

TOP-90 PLUS

VELUX®
Commercial


PLUS dla izolacji w celu zwiększenia oszczędności energii

TOP-90 PLUS

- składa się z dwóch płyt z wysokiej jakości tworzywa odpornego na działanie promieniowania UV (mleczna/przezroczysta) z umieszczoną pod nimi poliwęglanową płytą siedmiokomorową PC-S7P 16 w wersji mlecznej/przezroczystej
- alternatywne wersje: SUPER-TOP, HAGEL-STOP oraz HEATSTOP

Dane techniczne

- współczynnik przenikania ciepła
 $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873:2006¹
 $U_t = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873:2014²
 $U_{t,ref300} = 1,02 \text{ W/m}^2\text{K}$ zgodnie z EN 1873:2014³
- współczynnik izolacyjności akustycznej: $R_w = 28 \text{ dB}$
- przepuszczalność światła: dla szklenia mlecznego: 38%, dla szklenia przezroczystego: 48%
- całkowita przepuszczalność energii: dla szklenia mlecznego: 54%, dla szklenia przezroczystego: 56%

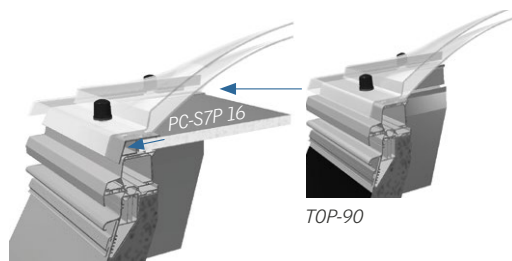
Zalety produktu

- znacznie przekracza wymagania normy EnEV 2014 (2016)
- lepszy współczynnik przenikania ciepła U_t :
 - ok. 57% względem wersji dwuwarstwowej
 - ok. 22% względem wersji czterowarstwowej
- umożliwia znaczną oszczędność energii
- większa izolacyjność akustyczna
- „zabezpieczenie przed upadkiem” zgodnie z GS-BAU-18:2015-02 z certyfikatem DGUV Test (ważny przez 1 rok od daty produkcji)

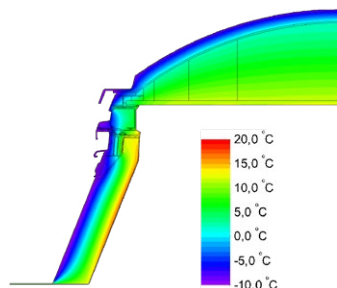
1) obliczone zgodnie z normą EN ISO 6946

2) U_t zgodnie z normą EN 1873:2014 dla zabudowy poziomej

3) $U_{t,ref300}$ = wartość referencyjna całkowitego współczynnika przenikania ciepła świetlika kopułkowego o wymiarach 120 x 120 cm z podstawą o wysokości 300 mm (tutaj: podstawa ISO-THERM) zgodnie z normą EN 1873:2014



TOP-90 z PC-S7P 16 = TOP-90 PLUS



Przebieg izoterm TOP-90 Plus



Świetlik kopułkowy TOP-90-PLUS z siłownikiem do oddymiania 24 V, montowany na podstawie

Wskazówka: Możliwa późniejsza modyfikacja świetlika TOP-90 do wersji TOP-90 PLUS

1.2.1

Podstawy do świetlików kopułkowych oraz systemy przyłączeniowe

1.4.1

Koncepcja bezpieczeństwa dla świetlików kopułkowych

1.4.5

LK-DDS

Program dostaw świetlików kopułkowych TOP-90 PLUS

Wymiary do zamówienia dolny wymiar podstawy w świetle cm x cm	TOP-90 PLUS ze standardową podstawą typ AK	TOP-90 PLUS ze standardową podstawą typ RAK	górny wymiar podstawy w świetle cm x cm	24 V Wyłaz dachowy na podstawie ISO-THERM AK pionowej [wymiary podstawy w świecie: dolny = górny]	Kąt otwarcia [ok., w °] Zawiasy na	
					boku długim	boku krótkim
60 x 60	•	-	40 x 40	-	-	-
60 x 90	•	-	40 x 70	-	-	-
80 x 80	•	-	60 x 60	-	-	-
90 x 90	•	-	70 x 70	-	-	-
90 x 120	•	-	70 x 100	-	-	-
100 x 100	•	•	80 x 80	-	-	-
100 x 150	•	•	80 x 130	-	-	-
100 x 200	•	•	80 x 180	-	-	-
100 x 250	•	•	80 x 230	-	-	-
120 x 120	•	•	100 x 100	•	90°	90°
120 x 150	•	•	100 x 130	•	90°	90°
120 x 170	-	-	100 x 150	•	90°	60°
120 x 180	•	•	100 x 160	•	90°	60°
120 x 240	•	•	100 x 220	-	-	-
120 x 270	•	-	100 x 250	-	-	-
125 x 125	•	•	105 x 105	-	-	-
125 x 250	•	•	105 x 230	-	-	-
140 x 140	-	-	120 x 120	•	90°	90°
150 x 150	•	•	130 x 130	•	90°	90°
150 x 180	•	•	130 x 160	•	90°	60°
150 x 210	•	•	130 x 190	•	90°	60°
150 x 240	•	•	130 x 220	-	-	-
150 x 250	•	•	130 x 230	-	-	-
150 x 270	•	-	130 x 250	-	-	-
180 x 180	•	•	160 x 160	-	-	-
180 x 240	•	•	160 x 220	-	-	-
180 x 250	•	•	160 x 230	-	-	-
180 x 270	•	-	160 x 250	-	-	-
180 x 300	•	-	160 x 280	-	-	-
200 x 200	•	•	180 x 180	-	-	-
200 x 300	•	-	180 x 280	-	-	-

• = dostępny
- = niedostępny

Obowiązuje od daty wydania do publikacji nowej wersji. Stan: 2023. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów w druku lub innych pomylek, a także wprowadzania zmian technicznych.