



Všetko pre sklo pod jednou strechou

Izolačné a dizajnové sklá, integrované žalúzie
VITRISO® a manipulačná technika VAKMAN®.

JACOVCE · SLOVENSKO · OD ROKU 1992





O NÁS

Partner, nie len dodávateľ

VAK je súkromná slovenská spoločnosť založená v roku 1992. Vyrábame izolačné a dizajnové sklá TopTherm® pre stavebníctvo, fasádne a štrukturálne zasklievanie budov.

Široký rozsah služieb spájame s prakticky zameraným servisom – od návrhu až po realizáciu. Orientujeme sa na menšie a stredné firmy aj koncových zákazníkov. Spokojnosť zákazníka a individuálny prístup sú od začiatku piliermi našej práce, ambícia dodávať len to najlepšie sa odráža v dôslednom manažérstve kvality.

1992

rok založenia

30

kvalifikovaných
zamestnancov

4 000 m²

výrobnej plochy

30+

rokov skúseností
so sklom

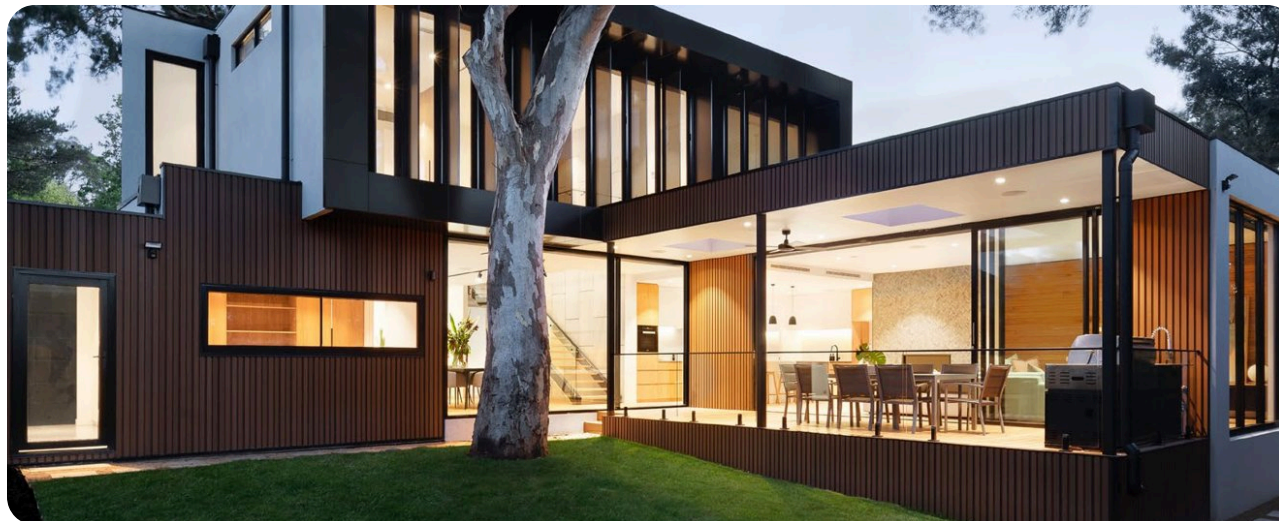
100+

stálych zákazníkov

NA SKLE ZÁLEŽÍ

Sklo, ktoré pracuje pre vás

Moderné sklá sú skladané z viacerých vrstiev, výplní a špeciálnych povlakov. Práve ich kombinácia určuje efektívnosť, komfort aj vzhľad budovy.



Energetická účinnosť

Najmodernejšie Low-E povlaky znižujú tepelné straty a náklady na kúrenie aj chladenie.



Slnečná ochrana

Trojnásobné povlaky striebra bránia prehrievaniu interiéru.



Bezpečnosť

Lepené a kalené sklá chránia pred vniknutím a zranením.



Zvuková izolácia

Špeciálne skladby minimalizujú hluk z okolia.

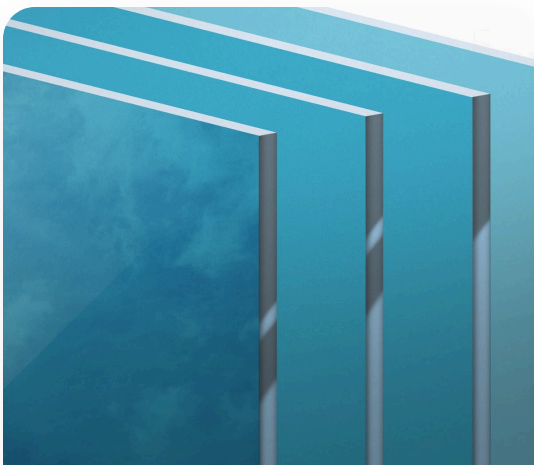


Samočistenie

Povrchové úpravy uľahčujú údržbu a odolávajú poveternosti.

ČO PONÚKAME

Štyri oblasti, jeden partner



01

Izolačné sklá

Dvojsklá, trojsklá, štvorsklá
TopTherm® a vákuové sklo
VakuTherm®.



02

Integrované žalúzie

Tienenie VITRISO® ukryté medzi
sklami – bezúdržbové a
bezdotykové.



03

Dizajnové sklá

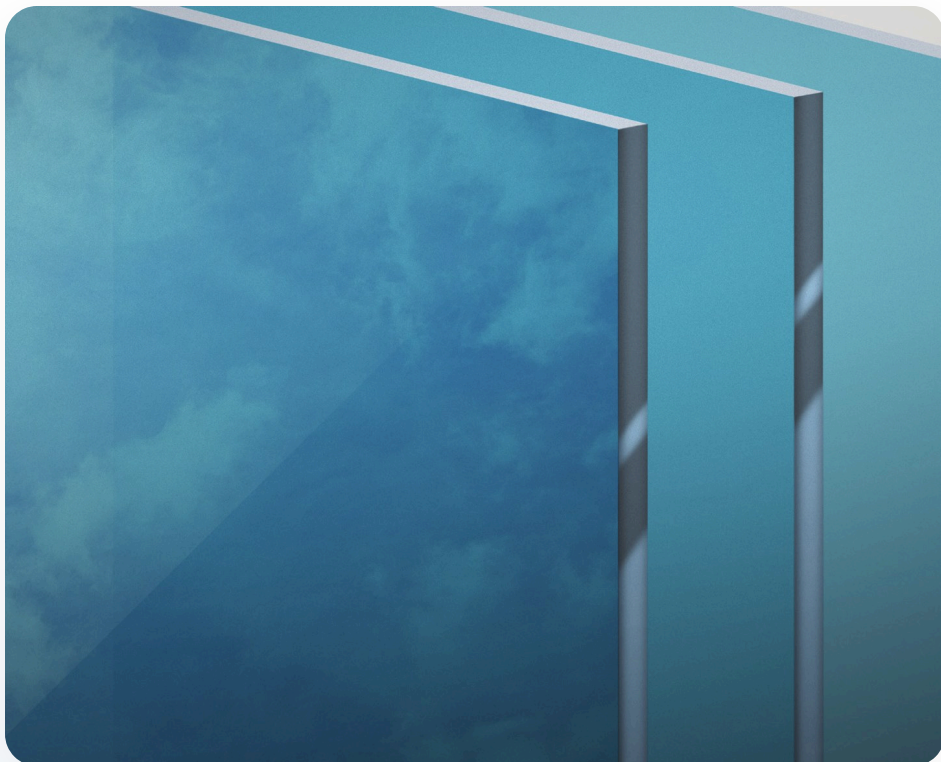
Sprchy, dvere, zábradlia, steny,
schody aj dekoratívne a
inteligentné sklá.



04

Manipulačná technika

Hydraulické ruky s obsluhou,
vákuové prísavky, manipulátory a
doprava skla – VAKMAN®.



IZOLAČNÉ SKLÁ

TopTherm® – funkčný celok na mieru

Izolačné sklo tvoria dve alebo viac tabúľ plaveného či špeciálneho skla, dištančné rámy a tesnenie. Zloženie, hrúbka skla a povlak určujú jeho vlastnosti – preto ho vieme poskladať presne podľa potrieb projektu. Používame materiály od popredných svetových výrobcov.

- float alebo špeciálne sklo
- výplň vzácnym plynom
- parotesné primárne tesnenie
- povlak Low-E s nízkou emisivitou
- dištančný rámik s vysúšadlom
- pružné sekundárne tmelenie

DVOJSKLO TopTherm

1,0 Ug W/m²K



TROJSKLO TopTherm+

0,5 Ug W/m²K



ŠTVORSKLO TopTherm4+

0,3 Ug W/m²K



VÁKUOVÉ SKLO VakuTherm®

0,4 Ug W/m²K



Správne sklo pre každú svetovú stranu

TopTherm+



sever · SV · SZ

Tepelná izolácia	★★★★★
Solárna ochrana	★★★★★
Solárny zisk	★★★★★

0,52 Ug W/m²K

TopTherm+ Ultra



sever · SV · SZ

Tepelná izolácia	★★★★★
Solárna ochrana	★★★★★
Solárny zisk	★★★★★

0,46 Ug W/m²K

TopTherm+ Eclaz



všetky svetové strany

Tepelná izolácia	★★★★★
Solárna ochrana	★★★★★
Solárny zisk	★★★★★

0,52 Ug W/m²K

i Odporúčané s vonkajším alebo integrovaným tienením

Cool-Lite Xtreme 61/29



západ · juh · východ

Tepelná izolácia	★★★★★
Solárna ochrana	★★★★★
Solárny zisk	★★★★★

0,49 Ug W/m²K

Cool-Lite Xtreme 51/23



západ · juh · východ

Tepelná izolácia	★★★★★
Solárna ochrana	★★★★★
Solárny zisk	★★★★★

0,49 Ug W/m²K

TopTherm+ Stopsol



západ · juh · východ

Tepelná izolácia	★★★★★
Solárna ochrana	★★★★★
Solárny zisk	★★★★★

0,50 Ug W/m²K

i Reflexná vrstva znižuje prestup svetla

Hodnoty Ug platia pre trojsklo v zložení 4LowE-20AR90%-4FC-20AR90%-4LowE. Všetky povlaky sú dostupné aj v dvojskle a štvorskle.

MULTITECH G

Najlepšia izolácia v najelegantnejšom dizajne.

Pevný dištančný profil z vystuženého polyméru s úplne bezkovovou transparentnou viacvrstvovou plynovou bariérou. Patrí medzi rámičky s teplým okrajom s najlepšou lineárnou tepelnou priepustnosťou (Ψ_i) na trhu.

- Najlepší tepelnoizolačný výkon na trhu – nižšie účty za energie
- Zlepšenie hodnoty U_w okna
- Priehľadná plynová bariéra – čistý vzhľad aj v štrukturálnych spojoch s čiernym rámikom
- Menej kondenzátu v interiéri a súvisiacich plesní
- Dostupný v 5 farbách
- Akreditovaný IFT Rosenheim a nemeckým BF inštitútom

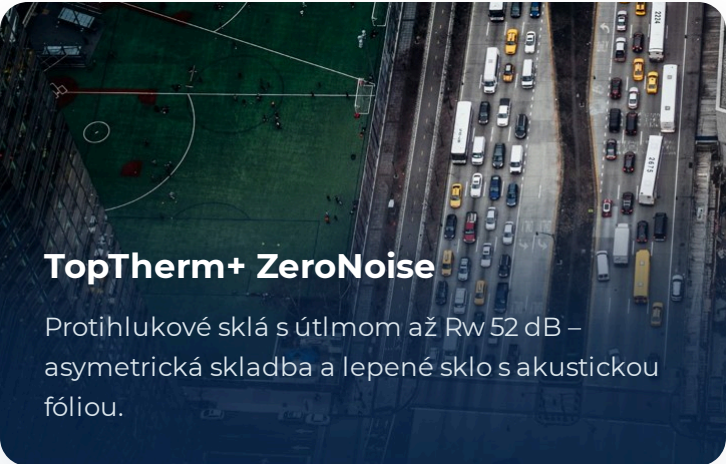


$\lambda = 0,125$
W/mK

Teraz exkluzívne vo VAK

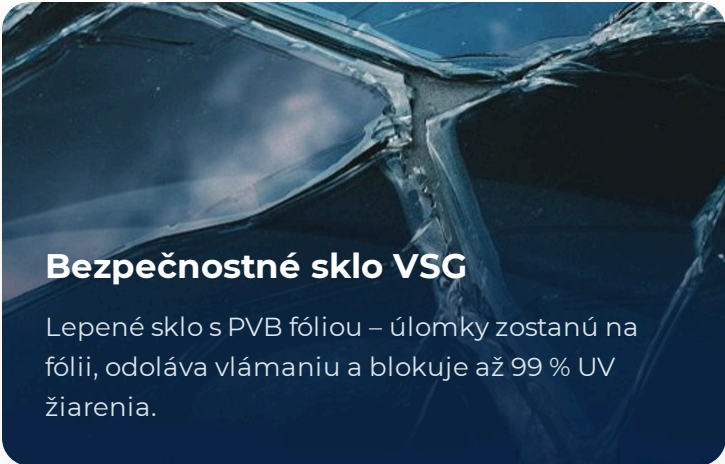


Ked' sklo musí zvládnuť viac



TopTherm+ ZeroNoise

Protihlukové sklá s útlmom až Rw 52 dB – asymetrická skladba a lepené sklo s akustickou fóliou.



Bezpečnostné sklo VSG

Lepené sklo s PVB fóliou – úlomky zostanú na fólii, odoláva vlámaniu a blokuje až 99 % UV žiarenia.



Bezpečnostné sklo ESG

Niekoľkonásobne pevnejšie ako bežné sklo, pri rozbití sa rozpadne na malé neostré úlomky.



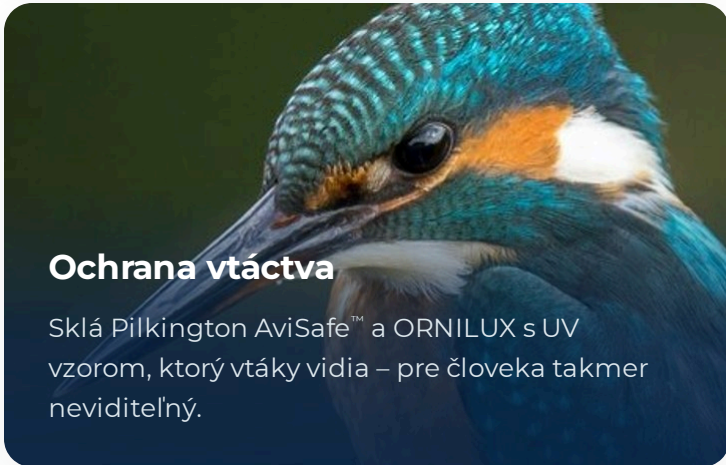
Protipožiarne sklá

Odolávajú extrémnym teplotám a obmedzujú šírenie dymu a plameňov.



Extra číre sklo DIAMANT

Minimum oxidu železa – bez zeleného odtieňa, aj pri hrubých vrstvených sklách.



Ochrana vtáctva

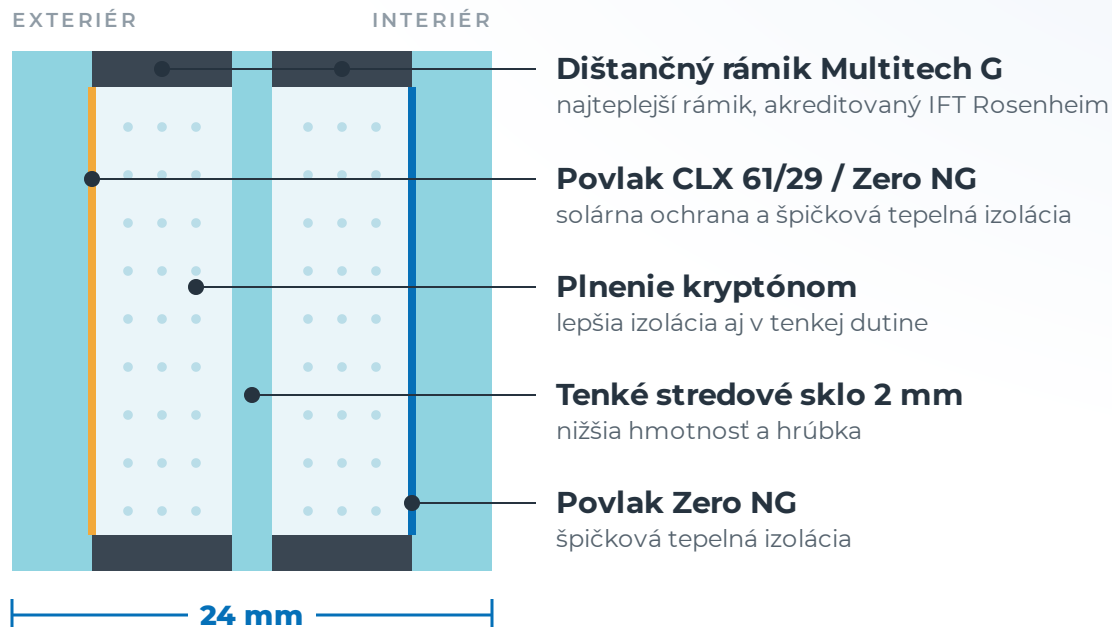
Sklá Pilkington AviSafe™ a ORNILUX s UV vzorom, ktorý vtáky vidia – pre človeka takmer neviditeľný.



IZOLAČNÉ SKLÁ · RENOVÁCIA OKIEN

TopTherm+ Refit

Pre výmenu izolačného skla v existujúcich oknách – bez búrania.



0,6
Ug W/m²K

až do 80 %
nižší tepelný prestup



INTEGROVANÉ TIENENIE

Žalúzie v skle

Tienenie VITRISO® je umiestnené medzi sklami izolačného skla – chránené pred prachom, špinou aj počasím. Ovláda sa bezdotykovo, a preto má prakticky neobmedzenú životnosť. Výrazne obmedzuje rosenie skiel a pomáha budovám plniť vysoké energetické štandardy.



Bezúdržbové

Zostanú navždy čisté a tiché.



Chránia pred prehrievaním

Môžu plne nahradiť exteriérové tienenie.



Odolajú búrke

Chránené pred vetrom a počasím.



Odolné proti poškodeniu

Nemôžete pokaziť nič, čo sa nedá chytiť.



Príjemná klíma

Prepúšťajú či izolujú teplo podľa potreby.



Ohľaduplné k planéte

Menej klimatizácie, nižšia spotreba.

Vyvinuté v spolupráci s talianskou ScreenLine® (Pellini SpA, založená 1974) – viac ako 40 rokov skúseností a množstvo patentov. **Svetové skúsenosti, slovenská kvalita.**

VAK · IZOLAČNÉ A DIZAJNOVÉ SKLÁ

Viac na webe: vak.sk/integrované-zalúzie

Šesť typov tienenia medzi sklami



Žalúzie

Naklápacie lamely v dvojskle aj trojskle.



Plisé a Plisé Blackout

Skladaná látka, verzia Blackout zatemní úplne.



Rolety

Vytahovanie a spúšťanie s riadením polohy.



Screen Cloud

Integrované tienenie pre šikmé okná.



Wave

Nová clona s vlnitou polyesterovou fóliou.



Screen View

Súkromie v zdravotníctve a deliacich priečkach.

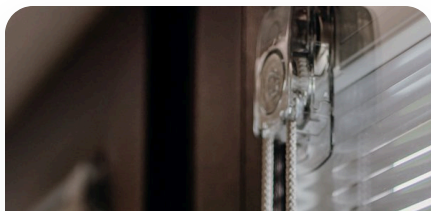


35

kombinácií materiálov a farieb

Každá lamela, látka a farba je vyvinutá priamo na zabudovanie do izolačného skla – optimalizuje odraz slnka v lete, znižuje tepelné straty v zime a reguluje svetlo.

Päť typov bezkontaktného ovládania

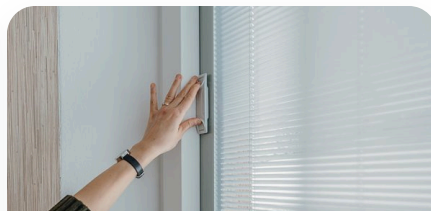


SYSTÉM

C

Tyčka alebo šnúrka

Magnetický prenos, voliteľne externý motor.



SYSTÉM

S

Magnetické madlo

Štíhly mechanizmus aj pre posuvné okná.

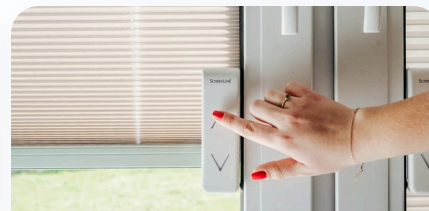


SYSTÉM

SP

Magnetické madlo pre plisé

Plynulý pohyb plisé oboma smermi.



SYSTÉM

W

Motor, solárne napájanie

Bez kabeláže, diaľkové ovládanie.



SYSTÉM

M

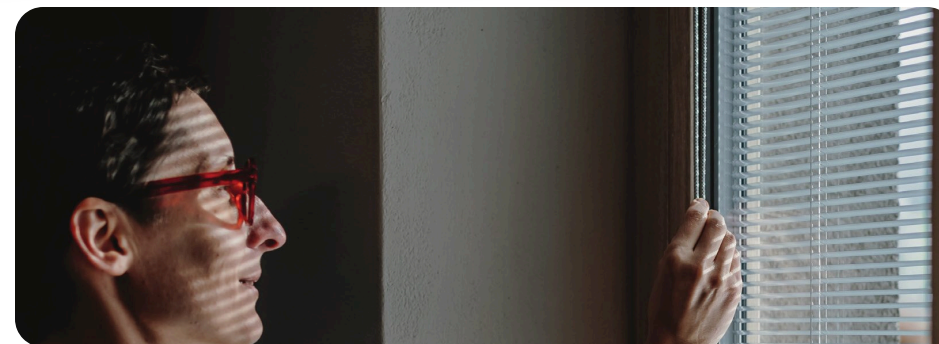
Motor, napájanie zo siete

KNX, aplikácia ScreenTronic, hlasové ovládanie.

Lamela V95 – nanotechnológia v tienení

Patentovaná lamela s PVD povlakom vyvinutá spoločnosťou Pellini s európskymi výskumnými ústavmi. Odráža infračervené žiarenie – určená pre pasívne domy a fasády.

- Zvýšená solárna ochrana (g)
- Vylepšená izolácia (Ug)
- Nižšia teplota skla
- Bez zahmlievania pri akejkoľvek teplote



DIZAJNOVÉ SKLÁ

Sklo pre interiér aj exteriér

Vyrábame sklené prvky na mieru – od sprchových kútov po celosklené konštrukcie. Kalené a lepené bezpečnostné sklá spájajú estetiku s funkčnosťou.



Dvere



Sprchové kúty



Steny a priečky



Pochôdzne sklo



Markízy a
striešky



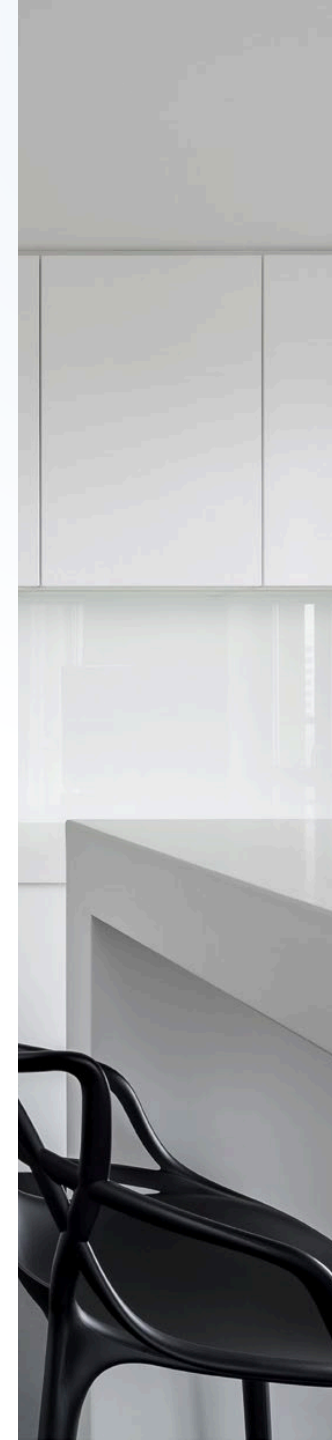
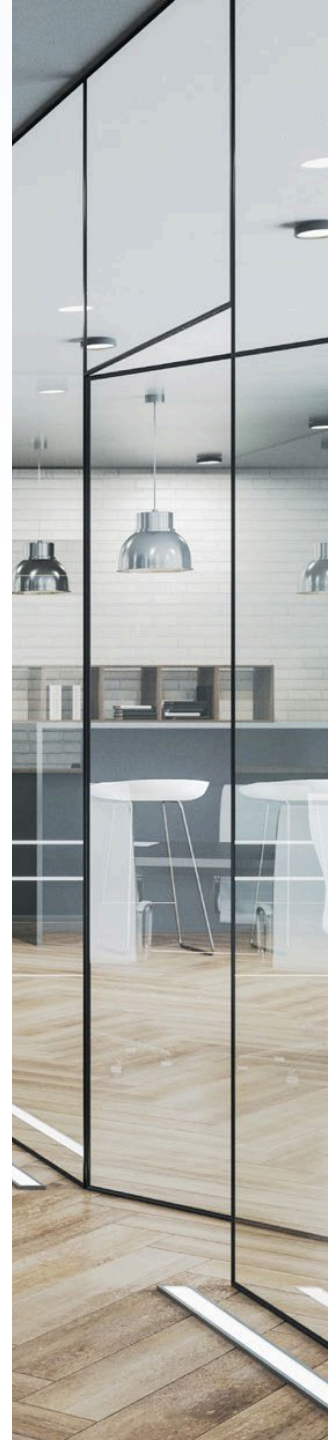
Celosklené
konštrukcie



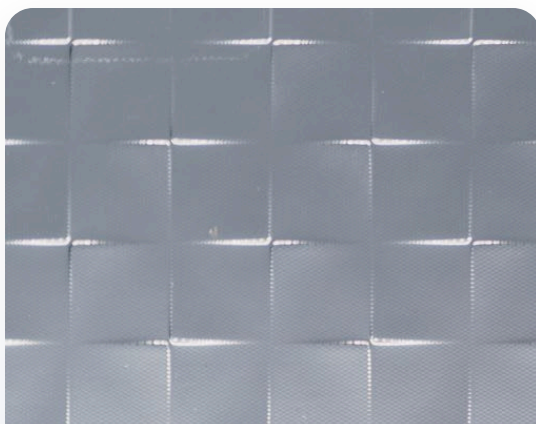
Zábradlia



Sklené zásteny

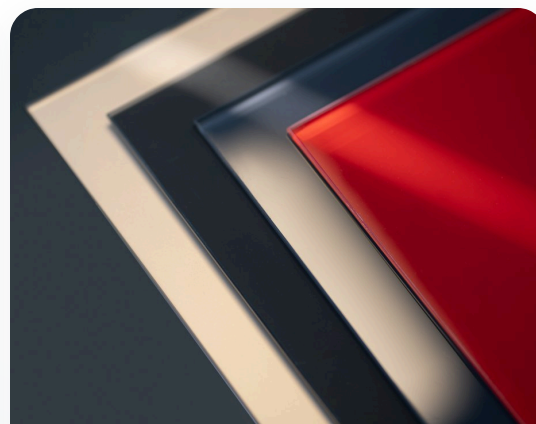


Dizajn na mieru vášho priestoru



Ornamentné sklá

Súkromie bez straty svetla – do dverí, stien, nábytku aj komerčných priestorov.



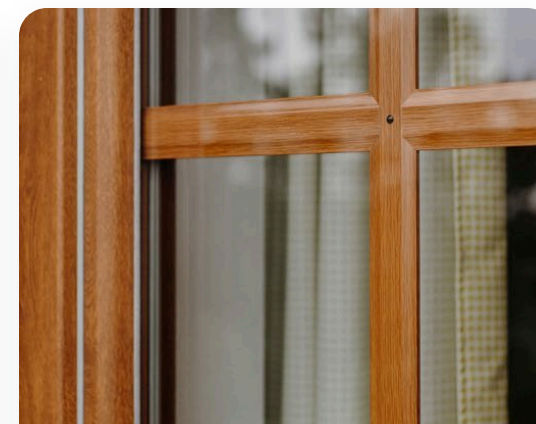
Farebné sklá

Lacobel a Matelac pre obklady, kuchyne, pulty a sprchy – veľké formáty, ľahká údržba.



Stmievateľné sklo PDLC

Z nepriehľadného na číre jedným stlačením. Blokuje až 99 % svetla.



Ozdobné mriežky

Mriežky Helima a viedenské Duplex – aj pre rekonštrukcie historických okien.



MANIPULAČNÁ TECHNIKA · VAKMAN®

Presnosť, sila, skúsenosti

Pod značkou VAKMAN® prenajímame vozidlá s hydraulickou rukou vrátane profesionálnej obsluhy. Pomáhame pri zasklievaní nadrozmerných a ťažko prístupných okien a fasád – spoľahlivo, bezpečne a presne.

HYDRAULICKÁ RUKA

PALFINGER PK1050TEC

na vozidle MAN TGS 35.520

40 m

max. dosah (350 kg)

30 t

max. nosnosť

HYDRAULICKÁ RUKA

FASSI F100B.2.25

na vozidle MAN TGL 12.250

20 m

max. dosah (350 kg)

5 t

max. nosnosť

Využitie: manipulácia so sklom a oknami, presun kontajnerov a strojov, práca v stiesnených priestoroch.

Technika na každé zasklenie

625 kg

Manipulátor Glassworker GW625

Montáž do 3,10 m vertikálne / 3,60 m horizontálne jedným operátorom.

1 000 kg

AKU prísavka DSLMH2/12V

8 / 12 / 14 prísaviek, bezdrôtové ovládanie, hydraulický náklon 90°, motorizovaná rotácia 360°.

1 000 kg

AKU prísavka Barbaric CSL typ X

4 / 6 / 8 prísaviek, bezdrôtové ovládanie, náklon 90°, rotácia 360°.

700 kg

Traverza Kappel GGA 700

Predĺžená ruka žeriavu – umiestni náklad aj pod konštrukcie.

600 kg

AKU prísavka Befard XP 600

4 / 6 / 8 prísaviek, bezdrôtové ovládanie, náklon 90°, rotácia 360°.

450 kg

AKU prísavka DSKE2/12V

4 / 6 prísaviek, bezdrôtové ovládanie, hydraulický náklon 90°, motorizovaná rotácia 360°.

2 000 kg

Paletové vidly Ferrari

Žeriavové vidly podľa EN 13155.

2 osoby

Pracovný kôš FAB 2 Ferrari

Hliníkový kôš do 250 kg s gravitačným vyrovnávaním.



Doprava

Od menších zásielok po ťažké a nadrozmerné náklady – vozidlá s hydraulickou rukou na vykládku priamo na mieste.

10

vozidiel a prívesov

18 t

max. nosnosť

14,8 m

max. ložná plocha

Kompletná ponuka, cenník a rezervácia termínu: www.vakman.sk



PRECÍZNA VÝROBA

Kvalita v každom kroku

Investujeme do špičkových technológií, aby sme dosiahli maximálnu presnosť v každej fáze výroby.

Každý krok výrobného procesu dôsledne sledujeme, aby naše produkty spĺňali najvyššie normy kvality. Neustále hľadáme nové materiály, technológie a dizajnové prvky – pretože len vďaka inováciám dokážeme ponúkať to najlepšie.

Krátke

dodacie lehoty

Veľké

skladové zásoby

100 %

výstupná kontrola
kvality

Od návrhu po realizáciu

01

Poradenstvo

Bezplatné technické poradenstvo pri výbere skla a riešenia.

02

Cenová ponuka

Ponuka na mieru projektu – od rodinného domu po veľkú fasádu.

03

Výroba

Kvalitné materiály a dôsledná výstupná kontrola.

04

Doprava a montáž

Krátke termíny a technika na bezpečnú manipuláciu.

Aplikácia GlassAdvisor®

Navrhnete si ideálne zasklenie sami – exkluzívne pre partnerov VAK aj vo zvýhodnenej platenej verzii.

- všetky parametre na jednom mieste
- technický list na stiahnutie
- vlastná konfigurácia
- porovnanie viacerých zasklení
- náhľad vzhľadu v softvéri Ocean
- pomoc s návrhom od nás

Podíme na to spolu

Radi vám poradíme a pripravíme cenovú ponuku na mieru.

Nezáväzná cenová ponuka vak.sk/cenova-ponuka



ADRESA

VAK
Pri Majeri 646
956 21 Jacovce, SK

KONTAKT

+421 38 532 80 90
+421 903 531 520
vak@vak.sk

WEB

www.vak.sk
www.vitriso.com
www.vakman.sk
Po – Pi 7:00 – 15:30

