



UPUTSTVO

Stropna i krova konstrukcija IGM

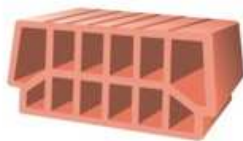
Stropni i krovni elementi



BLOK ISPUNA 25X38X14 cm

BAS B.D1.030

Dimenzije (cm) :	25x38x14 (6,8 JNF)
Masa (kg) :	9,0
Potrošnja opeke (kom/m ²) :	8
Nosivost (kg):	450
Količina na paleti (kom) :	100



BLOK ISPUNA 25x28x14

BAS B.D1.030

Dimenzije (cm) :	25x28x14 (5,9 JNF)
Masa (kg) :	8,7
Potrošnja opeke (kom/m ²) :	10
Nosivost (kg):	450
Količina na paleti (kom) :	120

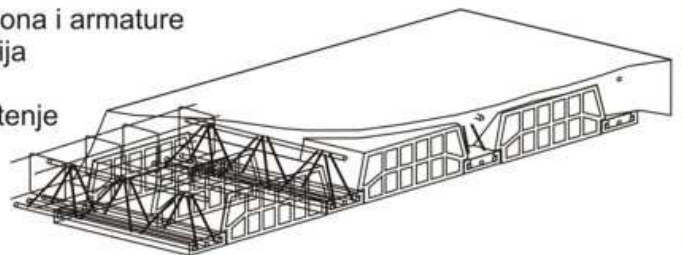


GRESICE

Dimenzije (cm) :	4x12x25 (podložna pločica)
Masa (kg/m ³) :	9 - 13
Potrošnja po m ² /osni razmak :	2,5m / 40cm 2,0m / 50cm
Nalijeganje na zidu :	Minimalno 15 cm
Dužine (cm): /u koracima po 20 cm/	100 - 700

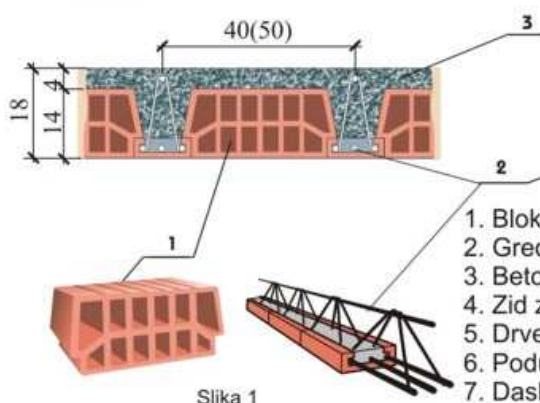
POLUMONTAŽNA STROPNA KONSTRUKCIJA:

- Idealna kombinacija opeke, betona i armature
- Dobra toplinska i zvučna izolacija
- Velika elastičnost konstrukcije
- Pogodna manipulacija i skladištenje
- Brza i jednostavna ugradnja



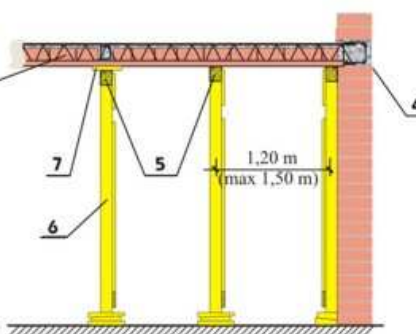
Stropna konstrukcija

PRESJEK STROPA



Slika 1

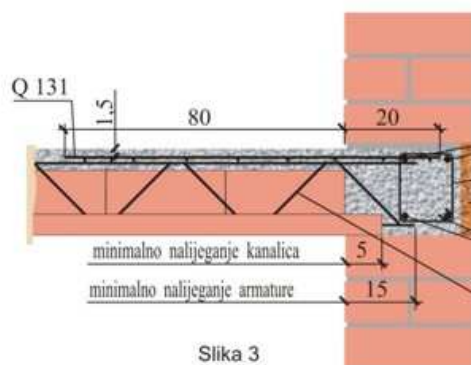
NAČIN PODUPIRANJA GREĐICA



Slika 2

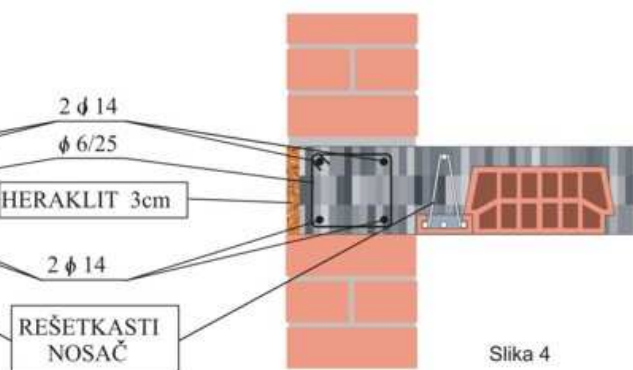
1. Blok ispuna
2. Gređica
3. Beton
4. Zid za oslanjanje gređica
5. Drvena gređica 10x10 cm
6. Podupirač
7. Daska

DETALJ OSLANJANJA GREĐICE



Slika 3

DETALJ MONTAŽE KONSTRUKCIJE



Slika 4

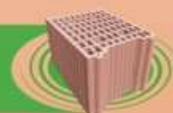
Polumontažna stropna konstrukcija montira se na pripremljenu podkonstrukciju (skelu), koju čine drvene gređice 10x10 cm i podupirač (drveni ili metalni). Podkonstrukcija se postavlja u pravcu nosivih zidova, a podupiranje se vrši na svakih 1,20 m - max.1,50 m (slika 2). Kod raspona većih od 3,60 m, potrebno je izdići sredinu konstrukcije (podkonstrukcije) za 1-2 cm.

Na ovako pripremljenu podkonstrukciju postavljaju se gređice na osovinski razmak 40 (50) cm a zatim se između gređica postavljaju ispunski blokovi. Prilikom montaže gređica neophodno je obezbijediti nalijezanje istih najmanje 15 cm na nosive zidove, a prva i posljednja gređica se postavljaju uz horizontalne serklaže (slike 3 i 4).

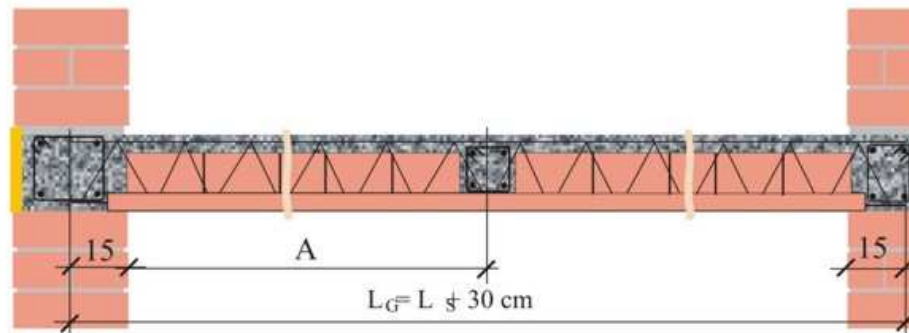
Gornju zonu ploče (tlačnu ploču) treba armirati sa mrežastom armaturom Q131 dužine 1m u pravcu gređica (slika 3). U trusnom području (VII, VIII i IX stepen MCS skale), gornju zonu (tlačnu ploču), armirati mrežnom armaturom Q131 na cijeloj površini ploče i istu povezati sa armaturom obodnih serklaža.

Armaturu obodnih horizontalnih serklaža proračunavati za svaki konkretan slučaj, a za manje objekte može se armirati sa $\pm 2\phi 14$ i vilicama $\phi 6/25$ cm (slike 3 i 4). Prije betoniranja tlačne ploče $d=4$ cm betonom MB30, potrebno je konstrukciju očistiti i višekratno dobro navlažiti ispune i montirane gređice, te provjeriti podupore.

Kretanje, pri montaži konstrukcije i pri betoniranju, je obavezno po ranije postavljenoj daščanoj podlozi. Betoniranje tlačne ploče i ukrotnih rebara vršiti prema važećim propisima za beton i armirani beton. Skidanje podkonstrukcije (skele) vrši se 15 dana nakon betoniranja tlačne ploče.



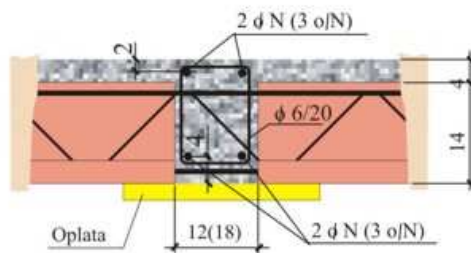
UGRADNJA POPREČNOG NOSAČA



Slika 5

Kod stropnih konstrukcija raspona $3,6m < L_s \leq 6m$ izvodi se jedan poprečni nosač u sredini raspona - $A = L_s/2$, a kod raspona $6m < L_s < 7m$ izvode se dva poprečna nosača približno u trećinama raspona - $A = L/3$.

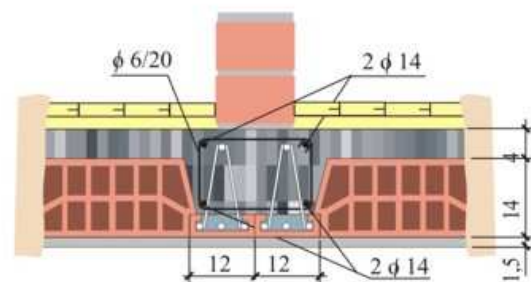
DETALJ POPREČNOG NOSAČA



Slika 6

Poprečni nosači se armiraju prema tabeli. Izvode se tako što se ostavi međurazmak između ispuna u širini 12 (18)cm. Sa donje strane postavi se oplata (daska), uvuče armatura i onda betonira zajedno sa pločom.

OSLANJANJE PREGRADNOG ZIDA



Slika 7

Ukoliko se izvode pregradni zidovi na ploči (olakšani pregradni zidovi), oslanjanje se vrši samo na armirano-betonske gredice koje se dodatno armiraju rebrastom armaturom RA 400/500.

Masa izbetonirane konstrukcije je 275 kg/m^2 . Standardna proizvodnja je za pokretno opterećenje od $1,5 \text{ kN/m}^2$, a za veća opterećenja po narudžbi, uz odgovarajući statički proračun.

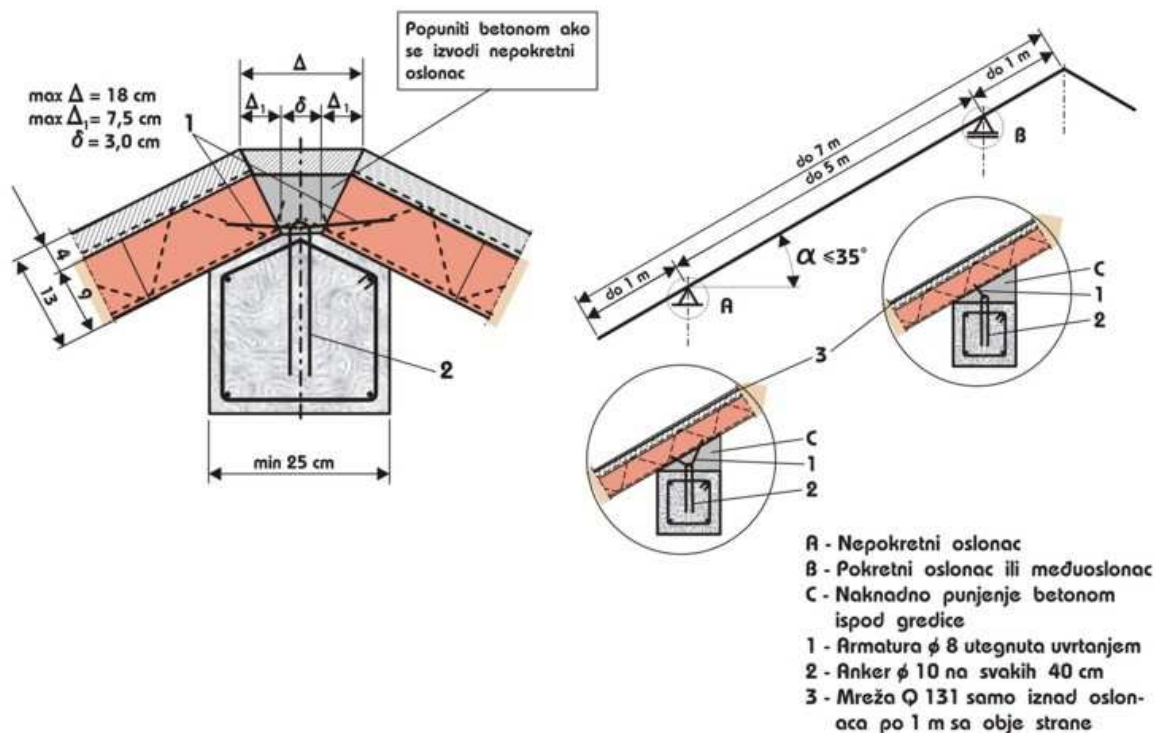
TABELARNI PREGLED DIMENZIJA I ARMATURE POPREČNIH NOSAČA POLUMONTAŽNIH STROPNIH KONSTRUKCIJA

Intervali raspona [m]	GLATKA ARMATURA 240/360 MB 30		REBRATA ARMATURA 400/500 MB 30				Ukupna masa za jedan poprečni nosač [kg/m]	
	Broj poprečnih nosača	Širina poprečnog nosača [m]	Ukupna armatura u donjoj zoni poprečnog nosača [mm]		Ukupna armatura u gornjoj zoni poprečnog nosača [mm]			
			GA	RA	GA	RA		
3,61 - 4,20	1	0,12	2 # 12	2 # 8	2 # 12	2 # 8	3,551	1,578
4,21 - 4,80	1	0,18	3 # 12	2 # 12	3 # 12	2 # 12	5,327	3,551
4,81 - 5,40	1	0,18	3 # 14	3 # 12	3 # 14	3 # 12	7,250	5,327
5,41 - 6,00	1	0,18	4 # 14	3 # 12	4 # 14	3 # 12	9,667	5,327
6,01 - 6,60	2	0,18	3 # 14	2 # 14	3 # 14	2 # 14	7,250	4,834
6,61 - 7,00	2	0,18	3 # 14	2 # 14	3 # 14	2 # 14	7,250	4,834



Krovn konstrukcija

DETALJI OSLOKACA KROVNE KONSTRUKCIJE



TEHNIČKI PODACI:

- Osovinski razmak gredica: 40 cm
- Dužina gredica: do 7,00 m
- Debljina tlačne ploče: 4 cm
- Visina izbetoniranog krova: $d=9+4=13$ cm
- Marka betona: MB 30, agregat 0-16 mm
- Raspon oslonaca po kosini: do 5 m (izuzetno do 7 m)
- Nagib krova: $\alpha=15^\circ-35^\circ$, a za neprohodne tavanice može i $\alpha=0^\circ-15^\circ$
- Kao pokrov po konstrukciji, mogu se koristiti materijali čija težina ne prelazi $1,1 \text{ kN/m}^2$ (crijep, lim, salonit i sl.)
- Kao podkonstrukcija pokrova, služe drvene letve dovoljne visine, pričvršćene za konstrukciju tiplovima i vijcima na rastojanju od 30 do 120 cm
- Kod raspona oslonaca preko 5 m, mora se izvesti međuoslonac ili tolerisati nešto veći ugib. Povećan ugib se može ublažiti nadvišenjem pri montaži max. 2 cm

