



## **MEDUL**

### **URBANI MODULARNI ČEBELNJAK**

izvedbeni načrti

avtorji projekta:

Iva Sodnik

Mojca Kostevc

Ema Hrabrić

Denis Vrenko

Matej Kolar

mentorji:

Mihael Dešman

Vlatka Ljubanović

Gorazd Trušnovec

Sara Slivnik

Fakulteta za arhitekturo

Univerza v Ljubljani

2016

Urbani čebelnjak Medul je čebelnjak za eno čebeljo družino v katerega postavimo en AŽ panj. Modul se lahko uporablja samostojno ali pa v kombinaciji večih enot. Na ta način uporabniku omogočamo, da se sam odloči kako velik čebelnjak do imel, glede na razpoložljiv prostor in čas, finančna sredstva in poznavanje čebelarstva.

## TEHNIČNI OPIS

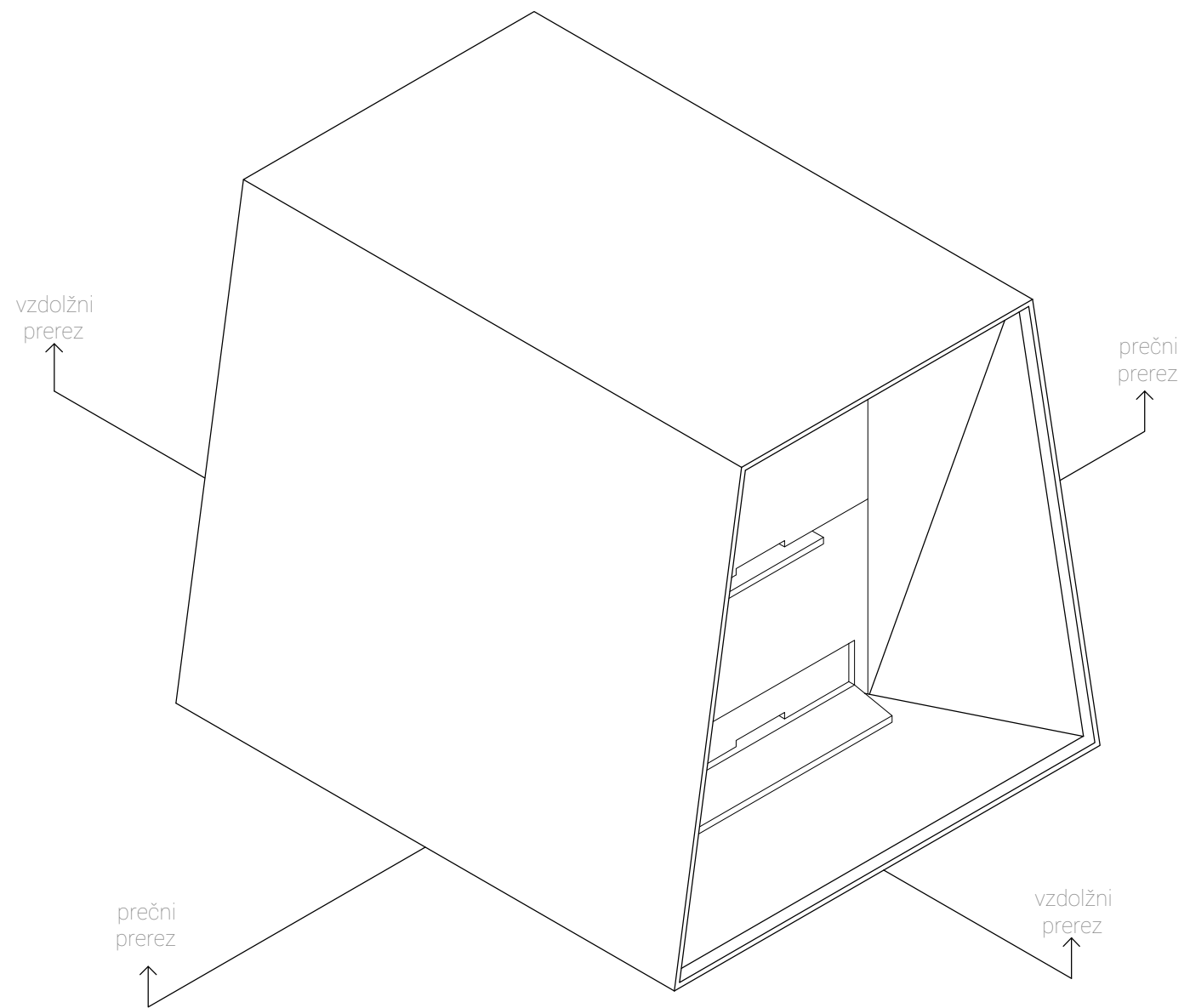
Zasnovali smo dva različna modula:

### **1. Modul iz vlaknocementnih plošč**

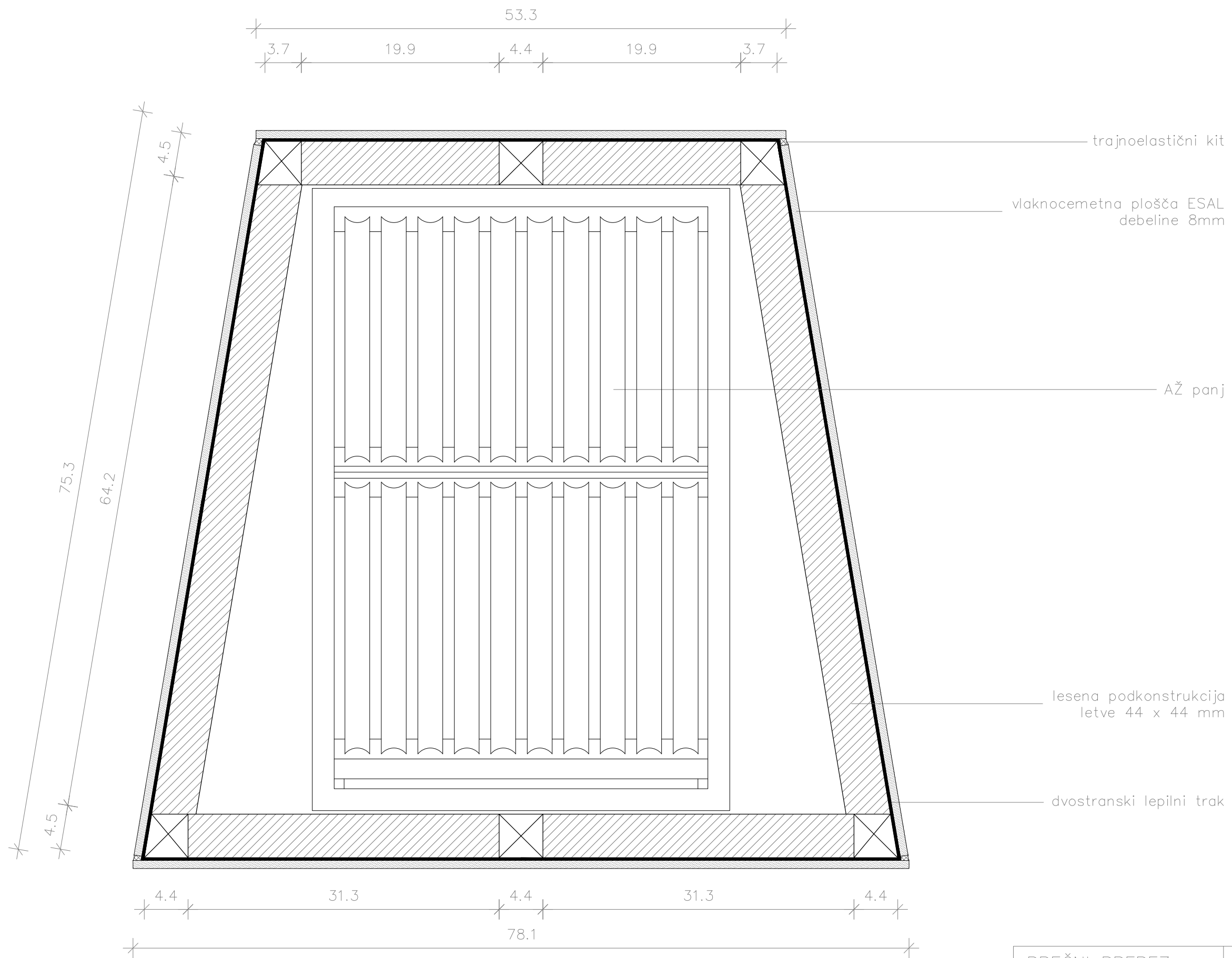
Podkonstrukcija modula je paličje in je narejena iz lesenih letev dimenzije 44 x 44 mm. Na podkonstrukcijo so pritrjene vlaknocementne plošče debeline 8mm z dvostranskim lepilnim trakom, ki je predhodno nameščen na leseno podkonstrukcijo, in s trajnoelastičnim kitom. Vlaknocementne plošče so med seboj po robovih pravi tako pritrjene s trajnoelastičnim kitom. Na zadnji strani modula so lesena vrata, skozi katera vstavimo AŽ panj v čebelnjak. Vrata so pritrjena z vijaki na leseno podkonstrukcijo. Sprednji del – obloga čebelnjaka je oblikovan iz lesenih plošč debeline 10 mm, ki je pritrjena na leseno podkonstrukcijo ter na lesene letve, ki so pritrjene na spodnjo in zgornjo vlaknocementno ploščo.

### **2. Modul iz lesa**

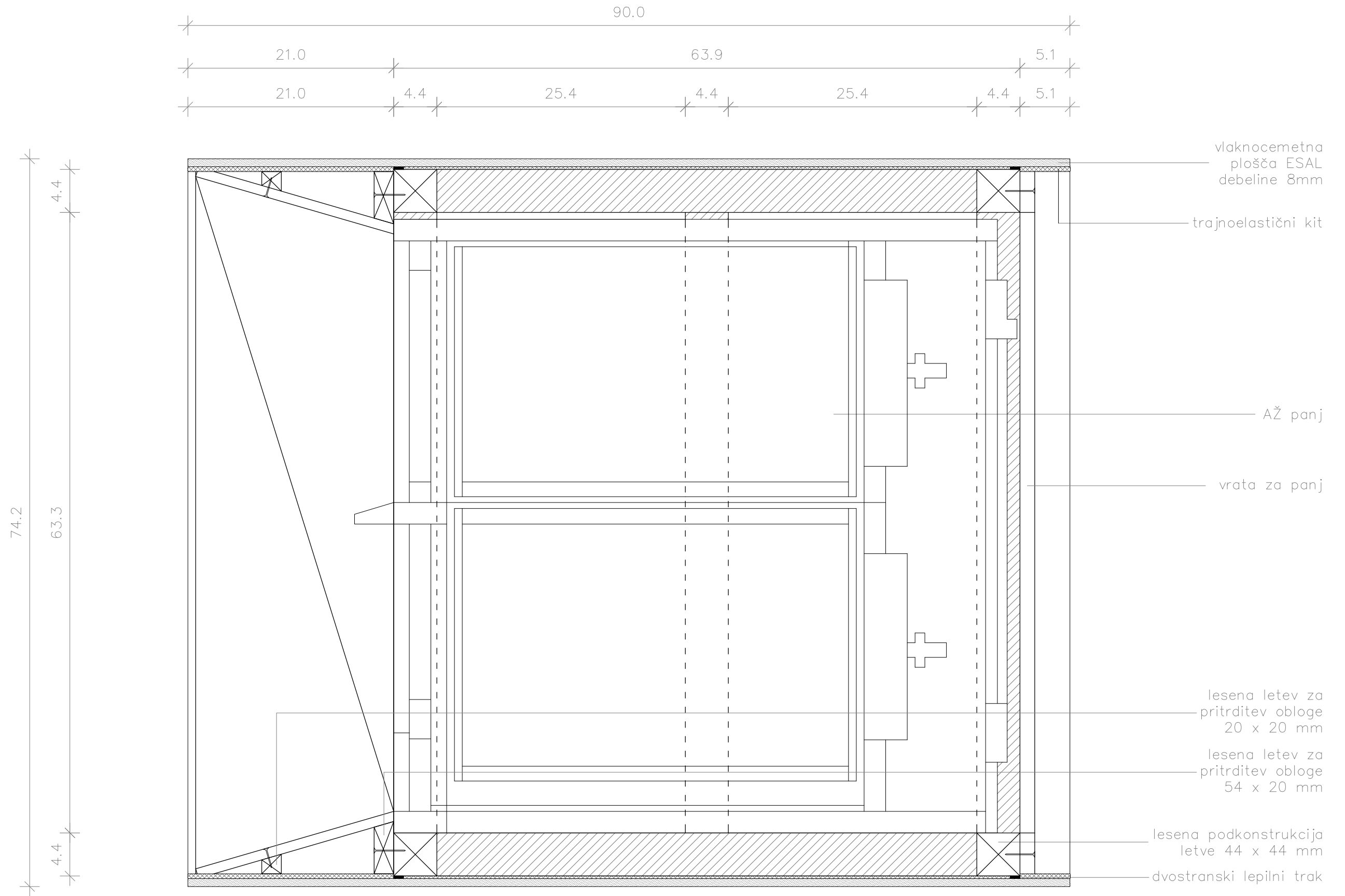
Podkonstrukcija modula je narejena in lesenih OSB plošč debeline 25 mm. Na zunanjo stran podkonstrukcije je prilepljena samolepljiva hidroizolacija, ki preprečuje vdor vode v čebelnjak. Zadnji sloj modula pa so deske iz masivnega lesa debeline 16 mm, ki so skupaj z distančniki pritrjene na podkonstrukcijo in hidroizolacijo. Robovi na sprednji in zadnji strani modula so zaščiteni s kovinskim U profilom. Panj v čebelnjak vstavimo na dve leseni letvi dimenzije 20 x 20 mm, ki omogočata prezračevanje čebelnjaka. Na zadnji strani modula so lesena vrata, skozi katera vstavimo AŽ panj v čebelnjak. Vrata so pritrjena z vijaki na leseno podkonstrukcijo. Sprednji del – obloga čebelnjaka je oblikovan iz lesenih plošč debeline 10 mm, ki so pritrjena na leseno podkonstrukcijo.



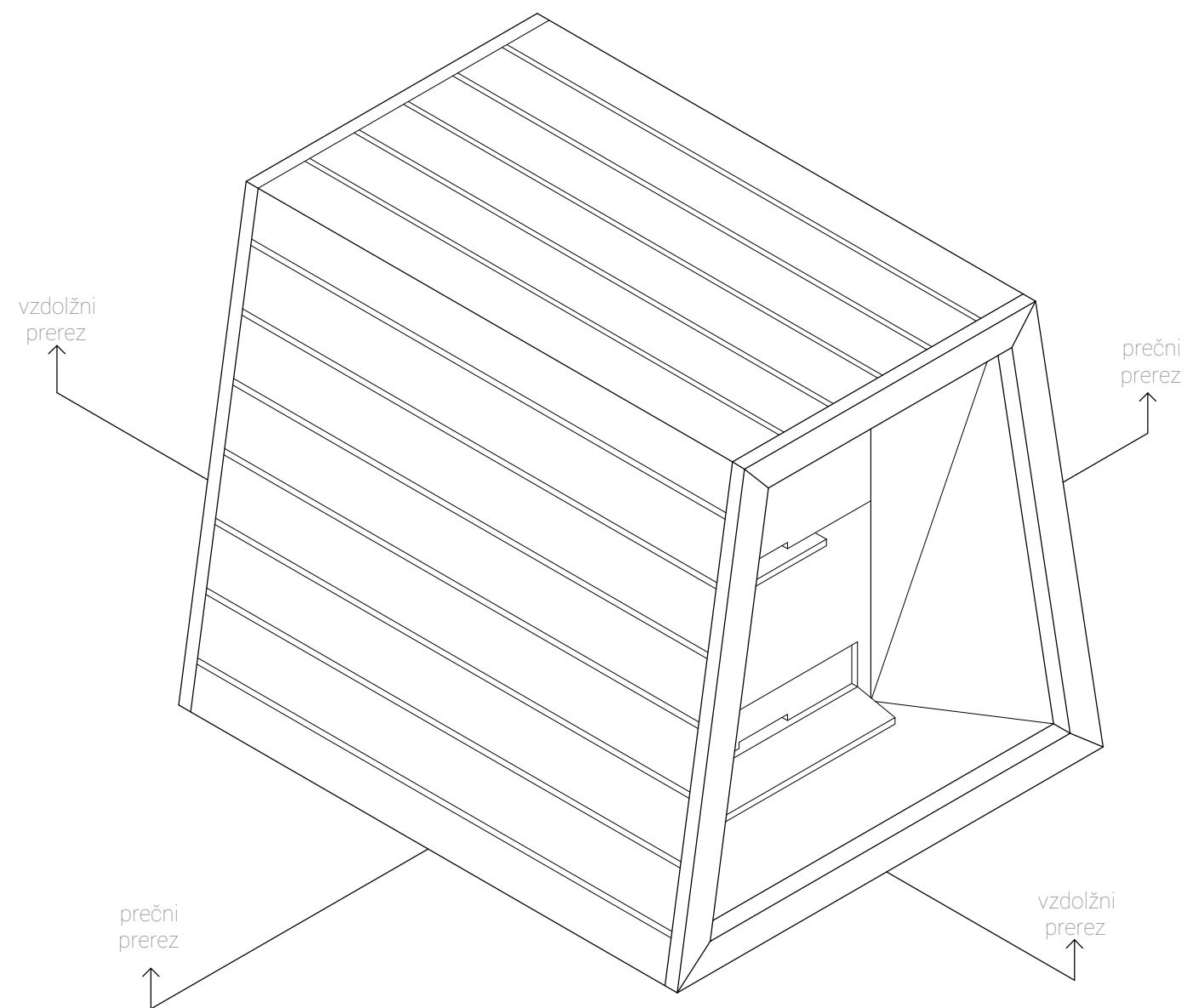
AKSONOMETRIJA	
Medul-vlaknocementne plošče	
I. Sodnik, E. Hrabrić, M. Kostevc, D. Vrenko, M. Kolar	



PREČNI PREREZ	
Medul-vlaknocementne plošče	MEROLO 1:5
I. Sodnik, E. Hrabrić, M. Kostevc, D. Vrenko, M. Kolar	



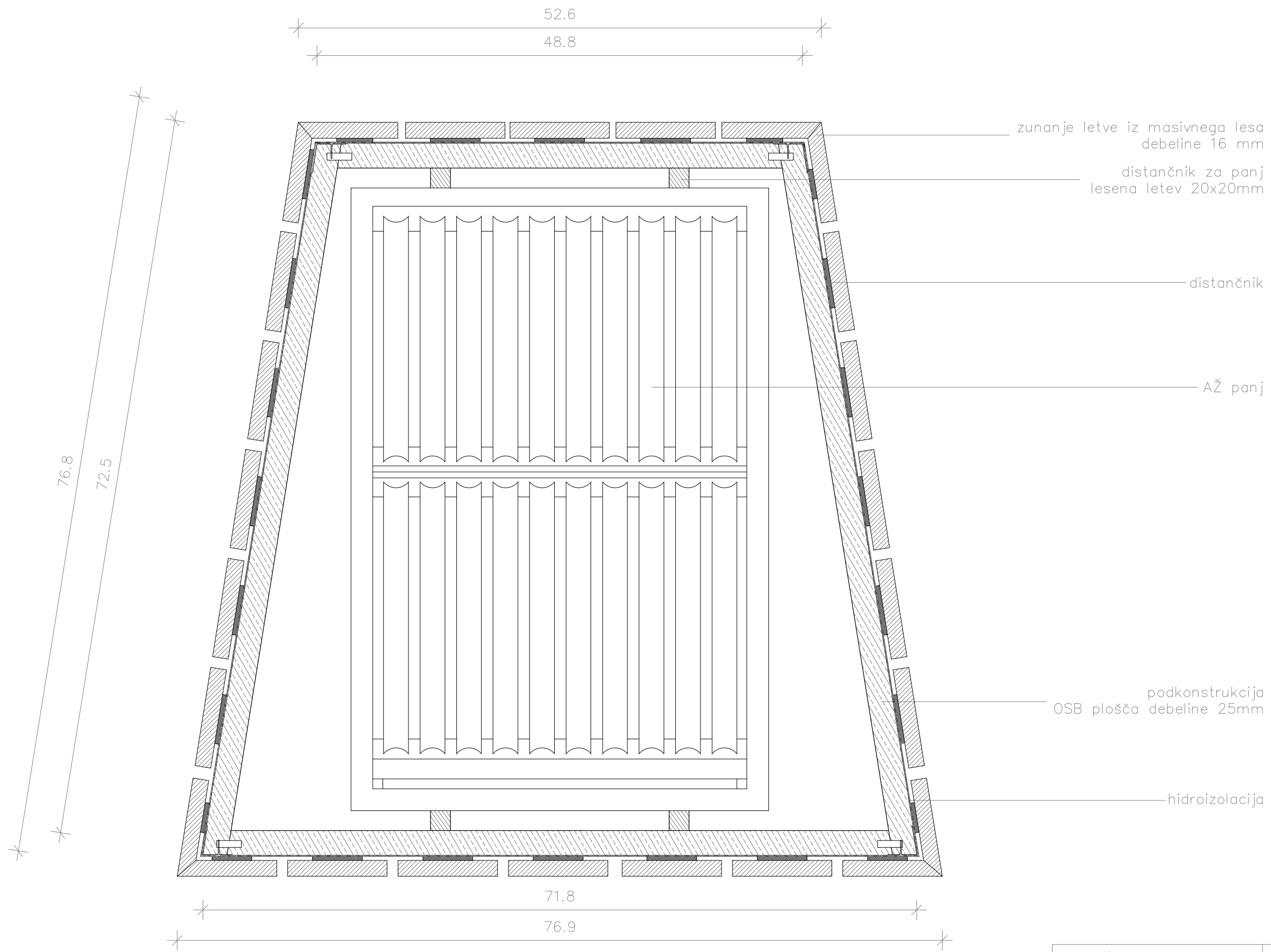
VZDOLŽNI PREREZ	MERILO 1:5
Medul-vlaknocementne plošče	
I. Sodnik, E. Hrabrić, M. Kostevc, D. Vrenko, M. Kolar	



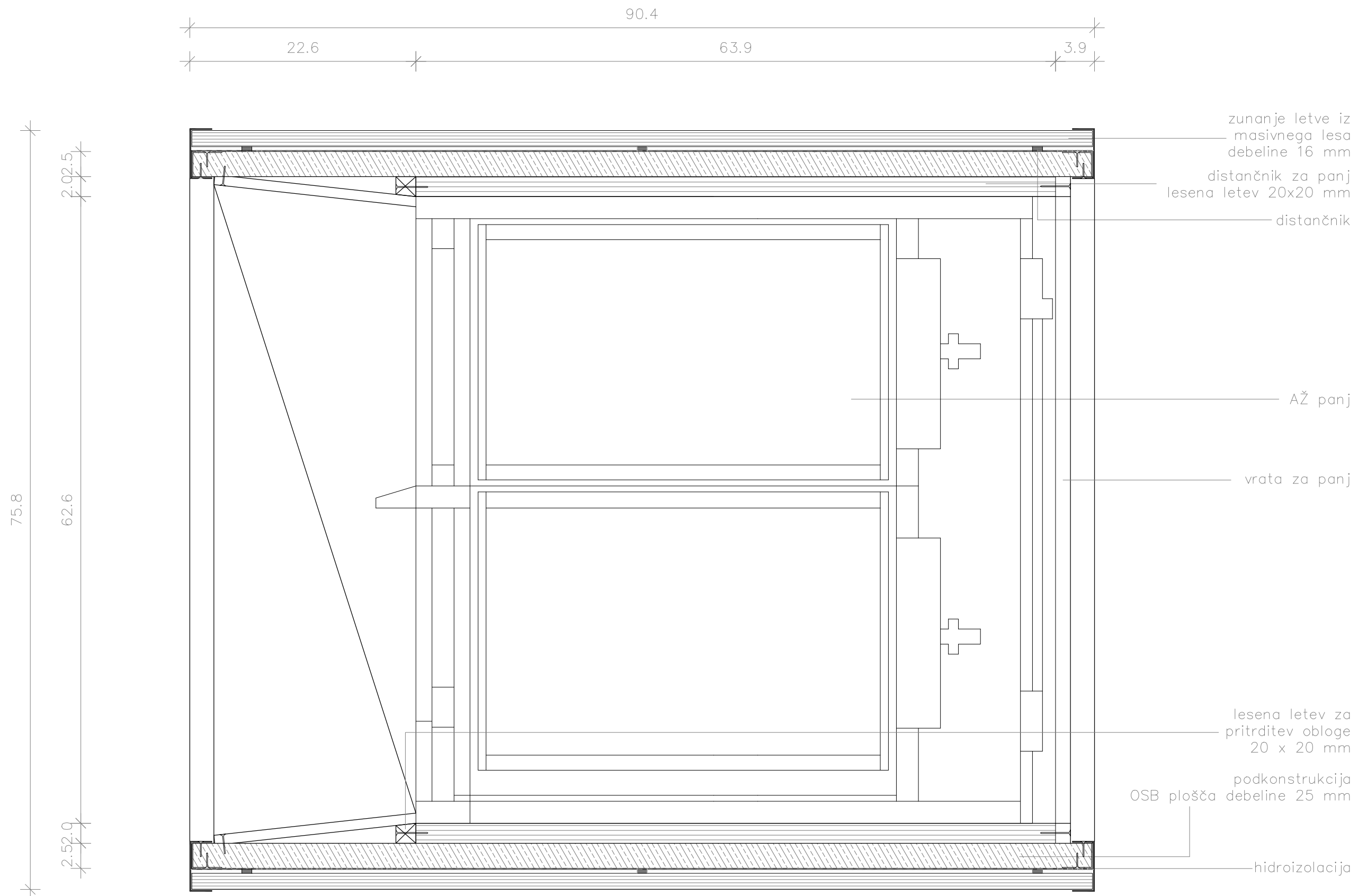
AKSONOMETRIJA

Medul-vlaknocementne plošče

I. Sodnik, E. Hrabrić, M. Kostevc, D.  
Vrenko, M. Kolar



PREČNI PREREZ	
Medul-vlaknocementne plošče	MEROLO 1:5
I. Sodnik, E. Hrabrić, M. Kostevc, D. Vrenko, M. Kolar	



VZDOLŽNI PREREZ	MERILO 1:5
Medul-vlaknocementne plošče	
I. Sodnik, E. Hrabrić, M. Kostevc, D. Vrenko, M. Kolar	