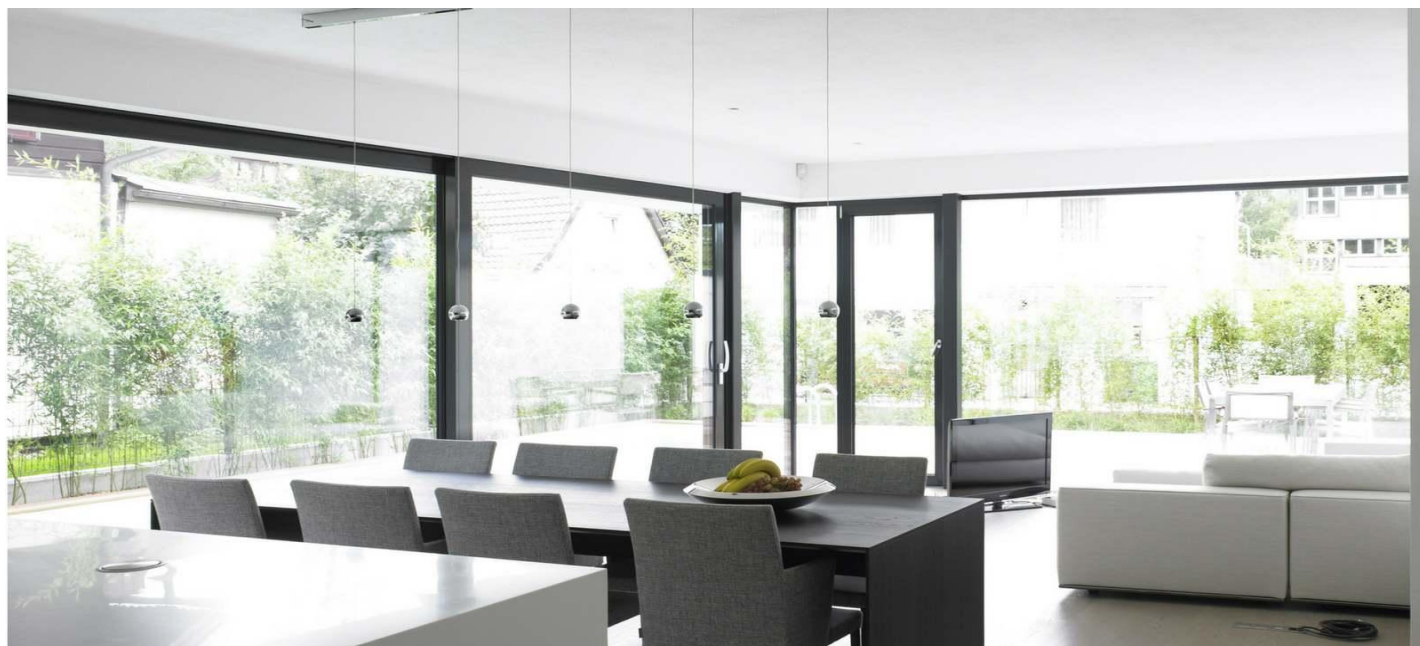


SGG PLANITHERM®



Popis

SGG PLANITHERM p?ináší izola?nímu sklu vysokou ú?innost: b?hem studených období výrazn? snižuje tepelné ztráty díky zá?ení p?es sklo. Sklo SGG PLANITHERM se vyrábí nanesením tenkého kovového povlaku metodou katodového rozprašování na ?íré sklo. Celý proces probíhá ve vakuovém prostoru. Podle složení tohoto povlaku lze získat n?kolik r?zných výrobk?.

Odlišují se mezi sebou:

- spektrofotometrickými vlastnostmi
- tepelnými vlastnostmi
- charakteristikami úpravy.

Izola?ní skla

?ada nízkoemisních skel SGG PLANITHERM zahrnuje tyto výrobky:

- **SGG PLANITHERM XN** sklo s vylepšenou energetickou bilancí, hodnota g 0,54, LT 74%, hodnota Ug 0,6 W/m²K**
- **SGG PLANITHERM XN II** verze skla SGG PLANITHERM XN vhodná pro tvrzení. Jeho vlastnosti po tvrzení jsou stejné jako vlastnosti skla
- **SGG PLANITHERM ULTRA N:** sklo s velmi nízkou emisivitou; barevn? neutrální; hodnota Ug 1,1 W/m²K* vhodná pro tepelné tvrzení.
- **SGG PLANITHERM ULTRA N II:** varianta skla
- **SGG PLANITHERM ONE**: sklo s extrémn? nízkou emisivitou 0,01; hodnota Ug 1,0 W/m²K*.
- **SGG PLANITHERM ONE II:** varianta skla SGG PLANITHERM ONE vhodná pro tepelné tvrzení.

- **SGG PLANITHERM MAX:** povlak na základním skle SGG DIAMANT; hodnota U_g 0,7 W/m²K**.
- **SGG PLANITHERM MAX II:** varianta skla SGG PLANITHERM MAX vhodná pro tepelné tvrzení.
- **SGG PLANITHERM LUX:** sklo s velmi vysokou světelnou propustností a velmi vysokou hodnotou g na základním skle SGG PLANICLEAR; hodnota g 0,62, LT 73 %, hodnota U_g 0,8 W/m²K**.
- **SGG PLANITHERM LUX II:** varianta skla SGG PLANITHERM LUX vhodná pro tepelné tvrzení.
- **SGG PLANITHERM RELAX:** sklo pro pohodlí v každém ročním období.
- **SGG PLANITHERM RELAX II:** varianta skla SGG PLANITHERM RELAX vhodná pro tepelné tvrzení. * Izolační sklo se složením 4(16)4, s 90% argonovou výplní. ** Izolační sklo se složením 4(12)4(12)4, s 90% argonovou výplní.

Vlastnosti

Presvědčte se o skvělých vlastnostech izolačních trojskel s SGG PLANITHERM MAX, SGG PLANITHERM ULTRA N anebo SGG PLANITHERM LUX. Nyní i uvnitř budovy můžete zažít pocit, jako byste byli venku - tento sen se stává skutečností! Užívejte si mimořádnou tepelnou izolaci $U_g = 0,7$ W/m²K (Trojsklo s SGG PLANITHERM ULTRA N či SGG PLANITHERM MAX oba meziprostory 12mm plněné argonem resp. SGG PLANITHERM LUX oba meziprostory 14mm plněné argonem). Skla nové generace vám nabízejí maximální pasivní solární zisk $g = 62\%$ (u kombinace SGG PLANITHERM LUX s širým sklem SGG PLANILUX). Tyto skvělé charakteristiky skel dají vašemu bydlení nový rozměr.

Použití

Skla řady SGG PLANITHERM jsou určena k použití do [izolačních skel](#) jak pro novou výstavbu, tak pro renovaci:

- okna a střešní okna v obytných a rodinných domech
- verandy a lodžie
- okna a fasády v nebytových domech (kanceláře, veřejné budovy, atd.)

Výborně se kombinují se všemi existujícími typy rámy:

- PVC
- dřevo
- hliník
- kombinované.



Výběr skla se řídí dvěma technickými kritérii:

- výkony tepelné izolace (koeficient U)
- potřebou použít tvrzené sklo.

Estetický aspekt: Při pohledu z exteriéru mají skla řady SGG PLANITHERM velmi neutrální aspekt. Pro zachování homogenního vzhledu se však doporučuje používat pouze jeden typ zasklení na stejné fasádě.

Typy skel

Monolitické sklo

Výrobky řady SGG PLANITHERM jsou dodávány v rozměrech 6,00m x 3,21m. Na pání mohou být dodány i v upravených rozměrech.

Standardními tlouškami jsou: 4 - 6 - 8 - 10mm, některé druhy jsou dostupné i v tloušce 3 a 12mm. Pro více informací se obraťte na Vašeho obchodního zástupce.

Vrstvené sklo

Řady skel SGG PLANITHERM je k dispozici jako vrstvené sklo s běžným složením:

- buď klasická fólie PVB (řady SGG STADIP a [SGG STADIP PROTECT](#))
- nebo akustická PVB fólie (řada [SGG STADIP SILENCE](#)).

Tvrzené sklo

Veškerá produktová řada SGG PLANITHERM je k dispozici také ve variantě k tepelnému tvrzení. Verze pro tepelné tvrzení je označena 'II'.

Barva a vlastnosti jsou po tepelném zpracování identické s nekalitelnou variantou.

Výhody

Vysoká tepelná izolace, a tedy snížení nákladů na vytápění a emisí CO₂.

Požitek z velkých prosklených ploch a zároveň maximální úspora energie. Energetický zisk ze slunečního záření se přirozeně projeví na vašem komfortu i na vaší peněžence! Běžné systémy vytápění lze omezit nebo zcela odstranit.

Propustnost světla:

Užívejte si přirozené denní světlo ve všech místnostech i počasí zimních dnů.

Komfort:

Zasklené plochy jsou teplejší a pobyt v blízkosti skel je tak příjemnější.

Estetika:

Tento způsob zasklení nepřináší rušivý, naopak se vyznačuje mimořádnou optickou čistotou a umožňuje tak architektovi plně rozvinout krásu interiéru.

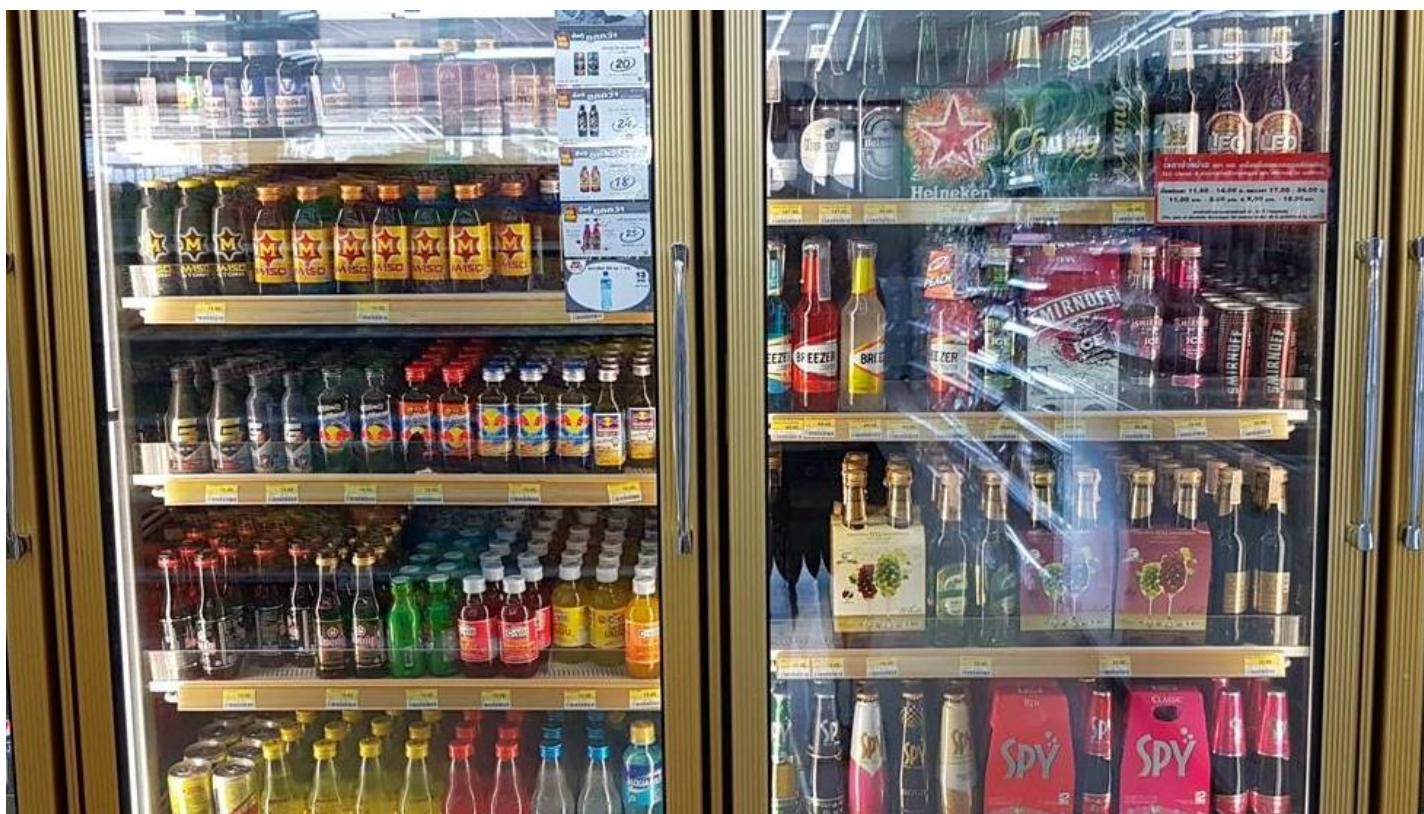
Galerie



SGG PLANITHERM izolační sklo



SGG PLANITHERM XN snižuje tepelné ztráty



SGG PLANITHERM ONE pro tepelné tvrdění



SGG PLANITHERM XN fasádní

Technické údaje

* Světelný útlon podle normy EN 410

** U_g - hodnoty podle normy EN 673

Charakteristiky	Trojsklo s PLT ULTRA N	Trojsklo s PLT LUX	Trojsklo s PLT MAX
Vnější tabule	SGG PLANITHERM ULTRA N	SGG PLANITHERM LUX	SGG PLANITHERM MAX
Prostřední tabule	SGG PLANILUX	SGG PLANILUX	SGG DIAMANT
Vnitřní tabule	SGG PLANITHERM ULTRA N	SGG PLANITHERM LUX	SGG PLANITHERM MAX
Složení v mm	36mm=4/12/4/12/4 nebo 40mm=4/14/4/14/4	36mm=4/12/4/12/4 nebo 40mm=4/14/4/14/4	36mm=4/12/4/12/4 nebo 40mm=4/14/4/14/4
Meziprostor	2x12mm 90% Argon / 2x14mm 90% Argon	2x12mm 90% Argon / 2x14mm 90% Argon	2x12mm 90% Argon / 2x14mm 90% Argon

Charakteristiky	Trojsklo s PLTULTRA N	Trojsklo s PLT LUX	Trojsklo s PLT MAX
Umístnění povlaku	Pozice 2 a 5	Pozice 2 a 5	Pozice 2 a 5
TL*	71%	73%	74%
RLe*	14%	17%	15%
g-hodnota*	0.50	0.62	0.60
Ug-hodnota v W/m ² K**	0.7/0.6	0.8/0.7	0.7/0.7

SOUVISEJÍCÍ TÉMATA



ECLAZ



SGG PLANITHERM® ONE



SGG PLANITHERM® XN



SGG STADIP PROTECT



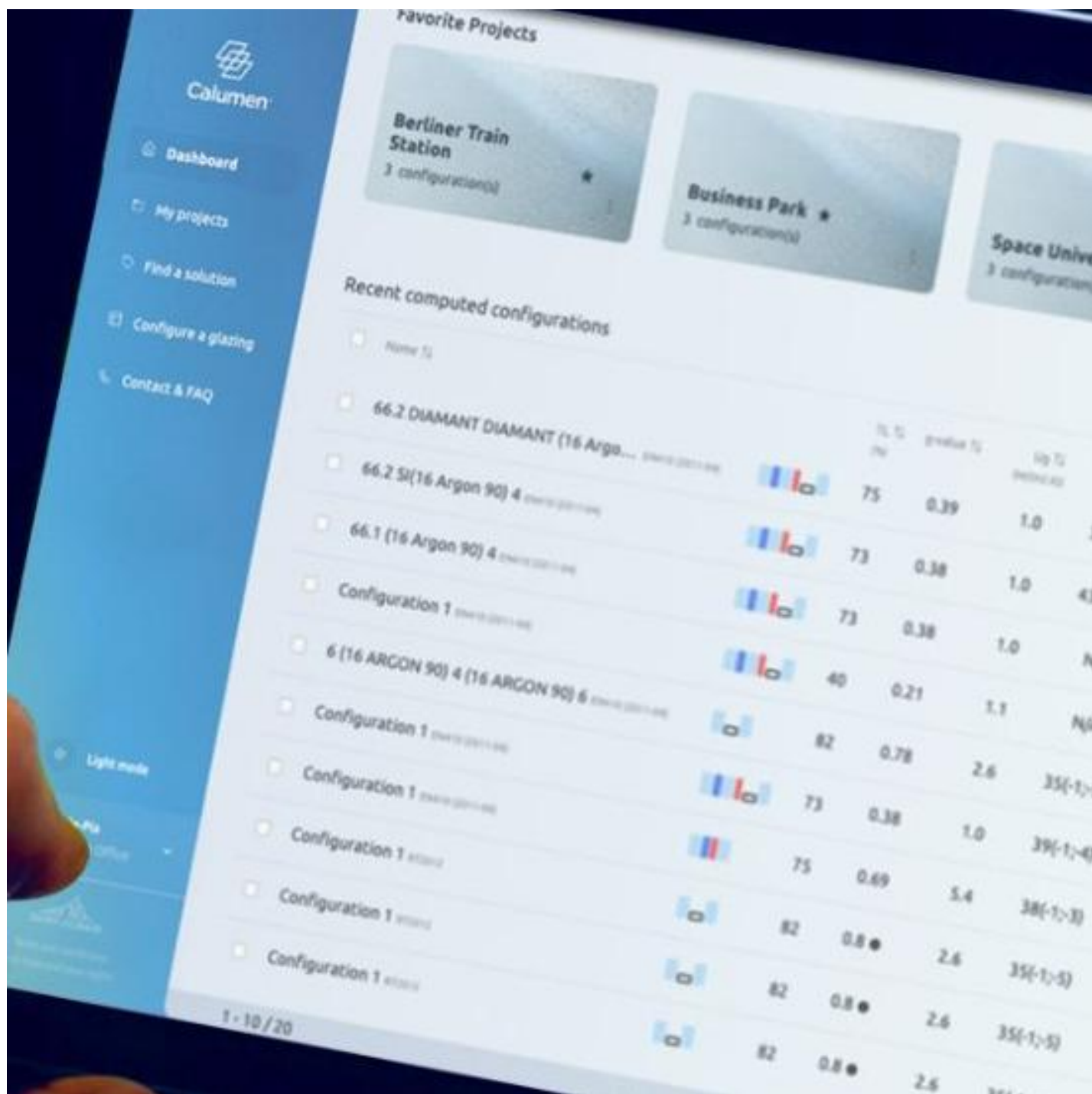
SGG STADIP® SILENCE



SGG COOL-LITE® SKN



COOL-LITE SKN 183 a SKN 183 (II)



Calumen