



M&M2025

# SADRŽAJ

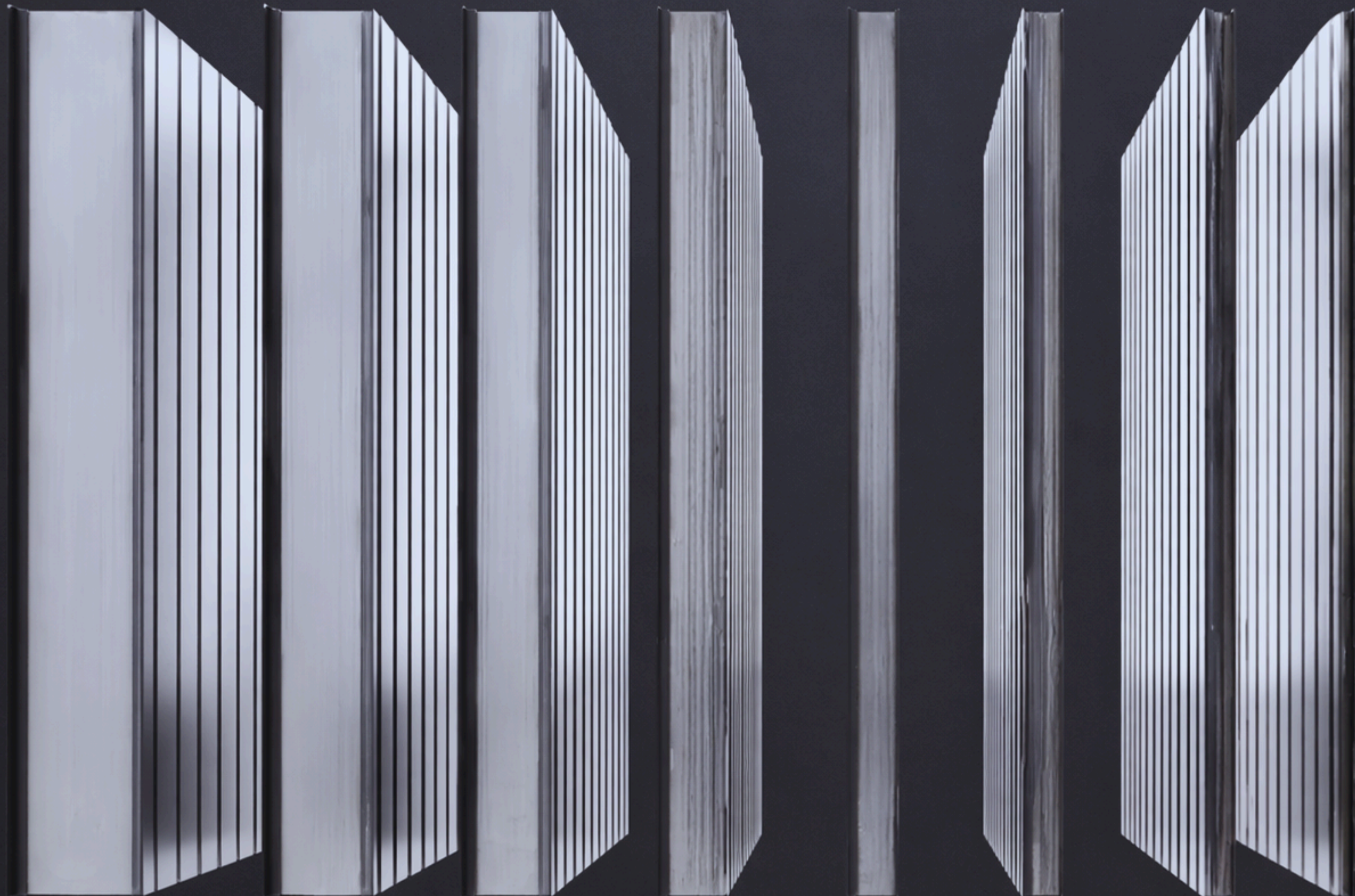
---

<b>SENDVIČ PANELI</b>	<b>3</b>	<b>MODULARNE GRAĐEVINE</b>	<b>13</b>
Uvod	4	Različite tipologije	13
Prednosti	5	Primjeri izvedbe	14
Primjena	6	Modularna kuća	15
		Sanitarni moduli	16
<b>E-ZID</b>	<b>4</b>		
Tehnički podaci	5	<b>3D PROFILI</b>	<b>17</b>
Vrste E-zida	6		
Poseban profil	7	<b>METALNI KONSTRUKCIJSKI PROFILI</b>	<b>18</b>
		C profil	19
<b>E-KROV</b>	<b>8</b>	Z profil	19
Tehnički podaci	9		
Presjeci i primjena	10	<b>DODATNA OPREMA</b>	<b>20</b>
<b>E-FRIGO ZID</b>	<b>11</b>	<b>SUSTAV MONTAŽE</b>	<b>20</b>
Tehnički podaci	11		
E-frigo panel	12		
E-frigo panel s PVC-om	12		

---

# SENDVIČ PANEL

- Izdržljivost i čvrstoća
- Izvrsna toplinska i zvučna izolacija
- Otpornost na atmosferske uvjete
- Jednostavna ugradnja



# E - ZID



# STATIČKA SVOJSTVA

## Jednopoljni oslonac

Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Ravnomjerno raspodijeljeno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ]					
		Raspon (L)				△	△△
		1,50	2,00	2,50	3,00		
30	→	13,0	2,50	3,00	3,50	0,55	0,40
40	→	1,35	1,60	2,00	2,50	0,70	0,50
50	→	1,75	1,65	1,85	2,25	0,80	0,55
60	→	1,8,5	1,65	1,65	2,00	1,20	0,80
80	→	1,70	1,70	1,80	1,30	1,30	0,90
100	→	1,75	1,60	1,60	1,45	1,45	1,05
120	→	2,60	2,20	2,20	1,80	1,80	1,20
150	→	2,65	2,25	2,25	1,90	1,90	1,25

## Višepoljne oslonac

Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Ravnomjerno raspodijeljeno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ]							
		Raspon (L)					△	△△	△△△
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50			
30	→	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	0,50	0,33	0,25
40	→	1,35	1,60	2,00	2,50	3,20	0,65	0,43	0,25
50	→	1,35	1,60	2,00	2,35	2,90	0,60	0,42	0,24
60	→	1,50	1,65	1,85	2,35	2,65	0,65	0,45	0,24
80	→	1,70	1,70	1,85	2,15	2,30	0,90	0,60	0,45
100	→	1,75	1,75	1,60	1,95	2,15	1,00	0,65	0,45
120	→	2,60	2,20	2,20	1,80	1,60	1,15	1,35	1,20
150	→	2,65	2,25	2,25	2,00	1,55	1,45	1,45	1,32

## Toplinska svojstva

Debljina (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Toplinska provodljivost U [W/m <sup>2</sup> K]	0,71	0,53	0,42	0,34	0,26	0,21	0,16

# PRIMJER PRAKTIČNE PRIMJENE

Izolirani panel koji se sastoji od dva profilirana metalna lima spojena krutom poliuretanskom (PUR) ili polizocijanuaratnom (PIR) pjenu. Samonosivi paneli za zidove ili fasade. Industrijsko rješenje za prefabricirane i modularne zgrade. Dostupan u ravnim i profiliranim izvedbama vanjskih površina. Univerzalni panel dizajniran za jednostavnu ugradnju i održavanje. Panel proizveden prema normi EN 14509.

## DIMENZIJE

- Debljine (mm): 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150
- Širina (mm): 1000
- Duljina (m): 2,50 - 16,00

## PREMAZ

- Standard: poliesterski lak 25 µm
- Poseban: PVDF 35 µm

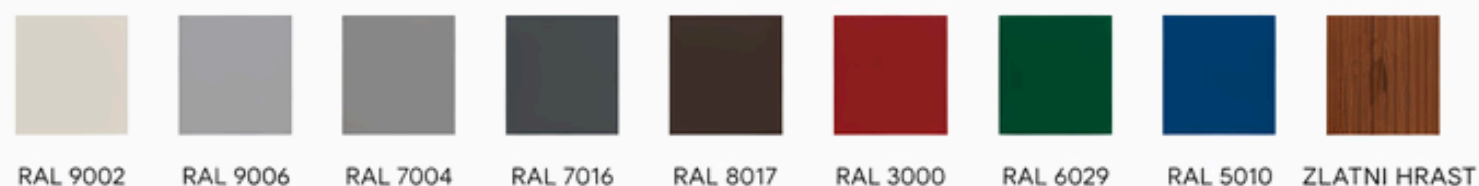
## NOSIVA KONSTRUKCIJA

- Čelik kvalitete: DX51D+Z EN 10346
- Zaštićen antikorozivnim premazom: EN 10169+A1
- Debljina (mm): 0,4 - 0,5

## JEZGRA (IZOLACIJA)

- Poliuretan (PUR) | Polizocijanurat (PIR)
- Toplinska provodljivost: PUR 0,022 W/mK
- Gustoća: 40 kg/m<sup>3</sup>
- Reakcija na požar: Euroklasa B-s1,d0
- PIR B-s1,d0

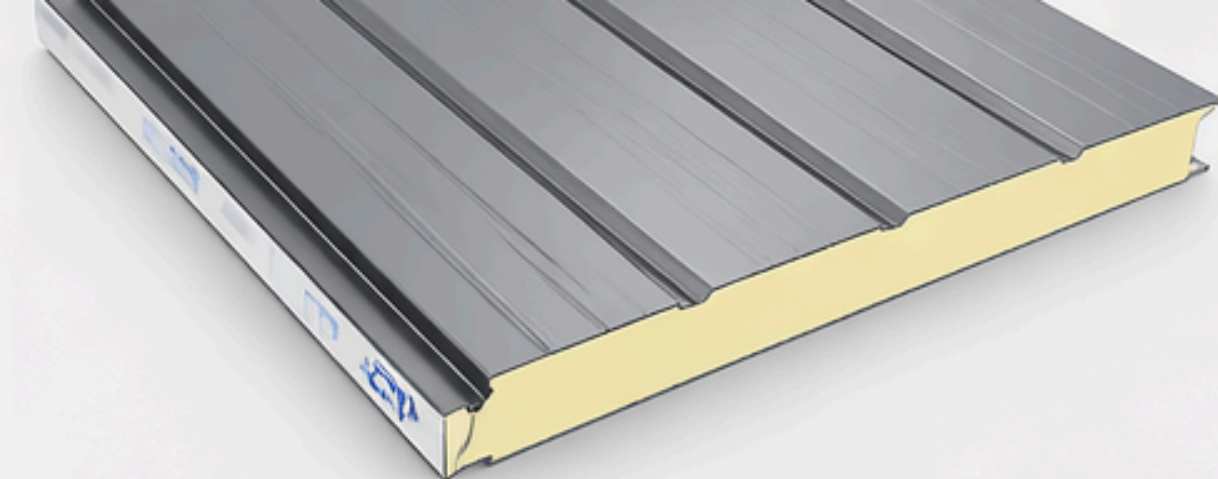
## DOSTUPNE BOJE



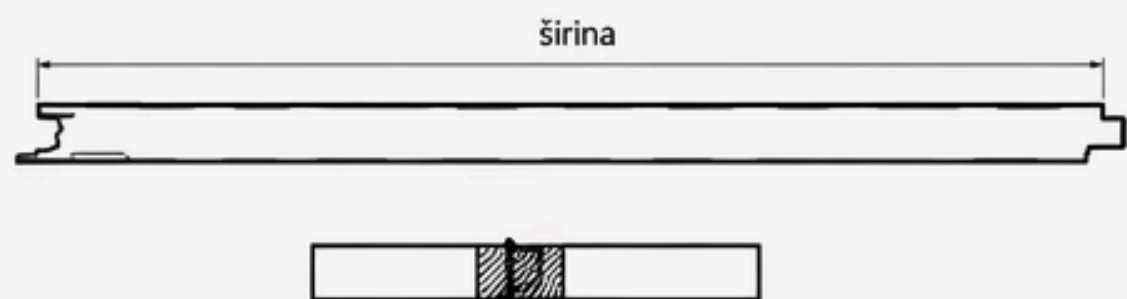
**E-zid**  
poseban profil



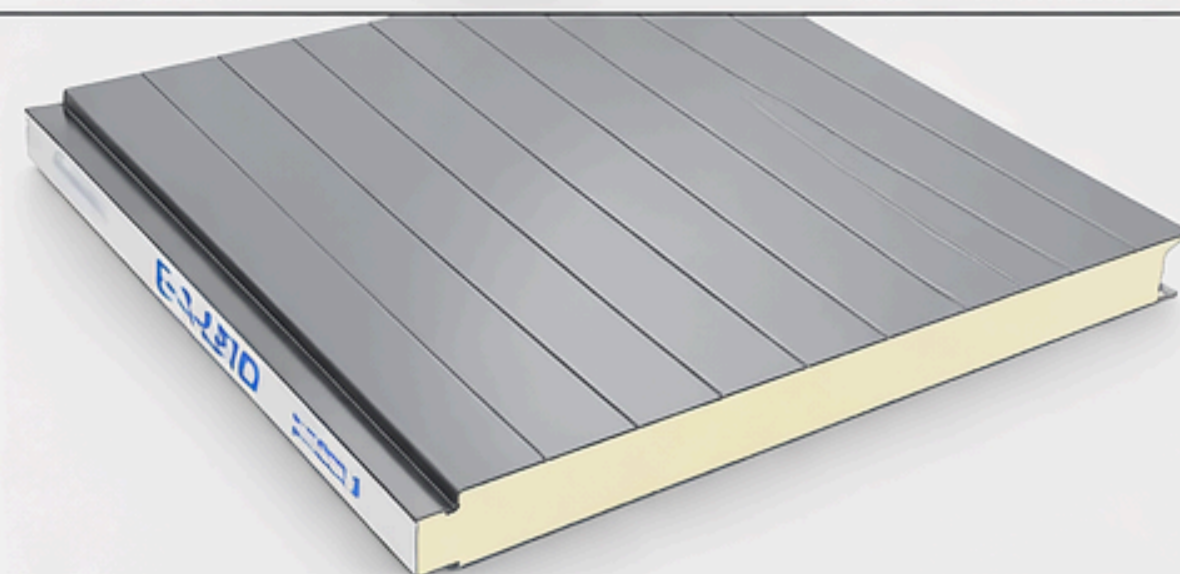
**E-zid**  
poseban profil



**E-zid**  
standard



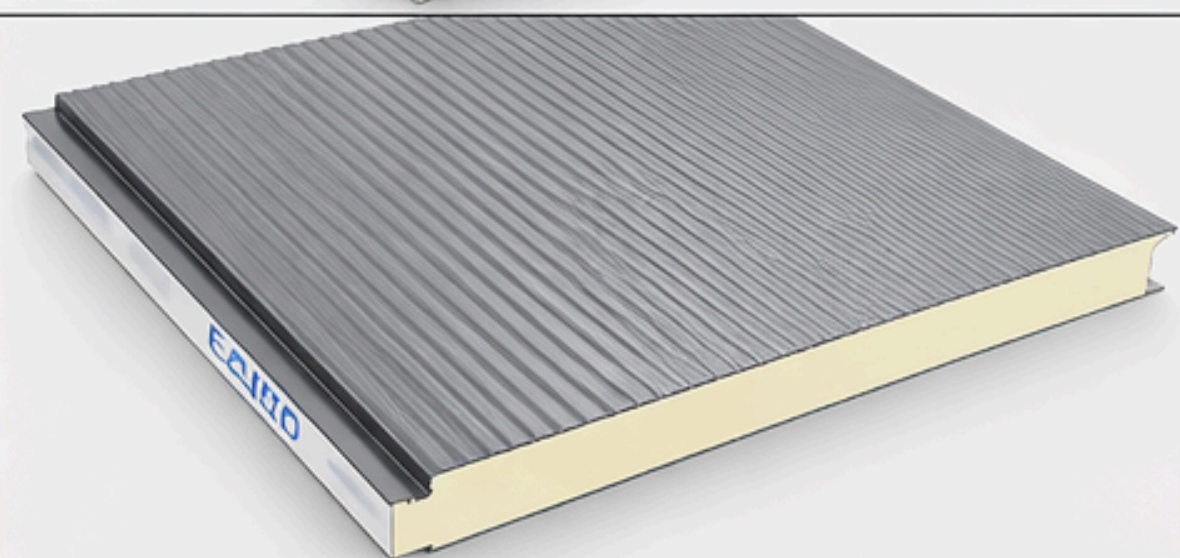
**E-zid**  
standard



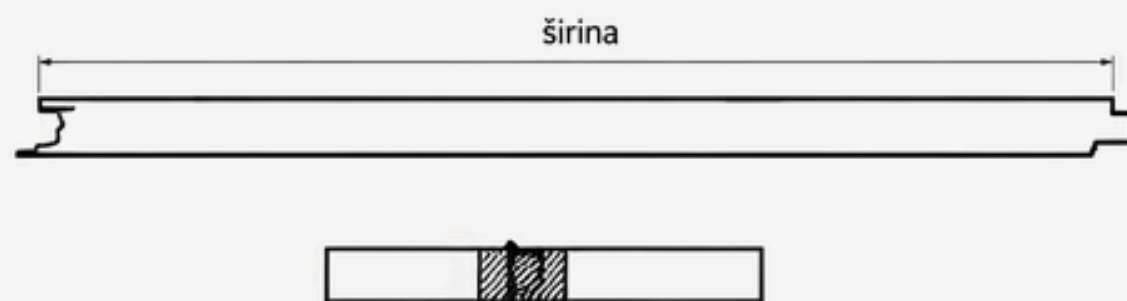
**E-zid**  
mikroprofil



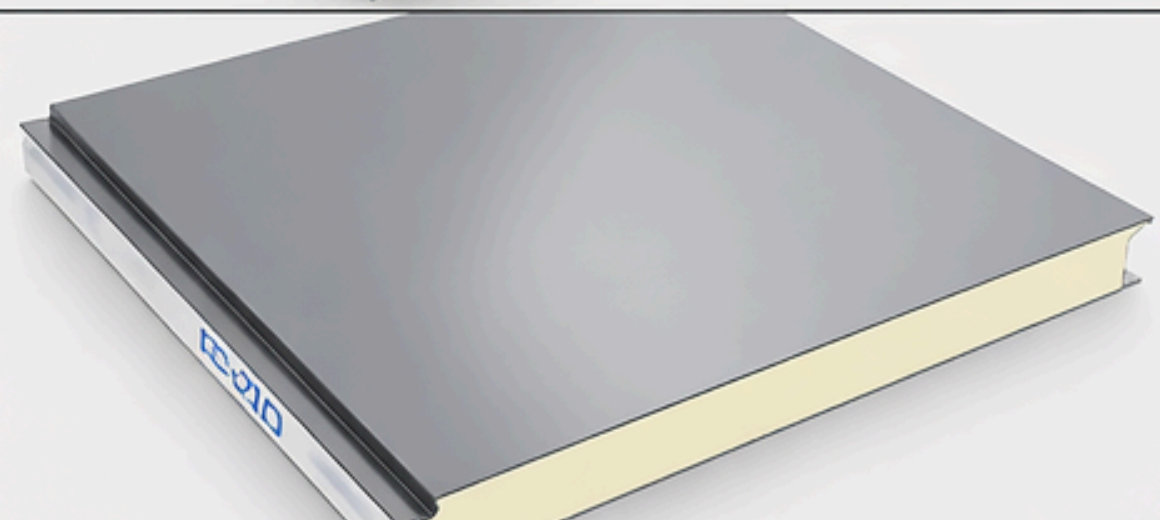
**E-zid**  
mikroprofil



**E-zid**  
ravni



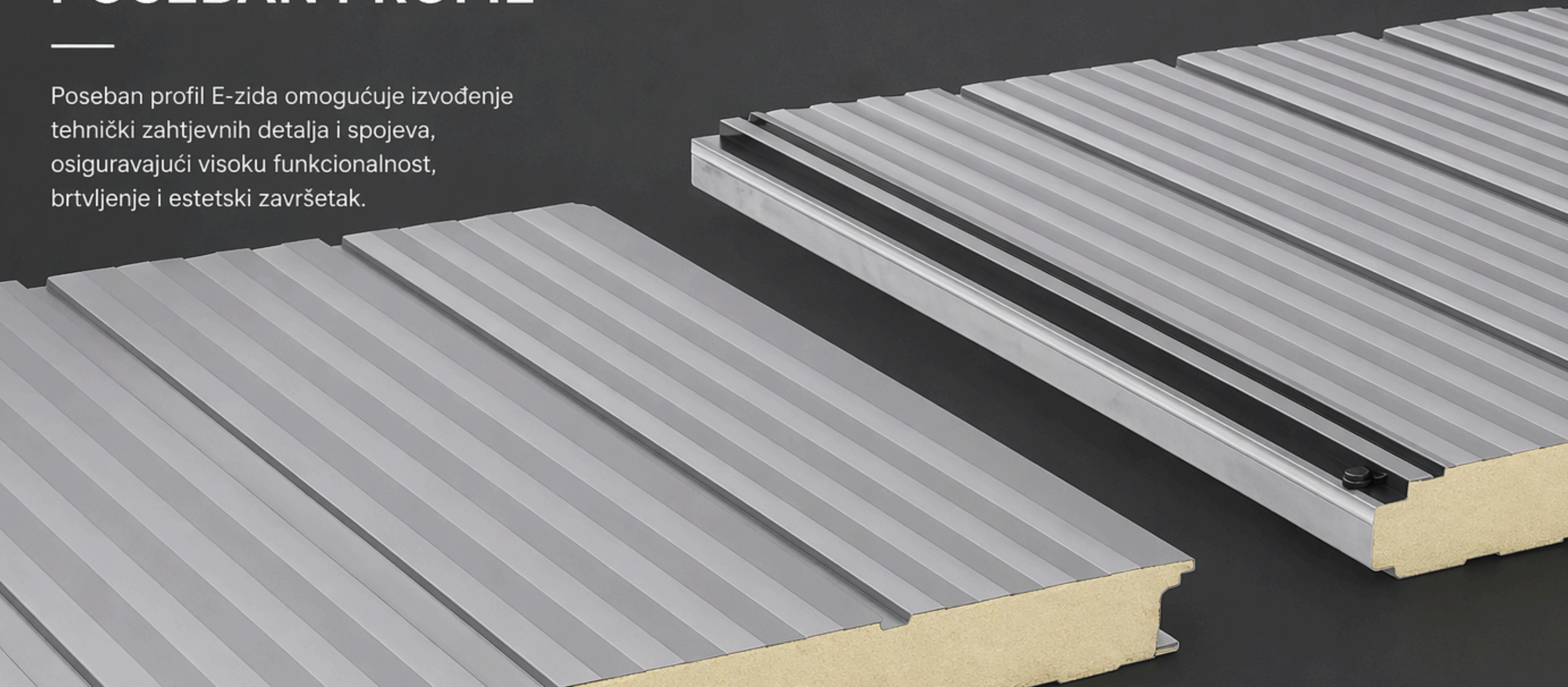
**E-zid**  
ravni



# E-ZID POSEBAN PROFIL

---

Poseban profil E-zida omogućuje izvođenje tehnički zahtjevnih detalja i spojeva, osiguravajući visoku funkcionalnost, brtvljenje i estetski završetak.



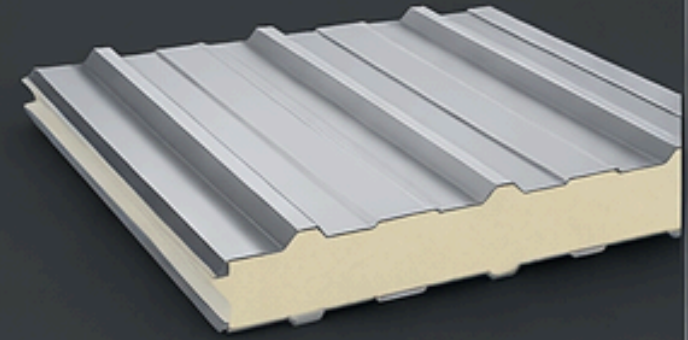


# E-KROV (E-ROOF)






E-krov panel namijenjen je za krovne konstrukcije industrijskih i komercijalnih objekata.

Omogućuje brzu ugradnju, visoku nosivost, izvrsnu toplinsku izolaciju i dugotrajnu zaštitu od vremenskih utjecaja.

## PRESJEK PANELA



## PREDNOSTI

-  Brza i jednostavna ugradnja
-  Visoka nosivost
-  Izvrsna toplinska izolacija
-  Visoka vodonepropusnost
-  Dugotrajnost i otpornost

# TEHNIČKI PODACI

Dopuštena opterećenja prikazana su u sljedećim tablicama:

## NOSIVA KONSTRUKCIJA

- Čelik kvalitete: DX51D+Z EN 10346
- Zaštićen antikorozivnim premazom: EN 10169+A1
- Debljina (mm): 0,4 – 0,5 – 0,6

## JEZGRA (IZOLACIJA)

- Poliuretan (PUR) / Polizocijanurat (PIR)
- Toplinska provodljivost: PUR 0,022 W/mK
- Gustoća: 40 kg/m<sup>3</sup>
- Reakcija na požar: Euroklasa B-s1,d0
- PIR B-s1,d0

## DIMENZIJE

- Debljine (mm): 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150
- Širina (mm): 1000
- Duljina (m): 2,50 - 16,00

## PREMAZ

- Standard: poliesterski lak 25 µm
- Poseban: PVDF 35 µm

## STATIČKA SVOJSTVA

### Jednopoljni oslonac

Uvjeti oslonca na jednom kraju

Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Ravnomjerno raspodijeljeno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ]						△	△△	△△△
		Raspon (L)								
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00			
30	→	2,90	1,65	1,00	0,70	0,55	0,45			
40	→	3,20	2,40	1,50	1,00	0,80	0,60			
50	→	4,40	2,90	2,20	1,80	1,30	0,95			
60	→	5,00	3,60	2,60	2,00	1,60	1,15			
80	→	5,60	3,85	3,20	2,90	2,20	1,65			
100	→	7,00	4,20	3,60	3,15	2,80	2,30			
120	→	8,20	5,70	4,40	3,90	3,20	2,80			

### Višepoljni oslonac

Uvjeti oslonca na više krajeva

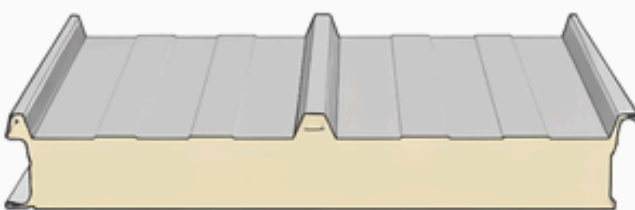
Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Ravnomjerno raspodijeljeno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ]					△	△△	△△△
		Raspon (L)							
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50			
30	→	2,90	1,65	1,00	0,80	0,65	0,50	0,40	0,40
40	→	3,20	2,40	1,50	1,20	1,00	0,80	0,60	0,60
50	→	4,40	2,90	2,20	2,00	1,45	1,05	0,80	0,80
60	→	5,00	3,60	2,60	2,20	1,95	1,25	0,95	0,95
80	→	5,60	3,85	3,20	3,00	2,35	1,85	1,35	1,35
100	→	7,00	4,20	3,60	3,25	2,90	2,45	1,85	1,85
120	→	8,20	5,70	4,40	4,20	3,50	3,00	2,20	2,20

## TOPLINSKA SVOJSTVA

Debljina (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Toplinska provodljivost U [W/m <sup>2</sup> K]	0,71	0,53	0,42	0,34	0,26	0,21	0,16

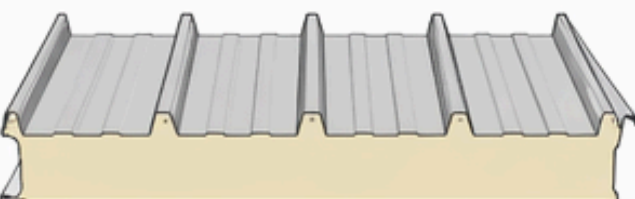
## PROFIL PANELA (E-KROV)

### E-KROV – 3 REBRA



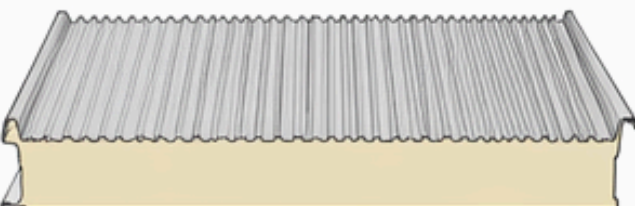
Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Sila Fg (kN/m <sup>2</sup> )	Maksimalno dopušteno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ] - Raspon (m)									
			1,00	1,25	1,50	1,75	2,05	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,5	7,36	0,204	1,64	1,35	1,07	0,82	0,62	0,38	0,22	0,23	0,20	0,18
0,6	7,36	0,204	2,23	1,78	1,41	1,09	0,83	0,64	0,42	0,35	0,29	0,21

### E-KROV – 5 REBARA



Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Sila Fg (kN/m <sup>2</sup> )	Maksimalno dopušteno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ] - Raspon (m)									
			1,00	1,25	1,50	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,5	7,36	0,204	1,29	1,01	0,80	0,61	0,47	0,29	0,24	0,21	0,16	0,14
0,6	7,36	0,204	1,76	1,38	1,09	0,84	0,65	0,51	0,41	0,34	0,29	0,17

### E-KROV – MIKROPROFIL



Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Sila Fg (kN/m <sup>2</sup> )	Maksimalno dopušteno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ] - Raspon (m)									
			1,00	1,25	1,50	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
0,5	7,36	0,204	0,57	0,45	0,34	0,29	0,23	0,14	0,11	0,09	0,06	0,05
0,6	7,36	0,204	0,86	0,67	0,50	0,39	0,31	0,19	0,15	0,12	0,09	0,08

## DOSTUPNE BOJE



RAL 9002



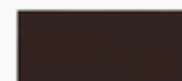
RAL 9006



RAL 7016



RAL 7015



RAL 8017



RAL 6005

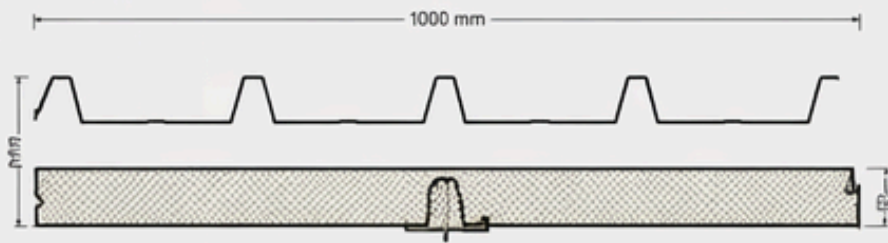
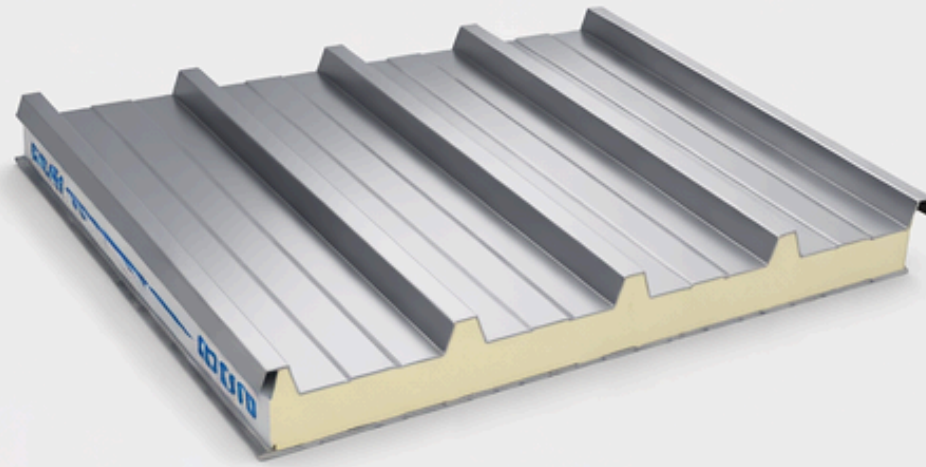


RAL 5010



RAL 3009

## E-KROV PANEL – 5 REBARA



### VISOKA NOSIVOST

Pet rebara osiguravaju visoku nosivost i stabilnost krovne konstrukcije.



### IZVRSNA TOPLINSKA IZOLACIJA

Jezgra od PUR/PIR izolacije osigurava visoku energetska učinkovitost.



### VISOKA VODONEPROPUSNOST

Profil i spoj panela omogućuju učinkovito odvođenje vode.



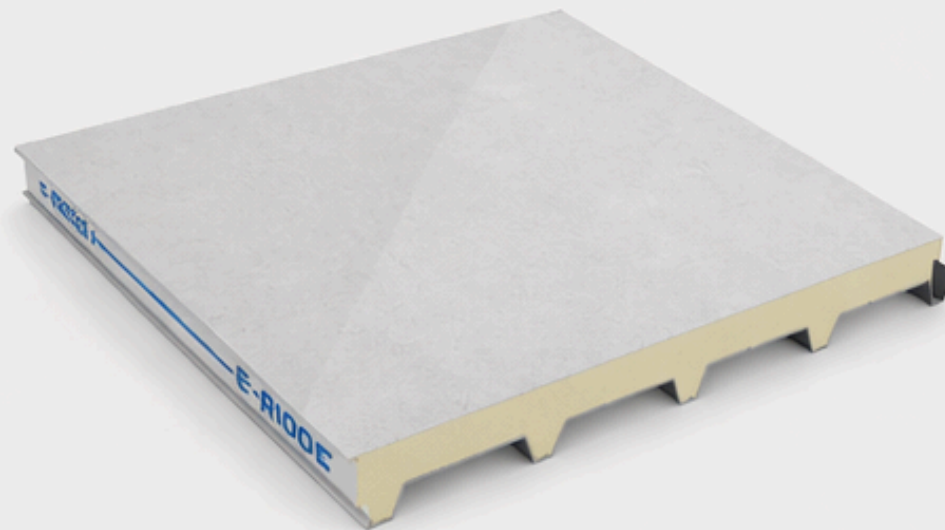
### BRZA I JEDNOSTAVNA UGRADNJA

Paneli su lagani i jednostavni za rukovanje i ugradnju.

## E-KROV PANEL S FIBERGLASS-OM

### Idealno rješenje za staje, štale i poljoprivredne objekte.

Fiberglass je materijal visoke otpornosti na kemikalije, gnojiva, kiseline i vlagu, koji jamči dugotrajnost, higijenu i minimalno održavanje.



### OTPORNOST NA KEMIKALIJE

Otporan na kiseline, gnojiva i druge agresivne tvari.



### VISOKA HIGIJENA

Glatka površina sprječava nakupljanje prljavštine i bakterija.



### DUGOTRAJNOST

Otporan na vlagu i koroziju za dug vijek trajanja.



### LAKO ODRŽAVANJE

Površina od fiberglass-a omogućuje jednostavno čišćenje i održavanje.



# E - FRIGO WALL

ZIDNI PANEL ZA RASHLADNE I ZAMRZIVAČKE PROSTORE

## TEHNIČKI PODACI

Dopuštena opterećenja prikazana su u sljedećim tablicama:

### STATIČKA SVOJSTVA

Uvjeti oslonca na jednom kraju

Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Ravnomjerno raspodijeljeno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ]						Δ	ΔΔ
		Raspon (L)							
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00		
30	→	2,90	1,65	1,00	0,70	0,55	0,45	-	-
40	→	3,20	2,40	1,50	1,00	0,80	0,70	-	-
50	→	4,40	2,90	2,20	1,80	1,30	0,95	-	-
60	→	5,00	3,60	2,60	2,00	1,60	1,15	-	-
80	→	5,60	3,85	3,20	2,90	2,20	1,65	-	-
100	→	7,00	4,20	3,60	3,15	2,80	2,30	-	-
120	→	8,20	5,70	4,40	3,90	3,20	2,80	-	-

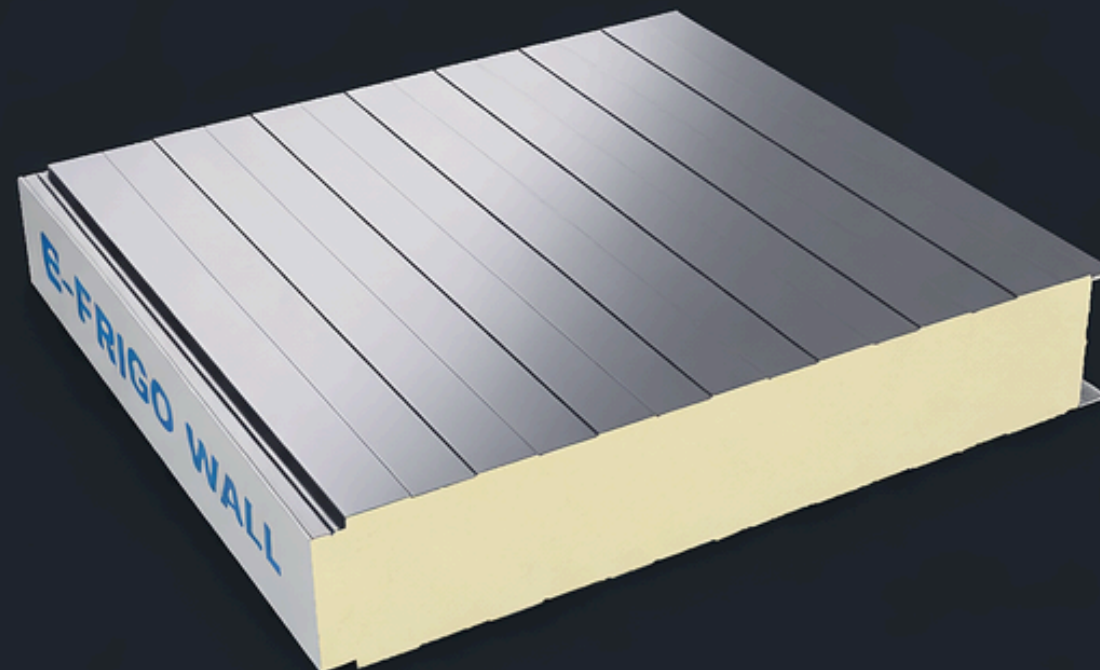
### STATIČKA SVOJSTVA

Uvjeti oslonca na više krajeva

Debljina (mm)	Težina (kg/m <sup>2</sup> )	Ravnomjerno raspodijeljeno opterećenje [kN/m <sup>2</sup> ]					Δ	ΔΔ	ΔΔΔ
		Raspon (L)							
		1,50	2,00	2,50	3,00	3,50			
30	→	1,65	1,00	1,00	0,80	0,65	0,50	0,40	0,40
40	→	2,40	1,50	1,30	1,20	1,00	0,80	0,60	0,60
50	→	2,40	2,20	2,20	2,00	1,45	1,05	0,80	0,80
60	→	3,00	3,60	2,60	2,20	1,95	1,25	0,95	0,95
80	→	3,65	3,85	3,20	3,00	2,35	1,85	1,35	1,35
100	→	7,00	4,20	3,60	3,25	2,90	2,45	1,85	1,85
120	→	8,20	5,70	4,40	4,20	3,50	3,00	2,20	2,20

### TOPLINSKA SVOJSTVA

Debljina (mm)	30	40	50	60	80	100	120
Toplinska provodljivost U [W/m <sup>2</sup> K]	0,71	0,53	0,42	0,34	0,26	0,21	0,16



#### DIMENZIJE

- Debljine (mm): 80-100-120-150
- Širina (mm): 1000
- Duljina (m): 2,50 – 16,00



#### PREMAZ

- Standard: 25 μm poliesterski lak
- Special: PVDF 35 μm



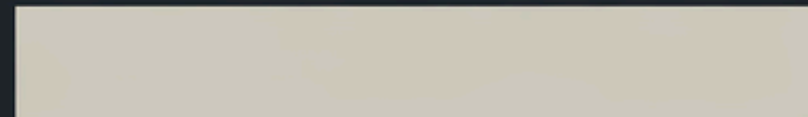
#### NOSIVA KONSTRUCIJA

- Čelik kvalitete: DX51D+Z EN 10346
- Plastificirani prevlakom (organski premaz): EN 10169+A1
- Debljina (mm): 0,4-0,5-0,6



#### IZOLACIJSKA JEZGRA

- Poliuretan (PUR) / Polizocijanurat (PIR)
- Toplinska provodljivost: PUR 0,022 W/mK
- Gustoća: 40 kg/m<sup>3</sup>
- Reakcija na požar: EN 13501-1
- PIR B-s1,d0

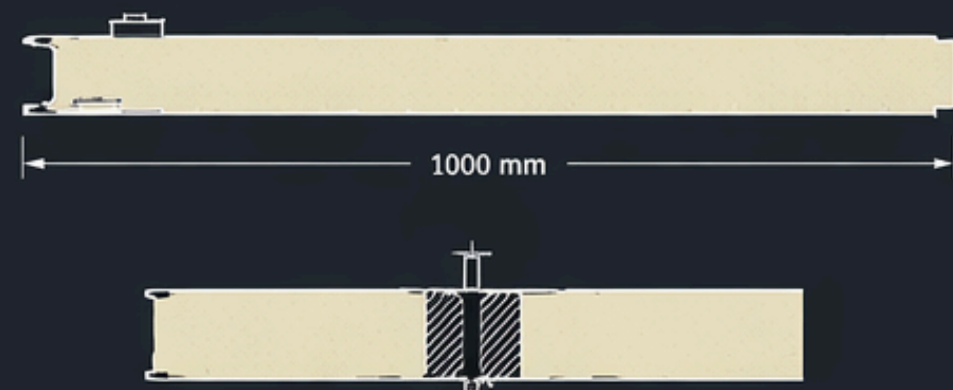


RAL 9002

# E-FRIGO PANEL

E-Frigo panel namijenjen je za izgradnju termoizolacijskih zidova u rashladnim i zamrzivačkim prostorima. Osigurava izvrsnu toplinsku izolaciju, visoku higijenu i dugotrajan radni vijek uz minimalno održavanje.

## PRESJEK PANELA



### DIMENZIJE

- Debljine (mm): 80-100-120-150
- Širina (mm): 1000
- Duljina (m): 2,50 – 16,00



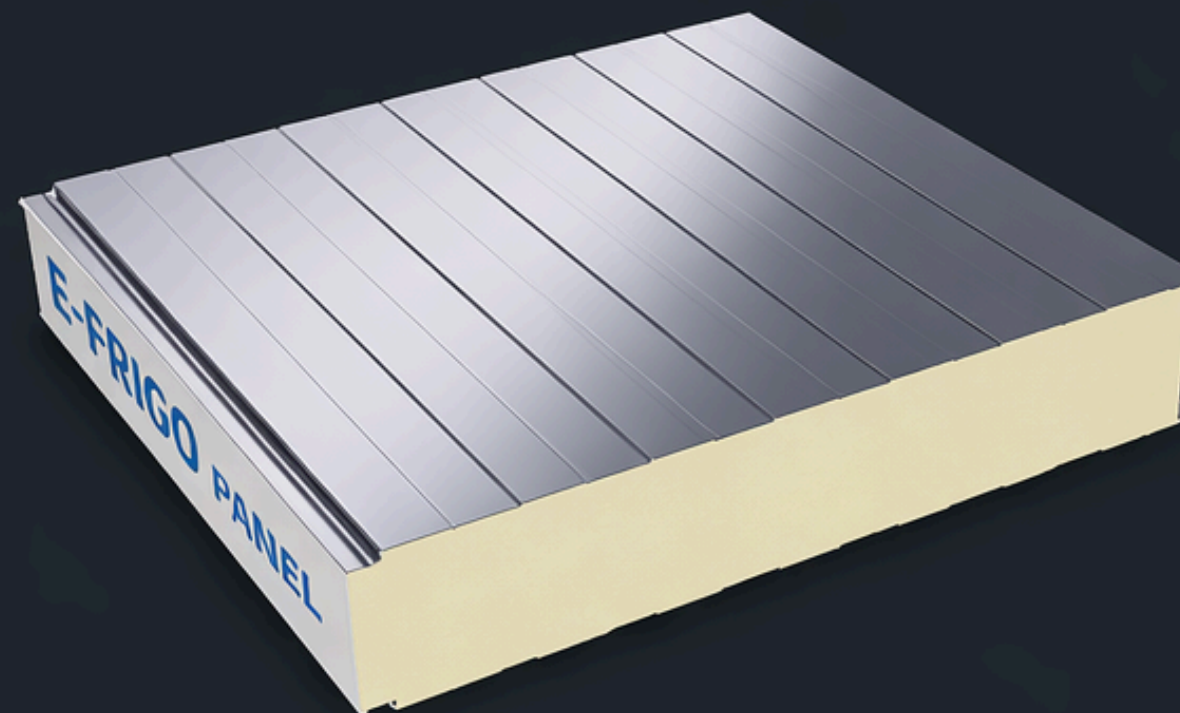
### PREMAZ

- Standard: 25 µm poliesterski lak
- Special: PVDF 35 µm



### IZOLACIJSKA JEZGRA

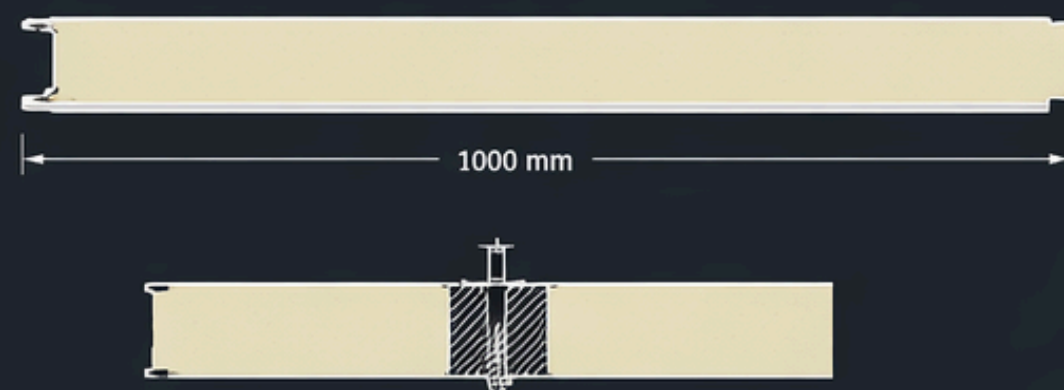
- Poliuretan (PUR) / Polizocijanurat (PIR)
- Toplinska provodljivost: PUR 0,022 W/mK
- Gustoća: 40 kg/m<sup>3</sup>
- Reakcija na požar: EN 13501-1
- PIR B-s1,d0



# E-FRIGO PANEL S PVC

E-Frigo panel s PVC oblogom idealno je rješenje za okruženja koja zahtijevaju stroge higijenske standarde, poput laboratorija, bolnica i sterilizacijskih prostora. PVC površina je jednostavna za čišćenje, otporna na vlagu i kemikalije te jamči dugotrajnu čistoću i izdržljivost.

## PRESJEK PANELA



### DIMENZIJE

- Debljine (mm): 80-100-120-150
- Širina (mm): 1000
- Duljina (m): 2,50 – 16,00



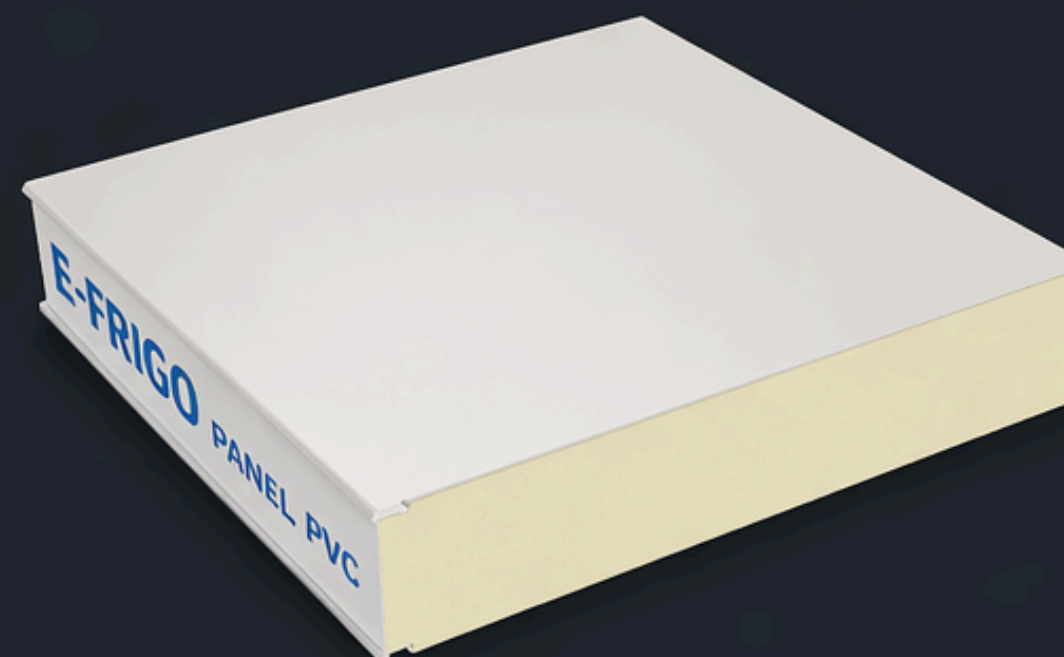
### PREMAZ

- PVC površina
- Jednostavno za čišćenje
- Otporno na vlagu i kemikalije



### IZOLACIJSKA JEZGRA

- Poliuretan (PUR) / Polizocijanurat (PIR)
- Toplinska provodljivost: PUR 0,022 W/mK
- Gustoća: 40 kg/m<sup>3</sup>
- Reakcija na požar: EN 13501-1
- PIR B-s1,d0



# MODULARNE GRAĐEVINE

U M&M2025 redefiniramo način na koji zamišljate i stvarate prostor. Naše modularne građevine kombiniraju najnoviju tehnologiju, izdržljivost i fleksibilnost kako bi zadovoljile vaše različite potrebe.

Osnovne dimenzije konstrukcija su duljine 6,0 m, širine 2,4 m i visine 2,6 m. Građevine se mogu prilagoditi prema specifičnim zahtjevima kupca.

## RAZLIČITE TIPOLOGIJE

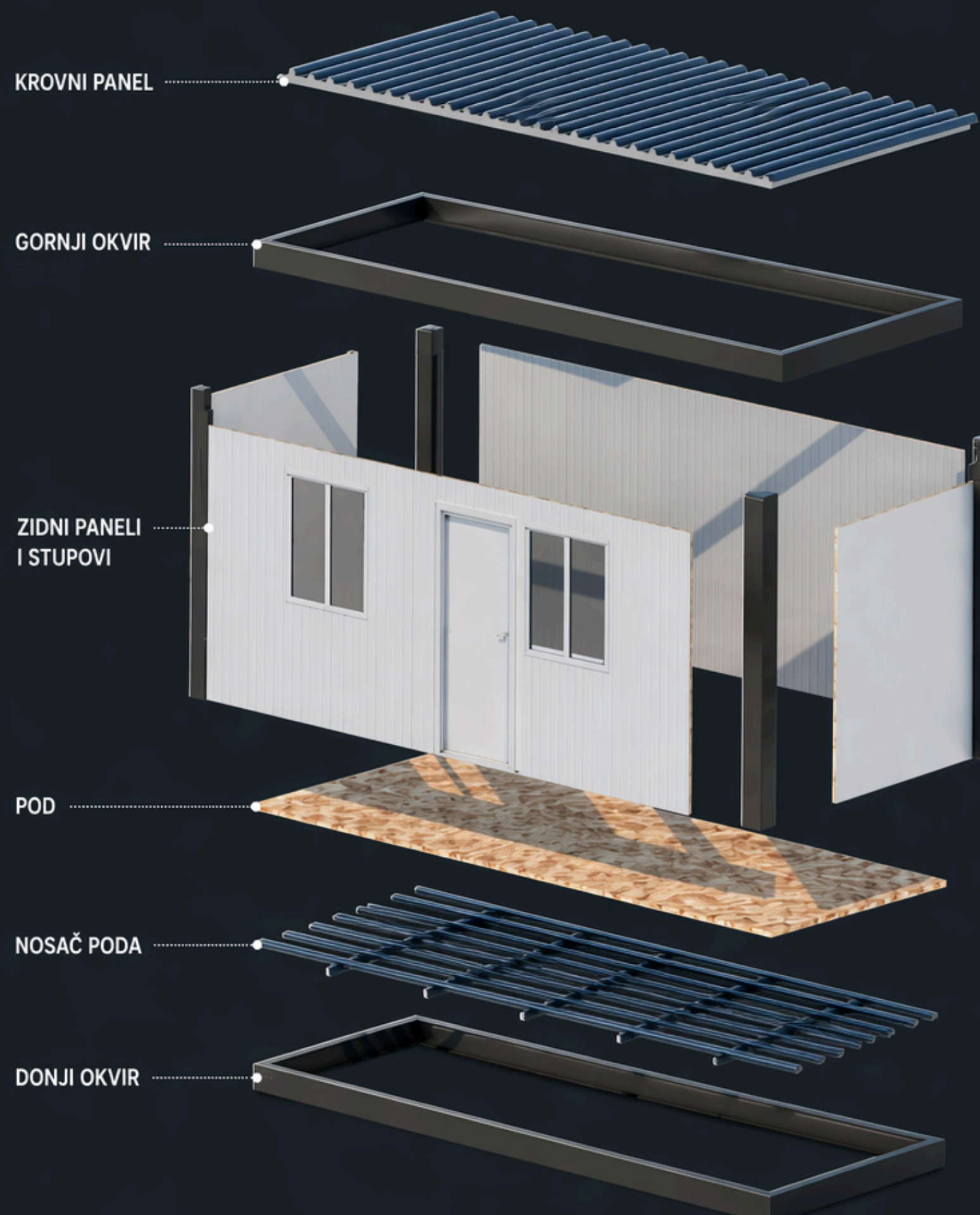
Širok raspon dimenzija za osnovne kontejnerske strukture:

Duljina (m)	Širina (m)	Visina (m)
1,5	1,5	2,6
2,0	1,5	2,6
2,0	2,0	2,6
2,0	2,4	2,6
3,0	2,4	2,6
4,0	2,4	2,6
5,0	2,4	2,6
7,0	2,4	2,6
8,0	2,4	2,6
9,0	2,4	2,6
9,0	2,4	2,6
10,0	2,4	2,6
11,0	2,4	2,6
12,0	2,4	2,6

Strukture šire od standardnih u širini:

Duljina (m)	Širina (m)	Visina (m)
1,5	3,0	2,6
3,0	3,0	2,6
4,0	3,0	2,6
6,0	3,0	2,6
7,0	3,0	2,6
8,0	3,0	2,6
9,0	3,0	2,6
10,0	3,0	2,6
11,0	3,0	2,6
12,0	3,0	2,6

Napomena: dostupne su visine do 3,3 m i širine do 12,2 m.



# MODULARNE GRAĐEVINE – PRIMJERI IZVEDBE



## KUĆA S KROVOM I NADSTREŠNICOM – 72 m<sup>2</sup>

Drvena tekstura panela i crna konstrukcija



## VELIKI UREDSKI MODUL

Bijeli paneli i crna konstrukcija  
Dimenzije: 10 m × 6 m × 3 m



## TLOCRT KUĆE – RASPORED PROSTORIJA

(Dnevni boravak, kuhinja, spavaće sobe, kupaonica, terasa)



## TLOCRT UREDSKOG PROSTORA

(Uredi, konferencijska sala, sanitarni čvor, zajednički prostor)



### KVALITETNA IZVEDBA

Čelična konstrukcija i visobkvalitetni sendvič paneli za dugotrajnost.



### TOPLINSKA IZOLACIJA

Odlična toplinska i zvučna izolacija za udoban boravak i rad.



### BRZA MONTAŽA

Modularni sustav omogućuje brzu i jednostavnu montažu.



### PRILAGODLJIVO

Dimenzije i raspored prostora prilagodavaju se vašim potrebama.



### DUGOTRAJNOST

Otporno na vremenske uvjete, koroziju i habanje.

# MODULARNA GRAĐEVINA

## KUĆA ZA ODMOR S VANJSKIM STUBIŠTEM I OGRADOM



### MODERAN DIZAJN

Kombinacija toplog izgleda drveta i crne konstrukcije za moderan i elegantan izgled.



### VANJSKO STUBIŠTE

Čvrsta metalna konstrukcija osigurava siguran pristup krovnoj terasi.



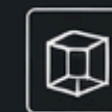
### KROVNA TERASA

Prostrana terasa s ogradom idealna je za odmor i uživanje na otvorenom.



### VISOKA IZOLACIJA

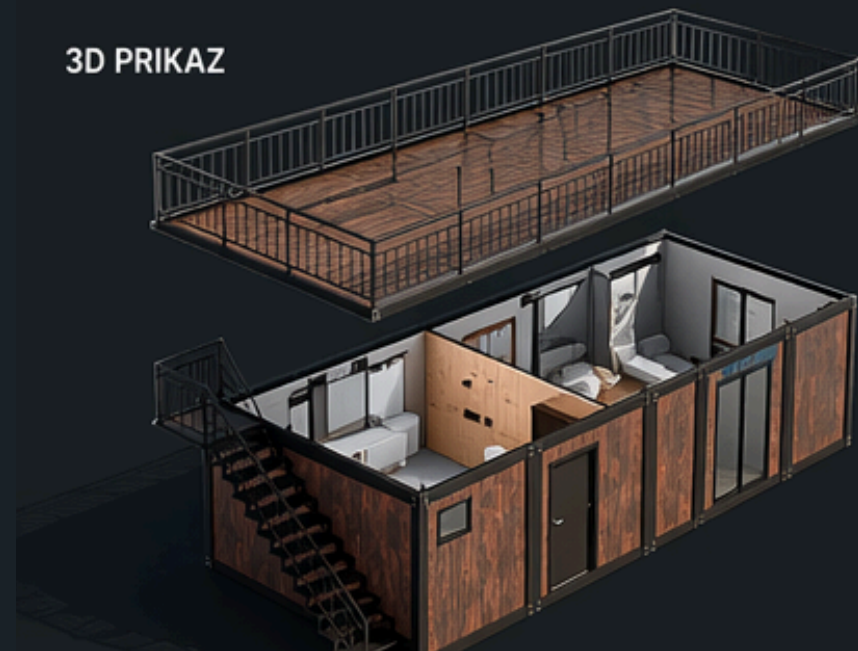
Kvalitetni izolacijski paneli osiguravaju ugodnu temperaturu tijekom cijele godine.



### DIMENZIJE

8,2 m × 2,4 m × 2,7 m

## 3D PRIKAZ



## TLOCRT



## IDEALNO ZA:



KUĆE ZA ODMOR



TURISTIČKE KAMPOVE



PLANINSKE KUĆICE



VIKENDICE I ODMOR U PRIRODI

# MODULARNE GRAĐEVINE

SANITARNI I SIGURNOSNI MODULI



## ČUVARSKA KABINA

Bijeli paneli i crna konstrukcija



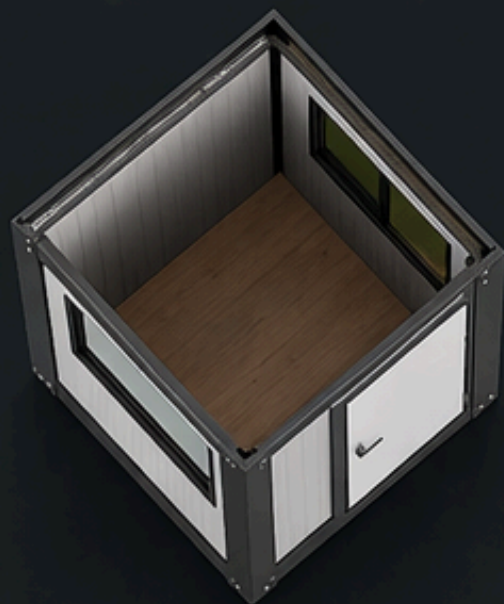
## DIMENZIJE

1,5 m × 1,5 m × 2,6 m  
(D × Š × V)



## TLOCRT

Raspored prostora



## SANITARNI KONTEJNER

Bijeli paneli i crna konstrukcija



## DIMENZIJE

6,0 m × 2,4 m × 2,59 m  
(D × Š × V)



## TLOCRT – VARIJANTE

Primjeri rasporeda



3 WC-a + 3 TUŠA



6 WC-a



## VRHUNSKA ZAŠTITA

Čvrsta konstrukcija za sigurno i dugotrajno korištenje.



## TOPLINSKA IZOLACIJA

Kvalitetna izolacija osigurava udodne uvjete tijekom cijele godine.



## BRZA MONTAŽA

Modularni sustav omogućuje brzu i jednostavnu montažu.



## OTPORNOST NA UVJETE

Otporno na vremenske uvjete, koroziju i habanje.



## LAKO ODRŽAVANJE

Površine jednostavne za čišćenje i održavanje higijene.

# 3D PROFILI PRIKAZ

Svi dodaci izrađuju se postupcima rezanja i oblikovanja lima.

Dimenzije se mogu prilagoditi prema zahtjevima projekta i standardnoj proizvodnji dodatne opreme.



## PROFILI

- C profil
- Z profil (Sigma)
- Omega profil
- Unutarnji kutnici
- Vanjski kutnici
- Betonski lim
- Krovni lim



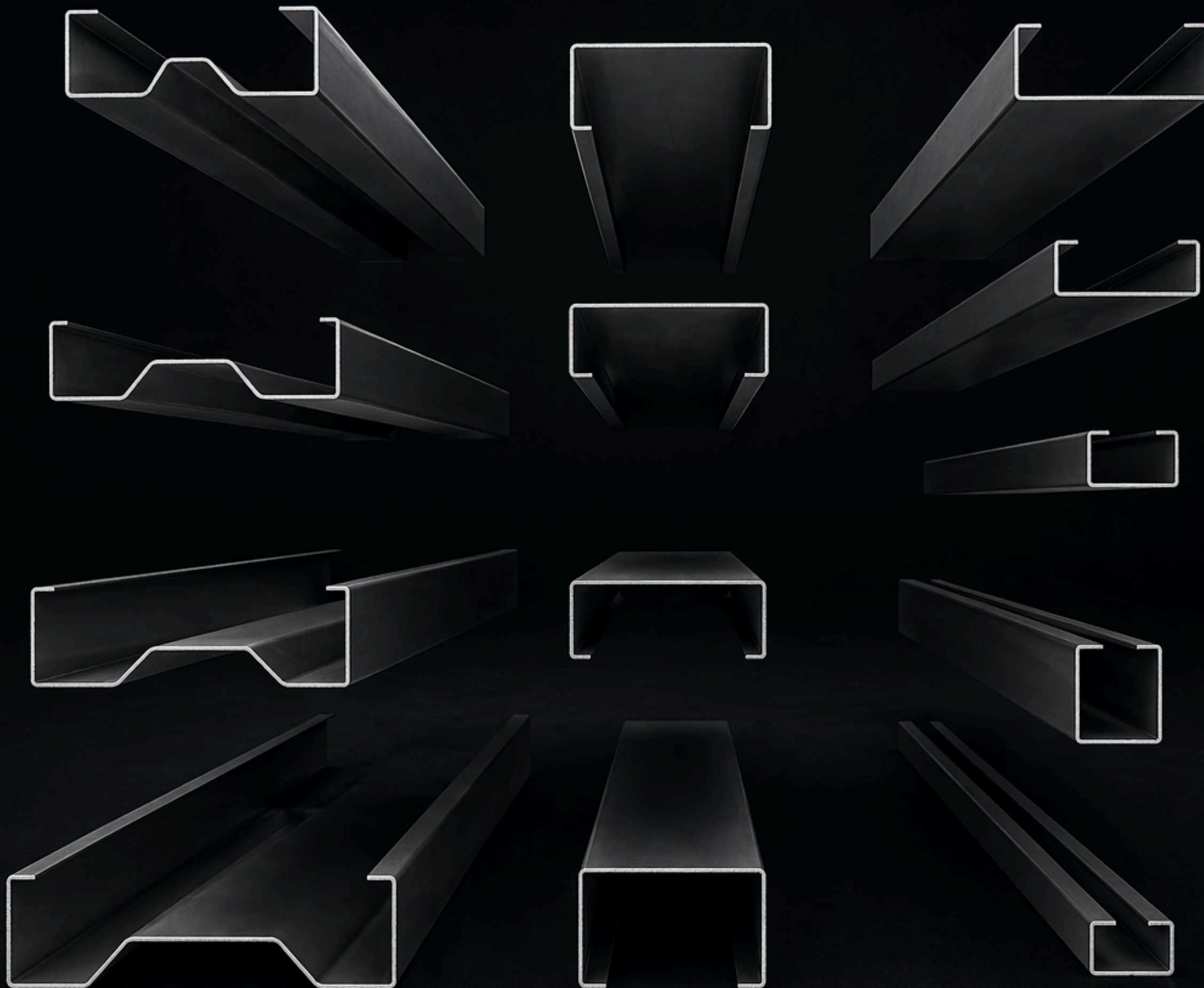
## DODATNA OPREMA

- Apex element
- Oluk (otvoreni)
- Oluk (zatvoreni)
- Završna maska
- Zaštitna krovna ploča
- Svjetlosna ploča (polikarbonat)
- Koljeno



## PRIČVRSNI ELEMENTI

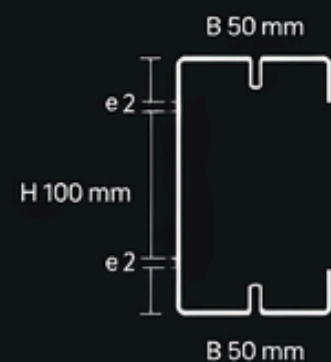
- Odvodni čep
- Završna kapa
- Spojni elementi
- Trake
- Vijci
- Pokrov
- Komplet za pričvršćivanje



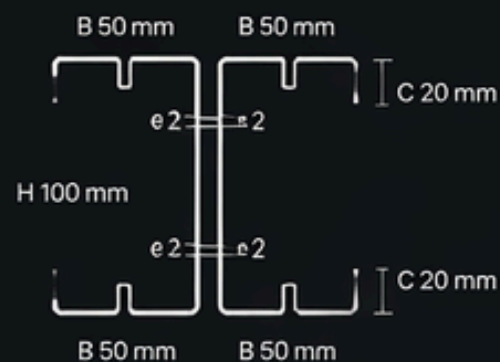
# METALNI KONSTRUKCIJSKI PROFILI

Visokokvalitetni čelični profili izrađeni prema najvišim standardima.  
prilagodljivi vašim projektima i konstrukcijskim zahtjevima.

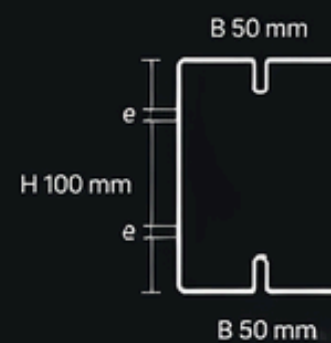
## C PROFIL



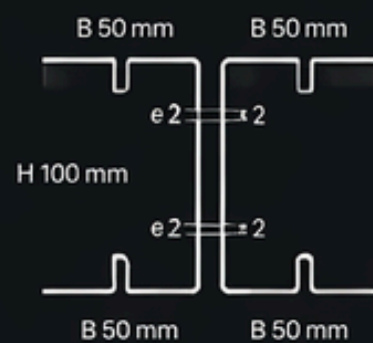
## DUPLI C PROFIL



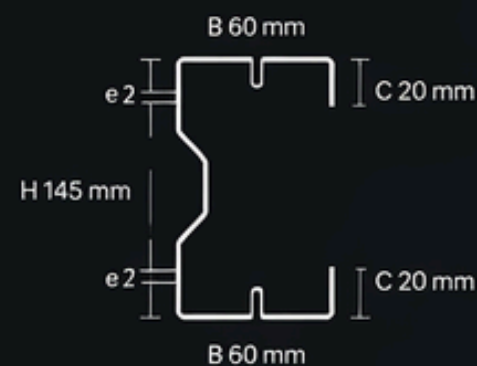
## U PROFIL



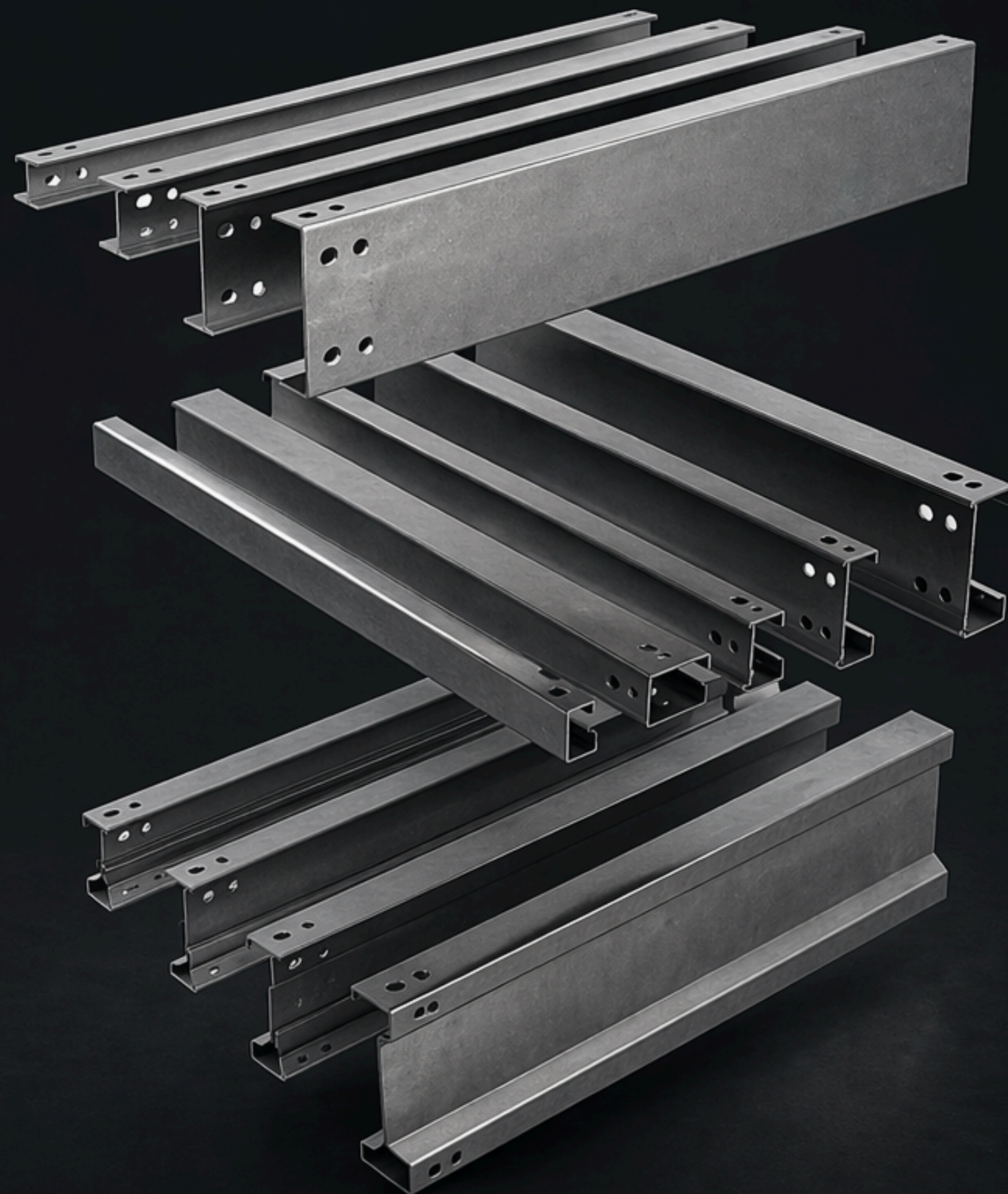
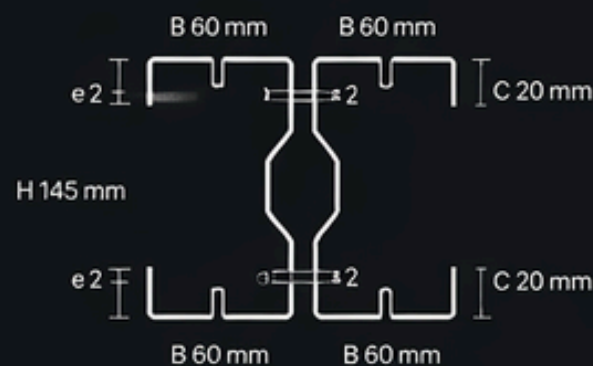
## DUPLI U PROFIL



## Z PROFIL



## DUPLI Z PROFIL



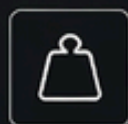
### KVALITETA KOJA TRAJE

Precizna izrada, visoka nosivost i otpornost  
za dugotrajnu i sigurnu upotrebu.



### PRILAGODLJIVO

Dimenzije i izvedbe profila prilagođavamo  
prema vašim projektima.



### VISOKA NOSIVOST

Optimiziran dizajn za  
maksimalnu stabilnost.



### ZAŠTITA

Pocinčana površina  
za zaštitu od korozije.



### PRECIZNA IZVEDBA

Tolerancije prema  
europskim standardima.



### FLEKSIBILNA PRIMJENA

Idealno za razne vrste  
konstrukcija i objekata.

# METALNI KONSTRUKCIJSKI PROFILI

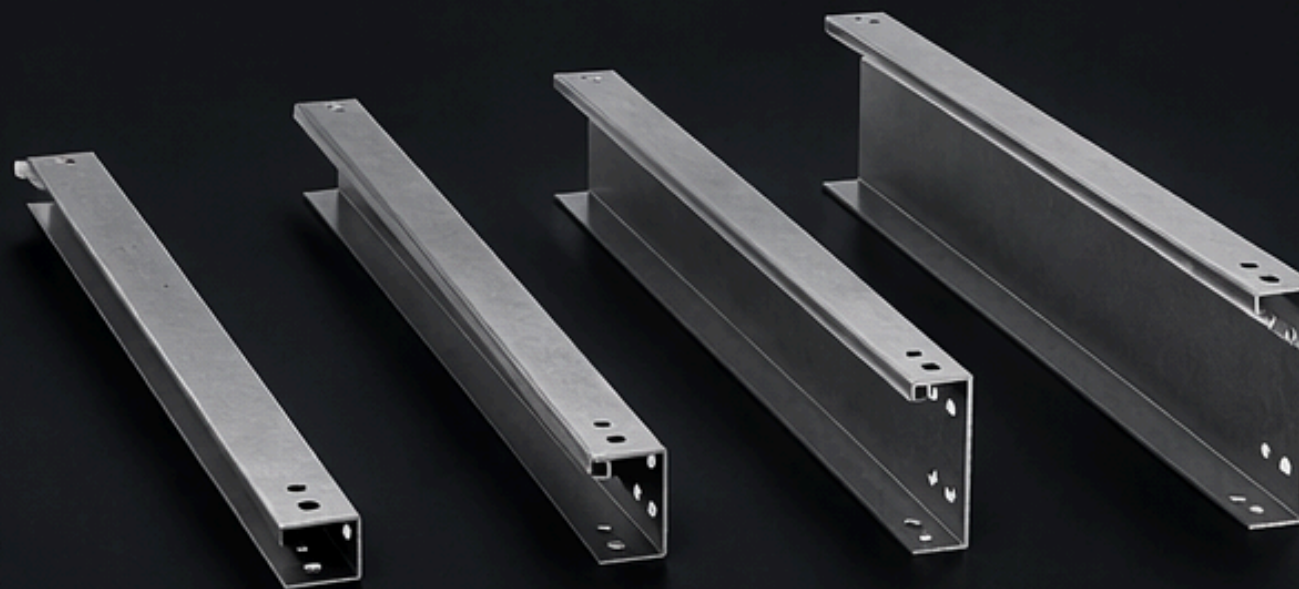
Visokokvalitetni čelični profili izrađeni prema najvišim standardima, prilagodljivi vašim projektima i konstrukcijskim zahtjevima.



M&M2025



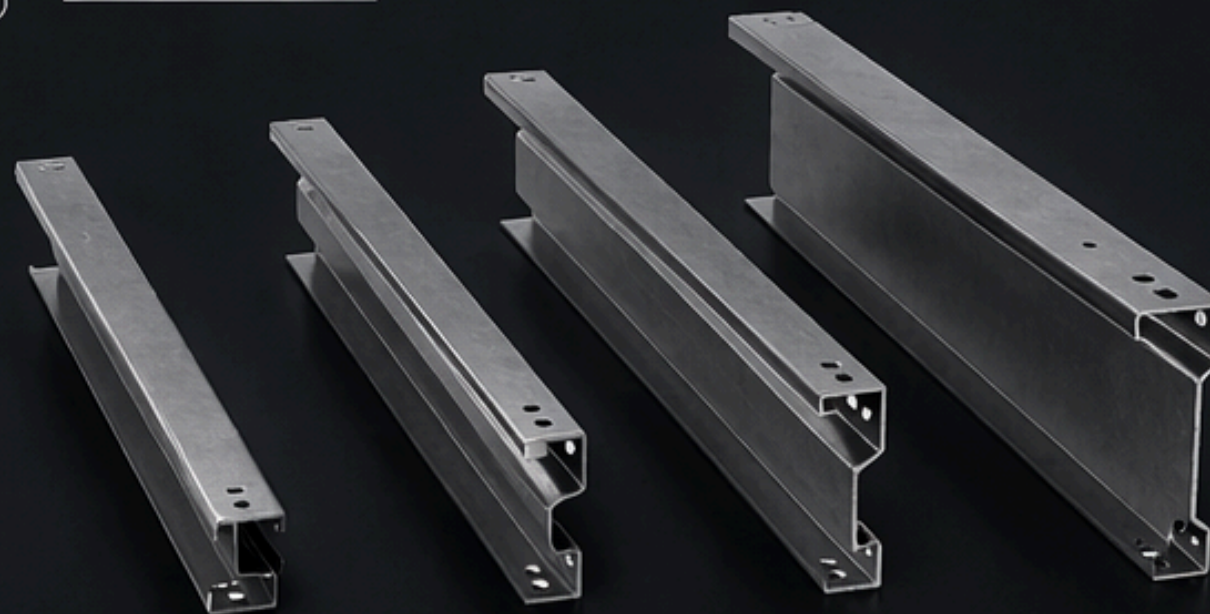
## C PROFIL



Nosivi element konstrukcije.  
Visoka nosivost i stabilnost.



## Z PROFIL



Idealno rješenje za krovne i zidne sustave.  
Odlična otpornost i dugotrajnost.

# DODATNA OPREMA

Kompletna rješenja za montažu, zaštitu i završnu obradu sustava sendvič panela.



## PRIČVRSNI SUSTAVI

Vijci, spojni elementi i kompletna oprema za sigurno i stabilno pričvršćivanje.



## LIMARSKI ELEMENTI

Opšavi, kutnici i završni profili za zaštitu i estetsku obradu objekta.



## ODVODNJA

Sustavi oluka i odvodnje za učinkovito upravljanje vodom.



## SVJETLOSNI ELEMENTI

Polikarbonatne ploče za prirodno osvjjetljenje prostora.



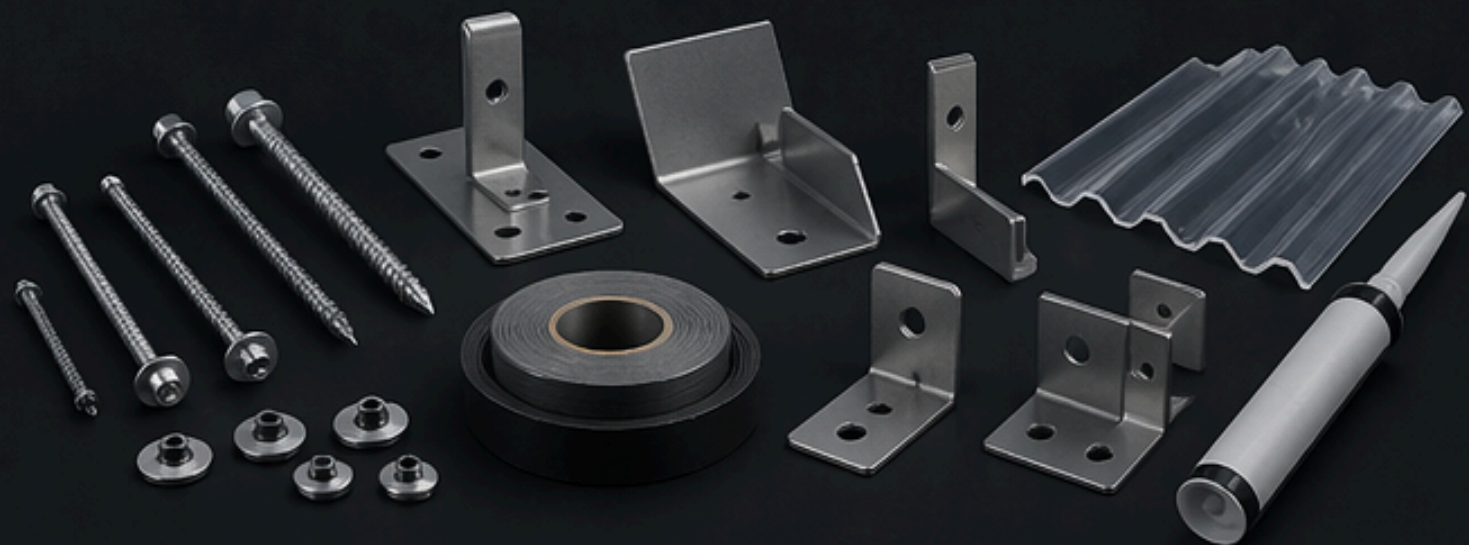
## ZAŠTITNI ELEMENTI

Komponente za zaštitu od vremenskih utjecaja i produljenje vijeka trajanja.



## MONTAŽNI SETOVI

Kompletni setovi za brzu i jednostavnu instalaciju.



# SUSTAV MONTAŽE SENDVIČ PANELA

Brza, precizna i sigurna montaža za maksimalnu učinkovitost i dugotrajnost.

1

## PRIPREMA KONSTRUKCIJE

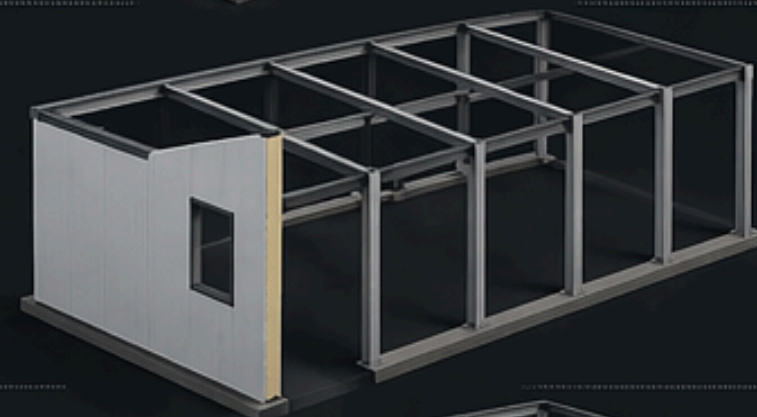
Provjera i niveliranje čelične konstrukcije prema projektu.



2

## POSTAVLJANJE PRVOG PANELA

Panel se postavlja na početni rub i učvršćuje vijcima prema projektu.



3

## MONTAŽA SLIJEDEĆIH PANELA

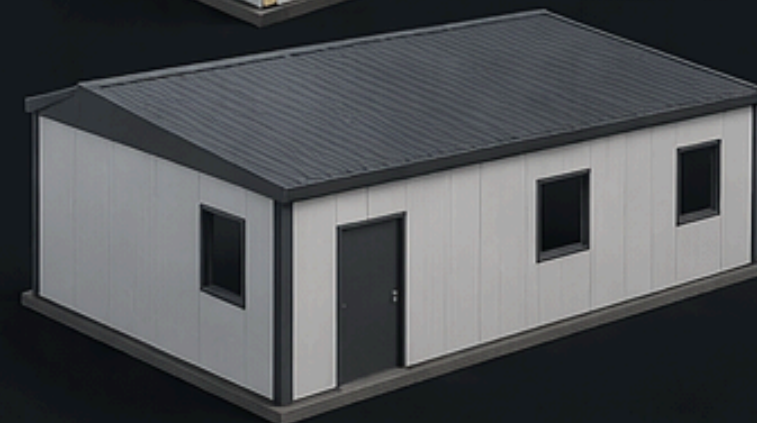
Paneli se spajaju bravom i učvršćuju vijcima. Osigurati vertikalnost i pravilan razmak.



4

## ZAVRŠNA OBRADA

Ugradnja limarskih elemenata, kutnika i opšava za potpunu zaštitu i estetski izgled.



**BRZA MONTAŽA**  
Ušteda vremena i troškova.



**VISOKA PRECIZNOST**  
Savršeno uklapanje svakog elementa.



**SIGURNO I STABILNO**  
Otpornost na vjetar, snijeg i potres.

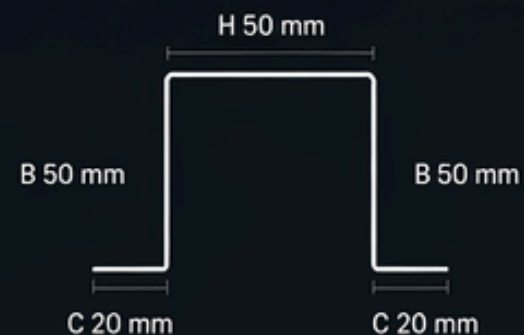


**DUGOTRAJNO RJEŠENJE**  
Kvalitetni materijali za dug vijek trajanja.

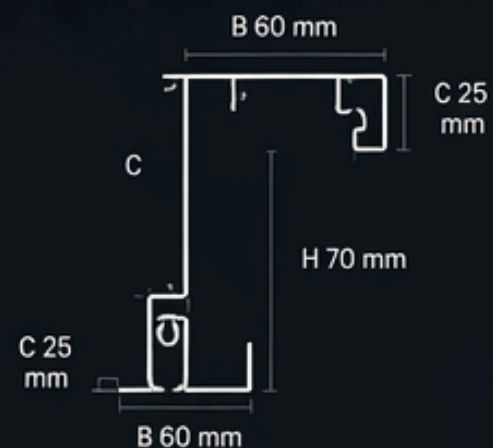
# PROFILI I OLUCI

Precizno oblikovani limarski profili za savršeno uklapanje i učinkovito odvodnjavanje.

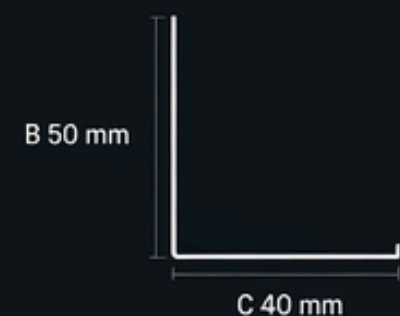
## Ω (OMEGA) PROFIL



## Z PROFIL



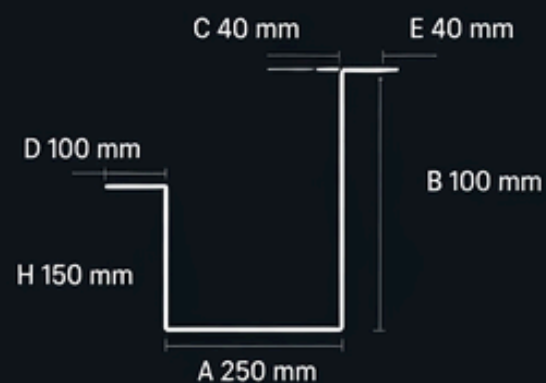
## L PROFIL



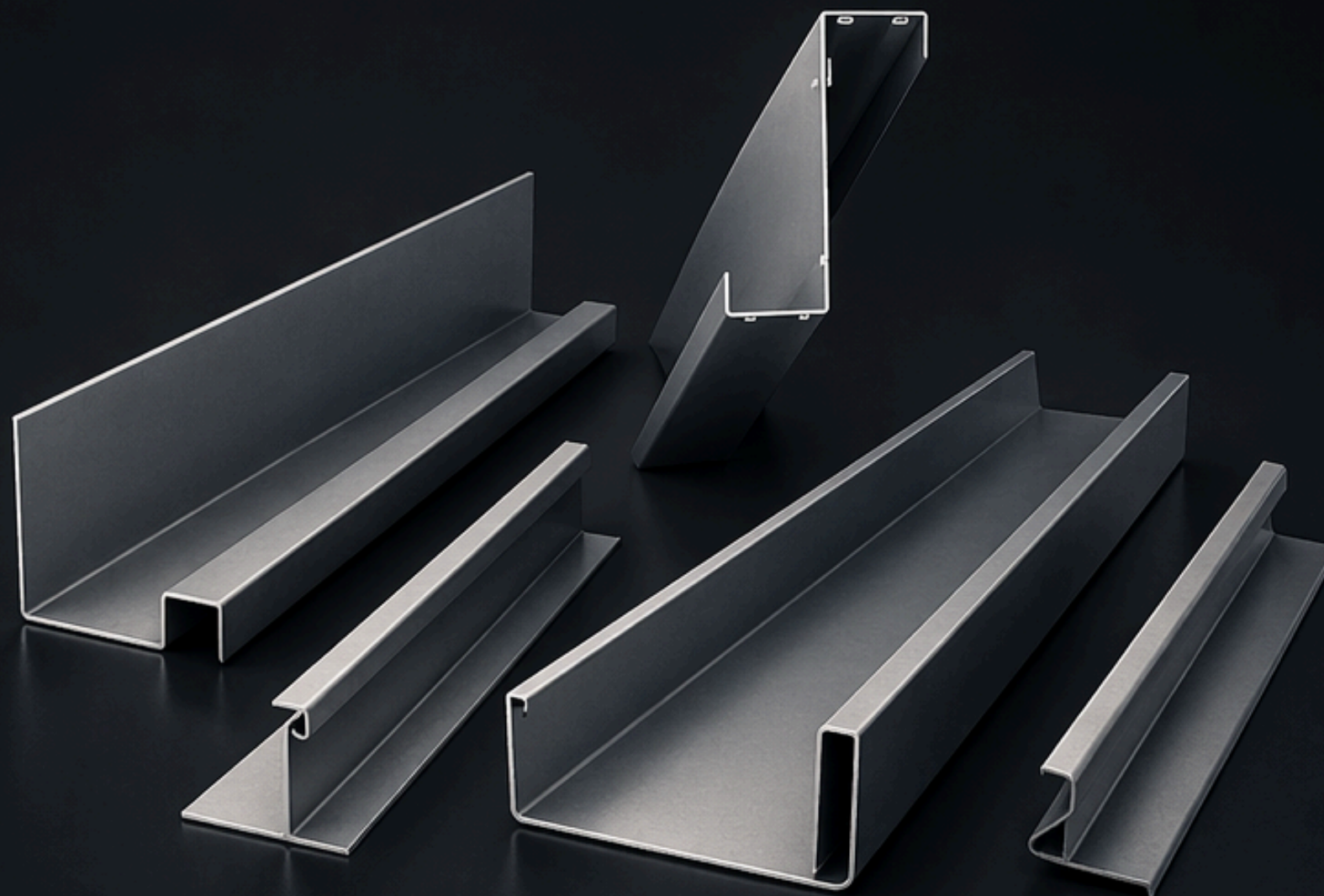
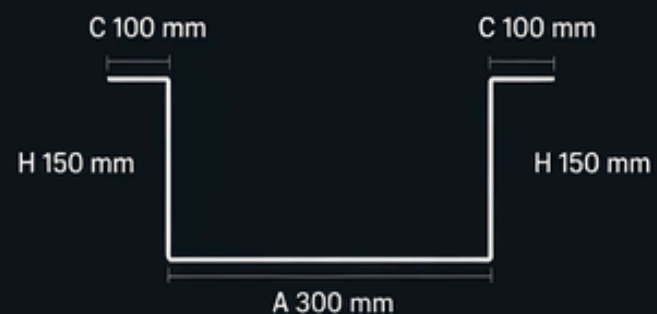
## PROFIL ZA SPAJANJE (SEAMING PROFIL)



## BOČNI OLUK (POCINČANI)



## SREDIŠNJI OLUK (POCINČANI)



### VISOKA KVALITETA

Proizvedeno od kvalitetnog lima za dugotrajnost i pouzdanost.



### PRECIZNA IZRADA

Precizno oblikovani profili za savršeno uklapanje i brzu montažu.



### UČINKOVITO ODVODNJAVANJE

Optimizirani oblici za sigurno i učinkovito upravljanje vodom.



### OTPORNOST NA VREMENSKE UVJETE

Pocinčani limovi otporni na koroziju i sve vremenske uvjete.

## PRIMJENA



KROVNI  
SUSTAVI



ZIDNI  
SUSTAVI



























ODVODNJA

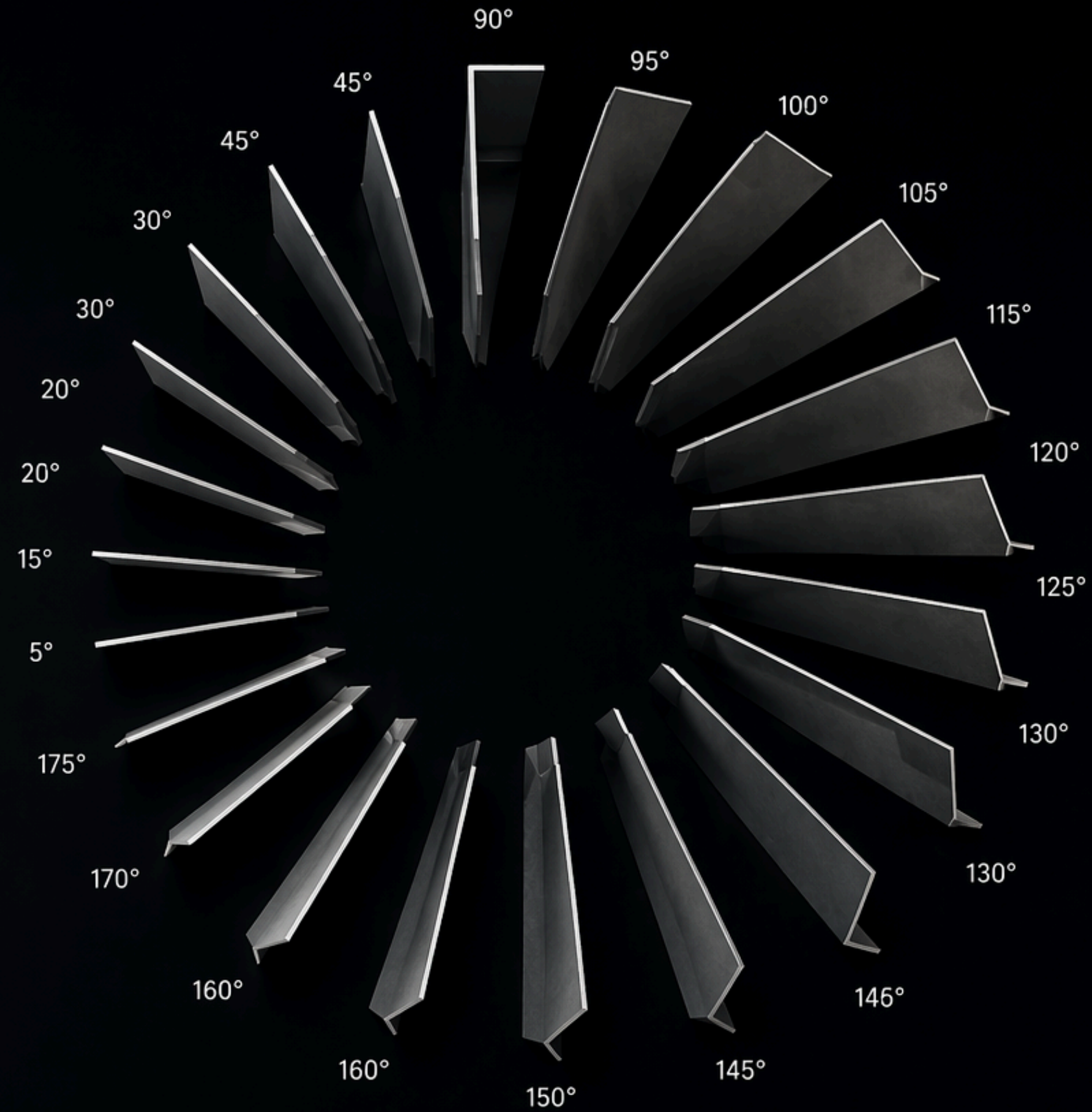


ZAVRŠNA  
OBRADA

# UNUTARNJI I VANJSKI KUTNI PROFILI

Različiti kutovi za precizno oblikovanje unutarnjih i vanjskih spojeva u svim limarskim sustavima.

UNUTARNJI KUTOVI		VANJSKI KUTOVI	
90°		90°	
85°		95°	
80°		100°	
75°		105°	
70°		110°	
65°		115°	
60°		120°	
55°		125°	
50°		130°	
45°		135°	
40°		140°	
35°		145°	
30°		150°	
25°		155°	
20°		165°	
15°		170°	
5°		175°	

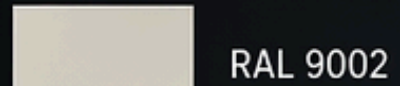


# KROVNI I KONSTRUKCIJSKI ELEMENTI

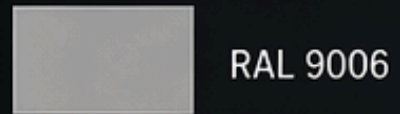
## SLJEMENJACI

Duljina do 6000 mm

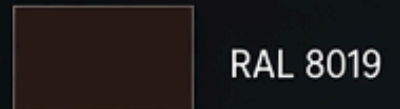
### DOSTUPNE BOJE (RAL):



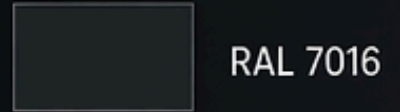
RAL 9002



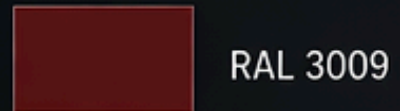
RAL 9006



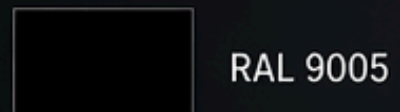
RAL 8019



RAL 7016



RAL 3009

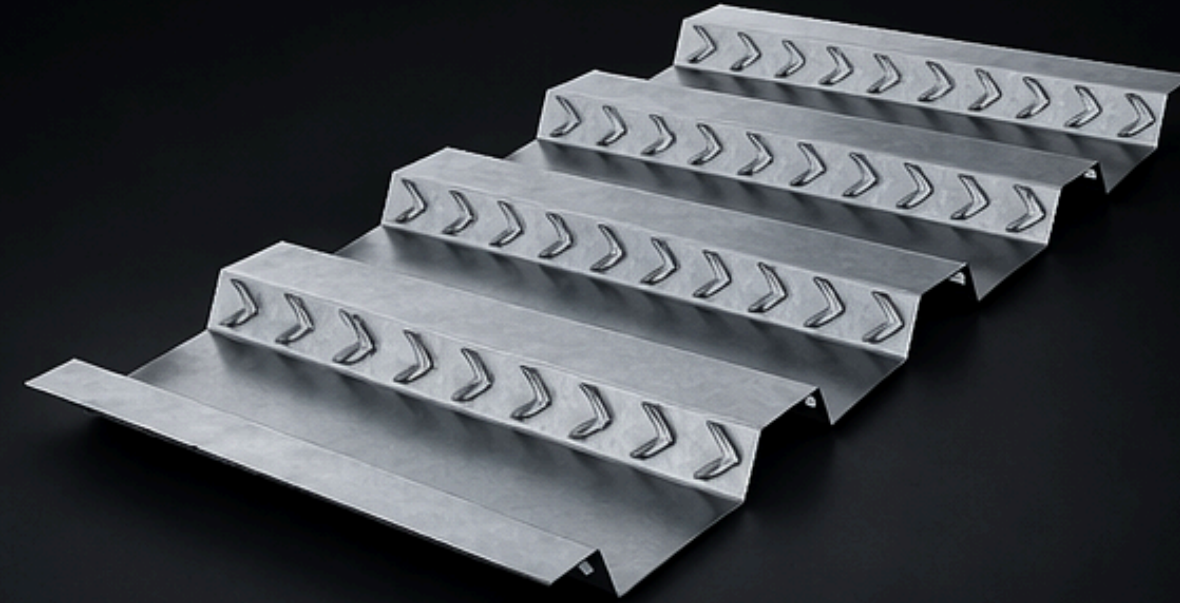


RAL 9005

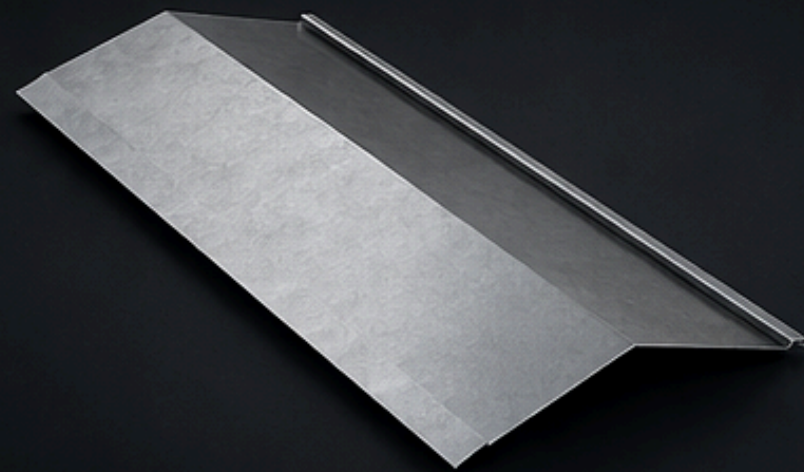
Limarski elementi za završnu obradu i konstrukcijska rješenja.



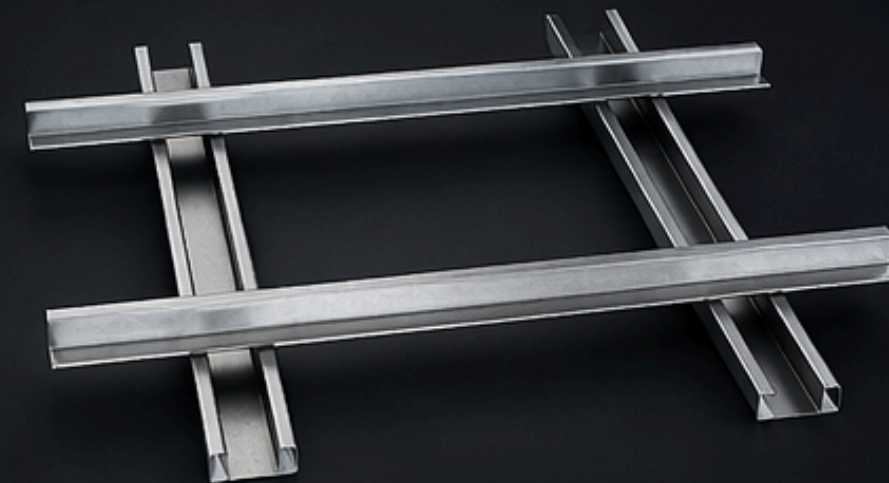
**SLJEMENJAK**



**KROVNI LIM ZA BETON**



**ZAVRŠNI LIM (OPŠAV)**



**OMEGA PROFIL**

### PRIMJENA



KROVNI SUSTAVI



KONSTRUKCIJSKI SUSTAVI



ODVODNJA

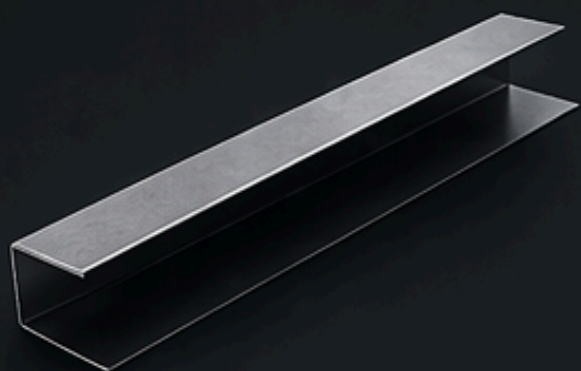


ZAVRŠNA OBRADA

# DODATNI LIMARSKI ELEMENTI

M&M2025

Kvalitetni dodaci za krovne i fasadne sustave te pouzdanu montažu.



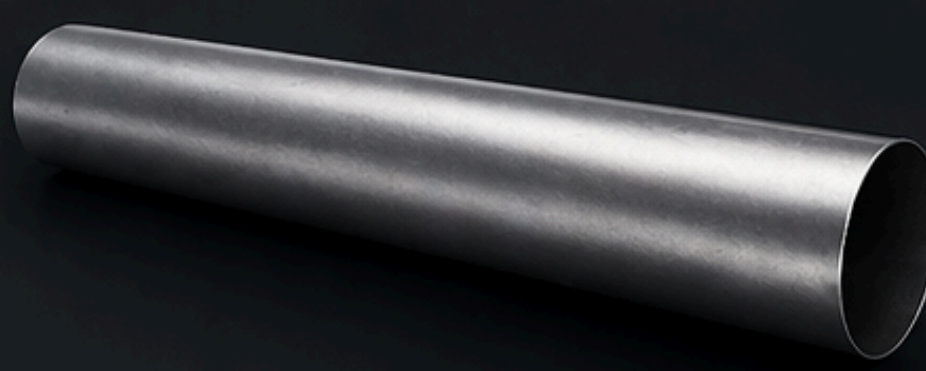
**ZAVRŠNI PROFIL**

Duljina do 6 m



**VANJSKI KUTNI PROFIL**

Duljina do 6 m



**CIJEV**

Ø 80–120 mm, duljina: 12 cm



**ZAŠTITNI LIM ZA KROV**

Duljina do 6 m



**KOLJENO CIJEVI**

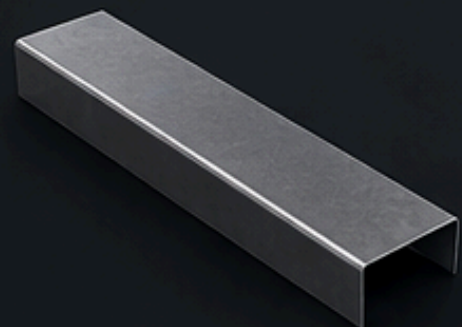
Ø 80 mm



**OBUJMICE ZA CIJEV**



**VIJAK**

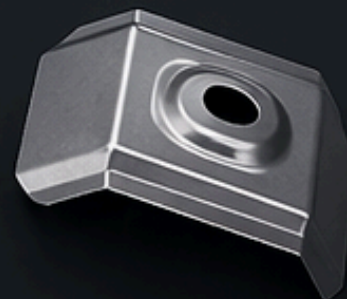


**SPOJNI POKLOPCI**



**IZLAZ ZA ODVODNU CIJEV**

Ø 80–120 mm, duljina: 12 cm



**POKLOPAC**



**KOMPLET ZA UČVRŠĆIVANJE**



**VISOKA KVALITETA**

Izdržljivi materijali za dugotrajnu zaštitu.



**JEDNOSTAVNA MONTAŽA**

Praktični elementi za brzu i sigurnu ugradnju.



**OTPORNOST NA KOROZIJU**

Pocinčani i premazani elementi za sve vremenske uvjete.



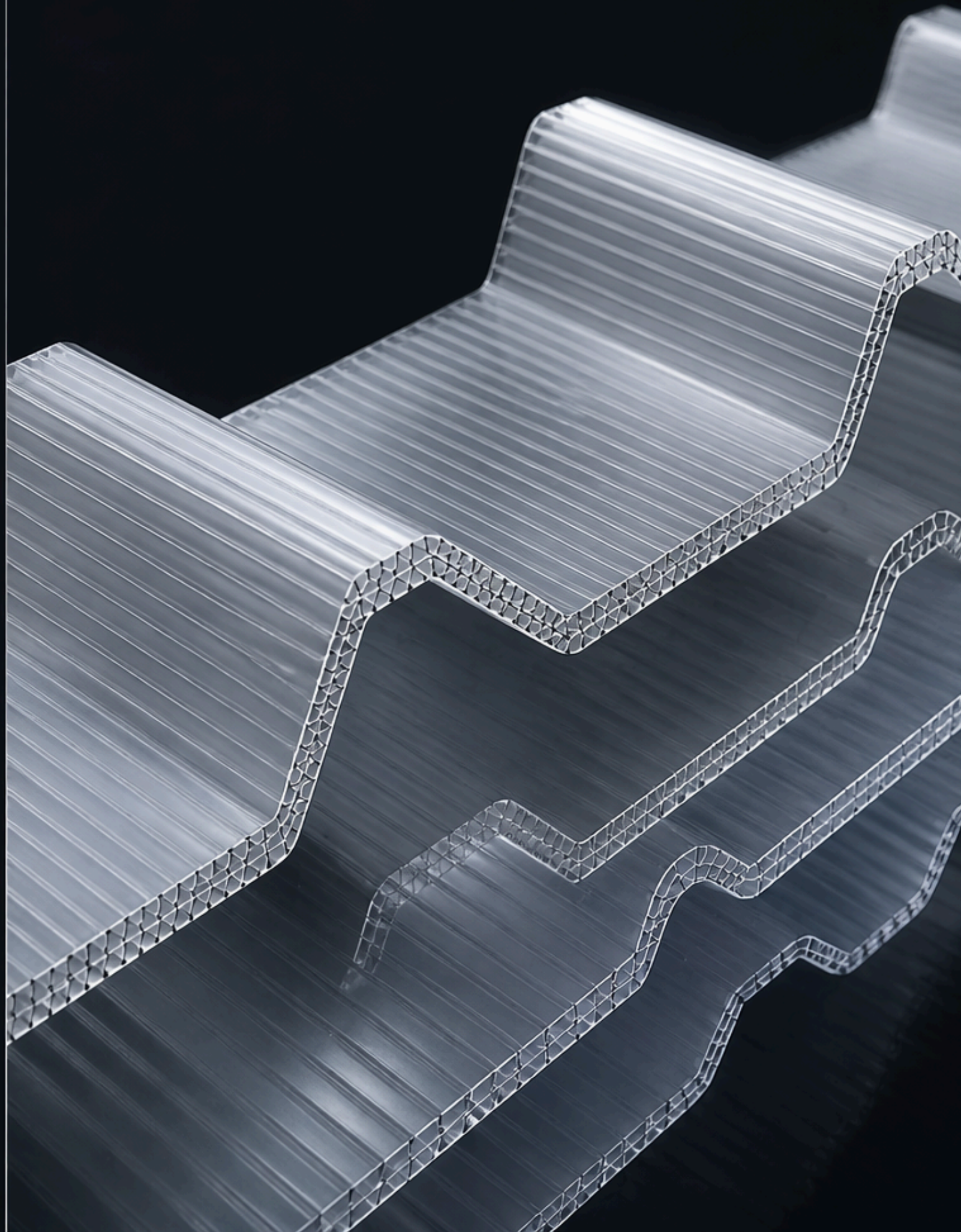
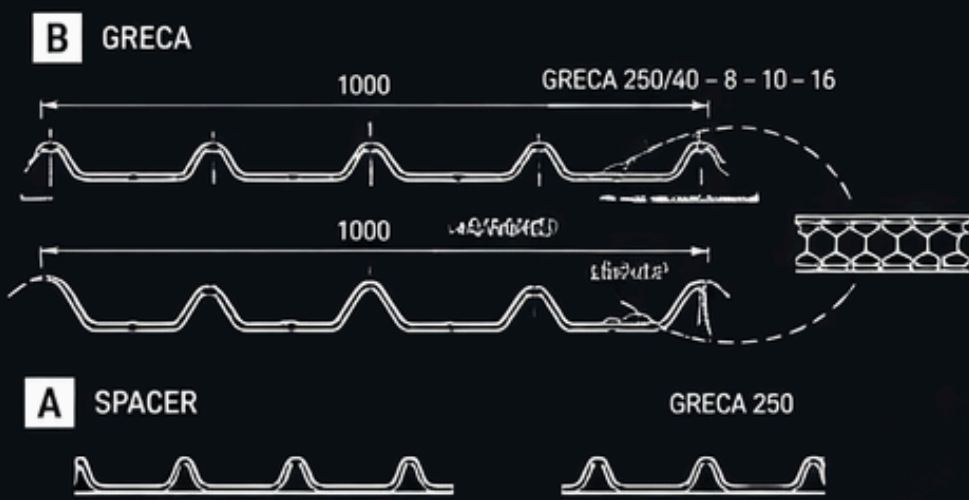
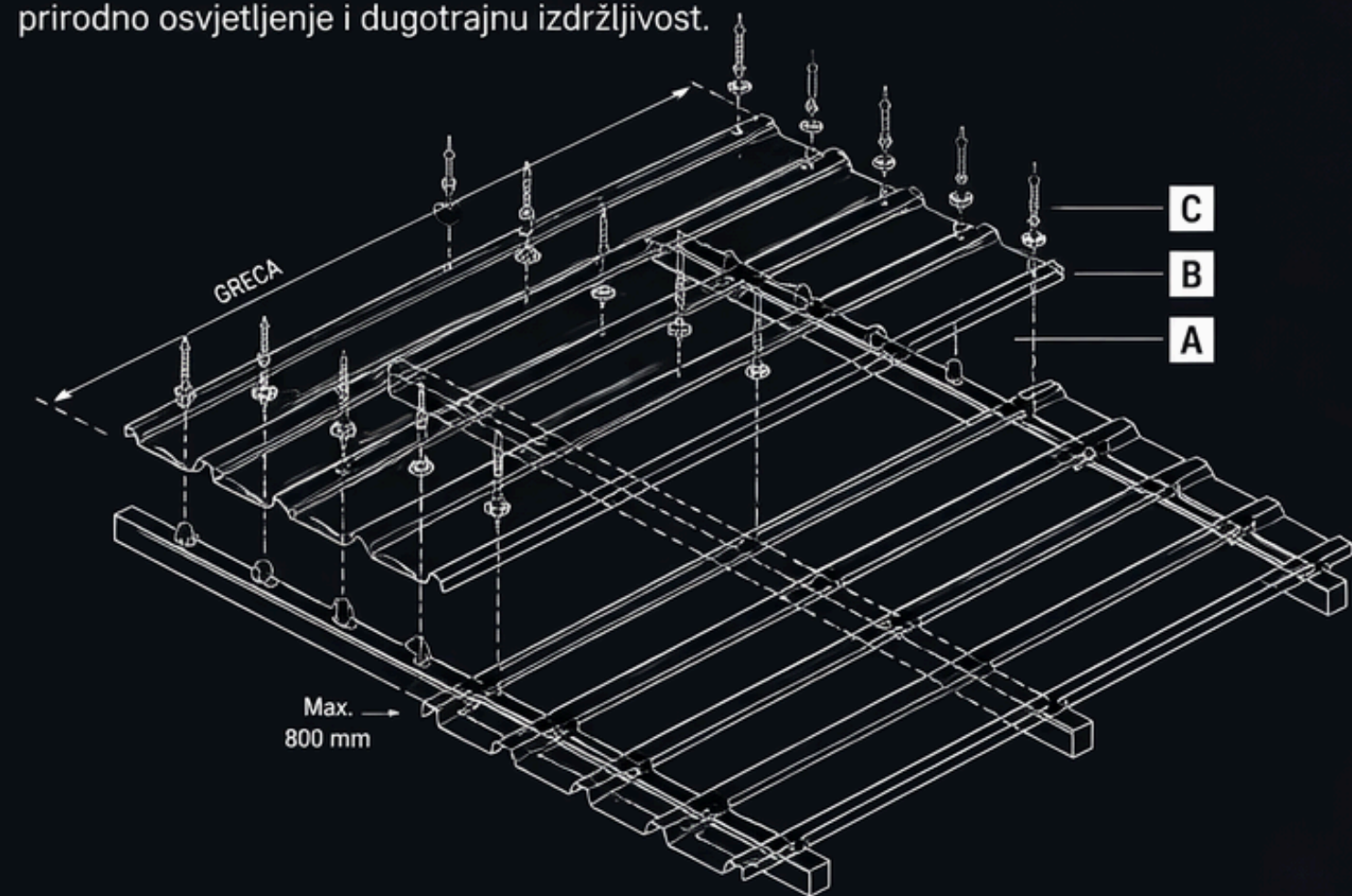
**ŠIROKA PRIMJENA**

Za krovne, fasadne i odvodne sustave.

Sve dimenzije izražene su u milimetrima (mm).

# POLYCARBONATE

Visokokvalitetne polikarbonatne ploče za prirodno osvetljenje i dugotrajnu izdržljivost.



# KONSTRUKCIJE ZA FOTONAPONSKE SUSTAVE

Izdržljiva rješenja za sigurno i učinkovito postavljanje solarnih panela.



## VISOKA IZDRŽLJIVOST

Pocinčana čelična konstrukcija otporna na koroziju i vremenske uvjete.



## BRZA MONTAŽA

Modularni sustav za jednostavnu i brzu instalaciju.



## FLEKSIBILNA PRIMJENA

Podestivo za različite tipove terena i nagibe.



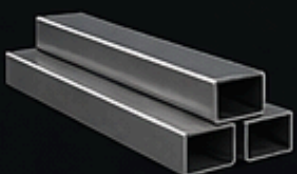
## OTPORNOST NA VJETAR

Projektirano za visoku stabilnost i sigurnost pri jakim vjetrovima.



## KVALITETA I POUZDANOST

Provjereni materijali i precizna izrada za dug vijek trajanja.



POCINČANI ČELIK



PODESIVI NAGIB



VISOKA STABILNOST



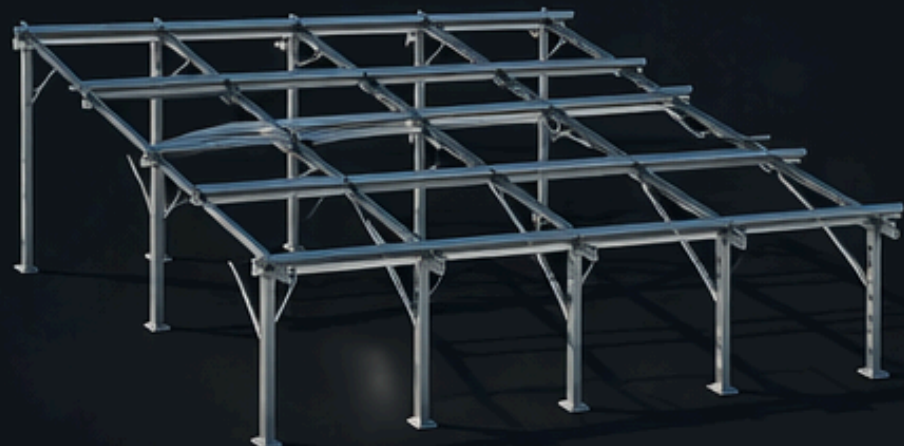
MODULARNI SUSTAV



DUG VIJEK TRAJANJA

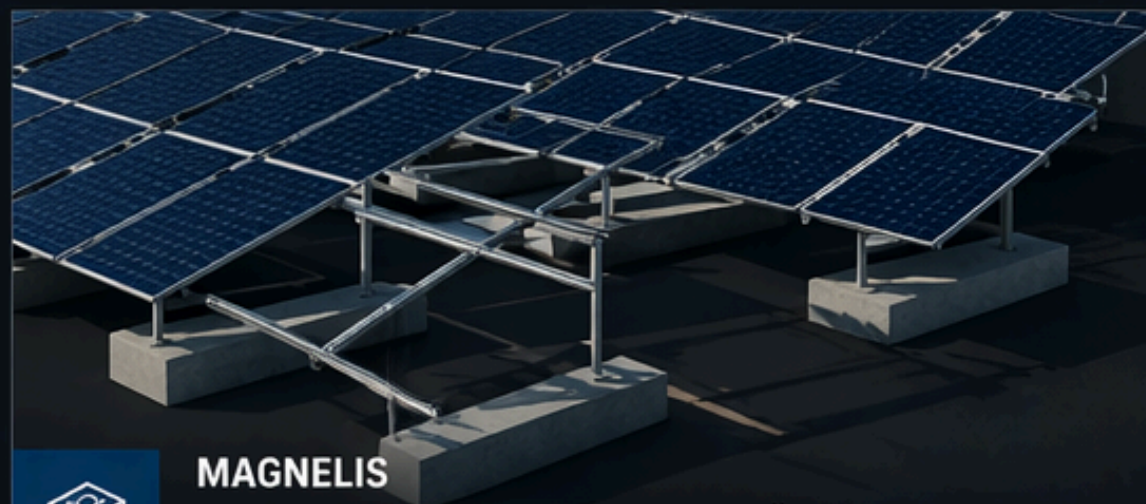
# GREENNAT SOLAR PARK

ODRŽIVA RJEŠENJA ZA SOLARNE ELEKTRANE



## MAGNELIS

KONSTRUKCIJA ZA FOTONAPONSKE PLOČE  
OBLOGA OD VALOVITOG LIMA (BADIPAL)



## MAGNELIS

KONSTRUKCIJA ZA FOTONAPONSKE PLOČE  
BETONSKA PODLOGA



### VISOKA IZDRŽLJIVOST

Otpornost na koroziju  
i vremenske uvjete



### BRZA MONTAŽA

Jednostavan i brz  
sustav ugradnje



### ODRŽIVO RJEŠENJE

Dugotrajni materijali  
s niskim utjecajem  
na okoliš



### VISOKA EFIKASNOST

Optimizirano za  
maksimalni prinos  
energije

