Katalog proizvoda
i dodataka M Sora
Arhitektura prozora



M SORA



# OTVARAMO poglede

# Najsavršeniji drveni prozori,

KOJI POVEZUJU DOM, PRIRODU I LJUDE



**Drveni prozori po mjeri vašeg doma nastali u slovenskom gradiću Žiri.**

Svjetlost i prekrasan pogled stvaraju osjećaj doma. Ono što vidimo kroz prozor postaje dio nas.

Zato u M Sori stvaramo prozore koji donose više svjetla, sigurnosti i inspiracije kroz cijeli proces. Pratimo vas od prve ideje do ugradnje i dugoročne podrške, tako da je svako rješenje u skladu s arhitekturom, tehničkim zahtjevima i vašim načinom stanovanja.

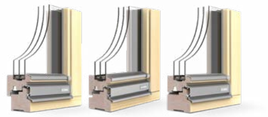
OTVARAMO
poglede
M SORA

# Ponuda prozorskih profila
## M Sora

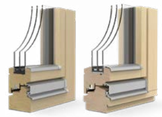
Možete birati između **drvenih i drvo-alu prozora**. → Dva rješenja, jedan standard: **vrhunska kvaliteta**

Drvo donosi prirodnu toplinu, izrazitu teksturu i udobnost. Pogled kroz drveni prozor stvara istinski ugođaj doma i osjećaj bliskosti s prirodom. Drveni prozori M Sora spajaju prirodnu ljepotu sa savršenom izradom, a istovremeno konstrukcijom osiguravaju visoku energetsku učinkovitost i dugi vijek trajanja.

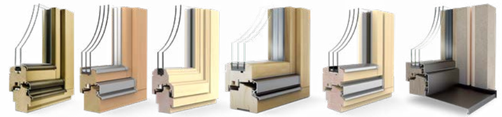
S aluminijskom oblogom izvana drvo-alu su prozori učinkovito zaštićeni od kiše, sunca i snijega što donosi veću izdržljivost i manje održavanja. S unutarnje strane ostaje prirodna ljepota drva koja spaja tehničku savršenost s ugodnom estetikom doma.



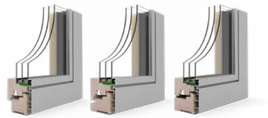
DRVENI PROZORI LUMNIA
›04



DRVENI SUVREMENI PROZORI
›06



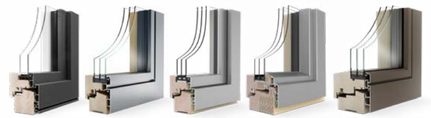
DRVENI KLASIČNI PROZORI
›08



DRVO-ALU PROZORI LUMNIA
›10



DRVO-ALU SUVREMENI PROZORI
›12



DRVO-ALU KLASIČNI PROZORI
›14

# DRVENI PROZORI
# Lumnia

Lumnia je nova linija drvenih prozora za one koji cijene suvremenu estetiku i prirodne materijale te traže povezanost unutrašnjosti s vanjštinom. S uskim profilima i poravnatim linijama u bezvremenskom dizajnu vizualno povećavaju prostoriju, unose više svjetla i omogućuju otvorene poglede. Naziv Lumnia dolazi od latinske riječi *Lumen* što znači svjetlost.

## Zašto odabrati prozore Lumnia?

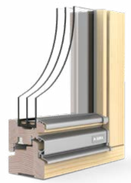
- **Više svjetla, manje okvira.**
  Uži profili donose više prirodnog svjetla i vizualno povećavaju prostoriju.
- **Poravnat dizajn za moderan izgled.**
  Izvana i iznutra poravnate linije stvaraju arhitektonski savršen dojam kako u novim tako u obnovljenim zgradama.
- **Bez unutarnjih letvica za ostakljenje**
  za minimalistički i čist izgled.
- **Savršeno za panoramska ostakljenja:**
  Lumnia estetski i funkcionalno odgovara panoramskim rješenjima bez okvira za nesmetane poglede.

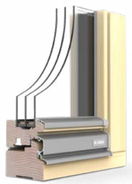












| Tip | NATURA LUMNIA L | NATURA LUMNIA XL | NATURA LUMNIA SLIM |
|---|---|---|---|
| Ugradna debljina | 75 | 93 | 93 |
| Ug | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Bf | 92 | 92 | 92 |
| Uw | 0,76 | 0,74 | 0,76 |
| Uf | 1,1 | 1,0 | 1,1 |
| Vidljiva širina krila iznutra | 62 | 62 | 50 |
| | Najnoviji prozor Lumnia, poravnat s vanjske strane. | Prozor poravnat i s vanjske i unutarnje strane za potpuno suvremen i čist izgled. Vidljiva širina krila s unutarnje strane iznosi 62 mm. | S vanjske i unutarnje strane poravnat prozor s najužom širinom krila od samo 50 mm. |



Natura Lumnia s minimalističkim, uskim profilima bez letvica za ostakljenje stvara elegantan izgled i naglašava staklenu površinu. Unatoč užem dizajnu prozor zadržava pouzdano brtvljenje, stabilnost i svakodnevnu funkcionalnost. Izvrstan izbor za domove gdje su prirodno svjetlo i osjećaj povezanosti s vanjskom okolinom u prvom planu.





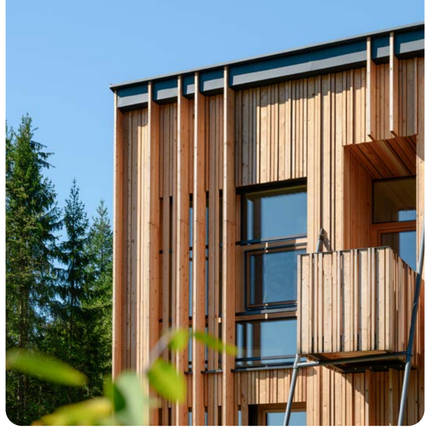
# DRVENI
# **suvremeni prozori**

Suvremeni drveni prozori tipa Natura s poravnatim profilima osnovani su za projekte u kojima su suvremena arhitektura, čiste linije, visoki zahtjevi za udobnošću stanovanja i estetika prirodnih materijala u prvom planu kako iznutra tako i izvana. Poravnata linija okvira i krila stvara čist, tehnički profinjen izgled koji se diskretno uključuje u suvremene fasade i arhitektonski zahtjevnije objekte.

Masivnija konstrukcija omogućuje veću mehaničku stabilnost, zato su takvi prozori prikladni i za veće dimenzije. Istovremeno pružaju vrlo dobru toplinsku i zvučnu zaštitu, što doprinosi stabilnim unutarnjim temperaturama, tišem okruženju stanovanja i dugoročnoj energetskoj učinkovitosti objekta.

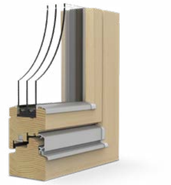
Poravnati drveni prozori Natura prikladni su za novogradnje obiteljskih kuća, vile, suvremene višestambene objekte i sveobuhvatne obnove gdje investitori traže trajno te estetski i tehnički pouzdano rješenje od prirodnog materijala. Zahvaljujući širokom rasponu mogućnosti prilagodbe u pogledu vrste drva, površinske obrade, ostakljenja i detalja ugradnje mogu se precizno uskladiti s arhitektonskim konceptom i zahtjevima pojedinog projekta.

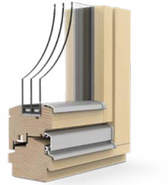
Takvi prozori predstavljaju spoj suvremenog izgleda, funkcionalnosti i trajnosti drva te su namijenjeni onima koji žele dugoročno kvalitetno rješenje bez kompromisa u pogledu dizajna ili udobnosti.











| Tip | NATURA OPTIMO XLS | NATURA OPTIMO XL |
|---|---|---|
| Ugradna debljina | 93 | 110 |
| Ug | 0,5 | 0,5 |
| Bf | 117 | 116 |
| Uw | 0,77 | 0,73 |
| Uf | 1,0 | 0,88 |
| Vidljiva širina krila iznutra | 85 | 87 |
| | Poravnata linija okvira i krila naglašava suvremen i uredan izgled, a precizni detalji donose dugotrajnu besprijekornu učinkovitost. | Robustan drveni prozor prikladan čak i za najstrože energetske zahtjeve. Masivni profili osiguravaju stabilnost i kod većih formata. |

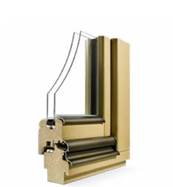


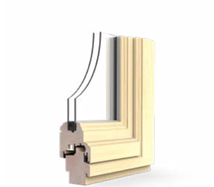




# DRVENI
# klasični prozori

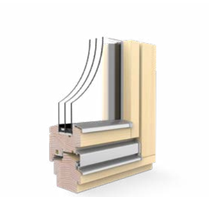
Drveni klasični prozori tipa Natura s neporavnatim profilima temelje se na majstorstvu obrade drva i suvremenim tehničkim rješenjima. Spajaju bezvremensku estetiku prirodnog materijala, visoku toplinsku i zvučna učinkovitost, pouzdanu nepropusnost zraka i dugotrajnu stabilnost. Na raspolaganju su rješenja s dvostrukim ili trostrukim ostakljenjem, uključujući visoke energetske zahtjeve i pasivne standarde te izvedbe s obogaćenim profilima za objekte s karakterom i povijesnim kontekstom. Prozori su prikladni i za novogradnje i obnove gdje su važni udobnost stanovanja, tehnička savršenost i promišljena investicija. Odabir drva, površinskih obrada, okova i dodataka omogućuje preciznu prilagodbu arhitekturi i zahtjevima pojedinog projekta.

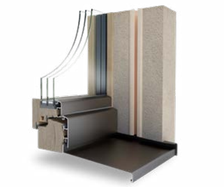












| Tip | NATURA | NATURA BAROK | NATURA 3 | NATURA OPTIMO | NATURA OPTIMO L | NATURA PASIV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ugradna debljina | 68 | 68 | 68 | 93 | 93 | 68 |
| Ug | 1,1 | 1,1 | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Bf | 118 | 118 | 122 | 107 | 116 | 100 |
| Uw | 1,2 | 1,3 | 0,91 | 0,75 | 0,75 | 0,77 |
| Uf | 1,2 | 1,3 | 1,2 | 0,97 | 0,92 | 1,1 |
| Vidljiva širina krila iznutra | 79 | 79 | 83 | 78 | 87 | 68 |

Drveni prozor s dvostrukim ostakljenjem nudi pouzdanu nepropusnost zraka i dug vijek trajanja.

Drveni prozor s obogaćenim profilima za povijesne objekte i kuće s karakterom. Spaja baroknu estetiku s današnjom tehničkom savršenošću. Dostupan u drvenoj izvedbi ili s aluminijskom okapnicom. Profile, križeve i površinske obrade prilagođavamo kontekstu objekta.

Energetski štedljiv drveni prozor s trostrukim ostakljenjem i profilima od 68 mm. Donosi stabilnost te veću zvučnu i toplinsku izolaciju, a istovremeno zadržava toplinu prirodnog drva. Prikladan izbor za domove gdje su važni i učinkovitost i estetika.

Drveni prozor s visokom toplinskom učinkovitošću i pročišćenim linijama. U praksi to znači pouzdano brtvljenje, stabilno djelovanje i udobnost stanovanja. Idealan za obiteljske kuće i manje višestambene objekte. Natura Optimo L prozor je poravnat s vanjske strane.

Drveni prozor za posebne izvedbe. Dizajn prozora smanjuje toplinske mostove i poboljšava nepropusnost zraka te zvučnu i toplinsku zaštitu. Čiste linije omogućuju diskretnu ugradnju u različite fasadne sustave.

# DRVO-ALU PROZORI
# Lumnia

Lumnia je nova linija drvenih prozora za one koji cijene suvremenu estetiku i prirodne materijale te traže povezanost unutrašnjosti s vanjštinom. S uskim profilima i poravnatim linijama u bezvremenskom dizajnu vizualno povećavaju prostoriju, unose više svjetla i omogućuju otvorene poglede. Naziv Lumnia dolazi od latinske riječi *Lumen* što znači svjetlost.

Prozor Udobje Lumnia drvo-alu je prozor s malom vidljivom širinom krila, u prostoriju propušta najviše svjetlosti i otvara poglede. Uski profili povećavaju osjećaj prostranosti, aluminij s vanjske strane pruža izdržljivost i zaštitu od vremenskih utjecaja, a drvo s unutarnje strane donosi toplinu i udobnost. Savršen je za suvremene objekte gdje su svjetlost i povezanost s vanjskom okolinom ključni.

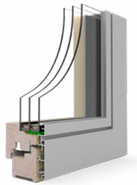
## Zašto odabrati prozore Lumnia?

- **Više svjetla u prostoriji.**
  Uski profili omogućuju ulazak više prirodnog svjetla u prostoriju, čineći je otvorenijom i većom.
- **Poravnate linije iznutra i izvana**
  stvaraju suvremen i arhitektonski sofisticiran izgled, pogodan i za novogradnje i za obnove.
- **Minimalistički izgled bez letvica za ostakljenje**
  za minimalistički i suvremen izgled.
- **Idealno rješenje za panoramske poglede:**
  Lumnia se estetski i funkcionalno povezuje s panoramskim ostakljenjem bez okvira i omogućuje nesmetane poglede prema van.













| Tip | UDOBJE LUMNIA 75 L | UDOBJE LUMNIA 75 XL | UDOBJE LUMNIA 75 SLIM |
|---|---|---|---|
| Ugradna debljina | 77 | 95 | 95 |
| Ug | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Bf | 94 | 94 | 94 |
| Uw | 0,822 | 0,79 | 0,79 |
| Uf | 1,3 | 1,2 | 1,2 |
| Vidljiva širina krila iznutra | 62 | 62 | 50 |
| | ⌄ | ⌄ | ⌄ |
| **Sve tri verzije dostupne su i u debljini profila 85** | Prozor poravnat s vanjske strane. | Prozor je poravnat tako s vanjske, kako i unutrašnje strane za potpuno suvremen i čist izgled. | S vanjske i unutrašnje strane poravnat prozor s najužom širinom krila i samo 50 mm vidljive širine iznutra. |



Prozor Udobje Lumnia drvo-alu je prozor s malom vidljivom širinom drva, propušta najviše svjetla i otvara poglede. Uski profili povećavaju osjećaj prostranosti, aluminij s vanjske strane pruža izdržljivost i zaštitu od vremenskih utjecaja, a drvo s unutarnje strane donosi toplinu i udobnost.

# DRVO-ALU
# **suvremeni prozori**

Suvremeni drvo-alu prozori tipa Udobje s poravnatim profilima osnovani su za projekte gdje se suvremena arhitektura, visoki tehnički zahtjevi i dugotrajna postojanost spajaju u jedinstveno rješenje. Poravnata linija okvira i krila stvara smiren, precizan izgled koji savršeno odgovara suvremenim fasadama, većim staklenim površinama i arhitektonski sofisticiranim objektima.

Kombinacija topline drva s unutarnje strane i izdržljive aluminijske zaštite s vanjske strane osigurava visoku razinu udobnosti stanovanja i otpornosti na vremenske utjecaje. Konstrukcija je prilagođena većim formatima i opterećenjima, zato su takvi prozori prikladni i za panoramska ostakljenja.

Poravnati drvo-alu prozori prikladni su za novogradnje, suvremene obiteljske kuće, vile te zahtjevnije višestambene zgrade i poslovne objekte gdje su osim energetske učinkovitosti važni i dugotrajna pouzdanost te beskompromisan izgled. Visoka toplinska i zvučna zaštita doprinose stabilnom unutarnjem okruženju, a aluminijska obloga osigurava stabilnost boje i zaštitu tijekom cijelog vijeka trajanja prozora.

Zbog širokog raspona mogućnosti i prilagodbi, od boja aluminija i vrsta drva do ostakljenja, sjenila i detalja ugradnje, suvremeni drvo-alu prozori precizno su u skladu s arhitektonskim konceptom pojedinog projekta. Predstavljaju sveobuhvatno rješenje za one koji žele spojiti estetiku suvremenog oblikovanja, tehničku savršenost i održivu upotrebu materijala.











| Tip | UDOBJE OPTIMO XLS | UDOBJE ULTIMO | VIZIJA XL |
|---|---|---|---|
| Ugradna debljina | 95 | 95 | 92 |
| Ug | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Bf | 104 | 104 | 114 |
| Uw | 0,78 | 0,81 | 0,79 |
| Uf | 1,1 | 1,2 | 1,1 |
| Vidljiva širina krila iznutra | 75 | 75 | 85 |
| | Prozor najveće moguće prilagodljivosti s poravnatim linijama i elegantnim profilom. Idealan je za suvremene domove gdje želite uredne detalje i dugotrajno besprijekorno djelovanje. | Estetski maksimum u segmentu drvo-alu: staklo je potisnuto do vanjskog ruba krila, stvarajući gotovo monolitnu staklenu površinu. Rezultat je izrazito suvremen izgled bez kompromisa u pogledu funkcionalnosti. | Diskretan, ali izrazit arhitektonski element. Prozor za suvremenu arhitekturu sa staklenom vanjštinom: drveni dio prozorskog krila skriven je iza izolacijskog stakla s emajliranim rubom, a fasada djeluje minimalistički i pročišćeno. U unutrašnjosti ostaje toplo, precizno obrađeno drvo. Rješenje osigurava visoku razinu nepropusnosti zraka i stabilnost čak i kod većih formata. U istoj su izvedbi izrađeni svi elementi na objektu (prozori, balkonska vrata, klizne stijene i eventualno ulazna vrata). |





# DRVO-ALU
# klasični prozori

Drvo-alu klasični prozori tipa Udobje s neporavnatim profilima spajaju prirodnu toplinu drva s unutrašnje strane i izdržljivu zaštitu aluminija izvana. Temelje se na provjerenim tehničkim rješenjima koja osiguravaju visoku toplinsku i zvučnu učinkovitost te dugi vijek trajanja.

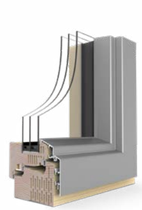
Dostupne su verzije s dvostrukim ili trostrukim ostakljenjem koje su prikladne tako za standardne energetske zahtjeve kako za suvremene, energetski učinkovite objekte. Neporavnati profili omogućuju izrazitije raščlanjen izgled koji dobro pristaje različitim arhitektonskim stilovima – od suvremenih do klasičnijih objekata.

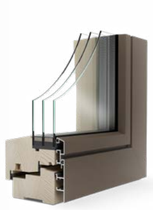
Rješenja su prikladna za stambene i zahtjevnije objekte gdje investitori traže dugotrajnu postojanost, stabilno djelovanje te ravnotežu u kombinaciji estetike i tehničke savršenosti. Aluminijska obloga osigurava otpornost na vremenske utjecaje i postojanost boje, a unutarnje drvo doprinosi ugodnom ambijentu i prirodnom osjećaju stanovanja.











| Tip | UDOBJE QS | UDOBJE 3QS | UDOBJE 3QL | UDOBJE E112 | UDOBJE OPTIMO L |
|---|---|---|---|---|---|
| Ugradna debljina | 85 | 85 | 83 | 129 | 113 |
| Ug | 1,1 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Bf | 107 | 107 | 108 | 114 | 105 |
| Uw | 1,2 | 0,81 | 0,84 | 0,68 | 0,75 |
| Uf | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 0,76 | 1,0 |
| Vidljiva širina krila iznutra | 72 | 72 | 72 | 72 | 78 |
| | Drvo-alu prozor s dvostrukim ostakljenjem nudi dobru toplinsku zaštitu i odličan omjer između kvalitete i cijene. Prikladno za novogradnje i obnove. | Univerzalan drvo-alu prozor s trostrukim ostakljenjem i uglatim linijama. Veća energetska učinkovitost, zvučna izolativnost i suvremen izgled. Smisleni izbor za široki raspon stambenih i poslovnih objekata. | Drvo-alu prozor s trostrukim ostakljenjem, uglatim linijama i poravnatost okvira i krila izvana. Fasadi daje uredan, elegantan izgled. | Drvo-alu prozor Udobje E112 spaja poštovanje tradicije obrade drva s razvojem suvremenih tehničkih rješenja. Dizajn prozora temelji se na visokoj konstrukcijskoj stabilnosti te vrlo dobroj toplinskoj i zvučnoj učinkovitosti, zato su prikladni za energetski učinkovite novogradnje i obnove. | Vrhunski energetski učinkovit drvo-alu prozor, također pogodan za pasivne standarde. Masivnija konstrukcija osigurava mehaničku otpornost, a poravnatost izvana poravnatu fasadnu liniju. Za projekte gdje su učinkovitost i estetika jednako važne. |

# Kompletna ponuda
## M Sora

U M Sori neprestano tražimo nove odgovore na funkcionalne prepreke u preobrazbi prostorija u udoban dom i inspirativne poslovne prostore. Tako je nastala kompetentna paleta proizvoda koji mogu poboljšati upotrebnu vrijednost svakog tipa prozora.

FIKSNA OSTAKLJENJA

KAPCI I KRIŽEVI

PROZORI

STAKLENE OGRADE

PROZORSKE KLUPICE

ŽALUZINE

KOMARNICI

ZIP SCREEN SJENILA

SPOJEVI STAKALA

POLUOLIVE

ULAZNA VRATA

ROLETE

PANORAMSKE STIJENE

# Fiksna ostakljenja **Panoramic**

- Fiksna ostakljenja Panoramic u cijelosti povezuju unutrašnjost s vanjštinom i omogućuju otvorene poglede bez vidljivih okvira. Riječ je o velikim staklenim površinama od poda do stropa s mogućnošću djelomičnog ili potpunog pokrivanja okvira s unutarnje strane. Odlikuju se atraktivnim izgledom i izvrsnom toplinskom izolacijom.
- Namijenjeni su suvremenoj arhitekturi te se koriste kao samostalno ostakljenje ili u kombinaciji s podizno-kliznim stijenama, balkonskim ili ulaznim vratima. Prostorije ispunjavaju s puno svjetla i omogućuju prekrasne poglede.





## Načini ugradnje fiksnih ostakljenja Panoramic

**Panoramic classic:**
bez pokrivanja okvira.



**Panoramic:**
pokrivanje okvira iznutra. Sa strane je vidljiv okvir koji je uronjen u špaletu.



**Panoramic X:**
pokrivanje okvira posve do stakla i bez vidljivog okvira.



# **Panoramske** stijene

Panoramske stijene M Sora podizno-klizne su stijene koje omogućuju širok pogled i unose prirodno svjetlo u vaš dom. Poboljšavanjem prijelaza između unutrašnjosti i vanjštine panoramske stijene ne samo da povećavaju svjetlost u prostoriji, već i povezuju vaš dom s okolinom, što povećava osjećaj prostranosti i udobnosti. Klizne panoramske stijene omogućuju bolju iskorištenost prostorija, istovremeno doprinoseći većoj kvaliteti života jer smanjuju ograničenja prostorija te stvaraju svijetao i prozračan prostor.

Možete odabrati drvene ili drvo-alu panoramske stijene u različitim izvedbama koje se mogu savršeno prilagoditi vašim potrebama. Također možete izabrati klasičan dizajn s vidljivim okvirom na fiksnom dijelu ili elegantan panoramski dizajn bez okvira za potpuni kontakt s vanjskim prostorom.





klasična podizno-klizna stijena



podizno-klizna stijena panoramic

S najnovijim izvedbama panoramskih stijena M Sora omogućavamo potpuno nesmetan prijelaz između unutrašnje prostorije i vanjštine. Naše rješenje s nultom razlikom između unutarnjeg i vanjskog konačnog poda pruža vam bezbrižan, elegantan prijelaz koji povezuje vašu prostoriju s okolinom. Uživajte u beskrajnom pogledu i povećajte svjetlost te osjećaj prostranosti u svom domu.





Podizno-klizna stijena – klasičan prag



Podizno-klizna stijena – poravnati prag (rešetka)



Podizno-klizna stijena – poravnati prag (podnice)

# Žaluzine

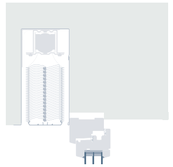
Zasjenjivanje žaluzinama omogućuje igru sjena i svjetla koju reguliramo nagibom lamela. Na raspolaganju su vam brojni oblici lamela, vodilica i varijacija boja jer vam RAL ljestvicom boja možemo ponuditi željene nijanse.



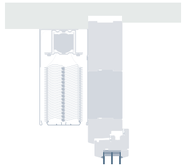




## VANJSKE ŽALUZINE



Podžbukna

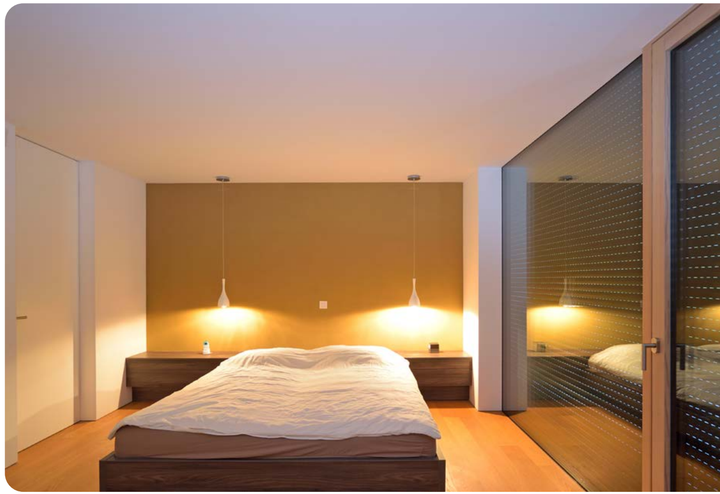


Vidljiva



# Rolete

Za potpuno zamračenje i sigurnost vaših prostorija nudimo vam širok izbor roleta koje se mogu ugraditi iznad ili ispred prozorskih elemenata. Aluminijske lamele pružaju vrhunsku čvrstoću i postojanost boja.



## PREDPROZORSKE ROLETE





## NADPROZORSKE ROLETE



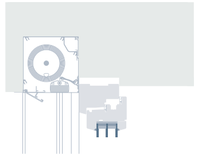


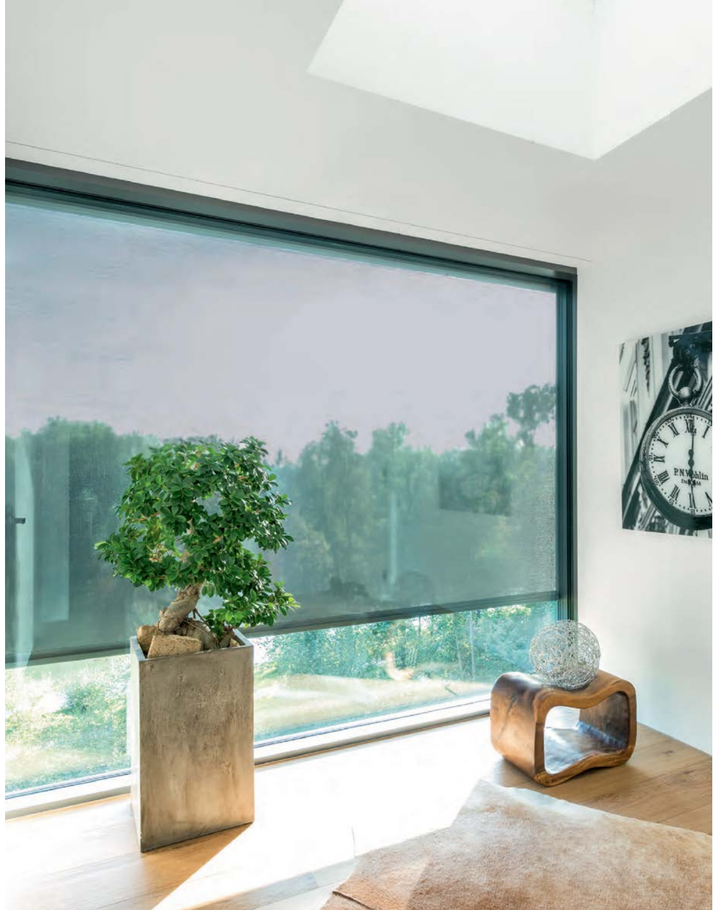
# Zip screen
## sjenila

Najdiskretniji sustav zasjenjivanja s prozirnim tkaninama koje nude sofisticirani omjer između prepuštanja svjetlosti i zaštite od odsjaja, vrućine te pogleda izvana.

Prepustite se igri sjena i boja svjetlosti u prostoriji koju postižemo odabirom određenog stupnja transparentnosti i obojenosti tkanine.

**ZIP SCREEN**





# Komarnici

Ako želite otvoren prozor i istovremeno zaštitu od insekata, preporučujemo ugradnju komarnika. Uživajte bez brige uz komarnike koji štite vaše unutarnje prostorije od neželjenih insekata. Nudimo široki izbor fiksnih, krilnih, rolo, plise i kliznih komarnika.





# **Kapci**
# i križevi

Tradicija, osjećaj doma, kulturna baština. Kapci su tradicionalno učinkovito sjenilo, a u nekim su slučajevima i neizostavna zaštita od vremenskih utjecaja i provala. Također su vrlo važan dodatak vanjskom izgledu fasade jer svojim oblikom i bojom pružaju prepoznatljiv izgled.

U M Sori ćete pronaći i širok izbor ukrasnih križeva za prozore.









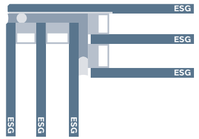
# **Poluolive** – kuke
# za prozore

Sudjelujte u odabiru svakog sastavnog dijela vašeg prozora. Naizgled male, ali od iznimne važnosti u konačnom izgledu cijelog prozora. Širok izbor poluoliva nudi vam mogućnost klasičnih ili potpuno modernih kuka koje će smisleno upotpuniti izgled prozora.

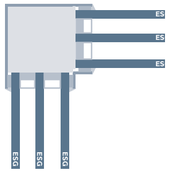




# **Spojevi** stakala




Stakleni ugaoni spoj

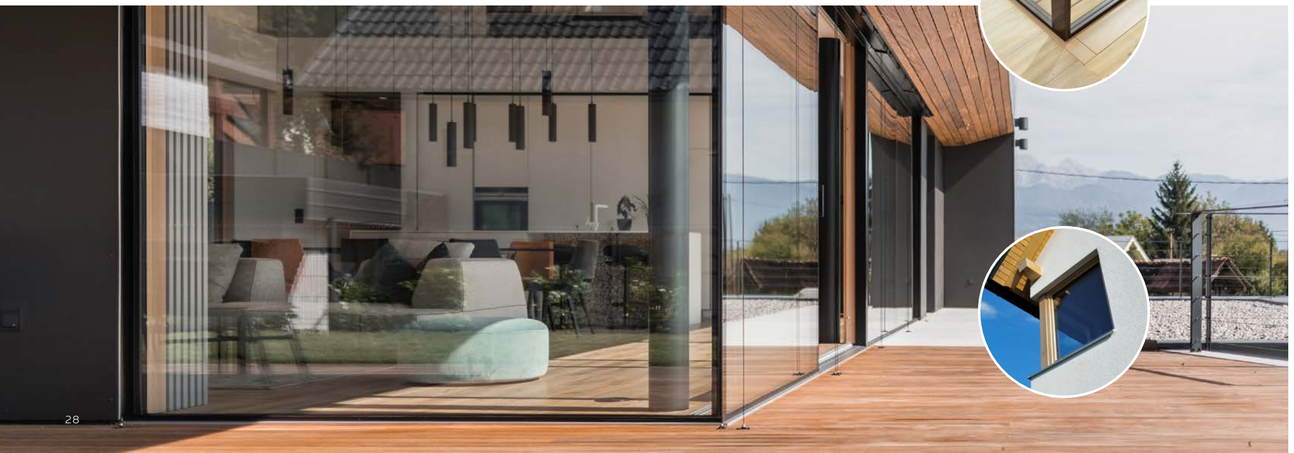



Klasični ugaoni spoj




Stakleni spoj između dva stakla

Spojevi stakla u uglu ili između pojedinačnih stakala mogu biti klasični ili možete odabrati stakleni ugaoni spoj kojim dobivate najviše svjetlosti i otvorenih pogleda.









# Staklene **ograde**

- Kod panoramskog ostakljenja koje se proteže od poda do stropa, posebno na višim katovima, treba se pobrinuti za sigurnost od pada u dubinu. To se može riješiti na diskretan i estetski savršen način, bez narušavanja otvorenih pogleda i arhitektonske čistoće zgrade.
- Jedna od mogućnosti je korištenje posebnog okova TBT (tilt before turn) gdje se balkonska vrata prvo nagibno otvaraju, a tek onda se, uz pomoć ključa, širom otvaraju. Tako se osigurava dodatna sigurnost pri svakodnevnoj upotrebi.
- Druga mogućnost zaštite od pada u dubinu staklene su ograde postavljene na vanjsku stranu balkonskih vrata. One omogućuju ugradnju panoramskih ostakljenja i na gornjim katovima, a pritom diskretno zadovoljavaju sve sigurnosne zahtjeve. U M Sori nudimo nekoliko dizajna staklenih ograda za sigurnost te savršenu usklađenost boja i dizajna s vanjskim aluminijskim oblogama, sjenilima i drugim elementima fasade.







# Vrste drva i **boje drva**

## Kada odabrati koju vrstu drva?

- Kod klasičnih drvenih prozora u smislu stabilnosti, izolativnosti i homogenosti najbolji i cjenovno najpovoljniji izbor je drvo smreke. Kada se želi potpuno prirodna, nauljena površina, preporučujemo drvo ariša.
- Izbor vrste drva prvenstveno je estetska odluka. Kod drvo-alu prozora konstrukcija s aluminijskom vanjskom maskom pruža potpunu zaštitu, pa se za željeni izgled koristi isključivo ariš ili hrast.
- Izbor je stoga uvijek prilagođen željenom izgledu prozora i tipu izvedbe.

## Kada treba bojiti prozore?

- Suvremeni površinski sustavi danas su toliko napredni da preventivno bojanje prozora nije potrebno jer su prozori M Sora kvalitete namještaja. Tako s unutarnje strane nije potrebno dodatno održavanje, ali izvana ima smisla obratiti pozornost na moguća mehanička oštećenja poput posljedica udaraca tuče ili drugih fizičkih opterećenja koja treba pravovremeno sanirati.

  Iznimka su područja s iznimnim intenzitetom sunca (na moru) gdje, ovisno o lokaciji objekta, provjeravamo bi li odabir drvo-alu prozora bio bolji izbor.

- Za drvene prozore preporučujemo jednostavnu redovitu njegu jednom ili dvaput godišnje. Na krpu nanosimo balzam za njegu odnosno održavanje drvenih površina i prozore premažemo. To se može jednostavno učiniti tijekom redovitog čišćenja prozora. Treba obratiti pozornost na moguća mehanička oštećenja ili oštećenja uzrokovana tučom, posebno s vanjske strane. Oštećenja treba što prije sanirati. Naši majstori mogu pouzdano sanirati većinu ovakvih oštećenja.

  Drvo-alu prozori ne zahtijevaju ponovno bojanje.

- Možete odabrati drvo smreke, ariša, hrasta, sekvoje grandisa i ostale vrste drva.




*Boje u katalogu mogu se razlikovati od stvarnih zbog tiska.



# **Boje aluminija** i dodataka

- Aluminijsku oblogu, sjenila, vanjske klupice i druge dodatke možete uskladiti u istoj boji za savršeno podudaranje.








# Montaža

Kvalitetna montaža i servis omogućavaju da vaša rješenja za prozore oživljavaju u svoj svojoj savršenosti.

Nudimo dostavu i montažu prozora i vrata, a u slučaju zamjene (obnove) i demontažu te odvoz starih prozora. Također vam nudimo pregled obavljenih radova termo kamerom.

## Trebam li montažu RAL i što uopće jest montaža RAL?

Montaža RAL je stručan način ugradnje prozora koja osigurava nepropusnost zraka, bolju toplinsku izolaciju i trajnu zaštitu spoja između prozora i objekta. Naši kupci biraju ovu vrstu ugradnje za otprilike 95 % objekata jer je omjer između investicije i povrata očito u korist povrata, posebno kod obnova. U novogradnjama montaža RAL produžuje postojanost pur pjene i dodatno poboljšava kvalitetu brtvljenja.

## Montaža RAL

Ugradnja prozora prema smjernicama RAL osigurava bolje brtvljenje prozora i sprječava stvaranje toplinskih mostova. Gubitci topline su manji, a prije svega nema kondenzacije i plijesni unutar spoja koje se u krajnjim slučajevima prenose i na konstrukciju. Sama montaža RAL neće biti dovoljno učinkovita ako drugi dijelovi kuće nisu dovoljno toplinski izolirani i izvor su prekomjernog gubitka topline. Stoga se ova vrsta montaže preporučuje u svim energetski štedljivim novogradnjama koje su u skladu s trenutno važećim propisima o toplinskoj zaštiti zgrada. Montaža RAL obavezna je za niskoenergetske i pasivne kuće.

## Preporučujemo ugradnju slijepih dovratnika.

Prozore možemo ugraditi u objekt kada su završeni svi građevinski radovi. Na taj način izbjegavamo moguća mehanička oštećenja prozora i čišćenje prozora nakon zidarskih radova. Objekt se prije ugradnje prozora temeljito presuši. Slijepi dovratnik omogućuje dodatnu izolaciju prozorskih špaleta s vanjske strane. To omogućava uštede u potrošnji energije i posljedično smanjuje opterećenje okoliša. Rok izrade slijepih dovratnika je kratak, što omogućuje nesmetane zidarske radove. Moguća je ugradnja prozora sa slijepim dovratnicima bez završnih letvica. Ugradnju sa slijepim dovratnicima posebno preporučujemo ako se kupac odluči za prozore od drva ariša i hrasta.



## Izolacija špaleta zidnog otvora – da ili ne?

Kod zidane ili betonske gradnje prozorski se otvori često dodatno izoliraju. Preporučujemo 2 cm izolacije, što osigurava prekid potencijalnog toplinskog mosta i dalje omogućuje dobro mehaničko pričvršćivanje građevinske stolarije. Posebnu pozornost treba posvetiti betonskim nadvratnicima iznad prozora gdje često postoji vrlo malo mogućnosti za izolaciju zbog prostora za montažu sjenila. Neizolirani nadvratnici mogu biti potencijalni izvor toplinskih mostova, kondenzacije iza kutija sjenila i, u najgorem slučaju, stvaranja plijesni s unutarnje strane – ponekad već nakon samo 1–2 godine stanovanja u novogradnjama.



# Redoviti i **preventivni** servisni pregledi

## Redoviti servisni pregled

- Redoviti servisni pregled besplatna je usluga uključena u jamstveni rok prozora i vrata M Sora koja se provodi godinu dana nakon izdavanja računa. Namijenjen je osiguravanju dugoročnog, besprijekornog djelovanja svih elemenata koje smo mi ugradili.
- Naši stručnjaci obavljaju sveobuhvatan pregled prozora, vrata, kliznih stijena, sjenila, klupica i komarnika, pobrinu se za podmazivanje i precizno podešavanje okova. U slučaju bilo kakvih nedostataka zamjena neispravnih dijelova provodi se besplatno u okviru jamstva. Kupca pravovremeno obavještavamo o pregledu i unaprijed dogovaramo termin dolaska.







## Preventivni servisni pregled

- Uz mogućnost produljenja jamstva za dodatne dvije godine nudimo preventivni servisni pregled koji je naplatna usluga namijenjena kupcima prije isteka 3-godišnjeg osnovnog jamstva. Riječ je o sveobuhvatnom stručnom pregledu svih elemenata koje je ugradila M Sora.
- Pregled uključuje detaljno provjeravanje prozora, vrata, kliznih stijena, sjenila, klupica i komarnika, podmazivanje brtvi i podešavanje okova. U slučaju kvara zamjena neispravnih dijelova provodi se prema prethodno pripremljenoj ponudi i omogućuje besprijekorno djelovanje elemenata, a kupac produljuje jamstvo na sve ugrađene elemente za 2 godine.
- Usluga doprinosi produljenju vijeka trajanja drvene građevinske stolarije, smanjenju otpada i održavanju visoke funkcionalnosti proizvoda.



# Povijest **M Sore**

## 1948

Na inicijativu mjesnog ljudskog odbora KLO Žiri 2. rujna 1948. osnovana je stolarska tvrtka Mizarstvo Žiri, nastala iz privatne stolarske radionice Franca Potočnika.



## 1985

Stolarska tvrtka Žiri pridružuje se KGZ Mercator Sora Žiri kao stolarska jedinica Mizarstvo.

## 1991

Velika investicija u strojnu opremu za proizvodnju prozora, koja je omogućila stolarskoj tvrtki Mizarstvo izvoz na njemačko tržište, stvorila i učvrstila je ime tvrtke na domaćem tržištu pod kojim uspješno posluje i danas.



## 2006

U želji za daljnjim razvojem, neovisno o problemima zadrugarstva i poljoprivrede u Sloveniji, 20. listopada 2006. osnovana je tvrtka M Sora, trgovina in proizvodnja d.d. na koju je preneseno poslovanje koje nije povezano s poljoprivredom.

## 2007

Otvaraju se novi proizvodni prostori stolarske tvrtke Mizarstvo u industrijskoj zoni.

Investicija u novu najsuvremeniju tehnologiju za proizvodnju prozora.



## 2009

Osnovana je razvojno-istraživačka grupa M Sora koja u godinama koje slijede uspješno provodi razvojne projekte te za njih dobiva sufinanciranje, nagrade i priznanja.

## 2017

Proširuju se proizvodni pogoni stolarske tvrtke Mizarstvo, modernizirana je strojna linija.



## 2024

Na krovove proizvodnih pogona instalirali smo solarnu elektranu ukupne snage od oko 650 kW. Kako bismo dodatno optimizirali korištenje energije, naknadno smo nadogradili sustav baterijskim uređajima za pohranu električne energije.

## 2025

Pokreće se novi centar za prozore koji nam omogućuje izradu novih rješenja. Nadograđuje se skladište drva.



## 2026

Poslovna stolarska jedinica Mizarstvo preimenovana je u poslovnu jedinicu prozorske arhitekture nazvanu Poslovna enota Okenska arhitektura i predstavljena je u novom izgledu.



# Zašto odabrati **prozore M Sora?**



## Tradicija

Prozori M Sora obogaćuju domove lokalnim drvom već od 1948. godine. Više od 75 godina poštujemo tradicije koje su nam prenijeli iskusni stolarski majstori i nadograđujemo ih suvremenim znanjima i tehnologijama.



## Prilagodljivost

Svaki je prozor priča za sebe. Zajedno ga oblikujemo tako da odgovara prostoriji, svjetlu i vašem stanovanju. Naši proizvodi nisu serijski, već su promišljeno prilagođeni svakom objektu: od stanova, vikendica i obiteljskih kuća do najzahtjevnijih arhitektonskih rješenja. Prilagođavamo dimenzije, geometriju, profile i vrste drva, ostakljenje, okove, zasjenjivanje i način ugradnje. U skladu s vašim zahtjevima i standardima projekta.



## Sveobuhvatna podrška

Od ideje do useljenja brinemo o cijelom projektu: stručno savjetovanje, razvoj rješenja, precizna montaža i pouzdana postprodajna podrška. Sve se radi transparentno, upravljano i stručno. Krajnji je rezultat tehnički savršeno, estetski skladno i izdržljivo rješenje.

# Prednosti **drvenih prozora**



### Prirodni materijal za visoku udobnost stanovanja

Drvo je prirodan, topao materijal koji stvara ugodno i zdravo životno okruženje u prostoriji.



### Izvrsna toplinska i zvučna izolativnost

Zbog svojih prirodnih svojstava, drvo je iznimno dobar izolator. Drveni prozori učinkovito smanjuju gubitak topline, doprinose energetskoj učinkovitosti objekta i poboljšavaju zvučnu zaštitu od buke iz okoline.



### Dugi vijek trajanja i suvremena zaštita

Današnji drveni prozori proizvode se korištenjem naprednih tehnologija i visokokvalitetnih površinskih premaza. Oni učinkovito štite drvo od vremenskih utjecaja, UV zračenja i starenja, osiguravajući dug vijek trajanja bez potrebe za čestim obnavljanjem.

## Kada odabrati drvo ili drvo-alu?

Odluka uglavnom ovisi o objektu: ima li strehu i kako je uređeno odvodnjavanje.

Drveni su prozori prikladni za objekte s odgovarajućom strehom i dobrom zaštitom od vremenskih utjecaja.

Drvo-alu prozore biramo kada želimo najveću kvalitetu, prirodne materijale i potpunu otpornost na vremenske uvjete. Stoga su obično najbolji izbor za suvremene kuće bez streha. Drvo-alu je također idealno rješenje kada želimo različite boje prozora izvana i iznutra ili potpuno usklađen vanjski izgled prozora sa sjenilima, komarnicima i drugim dodacima.





### Izdržljiv izbor

Drvo je obnovljiv materijal s niskim utjecajem na okoliš. Odgovorna upotreba drva i dugi vijek trajanja proizvoda znače održivo ulaganje koje uzima u obzir suvremene ekološke zahtjeve i doprinosi smanjenju utjecaja na okoliš.



### Prilagodljivost arhitekturi i projektu

Drvo omogućuje veliku slobodu oblikovanja. Drveni se prozori mogu proizvoditi u raznim dimenzijama, oblicima, s različitim vrstama drva, ostakljenja i detalja. To znači da se mogu precizno prilagoditi arhitektonskom konceptu i zahtjevima pojedinog objekta.



### Mogućnost izvedbe drvo-alu

Za još veću sigurnost i otpornost na vanjske utjecaje dostupne su i izvedbe drvo-alu. Donose toplinu drva iznutra i trajnost aluminijske zaštite izvana te predstavljaju ravnotežu spoja estetike, funkcionalnosti i dugotrajne zaštite.

## Kada odabrati dvostruko i kada trostruko ostakljenje?

Danas je odgovor u većini slučajeva jasan: trostruko ostakljenje. Pruža bolju toplinsku izolaciju i veću udobnost stanovanja, zbog čega se preporučuje za praktički sve stambene objekte s grijanjem.

Dvostruko ostakljenje dolazi u obzir samo za manje grijane ili pomoćne prostorije poput garaža, šupa ili dislociranih objekata te u nekim specifičnim okruženjima, na primjer na moru. Osim toga, mnogi suvremeni profili više uopće ne dozvoljavaju dvostruko ostakljenje, što dodatno potvrđuje smjer suvremene gradnje.

# Kakav je proces: **faze od projektiranja do dugogodišnje uporabe**

**Projektiranje**

Projektiranje zgrade, stana, novogradnje ili obnove može trajati godinu dana ili više. To je vrijeme od idejnog rješenja do izrade konačnog nacrtanog i definiranog projekta vašeg objekta. Savjetujemo da nas već u ovoj fazi uključite u proces, posebno kod zahtjevnijih projekata kod kojih vam možemo pomoći idejama, optimizacijom projekta i prijedlozima za estetski savršeniju ili cjenovno optimiziraniju izvedbu.

**Kupnja prozora**

Sama kupnja prozora obično traje 2–3 tjedna. Osim detaljnog definiranja svih pozicija (prozora, fiksnih i kliznih stijena), s vama usklađujemo i boje, detalje, sjenila i način izvedbe.

Faza kupnje prozora završava potvrdom narudžbe.

**Izmjere**

Precizne izmjere otvora na objektu obavljamo najkasnije 14 dana nakon potvrde narudžbe (ako je objekt pripremljen za izmjeru).

**Izrada prozora**

Faza izrade prozora obično traje 2–3 mjeseca od potvrde narudžbe. Tijekom tog vremena svi se prozori tehnološki obrađuju i iscrtavaju kako bi bili spremni za proizvodnju, također se naručuju svi potrebni materijali.

Zatim se u proizvodnji, na temelju tehničkih crteža i automatiziranih procesa na obradnim centrima, pod budnim okom iskusnih stolara izrađuju vaši novi prozori.

**Ugradnja prozora**

Slijedi za vas najbolji dio: ugradnja prozora. Nakon što su prozori proizvedeni, dogovaramo s vama datum montaže. Ugradnja prozora u uobičajenim obiteljskim kućama traje u prosjeku 3–5 dana.

**Servis**

Uz vas smo i nakon montaže. Besplatan servis na raspolaganju vam je tijekom 3-godišnjeg jamstvenog roka (u skladu s uvjetima jamstva).

**Produženo jamstvo**

Produženo jamstvo: preventivnim servisnim pregledima možete iznova produžiti jamstvo za daljnje dvije godine.

## Kada je pravo vrijeme za razgovor o vanjskoj građevinskoj stolariji?

Prije pripreme PZI-a, prije početka gradnje jer tada još uvijek možemo prilagoditi provedbu. Nakon konačne izgradnje prilagođavamo se stvarnom stanju na objektu, što može značiti više kompromisa.

# Kako usporediti **ponude za prozore**

Odabir prozora nije „akcija stoljeća“, već dugoročna investicija. Kako se ne biste izgubili u ponudama, koristite ovaj kratki pregled ključnih točaka.



**Zanima li vas više savjeta kako odabrati prave prozore?**

Istražite našu bazu znanja gdje ćete pronaći stručne savjete, praktična rješenja i ideje za sve koji gradite ili obnavljate. Pišemo o prozorima, trendovima i provjerenim informacijama koje vam pomažu da donesete prave odluke za svoj dom.

## 01. Materijal

Provjerite od čega su izrađeni prozori: PVC, aluminij, drvo, drvo-alu. Razlike u cijenama mogu biti velike, čak i 50 %. Kod drvenih prozora usporedite i vrstu drva te jesu li profili izrađeni od pravog drva ili samo oblijepljeni. Također provjerite poravnanje profila (okvir i krilo u istoj liniji) i ispunjavaju li prozori uvjete Eko fonda.

## 02. Staklo

Staklo nije samo prozirno. Može biti dvostruko ili trostruko, s premazima i zvučnom izolacijom ili je riječ o sigurnosnim staklima. Provjerite je li osigurana dovoljna širina odstojnika (18–20 mm) za optimalnu učinkovitost izolacije. Veća ostakljenja često zahtijevaju deblje staklo (5–10 mm). Kod velikih fiksnih površina provjerite je li element izrađen u jednom komadu ili više dijelova te koje su mogućnosti kod uglova.

## 03. Okovi

Okovi određuju kako će se prozori otvarati tijekom godina. Panoramske stijene: podizno-klizne nisu isto što i nagibno-klizne. Ako imate prolaz na terasu, razmislite o niskom pragu. U slučaju nejasnoća uvijek provjerite s pružateljem usluga razumijete li crteže i nacrte na isti način.

## 04. Energetska učinkovitost

Ključna je vrijednost Uw (toplinska propusnost cijelog prozora). Niži Uw znači manji gubitak topline. Za niskoenergetske ili pasivne kuće odaberite odgovarajuće vrijednosti.

## 05. Montaža

Prozor je dobar koliko je dobra njegova ugradnja. Provjerite je li uključena redovna montaža ili montaža RAL, je li potrebna skela/dizalica te uključuje li cijena purenit elemente, demontažu i odvoz starih prozora te završne letvice.

## 06. Jamstvo i servis

Provjerite jamstva za staklo i okove te ima li tvrtka odazivan servis i dostupne rezervne dijelove.

Također je vrlo važno provjeriti nudi li tvrtka produljenje jamstvenog roka.

## 07. Cijena i jasnoća ponude

Ne gledajte samo konačan broj. Zatražite detaljan predračun: za prozore, montažu, dodatke, sjenila (žaluzine, rolete, zip screen), komarnike, ulazna vrata. Razlike u bojama, lamelama, pogonima i dizajnu brzo mijenjaju konačnu cijenu. Prednost je sveobuhvatno rješenje od jednog pružatelja usluga.

## 08. Reference

Pogledajte iskustva drugih kupaca i posjetite izložbeni salon. Prozori uživo govore više od PDF-a, a savjet uživo često je presudan.

# Referentni **projekti**

Pogledajte više referenci

























# Savjetovanje u **salonu Ljubljana ili Žiri**

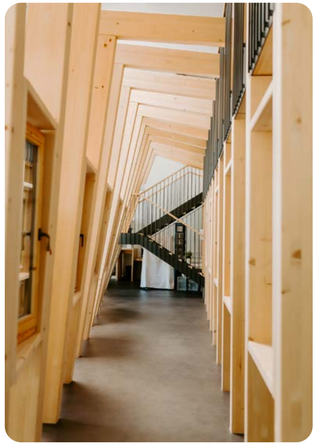
Odabir prozora i vrata odluka je koja zahtijeva vrijeme, razmatranje i dobar osjećaj. Zato vas pozivamo u Žiri ili Ljubljanu u naš izložbeni salon gdje možete uživo pogledati rješenja i porazgovarati s našim stručnim savjetnicima.

U izložbenom vam salonu omogućujemo pregled različitih profila, materijala i provedbi kao i stručne savjete prilagođene vašem objektu, arhitekturi i načinu stanovanja. Naši vam savjetnici pomažu razumjeti razlike između pojedinačnih rješenja i zajedno s njima možete pronaći upravo ono što za vas dugoročno ima smisla.

Ako posjet izložbenom salonu nije moguć, dostupni smo na broju telefona +386 4 50 50 230, putem e-adrese okna@m-sora.si ili kontakt obrasca na internetskoj stranici msora-prozori.hr.

Najbolja rješenja nastaju razgovorom i sveobuhvatnim informacijama koje omogućuju dobro promišljen odabir.

**Za posjet izložbenim salonima potrebna je prethodna najava. Uz prethodni dogovor na raspolaganju smo vam i izvan radnog vremena.**



**Izložbeni salon Žiri**
Salon u slovenskom gradiću Žiri otvoren je od ponedjeljka do petka od 7 do 15 sati.

**Telefon:** +386 4 50 50 230



**Prodajni salon Ljubljana**
Salon u Ljubljani otvoren je ponedjeljkom, četvrtkom i petkom od 8 do 15 sati te utorkom i srijedom od 8 do 16 sati.

**Telefon:** +386 1 54 41 310

SORA

# ARHITEKTURA PROZORA







M Sora d.d.
PE Okenska arhitektura
Industrijska ulica 13
4226 Žiri
msora-prozori.hr
okna@m-sora.si
+386 4 50 50 230

Katalog PROZORI
M Sora

Fotografije:
Miran Kambič, Nejc Pernek, Janez Peljko, Matic Škarabot, Jernej Lah, Matej Bratina, Bojan Mrežar, Jani Ugrin, Aljoša Videtič, Ryan Bent, Martin Tessler, arhiva M Sora.

Oblikovanje:
Studio Signum

Tisak:
Eurograf

Zadržavamo pravo tehničkih i sadržajnih izmjena.

Boje u katalogu mogu se razlikovati od stvarnih zbog tiska.