

8/

DOKLADY PROKAZUJÍCÍ SPLNĚNÍ TECHNICKÝCH PODMÍNEK

- CERTIFIKÁTY
 - Fasádní izolant - minerál :Isover TF PROFI
 - Izolant soklu: URSA XPS
 - Izolant ve střešním plášti : Isover UNIROL-PLUS
 - Plastové výplně (okna): - Plastové okno profil 71, dvojsklo
 - Garážová sekční vrata - Spedos
 - Plastová vrata - Plastové dveře 71,

Isover TF PROFI

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T5 - D5(TH) - CS(10)30 - TR10 - WS - WL(P) - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační fasádní desky z podélných minerálních vláken. Výroba je založena na metodě rozvláknování tavčiny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákná jsou po celém povrchu hydrofobizována a mají převážně podélnou orientaci k rovině stěny. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

POUŽITÍ

Fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěry. Na desky se nanáší další vrstvy systému: šmel, výztužná mřížka, penetrace, omítkovina, nátěr. Lepení může být provedeno nanášením lepidla po obvodu desky a do terčů ve středu desky. Obvyklý počet kotev je 5 až 6 ks/m², přesný počet kotev určí vždy projektant. Rozmístění kotev se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému. Výrobek lze použít i do systémů se zápusťnou montáží.

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Deklarovaný tepelný odpor R_d pro $\lambda_0 0,036$ (m ² KW ⁻¹)
Isover TF PROFI 3	30	1000 x 600	0,80
Isover TF PROFI 4	40	1000 x 600	1,10
Isover TF PROFI 5	50	1000 x 600	1,35
Isover TF PROFI 6	60	1000 x 600	1,65
Isover TF PROFI 7	70*	1000 x 600	1,90
Isover TF PROFI 8	80	1000 x 600	2,20
Isover TF PROFI 10	100	1000 x 600	2,75
Isover TF PROFI 12	120	1000 x 600	3,30
Isover TF PROFI 14	140	1000 x 600	3,85
Isover TF PROFI 15	150	1000 x 600	4,15
Isover TF PROFI 16	160	1000 x 600	4,40
Isover TF PROFI 18	180	1000 x 600	5,00
Isover TF PROFI 20	200	1000 x 600	5,55
Isover TF PROFI 22	220*	1000 x 600	6,10
Isover TF PROFI 24	240*	1000 x 600	6,65
Isover TF PROFI 26	260*	1000 x 600	7,20
Isover TF PROFI 28	280*	1000 x 600	7,75
Isover TF PROFI 30	300*	1000 x 600	8,30

Třída tolerance tloušťky T5 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -1% nebo -1mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota, a +3mm.

Po konzultaci s výrobcem lze dodat i v rozměru 500 x 1000 mm.

* Dodání nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Součinitel podmiňek pro deklarované hodnoty λ (10°C) a ($\lambda_{0,10}$)		-	ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_0	W/m·K	0,036	ČSN EN 12667
Měrná tepelná kapacita c_v	J/kg·K	800	ČSN 73 0540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Napětí v tlaku při 10% stlačení (σ_{10}) CS(10)	kPa	≥ 30	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce ($\sigma_{\perp}$) TR	kPa	≥ 10	ČSN EN 1607
Nejvyšší hodnota zatížení	kN/m ²	1,4	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
Rozměrová stabilita při teplotě (70 ± 2) °C a relativní vlhkosti (90 ± 5) % DS(TH)	%	≤ 1	ČSN EN 1604
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň		A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	
Bod tání t_d	°C	> 1000	DIN 4102 díl 17
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Propustnost pro vodní páru - Faktor difúzního odporu (μ) MU		1	ČSN EN 12086
Nasákavost (krátkodobá/dlouhodobá) WS / WL(P)	kg/m ³	1/3	ČSN EN 1609 ČSN EN 12087

Splňuje požadavky normy ČSN EN 13500 jako MW izolace užívaná v ETICS. Splňuje požadavky ETAG 004 a také TP CZB 05-2007 Kvalitativní třída A

3. 2. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Divize Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

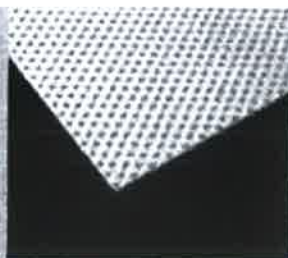
ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací

Technický list URSA XPS®



URSA XPS® N-III-PZ-I



Desky z extrudovaného polystyrenu žluté barvy s povrchem opatřeným tzv. vaflovou strukturou k zajištění lepší přilnavosti k maltám a betonu. Hrana desky rovná. Pěnidlo CO₂, plyn v buňkách vzduch.

Oblast použití

- zateplení v oblasti soklů
- tepelné mosty
- vnitřní zateplení vnějších stěn

Technické vlastnosti		Hodnota	Jednotka	Norma
Deklarovaná hodnota souč. tep. vodivosti (λ_D)	20-60 mm:	0,034	W/(m · K)	ČSN EN 13164
	80-120 mm:	0,036		
	140 mm:	0,038		
Pevnost v tlaku (napětí) při 10% deformaci		CS (10/Y)300 0,30	N/mm ²	EN 826
Dotvarování tlakem (deformace < 2%/50 let)		CC (2/1,5/50)125 0,125	N/mm ²	EN 1606
Požární odolnost		B1 - těžce zápalný C1 - těžce hořlavý		DIN 4102 ČSN 730862
Třída reakce na oheň		E		ČSN EN 13501-1
Tolerance tloušťky		T1		EN 823
Rozměrové změny při 90% relativní vlhkosti		DS(TH) ≤ 5	%	EN 1604
Rozměrové změny při 0,04 N/mm ² a 70 °C		DLT(2)5 ≤ 5	%	EN 1605
Difúzní odpor		80-250		EN 12086
Lineární koeficient tepelné roztažnosti		0,07	mm/(m · K)	
Mezní teploty použití		-50 až +70	°C	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky		TR 100 ≥ 100	kPa	EN 1607

Tloušťka	30	40	50	60	80	100	120	140	mm
Šířka	600	600	600	600	600	600	600	600	mm
Délka	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	1.250	mm

URSA XPS® je těžce zápalný, ale hoří. Je proto třeba zamezit přístupu otevřeného ohně a skladování v blízkosti lehce hořlavých látek. Hořící URSA XPS® vytváří hustý kouř. Při delším působení UV-záření dochází k poškození povrchu. Při skladování na volném prostranství doporučujeme překrytí materiálu světlou folií. Při skladování, manipulaci a montáži se řiďte směrnicemi pro zpracování URSA XPS® vydanými společností URSA CZ, s.r.o..

Technické informace představují současný stav a naše zkušenosti. Popsané oblasti použití nemohou zohlednit zvláštní poměry každého jednotlivého případu a jsou proto bez záruky.

Isover UNIROL-PLUS

Minerální izolace ze skelných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T2 - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru pásu. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsnicí fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu u volně ložených izolací, další vrstvy dvojitých konstrukcí).

POUŽITÍ

Role Isover UNIROL-PLUS jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezatížené izolace pro zabudování do konstrukcí šikmých střeš (především k aplikaci mezi krokve), ale i k izolaci dutin (zvýšení protihlukové izolace) a na nepochůzí stropní konstrukce.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační rolované pásy Isover UNIROL-PLUS jsou komprimované a balené do PE fólie. Dodává se v MPS balení (1 MPS = 24 rolí pro tl. 100-160 mm a 12 rolí pro tl. 180 a 200 mm, objem 4,09 m³). Materiál je v balení silně stlačen a po rozbalení nabývá rychle jmenovité tloušťky. Komprimace usnadňuje manipulaci, šetří skladovací prostor i místo přímo na stavbě. Role musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.

PŘEDNOSTI

- nehořlavost
- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difúzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hnilavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ³)	MPS (m ³)	Deklarovaný tepelný odpor R _g (m ² K W ⁻¹)
Isover UNIROL-PLUS 8	80	7000 x 1200	8,40	201,60	2,20
Isover UNIROL-PLUS 10	100	5000 x 1200	6,00	144,00	2,75
Isover UNIROL-PLUS 12	120	4500 x 1200	5,40	129,60	3,30
Isover UNIROL-PLUS 14	140	3500 x 1200	4,20	100,80	3,85
Isover UNIROL-PLUS 16	160	3200 x 1200	3,84	92,16	4,40
Isover UNIROL-PLUS 18	180	5000 x 1200	6,00	72,00	5,00
Isover UNIROL-PLUS 20	200	4500 x 1200	5,40	64,80	5,55

Třída tolerance tloušťky T2 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -5% nebo -5 mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +15% nebo +15 mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty λ (10°C) a ($\alpha_{s,1}$)			ČSN EN ISO 10456
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_g (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	W m ⁻¹ K ⁻¹	0,036	ČSN EN 13162
Měrná tepelná kapacita c	J kg ⁻¹ K ⁻¹	840	ČSN 730540-3
MECHANICKÉ VLASTNOSTI			
Charakteristická hodnota zatížení	kN m ⁻²	0,155	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Reakce na oheň		A1	ČSN EN 13501-1
Maximální teplota použití	°C	200	
Bod tání t_g	°C	> 1000	EN 4102 díl 1/2
OSTATNÍ VLASTNOSTI			
Propustnost pro vodní páru	Factor difúzního odporu (μ ₁ MU)	1	ČSN EN 12086

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- EG certifikát shody 1486-CPD-0253

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Divize Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Počernická 272/96, 108 03 Praha 10
e-mail: info@isover.cz, www.isover.cz

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Nejširší nabídka tepelných, zvukových a protipožárních izolací



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: PKS okna a.s.
Brněnská 126/38, 591 39 Žďár nad Sázavou

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 13 - 050/Z

Výrobek: Plastové okno 71

Popis:

Provedení:	jednokřídlové okno, víceokřídlové okno s pevným sloupkem, dvoukřídlové okno s pohyblivým sloupkem (úzkým), dvoukřídlové okno s pohyblivým sloupkem (širokým), balkónové dveře jednokřídlové
Rám / výztuž	14465 LA 763/D / 14468 NA 70 tl. 1,5 mm
Křídlo / výztuž	14466 ZA 779/D / 14468 NA 70 tl. 1,5 mm
Další profily / výztuž	pevný sloupek, poutec 14842 TA 720/FD / 14266 NA 44 tl. 1,75 mm; pohyblivý sloupek úzký 14689 SFA 710/D; pohyblivý sloupek široký 14474 SZA 710/D / 14651 NA 7 tl. 2,0 mm
Zasklení	IZ. dvojskla tl. 24 mm $U_g = 1,1 / 1,0 / 0,9$; IZ. trojskla tl. 33 mm $U_g = 0,8$; tl. 36 mm $U_g = 0,7$; tl. 40 mm $U_g = 0,6$; tl. 44 mm $U_g = 0,5$; tepelně upravené rámečky (Chromatech Ultra, Swisspacer)
Kování	celoobvodové otevíravé a sklápěcí kování ROTO - typ Roto NT

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem ($p_1=1600$ Pa; $p_2=800$ Pa; $p_3=2400$ (Pa))		ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300, funkční, bez viditelných deformací
Spárová průvzdušnost 600 Pa $\leq q_{v,n} \leq 0,10 \cdot 10^{-4}$ ($m^3/(m.s.Pa^{0,67})$)		ČSN EN 1026	0,07.10 ⁻⁴ ($m^3/(s.m.Pa^{0,67})$)
Vodotěsnost bez průniku (Pa)		ČSN EN 1027	900; 1050
Odolnost omezovačů otev. a aretačního zařízení (N)		ČSN EN 14609	350
Vážená neprůvzdušnost okna R_w (C; C_{tr})		ČSN EN 14351-1+A1	32 (-1; -5)
Součinitel prostupu tepla U_w * platí s IZ. sklem $U_g = 1,1$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,041$ / 0,045 W/(mK) platí s IZ. sklem $U_g = 1,0$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,041$ / 0,045 W/(mK) platí s IZ. sklem $U_g = 0,9$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,041$ / 0,045 W/(mK) platí s IZ. sklem $U_g = 0,8$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,038$ / 0,042 W/(mK) platí s IZ. sklem $U_g = 0,7$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,038$ / 0,042 W/(mK) platí s IZ. sklem $U_g = 0,6$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,038$ / 0,042 W/(mK) platí s IZ. sklem $U_g = 0,5$ W/(m ² .K), $\psi_g = 0,038$ / 0,042 W/(mK)		ČSN EN ISO 10077-1	* 1,2 / 1,2 W/(m ² .K) 1,2 / 1,2 W/(m ² .K) 1,1 / 1,1 W/(m ² .K) 1,0 / 1,0 W/(m ² .K) 0,95 / 0,96 W/(m ² .K) 0,88 / 0,89 W/(m ² .K) 0,81 / 0,82 W/(m ² .K)

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

Vyhovuje: ČSN EN 12210 zatížení větrem třída C4; ČSN EN 12207 průvzdušnost třída 4; ČSN EN 12208 vodotěsnost okna třída E900, balkónové dveře jednokřídlové třída E1050; ČSN EN 14351-1+A1 odolnost omezovačů otevírání a aretačního zařízení 350 N; ČSN 73 0532 třída zvukové izolace TZI = 2 ČSN 73 0540-2 maximální doporučený součinitel prostupu tepla $U_{max,20} \leq 1,2$ W/(m ² .K)

Podklady: Protokol o počáteční zkoušce typu č.1390–CPD–028–13/Z vydaný CSI a.s. Zlín, NO 1390

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách. Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamená ani nenahrazuje certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: 23.01.2013
Platnost do: 23.01.2015
Vypracoval: Miroslav Kořistka



RNDr. Josef Vrána, CSc.
vedoucí pracoviště

Vrata garážová SPEDOS, COMFORT +

Sekční garážová vrata comfort se skládají z následujících hlavních částí:

1. Vratové křídlo je tvořeno:

- **Plně zateplené lamely** sestávají ze dvou ocelových plechů tloušťky 0,5 mm, povrchová úprava – woodgrain (motiv dřeva). Výplň tvoří tepelně izolační „PUR“ pěna bez použití freónů hustoty 40 kg/m³. Celková uspořádání panelu tloušťky 40 mm zaručuje izolační hodnotu $K=0,50 \text{ W/m}^2 \text{ } ^\circ\text{C}$. (celková sestava vrat má minimální součinitel prostupu tepla $U=1,26 \text{ W/m}^2 \text{ K}$). Lamely jsou z vnitřní strany zesíleny ocelovými výztuhami, které zaručují spolehlivou fixaci pantů a ostatních součástí vrat při provozu. **Složení povrchové vrstvy:** ocelový plech tloušťky 0,5 mm, vrstva zinku 275 mg/m², polyesterový nástržik 25 µm, ochranný nátěr 0,5 mm – **maximální ochrana proti korozi**. Zakončení lamel je kvůli ochraně a zesílení osazeno pozinkovanými ocelovými kryty. **Jednotlivé lamely do sebe zapadají přes tzv. zámek** - zvýšení tepelně izolačních vlastností, ochrana proti přiskřípnutí prstů.
- **Varianty prosvětlení vratového křídla:**
 - **Plastová prosvětlovací okýnka** s dvojstěnnou plexi výplní. Výběr různých tvarů a rozměrů.
- **Utěsnění vratového křídla**
 - **po stranách** pomocí těsnících opěrných profilů uchycených ve svislé zárubni, na které dosedá vratové křídlo
 - **na podlaze** 3-bodovým gumovým těsněním odolným proti hnilobě uchycené v Al. liště spodní lamely, tolerance nerovné podlahy cca 10 mm
 - **v nadpraží** příložnou gumou uchycenou v Al. liště vrchní lamely popřípadě na překladu stavebního otvoru
- **Ochrana proti korozi.** Spojovací díly lamel, svislé a vodorovné výjezdy, konzoly uchycení jsou žárově pozinkovány, lanové bubny a spodní konzoly jsou z hliníkového tlakového odlitku.

2. Kolejnicové vedení vratového křídla

- **Kolejnicové vedení** je složeno z ocelových profilů tloušťky 1,5 - 2mm – určeno pro privátní sektor. Je vyráběno individuálně pro každý stavební otvor. To zaručuje přesné vedení vratového křídla ve vertikálním směru a zabraňuje možnosti jeho vykojení. S ohledem na místo montáže lze zvolit z mnoha typů kování např.: standardní, N23, N11...

3. Sestava torzní pružiny

- Pohyb vratového křídla usnadňuje **pružinový mechanismus**, umístěný v nadpraží vrat (standardní, N23) nebo na konci horizontálních výjezdů (N11 a nižší varianty). Každé vratové křídlo je individuálně vyváženo torzní pružinou. Přenos pohybu je realizován pomocí lanových bubnů a lan uchycených v konzole spodní lamely vrat.

Sekční vrata SPEDOS VM jsou vybavena **standardně bezpečnostními prvky pojistkou při prasknutí pružiny** – zabráňují pádu vrat při poškození pružiny.

Zajištění vratového křídla je pomocí mechanické neuzamykatelné nebo uzamykatelné zástrčky zapadající do svislého kolejnicového vedení vrat.

Vrata je možno ovládat ručně nebo pomocí elektrického tažného pohonu.

Pozice 7P		1 ks
Typ:	Vrata garážová SPEDOS, COMFORT +	
Šířka x výška:	2400 x 2400 mm	
Kování:	N23 – nízké (překlad 230 - 349 mm)	
Provedení lamel:	Drážka po 10 cm / drážka uprostřed / hladká	
Prosklení:	Bez prosklení	
Barva vnější /vnitřní:	Bílá RAL 9010 / bílá RAL 9010	
Pohon:	Elektrický pohon COMFORT 260	
Ovládání:	Dálkovým ovládáním Digital (5x vysílač, přijímač)	
Typ stropní lišty pohonu:	SK 13 – s ocelovým řetězem	
Nouzové ovládání:	Na liště pohonu	
Bezpečnostní zařízení:	Optozávora reflexní - 1 ks	
Doplňky:	Ruční madlo – černé, oválné, jednostranné	
	Zámek mechanický vč. nouzového odjištění - 1 ks	
	Vestavěné dveře vč. el. jištění vstupu a dveřního zavírače - snížená výška prahu	
	Ochranné zámky proti sevření prstů	
	Pojistky proti přetržení pružin	
Celková cena včetně montáže a dopravy:		



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.
pracoviště ZLÍN, K Cihelně 304, 764 32 ZLÍN - Louky

v y d á v á

Žadatel: **PKS okna a.s.**
Brněnská 126/38, 591 39 Žďár nad Sázavou

CERTIFIKÁT

na vlastnost výrobku
č. CV - 13 - 182/Z

Výrobek: **Plastové dveře 71**

Popis:

Provedení:	jednokřídlové vchodové dveře, otevíravé	dvoukřídlové vchodové dveře, otevíravé
Rám / výztuž	LA 710/D / NA 65/25 tl. 2,5 mm	LA 710/D / NA 65/25 tl. 2,5 mm
Křídlo / výztuž	HA 7130/D / NA 476 tl. 2,5 mm	2x HA 7140/D / NA 476 tl. 2,5 mm
Další profily	pohyblivý sloupek SZA 710/NA 7 tl. 2 mm; AL prahový profil HB 720; profil pod práh KP 725 / SA 2; AL křídlová okapnice HWS 40	
Zasklení	IZ. dvojsklo tl. 24 mm $U_g = 1,1 / 1,0 / 0,9$; IZ. trojsklo tl. 33 mm $U_g = 0,8$; tl. 36 mm $U_g = 0,7$; tl. 40 mm $U_g = 0,6$; tl. 46 mm $U_g = 0,5$; tepelně upravené rámečky (Chromatech Ultra, Swisspacar); IZ. výplňová deska Roto tl. 24 mm $U_p = 1,4$; tl. 36 mm $U_p = 0,91$	
Těsnění	vnější DR 10/P, vnitřní DRF 5/P, prahové těsnění HD 10 + rohy HDE 10, dotěsnění HDBA 710	
Kování	vícebodový uzávěr (3x bod, dvoukřídle + 2x zastrč) ROTO, typ Roto NT	
Rozměry-rám	1000 x 2050 mm	1605 x 2050 mm

Výsledek:

Název ověřovaného parametru	Jednotka	Zkušební metoda	Výsledky
Odolnost proti zatížení větrem - dveře jednokřídlové ($p_1=1200$ Pa; $p_2=600$ Pa; $p_3=1800$ (Pa) - dveře dvoukřídlové ($p_1=800$ Pa; $p_2=400$ Pa; $p_3=1200$ (Pa)		ČSN EN 12211	relativní čelní průhyb < 1/300 funkční, bez deformací
Spárová průvzdušnost - dveře jednokřídlové $300 \text{ Pa} \leq i_{LV,n} \leq 0,60 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m.s.Pa}^{0,67}\text{))}$ - dveře dvoukřídlové $300 \text{ Pa} \leq i_{LV,n} \leq 0,30 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m.s.Pa}^{0,67}\text{))}$		ČSN EN 1026	$0,42 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m.s.Pa}^{0,67}\text{))}$ $0,16 \cdot 10^{-4} \text{ (m}^3\text{/(m.s.Pa}^{0,67}\text{))}$
Vodotěsnost bez průniku - dveře jednokřídlové otevíravé dovnitř / ven - dveře dvoukřídlové otevíravé dovnitř / ven	(Pa)	ČSN EN 1027	50 / 150 100 / 0
Součinitel prostupu tepla U_p * platí s IZ. sklem $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,039 / 0,045 \text{ W/(mK)}$ platí s IZ. sklem $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,039 / 0,045 \text{ W/(mK)}$ platí s IZ. sklem $U_g = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,039 / 0,045 \text{ W/(mK)}$ platí s IZ. sklem $U_g = 0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,037 / 0,042 \text{ W/(mK)}$ platí s IZ. sklem $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,037 / 0,042 \text{ W/(mK)}$ platí s IZ. sklem $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,037 / 0,042 \text{ W/(mK)}$ platí s IZ. sklem $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, $\psi_g = 0,037 / 0,042 \text{ W/(mK)}$ platí s IZ. PVC deskou $U_p = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ platí s IZ. PVC deskou $U_p = 0,91 \text{ W/(m}^2\text{K)}$		ČSN EN ISO 10077-1	* $1,4 / 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $1,3 / 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $1,3 / 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $1,2 / 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $1,2 / 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $1,1 / 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $1,0 / 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ $1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Tímto certifikátem se potvrzuje shoda uvedených vlastností výrobku s hodnotami deklarovanými výrobcem:

Vyhovuje: ČSN EN 12210 zatížení větrem dveře jednokřídlové třída C3, dveře dvoukřídlové třída C2; ČSN EN 12207 průvzdušnost dveře jednokřídlové, dvoukřídlové třída 2; ČSN EN 12208 vodotěsnost dveře jednokřídlové otevíravé dovnitř / ven třída 2A / 4B, dveře dvoukřídlové otevíravé dovnitř / ven třída 3A / 1B; ČSN 73 0540-2 součinitel prostupu tepla $U_{L,20} \leq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
--

Podklady: Protokol o počáteční zkoušce typu č.1390-CPD-086-13/Z vydaný CSI a.s. Zlín, NO 1390

Certifikát platí pouze pro výrobek, jehož specifikace je podrobně uvedena v protokolech o zkouškách.
Osvědčuje výše uvedené vlastnosti výrobku a neznamená ani nedávající certifikaci podle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky.

Datum vydání: 08.04.2013
Platnost do: 08.04.2015
Vypracoval: Miroslav Kořístka



Ing. Zbislav Panovec, CSc.
vedoucí pracoviště