

Berechnet durch Christoph Herres
 Persönliche Anmerkung i307001
 Berechnet am 20.7.2021
 Land Germany

Thermobel TG Top:

① 4 mm iplus 1.1 pos.2 Nicht vorgespannt ② 12 mm Argon 90% ③ 4 mm Planibel Clearlite Nicht vorgespannt ④ 12 mm Argon 90% ⑤ 4 mm iplus 1.1 pos.5 Nicht vorgespannt

Simulation von Glasleistungsdaten

☀ Lichteigenschaften - EN 410

Lichttransmission : τ_v [%]	74
Lichtreflexion : ρ_v [%]	16
Innere Lichtreflexion : ρ_{vi} [%]	16
Farbwiedergabeindex : R_a [%]	97

🔥 Energieeigenschaften - EN 410

Gesamtenergiedurchlassgrad : g [%]	52
Äußere Energiereflexion : ρ_e [%]	32
Innere Energiereflexion : ρ_{ei} [%]	32
Direkte Energieübertragung : τ_e [%]	46
Energieabsorption Glas 1 : α_{e1} [%]	13
Energieabsorption Glas 2 : α_{e2} [%]	4
Energieabsorption Glas 3 : α_{e3} [%]	5
Energieabsorption : α_e [%]	22
Shading-Koeffizient : SC	0.60
Ultravioletttransmission : τ_{uv} [%]	31
Selektivität	1.42

🌡 Thermische Eigenschaften - EN 673

Wärmedurchgangskoeffizient (vertikale Verglasung) : U value [$W/(m^2.K)$]	0.7
Wärmedurchgangskoeffizient (dach, horizontal) : U_g [$W/(m^2.K)$]	0.9

🔊 Bewertetes Schalldämm

Direct airborne sound reduction - EN 12758 : R_w (C;Ctr) [dB] ¹	33 (-2;-6)
--	------------

🛡 Sicherheitseigenschaften

Feuerwiderstand - EN 13501-2	NPD
Brandverhalten - EN 13501-1	NPD
Durchschusshemmung - EN 1063	NPD
Einbruchhemmung - EN 356	NPD
Pendelschlagwiderstand - EN 12600	NPD / NPD / NPD
Sprengwirkungshemmung - EN 13541	NPD

📏 Elementdicke und Gewicht

Nennstärke : [mm]	36.0
Gewicht : [kg/m^2]	30

¹ Die Schallschutzwerte entsprechen Verglasungen mit einer Abmessung von 1230 mm x 1480 mm gemäß EN ISO 10140-3, die unter Laborbedingungen getestet wurden. Die Eigenschaften vor Ort können sich aufgrund der effektiven Glasabmessungen, Lagerung, Installation, Umwelt, Schallquellen, etc. verändern. Die Toleranz der angegebenen Werte beträgt +/- 1 dB.

Der AGC Glass Configurator ist ein Simulationstool zur Leistungsanalyse, mit dem gezielten Zweck, den Benutzer bei Leistungsbewertung der in diesem Bericht gezeigten Glaskonfiguration zu unterstützen. Die geschätzte Leistung gilt nur für Glasprodukte, die von AGC hergestellt oder verarbeitet wurden. Das Tool ersetzt keine offizielle Konformitätsbescheinigung und kann daher gewisse Abweichungen enthalten, trotz sorgfältiger Bemühungen von AGC bei der Überprüfung der Zuverlässigkeit dieses Simulationstools. Jegliches Risiko in Bezug auf die vom Tool gelieferten Ergebnisse liegt beim Benutzer, der allein für die Auswahl der richtigen Glaskonfiguration für seine jeweilige Anwendung verantwortlich ist.

Dieses Dokument ist nur für informative Zwecke gedacht und stellt in keiner Weise eine Auftragsgrundlage gegenüber der AGC Gruppe dar. Bitte konsultieren Sie die spezifischen Nutzungsbedingungen für die zugrundegelegten Berechnungsstandards, die INISMA-Prüfberichtsnummer und die Genauigkeit der Werte.

AGC übernimmt keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung jeglicher Art in Bezug auf den Glass Configurator. Es besteht keinerlei Gewährleistung in Bezug auf die Gebrauchstauglichkeit, Nichtverletzung oder Eignung für einen bestimmten Zweck und es wird keine Garantie durch geltendes Recht oder aus einer anderen Rechtslage übernommen. AGC ist in keinem Falle haftbar für direkte, indirekte, Neben- oder Folgeschäden jeglicher Art, die durch die Verwendung des Glass Configurators entstehen.