

DEVENTER

Member of
Roto Group



Deventer Seals

Ущільнювачі для вікон та дверей

Deventer - Member of Roto Group



З 2016 року група Deventer з головним офісом у Берліні та філіями в Нідерландах і Польщі є частиною Roto Frank Holding AG з головним офісом у Лейнфельден-Ехтердінгені поблизу Штутгарта. Roto Frank Holding AG діє як холдингова компанія трьох підрозділів групи Roto Frank: Roto Frank Window and Door Technology (FTT), Roto Frank Roof System Technology (DST) та Roto Frank Professional Service (RPS). З незалежні компанії проєктують і виробляють системи фурнітури, дахові вікна та сходові конструкції для будівництва, а також пропонують високоякісні сервісні послуги, присвячені широкому спектру питань, пов'язаних з вікнами та дверима.

Як провідний фахівець у галузі ущільнювачів та ущільнювальних профілів для вікон та дверей з ущільнювачами з термопластичних еластомерів (TPE), спеціальних рецептур ПВХ та силіконового каучуку визнаної високої якості, компанія Deventer наразі входить до складу Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH. Результатом взаємодії рішень у сфері фурнітури та технологій ущільнення є значне підвищення компетентності, а отже, і значна вигода для наших клієнтів. Тісна командна робота дозволяє групі Roto пропонувати узгоджені системні рішення високої якості. Таким чином, наші клієнти користуються загальною концепцією, яка охоплює все, від багатогранного асортименту продукції до скоординованого процесу продажу та логістики.

Про фірму

DEVENTER SEALS

Більше як 45 років компанія Deventer, яка зараз працює під брендом Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, є однією з провідних європейських компаній, що займаються розробкою та виробництвом ущільнювачів і ущільнювальних профілів для вікон і дверей. У трьох виробничих підприємствах – у Берліні, Нідерландах та Польщі – ми систематично розширюємо наш досвід, щоб пропонувати передові рішення високої якості.

Як надійний партнер, ми постачаємо для промисловості та торгівлі по всьому світу індивідуальні системні рішення, що відповідають найвищим вимогам. Наші клієнти користуються нашими спеціалізованими знаннями про інноваційні рішення завдяки близькості та технічному консультуванню.

Найвищі критерії якості у всіх сферах – дослідження та розробки, виробництво, продаж та обслуговування клієнтів – забезпечують відмінну функціональність наших ущільнювачів та ущільнювальних профілів на високому рівні. Якісні стандарти наших клієнтів залишаються для нас найкращим орієнтиром.

Місцезнаходження



Німеччина

Deventer Profile GmbH
Rauchstraße 42 B
13587 Berlin
+49 30 355907 0
info@deventer-seals.com



Holandia

Deventer Profielen BV
Voorelf 75
4824 GM Breda
+31 76 541 6900
info@deventer-seals.com



Polska

Deventer Sp. z o.o.
ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 187
41-200 Sosnowiec
+48 32 291 90 00
info@deventer-seals.com

german made

Що це означає?



DEVENTER

Member of
Roto Group

З 2016 року компанія Deventer є частиною групи Roto і повністю поділяє її цінності та бачення.

Завдяки цьому ми вже стали європейським гравцем як окрема компанія. Структура цінностей нашої компанії ідеально узгоджується зі структурою Групи Roto і базується на таких трьох стовпах:

- безперервність, послідовність і надійність
- досвід, націленість на успіх та далекоглядність
- знання, навички та німецьке інженерне мистецтво.

Як технологічний лідер, Deventer розробляє інтелектуальні ущільнювальні рішення, які завдяки високій якості сировини, максимальній здатності до переробки та довговічності відповідають очікуванням клієнтів.

У виробництві та управлінні природними ресурсами, а також у логістиці, незалежно від того, в якій країні виробляється продукція Roto, ми керуємося такими німецькими цінностями, як надійність, точність та бачення майбутнього.

Завдяки німецькій точності в конструюванні та розробці, в управлінні якістю та процесами ми надійно забезпечуємо високу якість продукції та послуг. В усьому світі.

Послідовне впровадження німецьких цінностей у стандартах і нормах заслужило довіру наших партнерів і клієнтів. Ось, що означає „german made”.

DRAFT

Інформація	9
Вікна	31
Розсувні системи	225
Drzwi wewnętrzne	237
Двері	285
Системні рішення	317
Додаткове обладнання	339



DRAPER

DRAFT

**Загальні зауваження**

Символи	10
Пояснення позначень	10
Піктограми	11
Особливості продукту	12
Скорочення	13
Авторські права	13

Deventer Seals

Перелік продуктів	15
Конструкція ущільнювачів	16
Назви продуктів Deventer	17
Типи ущільнювачів	17
Матеріали	19
Огляд стандарту EN 12365	20

Умови зберігання

Див. сторінку	22
---------------	----

Охорона навколишнього середовища

Див. сторінку	23
---------------	----

Сертифікати

Інститут віконних технологій (ift)	24
Управління якістю	25
Міжнародний технологічний центр	26

Контакти

Див. сторінку	27
---------------	----



1 Інформація

1.1 Загальні зауваження



ІНФОРМАЦІЯ

Всі розміри подано в міліметрах, якщо інше не вказано.

У цій інструкції використовуються наступні символи.

1.1.1 Символи

Символ	Значення
■	Список першої ієрархії
□	Список другої ієрархії
→	Посилання
▷	Результат
▶	Ненумерований порядок дій
1.	Нумерований порядок дій
a.	Пронумерований порядок операцій, другого рівня
⇒	Вимоги

1.1.2 Пояснення позначень

Позначення	Значення
	Стулка
	Кріплення на стулці
	Рама
	Кріплення на рамі
1	Номер позиції
[1]	Легенда



1.1.3 Піктограми

Символ	Значення
	Вікна
	Розсувні системи
	Двері
	Внутрішні двері
	Системні рішення
	Додаткове обладнання

DRAFT

1.1.4 Особливості продукту

Символ	Значення
	Діапазон скорочення
	Люфт наплава
	Назва
	Місце монтажу
	Вісь поворота петлі (Сприятлива [крута] = віконна або дверна стулка в крайньому положенні стикається майже вертикально з ущільнювальною частиною профілю; зазвичай при відкритому розташуванні фурнітури) (Несприятлива [плоска] = віконна або дверна стулка стикається з ущільнювальною частиною профілю до кінцевого положення; зазвичай у випадку прихованих фурнітур)
	Висота фальця (у випадку вертикальних ущільнювальних профілів, особливо у вікнах та балконних дверях) Ширина фальця (у випадку горизонтально встановлених ущільнювальних профілів, особливо в дверних рамах)
	Код кольору, близький до палітри кольорів RAL. ^[1]
	Колір, близький до палітри кольорів RAL ^[2]
	Інформація
	Довжина
	Номер SAP
	Ширина паза
	Глибина паза
	Кількість шт. в упаковці
	Тип упаковки
	Матеріал ущільнювального профілю

[1] Вказані кольори є лише приблизними значеннями, оскільки використовувані гранули не базуються на пігментах, що відповідають стандарту RAL.

[2] Вказані кольори є лише приблизними значеннями, оскільки використовувані гранули не базуються на пігментах, що відповідають стандарту RAL.



1.1.5 Скорочення

Скорочення	Значення
°C	Градуси Цельсія
см	Сантиметри
CTL	Каталог
DIN L / R	Лів. / Прав.
EPDM	Етилен-пропілен-дієн-каучук / синтетичний каучук
ітп.	І таке подібне
ВСФ	Висота стулки по фальцю
м	Метр
Макс.	Максимально
MD	Середній ущільнювач
Мін.	Мінімум
мм	міліметр
мм ²	Квадратний міліметр
Н/м	Ньютонометр
NPD	No Performance Determined / Функціональні параметри не визначені ^[3]
без мал.	Без малюнка
ПВХ	Поліхлорвініл
RC 1	Rejection class / Клас протизламного захисту
TPE	Термопластичний еластомер / деформується під впливом тепла, еластичний пластик
напр.	наприклад

1.1.6 Авторські права

Інформацію, що міститься в цьому документі, захищено авторським правом. Їх використання дозволено з метою використання фурнітури для виробництва. Забороняється використовувати її не за призначенням без письмової згоди виробника.

[3] Оскільки вікна та віконні системи перевіряються на відповідність заявленим експлуатаційним характеристикам та маркуванням CE в цілому з встановленими ущільнювальними профілями, часто немає індивідуальних підтверджень для ущільнювальних профілів. Тим не менш, профілі та вироби Deventer забезпечують максимальну функціональність, надійність та ефективність.



1.2 Deventer Seals



Технологія ущільнювальних профілів для вікон та дверей

Ідеальна форма та функціональність – це наш девіз, який є основою рішень, виготовлених на замовлення та відповідно до індивідуальних вимог. Більше 40 років ми виробляємо ущільнювачі в Берліні і накопичили чудовий досвід. Ми ставимо клієнтами ми розробляємо та виробляємо ущільнювачі, які часто є піонерами на ринку. Всі етапи роботи, від проектування, розробки до виробництва, відбуваються в нашій компанії. Тісно співпрацюючи з сертифікованими дослідницькими центрами, ми можемо швидко реагувати на вимоги ринку та клієнтів, а також завжди працювати відповідно до чинних нормативних актів та галузевих стандартів.



1.2.1 Перелік продуктів



Ущільнювачі для вікон

Ущільнювачі Deventer можна використовувати для широкого спектру міжнародних систем вікон та дверей, виготовлених з різних матеріалів: дерева, дерева-алюмінію, алюмінію та ПВХ. Найвищі критерії якості у всіх сферах – дослідження та розробки, виробництво, продаж та обслуговування клієнтів – забезпечують чудову функціональність на високому рівні.

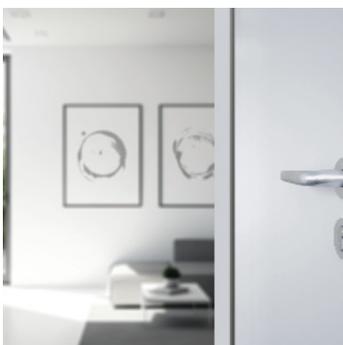
Широкий асортимент ущільнювачів пропонує відповідне рішення для кожного виробника вікон.



Ущільнювачі для розсувних систем

Підйомно-розсувні двері або підйомно-розсувні вікна особливо підходять для приміщень, які потребують якомога більшої кількості світла, що проникає через вікна або двері, а отже, і кращого освітлення.

Ущільнювачі для підйомно-розсувних вікон або терасних дверей виготовляються з міцного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM), силікон або термопластичні еластomers, стійкі до атмосферних умов, таких як сонце, дощ і сніг. Вони є ефективним засобом запобігання проникненню протягів, проливного дощу та частинок забруднень.



Ущільнювачі для внутрішніх дверей

Ущільнювачі Deventer для внутрішніх дверей відрізняються від інших ущільнювальних профілів, доступних на ринку, особливою функціональністю, оскільки завдяки ним вікна та двері закриваються надзвичайно м'яко та комфортно.

Ущільнювачі Deventer можна використовувати в дверях з сприятливою та несприятливою віссю обертання. Вони мають дуже хороші звукоізоляційні властивості і ідеально підходять для використання в промисловому виробництві.



Ущільнювачі для дверей

Вхідні двері до будинків і квартир повинні відповідати особливим вимогам порівняно з внутрішніми дверима. Залежно від їхнього розташування та функції, вони забезпечують приватність та захист від злону, шуму, холоду, вітру та негоди, а також служать для теплоізоляції та енергоефективності.

Широкий асортимент ущільнювачів для дверних конструкцій з різноманітними вимогами по всьому світу забезпечує відповідні рішення для будь-якої ситуації та характеризується високою функціональністю та універсальним використанням.



Системні ущільнювачі

Ущільнювачі Deventer доповнюють систему профілів, віконних фурнітур та підкладок для скління, забезпечуючи високий рівень герметичності від дощу, вологи, проникнення повітря та шуму. Використовуються як стандартні ущільнювальні профілі, так і профілі, розроблені спеціально для даної системи.

1.2.2 Конструкція ущільнювачів

Численні параметри, такі як поєднання твердих і м'яких матеріалів, використання однорідних або спінених матеріалів, блокування від розтягування з різними властивостями, різні ковзні матеріали, клейкі стрічки, компактні або пінопластові профілі та їх комбінації, суттєво впливають на властивості та можливості застосування ущільнювачів.



[A] Ущільнювальна частина профілю

Функціональна поверхня виготовлена з однорідного або спіненого матеріалу із закритими камерами. Пінопластові ущільнювачі можна покрити зовні однорідним матеріалом, щоб створити стійке покриття. Матеріал і форма в цій області значною мірою відповідають за:

- Сила замикання
- Компенсація допусків / робоча зона
- Еластичність під впливом температури

[B] Монтажна опора

Універсальна ніжка з одним або декількома монтажними пелюстками для міцного кріплення в профілі, пристосована до ширини та глибини паза профілю. Завдяки відповідній геометрії профілю в області монтажної опори можна створити надійне кріплення. Ущільнювач плоско притискається до паза профілю. Серії ущільнювачів із спіненою монтажною основою покриті твердим матеріалом, що забезпечує плавний механічний або ручний монтаж.

[C] Основа ущільнювача

Статична поверхня виготовлена з компактного матеріалу. Часто має тверде покриття основи, що полегшує монтаж. Захист від надмірного розтягування забезпечує точне з'єднання кутів у конструкціях дверних рам. З ущільнювальних профілів VarioSoft можна створювати рамки шляхом обрізання або зварювання. Вибрані серії ущільнювачів мають в основі самоклеючу стрічку, яка підтримує монтажну лапку (S 7392 A) або повністю її замінює (S 9216 A).

Як додаткове обладнання ми пропонуємо відповідні монтажні інструменти для точного обрізання та монтажу ущільнювачів без напруги.



1.2.3 Назви продуктів Deventer

Назви продуктів Deventer створюються за єдиною схемою і складаються з чотирьох наступних елементів:

..

1. від однієї до трьох великих літер для ідентифікації використаного матеріалу
2. від одного до чотирьох цифр, що ідентифікують продукт
3. маленька літера як позначення різних версій продукту
4. одна або більше великих літер як ідентифікатор ознаки або приналежності

Матеріал	Ідентифікатор	Номер продукту	Індекс	Ідентифікатор	Характеристика / приналежність
Силікон Deventer	DS	1 – 9999	a – z	A	Клейка стрічка
ПВХ	M			D	Двохсторонній
TPE	S SV			F	Протипожежний захист
Спінена TPE	SP SPV			G	Підсилене переміщення
				P	Захисний шар лаку
				R	Відповідно до вимог клієнта
				MC	Master Corner

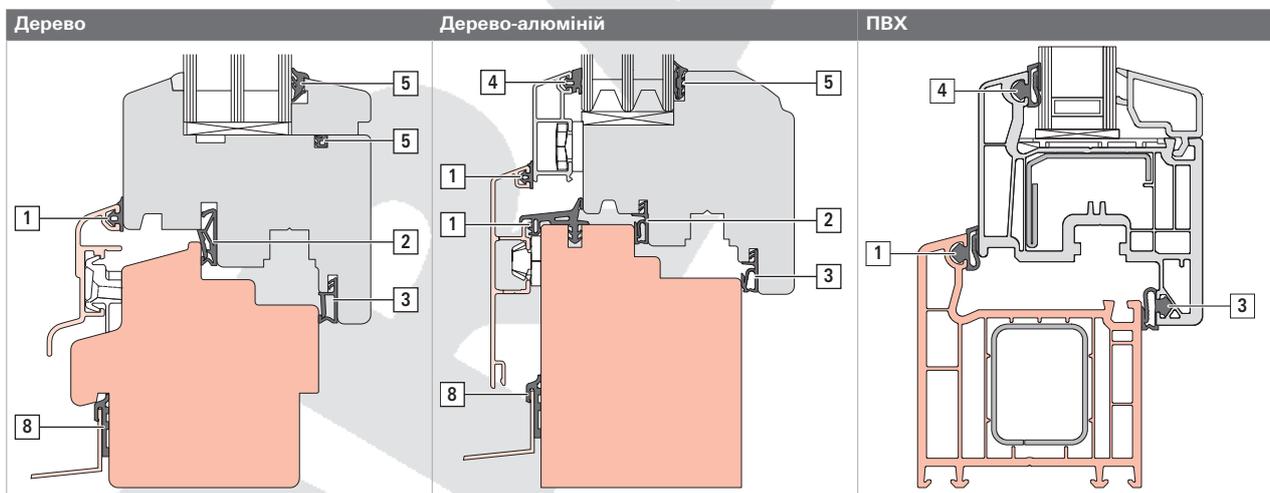
Приклади: SV 2 | S 2586a G | S 5867 FA | DS 6922a

1.2.4 Типи ущільнювачів

У наступних розділах описано місця застосування різних типів ущільнювачів. Основний акцент робиться на місці монтажу у вікнах та дверях, а також на позначенні типу ущільнення.

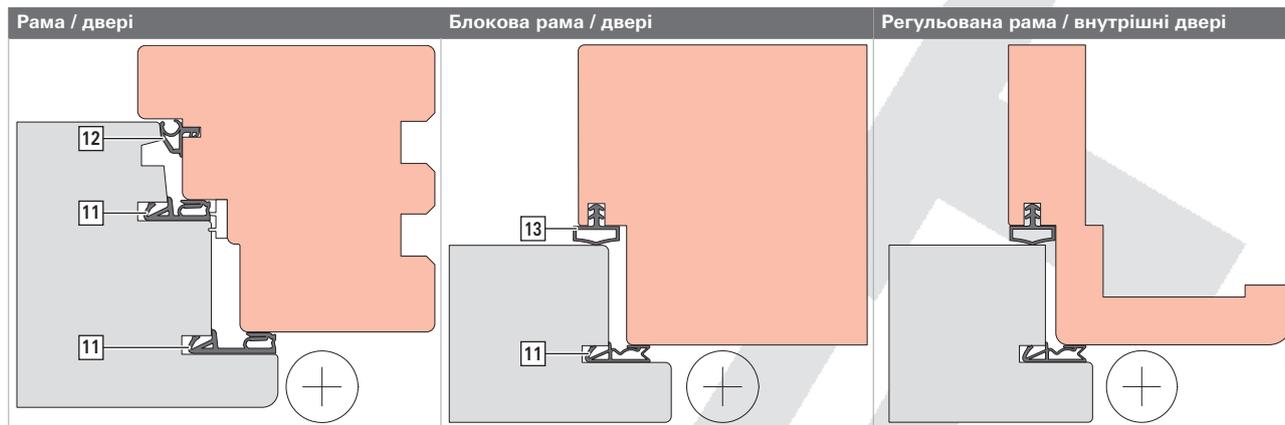
Назви типів ущільнювачів присвоюються залежно від місця їх монтажу – у вікнах та балконних дверях у стулці та коробці, у дверях у коробці та стулці. Для деяких типів ущільнювачів також використовуються альтернативні назви, характерні для даної галузі, і вони також вказані. Кількість рівнів ущільнення в профілі дверної рами залежить від матеріалу рами, не в кожному випадку потрібні всі рівні ущільнення.

1.2.4.1 Вікна



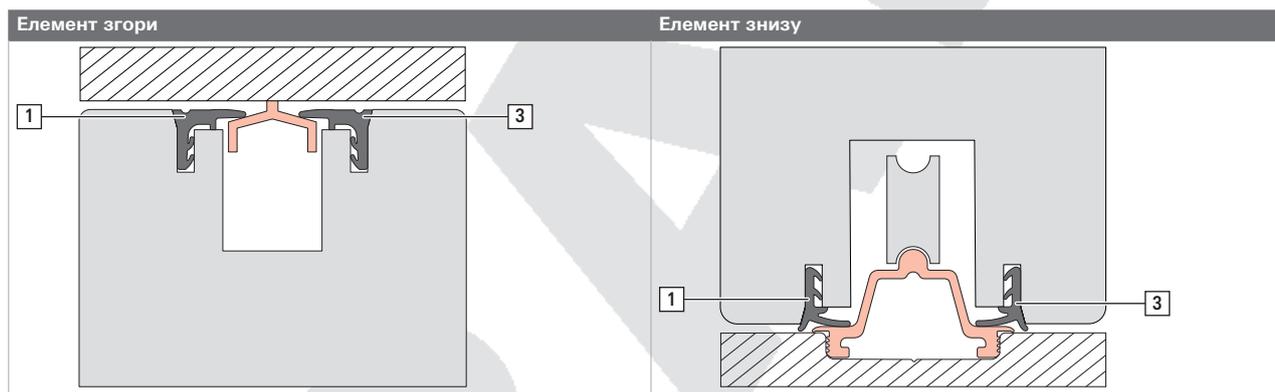
Місце монтажу	Назва	Інші назви
[1]	Зовнішні ущільнювачі на наплаві	Ущільнювач для віконних рам
[2]	Середні ущільнювачі	Середній ущільнювач / рамний ущільнювач
[3]	Внутрішні ущільнювачі на наплаві	Ущільнювач на наплаві
[4]	Зовнішні ущільнювачі для склопакетів	—
[5]	Внутрішні ущільнювачі для вікон	—
[6]	Ущільнювачі штаульпа	—
[8]	Ущільнювачі для підвіконь	—

1.2.4.2 Двері



Місце монтажу	Назва	Інші назви
[11]	Ущільнювач для дверної стулки	Ущільнювач для фальця дверної стулки
[12]	Ущільнювач для дверної рами	Ущільнювач для віконних рам
[13]	Ущільнювачі для блокової рами	—

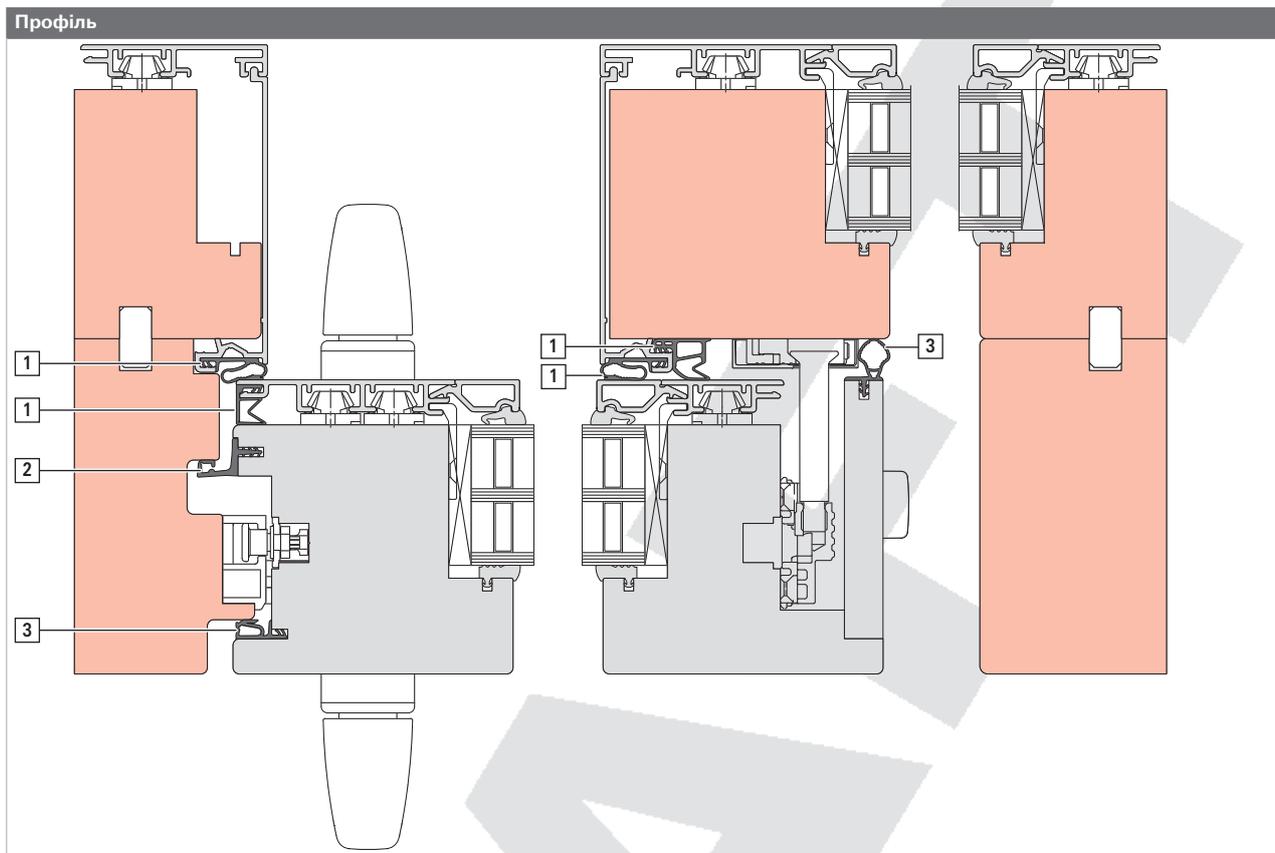
1.2.4.3 Розсувні системи



Місце монтажу	Назва	Інші назви
[1]	Зовнішні ущільнювачі на наплаві	—
[2]	Середні ущільнювачі	Ущільнювач для фальця стулки
[3]	Внутрішні ущільнювачі на наплаві	—



1.2.4.4 Системні рішення



Місце монтажу	Назва	Інші назви
[1]	Зовнішні ущільнювачі на наплаві	—
[2]	Середні ущільнювачі	Ущільнювач для фальця стулки
[3]	Внутрішні ущільнювачі на наплаві	—

1.2.5 Матеріали

Deventer Elastik | M

Однорідний матеріал – модифікований **високоякісний** яким наповнювачем з ПВХ. Матеріал стійкий до старіння, атмосферних умов, УФ-випромінювання та озону. Терпимість до лаків: Матеріал Deventer-Elastik M сумісний з лаками DD, лаками на основі синтетичних смол та двокомпонентними лаками, що твердіють під дією кислот. Будьте обережні при використанні акрилових та алкідних фарб: Необхідно дотримуватися інструкцій виробників фарб! Не використовуйте нітролаки, нітророзчинники та однокомпонентні лаки! Невідомі лаки та покриття слід перевірити на сумісність у разі їх контакту з ущільнювальними профілями!

Deventer Purene S | SV,S

TPE – термопластичні еластomers. Він має відмінні механічні та термічні властивості, а також є стійким до старіння, атмосферних умов, УФ-випромінювання та озону. Матеріал можна застосовувати у всіх сферах будівництва. Стійкість до лаків: Матеріал Deventer-Purene S сумісний з водорозчинними акриловими лаками та звичайними лаками на основі алкідної смоли з вмістом розчинників. Невідомі лаки та покриття слід перевірити на сумісність у разі їх контакту з ущільнювальними профілями!

Deventer Porene S | SP

TPE – термопластичний еластомер Закрита коміркова структура піни забезпечує вищу компенсацію толерантності та гарантує м'який дотиск при закритті. Він також має відмінні механічні та термічні властивості і є стійким до старіння, атмосферних умов, УФ-випромінювання та озону. Матеріал можна застосовувати у всіх сферах будівництва. Стійкість до лаків: Матеріал Deventer-Porene S сумісний з водорозчинними акриловими лаками та звичайними лаками на основі алкідної смоли з вмістом розчинників. Невідомі лаки та покриття слід перевірити на сумісність у разі їх контакту з ущільнювальними профілями!

Силікон Deventer | DS

Силікон Deventer виготовлений з високоякісної силіконової гуми. Матеріал стійкий до старіння, атмосферних умов, УФ-випромінювання та озону. Стійкість до лаків: Матеріал Silikon Deventer сумісний з водорозчинними акриловими лаками та звичайними лаками на основі алкідної смоли з вмістом розчинників. Невідомі лаки та покриття слід перевірити на сумісність у разі їх контакту з ущільнювальними профілями!



Deventer Elastik M	Deventer Purene S SV,S Deventer Porene S SP		Силікон Deventer DS
Модифікований ПВХ	TPE	спінений TPE	Силікон
Властивості^[4]			
Хороші фізичні властивості	Хороші фізичні та теплові властивості		Дуже хороші фізичні та термічні властивості
Повернення після деформації, типове для даного матеріалу	Дуже хороше відновлення після деформації		Дуже хороше відновлення після деформації
Закриття, типове для даного матеріалу	Комфортне замикання	М'яке та плавне закривання	Легке замикання
Типова допустимість для даного матеріалу	Високий рівень допусків		Дуже високий рівень допусків
Діапазон температур від -20 °C до +60 °C	Діапазон температур від -40 °C до +180 °C		Діапазон температур від -60 °C до +250 °C
–	Можна застосовувати для димонепроникних дверей відповідно до стандарту DIN 18095.		
Стійкість до старіння, атмосферних умов, УФ-випромінювання та озону			
–		Піна із закритою комірчастою структурою	–
Місця застосування			
для вікон та балконних дверей з ПВХ	для вікон та балконних дверей з дерева, ПВХ, алюмінію та дерев'яно-алюмінієвих		
для внутрішніх дверей	для внутрішніх та вхідних дверей		
–	можна застосовувати для звукоізоляційних та димонепроникних дверей		
–			можна використовувати для дверей в саунах
Стійкість до лаків^[5]			
Поліуретанові лаки / лаки DD			
Двокомпонентні лаки на основі епоксидної смоли			
Лаки з хімічним затвердінням, для яких виробник підтверджує стійкість до ПВХ	Лаки з хімічним затвердінням		
Лаки з хімічним ущільненням жаростійкі			
–	Алкідні фарби та лаки		
–	Нітроцелюлозні лаки		
–	Акрилові фарби та лаки на основі розчинників або водорозчинних		

1.2.6 Огляд стандарту EN 12365

EN 12365 частина 1 до 4

Ця класифікація ущільнювачів (seals) та ущільнювальних профілів (weather stripping). Класифікація здійснюється за:

1. Місце	2. Місце	3. Місце	4. Місце	5. Місце	6. Місце
Межі застосування	Робочий простір	Сила замикання	Межі температур	Повернення до попередньої форми після деформації	Повернення після деформації після старіння
G = профіль скління	1: < 1 мм	1: < 10 N/m	1: від 0 °C до +45 °C	1: < 20 %	1: < 20 %
W = ущільнювальний профіль	2: 1 – 2 мм	2: 10 – 20 N/m	2: od -20 °C до +55 °C	2: 20 – 30 %	2: 20 – 30 %
	3: 2 – 4 мм	3: 20 – 50 N/m	3: od -20 °C до +80 °C	3: 30 – 40 %	3: 30 – 40 %
	4: 4 – 6 мм	4: 50 – 100 N/m	4: od -40 °C до +70 °C	4: 40 – 50 %	4: 40 – 50 %
	5: 6 – 8 мм	5: 100 – 200 N/m	5: від 0 °C до +200 °C	5: 50 – 60 %	5: 50 – 60 %
	6: 8 – 10 мм	6: 200 – 500 N/m		6: 60 – 70 %	6: 60 – 70 %
	7: 10 – 15 мм	7: 500 – 700 N/m		7: 70 – 80 %	7: 70 – 80 %
	8: 15 – 30 мм	8: 700 – 1000 N/m		8: 80 – 90 %	8: 80 – 90 %
	8: > 30 мм	9: > 1000 N/m		9: > 90 %	9: > 90 %

Дослідницька лабораторія в Девентері щорічно проходить добровільний аудит ift Rosenheim (Інститут віконної техніки). Це забезпечує професійну класифікацію ущільнювачів Deventer відповідно до стандарту EN 12365-1 до 4. Крім того, дослідницька лабораторія в Девентері підлягає зовнішньому контролю відповідно до QM 338 з боку ift Rosenheim.

[4] Матеріали, які ми використовуємо, відповідають найвищим стандартам якості. На замовлення ми поставляємо матеріали з певними властивостями (наприклад, вогнестійкі для протипожежних дверей). У кожному окремому випадку необхідно заздалегідь перевірити сумісність інструменту!

[5] Дотримуйтесь інструкцій виробників лаків! Інформація про сумісність лаків має загальний характер і не звільняє від проведення власних випробувань. Лаки та покриття з невідомими властивостями, що контактують з ущільнювальними профілями, необхідно перевірити на сумісність!



Норма для ущільнювальних профілів

Для визначення сфер застосування та експлуатаційних характеристик ущільнювальних профілів необхідна їх уніфікована класифікація. Причиною є маркування CE вікон і дверей, що пояснює їхні властивості. Ціль: Якщо класифікація ущільнювальних профілів є відповідною, властивості вікон та дверей не змінюються.

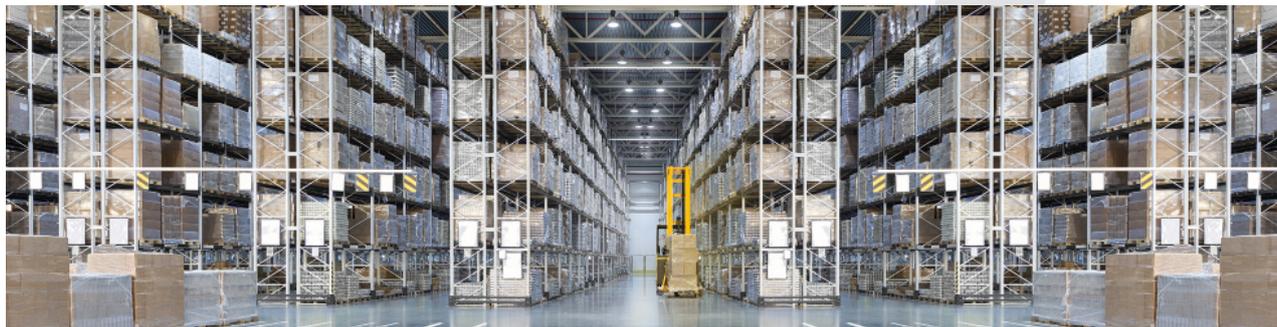
Для ущільнювача Deventer типу SP 7603 застосовується така класифікація: **W 43243**

W	Тип ущільнювального профілю	
4	4,2 мм	
3	49 N/m	
2	від -20 °C до +55 °C	
4	63,88%	
3	51,1%	

- Місце: Для ущільнювального профілю, що піддається динамічному навантаженню
- Місце: 9,2 мм (шир. Ущільнювальні частини) - 5 мм (люфт на наплаві) = 4,2 мм (робоче місце)
- Місце: Сила замикання 49 N/m. Вимірювання зусилля для закривання здійснюється за допомогою: Одноразове, повільне закриття на розмір монтажу. Відкриття вимірювального приладу. Повторне повільне закриття до монтажного розміру та вимірювання сили закриття через 30 секунд. Заключна сила нижча приблизно на 20% від виміряних нами значень.
- Місце: допустимий діапазон температур становить від -20°C до +55°C. Він випробовується з огляду на температуру, якої можна очікувати під час використання (дерев'яні вікна).
- Місце: Вимірювання ширини ущільнювальної частини. Профіль стискається до прилягання і зберігається протягом 1 дня у верхньому діапазоні температур. Профіль зберігати протягом 2 годин при кімнатній температурі, розслабити і через 24 години виміряти ширину ущільнювальної частини. Повернення після деформації = $[1 - (\text{ширина ущільнювальної частини до} - \text{ширина ущільнювальної частини після}) / \text{робоча площа}] * 100$. Для ущільнювача SP 7603 = $[1 - (9,2 \text{ мм} - 7,683 \text{ мм}) / 4,2 \text{ мм}] * 100 = 63,88\%$.
- Місце: Тривале відновлення після деформації визначається за допомогою шланга із зовнішнім діаметром 15 мм і товщиною стінки 3 мм. Стиснути шланг до 9 мм (робоча зона = 6 мм) і зберігати протягом 21 дня у верхньому діапазоні температур. Профіль зберігати протягом 2 годин при кімнатній температурі, розслабити і через 24 години виміряти. Повернення після переформування вказати як вище у %, наприклад 51,1%

Стан: березень 2006

1.3 Умови зберігання



Захист елементів фурнітури від забруднень та пилу

Не розпакуйте зв'язані упаковання, розпаковані елементи або насипні елементи завжди повинні бути накриті (наприклад, картонним листом).

Захист елементів фурнітури від механічних пошкоджень

Зв'язки елементів слід транспортувати та переміщувати лише за допомогою відповідних транспортних засобів (навантажувачів, підйомників, конвеєрних стрічок тощо). Піддони або картонну упаковку можна складати один на одного (під час транспортування) лише на максимальну висоту, як зазначено на упаковці.

Захист продуктів від прямого впливу вологи та води

Упаковка повинна бути сухою, а ущільнювачі не повинні намокати. Це стосується зберігання та транспортування, а також завантаження та розвантаження. У разі завантаження або розвантаження на відкритому повітрі під час дощу вантажі повинні бути накриті поліетиленовою плівкою.

Компоненти фурнітури можна зберігати тільки у відповідних закритих приміщеннях. Важливо запобігти утворенню конденсату під час зберігання та транспортування.

Якщо все-таки картонні упаковки намокли...

Залиште картонні упаковки для негайного висихання. Ущільнювачі не повинні бути пошкоджені, але їх слід перевірити на наявність забруднень.



1.4 Охорона навколишнього середовища



Екологічна сумісність ущільнювачів

Ми докладемо всіх зусиль, щоб виробництво всіх наших ущільнювачів було пов'язане з якомога меншим споживанням води та енергії, а також щоб ущільнювачі мали якомога довший термін експлуатації. Завдяки цьому ми захищаємо природні родовища, мінімізуємо споживання енергії та оптимально використовуємо природні ресурси з урахуванням довкілля.

Екологічно чиста упаковка

Ми використовуємо придатну до вторинної переробки одноразову упаковку з армованого картону, сталевих/ПВХ стрічок, поліетиленової плівки, дерев'яних рам, одноразових дерев'яних піддонів, кабельних з'єднувачів, еластомерного шнура, а також багаторазову упаковку: коробки типу Schäfer, коробки з ґратчастою структурою та дерев'яні європіддони.

Картонні коробки, які ми використовуємо, виготовлені на 100% з переробленого матеріалу і можуть бути повернуті в систему подвійної переробки (рециклінг).

Екологічна утилізація

Наші ущільнювачі виготовлені з чистих матеріалів. Слід прагнути до переробки ущільнювачів у процесі переробки пластмас; якщо це неможливо, ущільнювачі можна переробити екологічно безпечним способом.

Повернення упаковки

Картонні упаковки з маркуванням INTERSEROH приймаються безкоштовно кожною партнерською компанією INTERSEROH, що займається утилізацією. Список компаній з утилізації відходів, які співпрацюють з INTERSEROH, можна замовити в головному офісі компанії в Кельні за телефоном 02203/9147-322.

Номер клієнта в Deventer INTERSEROH: 230667.

1.5 Сертифікати

1.5.1 Інститут віконних технологій (ift)

Ущільнювачі та ущільнювальні профілі - QM 338

Zertifikat / Certificate		ift ROSENHEIM	
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 593-7011541-1-9			
Dichtungen und Dichtungsprofile <i>Gaskets and weatherstrippings</i>		Grundlage(n) / Basis: ift-Zertifizierungsprogramm für Dichtungen und Dichtungsprofile <i>ift-certification scheme for gaskets and weatherstrippings</i> (QM 338) Ausgabe / Issue 2018	
Material <i>material</i>	Silikon, TPV, TPE und TPS	EN 12365	
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Flügelabdichtung in Fenster und Außentüren gemäß EN 14351-1:2006 +A2:2016 <i>Sash rebate gasket for windows and pedestrian doorsets according EN 14351-1</i>	Dauerhaftigkeit <i>durability</i>	
Hersteller <i>manufacturer</i>	Deventer Profile GmbH Rauchstr. 42b, DE 13587 Berlin	Wirkungsbereich <i>working range</i> Klasse 3	
Produktionsstandort <i>production site</i>	7011541, 9005332, 6020341	Schleiddruck <i>compression force</i> Klasse 5	
DEVENTER Member of Roto Group		Einsatztemperaturbereich <i>working temperature range</i> Klasse 2	
<p>Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.</p> <p>Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erprobung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 12365:2003</p> <p>Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseitigen Produktionskontrolle durch den Hersteller</p> <p>Erstinspektion des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseitigen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert</p> <p>Entnahme von Proben im Werk nach festgelegtem Stichprobenplan durch ift-Q-Zert und Prüfung im ift-Labor</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmals am 20.03.2008 ausgestellt und gilt 3 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellerbedingungen im Werk oder in der werkseitigen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.</p> <p>Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.</p> <p>Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.</p> <p>Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.</p>		<p>This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.</p> <p>completion of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 12365:2003</p> <p>implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer</p> <p>initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert</p> <p>taking of samples at the production site according to defined sampling plan by ift-Q-Zert and testing at the ift-laboratory.</p> <p>This certificate was first issued on 20.03.2008 and will remain valid for 3 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.</p> <p>The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.</p> <p>The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.</p> <p>This certificate contains 2 annexes.</p>	
<p>ift Rosenheim 05.02.2022</p> <p>Christian Kehler Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle <i>Head of ift Certification and Surveillance Body</i></p> <p>Gültig bis / Valid until: 04.02.2025</p> <p>Vertragsnr. / Contract No.: 593 7011541</p>		<p>ift Rosenheim Zertifizierungs- und Überwachungsstelle PZ</p> <p>509 32186 vom / dated 18.03.2008, 13-001275-PRO1 vom / dated 27.09.2013</p> <p>Identitäts-Check <i>Identity check</i></p> <p></p> <p>www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: D4F-2437C</p>	
<p>ift Rosenheim GmbH Kontakt: ift 144 0031 281-0 Prüfung und Kalibrierung – DIN ISO/IEC 17025 Theodor-Geil-Str. 7-6 Fax: +49 8081 261-200 Rosenheim Basislabor – EN ISO/IEC 17020 D-83053 Rosenheim www.ift-rosenheim.de Zertifizierung Produkte – DIN ISO/IEC 17025 Zertifizierung Managementssysteme – EN ISO/IEC 17021</p> <p> </p>			

Актуальні сертифікати можна отримати у торгового представника або завантажити безпосередньо з веб-сайту ift-Rosenheim.



1.5.2 Управління якістю

Сертифікат відповідно до міжнародного стандарту DIN EN ISO 9001 підтверджує, що весь процес впровадження, виробництва та дистрибуції в Deventer підлягає систематичному плануванню, документуванню та відповідній реалізації; починаючи від планування якості до кінцевих випробувань, від конструкції через виробництво та монтаж до дистрибуції та обслуговування клієнтів.

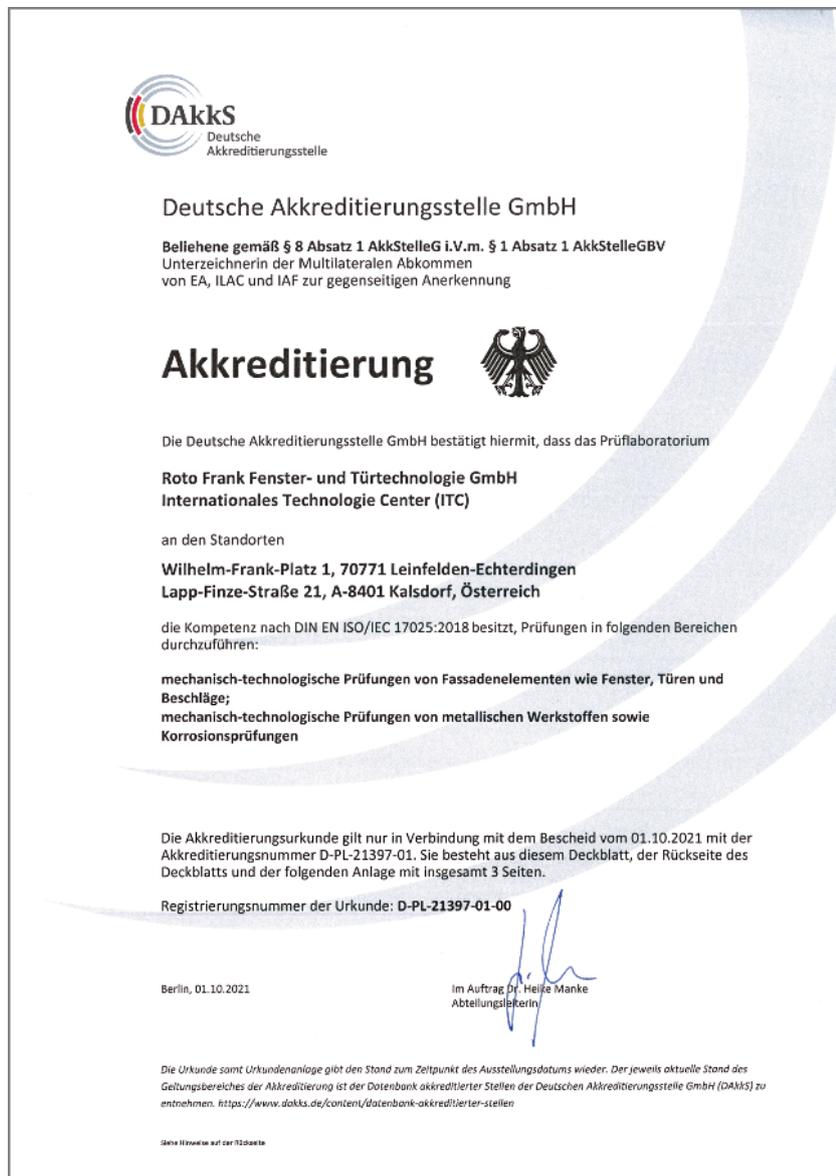
Сертифікат є незалежним та об'єктивним свідченням мислення та діяльності в категорії якості в Девентері:

- Deventer ставить собі за мету постійне вдосконалення своїх продуктів і послуг з метою отримання оптимальних вигод для своїх клієнтів.
- Deventer пропонує своїм клієнтам інноваційні, екологічні та технічно досконалі рішення в області ущільнювачів та ущільнювальних профілів.
- Продукція Deventer має незмінно високу, постійно контрольовану якість у всьому світі та завжди поставляється вчасно.
- Ключ до успіху Deventer — це постійне підтримання якості, що охоплює всі процеси та дії, які відбуваються в ньому.
- Співробітники Deventer отримують підтримку в підвищенні своєї кваліфікації та виконують вимоги Roto до якості у своїй повсякденній роботі. Їхня робота підпорядкована поставленим цілям.

Certificate		 ROSENHEIM
Certificate-No.: 791IFT-7011541-1-1		
<p>Subject Quality Management System DIN EN ISO 9001:2015</p> <p>Company (Headquarters) Deventer Profile GmbH Rauchstr. 42b DE - 13587 Berlin</p> <p>Scope of the headquarters Development, production and sales of gaskets / weatherstrips</p> <p>Further sites Inter-Deventer Sp.z.o.o ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 187 PL - 41-200 Sosnowiec</p> <p>Deventer Profielen BV Voorraf 75 NL - 4824 GM Breda</p> <p>Rules for sites certification This Certificate has been issued on the basis of the rules for sites certification. The higher ranking company (headquarters) is responsible for the maintenance and further development of the management system as well as the control of central tasks.</p> <p>Basis During the certification audit it was demonstrated that the company and all sites listed in this Certificate have established and are applying a management system that covers the specified scope.</p>	<p>Member of Roto Group</p> 	<p>Basis: ISO 9001</p>  <p>Validity The certificate is valid for three years. During the time the company is surveyed annually. The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and surveillance contract. If O.Zert shall be informed immediately in writing of all changes to the qualifications for certification and supplied with copies of all resulting new management documents.</p> <p>Notes on Publication The certificate shall only be reproduced unchanged. Regulations for the use of reports are given in the „Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“.</p> <p>The company is entitled to use the "ift certified" mark in accordance with the IFT "Zertifikatsatzung" (Rules on the use of the IFT mark).</p>
<p> Prof. Jörn P. Less Director of Institute</p> <p> Christian Kehrer Head of Certification and Surveillance Body</p> <p>ift Rosenheim 28.08.2021</p> <p>Certification Audit: August 2021 Contract No.: 791 7011541 Valid until: 28.08.2024</p> <p style="font-size: small;">Vo-Ze-9033-01/01.03.2021</p>	 ZERTIFIZIERT CERTIFIED  www.ift-rosenheim.de	
<p>ift Rosenheim GmbH Contact: Phone: +49 8351 20-0 Total: and Calibration - EN ISO/IEC 17025 Inspection - EN ISO/IEC 17020 Product Certification - FM 50/FQC 17066 Certification of Management Systems - EN ISO/IEC 17021 ift cert Disk 0752 ift cert Disk 0752</p> <p>Thoburn Street, 7 B Fax: +49 8331 251 263 www.ift-rosenheim.de</p> <p>043078 Rosenheim</p>		

1.5.3 Міжнародний технологічний центр

З жовтня 1996 року штаб-квартира Roto в Лайнфельдені має сучасний Міжнародний технологічний центр (ІТС). Його діяльність спрямована на розробку та дослідження власних продуктів і матеріалів, а також на дослідження продуктів партнерів Roto.



ІТС була акредитована відповідно до DIN EN ISO/IEC 17025 і тому має право проводити багато різних типів випробувань у сфері вікон, дверей та фурнітури, а також випробувань металевих конструкцій.

Отримання акредитації відповідно до DIN EN 17025 є найвищою відзнакою в галузі приватного права для дослідницької лабораторії. Умовою для цього є надійно діюча система управління якістю, висококваліфікований персонал, високоякісні технічно вдосконалені дослідницькі станції та вимірювальні прилади, а також постійний зовнішній нагляд з боку органу з акредитації.

1.6 Контакти

Deventer

Profile GmbH

Rauchstraße 42 B

13587 Berlin

Німеччина

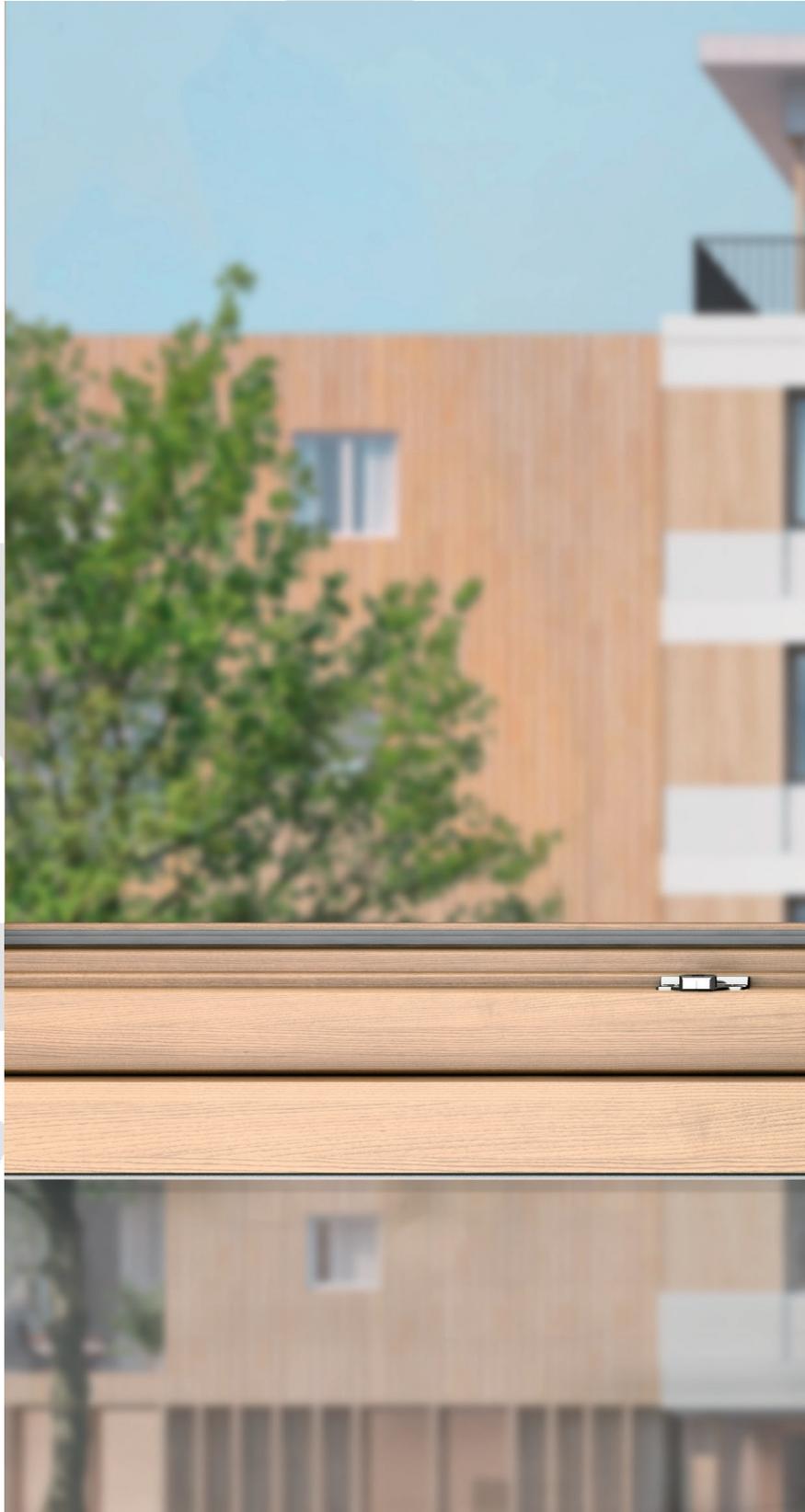
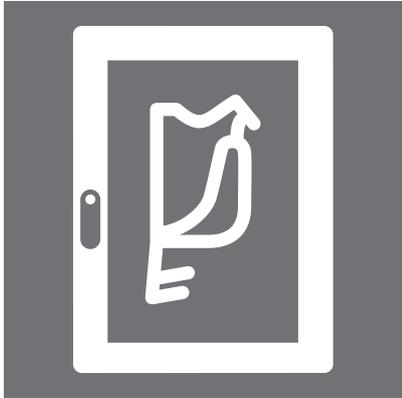
Telefon +49 30 355907 0

info@deventer-seals.com

www.deventer-seals.com



DRAFT





DRAFT



Дерево

Середні ущільнювачі фальцеві ущільнювачі	34
Ущільнювачі штульпа	49
Внутрішній ущільнювач на наплаві кромковий ущільнювач	65
Зовнішні ущільнювачі на наплаві ущільнювачі на рамі	78
Внутрішні ущільнювачі для вікон	85
Ремонтні ущільнювачі	97
Ущільнювачі для підвіконь	116

Дерево-алюміній

Зовнішній ущільнювач на наплаві ущільнювач на рамі	123
Ущільнювачі штульпа	130
Середні ущільнювачі фальцеві ущільнювачі	146
Внутрішній ущільнювач на наплаві кромковий ущільнювач	161
Ущільнювач на рамі	174
Внутрішні ущільнювачі для вікон	181
Зовнішні ущільнювачі для склопакетів	192
Ущільнювачі для підвіконь	199

ПВХ

Зовнішні ущільнювачі на наплаві	205
Зовнішні ущільнювачі для склопакетів	209
Внутрішні ущільнювачі на наплаві	212
Ущільнювачі для підвіконь	216

2 Вікна



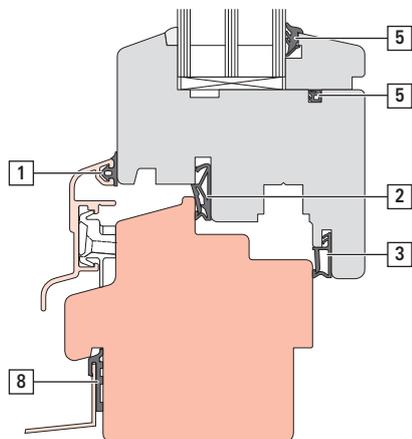
Ущільнювачі Deventer можна використовувати для широкого спектру міжнародних систем вікон та дверей, виготовлених з різних матеріалів: дерева, дерева-алюмінію, алюмінію та ПВХ. Найвищі критерії якості у всіх сферах – дослідження та розробки, виробництво, продаж та обслуговування клієнтів – забезпечують чудову функціональність на високому рівні.



2.1 Дерево

Ущільнювачі для дерев'яних вікон та балконних дверей

Широкий асортимент ущільнювальних профілів для міжнародних віконних конструкцій з широким спектром вимог забезпечує відповідне рішення для кожного виробника столярних виробів. Нове покоління ущільнювальних профілів з високоякісної піни TPE гарантує надійне ущільнення та ізоляцію ваших віконних систем.



Приклад використання

Місце встановлення ущільнювача	Приклад ущільнювача, тип і функція	Малюнок ущільнювача
1	S 6647 Зовнішній ущільнювач на наплаві для люфта на наплаві 1 мм. Заповнює щілину між стулкою вікна та віконною рамою.	
2	SP 125 Середній ущільнювач з універсальною монтажною опорою для багатьох різних систем. Ізолює віконну стулку з рамою на стику з рамою	
3	SP 103a Внутрішній ущільнювач на наплаві для висоти фальця 10 мм, наплав фальця 6 мм і паза 3x5 мм. Ущільнює вікно та раму від вологого повітря ззовні/вологи.	
5	S 6867 Ущільнювач для герметизації штапика	
5	SV 2 Внутрішній ущільнювач на наплаві для фальця наплава 4 мм. Ущільнює склопакет від дощу та вологи.	
8	S 7702 Ущільнювач для підвіконь для надійного з'єднання підвіконня з рамою	

Переваги

- велика компенсація допусків гарантує герметичність всієї віконної стулки
- мінімальний опір під час закривання дозволяє без зусиль закривати та відкривати вікна
- Високоякісні матеріали забезпечують тривалу стійкість до атмосферних умов
- Надійні герметичні та ізоляційні властивості
- високоякісні, функціональні вікна



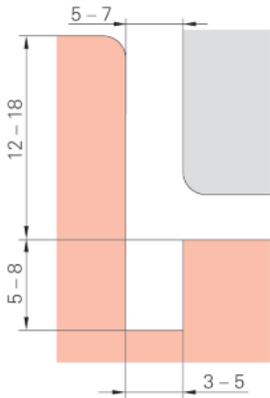
2.1.1 Середні ущільнювачі | фальцеві ущільнювачі

Середній ущільнювач в дерев'яних вікнах також званий фальцевим, це тип ущільнювача, який встановлюється в центрі віконного профілю, щоб забезпечити максимально герметичне з'єднання рухомої стулки вікна з жорсткою рамою вікна. Ущільнювач встановлюється в паз на стулці вікна або в центрі рами. Під час закривання віконної стулки ущільнювач притискається до рами. Конструкція ущільнювача спеціальної форми забезпечує рівномірний розподіл тиску і надійне герметизацію. Звуки закривання стають тихішими, а відстань між стулкою та коробкою закривається.

Середні ущільнювачі для вікон можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Вони є важливим елементом енергоефективності вікон, оскільки можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність. Вони запобігають проникненню повітря та небажаної вологи, сприяють звукоізоляції та створенню приємнішого клімату в будинку або квартирі.



2.1.1.1 Середні ущільнювачі | фальцеві ущільнювачі



SV 105 → 36



SP 7603 → 37



S 7503b → 38



SP 125 → 39



SV 125 → 40



S 6624 → 41



SP 1212d → 42



SP 7612 → 43



S 6512a → 44



SP 7715 → 45



S 6515a → 46

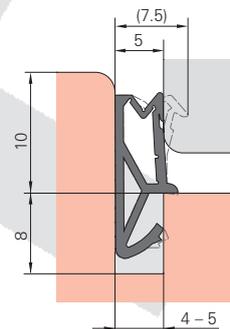
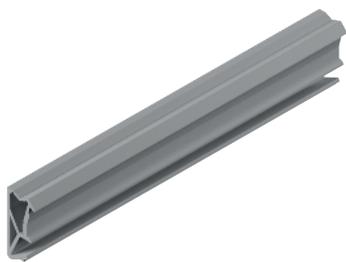


SP 7718 → 47



S 6518a → 48

2.1.1.2 SV 105



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34252
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

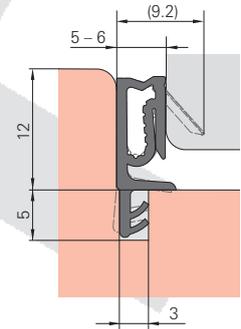
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

4 – 5	8	10	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827543
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827541
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827542



2.1.1.3 SP 7603



Опис продукту

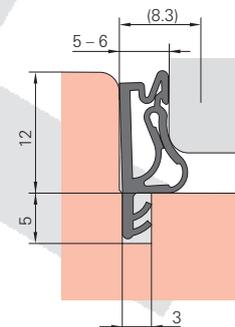
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W43243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 2
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Зазор до наплаву у фальці стулки 5 мм, при наплаві 6 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Ущільнювач, придатний для різних монтажних ситуацій
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля

3	5	12	5 – 6	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	820899
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	820898
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827522
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827521
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827524
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827520

2.1.1.4 S 7503b



Опис продукту

- До фальця стулки, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі.
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Зазор до наплав у фальці стулки 5 мм, при наплаві 6 мм

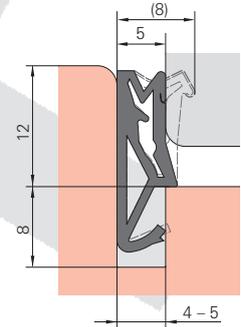
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Мінімальний опір при закриванні
- Ущільнювач, придатний для різних монтажних ситуацій
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штульпа

3	5	12	5 – 6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	826842
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	820996
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	821672
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	826843
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	818252
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	798850



2.1.1.5 SP 125



Опис продукту

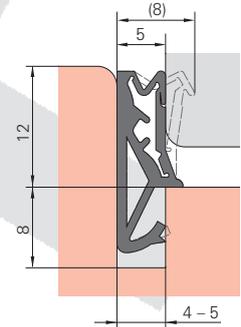
- Для паза настулках та середнього пазу дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W36243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 2
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – клас 9A

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штульпа

4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	808769
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	826987
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	810992
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	826989
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	823315
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	826985

2.1.1.6 SV 125



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

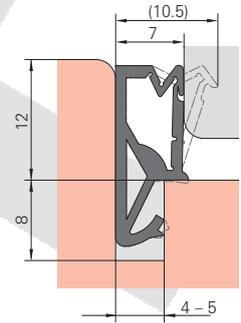
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапула

8	4 – 5	12	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	826983
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	826981
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	798853
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	826984
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	826982
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	826979



2.1.1.7 S 6624



Опис продукту

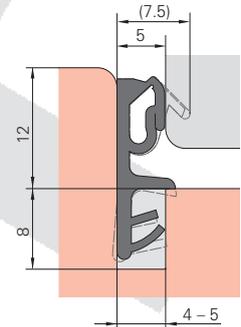
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34242
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штаульпа

4 – 5	8	12	7	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	120 м	Котушка	827491
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	120 м	Котушка	827490

2.1.1.8 SP 1212d



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петель
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

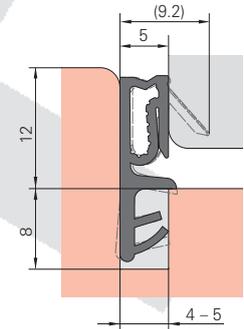
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

4 – 5	8	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	№ 827532
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	827529
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827530
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827533
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827531
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827853



2.1.1.9 SP 7612



Опис продукту

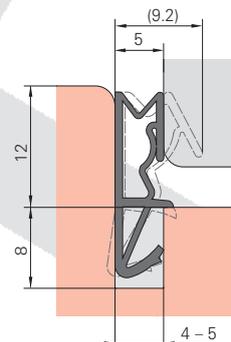
- для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей із сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі, а також дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W43233
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 3
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штульпа

4 – 5	8	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827511
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	827498
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827510
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827508
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827594
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827509

2.1.1.10 S 6512a



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46222
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

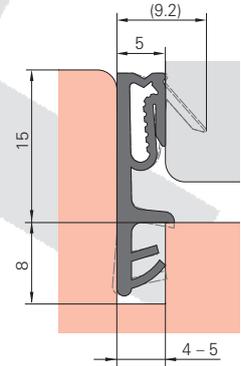
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля

-	-	-	-	-	-	RAL 9004	Контрастно-чорний	-	180 м	Перегородка	798549
4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 7015	Сірий шифер	TPE	180 м	Перегородка	827708
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	180 м	Перегородка	798547
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	180 м	Перегородка	798550
						RAL 8014	Бура замша	TPE	180 м	Перегородка	798548
						RAL 1001	Бежевий	TPE	180 м	Перегородка	798546



2.1.1.11 SP 7715



Опис продукту

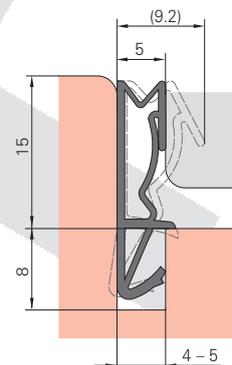
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	15	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	827267
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Котушка	827266
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827262
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827264
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827707
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	827265

2.1.1.12 S 6515a



Опис продукту

- Для фальця стулок, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петель, внутрішніх дверей з наплавом, а також дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

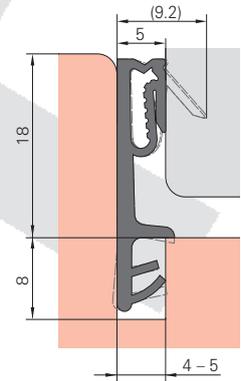
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штупля

4 – 5	8	15	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	144 м	Перегородка	798554
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	144 м	Перегородка	798697
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	144 м	Перегородка	798552
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	144 м	Перегородка	798555
						RAL 8014	Бура замша	TPE	144 м	Перегородка	798553
						RAL 1001	Бежевий	TPE	144 м	Перегородка	798551



2.1.1.13 SP 7718



Опис продукту

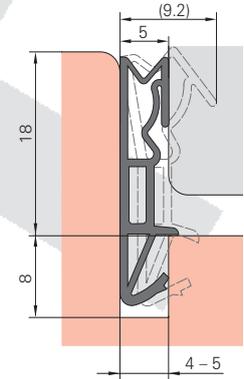
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі, а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	18	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	125 м	Котушка	827538
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	125 м	Котушка	827757
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	125 м	Котушка	827537
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	125 м	Котушка	827539
						RAL 8014	Бура замша	TPE	125 м	Котушка	827690
						RAL 1001	Бежевий	TPE	125 м	Котушка	827540

2.1.1.14 S 6518a



Опис продукту

- Для фальця стулоч, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петель, внутрішніх дверей з наплавом, а також дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штупля

4 – 5	8	18	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	126 м	Перегородка	798800
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	126 м	Перегородка	826363
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	126 м	Перегородка	826397
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	126 м	Перегородка	798801
						RAL 8014	Бура замша	TPE	126 м	Перегородка	798802
						RAL 1001	Бежевий	TPE	126 м	Перегородка	798807



2.1.2 Ущільнювачі штаульпа

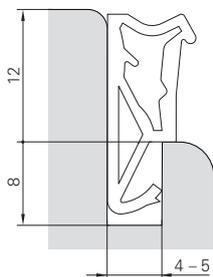
Ущільнення області штаульпа в двостулкових вікнах і балконних дверях є великим викликом. Тут використовуються спеціальні ущільнювальні профілі в поєднанні з ущільнювачами Deventer. Особливо важливо ущільнити профіль штаульпа в області кромкового ущільнювача, щоб обмежити проникнення теплого і вологого повітря з приміщення в паз фурнітури. Це значною мірою запобігає утворенню конденсата.

Ущільнювач зазвичай виготовляється з еластичного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM) або ПВХ. При закритій стулці вікна вона притискається до протилежної стулки, забезпечуючи герметичність від проникнення повітря і води. Це запобігає проникненню повітря, шуму та вологи в приміщення. Добре працюючий ущільнювач штаульпа є важливим для підвищення енергоефективності вікна та підтримання комфортного мікроклімату в будинку.



DRAFT

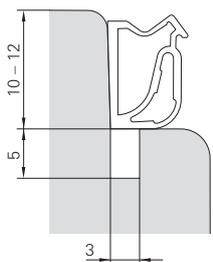
2.1.2.1 Ущільнювачі штаульпа



VESU-12 → 53



VESU-19 → 54



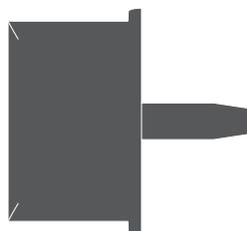
VES 3 → 55



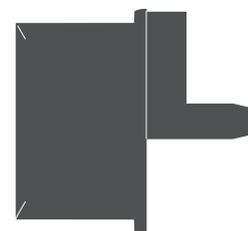
VES 3-1210 → 56



VES 3a-1210 → 57



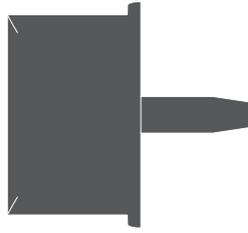
VES 3-1218 → 58



VES 3a-1218 → 59



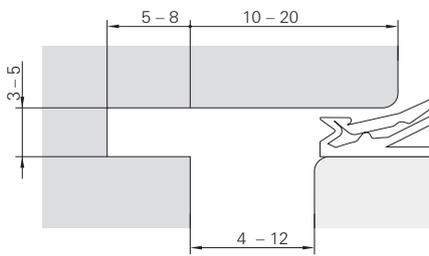
VES 3-1210 → 56



VES 3-1218 → 58



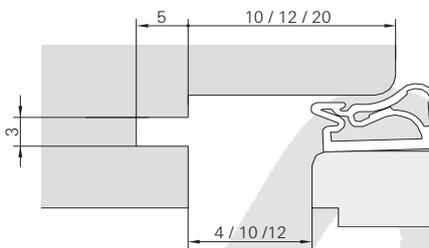
S 6518a → 48



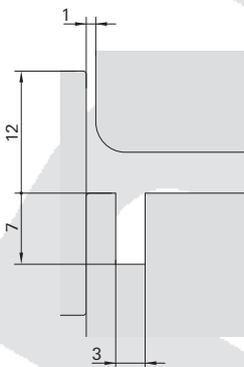
S 6600e → 60



S 6544 → 61

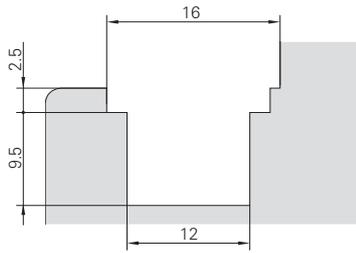


S 7583a → 62



S 7561 → 63

Вікна
Дерево
Ущільнювачі штампів

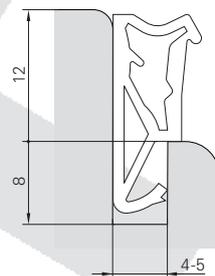
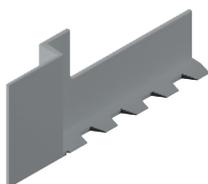


S 3117f → 145

DRAFT



2.1.2.2 VESU-12



Опис продукту

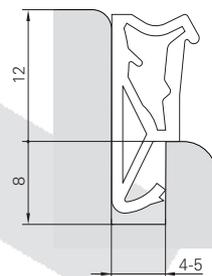
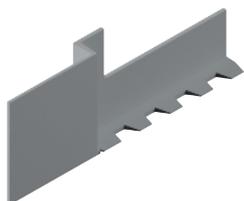
- До 12 мм поєднання стулок дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих штапельпових вікон та балконних дверей
- Кріплення: застосовувати в пазі з ущільнювальним профілем
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

4 – 5	8	12	–	–	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	807736
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825931
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825932
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	807737
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825933
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825930

2.1.2.3 VESU-19



Опис продукту

- До 19 мм середнього з'єднання 2-стулкових дерев'яних і дерев'яно-алюмінієвих штапельпових вікон і балконних дверей
- Кріплення: застосовувати в пазі з ущільнювальним профілем
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

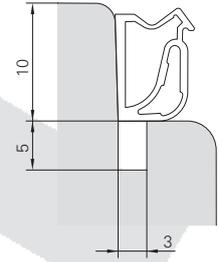
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

4 – 5	8	12	–	–	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	819919
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825935
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825936
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	819918
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825937
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825934



2.1.2.4 VES 3



Опис продукту

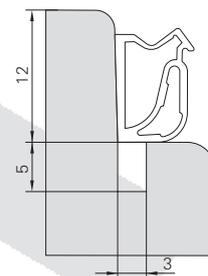
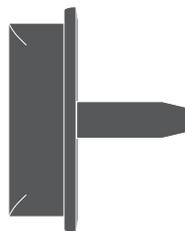
- Для наплаву та середнього поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	10	-	-	Зgorи Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	1 000 Штука	Коробка	798659
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	1 000 Штука	Коробка	798661
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825627
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798660
						RAL 8014	Бура замша	TPE	1 000 Штука	Коробка	825628
						RAL 1001	Бежевий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798658

2.1.2.5 VES 3-1210



Опис продукту

- Для наплав та середнього поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 4 мм

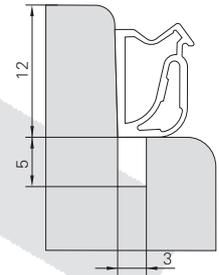
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	-	-	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	1 000 Штука	Коробка	798752
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	1 000 Штука	Коробка	798754
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825988
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798757
						RAL 8014	Бура замша	TPE	1 000 Штука	Коробка	798756
						RAL 1001	Бежевий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798753



2.1.2.6 VES 3a-1210



Опис продукту

- Для наплав та середнього поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 4 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	–	–	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827983
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	834052
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	834051
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827984
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	834050
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	834048

2.1.2.7 VES 3-1218



Опис продукту

- Для наплав та середнього поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 12 мм

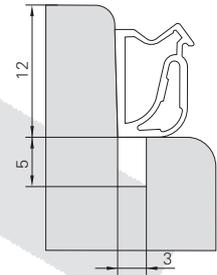
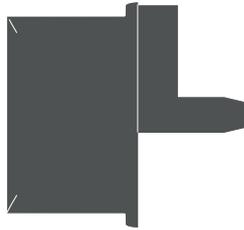
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	–	–	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825923
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	1 000 Штука	Коробка	798758
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825989
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798759
						RAL 8014	Бура замша	TPE	1 000 Штука	Коробка	825925
						RAL 1001	Бежевий	TPE	1 000 Штука	Коробка	825924



2.1.2.8 VES 3a-1218



Опис продукту

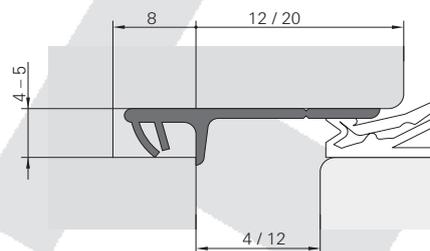
- Для наплав та середнього поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 12 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	-	-	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827705
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827929
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	833987
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827820
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827930
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827928

2.1.2.9 S 6600e



Опис продукту

- Для поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон
- Монтаж: вкоротити врівень з зовнішнім краєм ущільнювального профілю/розміром фурнітурного пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

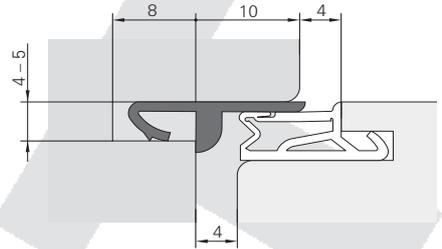
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу
- Після прикручування накладної планки гвинти ретельно приховані.
- Можливість відриву частини ущільнювача дозволяє використовувати для фальццлюфта 4 мм і 12 мм.

4 – 5	8	12	–	–	Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Перегородка	№ 827213
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Перегородка	827205
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Перегородка	820974
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Перегородка	818221
						RAL 1013	Біло-перламутровий	TPE	200 м	Перегородка	839700
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Перегородка	827212
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Перегородка	827210



2.1.2.10 S 6544



Опис продукту

- Для наплав та середнього поєднання штапельпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: вкоротіть врівень з зовнішнім краєм ущільнювального профілю/розміром фурнітурного пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

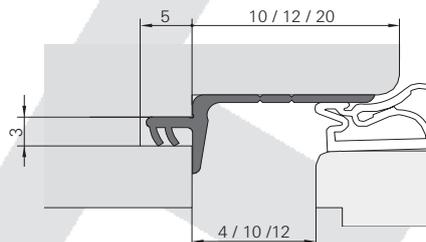
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

4 – 5	8	10	–	–	Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827647
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	827873
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	827648
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	798557



2.1.2.11 S 7583a



Опис продукту

- Для наплав та середнього поєднання штапельпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: вкоротити врівень з зовнішнім краєм ущільнювального профілю/розміром фурнітурного пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

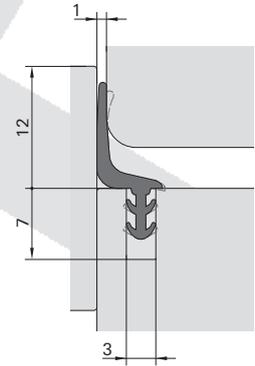
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу
- Для ущільнення фурнітурного паза з внутрішньої сторони
- Завдяки можливості відривання частини ущільнювача можна застосовувати для фурнітурного паза 4 мм, 10 мм і 12 мм.

3	5	20	-	-	Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827589
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	827586
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827587
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827590
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827588
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827584



2.1.2.12 S 7561



Опис продукту

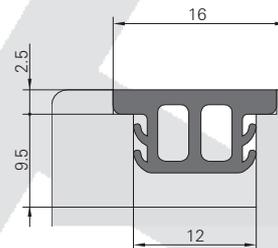
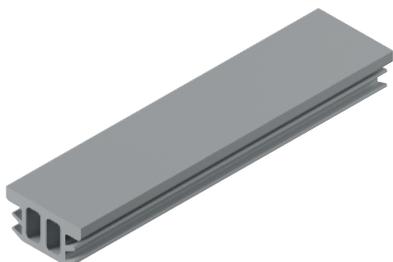
- Для наплавку та примикаючої планки у штапельових вікнах
- Монтаж: вкоротіть врівень з пазом стулки, щоб закрити щілину між примикаючою пластиною та рамою.
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Zwiększa szczelność
- Відсутність вдаряння дерева об дерево
- Відсутність блокування покриття

3	7	12	1	–	Стулка	RAL 9016	Холодно-білий	TPE	300 м	Котушка	825963
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	300 м	Котушка	826291
						RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	300 м	Котушка	826010

2.1.2.13 S 3117f



Опис продукту

- Для закриття фурнітурного пазу
- Монтаж: втисніть до фурнітурного пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Запобігає накопиченню бруду та сторонніх предметів у фурнітурному пазі

12	9,5	2,5	–	–	Згорі Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	827818
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827745
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827805
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827895



2.1.3 Внутрішній ущільнювач на наплаві | кромковий ущільнювач

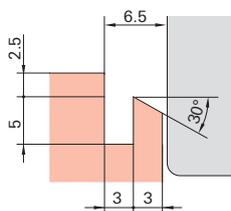
Ущільнювач на наплаві, у дерев'яних вікнах також звана кромковим ущільнювачем, — це віконний ущільнювач, що встановлюється між стулкою та рамою. Він закриває щілину між рамою та стулкою, запобігаючи проникненню повітря та вологи з повітря в приміщенні. Це значною мірою запобігає утворенню конденсату у фальці.

Ущільнювачі виготовляються з еластичного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM) або компактний або спінений TPE, і кріпляться в пазі. Вони є ефективним засобом запобігання проникненню протягів і витоку теплого повітря. Окрім того, ущільнювачі на напльві також сприяють зменшенню зовнішнього шуму, що створює більш приємну атмосферу в будинку та квартирі.



DRAFT

2.1.3.1 Внутрішній ущільнювач на наплаві | кромковий ущільнювач



S 7494 → 67



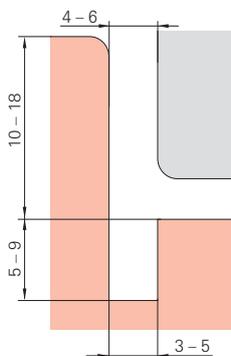
SP 33b → 68



SV 33 → 69



DS 6677 → 70



SP 7610 → 71



SP 103a → 72



S 7503b → 73



SP 7603 → 74



SP 7715 → 75



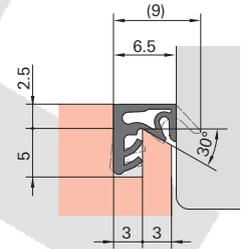
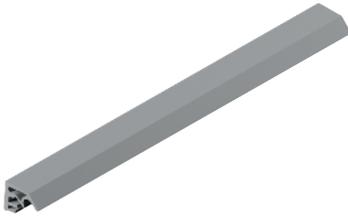
SP 7718 → 76



SP 6918 → 77



2.1.3.2 S 7494



Опис продукту

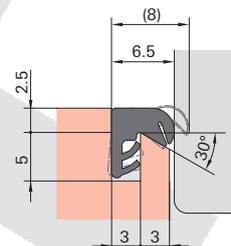
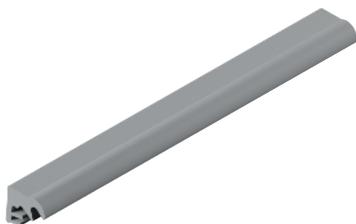
- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35242
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Рівномірне прилягання до паза конструкції завдяки натягу в області монтажної стопи
- Оптимальне утримання в пазі за допомогою двох м'яких пелюстків монтажної ніжки

3	5	2,5	6,5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827771
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827769
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	859043
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	250 м	Котушка	827694
						RAL 8014	Бура замша	TPE	250 м	Котушка	827770
						RAL 1001	Бежевий	TPE	250 м	Котушка	827695

2.1.3.3 SP 33b



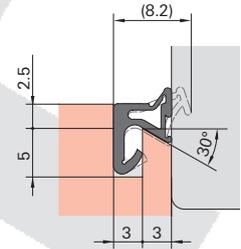
Опис продукту

- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W25243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Рівномірне прилягання до паза конструкції завдяки натягу в області монтажної стопи
- Оптимальне утримання в пазі за допомогою двох м'яких пелюстків монтажної ніжки

3	5	2,5	6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	№
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	826978
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	827008
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	807671
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	807670
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	827006

**2.1.3.4 SV 33****Опис продукту**

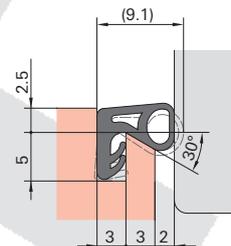
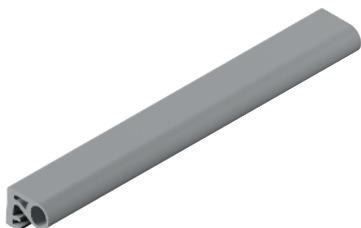
- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне закривання
- Великі допуски

3	5	2,5	6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827015
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	827013
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	827016
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	827014
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	827012

2.1.3.5 DS 6677



Опис продукту

- Для ущільнення дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей
- Монтаж: обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – W25276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

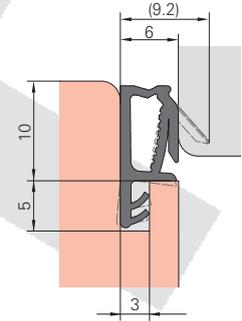
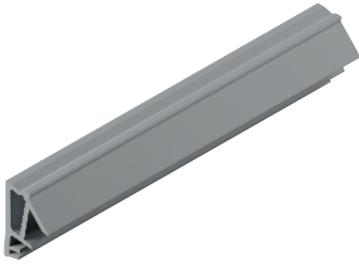
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке закривання
- Дуже висока толерантність
- Також для подальшого монтажу в області віконних стулок (коробчасті вікна)
- Монтажні розміри відповідають стандартним малим ущільнювачам на наплаві.

											
3	5	2,5	8	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	100 м	Вміст	817457
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	100 м	Вміст	798526



2.1.3.6 SP 7610



Опис продукту

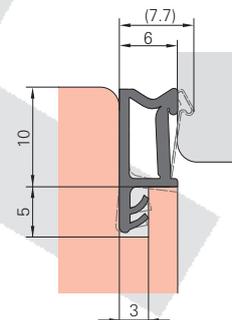
- Для наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W32233
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 2
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Великі допуски
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля

3	5	10	6	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827765
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	828032
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	827680
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	827611
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	827898
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	827784

2.1.3.7 SP 103a



Опис продукту

- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W25233
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

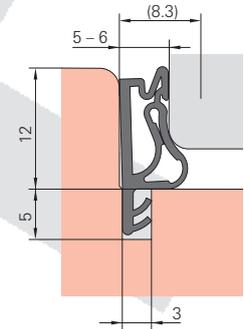
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Великі допуски
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля

-	-	-	-	-	-	RAL 9004	Контрастно-чорний	-	200 м	Котушка	807674
3	5	10	6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	826992
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	807672
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	807735
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	807673
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	826990



2.1.3.8 S 7503b



Опис продукту

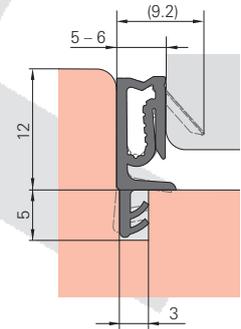
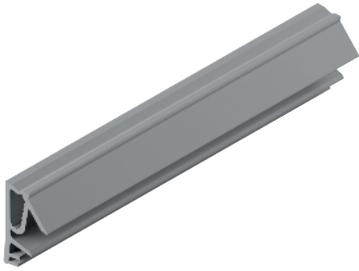
- До фальця стулки, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі.
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Зазор до наплав у фальці стулки 5 мм, при наплаві 6 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Мінімальний опір при закриванні
- Ущільнювач, придатний для різних монтажних ситуацій
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штупля

3	5	12	5 – 6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	826842
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	820996
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	821672
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	826843
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	818252
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	798850

2.1.3.9 SP 7603



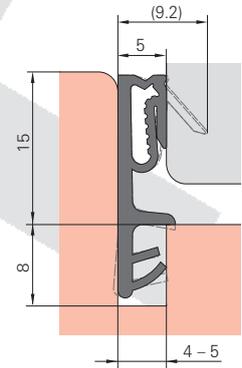
Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W43243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 2
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Зазор до наплавів у фальці стулки 5 мм, при наплаві 6 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Ущільнювач, придатний для різних монтажних ситуацій
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапелів

3	5	12	5 – 6	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	820899
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	820898
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827522
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827521
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827524
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827520

**2.1.3.10 SP 7715****Опис продукту**

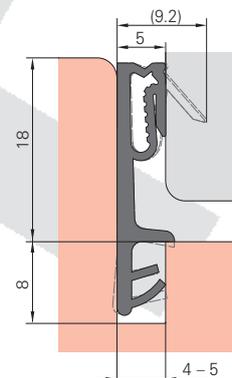
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	15	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	827267
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Котушка	827266
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827262
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827264
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827707
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	827265

2.1.3.11 SP 7718



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі, а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

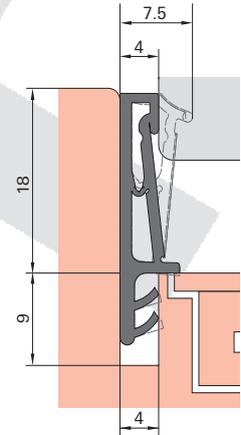
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	18	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	125 м	Котушка	827538
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	125 м	Котушка	827757
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	125 м	Котушка	827537
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	125 м	Котушка	827539
						RAL 8014	Бура замша	TPE	125 м	Котушка	827690
						RAL 1001	Бежевий	TPE	125 м	Котушка	827540



2.1.3.12 SP 6918



Опис продукту

- Для наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W36263
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Великі допуски
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

4	9	18	4	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	Контрастно-чорний	RAL 9004	TPE	100 м	Котушка	827527
						Сіро-віконний	RAL 7040	TPE	100 м	Котушка	834005
						Холодно-білий	RAL 9016	TPE	100 м	Котушка	827528
						Бура замша	RAL 8014	TPE	100 м	Котушка	827526
						Бежевий	RAL 1001	TPE	100 м	Котушка	827525

2.1.4 Зовнішні ущільнювачі на наплаві | ущільнювачі на рамі

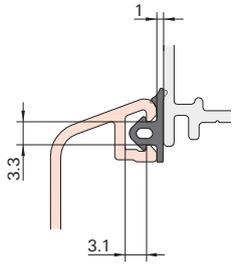
Зовнішній ущільнювач на наплаві у дерев'яних вікнах також звана рамною, — це тип ущільнювача, який зазвичай використовується у вікнах та балконних дверях для забезпечення максимально точного ущільнення між стулкою та рамою.

Зовнішні ущільнювач на наплаві виготовляються з міцного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM), силікон або ПВХ, стійкого до атмосферних умов, таких як сонце, дощ і сніг. Вони є ефективним засобом запобігання проникненню протягів, дощу та частинок забруднення. Завдяки створеній герметичності вони сприяють поліпшенню звукоізоляції, енергоефективності будівель і створенню більш сприятливого клімату в будинку.





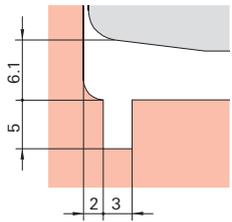
2.1.4.1 Зовнішні ущільнювачі на наплаві | ущільнювачі на рамі



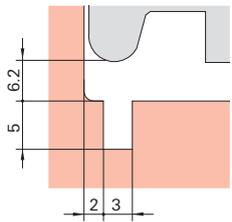
S 6647 → 80



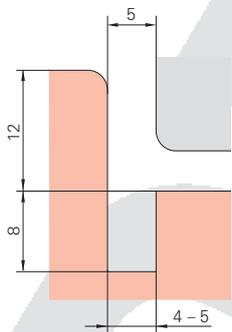
S 6647a → 81



DS 7621 → 82



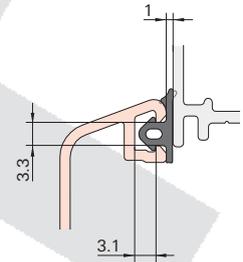
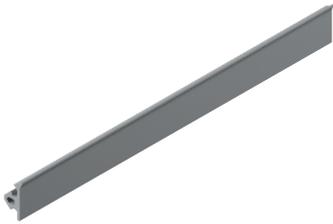
S 7624 → 83



SV 512a → 84



2.1.4.2 S 6647



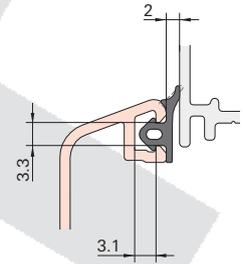
Опис продукту

- Зовнішній ущільнювач рами для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або торцева обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриває щілину між відливом і стулкою в дерев'яних вікнах
- Оптичне закриття щілини між стулкою та рамою у вікнах з дерева та алюмінію
- Більша герметичність під час сильного дощу

3,3	3,1	1	–	Сприятлива	Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	400 м	Котушка	827569
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	400 м	Котушка	827605
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	400 м	Котушка	827607
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	400 м	Котушка	827772
						RAL 8014	Бура замша	TPE	400 м	Котушка	827773

**2.1.4.3 S 6647a****Опис продукту**

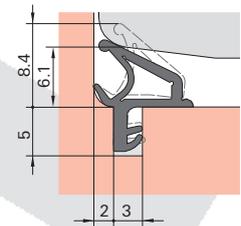
- Зовнішній ущільнювач рами для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або торцева обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриває щілину між відливом і стулкою в дерев'яних вікнах
- Оптичне закриття щілини між стулкою та рамою у вікнах з дерева та алюмінію
- Більша герметичність під час сильного дощу

3,3	3,1	-	2	Сприятлива	Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	400 м 400 м	Котушка Котушка	№ 827570 827809

2.1.4.4 DS 7621



Опис продукту

- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих віконних та балконних дверних рам зі сприятливою віссю обертання петлі, а також для дверей
- Монтаж: обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Ущільнювачі застосовувати тільки у вертикальному правому та лівому пазі

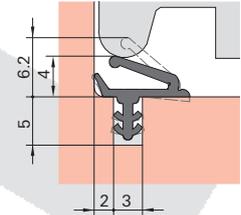
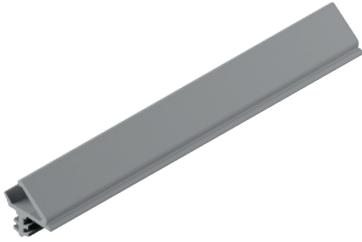
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Краща стійкість до проливної дощу при великій кількості води та сильному вітрі
- Запобігає проникненню води у вертикальний паз
- Значне розвантаження в області нижнього кута
- Можна використовувати в будь-якій загальноприйнятій конструкції вікна

3	5	-	6,1	Сприятлива	Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	№
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	826290
						RAL 7040	Сіро-віконний	Силікон	50 м	Вміст	827330
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	826289
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	826312



2.1.4.5 S 7624



Опис продукту

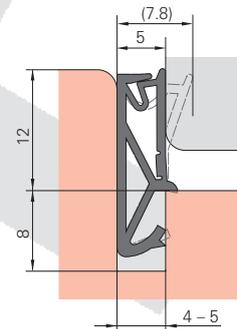
- Для рам у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей із сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W31222
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Ущільнювачі застосовувати тільки у вертикальному правому та лівому пазі

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Краща стійкість до проливної дощу при великій кількості води та сильному вітрі
- Запобігає проникненню води у вертикальний паз
- Значне розвантаження в області нижнього кута
- Можна використовувати в будь-якій загальноприйнятій конструкції вікна

3	5	-	4	Сприятлива	Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827583
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827582
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	827581
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	250 м	Котушка	827580
						RAL 8014	Бура замша	TPE	250 м	Котушка	827652
						RAL 1001	Бежевий	TPE	250 м	Котушка	827790

2.1.4.6 SV 512a



Опис продукту

- Для рам у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей із сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або торцева обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – W34243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – клас 9A

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків

4-5	8	12	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Контрастно-чорний Холодно-білий Бура замша Бежевий	TPE	120 м	Котушка	Nº
											827553
											827610
											827670
											827940



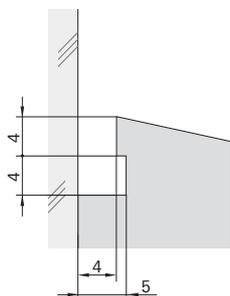
2.1.5 Внутрішні ущільнювачі для вікон

Внутрішній ущільнювач склопакета — це тип ущільнювача, який зазвичай використовується у вікнах для забезпечення максимально точного ущільнення між склом і рамою. Як елемент сухого скління надійно ущільнює щілину між склом та штапиком або рамою і запобігає проникненню вологи в паз скла. Ущільнювач кріпиться між склом та штапиком або фальцем рами; герметичність забезпечується відповідним притисканням ущільнювача. Це чиста, швидка та економічна альтернатива «мокрому» склінню вікон.

Ущільнювачі склопакета можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Вони є важливим елементом енергоефективності вікон, оскільки можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність і знизити рівень зовнішнього шуму, створюючи при цьому більш приємний клімат у будинку та квартирі.

DRAFT

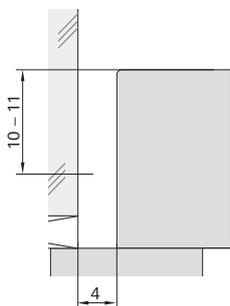
2.1.5.1 Внутрішні ущільнювачі для вікон



SV 2 → 87



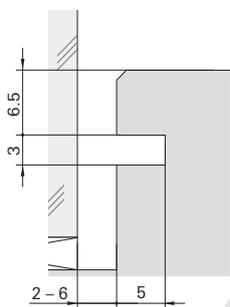
S 7375 A → 88



S 7392 A → 89



S 7614 → 90



S 7632 → 91



S 7633 → 92



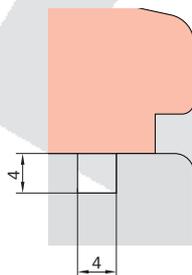
S 7634 → 93



S 7635 → 94



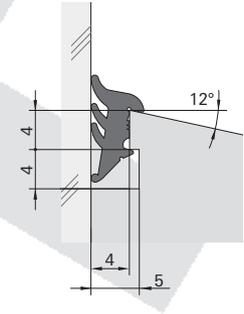
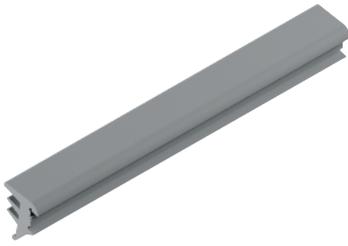
S 7636 → 95



S 6867 → 96



2.1.5.2 SV 2



Опис продукту

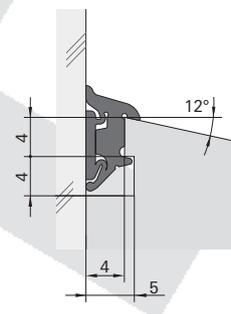
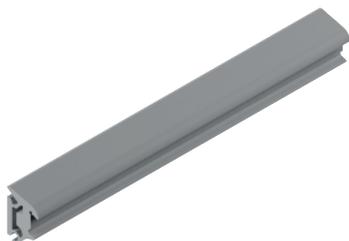
- Як сухе внутрішнє скління дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Відповідає склінню без клейкої стрічки (вимога IFT 9/83)
- Прибийте штапики видимим або прихованим способом.

5	4	4	4	–	Згорі Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Контрастно-чорний Холодно-білий Бура замша Бежевий	TPE TPE TPE TPE	200 м 200 м 200 м 200 м	Котушка Котушка Котушка Котушка	№ 798868 798584 798869 798583

2.1.5.3 S 7375 A



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

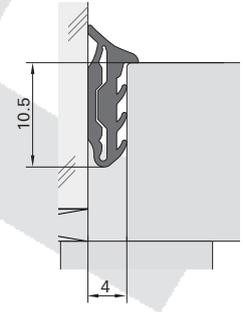
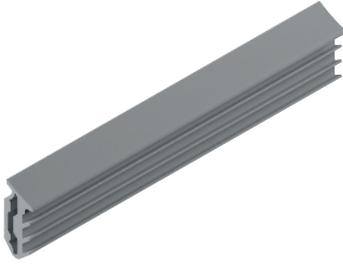
Переваги продукту в короткому викладі

- Відмінне утримання в пазі навіть при більших допусках завдяки кріпленню до скла за допомогою клейкої стрічки
- Ущільнювач і клейка стрічка, нерозривно з'єднані між собою
- Дуже просте нанесення за допомогою мокрого монтажу

5	4	4	4	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827602
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	827704
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	828019
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	826831
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	827668
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	827595



2.1.5.4 S 7392 A



Опис продукту

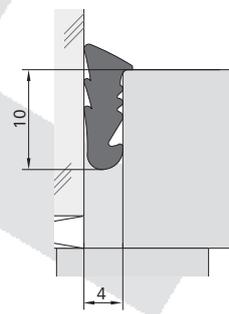
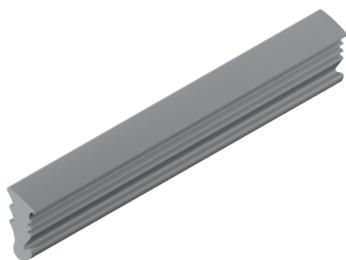
- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Відмінне утримання в пазі навіть при більших допусках завдяки кріпленню до скла за допомогою клейкої стрічки
- Ущільнювач і клейка стрічка, нерозривно з'єднані між собою
- Дуже просте нанесення за допомогою мокрого монтажу

4	11	–	4	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	250 м 250 м	Котушка Котушка	№ 827835 827493

2.1.5.5 S 7614



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

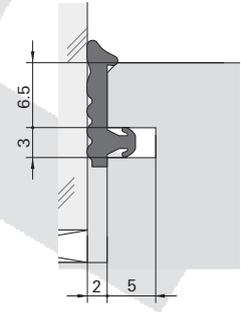
Переваги продукту в короткому викладі

- Profil stożkowy
- Легкий та швидкий монтаж
- Гладкий, однорідний вигляд

4	-	-	4	-	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	400 м 400 м	Котушка Котушка	№ 826223 826224



2.1.5.6 S 7632



Опис продукту

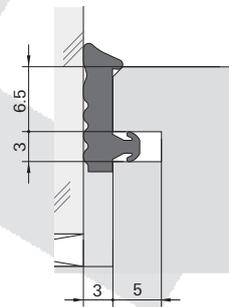
- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	5	6,5	2	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	300 м	Котушка	827559
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	300 м	Котушка	827558
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	300 м	Котушка	827776

2.1.5.7 S 7633



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

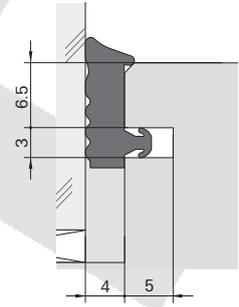
Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	5	6,5	3	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827808
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827560
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	827561



2.1.5.8 S 7634



Опис продукту

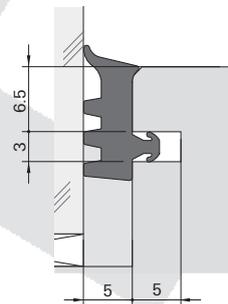
- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	5	6,5	4	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827696
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	827829
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	827664

2.1.5.9 S 7635



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

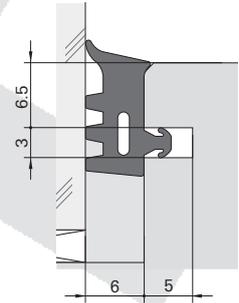
Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	4	6,5	5	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	150 м 150 м	Котушка Котушка	№ 827563 827562



2.1.5.10 S 7636



Опис продукту

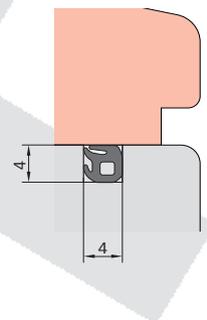
- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	4	6,5	6	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	150 м 150 м	Котушка Котушка	№ 827564 827495

2.1.5.11 S 6867



Опис продукту

- Для герметизації щілини під штапиком
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Штапик прибийте видимим або прихованим способом; відстань між цвяхами < 200 мм
- Виштовхування склопакета робіть як зазвичай

4	4	-	-	-	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Контрастно-чорний Холодно-білий Бура замша Бежевий	TPE TPE TPE TPE	400 м 400 м 400 м 400 м	Котушка Котушка Котушка Котушка	827139 827140 827138 827137



2.1.6 Ремонтні ущільнювачі

Ремонтний віконний ущільнювач — це тип ущільнювача, який використовується при ремонті старих вікон з метою підвищення енергоефективності. Це ущільнювальне рішення, яке використовується при модернізації та кріпиться до існуючої рами вікна для забезпечення його ефективного ущільнення.

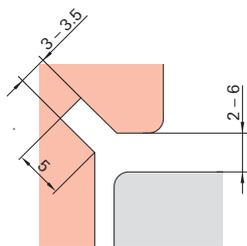
Ремонтні з різних матеріалів, наприклад, з синтетичного каучуку (EPDM), силікону, компактного або спіненого TPE. Монтаж здійснюється у пазі, який можна вифрезерувати також пізніше, без необхідності демонтажу вікон. Як альтернатива, існує можливість монтажу за допомогою високоякісної клейкої стрічки.

Ремонтні ущільнювачі для вікон можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність, а отже, поліпшити енергоефективність старих вікон. Крім того, ущільнювачі можуть також сприяти зменшенню зовнішнього шуму, що створює більш сприятливу атмосферу в будинку та квартирі.



DRAFT

2.1.6.1 Ремонтні ущільнювачі



DS 7341 → 100



DS 9608 → 101



DS 7527 → 102



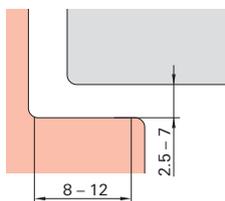
DS 9609 → 103



DS 7552 → 104



DS 7553 → 105



S 9612 A → 108



S 9100-10 A → 109



S 9200-10 A → 110



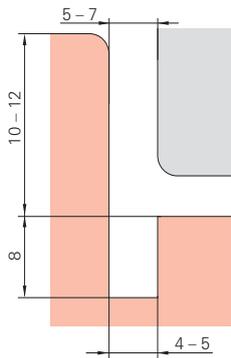
S 9168a A → 111



S 9414 A → 106



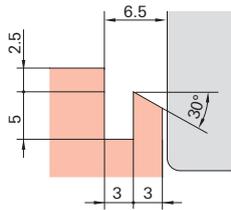
S 9216 A → 107



S 6624 → 112



SV 105 → 113



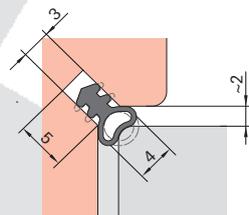
S 7494 → 114



DS 6677 → 115

DRAFT

2.1.6.2 DS 7341



Опис продукту

- Для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

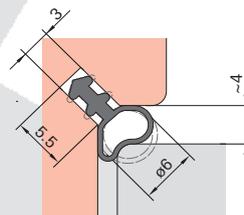
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Фрезерування паза фрезою для фурнітурного пазу без необхідності демонтажу вікон

3	5	4	2	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	100 м	Котушка	834567



2.1.6.3 DS 9608



Опис продукту

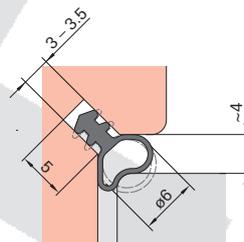
- Для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Фрезерування паза фрезою для фурнітурного пазу без необхідності демонтажу вікон

3	5,5	-	4	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	100 м	Котушка	827229
						RAL 7040	Сіро-віконний	Силікон	100 м	Котушка	827514
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	100 м	Котушка	798682
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	100 м	Котушка	798684
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	100 м	Котушка	798683

2.1.6.4 DS 7527



Опис продукту

- Для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

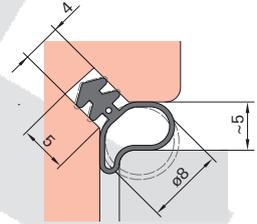
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Фрезерування паза фрезою для фурнітурного пазу без необхідності демонтажу вікон

3 – 3,5	5	–	4	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	100 м	Котушка	798825
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	100 м	Котушка	825996
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	100 м	Котушка	861547
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	100 м	Котушка	826624



2.1.6.5 DS 9609



Опис продукту

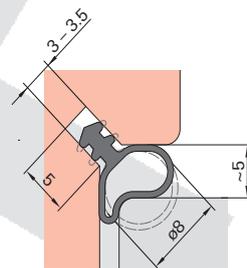
- Для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Фрезерування паза фрезою для фурнітурного пазу без необхідності демонтажу вікон

4	5	-	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	100 м	Котушка	798680
						RAL 7040	Сіро-віконний	Силікон	100 м	Котушка	827230
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	100 м	Котушка	817471
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	100 м	Котушка	817470
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	100 м	Котушка	825681

2.1.6.6 DS 7552



Опис продукту

- Для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

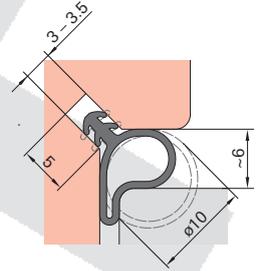
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Фрезерування паза фрезею для фурнітурного пазу без необхідності демонтажу вікон

3 – 3,5	5	–	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Котушка	100 м	Силікон	826448
						RAL 7040	Сіро-віконний	Котушка	100 м	Силікон	826450
						RAL 9016	Холодно-білий	Котушка	100 м	Силікон	825993
						RAL 1001	Бежевий	Котушка	100 м	Силікон	838084



2.1.6.7 DS 7553



Опис продукту

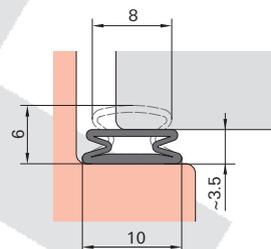
- Для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Фрезерування паза фрезею для фурнітурного пазу без необхідності демонтажу вікон

3 – 3,5	5	–	6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Котушка	798829
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Котушка	825994
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Котушка	826725

2.1.6.8 S 9414 A



Опис продукту

- З клейкою стрічкою для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

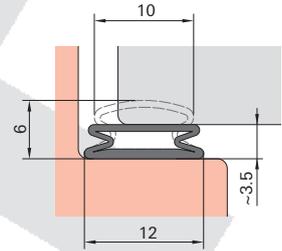
Переваги продукту в короткому викладі

- Захист від протягів та втрат тепла
- Оптимальна адгезія на чистих, сухих і знежирених поверхнях

-	-	-	3,5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	798870
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	827298
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	818270



2.1.6.9 S 9216 A



Опис продукту

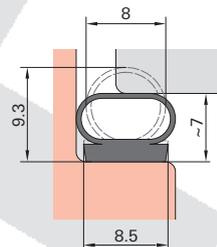
- З клейкою стрічкою для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Захист від протягів та втрат тепла
- Оптимальна адгезія на чистих, сухих і знежирених поверхнях

-	-	-	3,5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	798579
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827250
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	798871
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	825356

2.1.6.10 S 9612 A



Опис продукту

- З клейкою стрічкою для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

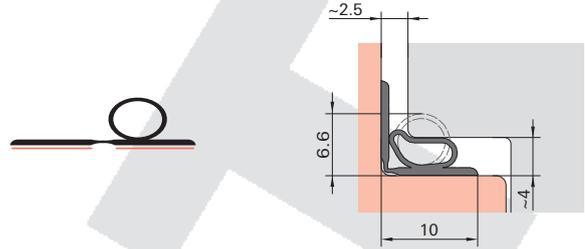
Переваги продукту в короткому викладі

- Захист від протягів та втрат тепла
- Оптимальна адгезія на чистих, сухих і знежирених поверхнях

-	-	-	7	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	798866
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	818273
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	818272



2.1.6.11 S 9100-10 A



Опис продукту

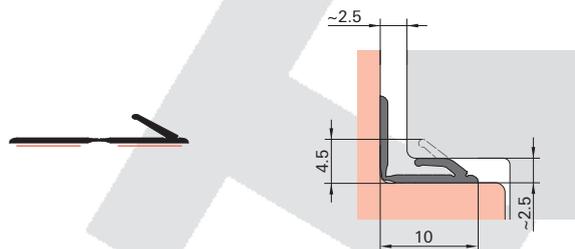
- З клейкою стрічкою для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Захист від протягів та втрат тепла
- Оптимальна адгезія на чистих, сухих і знежирених поверхнях

-	-	-	4	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	798865
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827215
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827225
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	827369

2.1.6.12 S 9200-10 A



Опис продукту

- З клейкою стрічкою для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

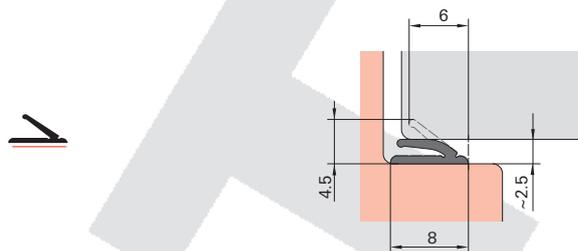
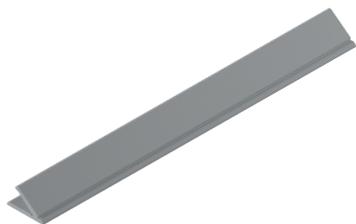
Переваги продукту в короткому викладі

- Захист від протягів та втрат тепла
- Оптимальна адгезія на чистих, сухих і знежирених поверхнях

Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка	Іконка
–	–	–	2,5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	№	827158
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка		827189
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка		827780
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка		798576



2.1.6.13 S 9168a A



Опис продукту

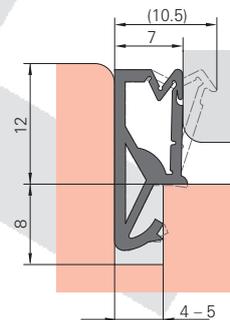
- З клейкою стрічкою для реставрації старих комбінованих дерев'яних вікон зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Захист від протягів та втрат тепла
- Оптимальна адгезія на чистих, сухих і знежирених поверхнях

-	-	-	2,5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	798864
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	798863
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	827128

2.1.6.14 S 6624



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34242
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

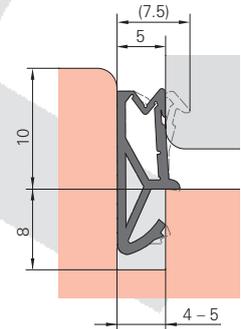
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапельа

4 – 5	8	12	7	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	120 м	Котушка	827491
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	120 м	Котушка	827490



2.1.6.15 SV 105



Опис продукту

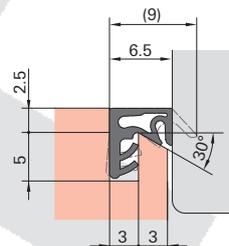
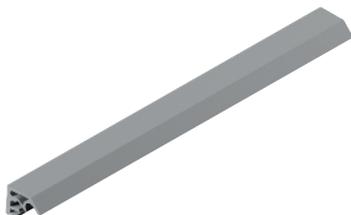
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34252
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

4 – 5	8	10	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827543
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827541
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827542

2.1.6.16 S 7494



Опис продукту

- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35242
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

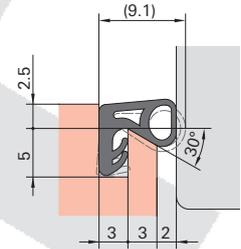
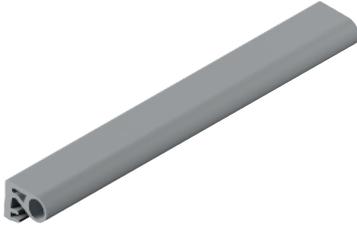
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Рівномірне прилягання до паза конструкції завдяки натягу в області монтажної стопи
- Оптимальне утримання в пазі за допомогою двох м'яких пелюстків монтажної ніжки

3	5	2,5	6,5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827771
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827769
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	859043
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	250 м	Котушка	827694
						RAL 8014	Бура замша	TPE	250 м	Котушка	827770
						RAL 1001	Бежевий	TPE	250 м	Котушка	827695



2.1.6.17 DS 6677



Опис продукту

- Для ущільнення дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей
- Монтаж: обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – W25276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке закривання
- Дуже висока толерантність
- Також для подальшого монтажу в області віконних стулок (коробчасті вікна)
- Монтажні розміри відповідають стандартним малим ущільнювачам на наплаві.

											
3	5	2,5	8	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	100 м	Вміст	817457
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	100 м	Вміст	798526

2.1.7 Ущільнювачі для підвіконь

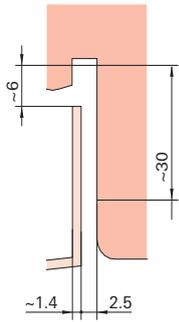
Ущільнювачі Deventer забезпечують щільне та герметичне з'єднання віконної рами з профілем підвіконня. Ущільнювальні профілі характеризуються простотою монтажу та надійним кріпленням. Ущільнювач підвіконня, що кріпиться знизу підвіконня, запобігає проникненню вологи та бруду в щілину між підвіконням та рамою.

Ущільнювачі для підвіконь можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Сприяють підвищенню енергоефективності вікон за рахунок зменшення втрат тепла через негерметичність. Ущільнювачі підвіконь також допомагають зменшити проникнення шуму ззовні всередину, що створює більш приємну атмосферу в будинку та квартирі.

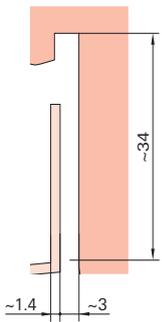




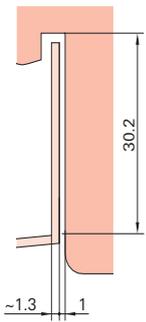
2.1.7.1 Ущільнювачі для підвіконь



S 7702 → 118



S 7318 A → 119

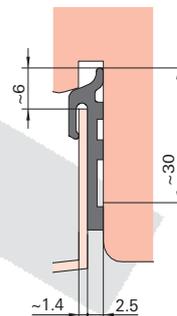


S 7574 A → 120



DRAPER

2.1.7.2 S 7702



Опис продукту

- Надійне з'єднання підвіконня з рамою
- Перевірена геометрія ущільнювального профілю

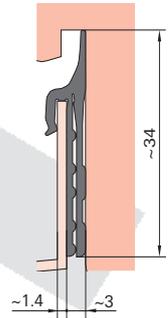
Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних умов у порівнянні з ПВХ.

0	0	24	2,5	-	Знизу Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	125 м	Котушка	827517
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	125 м	Котушка	827791
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	125 м	Котушка	827608



2.1.7.3 S 7318 A



Опис продукту

- Надійне з'єднання підвіконня з рамою
- Перевірена геометрія ущільнювального профілю

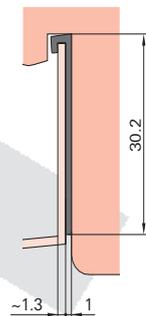
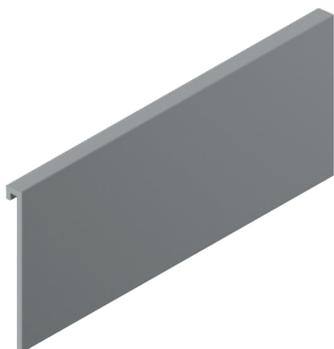
Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних умов у порівнянні з ПВХ.
- Клейка стрічка дозволяє точне позиціонування під час монтажу

0	0	34	3	-	Знизу Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	826503

DRAFT

2.1.7.4 S 7574 A



Опис продукту

- Надійне з'єднання підвіконня з рамою
- Перевірена геометрія ущільнювального профілю

Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних умов у порівнянні з ПВХ.
- Клейка стрічка дозволяє точне позиціонування під час монтажу

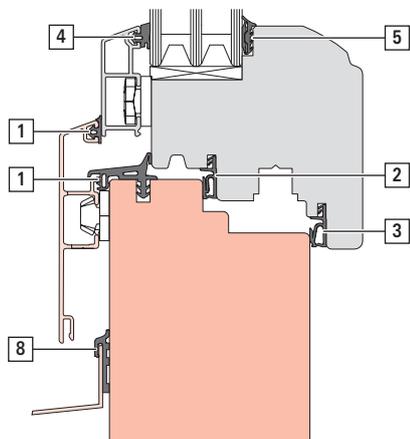
0	0	30,2	1	-	Знизу Рама	RAL 9004 RAL 9016	Контрастно-чорний Холодно-білий	TPE TPE	250 м 250 м	Котушка Котушка	№ 827519 827689



2.2 Дерево-алюміній

Ущільнювачі для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей

Асортимент ущільнювачів для міжнародних дерев'яно-алюмінієвих систем з різними вимогами характеризується високою функціональністю та універсальністю застосування. Поєднання нової геометрії профілю та високоякісного матеріалу забезпечує надійні ізоляційні властивості та тепловий захист.



Приклад використання

Місце встановлення ущільнювача	Приклад ущільнювача, тип і функція	Малюнок ущільнювача
1	S 6647 Зовнішній ущільнювач на наплаві (на рамі), для фальцлюфта 1 мм. Заповнює простір між конструкцією віконної стулки та конструкцією рами, щоб вони не стикалися між собою.	
1	S 7650 Зовнішній ущільнювач на наплаві з універсальною монтажною опорою для багатьох різних систем. Ізолює віконну стулку з рамою на стику з рамою	
2	SP 7603 Ущільнювач на наплаві для висоти фальця 12 мм, 5 – 6 мм наплавного люфта та паза 3 x 5 мм. Ущільнює вікно та раму від вологого повітря ззовні/вологи.	
3	SP 7603 Ущільнювач на наплаві для висоти фальця 12 мм, 5 – 6 мм наплавного люфта та паза 3 x 5 мм. Ущільнює вікно та раму від вологого повітря в приміщенні.	
4	DS 7620 Зовнішній ущільнювач склопакетів для фальця наплава 4 – 5 мм. Ущільнює склопакет від дощу та вологи.	
5	S 7392 A Внутрішня самоклеюча ущільнювальна прокладка для зазору 4 мм. Ущільнює вікно та раму від вологого повітря в приміщенні.	
8	S 7702 Ущільнювач для підвіконь для надійного з'єднання підвіконня з рамою	

Переваги

- велика компенсація допусків гарантує герметичність всієї віконної стулки
- мінімальний опір під час закривання дозволяє без зусиль закривати та відкривати вікна
- Високоякісні матеріали забезпечують тривалу стійкість до атмосферних умов
- Надійні герметичні та ізоляційні властивості
- високоякісні, функціональні вікна



DRAFT



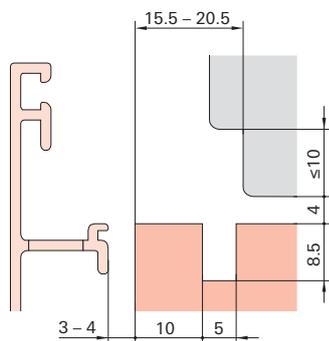
2.2.1 Зовнішній ущільнювач на наплаві | ущільнювач на рамі

Ущільнювач рами, який у дерев'яно-алюмінієвих вікнах може також виконувати функцію зовнішнього ущільнювача на наплаві, монтується у зовнішньому пазі віконного профілю. Вона забезпечує майже герметичне з'єднання віконної стулки з рамою. Під час закривання віконної стулки ущільнювач притискається до рами. Конструкція ущільнювача спеціальної форми забезпечує рівномірний розподіл тиску і надійне герметизацію. Звуки закривання стають тихішими, а відстань між стулкою та коробкою закривається.

Ущільнювачі для віконних рам можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Вони є важливим елементом енергоефективності вікон, оскільки можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність. Вони запобігають проникненню повітря та небажаної вологи, сприяють звукоізоляції та створенню приємнішого клімату в будинку або квартирі.

ДРАФТ

2.2.1.1 Зовнішній ущільнювач на наплаві | ущільнювач на рамі



S 7650 → 125



S 6786 → 126



S 6869 → 127



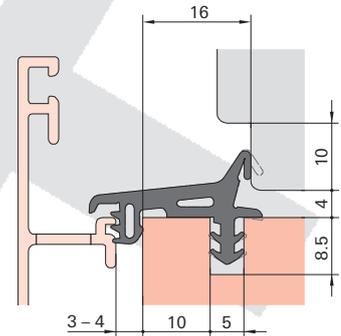
S 6862 → 128



S 6864b → 129



2.2.1.2 S 7650



Опис продукту

- Для середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Легке зварювання кутових з'єднань
- Універсальна лапка, придатна для різних систем

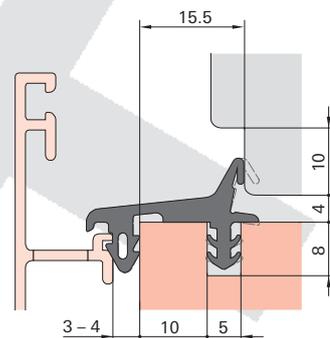
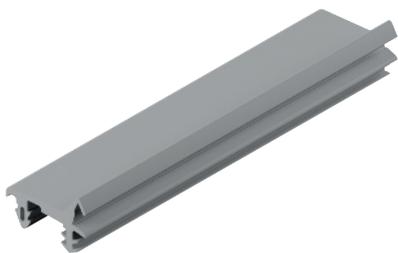
5	8,5	-	-	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	60 м	Котушка	827565

Вікна

Дерево-алюміній

Зовнішній ущільнювач на наплаві | ущільнювач на рамі

2.2.1.3 S 6786



Опис продукту

- Для середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34223
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

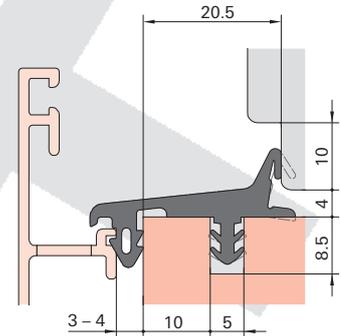
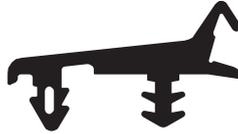
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Легке зварювання кутових з'єднань

5	8,5	-	-	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	60 м	Котушка	827554	



2.2.1.4 S 6869



Опис продукту

- Для середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34223
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Легке зварювання кутових з'єднань

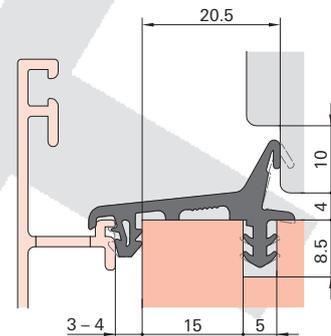
5	8,5	-		Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	70 м	Котушка	798786

Вікна

Дерево-алюміній

Зовнішній ущільнювач на наплаві | ущільнювач на рамі

2.2.1.5 S 6862



Опис продукту

- Для середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34223
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

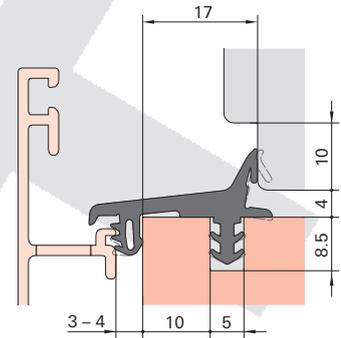
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Легке зварювання кутових з'єднань

5	8,5	-	-	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	50 м	Котушка	827555	



2.2.1.6 S 6864b



Опис продукту

- Для середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Легке зварювання кутових з'єднань

5	8,5	-	-	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	60 м 60 м	Котушка Котушка	827990 833994



2.2.2 Ущільнювачі штаульпа

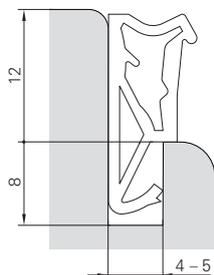
Ущільнення області штаульпа в двостулькових вікнах і балконних дверях є великим викликом. Тут використовуються спеціальні ущільнювальні профілі в поєднанні з ущільнювачами Deventer. Особливо важливо ущільнити профіль штаульпа в області кромкового ущільнювача, щоб обмежити проникнення теплого і вологого повітря з приміщення в паз фурнітури. Це значною мірою запобігає утворенню конденсату.

Ущільнювач зазвичай виготовляється з еластичного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM) або ПВХ. При закритій стульці вікна вона притискається до протилежної стулки, забезпечуючи герметичність від проникнення повітря і води. Це запобігає проникненню повітря, шуму та вологи в приміщення. Добре працюючий ущільнювач штаульпа є важливим для підвищення енергоефективності вікна та підтримання комфортного мікроклімату в будинку.





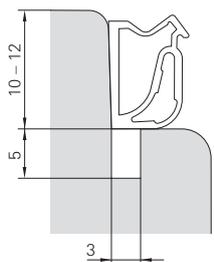
2.2.2.1 Ущільнювачі штапель



VESU-12 → 134



VESU-19 → 135



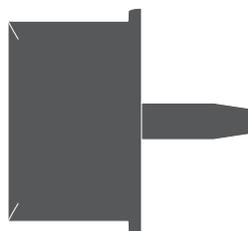
VES 3 → 136



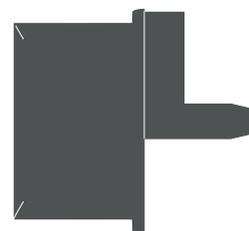
VES 3-1210 → 137



VES 3a-1210 → 138



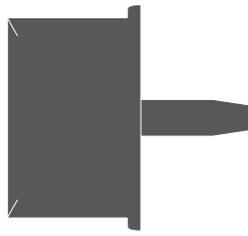
VES 3-1218 → 139



VES 3a-1218 → 140



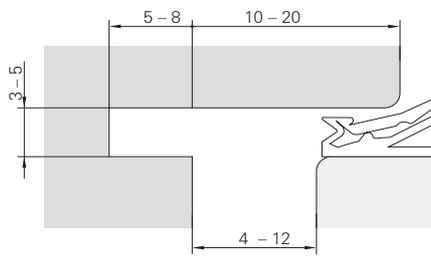
VES 3-1210 → 137



VES 3-1218 → 138



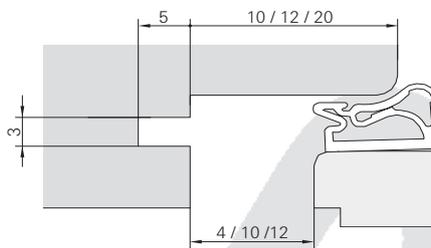
S 6518a → 48



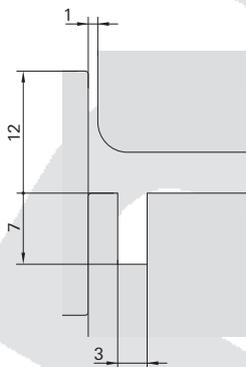
S 6600e → 141



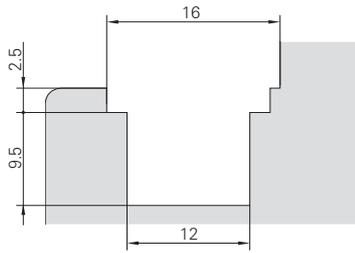
S 6544 → 142



S 7583a → 143



S 7561 → 144

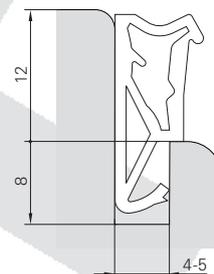


S 3117f → 145



DRAFT

2.2.2.2 VESU-12



Опис продукту

- До 12 мм поєднання стулок дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих штапельових вікон та балконних дверей
- Кріплення: застосовувати в пазі з ущільнювальним профілем
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

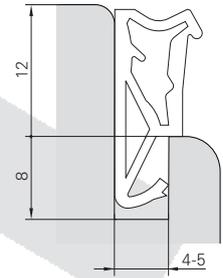
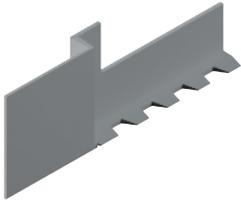
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

4 – 5	8	12	–	–	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	807736
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825931
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825932
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	807737
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825933
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825930



2.2.2.3 VESU-19



Опис продукту

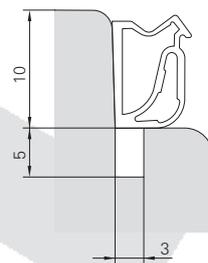
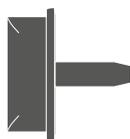
- До 19 мм середнього з'єднання 2-стулкових дерев'яних і дерев'яно-алюмінієвих штапельпових вікон і балконних дверей
- Кріплення: застосовувати в пазі з ущільнювальним профілем
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

4 – 5	8	12	–	–	Зgorи Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	819919
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825935
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825936
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	819918
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825937
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	825934

2.2.2.4 VES 3



Опис продукту

- Для наплав та середнього поєднання штапельпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

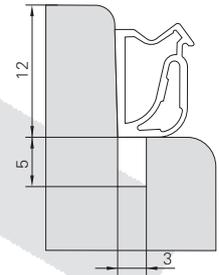
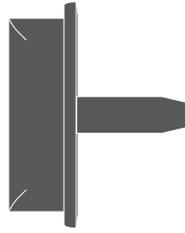
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	10	–	–	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	1 000 Штука	Коробка	798659
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	1 000 Штука	Коробка	798661
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825627
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798660
						RAL 8014	Бура замша	TPE	1 000 Штука	Коробка	825628
						RAL 1001	Бежевий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798658



2.2.2.5 VES 3-1210



Опис продукту

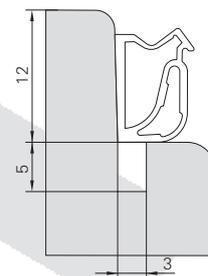
- Для наплав та середнього поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 4 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	-	-	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	1 000 Штука	Коробка	798752
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	1 000 Штука	Коробка	798754
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825988
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798757
						RAL 8014	Бура замша	TPE	1 000 Штука	Коробка	798756
						RAL 1001	Бежевий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798753

2.2.2.6 VES 3a-1210



Опис продукту

- Для наплав та середнього поєднання штапельових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 4 мм

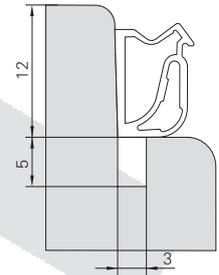
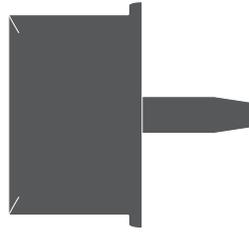
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	-	-	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827983
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	834052
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	834051
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827984
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	834050
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	834048



2.2.2.7 VES 3-1218



Опис продукту

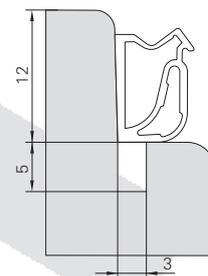
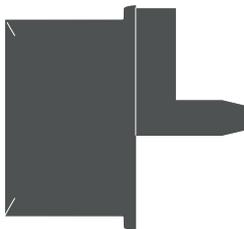
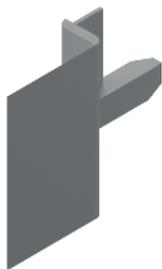
- Для наплав та середнього поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 12 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	-	-	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825923
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	1 000 Штука	Коробка	798758
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825989
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798759
						RAL 8014	Бура замша	TPE	1 000 Штука	Коробка	825925
						RAL 1001	Бежевий	TPE	1 000 Штука	Коробка	825924

2.2.2.8 VES 3a-1218



Опис продукту

- Для наплав та середнього поєднання штаульпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 12 мм

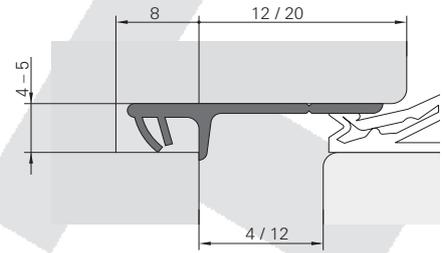
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	-	-	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827705
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827929
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	833987
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827820
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827930
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 Пара	Поліетиленова торбинка	827928



2.2.2.9 S 6600e



Опис продукту

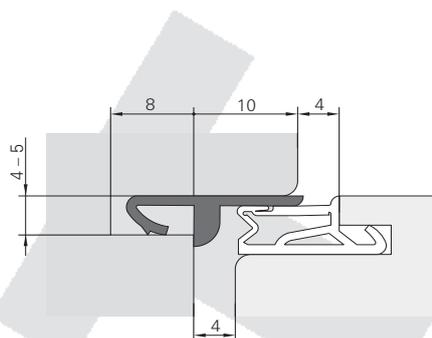
- Для поєднання штапельових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон
- Монтаж: вкоротити врівень з зовнішнім краєм ущільнювального профілю/розміром фурнітурного пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу
- Після прикручування накладної планки гвинти ретельно приховані.
- Можливість відриву частини ущільнювача дозволяє використовувати для фальццлюфта 4 мм і 12 мм.

4 – 5	8	12	–	–	Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Перегородка	№ 827213
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Перегородка	827205
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Перегородка	820974
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Перегородка	818221
						RAL 1013	Біло-перламутровий	TPE	200 м	Перегородка	839700
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Перегородка	827212
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Перегородка	827210

2.2.2.10 S 6544



Опис продукту

- Для наплавку та середнього поєднання штапельпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: вкоротити врівень з зовнішнім краєм ущільнювального профілю/розміром фурнітурного пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

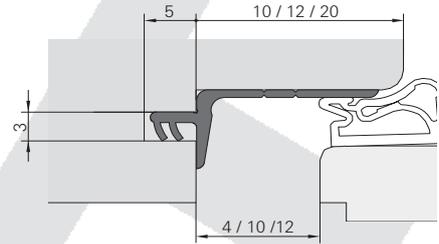
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

4 – 5	8	10	–	–	Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827647
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	827873
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	827648
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	798557



2.2.2.11 S 7583a



Опис продукту

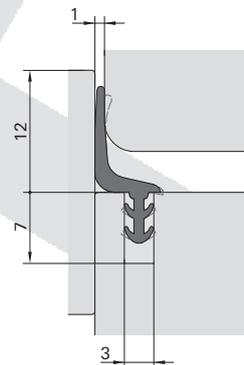
- Для наплав та середнього поєднання штапельпових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: вкоротити врівень з зовнішнім краєм ущільнювального профілю/розміром фурнітурного пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу
- Для ущільнення фурнітурного паза з внутрішньої сторони
- Завдяки можливості відривання частини ущільнювача можна застосовувати для фурнітурного паза 4 мм, 10 мм і 12 мм.

3	5	20	–	–	–	Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827589
							RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	827586
							RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827587
							RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827590
							RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827588
							RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827584

2.2.2.12 S 7561



Опис продукту

- Для наплавку та примикаючої планки у штапельових вікнах
- Монтаж: вкоротіть врівень з пазом стулки, щоб закрити щілину між примикаючою пластиною та рамою.
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

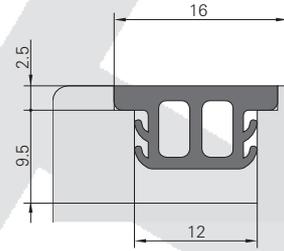
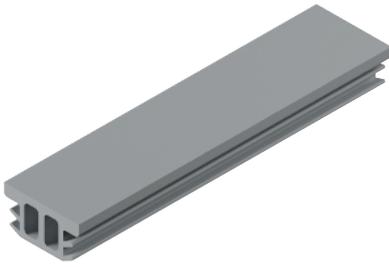
Переваги продукту в короткому викладі

- Zwiększa szczelność
- Відсутність вдаряння дерева об дерево
- Відсутність блокування покриття

3	7	12	1	–	Стулка	RAL 9016	Холодно-білий	TPE	300 м	Котушка	825963
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	300 м	Котушка	826291
						RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	300 м	Котушка	826010



2.2.2.13 S 3117f



Опис продукту

- Для закриття фурнітурного пазу
- Монтаж: втисніть до фурнітурного пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Запобігає накопиченню бруду та сторонніх предметів у фурнітурному пазі

12	9,5	2,5	–	–	Згорі Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	827818
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827745
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827805
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827895

DRAFT

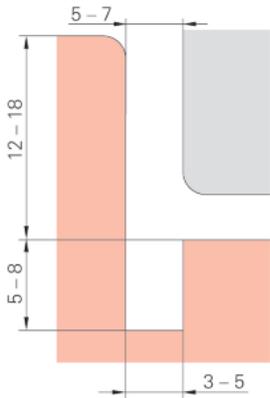
2.2.3 Середні ущільнювачі | фальцеві ущільнювачі

Середній ущільнювач в дерев'яно-алюмінієвих вікнах, також відомий як ущільнювач фальця стулки, — це тип ущільнювача, який встановлюється в центрі віконного профілю для забезпечення максимально герметичного з'єднання рухомої стулки вікна з жорсткою віконною рамою. Ущільнювач встановлюється в паз на стулці вікна або в центрі рами. Під час закривання віконної стулки ущільнювач притискається до рами. Конструкція ущільнювача спеціальної форми забезпечує рівномірний розподіл тиску і надійне герметизацію. Звуки закривання стають тихішими, а відстань між стулкою та коробкою закривається.

Середні ущільнювачі для вікон можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Вони є важливим елементом енергоефективності вікон, оскільки можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність. Вони запобігають проникненню повітря та небажаної вологи, сприяють звукоізоляції та створенню приємнішого клімату в будинку або квартирі.



2.2.3.1 Середні ущільнювачі | фальцеві ущільнювачі



SV 105 → 148



SP 7603 → 149



S 7503b → 150



SP 125 → 151



SV 125 → 152



S 6624 → 153



SP 1212d → 154



SP 7612 → 155



S 6512a → 156



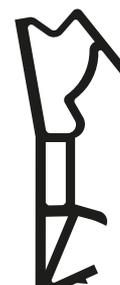
SP 7715 → 157



S 6515a → 158

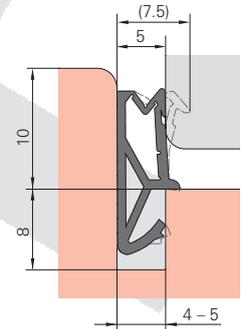


SP 7718 → 159



S 6518a → 160

2.2.3.2 SV 105



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34252
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

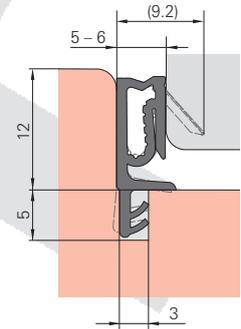
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

4 – 5	8	10	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827543
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827541
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827542



2.2.3.3 SP 7603



Опис продукту

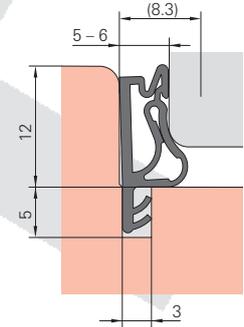
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W43243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 2
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Зазор до наплаву у фальці стулки 5 мм, при наплаві 6 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Ущільнювач, придатний для різних монтажних ситуацій
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

3	5	12	5 – 6	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	820899
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	820898
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827522
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827521
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827524
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827520

2.2.3.4 S 7503b



Опис продукту

- До фальця стулки, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі.
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Зазор до наплав у фальці стулки 5 мм, при наплаві 6 мм

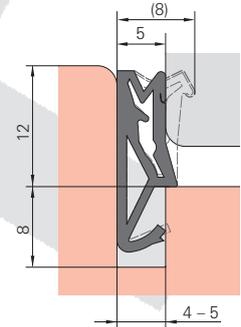
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Мінімальний опір при закриванні
- Ущільнювач, придатний для різних монтажних ситуацій
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штупля

3	5	12	5 – 6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	826842
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	820996
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	821672
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	826843
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	818252
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	798850



2.2.3.5 SP 125



Опис продукту

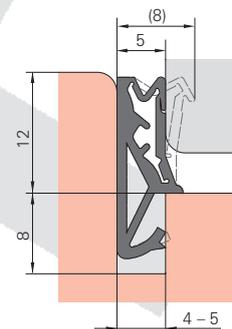
- Для паза наступках та середнього пазу дерев'яних та дерево-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W36243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 2
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штаульпа

4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	808769
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	826987
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	810992
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	826989
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	823315
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	826985

2.2.3.6 SV 125



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

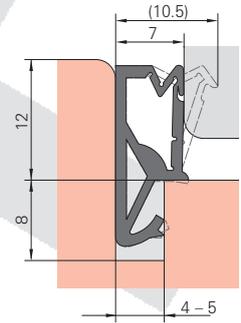
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля

8	4 – 5	12	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	826983
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	826981
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	798853
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	826984
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	826982
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	826979



2.2.3.7 S 6624



Опис продукту

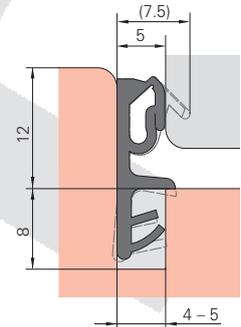
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W34242
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штаульпа

4 – 5	8	12	7	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	120 м	Котушка	827491
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	120 м	Котушка	827490

2.2.3.8 SP 1212d



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петель
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

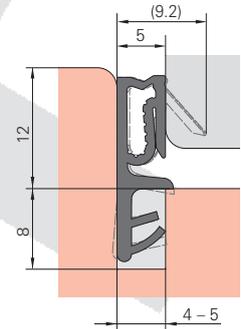
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

4 – 5	8	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827532
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	827529
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827530
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827533
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827531
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827853



2.2.3.9 SP 7612



Опис продукту

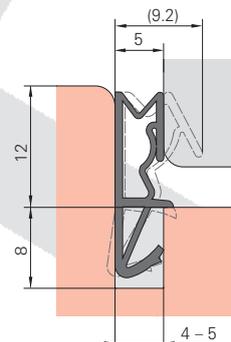
- для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей із сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі, а також дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W43233
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 3
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штульпа

4 – 5	8	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827511
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	827498
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827510
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827508
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827594
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827509

2.2.3.10 S 6512a



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46222
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

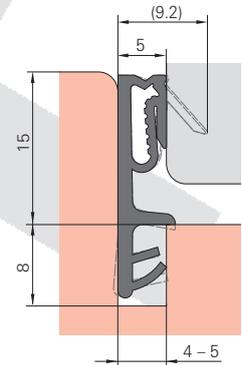
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля

											№
-	-	-	-	-	-	RAL 9004	Контрастно-чорний	-	180 м	Перегородка	798549
4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 7015	Сірий шифер	TPE	180 м	Перегородка	827708
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	180 м	Перегородка	798547
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	180 м	Перегородка	798550
						RAL 8014	Бура замша	TPE	180 м	Перегородка	798548
						RAL 1001	Бежевий	TPE	180 м	Перегородка	798546



2.2.3.11 SP 7715



Опис продукту

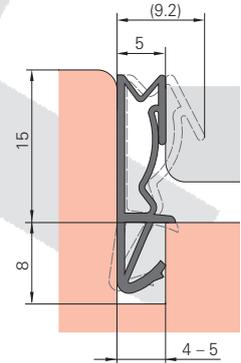
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	15	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	827267
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Котушка	827266
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827262
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827264
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827707
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	827265

2.2.3.12 S 6515a



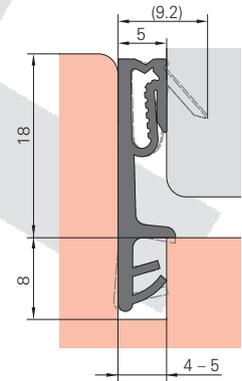
Опис продукту

- Для фальця стулок, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петель, внутрішніх дверей з наплавом, а також дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапльа

4 – 5	8	15	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	144 м	Перегородка	798554
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	144 м	Перегородка	798697
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	144 м	Перегородка	798552
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	144 м	Перегородка	798555
						RAL 8014	Бура замша	TPE	144 м	Перегородка	798553
						RAL 1001	Бежевий	TPE	144 м	Перегородка	798551

**2.2.3.13 SP 7718****Опис продукту**

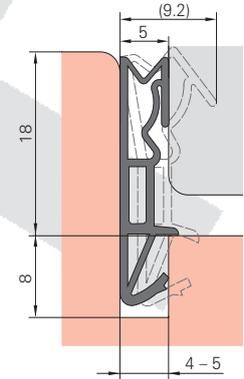
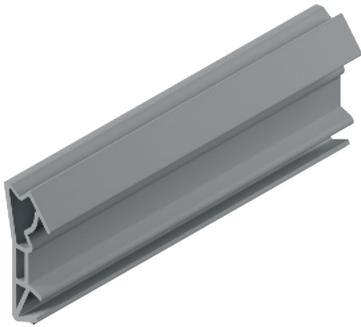
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі, а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	18	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	125 м	Котушка	827538
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	125 м	Котушка	827757
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	125 м	Котушка	827537
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	125 м	Котушка	827539
						RAL 8014	Бура замша	TPE	125 м	Котушка	827690
						RAL 1001	Бежевий	TPE	125 м	Котушка	827540

2.2.3.14 S 6518a



Опис продукту

- Для фальця стулок, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петель, внутрішніх дверей з наплавом, а також дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапльа

4 – 5	8	18	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	126 м	Перегородка	798800
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	126 м	Перегородка	826363
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	126 м	Перегородка	826397
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	126 м	Перегородка	798801
						RAL 8014	Бура замша	TPE	126 м	Перегородка	798802
						RAL 1001	Бежевий	TPE	126 м	Перегородка	798807



2.2.4 Внутрішній ущільнювач на наплаві | кромковий ущільнювач

Ущільнювач на наплаві в дерев'яно-алюмінієвих вікнах також звана кромковим ущільнювачем, це віконний ущільнювач, що встановлюється між стулкою та рамою. Можливі два рівні ущільнення: один з внутрішньої сторони вікна і один з зовнішньої. Тому його встановлюють або як зовнішній ущільнювач рами і / або як внутрішній ущільнювач всередині віконної стулки.

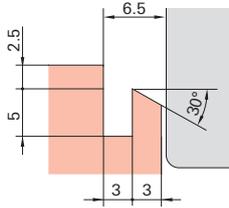
Ущільнювачі закривають щілину між рамою та стулкою, запобігаючи проникненню повітря та вологи з повітря в приміщенні. Це значною мірою запобігає утворенню конденсату у фальці.

Ущільнювачі виготовляються з еластичного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM) або компактний або спінений TPE, і кріпляться в пазі. Вони є ефективним засобом запобігання проникненню протягів і витоку теплого повітря. Окрім того, ущільнювачі на напльві також сприяють зменшенню зовнішнього шуму, що створює більш приємну атмосферу в будинку та квартирі.



DRAFT

2.2.4.1 Внутрішній ущільнювач на наплаві | кромковий ущільнювач



S 7494

→ 163



SP 33b

→ 164



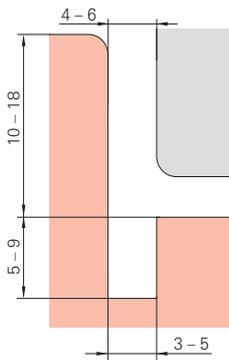
SV 33

→ 165



DS 6677

→ 166



SP 7610

→ 167



SP 103a

→ 168



S 7503b

→ 169



SP 7603

→ 170



SP 7715

→ 171



SP 7718

→ 172

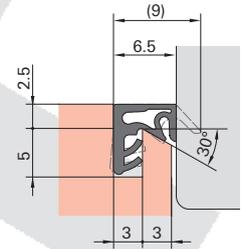
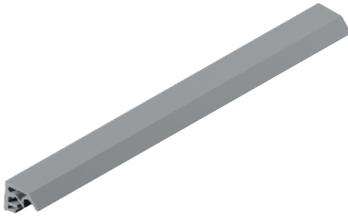


SP 6918

→ 173



2.2.4.2 S 7494



Опис продукту

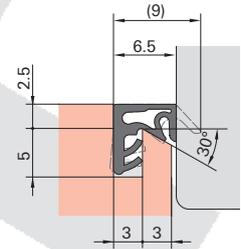
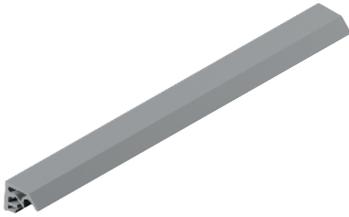
- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35242
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Рівномірне прилягання до паза конструкції завдяки натягу в області монтажної стопи
- Оптимальне утримання в пазі за допомогою двох м'яких пелюстків монтажної ніжки

3	5	2,5	6,5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827771
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827769
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	859043
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	250 м	Котушка	827694
						RAL 8014	Бура замша	TPE	250 м	Котушка	827770
						RAL 1001	Бежевий	TPE	250 м	Котушка	827695

2.2.4.3 S 7494



Опис продукту

- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35242
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

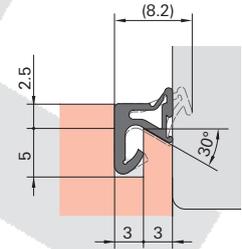
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Рівномірне прилягання до паза конструкції завдяки натягу в області монтажної стопи
- Оптимальне утримання в пазі за допомогою двох м'яких пелюстків монтажної ніжки

3	5	2,5	6,5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827771
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827769
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	859043
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	250 м	Котушка	827694
						RAL 8014	Бура замша	TPE	250 м	Котушка	827770
						RAL 1001	Бежевий	TPE	250 м	Котушка	827695



2.2.4.4 SV 33



Опис продукту

- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне закривання
- Великі допуски

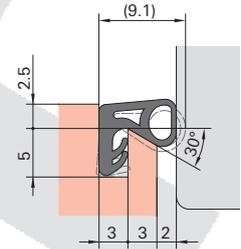
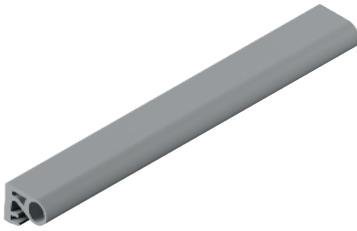
3	5	2,5	6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827015
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	827013
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	827016
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	827014
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	827012

Вікна

Дерево-алюміній

Внутрішній ущільнювач на наплаві | кромковий ущільнювач

2.2.4.5 DS 6677



Опис продукту

- Для ущільнення дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей
- Монтаж: обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – W25276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

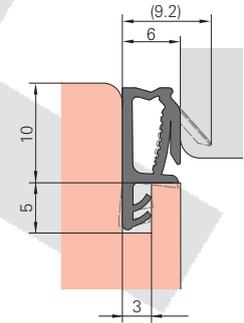
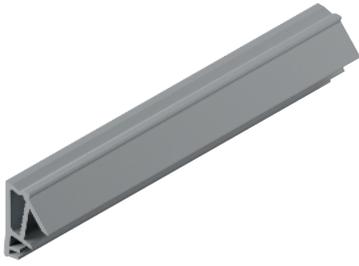
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке закривання
- Дуже висока толерантність
- Також для подальшого монтажу в області віконних стулок (коробчасті вікна)
- Монтажні розміри відповідають стандартним малим ущільнювачам на наплаві.

3	5	2,5	8	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	100 м	Вміст	817457
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	100 м	Вміст	798526



2.2.4.6 SP 7610



Опис продукту

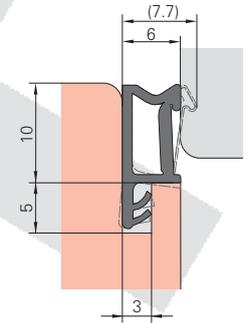
- Для наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W32233
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 2
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Великі допуски
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля

3	5	10	6	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827765
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	828032
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	827680
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	827611
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	827898
					RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	827784	

2.2.4.7 SP 103a



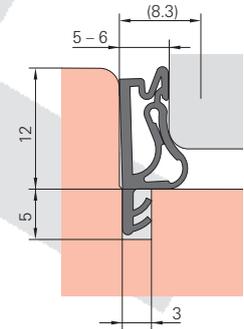
Опис продукту

- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W25233
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Великі допуски
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штаульпа

-	-	-	-	-	-	RAL 9004	Контрастно-чорний	-	200 м	Котушка	807674
3	5	10	6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	826992
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	807672
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	807735
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	807673
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	826990

**2.2.4.8 S 7503b****Опис продукту**

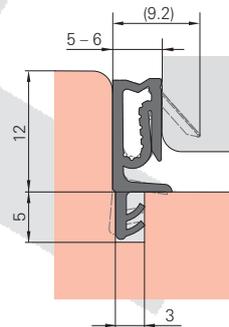
- До фальця стулки, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей зі сприятливою вісю обертання петлі.
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Зазор до наплав у фальці стулки 5 мм, при наплаві 6 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Мінімальний опір при закриванні
- Ущільнювач, придатний для різних монтажних ситуацій
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля

3	5	12	5 – 6	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	826842
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	820996
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	821672
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	826843
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	818252
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	798850

2.2.4.9 SP 7603



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W43243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 2
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Зазор до наплав у фальці стулки 5 мм, при наплаві 6 мм

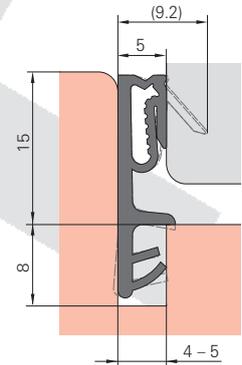
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Ущільнювач, придатний для різних монтажних ситуацій
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

3	5	12	5 – 6	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	820899
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	820898
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827522
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827521
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827524
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827520



2.2.4.10 SP 7715



Опис продукту

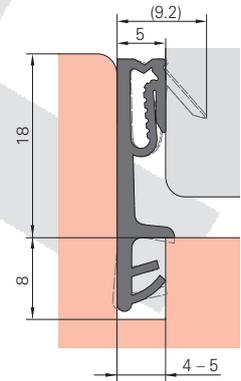
- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	15	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	827267
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Котушка	827266
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827262
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827264
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827707
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	827265

2.2.4.11 SP 7718



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі, а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

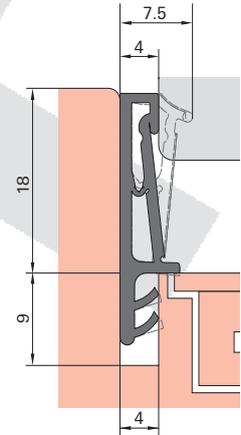
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	18	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	125 м	Котушка	827538
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	125 м	Котушка	827757
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	125 м	Котушка	827537
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	125 м	Котушка	827539
						RAL 8014	Бура замша	TPE	125 м	Котушка	827690
						RAL 1001	Бежевий	TPE	125 м	Котушка	827540



2.2.4.12 SP 6918



Опис продукту

- Для наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W36263
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Великі допуски
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапель

4	9	18	4	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	Контрастно-чорний	RAL 9004	TPE	100 м	Котушка	827527
						Сіро-віконний	RAL 7040	TPE	100 м	Котушка	834005
						Холодно-білий	RAL 9016	TPE	100 м	Котушка	827528
						Бура замша	RAL 8014	TPE	100 м	Котушка	827526
						Бежевий	RAL 1001	TPE	100 м	Котушка	827525

2.2.5 Ущільнювач на рамі

Ущільнювач для дверних рам — це тип ущільнювача, який зазвичай використовується у вікнах та балконних дверях для забезпечення максимально щільного прилягання між алюмінієвими ослонами та стулками вікон.

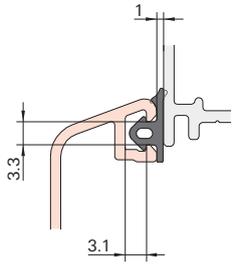
Ущільнювачі зазвичай виготовляються з міцного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM), силікон або ПВХ, стійкого до атмосферних умов, таких як сонце, дощ і сніг. Вони є ефективним засобом запобігання проникненню протягів, дощу та частинок забруднення.



DRAFT



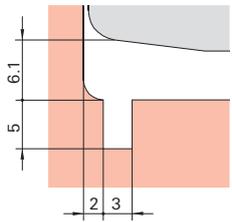
2.2.5.1 Ущільнювач на рамі



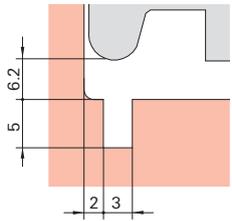
S 6647 → 176



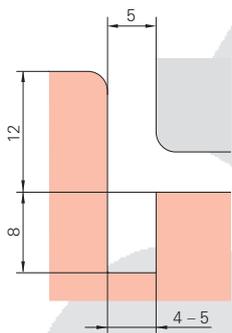
S 6647a → 177



DS 7621 → 178



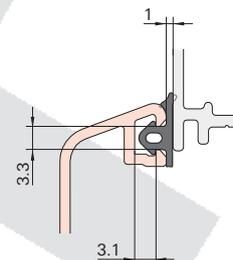
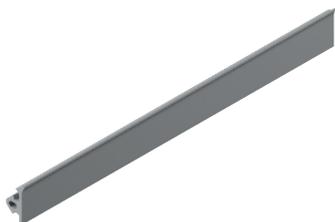
S 7624 → 179



SV 512a → 180



2.2.5.2 S 6647



Опис продукту

- Зовнішній ущільнювач рами для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або торцева обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

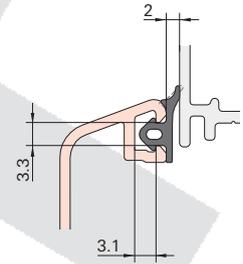
Переваги продукту в короткому викладі

- Закриває щілину між відливом і стулкою в дерев'яних вікнах
- Оптичне закриття щілини між стулкою та рамою у вікнах з дерева та алюмінію
- Більша герметичність під час сильного дощу

3,3	3,1	1	–	Сприятлива	Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	400 м	Котушка	827569
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	400 м	Котушка	827605
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	400 м	Котушка	827607
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	400 м	Котушка	827772
						RAL 8014	Бура замша	TPE	400 м	Котушка	827773



2.2.5.3 S 6647a



Опис продукту

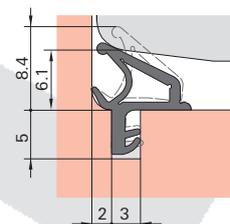
- Зовнішній ущільнювач рами для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або торцева обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриває щілину між відливом і стулкою в дерев'яних вікнах
- Оптичне закриття щілини між стулкою та рамою у вікнах з дерева та алюмінію
- Більша герметичність під час сильного дощу

3,3	3,1	-	2	Сприятлива	Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	400 м 400 м	Котушка Котушка	№ 827570 827809

2.2.5.4 DS 7621



Опис продукту

- Для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих віконних та балконних дверних рам зі сприятливою віссю обертання петлі, а також для дверей
- Монтаж: обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Ущільнювачі застосовувати тільки у вертикальному правому та лівому пазі

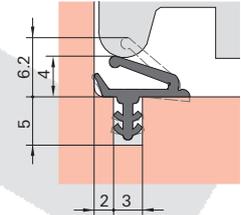
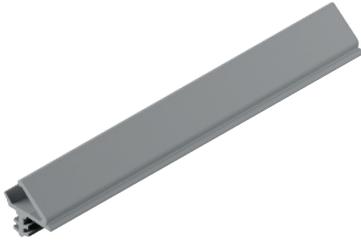
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Краща стійкість до проливної дощу при великій кількості води та сильному вітрі
- Запобігає проникненню води у вертикальний паз
- Значне розвантаження в області нижнього кута
- Можна використовувати в будь-якій загальноприйнятій конструкції вікна

3	5	–	6,1	Сприятлива	Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	826232
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	826290
						RAL 7040	Сіро-віконний	Силікон	50 м	Вміст	827330
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	826289
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	826312



2.2.5.5 S 7624



Опис продукту

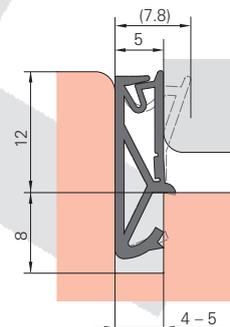
- Для рам у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей із сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W31222
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Ущільнювачі застосовувати тільки у вертикальному правому та лівому пазі

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Краща стійкість до проливної дощу при великій кількості води та сильному вітрі
- Запобігає проникненню води у вертикальний паз
- Значне розвантаження в області нижнього кута
- Можна використовувати в будь-якій загальноприйнятій конструкції вікна

3	5	-	4	Сприятлива	Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827583
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827582
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	827581
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	250 м	Котушка	827580
						RAL 8014	Бура замша	TPE	250 м	Котушка	827652
						RAL 1001	Бежевий	TPE	250 м	Котушка	827790

2.2.5.6 SV 512a



Опис продукту

- Для рам у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей із сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або торцева обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – W34243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – клас 9A

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків

4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	120 м	Котушка	827553
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	120 м	Котушка	827610
						RAL 8014	Бура замша	TPE	120 м	Котушка	827670
						RAL 1001	Бежевий	TPE	120 м	Котушка	827940



2.2.6 Внутрішні ущільнювачі для вікон

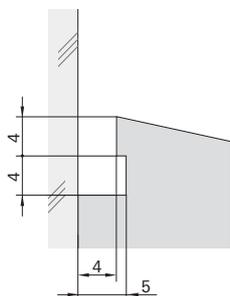
Внутрішній ущільнювач штапика — це тип ущільнювача, що використовується у вікнах для забезпечення максимально точного ущільнення між склом і рамою. Як елемент сухого скління надійно ущільнює щілину між склом та штапиком або рамою і запобігає проникненню вологи в паз скла. Ущільнювач кріпиться між склом і штапиком або фальцем рами; герметичність забезпечується силою притискання ущільнювача. Це чиста, швидка та економічна альтернатива «мокрому» склінню вікон.

Ущільнювачі скла можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Вони є важливим елементом енергоефективності вікон, оскільки можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність і знизити рівень зовнішнього шуму, створюючи при цьому більш приємний клімат у будинку та квартирі.



DRAFT

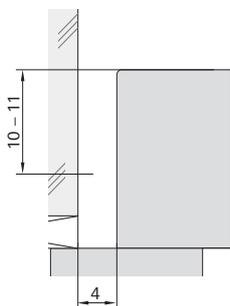
2.2.6.1 Внутрішні ущільнювачі для вікон



SV 2 → 183



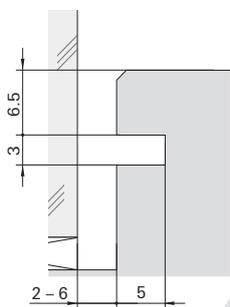
S 7375 A → 184



S 7392 A → 185



S 7614 → 186



S 7632 → 187



S 7633 → 188



S 7634 → 189



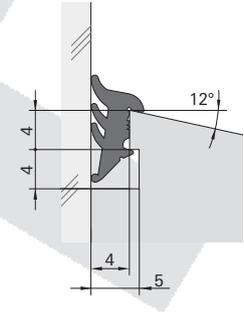
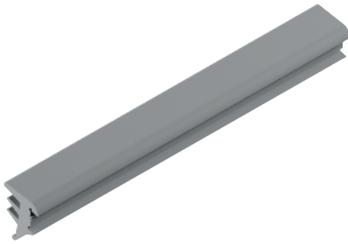
S 7635 → 190



S 7636 → 191



2.2.6.2 SV 2



Опис продукту

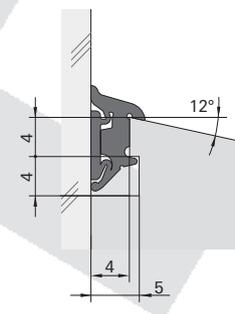
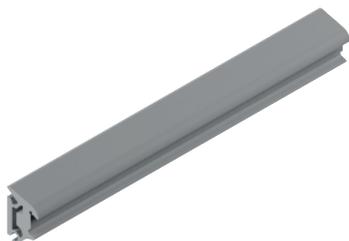
- Як сухе внутрішнє скління дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Відповідає склінню без клейкої стрічки (вимога IFT 9/83)
- Прибийте штапики видимим або прихованим способом.

5	4	4	4	–	Згорі Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Контрастно-чорний Холодно-білий Бура замша Бежевий	TPE TPE TPE TPE	200 м 200 м 200 м 200 м	Котушка Котушка Котушка Котушка	798868 798584 798869 798583

2.2.6.3 S 7375 A



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

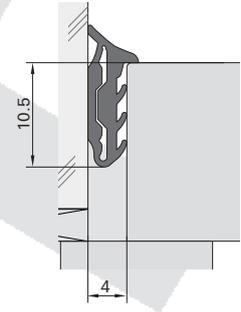
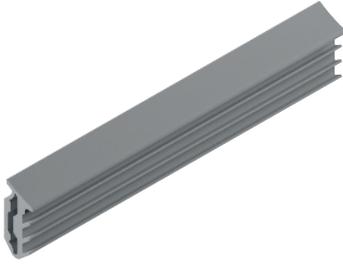
Переваги продукту в короткому викладі

- Відмінне утримання в пазі навіть при більших допусках завдяки кріпленню до скла за допомогою клейкої стрічки
- Ущільнювач і клейка стрічка, нерозривно з'єднані між собою
- Дуже просте нанесення за допомогою мокрого монтажу

5	4	4	4	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	827602
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	827704
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	200 м	Котушка	828019
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	826831
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	827668
						RAL 1001	Бежевий	TPE	200 м	Котушка	827595



2.2.6.4 S 7392 A



Опис продукту

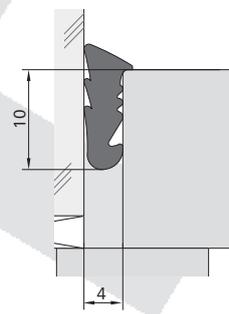
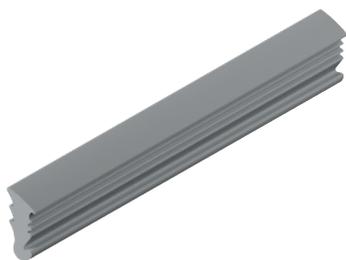
- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Відмінне утримання в пазі навіть при більших допусках завдяки кріпленню до скла за допомогою клейкої стрічки
- Ущільнювач і клейка стрічка, нерозривно з'єднані між собою
- Дуже просте нанесення за допомогою мокрого монтажу

4	11	–	4	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	250 м 250 м	Котушка Котушка	№ 827835 827493

2.2.6.5 S 7614



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

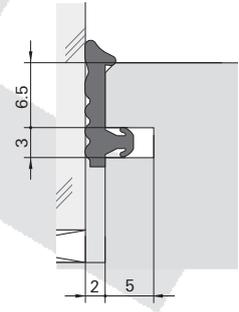
Переваги продукту в короткому викладі

- Profil stożkowy
- Легкий та швидкий монтаж
- Гладкий, однорідний вигляд

4	-	-	4	-	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	400 м 400 м	Котушка Котушка	№ 826223 826224



2.2.6.6 S 7632



Опис продукту

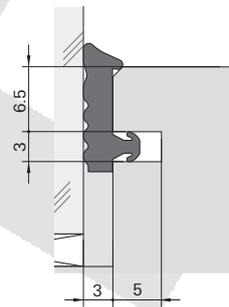
- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	5	6,5	2	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040	Контрастно-чорний Сірий шифер Сіро-віконний	TPE TPE TPE	300 м 300 м 300 м	Котушка Котушка Котушка	№ 827559 827558 827776

2.2.6.7 S 7633



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

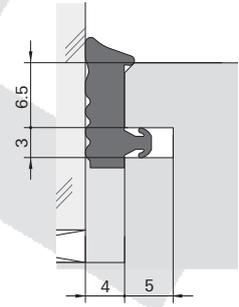
Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	5	6,5	3	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827808
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827560
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	827561



2.2.6.8 S 7634



Опис продукту

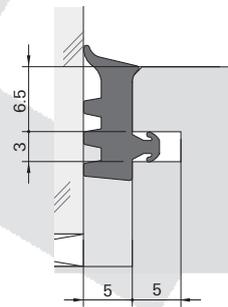
- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	5	6,5	4	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040	Контрастно-чорний Сірий шифер Сіро-віконний	TPE TPE TPE	200 м 200 м 200 м	Котушка Котушка Котушка	№ 827696 827829 827664

2.2.6.9 S 7635



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

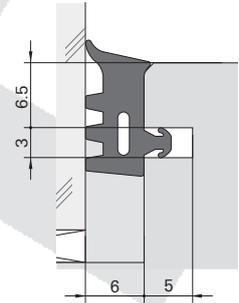
Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	4	6,5	5	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	150 м 150 м	Котушка Котушка	№ 827563 827562



2.2.6.10 S 7636



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	4	6,5	6	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	827564
						RAL 7015		TPE	150 м	Котушка	827495

2.2.7 Зовнішні ущільнювачі для склопакетів

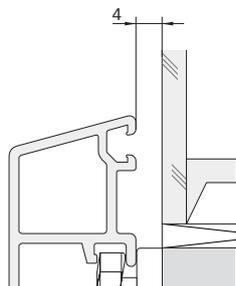
Зовнішній ущільнювач склопакета — це тип ущільнювача, який зазвичай використовується у вікнах для забезпечення максимально щільного прилягання між склом і рамою. Ущільнювачі, виготовлені з високоякісного ТПЕ, характеризуються високими допусками, які надійно компенсують допуски скла і мають високу стійкість до атмосферних умов. Це чиста, швидка та економічна альтернатива «мокрому» склінню вікон.

Ущільнювач кріпиться між склом та штапиком або фальцем рами; герметичність забезпечується відповідним притисканням ущільнювача. Ущільнювач створює бар'єр, що запобігає проникненню води, пилу або повітря через щілину між рамою та склом.

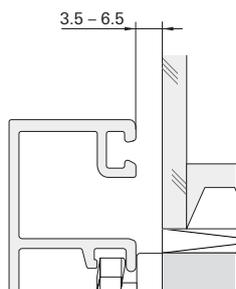




2.2.7.1 Зовнішні ущільнювачі для вікон



SP 6881b → 194



DS 7620 → 195



SP 7916 MC → 196



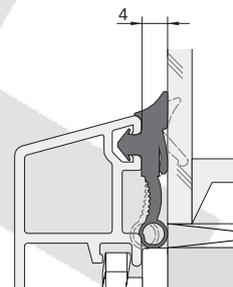
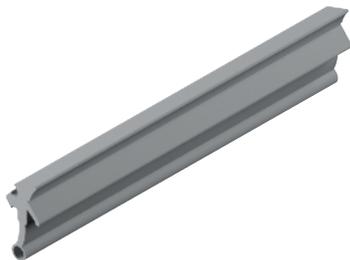
SP 7933 MC → 197



DS 7354c → 198



2.2.7.2 SP 6881b



Опис продукту

- Зовнішній ущільнювач для склопакетів для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: торцеве розрізання, зварювання або розрізання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

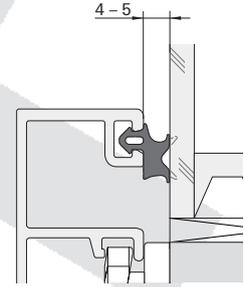
Переваги продукту в короткому викладі

- Stopa pokryta twardym tworzywem gwarantuje łatwy montaż zarówno maszynowy jak i ręczny
- Широки допуски при дерев'яно-алюмінієвому з'єднанні
- Легке зварювання кутових з'єднань

2,6	3	-	4	-	Згори Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	80 м 80 м	Котушка Котушка	827567 827566



2.2.7.3 DS 7620



Опис продукту

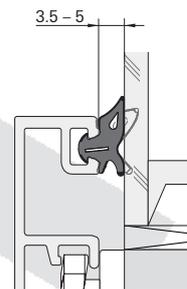
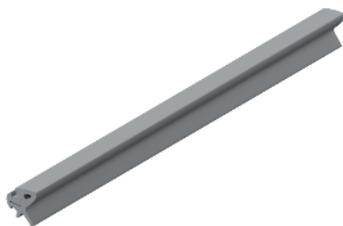
- Зовнішній ущільнювач для склопакетів для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: обрізка поперек або під кутом, залежно від алюмінієвої рами
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриває щілину між відливом і стулкою в дерев'яних вікнах
- Оптичне закриття щілини між стулкою та рамою у вікнах з дерева та алюмінію
- Більша герметичність під час сильного дощу

2,7	2,8	-	4 – 5	-	Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	Силікон Силікон	100 м 100 м	Котушка Котушка	827245 826169

2.2.7.4 SP 7916 MC



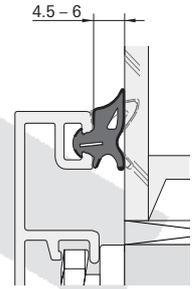
Опис продукту

- Зовнішній ущільнювач для склопакетів для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Монтаж без різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Rodzina produktów Master Corner:: Для монтажу ущільнювач можна просто розмістити в кутку - не потрібні звичайні етапи обробки, такі як різання, нарізання або зварювання.
- Жорстке посилення пелюстка монтажної ніжки
- Лекий монтаж

												
3	3	-	3,5 - 5	-	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	220 м 220 м	Котушка Котушка	2020662 2020661	

**2.2.7.5 SP 7933 MC****Опис продукту**

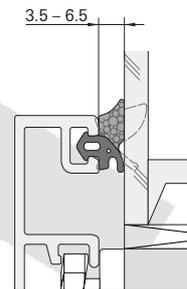
- Зовнішній ущільнювач для склопакетів для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Монтаж без різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Родина продуктів Master Corner: Для монтажу ущільнювач можна просто розмістити в кутку - не потрібні звичайні етапи обробки, такі як різання, нарізання або зварювання.
- Жорстке посилення пелюстка монтажної ніжки
- Лекий монтаж

3	3	-	4,5 - 6	-	Згорі Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	2010078

2.2.7.6 DS 7354c



Опис продукту

- Зовнішній ущільнювач для склопакетів для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: обрізка поперек або під кутом, залежно від алюмінієвої рами
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриває щілину між відливом і стулкою в дерев'яних вікнах
- Оптичне закриття щілини між стулкою та рамою у вікнах з дерева та алюмінію
- Більша герметичність під час сильного дощу

3	3	-	3,5 – 6,5	-	Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	Сілікон Сілікон	125 м 125 м	Котушка Котушка	№ 2048548 2048232



2.2.8 Ущільнювачі для підвіконь

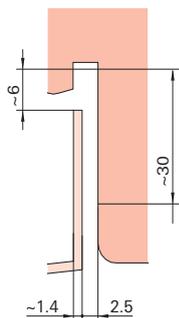
Ущільнювачі Deventer забезпечують щільне та герметичне з'єднання віконної рами з профілем підвіконня. Ущільнювальні профілі характеризуються простотою монтажу та надійним кріпленням. Ущільнювач підвіконня, що кріпиться знизу підвіконня, запобігає проникненню вологи та бруду в щілину між підвіконням та рамою.

Ущільнювачі для підвіконь можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Сприяють підвищенню енергоефективності вікон за рахунок зменшення втрат тепла через негерметичність. Ущільнювачі підвіконь також допомагають зменшити проникнення шуму ззовні всередину, що створює більш приємну атмосферу в будинку та квартирі.

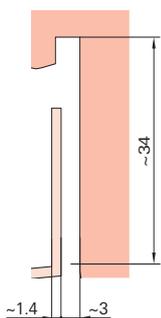


DRAFT

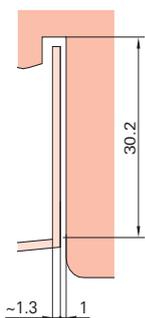
2.2.8.1 Ущільнювачі для підвіконь



S 7702 → 201



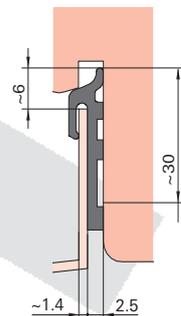
S 7318 A → 202



S 7574 A → 203



2.2.8.2 S 7702



Опис продукту

- Надійне з'єднання підвіконня з рамою
- Перевірена геометрія ущільнювального профілю

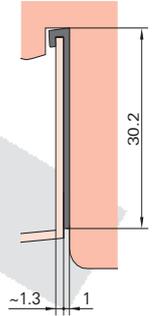
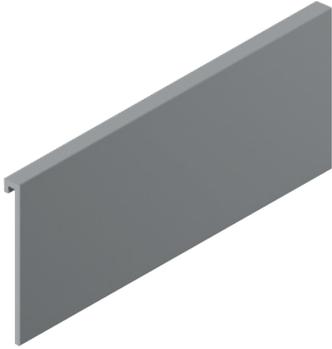
Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних умов у порівнянні з ПВХ.

0	0	24	2,5	-	Знизу Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	125 м	Котушка	827517
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	125 м	Котушка	827791
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	125 м	Котушка	827608



2.2.8.4 S 7574 A



Опис продукту

- Надійне з'єднання підвіконня з рамою
- Перевірена геометрія ущільнювального профілю

Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних умов у порівнянні з ПВХ.
- Клейка стрічка дозволяє точне позиціонування під час монтажу

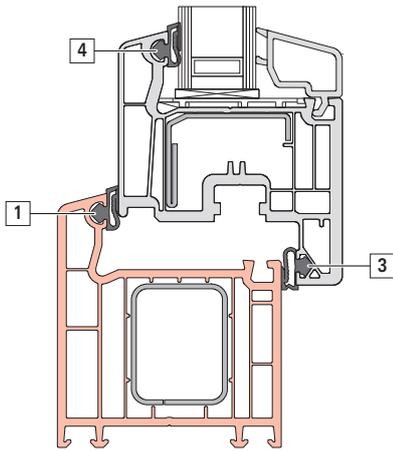
0	0	30,2	1	-	Знизу Рама	RAL 9004 RAL 9016	Контрастно-чорний Холодно-білий	TPE TPE	250 м 250 м	Котушка Котушка	№	827519 827689

DRAFT

2.3 ПВХ

Ущільнювачі для вікон та балконних дверей з ПВХ

Ущільнювачі Deventer з компактного або спіненого TPE та м'якого ПВХ можна використовувати у всіх системах профілів. Ущільнювальні профілі характеризуються високою функціональністю, відмінною здатністю повертатися до початкової форми, великою різноманітністю кольорів та простотою монтажу і застосування у виробництві. Deventer пропонує індивідуальні рішення з ковзаючим покриттям, що полегшує монтаж, матеріали з високою стійкістю до стирання, що гарантують стабільне кріплення, та блокування, що запобігають надмірному розтягуванню та стисканню.



Приклад використання

Місце встановлення ущільнювача	Приклад ущільнювача, тип і функція	Малюнок ущільнювача
1	SP 6919a Зовнішній ущільнювач на наплаві з великою компенсацією допусків. Заповнює простір між конструкцією віконної стулки та конструкцією рами, щоб вони не стикалися між собою.	
3	SP 6920a Внутрішній ущільнювач на наплаві Ізолює віконну стулку з рамою на стику з рамою	
4	SP 6919a Зовнішній ущільнювач склопакета з великою компенсацією допусків Ущільнює склопакет від дощу та вологи.	

Переваги

- велика компенсація допусків гарантує герметичність всієї віконної стулки
- мінімальний опір під час закривання дозволяє без зусиль закривати та відкривати вікна
- Високоякісні матеріали забезпечують тривалу стійкість до атмосферних умов
- Надійні герметичні та ізоляційні властивості
- високоякісні, функціональні вікна



2.3.1 Зовнішні ущільнювачі на наплаві

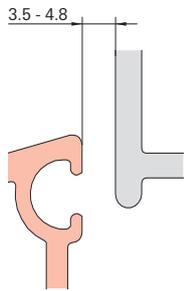
Зовнішній ущільнювач на наплаві — це тип ущільнювача, який зазвичай використовується у вікнах та балконних дверях для забезпечення максимально точного ущільнення між нерухомою рамою та рухомою стулкою.

Зовнішні ущільнювачі на наплаві виготовляються з міцного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM), силікон або ПВХ, стійкого до атмосферних умов, таких як сонце, дощ і сніг. Вони є ефективним засобом запобігання проникненню протягів, дощу та частинок забруднення. Завдяки створеній герметичності вони сприяють поліпшенню звукоізоляції, енергоефективності будівель і створенню більш сприятливого клімату в будинку.



DRAFT

2.3.1.1 Зовнішні ущільнювачі на наплаві

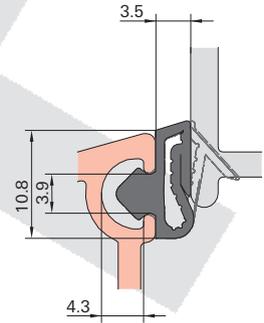
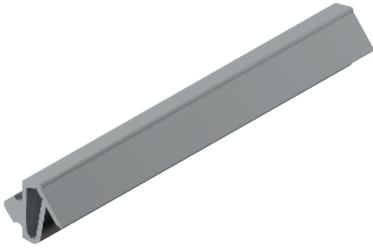


SP 6919a → 207



SP 7685 → 208

DRAFT

**2.3.1.2 SP 6919a****Опис продукту**

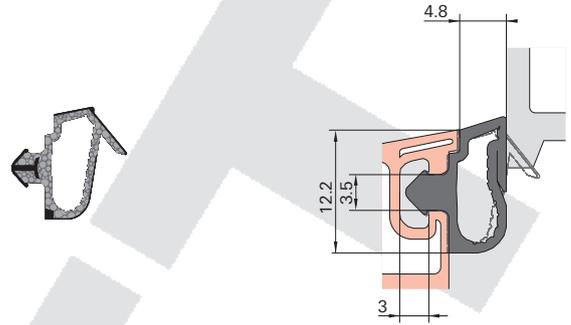
- Зовнішній ущільнювач кромки та зовнішній ущільнювач склопакета вікон та балконних дверей з ПВХ
- Монтаж: зварювання з системним профілем
- Класифікація, як ущільнювач кромки: EN 12365-1 – W43243
- Класифікація, як ущільнювач склопакета: EN 12365-1 – G43243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Сумісний з системою VEKA

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Високий опір стиранню забезпечує стабільне положення під час різання
- Профільна ніжка зі слизькою плівкою гарантує легкий монтаж як з використанням обладнання, так і вручну.

3,9	4,3	10,8	3,5	–	Згори Знизу Лів Прав Рама Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	828027

2.3.1.3 SP 7685



Опис продукту

- Зовнішній ущільнювач склопакета та зовнішній ущільнювач комки для вікон та балконних дверей з ПВХ
- Монтаж: зварювання з системним профілем
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Сумісний з системою КВЕ

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Високий опір стиранню забезпечує стабільне положення під час різання
- Профільна ніжка зі слизькою плівкою гарантує легкий монтаж як з використанням обладнання, так і вручну.

3,5	3	12,2	4,8	–	Згори Знизу Лів Прав Рама Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	№ 826521



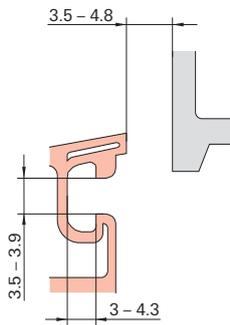
2.3.2 Зовнішні ущільнювачі для склопакетів

Зовнішній ущільнювач склопакета — це тип ущільнювача, який зазвичай використовується у вікнах для забезпечення максимально щільного прилягання між склом і рамою. Ущільнювачі Deventer з високоякісного ТРЕ характеризуються високою компенсацією допусків. Допуски скла надійно компенсуються.

Ущільнювач кріпиться між склом та штапиком або фальцем рами; герметичність забезпечується відповідним притискуванням ущільнювача. Ущільнювач скла зазвичай виготовляється з високоякісного ТРЕ, що має високу стійкість до атмосферних умов. Ущільнювач створює бар'єр, що запобігає проникненню води, пилу або повітря через щілину між рамою та склом. Неушкоджений ущільнювач склопакета з зовнішнього боку є важливим для запобігання проникненню вологи та повітря до віконної рами.



2.3.2.1 Зовнішні ущільнювачі для склопакетів

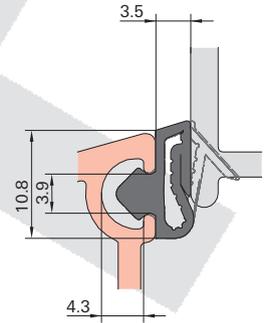
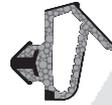
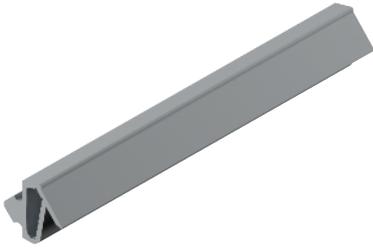


SP 6919a → 210



SP 7685 → 211

2.3.2.2 SP 6919a



Опис продукту

- Зовнішній ущільнювач кромки та зовнішній ущільнювач склопакета вікон та балконних дверей з ПВХ
- Монтаж: зварювання з системним профілем
- Класифікація, як ущільнювач кромки: EN 12365-1 – W43243
- Класифікація, як ущільнювач склопакета: EN 12365-1 – G43243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Сумісний з системою VEKA

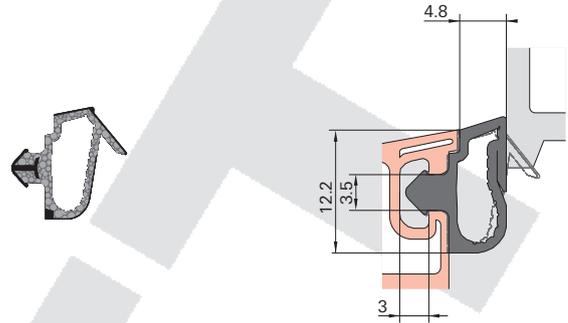
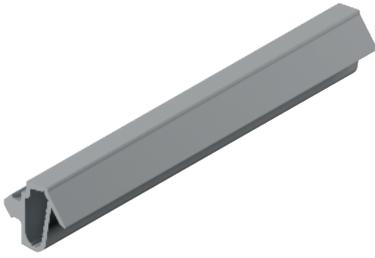
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Високий опір стиранню забезпечує стабільне положення під час різання
- Профільна ніжка зі слизькою плівкою гарантує легкий монтаж як з використанням обладнання, так і вручну.

3,9	4,3	10,8	3,5	-	Згорі Знизу Лів Прав Рама Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	828027



2.3.2.3 SP 7685



Опис продукту

- Зовнішній ущільнювач склопакета та зовнішній ущільнювач комки для вікон та балконних дверей з ПВХ
- Монтаж: зварювання з системним профілем
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Сумісний з системою КВЕ

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Високий опір стиранню забезпечує стабільне положення під час різання
- Профільна ніжка зі слизькою плівкою гарантує легкий монтаж як з використанням обладнання, так і вручну.

												
3,5	3	12,2	4,8	–	Згори Знизу Лів Прав Рама Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	№	826521

2.3.3 Внутрішні ущільнювачі на наплаві

Покращують звукоізоляцію вікон від вуличного шуму та запобігають проникненню теплого вологого повітря з приміщення до паза фурнітури та подальшому утворенню конденсату.

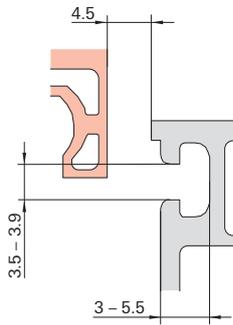
Внутрішній ущільнювач на наплаві — це віконний ущільнювач, що встановлюється між стулкою та рамою. Він закриває щілину між рамою та стулкою, запобігаючи проникненню повітря та вологи з повітря в приміщенні. Це значною мірою запобігає утворенню конденсату у фальці.

Ущільнювачі виготовляються з еластичного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM) або компактний або спінений TPE, і кріпляться в пазі. Вони є ефективним засобом запобігання проникненню протягів і витоку теплого повітря. Окрім того, ущільнювачі на наплаві також сприяють зменшенню зовнішнього шуму, що створює більш приємну атмосферу в будинку та квартирі.





2.3.3.1 Внутрішні ущільнювачі на наплаві



SP 6920a

→ 214



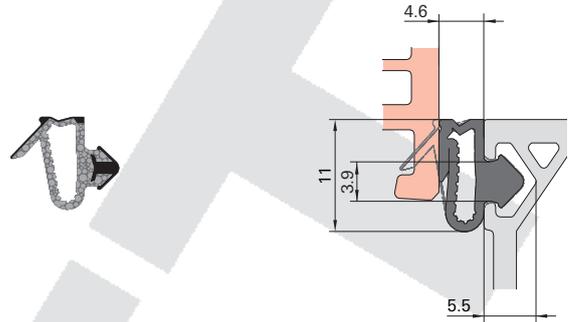
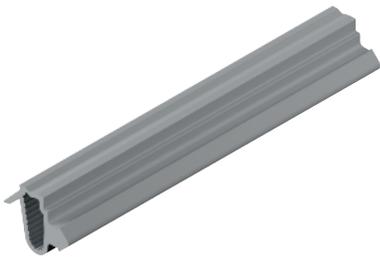
SP 7686

→ 215



DRAFT

2.3.3.2 SP 6920a



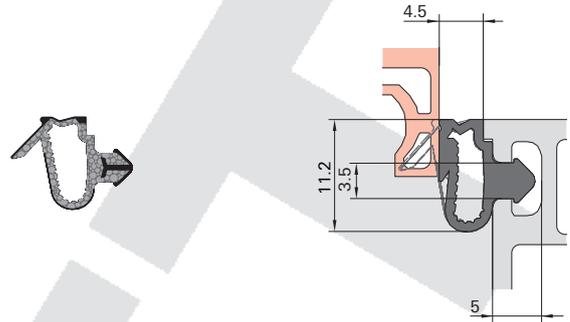
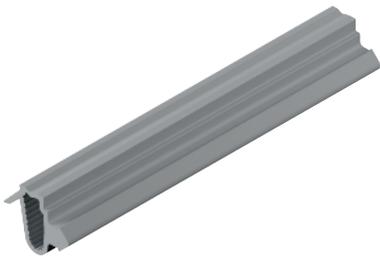
Опис продукту

- Внутрішня ущільнювач кромки для вікон та балконних дверей з ПВХ
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W35243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Сумісний з системою VEKA

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Високий опір стиранню забезпечує стабільне положення під час різання
- Профільна ніжка зі слизькою плівкою гарантує легкий монтаж як з використанням обладнання, так і вручну.

3,9	5,5	11	4,6	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827836

**2.3.3.3 SP 7686****Опис продукту**

- Внутрішня ущільнювач кромки для вікон та балконних дверей з ПВХ
- Монтаж: зварювання з системним профілем
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Сумісний з системою КВЕ

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Високий опір стиранню забезпечує стабільне положення під час різання
- Профільна ніжка зі слизькою плівкою гарантує легкий монтаж як з використанням обладнання, так і вручну.

3,5	5	11,2	4,5	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	№	835657

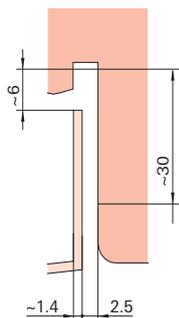
2.3.4 Ущільнювачі для підвіконь

Ущільнювачі Deventer забезпечують щільне та герметичне з'єднання віконної рами з профілем підвіконня. Ущільнювальні профілі характеризуються простотою монтажу та надійним кріпленням. Ущільнювач підвіконня, що кріпиться знизу підвіконня, запобігає проникненню вологи та бруду в щілину між підвіконням та рамою.

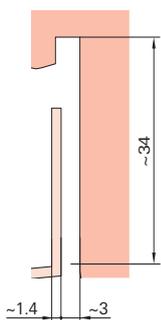
Ущільнювачі для підвіконь можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Сприяють підвищенню енергоефективності вікон за рахунок зменшення втрат тепла через негерметичність. Ущільнювачі підвіконь також допомагають зменшити проникнення шуму ззовні всередину, що створює більш приємну атмосферу в будинку та квартирі.



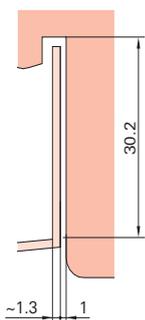
2.3.4.1 Ущільнювачі для підвіконь



S 7702 → 218



S 7318 A → 219

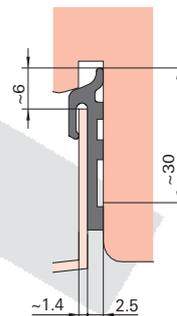


S 7574 A → 220



DRAPER

2.3.4.2 S 7702



Опис продукту

- Надійне з'єднання підвіконня з рамою
- Перевірена геометрія ущільнювального профілю

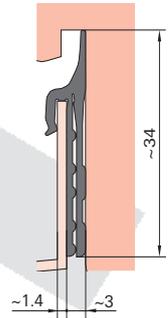
Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних умов у порівнянні з ПВХ.

0	0	24	2,5	-	Знизу Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	125 м	Котушка	827517
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	125 м	Котушка	827791
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	125 м	Котушка	827608



2.3.4.3 S 7318 A



Опис продукту

- Надійне з'єднання підвіконня з рамою
- Перевірена геометрія ущільнювального профілю

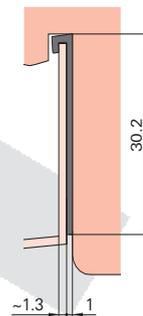
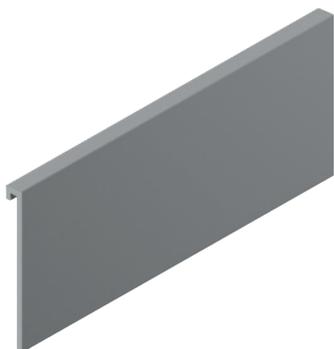
Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних умов у порівнянні з ПВХ.
- Клейка стрічка дозволяє точне позиціонування під час монтажу

0	0	34	3	-	Знизу Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	826503

DRAFT

2.3.4.4 S 7574 A



Опис продукту

- Надійне з'єднання підвіконня з рамою
- Перевірена геометрія ущільнювального профілю

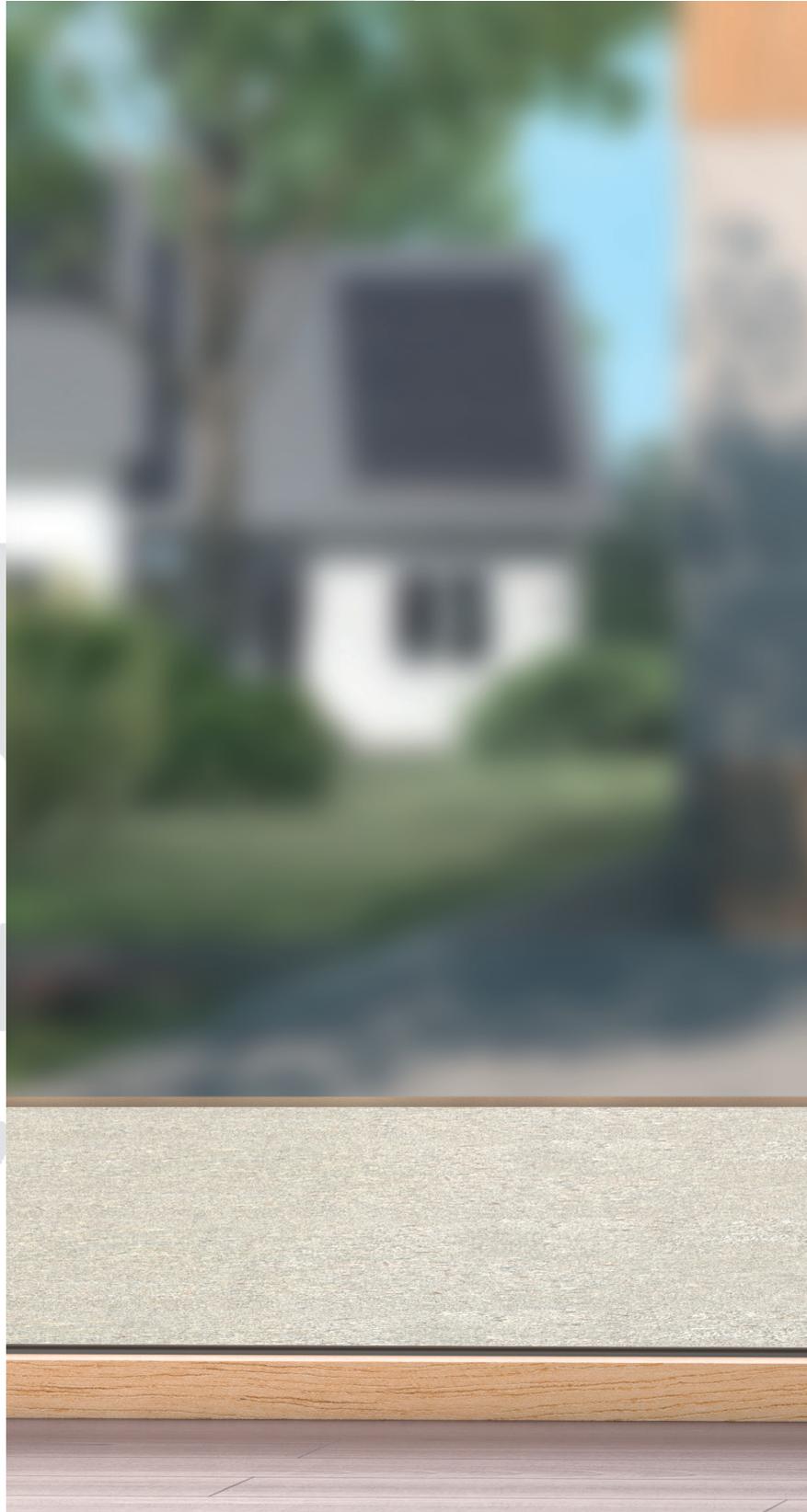
Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних умов у порівнянні з ПВХ.
- Клейка стрічка дозволяє точне позиціонування під час монтажу

0	0	30,2	1	-	Знизу Рама	RAL 9004 RAL 9016	Контрастно-чорний Холодно-білий	TPE TPE	250 м 250 м	Котушка Котушка	№ 827519 827689



DRAFT



DR



DRAFT



Дерево

Підйомно-розсувні системи

228

DRAFT

3 Розсувні системи



Підйомно-розсувні вікна та двері особливо підходять для приміщень, які потребують якомога більшої кількості світла, що проникає через вікна або двері, а отже, кращого освітлення. Вони популярні як частина великоформатних скляних конструкцій для приміщень, з яких відкривається особливо гарний вид на околиці або які мають вихід на терасу, зимовий сад чи балкон. Завдяки розсувному механізму їх можна відкривати та закривати, заощаджуючи місце біля вікна.

Підйомно-розсувні системи забезпечують легке обслуговування, високу герметичність та елегантний, естетичний вигляд. Неушкоджений ущільнювач є важливим, оскільки пошкоджений або зношений ущільнювальний профіль може призвести до негерметичності, що може збільшити втрати тепла та зменшити енергоефективність вікна або дверей. Крім того, волога може проникнути в дверну раму і спричинити її пошкодження.

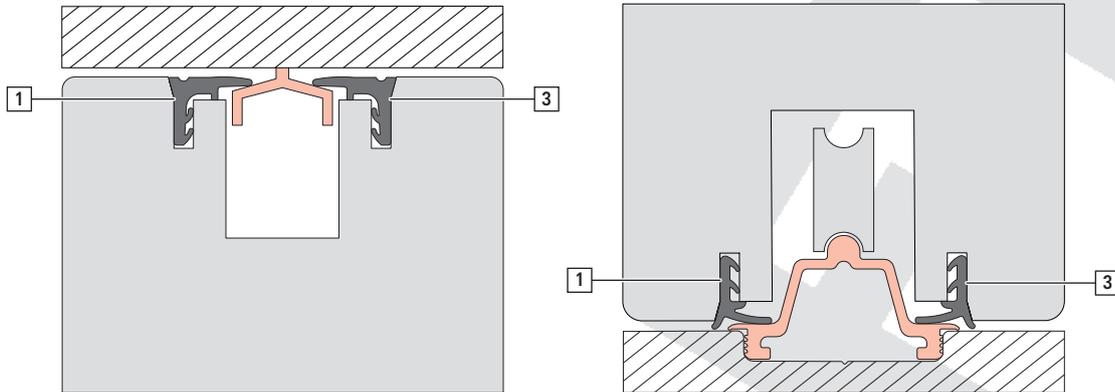
Підйомно-розсувні двері, завдяки низькому порогу та легкій доступності, можуть також застосовуватися в приміщеннях для людей, які пересуваються на інвалідних візках.



3.1 Дерево

Ущільнювачі для підйомно-розсувних систем з дерева

Ущільнювачі для підйомно-розсувних вікон або терасних дверей виготовляються з міцного матеріалу, такого як синтетичний каучук (EPDM), силікон або термопластичні еластомери, стійкі до атмосферних умов, таких як сонце, дощ і сніг. Вони є ефективним засобом запобігання проникненню протягів, проливному дощу та частинкам забруднень. Завдяки своїй герметичності вони сприяють поліпшенню звукоізоляції, енергоефективності будівель і створенню більш приємного клімату в будинку.



Приклад використання

Місце встановлення ущільнювача	Приклад ущільнювача, тип і функція	Малюнок ущільнювача
1 3	S 2586a Внутрішній та зовнішній ущільнювач для верхньої частини підйомно-розсувних дверей.	
1 3	S 3223a Внутрішній та зовнішній ущільнювач для нижньої частини та з боку замикання підйомно-розсувних дверей.	

Переваги

- Велика компенсація допусків гарантує герметичність по всій стулці дверей
- Надійні герметичні та ізоляційні властивості
- Мінімальний опір під час закриття дозволяє без зусиль замикати та відмикати двері.
- Високоякісні матеріали забезпечують тривалу стійкість до атмосферних умов
- Високоякісні, функціональні двері

3.1.1 Підйомно-розсувні системи

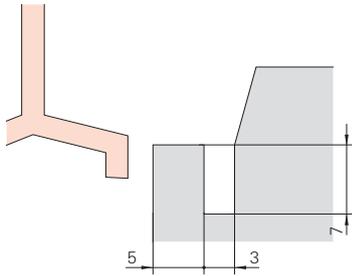
Підйомно-розсувні двері забезпечують максимальне освітлення і створюють відчуття простору. Ущільнювачі Deventer забезпечують надійне ущільнення від проникнення повітря та дощу в районі направляючої та ходової шин.



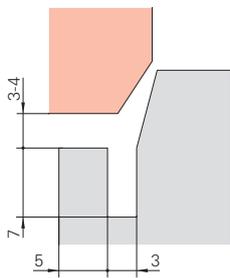
DRAFT



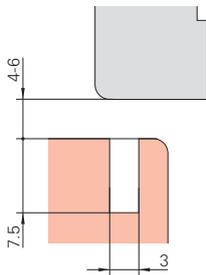
3.1.1.1 Підйомно-розсувні системи



S 2586a → 230



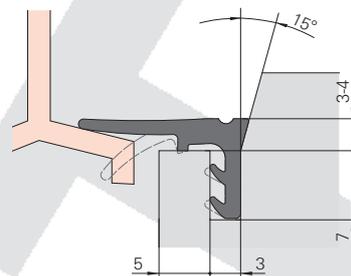
S 3223a → 231



DS 7440a → 232



3.1.1.2 S 2586a



Опис продукту

- Ущільнювальний профіль для підйомно-розсувних дверей з дерева, сумісний з багатьма системами, представленими на ринку
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD

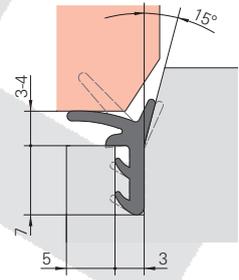
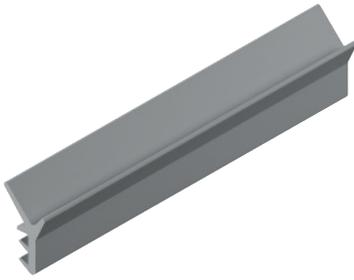
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Перевірена геометрія

3	7	-	4-3	-	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014	Контрастно-чорний Холодно-білий Бура замша	TPE TPE TPE	150 м 150 м 150 м	Перегородка Перегородка Перегородка	826691 826937 839656



3.1.1.3 S 3223a



Опис продукту

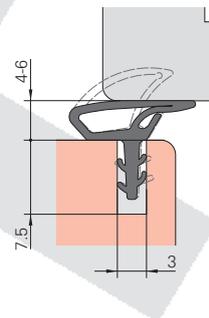
- Ущільнювальний профіль для підйомно-розсувних дверей з дерева, сумісний з багатьма системами, представленими на ринку
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Перевірена геометрія

3	7	-	3	-	Згорі Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	300 м	Перегородка	798543
				RAL 7040		Сіро-віконний	TPE	300 м	Перегородка	834032	
				RAL 9016		Холодно-білий	TPE	300 м	Перегородка	798544	
				RAL 1001		Бежевий	TPE	300 м	Перегородка	798695	
				RAL 8014		Бура замша	TPE	300 м	Перегородка	798542	

3.1.1.4 DS 7440a



Опис продукту

- Ущільнювальний профіль для підйомно-розсувних дверей з дерева, сумісний з багатьма системами, представленими на ринку
- Монтаж: обрізка або обрізка під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Незначне тертя завдяки гладкій поверхні

3	7,5	-	4 – 6	-	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015 RAL 9016 RAL 8014	Контрастно-чорний Сірий шифер Холодно-білий Бура замша	Силікон Силікон Силікон Силікон	100 м 100 м 100 м 100 м	Вміст Вміст Вміст Вміст	857559 857567 857565 857566



DRAFT



DR



DRAFT



Дерево

Ущільнювачі для дверних стулок	240
Ущільнювачі для дверних рам	245
Ущільнювачі для блокової рами	260
Ущільнювачі порогів	267

DRAFT

4 Drzwi wewnętrzne



Ущільнювачі Deventer для внутрішніх дверей відрізняються від інших ущільнювальних профілів, доступних на ринку, особливою функціональністю, оскільки завдяки ним вікна та двері закриваються надзвичайно м'яко та комфортно. Вони також мають дуже хороші звукоізоляційні властивості. Ущільнювачі Deventer можна використувати в дверях зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі.

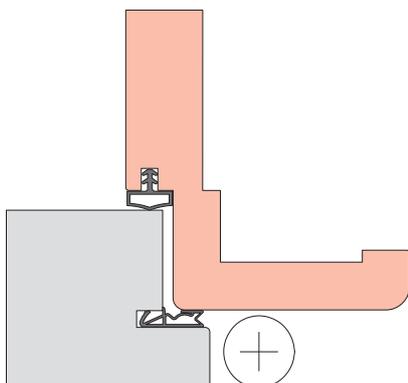


4.1 Дерево

Ущільнювачі для внутрішніх дерев'яних дверей

Ущільнювачі у внутрішніх дверях полегшують зручне закривання та відкривання дверей, а також сприяють поліпшенню енергетичного балансу та звукоізоляції.

Широкий асортимент ущільнювальних профілів для дверних конструкцій з різноманітними вимогами по всьому світу забезпечує відповідні рішення для кожного виробника та характеризується високою функціональністю та універсальним виконанням.



Приклад використання

Місце встановлення ущільнювача	Приклад ущільнювача, тип і функція	Малюнок ущільнювача
11	S 6513 Ущільнювач для стулки вхідних дверей. Ущільнює стик з рамою та підвищує герметичність і звукоізоляцію.	
12	S 680 Ущільнювач для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі. Дверна стулка плавно насувається на ущільнювальний профіль під час закривання – допуски між стулкою та рамою компенсуються.	

Переваги

- Велика компенсація допусків гарантує герметичність по всій стулці дверей
- Надійні герметичні та ізоляційні властивості
- Мінімальний опір під час закривання дозволяє без зусиль замикати та відмикати двері.
- Високоякісні матеріали забезпечують тривалу стійкість до атмосферних умов
- Високоякісні, функціональні двері

4.1.1 Ущільнювачі для дверних стулок

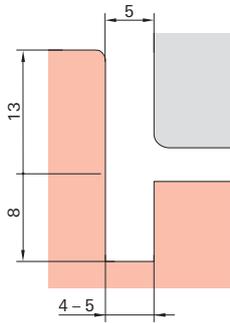
Ущільнювач дверної стулки — це тип ущільнювача, який накладається на край дверної стулки для забезпечення ефективного ущільнення між дверною стулкою і рамою (також званою дверною рамою). Ущільнювач для дверної стулки встановлюється в монтажному пазі дверей. Вона притискається до дверної стулки в закритому положенні, забезпечуючи максимальну герметичність.

Ущільнювачі для дверних стулок можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Вони є важливим елементом енергоефективності дверей, оскільки можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність. Крім того, ущільнювачі для дверних стулок можуть сприяти зменшенню шуму ззовні, що створює більш приємну атмосферу в будинку та квартирі.





4.1.1.1 Ущільнювачі для дверних стулок



S 6513 → 242



S 6513 F → 243

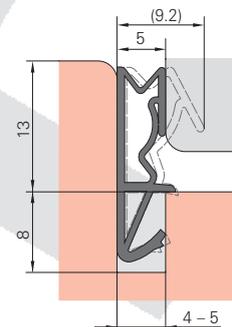


SP 7713 → 244



DRAPER

4.1.1.2 S 6513



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45242
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

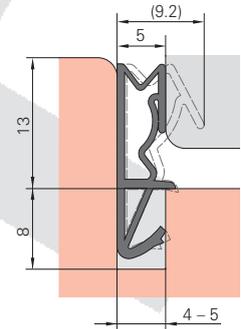
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями шульпа

4 – 5	8	13	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	162 м	Перегородка	798803
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	162 м	Перегородка	826368
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	162 м	Перегородка	798804
						RAL 8014	Бура замша	TPE	162 м	Перегородка	798806
						RAL 1001	Бежевий	TPE	162 м	Перегородка	798805



4.1.1.3 S 6513 F



Опис продукту

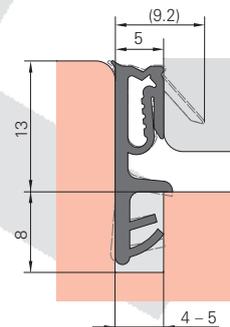
- Для протипожежних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W44233
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас Е
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штапеля
- Підтвердження пожежної безпеки

												
4 – 5	8	13	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	162 м	Перегородка	798809	Nº

4.1.1.4 SP 7713



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою або несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W44233
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	13	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	№
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827534
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	833959
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	833958



4.1.2 Ущільнювачі для дверних рам

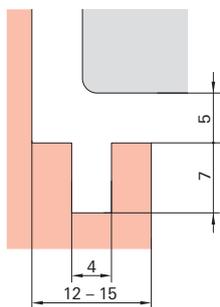
Ущільнювач дверної рами — це тип ущільнювача, який накладається на край дверної рами (також званої рамою), щоб забезпечити ефективне ущільнення між рамою та стулкою. Ущільнювач дверної рами вставляється в паз на краю дверної рами. Вона притискається до дверної стулки у закритому положенні, забезпечуючи максимальну герметичність.

Ущільнювачі дверних рам можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Вони є важливим елементом енергоефективності дверей, оскільки можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність. Крім того, ущільнювачі дверних рам можуть допомогти зменшити шум від закривання, наприклад, від грюкання дверима, зменшити шум ззовні, одночасно створюючи приємну атмосферу в будинку та квартирі.



DRAP

4.1.2.1 Ущільнювачі для дверних рам



S 680 → 247



S 3967 → 248



S 6612 → 249



S 6612 F → 250



DS 6577a → 251



S 6577a → 252



S 7210 → 253



SP 7522 → 254



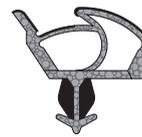
SP 7677 → 255



S 6615 → 256



S 6615 F → 257



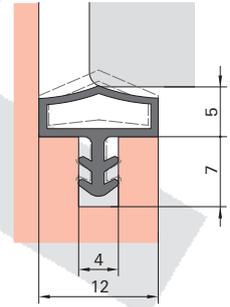
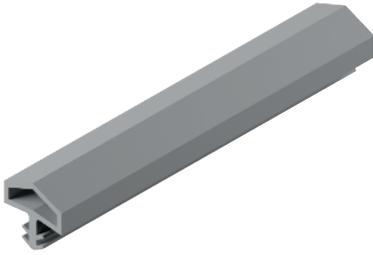
SP 7544 → 258



S 6699a → 259



4.1.2.2 S 680



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – NPD

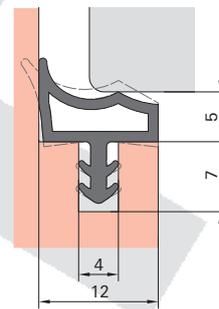
Преваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків



4	7	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	825258
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Вміст	825259
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Вміст	825257
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Вміст	825256

4.1.2.3 S 3967



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – NPD

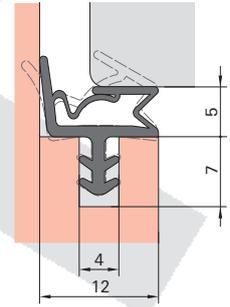
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- З монтажним пелюстком, що спирається на фальц

4	7	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	825276
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Вміст	2009690
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Вміст	827409
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Вміст	825275
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Вміст	827398



4.1.2.4 S 6612



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W34242
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 4
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків



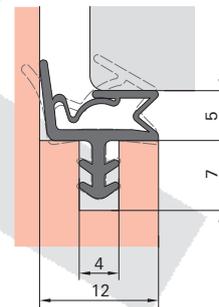
4	7	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	798564
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Вміст	897002
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Вміст	825300
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Вміст	798565
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Вміст	798563
					RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Вміст	798562	

Drzwi wewnętrzne

Дерево

Ущільнювачі для дверних рам

4.1.2.5 S 6612 F



Опис продукту

- Для протипожежних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W44243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 4
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

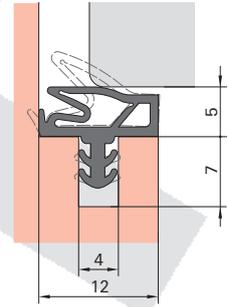
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Підтвердження пожежної безпеки

4	7	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	798784	



4.1.2.6 DS 6577a



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Дверна стулка накладається на ущільнювач
- Розроблений спеціально для скляних дверей, наприклад, для обладнання саун



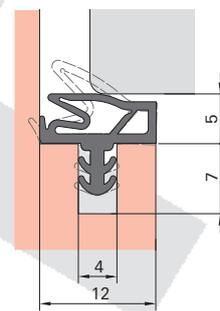
4	7	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	819902
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	819901
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	825860
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	825771

Drzwi wewnętrzne

Дерево

Ущільнювачі для дверних рам

4.1.2.7 S 6577a



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W33232
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 4
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

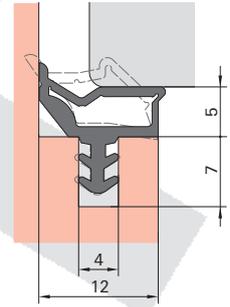
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Дверна стулка накладається на ущільнювач

4	7	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	798872
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827151
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827150
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827131
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	827136



4.1.2.8 S 7210



Опис продукту

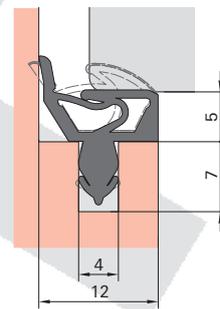
- Для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W33232
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 4
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- З монтажним пелюстком, що спирається на фальц

4	7	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	827792
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Вміст	825613
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Вміст	818249
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Вміст	818248
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Вміст	827384

4.1.2.9 SP 7522



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W35233
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 4
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD

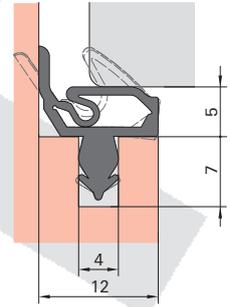
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Нова конструкція ніжки забезпечує легкий монтаж і стабільне положення
- Просте укладання в паз рами з усіх видів матеріалів
- Безпечна експлуатація та дуже хороші звукоізоляційні властивості

4	7	12	5	Сприятлива	Згорі Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	798748
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	899240
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	798735
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	798737
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	798734



4.1.2.10 SP 7677



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W33223
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Нова конструкція ніжки забезпечує легкий монтаж і стабільне положення
- Безпечна експлуатація та дуже хороші звукоізоляційні властивості
- Просте укладання в паз рами з усіх видів матеріалів

4	7	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004 Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	№ 826177
						RAL 9016 Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	№ 826170
						RAL 8014 Бура замша	TPE	150 м	Котушка	№ 826180
						RAL 1001 Бежевий	TPE	150 м	Котушка	№ 826179

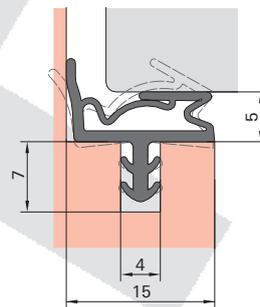


Drzwi wewnętrzne

Дерево

Ущільнювачі для дверних рам

4.1.2.11 S 6615



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

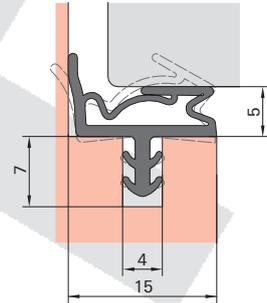
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків

4	7	15	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7040 RAL 8014 RAL 1001	Контрастно-чорний Сіро-віконний Бура замша Бежевий	TPE	100 м	Вміст	№
									100 м	Вміст	827289
									100 м	Вміст	827355
									100 м	Вміст	827781
									100 м	Вміст	827288



4.1.2.12 S 6615 F



Опис продукту

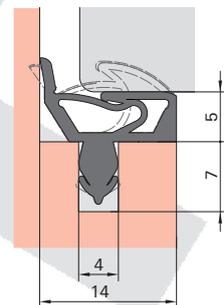
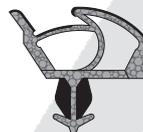
- Для протипожежних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W44243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Підтвердження пожежної безпеки

4	7	15	5	Сприятлива	Згорі Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	827383	

4.1.2.13 SP 7544



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W35223
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

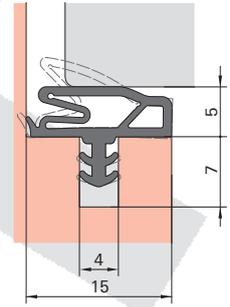
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Нова конструкція ніжки забезпечує легкий монтаж і стабільне положення
- Просте укладання в паз рами з усіх видів матеріалів
- Безпечна експлуатація та дуже хороші звукоізоляційні властивості

4	7	14	5	Сприятлива	Згорі Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	834570
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Вміст	827718
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Вміст	827716
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Вміст	827712



4.1.2.14 S 6699a



Опис продукту

- Для внутрішніх дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

Преваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Дверна стулка накладається на ущільнювач



4	7	15	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Контрастно-чорний Сіро-віконний Холодно-білий Бура замша Бежевий	TPE	120 м	Котушка	827573 827571 827574 827572 827662

4.1.3 Ущільнювачі для блокової рами

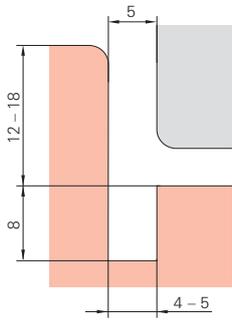
Ущільнювач для блокової рами – це спеціальний тип ущільнювача, який використовується в блокових рамах для забезпечення ефективного ущільнення між стулкою та блоковою рамою дверей. Блокова рама — це дверна рама, складена з окремих елементів (блоків), з'єднаних між собою для утворення рами. Ущільнювач блокової рами вставляється в паз на краю блоку рами. В закритому положенні дверей він притискається до стулки забезпечуючи герметичність.

Ущільнювачі для блокових дверних рам можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Цей тип ущільнення є важливим для підвищення енергоефективності дверей та мінімізації протягів і проникнення повітря в результаті негерметичності. Ефективне ущільнення за допомогою ущільнювача для блокової рами також може зменшити зовнішній шум і пом'якшити звуки закривання, що створює більш приємну атмосферу в будинку та квартирі.





4.1.3.1 Ущільнювачі для блокової рами)



S 6515a → 262



SV 155 → 263



DS 155a → 264



DS 6955a → 265



S 6518a → 266



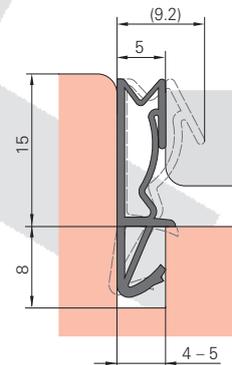
DR

Drzwi wewnętrzne

Дерево

Ущільнювачі для блокової рами

4.1.3.2 S 6515a



Опис продукту

- Для фальця стулок, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петель, внутрішніх дверей з наплавом, а також дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

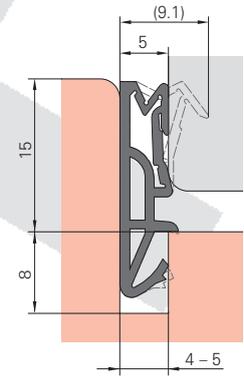
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штупля

4 – 5	8	15	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	144 м	Перегородка	798554
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	144 м	Перегородка	798697
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	144 м	Перегородка	798552
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	144 м	Перегородка	798555
						RAL 8014	Бура замша	TPE	144 м	Перегородка	798553
						RAL 1001	Бежевий	TPE	144 м	Перегородка	798551



4.1.3.3 SV 155



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – клас 9A
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Забезпечує велику компенсацію допусків у деформованих дверних стулках

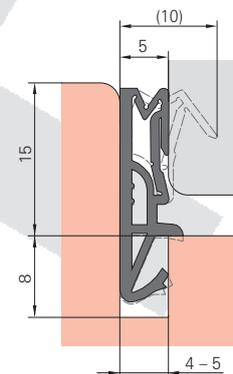
4 – 5	8	15	5	Сприятлива	Згорі Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	827503
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Вміст	833967
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Вміст	827669
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Вміст	827502
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Вміст	827504
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Вміст	827501

Drzwi wewnętrzne

Дерево

Ущільнювачі для блокової рами

4.1.3.4 DS 155a



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізання під кутом або стикове з'єднання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

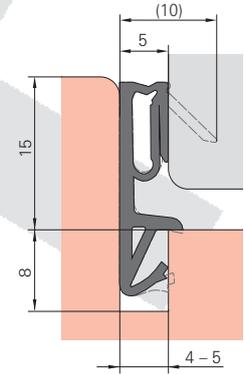
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі
- Забезпечує максимально можливу компенсацію допусків у разі деформації дверних рам

4 – 5	8	15	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	798671
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	798710
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	798668
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	798670
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	798669



4.1.3.5 DS 6955a



Опис продукту

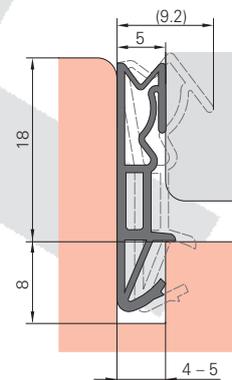
- Для дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізання під кутом або стикове з'єднання
- Класифікація: EN 12365-1 – W44276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі
- Забезпечує максимально можливу компенсацію допусків у разі деформації дверних рам

4 – 5	8	15	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7015 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Контрастно-чорний Сірий шифер Холодно-білий Бура замша Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	817463 826287 826285 826406 798793

4.1.3.6 S 6518a



Опис продукту

- Для фальця стулок, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петель, внутрішніх дверей з наплавом, а також дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штупля

4 – 5	8	18	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	126 м	Перегородка	798800
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	126 м	Перегородка	826363
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	126 м	Перегородка	826397
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	126 м	Перегородка	798801
						RAL 8014	Бура замша	TPE	126 м	Перегородка	798802
						RAL 1001	Бежевий	TPE	126 м	Перегородка	798807



4.1.4 Ущільнювачі порогів

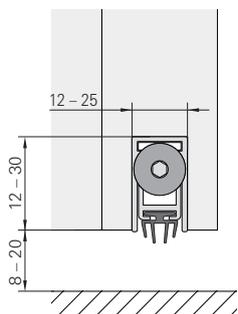
Порогові ущільнювачі Deventer використовуються в громадських і приватних будівлях, до яких висуваються високі вимоги щодо захисту від шуму, диму та вогню. До них належать, наприклад, школи, лікарні, готелі, адміністративні та офісні будівлі, а також одно- та багатосімейні будинки. Порогові ущільнювачі служать для заповнення щілини між нижньою частиною дверей і підлогою і можуть бути встановлені різними способами. Вони запобігають проникненню протягів, холоду, шуму всередину, а залежно від типу ущільнювача, також проникненню диму.

Порогові ущільнювачі є ідеальним доповненням до функціональних ущільнювачів Deventer, які утворюють з трьох боків контур внутрішніх та вхідних дверей.

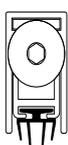


DRAFT

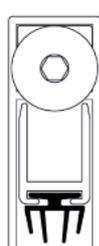
4.1.4.1 Ущільнювачі порогів



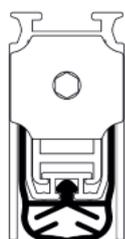
DDM 1212 → 269



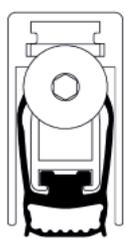
DDS 1220 → 270



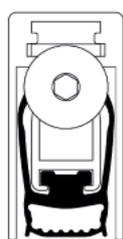
DDS 1230 → 271



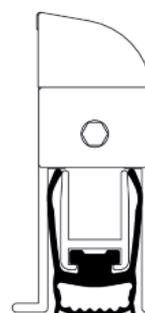
DSD 1530 → 272



DSF 1528 → 274



DSF 1530 → 276



DSG 1540 → 278



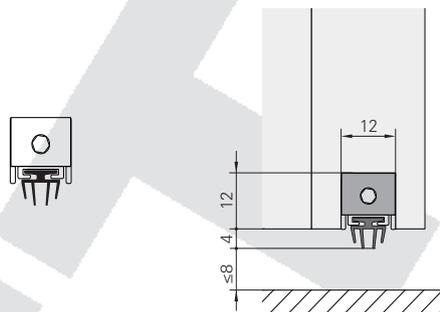
DSF 2520 → 279



Phon Stop → 280



4.1.4.2 DDM 1212



Опис продукту

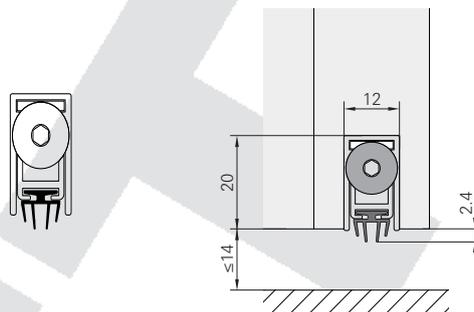
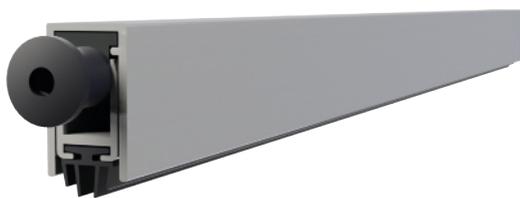
- Автоматичний ущільнювач порогу з одностороннім активатором: Прямокутний
- Для захисту ущільнювального шару, розташованого позаду
- Виконує функцію додаткового бар'єру проти проникнення води, що підвищує безпеку конструкції з точки зору водонепроникності при використанні низьких порогів незначної висоти в будівництві без бар'єрів.
- Не забезпечує акустичної ізоляції
- Всі доступні довжини можна скоротити з боку замка на 125 мм
- Корпус з алюмінієвого профілю у формі U

Преваги продукту в короткому викладі

- Ідеальний при обмеженому просторі
- Підходить для фурнітурного паза балконних дверей
- Можливість використання також у дверях з ПВХ
- Легкий монтаж завдяки кріпленню знизу
- Швидке регулювання сили притиску за допомогою ключа. Шестигранний ключ 3 мм завдяки односторонньому активатору

12	12	8	Знизу Дверна стулка							№
				459	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032843
				530	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032845
				584	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032847
				630	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032849
				709	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032851
				730	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032853
				830	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032856
				834	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032858
				930	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032859
				959	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032862
				1 030	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032863
				1 084	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032866
				1 130	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032868
				1 209	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032870
				1 320	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032873
				1 334	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки		2032875

4.1.4.3 DDS 1220



Опис продукту

- Автоматичний ущільнювач порогу з одностороннім активатором: Округлий
- Для захисту ущільнювального шару, розташованого позаду
- Виконує функцію додаткового бар'єру проти проникнення води, що підвищує безпеку конструкції з точки зору водонепроникності при використанні низьких порогів незначної висоти в будівництві без бар'єрів.
- Не забезпечує акустичної ізоляції
- Всі доступні довжини можна скоротити з боку замка на 125 мм
- Корпус з алюмінієвого профілю у формі U

Переваги продукту в короткому викладі

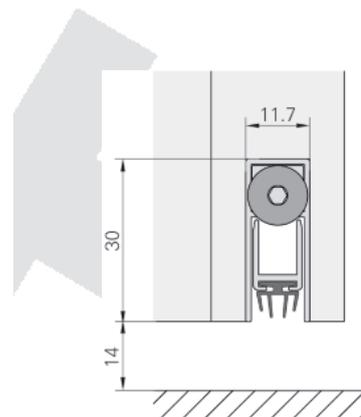
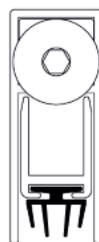
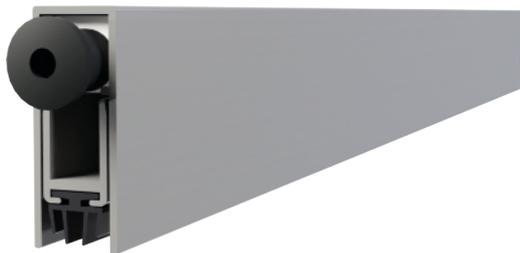
- Ідеальний при обмеженому просторі
- Підходить для фурнітурного паза балконних дверей
- Можливість використання також у дверях з ПВХ
- Легкий монтаж завдяки кріпленню знизу
- Швидке регулювання сили притиску за допомогою ключа. Шестигранний ключ 3 мм завдяки односторонньому активатору

3 шурупами для монтажу знизу

12	20	14	Знизу Дверна стулка	459	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032840
				730	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032842
				814	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032844
				830	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032846
				834	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032848
				864	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032850
				914	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032852
				930	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032854
				959	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032857
				964	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032860
				1 030	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032861
				1 084	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032864
				1 130	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032865
				1 230	125	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032867



4.1.4.4 DDS 1230



Опис продукту

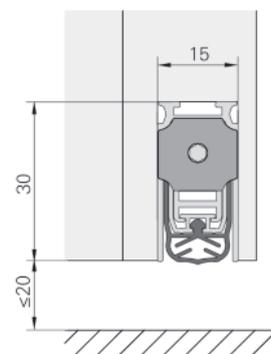
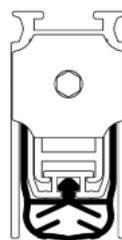
- Автоматичний ущільнювач порогу з одностороннім активатором: Округлий
- Для захисту ущільнювального шару, розташованого позаду
- Виконує функцію додаткового бар'єру проти проникнення води, що підвищує безпеку конструкції з точки зору водонепроникності при використанні низьких порогів незначної висоти в будівництві без бар'єрів.
- Не забезпечує акустичної ізоляції
- Всі доступні довжини можна скоротити з боку замка на 125 мм
- Корпус з алюмінієвого профілю у формі U

Переваги продукту в короткому викладі

- Ідеальний при обмеженому просторі
- Підходить для фурнітурного паза балконних дверей
- Можливість використання також у дверях з ПВХ
- Легкий монтаж завдяки кріпленню знизу
- Швидке регулювання сили притиску за допомогою ключа. Шестигранний ключ 3 мм завдяки односторонньому активатору

12	30	14	Знизу Дверна стулка			ПВХ	1 Штука	Без упаковки	№
				430 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032869
				459 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032871
				530 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032874
				584 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2032855
				617 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034172
				630 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034173
				644 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034194
				709 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034195
				717 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034196
				730 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034197
				744 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2041567
				817 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034198
				830 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034199
				834 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034200
				844 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034201
				917 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034202
				930 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2041568
				944 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034203
				959 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034204
				1 017 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034205
				1 030 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034206
				1 044 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034207
				1 084 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034208
				1 209 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034209
				1 230 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034210
				1 334 mm	125 mm	ПВХ	1 Штука	Без упаковки	2034211

4.1.4.5 DSD 1530



Опис продукту

- Автоматичний ущільнювач порогу з одностороннім активатором: Прямокутний
- Для захисту ущільнювального шару, розташованого позаду
- Виконує функцію додаткового бар'єру проти проникнення води, що підвищує безпеку конструкції з точки зору водонепроникності при використанні низьких порогів незначної висоти в будівництві без бар'єрів.
- забезпечує звукоізоляцію
- Всі доступні довжини можна скоротити з боку замка на 125 мм
- Корпус з алюмінієвого профілю у формі U

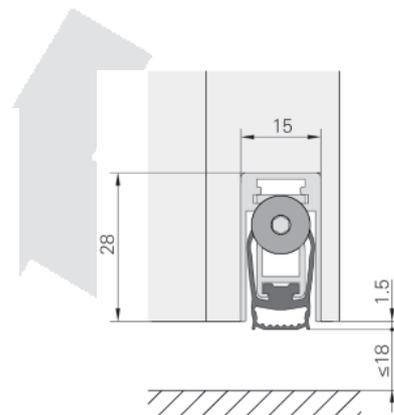
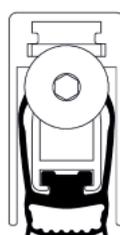
Переваги продукту в короткому викладі

- Ідеальний при обмеженому просторі
- Можливість використання також у дверях з ПВХ
- простий монтаж за допомогою шурупів знизу або за допомогою кутових кронштейнів
- Швидке регулювання сили притиску за допомогою ключа. Шестигранний ключ 3 мм завдяки односторонньому активатору

Монтаж шурупами

15	30	20	Знизу Дверна стулка		332 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2041575
					459 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2034272
					584 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2041576
					709 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2034273
					834 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2034274
					940 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2041577
					959 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2034275
					1 014 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2041578
					1 084 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2034276
					1 209 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2034277
					1 218 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2041604
					1 230 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2041605
					1 258 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2041606
					1 332 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2041607
			1 334 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2034278		
			1 459 mm	125 mm	TPE	1 Штука	Без упаковки	2034279		

4.1.4.6 DSF 1528



Опис продукту

- Автоматичний ущільнювач порогу з одностороннім активатором: Округлий
- Для захисту ущільнювального шару, розташованого позаду
- Виконує функцію додаткового бар'єру проти проникнення води, що підвищує безпеку конструкції з точки зору водонепроникності при використанні низьких порогів незначної висоти в будівництві без бар'єрів.
- забезпечує звукоізоляцію
- перевірено на відповідність вимогам пожежної безпеки
- Всі доступні довжини можна скоротити з боку замка на 125 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Ідеальний при обмеженому просторі
- Можливість використання також у дверях з ПВХ
- простий монтаж за допомогою шурупів знизу або за допомогою кутових кронштейнів
- Швидке регулювання сили притиску за допомогою ключа. Шестигранний ключ 3 мм завдяки односторонньому активатору

Монтаж шурупами

15	28	18	Знизу Дверна стулка		330 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036759
					430 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036760
					530 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036761
					630 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036762
					730 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036763
					830 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036764
					930 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036765
					1 030 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036766
					1 130 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036767
					1 230 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036768
					1 330 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2036769



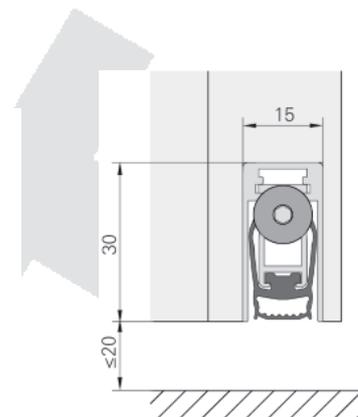
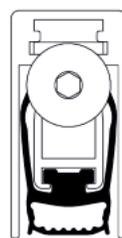
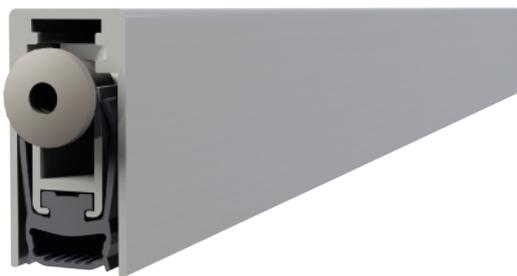
Монтаж з допомогою кутового кронштейна

									№
15	28	18	Знизу Дверна стулка	330 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034212
				430 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034213
				530 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034214
				630 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034215
				730 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034216
				830 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034217
				930 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034218
				1 030 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034219
				1 130 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034220
				1 230 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034221
				1 330 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034222



DRAFT

4.1.4.7 DSF 1530



Опис продукту

- Автоматичний ущільнювач порогу з одностороннім активатором: Округлий
- Для захисту ущільнювального шару, розташованого позаду
- Виконує функцію додаткового бар'єру проти проникнення води, що підвищує безпеку конструкції з точки зору водонепроникності при використанні низьких порогів незначної висоти в будівництві без бар'єрів.
- забезпечує звукоізоляцію
- перевірено на відповідність вимогам пожежної безпеки
- Всі доступні довжини можна скоротити з боку замка на 125 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Ідеальний при обмеженому просторі
- Можливість використання також у дверях з ПВХ
- простий монтаж за допомогою шурупів знизу або за допомогою кутових кронштейнів
- Швидке регулювання сили притиску за допомогою ключа. Шестигранний ключ 3 мм завдяки односторонньому активатору

Монтаж шурупами

15	30	20	Знизу Дверна стулка	459 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034280
				709 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034281
				834 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034282
				959 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034283
				1 084 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034284
				1 209 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034285
				1 334 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034286
				1 459 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034287



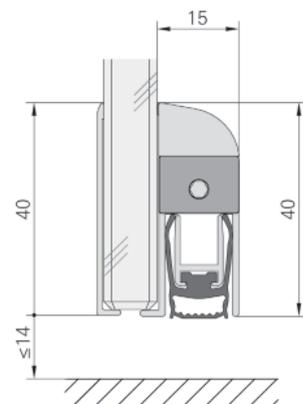
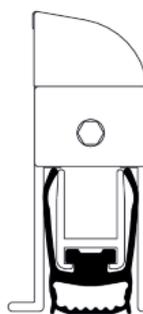
Монтаж з допомогою кутового кронштейна

									№
15	30	20	Знизу Дверна стулка	332 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034258
				459 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034259
				584 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034260
				709 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034261
				834 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034262
				940 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034263
				959 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034264
				1 014 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034265
				1 084 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034266
				1 209 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034267
				1 218 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034268
				1 230 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034269
				1 258 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034519
				1 332 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034270
1 500 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Без упаковки	2034271				



DRAFT

4.1.4.8 DSG 1540



Опис продукту

- Автоматичний ущільнювач порогу з одностороннім активатором: Прямокутний
- Для повністю скляних дверей та додаткового обладнання незалежно від товщини скла
- Всі доступні довжини можна скоротити з боку замка на 125 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Згинання під кутом 90 градусів для легкого кріплення
- Спеціальна клейка стрічка для скла, ПВХ та для дооснащення дверей
- Маскуючий профіль з протилежного боку
- До лівих і правих дверей при простій зміні варіанту

15	40	14	Дверна стулка								
				459 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034223		
				530 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034224		
				630 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034225		
				709 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034226		
				730 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034227		
				830 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034228		
				834 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034229		
				900 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034230		
				930 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034231		
				959 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034232		
				1 030 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034233		
				1 084 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034234		
				1 130 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034235		
				1 209 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034236		
				1 230 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034237		
				1 330 mm	125 mm	Силікон	1 Штука	Поліетиленова торбинка	2034238		

4.1.4.10 Phon Stop



Опис продукту

- Кінцевик для ущільнення порогу або для звичайного порогу дверей
- Монтаж за допомогою прикручування з внутрішньої сторони дверної рами

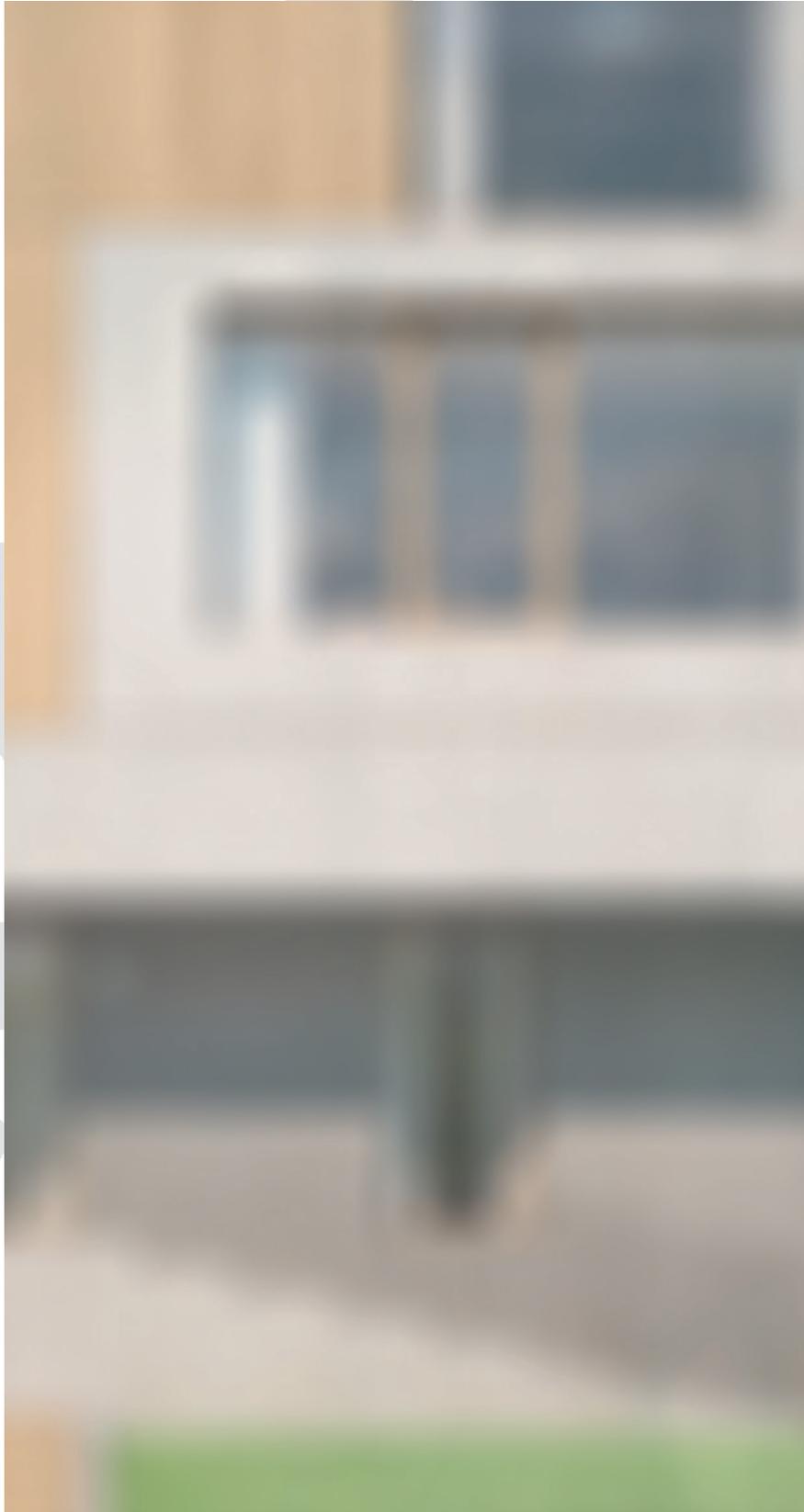
Переваги продукту в короткому викладі

- Підвищує звукоізоляцію до рівня ущільнювача, обрізаного за розміром паза стулки дверей - випробувано в поєднанні з DSD 1530.
- Покращує герметичність від проливної дощу в кутах порога

		№
Phon Stop	Додаткове обладнання для ущільнення порогу	817490



DRAFT



DR



DRAFT



Дерево

Ущільнювачі для блокової рами	288
Ущільнювачі порогів	307

DRAFT

5 Двері



Вхідні двері до будинків і квартир відокремлюють приватну частину від громадського або спільного простору і, порівняно з внутрішніми дверима в приватних приміщеннях, повинні відповідати особливим вимогам. Залежно від розташування та функції, вхідні двері до будинків та квартир забезпечують приватність та захист від злочину, шуму, холоду, вітру та негоди, а також служать для теплоізоляції та енергоефективності. Зазвичай вони виготовляються з ПВХ, алюмінію або дерева в широкому діапазоні стилів, кольорів, форм і розмірів, зі скляними або пластиковими вставками або без них.

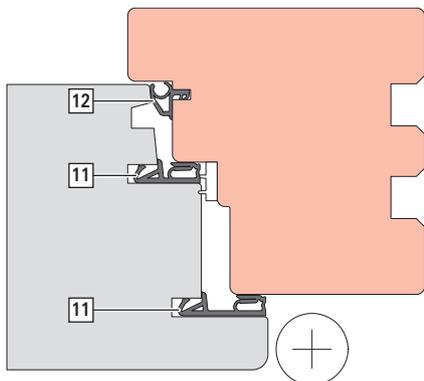


5.1 Дерево

Ущільнювач для дерев'яних дверей

Ущільнювачі в дверях сприяють комфортному закриванню та відкриванню дверей, захищають від проникнення холоду, вологи та протягів, а також сприяють поліпшенню енергетичного балансу та звукоізоляції.

Широкий асортимент ущільнювальних профілів для дверних конструкцій з різноманітними вимогами для використання у всьому світі забезпечує відповідні рішення для кожного виробника та характеризується високою функціональністю та універсальним виконанням.



Приклад використання

Місце встановлення ущільнювача	Приклад ущільнювача, тип і функція	Малюнок ущільнювача
11	DS 6922a Середній ущільнювач для дверей, вис. фальця 12 мм, зазор на наплаві 5 мм і паз 4 – 5 x 8 мм	
11	DS 6988a Ущільнювач на наплаві для дверей, вис. фальця 18 мм, зазор на наплаві 5 мм і паз 4 – 5 x 8 мм	
12	DS 7621 Ущільнювач на рамі для паза 3 x 5 мм та зазора на наплаві 6 мм.	

Переваги

- Велика компенсація допусків гарантує герметичність по всій стулці дверей
- Надійні герметичні та ізоляційні властивості
- Мінімальний опір під час закривання дозволяє без зусиль замикати та відмикати двері.
- Високоякісні матеріали забезпечують тривалу стійкість до атмосферних умов
- Високоякісні, функціональні двері

5.1.1 Ущільнювачі для блокової рами

Через різні кліматичні умови вимоги до ущільнювальних профілів у дверній рамі та стулці є відповідно високими. Ущільнювачі Deventer, виготовлені зі спіненого TPE та силіконового каучуку, забезпечують максимальну компенсацію допусків у разі викривлених дверних стулок і ідеально підходять для конструкцій дверей з вигідною та невигідною віссю обертання петлі.

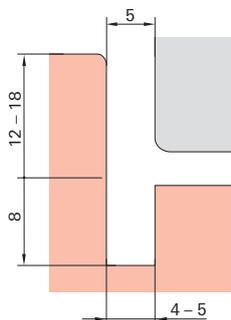
Ущільнювач для блокової рами — це тип ущільнювача, який накладається на край дверної рами (також званої рамою), щоб забезпечити ефективне ущільнення між нерухомою рамою та рухомою стулкою. Ущільнювач дверної рами вставляється в паз на краю дверної рами. Вона притискається до дверної стулки у закритому положенні, забезпечуючи максимальну герметичність.

Ущільнювачі для блокових дверних рам можуть бути виготовлені з різних матеріалів, таких як синтетичний каучук (EPDM), силікон, компактний або спінений TPE. Вони є важливим елементом енергоефективності дверей, оскільки можуть допомогти зменшити втрати тепла через негерметичність. Крім того, ущільнювачі дверних рам можуть допомогти зменшити шум від закривання, наприклад, від грюкання дверима, зменшити шум ззовні, одночасно створюючи приємну атмосферу в будинку та квартирі.





5.1.1.1 Ущільнювачі для блокової рами)



DS 6922a → 291



SP 7612 → 294



DS 112a → 297



SV 112 → 300



DS 6955a → 292



SP 7715 → 295



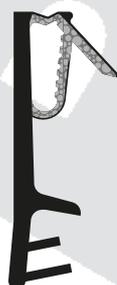
DS 155a → 298



SV 155 → 301



DS 6988a → 293



SP 7718 → 296



DS 185a → 299



SV 185 → 302



Двері
Дерево
Ущільнювачі для блокової рами



S 6512a F → 303



DS 1218d → 306



S 6515a → 304



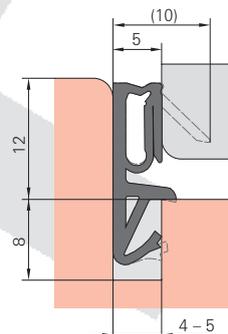
S 6518a → 305



DRAFT



5.1.1.2 DS 6922a



Опис продукту

- Для дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізання під кутом або стикове з'єднання
- Класифікація: EN 12365-1 –W45276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

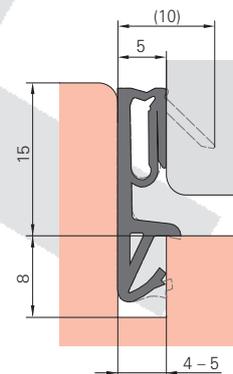
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі
- Забезпечує максимально можливу компенсацію допусків у деформованих дверних стулках



4 – 5	8	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	817460
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	826288
						RAL 7040	Сіро-віконний	Силікон	50 м	Вміст	899331
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	810054
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	826469
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	821038

5.1.1.3 DS 6955a



Опис продукту

- Для дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізання під кутом або стикове з'єднання
- Класифікація: EN 12365-1 – W44276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

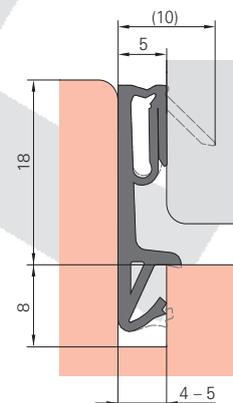
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі
- Забезпечує максимально можливу компенсацію допусків у разі деформації дверних рам

4 – 5	8	15	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	817463
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	826287
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	826285
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	826406
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	798793



5.1.1.4 DS 6988a



Опис продукту

- Для дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізання під кутом або стикове з'єднання
- Класифікація: EN 12365-1 – W44276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

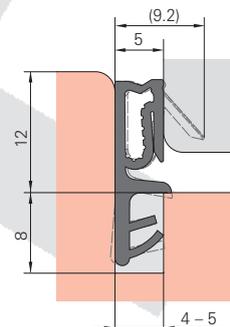
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі



4 – 5	8	18	5	Сприятлива Несприятлива	Згорі Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	817466
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	834021
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	817465
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	825796

5.1.1.5 SP 7612



Опис продукту

- для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей із сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі, а також дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W43233
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 3
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A

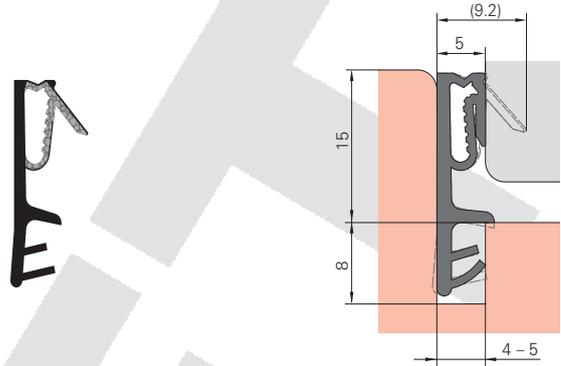
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штульпа

4 – 5	8	12	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	150 м	Котушка	827511
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	150 м	Котушка	827498
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	150 м	Котушка	827510
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	150 м	Котушка	827508
						RAL 8014	Бура замша	TPE	150 м	Котушка	827594
						RAL 1001	Бежевий	TPE	150 м	Котушка	827509



5.1.1.6 SP 7715



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою та несприятливою віссю обертання петлі а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

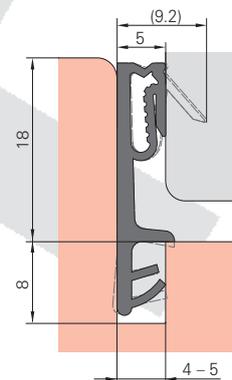
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів



4 – 5	8	15	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	827267
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Котушка	827266
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827262
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827264
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827707
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	827265

5.1.1.7 SP 7718



Опис продукту

- Для фальця стулки та середнього фальця дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою абом-несприятливою віссю обертання петлі, а також для дверей
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

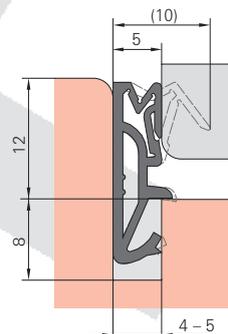
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- М'яке та плавне закривання
- Високий рівень допусків
- Захист від надмірного розтягування, що забезпечує ідеальне, стабільне кутове з'єднання в конструкціях рами.
- Жорстке посилення в задній частині забезпечує легкий монтаж профілів

4 – 5	8	18	5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	125 м	Котушка	827538
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	125 м	Котушка	827757
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	125 м	Котушка	827537
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	125 м	Котушка	827539
						RAL 8014	Бура замша	TPE	125 м	Котушка	827690
						RAL 1001	Бежевий	TPE	125 м	Котушка	827540



5.1.1.8 DS 112a



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізання під кутом або стикове з'єднання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

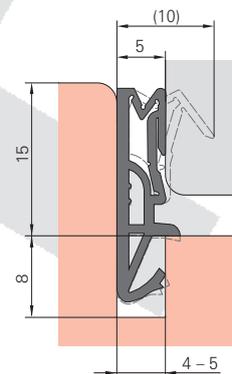
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі
- Забезпечує максимально можливу компенсацію допусків у деформованих дверних стулках



4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	798665
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	798667
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	798663
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	798664
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	798662

5.1.1.9 DS 155a



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізання під кутом або стикове з'єднання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

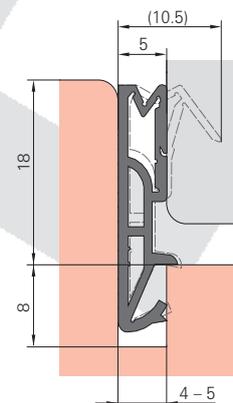
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі
- Забезпечує максимально можливу компенсацію допусків у разі деформації дверних рам

4 – 5	8	15	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	798671
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	798710
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	798668
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	798670
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	798669



5.1.1.10 DS 185a



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізання під кутом або стикове з'єднання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

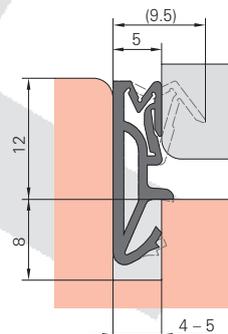
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі
- Забезпечує максимально можливу компенсацію допусків у деформованих дверних стулках



4 – 5	8	18	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	Силікон	50 м	Вміст	798676
						RAL 7015	Сірий шифер	Силікон	50 м	Вміст	798674
						RAL 9016	Холодно-білий	Силікон	50 м	Вміст	817456
						RAL 8014	Бура замша	Силікон	50 м	Вміст	798675
						RAL 1001	Бежевий	Силікон	50 м	Вміст	817455

5.1.1.11 SV 112



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – клас 9A
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

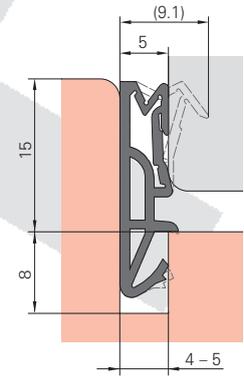
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Забезпечує велику компенсацію допусків у деформованих дверних стулках

4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	130 м	Котушка	827546
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	130 м	Котушка	827545
						RAL 8014	Бура замша	TPE	130 м	Котушка	827544
						RAL 1001	Бежевий	TPE	130 м	Котушка	827621



5.1.1.12 SV 155



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46243
- Операційне зусилля: EN 13115 – клас 1
- Повітропроникність: EN 12207 – клас 4
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

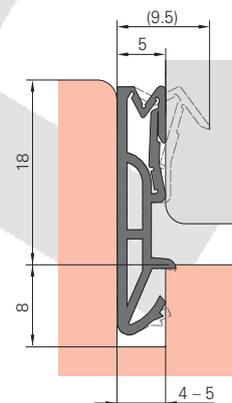
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Забезпечує велику компенсацію допусків у деформованих дверних стулках



4 – 5	8	15	5	Сприятлива	Згорі Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Вміст	827503
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Вміст	833967
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Вміст	827669
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Вміст	827502
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Вміст	827504
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Вміст	827501

5.1.1.13 SV 185



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка або зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

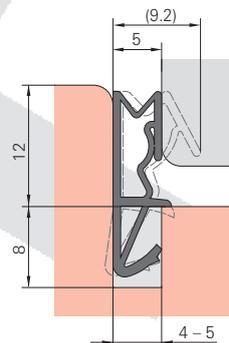
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Забезпечує велику компенсацію допусків у деформованих дверних стулках

4 – 5	8	18	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	100 м	Котушка	827548
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	100 м	Котушка	827549
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	100 м	Котушка	827550
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	100 м	Котушка	827547
						RAL 8014	Бура замша	TPE	100 м	Котушка	827551
						RAL 1001	Бежевий	TPE	100 м	Котушка	827552



5.1.1.14 S 6512a F



Опис продукту

- Для протипожежних дверей зі сприятливою віссю обертання петлі
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – W45243
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас F
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

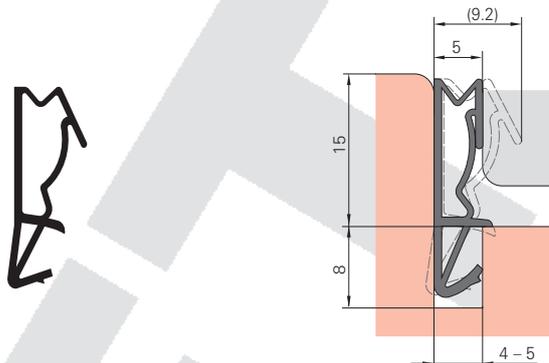
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Підтвердження пожежної безпеки



4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004	Контрастно- чорний	TPE	180 м	Перегородка	№ 826172

5.1.1.15 S 6515a



Опис продукту

- Для фальця стулок, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петель, внутрішніх дверей з наплавом, а також дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W46232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

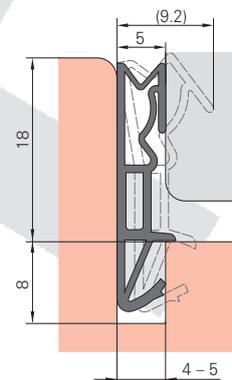
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штупля

4 – 5	8	15	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	144 м	Перегородка	798554
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	144 м	Перегородка	798697
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	144 м	Перегородка	798552
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	144 м	Перегородка	798555
						RAL 8014	Бура замша	TPE	144 м	Перегородка	798553
						RAL 1001	Бежевий	TPE	144 м	Перегородка	798551



5.1.1.16 S 6518a



Опис продукту

- Для фальця стулок, середнього фальця та наплаву дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей зі сприятливою віссю обертання петель, внутрішніх дверей з наплавом, а також дверей
- Монтаж: зварювання
- Класифікація: EN 12365-1 – W45232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

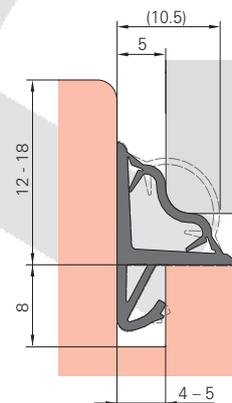
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків
- Можливість поєднання з доступними рішеннями штупля



4 – 5	8	18	5	Сприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	126 м	Перегородка	798800
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	126 м	Перегородка	826363
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	126 м	Перегородка	826397
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	126 м	Перегородка	798801
						RAL 8014	Бура замша	TPE	126 м	Перегородка	798802
						RAL 1001	Бежевий	TPE	126 м	Перегородка	798807

5.1.1.17 DS 1218d



Опис продукту

- Для дверей з корисною віссю обертання петлі
- Монтаж: обрізка
- Класифікація: EN 12365-1 – W43276
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – клас 9A
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – відповідні

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Легке замикання
- Дуже високий рівень допусків
- Еластичність також при низькій температурі
- Забезпечує максимально можливу компенсацію допусків у деформованих дверних стулках

4 – 5	8	12	5	Сприятлива	Згори Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 8014	Контрастно-чорний Бура замша	Силікон Силікон	50 м 50 м	Вміст Вміст	2002689 2002691



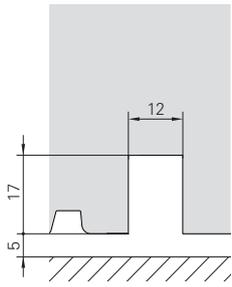
5.1.2 Ущільнювачі порогів

Порогові ущільнювачі забезпечують надійне ущільнення вхідних та балконних дверей від протягів та проливної дощу. Ущільнювачі порогів Deventer особливо корисні для безбар'єрного будівництва і характеризуються легким монтажем на гвинти. Продукт Phon Stop підвищує герметичність у пазі дверної рами.

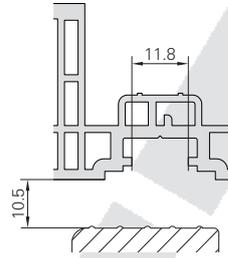


DRAFT

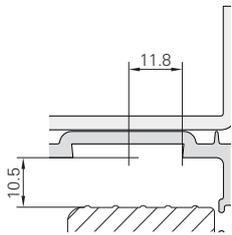
5.1.2.1 Ущільнювачі порогів



S 7639 → 309



S 7690 → 311

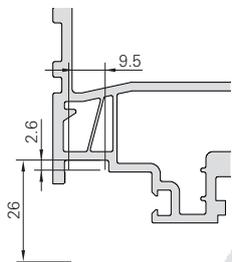


S 7688 → 310



Phon Stop → 313

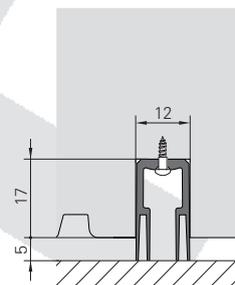
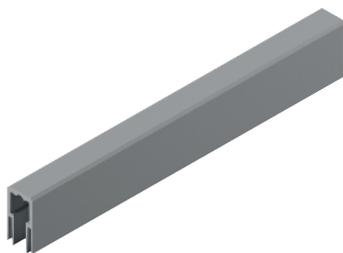
Ущільнювачі карнизів



S 7942 → 312



5.1.2.2 S 7639



Опис продукту

- Зокрема, для вікон та балконних дверей у безбар'єрному будівництві.
- Захист ущільнюючої кромки, що розташована позаду
- Підвищення стійкості до проливного дощу

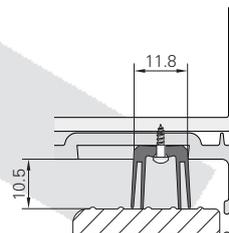
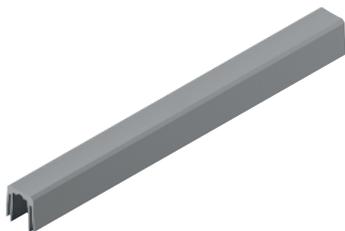
Переваги продукту в короткому викладі

- Простий монтаж
- Монтаж знизу



12	17	-	5	-	Знизу Стулка	RAL 7045	Коричневатий	TPE	1 Штука	Вміст 827105

5.1.2.3 S 7688



Опис продукту

- Зокрема, для вікон та балконних дверей у безбар'єрному будівництві.
- Захист ущільнюючої кромки, що розташована позаду
- Підвищення стійкості до проливного дощу

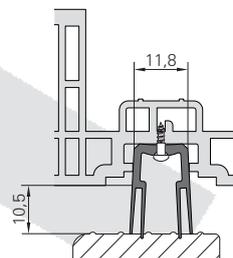
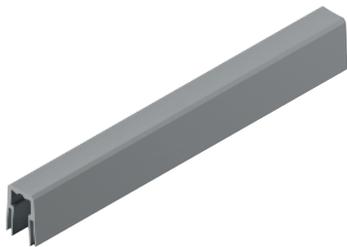
Переваги продукту в короткому викладі

- Простий монтаж
- Монтаж знизу

-	-	-	10,5	-	Знизу Стулка	RAL 7045	Коричневатий	TPE	1 Штука	Вміст	№ 834024



5.1.2.4 S 7690



Опис продукту

- Зокрема, для вікон та балконних дверей у безбар'єрному будівництві.
- Захист ущільнюючої кромки, що розташована позаду
- Підвищення стійкості до проливної дощу

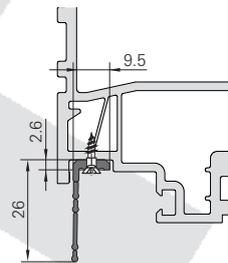
Переваги продукту в короткому викладі

- Простий монтаж
- Монтаж знизу



12,4	9 mm	-	10,5 mm	-	Знизу Стулка	RAL 7045	Коричневатий	TPE	1 Штука	Вміст	798816

5.1.2.5 S 7942



Опис продукту

- для порогів дверей та балконних дверей з дерева та ПВХ
-
-

Переваги продукту в короткому викладі

- Термопластичні еластомери гарантують високу стійкість до атмосферних впливів
- Простий монтаж
-



9,5	2,6	26	-	-	Дверна стулка	RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	10 Штука	Коробка	№ 2032242



5.1.2.6 Phon Stop



Опис продукту

- Кінцевик для ущільнення порогу або для звичайного порогу дверей
- Монтаж за допомогою прикручування з внутрішньої сторони дверної рами

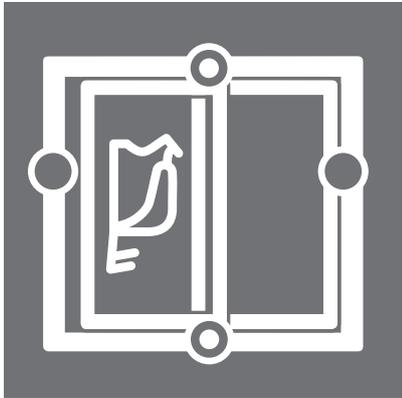
Переваги продукту в короткому викладі

- Підвищує звукоізоляцію до рівня ущільнювача, обрізаного за розміром паза стулки дверей - випробувано в поєднанні з DSD 1530.
- Покращує герметичність від проливної дощу в кутах порога

		№
Phon Stop	Додаткове обладнання для ущільнення порогу	817490



DRAFT





DRAFT



Дерево-алюміній

Система Leitz / Roto Patio Inowa	321
Система Leitz ClimaTrend Style	332

DRAFT

6 Системні рішення



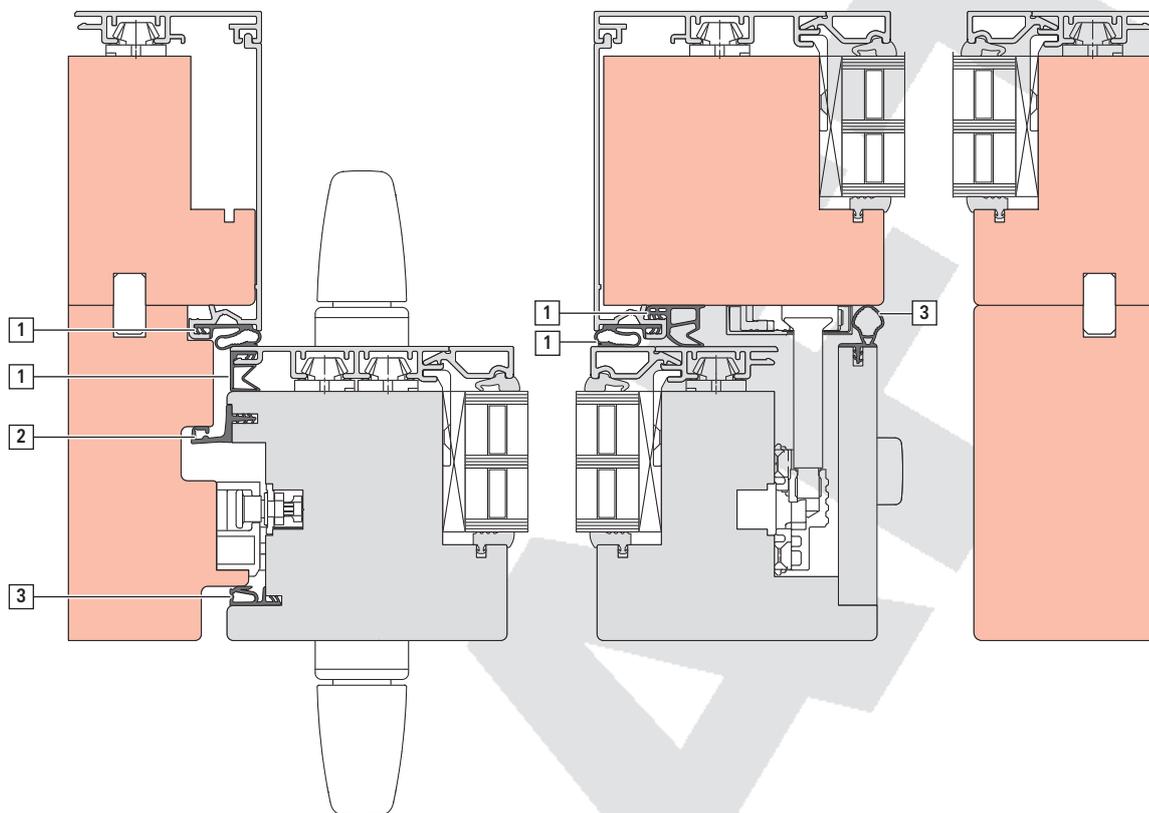
Ущільнювачі Deventer для системних рішень доповнюють підбрану систему профілів, віконних фурнітур та підкладок для скління, забезпечуючи високий рівень герметичності від проливної дощу, вологи, проникнення повітря та шуму. Використовуються як стандартні ущільнювальні профілі, так і профілі, розроблені спеціально для даної системи.



6.1 Дерево-алюміній

Ущільнювачі для системних рішень з дерева та алюмінію

Ущільнювачі Deventer для міжнародних дерев'яно-алюмінієвих систем характеризуються високою функціональністю та універсальним виконанням. Поєднання нової геометрії профілю та високоякісного матеріалу забезпечує надійні ізоляційні властивості та тепловий захист.



Приклад використання

Місце встановлення ущільнювача	Приклад ущільнювача, тип і функція	Малюнок ущільнювача
1	S 7721 Зовнішній ущільнювач на наплаві	
2	S 7722 Середній ущільнювач у дверній ступці	
3	S 7723 Внутрішній ущільнювач для дверей	
1	S 7724 Зовнішній ущільнювач на наплаві	
3	SP 7603 Внутрішній ущільнювач на наплаві дверної ступки	

Переваги

- Велика компенсація допусків гарантує герметичність по всій стулці дверей
- Мінімальний опір під час закривання дозволяє без зусиль замикати та відмикати двері.
- Високоякісні матеріали забезпечують тривалу стійкість до атмосферних умов
- Надійні герметичні та ізоляційні властивості
- Високоякісні, функціональні двері



DRAFT



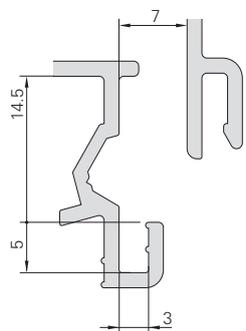
6.1.1 Система Leitz / Roto Patio Inowa

Координований вибір ущільнювачів для системи Leitz / Roto Patio Inowa

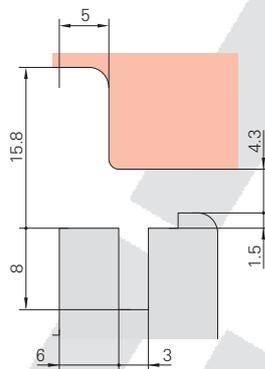
DRAFT



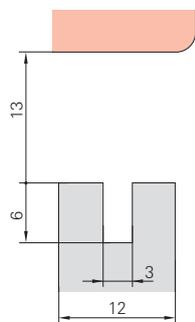
6.1.1.1 Система Leitz / Roto Patio Inowa



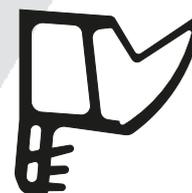
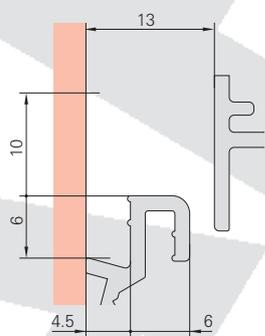
S 7721 → 323



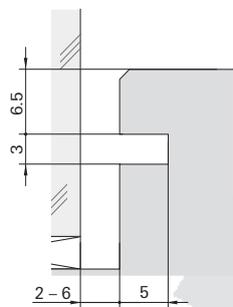
S 7722 → 324



S 7723 → 325



S 7724 → 326



S 7632 → 327



S 7633 → 328



S 7634 → 329



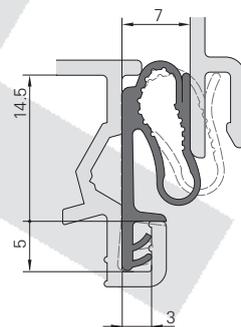
S 7635 → 330



S 7636 → 331



6.1.1.2 S 7721



Опис продукту

- Ущільнювач на кромці для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: з'єднання встик
- Класифікація: EN 12365-1 – 34233
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – NPD

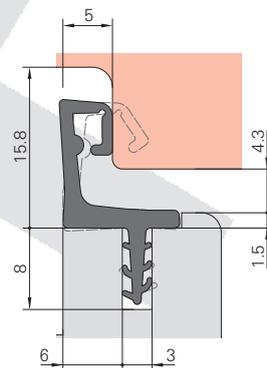
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків



3	5	14,5	7	–	Згорі Знизу Лів Прав Рама	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	120 м 120 м	Котушка Котушка	820891 820890

6.1.1.3 S 7722



Опис продукту

- Середній ущільнювач фальца стулки для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей
- Монтаж: обрізка з допомогою кутових ножиць
- Класифікація: EN 12365-1 – W33232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – NPD

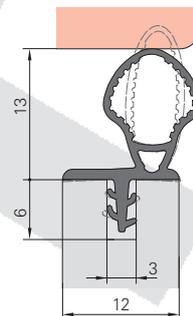
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків

3	8	15,8	4,3 – 5	–	Згори Знизу Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	120 м 120 м	Котушка Котушка	№ 820893 820892



6.1.1.4 S 7723



Опис продукту

- Ущільнювач на кромці для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: обрізка на довжину покриття
- Класифікація: EN 12365-1 – W33232
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – NPD

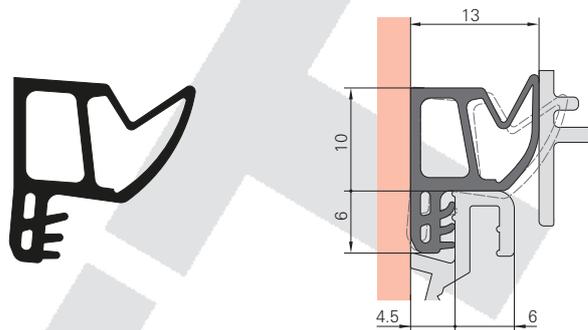
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків



3	6	–	13	–	Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	120 м	Котушка	820895
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	120 м	Котушка	820894

6.1.1.5 S 7724



Опис продукту

- Ущільнювач на кромці для дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Монтаж: обрізання по довжині шва
- Класифікація: EN 12365-1 – 2
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – NPD
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – NPD

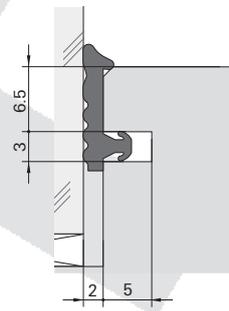
Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків

4,5	6	13	10	–	Рама	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	120 м	Котушка	820897
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	120 м	Котушка	820896



6.1.1.6 S 7632



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

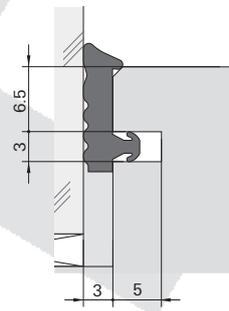
Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд



3	5	6,5	2	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	300 м	Котушка	827559
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	300 м	Котушка	827558
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	300 м	Котушка	827776

6.1.1.7 S 7633



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

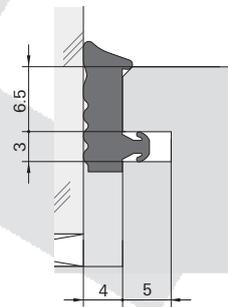
Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

3	5	6,5	3	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	250 м	Котушка	827808
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	250 м	Котушка	827560
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	250 м	Котушка	827561



6.1.1.8 S 7634



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

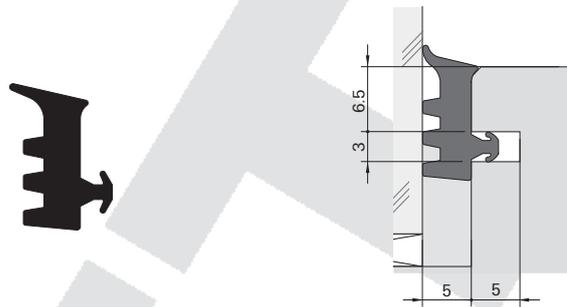
Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд



3	5	6,5	4	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040	Контрастно-чорний Сірий шифер Сіро-віконний	TPE TPE TPE	200 м 200 м 200 м	Котушка Котушка Котушка	№ 827696 827829 827664

6.1.1.9 S 7635



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

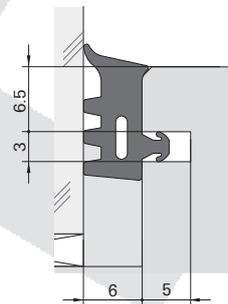
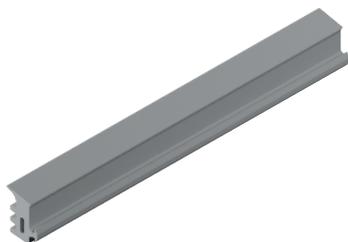
- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд



3	4	6,5	5	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	150 м 150 м	Котушка Котушка	№ 827563 827562



6.1.1.10 S 7636



Опис продукту

- Як внутрішній ущільнювач у дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікнах та балконних дверях
- Монтаж: з'єднання встик, зварювання або різання під кутом
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливного дощу EN 12208 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Швидкий монтаж завдяки впресованому профілю
- Надійне позиціонування
- Гладкий, однорідний вигляд

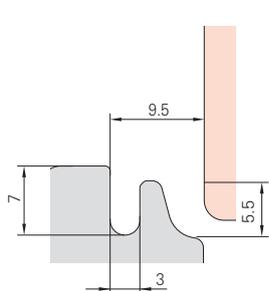


3	4	6,5	6	–	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004 RAL 7015	Контрастно-чорний Сірий шифер	TPE TPE	150 м 150 м	Котушка Котушка	827564 827495

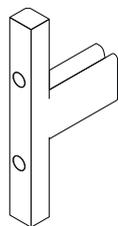
6.1.2 Система Leitz ClimaTrend Style

Координований вибір ущільнювачів для системи Leitz ClimaTrend Style.

6.1.2.1 Система Leitz ClimaTrend Style



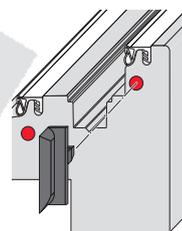
S 7758 → 333



Шаблони → 334

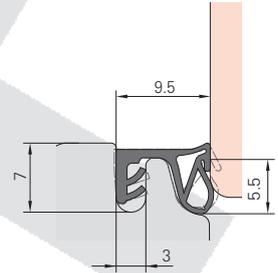
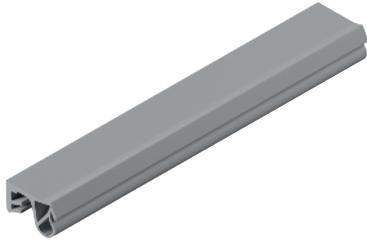


VES 3-1210 → 334





6.1.2.2 S 7758



Опис продукту

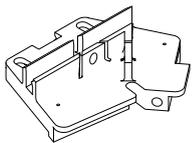
- Ущільнювач на кромці для дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон і балконних дверей зі сприятливою або несприятливою вісю обертання петлі
- Монтаж: обрізання кутовими ножицями зі спеціальною ріжучою підкладкою (DSV 1527/7758)
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Реакція на вогонь: EN 13501 – Клас E
- Димонепроникні двері: DIN 18095 – NPD

Переваги продукту в короткому викладі

- Дуже хороше відновлення після деформації
- Комфортне замикання
- Високий рівень допусків



3	7	–	9,5	Сприятлива Несприятлива	Згори Знизу Лів Прав Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	200 м	Котушка	N ^o
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	200 м	Котушка	834057
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	200 м	Котушка	896035
						RAL 8014	Бура замша	TPE	200 м	Котушка	834056



		i	N ^o
пластина для ножиць DSV 1527/7758	Точний косий зріз для S 7758; інструмент кутових ножиць DSV 1521/L		798847

6.1.2.3 VES 3-1210



Опис продукту

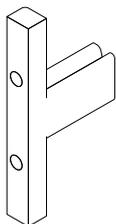
- Для наплав та середнього поєднання штаплових дерев'яних та дерев'яно-алюмінієвих вікон та балконних дверей
- Застосування та монтаж: Опустіть п'яту ущільнювального профілю на довжину штифта, кінці вставте до пазу
- Класифікація: EN 12365-1 – NPD
- Операційне зусилля: EN 13115 – NPD
- Повітропроникність: EN 12207 – NPD
- Стійкість до проливної дощу EN 12208 – NPD
- Фурнітурний паз: 4 мм

Переваги продукту в короткому викладі

- Закриття проходу між активною та пасивною стулками (активна та пасивна стулка)
- Максимально можлива герметичність
- Значно краща стійкість до проливної дощу

3	5	12	-	-	Згори Знизу Стулка	RAL 9004	Контрастно-чорний	TPE	1 000 Штука	Коробка	798752
						RAL 7015	Сірий шифер	TPE	1 000 Штука	Коробка	798754
						RAL 7040	Сіро-віконний	TPE	1 000 Штука	Коробка	825988
						RAL 9016	Холодно-білий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798757
						RAL 8014	Бура замша	TPE	1 000 Штука	Коробка	798756
						RAL 1001	Бежевий	TPE	1 000 Штука	Коробка	798753

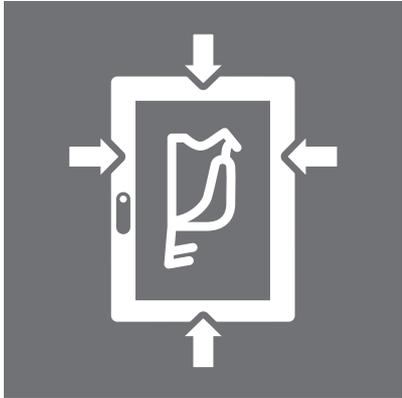
Шаблон для штапља

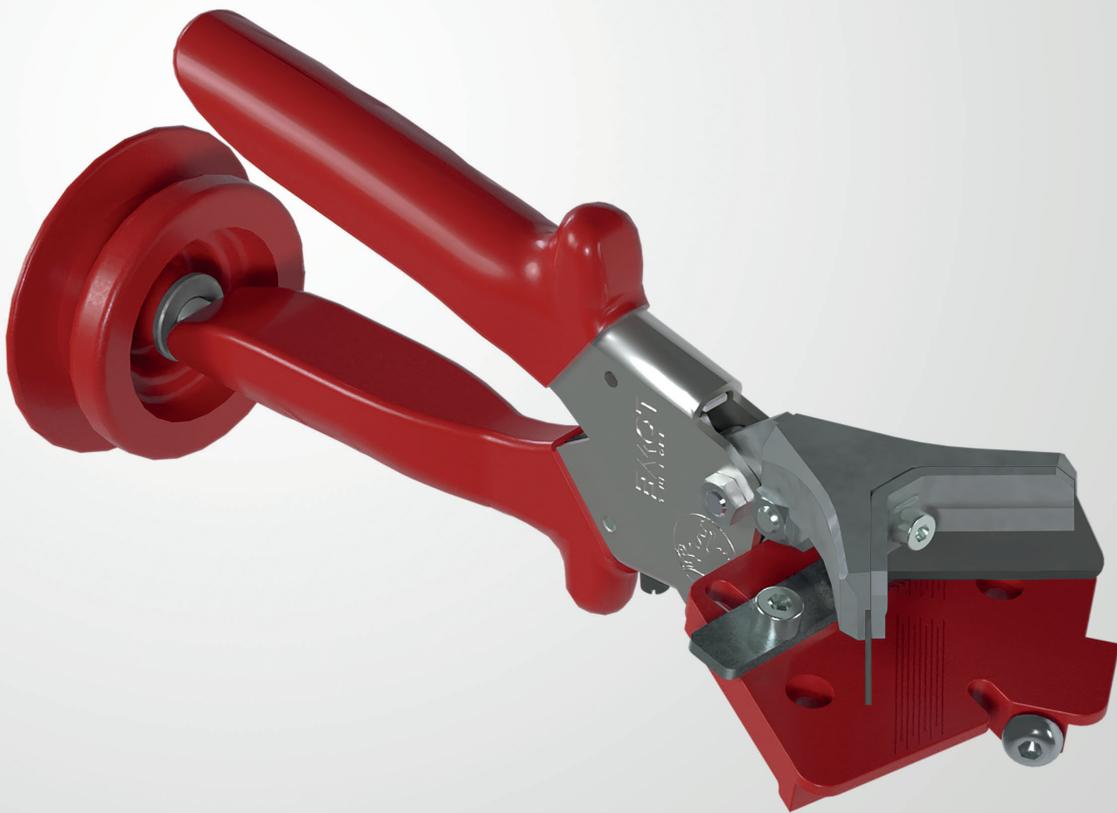


Шаблон для штапља	Точна установка Deventer штапља VES 3-1210 для ущільнювача S 7758 у штапльовій стулці	2028280



DRAFT





DRAFT



Інструменти

Монтажний ролик 341

Інструмент 342

Шаблони

Див. сторінку 344

DRAFT

7 Додаткове обладнання

Асортимент ущільнювачів, що встановлюються безпосередньо у вікнах та дверях, доповнюють відповідні додаткові аксесуари: Ущільнювачі для підвіконь, що забезпечують чисте з'єднання, а також інструменти, що дозволяють виконати точний і ефективний монтаж. Всі інструменти можна використовувати незалежно від матеріалу вікна, дверей та ущільнювача, а зношені деталі доступні як запасні частини.



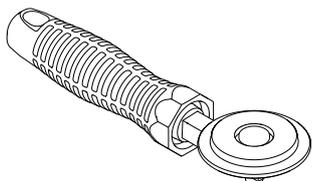


7.1 Інструменти

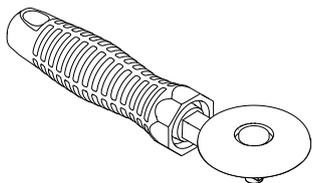
Високоякісні інструменти допомагають у точній обробці ущільнювальних профілів Deventer та їх ефективному монтажі.

Кутові ножиці дозволяють точно обробляти ущільнювачі – їх швидкий монтаж можна виконати за допомогою монтажних роликів.

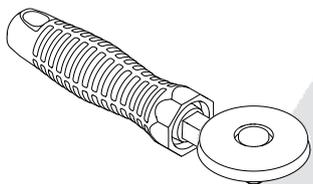
7.1.1 Монтажний ролик



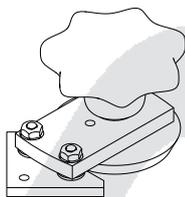
		№
Монтажний ролик A015/P	Дозволяє встановлювати ущільнювачі Deventer без натягу у вікнах	798844



		№
Монтажний ролик A016/P	Дозволяє встановлювати ущільнювачі Deventer без натягу у вікнах	798845



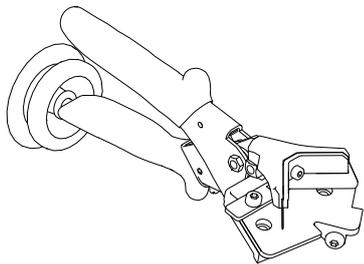
		№
Монтажний ролик A017/P	Дозволяє встановлювати ущільнювачі Deventer без натягу у вікнах	798846



		№
Монтажний ролик A009/P	Дозволяє встановлювати ущільнювачі Deventer без натягу у вікнах	827133

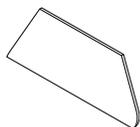
7.1.2 Інструмент

Кутові щипці

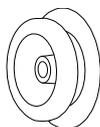


		№
Торцегубці DSV 1521/L	з вбудованим ретрактором; для розрізів ущільнювачів під кутом 90°	798833

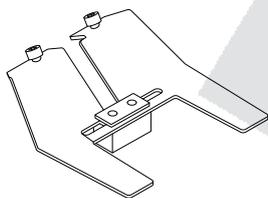
Додаткове обладнання для кутових ножиць



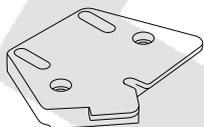
		№
ножі для ножиць DSV 1525-I/L	Замінна частина для кутових ножиць DSV 1521/L	798840



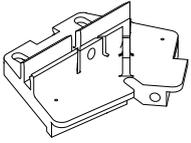
		№
ролик для ножиць DSV 1526/L	Замінна частина для кутових ножиць DSV 1521/L	798843



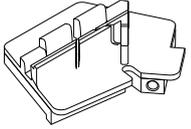
		№
Обмежувач для ножиць DSV 1528/L	до дверної рами; додаткове обладнання для кутових ножиць DSV 1521/L	798842



		№
пластина для ножиць DSV 1527-I/L	Замінна частина для кутових ножиць DSV 1521/L	798839



		№
пластина для ножиць DSV 1527/7758	Точний косий зріз для S 7758; інструмент куткових ножиць DSV 1521/L	798847



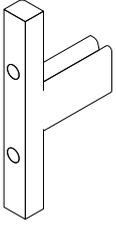
		№
пластина для ножиць DSV 1527/7939	Точний косий зріз для S 7939; інструмент куткових ножиць DSV 1521/L	2042535



DRAFT

7.2 Шаблони

Шаблон для штульпа



		 №
Шаблон для штульпа	Точна установка Deventer штульпа VES 3-1210 для ущільнювача S 7758 у штульповій стулці	2028280





DEVENTER

Member of
Roto Group

DRAFT