

Numer	24-002746-PR02 (NW-E03-020310-en-01)
Właściciel	UAB "Warmotech" Elektrėnų str. 16 51205 Kowno Litwa
Produkt	System ramowy do montażu w warstwie izolacji
Oznaczenie	WARMOTECH PRO+
Wymiar badany	PRO 100+ (100 mm)
Rama	Wysięg 100 mm; Szerokość ramy 80 mm; Materiały 70 mm płyta Warmotech PU (zielona, 550 kg/m ³); 30 mm materiał izolacyjny XPS (żółty, 45 kg/m ³) WLG 035 na zewnątrz; Długość elementu 1220 mm Połączenia narożne i wzdłużne na styk, uszczelnione masą uszczelniającą
Mocowanie ramy do betonu	Wkręt do bezpośredniego mocowania SFS FB-FK-T30 7,5 x 132 mm; Głębokość wiercenia 62 mm; Rozstaw mocowań po 4 szt. u góry i po bokach ≤577,5 mm, 3 szt. na dole ≤545 mm; Odległość od krawędzi 28 - 40 mm od krawędzi ościeżnicy; Uszczelniacz/klej elastyczny hybrydowy uszczelniacz klejący Warmotech w dwóch obwodowych pasmach uszczelnienia
Mocowanie okna do ramy	Wkręt do bezpośredniego mocowania SFS FB-FK-T30 (7,5 x 112 mm, 7,5 x 132 mm na dole); Głębokość wiercenia 45 mm - 50 mm; Szerokość szczeliny prawa: 30 mm, górna: 20 mm, lewa: 22 mm, dolna: 20 mm; Odległość od krawędzi ok. 15 mm od zewnętrznej krawędzi poprzeczki Warmotech; Rozstaw mocowań obwodowo po 3 szt. ≤591 mm; Przeniesienie obciążenia 2 klocki podporowe na dole
Stanowisko testowe	Elementy ścian żelbet C35/45 z ościeżem łączonym na styk d=200 mm; Okno Jednoskrzydłowe z PVC, 1230 mm x 1480 mm z zespolonym pakietem szybowym w konfiguracji 4/16/4/16/4; Pozycja okna zewnętrzna krawędź ościeżnicy zlicowana z zewnętrzną krawędzią ramy
Wyniki *)	Ocenę przydatności użytkowej systemu mocowania przeprowadzono zgodnie z wytycznymi ift MO-02/1:2015 - Sekcja 5.2 (Szczegółowe wyniki na stronie 2)



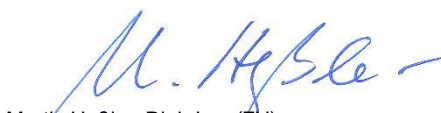
Wymagania: spełnione

*) Zasada decyzyjna: Przy ocenie zgodności nie uwzględniono niepewności pomiaru.

ift Rosenheim
18.12.2024



Thomas Stefan, Dipl.-Ing. (FH)
Kierownik Działu Badań
Badania Elementów Budowlanych

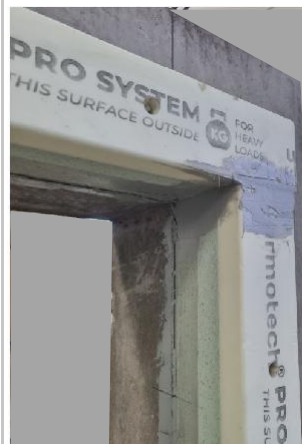


Martin Heßler, Dipl.-Ing. (EH)
Inżynier Projektu
Badania Elementów Budowlanych

Podstawa

ift-wytyczne MO-02/1:2015-06
Raport testu 24-002746-PR02
PB- E03-020310-en-01

Ilustracja



Instrukcje użycia

Uzyskane wyniki mogą być wykorzystywane jako dowód zgodnie z powyższą podstawą.

Ważność

Nie ma daty ważności.
Przy korzystaniu z niniejszego dokumentu należy uwzględnić aktualność powyższej podstawy oraz zgodność wyrobu.

Podane dane i wyniki odnoszą się wyłącznie do badanego i opisanego egzemplarza próbnego.

Badanie to nie pozwala na formułowanie jakichkolwiek wniosków dotyczących innych właściwości przedmiotowej konstrukcji w zakresie jej właściwości użytkowych i jakości.

Uwagi dotyczące publikacji

Obowiązują wytyczne ift „Warunki i wytyczne dotyczące stosowania dokumentów z badań ift”.

Kontrola ID



www.ift-rosenheim.de/ift-geprueft
ID: EA5-E5D1C

Podsumowanie wyników

Ocena	Badana właściwość użytkowa	Wynik badania
ift-wytyczne MO-02/1, Sekcja 5.2	Kontrola odbiorcza zgodnie z wytyczną ift MO-02/1	Wymaganie spełnione
	Moment obsługowy zgodnie z EN 12046-1	≤ 10 Nm przy odblokowywaniu lub ryglowaniu okuć
	Obciążenie dodatkowym ciężarem (obciążenia pionowe) zgodnie z EN 14608:2004-06	Odkształcenie odwracalne ramy ≤ 3 mm w punktach mocowania, brak trwałych odkształceń (<1,0 mm) przy obciążeniu 800 N
	Odporność na obciążenie wiatrem - statyczne obciążenie wiatrem zgodnie z EN 12211:2016-03	Odkształcenie odwracalne ramy ≤ 3 mm w punktach mocowania, brak trwałych odkształceń (<1,0 mm) przy obciążeniu 2000 Pa
	Odporność na obciążenie wiatrem - naprzemienne dodatnie i ujemne ciśnienia zgodnie z EN 12211	Odkształcenie odwracalne ramy ≤ 3 mm w punktach mocowania, brak trwałych odkształceń (<1,0 mm) przy obciążeniu 1000 Pa
	Obciążenie naprzemiennymi temperaturami zgodnie z wytycznymi ift MO-02/1	Odkształcenie odwracalne ramy ≤ 3 mm w punktach mocowania, brak trwałych odkształceń (<1,0 mm)
	Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie zgodnie z EN 1191	10 000 cykli pracy / wymagania spełnione
	Odporność na obciążenie wiatrem - naprzemienne dodatnie i ujemne ciśnienia zgodnie z EN 12211	Odkształcenie odwracalne ramy ≤ 3 mm w punktach mocowania, brak trwałych odkształceń (<1,0 mm) przy obciążeniu 1000 Pa
	Odporność na obciążenie wiatrem - statyczne obciążenie wiatrem zgodnie z EN 12211	Odkształcenie odwracalne ramy ≤ 3 mm w punktach mocowania, brak trwałych odkształceń (<1,0 mm) przy obciążeniu 2000 Pa
	Moment obsługowy zgodnie z EN 12046-1	≤ 10 Nm przy odblokowywaniu lub ryglowaniu okuć
	Odporność na obciążenie wiatrem - badanie bezpieczeństwa zgodnie z EN 12211	Wymagania spełnione przy 3000 Pa
	Odporność na uderzenie zgodnie z EN 13049	Wymagania spełnione przy wysokości zrzutu 700 mm
	Demontaż i ocena zgodnie z wytycznymi ift MO-02/1	Wymaganie spełnione