

*Naša tradicija,
vaše jamstvo.*



KATALOG OKNA IN VRATA

O PODJETJU

4	Uvodnik
6	O podjetju
8	Certifikati, priznanja in nagrade
9	Družbena odgovornost
12	Okna MIK

PVC OKNA

14	PVC OKNA
16	Ekskluzivne prednosti PVC oken MIK
16	20-letna garancija na akrilne barve
17	Barve oken, akrilni nanos, prednosti akrilnih barv in paleta odtenkov
18	Dekorativne folije, ekstremno mat folije Mattex®, enobarvne, mat in folije s kovinskom videzom, lesni in posebni Realwood® dekorji
20	STV – povečana statika za okna večjega formata
21	IKD – intenzivna toplotna izolativnost
22	Linear Line, prednosti
24	Linear Line, Linear Line Flat, Linear Lumaxx Line specifikacije
26	Royal Line
28	Royal Lumaxx Line
30	Kubus Line
32	PSK okovje
33	PVC drsne stene

ALU OKNA

36	ALU OKNA
38	Elegance Line
40	ALU drsne stene
41	ALU fasadne zasteklitve
42	ALU panoramske zasteklitve

LESENA OKNA

44	LESENA OKNA
46	Prednosti lesenih oken
47	Barvne lazure lesa in barve ALU oblog
48	Comfort Line 80
49	Comfort Line 90

LES-ALU OKNA

50	LES-ALU OKNA
52	Prednosti LES-ALU oken
53	Elegance Line 90 FLAT
54	Elegance Line 100 FLAT
55	Elegance Line 100 DESIGN
56	Panoramske lesene in LES-ALU zasteklitve

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

57	TOPLOTNA IZOLATIVNOST OKEN
----	-----------------------------------



DODATKI ZA OKNA

58	OKENSKÉ POLICE
58	PVC police, tehnični kamen, Lesene police, naravni kamen, ALU police
59	PASIVNO PREZRAČEVANJE
59	Skrito pasivno prezračevanje z vgrajenim sistemom GEALAN-CAIRE® flex
60	SENČILA
60	Rolete
61	Žaluzije
62	Komarniki
63	Polkna, Screen roloji, notranji rolo
64	STEKLA
65	Tonirana in toplotno izolacijska stekla
65	Stekla s površinskimi vzorci, medstekelni in nalimni križi
66	Steklene ograje
68	VARNOST
69	Varnostno okovje Winkhaus activPilot Concept
71	Skrito okovje Winkhaus activPilot Topstar
71	Površinska zaščita Topcoat
72	Pololive

ZIMSKI VRTOVI

VHODNA VRATA,
GARAŽNA VRATA,
POŽARNA VRATA IN
STENE, ANTI-PANIK
EVAKUACIJSKA VRATA

73	ZIMSKI VRTOVI IN ZASTEKLITVE
74	VHODNA IN GARAŽNA VRATA
75	PVC vhodna vrata Architect Line
76	PVC vhodna vrata Design Line
77	Dodatki za vhodna vrata
76	ALU vhodna vrata Modern Line
80	Garažna vrata MKL by MIK Celje
81	Vhodna vrata Pirnar by MIK Celje ALU in LES-ALU
82	Požarna vrata in stene
83	Anti-panik evakuacijska vrata

PREZRAČEVANJE

84	LOKALNI PREZRAČEVALNI SISTEMI S TOPLOTNO REKUPERACIJO
84	Zakaj in kako zračimo?
85	Kaj ponujamo in zakaj izbrati MIKrovent®?
86	Primerjava lokalnih prezračevalnih sistemov MIKrovent®

REFERENCE,
RAZVOJ, TEHNOLOGIJA,
GARANCIJE IN STORITVE

88	REFERENCE STAVBNEGA POHIŠTVA
94	RAZVOJ IN TEHNOLOGIJA
95	GARANCIJE
96	MONTAŽA
97	SERVIS
98	Primerjava okenskih sistemov – PVC, ALU, LES in LES-ALU
100	PODATKI ZA STIK

STIK

36^{LET}



Nakup oken in vrat je odločitev, ki vpliva na varnost, udobje in energijsko učinkovitost vašega doma. Če želite zagotoviti, da bo vaša izbira resnično vredna investicije, je ključno poznati razlike med izdelki, ki so na videz podobni, a v kakovosti močno odstopajo. Ta katalog je vaš vodnik do prave odločitve. V njem boste našli najboljše rešitve za sodoben dom – od oken, ki ohranjajo toploto in tišino, do vrat, ki združujejo dizajn in zanesljivo zaščito. Vsak izdelek je razvit na podlagi več kot trideset let izkušenj podjetja MIK Celje, ki z inovacijami in preverjeno kakovostjo postavlja standarde v stavbnem pohištvu.

Z našimi rešitvami boste prihranili energijo, izboljšali bivalno klimo in povečali vrednost svojega doma. Obenem boste uživali v brezskrbni uporabi, saj so naši izdelki zasnovani za dolgotrajno delovanje in minimalno vzdrževanje.

Vabimo vas, da nas obiščete v enem od naših razstavnih salonov po Sloveniji. Naši svetovalci vam bodo pomagali izbrati popolno rešitev, ki bo združila estetiko, funkcionalnost in dolgoletno zanesljivost.

Adrijana Pliberšek Jeram
generalna direktorica podjetja MIK Celje



www.mik-ce.si

Privoš
pr

*Živite si nekaj zase,
živite si zdrav dom.*





Proizvodnji objekt stavbnega pohištva MIK Celje



Logistično skladišni objekt



Kolektiv podjetja MIK Celje

POSŁANSTVO, VIZIJA IN VREDNOTE

Izbira pravega stavbnega pohištva določa, kako bo vaš dom videti, kako bo deloval in kako dolgo bo ostal udoben. V MIK-u več kot 36 let vlagamo v razvoj, napredne proizvodne procese in natančnost izdelave. Naša okna in vrata združujejo energijsko učinkovitost, trajnost in estetsko dovršenost v rešitve, ki dolgoročno opravičijo vašo investicijo.

Naša pot se je začela z veleprodajo materialov za uokvirjanje slik. Danes smo vodilni slovenski proizvajalec in vgrajevalec PVC, LES, LES-ALU in ALU oken ter ponudnik celovitih rešitev za nove zasteklitve in prenov. Naši sistemi ALU in prezračevanih fasad dajejo stavbam prepoznaven videz, povečujejo energijsko učinkovitost in skrbijo za udobje uporabnikov skozi vse leto. Naša vizija je jasna. Postati želimo prva izbira za investicijske, energetske in estetske rešitve v jugovzhodni Evropi. To uresničujemo z inovacijami, natančno izdelavo in storitvami, ki vedno ciljajo na preseganje pričakovanj naročnikov.

Svoje delo opravljamo v skladu z najvišjimi standardi kakovosti in odgovornosti do okolja. Delujemo v okviru integriranega sistema vodenja kakovosti in ravnanja z okoljem, potrjenega s certifikatoma ISO 9001 in ISO 14001. Naša popolnoma avtomatizirana, računalniško vodena proizvodnja zagotavlja natančnost vsakega spoja, medtem ko ekipa izkušenih strokovnjakov poskrbi, da je vsaka faza – od prvega svetovanja do montaže in servisa – izvedena brezhibno.

V MIK-u verjamemo, da vrhunski izdelek nastane le, ko se znanje, tehnologija in predanost združijo v popolno celoto. Naša proizvodnja je popolnoma avtomatizirana in računalniško vodena, kar zagotavlja izjemno natančnost in ponovljivost vsakega elementa. Ob tem stoji ekipa strokovnjakov, ki vas spremlja od prvih idej in načrtovanja, skozi izdelavo in montažo, vse do servisa, ki zagotavlja brezskrbno uporabo še dolgo po vgradnji.



Razvojno-proizvodni center MIK Inštitut dr. Petra Novaka



Razvojno-proizvodni center MIK Inštitut dr. Petra Novaka



Nova proizvodnja linija PVC oken

ZAKAJ JE MIK NAJBOLJŠA IZBIRA?

Vsak projekt v MIK-u je rezultat sodelovanja izkušenih strokovnjakov, ki združujejo znanje, natančnost in predanost. Od prvih pogovorov z našim prodajnim svetovalcem, do meritev in izračunov, ki jih opravi izkušen merilec in kalkulant. Od zasnove, ki jo pripravijo naši tehnologi in projektanti, do brezhibne montaže, ki jo izvedo usposobljeni monterji pod nadzorom operativnih vodij. Za dolgoročno brezskrbno uporabo poskrbijo tudi odzivni in spretni serviserji.

Ta preplet znanja in izkušenj je razlog, da so naši objekti pri meritvah energijske učinkovitosti, ki jih izvaja ZRMK, tudi tri leta po vgradnji med najbolj varčnimi v Sloveniji. Na to smo ponosni in prav to je obljuba, ki jo vsebuje naš slogan: Naša tradicija, vaše jamstvo.

*Naša tradicija,
vaše jamstvo.*

CERTIFIKATI, PRIZNANJA IN NAGRADE

V več kot 36 letih delovanja smo v MIK-u ustvarili zgodbo, ki jo potrjujejo številna priznanja in nagrade za odličnost. Vsako od njih je rezultat predanosti, inovativnosti in nepopustljive zaveze k zagotavljanju najboljših rešitev na področju stavbnega pohištva. Naši izdelki in sistemi so razviti ter izdelani v skladu s strogo preverjenimi mednarodnimi certifikati. Ti certifikati niso le formalnost, temveč dokaz, da pri nas kakovost, trajnost in tehnična dovršenost niso naključje. Ko izberete MIK, izberete partnerja, ki svoje obljube vedno spremeni v dolgoročno vrednost za vaš dom.



IZBRANA ZNAMKA ZAUPANJA LETA 2026 je priznanje v kategoriji **stavnega pohištva**, kar za nas predstavlja izjemno čast in predvsem dokaz, da stranke v naših rešitvah prepoznajo kakovost, zanesljivost in dolgoročno vrednost.



GOSPODARSKI OSKAR Gospodarska zbornica Slovenije (GZS) je podelila nagrado GZS za gospodarske in podjetniške dosežke, ki je najstarejša in najprestižnejše tovrstno priznanje v Sloveniji.



SREBRNI CEH Obrtne zbornice Slovenije in **ZLATO PRIZNANJE** Celjskega sejma za inovativnost



FENIKS GZS je podjetju 5KMC in Nenadu Saviču podelila nagrado Feniks za strateško preobrazbo MIK-a v ponudnika celovitih in energetsko učinkovitih stavbnih rešitev.



Certifikata ISO 9001



Certifikata ISO 14001



Okoljska deklaracija izdelka za PVC okna (EPD) zagotavlja pregledne in primerljive informacije o vplivu izdelka na okolje v celotnem življenjskem ciklu ter je skladna s standardom ISO 14025.



Energetska izkaznica stavbe Grand Hotel PRIMUS v Termah Ptuj s stavbnim pohištvo MIK



EVROPSKO PRIZNANJE ZA POSLOVNO ODLIČNOST Prejeli prestižno evropsko priznanje za poslovno odličnost **Recognised for Excellence (R4E)**, ki ga podeljuje Evropska fundacija za poslovno odličnost (EFQM).



Vsi izdelki podjetja izpolnjuje zakonodajo Evropske unije glede varnosti, zdravja in varovanja okolja.



Nekateri izdelki imajo tudi certifikat Zavoda za gradbeništvo Slovenije.



Montaža zunanega stavbnega pohištva pri novogradnjah



Lokalni prezračevalni sistemi MIKrovent 30/60/120



Sodobna vgradnja stavbnega pohištva s prezračevalnim sistemom MIKrovent pri novogradnjah in prenovah



Lokalni prezračevalni sistemi MIKrovent



Vgradnja zunanega stavbnega pohištva MIK z integriranim prezračevalnim sistemom MIKrovent



Zunanje stavbno pohištvo iz PVC in ALU profilov MIK, s poudarkom na okoljskih vidikih

VRAČANJE DRUŽBI IN LOKALNEMU OKOLJU TER POZITIVEN ZGLED

V MIK-u verjamo, da je okolje, v katerem delamo in živimo, naša skupna odgovornost. Zavedamo se, da nam prav okolje, v katerem smo zrasli, omogoča razvoj in uspeh, zato mu želimo vračati s konkretnimi dejanji. Naš cilj je pridobiti certifikat ISO 26000, kar uresničujemo s premišljenim vlaganjem časa, znanja in sredstev v projekte, ki prinašajo dolgoročne koristi skupnosti. Odgovorno ravnanje do družbe in okolja uresničujemo na več področjih. Izobražujemo javnost, prihodnje in obstoječe uporabnike naših izdelkov o kakovostnem bivanju ter pomenu zdravih bivalnih prostorov. Podpiramo klubski šport in športnike, ki z dosežki krepijo prepoznavnost slovenskega športa. Sodelujemo z likovnimi umetniki ter prispevamo k razvoju kulturnega ustvarjanja. Posebno skrb namenjamo tudi najmlajšim iz socialno šibkejših okolij, saj verjamo, da si vsak otrok zasluži priložnost za boljšo prihodnost.



PODPIRAMO KLUBSKI ŠPORT

V MIK-u smo že ves čas našega obstoja veliki športni navdušenci in podporniki slovenskega klubskega športa. Najdlje, že že skoraj tri desetletja, ostajamo zvest zlati sponzor celjskega rokometnega kluba, pred tem smo podpirali tudi slovensko nogometno ligo in celjski nogometni klub. V skoraj 30 letih našega sponzoriranja Rokometnega kluba Celje smo bili ponosni pričevalci in soustvarjalci uspešne športne zgodbe večkratnih državnih prvakov, evropskih prvakov v sezoni 2003/2004 in bronastih nosilcev lige SEHA v sezoni 2017/2018. Našo podporo slovenskemu rokometu je nagradila tudi Slovenska rokometna zveza, ki nam je ob 20-letnici sponzorstva podelila častno priznanje za dolgoletno podporo Rokometnemu klubu Celje in

s tem prispevek k odličnim športnim rezultatom slovenskega rokometu. Celjski rokometni klub je naš ponos tudi zato, ker je simbol velike in pomembne športne institucije, ki ustvarja vrhunske športnike v svoji rokometni šoli. Ta je s svojo valilnico velikih rokometnih talentov mednarodno znana in priznana tudi s strani Evropske rokometne lige, ki ji je v letu 2020 podelila laskav naziv najboljše rokometne šole v Evropi. Tako iz našega celjskega rokometnega kluba izhajajo mnoga zveneča rokometna imena, ki so na svojem dresu s ponosom nosili tudi MIK-ovo ime, preden so odšli igrati v najboljše evropske rokometne klube.



SKRBJIMO ZA OTROKE IZ SOCIALNO ŠIBKEJŠIH DRUŽIN

Že več kot dve desetletji je skrb za otroke iz socialno šibkejših družin globoko vtkana v identiteto podjetja MIK in predstavlja enega naših največjih ponosov. MIKova karavana otroškega smeha ni le dobrodelni projekt, temveč iskrena obljuba, da bodo otroci, ki se vsakodnevno soočajo z življenjskimi izzivi, dobili priložnost za teden brezskrbnosti, veselja in novih doživetij. Vsako leto iz vsakega nakupa naših izdelkov namenimo del sredstev skladu karavane, s katerim omogočimo vsaj stotim otrokom iz vse Slovenije sedem nepozabnih dni ob morju. Izbor otrok poteka skrbno in odgovorno v tesnem sodelovanju s svetovalnimi službami osnovnih šol. Med izbranimi je vsako leto veliko takih, ki še nikoli niso videli morja. Ko prvič začutijo vonj po soli v zraku, se sprehodijo po mehki mivki in s širokim nasmehom zaplavajo v modrino, vemo, da naš trud nosi pravi pomen in da smo uspeli ustvariti trenutek, ki ga ne bodo nikoli pozabili. Teden ob morju je napolnjen s športnimi igrami, ustvarjalnimi delavnicami, glasbenimi večeri, pustolovskimi pohodi in izleti po slovenski obali. To niso le počitnice, temveč čas, ko otroci gradijo samozavest, sklepajo nova prijateljstva in ustvarjajo spomine, ki jih bodo spremljali vse življenje.

V vseh letih smo počitnice omogočili že več kot 2.600 otrokom. Ob pomembnih obletnicah podjetja smo to število še

povečali – ob 25. obletnici je na morje odšlo 200 otrok, ob 30. obletnici 300 otrok, ob 20. obletnici karavane pa znova 200 otrok. Za temi številkami se skriva na stotine iskrenih nasmehov, tisoče toplih objemov in nešteto spominov, ki otrokom ostanejo za vse življenje.

MIKova karavana otroškega smeha je več kot donacija. Je popolnoma organiziran projekt, v katerem za otroke skrbimo 24 ur na dan in sedem dni v tednu. Skupaj z vzgojitelji pripravljamo program, ki preseže običajne počitnice. Želimo, da vsak otrok domov odnese občutek, da je vreden ljubezni in da so njegove sanje dosegljive.

S tem projektom gradimo boljšo sedanost in pomagamo ustvarjati svetlejšo prihodnost. MIK se z njim predstavlja kot podjetje, ki presega okvire gospodarskega uspeha in aktivno prispeva k dobrobiti skupnosti. Povezujemo zaposlene, stranke in poslovne partnerje v zgodbi solidarnosti, empatije in odgovornosti. Naš zgled želimo prenesti naprej, da bi tudi drugi stopili na podobno pot. Ko otrokom podarimo teden sreče, jim damo moč in vero, da si bodo upali sanjati ter graditi življenje, ki ga zaslužijo.

PODPIRAMO LIKOVNO UMETNOST

Iz naše prvotne dejavnosti, veleprodaje letvic in materialov za uokvirjanje slik, se je rodila trajna strast do likovne umetnosti. Prav ta nas je pripeljala do odprtja MIK-ovih galerij v Ljubljani in Vojniku, ki sta postali pomembni točki kulturnega dogajanja. Skozi leta sta naši galeriji gostili že več kot 167 razstav likovnih umetnikov iz Slovenije in sosednjih držav. Med njimi so bila dela uveljavljenih ustvarjalcev, pa tudi tistih, ki so šele začeli svojo samostojno umetniško pot. Prostor smo namenili

tudi likovnim kolonijam in akademskim delavnicam, ki so povezale umetnike, navdušence in strokovno javnost. Iz razstav in zbirateljske strasti našega pokojnega generalnega direktorja ter njegove soproge je nastala bogata stalna zbirka likovnih del. Del te zbirke je razstavljen v obeh galerijah, številna dela pa krasijo tudi naše razstavne salone po vsej Sloveniji. S tem umetnost ne ostaja le v galerijskih prostorih, temveč postane del vsakodnevnega utripa MIK-ovega okolja in identitete.



NAŠA VIZIJA

Ustanovitev MIK fundacije je bila vedno velika želja našega pokojnega direktorja Francija Pliberška. Njegova vizija in srčnost sta nas navdihnili, da smo v njegov spomin ustanovili Fundacijo Francija Pliberška, ki s svojim delovanjem nadaljuje njegovo poslanstvo pomoči ljudem v stiski. Naša vizija presega okvir klasične dobrodelne organizacije. Fundacija ni le prostor za zbiranje sredstev, temveč gibanje, ki želi pomagati, navdihovati in v najbolj pozitivnem smislu spreminjati življenja mladih. Želimo, da začutijo, da je prihodnost polna priložnosti in da so sanje dosegljive. Verjamemo, da jih lahko navdihnemo z našimi vrednotami, vero, optimizmom in dejanji ter jih spodbudimo, da sledijo svojim ciljem z vso močjo in odločnostjo.

Fundacija Francija Pliberška deluje povezovalno in vključuje ljudi iz širše skupnosti, podjetniškega sveta ter vse, ki verjamejo, da se lahko življenja spreminjajo na bolje. Naš namen je mladim dati orodja in veščine, s katerimi bodo lahko spremenili svojo pot in se dvignili nad omejitve, ki si jih morda postavljajo sami. To počnemo izključno z mislijo nanje, ne zase in ne za vodstvo podjetja, temveč zato, da bodo oni lahko živeli svoje sanje. Vsaka dejavnost Fundacije Francija Pliberška je zgrajena na prepričanju, da majhna sprememba v pravem trenutku lahko ustvari velik premik v življenju posameznika. Tako skupaj ustvarjamo priložnosti, ki navdihujejo, gradijo samozavest in tlakujejo pot v prihodnost, ki jo mladi zaslužijo.

Okna

Okna niso samo del stavbnega pohištva, ki opredeli videz vašega doma. So okras vašega doma, ki vas skozi steklene odprtine poveže z naravo in vaš dom napolni z naravno svetlobo.

Okna so tisti element stavbnega pohištva, ki s svojo veličino pripoveduje zgodbo razkošja in vaš dom spremeni v oazo dobrega počutja. Okna MIK omogočajo popolno prilagodljivost in zagotavljajo kakovostne rešitve zasteklitve vašega doma, ne glede na izbiro materiala.

Z okni MIK vašega doma ne boste zgolj vizualno izpopolnili, ampak si boste z njimi zagotovili tudi kakovostno bivanje z nizkimi toplotnimi izgubami v varnem, zdravem in tihem zavetju vašega doma.

Fotografija: referenčni objekt MIK, Sunrose 7, Heritage Boutique Hotel Bohinj

PREDNOSTI OKEN MIK

- Velika izbira barv in površinskih obdelav.
- Varnostno okovje.
- Prilagodljivost materialov in oblik.
- Večslojno toplotno in zvočno izolativno steklo v številnih vzorcih.
- Vzdržljivi in trajni okenski profili.
- Okolju in človeku prijazni materiali.
- Toplotno in zvočno tesnjenje s kakovostnimi tesnili in distančniki.

ZAGOTOVILA GLEDE OKEN MIK

- Nizke toplotne izgube.
- Kakovostno in varčno prezračevanje z lokalnimi prezračevalnimi sistemi MIKrovent®.
- Zaščita pred hrupom.
- Obstočnost.
- Protivlomna zaščita.
- Preprosto vzdrževanje.
- Barvna usklajenost z zunanjim videzom objekta in notranjostjo doma.
- Pester nabor dodatkov: senčila, police, komarniki, pololive, križi, prezračevalni sistemi ...



Zaupajte izkušenim strokovnjakom
ter zase in za svoj dom izberite okna MIK!
mikakcija.si



PVC okna

okna za več generacij

**Zdravje, okolje in prihranki**

PVC okna so primerna za pasivno in nizkoenergijsko gradnjo.

ZAKAJ IZBRATI PVC OKNA?

PVC okna MIK odlikujejo učinkovita toplotna in zvočna izolativnost, stabilnost, obstojnost, varnost in preprosto vzdrževanje.

Vsa okna iz MIK-ovega PVC programa so primerna za pasivno in nizkoenergijsko gradnjo, pri čemer lahko izbirate med številnimi oblikami in vrstami odpiranj oken ter pestro ponudbo akrilnih barv in dekorjev.

Trdnost in stabilnost PVC oken MIK zagotavljamo z uporabo izjemno kakovostnih materialov, kar potrjuje tudi podatek, da so **vsa naša okna v primerjavi z drugimi PVC okni na trgu težja do 10 %**.

Težja okna so rezultat uporabe kakovostnejših materialov, stene PVC profilov so debelejšje in profili širši, prav tako so PVC okna MIK opremljena z več in kakovostnejšim okovjem in okrepitevami po višjih nemških standardih, kar zagotavlja tudi večjo protivlomno zaščito.



Deklaraciji za PVC okna



Okoljska deklaracija izdelka (EPD) zagotavlja pregledne in primerljive informacije o celotnem vplivu izdelka, sestavnih delov ali storitve, na okolje. Skladno s strogim standardom ISO 14025 za okoljske oznake in deklaracije.

Akrilne barve

Sijoče in obstojne akrilne barve

Zaščitni akrilni nanos na PVC oknih je ekskluzivna inovacija nemškega proizvajalca PVC okenskih profilov Gealan in je ključni sestavni del MIK-ovega stavbnega pohištva. Za vaša PVC okna lahko izberete sijoče akrilne barve, popolne lesne dekorje, klasično PVC belo barvo ali posebno srebrno akrilno barvo, ki daje podoben videz kot aluminij. Obstojnost in svetleče barve, ki jih zagotavlja akrilni nanos, so posledica posebnega postopka, imenovanega koekstruzija, pri katerem so molekule akrilnega nanosa združene z molekulami osnovnega PVC materiala.

Prednosti akrilnih PVC oken MIK



ATMOSFERSKA ODPORNOST

Izjemna odpornost proti atmosferskim vplivom, npr. dolgotrajni izpostavljenosti akrilnih luči na milijonih avtomobilov.



PRIMERJAVA DEBELINE

Zaščitni nanos akrila je desetkrat debelejši kot običajen lak ali folija.



POVRŠINSKA ODPORNOST

Zaščitni nanos akrila se ne lušči in ne odstopa kot običajen lak ali folija.



OBNOVA POVRŠINE

Poškodovane akrilne površine preprosto obnovimo z glajenjem.



TOPLOTNA ODPORNOST

na visoke temperature – odbije do 80 % sončnih žarkov, do 40 % manjše pregrevanje profila.



OKOLJE IN RECIKLAŽA

Akril in PVC sta 100-odstotno reciklažna materiala.



20 LET GARANCIJE NA AKRILNE BARVE

Za odpornost akrilnega nanosa proti atmosferskim vplivom jamčimo z 20-letno garancijo.



20 LET PROTI 5 LETOM

Jamčimo 20 let garancije na akrilni nanos v primerjavi s 5-letno garancijo na standardne barvne folije.

Odpornost proti poškodbam

Združitev molekul



Združitev akrilne mase in PVC materiala (združitev molekul), enaki raztezki, trdota akrilne mase 175 Nmm², PVC 105 Nmm²

Koekstruzija akrilnega nanosa s PVC materialom



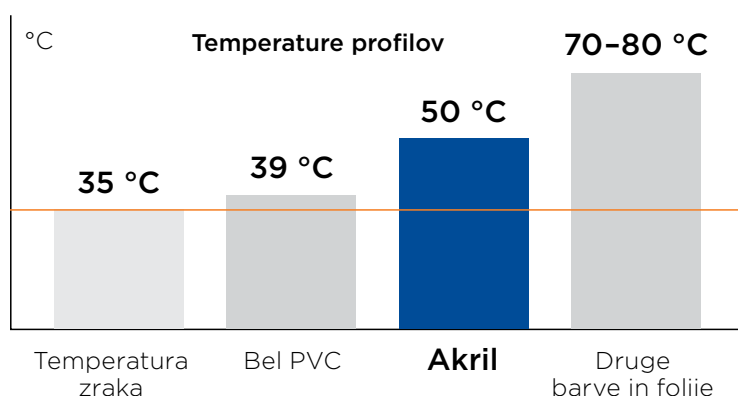
Akril po 20 letih



Prerez površine akrilne mase po 20 letih, certificirano v inštitutu Rosenheim

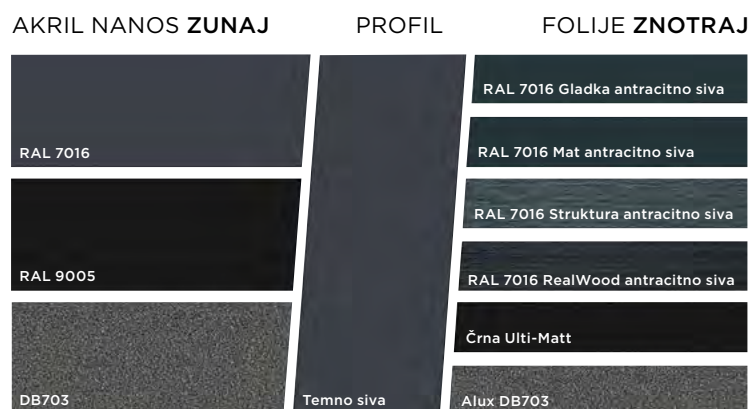


Odpornost proti visokim temperaturam



PVC okna z akrilnimi barvami so **odpornejša proti visokim temperaturam**. Akrilna površina okna **odbije do 80 % sončnih žarkov**, kar pomeni, da se takšna okna ogrejejo za približno **40 % manj** kot **barvana okna** ali **okna s folijo**. Pri enaki zunanji temperaturi se torej okna z akrilnim nanosom bistveno **manj raztezajo, krčijo in zvijajo**, kar zagotavlja nespremenljivo energijsko varčnost objekta.

Premium PVC profili s sivo sredico za trajnost, estetiko in popolno barvno harmonijo



MIKovi PVC profili s sivo sredico predstavljajo vrhunsko rešitev, saj združujejo tri ključne prednosti: **zunanjo akrilno površino**, ki nudi izjemno odpornost proti praskam, UV-žarkom in vremenskim vplivom; **sivo jedro**, ki zagotavlja estetsko skladnost in manjšo vidnost razlik tudi pri odprtem oknu ter zmanjšuje pregrevanje profilov; ter **notranjo dekor folijo**, ki omogoča popolno prilagoditev notranjemu oblikovanju prostora. Bistvo te kombinacije je, da ustvarja vizualno enotno, tehnično trajno in prilagodljivo rešitev – premium izgled oken in vrat, ki združuje stabilnost, nizko vzdrževanje ter popolno barvno harmonijo med zunanostjo in notranostjo.

Izbor akrilnih barv



KOVINSKI VIDEZ ALU OKNA Z BARVNIM OD TENKOM DB 703

PVC okna z akrilnim barvnim nanosom so izjemno odporna proti praskam in umazaniji ter preprosta za čiščenje. Če želite, da imajo vaša okna vse prednosti PVC oken in hkrati videz aluminija, vam ponujamo tudi posebno in zelo priljubljeno **srebrno akrilno barvo DB 703**, ki daje kovinski videz temno srebrnega aluminija.



* Pri kovinskih barvah GEALAN-Acrylicolor® lahko kovinski pigmenti povzročijo na površini barvnega materiala rahle proge ali navidezne grebene ter razlike v svetlosti.

Ekstremno mat folije Mattex za premium PVC okna

Dekorativne folije Mattex so nastale v sodelovanju našega glavnega dobavitelja PVC-profilov **Gealan** in priznanega podjetja iz avtomobilske industrije **Continental**, proizvajalca gum ter enega največjih proizvajalcev dekorativnih folij. Navdušujejo z **izjemno matiranim videzom**, zelo **nizkim odbojem svetlobe** in **prijetnim žametnim otipom**. Okna dobijo prestižen, umirjen videz brez motečih odsefov.

Mat površine predstavljajo sodoben trend površinske obdelave oken. S svojo izjemno mat površino z nežno **peščeno teksturo** ustvarja **videz prašno barvanega aluminija**, poudarja čiste linije in zmanjšuje bleščanje. Odlikujejo jo visoka odpornost proti praskam, obrabi, vremenskim vplivom in temperaturnim spremembam ter enostavno čiščenje zaradi zmanjšane oprijema umazanije. Napredne tehnologije dodatno zmanjšujejo segrevanje površine pri temnejših barvah. Združuje sodoben videz, trajnost, preprosto vzdrževanje in občutek prestiža. Za dolgotrajno ohranitev videza je priporočljiva uporaba ustreznih čistilnih sredstev in pravilna nega površine.



Naš premium partner za PVC okna.

PREDNOSTI MATTEX FOLIJ

Prestični mat videz

- Ekstremno mat površina s samo 2 % sijaja.
- Edinstvena fino peščena struktura z žametnim otipom.
- Popolna vizualna alternativa prašno barvanemu aluminiju.

Inovativna toplotna zaščita

- Napredna tehnologija odbija toplotno (IR) sevanje.
- Površina ostane do 15 °C hladnejša.
- Zmanjšano segrevanje omejuje temperaturno raztezanje in pripomore k večji dimenzijski stabilnosti profila.

Ekstremna odpornost

- Visoka UV-odpornost.
- Visoka odpornost na praske, kemikalije in vlago.
- Dolga življenjska doba, primerljiva z ALU-površinami. Ključno za temne barve kot so: Jet Black, Anthrazitgrau, itd.

Enostavno vzdrževanje

- PVDF-zaščitni sloj na mikroravni zmanjšuje oprijemanje in nabiranje umazanije.
- Manj opaznih nečistoč kot na klasičnih gladkih površinah.
- Za dolgotrajno ohranitev videza je priporočljiva uporaba namenskih čistil.

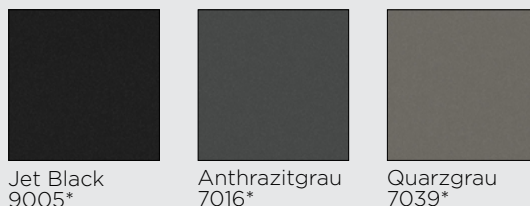
10 let garancije

Podjetji Continental in GEALAN zagotavljata 10-letno garancijo na obstojnost Mattex površine skladno z njunimi garancijskimi pogoji*. Garancija se nanaša na obstojnost barve ter odpornost površine proti UV-vplivom, razslojevanju, luščenju in degradaciji zaradi atmosferskih vplivov.

* Veljajo garancijski pogoji proizvajalca. Za podrobnosti se obrnite na prodajnega svetovalec MIK.



STANDARDNA PALETA MATTEX FOLIJ



RAZŠIRJENA PALETA MATTEX FOLIJ



Q. 100x

* Navedene RAL-oznake predstavljajo najbližje primerljive RAL-odtenke. Zaradi posebne strukture in stopnje sijaja Mattex površine lahko pride do vizualnih razlik v primerjavi s standardno RAL-barvo.

Za kaj so primerni Mattex dekorji?

Prestični Mattex dekorji so primerni za moderne hiše, kjer želimo okna temnih barv kot so **Jet Black**, **Anthrazitgrau** in **Deep Bronze**. Arhitekti jih imajo radi, ko imajo manjši budžet in lahko nadomestijo ALU okna s PVC okni podobnega izgleda in skoraj podobnih lastnosti. Prav tako za projekte, kjer lahko kombiniramo ALU fasade in PVC okna z Mattex folijami.

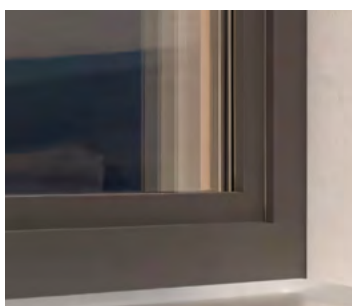
PVC okna z dekor folijami za sodoben design in kakovost

RAZNOLIKOST IN PRILAGODLJIVOST TER TRAJNOST

Dekoratívne folije so na voljo v številnih barvah in teksturah ter omogočajo usklajevanje videza notranjih in zunanjih površin. Večslojni material je odporen na vremenske vplive in dolgotrajno ohranja barvo. Večjo trpežnost nudijo le barve akrila.

RAZLIČICE DEKORATIVNIH FOLIJ

Okenski sistemi niso omejeni le na klasično belo barvo. Široka ponudba dekorativnih folij vključuje navadne in posebne Realwood lesne dekorje, elegantne mat odtenke, površine s kovinskim učinkom ter prestižno in izjemno mat folijo Mattex. Tako je mogoče izbrati rešitev, ki se ujema z različnimi arhitekturnimi slogi in osebnimi željami.



Enobarvne dekorativne folije

Enobarvne folije omogočajo usklajitev oken z vsako fasado in arhitekturnim slogom. Na voljo so v različnih barvah ter **mat, teksturiranih ali gladkih površinah**. Uporabite jih lahko na obeh straneh okna ali v kombinaciji z akrilom.



Folije s metallic videzom

Dopolnjujejo navadne in metalic površine akrila in ustvarjajo eleganten videz. Na voljo so v odtenkih, kot sta **srebrna** in **bronasta**, ter notranjosti oken dodajo prefinjen kovinski sijaj.



Lesne dekor folije

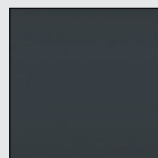
PVC okna z dekorjem lesa združujejo **prednosti PVC-ja** in **naraven videz lesa**. Primerne so predvsem za **prenove**, kjer je pomembno ohraniti tradicionalen videz objekta.



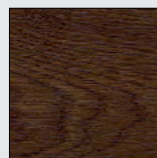
Realwood dekor folije

Folije Realwood z **izrazito reliefno strukturo** zelo zvesto **posnemajo pravi les**. Zagotavljajo naraven videz, kakovosten otip in estetsko dovršen zaključek.

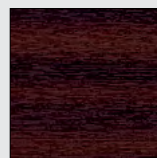
STANDARDNI DEKORJI



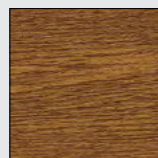
RAL 7016
Glatt



Oreh

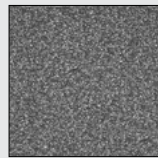


Mahagoni



Zlati hrast

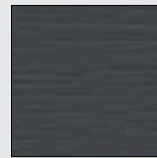
RAZŠIRJENA PALETA DEKORJEV



Alux DB703



RAL 7001



RAL 7012



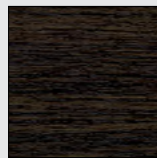
RAL 7035



RAL 7039



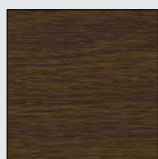
RAL 9001



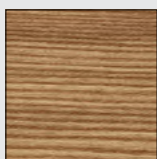
Močvirski
hrast



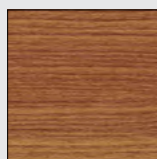
Oregon



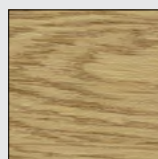
Rustikalni
hrast



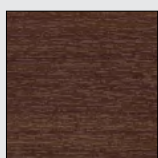
Gorski bor



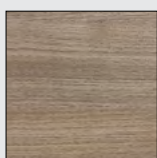
Douglas
črtasta jelka



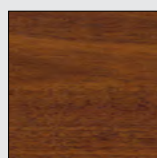
Svetel hrast



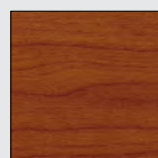
Meranti



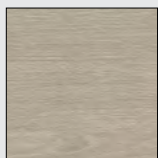
AnTEAK



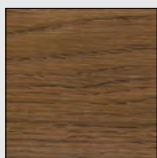
Svetel oreh



Češnja

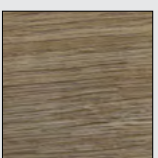


Sheffieldski
svetel hrast



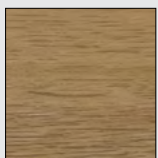
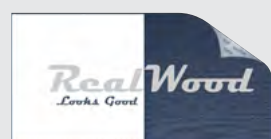
Winchester
XA

DEKORJI Z VIDEZOM LESA REALWOOD

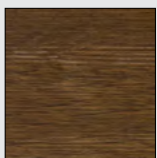


Realwood
Woodtec
Turner Oak
malt

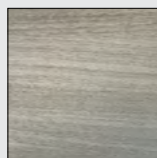
PVC okna z lesnim dekorjem so odlična izbira pri prenovah starejših hiš, saj ohranjajo izviren arhitekturni videz.



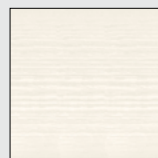
Realwood
Ginger Oak



Realwood
Honey Oak



Realwood
Weissbach
Eiche



Realwood
RAL 9010
Reinweiß

Večja statika in boljša toplotna izolacija

PREDNOSTI SISTEMOV STV® IN IKD®



TOPLOTNA IZOLATIVNOST

Možnost vgradnje debelejših bolj izolativnih stekel in polnil s prihranki pri ogrevanju in hlajenju.



VIŠJA TOPLOTNA IZOLATIVNOST

Pri profilih kril z tehnologijo IKD® zmanjšamo toplotno prehodnost, če se uporabljajo v kombinaciji s statično suho zasteklitvijo STV®.



ZVOČNO IZOLATIVNOST

Z vgradnjo bolj izolativnih stekel in polnil povečate udobje z zmanjšanjem zunanjega hrupa.



BOLJŠA PROTIVLOMNA ZAŠČITA

Steklo je zalepljeno po celotnem obodu izboljša kompaktnost krila in onemogoča hitro vlomno akcijo.



OKNA VEČJIH DIMEZIJ Z VEČ SVETLOBE

Možnost izdelave širših in višjih elementov širine 1.200 mm in višine 2.500 mm (običajno 900 × 2.400 mm).



FUNKCIONALNA ŽIVLJENSKA DOBA

Daljše optimalno delovanje funkcije stavbnega pohištva z IKD® in STV® tehnologijo brez povosov ne potrebujejo ojačitvenih elementov.



EKOLOŠKA IN VARČNA OKNA

Sistem je primeren za uporabo pri nizkoenergijskih in pasivnih gradnjah.

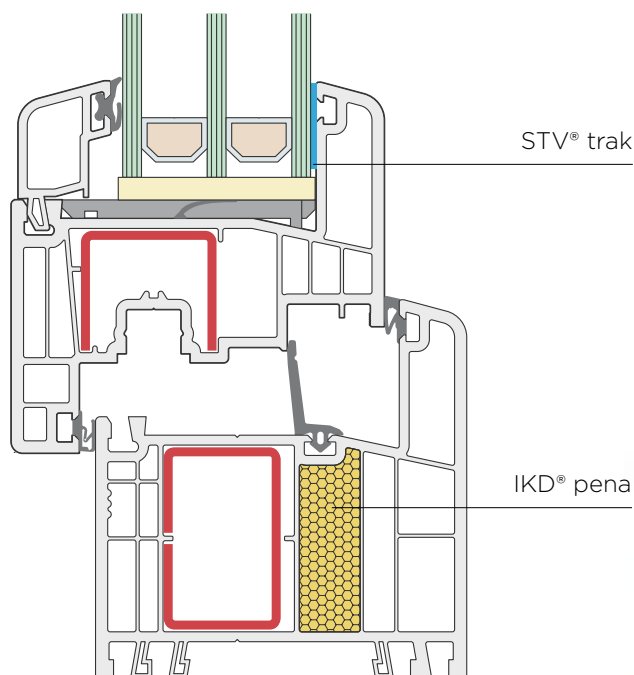


SKRB ZA OKOLJE

Pena v profilu ni zalepjena in se zato zelo enostavno loči od profila PVC-ja, da se lahko reciklirata ločeno.

STV® za boljšo statično nosilnost na PVC oknih MIK

Izbrana PVC okna MIK je mogoče nadgraditi z naprednim sistemom **Gealan STV®**, kadar to dá vgraditi zaradi statična nosilnost konstrukcije. **Tehnologija suhega lepljenja stekla po celotnem obodu krila, zagotavlja boljšo statiko brez povosov**, zato ta vrsta okenskega profila pri manjših dimenzijah ne potrebuje dodatne železne okrepitve v krilu okna, kar še dodatno poveča njegovo toplotno izolativnost. Okna, pri katerih je steklo lepljeno po celotnem obodu in vsebuje tudi železno okrepitev, je lahko še večjih dimenzij vse do **1200 × 2500 mm**. Vsa PVC okna MIK so standardno kakovostnejša, saj imajo zaradi večje statike manj povosov kril in s tem daljšo življenjsko dobo brez dodatnih servisov.



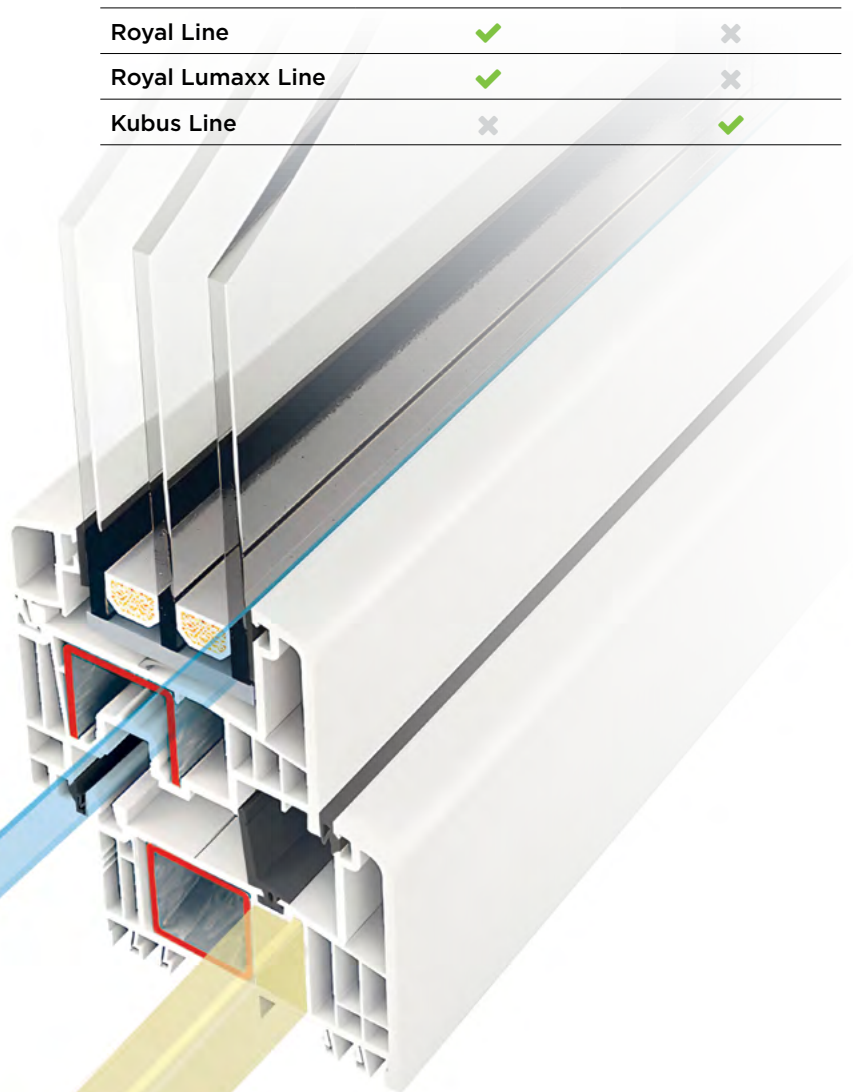
Večjo statično nosilnost

dosežemo s suhim lepljenjem stekla v krilu po celotnem obodu s samolepilnim trakom STV®.

IKD® za večjo toplotno izolativnost

Gealan IKD® predstavlja izolativno nadgradnjo PVC okenskih sistemov, pri katerih so komore okvirja in krila zapolnjene z **aktivno poliuretansko peno**. Pena zagotavlja intenzivno izolacijo okenskega profila in izboljša vrednost toplotne izolativnosti celotnega okenskega okvirja do $U_f = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$, s čimer lahko dosežemo toplotno izolativnost okna $U_w = 0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$, ki je zahtevana za pasivno gradnjo.

Profili	možna IKD® nadgradnja	standardno
Linear Line	×	×
Linear Lumaxx Line	×	×
Linear Line Flat	×	×
Royal Line	✓	×
Royal Lumaxx Line	✓	×
Kubus Line	×	✓



Večjo toplotno izolacijo

dosežemo z aktivno poliuretansko peno - IKD® - za izolativno nadgradnjo okenskega sistema

Linear Line

enostavno razred zase

Visoka stabilnost v kombinaciji s sodobnim funkcionalnim steklom in večkomorna konstrukcija zagotavljata večjo varnost, zvočno in toplotno izolativnost. Korak naprej v tehničnem, ekonomskem in ekološkem smislu.

Uf
1,0
W/m²K

Uw
do
0,75
W/m²K

Višina do*
2,5 m

IZOLATIVNOST OKVIRJA IN OKNA

Koeficient toplotne prehodnosti okvirja **Uf = do 1,0 W/m²K.**

Koeficient toplotne prehodnosti okna **Uw = do 0,75 W/m²K.**



Toplotnoizolacijske lastnosti je testiral in potrdil Inštitut IFT v Rosenheimu.

SODOBEN LINEAREN DESIGN

Sistem je zasnovan v dosledno ravnem slogu, ki trenutno daje ton v arhitekturi. Paleta ujemajočih se linearnih zasteklitvenih letev dosledno nadaljuje zasnovo zunanega linearnega videza tudi na notranji strani oken. **Manjša dimenzija** sprednjih stranic na okvirju in krilu zagotavljata **več svetlobe** v zgradbah.

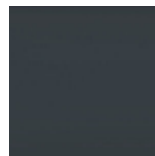
IZKORISTITE VSE POTENCIALE

Ne glede na to, ali gre za **novogradnjo** ali **pre novo**, **profil Linear ar line** navduši s svojo vsestranskostjo. Je popolna sistemska platforma, ki vključuje **okna, drsna in balkonska vrata**. Statiko nadgrajuje še inovativna tehnologija **lepljenja stekla** v PVC profile z Gealan STV® trakom.

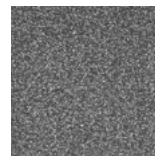
BARVE in DEKORJI



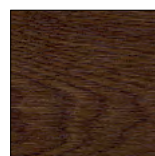
Bela



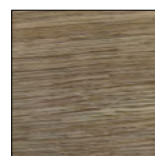
RAL 7016 Glatt



Alux DB 703



Oreh



Realwood
Woodtec Turner
Oak malt



Realwood
Ginger Oak



Zlati hrast

PREDNOSTI

- Popoln za obnove, prenove in novogradnje – vzdržljiv in trajne vrednosti.
- Trajnosten zahvaljujoč recikliranemu jedru.
- Ožja, **74 mm** konstrukcijska globina v čisti, ravni obliki.
- Pravokotni videz na zunanji in notranji strani.
- Sprednje stranice so manjših dimenzij za več svetlobe v notranjosti.
- Inovativno sredinsko tesnilo prekine pretok toplote od znotraj navzven in poveča varnost.
- **Višja izolativnost** s 5 komorami v krilu in 6 komorami v okvirju.
- Odlična povečana stabilnost s kovinskimi ojačitvami in lepljenim steklom v krilu s **tehnologijo STV®**.
- Rešitve za okna, drsna in balkonska vrata.

Tehnologija STV®
lepljenje stekla v krilu

Trajnostno
reciklirano jedro

Višja izolativnost
5 komor v krilu

Odlična statika
kovinska ojačitev

Višja izolativnost
6 komor v okvirju

74 mm
konstrukcijska globina
je vsestranska za obnove in novogradnje

38

72

Več svetlobe
Manjša dimenzija
sprednje stranice

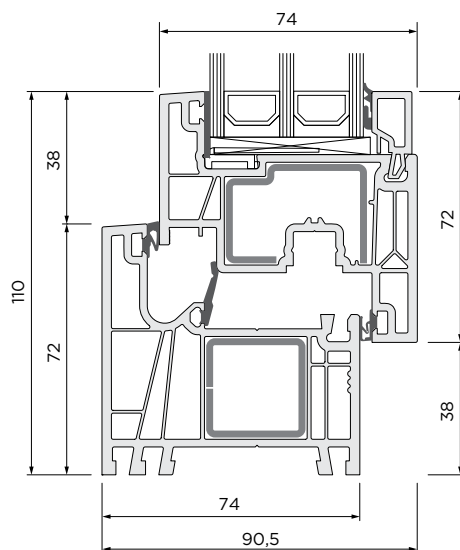
Višja zvočna izolativnost
in povečana varnost
s tretjim tesnilom

PVC Linear Line, Linear Line Flat, Linear Lumaxx Line



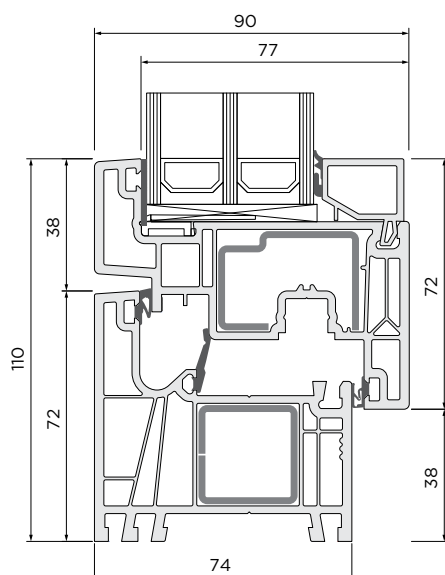
Linear Line

Sistem **Linear Line** z ozko konstrukcijska globina 74 mm je primeren za različne gradbene projekte, kot so obnove, prenove in novogradnje.

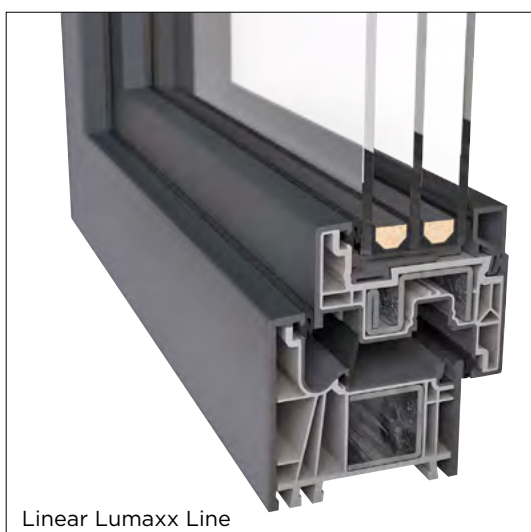
Uw do
0,75toplotna
prehodnost
okna
W/m²KUf do
1,00toplotna
prehodnost
okvirja
W/m²K**74**
74debelina
okvir/kriilo
v mmUg do
0,50toplotna
prehodnost
stekla
W/m²Kdo **50**debelina
stekla
v mm

Linear Line Flat

Sistem **Linear Line Flat** se ponaša s poravnanimi zunanjsima površinama okvirja in krila za še bolj estetski videz zunaj ter debelino stekla do 66 mm.

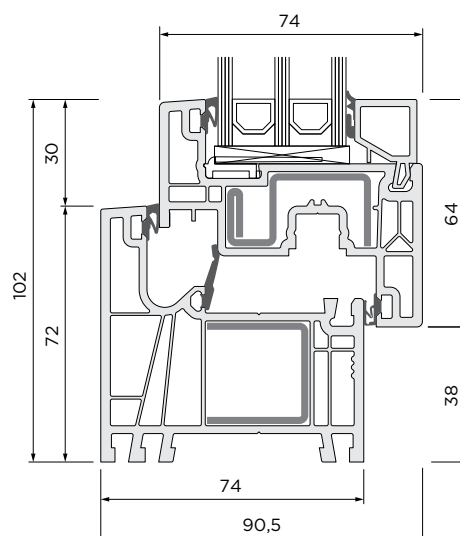
Uw do
0,79*toplotna
prehodnost
okna
W/m²KUf do
1,20toplotna
prehodnost
okvirja
W/m²K**74**
90debelina
okvir/kriilo
v mm

* S posebnim
steklom
z distančnikom
Swisspacer
Ultimate
je Uw do
0,81 W/m²K.

Ug do
0,50toplotna
prehodnost
stekla
W/m²Kdo **66**debelina
stekla
v mm

Linear Lumaxx Line

Sistem **Linear Lumaxx Line** je zasnovan na Linear-ju s tanjšim krilom, ki je moderen in ravnih linij z še **več svetlobe** v zgradbah.

Uw do
0,85toplotna
prehodnost
okna
W/m²KUf do
1,40toplotna
prehodnost
okvirja
W/m²K**74**
74debelina
okvir/kriilo
v mmUg do
0,50toplotna
prehodnost
stekla
W/m²Kdo **50**debelina
stekla
v mm

Tehnične lastnosti

Toplotna prehodnost okna pri različnih steklih W/m ² K	Steklo	Linear	Lumaxx	Flat
	Ug	Uw	Uw	Uw
* steklo z distančnikom z nizko toplotno prevodnostjo Swisspacer Ultimate →	1,20	1,20	1,30	-
	1,10	1,10	1,20	-
	0,89	-	-	0,95
	0,82	0,85	0,82	0,88
	0,75	-	0,85	0,81
	0,50*	-	-	0,79
Toplotna prehodnost okvirja	Uf	1,00	1,40	1,20
Steklo	Možnost dvo ali troslojnega stekla z distančniki po izbiri dobavljivi v ALU ali PVC materialu, možnost izolativnega stekla do Ug=0,50 W/m²K. Možna varnostna stekla do RC2 varnostne stopnje. Možnost vgradnje stekel različnih debeline od 38 do 66 mm.			
Zvočna izolativnost	s steklom 4/14/4/14/4 je Rw = 35 dB (-1; -5). Z zvočnimi stekli do Rw = 47 dB. s steklom 4/16/4/16/4 je Rw = 35 dB (-1; -5). Z zvočnimi stekli do Rw = 47 dB.			
Statika in STV	Kovinska opora in tehnologija lepljenega stekla v krilu (STV) omogoča povečano statično stabilnost PVC kril in izvedbo elementov do 2,5 m višine v beli barvi in 2,4 m v barvni izvedbi*.			
Okovje	Vrtljivo-nagibno okovje activPilot Concept z večjo nosilnostjo do 150 kg, proizvajalca Winkhaus v srebrni barvi, zapirni elementi v obliki gobice po celem obodu, vsi vidni deli so emajlirani, standardno z blokado vrtenja kljuka in dvigovalcem krila, vsa balkonska vrata so opremljena z vzmetnim zapiralom in PVC ročajem. Dodatne možnosti: • večstopenjskega zračenja na položaju kipa, skritega okovja, paralelnega odmikra krila, ter blokade odprtosti krila v vsakem položaju. • varnostnega okovja do RC2 N. • skrito okovje activPilot Topstar.			
Tesnila	Tri prožna in odporna toplotno vpeta tesnila iz EPDM materiala zagotavljajo, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše toplotno in zvočno izolativne lastnosti okna.			
Barve in dekorji	Bela, RAL 7016 Glatt, Alux DB 703, Oreh, Realwood Woodtec Turner Oak malt, Realwood Ginger Oak, Zlati hrast			

Sodobna izolacijska stekla z robnim tesnjenjem

s toplotnimi distančniki v medprostoru:

ALU distančnik: $\psi = 0,067-0,07$ W/mK

PVC distančnik: $\psi = 0,038-0,040$ W/mK

Swisspacer Ultimate: $\psi = 0,030$ W/mK

OZEK MONO STULP ZA VEČ SVETLOBE

Profil GEALAN-LINEAR® ponuja tudi novo ozko izvedbo profila imenovanega LUMAXX®, ki omogoča izjemne ozke vidne površine (če je statično možno do 100 mm mono-stulp, do 102 mm okvir+krilo), hkrati pa ohranja udobje in varnost. Sistem je primeren tako za novogradnje kot prenove (montažna globina 74 mm), omogoča minimalistično estetiko s maksimalno stekleno površino in enostavno integracijo v obstoječe objekte.



Zunanost okna v DEKO RAL 7016 Glatt.



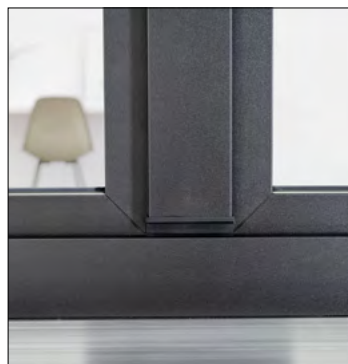
Notranost okna, bela barva.



Zunanost okna v DEKO RAL 7016 Glatt.



Notranost odprtega okna, bela barva.



Zunanost okna, pripora in ravne linije.



Notranost okna s skritim okovjem.



Zunanost: manjše dimenzije sprednje stranice za več svetlobe v prostoru.



Zunaj in znotraj ravne linije.



Royal Line

za kraljevsko udobje

Za kraljevsko udobje brezskrbnega bivanja, ki vam ga omogočajo energijska varčnost in preprosto vzdrževanje ter po izbiri še dodatna zaščita z ALU masko.

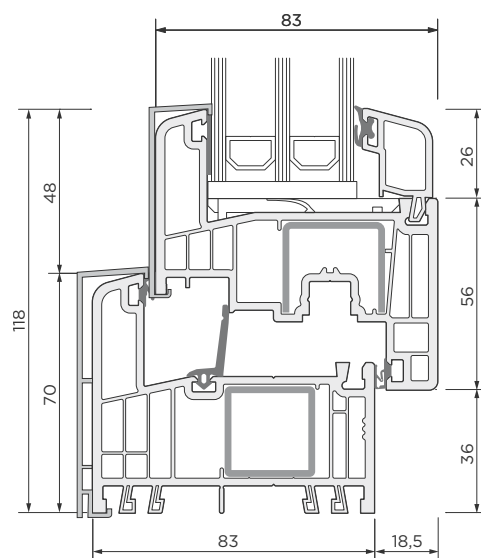
PVC okna Royal Line so kakovostna okna višjega razreda z odlično stopnjo zvočne in toplotne izolativnosti, ki so primerna tudi za nizkoenergijsko gradnjo in bodo poskrbele za vaše varčno in kakovostno bivanje. Okna poleg odlične toplotne izolativnosti odlikuje **dodatna varnostna zaščita okovja z varnostnim sistemom Winkhaus activPilot** in **gobico po celotnem obodu**, ki ga lahko **nadgradite do najvišje stopnje protivlomne zaščite**. Za optimalno toplotno in zvočno izolacijo priporočamo izbiro kakovostne **montaže MIK**.

PREDNOSTI PVC-ALU OKEN

Okna PVC Royal Line okna lahko dodatno zaščitite pred mehanskimi poškodbami z zunanjimi **ALU oblogami** in s tem dosežete sodobnejši videz vašega novega ali prenovljenega objekta. Tovrstna nadgradnja je cenovno ugodnejša alternativa vgradnji ALU oken z zelo podobnim vizualnim učinkom na pročelju vašega objekta.

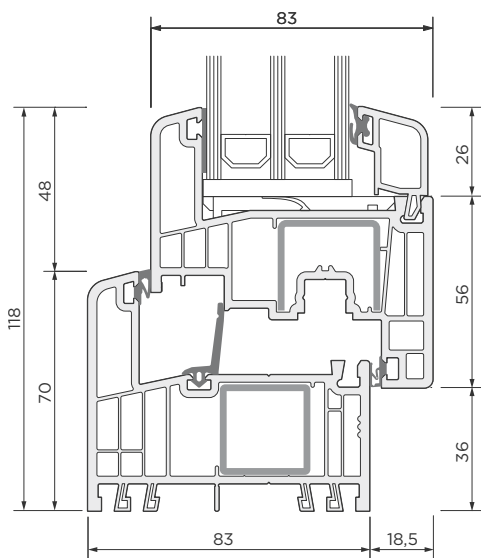


Vogalnik Royal Line z ALU masko



Prerez profila Royal z dodatno ALU masko

PVC Royal Line



Prerez profila Royal Line

Uw do
0,71toplotna
prehodnost
okna
W/m²KUf do
0,92toplotna
prehodnost
okvirja
W/m²K**83**
83debelina
okvir/kriloUg do
0,50toplotna
prehodnost
stekla
W/m²Kdo **52**debelina
stekla
v mm

Tehnične lastnosti

**Toplotna
izolativnost**

s steklom Ug=1,10 W/m²K, Uw=**1,10** W/m²K,
s steklom Ug=1,00 W/m²K, Uw=**1,10** W/m²K,
s steklom Ug=0,60 W/m²K, Uw=**0,80** W/m²K,
s steklom Ug=0,50 W/m²K, Uw=**0,71** W/m²K.

Toplotna prehodnost okvirja Uf=**0,92** W/m²K.

**Zvočna
izolativnost**

do 47 dB

**Debelina:
profila
okvirja/krila**118 mm
83/83 mm**Steklo**

Standardno **trisoljno steklo** z odlično zvočno
izolativnostjo. **Toplotna izolativnost do 0,50 W/m²K.**

Možnost dobave dvoslojnega stekla.

Distančniki stekla so po izbiri dobavljivi v ALU ali PVC
materialu.

Okovje

Okna Royal Line se ponašajo z vgrajenim vrhunskim
osnovnim varnostnim okovjem Winkhaus, ki ga lahko
po izbiri nadgradite do stopnje RC2N ali RC2 ali v skrito
okovje.

Okovje Winkhaus vas varuje z napredno inovativno
tehnologijo z **zapirali v obliki gobice** po celotnem
obodu in **varnostno pololivo Secustic**.

Tesnila

Tri prožna in odporna toplotno vpeta cevna tesnila
zagotavljajo, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer
se ohranjajo najboljše **toplotno in zvočno izolativne**
lastnosti okna.

Tretje standardno srednje tesnilo ima vlogo
zagotavljanja neprekinjenega tesnjenja med celotno
življenjsko dobo okna.

Profil

Z **večkomornima** okvirjem in krilom dosežemo **boljše**
izolativne lastnosti.

Možnost dodatne izvedbe z ALU masko.

Statika

Steklo, zalepljeno po celotnem obodu krila (STV), je
ena ključnih prednosti PVC oken MIK. Lepljeno steklo
do **trikrat** poveča **statično nosilnost** okna, zato ni
povesov krila.

V sredici profila okna je **dodatna kovinska okrepitev** v
funkciji statične opore, ki še dodatno poveča statično
nosilnost in s tem omogoči **dimenzije oken vse do**
1200 × 2500 mm; običajno so okna brez dodatne
kovinske okrepitve lahko velika do 900 × 2400 mm.

Barve

Bel PVC, akril in dekorji.

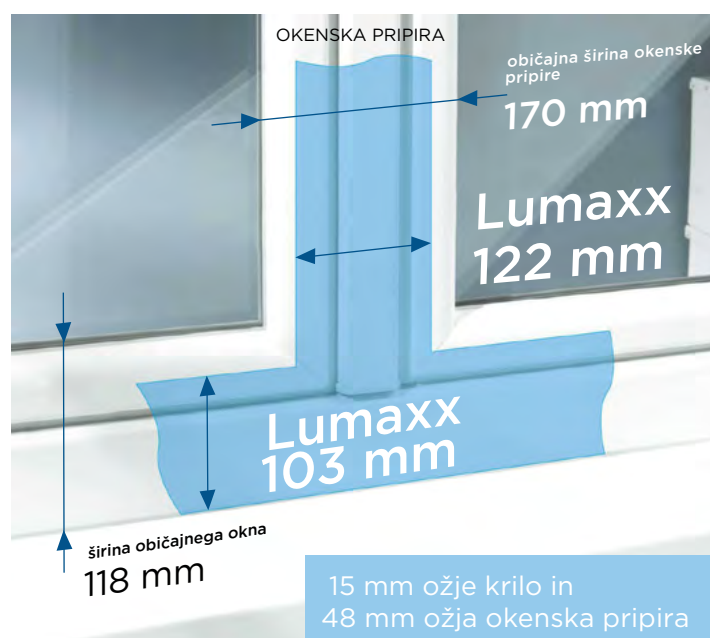
Barve ALU mask so na voljo v mat in finostrukturnih
površinah ter v vseh drugih barvah po barvni lestvici
RAL.

Royal Lumaxx Line

za več svetlobe

Sodobna arhitektura, ki se spogleduje z večno klasiko in eleganco, narekuje odprte in svetle bivalne prostore, z ožjim profilom in večjimi steklenimi površinami, ki v vaš dom prepuščajo več svetlobe.

PVC okna Lumaxx Line so visokokakovostna okna višjega razreda in odlična izbira za bivalne prostore z manjšimi okenskimi odprtini, saj zaradi ožjih dimenzij krila in posledično večjih steklenih površin napolnijo vaš dom z **več svetlobe** in pozitivne energije. Vizualno dovršena oblika oken v vaš dom spusti **do kar 25 % več svetlobe**, a kljub temu ohranja vrhunsko stopnjo toplotne in zvočne izolativnosti. Prav tako okenski elementi Lumaxx Line s svojimi ozkimi in elegantnimi dimenzijami ustrezajo zahtevam za prenovo spomeniško zaščitene stavbe.

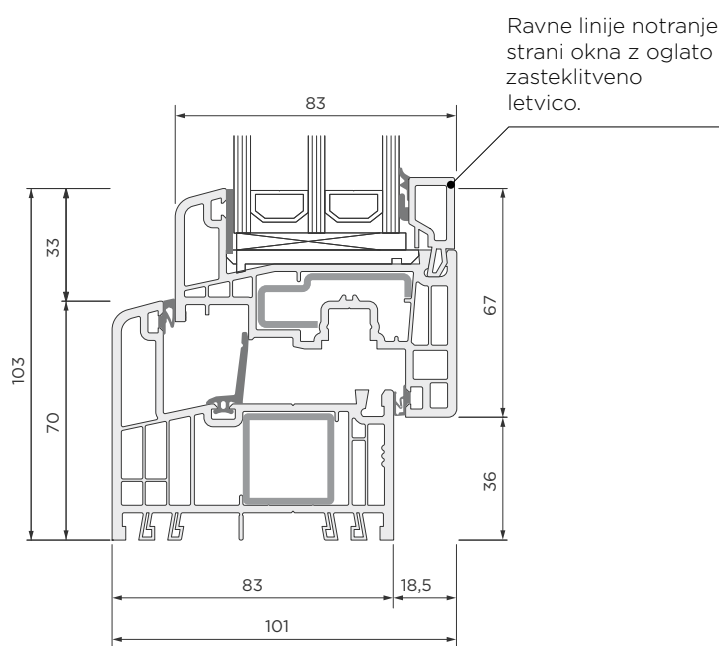


Primerjava z običajnimi okenskimi elementi



S PVC okni do ugodne naložbe.
Oddajte povpraševanje zdaj!
<https://www.mik-ce.si/oddajte-povprasevanje/>

PVC Royal Lumaxx Line



Prerez profila Royal Lumaxx Line

Uw do 0,77	Uf do 1,20	83 83	Ug do 0,50	do 52
toplotna prehodnost okna W/m ² K	toplotna prehodnost okvirja W/m ² K	debelina okvir/krilo v mm	toplotna prehodnost stekla W/m ² K	debelina stekla v mm

Tehnične lastnosti

Toplotna izolativnost	s steklom Ug=1,10 W/m ² K, Uw= 1,20 W/m ² K, s steklom Ug=1,00 W/m ² K, Uw= 1,20 W/m ² K, s steklom Ug=0,60 W/m ² K, Uw= 0,87 W/m ² K, s steklom Ug=0,50 W/m ² K, Uw= 0,77 W/m ² K. Toplotna prehodnost okvirja Uf= 1,20 W/m ² K.
Zvočna izolativnost	do 47 dB
Debelina: profila okvirja/krila	103 mm 83/83 mm
Steklo	Standardno trislojno steklo z odlično zvočno izolativnostjo. Toplotna izolativnost do 0,50 W/m²K. Možnost dobave dvoslojnega stekla. Distančniki stekla so po izbiri dobavljivi v ALU ali PVC materialu.
Okovje	Okna Royal Lumaxx Line se ponašajo z vgrajenim vrhunskim osnovnim varnostnim okovjem Winkhaus, ki ga lahko po izbiri nadgradite do stopnje RC2N ali RC2. Okovje Winkhaus vas varuje z napredno inovativno tehnologijo z zapirali v obliki gobice po celotnem obodu in varnostno pololivo Secustic .
Tesnila	Tri prožna in odporna toplotno vpeta cevna tesnila zagotavljajo, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše toplotno in zvočno izolativne lastnosti okna. Tretje standardno srednje tesnilo ima vlogo zagotavljanja neprekinjenega tesnjenja med celotno življenjsko dobo okna.
Profil	Z večkomornima okvirjem in krilom dosežemo boljše izolativne lastnosti. Moderen design mu daje tudi oglato steklitvena letvica. Popolno razvita sistemska platforma za vse arhitekturne izzive in celotno zasteklitev vašega objekta. Omogoča vgradnjo vseh vrst oken. Drsniki se kombinirajo z dvizžno-drsknimi sistemi.
Statika	Steklo, zalepljeno po celotnem obodu krila (STV), je ena ključnih prednosti PVC oken MIK. Lepljeno steklo do trikrat poveča statično nosilnost okna, zato ni povesov krila. V sredici profila okna je dodatna kovinska okrepitev v funkciji statične opore, ki še dodatno poveča statično nosilnost in s tem omogoči dimenzije oken vse do 1200 × 2500 mm ; običajno so okna brez dodatne kovinske okrepitev lahko velika do 900 × 2400 mm.
Barve	Po akrilni lestvici.

Kubus Line

za več svetlobe

Za sodoben dom z več svetlobe, ki ga zagotavljata dovršen dizajn in preprosta kvadratna oblika okenskega profila brez motečih prekinitev linij, ter z več steklene površine.

PVC okna Kubus Line so vrhunska rešitev za sodobne novogradnje in prenove, ki omogoča veliko več svetlobe in vidne steklene površine, kar optično poveča prostor. Okna Kubus Line odlikujeta preprosta in dovršena oblika brez motečih prekinitev linij na sodobnem kvadratastem okenskem profilu brez zasteklitvene letvice ter odlična izolativnost, primerna tudi za **pasivno** in **nizkoenergijsko gradnjo**. Odlikuje jih manjša dimenzija krila in okvirja, ki sta z zunanje strani nevidna. Statično zalepljeno steklo omogoča **večjo trdnost** in zato večje največje možne mere elementov. Standardno skrito varnostno okovje.

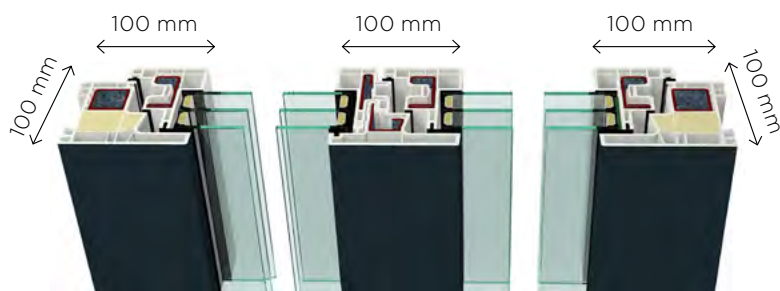
Popolna oblika okna in nove perspektive

Vseeno je, ali gre za 100-odstotno viden okvir, polprikrit ali popolnoma neviden okvir, vsaka različica pusti v prostoru prav poseben vtis.



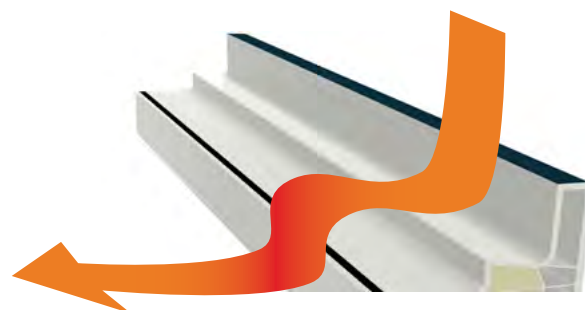
Kvadratno in nevidno krilo

Sistem Kubus poleg z zunanje strani nevidnega krila ponuja estetiko in simetričnost z enako vidno širino na sprednjem in stranskem delu okvirja.



Preprosta geometrija okvirja za lažje čiščenje

V primerjavi z drugimi okenskimi sistemi prepriča z valovito notranjo geometrijo okvirja, ki omogoča **preprosto čiščenje**. Lepljeno naležno tesnilo in srednje naležno tesnilo sta elegantno vgrajeni v krilo in nista več del okvirja.



PVC Kubus Line



Uw do
0,70

toplotna
prehodnost
okna
W/m²K

Uf do
0,88

toplotna
prehodnost
okvirja
W/m²K

80
82,5

debelina
okvir/krilo
v mm

100
100

višina/
globina
profila
v mm

Ug do
0,50

toplotna
prehodnost
stekla
W/m²K

48

debelina
stekla
v mm

Tehnične lastnosti

Toplotna izolativnost s steklom Ug=0,70 W/m²K, Uw=**0,85** W/m²K, s steklom Ug=0,60 W/m²K, Uw=**0,77** W/m²K, s steklom Ug=0,50 W/m²K, Uw=**0,70** W/m²K.
Toplotna prehodnost okvirja Uf=**0,88** W/m²K.

Zvočna izolativnost do 45 dB

Debelina: profila okvirja/krila 100 mm
82/80 mm

Steklo Standardno **trisoljno steklo** z odlično zvočno izolativnostjo. **Toplotna izolativnost do 0,50 W/m²K.**

Distančniki stekla so po izbiri dobavljivi v ALU ali PVC materialu.

Okovje Okna Kubus Line se ponašajo z vgrajenim vrhunskim **osnovnim varnostnim okovjem** Winkhaus, ki ga lahko po izbiri nadgradite do stopnje RC2N. Okovje Winkhaus vas varuje z napredno inovativno tehnologijo z **zapirali v obliki gobice** po celotnem obodu in **varnostno pololivo Secustic**.

Tesnila Tri prožna in odporna toplotno vpeta cevna tesnila zagotavljajo, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše **toplotno in zvočno izolativne lastnosti okna**.

Tretje standardno srednje tesnilo ima vlogo zagotavljanja neprekinjenega tesnjenja med celotno življenjsko dobo okna.

Profil Z **večkomornima** okvirjem in krilom dosežemo **boljše izolativne lastnosti**.

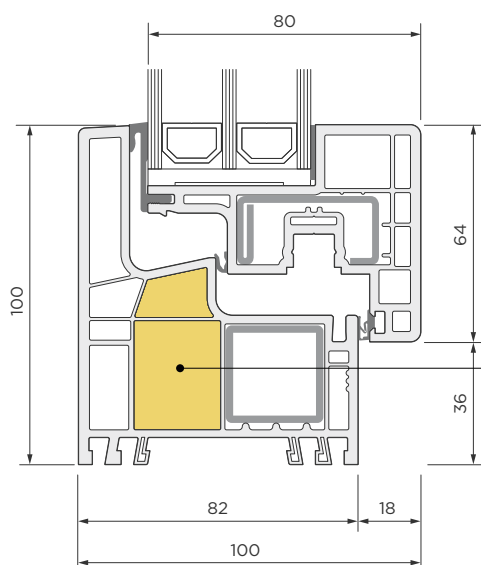
Intenz za večjo toplotno izolativnost. Komora okvirja je zapolnjena z aktivno poliuretansko peno, ki zagotavlja intenzivno izolacijo okenskega profila in izboljša vrednost toplotne izolativnosti okna.

Popolno razvita sistemska platforma za vse arhitekturne izzive in celotno zasteklitev vašega objekta. Omogoča vgradnjo vseh vrst oken. Drsniki elementi se kombinirajo z dvizžno-drskimi sistemi.

Statika **Steklo, zalepljeno po celotnem obodu krila (STV), je ena ključnih prednosti PVC oken MIK.** Lepljeno steklo do **trikrat poveča statično nosilnost** okna, zato ni povesov krila.

V sredici profila okna je **dodatna kovinska okrepitev** v funkciji statične opore, ki še dodatno poveča statično nosilnost in s tem omogoči **dimenzije oken vse do 1200 × 2500 mm**; običajno so okna brez dodatne kovinske okrepitev lahko velika do 900 × 2400 mm.

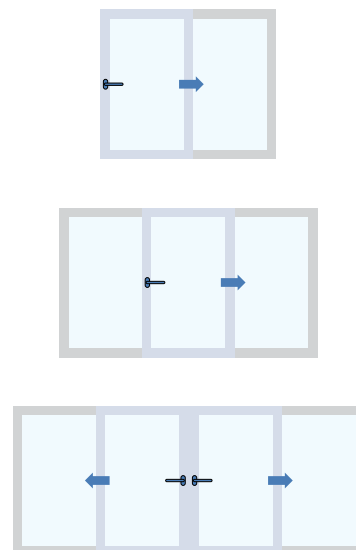
Barve Po akrilni lestvici.



Standardno vgrajena aktivna poliuretanska pena IKD®.

Drсно-nagibno okovje Winkhaus® PrimePort SK

Tri rešitve. En cilj. Več udobja.



Načini odpiranja

Enokrilni in dvokrilni sistem odpiranja, sheme A, G in C.

Paralelno dršno-nagibno okovje **Winkhaus® primePort SK** združuje sodoben videz, enostavno upravljanje in zanesljivo delovanje. Sistem je zasnovan za sodobne bivalne prostore, kjer so pomembni udobje, varnost in učinkovito prezračevanje. Na voljo je v treh izvedbah, ki omogočajo izbiro optimalne rešitve za vsak objekt.

primePort SK

Prednosti

- Intuitivno in preprosto upravljanje.
- Gladko in tiho drsenje.
- Možnost protivlomne zaščite do razreda RC2.*
- Velika odprtina 135 mm za globoke profile.
- Zanesljiv in certificiran centralni zaporni sistem activPilot.
- Do 20.000 preizkušenih ciklov odpiranja in zapiranja (razred H3).
- Možnost blaženega zapiranja za še več udobja.*
- Primeren za sodobne stanovanjske in poslovne objekte.

* Odvisno od izvedbe in opreme.

Dobavljivo v PVC sistemih:

Royal line, Linear Line, Linear Lumaxx line in Royal Lumaxx line.



primePort SK-S

Klasična dršno-nagibna rešitev

Najbolj univerzalna izvedba za vsakodnevno uporabo. Krilo se odpira z enostavnim premikom kljuke – za drsenje ali nagibno prezračevanje.

Prednosti

- Preprosto upravljanje po principu klasičnega okna.
- Drsenje ali nagib za učinkovito prezračevanje.
- Teža krila do 160 kg.
- Idealna rešitev za večino stanovanjskih objektov.



primePort SK-Z

Več varnosti pri velikih elementih

Različica SK-Z je namenjena večjim in težjim drsnim elementom. Posebna mehanika samodejno vodi krilo v pravi položaj, kar povečuje udobje in zmanjšuje možnost napačnega upravljanja.

Prednosti

- Varno in nadzorovano upravljanje velikih kril.
- Samodejno pozicioniranje krila pri nagibu.
- Večje udobje pri vsakodnevni uporabi.
- Nosilnost do 220 kg.
- Primerno za velike steklene površine.

primePort PAS

Pametno paralelno prezračevanje

Sistem PAS omogoča paralelni odmik krila od okvirja za približno 6 mm. Tako prostor ostaja stalno prezračen brez prepaha in večjih toplotnih izgub.

Prednosti

- Varno prezračevanje tudi v vaši odsotnosti.
- Svež zrak brez močnega ohlajanja prostora.
- Enakomerno kroženje zraka.
- Večje bivalno udobje skozi vse leto.
- Primerno za družine, hišne ljubljence in sodobne energijsko učinkovite objekte.

GEALAN-SMOOVIO®, ko šteje vsak kvadratni meter.

Odmično-drsni sistem za okna in drsna vrata, ki združuje prihranek prostora, velike steklene površine ter udobno in zanesljivo uporabo.

Več prostora. Več svobode.

Pri odpiranju se krilo **ne pomika v prostor**, zato lahko prostor ob oknu ali vratih uporabite bolj svobodno. Velike steklene površine zagotavljajo več dnevne svetlobe, gladko drsenje pa udobno uporabo. Sistem je primeren za **novogradnje** in **adaptacije**.



Gladko in enostavno premikanje krila
Udobno upravljanje in gladko drsenje.



Prihranek prostora
Drsno odpiranje brez poseganja v notranji prostor.



Velike steklene površine
Več dnevne svetlobe in bolj odprt pogled.



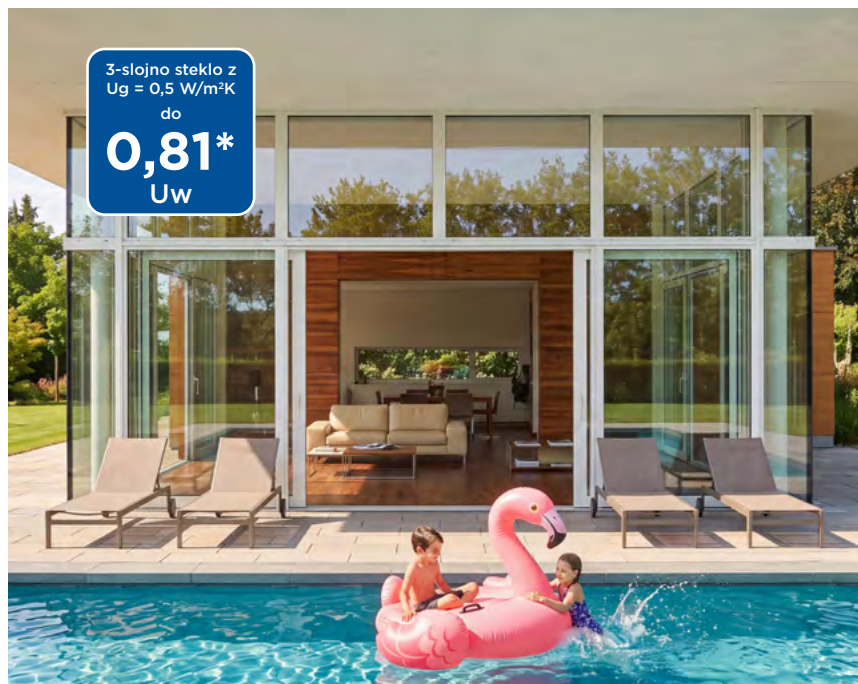
Visoka zrakotesnost
Zanesljiva zaščita pred vetrom in vremenskimi vplivi.



Dobra toplotna izolativnost
Za učinkovitejšo rabo energije.



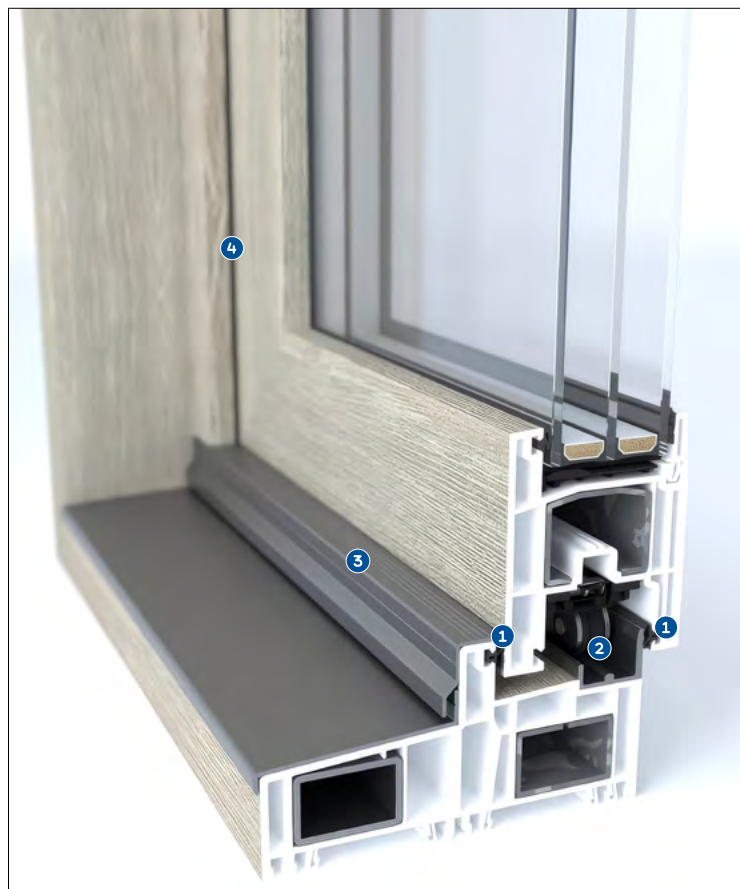
Učinkovita zvočna izolacija
Za prijetnejše in mirnejše bivanje.



3-slojno steklo z
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
do
0,81*
 U_w

Pametna alternativa med PSK in HS.

GEALAN-SMOOVIO® je tržno umeščen med nagibno-drsne sisteme (PSK) in dvižno-drsne sisteme (HS). Kompaktno okovje **Winkhaus primePort AS** omogoča velike in elegantne okenske ter vratne odprtine brez poseganja odprtega krila v prostor.

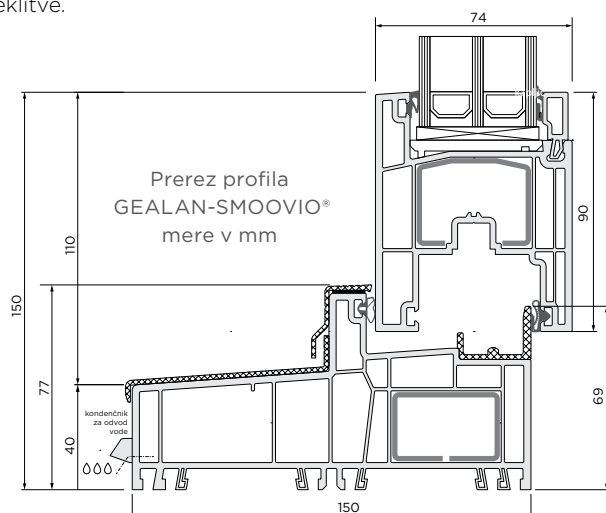


Tesno in zanesljivo tudi v vetru in dežju. Prez sistema z vidnimi tesnili ①, drsnim vodilom ② in visokim pragom ③. Skupaj zagotavljajo tesnjenje in nemoteno delovanje sistema ④.

Tehnične prednosti sistema

- Vgradna globina okvirja: **150 mm**.
- Vgradna globina krila: **74 mm**.
- Vgradna debelina stekla do **48 mm**.
- Minimalna širina × višina drsnega krila pri oknu: **72×64 cm**.
- Minimalna širina × višina celega okna: **147 cm × 75 cm**.
- Maksimalna širina × višina sistema drsnih vrat: do **4 m × 2,42 m** pri dvodelnem elementu (shema A)*.
- Maksimalna širina × višina sistema drsnih vrat: do **5 m × 2,42 m** pri štiridelnem elementu (shema C)*.
- **Visoka toplotna izolacija:** pri 3-slojnem steklu s toplotno prehodnostjo $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ je možna toplotna prehodnost okna $U_w = \text{do } 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$, ki je odvisna tudi od dimenzije elementa in konfiguracije.
- Okovje **Winkhaus primePort AS** omogoča nosilnost krila **do 200 kg**.
- Možna izvedba s protivlomno odpornostjo do razreda RC2.

* Največje možne mere so odvisne od izvedbe, statičnih zahtev in teže zasteklitve.



PVC dvižno-drsne (HS) stene

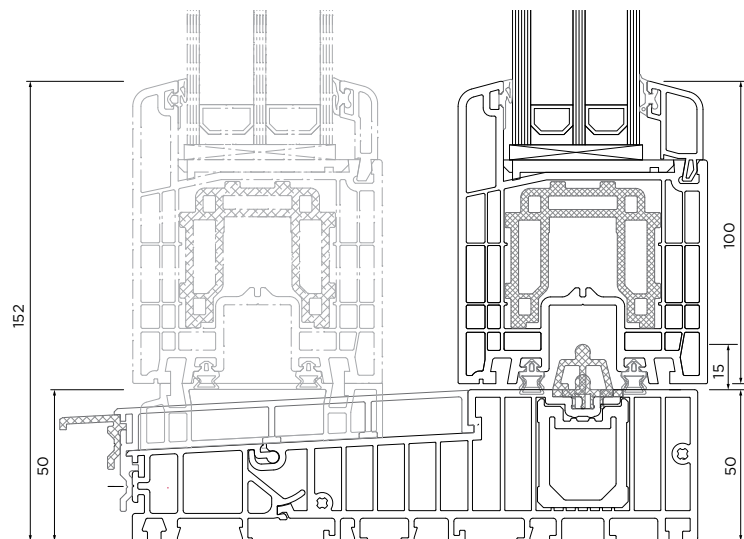
DVIŽNO-DRSNE STENE ZA VEČ SVETLOBE IN UDOBJA

Dvižno-drsna vrata ali HS stene s profili GEALAN S 9000 pri-
našajo sodoben videz, prostornost in izjemno toplotno izolacijo.
Osnovna izvedba doseže vrednost $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, z dodatnimi
rešitvami pa celo standard pasivne hiše (U_f do $0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$).

UČINEK V PROSTORU

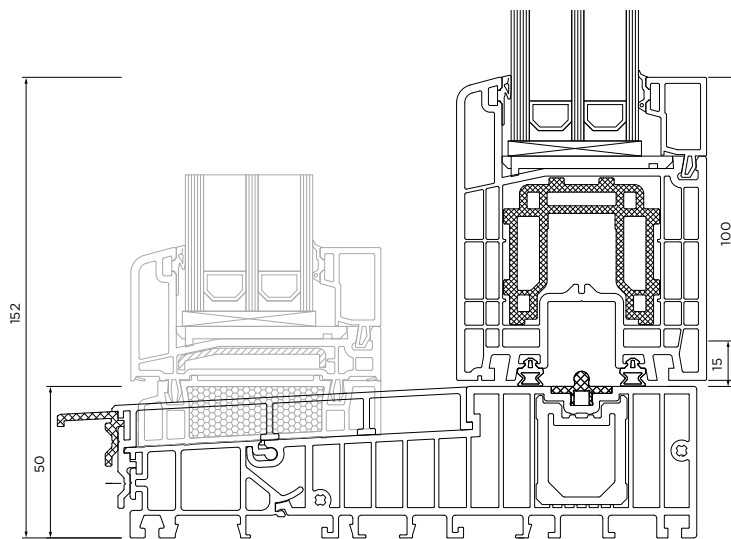
Dvižno-drsne stene ustvarijo občutek odprtosti in naravne svet-
lobe, hkrati pa zagotavljajo energetske učinkovitost in zanesljivo
delovanje. So idealna rešitev za terase, balkone in vrtove – tam,
kjer želite mejo med zunanostjo in notranostjo skoraj izbrisati.

HS ROYAL LINE



PVC prerez HS drsne stene v liniji Royal

HS DESIGN LINE

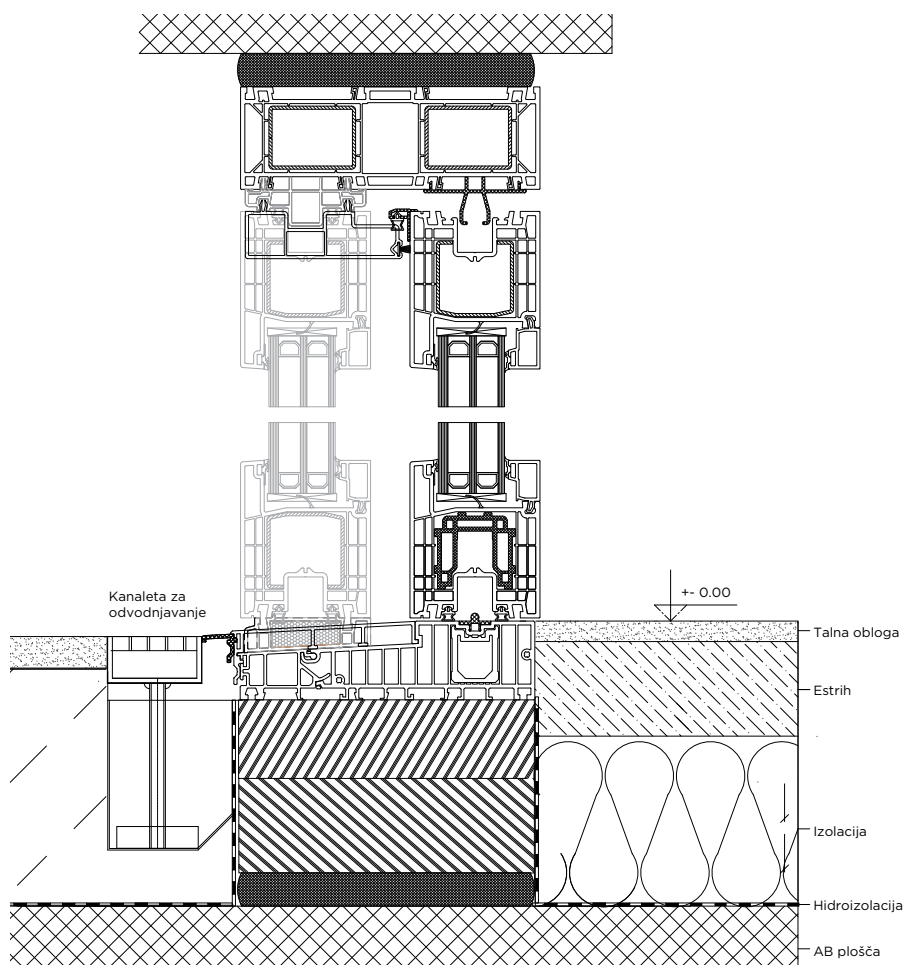


PVC prerez HS drsne stene v liniji Design

PREDNOSTI

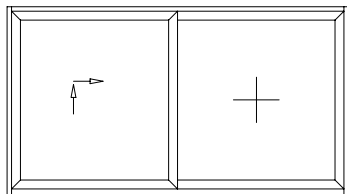
- **Toplotna učinkovitost:** 5-komorni profili, možnost troslojnega stekla do 52/54 mm, izboljšana zvočna in toplotna izolacija.
- **Enostavna uporaba:** tudi veliki elementi se gladko odpirajo in zapirajo, skoraj brez praga – notranje in zunanje se povežeta v enoten prostor.
- **ACRYLCOLOR površina:** dolgotrajno barvno obstojna, odporna na praske, brez potrebe po prebarvanju, enostavna za čiščenje.
- **Oblikovna svoboda:** širok nabor barv, dekorjev in aluminijastih oblog za moderen videz in dolgotrajno odpornost.

HS KONTUR LINE

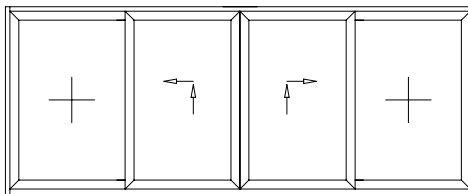


Primer prereza pravilne vgradnje PVC HS drsne stene Kontur Line

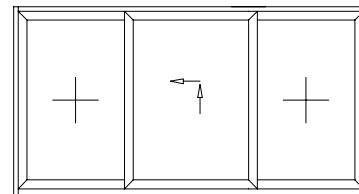
NAČINI/HEME ODPIRANJA



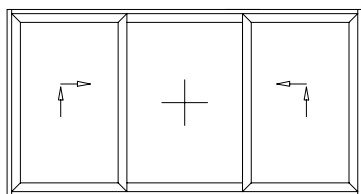
Shema A: Eno krilo drsno, eno fiksno (klasična izvedba 2-delne stene).



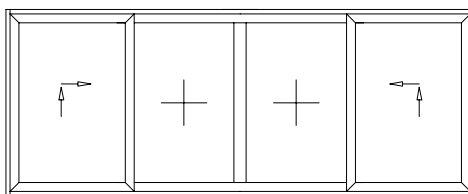
Shema C: Dve sredinski krili drsni, stranski krili fiksni (štiridelen element, odpira se na sredini).



Shema G: Eno premično krilo med dvema fiksna (3-delna izvedba).



Shema H: Dve drsni krili, ki drsita v isti smeri (večji prehod).



Shema K: Večdelna kombinacija s širšimi prehodi (običajno 4- ali večkrilna izvedba, odvisno od konfiguracije).

NADGRADITE SISTEM PVC HS DRSNIH STEN Z DODATNIMI FUNKCIJAMI

COMFORT GONILKA HS

Komfortni mehanizem omogoča lažje dvigovanje in zapiranje tudi težjih kril. Vgrajena vzmet pomaga premagati težo krila, poseben blažilnik pa preprečuje nadzorovan povratek pololive pri spuščanju v zaklepni položaj. Rezultat je lahkotnejše rokovanje.

SOFT CLOSE

Funkcija SOFT CLOSE tik pred zaprtjem krilo nežno upočasni in ga nato samodejno povleče v zaklepni položaj. Diskretno integrirana rešitev preprečuje poškodbe in hrup, hkrati pa je brezvzdrževalna, saj deluje s skrito plinsko vzmetjo, mazano z oljem.

SOFT OPEN

Funkcija SOFT OPEN, omogoča mehko zaustavitev krila pri odpiranju. Na ta način se preprečijo poškodbe in materialna škoda, delovanje pa ostaja tiho in varno.

Pri krilih širših od 130 cm je mogoče vgraditi obe funkciji (SOFT STOP in SOFT OPEN). Pri ožjih krilih pa se lahko uporabi ena izmed funkcij.

NIZKI PRAGI IN BREZPRAGOVNE IZVEDBE

Nizki aluminijski pragovi (višine cca 20 mm) in popolnoma brezpragovne izvedbe (HS drsne stene) so estetsko sodobne rešitve, ki omogočajo udoben, skoraj povsem brezoviren prehod. Vendar pa takšne izvedbe ne zagotavljajo samostojne vodotesnosti, zato je njihova brezhibna funkcionalnost odvisna od dodatnih gradbenih ukrepov, ki jih mora zagotoviti naročnik.

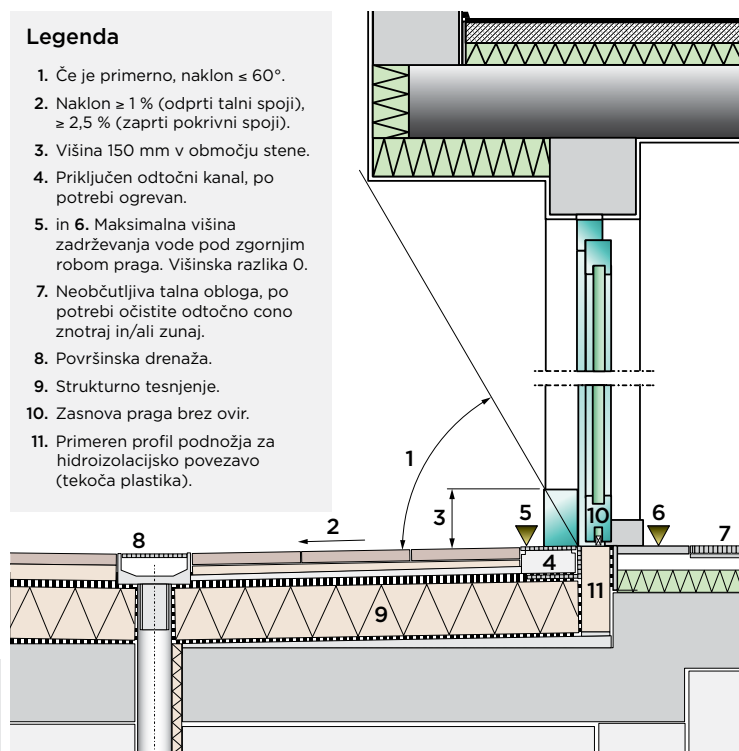
Po smernicah **DIN 18195-9**, **DIN 18531**, **DIN 18533** in **RAL** je obvezna izvedba:

- odvodnjavanja z drenažnim kanalom – npr. kanaleta,
- ustreznih naklonov zunanjih površin,
- vodotesne povezave s hidroizolacijo,
- zaščite pred neposrednim nalivom – npr. nadstrešek ali napušč.

Če teh ukrepov ni, proizvajalec in izvajalec ne moreta jamčiti za vodotesnost in trajnost takšne izvedbe.

Legenda

1. Če je primerno, naklon $\leq 60^\circ$.
2. Naklon $\geq 1\%$ (odprti talni spoji), $\geq 2,5\%$ (zaprti pokrivni spoji).
3. Višina 150 mm v območju stene.
4. Priključen odtočni kanal, po potrebi ogrevan.
5. in 6. Maksimalna višina zadrževanja vode pod zgornjim robom praga. Višinska razlika 0.
7. Neobčutljiva talna obloga, po potrebi očistite odtočno cono znotraj in/ali zunaj.
8. Površinska drenaža.
9. Strukturno tesnjenje.
10. Zasnova praga brez ovir.
11. Primeren profil podnožja za hidroizolacijsko povezavo (tekoča plastika).



VIR: IFT Rosenheim – RAL Smernice za vgradnjo oken in vrat – Edition 08/2022



ALU okna

okna za velike površine

ZAKAJ IZBRATI ALU OKNA?

Sodobna eleganca za brezmejne panoramske razglede, ki vaš dom povežejo z naravo.

ALU okna MIK so zaradi svoje stabilnosti in sodobnega videza prva izbira za arhitekturne rešitve pri novogradnjah in prenovah, ki predvidevajo velike steklene površine, hkrati pa omogočajo visoke prihranke energije in odpornost proti vremenskim vplivom.

Zaradi dodatnega izolacijskega materiala so ALU okna MIK odlično toplotno in zvočno izolativna ter primerna predvsem za zasteklitve večjih odprtih, saj so izjemno varna ter preprosta za vzdrževanje in uporabo.



Zaupajte izkušenim strokovnjakom
ter zase in za svoj dom izberite okna MIK!
mikakcija.si



Za udoben in sodoben dom, zasnovan skladno z arhitekturnimi trendi, ki narekujejo velike steklene površine ter vitke linije okenskih okvirjev in kril.

Ravne in preproste linije **ALU okenskega profila Elegance Line** so primerne za sodobne novogradnje in prenove. Zaradi stabilnosti so ALU okna prva izbira pri arhitekturnih rešitvah, ki predvidevajo velike steklene površine, hkrati pa omogočajo visoke prihranke energije in odpornost proti vremenskim vplivom. Dodatno izolativno okrepljeni profili zagotavljajo zelo visoko stopnjo toplotne in zvočne izolativnosti. Sistema sta primerna za večje stanovanjske in poslovne objekte.

BARVE ALU OKEN

ALU okna MIK so na voljo v neobčutljivih in pisanih barvah. Prašno barvanje aluminijastih profilov po barvni lestvici RAL zagotavlja izjemno neobčutljivo površino. Izbirate lahko med različnimi barvnimi kombinacijami na notranji in zunanji strani oken. ALU okna MIK so na voljo tudi v eloksirani izvedbi.

STANDARDNA LESTVICA V MAT IZVEDBI



RAL 7016



RAL 7039



RAL 8019



RAL 9005



RAL 9006



RAL 9007



RAL 9016



DB 703
finostrukturni



Na voljo tudi vse ostale nestandardne barve po RAL lestvici.



ALU sistemski material iz recikliranega aluminija do 100% deleža

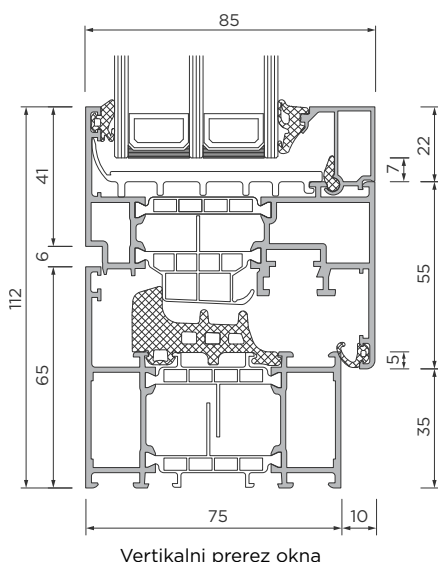
Dobavitelja kakovostnih barv



POWDER COATINGS



ALU Elegance Line



ALU okna Elegance Line so stabilna in varčna okna iz stabilnega in kakovostnega aluminijastega profila debeline 70 mm. **ALU okna Elegance Line** z dodatno izolativno okrepljenimi profili navdušijo vse, ki se odločajo za nizkoenergijsko gradnjo, hkrati pa želijo slediti sodobnim arhitekturnim trendom. Izdelana so skladno s slovenskim pravilnikom o toplotni zaščiti stavb ter so primerna za sodobne **novogradnje** in **energetske sanacije obstoječih objektov**. Ravne in preproste linije okenskih profilov pa so primerne za **sodobne arhitekturne rešitve**.

Uw do 0,88	Uf do 1,50	75 85	Ug do 0,50	do 65
toplotna prehodnost okna W/m ² K	toplotna prehodnost okvirja W/m ² K	debelina okvir/krilo	toplotna prehodnost stekla W/m ² K	debelina stekla v mm

Tehnične lastnosti

Toplotna izolativnost

s steklom Ug=1,10 W/m²K, Uw=**1,30** W/m²K,
s steklom Ug=1,00 W/m²K, Uw=**1,30** W/m²K,
s steklom Ug=0,70 W/m²K, Uw=**1,00** W/m²K,
s steklom Ug=0,60 W/m²K, Uw=**0,95** W/m²K,
s steklom Ug=0,50 W/m²K, Uw=**0,88** W/m²K.

Toplotna prehodnost okvirja Uf=**1,50** W/m²K.

Zvočna izolativnost

do 48 dB

Debelina: profila okvirja/krila

112 mm
75/85 mm

Debelina toplotnega člena

40 mm

Steklo

Standardno trislojno steklo: 4/14/4/14/4 mm
z **Ug = 0,6 W/m²K**. Priporočamo **trislojno steklo** z boljše toplotno izolativnostjo in z **Ug = do 0,50 W/m²K**.

Distančniki stekla so po izbiri dobavljivi v ALU ali PVC materialu.

Največja debelina vgrajenega stekla je do 69 mm.

Okovje

Standardno skrito okovje do 160 kg krila. Možnostjo nadgradnje do stopnje RC2. Okovja z inovativno napredno tehnologijo varovanja z **zapirali v obliki gobice** po celotnem obodu.

Tesnila

Dve prožni in odporni cevni tesnili zagotavljata, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše **toplotno** in **zvočno izolativne lastnosti okna**.

Profil

Z **večkomornim** okvirjem in krilom ter debelim toplotnim členom dosežemo **boljše izolativne lastnosti**.

Barve

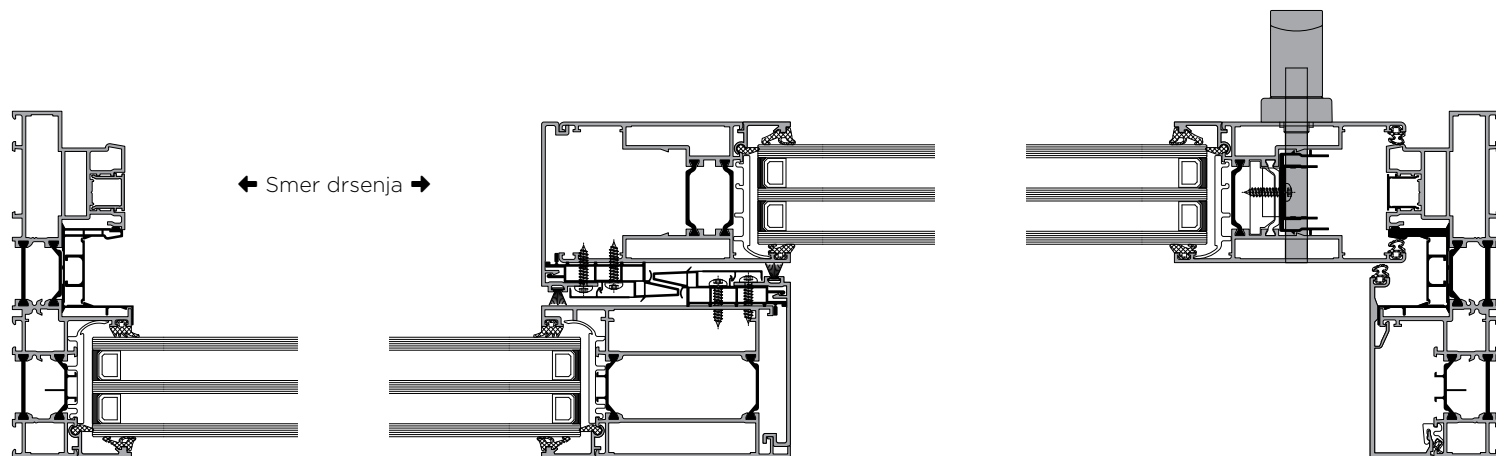
Po barvni lestvici RAL, NCS ali v eloksirani izvedbi.



Fotografija: referenčni objekt MIK, poslovni objekt Jurjevec, arhitekt: Kajzelj arhitektura, Miha Kajzelj, fotograf: Blaž Jamšek

ALU drsne stene

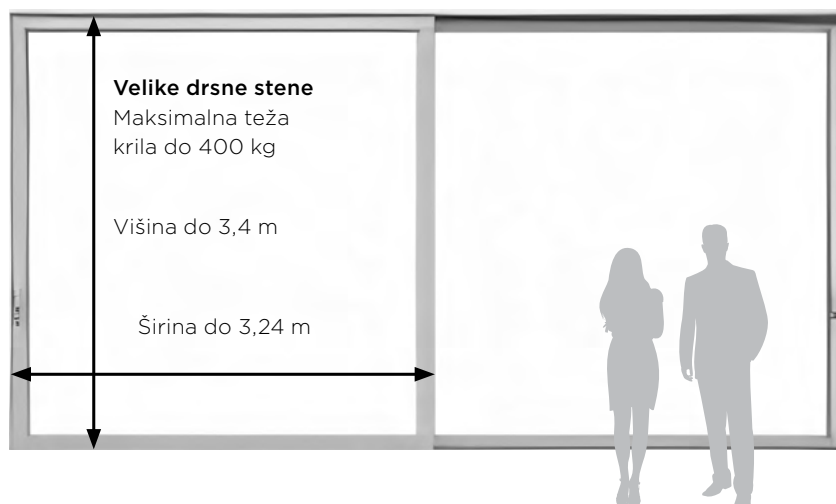
Dvižno-drsni sistem za velike steklene površine, ki združuje vrhunsko toplotno izolacijo, zvočno zaščito, udobno uporabo in varnost. Zaradi nosilnosti do 400 kg in dimenzij do 3,4 m višine omogoča izvedbo izjemno velikih panoramskih odprtín, primeren pa je za sodobne arhitekturne projekte, kjer so pomembni energijska učinkovitost, dizajn in trajnost.



Horizontalni prerez drsne stene

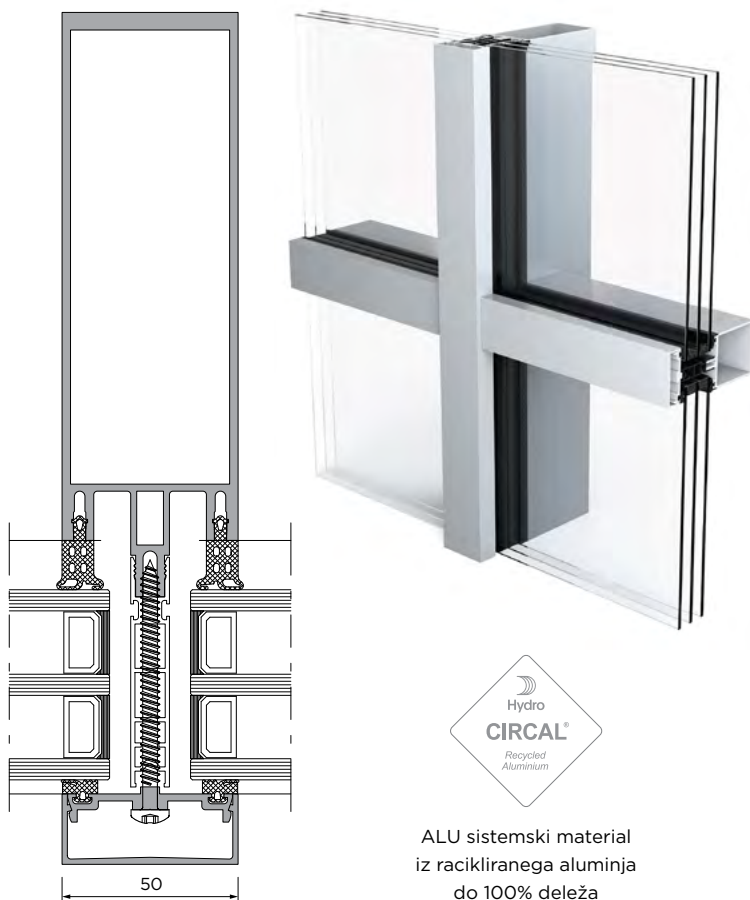
PREDNOSTI

- Debelina polnila/stekla od 4 mm do 50 mm.
- Vgradna globina 160 mm (dvotirna vrata) in 245 mm (trotirna vrata).
- Možnost dostopnega praga.
- U-vrednosti: do manj kot 1,1 W/(m²K)
- Velikost kril (Š x V): do 3,24 m x 3,4 m.
- Teža krila: do 400 kg (dvižno drsna vrata).



ALU fasadne zasteklitve

- **Polstrukturna ALU fasada** je elegantna fasada s samo 50 mm vidne širine, primerna za sodobno arhitekturo.
- **Vrhunska zmogljivost:** visoka zrakotesnost, vodotesnost in odpornost na veter ter akustična izolacija do 47 dB.
- **Profilna globina** od 50 do 260 mm omogoča vgradnjo polnil debeline 3-63 mm in stekel do 600 kg.
- **Sistem je prilagodljiv** za ravne, poligonalne in poševne fasade ter omogoča zanesljivo odvajanje vode.



Poslovni objekt Hotenjka, Ljubljana



Objekt ČŠ Golovec, Ljubljana



Celjski sejem, Celje

ALU PANORAMSKE ZASTEKLITVE

Panoramske zasteklitve ponujajo neomejeno ustvarjalnost in prepoznaven videz objekta. **So izredno priljubljene v sodobni arhitekturi**, ki **stremi k čim večjim steklenim površinam**, prek katerih se objekt povezuje in zliva z okoljem. Kakovostni aluminijasti profili s svojo trdnostjo in minimalističnimi linijami so osnova vseh panoramskih zasteklitev večjih dimenzij, ki jih ponujamo, in dopuščajo neskončne možnosti zasteklitev pri novogradnjah ali prenovah skladno s sodobnimi arhitekturnimi trendi in željami posameznika.

ALU panoramske zasteklitve MIK so kos tudi tehnično najzahtevnejšim arhitekturnim izzivom z največjim izkoristkom steklenih površin pri načrtovanju elementov stavbnega pohištva.

Naravna svetloba, ki preseva v prostor za stekleno fasado, daje uporabniku občutek prostornosti, odprtosti in povezanosti z naravo zunaj objekta. Izbirate lahko med **panoramskimi stenami**, **dvižno-drsnimi stenami**, **drsnozgibnimi vrati** in **neprekinjenimi zasteklitvami**.







Lesena okna

za toplino in domačnost



ZAKAJ IZBRATI LESENA OKNA?

Da bo vaš dom povezan z naravo v objemu naravnega materiala lesa, ki omogoča zdravo bivanje in prihranke energije.

Izbor kakovostnega lesa (smreka, hrast, macesen), sodobna tehnologija izdelave in kakovostna zaščita z debelejšimi, okolju prijaznimi lazurami zagotavljajo dolgotrajnost in stabilnost lesenih oken.

Dobra okna iz lesa zagotavljajo optimalno toplotno in zvočno izolativnost ter ustvarjajo prijetno bivalno klimo in so primerna za subvencijo Eko sklada.



EKO SKLAD



Zaupajte izkušenim strokovnjakom
ter zase in za svoj dom izberite okna MIK!
mikakcija.si



Kaj vam ponujajo lesena okna MIK?

LESENA OKNA

- Vašemu domu dodajo domačnost in toplino in ga povežejo z naravo.
- Z visoko stopnjo toplotne izolativnosti omogočijo visoke energetske prihranke.
- Masiven 3- ali 4-slojen les smreke, macesna ali hrasta je zaščiten z debeloslojnimi, okolju prijaznimi lazurami na vodni osnovi.
- Izberete lahko kakovostno visoko zvočno 3-slojno izolativno steklo in primerno protivlomno zaščito.
- Osnovo vidno varnostno okovje z inovativno napredno tehnologijo varovanja z zapirali v obliki gobice po celotnem obodu.
- Možnostjo skritega okovja.
- Široka paleta okolju prijaznih lazur na vodni osnovi.
- Standardno 3 kakovostna tesnila.
- Primerna za novogradnje in adaptacije.
- Primerna za subvencijo EKO sklada.

LES-ALU OKNA

- Višja stopnjo toplotne izolativnosti za še višje energetske prihranke.
- Osnovno vidno ali skrito varnostno okovje z inovativno napredno tehnologijo varovanja z zapirali v obliki gobice po celotnem obodu.
- Možnostjo zvišanja varnostne stopnje na RC2N ali RC2.
- Višja stabilnost in trajnost ter napreden sistem odtekanja vode.
- Višja estetika z izborom med spojenimi ali varjenimi vogali ALU maske.
- Široka paleta barv ALU zaščite po RAL in NCS lestvici.



Smreka



Macesen



Hrast

Najbolj zaželene barve lesa in ALU oblog

Notranji, leseni del oken je zaščiten s debeloslojnimi, okolju prijaznimi lazurami na vodni osnovi. Gre za okolju prijazno, kakovostno in dolgotrajno zaščito lesa. Lazure zaščitijo les pred staranjem, ga polepšajo in mu dajejo želeni ton ter ohranijo njegovo vidno strukturo. Lazure na vodni osnovi so na voljo v pestri paleti barv kar vam omogoča popolno prilagajanje notranji podobi vašega doma.

LESNE LAZURE

Standardne lazure za lesena okna



Standardne lazure za LES-ALU okna



BARVE ALUMINIJA

Standardne mat barve ALU oblog



barve ALU oblog s finostrukturnim vzorcem



ALU obloge oken MIK so dobavljive v **mat**, **finostrukturnim**, **kovinskem vzorcem** in **imitaciji lesnega vzorca** ter tudi v vseh ostalih barvah po RAL barvnih kartah.

Comfort Line 80



primerno za
EKO SKLAD
subvencijo

Uw do
0,83

toplotna
prehodnost
okna
W/m²K

Uf do
1,30

toplotna
prehodnost
okvirja
W/m²K

**78
78**

debelina
okvir/krilo

Ug do
0,50

toplotna
prehodnost
stekla
W/m²K

do **40**

debelina
stekla
v mm

Tehnične lastnosti

Toplotna izolativnost

s steklom Ug=0,70 W/m²K, Uw=**0,97** W/m²K,
s steklom Ug=0,60 W/m²K, Uw=**0,90** W/m²K,
s steklom Ug=0,50 W/m²K, Uw=**0,83** W/m²K.

Toplotna prehodnost okvirja Uf=**1,30** W/m²K.

Zvočna izolativnost

do 44 dB

Debelina: profila okvirja/krila

130 mm
78/78 mm

Steklo

Standardno **trislojno steklo**, toplotna izolativnost Ug = do 0,60 W/m²K.

Distančniki stekla so v PVC materialu.

Največja debelina vgrajenega stekla do 40 mm.

Okovje

Osnovno varnostno okovje z inovativno napredno tehnologijo varovanja z **zapirali v obliki gobice** po celotnem obodu, ki ga lahko po izbiri nadgradite do stopnje RC2N ali RC2. Možnost skritega okovja.

Tesnila

Dve prožni in odporni toplotno vpeti cevni tesnili zagotavljata, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše **toplotno in zvočno izolativne lastnosti okna**.

Profil

Lepljenci: do **trislojno** lepljen smrekov ali macesnov ali hrastov les. Sistem za odvajanje vode v oblogi kril s trajno elastičnimi pokrovi.

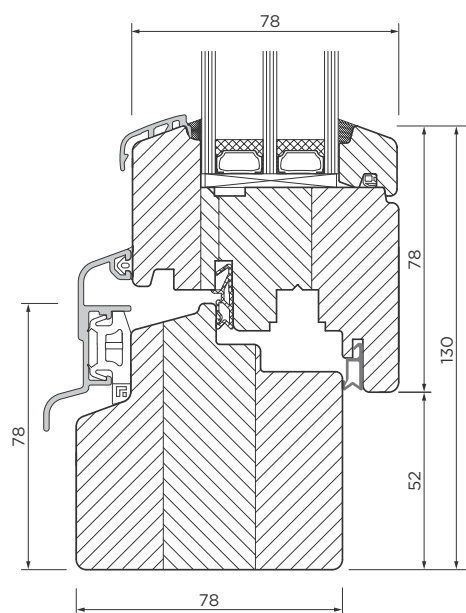
Barve

Po barvni lestvici lazur.

EKO
subvencija

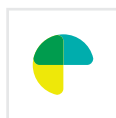


EKO SKLAD



Vertikalni prerez okna

Comfort Line 90



primerno za
EKO SKLAD
subvencijo

Uw do 0,83	Uf do 1,20	88 88	Ug do 0,50	do 50
toplotna prehodnost okna W/m ² K	toplotna prehodnost okvirja W/m ² K	debelina okvir/krilo	toplotna prehodnost stekla W/m ² K	debelina stekla v mm

Tehnične lastnosti

Toplotna izolativnost s steklom Ug=0,70 W/m²K, Uw=**0,96** W/m²K, s steklom Ug=0,60 W/m²K, Uw=**0,90** W/m²K, s steklom Ug=0,50 W/m²K, Uw=**0,83** W/m²K.
Toplotna prehodnost okvirja Uf=**1,20** W/m²K.

Zvočna izolativnost do 44 dB

Debelina: profila okvirja/krila 130 mm
88/88 mm

Steklo Standardno **trislojno steklo**, toplotna izolativnost Ug = do 0,50 W/m²K.

Distančniki stekla so v PVC materialu.

Največja debelina vgrajenega stekla do 50 mm.

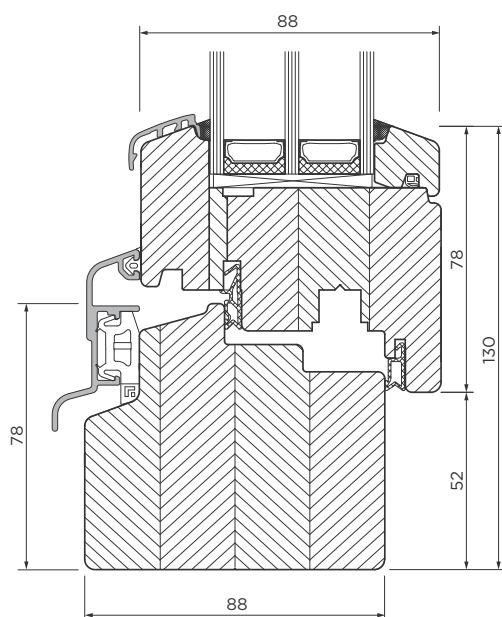
Okovje **Osnovno varnostno okovje** z inovativno napredno tehnologijo varovanja z **zapirali v obliki gobice** po celotnem obodu, ki ga lahko po izbiri nadgradite do stopnje RC2N ali RC2. Možnost skritega okovja.

Tesnila Dve prožni in odporni toplotno vpeti cevni tesnili zagotavljata, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše **toplotno in zvočno izolativne lastnosti okna**.

Profil Lepljenci: do **štirislojno** lepljen smrekov ali macesnov ali hrastov les. Sistem za odvajanje vode v oblogi kril s trajno elastičnimi pokrovi.

Barve Po barvni lestvici lazur.

EKO subvencija



Vertikalni prerez okna



LES-ALU okna

za trajnost

ZAKAJ IZBRATI LES-ALU OKNA?

Lesena okna z ALU oblogo MIK so kakovostna lesena okna, oplemenitena z ALU oblogo.

So najboljši primer stavbnega pohištva iz naravnih in trajnih materialov.

Kombinacija lesa in aluminija vam zagotavlja dolgotrajnost in stabilnost oken, optimalno toplotno in zvočno izolativnost ter primernost za subvencijo Eko sklada.



EKO SKLAD



Zaupajte izkušenim strokovnjakom
ter zase in za svoj dom izberite okna MIK!
mikakcija.si

LES-ALU okna - naravni in trajni materiali, visoka varnost

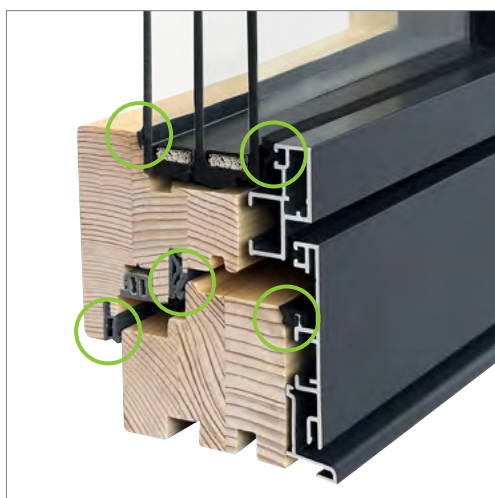
Sodoben dizajn s poravnano zunanjo ALU oblogo in sodobno kvadratno obliko lesenega okenskega krila na notranji strani za ponovno povezanost našega bivanja z naravo.

Sodobni **LES-ALU** okenski sistemi združujejo kakovost bivanja v objemu naravnega materiala lesa in sodoben dizajn lesenega okenskega krila na notranji strani, ki ga odlikuje pravokotna – kubus – oblika za več steklene površine.

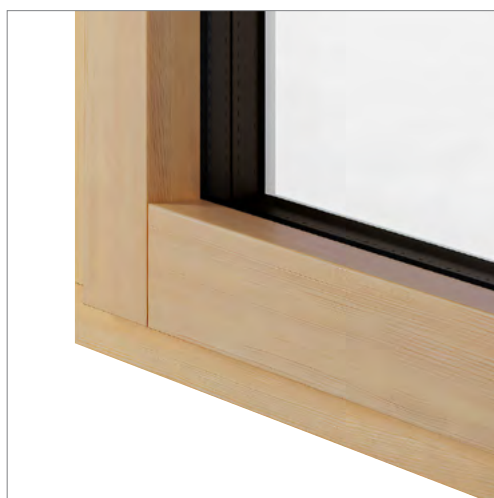
Vaša okna **LES-ALU**, ki jih na zunanji strani pred vremenskimi vplivi **ščiti aluminijasta obloga**, so popolna kombinacija sobivanja z naravnimi materiali in odlične zunanje zaščite, ki vam prihrani pogosto in drago vzdrževanje. Prav tako ALU

obloga prispeva k sodobnemu zunanjemu videzu vašega doma, ki sovпада s smernicami sodobne minimalistične in slogovno dovršene arhitekture pri novogradnjah in prenovah.

Prednosti LES-ALU oken



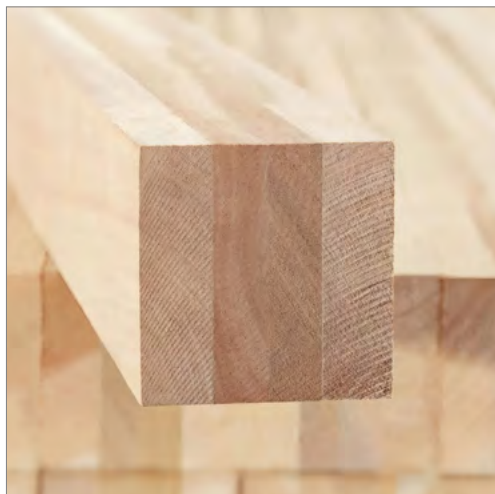
Trojno glavno tesnjenje s skupaj kar šestimi tesnili namesto klasičnega silikona za boljšo toplotno in zvočno izolativnost.



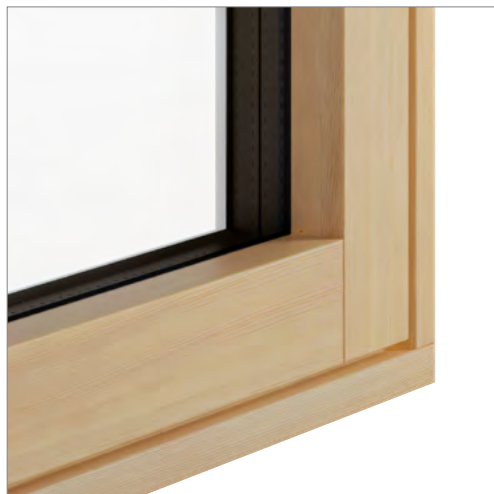
Boljša stabilnost krila, h kateri prispevata vgradnja stekla globlje v okensko krilo in sodobna, pravokotna zasnova krila na notranji strani brez zasteklitvene letvice na krilu.



Poravnana aluminijasta obloga na zunanji strani, ki ščiti vaša okna in daje sodoben, robusten in večeren vtis.



Kakovostni leseni lepljenci so na voljo v smrekovem, macesnovem in hrastovem lesu.

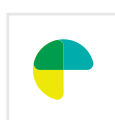


Poravnana zunanja in notranja linija okvirja in krila. Opozorilo: reža ni povsod enake širine!



Standardno skrito okovje osnovne varnosti, vidna samo pololiva.

LES-ALU Elegance Line 90 FLAT



primerno za
EKO SKLAD
subvencijo

Uw do 0,79	Uf do 1,10	82 98	Ug do 0,50	do 52
toplotna prehodnost okna W/m ² K	toplotna prehodnost okvirja W/m ² K	debelina okvir/krilo	toplotna prehodnost stekla W/m ² K	debelina stekla v mm

Tehnične lastnosti

Toplotna izolativnost s steklom Ug=0,70 W/m²K, Uw=**0,93** W/m²K, s steklom Ug=0,60 W/m²K, Uw=**0,85** W/m²K, s steklom Ug=0,50 W/m²K, Uw=**0,79** W/m²K.
Toplotna prehodnost okvirja Uf=**1,10** W/m²K.

Zvočna izolativnost do 44 dB

Debelina:
profila 110 mm
okvirja/krila 82/98 mm

Steklo Standardno **trislojno steklo**, toplotna izolativnost Ug = do 0,50 W/m²K.

Distančniki stekla so v PVC materialu.

Največja debelina vgrajenega stekla do 52 mm.

Okovje **Osnovno varnostno okovje** z inovativno napredno tehnologijo varovanja z **zapirali v obliki gobice** po celotnem obodu, ki ga lahko po izbiri nadgradite do stopnje RC2N ali RC2. Skrito okovje ni možno!

Tesnila Dve prožni in odporni toplotno vpeti cevni tesnili zagotavljata, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše **toplotno in zvočno izolativne lastnosti okna**.

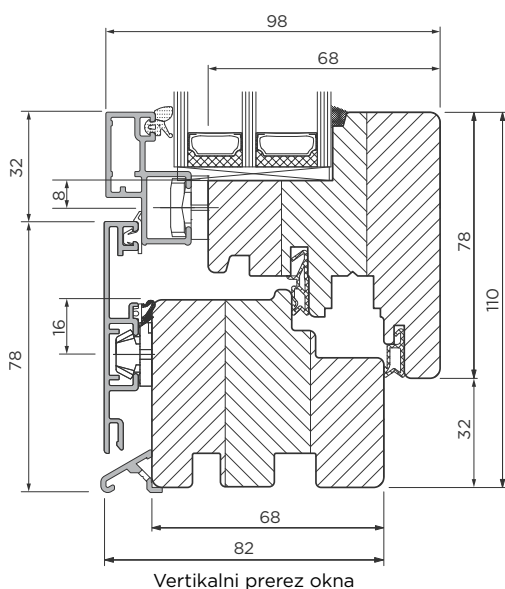
Profil Lepljenci: do **trislojno** lepljen smrekov ali macesnov hrastov les. Sistem za odvajanje vode v oblogi kril s trajno elastičnimi pokrovi.

Barve Po barvni lestvici lazur. in ALU barv.

EKO subvencija



EKO SKLAD



LES-ALU Elegance Line 100 FLAT



primerno za
EKO SKLAD
subvencijo

LES-ALU Elegance Line 100 FLAT bodo vašemu objektu dodala domačnost in toplino, ga povezala z naravo ter vam z visoko stopnjo **izolativnosti** omogočila **visoke prihranke** energije. Zaščiteni so z debeloslojnimi, okolju prijaznimi **lazurami** na **vodni osnovi**. **LES-ALU Elegance Line 100 FLAT** s profilom širine 105 mm omogočajo višjo stopnjo **izolativnosti** in **protivlomne zaščite** ter so primerna tako za **novogradnje** kot **prenove**.

Uw do 0,77	Uf do 1,10	92 108	Ug do 0,50	do 56
toplotna prehodnost okna W/m ² K	toplotna prehodnost okvirja W/m ² K	debelina okvir/krilo	toplotna prehodnost stekla W/m ² K	debelina stekla v mm

Tehnične lastnosti

Toplotna izolativnost	s steklom Ug=0,50 W/m ² K, Uw= 0,77 W/m ² K. Toplotna prehodnost okvirja Uf= 1,10 W/m ² K.
Zvočna izolativnost	do 44 dB
Debelina: profila okvirja/krila	110 mm 92/108 mm
Steklo	Standardno trislojno steklo , toplotna izolativnost Ug = do 0,50 W/m ² K. Distančniki stekla so v PVC materialu. Največja debelina vgrajenega stekla do 56 mm.

Okovje **Osnovno varnostno okovje** z inovativno napredno tehnologijo varovanja z **zapirali v obliki gobice** po celotnem obodu, ki ga lahko po izbiri nadgradite do stopnje RC2N ali RC2. Možnost skritega okovja.

Tesnila Dve prožni in odporni toplotno vpeti cevni tesnili zagotavljata, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše **toplotno in zvočno izolativne lastnosti okna**.

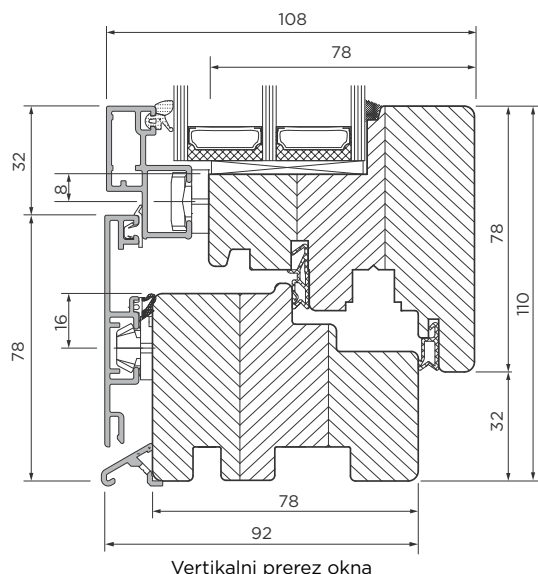
Profil Lepljenci: do **trislojno** lepljen smrekov ali macesnov hrastov les. Sistem za odvajanje vode v oblogi kril s trajno elastičnimi pokrovi.

Barve Po barvni lestvici lazur in ALU barv.

EKO
subvencija



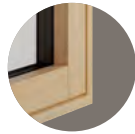
EKO SKLAD



LES-ALU Elegance Line 100 DESIGN



Standardno skrito okovje, vidna samo pololiva.



Poravnana zunanja in notranja linija okvirja in krila.



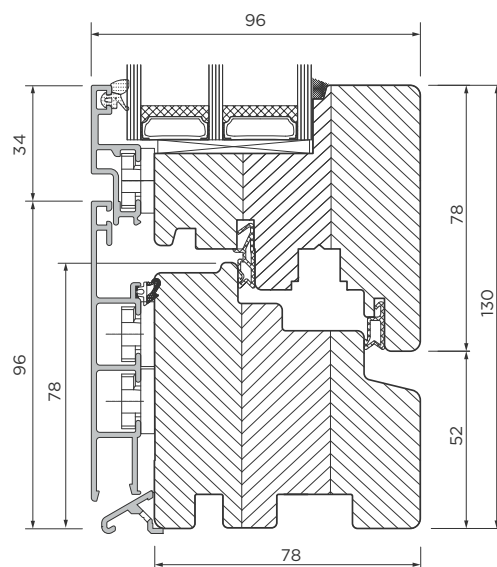
primerno za EKO SKLAD subvencijo

LES-ALU Elegance Line 100 DESIGN bodo vašemu objektu dodala domačnost in toplino, ga povezala z naravo ter vam z visoko stopnjo **izolativnosti** omogočila **visoke prihranke** energije. Zaščiteni so z debeloslojnimi, okolju prijaznimi **lazurami** na **vodni osnovi**. **LES-ALU Elegance Line 100 DESIGN** s profilom širine 105 mm omogočajo višjo stopnjo **izolativnosti** in **protivlomne zaščite** ter so primerna tako za **novogradnje** kot **prenov**.

Uw do 0,77	Uf do 1,10	96 96	Ug do 0,50	do 56
toplotna prehodnost okna W/m ² K	toplotna prehodnost stekla W/m ² K	debelina okvir/krilo	toplotna prehodnost stekla W/m ² K	debelina stekla v mm

Tehnične lastnosti

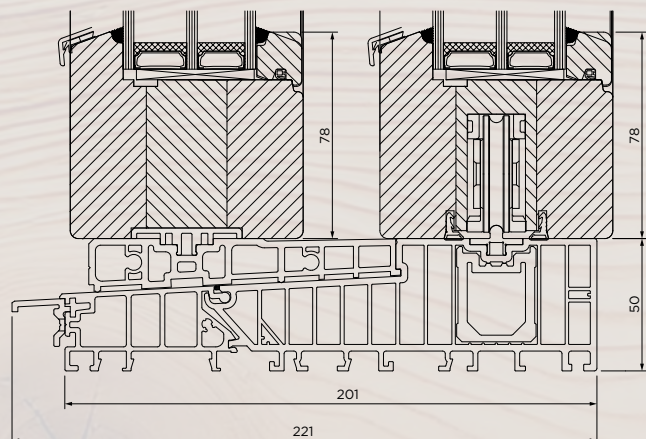
Toplotna izolativnost	s steklom Ug=0,50 W/m ² K, Uw= 0,77 W/m ² K. Toplotna prehodnost okvirja Uf= 1,10 W/m ² K.
Zvočna izolativnost	do 44 dB
Debelina: profila okvirja/krila	130 mm 96/96 mm
Steklo	Standardno trisoljno steklo , toplotna izolativnost Ug = do 0,50 W/m ² K. Distančniki stekla so v PVC materialu. Največja debelina vgrajenega stekla do 56 mm.
Okovje	Osnovno skrito varnostno okovje z inovativno napredno tehnologijo varovanja z zapirali v obliki gobice po celotnem obodu, ki ga lahko po izbiri nadgradite do stopnje RC2N ali RC2.
Tesnila	Dve prožni in odporni toplotno vpeti cevni tesnili zagotavljata, da je stik stekla in profila zatesnjen, s čimer se ohranjajo najboljše toplotno in zvočno izolativne lastnosti okna .
Profil	Lepljenci: do štirislojno lepljen smrekov ali macesnov hrastov les. Sistem za odvajanje vode v oblogi kril s trajno elastičnimi pokrovi.
Barve	Po barvni lestvici lazur in ALU barv.
EKO subvencija	 EKO SKLAD



Vertikalni prerez okna

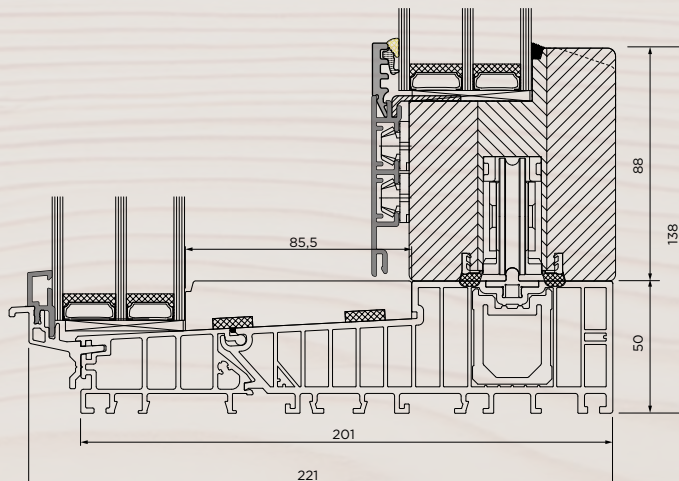
Izvedbe panoramskih lesenih in LES-ALU zasteklitev

Profil les **Comfort line 90**



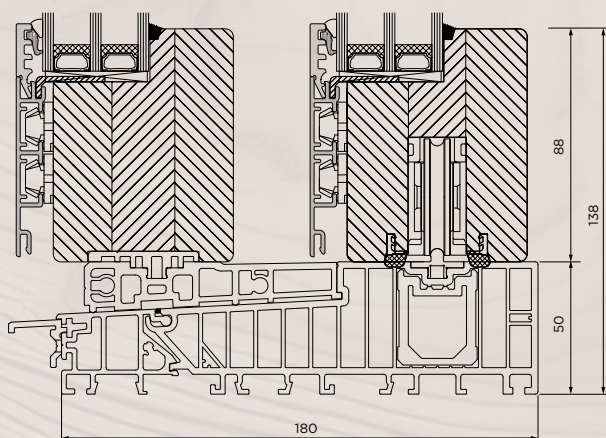
Lesena dvižno-drsna (HS) panoramska zasteklitvena stena.

Profil LES-ALU **Elegance line 100 FLAT**



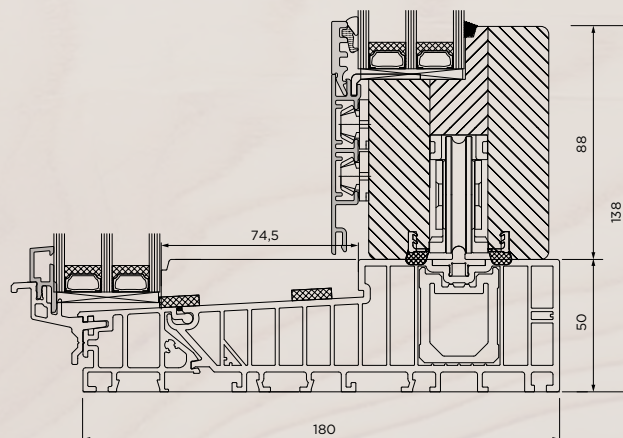
Možnost izvedbe dvižno-drsne stene (HS) v osnovni ali Panoramic Zero izvedbi (zgoraj Panoramic Zero).

Profil LES-ALU **Elegance line 90 FLAT**



Osnovna izvedba dvižno-drsne (HS) panoramske zasteklitvene stene.

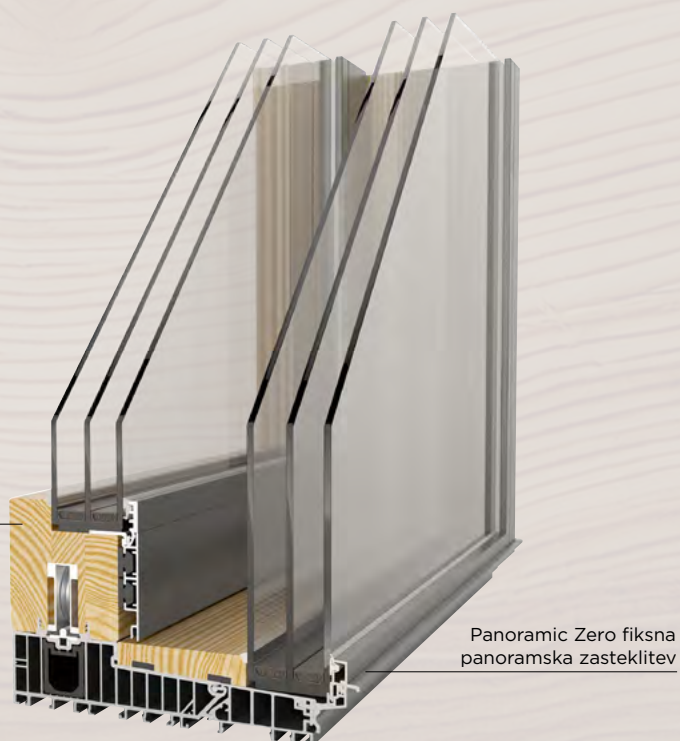
Profil LES-ALU **Elegance line 90 FLAT**



Panoramic Zero izvedba dvižno-drsne (HS) panoramske stene.



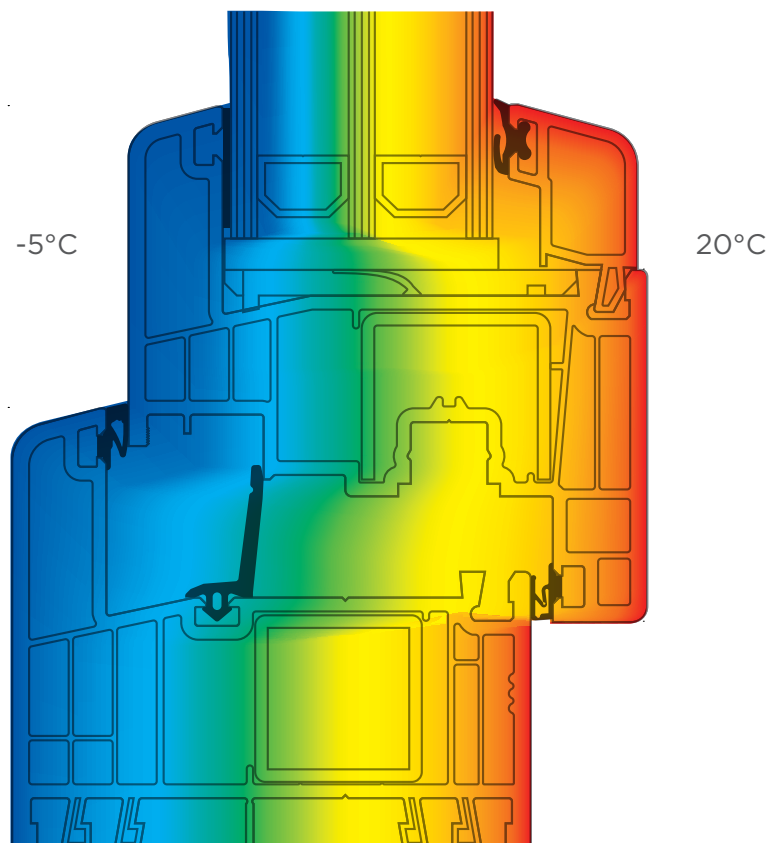
Dvižno-drsna panoramska zasteklitev



Panoramic Zero fiksna panoramska zasteklitev

Toplotna izolativnost oken

Primerjave toplotne izolativnosti oken z različnimi zasteklitvami v okenskih sistemih.



Primerjave toplotne izolativnosti okenskih sistemov

VRSTA OKENSKEGA MATERIALA	OKENSKI SISTEM	Toplotna prehodnost okvirja – Uf			Toplotna prehodnost stekla – Ug										
					dvoslojno steklo					troslojno steklo					
										1,2	1,1		1,0		0,7
		debelina okvirja v mm	debelina krila vmm		PVC	ALU	PVC	ALU	PVC	ALU	PVC	ALU	PVC	ALU	PVC
PVC	Linear® Line STV	74	74	1,00	1,20	1,30	1,10	1,20	1,10	1,00	0,92	0,95	0,85	0,88	0,78
	Linear® Lumaxx® Line STV	74	74	1,40	1,3	1,40	1,20	1,30	1,20	1,10	0,99	1,00	0,93	0,96	0,83
	Linear® Line FLAT STV	74	110	1,20	/	/	/	/	/	/	0,95	/	0,88	/	0,81
	Swisspacer Ultimate									/	/	/	/	/	0,79
	Royal Line STV	83	83	0,92	/	1,20	1,10	1,20	1,10	0,97	0,86	0,90	0,80	0,83	0,71
	Royal Lumaxx® Line STV	83	83	1,20	/	1,30	1,20	1,30	1,20	1,00	0,94	0,98	0,87	0,90	0,77
Kubus® IKD in STV	82	80	0,88	/	/	/	/	/	0,95	0,85	0,88	0,77	0,81	0,70	
ALU	Elegance Line	75	85	1,50	/	1,50	1,30	1,40	1,30	1,20	1,0	1,10	0,95	1,05	0,88
LES	Comfort Line 80	78	78	1,30	/	/	/	/	/	1,10	0,97	0,98	0,90	0,91	0,83
	Comfort Line 90	88	88	1,20	/	/	/	/	/	1,10	0,96	0,97	0,90	0,91	0,83
LES ALU	Elegance Line 90 FLAT	82	98	1,10	/	/	/	/	/	/	0,93	/	0,85	/	0,79
	Elegance Line 100 FLAT	92	108	1,10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,77
	Elegance Line 100 DESIGN	96	96	1,10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,77
Izračuni so informativne narave in veljajo za referenčno dimenzijo okenskega elementa.					Toplotna prehodnost okna – Uw										
Sedehna izolacijska stekla z robnim toplotnim s toplotnimi distančniki v medenarostu:															

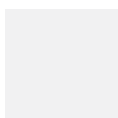
Sodobna izolacijska stekla z robnim tesnjenjem s toplotnimi distančniki v medprostoru:
 ALU distančnik: $\psi = 0,067-0,07 \text{ W/mK}$
 PVC distančnik: $\psi = 0,038-0,040 \text{ W/mK}$
 Swisspacer Ultimate: $\psi = 0,030 \text{ W/mK}$

Okenske police

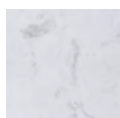
Izberite popolno polico, ki bo dopolnila videz vašega doma. Na voljo so različni materiali, barve in izvedbe – za notranjo in zunanjo uporabo.

PVC police

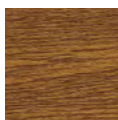
Za notranjo uporabo. Odpornost na vlago, praske, vodno paro. Stabilna oblika, brez deformacij, eleganten videz. Enostavna montaža. PVC zaključki.
Globina: do 50 cm
Dolžina: do 600 cm
Barve: bela, sivi marmor, lesni dekorji



bela



sivi marmor



lesni dekorji

Tehnični kamen Azur

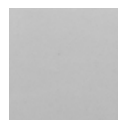
Izdelane so iz kristalnih kamenin, vezanih z naravno akrilno smolo. Moderne, trdne, estetsko dovršene, odporne na vremenske vplive, UV-žarke, kisline in soli.
Dimenzije: debelina 20 in 30 mm, globina do 60 cm, dolžina do 298 cm
Barve: 14 odtenkov



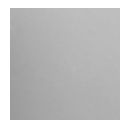
A2 belo svetlo siva



A4 peščena



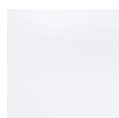
A13 svetlo siva



A14 temno siva

Linea, Helopal

Vitke notranje police puristične oblike brez zaslonke – popolna izbira za moderno arhitekturo.
Dimenzije: debelina 15 mm
Barve: 150M bela, 140M bež, 160M krem bela, 190M svetlo siva, 130M temno siva



150M bela



140M bež



160M krem bela



130M temno siva

Woodline, Helopal

Notranje police v trendnih lesnih odtenkih, ki ustvarijo tople občutek doma. Prednosti: enostavno čiščenje, prijeten dotik in odlične izolativne lastnosti za nižje stroške ogrevanja.
Dimenzije: debelina 19 mm
Barve: Woodline 01 bela, Woodline 03 krem bela



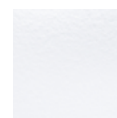
01 bela



03 krem bela

Klasik, Helopal

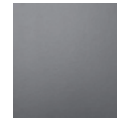
Notranje in zunanje police iz naravnega kamna. Elegantne, estetsko dovršene, prijete na dotik. Na voljo tudi po meri z različnimi obdelavami (zaokrožitve, utori, izrezi).
Dimenzije: debelina 19 mm
Barve: 6 izvedb – najbolj prodajani Klasik 95M in Klasik 18M



95M



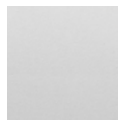
18M



507M

Lesene police iz iverne plošče

Notranje police iz lepljene iverne plošče, dobavljive v beli barvi. **Dim.:** deb. 18 mm, spred. zaslonka 38 mm, globina do 45 cm
Zaključki: PVC ali laminat



Beli laminat

Lesene police Trend, Helopal

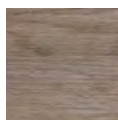
Notranje police, lep. iverna plošča s spred. zaslonko viš. 30 mm. **Dim.:** deb. 17 mm **Barve:** Trend: 60 bela, 61 marmor, 77 siva, 78 in 79 (les. dekor), 76 črna



Trend 77 siva



Trend 78



Trend 79 lesni dekorji



Trend 76 črna

Iz večslojnega lesa

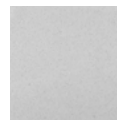
Notranje police, naravni lepljen les. **Deb.:** 20-30 mm. **Material:** smreka, macesen, hrast **Barve:** transp. ali barvano



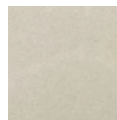
Večslojni les

Naravni kamen

Police iz granita ali marmorja, za notranjo in zunanjo uporabo. **Debelina:** 20 in 30 mm
Barve: White Cliff, Beige Cave, Rosa Beta, Dark Padang, Padang Kristal, Rosa Porinho ...



White Cliff



Beige Cave



Padang Kristal



Granit Tonalit



Granit Beta Italija

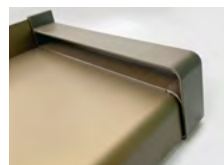
ALU police

so izdelane iz visokokakovostnega ekstrudiranega aluminija, odporne na vremenske vplive in primerne za vse vrste fasad. Na voljo so v eluksirani ali prašno barvani izvedbi po RAL-u ter zagotavljajo zaščito fasade, enostavno vzdrževanje in dolgo življenjsko dobo. **Dolžina:** do 3000 mm v enem kosu, pri preko 3000 mm se vstavi veznik. **Globina:** od 50 mm do 380 mm

Zaključki ALU polic:

- **PVC zaključek**, zaščiti robove pred vlago in umazanijo ter omogoča enostavno in hitro montažo.

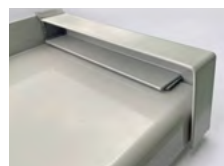
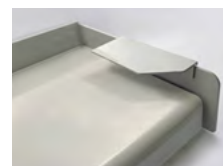
- **Klasičen ALU zaključek** v nadometni in podometni izvedbi, cenovno učinkovita rešitev.
- **RAG²** je dilatacijski stranski zaključek za ALU police, ki omogoča termično raztezanje in hkrati zagotavlja estetsko ter vodotesno zapiranje.
- **SlideAlu** – priporočljivo za skrit sistem vodil senčil, kompenzacija termičnega raztezanja, elegantna linija.



PVC zaključek



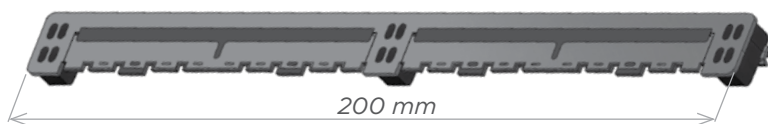
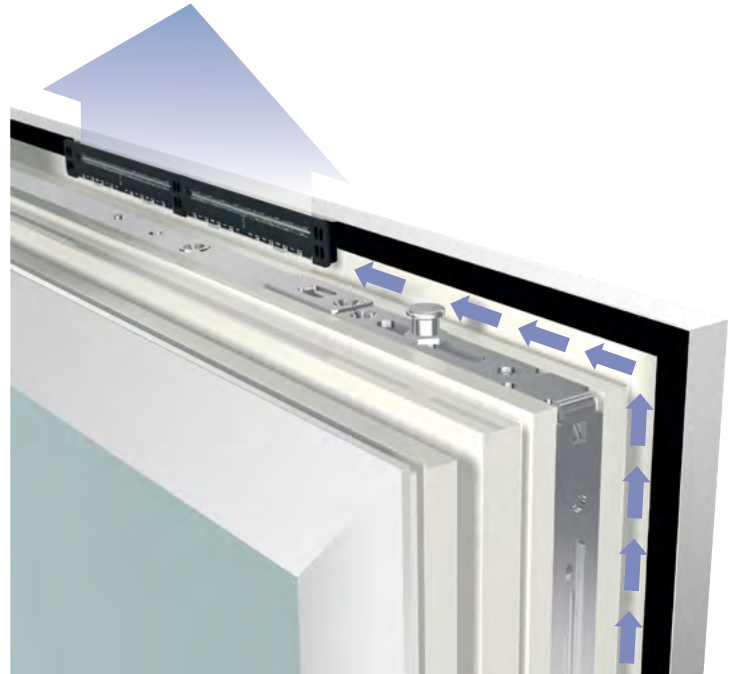
ALU klasični zaključek

RAG² dilatacijski zaključek

SlideAlu dilatacijski zaključek

Skrito pasivno prezračevanje v okenskem okvirju

GEALAN-CAIRE® flex



Sodobna, dobro zatesnjena okna in vrata zahtevajo nadzorovano prezračevanje. **GEALAN-CAIRE® flex** je diskreten v stavbno pohištvo vgrajen prezračevalni sistem, ki zagotavlja svež zrak brez odpiranja oken ter ohranja energijsko učinkovitost stavbe.

GEALAN-CAIRE® flex je skoraj neviden pasiven prezračevalni sistem, vgrajen v okenski utor, ki omogoča stalno izmenjavo zraka pri zaprtem oknu. Odvaja vlažen zrak, preprečuje nastanek plesni in gliv, ne zahteva krmiljenja ter ima malo vzdrževanja. Ob prevelikih tlačnih razlikah se samodejno zapre. Sistem omogoča enostavno montažo in naknadno vgradnjo, primeren je za novogradnje in obstoječe objekte, pretok zraka pa je prilagodljiv z namestitvijo več elementov.

V MIK-ovi ponudbi lahko nadgradite z prezračevalnim sistemom **GEALAN-CAIRE® flex** v krila PVC okenskih sistemov: **Linear line, Kontur Line, Royal Line in Kubus Line.**

Pretok zraka in tesnost proti močnemu dežju

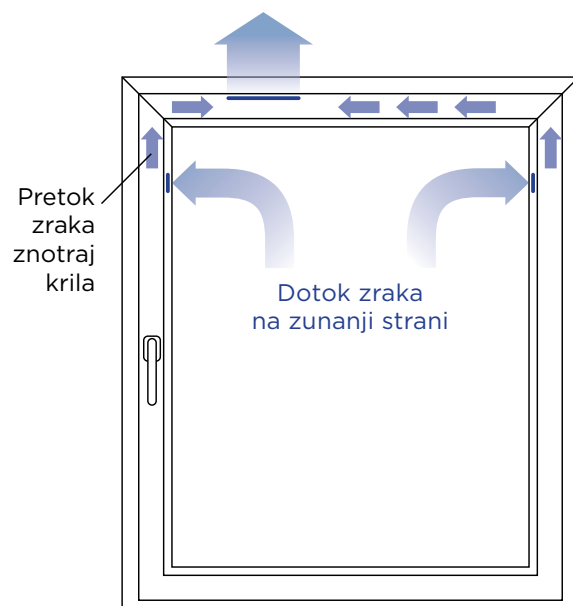
Prezračevalne enote na okno	Pretok zraka v m³/h								Vodotesnost proti močnemu dežju DIN EN 12208
	2 Pa	3 Pa	4 Pa	5 Pa	6 Pa	7 Pa	8 Pa	10 Pa	
1 + ☞	1,9	2,4	2,8	3,2	3,5	3,8	4,1	4,6	9A
1	2,7	3,2	3,7	4,1	4,5	4,8	5,1	5,7	9A
2 + ☞	3,1	3,9	4,6	5,2	5,7	6,3	6,7	7,7	5A
2	4,1	5,1	5,9	6,6	7,2	7,8	8,4	9,4	9A
3 + ☞	5,2	6,5	7,6	8,6	9,5	10,3	11,1	12,5	7A
3	5,6	6,9	8,0	9,0	9,9	10,7	11,5	12,9	6A

Zvočna izolacija

Prezračevalne enote na okno	Okna brez enot	46 dB	45 dB	41 dB	39 dB	34 dB
1 + ☞	Okna z GEALAN-CAIRE® flex	43 dB	42 dB	40 dB	38 dB	34 dB
1		40 dB	39 dB	38 dB	37 dB	33 dB
2 + ☞		39 dB	38 dB	37 dB	36 dB	33 dB
2		34 dB	34 dB	33 dB	33 dB	31 dB
3 + ☞		34 dB	34 dB	34 dB	33 dB	31 dB
3		32 dB	32 dB	31 dB	31 dB	30 dB

- ☞ Izboljšana zvočna izolacija zaradi zmanjšane tesnilne izreza na okenskem krilu.
 ☞ Rezultati testov v tabelah so za profil Gealan S-9000 MD/MIK PVC Royal Line.
 ⚠ Vgradnja v fiksna okna in drsne stene HS ni možna.

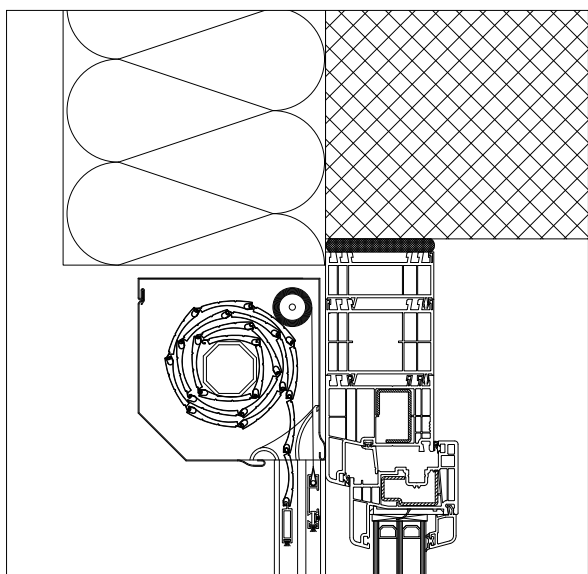
Dovod zraka na notranji strani



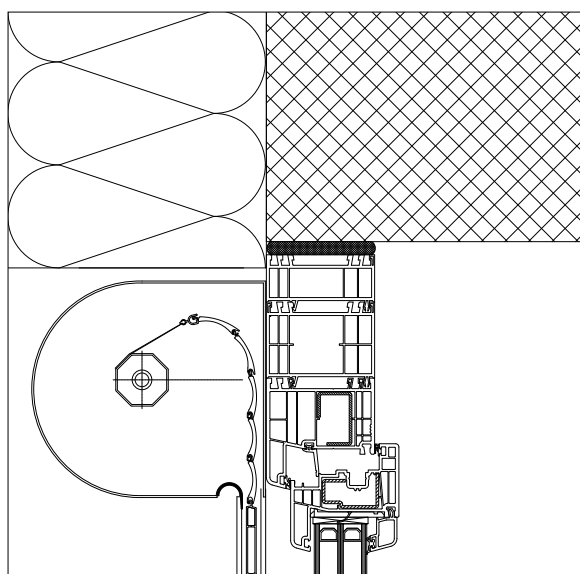
Senčila

Senčila iz ponudbe podjetja MIK prijetno senčijo vaš dom in ga varujejo pred hrupom, radovednimi pogledi in vlomilci. Ob pravilni izbiri in uporabi senčil namreč lahko prihranimo tudi do 80 % energije, potrebne za ohlajanje prostorov.

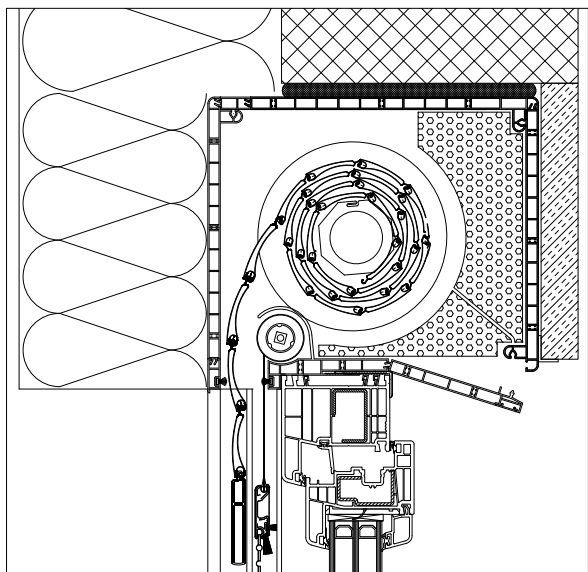
ROLETE



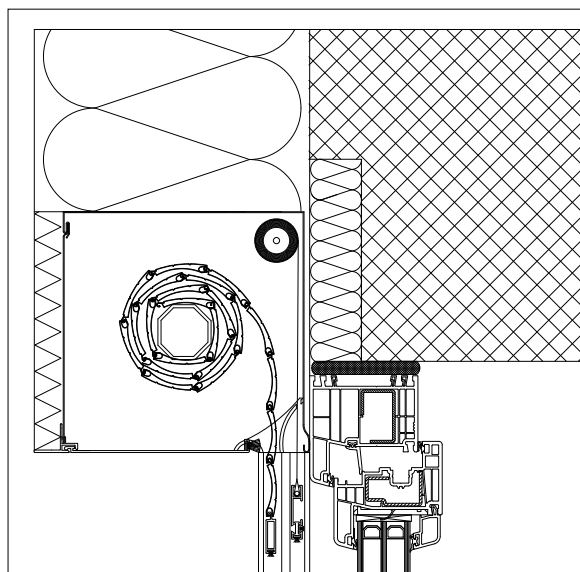
Predokenska roleta z vidno omarico in rolo komarnik



Predokenska roleta z oval omarico



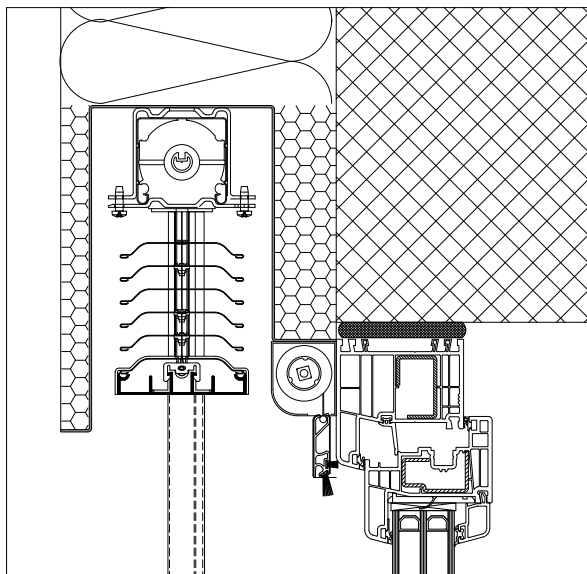
Nadokenska roleta in rolo komarnik



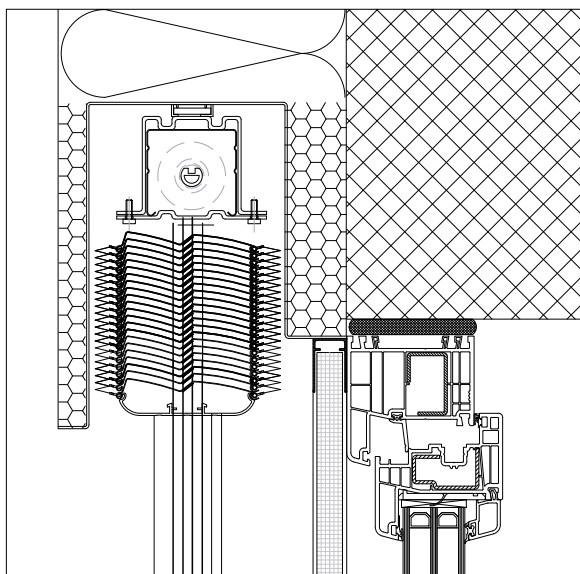
Predokenska podometna roleta in rolo komarnik

ROLETE so izredno **energijsko učinkovita senčila**, saj **zmanjšujejo toplotne izgube**, preprečujejo pregrevanje prostora in omogočajo največjo možno zatemnitev prostora. Odlično ščitijo vse vrste oken pred vplivi okolja in vlomi. Rolete lahko upravljate ročno ali z elektromotorjem. **Pestra barvna paleta** omogoča skladnost z lesenimi okni pa tudi s PVC ali ALU okni in vrati. **Senčenje z roletami lahko dopolnite s komarniki**, da preprečite mrčesu vstop skozi okna pri dvignjenih roletah, ali s screen roloji, ki jih lahko vgradite v roletno ali uporabljate ločeno.

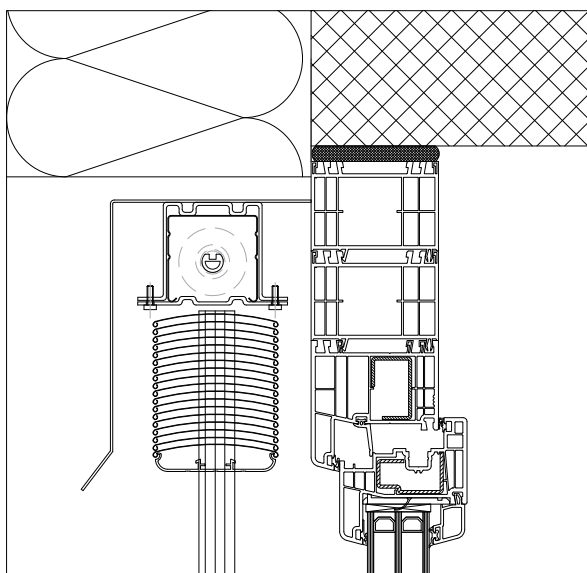
ŽALUZIJE



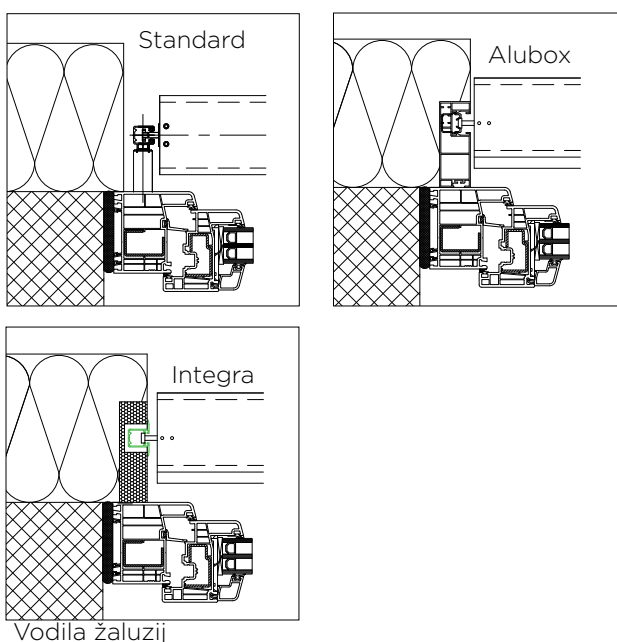
Podometna maska, tip lamel: T-80 in rolo komarnik



Podometna maska, tip lamel: Z 90 in plise komarnik



Vidna maska, tip lamel: C-80



Vodila žaluzij

ZUNANJE ŽALUZIJE

zaščitijo okna pred zunanjimi vplivi in usmerjajo svetlobo za zatemnitev prostora, hkrati pa **preprečujejo segrevanje steklenih površin**, kar prispeva k prijetnejši bivalni klimi. Vašemu domu dajejo sodoben videz, upravljate pa jih lahko ročno ali na električni pogon. Standardno so **dobavljive v različnih barvnih odtenkih**, po naročilu pa tudi v vseh barvah lestvice RAL. **Senčenje z zunanjimi žaluzijami lahko dopolnite s komarniki**, da preprečite mrčesu vstop skozi okna pri dvignjenih žaluzijah.

NOTRANJE ŽALUZIJE

Notranje žaluzije Standard so osnovni sistem notranjih žaluzij s klasičnima mehanizmoma za odpiranje in zapiranje lamel s palico ter dviganje in spuščanje z vrvico. **Žaluzije Standard** so primerne tudi za **senčenje nestandardnih oblik oken**, na primer **polkrožne, trapezne in trikotne oblike**. Žaluzije nepravilnih oblik lahko z uporabo vodila samo nagibate, ne morete pa jih dvigovati. **Standardna širina lamel je 25 mm**, žaluzije pa so na voljo v približno **30 barvnih odtenkih**. Če se za namestitev žaluzije ne odločite ob montaži oken, jih lahko zelo preprosto namestite tudi sami.

Notranje žaluzije ISO DESIGN upravljate s kroglično vrvico, ki omogoča hitro in preprosto uravnavanje svetlobe ali dvigovanje in spuščanje žaluzije. **Žaluzije ISO DESIGN** so na **voljo v 50 barvah**, izjemno odpornih na mehanske poškodbe in sončne žarke. Če se za namestitev žaluzije ne odločite ob montaži oken, jih lahko zelo preprosto namestite tudi sami.

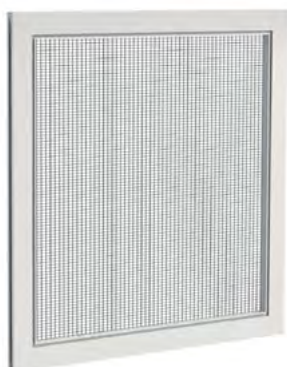


KOMARNIKI

KOMARNIKI – ob izbiri senčil vam ponujamo tudi širok nabor različnih izvedb komarnikov, ki bodo vaše bivalne prostore **zaščitili pred vdorom različnih insektov in drugega mrčesa**. V MIK-ovi ponudbi lahko svoje okenske elemente, drsne stene in balkonska vrata nadgradite s fiksnimi, rolo in plise izvedbami komarnikov, ki jih odlikujejo **trpežni okvirji** in **mreže različnih tkanj** za različne stopnje prepustnosti svetlobe.



Fiksni potopni komarnik



Fiksni komarnik,
montaža na okvir



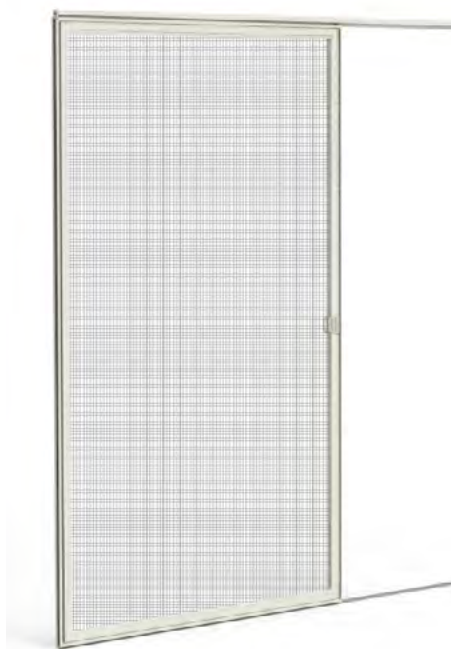
Rolo komarnik vertikalni



Rolo komarnik horizontalni



Krilni komarnik



Drsni komarnik



Plise komarnik »Zig-Zag«

POLKNA, SCREEN ROLOJI, NOTRANJI ROLO



ALU polkno z rolo komarnikom, montaža na okenski okvir



ALU polkno, montaža na zid



ZIP screen rolo



Zunanji ZIP screen rolo

POLKNA - izbirate lahko med kakovostnimi polkni iz aluminija. So preprosta za uporabo in vzdrževanje, izbirate lahko med številnimi barvami po lestvici RAL, vaš dom pa ščitijo pred vremenskimi in okoljskimi vplivi ter so primerna za namestitev na vse vrste oken. S polkni lahko **prostor senčimo** in **hkrati zračimo**. Opcijska barvna zaščita Seaside zagotavlja polknom dodatno odpornost proti soli, vlagi in koroziji v obmorskih območjih.

ZUNANJI SCREEN ROLOJI so primerni tako za **senčenje kot za največjo možno zatemnitev prostorov**, odvisno od platna. Platna so lahko navadna poltransparentna, screen ali zatemnitvena. **Na voljo so v različnih barvah**, tako da jih lahko kar najbolje **prilagodite videzu vaših oken** in **poskrbite za popolno ujemanje**. Roloje je mogoče upravljati ročno ali na električni pogon prek stikal ali daljinskega upravljanja.

NOTRANJI SCREEN ROLOJI in **PLISEJI** so primerni tako za **senčenje kot za največjo možno zatemnitev prostorov**, odvisno od platna. Platna so lahko navadna poltransparentna, screen ali zatemnitvena in so **na voljo v različnih barvah**. Roloje lahko upravljate ročno ali na električni pogon prek stikal ali daljinskega upravljanja.



Notranji plise



Notranje rolo senčilo

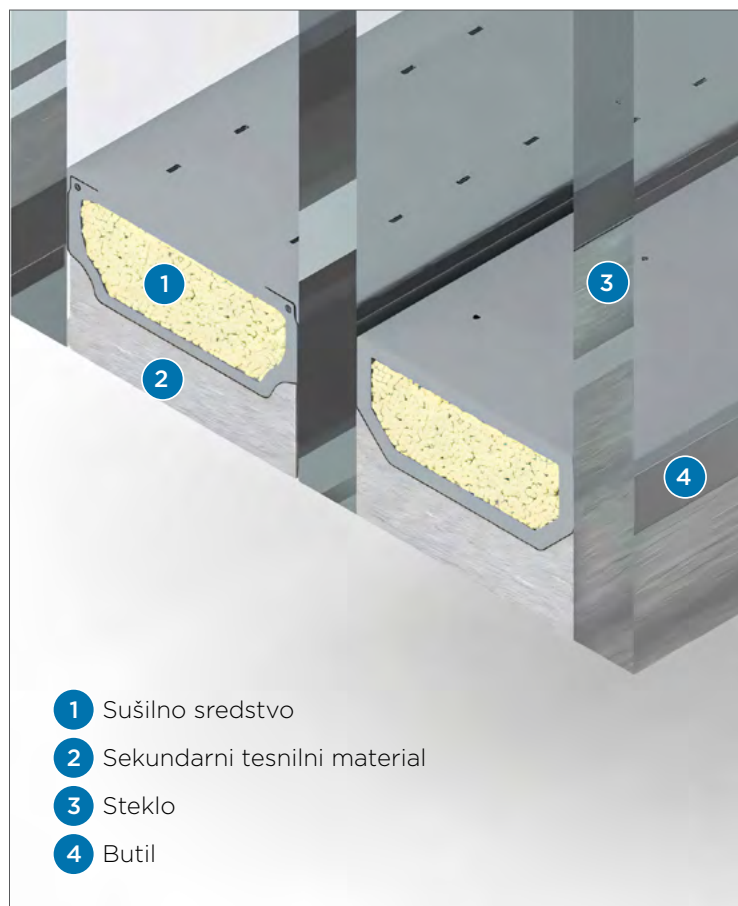
Stekla

Primerna izbira zasteklitve oken je pogoj za dobro zvočno in toplotno izolativnost okna ter omogoča zaščito pred toploto sonca in radovednimi pogledi. Sodobna tehnološka obdelava pa nam omogoča tudi izdelavo varnostnih stekel, ki vas bodo **zaščitila pred vlomilci** in nepredvidljivimi **vremenskimi razmerami**. Vaš dom lahko opremite z okni, ki so **dvo-** ali **trислоjno zastekljena**, od tega pa je seveda odvisna tudi **toplotna** in **zvočna izolativnost oken**.

PRAVILNA IZBIRA OKEN IN STEKEL

Poleg izbire vrste materiala okenskega okvirja in krila (PVC, les, les/ALU in ALU) je zelo pomembno, kakšno bo steklo. Če izbirate stavbno pohištvo za **nizkoenergijsko** ali **pasivno hišo**, je poleg **toplotne prehodnosti okna** (U_w) pomemben tudi faktor **prehoda sončne energije** (g), ki nam pove, **koliko sončne sevalne energije prehaja skozi steklo v prostor**. V pasivnih hišah se za okna na južni strani priporoča navadno steklo z **dvema** slojema in **večjim faktorjem prehoda energije** v zimskem času, ker jo želimo pasivno ogrevati s sončno energijo. Vsa taka okna poleti **potrebujejo senčila**, razen okna, obrnjena proti severu. Tako na južni strani namestimo **nadstrešnice** ali **žaluzije**, na vzhodni in zahodni pa **žaluzije** in **screene**. Izbrana senčila seveda ne smejo preveč zastirati svetlobe.

Če sta vam pri prenovi stanovanja pomembna udobje in **prihranek energije** pri **ogrevanju** in **hlajenju**, pa morate izbrati **trислоjna termoizolacijska** stekla z odbojnimi premazi, ki zmanjšujejo **toplotno prehodnost** okna tako, da **odbijajo sončno energijo** ter se poleg tega tudi **manj segrevajo** in sevajo v prostor. Priporočamo, da so takšna okna **večjih dimenzij** zaradi manjše **svetlobne prehodnosti**. Zato izberemo steklo z **manjšim faktorjem prehoda sončne energije** (g) in **boljšo izolativnostjo distančnikov** (manjša prevodnost toplote) v medprostoru slojev stekla ter seveda primeren profil z manjšo toplotno prehodnostjo (U_f). Seveda pa ne pozabite na primerno prezračevanje, kajti sodobna okna nepredušno zapirajo vaše bivalne prostore, in si oglejte poglavje o prezračevalnih sistemih MIK-rovent.



- 1 Sušilno sredstvo
- 2 Sekundarni tesnilni material
- 3 Steklo
- 4 Butil

TONIRANA IN TOPLOTNO IZOLACIJSKA STEKLA



Stopsol Super Silver Clear



Stopsol Classic Clear



Stopsol Classic Bronze



Stopsol Super Silver Grey



Stopsol Super Silver Green



Stopsol Super Silver Dark Blue

Ogled vzorcev je možen v živo v naših salonih.

LEPJENO STEKLO VSG

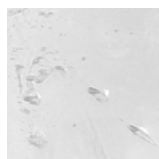
Je **lepljeno varnostno steklo** sestavljeno iz dveh ali več steklenih plošč, med katerimi je prozorna folija (najpogosteje PVB). Ta sloj omogoča, da se ob morebitnem razbitju delci stekla ne razlete, ampak ostanejo prilepljeni na folijo. Namen uporabe VSG stekel je povečana varnost ljudi in objektov – zagotavljajo zaščito pred padcem v globino, saj tudi po poškodbi zadržijo svojo nosilno funkcijo, hkrati pa nudijo osnovno zaščito pred vlomom in vandalizmom. Takšna stekla se uporabljajo na balkonih, stopniščih, fasadah in vseh mestih, kjer je poleg estetskega videza ključna varnost uporabnikov.

KALJENO STEKLO ESG

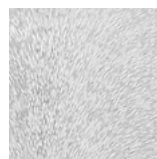
PRIPOROČAMO

Je **kaljeno varnostno steklo** nastane s posebnim postopkom hitrega segrevanja in ohlajanja, pri čemer dobi večjo trdnost in odpornost na udarce ter bistveno boljšo odpornost proti termičnemu lomu. Ob razbitju se razleti v majhne, toporobne delce, ki zmanjšajo tveganje za poškodbe, zato je primerno za varnostne zasteklitve. Zaradi teh lastnosti se ESG pogosto uporablja v javnih objektih ter pri zasteklitvah do tal, kjer je povečana nevarnost mehanskih obremenitev in stikov z ljudmi, hkrati pa zagotavlja zanesljivo varnost ter dolgo življenjsko dobo zgradbe.

STEKLA S POVRŠINSKIMI VZORCI



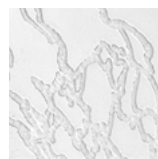
Alt Deutsch Clear



Chinchilla



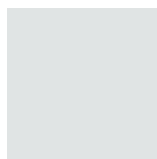
Rosa Bela



Delta Clear



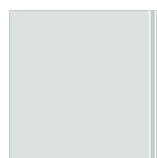
Delta Matt



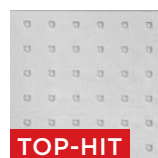
Matelux



Katedral



Laminated Glass Matt 33.2



Master-Carre



Niagara



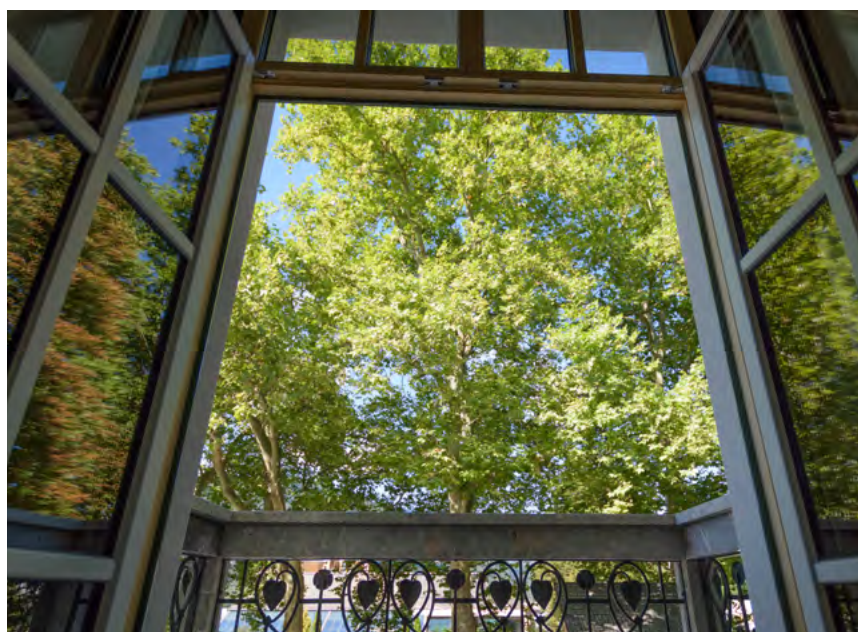
Silvit Clear



Silvit Bronze

MEDSTEKELNI IN NALIMNI KRIŽI

Medstekelni in nalimni križi so namenjeni okraševanju okenskih stekel s križi različni videzov, ki so lahko usklajeni z videzom oken. Za izboljšanje vašega počutja, da bo bolj tradicionalno ali rustikalno, lahko za vizualno popestritev videza vaših novih oken izberete okrasne elemente, ki delijo stekleno površino po vodoravnici in navpičnici in razgibajo videz okna. Medstekelni križi delijo okno na posamezne steklene odprtine. Nalimni križi pa so lepljeni na veliko stekleno površino, da dekoracijsko dosežejo enak efekt rustikalnega okna kot medstekelni križi.



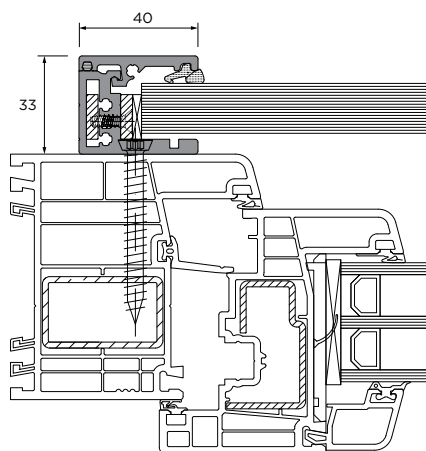
MIK STEKLENE OGRAJE



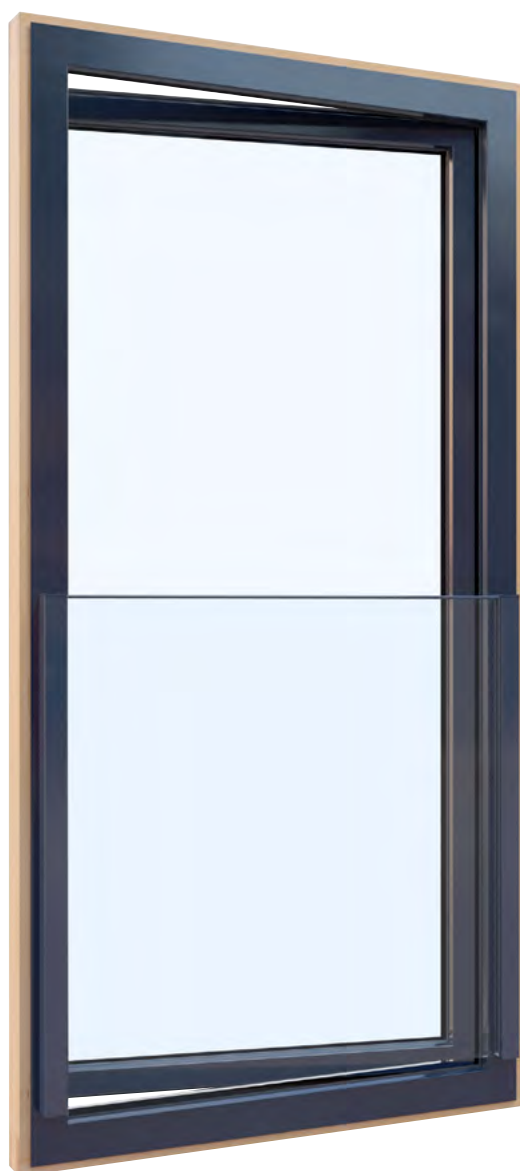
Elegantna in diskretna rešitev za **okna in vrata do tal**, ki združuje transparentno steklo z minimalnimi aluminijastimi profili. Celotni sistem je skrit v okvirju in vključuje vse potrebne funkcionalne elemente – brez kompromisov pri estetiki.

Vgrajeno je **varnostno lepljeno in kaljeno steklo (ESG VSG) s PVB folijami**, v debelinah **6+6 mm, 8+8 mm ali 10+10 mm**, glede na velikost in razmerje stekla. Standardna stekla so lahko **prozorna float, mlečna (matirana) ali parsol siva**, okvir pa je aluminijast in prašno barvan po **RAL lestvici**. Certificiran je po **DIN 18008-4**, odlikujeta pa ga hitra montaža in možnost enostavne zamenjave stekla tudi po vgradnji. Vgradnja je možna na **PVC, lesene in ALU sisteme stavbnega pohištva**, ob tem pa je mogoča tudi kombinacija s **senčili in komarniki**.

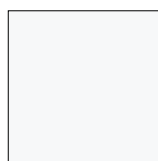
Sistem omogoča višino ograje od **35 do 120 cm** in širino od **40 do 300 cm**, odvisno od izbrane sestave stekla.



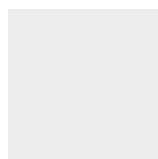
Montaža steklene ograje na profil okna



Barve stekla



Prozorna float



Matirana



Parsol siva



Prikaz vgradnje steklene ograje z zunanjo žaluzijo



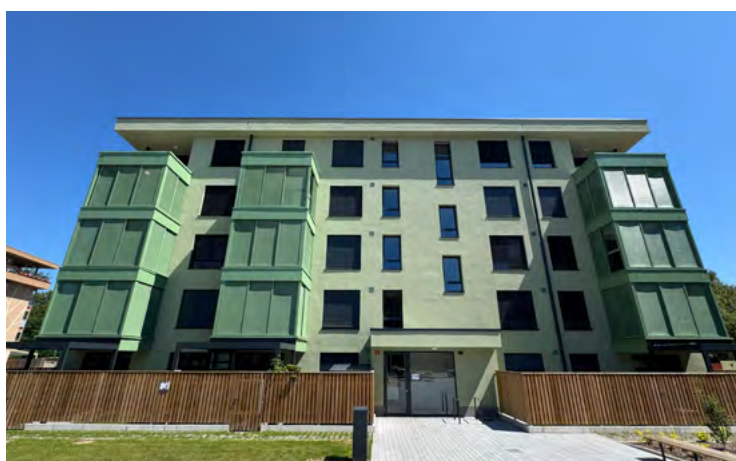
Poslovni objekt Automatic servis, Celje



Poslovni objekt Automatic servis, Celje



Poslovni objekt Automatic servis, Celje



Stanovanjski objekt Soseska Gaj, Preserje



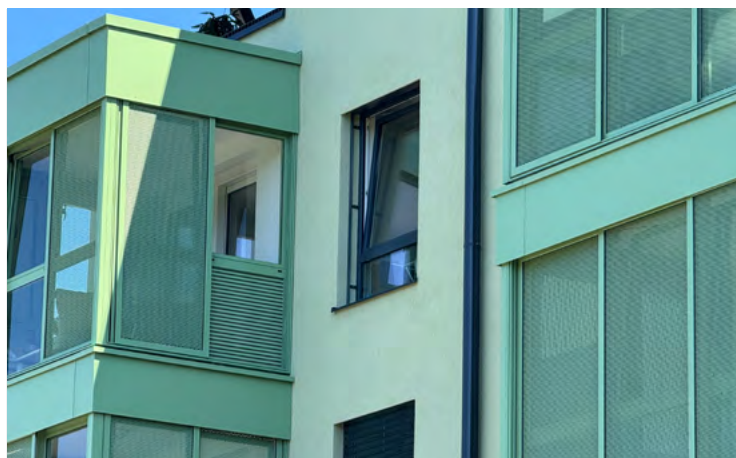
Stanovanjski objekt Soseska Gaj, Preserje



Stanovanjski objekt Soseska Gaj, Preserje



Stanovanjski objekt Soseska Gaj, Preserje



Stanovanjski objekt Soseska Gaj, Preserje

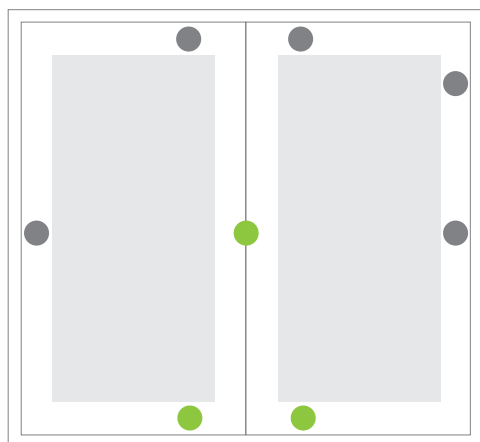
Varnost

Uporaba kakovostnih materialov, natančna izdelava brez možnosti odstopanj glede kakovosti in kakovostno varnostno okovje (sistem v obliki gobice) zagotavljajo že v standardni izvedbi stavbnega pohištva MIK visoko stopnjo zaščite pred poškodbami in vlomi. Pri zasteklitvi večjih odprtin, predvsem na lažje dostopnih in slabše varovanih mestih, svetujemo še dodatno protivlomno zaščito okovja in stekla vašega stavbnega pohištva. Okenski sistemi MIK omogočajo varnostno zaščito oken pred poškodbami in vlomi vse do najvišje stopnje RC2.

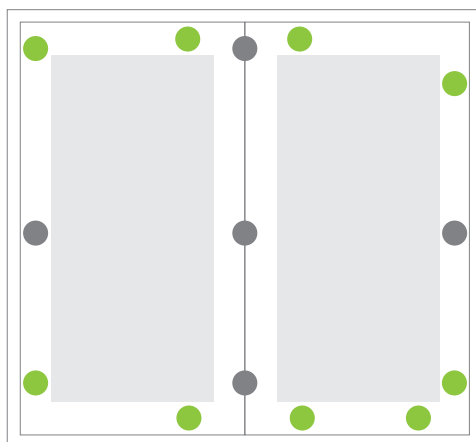
STOPNJE PROTIVLOMNE ZAŠČITE

Število varnostnih zapiralnih elementov je odvisno od velikosti okna.

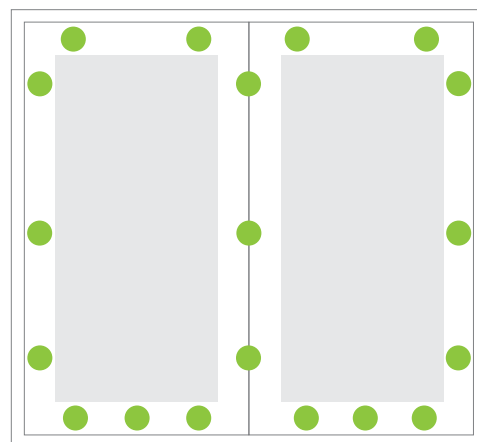
● Osnovni zapiralni element ● Varnostni zapiralni element



Osnovna stopnja **OSN**



Prva stopnja **RC1**



Druga stopnja **RC2**



RC Resistance Class = **WK** Widerstandsklasse = varnostna protivlomna zaščita
Stopnja RC je odvisna od primerne izbire stopnje varnosti okovja, sestave stekla in varnostne pololive.



Winkhaus certifikat za izdelavo
RC 2 in RC 2 N elementov.

VARNOSTNO OKOVJE PREMIUM KAKOVOSTI

Stavbno pohištvo MIK PVC je standardno opremljeno z varnostnim okovjem **Winkhaus activPilot**. Nagibno-vrtljiv sistem okovja **activPilot** omogoča nov način zapiranja, ki je preprost za uporabo in zagotavlja še boljšo zaščito in tesnjenje ter dolgo življenjsko dobo. Odlikujejo ga jekleni varnostni zaporni elementi in sistem zapiranja v obliki **gobice** po celotnem okvirju, ki onemogoča prisilno odpiranje okna. **Zapirala imajo posebne zatiče v obliki gobice**, ki so pri zaprtem oknu popolnoma ujeti v zapiralo na okvirju in onemogočajo prisilno odpiranje okna, kadar je to v zaprtem položaju. Sistem v obliki gobice vam omogoča, da na preprost način brez kakršnega koli orodja poljubno nastavite tesnjenje okna (do 23% +/- 2 mm). Možnost stopenjskega odpiranja oken.

Winkhaus activPilot Concept

V sodobni arhitekturi prevladuje trend velikih, večslojnih steklenih površin, ki v prostor prinašajo več svetlobe in zraka. Ker so taka okna težja, zahtevajo zanesljivo okovje — zato smo za vašo okna v MIK izbrali modularno in vsestransko rešitev **Winkhaus activPilot Concept**.

Sistem okovja **activPilot** omogoča gladko delovanje in je primeren tudi za protivlomna okna do razreda RC2 ali RC3, kar povečuje varnost doma. Zasnovan je za dolgo življenjsko dobo, funkcionalnost, varnost in udobje pri uporabi, ker izpolnjuje nove, strožje zahteve standarda DIN EN 13126-8:2017 - razred H3 s 20.000 cikli za odpiranje/zapiranje in nagibanje, ne glede na to, ali imate okna iz PVC, lesa ali aluminija.

Sistem okovja z modularno zasnovo

- Enostavna menjava z novimi stranskimi tečaji zaradi enakih pozicij montaže na okvirju.
- Novo različico tečaja na krilu je možno, tudi naknadno, zamenjati brez spreminjanja položajev zatičev.
- Uporaba edinstvenih prednosti modularnega okovja **activPilot**.

Zmanjšanje števila komponent

- En sam kotni tečaj za vse različice krilnih tečajev.
- En sam škarjasti tečaj za okna in elemente okenskih vrat.

Protivlomna zaščita

- Obstoječi certifikati v skladu z razredi odpornosti RC1 do RC3 ostajajo veljavni tudi ob menjavi sistema.



Prednosti varnostnega okovja Winkhaus activPilot Concept

LASTNOST	KORIST
Ojačani kotni in škarjasti tečaji iz jekla	• za večje obremenitve krila, • višja zanesljivost in varnost standardnih oken, • daljša življenjska doba
Kotni tečaj s širšo kontaktno površino	za optimalen prenos obremenitev na profilni sistem
Večje steklene površine	za več svetlobe
Območje nastavitvev okovja	25% večje kot klasična okovja do +/- 2 mm
Največja teža okenskega krila	130 kg
Največja teža krila pri okenskih vratih	150 kg

Okovje activPilot je certificirano v skladu s QM 328. Okovja za odpiranje in nagibno odpiranje prestanejo številne teste v zahtevnem postopku certificiranja, ki preverja vzdržljivost in mehanizme kontrole kakovosti.

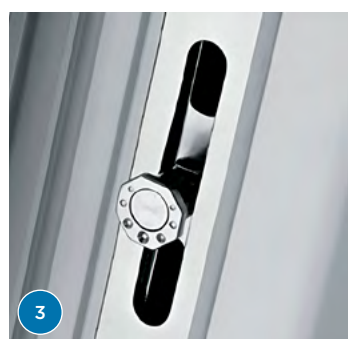
Elementi varnostnega okovja Winkhaus activPilot Concept



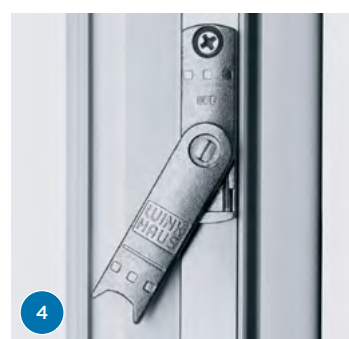
1 Varnostni zapiralni element



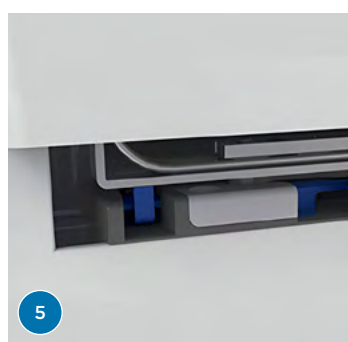
2 Premium varnostni sistem zapiranja v obliki gobice



3



4



5



6

1. Individualna zaščita

- Protivlomna zaščita do razreda odpornosti RC3.
- Vsi varnostno pomembni elementi so izdelani iz trdega jekla.

2. Močan gobasti zapah

- Edinstven sistem zaklepanja: gobasti zapah v obliki osmerokotnega zatiča se ob zapiranju trdno vpenja v zapiralni del.

- Dolgotrajna in zanesljiva funkcionalnost z zaščito proti sukanju – brez popuščanja zakovic pri nastavitvah pritiska.

3. Enostavna nastavitev

- Različne možnosti za preprosto nastavitev višine in bočnega položaja okenskega krila.
- Gladko pomikanje osmerokotnih gobastih zapahov v dele okvirja.

4. Skoraj nevidna varnostna naprava

- Večfunkcijski element okovja, ki združuje zaporo polovice v odprtem položaju, dvigovalnik krila in vzmetno zapiralo balkonskih vrat.

5. Še večja varnost

- Inovativen skrit varnostni element, ki prenese statične sile do **pol tone**.

6. Dvigač krila za večjo udobnost

- Velika okna so vse bolj priljubljena, a njihova velikost pomeni tudi večjo težo.
- Opcijski novi dvigač krila omogoča hitro in enostavno odpiranje ter zapiranje težkih oken.



Osnovni zapiralni element



Nagibni zapiralni element



Možnost stopenjskega odpiranja okna na nagib za zračenje.



Modularnost je ena od ključnih lastnosti okovja activPilot, ki omogoča številne prilagoditve in nastavitve. Možnost kontrole odprtosti oken (ogrevanje, hlajenje, vlom)

Možnost skritega okovja Winkhaus activPilot Topstar

ActivPilot Topstar je popolnoma skrito okovje za vrtljivo-nagibna okna, zasnovano za estetsko dovršene, notranje ravne nosilne površine z ozkimi fugami in vitkimi okvirji. Omogoča enostavno izvedbo tudi izjemno velikih in težkih kril, saj brez dodatnih komponent prenese do 130 kg. Njegova zasnova zagotavlja visoko energetske učinkovitost – neprekinjena tesnilna ravnina preprečuje izgubo toplote. Modularna struktura activPilot sistema omogoča prilagodljivo nadgradnjo funkcionalnosti in enostavno prilagajanje spreminjajočim se zahtevam. Okovje omogoča učinkovito tridimenzionalno nastavitve (višina, stranica, kontaktni pritisk) z uporabo uporabniku prijaznih nastavitev vijakov.



Opcijska ročica za prenos teže krila
Optimizira prenos obremenitev pri težkih okenskih krilih. Izboljšuje razporeditev sil na okvir in se pri odpiranju krilo dvigne za do 2 mm. Omogoča udobnejše upravljanje velikih in težkih elementov do 150 kg.



Opcijski omejevalnik vrtenja
Ščiti okensko krilo in okovje pred poškodbami ter omogoča varno zadrževanje v odprtem položaju. Frikcijski element dodatno zmanjšuje nevarnost nenadnega zapiranja ali premočnega odpiranja krila.



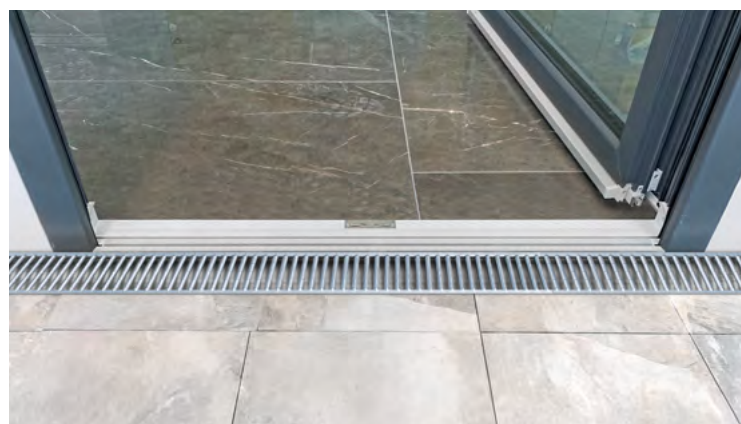
Skrito okovje activPilot Topstar zgornji rob odprtega okna.



Skrito okovje activPilot Topstar, ko je okno odprto na kip.

Možnost izbire nizkega praga

Nizek prag združuje brezčasno eleganco, vrhunsko funkcionalnost in izjemno udobje pri vsakodnevni uporabi. V kombinaciji z naprednim Winkhaus okovjem zagotavlja brezhibno delovanje, zanesljivo tesnjenje ter prefinjen videz vhodnih vrat. Za pravilno delovanje sistema je na zunanji strani potrebna ustrezno izvedena odvodnja meteorne vode z odvodnim kanalom in kanaleto.



Bodite pripravljeni na vse z zaščito okovja Topcoat

Okovje, ki bo vgrajeno v vašo okna, je lahko dodatno površinsko zaščiteno z obdelavo Topcoat in ga lahko zaščiti pred rjavenjem ter vplivi vode in umazanije. Obdelava Topcoat na najkakovostnejših okovjih Winkhaus, ki so vgrajena v okna MIK, dosega najvišje standarde glede odpor-

nosti s kar 1500 zagotovljenih ur odpornosti, kar za kar trikrat presega zahtevano vrednost 480 ur.

Z zaščito okovja Topcoat v vaših oknih ste lahko popolnoma brez skrbi, saj vam ta zagotavlja prvovrstno, kakovostno površinsko obdelavo

pod najtežjimi okoljskimi vplivi, kar potrjuje tudi strokovni tehnični certifikat LGA tested Coating.

Pololive

Vrhunske pololive bodo vašim oknom s svojim sodobnim in elegantnim videzom dala možnost kombiniranja z različnimi sistemi okovja za večjo varnost, funkcionalnost in udobje.

Pololive omogočajo zanesljivo in estetsko rešitev za enostavno odpiranje in zapiranje oken, PSK (nagibno-drsnih) ter HS (dvižno-drsnih) sten. Izdelane so iz kakovostnih materialov, ki zagotavljajo dolgo življenjsko dobo, stabilnost in varno uporabo tudi pri velikih in težjih krilih. Zaradi ergonomskega oblikovanja in široke palete površinskih obdelav se pololive harmonično vključijo v vsak arhitekturni slog, obenem pa nudijo možnost kombiniranja z različnimi sistemi okovja za večjo varnost, funkcionalnost in udobje.



Atlanta bela



Atlanta F1



Atlanta F4



Atlanta F9



Atlanta F9
z gumbom



Atlanta bela
na ključ



Toulon bela



Toulon F9



Toulon F4



pololiva
Toulon črna



Toulon F9 z
gumbom



Toulon F1
na ključ



HS pololiva
bela SI-line



HS pololiva
Toulon



HS pololiva
Inox 61



PSK Atlanta
bela



PSK Toulon F9



MIK Cube PSK
bela in F9



Okenska
pololiva
FG61 Inox



Nizka pololiva
za zunaj
Luxembourg
bela, F1, F4 in F9



MIK Cube
okenska
pololiva
bela in F9



MIK Cube
na ključ
bela in F9

Zimski vrtovi in zasteklitve

Zaupajte vašo naložbo v zimski vrt MIK-ovim projektantom, ki bodo kakovost vašega bivanja nadgradili v arhitekturno dovršeno konstrukcijo, ki bo vaš dom povezala z naravo v vseh letnih časih.

Prednosti zimskih vrtov MIK

- Prilagodljivost oblik in barv arhitekturni zasnovi vašega doma.
- Visoko tehnološko dovršena proizvodna linija zagotavlja izjemno natančni izdelavo in obdelavo.
- Večslojno toplotno in zvočno izolativno steklo.
- Standardna zasteklitev s posebno vrsto strešnega stekla z večjim odbojem sončne energije in posebnim nanosom za odtekanje vode Kristal Guard.
- Večslojno toplotno in zvočno izolativno steklo. Možnost vgradnje različnih sistemov prezračevanja MIKrovent ali Renson.
- Pester nabor stenskih in strešnih senčil. Vzdržljivi in trajni strešni žlebovi.



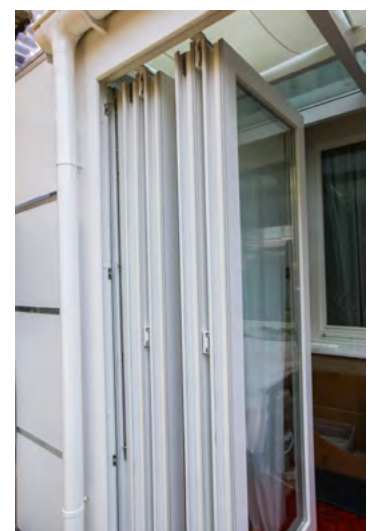
Zimski vrt pri objektu Sunrose 7, Heritage Boutique Hotel Bohinj



Zimski vrtovi dobavljivi v ALU izvedbi.



Harmonika zasteklitev izvedljiva v PVC profilu.





Vrata so prvi stik z vašim domom. Dobra vrata so odporna proti vremenskim razmeram in poškodbam, zvočno in toplotno izolativna ter predvsem varna. Seveda pa je pomembno, da so tudi barvno in slogovno usklajena s podobo vašega doma.

KATERA VRATA IZBRATI?

Raznolika ponudba materialov, oblik in tehničnih lastnosti vrat MIK ponuja rešitev za vsak dom. Vsak material ponuja svoje značilnosti, s katerimi zadostimo vašim željam in zahtevam prostora. Uskladite vrata z izbranimi okni in izberite material, ki najbolj ustreza vaši hiši in se bo glede na vaše bivalno okolje najbolje obnesel tudi v različnih vremenskih razmerah.

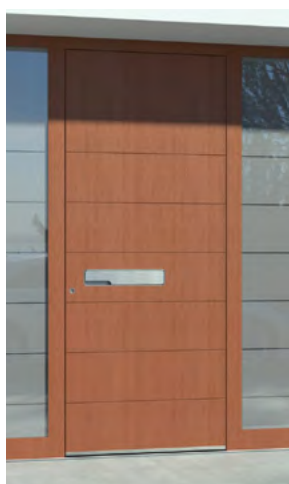
V naši ponudbi najdete kakovostna:



PVC
vhodna vrata



ALU
vhodna vrata



Lesena in
LES-ALU
vhodna vrata



Protipožarna in
evakuacijska vrata



Garažna
vrata



PVC VHODNA VRATA ARCHITECT LINE

ZA VHOD PO VAŠI MERI

Postanite oblikovalec svojih vhodnih vrat in v sodelovanju z MIK-ovimi projektanti poljubno kombinirajte barve ter postavitve polnil, prečk in steklenih površin. Kakovostna PVC vhodna vrata **Architect Line** so sestavljena iz okvirjev in polnil, ki so združljiva s PVC profili, iz katerih so izdelana PVC okna MIK. **Architect Line** vam omogoča, da s kombiniranjem različnih postavitev polnil, prečk in steklenih površin oblikujete lasten in edinstven videz vaših vhodnih vrat. Skozi različne možnosti načrtovanja videza vaših novih vhodnih vrat vas bodo popeljali izkušeni in strokovni svetovalci iz podjetja MIK Celje. Sodelovali boste lahko pri idejni zasnovi in končni podobi vaših novih vrat, od razporeditve polnil, prečk in stekla do izbora za vas in vaš dom najustreznejše barve.

PREDNOSTI

• TRDNOST IN STABILNOST

PVC vrata MIK imajo okrepljen PVC profil, v katerem sta PVC vložek in nosilna železna podkonstrukcija, ki je v vogalih fiksno varjena, kar zagotavlja izjemno trdnost in stabilnost.

• VISOKA TOPLOTNA IN ZVOČNA IZOLATIVNOST

Vsa PVC vrata MIK imajo dvojno tesnjenje, na spodnjem delu vratnega krila pa ščetko iz umetne mase, ki zagotavlja še dodatno zrako- in vodotesnost vrat.

• VARNOSTNA ZAŠČITA IN VISOKA STOPNJA VARNOSTI

PVC vrata MIK so opremljena s kakovostnim okovjem, ki predvideva tritočkovno zaklepanje na kavelj, ter varnostnim cilindrom in protivlomno rozeto kljuko.

• LEPE IN ODPORNE BARVE

Poleg najbolj razširjenih belih profilov in polnil ponujamo tudi bogato paleto sijočih in izjemno odpornih akrilnih barv in lesnih dekorjev.

• PESTER NABOR DODATKOV IN POLNIL

Izvedbe s PVC profiloma Linear Line in Royal Line



Izvedbe s PVC profilom Royal Line



PVC VHODNA VRATA DESIGN LINE

ARHITEKTURNO DOVRŠEN IN SODOBEN VIDEZ VHODA V VAŠ DOM

Kakovostna PVC vhodna vrata, ki po tehničnih lastnostih in videzu ustrezajo PVC profilom, vgrajenim v PVC okna MIK. Izbirate lahko med kakovostnimi in izjemno odpornimi PVC vstavnimi okrasnimi paneli v različnih barvnih kombinacijah ali lesnimi dekorji, ki jih lahko odlično kombinirate z vašimi okni MIK. Prav tako je možna kombinacija PVC profilov z ALU vstavnimi okrasnimi paneli, s katerimi vašemu domu dodate vizualni pridih varnosti in trdnosti aluminija s cenovno ugodnejšo naložbo, ki vam omogoča prestižnejši videz vhoda v vaš dom in kljubuje najzahtevnejšim vremenskim vplivom.

PVC POLNILO



Cetina



CH



Dea



HU



Hvar



Lonj

ALU POLNILO



Sarajevo



Copenhagen



Verona



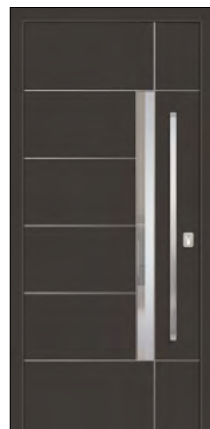
Minsk



Edinburgh



Loire



Liverpool



Vienna

DODATKI ZA VHODNA VRATA



Kljuka, ravna
Inox mat
model FG 61



Kljuka, zaokrožena
Inox mat
model FG 60



Kljuka Dallas
(samo notranja)



Kljuka Amsterdam
(samo notranja)



Kljuka
Atlanta bela



Kljuka
Atlanta F9



Kljuka
Atlanta F1



Kljuka
Inox DG58



Kljuka
Atlanta F4



Kljuka
z bункo F9



Vratni tečaj
Ronda 3D,
bela, rjava,
srebrna, RAL



Vratni tečaj,
bela, rjava,
srebrna, RAL



Rozeta,
polkrožna



Rozeta,
pravokotna



Kukalo



Vratno potezalo,
okroglo



Vratno potezalo,
pravokotno



Varnostni cilinder z bункo



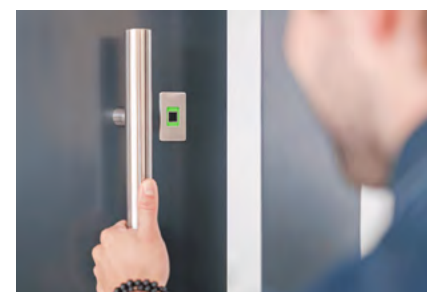
Varnostni cilinder in
barvne različice ključev



Električna ključavnica
z dnevno-nočnim režimom



Samozapiralo vrat



Biometrične elektronske ključavnice s
čitalnikom prstnih odtisov

ALU VHODNA VRATA MODERN LINE Nemška kakovost. Izdelano v Sloveniji.

USTVARITE SVOJ VHOD Z ALU VRATI MIK MODERN LINE

S kombinacijo modernih in klasičnih oblikovnih smernic lahko ustvarite vhod, ki se popolnoma ujema z vašim življenjskim slogom. ALU vrata MIK Modern line so idealna rešitev za vse, ki si želite kombinacije estetike, varnosti in funkcionalnosti.



Vrata dobavljiva samo v beli barvi RAL9016

NOVA DIMENZIJA VHODNIH VRAT

ALU vhodna vrata niso zgolj prehod v vaš dom – so njegov prvi vtis, odraz vašega stila in hkrati ključni element varnosti. Z MIK Modern line vhodnimi ALU vrati dobite popolno kombinacijo dizajna, varnosti in dolgotrajne kakovosti.



Vrata dobavljiva samo v beli barvi RAL9016

Vrata dobavljiva samo v antracit barvi RAL7016

Standardna oprema

IZVEDBA	ALU vgradno polnilo debeline 36 mm, z izolativnostjo do $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.
APLIKACIJE	Aplikacije iz ALU-NOX v videzu nerjavečega jekla.
STANDARDNI BARVI	RAL9016 bela, pol sijaj, gladka. RAL7016 antracit, pol sijaj, gladka.
STEKLO	VSG varnostno obojestransko lepljeno steklo, satinato.
TOPLOTNA IZOLATIVNOST VRAT	$U_d = \text{do } 1,1 \text{ Wm}^2/\text{K}$
VARNOST IN SISTEM ZAKLEPANJA	Samodejni sistemi večtočkovnega zaklepanja Winkhaus autoLock AV4 je ključavnica s trotočkovnim zaklepanjem s kavliji zgoraj in spodaj in cilindrom z zaščito proti prevrtanju in izbijanju ter petimi ključi.
MAKSIMALNA & MINIMALNA DIMENZIJA VRAT	1.130x2.200 mm 840x1.920 mm

POZOR: Tehnične in modelne odstopanja so možna. Podatki o minimalnih dimenzijah se nanašajo na izvedbo kot vgradna polnitev brez dodatkov.

Dodatna oprema

OBSVETLOBA
LOKACIJA



levo, desno, zgoraj, zgoraj-levo in zgoraj-desno

STEKLO OBSVETLOBA	Dvoslojno ali troslojno, prozorno ali Matelux izvedba.
CILINDER	Cilinder z gumbom za odpiranje na notranji strani.
PRIROČNOST	Dnevno-nočna funkcija ključavnice. Praktična funkcija odklenjenih vrat za vstop od zunaj čez dan in zaklepanje čez noč.
POTEZALA ZUNAJ DOLŽINE	Potezala iz INOX kovine, 45° 600 mm, 800 mm in 1.200 mm
DODATNO	Izolativna toplotna razširitev praga.



Tri-točkovna varnostna ključavnica za dodatno zaščito vašega doma.



2D tečaji dr. HANN - v beli barvi ali barvi RAL 7016.



Cilinder z gumbom



Potezala 45°
600 mm, 800 mm, 1.200 mm



Ravna INOX kljuka na zunanji in notranji strani za sodoben in eleganten videz.



INOX ovalna rozeta.



Cilinder z zaščito proti prevrtanju in izbijanju s petimi ključi.



Dnevno-nočna funkcija ključavnice

MODERN 09



MKL GARAŽNA VRATA BY MIK CELJE



Zagotavljajo varnost, dobro izolativnost in so preprosta za uporabo. Izbirate lahko med samodejnim ali ročnim odpiranjem **ter med krilnimi, dviznimi sekcijskimi, rolo in stranskimi bočnimi garažnimi vrati**. Če želite skladen in poenoten videz vašega doma, izberite barvno usklajena stavbno pohištvo, vhodna vrata in vaša nova garažna vrata.

Krilna garažna vrata

Lahko so sestavljena iz enega ali dveh kril, ki sta lahko simetrični ali nesimetrični. Za dvokrilna garažna vrata se odločimo, če v notranjosti garaže nimamo prostora za vodila sekcijskih vrat, vseeno pa želimo vrata z dobro izolacijo. Dvokrilna garažna vrata lahko nadgradite z odpiranjem in zapiranjem na električni pogon.

Dvizna sekcijska garažna vrata

So najpogostejša izbira pri menjavi garažnih vrat. Združujejo vse dobre lastnosti drugih vrst garažnih vrat. Poleg odlične izolativnosti zagotavljajo udobje v mrzlih zimskih, deževnih pomladnih in jesenskih ter vročih poletnih dneh, saj jih upravljamo prek daljinskega upravljalnika in tako izhod iz vozila pred uvozom v garažo ni več potreben.

Stranska bočna garažna vrata

Izvedba ali sestava vrat je podobna sekcijskim dviznim vratom, samo da pri stranskih bočnih vratih ne potrebujemo vzmeti. Bočna vrata se lahko upravljajo ročno ali z električnim pogonom. Ob pritisku na daljinski upravljalnik se vrata zapeljejo v prostor na levo ali desno stran. Dobra lastnost takšnih vrat je, da ne potrebujejo veliko prostora nad odprtino za pritrjevanje, potrebujejo pa prostor pri strani garaže.

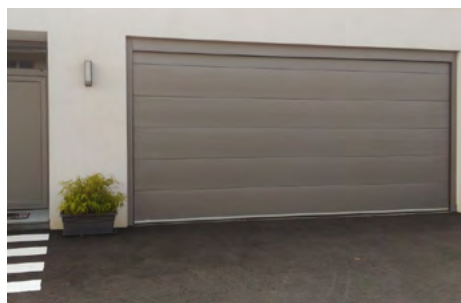
Rolo garažna vrata

Po navadi se vgrajujejo, ko ni možnosti vgradnje dviznih sekcijskih vrat. **Prednost rolo vrat** je, da se lahko vgrajujejo iz **zunanj** ali **notranje strani odprtine**, pri tem pa ne posegajo v prostor. Izolativnost in trdnost sta slabši kot pri drugih vrstah vrat.

Rolo garažna vrata so na voljo v standardnih barvah. Debelina izolacije pri teh vratih je 17 mm.



Sekcijska garažna vrata



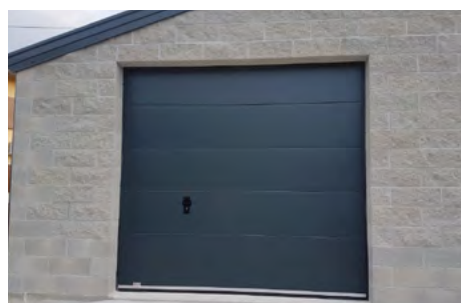
Sekcijska garažna vrata



Rolo garažna vrata



Sekcijska garažna vrata, višina 4 m



Sekcijska garažna vrata



Sekcijska garažna vrata, površina 20 m²



Sekcijska garažna vrata



Stranska bočna garažna vrata v imitaciji lesa z okni INOX

VHODNA VRATA PIRNAR BY MIK CELJE



Sodelovanje podjetij MIK Celje in Pirnar na področju vhodnih vrat žene želja ustvarjati presežke na področju bivanja. Vrhunska vhodna vrata Pirnar, ki jih najdete v ponudbi podjetja MIK Celje, so rezultat edinstvenega načina razmišljanja in dela, pri katerem nič ni nemogoče. Nič jih ne more ustaviti v iskanju presežkov. Ne zadovoljijo se z odličnim. Vedo, da vedno obstaja možnost za izboljšavo. Zato lahko vhodna vrata Pirnar prepoznate po mojstrski obdelavi in ročno dodelanih podrobnostih. Vrata Pirnar odlikujejo poravnane površine, izjemne dimenzije in visoka stopnja izolativnosti.



Pirnar Grande. Edinstvena konstrukcija iz karbonskih vlaken omogoča izvedbo vrat izjemnih dimenzij.

OceanDream. Sanjsko valovite tridimenzionalne texture ne prezre nihče. Nemogoče se je upreti želji, da čeznje zdrsimo s prsti.



Pirnar Illumina in Pirnar Crystal. Patentirana kolekcija potezal s svetlobno gravuro ali žarečim kristalom deluje kot čarovnija, ki ostaja skrivnostna tudi, ko se potezala dotaknemo s prsti.



Pirnar Duet. Ko enojna vrata niso dovolj in želimo podvojiti vtis veličastnosti, so tu vrata Duet. To je posebna izvedba vrat Pirnar, pri katerih dvoje vrat z odpiranjem na obe strani odpre širok vhodni prostor brez sredinskega stebrička.



Pirnar OneTouch.

Pirnar OneTouch so prva vhodna vrata na svetu s samodejnim izvlečnim in uvlečnim potezalom.



Pure LED. Osvetlitev spodnjega roba vrat.



POŽARNA VRATA IN STENE

PROTIPOŽARNI SISTEMI

Svoj dom in poslovne prostore zaščitite pred nevarnostjo požara z visokokakovostnimi estetsko dovršenimi protipožarnimi ALU zasteklitvami razredov EI30 in EI60. Namenjena so preprečevanju širjenja ognja, dima in visokih temperatur po zgradbi v določenem časovnem obdobju. Protipožarne zasteklitve omogočajo visoko zvočno izolativnost, visoko stopnjo protivlomne zaščite (vse do varnostne stopnje RC3) in možnost nadgradnje okovja z anti-panik okovjem. Vse protipožarne zasteklitve MIK so preizkušene s strani ZAG in imajo ustrezne certifikate (certifikat o nespremenljivosti lastnosti).

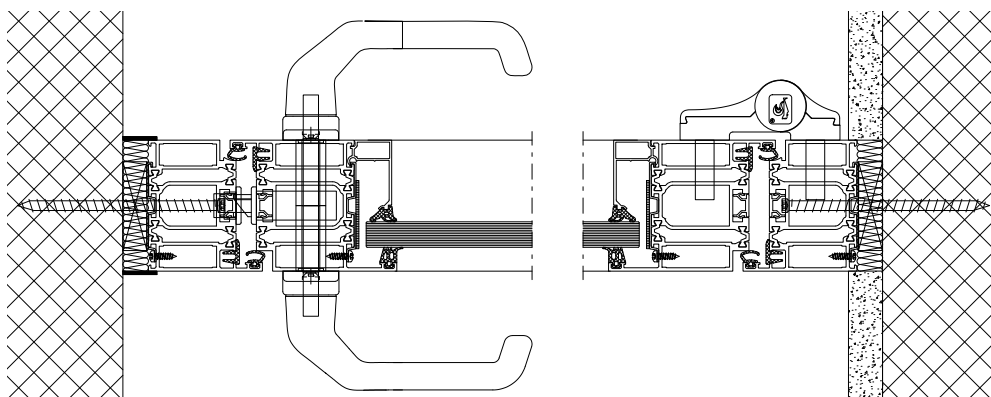
Vse požarne zasteklitve razreda EI30 so izdelane skladno s STS (Slovensko tehniško soglasje) in ovirajo prehod vročine tako učinkovito, da se površina stekla, ki je neposredno izpostavljena plamenom, ne segreje za več, kot predpisuje standard.

PROTIPOŽARNA ZASTEKLITEV EI30

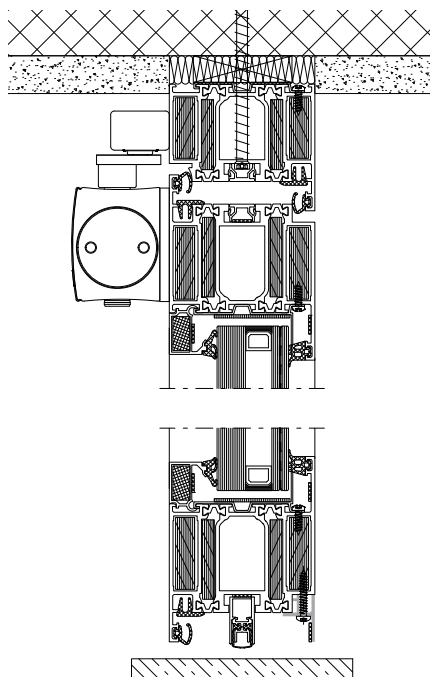
Zagotavlja zaustavitev plamenov, dimnih plinov, vročine in sevanja za vsaj 30 minut pri največji toplotni obremenitvi na element.

PROTIPOŽARNA ZASTEKLITEV EI60

Zagotavlja zaustavitev plamenov, dimnih plinov, vročine in sevanja za vsaj 60 minut pri največji toplotni obremenitvi na element.



Horizontalni prerez požarnih vrat razreda EI30



Vertikalni prerez požarnih vrat razreda EI60



ZAG certikat za požarne sisteme razreda EI30 in EI 60

ANTI-PANIK evakuacijska vrata po EN 179 in EN 1125



VRATA ZA IZHOD V SILI

MIK-ova vrata za izhod v sili ustrezajo zakonsko predpisanim normam in standardom ter so opremljena z ustreznimi certifikati (certifikat o nespremenljivosti lastnosti, izdan s strani ZAG). Osnovna funkcija vrat z anti-panik okovjem je, da se v primerih višje sile in nevarnih situacij hitro odprejo in vam omogočijo, da lahko zapustite prostor ali zgradbo v najkrajšem možnem času. Izbirate lahko med enokrilnimi in dvokrilnimi vrati.

Izbirate lahko med dvema vrstama vrat za izhod v sili z anti-panik okovjem:

- Vrata za izhod v sili po **SIST EN 179** so namenjena za vgradnjo v tiste stavbe, ki nimajo javnih obiskovalcev. To so lahko zasebni in poslovni objekti, praviloma pa jim je skupno to, da njihovi uporabniki poznajo vse evakuacijske poti.
- Vrata za izhod v sili po **SIST EN 1125** se vgrajujejo v javne stavbe, kot so bolnišnice, trgovska središča, šole, kinodvorane itn., kjer je visoka frekvenca in pretok različnih ljudi, ki praviloma ne poznajo evakuacijskih poti.
- Na voljo v ALU IN PVC izvedbi.



ZAG certikat za ALU
sisteme zasilnih izhodov
Schüco in Wicona



ZAG certikat za PVC
sisteme zasilnih izhodov
Gealan



Varnost na prvem mestu. Oddajte povpraševanje zdaj!
<https://www.mik-ce.si/projektne-resitve/varnostni-elementi/>



MIKrovent® je inovativen lokalni prezračevalni sistem z visoko stopnjo rekuperacije, ki je rezultat slovenskega znanja in lastnega razvoja proizvajalca stavbnega pohištva MIK Celje. MIKrovent® v vaš bivalni prostor **neprestano dovaja svež zrak** s 100-odstotno izmenjavo zraka pri zaprtih oknih in poskrbi za **do 95-odstotno ohranjanje toplote od prezračevanja vašega bivalnega prostora**. Kljub zračenju v hladnejših dneh se vaš prostor **ne ohlaja**, medtem ko se poleti **ne segreva**. To uporabniku omogoča **višje energijske prihranke** pri ogrevanju oziroma hlajenju prostora. Naprave izpolnjujejo zahteve najvišjih standardov o prezračevanju EN 308 in EN 16798-1:2020 ter najnovejšega evropskega standarda za prezračevanje učilnic in edine na trgu delujejo pri **temperaturah do -25 °C**.

Zakaj zračimo?

- Želimo izboljšati kakovost bivanja in ustvariti energijsko najučinkovitejše stavbe v Sloveniji.
- Zrak v zaprtih prostorih je **pet- do šestkrat bolj onesnažen** kot na prostem. Dobro prezračen prostor **je pogoj za naše dobro počutje in zbranost**. Je osnovni pogoj za **zdravo bivanje**.
- Sodobna gradnja je ustvarila **sindrom bolnih hiš** z neprimernim bivalnim okoljem, ki ne sledi novim evropskim standardom glede kakovosti zraka v zaprtih prostorih. Prezračevalni sistemi MIKrovent izpolnjujejo zahteve najnovejših standardov in ohranjajo **CO₂ pod mejno vrednostjo 950 ppm**. Brez prezračevanja kazalnik vrednosti CO₂ preseže 4000 ppm, kar pa dolgoročno vodi k **številnim boleznim, kot so možganska kap, bolezni srca, pljučni rak, kronične bolezni dihal in respiratorne okužbe vključno s pljučnico**, kratkoročno pa se kaže v **slabšem počutju, utrujenosti in precej zmanjšanih kognitivnih sposobnostih**.
- **Kar 96 % gospodinjstev ima najmanj eno težavo**, povezano s kakovostjo notranjega zraka. Po podatkih Svetovne zdravstvene organizacije (WHO) zaradi teh težav **vsako leto umre sedem milijonov ljudi, saj so izpostavljeni onesnaženim delcem, kot je črni karbon, ki prodirajo globoko v pljuča**.



Vgradnja zunanjega stavbnega pohištva MIK z integriranim prezračevalnim sistemom MIKrovent



Srebrna nagrada za inovacijo

Kako zračimo?

- Na zdrav in ekonomičen način.
- Z visoko stopnjo **rekuperacije toplote do 95 %** pri 75-odstotni zmogljivosti naprave.
- Z nenehnim spremljanjem **kakovosti zraka** prek **pametnih senzorjev**, ki so brezžično povezani s prezračevalno napravo.
- Z najnovejšimi **dvocevnimi lokalnimi prezračevalnimi napravami MIKrovent**, ki omogočajo pametno upravljanje v oblaku ter so razvite in proizvedene v Sloveniji.

Zakaj izbrati MIK?

Podjetje MIK Celje dejavno deluje na področju **ustvarjanja zdravega bivalnega okolja**. Prizadevamo si za zagotavljanje **višje kakovosti zraka**. Naš cilj je **zavarovati zdravje otrok in odraslih**, zagotoviti **zdrav način bivanja** ter se **izogniti ustvarjanju sindroma bolnih hiš, stanovanj, šol, bolnišnic in domov za starejše**. Pomagati vam želimo, da bosta vaš dom in poslovni prostor zdrava in sonaravna.

Kaj ponujamo in **zakaj** izbrati MIKrovent?

Vse na enem mestu

- Ponujamo celotno ponudbo na enem mestu: okna, senčila, fasade, vhodna, garažna in protipožarna vrata ter **prezračevanje**.
- Vse rešitve z podrobnostmi.
- En ponudnik – ena garancija.
- Celovita storitev od svetovanja do montaže in poprodajni servis.

Smart MIKrovent

- **Poskrbi za svež in zdrav zrak**, tudi ko nismo v tem prostor.
- Možnost upravljanja in spremljanja v oblaku na daljavo in spremljanje zraka v prostoru 24/7/365.
- Preprosta in učinkovita možnost nastavitve tedenskega programa.
- Uporabniku prijazna izkušnja.

Kakšen prezračevalni sistem potrebujete za zdravo bivanje v notranjih prostorih?

Sodoben človek preživi **več kot 90 % časa v notranjih prostorih** in ker je notranji zrak zaradi **sindroma bolnih hiš** pogosto bolj »umazan« kot zunanji, je danes zelo pomembno, da zračimo na zdrav način s prezračevalnimi sistemi, ki filtrirajo umazan zrak. Odrasla oseba izdiha povprečno 0,75 m³ zraka na uro. **Za kakovostno in zdravo bivanje v prostoru** je potrebnega od **15- do 20-krat več zraka od izdihanega zraka**, torej potrebujemo od 11 do 15 m³/h svežega zraka na odraslo osebo in **ne na prostornino prostora**, kot navajajo nekateri ponudniki prezračevalnih sistemov.

Dvocevni prezračevalni sistemi so sistemi z odvodno in dovodno cevjo, ki med seboj ne mešajo odhodnega in dohodnega zraka ter **vedno dovajajo in izmenjajo 100 odstotkov svežega zraka**. **Svež zrak, poln ionov iz zunanosti**, se čisti skozi filtre F7, ki odstranijo do 97 % vseh delcev 2,5 PM in tako poskrbijo za vaše zdravo bivanje v notranjih prostorih.

Umestitev sistemov Smart MIKrovent® v stanovanjske prostore

Enodružinsko stanovanje ali enodružinska hiša

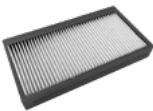
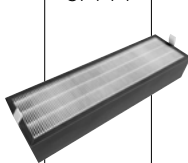


Smart
MIKrovent
150

Smart
MIKrovent
35/40





Smart MIKrovent®		35	40	150		
Tip prezračevalne naprave po lokaciji delovanja		lokalni		lokalni in centralni		
Namenjen prezračevanju		• doma • manjših pisarnah • sob hotelov • domov za starejše		• večnamenskih bivalnih prostorov • hotelskih sob • pisarn v šolah, bolnišnicah in vrtcih • domov za starejše • prostorov, v katerih se zadržuje več ljudi (šole, vrtci, igralnice, jedilnice, dvorane, sejne sobe, čakalnice ipd.)		
Priporočeno število oseb		2-3		10-12		
Pretok zraka [m³/h]		12-35	12-40	do 150		
Vračanje toplote [%]		do 87		do 86		
Šumnost [dB]		do 35		do 36		
Filtri	vgrajeni	notranjega zraka ePM 2,5 	zunanjega zraka ePM 10 	zunanjega zraka ePM 1 	zunanjega zraka ePM 2,5 	notranjega in zunanjega zraka ePM 10 
	izbirni	ePM 1 (H10 in H13)			-	
Senzorji*	vgrajeni	Temperatura in vlaga.				
	izbirni	CO, CO ₂ , VOC, radon.				
Upravljanje		Pametna naprava, brezžična povezava, senzorska postaja.		Touch Panel na napravi, daljinec, brezžična povezava		
Možna namestitev		Vodoravno/navpično na steno ali v okensko razširitev katerega koli proizvajalca oken.		Navpično na steno.		
Eko subvencija		 EKO SKLAD				

* Serijsko so vgrajeni senzorji temperature in vlage, preostali so vgrajeni po izbiri v dodatni senzorski postaji.



MIKrovent
Za zdravo in kakovostno bivanje potrebujete prezračevalni sistem MIKrovent. mikrovent.io



MIKrovent Academy
Vse o zdravem prezračevanju in prezračevalnih napravah: mikrovent.io/mikrovent-academy/

REFERENCE



Stanovanjski objekt Ypsilon, Ljubljana



Enodružinska stanovanjska hiša, Nova Gorica



Stanovanjska sosenska Vile Brdo, Kokrica pri Kranju



Enodružinska stanovanjska hiša, celjska regija



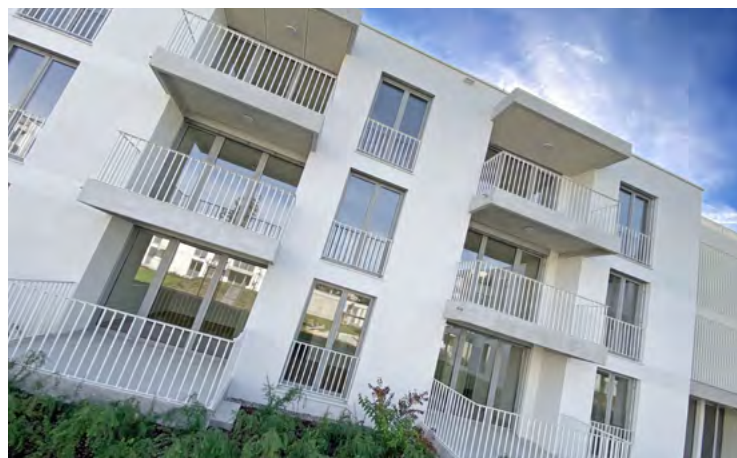
Enodružinska stanovanjska hiša, celjska regija



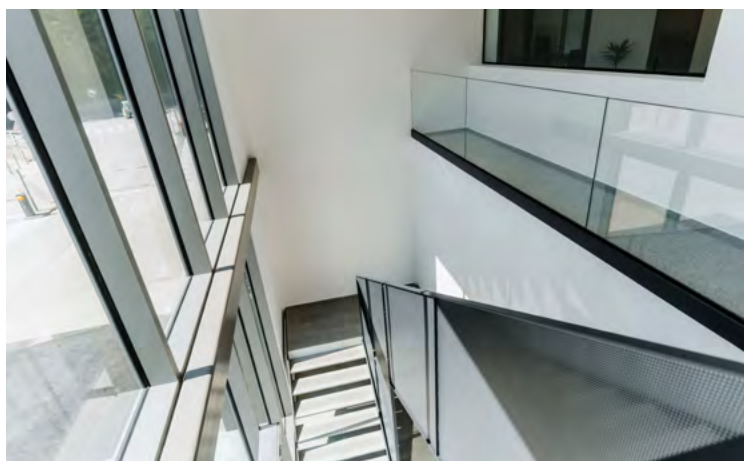
Stanovanjsko naselje Pod Pekersko gorco, Maribor



Apartmajsko naselje White Rocks, Dhermi, Albanija



Stanovanjsko naselje Pod Pekersko gorco, Maribor



Poslovni objekt Cablex Group, Tržič



Poslovni objekt Cablex Group, Tržič



Poslovni objekt Cablex Group, Tržič



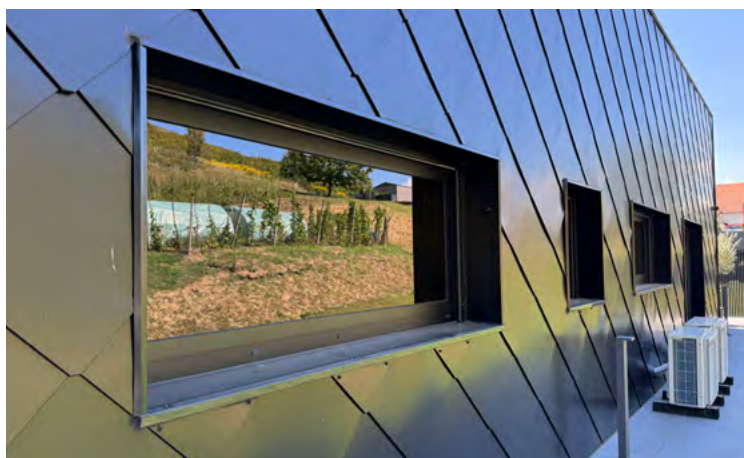
Poslovni objekt Cablex Group, Tržič



Enodružinska stanovanjska hiša, štajerska regija



Enodružinska stanovanjska hiša, štajerska regija



Enodružinska stanovanjska hiša, štajerska regija



Enodružinska stanovanjska hiša, štajerska regija

REFERENCE



Oskrbovana stanovanja, Grosuplje



Oskrbovana stanovanja, Grosuplje



Stanovanjska objekt Ruski car, Ljubljana



Stanovanjska objekt Ruski car, Ljubljana



Stanovanjska objekt Ruski car, Ljubljana



Stanovanjski objekt Vila blok Nadgorica, Ljubljana



Stanovanjski objekt Vila blok Nadgorica, Ljubljana



Stanovanjski objekt Sončni Golovec, Celje



Stanovanjski objekt Sončni Golovec, Celje



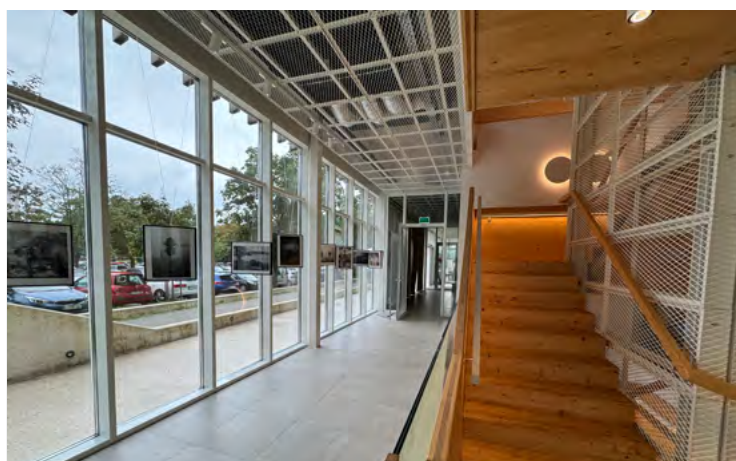
Stanovanjski objekt Rezidenca Carpe Diem, Ljubljana



Stanovanjski objekt Rezidenca Carpe Diem, Ljubljana



Četrtni center Golovec, Ljubljana



Četrtni center Golovec, Ljubljana



Enodružinska stanovanjska hiša, Avstrija



Enodružinska stanovanjska hiša, Avstrija

REFERENCE



Heritage Boutique Hotel Sunrose 7, Bohinj



Heritage Boutique Hotel Sunrose 7, Bohinj



Heritage Boutique Hotel Sunrose 7, Bohinj



Heritage Boutique Hotel Sunrose 7, Bohinj



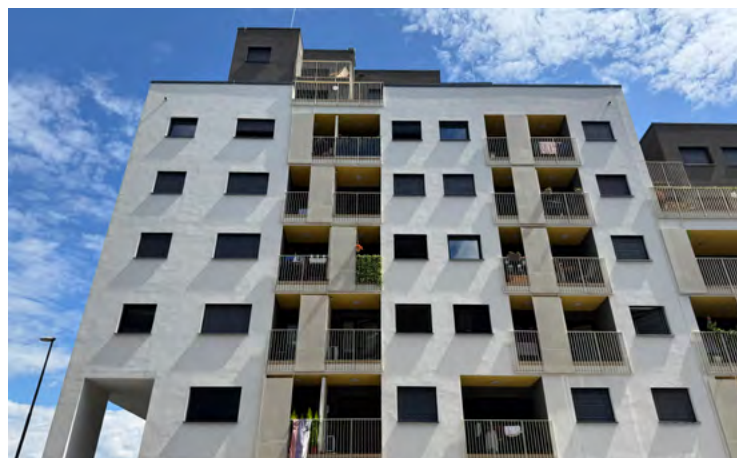
Stanovanjski objekt Zelena jama F4, Ljubljana



Stanovanjski objekt Zelena jama F4, Ljubljana



Stanovanjski objekt Zelena jama F4, Ljubljana



Stanovanjski objekt Zelena jama F4, Ljubljana



Stanovanjski objekt Zelena Šmartinka, Ljubljana



Stanovanjski objekt Zelena Šmartinka, Ljubljana



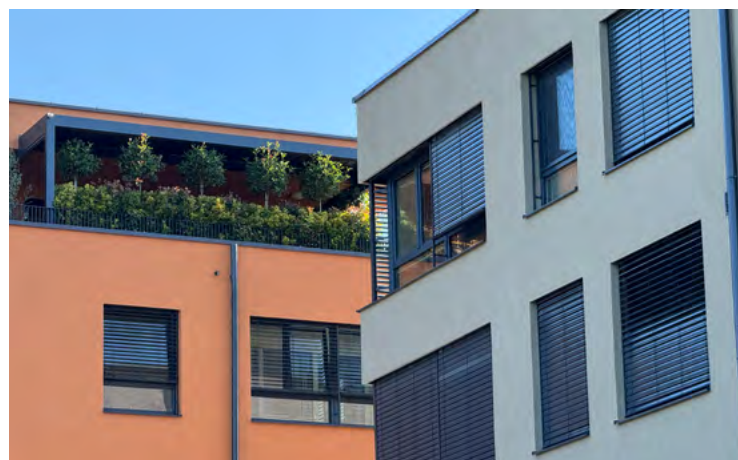
Stanovanjski objekt Zelena Šmartinka, Ljubljana



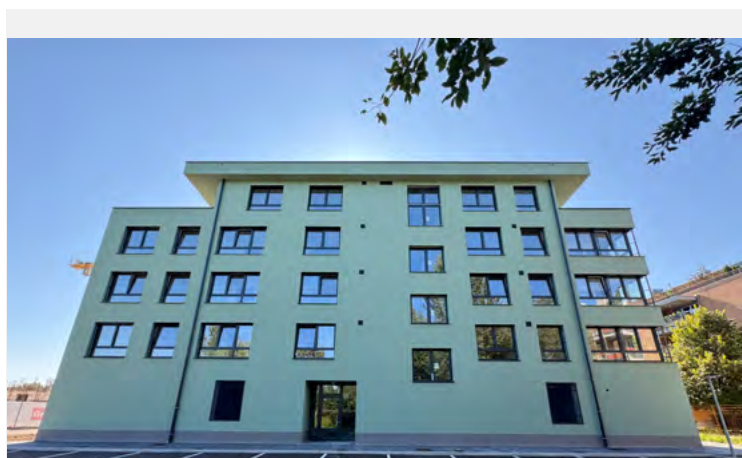
Stanovanjski objekt Zelena Šmartinka, Ljubljana



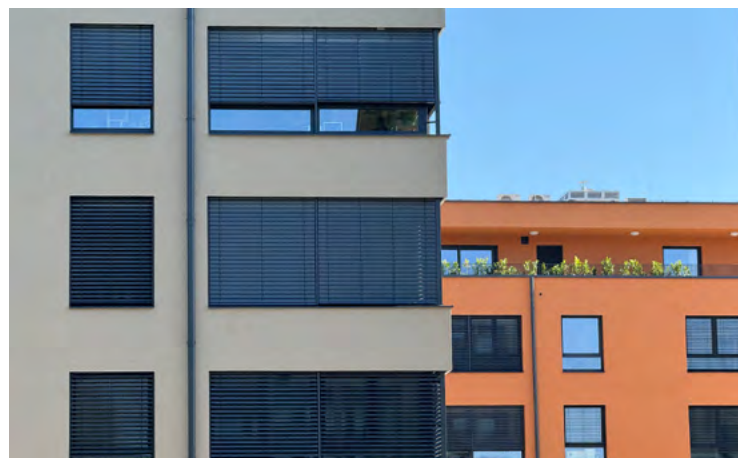
Stanovanjski objekt Soseska Kralovše, Vrhnika



Stanovanjski objekt Soseska Kralovše, Vrhnika



Stanovanjski objekt Soseska Kralovše, Vrhnika



Stanovanjski objekt Soseska Kralovše, Vrhnika

Razvoj in tehnologija



V MIK-u se ponašamo z več kot 36-letno tradicijo in s popolnoma avtomatizirano, računalniško vodenno proizvodno linijo, ki zagotavlja natančnost in enakost izdelave vsakega spoja.

Sledimo viziji čiste popolnosti, kar se odraža tudi v naši proizvodnji, kjer je naš cilj, da so vsi izdelki tehnološko dovršeni in proizvedeni v zadanem časovnem roku.

Celotna proizvodnja PVC in ALU stavbnega pohištva MIK je nadzorovana prek kode EAN, zato je natančnost izdelave vsakega spoja in izdelka enaka (1. in 10.000. izdelek sta enaka) ter sledljivost posameznega izdelka zagotovljena v kateri koli fazi izdelave, kar nam med drugim omogoča takojšnjo odpravo možnih človeških napak in seveda zagotavlja kratke dobavne roke. Pri proizvodnji naših izdelkov uporabljamo samo okolju prijazne materiale (barve in lake na vodni osnovi), vse odpadke, ki nastanejo v proizvodnji, pa zbiramo ločeno in jih recikliramo.

Najnovejša tehnologija nam omogoča energijsko varčne proizvodne stroje, ki so v celoti računalniško vodeni in nadzorovani ter optimizirani tako pri porabi materiala kot energije za obratovanje.



Več na spletni strani
<https://www.mik-ce.si/proizvodnja/>



Nova Rotox avtomatizirana PVC proizvodna linija



Montaža

MONTAŽA

Zaupajte montažo oken izkušenim strokovnjakom podjetja MIK, ki bodo svoje delo opravili kakovostno in skladno z vsemi tehničnimi zahtevami ter vam tako zagotovili dolgotrajno uporabo oken in 10-letno sistemsko garancijo.

Kakovostna montaža, pa naj gre za PVC, lesena, LES-ALU ali ALU okna in vrata, je ključnega pomena. Ne glede na to, ali ste se lotili prenove ali ste se odločili za novogradnjo, stiki med va-

šimi okni in vrati ter stenami, v katere so vgrajena, morajo biti dobro zatesnjeni, da bi vam vaša nova okna in vrata zagotavljala in ohranjala toplotno in zvočno izolativnost, ki sta vas prepričali, da so MIK-ova okna in vrata prava izbira za vas.

Vse vrste montaž, ki jih izberete v MIK-ovi ponudbi, so skladne z veljavnimi predpisi o toplotni zaščiti stavb.

Vrsta montaže	MIK klasik	Premium Flex	RAL z ekspanzijskim trakom	RAL s tristopenjskim trakom
Skladno s predpisi o toplotni zaščiti stavb	✓	✓	✓	✓
Energijska varčnost	✓	✓	✓	✓
Okolju prijazen, ekološko neoporečen material	✓	✓	✓	✓
Okenski okvir pritrjen z vijaki v zid	✓	✓	✓	✓
Spoji z zidom zatesnjeni s poliuretansko peno	✓	✓	✗	✗
Spoji z zidom zatesnjeni z elastično mehkocelično peno na vodni osnovi	✗	✓	✓	✗
Prilagajanje temperaturnim spremembam	✗	✓	✓	✓
Paroprepustnost z vodotesnostjo pri zrakotesnosti do 600 Pa	✗	✓	✓	✓
Tristopenjsko tesnjenje s trakovi	✗	✗	✓	✗
Tristopenjski predkomprimiran trak	✗	✗	✗	✓
Primerno za  EKO SKLAD	✗	✗	✓	✓

PRIMERJAJTE MIK-OVE MONTAŽE IN IZBERITE NAJPRIMERNEJŠO ZA VAS.



Več na spletni strani
<https://www.mik-ce.si/okna/montaza/>

www.mik-ce.si
+386 3 425 50 50

SERVICE



MIKrovent
Breathe fresh air
mikrovent.io

Servis



SERVIS

Redno vzdrževanje ohranja lastnosti in zanesljivo delovanje stavbnega pohištva. V MIK-u izvajamo strokovni servis in vzdrževalne preglede, ki jih opravljajo pooblašteni serviserji. Strokovna izvedba rednih vzdrževalnih pregledov in servisa zagotavlja dolgotrajno in brezhibno delovanje stavbnega pohištva ter predvsem s tem povezane prihranke pri stroških za ogrevanje in hlajenje objektov.

Servisni zahtevek

Storitev popravila ali vzdrževalni pregled vaših oken in vrat lahko naročite tako, da pošljete izpolnjen elektronski obrazec spodaj.

Ime in Priimek...*

Naslov objekta*

Poštna številka in kraj*

Država*

Email naslov...*

Telefonska številka...*

Vpišite pravo številko računa*

Imate stavbno pohištvo **MIK Celje** (mikova okna, vrata, ...)?

☐ NE ☐ DA

Obvezen natančen opis zahtevka/napake...*

* Obvezna polja.

Naložite do 3 datoteke (.pdf, .jpg or .png; velikost 5MB):

Choose file No file chosen

Choose file No file chosen

Choose file No file chosen

Strinjam se s [splošnimi pogoji](#).

☒ Da

POŠLJI SERVISNI ZAHTEVEK

* Obvezna polja

KAKO NAROČITE SERVISNI ALI VZDRŽEVALNI ZAHTEVEK?

Vnesete obvezne podatke v naslednja polja:

- vaše **ime** in **priimek**,
- **naslov objekta**,
- **poštno številko** in **kraj objekta**,
- vaš **e-mail naslov**,
- vašo **telefonsko številko**,
- **pravo številko računa** za stavbno pohištvo na objektu, (če nimate MIKovih oken vpišite enostavno 000),
- izberete **DA**, če **imate** ali **NE**, če **nimate MIK okna**,
- **opišete zahtevek** ali napake,
- opcijsko lahko naložite načrte, skice ali slike, ki niso večje od 5 MB za lažjo obravnavo in razumevanje vašega zahtevka.
- Potrdite na zelen gumb in **pošljete servisni zahtevek**.
- Prejeli boste potrdilni e-mail za prejema servisnega zahtevka in v najkrajšem možnem času se vam bomo oglasili z rešitvijo vašega zahtevka.

Servisne telefonske številke:
031 368 217, 051 326 683



Oddajte servisni zahtevek na
servis.mik-ce.si

Slika formularja Servisnega zahtevka iz spletne strani servis.mik-ce.si

mik-ce.si

Primerjava okenskih sistemov



TIP OKEN	PVC					
SISTEM	Linear Line	Linear Line Flat	Linear Lumaxx Line	Royal Line	Royal Lumaxx Line	Kubus Line
IZOLATIVNOST Toplotna prehodnost referenčnega okna W/m²K	do 0,75	do 0,79 s steklom z distančnikom z nizko toplotno prevodnostjo Swisspacer Ultimate, drugače do 0,81.	do 0,85	do 0,71	do 0,77	do 0,70
Št. zračnih komor/debelina toplotnega člena/št. lesenih plasti	Št. zračnih komor 6	Št. zračnih komor 6	Št. zračnih komor 6	Št. zračnih komor 6	Št. zračnih komor 6	Št. zračnih komor 4
Debelina okvirja	74 mm	74 mm	74 mm	83 mm	83 mm	83 mm (100 mm)
Debelina krila	74 mm	90 mm	74 mm	83 mm	83 mm	80 mm
Debelina vgrajenega stekla	do 50 mm	38-66 mm	do 50 mm	24-52 mm	24-52 mm	do 48 mm
Zvočna izolativnost	do 47 dB	do 47 dB	do 47 dB	do 47 dB	do 47 dB	do 45 dB
Okovje	Osnovno varnostno okovje z možnostjo skritega okovja. Možna nadgradnja na stopnjo varnosti RC2N ali RC2.	Osnovno varnostno okovje z možnostjo skritega okovja. Možna nadgradnja na stopnjo varnosti RC2N ali RC2.	Osnovno varnostno okovje z možnostjo skritega okovja. Možna nadgradnja na stopnjo varnosti RC2N ali RC2.	Osnovno varnostno okovje z možnostjo skritega okovja. Možna nadgradnja na stopnjo varnosti RC2N ali RC2.	Osnovno varnostno okovje z možnostjo skritega okovja. Možna nadgradnja na stopnjo varnosti RC2N ali RC2.	Osnovno varnostno okovje z možnostjo skritega okovja. Možna nadgradnja na stopnjo varnosti RC2N.
Število tesnil	3	3	3	3	3	3
Pasivna in nizkoenergijska gradnja	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STV® trak povečana statika okna*	✓	✓	✓	✓	✓	✓

izračuni so informativne narave in veljajo za referenčno dimenzijo okenskega elementa.

Sodobna izolacijska stekla z robnim tesnjenjem s toplotnimi distančniki v medprostoru:

ALU distančnik: $\psi = 0,067-0,07$ W/mK

PVC distančnik: $\psi = 0,038-0,040$ W/mK

Swisspacer Ultimate: $\psi = 0,030$ W/mK

* STV trak je možen tam kjer statična nosilnost to omogoča.



Preverite aktualno MIKavno ponudbo,
ki smo jo pripravili za vas!
mikakcija.si

OKENSKI SISTEMI



ALU

LES

LES-ALU

Elegance Line

Comfort Line 80

Comfort Line 90

Elegance Line 90 FLAT

Elegance Line 100 FLAT

Elegance Line 100 DESIGN

do **0,88**

0,83

0,83

do **0,79**

do **0,77**

do **0,77**

Debelina
toplotnega člena
40 mm

Do 4-slojna
smreka ali
macesen

Do 4-slojna
smreka ali
macesen

Do 4-slojna
smreka ali
macesen

Do 4-slojna
smreka ali
macesen

Do 4-slojna
smreka ali
macesen

75 mm

78 mm

88 mm

82 mm

92 mm

96 mm

85 mm

78 mm

88 mm

98 mm

108 mm

96 mm

do 69 mm

do 52 mm

do 52 mm

do 52 mm

do 52 mm

do 52 mm

do 49 dB

do 44 dB

do 44 dB

do 44 dB

do 44 dB

do 44 dB

Osnovno skrito
varnostno okovje
z možnostjo
nadgradnje na
stopnjo varnosti
RC2.

Osnovno varnostno
okovje z možnostjo
skritega okovja.
Možna nadgradnja
na stopnjo varnosti
RC2N ali RC2.

Osnovno varnostno
okovje z možnostjo
skritega okovja.
Možna nadgradnja
na stopnjo varnosti
RC2N ali RC2.

Osnovno varnostno
okovje. Možna
nadgradnja na
stopnjo varnosti
RC2N ali RC2.
Ni možno skrito
okovje!

Osnovno varnostno
okovje z možnostjo
skritega okovja.
Možna nadgradnja
na stopnjo varnosti
RC2N ali RC2.

Osnovno skrito
varnostno okovje.
Možna nadgradnja
na stopnjo varnosti
RC2N ali RC2.

2

3

3

3

3

3





080 12 24

brezplačna telefonska številka

www.mik-ce.si

MIK, d. o. o.
Celjska cesta 55, 3212 Vojnik

t 03 425 50 50
f 03 425 50 60
e povprasevanje@mik-ce.si

MIKROVENT IN IZOBRAŽEVANJA



mikrovent.io



MIKrovent
Academy

VSE ZA ARHITEKTE



BIM Building
Information
Modeling

<https://www.mik-ce.si/za-arhitekte/>

UPRAVA IN PROIZVODNJA

VOJNIK

Celjska cesta 55
3212 Vojnik
t 03 425 50 50

SALONI MIK IN POOBLAŠČENI ZASTOPNIKI

VOJNIK

Celjska cesta 55
3212 Vojnik
t 03 425 50 50

MARIBOR

Žolgarjeva ulica 15
2000 Maribor
t 02 480 01 45

IZOLA

Prešernova cesta 55
6310 Izola
t 05 640 50 50

MURSKA SOBOTA

Slomškova ulica 44
9000 Murska Sobota
t 02 531 11 50

KRANJ

Poslovna cona A 12
4208 Šenčur
t 0590 250 50

NOVA GORICA

Erjavčeva ulica 27
5000 Nova Gorica
t 0590 244 00

LJUBLJANA

Jarška cesta 10
1000 Ljubljana
t 01 547 20 20

ROGAŠKA SLATINA

Termotris, Igor Majer, s. p.
Kidričeva ulica 30
3250 Rogaška Slatina
t 041 514 301
t 041 324 765



Preverite stavbno pohištvo
in prezračevanje.
mik-ce.si



Preverite aktualno MIKavno
ponudbo, ki smo jo pripravili
za vas!
mikakcija.si



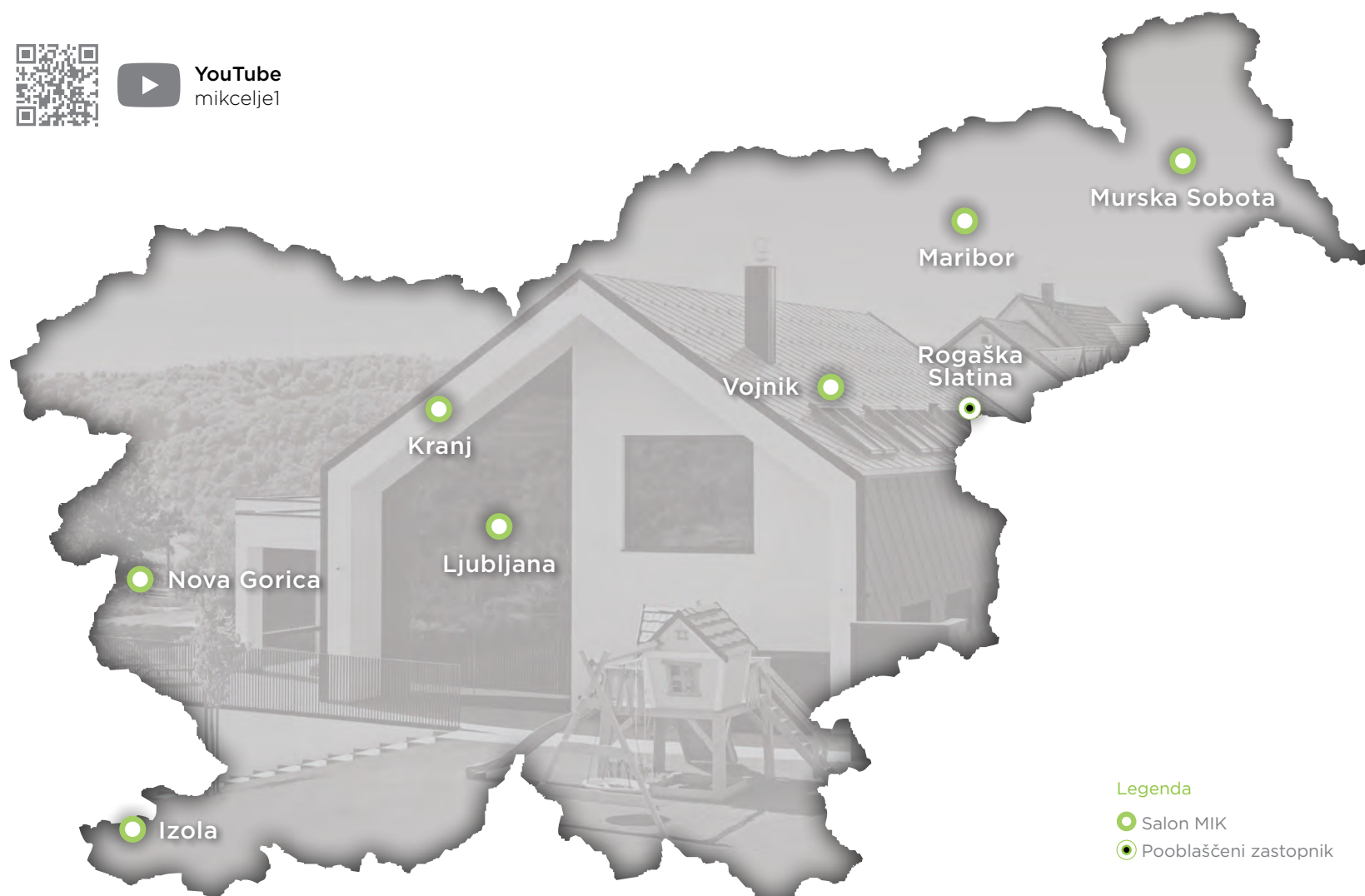
Instagram
[mik__celje](https://www.instagram.com/mik__celje)



Facebook
[MikCelje](https://www.facebook.com/MikCelje)



YouTube
[mikcelje1](https://www.youtube.com/mikcelje1)



Legenda

● Salon MIK

● Pooblaščen zastopnik