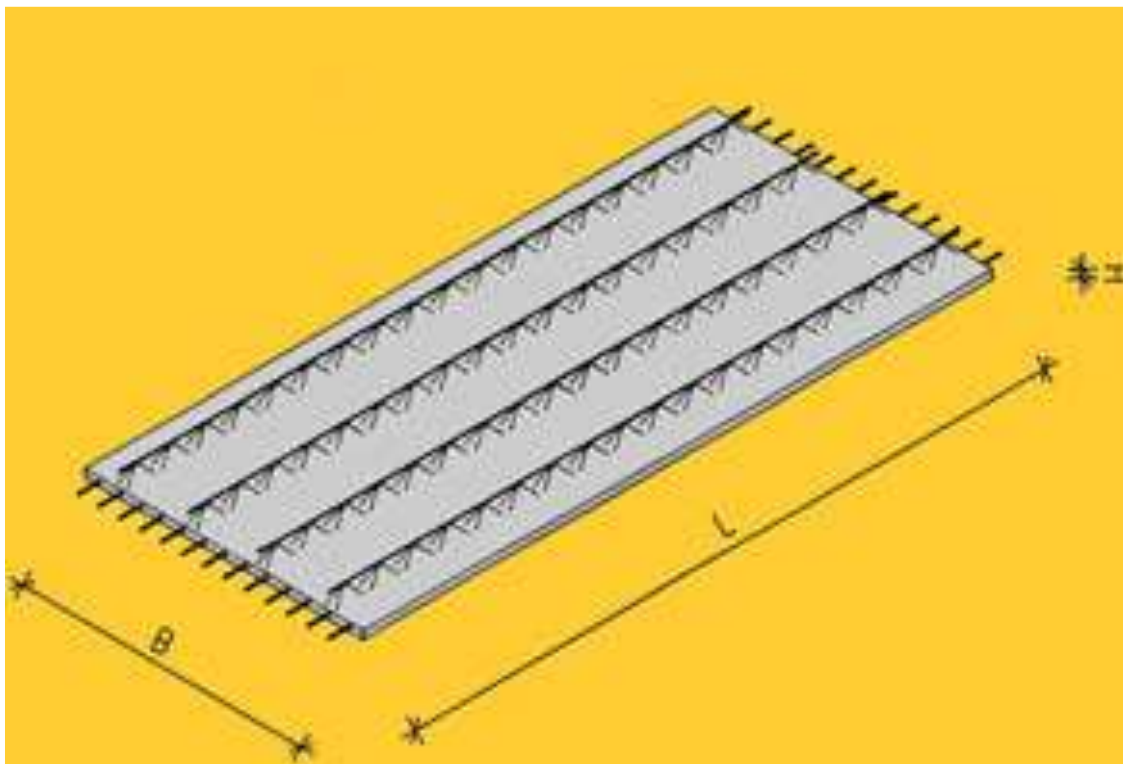


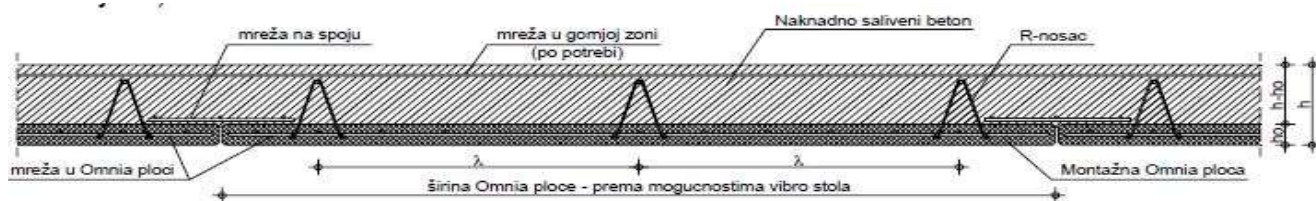
## POLU MONTAŽNI STROPOVI

### „OMNIA“ PLOČA POLU MONTAŽNI STROP

Strop se sastoji od montažne ploče (obično napravljene na vibro stolu), debljine min. 4 cm, armirane mrežastom armaturom i dodatnog betona, debljine prema proračunu. U Omnia ploči je obično sva potrebna armatura za cijelu ploču. Po potrebi je moguće postaviti armaturu i okomito na Omnia ploču te dobiti ploču koja nosi u dva smjera (pri čemu je potrebno pripaziti na statičke visine u svakom pojedinom smjeru)



$h \geq 10 \text{ cm}$ ,



$\Lambda \leq 5h \leq 75 \text{ cm}$

### UGRADBA I MONTAŽA „OMNIA“ PLOČE





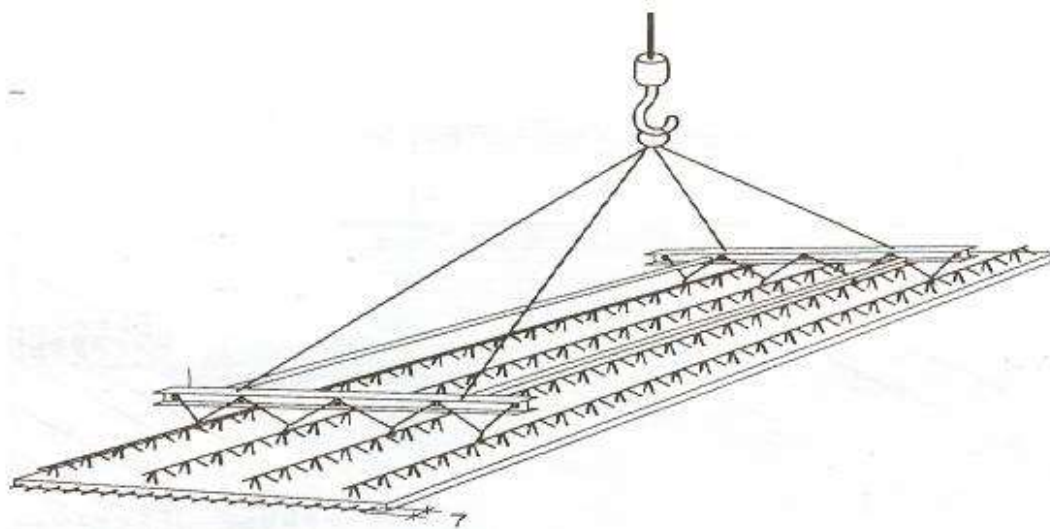




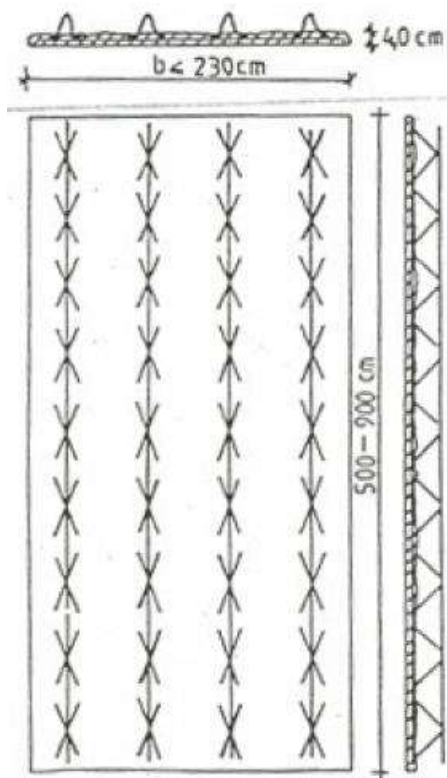
ELEMENTDECKEN

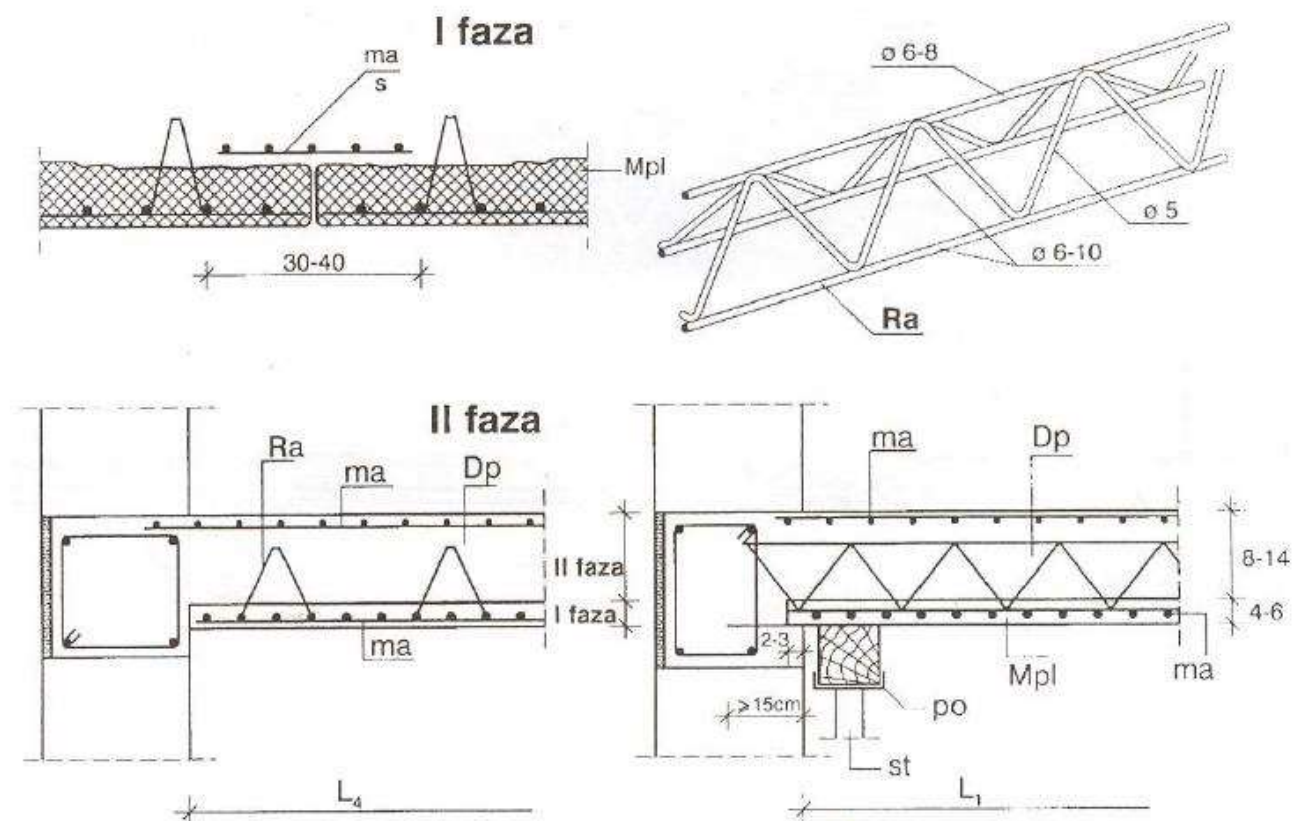


# MONTAŽA , PRIJENOS KRAMOM „OMNIA“ PLOČE



## TLOCRT, POPREČNI I UZDUŽNI PRESJEK „OMNIA“ PLOČE





### POLUMONTAŽNI AB SITNO REBRASTI STROPOVI

➤ Sustavima polu montažnih sitno rebrastih stropova, uz neznatan gubitak na krutosti u odnosu na monolitne sitnorebraste stropove, ostvaruju se znatne uštede u gradivu (prvenstveno oplati) i radu.

U svijetu je bilo patentirano i izvedeno čitav niz ovakvih stropova, kao npr.

- sustav Herbst
- sustav Avramenko
- sustav Perković

U našim krajevima je najčešći i s kojim je izveden čitav niz stropova u razdoblju 60-ih i 70-ih godina XX stoljeća, a

- to je sustav Isteg.
- **BRŽE SE IZVODE I JEFTINIJI SU, A ZA IZVEDBU POTREBNO JE MANJE OPLATE I SKELE.**
- **NAJČEŠĆE SE ARMIRANOBETONSKA REBRA PROIZVODE INDUSTRIJSKI.**
- **REBRA SE SLOŽE NA NOSIVE ZIDOVE NA PREDVIĐENOM OSNOM RAZMAKU,**
  - **A IZMEĐU NJIH SE POSTAVLJA OPLATA OD ŠABLONA ILI RAZLIČITE VRSTE ISPUNA.**
- **S GORNJE STRANE SE IZVODI TLAČNA AB PLOČA KOJA POVEZUJE SVE ELEMENTE**

### **ISTEG STROP**

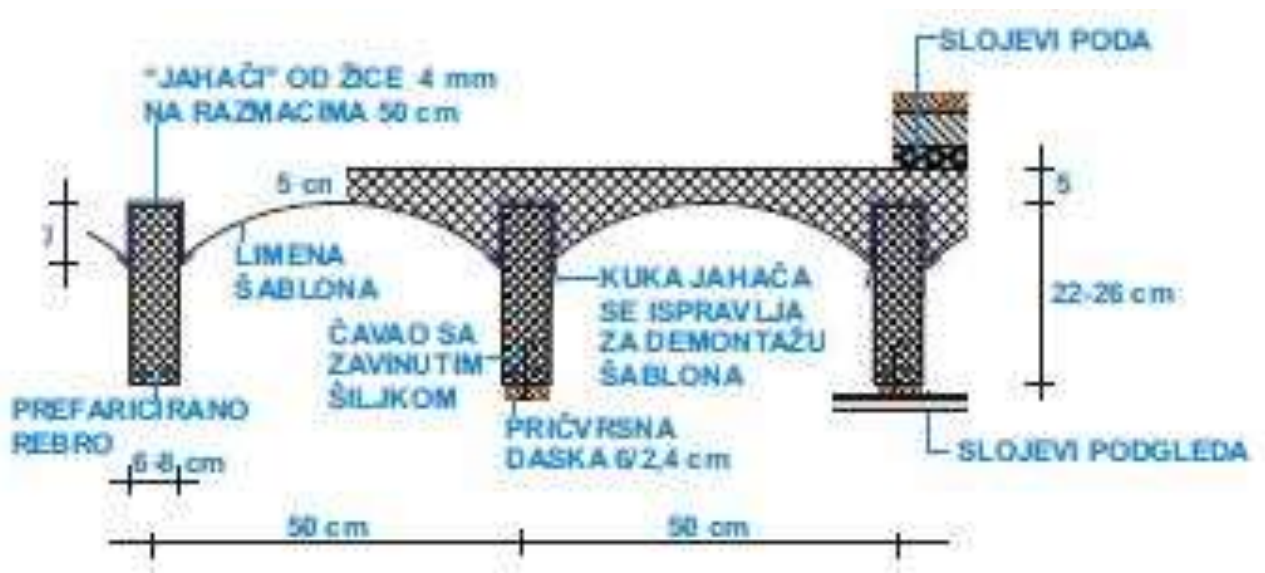
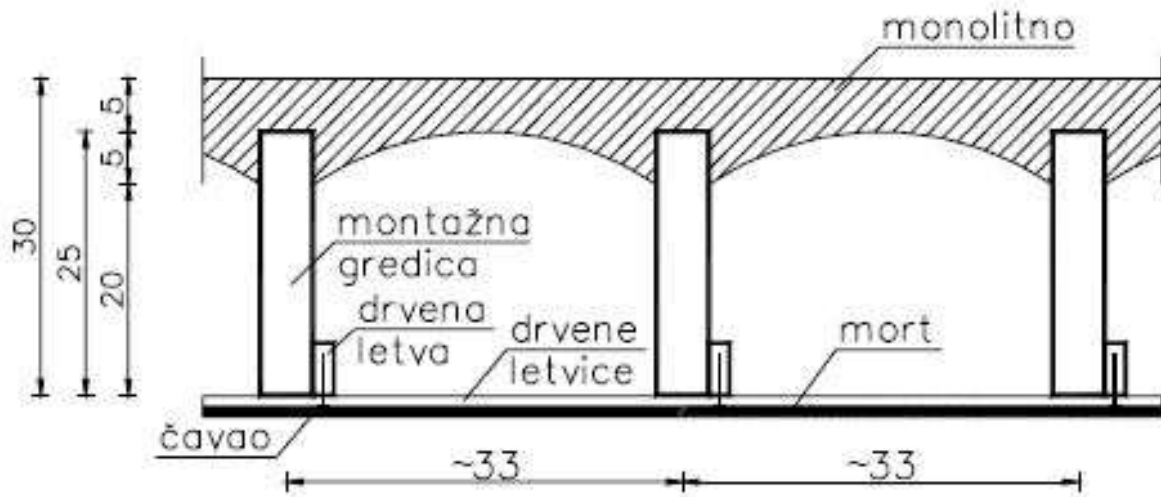
- SUSTAV "ISTEG" SE SASTOJI OD MONTAŽNIH AB GREDECI I BETONSKO PLOČE BETONIRANE NA LICU MJESTA.

GREDECI SE IZRAĐUJU U TVORNICAMA BETONSKIH ELEMENATA I DOPREMAJU NA GRADILIŠTE.

NA NJIH SE POSTAVLJAJU JAHAČI OD TANKE ŽICE NA KOJE SE OSLANJA SVOĐENA LIMENA PLOČA, KAO OPLATA ZA BETONSKU PLOČU. GREDECI MORAJU IMATI DVOSTRUKU ARMATURU DA SE NE BI SLOMILE PRI TRANSPORTU I MONTAŽI.



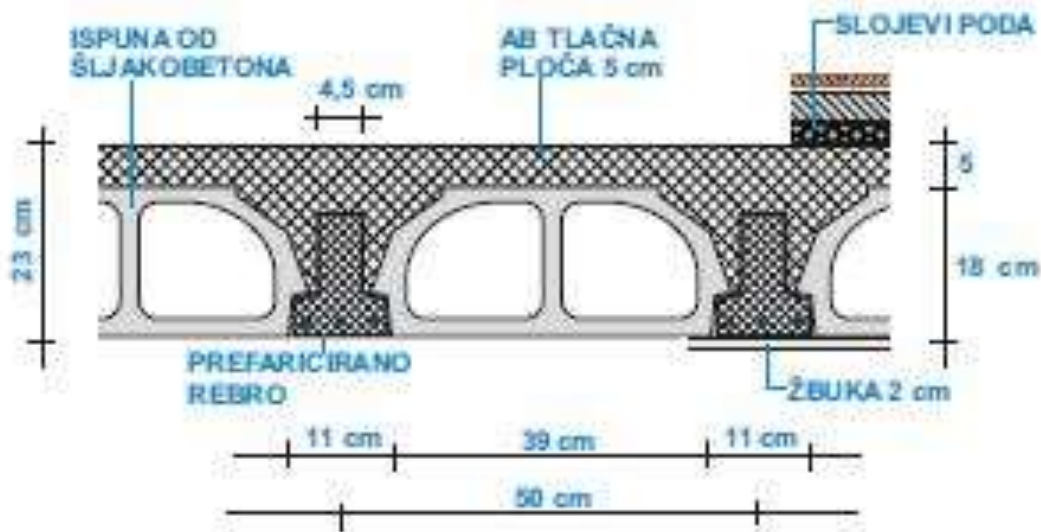
MONOLITNOST SE NADOKNAĐUJE NAKNADNIM ISTODOBNIM BETONIRANJEM PLOČE I PODVLAKA. STROP MORA IMATI REBRA ZA UKRUĆENJE KAO I MONOLITNI SITNOREBRASTI STROP.



## POLU MONTAŽNI SITNO REBRASTI STROPOVI SA ELEMENTIMA ISPUNE OD ŠLJAKO BETONA ILI PEČENE GLINE

### POLU MONTAŽNI SITNO REBRASTI STROP SISTEM „BETONPROIZVOD” ;

PRESJEK



### POLU MONTAŽNI STROP „MONTA”

ZA IZVEDBU NIJE POTREBNA OPLATA, ALI JE POTREBNO PODUPIRANJE NOSIVIH ELEMENATA TIJEKOM IZVEDBE POMOĆU SKELE NA MAX 3m.

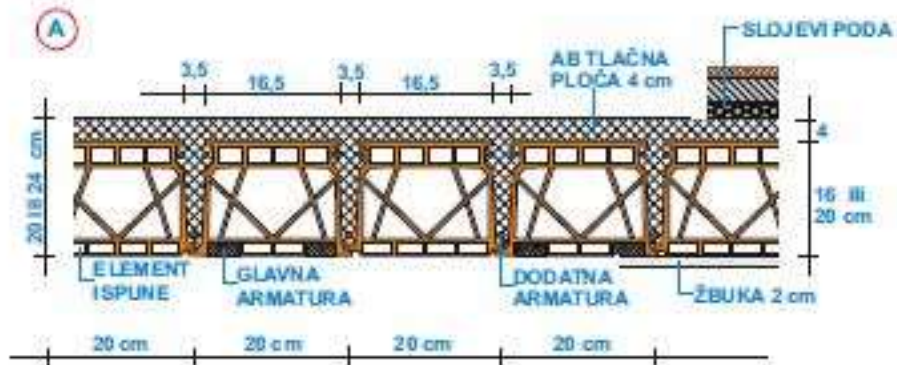
POSTOJI IZVEDBA:

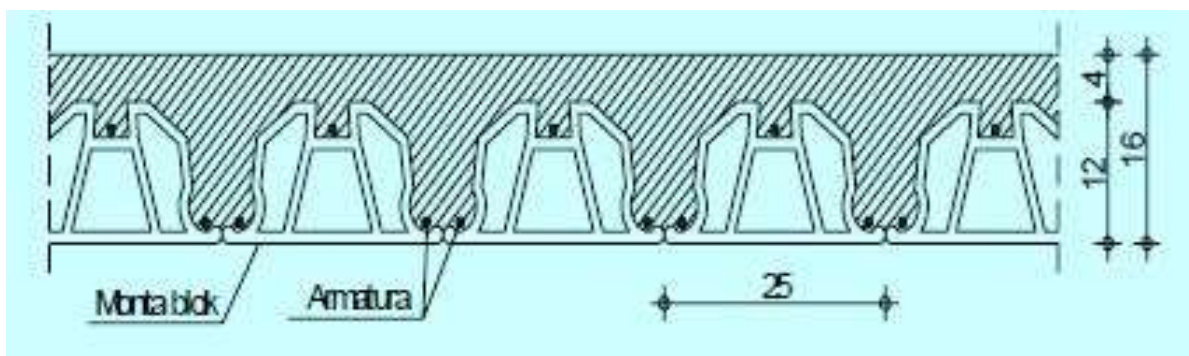
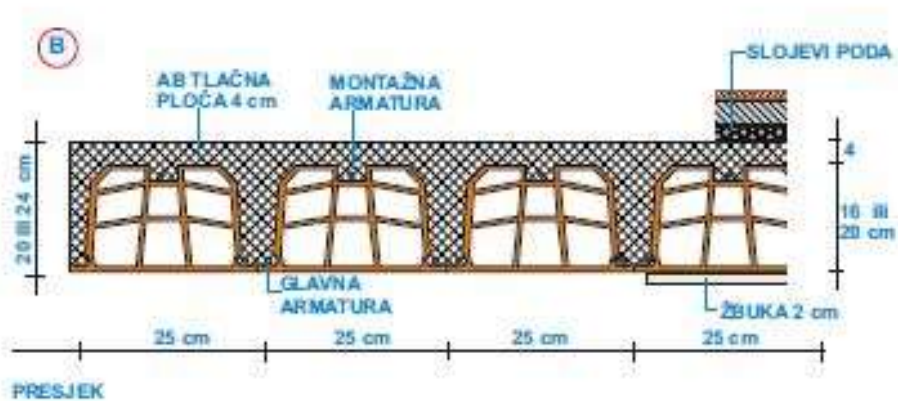
A/ SA NOSIVIM ELEMENTIMA I ELEMENTIMA ISPUNE

B/ SAMO SA NOSIVIM ELEMENTIMA

SA GORNJE STRANE SE IZVODI AB TLAČNA PLOČA KOJA POVEZUJE SVE ELEMENTE

POPREČNI PRESJEK





Visina stropa se izrađuje u ovim dimenzijama:

$V+h_1 = h$

$12+1(2)(3)(4) = 13 (14) (15)(16)$

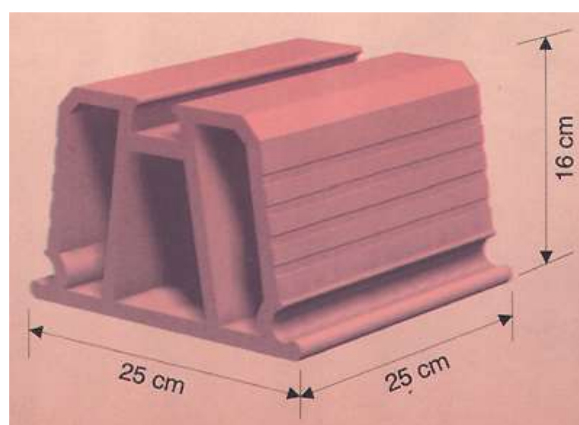
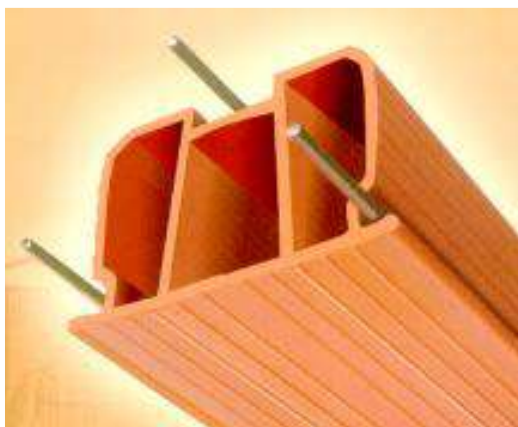
$16+1(2)(3)(4) = 17 (18) (19)(20)$

$20+1(2)(3)(4) = 21 (22) (23)(24)$

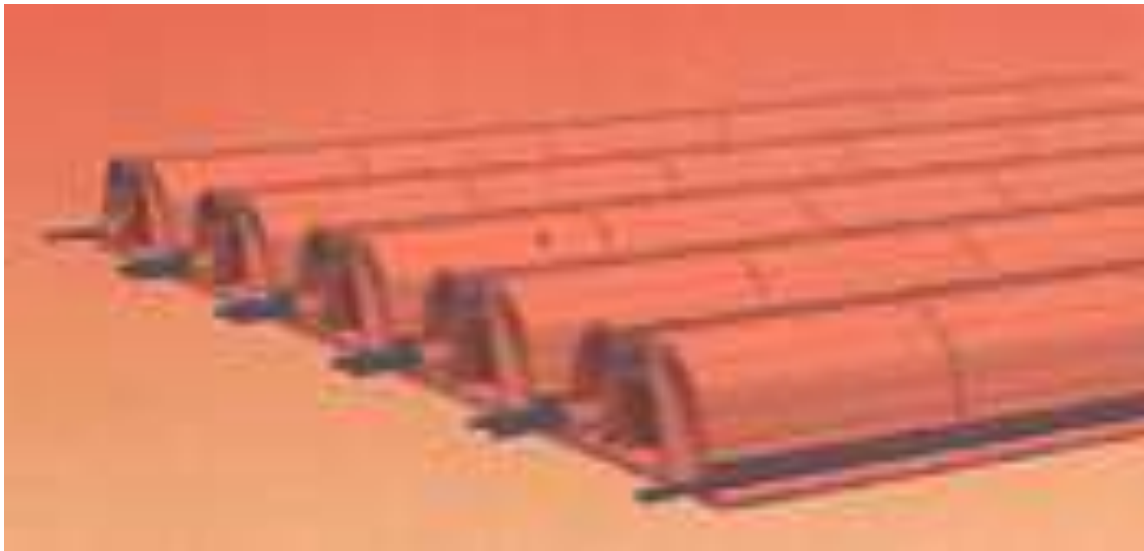
U UTORE OPEKE ULAŽE SE NOSIVA I MONTAŽNA ARMATURA, A ZATIM SE ISPUNJAVA CEMENTNIM MORTOM  
BETONSKO REBRO I PLOČE IZVODE SE NA LICU MJESTA.

STROP SE RADI U ZGRADARSTVU ZA KONTINUIRANO STALNO I PROMJENJIVO OPTEREĆENJE, A NE SMIJE SE POSTAVLJATI ONDJE GDJE JE MOGUĆE OPTEREĆENJE VOZILOM, STROJEVIMA ILI KONCENTRIRANIM TERETIMA.

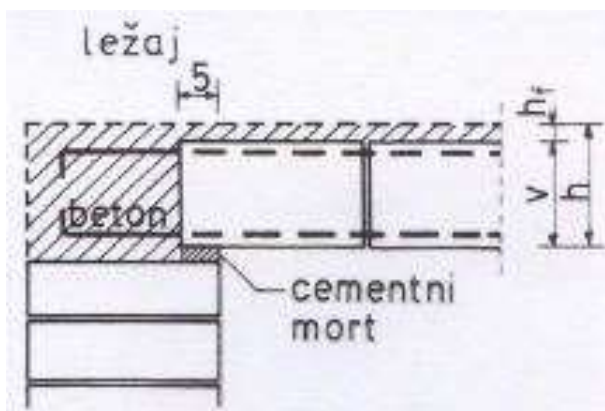
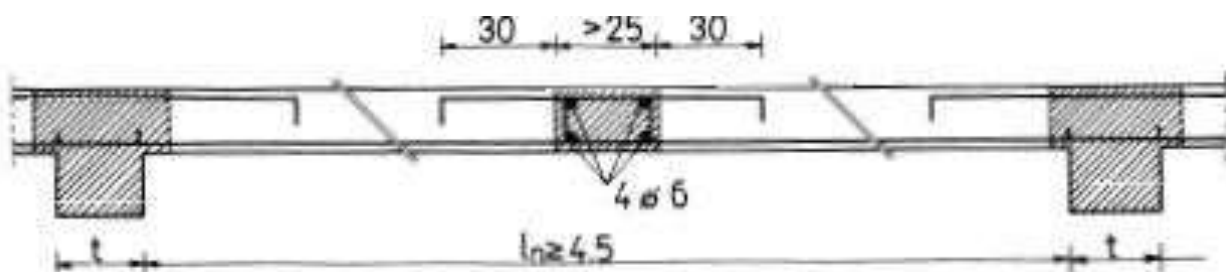
DOBAR JE ZVUČNI I TOPLINSKI IZOLATOR.







GREĐICE SVIJETLOG RASPONA VEĆEG OD 4,5 m MORAJU U SREDINI IMATI SPOJNO ARMIRANOBETONSKO REBRO ČIJE SU DIMENZIJE I ARMATURA KAO NA SLICI:



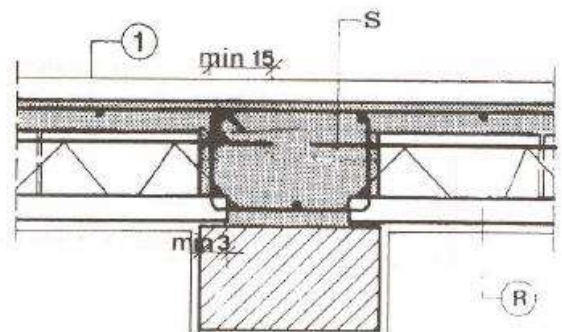
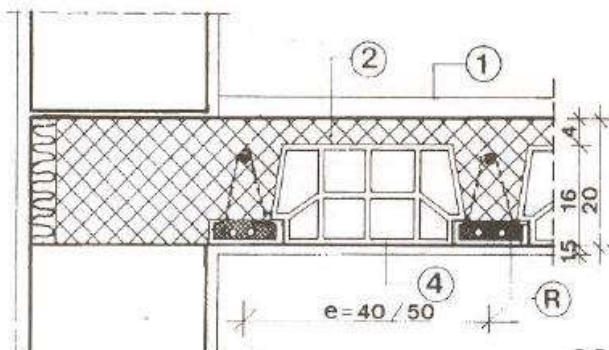
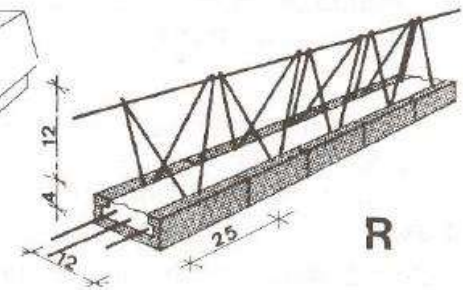
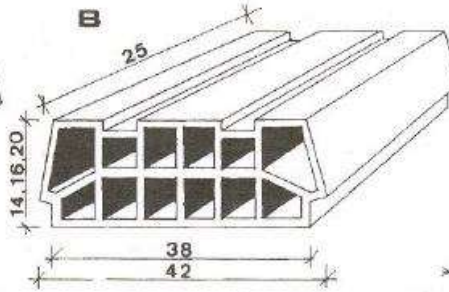
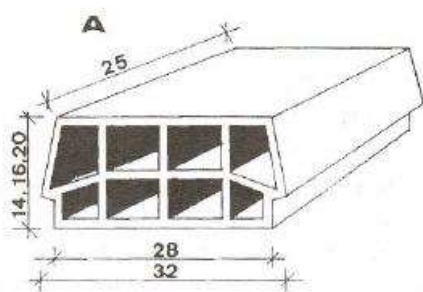
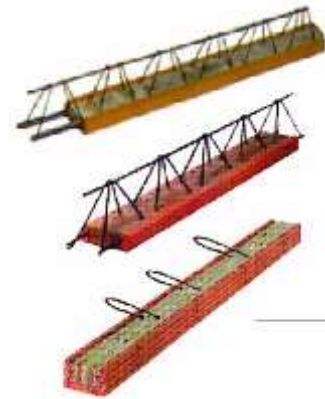
DETALJ OSLANJANJA STROPA NA ZID:

### „FERT” POLU MONTAŽNI STROP

- FERT STROP SE SASTOJI OD GREĐICA, PUNILACA I TLAČNE PLOČE
- NOSIVE ARMIRANE GREĐICE NA RAZMAKU OD 40 ILI 50CM + ISPUNA
- VISINA GREĐICE JE 16 cm
- VISINA TLAČNE PLOČE JE 4-5 cm
- RASPONI GREĐICA SU DO 660 cm
- NOSIVA GREĐICA NALIJEŽE NA ZID 5cm + ARMATURA 10cm

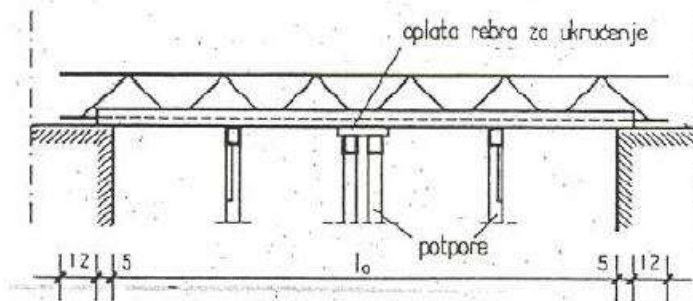
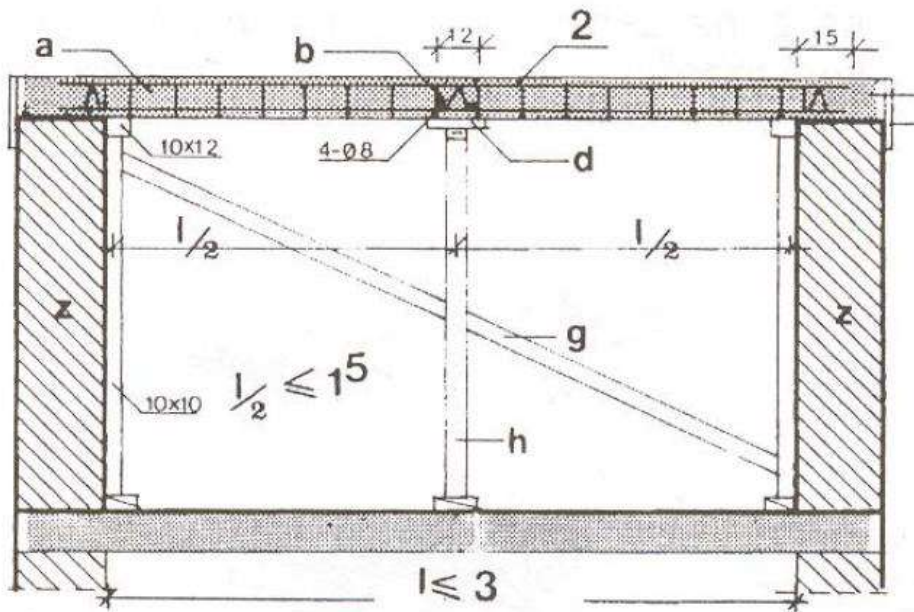


POSTAVLJANJE I ODREĐIVANJE RAZMAKA GREDICA. POVEZIVANJE ARMATURA I PRIPREMA ZA POSTAVU ARMATURE ZA TLAČNU PLOČU.



- PRIJE POČETKA IZRADE, POSTAVLJAJU SE PODUPIRAČI NA RAZMAKU OD 1-1,5M
  - ZA RASPONE VEĆE OD 4M IZVODI SE AB REBRO UKRUTE ŠIRINE 12CM
  - BLOKOVI ISPUNE RAZMAKNU SE NA TOM MJESTU A ISPOD SE POSTAVLJA OPLATA ZA BETONIRANJE
- OPLATA FERT STROPA S PODUPIRAČIMA

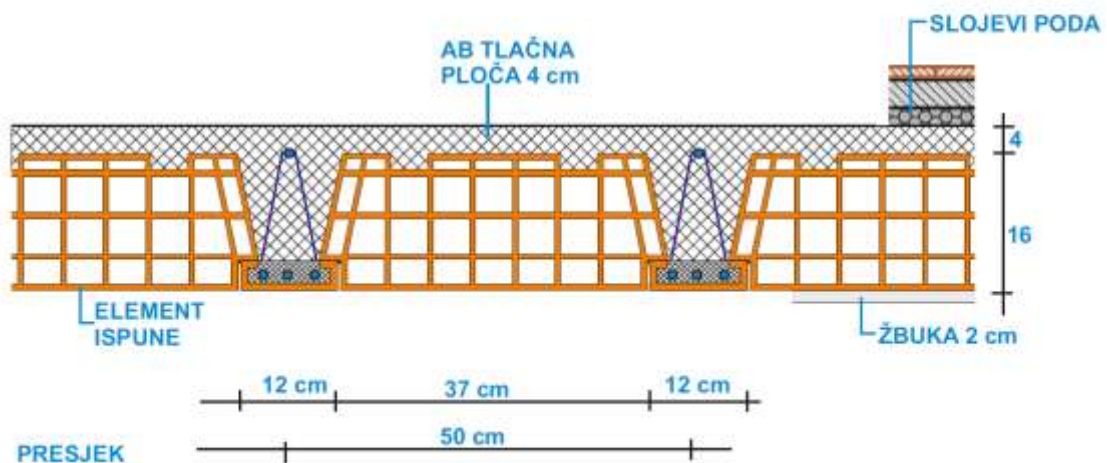




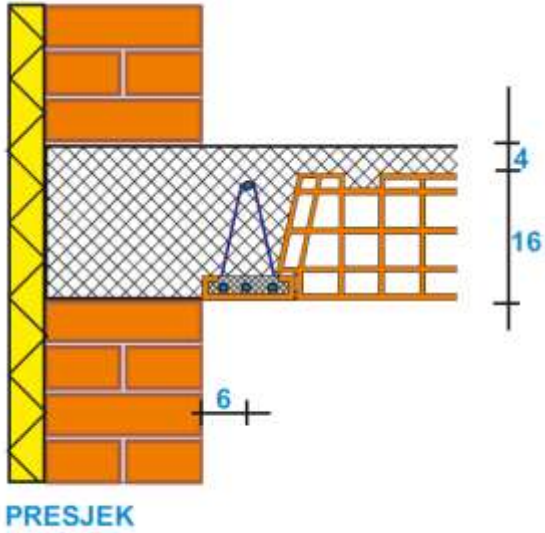
Nalijeganje kanalice armaturne grede na ležaj

PRIJE BETONIRANJA OPLATU TREBA OČISTITI I ZALITI VODOM.  
 OTPUŠTANJE PODUPORE GREDE JE NAKON 7-10 DANA.  
 ODNOSNO KADA MONOLITNI BETON POSTIGNE 70% RAČUNSKE ČVRSTOĆE.

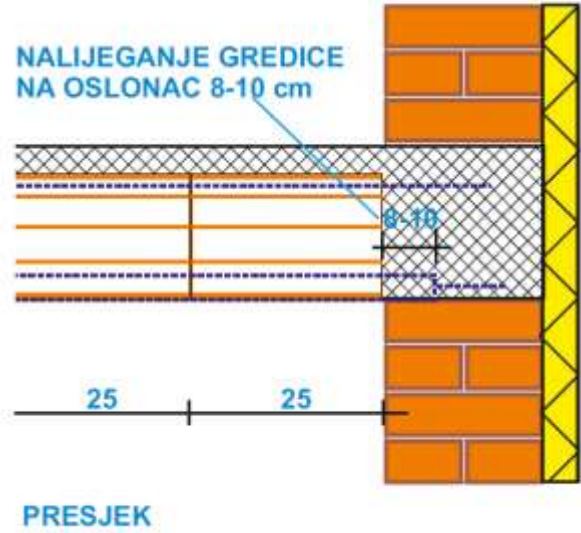
### POLUMOTAŽNI AB STROP - SISTEM "FERT"



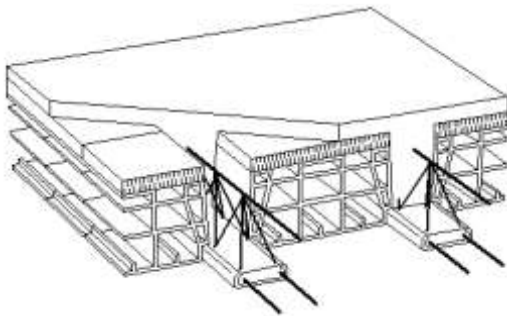
### DETALJ POČETNE GREDICE (REBRA)



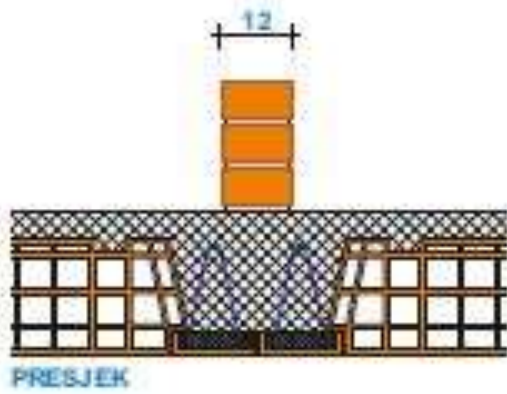
### PRESJEK PARALELNO SA GREDICAMA



### FERT STROP: NOSIVE GREDICE, ISPUNA I TLAČNA PLOČA



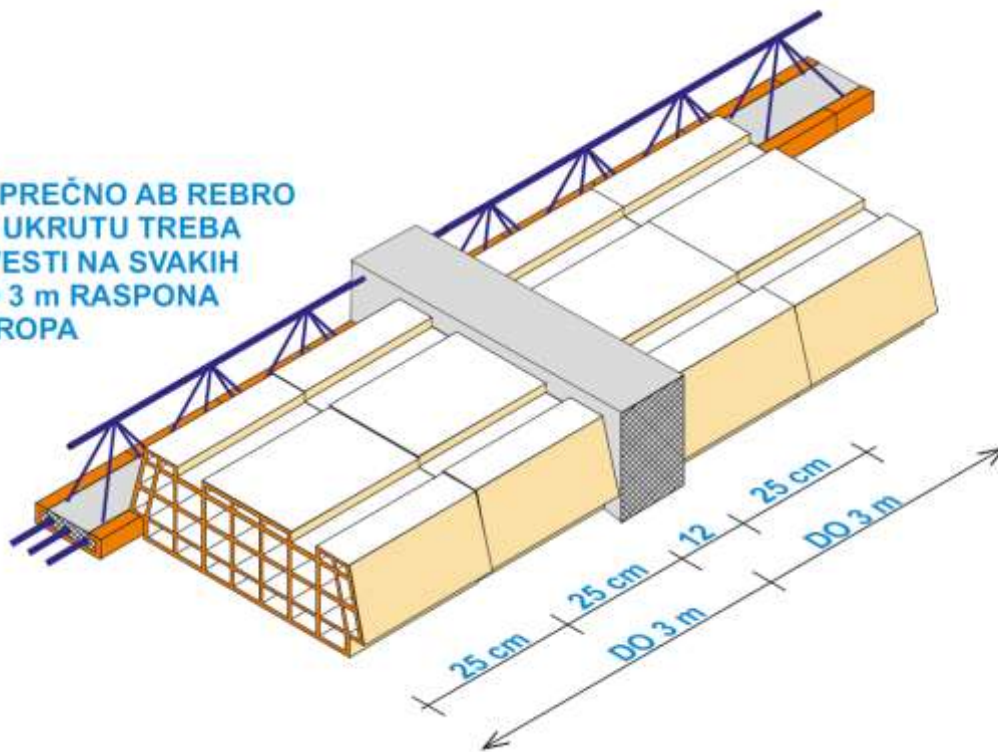




POJAČANJE AB REBRA  
ISPOD PREGRADNOG ZIDA  
KOJI JE PARALELAN  
SA GREDICAMA

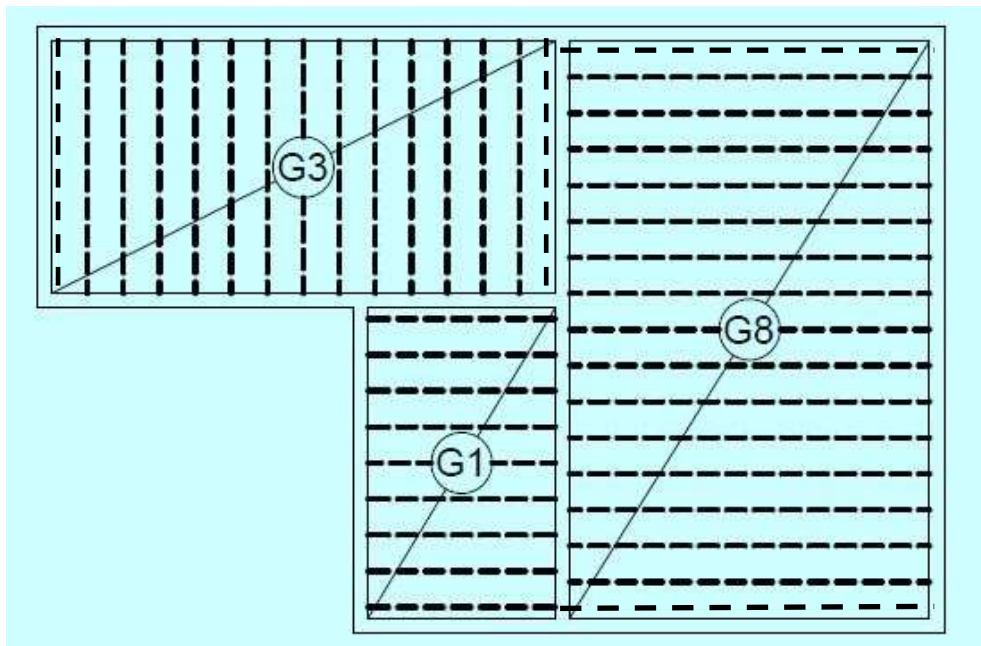
**AB REBRO ZA UKRUTU I STABILNOST STROPA**

POPREČNO AB REBRO  
ZA UKRUTU TREBA  
IZVESTI NA SVAKIH  
DO 3 m RASPONA  
STROPA

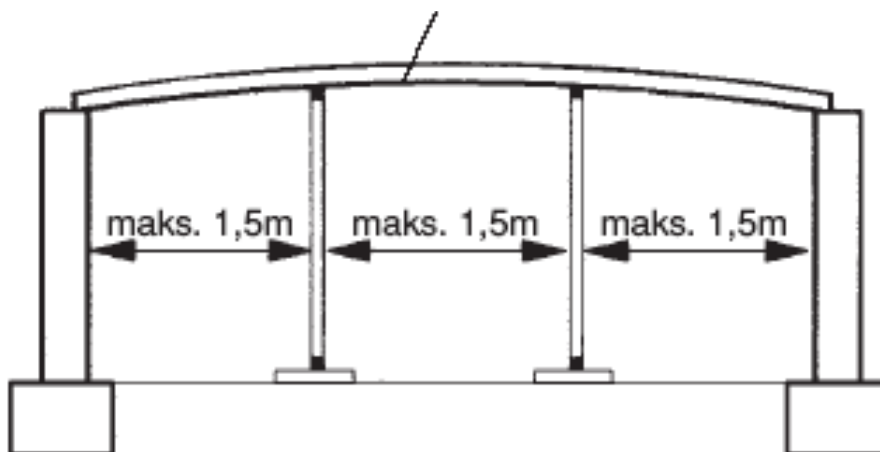


Primjeri gredica

POSTAVLJANJE I PROPISIVANJE GREDICA ZA SVAKO POLJE.



**GREDE JE POTREBNO PODUPIRATI TAKO DA ONE PRIJE BETONIRANJA TLAČNE PLOČE U POLOVICI RASPONA IMAJU NADVIŠENJE U VRIJEDNOSTI  $L/300$**



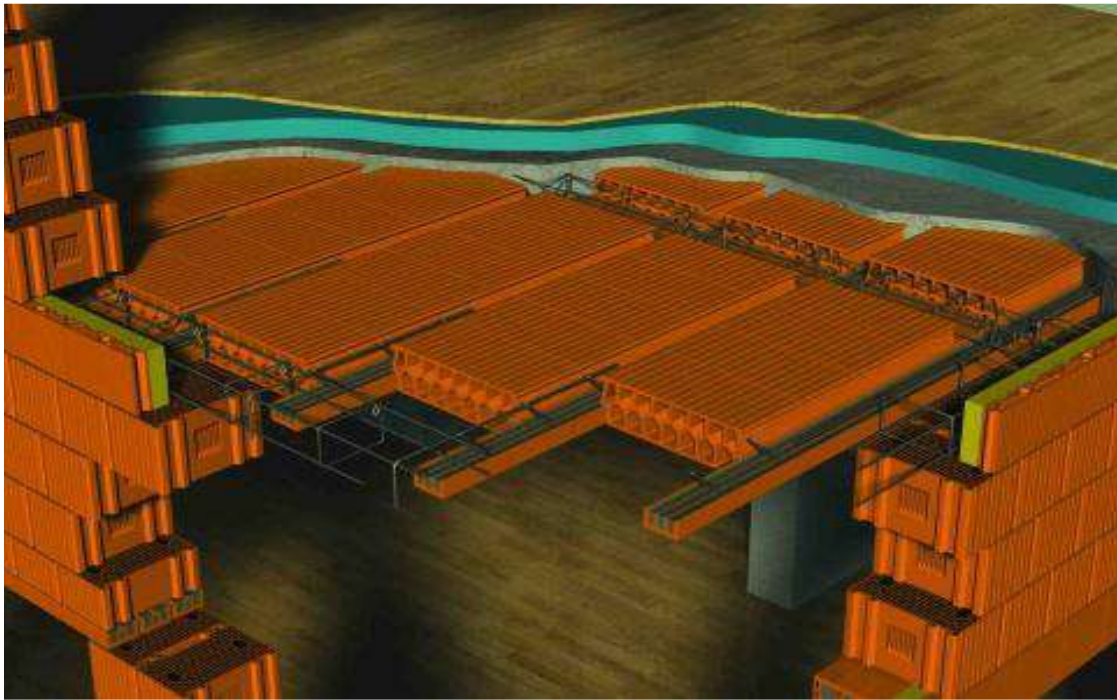
RASPON (m)	NADVIŠENJE (cm)
3,0	1,0
4,0	1,3
5,0	1,7
6,0	2,0

#### STROPNI SUSTAV POROTHERM

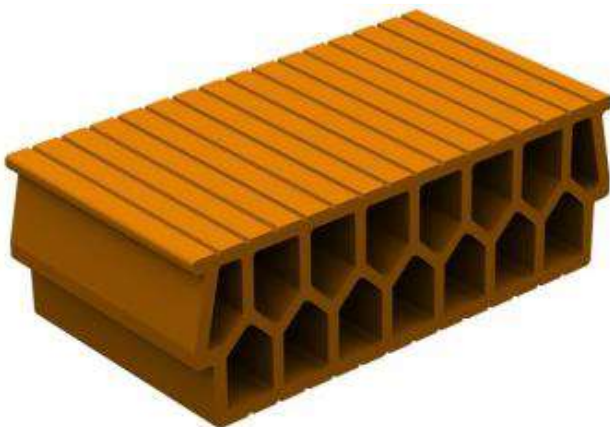
- STROPNI SUSTAV POROTHERM JE POLU MONTAŽNA STROPNA KONSTRUKCIJA SLIČNA FERT STROPNU, KOJA SE SASTOJI OD GREDECA, PUNILACA, TLAČNE PLOČE I HORIZONTALNE UKRUTE (SERKLAŽA)



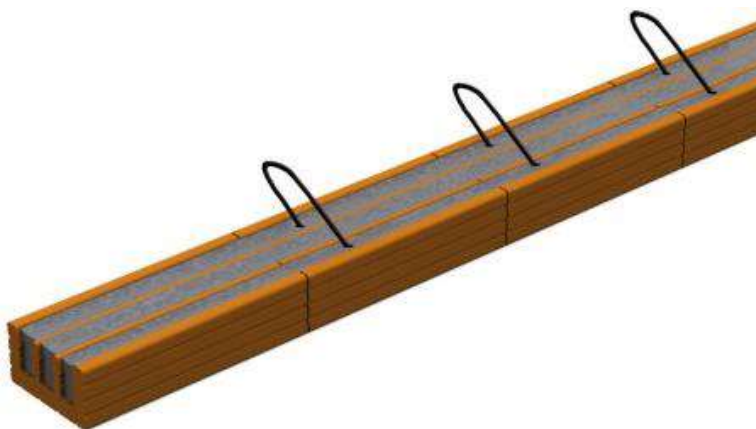
- IMA PREDNOSTI U ODNOSU NA FERT STROP, NIJE POTREBNA OPLATA, VEĆI JE RASPON IZMEĐU GREDA



### **POROTHERM 60**



DIMENZIJE U cm: 25x48x16



### **POROTHERM gredice**

Dimenzije (cm): 12x6,5

Duljina (m.): 2,75 - 6,75  
U koracima (cm): 25



**POROTHERM podložak**



**POROTHERM serklaž**

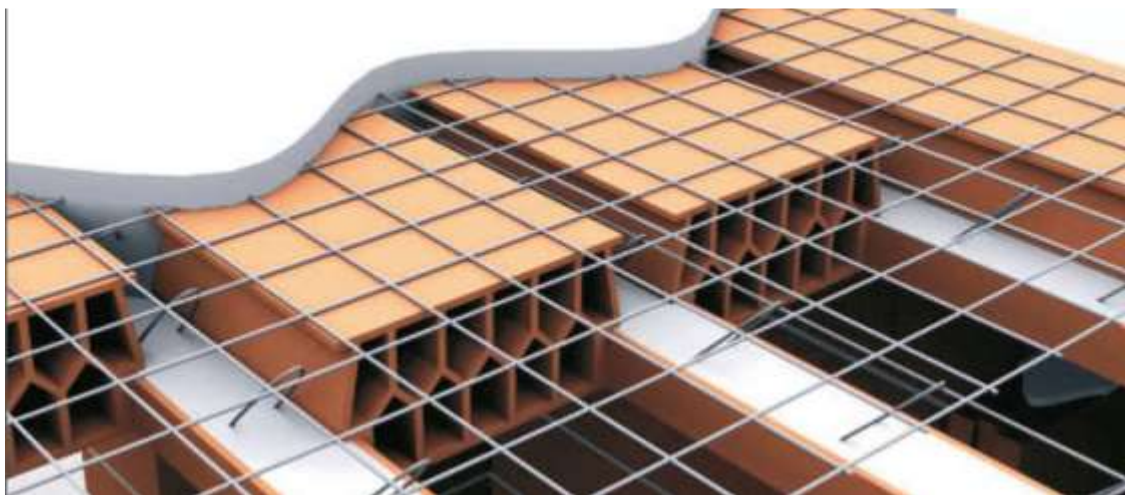
Dimenzije (cm): 14x33x21

#### POSTAVLJANJE GREDICA I ISPUNE







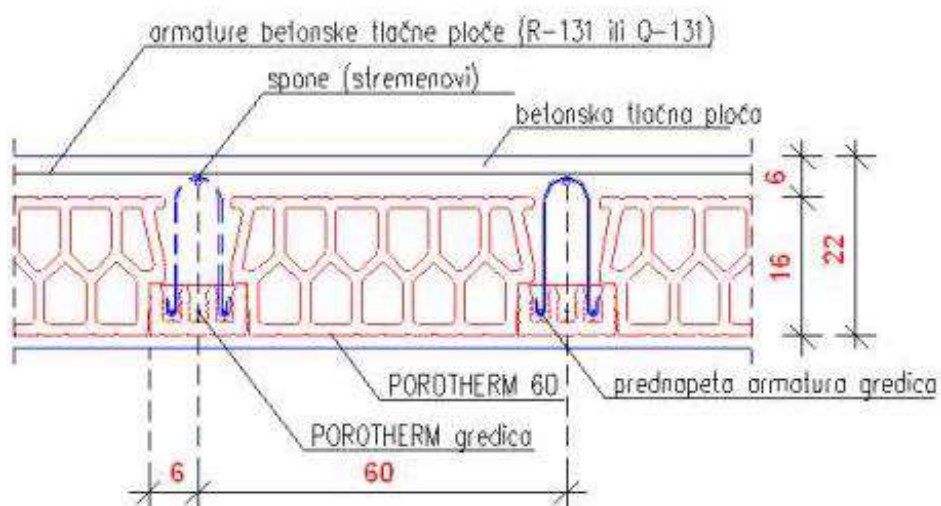


## STROPNI SUSTAV POROTHERM

VISINA PUNILACA JE 16CM

DEBLJINA TLAČNE BETONSKE PLOČE JE 6CM

UKUPNA VISINA STROPA IZNOSI 22CM DULJINA GREDICA JE 275-675CM (KORAK 25CM)



OSNI RAZMAK IZMEĐU GREDICA OD 60 CM OMOGUĆAVA VEĆU BRZINU GRADNJE U ODNOSU NA FERT IZVEDBU (50 CM).



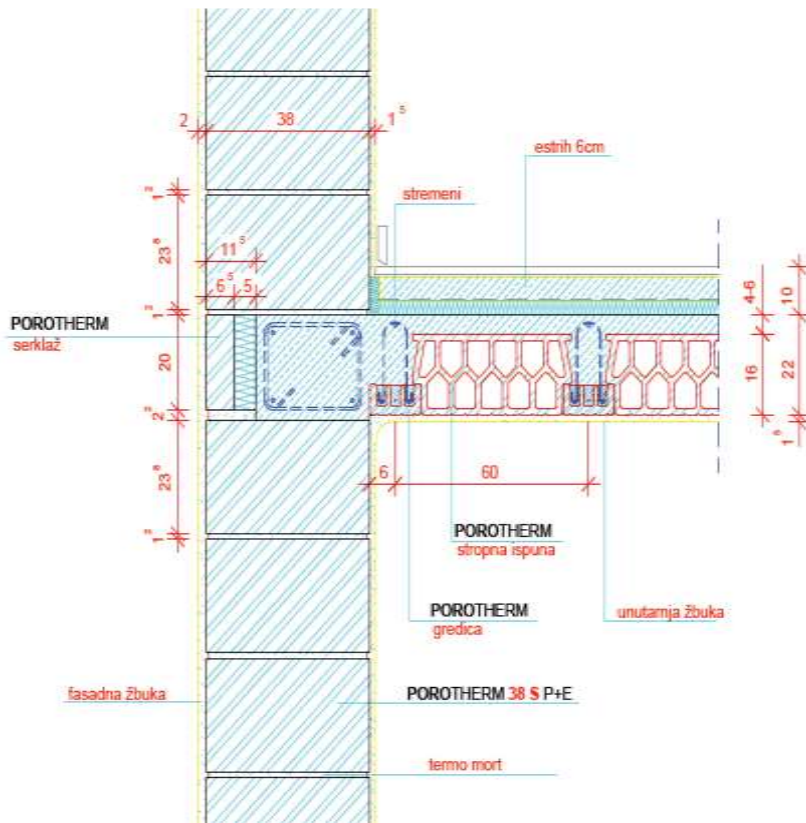
IZMEĐU PREDNAPETIH I PREDGOTOVLJENIH NOSIVIH GREDICA POSTAVLJAJU SE OPEČNI ULOŠCI,

➤ NA LICU MJESTA SE BETONIRA TLAČNA PLOČA I ISPUNJAVA MEĐUPROSTOR IZMEĐU ULOŽAKA KAKO BI SE OBLIKOVALA REBRA STROPA.

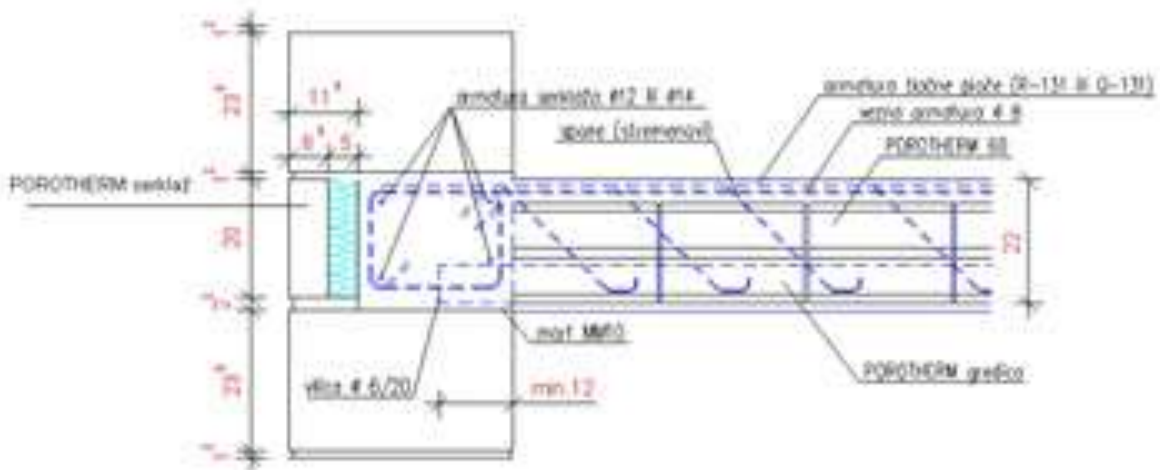
➤ TOČNI OSNI RAZMAK IZMEĐU GREDICA POSTIŽE SE POSTAVLJANJEM ULOŠKA NA SVAKOM KRAJU GREDICE.

POPREČNI PRESJEK



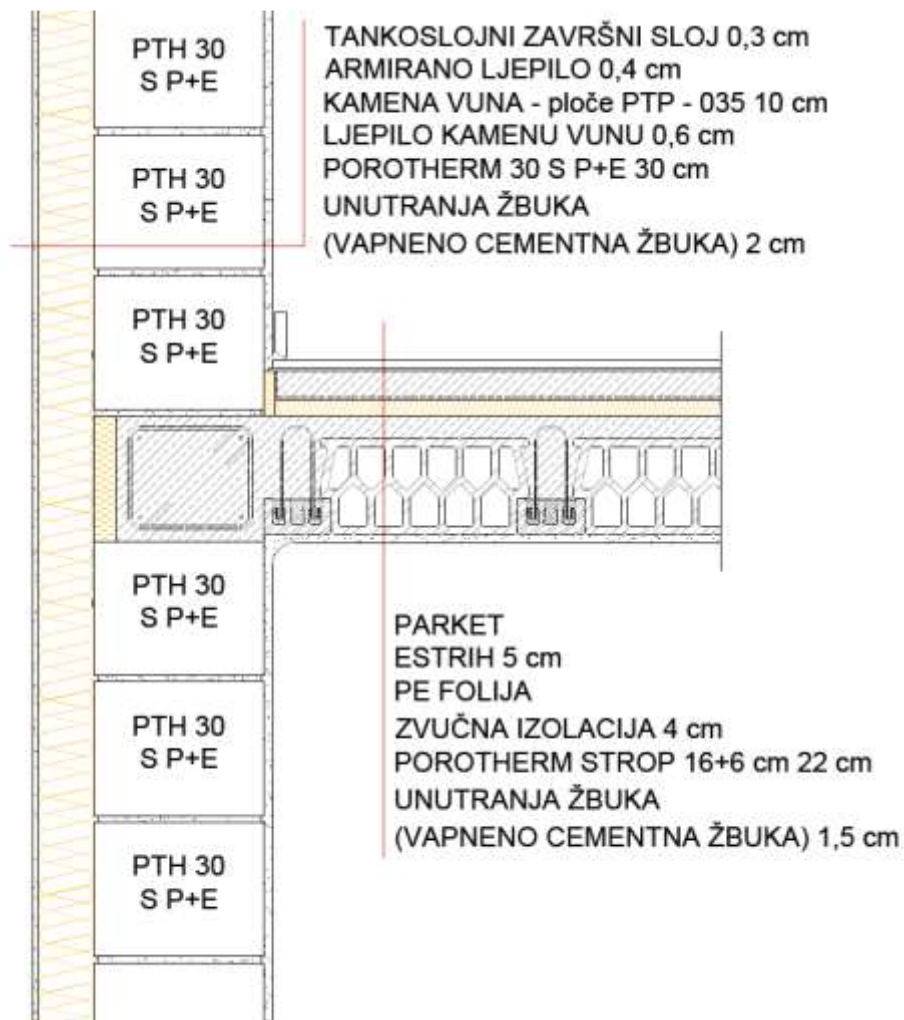


POPREČNI PRESJEK SA SLOJEVIMA

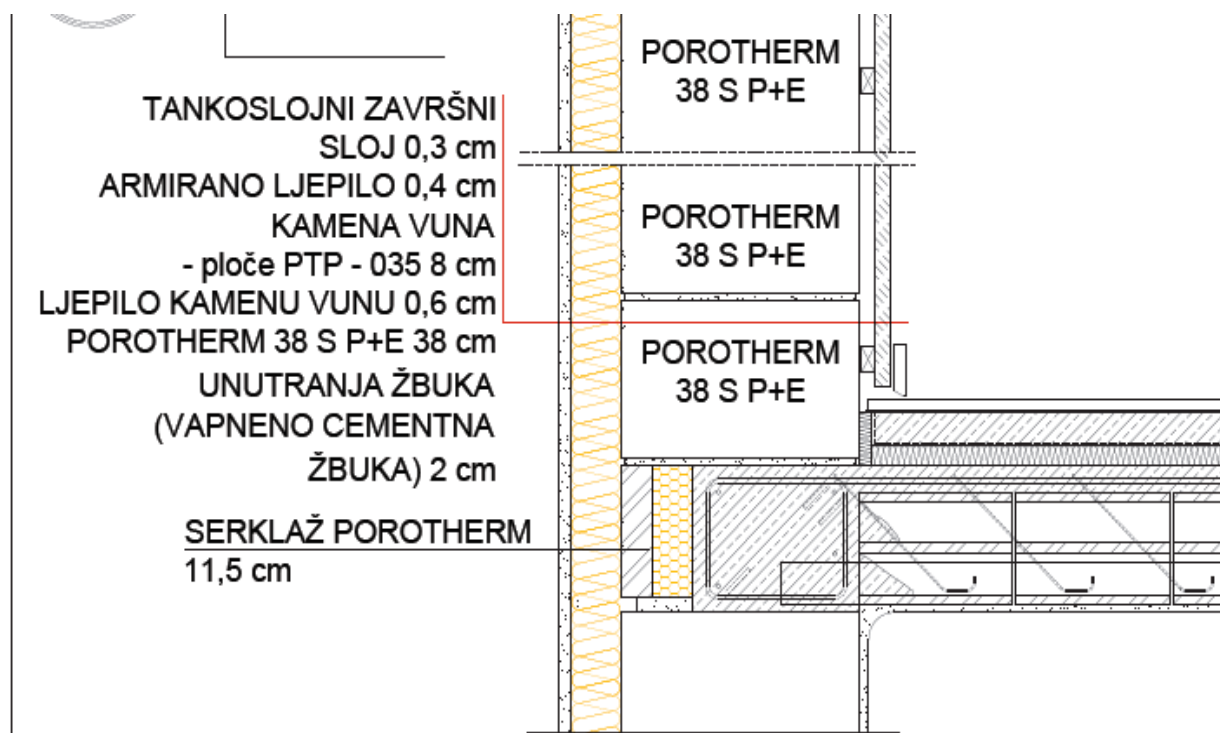


UZDUŽNI PRESJEK SA SLOJEVIMA.

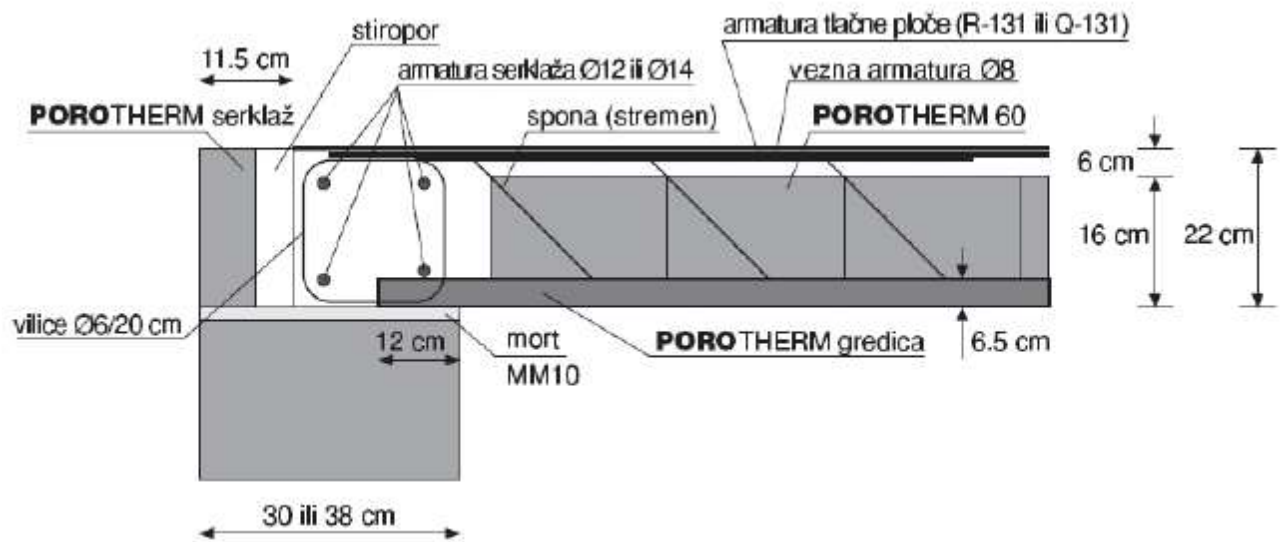




UZDUŽNI PRESJEK SA SLOJEVIMA

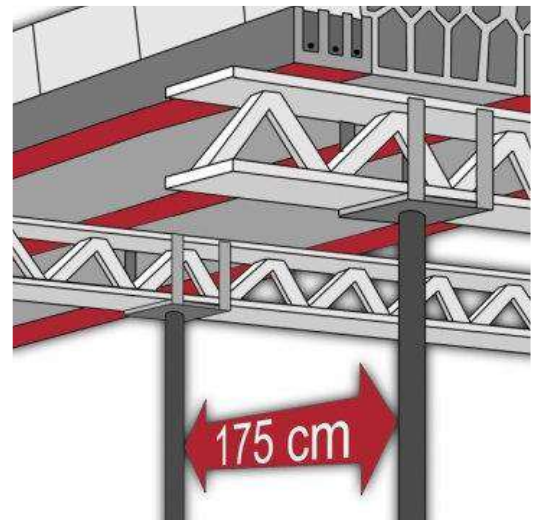


UZDUŽNI PRESJEK



Detalj oslanjanja gredice na ležaju vanjskog zida

### POSTAVLJANJE PODUPIRAČA ISPOD GREĐICA PRILIKOM MONTAŽE



### HORIZONTALNA VEZA – UKRUTA(SERKLAŽ

POSTAVLJA SE KOD VANJSKIH ZIDOVA **DEBLJINE 30, 38 I VIŠE CM. DIMENZIJE**



Dimenzije (cm): 14x33x21



## POROTHERM PODLOŽAK



Dimenzije (cm): 25x48x10

- OPEČNI ELEMENT KOJI UPOTPUNJUJE POROTHERM STROPNI SUSTAV, A KORISTI SE UMJESTO OPLATE KOD BETONIRANJA POPREČNOG REBRA ZA UKRUĆENJE. PRIMJENJUJE SE SAMO NA RASPONIMA VEĆIM OD 3,0 M.
- PREDNOSTI - BRŽA I JEDNOSTAVNIJA UGRADNJA ZATO ŠTO NE TREBA POSTAVLJATI OPLATU ZA BETONIRANJE POPREČNOG REBRA ZA UKRUĆENJE STROPNE PLOČE, DOBAR NOSAČ ŽBUKE.



- BETONSKO REBRO FORMIRA SE IZNAD **POROTHERM** PODLOŠKA,
- ARMIRA SE UZDUŽNOM REBRASTOM ARMATUROM 4 Ø 10 MM I SPONAMA (VILICE) Ø 8MM/25 CM . ZA RASPONE VEĆE OD 3,0 M POTREBNO JE STROPNI SUSTAV UČVRSTITI POPREČNIM REBROM ZA UKRUĆENJE.
- ZA IZRADU POPREČNOG REBRA ZA UKRUĆENJE, UGRAĐUJE SE **POROTHERM** PODLOŽAK.

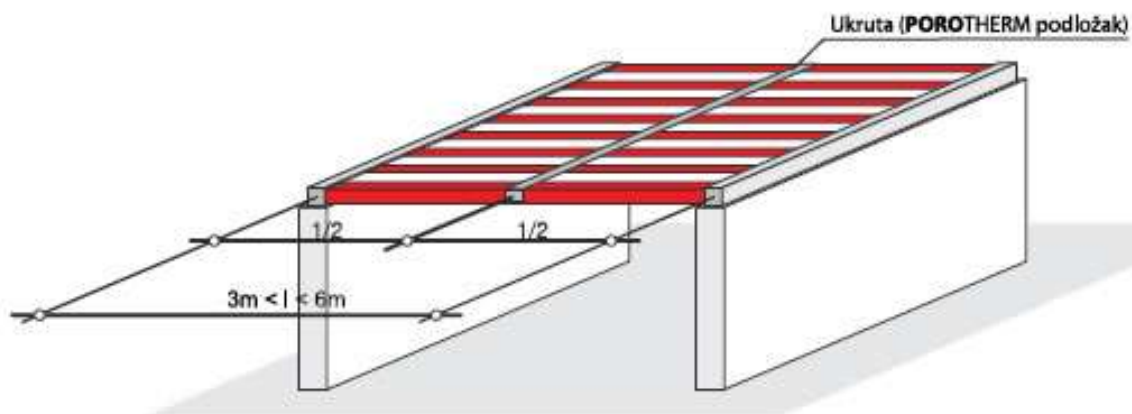
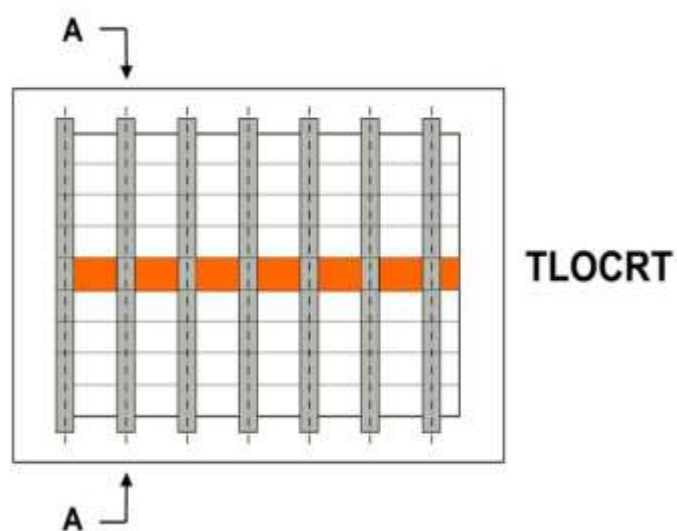
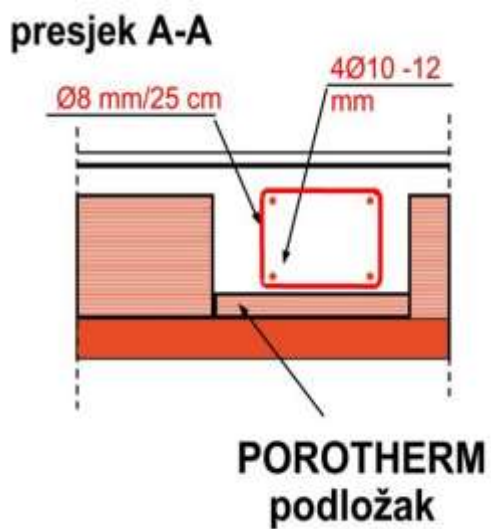




POGLED NA STROP



POGLED NA GREDU S PODLOŽKOM I REBRASTU ARMATURU



AKSONOMETRIJSKI PRIKAZ POSTAVLJANJA: GREDE, GREDE ZA UKRUTU I HORIZONTALNE UKRUTE.

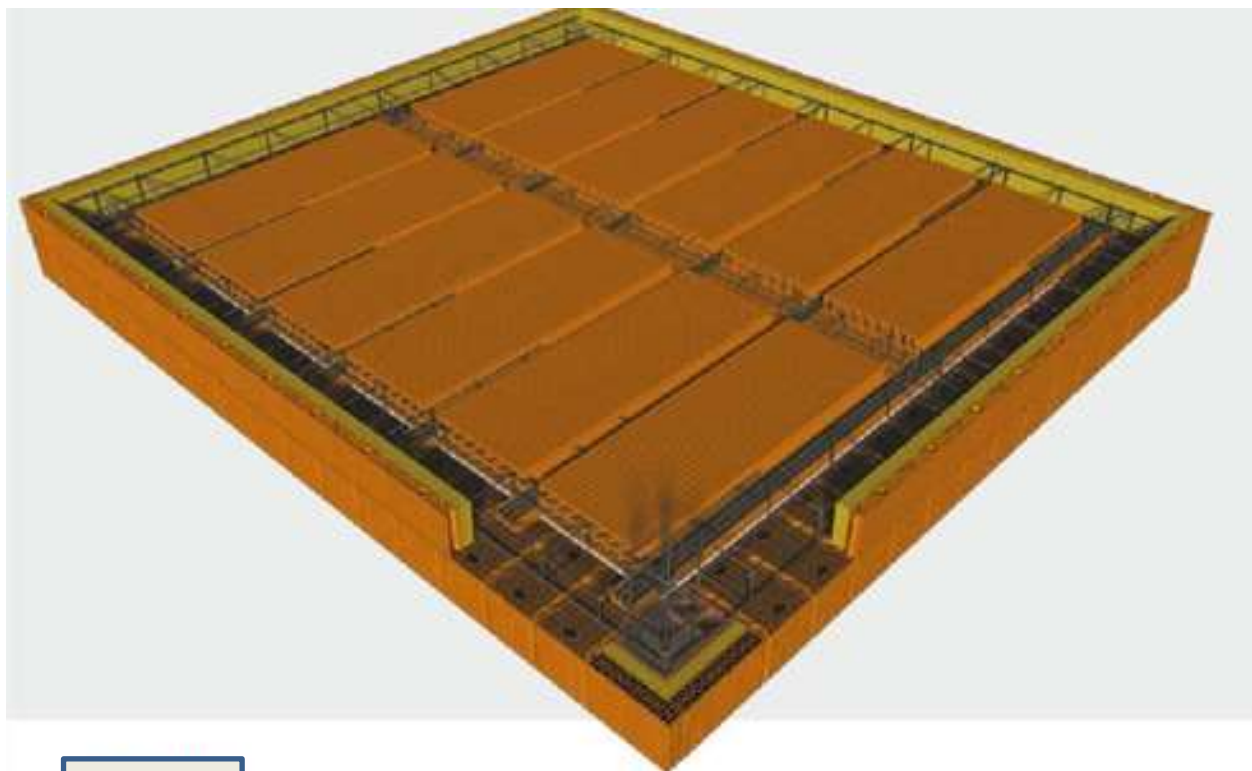


UGAO ZGRADE U IZGRADNJI SA POROTHERM SISTEMOM



OBITELJSKA KUĆA IZGRAĐENA S ELEMEMENTIMA POROTHERM SISTEMA: BLOK ZA ZIDOVE I STROPNI SUSTAVI.

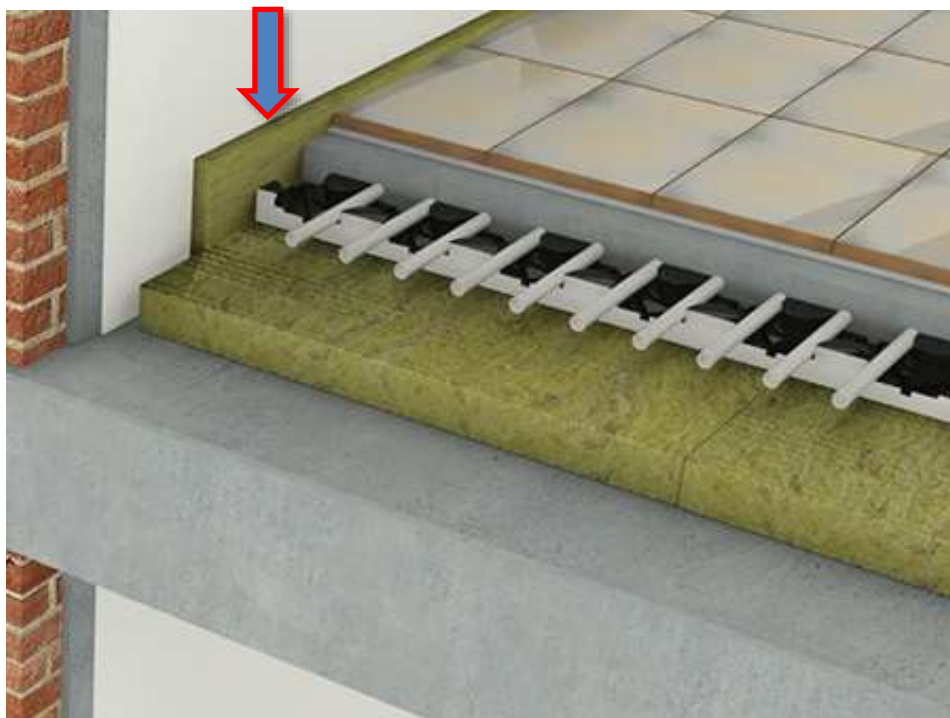
## IZVEDBA STROPNE KONSTRUKCIJE



### VJEŽBA – PROTHERM STROPNI SUSTAV

- Nacrtaј tlocrt stropne konstrukcije iznad prostorije dimenzija 732x525cm u mjerilu 1:100 sa ucrtanim pravcima i razmacima između gredica (kotirati razmake).
- Nosivi zidovi su debljine 38cm a ostali okolni 25cm
- Stropni sustav je Porothem
- Nacrtaј detalj uzdužnog i poprečnog presjeka spoja stropne konstrukcije sa zidom, kotiraj elemente i napiši njihove nazive

### RIJEŠENJE PROTIV UDARNOG ZVUKA (BUKE): PLIVAJUĆI POD .





## POLUMONTAŽNI STROP YTONG – YTONG SISTEMI



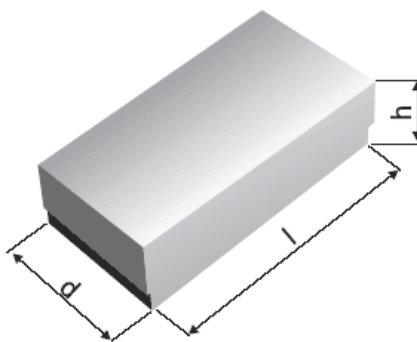
## POSTAVLJANJE GREDICA I STROPNIH ISPUNA – BLOKVI OD POROBE TONA

POLUMONTAŽNI STROP, SASTOJI SE OD PREDNAPREGNUTIH AB POLUZGOTOVLJENIH GREDICA I ISPUNE OD POROBETONSKIH BLOKOVA (BLOKOVI SU BIJELI)

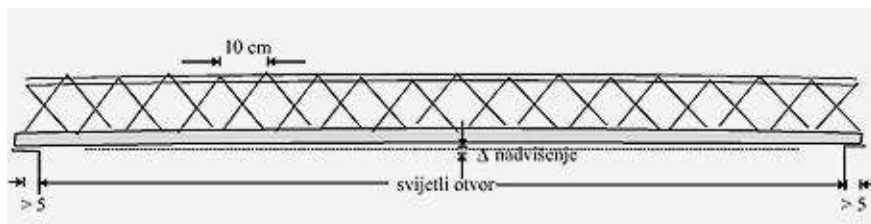
- **GREDICA** SE IZRAĐUJU PO MJERI
- **STROPNE ISPUNE** – BIJELI BLOKOVI OD POROBETONA
- **DIM. L=62,5; D=25; H=15 CM.**
- **LEŽAJNICA** – IZVEDBA POPREČNOG REBRA BEZ OPLATE

ELEMENTI KOD **SERKLAŽA** – SLIJEPA OPLATA

NAKON ISPUNJAVANJA REBARA BETONOM, STROP SE ODOZGO ZAGLADI TANKO SLOJNIM MORTOM .



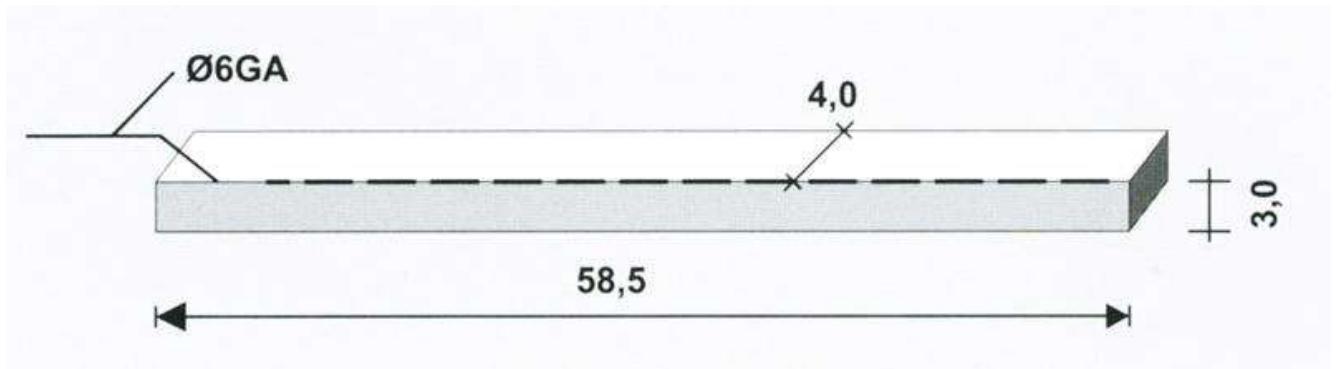
## GREDICA



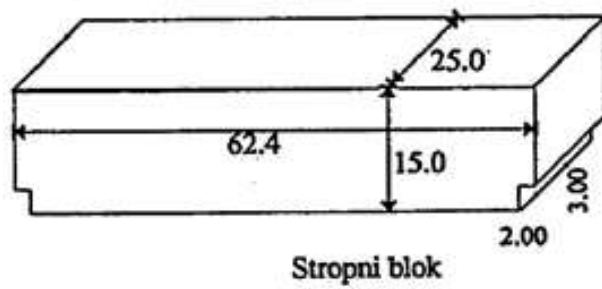
UZDUŽNI PRESJEK GREDICE



POPREČNI PRESJEK GREĐICE

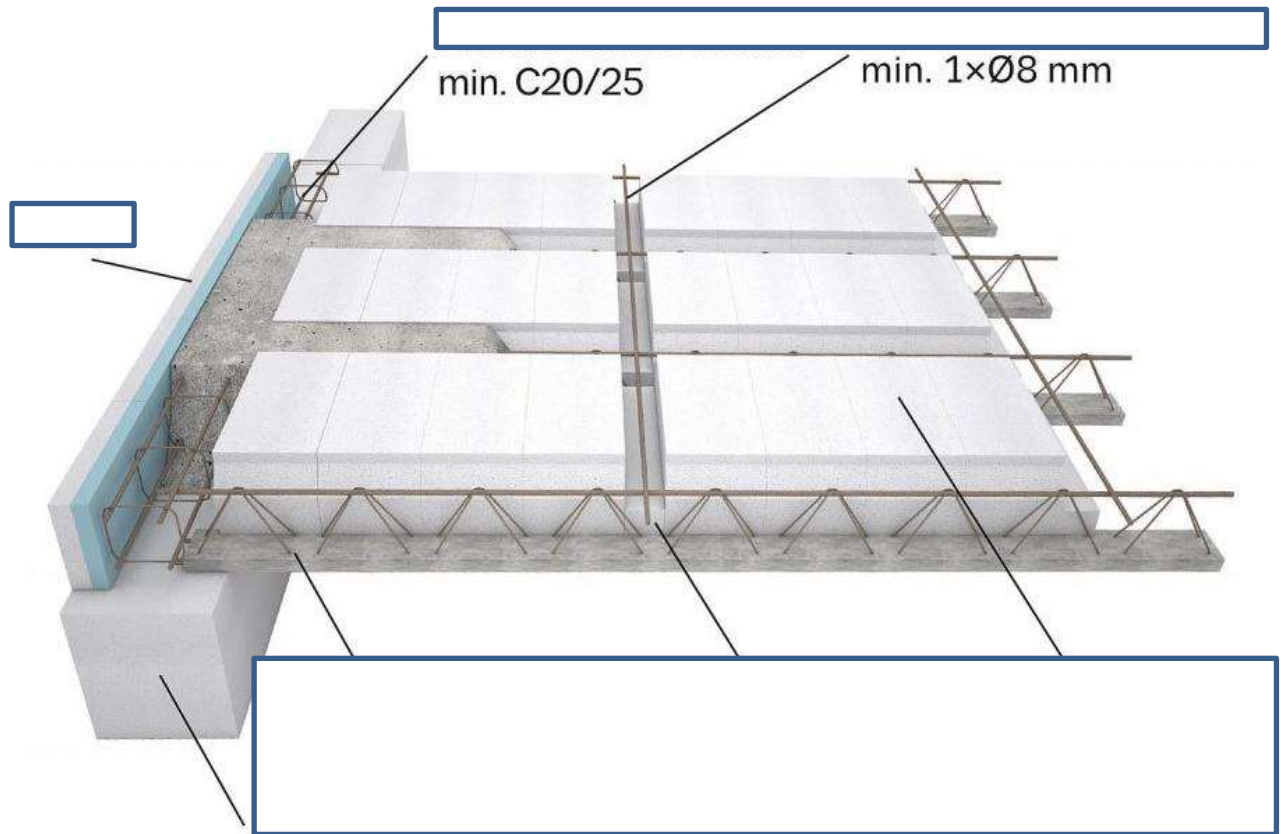


LEŽAJNICA - UKRUTA BIJELOG STROPA



Postavljanje gređice i stropnog bloka.

YTONG BIJELI STROP - DIJELOVI KOD MONTAŽE



IZGLED BIJELOG STROPA SA SVIM ELEMENTIMA: STROPNI BLOK, GREDICA, LEŽAJNICE, HORIZONTALNI ELEMENTI ZA SERKLAŽE, ARMATURA VERTIKALNIH SERKLAŽA.





POSTAVLJANJE I MONTAŽA BIJELOG STROPA.

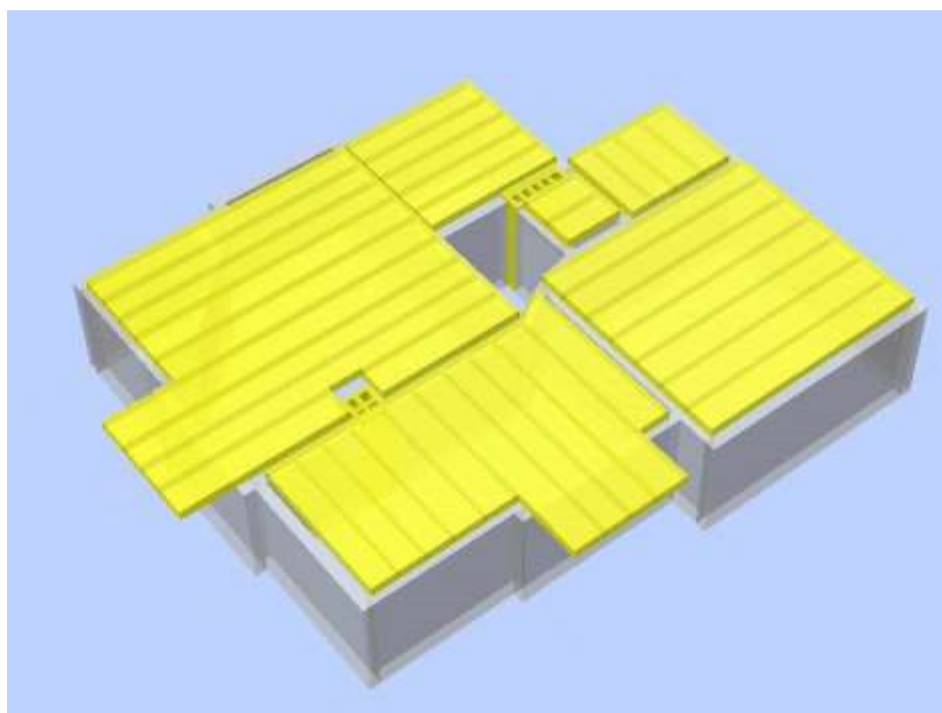
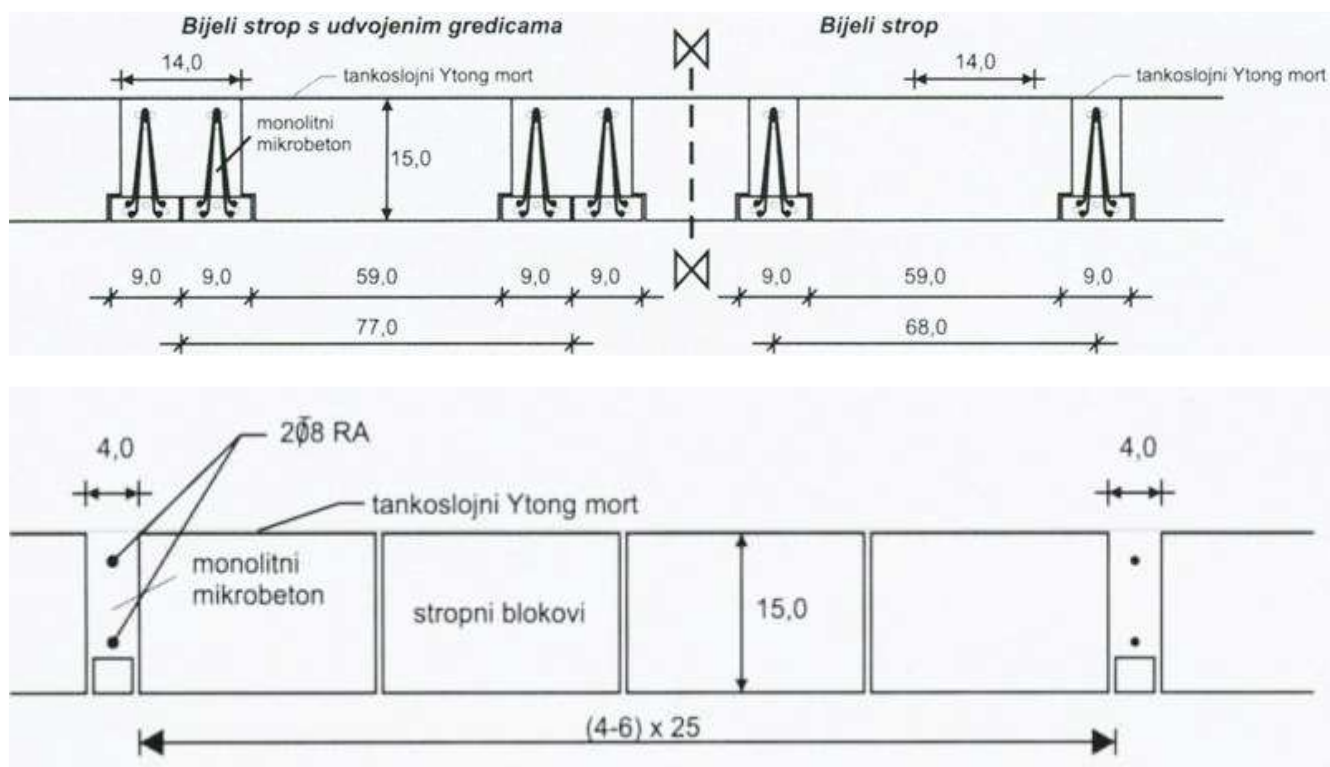
#### KARAKTERISTIKE YTONG STROPA

- GLAVNE KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI "BIJELOG STROPA" SU:
- IZUZETNA NOSIVOST, MALA TEŽINA KONSTRUKCIJE: **130KG/M<sup>2</sup> (1/2 DO 1/3 TEŽINE KLASIČNIH KONSTRUKCIJA)**
- NIJE POTREBNO PODUPIRATI PRILIKOM MONTAŽE (KOD RASPONA VEĆIH OD 3 M, PODUPIRE SE SAMO SREDINA RASPONA)
- **MOGUĆNOST IZRADE RAZNIH POVRŠINA NEOBIČNIH OBLIKA**
- GREĐICE SE PROIZVODE "PO MJERI"
  
- PRILAGOĐENO KONKRETNOM PROJEKTU
- MOGUĆNOST KORIŠTENJA VEĆ NAKON 24 SATA OD TRENUTKA BETONIRANJA GREĐICA
- **MALI UTROŠAK MIKRO BETONA (15 L/M<sup>2</sup>)**
- MOGUĆA INTERPOLACIJA U STARI, DRVENI GREĐNIK (BEZ ULASKA U DONJI PROSTOR STANA)
- **ODLIČNA TOPLINSKA IZOLACIJA, OTPORNOST NA POŽAR I POTRES**
- VRIJEME UGRADNJE ZNAČAJNO JE SMANJENO.
- POSTAVLJANJE JE JEDNOSTAVNO I ZAHTJEVA MINIMALAN BROJ MAJSTORA.

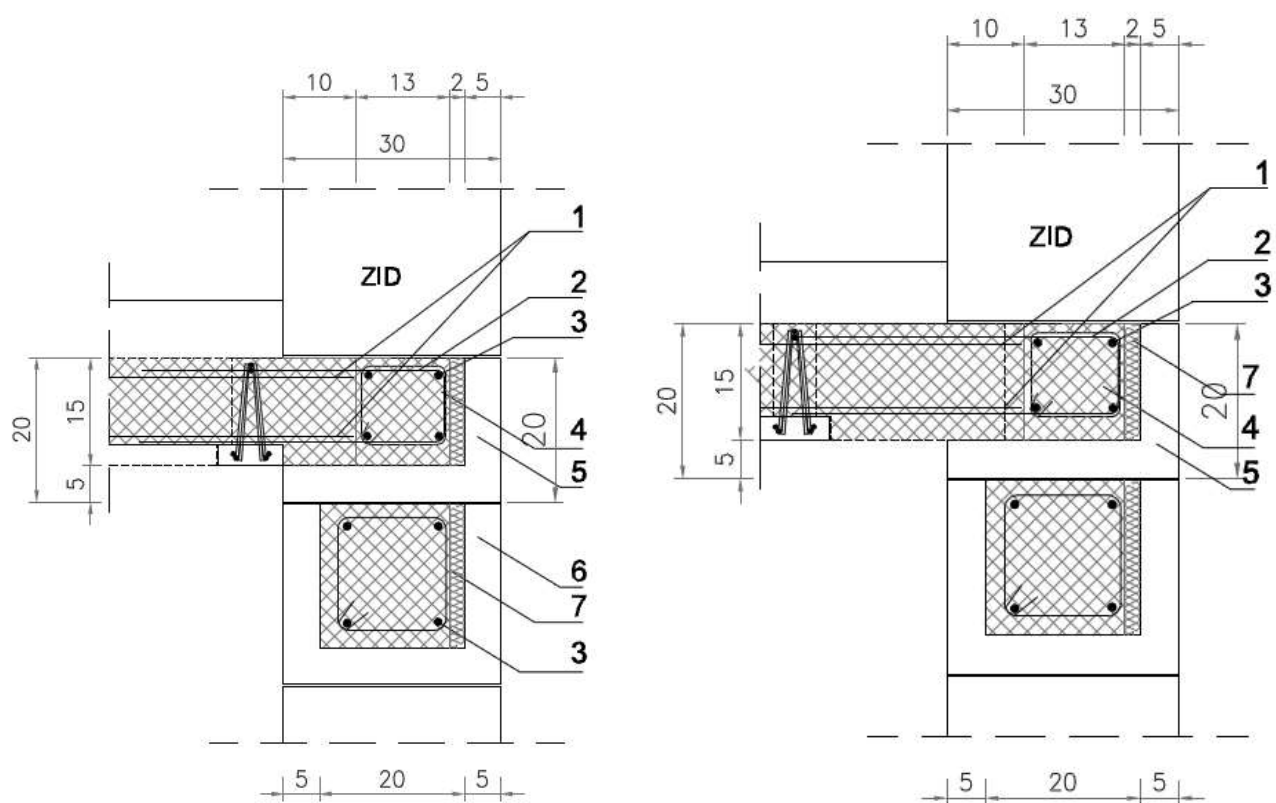


PODUPIRANJE STROPA METALNIM PODUPIRAČIMA.

# POPREČNI PRESJEK YTONG STROPA



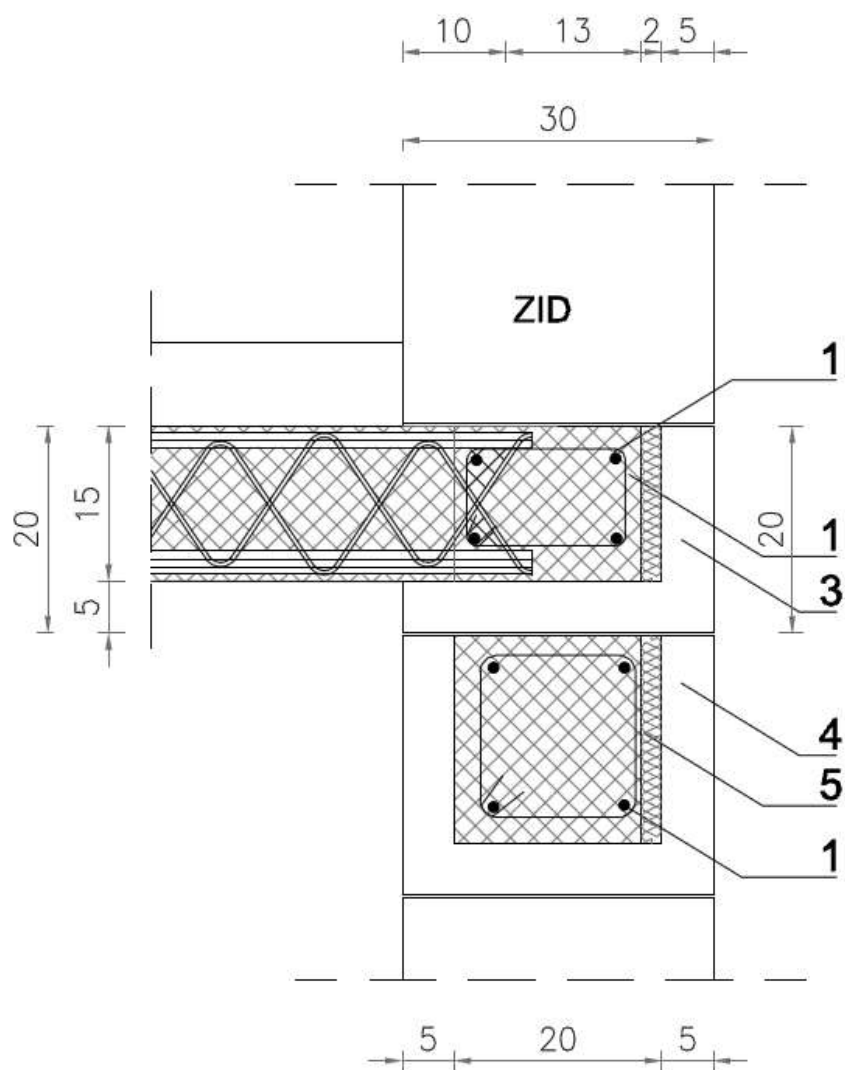
Pogled s gornje strane na stropne elemente.



1. "U" VILICA DULJINE SIDRENJA 100 cm
2. VILICA ARMATURNOG KOŠA Ø 8
3. ARMATURA SERKLAŽA 4 Ø12
4. AB HORIZONTALNI SERKLAŽ
5. YTONG "L" PROFIL
6. YTONG "U" PROFIL
7. TOPLINSKA IZOLACIJA 3-5 cm

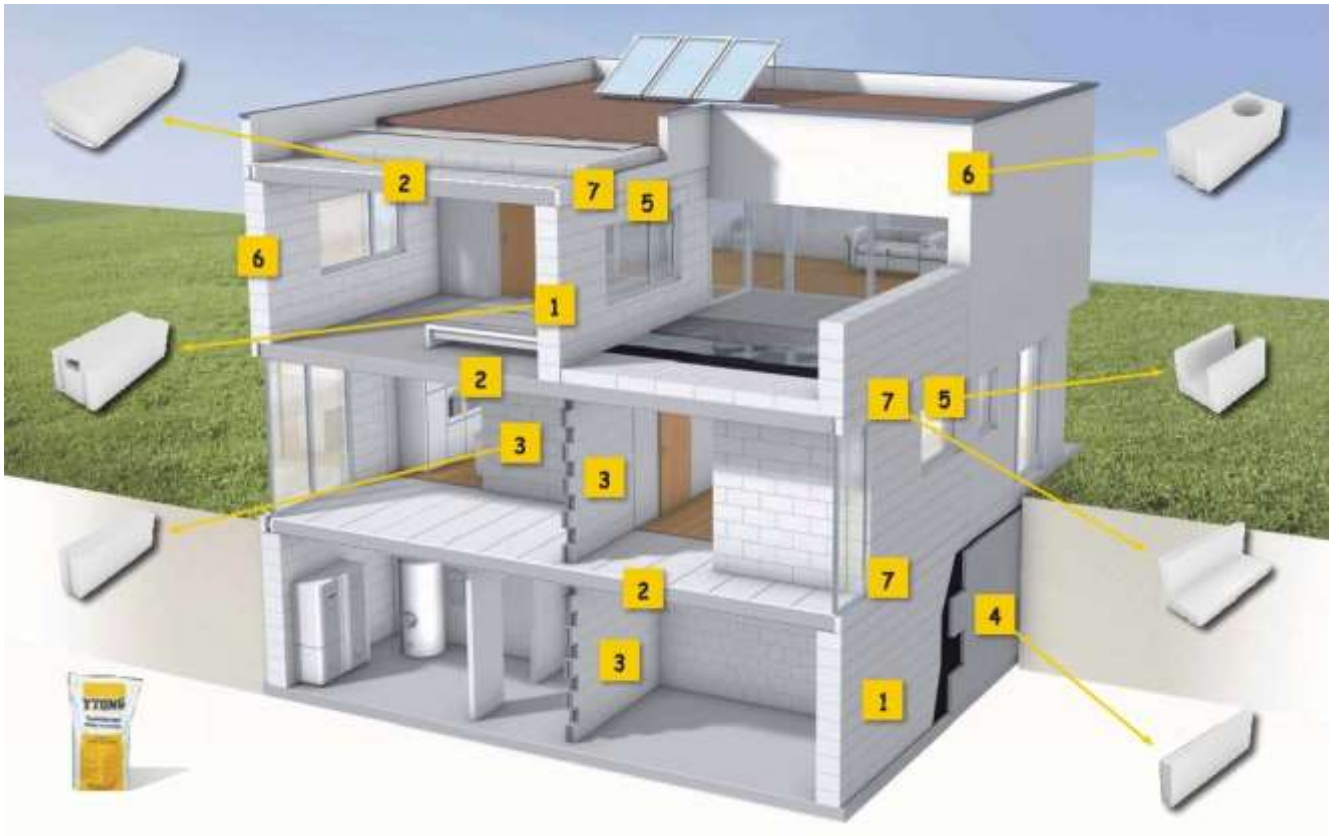


# HORIZONTALNI SERKLAŽ - UKRUTA YTONG STROPA GLAVNI VIJENAC



1. ARMATURA SERKLAŽA 4 Ø12
2. AB HORIZONTALNI SERKLAŽ
3. YTONG "L" PROFIL
4. YTONG "U" PROFIL
5. TOPLINSKA IZOLACIJA 3-5 cm

## CJELOVITI SUSTAV OD TEMELJA DO KROVA



Osnovne prednosti **YTONG** porobetona:

- **Prirodan građevni materijal**
- **Toplinska izolativnost**
- **Požarna otpornost**
- **Tlačna čvrstoća, laka obradivost**
- **Zvučna izolativnost**
- **Izotropija**
- 

### **YTONG ELEMENTI**



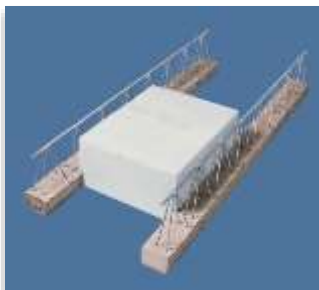
Ytong kutni elementi, 60x30x20 cm, d x š x v



Ytong U elementi, 25x30x40 cm,



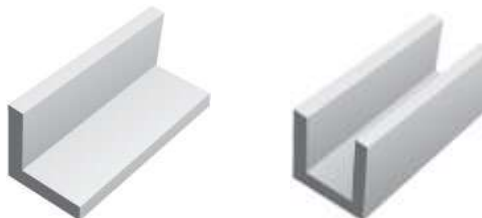
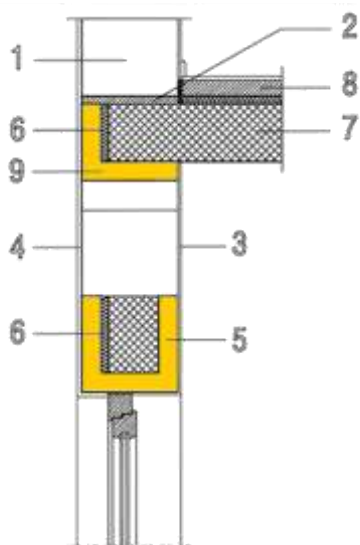
Ytong „L“ element za serklaže, 60 x25 x25 cm.



Ytong gredica i Ytong stropni blok.

### „U“ i „L“ elementi

1. YTONG VANJSKI NOSIVI ZID
2. CEMENTNI MORT
3. YTONG UNUTARNJA ŽBUKA
4. YTONG VANJSKA ŽBUKA
5. YTONG NOSIVI NADVOJ U-ELEMENT
6. TOPLINSKA IZOLACIJA
7. PODNE SRUKTURE
8. PODNA OBLOGA
9. L-ELEMENT





# HORIZONTALNE UKRUTE STROPA



„L“ ELEMENT – ZA IZRADU HORIZONTALNOG SERKLAŽA (UKRUTE – VEZE)



„L“ ELEMENT, 25 x 30x 40 cm.

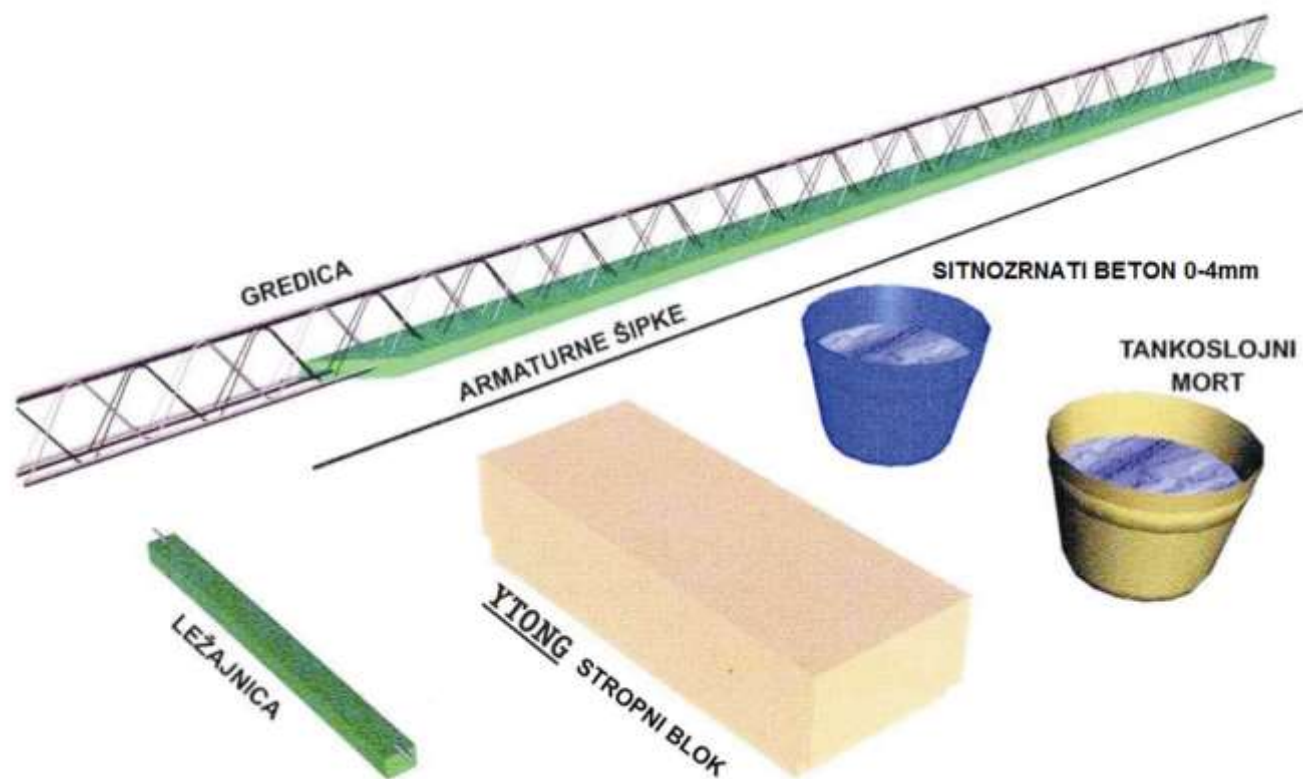


### DODATNA TERMOIZOLACIJA



Ytong elementi za bijeli strop: gredice i stropni blok.

# DIJELOVI YTONG STROPA, ALATI I MATERIJALI

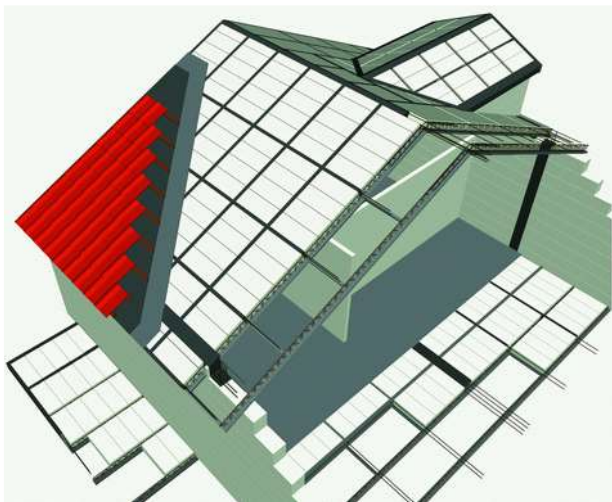


Ytong strop kao međukatna konstrukcija





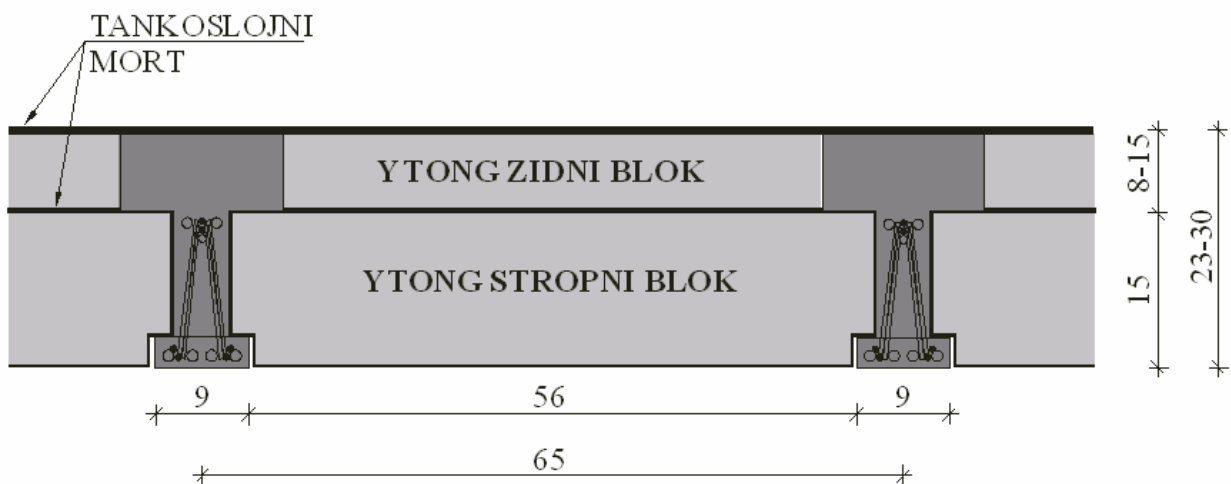
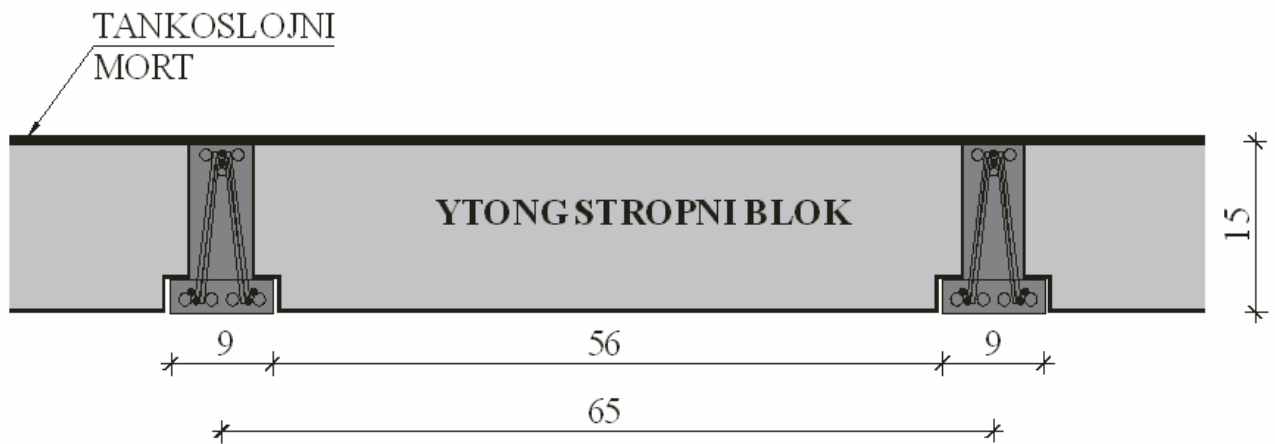
## Ytong strop kao krovna konstrukcija



## DIMENZIONIRANJE

DIMENZIONIRANJE BIJELOG STROPA JE SLIČNO FERT STROPU.  
U TABLICI JE PRIKAZANO UKUPNO SLOMNO RAČUNSKO OPTEREĆENJE, KOJE MOŽE NOSITI STROPNA KONSTRUKCIJA KADA JE SUSTAVA SLOBODNO POLOŽENE GREDE.  
UDVOJENE GREDE MOGU PRENIJETI DVOSTRUKO VEĆE OPTEREĆENJE.

gredica vrsta - RA 400	svjetli raspon (m)													
	3.00	3.50	3.90	4.00	4.20	4.40	4.70	5.00	5.20	5.50	5.80	6.00	6.40	6.80
D1	12.8	8.9	7.6	7.2	6.5	5.9	5.2							
D2 - $\phi 8/\phi 8$	16.0	11.7	9.5	9.0	8.2	7.4	6.5	5.7	5.3					
D3 - $\phi 10/\phi 10$	17.9	13.2	10.6	10.0	9.1	8.3	7.3	6.4	5.9	5.3				
D4 - $\phi 12/\phi 12$		14.8	11.9	11.3	10.3	9.3	8.2	7.3	6.7	6.0	5.3			
D2/P1 - $\phi 8+\phi 10/2\phi 10$			13.7	13.0	11.8	10.8	9.4	8.3	7.7	6.9	6.2	5.8		
D2/P2 - $\phi 10+\phi 12/2\phi 12$					14.0	12.8	11.2	9.9	9.1	8.2	7.4	6.9	6.0	
D4/P3 - 3 $\phi 10+\phi 12/3\phi 12$							14.2	12.6	11.6	10.4	9.3	8.7	7.7	6.8
D4/P3 - svaka 4. dupla									14.5	13.0	11.6	10.8	9.6	8.5
D4/P3 - svaka 3. dupla									15.4	13.8	12.3	11.6	10.2	9.0
D4/P3 - svaka 2. dupla											13.9	13.0	11.5	10.2



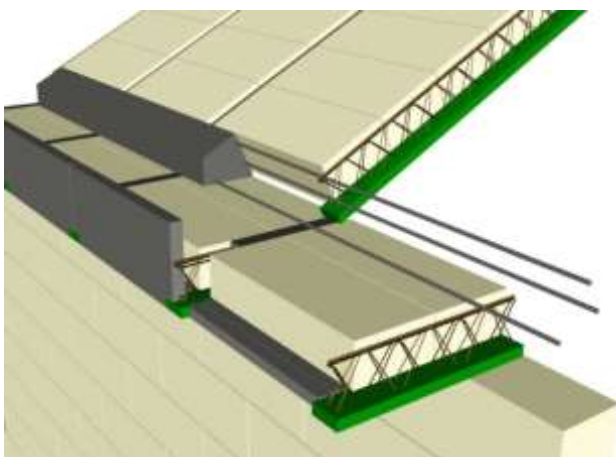




## RAVNI KROV



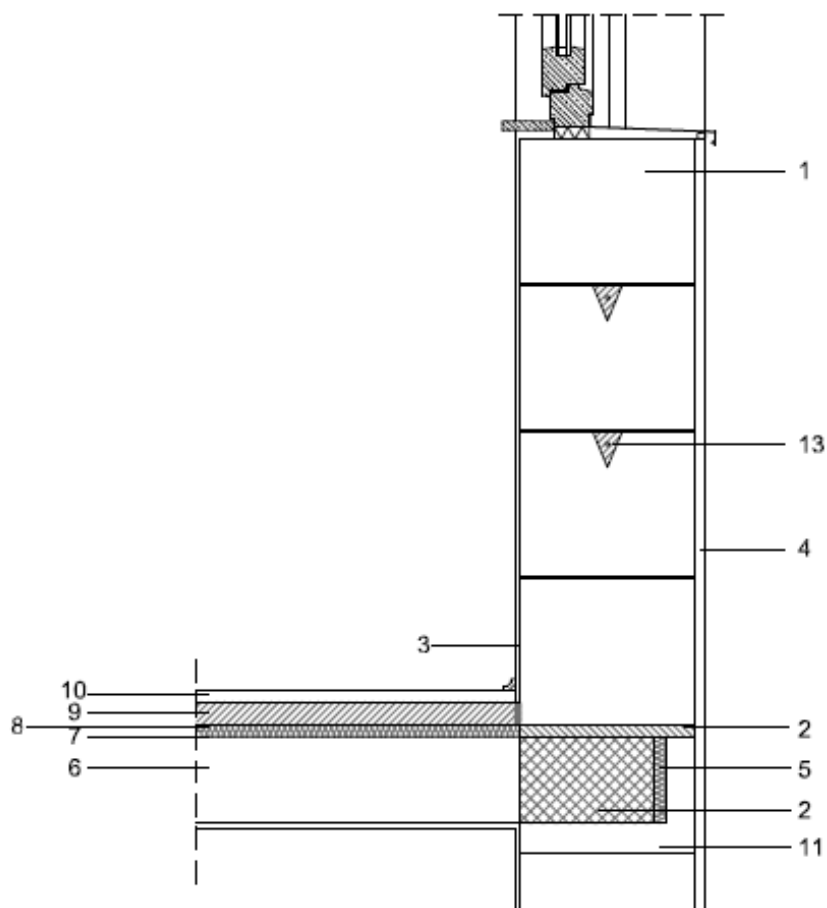
## KROVNI VIJENCI, KROVNE KUĆICE







## ARMIRANJE NOSIVOG YTONG ZIDA NA MEĐUKATNOJ KONSTRUKCIJI



### YTONG VANJSKI ZID

2. CEMENTNI MORT

3. UNUTARNJA GIPS - VAPNENA ŽBUKA

4. VANJSKA ŽBUKA

5. TOPLINSKA IZOLACIJA 3-5 cm

6. MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA - YTONG STROP

7. IZOLACIJA ZA PRIGUŠENJE BUKE OD PLOČA ELASTIFICIRANOG POLISTIRENA

8. PE FOLIJA DEBLJINA > 0,2 mm SA PREKLOPIMA 20 cm

9. CEMENTNA GLAZURA

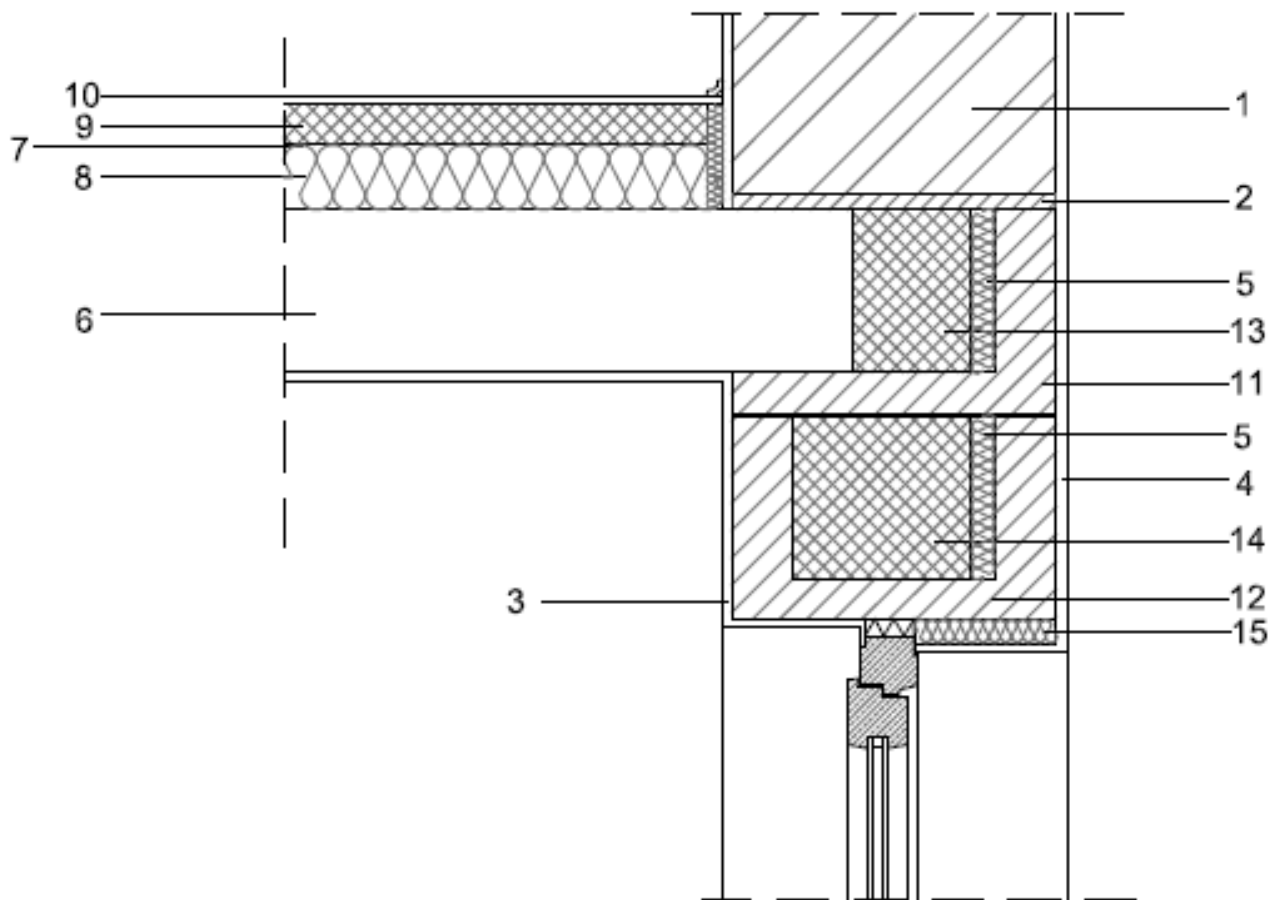
10. ZAVRŠNA OBLOGA PODA

11. OPLATA HORIZONTALNOG SERKLAŽA - YTONG "L" PROFIL

12. AB HORIZONTALNI SERKLAŽ

13. POJAČANJE PARAPETA, UTORI IZREZANI IZ YTONG BLOKOVA, DIM. 5x5 cm, ARMATURA Ø 6 ILI 8 mm U CEM. MORTU

SERKLAŽI I NADVOJI - TOPLINSKI MOSTOVI, "U" profil



YTONG VANJSKI ZID

2. CEMENTNI MORT
3. UNUTARNJA GIPS VAPNENA ŽBUKA
4. VANJSKA ŽBUKA
5. TOPLINSKA IZOLACIJA 3-5 cm
6. MEĐUKATNA KONSTRUKCIJA - YTONG STROP
7. PE FOLIJA
8. IZOLACIJA ZA PRIGUŠENJE BUKE OD PLOČA ELASTIFICIRANOG POLISTIRENA
9. CEMENTNA GLAZURA
10. ZAVRŠNA OBLOGA PODA
11. OPLATA HORIZONTALNOG SERKLAŽA - YTONG "L" PROFIL
12. OPLATA HORIZONTALNOG SERKLAŽA - YTONG "U" PROFIL
13. AB HORIZONTALNI SERKLAŽ
14. AB NADVOJ
15. TOPLINSKA IZOLACIJA ŠPALETE