



Deventer Seals

Profile uszczelniające do okien i drzwi

Deventer - Member of Roto Group



Od 2016 roku Grupa Deventer z siedzibą w Berlinie i oddziałami w Holandii i Polsce jest częścią Roto Frank Holding AG z siedzibą w Leinfelden-Echterdingen koło Stuttgartu. Roto Frank Holding AG działa jako spółka holdingowa trzech dywizji grupy Roto Frank: Roto Frank Window and Door Technology (FTT), Roto Frank Roof System Technology (DST) i Roto Frank Professional Service (RPS). 3 niezależne firmy projektują i produkują systemy okuć, okna dachowe oraz schody strychowe dla budownictwa, a także oferują wysokiej jakości usługi serwisowe poświęcone szeroko rozumianej tematyce okien i drzwi.

Jako wiodący specjalista w zakresie uszczelek i profili uszczelniających do okien i drzwi z uszczelkami wykonanymi z termoplastycznych elastomerów (TPE), specjalnych receptur PVC i kauczuku silikonowego o uznanej wysokiej jakości, Deventer jest obecnie częścią Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH. Efektem współdziałania rozwiązań okuć i technologii uszczelnień jest ogromny wzrost kompetencji – a co za tym idzie – znaczna korzyść dla naszych klientów. Ścisła praca zespołowa umożliwia Grupie Roto oferowanie spójnych rozwiązań systemowych o wysokiej jakości. Nasi klienci korzystają zatem z ogólnej koncepcji, która rozciąga się od wszechstronnego portfolio produktów po skoordynowany proces sprzedaży i logistyki.

O firmie



Od ponad 45 lat firma Deventer, obecnie działająca pod szyldem Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, jest jedną z wiodących w Europie firm zajmujących się rozwojem i produkcją uszczelek oraz profili uszczelniających do okien i drzwi. W trzech zakładach produkcyjnych – w Berlinie, Holandii i Polsce – systematycznie poszerzamy nasze doświadczenie, aby oferować pionierskie rozwiązania wysokiej jakości.

Jako niezawodny partner dostarczamy dla przemysłu i handlu na całym świecie indywidualne rozwiązania systemowe spełniające najwyższe wymagania. Nasi klienci korzystają z naszej wiedzy specjalistycznej o innowacyjnych rozwiązaniach dzięki bliskości i doradztwu technicznemu.

Najwyższe kryteria jakościowe we wszystkich obszarach – badań i rozwoju, produkcji, sprzedaży i obsługi klienta – zapewniają doskonałą funkcjonalność naszych uszczelek i profili uszczelniających na wysokim poziomie. Standardy jakości naszych klientów pozostają dla nas najlepszym punktem odniesienia.

Placówki



Niemcy

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



Holandia

Deventer Profielen BV
Voorerf 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

Co to znaczy?

**DEVENTER**Member of
Roto Group

Od 2016 roku firma Deventer jest częścią grupy Roto i w pełni podziela jej wartości i wizję.

Dzięki temu już jako jednoosobowa firma staliśmy się europejskim graczem. Struktura wartości naszej firmy doskonale współgra ze strukturą Grupy Roto i opiera się na następujących trzech filarach:

- ciągłości, konsekwencji i niezawodności
- doświadczeniu, ukierunkowaniu na sukces i dalekowzroczności
- wiedzy, umiejętności i niemieckiej sztuce inżynierijnej.

Jako technologiczny lider Deventer konstruuje inteligentne rozwiązania uszczelniające, które za sprawą wysokiej jakości surowców, najwyższej zdolności recyklingu i trwałości odpowiadają oczekiwaniom klientów.

W zarządzaniu produkcją i zasobami naturalnymi, a także w logistyce kierujemy się niezależnie od tego, w jakim kraju wytwarzane są produkty Roto, niemieckimi wartościami, takimi jak niezawodność, dokładność i wizja.

Dzięki niemieckiej precyzji w konstrukcji i rozwoju, w zarządzaniu jakością i procesami dostarczamy niezawodnie wysoką jakość produktów i usług. Na całym świecie.

Konsekwentne wdrażanie niemieckich wartości w standardach i normach budzi zaufanie naszych Partnerów i klientów. To wszystko określamy mianem „german made”.

Informacje	9
Okna	31
Systemy przesuwne	223
Drzwi wewnętrzne	235
Drzwi	283
Rozwiązania systemowe	315
Wyposażenie dodatkowe	337



**Uwagi ogólne**

Symbole	10
Wyjaśnienie oznaczeń	10
Piktogramy	11
Cechy produktu	12
Skróty	13
Prawa autorskie	13

Deventer Seals

Zestawienie produktów	15
Budowa uszczelek	16
Nazewnictwo produktów Deventer	17
Typy uszczelek	17
Materiały	19
Przegląd normy EN 12365	20

Warunki składowania

patrz str.	22
------------	----

Środowisko

patrz str.	23
------------	----

Certyfikaty

Institut für Fenstertechnik (ift)	24
Zarządzanie jakością	25
Międzynarodowe Centrum Technologiczne (ITC)	26

Kontakt

patrz str.	27
------------	----



1 Informacje

1.1 Uwagi ogólne



INFO

Wszystkie wymiary w milimetrach. Inne jednostki podane przy wymiarach.

W niniejszym dokumencie zostały zastosowane następujące oznaczenia:

1.1.1 Symbole

Symbol	Znaczenie
■	Wypunktowanie pierwsza hierarchia
□	Wypunktowanie druga hierarchia
→	Odniesienie
▷	Wynik
►	Kolejność działań nienumerowana
1.	Kolejność działań numerowana
a.	Kolejność działań numerowana, drugi poziom
⇒	Warunek

1.1.2 Wyjaśnienie oznaczeń

Oznaczenie	Znaczenie
	Skrzydło
	Mocowanie na skrzydle
	Ościeżnica
	Mocowanie na ościeżnicy
1	Numer pozycji
[1]	Legenda



1.1.3 Piktogramy

Symbol	Znaczenie
	Okna
	Systemy przesuwne
	Drzwi
	Drzwi wewnętrzne
	Rozwiązania systemowe
	Wyposażenie dodatkowe



1.1.4 Cechy produktu

Symbol	Znaczenie
	Zakres skracania
	Luz przylgowy
	Nazwa
	Miejsce montażu
	Oś obrotu zawiasu (Korzystna [stroma] = skrzydło okienne lub skrzydło drzwi w położeniu krańcowym uderza niemal pionowo w część uszczelniającą profilu; zwykle przy otwartym montażu okuć) (Niekorzystna [płaska] = skrzydło okienne lub skrzydło drzwi przesuwają się po części uszczelniającej profilu do pozycji końcowej; zwykle w przypadku okuć ukrytych)
	Wysokość wrębu (w przypadku stojących profili uszczelniających, szczególnie w oknach i drzwiach balkonowych)
	Szerokość wrębu (w przypadku profili uszczelniających montowanych poziomo, szczególnie w ościeżnicach drzwiowych)
	Kod koloru zbliżony do palety kolorów RAL. ^[1]
	Kolor zbliżony do palety kolorów RAL ^[2]
	Informacje
	Długość
	Nr SAP
	Szerokość rowka
	Głębokość rowka
	Il. szt. w opakowaniu
	Typ opakowania
	Materiał profilu uszczelniającego

[1] Podane kolory są jedynie wartościami przybliżonymi, gdyż użyte granulaty nie bazują na pigmentach zgodnych ze standardem RAL.

[2] Podane kolory są jedynie wartościami przybliżonymi, gdyż użyte granulaty nie bazują na pigmentach zgodnych ze standardem RAL.



1.1.5 Skróty

Skrót	Znaczenie
°C	Stopnie Celsjusza
cm	Centymetry
CTL	Katalog
DIN L / R	Lewy / Prawy
EPDM	Kauczuk etylenowo-propylenowo-dienowy / kauczuk syntetyczny
itp.	i tym podobne
FFH	Wysokość skrzydła na wrębie
m	Metr
Maks.	Maksymalny
MD	Uszczelka środkowa
Min.	Minimalny
mm	milimetr
mm ²	Milimetr kwadratowy
N/m	Newton na metr
NPD	No Performace Determined / Nie określono parametrów funkcjonalnych ^[3]
nie zazn.	nie zaznaczony
PVC	Polichlorek winylu
RC	Rejection class / Klasa odporności na włamanie
TPE	Termoplastyczny elastomer / odkształcalne pod wpływem ciepła, elastyczne tworzywo sztuczne
np.	na przykład

1.1.6 Prawa autorskie

Treści zawarte w niniejszym dokumencie są chronione prawem autorskim. Korzystanie z nich jest dozwolone w celu stosowania okuć do produkcji. Wykorzystywanie ich do innych celów bez pisemnej zgody producenta jest zabronione.

[3] Ponieważ okna i systemy okienne są badane pod kątem deklaracji właściwości użytkowych i oznakowania CE jako całość z zamontowanymi profilami uszczelniającymi, często nie ma indywidualnych potwierdzeń dla profili uszczelniających. Niemniej jednak profile i produkty Deventer zapewniają maksymalną funkcjonalność, niezawodność i wydajność.

1.2 Deventer Seals



Technologia profili uszczelniających do okien i drzwi

Perfekcyjny kształt i funkcjonalność – to nasza dewiza, która jest podstawą rozwiązań „szytych na miarę” i indywidualnych wymagań. Od ponad 40 lat produkujemy w Berlinie uszczelki i wypracowaliśmy sobie doskonałe know-how. Stawiamy na jakość i ciągły rozwój. Dzięki nowoczesnej technologii produkcji i ścisłej współpracy z naszymi klientami opracowujemy i produkujemy uszczelki, które często są pionierami na rynku. Wszystkie etapy prac, od projektu, przez rozwój, aż po produkcję, odbywają się w naszej firmie. Ścisłe współpracując z certyfikowanymi centrami badawczymi, możemy szybko reagować na wymagania rynku i klientów, a także zawsze pracować zgodnie z aktualnymi przepisami i normami branżowymi.

1.2.1 Zestawienie produktów



Uszczelko do okien

Uszczelki Deventer można stosować do szerokiej gamy międzynarodowych systemów okiennych i drzwiowych wykonanych z różnych materiałów: drewna, drewna-aluminium, aluminium i PVC. Najwyższe kryteria jakościowe we wszystkich obszarach – badań i rozwoju, produkcji, sprzedaży i obsługi klienta – zapewniają doskonałą funkcjonalność na wysokim poziomie.

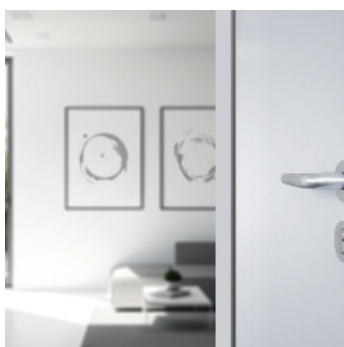
Szeroka gama uszczelek oferuje odpowiednie rozwiązanie dla każdego producenta okien.



Uszczelki do systemów przesuwnych

Drzwi podnoszono-przesuwne lub okna podnoszono-przesuwne nadają się szczególnie do pomieszczeń, które potrzebują jak największej ilości światła wpadającego przez okna lub drzwi, a tym samym lepszego oświetlenia.

Uszczelki do okien lub drzwi tarasowych podnoszono-przesuwnych wykonane są z wytrzymałego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon lub termoplastyczne elastomery, odpornych na warunki atmosferyczne takie jak słońce, deszcz i śnieg. Stanowią skuteczny sposób zapobiegania wnikaniu przeciągów, zacinającego deszczu i cząstek zanieczyszczeń.



Uszczelki do drzwi wewnętrznych

Uszczelki Deventer do drzwi wewnętrznych wyróżniają się w porównaniu z innymi dostępnymi na rynku profilami uszczelniającymi szczególną funkcją, gdyż dzięki nim okna i drzwi zamykają się wyjątkowo miękko i komfortowo.

Uszczelki Deventer można stosować w drzwiach o korzystnej jak i niekorzystnej osi obrotu. Posiadają bardzo dobre właściwości izolacji akustycznej i idealnie nadają się do stosowania w produkcji przemysłowej.



Uszczelki do drzwi

Drzwi wejściowe do domów i mieszkań muszą spełniać szczególne wymagania w porównaniu do drzwi wewnętrznych. W zależności od ich umiejscowienia i funkcji zapewniają prywatność i ochronę przed włamaniem, hałasem, zimnem, wiatrem i niepogodą, a także służą do izolacji termicznej i efektywności energetycznej.

Szeroka gama uszczelek do konstrukcji drzwiowych o różnorodnych wymaganiach na całym świecie zapewnia odpowiednie rozwiązania do każdej sytuacji oraz charakteryzuje się wysoką funkcjonalnością i uniwersalnym wykonaniem.

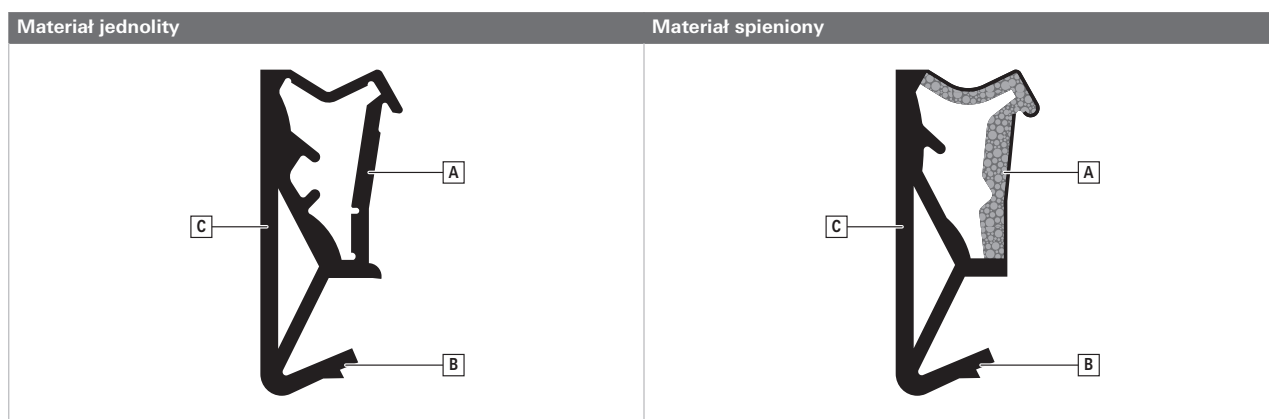


Uszczelki do rozwiązań systemowych

Uszczelki Deventer uzupełniają dopasowany do siebie system profili, okuć okiennych i podkładek do szklenia, zapewniając wysoki stopień szczelności przed zacinającym deszczem, wilgocią, przenikaniem powietrza i hałasem. Stosowane są zarówno standardowe profile uszczelniające, jak i profile opracowane specjalnie dla danego systemu.

1.2.2 Budowa uszczeltek

Liczne parametry, takie jak połączenie materiałów twardych i miękkich, zastosowanie materiałów jednolitych lub spienionych, blokady przed rozciąganiem o różnych właściwościach, różne materiały poślizgowe, taśmy klejące, profile kompaktowe lub piankowe oraz ich kombinacje, wpływają na właściwości i możliwości zastosowania uszczelnienia w zasadniczy sposób.



[A] Część uszczelniająca profilu

Powierzchnia funkcjonalna wykonana z materiału jednolitego lub spienionego o zamkniętych komórkach. Części spienione uszczelki można pokryć od zewnątrz materiałem jednolitym, aby stworzyć odporną powłokę. Materiał i kształt w tym obszarze odpowiadają w dużej mierze za:

- Siła podczas zamykania
- Kompensację tolerancji / obszar roboczy
- Elastyczność pod wpływem temperatury

[B] Stopa montażowa

Stopka uniwersalna z jednym lub kilkoma piórkami montażowymi do trwałego osadzenia w profilu, dostosowana do szerokości i głębokości rowka profilu. Dzięki odpowiedniej geometrii profilu w obszarze stopy montażowej można wytworzyć pewne osadzenie. Uszczelka jest płasko dociskana do wrębu profilu. Serie uszczeltek ze spienioną stopką montażową pokryte są twardym tworzywem, które zapewnia płynny montaż mechaniczny lub ręczny.

[C] Podstawa uszczelki

Powierzchnia statyczna wykonana z kompaktowego materiału. Często posiada twardą powłokę podstawy ułatwiającą montaż. Z zabezpieczeniem przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia dokładne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy. Z profili uszczelniających VarioSoft można tworzyć ramki przez docinanie lub zgrzewanie. Wybrane serie uszczeltek posiadają u podstawy taśmę samoprzylepną, która podtrzymuje stopę montażową (S 7392 A) lub całkowicie ją zastępuje (S 9216 A).

Jako wyposażenie dodatkowe oferujemy odpowiednie narzędzia montażowe do precyzyjnego skracania i montażu uszczeltek bez naprężeń.



1.2.3 Nazewnictwo produktów Deventer

Nazewnictwo produktów Deventer tworzone jest wg jednolitego schematu i składa się z czterech następujących elementów:

..

1. od jednej do trzech wielkich liter w celu identyfikacji użytego materiału
2. od jednej do czterech cyfr identyfikujących produkt
3. mała litera jako oznaczenie różnych wersji produktu
4. jedna lub więcej wielkich liter jako identyfikator cechy lub przyporządkowania

Materiał	Identyfikator	Numer produktu	Index	Identyfikator	Cecha / przyporządkowanie
Silikon Deventer	DS	1 – 9999	a – z	A	Taśma klejąca
PVC	M			D	Dwustronny
TPE	S SV			F	Ochrona przeciwpożarowa
Spienione TPE	SP SPV			G	Wspomagane przesuwanie
				P	Warstwa ochronna lakieru
				R	Dopasowane do wymogów klienta
				MC	Master Corner

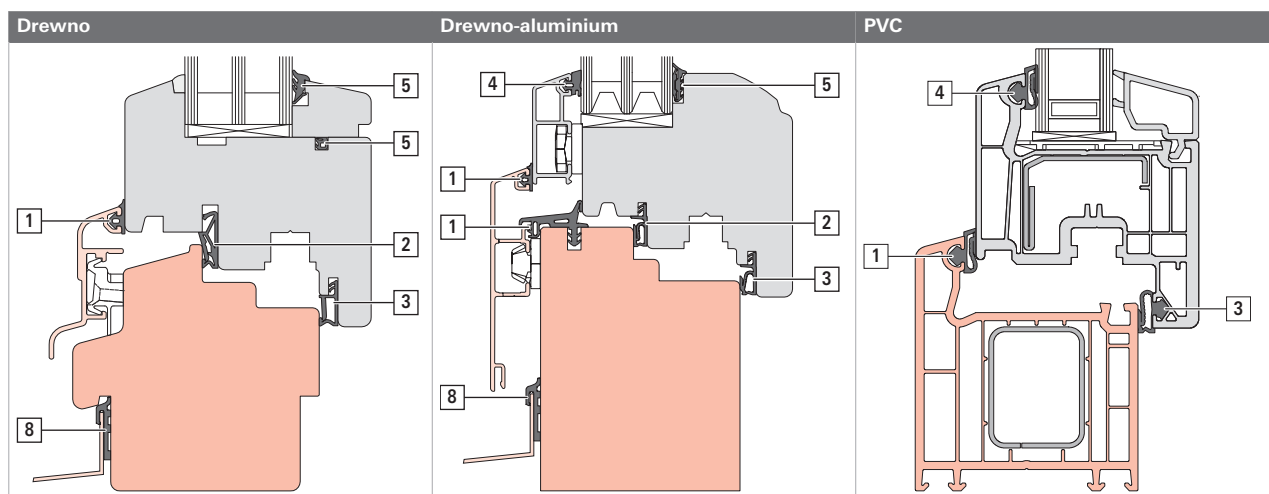
Przykłady: SV 2 | S 2586a G | S 5867 FA | DS 6922a

1.2.4 Typy uszczelek

W poniższych rozdziałach opisane zostały obszary zastosowań różnych typów uszczelek. Główny nacisk położony jest na miejsce montażu w oknach i drzwiach oraz oznaczenie typu uszczelnienia.

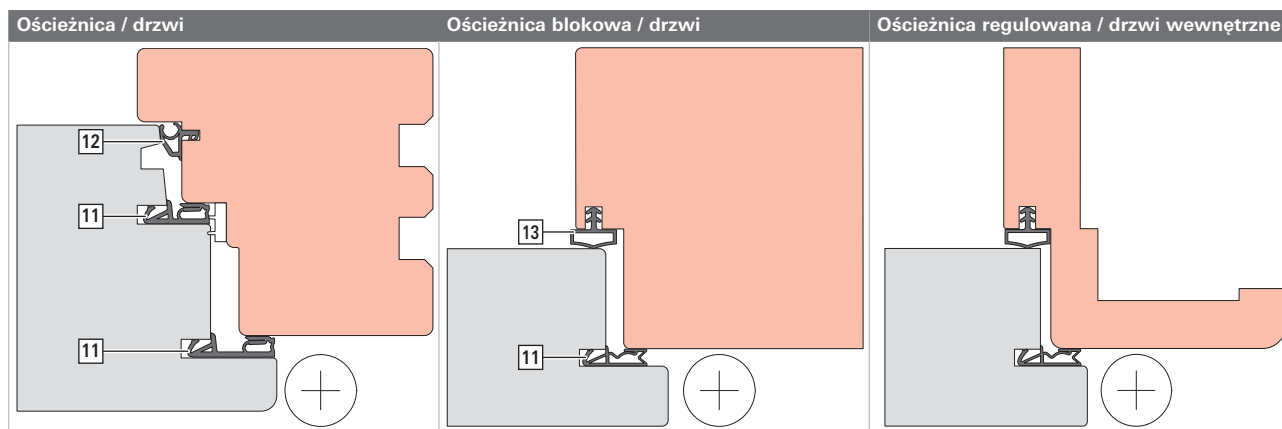
Nazwy typów uszczelek nadawane są na podstawie ich miejsca montażu – w oknach i drzwiach balkonowych w skrzydle i ościeżnicy, w drzwiach w ościeżnicy i skrzydle. Dla niektórych typów uszczelek stosowane są również alternatywne nazwy specyficzne dla danej branży i są one również wymienione. Liczba poziomów uszczelnienia w profilu ościeżnicy zależy od materiału ościeżnicy, nie w każdym wymagane są wszystkie poziomy uszczelnienia.

1.2.4.1 Okna



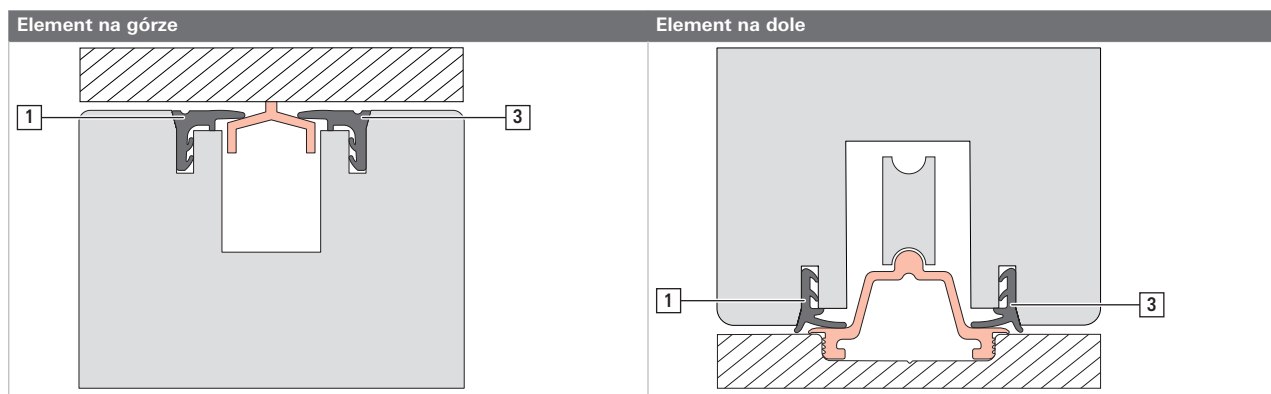
Miejsce montażu	Nazwa	Inne nazwy
[1]	Uszczelki przylgowe zewnętrzne	Uszczelka ościeżnicowa do okien
[2]	Uszczelki środkowe	Uszczelka środkowa / uszczelka ościeżnicowa
[3]	Uszczelki przylgowe wewnętrzne	Uszczelka krawędziowa
[4]	Uszczelki przyszybowe zewnętrzne	—
[5]	Uszczelki przyszybowe wewnętrzne	—
[6]	Uszczelki ruchomego słupka	—
[8]	Uszczelki do parapetów	—

1.2.4.2 Drzwi



Miejsce montażu	Nazwa	Inne nazwy
[11]	Uszczelka do skrzydła drzwiowego	Uszczelka do wrębu skrzydła drzwiowego
[12]	Uszczelka ościeżnicowa do drzwi	Uszczelka ościeżnicowa do okien
[13]	Uszczelka do ościeżnicy blokowej (stałej)	—

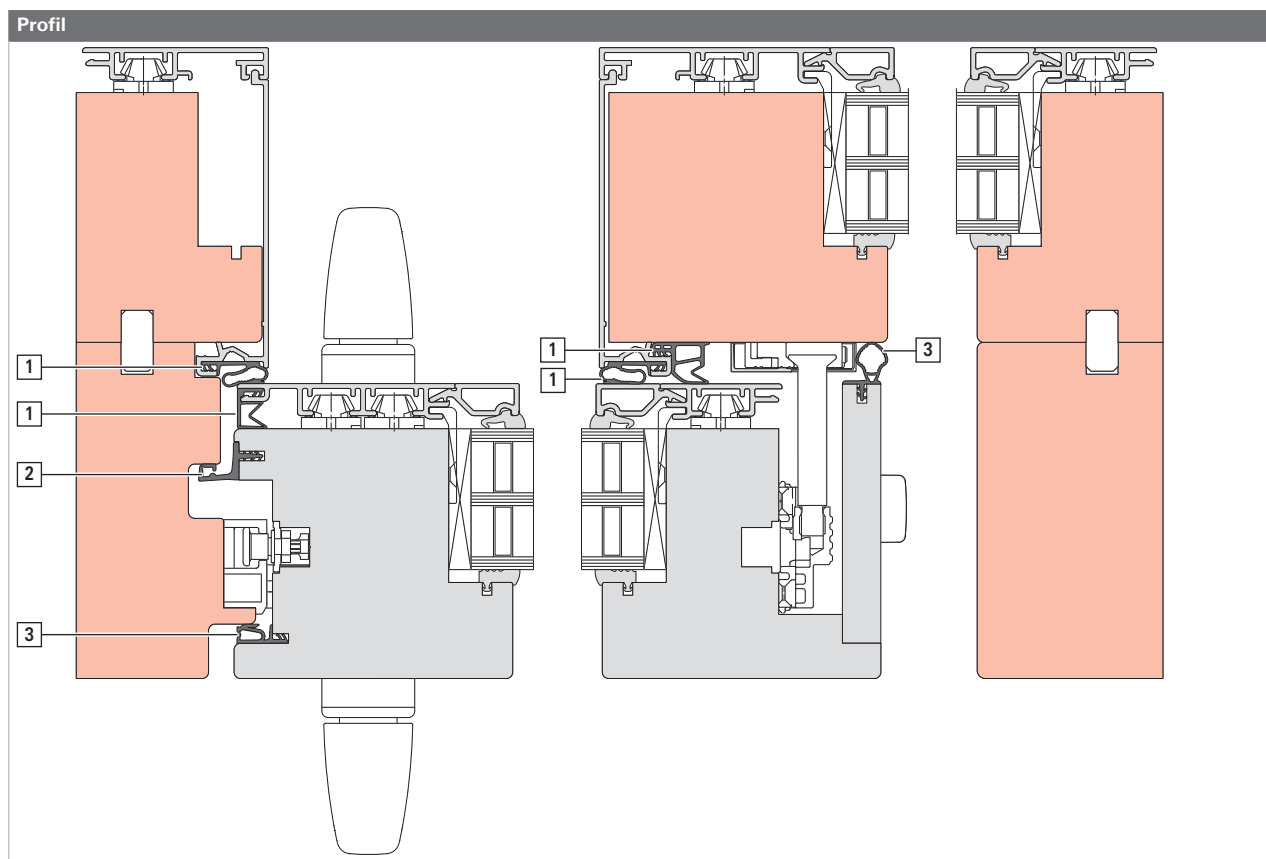
1.2.4.3 Systemy przesuwne



Miejsce montażu	Nazwa	Inne nazwy
[1]	Uszczelki przylgowe zewnętrzne	—
[2]	Uszczelki środkowe	Uszczelka do wrębu skrzydła
[3]	Uszczelki przylgowe wewnętrzne	—



1.2.4.4 Rozwiązania systemowe



Miejsce montażu	Nazwa	Inne nazwy
[1]	Uszczelki przylgowe zewnętrzne	—
[2]	Uszczelki środkowe	Uszczelka do wrębu skrzydła
[3]	Uszczelki przylgowe wewnętrzne	—

1.2.5 Materiały

Deventer Elastik | M

Materiał jednolity – modyfikowany *wysokiej jakości* wypełniaczem miękkim PVC. Materiał jest odporny na starzenie, warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i ozon. Tolerancja na lakiery: Materiał Deventer-Elastik M jest kompatybilny z lakierami DD, lakierami na bazie żywicy syntetycznych i lakierami dwuskładnikowymi utwardzanymi kwasami. Zachować ostrożność w przypadku lakierów akrylowych i alkidowych! Nie stosować lakierów nitro, rozpuszczalników nitro ani lakierów jednoskładnikowych! Nieznane lakiery i powłoki należy sprawdzić pod kątem kompatybilności w przypadku ich kontaktu z profilami uszczelniającymi!

Deventer Purene S | SV,S

TPE – termoplastyczne elastomery. Posiadają doskonałe właściwości mechaniczne i termiczne oraz są odporne na starzenie, warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i ozon. Materiał można stosować we wszystkich obszarach budownictwa. Tolerancja na lakiery: Materiał Deventer-Purene S jest kompatybilny z wodoroodpornymi lakierami akrylowymi i konwencjonalnymi lakierami na bazie żywicy alkidowej z zawartością rozpuszczalników. Nieznane lakiery i powłoki należy sprawdzić pod kątem kompatybilności w przypadku ich kontaktu z profilami uszczelniającymi!

Deventer Porene S | SP

TPE – termoplastyczny elastomer Zamknięta struktura komórkowa pianki umożliwia wyższą kompensację tolerancji i gwarantuje łagodny docisk przy zamykaniu. Posiada również doskonałe właściwości mechaniczne i termiczne oraz jest odporny na starzenie, warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i ozon. Materiał można stosować we wszystkich obszarach budownictwa. Tolerancja na lakiery: Materiał Deventer-Porene S jest kompatybilny z wodoroodpornymi lakierami akrylowymi i konwencjonalnymi lakierami na bazie żywicy alkidowej z zawartością rozpuszczalników. Nieznane lakiery i powłoki należy sprawdzić pod kątem kompatybilności w przypadku ich kontaktu z profilami uszczelniającymi!

Silikon Deventer | DS

Silikon Deventer wykonany jest z wysokiej jakości gumy silikonowej. Materiał jest odporny na starzenie, warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i ozon. Tolerancja na lakiery: Materiał Silikon Deventer jest kompatybilny z wodoroodpornymi lakierami akrylowymi i konwencjonalnymi lakierami na bazie żywicy alkidowej z zawartością rozpuszczalników. Nieznane lakiery i powłoki należy sprawdzić pod kątem kompatybilności w przypadku ich kontaktu z profilami uszczelniającymi!



Deventer Elastik M		Deventer Purene S SV,S		Deventer Porene S SP		Silikon Deventer DS	
modyfikowane PCV		TPE		spienione TPE		Silikon	
Właściwości ^[4]							
Dobre właściwości fizyczne		Dobre właściwości fizyczne i termiczne				Bardzo dobre właściwości fizyczne i termiczne	
Powrót poodkształceniowy typowy dla danego materiału		Bardzo dobry powrót poodkształceniowy				Bardzo dobry powrót poodkształceniowy	
Zamykanie typowe dla danego materiału		Komfortowe zamykanie		Łagodne i miękkie zamykanie		Lekkie zamykanie	
Tolerancja typowa dla danego materiału		Duża tolerancja				Bardzo duża tolerancja	
Zakres temperatur od -20°C do +60°C		Zakres temperatur od -40°C do +180°C				Zakres temperatur od -60°C do +250°C	
–		Można stosować do drzwi dymoszczelnych zgodnie z normą DIN 18095					
Odporność na starzenie, warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i ozon							
–				Pianka o zamkniętej strukturze komórkowej		–	
Obszary zastosowania							
do okien i drzwi balkonowych z PVC		do okien i drzwi balkonowych z drewna, PCV, aluminium i drewna-aluminium					
do drzwi wewnętrznych		do drzwi wewnętrznych i wejściowych					
–		można stosować do drzwi dźwiękoszczelnych i dymoszczelnych					
–						można stosować do drzwi do saun	
Tolerancja na lakiery ^[5]							
Lakiery poliuretanowe / lakiery DD							
Dwuskładnikowe lakiery na bazie żywicy epoksydowej							
Lakiery chemoutwardzalne, dla których producent potwierdza odporność na PVC		Lakiery chemoutwardzalne					
Chemicznie usieciowane lakiery piecowe							
–		Farby i lakiery alkidowe					
–		Lakiery nitrocelulozowe					
–		Farby i lakiery akrylowe na bazie rozpuszczalników lub wodorozcieńczalne					

1.2.6 Przegląd normy EN 12365

EN 12365 część 1 do 4

Jest to klasyfikacja uszczelek (seals) i profili uszczelniających (weather stripping). Klasyfikacja odbywa się wg:

1. Miejsce	2. Miejsce	3. Miejsce	4. Miejsce	5. Miejsce	6. Miejsce
Zakres stosowania	Obszar roboczy	Siła podczas zamykania	Zakres temperatur	Powrót poodkształceniowy	Powrót poodkształceniowy po starzeniu
G = profil przeszklenia	1: < 1 mm	1: < 10 N/m	1: od 0 °C do +45 °C	1: < 20 %	1: < 20 %
W = profil uszczelniający	2: 1 – 2 mm	2: 10 – 20 N/m	2: od -20 °C do +55 °C	2: 20 – 30 %	2: 20 – 30 %
	3: 2 – 4 mm	3: 20 – 50 N/m	3: od -20 °C do +80 °C	3: 30 – 40 %	3: 30 – 40 %
	4: 4 – 6 mm	4: 50 – 100 N/m	4: od -40 °C do +70 °C	4: 40 – 50 %	4: 40 – 50 %
	5: 6 – 8 mm	5: 100 – 200 N/m	5: od 0 °C do +200 °C	5: 50 – 60 %	5: 50 – 60 %
	6: 8 – 10 mm	6: 200 – 500 N/m		6: 60 – 70 %	6: 60 – 70 %
	7: 10 – 15 mm	7: 500 – 700 N/m		7: 70 – 80 %	7: 70 – 80 %
	8: 15 – 30 mm	8: 700 – 1000 N/m		8: 80 – 90 %	8: 80 – 90 %
	8: > 30 mm	9: > 1000 N/m		9: > 90%	9: > 90%

Laboratorium badawcze w Deventer corocznie poddaje się dobrowolnemu audytowi ift Rosenheim (Instytut Techniki Okiennej). Zapewnia to profesjonalną klasyfikację uszczelek Deventer zgodnie z normą EN 12365-1 do 4. Ponadto laboratorium badawcze w Deventer jest objęte zewnętrznym monitorowaniem zgodnie z QM 338 przez ift Rosenheim.

[4] Materiały, których używamy spełniają najwyższe standardy jakości. Na zamówienie dostarczamy materiały o określonych właściwościach (np. ognioodporne do drzwi przeciwpożarowych). W każdym przypadku z osobna należy wcześniej sprawdzić kompatybilność narzędzia!

[5] Należy postępować zgodnie z wytycznymi producentów lakierów! Informacje na temat kompatybilności lakierów mają charakter ogólny i nie zwalniają od przeprowadzenia własnych testów. Lakiery i powłoki o nieznanych właściwościach, mające kontakt z profilami uszczelniającymi, należy sprawdzić pod kątem kompatybilności!

Norma produktowa dla profili uszczelniających

Do oznaczenia zakresów stosowania i właściwości użytkowych profili uszczelniających konieczna jest ich jednolita klasyfikacja. Przyczyną jej oznakowanie CE okien i drzwi, wyjaśniające ich właściwości. Cel: Jeśli klasyfikacja profili uszczelniających jest zgodna, nie ulegają zmianie właściwości okien i drzwi.

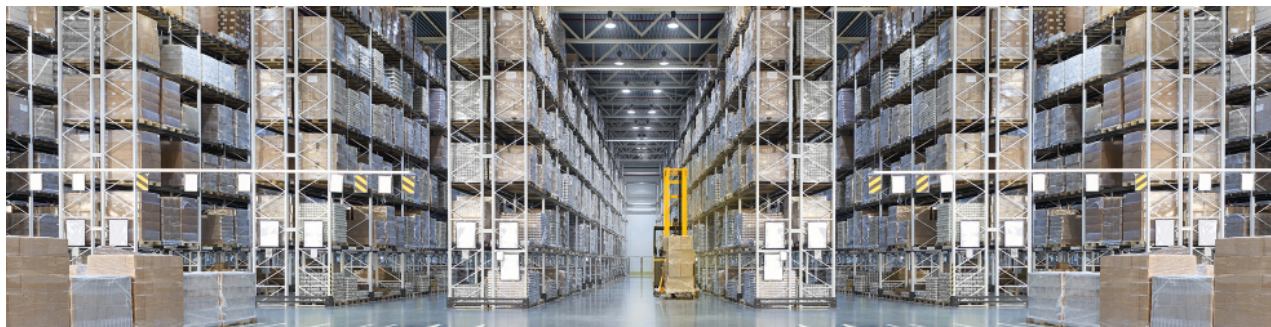
Dla uszczelki Deventer typu SP 7603 obowiązuje poniższa klasyfikacja: **W 43243**

W	Typ profilu uszczelniającego	
4	4,2 mm	
3	49 N/m	
2	od -20 °C do +55 °C	
4	63,88%	
3	51,1%	

- miejsce: W dla profilu uszczelniającego, obciążonego dynamicznie
- miejsce: 9,2 mm (szer. części uszczelniającej) - 5 mm (luz przylgowy) = 4,2 mm (obszar roboczy)
- miejsce: Siła zamykająca 49 N/m. Pomiar siły zamykającej odbywa się przez: Jednorazowe, powolne zamknięcie na wymiar montażowy. Otwarcie urządzenia pomiarowego. Ponowne powolne zamknięcie na wymiar montażowy i pomiar siły zamykającej po 30 s. Siła zamykająca jest niższa o około 20% od zmierzonych przez nas wartości.
- miejsce: Dopuszczalny zakres temperatur wynosi od -20°C do +55°C. Jest testowany pod kątem temperatury, jakiej można się spodziewać w trakcie stosowania (okna drewniane).
- miejsce: Pomiar szerokości części uszczelniającej. Profil jest sprężany do luzu przylgowego i przechowywany przez 1 dzień w górnym zakresie temperatury. Profil przechowywać przez 2 h w temperaturze pokojowej, rozluźnić i po 24 h zmierzyć szerokości części uszczelniającej. Powrót poodkształceniowy = $[1 - (\text{szer. części uszczelniającej przed} - \text{szer. części uszczelniającej po}) / \text{obszar roboczy}] * 100$. Dla uszczelki SP 7603 = $[1 - (9,2 \text{ mm} - 7,683 \text{ mm}) / 4,2 \text{ mm}] * 100 = 63,88\%$.
- miejsce: Długotrwały powrót poodkształceniowy określa się przy użyciu węża o średnicy zewnętrznej 15 mm i grubości ścianki 3 mm. Ścisnąć wąż do 9 mm (obszar roboczy = 6 mm) i przechowywać przez 21 dni w górnym zakresie temperatury. Profil przechowywać przez 2 h w temperaturze pokojowej, rozluźnić i po 24 h zmierzyć. Powrót poodkształceniowy podać jak powyżej w %, np. 51,1%

Stan marzec 2006

1.3 Warunki składowania



Ochrona elementów przed zanieczyszczeniami i kurzem

Nie rozpakowywać opakowań kartonowych, rozpakowane kartony lub towar składowany luzem należy zawsze przykryć (np. tekturowym arkuszem).

Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Opakowania kartonowe należy transportować i przenosić wyłącznie za pomocą odpowiednich środków transportu (wózki widłowe, podnośniki, taśmy transportowe, itp.). Palety i opakowania kartonowe można ustawiać jedno na drugim (podczas transportu) tylko do maksymalnej wysokości – zgodnie z nadrukiem na opakowaniu.

Ochrona produktów przed bezpośrednim oddziaływaniem wilgoci i wody

Opakowanie musi być suche, a uszczelki nie mogą zostać zamoczone. Odnosi się to do składowania i transportu, jak również załadunku i rozładunku. W przypadku załadunku lub rozładunku na zewnątrz podczas opadów atmosferycznych towar osłonić należy folią z tworzywa sztucznego.

Elementy okucia mogą być składowane wyłącznie w odpowiednich pomieszczeniach zamkniętych. Bezwarunkowo należy przeciwdziałać tworzeniu się skropliny podczas składowania i transportu.

Jeśli mimo wszystko dojdzie do zamoczenia opakowań kartonowych...

Pozostawić opakowania kartonowe do natychmiastowego wyschnięcia. Nie powinno dojść do uszkodzenia uszczelki, należy je jednak sprawdzić pod kątem zanieczyszczeń.

1.4 Środowisko



Zgodność środowiskowa uszczelek

Dokładamy wszelkich starań, by produkcja wszystkich naszych uszczelek wiązała się z jak najmniejszym zużyciem wody i energii, jak również, by uszczelki wykazywały jak najdłuższą żywotność. Dzięki temu chronimy złoża naturalne, minimalizujemy zużycie energii oraz optymalnie, z myślą o środowisku wykorzystujemy surowce naturalne.

Opakowania przyjazne dla środowiska

Stosujemy podlegające utylizacji, jednorazowe opakowania ze wzmocnionego kartonu, opaski ze stali/PVC, folię PE, drewniane stelaże, jednorazowe palety drewniane, łączniki kablowe, sznur elastomerowy, jak również opakowania wielokrotnego użytku: skrzynie typu Schäfer, skrzynie wzmocnione konstrukcją kratową i drewniane europalety.

Pudła kartonowe, które stosujemy, są wykonane w 100% z materiału z recyklingu i można je ponownie zwrócić do systemu dualnego (recykling).

Ekologiczna utylizacja

Nasze uszczelki wykonane są z czystych materiałów. Należy dążyć do recyklingu uszczelek w procesie recyklingu tworzyw sztucznych; jeśli nie jest to możliwe, uszczelki można poddać recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.

Zwrot opakowań

Opakowania kartonowe opatrzone znakiem INTERSEROH przyjmowane są bezpłatnie przez każdą firmę partnerską INTERSEROH, zajmującą się utylizacją. Wykaz firm utylizujących, współpracujących z INTERSEROH można zamówić w centrali firmy w Kolonii pod numerem tel. 02203/9147-322.

Numer klienta Deventer w INTERSEROH: 230667.

1.5 Certyfikaty

1.5.1 Institut für Fenstertechnik (ift)

Uszczelki i profile uszczelniające - QM 338

Zertifikat / Certificate		ift ROSENHEIM	
Zertifikatsnr. / Certificate No.: 593-7011541-1-9			
Dichtungen und Dichtungsprofile <i>Gaskets and weatherstrippings</i>			
Material <i>material</i>	Silikon, TPV, TPE und TPS		
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Flügelalzdichtung 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>		
Hersteller <i>manufacturer</i>	Deventer Profile GmbH Rauchstr. 42b, DE 13587 Berlin DEVENTER Member of Beka Group		
Produktionsstandort <i>production site</i>	7011541, 9005332, 6020341		
Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht. Die Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erprobung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 12365:2003 Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert Kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert Entnahme von Proben im Werk nach festgelegtem Stichprobenplan nach ift-Q-Zert und Prüfung im ift-Labor 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 Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben. 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. Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensystem mit dem "ift-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen. Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.		This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version. completion of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 12365:2003 implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert taking of samples at the production site according to defined sampling plan by ift-Q-Zert and testing at the ift-laboratory 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. 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. 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. This certificate contains 2 annexes.	
ift Rosenheim 05.02.2022 Gültig bis / <i>Valid until:</i> 04.02.2025 Vertragsnr. / <i>Contract No.:</i> 593 7011541		Christian Kehrer <i>Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle</i> <i>Head of ift Certification and Surveillance Body</i> 509 32186 vom / <i>dated</i> 18.03.2008, 13-001275-PR01 vom / <i>dated</i> 27.09.2013	
ift Rosenheim Zertifiziert CERTIFIED Identitäts-Check <i>Identity check</i> www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: D4F-2437C		Grundlage(n) / <i>Basic:</i> ift-Zertifizierungsprogramm für Dichtungen und Dichtungsprofile <i>ift-certification scheme for gaskets and weatherstrippings</i> (QM 338) Ausgabe / <i>Issue</i> 2018 EN 12365 Dauerhaftigkeit <i>durability</i> Wirkungsbereich <i>working range</i> Klasse 3 Schließdruck <i>compression force</i> Klasse 5 Einsatztemperaturbereich <i>working temperature range</i> Klasse 2	
ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel: +49 8031 281-0 Prüfung und Kalibrierung – DIN ISO/IEC 17025 Theodor-Geil-Str. 7-6 Fax: +49 8031 281-200 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 D-82033 Rosenheim www.ift-rosenheim.de Zertifizierung Produkte – DIN ISO/IEC 17025 Zertifizierung Managementsysteme – DIN ISO/IEC 17021 DakkS Dachverband Dachstuhl- und Dachstuhlwerkstätten 52-1345-0-36			

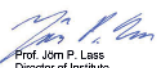
Aktualne certyfikaty są dostępne u przedstawiciela handlowego lub można je pobrać bezpośrednio ze strony internetowej ift-Rosenheim.

1.5.2 Zarządzanie jakością

Certyfikat zgodnie z międzynarodową normą DIN EN ISO 9001 potwierdza, że cały proces wdrożeniowy, produkcyjny i dystrybucja poddawane są w Deventer systematycznemu planowaniu, dokumentacji i odpowiedniej realizacji; począwszy od planowania jakości aż po badania końcowe, od konstrukcji poprzez produkcję i montaż aż do dystrybucji i obsługi klienta.

Certyfikat jest niezależnym i obiektywnym świadectwem myślenia i działania w kategoriach jakości w Deventer:

- Deventer stawia sobie za cel ciągłą poprawę swoich produktów i usług z myślą o optymalnych korzyściach dla swoich klientów.
- Deventer oferuje swoim klientom innowacyjne, przyjazne dla środowiska i technicznie zaawansowane rozwiązania uszczelek i profili uszczelniających.
- Produkty Deventer są niezmiennie wysokiej, stale kontrolowanej jakości na całym świecie, dostarczane zawsze na czas.
- Kluczem do sukcesu Deventer jest stałe utrzymywanie jakości, obejmującej wszystkie odbywające się w nim procesy i czynności.
- Pracownicy Deventer otrzymują wsparcie w podnoszeniu swoich kwalifikacji i realizują wymagania jakościowe Roto w swojej codziennej pracy. Ich praca podporządkowana jest założonym celom.

Certificate		ift ROSENHEIM	
Certificate-No.: 791IFT-7011541-1-1			
Subject Quality Management System DIN EN ISO 9001:2015		Basis: ISO 9001	
Company (Headquarters) Deventer Profile GmbH Rauchstr. 42b DE - 13587 Berlin		 Validity The certificate is valid for three years. During this time the company is surveyed annually. The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and surveillance contract. If a 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.	
Scope of the headquarters Development, production and sales of gaskets / weatherstrips		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'. The company is entitled to use the 'ift-certified' mark in accordance with the 'ift-Zeichensatzung' (Rules on the use of the ift-mark).	
Further sites Inter-Deventer Sp.z.o.o ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 187 PL - 41-200 Sosnowiec	Scopes of the sites Development, production and sales of gaskets / weatherstrips		
Deventer Profielen BV Voorarf 75 NL - 4824 GM Breda	Development, production and sales of gaskets / weatherstrips		
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.			
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.			
 Prof. Jörn P. Less Director of Institute		 Christian Kehrer Head of Certification and Surveillance Body	
ift Rosenheim 29.08.2021		  www.ift-rosenheim.de	
Certification Audit: August 2021 Contract No.: 791 7011541 Valid until: 28.08.2024			
ift Rosenheim GmbH Thudorstr. 7-9 D-83076 Rosenheim Contact Phone: +49 8351 251-0 Fax: +49 8351 251-263 info@ift-rosenheim.de Testing and Calibration - EN ISO/IEC 17025 Inspection - EN ISO/IEC 17020 Product Certification - EN ISO/IEC 17066 Certification of Management Systems - EN ISO/IEC 17021 ift Certified Body 0752 ift Certified Body 0752 			

1.5.3 Międzynarodowe Centrum Technologiczne (ITC)

Od października 1996 r. centrala firmy Roto w Leinfelden dysponuje nowoczesnym Międzynarodowym Centrum Technologicznym (ITC). Jego działalność służy rozwojowi i badaniom własnych produktów i materiałów, jak również badaniom wyrobów partnerów Roto.



ITC uzyskało akredytację zgodnie z DIN EN ISO/IEC 17025 i jest tym samym uprawnione do prowadzenia wielu różnego rodzaju badań w dziedzinie okien, drzwi i okuć oraz badań materiałów metalowych.

Uzyskanie akredytacji zgodnie z normą DIN EN 17025 stanowi dla laboratorium badawczego najwyższe wyróżnienie w zakresie prawa prywatnego. Warunkiem tego jest niezawodnie działający system zarządzania jakością, wysoko wykwalifikowany personel, wysokiej jakości, zaawansowane technicznie stanowiska badawcze i urządzenia pomiarowe jak również stały nadzór z zewnątrz przez jednostkę akredytującą.



1.6 Kontakt

Deventer

Profile GmbH

Rauchstraße 42 B

13587 Berlin

Niemcy

Telefon +49 30 355907 0

info@deventer-seals.com

www.deventer-seals.com





**Drewno**

Uszczelki środkowe uszczelki dowrębowe	34
Uszczelki ruchomego słupka	49
Uszczelki przylgowe wewnętrzne uszczelki kra- wędziowe	65
Uszczelki przylgowe zewnętrzne uszczelki oścież- nicowe	78
Uszczelki szybowe wewnętrzne	85
Uszczelki renowacyjne	97
Uszczelki do parapetów	116

Drewno-aluminium

Uszczelka przylgowa zewnętrzna uszczelka oś- cieżnicowa	122
Uszczelki ruchomego słupka	129
Uszczelki środkowe uszczelki dowrębowe	145
Uszczelki przylgowe wewnętrzne uszczelki kra- wędziowe	160
Uszczelka ościeżnicowa	173
Uszczelki szybowe wewnętrzne	180
Uszczelki szybowe zewnętrzne	191
Uszczelki do parapetów	198

PVC

Uszczelki przylgowe zewnętrzne	204
Uszczelki szybowe zewnętrzne	208
Uszczelki przylgowe wewnętrzne	211
Uszczelki do parapetów	215

2 Okna



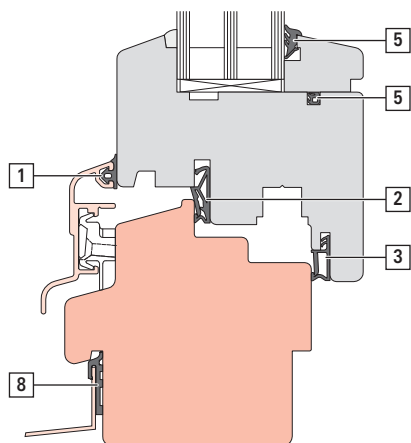
Uszczelki Deventer można stosować do szerokiej gamy międzynarodowych systemów okiennych i drzwiowych wykonanych z różnych materiałów: drewna, drewna-aluminium, aluminium i PVC. Najwyższe kryteria jakościowe we wszystkich obszarach – badań i rozwoju, produkcji, sprzedaży i obsługi klienta – zapewniają doskonałą funkcjonalność na wysokim poziomie.



2.1 Drewno

Uszczelki do okien i drzwi balkonowych z drewna

Szeroka gama profili uszczelniających do międzynarodowych konstrukcji okiennych o szerokim zakresie wymagań, zapewnia odpowiednie rozwiązanie dla każdego producenta stolarki. Nowa generacja profili uszczelniających z wysokiej jakości pianki TPE gwarantuje niezawodne uszczelnienie i izolację Państwa systemów okiennych.



Przykład zastosowania

Miejsce mocowania uszczelki	Uszczelka przykładowa, typ i funkcja	Rysunek uszczelki
1	S 6647 Uszczelka przylgowa zewnętrzna, do luzu przylgowego 1 mm. Wypełnia szczelinę między skrzydłem okiennym i ramą okienną.	
2	SP 125 Uszczelka środkowa z uniwersalną stopą montażową do wielu różnorodnych systemów. Izoluje skrzydło okienne i ościeżnicę na styku z ramą.	
3	SP 103a Uszczelka przylgowa wewnętrzna do wys. wrębu 10 mm, luzu przylgowego 6 mm i rowka 3x5 mm. Uszczelnia okno i ościeżnicę od wilgotnego powietrza z zewnątrz/wilgoci.	
5	S 6867 Uszczelka do uszczelnienia szczeliny pod listwą przyszybową	
5	SV 2 Uszczelka przyszybowa wewnętrzna, do luzu przylgowego 4 mm. Uszczelnia pakiet szybowy od zewnątrz od deszczu i wilgoci.	
8	S 7702 Uszczelka do parapetów do niezawodnego połączenia parapetu z ościeżnicą	

Zalety

- duża kompensacja tolerancji gwarantuje szczelność całego skrzydła okiennego
- minimalny opór podczas zamykania umożliwia zamykanie i otwieranie okien bez wysiłku
- Wysokiej jakości materiały zapewniają długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne
- Niezawodne właściwości uszczelniające i izolacyjne
- wysokiej jakości, funkcjonalne okna

2.1.1 Uszczelki środkowe | uszczelki dowrębowe

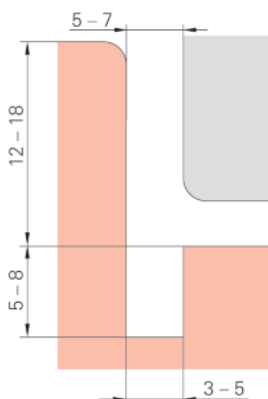
Uszczelka środkowa, w oknach drewnianych zwana także uszczelką dowrębową, to rodzaj uszczelki, którą montuje się pośrodku profilu okiennego, aby zapewnić jak najbardziej szczelne połączenie ruchomego skrzydła okna ze sztywną ościeżnicą okna. Uszczelkę montuje się we wrębie na skrzydle okiennym lub pośrodku ościeżnicy. Podczas zamykania skrzydła okiennego uszczelka dociskana jest do ościeżnicy. Konstrukcja uszczelki o specjalnym kształcie zapewnia równomierny rozkład nacisku i niezawodne uszczelnienie. Odgłosy zamykania ulegają złagodzeniu, a odległość pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą zostaje zamknięta.

Uszczelki środkowe do okien mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Stanowią ważny element efektywności energetycznej okien, ponieważ mogą pomóc w ograniczeniu strat ciepła przez nieszczelności. Zapobiegają wnikaniu powietrza i niepożądanej wilgoci, przyczyniają się do wygłuszenia i tworzenia przyjemniejszego klimatu w domu i mieszkaniu.





2.1.1.1 Uszczelki środkowe | uszczelki dowrębowe



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

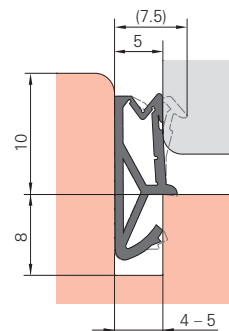
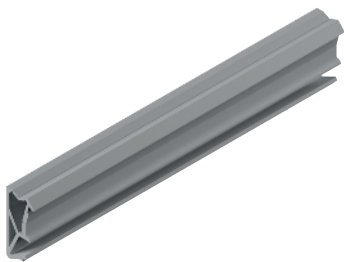


SP 7718 → 47



S 6518a → 48

2.1.1.2 SV 105



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34252
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

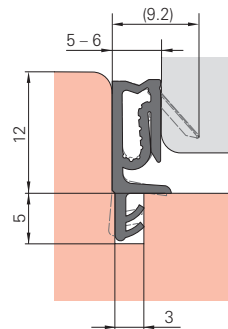
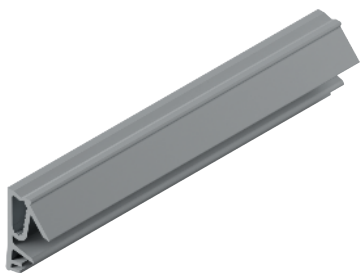
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

													
4 – 5	8	10	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE	150 m 150 m 150 m	Szpula Szpula Szpula	Nº	827543 827541 827542	



2.1.1.3 SP 7603



Opis produktu

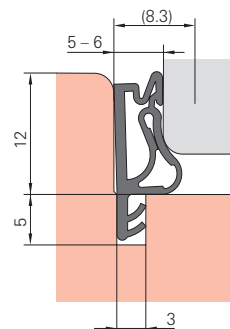
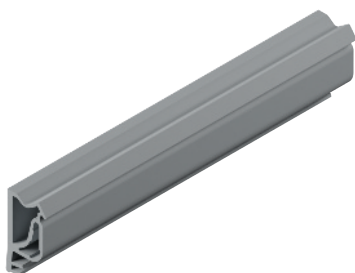
- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W43243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 2
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Luz przylgowy we wrębie skrzydła i wrębie środkowym 5 mm, na przyldze 6 mm

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- uszczelka odpowiednia do różnych sytuacji montażowych
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

3	5	12	5 – 6	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	820899
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	150 m	Szpula	820898
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827522
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827521
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827524
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827520

2.1.1.4 S 7503b



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego oraz przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Luz przylgowy we wrębie skrzydła i wrębie środkowym 5 mm, na przyldze 6 mm

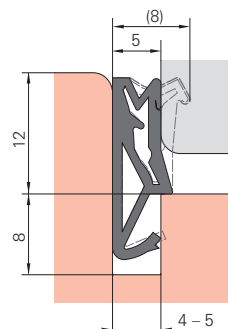
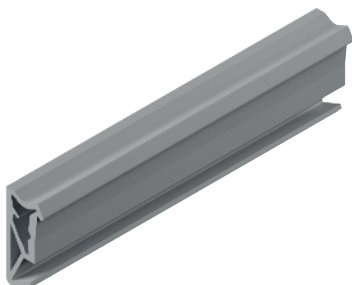
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- minimalny opór podczas zamykania
- uszczelka odpowiednia do różnych sytuacji montażowych
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

3	5	12	5 – 6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	826842
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	820996
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	821672
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	826843
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	818252
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	798850



2.1.1.5 SP 125



Opis produktu

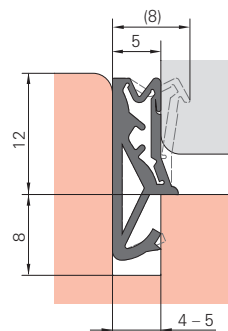
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W36243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 2
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	808769
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	826987
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	810992
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	826989
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	823315
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	826985

2.1.1.6 SV 125



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

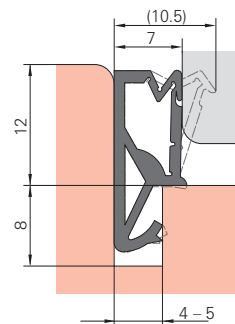
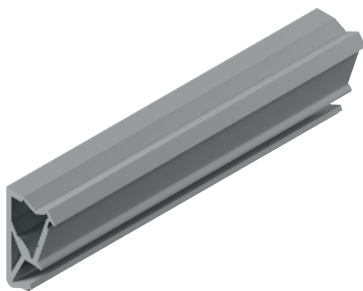
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
8	4 – 5	12	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	826983
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	150 m	Szpula	826981
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	798853
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	826984
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	826982
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	826979



2.1.1.7 S 6624



Opis produktu

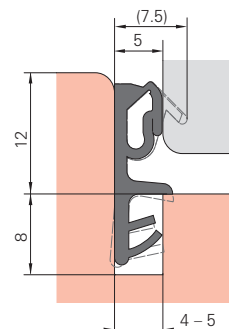
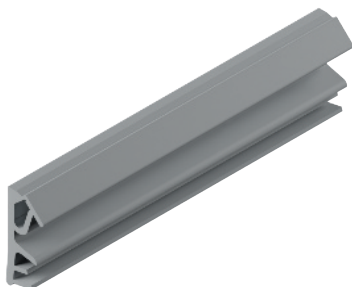
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34242
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

4 – 5	8	12	7	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biały	TPE TPE	120 m 120 m	Szpula Szpula	Nº	827491 827490

2.1.1.8 SP 1212d



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

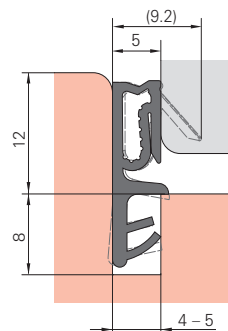
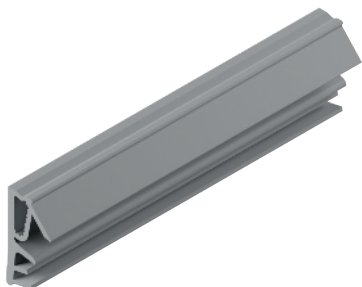
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

												
4 – 5	8	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	827532	
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	827529	
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827530	
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827533	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827531	
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827853	



2.1.1.9 SP 7612



Opis produktu

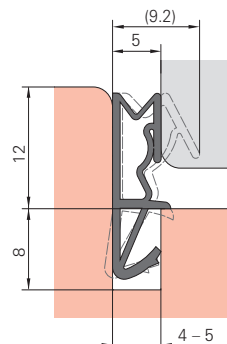
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W43233
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 3
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

4 – 5	8	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary łupek Szary Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE TPE TPE	150 m 150 m 150 m 150 m 150 m 150 m	Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula	Nº 827511 827498 827510 827508 827594 827509

2.1.1.10 S 6512a



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46222
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

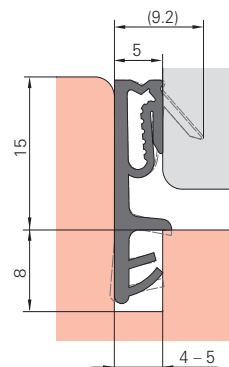
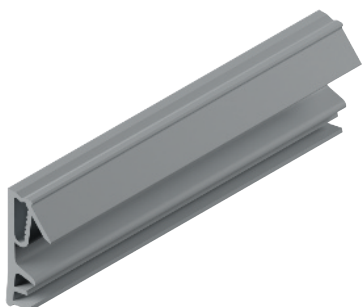
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											Nº
–	–	–	–	–	–	RAL 9004	Czarny sygnałowy	–	180 m	Przekładka	798549
4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 7015	Szary łupek	TPE	180 m	Przekładka	827708
						RAL 7040	Szary	TPE	180 m	Przekładka	798547
						RAL 9016	Biały	TPE	180 m	Przekładka	798550
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	180 m	Przekładka	798548
						RAL 1001	Beżowy	TPE	180 m	Przekładka	798546



2.1.1.11 SP 7715



Opis produktu

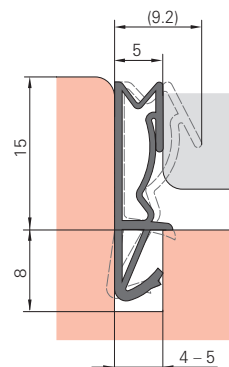
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	827267
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	100 m	Szpula	827266
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	827262
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827264
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827707
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Szpula	827265

2.1.1.12 S 6515a



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przyłgi okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi wewnętrznych z przylgą i do drzwi
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

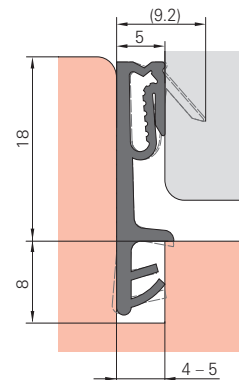
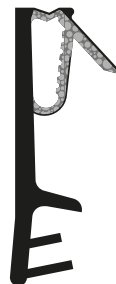
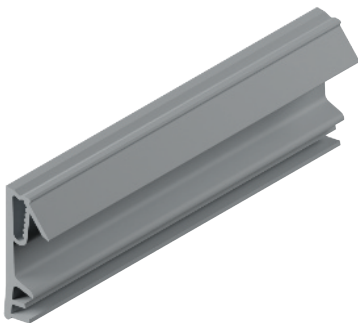
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

													
4 – 5	8	15	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	144 m	Przekładka	798554		
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	144 m	Przekładka	798697		
						RAL 7040	Szary	TPE	144 m	Przekładka	798552		
						RAL 9016	Biały	TPE	144 m	Przekładka	798555		
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	144 m	Przekładka	798553		
						RAL 1001	Beżowy	TPE	144 m	Przekładka	798551		



2.1.1.13 SP 7718



Opis produktu

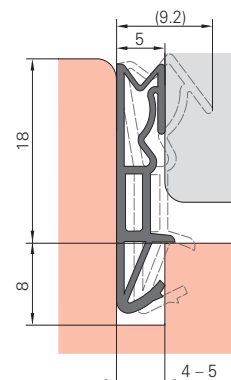
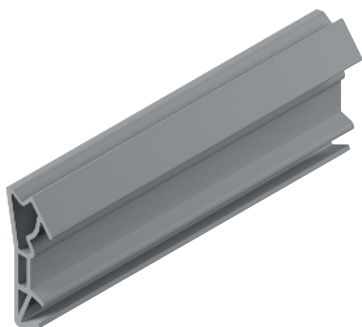
- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

4 – 5	8	18	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary łupek Szary Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE TPE TPE	125 m 125 m 125 m 125 m 125 m 125 m	Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula	827538 827757 827537 827539 827690 827540

2.1.1.14 S 6518a



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi wewnętrznych z przylgą i do drzwi
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											N ^o
4 – 5	8	18	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	126 m	Przekładka	798800
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	126 m	Przekładka	826363
						RAL 7040	Szary	TPE	126 m	Przekładka	826397
						RAL 9016	Biały	TPE	126 m	Przekładka	798801
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	126 m	Przekładka	798802
						RAL 1001	Beżowy	TPE	126 m	Przekładka	798807



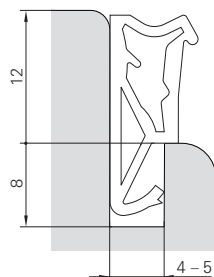
2.1.2 Uszczelki ruchomego słupka

Uszczelnienie obszaru ruchomego słupka w 2-skrzydłowych oknach i drzwiach balkonowych stanowi duże wyzwanie. Stosowane są tu specjalne profile uszczelniające w połączeniu z uszczelkami dowrebowymi Deventer. Szczególnie ważne jest uszczelnienie profilu ruchomego słupka w obszarze uszczelki krawędziowej, aby ograniczyć przenikanie ciepłego i wilgotnego powietrza z pomieszczenia do wrębu okuciowego. Zapobiega to w dużym stopniu tworzeniu się pary wodnej.

Uszczelka zwykle wykonana jest z elastycznego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM) lub PVC. Przy zamkniętym skrzydle okna jest ona dociskana do przeciwległej ramy skrzydła, zapewniając szczelność przed wnikaniem powietrza i wody. Zapobiega to przenikaniu powietrza, hałasu i wilgoci do pomieszczenia. Dobrze działająca uszczelka ruchomego słupka jest ważna dla zwiększenia efektywności energetycznej okna i utrzymania komfortowego klimatu w domu.



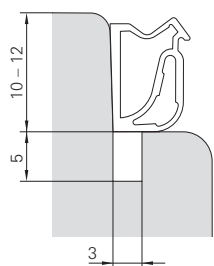
2.1.2.1 Uszczelki ruchomego słupka



VESU-12 → 53



VESU-19 → 54



VES 3 → 55



VES 3-1210 → 56



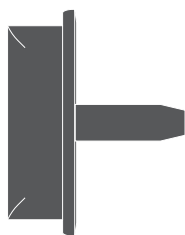
VES 3a-1210 → 57



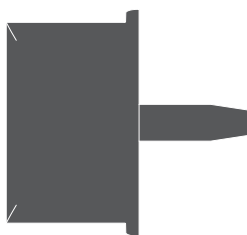
VES 3-1218 → 58



VES 3a-1218 → 59



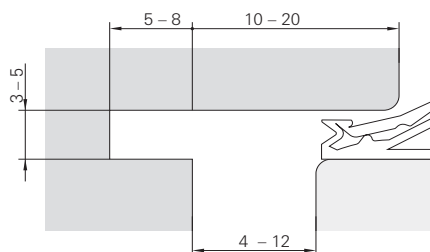
VES 3-1210 → 56



VES 3-1218 → 58



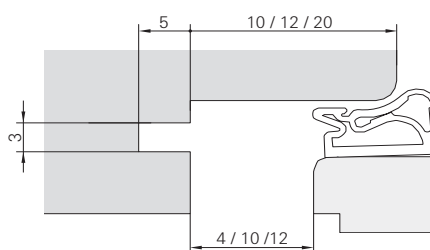
S 6518a → 48



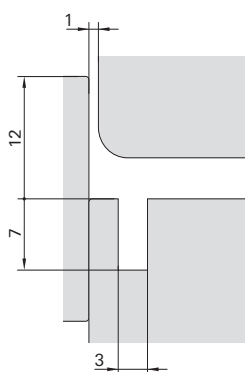
S 6600e → 60



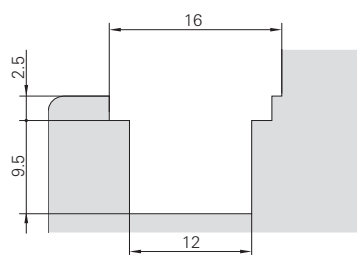
S 6544 → 61



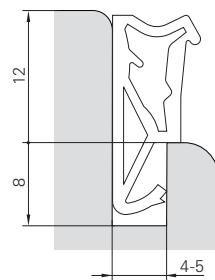
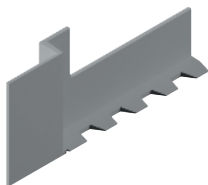
S 7583a → 62



S 7561 → 63



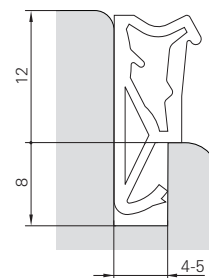
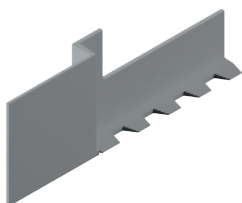
S 3117f → 144



Zalety produktu w skrócie

- do 12 mm połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Mocowanie: stosować w rowku z profilem uszczelniającym
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											
4 – 5	8	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	807736
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	100 para	Torebka foliowa	825931
						RAL 7040	Szary	TPE	100 para	Torebka foliowa	825932
						RAL 9016	Biały	TPE	100 para	Torebka foliowa	807737
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	825933
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	825930



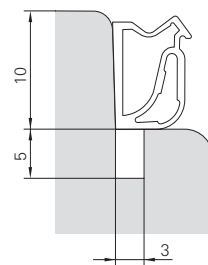
- do 19 mm połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Mocowanie: stosować w rowku z profilem uszczelniającym
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											
4 – 5	8	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	819919
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	100 para	Torebka foliowa	825935
						RAL 7040	Szary	TPE	100 para	Torebka foliowa	825936
						RAL 9016	Biały	TPE	100 para	Torebka foliowa	819918
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	825937
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	825934



2.1.2.4 VES 3



Opis produktu

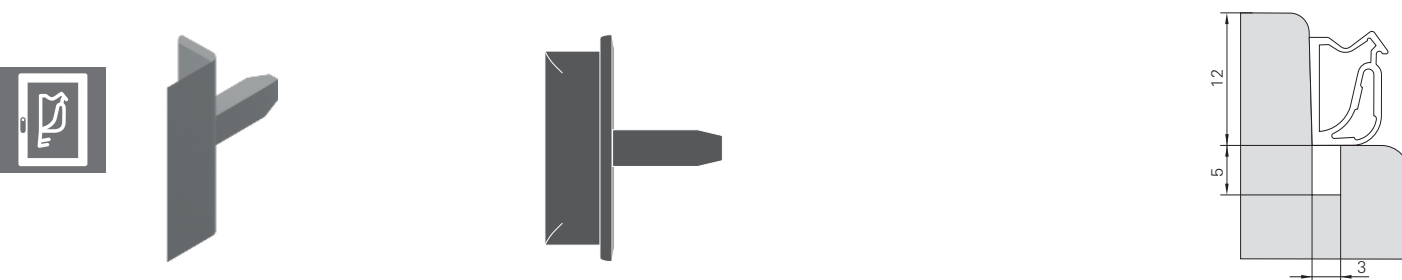
- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											Nº
3	5	10	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	1000 szt.	Karton	798659
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	1000 szt.	Karton	798661
						RAL 7040	Szary	TPE	1000 szt.	Karton	825627
						RAL 9016	Biały	TPE	1000 szt.	Karton	798660
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	1000 szt.	Karton	825628
						RAL 1001	Beżowy	TPE	1000 szt.	Karton	798658

2.1.2.5 VES 3-1210



Opis produktu

- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 4 mm

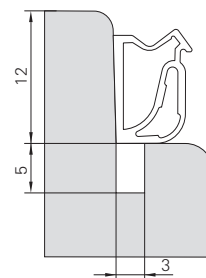
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											Nº
3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	1000 szt.	Karton	798752
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	1000 szt.	Karton	798754
						RAL 7040	Szary	TPE	1000 szt.	Karton	825988
						RAL 9016	Biały	TPE	1000 szt.	Karton	798757
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	1000 szt.	Karton	798756
						RAL 1001	Beżowy	TPE	1000 szt.	Karton	798753



2.1.2.6 VES 3a-1210



Opis produktu

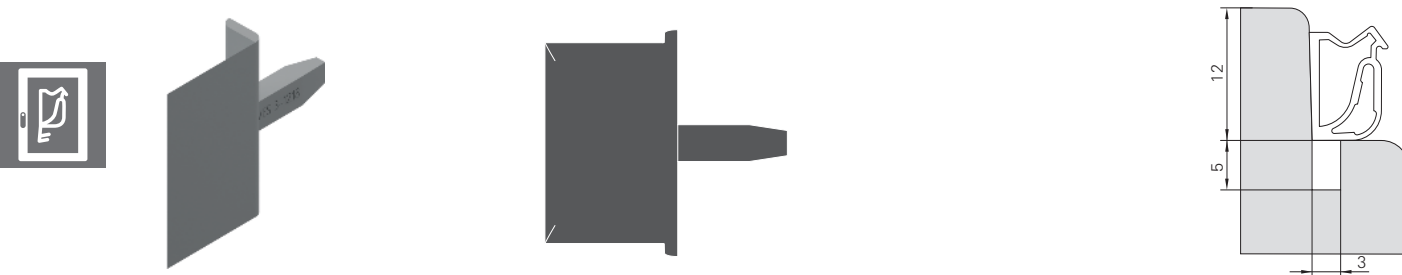
- do przylgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 4 mm

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											N ^o
3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	827983
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	100 para	Torebka foliowa	834052
						RAL 7040	Szary	TPE	100 para	Torebka foliowa	834051
						RAL 9016	Biały	TPE	100 para	Torebka foliowa	827984
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	834050
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	834048

2.1.2.7 VES 3-1218



Opis produktu

- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 12 mm

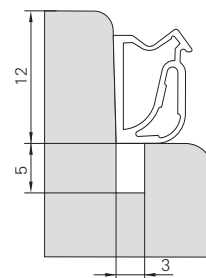
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	1000 szt.	Karton	825923
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	1000 szt.	Karton	798758
						RAL 7040	Szary	TPE	1000 szt.	Karton	825989
						RAL 9016	Biały	TPE	1000 szt.	Karton	798759
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	1000 szt.	Karton	825925
						RAL 1001	Beżowy	TPE	1000 szt.	Karton	825924



2.1.2.8 VES 3a-1218



Opis produktu

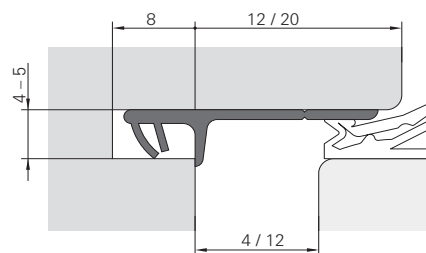
- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 12 mm

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	827705
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	100 para	Torebka foliowa	827929
						RAL 7040	Szary	TPE	100 para	Torebka foliowa	833987
						RAL 9016	Biały	TPE	100 para	Torebka foliowa	827820
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	827930
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	827928

2.1.2.9 S 6600e



Opis produktu

- do połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- montaż: skrócić na równo z zewnętrzną krawędzią profilu uszczelniającego/wymiarem wrębu okucia
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

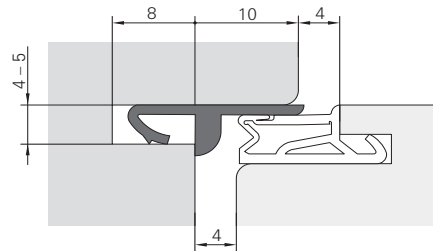
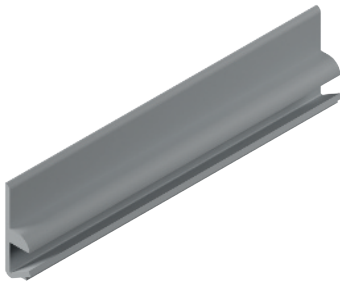
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz
- po przykręceniu listwy przymykowej wkręty są starannie ukryte
- możliwość oderwania części uszczelki pozwala na stosowanie do luzu okuciowego 4 mm i 12 mm

4 – 5	8	12	–	–	Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Przekładka	827213
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	200 m	Przekładka	827205
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Przekładka	820974
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Przekładka	818221
						RAL 1013	Biały perłowy	TPE	200 m	Przekładka	839700
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Przekładka	827212
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Przekładka	827210



2.1.2.10 S 6544



Opis produktu

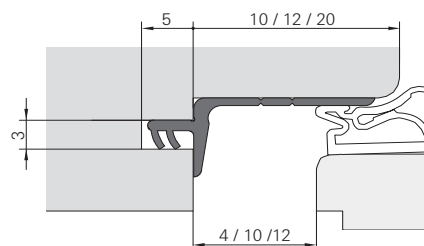
- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- montaż: skrócić na równo z zewnętrzną krawędzią profilu uszczelniającego/wymiarem wrębu okucia
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

4 – 5	8	10	–	–	Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827647	
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	200 m	Szpula	827873	
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	827648	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	798557	

2.1.2.11 S 7583a



Opis produktu

- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- montaż: skrócić na równo z zewnętrzną krawędzią profilu uszczelniającego/wymiarem wrębu okucia
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

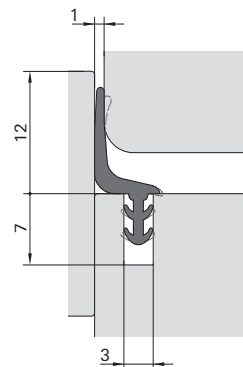
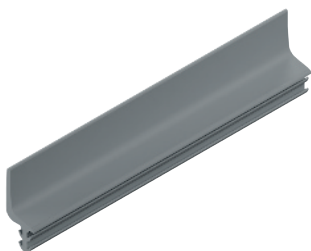
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz
- do uszczelnienia wrębu okucia od strony wnętrza
- dzięki możliwości oderwania części uszczelki można stosować do luzu okuciowego 4 mm, 10 mm i 12 mm

											
3	5	20	–	–	Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	827589
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	827586
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827587
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827590
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827588
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827584



2.1.2.12 S 7561



Opis produktu

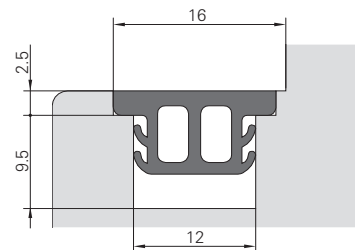
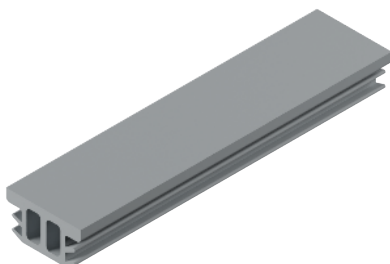
- do przyłgi i listwy przylgowej w oknach 2-skrzydłowych z ruchomym słupkiem
- Montaż: skrócić równo z wrębem skrzydła, aby przykryć szczelinę między listwą przylgową i ościeżnicą
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zwiększa szczelność
- brak uderzania drewna o drewno
- brak blokowania powłoki

											
3	7	12	1	–	Skrzydło	RAL 9016	Biały	TPE	300 m	Szpula	825963
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	300 m	Szpula	826291
						RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	300 m	Szpula	826010

2.1.2.13 S 3117f



Opis produktu

- do zastąpienia rowka okuciowego
- Montaż: wcisnąć w rowek okuciowy
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zapobiega osadzaniu się brudu i ciał obcych w otwartym rowku okuciowym

12	9,5	2,5	–	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	827818
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	827745
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827805
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827895



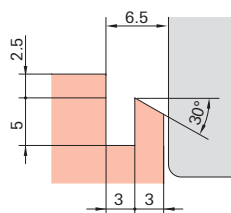
2.1.3 Uszczelki przylgowe wewnętrzne | uszczelki krawędziowe

Uszczelka przylgowa, w oknach z drewna zwana również uszczelką krawędziową, to uszczelka okienna montowana pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą. Zamyka ona szczelinę między ościeżnicą i skrzydłem zapobiegając wnikaniu powietrza i wilgoci z powietrza w pomieszczeniu. Zapobiega to w dużym stopniu tworzeniu się pary wodnej we wrębie okuciowym.

Uszczelki przylgowe wykonane są z elastycznego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM) lub kompaktowe lub spienione TPE i są mocowane w rowku. Stanowią skuteczny sposób zapobiegania wnikaniu przeciągów i ulatnianiu ciepłego powietrza. Ponadto uszczelki przylgowe przyczyniają się również do zmniejszenia hałasu z zewnątrz, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.



2.1.3.1 Uszczelki przylgowe wewnętrzne | uszczelki krawędziowe



S 7494 → 67



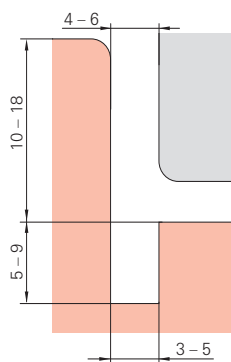
SP 33b → 68



SV 33 → 69



DS 6677 → 70



SP 7610 → 71



SP 103a → 72



S 7503b → 73



SP 7603 → 74



SP 7715 → 75



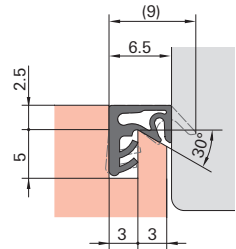
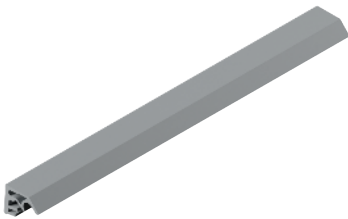
SP 7718 → 76



SP 6918 → 77



2.1.3.2 S 7494



Opis produktu

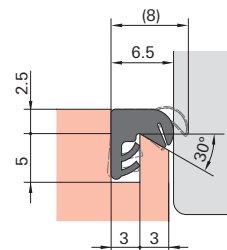
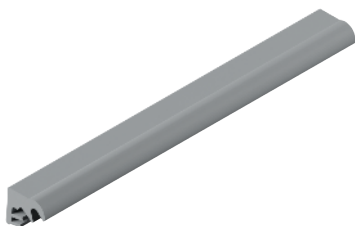
- do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35242
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- gładkie przyleganie do wrębu konstrukcji dzięki naprężeniu w obszarze stopy montażowej
- optymalne trzymanie w rowku przez dwa miękkie piórka stopy montażowej

											
3	5	2,5	6,5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827771
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	250 m	Szpula	827769
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	859043
						RAL 9016	Biały	TPE	250 m	Szpula	827694
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	250 m	Szpula	827770
						RAL 1001	Beżowy	TPE	250 m	Szpula	827695

2.1.3.3 SP 33b



Opis produktu

- do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W25243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

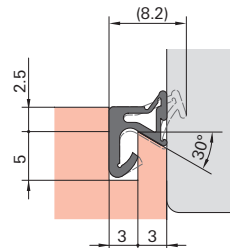
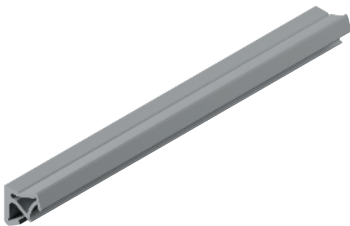
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- gładkie przyleganie do wrębu konstrukcji dzięki naprężeniu w obszarze stopy montażowej
- optymalne trzymanie w rowku przez dwa miękkie piórka stopy montażowej

												
3	5	2,5	6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827011	
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	200 m	Szpula	826978	
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	827008	
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	807671	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	807670	
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Szpula	827006	



2.1.3.4 SV 33



Opis produktu

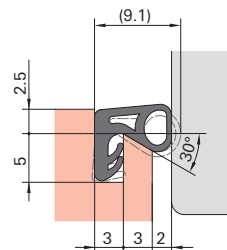
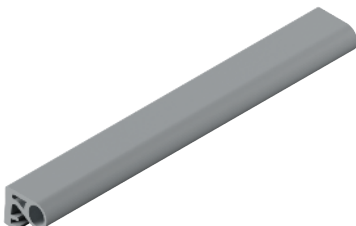
- Do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Komfortowe zamykanie
- Duża tolerancja

											N ^o
3	5	2,5	6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827015
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	827013
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	827016
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	827014
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Szpula	827012

2.1.3.5 DS 6677



Opis produktu

- Do przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: docinanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W25276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

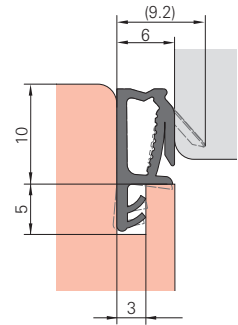
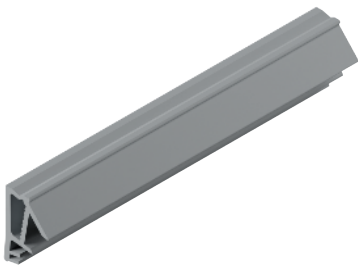
Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Miękkie zamykanie
- Bardzo duża tolerancja
- Również do późniejszego montażu w przyldze skrzydeł okiennych (okna skrzynkowe)
- wymiary montażowe odpowiadają standardowym małym uszczelkom przylgowym

													
3	5	2,5	8	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biały	Silikon Silikon	100 m 100 m	Wkład Wkład	817457 798526		



2.1.3.6 SP 7610



Opis produktu

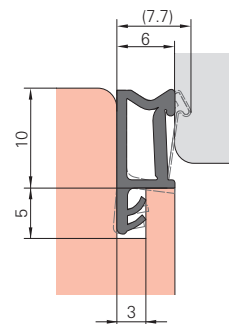
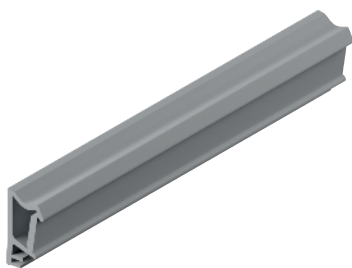
- Do przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W32233
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 2
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Łagodne i miękkie zamykanie
- Duża tolerancja
- Twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
3	5	10	6	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary łupek Szary Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE TPE TPE	200 m 200 m 200 m 200 m 200 m 200 m	Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula	827765 828032 827680 827611 827898 827784

2.1.3.7 SP 103a



Opis produktu

- Do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W25233
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

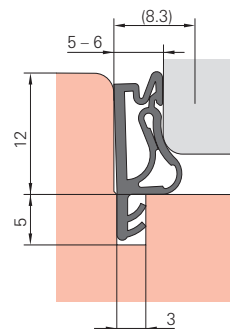
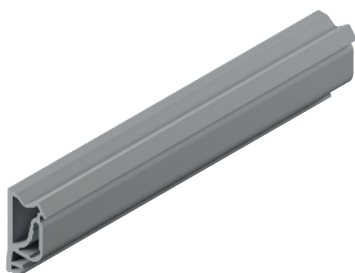
Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Łagodne i miękkie zamykanie
- Duża tolerancja
- Twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

–	–	–	–	–	–	RAL 9004	Czarny sygnałowy	–	200 m	Szpula	807674
3	5	10	6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 7015	Szary łupek	TPE	200 m	Szpula	826992
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	807672
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	807735
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	807673
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Szpula	826990



2.1.3.8 S 7503b



Opis produktu

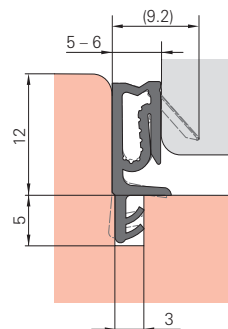
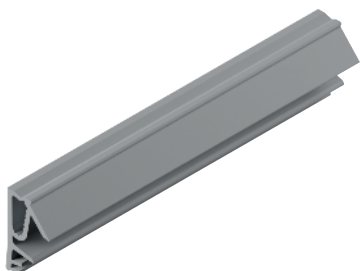
- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego oraz przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Luz przylgowy we wrębie skrzydła i wrębie środkowym 5 mm, na przyldze 6 mm

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- minimalny opór podczas zamykania
- uszczelka odpowiednia do różnych sytuacji montażowych
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											N ^o
3	5	12	5 – 6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	826842
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	820996
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	821672
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	826843
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	818252
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	798850

2.1.3.9 SP 7603



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W43243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 2
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Luz przylgowy we wrębie skrzydła i wrębie środkowym 5 mm, na przyldzie 6 mm

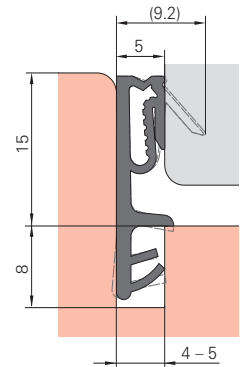
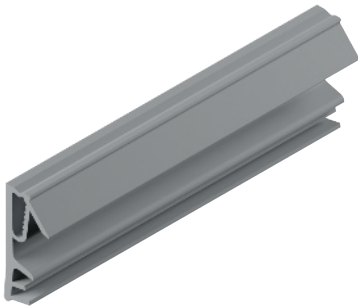
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- uszczelka odpowiednia do różnych sytuacji montażowych
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

3	5	12	5 – 6	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	820899
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	820898
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827522
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827521
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827524
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827520



2.1.3.10 SP 7715



Opis produktu

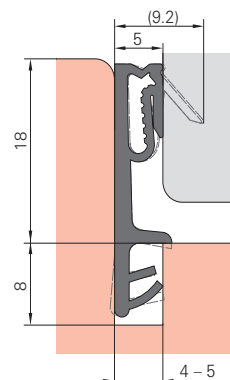
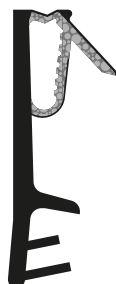
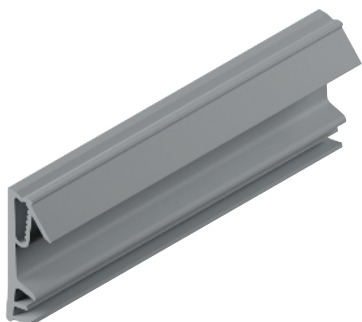
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary łupek Szary Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE TPE TPE	100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m	Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula	827267 827266 827262 827264 827707 827265

2.1.3.11 SP 7718



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

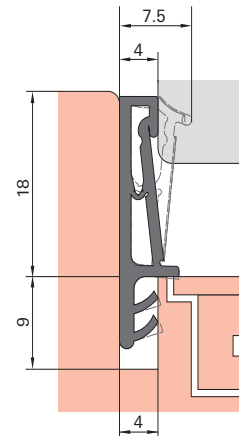
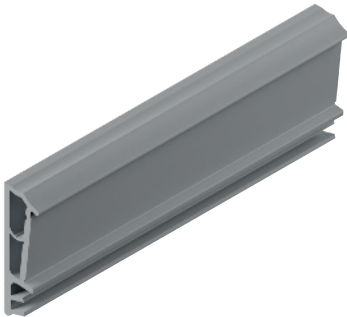
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

4 – 5	8	18	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	125 m	Szpula	827538
						RAL 7015	Szary łuppek	TPE	125 m	Szpula	827757
						RAL 7040	Szary	TPE	125 m	Szpula	827537
						RAL 9016	Biały	TPE	125 m	Szpula	827539
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	125 m	Szpula	827690
						RAL 1001	Beżowy	TPE	125 m	Szpula	827540



2.1.3.12 SP 6918



Opis produktu

- Do przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W36263
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Łagodne i miękkie zamykanie
- Duża tolerancja
- Twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

												Nº
4	9	18	4	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	Czarny sygnałowy	RAL 9004	TPE	100 m	Szpula	827527	
						Szary	RAL 7040	TPE	100 m	Szpula	834005	
						Biały	RAL 9016	TPE	100 m	Szpula	827528	
						Brązowy irchowy	RAL 8014	TPE	100 m	Szpula	827526	
						Beżowy	RAL 1001	TPE	100 m	Szpula	827525	

2.1.4 Uszczelki przylgowe zewnętrzne | uszczelki ościeżnicowe

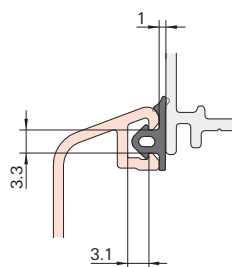
Uszczelka przylgowa zewnętrzna, w oknach z drewna zwana również ościeżnicową, to rodzaj uszczelki zwykle stosowanej w oknach i drzwiach balkonowych, aby zapewnić możliwie najdokładniejsze uszczelnienie pomiędzy skrzydłem i ościeżnicą.

Uszczelki przylgowe zewnętrzne wykonane są zwykle z wytrzymałego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon lub PVC, odpornych na warunki atmosferyczne takie jak słońce, deszcz i śnieg. Stanowią skuteczny sposób zapobiegania wnikaniu przeciągów, zacinającego deszczu i cząstek zanieczyszczeń. Dzięki wytworzonej szczelności przyczyniają się do poprawy izolacji akustycznej, efektywności energetycznej budynków i stworzenia przyjemniejszego klimatu w domu.





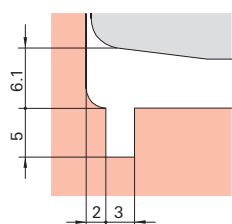
2.1.4.1 Uszczelki przylgowe zewnętrzne | uszczelki ościeżnicowe



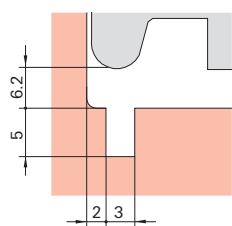
S 6647 → 80



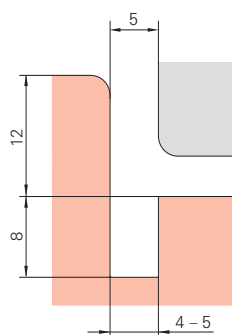
S 6647a → 81



DS 7621 → 82

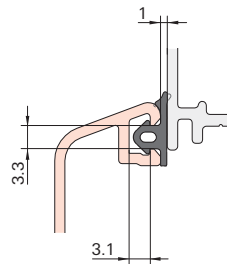
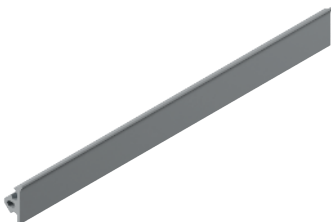


S 7624 → 83



SV 512a → 84

2.1.4.2 S 6647



Opis produktu

- zewnętrzna uszczelka ościeżnicowa w oknach drewniano-aluminiowych i drzwiach balkonowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub docinanie czołowo
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

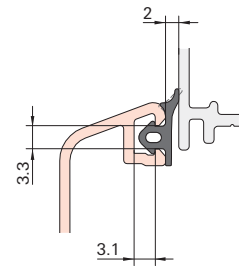
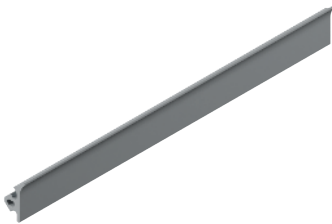
Zalety produktu w skrócie

- zamyka szczelinę między okapnikiem a skrzydłem w oknach drewnianych
- optyczne zamknięcie szczeliny między skrzydłem i ościeżnicą w oknach drewniano-aluminiowych
- większa szczelność w przypadku ulewnego deszczu

											
3,3	3,1	1	–	Korzystna	Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	400 m	Szpula	827569
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	400 m	Szpula	827605
						RAL 7040	Szary	TPE	400 m	Szpula	827607
						RAL 9016	Biały	TPE	400 m	Szpula	827772
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	400 m	Szpula	827773



2.1.4.3 S 6647a



Opis produktu

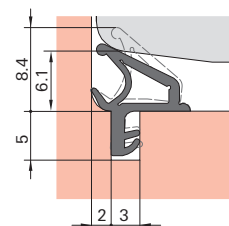
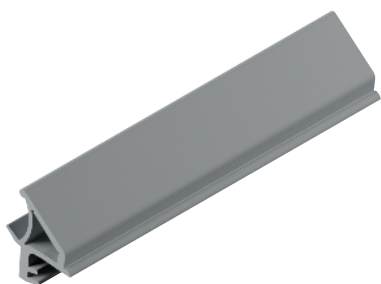
- zewnętrzna uszczelka ościeżnicowa w oknach drewniano-aluminiowych i drzwiach balkonowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub docinanie czołowo
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamyka szczelinę między okapnikiem a skrzydłem w oknach drewnianych
- optyczne zamknięcie szczeliny między skrzydłem i ościeżnicą w oknach drewniano-aluminiowych
- większa szczelność w przypadku ulewnego deszczu

3,3	3,1	–	2	Korzystna	Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	400 m 400 m	Szpula Szpula	Nº 827570 827809

2.1.4.4 DS 7621



Opis produktu

- do ościeżnicy okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Uszczelki stosować tylko w rowku pionowym prawym i lewym

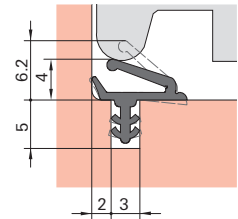
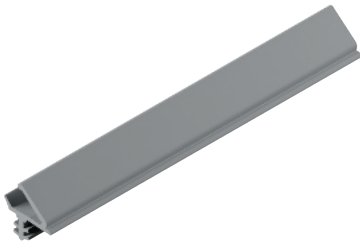
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- lepsza odporność na zacinający deszcz przy dużej ilości wody i silnym wietrze
- zapobiega przedostawaniu się wody w pionowym rowku
- znaczne odciążenie w obszarze dolnego naroża
- można stosować w każdej powszechnie stosowanej konstrukcji okiennej

												
3	5	–	6,1	Korzystna	Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	50 m	Wkład	826232	
						RAL 7015	Szary tupek	Silikon	50 m	Wkład	826290	
						RAL 7040	Szary	Silikon	50 m	Wkład	827330	
						RAL 9016	Biały	Silikon	50 m	Wkład	826289	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	50 m	Wkład	826312	



2.1.4.5 S 7624



Opis produktu

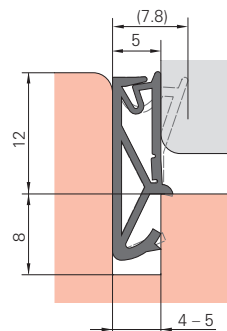
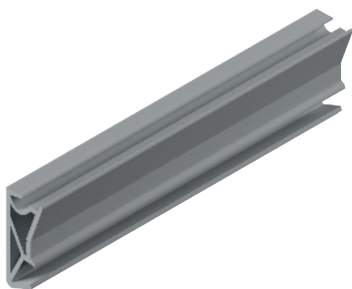
- do ościeżnicy okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W31222
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Uszczelki stosować tylko w rowku pionowym prawym i lewym

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- lepsza odporność na zacinający deszcz przy dużej ilości wody i silnym wietrze
- zapobiega przedostawaniu się wody w pionowym rowku
- znaczne odciążenie w obszarze dolnego naroża
- można stosować w każdej powszechnie stosowanej konstrukcji okiennej

												Nº
3	5	–	4	Korzystna	Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827583	
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	250 m	Szpula	827582	
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	827581	
						RAL 9016	Biały	TPE	250 m	Szpula	827580	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	250 m	Szpula	827652	
						RAL 1001	Beżowy	TPE	250 m	Szpula	827790	

2.1.4.6 SV 512a



Opis produktu

- do ościeżnicy okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub docinanie czołowo
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja

											
4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irlchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE	120 m 120 m 120 m 120 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	Nº 827553 827610 827670 827940



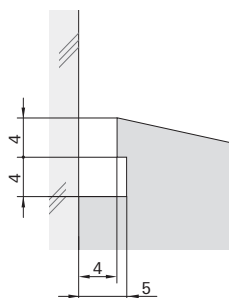
2.1.5 Uszczelki szybowe wewnętrzne

Uszczelka przyszybowa wewnętrzna to rodzaj uszczelki zwykle stosowanej w oknach, aby zapewnić możliwie najdokładniejsze uszczelnienie pomiędzy szybą i ramą. Jako element szklenia suchego niezawodnie uszczelnia szczelinę pomiędzy szybą a listwą przyszybową lub ramą i zapobiega wnikaniu wilgoci do wrębu szyby. Uszczelkę mocuje się pomiędzy szybą i listwą przyszybową lub wrębem ramy; szczelność zapewnia odpowiednia siła docisku uszczelki. Jest to czysta, szybka i ekonomiczna alternatywa dla szklenia okien na mokro.

Uszczelki przyszybowe mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Stanowią ważny element efektywności energetycznej okien, ponieważ mogą pomóc w ograniczeniu strat ciepła przez nieszczelności i zmniejszenia hałasu z zewnątrz, tworząc równocześnie przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.



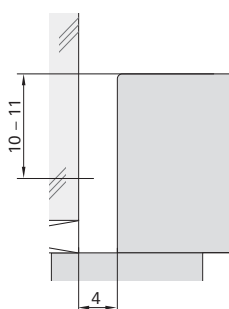
2.1.5.1 Uszczelki szybowe wewnętrzne



SV 2 → 87



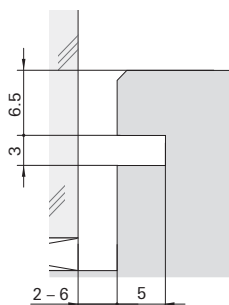
S 7375 A → 88



S 7392 A → 89



S 7614 → 90



S 7632 → 91



S 7633 → 92



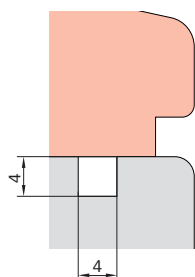
S 7634 → 93



S 7635 → 94



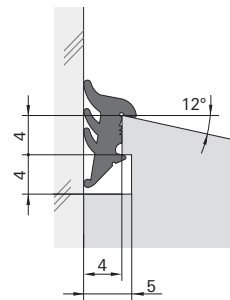
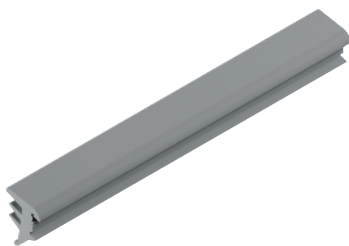
S 7636 → 95



S 6867 → 96



2.1.5.2 SV 2



Opis produktu

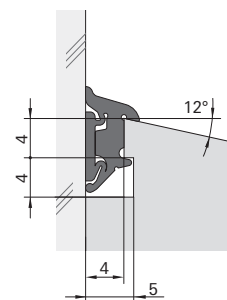
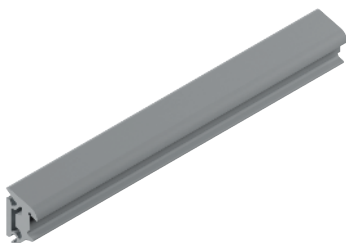
- jako suche szklenie wewnętrzne okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- odpowiada oszkleniu bez taśmy przyszybowej (wytyczna IFT 9/83)
- listwy przyszybowe przybić w sposób widoczny lub ukryty

												Nº
5	4	4	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE	200 m 200 m 200 m 200 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	798868 798584 798869 798583	

2.1.5.3 S 7375 A



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

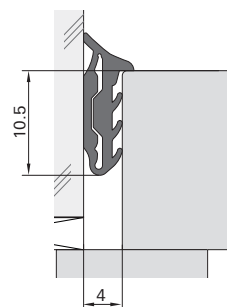
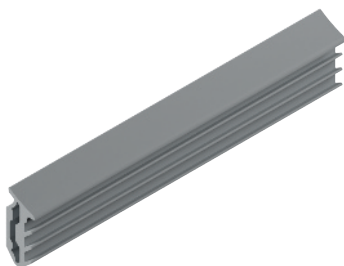
Zalety produktu w skrócie

- doskonałe trzymanie w rowku nawet przy większych tolerancjach poprzez przymocowanie do szyby taśmą klejącą
- uszczelka i taśma klejąca połączone ze sobą nierozdzielnie
- bardzo łatwa aplikacja przez montaż na mokro

													Nº
5	4	4	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula			827602
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	200 m	Szpula			827704
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula			828019
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula			826831
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula			827668
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Szpula			827595



2.1.5.4 S 7392 A



Opis produktu

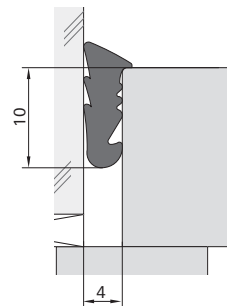
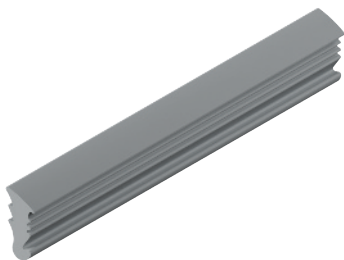
- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- doskonałe trzymanie w rowku nawet przy większych tolerancjach poprzez przymocowanie do szyby taśmą klejącą
- uszczelka i taśma klejąca połączone ze sobą nierozdzielnie
- bardzo łatwa aplikacja przez montaż na mokro

													Nº
4	11	–	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	250 m 250 m	Szpula Szpula	Szpula	Szpula	827835 827493

2.1.5.5 S 7614



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

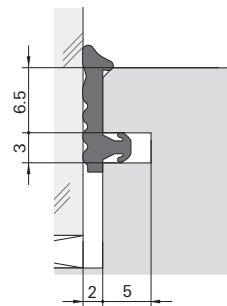
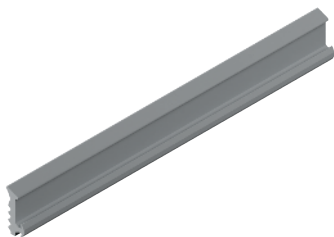
Zalety produktu w skrócie

- profil stożkowy
- łatwy i szybki montaż
- gładki, jednolity wygląd

												
4	–	–	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	400 m 400 m	Szpula Szpula	Nº	



2.1.5.6 S 7632



Opis produktu

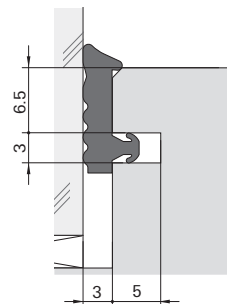
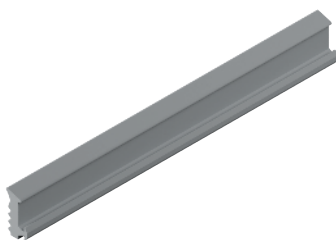
- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

													N ^o
3	5	6,5	2	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	300 m	Szpula			827559
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	300 m	Szpula			827558
						RAL 7040	Szary	TPE	300 m	Szpula			827776

2.1.5.7 S 7633



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

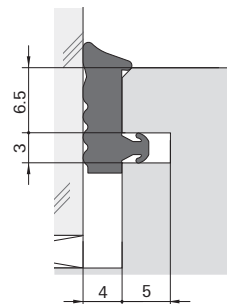
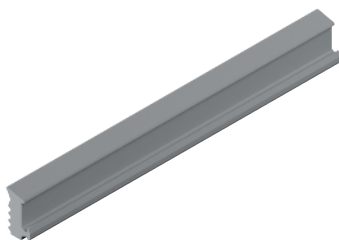
Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

											Nº
3	5	6,5	3	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827808
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	250 m	Szpula	827560
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	827561



2.1.5.8 S 7634



Opis produktu

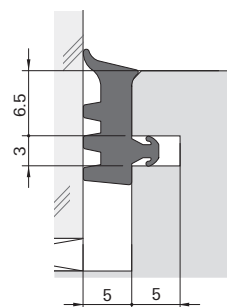
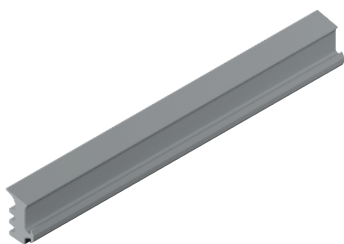
- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

3	5	6,5	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827696
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	200 m	Szpula	827829
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	827664

2.1.5.9 S 7635



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

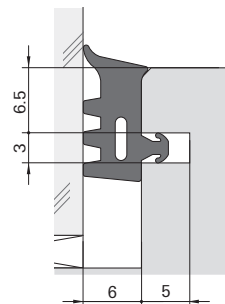
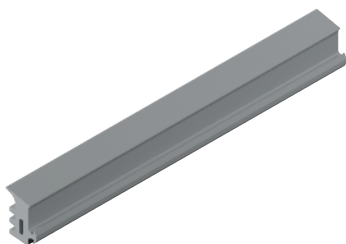
Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

											
3	4	6,5	5	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	150 m 150 m	Szpula Szpula	827563 827562



2.1.5.10 S 7636



Opis produktu

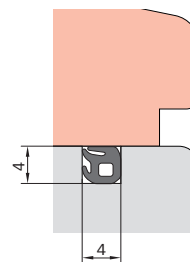
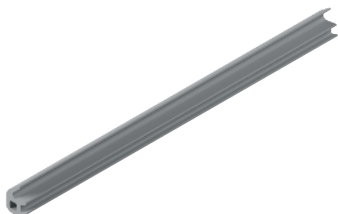
- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

														Nº
3	4	6,5	6	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary tupek	TPE TPE	150 m 150 m	Szpula Szpula	827564 827495			

2.1.5.11 S 6867



Opis produktu

- do uszczelnienia szczeliny pod listwą przyszybową
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- listwy przyszybowe przybić w sposób widoczny lub ukryty; odstępy gwoździ < 200 mm
- wykonać wyparcie szyb, tak jak zwykle

											
4	4	–	–	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE	400 m 400 m 400 m 400 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	827139 827140 827138 827137



2.1.6 Uszczelki renowacyjne

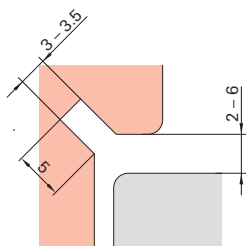
Uszczelka renowacyjna do okien to rodzaj uszczelki, która stosowana jest przy renowacji starszych okien w celu poprawy efektywności energetycznej. Jest to rozwiązanie uszczelniające stosowane w modernizacji, które mocuje się do istniejącej ramy okna, aby zapewnić mu efektywne uszczelnienie.

Uszczelka renowacyjna mocowana jest najczęściej od wewnętrznej strony sztywnej ramy okiennej i może być wykonana z różnych materiałów, np. z kauczuku syntetycznego (EPDM), silikonu, kompaktowego lub spienionego TPE. Montaż odbywa się we wrębie, który można wyfrezować również później, bez konieczności demontażu okien. Alternatywnie istnieje możliwość montażu za pomocą wysokiej jakości taśmy klejącej.

Uszczelki renowacyjne do okien mogą pomóc w zmniejszeniu strat ciepła przez nieszczelności, a tym samym poprawić efektywność energetyczną starszych okien. Ponadto uszczelki mogą przyczynić się również do zmniejszenia hałasu z zewnątrz, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.



2.1.6.1 Uszczelki renowacyjne



DS 7341 → 100



DS 9608 → 101



DS 7527 → 102



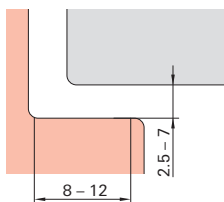
DS 9609 → 103



DS 7552 → 104



DS 7553 → 105



S 9612 A → 108



S 9100-10 A → 109



S 9200-10 A → 110



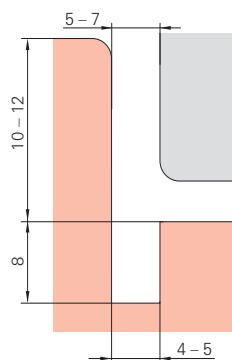
S 9168a A → 111



S 9414 A → 106



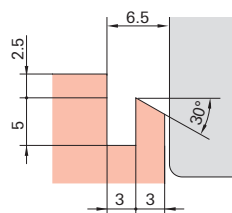
S 9216 A → 107



S 6624 → 112



SV 105 → 113

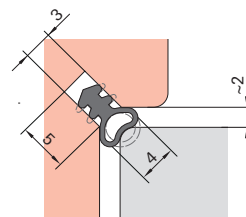


S 7494 → 114



DS 6677 → 115

2.1.6.2 DS 7341



Opis produktu

- do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

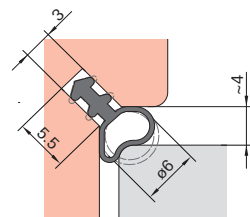
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- frezowanie rowka frezem do rowków okuciwych bez konieczności demontażu okien

3	5	4	2	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	100 m	Szpula	834567



2.1.6.3 DS 9608



Opis produktu

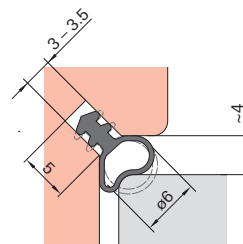
- do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- frezowanie rowka frezem do rowków okucio-
wych bez konieczności demontażu okien

												Nº
3	5,5	–	4	Korzystna	Na górze	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	100 m	Szpula	827229	
					Na dole	RAL 7040	Szary	Silikon	100 m	Szpula	827514	
					Lewy	RAL 9016	Biały	Silikon	100 m	Szpula	798682	
					Prawy	RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	100 m	Szpula	798684	
					Ościeżnica	RAL 1001	Beżowy	Silikon	100 m	Szpula	798683	

2.1.6.4 DS 7527



Opis produktu

- do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

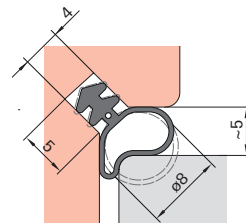
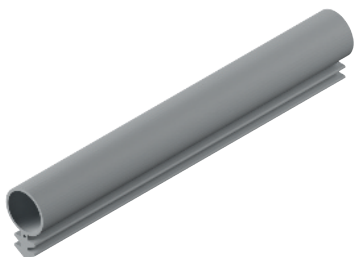
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- frezowanie rowka frezem do rowków okucio-
wych bez konieczności demontażu okien

													
3 – 3,5	5	–	4	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy Beżowy	Silikon Silikon Silikon Silikon	100 m 100 m 100 m 100 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	798825 825996 861547 826624		



2.1.6.5 DS 9609



Opis produktu

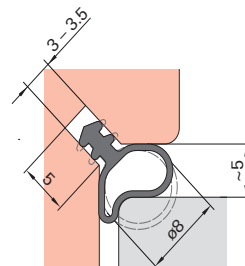
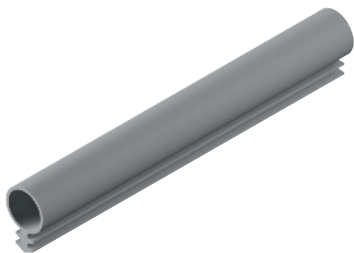
- do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- frezowanie rowka frezem do rowków okucio-
wych bez konieczności demontażu okien

											
4	5	–	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary Biały Brązowy irchowy Beżowy	Silikon Silikon Silikon Silikon Silikon	100 m 100 m 100 m 100 m 100 m	Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula	798680 827230 817471 817470 825681

2.1.6.6 DS 7552



Opis produktu

- do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

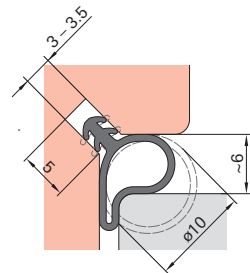
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- frezowanie rowka frezem do rowków okucio-
wych bez konieczności demontażu okien

3 – 3,5	5	–	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7040 RAL 9016 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary Biały Beżowy	Szpula Szpula Szpula Szpula	100 m 100 m 100 m 100 m	Silikon Silikon Silikon Silikon	826448 826450 825993 838084



2.1.6.7 DS 7553



Opis produktu

- do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- frezowanie rowka frezem do rowków okucio-
wych bez konieczności demontażu okien

													
3 – 3,5	5	–	6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Beżowy	Silikon Silikon Silikon	50 m 50 m 50 m	Szpula Szpula Szpula	798829 825994 826725		

2.1.6.8 S 9414 A



Opis produktu

- z taśmą klejącą do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

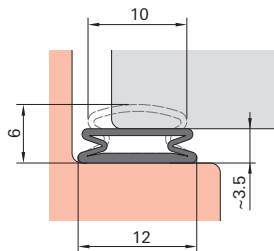
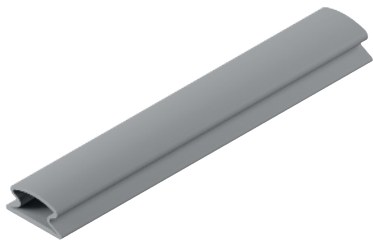
Zalety produktu w skrócie

- ochrona przed przeciągiem i stratami ciepła
- optymalna przyczepność na czystych, suchych i odtłuszczonych powierzchniach

											
–	–	–	3,5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE	200 m 200 m 200 m	Szpula Szpula Szpula	798870 827298 818270



2.1.6.9 S 9216 A



Opis produktu

- z taśmą klejącą do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- ochrona przed przeciągiem i stratami ciepła
- optymalna przyczepność na czystych, suchych i odtłuszczonych powierzchniach

												
–	–	–	3,5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Szary Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE TPE	100 m 100 m 100 m 100 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	798579 827250 798871 825356	

2.1.6.10 S 9612 A



Opis produktu

- z taśmą klejącą do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

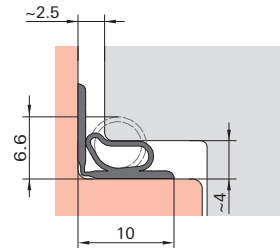
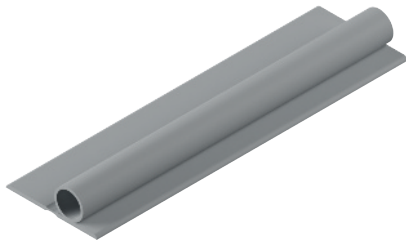
Zalety produktu w skrócie

- ochrona przed przeciągiem i stratami ciepła
- optymalna przyczepność na czystych, suchych i odfuszczonych powierzchniach

											Nº
–	–	–	7	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE	100 m 100 m 100 m	Szpula Szpula Szpula	798866 818273 818272



2.1.6.11 S 9100-10 A



Opis produktu

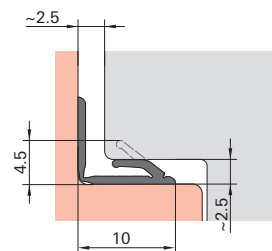
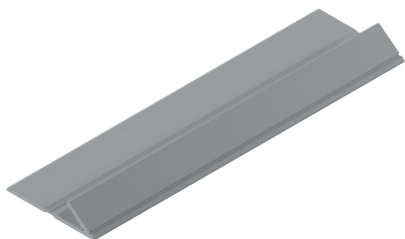
- z taśmą klejącą do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- ochrona przed przeciągiem i stratami ciepła
- optymalna przyczepność na czystych, suchych i odtłuszczonych powierzchniach

											N ^o
–	–	–	4	Korzystna	Na górze	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	798865
					Na dole	RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827215
					Lewy	RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827225
					Prawy	RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Szpula	827369
					Ościeżnica						

2.1.6.12 S 9200-10 A



Opis produktu

- z taśmą klejącą do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

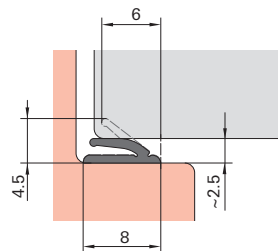
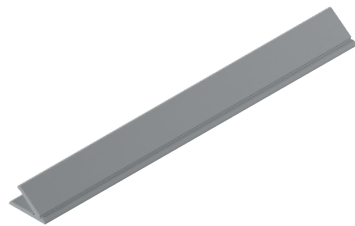
Zalety produktu w skrócie

- ochrona przed przecięgiem i stratami ciepła
- optymalna przyczepność na czystych, suchych i odtłuszczonych powierzchniach

											Nº
–	–	–	2,5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE	100 m 100 m 100 m 100 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	827158 827189 827780 798576



2.1.6.13 S 9168a A



Opis produktu

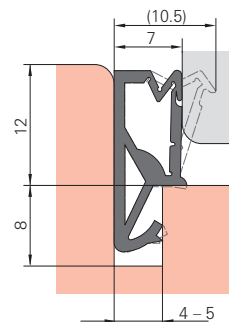
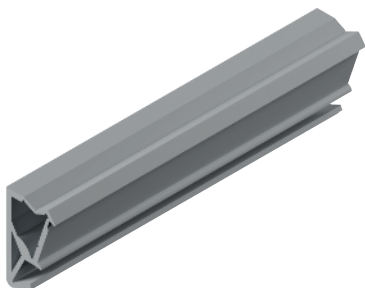
- z taśmą klejącą do renowacji starych okien zespolonych z drewna o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- ochrona przed przeciągiem i stratami ciepła
- optymalna przyczepność na czystych, suchych i odfuszczonych powierzchniach

											
–	–	–	2,5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE	200 m 200 m 200 m	Szpula Szpula Szpula	798864 798863 827128

2.1.6.14 S 6624



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34242
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

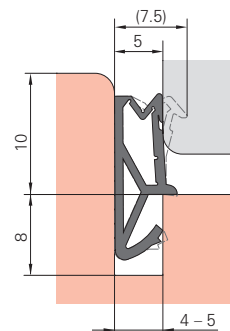
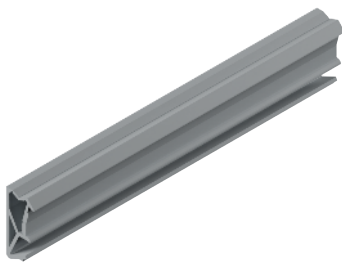
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

4 – 5	8	12	7	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biał	TPE TPE	120 m 120 m	Szpula Szpula	N° 827491 827490



2.1.6.15 SV 105



Opis produktu

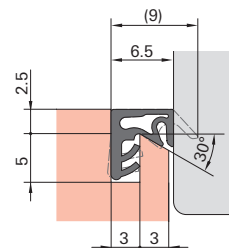
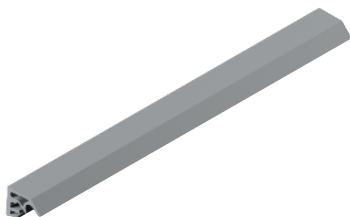
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34252
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

												
4 – 5	8	10	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE	150 m 150 m 150 m	Szpula Szpula Szpula	Nº	

2.1.6.16 S 7494



Opis produktu

- do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35242
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

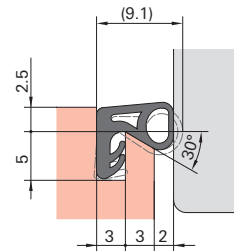
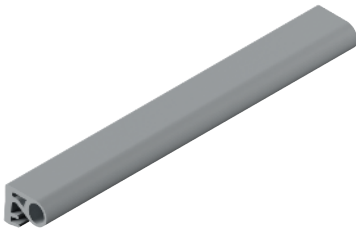
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- gładkie przyleganie do wrębu konstrukcji dzięki naprężeniu w obszarze stopy montażowej
- optymalne trzymanie w rowku przez dwa miękkie piórka stopy montażowej

3	5	2,5	6,5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827771
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	250 m	Szpula	827769
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	859043
						RAL 9016	Biały	TPE	250 m	Szpula	827694
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	250 m	Szpula	827770
						RAL 1001	Beżowy	TPE	250 m	Szpula	827695



2.1.6.17 DS 6677



Opis produktu

- Do przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: docinanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W25276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Miękkie zamykanie
- Bardzo duża tolerancja
- Również do późniejszego montażu w przyldze skrzydeł okiennych (okna skrzynkowe)
- wymiary montażowe odpowiadają standardowym małym uszczelkom przylgowym

3	5	2,5	8	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biały	Silikon Silikon	100 m 100 m	Wkład Wkład	Nº 817457 798526

2.1.7 Uszczelki do parapetów

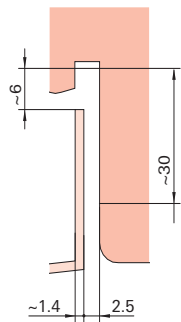
Uszczelki Deventer zapewniają czyste i szczelne połączenie ościeżnicy okiennej z profilem parapetu. Profile uszczelniające charakteryzują się łatwym montażem i stabilnym osadzeniem. Uszczelka parapetowa mocowana od spodu parapetu sprawia, że w szczelinę pomiędzy parapetem a ościeżnicą nie przedostaje się wilgoć ani brud.

Uszczelki do parapetów mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Przyczyniają się do zwiększenia efektywności energetycznej okien przez ograniczenie strat ciepła przez nieszczelności. Uszczelki parapetowe pomagają również zmniejszyć przenikanie hałasu z zewnątrz do wewnątrz, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.

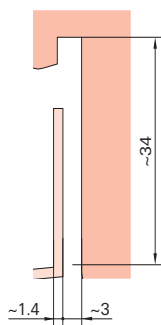




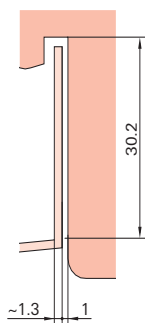
2.1.7.1 Uszczelki do parapetów



S 7702 → 118



S 7318 A → 119



S 7574 A → 120

2.1.7.2 S 7702



Opis produktu

- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

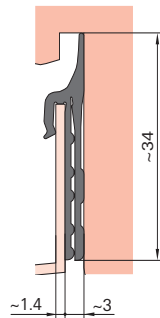
Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC

0	0	24	2,5	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	125 m	Szpula	827517
						RAL 7040	Szary	TPE	125 m	Szpula	827791
						RAL 9016	Biały	TPE	125 m	Szpula	827608



2.1.7.3 S 7318 A



Opis produktu

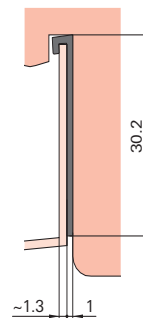
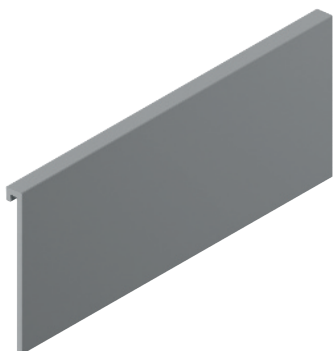
- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC
- taśma klejąca pozwala na precyzyjne pozycjonowanie podczas montażu

0	0	34	3	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	826503

2.1.7.4 S 7574 A



Opis produktu

- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC
- taśma klejąca pozwala na precyzyjne pozycjonowanie podczas montażu

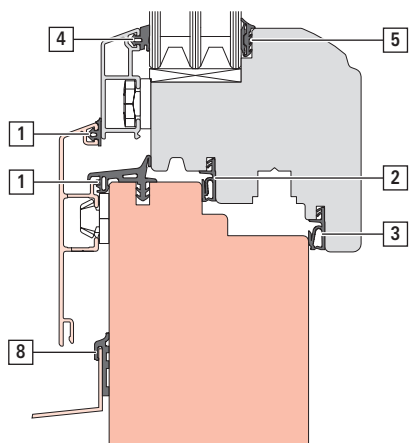
0	0	30,2	1	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biały	TPE TPE	250 m 250 m	Szpula Szpula	Nº	827519 827689



2.2 Drewno-aluminium

Uszczelki do okien i drzwi balkonowych z drewna-aluminium

Asortyment uszczeltek do międzynarodowych systemów drewniano-aluminiowych o różnych wymaganiach charakteryzuje się wysoką funkcjonalnością i uniwersalnym zastosowaniem. Połączenie nowej geometrii profilu i wysokiej jakości materiału zapewnia niezawodne właściwości izolacyjne i ochronę termiczną.



Przykład zastosowania

Miejsce mocowania uszczelki	Uszczelka przykładowa, typ i funkcja	Rysunek uszczelki
1	S 6647 Uszczelka przylgowa zewnętrzna (ościeżnicowa), do luzu przylgowego 1 mm. Wypełnia dystans między ramą skrzydła okiennego i ramą ościeżnicy, żeby się wzajemnie nie stykały.	
1	S 7650 Uszczelka przylgowa zewnętrzna z uniwersalną stopą montażową do wielu różnorodnych systemów. Izoluje skrzydło okienne i ościeżnicę na styku z ramą.	
2	SP 7603 Uszczelka przylgowa do wys. wrębu 12 mm, luzu przylgowego 5 – 6 mm i rowka 3 x 5 mm. Uszczelnia okno i ościeżnicę od wilgotnego powietrza z zewnątrz/wilgoci.	
3	SP 7603 Uszczelka przylgowa wewnętrzna (krawędziowa) do wys. wrębu 12 mm, luzu przylgowego 5 – 6 mm i rowka 3 x 5 mm. Uszczelnia okno i ościeżnicę od wilgotnego powietrza w pomieszczeniu.	
4	DS 7620 Uszczelka przyszybowa zewnętrzna, do luzu przylgowego 4 – 5 mm. Uszczelnia pakiet szybowy od zewnątrz od deszczu i wilgoci.	
5	S 7392 A Uszczelka przyszybowa wewnętrzna, samoprzylepna do luzu przylgowego 4 mm. Uszczelnia pakiet szybowy od wilgotnego powietrza w pomieszczeniu.	
8	S 7702 Uszczelka do parapetów do niezawodnego połączenia parapetu z ościeżnicą	

Zalety

- duża kompensacja tolerancji gwarantuje szczelność całego skrzydła okiennego
- minimalny opór podczas zamykania umożliwia zamykanie i otwieranie okien bez wysiłku
- Wysokiej jakości materiały zapewniają długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne
- Niezawodne właściwości uszczelniające i izolacyjne
- wysokiej jakości, funkcjonalne okna

2.2.1 Uszczelka przylgowa zewnętrzna | uszczelka ościeżnicowa

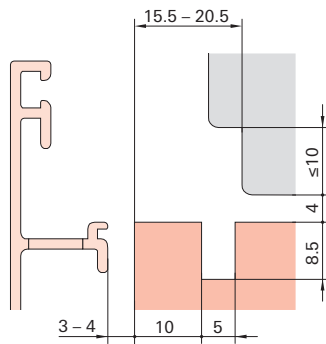
Uszczelka ościeżnicowa, która w oknach drewniano-aluminiowych może pełnić także funkcję zewnętrznej uszczelki przylgowej, montowana jest w zewnętrznym rowku profilu okiennego. Zapewnia ona niemal szczelne połączenie skrzydła okiennego z ościeżnicą. Podczas zamykania skrzydła okiennego uszczelka dociskana jest do ościeżnicy. Konstrukcja uszczelki o specjalnym kształcie zapewnia równomierny rozkład nacisku i niezawodne uszczelnienie. Odgłosy zamykania ulegają złagodzeniu, a odległość pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą zostaje zamknięta.

Uszczelki ościeżnicowe do okien mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Stanowią ważny element efektywności energetycznej okien, ponieważ mogą pomóc w ograniczeniu strat ciepła przez nieszczelności. Zapobiegają wnikaniu powietrza i niepożądanego wilgoci, przyczyniają się do wygłuszenia i tworzenia przyjemniejszego klimatu w domu i mieszkaniu.





2.2.1.1 Uszczelka przylgowa zewnętrzna | uszczelka ościeżnicowa



S 7650 → 124



S 6786 → 125



S 6869 → 126



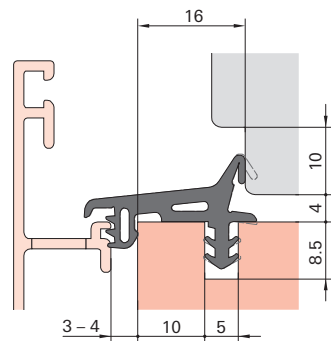
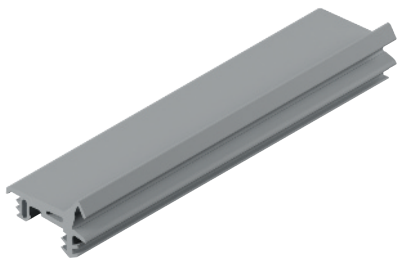
S 6862 → 127



S 6864b → 128



2.2.1.2 S 7650



Opis produktu

- do środkowego wrębu okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

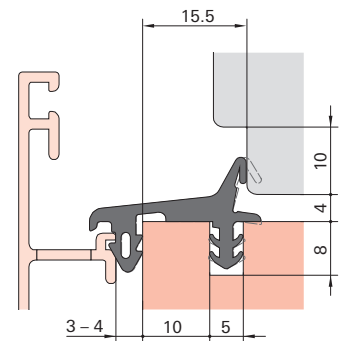
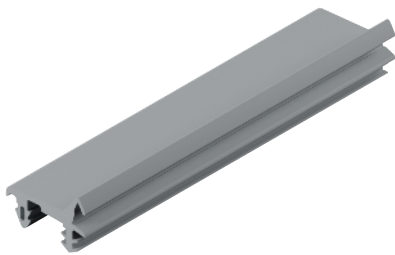
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- łatwe zgrzewanie połączeń narożnych
- uniwersalna stopka odpowiednia do różnych systemów

5	8,5	–	–	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	60 m	Szpula	827565



2.2.1.3 S 6786



Opis produktu

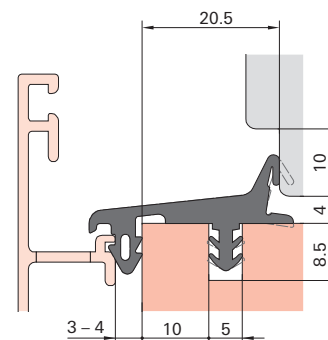
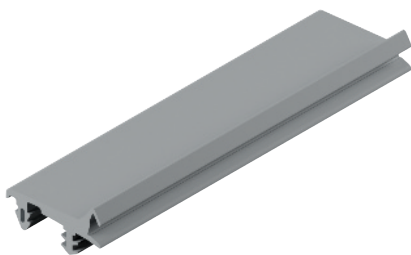
- do środkowego wrębu okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34223
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót podkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- łatwe zgrzewanie połączeń narożnych

5	8,5	–	–	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	60 m	Szpula	827554

2.2.1.4 S 6869



Opis produktu

- do środkowego wrębu okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34223
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

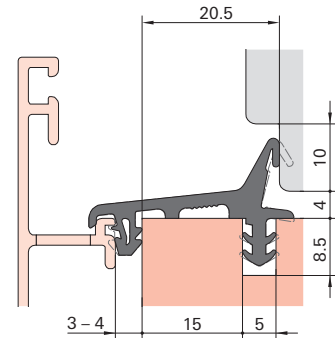
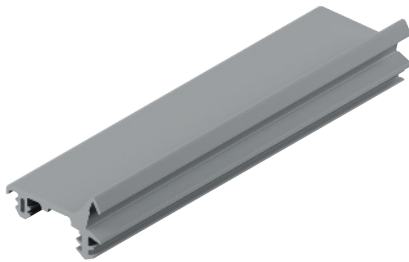
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- łatwe zgrzewanie połączeń narożnych

													
5	8,5	–		Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeznica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	70 m	Szpula	798786	Nº	



2.2.1.5 S 6862



Opis produktu

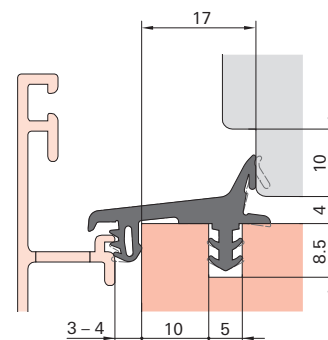
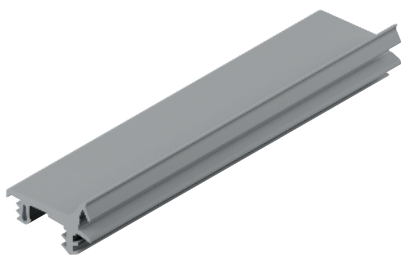
- do środkowego wrębu okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34223
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- łatwe zgrzewanie połączeń narożnych

5	8,5	–	–	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	50 m	Szpula	827555	Nº

2.2.1.6 S 6864b



Opis produktu

- do środkowego wrębu okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- łatwe zgrzewanie połączeń narożnych

											
5	8,5	–	–	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary tupek	TPE TPE	60 m 60 m	Szpula Szpula	827990 833994



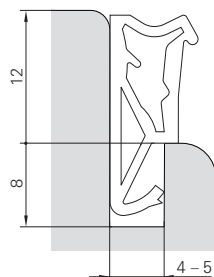
2.2.2 Uszczelki ruchomego słupka

Uszczelnienie obszaru ruchomego słupka w 2-skrzydłowych oknach i drzwiach balkonowych stanowi duże wyzwanie. Stosowane są tu specjalne profile uszczelniające w połączeniu z uszczelkami dowrebowymi Deventer. Szczególnie ważne jest uszczelnienie profilu ruchomego słupka w obszarze uszczelki krawędziowej, aby ograniczyć przenikanie ciepłego i wilgotnego powietrza z pomieszczenia do wrębu okuciowego. Zapobiega to w dużym stopniu tworzeniu się pary wodnej.

Uszczelka zwykle wykonana jest z elastycznego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM) lub PVC. Przy zamkniętym skrzydle okna jest ona dociskana do przeciwległej ramy skrzydła, zapewniając szczelność przed wnikaniem powietrza i wody. Zapobiega to przenikaniu powietrza, hałasu i wilgoci do pomieszczenia. Dobrze działająca uszczelka ruchomego słupka jest ważna dla zwiększenia efektywności energetycznej okna i utrzymania komfortowego klimatu w domu.



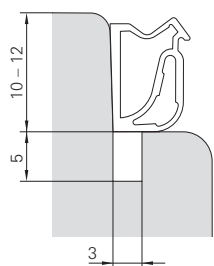
2.2.2.1 Uszczelki ruchomego słupka



VESU-12 → 133



VESU-19 → 134



VES 3 → 135



VES 3-1210 → 136



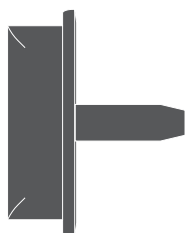
VES 3a-1210 → 137



VES 3-1218 → 138



VES 3a-1218 → 139



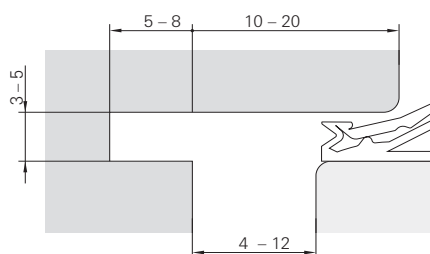
VES 3-1210 → 136



VES 3-1218 → 137



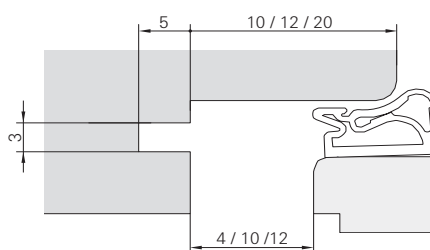
S 6518a → 48



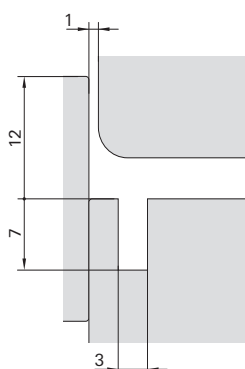
S 6600e → 140



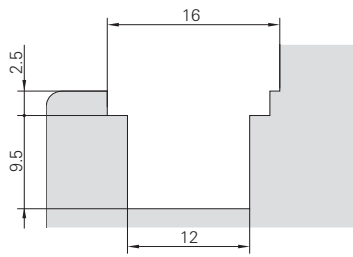
S 6544 → 141



S 7583a → 142



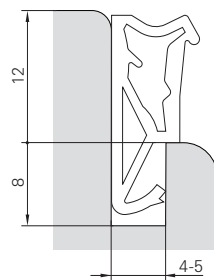
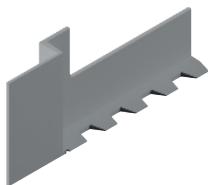
S 7561 → 143



S 3117f → 144



2.2.2.2 VESU-12



Opis produktu

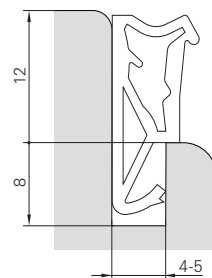
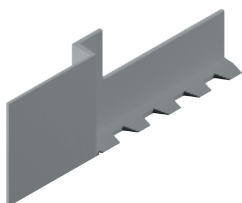
- do 12 mm połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Mocowanie: stosować w rowku z profilem uszczelniającym
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

												
4 – 5	8	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	807736	
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	100 para	Torebka foliowa	825931	
						RAL 7040	Szary	TPE	100 para	Torebka foliowa	825932	
						RAL 9016	Biały	TPE	100 para	Torebka foliowa	807737	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	825933	
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	825930	

2.2.2.3 VESU-19



Opis produktu

- do 19 mm połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Mocowanie: stosować w rowku z profilem uszczelniającym
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

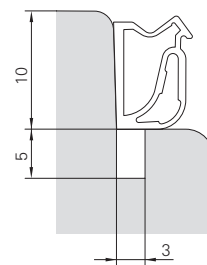
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

												
4 – 5	8	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	819919	
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	100 para	Torebka foliowa	825935	
						RAL 7040	Szary	TPE	100 para	Torebka foliowa	825936	
						RAL 9016	Biały	TPE	100 para	Torebka foliowa	819918	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	825937	
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	825934	



2.2.2.4 VES 3



Opis produktu

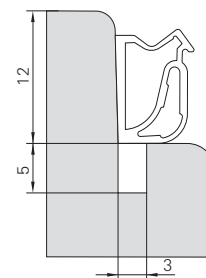
- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											Nº
3	5	10	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	1000 szt.	Karton	798659
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	1000 szt.	Karton	798661
						RAL 7040	Szary	TPE	1000 szt.	Karton	825627
						RAL 9016	Biały	TPE	1000 szt.	Karton	798660
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	1000 szt.	Karton	825628
						RAL 1001	Beżowy	TPE	1000 szt.	Karton	798658

2.2.2.5 VES 3-1210



Opis produktu

- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 4 mm

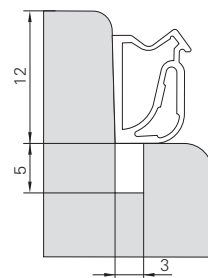
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

												
3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	1000 szt.	Karton	798752	
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	1000 szt.	Karton	798754	
						RAL 7040	Szary	TPE	1000 szt.	Karton	825988	
						RAL 9016	Biały	TPE	1000 szt.	Karton	798757	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	1000 szt.	Karton	798756	
						RAL 1001	Beżowy	TPE	1000 szt.	Karton	798753	



2.2.2.6 VES 3a-1210



Opis produktu

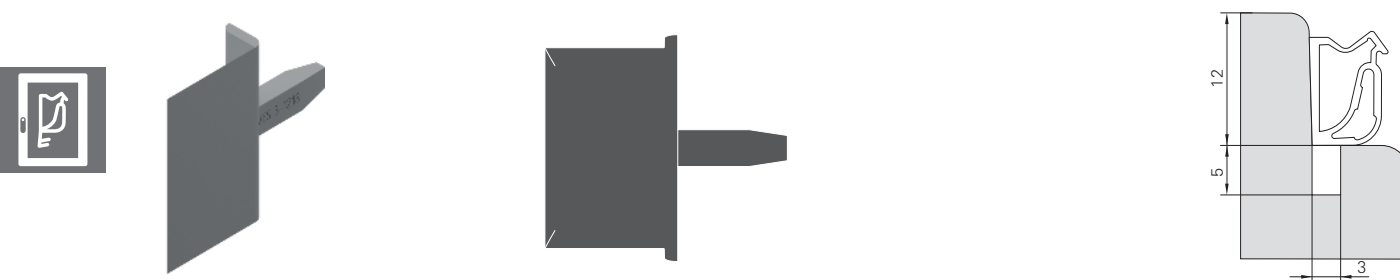
- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 4 mm

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											N ^o
3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	827983
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	100 para	Torebka foliowa	834052
						RAL 7040	Szary	TPE	100 para	Torebka foliowa	834051
						RAL 9016	Biały	TPE	100 para	Torebka foliowa	827984
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	834050
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	834048

2.2.2.7 VES 3-1218



Opis produktu

- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 12 mm

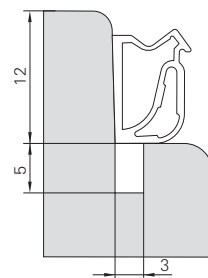
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	1000 szt.	Karton	825923
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	1000 szt.	Karton	798758
						RAL 7040	Szary	TPE	1000 szt.	Karton	825989
						RAL 9016	Biały	TPE	1000 szt.	Karton	798759
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	1000 szt.	Karton	825925
						RAL 1001	Beżowy	TPE	1000 szt.	Karton	825924



2.2.2.8 VES 3a-1218



Opis produktu

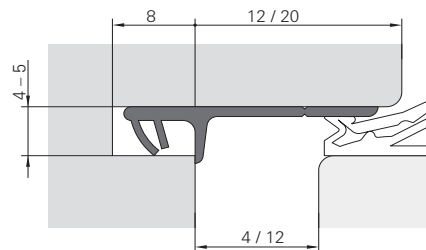
- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 12 mm

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											N ^o
3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	827705
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	100 para	Torebka foliowa	827929
						RAL 7040	Szary	TPE	100 para	Torebka foliowa	833987
						RAL 9016	Biały	TPE	100 para	Torebka foliowa	827820
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	827930
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 para	Torebka foliowa	827928

2.2.2.9 S 6600e



Opis produktu

- do połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- montaż: skrócić na równo z zewnętrzną krawędzią profilu uszczelniającego/wymiarem wrębu okucia
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

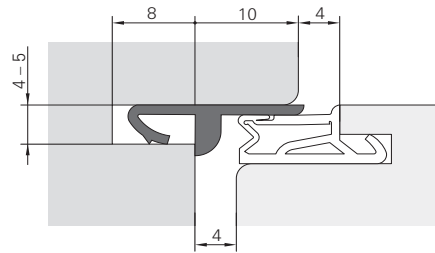
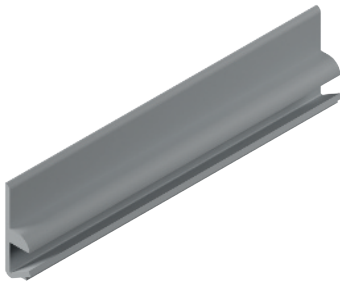
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz
- po przykręceniu listwy przymykowej wkręty są starannie ukryte
- możliwość oderwania części uszczelki pozwala na stosowanie do luzu okuciowego 4 mm i 12 mm

4 – 5	8	12	–	–	Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Przekładka	827213
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	200 m	Przekładka	827205
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Przekładka	820974
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Przekładka	818221
						RAL 1013	Biały perłowy	TPE	200 m	Przekładka	839700
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Przekładka	827212
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Przekładka	827210



2.2.2.10 S 6544



Opis produktu

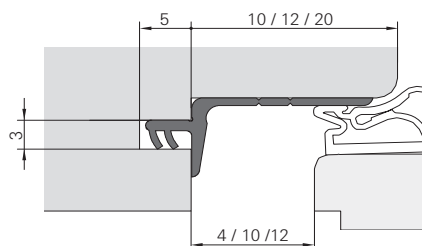
- do przyłgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- montaż: skrócić na równo z zewnętrzną krawędzią profilu uszczelniającego/wymiarem wrębu okucia
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

											
4 – 5	8	10	–	–	Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827647
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	200 m	Szpula	827873
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	827648
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	798557

2.2.2.11 S 7583a



Opis produktu

- do przylgi i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- montaż: skrócić na równo z zewnętrzną krawędzią profilu uszczelniającego/wymiarem wrębu okucia
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

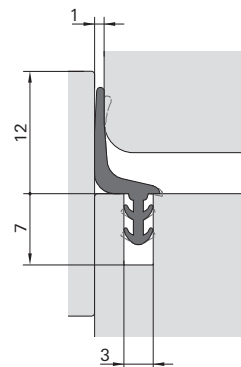
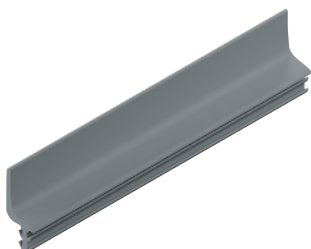
Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz
- do uszczelnienia wrębu okucia od strony wnętrza
- dzięki możliwości oderwania części uszczelki można stosować do luzu okuciowego 4 mm, 10 mm i 12 mm

											
3	5	20	–	–	Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	827589
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	827586
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827587
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827590
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827588
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827584



2.2.2.12 S 7561



Opis produktu

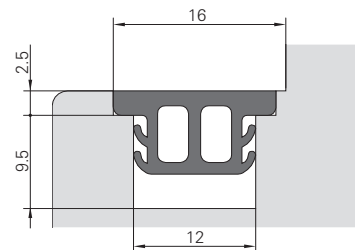
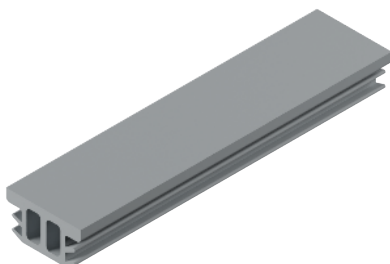
- do przyłgi i listwy przylgowej w oknach 2-skrzydłowych z ruchomym słupkiem
- Montaż: skrócić równo z wrębem skrzydła, aby przykryć szczelinę między listwą przylgową i ościeżnicą
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zwiększa szczelność
- brak uderzania drewna o drewno
- brak blokowania powłoki

												
3	7	12	1	–	Skrzydło	RAL 9016	Biały	TPE	300 m	Szpula	825963	
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	300 m	Szpula	826291	
						RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	300 m	Szpula	826010	

2.2.2.13 S 3117f



Opis produktu

- do zastąpienia rowka okuciowego
- Montaż: wcisnąć w rowek okuciowy
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zapobiega osadzaniu się brudu i ciał obcych w otwartym rowku okuciowym

12	9,5	2,5	–	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	827818
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	827745
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827805
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827895



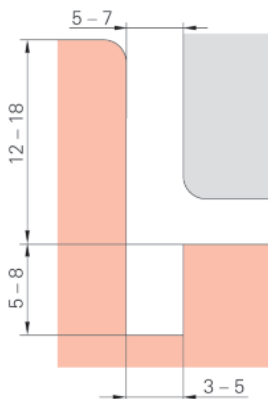
2.2.3 Uszczelki środkowe | uszczelki dowrębowe

Uszczelka środkowa, w oknach drewniano-aluminiowych zwana także uszczelką dowrębową skrzydła, to rodzaj uszczelki, którą montuje się pośrodku profilu okiennego, aby zapewnić jak najbardziej szczelne połączenie ruchomego skrzydła okna ze sztywną ościeżnicą okna. Uszczelkę montuje się we wrębie na skrzydle okiennym lub pośrodku ościeżnicy. Podczas zamykania skrzydła okiennego uszczelka dociskana jest do ościeżnicy. Konstrukcja uszczelki o specjalnym kształcie zapewnia równomierny rozkład nacisku i niezawodne uszczelnienie. Odgłosy zamykania ulegają złagodzeniu, a odległość pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą zostaje zamknięta.

Uszczelki środkowe do okien mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Stanowią ważny element efektywności energetycznej okien, ponieważ mogą pomóc w ograniczeniu strat ciepła przez nieszczelności. Zapobiegają wnikaniu powietrza i niepożądanej wilgoci, przyczyniają się do wygłuszenia i tworzenia przyjemniejszego klimatu w domu i mieszkaniu.



2.2.3.1 Uszczelki środkowe | uszczelki dowrębowe



SV 105 → 147



SP 7603 → 148



S 7503b → 149



SP 125 → 150



SV 125 → 151



S 6624 → 152



SP 1212d → 153



SP 7612 → 154



S 6512a → 155



SP 7715 → 156



S 6515a → 157



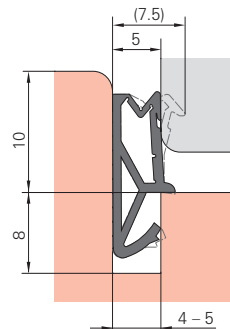
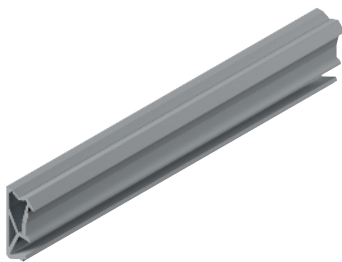
SP 7718 → 158



S 6518a → 159



2.2.3.2 SV 105



Opis produktu

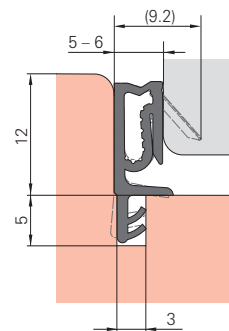
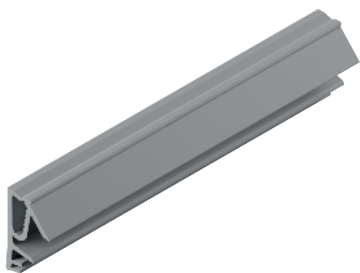
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34252
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

4 – 5	8	10	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE	150 m 150 m 150 m	Szpula Szpula Szpula	Nº	827543 827541 827542

2.2.3.3 SP 7603



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W43243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 2
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Luz przylgowy we wrębie skrzydła i wrębie środkowym 5 mm, na przyldzie 6 mm

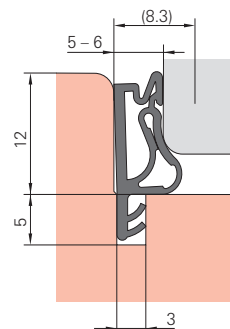
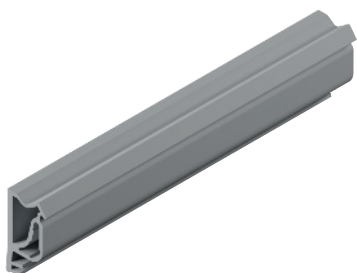
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- uszczelka odpowiednia do różnych sytuacji montażowych
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

3	5	12	5 – 6	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	820899
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	820898
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827522
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827521
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827524
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827520



2.2.3.4 S 7503b



Opis produktu

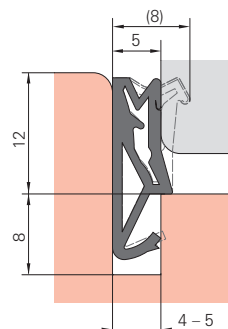
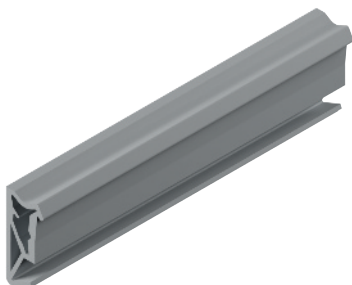
- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego oraz przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Luz przylgowy we wrębie skrzydła i wrębie środkowym 5 mm, na przyldze 6 mm

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- minimalny opór podczas zamykania
- uszczelka odpowiednia do różnych sytuacji montażowych
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											N ^o
3	5	12	5 – 6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	826842
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	820996
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	821672
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	826843
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	818252
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	798850

2.2.3.5 SP 125



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W36243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 2
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

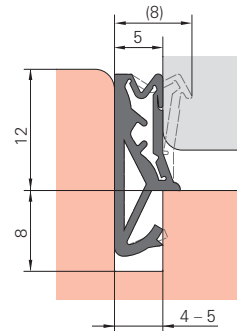
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	808769
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	826987
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	810992
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	826989
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	823315
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	826985



2.2.3.6 SV 125



Opis produktu

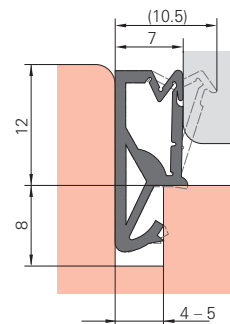
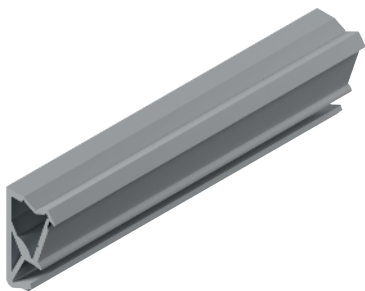
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

	8	4 – 5	12	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło						Nº
							RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	826983
							RAL 7015	Szary tupek	TPE	150 m	Szpula	826981
							RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	798853
							RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	826984
							RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	826982
							RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	826979

2.2.3.7 S 6624



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34242
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

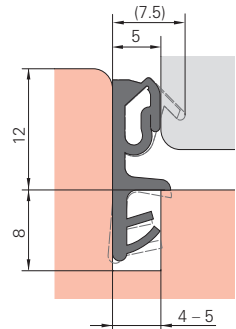
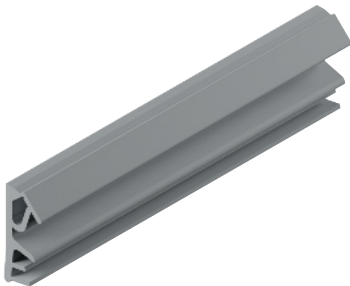
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

												
4 – 5	8	12	7	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biały	TPE TPE	120 m 120 m	Szpula Szpula	Nº 827491 827490	



2.2.3.8 SP 1212d



Opis produktu

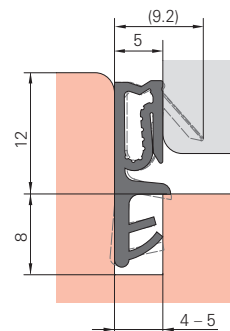
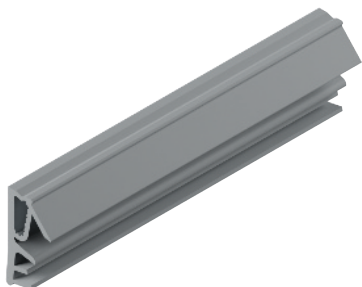
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
4 – 5	8	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	827532
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	827529
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827530
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827533
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827531
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827853

2.2.3.9 SP 7612



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W43233
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 3
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

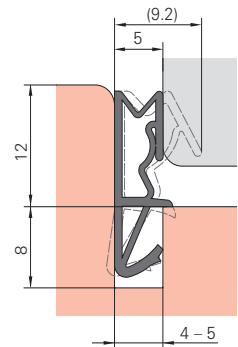
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											N ^o
4 – 5	8	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	827511
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	827498
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827510
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827508
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827594
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827509



2.2.3.10 S 6512a



Opis produktu

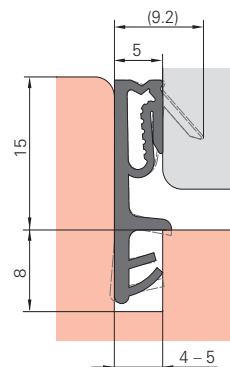
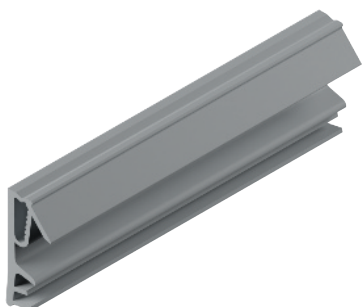
- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46222
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											Nº
–	–	–	–	–	–	RAL 9004	Czarny sygnałowy	–	180 m	Przekładka	798549
4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 7015	Szary łupek	TPE	180 m	Przekładka	827708
						RAL 7040	Szary	TPE	180 m	Przekładka	798547
						RAL 9016	Biały	TPE	180 m	Przekładka	798550
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	180 m	Przekładka	798548
						RAL 1001	Beżowy	TPE	180 m	Przekładka	798546

2.2.3.11 SP 7715



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

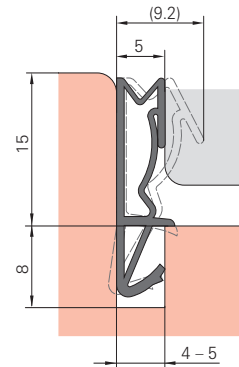
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	827267
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	100 m	Szpula	827266
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	827262
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827264
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827707
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Szpula	827265



2.2.3.12 S 6515a



Opis produktu

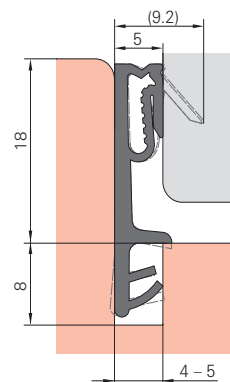
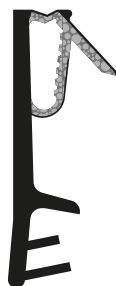
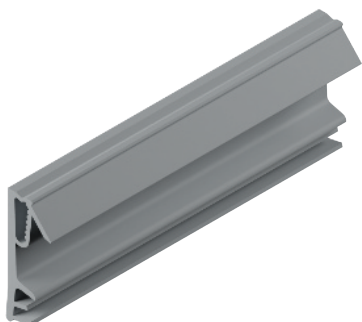
- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przyłgi okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi wewnętrznych z przylgą i do drzwi
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	144 m	Przekładka	798554
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	144 m	Przekładka	798697
						RAL 7040	Szary	TPE	144 m	Przekładka	798552
						RAL 9016	Biały	TPE	144 m	Przekładka	798555
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	144 m	Przekładka	798553
						RAL 1001	Beżowy	TPE	144 m	Przekładka	798551

2.2.3.13 SP 7718



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

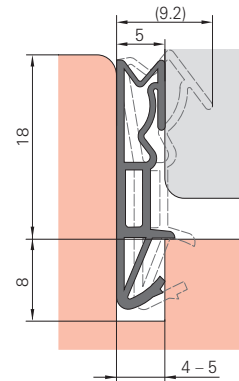
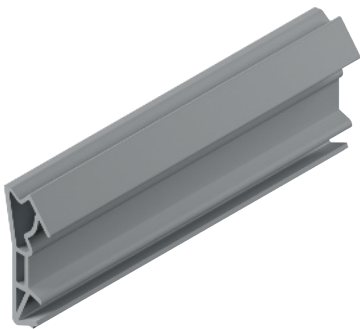
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

											
4 – 5	8	18	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	125 m	Szpula	827538
						RAL 7015	Szary łuppek	TPE	125 m	Szpula	827757
						RAL 7040	Szary	TPE	125 m	Szpula	827537
						RAL 9016	Biały	TPE	125 m	Szpula	827539
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	125 m	Szpula	827690
						RAL 1001	Beżowy	TPE	125 m	Szpula	827540



2.2.3.14 S 6518a



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych z drewna i drewno-aluminium o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi wewnętrznych z przylgą i do drzwi
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

4 – 5	8	18	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	126 m	Przekładka	798800
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	126 m	Przekładka	826363
						RAL 7040	Szary	TPE	126 m	Przekładka	826397
						RAL 9016	Biały	TPE	126 m	Przekładka	798801
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	126 m	Przekładka	798802
						RAL 1001	Beżowy	TPE	126 m	Przekładka	798807

2.2.4 Uszczelki przylgowe wewnętrzne | uszczelki krawędziowe

Uszczelka przylgowa, w oknach drewniano-aluminiowych zwana również uszczelką krawędziową, to uszczelka okien-
na montowana pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą. Możliwe są dwa poziomy uszczelnienia: jeden od wewnętrznej i
jeden od zewnętrznej strony okna. Dlatego montuje się ją albo jako uszczelkę zewnętrzną na zewnątrz ościeżnicy i/lub
jako uszczelkę wewnętrzną wewnątrz skrzydła okiennego.

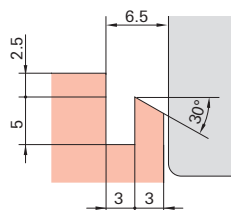
Uszczelki przylgowe zamykają szczelinę między ościeżnicą i skrzydłem zapobiegając wnikaniu powietrza i wilgoci z
powietrza w pomieszczeniu. Zapobiega to w dużym stopniu tworzeniu się pary wodnej we wrębie okuciowym.

Uszczelki przylgowe wykonane są z elastycznego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM) lub kompakto-
we lub spienione TPE i są mocowane w rowku. Stanowią skuteczny sposób zapobiegania wnikaniu przeciągów
i ulatnianiu ciepłego powietrza. Ponadto uszczelki przylgowe przyczyniają się również do zmniejszenia hałasu z
zewnątrz, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.





2.2.4.1 Uszczelki przylgowe wewnętrzne | uszczelki krawędziowe



S 7494

→ 162



SP 33b

→ 163



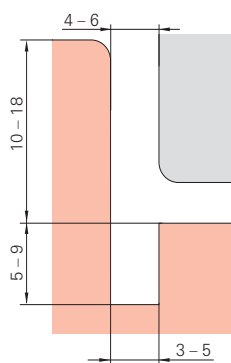
SV 33

→ 164



DS 6677

→ 165



SP 7610

→ 166



SP 103a

→ 167



S 7503b

→ 168



SP 7603

→ 169



SP 7715

→ 170



SP 7718

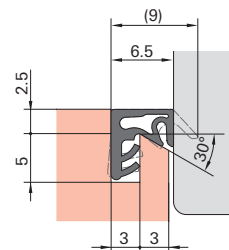
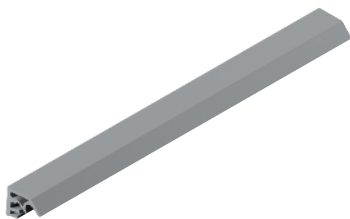
→ 171



SP 6918

→ 172

2.2.4.2 S 7494



Opis produktu

- do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35242
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

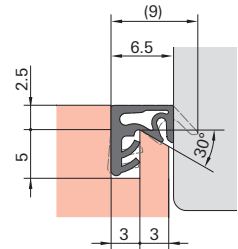
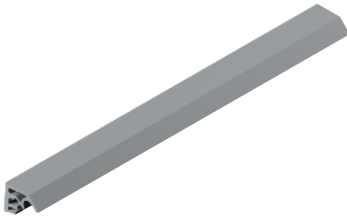
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- gładkie przyleganie do wrębu konstrukcji dzięki naprężeniu w obszarze stopy montażowej
- optymalne trzymanie w rowku przez dwa miękkie piórka stopy montażowej

3	5	2,5	6,5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827771
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	250 m	Szpula	827769
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	859043
						RAL 9016	Biały	TPE	250 m	Szpula	827694
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	250 m	Szpula	827770
						RAL 1001	Beżowy	TPE	250 m	Szpula	827695



2.2.4.3 S 7494



Opis produktu

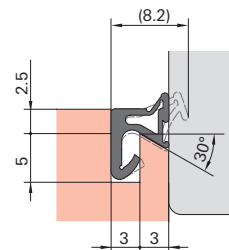
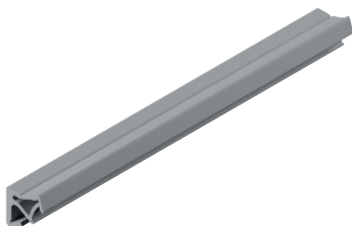
- do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35242
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- gładkie przyleganie do wrębu konstrukcji dzięki naprężeniu w obszarze stopy montażowej
- optymalne trzymanie w rowku przez dwa miękkie piórka stopy montażowej

3	5	2,5	6,5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827771
						RAL 7015	Szary łupak	TPE	250 m	Szpula	827769
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	859043
						RAL 9016	Biały	TPE	250 m	Szpula	827694
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	250 m	Szpula	827770
						RAL 1001	Beżowy	TPE	250 m	Szpula	827695

2.2.4.4 SV 33



Opis produktu

- Do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

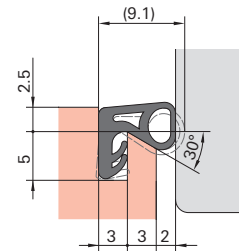
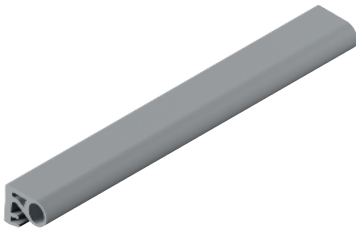
Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Komfortowe zamykanie
- Duża tolerancja

													
3	5	2,5	6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827015		
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	827013		
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	827016		
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	827014		
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Szpula	827012		



2.2.4.5 DS 6677



Opis produktu

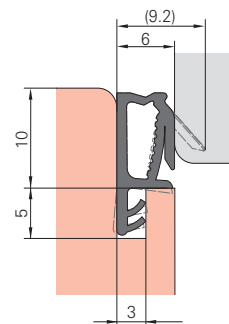
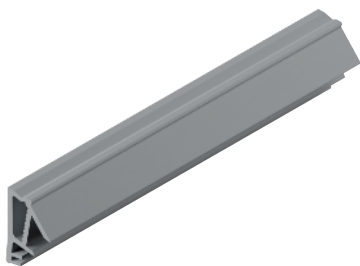
- Do przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: docinanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W25276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Miękkie zamykanie
- Bardzo duża tolerancja
- Również do późniejszego montażu w przyldze skrzydeł okiennych (okna skrzynkowe)
- wymiary montażowe odpowiadają standardowym małym uszczelkom przylgowym

3	5	2,5	8	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biały	Silikon Silikon	100 m 100 m	Wkład Wkład	Nº 817457 798526

2.2.4.6 SP 7610



Opis produktu

- Do przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W32233
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 2
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

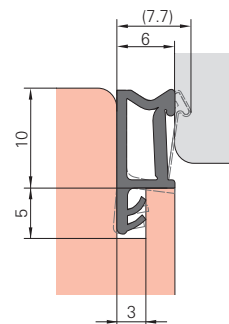
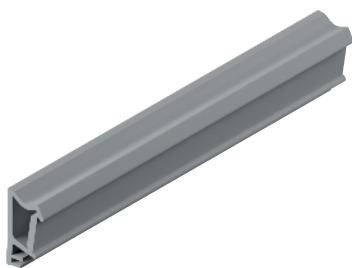
Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Łagodne i miękkie zamykanie
- Duża tolerancja
- Twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											N ^o
3	5	10	6	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827765
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	200 m	Szpula	828032
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	827680
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	827611
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	827898
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Szpula	827784



2.2.4.7 SP 103a



Opis produktu

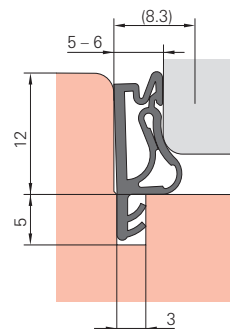
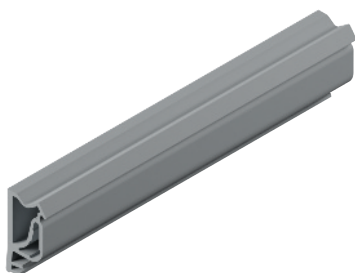
- Do skrzydeł okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W25233
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Łagodne i miękkie zamykanie
- Duża tolerancja
- Twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											N ^o
–	–	–	–	–	–	RAL 9004	Czarny sygnałowy	–	200 m	Szpula	807674
3	5	10	6	Korzystna	Na górze	RAL 7015	Szary łupek	TPE	200 m	Szpula	826992
					Na dole	RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	807672
					Lewy	RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	807735
					Prawy	RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	807673
					Skrzydło	RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Szpula	826990

2.2.4.8 S 7503b



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego oraz przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Luz przylgowy we wrębie skrzydła i wrębie środkowym 5 mm, na przyldze 6 mm

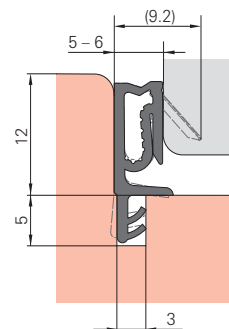
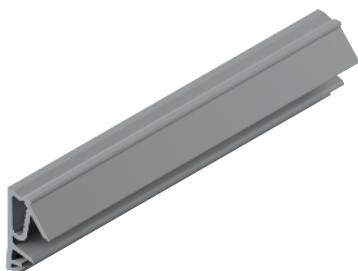
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- minimalny opór podczas zamykania
- uszczelka odpowiednia do różnych sytuacji montażowych
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
3	5	12	5 – 6	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	826842
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	820996
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	821672
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	826843
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	818252
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	798850



2.2.4.9 SP 7603



Opis produktu

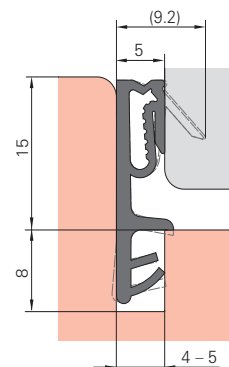
- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W43243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 2
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Luz przylgowy we wrębie skrzydła i wrębie środkowym 5 mm, na przyldze 6 mm

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- uszczelka odpowiednia do różnych sytuacji montażowych
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
3	5	12	5 – 6	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	820899
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	820898
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827522
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827521
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827524
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827520

2.2.4.10 SP 7715



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

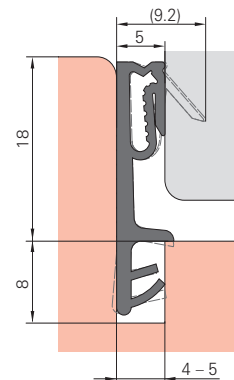
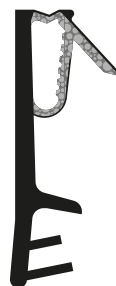
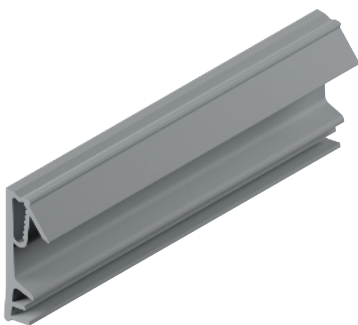
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	827267
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	100 m	Szpula	827266
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	827262
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827264
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827707
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Szpula	827265



2.2.4.11 SP 7718



Opis produktu

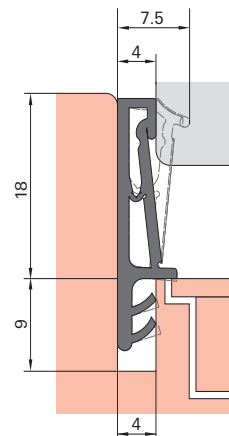
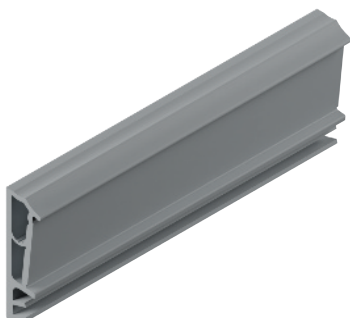
- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

4 – 5	8	18	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	125 m	Szpula	827538
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	125 m	Szpula	827757
						RAL 7040	Szary	TPE	125 m	Szpula	827537
						RAL 9016	Biały	TPE	125 m	Szpula	827539
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	125 m	Szpula	827690
						RAL 1001	Beżowy	TPE	125 m	Szpula	827540

2.2.4.12 SP 6918



Opis produktu

- Do przyłgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W36263
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- Bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- Łagodne i miękkie zamykanie
- Duża tolerancja
- Twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- Możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
4	9	18	4	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	Czarny sygnałowy	RAL 9004	TPE	100 m	Szpula	827527
						Szary	RAL 7040	TPE	100 m	Szpula	834005
						Biały	RAL 9016	TPE	100 m	Szpula	827528
						Brązowy irchowy	RAL 8014	TPE	100 m	Szpula	827526
						Beżowy	RAL 1001	TPE	100 m	Szpula	827525



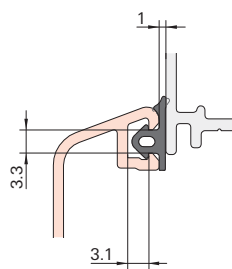
2.2.5 Uszczelka ościeżnicowa

Uszczelka ościeżnicowa to rodzaj uszczelki zwykle stosowanej w oknach i drzwiach balkonowych, aby zapewnić możliwie najdokładniejsze uszczelnienie pomiędzy osłonami aluminiowymi a skrzydłami okiennymi.

Uszczelki są zwykle wykonane z wytrzymałego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon lub PVC, odpornych na warunki atmosferyczne takie jak słońce, deszcz i śnieg. Stanowią skuteczny sposób zapobiegania wnikaniu przeciągów, zacinającego deszczu i cząstek zanieczyszczeń.



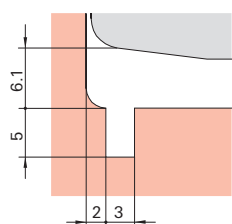
2.2.5.1 Uszczelka ościeżnicowa



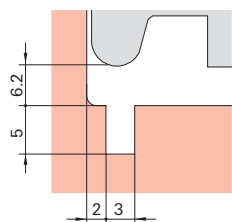
S 6647 → 175



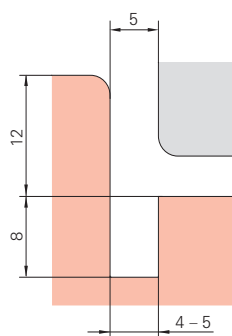
S 6647a → 176



DS 7621 → 177



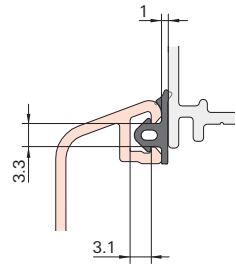
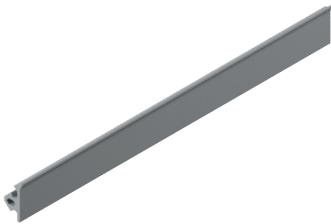
S 7624 → 178



SV 512a → 179



2.2.5.2 S 6647



Opis produktu

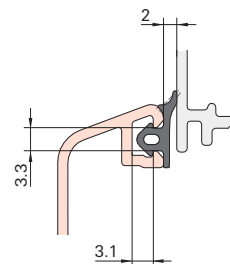
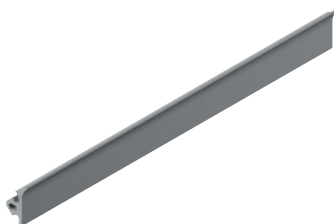
- zewnętrzna uszczelka ościeżnicowa w oknach drewniano-aluminiowych i drzwiach balkonowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub docinanie czołowo
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamyka szczelinę między okapnikiem a skrzydłem w oknach drewnianych
- optyczne zamknięcie szczeliny między skrzydłem i ościeżnicą w oknach drewniano-aluminiowych
- większa szczelność w przypadku ulewnego deszczu

3,3	3,1	1	–	Korzystna	Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	400 m	Szpula	827569
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	400 m	Szpula	827605
						RAL 7040	Szary	TPE	400 m	Szpula	827607
						RAL 9016	Biały	TPE	400 m	Szpula	827772
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	400 m	Szpula	827773

2.2.5.3 S 6647a



Opis produktu

- zewnętrzna uszczelka ościeżnicowa w oknach drewniano-aluminiowych i drzwiach balkonowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub docinanie czołowo
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

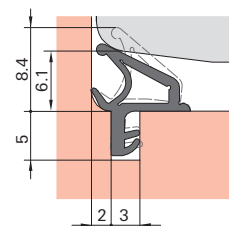
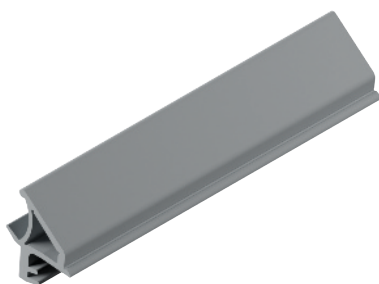
Zalety produktu w skrócie

- zamyka szczelinę między okapnikiem a skrzydłem w oknach drewnianych
- optyczne zamknięcie szczeliny między skrzydłem i ościeżnicą w oknach drewniano-aluminiowych
- większa szczelność w przypadku ulewnego deszczu

													
3,3	3,1	–	2	Korzystna	Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	400 m 400 m	Szpula Szpula	Nº	827570 827809	



2.2.5.4 DS 7621



Opis produktu

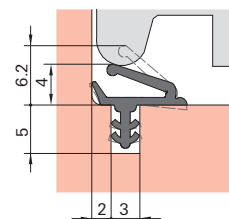
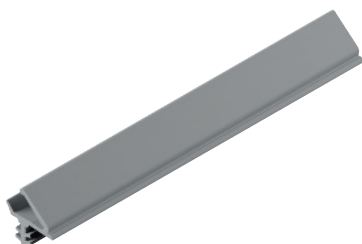
- do ościeżnicy okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Uszczelki stosować tylko w rowku pionowym prawym i lewym

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- lepsza odporność na zacinający deszcz przy dużej ilości wody i silnym wietrze
- zapobiega przedostawaniu się wody w pionowym rowku
- znaczne odciążenie w obszarze dolnego naroża
- można stosować w każdej powszechnie stosowanej konstrukcji okiennej

													Nº
3	5	–	6,1	Korzystna	Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	50 m	Wkład	826232		
						RAL 7015	Szary łupek	Silikon	50 m	Wkład	826290		
						RAL 7040	Szary	Silikon	50 m	Wkład	827330		
						RAL 9016	Biały	Silikon	50 m	Wkład	826289		
						RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	50 m	Wkład	826312		

2.2.5.5 S 7624



Opis produktu

- do ościeżnicy okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W31222
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Uszczelki stosować tylko w rowku pionowym prawym i lewym

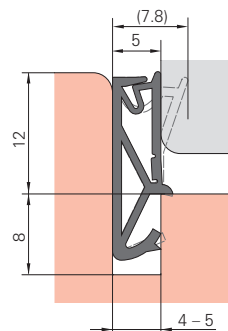
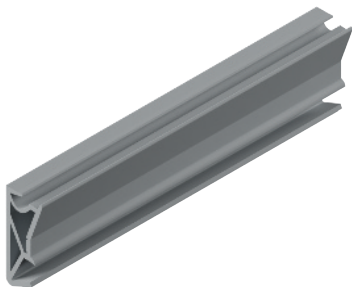
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- lepsza odporność na zacinający deszcz przy dużej ilości wody i silnym wietrze
- zapobiega przedostawaniu się wody w pionowym rowku
- znaczne odciążenie w obszarze dolnego naroża
- można stosować w każdej powszechnie stosowanej konstrukcji okiennej

3	5	–	4	Korzystna	Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827583
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	250 m	Szpula	827582
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	827581
						RAL 9016	Biały	TPE	250 m	Szpula	827580
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	250 m	Szpula	827652
						RAL 1001	Beżowy	TPE	250 m	Szpula	827790



2.2.5.6 SV 512a



Opis produktu

- do ościeżnicy okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub docinanie czołowo
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja

											Nº
4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	120 m	Szpula	827553
						RAL 9016	Biały	TPE	120 m	Szpula	827610
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	120 m	Szpula	827670
						RAL 1001	Beżowy	TPE	120 m	Szpula	827940

2.2.6 Uszczelki szybowe wewnętrzne

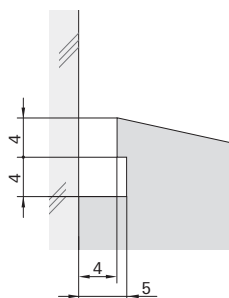
Uszczelka przyszybowa wewnętrzna to rodzaj uszczelki stosowanej w oknach, aby zapewnić możliwie najdokładniejsze uszczelnienie pomiędzy szybą i ramą. Jako element szklenia suchego niezawodnie uszczelnia szczelinę pomiędzy szybą a listwą przyszybową lub ramą i zapobiega wnikaniu wilgoci do wrębu szyby. Uszczelkę mocuje się pomiędzy szybą i listwą przyszybową lub wrębem ramy; szczelność zapewnia siła docisku uszczelki. Jest to czysta, szybka i ekonomiczna alternatywa dla szklenia okien na mokro.

Uszczelki przyszybowe mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Stanowią ważny element efektywności energetycznej okien, ponieważ mogą pomóc w ograniczeniu strat ciepła przez nieszczelności i zmniejszenia hałasu z zewnątrz, tworząc równocześnie przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.





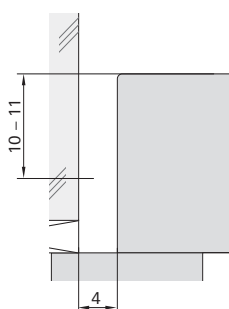
2.2.6.1 Uszczelki szybowe wewnętrzne



SV 2 → 182



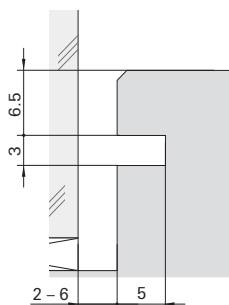
S 7375 A → 183



S 7392 A → 184



S 7614 → 185



S 7632 → 186



S 7633 → 187



S 7634 → 188

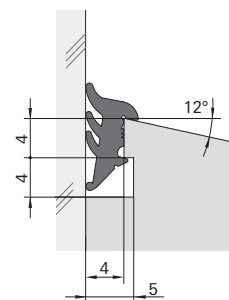
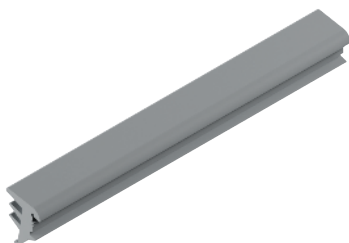


S 7635 → 189



S 7636 → 190

2.2.6.2 SV 2



Opis produktu

- jako suche szklenie wewnętrzne okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

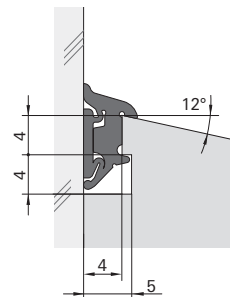
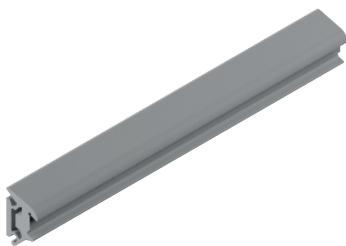
Zalety produktu w skrócie

- odpowiada oszkleniu bez taśmy przyszybowej (wytyczna IFT 9/83)
- listwy przyszybowe przybić w sposób widoczny lub ukryty

												Nº
5	4	4	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE	200 m 200 m 200 m 200 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	798868 798584 798869 798583	



2.2.6.3 S 7375 A



Opis produktu

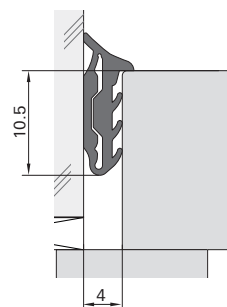
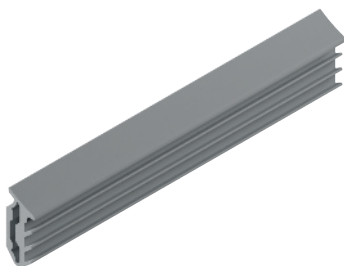
- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- doskonałe trzymanie w rowku nawet przy większych tolerancjach poprzez przymocowanie do szyby taśmą klejącą
- uszczelka i taśma klejąca połączone ze sobą nierozdzielnie
- bardzo łatwa aplikacja przez montaż na mokro

											N ^o
5	4	4	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827602
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	200 m	Szpula	827704
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	828019
						RAL 9016	Biały	TPE	200 m	Szpula	826831
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	200 m	Szpula	827668
						RAL 1001	Beżowy	TPE	200 m	Szpula	827595

2.2.6.4 S 7392 A



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

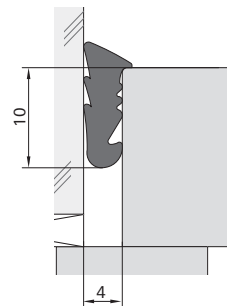
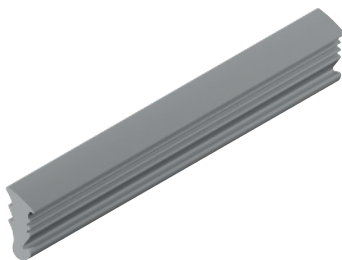
Zalety produktu w skrócie

- doskonałe trzymanie w rowku nawet przy większych tolerancjach poprzez przymocowanie do szyby taśmą klejącą
- uszczelka i taśma klejąca połączone ze sobą nierozdzielnie
- bardzo łatwa aplikacja przez montaż na mokro

4	11	–	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	250 m 250 m	Szpula Szpula	Nº	827835 827493



2.2.6.5 S 7614



Opis produktu

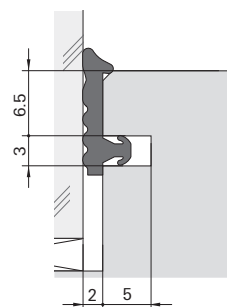
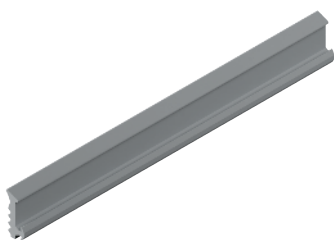
- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- profil stożkowy
- łatwy i szybki montaż
- gładki, jednolity wygląd

											Nº
4	–	–	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary tupek	TPE TPE	400 m 400 m	Szpula Szpula	826223 826224

2.2.6.6 S 7632



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

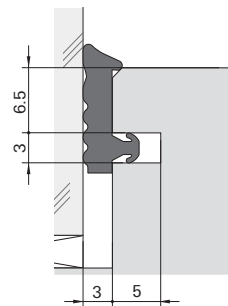
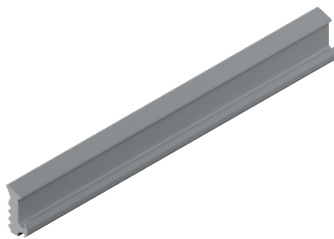
Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

											
3	5	6,5	2	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	300 m	Szpula	827559
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	300 m	Szpula	827558
						RAL 7040	Szary	TPE	300 m	Szpula	827776



2.2.6.7 S 7633



Opis produktu

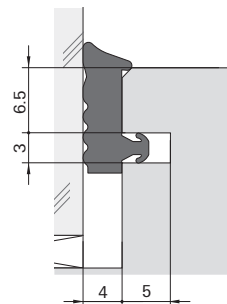
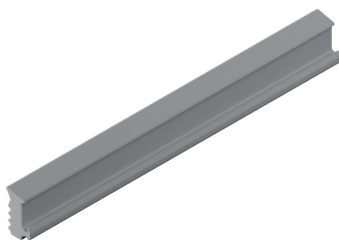
- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

												Nº
3	5	6,5	3	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827808	
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	250 m	Szpula	827560	
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	827561	

2.2.6.8 S 7634



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

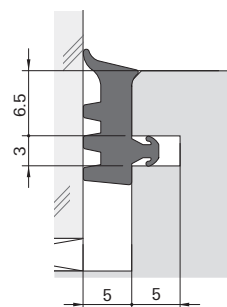
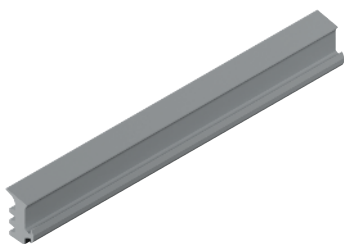
Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

											Nº
3	5	6,5	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827696
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	200 m	Szpula	827829
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	827664



2.2.6.9 S 7635



Opis produktu

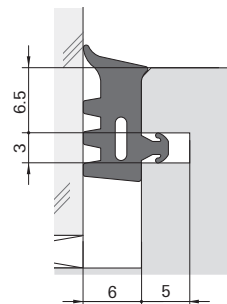
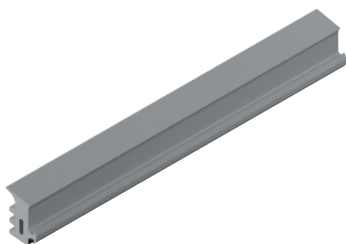
- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

													
3	4	6,5	5	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	150 m 150 m	Szpula Szpula	827563 827562		

2.2.6.10 S 7636



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

													Nº
3	4	6,5	6	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	150 m 150 m	Szpula Szpula	827564 827495		



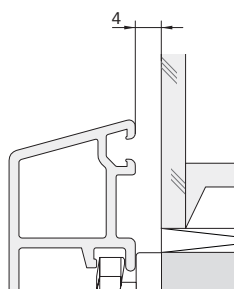
2.2.7 Uszczelki szybowe zewnętrzne

Uszczelka przyszybowa zewnętrzna to rodzaj uszczelki zwykle stosowanej w oknach, aby zapewnić możliwie najdokładniejsze uszczelnienie pomiędzy szybą i ramą. Uszczelki wykonane z wysokiej jakości TPE charakteryzują się wysokimi tolerancjami, które niezawodnie kompensują tolerancje szkła i posiadają dużą odpornością na warunki atmosferyczne. Jest to czysta, szybka i ekonomiczna alternatywa dla szklenia okien na mokro.

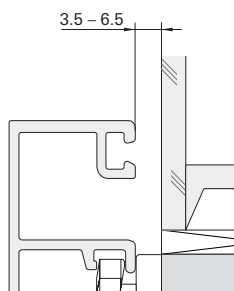
Uszczelkę mocuje się pomiędzy szybą i listwą przyszybową lub wrębem ramy; szczelność zapewnia odpowiednia siła docisku uszczelki. Uszczelka tworzy barierę uniemożliwiającą przedostanie się wody, kurzu czy powietrza przez szczelinę pomiędzy ramą a szybą.



2.2.7.1 Uszczelki szybowe zewnętrzne



SP 6881b → 193



DS 7620 → 194



SP 7916 MC → 195



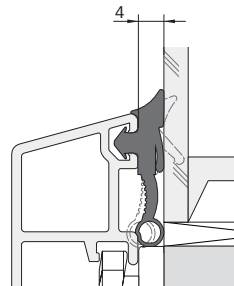
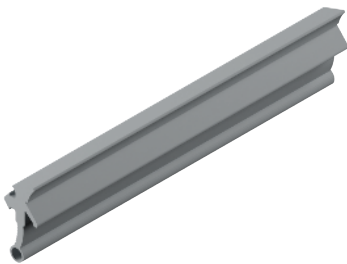
SP 7933 MC → 196



DS 7354c → 197



2.2.7.2 SP 6881b



Opis produktu

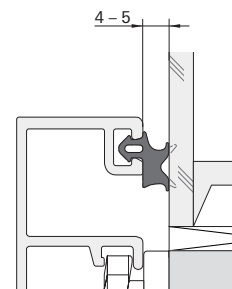
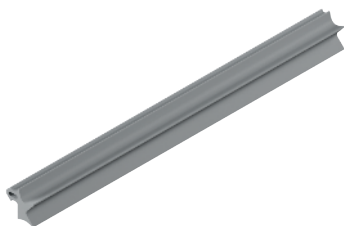
- zewnętrzna uszczelka szybowa do okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- Montaż: docinanie czołowo, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- stopa pokryta twardym tworzywem gwarantuje łatwy montaż zarówno maszynowy jak i ręczny
- duża tolerancja na połączeniu drewno-aluminium
- łatwe zgrzewanie połączeń narożnych

											Nº
2,6	3	–	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	80 m 80 m	Szpula Szpula	827567 827566

2.2.7.3 DS 7620



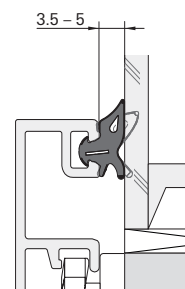
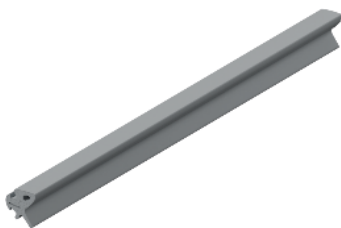
Opis produktu

- zewnętrzna uszczelka szybowa do okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- montaż: docinanie czołowo lub pod skosem, w zależności od ramy aluminiowej
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamyka szczelinę między okapnikiem a skrzydłem w oknach drewnianych
- optyczne zamknięcie szczeliny między skrzydłem i ościeżnicą w oknach drewniano-aluminiowych
- większa szczelność w przypadku ulewnego deszczu

2,7	2,8	-	4 – 5	-	Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	Szary łupek	Silikon	100 m	Szpula	827245 826169

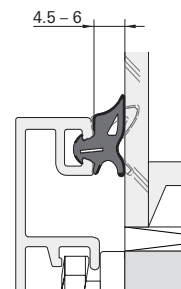
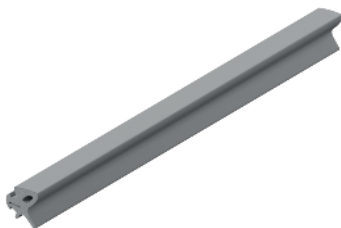


Zalety produktu w skrócie

- Rodzina produktów Master Corner:: W celu montażu uszczelkę można po prostu umieścić w narożu - nie są konieczne zwykłe etapy obróbki takie jak cięcie, nacinanie lub spawanie
- twarde wzmocnienie warg stopy
- łatwy montaż

												
3	3	–	3,5 – 5	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	220 m 220 m	Szpula Szpula	2020662 2020661	

2.2.7.5 SP 7933 MC



Opis produktu

- zewnętrzna uszczelka szybowa do okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- Zastosowanie i montaż: montaż bez docinania pod kątem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

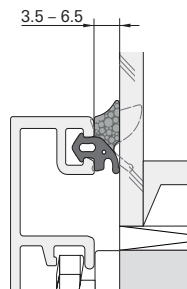
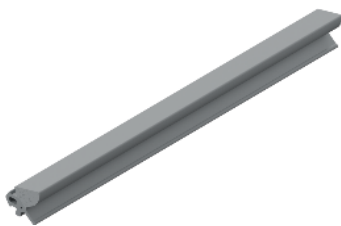
Zalety produktu w skrócie

- Rodzina produktów Master Corner:: W celu montażu uszczelkę można po prostu umieścić w narożu - nie są konieczne zwykłe etapy obróbki takie jak cięcie, nacinanie lub spawanie
- twarde wzmocnienie warg stopy
- łatwy montaż

3	3	–	4,5 – 6	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	2010078



2.2.7.6 DS 7354c



Opis produktu

- zewnętrzna uszczelka szybowa do okien i drzwi balkonowych drewniano-aluminiowych
- montaż: docinanie czołowo lub pod skosem, w zależności od ramy aluminiowej
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- zamyka szczelinę między okapnikiem a skrzydłem w oknach drewnianych
- optyczne zamknięcie szczeliny między skrzydłem i ościeżnicą w oknach drewniano-aluminiowych
- większa szczelność w przypadku ulewnego deszczu

3	3	–	3,5 – 6,5	–	Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	Silikon Silikon	125 m 125 m	Szpula Szpula	Nº	2048548 2048232

2.2.8 Uszczelki do parapetów

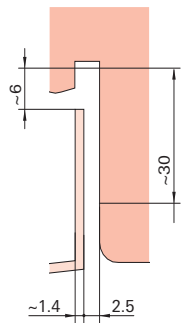
Uszczelki Deventer zapewniają czyste i szczelne połączenie ościeżnicy okiennej z profilem parapetu. Profile uszczelniające charakteryzują się łatwym montażem i stabilnym osadzeniem. Uszczelka parapetowa mocowana od spodu parapetu sprawia, że w szczelinę pomiędzy parapetem a ościeżnicą nie przedostaje się wilgoć ani brud.

Uszczelki do parapetów mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Przyczyniają się do zwiększenia efektywności energetycznej okien przez ograniczenie strat ciepła przez nieszczelności. Uszczelki parapetowe pomagają również zmniejszyć przenikanie hałasu z zewnątrz do wewnątrz, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.

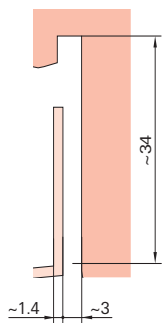




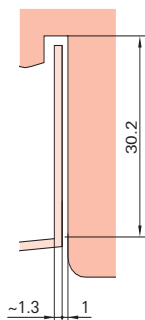
2.2.8.1 Uszczelki do parapetów



S 7702 → 200



S 7318 A → 201



S 7574 A → 202



2.2.8.2 S 7702



Opis produktu

- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

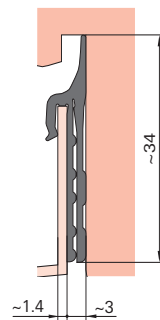
Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC

0	0	24	2,5	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	125 m	Szpula	827517
						RAL 7040	Szary	TPE	125 m	Szpula	827791
						RAL 9016	Biały	TPE	125 m	Szpula	827608



2.2.8.3 S 7318 A



Opis produktu

- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC
- taśma klejąca pozwala na precyzyjne pozycjonowanie podczas montażu

0	0	34	3	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	Nº 826503

2.2.8.4 S 7574 A



Opis produktu

- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC
- taśma klejąca pozwala na precyzyjne pozycjonowanie podczas montażu

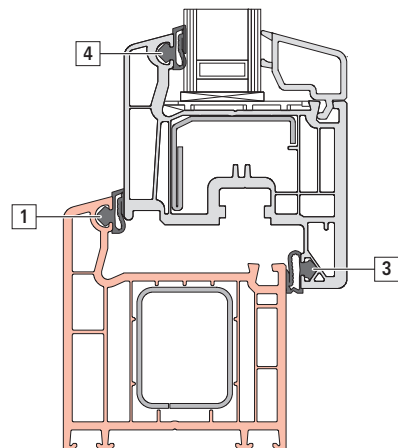
0	0	30,2	1	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biały	TPE TPE	250 m 250 m	Szpula Szpula		827519 827689



2.3 PVC

Uszczelki do okien i drzwi balkonowych z PVC

Uszczelki Deventer z kompaktowego lub spienionego TPE oraz miękkiego PCV można stosować we wszystkich systemach profili. Profile uszczelniające charakteryzują się wysoką funkcjonalnością, doskonałym powrotem do pierwotnego kształtu, dużą różnorodnością kolorów i prostotą montażu oraz stosowania w produkcji. Deventer oferuje indywidualne rozwiązania z powłoką poślizgową ułatwiającą montaż, materiały o wysokiej odporności na ścieranie, gwarantujące stabilne osadzenie i blokady zapobiegające nadmiernemu rozciąganiu i kurczeniu.



Przykład zastosowania

Miejsce montowania uszczelki	Uszczelka przykładowa, typ i funkcja	Rysunek uszczelki
1	SP 6919a Uszczelka przylgowa zewnętrzna, z dużą kompensacją tolerancji. Wypełnia dystans między ramą skrzydła okiennego i ramą ościeżnicy, żeby się wzajemnie nie stykały.	
3	SP 6920a Uszczelka przylgowa wewnętrzna Izoluje skrzydło okienne i ościeżnicę na styku z ramą.	
4	SP 6919a Uszczelka przyszybowa zewnętrzna, z dużą kompensacją tolerancji Uszczelnia pakiet szybowy od deszczu i wilgoci.	

Zalety

- duża kompensacja tolerancji gwarantuje szczelność całego skrzydła okiennego
- minimalny opór podczas zamykania umożliwia zamykanie i otwieranie okien bez wysiłku
- Wysokiej jakości materiały zapewniają długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne
- Niezawodne właściwości uszczelniające i izolacyjne
- wysokiej jakości, funkcjonalne okna

2.3.1 Uszczelki przylgowe zewnętrzne

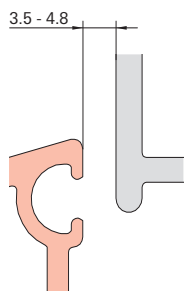
Uszczelka przylgowa zewnętrzna to rodzaj uszczelki zwykle stosowanej w oknach i drzwiach balkonowych, aby zapewnić możliwie najdokładniejsze uszczelnienie pomiędzy stałą ościeżnicą i ruchomym skrzydłem.

Uszczelki przylgowe zewnętrzne wykonane są zwykle z wytrzymałego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon lub PVC, odpornych na warunki atmosferyczne takie jak słońce, deszcz i śnieg. Stanowią skuteczny sposób zapobiegania wnikaniu przeciągów, zacinającego deszczu i cząstek zanieczyszczeń. Dzięki wytworzonej szczelności przyczyniają się do poprawy izolacji akustycznej, efektywności energetycznej budynków i stworzenia przyjemniejszego klimatu w domu.





2.3.1.1 Uszczelki przylgowe zewnętrzne

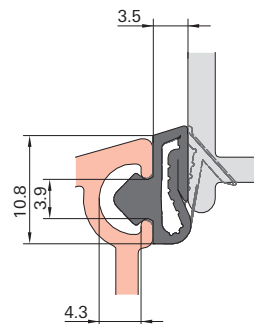
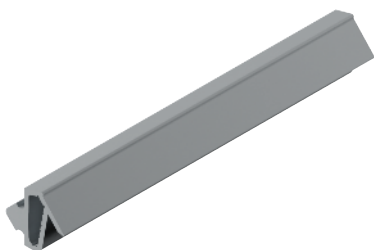


SP 6919a → 206



SP 7685 → 207

2.3.1.2 SP 6919a



Opis produktu

- zewnętrzna uszczelka krawędziowa i zewnętrzna uszczelka szybowa okien i drzwi balkonowych z PVC
- Montaż: zgrzewanie z profilem systemowym
- Klasyfikacja jako uszczelka krawędziowa: EN 12365-1 – W43243
- Klasyfikacja jako uszczelka szybowa: EN 12365-1 – G43243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- pasuje do systemu VEKA

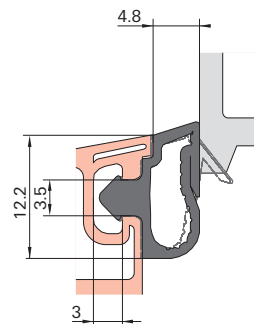
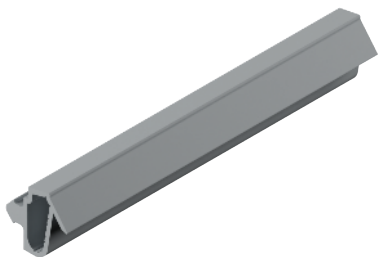
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- duża odporność na ścieranie zapewnia stabilne położenie podczas cięcia
- stopa profilu z folią poślizgową gwarantuje łatwy montaż zarówno maszynowy jak i ręczny

3,9	4,3	10,8	3,5	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	828027



2.3.1.3 SP 7685



Opis produktu

- zewnętrzna uszczelka szybowa i zewnętrzna uszczelka krawędziowa do okien i drzwi balkonowych z PVC
- Montaż: zgrzewanie z profilem systemowym
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- pasuje do systemu KBE

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- duża odporność na ścieranie zapewnia stabilne położenie podczas cięcia
- stopa profilu z folią poślizgową gwarantuje łatwy montaż zarówno maszynowy jak i ręczny

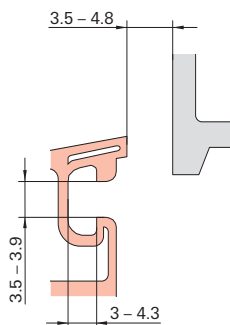
												
3,5	3	12,2	4,8	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	N ^o	826521

2.3.2 Uszczelki szybowe zewnętrzne

Uszczelka przyszybowa zewnętrzna to rodzaj uszczelki zwykle stosowanej w oknach, aby zapewnić możliwie najdokładniejsze uszczelnienie pomiędzy szybą i ramą. Uszczelki Deventer z wysokiej jakości TPE charakteryzują się dużą kompensacją tolerancji. Tolerancje szkła są niezawodnie kompensowane.

Uszczelkę mocuje się pomiędzy szybą a listwą przyszybową lub wrębem ramy; szczelność zapewnia odpowiednia siła docisku uszczelki. Uszczelka przyszybowa jest zwykle wykonana z wysokiej jakości TPE o dużej odporności na warunki atmosferyczne. Uszczelka tworzy barierę uniemożliwiającą przedostanie się wody, kurzu czy powietrza przez szczelinę pomiędzy ramą a szybą. Nienaruszona uszczelka przyszybowa od strony zewnętrznej jest ważna, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci i powietrza do skrzydła okiennego.

2.3.2.1 Uszczelki szybowe zewnętrzne



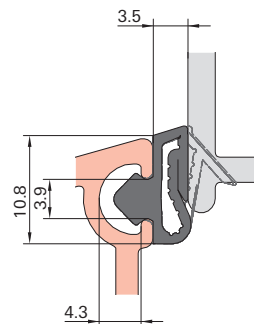
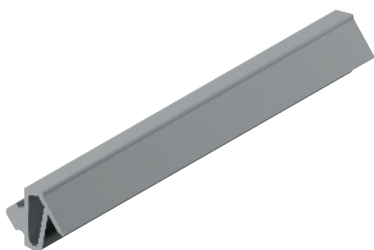
SP 6919a → 209



SP 7685 → 210



2.3.2.2 SP 6919a



Opis produktu

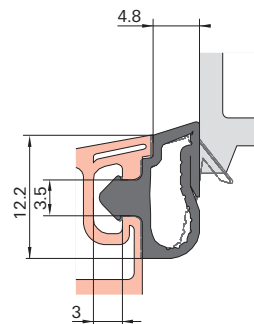
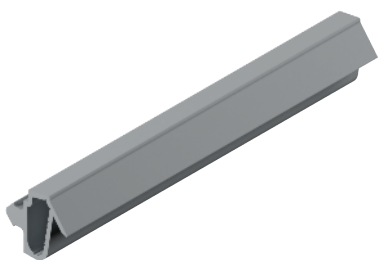
- zewnętrzna uszczelka krawędziowa i zewnętrzna uszczelka szybowa okien i drzwi balkonowych z PVC
- Montaż: zgrzewanie z profilem systemowym
- Klasyfikacja jako uszczelka krawędziowa: EN 12365-1 – W43243
- Klasyfikacja jako uszczelka szybowa: EN 12365-1 – G43243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- pasuje do systemu VEKA

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- duża odporność na ścieranie zapewnia stabilne położenie podczas cięcia
- stopa profilu z folią poślizgową gwarantuje łatwy montaż zarówno maszynowy jak i ręczny

3,9	4,3	10,8	3,5	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	Nº	828027

2.3.2.3 SP 7685



Opis produktu

- zewnętrzna uszczelka szybowa i zewnętrzna uszczelka krawędziowa do okien i drzwi balkonowych z PVC
- Montaż: zgrzewanie z profilem systemowym
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- pasuje do systemu KBE

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- duża odporność na ścieranie zapewnia stabilne położenie podczas cięcia
- stopa profilu z folią poślizgową gwarantuje łatwy montaż zarówno maszynowy jak i ręczny

3,5	3	12,2	4,8	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	826521



2.3.3 Uszczelki przylgowe wewnętrzne

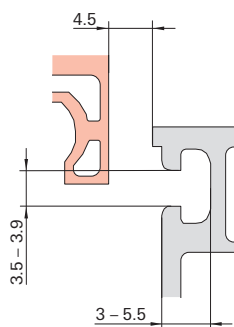
Poprawiają izolację akustyczną okien przed hałasem ulicznym i zapobiegają przedostawaniu się ciepłego, wilgotnego powietrza z pomieszczenia do wrębu okucia oraz późniejszemu tworzeniu się kondensatu.

Uszczelka przylgowa wewnętrzna to uszczelka okienna montowana pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą. Zamyka ona szczelinę między ościeżnicą i skrzydłem zapobiegając wnikaniu powietrza i wilgoci z pomieszczenia. Zapobiega to w dużym stopniu tworzeniu się pary wodnej we wrębie okuciowym.

Uszczelki przylgowe wykonane są z elastycznego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM) lub kompaktowe lub spienione TPE i są mocowane w rowku. Stanowią skuteczny sposób zapobiegania wnikaniu przeciągów i ulatnianiu ciepłego powietrza. Ponadto uszczelki przylgowe przyczyniają się również do zmniejszenia hałasu z zewnątrz, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.



2.3.3.1 Uszczelki przylgowe wewnętrzne



SP 6920a

→ 213

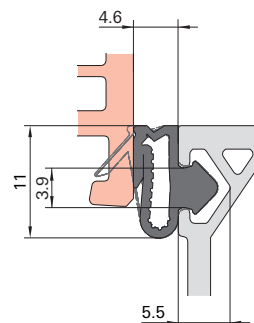
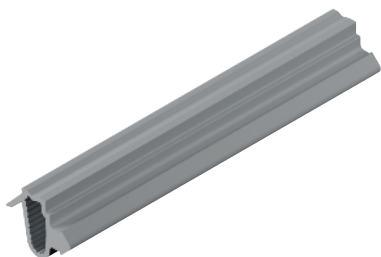


SP 7686

→ 214



2.3.3.2 SP 6920a



Opis produktu

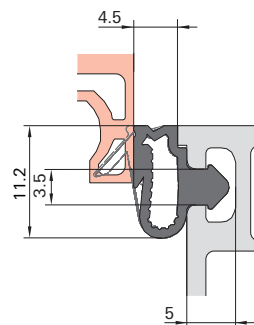
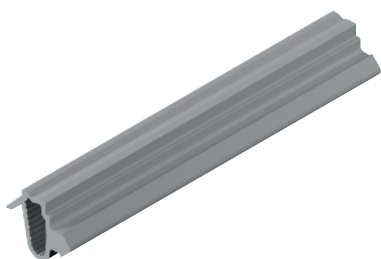
- wewnętrzna uszczelka krawędziowa do okien i drzwi balkonowych z PVC
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- pasuje do systemu VEKA

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- duża odporność na ścieranie zapewnia stabilne położenie podczas cięcia
- stopa profilu z folią poślizgową gwarantuje łatwy montaż zarówno maszynowy jak i ręczny

3,9	5,5	11	4,6	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpuła	827836

2.3.3.3 SP 7686



Opis produktu

- wewnętrzna uszczelka krawędziowa do okien i drzwi balkonowych z PVC
- Montaż: zgrzewanie z profilem systemowym
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- pasuje do systemu KBE

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót podkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- duża odporność na ścieranie zapewnia stabilne położenie podczas cięcia
- stopa profilu z folią poślizgową gwarantuje łatwy montaż zarówno maszynowy jak i ręczny

											
3,5	5	11,2	4,5	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	835657



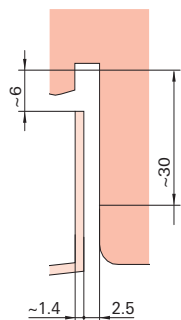
2.3.4 Uszczelki do parapetów

Uszczelki Deventer zapewniają czyste i szczelne połączenie ościeżnicy okiennej z profilem parapetu. Profile uszczelniające charakteryzują się łatwym montażem i stabilnym osadzeniem. Uszczelka parapetowa mocowana od spodu parapetu sprawia, że w szczelinę pomiędzy parapetem a ościeżnicą nie przedostaje się wilgoć ani brud.

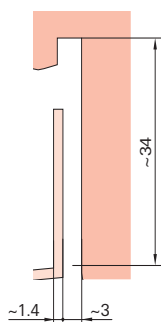
Uszczelki do parapetów mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Przyczyniają się do zwiększenia efektywności energetycznej okien przez ograniczenie strat ciepła przez nieszczelności. Uszczelki parapetowe pomagają również zmniejszyć przenikanie hałasu z zewnątrz do wewnątrz, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.



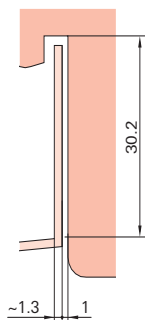
2.3.4.1 Uszczelki do parapetów



S 7702 → 217



S 7318 A → 218

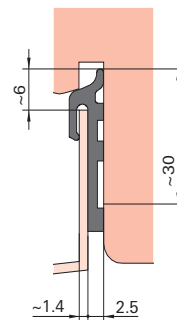


S 7574 A → 219





2.3.4.2 S 7702



Opis produktu

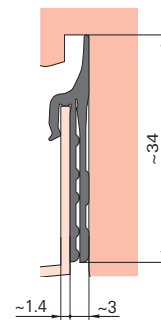
- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC

0	0	24	2,5	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	125 m	Szpula	827517
						RAL 7040	Szary	TPE	125 m	Szpula	827791
						RAL 9016	Biały	TPE	125 m	Szpula	827608

2.3.4.3 S 7318 A



Opis produktu

- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

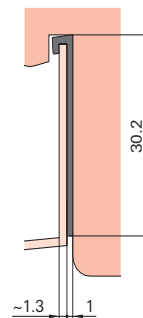
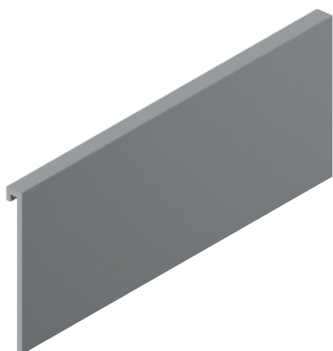
Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC
- taśma klejąca pozwala na precyzyjne pozycjonowanie podczas montażu

0	0	34	3	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	Nº	826503



2.3.4.4 S 7574 A



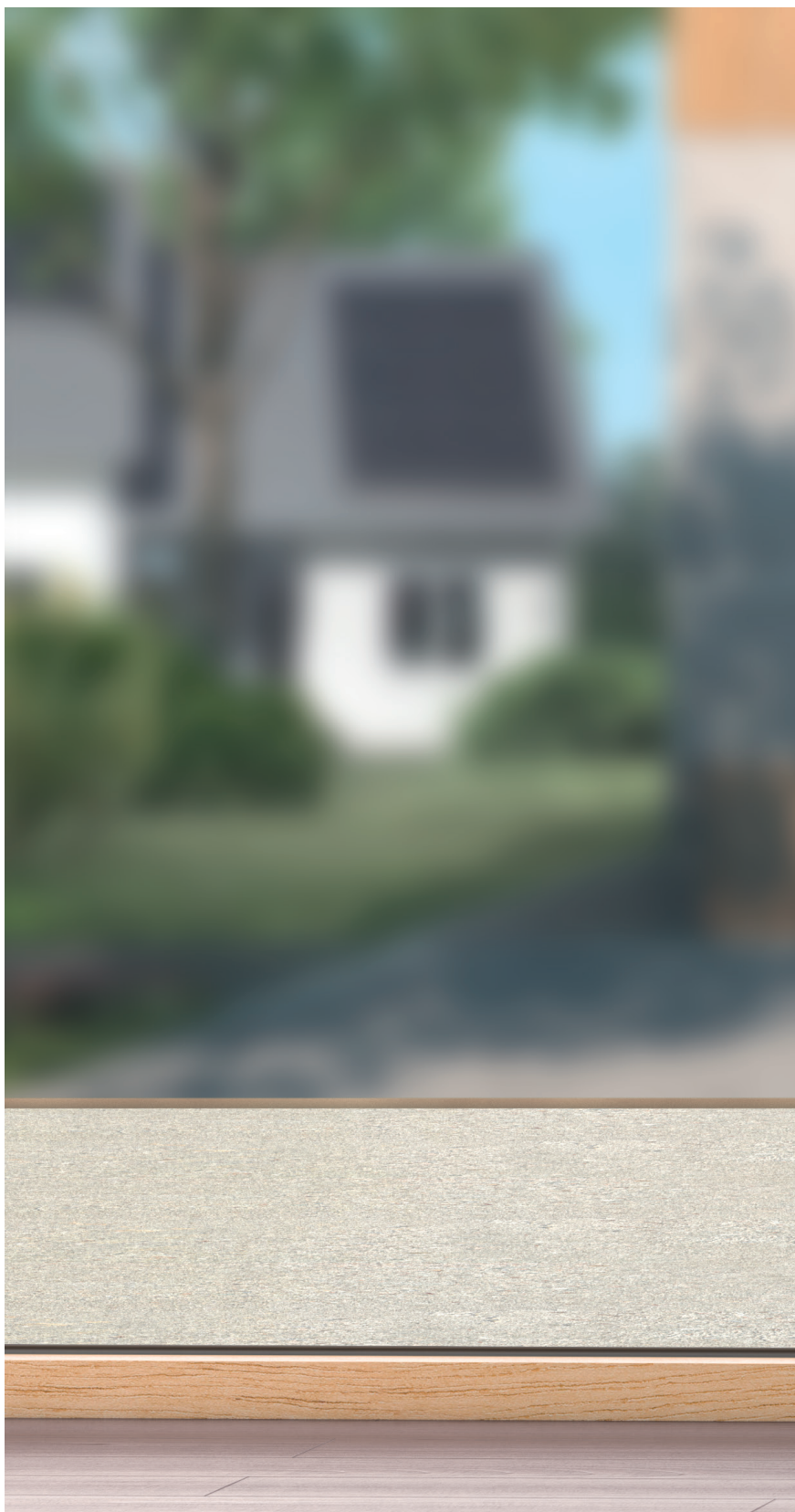
Opis produktu

- niezawodne połączenie parapetu z ościeżnicą
- sprawdzona geometria profilu uszczelniającego

Zalety produktu w skrócie

- elastomery termoplastyczne gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne w porównaniu do PVC
- taśma klejąca pozwala na precyzyjne pozycjonowanie podczas montażu

													Nº
0	0	30,2	1	–	Na dole Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016	Czarny sygnałowy Biały	TPE TPE	250 m 250 m	Szpula	Szpula	Szpula	827519 827689







Drewno

Drzwi tarasowe podnoszono-przesuwne	226
-------------------------------------	-----

3 Systemy przesuwne



Okna i drzwi tarasowe podnoszono-przesuwne nadają się szczególnie do pomieszczeń, które potrzebują jak największej ilości światła wpadającego przez okna lub drzwi, a tym samym lepszego oświetlenia. Są popularne jako część wielkoformatowych przeszkleń do pomieszczeń, z których roztacza się szczególnie piękny widok na otoczenie lub które mają dostęp do tarasu, ogrodu zimowego czy balkonu. Dzięki mechanizmowi przesuwnemu można je otwierać i zamykać, oszczędzając miejsce przy oknie.

Drzwi tarasowe podnoszono-przesuwne zapewniają łatwą obsługę, dużą szczelność i elegancki, estetyczny wygląd. Nienaruszona uszczelka jest ważna, ponieważ uszkodzony lub zużyty profil uszczelniający może prowadzić do nieuszczelności, co może zwiększyć straty ciepła i zmniejszyć efektywność energetyczną okna lub drzwi. Ponadto wilgoć może przedostać się do ościeżnicy i spowodować jej uszkodzenia.

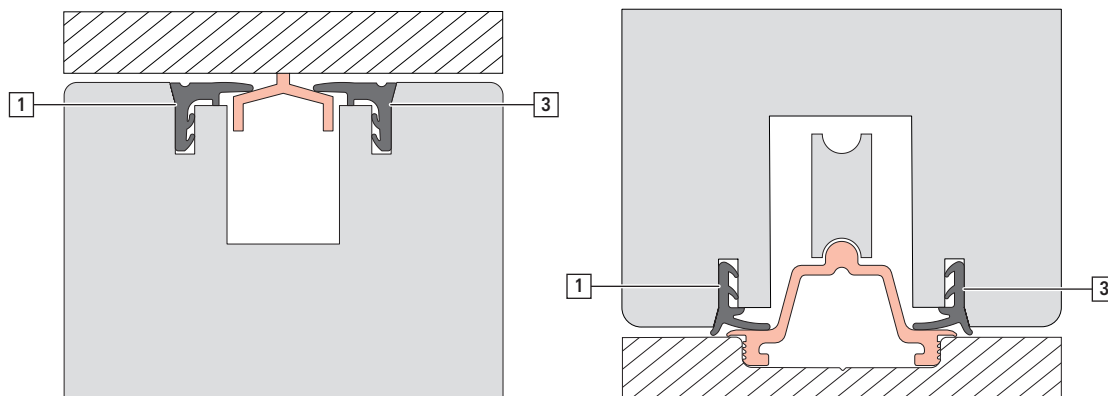
Drzwi podnoszono-przesuwne, ze względu na niski próg i łatwą dostępność, można zastosować także w pomieszczeniach dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.



3.1 Drewno

Uszczelki do drzwi tarasowych podnoszących-przesuwnych z drewna

Uszczelki do drzwi tarasowych podnoszących-przesuwnych wykonane są z wytrzymałego materiału, takiego jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon lub termoplastyczne elastomery, odpornych na warunki atmosferyczne takie jak słońce, deszcz i śnieg. Stanowią skuteczny sposób zapobiegania wnikaniu przeciągów, zacinającego deszczu i cząstek zanieczyszczeń. Dzięki swojej szczelności przyczyniają się do poprawy izolacji akustycznej, efektywności energetycznej budynków i stworzenia przyjemniejszego klimatu w domu.



Przykład zastosowania

Miejsce mocowania uszczelki	Uszczelka przykładowa, typ i funkcja	Rysunek uszczelki
1 3	S 2586a Uszczelka przylgowa wewnętrzna i zewnętrzna do górnego obszaru drzwi podnoszących-przesuwnych.	
1 3	S 3223a Uszczelka przylgowa wewnętrzna i zewnętrzna do dolnego obszaru oraz po stronie ryglującej drzwi podnoszących-przesuwnych.	

Zalety

- Duża kompensacja tolerancji gwarantuje szczelność na całym skrzydle drzwi
- Minimalny opór podczas zamykania umożliwia ryglowanie i odryglowywanie drzwi bez wysiłku
- Wysokiej jakości materiały zapewniają długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne
- Niezawodne właściwości uszczelniające i izolacyjne
- Wysokiej jakości, funkcjonalne drzwi

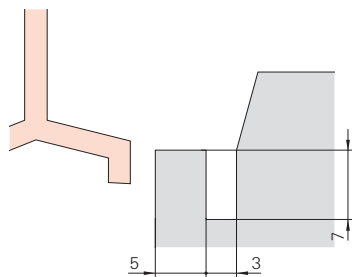
3.1.1 Drzwi tarasowe podnoszono-przesuwne

Drzwi podnoszono-przesuwne zapewniają więcej światła i tworzą poczucie dużej przestrzeni. Uszczelki Deventer zapewniają niezawodne uszczelnienie przed wnikaniem powietrza i zacinającym deszczem na prowadnicy górnej i szynie dolnej.

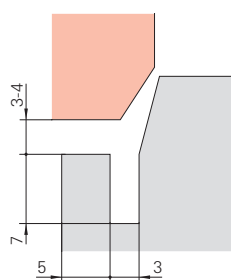




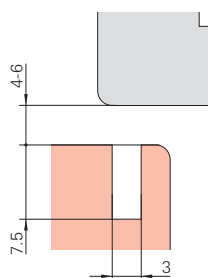
3.1.1.1 Drzwi tarasowe podnosząco-przesuwne



S 2586a → 228



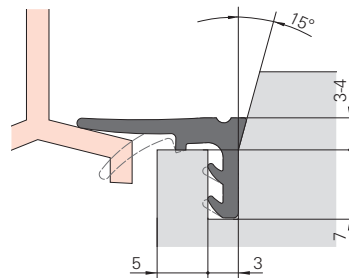
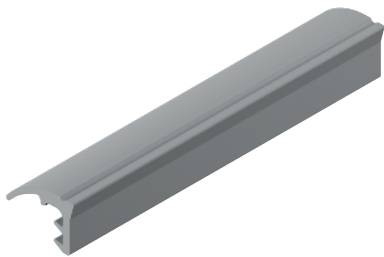
S 3223a → 229



DS 7440a → 230



3.1.1.2 S 2586a



Opis produktu

- Profil uszczelniający do drzwi podnoszono-przesuwnych z drewna dopasowany do wielu systemów na rynku
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD

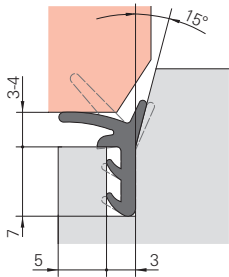
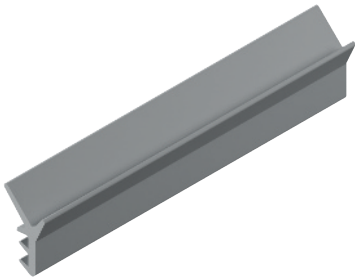
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- sprawdzona geometria

											
3	7	–	4 – 3	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE	150 m 150 m 150 m	Przekładka Przekładka Przekładka	826691 826937 839656



3.1.1.3 S 3223a



Opis produktu

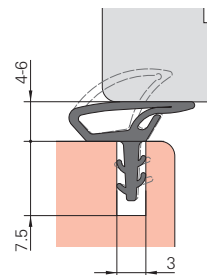
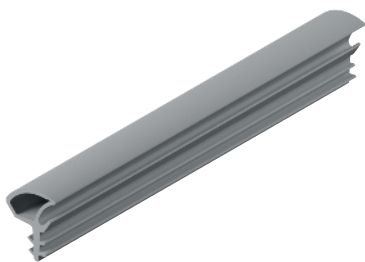
- Profil uszczelniający do drzwi podnosząco-przesuwnych z drewna dopasowany do wielu systemów na rynku
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- sprawdzona geometria

3	7	-	3	-	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	300 m	Przekładka	798543
						RAL 7040	Szary	TPE	300 m	Przekładka	834032
						RAL 9016	Biały	TPE	300 m	Przekładka	798544
						RAL 1001	Beżowy	TPE	300 m	Przekładka	798695
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	300 m	Przekładka	798542

3.1.1.4 DS 7440a



Opis produktu

- Profil uszczelniający do drzwi podnoszono-przesuwnych z drewna dopasowany do wielu systemów na rynku
- montaż: docinanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- niewielkie tarcie dzięki gładkiej powierzchni

											
3	7,5	–	4 – 6	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Szary łupek Biały Brązowy irchowy	Silikon Silikon Silikon Silikon	100 m 100 m 100 m 100 m	Wkład Wkład Wkład Wkład	857559 857567 857565 857566







**Drewno**

Uszczelki do skrzydła drzwiowego	238
Uszczelki ościeżnicowe do drzwi	243
Uszczelki do ościeżnicy blokowej (stałej)	258
Uszczelnienia progowe	265

4 Drzwi wewnętrzne



Uszczelki Deventer do drzwi wewnętrznych wyróżniają się w porównaniu z innymi dostępnymi na rynku profilami uszczelniającymi szczególną funkcją, gdyż dzięki nim okna i drzwi zamykają się wyjątkowo miękko i komfortowo. Mają także bardzo dobre właściwości dźwiękochłonne. Uszczelki Deventer można stosować w drzwiach o korzystnej jak i niekorzystnej osi obrotu zawiasu.

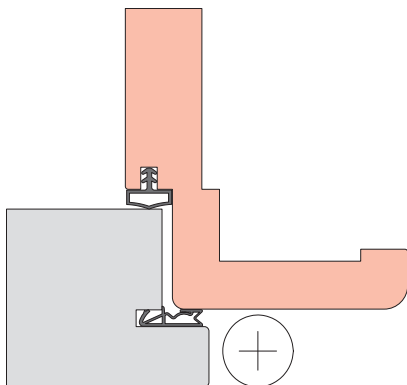


4.1 Drewno

Uszczelki do drzwi wewnętrznych z drewna

Uszczelki w drzwiach wewnętrznych ułatwiają wygodne zamykanie i otwieranie drzwi, a także przyczyniają się do poprawy bilansu energetycznego i izolacji akustycznej.

Szeroka gama profili uszczelniających do konstrukcji drzwiowych o różnorodnych wymaganiach na całym świecie zapewnia odpowiednie rozwiązania dla każdego producenta oraz charakteryzuje się wysoką funkcjonalnością i uniwersalnym wykonaniem.



Przykład zastosowania

Miejsce mocowania uszczelki	Uszczelka przykładowa, typ i funkcja	Rysunek uszczelki
11	S 6513 Uszczelka do skrzydła drzwi wejściowych. Uszczelnia na styku z ościeżnicą i zwiększa szczelność oraz izolację akustyczną.	
12	S 680 Uszczelka ościeżnicowa do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu. Skrzydło drzwi łagodnie nasuwa się na profil uszczelniający przy zamykaniu – tolerancje pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą są kompensowane.	

Zalety

- Duża kompensacja tolerancji gwarantuje szczelność na całym skrzydle drzwi
- Minimalny opór podczas zamykania umożliwia ryglowanie i odryglowywanie drzwi bez wysiłku
- Wysokiej jakości materiały zapewniają długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne
- Niezawodne właściwości uszczelniające i izolacyjne
- Wysokiej jakości, funkcjonalne drzwi

4.1.1 Uszczelki do skrzydła drzwiowego

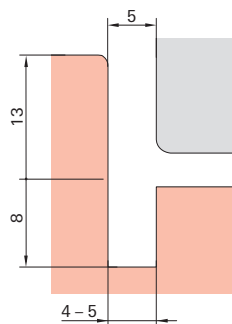
Uszczelka skrzydła drzwi to rodzaj uszczelki, którą nakłada się na krawędź skrzydła drzwi, aby zapewnić skuteczne uszczelnienie pomiędzy skrzydłem drzwi a ramą (zwaną również ościeżnicą drzwiową). Uszczelkę do skrzydła drzwiowego montuje się w rowku montażowym drzwi. Jest ona dociskana do skrzydła drzwi w pozycji zamkniętej, zapewniając możliwie wysoką szczelność.

Uszczelki do skrzydeł drzwiowych mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Stanowią ważny element efektywności energetycznej drzwi, ponieważ mogą pomóc w ograniczeniu strat ciepła przez nieszczelności. Ponadto uszczelki do skrzydła drzwiowego mogą przyczyniać się do zmniejszenia hałasu z zewnątrz, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.





4.1.1.1 Uszczelki do skrzydła drzwiowego



S 6513 → 240

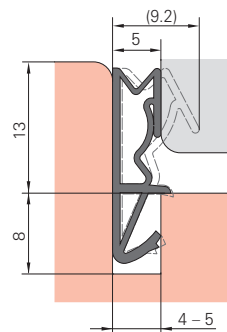


S 6513 F → 241



SP 7713 → 242

4.1.1.2 S 6513



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45242
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

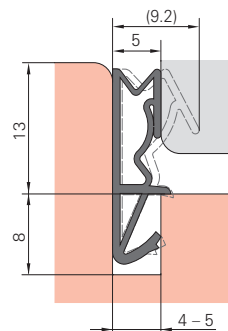
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											Nº
4 – 5	8	13	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	162 m	Przekładka	798803
						RAL 7040	Szary	TPE	162 m	Przekładka	826368
						RAL 9016	Biały	TPE	162 m	Przekładka	798804
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	162 m	Przekładka	798806
						RAL 1001	Beżowy	TPE	162 m	Przekładka	798805



4.1.1.3 S 6513 F



Opis produktu

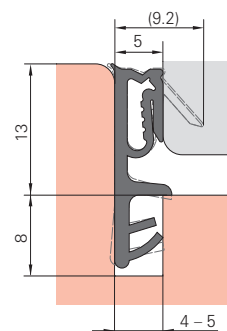
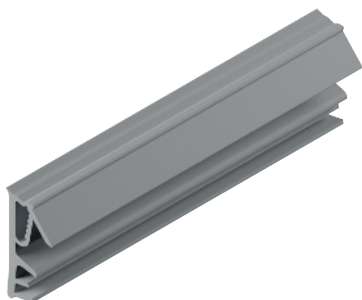
- do drzwi przeciwpożarowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W44233
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka
- dowód zachowania się ognia

												
4 – 5	8	13	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	162 m	Przekładka	798809	Nº

4.1.1.4 SP 7713



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W44233
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

												
4 – 5	8	13	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7040 RAL 9016 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary Biały Beżowy	TPE TPE TPE TPE	150 m 150 m 150 m 150 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	827535 827534 833959 833958	



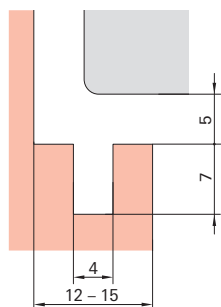
4.1.2 Uszczelki ościeżnicowe do drzwi

Uszczelki ościeżnicowa do drzwi to rodzaj uszczelki, którą nakłada się na krawędź ramy drzwiowej (zwanej również ościeżnicą), aby zapewnić skuteczne uszczelnienie pomiędzy ościeżnicą i skrzydłem. Uszczelkę ościeżnicy wkłada się w rowek na krawędzi ościeżnicy drzwiowej. Jest ona dociskana do skrzydła drzwi w pozycji zamkniętej, zapewniając możliwie wysoką szczelność.

Uszczelki ościeżnicowe mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Stanowią ważny element efektywności energetycznej drzwi, ponieważ mogą pomóc w ograniczeniu strat ciepła przez nieszczelności. Ponadto uszczelki ościeżnicowe mogą pomóc w zmniejszeniu odgłosów zamykania, na przykład trzaskania drzwiami, zmniejszeniu hałasu z zewnątrz, tworząc równocześnie przyjemny klimat w domu i mieszkaniu.



4.1.2.1 Uszczelki ościeżnicowe do drzwi



S 680 → 245



S 3967 → 246



S 6612 → 247



S 6612 F → 248



DS 6577a → 249



S 6577a → 250



S 7210 → 251



SP 7522 → 252



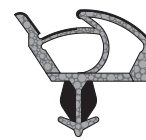
SP 7677 → 253



S 6615 → 254



S 6615 F → 255



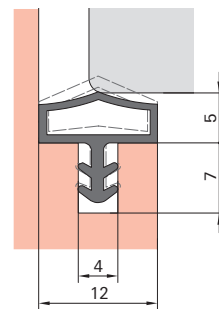
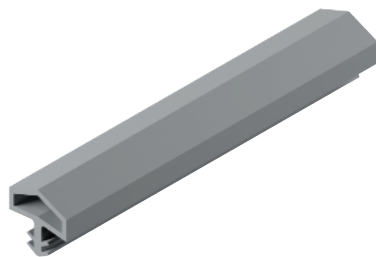
SP 7544 → 256



S 6699a → 257



4.1.2.2 S 680



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – NPD

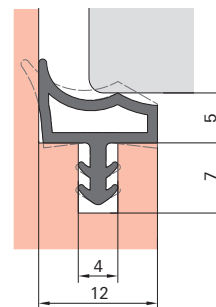
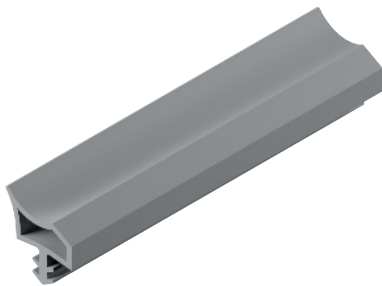
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja



	4	7	12	5	Korzystna		Na górze Lewy Prawy Ościeznica		RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001		Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy Beżowy		TPE TPE TPE TPE		100 m 100 m 100 m 100 m		Wkład Wkład Wkład Wkład	Nº	825258 825259 825257 825256
--	---	---	----	---	-----------	--	---	--	--	--	--	--	--------------------------	--	----------------------------------	--	----------------------------------	----	--------------------------------------

4.1.2.3 S 3967



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – NPD

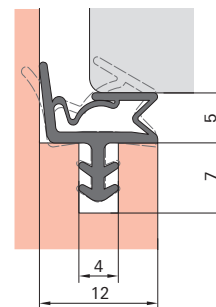
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- z piórkiem montażowym do wyłożenia we wrębie

											
4	7	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Wkład	825276
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Wkład	2009690
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Wkład	827409
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Wkład	825275
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Wkład	827398



4.1.2.4 S 6612



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W34242
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 4
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

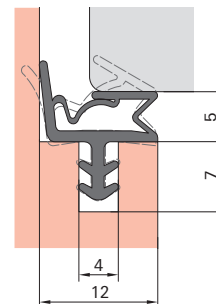
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja



												
4	7	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Wkład	798564	
						RAL 7015	Szary tutek	TPE	100 m	Wkład	897002	
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Wkład	825300	
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Wkład	798565	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Wkład	798563	
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Wkład	798562	

4.1.2.5 S 6612 F



Opis produktu

- do drzwi przeciwpożarowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W44243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 4
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

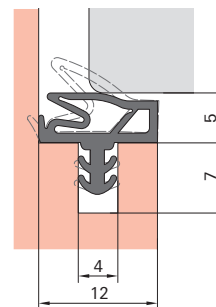
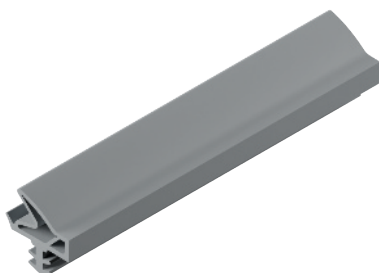
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- dowód zachowania się ognia

												
4	7	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Wkład	Nº	798784



4.1.2.6 DS 6577a



Opis produktu

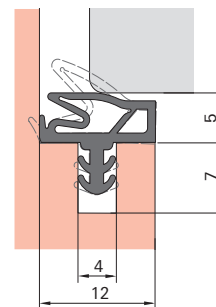
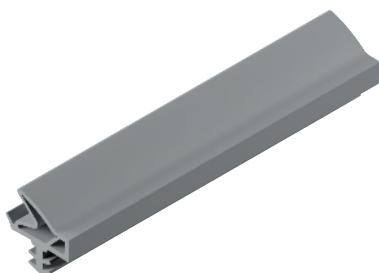
- do drzwi wewnętrznych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- skrzydło drzwi nasuwa się na uszczelkę
- opracowany specjalnie do drzwi szklanych, np. do budowy saun

											
4	7	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy Beżowy	Silikon Silikon Silikon Silikon	50 m 50 m 50 m 50 m	Wkład Wkład Wkład Wkład	Nº 819902 819901 825860 825771

4.1.2.7 S 6577a



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W33232
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 4
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

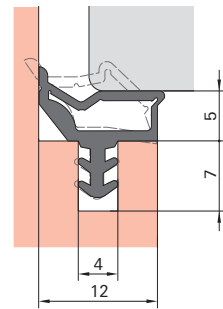
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- skrzydło drzwi nasuwa się na uszczelkę

											
4	7	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	798872
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	827151
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827150
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827131
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Szpula	827136



4.1.2.8 S 7210



Opis produktu

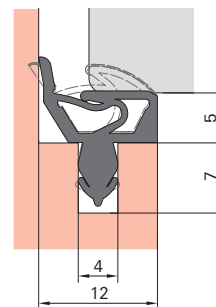
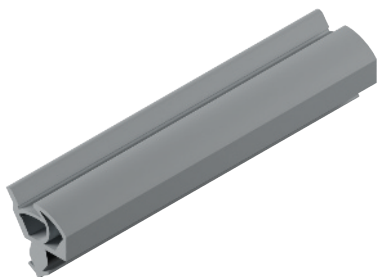
- do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W33232
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 4
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- z piórkiem montażowym do wyłożenia we wrębie

													
4	7	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeznica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Wkład	827792		
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Wkład	825613		
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Wkład	818249		
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Wkład	818248		
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Wkład	827384		

4.1.2.9 SP 7522



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35233
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 4
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD

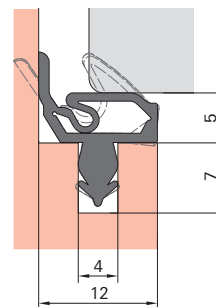
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- nowa konstrukcja stopki zapewniająca lekki montaż i stabilne położenie
- proste ułożenie w rowku ramy ze wszystkich rodzajów materiałów
- bezpieczne działanie i bardzo dobre właściwości dźwiękochłonne

													
4	7	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	798748		
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	899240		
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	798735		
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	798737		
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Szpula	798734		



4.1.2.10 SP 7677



Opis produktu

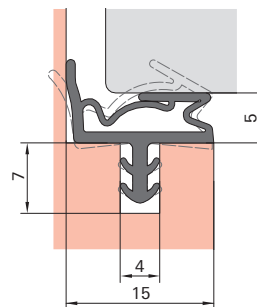
- do drzwi wewnętrznych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W33223
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- nowa konstrukcja stopki zapewniająca lekki montaż i stabilne położenie
- bezpieczne działanie i bardzo dobre właściwości dźwiękochłonne
- proste ułożenie w rowku ramy ze wszystkich rodzajów materiałów

											
4	7	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE	150 m 150 m 150 m 150 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	Nº 826177 826170 826180 826179

4.1.2.11 S 6615



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

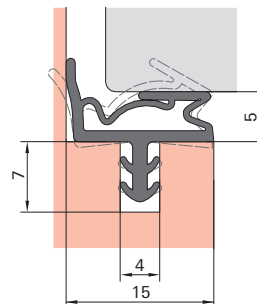
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja

												
4	7	15	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7040 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE	100 m 100 m 100 m 100 m	Wkład Wkład Wkład Wkład	827289 827355 827781 827288	



4.1.2.12 S 6615 F



Opis produktu

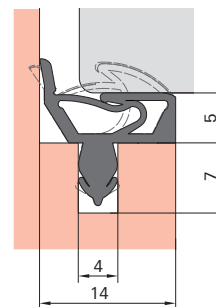
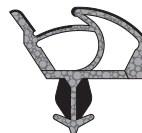
- do drzwi przeciwpożarowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W44243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- dowód zachowania się ognia

													
4	7	15	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Wkład	N ^o	827383	

4.1.2.13 SP 7544



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W35223
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

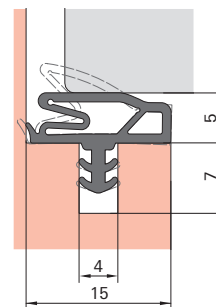
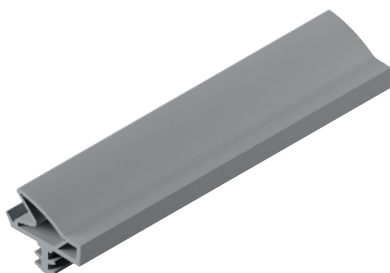
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- nowa konstrukcja stopki zapewniająca lekki montaż i stabilne położenie
- proste ułożenie w rowku ramy ze wszystkich rodzajów materiałów
- bezpieczne działanie i bardzo dobre właściwości dźwiękochłonne

													
4	7	14	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Wkład	834570		
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Wkład	827718		
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Wkład	827716		
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Wkład	827712		



4.1.2.14 S 6699a



Opis produktu

- do drzwi wewnętrznych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- skrzydło drzwi nasuwa się na uszczelkę

											
4	7	15	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE TPE	120 m 120 m 120 m 120 m 120 m	Szpula Szpula Szpula Szpula Szpula	Nº 827573 827571 827574 827572 827662

4.1.3 Uszczelki do ościeżnicy blokowej (stałej)

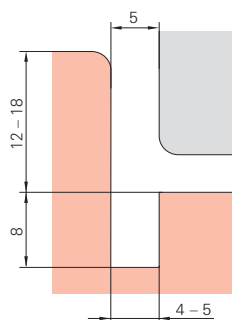
Uszczelka do ościeżnicy blokowej to specjalny rodzaj uszczelki stosowany w ościeżnicach blokowych w celu zapewnienia skutecznego uszczelnienia pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą blokową drzwi. Ościeżnica blokowa drzwi to rama drzwiowa zbudowana z pojedynczych elementów (bloków) połączonych ze sobą w celu utworzenia ramy. Uszczelkę ościeżnicy blokowej drzwi wkłada się w rowek na krawędzi ramy bloku. Jest ona dociskana do skrzydła drzwi w pozycji zamkniętej, zapewniając ich szczelność.

Uszczelki do ościeżnic blokowych mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Ten rodzaj uszczelnienia jest ważny dla poprawy efektywności energetycznej drzwi oraz zminimalizowania przeciągów i przenikania powietrza w wyniku nieszczelności. Skuteczne uszczelnienie za pomocą uszczelki do ościeżnicy blokowej może również zmniejszać hałas zewnętrzny i złagodzić odgłosy zamykania, co stwarza przyjemniejszy klimat w domu i mieszkaniu.





4.1.3.1 Uszczelki do ościeżnicy blokowej (stałej)



S 6515a → 260



SV 155 → 261



DS 155a → 262



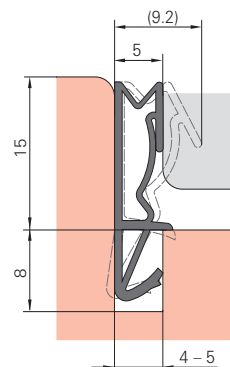
DS 6955a → 263



S 6518a → 264



4.1.3.2 S 6515a



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przyłgi okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi wewnętrznych z przylgą i do drzwi
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

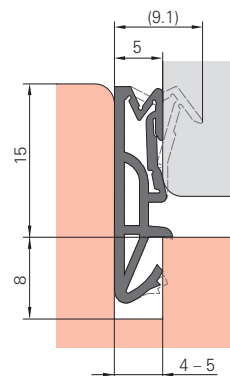
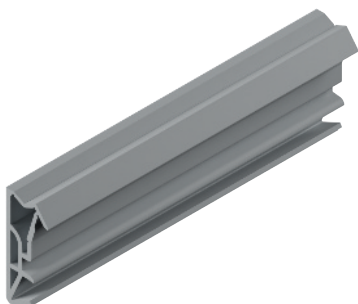
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

													
4 – 5	8	15	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	144 m	Przekładka	798554		
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	144 m	Przekładka	798697		
						RAL 7040	Szary	TPE	144 m	Przekładka	798552		
						RAL 9016	Biały	TPE	144 m	Przekładka	798555		
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	144 m	Przekładka	798553		
						RAL 1001	Beżowy	TPE	144 m	Przekładka	798551		



4.1.3.3 SV 155



Opis produktu

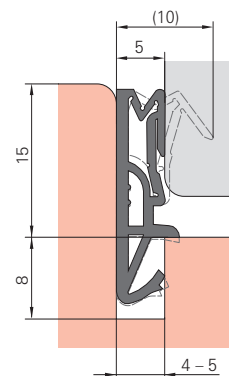
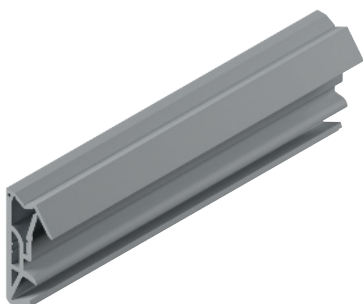
- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- zapewnia dużą kompensację tolerancji w odkształconych skrzydłach drzwi

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Wkład	827503
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	100 m	Wkład	833967
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Wkład	827669
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Wkład	827502
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Wkład	827504
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Wkład	827501

4.1.3.4 DS 155a



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie pod skosem lub połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

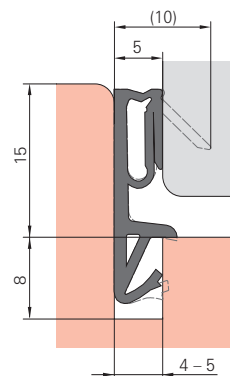
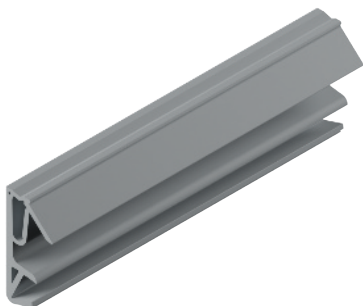
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach
- zapewnia największą możliwą kompensację tolerancji w przypadku odkształconych ościeżnic

4 – 5	8	15	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	50 m	Wkład	798671
						RAL 7015	Szary tupek	Silikon	50 m	Wkład	798710
						RAL 9016	Biały	Silikon	50 m	Wkład	798668
						RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	50 m	Wkład	798670
						RAL 1001	Beżowy	Silikon	50 m	Wkład	798669



4.1.3.5 DS 6955a



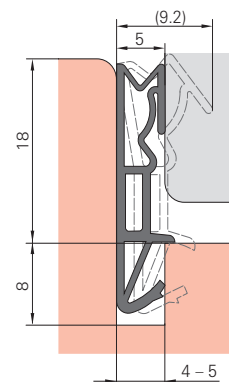
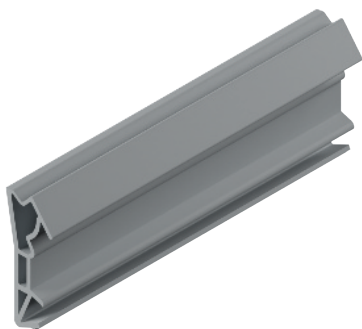
Opis produktu

- do drzwi o korzystnej i niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie pod skosem lub połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W44276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach
- zapewnia największą możliwą kompensację tolerancji w przypadku odkształconych ościeżnic

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary łupek Biały Brązowy irchowy Beżowy	Silikon Silikon Silikon Silikon Silikon	50 m 50 m 50 m 50 m 50 m	Wkład Wkład Wkład Wkład Wkład	817463 826287 826285 826406 798793

4.1.3.6 S 6518a

Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi wewnętrznych z przylgą i do drzwi
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

4 – 5	8	18	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	126 m	Przekładka	798800
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	126 m	Przekładka	826363
						RAL 7040	Szary	TPE	126 m	Przekładka	826397
						RAL 9016	Biały	TPE	126 m	Przekładka	798801
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	126 m	Przekładka	798802
						RAL 1001	Beżowy	TPE	126 m	Przekładka	798807



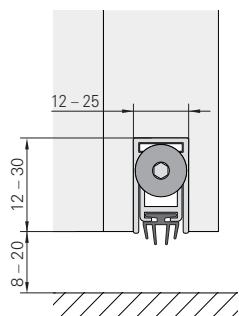
4.1.4 Uszczelnienia progowe

Uszczelnienia progowe Deventer stosowane są w budynkach publicznych i prywatnych, które stawiają wysokie wymagania w zakresie ochrony przed hałasem, dymem i ogniem. Należą do nich np. szkoły, szpitale, hotele, budynki administracyjno-biurowe, a także domy jedno i wielorodzinne. Uszczelnienia progowe służą do wypełniania szczeliny między dolną częścią drzwi a podłogą i można je montować na różne sposoby. Zapobiegają one przenikaniu przeciągów, zimna, hałasu do wnętrza, a w zależności od typu uszczelki, także przedostawaniu się dymu.

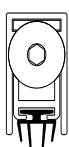
Uszczelnienia progowe stanowią idealne uzupełnienie uszczelek funkcjonalnych Deventer, tworzących z trzech stron obwiednię drzwi wewnętrznych i wejściowych.



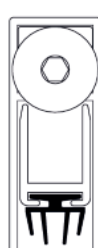
4.1.4.1 Uszczelnienia progowe



DDM 1212 → 267



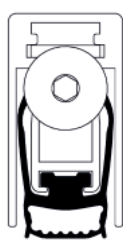
DDS 1220 → 268



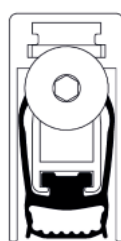
DDS 1230 → 269



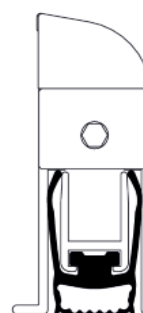
DSD 1530 → 270



DSF 1528 → 272



DSF 1530 → 274



DSG 1540 → 276



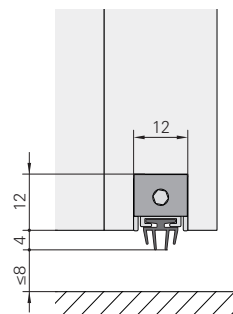
DSF 2520 → 277



Phon Stop → 278



4.1.4.2 DDM 1212



Opis produktu

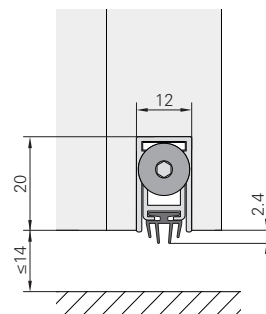
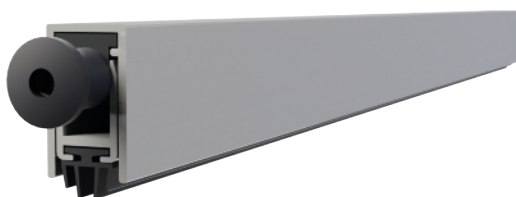
- Automatyczne uszczelnienie progowe z jednostronnym przyciskiem zwalniającym / zwalnianym: Prostokątny
- do ochrony warstwy uszczelniającej znajdującej się z tyłu
- pełni funkcję dodatkowej bariery przed przenikaniem wody przez co zwiększa bezpieczeństwo konstrukcji pod względem wodoszczelności przy zastosowaniu niskich progów o małej wysokości w budownictwie bez barier
- nie zapewniają izolacji akustycznej
- wszystkie dostępne długości można skrócić po stronie klamki nawet o 125 mm
- obudowa z profilu aluminiowego w kształcie U

Zalety produktu w skrócie

- idealny przy ograniczonej przestrzeni
- odpowiednia do rowka okuciowego drzwi balkonowych
- możliwość stosowania również w drzwiach z PVC
- łatwy montaż dzięki przykręcaniu od dołu
- Szybka regulacja siły docisku kluczem imbusowym sześciokątnym 3 mm dzięki przyciskowi zwalniającemu jednostronnie

									N ^o
12	12	8	Na dole skrzydło drzwi	459	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032843
				530	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032845
				584	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032847
				630	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032849
				709	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032851
				730	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032853
				830	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032856
				834	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032858
				930	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032859
				959	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032862
				1030	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032863
				1084	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032866
				1130	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032868
				1209	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032870
				1320	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032873
				1334	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032875

4.1.4.3 DDS 1220



Opis produktu

- Automagiczne uszczelnienie progowe z jednostronnym przyciskiem zwalniającym / zwalnianym: Okrągły
- do ochrony warstwy uszczelniającej znajdującej się z tyłu
- pełni funkcję dodatkowej bariery przed przenikaniem wody przez co zwiększa bezpieczeństwo konstrukcji pod względem wodoszczelności przy zastosowaniu niskich progów o małej wysokości w budownictwie bez barier
- nie zapewniają izolacji akustycznej
- wszystkie dostępne długości można skrócić po stronie klamki nawet o 125 mm
- obudowa z profilu aluminiowego w kształcie U

Zalety produktu w skrócie

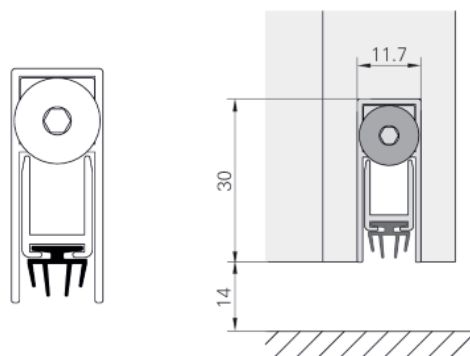
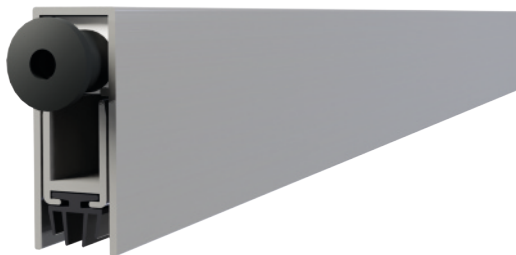
- idealny przy ograniczonej przestrzeni
- odpowiednia do rowka okuciowego drzwi balkonowych
- możliwość stosowania również w drzwiach z PVC
- łatwy montaż dzięki przykręcaniu od dołu
- szybka regulacja siły docisku kluczem imbusowym 3 mm dzięki jednostronnemu przyciskowi uruchamiającemu

Z wkrętami do montażu od dołu

12	20	14	Na dole skrzydło drzwi	459	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032840
				730	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032842
				814	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032844
				830	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032846
				834	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032848
				864	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032850
				914	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032852
				930	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032854
				959	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032857
				964	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032860
				1030	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032861
				1084	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032864
				1130	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032865
				1230	125	PVC	1 szt.	Lużn	2032867



4.1.4.4 DDS 1230



Opis produktu

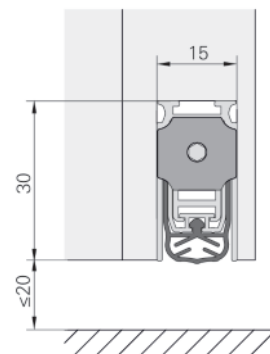
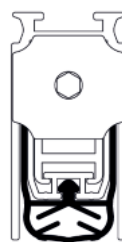
- Automagiczne uszczelnienie progowe z jednostronnym przyciskiem zwalniającym / zwalniam: Okrągły
- do ochrony warstwy uszczelniającej znajdującej się z tyłu
- pełni funkcję dodatkowej bariery przed przenikaniem wody przez co zwiększa bezpieczeństwo konstrukcji pod względem wodoszczelności przy zastosowaniu niskich progów o małej wysokości w budownictwie bez barier
- nie zapewniają izolacji akustycznej
- wszystkie dostępne długości można skrócić po stronie klamki nawet o 125 mm
- obudowa z profilu aluminiowego w kształcie U

Zalety produktu w skrócie

- idealny przy ograniczonej przestrzeni
- odpowiednia do rowka okuciowego drzwi balkonowych
- możliwość stosowania również w drzwiach z PVC
- łatwy montaż dzięki przykręcaniu od dołu
- szybka regulacja siły docisku kluczem imbusowym 3 mm dzięki jednostronnemu przyciskowi uruchamiającemu

									N ^o
12	30	14	Na dole skrzydło drzwi	430 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2032869
				459 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2032871
				530 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2032874
				584 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2032855
				617 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034172
				630 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034173
				644 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034194
				709 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034195
				717 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034196
				730 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034197
				744 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2041567
				817 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034198
				830 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034199
				834 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034200
				844 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034201
				917 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034202
				930 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2041568
				944 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034203
				959 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034204
				1017 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034205
				1030 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034206
				1044 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034207
				1084 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034208
				1209 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034209
				1230 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034210
				1334 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2034211

4.1.4.5 DSD 1530



Opis produktu

- Automatyczne uszczelnienie progowe z jednostronnym przyciskiem zwalniającym / zwalnianym: Prostokątny
- do ochrony warstwy uszczelniającej znajdującej się z tyłu
- pełni funkcję dodatkowej bariery przed przenikaniem wody przez co zwiększa bezpieczeństwo konstrukcji pod względem wodoszczelności przy zastosowaniu niskich progów o małej wysokości w budownictwie bez barier
- zapewniają izolacji akustycznej
- wszystkie dostępne długości można skracać po stronie klamki nawet o 125 mm
- obudowa z profilu aluminiowego w kształcie U

Zalety produktu w skrócie

- idealny przy ograniczonej przestrzeni
- możliwość stosowania również w drzwiach z PVC
- łatwy montaż dzięki przykręcaniu od dołu lub za pomocą wspornika kątownego
- szybka regulacja siły docisku kluczem imbusowym 3 mm dzięki jednostronnemu przyciskowi uruchamiającemu

Montaż za pomocą wkrętów

									N ^o
15	30	20	Na dole skrzydło drzwi	332 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041575
				459 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034272
				584 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041576
				709 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034273
				834 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034274
				940 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041577
				959 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034275
				1014 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041578
				1084 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034276
				1209 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034277
				1218 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041604
				1230 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041605
				1258 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041606
				1332 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041607
				1334 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034278
				1459 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034279

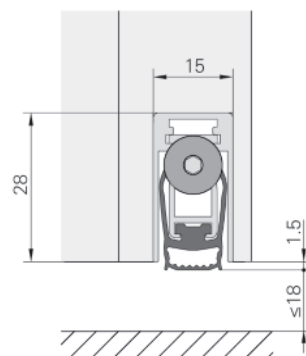
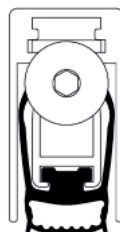
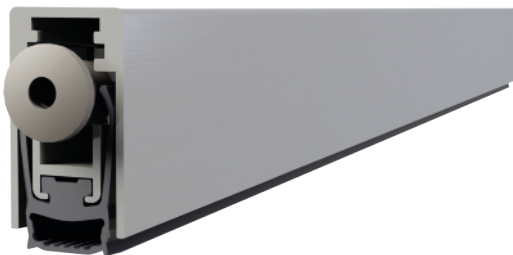


Montaż za pomocą kątownika montażowego

									N ^o
15	30	20	Na dole skrzydło drzwi	332 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034242
				459 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034243
				584 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034244
				709 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034245
				834 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034246
				940 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034247
				959 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034248
				1014 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034249
				1084 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034250
				1209 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034251
				1218 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034252
				1230 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034253
				1258 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034254
				1332 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034255
				1334 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041609
				1459 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2041610
				1500 mm	125 mm	TPE	1 szt.	Lużn	2034256



4.1.4.6 DSF 1528



Opis produktu

- Automatyczne uszczelnienie progowe z jednostronnym przyciskiem zwalniającym / zwalnianym: Okrągły
- do ochrony warstwy uszczelniającej znajdującej się z tyłu
- pełni funkcję dodatkowej bariery przed przenikaniem wody przez co zwiększa bezpieczeństwo konstrukcji pod względem wodoszczelności przy zastosowaniu niskich progów o małej wysokości w budownictwie bez barier
- zapewniają izolacji akustycznej
- Przebadane w zastosowaniach przeciwpożarowych
- Wszystkie dostępne długości można skracać po stronie klamki nawet o 125 mm

Zalety produktu w skrócie

- idealny przy ograniczonej przestrzeni
- możliwość stosowania również w drzwiach z PVC
- łatwy montaż dzięki przykręcaniu od dołu lub z pomocą wspornika kątownego
- szybka regulacja siły docisku kluczem imbusowym 3 mm dzięki jednostronnemu przyciskowi uruchamiającemu

Montaż za pomocą wkrętów

									N ^o
15	28	18	Na dole skrzydło drzwi	330 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036759
				430 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036760
				530 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036761
				630 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036762
				730 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036763
				830 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036764
				930 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036765
				1030 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036766
				1130 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036767
				1230 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036768
				1330 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2036769

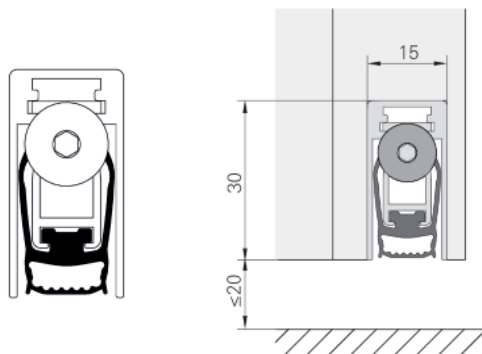
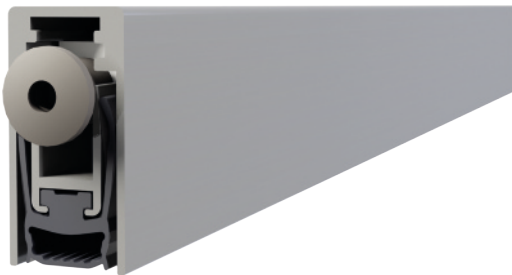


Montaż za pomocą kątownika montażowego

									N ^o
15	28	18	Na dole skrzydło drzwi	330 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034212
				430 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034213
				530 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034214
				630 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034215
				730 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034216
				830 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034217
				930 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034218
				1030 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034219
				1130 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034220
				1230 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034221
				1330 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034222



4.1.4.7 DSF 1530



Opis produktu

- Automagiczne uszczelnienie progowe z jednostronnym przyciskiem zwalniającym / zwalnianym: Okrągły
- do ochrony warstwy uszczelniającej znajdującej się z tyłu
- pełni funkcję dodatkowej bariery przed przenikaniem wody przez co zwiększa bezpieczeństwo konstrukcji pod względem wodoszczelności przy zastosowaniu niskich progów o małej wysokości w budownictwie bez barier
- zapewniają izolacji akustycznej
- Przebadane w zastosowaniach przeciwpożarowych
- Wszystkie dostępne długości można skracać po stronie klamki nawet o 125 mm

Zalety produktu w skrócie

- idealny przy ograniczonej przestrzeni
- możliwość stosowania również w drzwiach z PVC
- łatwy montaż dzięki przykręcaniu od dołu lub za pomocą wspornika kątownego
- szybka regulacja siły docisku kluczem imbusowym 3 mm dzięki jednostronnemu przyciskowi uruchamiającemu

Montaż za pomocą wkrętów

15	30	20	Na dole skrzydło drzwi	459 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034280
				709 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034281
				834 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034282
				959 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034283
				1084 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034284
				1209 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034285
				1334 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034286
				1459 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034287

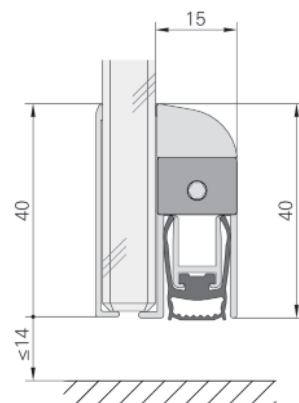
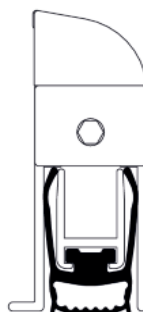
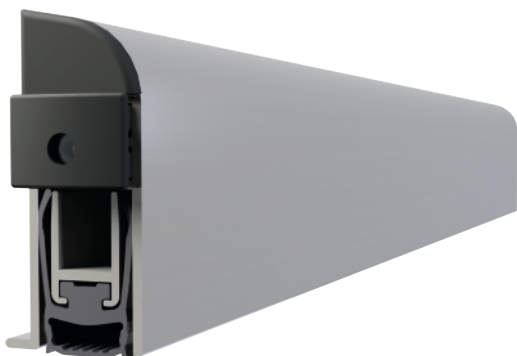


Montaż za pomocą kątownika montażowego

									N ^o
15	30	20	Na dole skrzydło drzwi	332 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034258
				459 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034259
				584 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034260
				709 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034261
				834 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034262
				940 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034263
				959 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034264
				1014 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034265
				1084 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034266
				1209 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034267
				1218 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034268
				1230 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034269
				1258 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034519
				1332 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034270
				1500 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Lużn	2034271



4.1.4.8 DSG 1540



Opis produktu

- Automagiczne uszczelnienie progowe z jednostronnym przyciskiem zwalniającym / zwalnianym: Prostokątny
- do drzwi całoszklanych oraz doposażenia niezależnie od grubości szkła
- wszystkie dostępne długości można skracać po stronie klamki nawet o 125 mm

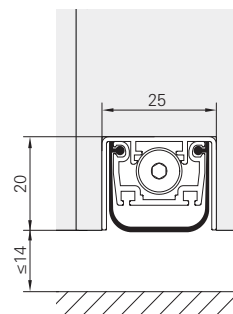
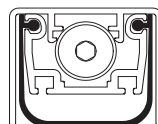
Zalety produktu w skrócie

- zagięcie 90 stopni w celu łatwego mocowania
- specjalna taśma klejąca na szybę, PVC i do doposażenia drzwi
- profil maskujący po przeciwnej stronie
- do drzwi lewych i prawych przy łatwej zmianie wariantu

									
15	40	14	skrzydło drzwi						N ^o
				459 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034223
				530 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034224
				630 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034225
				709 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034226
				730 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034227
				830 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034228
				834 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034229
				900 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034230
				930 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034231
				959 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034232
				1030 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034233
				1084 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034234
				1130 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034235
				1209 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034236
				1230 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034237
				1330 mm	125 mm	Silikon	1 szt.	Torebka foliowa	2034238



4.1.4.9 DSF 2520



Opis produktu

- Automatyczne uszczelnienie progowe z jednostronnym przyciskiem zwalniającym / zwalnierzem: Okrągły
- do ochrony warstwy uszczelniającej znajdującej się z tyłu
- pełni funkcję dodatkowej bariery przed przenikaniem wody przez co zwiększa bezpieczeństwo konstrukcji pod względem wodoszczelności przy zastosowaniu niskich progów o małej wysokości w budownictwie bez barier
- zapewniają izolacji akustycznej
- Przebadane w zastosowaniach przeciwpożarowych
- Wszystkie dostępne długości można skracać po stronie klamki nawet o 125 mm

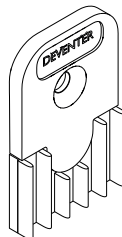
Zalety produktu w skrócie

- możliwość stosowania również w drzwiach z metalowych
- łatwy montaż dzięki przykręcaniu od dołu
- szybka regulacja siły docisku kluczem imbusowym 3 mm dzięki jednostronnemu przyciskowi uruchamiającemu

Montaż za pomocą wkrętów

									Nº
25	20	14	Na dole skrzydło drzwi	830 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2048369
				930 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2048370
				1130 mm	125 mm	PVC	1 szt.	Lużn	2048371

4.1.4.10 Phon Stop



Opis produktu

- końcówka do uszczelnienia progowego lub do zwykłego progu drzwi
- montaż przez przykręcanie po wewnętrznej stronie ościeżnicy drzwiowej

Zalety produktu w skrócie

- podnosi izolacyjność akustyczną do poziomu uszczelki dociętej do wymiaru wrębu skrzydła drzwi - testowano w połączeniu z DSD 1530
- poprawia szczelność przed zacinającym deszczem w narożach progu

		Nº
Szczypce kątowe ze zintegrowaną rolką	Wyposażenie dodatkowe do uszczelnienia progowego	817490







**Drewno**

Uszczelki do ościeżnicy blokowej (stałej)	286
Uszczelki progowe	305

5 Drzwi



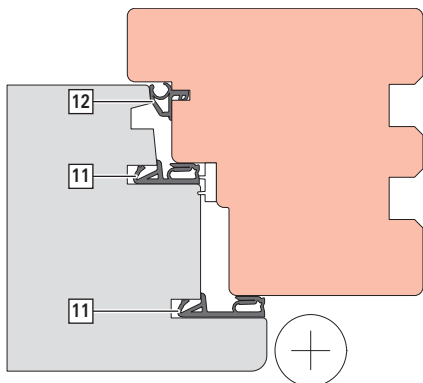
Drzwi wejściowe do domów i mieszkań oddzielają część prywatną od przestrzeni publicznej lub wspólnej i w porównaniu z drzwiami wewnętrznymi w pomieszczeniach prywatnych muszą spełniać szczególne wymagania. W zależności od umiejscowienia i funkcji drzwi wejściowe do domów i mieszkań zapewniają prywatność i ochronę przed włamaniem, hałasem, zimnem, wiatrem i niepogodą, a także służą do izolacji termicznej i efektywności energetycznej. Są one zwykle wykonane z PVC, aluminium lub drewna w szerokiej gamie stylów, kolorów, kształtów i rozmiarów, z wkładkami szklanymi lub plastikowymi lub bez nich.

5.1 Drewno

Uszczelki do drzwi z drewna

Uszczelki w drzwiach wspomagają komfortowe zamykanie i otwieranie drzwi, chronią przed przenikaniem zimna, wilgoci i przeciągów, a także przyczyniają się do poprawy bilansu energetycznego i izolacji akustycznej.

Szeroka gama profili uszczelniających do konstrukcji drzwiowych o różnorodnych wymaganiach na całym świecie zapewnia odpowiednie rozwiązania dla każdego producenta oraz charakteryzuje się wysoką funkcjonalnością i uniwersalnym wykonaniem.



Przykład zastosowania

Miejsce mocowania uszczelki	Uszczelka przykładowa, typ i funkcja	Rysunek uszczelki
11	DS 6922a Uszczelka środkowa do drzwi, wys. wrębu 12 mm, luz przylgowy 5 mm i rowek 4 – 5 x 8 mm	
11	DS 6988a Uszczelka przylgowa do drzwi, wys. wrębu 18 mm, luz przylgowy 5 mm i rowek 4 – 5 x 8 mm	
12	DS 7621 Uszczelka ościeżnicowa do rowka 3 x 5 mm i luzu przylgowego 6 mm.	

Zalety

- Duża kompensacja tolerancji gwarantuje szczelność na całym skrzydle drzwi
- Minimalny opór podczas zamykania umożliwia ryglowanie i odryglowywanie drzwi bez wysiłku
- Wysokiej jakości materiały zapewniają długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne
- Niezawodne właściwości uszczelniające i izolacyjne
- Wysokiej jakości, funkcjonalne drzwi

5.1.1 Uszczelki do ościeżnicy blokowej (stałej)

Ze względu na różne warunki klimatyczne wymagania dotyczące profili uszczelniających w ościeżnicy i skrzydle drzwi są odpowiednio wysokie. Uszczelki Deventer wykonane z pianki TPE i kauczuku silikonowego zapewniają możliwie największą kompensację tolerancji w przypadku wypaczonych skrzydeł drzwi i idealnie nadają się do konstrukcji drzwi korzystnej i niekorzystnej osi obrotu zawiasu.

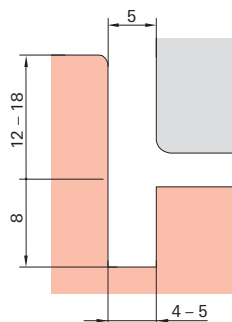
Uszczelka do ościeżnicy blokowej to rodzaj uszczelki, którą nakłada się na krawędź ramy drzwiowej (zwanej również ościeżnicą), aby zapewnić skuteczne uszczelnienie pomiędzy stałą ościeżnicą i ruchomym skrzydłem. Uszczelkę ościeżnicy wkłada się w rowek na krawędzi ościeżnicy drzwiowej. Jest ona dociskana do skrzydła drzwi w pozycji zamkniętej, zapewniając możliwie wysoką szczelność.

Uszczelki do ościeżnic blokowych mogą być wykonane z różnych materiałów, takich jak kauczuk syntetyczny (EPDM), silikon, kompaktowe lub spienione TPE. Stanowią ważny element efektywności energetycznej drzwi, ponieważ mogą pomóc w ograniczeniu strat ciepła przez nieszczelności. Ponadto uszczelki ościeżnicy mogą pomóc w zmniejszeniu odgłosów zamykania, na przykład trzaskania drzwiami, zmniejszeniu hałasu z zewnątrz, tworząc równocześnie przyjemny klimat w domu i mieszkaniu.





5.1.1.1 Uszczelki do ościeżnicy blokowej (stałej)



DS 6922a → 289



SP 7612 → 292



DS 112a → 295



SV 112 → 298



DS 6955a → 290



SP 7715 → 293



DS 155a → 296



SV 155 → 299



DS 6988a → 291



SP 7718 → 294



DS 185a → 297



SV 185 → 300



Drzwi

Drewno

Uszczelki do ościeżnicy blokowej (stałej)



S 6512a F → 301



DS 1218d → 304



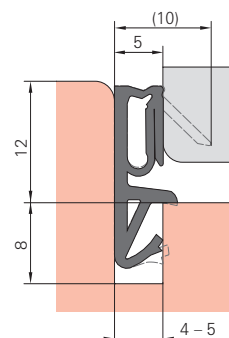
S 6515a → 302



S 6518a → 303



5.1.1.2 DS 6922a



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej i niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie pod skosem lub połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 –W45276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

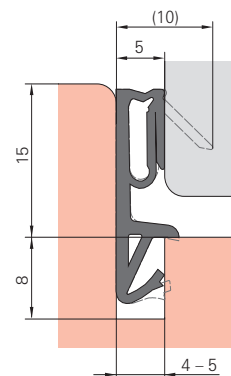
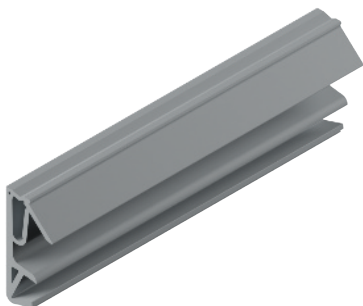
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach
- zapewnia największą możliwą kompensację tolerancji w odkształconych skrzydłach drzwi



											
4 – 5	8	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	50 m	Wkład	817460
						RAL 7015	Szary łupek	Silikon	50 m	Wkład	826288
						RAL 7040	Szary	Silikon	50 m	Wkład	899331
						RAL 9016	Biały	Silikon	50 m	Wkład	810054
						RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	50 m	Wkład	826469
						RAL 1001	Beżowy	Silikon	50 m	Wkład	821038

5.1.1.3 DS 6955a



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej i niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie pod skosem lub połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W44276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

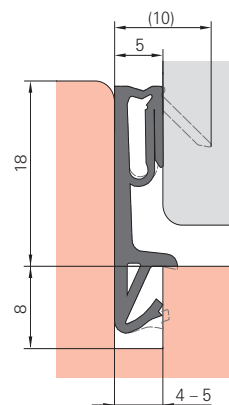
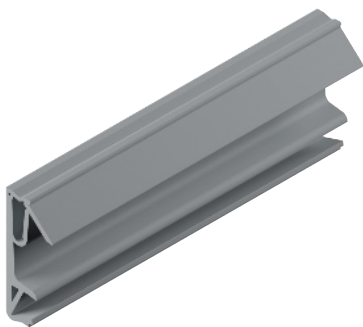
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach
- zapewnia największą możliwą kompensację tolerancji w przypadku odkształconych ościeżnic

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	50 m	Wkład	817463
						RAL 7015	Szary łupek	Silikon	50 m	Wkład	826287
						RAL 9016	Biały	Silikon	50 m	Wkład	826285
						RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	50 m	Wkład	826406
						RAL 1001	Beżowy	Silikon	50 m	Wkład	798793



5.1.1.4 DS 6988a



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej i niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie pod skosem lub połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W44276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

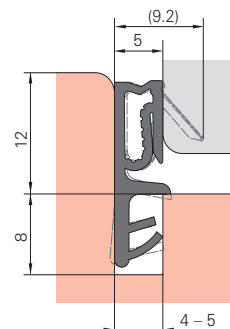
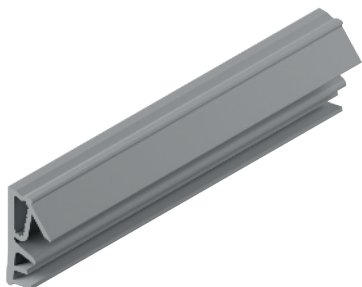
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach



											
4 – 5	8	18	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015 RAL 9016 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary łupek Biały Beżowy	Silikon Silikon Silikon Silikon	50 m 50 m 50 m 50 m	Wkład Wkład Wkład Wkład	817466 834021 817465 825796

5.1.1.5 SP 7612



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W43233
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 3
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A

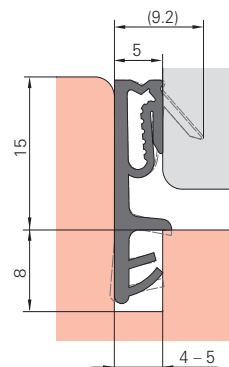
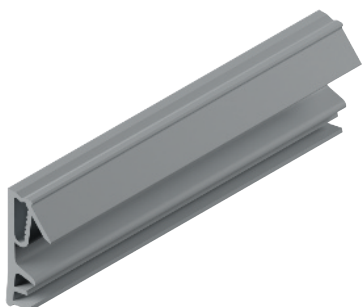
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
4 – 5	8	12	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	150 m	Szpula	827511
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	150 m	Szpula	827498
						RAL 7040	Szary	TPE	150 m	Szpula	827510
						RAL 9016	Biały	TPE	150 m	Szpula	827508
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	150 m	Szpula	827594
						RAL 1001	Beżowy	TPE	150 m	Szpula	827509



5.1.1.6 SP 7715



Opis produktu

- do wrębu skrzydła i wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

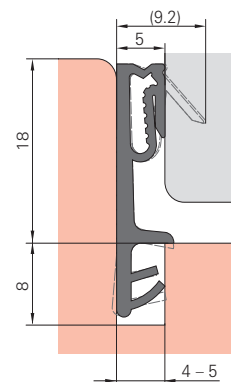
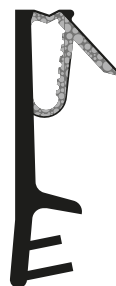
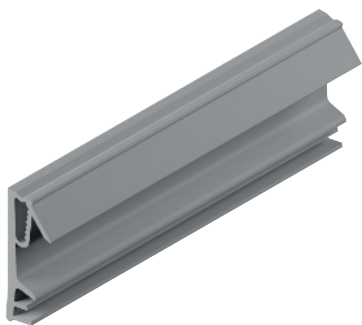
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili



											
4 – 5	8	15	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	827267
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	100 m	Szpula	827266
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	827262
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827264
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827707
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Szpula	827265

5.1.1.7 SP 7718



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

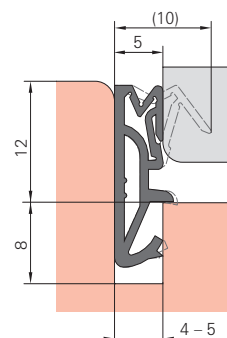
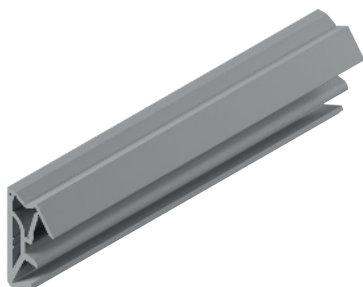
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- łagodne i miękkie zamykanie
- duża tolerancja
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozciąganiem zapewnia doskonałe, stabilne połączenie narożne na styk w konstrukcjach ościeżnicy
- twarde wzmocnienie w tylnej części zapewnia łatwy montaż profili

4 – 5	8	18	5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	125 m	Szpula	827538
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	125 m	Szpula	827757
						RAL 7040	Szary	TPE	125 m	Szpula	827537
						RAL 9016	Biały	TPE	125 m	Szpula	827539
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	125 m	Szpula	827690
						RAL 1001	Beżowy	TPE	125 m	Szpula	827540



5.1.1.8 DS 112a



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie pod skosem lub połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

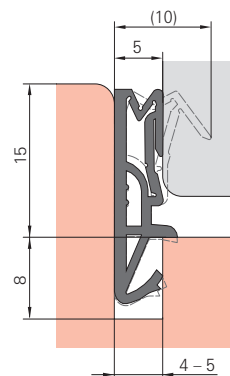
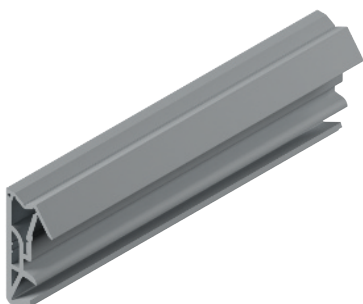
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach
- zapewnia największą możliwą kompensację tolerancji w odkształconych skrzydłach drzwi



											
4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeznica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	50 m	Wkład	798665
						RAL 7015	Szary łupek	Silikon	50 m	Wkład	798667
						RAL 9016	Biały	Silikon	50 m	Wkład	798663
						RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	50 m	Wkład	798664
						RAL 1001	Beżowy	Silikon	50 m	Wkład	798662

5.1.1.9 DS 155a



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie pod skosem lub połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

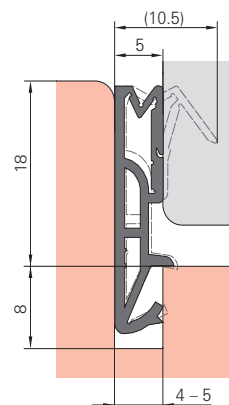
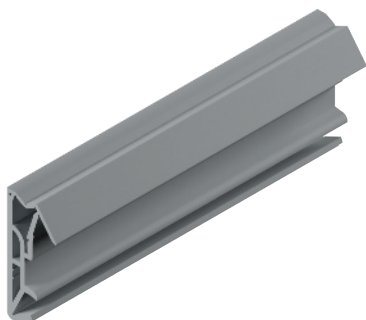
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach
- zapewnia największą możliwą kompensację tolerancji w przypadku odkształconych ościeżnic

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	50 m	Wkład	798671
						RAL 7015	Szary tupek	Silikon	50 m	Wkład	798710
						RAL 9016	Biały	Silikon	50 m	Wkład	798668
						RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	50 m	Wkład	798670
						RAL 1001	Beżowy	Silikon	50 m	Wkład	798669



5.1.1.10 DS 185a



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie pod skosem lub połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

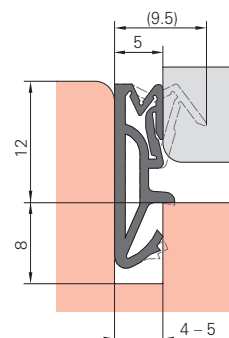
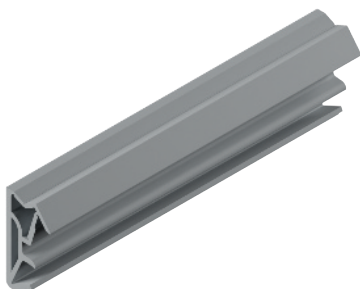
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach
- zapewnia największą możliwą kompensację tolerancji w odkształconych skrzydłach drzwi



												
4 – 5	8	18	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	Silikon	50 m	Wkład	798676	
						RAL 7015	Szary łupek	Silikon	50 m	Wkład	798674	
						RAL 9016	Biały	Silikon	50 m	Wkład	817456	
						RAL 8014	Brązowy irchowy	Silikon	50 m	Wkład	798675	
						RAL 1001	Beżowy	Silikon	50 m	Wkład	817455	

5.1.1.11 SV 112



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

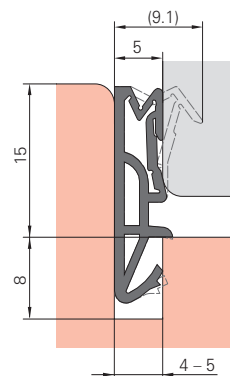
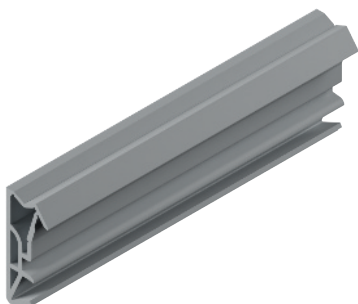
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zapewnia dużą kompensację tolerancji w odkształconych skrzydłach drzwi

	4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	130 m	Szpula	Nº
							RAL 9016	Biały	TPE	130 m	Szpula	827546
							RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	130 m	Szpula	827545
							RAL 1001	Beżowy	TPE	130 m	Szpula	827544
												827621



5.1.1.12 SV 155



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46243
- Siła operacyjna: EN 13115 – klasa 1
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – klasa 4
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

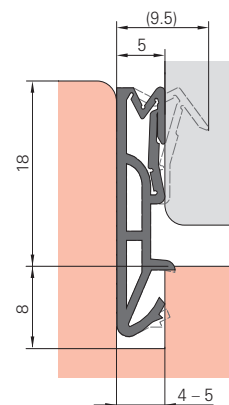
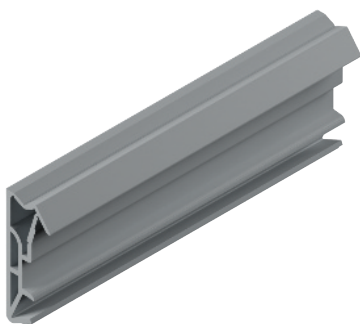
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- zapewnia dużą kompensację tolerancji w odkształconych skrzydłach drzwi



4 – 5	8	15	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary łupek Szary Biały Brązowy ірchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE TPE TPE	100 m 100 m 100 m 100 m 100 m 100 m	Wkład Wkład Wkład Wkład Wkład Wkład	827503 833967 827669 827502 827504 827501

5.1.1.13 SV 185



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie lub zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

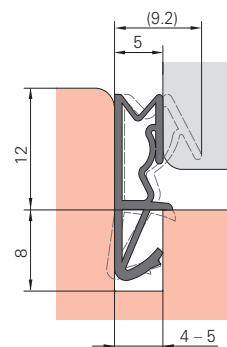
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- zapewnia dużą kompensację tolerancji w odkształconych skrzydłach drzwi

											
4 – 5	8	18	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	100 m	Szpula	827548
						RAL 7015	Szary tupek	TPE	100 m	Szpula	827549
						RAL 7040	Szary	TPE	100 m	Szpula	827550
						RAL 9016	Biały	TPE	100 m	Szpula	827547
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	100 m	Szpula	827551
						RAL 1001	Beżowy	TPE	100 m	Szpula	827552



5.1.1.14 S 6512a F



Opis produktu

- do drzwi przeciwpożarowych o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45243
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Reakcja na ogień: EN 13501 – Klasa F
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

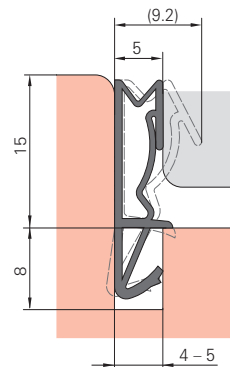
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- dowód zachowania się ognia



4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	180 m	Przekładka	826172

5.1.1.15 S 6515a



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przyłgi okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi wewnętrznych z przyłgą i do drzwi
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W46232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

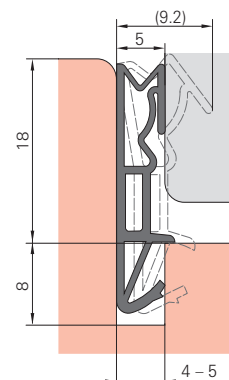
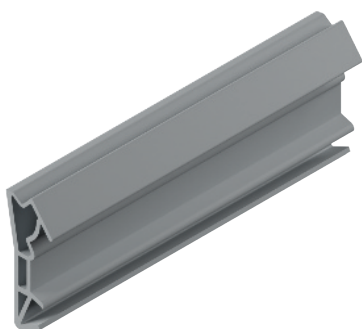
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka

											
4 – 5	8	15	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	144 m	Przekładka	798554
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	144 m	Przekładka	798697
						RAL 7040	Szary	TPE	144 m	Przekładka	798552
						RAL 9016	Biały	TPE	144 m	Przekładka	798555
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	144 m	Przekładka	798553
						RAL 1001	Beżowy	TPE	144 m	Przekładka	798551



5.1.1.16 S 6518a



Opis produktu

- do wrębu skrzydła, wrębu środkowego i przylgi okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium o korzystnej osi obrotu zawiasu oraz do drzwi wewnętrznych z przylgą i do drzwi
- montaż: zgrzewanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W45232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

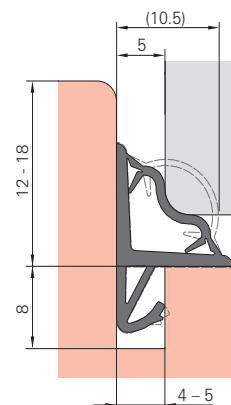
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja
- możliwość połączenia z dostępnymi rozwiązaniami ruchomego słupka



4 – 5	8	18	5	Korzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015 RAL 7040 RAL 9016 RAL 8014 RAL 1001	Czarny sygnałowy Szary łupek Szary Biały Brązowy irchowy Beżowy	TPE TPE TPE TPE TPE TPE	126 m 126 m 126 m 126 m 126 m 126 m	Przekładka Przekładka Przekładka Przekładka Przekładka Przekładka	798800 826363 826397 798801 798802 798807

5.1.1.17 DS 1218d



Opis produktu

- do drzwi o korzystnej osi obrotu zawiasu
- montaż: docinanie
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W43276
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – klasa 9A
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – odpowiednie

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- lekkie zamykanie
- bardzo duża tolerancja
- elastyczny również przy bardzo niskich temperaturach
- zapewnia największą możliwą kompensację tolerancji w odkształconych skrzydłach drzwi

4 – 5	8	12	5	Korzystna	Na górze Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 8014	Czarny sygnałowy Brązowy irchowy	Silikon Silikon	50 m 50 m	Wkład Wkład	2002689 2002691

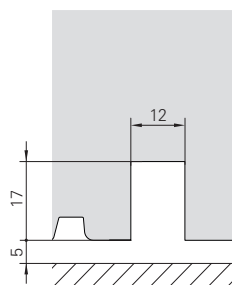


5.1.2 Uszczelki progowe

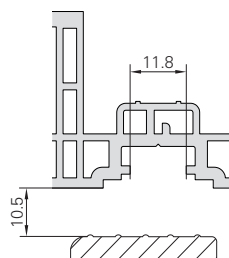
Uszczelki progowe zapewniają niezawodne uszczelnienie drzwi wejściowych i balkonowych przed przeciągami i zacinającym deszczem. Uszczelki progowe Deventer są szczególnie przydatne do budownictwa bez barier i charakteryzują się łatwym montażem na wkręty. Produkt Phon Stop zwiększa szczelność we wrębie ościeżnicy drzwiowej.



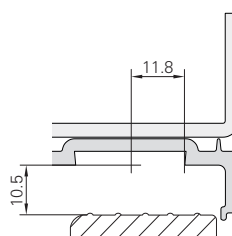
5.1.2.1 Uszczelki progowe



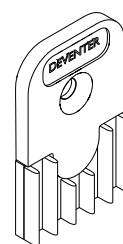
S 7639 → 307



S 7690 → 309

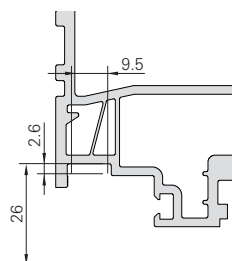


S 7688 → 308



Phon Stop → 311

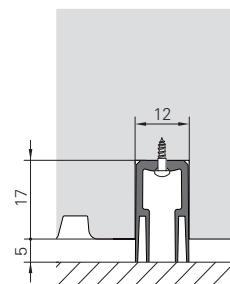
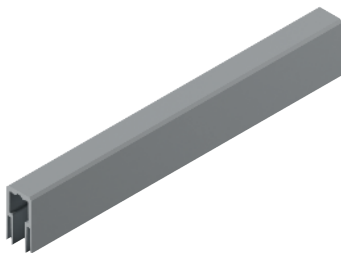
Uszczelka okapnika



S 7942 → 310



5.1.2.2 S 7639



Opis produktu

- w szczególności do okien i drzwi balkonowych w budownictwie bez barier.
- ochrona znajdującej się z tyłu warstwy uszczelniającej
- zwiększenie odporności na zacinający deszcz

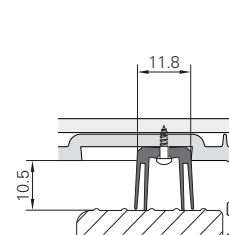
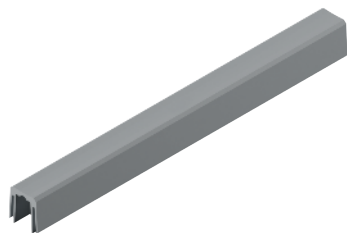
Zalety produktu w skrócie

- prosty montaż
- mocowanie od dołu



12	17	–	5	–	Na dole Skrzydło	RAL 7045	Szary Telegraf 1	TPE	1 szt.	Wkład	827105

5.1.2.3 S 7688



Opis produktu

- w szczególności do okien i drzwi balkonowych w budownictwie bez barier.
- ochrona znajdującej się z tyłu warstwy uszczelniającej
- zwiększenie odporności na zacinający deszcz

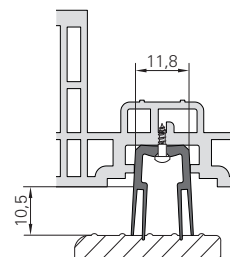
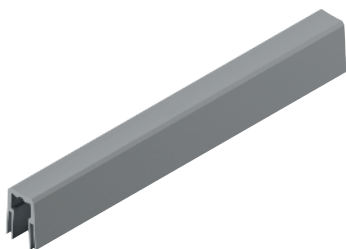
Zalety produktu w skrócie

- prosty montaż
- mocowanie od dołu

-	-	-	10,5	-	Na dole Skrzydło	RAL 7045	Szary Telegrau 1	TPE	1 szt.	Wkład	Nº 834024



5.1.2.4 S 7690



Opis produktu

- w szczególności do okien i drzwi balkonowych w budownictwie bez barier.
- ochrona znajdującej się z tyłu warstwy uszczelniającej
- zwiększenie odporności na zacinający deszcz

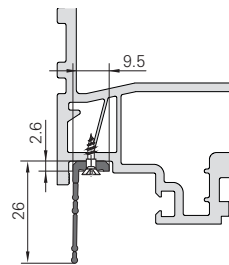
Zalety produktu w skrócie

- prosty montaż
- mocowanie od dołu



12,4	9 mm	–	10,5 mm	–	Na dole Skrzydło	RAL 7045	Szary Telegraf 1	TPE	1 szt.	Wkład	798816

5.1.2.5 S 7942



Opis produktu

- Do progu w drzwiach balkonowych i drzwiach z drewna i PVC
-
-

Zalety produktu w skrócie

- Termoplastyczne elastomery gwarantują dużą odporność na warunki atmosferyczne
- Prosty montaż
-

9,5	2,6	26	–	–	skrzydło drzwi	RAL 7040	Szary	TPE	10 szt.	Karton	Nº	2032242



5.1.2.6 Phon Stop



Opis produktu

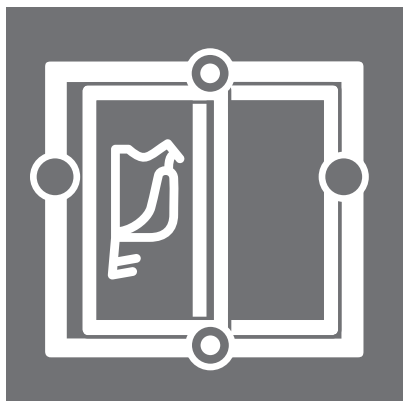
- końcówka do uszczelnienia progowego lub do zwykłego progu drzwi
- montaż przez przykręcanie po wewnętrznej stronie ościeżnicy drzwiowej

Zalety produktu w skrócie

- podnosi izolacyjność akustyczną do poziomu uszczelki dociętej do wymiaru wrębu skrzydła drzwi - testowano w połączeniu z DSD 1530
- poprawia szczelność przed zacinającym deszczem w narożach progu

		№
Szczypce kątowe ze zintegrowaną rolką	Wyposażenie dodatkowe do uszczelnienia progowego	817490







**Drewno-aluminium**

System Leitz / Roto Patio Inowa	319
System Leitz ClimaTrend Style	330

6 Rozwiązania systemowe



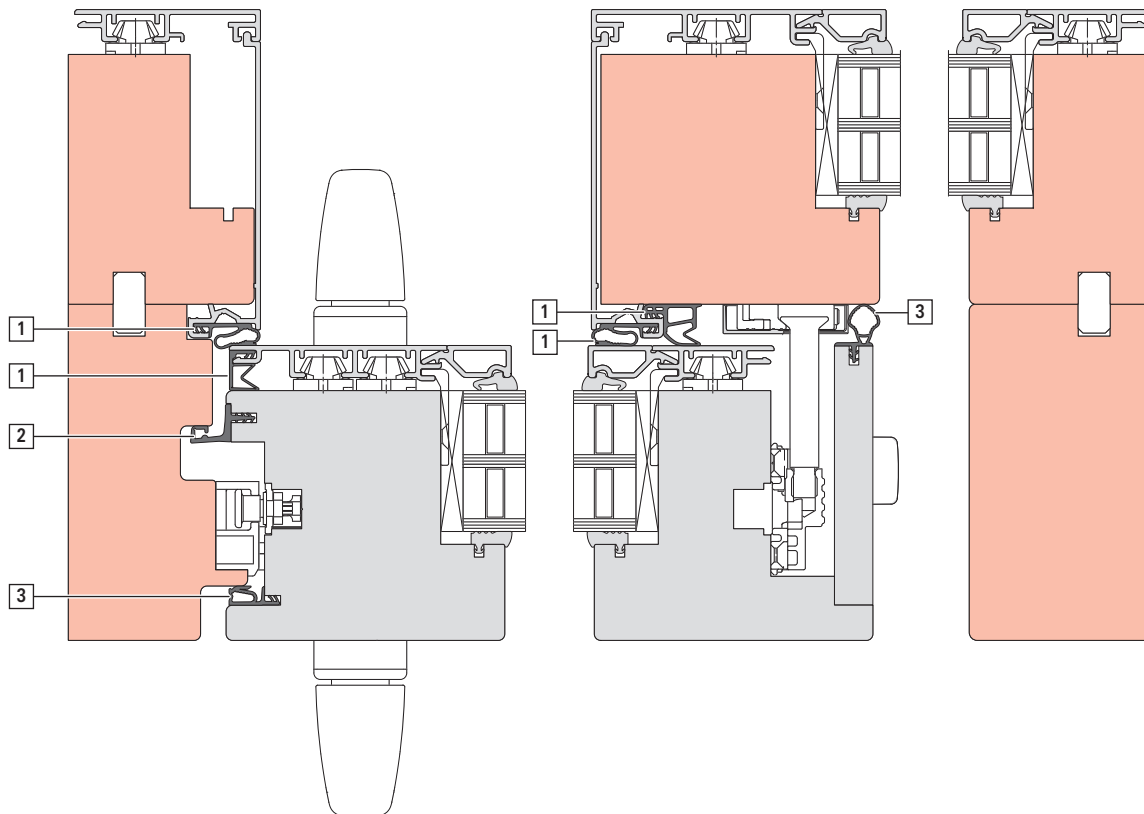
Uszczelki Deventer do rozwiązań systemowych uzupełniają dopasowany do siebie system profili, okuć okiennych i podkładek do szklenia, zapewniając wysoki stopień szczelności przed zacinającym deszczem, wilgocią, przenikaniem powietrza i hałasem. Stosowane są zarówno standardowe profile uszczelniające, jak i profile opracowane specjalnie dla danego systemu.



6.1 Drewno-aluminium

Uszczelki do rozwiązań systemowych z drewna-aluminium

Uszczelki Deventer do międzynarodowych systemów drewniano-aluminiowych charakteryzują się wysoką funkcjonalnością i uniwersalnym wykonaniem. Połączenie nowej geometrii profilu i wysokiej jakości materiału zapewnia niezawodne właściwości izolacyjne i ochronę termiczną.



Przykład zastosowania

Miejsce mocowania uszczelki	Uszczelka przykładowa, typ i funkcja	Rysunek uszczelki
1	S 7721 Uszczelka przylgowa zewnętrzna	
2	S 7722 Uszczelka środkowa w skrzydle drzwi	
3	S 7723 Uszczelka przylgowa wewnętrzna w skrzydle drzwi	
1	S 7724 Uszczelka przylgowa zewnętrzna	
3	SP 7603 Uszczelka przylgowa wewnętrzna w skrzydle drzwi	

Zalety

- Duża kompensacja tolerancji gwarantuje szczelność na całym skrzydle drzwi
- Minimalny opór podczas zamykania umożliwia ryglowanie i odryglowywanie drzwi bez wysiłku
- Wysokiej jakości materiały zapewniają długotrwałą odporność na warunki atmosferyczne
- Niezawodne właściwości uszczelniające i izolacyjne
- Wysokiej jakości, funkcjonalne drzwi



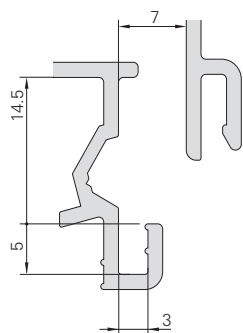


6.1.1 System Leitz / Roto Patio Inowa

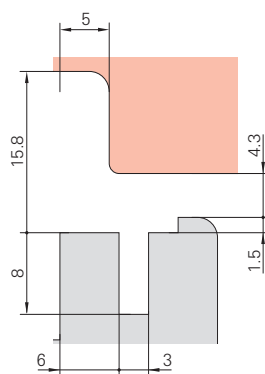
Skoordynowany wybór uszczelek do systemu Leitz / Roto Patio Inowa



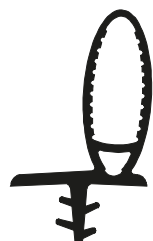
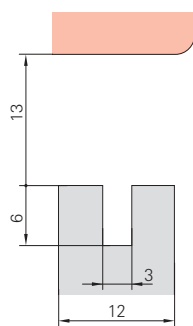
6.1.1.1 System Leitz / Roto Patio Inowa



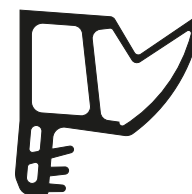
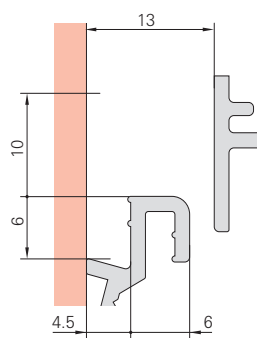
S 7721 → 321



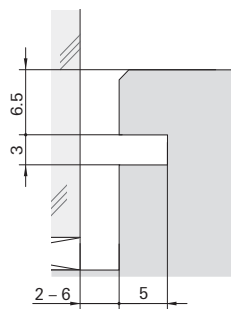
S 7722 → 322



S 7723 → 323



S 7724 → 324



S 7632 → 325



S 7633 → 326



S 7634 → 327



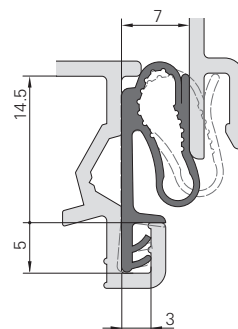
S 7635 → 328



S 7636 → 329



6.1.1.2 S 7721



Opis produktu

- Uszczelka krawędziowa do okien i drzwi balkonowych z drewna-aluminium
- montaż: połączenie na styk
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – 34233
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – NPD

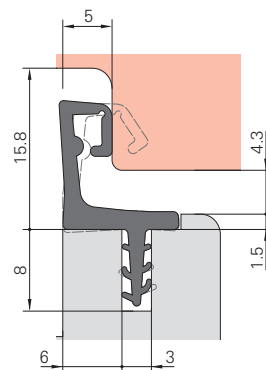
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja



3	5	14,5	7	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Ościeżnica	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	120 m 120 m	Szpula Szpula	Nº	

6.1.1.3 S 7722



Opis produktu

- uszczelka środkowa ew. wręb skrzydła do okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium
- Montaż: docinanie nożycami kątowymi
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W33232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – NPD

Zalety produktu w skrócie

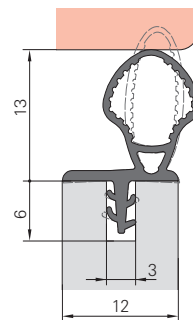
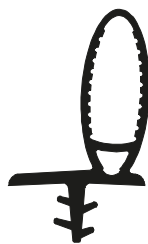
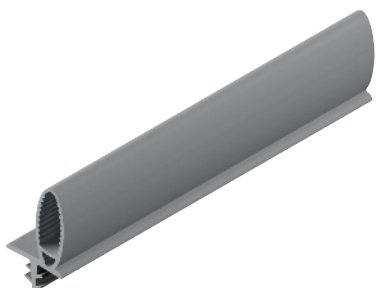
- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja



3	8	15,8	4,3 – 5	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary łupek	TPE TPE	120 m 120 m	Szpula Szpula	Nº 820893 820892



6.1.1.4 S 7723



Opis produktu

- Uszczelka krawędziowa do okien i drzwi balkonowych z drewna-aluminium
- montaż: docinanie na długość osłony
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – W33232
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – NPD

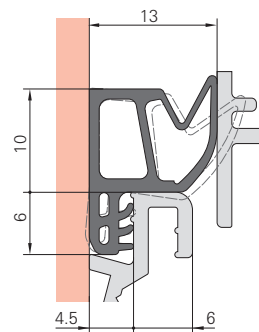
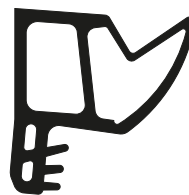
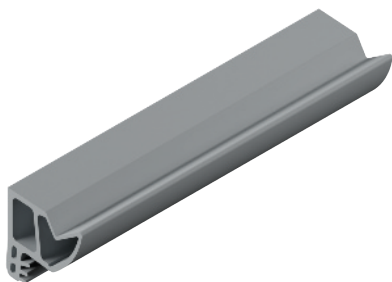
Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja



											
3	6	–	13	–	Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	120 m	Szpula	820895
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	120 m	Szpula	820894

6.1.1.5 S 7724



Opis produktu

- Uszczelka krawędziowa do okien i drzwi balkonowych z drewna-aluminium
- montaż: docinanie na długość fugi
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – 2
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – NPD
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – NPD

Zalety produktu w skrócie

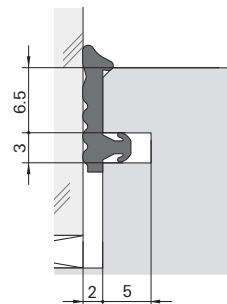
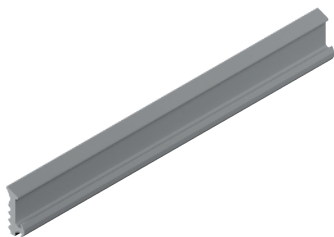
- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja



												
4,5	6	13	10	–	Ościeżnica	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	120 m	Szpula	820897	
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	120 m	Szpula	820896	



6.1.1.6 S 7632



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

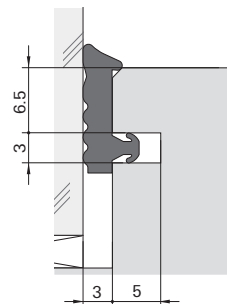
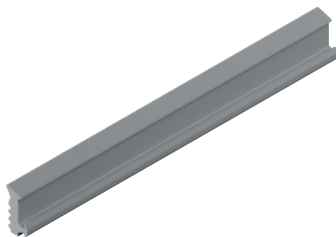
Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd



											N ^o
3	5	6,5	2	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	300 m	Szpula	827559
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	300 m	Szpula	827558
						RAL 7040	Szary	TPE	300 m	Szpula	827776

6.1.1.7 S 7633



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

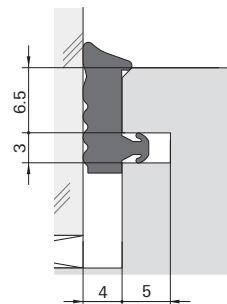
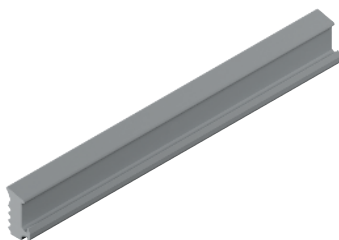
- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd



											Nº
3	5	6,5	3	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	250 m	Szpula	827808
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	250 m	Szpula	827560
						RAL 7040	Szary	TPE	250 m	Szpula	827561



6.1.1.8 S 7634



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

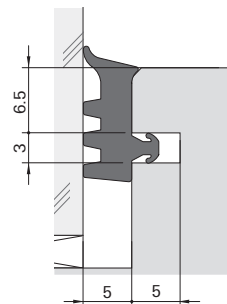
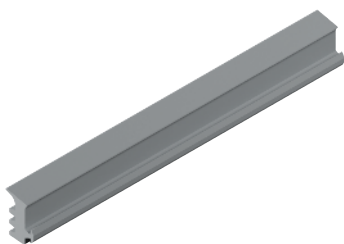
Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd



3	5	6,5	4	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	200 m	Szpula	827696
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	200 m	Szpula	827829
						RAL 7040	Szary	TPE	200 m	Szpula	827664

6.1.1.9 S 7635



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

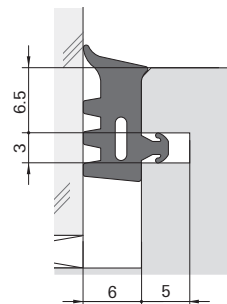
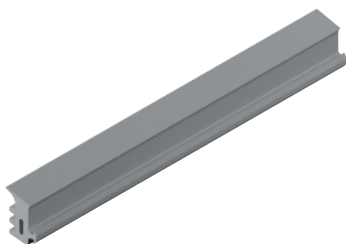
- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd



3	4	6,5	5	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary tupek	TPE TPE	150 m 150 m	Szpula Szpula	Nº	



6.1.1.10 S 7636



Opis produktu

- jako wewnętrzna uszczelka przyszybowa w oknach i drzwiach balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych
- montaż: połączenie na styk, zgrzewanie lub docinanie pod skosem
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- szybki montaż jako profil wciskany
- pewne pozycjonowanie
- gładki, jednolity wygląd

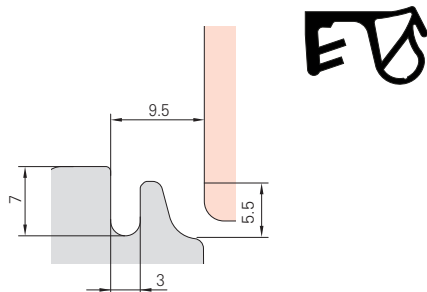


											Nº
3	4	6,5	6	–	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015	Czarny sygnałowy Szary tupek	TPE TPE	150 m 150 m	Szpula Szpula	827564 827495

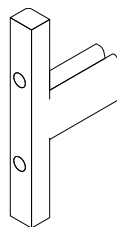
6.1.2 System Leitz ClimaTrend Style

Skoordynowany wybór uszczelek do systemu Leitz ClimaTrend Style.

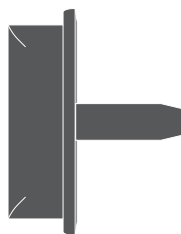
6.1.2.1 System Leitz ClimaTrend Style



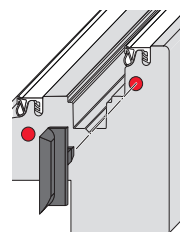
S 7758 → 331



Przymiary wiertarskie → 332

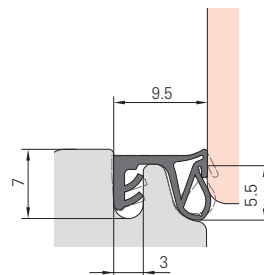
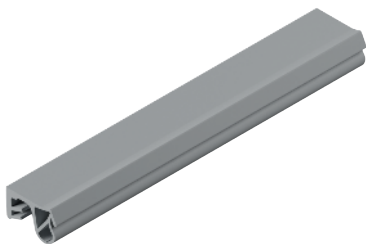


VES 3-1210 → 332





6.1.2.2 S 7758



Opis produktu

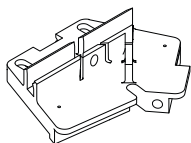
- Uszczelka krawędziowa do okien i drzwi balkonowych z drewna i drewna-aluminium o korzystnej lub niekorzystnej osi obrotu zawiasu
- Montaż: docinanie nożycami kątowymi ze specjalną podkładką tnącą (DSV 1527/7758)
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- Reakcja na ogień: EN 13501 – klasa E
- Drzwi dymoszczelne: DIN 18095 – NPD

Zalety produktu w skrócie

- bardzo dobry powrót poodkształceniowy
- komfortowe zamykanie
- duża tolerancja



											
3	7	–	9,5	Korzystna Niekorzystna	Na górze Na dole Lewy Prawy Skrzydło	RAL 9004 RAL 7015 RAL 9016 RAL 8014	Czarny sygnałowy Szary łupek Biały Brązowy irchowy	TPE TPE TPE TPE	200 m 200 m 200 m 200 m	Szpula Szpula Szpula Szpula	№ 857209 834057 896035 834056



		Nº
płytką do nożyc DSV 1527/7758	Precyzyjne docięcie kątowe uszczelki S 7758, wyposażenie dodatkowe nożyc kątowych DSV 1521/L	798847

6.1.2.3 VES 3-1210



Opis produktu

- do przygry i połączenia środkowego 2-skrzydłowych okien i drzwi balkonowych drewnianych i drewniano-aluminiowych z ruchomym słupkiem
- Zastosowanie i montaż: stopę profilu uszczelniającego opuścić na długość trzpienia, końcówki włożyć w rowek
- Klasyfikacja: EN 12365-1 – NPD
- Siła operacyjna: EN 13115 – NPD
- Przepuszczalność powietrza: EN 12207 – NPD
- Odporność na zacinający deszcz EN 12208 – NPD
- luz okuciowy: 4 mm

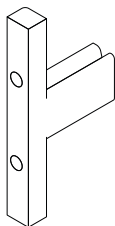


Zalety produktu w skrócie

- zamknięcie przejścia między skrzydłem wejściowym i biernym (skrzydło otwierane jako pierwsze i jako drugie)
- największa możliwa szczelność
- znacznie lepsza odporność na zacinający deszcz

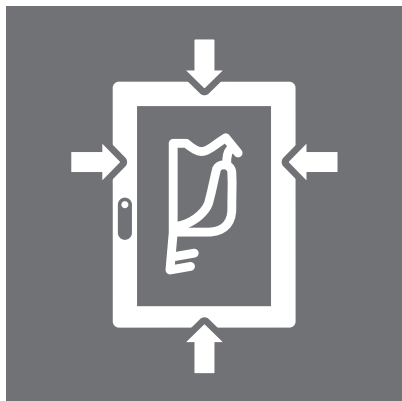
											
3	5	12	–	–	Na górze Na dole Skrzydło	RAL 9004	Czarny sygnałowy	TPE	1000 szt.	Karton	798752
						RAL 7015	Szary łupek	TPE	1000 szt.	Karton	798754
						RAL 7040	Szary	TPE	1000 szt.	Karton	825988
						RAL 9016	Biały	TPE	1000 szt.	Karton	798757
						RAL 8014	Brązowy irchowy	TPE	1000 szt.	Karton	798756
						RAL 1001	Beżowy	TPE	1000 szt.	Karton	798753

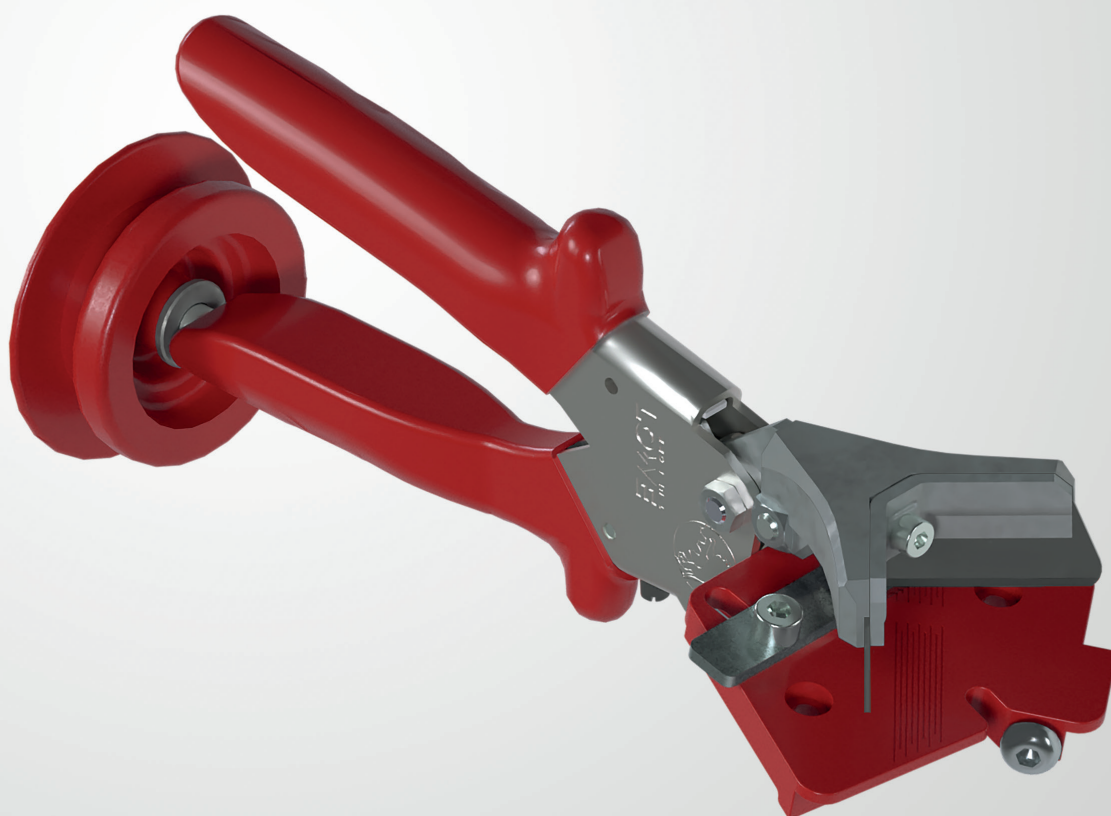
Przymiar wiertarski do ruchomego słupka



	i	N^o
rolka montażowa A015/P	Precyzyjny montaż końcówki ruchomego słupka Deventer VES 3-1210 do uszczelki przylgowej S 7758 w skrzydle z ruchomym słupkiem	2028280







Narzędzia

Rolka montażowa	339
Narzędzia	340

Przymiary wiertarskie

patrz str.	342
------------	-----

7 Wypożażenie dodatkowe

Gamę uszczeltek montowanych bezpośrednio w oknach i drzwiach uzupełniają odpowiednie akcesoria wypożażenia dodatkowego: Uszczelki do parapetów zapewniające czyste połączenie, a także narzędzia umożliwiające precyzyjny i wydajny montaż. Wszystkie narzędzia można stosować niezależnie od materiału okna, drzwi i uszczelki, a części eksploatacyjne są dostępne jako części zamienne.



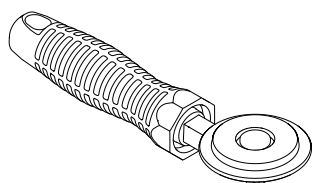


7.1 Narzędzia

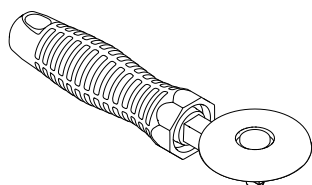
Wysokiej jakości narzędzia pomagają w precyzyjnej obróbce profili uszczelniających Deventer i ich wydajnym montażu.

Nożyce kątowe umożliwiają precyzyjną obróbkę uszczelek – ich szybki montaż można przeprowadzić za pomocą rolek montażowych.

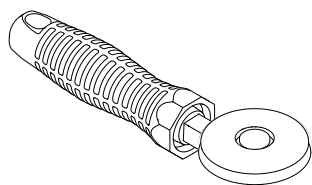
7.1.1 Rolka montażowa



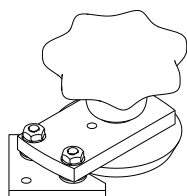
		N ^o
rolka montażowa A015/P	Umożliwia montaż uszczelek Deventer bez naprężeń w oknach	798844



		N ^o
rolka montażowa A016/P	Umożliwia montaż uszczelek Deventer bez naprężeń w oknach	798845



		N ^o
Szczypce kątowe ze zintegrowaną rolką	Umożliwia montaż uszczelek Deventer bez naprężeń w oknach	798846

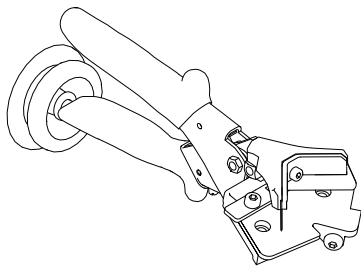


		N ^o
rolka montażowa A009/P	Umożliwia montaż uszczelek Deventer bez naprężeń w oknach	827133



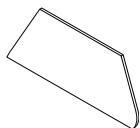
7.1.2 Narzędzia

Nożyce kątowe

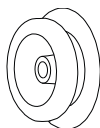


		N ^o
nożyce kątowe DSV 1521/L	ze zintegrowaną rolką; do docinania uszczelek pod kątem 90°	798833

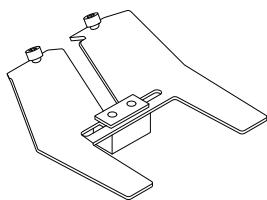
Wyposażenie dodatkowe do nożyc kątowych



		N ^o
noże do nożyc DSV 1525-I/L	część zamienna do nożyc kątowych DSV 1521/L	798840



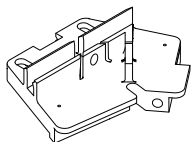
		N ^o
rolka do nożyc DSV 1526/L	część zamienna do nożyc kątowych DSV 1521/L	798843



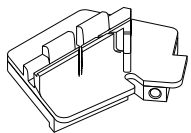
		N ^o
ogranicznik do nożyc DSV 1528/L	do ościeżnicy; wyposażenie dodatkowe do nożyc kątowych DSV 1521/L	798842



		N ^o
płytko do nożyc DSV 1527-I/L	część zamienna do nożyc kątowych DSV 1521/L	798839



	 N ^o
płytkę do nożyc DSV 1527/7758	Precyzyjne docięcie kątowe uszczelki S 7758, wyposażenie dodatkowe nożyc kątowych DSV 1521/L 798847

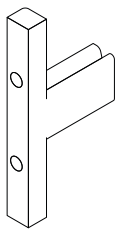


	 N ^o
Płytkę do nożyc DSV 1527/7939	Precyzyjne docięcie kątowe uszczelki S 7939, wyposażenie dodatkowe nożyc kątowych DSV 1521/L 2042535



7.2 Przymiary wiertarskie

Przymiar wiertarski do ruchomego słupka



	 Nº
rolka montażowa A015/P	Precyzyjny montaż końcówki ruchomego słupka Deventer VES 3-1210 do uszczelki przylgowej S 7758 w skrzydle z ruchomym słupkiem
	2028280





DEVENTER

Member of
Roto Group