



Preventie Service

HPS Rozwiązania
Ognioodporne

2021

Katalog
Materiały
ognioodporne
Technologia drzwi i okien

Styczeń 2021
Wydanie pierwsze

Opis zawartości

Strona tytułowa

Spis treści

1. Spis treści
2. Uszczelnienia ścian i dachów
3. Ochrona wnek - kratki - osłony
4. Kratki - osłony
5. Paski pęczniące - uszczelki
6. Uszczelka - Quadseal
7. Skrzynki na listy Standard - teleskopowe skrzynki na listy Superior
8. Teleskopowe skrzynki na listy Superior
9. Teleskopowe skrzynki na listy Excellent
10. Teleskopowe skrzynki na listy Elite
11. Wizjery do drzwi
12. Taśma do przeszklania - szpachlówka
13. Profil U przeszklania
14. Zabezpieczenie zawiasów i zamków
15. Igły drzwiowe
16. Hamulec drzwi przeciwpożarowych samozamykacze drzwi
17. Raven
18. Raven Seal RP120 i RP150
19. Raven Seal RP 10Si
20. Raven Seal RP24Si
21. Raven Seal RP47Si
22. Raven Seal RP78Si
23. Raven Seal RP84Si
24. Raven Seal RP94Si
25. Progi opadające RP8Si Raven
26. Progi opadające Raven RP38Si
27. Progi opadające RP70Si Raven
28. Progi opadające RP99Si Raven
29. Próg RP97Si Raven
30. Próg RP117Si Raven
31. Próg opadający wpuszczany Astroflame
32. Próg opadający nawierzchniowy Astroflame
33. Próg opadający AFASDBX Astroflame
34. Zatrask drzwiowy AFASSDBX/FBEXT – AFASSBDBX/FBOLT Astroflame
35. Astroflame Seal ASPS
36. Astroflame Seal ASPTF
37. Astroflame Meeting Stile
38. Astroflame double action Meeting Stile
39. Astroflame AFASFLIP
40. Astrflame QUADSeal AFASQFLIP
41. Astroflame Audioseal

Styczeń 2021 r.

Wydanie pierwsze

Ognioodporne uszczelnienia ściany i dachu



Jeśli pomiędzy ścianą wewnętrzną a zewnętrzną jest przestrzeń, może ona pełnić rolę komina. Gdy przestrzeń ta została wykonana specjalnie, na przykład do wentylacji, rozgorzenie jest trudne do opanowania.



Astroflame dostarcza do tego celu taśmę pęczniącą z roztworem grafitu, który w przypadku pożaru zmniejsza przestrzeń między dwiema ścianami na poziomie podłogi, a tym samym spowalnia rozgorzenie. Paski w kolorze aluminium mogą być

używane zarówno w pionie, jak i w poziomie. Możliwa jest **ognioodporność do 120 minut**.



Paski są również dostarczane z podkładem o strukturze plastra miodu, który stymuluje przepływ wilgoci, z otworem od 15 do 125 mm.

Ognioodporna okładzina została przetestowana zgodnie z **BS 476 część 20: 1987**.

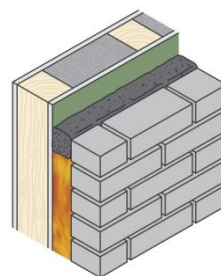
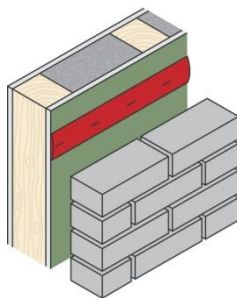
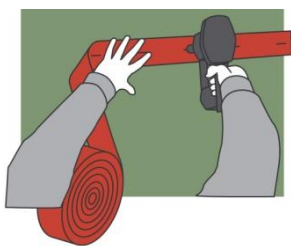
Kod zamówienia	Wymiary	Cena za sztukę
257-VRC354	35 x 4 x 1000 mm	€ 20,83
257-VRC756	75 x 6 x 1000 mm	€ 47,02
257-VRC5050	50 x 50 x 1000 mm	€ 65,59



Ognioodporna ochrona wnęki

Ochrona wnęki jest dostępna w rolkach po 6,3 metra. Opaska jest łatwa w montażu i ma maksymalną ognioodporność 30 minut. Rozmiar opaski to 75 x 6 mm, a po spęczeniu opaska może uszczelniać do 50 mm szerokości.

Ognioodporna ochrona wnęki za rolkę 6,3 mb **€ 112,86**
Kod zamówienia **257-VRCR7566300**



Przed pożarem

Po pożarze

Kratki ognioodporne

Ognioodporne kratki Astrogrill zamykają wnękę, spieniając się po podgrzaniu.

Maksymalna ochrona 60 minut.

Kratki są testowane zgodnie z **BS 476 część 22: 1987**

Kratki są przeznaczone do naturalnych kanałów wentylacyjnych w ścianach i drzwiach.



Kratki nie nadają się do wymuszonego przepływu powietrza, np. w instalacjach klimatyzacyjnych. Montowane są maksymalnie 1000 mm od podłoża.

Kratki ogniodoporne prostokątne

mm	100	150	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600
100	€56,85	€57,86	€66,18	€68,65	€72,39	€77,69	€82,47	€88,86	€92,48	€99,54	€126,65	€143,92
150		€57,86	€68,74	€69,66	€73,11	€78,27	€82,99	€89,38	€93,55	€100,03	€129,53	€149,68
200			€73,95	€80,57	€81,60	€90,67	€95,25	€103,37	€112,26	€122,48	€132,41	€164,07
225				€85,32	€89,23	€99,80	€108,17	€121,67	€129,96	€140,90	€155,44	€172,71
250					€89,81	€100,31	€108,81	€122,42	€130,57	€141,13	€169,83	€195,73
300						€113,35	€125,87	€137,39	€149,65	€162,57	€189,98	€215,88
350							€139,46	€184,74	€200,31	€216,96	€227,40	€236,03
400								€200,17	€224,46	€240,06	€250,43	€259,06
450									€242,80	€258,46	€273,45	€282,09
500										€ 285,11	€305,12	€322,39
550											€328,14	€345,41
600												€402,98

Kratki ogniodoporne prostokątne

mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600
100	€16,56	€18,18	€18,94	€19,98	€20,04	€20,83	€40,11	€49,34	€49,34	€65,77
150		€19,42	€21,06	€21,93	€24,99	€26,53	€40,93	€49,96	€52,95	€75,16
200			€22,58	€24,28	€25,38	€29,13	€45,04	€52,93	€67,21	€93,96
250				€28,94	€34,77	€43,85	€47,92	€54,81	€107,89	€112,75
300					€40,56	€46,82	€56,12	€60,73	€110,84	€125,28
350						€55,25	€61,96	€75,11	€113,69	€131,53
400							€75,98	€80,25	€166,40	€181,66
450								€ 83,43	€185,82	€197,34
500									€203,45	€219,23
600										€234,89

Kratki ogniodoporne okrągłe

Średnica	100	125	150	200	225	250	300
Cena za sztukę	€85,52	€100,49	€115,08	€166,69	€196,66	€213,61	€250,37

Zamówienia: sales@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76
Informacje: info@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76

IBAN NL78 RABO 0194 3638 56
BIC RABONL2U
KvK 61591483
BTW nr NL8544.05.100.B01

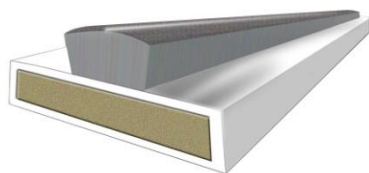
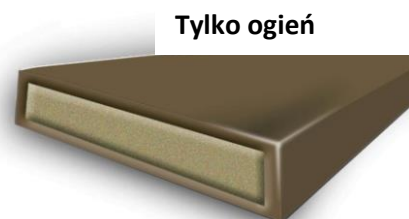
Wszystkie nasze transakcje odbywają się zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi złożonymi przez nas w sekretariacie Sądu Rejonowego w Assen pod numerem 54-92. Kopię naszych ogólnych warunków dostawy można pobrać / obejrzeć na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl lub na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice/leveringsvoorwaarden.nl_HPS.pdf

Uszczelnienia Astroflame

Istnieją różne typy uszczelnień z **30 lub 60 minutową ochroną**. Uszczelka dostępna jest w 5 szerokościach w zależności od wymaganego zabezpieczenia. Grubość wynosi 4 mm dla każdego typu. Dotyczy to tylko grubości rozszerzalnego korpusu. Rodzaje z listwą przeciwpociągową są grubsze w zależności od zastosowanej gumowej uszczelki. Długość pasków to 2100 mm i 1050 mm. Paski dostępne są w kolorach czarnym, jasnobrązowym, czerwonym, szarym, białym i kremowym. Przy zamawianiu zawsze należy podać żądany kolor. Paski są odporne na warunki atmosferyczne.

Wszystkie paski są testowane zgodnie z **BS 476 część 22 i 31.1: 1987**

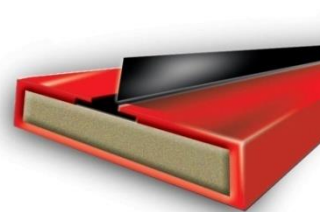
Kod zamówienia	Wymiary	Ilość minut	Cena za sztukę 2100 mm
257-V30104	10 x 4 mm	30	€ 2,35
257-V30154	15 x 4 mm	30	€ 3,62
257-V60204	20 x 4 mm	60	€ 4,09
257-V60254	25 x 4 mm	60	€ 8,03



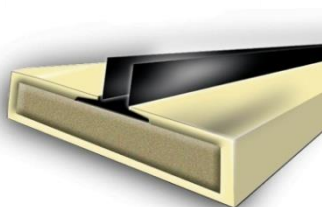
Ogień i dym

Kod zamówienia	Wymiary	Ilość minut	Cena za sztukę 2100 mm
257-VR30104	10 x 4 mm	30	€ 4.35
257-VR30154	15 x 4 mm	30	€ 6.20
257-VR60204	20 x 4 mm	60	€ 4.41
257-VR60254	25 x 4 mm	60	€ 8.34

Kod zamówienia	Wymiary	Ilość minut	Cena za sztukę 2100 mm
257-VRN30104	10 x 4 mm	30	€ 7,22
257-VRN30154	15 x 4 mm	30	€ 8,51
257-VRN60204	20 x 4 mm	60	€ 9,50
257-VRN60254	25 x 4 mm	60	€ 13,67



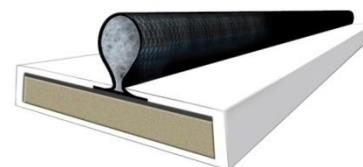
Ogień, dym i przeciąg



Ogień, dym i przeciąg

Kod zamówienia	Wymiary	Ilość minut	Cena za sztukę 2100 mm
257-VRDN30104	10 x 4 mm	30	€ 7,22
257-VRDN30154	15 x 4 mm	30	€ 8,51
257-VRDN60204	20 x 4 mm	60	€ 9,50
257-VRDN60254	25 x 4 mm	60	€ 13,67

Kod zamówienia	Wymiary	Ilość minut	Cena za sztukę 2100 mm
257-HPS1004Q	10 x 4 mm	30	€ 7,89
257-HPS1504Q	15 x 4 mm	30	€ 8,91
257-HPS2004Q	20 x 4 mm	60	€ 10,63
257-HPS2504Q	25 x 4 mm	60	€ 14,45



Ogień, dym, hałas i przeciąg

Uszczelka **Quadseal** (ogień, dym, hałas i przeciąg) jest dostępna w kolorach czarnym, białym i brązowym. Przy zamawianiu zawsze należy podać żądany kolor.



Ogniodoporne skrzynki na listy

Typ Standard

Te skrzynki na listy o **30- i 60-minutowej ogniodporności** mają wymiary 220 x 45 mm. Głębokość 30-minutowej skrzynki wynosi 44 mm, a 60-minutowej 50 mm. Klapka wewnętrzna jest dostępna w kolorze aluminium, a klapka zewnętrzna w kolorze brązu i aluminium.

Testowane zgodnie z normą **BS 476 część 20 i 22: 1987**

Ostona zewnętrzna jest sprężynująca i można ją zamówić oddzielnie. Przy zamawianiu zawsze należy podać żądany kolor.



Kod zamówienia	Wymiary	Cena za sztukę
256-VRBB30 + KOLOR materiał pęczniący	250 x 69 x 44 mm	€ 22.00
256-VRBB60 + KOLOR materiał pęczniący	250 x 69 x 50 mm	€ 22,00
256-VRBBS30 + KOLOR (wewnętrzna i zewnętrzna klapka)	250 x 69 x 44 mm	€ 49,65
256-VRBBS60 + KOLOR (wewnętrzna i zewnętrzna klapka)	250 x 69 x 50 mm	€ 49,65

Teleskopowa skrzynka na listy Superior 30 i 60 minut



Tą ogniodporną skrzynkę na listy można stosować do różnych głębokości montażu. Istnieją 3 głębokości montażu: 42 do 47 mm, 47 do 52 mm i 52 do 57 mm. Oprócz głębokości dostępne są również 3 wymiary montażowe: 272x70 mm, 306x70 mm i 312x80 mm. Oprócz ochrony przeciwpożarowej i przeciwdymnej skrzynka na listy dostępna jest również w wersji z izolacją akustyczną.

Izolacja akustyczna to 29 dB zgodnie z **BS EN140**.

Testowana zgodnie z BS 476 część 22 i 31.1: 1987

Kod zamówienia 272x70 mm 30 minut	Wymiary Wnęka	Kolor	Cena za sztukę
256-VRT30272.....SA	szablon	ALUMINIUM ANODOWANE SATYNOWE	€ 47,83
256-VRT30272.....GB	szablon	BRAZ POLEROWANY	€ 67,15
256-VRT30272.....GC	szablon	POLEROWANY CHROM	€ 64,98
256-VRT30272.....SN	szablon	SATYNOWY NIKIEL	€ 64,98
256-VRT30272.....GA	szablon	ALUMINIUM POLEROWANE	€ 54,02
256-VRT30272.....GG	szablon	ZŁOTO ANODOWANE	€ 54,02

Kod zamówienia 307x70 mm 30 minut	Wymiary Wnęka	Kolor	Cena za sztukę
256-VRT30306.....SA	szablon	ALUMINIUM ANODOWANE SATYNOWE	€ 59,88
256-VRT30306.....GB	szablon	BRAZ POLEROWANY	€ 78,02
256-VRT30306.....GC	szablon	POLEROWANY CHROM	€ 78,02
256-VRT30306.....SN	szablon	NIKIEL SATYNOWY	€ 76,95

Kod zamówienia 312X80 mm 30 of 60 minut	Wymiary Wnęka	Kolor	Cena za sztukę
256-VRT30312.....SA	szablon	ALUMINIUM ANODOWANE SATYNOWE	€ 117,31
256-VRT30312.....GGA	szablon	ALUMINIUM ANODOWANE NA ZŁOTO	€ 121,82
256-VRT603125257SGR	szablon	SATYNOWO SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA	€ 188,31
256-VRT603125257GGR	szablon	SZCZOTKOWANA NA POŁYSK STAL NIERDZEWNA	€ 197,08
256-VRT603125257GGB	szablon	POLEROWANY LAKIEROWANY BRAZ	€ 201,47

Wersja akustyczna Kod zamówienia 312X80 mm 30 lub 60 minut	Wymiary Wnęka	Kolor	Cena za sztukę
256-VRAT30312.....SA	szablon	ALUMINIUM ANODOWANE SATYNOWE	€ 141,05
256-VRAT30312.....GGA	szablon	ANODOWANE NA ZŁOTO ALUMINIUM	€ 145,61
256-VRAT603125257SGR	szablon	SATYNOWO SZCZOTKOWANA STAL NIERDZEWNA	€ 218,52
256-VRAT603125257GGR	szablon	SZCZOTKOWANA NA POŁYSK STAL NIERDZEWNA	€ 227,64
256-VRAT603125257GGB	szablon	BRAZ POLEROWANY LAKIEROWANY	€ 232,20

Przed zamówieniem na linii przerywanej należy podać głębokość montażu:

4248 (42 do 48 mm), 4752 (47 do 52 mm) lub 5257 (52 do 57 mm)

**60 minut ogniodporności możliwe jest tylko przy grubości
drzwi 52-57 mm**

Zamówienia: sales@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76
Informacje: info@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76

IBAN NL78 RABO 0194 3638 56
BIC RABONL2U
KvK 61591483
BTW nr NL8544.05.100.B01

Wszystkie nasze transakcje odbywają się zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi złożonymi przez nas w sekretariacie Sądu Rejonowego w Assen pod numerem 54-92. Kopię naszych ogólnych warunków dostawy można pobrać / obejrzeć na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl lub na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl/leveringsvoorwaarden.nl_HPS.pdf



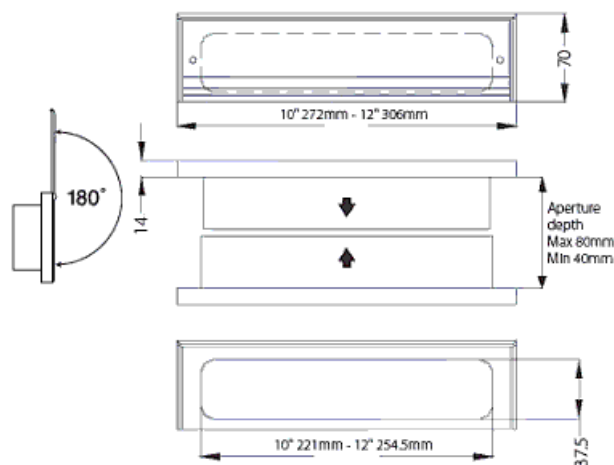
Skrzynki na listy Excellent 30 minut

Ognioodporność 30 minut



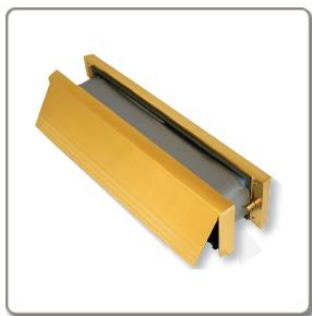
- ✓ Zmienna głębokość montażu od 40 do 80 mm
- ✓ W zestawie szablon wycięcia.
- ✓ Rozmiar skrzynki 306x70 mm
- ✓ Testowane zgodnie z BS EN 13724: 2002
- ✓ Testowane zgodnie z BS476 część 22 i 31/1
- ✓ Tłumienie hałasu do maksymalnie 32 dB Rw
- ✓ Rama wykonana jest z tworzywa sztucznego
- ✓ Metalowe klapy na listy

Kod zamówienia	Kolor	Cena za sztukę
256-EXELLENT1	ALUMINIUM ANODOWANE SATYNOWE	€ 47,50
256-EXELLENT2	BRAZ	€ 71,35
256-EXELLENT3	CHROM	€ 71,35
256-EXELLENT4	STAL NIERDZEWNA	€ 71,35
256-EXELLENT5	CHROM POLEROWANY (SREBRNY)	€ 51,50
256-EXELLENT6	BRAZ POLEROWANY (ZŁOTY)	€ 49.50

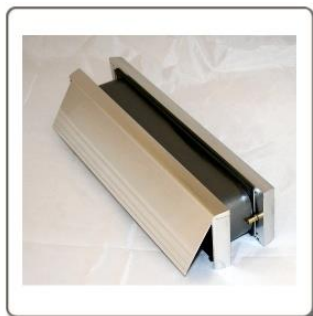




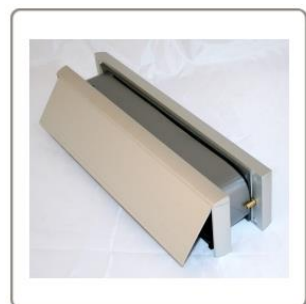
Skrzynki na listy 30 i 60 minut z ramą stalową 40-80 mm Elite



Polerowane złoto



Satyna anodowana



Polerowane srebro

Skrzynki na listy przetestowano

zgodnie z **BS 476 część 22**.

Test dymu **BS 476 część 31.1**

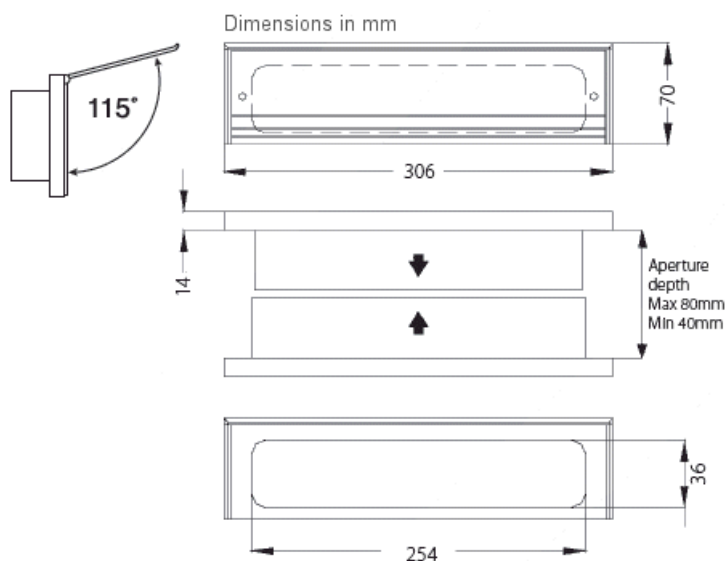
Test przeciwwłamaniowy **PAS23/24**

Dostępne o 30 i 60 minowej
ogniodporności.

**UWAGA! drzwi muszą mieć min. 52
mm grubości dla ochrony 60 minut.**

W zestawie szablony do wykonania
wycięcia w drzwiach.

Skrzynki są wyposażone w szczotkę chroniącą przed przeciągami i tłumiącą hałas.



Numer zamówienia 306 X 70 MM	MINUTY	Kolor	Cena za sztukę
256-ELITE3SAAMF	30	ALUMINIUM ANODOWANE SATYNOWE	€ 67,02
256-ELITE3GAMF	30	ZŁOTO POLEROWANE	€ 67,02
256-ELITE3PAMF	30	SREBRO POLEROWANE	€ 67,02
256-ELITE6SAAMF	60	ALUMINIUM ANODOWANE SATYNOWE	€ 71,14
256-ELITE6GAMF	60	POLEROWANE ZŁOTO	€ 71,14
256-ELITE6PAMF	60	POLEROWANE SREBRO	€ 71,14



Preventie Service

HPS Rozwiązania
Ogniodoporne

Plesmanstraat 54
7903 BG Hoogeveen
Tel: +31(0)593 - 33 17 76
E-mail: info@hpsmail.nl

Wizjery drzwiowe



- ✓ **60 minut ogniodporności**
- ✓ Przetestowano zgodnie z BS476-22
- ✓ Wersja brązowa z soczewkami Pyrex
- ✓ Kąt widzenia 180 stopni
- ✓ 14 mm
- ✓ Grubość drzwi 35-55 mm
- ✓ Kolory brąz lub chrom

Cena za sztukę 14 mm brąz

Numer zamówienia **256-SP14KOPER**

€ 23,93

Cena za sztukę 14 mm chrom

Numer zamówienia **256-SP14chrome**

€ 23,93

Wizjer drzwiowy dla wyższego bezpieczeństwa.



- ✓ **60 minut ogniodporności**
- ✓ Grubość drzwi 35 do 62 mm
- ✓ Kąt widzenia 180 stopni
- ✓ Kolor złoty lub srebrny
- ✓ 38 mm
- ✓ Przetestowano zgodnie z BS476-22

Cena za sztukę w kolorze złotym

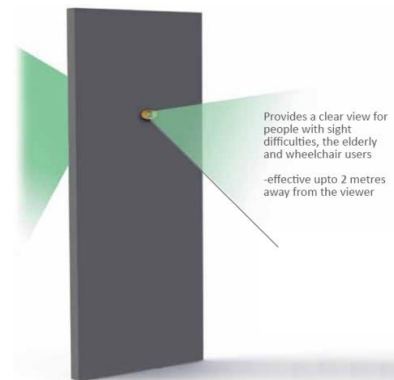
Kod zamówienia **256-SP38goud**

€ 40,39

Cena za sztukę w kolorze srebrnym

Kod zamówienia **256-SP38silver**

€ 41,58



Zamówienia: sales@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76
Informacje: info@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76

IBAN NL78 RABO 0194 3638 56
BIC RABONL2U
KvK 61591483
BTW nr NL8544.05.100.B01

Wszystkie nasze transakcje odbywają się zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi złożonymi przez nas w sekretariacie Sądu Rejonowego w Assen pod numerem 54-92. Kopię naszych ogólnych warunków dostawy można pobrać / obejrzeć na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl lub na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl/leveringsvoorwaarden.nl_HPS.pdf

Putty – Kit ognioodporny



Putty to plastyczny, kit szpachlowy, który jest niepalny. Można go stosować w małych szwach i pęknięciach. Szpachlówka pozostaje plastyczna i za każdym razem może być ponownie użyta. Szpachlówka jest niewrażliwa na wilgoć i grzyby. Te właściwości sprawiają, że Putty doskonale sprawdza się jako szpachlówka ognioodporna.

Putty zapewnia odporność ogniową do 2 godzin

Szpachlówka została przetestowana zgodnie z **BS 476 część 20: 1987,**

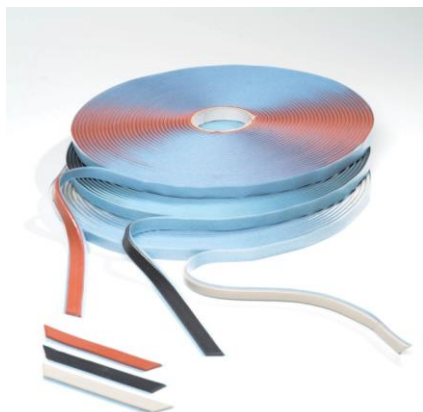
EN 1366-3 i NEN 6069: 2005. Kolor: różowy. Opakowanie: za kg

Cena za kg

€ 39,30

Kod zamówienia **252-PUTTY**

Ognioodporna taśma przybyszowa



Ta pęczniąca samoprzylepna taśma uszczelniająca posiada ognioodporność **30 minut**. Stosuje się ją do szkła ognioodpornego, takiego jak szkło druciane o określonej grubości.

Materiał został przetestowany zgodnie z **BS 476 część 22: 1987**

Taśma dostępna jest w rolkach po 15 metrów w kolorach czarnym, brązowym i białym. Rozmiar paska to 12 mm szerokości i 3 mm grubości.

Cena za rolkę

€ 19,28

Kod zamówienia **257-V12315 + kolor**

Przeszklenie przeciwpożarowe profil U

Ten ognioodporny profil U został opracowany do użytku wyłącznie z ognioodpornym szkłem. Maksymalny wymiar szkła to 700x800 mm, a maksymalna grubość szkła to 6 mm.

W razie pożaru profil U spieni się i przyczyni się do zapobiegania rozgorzeniu i tego typu sytuacji przez co najmniej 30 minut.

Został przetestowany zgodnie z **BS 476 część 22: 1987**

Profil U jest dostępny w rolkach po 100 mb.

Cena za rolkę

Kod zamówienia **257-VU100**

€ 343,45



Zawiasy i zamki

Zawiasy i zamki w drzwiach i na drzwiach to słaby punkt, jeśli chodzi o bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

Firma Astroflame przygotowała zestawy pęczniejących produktów, które są łatwe w użyciu, dla ochrony takich miejsc.

Materiały zostały przetestowane zgodnie z **BS476-22** i **EN1634-1**. Zapewniają one dodatkową ochronę przez 30 minut.

Produkty są dostępne osobno oraz w zestawie.

ZAMKNIĘCIE 1

Zestaw przeznaczony jest do drzwi pojedynczych i składa się z arkusza materiałów ognioodpornych na zamek, samozamykacz oraz 3 listew na zawiasy.

Cena za zestaw

€ 26,55

257-SLUITWERK1

ZAMKNIĘCIE 2

Pojedynczy arkusz materiału pęczniejącego 500 x 500 x 0,8 mm.

Dla samozamykaczy i zamków.

Cena za arkusz

€ 13,90

257-SLUITWERK2

ZAMKNIĘCIE 3

Zestaw pasków 300 x 38 x 2mm.

Dla zawiasów

Cena za zestaw 6 pasków

€ 15,10

257-SLUITWERK3



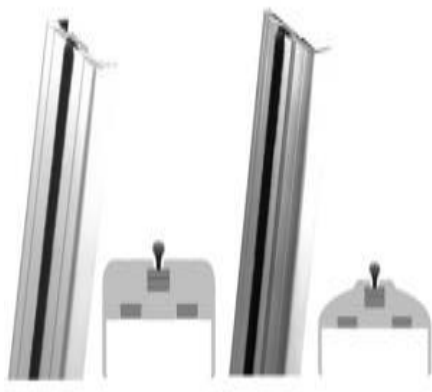
Trzpienie do drzwi odporne na ogień i dym

Dzięki zastosowaniu trzpieni do drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych można

optymalnie zabezpieczyć drzwi przeciwpożarowe podczas separacji przeciwpożarowej. Trzpienie są dostępne do różnych grubości drzwi. Wersja jest anodowana bezbarwnie i w dowolnym kolorze z palety RAL. Długość wynosi od 2,1mb do 3mb.

Trzpienie drzwiowe zostały przetestowane zgodnie z **B S476 część 22; 1987.**

Kod koloru: SA = Aluminium satynowane; Różne kolory z palety RAL. Proszę podać numer RAL.



					Długość 2.1 mb	Długość 2.5 mb	Długość 3 mb
Kod zamówienia	Kształt trzpienia	Kolor	Grubość drzwi mm	Ognioodporność Minuty	Cena za sztukę	Cena za sztukę	Cena za sztukę
260-DNR3044SA	Okrągły	Alum	44	30	€ 243,83		
260-DNR3044RAL	Okrągły	Ral	44	30	€ 286,02		
260-DNR3046SA	Okrągły	Alum	46	30	€ 251,90		
260-DNR3046RAL	Okrągły	Ral	46	30	€ 297,26		
260-DNR6055SA	Okrągły	Alum	55	60	€ 260,64		
260-DNR6055RAL	Okrągły	Ral	55	60	€ 304,40		
260-DNV3044SA	Płaski	Alum	44	30	€ 239,35		
260-DNV3044RAL	Płaski	Ral	44	30	€ 261,55		
260-DNV3046SA	Płaski	Alum	46	30	€ 262,86	€ 277,73	€333,28
260-DNV3046RAL	Płaski	Ral	46	30	€ 285,38		
260-DNV6055SA	Płaski	Alum	55	60	€ 300,37	€ 307,19	€ 333,2
260-DNV6055RAL	Płaski	Ral	55	60	€ 332,96		

Drzwi przeciwpożarowe



W przegrodzie przeciwpożarowej drzwi nie mogą pozostawać otwarte, chyba że są sterowane elektronicznie lub wyposażone w przeciwpożarowy mechanizm samozamykający. Jest to bardzo ważne, ponieważ jeśli drzwi pozostaną otwarte, ogień może z łatwością rozprzestrzeniać się na całe pomieszczenie.

Ten samozamykacz do drzwi przeciwpożarowych to **zatrzask drzwi**, który zwalnia drzwi na **dźwięk alarmu przeciwpożarowego**. Drzwi można wtedy zamknąć standardowym samozamykaczem. Oznacza to, że w przypadku remontu nie trzeba ponosić olbrzymich kosztów budowy drzwi przeciwpożarowych, które mogą być kontrolowane przez centralę. Wystarczy zainstalować **hamulec drzwi** przeciwpożarowych (w ciągu 5 minut), a drzwi w przegrodzie przeciwpożarowej zamkną się, gdy włączy się alarm przeciwpożarowy.

Hamulec drzwi przeciwpożarowych można ustawić tak, aby drzwi zamykały się o określonej godzinie. Zwiększa to bezpieczeństwo, gdy w budynku jest mało ludzi.

Warunki zastosowania: drzwi muszą być wyposażone w prawidłowo działające **samozamykacze**. Budynek musi mieć instalację sygnalizacji pożaru wyposażoną w dźwięk (syrenę) (ze źródłem dźwięku w pobliżu hamulca drzwi przeciwpożarowych).

Hamulec do drzwi przeciwpożarowych został przetestowany zgodnie z **BS-EN1155: 1997, BS-EN50081-1: 1992 i BS-EN50082-1: 1997**

Kod zamówienia	Kolor	Cena za sztukę
256-BDR(ZW)(RO)(WI)	Czarny-Czerwony-Biały	€ 353,80
256-BDRKLEUR	Inne kolory	Na żądanie

Uszczelnienie przeciwprzeciągowe i dymowe

HPS dostarcza między innymi do uszczelniania **przeciągu, dymu i izolacji akustycznej** uszczelnienia firmy Raven.

Firma Raven stosuje 3 stopnie obciążenia dla swoich uszczelnień:

L : lekkie (Light) obciążenie. Na przykład domy i budynki o małym natężeniu ruchu.

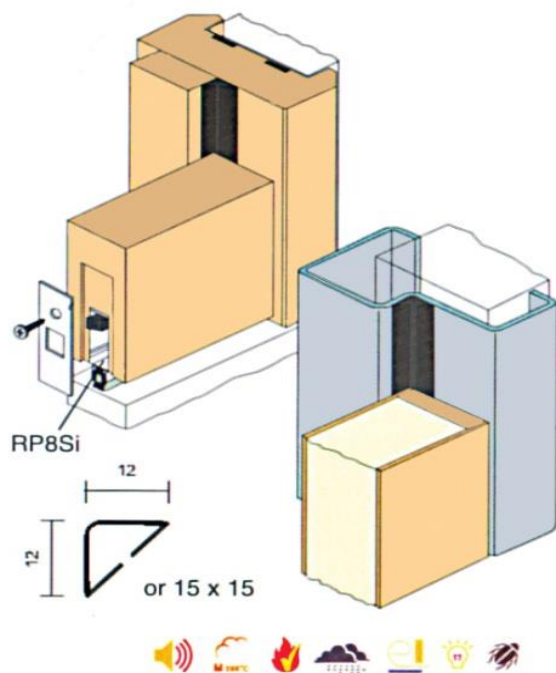
M : średnie obciążenie (Medium). Na przykład sklepy, biura i budynki o średnim natężeniu ruchu.

H : ciężkie (Heavy). Na przykład szpitale, budynki użyteczności publicznej, budynki o dużym natężeniu ruchu.

Klasyfikacja ta dotyczy między innymi badań wytrzymałościowych zastosowanych materiałów.



The tradename Raven and its registered trademarks remain the property of Raven Products Pty Ltd Australia. Product numbers, drawings and technical details are copyright and are reproduced by permission of Raven Products Pty Ltd.



RP120 i RP150 (M)

Jest to uszczelnienie akustyczne, anty-przeciągowe i dymoszczelne z PVC. Jest montowane w rogach ościeżnic. Nadaje się do ościeżnic stalowych i drewnianych, do drzwi pojedynczych i podwójnych.

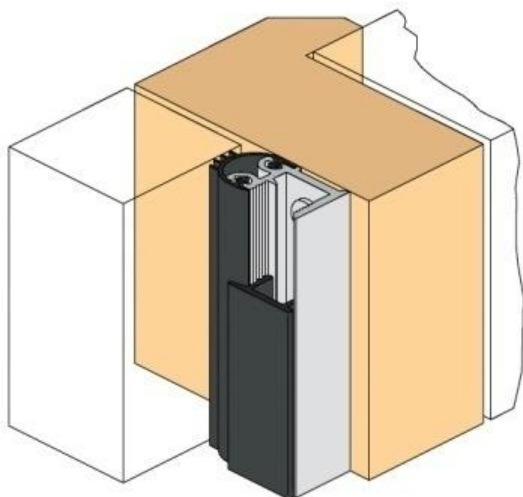
Kolory brązowy, czarny i biały. W przypadku drzwi pojedynczych zestaw składa się z 2 sztuk o długości 2100 mm i jednej 1000 mm, a do drzwi dwuskrzydłowych zestaw składa się z 3 sztuk po 2100 mm. Maksymalne rozwarście szwu od 0 do 10mm.

Kod zamówienia	Cena zestawu Drzwi pojedyncze	Cena zestawu Drzwi dwuskrzydłowe
261-RP120 E of D	€ 46,63	€ 56,65
261-RP150 E of D	€ 51,68	€ 62,00

Uwaga: podczas zamówienia zawsze należy podać żądany kolor.

Uszczelnienie składa się z trudnopalnego PVC z taśmą klejącą.

Przetestowano zgodnie z **AS/NZS1530.4** i **BCA spec. C3.4 200C**



RP10 SI (M)

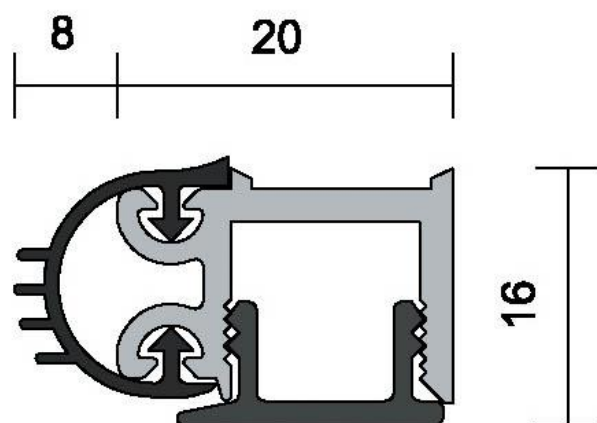
Zgrabny i kompaktowy odbojnik / uszczelka drzwi, która sprawdziła się jako wyjątkowo dobra izolacja akustyczna. SP10SI jest łatwy w montażu. Ta uszczelka jest dostępna w różnych długościach od standardowego rozmiaru 2100 mm do maksymalnej długości 5000 mm. Wzrost długości co 250 mm.

Uszczelka
RP10SI
została

przetestowana zgodnie z **BS2750** i **ISO140.3**

Standardowy zestaw składa się z 2 długości 2100 mm i 1 długości 1000 mm dla drzwi pojedynczych i 3 długości 2100 mm dla drzwi dwuskrzydłowych. Przy dłuższych długościach cena na zapytanie.

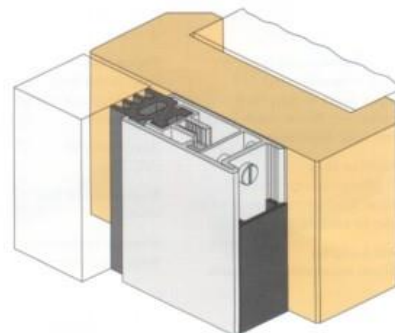
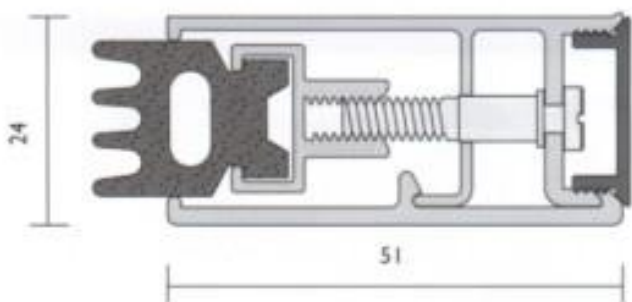
RP10SI jest wykonany z anodowanego satynowego aluminium lub anodyzowanego satynowego brązu. W wyższej cenie dostępne są różne kolory. Guma uszczelniająca wykonana jest z silikonu (SE).



Kod zamówienia	Cena za zestaw
261-RP10 SIE (pojedyncza)	€ 205,37
261-RP10 SID (podwójna)	€ 230.47



RP24 SI (H)



Ta regulowana uszczelka jest dźwiękoszczelna, lekka, odporna na przeciągi i dym / izolująca.

Za pomocą urządzenia regulującego gumę uszczelniającą można przesunąć o 8 mm. Umożliwia to uzyskanie optymalnej izolacji akustycznej. RP24SI jest zabezpieczona przed włamaniem dzięki ukrytym śrubom. Standardowy zestaw składa się z 2 długości 2100 mm i 1 długości 1000 mm dla drzwi pojedynczych i 3 długości 2100 mm dla drzwi podwójnych. Przy dłuższych długościach cena na zapytanie.

Uszczelka RP24 SI została przetestowana zgodnie z **BS2750, BS5588, BS 476 część 31.1 i BS 476 część 22.**



Kod zamówienia	Cena za zestaw
261-RP24 SIE (pojedyncza)	€ 601.49
261-RP24 SID (podwójna)	€ 671.29

RP47 SI (H)

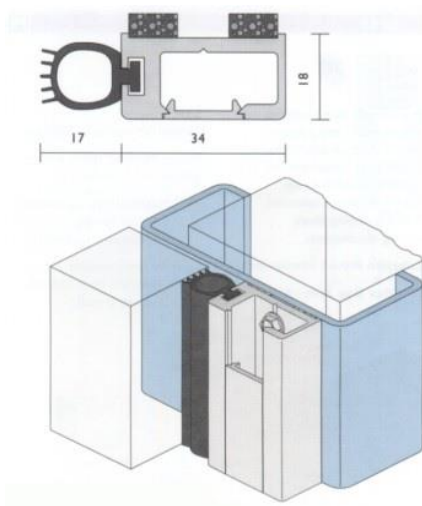
Ten specjalnie zaprojektowany ogranicznik do drzwi jest wyjątkowo ciężki. Uszczelka może zastąpić istniejący odbojnik i jest szczególnie odpowiednia do budynków o dużym natężeniu ruchu. Uszczelka jest antywłamaniowa, a obudowa umożliwia prowadzenie okablowania niskiego napięcia np. do styków drzwiowych i systemów bezpieczeństwa.

Podczas montażu profil można przycinać pod kątem. Możliwy jest również montaż „na zimno na siebie”.

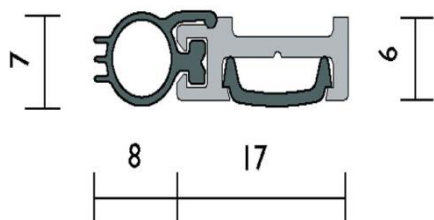
Standardowy zestaw składa się z 2 długości 2100 mm i 1 długości 1000 mm dla drzwi pojedynczych i 3 długości 2100 mm dla drzwi podwójnych. Przy dłuższych długościach cena na zapytanie.

RP47 SI jest wykonany z anodowanego satynowego aluminium lub anodowanego satynowego brązu. Za dopłatą dostępne są różne kolory. Guma uszczelniająca wykonana jest z tworzywa T.P.R.

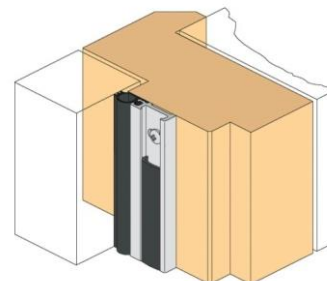
RP47 SI został przetestowany zgodnie z **BS2750, ISO140 i BS5588**.



Kod zamówienia	Cena za zestaw
261-RP47 SIE (pojedynczy)	€ 489,25
261-RP47 SID (podwójny)	€ 587,25



RP78 SI (M)



Uszczelka jest przeznaczona do uszczelniania od dymu o temperaturze do 200° C. Oprócz ochrony przeciw-dymowej uszczelka jest również dźwiękochłonna i oczywiście zabezpiecza od przeciągów.

Maksymalny rozmiar 0-6 mm

RP78SI została przetestowana zgodnie z **AS 1530,4, AS-NZS 1905 i BCA spec. C3,4 (BS 476 część 20 i 22)**

Ta uszczelka może być montowana ukośnie i na zimno jedna na drugiej. Uszczelka jest również odporna na włamanie dzięki ukrytym śrubom.

Standardowy zestaw składa się z 2 długości 2100 mm i 1 długości 1000 mm dla drzwi pojedynczych i 3 długości 2100 mm dla drzwi podwójnych. Przy dłuższych długościach cena na zapytanie.



Kod zamówienia	Cena za zestaw
261-RP78 SIE (pojedyncza)	€ 99,85
261-RP78 SID (podwójna)	€ 116,30

Ten profil jest również dostępny o długości 2500 mm, cena za sztukę € 49,70
Numer zamówienia **261-RP78SI2500**



RP84 SI (M)

Ta uszczelka została specjalnie opracowana do zastosowań w „pomieszczeniach czystych”. Ze względu na konstrukcję możliwa jest znaczna redukcja hałasu, a uszczelka jest szczelna. Uszczelka doskonale nadaje się do stosowania przy „kontrolowanej wentylacji powietrza”.

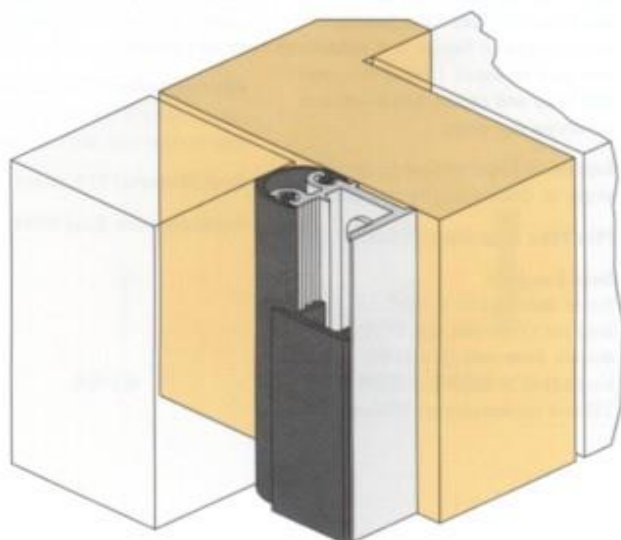
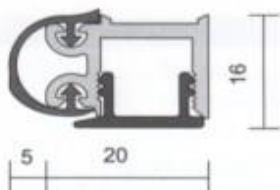
Standardowy zestaw składa się z 2 długości 2100 mm i 1 długości 1000 mm dla drzwi pojedynczych i 3 długości 2100 mm dla drzwi podwójnych. Przy dłuższych długościach cena na zapytanie.

Uszczelka RP84SI jest wykonana z anodowanego satynowego aluminium lub anodyzowanego satynowego brązu.

Za dopłatą dostępne są różne kolory.

Guma uszczelniająca wykonana jest z silikonu (SE)

Maksymalna szerokość szwu 0-7 mm



Kod zamówienia	Cena za zestaw
261-RP84 SIE (pojedynczy)	€ 202,65
261-RP84 SID (podwójny)	€ 231,30

RP94 SI (M)

Uszczelka odporna na warunki atmosferyczne i dźwiękochłonna.

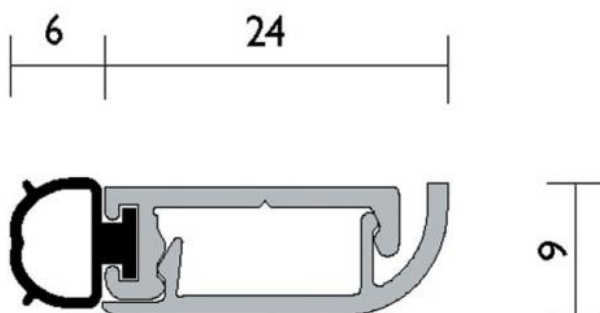
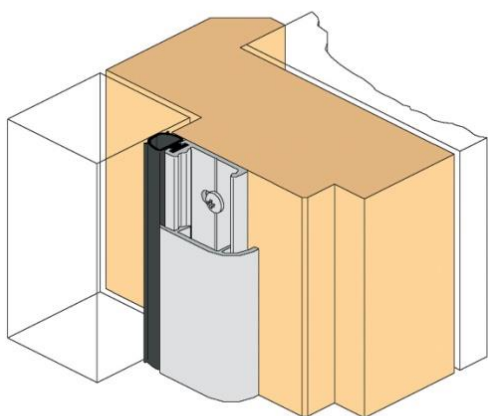
Standardowy zestaw składa się z 2 długości 2100 mm i 1 długości 1000 mm dla drzwi pojedynczych i 3 długości 2100 mm dla drzwi podwójnych. Przy dłuższych długościach cena na zapytanie.

RP94SI jest wykonany z anodowanego satynowego aluminium lub anodyzowanego satynowego brązu.

Za dopłatą dostępne są różne kolory.

Guma uszczelniająca wykonana jest z silikonu (SE).

Kod zamówienia	Cena za zestaw
261-RP94 SIE (pojedynczy)	€ 96,12
261-RP94 SID (podwójny)	€ 110,03



Zamówienia: sales@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76
Informacje: info@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76

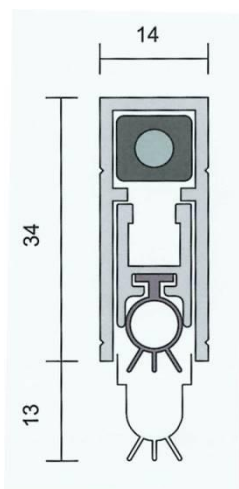
IBAN NL78 RABO 0194 3638 56
BIC RABONL2U
KvK 61591483
BTW nr NL8544.05.100.B01

Wszystkie nasze transakcje odbywają się zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi złożonymi przez nas w sekretariacie Sądu Rejonowego w Assen pod numerem 54-92. Kopię naszych ogólnych warunków dostawy można pobrać / obejrzeć na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl lub na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl/leveringsvoorwaarden.nl_HPS.pdf



Progi dymoszczelne

RP8Si (M)



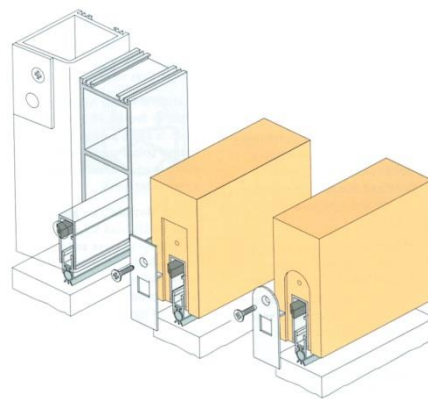
Ten próg jest przeznaczony do blokowania gorącego dymu. Wpuszczany w drzwi we wnękach o wymiarach 15 na 34 mm, próg cofa się automatycznie przy ruchu drzwi o kilka mm.

Nadaje się do szwów od 3 do 13 mm

Kolory: aluminium anodowane, przezroczyste i brązowe.

Płytki uszczelniające 57 x 22 mm zaokrąglone i 60 x 22 mm prostokątne; grubość 1,2 mm

Uszczelki można zmniejszyć do odpowiedniej szerokości.



Numery zamówienia i długości					
261-RP8Si	261-RP8Si	261-RP8Si	261-RP8Si	261-RP8Si	261-RP8Si
380 mm	600 mm	820 mm	915 mm	1070 mm	1220 mm
€ 44,20	€ 51,70	€ 63,56	€ 69,28	€ 80,25	€ 82,68



RP38Si (H)

Ten próg jest przeznaczony do blokowania dymu o temperaturze 200 stopni C. Zamontowany przy drzwiach, sam się cofnie przy ruchu drzwi o kilka mm.

Nadaje się do szwów od 3 do 13 mm. Próg można zamontować we wnęce w drzwiach lub na drzwiach.

Kolory: aluminium anodowane, naturalne i brązowe.

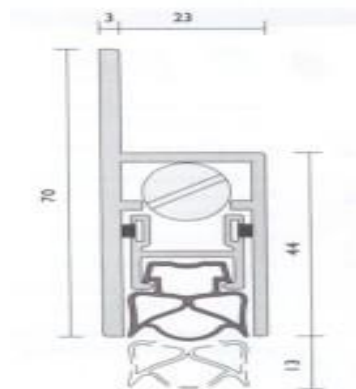
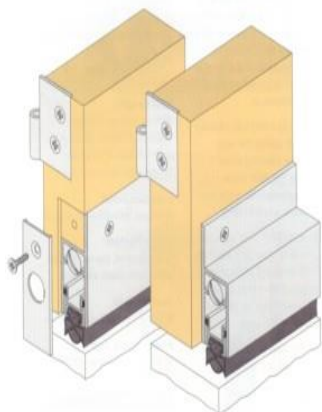
Płytki uszczelniające 57 x 22 mm zaokrąglone i 60 x 22 mm prostokątne; grubość 1,2 mm

Uszczelkę można zmniejszyć do odpowiedniej szerokości.

Została przetestowana zgodnie z **AS 1530.4** i **AS /NYS1905.1**



Numery zamówienia i długości					
261-RP38Si	261-RP38Si	261-RP38Si	261-RP38Si	261-RP38Si	261-RP38Si
450 mm	610 mm	915 mm	1067 mm	1220 mm	1500 mm
€ 120,52	€ 139,20	€ 146,00	€ 164,00	€ 219,78	€ 256,30





RP70Si (H)

Ten próg jest wbudowaną wersją RP38Si. Głębokość montażu wynosi 45 mm. Próg przeznaczony jest do drzwi o minimalnej grubości 45mm.

Nadaje się do szwów od 3 do 13 mm.

Próg można zamontować we wnęce w drzwiach lub na drzwiach.

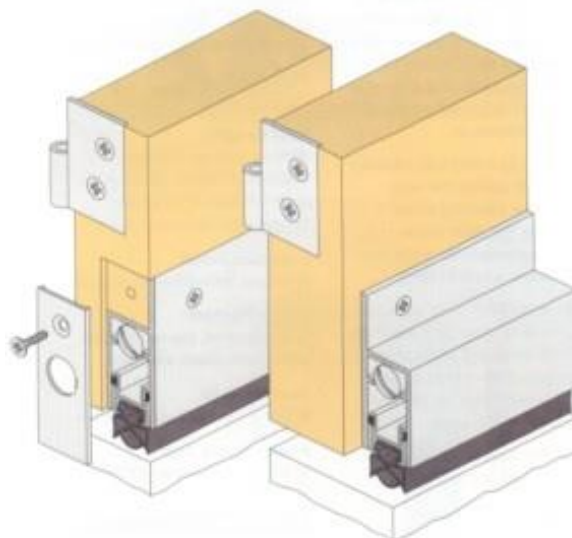
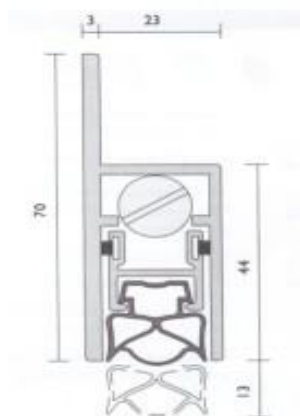
Kolory: aluminium anodowane, naturalne i brązowe.

Płytki uszczelniające 57 x 22 mm zaokrąglone i 60 x 22 mm prostokątne; grubość 1,2 mm

Uszczelkę można zmniejszyć do odpowiedniej szerokości.

Została przetestowana zgodnie z **AS 1530.4** i **AS /NZS1905.1**

Numery zamówienia i długości					
261-RP70Si	261-RP70Si	261-RP70Si	261-RP70Si	261-RP70Si	261-RP70Si
450 mm	610 mm	915 mm	1067 mm	1220 mm	1500 mm
€ 103,85	€ 119,50	€ 167,39	€ 169,22	€ 181,14	€ 215,60



RP99Si (H)

Ten ciężki próg jest przeznaczony do dużych obciążeń, na przykład w szpitalach i budynkach o dużym natężeniu ruchu.

Próg chowa się automatycznie przy otwieraniu drzwi.

Nadaje się do szwów od 1 do 19mm

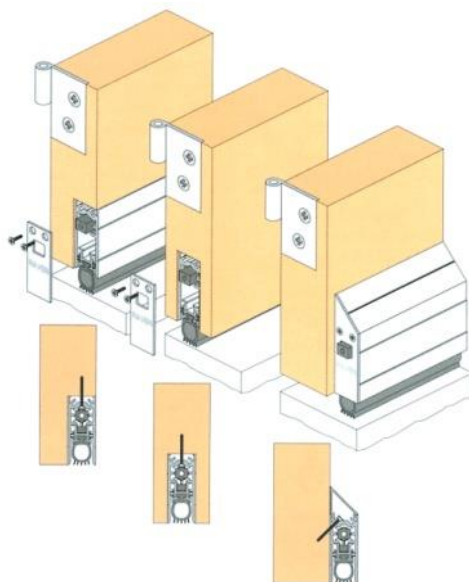
Próg można zamontować we wnęce w drzwiach lub na drzwiach.

Została przetestowana zgodnie z **AS 1530.4** i **AS /NZS1905.1**

Kolory: aluminium anodowane, naturalne i brązowe.

Uszczelkę można zmniejszyć do odpowiedniej szerokości.

Numery zamówienia i długości						
261-RP99Si	261-RP99Si	261-RP99Si	261-RP99Si	261-RP99Si	261-RP99Si	261-RP99Si
380 mm	600 mm	720 mm	820 mm	920 mm	1070 mm	1220 mm
€ 70,10	€ 98,10	€ 112,40	€ 127,15	€ 132,60	€ 152,45	€ 160,23





Progi opadające

RP97Si (H)

Progi dymoszczelne i przeciwpożarowe mają dopasowany próg opadający. RP97Si w połączeniu z RP94Si to doskonałe uszczelnienie. Ogień, dym, robactwo, przeciągi itp. nie mają szans na przedostanie się do wnętrza.

Próg przeznaczony jest do ciężkich i intensywnych obciążeń.

Przestrzeń pod progiem można wypełnić pianką dla jeszcze lepszej izolacji akustycznej.

Kolory: aluminium anodowane, naturalne i brązowe.

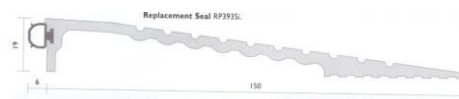
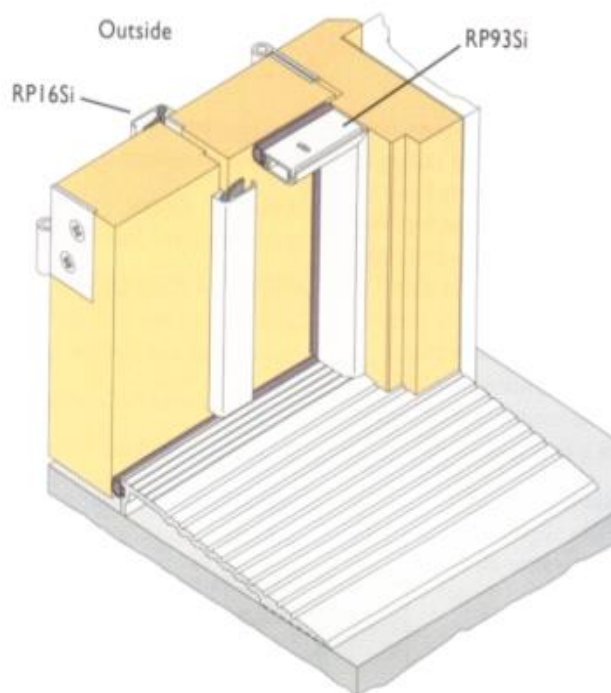
Długość 1000 mm rosnąca o 250 mm do maksymalnej długości 5000 mm.

Guma uszczelniająca wykonana jest z silikonu (SE)

Cena za długość 1000 mm

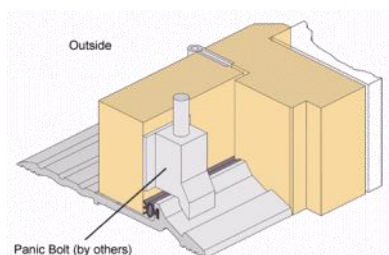
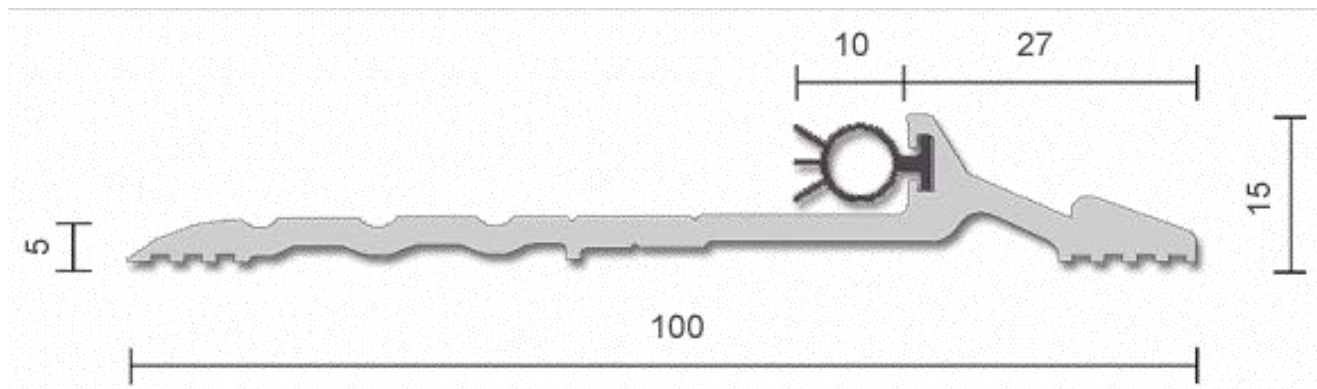
Kod zamówienia **261-RP97Si**

€ 180,85





RP117Si (H)



RP117 Si to próg do użytku na zewnątrz. Próg nadaje się szczególnie do stosowania w połączeniu z zamkiem antypanicznym (ten ostatni nie znajduje się w ofercie HPS). Kolory: aluminium anodowane, naturalne i brązowe.

Długość 1000 mm i 2000 mm.

Guma uszczelniająca wykonana jest z silikonu (SE).

Cena za długość 1000 mm

Kod zamówienia **261-RP117Si1**

€ 92,25

Cena za długość 2000 mm

Kod zamówienia **261-RP117Si2**

€ 150,00

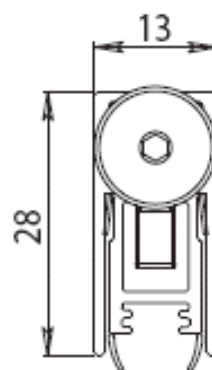
Progi i profile Astroflame

Wpuszczany próg opadający

Dostępny w anodowanym, naturalnym aluminium.

Wpuszczana uszczelka opadająca chowa się automatycznie przy otwarciu drzwi.

Wpust w progu opadającym 13 x 28 mm.



Numery zamówienia i długości								
261- ADI	261- ADI	261- ADI	261- ADI	261- ADI	261- ADI	261- ADI	261- ADI	261- ADI
330 mm	430 mm	530 mm	630 mm	730 mm	830 mm	930 mm	1030 mm	1130 mm
€ 26,90	€ 27,81	€ 29,38	€ 30,05	€ 31,41	€ 32,33	€ 33,22	€ 34,35	€ 35,93

Zamówienia: sales@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76
 Informacje: info@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76

IBAN NL78 RABO 0194 3638 56
 BIC RABONL2U
 KvK 61591483
 BTW nr NL8544.05.100.B01

Wszystkie nasze transakcje odbywają się zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi złożonymi przez nas w sekretariacie Sądu Rejonowego w Assen pod numerem 54-92. Kopię naszych ogólnych warunków dostawy można pobrać / obejrzeć na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl lub na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl/leveringsvoorwaarden.nl_HPS.pdf

Konstrukcja progu opadającego



Wersja wierzchnia ma ten sam automatyczny mechanizm chowania, co wersja wpuszczana. Jest to kontrolowane przez blok umieszczony na ramie drzwi.

W obu przypadkach próg można skrócić maksymalnie o 95 mm.

Numery zamówienia i długości w milimetrach									
261- ADO	261- ADO	261- ADO	261- ADO	261- ADO	261- ADO	261- ADO	261- ADO	261- ADO	261- ADO
330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
€ 45,77	€ 47,91	€ 59,71	€ 49,27	€ 50,41	€ 51,29	€ 52,44	€ 53,33	€ 54,47	€ 55,82

Próg opadający wpuszczany

Ten automatyczny próg opadający jest wyposażony w sprężynę, dzięki czemu próg całkowicie chowa się po przesunięciu drzwi o kilka milimetrów.

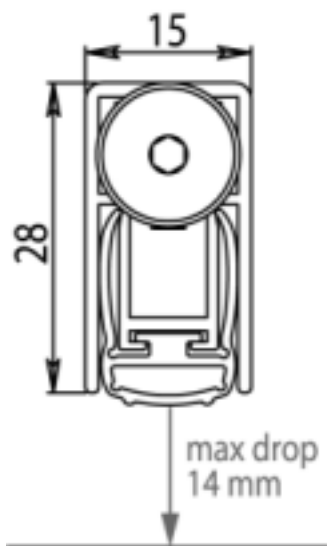
Próg jest montowany we wpuście 15x28 mm.

Próg opadający może uszczelniać szwy od 3 - 14 mm.

Tłumienie akustyczne wynosi 57 dB.

Trwałość została przetestowana podczas testu 200 000 ruchów.

261-AFASDBX								
330	430	530	630	730	830	930	1030	1130
€ 60,28	€ 62,82	€ 64,81	€ 67,17	€ 69,48	€ 71,80	€ 74,11	€ 76,42	€ 78,78



Odbojnik do drzwi

Wbudowany próg opadający (AFASDBX) może być wyposażony w odbojnik do drzwi, który może jednocześnie obsługiwać próg opadający. Pozwala to na przymocowanie stałych części drzwi dwuskrzydłowych do podłogi.

Przedłużenie powinno mieć maksymalny spadek 10 mm.

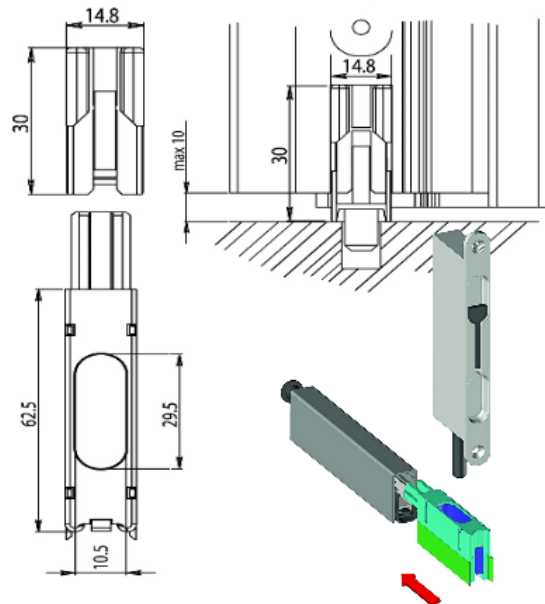
Dostępny w dwóch rodzajach:

W wersji aluminiowej 261-SDBXFBEXT

€ 44,76

W wersji ze stali nierdzewnej 261-SDBXFBOLT

€ 29,07



Profile uszczelniające Astroflame

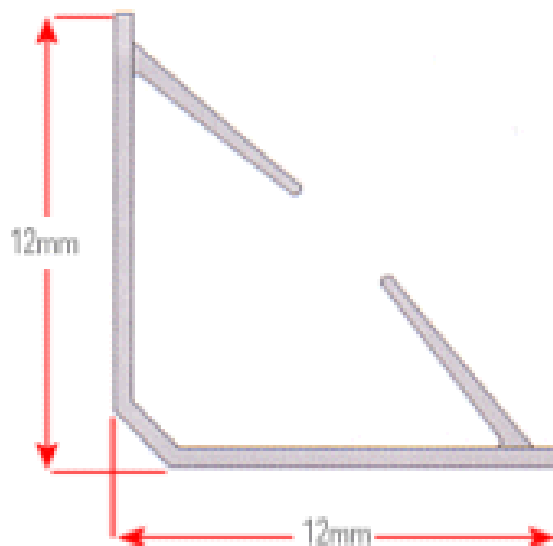
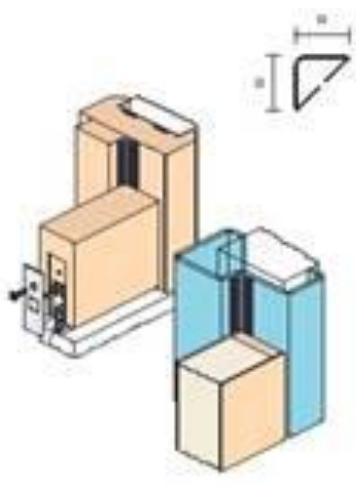
Profil ASP

Uszczelkę ASP można stosować w połączeniu z wpuszczanym lub wierzchnim progiem. Progi i uszczelki są dymoszczelne i ogniodoporne.

Uszczelki są dostępne w kolorach czarnym, brązowym i białym. Kolory RAL i drewnopodobne na zamówienie. Długość 2100 mm

Kod zamówienia	Cena	Pojedynczy/podwójny
261-ASPS	4,35	Pasek pojedynczy

Przy zamówieniu prosimy o podanie koloru.



Astroflame Seal

Firma Astroflame zaprojektowała **uszczelnienie**, które oprócz dymu, przeciągu i światła posiada tłumienie akustyczne na poziomie 35 dB.

Uszczelka jest dostępna w kolorach dąb jasny, kolor czarny, biały i brązowy. Długość 2100 mm.

Kod zamówienia	Cena	Pojedynczy/podwójny
261-ASPTF	6,44	Pasek pojedynczy

Przy zamówieniu prosimy o podanie koloru.

Opis symbolów

Symbols Key	
	Light
	Weatherproof
	Acoustic seal
	Insectproof
	Document E
	Easy Access
	Smoke seal
	Draught seal



Sound



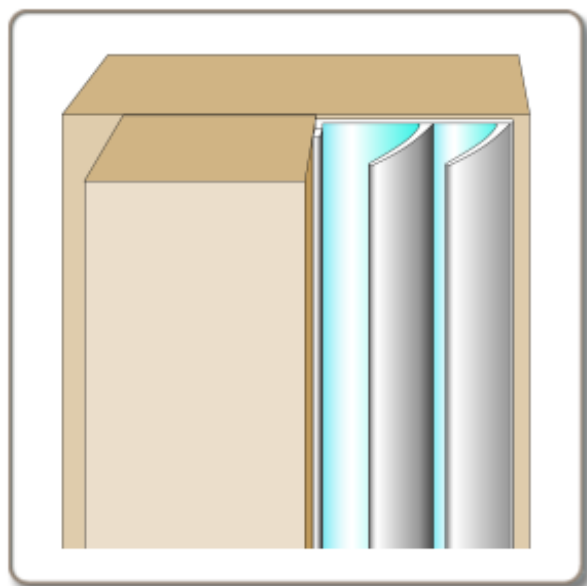
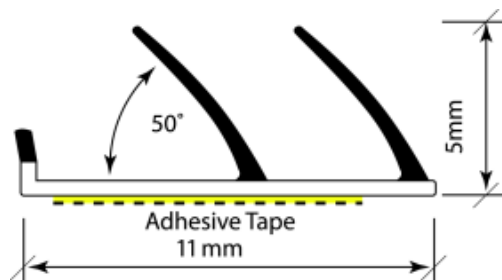
Smoke



Air



Light





Uszczelka drzwiowa Astroflame Meeting Stile

Pojedyncze drzwi są łatwe do wytłumienia dymu, przeciągów, światła i dźwięku dzięki uszczelce drzwiowej Astroflame Meeting Stile.

Minimalne-maksymalne otwarcie 3-8 mm

Tłumienie akustyczne wynosi 35 dB.

Uszczelka wykonana jest z anodowanego satynowanego aluminium, a listwa uszczelniająca z PVC jest koloru czarnego.

Kod zamówienia	Cena	Długość
261-AFASSA2500	€ 74,65	2500 mm



Sound



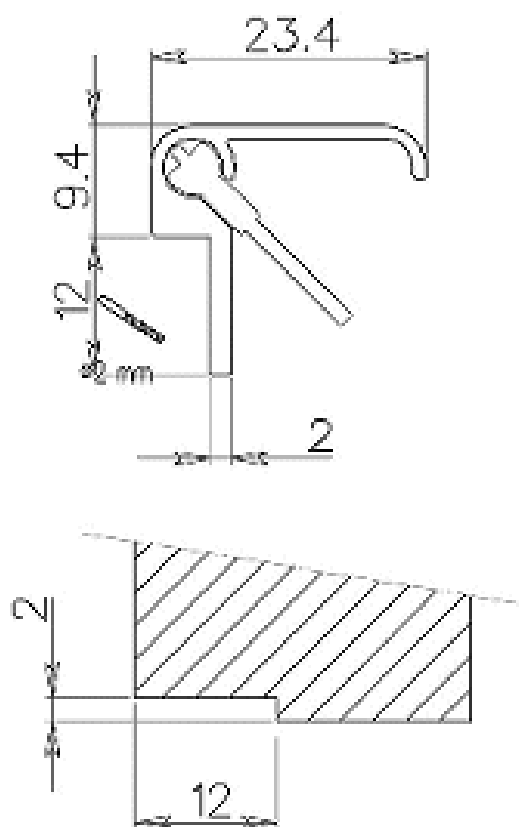
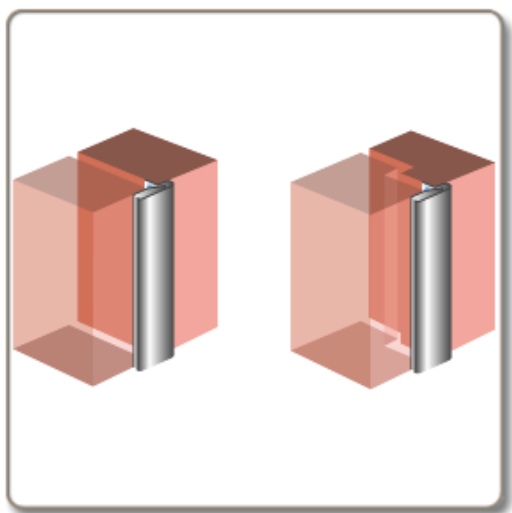
Smoke



Air



Light





Astroflame double action Meeting Style

Drzwi dwuskrzydłowe mogą być łatwo uodpornione na dym, przeciąg, światło i dźwięk dzięki podwójnej uszczelce do drzwi Meeting Style firmy Astroflame.

Minimalne-maksymalne otwarcie 3-8 mm.

Tłumienie akustyczne wynosi 35 dB.

Uszczelka jest dostępna w wersji z satynowanego, anodowanego aluminium, a listwa uszczelniająca z PVC w kolorze czarnym.

Kod zamówienia	Cena	Długość
261-AFASDA2500	€ 47,60	2500 mm



Sound



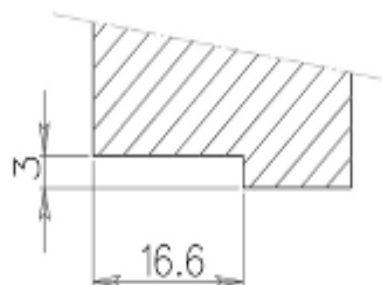
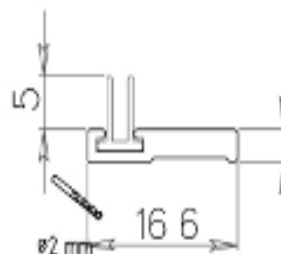
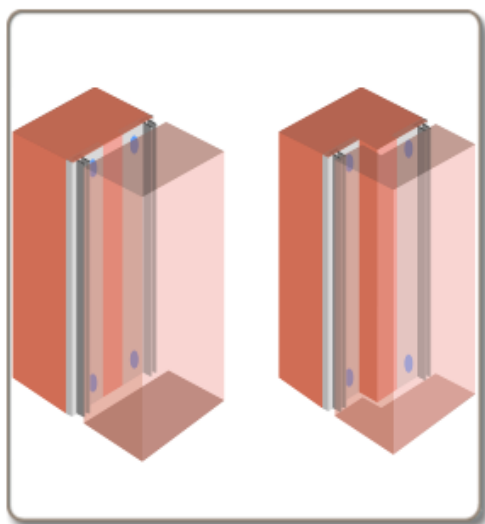
Smoke



Air



Light



Astroflame double seal

Dzięki podwójnemu „flipperowi” uszczelkę tę można wykorzystać do uzyskania idealnego uszczelnienia między podwójnymi drzwiami.

Oprócz doskonałych właściwości w ograniczeniu przeciągów, dymoszczelności itp. uszczelka ta tłumi hałas do 35dB.

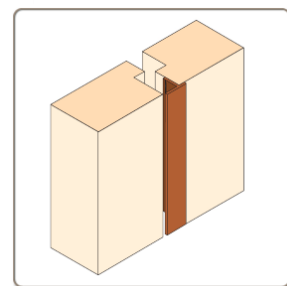
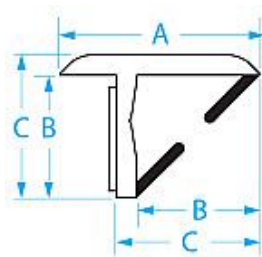
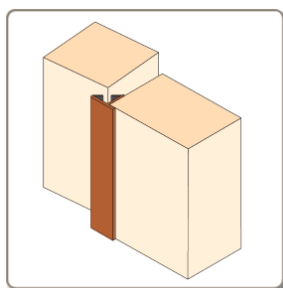
Montaż jest łatwy za pomocą taśmy dwustronnej o wysokiej przyczepności lub dołączonych śrub.

Uszczelkę można zamontować we wyfrezowanej wnęcie lub przykleić/przykręcić bezpośrednio do drzwi.

Uszczelka jest dostępna w kolorach czarnym, brązowym, białym, jasno-dębowym i sosnowym.

Przy zamówieniu prosimy o podanie koloru.

Kod zamówienia	Cena	Długość
261-AfASFLIP	€ 11,60	2100 mm



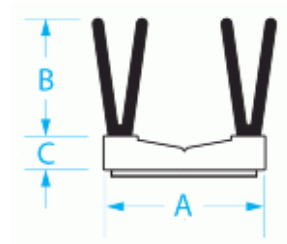
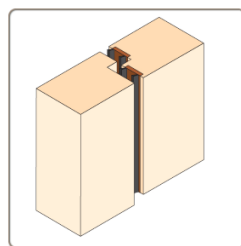
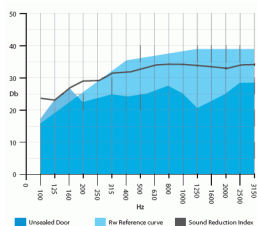
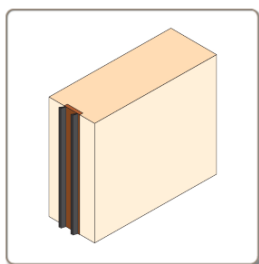
Astroflame QUAD SEAL (tłumienie akustyczne)

Uszczelka dźwiękochłonna do drzwi podwójnych **QUAD SEAL** jest wklejana do wnęki o wymiarach 8 na 2mm.

Tłumienie akustyczne wynosi maksymalnie 35 dB.
Uszczelka jest dostępna w kolorze białym, czarnym i brązowym

Przy zamówieniu prosimy o podanie koloru.

Kod zamówienia	Cena	Długość
261-AfASQFLIP	€ 15,15	2100 mm



Zamówienia: sales@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76
Informacje: info@hpsmail.nl of 0031 593-33 17 76

IBAN NL78 RABO 0194 3638 56
BIC RABONL2U
KvK 61591483
BTW nr NL8544.05.100.B01

Wszystkie nasze transakcje odbywają się zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi złożonymi przez nas w sekretariacie Sądu Rejonowego w Assen pod numerem 54-92. Kopię naszych ogólnych warunków dostawy można pobrać / obejrzeć na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl lub na naszej stronie internetowej www.hofsteepreventieservice.nl/leveringsvoorwaarden.nl_HPS.pdf

Astroflame AUDIOSEAL

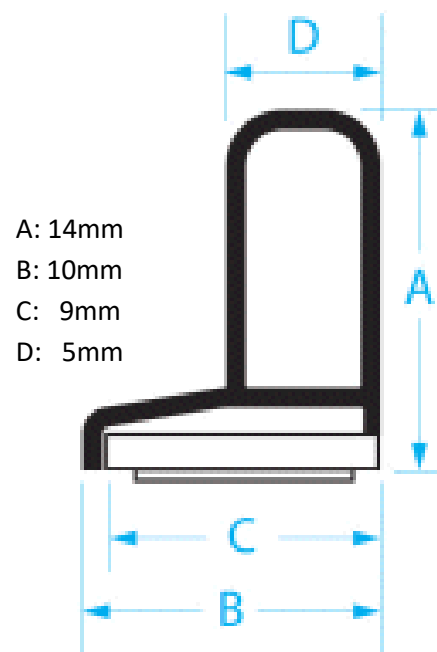
Uszczelnienie **AUDIOSEAL** jest specjalnie zaprojektowane dla maksymalnego tłumienia dźwięku. Testowane tłumienie wynosi 37dB, ale maksymalna tłumienie może wynosić 42dB.

AUDIOSEAL jest dostępna w kolorze czarnym, białym, brązowym i jasno-dębowym.

Długość 2100 mm

Przy zamówieniu prosimy o podanie koloru.

Kod zamówienia	Cena	Długość
261-AFASAUDIO	€ 5,80	2100 mm



WAŻNE: OPRÓCZ TESTÓW MATERIAŁÓW ZGODNIE Z WYMAGANIAM I EFECTIS I UE, KATALOG ZAWIERA RÓŻNE ARTYKUŁY PRZETESTOWANE ZGODNIE ZE STANDARDAMI BRYTYJSKIMI. PODCZAS UŻYWANIE TYCH INFORMACJI NALEŻY POWIADOMIĆ ZLECENIODAWCĘ LUB LICENCJODAWCĘ.

Wszystkie ceny w tym katalogu nie zawierają podatku VAT

Z zastrzeżeniem błędów w druku i zmiany cen.

**Wszystkie nasze transakcje odbywają się zgodnie z ogólnymi warunkami handlowymi złożonymi przez nas w sekretariacie Sądu Rejonowego w Assen pod numerem 54-92.
Kopię naszych ogólnych warunków dostawy wysyłamy na życzenie.**

NUMER VAT:	L.8531.95.924.B01
KvK:	58817743
NUMER KONTA BANKOWEGO:	NL41 TRIO 0338 5526 77
KOD BIC-SWIFT:	TRIONL2U



Hofstee Preventie Service
Plesmanstraat 53
7903 BG Hogeveen
T 0593-331 776

Zamówienia: sales@hpsmail.nl

info@hpsmail.nl

www.hofsteepreventieservice.nl



Hofstee Preventie Service jest nazwą handlową Hofstee Paint Service