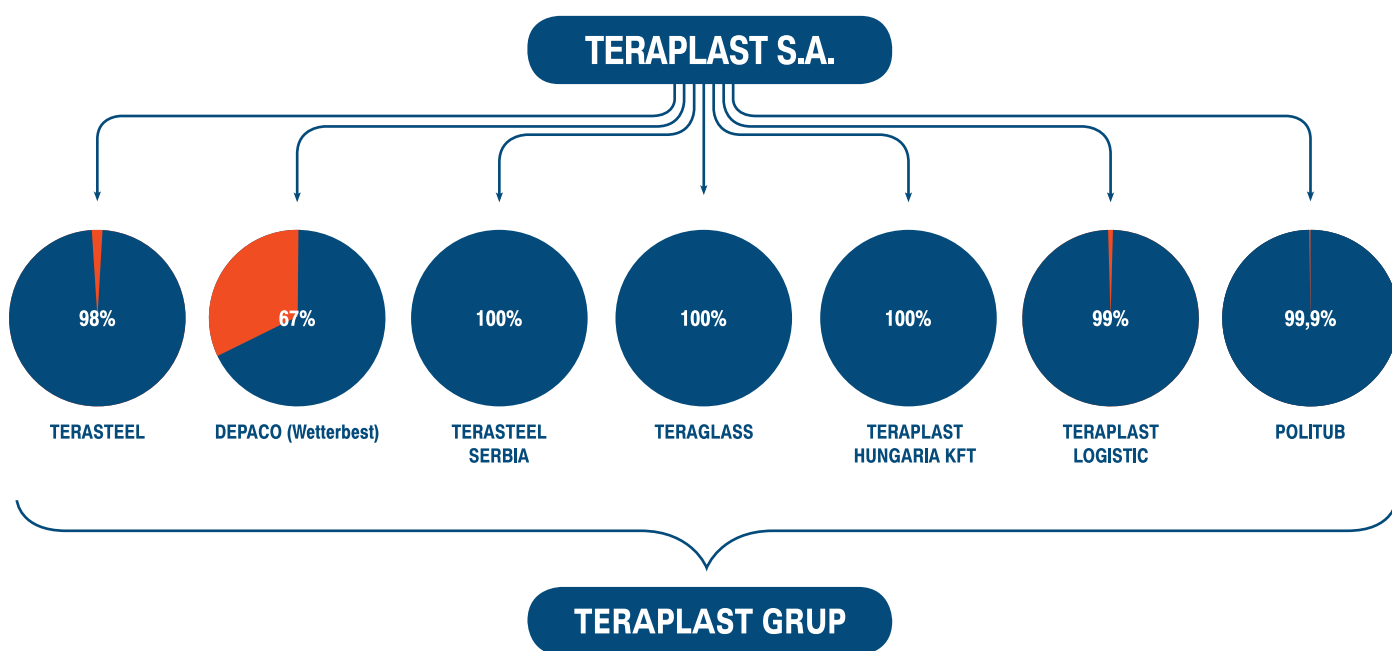




GRAĐEVINSKA REŠENJA





Kompanija TeraSteel Serbia deo je Grupe TeraPlast Romania , koja pripada krugu vodećih snabdevača u oblasti sistema i kompletnih rešenja u domenu instalacija i gradjevinarstva u Rumuniji.

TeraSteel Serbia prva je proizvodna kompanija Grupe TeraPlast u inostranstvu.

Fabrika u Srbiji , u koju je investirano sedam miliona evra , kompletiraće proizvodni kapacitet matičnoj kompaniji , omogućujući tako Grupi TeraPlast porast na tržištu Balkana i njen dalji razvoj.

MI U CIFRAMA




132 mil. €
obrt


73 mil. €
investicije u
poslednjih 10 godina


22%
izvoz u više od 20
evropskih zemalja


240.000 m²
proizvodni kapaciteti


870
zaposlenih


41kt
potrošnja čelika
(TeraSteel+Depaco)


26kt
potrošnja PVC-a

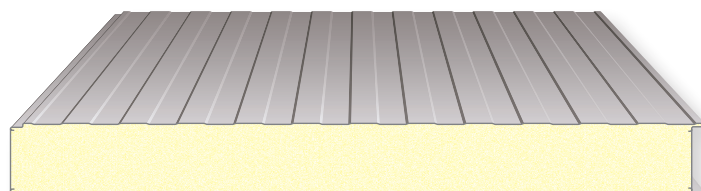

10kt
potrošnja PE-a
(Politub)


4kt
potrošnja poliuretana
(B3+PIR)


3kt
potrošnja PP-a
(B3+PIR)

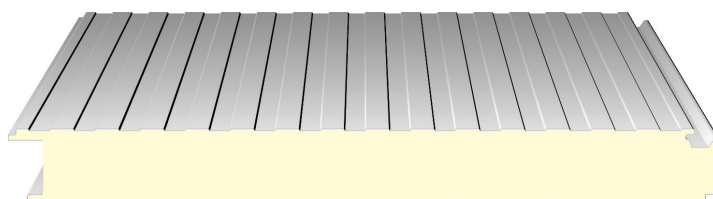
ZIDNI TERMOIZOLIRAJUĆI SENDVIČ PANELI

- IsoPer N - Sendvič panel IsoPerN je praktično i ekonomično rešenje sa vidljivim spojem. IsoPer N - Sendvič paneli mogu se montirati vertikalno i horizontalno.



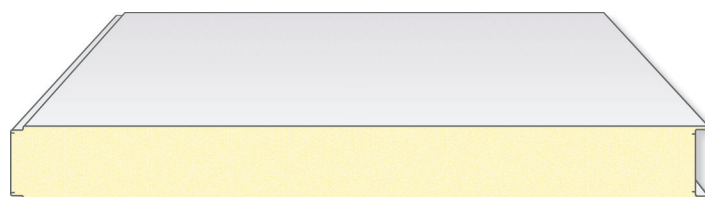
Sendvič paneli sa vidljivim spojem, sa poliuretanskim jezgrom PUR ili sa vatrootpornim jezgrom PIR (+ RF).

- IsoPer A - Sendvič panel je panel za dekorativni dizajn zida sa skrivenim kačenjem, kod kojeg se ne vide šrafovi, koji odgovara najzahtevnijim estetskim zahtevima. Za panele sa skrivenim spojem IsoPerA preporučujemo vertikalnu montažu.



Sendvič paneli sa skrivenim spojem, sa poliuretanskim jezgrom PUR ili sa vatrootpornim jezgrom PIR (+ RF).

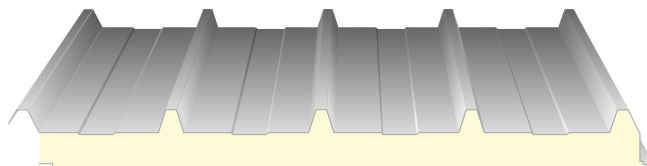
- IsoSano sendvič panel je optimalno rešenje za prostorije s posebnim higijenskim zahtevima.



Sendvič paneli sa poliuretanskim jezgrom PUR.

KROVNI TERMOIZOLIRAJUĆI SENDVIČ PANELI

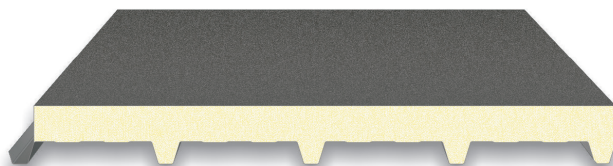
- IsoAc 5 je krovni sendvič panel sa 5 rebara za učvršćivanje, koji se koristi za zahtevnije krovove što se tiče konstruktivne otpornosti, sa padom većim od 7%. Širine 1m ispunjavaju zahtevnije tehničke uslove: čvrstoću, toplotnu izolaciju i estetiku.



Krovni sendvič panel sa 5 rebara sa PUR poliuretanskom ispunom ili vatrootpornom ispunom PIR (+ RF).

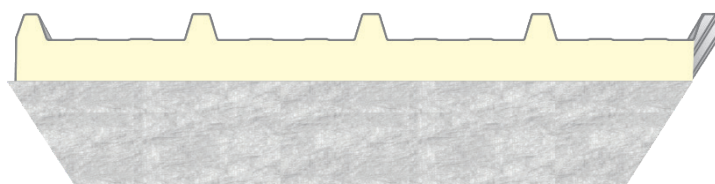


- IsoBit 5 je sendvič panel za krovove na kojima se naknadno ugrađuju bitumenske krovne membrane ili druge krovne hidroizolacijske membrane (poput PVC listova). Ovaj panel se montira direktno sa metalnim delom na krovnu konstrukciju.



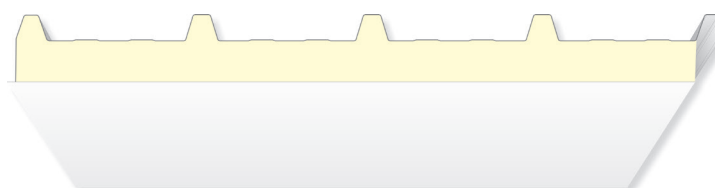
Krovni sendvič panel sa 5 rebara, sa jednom stranom od bitumenskog kartona a drugom od pocinkovanog plastificiranog lima sa jezgrom ispunjenim poliuretanom PUR.

- IsoAgro je pogodan za krovove farmi za uzgoj životinja sa padom od minimum 7%.



Krovni sendvič panel sa 5 rebara, sa jezgrom ispunjenim poliuretanom PUR.

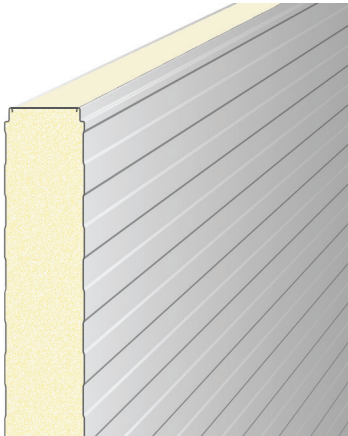
- IsoSano je pogodan kao alternativa za krovove farmi za uzgoj životinja sa padom od minimum 7%.



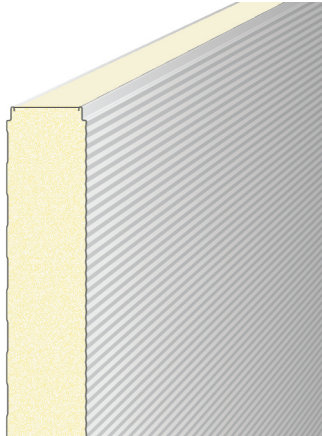
Krovni sendvič panel sa 5 rebara, sa jezgrom ispunjenim poliuretanom PUR.

TIPOVI PROFILACIJE METALNIH POVRŠINA

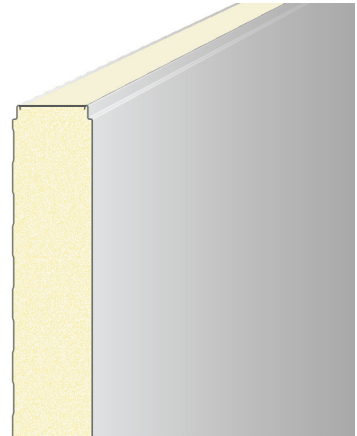
■ STANDARD



■ PLISSE



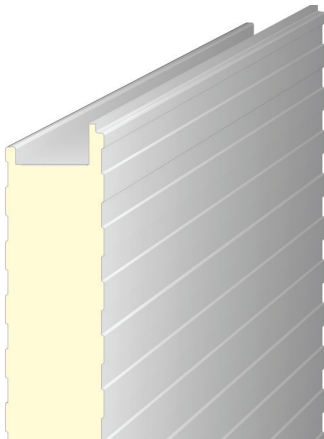
■ LIS



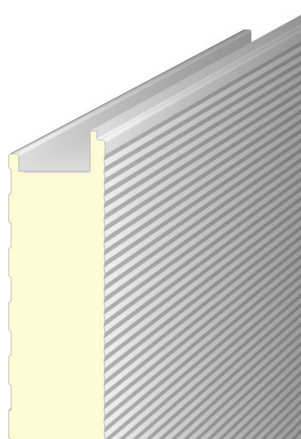
Kombinacije profilacija:
standard - standard; standard - plisse; standard - lis; lis - plisse; lis - lis



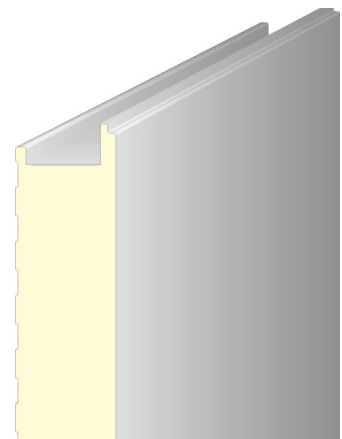
■ STANDARD



■ PLISSE



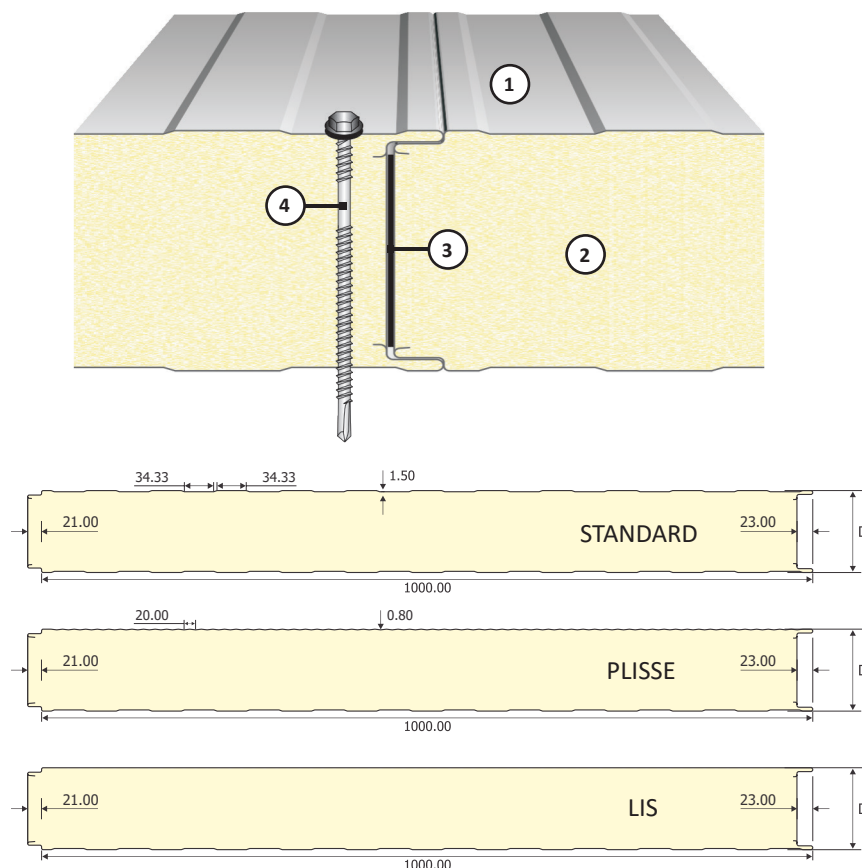
■ LIS



Kombinacije profilacija:
standard - standard; standard - plisse; standard - lis; lis - plisse; lis - lis



ZIDNI TERMOIZOLIRAJUĆI PANEL SA VIDLJIVIM SPAJANJEM



- ① Pocinkovani prefarbani lim u skladu sa važećim verzijama standarda EN 10143, EN 10346.
Mikroprofili: STANDARD, PLISSE, LIS.
- ② Jezgro: Poliuretanska pena PUR ili PIR (ne šteti zdravlju i prirodnoj sredini).
- ③ Dichtung: osigurava dobru toplotnu izolaciju. Paneli debljine D = 30 i 40 mm isporučuju se bez dichtung trake. Na zahtev se mogu isporučiti paneli debljine 40 mm sa dichtung trakom.
- ④ Samorezujući šrafovi sa podloščima i EPDM dichtungom.

■ Standardne boje:

RAL 9002	RAL 9006	RAL 9010
RAL 7016	RAL 5010	NA ZAHTEV

Napomena: Firma zadržava pravo promene palete boja bez prethodne najave!

Dozvoljena opterećenja:

D (mm)	Težina [kg]/m2	U* [W/m2K]																	
				Kalkulacije, opterećenje pod pritiskom vetra [kN/m2]															
				0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88	0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88		
		U1	U2	Dozvoljena razdaljina izmedju oslonaca [m]															
30	8,20	0,77	0,65	2,94	2,30	1,77	1,33	1,18	0,97	0,82	3,60	2,54	1,77	1,33	1,18	0,97	0,82		
40	8,50	0,58	0,50	3,85	2,95	2,41	1,81	1,61	1,32	1,11	4,17	2,95	2,41	1,81	1,61	1,32	1,11		
50	8,90	0,46	0,41	4,62	3,29	2,69	2,29	2,04	1,67	1,41	4,65	3,29	2,69	2,29	2,04	1,67	1,41		
60	9,30	0,37	0,35	5,05	3,57	2,92	2,53	2,38	2,02	1,71	5,05	3,57	2,92	2,53	2,38	2,02	1,71		
80	10,00	0,28	0,26	5,38	3,81	3,11	2,69	2,54	2,30	2,11	5,38	3,81	3,11	2,69	2,54	2,30	2,11		
100	10,80	0,22	0,21	5,77	4,08	3,33	2,89	2,72	2,46	2,27	5,77	4,08	3,33	2,89	2,72	2,46	2,27		
120	11,66	0,19	0,18	6,26	4,42	3,61	3,13	2,95	2,67	2,46	6,26	4,42	3,61	3,13	2,95	2,67	2,46		
160	13,00	0,14	0,14	7,24	5,10	4,17	3,61	3,41	3,09	2,84	7,24	5,10	4,17	3,61	3,61	3,09	2,84		
180	13,80	0,12	0,12	7,73	5,44	4,45	3,85	3,64	3,30	3,03	7,73	5,44	4,45	3,85	3,85	3,30	3,03		

U* - U* - Koeficijent prenosa toplote. U1 - Koeficijent prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela i toplotnog uticaja spoja.

U2 - Koeficijent prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela *Kalkulacija u skladu sa standardom EN 14509:2013, Metoda (A.10).

Standardna dužina panela je 2,1 - 13,5 m. Paneli do 15 m ili kraći od 2,1 m mogu se isporučiti samo nakon konsultacija sa tehničkom službom.

Odstupanja dimenzije prema EN 14509: 2013:

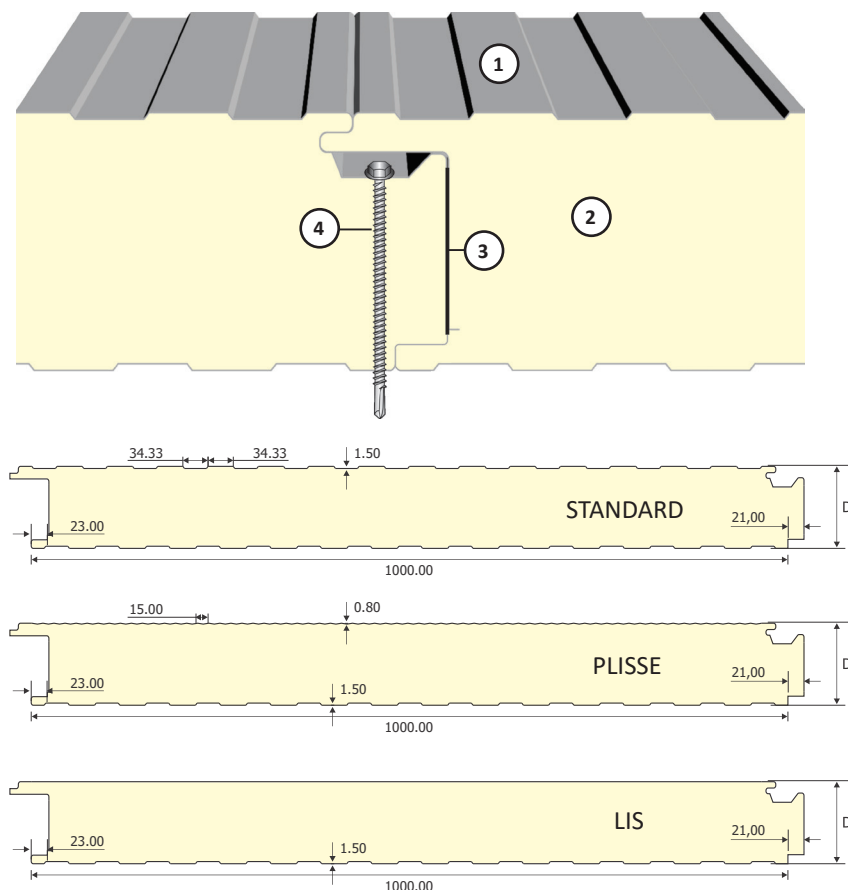
DUŽINA ≤ 3000 mm	± 5 mm	KORISNA ŠIRINA	± 2 mm
DUŽINA > 3000 mm	± 10 mm	DEBLJINA (D) ≤ 100 mm	± 2 mm
Odstupanje od vertikalnosti	6 mm	DEBLJINA (D) > 100 mm	± 2%

ZIDNI TERMOIZOLIRAJUĆI PANEL SA NEVIDLJIVIM SPAJANJEM



Namenjen je u gradjevini gde je bitna estetika.

- 1 Pocinkovani prefarbani lim u skladu sa važećim verzijama standarda EN 10143, EN 10346.
Profilacija: STANDARD, PLISSE, LIS.
- 2 Jezgro: Poliuretanska pena PUR ili PIR (ne šteti zdravlju i prirodnoj sredini).
- 3 Dichtung: osigurava dobru toplotnu izolaciju. Paneli debljine D = 30 i 40 mm isporučuju se bez dichtung trake. Na zahtev se mogu isporučiti paneli debljine 40 mm sa dichtung trakom.
- 4 Samourezujući šrafovi sa podloščima i EPDM dichtungom.

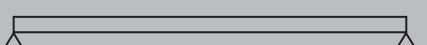


■ Standardne boje:

RAL 9002	RAL 6011	RAL 9006
RAL 3000	RAL 7016	RAL 5010
RAL 9007	RAL 1015	NA ZAHTEV

Napomena: Firma zadržava pravo promene palete boja bez prethodne najave!

Dozvoljena opterećenja:

D (mm)	Težina [kg]/m2	U* [W/m2K]																	
				Kalkulacije, opterećenje pod pritiskom vetra [kN/m2]															
				0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88	0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88		
		U1	U2	Dozvoljena razdaljina izmedju oslonaca [m]															
40	8,80	0,58	0,50	3,85	2,95	2,41	1,81	1,61	1,32	1,11	4,17	2,95	2,41	1,81	1,61	1,32	1,11		
50	9,20	0,46	0,41	4,62	3,29	2,69	2,29	2,04	1,67	1,41	4,65	3,29	2,69	2,29	2,04	1,67	1,41		
60	9,60	0,37	0,35	5,05	3,57	2,92	2,53	2,38	2,02	1,71	5,05	3,57	2,92	2,53	2,38	2,02	1,71		
80	10,30	0,28	0,26	5,38	3,81	3,11	2,69	2,54	2,30	2,11	5,38	3,81	3,11	2,69	2,54	2,30	2,11		
100	11,10	0,22	0,21	5,77	4,08	3,33	2,89	2,72	2,46	2,27	5,77	4,08	3,33	2,89	2,72	2,46	2,27		
120	11,80	0,19	0,18	6,26	4,42	3,61	3,13	2,95	2,67	2,46	6,26	4,42	3,61	3,13	2,95	2,67	2,46		

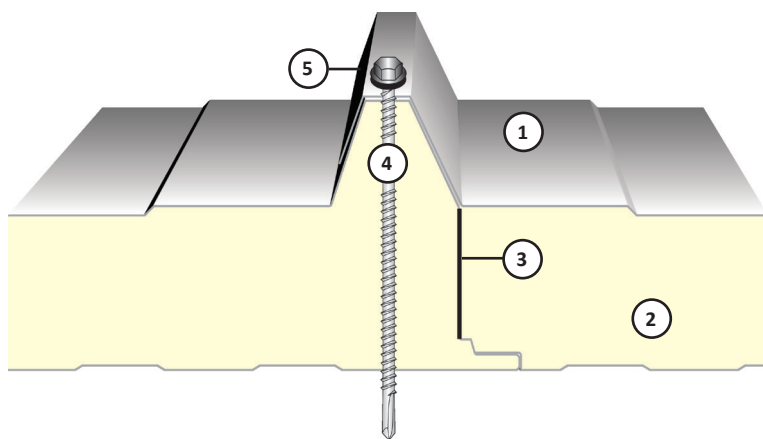
U* - U* - Koeficijent prenosa toplote. U1 - Koeficijent prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela i toplotnog uticaja spoja. U2 - Koeficijent prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela *Kalkulacija u skladu sa standardom EN 14509:2013, Metoda (A.10). Kod panela sa skrivenim spojem, krajevi elemenata za fiksiranje su maskirani, a kod horizontalnog postavljanja su predviđeni sa fugama za dilataciju.

Standardna dužina panela je 2,1 - 13,5 m. Paneli do 15 m ili kraći od 2,1 m mogu se isporučiti samo nakon konsultacija sa tehničkom službom.

Odstupanja dimenzije prema EN 14509: 2013:

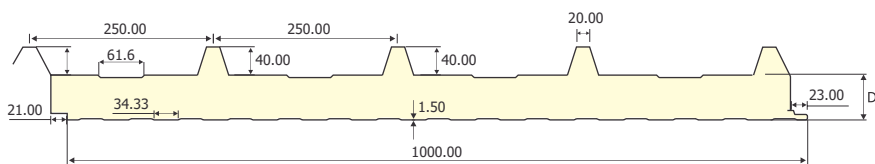
DUŽINA ≤ 3000 mm	± 5 mm	KORISNA ŠIRINA	± 2 mm
DUŽINA > 3000 mm	± 10 mm	DEBLJINA (D) ≤ 100 mm	± 2 mm
Odstupanje od vertikalnosti	6 mm	DEBLJINA (D) > 100 mm	± 2%

KROVNI SENDVIČ PANEL SA 5 REBARA



Mogu biti montirani na krovove sa minimum 7% nagiba (maksimalan nagib je određen projektom).

- ① Plastificirani pocinkovani čelični lim prema standardima EN 10143, EN 10346 i EN 10169 u važećoj verziji. Profilisan : STANDARD.
- ② Jezgro: PUR ili PIR Poliuretanska pena (ne šteti zdravlju i prirodnoj okolini).
- ③ Dihtung: za optimalno prijanjanje i izolaciju.
- ④ Samorezujući šrafovi sa podloščima i EPDM dihtungom.
- ⑤ Metalni jahač sa podloškom.



■ Standardne boje:

RAL 9002	RAL 3000	RAL 5010
RAL 9006	RAL 7016	RAL 6005
NA ZAHTEV		

Napomena: Firma zadržava pravo promene palete boja bez prethodne najave!

Dozvoljena opterećenja:

D (mm)	Težina [kg]/m ²	U* [W/m ² K]		Kalkulacije, opterećenje pod pritiskom snega [kN/m ²]													
				0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88	0,75	1,50	2,25	3,00	3,38	4,13	4,88
		U1	U2	Dozvoljena razdaljina između oslonaca [m]													
30	9,00	0,68	0,65	3,26	2,18	1,72	1,45	1,36	1,21	1,11	3,26	2,18	1,72	1,45	1,36	1,21	1,11
40	9,40	0,52	0,50	3,71	2,42	1,85	1,54	1,43	1,27	1,15	3,71	2,42	1,85	1,54	1,43	1,27	1,15
50	9,70	0,43	0,41	4,26	2,73	2,04	1,66	1,53	1,34	1,20	4,26	2,73	2,04	1,66	1,53	1,34	1,20
60	10,10	0,36	0,35	4,68	3,07	2,26	1,81	1,65	1,43	1,27	4,59	3,07	2,26	1,81	1,65	1,43	1,27
80	10,80	0,27	0,26	5,51	3,84	2,81	2,18	1,96	1,64	1,43	4,99	3,29	2,57	2,17	1,96	1,64	1,43
100	11,60	0,22	0,21	6,27	4,52	3,33	2,56	2,28	1,87	1,59	5,28	3,46	2,68	2,25	2,09	1,86	1,59
120	12,40	0,18	0,18	6,81	5,04	3,76	2,90	2,58	2,08	1,73	5,28	3,51	2,74	2,29	2,13	1,89	1,71

U* - Koeficijent prenosa toplote. U1 - Koeficijent prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela i toplotnog uticaja spoja.

U2 - Koeficijent prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela *Kalkulacija u skladu sa standardom EN 14509:2013, Metoda (A.10).

Standardna dužina panela je 2,1 - 13,5 m. Paneli do 15 m ili kraći od 2,1 m mogu se isporučiti samo nakon konsultacija sa našom tehničkom službom.

Za dužinu krova koja prelazi dužinu standardnih krovnih panela, moguće je povezati 2 panela tako što se preklapa donji panel sa gornjim limom gornjeg. Paneli mogu biti isporučeni u željenim dimenzijama (uz sečenje donjeg lima i poliuretanskog jezgra). Odstranjivanje unutrašnjeg čeličnog lima i jezgra mora se sprovesti na licu mesta.

Pokrivenost zavisi od pada krova:

- za pad krova > 15% - minimalna pokrivenost 150mm;

- za pad krova ≤ 15% - minimalna pokrivenost 250 mm.

Paneli mogu biti isporučeni u željenim dimenzijama (uz sečenje donjeg lima i poliuretanskog jezgra). Odstranjivanje unutrašnjeg čeličnog lima i jezgra mora se sprovesti na licu mesta.

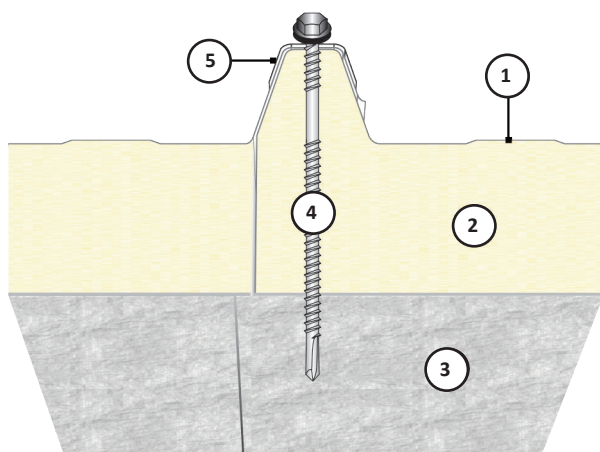
Odstupanja dimenzije prema EN 14509: 2013:

DUŽINA ≤ 3000 mm	± 5 mm	KORISNA ŠIRINA	± 2 mm
DUŽINA > 3000 mm	± 10 mm	DEBLJINA (D) ≤ 100 mm	± 2 mm
Odstupanje od vertikalnosti	6 mm	DEBLJINA (D) > 100 mm	± 2%

KROVNI SENDVIČ PANELI IsoAgro₅

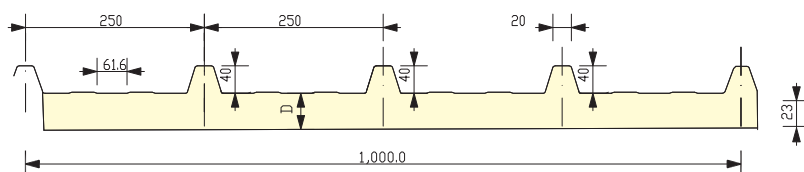


(Namenjen agro-zootehničkim aplikacijama)



Mogu biti montirani na krovove sa minimum 7% nagiba (maksimalan nagib je određen projektom).

- 1 Plastificirani pocinkovani čelični lim prema standardima EN 10143, EN 10346 i EN 10169 u važećoj verziji. Profilisan: STANDARD.
- 2 Jezgro: PUR ili PIR Poliuretanska pena (ne šteti zdravlju i prirodnoj okolini).
- 3 Fiberglass otporan na mikro organizme, bakterije i kiseline, koje se obično nalaze na farmama. Debljina 0,5mm boja mutno bela.
- 4 Samourezujući šrafovi sa podlošcima i EPDM dihtungom.
- 5 Metalni jahač sa podloškom.



Dozvoljena opterećenja:

D (mm)	Težina [kg]/m ²	U* [W/m ² K]		Kalkulacije, opterećenje pod pritiskom snega [kN/m ²]		
				0,75	1,00	1,50
		U1	U2	Dozvoljena razdaljina izmedju oslonaca [m]		
40	6,80	0,52	0,50	2,5	2,1	1,8
50	7,20	0,43	0,41	2,5	2,1	1,8
60	7,60	0,36	0,35	2,5	2,1	1,8
80	8,30	0,27	0,26	2,5	2,1	1,8
100	9,00	0,22	0,21	2,5	2,1	1,8

U* - Koeficijent prenosa toplote. U1 - Koeficijent prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela i toplotnog uticaja spoja.

U2 - Koeficijent prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela *Kalkulacija u skladu sa standardom EN 14509:2013, Metoda (A.10).

Standardna dužina panela je 2,1 m do 10 m. Paneli do 15 m ili kraći od 2,1 m mogu se isporučiti samo nakon konsultacija sa našom tehničkom službom.

Odstupanja dimenzije prema EN 14509: 2013:

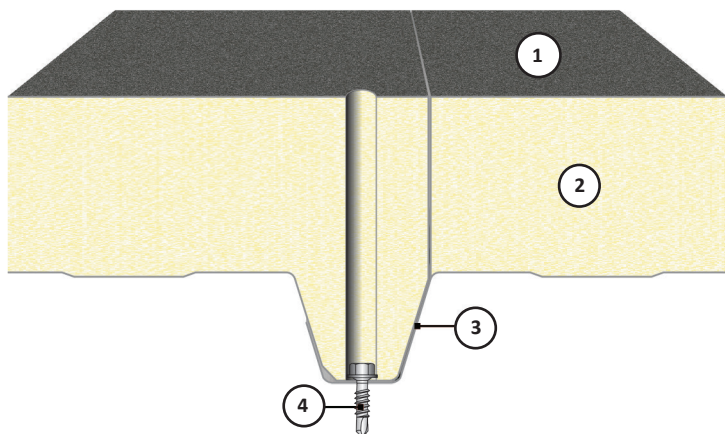
DUŽINA= 2.000 - 4.000 mm	± 10 mm	KORISNA ŠIRINA	± 7,5 mm
DUŽINA > 4.000 mm	± 15 mm	DEBLJINA (D) = 40 mm	± 3 mm
Odstupanje od vertikalnosti	5 mm	DEBLJINA (D) = 50, 60 mm	± 4 mm
		DEBLJINA (D) = 80, 100 mm	+ 6, - 4 mm

Standardne boje:

RAL 9002	RAL 3011	RAL 6005
RAL 9006	RAL 3000	RAL 7016
RAL 5010	RAL 9007	NA ZAHTEV

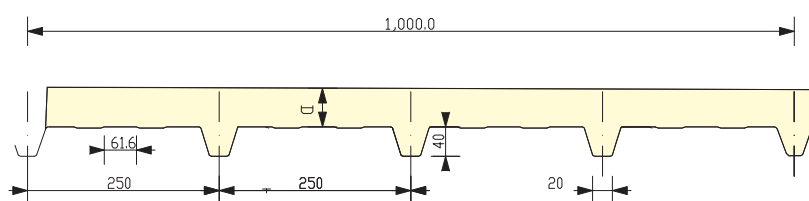
Napomena: Firma zadržava pravo promene palete boja bez prethodne najave!

KROVNI SENDVIČ PANEL SA JEDNOM STRANOM OD BITUMENSKOG KARTONA



Sendvič panel sa spoljnom stranom od bitumenskog kartona, namenjen krovovima koji treba da budu izolovani bitumenskim membranama ili od drugog materijala. Hidroizolacija se vrši na gradilištu. Minimalan dozvoljen pad krova je 2%.

- ① Jezgro: PUR ili PIR Poliuretanska pena (ne šteti zdravlju i prirodnoj okolini).
- ② Pocinkovani plastificirani lim po važećim standardima EN 10143, EN 10346 i EN 10169.
- ③ Profilacija: STANDARD.
- ④ Samourezujući šraf.



■ Standardne boje:

RAL 9002	RAL 3011	RAL 5010
RAL 9006	NA ZAHTEV	

Napomena: Firma zadržava pravo promene palete boja bez prethodne najave!

Dozvoljena opterećenja:

D (mm)	Težina [kg]/m ²	U* [W/m ² K]		Kalkulacije, opterećenje pod pritiskom snega [kN/m ²]			
				0,75	1,00	1,50	2,00
		U1	U2	Dozvoljena razdaljina izmedju oslonaca [m]			
60	7,20	0,36	0,35	2,5	2,1	1,8	1,5
80	7,90	0,27	0,26	2,5	2,1	1,8	1,5
100	8,60	0,22	0,21	2,5	2,1	1,8	1,5

U* - Koefficient prenosa toplote. U1 - Koefficient prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela i toplotnog uticaja spoja.

U2 - Koefficient prenosa toplote uzimajući u obzir geometriju panela *Kalkulacija u skladu sa standardom EN 14509:2013, Metoda (A.10).

Standardna dužina panela je 2,1 m do 10 m. Paneli do 15 m ili kraći od 2,1 m mogu se isporučiti samo nakon konsultacija sa našom tehničkom službom.

Odstupanja dimenzije prema EN 14509: 2013:

DUŽINA= 2.000 - 4.000 mm	± 10 mm	KORISNA ŠIRINA	± 7,5 mm
DUŽINA > 4.000 mm	± 15 mm	DEBLJINA (D) = 60 mm	± 4 mm
Odstupanje od vertikalnosti	5 mm	DEBLJINA (D) = 80, 100 mm	+ 6, - 4 mm

ZIDNI I KROVNI SENDVIČ PANEL IsoSano_n, IsoSano_a, IsoSano₅

ISOSANO su sendvič paneli sa spoljnim slojem od pocinkovanog čeličnog lima I unutrašnjim PVC slojem.

Oblast primene:

- IsoSano_n, IsoSano_a - zidni panel namenjen uslovima stroge higijene (farmaceutska, industrija prerade mleka i mesa, laboratorijama, itd.).
- IsoSano₅ - se primenjuje na agro-zootehničkim konstrukcijama.

Mogu se koristiti u zonama sa relativnom vlagom do 100%.

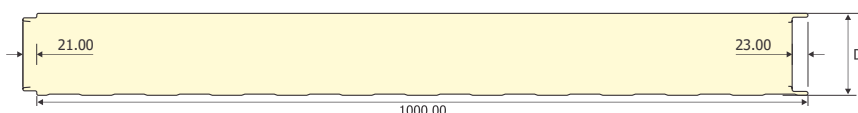
Nisu pogodni za instalaciju na površine izložene UV zračenju.

VAŽNA NAPOMENA: PANELE LAGEROVATI U NADKRIVENIM PROSTORIMA!

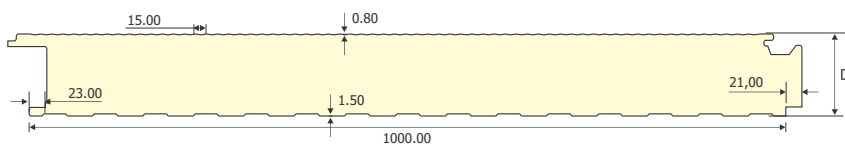


TIPOVI PROIZVODA

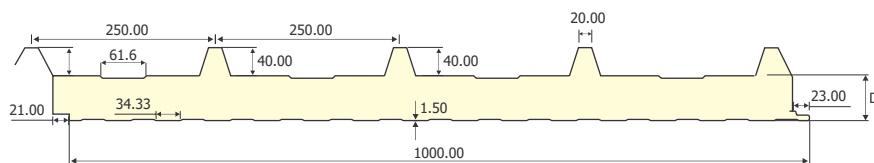
IsoSano n - Sendvič paneli sa vidljivim spojem: Unutrašnji i / ili spoljni sloj od pocinkovanog čeličnog lima sa PVC premazom.



IsoSano a - Sendvič paneli sa skrivenim spojem: Samo unutrašnji od pocinkovanog čeličnog lima sa PVC premazom, spoljni sloj od plastificiranog pocinkovanog čeličnog lima.



IsoSano 5 - Krovni Sendvič paneli sa 5 rebara; Unutrašnji sloj: pocinkovani čelični lim sa PVC folijom otporan na agresivne agense, stoga je pogodan za hale za poljoprivredu i uzgoj životinja.



ODRŽAVANJE

Jednostavan za čišćenje, otporan na mrlje (maslac, margarin, biljno ulje, sirće, ulje za podmazivanje, voćna kiselina, mlečna kiselina, jestivo ulje, itd.). Čisti se vlažnim sundjerom i neutralnim sapunom. Nemojte koristiti agresivna sredstva i razredjivače kao što su aceton, toluen, etil acetat ili slični agensi.

TERASTEEL DOO LESKOVAC

SIME POGAČAREVIĆA 5, 16000 LESKOVAC, SRBIJA

Tel.: 00 381 16 260 397

Fax.: 00 381 16 260 397

Tel.: 00 381 60 088 5289

Email: office@terasteel.rs



TeraPlast



TeraPlast
LOGISTIC



TeraSteel



TeraPlast
Hungary



TeraGlass
windows & doors



TeraSteel
Serbia



wetterbest