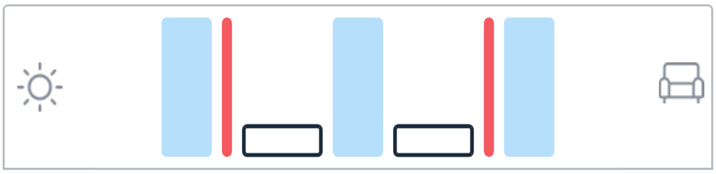
Calumen

SAINT-GOBAIN

Běžné trojsklo 4-18-4-18-4

4 (18 Argon 90) 4 (18 Argon 90) 4 / PLANITHERM XN #2 / PLANITHERM XN #5

Typ zasklení



Zasklení 1
PLANICLEAR (4mm) - Float
PLANITHERM XN

Dutina 1
Argon 90% 18 mm

Zasklení 2
PLANICLEAR (4mm) - Float

Dutina 2
Argon 90% 18 mm

Zasklení 3
PLANITHERM XN
PLANICLEAR (4mm) - Float

Render

Tyto ilustrace jsou výsledkem mnohaletého výzkumu a vývoje. Abyste zajistili co nejlepší zážitek, doporučujeme, abyste si tyto ilustrace prohlíželi na kvalitní obrazovce.

Simulované vlastnosti

Světelné faktory	**CIE (15-2004)**
Světelná propustnost (TL)	73%
Vnější reflexe (RLe)	14%
Vnitřní reflexe (RLi)	14%

Energetické faktory	**EN410 (2011-04)**
Propustnost (TE)	46%
Vnější reflexe (Ree)	30%
Vnitřní reflexe (Rei)	30%
Absorbce A1 (AE1)	15%
Absorbce A2 (AE2)	4%
Absorbce A3 (AE3)	6%

Solární faktory	**EN410 (2011-04)**
Solární faktor (g)	0.53
Koeficient stínění (SC)	0.61

Tepelná prostupnost (Ug)	**EN673-2011**
Ug	0.5 W/(m2.K)
Úhel vzhledem k vertikále	0°

Akustika	**EN 12758**
Akustické hodnoty podle normy EN 12758 a od notifikovaných orgánů	
Rw	32 (-1; -5) dB
Ra	31 dB
Ra,tr	27 dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITC (ASTM E1332)	N/A

Podání barev	**CIE (15-2004)**
Prostupnost (Ra)	96
Reflexe (Ra)	94.9

Bezpečnostní třída	**EN 12600**
Odolnost proti nárazu (kyvadlová zkouška)	NPD

Proti vloupání	**EN 356**
Odolnost proti vloupání	NPD

Výrobní rozměry	
Nominální tloušťka	48.0 mm
Hmotnost	30 kg/m²

Udržitelnost

Uhlíková stopa

Hodnota se stanoví podle skladby vypočtené na základě normy EN 15804+A2 (2019)

Potenciál globálního oteplování (GWP) - A1-A3 (kg, CO_2 ekv./m²) Evropský průměr	54

TÜVRheinland CERTIFIED
Verified Results
EN 410
EN 673
www.tuv.com
ID 0000036859

Calumen® provádí výpočty fotometrických charakteristik a tepelné vodivosti zasklení za pomoci výpočtových algoritmů, které jsou navrženy ve shodě s evropskými normami EN 410 a EN 673, mezinárodní normou ISO9050, japonskou normou JIS R 3106/3107 a korejskou normou KS L 2514/2525. Funkční výstup a pravidla pro výpočty programu Calumen® v souvislosti s normami EN 410 a EN 673 byly posouzeny a validovány certifikačním orgánem TÜV Rheinland (zpráva č. 89212153-01). Technické vlastnosti stanovené v souladu s výše uvedenými normami jsou pouze informativní a mohou se měnit.
Oficiální jsou pouze hodnoty uvedené v prohlášení o vlastnostech produktu, které najdete na stránce označení CE společnosti Saint-Gobain Glass.
Indexy útlumu zvuku se měří v laboratorních podmínkách dle norem EN ISO 10140 a EN 12758. Vypočítané indexy jsou uváděny pouze pro informaci a jejich přesnost se pohybuje v rozpětí +/-2dB. Výpočty tloušťky zasklení odpovídají popisu DTU39, konkrétně verzi z roku 2012. UŽIVATEL zodpovídá za zadání vhodných výpočtových hypotéz a správné uplatnění popisu DTU39 s ohledem na specifické charakteristiky konkrétního projektu.