**FINEO Safety 8 - vacuüm isolatieglas met gelaagd veiligheidsglas**

Het vacuüm isolatieglas met gelaagd veiligheidsglas is een vacuüm isolatieglas met aan weerszijden een gelaagd veiligheidsglas gelaagd met twee EVA folies (ethylvinylacetaat) per laag.

Het geheel moet beantwoorden aan klasse 1B1 volgens de Europese norm EN12600.

Dit vacuüm isolatieglas bestaat uit twee uitgegloeide heldere glasbladen gescheiden door een vacuümspouw, door middel van een loodvrije anorganische randafdichting, speciaal ontwikkeld voor vacuümtoepassingen. Deze loodvrije anorganische randafdichting zorgt voor de mechanische stevigheid en de hermetische afdichting.

Dit vacuüm isolatieglas, zonder vacuüm evacuatie poort, heeft een lijnvormige getter in de randzone van de vacuümspouw waar de coating gestript is.

Het vacuüm isolatieglas bestaat uit twee glasbladen conform EN 572 met daartussen een vacuümspouw van circa 0,1 mm met van micro afstandshouders die in een 20 mm-raster over het hele glasoppervlakte zijn geplaatst.

Een low-e coating conform EN 1096 is aangebracht in de vacuümspouw.

Voornaamste licht- en energie-eigenschappen voor een samenstelling (1):

3mm uitgegloeide helder glasblad / 0,8mm eva gelaagd glas folie / 8mm vacuüm isolatieglas / 0,8mm eva gelaagd glas folie / 3mm uitgegloeide extra heldere glasblad (vacuümspouw van 0,1mm en low-e coating).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eigenschap | Waarde | Eenheid | EN norm |
| LT - Lichttransmissie | 77 | % | EN 410 |
| LR out / LR in – Licht reflectie | 13 / 14 | % |
| g | 0.57 | - |
| U glas | 0,7 | W/(m².K) | EN 673 |

Het visueel aspect is transparant en neutraal aan weerszijden.

De hermetische afdichting van het vacuüm isolatieglas is 15 jaar gewaarborgd volgens de bepalingen in het garantiedocument van de fabrikant.

Het vacuüm isolatieglas moet over een ETA goedkeuring beschikken.

De glasdiktes van het vacuüm isolatieglas worden bepaald in functie van de afmetingen van de beglazing, windbelasting, klimaatbelasting; project specifieke belastingen en de specifieke inherente mechanische eigenschappen van vacuüm isolatieglas.

Het uitgegloeide heldere glasblad moet Cradle to Cradle (C2C) Bronze en de low-e coating moet Cradle to Cradle (C2C) Silver volgens het programma van de onafhankelijke instantie MBDC gecertifieerd zijn.

1. Deze waarden worden berekend op basis van spectrale metingen die overeenstemmen met de normen EN 140 en ISO 9050:1990. De U waarde wordt berekend op basis van de norm EN 673 en gemeten conform EN 674. De meting van de emissiviteit voldoet aan de normen EN 673 (Annex A) en EN 12898.