UNIGLAS® | **FACADE**

Holz-Glas-Verbundelement

Petschenig® glastec



INNOVATION IN HOLZ UND GLAS

Durch die gestalterischen Möglichkeiten der rahmenlosen Klebmontage und ihre nachhaltige Produktion sowie Performance, wurde der UNIGLAS® | **FACADE** die Allgemein bauaufsichtliche Zulassung vom DiBt erteilt. Außerdem wurde sie mit dem Innovationspreis „Architektur + Fenster Tür Fassade“ ausgezeichnet.

www.petschenig.com



GENIAL UND EINFACH

Natürlichkeit, Energieeffizienz und bauliche Flexibilität: UNIGLAS® | FACADE vereint diese Vorteile in einem innovativen Fassadenkonzept. Der Verbund aus Holz und Glas ermöglicht den Einsatz eleganter und naturverbundener Materialien und erfüllt zugleich höchste Ansprüche an Vielseitigkeit und Umweltverträglichkeit.

Bisher wurden Structural-Glazing-Fassaden nur mit Aluminiumskeletten realisiert. Mit UNIGLAS® | FACADE lassen sich derartige Glasfassaden nunmehr auch in umweltschonender Holzbauweise umsetzen. Hierdurch sinkt die CO2-Bilanz der Fassadenlösung um bis zu 43 Prozent. Der Verzicht auf eine Sekundärkonstruktion aus Metall sorgt auch für eine verbesserte Wärmedämmung.

Zudem überzeugt das Holz-Glas-Verbundelement (HGV) nicht zuletzt durch seine architektonische Ästhetik, denn aus der durchgängig flächenbündigen Verarbeitung und dem Verzicht auf Rahmen ergibt sich ein exklusives Erscheinungsbild.

Dabei kann die einzigartige Lösung optional zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, in dem das Glas eine tragende Funktion übernimmt. Möglich wird dies durch eine dauerhaft kraftschlüssige Klebeverbindung mit den Holzkoppelleisten.



FIX UND FERTIG

Nach einer EU-Studie von Prof. Michael Bauer, kann durch die Verwendung von Holz anstelle von Aluminiumprofilen der Primärenergiebedarf mit UNIGLAS® | FACADE von 407 kWh/m2 auf 209 kWh/m2 nahezu halbiert werden. Gleichzeitig bieten die HGV-Elemente eine Wärmedämmung von UCW bis 0,69 W/m2K. Damit wird UNIGLAS® | FACADE modernsten Ansprüchen an nachhaltigem, ökologischem Bauen gerecht, sei es im Wintergarten, bei Anbauten bis hin zu großen Objekten. UNIGLAS® | FACADE eignet sich somit für alle Bauvorhaben.

Der hohe werkseitige Vorfertigungsgrad gewährleistet eine einfache Montage. Ist eine Reparatur erforderlich, gestaltet sich der Austausch von Einzelelementen problemlos. UNIGLAS® | FACADE präsentiert sich als praktische Lösung, die den Sinnen schmeichelt.





ÄSTHETIK UND NATUR

Immer häufiger steht bei Renovationen, Neu- oder Anbauten der Gedanke an die Umwelt an erster Stelle.
Ökologisches und nachhaltiges Bauen verspricht nicht nur langfristig Einsparungen bei den laufenden Kosten, auch der Wunsch mit gutem Gewissen und im Einklang mit seiner Umwelt zu leben, treibt immer mehr Menschen an.
Die Kombination von Holz und Glas ermöglicht eine edle und natürliche Umgebung, die gleichzeitig entscheidende Vorteile für die Natur und den Menschen mit sich bringt.

UNIGLAS® | FACADE leistet hierzu Ihren Beitrag nachweislich der EPD (Environment Product Decleration) und nach den bauphysikalischen Leistungseigenschaften nach EN 13830 auch höchste Erwartungen an nachhaltiges Bauen.

Für die Umwelt:

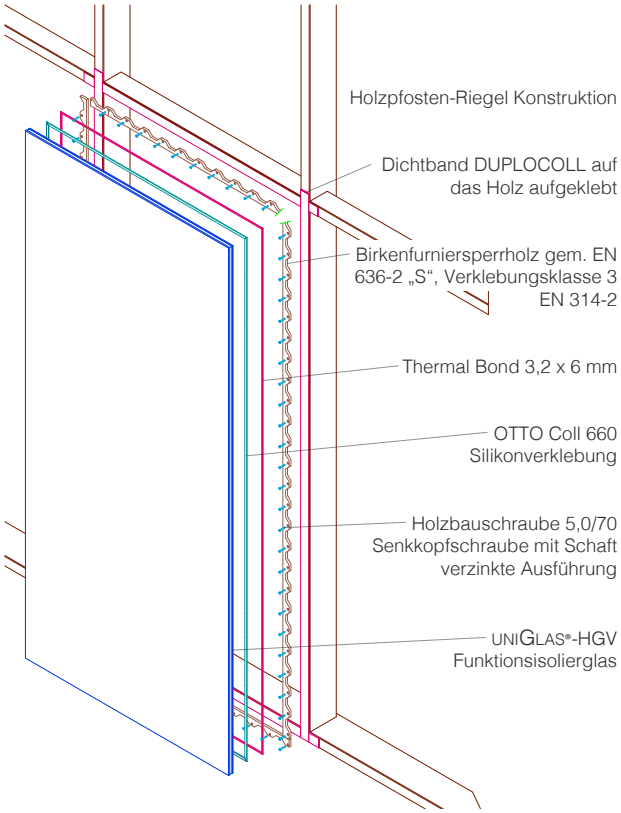
- Wärmedämmung von UCW bis 0,69 W/m2K
- CO2-Werte um bis zu 43 Prozent reduziert (gegenüber Aluminiumprofilen)
- Senkung des Primärenergiebedarfes von 407 kWh/m2 auf 209 kWh/m2 (im Vergleich zu Aluminiumprofilen)
- Ressourcenschonende Reparatur durch den Austausch von Einzelelementen
- Einsatz von Holz als nachwachsendem Rohstoff



EFFIZIENZ IN HOLZ UND GLAS

Glasfassaden öffnen den Raum und bieten eine Atmosphäre zum Wohlfühlen. UNIGLAS® | FACADE ist zudem umweltfreundlich und flexibel bei Planung und Montage. Diese Vorteile gehen aber nicht zu Lasten der entscheidenden Faktoren: Energie- und Kosteneffizienz.

Die hohe Nachhaltigkeit wird durch den Verzicht auf eine Sekundärkonstruktion aus Metall ermöglicht. Holz bietet hier mit seinen natürlichen Eigenschaften entscheidende Vorteile. Die Effizienz des Verbundes beschränkt sich aber nicht auf gute Dämmwerte. Dank vorgefertigter Fassadenelemente bietet UNIGLAS® | FACADE hohe Kostensicherheit. Bauzeit und Montagerisiken werden entscheidend verringert und bieten damit: Ein Mehr an Effizienz in allen Bereichen.





ELEGANZ MIT MEHRWERT

Selten fügt sich eine neue Idee von Beginn an so nahtlos und elegant in bestehende Strukturen ein.
UNIGLAS® | FACADE bietet eine exklusive Optik und Möglichkeiten der Gestaltung, die mit bisherigen Systemen nicht gegeben waren. Dabei spielt es keine Rolle, ob Neubau oder Sanierung: Die Kombination aus Holz und Glas vereint eine elegante Außenansicht mit warmer, wohnlicher Atmosphäre im Gebäudeinneren.
Großformatige Glaselemente werden außen lediglich von schmalen Silikonfugen unterbrochen und ermöglichen somit eine Nurglasoptik über die gesamte Fassade.

Glasdetails:

- Glasspezifikation: Einzelscheiben des UNIGLAS®-HGV Elements aus UNIGLAS®-SAFE ESG-H bzw. UNIGLAS® SAFE VSG
- 3-fach MIG Mindestglasdicken 6/SZR/6/SZR /6mm
- 2-fach MIG Mindestglasdicken 6/SZR/6mm
- Max Abmessung: 2,5 x 3, 5m bzw. 3,5 x 2,5m
- Absturzsichernde Verglasung nach DIN 18008-4; Max: 2,48 x 3,54 m Kategorie A
  Min: 0,54 x 1,1 m Kategorie C
- Komplettfassade: PR Konstruktion / Glas
- Schlagregendichtheit EN12154 EN12155 RE 1050
- Luftdruchlässigkeit EN12152 EN12153 AE 1050
- Widerstand gegen Wind EN12179
  EN13116 3,0 kN/m2

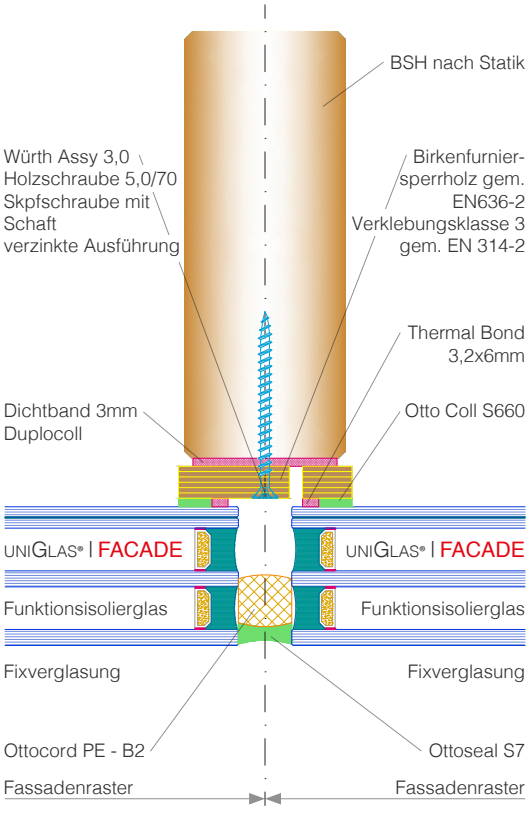


LÖSUNGEN MIT TRAGKRAFT

Das Prinzip ist einfach: Bei UNIGLAS® | FACADE Holz-Glas-Verbundelementen wird die Verglasung direkt, d.h. ohne Metallprofile, auf einer Brettschicht-Unterkonstruktion ausgeführt.

Dazu wird eine gezahnte Koppelleiste aus einem definierten Holzwerkstoff mit einem speziellen Silikon auf die raumseitige Glasscheibe tragend verklebt und mit dem Holzskelett der Unterkonstruktion verschraubt.

Mit UNIGLAS® | FACADE Holz-Glas-Verbundelementen lassen sich somit Fassaden fast ohne Größeneinschränkungen als Festverglasungen und mit Öffnungselementen verwirklichen.



Petschenig®
glastec



Wien - Leopoldsdorf - Gänserndorf - Bratislava
A-2285 Leopoldsdorf - Raasdorferstraße 22
Tel +43 (0) 2216 2266 - Fax +43 (0) 2216 2266 - 44
office@petschenig.com
www.petschenig.com