

Izveštaj o proveru

ift Rosenheim

Broj 18-002424-PR01 (NW-K20-06-de-01)

Vlasnik (Nalogodavac) profine GmbH
International Profile Group
Zweibrücker Straße 200
66954 Pirmasens
Nemačka

Proizvod **Profil od veštačkog materijala,
Kombinacija profila: Ram krila - blend ram**

Oznaka Sistem: **KBE70 / KÖMMERLING 70 / TROCAL 70**

Detalji Materijal: Polivinilhlorid tvrdi (PVC-U), Prednja širina: 112 mm;
Sistemska ugradna dubina: 70 mm; Krilni ram, oznaka: 3956;
Presek (širina x debljina): 77 x 70 mm; Debljina punjenja: 24 mm;
Punjenje prostora između ivice i stakla: 17 mm; Materijal za očvršćivanje: metali
- čelik, pocinkovano; Blend ram, oznaka: 3906; Presek (širina x debljina): 63 mm
x 70 mm; Materijal za očvršćivanje: metali - čelik, pocinkovano

Posebne osobine

Nalog Provera koeficijenta propusnosti toplote

Obim Izveštaj o proveru obuhvata ukupno 5 strana i priloge (2 strane)

Napomena Izveštaj o proveru sme da se objavi samo u neskracenoj verziji.
Važi "Podsetnik za korišćenje ift-dokumentacije o proveru"

1. Sprovođenje

1.1 Uzimanje uzorka i opis proizvoda

ift-u su na raspolaganju sledeći podaci o uzorku:

Uzorak uzeo: profine GmbH
International Profile Group, 66954 Pirmasens (Nemačka)

Dokaz: Izveštaj o uzimanju uzorka ne postoji kod ift-a.

Datum dopremanja: 05.12.2018.

Opis: Radi identifikacije proizvoda kontrolisano probno telo je opisano / prikazano u
prilogu. Podaci o materijalu, brojevi artikala i druge oznake koje su specifične za
preduzeće predstavljaju podatke nalogodavca i ift proverava njihovu
verodostojnost.

ift-Pk-broj: 18-002424-PK01 / WE: 47281-001, WE: 47281-002, WE: 47281-003,
WE: 47281-004

Robert Kovac



1.2 Dokumenta koja čine osnovu postupka*)

EN 12412-2:2003 - 07

Thermal performance of windows, doors and shutters - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 2 Frames [Termalna svojstva prozora, vrata i zatvarača - Određivanje termalne propusnosti putem metoda grejne komore - Deo 2 Ramovi]

*) i odgovarajuće nacionalne verzije npr. DIN EN

1.3 Opis postupka

Provera propusnosti toplote profila rama prema EN 12412-1:2003-07

Provera je sprovedena prema uređenom postupku grejne komore. Probno telo se nalazilo u zidu od izolacionog materijala, koji je bio okružen sa dva poluomota, unutrašnjim i spoljašnjim prostorom. Izmerene su temperature vazduha i površine kao i upisana grejna snaga. Koeficijent propusnosti toplote utvrđen je u stacionarnom stanju.

Rezultat je verifikovan putem uporednih proračuna prema EN ISO 10077-2; ulazni parametri koji su utvrđeni u laboratoriji dokumentovani su u listu sa mernim podacima.

2 Pojedinačni rezultati

Koeficijent propusnosti toplote

Projekat broj	18-002424-PR01	Postupak br: 18-002424
Osnove za proveru	EN 12412-2:2003-07 Thermal performance of windows, doors and shutters - Determination of thermal transmittance by hot box method - Part 2 Frames [Termalna svojstva prozora, vrata i zatvarača - Određivanje termalne propusnosti putem metoda grejne komore - Deo 2 Ramovi]	
Korišćena sredstva za proveru	Pst/022762 - u-vrednost stanja provere PstZ/022764 - zid 1 (grijna komora)	
Probno telo	Profili od veštačkog materijala	
Oznaka probnih tela	47281-001, 47281-002, 47281-003, 47281-004	
Datum provere	12. decembar 2018. godine	
Odgovorno lice za proveru	Konrad Huber	

Informacije o postavljanju i postupku provere

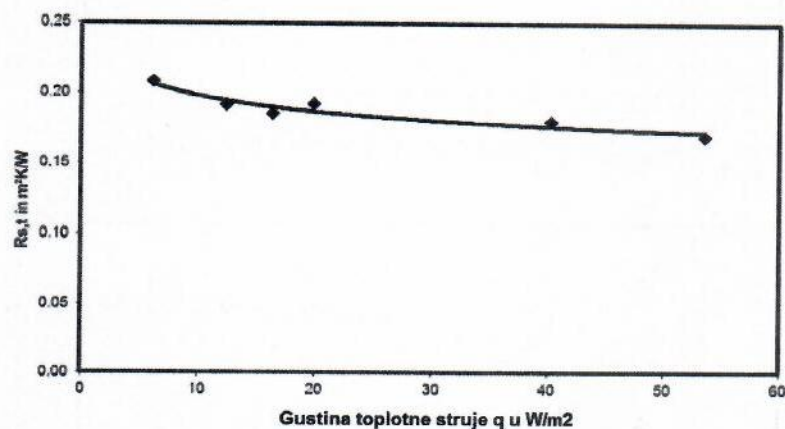
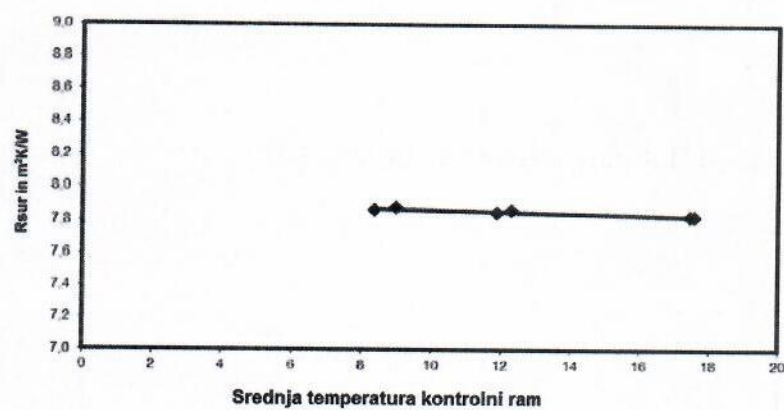
Postupak provere Ne postoje odstupanja u odnosu na postupak provere u skladu sa normom/osnovom

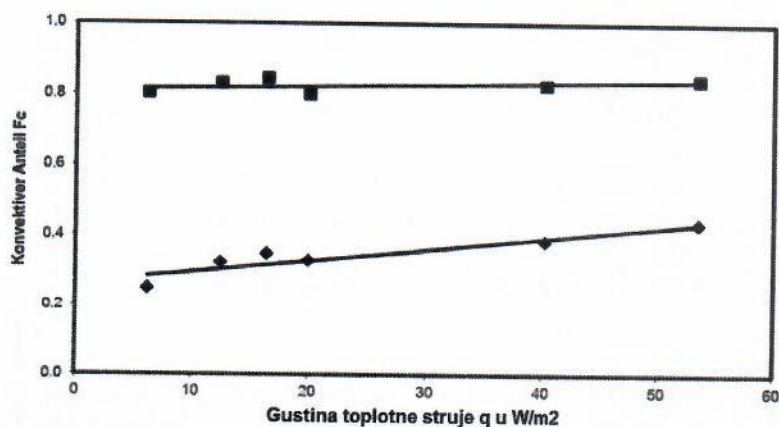
Sprovođenje provere / rezultati provere

Oznaka	Simbol	Vrednost	Jedinica
Pojedinačni rezultati U_t			
Temperatura vazduha na toploj strani	θ_{ci}	22,8	$^{\circ}\text{C}$
Temperatura vazduha na hladnoj strani	θ_{ce}	1,9	$^{\circ}\text{C}$
Okolna temperatura na toploj strani	θ_{ni}	23,1	$^{\circ}\text{C}$
Okolna temperatura na hladnoj strani	θ_{ne}	1,9	$^{\circ}\text{C}$
Brzina vazduha na toploj strani (strujanje vazduha na dole)	v_i	ca. 0,1	m / s
Brzina vazduha na hladnoj strani (strujanje vazduha na dole)	v_c	1,7	m / s
Ulazna snaga grejne komore	φ_{in}	38,0	W
Gustina grejne struje na probnom telu	q_{sp}	28,3	W / m^2
Ukupni otpor propuštanja toplote	R_{st}	0,188	$(\text{m}^2 \text{K}) / \text{W}$

Merni rezultat U_t			
Koeficijent propusnosti toplote	U_t	1,3	$\text{W} / \text{m}^2 \text{K}$
Merna nesigurnost	ΔU_t	0,08	$\text{W} / \text{m}^2 \text{K}$

Dijagrami sa rezultatima kalibracijskih merenja





3 Rezime

3.1 Rezultat

Koeficijent propusnosti toplote prema EN 12412-2:2003-07

$$U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

3.2 Napomene o korišćenju

Rezultat se može preneti u sopstvenu odgovornost proizvođača, uz uzimanje u obzir odgovarajućih utvrđivanja kontrolnih normi.

Ova provera/vrednovanje ne omogućava davanje izjave o drugim svojstvima proizvoda u smislu učinka i kvaliteta; naročito atmosferski uticaji i uticaji starenja nisu uzeti u obzir.

Provera je izvršena u skladu sa normom, a informacijama o identifikaciji probnog tela su potpune; na osnovu ovog izveštaja može se izraditi ift-dokaz.

ift Rosenheim

14.01.2019.

Konrad Huber, dipl.-ing. (FH)
Rukovodilac kontrolnog mesta
Fizika konstrukcije
[Potpis]

Stefan Junker, dipl.-ing (FH)
Inženjer kontrole
Fizika konstrukcije
[Potpis]

Prilog 1: Opis probnog tela

Opis probnog tela

K20-06 Profil od veštačkog materijala radi provere propusnosti toplote

Opis proverenog probnog tela služi identifikaciji tipa proizvoda u skladu sa normom, i utvrđene vrednosti važe za taj tip proizvoda. Kao alternativa prikazanom tabelarnom obuhvatanju podataka moguć je opis u obliku tehničkih crteža, smernica za izradu, komadne liste itd. Molimo da se dopune dodatni detalji o proizvodu.

Podaci su preduslov za izradu ift-dokaza. Samo ako su navedeni svi podaci koji se zahtevaju u ovom dokumentu, moguće je eventualno naknadno zauzimanje stava u vidu veštačenja. ift proverava verodostojnost svih podataka nalogodavca; eventualno utvrđena odstupanja i/ili dopunske konstatacije biće dokumentovane.

[Napomena prevodioca: na ovom mestu u izvornom tekstu se nalazi prevod prethodna dva pasusa na engleski jezik]

Ulaz robe br.: 47281-001, 47281-002,
47281-003, 47281-004

Sve mere su date u mm

Precrtati neodgovarajuće

ift saradnik: Stefan Junker

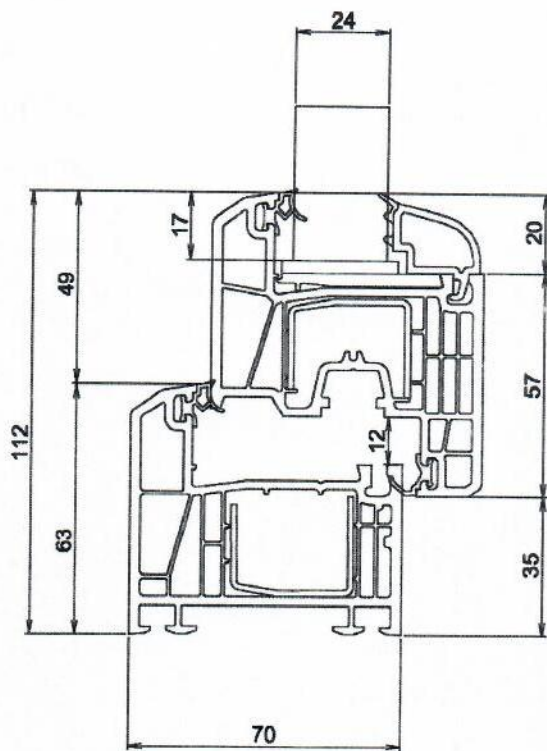
Osobina	Podaci nalogodavca (nepromenjeno)	Utvrđena odstupanja prilikom ift-provere
Proizvod / dizajn / komponente	Profil od veštačkog materijala sa profilnom kombinacijom ram krila - blend ram	
Proizvođač	Profine	
Oznaka / tip / broj artikla	KBE70 / KÖMMERLING 70 / TROCAL 70	
Materijal	PVC tvrdi	
Sistem zaptivanja	Sistem zaptivanja putem naleganja	
Ram krila		
Očvršćenje		
Materijal	metal - čelik	
Obrada površine	pocinkovano	
Blend ram		
Očvršćenje	metal - čelik	
Materijal		
Obrada površine	pocinkovano	
Posebne osobine		

Prilog 2: Prikaz proizvoda

Izveštaj o proveru

Br. 18-002424-PR01 (PB-K20-06-de-01) od 14.01.2019.

Vlasnik: profine GmbH International Profile Group, 66954 Pirmasens (Nemačka)



Ram 3906 sa ojačanjem V284

Krilo 3956 sa čelikom V284

Lajsna za staklo 0136

Slika 1 Presek probnog tela

Kraj prevoda

Ovim kao stalni sudski prevodilac za nemački jezik, imenovan od strane Sekretarijata Autonomne pokrajine Vojvodine za propise, upravu i nacionalne manjine, potvrđujem da ovaj dokument predstavlja doslovni prevod izvornog dokumenta na nemačkom jeziku koji mi je predložen.

Novi Sad, 28.01.2019.

Delovodni broj: A19-S/19

Robert Kovac