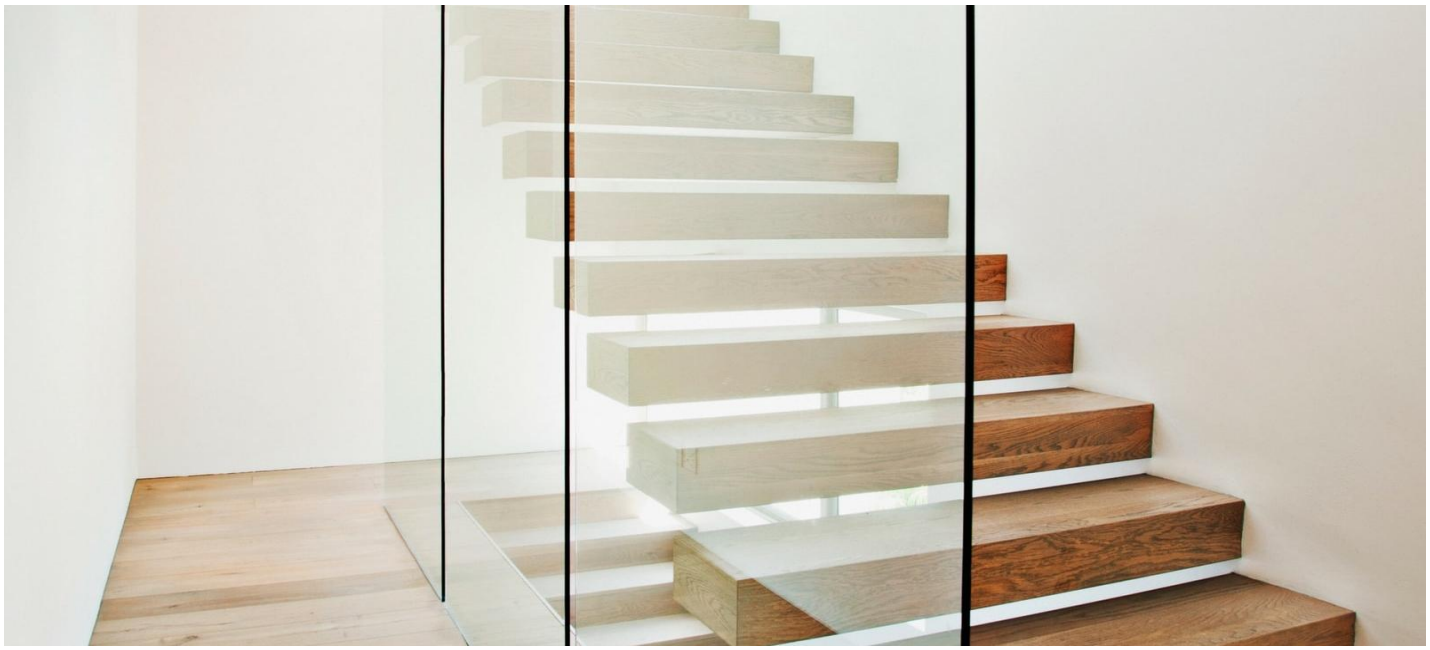
Was ist Verbundglas?



Sicherheitsverglasung für Komfort und Wohlbefinden

Was ist Verbundglas?

Was ist Verbundglas?

Verbundglas unterscheidet sich von herkömmlichem Glas dadurch, dass es aus zwei Glasschichten besteht, zwischen denen eine PVB-Folie (Kunststoff-Zwischenschicht) eingefügt ist. Im Falle eines Bruchs wird das Glas durch die Zwischenschicht zusammengehalten und behält eine Resttragfähigkeit. Dies verhindert das Entstehen von Löchern, durch die Eindringen möglich wäre, und reduziert das Risiko von Schnitt- oder

Stichverletzungen durch große Glasscherben.

Diese Umgestaltung des Glases erhöht nicht nur die Sicherheit, sondern kann auch dekorative Effekte erzielen. Unsere breite Palette an Fertigprodukten bietet:

? kundenspezifische Abmessungen,

? die Möglichkeit, zwei Glasscheiben zu kombinieren,

? dekorative Verarbeitungen und

? technische Funktionen zwischen den Glasscheiben (wie bedruckte Folien, Stoffe, Gewebe, aktive Folien und Sicherheitseinsätze).

Verbundglas für Sicherheit und Komfort

In Situationen mit Stoß oder Aufprall verklebt die Zwischenschicht des Verbundglases die Glasschichten miteinander und verhindert das Zerbrechen in scharfkantige Stücke. Dies schafft ein Gefühl von Sicherheit und Wohlbefinden. Unsere Glaslösungen bieten zusätzlichen Komfort, indem sie mit anderen Glasfunktionen wie Wärmedämmung, Schallschutz, dekorativem Glas und Einbruchschutzglas kombiniert werden können.

Sicherheits-Verbundglas im Speziellen findet Anwendung in einer Vielzahl von Gebäuden und Produkten im Wohnbereich. Es wird ebenso in der Automobil- und Transportindustrie eingesetzt und spielt eine bedeutende Rolle bei Überkopfverglasungen. Dies umfasst beispielsweise Oberlichter, Glasdecken, Dächer sowie Gewächshäuser.

Herstellung von Verbundglas

Es gibt zwei Hauptverfahren zur Herstellung von Verbundglas: das Walzenpresse-Verfahren und das Vakuumverfahren. In beiden Fällen werden mindestens zwei Glasscheiben und die PVB-Folie übereinander gelegt, erwärmt und anschließend unter Druck miteinander verbunden. Dies geschieht oft in einem Autoklaven, der die Glasschichten dauerhaft verbindet. Danach können weitere Bearbeitungen wie Zuschneiden oder Schleifen erfolgen.

Anwendungen

Verbundglas findet vielfältige Anwendungen, darunter begehbare Glasflächen, Trennwände, Treppen und Geländer. Es kann auch als architektonisches Gestaltungselement eingesetzt werden. Farbiges Verbundglas (wie STADIP COLOR) ermöglicht individuelle Ideen, die gleichzeitig den Sicherheitsstandards entsprechen.

Schallschutz

In lärmintensiven Umgebungen, besonders in dicht besiedelten Gebieten, ist effektiver Schallschutz unabdingbar. STADIP SILENCE ist ein akustisches Verbundglas, das Wärmedämmung mit hoher Schalldämmung kombiniert. Eine patentierte Akustikfolie zwischen den Gläsern von STADIP SILENCE wirkt wie ein Dämpfer und sorgt für gleichmäßige Schalldämmung über den gesamten Frequenzbereich.



STADIP CONTOUR



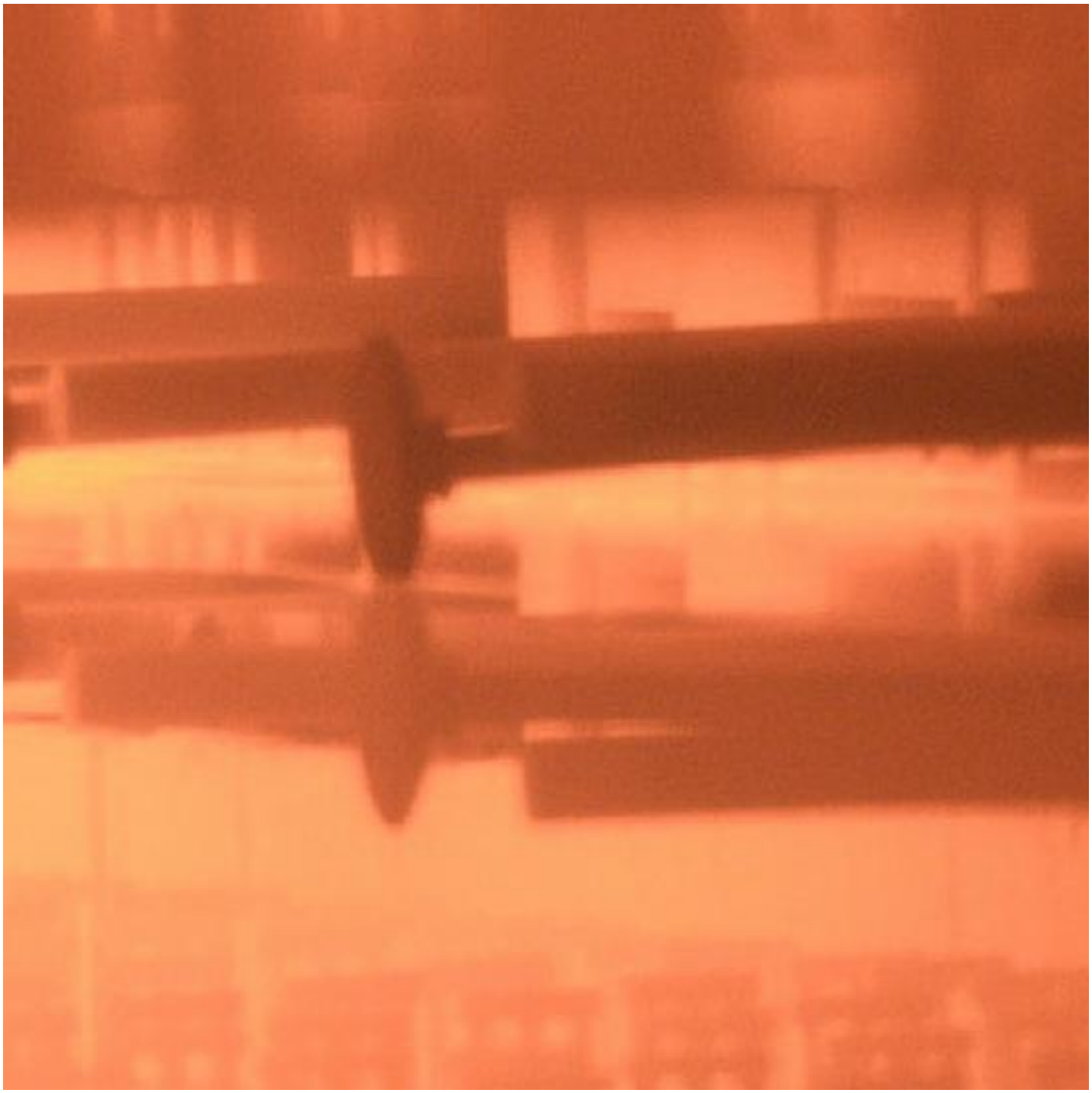
STADIP COLOR



CLIMAPLUS® SAFE / CLIMAPLUS® PROTECT



STADIP PROTECT®



Entdecken Sie die Floatglas-Herstellung



Entdecken Sie Glastransformation

Finden Sie einen Verarbeiter / Händler



PROJEKTE

Quai Ouest

188 Vorhangelemente mit diagonal gebogenen Scheiben lassen das jüngst sanierte Bürogebäude „Quai Ouest“ im Pariser Vorort Boulogne-Billancourt als „funkelndes Juwel“ erscheinen. D…



PROJEKTE

MESSNER MOUNTAIN MUSEUM

Der Balkon des spektakulären Messner Mountain Museums in Bruneck bietet Besuchern einen imposanten Ausblick auf die Südtiroler Berglandschaft – und dies ohne Einschränkung der Sic…