

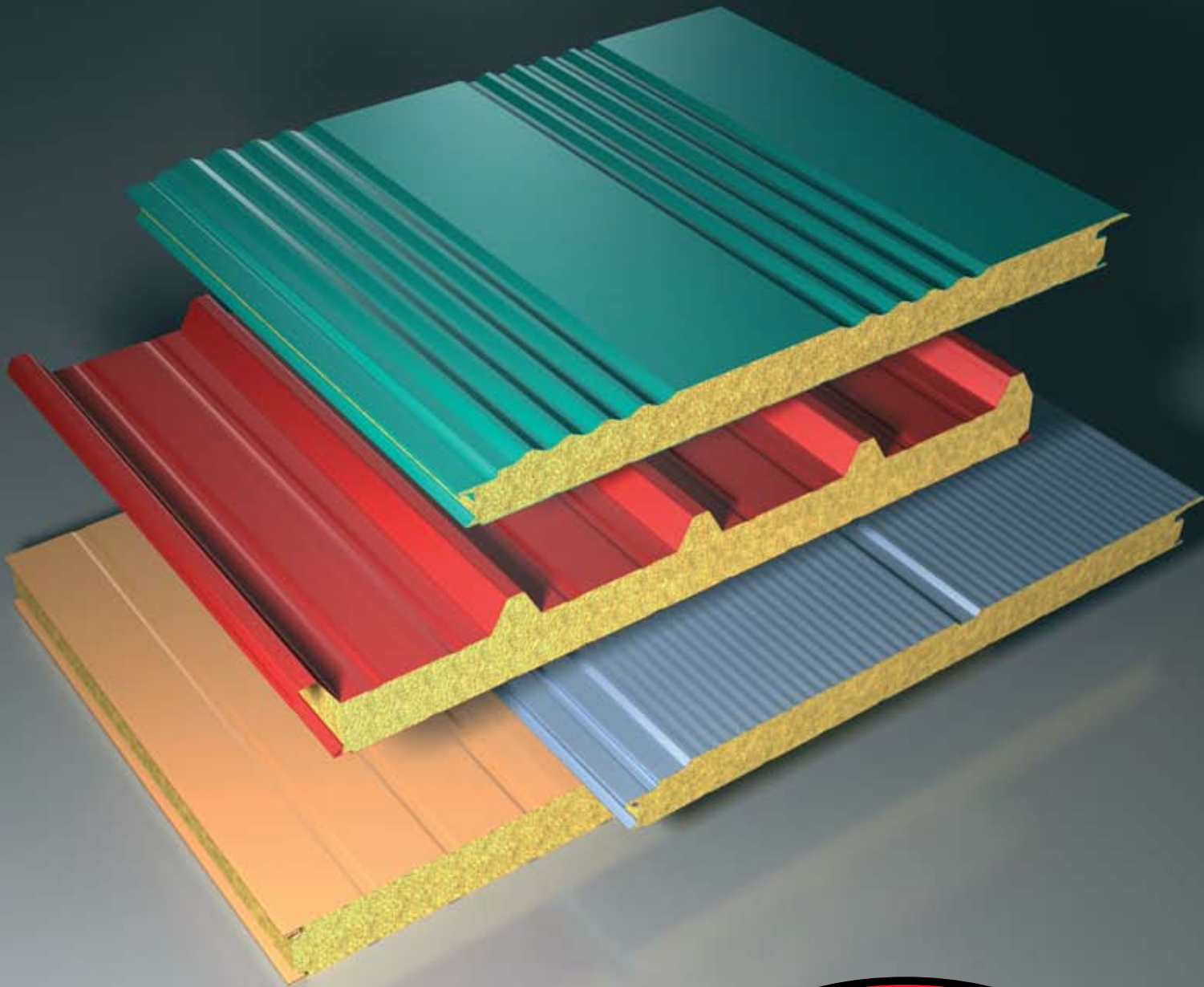
DEVIX d.o.o.

Proizvodni program

DEX2 sendvič paneli sa ispunom od MINERALNE VUNE i EPS-a

Krovno fasadni profilisani limovi

Limena galanterija za spajanje i opšivanje



www.devix.rs





O NAMA

Početak uspešnog poslovanja kompanije DEVIX vezan je za oblast drumskog transporta robe i davnu 1972. godinu. Vremenom, prilagođavajući poslovanje potrebama tržišta, kompanija je proširila spektar svojih usluga i zahvaljujući stalnom ulaganju u opremu i tehnologiju postala simbol poslovnosti, kvaliteta i efikasnosti u svojoj oblasti. Savremen vozni park, najmodernije građevinske mašine i izvođenje radova u oblasti niskogradnje danas predstavljaju stub kompanije DEVIX. Renome izgrađen u proteklom decenijama zasniva se na bogatoj referenc listi, kvalitetu proizvoda i usluga, kao i poštovanju rokova i ugovornih obaveza prema poslovnim partnerima.

U sastavu naše kompanije od 2002. godine uspešno posluje savremena fabrika za proizvodnju sendvič panela i trapeznih limova. Ova fabrika je jedna od najmodernijih u regionu, sa vrhunskom tehnologijom za proizvodnju sendvič panela sa ispunom od EPS-a. Zahvaljujući savremenoj liniji, proverenom kvalitetu ulaznih sirovina i profesionalnom timu koji stoji iza svakog ugovorenog posla, broj zadovoljnih kupaca iz dana u dan sve je veći. Objekti izrađeni od naših materijala predstavljaju potvrdu da smo u stanju da ispunimo evropske standarde i pružimo vrhunski kvalitet.

Ali nismo se zaustavili samo na tome. Razvijamo se i imamo veoma ambiciozne planove za budućnost. Početkom 2008. godine, na osnovu ispitivanja i zahteva tržišta, odlučili smo da dodatno osavremenimo tehnologiju proizvodnje sendvič panela. Danas je najsavremenija linija, po najnovijoj tehnologiji za proizvodnju sendvič panela, instalirana u našem pogonu u Velikim Crljenima.

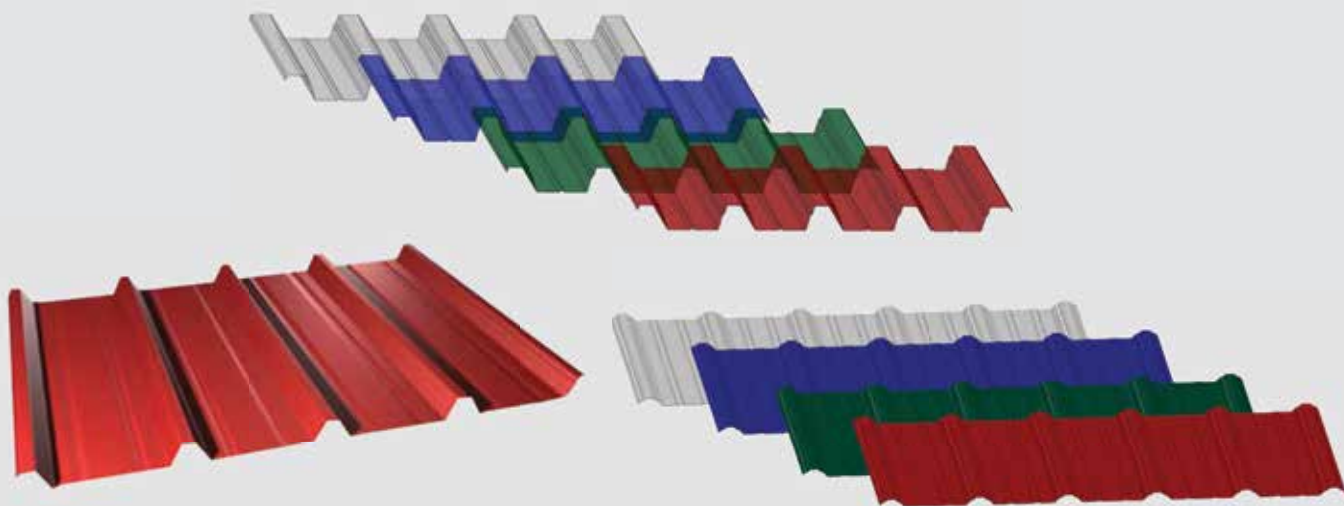
Sendvič panel ploče sa ispunom od MINERALNE VUNE i EPS-a, iz palete proizvoda DEX2, proizvode se po porudžbini za kupce širom Srbije i drugih zemalja. Prodaja je organizovana i preko naših poslovnica.

Dobra organizacija, kvalitetna logistička podrška i odgovoran pristup poslu učinili su da DEVIX tokom godina postane sinonim za uspešno poslovanje. Sa stručnim kadrovskim potencijalom i tehničko-tehnološkim mogućnostima, danas smo u prilici da odgovorimo svim postavljenim zahtevima tržišta u pogledu kvaliteta i rokova isporuke.

Da bi se uspešno poslovalo i opstalo u uslovima pojačane konkurencije i strogih zahteva savremenog tržišta neophodan je vrhunski profesionalizam, obučenost kadrova i neizmeran trud.

Devix to poseduje.

KROVNO FASADNI PROFILISANI LIM



Trapezno profilisani limovi odličan su izbor za pokrivanje objekata, a posebno su pogodni za pokrivanje industrijskih hala, gde nalaze najčešću primenu. Osnovna karakteristika trapezno profilisanog lima je izuzetna izdržljivost pri velikim opterećenjima.

Namenjeni su za pokrivanje krovova, oblaganje unutrašnjih pregradnih zidova i spoljnih zidova različitih građevinskih objekata.

U našoj ponudi nalaze se profilisani limovi TR 20/220, TR 40/250, TR 60/211 sa sledećim karakteristikama:

- Debljina lima 0,5 -1 mm
- Ulazna širina trake 1250 mm
- Dužina do 20000 mm

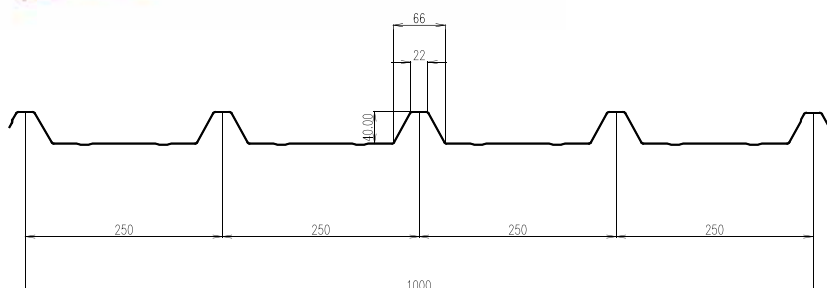
	TR 20/220	TR 40/250	TR 60/211
• Pokrivna širina	1100mm(±10)	1000mm(±10)	845mm (±10)
• Visina trapeza	20mm	40mm	60mm
• Korak trapeza	220mm	250mm	211mm

Profili se izrađuju od čeličnog pocinkovanog, čeličnog plastificiranog i aluminijumskog lima.

- TABLE SE RADE U DUŽINAMA PREMA ZAHTEVU KUPCA
- KRATKI ROKOVI ISPORUKE
- ODLIČNE MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

KROVNO FASADNI PROFILISANI LIM

TR 40/250



Profil namenjen pokrivanju i oblaganju industrijskih objekata. Izrađuje se od pocinkovanog plastificiranog lima. Prema toleranciji EN 10143. Nanos plastificiranog zaštitnog premaza 25 μ , urađeno prema standardu 10169. Po zahtevu kupca izrađuje se od čeličnog, pocinkovanog, plastificiranog i aluminijumskog lima.

Standardne boje RAL 9002, 9006, 3009, 5010, 8019, 6028
Debljina lima: 0,5-0,8mm
Ulazna širina trake: 1.250mm
Pokrivna širina: 1000mm
Dužina: do 13.500mm



Opcija - nanošenje antikondenz folije.

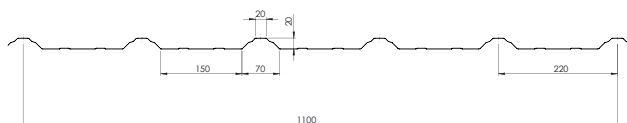
Nosivost krovno fasadno profilisanog lima za dva oslonca za čelični plastificirani lim (kg/m²)

Razmak oslonaca (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
Debljina lima (mm)	Nosivost (kg/m ²)												
0,4	390	250	174	128	97	77	62	51	43	37	32	27	25
0,5	459	294	204	150	115	90	73	61	51	44	37	32	29
0,6	540	346	240	177	135	106	86	71	60	51	44	38	34
0,7	631	404	280	206	158	124	101	84	70	60	51	45	39
0,8	723	463	321	236	181	143	116	96	81	68	59	51	46
Deformacija (cm)	0,25	0,39	0,56	0,77	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2



Nosivost krovno fasadno profilisanog lima za četiri oslonca za čelični plastificirani lim (kg/m²)

Razmak oslonaca (m)	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
debljina lima (mm)	Nosivost (kg/m ²)												
0,4	488	312	217	159	122	96	78	65	54	46	40	35	30
0,5	574	367	255	187	144	113	92	76	64	54	47	41	36
0,6	675	432	300	220	169	133	108	89	75	64	55	48	42
0,7	788	504	351	257	197	156	126	105	87	75	65	56	49
0,8	903	579	402	295	226	179	144	120	101	86	74	65	56
Deformacija (cm)	0,19	0,29	0,49	0,58	0,75	0,95	1,17	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2

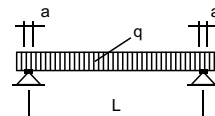


Rs=1250mm

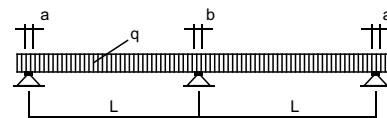


Opcija - nanošenje antikondenz folije. DRIPSTOP

Nosač preko jednog raspona



Raspon L (m)			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
t_{nom} (mm)	g (kN/m ²)	f_{max}	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²)												
0,50 (0,55)	0,04	*	6,74	2,98	1,67	1,06	0,73	0,53	0,40	0,31	0,25	0,20	0,16	0,14	0,12
		L/150	6,74	2,98	1,67	0,99	0,56	0,34	0,21	0,14	0,09	0,06	0,04	0,02	0,01
		L/300	6,74	2,34	0,97	0,48	0,26	0,15	0,09	0,05	0,03	0,01			
0,60	0,05	*	8,80	3,90	2,18	1,38	0,95	0,69	0,52	0,41	0,33	0,26	0,22	0,18	0,15
		L/150	8,80	3,90	2,18	1,29	0,72	0,44	0,28	0,18	0,12	0,08	0,05	0,03	0,01
		L/300	8,80	3,04	1,25	0,62	0,34	0,20	0,12	0,07	0,04	0,02	0,00		
0,70	0,06	*	11,04	4,89	2,74	1,74	1,20	0,87	0,66	0,51	0,41	0,33	0,27	0,23	0,19
		L/150	11,04	4,89	2,74	1,52	0,85	0,52	0,33	0,21	0,14	0,09	0,06	0,03	0,02
		L/300	11,04	3,58	1,48	0,73	0,40	0,23	0,14	0,08	0,04	0,02	0,00		
0,80	0,06	*	13,34	5,91	3,31	2,10	1,45	1,05	0,80	0,62	0,50	0,40	0,33	0,28	0,24
		L/150	13,34	5,91	3,31	1,75	0,98	0,60	0,38	0,25	0,16	0,11	0,07	0,04	0,02
		L/300	13,34	4,13	1,70	0,84	0,46	0,27	0,16	0,09	0,05	0,02	0,00		



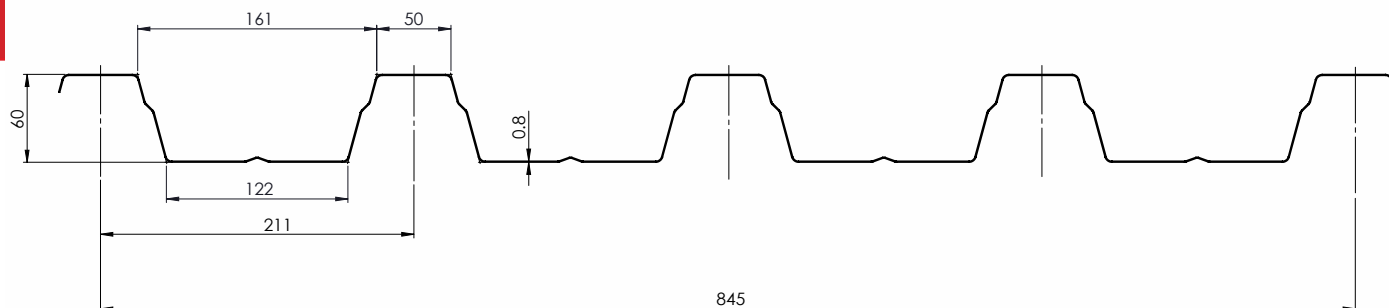
Nosač preko dva raspona

Raspon L (m)			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
t_{nom} (mm)	g (kN/m ²)	f_{max}	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²)												
0,50 (0,55)	0,04	*	5,24	2,69	1,61	1,07	0,75	0,55	0,42	0,33	0,27	0,22	0,18	0,15	0,13
		L/150	5,24	2,69	1,61	1,07	0,75	0,55	0,42	0,33	0,27	0,19	0,14	0,10	0,07
		L/300	5,24	2,69	1,61	1,07	0,68	0,41	0,26	0,17	0,12	0,08	0,05	0,03	0,02
0,60	0,05	*	7,23	3,67	2,19	1,44	1,01	0,75	0,57	0,45	0,36	0,29	0,24	0,20	0,17
		L/150	7,23	3,67	2,19	1,44	1,01	0,75	0,57	0,45	0,35	0,25	0,18	0,13	0,10
		L/300	7,23	3,67	2,19	1,44	0,88	0,54	0,34	0,23	0,15	0,10	0,07	0,04	0,03
0,70	0,06	*	9,39	4,73	2,80	1,84	1,29	0,95	0,73	0,57	0,46	0,37	0,31	0,26	0,22
		L/150	9,39	4,73	2,80	1,84	1,29	0,95	0,73	0,57	0,42	0,30	0,22	0,16	0,12
		L/300	9,39	4,73	2,80	1,83	1,04	0,63	0,41	0,27	0,18	0,12	0,08	0,05	0,03
0,80	0,06	*	11,60	5,78	3,41	2,23	1,56	1,15	0,88	0,69	0,55	0,45	0,37	0,31	0,27
		L/150	11,60	5,78	3,41	2,23	1,56	1,15	0,87	0,68	0,48	0,34	0,25	0,18	0,13
		L/300	11,60	5,78	3,41	2,11	1,19	0,73	0,47	0,31	0,21	0,14	0,09	0,06	0,03



Nosač preko tri raspona

Raspon L (m)			0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50
t_{nom} (mm)	g (kN/m ²)	f_{max}	Dopušteno opterećenje q (kN/m ²)												
0,50 (0,55)	0,04	*	6,27	3,27	1,98	1,32	0,93	0,69	0,53	0,42	0,34	0,28	0,23	0,19	0,16
		L/150	6,27	3,27	1,98	1,32	0,93	0,67	0,44	0,29	0,20	0,14	0,10	0,07	0,05
		L/300	6,27	3,27	1,86	0,93	0,52	0,32	0,20	0,13	0,08	0,05	0,03	0,02	0,01
0,60	0,05	*	8,68	4,48	2,70	1,79	1,26	0,93	0,72	0,56	0,45	0,37	0,31	0,26	0,22
		L/150	8,68	4,48	2,70	1,79	1,26	0,87	0,57	0,38	0,27	0,19	0,13	0,10	0,07
		L/300	8,68	4,48	2,41	1,21	0,68	0,41	0,26	0,17	0,11	0,07	0,04	0,02	0,01
0,70	0,06	*	11,30	5,77	3,46	2,28	1,61	1,19	0,91	0,72	0,58	0,47	0,39	0,33	0,28
		L/150	11,30	5,77	3,46	2,28	1,61	1,03	0,67	0,45	0,32	0,22	0,16	0,11	0,08
		L/300	11,30	5,77	2,84	1,43	0,80	0,48	0,31	0,20	0,13	0,08	0,05	0,03	0,01
0,80	0,06	*	13,99	7,07	4,21	2,77	1,95	1,44	1,10	0,87	0,70	0,57	0,48	0,40	0,34
		L/150	13,99	7,07	4,21	2,77	1,91	1,18	0,77	0,52	0,36	0,26	0,18	0,13	0,09
		L/300	13,99	7,07	3,27	1,65	0,92	0,56	0,35	0,23	0,15	0,10	0,06	0,03	0,01



Profil namenjen pokrivanju krovova objekata sa malim nagibima iznad 4°.

Izrađuje se od pocinkovanog i pocinkovanog plastificiranog lima. Prema toleranciji EN 10143.

Nanos plastificiranog zaštitnog premaza 25 μ , urađeno prema standardu 10169.

Po zahtevu kupca izrađuje se od čeličnog, pocinkovanog, plastificiranog i aluminijumskog lima.

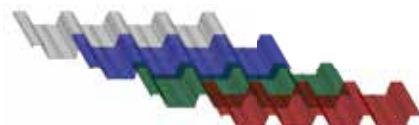
Standardne boje RAL9002, 9006, 3009, 5010, 8019, 6028.

Debljina lima: 0.5-1mm

Ulazna širina trake: 1.250mm

Pokrivna širina: 845mm

Dužina: do 13.500mm



Opcija - nanošenje antikondenz folije. **DRIPSTOP**

d mm	g kN/m ²	g' kN/m	I cm ⁴ /m	W cm ³ /m	Opterećenje kN/m ²	Razmak rožnjače l (m) kod maksimalnog ugiba $f_{max} \leq l/200$ i dozvoljenog napona $\Sigma f_{doz} = 14 \text{ kN/cm}^2$		
						$\Delta \Delta$	$\Delta \Delta \Delta$	$\Delta \Delta \Delta \Delta$
0.60	0.076	0.049	43.46	12.81	1.00	3.22	3.79	3.98
					1.25	2.99	3.39	3.70
					1.50	2.81	3.09	3.48
					1.75	2.67	2.86	3.30
0.70	0.089	0.057	50.71	14.94	1.00	3.39	4.09	4.19
					1.25	3.15	3.66	3.89
					1.50	2.96	3.34	3.66
					1.75	2.81	3.09	3.48
0.80	0.102	0.066	57.95	17.07	1.00	3.54	4.37	4.38
					1.25	3.29	3.91	4.07
					1.50	3.09	3.57	3.83
					1.75	2.94	3.30	3.64

d mm	g kN/m ²	g' kN/m	I cm ⁴ /m	W cm ³ /m	Opterećenje kN/m ²	Razmak rožnjače l (m) kod maksimalnog ugiba $f_{max} \leq l/200$ i dozvoljenog napona $\Sigma f_{doz} = 14 \text{ kN/cm}^2$		
						$\Delta \Delta$	$\Delta \Delta \Delta$	$\Delta \Delta \Delta \Delta$
0.60	0.026	0.016	43.46	12.81	1.00	2.26	2.58	2.80
					1.25	2.10	2.30	2.60
					1.50	1.98	2.10	2.45
					1.75	1.88	1.95	2.32
0.70	0.030	0.019	50.71	14.94	1.00	2.38	2.78	2.95
					1.25	2.21	2.49	2.74
					1.50	2.08	2.27	2.57
					1.75	1.98	2.11	2.45
0.80	0.034	0.022	57.93	17.07	1.00	2.49	2.97	3.08
					1.25	2.31	2.66	2.86
					1.50	2.18	2.43	2.69
					1.75	2.07	2.25	2.56

SENDVIČ PANEL DEX2

sa jezgrom od MINERALNE VUNE i EPS-a

Odlikuju ih vrhunske tehničke karakteristike i jednostavnost postavljanja. DEX2 sendvič paneli se proizvode sa dve vrste ispuna: sa jezgrom od MINERALNE VUNE i jezgrom od EPS-a (Ekspandirani samogasivi PoliStiren-stiropor). Zahvaljujući dobrim termoizolacionim karakteristikama, ispunjavaju sve savremene zahteve u izgradnji objekata.

DEX2 sendvič paneli proizvode se od visokokvalitetnih materijala, primenom savremene tehnologije na kontinuiranoj proizvodnoj liniji. Za lepljenje limenih obloga i jezgra primenjuje se lepak na bazi poliuretana koji osigurava trajan i izdržljiv spoj.

DEX2

- Koristi se kao krovni i zidni građevinski materijal, u raznim debljinama
- Termička provodljivost $\lambda=0,035\text{W/mK}$
- Gustina Mineralne vune $100 \div 120 \text{ kg/m}^3$
- Dužina sendvič panela do 13000 mm, efektivna širina 1000 mm

PREDNOSTI SENDVIČ PANELA DEX2

- Jednostavna i brza ugradnja
- Velika ušteda energije prilikom grejanja zimi i hlađenja objekta leti
- Visoka otpornost na spoljašnje mehaničke i hemijske uticaje
- Kvalitetan spoj i termoizolacija omogućavaju odličnu zaštitu od kondenzacije
- Horizontalna i vertikalna ugradnja
- Boja i dimenzije po želji kupca
- Širok izbor atraktivnih profila za fasade

PRIMENA SENDVIČ PANELA

- Sendvič paneli su savremeno, estetsko i ekonomično rešenje za izgradnju zidova i krovova objekata sa visokim zahtevima po pitanju protivpožarne zaštite i akustičnosti, kao što su:

POSLOVNI OBJEKTI

TRŽNI CENTRI

KONGRESNI CENTRI

KONCERTNE DVORANE

IZLOŽBENI SALONI

SPORTSKE HALE

AERODROMI

- Koriste se u izgradnji objekata koji imaju potrebu za dobrom termoizolacijom, i objekata sa povećanim rizikom, kao što su:

GASNE STANICE

BENZINSKE STANICE

OBJEKTI PREHRAMBENE INDUSTRIJE

HLADNJAČE

OBJEKTI HEMIJSKE INDUSTRIJE

FABRIKE STAKLA

FABRIKE KERAMIKE

FABRIKE ZA PRERADU KOŽE

TEKSTILNE FABRIKE

FABRIKE NAMEŠTAJA

- Koriste se za objekte specijalne namene:
- INDUSTRIJSKE HALE

SKLADIŠTA

SUŠARE

AERODROMSKE HANGARE



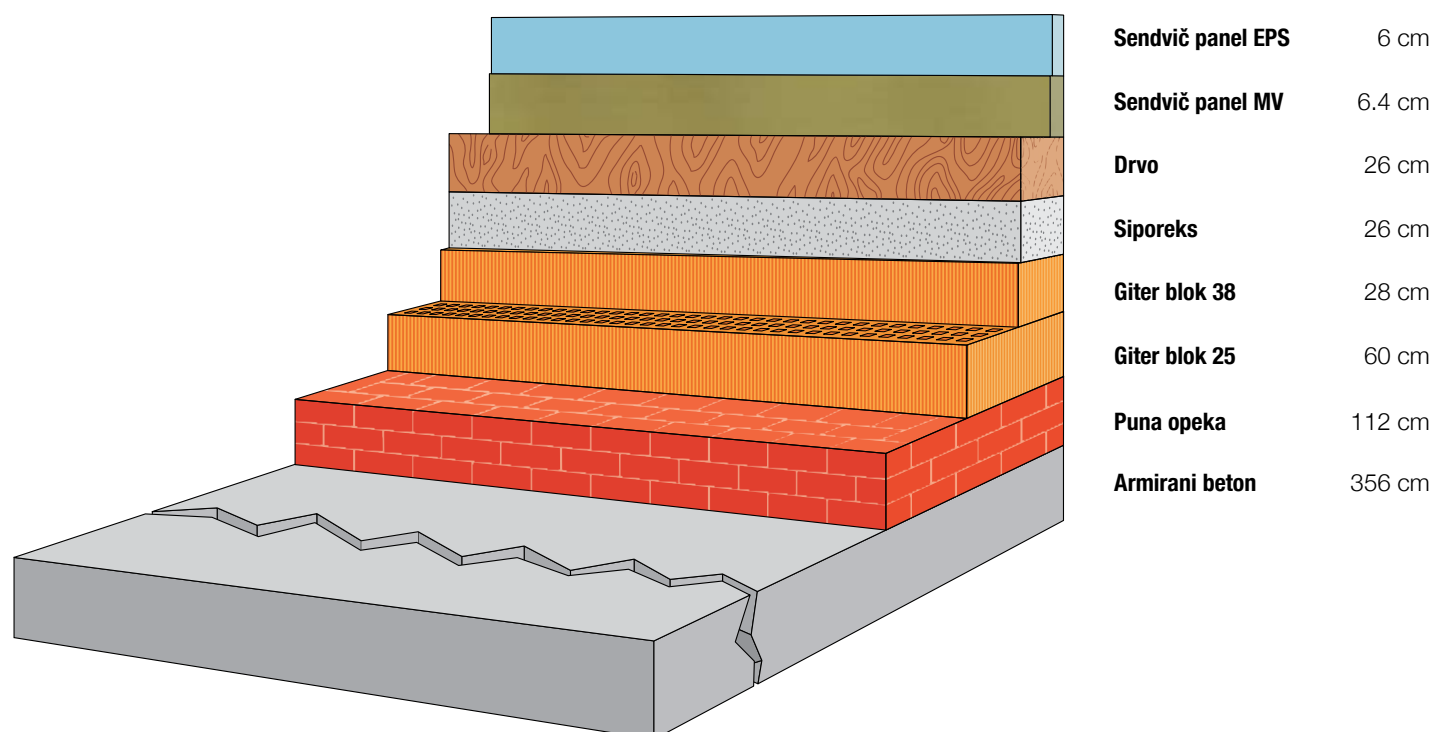
POREĐENJE TOPLOTNE IZOLACIJE

RAZLIČITIH GRAĐEVINSKIH MATERIJALA

Toplotna izolacija se ubraja u najefikasnije i najekonomičnije mere, da bi se postigla aktivna zaštita okoline u novoj i staroj gradnji, da bi se sanirale stare greške prilikom gradnje, a istovremeno doživotno uštedeli troškovi grejanja.

Čak i u obrnutom slučaju, kada je leti spoljašnja temperatura viša od unutrašnje, dobra toplotna izolacija umanjuje zagrevanje unutrašnjosti.

Sledeći grafikon pokazuje toplotno izolacione osobine različitih građevinskih materijala u odnosu na sendvič panel. Da bi se dobila ista izolaciona zaštita potrebno je izgraditi zidove sledećih debljina:



DEX2

Sadržaj

Uputstvo za projektovanje
Tipovi sendvič panela
Opšte uputstvo za montažu
Tehničke karakteristike
Preporuke za transport
Način spajanja i pričvršćivanja
Limena galanterija za opšivanje i spajanje

UPUTSTVO ZA PROJEKTOVANJE

1.	Određen opseg primenjivanja u datim tablicama proizilazi iz osobina materijala, izdržljivosti sendvič panela tipa DEX2
2.	Opterećenje i rastojanja data u tablicama uzimaju se za sisteme sa jednim ili više polja.
3.	Sendvič paneli DEX2 mogu biti primenjeni u objektima kao zidni i krovni elementi. U slučaju primenjivanja sendvič panela bez dodatne zaštite, fasadni sendvič paneli moraju preneti termičko opterećenje i opterećenje vetrom. Zatim, krovni sendvič paneli moraju izdržati termičko opterećenje, opterećenje snegom, vetrom i dodatno opterećenje vlastitom težinom.
4.	Standardni sistem fasadnih sendvič panela je uspravan i horizontalan.
5.	Dopustive vrednosti opterećenja vetrom i snegom date u tablicama, odnose se na sendvič panele sa oblogama u svetlim bojama. Za sendvič panele u tamnijim nijansama opterećenja i maksimalne razmake lukova treba odrediti individualno s obzirom na veći uticaj termičkih deformacija.
6.	Kod strana krova tamnijih nijansi (npr. crna, tamno braon) dužih od 8000 mm preporučuje se primena spajanja ploča po dužini.
7.	Minimalni pad strana krova za sendvič panele DEX 2 iznosi 2 % za male objekte i 5 % za velike objekte. U slučaju spajanja sendvič panela po dužini taj pad ne treba da bude manji od 7 %.
8.	Limarski delovi koji se primenjuju za montažu sendvič panela DEX2 izrađeni su od pocinkovanog čeličnog lima, imaju organsku prevlaku istu kao i obloge ploča, a veze koje se primenjuju za montažu sendvič panela su antikorozijski zaštićene cinkovanjem. Standardna dužina obrađenih limova iznosi 3.00 metra.
9.	S obzirom na korozionu agresivnost sredine, sendvič paneli mogu biti primenjeni u vazдушnim sredinama različitog stepena agresivnosti.
10.	U slučaju direktnog pričvršćivanja fasadnih sendvič panela sila koja pripada na jednu vezicu (samonarezivajući ili drugi zavrtnji) ne treba da prekorači 100 daN. U slučaju direktnog pričvršćivanja krovni sendvič panela, sila koja pripada na jednu vezicu ne sme prekoračiti – 180 daN.

TIPOVI SENDVIČ PANELA

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE SENDVIČ PANELA DEX2

OBLOGA PANELA

Čelični pocinkovani plastificirani lim debljine $d = 0.4 \div 0.7 \text{ mm}$

ISPUNA PANELA

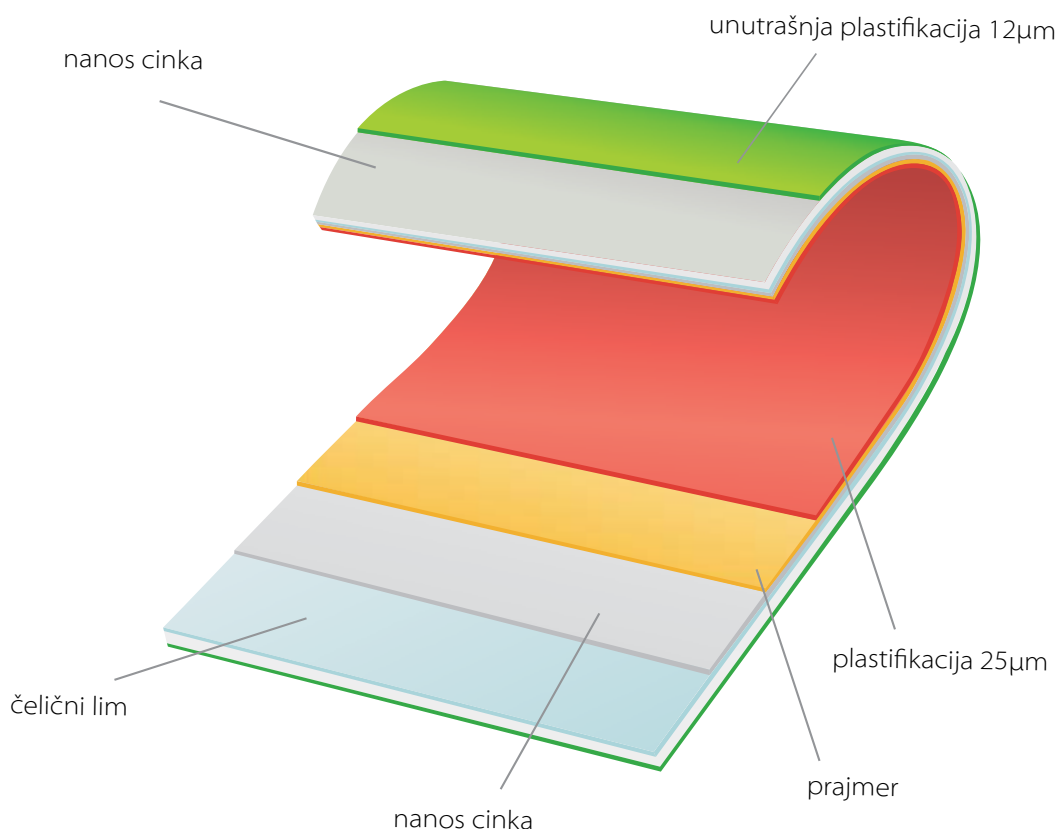
Mineralna vuna gustine $100 \div 120 \text{ kg/m}^3$ (oznaka M u nazivu), i EPS (samogasivi stiropor) gustine 17 kg/m^3 (oznaka E u nazivu)

BOJA PANELA

Prema paleti RAL

DIMENZIJE PANELA

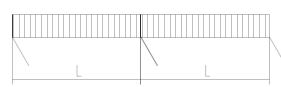
- Maksimalna dužina panela 13000 mm
- Efektivna širina panela 1000 mm
- Debljine panela sa ispunom od mineralne vune 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm i 150 mm
- Debljine panela sa ispunom od EPS-a (samogasivog stiropora) 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm, 150 mm, 175 mm i 200 mm



TEHNIČKI PARAMETRI

krovnih sendvič panela DEX2
sa ispunom od MINERALNE VUNE i EPS-a

Tehničke karakteristike krovnog sendvič panela Tip DEX2 – KROV
maksimalni dozvoljeni ugib $L/200$, $\sigma_{\text{doz}} = 14 \text{ kN/cm}^2$



Razmak polja krovnih panela sa opterećenjem od 75 kg/m^2 za panele sa mineralnom vunom koji ispunjavaju zahteve protivpožarne zaštite.

Debljina panela (mm)	I zona opterećenja snegom	II zona opterećenja snegom	III zona opterećenja snegom
60	2.00	1.70	1.50
80	2.50	2.20	1.80
100	3.00	2.50	2.20
120	3.20	2.60	2.40
150	3.30	2.80	2.60
200	3.50	3.30	3.20

1. KROVNI SENDVIČ PANEL DEX2–KROV/M ili E



Nezapaljivost



Izuzetna štedljivost



Zvučna izolacija



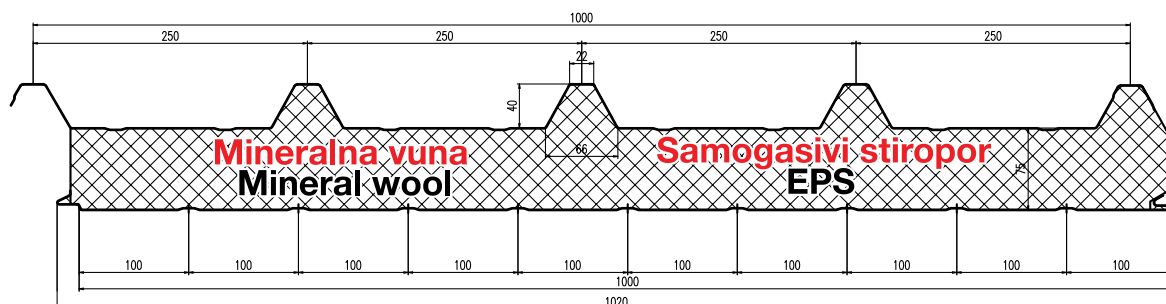
Otpornost na vlagu



Izolacijska efikasnost



Otpornost na svetlost

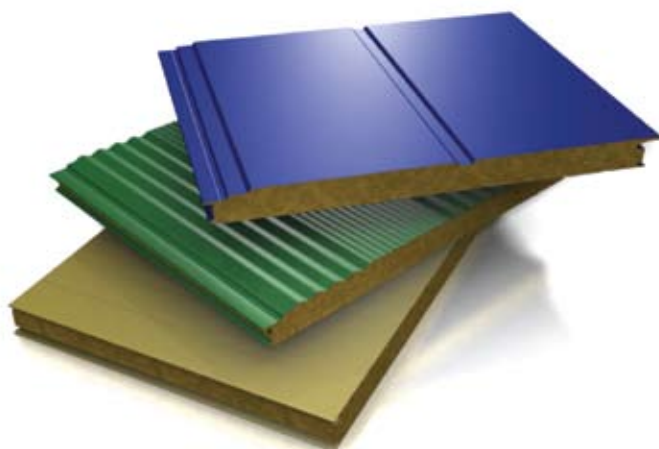


Oznaka M – Ispuna panela sa MINERALNOM VUNOM

Oznaka E – Ispuna panela sa EPS-om

TEHNIČKI PARAMETRI

sendvič panela DEX2
sa ispunom od MINERALNE VUNE i EPS-a



Koeficijent prolaska toplote sendvič panela DEX2

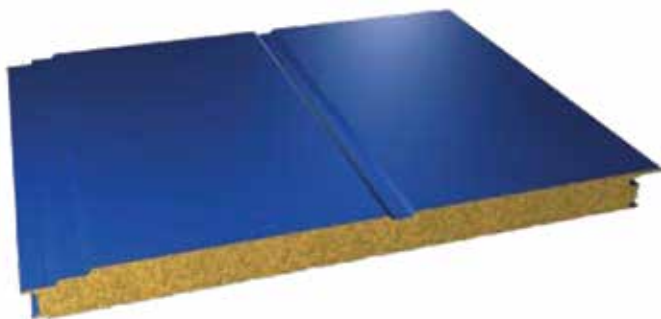
Debljina (mm)		60	80	100	120	150	175	200
Koeficijent prolaska toplote MV (W/m ² K)	FASADNI	0.62	0.44	0.37	0.28			
	KROVNI	0.50	0.36	0.30	0.22			
Koeficijent prolaska toplote EPS (W/m ² K)	FASADNI	0.55	0.39	0.31	0.25	0.22	0.20	0.18
	KROVNI	0.46	0.33	0.26	0.21	0.18	0.17	0.15

Dopušteno opterećenje vetrom i maksimalno rastojanje polja sendvič panela DEX2 primenjenih za jedno ili više polja fasadnih panela

Maksimalno opterećenje vetrom (daN/m ²)						
Raspon polja (m)	Debljina panela (mm)					
	60	80	100	120	150	200
2,40	70	90	120			
2,70	55	85	100			
3,00	50	70	85			
3,30			70	115	130	
3,60			60	100	115	
3,90				90	100	
4,20				80	90	120
4,50				70	80	110
4,80				60	70	95
5,10					60	85
5,40						75
5,70						65
6,00						60

1. FASADNI SENDVIČ PANEL DEX2-RIB1/M ili E

skriveni spoj



Nezapaljivost

Izuzetna
štedljivost



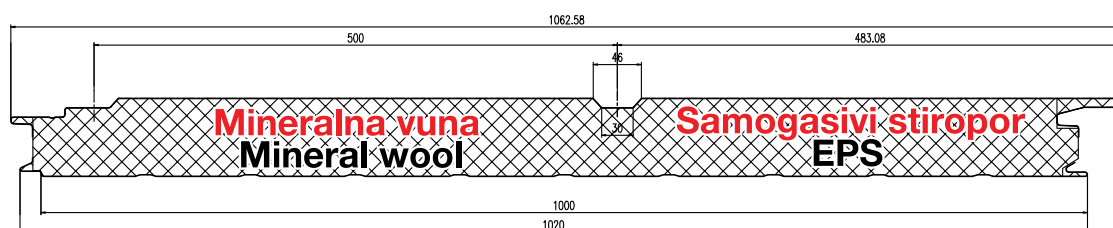
Zvučna
izolacija

Otpornost
na vlagu



Izolacijska
efikasnost

Otpornost
na svetlost

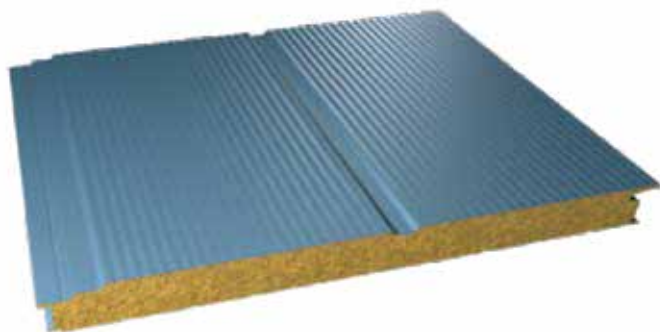


Oznaka M – Ispuna panela sa MINERALNOM VUNOM

Oznaka E – Ispuna panela sa EPS-om

2. FASADNI SENDVIČ PANEL DEX2-RIB2/M ili E

skriveni spoj



Nezapaljivost

Izuzetna
štedljivost



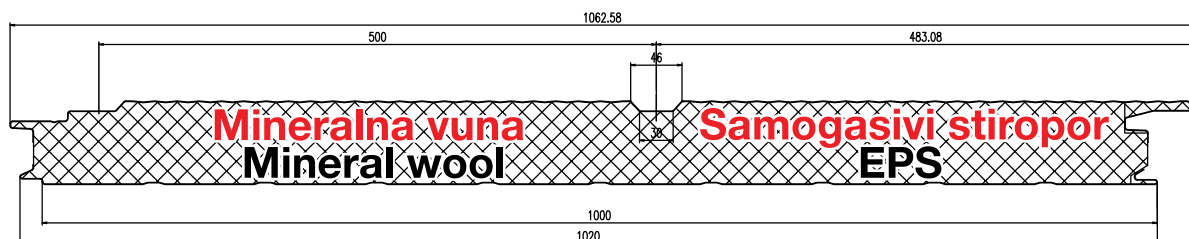
Zvučna
izolacija

Otpornost
na vlagu



Izolacijska
efikasnost

Otpornost
na svetlost

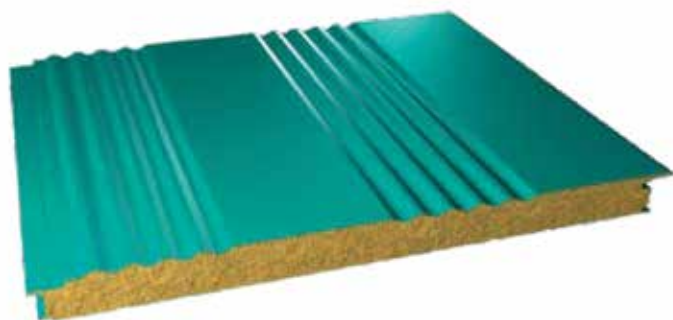


Oznaka M – Ispuna panela sa MINERALNOM VUNOM

Oznaka E – Ispuna panela sa EPS-om

3. FASADNI SENDVIČ PANEL DEX2-VAL1/M ili E

skriveni spoj



Nezapoljivost

Izuzetna
štedljivost



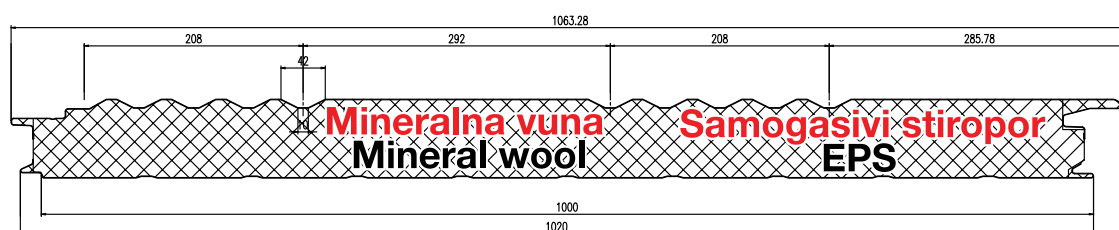
Zvučna
izolacija

Otpornost
na vlagu



Izolacijska
efikasnost

Otpornost
na svetlost

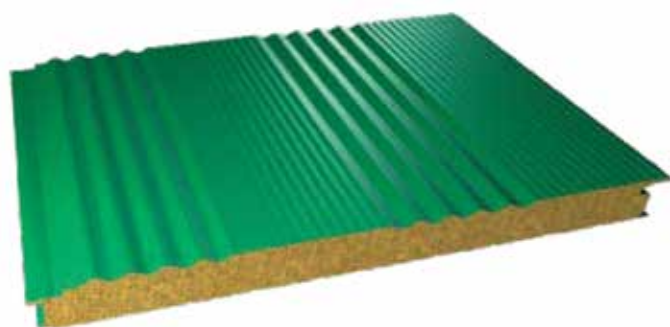


Oznaka M – Ispuna panela sa MINERALNOM VUNOM

Oznaka E – Ispuna panela sa EPS-om

4. FASADNI SENDVIČ PANEL DEX2-VAL2/M ili E

skriveni spoj



Nezapoljivost

Izuzetna
štedljivost



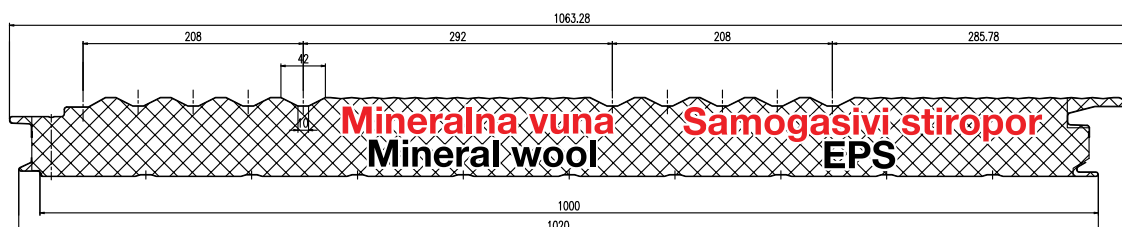
Zvučna
izolacija

Otpornost
na vlagu



Izolacijska
efikasnost

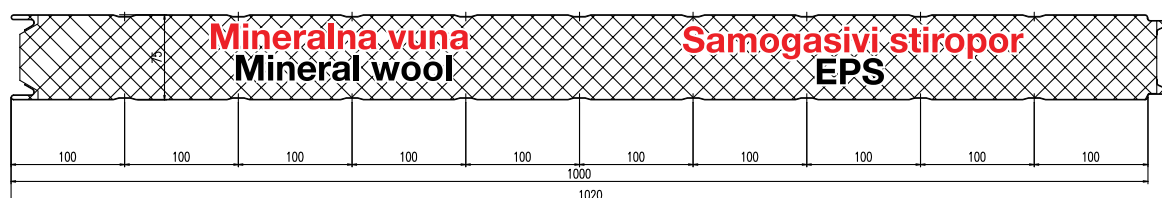
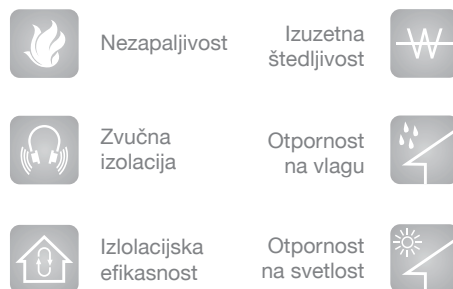
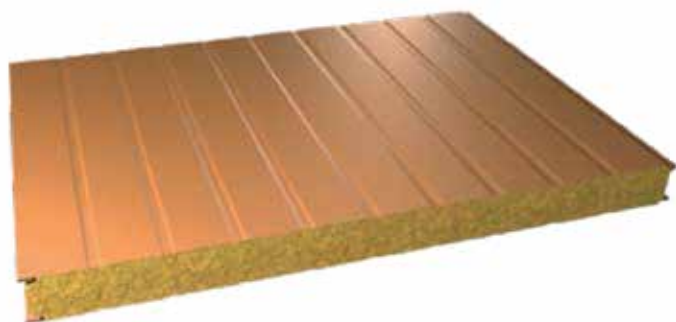
Otpornost
na svetlost



Oznaka M – Ispuna panela sa MINERALNOM VUNOM

Oznaka E – Ispuna panela sa EPS-om

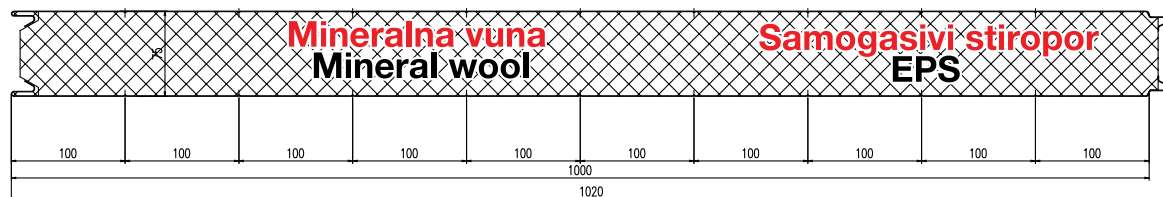
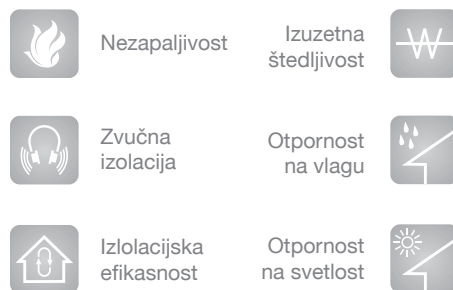
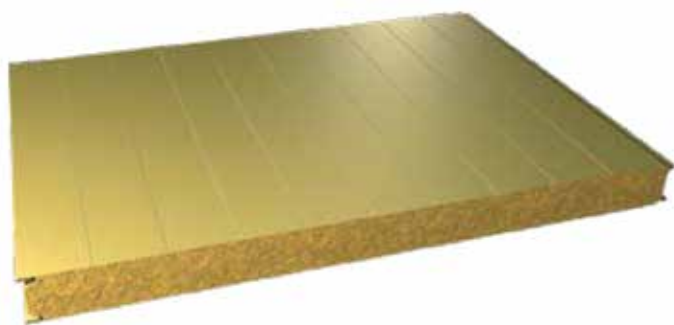
5. FASADNI SENDVIČ PANEL DEX2-ZID1/M ili E



Oznaka M – Ispuna panela sa MINERALNOM VUNOM

Oznaka E – Ispuna panela sa EPS-om

6. FASADNI SENDVIČ PANEL DEX2-ZID2/M ili E



Oznaka M – Ispuna panela sa MINERALNOM VUNOM

Oznaka E – Ispuna panela sa EPS-om

UPUTSTVO ZA MONTAŽU

1.	Sendvič paneli sa jezgrom od MINERALNE VUNE ili EPS-a tipa DEX2 posle silaska sa linije su gotovi građevinski elementi.
2.	Spajanja ploča i limarije, koje je predstavljeno u daljem delu kataloga, treba da bude dodatno zaptivano na neprekidan način silikonom ili poliuretanskom penom.
3.	Panele treba montirati posle predhodne provere, da li su fundamenti konstrukcija izrađeni tačno sa potvrđenim tehničkim projektom.
4.	Za sečenje panela treba upotrebljavati električne makaze, a za sečenje limarije – ručne makaze. Sečenje jezgra od stiropora treba vršiti pomoću ručne testere za metal ili debele žice za gitaru. U oba slučaja zabranjuje se upotreba ugaonih brusilica. U cilju osiguranja od oštećenja lakiranih površina, u slučaju neophodnog presecanja ploča ili limarije, te radnje treba uraditi na stalcima obloženim mekim materijalom. Mehaničko oštećenje završnih površina praktično se ne može popraviti. U takvim slučajevima, reklamacija se neće uzimati u obzir.
5.	Limarija mora biti spajana na preklop, u pravcu koji omogućava slobodno oticanje vode.
6.	Za objekte izrađene od panela DEX2 preporučuje se primena prozora od PVC-a i aluminijuma, koji dozvoljavaju dodatnu obradu koja se karakteriše prilagođavanjem profila prema panelima. U slučaju pričvršćivanja prozora direktno za konstrukciju, treba imati na umu primenu vodnog kraka i parapeta.
7.	Postoji mogućnost izrađivanja posebnih obrada izvan kataloga. Te obrade proizvođač panela izrađuje na osnovu dostavljenog crteža.

PREPORUKE ZA TRANSPORT

SENDVIČ PANELA SA JEZGROM OD MINERALNE VUNE I EPS-a TIPA DEX 2

Osnovni način transporta sendvič panela je kamionski uz sledeće zahteve:

1. Transportno sredstvo treba da ima mogućnost celokupne demontaže bočnih ivica sanduka za teret.
2. Utovareni sanduk za prevoženje dva paketa sendvič panela treba da ima širinu ne manju od 2200 mm.
3. Dužina sanduka za teret treba da bude ravna ili duža od sendvič panela koji se prevoze.
4. Tovar treba da bude osiguran da se ne pomera, pomoću pojaseva, razmeštenih na rastojanju ne većem od tri metra. Zatezanje pojaseva ne sme prouzrokovati deformaciju sendvič panela.
5. U cilju osiguranja sendvič panela od transportnih oštećenja pakete sendvič panela treba smestiti na tovarnom sanduku na takav način da se ne dodiruju i da ne dodiruju ivice transportnog sredstva.
6. Maksimalan broj sendvič panela u pojedinačnom paketu.

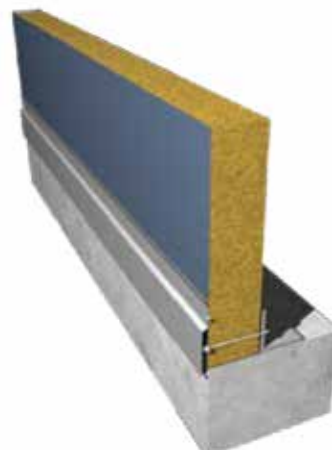
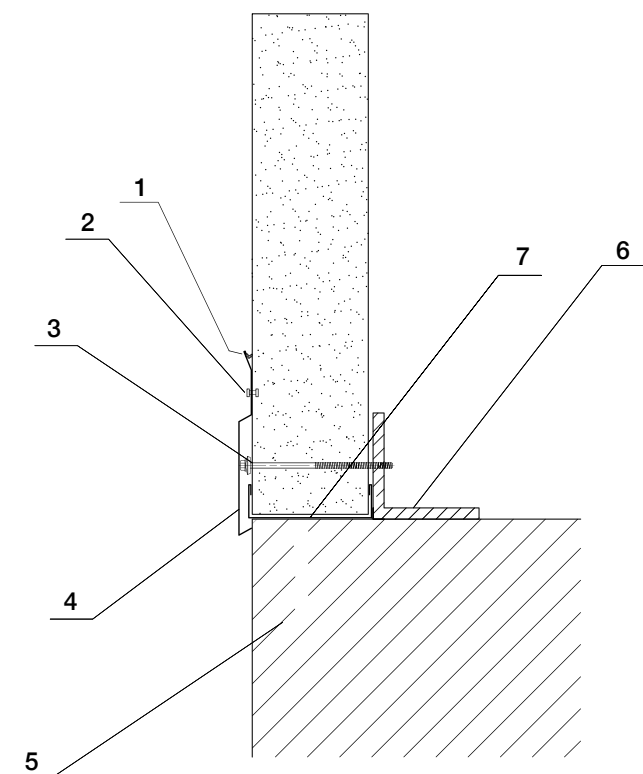
Debljina panela (mm)	Broj tabli fasadnih panela u jednom paketu	Broj tabli krovnih panela u jednom paketu
60	25	18
80	19	15
100	15	12
120	12	11
150	10	9
200	8	7

7. Drugi način transporta koji ne uzima u obzir sve gore pomenute preporuke, sprovodi se na rizik kupca i može biti osnova za odbacivanje reklamacije i gubitka garancije.

NAČINI SPAJANJA I PRIČVRŠĆIVANJA

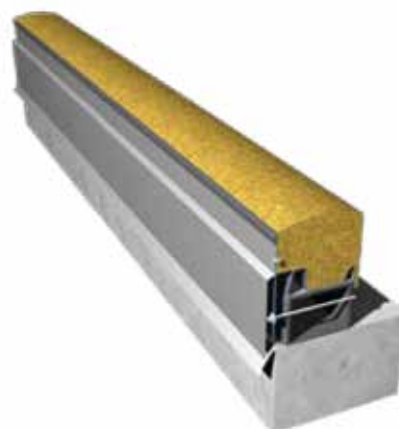
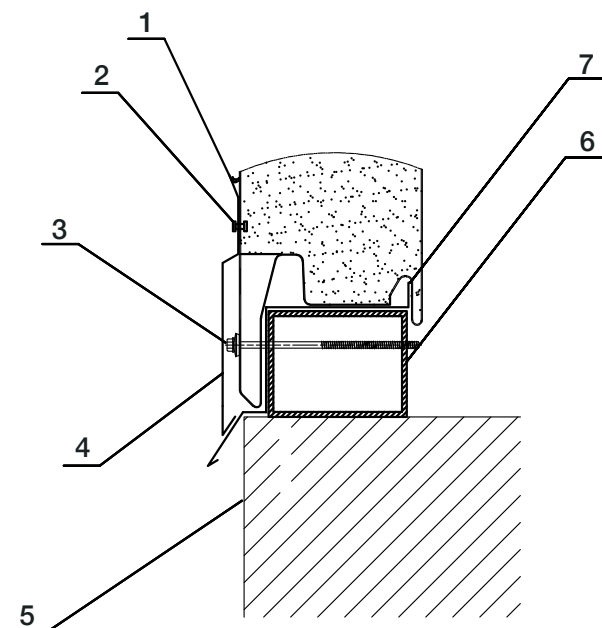


1. SPAJANJE FASADNIH PANELA SA TEMELJNOM GREDOM



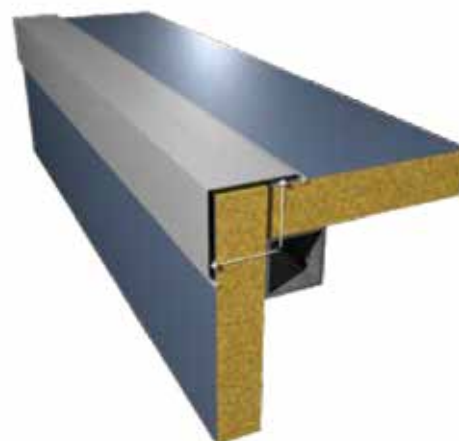
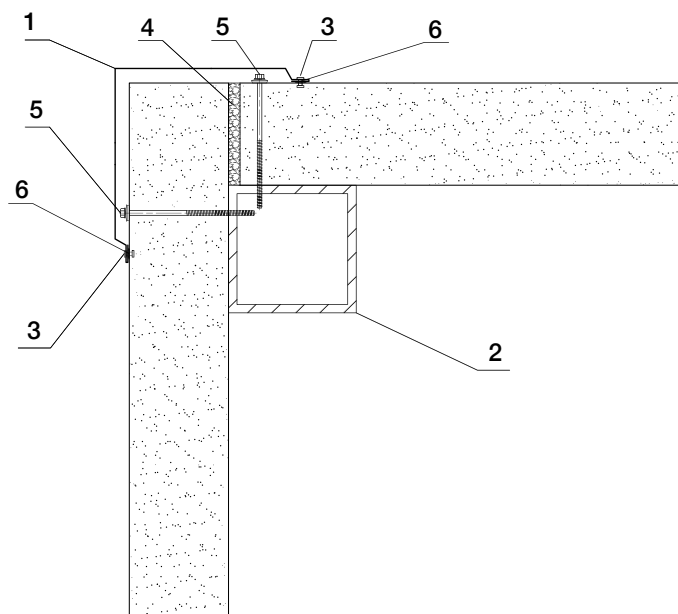
	POZICIJA
1	Silikon
2	Pop nitna
3	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
4	Temeljna lajsna D-8
5	Temeljna greda
6	Čelična konstrukcija
7	Temeljna lajsna D-9

2. HORIZONTALNO SPAJANJE FASADNIH PANELA SKRIVENI SPOJ DETALJ TEMELJNA GREDA



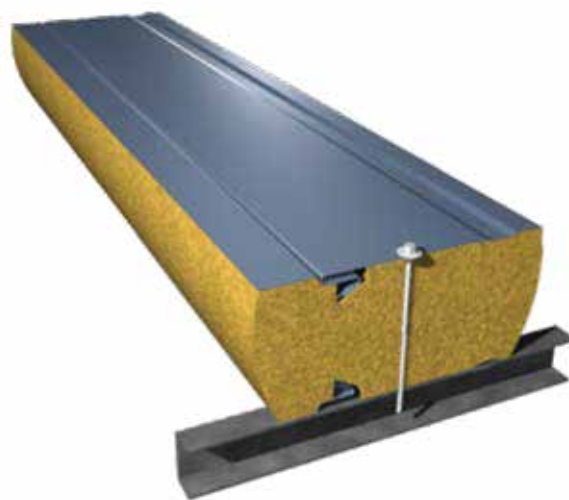
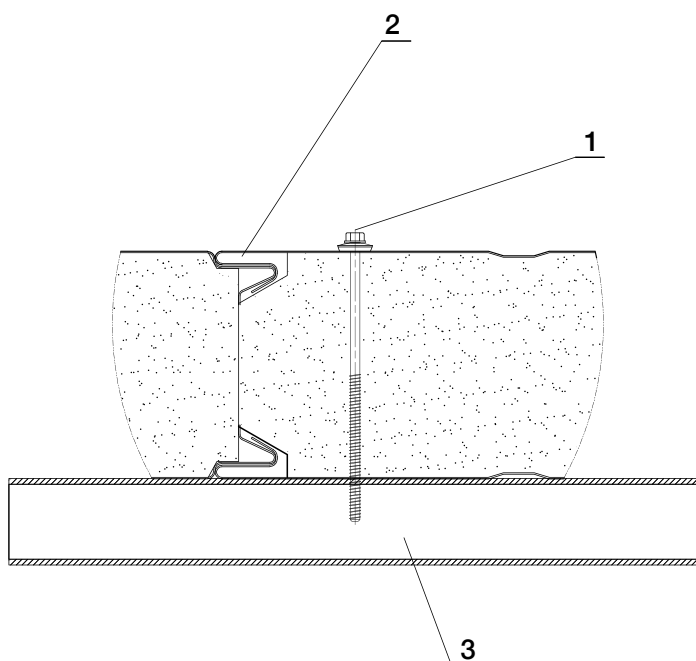
	POZICIJA
1	Silikon
2	Pop nitna
3	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
4	Temeljna lajsna D-8
5	Temeljna greda
6	Čelična konstrukcija
7	Temeljna lajsna D-24

3. UGAONO SPAJANJE FASADNIH PANELA



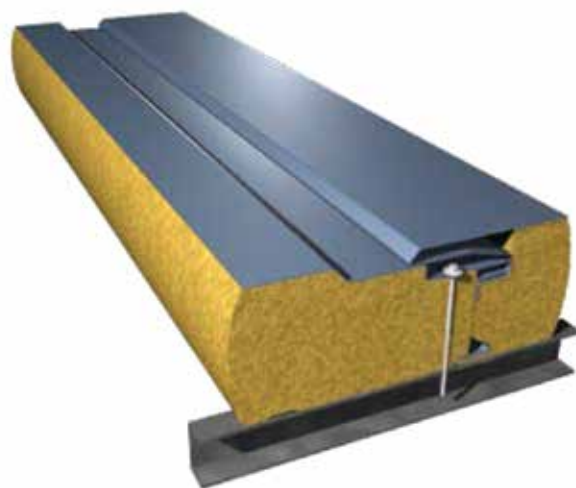
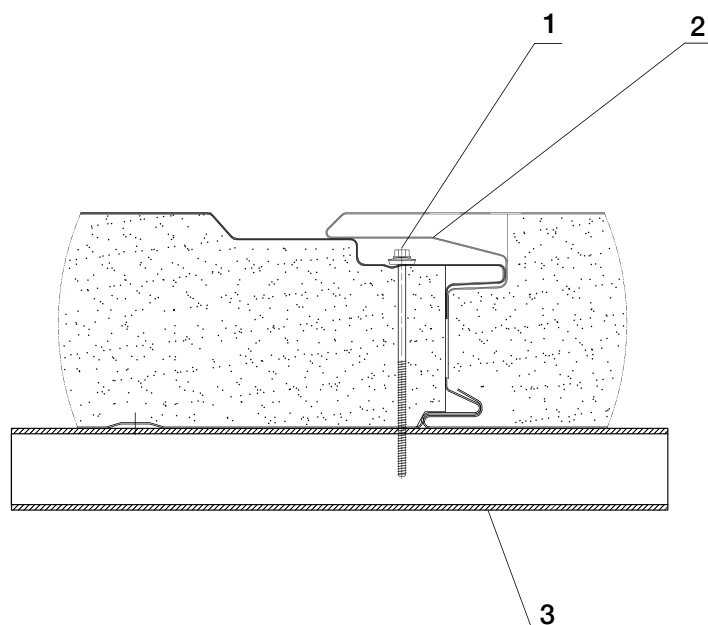
	POZICIJA
1	Ugaona opšivna lajsna D-4
2	Čelična konstrukcija
3	Pop nitna
4	Termoizolaciona ispuna
5	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
6	Silikon

4. VERTIKALNO SPAJANJE FASADNIH PANELA, KLASIČAN SPOJ



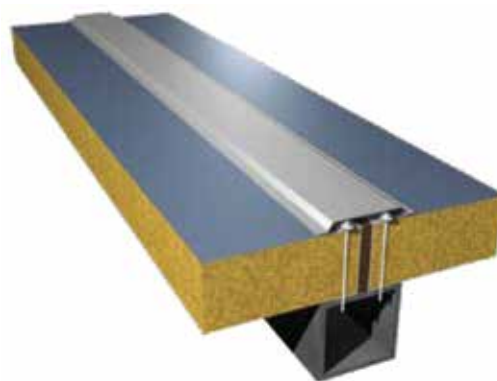
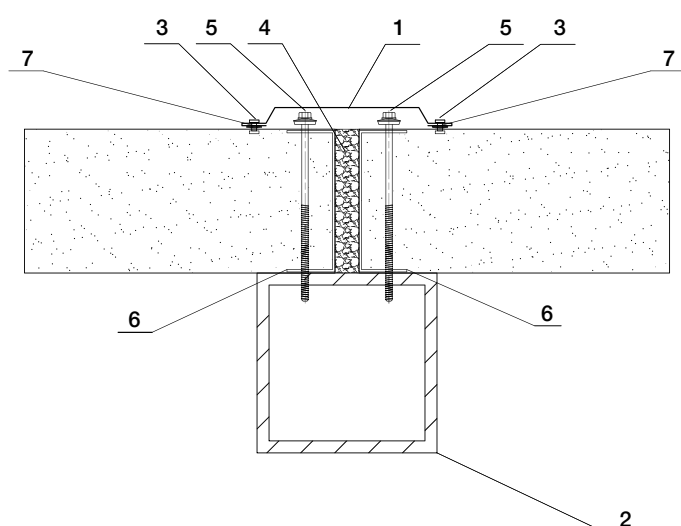
	POZICIJA
1	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
2	Klasičan spoj
3	Čelična konstrukcija

5. VERTIKALNO SPAJANJE FASADNIH PANELA, SKRIVENI SPOJ



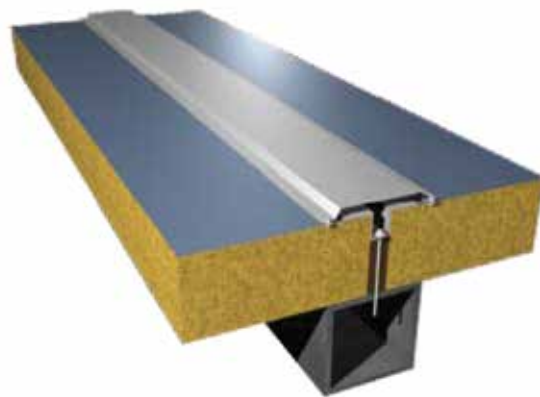
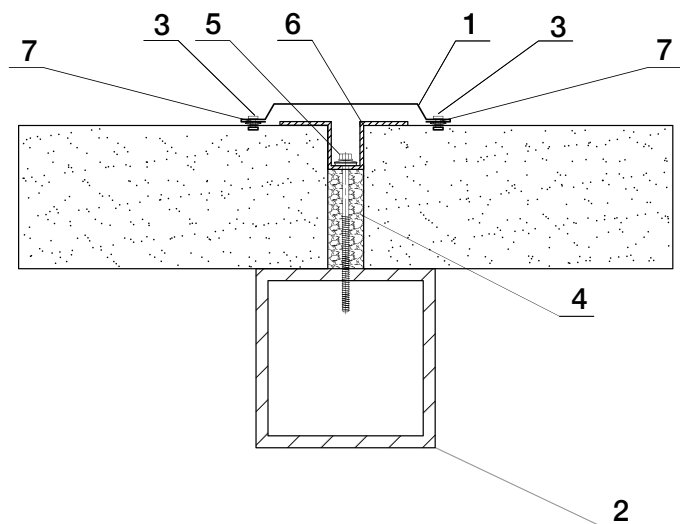
	POZICIJA
1	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
2	Skriveni spoj
3	Čelična konstrukcija

6. HORIZONTALNO SPAJANJE FASADNIH PANELA 1



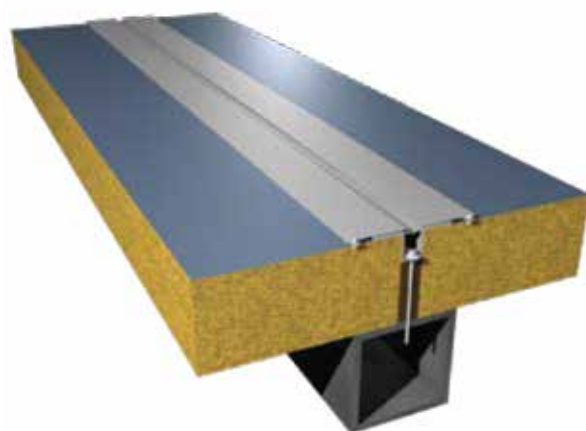
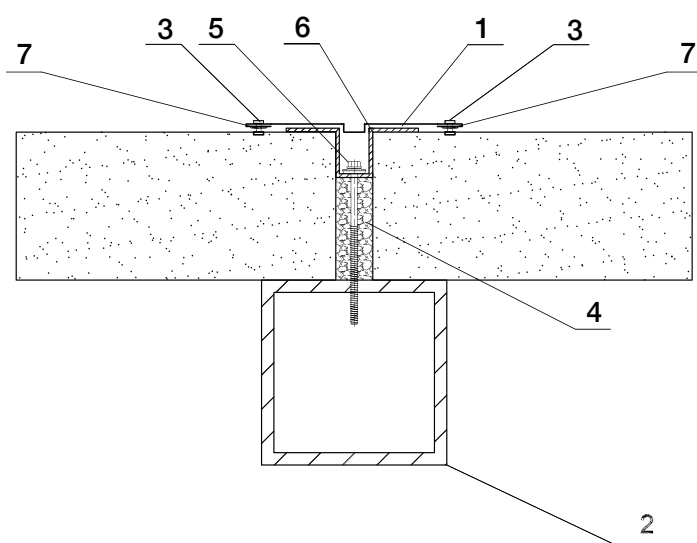
	POZICIJA
1	Spojna opšivna lajsna D-5
2	Čelična konstrukcija
3	Pop nitna
4	Termoizolaciona ispuna
5	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
6	U profil 40xdx40 D-18
7	Silikon

7. HORIZONTALNO SPAJANJE FASADNIH PANELA 2



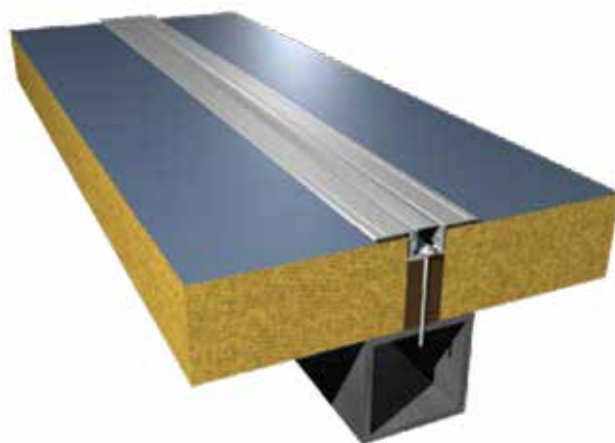
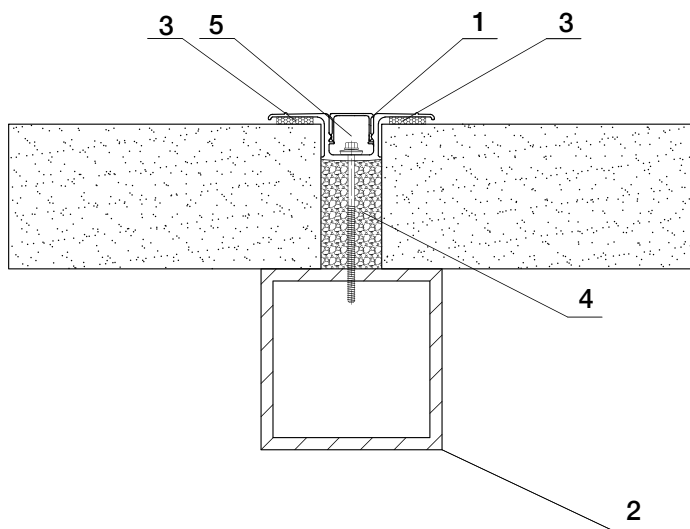
	POZICIJA
1	Spojna opšivna lajsna D-5
2	Čelična konstrukcija
3	Pop nitna
4	Termoizolaciona ispuna
5	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
6	Omega profila za spajanje D-7
7	Silikon

8. HORIZONTALNO SPAJANJE FASADNIH PANELA 3



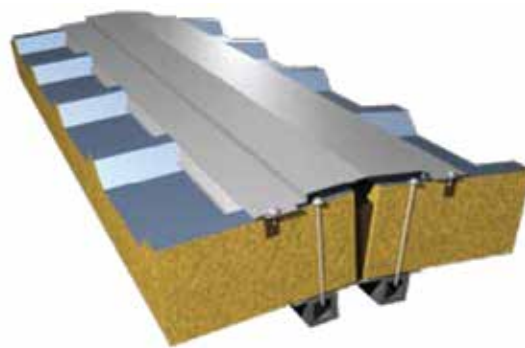
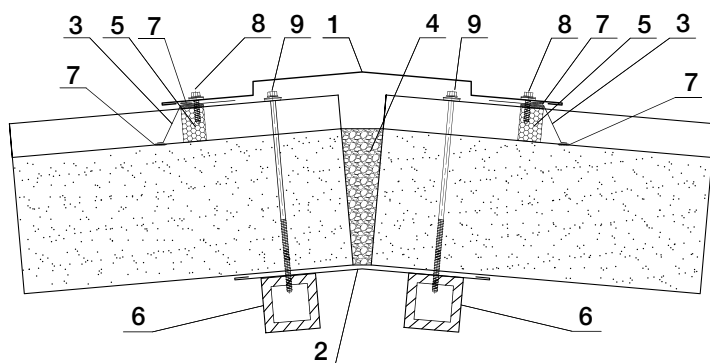
	POZICIJA
1	Spoljna opšivna lajsna D-6
2	Čelična konstrukcija
3	Pop nitna
4	Termoizolaciona ispuna
5	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
6	Omega profil za spajanje D-7
7	Silikon

9. HORIZONTALNO SPAJANJE FASADNIH PANELA 4



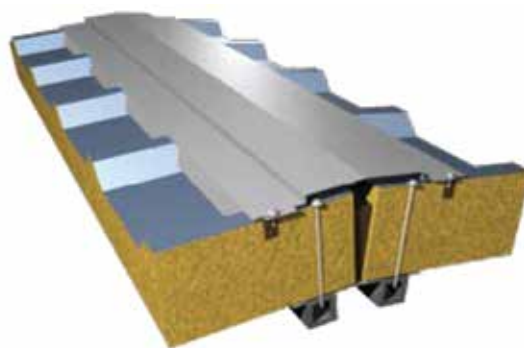
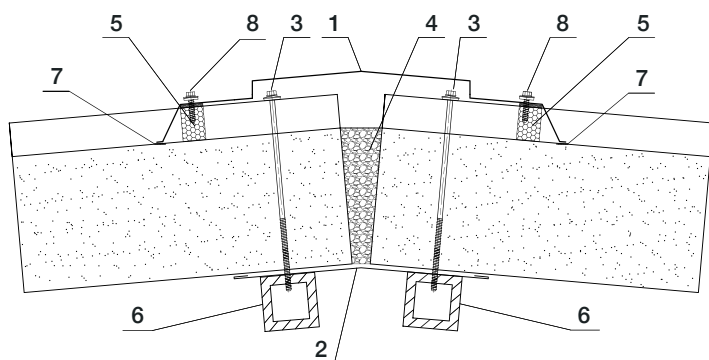
	POZICIJA
1	Aluminijumski spojni profil D-10
2	Čelična konstrukcija
3	Zaptivna traka
4	Termoizolaciona ispun
5	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom

10. DETALJ SLEME 1



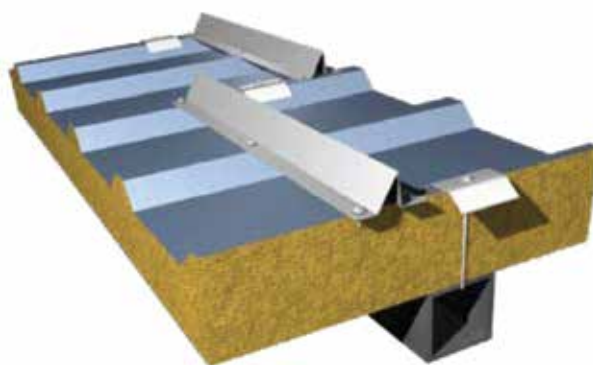
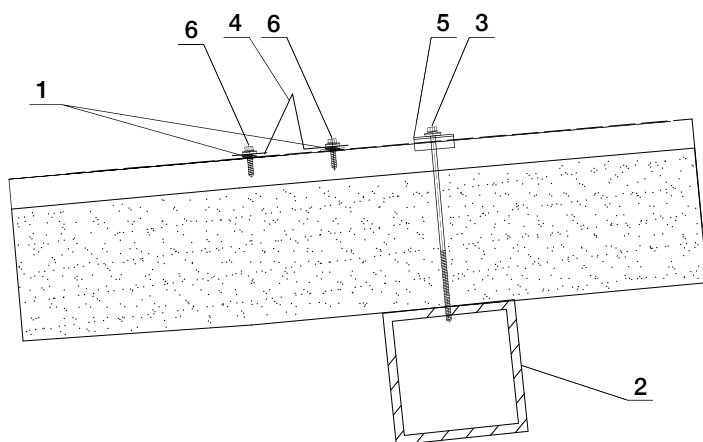
	POZICIJA
1	Gornja slemena lajsna D-14
2	Donja slemena lajsna D-16
3	Češalj lajsna D-15
4	Termoizolaciona ispun
5	Uložak za zaptivanje D-12
6	Čelična konstrukcija
7	Silikon
8	Samourezujući šraf 6,3x25
9	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom

11. DETALJ SLEME 2



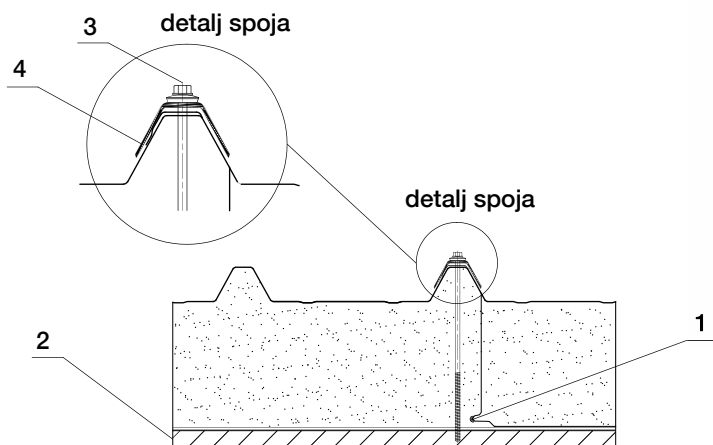
	POZICIJA
1	Slemenjak D-13
2	Donja slemena lajsna D-16
3	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
4	Termoizolaciona ispuna
5	Uložak za zaptivanje D-12
6	Čelična konstrukcija
7	Silikon
8	Samourezujući šraf 6,3x25

12. SPAJANJE KROVNIH PANELA



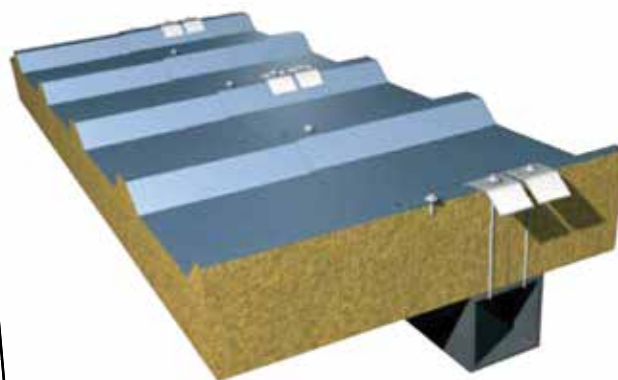
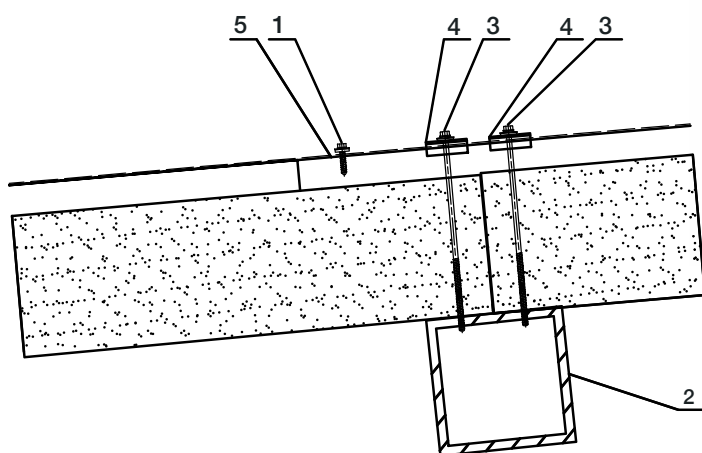
	POZICIJA
1	Silikon
2	Čelična konstrukcija
3	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
4	Snegobran D-23
5	Jahač D-11
6	Šraf 6,3x25 sa metalnom i gumenom podloškom

13. SPAJANJE KROVNIH PANELA



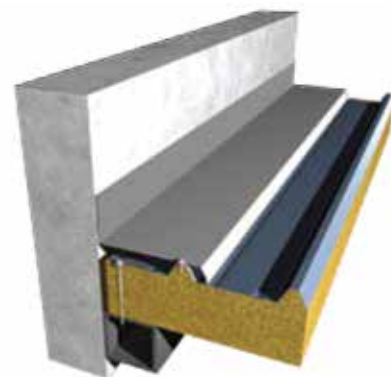
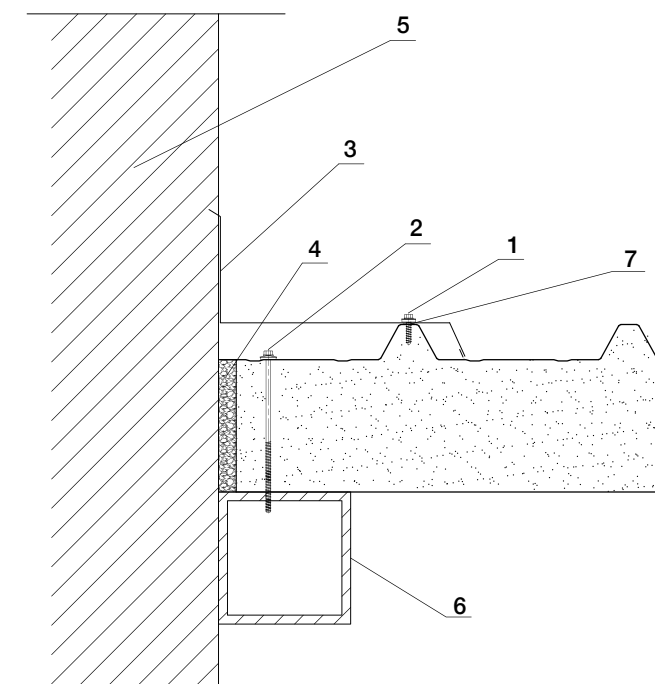
	POZICIJA
1	Silikon
2	Čelična konstrukcija
3	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
4	Jahač D-11

14. PREKLAPANJE PANELA PO DUŽINI



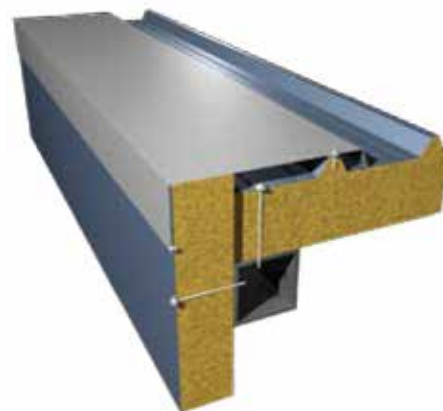
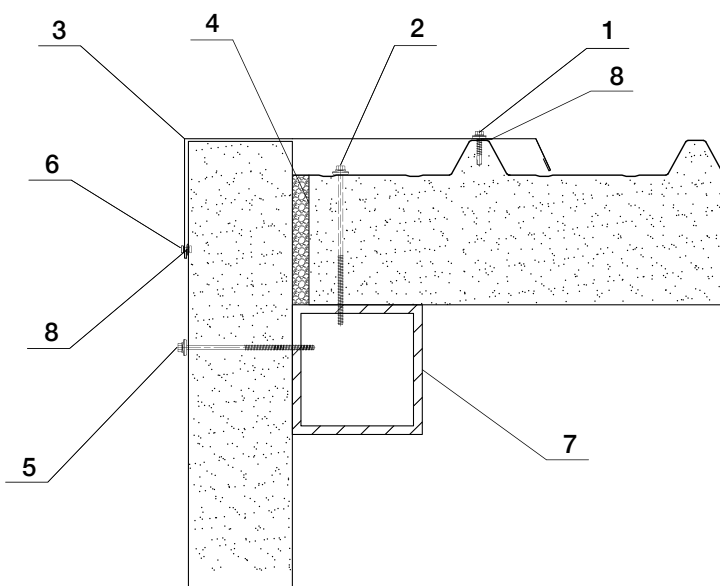
	POZICIJA
1	Šraf 6,3x25 sa metalnom i gumenom podloškom
2	Čelična konstrukcija
3	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
4	Jahač
5	Preklop 200 mm

15. DETALJ KALKANA UZ ZIDNU ATIKU



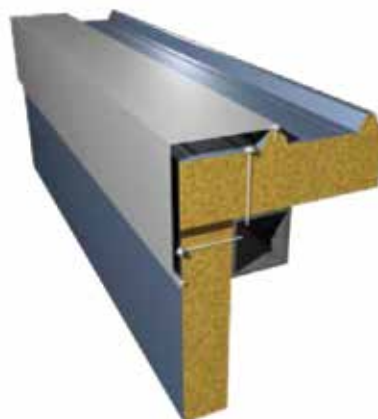
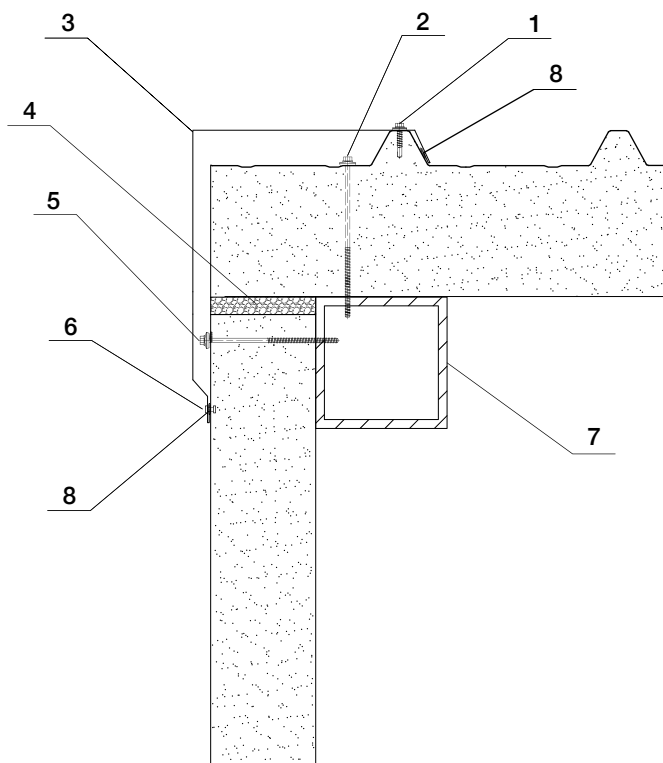
	POZICIJA
1	Samourezujući šraf 6,3x25
2	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
3	Kalkanska lajsna D-22
4	Termoizolaciona ispuna
5	Zid
6	Čelična konstrukcija
7	Silikon

16. DETALJ KALKANA 1



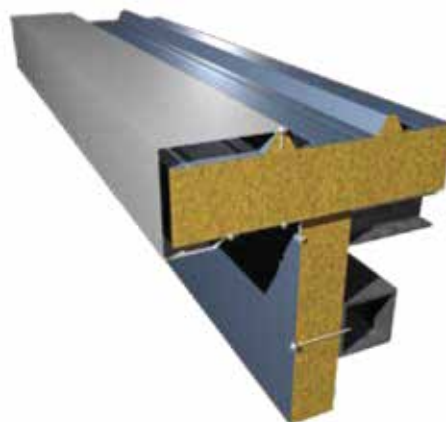
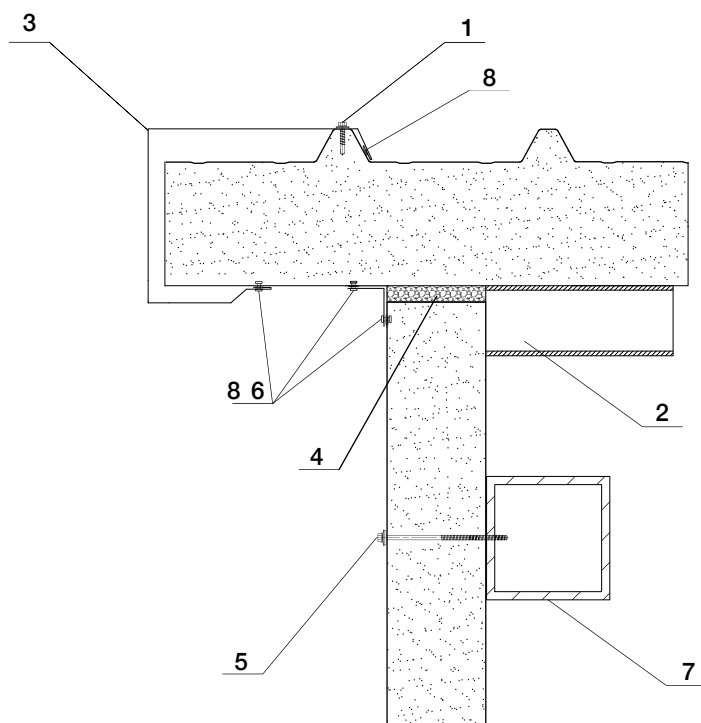
	POZICIJA
1	Samourezujući šraf 6,3x25
2	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
3	Kalkanska lajsna D-19
4	Termoizolaciona ispuna
5	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
6	Pop nitna
7	Čelična konstrukcija
8	Silikon

17. DETALJ KALKANA 2



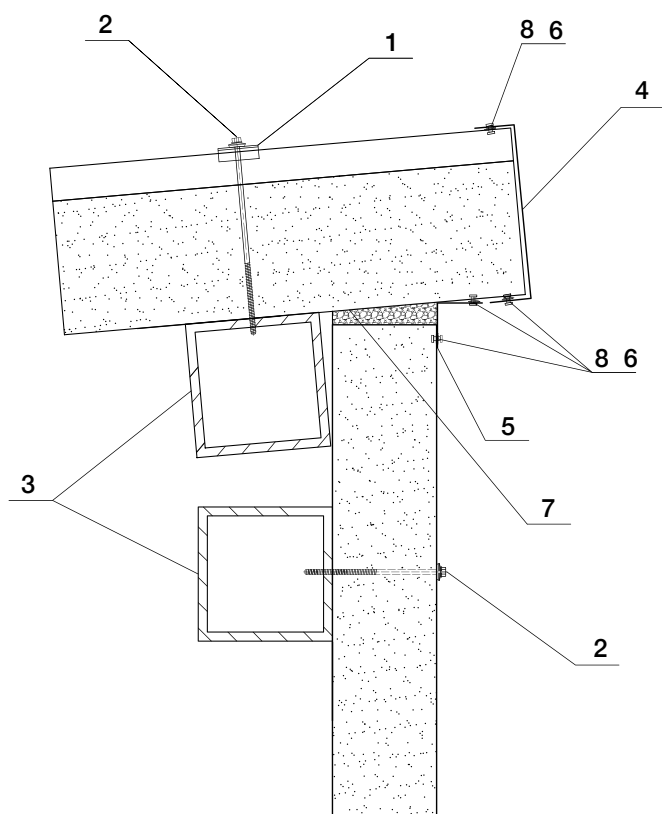
	POZICIJA
1	Samourezujući šraf 6,3x25
2	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
3	Kalkanska lajsna D-20
4	Termoizolaciona ispuna
5	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
6	Pop nitna
7	Čelična konstrukcija
8	Silikon

18. DETALJ KALKANA 3



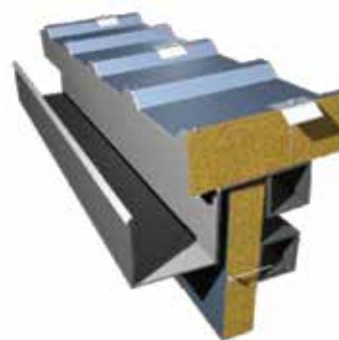
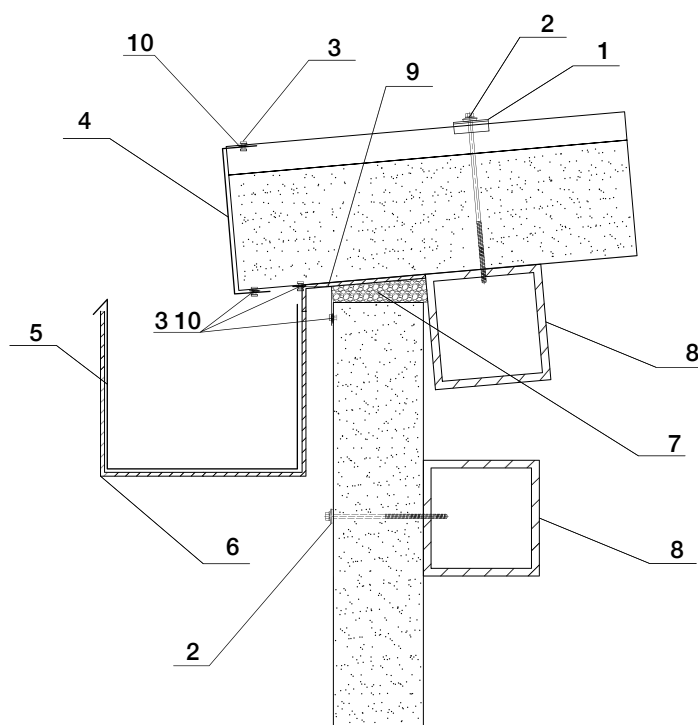
	POZICIJA
1	Samourezujući šraf 6,3x25
2	Čelična konstrukcija krova
3	Kalkanska lajsna D-21
4	Termoizolaciona ispuna
5	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
6	Pop nitna
7	Čelična konstrukcija
8	Silikon

19. DETALJ SLEMENA KROVA NA JEDNU VODU



	POZICIJA
1	Jahač
2	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
3	Čelična konstrukcija
4	Završna kalup lajsna D-17
5	Ugaona lajsna D-2
6	Pop nitna
7	Termoizolaciona ispuna
8	Silikon

20. DETALJ STREHE

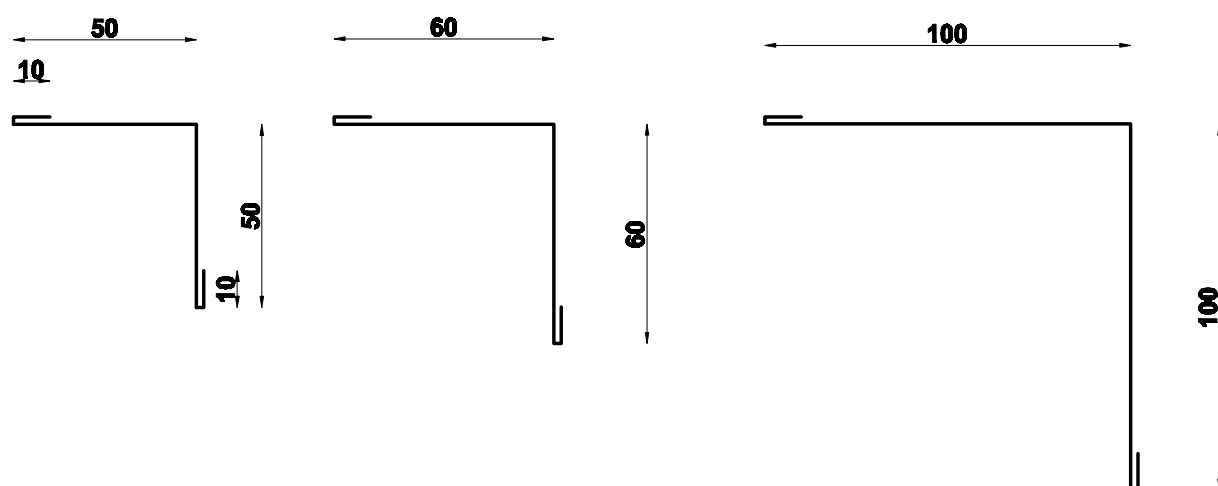


	POZICIJA
1	Jahač
2	Šraf 6,3xL sa metalnom i gumenom podloškom
3	Pop nitna
4	Završna kalup lajsna D-17/a
5	Oluk
6	Nosač oluka
7	Termoizolaciona ispuna
8	Čelična konstrukcija
9	Ugaona lajsna D-2
10	Silikon

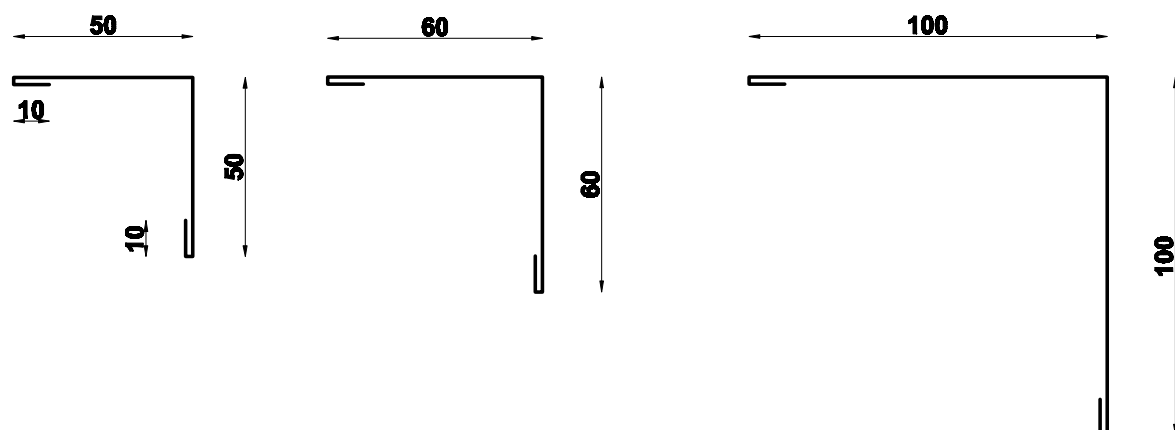
LIMENA GALANTERIJA

ZA OPŠIVANJE I SPAJANJE

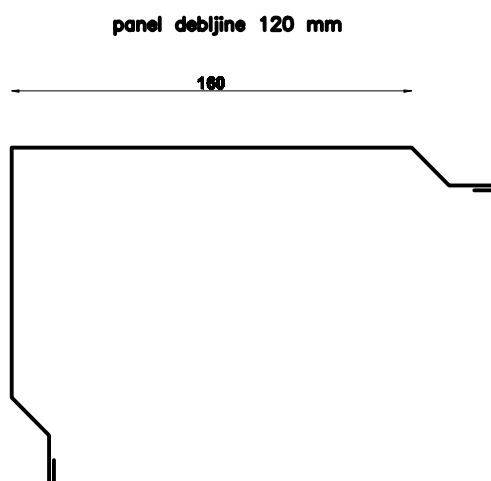
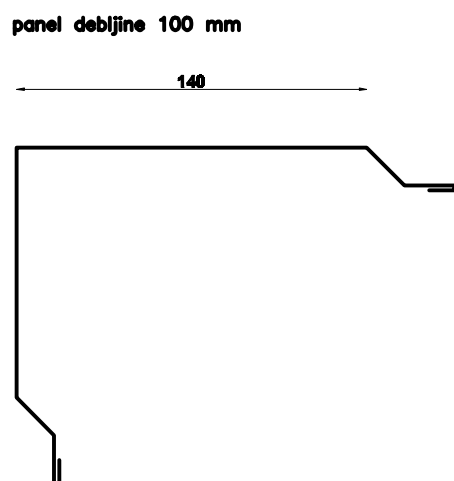
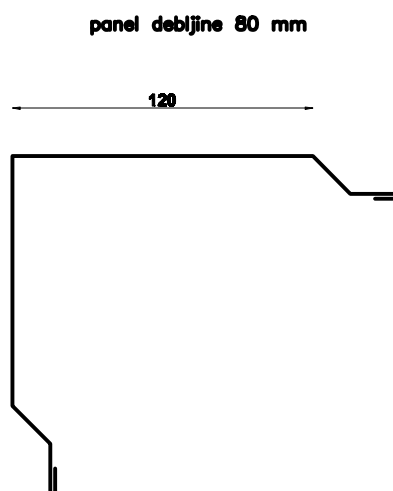
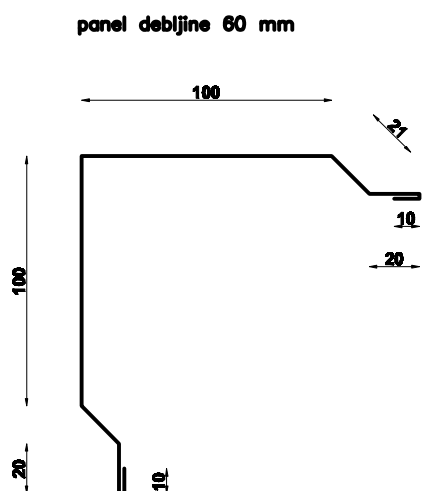
Ugaona unutrašnja lajsna D-2



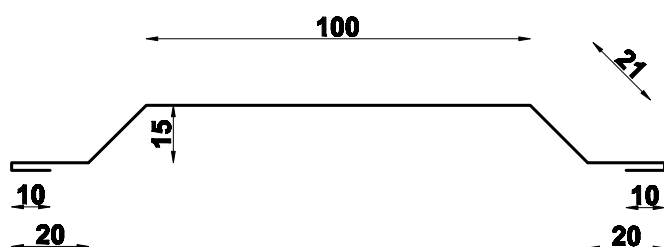
Ugaona spoljašnja lajsna D-3



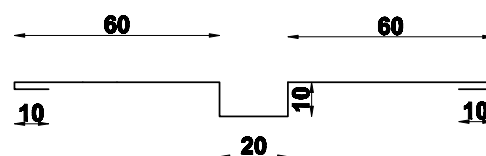
Ugaona spoljašnja lajsna D-4



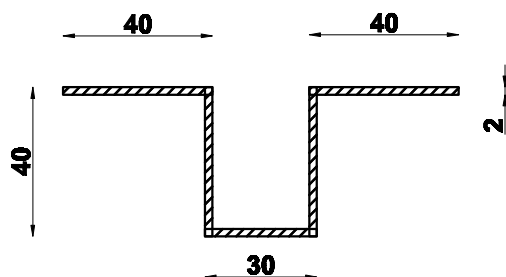
Ugaona opšivna lajsna D-5



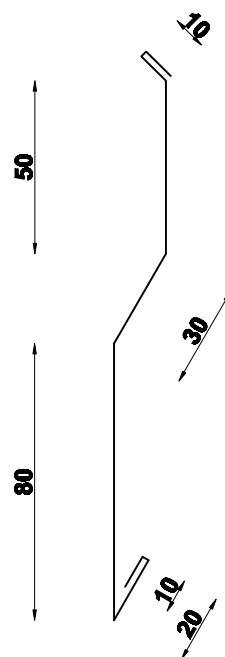
Spojna opšivna lajsna D-6



Omega profil za spajanje D-7

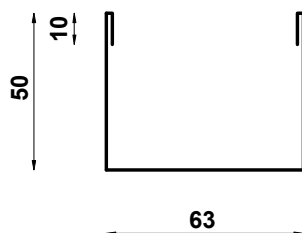


Temeljna lajsna D-8

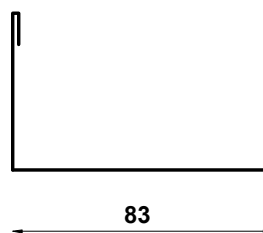


Temeljna lajsna D-9

Panel debljine 60 mm



Panel debljine 80 mm



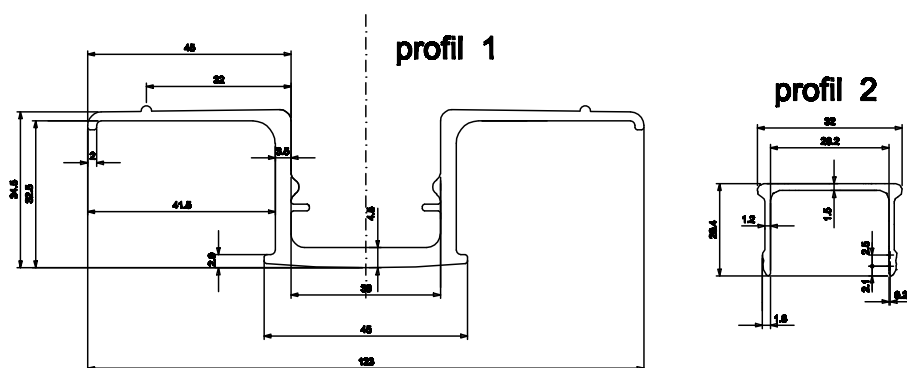
Panel debljine 100 mm



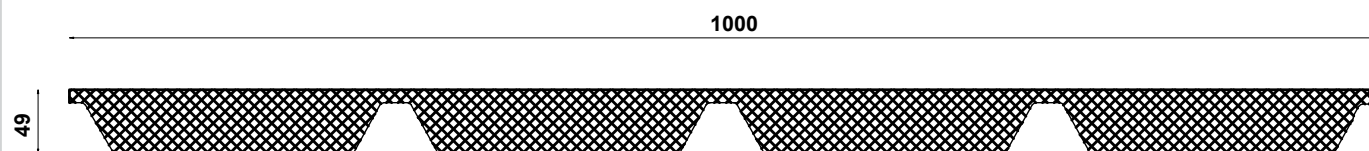
Panel debljine 120 mm



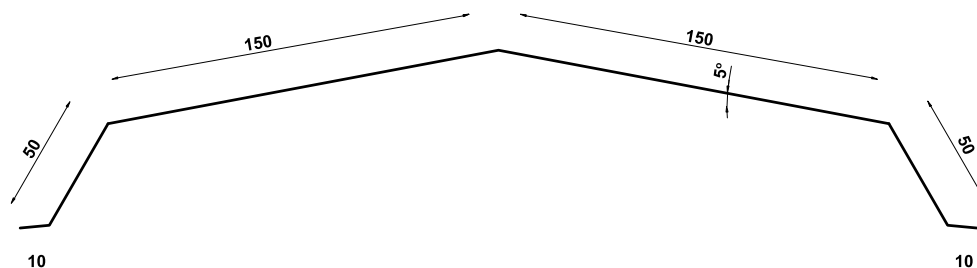
Aluminijumski spojni profil D-10



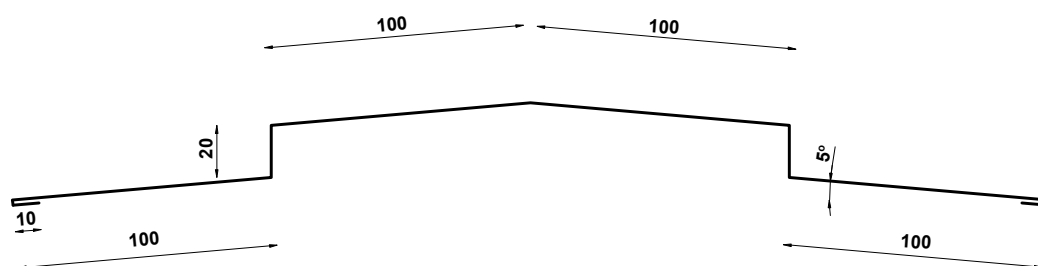
Uložak za zaptivanje D-12



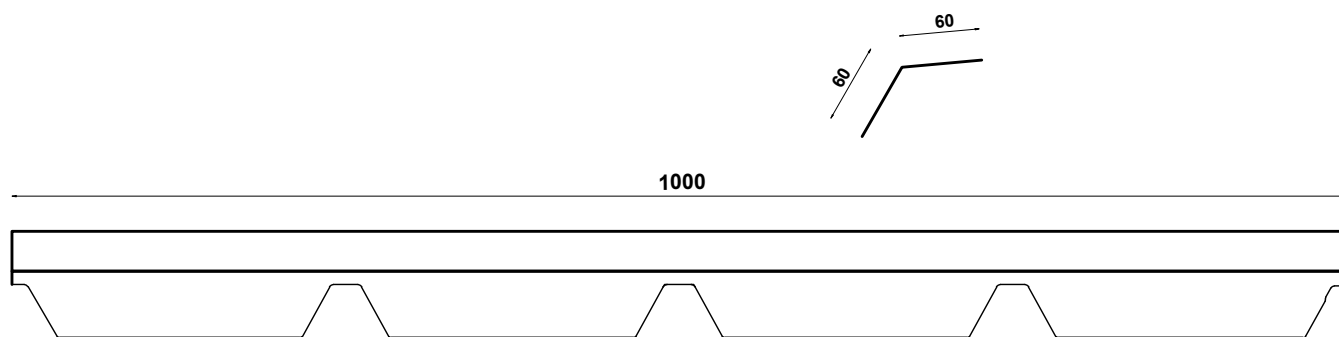
Slemenjak D-13



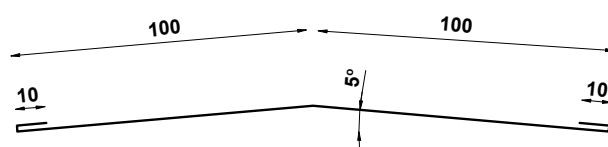
Gornja slemena lajsna D-14



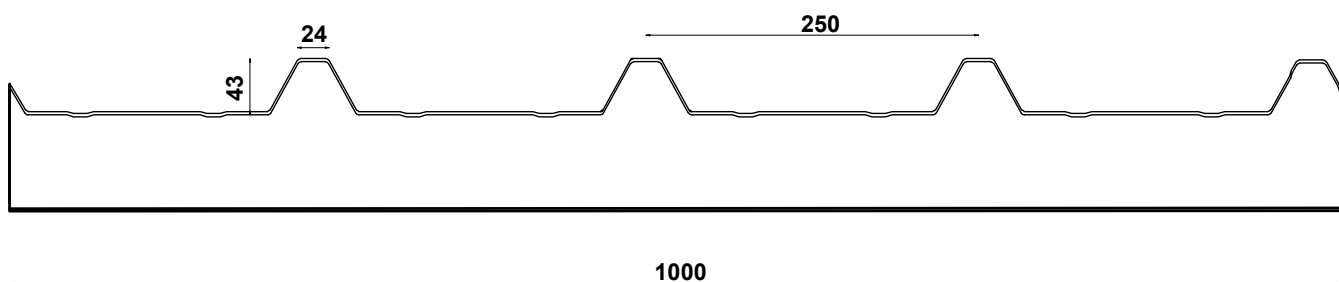
Češalj lajsna D-15



Donja slemena lajsna D-16

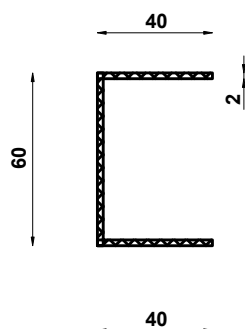


Završna kalup lajsna D-17

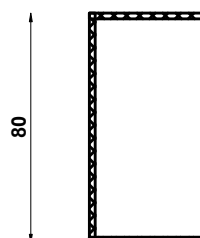


U profil 40xdx40 D-18

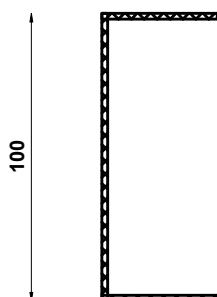
Panel debljine 60 mm



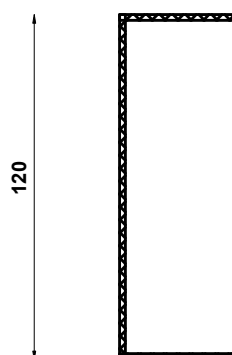
Panel debljine 80 mm



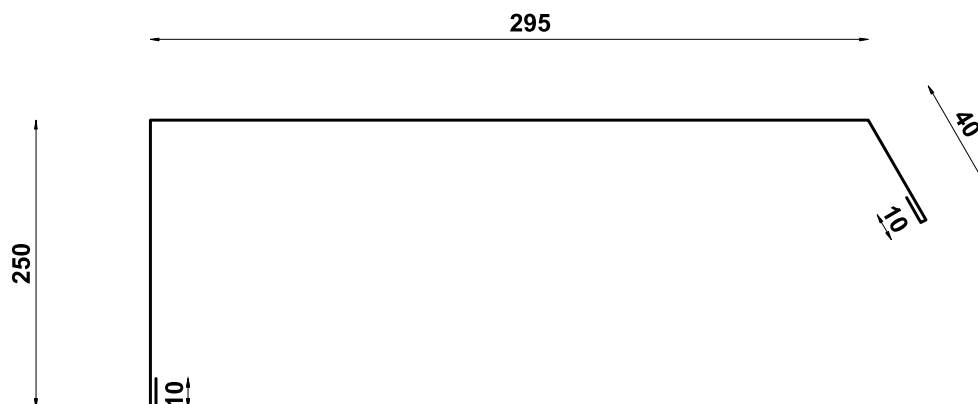
Panel debljine 100 mm



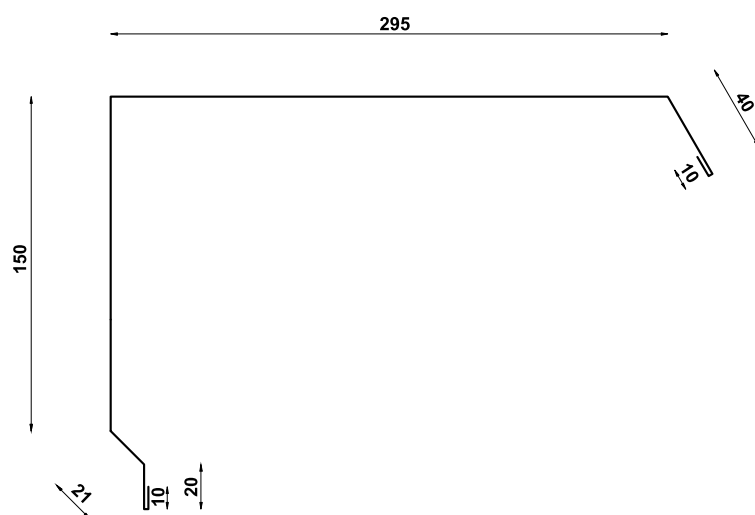
Panel debljine 120 mm



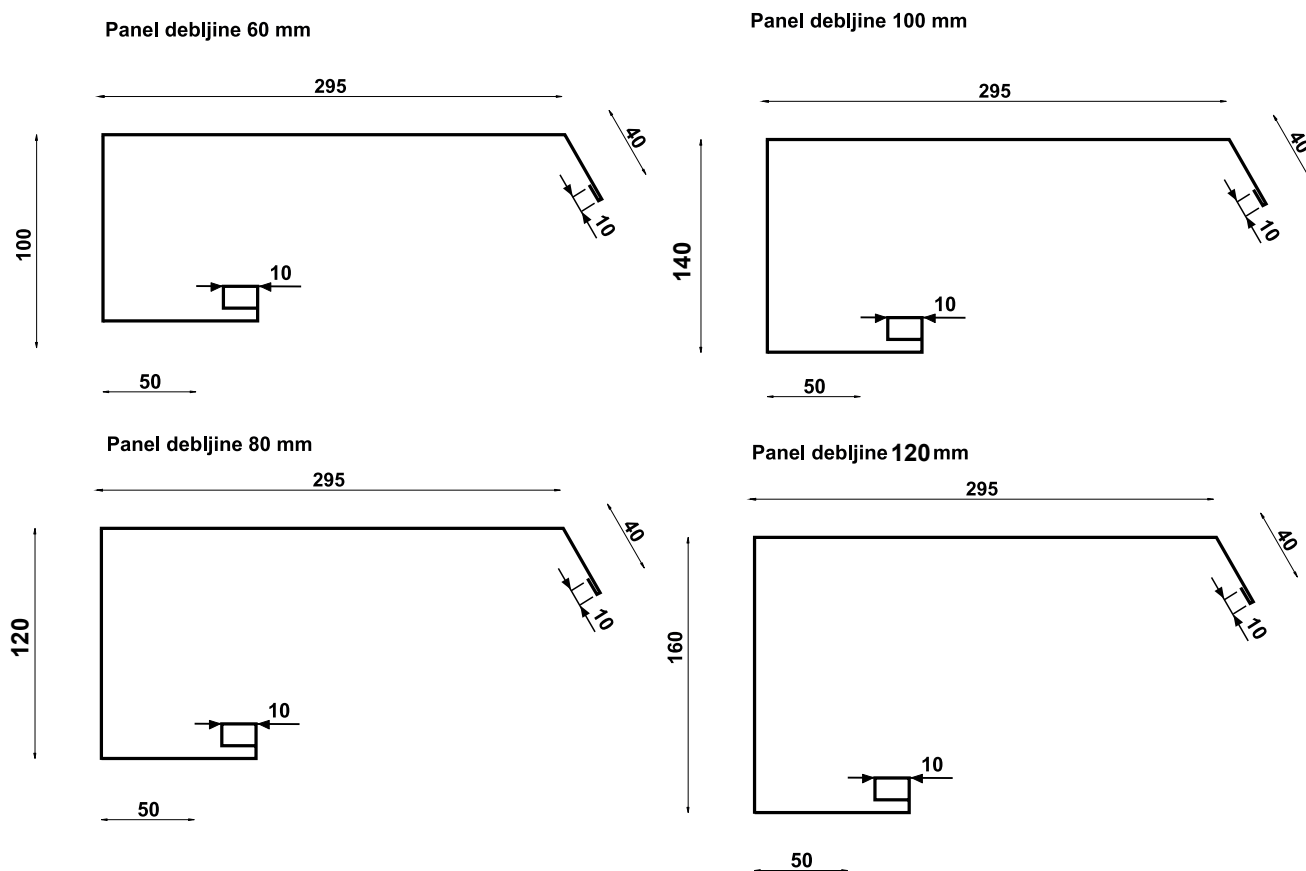
Kalkanska lajsna D-19



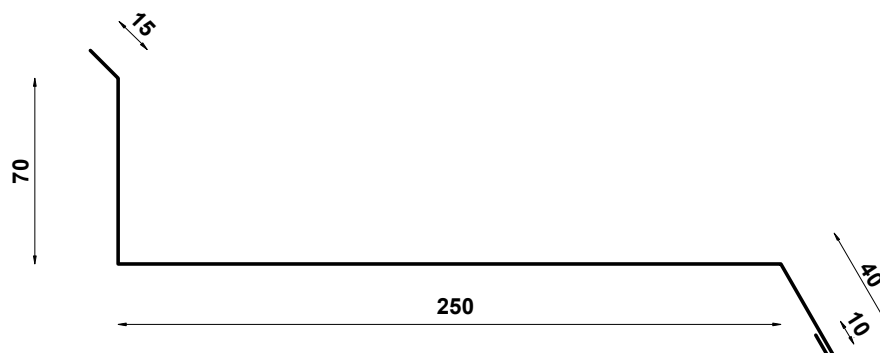
Kalkanska lajsna D-20



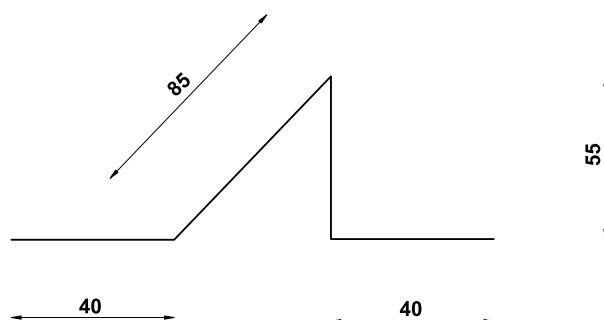
Kalkanska lajsna D-21



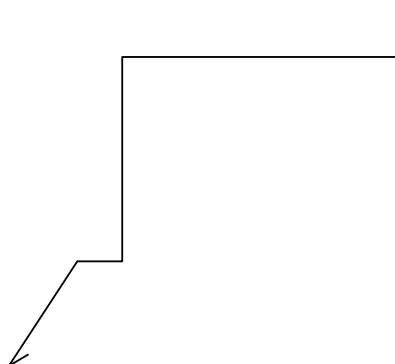
Kalkanska lajsna D-22



Snegobran D-23



Temeljna lajsna D-24/dimenzije po narudžbi kupca



ATESTI ZA KROVNE PANELE


**MINISTARSTVO UNUTARNJE POSLOVA
REPUBLIKE SRBIJE**

Ustavni sud Republike Srbije
 Ustavni sud Republike Srbije
 Beograd, Kraljeva Ulica 14
 Tel: 011 26 542 561-601 Fax: 011 2605 773, 2605 750

Institut za ispitivanje materijala s.d. Beograd
 Centralna laboratorija za ispitivanje materijala
 Beograd, Subotica, put do ulaza 4
 Tel: 011 2 41 50 50 Fax: 011 2 40 50 773, 2 40 50 750

1. NALAZ

Na osnovu rezultata ispitivanja izvršenog prema standardu SRPS U J 1 310:1986,
 u ispitni peći sa standardnim razređenim požarima SRPS ISO 834:1994

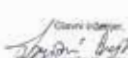
**OTPORNOST PREMA POŽARU
 UZORKA KROVA ČID
 KROVNIH PANELO DEX 2180mm/MW,
 proizvođač DEVIX d.o.o., Lazarevac, Srbija
 (ZNOŠI: 90 minuta (1,5 h)).**

PROIZVOĐAČA

Beograd, 20. Oktobra 2011. godine

Izjavljujem:
 1) Izjavljujem da se ispitivanje izvršilo u celini, bez iznimki, u laboratoriji za ispitivanje materijala.
 2) Kopije ovog izveštaja nije zadržavam nikom.
 3) Ovaj izveštaj važi samo kao celina, sa originalnom pečtom.
 4) Prema članovima 9 i 11 Pravilnika o obaveznoj akreditaciji ustanova tipični građevinskih
 materijala na otpornost prema požaru i 12 Zakona koji menja rešenje organa izvršnog niza
 ustanove za ispitivanje i akreditaciju (Sl. list SRPS broj 24/06), vreme važenja ovog izveštaja je 6 (šest)
 godina od datuma izdavanja, uz obaveznu kontrolu ispostavljen na svaka 24 meseca.
 5) Sadržaj ovog izveštaja je Privlačni po Izdavaču i ispostavljen broj SRPS 11-1, LTM - Laboratorija
 za ispitivanje materijala, Zagreb i Lučica, od 28. Novembra 2011. godine.

Beograd,

Ovlašćen ispitivač:

 Zvezdana Ivančević, dipl. inž. met.

ATESTI ZA ZIDNE PANELE

[illegible]

DEVIX d.o.o. LAZAREVAC

Adresa:
Dimitrija Tucovia 30
11550 Lazarevac
Srbija

tel / fax:
011/8161 777
011/8161 778

email:
devix@neobee.net
office@devix.co.rs

web:
www.devix.rs

