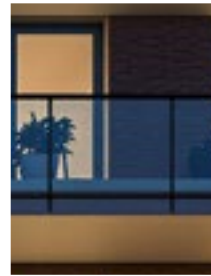
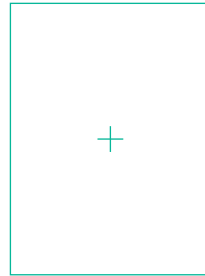
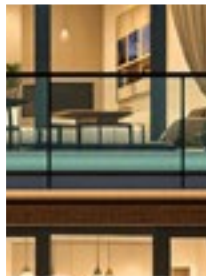
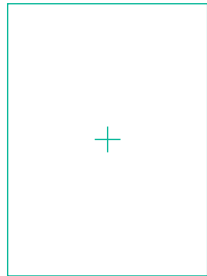


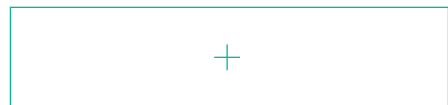
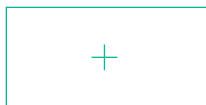
SKLA,



PRO
MODERNÍ



STAVBY



IZOS



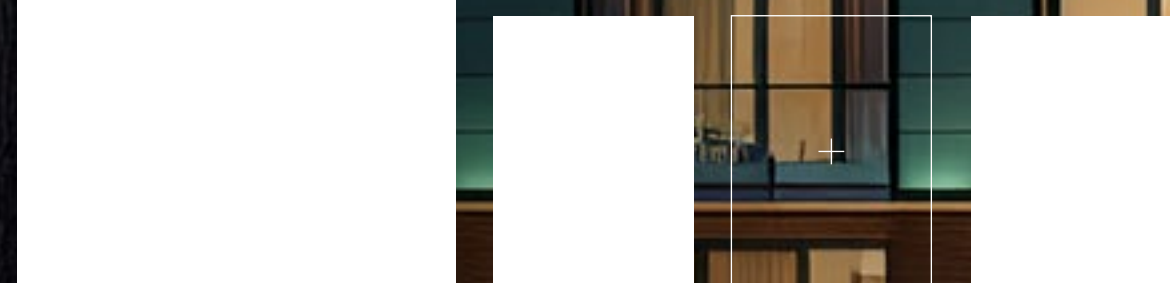
**IZOS ENERGY+
PROTECT ACOUSTIC -
BYT S VNĚJŠÍM STÍNĚNÍM**
SLOŽENÍ - 6-16-4-16-VSG44.2AC
100% UV FILTR, $R_w = 44$ dB

**IZOS DESIGN
CELOPLOŠNÁ SMALTOVANÁ
SKLA PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ**
SLOŽENÍ - 6 mm + RAL5018 ESG + HST
100% UV FILTR

SKLA,



PRO MODERNÍ



STAVBY



**IZOS SHADOW PROTECT
ACOUSTIC, BYT BEZ
VNĚJŠÍHO STÍNĚNÍ**
6-14-4-14-VSG66.2AC
100% UV FILTR, $R_w = 46$ dB

**BALKÓNOVÉ
BEZPEČNOSTNÍ
VRSTVENÉ SKLO**
VSG 88.4 obě skla ESG + HST
100% UV FILTR



IZOS SHADOW PROTECT ACOUSTIC

- Bez venkovního stínění
- Složení 6-16-4-16-VSG44.2AC
- S ornamentním sklem uprostřed IZOS CROSSFIELD (propouští difuzní světlo, ale zamezuje průhled)
- 100% UV FILTR, $R_w = 44$ dB

IZOS TRIPLE PROTECT ACOUSTIC

- Bez venkovního stínění
- Složení 6-16-4-16-VSG44.2AC
- S ornamentním sklem uprostřed IZOS CROSSFIELD (propouští difuzní světlo, ale zamezuje průhled)
- 100% UV FILTR, $R_w = 44$ dB

IZOS SHADOW PROTECT ACOUSTIC

- Bez venkovního stínění
- SLOŽENÍ - 6-16-4-16-VSG44.2AC
- 100% UV FILTR, $R_w = 44$ dB





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

IZOS DESIGN CELOPLOŠNĚ SMALTOVANÁ SKLA PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ
• SLOŽENÍ - 8 mm + RAL 9004 ESG + HST
• 100% UV FILTR

IZOS TRIPLE PROTECT ACOUSTIC

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

IZOS DESIGN CELOPLOŠNĚ SMALTOVANÁ SKLA PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ
• SLOŽENÍ - 8 mm + RAL1037 ESG + HST
• 100% UV FILTR



**IZOS TRIPLE PROTECT
ACOUSTIC**

- Složení 6-16-4-16-VSG44.2AC
- 100% UV FILTR, $R_w = 44$ dB

**IZOS SMALTOVANÉ SKLO
V RAL BARVĚ**

- RAL 6004

**IZOS SHADOW PROTECT
ACOUSTIC**

- Bez venkovního stínění
- Složení 6-14-4-14-VSG66.2AC
- 100% UV FILTR, $R_w = 46$ dB

**PŘEDSAZENÁ STRUKTURÁLNÍ
BODOVÁ FASÁDA**

- Bezpečnostní lepené sklo z tepelně zpevněných skel VSG 1010.4 TVG

IZOS DESIGN

- Digitální potisk na sklo

**IZOS TRIPLE PROTECT
ACOUSTIC**

- Vysoce bezpečnostní a akustické izolační sklo pro výlohy
- Složení VSG66.2AC-14-4-14-SG66.2AC
- 100% UV FILTR, $R_w = 52$ dB

**IZOS PROTECT
DESIGN**

- Bezpečnostní zasklení pro nadhavlň aplikace s digitálním potiskem na skle s individuálním motivem
- VSG 1010.4 TVG

IZOS DESIGN

- Digitální tisk na sklo s individuálním motivem



REKONSTRUKCE
IZOS TRIPLE PROTECT
ACOUSTIC

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

SKLO



UDRŽÍ VÍTR



VENKU,



ALE SVĚTLO

PUSTÍ DOVNITŘ



HELUZ IZOS

Vyrábíme chytrá izolační skla pro rezidenční, kancelářské a průmyslové stavby, která jsou energeticky i akusticky efektivní a zároveň poskytují ochranu jak proti úrazu, tak proti nežádoucímu vniknutí. Naším posláním je změnit pohled široké veřejnosti na okenní systémy, neboť požadavky na jejich parametry se často zjednodušují pouze materiálem či barvou rámu. Přitom jsou to právě skla, jimiž dovnitř proniká či neproniká chlad a rušivé zvuky zvenčí. Jsou to skla, která ovlivňují, kolik tepla ze slunce se dostane do budovy.

Chytrá izolační skla IZOS nabízí řešení pro každou z těchto situací. Naše produktové portfolio zahrnuje technologicky vyspělé výrobky do specifických podmínek podle jednotlivých světových stran. Tím z oken pomáháme tvořit skutečně plnohodnotné funkční celky, které výrazně ovlivňují úspornost stavby.

Skla IZOS vyrábíme výhradně v České republice, a to v Plzni, Žatci a Sudoměřicích nad Moravou. Linky v Žatci a Sudoměřicích jsou plně automatizované. Veškeré procesy od skladování po výrobu nadlimitních formátů skla se

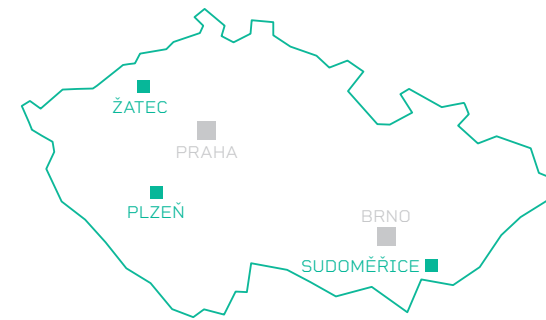
obejdou bez zásahu pracovníků. V kombinaci s použitím materiálů renomovaných světových výrobců dosahují výrobky IZOS vysoké kvality a jejich parametry splňují nejnáročnější evropské normy.

Naše výroba je dozorována celosvětově uznávanou nezávislou laboratoří IfT Rosenheim (Institut für Fenstertechnik) – Institut pro testování a certifikaci stavebních výrobků, bezpečnostních technologií a ochranných prostředků. Je nezávislá evropsky notifikovaná a mezinárodně akreditovaná zkušební, certifikační a kalibrační laboratoř, specializující se na stavební prvky jako okna, fasády, dveře či brány.

Dvojskla a trojskla IZOS získala licenci Osvědčeno pro stavbu, která potvrzuje, že výrobky jsou v souladu s českými předpisy pro výstavbu a jsou vhodné pro zajištění výsledné kvality stavby.

Založeno v roce 1992.

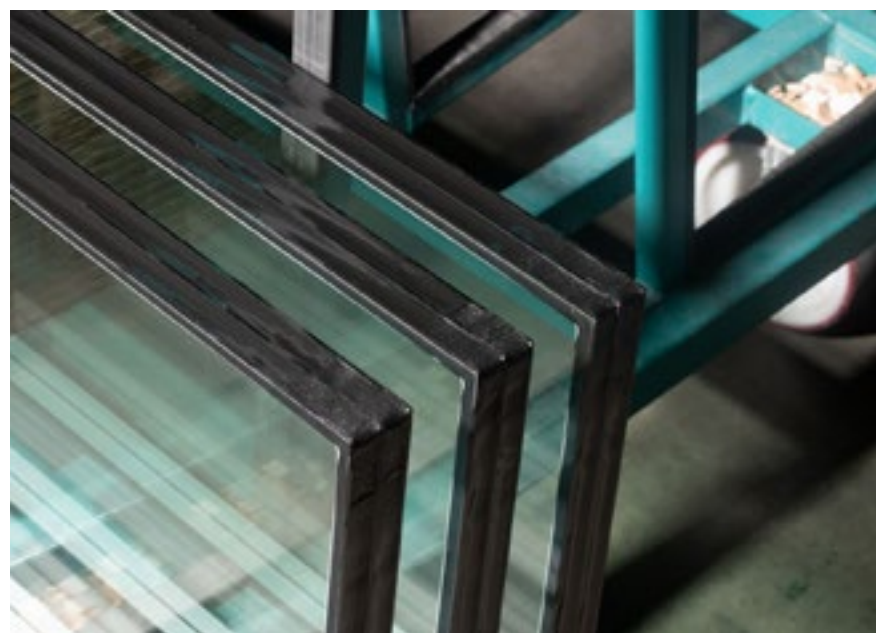
Od roku 2021 člen HELUZ Group.



CO JE TO IZOLAČNÍ SKLO A JAK FUNGUJE

Izolační sklo je sofistikovaný konstrukční prvek tvořený tabulemi plochého skla. Ty jsou hermeticky spojeny a odděleny distančními rámečky vytvářejícími uzavřené dutiny. Standardní provedení sestává z dvojskel (dvě tabule) nebo trojskel (tři tabule).

Jednotlivé vrstvy i dutiny upravujeme tak, aby sklo jako celek nabylo specifické vlastnosti. Ať už se jedná o tepelnou izolaci, akustický útlum nebo bezpečnost. Vždy záleží na konkrétních požadavcích, přičemž parametry lze kombinovat. Izolační sklo IZOS tak současně může nabízet například tepelné zisky a akustickou ochranu v jednom.



SKLO TVOŘÍ

80 %

PLOCHY OKNA

15 %

OBVODOVÉ PLOCHY BĚŽNÉHO RODINNÉHO DOMU

50 %

OBVODOVÉ PLOCHY BYTOVÝCH DOMŮ

> 70 %

OBVODOVÉ PLOCHY ADMINISTRATIVNÍCH BUDOV



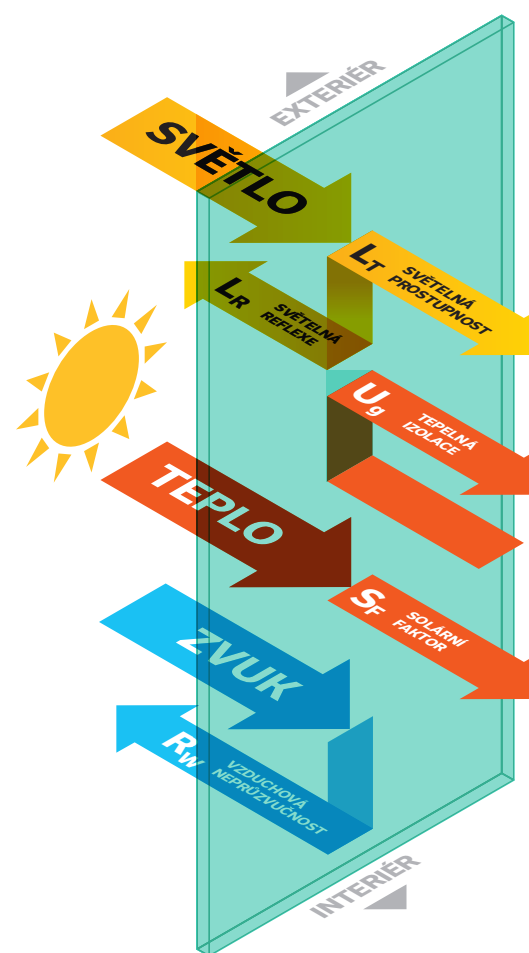
ŘEŠIT SKLO SE VYPLÁCÍ

Statistiky jsou neúprosné. Obvykle 80 % plochy okna tvoří sklo. Paradoxně mnoho investorů věnuje převážnou část své pozornosti při výběru výhradně ráámům a kování. Význam správné volby zasklení si často uvědomí až v momentě, kdy čelí konkrétním problémům jako vysokým nákladům na topení, přehřívání interiéru či hluku z ulice. To už ale zpravidla bývá moment, kdy je dům hotový, plně zabydlený a další úpravy mohou představovat finanční překážku. Z tohoto důvodu se vyplácí řešit zasklení již ve fázi přípravy projektu.

VÝZNAM PARAMETRŮ PODLE POŽADOVANÝCH VLASTNOSTÍ SKLA

KOLIK TEPLA Z INTERIÉRU PROPUSTÍ SKLO VEN?	Zaměřte se na tepelnou izolaci (U_g).	Čím nižší hodnota, tím více sklo izoluje.
KOLIK TEPLA ZE SLUNCE PROJDE DO INTERIÉRU?	Odpověď poskytuje solární faktor ($SF = g$).	Čím vyšší hodnota, tím víc se stavba uvnitř prohřívá.
KOLIK PROCENT VIDITELNÉHO SVĚTLA PROJDE DO INTERIÉRU?	Míru průniku světla vyjadřuje světelná propustnost (L_T).	Čím vyšší hodnota, tím více světla uvnitř.
JAK DOBŘE SKLO IZOLUJE HLUK?	Klíčovým ukazatelem je vzduchová neprůzvučnost (R_w).	Čím vyšší hodnota, tím méně hluku uvnitř.
KOLIK PROCENT VIDITELNÉHO SVĚTLA SE OD SKLA ODRAZÍ?	Míru odrazu udává světelná reflexe (L_R).	Čím vyšší hodnota, tím více se sklo podobá zrcadlu.

PŘEHLEDNĚ: U_g – izolace | $SF=g$ – prohřívání | L_T – prosvětlenost | R_w – hluk | L_R – světelná odrazivost





BEZPEČNOSTNÍ A AKUSTICKÉ ÚPRAVY. JSOU I PRO MĚ?

Projděte si otázky níže. Pomohou vám definovat možné scénáře a priority pro výběr konkrétní specifikace izolačních skel IZOS.

1. Nachází se nemovitost v blízkosti rušné komunikace, kde jezdí automobily či MHD?
2. Nachází se v okolí jakýkoliv jiný zdroj hluku, například zvířata na zahradě sousedů, školy, letiště, nádraží, sportoviště, dětské hřiště, restaurace?
3. Je v nemovitosti pracovna nebo jiná místnost, kde potřebujete ticho?
4. Máte lehký spánek a mohou vás budit ruchy zvenčí?
5. Potřebujete omezit šíření hluku směrem k sousedům, například pokud hrajete na hudební nástroj?
6. Plánujete nadstandardně velká okna, u kterých se s rostoucími rozměry přirozeně snižuje úroveň zvukové izolace?
7. Nacházejí se okna či portály v přízemí nebo na místech, kde jsou dosažitelné pro zloděje?
8. Trávíte často delší dobu mimo domov a potřebujete, aby dům byl po dobu vaší nepřítomnosti chráněn?
9. Bydlí nebo budou v domě bydlet děti, které mohou sklo rozbít, propadnout jím nebo se pořezat o střepey?
10. Mohou se kolem prosklených prvků pohybovat domácí mazlíčci, kteří by je mohli nedopatřením rozbít?
11. Plánujete velké prosklené plochy, zejména ve vyšších patrech, kterými by mohl propadnout člověk?

Doporučeno sklo s protihlukovou fólií

Doporučeno bezpečnostní sklo ve vybrané bezpečnostní třídě

PRŮVODCE VÝBĚREM OKEN V 5 KROCÍCH

1.

Ve které fázi začít řešit okna

- při architektonické studii
- během práce na projektové dokumentaci
- během práce na prováděcí dokumentaci

2.

Konzultace s výrobcí oken nebo zasklení v průběhu přípravy dokumentace

- doplní informace architektovi či projektantovi
- umožňuje včas integrovat další prvky – bezpečnostní systémy, stínící techniku, chytré větrání a jiné

3.

Projektová dokumentace stanoví energetickou třídu domu

- zásadní pro výběr rámu
- zásadní pro výběr izolačního skla
- zásadní pro výběr dalších materiálů

4.

Výběr zasklení

- je ovlivněn světovými stranami a umístěním budovy v ostatní zástavbě
- roli hraje nadmořská výška
- součástí je výběr úprav: akustika, bezpečnost, probarvení či protisluneční povlak

5.

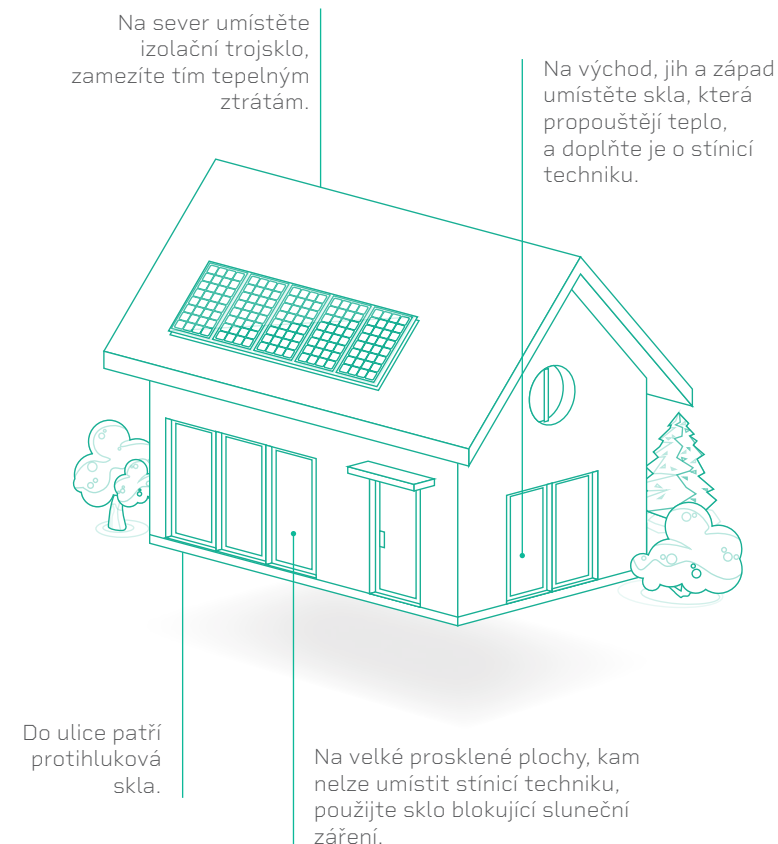
Montáž oken

- klíčová fáze realizována kvalifikovaným odborníkem
- vyžaduje kompletní montážní systém včetně tepelné a akustické izolace
- určuje funkčnost a životnost celého řešení

CENA VS. KVALITA

Nevybírejte okna pouze na základě ceny. Levnější okna mohou nakonec stát více peněz, pokud budete muset investovat do dodatečné izolace domu nebo pokud budou mít kratší životnost a horší funkčnost.

Pro srovnání finanční výhodnosti není rozhodující jen pořizovací cena oken, ale náklady na jejich údržbu po celou dobu životnosti a zejména energetické náklady celé budovy.

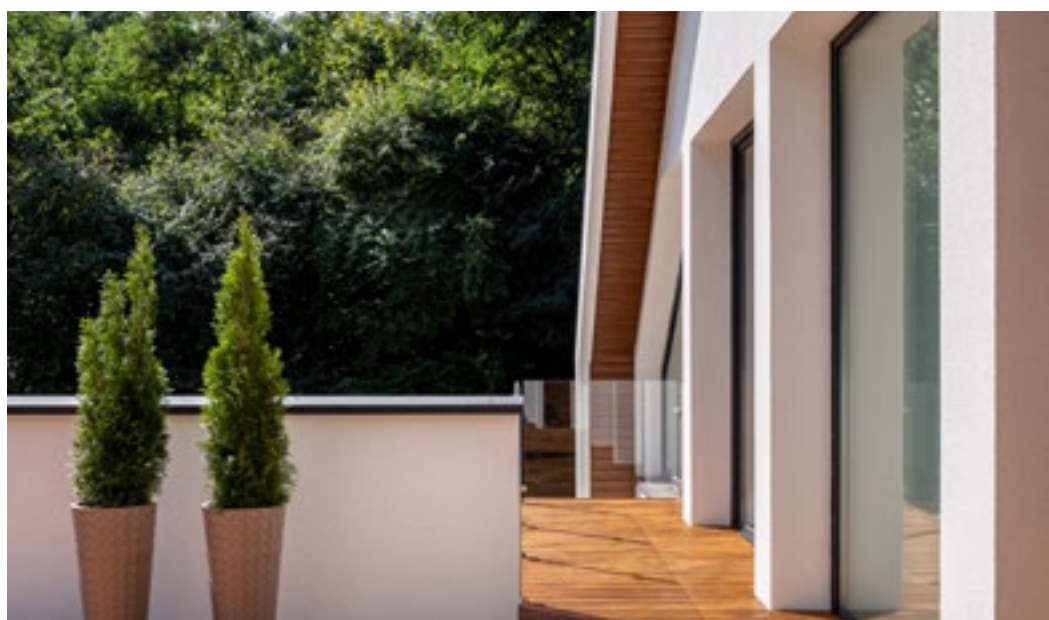


JAK DŮM OSADIT IZOLAČNÍM SKLEM IZOS? ŘÍDTE SE SVĚTOVÝMI STRANAMI

Mýtus, že na každou stranu stačí týž řešení moderní materiály již dávno vyvrátily. Kvalitní zasklení je to, které účinně pracuje se sluneční energií.

Princip chytrého zasklívání je snadný: vyhříváné strany se osazují trojskly IZOS se zvýšeným solárním faktorem. Zásadně je kombinujeme se stínící technikou. Tímto způsobem je možné během chladnějších měsíců využívat solární energii ze slunce, ale zároveň zamezit přehřívání domu v létě. Sever coby nejchladnější strana vyžaduje standardní izolační trojskla. V případech, kdy exponované plochy nelze stínící technikou osadit, použijeme trojsklo, které ji svými vlastnostmi nahradí.

CHYTRÁ ŘEŠENÍ IZOS PRO TEPLA A CHLAD

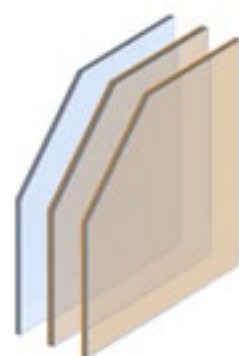


IZOS ENERGY+ PRO TEPELNÉ ZISKY

Izolační trojsklo IZOS Energy+ pomáhá vyhřívat budovu tím, že dovnitř propouští teplo ze slunce. Čím víc je dům prosklený, tím větší úspory na energiích umožňuje dosáhnout. Zároveň si však zachovává vynikající izolační vlastnosti, čímž brání úniku tepla z interiéru do exteriéru. V tloušťkách 44 až 46 mm má tepelná izolace hodnotu 0,6 až 0,5 W/m².K.

Produkt je ideální pro všechny domy, zejména pasivní, nulové, nízkoenergetické a energeticky úsporné budovy

- Nejvyšší solární faktor v porovnání s ostatními skly na trhu (až o 19 %) a nejvyšší solární zisky.
- S velkou rezervou splňuje všechny požadavky evropské legislativy na energetickou náročnost budov.
- Barevně neutrální vzhled s velice nízkou světelnou reflexí.
- Přihřívání interiéru v zimě zdarma.
- Energetické úspory.



STÍNICÍ TECHNIKA: ano, doporučená

MOŽNÉ ÚPRAVY SKEL: IZOS Energy+ + Acoustic | IZOS Energy+ + Protect



* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m².K. Uvedené parametry platí pro základní složení skel 4-16-4-16-4 příp. 4-16-4-18-4 a slouží pro porovnání vlastností jednotlivých řad skel.

IZOLAČNÍ SKLA IZOS SPLŇUJÍ ŠIROKÉ SPEKTRUM TEPELNĚ-ENERGETICKÝCH POŽADAVKŮ, OD EFEKTIVNÍ OCHRANY PŘED ÚNIKY TEPLA AŽ PO CÍLENÉ VYUŽITÍ SOLÁRNÍCH ZISKŮ. OKNA VYROBENÁ ZE SKEL IZOS POZNÁTE PODLE PATENTOVANÉ ZNAČKY IZOS INSIDE, KTEROU JSOU OZNAČENY VŠECHNY NAŠE VÝROBKY.

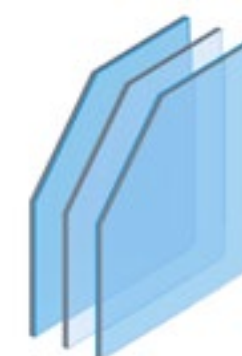


IZOS SHADOW ABY SE V LÉTĚ DŮM NEPŘEHŘÍVAL

Izolační trojsklo se sníženou světelnou a tepelnou propustností má tloušťku 44 mm. Trojsklo IZOS SHADOW tvoří tři skleněné tabule a dva distanční rámečky. Vyniká svou schopností blokovat sluneční záření. Je určeno především na místa, kde situace neumožňuje umístění stínící techniky. Díky extrémně nízké hodnotě prostupu tepla U_g 0,5 W/m².K najde své uplatnění také u velkoformátových oken. Vhodné pro novostavby a stavby s velkou

mírou prosklení a výraznějšími architektonickými prvky. Doporučeno pro zasklívání ploch s orientací na východ, jih a západ.

- Sníží přehřívání interiéru v létě
- Nová generace multifunkčního nízkoemisního a protislunečního pokovení v neutrálním vzhledu, který je vhodný pro rezidenční objekty.
- Sníží náklady na klimatizaci.



STÍNICÍ TECHNIKA: ne

MOŽNÉ ÚPRAVY SKEL: IZOS Shadow + Acoustic | IZOS Shadow + Protect



* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m².K. Uvedené parametry platí pro základní složení skel 4-16-4-16-4 příp. 4-16-4-18-4 a slouží pro porovnání vlastností jednotlivých řad skel.



IZOS TRIPLE EFEKTIVNÍ TEPELNÁ IZOLACE

Základní izolační trojsklo s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi má tloušťku 44 mm. Tvoří jej tři skleněné tabule a dva distanční rámečky. Je vhodné pro zasklívání plastových oken, dřevěných oken a hliníkových konstrukcí. Díky hodnotě prostupu tepla U_g 0,6 až 0,5 přispívá IZOS TRIPLE k energetickým úsporám v objektu. Zároveň stále propouští dostatek

světla. Parametry trojskla splňují požadavky pro novostavby i pasivní budovy. Jsou také vhodné pro rekonstrukce s výrazným snížením energetické náročnosti. Doporučeno pro zasklívání ploch s orientací na sever.

- Dostatek světla v interiéru
- Výrazné snížení tepelných ztrát



STÍNICÍ TECHNIKA: ne
MOŽNÉ ÚPRAVY SKEL: IZOS Triple + Acoustic | IZOS Triple + Protect



* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m^2K . Uvedené parametry platí pro základní složení skel 4-16-4 a slouží pro porovnání vlastností jednotlivých řad skel.

SPOTŘEBA ENERGIE

Použití skel se solárním faktorem nad 60 % umožňuje splnit požadavky vyhlášky 264/2020 Sb. na energetickou náročnost u budov i tam, kde to standardní izolační trojskla neovládou. Díky zlepšení celkových parametrů budovy pak lze snížit investice do dodatečných opatření.

V praxi to může například znamenat, že stačí instalovat menší počet fotovoltaických panelů pro dosažení stejné energetické bilance či použít tenčí vrstvu tepelné izolace.

Výše úspory závisí na tom, zda je budova chlazená či nechlazená, na její orientaci, velikosti zasklených ploch, stínění či způsobu vytápění. Spočítejte si ji v kalkulátoru IZOS.

Navštivte www.izos.cz a porovnejte vliv chytrých skel IZOS na spotřebu energie svého domu.

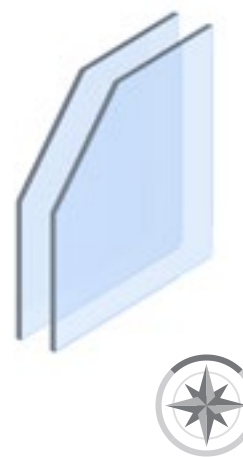


IZOS DOUBLE VÝHODNÝ POMĚR CENA/VÝKON

Základní izolační dvojsklo o tloušťce 24 mm je tvořeno dvěma skleněnými tabulemi a jedním distančním rámečkem. Je vhodné pro zasklívání plastových oken, dřevěných oken a hliníkových konstrukcí. Dvojsklo IZOS DOUBLE propustí do interiéru nejvíce světla a tepla, a to při hodnotě prostupu tepla U_g 1,1 až 1,0. V porovnání s jednoduchým sklem výrazně

snižuje tepelné ztráty. Svě uplatnění najde u rekonstrukcí, rekreačních a nerezidenčních objektů.

- Dostatek světla v interiéru
- Snížení tepelných ztrát



STÍNICÍ TECHNIKA: ano, doporučena
MOŽNÉ ÚPRAVY SKEL: IZOS Double + Acoustic | IZOS Double + Protect

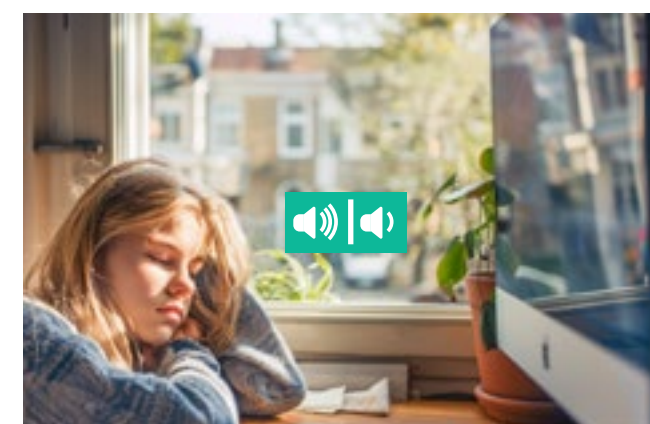
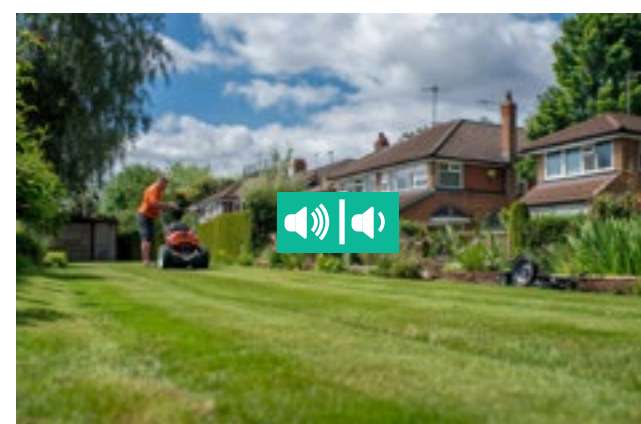
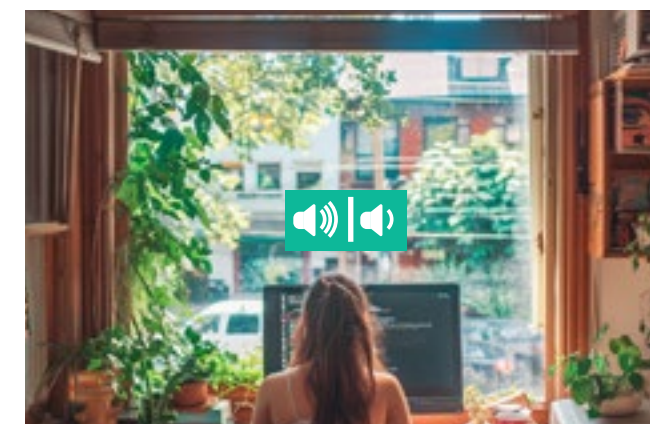
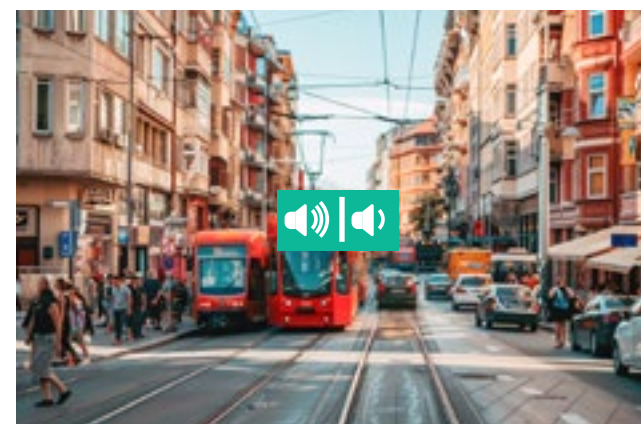
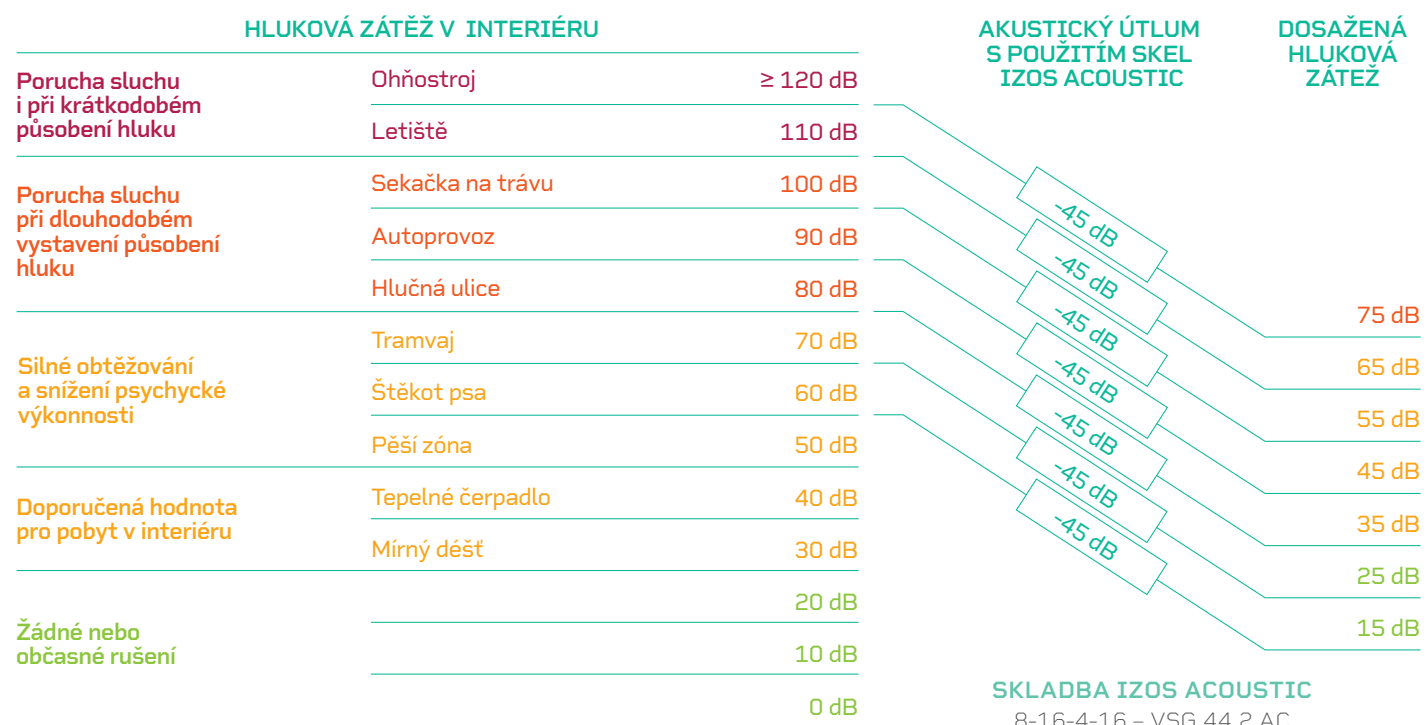


* Uvedená hodnota je v jednotkách W/m^2K . Uvedené parametry platí pro základní složení skel 4-16-4 LE1,1 příp. 4-16-4 LE1,0 a slouží pro porovnání vlastností jednotlivých řad skel.

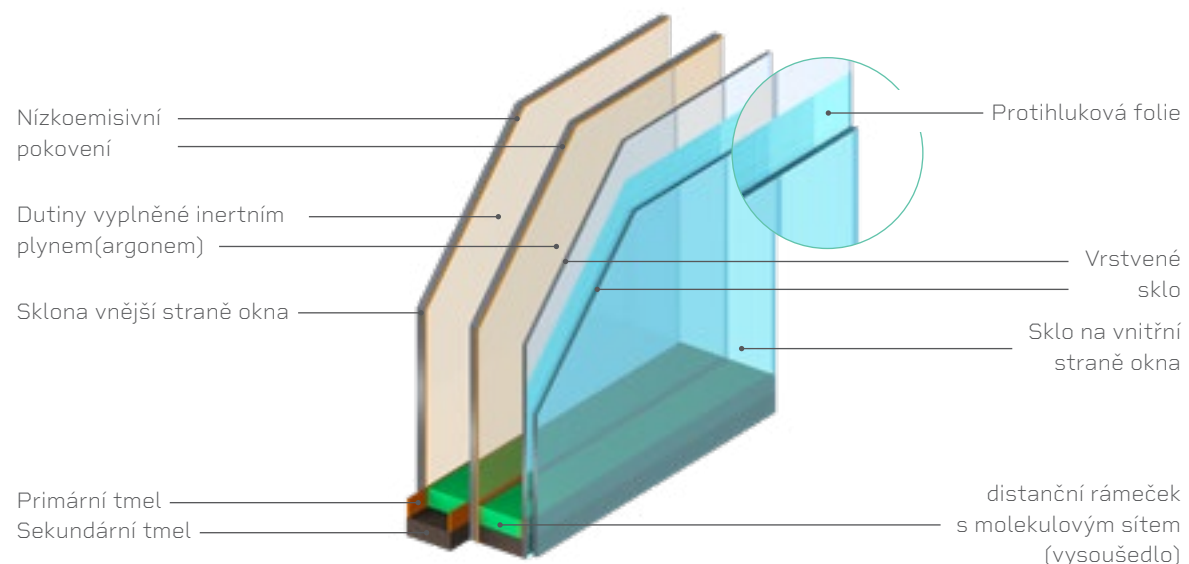
SROVNÁNÍ IZOLAČNÍCH SKEL IZOS

	Tepelná izolace (U_g)	Solární faktor (S_p)	Světelná prostupnost (L_T)	Vzduchová neprůzvučnost (R_w)	Komplexní Hodnocení
IZOS ENERGY+	0,6 až 0,5	62 %	76 %	33 (-2;-6) dB	★★★★★
IZOS SHADOW	0,5	35 %	66 %	33 (-2;-6) dB	★★★
IZOS TRIPLE	0,6 až 0,5	52 %	74 %	33 (-2;-6) dB	★★★
IZOS DOUBLE	1,1 až 1,0	64 %	82 %	31 (-1;-4) dB	★

CHYTRÁ ŘEŠENÍ IZOS PRO AKUSTIKU



ŘEZ IZOLAČNÍM SKLEM IZOS ACOUSTIC



Poznámka k ukázkové skladbě: 4_16_4_16_33.2ACizolační trojsklo IZOS ENERGY+ Acoustic 38 (-1;-6) dB.

NA SOUSEDY, KTERÍ SEKAJÍ TRÁVU V SOBOTU RÁNO

Výběr izolačního skla je skvělá příležitost zařídit si doma ticho. Protihluková úprava IZOS Acoustic efektivně odstíní vnější hluk tak, že projíždějící tramvaje, hučící cirkulárky i zahradní sekačky utlumí na úroveň jemného šumění. Vše, co musíte udělat, je zavřít okno.

AŽ O 52 dB VĚTŠÍ KLID

HELUZ IZOS nabízí široké portfolio laboratorně odzkoušených výrobků s neprůzvučností od 33 dB až po vysoce účinná skla s neprůzvučností 52 dB. Díky jedinečné technologii dokážeme nastavit

míru akustické izolace po jednotlivých decibelech, což umožňuje dokonale přizpůsobit zasklení specifickým požadavkům projektu.

JAK TO FUNGUJE

Platí pravidlo, že zvukovou izolaci obvodové konstrukce určuje nejslabší prvek, kterým je obvykle okno. Čím je větší, tím vyšší jsou nároky na jeho zvukovou izolaci. Zároveň čím víc prosklených ploch v konstrukci, tím víc zvuková izolace závisí na zasklení.

Protihlukové úpravy dosahujeme přidáním akustické fólie do skladby skla, přičemž tento zásah nesnižuje jeho tepelněizolační nebo bezpečnostní vlastnosti. Fólii lze

přidat jednu i několik, a to dle požadovaných parametrů skla.

VÍTE, ŽE?

Maximální úroveň hluku při pobytu v interiéru by se ve dne měla pohybovat mezi 30 až 40 dB, zatímco v noci mezi 20 až 30 dB.

Expozice hladinám hluku nad 85 dB po dlouhou dobu může poškodit sluch.

Pro správnou funkčnost zasklení je důležitá eliminace akustických mostů při instalaci.

CHYTRÁ ŘEŠENÍ IZOS PRO BEZPEČNOST



Ochrana proti propadnutí



Ochrana proti násilnému vniknutí



Ochrana osob a majetku



Ochrana proti požáru

Chcete, aby sklo bylo odolné? Bezpečnost skel IZOS lze zvýšit vrstvením fólií nebo kalením. Těmito způsoby vyrobíme skla v jakékoli požadované bezpečnostní třídě. Od skel do interiéru, která v případě rozbití nezraní děti, až po skla do velkoformátových oken odolávající zlodějům.



VRSTVENÉ BEZPEČNOSTNÍ SKLO (VSG)

Sklo, které se nerozsype a snižuje pravděpodobnost poranění. Vrstvené sklo se vyrábí pomocí PVB fólií, na kterých ulpí případné střepey. Je vhodné do oken, dveří, na zábradlí i schody. Platí jednoduchá úměra: čím více fólií, tím vyšší odolnost skla.



TEPELNĚ TVRZENÉ BEZPEČNOSTNÍ SKLO (ESG)

Tzv. kalené sklo, které je vhodné jako výplň dveří, sprchových koutů, střešních oken nebo jako pracovní deska. V případě rozbití se roztrhne na malé oblé úlomky, čímž eliminuje riziko hlubokého pořezání.

- 5x odolnější vůči nárazům
- 5x pevnější v tahu za ohybu
- Větší odolnost proti tepelnému namáhání

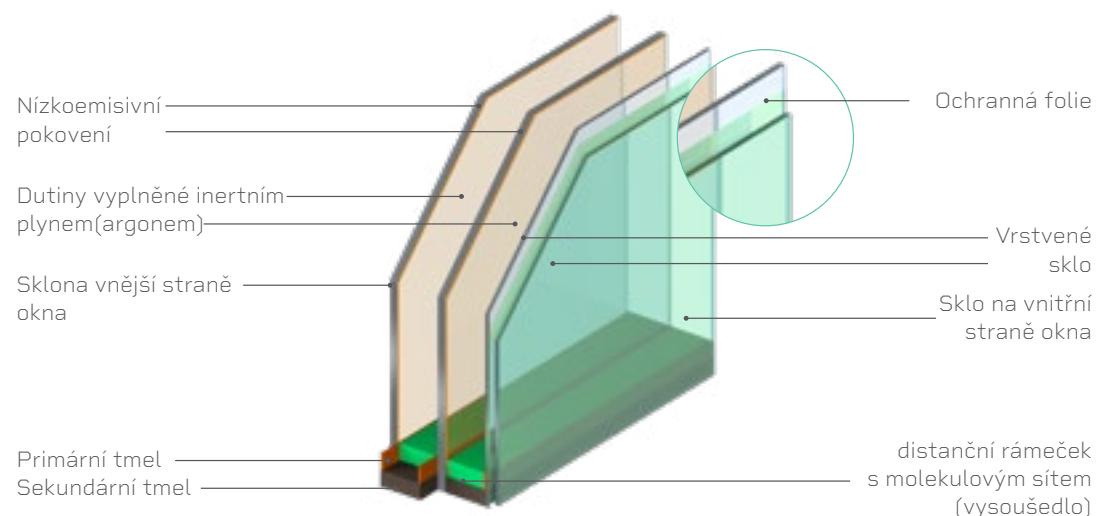


KOMBINACE VRSTVENÉ TEPELNĚ TVRZENÉ SKLO (ESG/VSG)

Nejvyšší forma ochrany.

Ideální výplň pro interiérové příčky, dveře, zábradlí, schodišťové stupně, zimní zahrady, skleněné podlahy, markýzy a podobně vysoce exponovaná místa. Vysoce odolná varianta, v případě rozbití se roztrhne na malé oblé úlomky, které zůstanou na fólii.

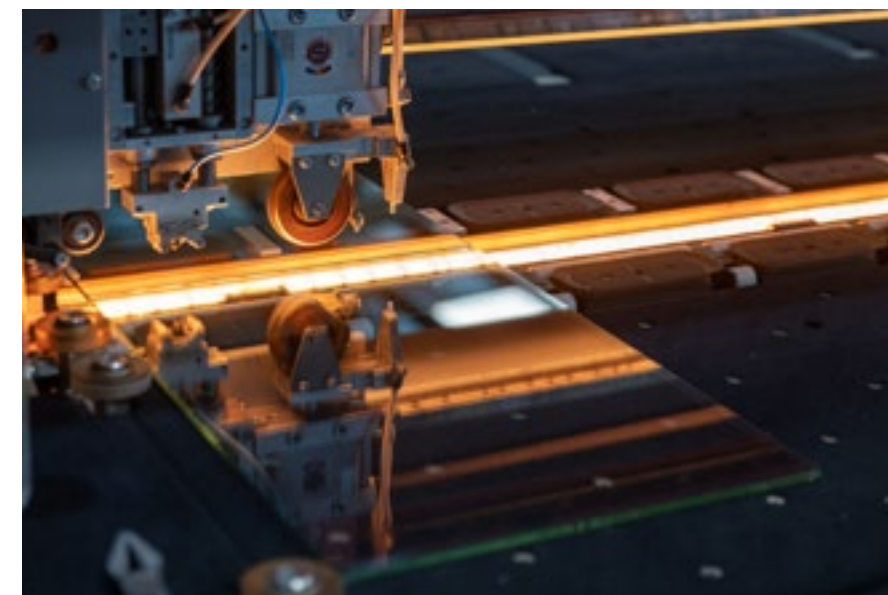
ŘEZ IZOLAČNÍM SKLEM IZOS PROTECT



Poznámka k ukázkové skladbě: 4_16_4_16_33.2 Protectizolační sklo IZOS Energy+

VÍTE, ŽE ČÁSTEČNĚ ZASTÍNĚNÉ OKNO MŮŽE PRASKNOUT?

Pro velkoformátová okna osazená vnější stínicí technikou je klíčové použití kaleného skla na vnější straně zasklení. Toto řešení spolehlivě předchází riziku prasknutí způsobeného tepelným namáháním, které může nastat v důsledku nerovnoměrného zahřívání při částečném zastínění okna (tzv. tepelný šok). Ke stejnému poškození může dojít při částečném zastínění okna okolní zástavbou, vegetací, nebo okolními předměty.



PROTIPOŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ SKLO

Až 120 minut ochrany před požárem podle bezpečnostní třídy. Chrání před popálením, průnikem kouře a rozšířením požáru do dalších místností.

Vhodné je pro příčky oddělující únikové chodby nebo prosklené protipožární dveře oddělující jednotlivé požární úseky.



PROTIPOŽÁRNÍ SKLA TŘÍDY E
Základní třída protipožární ochrany



PROTIPOŽÁRNÍ SKLA TŘÍDY EW*
Bezpečnější třída, kromě celistvosti chrání i před tepelnou radiací



PROTIPOŽÁRNÍ SKLA TŘÍDY EI**
Nejbezpečnější třída, kromě celistvosti chrání i před tepelnou radiací a poskytuje dostatečnou tepelnou izolaci

*čas udává zaručenou celistvost skla v minutách **čas udává zaručenou dobu celistvosti skla a zároveň dobu, se zvýšenou izolací – omezuje přestup tepla na stranu, která není zasažena ohněm, takže teplota na této straně nepřesáhne stanovené limity (typicky <140 °C v průměru a <180 °C lokálně). UPOZORNĚNÍ – Nedotýkejte se protipožárního skla během požáru – ani z nehořící strany!

IZOS INDOOR SPOJUJE FUNKČNOST A ESTETIKU



KDYŽ SKLO MUSÍ ZVLÁDNOUT MAXIMUM

Řada IZOS Indoor přináší řešení pro vnitřní prostory. Naše skla jsou připravena odolat každodennímu provozu, dětským hrátkám, domácím mazlíčkům i nečekaným situacím.

Řadu skel IZOS Indoor tvoří jednoduchá skla Float upravená tvrzením, vrstvením nebo tepelným zpevněním. Díky tomu jsou vhodná pro výrobu skleněných dveří, posuvných stěn, skleněných příček a zábradlí. Nechybí ani vysoce odolné sklo určené pro pochozí plochy jako skleněné schody či skleněná patra.

TYPY SKEL IZOS INDOOR

- Floatová opracovaná skla
- Bezpečnostní vrstvená skla
- Bezpečnostní vrstvená skla s protihlukovou izolací
- Bezpečnostní tepelně tvrzená skla
- Tepelně zpevněná skla
- Vrstvená skla z tepelně tvrzených či tepelně zpevněných skel

KDE POUŽÍT

- Interiérové dělicí příčky
- Balkony
- Skleníky
- Zastávky a přístřešky
- Skleněné schodišťové stupně či podlahy
- Interiérové doplňky
- Poličky
- Stolní skleněné desky
- Skleněné velkoformátové obklady stěn

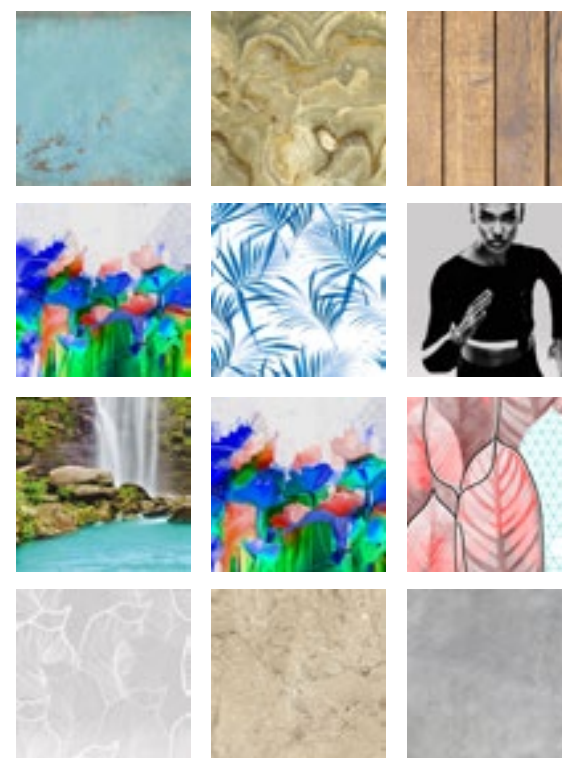
IZOS DESIGN

DEKORATIVNÍ SKLO S NEOMEZENÝMI MOŽNOSTMI VZORŮ A BAREV OŽIVÍ KTEROUKOLI MÍSTNOST.

DIGITÁLNÍ TISK NA SKLO

Metodou digitálního tisku je možné vyrobit designová skla s libovolnými motivy při zachování prostupu světla.

- Libovolné barvy
- Jednoduché vzory
- Celoplošný potisk
- Tisk s vlastní fotografií



Výroba dekorativního skla nejvyšší možné kvality a přesnosti podle libovolného vzoru zadaného zákazníkem.

- Maximální rozměr: 2 400 × 3 700 mm
- Minimální rozměr: 100 × 300 mm
- Síla skla: 4–19 mm
- Rozlišení tisku: 360–1440 DPI
- Formát dat pro foto: PSP, TIFF, BMP, JPEG
- Formát dat pro ornamenty: AI, EPS, PDF

SMALTOVÁNÍ SKLA

Výroba dekorativního lakovaného skla pomocí keramických barev, které se zatavují přímo do skleněné tabule.

Takto upravené sklo nalezne své využití v interiérech i exteriérech, například na fasádách nebo v domácnosti jako součást nábytku.

Výroba dekorativního lakovaného skla v pestré škále barevných odstínů a vzorů.

- Maximální rozměr: 2 400 × 4 200 mm
- Minimální rozměr: 100 × 300 mm
- Síla skla: 4–19 mm



ORNAMENTNÍ SKLA

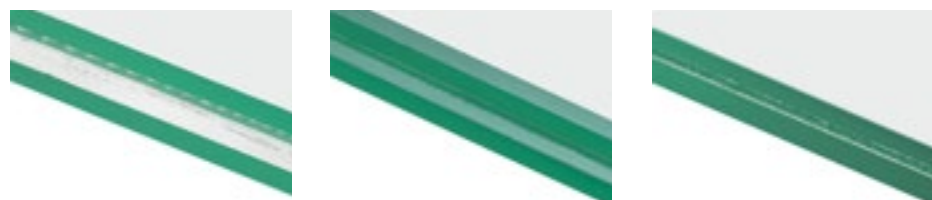
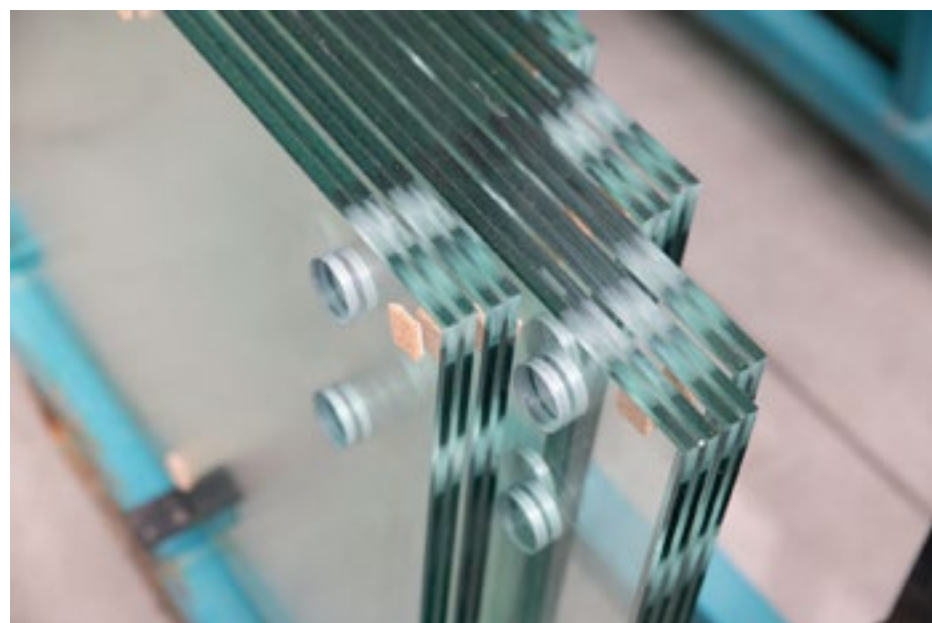
Skla jednostranně reliéfně ražená. Díky své jedinečné trojrozměrné estetice mají široké designové využití. Jsou ideální pro oddělení prostoru v interiéru, kdy je žádoucí průhlednost při různě omezené průhlednosti. Vhodná jsou i do izolačních skel oken a dveří.



SKLA S FÓLIÍ

Vrstvené sklo složené ze dvou či více skel pomocí jedné nebo více folií z polyvinylbutyralu (PVB) Nanášením různých barevných folií může být dosaženo specifických průsvitných nebo průhledných zabarvení. Využitelné i k aplikaci pro jednoduchá skla

SLUŽBY PRO SMLUVNÍ PARTNERY



OPRACOVÁNÍ HRAN

Sklo je díky opracování hran zbaveno mikrotřhin, které vznikají při řezání plochého skla, tím pádem je méně náchylné k poškození při manipulaci a následném vsazování do rámu. Ploché sklo je díky opracovaným hranám mnohem odolnější na změny teplot a snižuje riziko praskání vlivem termálního šoku.

Typy opracovaných hran:

- Leštěná
- Matně broušená
- Sražená (KSR)
- Řezaná (neupravená)

- Maximální rozměr: 2 500 × 5 000 mm
- Minimální rozměr: 180 × 350 mm
- Síla skla: 3–12 mm

VRTÁNÍ A VÝŘEZ OTVORŮ VE SKLECH

NA CNC strojích nebo ručně opracováváme skla podle konkrétních potřeb pro jejich instalaci do rámu, držáků, sprchových koutů apod. Umíme i vlezky pro kočky.

ŘEZÁNÍ SKLA

Řezání skla na míru požadovanou zákazníkem do maximálních rozměrů stroje.

- Isolační skla v rozměrech:
- minimální: 180 × 250 mm
 - maximální: 3 210 × 5 000 mm

Opracovaná skla řežeme z formátu:

- minimální: 200 – 300 mm
- maximální: 3 200 × 5 000 mm



TEPELNÉ TVRZENÍ

Ploché sklo díky tepelnému tvrzení získá extrémní pevnost v tahu za ohybu díky permanentnímu zbytkovému povrchovému tlakovému napětí a zvýší tak pevnost plochého skla 5× oproti standardnímu plochému sklu. Tato úprava zvýší odolnost proti mechanickému a tepelnému namáhání a také zajistí předepsané vlastnosti rozpadu (jako u autoskla, rozpad na malé neostré úlomky).

- Maximální rozměr: 2 400 × 4 800 mm
- Minimální rozměr: 100 × 300 mm
- Síla skla: 3–19 mm

HST PROHŘÍVÁNÍ

Jedná se o tepelný test tvrzeného skla, při kterém lze odhlait možnou nežádoucí přítomnost sulfidu niklu, který by mohl i po několika letech způsobit prasknutí skla.

Test je vhodný pro velká a drahá tvrzená skla, jejichž pozdější náklady na výměnu by mohly mnohonásobně převýšit cenu skla. Sklo takto odzkoušené poté nazýváme „prohříváním“ tepelně tvrzeným sklem.

- Maximální rozměr: 2 500 × 4 500 mm

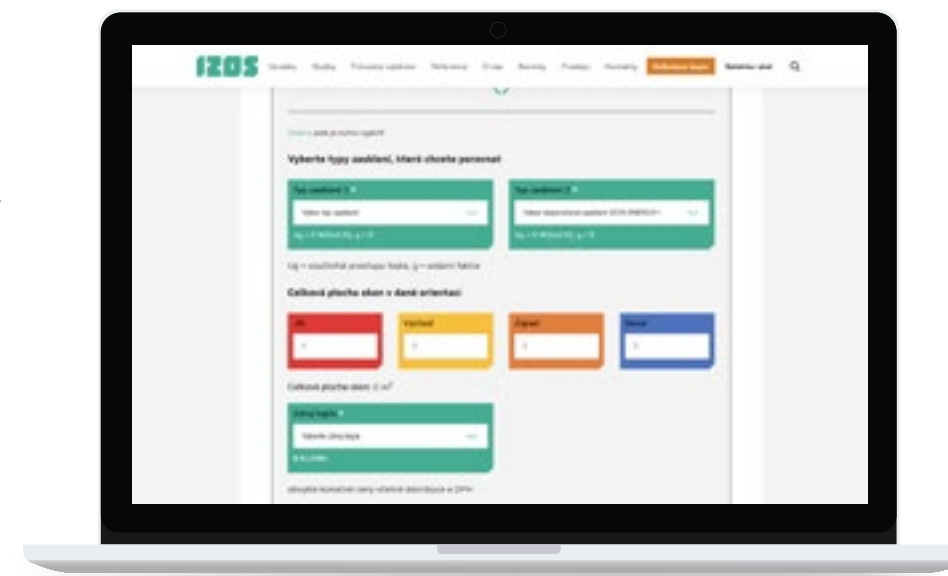
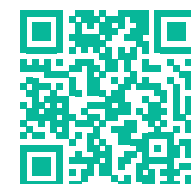
DOPRAVA

Nabízíme vlastní nákladní automobily plně vybavené pro přepravu skla a manipulaci se sklem.

CHYTRÉ NÁSTROJE

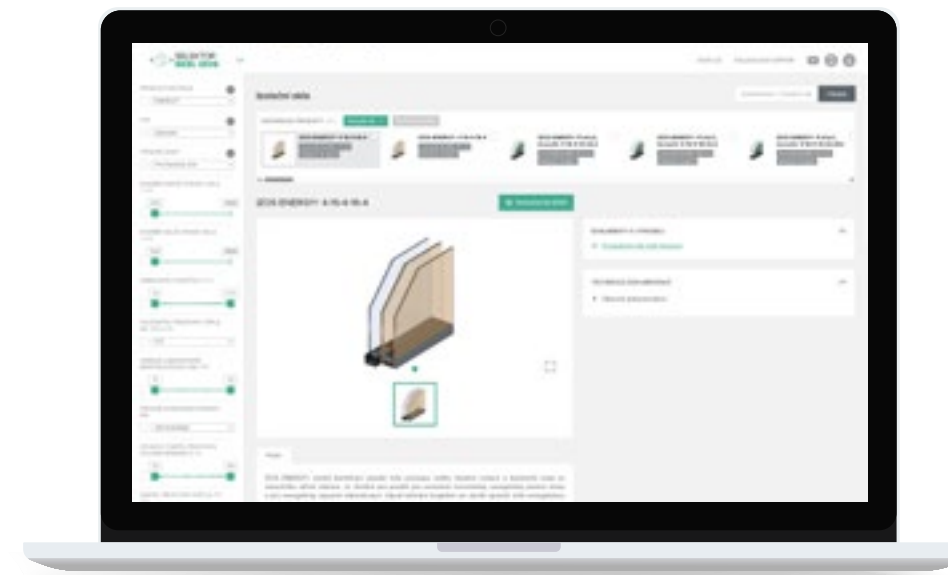
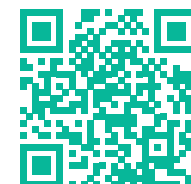
KALKULÁTOR ENERGETICKÝCH ÚSPOR

Průvodce výběrem skel IZOS, který umožňuje výběr a porovnání energetických nákladů při použití jednotlivých řad skel a jejich skladeb na konkrétní budově nebo bytu.



SELEKTOR SKEL IZOS

Nástroj pro projektanty, energetické auditory a další odborníky, kteří po zadání požadovaných vlastností izolačních skel získají nabídku skladeb zasklení HELUZ IZOS, které tyto parametry splňují.





ZÁVOD, PLZEŇ

U Nové Hospody 1151/9
Plzeň – Skvrňany, 301 00
plzen@heluzizos.cz

ZÁVOD, ŽATEC

Velichov 42, Žatec, 438 01
zatec@heluzizos.cz

ZÁVOD, SUDOMĚŘICE

Nádražní 552, Sudoměřice, 696 66
sudomerice@heluzizos.cz

www.izos.cz  izos