

— THERMOBEL® TOPN+

AGC

GLASS UNLIMITED

IZOLAČNÍ ZASKLENÍ —



THERMOBEL® TOP^{N+}

Poslední generace dvojitých skel se zvýšenou tepelnou izolací

Izolační dvojsklo Thermobel TOP^{N+} zajišťuje optimální komfort a snižuje ztráty energie. Je navrženo tak, aby poskytovalo ochranu před zimou, udržovalo teplo uvnitř a umožnilo Vám plně využít slunečního světla. *Poskytuje 5 krát větší izolaci než jednoduché sklo a 2-3 krát větší izolaci než běžná dvojskla.*

Jak Thermobel TOP^{N+} funguje?

První klíčový prvek Thermobel TOP^{N+} je tenká vrstva zcela transparentního vzácného kovu na vnitřní straně skla. Ta působí jako neviditelné zrcadlo - odráží okolní teplo zpět do interiéru budovy a zamezuje jeho úniku. V zimě pomáhá shromažďovat teplo z energie vyzařované sluncem.

Tepelně izolační vlastnosti Thermobel TOP^{N+} + jsou zvýšeny použitím inertního plynu, který je vnesen mezi tabule dvojskla. Snižuje se tak tepelná výměna mezi venkovní a vnitřní stranou. U Thermobel TOP^{N+} můžete s dutinou vyplněnou 90% argonu snadno získat U-hodnotu 1,1 W/(m²K).

Thermobel TOP^{N+} nahrazuje Thermobel Top N, Thermobel Starlite N a Thermobel Astralite

Maximum světla

Thermobel TOP^{N+} nabízí perfektní vizuální komfort tím, že pouští dovnitř maximum světla. Pomůže Vám plně si užít svého okolí aniž by zkreslil barvy, které vidíte. Umožní Vám déle si užít přirozeného denního světla, a zamezí tak únavě očí způsobené umělým světlem. Navíc se sníží Vaše spotřeba elektrické energie.

Ochrana životního prostředí

Svojí schopností blokovat chlad, omezovat ztrátu tepla a soustřeďovat sluneční energii je Thermobel TOP^{N+} špičkou mezi skly šetrnými k životnímu prostředí. Vaše účty za teplo se sníží, protože budete spotřebovávat méně elektrické energie. To znamená, že budete produkovat méně CO₂ a bojovat tak proti skleníkovému efektu.

Využití slunečního světla

Bezplatný příjem slunečního světla je výhodou. Během slunečných zimních dnů Thermobel TOP^{N+} shromažďuje veškeré sluneční světlo, a tím poskytuje bezplatné teplo. Pomáhá Vám tak zredukovat dobu vytápění a ušetřit peníze.





Varianty pro každý vkus a funkci

Thermobel TOP⁺ je vysoce multifunkční a vzhledově neutrální sklo, které může být přizpůsobeno všem funkcím a instalováno v jakémkoliv domově. Může kombinovat rozmanité funkce v závislosti na způsobu sestavy izolačního skla:

- Pokud chcete ochranu před nadměrným slunečním zářením, použijte Stopsol či Sunergy.
- Pokud chcete zvýšenou ochranu před vloupáním, zkombinujte jej s vrstveným sklem Stratobel.
- Pokud chcete ochranu před okolním hlukem, použijte Thermobel Phonibel.
- Můžete jej použít pro dekorativní účely, když jej zkombinujete s Imagin vzorovaným sklem. K dispozici jsou rovněž ostatní vzhledy (gruzínské mříže, rolety, atd.). Pro více informací se obraťte na AGC Flat Glass Czech.

Již nikdy studená zed'

Thermobel TOP⁺ bylo navrženo tak, aby bojovalo se ztrátami tepla - odráží 97 % okolního tepla zpět do interiéru a šetří energii. V zimě oceníte, obzvláště v případě oken v severní fasádě, příjemnou teplotu v blízkosti oken. To nejen zvýší Váš komfort, nýbrž také umožní, abyste zredukovali vytápění v průběhu roku.

Zvýšení hodnoty Vašeho domova

Máte stále jednoduché zasklení?

Je Váš okenní rám schopen nést izolační zasklení?

Thermobel TOP⁺ není o nic tlustší než běžné izolační zasklení, takže se hodí do každého rámu schopného nést izolační sklo bez jakýchkoliv extra nákladů na úpravu.

Poznámky

Vnější kondenzace

Na vnějším povrchu skla se může objevit kondenzace. Díky vysokému stupni tepelné izolace dvojskla se vnější tabule skla ochlazuje natolik, že se vně tvoří kondenzace. Tato kondenzace je dočasná a během dne zmizí. Je to jednoduchý důkaz toho, jak dobře sklo izoluje.

Tepelný šok

Každý ví, že sklo se může rozbít následkem mechanického náporu. Může se však rozbít také následkem tepelného šoku, to jest v důsledku extrémního nárůstu teploty v určitém místě skla. To může být způsobeno řadou činitelů – přílišný stín dopadající na sklo, klimatizace foukající na sklo, nebo židle či kovový předmět dotýkající se skla, vedoucí k vysokému teplotnímu nárůstu v určeném místě. Posoudit riziko tepelného šoku Vám může pomoci Váš dodavatel.

Vzhled

Navzdory neutrálnímu vzhledu Thermobel TOP⁺, AGC Flat Glass Europe nedoporučuje používat různé kombinace či typy skel ve stejné fasádě, aby nedošlo k mírným rozdílům v barvách.

Osvědčený výkon

Thermobel TOP^{N+} umožňuje dosáhnout U hodnoty 1.1 W/(m²K), v sestavě 4-15-4 a s dutinou vyplněnou 90 % argonu.

Kompozice*	Propustnost světla LT %	Odraz světla LR %	Solární faktor SF %	U hodnota W/(m ² K)
4-12 argon -4	78	13	60	1,3
4-15 argon -4	78	13	60	1,1

LT, LR a SF hodnoty vyhovují EN 410. U hodnota vyhovuje U EN 673.

* dutina s 90% argonu

Pro další tloušťky distančních rámečků nabízí Thermobel TOP^{N+} nejlepší řešení tepelné izolace na trhu.

Dostupnost

Thermobel TOP^{N+} je k dostání s:

- tloušťkami skla 4, 6, 8, 10 mm a vrstveným sklem ve standardních tloušťkách,
- stejnými maximálními rozměry jako tradiční Thermobel,
- distančním rámečkem Warm Edge.

Popis pro specifikaci

Thermobel TOP^{N+} je izolační zasklení skládající se z vnější tabule čirého skla. Planibel, volného prostoru vyplněného plynem argonu a čirým sklem na vnitřní straně s transparentním, ve vakuu naneseným, povlakem drahého kovu. Povlak, který je umístěn uvnitř zasklení, poskytuje vysoký stupeň schopnosti izolace. Použité dvě tabule skla jsou od sebe odděleny dutým obvodovým distančním rámečkem vyplněným sikativem. Celá jednotka je utěsněná dvojitým organickým těsněním, které ji drží pohromadě a udržuje ji vzduchotěsnou a vodotěsnou.

Certifikace

Thermobel TOP^{N+} vyhovuje označení CE pro izolační sklo řídicí se EN 1279-5.

Záruka

Thermobel TOP^{N+} má stejnou záruku jako ostatní izolační zasklení AGC Flat Glass Czech. Podmínky záruky jsou k dispozici na požádání nebo na www.YourGlass.com.



1164969 - 06-2007 - BBC 7689

AGC