

CIEPŁA LISTWA MONTAŻOWO-TRANSPORTOWA

MAAGtherm® Profil



KARTA TECHNICZNA

v01 - 07/2025



Produkt

Nazwa: Ciepła listwa montażowo-transportowa MAAGtherm® Profil

System: MAAGtherm® Profil VG



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® Profil to innowacyjna listwa montażowo-transportowa, zaprojektowana z myślą o nowoczesnej stolarce otworowej. Łączy w sobie funkcję bezpiecznego transportu oraz efektywnego, "ciepłego" montażu okien i drzwi. Wykonana z PVC i wypełniona specjalnym materiałem termoizolacyjnym, idealnie odpowiada na potrzeby budownictwa energooszczędnego. Zastosowane surowce są w 100% poddawane recyklingowi, co czyni produkt przyjaznym dla środowiska. Listwa **MAAGtherm® Profil** znacząco poprawia szczelność montażu, zmniejsza współczynnik przenikania ciepła oraz przyczynia się do poprawy komfortu cieplnego wewnątrz budynku. Jej zastosowanie przekłada się na niższe koszty ogrzewania i chłodzenia oraz zwiększa efektywność energetyczną każdej inwestycji.

Listwa **MAAGtherm® Profil VG** jest kompatybilna z następującymi systemami:

	Linia produktów	Szerokość		Linia produktów	Szerokość
System VEKA	SOFTLINE 82 AD	82 mm	System GEALAN	GEALAN-KUBUS®	100 mm
	SOFTLINE 82 MD	82 mm		GEALAN-KONTUR®	82,5 mm
	SOFTLINE 76 AD	76 mm		GEALAN-LINEAR®	74 mm
	SOFTLINE 70 AD	70 mm		S 8000	74 mm
	VEKA AluConnect	82 mm		S 9000	82,5 mm
	poszerzenie 114.014				
	progi 104.235				
	progi 104.427+104.428.1				



Charakterystyka produktu

- Obliczenia przenikalności cieplnej zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-2:2017-10 **U = 0,79 W/(m²·K)**.
Raport z badań: **MLTB-5318-2025** z dnia 23.04.2025 roku.
- Badania oznaczenia wytrzymałości na ściskanie komponentów do montażu okien i drzwi według procedury badawczej **PB-03/15** z dnia 01.10.2015 – **nośność – 5,46 kN/100mm – 556 kg/100 mm**.
Raport z badań: **MLTB-5503-2025** z dnia 08.07.2025 roku.

Producent dopuszcza najniższą wytrzymałość na obciążenie statyczne na poziomie **4,12 kN/100mm – 420 kg/100** zgodnie z raportem badań **MLTB-5503-2025** z dnia 08.07.2025 roku.

Wyniki badań MLTB-5487-2025 z dnia 08.07.2025 roku:



Przepuszczalność
powietrza
klasa 4
PN-EN 12207



Wodoszczelność
klasa E750
PN-EN 12208



Odporność na
obciążenie wiatrem
klasa C5
PN-EN 12210

Dane techniczne

Waga profilu – 460 g/mb* z rdzeniem XPS zgodnie z:

- PVC-U przy gęstości 1,38 g/cm³ (wg PN-EN ISO 1183-3:2003),
- PVC-P przy gęstości 1,36 g/cm³ (wg PN-EN ISO 1183-3:2003),
- XPS przy gęstości 37-47 kg/m³ (wg PN-EN 1602),
- Uszczelka PVC-P – twardość Shore A 76-78 ShA (wg PN-EN ISO 868:2005).

Producent dopuszcza różnicę w masie o $\pm 10\%$ z uwagi na zmianę gęstości surowców z jakich jest ekstrudowany profil oraz wykorzystanego w nim rdzenia.



Tolerancje wymiarowe

- PVC - zgodnie z DIN 16941:1986-05 (tolerancja 3A and 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.



Pakowanie i transport

Karton	Produkt	Długość profilu [mm]	Ilość profili [szt / mb]	Rozmiar kartonu [mm]	Masa kartonu [kg]
	VG - 2.1	1980	30 / 59,4	2000 x 315 x 185	30
Paleta	Produkt	Długość profilu [mm]	Ilość profili [szt / mb]	Rozmiar palety [mm]	Masa palety [kg]
	VG - 2.18	1980	540 / 1069,2	2123 x 1200 x 1000	560
Paleta dłużycowa	Produkt	Długość profilu [mm]	Ilość profili [szt / mb]	Rozmiar palety [mm]	Masa palety [kg]
	VG - 6.D	6000	225 / 1350	6000 x 860 x 830	800
	VG - 6.M	6000	225 / 1350	według specyfikacji	900

Specyfikacja transportowa dotyczy MAAGtherm® Profil z rdzeniem XPS. 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
- Układanie kartonów: maksymalnie 5 warstw
- Układanie palet drewnianych: maksymalnie 3 warstwy



Montaż

MAAGtherm® Profil można przycinać na wymaganą długość przy użyciu standardowych pił ręcznych lub mechanicznych z tarczami do cięcia PVC. Podczas pracy należy stosować okulary ochronne i przestrzegać zasad BHP. Szczegółowy sposób montażu MAAGtherm® Profil opisano w instrukcji montażu.



Deklaracja PAHs

Podczas procesu produkcyjnego MAAGtherm® Profil, świadomie nie wprowadzamy substancji:

- PAHs,
- Bisfenol A,
- Silikony,
- Ołów,
- Zawierających w swoim składzie „konfliktowe minerały” cyny, tantal, wolframu i złota (tzw. „3TG”) pochodzących z Demokratycznej Republiki Konga i okolicznych terenów konfliktów zbrojnych,
- Spełniających kryteria CMR.



Oświadczenie REACH i SVHC

Oświadczamy, iż zgodnie z zapisami rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006 r. (REACH), oraz innymi, surowce (granulaty i koncentraty barwiące) używane do produkcji MAAGtherm® Profil spełniają kryteria definicji mieszaniny zgodnie z Art. 3, ust. 2. ww. rozporządzenia, w związku z tym nie ma obowiązku ich rejestracji. Dodatkowo informujemy, iż ww. produkty nie zawierają w swoim składzie substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (lista SVHC) w stężeniu które obligowałyby dostawcę do informowania o tym fakcie w łańcuchu dostaw.



Oświadczenie RoHS

Podczas produkcji MAAGtherm® Profil nie stosuje się następujących substancji chemicznych (max. wartości ich stężenia dopuszczalne wagowo):

- Rtęć (Hg),
- Ołów (Pb),
- Sześciowartościowy chrom,
- Polibromowane bifenyle (PBB),
- Polibromowane etery difenylowe (PBDE),
- Ftalan di-2-etyloheksylu (DEHP),
- Ftalan benzylu butylu (BBP),
- Ftalan dibutylu (DBP),
- Ftalan diizobutylu (DIBP).



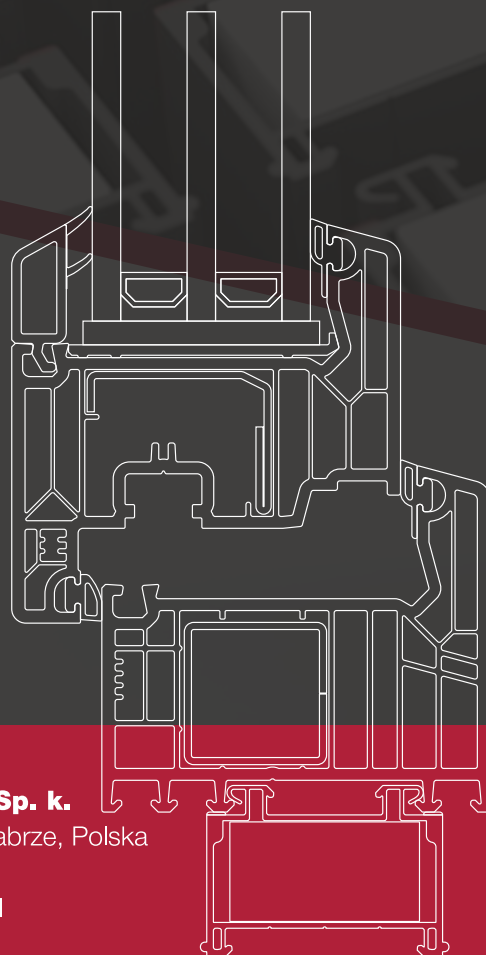
Gwarancja

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



Kod odpadu

070213
170604




MAAG
POLSKA

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