



GN 2184

Ostony krawędzi

Materiał PVC



Specyfikacja

Profil

Polichlorek winylu (PVC)

- kolor czarny **SW**
- Twardość 70±5 Shore A
- odporność temperaturowa od -40 °C do 90 °C
- odporność na warunki atmosferyczne

Wkładka zaciskowa

Stalowy zespół zaciskowy

Informacje

Ostony krawędzi GN 2184 montuje się na przednich krawędziach blach i płyt w celu ochrony powierzchni przed uszkodzeniem. Taki sposób zabezpieczenia krawędzi, poza zwiększeniem estetyki wykończenia, eliminuje potrzebę dokonywania dodatkowych procesów obróbki krawędzi, takich jak gratowanie i fazowanie ciętych, czy wypalanych arkuszy.

Zaleca się przestrzegania wytycznych dotyczących promieni łuków ($r_1, \dots, r_3$) w celu zapewnienia trwałego położenia ostony i ułatwienia montażu. Montaż przeprowadza się za pomocą dłoni lub alternatywnie gumowym młotkiem. Wbudowana wkładka zaciskowa zapobiega wypadnięciu. Dzięki temu nie wymaga się stosowania kleju, bądź innych spoiw.

Dane techniczne

- [Dane techniczne dotyczące uszczelkek krawędziowych oraz oston krawędzi](#)

Na życzenie

- Kolor biały / szary

Uwagi ogólne

Wprowadzenie

Ostony krawędzi montuje się na krawędziach blach i płyt w celu ochrony ich powierzchni przed uszkodzeniem. Natomiast uszczelki krawędziowe posiadają profil uszczelniający w celu zapewnienia dodatkowego uszczelnienia drzwi, pokryw, klap i włazów.

Zastosowanie

Podczas obsługi maszyn i urządzeń wykonanych z blachy, ryzyko skaleczenia lub otarcia przy zabezpieczeniu krawędzi ostoną jest zredukowane do minimum. W takich aplikacjach skorzystanie z oston krawędzi zapewnia również pozytywny wizualny „efekt dekoracyjny”. Innym przykładem użycia jest prowadzenie przewodów i wężyków przez otwory, gdzie krawędzie przegród rozdzielających muszą zostać zabezpieczone. Ostony krawędzi stanowią wtedy ochronę przed ścieraniem, czy przecięciem przewodów.

Zastosowanie oston eliminuje też potrzebę dokonywania dodatkowych procesów obróbki krawędzi, takich jak gratowanie i fazowanie ciętych, czy wypalanych arkuszy.

Uszczelki krawędziowe posiadają te same zalety co ostony krawędzi, jednakże są rekomendowane w przypadkach, gdy drzwi, pokrywy i włazy wymagają dodatkowego uszczelnienia, w celu zapobiegania emisji pyłów, ciepłego powietrza lub hałasu, lub w celu np. zapobiegnięcia przedostawania się rozpryskiwanej wody.

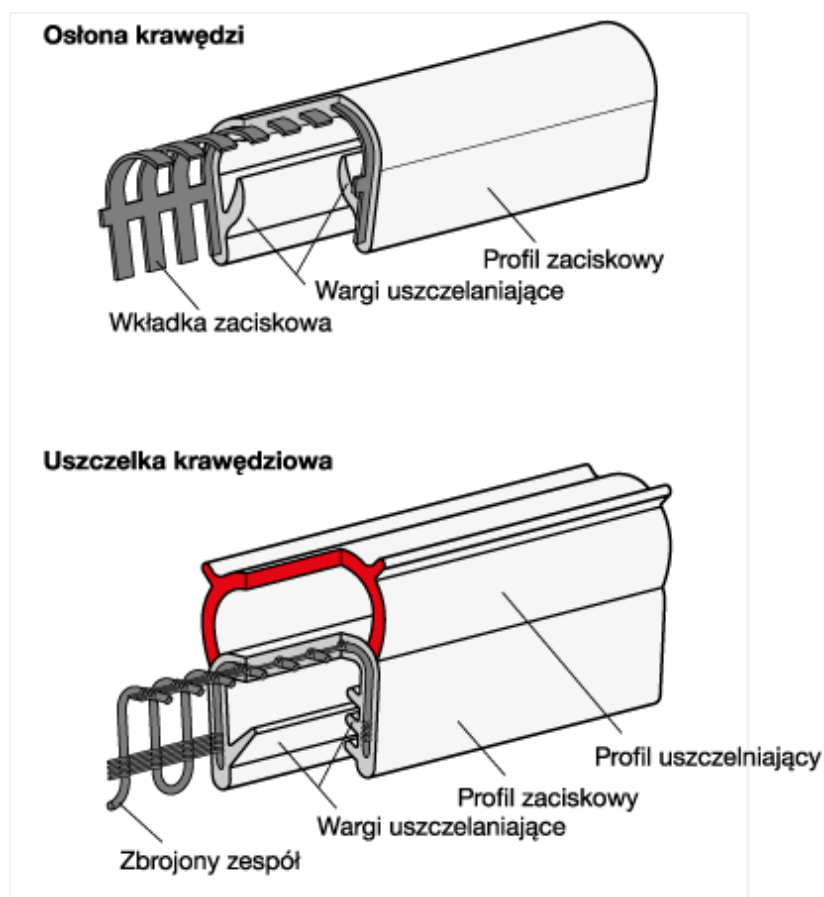
Konstrukcja

Ostona krawędzi składa się z tłoczonego profilu zaciskowego, który stanowi podstawę jej struktury i jest stosowany do jej mocowania na krawędziach blach. Profile zaciskowe są wzmocnione poprzez zbrojenie, aby zwiększyć siłę zacisku, co zapobiega odłączeniu się ostony po jej zamontowaniu.

Profile dostępne są w formie stalowego zespołu zaciskowego bądź zespołu poliestrowego ze zbrojeniem stalowym. Dzięki zespołom stalowym można osiągnąć lepsze efekty zaciskowe, podczas gdy zespoły poliestrowe umożliwiają zastosowanie mniejszego promienia montażowego, jak również idealne dopasowanie do krawędzi.

Profil uszczelniający jest umieszczony na górze bądź z boku profilu zaciskowego i jest znacznie bardziej elastyczny. Może być wykonany z materiału samego profilu zaciskowego, ale również z innych materiałów, dostosowanych do specyficznych zastosowań. W celu osiągnięcia optymalnej szczelności, uszczelka krawędziowa powinna być naprężona i/lub uformowana tak, by umożliwić jej dokładne dopasowanie do powierzchni oporowej.

Wargi uszczelniające wewnątrz profilu zaciskowego zapewniają doszczelnienie pomiędzy profilem a krawędzią.



Montaż

Do docięcia uszczelki można użyć szczypiec tnących lub nożyc, które nadają się do cięcia metalowej wkładki zaciskowej. Wszystkie wystające poza linię cięcia elementy wkładki zaciskowej powinny zostać usunięte, aby zapobiec urazom. Końce uszczelki następnie zamyka się i/lub klei, zgodnie z wymogami.

Pozycja uszczelki na krawędzi jest zabezpieczona poprzez wkładkę zaciskową. Klej lub inne spoiwa nie są zazwyczaj wymagane.

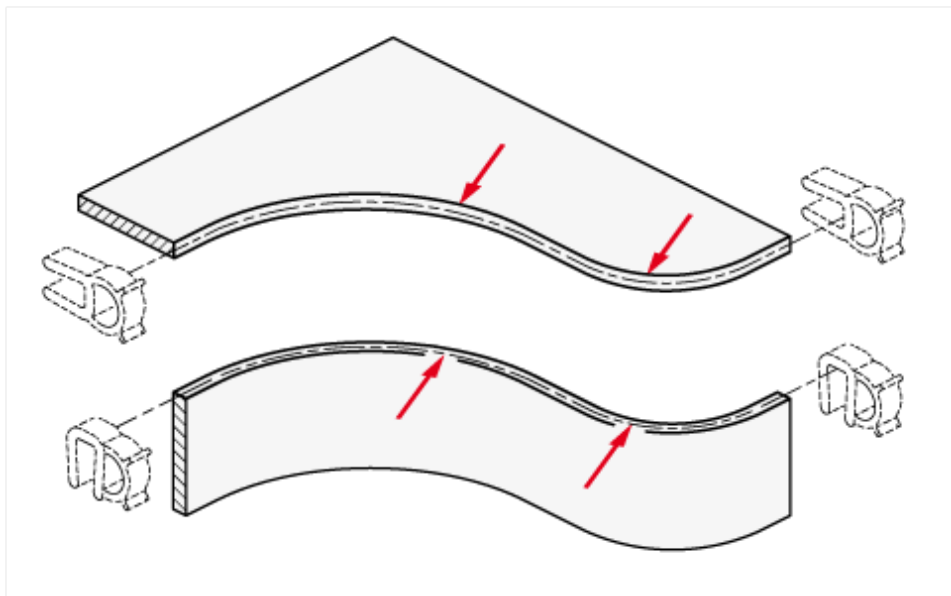
Zasadniczo, uszczelnienia montuje się poprzez wciśnięcie dłonią. Jeśli to konieczne, uszczelkę można zamocować delikatnie dobijając młotkiem gumowym.

Dane techniczne

Minimalne promienie łuków

W celu zapewnienia ciągłości uszczelnienia i zapobieżenia spadaniu uszczelki, jej ułożenie powinno uwzględniać minimalne promienie łuków. Dzięki temu również montaż uszczelki jest łatwiejszy.

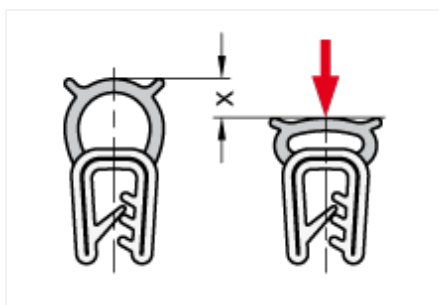
Promienie łuków są wyszczególnione w kartach katalogowych i powinny być traktowane jako wytyczne. W zależności od kierunku zastosowania, rozróżnienie następuje pomiędzy minimalnymi promieniami dla elementów ciętych po łuku lub giętych po łuku, innymi słowy, dla bocznej lub szczytowej części uszczelki.



Odkształcenia

W optymalnych warunkach, uszczelki krawędziowe powinny być odkształcane (w osi x) w ok. 30-50% maksymalnej wartości, aby zagwarantować niezawodne uszczelnienie.

Odkształcenie o ponad 50% może pogorszyć szczelność połączenia i obniżyć sprężystość z powodu odkształcenia plastycznego.



Materiały, właściwości

W zależności od zastosowania, osłony i uszczelki krawędziowe mogą być wykonane z różnych materiałów. Tabela streszcza ogólną charakterystykę materiałów, ułatwiając dokonanie właściwego wyboru.

Ze względu na mnogość środków chemicznych, rozpuszczalników itp. podanie dokładnych specyfikacji nie jest możliwe ponieważ materiały, które mają zasadniczo niestabilny charakter mogą być trwałe w połączeniu z określonymi materiałami i vice versa. Stężenie, temperatura oraz czas oddziaływania odgrywają tu istotną rolę. Zaleca się samodzielne zbadanie odporności poszczególnych materiałów w kontakcie ze sobą.

* + odporny, o odporny warunkowo, – brak odporności

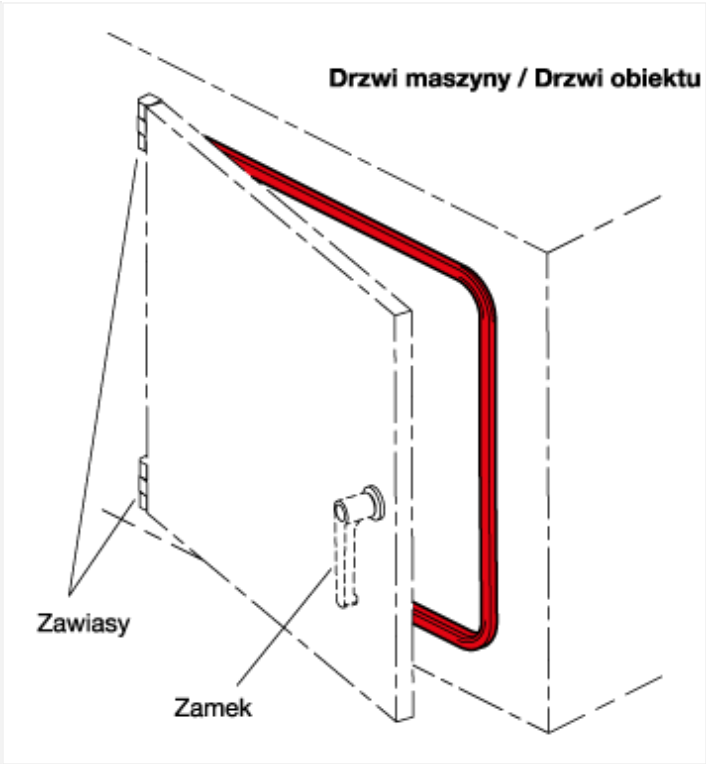
Właściwości	PVC	NBR	EPDM
Min. temperatura pracy	-40 °C	-30 °C	-40 °C
Max. temperatura pracy	+70 °C	+100 °C	+100 °C
Odporność na ścieranie / Odporność na zużycie	+	+	+
Odporność na odkształcenia	o	+	+
Odporne na: *			
• Światło UV / warunki atmosferyczne	+	-	+
• Środki chemiczne	+	-	+
• Oleje, smary	o	+	-
• Paliwa	o	+	-
• Kwasy	+	o	+

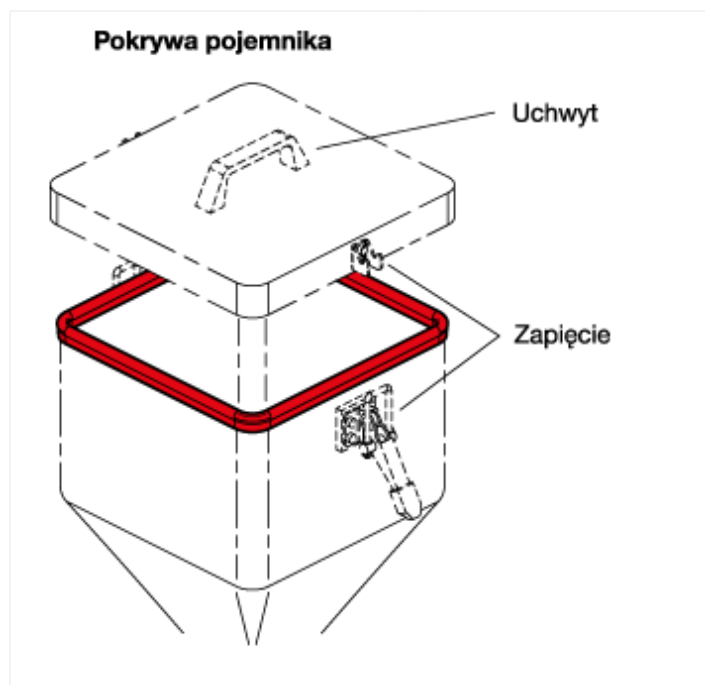
• Zasady	o	+	+
• Rozpuszczalniki	o	o	o
• Alkohole	o	o	+

Certyfikacja UL (uszczelki z EPDM)

UL (Underwriters Laboratories) jest niezależną globalną organizacją certyfikującą, działającą w dziedzinie bezpieczeństwa, podobną do niemieckiego TÜV. Badania UL są wymagane w pierwszej kolejności na rynku amerykańskim. Uszczelki krawędziowe GN 2180 wykonane z EPDM posiadają znak „UL-Recognized Component”. To oznacza, że uszczelki mogą być stosowane jako komponenty w produktach końcowych, które przeznaczone są do zastosowania z certyfikatem UL. Dla klientów i firm zapotrzebowanie na tego rodzaju atesty staje się coraz ważniejsze, ponieważ gwarantuje wysoką jakość, niezawodne działanie i trwałość, jak również wysokie bezpieczeństwo produktów.

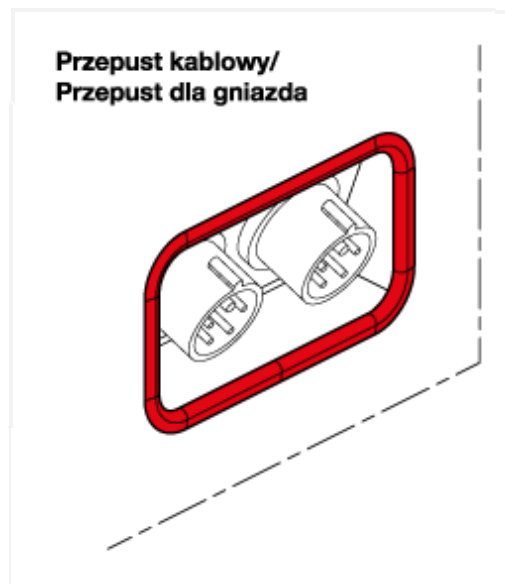
Przykład użycia z innymi standardowymi elementami Elesa+Ganter



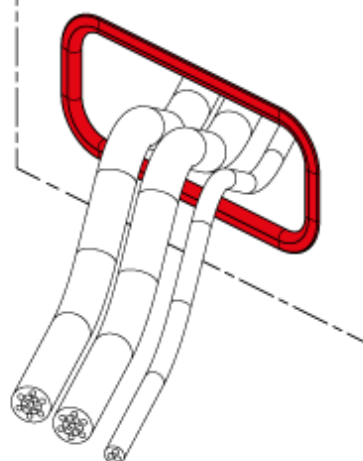


Przykład zastosowania

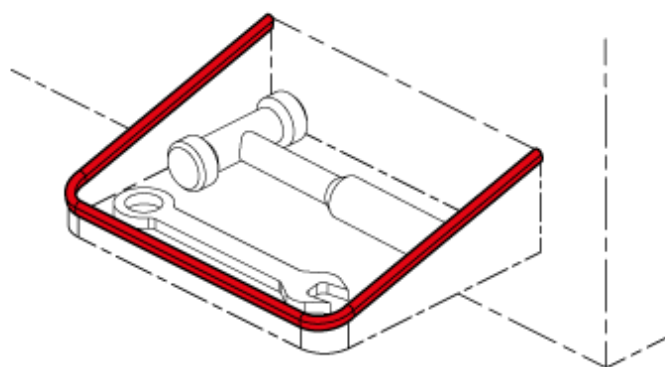
Ze względu na swoją wszechstronność, uszczelki krawędziowe i osłony krawędzi mogą być stosowane w bardzo różnych aplikacjach w połączeniu z pozostałymi produktami Elesa+Ganter, co umożliwia wykonanie wielu użytecznych konstrukcji.

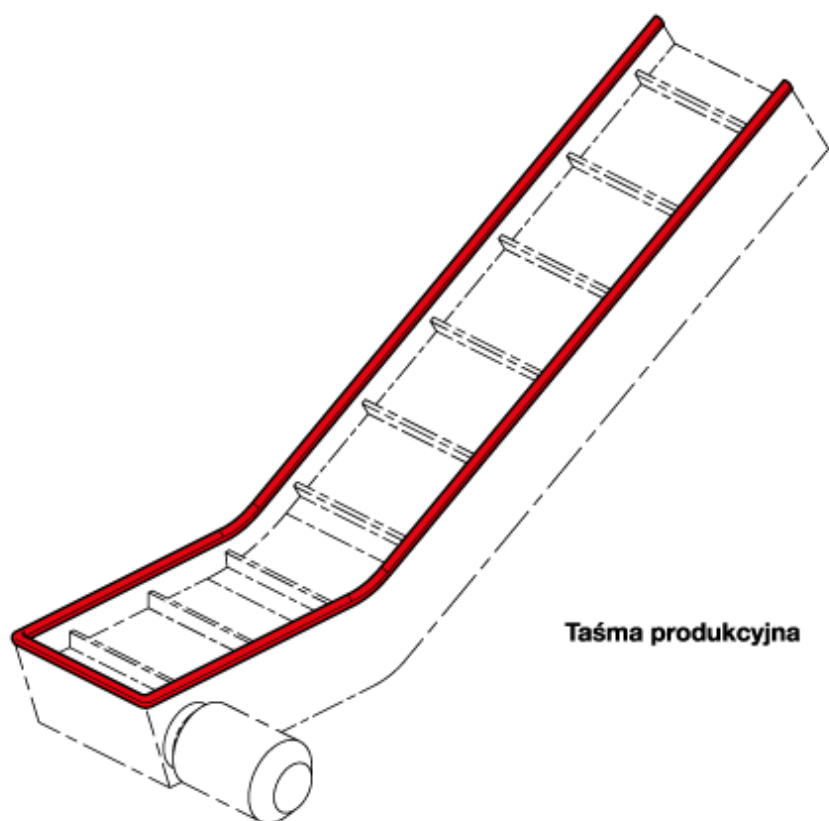


Przepust kablowy

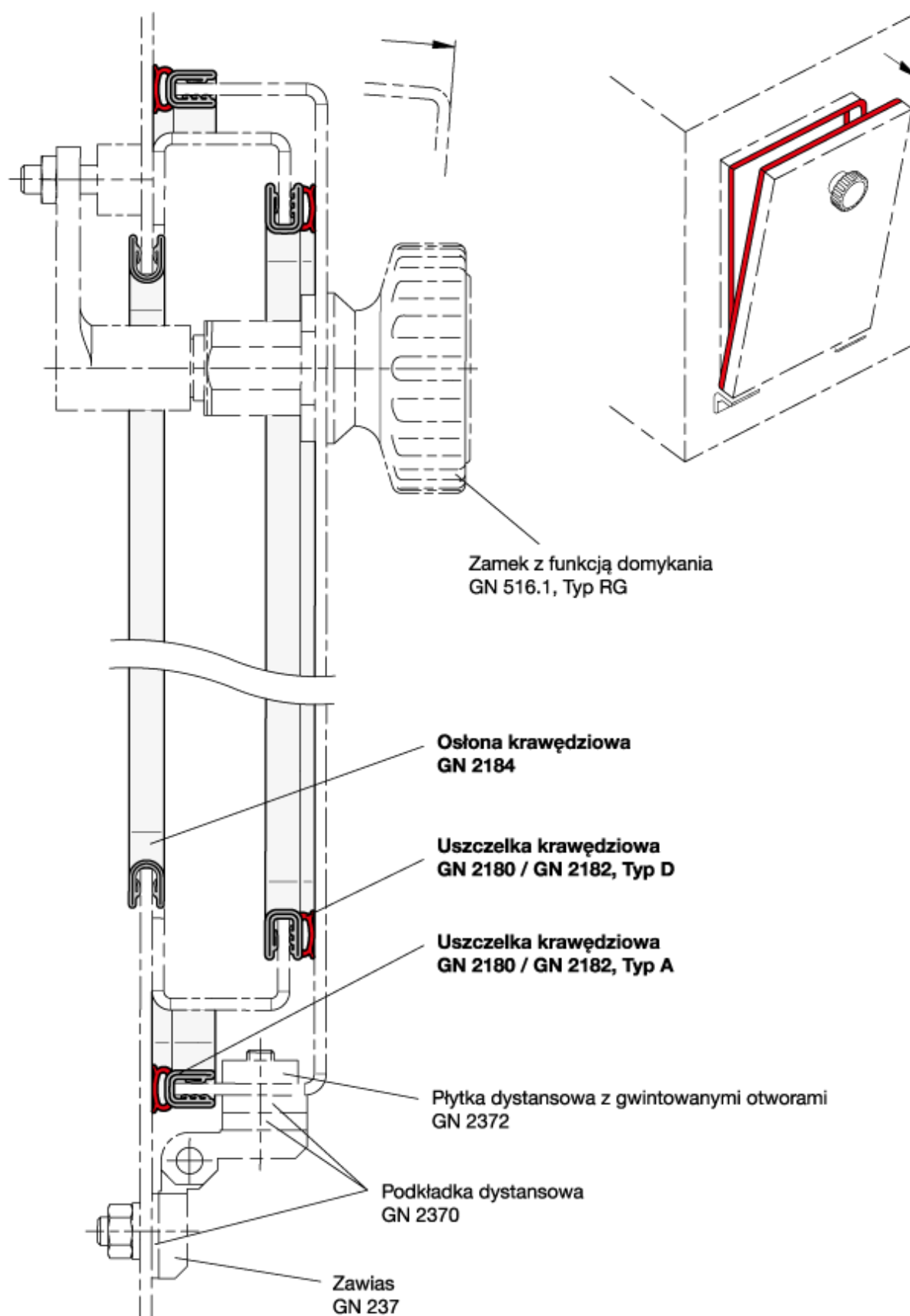


Taca narzędziowa



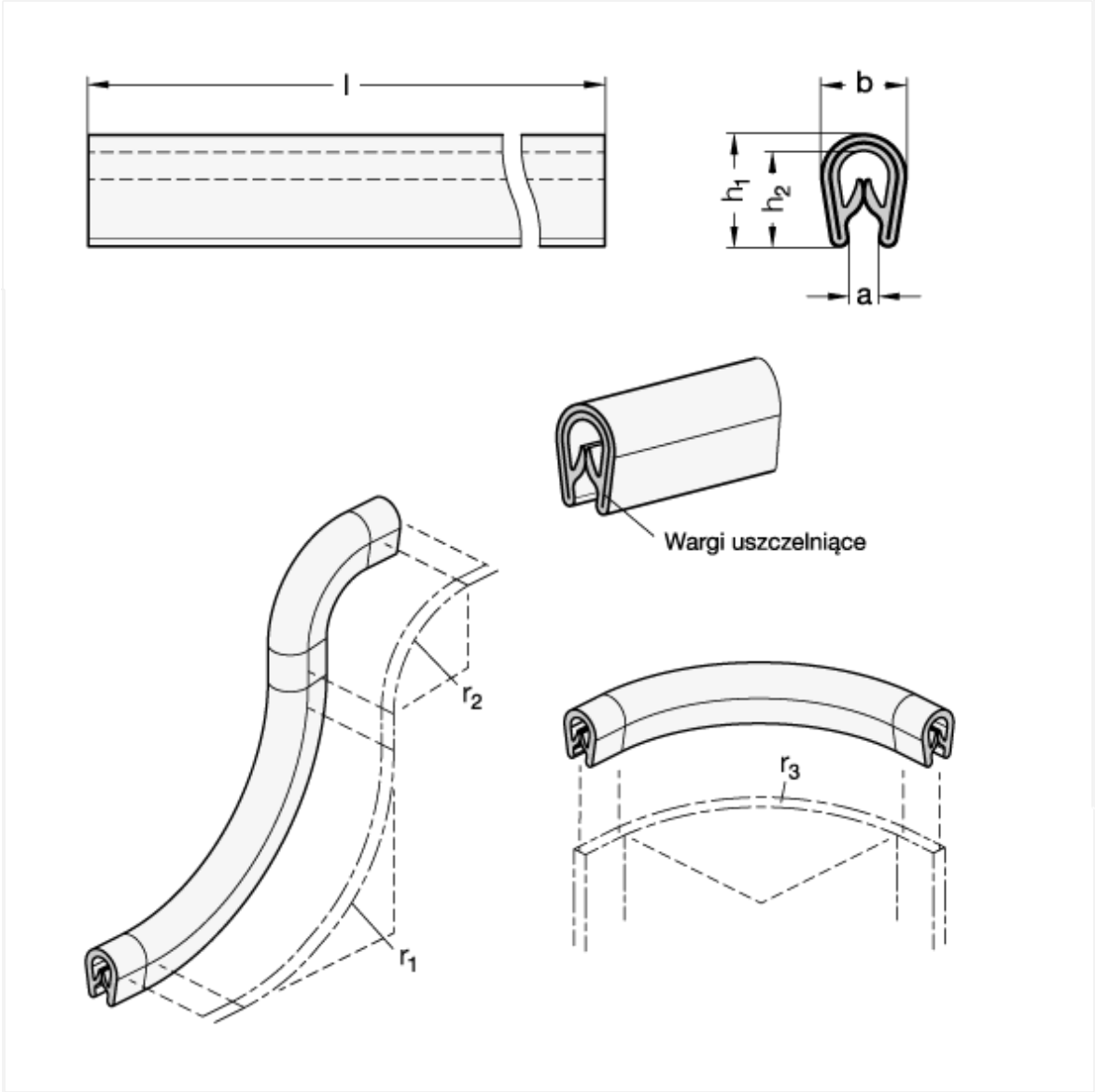


Taśma produkcyjna



Przykłady konstrukcji

Zilustrowana konstrukcja ukazuje standardowy przykład zastosowania uszczelki krawędziowych i oston krawędzi. Uszczelki krawędziowe są przytwierdzone do drzwi oraz stałej ramy. Krawędź otworu drzwiowego jest zabezpieczona ostoną krawędzi.



Oznaczenie	h_1	Długość cięcia l in m	a	b	h_2	r_1	d_2	r_3	Waga [g]
GN 2184-9,5-SW-20	9.5	20	1 - 2	6.5	8	15	10	10	1500
GN 2184-9,5-SW-50	9.5	50	1 - 2	6.5	8	15	10	10	3500
GN 2184-14-SW-20	14	20	1 - 4	10.5	12	25	25	25	3000
GN 2184-14-SW-50	14	50	1 - 4	10.5	12	25	25	25	7350