

## 4 (18 Argon 90) 4 (18 Argon 90) 4

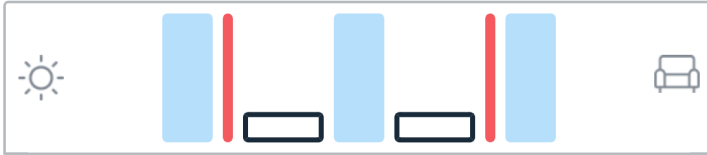
ECLAZ #2 / ECLAZ #5

Výpočet provedl: Michal Široký

Vypočítáno dne: 02/03/2023










Místo: Česká republika

### Typ zasklení



-  **Zasklení 1**  
PLANICLEAR (4mm) - Float  
ECLAZ
-  **Dutina 1**  
Argon 90% 18 mm
-  **Zasklení 2**  
PLANICLEAR (4mm) - Float
-  **Dutina 2**  
Argon 90% 18 mm
-  **Zasklení 3**  
ECLAZ  
PLANICLEAR (4mm) - Float

### Simulované vlastnosti

 <b>Světelné faktory</b>	<b>CIE (15-2004)</b>
Světelná propustnost (TL)	77%
Vnější reflexe (RLe)	14%
Vnitřní reflexe (RLi)	14%
 <b>Energetické faktory</b>	<b>EN410 (2011-04)</b>
Propustnost (TE)	53%
Vnější reflexe (Ree)	26%
Vnitřní reflexe (Rei)	26%
Absorbce A1 (AE1)	12%
Absorbce A2 (AE2)	4%
Absorbce A3 (AE3)	5%
 <b>Solární faktory</b>	<b>EN410 (2011-04)</b>
Solární faktor (g)	0.6
Koeficient stínění (SC)	0.69
 <b>Teplná prostupnost (Ug)</b>	<b>EN673-2011</b>
Ug	0.5 W/(m <sup>2</sup> .K)
Úhel vzhledem k vertikále	0°
 <b>Akustika</b>	<b>EN 12758</b>
<i>Akustické hodnoty podle normy EN 12758 a od notifikovaných orgánů</i>	
Rw	32 (-1; -5) dB
STC (ASTM E413)	N/A
OITIC (ASTM E1332)	N/A
 <b>Podání barev</b>	<b>CIE (15-2004)</b>
Prostupnost (Ra)	98
Reflexe (R <sub>a</sub> )	94
 <b>Bezpečnostní třída</b>	<b>EN 12600</b>
Odolnost proti nárazu (Kyvadlová zkouška)	NPD
 <b>Proti vloupání</b>	<b>EN 356</b>
Odolnost proti vloupání	NPD
 <b>Výrobní rozměry</b>	
Nominální tloušťka	48 mm
Hmotnost	30.0 kg/m <sup>2</sup>
 <b>Udržitelnost</b>	
<b>Uhlíková stopa</b>	
<i>Hodnota se stanoví podle skladby vypočtené na základě normy EN 15804+A2 (2019)</i>	
Potenciál globálního oteplení (GWP) (kg, CO <sub>2</sub> ekv./m <sup>2</sup> ) Evropský průměr	54



Verified Results  
EN 410  
EN 673

www.tuv.com  
ID 0000036859

Calumen vypočítává fotometrické charakteristiky a tepelnou prostupnost skla pomocí výpočtových algoritmů, které splňují následující normy: evropské normy EN 410 a EN 673, mezinárodní norma ISO9050, japonská norma JIS R 3106/3107 a korejská norma KS L 2514/2525. Funkční výstup a pravidla výpočtu Calumen pro normy EN 410 a EN 673 byly ověřeny TÜV Rheinland (zpráva 11923R-11-33705). Technické parametry získané podle normy NFRC-2010 jsou uváděny pouze pro informaci. Všechny certifikované hodnoty musí být získány pomocí softwaru s certifikací NFRC.

Indexy zvukového útlumu jsou měřeny v laboratorních podmínkách podle norem EN ISO 10140 a EN 12758. Reprodukovatelnost naměřeného indexu je +/-1dB (EN 12758). Pokud žádná naměřená hodnota neexistuje, Calumen může navrhnout vypočítaný index. Tyto vypočítané indexy jsou poskytovány pouze pro informaci. Přesnost indexu Rw leží v rozsahu +/-2dB.

Poznámka: měření na místě instalace se mohou lišit podle rozměrů skla, prostředí, technických parametrů okenního rámu, typu instalace, zdroje hluku atd.

Odolnost měkkého tělesa proti nárazu se měří podle EN 12600 a odolnost proti vniknutí se měří podle EN 356.

Hodnoty v Calumen III (EN 410, EN 673, ISO9050, JIS R 3106/3107, KS L 2514/2525, EN 356, EN 12600, NFRC-2010) jsou uváděny pouze pro informační účely a podléhají změnám.

Nesmí se používat k zaručení funkčnosti produktu. Oficiální jsou pouze hodnoty uvedené v prohlášení o vlastnostech, které je k dispozici na stránce s označením CE společnosti Saint-Gobain Glass. UŽIVATEL musí zkontrolovat přípustnost / použitelnost souvisejících produktů, zejména pokud jde o tloušťku a barvu. Kromě toho je UŽIVATEL zodpovědný za kontrolu, zda kombinace skel splňuje požadavky vyplývající z místně platných zákonů a nařízení.