

# ECLAZ

## ZDROJ SVĚTLA A POHODY



BUILDING GLASS EUROPE



SAINT-GOBAIN

# ECLAZ

## ZDROJ SVĚTLA A POHODY

ECLAZ je nová generace nízkoemisních povlaků společnosti Saint-Gobain určená pro vysoce vyspělá řešení v oblasti izolačních skel. Vyrábí se průlomovou technologií. ECLAZ je exkluzivním produktem k doplnění naší vysoce uznávané produktové řady Planitherm®.



### HLAVNÍ FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ KOMFORT A ENERGETICKOU ÚČINNOST

Energetická účinnost oken není definována pouze jejich tepelně izolačními vlastnostmi, ale také solárními zisky. Vyvážený poměr mezi těmito parametry určuje energetickou účinnost okna a současně zásadním způsobem ovlivňuje fyzickou i duševní pohodu uživatelů.

#### ■ Přirozené denní světlo

Nejnovější studie opakovaně potvrzují klíčový vliv přirozeného denního světla na naši náladu, produktivitu a dokonce i kvalitu našeho spánku.

#### ■ Tepelně izolační vlastnosti

Omezení ztrát tepla instalováním energeticky účinných oken může až o 20 % snížit naše náklady na energii a redukovat i efekt chladných stěn.

#### ■ Solární zisky

Teplo ze slunečních paprsků představuje bezplatný zdroj energie. Významně ovlivňuje komfort uživatelů budov i v zimním období.

### ECLAZ OTEVÍRÁ NOVÉ OBZORY PRO IZOLAČNÍ DVOJSKLA A TROJSKLA.

Estetika, tepelně izolační vlastnosti, solární zisky, prostup denního světla - to vše nabízí ECLAZ a plní tak bez jakýchkoliv kompromisů ty nejvyšší požadavky na energetickou účinnost a komfort uživatelů budov a staveb.

### UDĚLEJTE ROZHODNÝ KROK SMĚREM K SOUČASNÝM I BUDOUCÍM CHYTRÝM BUDOVÁM

V interiérech budov trávíme až 90% veškerého času.

ECLAZ přináší skvělou příležitost, jak pozitivně přispět k energetické účinnosti budov, při současném zohlednění stále se zvyšujících požadavků na vnitřní komfort.



### NOVÁ PRODUKTOVÁ ŘADA ECLAZ:

#### ECLAZ ONE

##### Pro vysoce výkonná izolační dvojskla.

- Až o 10 % vyšší tepelně izolační vlastnosti v porovnání se standardním dvojsklem.
- Až o 10 % vyšší relativní propustnost denního světla oproti nejlepším produktům s Ug 1,0 na trhu.
- Barevně neutrální vzhled s omezenou světelnou reflexí.

#### ECLAZ

##### Pro izolační trojskla a dvojskla použité v mírném podnebí.

- Až o 10 % vyšší relativní solární faktor v porovnání s nejlepším dostupným trojsklem na trhu a až o 10 % vyšší relativní solární faktor v porovnání s nejlepším dostupným dvojsklem na trhu.
- Nesrovnatelně vyšší solární zisky a propustnost světla pro maximální energetickou účinnost v chladném a mírném podnebí.
- Barevně neutrální vzhled s omezenou světelnou reflexí.

#### Tyto vlastnosti umožňují:

- Splňovat i nejpřísnější požadavky evropské legislativy pro energetickou účinnost nových budov (budoucí ukazatel BBio ve Francii, EnEv2020 v Německu, budoucí místně platné energetické štítkování, ...)
- Nabízet cenově přijatelná řešení renovací a oprav při dosažení maximálního přirozeného světla, pohodlí a úspory energie.

# ECLAZ VLASTNOSTI

Složení	Povlak	EN 410-2011			EN 673-2011
		TL%	Rlex %	g (%)	Ug (W/m <sup>2</sup> .k)
4/14/4/14/4*	ECLAZ	77	14	60	0,6
4/16/4/16/4*	ECLAZ	77	14	60	0,6
4/18/4/18/4*	ECLAZ	77	14	60	0,5
4/16/4**	ECLAZ	83	12	71	1,1
4/18/4**	ECLAZ	83	12	71	1,1
4/20/4**	ECLAZ	83	12	71	1,1
4/15/4***	ECLAZ	84	8	65	1,0
4/16/4**	ECLAZ ONE	80	15	60	1,0

\*AR 90% povlak na pozici 2 a 5 \*\*AR 90% povlak na pozici 3 \*\*\*AR 93% povlak na pozici 2 a 3

## ECLAZ SORTIMENT

ECLAZ i ECLAZ One jsou k dispozici v rozměru 6000 x 3210 mm, s tloušťkou 4, 6 mm a ve standardním vrstveném složení.

Pro jiné rozměry a tloušťky prosím kontaktujte vašeho prodejce Saint-Gobain.

K dispozici jsou také varianty k tepelnému tvrzení ECLAZ II a ECLAZ ONE II.

## KOMBINACE S JINÝMI FUNKCEMI

ECLAZ a ECLAZ One lze kombinovat k dosažení dalších funkcí (bezpečnost /zabezpečení, protihluková funkce, samočisticí funkce, designový prvek).

## ZPRACOVÁNÍ

ECLAZ a ECLAZ One lze zpracovávat jako standardní nízkoemisní skla s povlakem. Další podrobnosti a technické detaily najdete v pokynech/ návodech pro zpracování skel ECLAZ.



### Úspora energií

- Snížení nákladů na vytápění díky optimální energetické bilanci.
- Snížení nákladů na elektřinu díky získkům přirozeného denního světla.



### Výhody přirozeného denního světla

- Dodatečné světlo, které skrz ECLAZ prochází do interiéru, je stejné, jako by okno bylo o 8 % větší.
- Umožňuje plánování větších zasklených ploch orientovaných na sever a východ (takto orientované interiéry vyžadují více světla). Díky vysoké energetické účinnosti ECLAZ bez nutnosti zvyšovat náklady na vytápění.



### Volnost a svoboda při navrhování

- Barevně neutrální vzhled s nízkou světelnou reflexí.
- Minimální zrcadlový efekt.

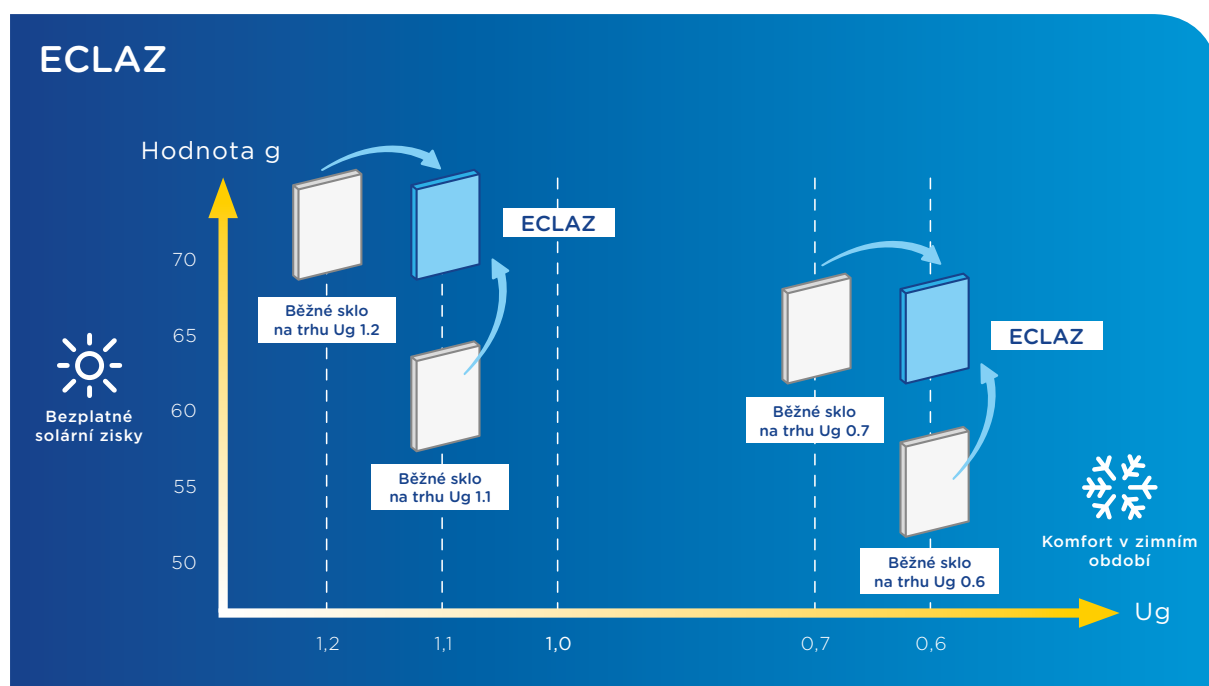
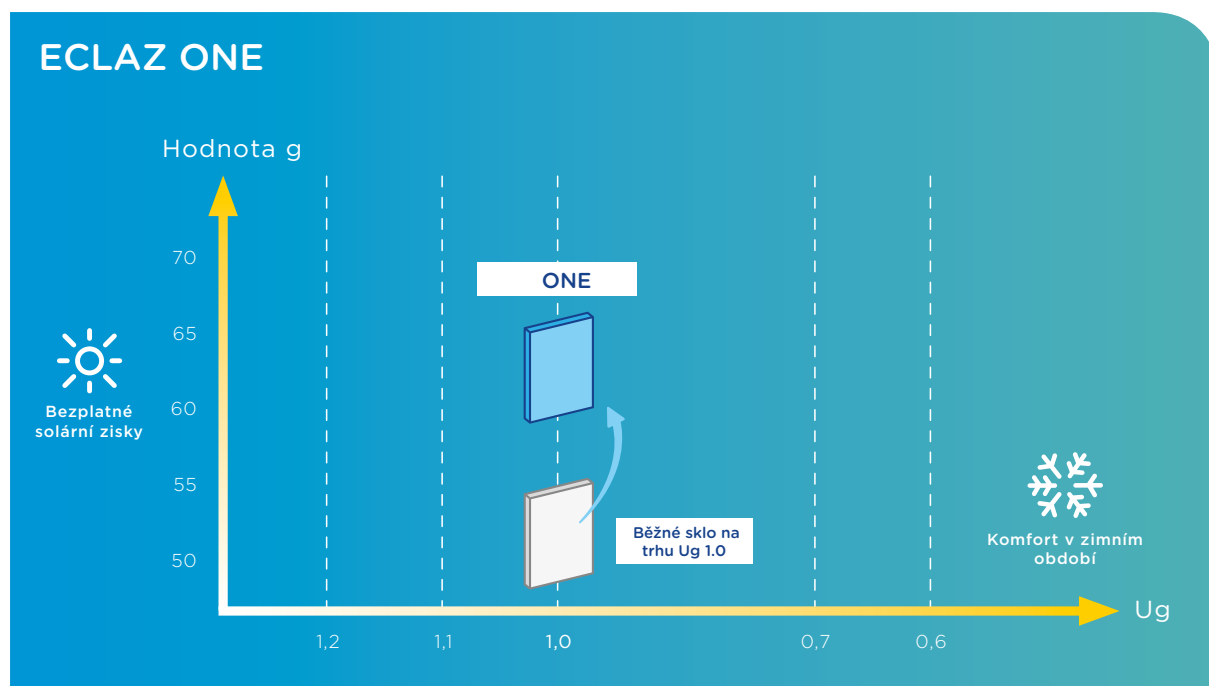


### Klíčové aspekty přispívající k udržitelnosti

- Spotřeba energií pro výrobu ECLAZ je podobná, jako v případě výroby standardních nízkoemisních skel s povlaky. Tato skutečnost, v kombinaci s nejvyšší energetickou účinností po instalaci, přispívá k lepšímu využívání energií a minimální uhlíkové stopě v průběhu životnosti výrobku.
- Použití ECLAZ v provedení izolačních dvojskel kompenzuje energii využitou k jejich výrobě během pouhých 3 měsíců užívání.
- Zvýšená prostupnost přirozeného denního světla spolu s vyššími solárními zisky v zimním období zlepšují celkovou pohodu a komfort uživatelů a mají pozitivní sociální dopad.
- Pro ECLAZ je k dispozici envirometnální prohlášení o produktu EPD.

# VÝHODY ECLAZ

Použitím ECLAZ a ECLAZ one již nemusíte volit mezi přirozeným denním světlem a energetickou účinností.



## ECLAZ POUŽITÍ

ECLAZ ONE je nejlepší průmyslově vyráběné izolační sklo. V provedení izolačního dvojskla dosahuje hodnoty  $U_g = 1,0 \text{ W / (m}^2\cdot\text{K)}$  při složení 4/16 Argon/4 mm se solárním ziskem (tepelný zisk ze slunečního záření) 60 % a prostupností světla až 80 %.

**ECLAZ ONE JE IDEÁLNÍ DO IZOLAČNÍHO DVOJSKLA A HODÍ SE JAK PRO NOVÉ PROJEKTY, TAK I REKONSTRUKCE.**

- Okna a francouzská okna v obytných domech
- Verandy a lodžie
- Okna a fasády nebytových domů a budov



ECLAZ je vynikající volbou pro izolační trojskla, především u nových staveb, ať už bytových či nebytových.

V tomto provedení dosahuje  $U_g = 0,5 \text{ W / (m}^2\cdot\text{K)}$  při vůbec nejvyšších hodnotách solárního zisku (tepelný zisk ze slunečního záření) na trhu (až 60 %).

ECLAZ lze použít také pro izolační dvojskla s hodnotou  $U_g = 1,1 \text{ W / (m}^2\cdot\text{K)}$  při složení 4/16 Argon/4 mm a solárním ziskem 71 %.

**DOPORUČUJE SE PRO:**

- Okna a francouzská okna v oblastech s chladným podnebím.
- Severní a východní okna nebo okna s minimem slunečních paprsků.



### Naše cesta k udržitelnosti

- Naším posláním je vytvářet pro všechny skvělá obydlí a zlepšovat kvalitu každodenního života při současné ochraně budoucnosti. Tento závazek jsme formálně představili a plníme jej prostřednictvím našeho programu Glass Forever s podporou všech zainteresovaných subjektů i jednotlivců: zaměstnanců, zákazníků, partnerů, dodavatelů...
- Udržitelnost pro nás znamená péči o naši planetu, lidi i prosperitu, a to v každé fázi životního cyklu budov: od získávání a těžby surovin, přes výstavbu, užívání budovy, až po samotný konec její životnosti. Tyto principy jsou pevně zaštitěny v našem přístupu Eco-Innovation, kdy usilujeme o vytváření lepších produktů a řešení pro lidi i planetu.

Pojďme budovat Glass Forever společně!



Building Glass  
Česká a Slovenská republika

Obchodní kancelář  
Tiskařská 612/4, 108 00 Praha 10  
Email: [glassinfo.cz@saint-gobain.com](mailto:glassinfo.cz@saint-gobain.com)

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