



Naše produkty pomáhají ochránit životního prostředí.

**Doporučujeme pro všechny typy dřevěných oken**

ke splnění náročných požadavků na povrchové teploty předepsané ČSN 730540 Tepelná ochrana budov.

**INTERM IG**  
**warm edge®**

**Revoluční přístup s dvojím řešením pro definitivní odstranění kondenzátu na izolačních sklech.**

zasklení	provedení "teplé hrany"	*naměřené povrchové teploty st.C			okrajové podmínky			počítané	
		vzdálenost od spodního okraje skla			U <sub>g</sub>	T <sub>out</sub>	T <sub>int</sub>		T <sub>out/krit</sub>
		10 mm	20 mm	35 mm					
low <sub>e</sub> 4-16-4	celoplastový (Thermix)	4,7	neměřeno	9,7	1,4	-15	21,0	-14,5	
	tenkostěnný nerez. ocel (Chromatech plus)	5,1	neměřeno	9,8	1,4	-15	21,0	-14,6	
	kompozitní s kovovou fólií (Swisspacer)	<b>5,9</b>	<b>7,5</b>	<b>10,2</b>	1,4	-14,6	20,4	-15,0	
	<b>INTERM IG warm edge</b>	<b>6,0</b>	<b>7,8</b>	<b>10,2</b>	1,4	-14,6	20,4	-15,0	
	<b>INTERM TF (system HEAT MIRROR)</b>	<b>9,1</b>	<b>11,2</b>	<b>13,4</b>	1,4	-14,5	19,5	<-18,2	

\* hodnoty experimentálně změřeny v akreditované zkušebně CSI Zlín a ověřeny termovizním měřením, T<sub>out/int</sub> – skutečné okrajové teploty vzduchu dosažené u měření T<sub>out/krit</sub> – kritická venkovní teplota, při které se začne tvořit na vnitřní tabuli skla kondenzát (vztaženo k naměřené teplotě 35mm od hrany skla, relativní vlhkost 50%) měření provedena pro sklo U<sub>g</sub> = 1,4 W/m<sup>2</sup>K



Systém INTERM IG warm edge® spojuje výhody ocelových dist. rámečků (pevnost, zamezení stresu butylové spáry díky obdobné tepelné vodivosti a teplotní roztažnosti jako u skla) s přednostmi systému pro aplikaci meziskelní tepelné folie HEAT MIRROR.

Systém INTERM TF navíc doplňuje tento systém o jeden teplý rámeček, který vlastnosti ještě zlepšuje.

Nejvhodnější použití zasklení je pro otvorové rámové konstrukce, které neumožňují dostatečné zateplení okraje izolačního skla (Eurookna, AL profily, starší typy plastových tříkomorových rámu, případně všechny rámy s mělkým zapuštěním okraje izolačního skla).

## TABULKA MOŽNÝCH TYPŮ IZOLAČNÍCH SKEL

označení	silná zasklení	U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	dB (%)	bezp. tř.
INTERM plus 1,1++	25 až 42	1,1 až 1,2	32	-
INTERM ultra 0,9++	21-24	0,9 až 1,0	32	-
INTERM acoustic 1,1++	27 až 50	1,1 až 1,3	34 až 51	-
INTERM acoustic 0,9++	23 až 47	0,9 až 1,0	34 až 51	-
INTERM securit 1,1++	30 až 42	1,1 až 1,2	39 až 44	P1A až P8B
INTERM securit 0,9++	26 až 28	0,9 až 1,0	39 až 44	P1A až P8B

Systém umožňuje výhodně kombinovat různé šířky rámečků s výslednou meziskelní spárou 12 až 32mm.



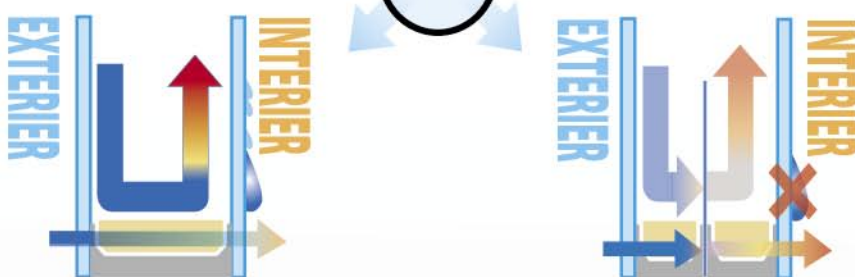
## PRINCIP TEPLÉ HRANY

### ✗ STANDARDNÍ ŘEŠENÍ

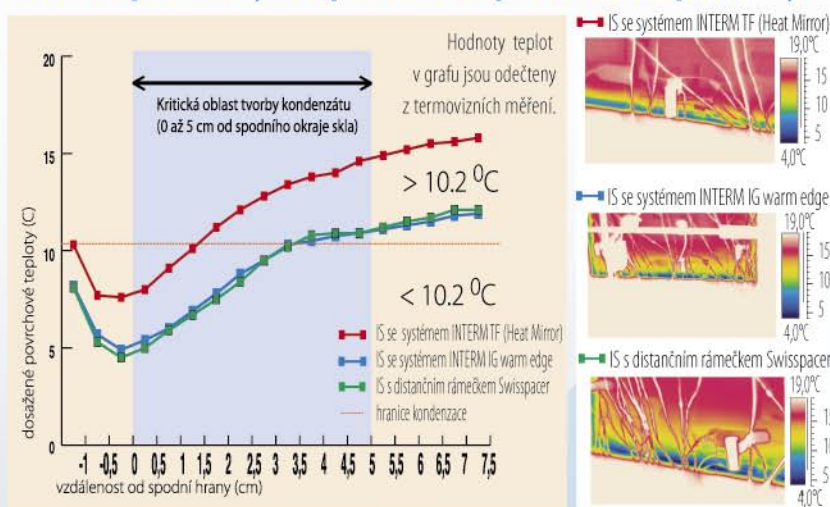
Vznik kondenzátu je vyvolán dvěma základními vlivy. Tepelným mostem vytvářeným distančním rámečkem a prouděním ochlazeného plynu z venkovního skla přímo na vnitřní tabuli.

### ✓ INTERM IG warm edge®

Dvojí dist. rámeček s vloženou meziskelní tepelnou folií účinně přerušuje tepelný most a folie navíc zabráňuje ochlazování skla od nepříznivého proudění studeného plynu.



## Srovnání povrchových teplot skel dle provedení "teplé hrany".



**INTERM®**  
systém

... jinak a lépe

[www.izolacniskla.cz](http://www.izolacniskla.cz)

[info@izolacniskla.cz](mailto: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