

## PREDNOSTI ALUMINIJUMSKIH PROZORA!

- Odlične mehaničke osobine uz značajno manju masu prozora
- Pošto je aluminijum materijal koji ne korodira prozori imaju dug vijek eksploatacije
- Kod aluminijumskih prozora nema korozije i truljenja, tako da ne zahtjevaju posebno održavanje (bojenje ili hemijska impregnacija)
- Jednostavno čišćenje
- Aluminijum nije toksičan materijal, a u potpunosti se reciklira, tako da nema negativan uticaj na čovjekovu okolinu
- Aluminijum je nezapaljiv materija, za razliku od drveta i PVC
- Aluminijum omogućava izradu prozora nepravilnih oblika, uz kombinovanje profila sa ravnom i zaobljenom površinom nudi široke mogućnosti u dizajniranju prozora
- Zbog relativno male površine profila okvira i krila, obezbjeđuje veću transparentnu površinu prozora
- Uz upotrebu savremene tehnologije termičkog prekida integrisanog u aluminijumski profil obezbjeđuju se odlične termičke karakteristike uz značajnu uštedu energije
- Upotrebom kvalitetnih staklenih ispuna (staklo paketa) dobijamo odličnu zvučnu izolaciju
- U komparaciji sa drvetom, aluminijum je 43 puta jači uz istu masu materijala
- U komparaciji sa PVC-om, aluminijum je 3,4 puta jači uz istu masu materijala
- Za razliku od drveta i PVC-a, aluminijum ne prima toplotu i vlažnost iz vazduha, što utiče na postojanost materijala i njegove kontrakcije
- Zbog minimalnih kontrakcija usljed klimatskih uticaja, aluminijumski prozor u dugom periodu zadržava svoje osobine u pogledu mehaničke otpornosti, vodonepropusnosti, otpornosti na udar vjetra, za razliku od drvenih i PVC prozora
- Klimatski uslovi (kiša, snijeg, sunčevo zračenje) nemaju uticaj na aluminijum, tako da površina prozora ostaje nepromijenjena, za razliku od drveta i PVC

# ALUMIL

Building excellence every day

pravi izbor

M11000 Alutherm Plus   
M11500 Alutherm Super Plus   
M11600 Alutherm Super Plus 



[www.alumil.com](http://www.alumil.com)  
[www.alumil.ba](http://www.alumil.ba)  
[www.alpro-vl.com](http://www.alpro-vl.com)

## MII000 Alutherm Plus



Najzastupljeniji sistem iz serije profila sa termičkim prekidom. Koristi se za vanjsku bravariju objekata javne i privatne namjene. Ekonomično rješenje za prozore, vrata, svjetlarnike uz odlične termičke performanse!

- Širina profila osnovnog štoka: 62,5 mm
- Širini profila krila: 70 mm
- Debljina stijenke profila: 1,4 - 2,0 mm
- Ostakljenje dvostruko ili trostruko do 57 mm
- Zaptivanje pomoću tri EPDM zaptivke
- Ugradnja otklopno-nagibnog okova za „euro-žlijeb” ili okova za PVC profile
- Termički prekid se ostvaruje pomoću poliamida ojačanih staklenim vlaknima visine 20/24mm
- Mogućnost izrade porozora sa skrivenim krilom
- Mogućnost izrade jednokrlnih, dvokrlnih i višekrlnih prozora i vrata, pozicija sa koso sječenim ili lučnim portalima, pozicijama pod uglovima od 90° ili nepravilnim uglovima
- Mogućnost izrade prozora sa roletnama i griljama
- Vrijednost termoizolacije kod prozora dimenzija 1470x1220mm je **Uw=1,23 W/m<sup>2</sup>K**, uz upotrebu staklo paketa 4/16/4/16/4mm sa **Ug=0,60 W/m<sup>2</sup>K**

Rezultati ispitivanja u skladu sa hEN 14351-1 standardom:

- Vodonepropustnost: **E900-E1050**
- Vazдушna nepropustnost: **klasa 4**
- Otpornost na udar vjetra: **klasa C5**
- Zvučna izolacija: **46dB** za staklo paket 12/16/9mm
- Termičke karakteristike okvira: **Uf=2,3-2,9 W/m<sup>2</sup>K**
- Protivprovalnost: **FB (WK) 3**

## MII500 / MII600 Alutherm Super Plus



Energetski efikasni sistemi. Primjenjivi su za bravariju na objektima javne i privatne namjene. Mogućnost velike uštede energije.

- Širina profila osnovnog štoka: 76,5 mm
- Širini profila krila: 85,5 mm
- Debljina stijenke profila: 1,4 - 2,0 mm
- Ostakljenje dvostruko ili trostruko do 70 mm
- Zaptivanje pomoću tri EPDM zaptivke
- Ugradnja otklopno-nagibnog okova za „euro-žlijeb” ili okova za PVC profile
- Termički prekid se ostvaruje pomoću poliamida ojačanih staklenim vlaknima visine 34mm. Dodatna termoizolacija pomoću XPS ili kooltherm bloka unutar termičke barijere
- Mogućnost izrade porozora sa skrivenim krilom
- Mogućnost izrade jednokrlnih, dvokrlnih i višekrlnih prozora i vrata, pozicija sa koso sječenim ili lučnim portalima, pozicijama pod uglovima od 90° ili nepravilnim uglovima
- Mogućnost izrade prozora sa roletnama i griljama
- Vrijednost termoizolacije kod prozora dimenzija 1470x1220mm je za seriju M11500 **Uw=1,09 W/m<sup>2</sup>K** za seriju M11600 **Uw=0,99 W/m<sup>2</sup>K**, uz upotrebu staklo paketa 4/16/4/16/4mm sa **Ug=0,60 W/m<sup>2</sup>K**

Rezultati ispitivanja u skladu sa hEN 14351-1 standardom:

- Vodonepropustnost: **E750-E900**
- Vazдушna nepropustnost: **klasa 4**
- Otpornost na udar vjetra: **klasa C5**
- Zvučna izolacija: **47dB** za staklo paket 12/16/9mm
- Termičke karakteristike okvira za M11500: **Uf=1,9-2,1 W/m<sup>2</sup>K**, za M11600: **Uf=0,98-1,6 W/m<sup>2</sup>K**

### MII000 Alutherm Plus

#### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PROFILA:

Legura - AlMgSi (EN AW 6060)  
Tvrdoća - 12 Webster ili 70 HB min.  
Minimalna debljina plastifikacije - 75 mikrona  
Minimalna debljina anodizacije - 18 mikrona  
Geometrija profila po EN 12020-2

### MII500 Alutherm Super Plus MII600 Alutherm Super Plus

#### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE PROFILA:

Legura - AlMgSi (EN AW 6060)  
Tvrdoća - 12 Webster ili 70 HB min.  
Minimalna debljina plastifikacije - 75 mikrona  
Minimalna debljina anodizacije - 18 mikrona  
Geometrija profila po EN DIN 12020-2