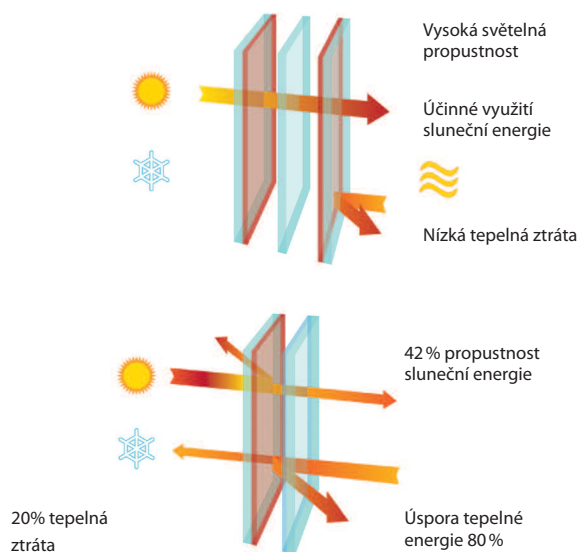


Guardian představuje tepelně izolační sklo ClimaGuard® nrG

Společnost Guardian, světový producent plochého skla, představuje na českém trhu špičková izolační skla ClimaGuard® nrG s vynikající tepelnou izolací a současně vysokou světelnou propustností. Reaguje tak na požadavky současného stavebnictví, v jejichž popředí stojí problematika rostoucích nákladů na energie, trvale udržitelného hospodaření s přírodními zdroji a omezení produkce škodlivých emisí CO₂.

- Výjimečná tepelná izolace přináší úspory energie díky minimálním tepelným ztrátám a vynikající kvalitě vnitřního prostředí
- Optimální světelná propustnost umožňuje maximálně využít přirozené denní světlo
- Neutrální vzhled: čiré sklo bezchybně reprodukuje barvy
- Maximální energetické zisky díky účinnému využití sluneční energie

Ve srovnání s jinými stavebními materiály nabízejí dnešní špičková skla vynikající tepelnou izolaci a současně vysokou míru transparentnosti. Tato architektonická výhoda skýtá téměř neomezené tvůrčí možnosti při projektování budov. Izolační trojskla z velmi čirého skla float ExtraClear™ a skla s pokovením ClimaGuard® nrG zajišťují jedinečný neutrální vzhled a průhlednost zasklení srovnatelné s běžnými dvojskly.



■ ClimaGuard® nrG nabízí ideální rovnováhu mezi nízkou hodnotou prostupnosti tepla [Ug od 0,6 W/(m²K)], vysokou propustností světla a tepelnými zisky ze slunečního záření (o 27% vyššími, než klasická trojskla). Špičková tepelná izolace minimalizuje nepříjemné proudění vzduchu v interiéru vlivem rozdílných teplot a udržuje tak tepelnou pohodu i při pobytu v blízkosti okna; dále omezuje kondenzaci vody na vnitřní tabuli izolačního skla.

Izolační trojskla s pokovením ClimaGuard® nrG jsou ideálním řešením pro nízkoenergetické budovy a pasivní obytné domy – získaly certifikaci Dr. Wolfganga Feista z německého institutu Passivhaus jako „Komponenta pro pasivní domy“.

V porovnání se speciálními ultračirými skly lze použitím úsporného plaveného skla ExtraClear™ jako standardního stavebního materiálu dosáhnout vynikajících funkčních parametrů. Produkt je dostupný také v tvrzené verzi.

Technické údaje

Varianta izolačních skel	Povrchová úprava	Plyn použitý jako výplň*	Světelná prostupnost [%]	Reflexe světla [%] (vnější)	Index věrnosti zobrazení barev Ra	Solární faktor (g) EN 410 [%]	Hodnota U EN 673 (15K) W/(m ² K)
4-12-4-12-4	2 + 5	argon	73	16	96	62	0,8
4-14-4-14-4	2 + 5	argon	73	16	96	62	0,7
4-12-4-12-4	2 + 5	krypton	73	16	96	62	0,6
4-16-4**	3	argon	81	13	98	74	1,3

* Míra plnění plynem 90%

** Izolačním dvojskly nabízejí vynikající hodnoty světelné propustnosti a neutrality barev. Uvedené hodnoty jsou nominální, skutečné hodnoty se mohou lišit v závislosti na výrobních odchylkách