







Energetická účinnosť v celej svojej kráse

-  Výnimočná tepelná izolácia dodáva výhody úspor energie vďaka minimálnym tepelným stratám a vynikajúcej kvalite vnútorného prostredia
-  Optimálna transparentnosť: umožňuje maximálne využitie prirodzeného denného svetla
-  Vynikajúca optická neutralita: jasnosť skla umožňuje dokonalú reprodukciu farieb
-  Konečný solárny zisk: prínos slnečnej energie

ClimaGuard® nrG

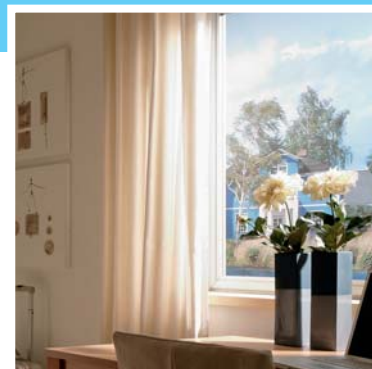
Reaguje tak na ekonomické a ekologické požiadavky, v popredí ktorých stojí problematika rastúcich nákladov na energiu, trvalo udržateľného hospodárenia s prírodnými zdrojmi a obmedzenie produkcie škodlivých emisií oxidu uhličitého. Stavebníctvo je neustále pod tlakom, aby výrazne znížilo budúce energetické spotreby v budovách kde najväčšia strata energie prechádza cez obvodový plášť budovy.

V porovnaní s ostatnými stavebnými materiálmi ponúkajú súčasne špičkové sklá vynikajúcu tepelnú izoláciu a zároveň vysokú mieru transparentnosti. Táto architektonická výhoda ponúka takmer neobmedzené tvorivé možnosti pri projektovaní budov.



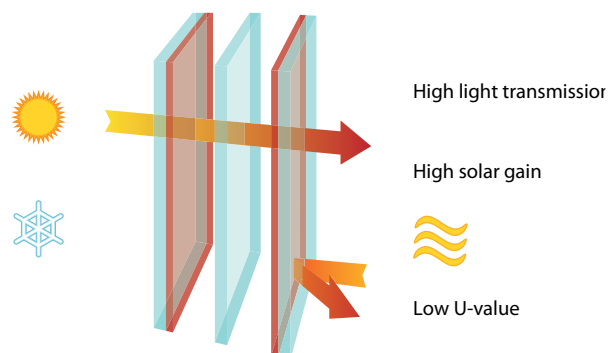
Popis produktu

Izolačné trojská s pokovaním ClimaGuard® NRG a ExtraClear™ plaveného skla majú výborný vizuálny výkon. Vysoká neutralita priepustnosti svetla a reflexia sú porovnateľné s bežným izolačným dvojsklom.



Funkcie a výhody

ClimaGuard NRG ponúka rovnováhu medzi nízkou hodnotou koeficientu priepustnosti tepla /U-hodnota/, vysokou priepustnosťou svetla a tepelnými ziskmi zo slnečného žiarenia. Špičková tepelná izolácia minimalizuje nepríjemné prúdenie vzduchu v interiéri pod vplyvom rozdielnych teplôt a udržiava tak tepelnú pohodu aj pri pobyte v blízkosti okna, obmedzuje kondenzáciu a zrážanie vody na vnútornej tabuli izolačného skla. ClimaGuard NRG je vhodným riešením pre nízkoenergetické budovy a pasívne obytné domy. Izolačné trojsklo v kombinácii ClimaGuard NRG a ExtraClear™ plaveného skla získali certifikáciu Dr. Wolfganga Feista z nemeckého inštitútu Passivhaus ako "Komponenty pre pasívne domy".



Izolačná štruktúra	Pokovaná vrstva	Plyn	Svetelný prestup [%]	Svetelná reflexia [%]	Index podania farieb Ra	Hodnota g EN 410 [%]	Ug-hodnota 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

* Miera plnenia plynom 90%

** Izolačné dvojsklá ponúkajú vynikajúce hodnoty svetelnej priepustnosti a neutrality farieb.

Uvedené hodnoty sú nominálne, skutočné hodnoty sa môžu líšiť v závislosti na výrobných odchýlkach.