

## NA SKLE ZÁLEŽÍ

PRŮVODCE VÝBĚREM SKEL  
PRO OKNA U RODINNÝCH DOMŮ  
A BYTŮ

*Cena a tepelně izolační vlastnosti skel nejsou zdaleka jedinými parametry pro rozhodování.*

*Seznamte se s možnostmi, které nabízí moderní sklo a vyberte si to nejlepší řešení pro vaše vysněné bydlení.*

# 3 otázky na začátek

NEŽ ZAČNETE VYBÍRAT SKLA PRO KAŽDÉ OKNO, POLOŽTE SI TYTO TŘI OTÁZKY:

## Je za oknem rušná ulice nebo klidná zahrada či vnitroblok?

Rozhodnutí, zda použít protihluková skla, byste měli udělat jako první věc. Má totiž vliv na stavební hloubku okna a velikost rámu.

## Na kterou světovou stranu je okno orientované?

Pro jižní, jihozápadní a západní stranu domu a pro velká okna na terase zvažte skla s protisluneční ochranou, zvláště pokud neplánujete venkovní žaluzie či jiné způsoby ochrany před přehříváním interiéru. Pro okna s orientací na sever nebo do stinných míst je dobré volit okna s lepšími tepelně izolačními vlastnostmi a co nejvyšší prostupností světla.

## Jak pevně a odolné má sklo být?

Účinnou ochranu proti vloupání poskytuje vrstvené bezpečnostní sklo (doporučená třída bezpečnosti skla min. je P2A).

Tzv. „kalené“ sklo je pevnější a je také vhodné jako prevence před rizikem prasknutí teplotním šokem.

Vrstvené i „kalené“ sklo lze doporučit jako ochranu proti zraněním v případě rozbití skla.

## Co dokážou moderní skla

Vlastnosti skla mají mnohem větší vliv na to, jak dobře se budete doma cítit, než třeba materiál a barva okenních rámu nebo počet komor v nich. Současná skla jsou tvořená více vrstvami, výplněmi a speciálními povlaky, které jim dodávají požadované vlastnosti, jako jsou například:



### Ochrana proti hluku

Rušivé zvuky z ulice nebo blízkého letiště můžete účinně omezit pomocí protihlukových skel.



### Letní komfort

Skla s protisluneční vrstvou významně snižují pronikání tepla ze slunce do interiéru což je vhodné v případě absence vnějšího stínění.



### Bezpečnost

Díky přidání jedné či více fólií k vrstvám skla se v případě rozbití sklo neroztříští na ostré střepy, ale zůstane v celku. Další možností je zvolit tzv. „kalené“ sklo, které je pružnější a tím pádem odolnější.



### Tepelně izolační vlastnosti

Speciální povrchová úprava pomáhá odrážet teplo zpět do místnosti a zároveň propouští maximum denního světla.



### Prostup světla

Čím více je sklo transparentní, tím více denního světla propouští a zajišťuje živý vzhled barev a kontrastů.

## Nabídka a porovnání skel s $U_g = 0,5$

V naší nabídce najdete skla společnosti Saint-Gobain Glass, předního mezinárodního výrobce skla pro stavebnictví. Všechny vybrané produkty jsou tvořené třemi tabulemi skla, liší se skladbou a speciálními povlaky, které jim zajišťují unikátní kombinaci vlastností. **Produkty z této nabídky jsou vhodné také pro pasivní a nízkoenergetické budovy.**

Skladba skel	Neprůzvučnost $R_w$ (C;Ctr) <sup>3</sup> (dB)	Hodnota $U_g$ <sup>1</sup> (W/m <sup>2</sup> K)	Solární faktor $g$ <sup>2</sup> (%)	Propustnost světla TL <sup>2</sup> (%)	Nárazová odolnost/ Vloupání <sup>4</sup>
TROJSKLO ECLAZ 4-18-4-18-4	32(-1;-5)	0,5	60	77	NPD <sup>5</sup>
TROJSKLO COOL-LITE SKN 183 6-18-4-18-4	38(-2;-7)	0,5	37	69	NPD <sup>5</sup>
TROJSKLO ECLAZ AKUSTIK 6-18-4-18-44.2	42(-1;-6)	0,5	59	75	NPD/NPD/1B1, P2A <sup>5,6</sup>
TROJSKLO PLANITHERM XN 4-18-4-18-4	32(-1;-5)	0,5	53	73	NPD <sup>5</sup>

<sup>1</sup> podle EN 673

<sup>2</sup> podle EN410

<sup>3</sup> podle EN12758

<sup>4</sup> podle EN12600 a EN 356

<sup>5</sup> NPD= No performance determined  
= Žádný ukazatel není stanoven

<sup>6</sup> 1B1 zajišťuje ochranu proti poranění při rozbití skla;  
P2A značí odolnost proti vloupání = základní ochrana akceptovaná pojišťovnou

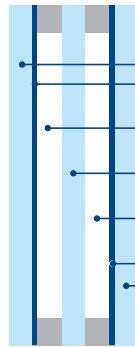
## IZOLAČNÍ TROJSKLO ECLAZ

- Doporučeno pro Pasivní a nízkoenergetické domy
- Nejvyšší prostup světla pro vaše bydlení

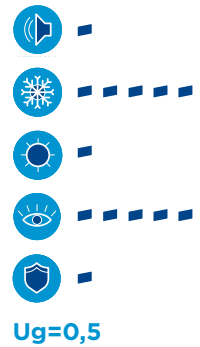
POMÁHÁ ZÍSKAT VÍCE TEPLA ZE SLUNCE, DOPORUČUJEME DOPLNIT VENKOVNÍMI ŽALUZIEMI.



VHODNÉ PRO VŠECHNY SVĚTOVÉ STRANY



- Tabule skla 1: PLANICLEAR (4 mm)
- Povlak: ECLAZ
- Dutina 1: ARGON (90 %) / AIR (10 %) / 18 mm
- Tabule skla 2: PLANICLEAR (4 mm)
- Dutina 2: ARGON (90 %) / AIR (10 %) / 18 mm
- Povlak: ECLAZ
- Tabule skla 3: PLANICLEAR (4 mm)



U<sub>g</sub>=0,5

## IZOLAČNÍ TROJSKLO COOL-LITE SKN 183

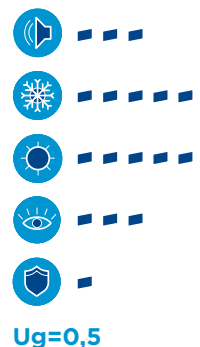
CHRÁNÍ PŘED PŘEHŘÍVÁNÍM INTERIÉRU I BEZ POUŽITÍ VENKOVNÍCH ŽALUZIÍ.



VHODNÉ PRO OKNA S ORIENTACÍ J/JZ



- Tabule skla 1: PLANICLEAR (6 mm)
- Povlak: COOL-LITE SKN 183
- Dutina 1: ARGON (90 %) / AIR (10 %) / 18 mm
- Tabule skla 2: PLANICLEAR (4 mm)
- Dutina 2: ARGON (90 %) / AIR (10 %) / 18 mm
- Povlak: ECLAZ
- Tabule skla 3a: PLANICLEAR (4 mm)



U<sub>g</sub>=0,5

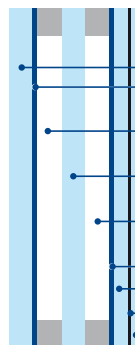
## IZOLAČNÍ TROJSKLO ECLAZ AKUSTIK

- Doporučeno pro Pasivní a nízkoenergetické domy
- Nejvyšší prostup světla pro vaše bydlení

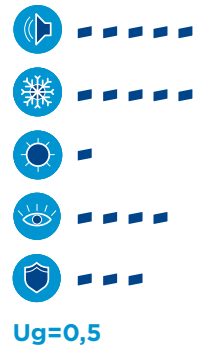
PROTIHLUKOVÁ VARIANTA SKLADBY S POVLAKEM ECLAZ - CHRÁNÍ PŘED HLUKEM Z ULICE. LZE JI TAKÉ VYTVOŘIT S POUŽITÍM PROTISLUNEČNÍHO SKLA COOL-LITE SKN 183.



VHODNÉ PRO VŠECHNY SVĚTOVÉ STRANY



- Tabule skla 1: PLANICLEAR (6 mm)
- Povlak: ECLAZ
- Dutina 1: ARGON (90 %) / AIR (10 %) / 18 mm
- Tabule skla 2: PLANICLEAR (4 mm)
- Dutina 2: ARGON (90 %) / AIR (10 %) / 18 mm
- Povlak: ECLAZ
- Tabule skla 3a: PLANICLEAR (4 mm)
- Fólie: PVB standard (2 x 0,38 mm)
- Tabule skla 3b: PLANICLEAR (4 mm)



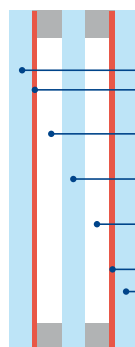
U<sub>g</sub>=0,5

## IZOLAČNÍ TROJSKLO PLANITHERM XN

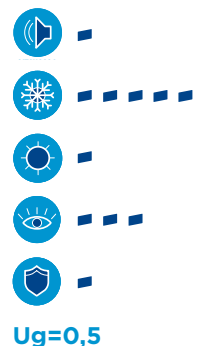
STANDARDNÍ SKLADBA SKEL S BĚŽNÝMI TEPELNĚ IZOLAČNÍMI VLASTNOSTMI.



VHODNÉ PRO VŠECHNY SVĚTOVÉ STRANY



- Tabule skla 1: PLANICLEAR (4 mm)
- Povlak: PLANITHERM XN
- Dutina 1: ARGON (90 %) / AIR (10 %) / 18 mm
- Tabule skla 2: PLANICLEAR (4 mm)
- Dutina 2: ARGON (90 %) / AIR (10 %) / 18 mm
- Povlak: PLANITHERM XN
- Tabule skla 3: PLANICLEAR (4 mm)



U<sub>g</sub>=0,5

## DOPLŇKOVÉ FUNKCE SKEL

Skla pro vaše bydlení mohou mít i další užitečné funkce. Můžete si vybrat jednu nebo i více podle svých představ. Nic nebrání tomu, aby vaše okno mělo více požadovaných vlastností. V případě zájmu je možné vzorek izolačního skla objednat za poplatek na webu [www.saint-gobain-glass.cz](http://www.saint-gobain-glass.cz)



### PATŘÍ SEM TŘEBA

- Zvýšená bezpečnost
- Ochrana před vloupáním
- „Samočistící“ vrstva
- Mléčné sklo nebo jiný typ dekoru
- Volitelná míra zrcadlení
- Ochrana proti nárazům ptáků

### TIP

*Hodnoty uhlíkové stopy zasklení lze poskytnout na vyžádání.*

#### Máte vybráno?

Kontaktujte našeho obchodního zástupce, který rád zodpoví vaše dotazy a pomůže vám s objednávkou:

#### SAINT-GOBAIN GLASS

Smrčkova 2485/4 (DOCK02)  
180 00 Praha 8  
Česká republika  
[www.saint-gobain-glass.cz](http://www.saint-gobain-glass.cz)