

# COOL-LITE® XTREME

EXTRÉMNĚ ÚČINNÁ  
PROTISLUNEČNÍ SKLA



# COOL-LITE® XTREME



EXTRÉMNĚ ÚČINNÁ PROTISLUNEČNÍ OCHRANA  
VÝJIMEČNÁ SKLA S TROJITÝM STŘÍBRNÝM POVLAKEM  
SKVĚLÉ TEPELNĚ-IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Produktová řada skel COOL-LITE XTREME představuje se selektivitou větší než 2 a dnes již standardní hodnotou  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (pro izolační trojskla) v současné době nejúčinnější řadu protislunečných skel od společnosti Saint-Gobain. Selektivita udává poměr propustnosti světla k celkové úrovni propustnosti energie  $S = TL/g$ .

Jednoduše řečeno: vysoká propustnost světla zasklením vytváří uvnitř místnosti extrémně jasnou atmosféru; vynikající solární faktor zase zaručuje maximální tepelný komfort a zabraňuje tak přehřívání interiéru.

Variety COOL-LITE XTREME II, které jsou určeny k tepelnému tvrzení, nabízejí také vyšší mechanickou a teplotní odolnost. Standardně jsou skla nabízena v tloušťkách 6, 8 a 10 mm a rozměrech 6 m x 3,21 m. Jiné tloušťky skla jsou k dispozici na vyžádání. Povlaky COOL-LITE XTREME II určené k tepelnému tvrzení jsou navíc dodávány s dočasnou ochrannou vrstvou EASYPRO od společnosti Saint-Gobain. Pokud má být produkt určený k tepelnému tvrzení kombinován s produktem, který nelze tepelně tvrdit, doporučujeme provést posouzení kombinace vzorků ještě před realizací.

## ESTETIKA

Nízká venkovní světelná reflexe a barevně neutrální vnější vzhled protislunečných skel COOL-LITE XTREME 50/22, 70/33 a zejména nový druh pokovení 61/29 vytvářejí vynikající kombinaci funkce a estetiky. Pro příznivce vysokého stupně reflexe nabízí XTREME SILVER ikonický vzhled při zachování vysoké selektivity. Produkty COOL-LITE XTREME jsou vhodné pro renovace památkově chráněných objektů. Na zakázku je možné aplikovat tento protislunečný povlak na extra číré sklo DIAMANT.

## VNITŘNÍ TEPELNÝ KOMFORT

Optimální a vysoce účinná protisluneční ochrana - snižuje zahřívání místnosti ve srovnání se standardním tepelně izolačním sklem až o 5 °C, čímž snižuje potřebu klimatizace.

## VIZUÁLNÍ KOMFORT

Extrémně transparentní a neutrální skla pro jasnou, příjemnou atmosféru v místnosti - po celý rok.

## ORAÉ

ORAÉ® nabízí přesně stejný vzhled jako běžné číré plavené sklo PLANICLEAR®. Spolu s povlaky COOL-LITE® XTREME je díky nízké vnější reflexi a extrémně barevně neutrálnímu vnějšímu vzhledu dosaženo vynikající kombinace funkce a estetiky.

## UDRŽITELNOST

COOL-LITE® XTREME ORAÉ® přináší redukcii zabudovaného i provozního uhlíku, zejména díky:

Základnímu sklu ORAÉ® se sníženou úrovní vázaného uhlíku, která je potvrzena třetí stranou pomocí tzv. Environmentálního prohlášení o produktu (EPD) a certifikace C2C Bronze. Vlastností skla je dosaženo kombinací vysokého obsahu recyklovaného skla a obnovitelné energie. EPD je podrobný průkaz produktu o jeho vlivu na životní prostředí.

Povlakům COOL-LITE® XTREME, které přinášejí špičkový výkon v oblasti energií, neboť již samy o sobě výrazně snižují emise uhlíku generované spotřebou energie potřebné při užívání budovy díky svému vysokému výkonu z hlediska příjmu denního světla, protisluneční ochrany a tepelné izolace.

Izolační trojsklo CLIMATOP 6/16/4/16/4 - povlak na pozici 2 a 5 na skle PLANICLEAR, COOL-LITE na pozici 2 a ECLAZ na pozici 5, argon 90 %

	Hodnota $U_g^*$ (W/m <sup>2</sup> K)	Propustnost světla $TL^{**}$ [%]	Solární faktor $g^{**}$ [%]	Vnější světelná reflexe <sup>**</sup> [%]	Uhlíková stopa / GWP kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>
COOL-LITE XTREME 70/33 a 70/33 II	0,5	65	31	13	60 (63)
COOL-LITE XTREME 61/29 a 61/29 II	0,5	56	27	13	60 (63)
COOL-LITE XTREME 50/22 II	0,5	44	19	17	63

\* podle EN 673 \*\* podle EN 410

Izolační trojsklo CLIMATOP 6/16/4/16/4 - povlak na pozici 2 a 5 na skle ORAÉ, COOL-LITE na pozici 2 a ECLAZ na pozici 5, argon 90 %

	Hodnota $U_g^*$ (W/m <sup>2</sup> K)	Propustnost světla $TL^{**}$ [%]	Solární faktor $g^{**}$ [%]	Vnější světelná reflexe <sup>**</sup> [%]	Uhlíková stopa / GWP kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup>
COOL-LITE XTREME 70/33 a 70/33 II ORAÉ*	0,5	65	31	13	38 (42)
COOL-LITE XTREME 61/29 a 61/29 II ORAÉ*	0,5	56	27	13	38 (42)
COOL-LITE XTREME 50/22 II ORAÉ*	0,5	44	19	17	42

\* podle EN 673 \*\* podle EN 410



Podle ověřených dat z EPD má základní sklo ORAÉ® uhlíkovou stopu pouhých 6,64 kg CO<sub>2</sub> ekv./m<sup>2</sup> (v případě tloušťky 4 mm), což znamená snížení o 42 % ve srovnání s naším standardním sklem PLANICLEAR®. Při implementaci ORAÉ do izolačních skla je odhadované snížení přibližně 30 až 40 %.



ZJISTĚTE VÍCE



### Obchodní zastoupení

Email: [glassinfo.cz@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.cz@saint-gobain.com)

### Technické poradenství pro architekty a investory

[podpora.glass@saint-gobain.com](mailto:podpora.glass@saint-gobain.com)  
[fasady.cz@saint-gobain.com](mailto:fasady.cz@saint-gobain.com)

Více informací na  
[www.saint-gobain-glass.cz](http://www.saint-gobain-glass.cz)

SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASS  
Smrčková 2485/4 (DOCK02)  
180 00 Praha 8  
Česká republika

[www.saint-gobain-glass.cz](http://www.saint-gobain-glass.cz)