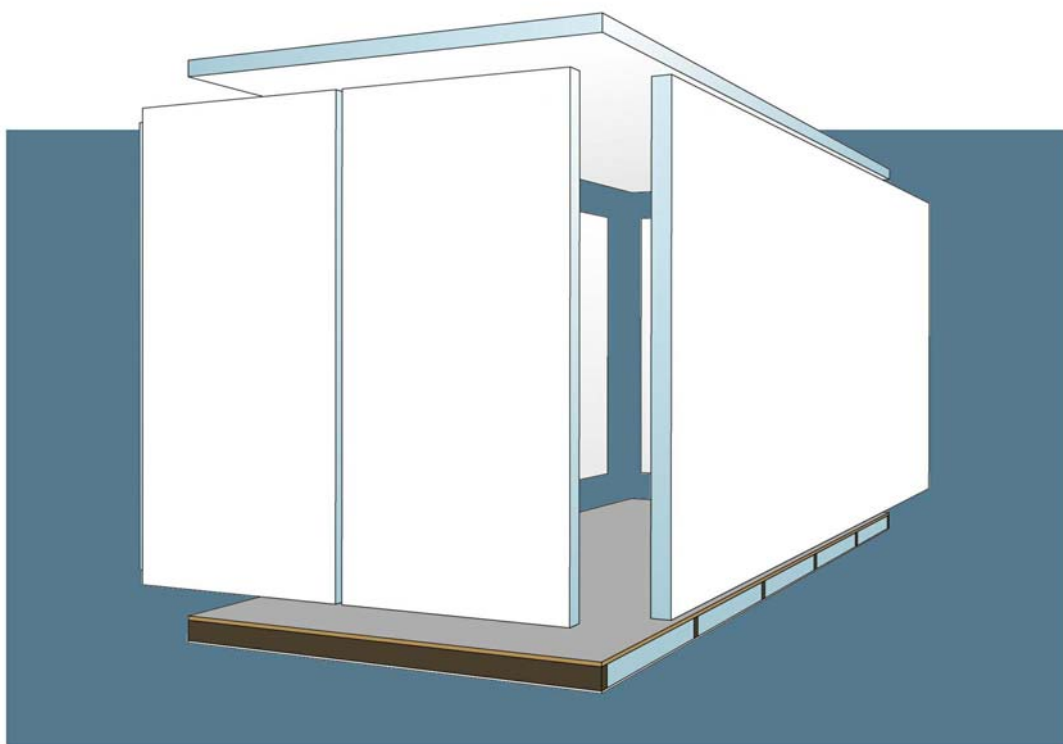


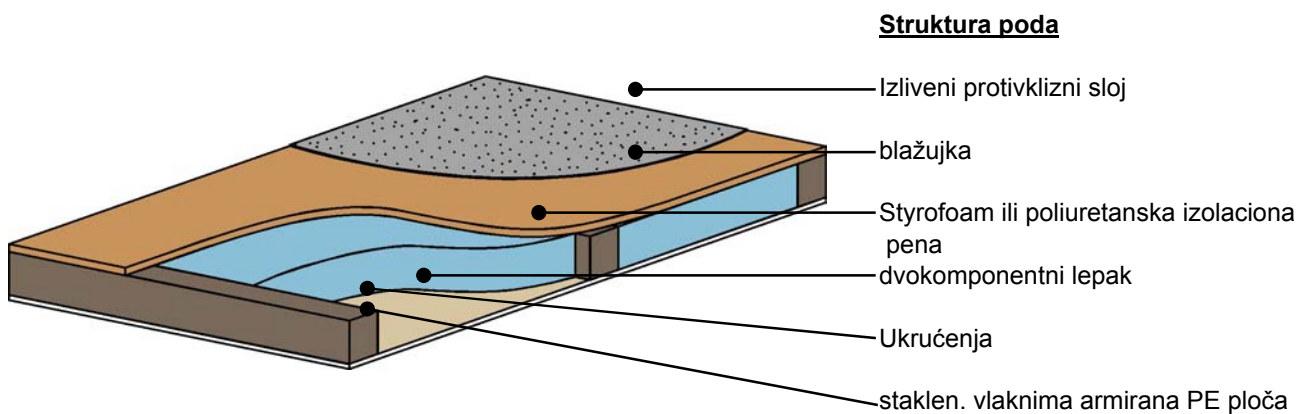
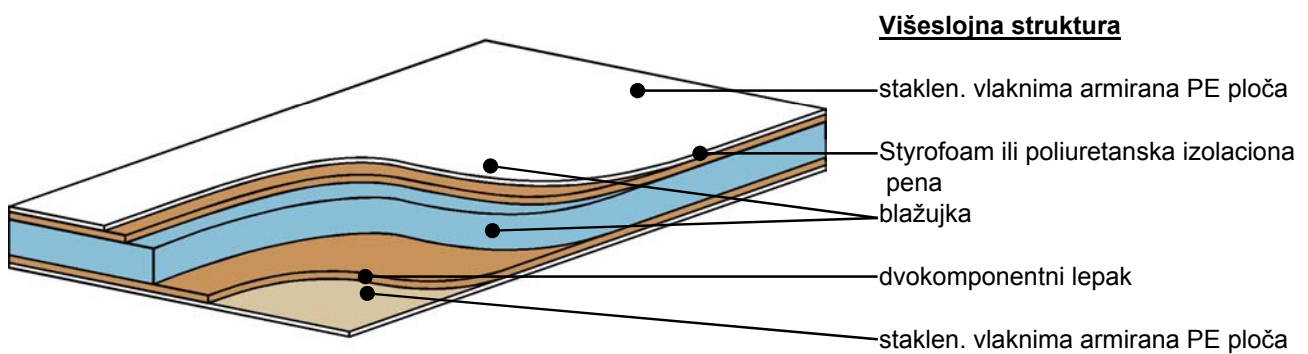
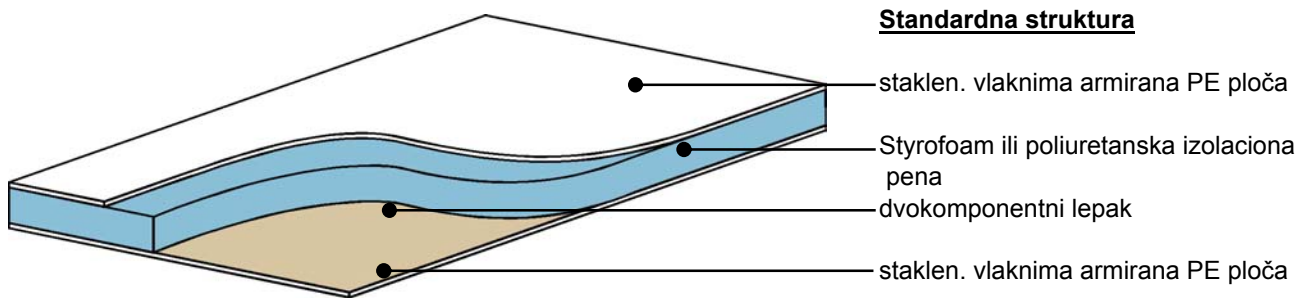


## **TERMOIZOLOVANI SENDVIČ PANELI**





## Struktura panela



## Opis panela

### Sandardna struktura:

Sendvič paneli u standardnoj izvedbi imaju sa obe strane laminirane staklom armirane PE ploče. Na taj način dobijena je lagana konstrukcija velike čvrstoće i dobre otpornosti prema spoljašnjim uticajima. Sa spoljašnje strane PE ploče nalazi se zaštitna folija koja obezbeđuje panele od oštećenja prilikom izrade i montaže. Nakon odstranjivanja zaštitne folije nikakva naknadna površinska obrada panela nije potrebna. Izrada panela vrši se po zahtevu kupca kako po traženim dimenzijama tako i po strukturi. U panele se mogu ugraditi i razna ukrućenja za prihvat brava, okova i omogućavanje spajanja pomoću zakovica. Rubovi mogu biti sa falcom (običnim ili ojačanim) ili prilagođeni za spajanje bez falca. Dimenzije koje se mogu izraditi: dužina - 15000 mm širina - 3000 mm debljina - min. 20 mm

### Višeslojna struktura:

Kod višeslojne strukture panela na termoizolacionu Styrofoam penu se osim staklom armirane PE ploče mogu laminirati i ploče izrađene od raznih drugih materijala. Skala varijacija je vrlo široka, tako da se na ovaj način mogu realizovati i takve konstrukcije koje mogu zadovoljiti najrazličitije zahteve. Lista upotrebljivih materijala kreće se od različitih slojevitih drvenih ploča (blažujke) preko čelika, aluminijuma pa sve do inox ploča a može sadržati gotovo bilo koji materijal. Ukoliko se spoljašnji sloj izrađuje od staklenim vlaknima armiranih PE ploča, na spoljašnjoj površini se nalazi zaštitna folija, koja obezbeđuje zaštitu površine pri izradi i montaži panela. Nakon odstranjivanja zaštitne folije nije potrebna nikakva naknadna površinska obrada panela.

Izrada panela vrši se po zahtevu kupca kako po traženim dimenzijama tako i po strukturi. U panele se mogu ugraditi i razna ukrućenja za prihvat brava, okova i omogućavanje spajanja pomoću zakovica. Rubovi mogu biti sa falcom (običnim ili ojačanim) ili prilagođeni za spajanje bez falca. Dimenzije koje se mogu izraditi: dužina - 15000 mm širina - 3000 mm debljina - min. 20 mm

### Struktura poda:

U podne panele u termo izolacionu Styrofoam penu između gornjih i donjih slojeva ugrađuju se uzdužni i / ili poprečni nosači prema zahtevima konstrukcije. Nosači u zavisnosti od izvedbe i nosivosti mogu biti čelični profili različitih oblika ili gredice od lepljenih višeslojnih furnir ploča. Donji sloj koji je najviše izložen atmosferskim uticajima je najčešće staklenim vlaknima impregnirana PE ploča, čija je spoljna površina zaštićena samolepljivom folijom, koja obezbeđuje da ne dođe do oštećenja prilikom izrade i montaže panela. Nakon odstranjivanja zaštitne folije nije potrebna nikakva naknadna površinska obrada panela.

Izrada panela vrši se po zahtevu kupca kako po traženim dimenzijama tako i po strukturi. U panele se mogu ugraditi i razna ukrućenja za prihvat brava, okova i omogućavanje spajanja pomoću zakovica. Rubovi mogu biti sa falcom (običnim ili ojačanim) ili prilagođeni za spajanje bez falca. Dimenzije koje se mogu izraditi: dužina - 15000 mm širina - 3000 mm debljina - min. 50 mm

## Tehnički podaci panela

Tabela se odnosi na panele standardne izvedbe, gde su Styrofoam termoizolacione ploče standardnih debljina (20,30,40,50,60,80,100 mm) obložene PE pločama sa različitim sadržajem staklenih vlakana. Karakteristični podatak staklom armiranih PE ploča je sadržaj stakla, koja određuje čvrstoću i utiče na debljinu. Ovaj podatak dat je u g/m<sup>2</sup>.

375g/m <sup>2</sup>		600g/m <sup>2</sup>		900g/m <sup>2</sup>		1050g/m <sup>2</sup>		Koeficijent toplotne provodnosti
Debljina mm	Masa kg/m <sup>2</sup>	Debljina mm	Masa kg/m <sup>2</sup>	Debljina mm	Masa kg/m <sup>2</sup>	Debljina mm	Masa kg/m <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K
22,5	4,5	23	5,5	24	6,9	25	7,9	1,03
32,5	4,9	33	5,9	34	7,3	35	8,3	0,73
42,5	5,4	43	6,4	44	7,8	45	8,8	0,57
52,5	5,8	53	6,8	54	8,2	55	9,2	0,46
62,5	6,2	63	7,2	64	8,6	65	9,6	0,39
82,5	7,1	83	8,1	84	9,5	85	10,5	0,30
102,5	8,0	103	9,0	104	10,4	105	11,4	0,24

**Spajanje panela:**

Spajanje panela moguće je na dva načina pomoću ugaonih eloxiranih aluminijumskih profila koji se nalaze u poglavlju "ALUMINIJUMSKI PROFILI" na stranama 2.11 i 2.12. Kod jedne varijante panle netreba falcovati, nego ih drži i spaja sam ugaoni profil ( za panele debljine 25 i 35mm), za panele veće debljine jedan od panela mora biti falcovan kako bi drugi panel imao dosed. Kod ove varijante ugaoni profil prekriva spoj sa spoljašnje strane.

