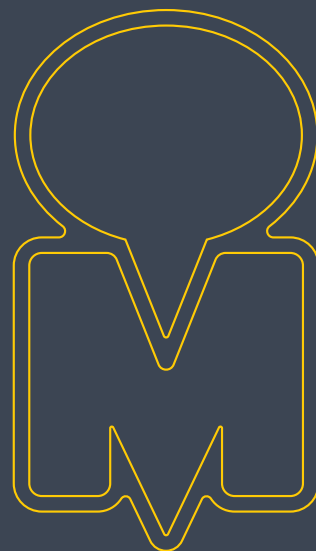


KATALOG

METRAPAN

Streha po vaši meri!



STREŠNE KRITINE IN
FASADNI PANELI

KROVSKO KLEPARSKI
IZDELKI

PRITRDILNI MATERIAL
IN DODATKI

NOSILNE TRAPEZNE
PLOČEVINE



METRAPAN
BY MELTAL



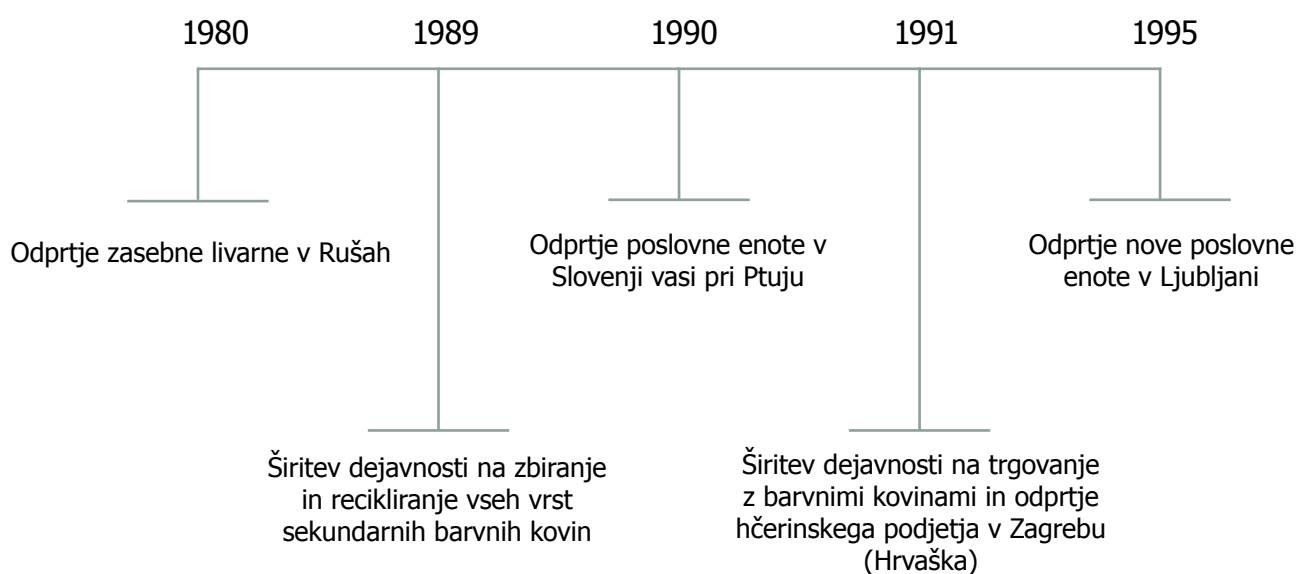
Kazalo



KOVINSKE STREŠNE KRITINE	7
Metrapan Classic HD	8
Metrapan Premium HD	10
Metrapan Economy	12
Metrapan Smart	14
Isodomus and Isodomus Classic	16
Isocop	20
Isogrecata	22
Isofire Roof	24
Metrapan Farm	26
FASADNI PANELI	28
Metrapan Line	30
Isorighe/Isobox	32
Isoparfire	34
Isoparfire Elegant	36
Isoparete Plissé - Parete Piano Plissé	38
Isoclass	40
Isoparete EVO	42
Isoparete Plus	44
PROFILIRANE PLOČEVINE	46
LG 20	48
LG 40	50
LG 50	52
Profilirane pločevine	54
NOSILNE PLOČEVINE	58
SPLOŠNI TEHNIČNI POGOJI	60
POLIKARBONATI	66
Akralux Greca 5	68
Akralux Minicel 3	70
Akralux Panel	72
Akratherm	74
GERARD	76
BAUDER	84
KROVSKO KLEPARSKI IZDELKI	98
PRITRDILNI MATERIAL	104
OBROBE	106
ORODJA IN PRIBOR	112
SPREJI SILIKONI SVEDRI	117
SPLOŠNI POGOJI POSLOVANJA	118
REFERENCE	123

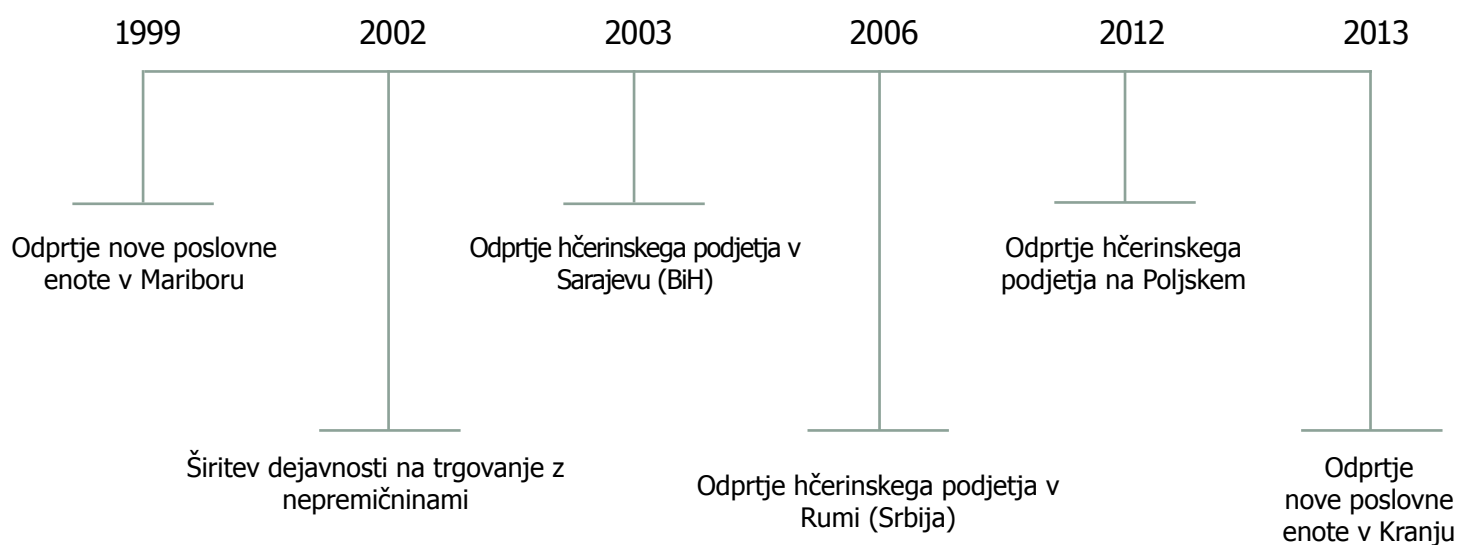


PODJETJE MELTAL SKOZI ČAS





• podjetja in poslovne enote po Evropi



10 NASVETOV, KI JIH MORAMO UPOŠTEVATI

1. Določite, ali je izdelek namenjen stenski ali strešni uporabi.
2. Določite estetske in arhitektonske potrebe v skladu z izdelkom in izberite najprimernejši izdelek v liniji izdelkov Metrapan.
3. Določite potrebe projekta in izberite najprimernejši izdelek ter po opravljeni analizi odpornosti proti obremenitvam izberite ustrezne pritrdilne elemente.
4. Določite potrebe gradbenih elementov po odpornosti proti ognju, ki morajo ustrezati varnostnim zahtevam v primeru požara.
5. Določite termično in/ali zvočno izolacijo sten v skladu z učinkovitostjo in varčevanjem z energijo.
6. Določite najboljši material zunanje plasti izpostavljenih površin glede na odpornost proti razgradnji, v skladu s trajnostjo gradbene konstrukcije.
7. Preverite, da so stanje dobave in standardi kakovosti panelov v skladu z zahtevami projekta in gradbišča.
8. Postopek montaže dodelite izkušenemu kadru in s tem zagotovite, da je montaža opravljena dobro in v skladu z ustreznimi navodili.
9. Zagotovite, da se upoštevajo standardi ravnanje s paneli in skladiščenja, ki jih določa Metrapan.
10. Določite pravi in pravilno prilagojen načrt vzdrževanja in kontrole in s tem zagotovite primerno trajnost konstrukcije v skladu s priporočili Metrapana.

VODIČ ZNAKOV

V nadaljevanju so navedeni simboli, ki določajo tehnične karakteristike izoliranih panelov in namen njihove uporabe: legenda omogoča interpretacijo simbolov posameznih uporab panelov.

TIPOLOGIJA PROJEKTA



individualni objekti



hladilne komore



industrijski objekti



tipsko pripravljeni objekti



kmetijski - zootehnični objekti

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE PANELOV



stenski panel



nevidno vijačenje



strešni panel



vidno vijačenje



negorljiv



poliuretanska ekspandirana pena



zvočno izoliran



mineralna volna



toplotno izoliran

POZOR

Vse informacije, ki so podane v preobremenitveni tabeli, se nanašajo le na značilnosti panelov. Ne morejo nadomestiti izračunov projekta, ki so jih opravili kvalificirani tehniki, ki upoštevajo pravila, veljavna na določenem trgu. Vse informacije glede karakteristik izdelkov, ki se nanašajo na ustreznost in se nahajajo v tem katalogu, na spletni strani in v informativnih tiskovinah, morajo biti preverjene s strani kupca/naročnika v skladu z lokalnimi predpisi države, v kateri se uporabljajo.



KOVINSKE STREŠNE KRITINE



METRAPAN
BY MELTAL

Metrapan Classic HD

Pločevinasta kritina s polnilom iz poliuretana in aluminijasto folijo na spodnji strani



Ta izdelek je primeren za vgradnjo na strehe z eternitom, poševne strehe iz betona in sisteme iz zidanih tal ali na predpripravljeno opeko. Paneli iz ene plošče niso priporočljivi za uporabo na strehah, ki ne puščajo izpostavljenega notranjega dela. Zgornja površina Metrapan Classic HD panela s petimi rebri. Paneli so na voljo v debelinah izolacije od 30 do 100 mm.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm*
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 13.400 mm
MIN. NAKLON: 7%

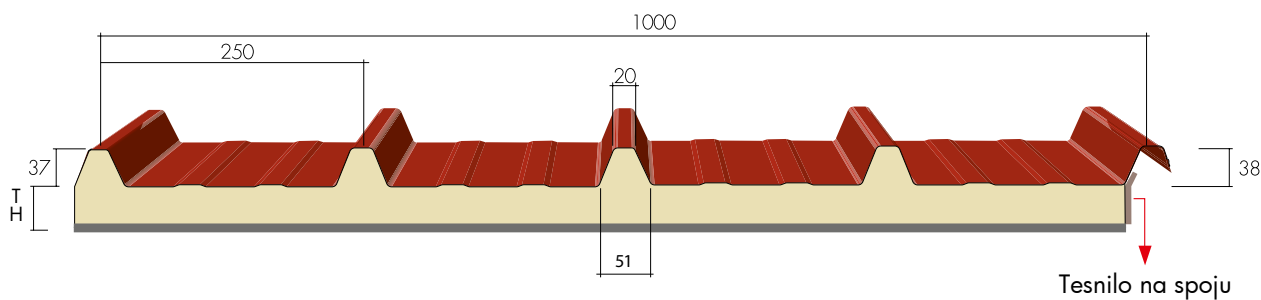
DEBELINA IZOLACIJE: 30 mm*-100 mm
VIŠINA PROFILA: 37 mm
HD-BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 225 g/m²

* na zalogi

Barve na zalogi

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006
----------	-------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

ZUNANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina					NOTRANJA POVRŠINA: aluminijasta folija						
DEBELINA PLOČEVINE (mm)	I DEBELINA PLOČEVINE mm										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,5
0,5	495	322	224	164	126	93	68				
0,6	595	381	265	195	148	111	81	61			
0,8	765	508	353	259	198	149	108	61	63	49	
1	995	645	441	324	248	187	135	101	78	62	50

ZUNANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina					NOTRANJA POVRŠINA: aluminijasta folija						
DEBELINA PLOČEVINE (mm)											
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,5
0,5	644	417	279	205	158	126	101	83	66	52	
0,6	744	476	330	243	186	147	119	97	78	62	49
0,8	944	636	441	323	248	195	159	130	105	82	66
1	1241	794	551	405	310	245	197	164	130	102	83

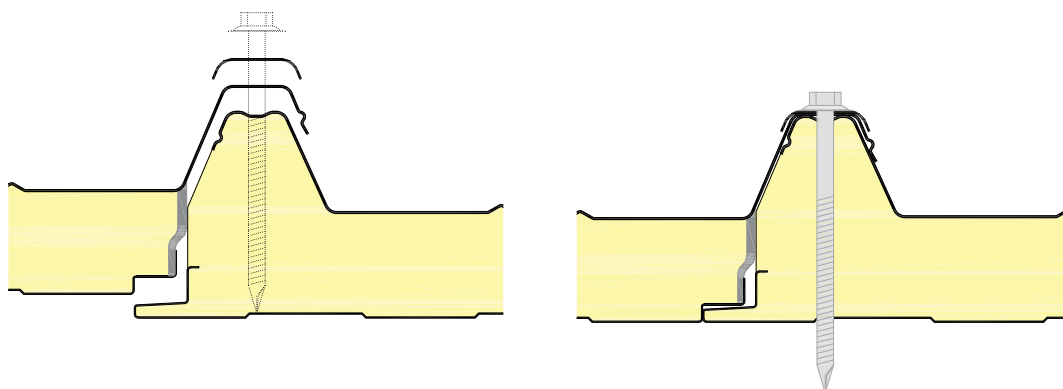
TEŽA PANELA

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

DEBELINA PLOČEVINE mm		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)						U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
		30	40	50	60	80	100		30	40	50	60	80	100
0,4	kg/m²	4,69	5,07	4,45	5,83	6,59	7,35	W/m² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22
0,5	kg/m²	5,65	6,03	6,41	6,79	7,55	8,31	kcal/m² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19
0,6	kg/m²	6,61	6,99	7,37	7,75	8,51	9,27							
0,8	kg/m²	8,52	8,90	9,28	9,66	10,42	11,18							
1		10,44	10,82	11,20	11,58	12,34	13,10							

Detajl preklopa





METRAPAN
BY MELTAL

Metrapan Premium HD

Pločevinasta kritina s polnilom iz poliuretana in pocinkano barvno pločevino na spodnji strani



Metrapan Premium HD je strešni panel, primeren tako za stanovanjske kot tudi za industrijske objekte. Ima pet reber, sestavlja ga sloj izolirnega poliuretana, ki je stisnjen med dve kovinski plošči. Ima značilen videz in dobro statično odpornost, kar pomeni odlično nosilnost.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm*
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 7.000 mm
MIN. NAKLON: 7%

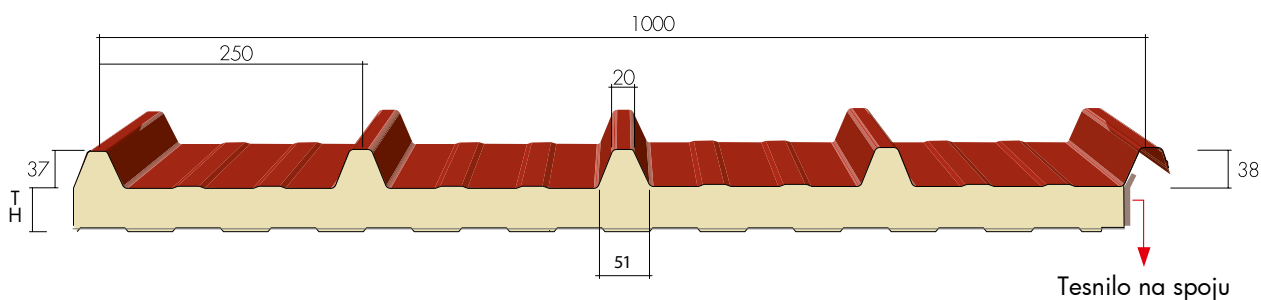
DEBELINA IZOLACIJE: 30 mm*-200 mm
VIŠINA PROFILA: 37 mm
HD-BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 225 g/m²

* na zalogi

Barve na zalogi

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006
----------	------	------	------	---------------	------	------

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

ZUNANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina 0,5 mm					NOTRANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina						
DEBELINA IZOLACIJE (mm)											TEŽA (kg/m2)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	250	195	105	70							7,62
40	290	200	135	90	65						8,00
50	315	230	160	115	85	65					8,38
60	370	275	195	145	110	85	60				8,76
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,52
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,28
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	11,04
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	12,18
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,56
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,32
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	14,08

ZUNANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina 0,5 mm					NOTRANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina						
DEBELINA IZOLACIJE (mm)											TEŽA (kg/m2)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
30	260	150	80	80	55						6,08
40	332	196	110	110	80	60					6,46
50	386	245	145	145	105	80	60				6,84
60	435	295	180	180	135	100	75	55			7,22
80	485	360	285	235	195	150	110	85	65	50	7,98
100	600	445	355	395	250	200	155	120	95	75	8,74
120	710	530	420	350	300	250	200	155	125	95	9,50
150	880	660	525	435	370	320	260	215	175	140	10,64
160	940	700	560	460	395	345	280	230	190	155	11,02
180	975	725	580	480	410	355	315	265	220	185	11,78
200	1000	750	595	495	420	365	325	290	250	210	12,54

TOPLITNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)										
	30	40	50	60	80	100	120	150	160	180	200
W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,14	0,12	0,11
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,12	0,10	0,10

ODZIV NA OGENJ





METRAPAN
BY MELTAL

Metrapan Economy

Pločevinasta kritina z 10 mm polnilom iz poliuretana in s PVC ali ALU-folijo oz. brez nje na spodnji strani



Metrapan Economy je strešni sendvič panel, ki zagotavlja zmanjševanje hrupa, odpravo kondenza in večjo odpornost proti toči v primerjavi s tradicionalnimi paneli iz valovite pločevine, zaradi dodane plasti ekspaniranega poliuretana. Metrapan Economy je idealen za namestitev na nove objekte in uporabo pri obnovi stavb, še posebno prostorov, ki ne potrebujejo visoke stopnje izolacije.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm*
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 896 mm
OBRAČUNANA ŠIRINA: 1000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 12.000 mm
MIN. NAKLON: 7%

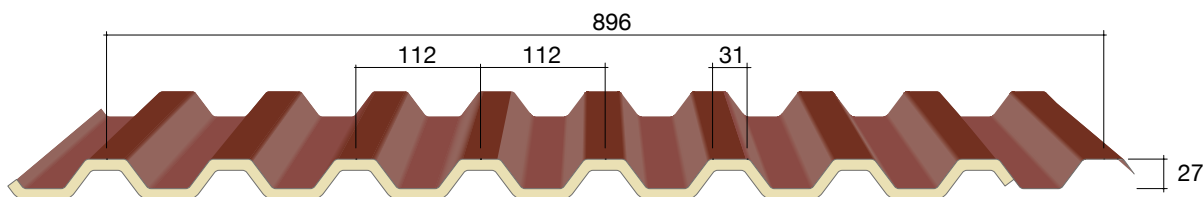
DEBELINA IZOLACIJE: 10 mm*
VIŠINA PROFILA: 27 mm
HD-BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 225 g/m²

* na zalogi

Barve na zalogi

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006
----------	------	------	------	---------------	------	------

* ostale RAL barve po naročilu



Jahač za pritrditev v širini 28 mm



→ legenda na str. 6

Pločevina	p	J	W	U		Legenda	
mm	kg/m ²	cm ⁴ /m	cm ³ /m	W/m ² K	kcal/m ² h °C	U	termalna prevodnost
0,5	5,09	7,14	5,10	1,44	1,24	p	teža panela
0,6	6,19	8,63	6,16	1,44	1,24	J	vztrajnostni moment
0,8	8,29	11,35	8,11	1,44	1,24	W	modul upogibne odpornosti

DEBELINA PLOČEVINE (mm)	 NOSILNOST										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50
0,5	495	250	140	85	55						
0,6	615	310	175	105	70						
0,8	860	435	245	150	95	65					

DEBELINA PLOČEVINE (mm)	 NOSILNOST										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50
0,5	450	305	220	170	125	100	75	55			
0,6	595	405	290	225	170	130	90	65	50		
0,8	895	605	430	335	255	175	125	90	70	50	

DEBELINA PLOČEVINE (mm)	 NOSILNOST										
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50
0,5	550	380	275	175	115	80	55				
0,6	725	500	350	215	140	95	70	50			
0,8	1095	750	480	300	195	135	95	70	50		



METRAPAN
BY MELTAL

Metrapan Smart

Pločevinasta kritina s 1 cm polnilom iz poliuretana in aluminijasto folijo na spodnji strani



Metrapan Smart je samonosilen panel z enojno kovinsko zunanjo ploščo in 1cm debelo izolacijo iz poliuretanske pene; notranja plošča je narejena iz reliefnega aluminija. Panel sestavlja 5 valov, ki omogočajo dobro statično odpornost.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm-0,6 mm*
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 12.000 mm
MINIMALNI NAKLON: 7%

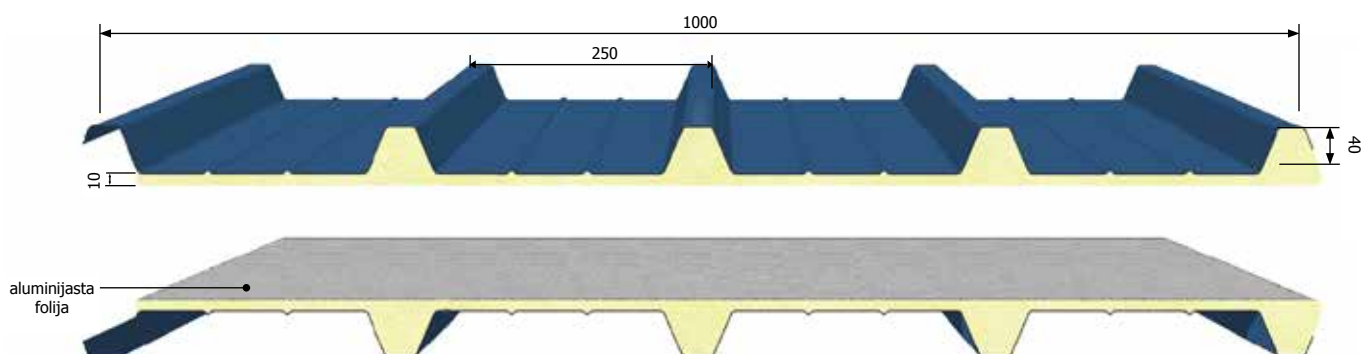
DEBELINA IZOLACIJE: 10 mm*
VIŠINA PROFILA: 40 mm
HD BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 275 g/m²

* na zalogi

Barve na zalogi

Standard	8017	Standard Plus	7016	9006
----------	-------------	---------------	-------------	-------------

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

TABELA DOPUSTNIH OBREMENITEV

Pocinkana pločevina										
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMENITVE										
	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m ²	MAX. RAZPON (cm)					MAX. RAZPON (cm)				
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

Aluminij										
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMENITVE										
	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0		
kg/m ²	MAX. RAZPON (cm)				MAX. RAZPON (cm)					
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220		
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205		
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190		
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180		
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170		

*Vrednosti z omejitvami obremenitve. Mejna deformacija 1/200 l

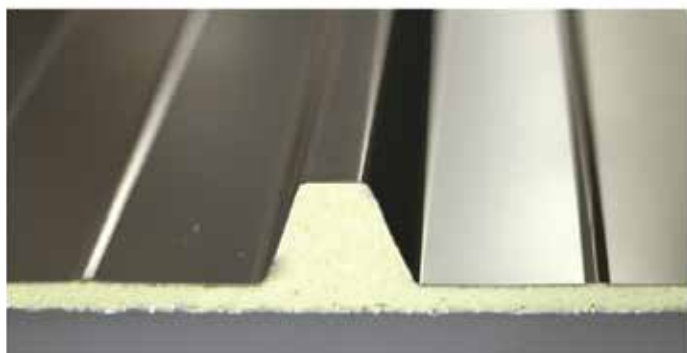
TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)
	10
W/m ² K	2,10
kcal/m ² h °C	1,80

PREDNOSTI:

- Odlična rešitev za stroškovno učinkovito kritino
- Hitra in lahka montaža
- Zmanjša pojav kondenzacije
- Toplotna in protihrupna izolacija

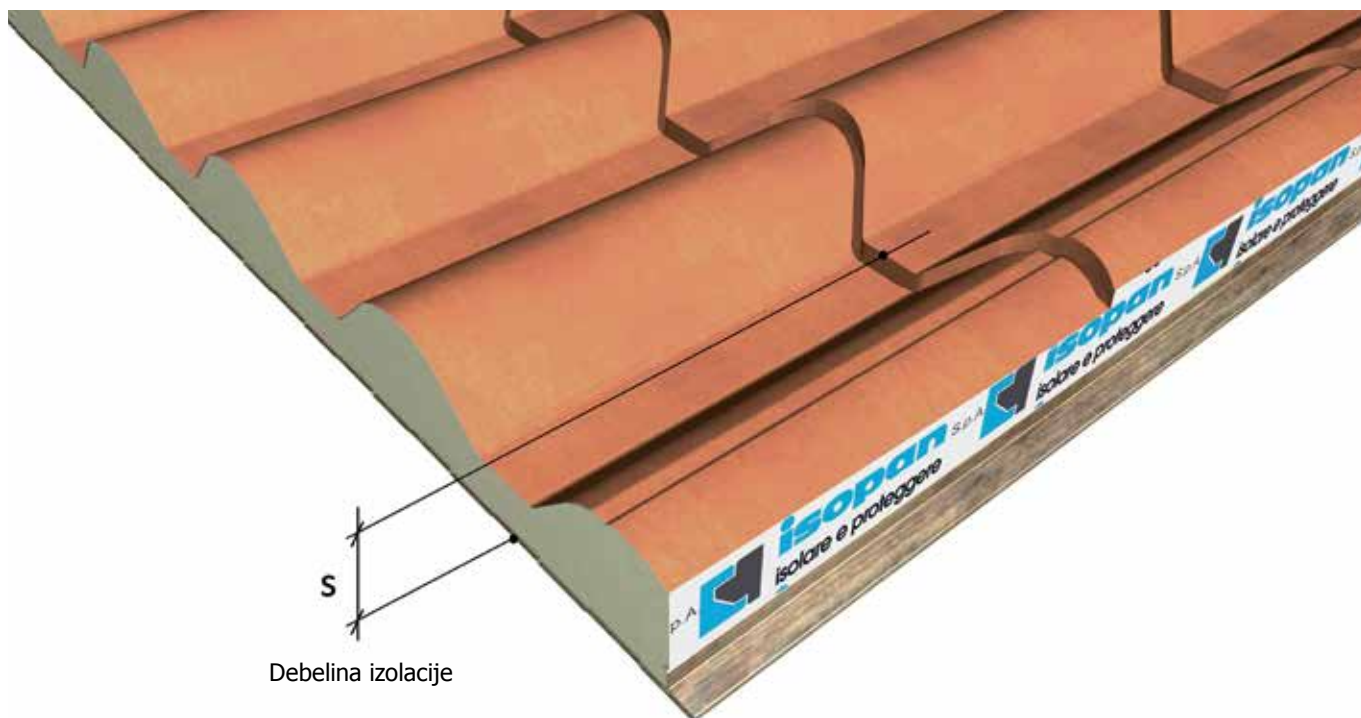




METRAPAN
BY MELTAL

Isodomus in Isodomus Classic

Pločevinasta kritina v obliki strešnika s polnilom iz poliuretana, dobavljiva s kartonom, aluminijasto folijo ali pocinkano barvno pločevino na spodnji strani





→ legenda na str. 6



DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm-0,6 mm
 POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm
 MAX. DOLŽINA: 13.300
 MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /
 MINIMALNI NAKLON: 11%

DEBELINA IZOLACIJE: 30 mm-80 mm
 VIŠINA PROFILA: 50 mm
 HD-BARVA: da (25 μ m)
 GARANCIJA: do 10 let
 NANOS CINKA: 275 g/m²

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006	Roso Antico	Reale Antico
----------	-------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------	--------------------	---------------------

* ostale RAL barve po naročilu

UPORABA

Isodomus je primeren za strehe javnih in industrijskih objektov s halami v določenih urbaniziranih območjih. Uporablja se za novogradnje in adaptacijo starejših objektov.

LASTNOSTI

Standardni panel (z videzom klasične opeke ali oblike korca) so prav posebni, z visoko estetsko vrednostjo, primerni so za individualne ali komercialne objekte. Sistem pritrdjevanja je preboden z možnostjo uporabe vidnih kopic, število in mesto pritrdilnih elementov morata zagotavljati odpornost proti obremenitvam. Za to linijo strešnih panelov je značilen širok nabor barv, še posebno barvo, ki posnemajo tradicionalne kritine.

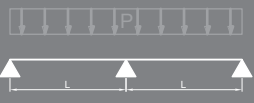
PREDNOSTI

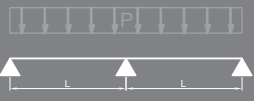
Paneli Isodomus iz poliuretanske pene omogočajo visoko stopnjo toplotne izolacije. Gre za funkcionalne panele, ki jih je mogoče hitro in enostavno namestiti. Zaradi svoje posebne oblike korca so lahko skladni s standardi arhitekturne krajine.

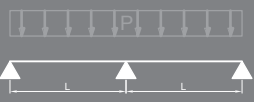
Odlikuje jo:

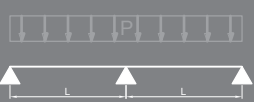
- Estetska dovršenost
- Protipotresna zaščita
- Nizka teža
- Visoka nosilnost
- Zanesljivost uporabe
- Ekonomična rešitev
- Energetska rešitev

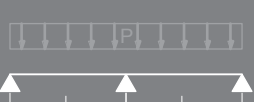
DOVOLJENA OBREMENITEV kg/m²

	DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZPON (mm)							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
ZUNANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	30	320	190	115	85	60			
ZUNANJAN POVRŠINA aluminij 0,6 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	30	200	120	60					

	DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZPON (mm)							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
ZUNANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	40	415	250	175	130	105	80	54	
ZUNANJAN POVRŠINA aluminij 0,6 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	40	285	210	135	100	90	60		

	DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZPON (mm)							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
ZUNANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	50	440	265	190	140	120	90	60	
ZUNANJAN POVRŠINA aluminij 0,6 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	50	315	235	160	115	100	70	50	

	DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZPON (mm)							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
ZUNANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	60	500	305	230	170	145	110	75	60
ZUNANJAN POVRŠINA aluminij 0,6 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	60	375	285	190	140	120	90	65	

	DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZPON (mm)							
		1050	1400	1750	2100	2450	2800*	3150*	3500*
ZUNANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA pocinkana pločevina 0,4 mm	80	580	430	320	260	170	140	90	70
ZUNANJAN POVRŠINA aluminij 0,6 mm NOTRANJA POVRŠINA Pocinkana pločevina 0,4 mm	80	460	355	295	200	155	115	70	55

Deformacijska meja 1/200 ℓ * | Na sivi zunanji površini prepovedana hoja na razponih.

Navedene vrednosti so pridobljene z laboratorijskimi testi na panelih, ki niso pritrjeni na podpore, upoštevajoč zadostni varnostni koeficient. Priporočamo, da med pregledom pri vzdrževanju in čiščenju strehe ravnate previdno in se izognete poškodbam plošč na najglobljih rebrih. Priporočljivo je nositi čevlje z gumijastimi podplati in previdno ravnati z orodjem in /ali pripomočki, ki bi lahko spraskali barvo in cink pod njo, ki preprečujeta rjavenje. Prav tako je priporočljivo redno (vsaj enkrat letno) pregledovati streho in odstraniti smeti, ki bi lahko povzročile zastajanje vode. Podatki v tabelah so le okvirni. Načrtovalec mora te podatke preveriti glede na določeno uporabo.

STANDARDNE DOLŽINE

STANDARDNE DOLŽINE PANELOV (mm)																
2100	2450	2800	3150	3500	3850	4200	4550	4900	5250	5600	5950	6300	6650	7000	7350	7700
8050	8400	8750	9100	9450	9800	10150	10500	10850	11200	11550	11900	12250	12600	12950	13300	

Isodomus in Isodomus Classic

TEŽA PANELOV

ISODOMUS

TEŽA PANELOV ISODOMUS (pločevina)

DEBELINA PLOČEVINE (mm)		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5/0,5	kg/m ²	10,5	10,9	11,3	11,7	12,5

TEŽA ENOPLASTNIH PANELOV ISODOMUS (pločevina)

DEBELINA PLOČEVINE (mm)		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5	kg/m ²	7,3	7,7	8,1	8,5	9,3

ISODOMUS CLASSIC

TEŽA PANELOV ISODOMUS (pločevina)

DEBELINA PLOČEVINE (mm)		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5/0,5	kg/m ²	10,8	11,2	11,6	12,0	12,8

TEŽA ENOPLASTNIH ISODOMUS PANELOV (pločevina)

DEBELINA PLOČEVINE (mm)		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				
		30	40	50	60	80
0,5	kg/m ²	7,6	8,0	8,4	8,8	9,5

DOVOLJENO ODPSTOPANJE

DOPUSTNO ODPSTOPANJE (mm)		
Dolžina panela	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Delovna dolžina	± 2 mm	
Debelina	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odstopanje od pravokotnosti	6 mm	
Neporavnost notranjih kovinskih plošč	± 3 mm	

L: pomeni delovno dolžino, D: pomeni debelino panelov, F: pomeni spoj plošč

ISODOMUS - ISODOMUS CLASSIC

TOPLOTNA IZOLACIJA (K) EN ISO 6946

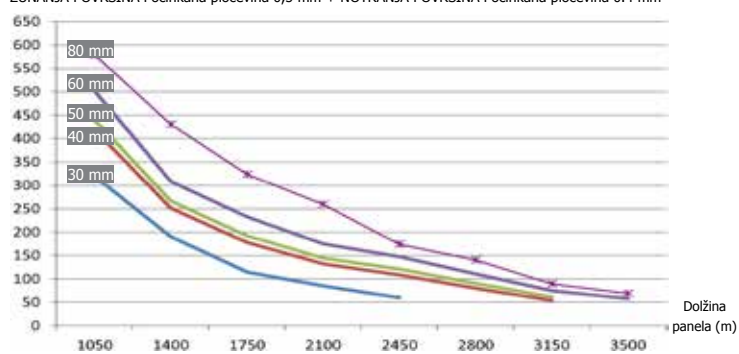
K	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				
	30	40	50	60	80
W / m ² K	0,47	0,36	0,31	0,27	0,23
Kcal / m ² h °C	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20

TOPLOTNA IZOLACIJA (U) UNI EN 14509:2007 A.10

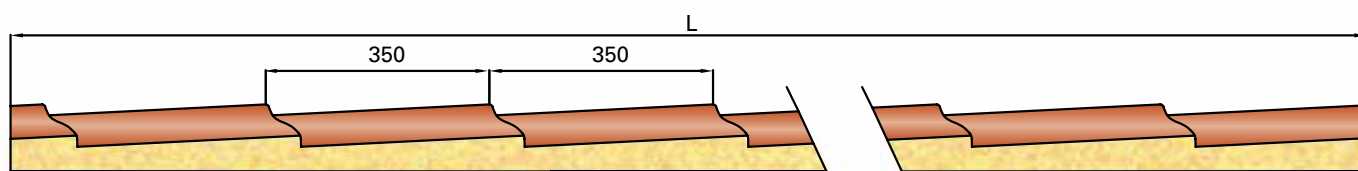
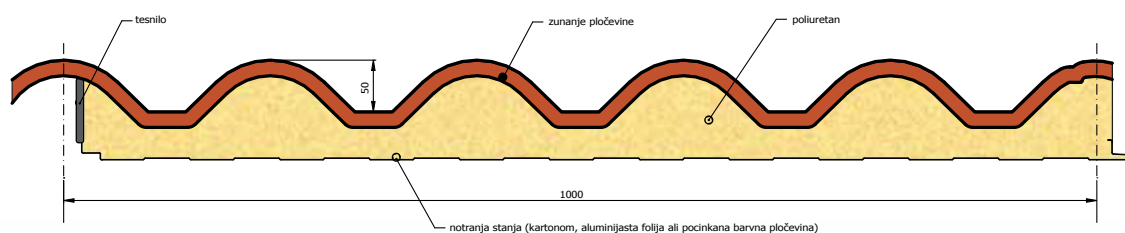
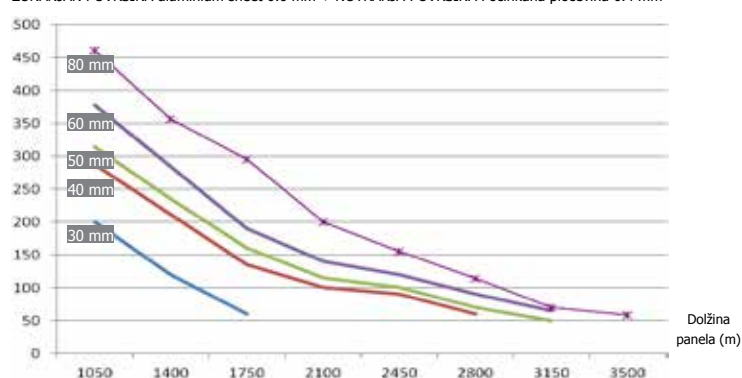
U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				
	30	40	50	60	80
W / m ² K	0,55	0,43	0,38	0,29	0,24
Kcal / m ² h °C	0,47	0,37	0,32	0,25	0,21

DOVOLJENA OBREMNITEV kg/m²

ZUNANJA POVRŠINA Pocinkana pločevina 0,5 mm + NOTRANJA POVRŠINA Pocinkana pločevina 0,4 mm



ZUNANJA POVRŠINA aluminium sheet 0.6 mm + NOTRANJA POVRŠINA Pocinkana pločevina 0.4 mm





METRAPAN
BY MELTAL

Isocop

Pločevinasta kritina s polnilom iz poliuretana in pocinkano barvno pločevino na spodnji strani



Gre za samonosilno streho z dvojno prevleko, izolirano s poliuretansko peno in spojem, ki se izvede s prekritjem praznega vala na polnega naslednje plošče. Panel sestavlja 5 valov, ki omogočajo dobro statično odpornost. Na razpolago je v različnih debelinah izolacijskega polnila, namenjen je za gradnjo streh.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm-0,6 mm*

POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm

MAX. DOLŽINA: na povpraševanje

MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 7.000 mm

MINIMALNI NAKLON: 7%

DEBELINA IZOLACIJE: 30 mm*-150 mm

VIŠINA PROFILA: 40 mm

HD-BARVA: da (25 µm)

GARANCIJA: do 10 let

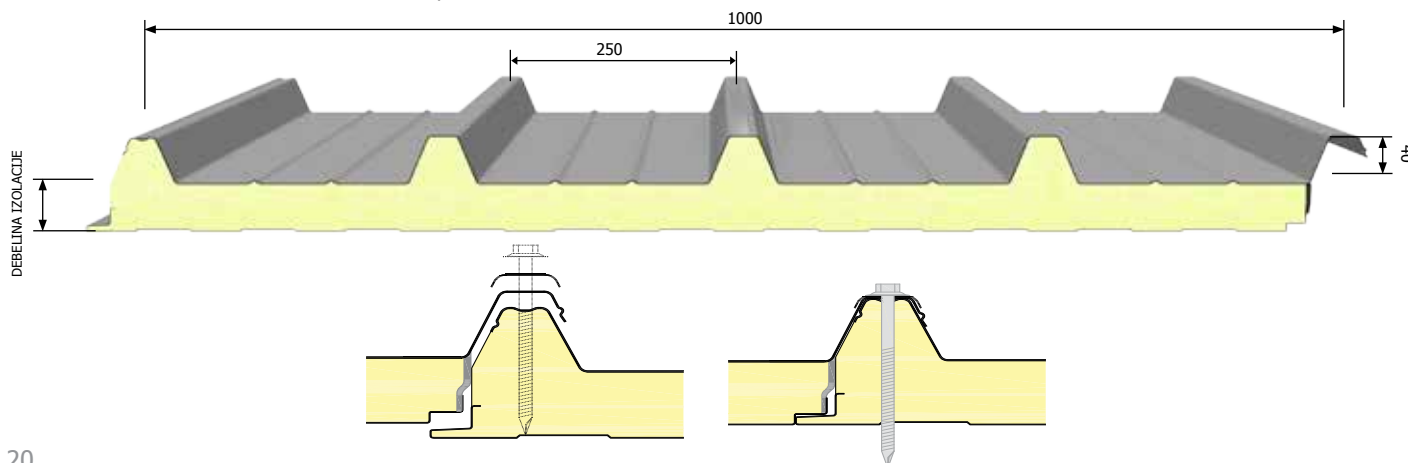
NANOS CINKA: 275 g/m²

* na zalogi

Barve na zalogi

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006
----------	------	------	------	---------------	------	------

* ostale RAL barve po naročilu





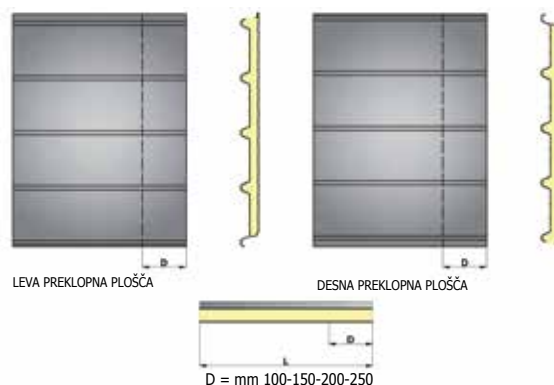
→ legenda na str. 6

TABELA DOPUSTNIH OBREMENTEV

POCINKANA	Pocinkana pločevina 0,4/0,4 mm - razmik 120 mm								Pocinkana pločevina 0,5/0,5 mm - razmik 120 mm							
ENAKOMERNO PORAZDELJENO OBREMENTVE	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)								NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)							
	MAX. RAZPON (cm)								MAX. RAZPON (cm)							
	30	40	50	60	80	100	120	150	30	40	50	60	80	100	120	150
kg/m ²																
80	270	290	310	340	390	440	470	500	320	350	390	420	500	570	630	730
100	250	260	280	300	350	390	440	480	295	320	360	390	450	510	580	670
120	230	245	260	280	320	360	400	460	270	300	330	360	420	480	540	620
140	210	230	255	260	290	330	370	420	235	280	315	340	390	450	500	580
160	200	220	230	255	285	310	340	390	210	260	300	320	370	420	480	550
180	185	215	220	230	270	290	320	370	185	235	280	300	355	400	450	520
200	160	200	210	220	260	270	300	340	170	210	250	290	330	380	430	500
220	140	190	200	210	230	260	280	320	150	190	230	270	320	360	410	470
250	115	170	190	200	220	240	260	300	130	170	205	240	300	340	385	445

ALUMINIJ	Aluminij 0,6/0,6 mm - razmik 120 mm							
ENAKOMERNO PORAZDELJENO OBREMENTVE	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)							
	MAX. RAZPON (cm)							
	30	40	50	60	80	100	120	150
kg/m ²								
80	255	290	325	370	435	505	565	605
100	225	255	290	315	385	455	510	590
120	205	230	255	285	340	400	460	540
140	190	210	230	255	315	370	420	495
160	170	190	215	230	285	335	385	455
180	155	170	200	215	265	310	360	420
200	145	160	180	200	240	285	335	395
220	130	155	170	190	225	255	310	355
250	110	145	155	165	200	230	275	335

Izračuni za statične dimenzije v skladu z Aneksom E standardov UNI EN 14509. Mejna deformacija 1/200 l



Detajl prekrivanja

DOVOLJENA Odstopanja (v skladu z EN 14509)

DEVIATION (mm)		
Dolžina	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm
Delovna dolžina	± 2 mm	
Debelina	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Odstopanje od pravega kota	6 mm	
Neporavnost notranjih kovinskih plošč	± 3 mm	
Spoj spodnjih plošč	F = 0 + 3 mm	

L: pomeni delovno dolžino, D: pomeni debelino panelov, F: pomeni spoj plošč

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)						
	30	40	50	60	80	100	120
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16

TEŽA PANELA

DEBELINA PANELA (mm)		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)						
		30	40	50	60	80	100	120
0,5/0,5	kg/m ²	9,9	10,3	10,7	11,2	11,9	12,7	13,5
0,6/0,6	kg/m ²	11,7	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5	15,3

POŽARNE LASTNOSTI

Glede specifikacij povezanih s požarnimi lastnostmi panelov glej tabelo v katalogu ali na spletni strani.



METRAPAN
BY MELTAL

Isogrecata

Pločevinasta kritina s polnilom iz poliuretana in aluminijasto folijo na spodnji strani



Isogrecata je samonosilen panel z enojno kovinsko zunanjo ploščo, izoliran s poliuretansko peno; notranja plošča je narejena iz reliefnega aluminija. Panel sestavlja 5 grebenov, ki omogočajo dobro statično odpornost. Na razpolago je v različnih debelinah izolacijskega polnila.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm-0,6 mm*
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 13.400 mm
MINIMALNI NAKLON: 7%

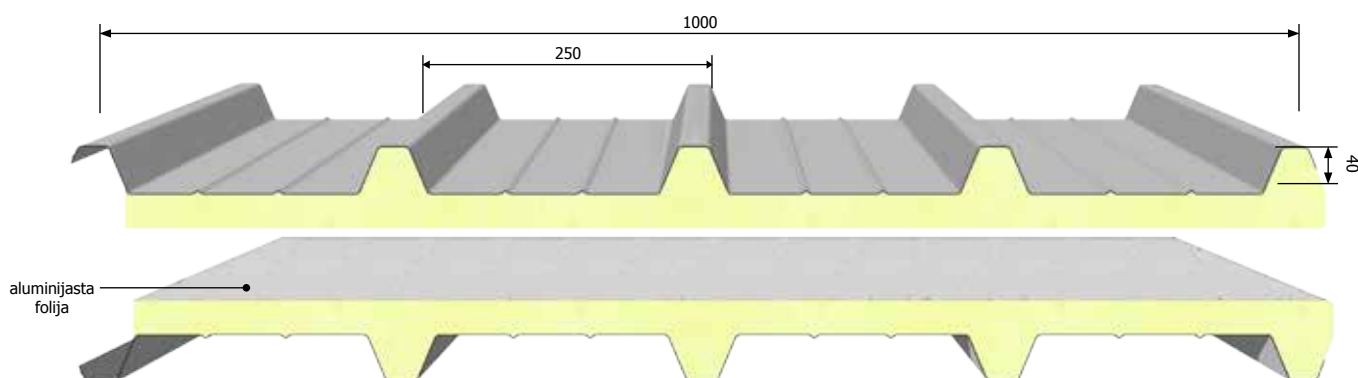
DEBELINA IZOLACIJE: 30 mm*-100 mm
VIŠINA PROFILA: 40 mm
HD BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 275 g/m²

* na zalogi

Barve na zalogi

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006
----------	-------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

TABELA DOPUSTNIH OBREMITEV

Pocinkana pločevina										
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMITVE										
	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				
	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
kg/m²	MAX. RAZPON (cm)					MAX. RAZPON (cm)				
80	220*	235	250	265	285	250*	270	285	295	320
100	200*	220*	235	245	265	200*	245*	260	275	295
120	180*	200*	215*	230	250	200*	225*	240*	260	280
140	165*	185*	200*	215*	235	185*	205*	225*	240*	265
160	155*	170*	185*	200*	225	175*	195*	210*	225*	255

Aluminij										
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMITVE										
	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,7	0,8	1,0		
kg/m²	MAX. RAZPON (cm)				MAX. RAZPON (cm)					
80	160*	170	180	190	180*	190	200	220		
100	140*	155*	165	180	160*	175*	190	205		
120	130*	140*	155	170	145*	160*	185	190		
140	120*	130*	140*	160	135*	150*	160*	180		
160	110*	120*	130*	150	125*	140*	150*	170		

*Vrednosti z omejitvami obremenitve. Mejna deformacija 1/200 ℓ

TEŽA PANELA

DEBELINA PLOČEVINE mm	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
	30	40	50	60	80	100
0,6 kg/m ²	6,9	7,3	7,7	8,1	8,9	9,7
0,7 kg/m ²	7,9	8,3	8,7	9,1	9,9	10,7
0,8 kg/m ²	8,7	9,3	9,7	10,1	10,9	11,7

TOLERANCA

DOPUSTNO ODSTOPANJE v mm	
Dolžina	± 10
Delovna dolžina	± 5
Debelina	± 2
Odstopanje od pravokotnosti	± 3

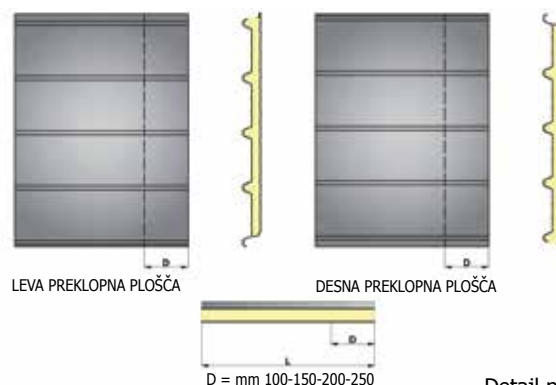
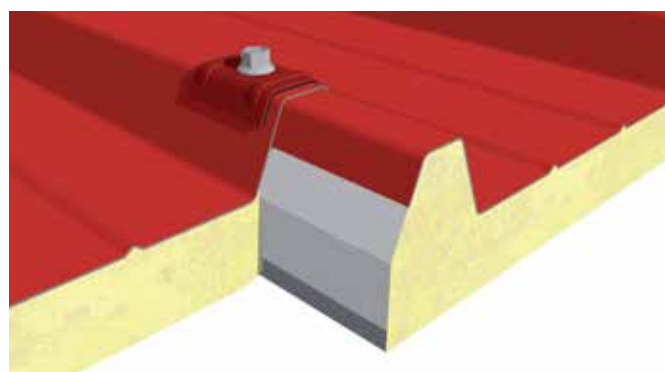
POŽARNE LASTNOSTI

Glede specifikacij ognjevarnih karakteristik panelov lahko preverite tabelo, ki je na razpolago v katalogu ali na spletni strani.

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
	30	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,71	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22
kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,20



Detajl prekrivanja



METRAPAN
BY MELTAL

Isofire Roof

Pločevinasta kritina s polnilom iz mineralne volne in pocinkano pločevino na spodnji strani



Isofire Roof je panel z dvojno pločevino, izoliran z vlakni iz mineralne volne.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm-0,6 mm
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /
MINIMALNI NAKLON: 7%

DEBELINA IZOLACIJE: 50 mm-150 mm
VIŠINA PROFILA: 40 mm
HD BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 275 g/m²

Standard

3009

8017

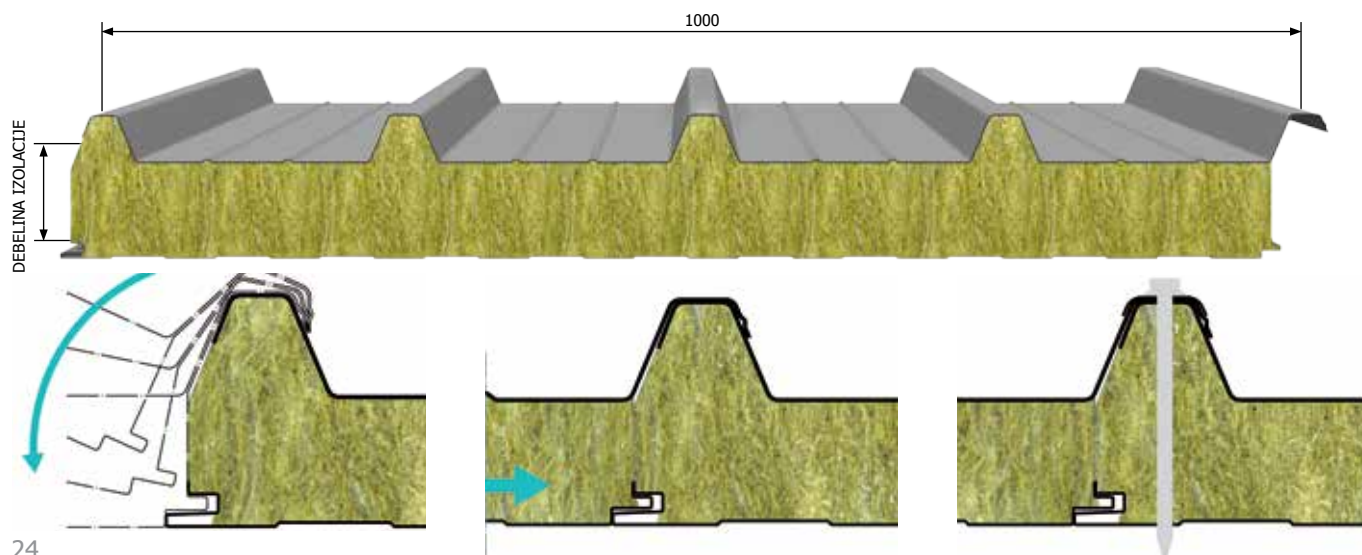
9002

Standard Plus

7016

9006

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

OBREMENITVENA TABELA

ENAKOMERNO PORAZDELJENO OBREMENITVE	Pocinkana pločevina 0,5/0,5 mm - razmik 120 mm						Pocinkana pločevina 0,6/0,6 mm - razmik 120 mm					
	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)						NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
kg/m ²	MAX. RAZPON (cm)						MAX. RAZPON (cm)					
80	325	355	415	470	515	550	345	370	425	490	535	595
100	300	325	370	425	480	525	310	335	390	445	495	570
120	270	300	345	390	435	505	290	310	355	405	450	515
140	255	270	315	360	405	470	270	290	325	370	415	490
160	245	265	300	335	380	435	255	270	310	355	390	450
180	225	245	280	315	355	405	245	255	290	325	360	425
200	210	225	270	300	335	390	225	245	280	310	345	400
220	195	215	255	285	315	370	210	235	265	300	335	380
250	175	195	230	270	295	345	190	210	245	280	310	355

Izračun za statično dimenzioniranje v skladu s prilogom E standarda UNI EN 14509. Mejna deformacija 1/200 l

Na povpraševanje dobavljen certifikat:

ODZIV NA OGENJ

A2-S1-D0 (EN 13501-1)

ODPORNOST NA OGENJ

REI 30 - panel debeline 50 mm (EN 13501-2)

REI 60 - panel debeline 80 mm (EN 13501-2)

REI 120 - panel debeline 100 mm (EN 13501-2)

TEŽA PANELA

DEBELINA PLOČEVIN (mm)		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
		50	60	80	100	120	150
0,5/0,5	kg/m ²	14,4	15,4	17,4	19,4	21,4	24,4
0,6/0,6	kg/m ²	16,2	17,2	19,2	21,2	23,2	26,2

DOVOLJENO ODPSTOPANJE (v skladu z EN 14509)

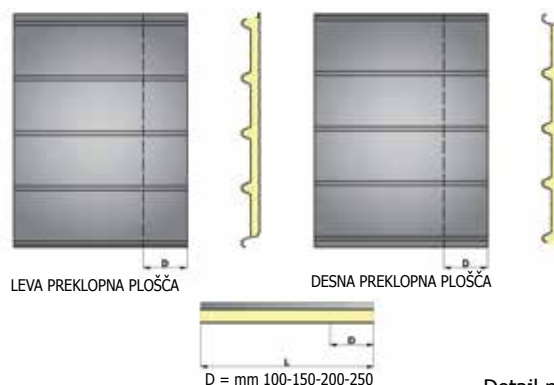
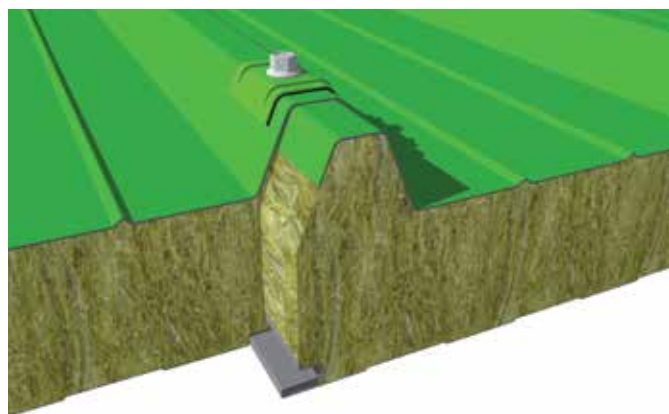
ODSTOPANJE (mm)		
Dolžina	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Delovna dolžina	± 2 mm	
Debelina	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odstopanje od pravega kota	6 mm	
Neporavnost notranjih kovinskih plošč	± 3 mm	
Spoj spodnjih plošč	F = 0 + 3 mm	

L: pomeni delovno dolžino, D: pomeni debelino panelov, F: pomeni spoj plošč

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,78	0,66	0,50	0,41	0,34	0,28
kcal/m ² h °C	0,67	0,57	0,43	0,35	0,29	0,24



Detajl prekrivanja



METRAPAN
BY MELTAL

Metrapan Farm

Pločevinasta kritina s polnilom iz poliuretana in na spodnji strani



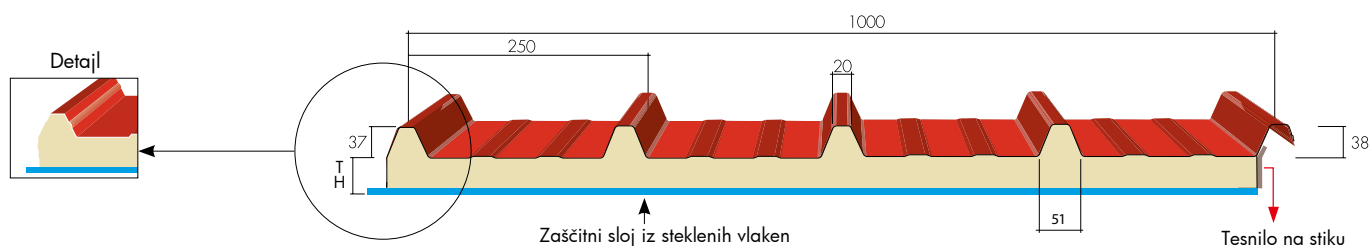
Metrapan Farm je nova linija streh z izolacijskimi paneli, ki so prilagojeni za zootehnične stavbe. Ekonomske prednosti, odpornost proti agresivnim snovem, visoka estetska vrednost in visok nivo prenašanja obremenitev je le nekaj prednosti, ki odlikujejo mnoge rešitve na voljo strokovnjakom, ki oblikujejo zootehnične gradnje in iščejo izdelke. Te zadoščajo raznolikim pogojem, ki jih narekuje sektor. Isofarm je prav tako legitimna alternativna rešitev, ki je hitra, varna in okolju prijazna in rešuje problem menjave azbestnih streh.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /

DEBELINA IZOLACIJE: 30 mm-100 mm
VIŠINA PROFILA: 37 mm
HD-BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 225 g/m²

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006
----------	------	------	------	---------------	------	------

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina					NOTRANJA POVRŠINA: Zaščitnim slojem iz steklenih vlaken						
DEBELINA PLOČEVINE (mm)											
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,5
0,5	495	322	224	164	126	93	68				
0,6	595	381	265	195	148	111	81	61			
0,8	765	508	353	259	198	149	108	61	63	49	
1	995	645	441	324	248	187	135	101	78	62	50

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina					NOTRANJA POVRŠINA: Zaščitnim slojem iz steklenih vlaken						
DEBELINA PLOČEVINE (mm)											
	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,50	2,75	3	3,25	3,5
0,5	644	417	279	205	158	126	101	83	66	52	
0,6	744	476	330	243	186	147	119	97	78	62	49
0,8	944	636	441	323	248	195	159	130	105	82	66
1	1241	794	551	405	310	245	197	164	130	102	83

TEŽA PANELOV

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

DEBELINA PLOČEVINE (mm)	NOMINALNA DEBELINA PANELOV (mm)							U	NOMINALNA DEBELINA PANELOV (mm)						
	30	40	50	60	80	100			30	40	50	60	80	100	
0,4	kg/m ²	4,69	5,07	4,45	5,83	6,59	7,35	W/m ² K	0,71	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	
0,5	kg/m ²	5,65	6,03	6,41	6,79	7,55	8,31	kcal/m ² h °C	0,61	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	
0,6	kg/m ²	6,61	6,99	7,37	7,75	8,51	9,27								
0,8	kg/m ²	8,52	8,90	9,28	9,66	10,42	11,18								
1		10,44	10,82	11,20	11,58	12,34	13,10								





A photograph of a modern building with a long, low profile. The upper portion of the facade is clad in vertical, ribbed metal panels. Below this, a series of large, floor-to-ceiling windows are visible, reflecting the warm light of the setting sun. The building is situated on a wooden deck that extends into the foreground. In the background, a grassy hill is silhouetted against a clear sky with a gradient from blue to orange. The overall mood is serene and architectural.

FASADNI PANELI



METRAPAN
BY MELTAL

Metrapan Line

Izolirani stenski panel iz barvne pocinkane pločevine in s polnilom iz poliuretana



V gradbeni industriji je prihranek energije vedno pomembnejši faktor. Zaradi tega se industrija osredotoča na materiale, ki vsebujejo komponente z visoko stopnjo izolativnosti. Metrapan Line je samonosilni ploščati panel, posebej zasnovan za mobilne stene, predpripravljene kontejnerje, hladilne prostore, razstavne prostore, drseča vrata, strope, prav tako je idealna komponenta za projekte, ki zahtevajo lahke, močne in izolativne materiale. Metrapan Line izboljša videz vsake nove arhitekture: eleganten, preprost in raven.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5/0,5 mm
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 7.000 mm

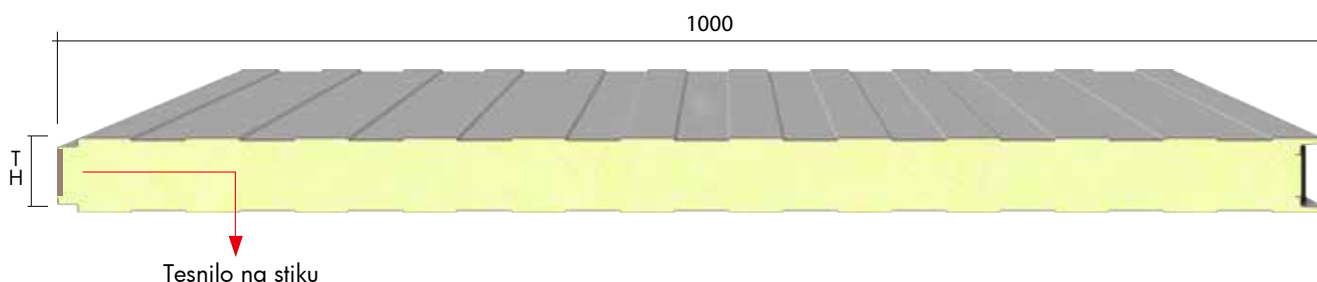
DEBELINA IZOLACIJE: 25, 30, 40, 50, 60 mm*200 mm
HD-BARVA: ne
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 140 g/m²

* na zalogi

Barve na zalogi

Standard	9002	Standard Plus	9006
----------	-------------	---------------	-------------

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm										
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZMIK MED NOSILCI (mm)									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
25	165	90	70							6,88
30	190	110	85	65						7,06
35	215	125	100	80	65					7,24
40	236	145	115	90	65	50				7,42
50	297	185	150	115	85	65	50			7,81
60	357	225	180	140	105	80	60	50		8,20
80	460	305	245	190	140	105	85	65		8,89
100	515	385	305	240	175	135	105	85		9,76
120	620	465	370	290	215	165	130	105		10,54
150	755	580	465	365	270	205	160	130		11,71
180	935	700	560	440	325	245	195	155		12,88
200	1000	780	625	490	360	275	215	175		13,66

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm										
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZMIK MED NOSILCI (mm)									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
25	125	75	55							6,88
30	151	90	70	60	50					7,06
35	170	105	85	70	60					7,24
40	195	125	95	/	65	50				7,42
50	245	160	/	100	80	65	50			7,81
60	295	195	155	125	95	75	/	50		8,20
80	395	270	210	165	120	95	75	65	50	8,89
100	495	340	265	195	145	115	95	75	65	9,76
120	600	415	310	225	170	135	110	90	75	10,54
150	735	515	365	270	205	160	130	110	90	11,71
180	770	560	415	310	240	190	155	125	105	12,88
200	1000	590	450	335	260	205	170	140	115	13,66

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm										
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZMIK MED NOSILCI (mm)									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
25	125	75	60	50						6,88
30	151	90	70	60	50					7,06
35	170	110	85	70	60	50				7,24
40	195	125	100	80	70	60	50			7,42
50	245	160	125	105	90	75	60	50		7,81
60	295	195	155	125	110	85	70	55	50	8,20
80	395	265	210	170	135	105	85	70	60	8,89
100	495	335	265	205	160	125	105	85	75	9,76
120	600	410	310	235	180	145	120	100	85	10,54
150	735	505	360	275	215	170	140	120	100	11,71
180	770	570	410	310	245	200	165	140	120	12,88
200	1000	605	445	335	265	215	180	150	130	13,66

Razmik: 120 mm

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)											
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m² K	0,84	0,71	0,62	0,55	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	0,15	0,12	0,11
kcal/m² h °C	0,73	0,61	0,53	0,47	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	0,13	0,11	0,10



METRAPAN
BY MELTAL

Isorighe/Isobox

Izolirani stenski panel iz barvne pocinkane pločevine in s polnilom iz poliuretana



Gre za samonosilno streho s kovinskimi ploščami, izolirano s poliuretansko peno in spojem s peresom in utorom. Pritrdilni elementi so vidni. Na voljo je več različnih tipov profilov.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5/0,5 mm-0,6/0,6 mm

POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm

MAX. DOLŽINA: na povpraševanje

MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /

DEBELINA IZOLACIJE: 25, 30, 40, 50, 60 mm-200 mm

HD-BARVA: ne

GARANCIJA: do 10 let

NANOS CINKA: 140 g/m²

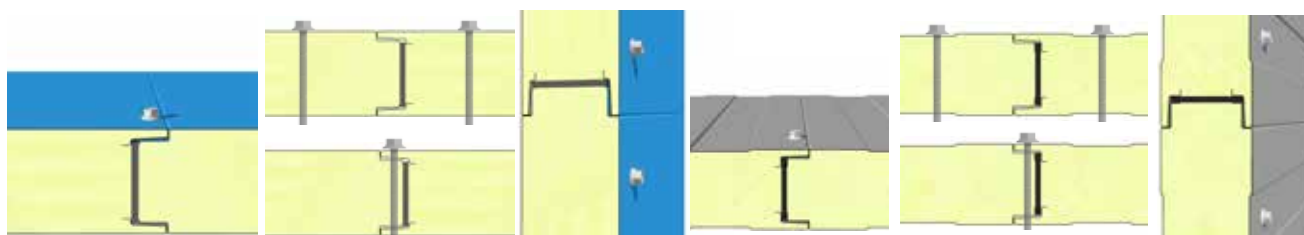
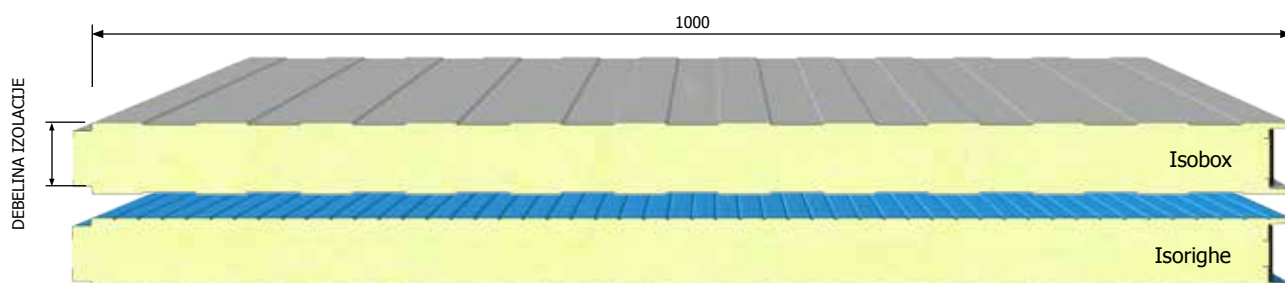
Standard

9002

Standard Plus

9006

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

OBREMENITVENA TABELA

POČINKANA PLOČEVINA		Pocinkana pločevina 0,5/0,5 mm - razmik 120 mm															
ENAKOMERNO PORAZDELJENO OBREMENITVE	kg/m ²	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)								NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)							
		25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
		MAX. RAZPON (cm)								MAX. RAZPON (cm)							
50		220	260	320	380	440	550	640	730	260	300	380	450	520	650	740	800
60		215	240	300	350	410	500	590	680	240	270	340	410	470	590	660	710
80		180	205	260	310	350	440	520	600	200	230	290	350	410	500	550	600
100		155	180	230	275	320	395	470	540	170	200	260	310	360	440	490	510
120		140	165	210	250	290	360	430	490	140	170	230	280	320	390	430	460
140		125	150	190	230	265	330	395	455	130	150	200	250	295	360	390	420
160		115	135	175	210	245	310	370	425	120	130	185	220	265	330	360	385
180		105	125	165	195	230	290	345	400	110	120	160	200	240	305	340	360
200		100	115	155	185	215	270	325	375	100	110	145	180	215	285	315	335

ALUMINIJ		Aluminij 0,6/0,6 mm - razmik 120 mm															
ENAKOMERNO PORAZDELJENO OBREMENITVE	kg/m ²	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)								NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)							
		25	30	40	50	60	80	100	120	25	30	40	50	60	80	100	120
		MAX. RAZPON (cm)								MAX. RAZPON (cm)							
50		170	200	240	290	330	410	480	550	190	230	290	350	400	490	580	570
60		150	180	230	270	310	380	450	510	175	210	270	320	360	450	530	560
80		135	160	200	240	270	335	390	450	150	185	235	280	320	400	470	540
100		120	145	180	215	245	305	360	400	130	160	210	250	285	360	420	480
120		110	135	165	195	220	280	330	380	120	150	190	225	260	330	390	445
140		105	125	155	185	210	260	310	355	110	135	170	210	240	300	360	410
160		100	115	140	170	195	240	285	335	105	125	160	190	220	280	330	380
180		90	110	135	160	185	230	275	310	95	110	150	180	210	265	310	360
200		85	100	125	150	175	220	260	300	85	100	140	170	195	245	285	335

Izračun za statično dimenzioniranje v skladu s prilogo E standarda UNI EN 14509. Mejna deformacija 1/200 ℓ

TEŽA PANELA

DEBELINA PLOČEVINE (mm)		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)									
		25	30	35	40	50	60	80	100	120	
0,4 / 0,4	kg/m ²	7,3	7,5	7,7	7,9	8,3	8,7	9,5	10,3	11,1	
0,5 / 0,5	kg/m ²	9,0	9,2	9,4	9,6	10,0	10,4	11,2	12,0	12,8	
0,6 / 0,6	kg/m ²	10,6	10,9	11,6	11,3	11,7	12,1	12,9	13,7	14,5	

POŽARNE LASTNOSTI

Glede specifikacij ognjevarnih karakteristik panelov lahko preverite tabelo, ki je na razpolago v katalogu ali na spletni strani.

DOVOLJENO ODSTOPANJE (v skladu z EN 14509)

ODSTOPANJE (mm)		
Dolžina	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Delovna dolžina	± 2 mm	
Debelina	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odstopanje od pravega kota	6 mm	
Neporavnost notranjih kovinskih plošč	± 3 mm	
Spoj spodnjih plošč	F = 0 + 3 mm	

L: pomeni delovno dolžino, D: pomeni debelino panelov, F: pomeni spoj plošč

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)									
	25	30	35	40	50	60	80	100	120	
W/m ² K	0,83	0,70	0,61	0,54	0,44	0,37	0,28	0,22	0,19	
kcal/m ² h °C	0,71	0,60	0,52	0,46	0,38	0,32	0,24	0,19	0,16	



METRAPAN
BY MELTAL

Isoparfire

Izolirani stenski panel iz barvne pocinkane pločevine in s polnilom iz mineralne volne



Isoparfire je proti ognju odporen sendvič panel za notranje in zunanje stene razreda A2-s1,d0.; izdelan je iz izolativne plasti iz mineralnih vlaken in dveh 0,5 mm debelih podpor iz vnaprej pobarvanega ali s plastiko prevlečenega galvaniziranega jekla, iz nerjavečega jekla, reliefnega naravnega aluminija ali bakra.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5/0,5 mm-0,6/0,6 mm

POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm

MAX. DOLŽINA: na povpraševanje

MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /

DEBELINA IZOLACIJE: 50 mm-200 mm

VIŠINA PROFILA: /

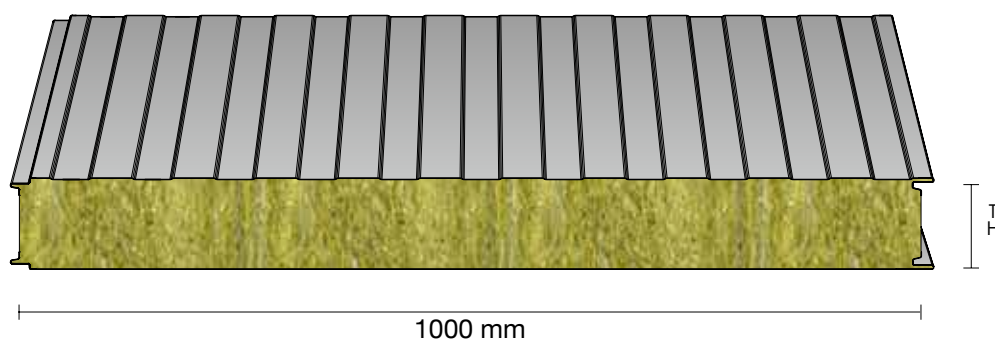
HD-BARVA: ne

GARANCIJA: do 10 let

NANOS CINKA: 140 g/m²

Standard	9002	Standard Plus	9006
----------	-------------	---------------	-------------

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm										
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZMIK MED NOSILCI (mm)									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
50	185	130	110	81	73					
60	213	150	127	93	84	68				
80	266	187	158	116	105	85	65			
100	319	224	190	140	126	102	78	61		
120	377	265	224	165	149	120	92	72	50	
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45
180	464	326	276	203	183	148	113	89	62	50
200	501	352	298	219	198	160	122	96	67	53
										TEŽA (kg/m²)
										13,14
										14,14
										16,14
										19,86
										21,86
										23,14
										26,14
										28,14

Razmik: 120 mm

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm										
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZMIK MED NOSILCI (mm)									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
50	190	135	115	86	78					
60	219	155	132	99	90	73				
80	273	194	165	124	112	91	70			
100	328	233	198	148	135	110	84	66		
120	387	275	234	175	159	129	99	78	55	
150	433	308	262	196	178	145	111	87	62	50
180	476	339	288	216	196	159	122	96	68	55
200	515	366	311	233	211	172	132	104	73	59
										TEŽA (kg/m²)
										13,14
										14,14
										16,14
										19,86
										21,86
										23,14
										26,14
										28,14

Razmik: 120 mm

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm NOTRANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm										
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	RAZMIK MED NOSILCI (mm)									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
50	195	140	120	92	83					
60	224	161	138	106	95	78				
80	280	201	173	132	119	98	75			
100	336	242	207	159	143	117	90	71		
120	397	285	244	187	169	138	106	84	59	
150	445	319	274	210	189	155	119	94	66	55
180	489	351	301	231	208	170	131	103	73	61
200	528	379	325	249	225	184	141	111	79	65
										TEŽA (kg/m²)
										13,14
										14,14
										16,14
										19,86
										21,86
										23,14
										26,14
										28,14

Razmik: 120 mm

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m² K	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
kcal/m² h °C	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16

Na povpraševanje dobavljiv certifikat:

ODZIV NA OGENJ

A2-S1-D0

ODPORNOST NA OGENJ

REI 30 - panel debeline 50 mm
 REI 60 - panel debeline 80 mm
 REI 90 - panel debeline 100 mm
 REI 120 - panel debeline 100 & 120 mm
 REI 180 - panel debeline 150 mm



METRAPAN
BY MELTAL

Isoparfire Elegant

Izolirani stenski panel iz barvne pocinkane pločevine in s polnilom iz mineralne volne s skritim spojem



Isoparfire Elegant je panel, posebej zasnovan za uporabo na stenah, ki morajo biti varne in videti dobro. Proti ognju odporni paneli razreda A2-s1,d0 so narejeni iz mineralnih vlaken; poleg tega izstopajo zaradi skritih sponk, ki omogočajo, da so paneli na stenah videti nameščeni brezšivno, prevlečeni so z dvema podporama iz galvaniziranega jekla ali, po naročilu, iz nerjavečega jekla ali vnaprej pobarvanega naravnega aluminija s standardno debelino 0,5 mm. Dvojne plošče so prav tako na voljo po naročilu v drugih debelinah

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5/0,5 mm-0,6/0,6 mm

POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm

MAX. DOLŽINA: na povpraševanje

MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /

DEBELINA IZOLACIJE: 50 mm-200 mm

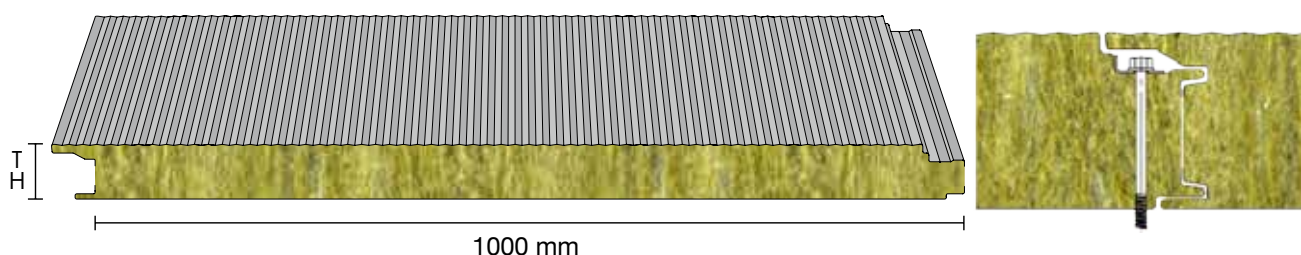
HD-BARVA: ne

GARANCIJA: do 10 let

NANOS CINKA: 140 g/m²

Standard	9002	Standard Plus	9006
----------	-------------	---------------	-------------

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

ZUNANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm						NOTRANJA POVRŠINA: Pocinkana pločevina 0,5 mm					
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	 RAZMIK MED NOSILCI (mm)										TEŽA (kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	167	115	98	73	68						12,14
50	185	130	110	81	73						13,14
60	213	150	127	93	84	68					14,14
80	266	187	158	116	105	85	65				16,14
100	319	224	190	140	126	102	78	61			19,86
120	377	265	224	165	149	120	92	72	50		21,86
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	23,14
180	464	326	276	203	183	148	113	89	62	50	26,14
200	501	352	298	219	198	160	122	96	67	53	28,14

Razmik: 120 mm

ZUNANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina 0,5 mm						NOTRANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina 0,5 mm					
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	 RAZMIK MED NOSILCI (mm)										TEŽA (kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	172	120	103	78	73						12,14
50	190	135	115	86	78						13,14
60	219	155	132	99	90	73					14,14
80	273	194	165	124	112	91	70				16,14
100	328	233	198	148	135	110	84	66			19,86
120	387	275	234	175	159	129	99	78	55		21,86
150	433	308	262	196	178	145	111	87	62	50	23,14
180	476	339	288	216	196	159	122	96	68	55	26,14
200	515	366	311	233	211	172	132	104	73	59	28,14

Razmik: 120 mm

ZUNANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina 0,5 mm						NOTRANJA POVRŠINA: pocinkana pločevina 0,5 mm					
DEBELINA IZOLACIJE (mm)	 RAZMIK MED NOSILCI (mm)										TEŽA (kg/m²)
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
40	177	125	108	84	78						12,14
50	195	140	120	92	83						13,14
60	224	161	138	106	95	78					14,14
80	280	201	173	132	119	98	75				16,14
100	336	242	207	159	143	117	90	71			19,86
120	397	285	244	187	169	138	106	84	59		21,86
150	445	319	274	210	189	155	119	94	66	55	23,14
180	489	351	301	231	208	170	131	103	73	61	26,14
200	528	379	325	249	225	184	141	111	79	65	28,14

Razmik: 120 mm

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	40	50	60	80	100	120	150	180	200
W/m² K	0,93	0,76	0,63	0,47	0,38	0,32	0,25	0,21	0,19
kcal/m² h °C	0,80	0,65	0,54	0,40	0,32	0,27	0,21	0,18	0,16



METRAPAN
BY MELTAL

Isoparete Plissè & Parete Piano Plissè

Izolirani stenski panel iz barvne pocinkane pločevine in s polnilom iz poliuretana in skritim spojem



Gre za samonosilni fasadni panel iz pocinkane pločevine, izolirane s poliuretansko peno; razporeditev v obliki mikro profilacije in spoj s peresom in utorom s posebnim mestom za vijak sestavljata popolnoma skrit pritrdilni element. Na voljo je več različnih tipov profilov. Lahko se kombinirajo s paneli Isoclass.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5/0,5 mm-0,6/0,6 mm

POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm

MAX. DOLŽINA: na povpraševanje

MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /

DEBELINA IZOLACIJE: 40 mm-100 mm

HD-BARVA: ne

GARANCIJA: do 10 let

NANOS CINKA: 140 g/m²

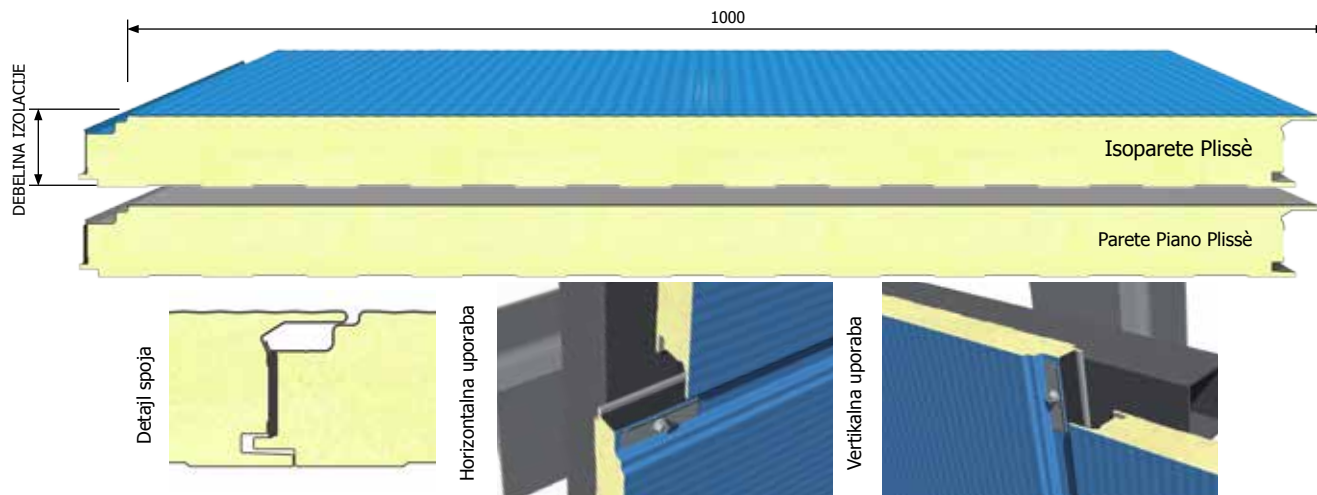
Standard

9002

Standard Plus

9006

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

OBREMENITVENA TABELA

POCINKANA PLOČEVINA										
Pocinkana pločevina 0,5/0,5 mm - razmik 120 mm										
ENAKOMERNO PORAZDELJENO OBREMENITVE	NOMINALNA DEBELINA PANELO (mm)					NOMINALNA DEBELINA PANELO (mm)				
	MAX. RAZPON (cm)					MAX. RAZPON (cm)				
	40	50	60	80	100	40	50	60	80	100
kg/m ²										
50	320	380	440	550	640	380	450	520	650	740
60	300	350	410	500	590	340	410	470	590	660
80	260	310	350	440	520	290	350	410	500	550
100	230	275	320	395	470	260	310	360	440	490
120	210	250	290	360	430	230	280	320	390	430
140	190	230	265	330	395	200	250	295	360	390
160	175	210	245	310	370	185	220	265	330	360
180	165	195	230	290	345	160	200	240	305	340
200	155	185	215	270	325	145	180	215	285	315
ALUMINIJ										
Aluminij 0,6/0,6 mm - razmik 120 mm										
ENAKOMERNO PORAZDELJENO OBREMENITVE	NOMINALNA DEBELINA PANELO (mm)					NOMINALNA DEBELINA PANELO (mm)				
	MAX. RAZPON (cm)					MAX. RAZPON (cm)				
	40	50	60	80	100	40	50	60	80	100
kg/m ²										
50	240	290	330	410	480	290	350	400	490	580
60	230	270	310	380	450	270	320	360	450	530
80	200	240	270	335	390	235	280	320	400	470
100	180	215	245	305	360	210	250	285	360	420
120	165	195	220	280	330	190	225	260	330	390
140	155	185	210	260	310	170	210	240	300	360
160	140	170	195	240	285	160	190	220	280	330
180	135	160	185	230	275	150	180	210	265	310
200	125	150	175	220	260	140	170	195	245	285

Izračun za statično dimenzioniranje v skladu s prilogo E standarda UNI EN 14509. Mejna deformacija 1/200 ℓ

TEŽA PANELO

DEBELINA PLOČEVINE	NOMINALNA DEBELINA PANELO (mm)				
	40	50	60	80	100
0,4/0,4 kg/m ²	8,1	8,5	8,9	9,7	10,5
0,5/0,5 kg/m ²	9,8	10,2	10,6	11,4	12,2
0,6/0,6 kg/m ²	11,5	11,9	12,3	13,1	13,9

POŽARNE LASTNOSTI

Glede specifikacij ognjevarnih karakteristik panelov lahko preverite tabelo, ki je na razpolago v katalogu ali na spletni strani.

DOVOLJENO ODPSTOPANJE (v skladu z EN 14509)

ODSTOPANJE (mm)		
Dolžina	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Delovna dolžina	± 2 mm	
Debelina	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odstopanje od pravega kota	6 mm	
Neporavnost notranjih kovinskih plošč	± 3 mm	
Spoj spodnjih plošč	F = 0 + 3 mm	

L: pomeni delovno dolžino, D: pomeni debelino panelov, F: pomeni spoj plošč

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELO (mm)				
	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23
kcal/m ² h °C	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20



METRAPAN
BY MELTAL

Isoclass

Izolirani stenski panel iz barvne pocinkane pločevine in s polnilom iz poliuretana in skritim spojem



Gre za samonosilni fasadni panel iz pocinkane pločevine, izolirane s poliuretansko peno; razporeditev v obliki mikro profilacije in spoj s peresom in utorom s posebnim mestom za vijak sestavljata popolnoma skrit pritrdilni element. Na voljo je več različnih tipov profilov. Lahko se kombinirajo s paneli Isoclass.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5/0,5 mm-0,6/0,6 mm

POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm

MAX. DOLŽINA: na povpraševanje

MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /

DEBELINA IZOLACIJE: 72 mm-102 mm

HD-BARVA: ne

GARANCIJA: do 10 let

NANOS CINKA: 140 g/m²

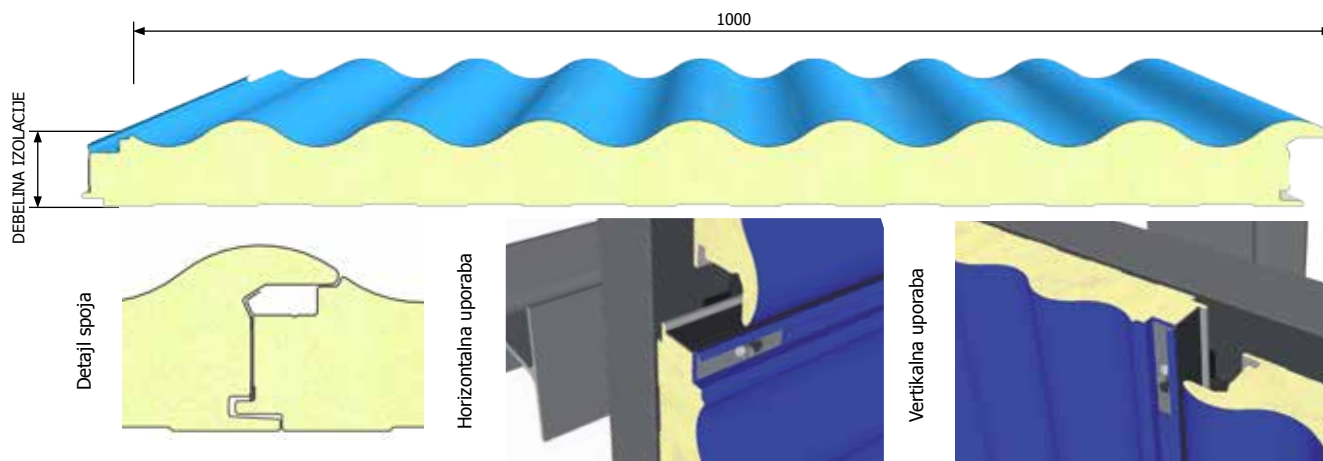
Standard

9002

Standard Plus

9006

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

OBREMENITVENA TABELA

Pocinkana pločevina 0,5/0,5 mm - razmik 120 mm						
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMENITVE	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)			NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)		
	72	92	102	72	92	102
	MAX. RAZPON (cm)			MAX. RAZPON (cm)		
kg/m ²						
50	400	510	560	470	590	630
60	370	470	520	430	550	580
80	320	410	450	370	480	530
100	290	370	410	330	420	470
120	260	340	370	300	380	420
140	240	310	340	270	350	390
160	220	290	320	250	320	360
180	210	270	300	230	300	330
200	200	250	280	210	280	310

Pocinkana pločevina 0,6/0,6 mm - razmik 120 mm						
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMENITVE	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)			NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)		
	72	92	102	72	92	102
	MAX. RAZPON (cm)			MAX. RAZPON (cm)		
kg/m ²						
50	420	540	580	500	620	700
60	390	500	540	450	580	640
80	340	430	480	390	500	550
100	300	390	430	340	440	490
120	270	350	390	310	400	440
140	250	320	360	280	360	400
160	235	300	330	255	330	370
180	215	280	310	230	310	340
200	200	260	290	215	290	320

Mejna deformacija 1/200 ‰

TEŽA PANELA

DEBELINA PLOČEVINE		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)		
		72	92	102
0,4/0,4	kg/m ²	9,1	9,9	10,3
0,5/0,5	kg/m ²	10,9	11,7	12,1
0,6/0,6	kg/m ²	12,7	13,5	13,9

POŽARNE LASTNOSTI

Glede specifikacij ognjevarnih karakteristik panelov lahko preverite tabelo, ki je na razpolago v katalogu ali na spletni strani.

DOVOLJENO ODPSTANJE (v skladu z EN 14509)

ODSTOPANJE (mm)		
Dolžina	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Delovna dolžina	± 2 mm	
Debelina	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odstopanje od pravega kota	6 mm	
Neporavnost notranjih kovinskih plošč	± 3 mm	
Spoj spodnjih plošč	F = 0 + 3 mm	

L: pomeni delovno dolžino, D: pomeni debelino panelov, F: pomeni spoj plošč

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

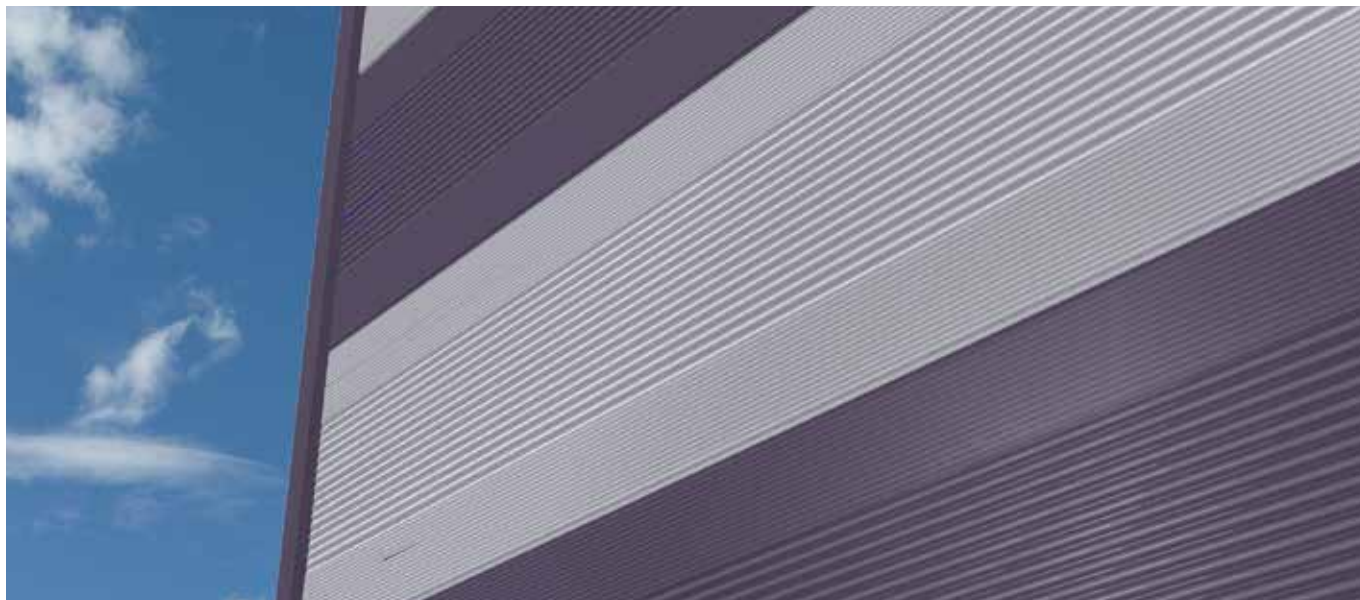
U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)		
	72	92	102
W/m ² K	0,34	0,26	0,23
kcal/m ² h °C	0,30	0,23	0,20



METRAPAN
BY MELTAL

Isoparete Evo

Izolirani stenski panel iz barvne pocinkane pločevine in s polnilom iz poliuretana in skritim spojem



Gre za samonosilno fasado z jeklenimi ploščami, izolirano s poliuretansko peno; razporeditev v obliki labirinta in spoj s peresom in utorom s posebnim mestom za vijak sestavljata popolnoma skrit pritrdilni element. Na voljo je več različnih tipov profilov.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5/0,5 mm-0,6/0,6 mm

POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm

MAX. DOLŽINA: na povpraševanje

MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /

DEBELINA IZOLACIJE: 60 mm-120 mm

HD-BARVA: ne

GARANCIJA: do 10 let

NANOS CINKA: 140 g/m²

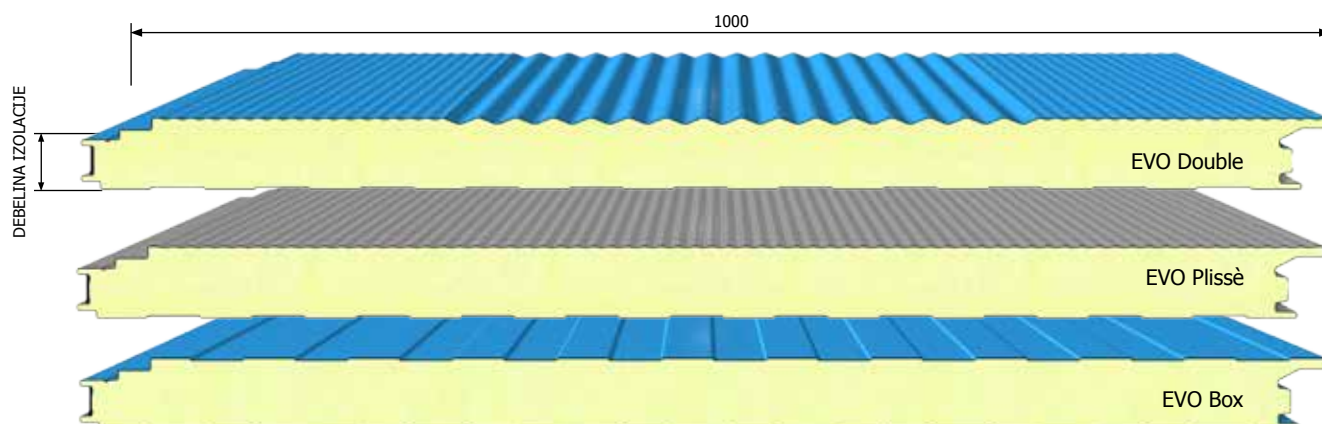
Standard

9002

Standard Plus

9006

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

OBREMENITVENA TABELA

POCINKANA PLOČEVINA		Pocinkana pločevina 0,5/0,5 mm - razmik 120 mm							
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMENITVE	kg/m ²	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)			
		60	80	100	120	60	80	100	120
		MAX. RAZPON (cm)				MAX. RAZPON (cm)			
50		440	550	640	730	520	650	740	800
60		410	500	590	680	470	590	660	710
80		350	440	520	600	410	500	550	600
100		320	395	470	540	360	440	490	510
120		290	360	430	490	320	390	430	460
140		265	330	395	455	295	360	390	420
160		245	310	370	425	265	330	360	385
180		230	290	345	400	240	305	340	360
200		215	270	325	375	215	285	315	335
ALUMINIJ		Aluminij 0,6/0,6 mm - razmik 120 mm							
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMENITVE	kg/m ²	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)				NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)			
		60	80	100	120	60	80	100	120
		MAX. RAZPON (cm)				MAX. RAZPON (cm)			
50		330	410	480	550	400	490	580	570
60		310	380	450	510	360	450	530	560
80		270	335	390	450	320	400	470	540
100		245	305	360	400	285	360	420	480
120		220	280	330	380	260	330	390	445
140		210	260	310	355	240	300	360	410
160		195	240	285	335	220	280	330	380
180		185	230	275	310	210	265	310	360
200		175	220	260	300	195	245	285	335

Izračun za statično dimenzioniranje v skladu s prilogo E standarda UNI EN 14509. Mejna deformacija 1/200 ℓ

TEŽA PANELA

DEBELINA PLOČEVINE		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)			
		60	80	100	120
0,4/0,4	kg/m ²	9,1	9,9	10,7	11,5
0,5/0,5	kg/m ²	10,8	11,6	12,4	13,2
0,6/0,6	kg/m ²	12,6	13,4	14,2	15,0

POŽARNE LASTNOSTI

Glede specifikacij ognjevarnih karakteristik panelov lahko preverite tabelo, ki je na razpolago v katalogu ali na spletni strani.

DOVOLJENO ODPSTOPANJE (v skladu z EN 14509)

ODSTOPANJE (mm)		
Dolžina	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Delovna dolžina	± 2 mm	
Debelina	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odstopanje od pravega kota	6 mm	
Neporavnost notranjih kovinskih plošč	± 3 mm	
Spoj spodnjih plošč	F = 0 + 3 mm	

L: pomeni delovno dolžino, D: pomeni debelino panelov, F: pomeni spoj plošč

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

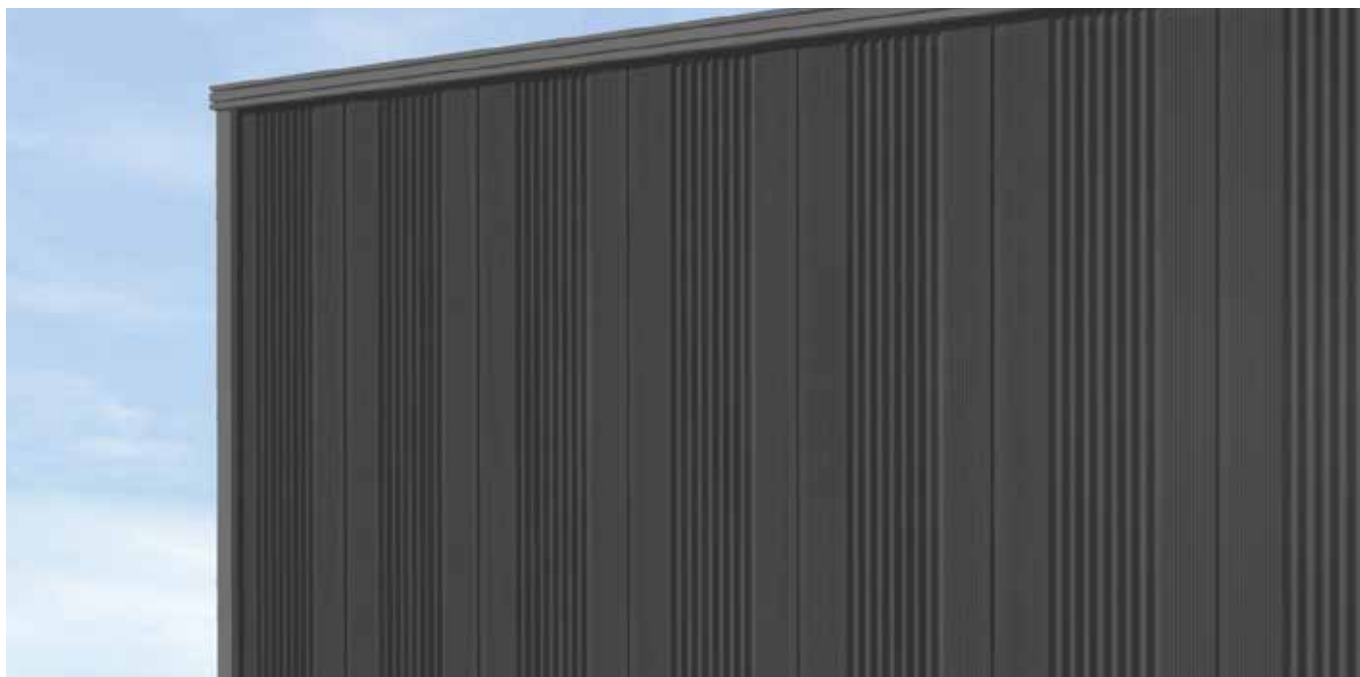
U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)			
	60	80	100	120
W/m ² K	0,37	0,28	0,22	0,19
kcal/m ² h °C	0,32	0,24	0,19	0,16



METRAPAN
BY MELTAL

Isoparete Plus

Stenski panel s polnilom iz poliuretana in pocinkano pločevino na zunanji ter notranji strani



Gre za samonosilno fasado z jeklenimi ploščami, izolirano s poliuretansko peno; razporeditev v obliki labirinta in spoj s peresom in utorom s posebnim mestom za vijak sestavljata popolnoma skrit pritrdilni element. Na voljo je več različnih tipov profilov.

DEBELINA PLOČEVINE: 0,5/0,5 mm-0,6/0,6 mm

POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm

MAX. DOLŽINA: na povpraševanje

MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /

DEBELINA IZOLACIJE: 35 mm-100 mm

HD-BARVA: ne

GARANCIJA: do 10 let

NANOS CINKA: 140 g/m²

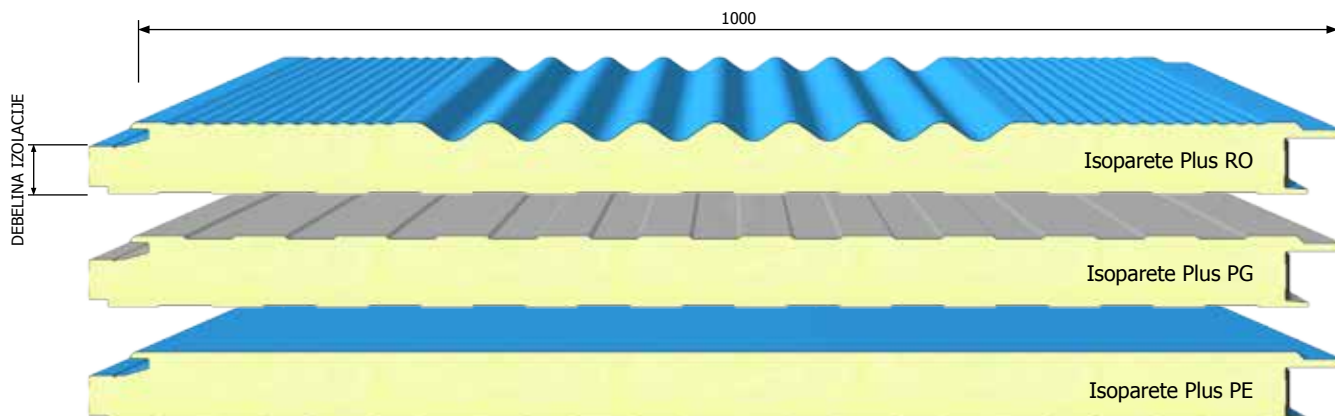
Standard

9002

Standard Plus

9006

* ostale RAL barve po naročilu





→ legenda na str. 6

OBREMENITVENA TABELA

POCINKANA PLOČEVINA		Pocinkana pločevina 0,5/0,5 mm - razmik 120 mm											
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMENITVE	kg/m ²	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)						NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
		MAX. RAZPON (cm)						MAX. RAZPON (cm)					
		35	40	50	60	80	100	35	40	50	60	80	100
50		290	320	380	440	550	640	330	380	450	520	650	740
60		260	300	350	410	500	590	290	340	410	470	590	660
80		230	260	310	350	440	520	250	290	350	410	500	550
100		200	230	275	320	395	470	220	260	310	360	440	490
120		180	210	250	290	360	430	190	230	280	320	390	430
140		165	190	230	265	330	395	170	200	250	295	360	390
160		145	175	210	245	310	370	155	185	220	265	330	360
180		135	165	195	230	290	345	140	160	200	240	305	340
200		120	155	185	215	270	325	130	145	180	215	285	315

ALUMINIJ		Aluminij 0,6/0,6 mm - razmik 120 mm											
ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMENITVE	kg/m ²	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)						NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
		MAX. RAZPON (cm)						MAX. RAZPON (cm)					
		35	40	50	60	80	100	35	40	50	60	80	100
50		220	240	290	330	410	480	260	290	350	400	490	580
60		205	230	270	310	380	450	240	270	320	360	450	530
80		180	200	240	270	335	390	210	235	280	320	400	470
100		165	180	215	245	305	360	190	210	250	285	360	420
120		150	165	195	220	280	330	170	190	225	260	330	390
140		145	155	185	210	260	310	155	170	210	240	300	360
160		135	140	170	195	240	285	145	160	190	220	280	330
180		120	135	160	185	230	275	135	150	180	210	265	310
200		115	125	150	175	220	260	120	140	170	195	245	285

Izračun za statično dimenzioniranje v skladu s prilogom E standarda UNI EN 14509. Mejna deformacija 1/200 ℓ

TEŽA PANELA

DEBELINA PLOČEVINE		NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
		35	40	50	60	80	100
0,4/0,4	kg/m ²	8,3	8,5	8,9	9,3	10,1	10,9
0,5/0,5	kg/m ²	10,1	10,3	10,7	11,1	11,9	12,7
0,6/0,6	kg/m ²	11,9	12,1	12,5	12,9	13,7	14,5

POŽARNE LASTNOSTI

Glede specifikacij ognjevarnih karakteristik panelov lahko preverite tabelo, ki je na razpolago v katalogu ali na spletni strani.

DOVOLJENO ODSTOPANJE (v skladu z EN 14509)

ODSTOPANJE (mm)		
Dolžina	L ≤ 3 m	± 5 mm
	L > 3 m	± 10 mm
Delovna dolžina	± 2 mm	
Debelina	D ≤ 100 mm	± 2 mm
	D > 100 mm	± 2 %
Odstopanje od pravega kota	6 mm	
Neporavnost notranjih kovinskih plošč	± 3 mm	
Spoj spodnjih plošč	F = 0 + 3 mm	

L: pomeni delovno dolžino, D: pomeni debelino panelov, F: pomeni spoj plošč

TOPLOTNA IZOLATIVNOST

V skladu z novim standardom EN 14509 Priloga 10

U	NOMINALNA DEBELINA PANELA (mm)					
	35	40	50	60	80	100
W/m ² K	0,74	0,64	0,49	0,41	0,29	0,23
kcal/m ² h °C	0,64	0,55	0,42	0,35	0,25	0,20



A close-up, low-angle shot of a corrugated metal roof. The roof features a central ridge cap made of silver-colored metal. The main sections of the roof are covered in blue corrugated metal sheets. The perspective creates strong diagonal lines across the frame, emphasizing the texture and structure of the roofing material. The sky is visible in the upper left corner, and some dark foliage is seen in the background.

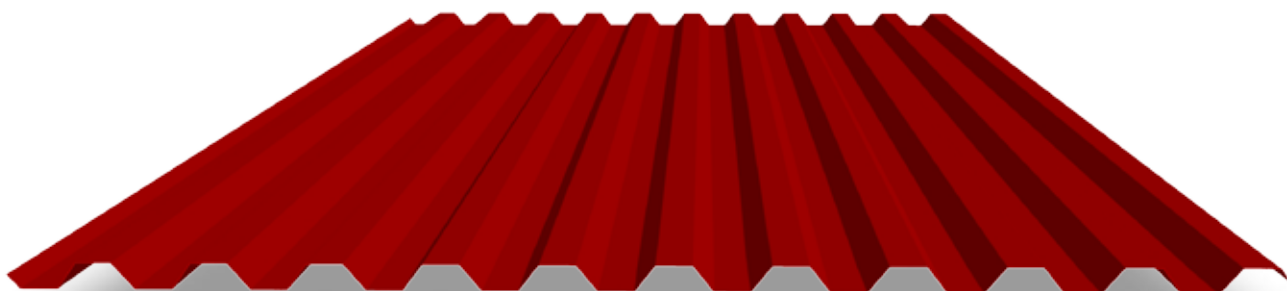
**PROFILIRANE PLOČEVINE
NOSILNE PLOČEVINE**



METRAPAN
BY MELTAL

LG 20

Profilirane plošče LG 20 so posebno enostavne za uporabo in namestitev, na voljo z ravnimi in ukrivljenimi ploščami.



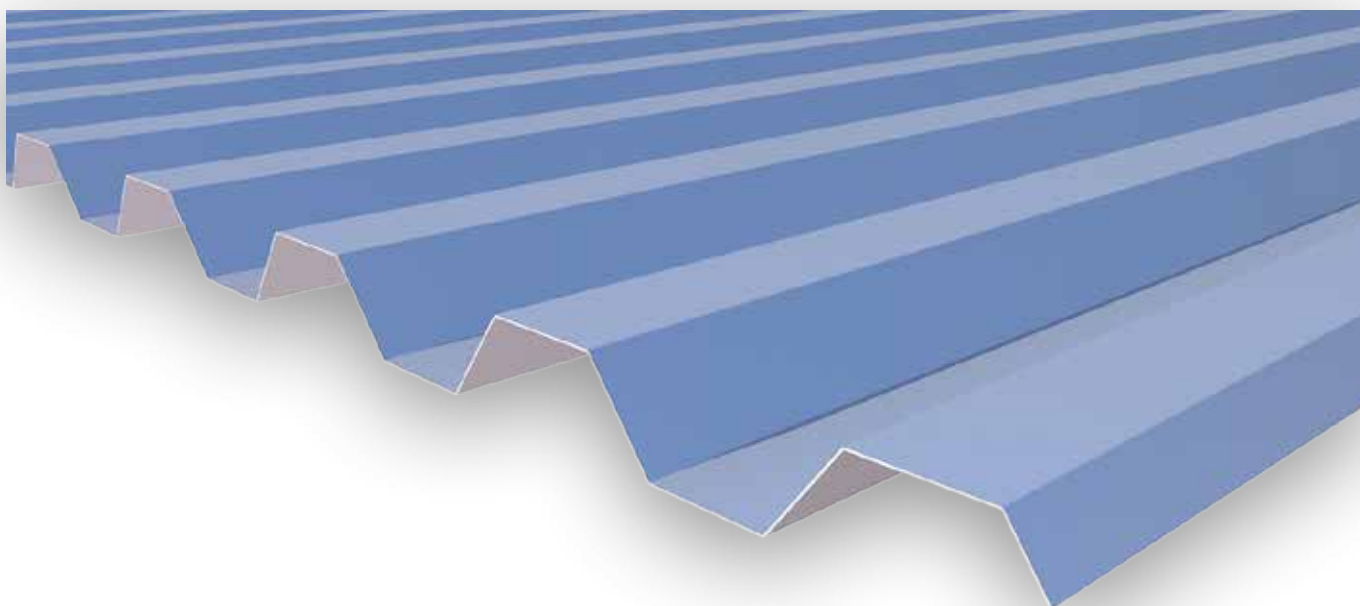
DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm-0,6 mm*
POKRIVNA ŠIRINA PANELE: 975 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 12.000 mm

DEBELINA IZOLACIJE: /
VIŠINA PROFILA: 20 mm
HD-BARVA: Ne
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 140 g/m²

* na zalogi

Barve na zalogi	
Standard	9002

* ostale RAL barve po naročilu

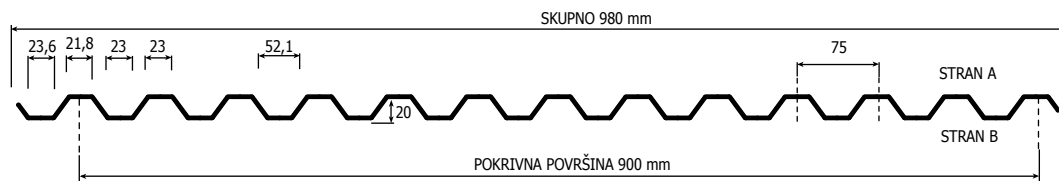




→ legenda na str. 6

Strešni sistem LG 20

Venti 13

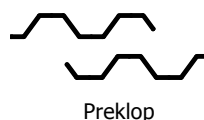


DOVOLJENO ODSTOPANJE

Dolžina +10 mm do 3,000 mm
+20 mm preko 3,000 mm
-5 mm za vse dolžine

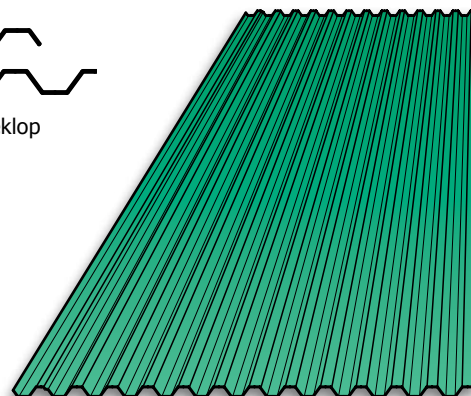
Delovna širina ± 5 mm

Odstopanje zaradi pravokotnosti reza $S \leq 0,5\%$ delovne širine

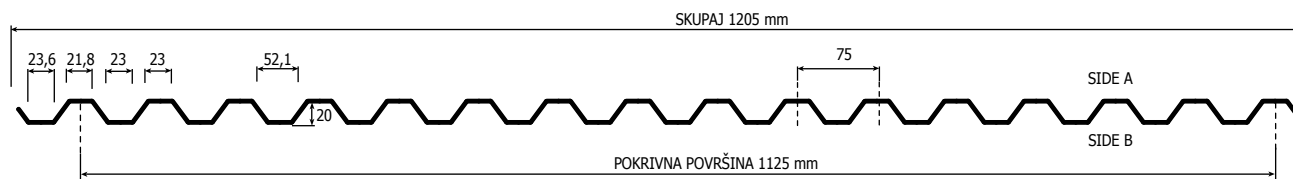


* na zalogi

Venti 13*

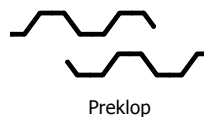


Venti 16

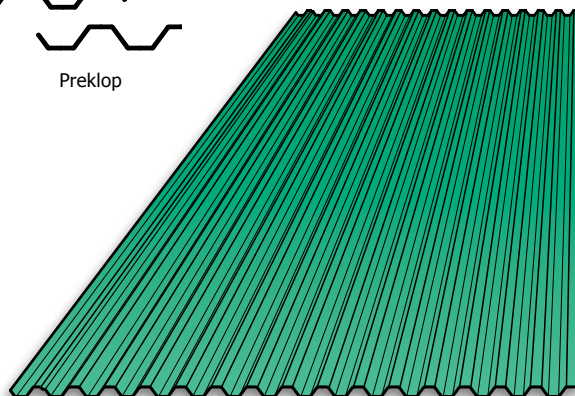


ZNAČILNOSTI RAZDELKA

	DEBELINA (mm)			
	0,5	0,6	0,7	0,8
Teža (jeklo) (kg/mq bruto)	4,89	5,87	6,85	7,83
Teža (aluminij) (kg/mq bruto)	1,69	2,03	2,37	2,71
J (cm ² /m)	3,74	4,57	5,41	6,24
W (cm ³ /m)	3,66	4,45	5,23	6,00



Venti 16



ENAKOMERNO PORAZDELJENE OBREMITITVE kg/m² LG 20

DEBELINA (mm)	PLOČEVINA - RAZPON (m)							ALUMINIJ - RAZPON (m)						
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	
0,5	430	220	128	80	54	38	28	138	70	41	26	17	12	
0,6	530	270	155	100	65	45	34	168	86	50	31	21	15	
0,7	630	320	185	115	78	55	40	200	102	58	37	25	17	
0,8	700	370	215	135	90	62	45	230	118	68	43	29	20	



METRAPAN
BY MELTAL

LG 40

Pločevinasta kritina (brez izolacije ali s filcem)

Sistem LG40 je posebno enostaven za uporabo in namestitev, na voljo z ravnimi in ukrivljenimi ploščami.



DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm-0,6 mm*
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 12.000 mm

DEBELINA IZOLACIJE: brez filca/s filcem
VIŠINA PROFILA: 40 mm
HD-BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 275 g/m²

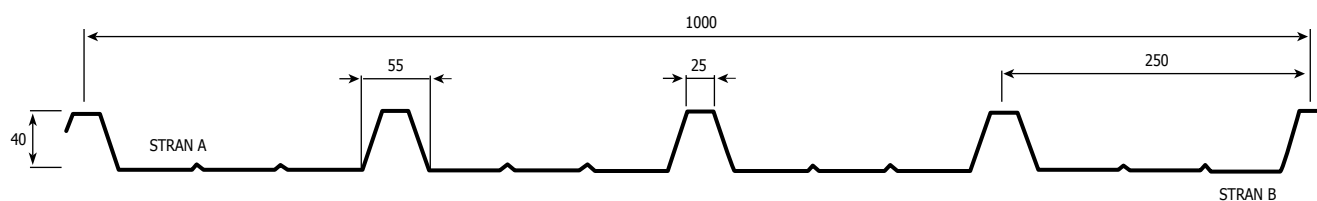
* na zalogi

Barve na zalogi

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006
----------	------	------	------	---------------	------	------

* ostale RAL barve po naročilu

LG 40





→ legenda na str. 6

ZNAČILNOSTI RAZDELKA

		DEBELINA (mm)				
		0,5	0,6	0,7	0,8	1,0
Teža	(kg/m ²)	4,9	5,89	6,87	7,85	9,81
J	(cm ⁴ /m)	12,3	16,05	18,72	21,40	26,75
W	(cm ³ /m)	3,92	5,30	6,18	7,07	8,83

DOVOLJENO ODSTOPANJE

Dolžina	+10 mm do 3,000 mm +20 mm preko 3,000 mm -5 mm za vse dolžine
Delovna širina	± 5 mm
Odstopanje zaradi pravokotnosti reza	S ≤ 0,5% delovne širine

ENAKOMERNO PORAZDELJENE MAKSIMALNE OBREMENITVE kg/m²

DEBELINA (mm)	LG 40													
	RAZPON (mm)													
	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,5	3,75	4	
0,5	439	281	185	143	109	86	63 70	47 58	36 48					
0,6	614	393	273	200	153	115 121	84 98	63 81	48 68	38 58				
0,7	716	458	318	234	179	135 141	98 114	73 94	57 79	67 44	35 58			
0,8	820	524	364	267	205	154 162	112 131	84 108	65 91	51 77	41 67	33 58		
1,0	1024	655	455	334	256	193 202	140 163	105 135	81 113	64 97	51 83	41 72	34 64	
0,5	570	365	252	180	141	111	90	67 73	51 62	40 53				
0,6	768	491	341	251	192	152	123	101	81 85	64 72	51 62			
0,7	896	573	398	292	224	177	143	118	95 99	74 84	59 73	48 63		
0,8	1025	656	455	334	256	202	164	135	108 113	85 97	68 83	55 72	45 64	
1,0	1280	819	569	418	320	253	204	169	135 142	106 121	85 104	69 91	57 80	





METRAPAN
BY MELTAL

LG 50

Pločevinasta kritina v obliki strešnika (brez izolacije, s filcem ali s stiroporjem)

Oblikovanje s standardno obliko strešnikov omogoča ustvarjanje funkcionalnih streh, ki so estetske, lahke, vodoodporne in jih je mogoče hitro in enostavno namestiti.

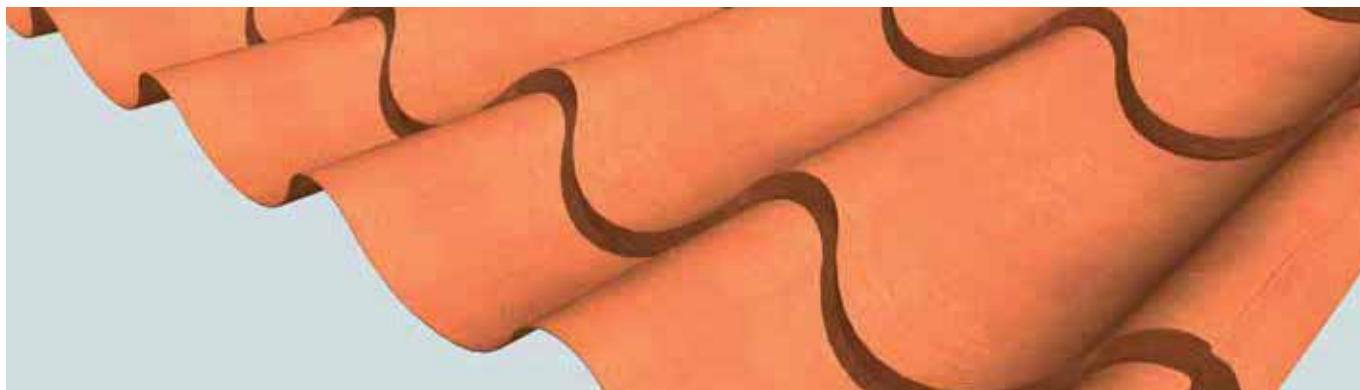


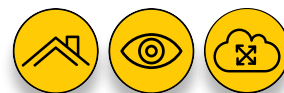
DEBELINA PLOČEVINE: 0,5 mm-0,6 mm
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 1.000 mm
MAX. DOLŽINA: 6.450 mm
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: /
RAZMIK MED LETVAMI: 350 mm
MINIMALNI NAKLON: 11%

DEBELINA IZOLACIJE: brez/filc/stiropor
VIŠINA PROFILA: 50 mm
HD-BARVA: da (25 µm)
GARANCIJA: do 10 let
NANOS CINKA: 275 g/m²

Standard	3009	8017	9002	Standard Plus	7016	9006
----------	-------------	-------------	-------------	---------------	-------------	-------------

* ostale RAL barve po naročilu

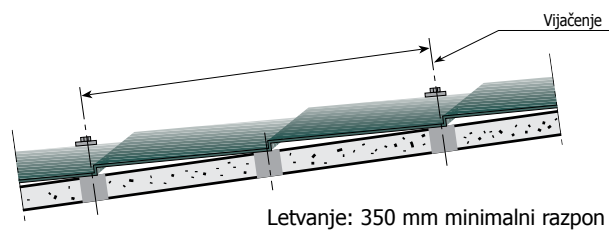
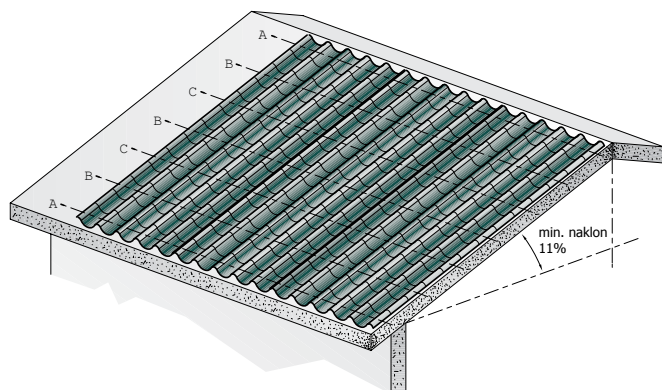




→ legenda na str. 6

Standardne dolžine

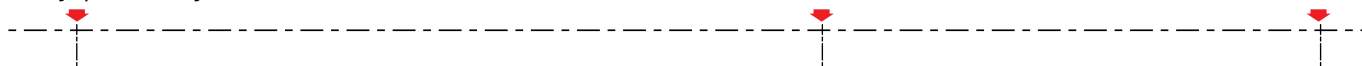
STANDARDNA DOLŽINA v mm								
1200	2250	2950	4000	4700	5050	5750	6100	6450



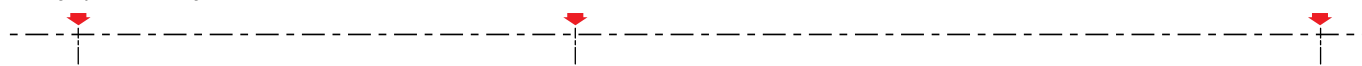
DOPUSTNA TOLERANCA

DOPUSTNO ODSTOPANJE (mm)	
Dolžina plošče	± 10 mm
Širina plošče	± 5 mm

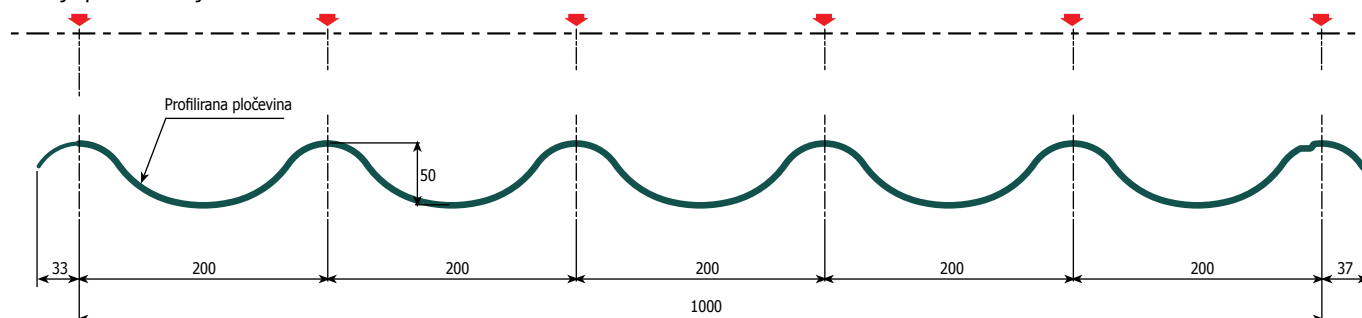
Pozicija pritrdilnih vijakov C



Pozicija pritrdilnih vijakov B



Pozicija pritrdilnih vijakov A





METRAPAN
BY MELTAL

Trapez 10



- nizko profilirana pločevina
- višina vala 10 mm - za FASADE
- širina plošče 1,22 m; pokrivna 1,17 m
- primerna za fasade, stene, ograje in za zaščito napuščev.

Trapez 20



- nizko profilirana pločevina
- višina vala 20 mm
- širina vala 20 mm
- širina plošče 1,15 m; pokrivna 1,10 m
- primerna za kritino, fasade, stene, ograje
- letvenje: razmak med latami do 0,50 m



→ legenda na str. 6

Trapez 40



- industrijska trapezna oblika
- višina vala 40 mm
- širina vala 20 mm
- širina plošče TR 40 = 1,05 m; pokrivna 1,00 m
- primerna za kritino, fasade, stene, ograje.
- letvenje: od 0,50 m do 1,00 m

Valovita oblika



- zelo primerna za sanacije objektov, ki so pokriti s salonitnimi ploščami
- širina plošče 108 cm, pokrivna širina 100 cm
- letvenje: VALOVITA OBLIKA: od 0,50 m do 1,00 m



METRAPAN
BY MELTAL

Valovita oblika z odtisom



- zaradi gostega profila izredno močna, odporna proti toči
- širina plošče 108 cm, pokrivna širina 100 cm
- letvenje: VALOVITA OBLIKA Z ODTISOM: na 0,35 m se letva enako kot OPEČNA OBLIKA.

Opečne oblike (imitacija Bramaca)



- širina plošče 115 cm, pokrivna širina 108 cm

TDM	3009	5010	6005	7016	8004	8017	9002	9005	9006	9007	9010
svetleča/ matirana	svetleča/ matirana	svetleča	svetleča	svetleča/ matirana	svetleča/ matirana	matirana	svetleča	svetleča/ matirana	svetleča	svetleča	svetleča

* ostale RAL barve in imitacije po naročilu



→ legenda na str. 6

Prodajamo kvalitetne kovinske kritine v raznih oblikah, z izolacijo (protikondenznim obrizgom), brez nje ali s filcem. Primerne so za pokrivanje novogradenj kot tudi za sanacije starih ostrešij, gospodarskih poslopij, individualnih ali industrijskih objektov.

PREDNOSTI KRITIN:

- primerne za moderne minimalne naklone
- zvočna izolativnost
- so zelo lahke (od 5 kg/m² naprej)
- kritine so izdelane iz vroče cinkane jeklene barvane pločevine s protikorozijsko zaščito od 140 g/m² do 275 g cinka/m²
- debeline pločevine so od 0,50 mm do 0,60 mm
- barve kritine so lahko svetleče (25µm) ali matirane (35 µm)

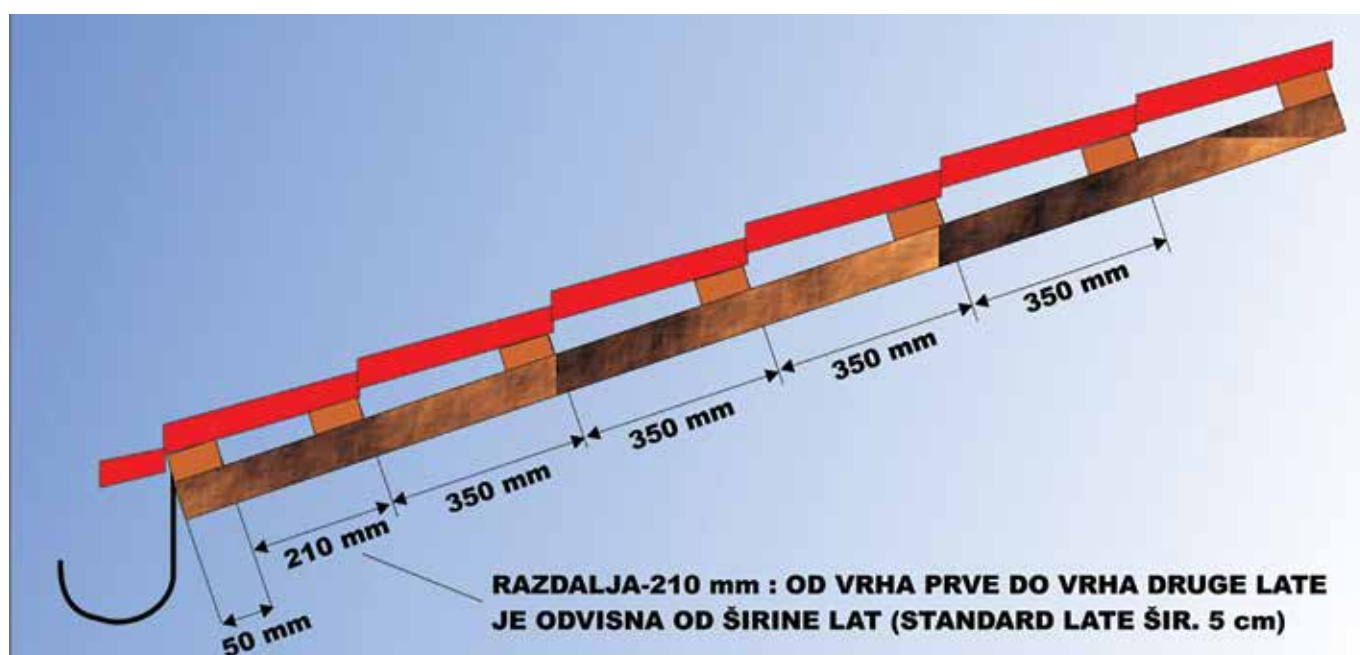


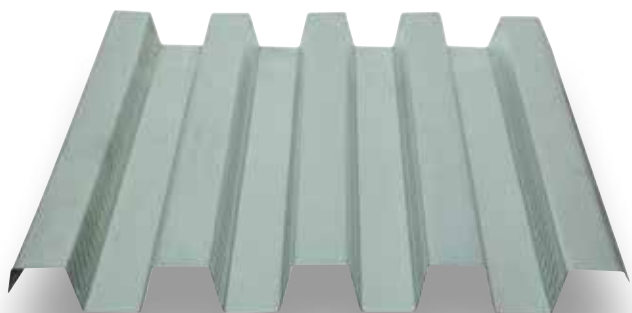
TABELA ZA RAZREZ:

OPEKE	NAST. 3	NAST. 2	NAST. 1	OPEKE	NAST. 3	NAST. 2	NAST. 1
2				15	5,05	5,15	5,25
3	0,85	0,95	1,05	16	5,4	5,5	5,6
4	1,2	1,3	1,4	17	5,75	5,85	5,95
5	1,55	1,65	1,75	18	6,1	6,2	6,3
6	1,9	2	2,1	19	6,45	6,55	6,65
7	2,25	2,35	2,45	20	6,8	6,9	7
8	2,6	2,7	2,8	21	7,15	7,25	7,35
9	2,95	3,05	3,15	22	7,5	7,6	7,7
10	3,3	3,4	3,5	23	7,85	7,95	8,05
11	3,65	3,75	3,85	24	8,2	8,3	8,4
12	4	4,1	4,2	25	8,55	8,65	8,75
13	4,35	4,45	4,55	26	8,9	9	9,1
14	4,7	4,8	4,9				



METRAPAN
BY MELTAL

NOSILNE PLOČEVINE



DEBELINA PLOČEVINE: 0,6 mm-(0,8 mm*)-1,25 mm
POKRIVNA ŠIRINA PANELA: 600 mm* ali 750 mm
MAX. DOLŽINA: na povpraševanje
MAX. DOLŽINA NA ZALOGI: 12.000 mm
VIŠINA PROFILA: 55 mm
NANOS CINKA: 140 g/m²

* na zalogi

ZNAČILNOSTI RAZDELKA

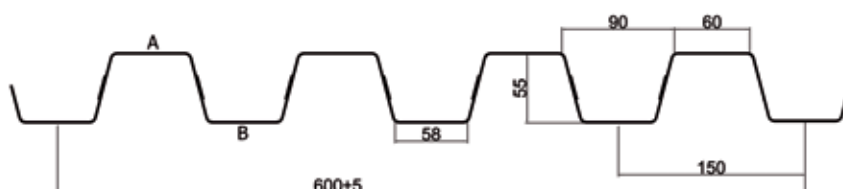
	DEBELINA (mm)				
	0,6	0,7	0,8*	1,0	1,25
Teža (kg/m ²)	7,8	9,1	10,5	13,1	16,3
J (cm ⁴ /m)	38,8	47,2	55,8	73,7	96,3
W (cm ³ /m)	11,3	13,9	16,8	23	31,3

DOVOLJENO ODPSTOPANJE

Dolžina	+10 mm do 3,000 mm +20 mm preko 3,000 mm -5 mm za vse dolžine
Delovna širina	± 5 mm
Odstopanje zaradi pravokotnosti reza	S ≤ 0,5% delovne širine

55/150/600

* na zalogi 0,8 mm



55/150/750



ENAKOMERNO PORAZDELJENE MAKSIMALNE OBREMENTIVE kg/m² 55/150/600

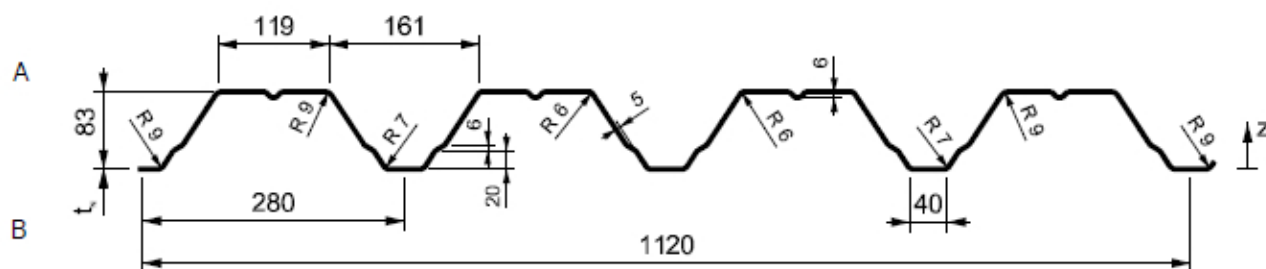
TABLA 1.																		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rdeče vrednosti ne upoštevajo deformacijskih mej. Ostale vrednosti maksimalnih obremenitev najdete na www.metrapan.si.



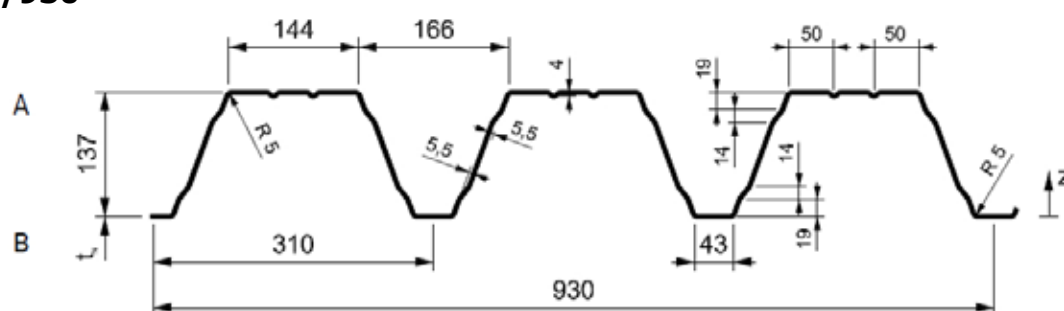
→ legenda na str. 6

85/280/1120



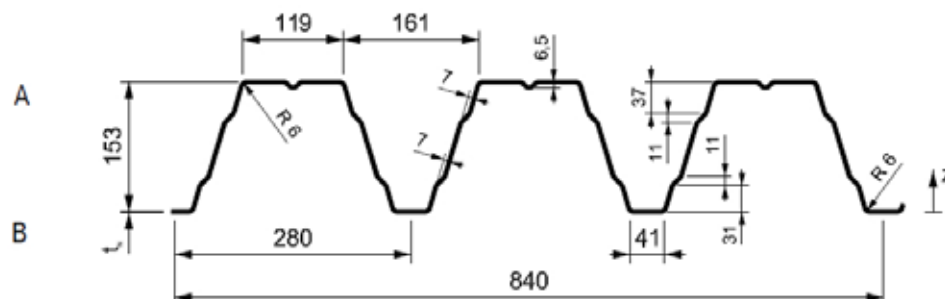
V debelini: 0,75/0,88/1/1,25/1,50 mm

135/310/930



V debelini: 0,75/0,88/1/1,25/1,50 mm

150/280/840



V debelini: 0,75/0,88/1/1,25/1,50 mm

Vrednosti maksimalnih obremenitev za prikazane nosilne pločevine najdete na www.metrapan.si.



Splošni tehnični pogoji

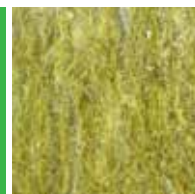
Pozor

Vse informacije, ki so podane v preobremenitveni tabeli, se nanašajo le na značilnosti panelov. Ne morejo nadomestiti izračunov projekta, ki so jih opravili kvalificirani tehniki, ki upoštevajo pravila, ki veljajo na določenem trgu.

Vse informacije glede karakteristik izdelkov Metrapan, ki se nanašajo na ustreznost in se nahajajo v tem katalogu, na spletni strani in v informativnih tiskovinah, morajo biti preverjene s strani kupca/naročnika v skladu z lokalnimi predpisi države, v kateri se uporabljajo.

Paneli z mineralno volno

Odziv na ogenj in akustične klasifikacije



RAZREDI ODZIVA NA OGENJ										
MINERALNA VOLNA		ODZIV NA OGENJ	ODPORNOST PROTI OGNJU							
PANEL	Debelina (mm)	A2 s1 d0	15'	20'	30'	60'	90'	100'	120'	180'
ISOFIRE ROOF	50	A2 s1 d0			REI 30					
	60	A2 s1 d0			REI 30					
	80	A2 s1 d0				REI 60				
	100	A2 s1 d0							REI 120	
	120	A2 s1 d0							REI 120	
	150	A2 s1 d0							REI 120	
ISOPARFIRE/ ISOPARFIRE ELEGANT	50	A2 s1 d0			EI 30					
	60	A2 s1 d0			EI 30					
	80	A2 s1 d0				EI 60				
	100	A2 s1 d0					EI 90			
	120	A2 s1 d0							EI 120	
	150	A2 s1 d0							EI 120	
	180	A2 s1 d0							EI 180	
	200	A2 s1 d0							EI 180	

* Zmogljivosti, ki jih je mogoče doseči v skladu z navodili za namestitvev.

ZVOČNE LASTNOSTI			
PANEL		ZVOČNA IZOLACIJA	ABSORPCIJA ZVOKA
Debelina (mm)		Koeficient 500 Hz	Koeficient 500 Hz
ISOFIRE ROOF	50	Rw = 31 dB	$\alpha_w = 1$
	80	Rw = 35 dB	$\alpha_w = 1$
	100	Rw = 34 dB	$\alpha_w = 1$
ISOPARFIRE/ ISOPARFIRE ELEGANT	50	Rw = 31 dB	$\alpha_w = 0,90$
	80	Rw = 34 dB	$\alpha_w = 0,95$
	100	Rw = 35 dB	$\alpha_w = 0,95$



POZOR: Vse panele in/ali debeline, ki niso navedene v tabeli, je treba obravnavati kot »nepreverjene«. Za nadaljnje informacije prosimo stopite v stik s podjetjem Meltal IS d.o.o.

Paneli s poliuretansko peno

Odziv na ogenj in akustične klasifikacije



Izolacija PIR		RAZREDI ODZIVA NA OGENJ									
POLIURETANSKA PENA		ODZIV NA OGENJ				ODPORNOST PROTI OGNJU					
PANEL	Debelina (mm)	B s2 d0	B s3 d0	C s3 d0	D s3 d0	15'	20'	30'	60'	90'	
ISOPARETE PLISSÉ/ ISOPARETE EVO *	od 40 do 120	B s2 d0									
	80	B s2 d0					EI 20			EW 60	
	100	B s2 d0						EI 30		EW 60	
ISOPARETE PLUS *	od 40 do 100	B s2 d0									
ISOCLASS *	od 72 do 102	B s2 d0									
ISOCOP *	od 30 do 150	B s2 d0									
	od 100 do 150	B s2 d0							REI 30		

* Zmogljivosti, ki jih je mogoče doseči v skladu z navodili za namestitvev.

Izolacija PUR 2		RAZREDI ODZIVA NA OGENJ									
POLIURETANSKA PENA		ODZIV NA OGENJ				ODPORNOST PROTI OGNJU					
PANEL	Debelina (mm)	B s2 d0	B s3 d0	C s3 d0	D s3 d0	15'	20'	30'	60'	90'	
ISOPARETE PLISSÉ	od 40 do 100	B s2 d0									
ISOCLASS	od 72 do 102	B s2 d0									
ISOCOP	od 30 do 60		B s3 d0								
	od 80 do 150			C s3 d0			REI 15				
ISODOMUS CLASSIC	40			C s3 d0							
ISOGRECATA	od 30 do 60				D s3 d0						

Izolacija PUR 3		RAZREDI ODZIVA NA OGENJ									
POLIURETANSKA PENA		ODZIV NA OGENJ				ODPORNOST PROTI OGNJU					
PANEL	Debelina (mm)	B s2 d0	B s3 d0	C s3 d0	D s3 d0	15'	20'	30'	60'	90'	
METRAPAN CLASSIC METRAPAN PREMIUM METRAPAN ECONOMY	-	F (po katerem EN-13501/1)									

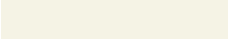
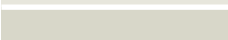
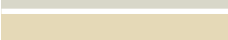
V skladu z UNI EN 14509/2013, je treba vsako tipologijo izdelkov Metrapan s poliuretansko peno PUR3 obravnavati kot Razred F.

* Javni objekti = PIR (paneli po naročilu)

ZVOČNE LASTNOSTI			
PANEL	ZVOČNA IZOLACIJA		ABSORPCIJA ZVOKA
Debelina (mm)	Koficient 500 Hz		Koficient 500 Hz
ISODOMUS	40	Rw = 24 dB	--

POZOR: Vse panele in/ali debeline, ki niso navedeni v tabeli, je treba obravnavati kot »nepreverjene«. Za nadaljnje informacije prosimo stopite v stik s podjetjem Meltal IS d.o.o.

Nabor barv

Barvni odtenki, ki so na voljo Barve se skladajo z izvornimi barvami, znotraj omejitev tiska		Strešni paneli		Stenski paneli	
		Zunanja stran	Notranja stran	Zunanja stran	Notranja stran
	Bianco Puro G9010	●	●	●	●
	Bianco G9002		●	●	●
	Bianco grigio G9073	●	●	●	●
	Avorio Chiaro G1015			●	●
	Silver G9006	●		●	●
	Grigio Antico	●			
	Grigio Antracite G7016	●			
	Rosso Fuoco G3000			●	●
	Rosso Ossido	●			
	Testa di Moro	●		●	●
	Blu Genziana G5010	●		●	●
	Blu grigiastro G5008	●			
	Verde oliva G6003			●	●
	Verde Muschio G6005			●	●
	Giallo Cadmio G1021			●	●
	Rosso Coppo	●			
	Reale Antico	●			
	Antichizzato	●			
	Alvero Ellenico	●			
	Finto Legno Chiaro		●	●	●
	Finto Legno Scuro		●	●	●

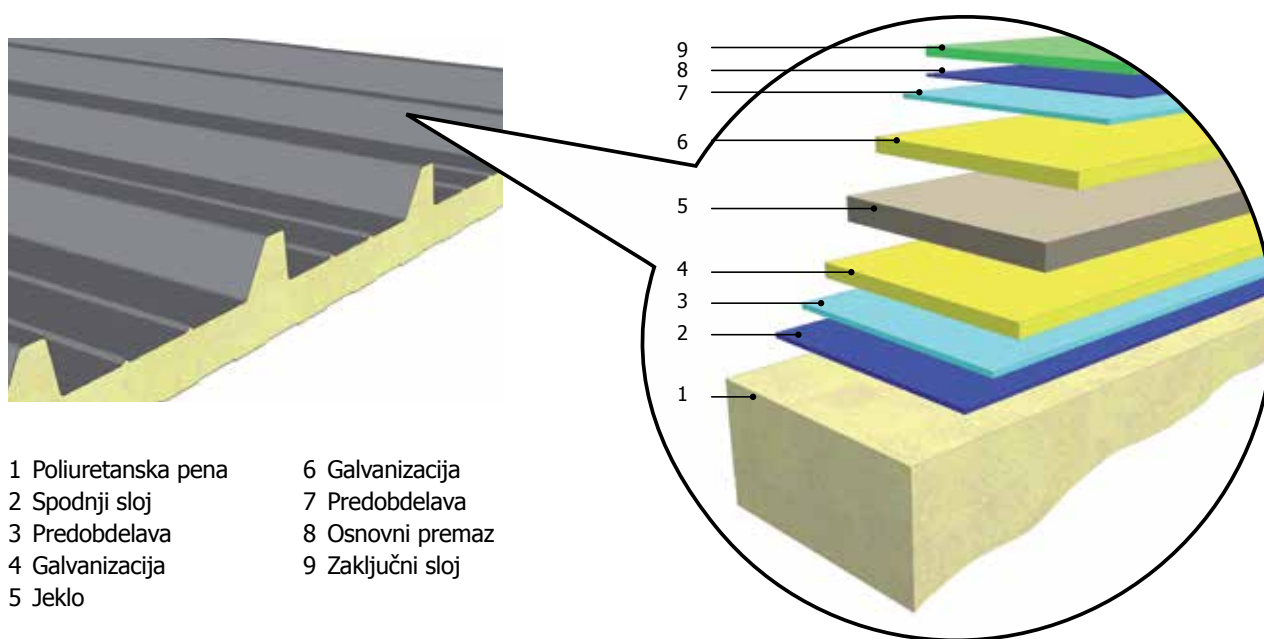
POMEMBNO: Navedene barve pomenijo nabor barv, ki so na voljo za proizvode Metrapan. Za informacije o trenutni zalogi, debelini podpore, ki jo je mogoče izdelati, nestandardnih barvah, garancijah in vrstah podpor stopite v stik z nami. Barve se lahko razlikujejo glede na proizvodno serijo, zaradi tega lahko enakomernost odtenka zagotovimo le v okviru ene proizvodne serije.



METRAPAN
BY MELTAL

Zakaj izbrati barvni nanos HD?

Jeklen, vnaprej pobarvan proizvod po navadi sestavljajo jeklen substrat z galvanskim premazom, zunanji premaz, premaz barve, imenovan osnovni premaz, in vrhnji premaz, imenovan zaključni sloj.



- | | |
|----------------------|------------------|
| 1 Poliuretanska pena | 6 Galvanizacija |
| 2 Spodnji sloj | 7 Predobdelava |
| 3 Predobdelava | 8 Osnovni premaz |
| 4 Galvanizacija | 9 Zaključni sloj |
| 5 Jeklo | |

Končni uporabnik in/ali oblikovalec mora imeti pomoč z osnovnimi karakteristikami panela in kovinskimi fasadami, kot je opredeljeno v katalogu v razdelku izberite vnaprej pobarvano fasado.

Izbira organskega premaza in njegove barve mora biti opravljena v skladu s končno uporabo izdelka in natančno prvotno zasnovo.

Načrtovalec mora upoštevati, da sta obe zunanji plasti panela v stiku z dvema zelo različnima okoljema. Zunanja fasada je v stiku z onesnaženostjo ozračja, vetrom, soncem in UV-žarki sončnega spektra, ki poleg tega, da dvigajo temperaturo zunanje kovinske fasade, tudi kemično in fizično vplivajo na organski premaz. Notranja površina ima veliko manjšo temperaturo zaradi toplotne izolacije panela in ne bo izpostavljena UV sevanju in neposrednemu vplivu vremena, vendar bo izpostavljena notranjemu okolju - onesnaževalcem, ki so posledica proizvodne linije, kondenzaciji, stiku s kemikalijami, ki se uporabljajo pri čiščenju ali se nahajajo v izparinah; notranje okolje je povsem drugačno od zunanjega okolja.

Uporabnik mora upoštevati te vidike, preden se odloči za vrsto panela in predvsem glede izbire kovine fasade. Izbira kovine mora biti v skladu z načrtovanjem, tj. trpežnost glede na okolje, kjer bo izdelek nameščen, kot tudi estetski in ekonomski vidik. Isopan ponuja širok izbor kovinskih fasad:

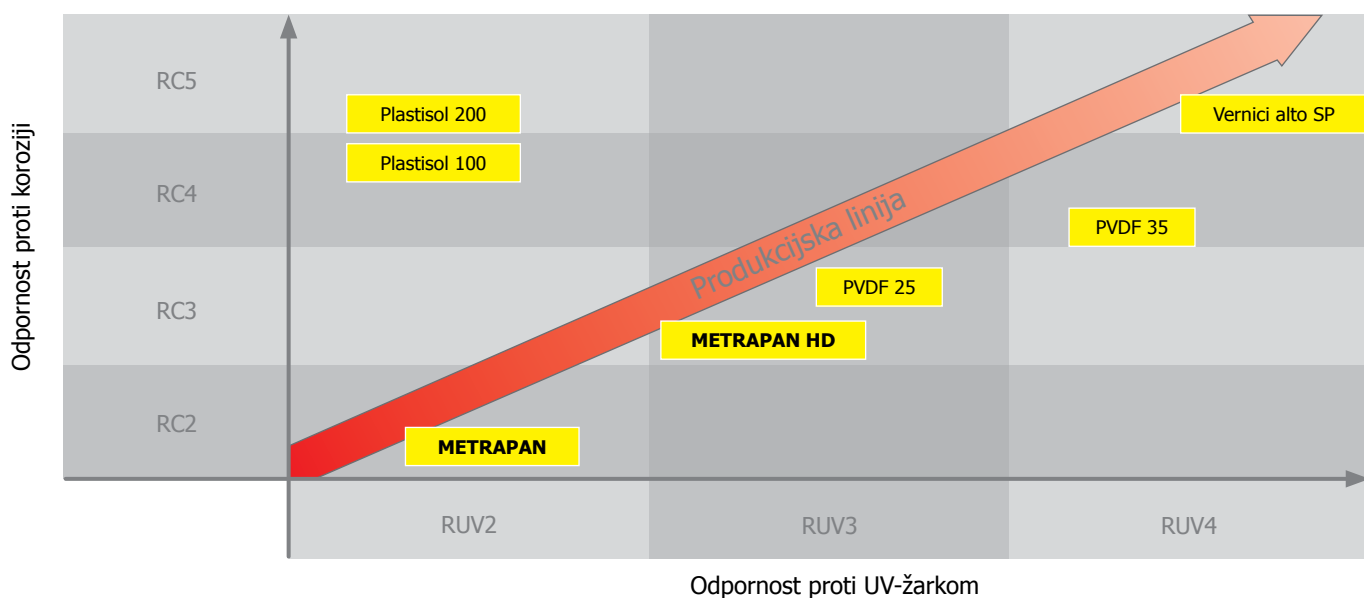
- 1) Vroče galvanizirana jekla z različnimi vrstami cinkovih, aluminij-cinkovih plošč in predhodno pobarvanih plošč.
- 2) Naravni ali vnaprej pobarvan aluminij, baker, nerjaveče jeklo.

Vnaprej pobarvane plošče lahko dobavimo v različicah vroče galvaniziranega substrata ali aluminija.

Splošne opombe: vnaprej pobarvane plošče so del strukturnih karakteristik panela, zaradi kvalitete uporabljenega jekla, vendar znatno vplivajo na trajnost panela, saj ščitijo izolacijsko polnilo in omogočajo edinstveno estetsko vrednost panelov in zgradb, kot so barva, estetika, in tudi trajnost. Spremembe v okolju skupaj s povečanjem industrijske proizvodnje in onesnaženosti urbanega okolja so ustvarile potrebo po večji odpornosti proti koroziji v primerjavi z naravnimi kovinami; s tem razlogom imamo na razpolago različne rešitve za vse pogoje in projekte.

Izdelki Metrapan so izdelani iz kovinskih substratov, obdelanih z materiali, ki so navedeni v diagramu. Kvaliteta organskega premaza mora biti izbrana na podlagi spodnjega diagrama, odvisno od okolja, kjer se bo panel uporabil.

Za dodatne informacije vabimo načrtovalce in naše stranke, da si ogledajo naš priročnik, kjer lahko izberejo ustrezno kovinsko fasado.



NE KORODIRA



ODPORNA NA VPLIV
AGRESIVNIH KEMIČNIH



NE KONDEZIRA



IZJEMNO UV ODPORNA



ABRAZIJSKO ODPORNA



A photograph of a modern building at dusk. The building features a long, low profile with a prominent upper section made of translucent polycarbonate panels, which are illuminated from within, creating a warm glow. Below this, the building has a dark, solid-colored facade. A large window on the right side of the lower section is brightly lit, showing a green interior. In the foreground, there is a landscaped area with a concrete border, filled with gravel and small, dark green plants. The sky is a deep blue, and some trees are visible in the background.

POLIKARBONATI



METRAPAN
BY MELTAL

Akralux Greca 5

Večcelična polikarbonatna trapezna plošča za strešne in stenske plošče



Trapezna plošča večcelične strukture iz polikarbonata. Zaradi svoje trapezoidne geometrijske strukture je glavna lastnost plošč visoka togost in v razmerju s svojo tankostjo izredna trpežnost; pri toplotno upognjenih ploščah se zaradi njihove geometrije (v obliki loka) trpežnost še dodatno poveča. Odlikujejo jih dobra propustnost za svetlobo, odpornost in vzdržljivost. Akralux Greca je dobra alternativa klasičnim enoceličnim svetlobnim GFK - ali PVC - ploščam in se najpogosteje uporablja v industrijskih in kmetijskih objektih kot tudi objektih za sanacijo.

UPORABA:

Kot vir svetlobe za vse vrste poslovnih in bivalnih stavb, možna kombinacija s sendvič ali trapeznim profilom. Za strešne in stenske panele (pokriva se od slemena do žleba v enem kosu ali od slemena proti žlebu in se nadaljuje s kovinskim panelom).

LASTNOSTI:

- Plošča iz iztisnjenega polikarbonata z UV-zaščiteno zunanjo stranjo
- Odlična propustnost za svetlobo
- Zelo odporna proti udarcem
- Dolga življenjska doba (trajnost)
- Dobre izolativne lastnosti nizka teža panela
- Hitra in enostavna montaža (stransko prekrivanje)
- Dobavljiva dolžina plošče do 13.500 mm
- Certificiran s strani požarne varnosti z 10-letno garancijo za upogibanje, porumenelost in za vremenske vplive (toča itd.)



→ legenda na str. 6

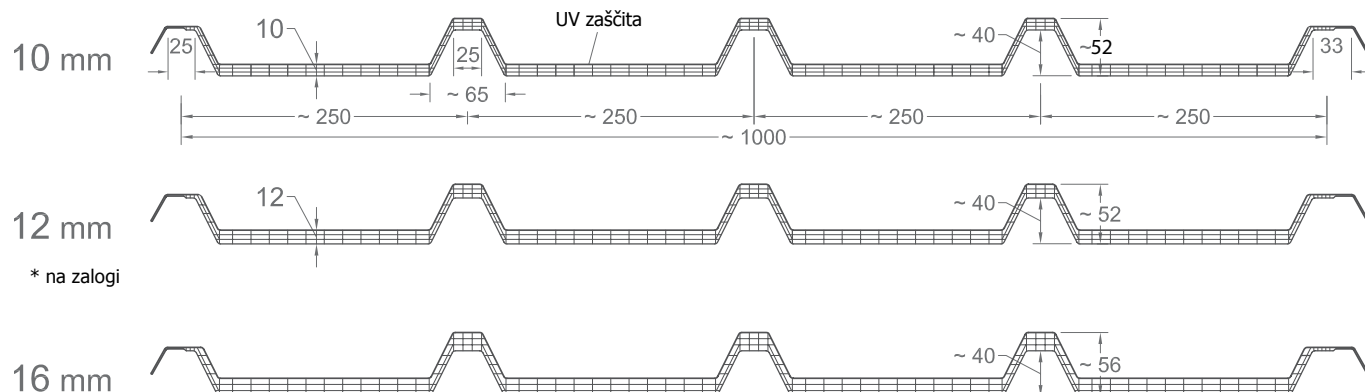
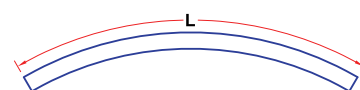
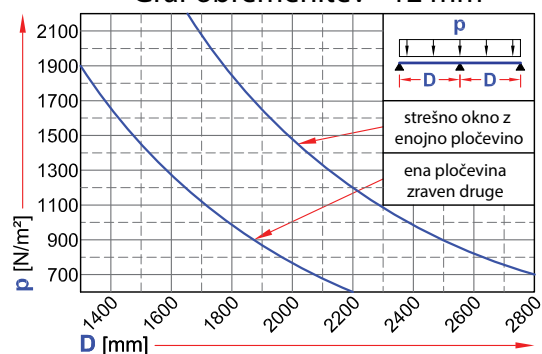


Tabela tehničnih podatkov	Enota mere	Greca 5		
Debelina panela	mm	10	12*	16
Višina vala	mm	50	52	56
Število valov	kos	5		
Razdalja med valoma	mm	250		
Širina panela	mm	1000±5		
Standardna dolžina	mm	6000		
Max. dolžina	mm	13500		
Toplotna prevodnost	W/m²K	2,57	2,35	2,05
Prepustnost za svetlobo Natur-transparent	%	68	67	66
Temperaturna obstojnost	°C	-40/+120		
Odziv na ogenj	/	B s1 d0		
Razteznost	mm/m K	0,065		
Min. naklon za streho	%	7		

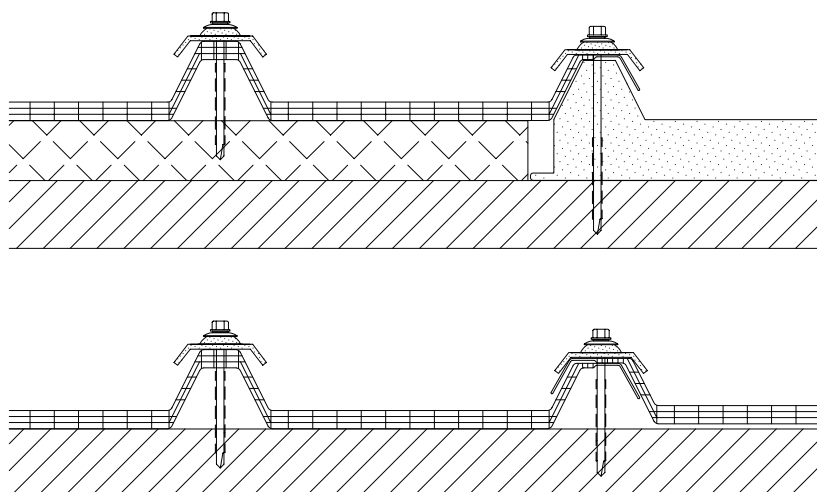
R.3500 mm - R.6000 mm
(L_{max} = 4000 mm)



Graf obremenitev - 12 mm



*na zalogi





METRAPAN
BY MELTAL

Akralux Minicel 3

Mini večcelična struktura iz polikarbonata za strešne in stenske plošče



Trapezna plošča večcelične strukture iz polikarbonata za pritrditev na streho. Odlikuje jih nizka debelina (~3 mm) in zaradi visoke elastičnosti polikarbonata so možnosti uporabe zelo široke. Uporabi se lahko v kombinaciji s trapeznim ali sendvič profilom za zagotovitev potrebne svetlobe v objektu.

Akralux Minicel plošče, kot alternativa enoplastnim, nudijo boljšo toplotno izolacijo, zmanjšano kondenzacijo in tudi višjo nosilnost pri snežnih obremenitvah. Zahvaljujoč se prosojnosti in trpežnosti polikarbonata, kot tudi boljši toplotni izolaciji zaradi večcelične strukture, je ta proizvod v industrijski panogi in kmetijstvu, kot tudi pri sanacijah je odlična alternativa enoplastnim ploščam.

UPORABA:

Kot vir svetlobe za vse vrste poslovnih in bivalnih stavb, možna kombinacija s sendvič ali trapeznim profilom. Za strešne in stenske panele (pokriva se od slemena do žleba v enem kosu).

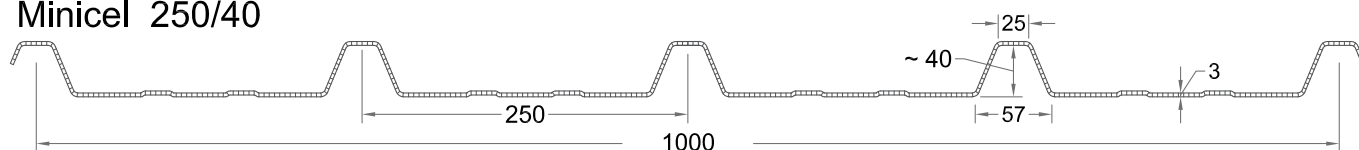
LASTNOSTI:

- Plošča iz iztisnjenega polikarbonata z UV-zaščiteno zunanjo stranjo
- Odlična propustnost za svetlobo
- Zelo odporna proti udarcem
- Dolga življenjska doba (trajnost)
- Dobre izolativne lastnosti nizka teža panela
- Hitra in enostavna montaža (stransko prekrivanje)
- Dobavljiva dolžina plošče do 13.500 mm
- Certificiran s strani požarne varnosti z 10-letno garancijo za upogibanje, porumenelost in za vremenske vplive (toča itd.)

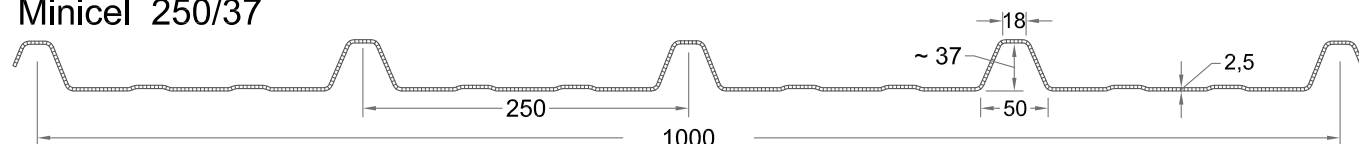


→ legenda na str. 6

Minicel 250/40



Minicel 250/37



R.3500 mm - R.6000 mm
(Lmax = 4000 mm)

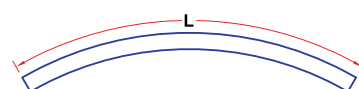
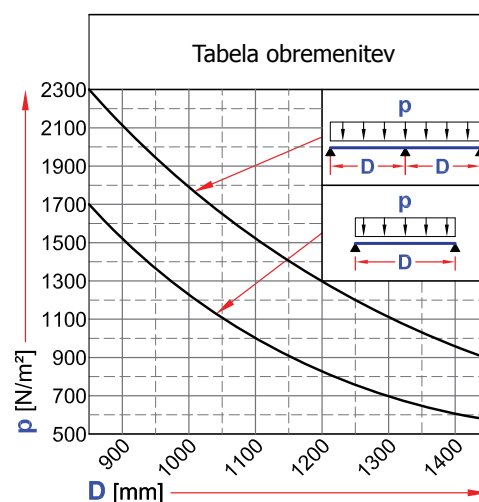
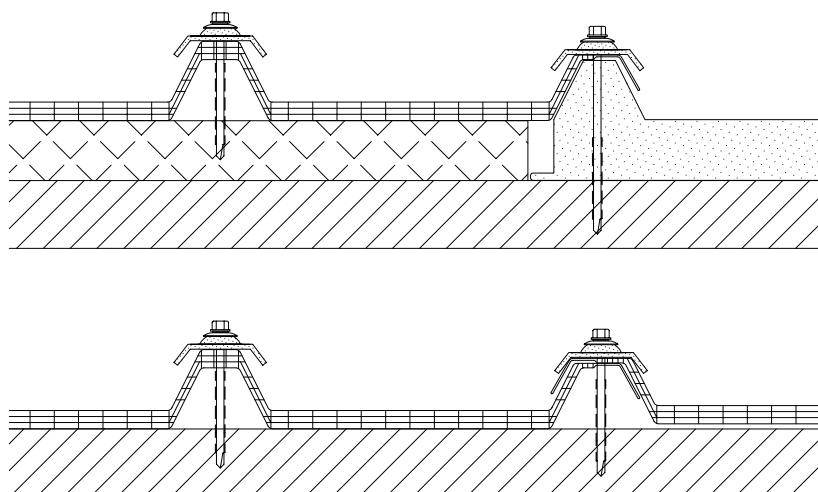


Tabela tehničnih podatkov	Enota mere	Minicel 3
Debelina panela	mm	3*
Višina vala	mm	40
Število valov	kos	5
Razdalja med valoma	mm	250
Širina panela	mm	1000±5
Max. dolžina	mm	13500
Toplotna prevodnost	W/m²K	4,50
Prepustnost za svetlobo Natur-transparent	%	83
Temperaturna obstojnost	°C	-40/+120
Odziv na ogenj	/	B s1 d0
Razteznost	mm/m K	0,065
Min. naklon za streho	%	7



*na zalogi





METRAPAN
BY MELTAL

Akralux Panel

Mini večcelična struktura iz polikarbonata za strešne in stenske plošče



Paneli z večstensko celularno strukturo v kombinaciji s sendvič paneli, ki se stransko prekrivajo. Zaradi velike debeline in večstenske celularne strukture, je mogoče Akralux panele uporabiti na poševnih strehah na industrijskih stavbah z vrhno toplotno izolacijo in visoko odpornostjo na sneg in veter. Zaradi prosojnosti in vzdržljivosti so ti paneli idealna rešitev za poševne strehe in zastekljene pasove.

UPORABA:

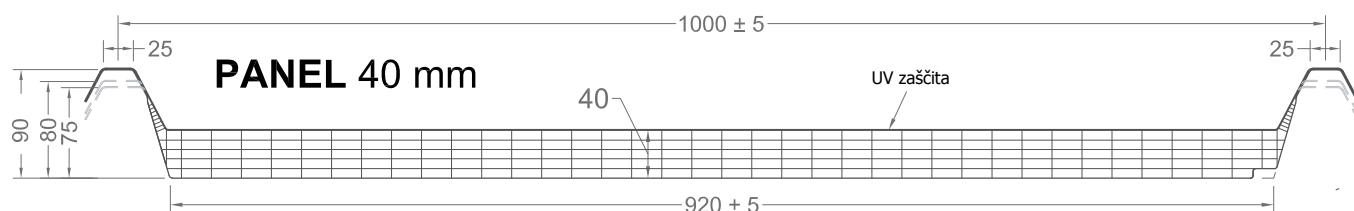
Prosojna strešna okna in pasovi v industrijskih stavbah v kombinaciji s sendvič paneli.

LASTNOSTI:

- Plošča iz iztisnjenega polikarbonata z UV-zaščiteno zunanjo stranjo
- Odlična propustnost za svetlobo
- Zelo odporna proti udarcem
- Dolga življenjska doba (trajnost)
- Dobre izolativne lastnosti nizka teža panela
- Hitra in enostavna montaža (stransko prekrivanje)
- Dobavljiva dolžina plošče do 13.500 mm
- Certificiran s strani požarne varnosti z 10-letno garancijo za upogibanje, porumenelost in za vremenske vplive (toča itd.)



→ legenda na str. 6



* na zalogi



R.3500 mm - R.6000 mm
(L_{max} = 4000 mm)

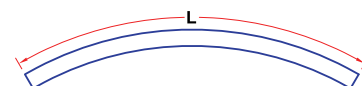
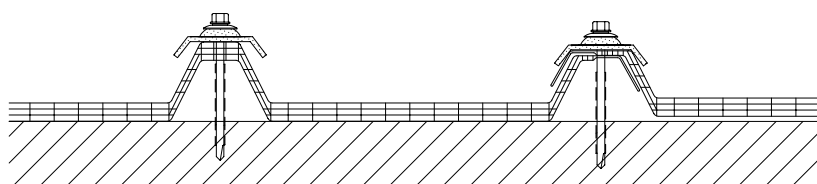
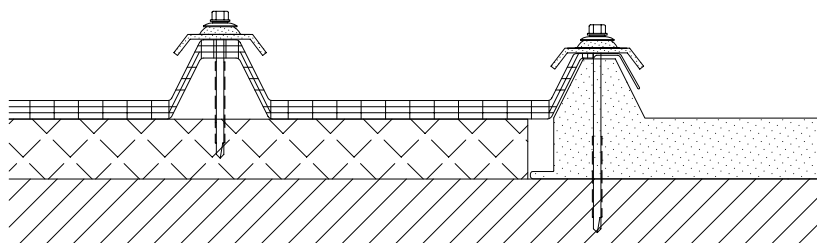
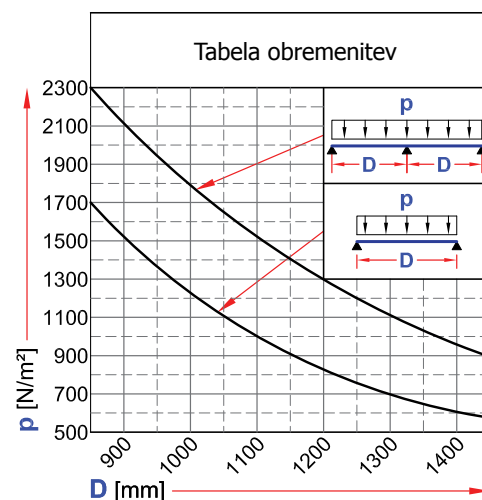


Tabela tehničnih podatkov	Enota mere	Panel		
Debelina panela	mm	25	30*	40
Višina vala	mm	75	80	90
Število valov	kos	2		
Razdalja med valoma	mm	1000		
Širina panela	mm	1000±5		
Max. dolžina	mm	13500		
Toplotna prevodnost	W/m ² K	1,45	1,32	1,15
Prepustnost za svetlobo Natur-transparent	%	59	58	57
Temperaturna obstojnost	°C	-40/+120		
Odziv na ogenj	/	B s1 d0		
Razteznost	mm/m K	0,065		
Min. naklon za streho	%	7		

*na zalogi





METRAPAN
BY MELTAL

Akralux Akratherm

Mini večcelična struktura iz polikarbonata za strešne in stenske plošče



Zaradi prosojnosti in vzdržljivosti so ti paneli idealna rešitev za poševne strehe in zastekljene pasove. Zaradi odlične prosojnosti, odpornosti in vzdržljivosti ter lahкости polikarbonata in toplotne izolacije z večstensko strukturo pločevina Akratherm nudi številne možnosti uporabe znotraj in zunaj.

UPORABA:

- Prozorna vertikalna zasteklitev (znotraj in zunaj)
- Fasada z okni in zasteklitev hale
- Prozorne strehe
- Strešna okna v obliki kupol
- Prozorni viseči stropi

Ekstrudirani paneli iz večstenskega polikarbonata z UV zaščito na zunanji strani:

- Debelina: od 4 mm do 32 mm

LASTNOSTI:

- Plošča iz iztisnjenega polikarbonata z UV-zaščiteno zunanjo stranjo
- Odlična propustnost za svetlobo
- Zelo odporna proti udarcem
- Hitra in enostavna montaža (stransko prekrivanje)



→ legenda na str. 6

 UV odpornost	 S B L			Teža kg/m ²	Minimalno ukrivljanje mm	Prepust- nost za svetlobo %	Toplotna prvodnost W/m ² K	Zvočna izolacija dB
	S	B	L					
	mm	mm	mm					
 4 6	4	2100	6000	0,8	700	79	4,1	/
 6 6	6	2100	6000	1,3	900	79	3,7	/
 8 10.5	8	2100	6000	1,5	1200	81	3,3	/
 10 10.5	10	2100	6000	1,7	1500	80	3,1	16
 10 6 * na zalogi 4 stenska	10*	2100	6000	1,75	1500	68	2,5	17
 16 25	16 5x	2100	6000	2,4	3000	66	2,0	18
 20 25	20 5x	2100	6000	3,0	3000	60	1,9	20
 25 25	25 5x	2100	6000	3,3	/	60	1,5	18
 32 20	32 5M	120	6000	3,7	/	48	1,1	18
Razteznost	mm/m K	0,065						
Temperaturna obstojnost	°C	-40/+120						







GERARD



METRAPAN
BY MELTAL

GERARD

Kovinske kritine s posipom

Gerard KLASIK



Naklon strehe od 12° dalje
Dolžina 1323 mm
Dolžina prekritja 1270 mm
Širina 370 mm
Poraba 2,15 kom/m²
Letvanje 369 mm
Teža palete 1.091 kg
Paleta 350 kos
Standardna zaloga Charcoal
Chestnut
Špansko rdeči
Redwood



Strešne plošče Gerard klasik so stisnjene v tradicionalni obliki strešnika in so projektirane tako, da polejšajo videz vsake zgradbe. Velika izbira barv odpira kreativne možnosti pri projektiranju. Barvna paleta:



Gerard DIAMANT



Naklon strehe od 14° dalje
Dolžina 1330 mm
Dolžina prekritja 1270 mm
Širina 400 mm
Poraba 2,00 kom/m²
Teža palete 1.050 kg
Paleta 350 kos



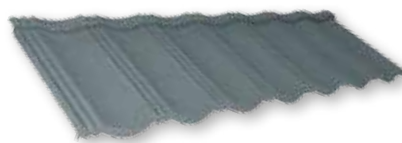
S svojo večjo pokrivno površino ponuja za enako ceno več. Barvna paleta:



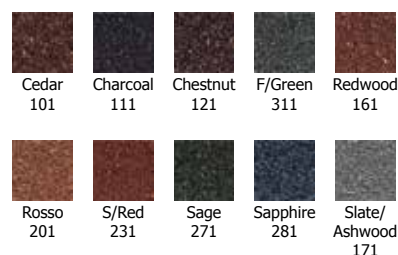
Gerard TRADICIONAL



Naklon strehe od 12° dalje
Dolžina 1323 mm
Dolžina prekritja 1270 mm
Širina 370 mm
Poraba 2,15 kom/m²
Letvanje 369 mm
Teža palete 1.077 kg
Paleta 350 kos
Standardna zaloga Charcoal
Chestnut



Zaradi edinstvenega vodoodpornega načina pritrdjevanja je kritina Gerard še posebno primerna za območja, ki so izpostavljena močnim snežnim padavinam, velikim količinam dežja in močnemu vetru, celo orkanskem, ki piha s hitrostjo več kot 200 km/h. Barvna paleta:



Gerard MILANO



Naklon strehe	od 12° dalje
Dolžina	1310 mm
Dolžina prekritja	1250 mm
Širina	370 mm
Poraba	2,24 kom/m ²
Letvanje	368 mm
Teža palete	1.084 kg
Paleta	350 kos



Strešniki Gerard Milano imajo brezčasen videz tradicionalnih mediteranskih streh. Arhitekti in strokovnjaki bodo še posebno navdušeni nad mehкими krivuljami, mnogostranskostjo in trpežnostjo tega strešnika.

Barvna paleta:



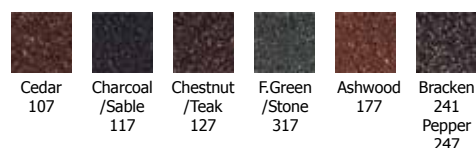
Gerard CORONA



Naklon strehe	od 15° dalje
Dolžina	1310 mm
Dolžina prekritja	1250 mm
Širina	370 mm
Poraba	2,20 kom/m ²
Letvanje	370 mm
Teža palete	807 kg
Paleta	250 kos



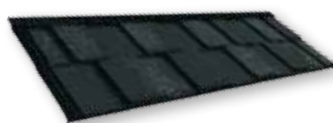
Kovinski strešniki v obliki skodel Corona pomenijo popolnoma nov stil prekrivanja. Oblikovani so z namenom, da se ponovno ustvarijo naravne skodelje iz cedrovega lesa, ki so pogosto v uporabi na strehah Severne Amerike. V Sloveniji so se lesene skodelje uporabljale predvsem na strehah v alpskem in predalpskem svetu. Barvna paleta:



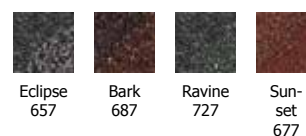
Gerard OBERON (Senator Shingle)



Naklon strehe	od 15° dalje
Dolžina	1320 mm
Dolžina prekritja	1260 mm
Širina	370 mm
Poraba	2,20 kom/m ²
Letvanje	368 mm
Teža palete	802 kg
Paleta	250 kos



Če boste izbrali streho, narejeno iz skodlam podobnih strešnikov Oberon, boste izbrali čvrsto, trpežno in privlačno streho. Strešne kritine iz drugih vrst skodel, npr. iz lesa, so drage. Poleg tega strešniki Oberon v primerjavi z drugimi skodlami na osnovi jekla ohranijo svoj privlačni videz.





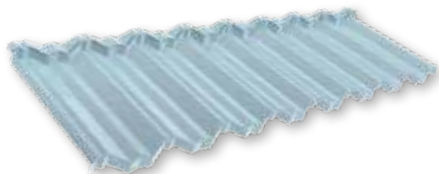
METRAPAN
BY MELTAL

GERARD

Kovinske kritine s posipom

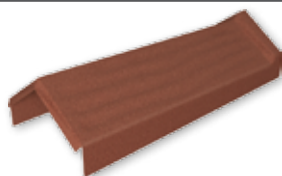
slika izdelka

Prozorni strešnik za model klasik



Dolžina 1323 mm
Širina 370 mm

Slemenjak trikotni (Angle trim)



Dolžina 405 mm
Dolžina prekritja 370 mm
Širina 160 mm
Višina 60 mm

Slemenjak okrogli - široki 190 (Barrel 190)



Dolžina 430 mm
Dolžina prekritja 405 mm
Širina 190 mm

Začetni grebenski element (Barrel moulded end 190)



Dolžina 430 mm
Dolžina prekritja 405 mm

Trokraki slemenjak (Y-hip)



Naklon 15-30°
Naklon 30-45°

Roof guard - čistilo za streho Gerard



Čistilo je učinkovito dezinfekcijsko
sredstvo za zatiranje rasti
alg, bakterij in gliv.

Priprava za odstranjevanje žeblicev





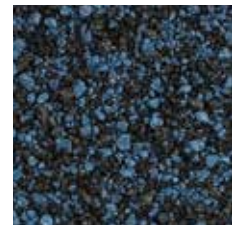
REDWOOD



CHESTNUT



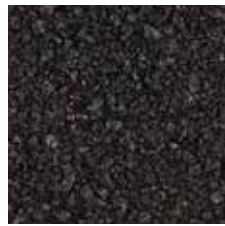
SPANISH RED



SAPPHIRE



PEPPER



CHARCOAL



CEDAR



FOREST GREEN



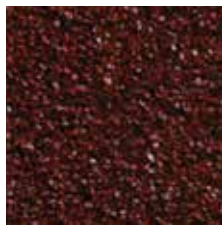
ASHWOOD



SAGE



ROSSO



BURGUNDY



base colour



ANTICO

patch



base colour



BARK

patch



base colour



RAVINE

patch



base colour



ECLIPSE

patch



base colour



SUNSET

patch



METRAPAN
BY MELTAL

GERARD

Standardni dodatki

Slemenska in stenska obroba za Milano (Milano ridge flashing)



Dolžina 1308 mm
Dolžina prekritja 1210 mm

Čelna obroba - vetrna (Box barge)



Dolžina 2000 mm
Dolžina prekritja 1900 mm
Širina 70 mm
Višina 130 mm

Zidna obroba (Side flashing)



Dolžina 2000 mm
Dolžina prekritja 1900 mm
Širina 114 mm

Odkapna pločevina (Eaves flashing)



Dolžina 2000 mm
Dolžina prekritja 1900 mm
Širina 190 mm

Večnamenska pločevina - široka (Flat sheet 490)



Dolžina 2000 mm
Širina 490 mm

Zaključek slemena - okrogli (Barrel end 190)



Premer 190 mm

Zaključek slemena - trikotni (Angle trim end)





	pakiranje
Ventilacijski zračnik (Cowel vent G2)	
Antenski element (Antenna outlet G16)	
Sanitarni zračnik (Sanitary vent G15 - 45)	
Naklon 15-45°	
Strešnik za cevni preboj (z eno odprtino)	
Strešnik, preko katerega se napelje cevi za solar in podobno napeljavo.	
Strešnik za cevni preboj (z dvema odprtinama)	
Stopnice in platforma	
	stopnica 1 kom
	platforma 1 kom
Kit za popravilo poškodb (Repair kit)	
Žblji (Nails 50 × 2.8 galvanized)	* pakiranje 1 kg do razprodaje zalog
	črni 1,5 kg
Galvanizirani, 50 × 2,8 mm	črni 5 kg
Poraba: 1 kg za 30 m²	rdeči, sivi, zeleni 1,5 kg
	rdeči, sivi, zeleni 5 kg
Vijaki (Screws/fasteners)	
Poraba za čelne obrobe: 6 vijakov/kos	za slemenjake 39 mm in čelne obrobe
Poraba za slemenjake: 1 vijak/kos	

	šifra izdelka	pakiranje
P-žičnik saržirani za Paslode IM 350/90 CT		
2.200 kos – 2,5 × 50 SRS rdeči – saržirani na plastiki + pogonske celice (za staro pištolo na plin)	3748	paket
	3747	paket
P-žičnik saržirani za Paslode IM90i		
2.500 kos – 2,5 × 50 SRS rdeči – saržirani na plastiki + pogonske celice (za novo pištolo na plin)	9329	paket
	9328	paket



A photograph of a modern house at dusk. The house features a mix of materials: a rough-hewn stone wall on the left, a smooth white wall in the center, and a dark, flat roof. A staircase with dark metal railings and wooden treads leads up from the ground level to a second-story balcony. The balcony has a dark metal railing and a glass door. The interior lights are on, and the warm glow from the windows and doors illuminates the exterior walls and the staircase. The sky is a deep blue, and a hillside with greenery is visible in the background.

BAUDER



BAUDER

Ravne strehe

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina	pakiranje
Elastomerni trakovi za ravne strehe - parne zapore				
13310000		Bauder VA 4 feinbestreut, brez posipa (ALGV - 4) Bitumenska parozaporna folija, nosilec: kombinacija aluminija in poliestra ter steklenih vlaken 60 g/m ² , debelina 4 mm, temperaturno območje: od 0 °C do 70 °C.	rola 5 m ²	paleta 150 m ²
13290000		Bauder super AL-E talkumiert (brez posipa) Posebni elastomerni bitumenski varilni trak kot parna zapora, debelina: 3,5 mm, nosilec: kombinacija aluminija in poliestra ter koprene iz steklenih vlaken 60 g/m ² , temperaturno območje: od -25 °C do 70 °C.	rola 7,5 m ²	paleta 180 m ²
13280000		Bauder EVA 35 Specialna elastomerna bitumenska membrana kot parna zapora, nosilec: kombinacija aluminija in poliestra ter steklenih vlaken 60 g/m ² , debelina: 3,5 mm, temperaturno območje: od -10 do 70 °C.	rola 8 m ²	paleta 192 m ²
Elastomerni trak za ravne strehe - Samolepilna parna zapora				
16190000		Bauder TEC KSD DUO, brez posipa Hladno samolepilni bitumenski trak kot parna zapora, debelina: 1,5 mm, nosilec: kombinacija aluminija in poliestra ter koprene iz steklenih vlaken 60 g/m ² , temperaturno območje: od -30 do 100 °C, uporaba: za na pločevino, kjer je zahteva po povišani požarni varnosti.	rola 15 m ²	paleta 360 m ²
16240000		Bauder TEC DBR Dampfsperrbahn Parna zapora za ravne strehe za na pločevino - samolepilni elastomerni bitumenski trak, debelina 0,5 mm, nosilec: kombinacija aluminija, poliestra in posebnih mrež 50 g/m ² , temperaturno območje: od -40 do 110 °C.	rola 54 m ²	paleta 1.080 m ²
16610000		BauderTherm DS 1 DUO (B 1,08 m) Dampfsperrbahn Hladno samolepilne trak kot parna zapora s trakovi THERM, namenjen je za polaganje na trapezno pločevino ali mehansko pritrjen na les.	rola 8,1 m ²	paleta 162 m ²
Bitumenski trak za ravne strehe - samolepilni - prvi sloj				
15990000		Bauder TEC KSA 3 mm Prvi bitumenski sloj: elastomerni bitumenski hladno samolepilni trak, debeline 3 mm, nosilec: mreža s kopreno iz steklenih vlaken, temp. od -30 do +100 °C.	rola 10 m ²	paleta 200 m ²
16250000		BauderTEC Sprint DUO 2 mm Prvi bitumenski sloj: elastomerni bitumenski hladno samolepilni trak, debelina 2 mm, nosilec: mreža s kopreno iz steklenih vlaken, temp. od -30 do +100 °C.	rola 15 m ²	paleta 300 m ²
16060000		Bauder TEC KSA DUO 3 mm Prvi bitumenski sloj: elastomerni bitumenski hladno samolepilni trak, debeline 3 mm, nosilec: poliestrski filc, temperaturno območje: od -25 °C (zgoraj), od -30°C (spodaj) do 100 °C.	rola 7,5 m ²	paleta 180 m ²
Bitumenski trak za ravne strehe - samolepilni - drugi sloj				
16262000		Baudertec SPRINT SN posip Drugi bitumenski sloj: elastomerni bitumenski hladno samolepilni trak s posipom, z varilnim spojem, debeline 3,2 mm, nosilec: poliestrski filc, temperaturno območje: od -30 do 130 °C (površina) in 105 °C (spodnji del).	rola 10 m ²	paleta 200 m ²

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina	pakiranje
Elastomerni trakovi za ravne strehe				
17540007		Bauder Elastomer PYE PV200 S 4 talkumiert (E-KV-4) brez posipa Bitumenski varilni trak brez posipa, 1. bitumenska plast, debeline 4 mm, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m², od -25 do 100 °C.	rola 10 m²	paleta 150 m²
17652000		Bauder Elastomer PYE PV200 S 4 naturschiefer (E-KV-4) posip Bitumenski varilni trak s posipom - vrhnji sloj, debeline 4 mm, temperaturno območje od -25 °C do 100 °C, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m².	rola 7,5 m²	paleta 150 m²
17620008		Bauder Elastomer PYE PV200 S 5 talkumiert (E-KV-5) brez posipa Bitumenski varilni trak - 1. sloj, debeline 5 mm, temperaturno območje od -25 °C do 100 °C, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m².	rola 5 m²	paleta 120 m²
17732000		Bauder Elastomer PYE PV200 S 5 EN naturschiefer (E-KV-5) posip Bitumenski varilni trak s posipom - vrhnji sloj, debeline 5 mm, temperaturno območje od -25 do 100 °C, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m².	rola 5 m²	paleta 120 m²
17740000		Bauder Elastomer PYE PV 200 S 5 RDEČI POSIP Bitumenski varilni trak z rdečim posipom - vrhnji sloj, debeline 5 mm, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m², temperaturno območje: od -25 do 100 °C.	rola 5 m²	paleta 120 m²
17760000		Bauder FLEX K 4 E talkumiert Bitumenski trak brez posipa, zaključna plast, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m², 4 mm debeline, temperaturna območje: od -30 do 110 °C.	rola 7,5 m²	paleta 150 m²
17632000		Bauder FLEX K 4 E naturschiefer Bitumenski trak s posipom, zaključna plast, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m², 4 mm debeline, temperaturna obstojnost: od -30 do 110 °C.	rola 7,5 m²	paleta 150 m²
16700000		Bauder FLEX K 5 E talkumiert Elastomerni bitumenski trak brez posipa. Temperaturna obstojnost: od -30 do 110 °C.	rola 5 m²	paleta 120 m²
17722000		Bauder FLEX K 5 E naturschiefer S skriljem posut elastomerni bitumenski trak. Temperaturna obstojnost: od -30 do 110 °C.	rola 5 m²	paleta 120 m²
Plastomerni trakovi za ravne strehe				
18400005		Bauder PP 4 T, plastomer brez posipa Prvi bitumenski sloj: plastomerni varilni bitumenski trak brez posipa, debeline 4 mm, nosilec: poliestrska koprena 180 g/m², od -10 do 120 °C.	rola 8 m²	paleta 160 m²
18400007		Bauder PP 4 ARD, 4 mm, plastomer s posipom - Vrhnji sloj, plastomerni varilni bitumenski trak, debeline 4 mm, nosilec: poliestrska koprena 180 g/m², od -10 do 120 °C.	rola 8 m²	paleta 160 m²
Visokokvalitetni bitumenski trakovi - zaključni sloj				
17170000 (grünweiss)		Bauder KARAT grünweiss ali granitschwarz S skriljem posut bitumenski trak. Receptura mase omogoča optimalno povezovanje mešanice bitumna APP na zgornji strani in mešanice SBS na spodnji strani. Debelina: 5,2 mm, nosilec: poliestrski nosilec 300 g/m². Temperaturno območje: od -40 °C do 150 °C.	rola 5 m²	paleta 120 m²
17160000 (granitschwarz)				
17212000		Bauder Baukubit K 5 K naturschiefer S skriljem posut elastomerni bitumenski trak. Temperaturna obstojnost: od -36 °C do 120 °C.	rola 5 m²	paleta 120 m²



BAUDER

Ravne strehe

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina	pakiranje
17220000		Bauder Baukubit K 5 K rotschiefer S skriljem posut elastomerni bitumenski trak. Temperaturna obstojnost: od -36 do 120 °C.	rola 5 m ²	paleta 120 m ²
17722000		Bauder FLEX K 5 E naturschiefer S skriljem posut elastomerni bitumenski trak. Temperaturna obstojnost: od -30 do 110 °C.	rola 5 m ²	paleta 120 m ²

šifra izdelka	slika izdelka	Ime in opis izdelka	količina	Pakiranje
---------------	---------------	---------------------	----------	-----------

Elastomerni trakovi za ravne strehe

16250000		Bauder TEC Sprint DUO 2 mm Hladno samolepilna prva zatesnitvena plast iz posebnega elastomernega bitumna z variabilnim lepljenjem robov: hladno lepljenje v območju robov in na površini ali hladno lepljenje na površini in varjenje vzdolžnih in prečnih robov. Področja uporabe: kot hladna samolepilna podložna folija, kadar je konstrukcija ravne strehe zatesnjena z večslojnimi bitumenskimi trakovi. Na primer pri toplotni izolaciji, ki je občutljiva za vročino, ali pri požarno ogroženi podlagi. Posebne lastnosti: • uporablja se lahko po vsej površini kot hladno zlepljena 1. plast z vroče ali hladno zlepljenimi zvari, • varno zasilno tesnjenje pri vročem zapiranju robov, • zelo hitro in preprosto polaganje, • manjša debelina trakov, • dobra obdelava podrobnosti.	rola 15 m ²	paleta 300 m ²
17632000		Bauder FLEX K 4 E naturschiefer (posip) Bitumenski trak s posipom, zaključna plast, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m ² , 4 mm debeline, temper. od -30 do 110 °C.	rola 7,5 m ²	paleta 150 m ²

= skupaj sistem in 10 let garancije

Sekundarne kritine - lepenka

78610000		Bauderbit R 333 N lepenka brez posipa (N35/nackt) Bitumenski trak z vložkom iz surove klobučevine, debeline 1 mm, obstojnost proti visokim temperaturam: do 70 °C.	rola 20 m ²	paleta 800 m ²
78310000		Bauderbit R 333 besandet - lepenka s posipom (RP 350/21) Bitumenski trak z vložkom iz surove klobučevine, debeline 1 mm, obstojnost proti visokim temperaturam: do 70 °C.	rola 100 m ²	paleta 300 m ²

Bitumenski trak proti talni vlagi

14060000		Bauder V 50 S 3 talkumiert (brez posipa) Bitumenski varilni trak brez posipa, debeline 3 mm, temperaturno območje od 0 do 70 °C, nosilec: stekleni voal 50 g/m ² .	rola 10 m ²	paleta 200 m ²
14120000		Bauder V 60 S 4 feinbestreut, brez posipa (GV 45) Bitumenski varilni trak; debeline: 4 mm, temperaturno območje: od 0 do 70 °C nosilec: poliestrska koprena 200 g/m ² .	rola 5 m ²	paleta 150 m ²
17540007		Bauder Elastomer PYE PV200 S 4 talkumiert (E-KV-4) brez posipa Bitumenski varilni trak brez posipa, 1. bitumenska plast, debelina 4 mm, nosilec: poliestrska koprena 250 g/m ² , od -25 do 100 °C. Priporočamo za hidroizolacijo kletnih sten pri delu v nizkih temperaturah.	rola 10 m ²	paleta 150 m ²

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina	pakiranje
Ravne strehe - strešne folije iz umetnih mas				
61150000		Bauder Thermofol U 15 Šir. 1,5 m - lichtgrau (svetlo siva), ostale barve po naročilu. Opis kot pri Bauder Thermofol U 20.	rola 30 m ²	paleta 480 m ²
63150000		Bauder Thermofol M 15 (mehanska) Šir. 1,5 m - lichtgrau (svetlo siva), PVC-folija. Uporablja se, kadar ni nasutja. Ni primerna za zeleno streho.	rola 30 m ²	paleta 480 m ²
61155000		Bauder Thermofol U 15 Rdeča, širine 1,5 m, ostale barve po naročilu. Opis kot pri Bauder Thermofol U 20.	rola 30 m ²	paleta 480 m ²
61154000		Bauder Thermofol U 15 Antracit, širine 1,5 m, rola = 30,0 m ² . Opis kot pri Bauder Thermofol U 20.	rola 30 m ²	paleta 480 m ²
61180000		Bauder Thermofol U 18 Šir. 1,5 m - lichtgrau (svetlo siva), ostale barve po naročilu. Opis kot pri Bauder Thermofol U 20.	rola 30 m ²	paleta 480 m ²
61200000		Bauder Thermofol U 20 Šir. 1,5 m - lichtgrau (svetlo siva), ostale barve po naročilu. PVC-folija - zaključni sloj, odporna proti UV, odporna proti vraščanju korenin skladno s smernicami FLL. Folija je armirana s sintetično tkanino in na spodnji strani dodatno prevlečena s kopreno iz umetnih vlaken. Primerna je za polaganje z lepljenjem, mehanskim pritrdjevanjem ali z obtežitvijo.	rola 30 m ²	paleta 360 m ²
61219000		Bauder Thermofol Laufstegfolie - PVC Šir. role 2,0 m. Pohodna PVC folija.	rola 15 m ²	
61000000		Bauder Thermofol D 15 - PVC trägerlos Šir. role 1,5 m. Folija brez nosilca, za izdelavo detajlov.	rola 15 m ²	
68120150		Thermofin F 12 barva: silbergrau (srebrno siva), opis kot pri Thermofin F 20	rola 37,5 m ²	paleta 600 m ²
68150200 68150150		Thermofin F 15 širina role: 2,0 m, rola = 40 m ² , paleta = 480 m ² , barva: silbergrau, *širina role: 1,5 m.	* rola 30 m ²	* paleta 480 m ²
68180200 68180150		Thermofin F 18 širina role: 2,0 m, rola = 30 m ² , paleta = 630 m ² , barva: silbergrau, *širina role: 1,5 m.	* rola 30 m ²	* paleta 480 m ²
68200150		Thermofin F 20 barva: silbergrau FPO-folija se vari z vročim zrakom, trakovi so lahko mehansko pritrjeni ali pa obteženi (prodec, terasne obloge), folije ne vsebujejo mehčalcev, halogenov ali težkih kovin, lahko se reciklirajo ali termično obdelajo.	rola 30 m ²	paleta 420 m ²
68000150		Bauder Thermofin F TL 15 (FPO/TPO) - trägerlos Širina role 1,5 m. FPO-/TPO folija brez nosilca, za detajle.	rola 15 m ²	
66120150		Thermoplan T 12 barva: silbergrau, perlweiss (biserno bela) Opis kot pri Thermoplan T 20.	rola 37,5 m ²	paleta 600 m ²
66150150 66151150		Thermoplan T 15 barva: silbergrau, perlweiss (biserno bela) Opis kot pri Thermoplan T 20.	rola 30 m ²	paleta 480 m ²
66180150 66181150		Thermoplan T 18 barva: silbergrau, perlweiss (biserno bela) Opis kot pri Thermoplan T 20.	rola 30 m ²	paleta 480 m ²
66200150 66201150		Thermoplan T 20 barva: silbergrau, perlweiss (biserno bela) FPO folija se vari z vročim zrakom, folija se lahko uporablja v novogradnji, sanaciji ali na zelenih strehah (prostoležeče ali pod obtežbami), trakovi so obstojni proti bitumenu in preprečujejo vraščanje korenin skladno s smernicami FLL, material nima hlapljivih mehčalcev, lahko se reciklira ali termično obdeli.	rola 30 m ²	paleta 420 m ²
61220000		Bauder Thermoplan Walkway (pohodna) Širina role 2,0 m.	rola 15 m ²	
66001150		Bauder Thermoplan T TL 15 silbergrau (FPO/TPO) - trägerlos Širina role: 1,5 m. FPO-/ TPO folija brez nosilca, za detajle.	rola 15 m ²	

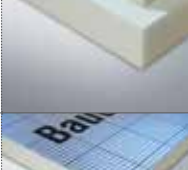


METRAPAN
BY MELTAL

BAUDER

Ravne strehe

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina
Ravne strehe - razno			
65100014		Bauder Verbundblech-T FPO FB 14 Tafel 2 x 1 m, Besch.: 0,8 mm, barva: silbergrau, perlweiss Kompozitna pločevina - tabla 2 x 1 m - pločevina oblečena v FPO, debelina folije: 0,8 mm. Uporaba: čelni napušč, kap, fiksiranje žleba, priključki.	2 m ²
60980000		Bauder Glasfaservlies GV 120 (2 x 100 M), 120 g. Filc, namen uporabe: izključno kot ločilni sloj ali za povišano požarno varnost.	rola 200 m ²
74400200		Bauder Trennvlies SV 200, 200 g. Filc, namen uporabe: kot ločilni sloj.	rola 200 m ²
69001310		Bauder Trennvlies VB 300, 300 g. Filc, namen uporabe: kot ločilni sloj.	rola 120 m ²
65500005		Bauder Reiniger- und Nahtaktivierer-T/F (5 Liter) Čistilo za pripravo zvara in čiščenje trakov Bauder THERMOPLAN-T in THERMOFIN-F pribora.	kos 5 l
60500005		Bauder Reiniger PVC Za čiščenje trakov in pribora BauderTHERMOFOL; Barva: prozorna; poraba: pribl. 5 l/1000 m ² strešne površine Oznaka nevarnosti: lahko vnetljivo, draži.	5 l
60570044 60570089 60570010		Bauder Kontaktkleber PVC Kontaktno lepilo za PVC Bauder; za kontaktno lepljenje trakov BauderTHERMOFOL na beton, opeko, kovine in umetne snovi. Material: sintetični kavčuk in organska topila Barva: rumenkasta Viskoznost: 3500 mPas Poraba: pribl. 200-300 g/m ² Čas odzračenja: 10-30 minut Odprt čas: 0,5-24 ur Teža: 4,4 kg/posodo; 8,9 kg/posodo	4,4 l 8,9 l 10 l
65600045 65600010		Bauder Kontaktkleber T/F Za pripravo zvara in čiščenje BauderTHERMOPLAN-T, Bauder THERMOFIN-F; 12 mesecev primerno za skladiščenje pri 5-30 °C Barva: prozorna Poraba: pribl. 5 l/500 m ² strešne površine Oznaka nevarnosti: lahko vnetljivo, draži Enota embalaže: 1 posebno vedro + 1 ročka Teža kompleta: 6,5 kg	4,5 l 10 l
75040000		Bauder Burkolit 30 l Premaz za pripravo podlage pred polaganjem bitumenskih trakov, poraba: 0,3 l/m ² .	30 l

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina
Ravne strehe - toplotna izolacija			
		Bauderpir M topl. prev.: 0,026/0,028 W/mK Izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz mineralne koprene, brez preklopa.	
		Bauderpir MF topl. prev.: 0,026/0,028 W/mK Izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz mineralne koprene, s preklpom.	
		Bauderpir FA topl. prev.: 0,023 W/mK Izolacijske plošče za ravne strehe z obojestransko prekrivno plastjo iz aluminija, s pregibom. Področja uporabe: Bauder PIR FA je koncipiran posebej za uporabo na lahkih industrijskih strehah. Zaradi dobrih toplotnih izolacijskih lastnosti se lahko zmanjša debelina izolacijske snovi. Lastnosti: • rob na preklap, • toplotna prevodnost: 0,023 W/mK, • visoka tlačna odpornost, zato ni »tekalnih poti« kot pri mehkih izolacijskih snoveh.	
		Bauderpir FA TE topl. prev.: 0,023 W/mK Izolacijske plošče za terase.	
		Bauderpir T topl. prev.: 0,026/0,028 W/mK Izolacijske plošče z naklonom z ravnimi robovi. Standardni naklon je 2%.	
Ravne strehe - razno			
69200000		Bauder Befestigungsschiene Dolžina: 4,5 m, letev za pritrdjevanje.	tm
60000000		Bauder Rundschnur - PVC Dolžina: 100 m. Vrvica za letev.	kos
65000000		Bauder Rundschnur TPO/FPO Dolžina: 100 m. Vrvica za letev.	kos
96107050		Bauderpir Keil	tm
96107080		Kotni element za ravne strehe - trikotna letev iz BauderPIR 1 m dolžine	
96107100		50/50, 80/80 ali 100/100 mm.	
16000000		Bauder TEC DAB Bitumenski trak za izdelavo detajlov; ROLA: dolžina 7,5 m; širina 0,5 m.	rola 7,5 m ²
60110012		Bauder Verbundblech PVC FB 12 Coil 1 × 30 m, Besch. 0,6 mm Kompozitna pločevina v kolutu - pločevina, oblečena v PVC, debelina pločevine: 0,6 mm. Uporaba: čelni napušč, kap, fiksiranje žleba, priključki.	rola 30 m ²
60100012		Bauder Verbundblech PVC FB 12 Tafel 2 × 1 m, Besch. 0,6 mm Kompozitna pločevina - tabla 2 × 1 m, pločevina, oblečena v PVC, debelina pločevine: 0,6 mm. Uporaba: čelni napušč, kap, fiksiranje žleba, priključki.	2 m ²
60100019		Bauder Verbundblech PVC FB 12 Tafel 2 × 1 m, ANTRACIT Kompozitna pločevina - tabla 2 × 1 m, pločevina, oblečena v PVC, debelina pločevine: 0,6 mm. Uporaba: čelni napušč, kap, fiksiranje žleba, priključki.	2 m ²
60130015		Bauder Verbundblech PVC FB 14 Tafel 2 × 1 m, RDEČA Plošča, kompozitna pločevina - plošča 2 × 1 m, pločevina, oblečena v PVC, debelina pločevine: 0,6 mm. Uporaba: čelni napušč, kap, fiksiranje žlebu, priključki.	2 m ²
65110014		Bauder Verbundblech-T FPO FB 14 Coil 1 × 30 m, Besch. 0,6 mm, barva: silbergrau, perlweiss Kompozitna pločevina v kolutu - pločevina oblečena v FPO, debelina pločevine: 0,6 mm, debelina folije: 0,8 mm. Uporaba: čelni napušč, kap, fiksiranje žleba, priključki.	rola 30 m ²



METRAPAN
BY MELTAL

BAUDER

Ravne strehe

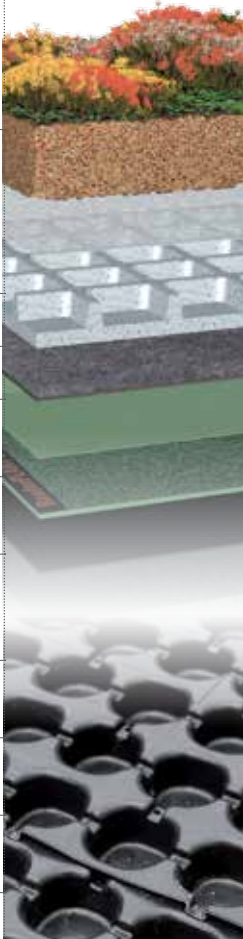
šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina
Strme strehe - Folije (sekundarna kritina)			
17870000		Folija iz bitumna za podkritje Bauder Top TS 75 »NSK«, šir. 1,25 m Polaganje na deske; pod izolacijskimi elementi na špirovcih; samolepilni vzdolžni preklopi.	rola 75 m ²
17860000		Folija iz bitumna za podkritje Bauder Top TS 40 »NSK«, šir. 1,0 m Polaganje na deske; pod izolacijskimi elementi na špirovcih; samolepilni vzdolžni preklopi.	rola 40 m ²
17780000		Folija Bauder Top TS 25 »Plus« Difuzijsko zaprta bitumska paropropustna vodoodbojna folija z mineralnim posipom za polaganje na leseni opaž, SD-vrednost: pribl. 25 m, nosilni vložek: koprena iz steklenih vlaken, temperaturno območje: od -25 °C do 100 °C	rola 25 m ² paki- ranje 600 m ²
12210000		Baudertop Difutex »NSK«, šir. 1,25 m Odprta bitumska paropropustna vodoodbojna folija, samolepilna po vzdolžnih robovih. SD vrednost: ≤ 0,1 m, gramatura: 200 g/m ² , območje uporabe: na toplotno izolacijo ali na deske.	rola 50 m ²
78420000		Bauder TOP SD 02, šir. 1,5 m paropropustna folija	rola 75 m ²
78431000		Bauder TOP SD 02 NK, šir. 1,5 m samolepilna paropropustna folija	rola 75 m ²
Strme strehe - Parne ovire			
17880000		Bauder Top Select, širina 1,5 m Parna ovira za sanacijo streh z zunanje strani (zaradi paropropustnosti lesa se zgornji sloj folije po vrhu špirovcev odstrani); SD-vrednost ≥ 4,6 m, oz. SD-vrednost ≤ 0,1 m (odstranjen zg. sloj), gramatura: 175 g/m ² .	rola 75 m ²
78453000		Bauder parna ovira DB širina 1,5 m Dolžina 100 m, proti UV žarkom obstojna, s samolepilnimi zvari, za zrak nepropustno plastjo in plastjo, ki zavira paro pri neposrednem polaganju elementov toplotne izolacije Bauder PIR na špirovce, SD ≥ 120 m.	rola 150 m ²
69000030		Bauder parna ovira 220 PE folija po ONORM EN 13984, pri neposrednem polaganju elementov za toplotno izolacijo Bauder PIR na špirovce, SD > 220 m.	rola 100 m ²

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina	pakiranje
Strme strehe - Folije (za posebna področja uporabe - povečane zahteve)				
16040000		Bitumenska folija za podkrivanje Bauder Top UDS 1,5 NK, širine 1,0 m Difuzijsko zaprta bitumenska parna ovira, lepilna na vzdolžnih preklapih, polaganje na deske ali plošče iz lesnega materiala, SD-vrednost: 100 m, gramatura: 1.400 g/m².	rola 20 m²	
17900000		Bauder TOP UDS 3 mm NK Bitumensko podkritje za polaganje na deske. SD-vrednost: 150 m.	rola 10 m²	paleta 200 m²
78490000		Paropropustna folija za podkrivanje Bauder Difuplus Za povečano varnost pred dežjem (2,8 m), SD-vrednost ≤ 0,1 m, preklopi se varijo z vročim zrakom ali se tesnijo z aktivatorjem, velika površina prekrivanja zaradi širine 2,80 m.	rola 84 m²	
Strme strehe - Dodatki				
16120000		Bauder Nageldichtstreifen 60 mm (15 tm) Enostranska samolepilna elastomerna bitumenska folija za tesnjenje predorov žeblicev. Za zatesnitev med folijo BauderTOP in kontra letvami ali med toplotno izolacijo BauderPIR in kontra letvami.	15 tm	
		Air fi x, Spezialschaum specialna pena		
16090000		Tec PMK Streifen, 25 cm širine Enostranska samolepilna posebna bitumenska folija za zlepljenje vrezov pri elementih BauderPIR; npr. v območju slemena, strešnega grebena ali žleba itd.	15 tm	
16100000		Tec PMK Streifen 33 cm širine Enostranska samolepilna posebna bitumenska folija za zlepljenje vrezov pri elementih BauderPIR; npr. v območju slemena, strešnega grebena ali žleba itd.	15 tm	
Strme strehe - Strehe s pločevinasto kritino				
12250000		Baudertop Vent NSK Paropropustna folija s samolepilnimi vzdolžnimi preklapi. SD-vrednost ≤ 0,1 m, gramatura: 650 g/m².	rola 25 m²	paleta 100 m²
78400000		Bauder Strukturmata Ločilni element pri kovinskih strehah debeline 8 mm.	rola 75 m²	paleta 300 m²



BAUDER

Ravne strehe

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina	pakiranje
Bitumenski protikoreninski trakovi				
19340005		Bauder FLEX WSB 4 talkumiert (brez posipa) Bitumenski varilni trak s protikoreninsko zaščito po smernicah FLL, debeline 4 mm, nosilec: poliestrski filc, temperaturno območje: od -20 °C do 100 °C.	rola 8 m ²	paleta 160 m ²
19340006		Bauder FLEX WSB 5 talkumiert (brez posipa) Bitumenski varilni trak s protikoreninsko zaščito po smernicah FLL, debeline 5 mm, nosilec: poliestrski filc, temperaturno območje: od -20 °C do 100 °C.	rola 8 m ²	paleta 120 m ²
19380000		Bauder FLEX WF 5, zeleni posip, debelina 5 mm Protikoreninski trak	rola 8 m ²	paleta 120 m ²
17240000		Bauder PLANT E, zeleni posip FLL, debelina 5,2 mm Bitumenski varilni trak s protikoreninsko zaščito po smernicah FLL, debeline 5,2 mm, nosilec: poliestrska koprena 250 gr, temper: -36 °C do 120 °C	rola 5 m ²	paleta 120 m ²
Zelene strehe				
74960000		Bauder Gründachpaket (10 m ²) 10m ² - SDF-tepih, 20 vreč substrata (8 cm), navodila za polaganje, bon za 120 rastlinic, začetno gnojilo za 10 m ² . Teža: 100 kg/m ² , za naklon strehe 0-10°.	kos	
74170003		Bauder pflanzsubstrat Mineralna kamnina, namenjena za strehe, ki bodo ozelenele; prednost pred zemljo je ta, da rastline lažje črpajo vodo iz zadrževalcev; je lažja od zemlje; težje zamaši odtok; substrati se razlikujejo glede vsebnosti hranilnih snovi: za intenzivno ali ekstenzivno ozelenitev.	Big Bag ali Silos	
74120000		Bauder Pfl ansubstrat (60 l vreča - zemlja)	kos	
74230100		Bauder Filtervlies FV 125, 100 m ²	m ²	
74400200		Bauder Trennvlies SV 200, 200 gr. Filc, namen uporabe: kot ločilni sloj.	rola 200 m ²	
69001310		Bauder Schutzvlies VB 300, 300 gr. Filc, namen uporabe: kot ločilni sloj.	rola 120 m ²	
74400600		Bauder Schutzvlies SV 600 Zaščitni flis za bitumne in umetne mase; 600 g/m ² ; debeline 5 mm; na roli 60 m ² ; 2 m x 30 m.	m ²	
60980000		Bauder Glasfaservlies GV 120 gramatura 120 g	rola 200 m ²	
74400200		Bauder Trennvlies zaščitni filc gramature 200 g/m ²	rola 200 m ²	
74400300		Bauder Trennvlies W300 zaščitni filc gramature 300 g/m ²	rola 300 m ²	
74400600		Bauder Schutzvlies zaščitni filc gramature 600 g/m ²	rola 60 m ²	

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina	pakiranje
Zelene strehe				
77930000 77921000 77941000		Bauder Schutzmatte 6/8/10 Zaščitni trak za bitumne in umetne mase, ki je iz reciklirane gume; debelin 6, 8 in 10 mm. Obstožnost od -40 °C do 115 °C.	kos	
74680020 74680040		Bauder Dran und Speicherelement DSE 20 Čaše za zadrževanje vlage - tlačno obremenljiva drenaža, dimenzija: 2360 x 1060 x 20 mm.	zav. 25 m²	
		Bauder Dran und Speicherelement DSE 40 Čaše za zadrževanje vlage - tlačno obremenljiva drenaža, dimenzija: 2030 x 1040 x 40 mm.	zav. 21 m²	
74680060		Bauder Dran und Speicherelement DSE 60 Čaše za zadrževanje vlage - tlačno obremenljiva drenaža, dimenzija: 2000 x 1000 x 60 mm.	zav. 20 m²	
Zelene strehe				
74480050		Bauder Wasserspeicherpl. 50 mm Vodozadrževalni drenažni sloj iz stiroporja. Višina produkta je 5 cm. Kapaciteta: 12,5 l/m².	zav. 10 m²	
74480075		Bauder Wasserspeicherpl. 75 mm Vodozadrževalni drenažni sloj iz stiroporja. Višina produkta je 7,5 cm. Kapaciteta: 12,5 l/m².	zav. 10 m²	
74600002		Bauder Samenmischung KS plus (2 kg vreča) Semena trajnic za ekstenzivno ozelenitev.	kg	
74600005		Bauder Samenmischung KS plus (5 kg vreča) Semena trajnic za ekstenzivno ozelenitev.	kg	
74880100		Bauder lovilna letev za prodec AL 100/80 dolžina: 2,5 m		
69200000		Letev za pritrdjevanje folije perforacija 6/10, širina 30 mm, dolžina 4,5 m		

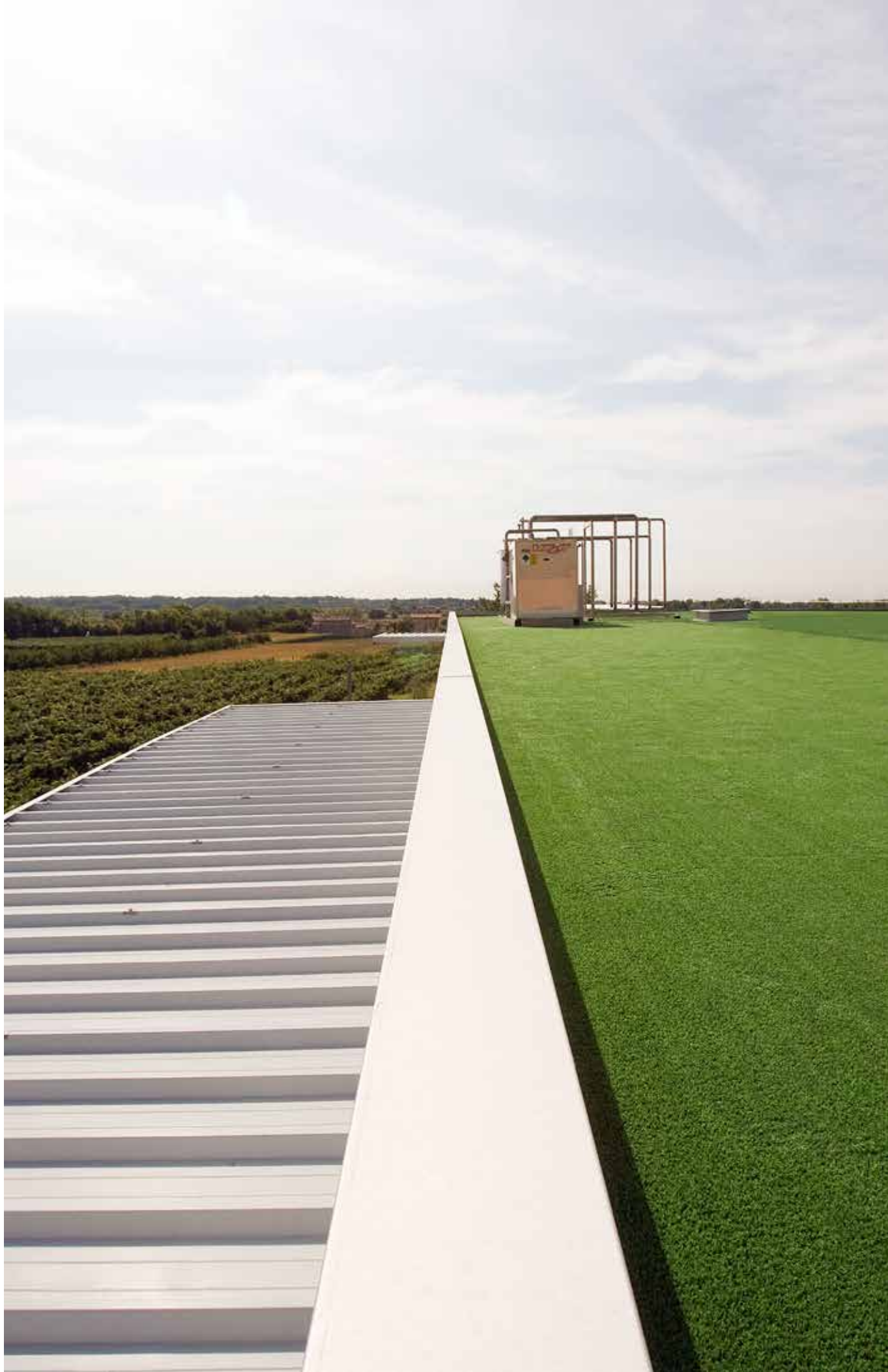




BAUDER

Ravne strehe

šifra izdelka	slika izdelka	ime in opis izdelka	količina
Sistemi za pritrjevanje folije			
152		R 45 x 135 tulec Tulec za sistem pritrjevanja za ravne strehe.	kos
151		R 45 x 165 tulec Tulec za sistem pritrjevanja za ravne strehe.	kos
2955		R 45 x 185 tulec Tulec za sistem pritrjevanja za ravne strehe.	kos
1855		BS - 4,8 x 70 vijak Vijaki za pritrjevanje folij na ravnih strehah s kovinsko in leseno podkonstrukcijo.	kos
2002		BS - 4,8 x 80 vijak Vijaki za pritrjevanje folij na ravnih strehah s kovinsko in leseno podkonstrukcijo.	kos
2134		BS - 4,8 x 90 vijak Vijaki za pritrjevanje folij na ravnih strehah s kovinsko in leseno podkonstrukcijo.	kos
2732		TI -T25 - 6,3 x 60 vijak Vijaki za pritrjevanje folij na ravnih strehah z betonsko podkonstrukcijo.	kos
2483		TI -T25 - 6,3 x 70 vijak Vijaki za pritrjevanje folij na ravnih strehah z betonsko podkonstrukcijo.	kos
2812		TI -T25 - 6,3 x 80 vijak Vijaki za pritrjevanje folij na ravnih strehah z betonsko podkonstrukcijo.	kos
491		SDS 5X260/200 sveder	kos
492		SDS 5X310/250 sveder	kos
885		Vijak s podložko Vijak IWF-T-B40 s podložko za pritrjevanje PVC-folije. Dolžina: 5,2 x 25 mm.	kos
340		Vijak s podložko Vijak IWF-T-B40 s podložko za pritrjevanje PVC-folije. Dolžina: 5,2 x 35 mm.	kos
230		Za 1/4-M6-300 podaljšek za vijačenje	kos
157		BIT SFS T25-32-M6-Ring BIT nastavek	kos
1552		Tekoči PVC Pakiranje: 1,25 l. Uporaba: za lepljenje snegolovov na PVC-folijo, za tesnenje nosilcev za fotovoltaike.	kos
		Vtočniki Vtočniki za ravne strehe, različnih premerov, stranski in ravni za PVC, TPO-/ FPO folije in bitumenske trakove.	kos
		Zračniki Zračniki za ravne strehe za: PVC-folije, FPO-/TPO-folije, hidroizolacijske trakove.	kos
		Zaščitni kapi za vtočnike - ravne/stranske Zaščitni kapi: za ravne vtočnike, za stranske vtočnike (univerzalni kapi, za Ø od 70 do 150 mm).	kos





A low-angle photograph of a modern building's exterior. The building features large, dark, rectangular panels. A light fixture is mounted on the wall. The sky is a clear, deep blue with a few wispy clouds. The text is overlaid on a dark, semi-transparent band across the middle of the image.

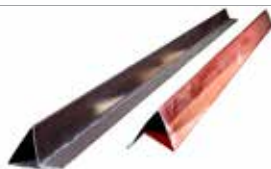
**KROVSKO KLEPARSKI IZDELKI
PRITRDILNI MATERIAL
OBROBE
ORODJA IN PRIBOR**



METRAPAN
BY MELTAL

KROVSKO KLEPARSKI IZDELKI

artikel		material	dimenzije	opombe
ŽLEB		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	25 28 33 40* 50*	
KLJUKA		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	25 28 33 40 50	
KOTLIČEK		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	25/60 25/80 28/80 28/100 33/100 33/120 40/120*	
ZAKLJUČEK		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	25 28 33 40* 50*	
ZAKLJUČEK S TULCEM		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	25/60 28/60 33/80	
VOGALNI ŽLEB		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	25 28 33 40	zunanji/notranji
ODTOČNA CEV		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	60 80 100 120 150*	
CEVNA OBJEMKA		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	60 80 100 120 150*	
KOLENO		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	60 80 100 120 150	

artikel		material	dimenzije	opombe
IZOGIBNO KOLENO		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	80 100 120 150 *	
LOVILEC VODE		baker pocinkana pl. (natur & barvna) aluminij (natur & barvni) inox*	80 100 120	
SNEGOLOVI		baker pocinkana pl. (barvna)		za vse vrste opečnih kritin
LINIJSKI SNEGOLOV		baker pocinkana pl. (barvna)	do max. 8 m	
LOVILEC NEČISTOČ		baker pocinkana aluminij	80 100 120	
ZAŠČITA PRED PTICAMI			na zalogi so prečke dolžine 1 m	
STRELOVOD		Na zalogi imamo strelovodni material: - slemenski nosilci - strešni nosilci - zidni nosilci - cevne objemke - vodniki - dodatna oprema		

* po naročilu

Barve na zalogi

3009	6005	7016	8004	8017	9002	9006	9007	9010
------	------	------	------	------	------	------	------	------

* ostale RAL barve po naročilu



METRAPAN
BY MELTAL

PRITRDILNI MATERIAL

SP-B2-2-6,0 Bimetalni vijak z ojačano vrtalno konico, povezano z RF-vijakom.

Premier vijaka	Dolžina	Podložka	Vrtalna zmogljivost	Nastavek	Količina pakiranja
6	25	16	1,0+1,0	SW8	500
	120	16	1,0+1,0	SW8	150
	140	16	1,0+1,0	SW8	150
	160	16	1,0+1,0	SW8	150



9505 A2/CV Bimetalni vijak z ojačano vrtalno konico, povezano z RF-vijakom.

Premier vijaka	Dolžina	Podložka	Debelina oprijema	Nastavek	Količina pakiranja
4,5	25	14	1,0-10,0 mm	SW8	100
6	25	16	1,0-10,0 mm	SW8	100



SP K 4.8 Samoizvrtljivi vijaki z vrtalno konico v A2-kvaliteti. Primeren za spoje pločevin, pritrdjevanje obrob in zaključkov.

Premier vijaka	Dolžina	Podložka	Vrtalna zmogljivost	Nastavek	Količina pakiranja
4,8	19	16	1,0+2,0	SW8	500
	25	16	1,0+2,0	SW8	500
	32	16	1,0+2,0	SW8	500
	35	16	1,0+2,0	SW8	500



Dobavljivi so v barvah po RAL-lestvici: 9002, 8004, 8017, 7016, 3009, 9006.
Ostale barve po naročilu.

SP-B2-2-4,8 Bimetalni vijak z ojačano vrtalno konico, povezano z RF-vijakom.

Premier vijaka	Dolžina	Podložka	Vrtalna zmogljivost	Nastavek	Količina pakiranja
4,8	20	16	2,0-1,5	SW8	1000
	25	16	2,0-1,5	SW8	1000



SP-B2-2H-5,5 Bimetalni vijak z ojačano vrtalno konico, povezano z RF-vijakom.

Premer vijaka	Dolžina	Podložka	Vrtalna zmogljivost	Nastavek	Količina pakiranja
5,5	25	16	1,25+1,25	SW8	500



SP-B2-3-5,5 Bimetalni vijak z ojačano vrtalno konico, povezano z RF-vijakom.

Premer vijaka	Dolžina	Podložka	Vrtalna zmogljivost	Nastavek	Količina pakiranja
5,5	50	16	1,0+2,5	SW8	250
	70	16	1,0+2,5	SW8	250



SP-B2-6-5,5 Bimetalni vijak z ojačano vrtalno konico, povezano z RF-vijakom.

Premer vijaka	Dolžina	Podložka	Vrtalna zmogljivost	Nastavek	Količina pakiranja
5,5	25	16	2,0+4,0	SW8	500
	30	16	2,0+4,0	SW8	500
	35	16	2,0+4,0	SW8	500
	50	16	2,0+4,0	SW8	250
	60	16	2,0+4,0	SW8	250
	70	16	2,0+4,0	SW8	200
	90	16	2,0+4,0	SW8	200
	110	16	2,0+4,0	SW8	200
	130	16	2,0+4,0	SW8	200
	150	16	2,0+4,0	SW8	150



SP-B2-12-5,5 Bimetalni vijak z ojačano vrtalno konico, povezano z RF-vijakom.

Premer vijaka	Dolžina	Podložka	Vrtalna zmogljivost	Nastavek	Količina pakiranja
5,5	40	16	2,0+10,0	SW8	500
	78	16	2,0+10,0	SW8	250
	98	16	2,0+10,0	SW8	250
	118	16	2,0+10,0	SW8	200
	138	16	2,0+10,0	SW8	200
	158	16	2,0+10,0	SW8	200





METRAPAN
BY MELTAL

PRITRDILNI MATERIAL

DIN 7995 Z Kleparski vijak za pritrdjevanje obrob in zaključkov.

Premer vijaka	Dolžina	Podložka	Vrtalna zmogljivost	Nastavek	Količina pakiranja
4,5	25	16	1,0+1,0	PH2	500
	35	16	1,0+1,0	PH2	250
	45	16	1,0+1,0	PH2	250



Kleparski vijaki so dobavljivi v naslednji barvah po RAL-lestvici: 9002, 8004, 8017, 7016, 3009, 9006. Ostale barve po naročilu.

A2 6,3 A (za vijačenje v kovinsko podkonstrukcijo)

A2 6,5 BZ (za vijačenje v leseno podkonstrukcijo)

Premer vijaka	Dolžina	Podložka	Nastavek	Količina pakiranja	Premer vijaka	Dolžina	Podložka	Nastavek	Količina pakiranja
6,3	16	16	SW3/8"	500	6,5	16	16	SW3/8"	500
	19	16	SW3/8"	500		19	16	SW3/8"	500
	25	16	SW3/8"	200		25	16	SW3/8"	200
	32	16	SW3/8"	200		32	16	SW3/8"	200
	38	16	SW3/8"	200		38	16	SW3/8"	200
	45	16	SW3/8"	200		45	16	SW3/8"	200
	50	16	SW3/8"	200		50	16	SW3/8"	200
	55	16	SW3/8"	200		55	16	SW3/8"	200
	64	16	SW3/8"	100		64	16	SW3/8"	100
	75	16	SW3/8"	100		75	16	SW3/8"	100
	90	16	SW3/8"	100		90	16	SW3/8"	100
	100	16	SW3/8"	100		100	16	SW3/8"	100
	115	16	SW3/8"	100		115	16	SW3/8"	100
	130	16	SW3/8"	100		130	16	SW3/8"	100
	150	16	SW3/8"	100		150	16	SW3/8"	100
	175	16	SW3/8"	100		175	16	SW3/8"	100
	200	16	SW3/8"	100		200	16	SW3/8"	100
	220	16	SW3/8"	100		220	16	SW3/8"	100
	240	16	SW3/8"	100		240	16	SW3/8"	100
	260	16	SW3/8"	100		260	16	SW3/8"	100
	280	16	SW3/8"	100		280	16	SW3/8"	100
	300	16	SW3/8"	100		300	16	SW3/8"	100



Označba			dolžina	širina ključa		glava oblike E	
				mm		palci	mm
Nastavek K	8	1/4"	50	8,0		1/4"	6,3
Nastavek K	3/8"	1/4"	50	3/8"	9,5	1/4"	6,3
Nastavek K	8	1/4"	65	8,0		1/4"	6,3
Nastavek K	3/8"	1/4"	65	3/8"	9,5	1/4"	6,3



JAHAČI



ŠIRINE:

- 20 mm
- 25 mm
- 28 mm

Jahač - pritrdjevanje s pasnicami na profilirano pločevino za večjo stabilnost in varnost.

Značilnosti proizvoda:

- ojačani zaobljeni robovi za izredno varno montažo,
- kompaktnost,
- preverjeno zanesljiv montažni sistem v kombinaciji s samoizvrtljivimi in tesnilnimi vijaki.

Dobavljiv v barvah po RAL-lestvici.

Prednosti proizvoda:

- varnejša montaža,
- visoka trdnost oblike,
- optimalna porazdelitev pritiska.

Opozorilo:

Uporabljajte le vijake s tesnilno podložko premera 19 mm. Pri ugotavljanju debeline oprijema upoštevajte debelino jahača 3 mm.

POLNILA ZA PROFILE

Polnilo za profil ustreza proizvodom vseh znanih proizvajalcev profilirane pločevine na zalogi.



Prednosti:

- polnila imajo dolgo življenjsko dobo,
- odlično tesnilnost in vodotesnost,
- odporna proti UV žarkom,
- obstojna so na vremenske vplive: sonce, voda, smog in nesnaga v zraku.

TESNILNI TRAKOVI ZA VZDOLŽNO TESNENJE

Iz UV-odporne poliuretanske pene, antracit ali trakovi iz butila, v sivi barvi.

Označba	debelina x širina (mm)	tm/kolut
PE - trak	2 x 8	250
	3 x 20	30
	3 x 40	30
butil - trak	1,5 x 15	30





METRAPAN
BY MELTAL

OBROBE

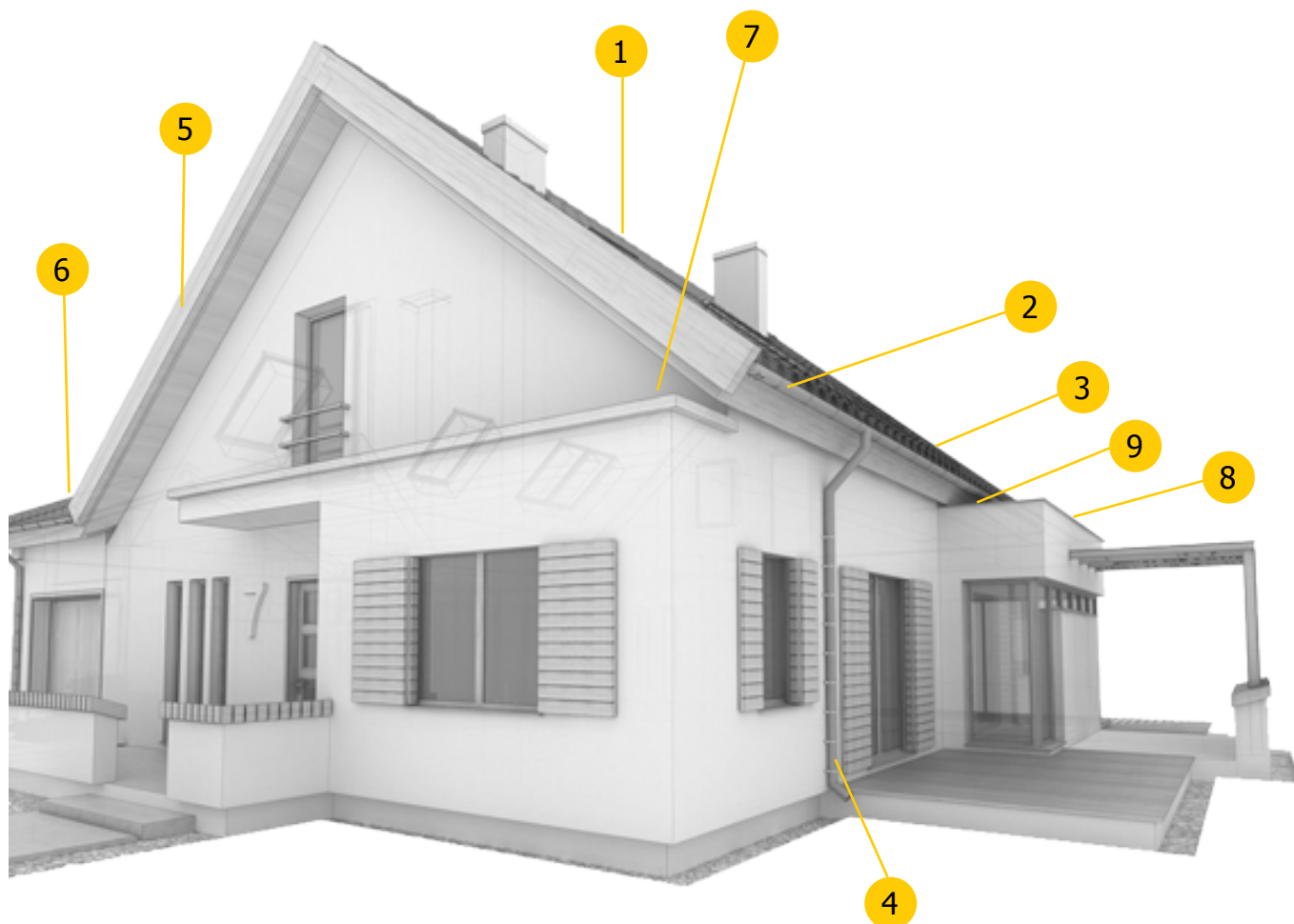
Nudimo različne vrste obrob v različnih materialih ter barvah po želji kupca (po načrtu, skici ali standardnega programa). Krivljenje se izvaja na kvalitetnih strojih priznanih proizvajalcev vse do dolžine 7 m.

Debelina pločevine za obdelavo:

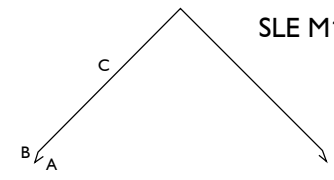
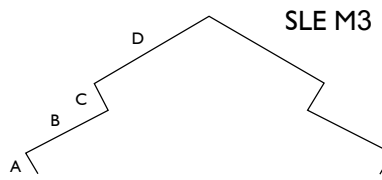
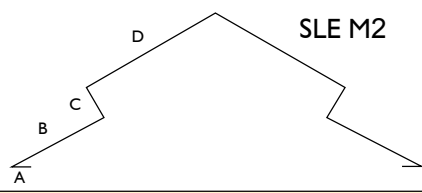
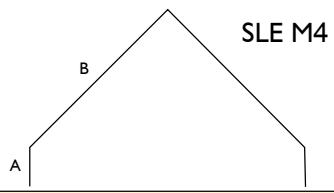
- aluminij (220 N/mm²) do 1,8 mm
- jeklo (400 N/mm²) do 1,25 mm
- inox (600 N/mm²) do 1,0 mm

- | | |
|---|----------------|
| 1 | SLEME |
| 2 | ODKAPNA OBROBA |
| 3 | SNEGOLOV |
| 4 | ŽLEB |
| 5 | VETRNA OBROBA |

- | | |
|---|--------------|
| 6 | ŽLOTA |
| 7 | ČOP |
| 8 | ŠARA |
| 9 | ZIDNA OBROBA |

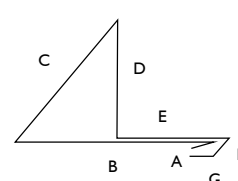
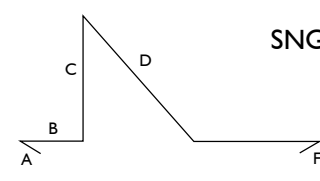


SLEME

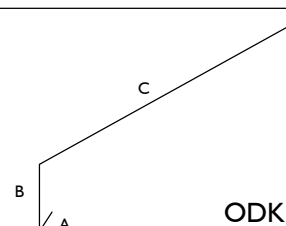
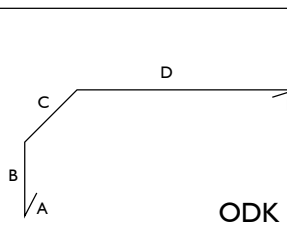
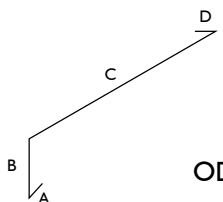
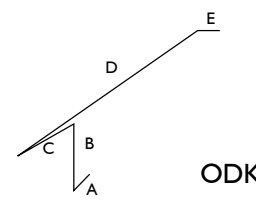
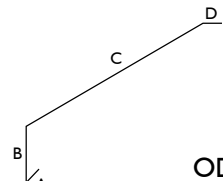
Skica	Rez	Skica	Rez
 SLE M1	33 40 50 66	 SLE M3	33 40 50 66
 SLE M2	33 40 50 66	 SLE M4	33 40 50 66

OPOMBE: pri naročilu je potrebno podati naklon strehe

SNEGOLOVI

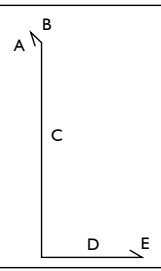
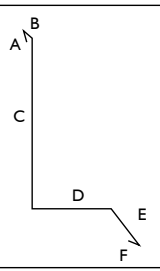
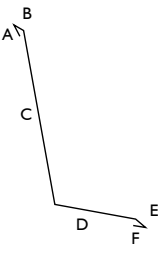
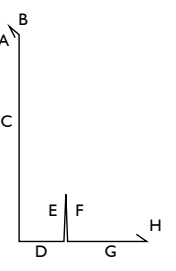
Skica	Rez	Skica	Rez
 SNG M1	33	 SNG M2	33 40

ODKAPNE OBROBE

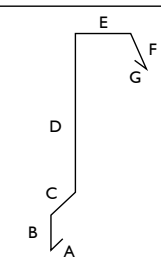
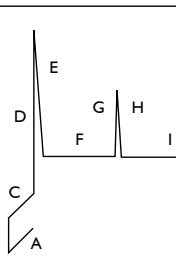
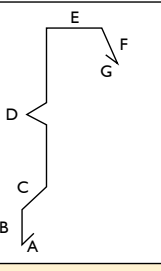
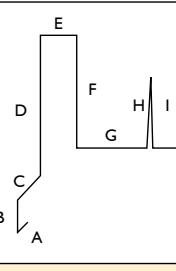
Skica	Rez	Skica	Rez
 ODK M1	16 20 25 33	 ODK M4	16 20 25 33
 ODK M2	16 20 25 33	 ODK M5	16 20 25 33
 ODK M3	16 20 25 33	OPOMBE: pri naročilu je potrebno podati naklon strehe	



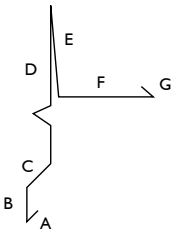
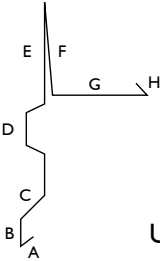
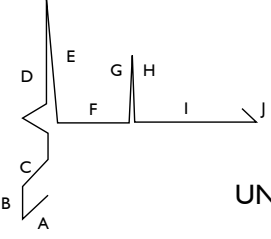
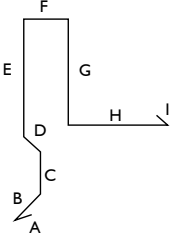
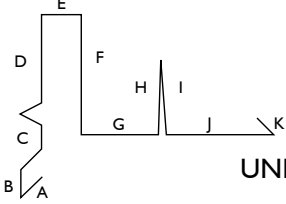
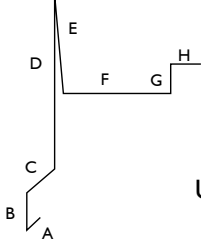
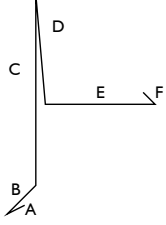
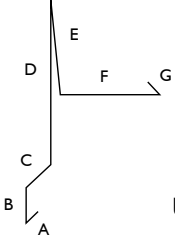
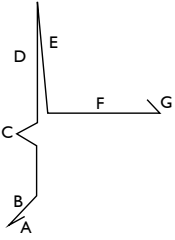
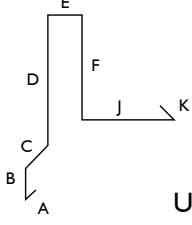
ZIDNE OBROBE

Skica	Rez	Skica	Rez
 ZID M1	16 20 25 33 40 50	 ZID M4	16 20 25 33 40 50
 ZID M2	16 20 25 33 40 50	 ZID M5	33 40 50
 ZID M3	16 20 25 33 40 50	OPOMBE: folc min 40 mm, pri zidni M2 je potrebno podati naklon strehe	

VETRNE OBROBE

Skica	Rez	Skica	Rez
 UNI M1	33 40 50	 UNI M3	40 50 66
 UNI M2	33 40 50	 UNI M4	40 50 66
OPOMBE: ojačitev min 20 mm, folc min 40 mm			

VETRNE OBROBE

VETRNE OBROBE			
Skica	Rez	Skica	Rez
 UNI M5	33 40 50	 UNI M10	33 40 50
 UNI M6	40 50 66	 UNI M11	25 33 40 50
 UNI M7	40 50 66	 UNI M12	25 33 40 50
 UNI M8	20 25 33 40	 UNI M13	33 40 50
 UNI M9	25 33 40 50	 UNI M14	25 33 40 50
OPOMBE: ojačitev min 20 mm, folc min 40 mm			



METRAPAN
BY MELTAL

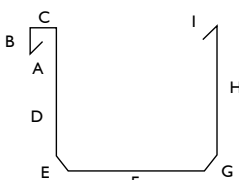
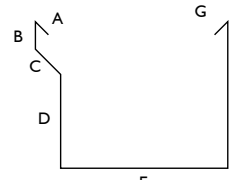
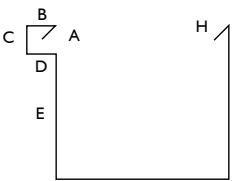
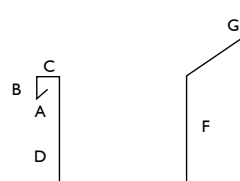
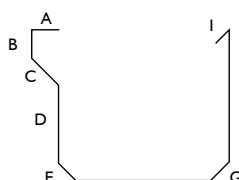
SLEPA OBROBA		TEGOLA - VETRNA OBROBA	
Skica	Rez	Skica	Rez
NOS M1	16 20	TEG M1	16 20 25 33 40

ŠARA	
Skica	Rez
SAR M1	66
SAR M2	66
SAR M3	66

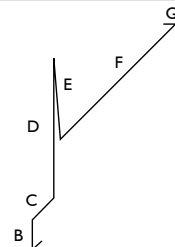
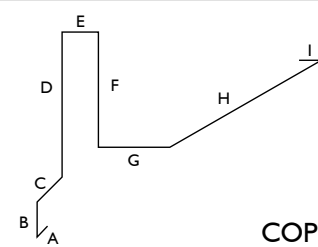
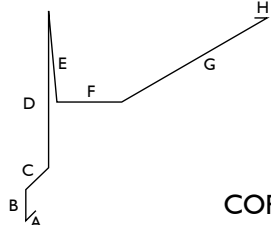
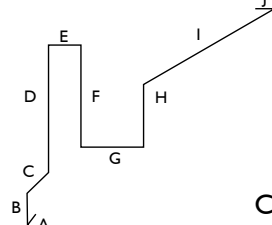
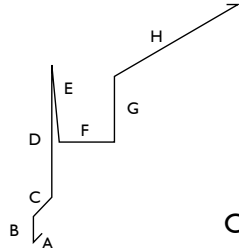
ŽLOTA	
Skica	Rez
ZLO M1	33 40 50 66
ZLO M2	33 40 50 66
ZLO M3	33 40 50 66
ZLO M4	33 40 50 66
ZLO M5	33 40 50 66
ZLO M6	33 40 50 66
ZLO M7	33 40 50 66
ZLO M8	33 40 50 66
ZLO M9	33 40 50 66
ZLO M10	33 40 50 66
ZLO M11	33 40 50 66
ZLO M12	33 40 50 66

OPOMBE: ojačitev min 20 mm, folc min 40 mm

ŽLEB

Skica	Rez	Skica	Rez
 ZLE M1	25 33 40	 ZLE M4	25 33 40
 ZLE M2	25 33 40	 ZLE M5	25 33 40
 ZLE M3	25 33 40	OPOMBE: pri naročilu žleba M5 je potrebno podati naklon strehe	

ČOP

Skica	Rez	Skica	Rez
 COP M1	33 40 50	 COP M4	40 50
 COP M2	33 40 50	 COP M5	40 50
 COP M3	40 50	OPOMBE: pri naročilu je potrebno podati naklon strehe	



METRAPAN
BY MELTAL

ORODJE IN PRIBOR STUBAI ®



artikel		velikost	ME	opomba
Kladivo leseno		Ø 70 mm	kos	
Kladivo tesarsko			kos	
Klešče kleparske okrogle		240 mm 260 mm	kos	vmesni/stranski tečaj
Klešče kleparske ploščate		240 mm	kos	vmesni/stranski tečaj
Klešče kleparske robne		80 mm	kos	vmesni/stranski tečaj
Klešče kleparske zgibne 45°		40 mm 60 mm 80 mm 100 mm	kos	vmesni/stranski tečaj
Klešče kleparske zgibne 90°		40 mm 60 mm 80 mm 100 mm	kos	vmesni/stranski tečaj

artikel		velikost	ME	opomba
Klešče kleparske zgibne ravne		40 mm 60 mm 80 mm 100 mm	kos	vmesni/stranski tečaj
Klešče krovске		180 mm	kos	
Klešče prijemalne		235 mm	kos	
Klešče prijemalne ploščate		200 mm	kos	
Klešče prijemalne za varjenje		230 mm	kos	
Klešče za odpiranje zgibov		250 mm	kos	
Klešče za kovičenje		K1 K39	kos	
Klešče za robljenje kapi			kos	



METRAPAN
BY MELTAL

ORODJE IN PRIBOR STUBAI ®



artikel		velikost	ME	opomba
Klešče za zapiranje (dvojni folc)			kos	
Klešče za zapiranje (folc)			kos	
Klešče za zapiranje kapi			kos	
Škarje kombinirane		280 mm	kos	leve / desne
Škarje kombinirane (vzvodne)		260 mm	kos	
Škarje skozijske		350 mm	kos	
Škarje skozijske (plastificirane)		350 mm	kos	

artikel		velikost	ME	opomba
Škarje za luknje		250 mm 300 mm	kos	
Škarje zakrivljene		250 mm	kos	leve / desne
Nakovalo železno		140 mm	kos	
Nakovalo železno dvojno			kos	
Upogibnik kljuk		600 mm 800 mm	kos	
Upogibno železo		140 mm	kos	
Avtomat za svinčnico			kos	
Vrvica		1 mm x 50 m	kos	



METRAPAN
BY MELTAL

ORODJE IN PRIBOR STUBAI®



artikel		velikost	ME	opomba
Barvne krede		100 g 400 g 1000 g		rdeča/modra
Vrvice za kljuke		75 m	kos	
Olfa nož		18 mm 25 mm	kos	
Točkovalo z vzmetjo				
Svinčnik		240 mm	kos	
Zarisovalna igla		140 mm	kos	
Zarisovalna šablona		140 x 100 mm	kos	

SPREJI | SILIKONI | SVEDRI

Artikel		Velikost	ME	Opomba
Spreji		400 ml	kos	različne barve
Sika		300 ml 310 ml	kos	SikaBond AT-M Sikaflex-11FC
Silikoni		300 ml	kos	Wurth Bond+Seal Termosil
Sveder HSS		5,7 x 125 5,7 x 175 5,7 x 220	kos	
Sveder SDS		5 6 8 10	kos	
Sveder obojestranski		3,2 4,2	kos	

SPLOŠNI POGOJI POSLOVANJA DRUŽBE MELTAL IS D.O.O.

1. SPLOŠNI PRODAJNI POGOJI

a) Vse dobave in storitve temeljijo izključno na naslednjih splošnih pogojih poslovanja družbe Meltal IS d.o.o. (v nadaljevanju prodajalec). Odstopajoči dogovori so veljavni, če so sklenjeni v pisni obliki. Tudi vse morebitne kasnejše dobave podležejo tem splošnim pogojem poslovanja.

b) Osebni ali telefonski dogovori stopijo v veljavo s prodajalčevo pismeno potrditvijo veljavnosti dogovora.

c) Prodajalčeva ponudba, ki je podlaga za kupčevo naročilo, je samo informativne narave, cena pa je navedena s pridržkom pravice do spremembe.

2. DOBAVNI ROKI TER ZAMUDA PRI DOBAVI BLAGA

a) Rok za dobavo je po dogovoru, ki ga prodajalec in kupec skleneta v pisni obliki. Dobavni čas začne teči z dnem obojestranske potrditve naročila.

b) Če prodajalec zaide v zamudo, je kupec upravičen skladno z zakonskimi določbami odstopiti od pogodbe, potem ko je zaman dal najmanj 14-dnevni naknadni rok izpolnitve. Vendar pa prodajalec ne prevzema odgovornosti za kakršnokoli zamudo pri izpolnitvi, ki bi nastala zaradi okoliščin zunaj njegovega vpliva oz. nadzora, katerih kljub dolžni skrbnosti ob času odpošiljanja potrditve naročila ni bilo mogoče pričakovati niti jih ni bilo mogoče odvrniti ali preprečiti z razumnimi ukrepi.

c) Če bi kupec na lastno pobudo ali v soglasju s prodajalcem uveljavil spremembo dobavnega roka ali drugega pogoja, si prodajalec pridržuje pravico do spremembe cene za enoto blaga.

d) Dobavni roki, navedeni na ponudbah oz. potrditvah naročila, veljajo s pridržkom, v kolikor bo tudi prodajalec prejel material v dogovorjenem roku s strani svojih dobaviteljev.

3. PLAČILNI POGOJI, ZAMUDA PRI PREVZEMU BLAGA

a) Račun, ki ga izda prodajalec, je treba poravnati v dogovorjenem plačilnem roku. Račun je treba poravnati v celoti, dopustni niso nikakršni odtegljaji. Če kupec preide

v zamudo s plačilom, je dolžan plačati zakonite zamudne obresti.

b) Prodajalec lahko iz utemeljenih razlogov na strani kupca brezplačno hrani blago v svojih prostorih največ 7 dni, šteto od izteka dobavnega roka. Od 8 dneva dalje je prodajalec upravičen zaračunati plačilo skladiščenja in ni odgovoren za nobeno škodo ali poslabšanje stanja blaga med skladiščenjem in ni dolžan sprejeti nobene tovrstne reklamacije.

c) Če kupec brez odobritve prodajalca zamudi s prevzemom blaga za več kot 30 dni, ima prodajalec pravico, da po svoji presoji odstopi od pogodbe, o čemer pošlje pisno izjavo kupcu.

d) Če je prodajalec dobavil blago v namembni kraj, je kupec dolžan zagotoviti dostopnost do kraja raztovora za vlečno tovorno vozilo (posebej naj bo pozoren na ustreznost oz. kakovost cest in potreben prostor za tovrnjake) in pravilno raztovarjanje dostavljenega blaga z za to namenjeno mehanizacijo.

4. LASTNINSKI PRIDRŽEK

a) Prodajalec si do popolnega plačila kupnine pridržuje lastninsko pravico do dostavljenega blaga. V primeru vgradnje ali montaže izdelkov z drugimi izdelki si prodajalec pridržuje lastninsko pravico do dela teh izdelkov ali do sorazmernega dela novega izdelka.

b) V primeru zastavitve, tatvine ali kakršnem posegu ima kupec dolžnost, da prodajalca o tem obvesti. Za krivdno povzročeno škodo v lastninsko pridržalno pravico prodajalca odgovarja kupec.

c) V primeru ravnanja v nasprotju s pogodbo, zlasti pri zamudi plačila, je prodajalec upravičen prodano blago vzeti nazaj. Kupec dovoljuje, da prodajalec vstopi v njegove prostore, kjer je shranjeno blago, če se zahteva uveljavitev lastninskega pridržka.

5. PREHOD NEVARNOSTI

Z izročitvijo blaga kupcu ali njegovemu pooblaščenцу pri pošiljanju preko prevoznika preide nevarnost na kupca, ne glede na to, kdo nosi stroške transporta. Če je blago na vozilu namenjeno več kupcem, vsak posamezni kupec prevzema odgovornost za morebitno poškodovanje ostalega blaga, tudi tistega, ki ni njegova last, ki ga

povzroči prevzemnik z nestrokovnim ravnanjem pri prevzemu delnega raztovora blaga.

6. JAMSTVO IN GARANCIJA

a) Prodajalec daje takšna jamstva za blago, kakršna je dobil od dobavitelja.

b) Prodajalec ne prevzema nobenega jamstva za blago v primerih, kjer je škoda nastala zaradi nestrokovne uporabe ali nepooblaščenega ali nestrokovnega posega v samo blago.

c) Garancija ne velja za nobeno poškodbo, ki je nastala zaradi nestrokovnega raztovarjanja. Kupec mora opraviti vizualno kontrolo blaga še pred raztovorom in s fotografijami ter zapisnikom dokumentirati kakršnokoli škodo oz. poškodbo, nastalo pred raztovarjanjem.

7. ODSTOP

a) Prodajalec je upravičen do odstopa od pogodbe:

- če zaradi višje sile, stavke ali siceršnjih okoliščin, ki jih ni sam povzročil, nezmožen izpolniti pogodbene obveznosti,
- če je kupec pisno dogovorjeni plačilni rok prekoračil za več kot 14 dni in se ne zmeni za naknadni rok,
- če je kupec iz velike malomarnosti dal neresnične podatke o svojih obveznostih, ki ogrožajo njegovo izpolnitveno sposobnost.

b) Kupec je upravičen odstopiti od pogodbe:

- če prodajalec namerno ali iz velike malomarnosti povzroči, da dobava blaga ni možna,
- če se prodajalec ne drži tudi naknadnega podaljšanega dobavnega roka.

8. GRAJA NAPAK

a) Kupec je dolžan takoj ob prevzemu blaga blago na običajen način pregledati in o očitnih napakah nemudoma obvestiti prodajalca, v nasprotnem primeru izgubi pravico, ki mu pripada iz tega naslova. Če kupec takoj ob prevzemu blaga prodajalca ne obvesti o očitnih napakah se šteje, da je blago prevzel v brezhibnem stanju. Kasnejših reklamacij iz naslova očitnih napake prodajalec ne upošteva.

b) Če gre za skrite napake, ki jih kupec ob običajnem pregledu pri prevzemu blaga ni mogel opaziti, mora kupec o skritih napakah pisno obvestiti prodajalca nemudoma oz. najkasneje v osmih dneh, šteto od dneva, ko je napake opazil.

c) Kupec se zavezuje, da količinsko ali kakovostno odstopanje dobavljenega blaga pisno javi oziroma reklamira takoj po odkritju, vendar najkasneje v 8 dneh od prevzema blaga.

9. REKLAMACIJA

a) Kupec mora v primeru zahteve prodajalca takoj vrniti reklamirano blago zaradi ugotavljanja upravičenosti reklamacije. V nasprotnem primeru kupec izgubi pravico do pritožbe oziroma reklamacije.

b) Prodajalec sprejme reklamacijo le v pisni obliki, s priloženimi fotografijami, ustrezne podatke za identifikacijo dobavljenega blaga, s podrobnim opisom, ki je podprta z ustrezno dokumentacijo (to je račun, podpisano dobavnico in zaznamek na CMR pri direktnih dostavah).

c) Kupec nikakor ne sme uporabiti in/ali prodati blaga, dokler reklamacija ni rešena. Poleg tega mora kupec omogočiti prodajalčevemu predstavniku, da si ogleda reklamirano blago.

d) Pri prejemu reklamacije mora prodajalec, potem ko se prepriča, da je reklamacija upravičena, dati predlog za poravnavo reklamacije z znižanjem cene ali nadomestno dobavo, odvisno od vrste in stopnje napake. Če je tehnično upravičeno, da proizvoda ni mogoče vgraditi in se zato proizvod zamenja, se dodatni čas, ki je potreben za dostavo nadomestnega proizvoda, ne more šteti kot zamuda dobave glede na prvotni dobavni rok.

e) Zaradi svojih jamstvenih zahtevkov kupec nima pravice zadržati nobenih dolgovanih plačil.

f) Prodajalec ne prevzema nobene odgovornosti za reklamacije, nastale zaradi nestrokovne uporabe ali nepooblaščenega ali nestrokovnega posega v samo blago.

g) Pridržujemo si pravico do odstopanj barvne nianse pri prodanem blagu, ki je posledica dobave iz različnih šarž.

h) Pri naročilih panelov in trapezov temnejših barv (kot RAL 8017, 7016, 3009) se priporoča pločevina debeline vsaj 0,6 mm, sicer prodajalec ne jamči za morebitne napake na izdelku.

10. OMEJITEV ODGOVORNOSTI

Prodajalčeva odgovornost ne krije nobene posredne, posledične ali predvidljive škode, niti izgube dobička oz. dohodka zaradi izpada blaga, potencialnih izgub trga ali drugih podobnih razlogov. Višina prodajalčeve garancijske obveze ali druge odgovornosti ne more preseči zaračunane vrednosti naročenega in/ali dobavljenega blaga po tej pogodbi.

11. VIŠJA SILA

Prodajalec in kupec nista odgovorna za pravne posledice kršitve pogodbe, če je do kršitev pogodbe prišlo zaradi višje sile. Izraz "višja sila" pomeni vse izredne in nepredvidljive dogodke, na katere prodajalec in kupec ne moreta vplivati, jih preprečiti in so zunaj njunega poslovanja.

12. KRAJ IZPOLNITVE

Če iz naročila ni razvidno kaj drugega, je izpolnitveni kraj za dobavo in plačilo sedež oziroma poslovalnica prodajalca, kjer je kupec naročil blago.

13. SPLOŠNI NABAVNI POGOJI

a) Na potrditev naročila, račun ali druge odpremnice dokumente je treba obvezno napisati našo številko naročila.

b) V primeru tranzitne dobave je račun veljaven le s prejeto ožigosano in podpisano dobavnico (tiskano izpisano ime in priimek prevzemnika ter kraj in datum prejema) s strani končnega prejemnika blaga.

c) Vsa ustna naročila morajo biti potrjena v obliki naročila iz našega informacijskega sistema Navision.

d) Do prejema vašega računa z vso zahtevano dokumentacijo (iz točke a in b) se prekine tek valutnega roka in se šteje, kot da računa nismo prejeli.

14. REŠEVANJE SPOROV

Pristojno sodišče za reševanje sporov je sodišče v Mariboru.

15. VELJAVNOST SPLOŠNIH POGOJEV POSLOVANJA

Splošni pogoji poslovanja družbe Meltal IS d.o.o. pričnejo veljati z dnem 28.01.2015 in veljajo do preklica.

POMEMBNA NAVODILA ZA TRANSPORT, SKLADIŠČENJE, MANIPULIRANJE IN MONTAŽO

1. TRANSPORT

Profilirano trapezno pločevino z izolacije in brez nje prevažamo v suhih transportnih sredstvih, prekritih z zaščitnimi ponjavami iz tekstila, ki ne prepušča vode in ne pušča barve. Tovor mora biti pričvrščen na transportno sredstvo z zateznimi trakovi.

elementov iz lesa ali plastičnega materiala, ki bodo preprečili neposreden stik trakov s paketom. Distančniki morajo imeti dolžino vsaj 4 cm večjo od širine paketa in biti vsaj toliko široki, kot je trak. Treba je biti pozoren, da ne pride do premikanja obešenja in naslona za čas dvigovanja in da bodo operacije previdno in pozorno izvedene.

2. NAKLADALNI PLAN

NAKLADALNI PLAN	DEBELINA	ŠT. PANELOV V PAKETU	VIŠINA PAKETA	COMPOS. CARICO	MAX. KOLIČINA	ŠT. KOŠOV
	(mm)	(kos)	(mm)	Št. paketov x kom	(m ²)	(kos)
POLIURETAN						
STENSKI PANEL	25	21	595	8 x 21	2268	168
	30	17	580	8 x 17	1836	136
	35	21	805	6 x 21	1701	126
	40	18	790	6 x 18	1458	108
	50	15	820	6 x 15	1215	90
	60	12	790	6 x 12	972	72
	80	9	790	6 x 9	729	54
	100	7	770	6 x 7	567	42
	120	6	790	6 x 6	486	36
POLIURETAN						
STREŠNI PANEL	30	14	770	6 x 14	1134	84
	40	12	790	4x12 + 2x14	972	76
	50	10	770	4x10 + 2x12	810	64
	60	8	710	4x10 + 2x8	756	56
	80	6	670	4x8 + 2x6	594	44
	100	6	790	6 x 6	486	36
	120	4	630	4x6 + 2x4	432	32
	150	4	750	6 x 4	324	24
MINERALNA VOLNA						
STENSKI PANEL	50	11	620	8 x 11	1188	88
	80	9	790	6 x 9	729	54
	100	7	770	6 x 7	567	42
	120	6	790	6 x 6	486	36
	150	5	820	6 x 5	405	30
MINERALNA VOLNA						
STREŠNI PANEL	50	10	770	6 x 10	810	60
	60	8	710	4x10 + 2x8	756	44
	80	6	670	4x8 + 2x6	594	44
	100	6	790	6 x 6	486	36
	120	4	630	4x6 + 2x4	432	32
	150	4	750	6 x 4	324	24

3. RAZTOVARJANJE Z DVIGALOM

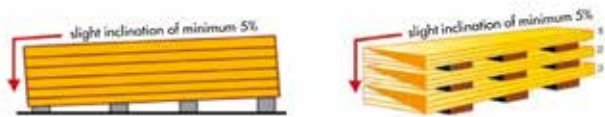
Za dvigovanje morajo biti paketi vedno pritrjeni vsaj v dveh točkah, ki sta medsebojno odmaknjeni najmanj za polovico dolžine samih paketov. Za dvig je priporočena uporaba trakov iz sintetičnih vlaken (najlon) širine najmanj 10 cm, tako da je obremenitev razdeljena in ne povzroča deformacij. Uporabiti je treba distančnike pod in nad paketom, ki so sestavljeni iz ravnih in močnih

4. RAZTOVARJANJE Z VILIČARJEM

Kadar bi se raztovarjanje izvajalo z viličarjem, je treba paziti na dolžino paketov in na njihovo morebitno pregibanje s ciljem, da se izognemo poškodbam na spodnjem delu paketa. Zaradi tega svetujemo uporabo viličarjev, ki so prilagojeni premikanju panelov ali podobnih izdelkov. Če se paketi razkladajo na strešni nosilec, mora delo potekati v območju gradbenega odra, sicer se je treba posvetovati z vodjo gradbišča. Na nagnjenih strešnih konstrukcijah je treba pakete oz. plošče zavarovati pred drsenjem. Ko je blago dostavljeno, je potrebno nemudoma preveriti, ali je v njem naročeno število kosov in ali je blago morebiti vidno poškodovano. Ob morebitnem odstopanju je treba nemudoma pisno ugovarjati.

5. SKLADIŠČENJE

Paketi morajo biti vedno privzdignjeni od tal tako v skladišču kot na gradbišču. Paketi morajo biti položeni na ustrezne podloge (les, stiropor...). Paketi se morajo po možnosti skladiščiti v suhih in zračnih prostorih, da ne bi prišlo do kondenzacije in posledično oksidacije na manj zračnih elementih. Paneli s pločevino iz galvanizirane kovine morajo biti skladiščeni v suhem in zračnem prostoru. Če to ne bi bilo mogoče, je priporočljivo odpiranje paketov in zračenje panelov (z njihovo medsebojno ločitvijo); če paneli ostanejo zapakirani, lahko že čez nekaj dni cinkova prevleka oksidira (rdeče belo) zaradi elektrolitične korozije. Paketi se morajo skladiščiti z majhnim nagibom, kar omogoča odtekanje vode, še posebej takrat, ko se paneli skladiščijo na prostem. Če se skladiščenje na prostem podaljša, je priporočljivo pokrivanje paketov z zaščitnimi ponjavami iz tekstila, ki so vodo odporne in ne puščajo barve. S tem se zaščitijo pred vlago, umazanijo in sončnimi žarki.



6. MANIPULIRANJE S PANELI

Pri manipulaciji s paneli se morajo uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (rokavice, delovni čevlji, itd.) v skladu z veljavno zakonodajo. Ročno premikanje posameznih panelov se mora vedno izvajati z dviganjem panela, ne da bi se ga vleklo po spodnjem delu okoli paketa. Prenos morata izvesti vsaj dve osebi odvisno od dolžine. Orodje za manipulacijo in rokavice morajo biti čisti, da se paneli ne bi poškodovali.



7. MONTAŽA

Osebe, zadolžene za montažo panelov, mora biti kvalificirano in mora poznati pravilne tehnike za izvedbo dela v skladu z veljavnimi normativi. Posamezne panele je treba previdno odnesti do kraja montaže. Panel ni dovoljeno brusiti ali metati. Osebe, zadolžene za gradbišče mora biti opremljeno s čevlji s podplati, ki ne povzročijo škode na zunanjem nosilcu. Pred montažo je treba s čisto in vlažno krpo odstraniti morebitne ostanke oksidacije. Za operacije rezanja na gradbišču se mora uporabiti primerna oprema (ročna žaga, škarje za pločevino, itd.). Pri rezanju je treba preprečiti iskrenje in preveliko segrevanje materiala. Profilirana pločevina se reže tako, da je zunanja stran obrnjena navzdol. Pri vrtanju nastale ostružke je potrebno takoj odstraniti s površine profilov.

Odstraniti je treba tudi vse ostružke, ki nastanejo pri vrtanju ali rezanju. Za pritrditev vijakov je treba uporabiti momentni izvijač. Za kritine z elementi iz sloja brez vmesnih spojev (prekrivanja) mora biti naklon na splošno najmanj 7%. Za manjše naklone je treba upoštevati dodatno bočno tesnjenje.

8. PREDHODNO LAKIRANE KOVINSKE OBLOGE

Predhodno lakirane kovinske obloge se dobavljajo po naročilu z zaščitno PVC folijo, ki preprečuje poškodbe na

predhodno lakiranem delu panela. Zaščitna PVC-folija, ki prekriva predhodno lakirane panele, se mora popolnoma odstraniti v fazi montaže in v vsakem primeru pred iztekom dveh mesecev od datuma izdelave panelov. Če so plošče prodane iz zaloge, pa takoj. Poleg tega priporočamo, da se s folijo zaščiteni paneli ne izpostavljajo neposrednemu delovanju sonca. Za panele, ki so posebej naročeni brez zaščitne PVC-folije, je potrebno zagotoviti posebne mere previdnosti za čas premikanja in montaže. Za škodo, nastalo zaradi nepravilnega transporta, skladiščenja, manipulacije in montaže, proizvajalec ne jamči.

Reference



© METRAPAN PRODAJNI KATALOG
Prodajni katalog 2017-01-SLO-01

© Meltal IS d.o.o.. Vse pravice pridržane. Brez pisnega dovoljenja podjetja Meltal IS d.o.o., so prepovedani reproduciranje, distribuiranje, predelava ali druga uporaba tega avtorskega dela ali njegovih delov v kakršnem koli obsegu ali postopku.

Koncept in oblikovanje
© Meltal IS d.o.o.

Fotografije

Slike so simbolične: © Meltal IS d.o.o., Shutterstock, Meltal IS d.o.o..
Za morebitne napake ne odgovarjamo. Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb.
Zaradi tiska lahko pride do barvnih odstopanj.





METRAPAN

BY MELTAL



**Centralno skladišče
Slovenja vas pri Ptuj**

Slovenja vas 75 (Industrijska cona)
2288 Hajdina

+386 (2) 788 01 70

PE Maribor

Gospodsvetska c. 84
2000 Maribor

+386 (2) 235 01 28

PE Ljubljana

Cesta 24. junija 23
1231 Ljubljana - Črnuče

+386 (1) 530 34 08

PE Kranj

Savska cesta 34
4000 Kranj

+386 (8) 384 59 90

www.metrapan.si