**FINEO Safety 8 v101– Vakuumisolierglas mit Verbundglas**

Als Isolierverglasung besteht FINEO mit Verbundglas aus dem Isolierglas und einem Verbundglas auf beiden Seiten, das mit einer Zwischenschicht aus EVA (Ethylen-Vinylacetat) laminiert ist.

FINEO trägt das CE-Kennzeichen gemäß EAD 300021-00-0404.

Die Verbundverglasung hat eine Pendelschlagfestigkeit von 1B1 gemäß EN 12600.

Das Schalldämmmaß der Verbundverglasung beträgt Rw = 41(-1;-3) dB gemäß ISO 19916-1, § 8.

Das Vakuumisolierglas FINEO besteht aus zwei Scheiben nicht vorgespanntem und durch ein Vakuum getrenntem Klarglas. Die Trennung der Platten erfolgt durch einen bleifreien anorganischen Randverbund, der speziell für Vakuumanwendungen entwickelt wurde. Er verleiht der Verglasung mechanische Festigkeit sowie eine hermetische Abdichtung.

Um am Rand des Vakuumzwischenraums einen Getter einzubauen, wurde dort die Beschichtung entfernt. Eine Evakuierungsöffnung ist nicht vorhanden.

Zwischen den beiden Glasscheiben gemäß EN 572 befindet sich ein Vakuum von ca. 0,1 mm Dicke. Sehr kleine Abstandshalter zwischen den Glasscheiben sind in einer 20-mm-Matrix (Raster) über die gesamte Glasfläche verteilt und erhalten so den Zwischenraum aufrecht.

Auf der Vakuumseite sind die Glasscheiben mit einer Low-E-Beschichtung gemäß EN 1096 versehen.

Wichtigste Licht- und Energieeigenschaften des folgenden Glasaufbaus(1):

3 mm nicht vorgespanntes Klarglas / 0,4 mm EVA-Zwischenschicht / 8 mm Vakuumisolierglas / 0,4 mm EVA-Zwischenschicht / 3 mm nicht vorgespannte Klarglasscheibe (0,1 mm Vakuum und Low-E-Beschichtung).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eigenschaft | Wert | Einheit | EN-Norm |
| LD – Lichtdurchlässigkeit | 78 | % | EN 410 |
| LR außen / innen – Lichtreflexion | 14 / 14 | % |
| g | 0,61 | - |
| Ug-Wert | 0,7 | W/m²K | EN 673 |
| Rw | 39(-1;-3) | dB | ISO 19916-1, § 8 |
| Pendelschlagfestigkeit | 1B1 | - | EN12600 |
| Tatsächliche Dicke | 14,2 | mm |  |

Das optische Erscheinungsbild ist auf beiden Seiten transparent und neutral.

Auf die hermetische Abdichtung des Vakuumisolierglases gewährt der Hersteller 20 Jahre Garantie.

Das Vakuumisolierglas wurde von der ETA zugelassen (ETA 20/0048).

Die Dicke der Glasscheiben wird auf Grundlage der Verglasungsmaße, der Windlast, der Klimabelastung, der projektspezifischen Lasten und der spezifischen mechanischen Eigenschaften der Vakuumisolierverglasung bestimmt.

Das nicht vorgespannte Klarglas und die Low-E-Beschichtung müssen von der akkreditierten und unabhängigen Zertifizierungsstelle MBDC als Cradle to Cradle Certified® Bronze eingestuft sein.

1. Diese Werte werden anhand von Spektralmessungen gemäß EN 140 und ISO 9050:1990 berechnet. Der Ug-Wert wird gemäß EN 673 berechnet und gemäß EN 674 gemessen. Die Messung der Emissivität erfolgt gemäß EN 673 (Anhang A) sowie EN 12898.