



**INTERPANE**

*GLASS FOR LIFE*

**Glas für Design und Funktion**



**Architekturglas, das mehr kann...**

# Wir machen mehr aus Glas



Interpane zählt zu den bedeutenden Flachglasproduzenten und -veredlern in Europa und stellt an zehn Standorten hochwertige Verglasungsprodukte für jeden architektonischen Bedarf her. Interpane Hildesheim ist spezialisiert auf professionelle Sicherheitsverglasungen, Glas mit technischen Zusatzfunktionen sowie auf innovative Glasprodukte für das Design von Fassaden und für die innenarchitektonische Gestaltung.

Eine Fülle von Veredelungsschritten und neue Möglichkeiten der Kantenbearbeitung erschließen ein weites Feld an Varianten: Ob schleifen, polieren oder säumen – alle Schritte erfolgen vollautomatisch.

Auch Bohrungen und Ausschnitte jeder Form sind nahezu ohne Einschränkungen realisierbar. Umfangreiche Werkstoffprüfungen stellen hochwertige Glasprodukte sicher. Prüfplanmäßige Kontrollen überwachen die Qualität von Konstruktionsgläsern mit engsten Toleranzen.





Bei außergewöhnlichen Bauprojekten wie z.B. Kuppelbauten, Skyways oder gläsernen Fahrstuhlschächten ist die Sicherheit der Verglasung höchste Pflicht. Unsere ipasafe Produkte sind flexibel einsetzbare und belastbare Bauelemente.

### ipasafe ESG

Durch das besondere Herstellungsverfahren verfügt ipasafe ESG (Einscheibensicherheitsglas) über deutlich mehr passive Sicherheit als normales Floatglas. Es ist biege-, stoß- und schlagfester, unempfindlicher gegenüber Temperatur-Differenzen und reduziert die Verletzungsgefahr erheblich.

In Einscheibensicherheitsglas kann z.B. eine elektrische Alarmschleife eingebrannt werden, die mit einer Alarmanlage gekoppelt wird. Auf Wunsch kann auch ein sogenannter Heat-Soak-Test (Heißlagerungstest) durchgeführt werden, um Spontanbrüche im eingebauten Zustand zu vermeiden.

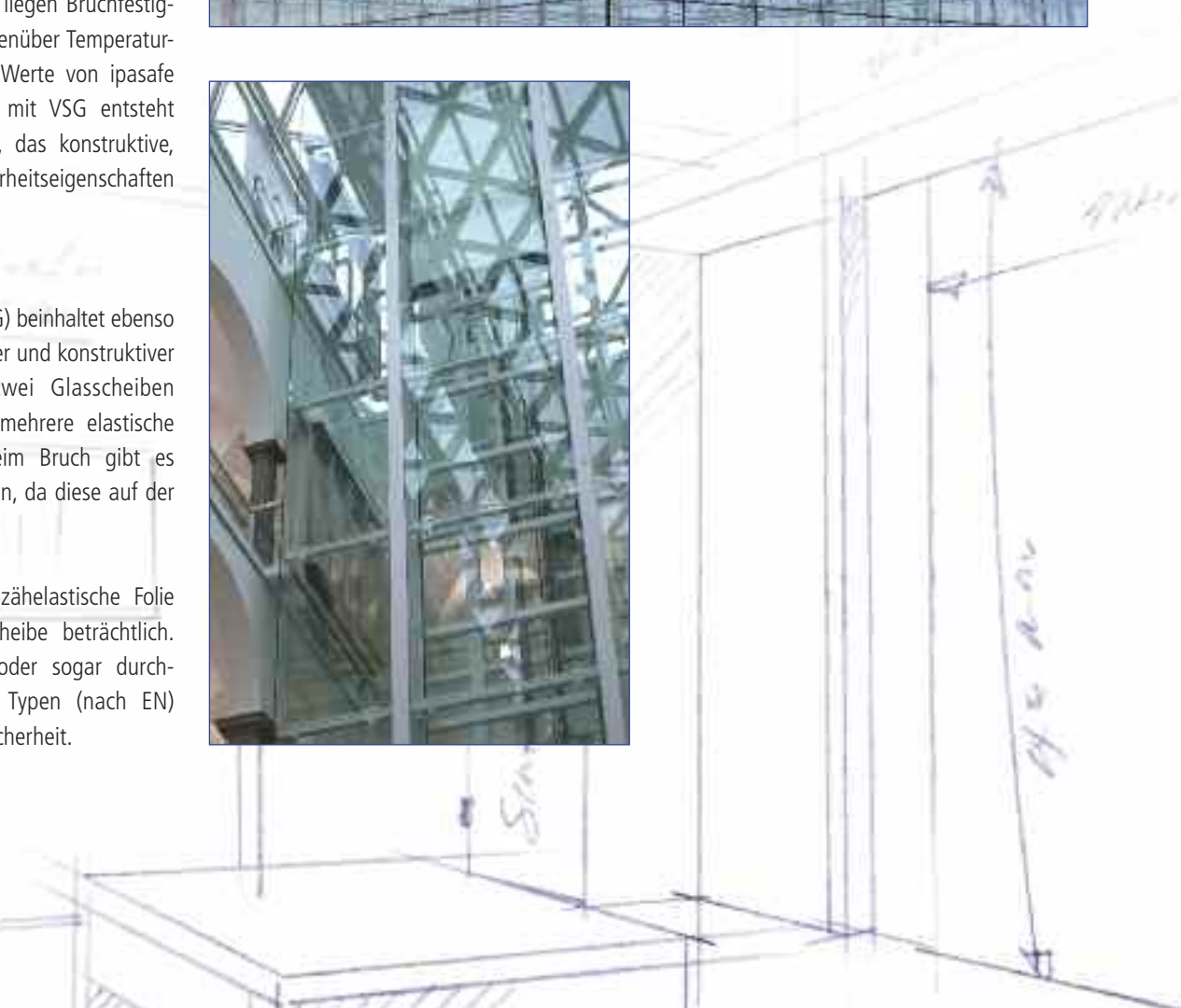
### ipasafe TVG

Auch teilvorgespanntes Glas (TVG) wird thermisch verfestigt, allerdings liegen Bruchfestigkeit und Beständigkeit gegenüber Temperaturdifferenzen unterhalb der Werte von ipasafe ESG. In der Kombination mit VSG entsteht jedoch ein Sicherheitsglas, das konstruktive, aktive und passive Sicherheitseigenschaften in sich vereint.

### ipasafe VSG

Verbundsicherheitsglas (VSG) beinhaltet ebenso alle Aspekte aktiver, passiver und konstruktiver Sicherheit. Mindestens zwei Glasscheiben werden durch eine oder mehrere elastische PVB-Folien verbunden. Beim Bruch gibt es kaum Splitter oder Scherben, da diese auf der Folie haften bleiben.

Außerdem erschwert die zähelastische Folie das Durchdringen der Scheibe beträchtlich. Durchwurf-, durchbruch- oder sogar durchschusshemmende ipasafe Typen (nach EN) gewährleisten maximale Sicherheit.



# Glasdesign erobert Fassaden und Innenräume

**Glaselemente versehen mit Dekoren, Logos, Bildern – der Werkstoff Glas als Gestaltungselement erlebt in der Fassade und in der Innenarchitektur einen wahren Boom. Unterschiedlich gestaltete Verglasungen werden durch neuartige Produktionstechniken wie den keramischen Digitaldruck immer wirtschaftlicher.**



Interpane Hildesheim treibt diesen Trend seit vielen Jahren als Innovations-Motor voran: Grafiken oder Fotos lassen sich digital auf großformatige Glasflächen drucken – es entstehen fotorealistische und langlebige Reproduktionen für den Innen- und Außenbereich. Siebdruck ermöglicht Variationen in Farbe, Form und Struktur. Farben sowie Ätztöne können lichtecht und kratzfest in die Glasflächen eingebrannt werden.

Auch Design-Laminat werten Fassaden, Wände oder Möbel optisch auf. Hierbei werden Schichtstoffe, Fotos oder sogar textile Werkstoffe zwischen Glas laminiert. Fotofilme erscheinen transparent oder opak; dekorative Schichtstoffe oder Folien in Holz- oder Steinoptik glänzen hinter Glas im besten Licht – dauerhaft und langlebig.

Für die volle Farbvielfalt können auch farbige Folien im Wunschton laminiert werden.

Auch die „Klassiker“ der Glasgestaltung beherrscht Interpane Hildesheim perfekt. Beim Sandstrahl-Verfahren bearbeiten wir die Gläser durch eine Edelmattierung – alternativ können Motive durch das Wegstrahlen zuvor eingebrannter keramischer Farbschichten gestaltet werden. Eine zusätzliche Versiegelung schützt gegen Fingerabdrücke und Schmutzanhaltungen.

**Gerne nehmen wir auch Ihre Idee auf und setzen sie gemeinsam mit Ihnen um!**





# Glasprodukte mit besonderen technischen Funktionen

Interpane Hildesheim entwickelt neben Produkten für Design und Sicherheit auch innovative Verglasungen mit technischen Zusatzfunktionen. Zwischen Transparenz und Blickschutz „umschaltbares“ Glas sowie Heizglas, das z. B. großflächige Dachverglasungen nach Bedarf abtaut.

Auf Knopfdruck lässt sich ipaview CF von transparent auf milchig-weiß „umschalten“. Damit eignet es sich überall dort, wo eine Sichtregulierung gefordert oder gewünscht ist. In Fassaden ist der Einsatz im Isolierglasaufbau ebenso möglich wie als Rückprojektionsfläche. Sogar in Hochgeschwindigkeitszügen wird ipaview CF verwendet. Die Funktion ist verblüffend einfach: Wird das Element über den integrierten Netzanschluss unter Spannung gesetzt, ordnen sich Flüssigkristalle um und das Glas wird transparent. Ohne Strom löst sich die Ordnung und das Glas wird blickdicht.

Eingefrorene und beschlagene Scheiben verhindern die klare Sicht nach außen. Schneelasten auf Glasdächern bringen Gefahren mit sich. Hier kommt ipatherm zum Einsatz.

Das moderne Heizglas lässt sich bequem via Thermostat steuern und auf bis zu 60° Celsius aufheizen. ipatherm heizbares Glas kann mit verschiedensten Glasarten (auch Isolierglas) sowie unterschiedlichsten Rahmenmaterialien kombiniert werden; eine Nachrüstung ist jederzeit machbar.

Auch für die Gestaltung von Werbeflächen bietet Interpane Hildesheim ganz neue Möglichkeiten: Kombinieren Sie doch einfach Licht und Glas! So ist es heute möglich, auch großflächige Glasflächen mittels Kanten-Einspeisung von LED-Licht und speziellen Digitaldruckrastern zum Leuchten zu bringen. Ebenso effektiv bringt diese Technik dekorative sandgestrahlte Motive zur Geltung, denn das Licht bricht sich an den feinen Kanten und beleuchtet diese umlaufend. Nachleuchtende Pigmente in Siebdruckfarben sorgen besonders in der Nacht für Aufmerksamkeit.



# Produktübersicht

## Design-orientierte Produkte:

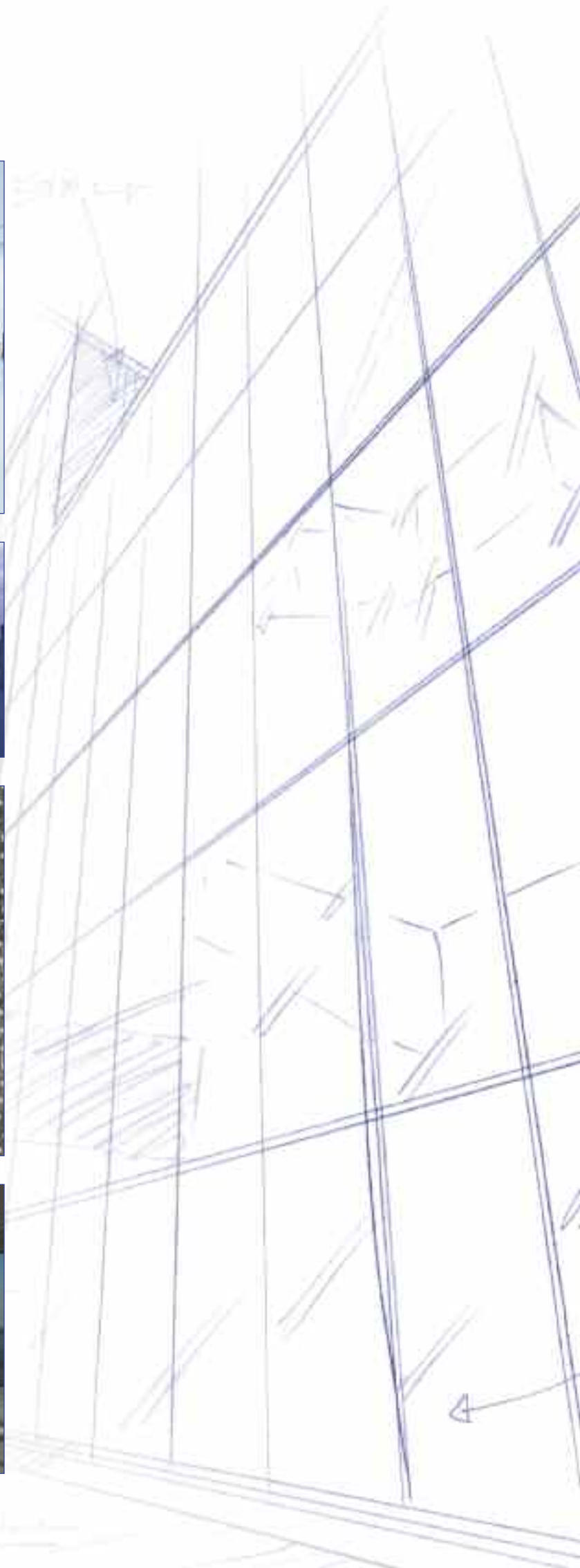
- **ipasafe** Farbiges Sicherheitsglas – transparent, transluzent oder opak
- **ipadecor** Keramischer Digitaldruck – jede Grafik oder Bild, max. Größe: 2600 x 3700 mm
- **ipadecor** Keramischer Siebdruck
- **ipadecor** Sandstrahlung, auch für Großformate
- **ipadecor** Glas-Schichtstoffverbund, Holz-, Stein- oder Fantasiedekore
- **ipadecor** Dekorative Folien-Lamine auf oder zwischen Glas
- **ipadecor** Foto-Lamine in Glas – transparent, transluzent oder opak
- **ipadecor** Diverse Materialien in Glas einlamiert
- **ipachrome** Dekorative Chrombeschichtung auf Glas
- **ipadecor** CNC-Fräsung und Rillenschliff
- **ipador** Ganzglastüren in vielen Dessins
- **ipacolor** Farbige Fassadenplatten in diversen RAL-Tönen
- **ipadecor** Radiantfilm-Lamine auf Glas
- Oberflächenversiegelung für sandgestrahlte und glatte Oberflächen

## Technische Produkte:

- **ipasafe** Sicherheitsglas aller Arten (ESG, TVG, VSG)
- **ipaview** Schaltbares Glas, von weiß zu transparent per Knopfdruck
- **ipatherm** Heizbares Glas bis zu 60°C
- **ipasafe-Alarm** Mit sichtbarer oder unsichtbarer Alarmspinne
- **ipatec** Dachsysteme
- **ipasafe** Personenschutz- und Objektschutzverglasungen aller Widerstandsklassen nach EN
- **ipafix** Befestigungssysteme
- **ipafit** Ganzglas-Duschsysteme
- **ipaphon** Schallschutzglas
- **ipasafe S** Begehbare Glas mit Rutschhemmung
- **ipasafe** Mobile Verglasungen für Schiffe, Züge, Busse

Ob Sicherheit, Design oder technische Funktion – lassen Sie sich von uns beraten! Umfangreiche technische Informationen zu allen Interpane-Produkten erhalten Sie in unserem Handbuch „Gestalten mit Glas“ oder im Internet unter [www.interpane.com](http://www.interpane.com).

*Produkt photo  
Abbildung 1.176  
2012*





# Architekten auf der ganzen Welt vertrauen auf Glastechnologie von Interpane

Der Kreativität von Architekten und Planern sind kaum noch Grenzen gesetzt: Mit modernen Baustoffen ist praktisch alles möglich – selbst kühnste Ideen lassen sich wirtschaftlich und ökologisch nachhaltig realisieren. Doch erst die geeignete Glastechnologie bringt Licht und Leben in das geplante Gebäude.

Mit einem umfassenden Sortiment an Hightech-Funktionsverglasungen bietet Interpane für jede Architektur die passende Lösung. So werden Wohn- und Arbeitsräume lebenswerter, trotz lichtdurchfluteter Räume wird Energie gespart – und Glas erstrahlt in zeitloser Schönheit als prägendes architektonisches Element, das souverän höchsten bauphysikalischen Anforderungen gerecht wird.

Renommiertere Architekturbüros auf der ganzen Welt vertrauen auf Interpane – durch ein internationales Vertriebsnetz sind wir immer ganz nah am Kunden. Als langjähriger und bewährter Partner entwickeln und fertigen wir gezielt für die Bedürfnisse von Bauherren, Planern und Architekten. Auch für ungewöhnliche Herausforderungen bieten wir präzise und nachhaltige Lösungen – und unterstützen gerne in allen Phasen von der Planung bis zur Realisation.



**Interpane**  
Maybachstraße 5  
31135 Hildesheim  
Tel. (0 51 21) 76 23-0  
Fax (0 51 21) 5 57 64  
[www.interpane.com](http://www.interpane.com)  
E-Mail: [hildesheim@interpane.com](mailto:hildesheim@interpane.com)