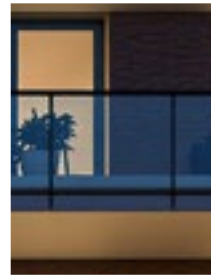
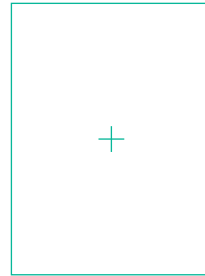
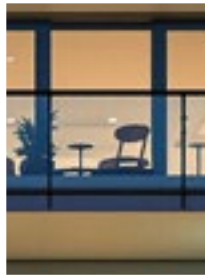
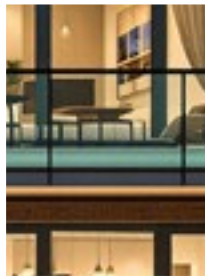
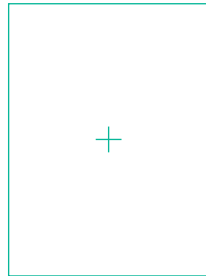


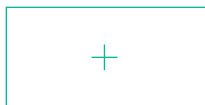
GLAS



FÜR MODERNE



GEBÄUDE



IZOS



GLAS

**IZOS ENERGY+
PROTECT ACOUSTIC -
WOHNUNG OHNE AUSSEN-
BESCHATTUNG**
ZUSAMMENSETZUNG -
6-16-4-16-VSG44.2AC
100% UV-FILTER, R_w = 44 dB

**IZOS DESIGN
GANZFLÄCHIG EMAILLIERTE
GLASSCHEIBEN FÜR AUSSE-
NEINSATZ**
ZUSAMMENSETZUNG - 6 mm + RAL5018
ESG + HST
100% UV-FILTER

FÜR MODERNE

GEBÄUDE

**IZOS SHADOW
PROTECT ACOUSTIC,
WOHNUNG OHNE
AUSSEN BESCHATTUNG**
6-14-4-14-VSG66.2AC
100% UV-FILTER, R_w = 46 dB

**SICHERHEITSVBUND-
GLASSCHEIBEN FÜR BALKONE**
VSG 88.4 beide Glasscheiben ESG + HST
100% UV-FILTER



IZOS SHADOW PROTECT ACOUSTIC

- ohne Außenbeschattung
- Zusammensetzung
6-16-4-16-VSG44.2AC
- Mit Ornamentalglasscheibe in
der Mitte IZOS CROSSFIELD
(lässt diffuses Licht durch,
verhindert jedoch den
Durchblick)
- 100% UV-FILTER, $R_w = 44$ dB

IZOS TRIPLE PROTECT ACOUSTIC

- ohne Außenbeschattung
- Zusammensetzung
6-16-4-16-VSG44.2AC
- Mit Ornamentalglasscheibe in
der Mitte IZOS CROSSFIELD
(lässt diffuses Licht durch,
verhindert jedoch den
Durchblick)
- 100% UV-FILTER, $R_w = 44$ dB

IZOS SHADOW PROTECT ACOUSTIC

- ohne Außenbeschattung
- ZUSAMMENSETZUNG -
6-16-4-16-VSG44.2AC
- 100% UV-FILTER, $R_w = 44$ dB





IZOS SHADOW PROTECT ACOUSTIC
• ZUSAMMENSETZUNG - 6-16-4-16-VSG44.2AC
• 100% UV-FILTER, $R_w = 44$ dB

IZOS DESIGN GANZFLÄCHIG EMAILLIERTE GLASSCHEIBEN FÜR AUSSENEINSATZ
• ZUSAMMENSETZUNG - 8 mm + RAL 9004 ESG + HST
• 100% UV-FILTER

IZOS TRIPLE PROTECT ACOUSTIC

IZOS DESIGN GANZFLÄCHIG EMAILLIERTE GLASSCHEIBEN FÜR AUSSENEINSATZ
• ZUSAMMENSETZUNG - 8 mm + RAL1037 ESG + HST
• 100% UV-FILTER

IZOS SHADOW PROTECT ACOUSTIC
• ZUSAMMENSETZUNG - VSG66.2AC-14-4-14-SG44.2AC
• 100% UV-FILTER, $R_w = 50$ dB





UMBAU
IZOS TRIPLE PROTECT
ACOUSTIC

- Zusammensetzung
4-16-4-16-VSG33.2AC
- 100% UV-FILTER, $R_w = 38$ dB



DIE



GLASSSCHEIBE

HÄLT DEN WIND



DRAUSSEN, LÄSST ABER



DAS LICHT

NACH INNEN

**HELUZ IZOS**

Wir produzieren intelligente Isolierglasscheiben für Wohn-, Büro- und Industriegebäude, die energie- und akustisch effizient sind und gleichzeitig Schutz vor Verletzungen und unerwünschtem Eindringen bieten. Unsere Mission ist, die Sichtweise der breiten Öffentlichkeit auf Fenstersysteme zu verändern, da die Anforderungen an deren Eigenschaften oft auf das Material oder die Farbe des Rahmens reduziert werden. Dabei sind es gerade die Glasscheiben, die Kälte und störende Geräusche von außen eindringen lassen oder sie abhalten. Es sind die Glasscheiben, die beeinflussen, wie viel Wärme von der Sonne in das Gebäude gelangt.

Intelligente Isolierglasscheiben von IZOS bieten Lösungen für jede dieser Situationen. Unser Produktportfolio umfasst technologisch ausgereifte Produkte für spezifische Bedingungen nach allen Himmelsrichtungen. So tragen wir dazu bei, dass Fenster zu wirklich vollwertigen Funktionseinheiten werden, die die Wirtschaftlichkeit eines Gebäudes erheblich beeinflussen.

IZOS-Glasscheiben werden ausschließlich in der Tschechischen Republik hergestellt, und zwar in Pilsen, Žatec und Sudoměřice nad Moravou. Die Anlagen in Žatec und Sudoměřice sind vollständig automatisiert. Alle Prozesse, von der Lagerung bis hin zur Produktion von

übergroßen Glasscheibenformaten, werden ohne den Einsatz von Personal durchgeführt. In Kombination mit der Verwendung von Materialien renommierter internationaler Hersteller erreichen die IZOSProdukte eine hohe Qualität und ihre Parameter entsprechen den anspruchsvollsten europäischen Normen.

Unsere Produktion wird von dem weltweit anerkannten unabhängigen Labor ift Rosenheim (Institut für Fenstertechnik) überwacht – Institut für die Prüfung und Zertifizierung von Bauprodukten, das sich auf Bauelemente wie Fenster, Fassaden, Türen und Tore spezialisiert hat.

Wählen Sie eine Verglasung, die ihren Zweck wirklich erfüllt – wählen Sie außergewöhnliche tschechische Qualität.



Gegründet 1992.
Seit 2021 Mitglied der HELUZ Group.



SICHERHEITS- UND AKUSTIKMODIFIKATIONEN. SIND SIE AUCH FÜR MICH GEEIGNET?

Lesen Sie folgende Fragen durch. Sie helfen Ihnen dabei, mögliche Szenarien und Prioritäten für die Auswahl einer bestimmten Spezifikation für IZOS-Isolierglasscheiben zu definieren.

1. Befindet sich die Immobilie in der Nähe einer mit Autos und öffentlichen Verkehrsmitteln stark befahrenen Straße?
2. Befinden sich in der Umgebung andere Lärmquellen, z. B. Tiere im Garten der Nachbarn, Schulen, Flughäfen, Bahnhöfe, Sportplätze, Kinderspielplätze, Restaurants?
3. Befindet sich in der Immobilie ein Arbeitszimmer oder ein anderer Raum, in dem Sie Ruhe benötigen?
4. Schlafen Sie leicht und können Sie durch Störgeräusche von außen geweckt werden?
5. Möchten Sie die Lärmaustrahlung nach außen reduzieren, beispielsweise wenn Sie ein Musikinstrument spielen?
6. Planen Sie überdurchschnittlich große Fenster, bei denen mit zunehmender Größe die Schalldämmung naturgemäß abnimmt?
7. Befinden sich Fenster oder Türen im Erdgeschoss oder an Stellen, die für Einbrecher leicht erreichbar sind?
8. Sind Sie oft längere Zeit außer Haus und möchten Ihr Haus während Ihrer Abwesenheit schützen?
9. Wohnen oder werden Kinder in Ihrem Haus wohnen, die die Glasscheibe zerbrechen, durchfallen oder sich an Glasscherben schneiden könnten?
10. Können sich Haustiere in der Nähe von Glaselementen bewegen und diese versehentlich zerbrechen?
11. Planen Sie große Glasflächen, insbesondere in höheren Stockwerken, durch die eine Person stürzen könnte?

Empfohlene Glasscheibe mit Schallschutzfolie

Empfohlen wird Sicherheitsverglasung in der ausgewählten Sicherheitsklasse

LEITFADEN ZUR FENSTERAUSWAHL IN 5 SCHRITTEN

1.

In welcher Phase sollten Sie mit der Planung der Fenster beginnen?

- bei der architektonischen Studie
- während der Arbeit an der Projektdokumentation
- während der Arbeit an der Ausführungsdokumentation

2.

Beratung von Fenster- oder Verglasungsherstellern während der Vorbereitung der Dokumentation

- ergänzt die Informationen für den Architekten oder Planer
- ermöglicht rechtzeitige Integration weiterer Elemente – Sicherheitssysteme, Beschattungstechnik, intelligente Lüftung und andere

3.

Die Projektdokumentation legt die Energieklasse des Hauses fest

- entscheidend für die Auswahl des Rahmens
- entscheidend für die Auswahl der Isolierverglasung
- entscheidend für die Auswahl weiterer Materialien

4.

Auswahl der Verglasung

- wird durch die Himmelsausrichtungen und die Lage des Gebäudes zu anderen Gebäuden beeinflusst
- eine Rolle spielt die Seehöhe
- dazu gehört die Auswahl der Oberflächenbehandlung: Akustik, Sicherheit, Tönung oder Sonnenschutzbeschichtung

5.

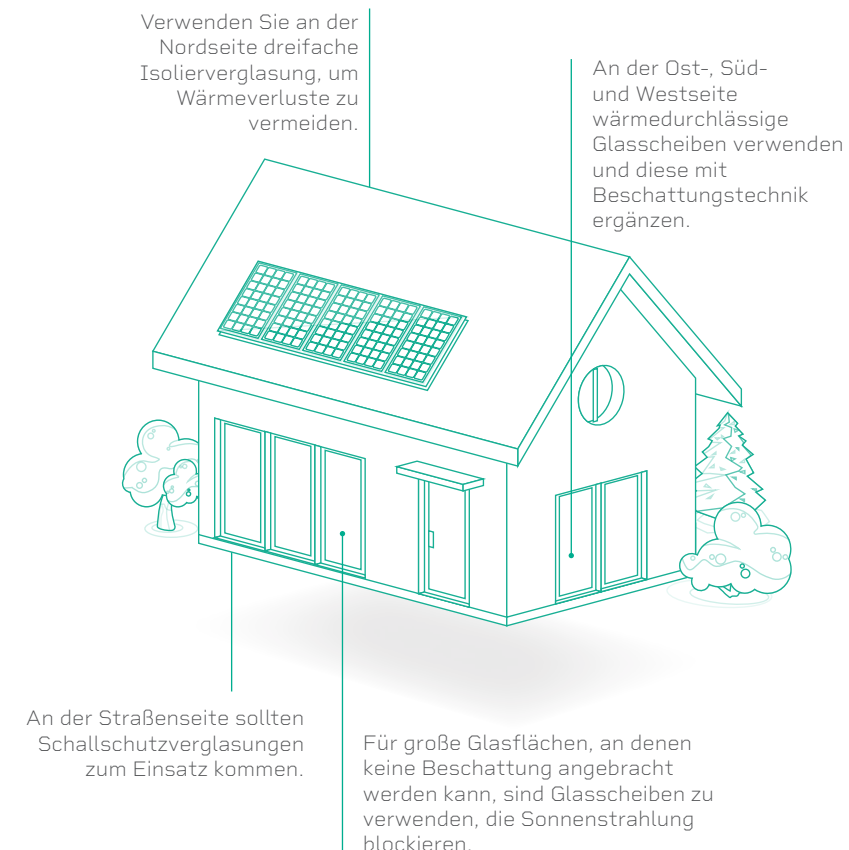
Fenstereinbau

- entscheidende Phase, die von einem qualifizierten Fachmann durchgeführt wird
- erfordert ein komplettes Montagesystem einschließlich Abdichtung und Isolierung
- bestimmt die Funktionalität und Lebensdauer der gesamten Lösung

PREIS VS. QUALITÄT

Wählen Sie die Fenster nicht nur aufgrund des Preises. Günstigere Fenster können letztendlich mehr Geld kosten, wenn Sie in zusätzliche Isolierung Ihres Hauses investieren müssen oder wenn sie eine kürzere Lebensdauer und eine schlechtere Funktionalität haben.

Für den Vergleich der finanziellen Vorteile ist nicht nur der Anschaffungspreis der Fenster entscheidend, sondern auch die Kosten für deren Wartung während der gesamten Lebensdauer und insbesondere die Energiekosten des gesamten Gebäudes.



WIE WIRD EIN HAUS MIT IZOS-ISOLIERVERGLASUNG AUSGESTATTET? ORIENTIEREN SIE SICH AN DEN HIMMELSRICHTUNGEN

Der Mythos, dass für jede Seite die gleiche Lösung ausreicht, wurde durch moderne Materialien längst widerlegt. Eine hochwertige Verglasung ist eine Verglasung, die die Sonnenenergie effektiv nutzt.

Das Prinzip der intelligenten Verglasung ist einfach: Die beheizten Seiten werden mit IZOS-Dreifachverglasungen mit erhöhtem Solarfaktor versehen. Sie werden grundsätzlich mit Beschattungstechnik kombiniert. Auf diese Weise kann in den kälteren Monaten die Sonnenenergie genutzt werden, während gleichzeitig eine Überhitzung des Hauses im Sommer verhindert wird. Die Nordseite als kälteste Seite erfordert eine Standard-Dreifachverglasung. In Fällen, in denen exponierte Flächen nicht mit einer Beschattungstechnik ausgestattet werden können, wird Dreifachverglasung verwendet, die diese durch ihre Eigenschaften ersetzt.

INTELLIGENTE LÖSUNGEN VON IZOS FÜR WÄRME UND KÜHLE

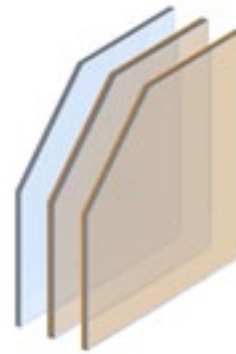


IZOS ENERGY+ FÜR WÄRMEGEWINNE

Die Isolier-Dreifachverglasung IZOS Energy+ trägt zur Beheizung des Gebäudes bei, indem sie die Sonnenwärme ins Innere lässt. Je mehr Glasflächen das Haus hat, desto größer sind die Energieeinsparungen. Gleichzeitig behält es jedoch seine hervorragenden Dämmeigenschaften und verhindert so den Wärmeverlust aus dem Innenraum nach außen. Bei einer Dicke von 44 bis 46 mm hat die Wärmedämmung einen Wert von 0,6 bis 0,5 W/m²·K.

Das Produkt ist geeignet für alle Gebäude, insbesondere für Passivhäuser, Nullenergiehäuser, Niedrigenergiehäuser und energieeffiziente Gebäude.

- Höchster Solarfaktor im Vergleich zu anderen Glasscheiben auf dem Markt (bis zu 19 %) und höchste Solargewinne.
- Mit einer großen Reserve erfüllen sie alle Anforderungen der europäischen Gesetzgebung zur Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden.
- Farbneutrales Erscheinungsbild mit sehr geringer Lichtreflexion.
- Kostenlose Innenraumheizung im Winter.
- Energieeinsparung



BESCHATTUNGSTECHNIK: ja, empfohlen

MÖGLICHE ANPASSUNGEN DER VERGLASUNG: IZOS Energy+ + Acoustic | IZOS Energy+ + Protect



Der angegebene Wert ist in Einheiten W/m²·K angegeben. Diese Parameter gelten für die Grundzusammensetzung von 4-16-4-16-4-Glasscheiben und werden für den Vergleich der Eigenschaften einzelner Glasscheiben-Serien verwendet.

IZOS-ISOLIERGLASSCHEIBEN ERFÜLLEN EIN BREITES SPEKTRUM AN THERMISCHEN UND ENERGETISCHEN ANFORDERUNGEN, VOM WIRKSAMEN SCHUTZ VOR WÄRMEVERLUSTEN BIS ZUR GEZIELTEN NUTZUNG VON SOLARGEWINNEN. IZOS-GLASSCHEIBEN ERKENNEN SIE AN DER PATENTIERTE MARKE IZOS INSIDE, DIE AUF ALLEN UNSEREN PRODUKTEN ANGEBRACHT WIRD.

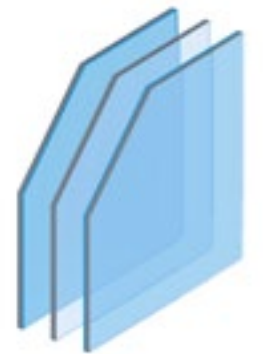


IZOS SHADOW DAMIT DAS HAUS IM SOMMER NICHT ÜBERHITZT

Dreifach-Isolierglasscheiben mit reduziertem Licht- und Wärmedurchgang mit einer Dicke von 44 mm. Die Dreifach-Isolierglasscheiben IZOS SHADOW bestehen aus drei Glasscheiben und zwei Abstandhalterrahmen. Sie zeichnen sich durch seine Fähigkeit aus, Sonnenstrahlung zu blockieren. Sie wurden speziell für Orte entwickelt, an denen die Situation die Anbringung von Beschattungstechnik nicht zulässt. Dank des extrem niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten U_g 0,5 W/m²·K sind sie auch für großflächige Fenster geeignet. Geeignet für Neubauten

und Gebäude mit großflächigen Verglasungen und markanten architektonischen Elementen. Empfohlen für Verglasungsflächen mit Ost-, Süd- und Westausrichtung.

- Vermeidung von Überhitzung des Innenraums im Sommer
- Neue Generation von multifunktionalen Metall-Beschichtungen mit niedrigem Emissionsgrad und Sonnenschutz in neutralem Aussehen für Wohngebäude.
- Reduzierung der Kosten für die Klimaanlage.



BESCHATTUNGSTECHNIK: nein

MÖGLICHE ANPASSUNGEN DER VERGLASUNG: IZOS Shadow + Acoustic | IZOS Shadow + Protect



Der angegebene Wert ist in Einheiten W/m²·K angegeben. Diese Parameter gelten für die Grundzusammensetzung von 4-16-4-16-4-Glasscheiben und werden für den Vergleich der Eigenschaften einzelner Glasscheiben-Serien verwendet.



IZOS TRIPLE EFFIZIENTE WÄRMEDÄMMUNG

Basis-Dreifach-Isolierverglasung mit hervorragenden Wärmedämmeigenschaften mit einer Dicke von 44 mm. Sie bestehen aus drei Glasscheiben und zwei Abstandhalterrahmen. Es eignet sich für die Verglasung von Kunststofffenstern, Holzfenstern und Aluminiumkonstruktionen. Dank eines Wärmedurchgangswertes Ug von 0,6 bis 0,5 trägt IZOS TRIPLE zur Energieeinsparung im Gebäude bei. Gleichzeitig lässt sie noch genügend

Licht durch. Die Parameter des Dreifach-Isolierglases erfüllen die Anforderungen für Neubauten und Passivhäuser. Sie eignen sich auch für Sanierungen mit einer deutlichen Senkung des Energieverbrauchs. Empfohlen für Verglasungsflächen mit Nordausrichtung.

- Genügend Licht im Innenbereich
- Erhebliche Reduzierung der Wärmeverluste



BESCHATTUNGSTECHNIK: nein

MÖGLICHE ANPASSUNGEN DER VERGLASUNG: IZOS Triple + Acoustic | IZOS Triple + Protect



Der angegebene Wert ist in Einheiten W/m²K angegeben. Diese Parameter gelten für die Grundzusammensetzung von 4-16-4-Glasscheiben und werden für den Vergleich der Eigenschaften einzelner Glasscheiben-Serien verwendet.

ENERGIEVERBRAUCH

Durch die Verwendung von Glasscheiben mit einem Solarfaktor von über 60 % können die Anforderungen der Verordnung 264/2020 Sb. zur Energieeffizienz von Gebäuden auch dort erfüllt werden, wo herkömmliche Dreifachverglasungen dies nicht schaffen. Dank der Verbesserung der Gesamtparameter des Gebäudes können die Investitionen in zusätzliche Maßnahmen reduziert werden.

In der Praxis kann dies beispielsweise bedeuten, dass weniger Photovoltaikmodule installiert werden müssen, um die gleiche Energiebilanz zu erreichen, oder dass eine dünnere Wärmedämmschicht verwendet werden kann.

Die Höhe der Einsparungen hängt davon ab, ob das Gebäude gekühlt oder

ungekühlt ist, von seiner Ausrichtung, der Größe der verglasten Flächen, der Beschattung und der Art der Beheizung. Berechnen Sie sie mit dem IZOS-Rechner.

Besuchen Sie www.izos.cz und vergleichen Sie den Einfluss von intelligenten Glascheiben IZOS auf den Energieverbrauch Ihres Hauses.



IZOS DOUBLE GÜNSTIGES PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS

Die Basis-Doppel-Isolierglasscheiben mit einer Dicke von 24 mm bestehen aus zwei Glasscheiben und einem Abstandhalterrahmen. Es eignet sich für die Verglasung von Kunststofffenstern, Holzfenstern und Aluminiumkonstruktionen. Doppelglasscheibe IZOS DOUBLE lässt bei einem Wärmedurchgangskoeffizienten Ug von

1,1 bis 1,0 ein Maximum an Licht und Wärme in den Innenbereich. Im Vergleich zu einfacher Glasscheibe verringern sie den Wärmeverlust erheblich. Sie eignet sich für Umbauten sowie für Freizeit- und Nichtwohngebäude.

- Genügend Licht im Innenbereich
- Reduzierung der Wärmeverluste



BESCHATTUNGSTECHNIK: ja, empfohlen

MÖGLICHE ANPASSUNGEN DER VERGLASUNG: IZOS Double + Acoustic | IZOS Double + Protect

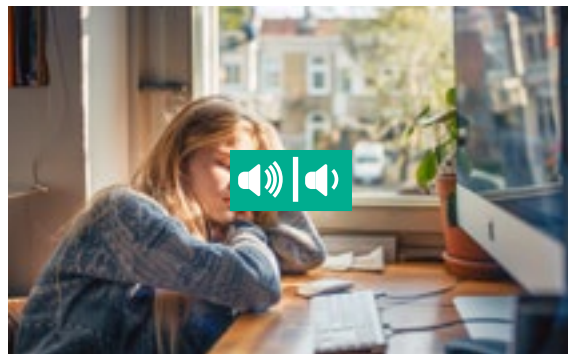
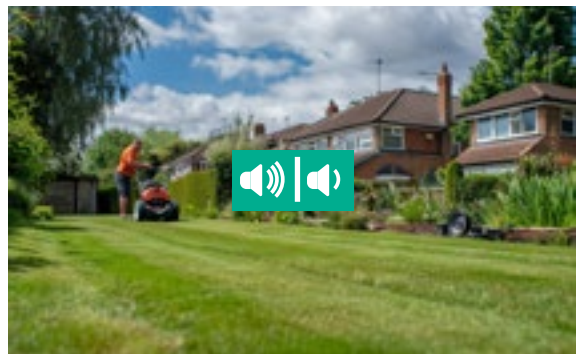
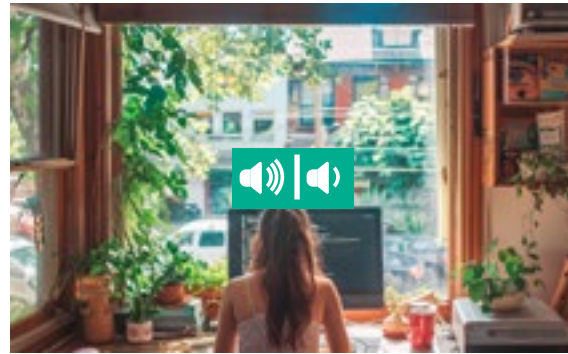


Der angegebene Wert ist in Einheiten W/m²K angegeben. Diese Parameter gelten für die Grundzusammensetzung von 4-16-4-16-4-Glasscheiben und werden für den Vergleich der Eigenschaften einzelner Glasscheiben-Serien verwendet.

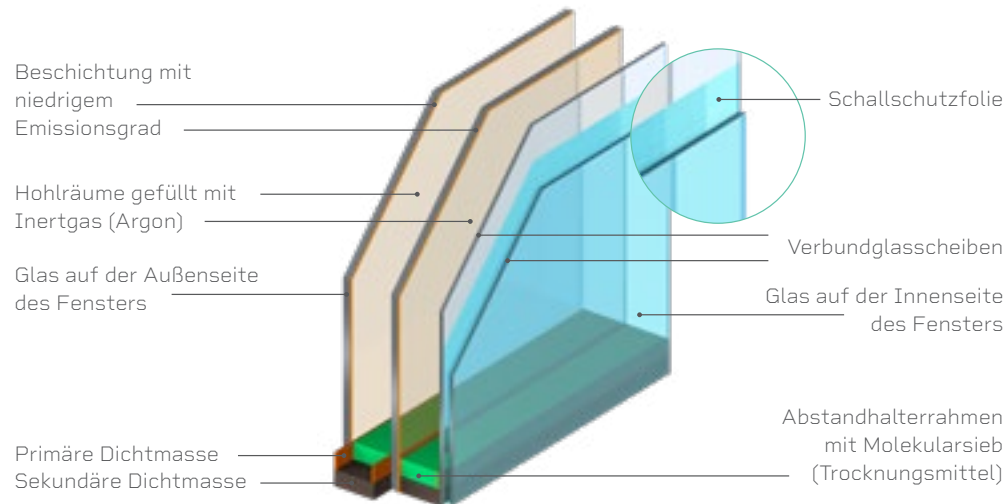
VERGLEICH DER IZOS-ISOLIERGLASSCHEIBEN

	Wärmedämmung (U _g)	Solarfaktor (S _F)	Lichtdurchlässigkeit (L _T)	Luftschalldämmung (R _w)	Komplexe Bewertung
IZOS ENERGY+	0,6 bis 0,5	62 %	76 %	33 (-2;-6) dB	★★★★★
IZOS SHADOW	0,5	35 %	66 %	33 (-2;-6) dB	★★★
IZOS TRIPLE	0,6 bis 0,5	52 %	74 %	33 (-2;-6) dB	★★★
IZOS DOUBLE	1,1 bis 1,0	64 %	82 %	31 (-1;-4) dB	★

INTELLIGENTE LÖSUNGEN VON IZOS FÜR DIE AKUSTIK



SCHNITT DURCH DAS ISOLIERGLAS IZOS ACOUSTIC



BIS ZU 52 dB MEHR RUHE

HELUZ IZOS bietet ein breites Portfolio an laborgeprüften Produkten mit einer Schalldämmung von 33 dB bis zu hochwirksamen Glasscheiben mit einer Schalldämmung von 52 dB. Dank einer einzigartigen Technologie können wir den Grad der Schalldämmung in einzelnen Dezibelstufen einstellen, wodurch die Verglasung perfekt an die spezifischen Anforderungen des Projekts angepasst werden kann.

Hinweis zur Beispielzusammensetzung: 4_16_4_16_33.2ACDreifachverglasung IZOS ENERGY+ Acoustic 38 (-1;-6) dB.

INTELLIGENTE LÖSUNGEN VON IZOS FÜR DIE SICHERHEIT

Möchten Sie widerstandsfähige Verglasung? Die Sicherheit von IZOS-Glasscheiben kann durch Folienbeschichtung oder Vorspannen erhöht werden. Mit diesen Methoden stellen wir Glasscheiben in jeder gewünschten Sicherheitsklasse her. Vom Innenraumglasscheiben, die beim Bruch die Kinder nicht verletzen, bis zu großformatigen einbruchssicheren Fenstern.

BRANDSCHUTZVERGLASUNG

Bis zu 120 Minuten Brandschutz gemäß Sicherheitsklasse. Schützt vor Verbrennungen, Rauchdurchdringung und Brandausbreitung in andere Räume.

Geeignet für Trennwände in Fluchtkorridoren oder für verglaste Brandschutztüren, die einzelne Brandabschnitte voneinander trennen.



BRANDSCHUTZVERGLASUNG KLASSE E

Basisklasse des Brandschutzes



BRANDSCHUTZVERGLASUNG KLASSE EW*

Sicherere Klasse, neben Integrität schützt auch vor Wärmestrahlung

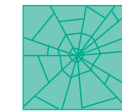


BRANDSCHUTZVERGLASUNG KLASSE EI**

Sicherere Klasse, neben Integrität schützt auch vor Wärmestrahlung und bietet ausreichende Wärmedämmung

*Die Zeit gibt die garantierte Integrität der Verglasung in Minuten an **Die Zeit gibt die garantierte Integrität der Verglasung und gleichzeitig die Zeit mit erhöhter Isolierung an – sie begrenzt den Wärmeübergang auf die nicht vom Brand betroffene Seite, sodass die Temperatur auf dieser Seite die festgelegten Grenzwerte nicht überschreitet (typischerweise <140 °C im Durchschnitt und <180 °C lokal). Die Brandschutzverglasung während eines Brandes nicht berühren – auch nicht von der nicht brennenden Seite.

VERBUNDSICHERHEITS-VERGLASUNG



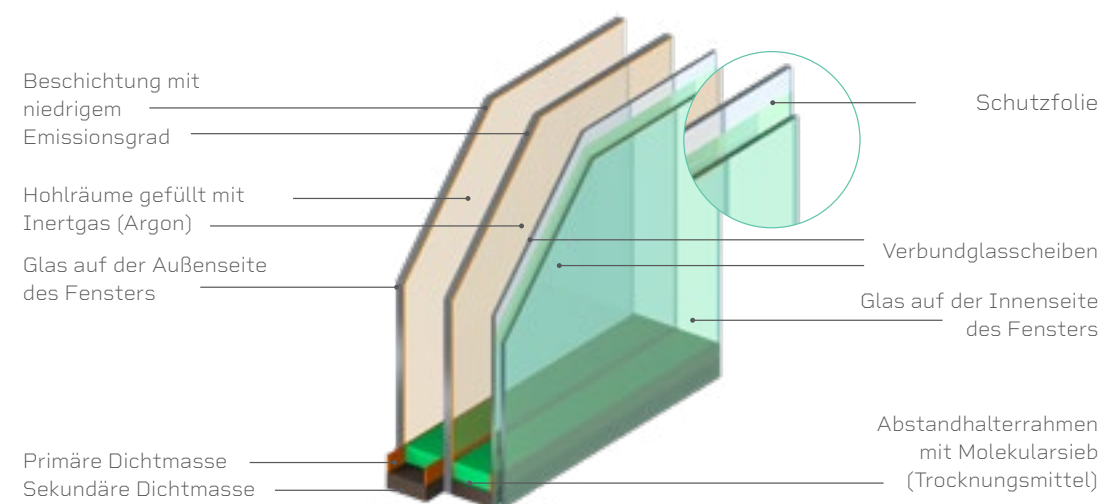
THERMISCH VORGESpanNTES SICHERHEITSGLAS (ESG)



KOMBINATION THERMISCH VORGESpanNTES VERBUNDSICHERHEITSGLAS (ESG/VSG)



SCHNITT DURCH DAS ISOLIERGLAS IZOS PROTECT



Hinweis zur Beispielzusammensetzung: 4_16_4_16_33.2 ProtectIsolierglas IZOS Energy+

IZOS INDOOR VERBINDET FUNKTIONALITÄT UND ÄSTHETIK



WENN GLAS HÖCHSTLEISTUNGEN BEWÄLTIGEN MUSS

Die IZOS Indoor-Serie bietet Lösungen für Innenbereiche. Unsere Glasscheiben widerstehen dem täglichen Betrieb, Kinderspielen, Haustieren sowie unerwarteten Situationen.

Das IZOS INDOOR-Glasscheibensortiment besteht aus Einfach-Float-Glasscheiben, die durch Härtung, Aufschichten oder thermische Verfestigung modifiziert werden. Dadurch eignen sie sich für Glastüren, Schiebewände, Glastrennwände und Geländer. Das Sortiment umfasst auch hochresistente Glasscheiben für begehbare Flächen wie Glastreppen oder Glasböden.

GLASSCHEIBENTYPEN IZOS INDOOR

- Bearbeitete Float-Glasscheiben
- Sicherheitsverbundglasscheiben
- Sicherheitsverbundglasscheiben mit Schalldämmung
- Thermisch vorgespannte Sicherheitsglasscheiben
- Thermisch verfestigte Glasscheiben
- Sicherheitsverbundglasscheiben aus thermisch vorgespanntem oder thermisch verfestigtem Glas

EINSATZBEREICH

- Trennwände in Innenbereichen
- Balkone
- Glashäuser
- Haltestellen und Vordächer
- Begehbare Flächen und Treppenhäuser
- Wohnaccessoires

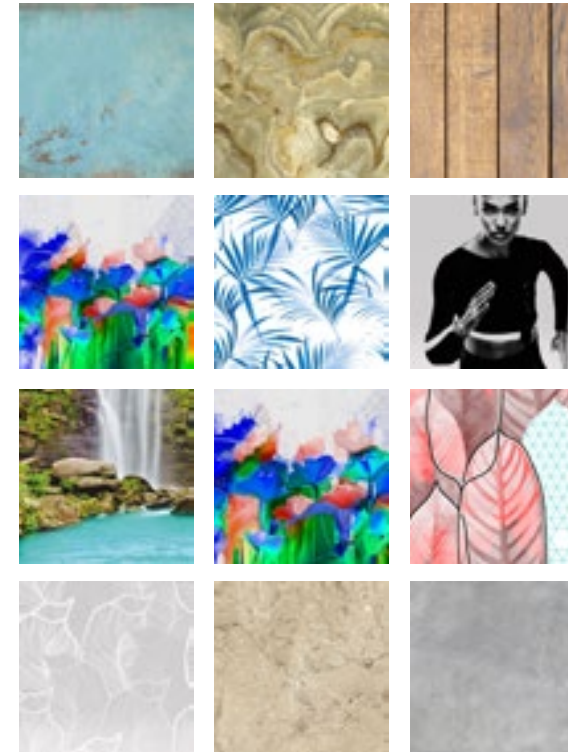
IZOS DESIGN

DEKORATIVE GLASSCHEIBEN MIT UNBEGRENZTEN MÖGLICHKEITEN AN MUSTERN UND FARBEN BELEBEN JEDEN BEREICH.

DIGITAL BEDRUCKTE GLASSCHEIBEN

Mit dem Digitaldruckverfahren können Designglasscheiben mit beliebigen Motiven und Farben bei gleichbleibender Lichtdurchlässigkeit hergestellt werden.

- Beliebige Farbtöne
- Einfache Muster
- Ganzflächenbedruck
- Bedrucken mit eigenem Foto



Herstellung von dekorativen Glasscheiben von höchstmöglicher Qualität und Präzision nach einem vom Kunden vorgegebenen Muster.

- Maximale Abmessung: 2.400 × 3.700 mm
- Minimale Abmessung: 100 × 300 mm
- Dicke der Glasscheibe: 4–19 mm
- Druckauflösung: 360–1440 DPI
- Datenformat für das Foto: .psp, .tiff, .bmp, .jpeg
- Datenformat für Ornamente: AI, EPS, PDF

EMAILLIEREN VON GLASSCHEIBEN

Herstellung von dekorativen lackierten Glasscheiben mit keramischen Farben, die direkt in die Glasscheibe eingebrannt werden.

Das auf diese Weise behandelte Glas kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwendet werden, z. B. bei Fassaden oder im Wohnbereich als Möbelteil.

Herstellung von dekorativem, lackiertem Glas in einer breiten Palette von Farbtönen und Mustern.

- Maximale Abmessung: 2.400 × 4.200 mm
- Minimale Abmessung: 100 × 300 mm
- Dicke der Glasscheibe: 3–19 mm



ORNAMENTALGLASSCHEIBEN

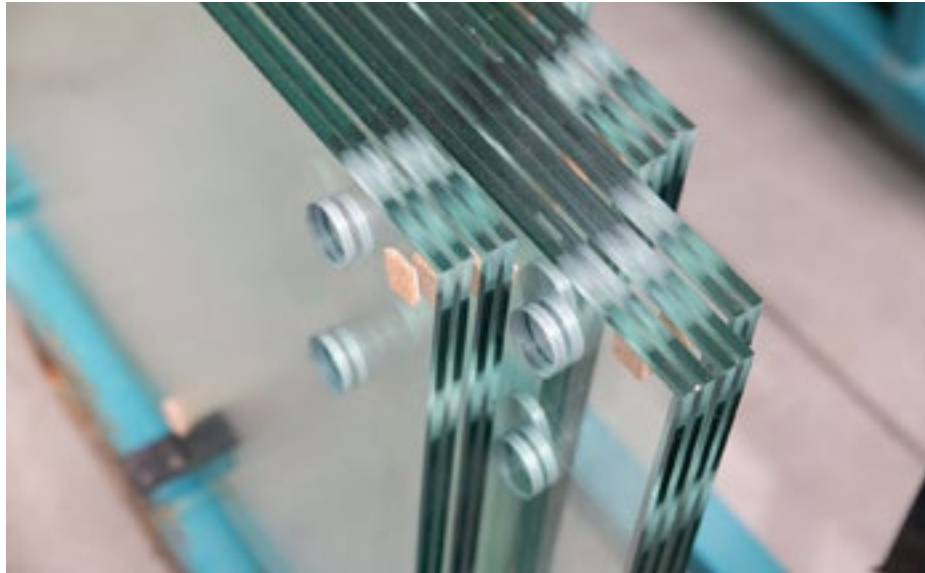
Einseitig mit Relief geprägte Glasscheiben. Dank ihrer einzigartigen dreidimensionalen Ästhetik sind sie vielseitig einsetzbar. Sie eignen sich ideal zur Raumtrennung im Innenbereich, wenn Lichtdurchlässigkeit bei unterschiedlicher Transparenz gewünscht ist. Sie eignen sich auch für Isolierglasscheiben für Fenster und Türen.



GLASSCHEIBEN MIT FOLIE

Verbundglasscheiben bestehend aus zwei oder mehr Glasscheiben, die durch eine oder mehrere Folien aus Polyvinylbutyral (PVB) verbunden sind. Durch Aufbringen verschiedener Farbfolien können spezifische transluzente oder transparente Tönungen erzielt werden. Auch für einfache Glasscheiben geeignet.

DIENSTLEISTUNGEN FÜR VERTRAGSPARTNER



THERMISCHES VORSPANNEN

Thermisch vorgespanntes Flachglas erhält eine extreme Biegezugfestigkeit durch permanente Druckeigenspannungen an der Oberfläche, die die Festigkeit des Flachglases im Vergleich zu Standard-Flachglas um das 4- bis 5-fache erhöhen. Diese Behandlung erhöht die Widerstandsfähigkeit gegen mechanische und thermische Beanspruchung und sorgt für die vorgeschriebenen Brucheigenschaften (wie bei Autoglasscheiben, Bruch in kleine, stumpfe Stücke).

- Maximale Abmessung: 2.400 × 4.800 mm
- Minimale Abmessung: 100 × 300 mm
- Dicke der Glasscheibe: 3–19 mm

HEISSLAGERUNGSTEST

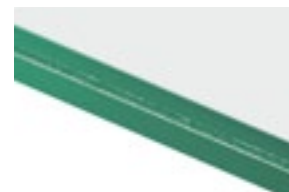
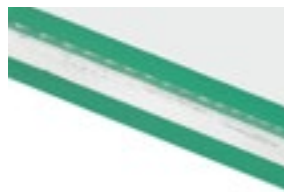
Es handelt sich um einen Hitzetest für gehärtetes Glas, bei dem die mögliche unerwünschte Anwesenheit von Nickelsulfid festgestellt werden kann, das auch nach mehreren Jahren zum Bruch des Glases führen kann.

Der Test eignet sich für große und teure Hartglasscheiben, deren spätere Ersatzkosten den Preis des Glases um ein Vielfaches übersteigen könnten. Die auf diese Weise geprüfte Glasscheibe wird dann Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) bezeichnet.

- Maximale Abmessung: 2.500 × 4.500 mm

ZUSTELLUNG

Wir verfügen über eigene, für den Glasscheibentransport und -umschlag voll ausgestattete Lastwagen.



BEARBEITUNG DER KANTEN

Dank der Kantenbearbeitung sind die Glasscheiben von Mikrorissen frei, die beim Schneiden von Flachglas entstehen, wodurch es bei der Handhabung und dem anschließenden Einsetzen in die Rahmen weniger anfällig für Schäden ist. Das Flachglas ist durch die Kantenbehandlung wesentlich widerstandsfähiger gegen Temperaturschwankungen und verringert das Risiko von Rissen aufgrund von Temperaturschocks.

Typen der bearbeiteten Kanten:

- Poliert
- Matt geschliffen
- Abgeschrägt (KSR)
- Geschnitten (nicht bearbeitet)
- Maximale Abmessung: 2.500 × 5.000 mm
- Minimale Abmessung: 180 × 350 mm
- Dicke der Glasscheibe: 3–12 mm

BOHREN UND AUSSCHNEIDEN VON ÖFFNUNGEN IN GLASSCHEIBEN

Auf CNC-Maschinen oder manuell werden die Glasscheiben nach den spezifischen Anforderungen für den Einbau in Rahmen, Halterungen, Duschkabinen usw. bearbeitet. Wir schaffen auch Katzenklappen.

SCHNEIDEN VON GLAS

Zuschneiden der Glasscheiben auf die vom Kunden gewünschten Abmessungen bis zu den maximalen Abmessungen der Maschine.

Isolierglasscheiben in Abmessungen:

- minimal: 180 × 250 mm
- maximal: 3.210 × 5.000 mm

Die bearbeiteten Glasscheiben können in folgende Formate geschnitten werden:

- minimal: 200 – 300 mm
- maximal: 3.200 × 5.000 mm

DER ZAUBER DES
GLASES



LIEGT

IN SEINER RUHE,



ES IST EIN

HINDERNIS,



DIE

SCHÖNHEIT NICHT

BEEINTRÄCHTIGT.



WERK, PILSEN

U Nové Hospody 1151/9

Plzeň - Skvrňany, 301 00

plzen@heluzizos.com

www.heluzizos.com  izos