

UNIGLAS | **FACADE**
Holz - Glas - Verbundelement

Petschenig[®]
glasteec

INNOVATION IN HOLZ UND GLAS

Durch die gestalterischen Möglichkeiten der rahmenlosen Klebmontage und ihre nachhaltige Produktion sowie Performance, wurde die UNIGLAS | FACADE mit der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung, sowie einem Innovationspreis 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 Holzkoppleisten. Betrachten Sie im Folgenden die Vorteile von UNIGLAS | FACADE im Detail.

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 nachhaltiges, ökologisches Bauen gerecht, sei es im Wintergarten, bei Anbauten bis hin zu großen Objekten. Das HGV eignet sich somit für alle Bauvorhaben.

Der hohe werkseitige Vorfertigungsgrad gewährleistet eine einfache Montage. Ist eine Reparatur erforderlich, gestaltet sich der Austausch von Einzelementen problemlos. Weitere Faktoren, die helfen, auch unter Aspekten der Kosten- und Terminalsicherheit erfolgreich zu bauen.





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.

Für die Umwelt:

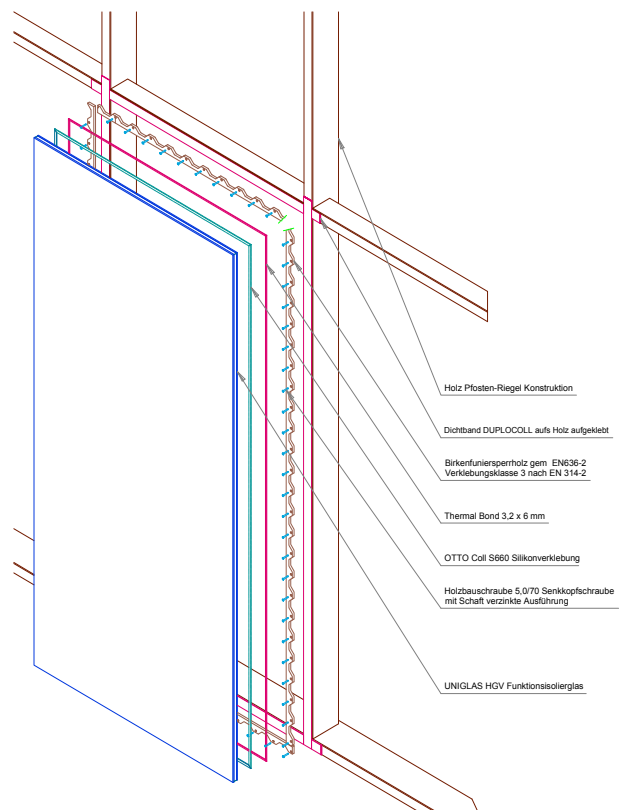
- Wärmedämmung von UCW bis $0,69 \text{ W/m}^2\text{K}$ • CO₂-Werte um bis zu 43 Prozent reduziert (gegenüber Aluminiumprofilen)
- Senkung des Primärenergiebedarfes von 407 kWh/m^2 auf 209 kWh/m^2 (im Vergleich zu Aluminiumprofilen)
- Ressourcenschonende Reparatur durch den Austausch von Einzelelementen
- 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 Gebäudeinnern. Großformatige Glaselemente werden außen lediglich von schmalen Silikonfugen unterbrochen und ermöglichen somit eine Ganzglasoptik über die gesamte Fassade.

Glasdetails:

- Glasspezifikation: Einzelscheiben des uniGlas®-HGV Elements aus uniGlas®-SAFE ESG-H
- 3-fach MIG Mindestglasdicken 6 / SZR / 6 / SZR / 6 mm
- 2-fach MIG Mindestglasdicken 6 / SZR / 6 mm • Breiten-Höhenverhältnis B / H = 1 : 1 bis 2 : 1
liegend oder stehend*
- Max. Länge 3,5 m der längeren Glaskante* • Min. Länge 1,0 m der kürzeren Glaskante*

LÖSUNGEN MIT TRAGKRAFT

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.

