

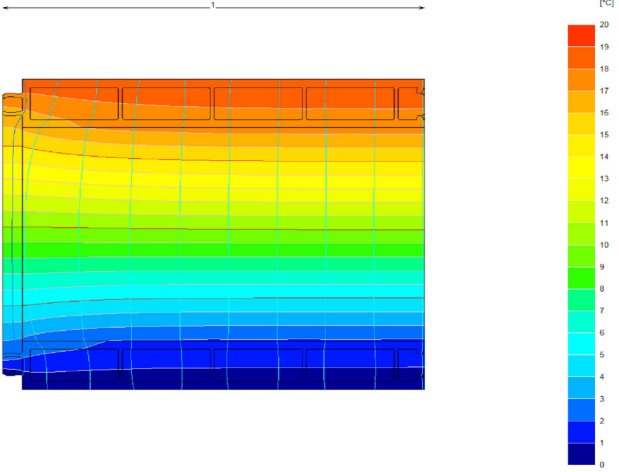
 		<b>KARTA TECHNICZNA PRODUKTU PROFIL MONTAŻOWY ECO-TERM</b>			
WERSJA	2	DATA OPRACOWANIA:	2018-08-07	OPRACOWAŁ:	Piotr Sroka
<b>1. Opis produktu</b>					
		<p>ECO-TERM to innowacyjny profil o budowie sandwiczowej, składający się z dwóch zewnętrznych profili z twardego PVC oraz wewnętrznej warstwy, wykonanej z polistyrenu ekstrudowanego o wysokich właściwościach izolacyjnych. Profil jest produkowany w dwóch wariantach: wysokość – 50 mm i 100 mm oraz w różnych szerokościach. Umożliwia to doskonałe i szczelne dopasowanie do wielu systemów okiennych. ECO-TERM można zastosować jako podstawę montażu drzwi i witryn oraz w szerokim zastosowaniu przy montażu stolarki otworowej.</p> <p>Profil ECO-TERM doskonale wpina się w ramę okna tworząc szczelne, trwałe i stabilne połączenie elementów. W przypadku połączenia ECO-TERM z profilem ościeżnicy za pomocą wkrętu, należy wykorzystać specjalnie do tego przeznaczoną podkładkę stalową, która stanowi integralną część produktu. Standardowo ECO-TERM sprzedawany jest w kolorze białym, przez co nie odróżnia się o standardowej ramy okiennej z PVC.</p> <p>Produkt jest sprzedawane w odcinkach po 6 metrów bieżących, na paletach drewnianych o rozmiarach 6 x 0,75 x 0,8 m (długość x szerokość x wysokość). Produkt jest dostępny w sprzedaży w kilkunastu wariantach wymiarowych, a specyfikacja techniczna konkretnego wariantu powinna zostać potwierdzona przed zamówieniem. Poniżej można zapoznać się ze specyfikacją najbardziej standardowych wymiarów, które na stałe funkcjonują w sprzedaży.</p>			
<b>2. Funkcjonalność</b>					
Izolacja termiczna	Dzięki budowie sandwiczowej z zastosowaniem klina ciepłego z XPS-u, profil przewyższa pod względem izolacyjności termicznej standardowe produkty wykonane wyłącznie z PVC.				
Uszczelnienie	Podwójna uszczelka wykonana ze zmiękzonego polichloroku winylu zlokalizowana po obu stronach profili oraz możliwość wpięcia uszczelki EPDM w dolne nóżki sandwicza, pozwala na osiągnięcie wysokich parametrów szczelności montażu stolarki otworowej.				
Piętrowanie	Profile można piętrować pionowo, co pozwala na solidne zabudowanie wolnych przestrzeni powstałych podczas zróżnicowanych sytuacji montażowych.				
<b>3. Materiały</b>					
Listwy z PVC	Twardy polichlorek winylu pochodzący z recyklingu stolarki otworowej PVC.				
Uszczelki	Zmiękczonego polichloroku winylu o twardości ok. 65 ShA.				
Kształtownik XPS	Polistyren ekstrudowany o gęstości 33 kg/ m <sup>3</sup> . Przewodność cieplna – 0,032 W/m·K, wg. EN 13164 Absorpcja wody <= 1,5 %, wg. EN 12087 Skuteczność oporu ogniowego – B1 E, wg. 13501 – 1.				
Klej	Bez rozpuszczalnikowy akrylowy klej adhezyjny, trwale elastyczny, odporny na warunki atmosferyczne i na starzenie. Grubość filmu klejowego ~ 0,10 mm Zewnętrzna siła klejenia siła klejenia 25N/25mm, wg. DIN EN 1939 Temperatura stosowania -40 do +120°C				
Podkładka stalowa	Blacha ocynkowana o grubości 2 mm				

#### 4. Standardowe warianty produktu

Kod produktu	Wymiary wys./szer. (mm)	Pasuje do systemów
P.50.58	50/58	Dowolna rama VEKA – wybór możliwości licowania, progi drzwiowe (bezpośrednio bądź przy pomocy profili adaptacyjnych AG1 i AB1), ramy montażowe itp.
P.100.58	100/58	Dowolna rama VEKA – wybór możliwości licowania, progi drzwiowe (bezpośrednio bądź przy pomocy profili adaptacyjnych AG1 i AB1), ramy montażowe itp.
P.50.70	50/70	Veka Perfectline 70 mm
P.100.70	100/70	Veka Perfectline 70 mm
P.50.82	50/82	Veka Softline 82 mm
P.100.82	100/82	Veka Softline 82 mm
P.50.82.BE	50/82	Salamander Bluevolution 82 mm
P.100.82.BE	100/82	Salamander Bluevolution 82 mm
P.50.90	50/90	Veka Alphaline 90 mm
P.100.90	100/90	Veka Alphaline 90 mm

#### 5. Dane techniczne

<b>Szczelność połączeń</b>	Wykonano badania szczelności połączeń profili z ramą okienną oraz wzajemnego połączenia profil – profil podczas piętrwania. Uzyskane wyniki przedstawia tabela poniżej. Badania wykonano dla wariantu P.50.70. Szczegółowe wyniki badań są dostępne na stronie dystrybutora produktu: <a href="http://www.metal-plast.pl">www.metal-plast.pl</a> .		
	<b>Przepuszczalność powietrza PN – EN 1026</b>	<b>Wodoszczelność PN – EN 1027</b>	<b>Odporność na obciążenie wiatrem PN – EN 12211</b>
	<b>Norma klasyfikacyjna PN – EN 12207 : 1000</b>	<b>Norma klasyfikacyjna PN – EN 12208 : 1000</b>	<b>Norma klasyfikacyjna PN – EN 12210 : 1000</b>
	<b>Klasa 4</b>	<b>Klasa E900</b>	<b>Klasa C5</b>
<b>Przenikalność cieplna</b>	Wykonano obliczenia współczynnika przenikania ciepła ramy U za pomocą programu komputerowego BISCO firmy PHYSIBEL. Akredytowana metoda badania: PN-EN ISO 10077-2:2012+AC:2012 - Ciepłne właściwości użytkowe okien, drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 2: Metoda komputerowa dla ram. Uzyskane wyniki przedstawia tabela poniżej. Szczegółowe wyniki badań są dostępne na stronie dystrybutora produktu : <a href="http://www.metal-plast.pl">www.metal-plast.pl</a>		
	<b>Kod produktu</b>	<b>Wynik - model 1 U (W/m<sup>2</sup>·K)</b>	<b>Wynik - model 2 U (W/m<sup>2</sup>·K )</b>
	<b>P.50.70</b>	<b>0,56</b>	<b>0,66</b>
	<b>P.100.70</b>	<b>0,56</b>	<b>0,61</b>
	<b>P.50.82</b>	<b>0,47</b>	<b>0,57</b>
	<b>P.100.82</b>	<b>0,46</b>	<b>0,52</b>
<b>Wynik Graficzny</b>	<b>Wynik graficzny przeprowadzonej symulacji programu komputerowego</b>		

	 <p>Izotermy, strumień ciepły, temperatury. Przekrój ramy: Poszerzenie XPS 90.100 (model 1). 1 - 104,9 mm.</p>															
<p><b>Nośność</b></p>	<p>Wykonano badania nośności profili zgodnie z wewnętrzną procedurą badawczą laboratorium PB-03/15 z dnia 1.10.2015. Do określenia maksymalnej siły niszczącej przez ściskanie wykorzystano prasę śrubową o napędzie elektrycznym i stałej prędkości posuwu. Uzyskane wyniki przedstawia tabela poniżej. Szczegółowe wyniki badań są dostępne na stronie dystrybutora produktu : <a href="http://www.metal-plast.pl">www.metal-plast.pl</a></p> <table border="1" data-bbox="432 976 1544 1160"> <thead> <tr> <th>Kod produktu</th> <th>Nośność w KN/mb</th> <th>Nośność w kg/mb</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P.50.70</td> <td>64,7</td> <td>6598</td> </tr> <tr> <td>P.100.70</td> <td>63,7</td> <td>6520</td> </tr> <tr> <td>P.50.82</td> <td>64</td> <td>6523</td> </tr> <tr> <td>P.100.82</td> <td>62,9</td> <td>6417</td> </tr> </tbody> </table>	Kod produktu	Nośność w KN/mb	Nośność w kg/mb	P.50.70	64,7	6598	P.100.70	63,7	6520	P.50.82	64	6523	P.100.82	62,9	6417
Kod produktu	Nośność w KN/mb	Nośność w kg/mb														
P.50.70	64,7	6598														
P.100.70	63,7	6520														
P.50.82	64	6523														
P.100.82	62,9	6417														
<p><b>Dokumentacja fotograficzna</b></p>	