



INTERM® IG
frameless

Pokrokový systém zasklení umožňující osazení velkoformátových skel výtečných izolačních schopností do stavebního otvoru bez použití klasických rámových prvků s přímým přechodem skla do ostění.

BEZRÁMOVÉ ZASKLENÍ - nabídka typů skel

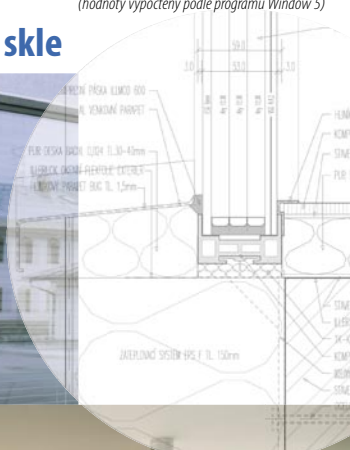
Typy izolačních skel	U_g (W/m ² ·K) dle EN 1279	G (%)	šířka zasklení (mm)	R _w (dB)	bezp. třída
INTERM TF <u>sporo st.</u>	0,5 - 0,9	48	24 - 41	34 - 44	P1A - P8B
INTERM TF <u>sporo super</u>	0,3 - 0,4	35	44 - 48	34 - 44	P1A - P8B
INTERM TF <u>select</u>	0,5 - 0,9	26 - 34	24 - 41	34 - 44	P1A - P8B
INTERM TF <u>top</u>	0,5 - 0,9	20	24 - 41	34 - 44	P1A - P8B

významná doporučená hodnota

(hodnoty vypočteny podle programu Window 5)

- efektivně využívá stavební otvor a **zvyšuje prostup světla** a solární zisky (až o 10% oproti běžným rámovým konstrukcím)
- vytváří vysokou estetickou a užitnou hodnotu umožňující **smělá architektonická řešení**
- umožňují **moderní design** s potlačením rušivého vlivu rámových konstrukcí
- nabízí **výhled bez hranic** a přibližuje svět za sklem
- **efektivně zatepluje** okraj izolačního skla zapuštěním do ostění
- zvyšuje povrchové teploty interierového skla a **zamezuje vzniku kondenzátu**
- přináší **skvělé izolační schopnosti** použitím vícekomorových izolačních skel (HEAT MIRROR, trojskla)

BEZRÁMOVÝ SYSTÉM ZASKLENÍ - skutečné řešení ve skle



Název laboratória: Laboratórium tepelnej techniky budov
Adresa laboratória: Slovenská technická univerzita v Bratislave
Objednávateľ: Stavebná fakulta, Katedra KPS
Popis meranej vzorky: Radlinského 11, 813 68 Bratislava
Izolační skla: Pustiměř č.p. 260, PSČ 683 21
Česká republika
Rámová konstrukcia: INTERM FRAMELESS
izolačné sklo INTERM (f) SPORO EXTRA 0,4; $U_{glazl} = 0,4 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
Zloženie izolačného skla hrúbky 33 mm:
- exteriérové sklo MVG63 4 mm
- oceľové rámyčky 12 mm - medzisklené plnenie mix
- 0,1 mm SC 75
- oceľové rámyčky 12 mm - medzisklené plnenie mix
- interiérové sklo MVG63 4 mm
celkové rozmery meranej vzorky 1180x1490x200 mm
stanovenie súčiniteľa prechodu tepla podľa STN EN ISO 12567-1

Popis skýšky: 10.09.2008
Dátum prevzatia vzorky: 15.09.2008
Dátum vykonania skýšky: 15.09.2008
Namerané hodnoty (stacionárny stav):
 $\theta_{s,i} = +22,5$ [°C] $\theta_{s,e} = +1,3$ [°C]
 $\theta_{s,i} = +21,23$ [°C] $\theta_{s,e} = +1,99$ [°C]
 $\phi_{s,i} = 49,9$ [%] $R_{s,i} = 0,191$ [m²K/W]

NEWS at glasstec

Povrchové teploty:

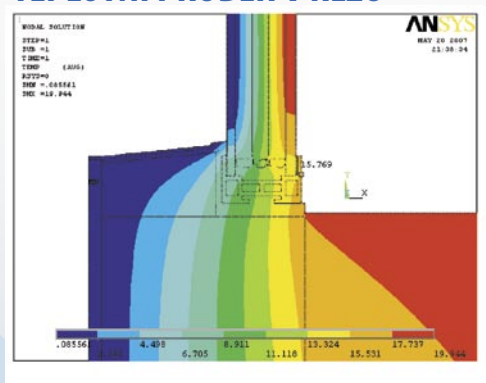
	vnútorné [°C]	vonkajšie [°C]
$\theta_{s,i}$	+22,1	$\theta_{s,e}$ +1,7
$\theta_{s,i}$	+22,5	$\theta_{s,e}$ +1,6
$\theta_{s,i}$	+21,6	$\theta_{s,e}$ +1,6
$\theta_{s,i}$	+20,5	$\theta_{s,e}$ +1,9
$\theta_{s,i}$	+20,4	$\theta_{s,e}$ +1,9
$\theta_{s,i}$	+20,6	$\theta_{s,e}$ +1,9
$\theta_{s,i}$	+22,2	$\theta_{s,e}$ +1,9

$U_w = 0,47$ [W/(m²K)]

Nameraný súčiniteľ prechodu tepla rámovej konstrukcie:
 $U_{w,me} = q_p / \Delta\theta_s = 16,17 / (22,8 - 1,3) = 0,47$ [W/(m²K)]

Standardizovaný súčiniteľ prechodu tepla rámovej konstrukcie:
 $U_{w,sk} = 0,48$ [W/(m²K)]

TEPLTNÍ PRŮBĚH V ŘEZU



www.izolacniskla.cz

info@izolacniskla.cz

Obchodní kancelář
Šumavská 35, CZ - 658 56 Brno

tel: +420 541 532 411
fax: +420 541 532 216

Výrobní závod Pustiměř
č. p. 260, CZ - 683 21 Pustiměř

tel: +420 517 357 050
fax: +420 517 357 040

Všechny názvy produktů INTERM jsou chráněny ochrannou známkou INTERM®