

INTER DEVENTER

PROFILE USZCZELNIAJĄCE
DO OKIEN I DRZWI

netstore.com.ua

Uszczelki dla wymagających



S 7375 K

Uszczelka suchego szklenia z klejem



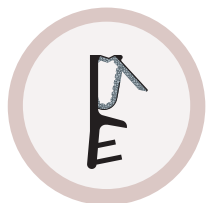
S 6867

Uszczelka doszczelniająca pod listwę przyszybową



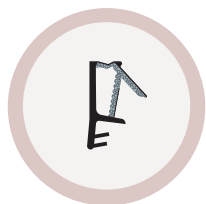
S 6647

Doszczelnienie pomiędzy okapnikiem a skrzydłem



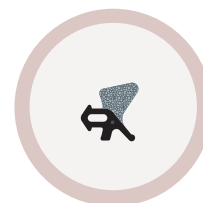
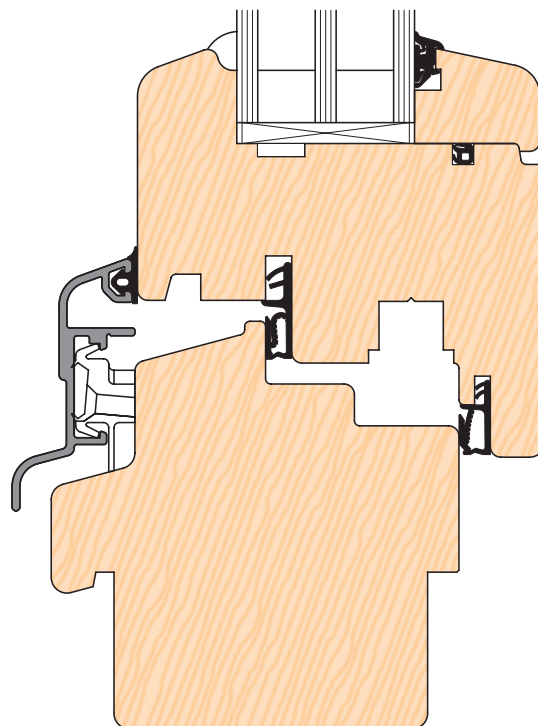
SP 7612

Uszczelka przylgowa do niekorzystnego obrotu



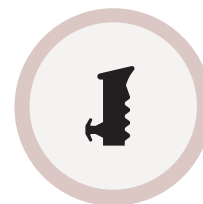
SP 7610

Uszczelka krawędziowa



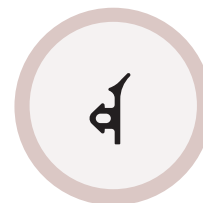
DS 7354

Uszczelka suchego szklenia silikonowa, zakres pracy 3,5-5mm



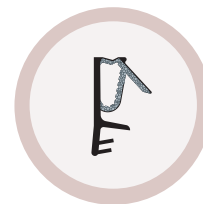
S 7634

Uszczelka suchego szklenia



S 6647

Profil doszczelniający konstrukcji aluminiowej



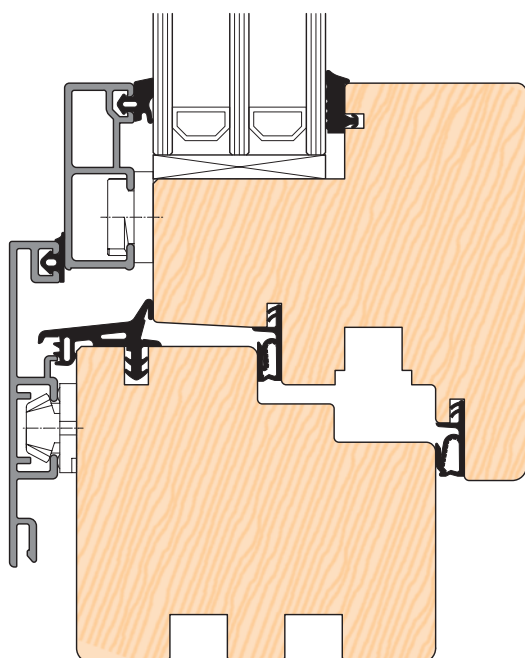
SP 7603

jedna uszczelka do dwóch przylg, uszczelka przylgowa do niekorzystnego obrotu skrzydła



S 7650

Uszczelka uniwersalna
- część montażowa pasuje do kilku systemów
- możliwość zgrzewania
- dostępna w kolorach



4 Inter-Deventer**5 Informacja techniczna****6 Uszczelki do okien**

Uszczelki przylgowe	6-8
Uszczelki przymykowe	9-10
Uszczelki krawędziowe	11-12
Uszczelki dodatkowe	13
Uszczelki renowacyjne	14-15

16 Uszczelki do okien drewniano - aluminiowych

Uszczelki do szklenia zewnętrznego	18
Uszczelki do szklenia wewnętrznego	19

20 Uszczelki do drzwi

Uszczelki do drzwi wewnętrznych z przylgą	22-23
Uszczelki do drzwi wewnętrznych bez przyłgi	24

25 Uszczelki do drzwi zewnętrznych

Uszczelki silikonowe	26-27
Uszczelki do doszczelnienia progowego	28

29 Uszczelki do ościeżnic i skrzydeł stalowych

Uszczelki do drzwi bez przyłgi, uszczelki do skrzydeł.....	31
--	----

32 Progowe uszczelniacze drzwiowe**38 Klasyfikacja i system kodowania profili uszczelniających****INFORMACJE DODATKOWE**

1. Informacje techniczne

2. Warunki gwarancji

3. Akcesoria do montażu

4. Inne profile uszczelniające

dostępne na stronie internetowej www.deventer.pl

01

02

03

10

11

13

14

15

20

30

31

40

41

43

50

51

62

Rozwiązania systemowe

Grupa Deventer od ponad 45 lat jest przedsiębiorstwem wiodącym w dziedzinie projektowania i wytwarzania profili uszczelniających do okien i drzwi.

W czterech zakładach produkcyjnych Niemczech, Holandii, Polsce i Rosji przekształcamy systematycznie rozwijane doświadczenie w wysokiej jakości rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne.

Inter Deventer jest od blisko 20 lat partnerem polskich producentów okien i drzwi.

Od wielu lat stosujemy i doskonalimy system zarządzania jakością ISO 9001, co gwarantuje że na każdym etapie od projektowania uszczelki, poprzez produkcję do obsługi klientów zachowana jest wysoka, powtarzalna jakość naszej pracy.

Rozwiązania dla wymagających

Jako niezawodny partner projektujemy i dostarczamy uszczelki, optymalnie dostosowane do potrzeb klientów. Udostępniamy również naszą wiedzę i doświadczenie w formie konsultacji i doradztwa technicznego.

Kryteria wysokiej jakości wyznaczone przez odbiorców naszych produktów stają się naszymi celami.

Perfekcja konstrukcji i funkcji

Doskonalenie kształtu profili i odpowiedni dobór materiałów konstrukcyjnych skutkują osiągnięciem wysokich walorów użytkowych naszych produktów.

Dają również gwarancję zachowania pożądanych cech w długim okresie użytkowania finalnego wyrobu.

Badanie i klasyfikacja uszczelek



Kategoria zastosowania	W	Profil uszczelniający
Zakres pracy	3	8mm część (wysokość części uszczelniającej) - 5mm (luz między skrzydłem a ościeżnicą) = 3mm (zakres pracy) wskaźnik 3
Liniowa siła ściskająca	6	Docisk zamykający między 200 a 500 N/m
Zakres temperatury pracy	2	Przewidywany zakres temperatury pracy
Powrót poodkształceniowy	4	60%-70% zdolności uzyskania pierwotnego kształtu
Powrót poodkształceniowy po starzeniu	3	50%-70% zdolności uzyskania pierwotnego kształtu

Uszczelka SP 125 klasyfikuje się następująco:
W36243



Uszczelki stosowane w produktach wykonanych wg „EN 14351-1” jako akcesoria składowe mają znaczący wpływ na następujące cechy produktu:

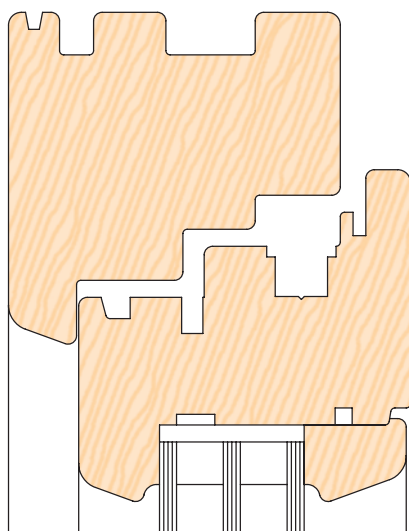
- przepuszczalność powietrza
- wodoszczelność
- siły operacyjne
- trwałość i długoterminowe użytkowanie

W związku z powyższym profile uszczelniające muszą być zgodne z wymaganiami zawartymi w normie EN 12365 1-4 przedstawia ona wymagania którym powinny odpowiadać uszczelki i umożliwia ich klasyfikację, która udokumentowana jest w szeregu cyfr (patrz przykład SP 125).

Jako jeden z pierwszych producentów uszczelek posiadamy certyfikowane przez IFT Rosenheim laboratorium w którym badamy uszczelki na zgodność z normą EN 12365 1-4. Każda przebadana uszczelka ma wydawany certyfikat klasyfikacyjny.



Uszczelki przylgowe

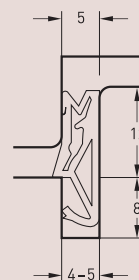


Nr katalogowy **SP 125**

Materiał **TPS**

Opakowanie jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 36243

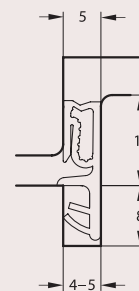


Nr katalogowy **SP 7612**

Materiał **TPS**

Opakowanie jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 43233

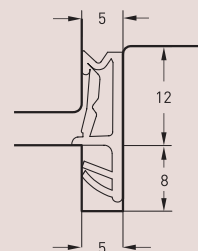


Nr katalogowy **SP 6850**

Materiał **TPS**

Opakowanie jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 35243

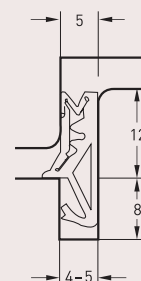


Nr katalogowy **SV 125**

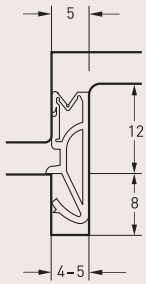
Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 35243



Uszczelki przylgowe

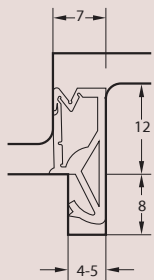


Nr katalogowy **SV 12**

Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365 **W 35243**



Nr katalogowy **S 6624**

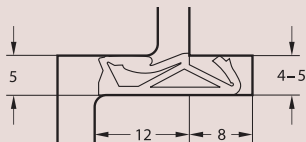
Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **150 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365 **W 34242**



Uszczelki przylgowe
do niekorzystnego
obrotu zawiasu

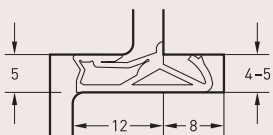
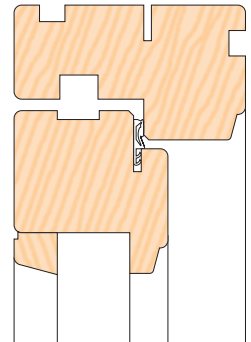


Nr katalogowy **SP 812**

Materiał **TPS**

Opakowanie jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365 **W 35243**

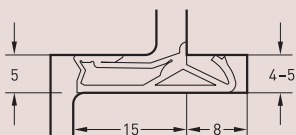


Nr katalogowy **SV 712**

Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **180 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365 **W 34243**

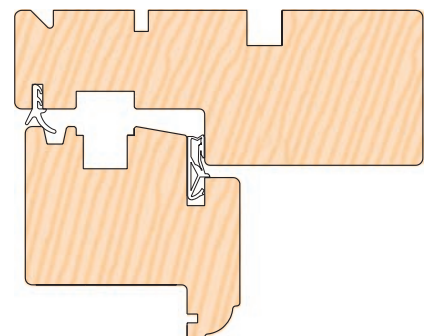


Nr katalogowy **SV 715**

Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **150 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365 **W 44253**



Uszczelki przylgowe

Nr katalogowy **S 7503b**

Materiał **TPE**

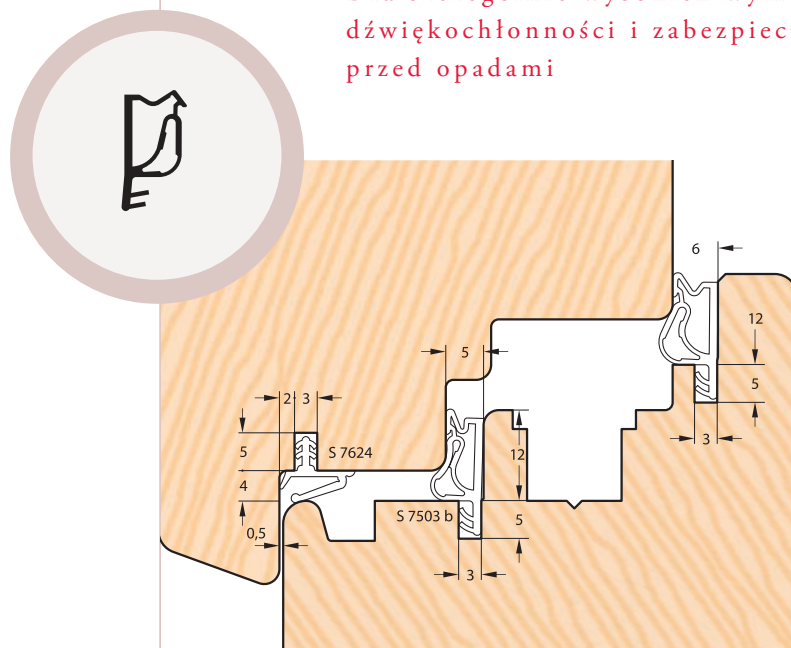
Opakowanie
jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 35232 krawędź
W 35232 przyłga

Zalety

- jedna uszczelka dla dwóch przyłg
- wysoka tolerancja wymiarowa
- uszczelka SP 7603 przystosowana do rozwiązań z niekorzystną osią obrotu
- znakomite osiągnięcia podczas badań na wodę opadową i przepuszczalność powietrza
- komfortowe zamykanie
- minimalna siła zamykająca
- możliwość stosowania końcówek na ruchomym słupku

Uszczelka do dwóch przyłg.
Dla szczególnie wysokich wymagań
dźwiękochłonności i zabezpieczenia
przed opadami



Nr katalogowy **SP 7603**

Materiał **TPS**

Opakowanie
jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 32243 krawędź
W 43243 przyłga

Nr katalogowy **S 7503**

Materiał **TPE**

Opakowanie
jednostkowe **200 m szpula**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 33223 krawędź
W 34233 przyłga

Zalety stosowania uszczelki **S 7624**

- poprawa szczelności na wodę opadową przy dużych ilościach wody i silnym wietrze
- zapobiega wnikaniu wody w przyłgę
- dzięki temu wyraźne odciążenie dolnych narożników
- możliwość zastosowania we wszystkich dostępnych konstrukcjach okna

Nr katalogowy **S 7624**

Materiał **TPE**

Opakowanie
jednostkowe **300 m szpula**

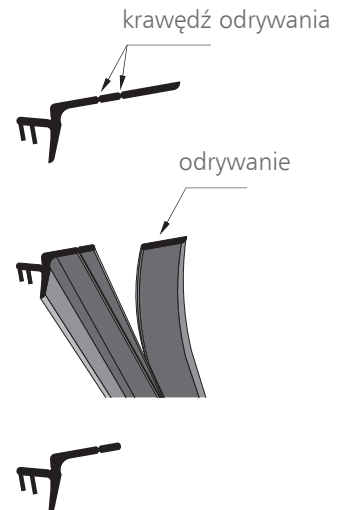
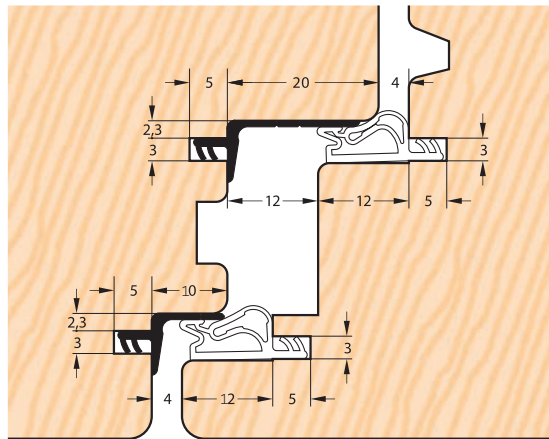
Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 31222

Uszczelki przymykowe



Jeden profil uszczelniający dla dwóch przylg ruchomego słupka.

S 7583 a

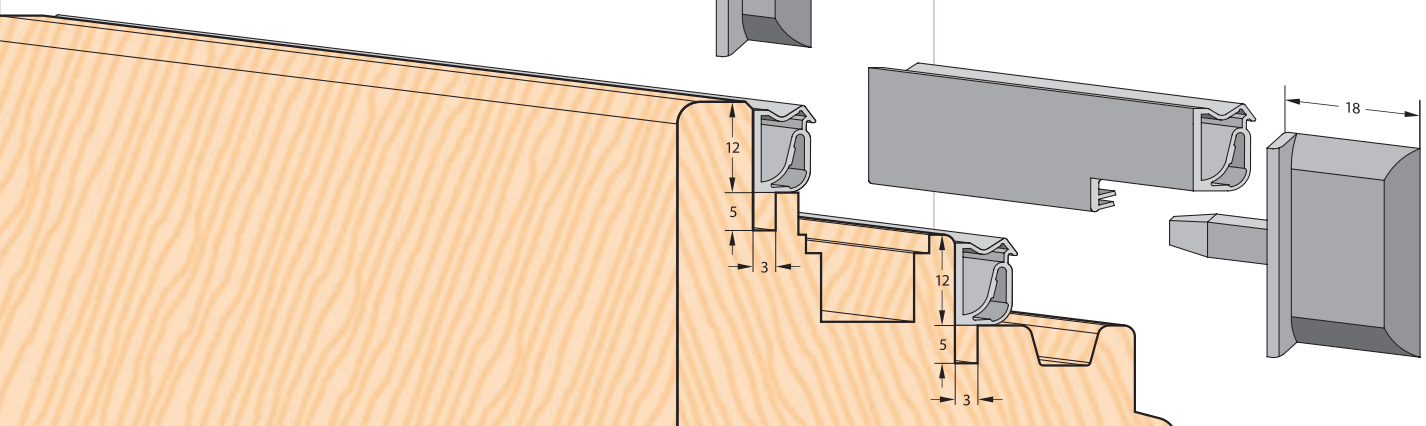
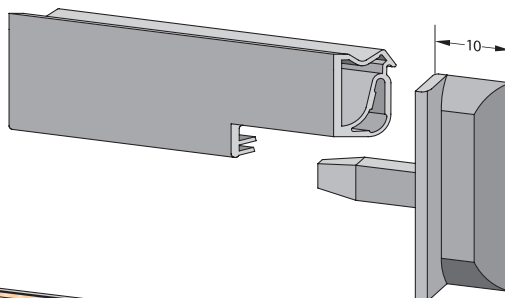


Uszczelnienie ruchomego słupka przez montaż końcówek.

VES 3 - 1210, VES 3 - 1218

Końcówki przeznaczone dla uszczelek na przylgę 12 mm, kanał montażowy 3 mm

- wycięcie uszczelki w części montażowej
- montaż końcówki w kanale montażowym.
- montaż uszczelki.

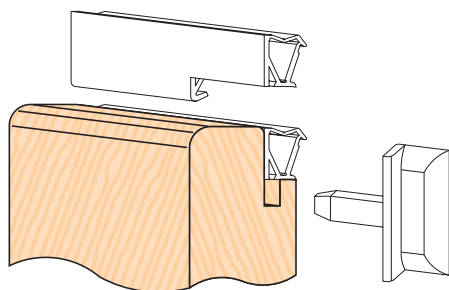




Uszczelki przemykowe



Końcówki Vario VESU 12, VESU 19
przeznaczone do uszczelnienia
ruchomego słupka.
Umożliwiają łatwy i pewny montaż.



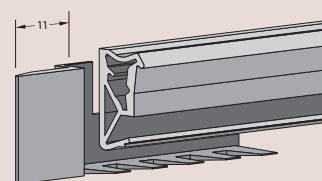
Końcówka Vario VES 3

do uszczelnień krawędziowych
SV 103b, SP 103a, SP 7610

Nr katalogowy **VESU 12**

Materiał **TPE**

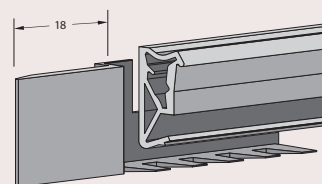
Opakowanie **1000 szt./karton**
lub **100 kpl./opakowanie**
jednostkowe



Nr katalogowy **VESU 19**

Materiał **TPE**

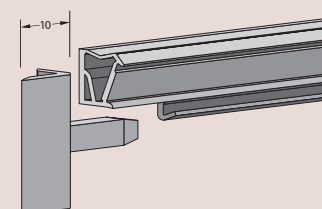
Opakowanie **1000 szt./karton**
lub **100 kpl./opakowanie**
jednostkowe



Nr katalogowy **VES 3**

Materiał **TPE**

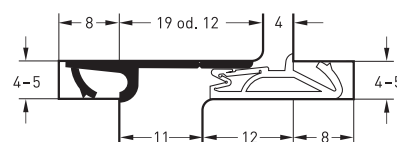
Opakowanie **1000 szt./karton**
lub **100 szt./opakowanie**
jednostkowe

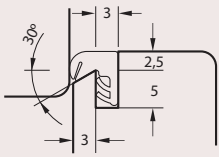
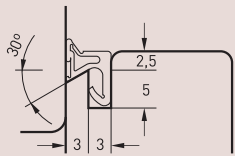
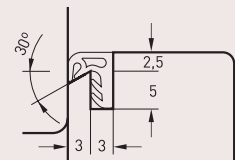
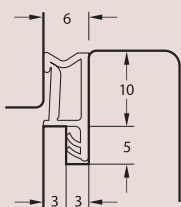
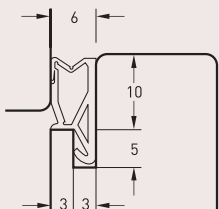
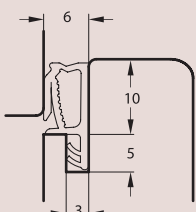
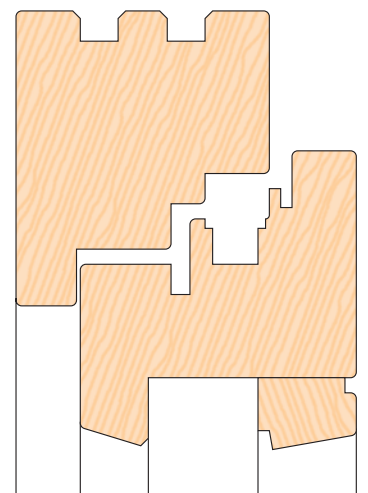
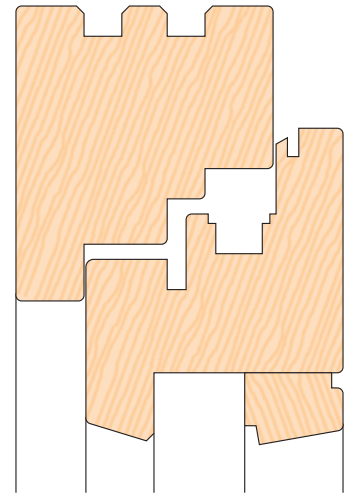


Nr katalogowy **S 6600d**

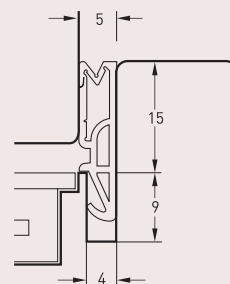
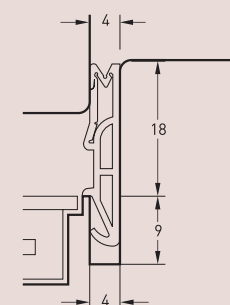
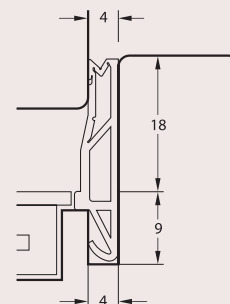
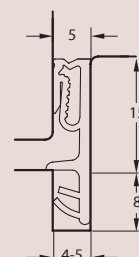
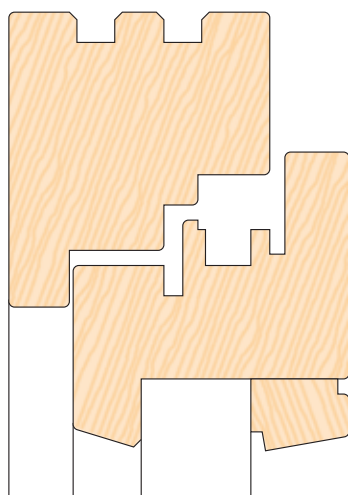
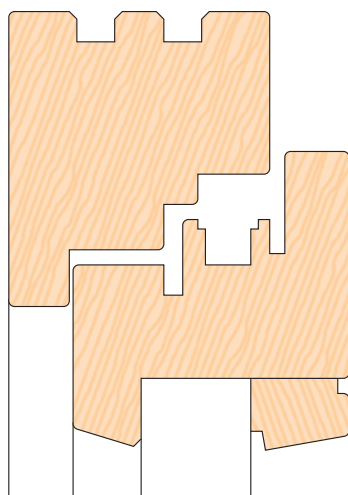
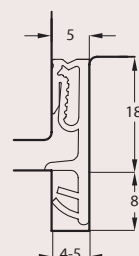
Materiał **TPE**

Opakowanie **200m przekładki**
jednostkowe

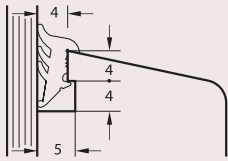


Uszczelki
krawędzioweNr katalogowy **SP 33b**Materiał **TPS**Opakowanie
jednostkowe **200m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 25243Nr katalogowy **SV 33**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe **200m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 35243Nr katalogowy **S 8016**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe **200m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 35243Nr katalogowy **SP 103a**Materiał **TPS**Opakowanie
jednostkowe **200m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 25233Nr katalogowy **SV 103b**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe **200m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 34243Nr katalogowy **SP 7610**Materiał **TPS**Opakowanie
jednostkowe **200m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 32233

Uszczelki krawędziowe

Nr katalogowy **SV 415a**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe **150 m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 36242Nr katalogowy **SV 418**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe **150 m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 36253Nr katalogowy **SV 180**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe **150 m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 35242Nr katalogowy **SP 7715**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe **150 m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 45243Nr katalogowy **SP 7718**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe **150 m szpula**Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 35242

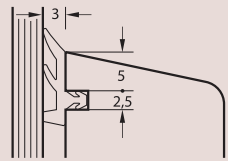
Uszczelki dodatkowe



Nr katalogowy **SV 3**

Materiał **TPE**

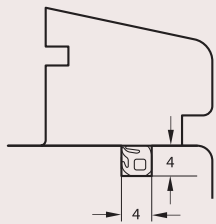
Opakowanie
jednostkowe **300 m szpula**



Nr katalogowy **S 6584**

Materiał **TPE**

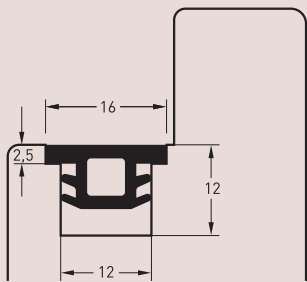
Opakowanie
jednostkowe **400 m szpula**



Nr katalogowy **S 6867**

Materiał **TPE**

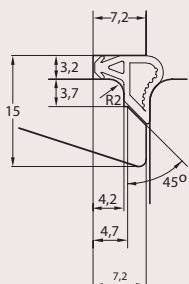
Opakowanie
jednostkowe **400 m szpula**



Nr katalogowy **S 3117a**

Materiał **TPE**

Opakowanie
jednostkowe **150 m przekładki**



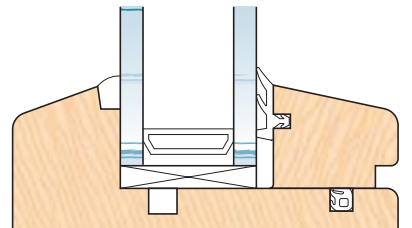
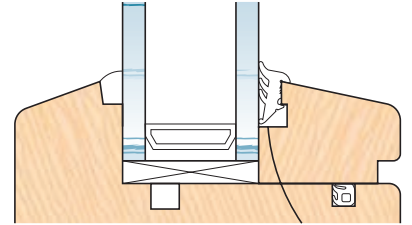
Nr katalogowy **SP 6803**

Materiał **TPE**

Opakowanie
jednostkowe **250 m szpula**



*uszczelki
do suchego szklenia*



*Uszczelka pod
listwę przyszybową*

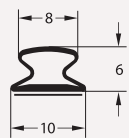
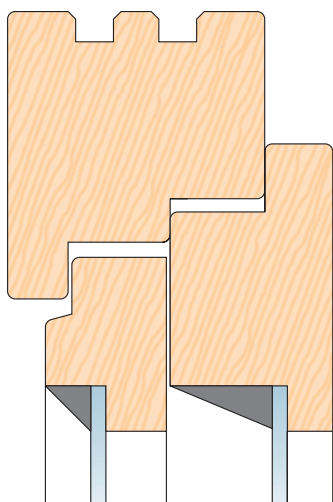


*Uszczelka do
maskowania kanału
okucia*



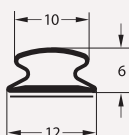
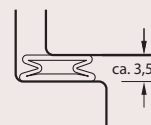
*Uszczelka do
doszczelniania
ościeżnicy*

Uszczelki renowacyjne z taśmą klejoną

Nr katalogowy **S 9414K**

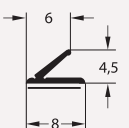
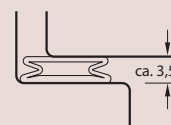
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 200 m szpula

Nr katalogowy **S 9216K**

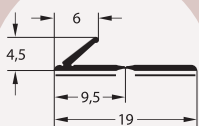
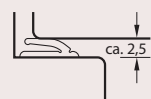
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m szpula

Nr katalogowy **S 9168a K**

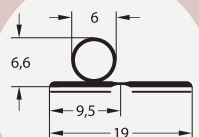
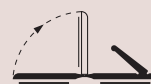
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m szpula

Nr katalogowy **S 9200-10 K**

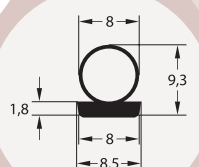
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m szpula

Nr katalogowy **S 9100-10 K**

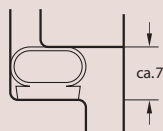
Materiał TPE

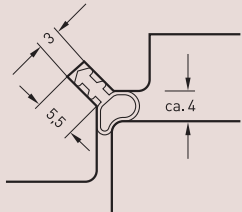
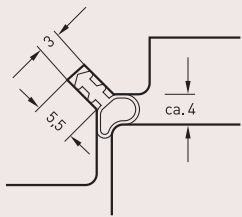
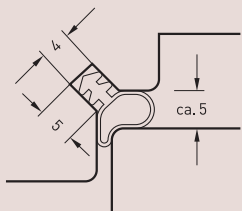
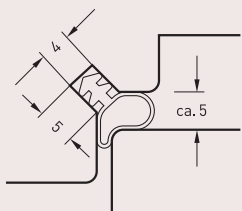
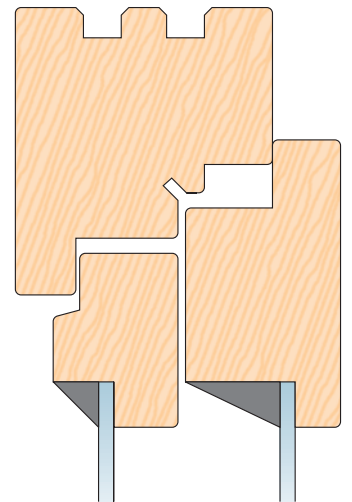
Opakowanie jednostkowe 100 m szpula

Nr katalogowy **S 9612 K**

Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m szpula



Uszczelki
renowacyjneNr katalogowy **S 9608**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe 100 m szpulaNr katalogowy **DS 9608**Materiał **Silikon**Opakowanie
jednostkowe 100 m szpulaNr katalogowy **S 9609**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe 100 m szpulaNr katalogowy **DS 9609**Materiał **Silikon**Opakowanie
jednostkowe 100 m szpula

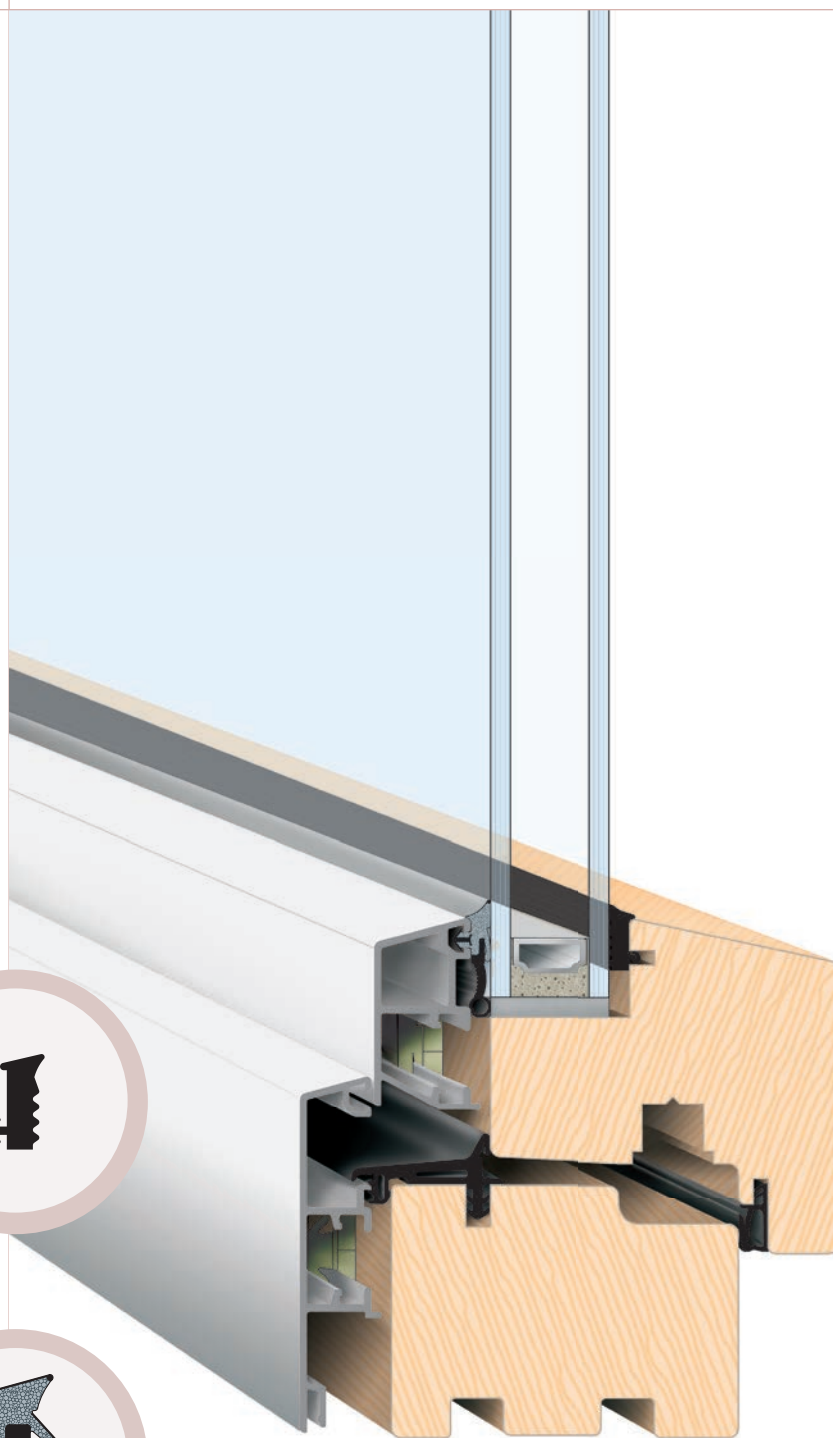
Uszczelki do okien drewniano-aluminiowych

Uszczelki DEVENTER dla okien drewniano- aluminiowych

- posiadamy uszczelki do okien drewniano-aluminiowych
- oferujemy ponadto rozwiązania indywidualne, doradzamy kompetentnie i niezawodnie
- wszystkie profile są zgrzewalne

W tych profilach należy stosować rozwiązania systemowe.

Chętnie zaprojektujemy je dla Państwa.

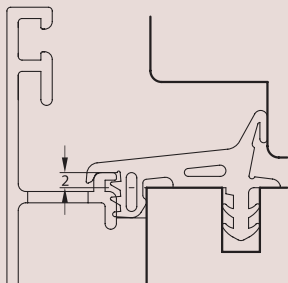
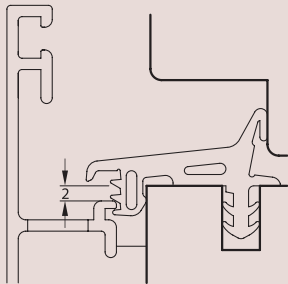
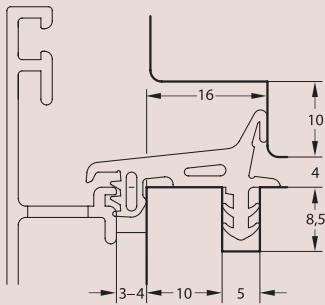


Uszczelki do okien drewniano- aluminiowych



Uszczelka uniwersalna S 7650

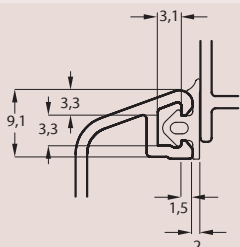
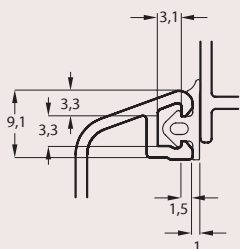
- część montażowa uszczelki pasuje do kilku systemów
- profil zgrzewalny
- uszczelka dostępna w kolorach



Nr katalogowy **S 7650**

Materiał **TPE**

Opakowanie
jednostkowe **80m szpula**



Nr katalogowy **S 6647**

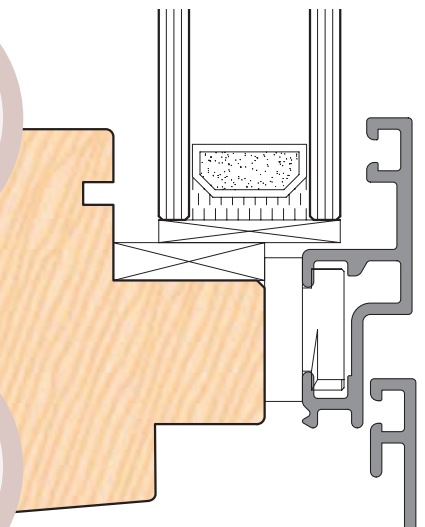
Materiał **TPE**

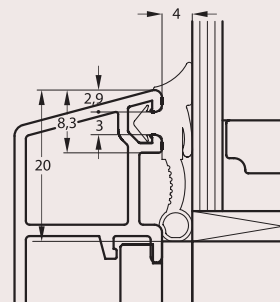
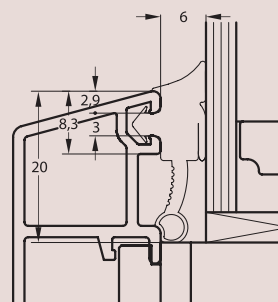
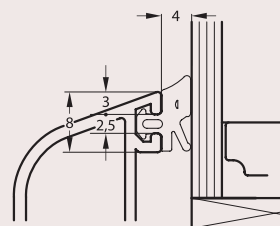
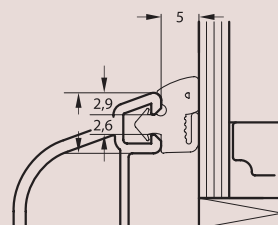
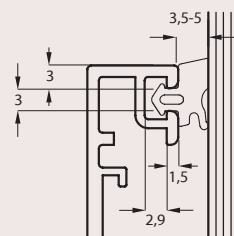
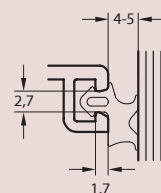
Opakowanie
jednostkowe **500m szpula**

Nr katalogowy **S 6647 a**

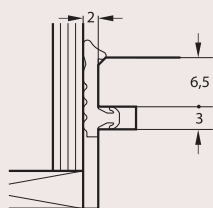
Materiał **TPE**

Opakowanie
jednostkowe **500m szpula**



*Uszczelki do szklenia
zewnętrznego*Nr katalogowy **SP 6881 b**Materiał **TPS**Opakowanie
jednostkowe 150m szpulaNr katalogowy **SP 6882 a**Materiał **TPS**Opakowanie
jednostkowe 100m szpulaNr katalogowy **SP 7618**Materiał **TPS**Opakowanie
jednostkowe 300m szpulaNr katalogowy **SP 6942**Materiał **TPS**Opakowanie
jednostkowe 250 m szpulaNr katalogowy **DS 7354**Materiał **silikon**Opakowanie
jednostkowe 100 m szpulaNr katalogowy **DS 7620**Materiał **silikon**Opakowanie
jednostkowe 100 m szpula

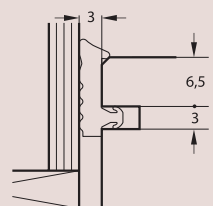
*Uszczelki
do szklenia
wewnętrznego*



Nr katalogowy **S 7632**

Materiał TPE

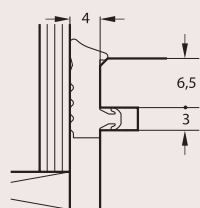
Opakowanie jednostkowe 400 m szpula



Nr katalogowy **S 7633**

Materiał TPE

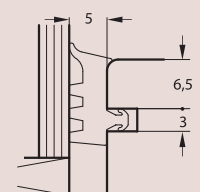
Opakowanie jednostkowe 300 m szpula



Nr katalogowy **S 7634**

Materiał TPE

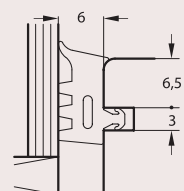
Opakowanie jednostkowe 200 m szpula



Nr katalogowy **S 7635**

Materiał TPE

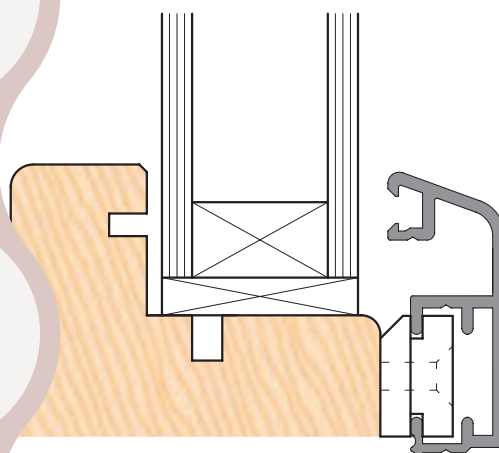
Opakowanie jednostkowe 200 m szpula



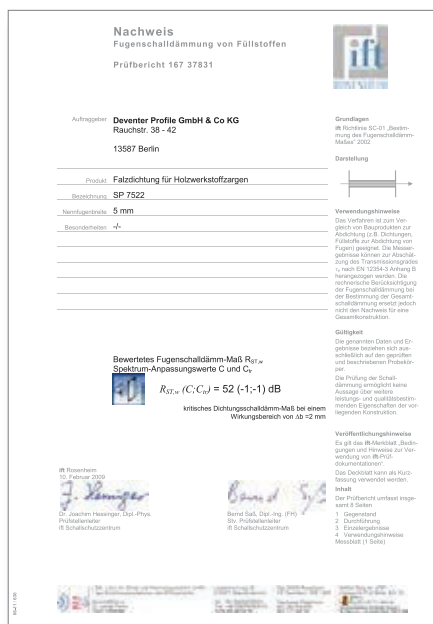
Nr katalogowy **S 7636**

Materiał TPE

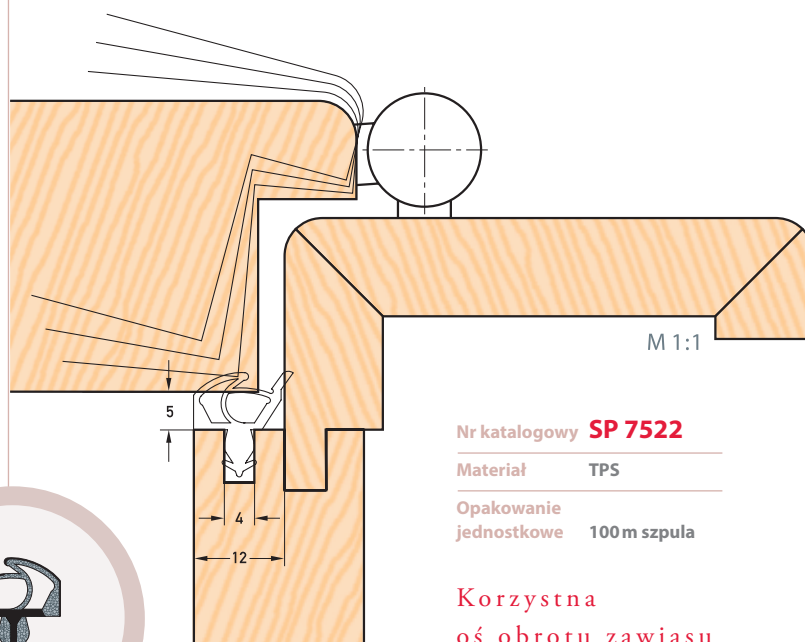
Opakowanie jednostkowe 200 m szpula



*Uszczelki do drzwi
wewnętrznych*



Poczuj komfort zamykania drzwi

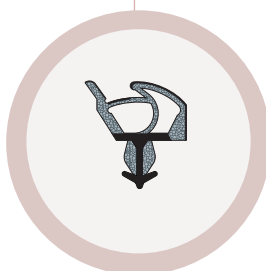


Nr katalogowy **SP 7522**

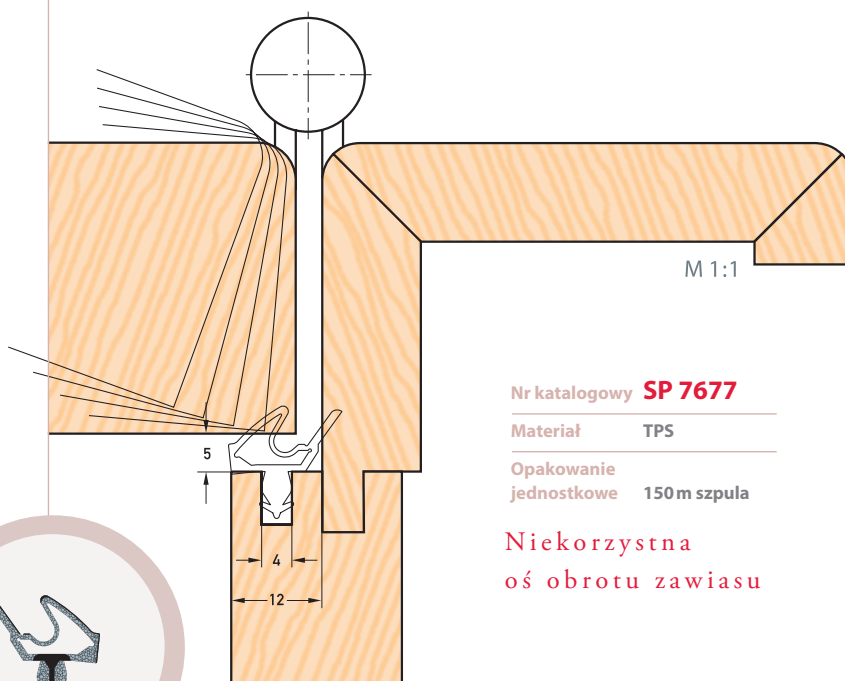
Material	TPS
----------	-----

Opakowanie jednostkowe 100m szpula

Korzystna oś obrotu zawiasu



- konstrukcja stopki zapewnia łatwy montaż i pewne trzymanie
- prostolinijne osadzenie w kanale bez względu na rodzaj materiału ościeżnicy
- pewna funkcjonalność przy bardzo dobrych właściwościach dźwiękochłonnych

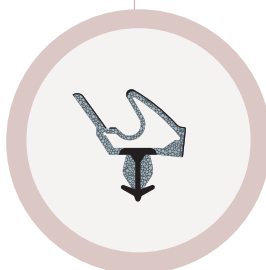


Nr katalogowy **SP 7677**

Material	TPS
----------	-----

Opakowanie jednostkowe 150m szpula

Niekorzystna oś obrotu zawiasu



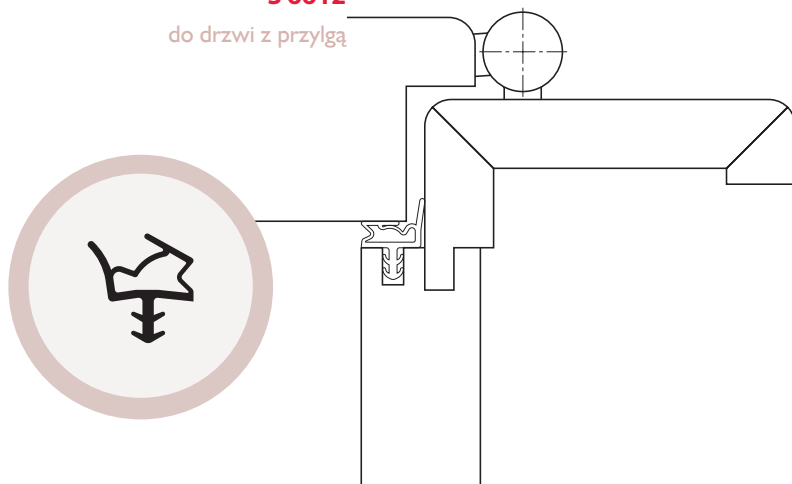
Uszczelki do drzwi**Uszczelki DEVENTER
do drzwi wewnętrznych**

Szczególnie korzystne cechy:

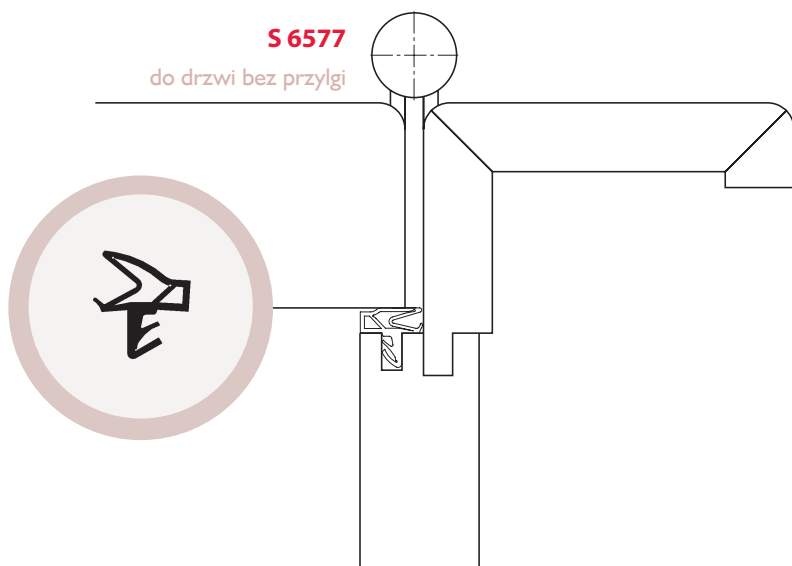
- duży zakres pracy także w przypadku wypaczonego skrzydła drzwi
- doskonała zdolność izolacji dźwięków
- cechy zabezpieczające przed przenikaniem dymu

S 6612

do drzwi z przylgą

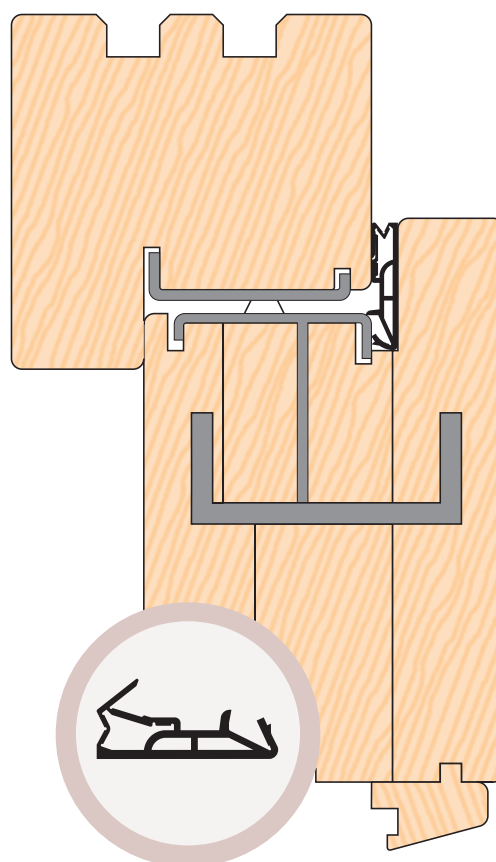
**S 6577**

do drzwi bez przylgi

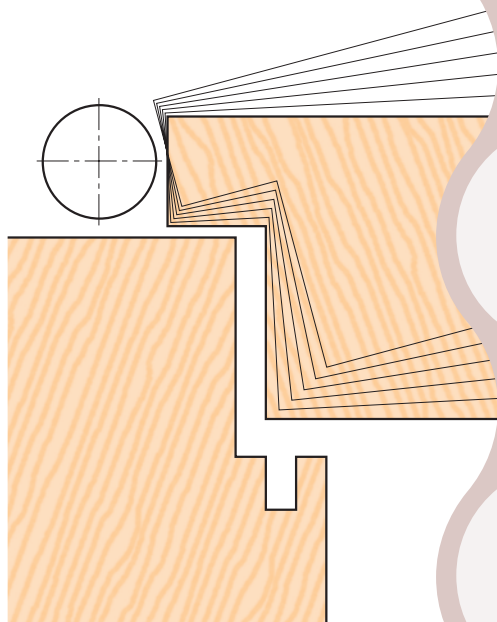
**Uszczelki DEVENTER do drzwi
zewnętrznych**

Szczególnie korzystne cechy:

- drzwi zewnętrzne są poddane działaniu różnorodnych, zmiennych warunków klimatycznych. Różniące się warunki pracy zewnętrznej i wewnętrznej powierzchni drzwi spowodowane różną wilgotnością i temperaturą mogą prowadzić do nierównomiernego przylegania skrzydła do ościeżnicy.
- Uszczelki DEVENTER do drzwi zewnętrznych wyrównują duże tolerancje w przypadku wypaczających się skrzydeł drzwiowych

**DS 185a**

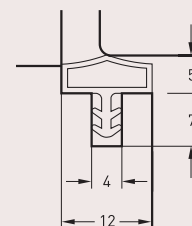
Uszczelki do drzwi wewnętrznych z przylgą



Nr katalogowy **S 7292**
M 7292

Materiał TPE
lub PVC

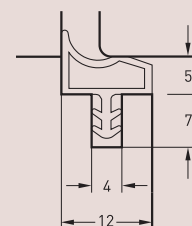
Opakowanie jednostkowe 100 m zwoje



Nr katalogowy **S 3967**
M 3967

Materiał TPE
lub PVC

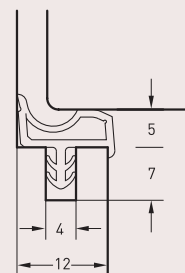
Opakowanie jednostkowe 100 m zwoje



Nr katalogowy **S 6582**
M 6582

Materiał TPE
lub PVC

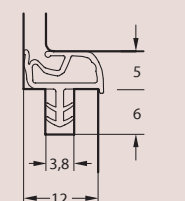
Opakowanie jednostkowe 100 m zwoje



Nr katalogowy **S 7330**
M 7330

Materiał TPE
lub PVC

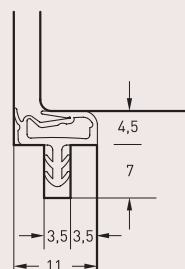
Opakowanie jednostkowe 100 m zwoje



Nr katalogowy **S 6535**
M 6535

Materiał TPE
lub PVC

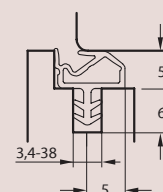
Opakowanie jednostkowe 200 m szpula / 150 m zwoje



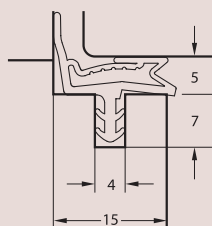
Nr katalogowy **S 7299**
M 7299

Materiał TPE
lub PVC

Opakowanie jednostkowe 200 m szpula / 150 m zwoje



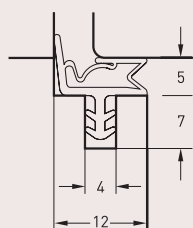
Uszczelki do drzwi wewnętrznych z przylgą



Nr katalogowy **S 7683**

Materiał TPE

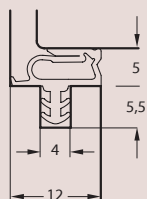
Opakowanie jednostkowe 60 m zwoje



Nr katalogowy **S 6612**

Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m zwoje

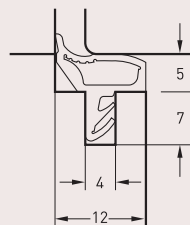


Nr katalogowy **S 7381**

Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 180 m szpula

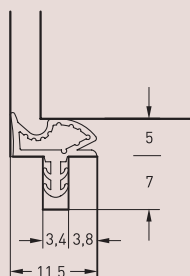
Kolor czarny



Nr katalogowy **S 6812**

Materiał TPE

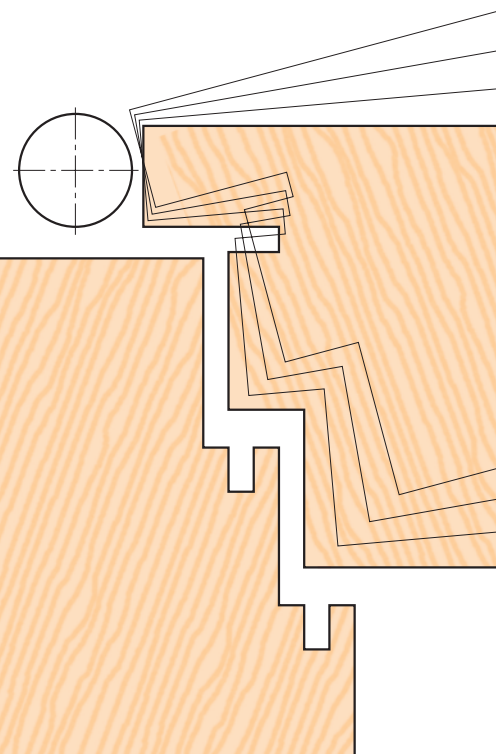
Opakowanie jednostkowe 100 m zwoje



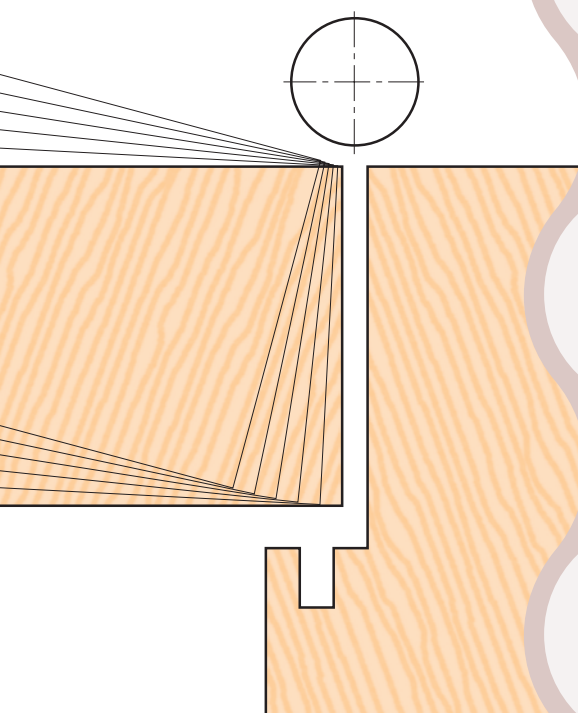
Nr katalogowy **S 9877**

Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 200 m szpula



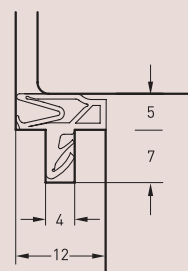
*Uszczelki do drzwi
wewnętrznych
bez przylgi*



Nr katalogowy **S 6577**

Materiał **TPE**

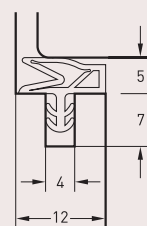
Opakowanie
jednostkowe 200 m szpula



Nr katalogowy **DS 6577**

Materiał **Silikon**

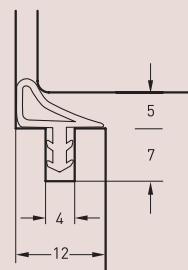
Opakowanie
jednostkowe 50 m zwoje



Nr katalogowy **S 485**

Materiał **TPE**

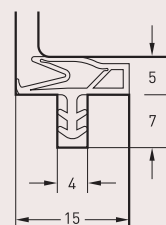
Opakowanie
jednostkowe 150 m zwoje

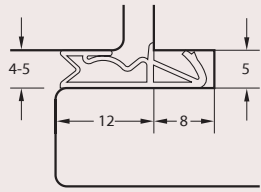
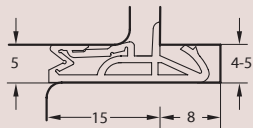
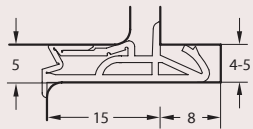
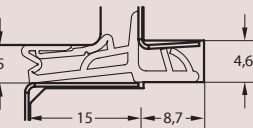
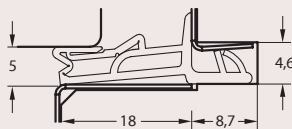
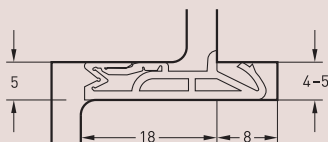
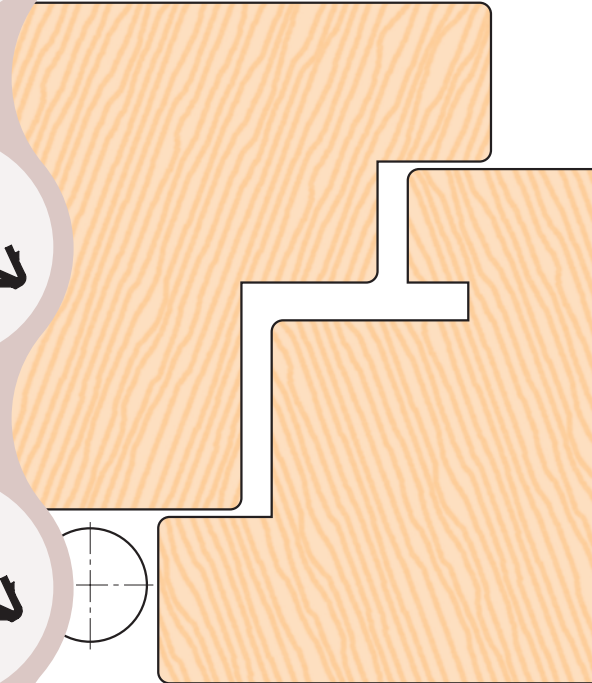


Nr katalogowy **S 6699**

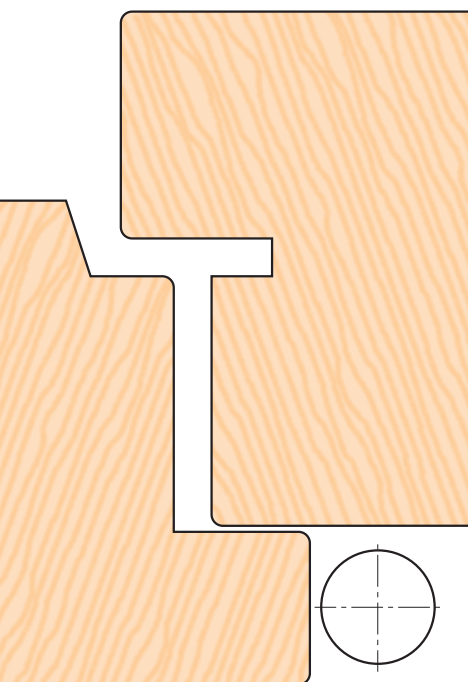
Materiał **TPE**

Opakowanie
jednostkowe 150 m szpula



Uszczelki do drzwi
zewewnętrznychNr katalogowy **S 6512**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe 180 m szpulaKlasyfikacja wg PN-EN 12365
W46222Nr katalogowy **S 7672**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe 150 m szpulaKlasyfikacja wg PN-EN 12365
W 35252Nr katalogowy **S 7322**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe 150 m szpulaKlasyfikacja wg PN-EN 12365
W 46232Nr katalogowy **S 7312**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe 150 m zwojeKlasyfikacja wg PN-EN 12365
W 46232Nr katalogowy **S 7346**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe 100 m zwojeKlasyfikacja wg PN-EN 12365
W 46242Nr katalogowy **SV 185**Materiał **TPE**Opakowanie
jednostkowe 150 m szpulaKlasyfikacja wg PN-EN 12365
W 46243

Uszczelki silikonowe do drzwi zewnętrznych

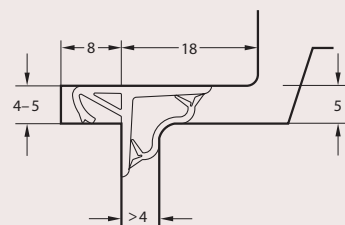
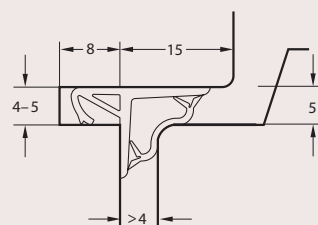
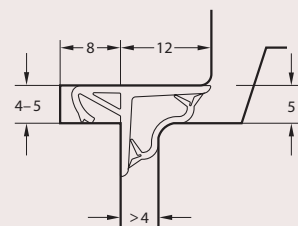


Nr katalogowy **DS 12-18**

Materiał **Silikon**

Opakowanie jednostkowe **50m zwoje**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 43276

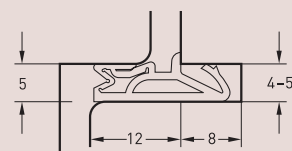


Nr katalogowy **DS 112 a**

Materiał **Silikon**

Opakowanie jednostkowe **50m zwoje**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 45276

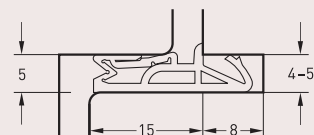


Nr katalogowy **DS 155 a**

Materiał **Silikon**

Opakowanie jednostkowe **50m zwoje**

Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 45276

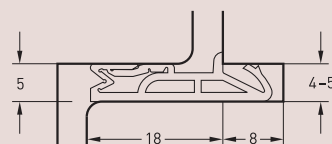


Nr katalogowy **DS 185 a**

Materiał **Silikon**

Opakowanie jednostkowe **50m zwoje**

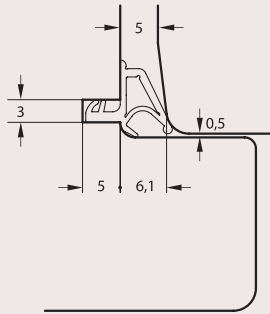
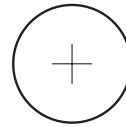
Klasyfikacja wg PN-EN 12365
W 45276



Uszczelki silikonowe do drzwi zewnętrznych



korzystna oś
obrotu zawiasu



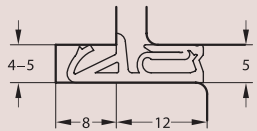
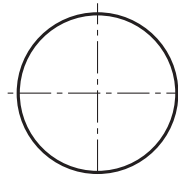
Nr katalogowy **DS 7621**

Materiał Silikon

Opakowanie jednostkowe 50 m zwoje



niekorzystna oś
obrotu zawiasu

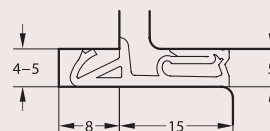


Nr katalogowy **DS 6922 a**

Materiał Silikon

Opakowanie jednostkowe 50 m zwoje

Klasyfikacja wg PN-EN 12365 W 45276

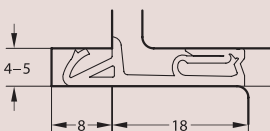


Nr katalogowy **DS 6955 a**

Materiał Silikon

Opakowanie jednostkowe 50 m zwoje

Klasyfikacja wg PN-EN 12365 W 44276



Nr katalogowy **DS 6988 a**

Materiał Silikon

Opakowanie jednostkowe 50 m zwoje

Klasyfikacja wg PN-EN 12365 W 44276



Uszczelki do doszczelnienia progowego

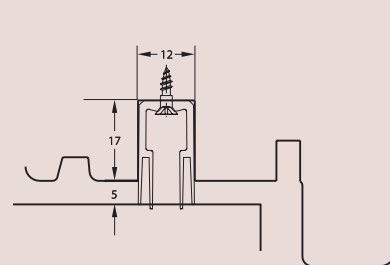


Nr katalogowy **S 7639**

Materiał TPE

długości 10 x 1,1 mb

Kolor RAL 7017

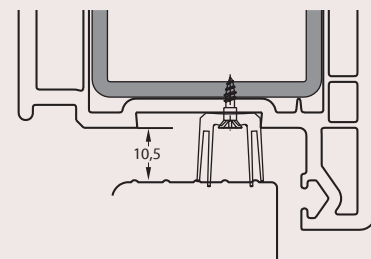


Nr katalogowy **S 7688**

Materiał TPE

długości 10 x 1,1 mb

Kolor RAL 7017

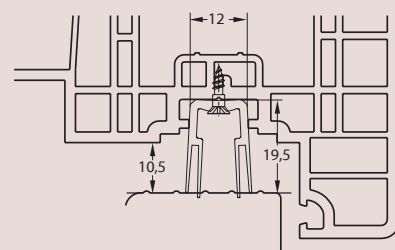


Nr katalogowy **S 7690**

Materiał TPE

długości 10 x 1,1 mb

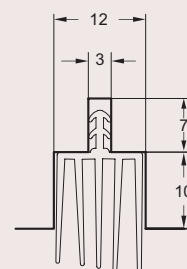
Kolor RAL 7017



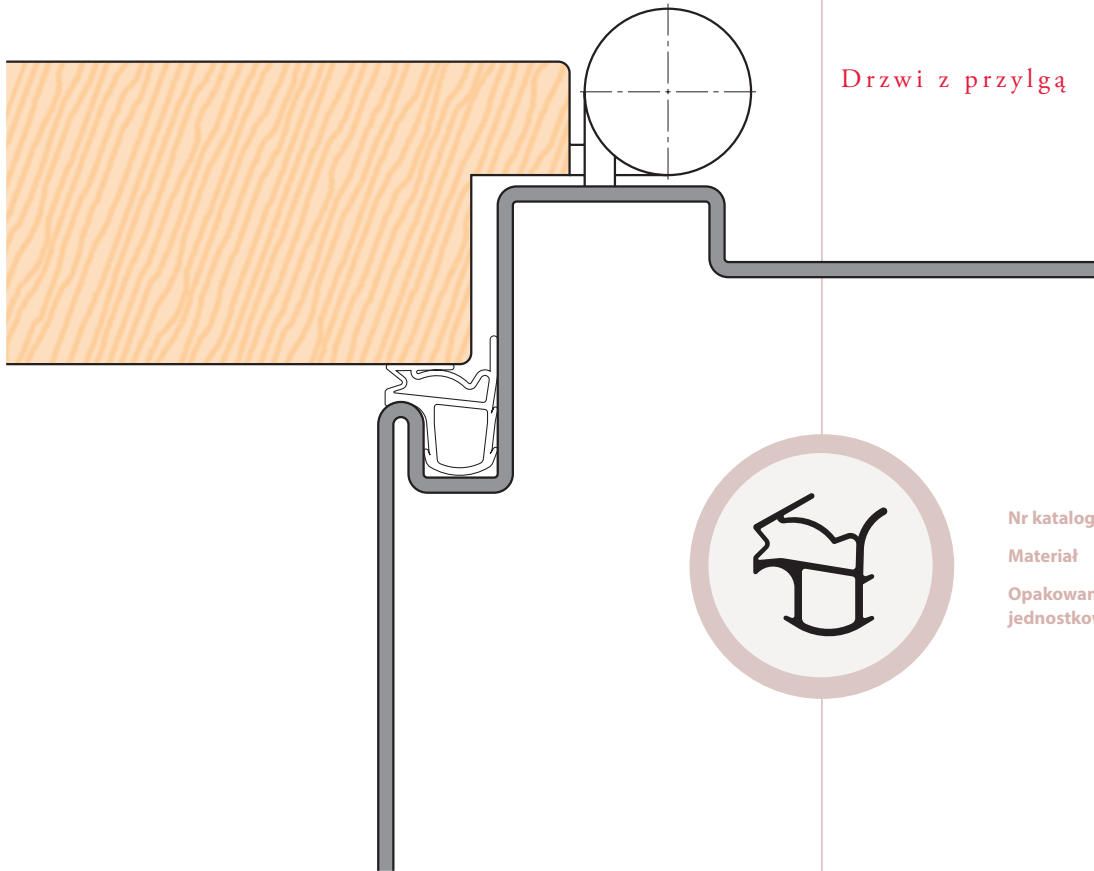
Nr katalogowy **S 6701**

Materiał TPE

długości 2m



*Uszczelki do
ościeżnic stalowych*



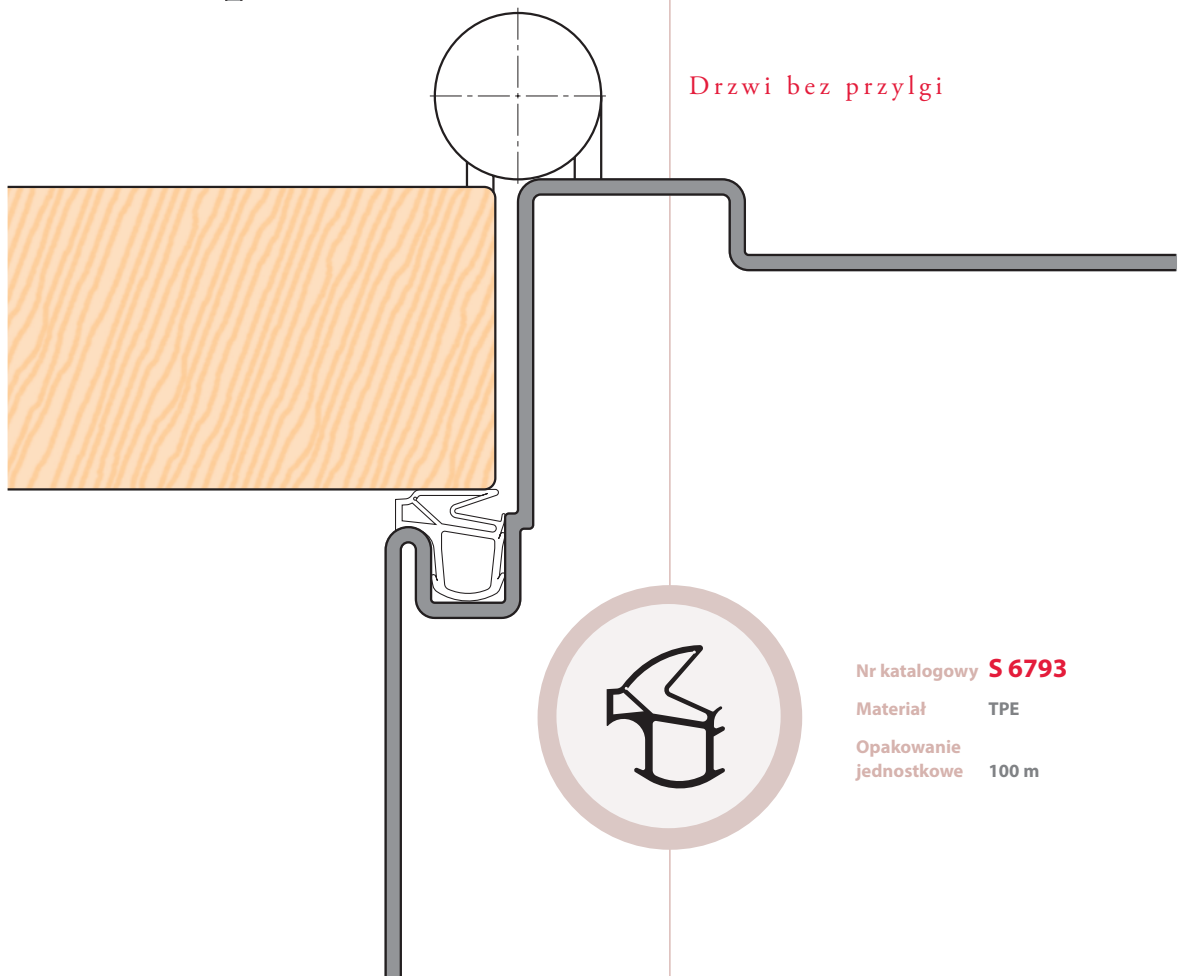
Drzwi z przylgą



Nr katalogowy **S 6741**

Materiał TPE

Opakowanie
jednostkowe 70 m



Drzwi bez przylgi



Nr katalogowy **S 6793**

Materiał TPE

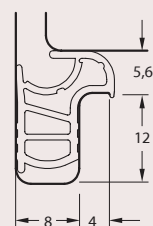
Opakowanie
jednostkowe 100 m

Uszczelki do ościeżnic stalowych

Nr katalogowy **M 7234****S 7234**

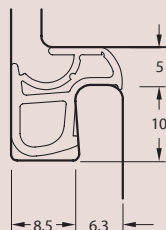
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m

Nr katalogowy **M 7243****S 7243**

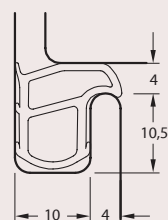
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m

Nr katalogowy **M 4167****S 4167**

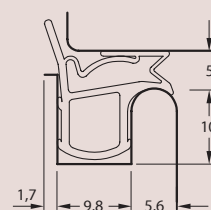
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m

Nr katalogowy **S 6741**

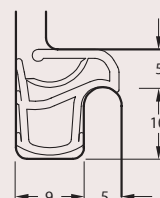
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 70 m

Nr katalogowy **S 7343**

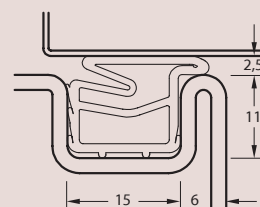
Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 100 m

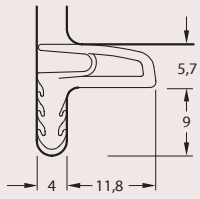
Nr katalogowy **S-6845**

Materiał TPE

Opakowanie jednostkowe 70 m



Uszczelki do ościeżnic stalowych



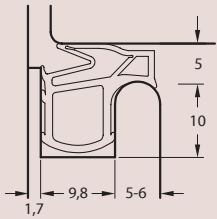
Nr katalogowy **S 6586**

Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **150 m**



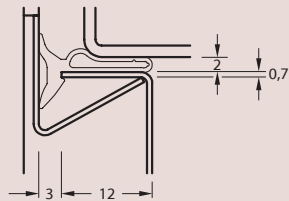
Uszczelki do drzwi bez przylgi



Nr katalogowy **S 6793**

Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **100 m**



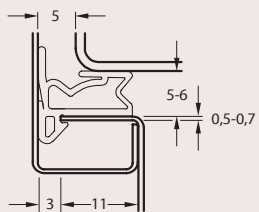
Nr katalogowy **S 7301**

Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **200 m**



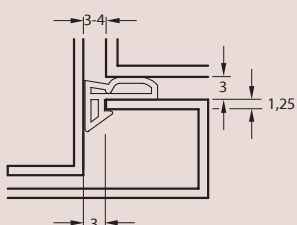
Uszczelki do skrzydła stalowego



Nr katalogowy **S 7390**

Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **140 m**



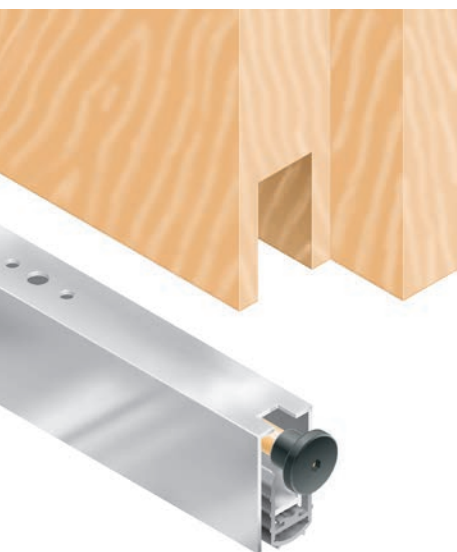
Nr katalogowy **S 6734**

Materiał **TPE**

Opakowanie jednostkowe **300 m**



Progowe uszczelniacze drzwiowe



Przeznaczenie:

Progowe uszczelniacze drzwiowe DEVENTER stanowią uzupełnienie oferty rozwiązań w zakresie uszczelnień do drzwi. Mogą być stosowane w drzwiach zewnętrznych i wewnętrznych

Zakres stosowania

Progowe uszczelniacze drzwiowe stosowane są w stolarcie montowanej w szkołach, szpitalach, hotelach, budynkach biurowych jak również w mieszkaniach

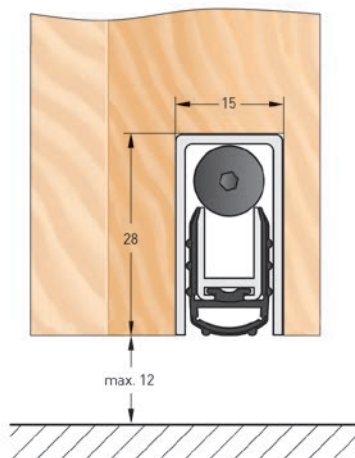
Cechy akustyczne

Dopracowana konstrukcja progowych uszczelniaczy drzwiowych DEVENTER pozwala na uzyskanie izolacji akustycznej na poziomie 48 dB co uzasadnia stosowanie w drzwiach dźwiękoszczelnych

Ognio- i dymoodporność

Profil uszczelniający wykonany z materiału TPE o właściwościach samogasnących pozwala na zastosowanie progowych uszczelniaczy drzwiowych w drzwiach przeciwpożarowych

DEVENTER Uszczelniacz do drzwi dymo- i dźwiękoszczelnych DRS 1528 SL

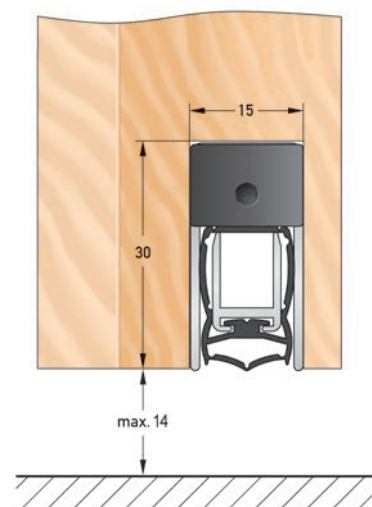


DRS 1528 SL

symbol					ilość / kpl.
1528 SL – 430	430	28	15	4-12	10
1528 SL – 530	530	28	15	4-12	10
1528 SL – 630	630	28	15	4-12	10
1528 SL – 730	730	28	15	4-12	10
1528 SL – 834	834	28	15	4-12	10
1528 SL – 930	930	28	15	4-12	10
1528 SL – 1030	1030	28	15	4-12	10
1528 SL – 1130	1130	28	15	4-12	10
1528 SL – 1230	1230	28	15	4-12	10

* Wskazane w tabeli standardowe długości uszczelniaczy użytkownik może korygować w zakresie od 0 do 100 mm przez odcięcie nadkładu od strony nie zawierającej mechanizmu uruchamiającego uzyskując w ten sposób idealne dopasowanie do szerokości skrzydła drzwi niezbędne w przypadku wymiarów nietypowych.

DEVENTER Uszczelniacz do drzwi dymo- i dźwiękoszczelnych DRS 1530 SL



DRS 1530 SL

symbol					ilość / kpl.
1530 SL - 459	459	30	15	4-14	10
1530 SL - 584	584	30	15	4-14	10
1530 SL - 709	709	30	15	4-14	10
1530 SL - 834	834	30	15	4-14	10
1530 SL - 959	959	30	15	4-14	10
1530 SL - 1084	1084	30	15	4-14	10
1530 SL - 1209	1209	30	15	4-14	10

* Wskazane w tabeli standardowe długości uszczelniaczy użytkownik może korygować w zakresie od 0 do 125 mm przez odcięcie nadkładu od strony nie zawierającej mechanizmu uruchamiającego uzyskując w ten sposób idealne dopasowanie do szerokości skrzydła drzwi niezbędne w przypadku wymiarów nietypowych.

Progowy uszczelniacze drzwiowe

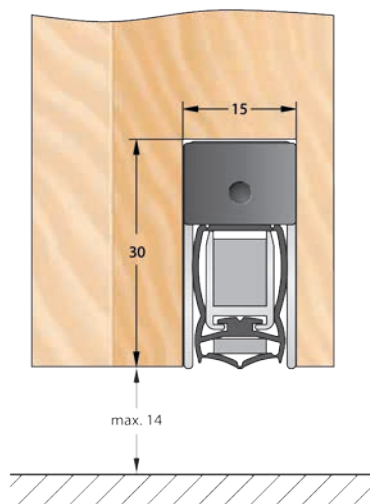
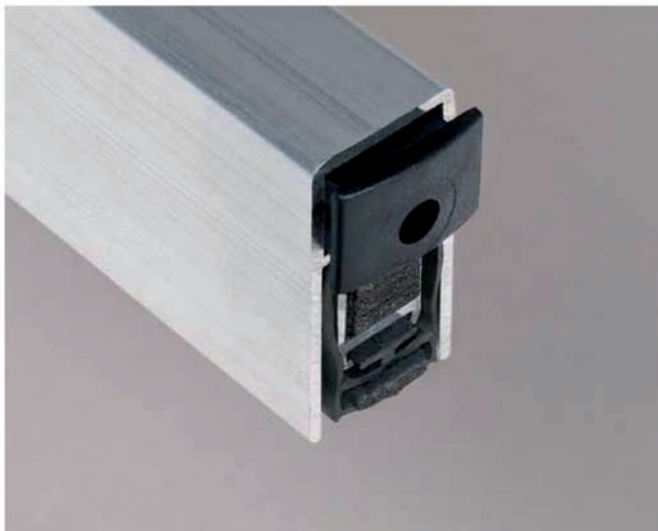


Zalety produktu:

- podwyższona dźwiękoszczelność
- łatwy montaż
- dokładny, stały docisk uszczelki do podłoża pozwalający na rezygnację z progu
- prosta regulacja siły nacisku
- uszczelka wykonana z wysokojakościowego TPE o właściwościach samogasnących
- dostępne długości od 235 mm do 1500 mm
- dostarczane w opakowaniach zbiorczych i jednostkowych

DEVENTER

Uszczelniacz DBB 1530



W wyniku dostosowania norm do poziomu europejskiego wyraźnie wzrosły wymagania dotyczące badań i są one zapisane w normie EN 1634-1:2008

Podczas badań przeciwpożarowych drzwi i okna poddane są dużym obciążeniom w ograniczonym czasie.

W pomieszczeniu gdzie jest pożar ciśnienie wzrosło z 12 Pa do 20 Pa, powoduje to między innymi zwiększenie prądu powietrza od strony pożaru w kierunku pomieszczenia wolnego od ognia, skutkuje to wzrostem temperatury na przypodłogowym uszczelnieniu drzwi.

W celu zwiększenia bezpieczeństwa firma Deventer opracowała progowy uszczelniacz drzwiowy DBB 1530, w którym część uszczelniająca została dodatkowo wyposażona w uszczelkę pęczniejącą. Podczas pożaru, wypełnienie pęczniejące w pełni zabezpieczy dolną krawędź drzwi i spowoduje, że nie będzie to miejsce krytyczne.

Przy zamówieniach należy podać wymaganą długość, ponieważ DBB 1530 nie powinno skraćć się samodzielnie

DBB 1530 sprawozdania z badań:

Badanie na wytrzymałość (czas) - sprawozdanie Nr 2514195-4

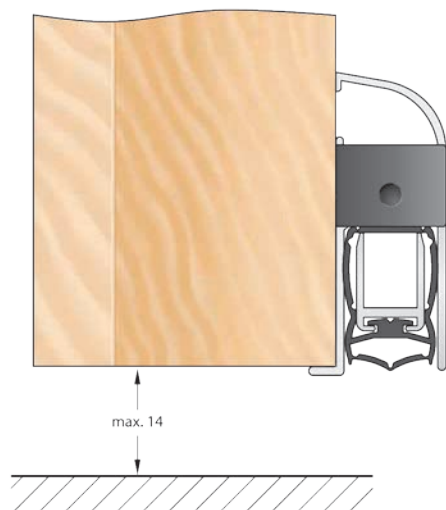
Badanie na dymoszczelność - sprawozdanie Nr 2814238-9

DBB 1530

symbol					ilość / kpl.
1530 - 459	459	30	15	4-14	10
1530 - 584	584	30	15	4-14	10
1530 - 709	709	30	15	4-14	10
1530 - 834	834	30	15	4-14	10
1530 - 959	959	30	15	4-14	10
1530 - 1084	1084	30	15	4-14	10
1530 - 1209	1209	30	15	4-14	10

* Wskazane w tabeli standardowe długości uszczelniaczy użytkownik może korygować w zakresie od 0 do 125 mm przez odcięcie nadkładu od strony nie zawierającej mechanizmu uruchamiającego uzyskując w ten sposób idealne dopasowanie do szerokości skrzydła drzwi niezbędne w przypadku wymiarów nietypowych.

Progowe uszczelniacze drzwiowe

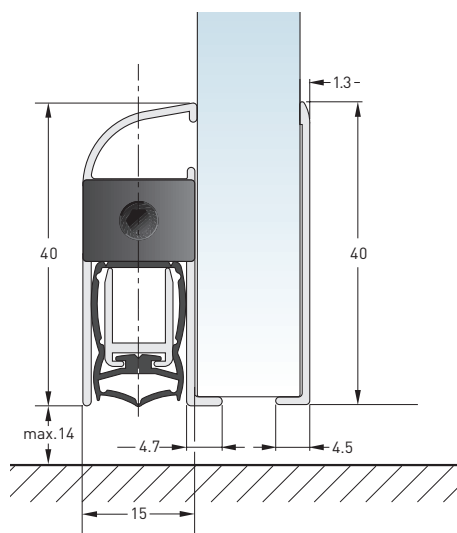


Progowy uszczelniacz do drzwi szklanych DRS 1540G

- montowany na drzwiach szklanych od wewnętrznej strony
- składa się z mechanizmu DRS 1540G oraz profilu maskującego
- do zastosowania na drzwiowych skrzydłach szklanych o dowolnej grubości
- montaż za pomocą specjalnej taśmy klejącej
- zewnętrzny profil maskujący z drugiej strony
- zagięty pod kątem 90° aluminiowy brzeg uszczelniacza opuszcza się w dół pod krawędź skrzydła i równo dociska na całej długości. Czynność powtarza się dla profilu maskującego z drugiej strony
- w łatwy sposób można zmienić uszczelniacz z lewego na prawy co umożliwia zastosowanie w lewo i prawostronnych konstrukcjach drzwiowych
- możliwość dopasowania długości w zakresie od 0 do 125 mm
- sposób wykończenia powierzchni aluminiowej:

a) polerowana

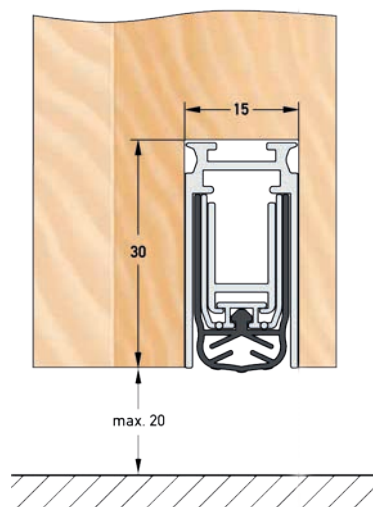
b) matowa



symbol					ilość / kpl.
1540 G – 459	459	40	15	4-14	10
1540 G – 584	584	40	15	4-14	10
1540 G – 709	709	40	15	4-14	10
1540 G – 834	834	40	15	4-14	10
1540 G – 959	959	40	15	4-14	10
1540 G – 1084	1084	40	15	4-14	10
1540 G – 1209	1209	40	15	4-14	10
1540 G – 1334	1334	40	15	4-14	10

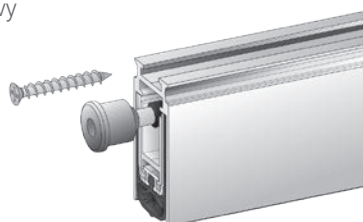
* Wskazane w tabeli standardowe długości uszczelniaczy użytkownik może korygować w zakresie od 0 do 125 mm przez odcięcie nadkładu od strony nie zawierającej mechanizmu uruchamiającego uzyskując w ten sposób idealne dopasowanie do szerokości skrzydła drzwi niezbędne w przypadku wymiarów nietypowych.

Progowie uszczelniacze drzwiowe

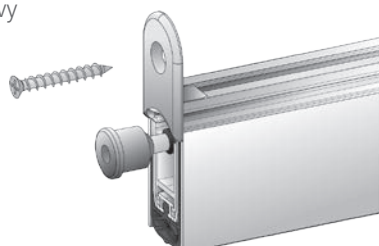


Dodatkowe sposoby montażu

czołowy



kątowy



DEVENTER

Uszczelniacz do drzwi dźwiękoszczelnych DSD 1530

Zalety uszczelniacza

Dzięki zastosowaniu innowacyjnej konstrukcji uszczelki uzyskujemy:

- długotrwałą i pewną ochronę akustyczną
- optymalną szczelność
- możliwość zastosowania uszczelniacza przy szczelinie do 20 mm

Świadectwo Badania Rosenheim

5 mm szczelina - 54 dB, świadectwo badania

Nr 16738690/Z05

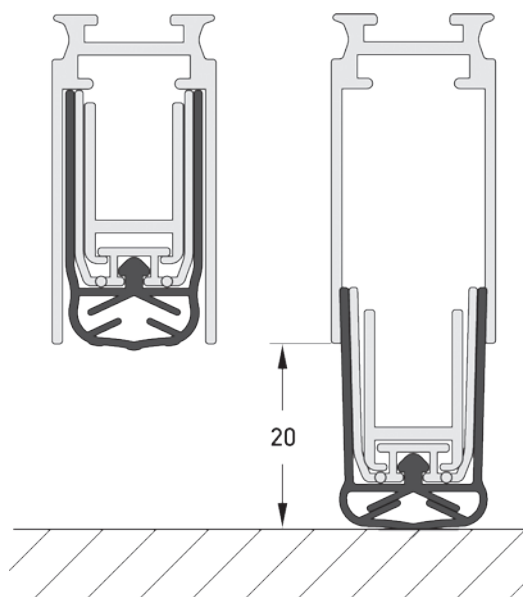
10 mm szczelina - 51 dB, świadectwo badania

Nr 16738690/Z06

DSD 1530

symbol	*				ilość / kpl.
1530 – 459	459	30	15	4-20	10
1530 – 584	584	30	15	4-20	10
1530 – 709	709	30	15	4-20	10
1530 – 834	834	30	15	4-20	10
1530 – 959	959	30	15	4-20	10
1530 – 1084	1084	30	15	4-20	10
1530 – 1209	1209	30	15	4-20	10

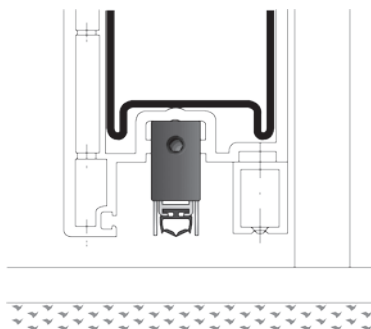
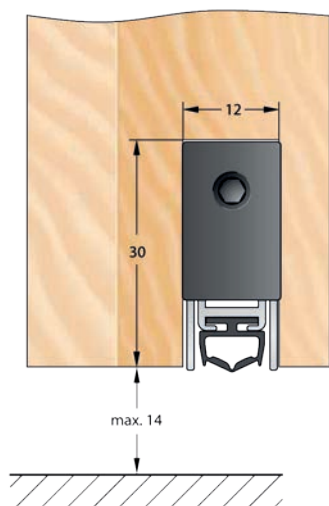
* Wskazane w tabeli standardowe długości uszczelniaczy użytkownik może korygować w zakresie od 0 do 125 mm przez odcięcie nadkładu od strony nie zawierającej mechanizmu uruchamiającego uzyskując w ten sposób idealne dopasowanie do szerokości skrzydła drzwi niezbędne w przypadku wymiarów nietypowych.



Progowe uszczelniacze drzwiowe

DEVENTER

Uszczelniacz samoregulujący DBS 1230



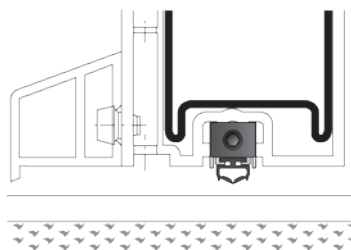
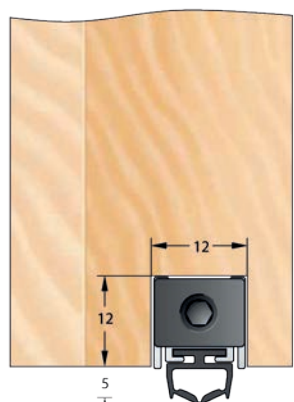
DBS 1230

symbol	*				ilość / kpl.
1230 - 459	459	30	12	4 - 14	10
1230 - 584	584	30	12	4 - 14	10
1230 - 709	709	30	12	4 - 14	10
1230 - 834	834	30	12	4 - 14	10
1230 - 959	959	30	12	4 - 14	10
1230 - 1084	1084	30	12	4 - 14	10
1230 - 1209	1209	30	12	4 - 14	10

* Wskazane w tabeli standardowe długości uszczelniaczy użytkownik może korygować w zakresie od 0 do 125 mm przez odcięcie nadkładu od strony nie zawierającej mechanizmu uruchamiającego uzyskując w ten sposób idealne dopasowanie do szerokości skrzydła drzwi niezbędne w przypadku wymiarów nietypowych.

DEVENTER

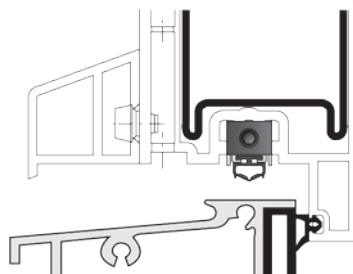
Uszczelniacz mini DBM 1212



DBM 1212

symbol	*				ilość / kpl.
1212 - 459	459	12	12	4 - 8	10
1212 - 584	584	12	12	4 - 8	10
1212 - 709	709	12	12	4 - 8	10
1212 - 834	834	12	12	4 - 8	10
1212 - 959	959	12	12	4 - 8	10
1212 - 1084	1084	12	12	4 - 8	10
1212 - 1209	1209	12	12	4 - 8	10

* Wskazane w tabeli standardowe długości uszczelniaczy użytkownik może korygować w zakresie od 0 do 125 mm przez odcięcie nadkładu od strony nie zawierającej mechanizmu uruchamiającego uzyskując w ten sposób idealne dopasowanie do szerokości skrzydła drzwi niezbędne w przypadku wymiarów nietypowych.



Progowe uszczelniacze drzwiowe - akcesoria



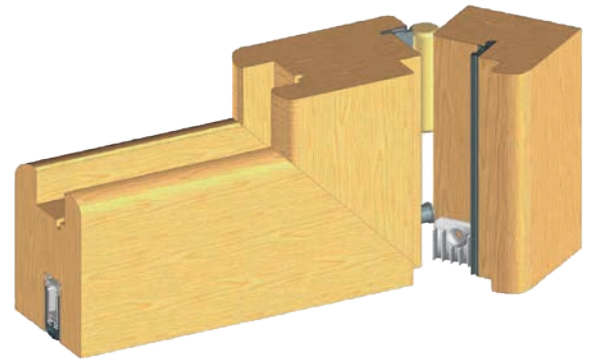
Płytki dźwiękoszczelna do uszczelniacza

Stop odgłosom

Końcówka doszczelniająca dopasowująca się do światła ościeżnicy co zapewnia w ten sposób optymalną dźwiękoszczelność i dymoszczelność.

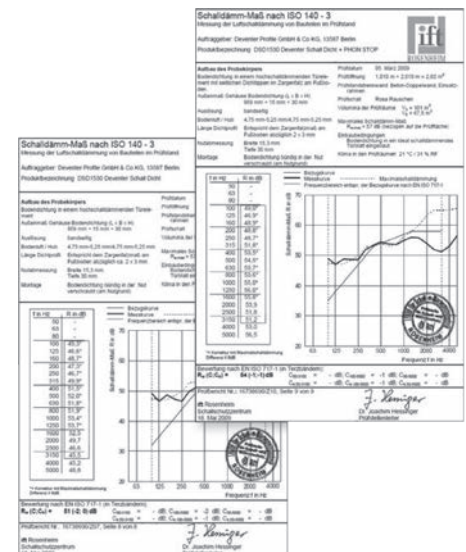


Prosty montaż końcówki w przyłdzie ościeżnicy. Elastyczne elementy dopasowujące się do szerokości szczeliny.



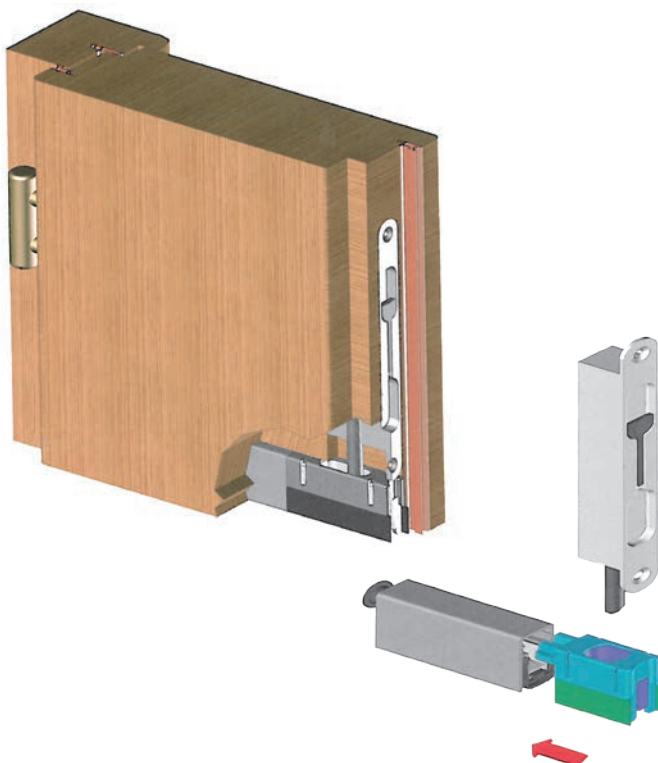
Świadectwo badania DSD 1530 przy szczelinie 5 mm, 54 dB

- Uszczelka docięta ściśle do przyłgi: 51 dB. Sprawozdanie Nr 16738690/Z07
- Z zastosowaniem Phone Stop: 54 dB. Sprawozdanie Nr 16738690/Z10



Listwa ruchomego słupka do uszczelniacza

Rozwiązanie dla drzwi dwuskrzydłowych z ryglem



Element przedłużający

progowego uszczelniacza drzwiowego pozwala na przejście rygla (max $\varnothing 10$ mm) bez dodatkowych przeróbek na uszczelniaczu

współpracuje z uszczelniaczami
DSD 1530, DRS 1530

Kodowanie

Klasyfikacja i system kodowania profili uszczelniających wg PN-EN 12365 1-4

KATEGORIA 1	KATEGORIA 2	KATEGORIA 3	KATEGORIA 4	KATEGORIA 5	KATEGORIA 6
Kategoria zastosowania	Zakres pracy	Liniowa siła ściskająca	Zakres temperatury pracy	Powrót poodkształceniowy	Powrót poodkształceniowy po starzeniu
G = uszczelka	1: do 1 mm	1: do 10 N/m	1: 0°C - +45°C	0: brak wymagań	0: brak wymagań
	2: > 1 mm – 2 mm	2: > 10 N/m – 20 N/m	2: -10°C - +55°C	1: >30% - 40%	1: > 30% - 40%
	3: > 2 mm – 4 mm	3: > 20 N/m – 50 N/m	3: -20°C - +85°C	2: > 40% - 50%	2: > 40% - 50%
W = Profil uszczelniający	4: > 4 mm – 6 mm	4: > 50 N/m – 100 N/m	4: -25°C - +100°C	3: > 50% - 60%	3: > 50% - 60%
	5: > 6 mm – 8 mm	5: > 100 N/m – 200 N/m	5: -40°C - +70°C	4: > 60% - 70%	4: > 60% - 70%
	6: > 8 mm – 10 mm	6: > 200 N/m – 500 N/m	6: 0°C - +200°C	5: > 70% - 80%	5: > 70% - 80%
	7: > 10 mm – 15 mm	7: > 500 N/m – 700 N/m		6: > 80% - 90%	6: > 80% - 90%
	8: > 15 mm – 30 mm	8: > 700 N/m – 1000 N/m		7: > 90%	7: > 90%
	9: powyżej 30 mm	9: powyżej 1000 N/m			

Uszczelka SV 125 klasyfikuje się następująco:

W 3 6 2 4 3 (Zakładowa kontrola własna)

Kategoria 1: W - dla profilu uszczelniającego

Kategoria 2: 8 mm (wysokość części uszczelniającej) – 5 mm (luz między skrzydłem a ościeżnicą) = 3 mm (zakres pracy) → wskaźnik 3

Kategoria 3: Docisk zamykający pow. 200 N/m → wskaźnik 6. Pomiar docisku zamykającego następuje poprzez: Jednorazowe, powolne zamknięcie na wymiar montażowy.

Otworzenie przyrządu pomiarowego. Ponowne, powolne zamknięcie na wymiar montażowy, a po upływie 30 s. pomiar docisku zamykającego.

W ten sposób docisk zamykający kształtować się będzie na ok. 20% poniżej pomierzonej wartości.

Kategoria 4: Nie zostało opisane, w jaki sposób ustalony zostaje zakres temperatury eksploatacyjnej, w oknie drewnianym spodziewać się można → wskaźnika 2

Kategoria 5: Pomiar wysokości części uszczelniającej. Profil zostaje ściśnięty przez typowy blok ściskający oraz składowany przez 1 dzień w górnej temperaturze eksploatacyjnej.

Odpężyć profil w temperaturze pokojowej. Po 24 godzinach zmierzyć szerokość główki. Zdolność do uzyskania pierwotnego kształtu = $[1 - (\text{wysokość części uszczelniającej}_{\text{przed}} - \text{wysokość części uszczelniającej}_{\text{po}} / \text{zakres roboczy}) * 100]$.

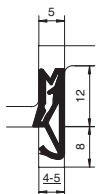
Dla naszej uszczelki SP 125 → wskaźnik 4

Kategoria 6: Trwała zdolność do uzyskania pierwotnego kształtu ustalona zostaje za pomocą węża o średnicy zewnętrznej 15 mm (+/- 0,3 mm) i o grubości ścianki 3 mm

(+/- 0,1 mm). Ścinać wąż do 8 mm (zakres roboczy = 6 mm) oraz składować go przez 21 dni w górnej temperaturze roboczej,

Odpężyć 1 dzień w temperaturze pokojowej. Zdolność do uzyskania pierwotnego kształtu poniżej 60% → wskaźnik 3.

Karta produktu



Typ: SP 125
Zastosowanie: Uszczelnienie przyłgi
Producent: Deventer Profile GmbH + Co. KG
Materiał: TPS
Wykończenie naroża: na styk lub zgrzewane

Klasyfikacja według EN12365: W 36243

certyfikacje



QM 338
Dichtungen und Dichtungsprofile
Nr. 593 7011541

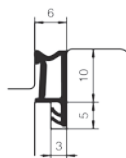
Wskazówki wykonawcze:

- Wykończenie naroża powinno być wykonane bez szczelin.
- Przy wykończeniu naroża na styk nacięcie profilu powinno być niepełne.
- Przy wykonaniu zgrzewanym naroże należy oczyścić.
- Nie wolno przerywać płaszczyzny uszczelki.
- Łączenie uszczelki wykonać z góry skrzydła.
- Łączenie uszczelki powinno zostać wykonane jako szczelne.
- Podczas montażu nie naciągać profilu uszczelniającego.
- Należy zachować geometrię montażową.
- Należy przestrzegać montażu zgodnie z rysunkiem.
- Należy przestrzegać zaleceń odnośnie narzędzi obróbkowych.
- Należy zastosować odpowiednie rozwiązanie profilu uszczelniającego.

Zalecenie dotyczącego zakładowej kontroli własnej:

- Dostarczony towar należy sprawdzić odnośnie jego kompletności i zgodności z dowodami dostawy.
- Składowanie według żądań producenta.
- Kontrola produktu.
- Przestrzeganie wskazówek dotyczących obróbki.

Karta produktu



Typ: SP 103a
Zastosowanie: Uszczelnienie krawędzi skrzydła
Producent: Deventer Profile GmbH + Co. KG
Materiał: TPS
Wykończenie naroża: na styk lub zgrzewane

Klasyfikacja według EN12365: W 25233

certyfikacje



QM 338
Dichtungen und Dichtungsprofile
Nr. 593 7011541

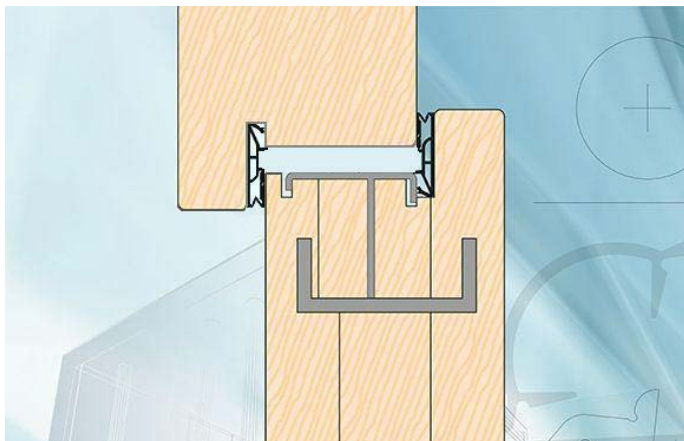
Wskazówki wykonawcze:

- Wykończenie naroża powinno być wykonane bez szczelin.
- Przy wykończeniu naroża na styk nacięcie profilu powinno być niepełne.
- Przy wykonaniu zgrzewanym naroże należy oczyścić.
- Nie wolno przerywać płaszczyzny uszczelki.
- Łączenie uszczelki wykonać z góry skrzydła.
- Łączenie uszczelki powinno zostać wykonane jako szczelne.
- Podczas montażu nie naciągać profilu uszczelniającego.
- Należy zachować geometrię montażową.
- Należy przestrzegać montażu zgodnie z rysunkiem.
- Należy przestrzegać zaleceń odnośnie narzędzi obróbkowych.
- Należy zastosować odpowiednie rozwiązanie profilu uszczelniającego.

Zalecenie dotyczącego zakładowej kontroli własnej:

- Dostarczony towar należy sprawdzić odnośnie jego kompletności i zgodności z dowodami dostawy.
- Składowanie według żądań producenta.
- Kontrola produktu.
- Przestrzeganie wskazówek dotyczących obróbki.

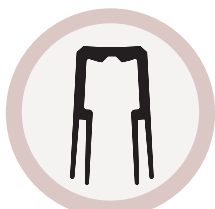
Perfekcyjne uszczelnienia dla komfortowych drzwi



DODATKOWE DOSZCZELNIENIE PROGU

Zalety

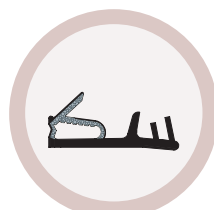
- łatwość montażu,
- zastosowanie w drzwiach zewnętrznych i balkonowych z niskim progiem,
- uszczelki chronią przed wiatrem i deszczem,
- wpołączeniu z produktem „Stop odgłosom” uzyskujemy pewne uszczelnienie.



S 7639



S 6701



SP 7715



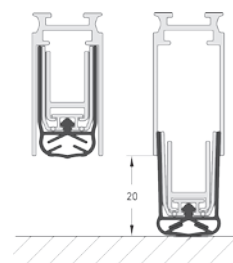
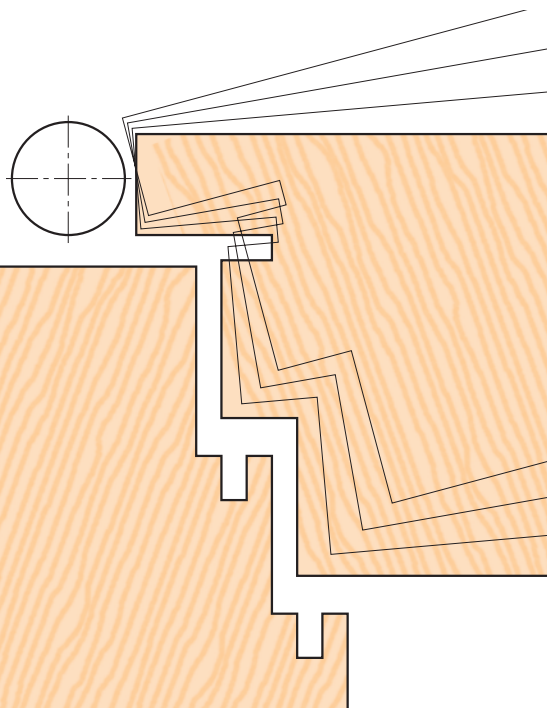
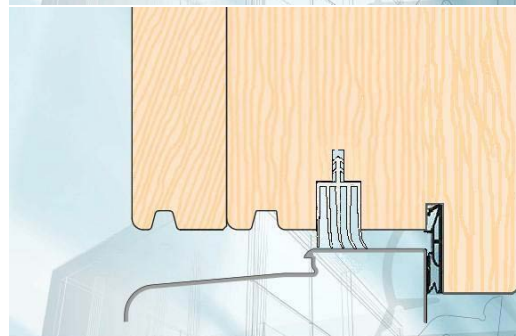
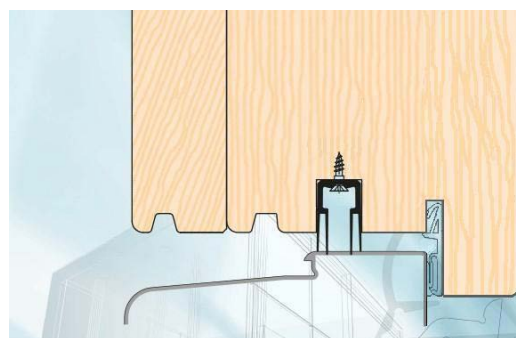
S 7672



DS 6955



S 7312



S 6612



S 6512

INTER DEVENTER

Inter-Deventer Sp. z o. o.
ul. Generała Stefana Grota-Roweckiego 187
PL 41-200 Sosnowiec
Tel. (032) 291 90 00 – I
Fax (032) 674 13 20
e-mail: deventer@wp.pl



netstore.com.ua