

System ciepłego parapetu

MAAGtherm® Sill



KARTA TECHNICZNA

v01/11/2025



Produkt

Nazwa: System ciepłego parapetu MAAGtherm® Sill



Producent

MAAG Polska Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Przemysłowa 8, 41-800 Zabrze, Polska

tel. +48 32 276 89 68

e-mail: biuro@maag-polska.pl

www.maag-profile.pl



Opis i zastosowanie

MAAGtherm® Sill to innowacyjny „ciepły parapet” stanowiący nowoczesny element systemu montażu stolarki okiennej. Zaprojektowany z myślą o maksymalnej izolacyjności termicznej i prostocie montażu. Eliminuje mostki termiczne w dolnej części ościeża lub wokół całego okna oraz zapewnia stabilny i szczelny system. Wykonany z wysokiej jakości XPS o podwyższonej wytrzymałości na ściskanie, może być stosowany zarówno w budownictwie energooszczędnym, jak i pasywnym. Dzięki precyzyjnemu dopasowaniu do profilu okiennego oraz szybkiemu montażowi na filmie klejowym MAAGtherm® Sill gwarantuje trwałość, szczelność i estetykę montażu. Zastosowanie tego rozwiązania ogranicza straty energii, poprawia komfort cieplny pomieszczeń i podnosi efektywność energetyczną budynku.

Kompatybilność MAAGtherm® Sill z systemami okiennymi:

Kompatybilność systemu MAAGtherm® Sill z konkretnymi liniami profili okiennych wynika z geometrii zastosowanej listwy MAAGtherm® Profil. XPS pełni funkcję izolacyjno-podporową i może być konfigurowany w wariantach: zewnętrznym, wewnętrznym, obustronnym oraz w modelu ocieplenia 360°.



Tolerancje wymiarowe

- PVC - **zgodnie z DIN 16941:1986-05 (tolerancja 3A i 3B)** szczegóły w dokumentacji rysunkowej,
- Wypełnienie – rdzeń z XPS **zgodnie z PN-EN 13164+A1:2015-03 (tolerancja T1)** szczegóły w dokumentacji rysunkowej,
- Tolerancja długości ± 10 mm.

Tolerancje wymiarowe obejmują również długości pod indywidualne zamówienie klienta.



Charakterystyka produktu

- Obliczenia przenikalności cieplnej zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-2:2017-10:
 - Wyniki dla wariantu z XPS zewnętrznym: **$U = 0,21 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$** ,
 - Wyniki dla wariantu z XPS wewnętrznym: **$U = 0,13 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$** ,
 - Wyniki dla wariantu z XPS obustronnym: **$U = 0,11 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$** .
- Wytrzymałość na ściskanie zgodnie z normą EN 13164:
 - przy 2% odkształceniu – CS(2),
 - przy 5% odkształceniu – CS(5),
 - przy 10% odkształceniu – CS(10).

Dane techniczne

- Waga XPS – 170 g/mb dla parapetu zewnętrznego,
- Waga XPS – 250 g/mb dla parapetu wewnętrznego,
- XPS przy gęstości 35 - 47 kg/m³ (wg PN-EN 1602),
- Reakcja na ogień - klasyfikacja F (wg EN 13501-1),
- Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni - TR200 – 200 kPa (wg EN 1607),
- Długostrwała nasiąkliwość wodą (zanurzenie) - WL(T)0,7 (wg EN 12087),
- Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji - WD(V)3 (wg EN 12088),
- Stabilność wymiarowa (23°C / 90% RH) - DS(TH) (wg EN 1604)
- Odszańcenie pod obciążeniem (70°C / 40 kPa) - DLT(2)5 (wg EN 1604),
- Zakres temperatur stosowania: od -60°C do +75°C.



Pakowanie i transport

Karton

Produkt	Długość [mm]	Ilość [szt / mb]	Rozmiar kartonu [mm]	Masa kartonu [kg]
XPS wewn.	1200	21 / 25,2	1210 x 600 x 280	10
XPS zewn.	1200	28 / 33,6	1210 x 600 x 280	10
XPS wewn.+ zewn.	1200	24 / 28,8	1210 x 600 x 280	10

Paleta

Produkt	Długość [mm]	Ilość [szt / mb]	Rozmiar palety [mm]	Masa palety [kg]
XPS wewn.	1200	189 / 226,8	1200 x 1000 x 1950	925
XPS zewn.	1200	252 / 302,4	1200 x 1000 x 1950	925
XPS wewn.+ zewn.	1200	216 / 259,2	1200 x 1000 x 1950	925

Specyfikacja transportowa dotyczy **MAAGtherm® Sill**. Na życzenie klienta możliwa inna forma dostawy.



Znakowanie

Każde opakowanie zbiorcze jest oznakowane kodem kreskowym.



Składowanie

Warunki przechowywania:

- Pomieszczenie: suche, czyste, zamknięte (chronione przed promieniami słonecznymi i deszczem)
- Temperatura: 15-25°C
- Pozycja: pozioma



Montaż

MAAGtherm® Sill można przycinać na wymaganą długość przy użyciu standardowych pił ręcznych. Podczas pracy należy stosować okulary ochronne i przestrzegać zasad BHP. Szczegółowy sposób montażu MAAGtherm® Sill opisano w instrukcji montażu.



Deklaracja PAHs

Podczas produkcji XPS stosowanego w systemie MAAGtherm® Sill nie wprowadza się substancji należących do grupy wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (PAHs). Zgodnie z certyfikatem Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego, materiał XPS spełnia wymagania dotyczące dopuszczalnych stężeń substancji chemicznych w środowisku wewnętrznym, w tym lotnych i półlotnych związków organicznych. Produkt nie zawiera również dodatków takich jak bisfenol A, silikony ani metale ciężkie, co potwierdzają dokumenty producenta.



Oświadczenie REACH i SVHC

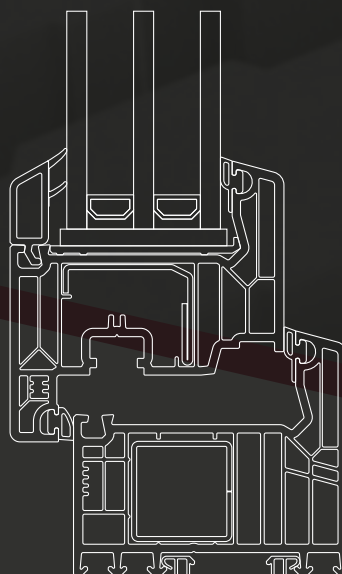
Oświadczamy, iż zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (REACH), materiał izolacyjny XPS stosowany w systemie MAAGtherm® Sill spełnia wymagania dotyczące obrotu i stosowania substancji chemicznych. Zgodnie z art. 2 ust. 9 rozporządzenia, wyrób ten jest zwolniony z obowiązku rejestracji REACH. Dodatkowo informujemy, że XPS nie zawiera żadnej substancji wymienionej na Liście Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w stężeniu równym lub wyższym niż 0,1% wag., co obligowałoby dostawcę do przekazywania stosownej informacji w łańcuchu dostaw.



Oświadczenie RoHS

Podczas produkcji XPS stosowanego w systemie MAAGtherm® Sill nie wykorzystuje się substancji objętych ograniczeniami dyrektywy RoHS. Materiał nie zawiera:

- Rtęci (Hg),
- Ołowiu (Pb),
- Kadmu (Cd),
- Chromu sześciowartościowego (Cr VI),
- Polibromowanych bifenyli (PBB),
- Polibromowanych eterów difenyłowych (PBDE),
- Ftalanu di-2-etyloheksylu (DEHP),
- Ftalanu benzylobutyłu (BBP),
- Ftalanu dibutyłu (DBP),
- Ftalanu diizobutyłu (DIBP).



Gwarancja

Udzielamy na MAAGtherm® Sill gwarancji na okres 12 miesięcy od daty zakupu i nie dłużej niż 24 miesiące od daty produkcji.



Kod odpadu

070213
170604



MAAG Polska Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Przemysłowa 8, 41-800 Zabrze, Polska

tel. +48 32 276 89 68

e-mail: biuro@maag-polska.pl

www.maag-profile.pl