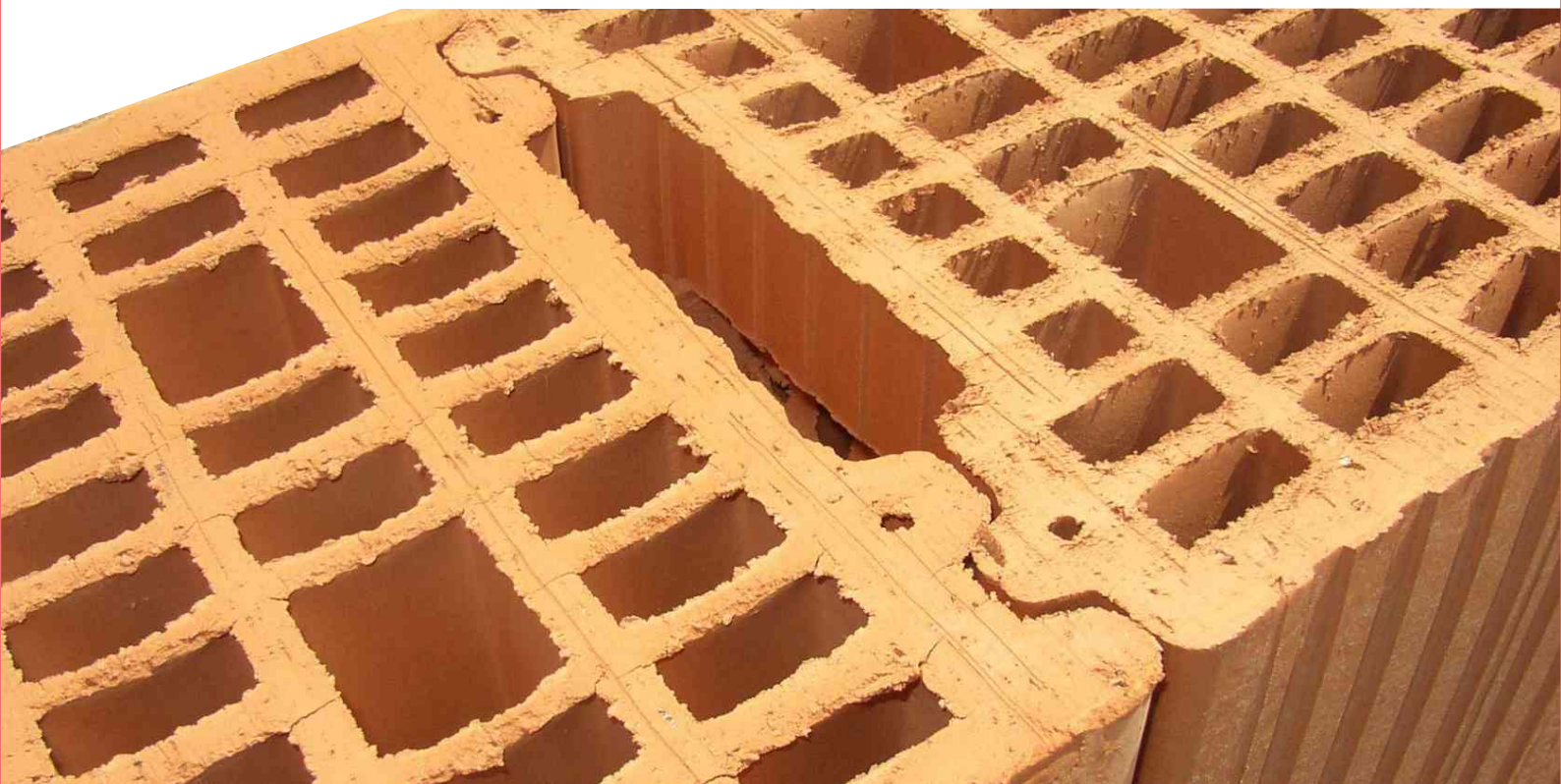




Ciglarski proizvodi

- 5 Ciglarski proizvodi
- 6 Ekoterm®
- 7 Normalni formati
- 7 Horizontalno šuplji blokovi
- 7 Vertikalno šuplji blokovi
- 7 Elementi za stropnu i krovnu konstrukciju
- 8 Polumontažna stropna konstrukcija
- 9 Polumontažna krovna konstrukcija
- 10 Proračuni utroška
- 10 BOSIT (tenisit)
- 11 Pravilno korištenje i ugradnja ciglarskih proizvoda



Zemlja + Voda + Vatra + Zrak = Cigla !



Kvalitetno življenje smatra se danas osnovnim zahtjevom savremenih građevinskih konstrukcija. U posljednje vrijeme postoji veliki interes za objektima izgrađenim od provjerenih i sigurnih materijala koji osiguravaju visoku kvalitetu življenja, izdržljivu kroz vrijeme i koje poštuju zdravlje stanovnika.

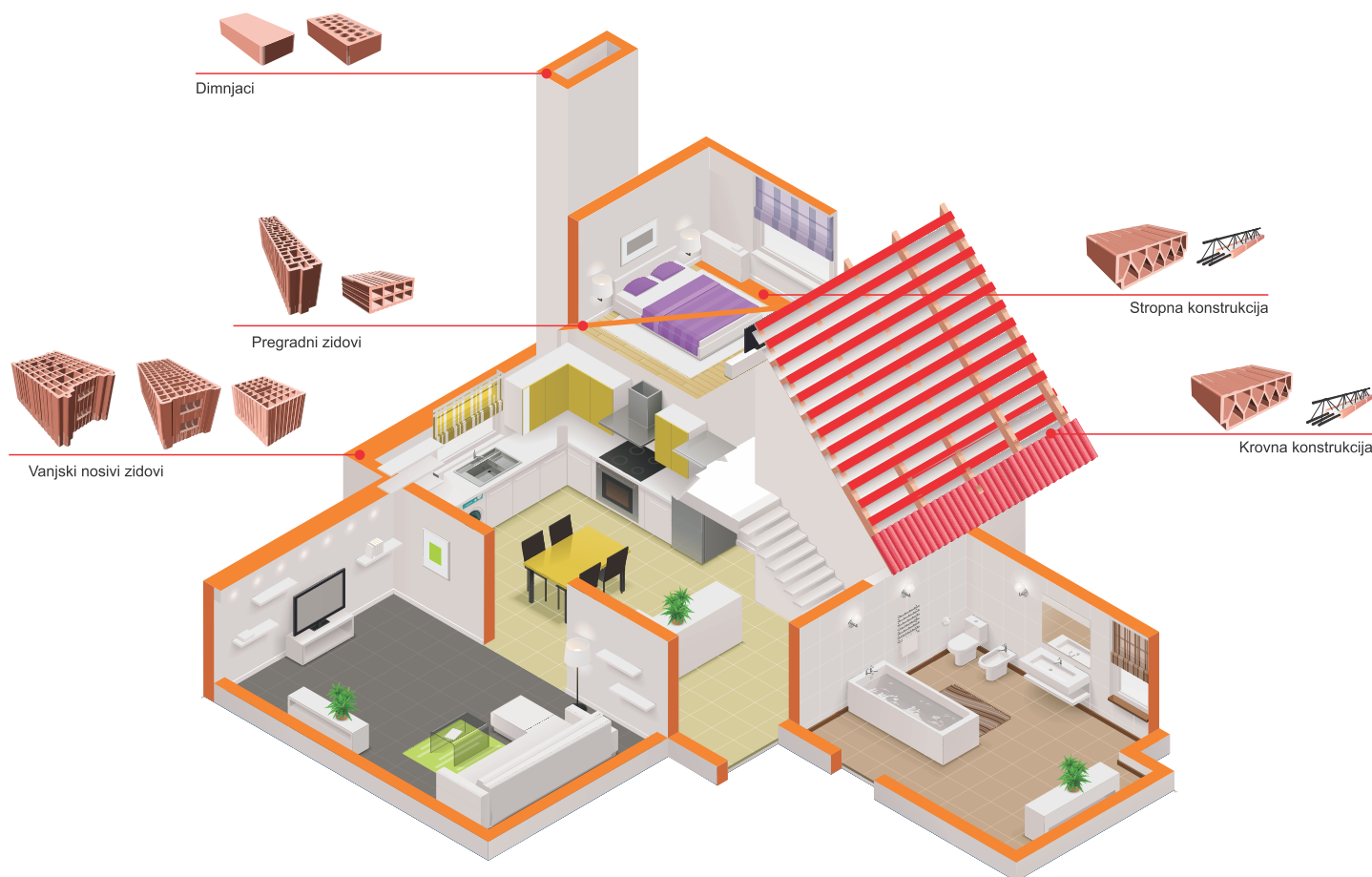
Četiri osnovna elementa od kojih je cigla napravljena su vatra, voda, zemlja i zrak. Od mnogobrojnih materijala za gradnju, ciglarski proizvodi su jedinstveni proizvodi koji poštuju prirodno okruženje i ujedno posjeduju karakteristike koje su garant zdravog življenja.

Od prahistorijskih vremena do današnjice, cigla je upotrebljavana za gradnju. Bez obzira što se nalazimo u vremenu nezaustavljivih tehnoloških inovacija na tržištu ne postoje proizvodi i materijali koji su u mogućnosti nadmašiti prednosti ciglarskih proizvoda.

Cigla jednostavno posjeduje sve što treba: termičku i zvučnu izolaciju, otpornost na gorenje, statičke karakteristike, nepromjenjivost kroz vrijeme, ljepotu, arhitektonsku maštovitost, ekonomičnost.

Najvažniji faktori s kojima je povezan kvalitet življenja jesu: termička izolacija, održive temperature stambenog prostora u odnosu na okolinu, mogućnost uravnoteženja unutrašnje s vanjskom temperaturom (paropropusnost) kako ne bi bilo sakupljanja kondenza unutar zatvorenih prostora, čist zrak. U gradnji se upotrebljava mnoštvo hemijskih proizvoda, premaza, izolatora, ljepila, tako da su rijetki ekološki materijali koji su kompatibilni sa životnim okruženjem.

Najširi asortiman svih vrsta ciglarskih proizvoda za sve namjene



EKOTERM® asortiman



Gradnja EKOTERM® blokovima je brža i jednostavnija zahvaljujući bočnim džepovima koje omogućavaju lakšu manipulaciju prilikom ugradnje. Sistem međusobnog uklapanja blokova čini zidove kompaktnijim i čvršćim, jer je veza među blokovima jača.



Raspored perforacija i prisustvo sitnih pora u strukturi materijala omogućavaju povećanu toplotnu izolaciju. Sistem uklapanja onemogućava ugradnju maltera u cijelom vertikalnom prostoru između blokova čime su smanjeni toplinski mostovi i poboljšana je toplinsko-akumulacijska sposobnost zida.



Povećane dimenzije blokova i njihov oblik smanjuju potrošnju maltera, broj komada blokova po kvadratnom metru zida, olakšavaju manipulaciju blokovima prilikom ugradnje i smanjuju vrijeme gradnje, dobijate na brzini, jednostavnosti i ekonomičnosti gradnje.



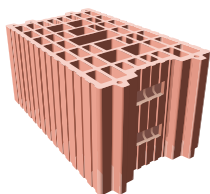
Struktura i oblik perforacija blokova omogućavaju bolju zvučnu izolaciju masivnih zidova u objektima građenim EKOTERM® blokovima.



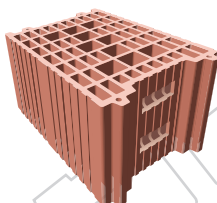
Struktura materijala od kojih je napravljen EKOTERM® ispunjava najviše protivpožarne zahtjeve zbog čega zidovi imaju povećanu izdržljivost i postojanost konstrukcije objekta u slučaju požara je duža.



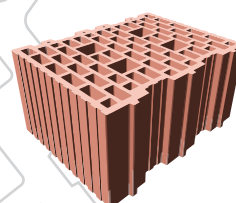
Zidovi građeni EKOTERM® blokovima imaju ugodnu paropropusnost, što znači da je zrak u prostorijama uvijek sa optimalnom količinom vlage, te je zdravo stanovanje i boravak uz ugodnu mikro klimu.



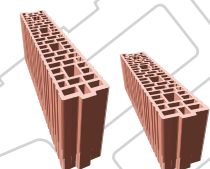
EKOTERM® 20 (19)		
BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P		
Dimenzije [cm]:	33x20x23,8	(33x19x23,8)
Masa [kg]:	11,40	(10,40)
NF [kom]:	8	(7,65)
Potrošnja [kom/m²]:	12	(12)
Čvrstoća [N/mm²]:	10	(10)
Utrošak maltera [l/m²]:	14,9	(13,7)
Koef. top. provodljivosti λ [W/mK]:	0,20	-
Koef. prolaznosti topl. U [W/m²K]:	0,88	-
Pakovanje [kom/pal]:	84	(96)
Težina palete [kg/pal]:	970	(1.010)



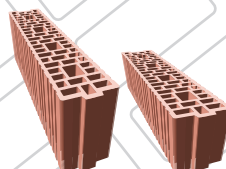
EKOTERM® 25 (24)		
BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P		
Dimenzije [cm]:	33x25x23,8	(33x24x23,8)
Masa [kg]:	14,30	(12,60)
NF [kom]:	10	(9,67)
Potrošnja [kom/m²]:	12	(12)
Čvrstoća [N/mm²]:	10	(10)
Utrošak maltera [l/m²]:	21,5	(20)
Koef. top. provodljivosti λ [W/mK]:	0,18	-
Koef. prolaznosti topl. U [W/m²K]:	0,66	-
Pakovanje [kom/pal]:	72	(72)
Težina palete [kg/pal]:	1.040	(920)



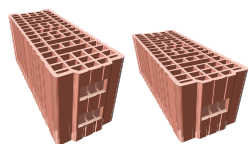
EKOTERM® 30		
BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P		
Dimenzije [cm]:	25x30x23,8	
Masa [kg]:	13,90	
NF [kom]:	9,15	
Potrošnja [kom/m²]:	16	
Čvrstoća [N/mm²]:	10	
Utrošak maltera [l/m²]:	25	
Koef. top. provodljivosti λ [W/mK]:	0,17	
Koef. prolaznosti topl. U [W/m²K]:	0,44	
Pakovanje [kom/pal]:	72	
Težina palete [kg/pal]:	1.010	



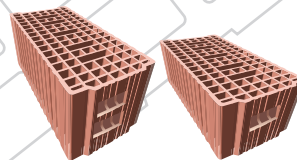
EKOTERM® 10 (10/19)		
BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P		
Dimenzije [cm]:	50x10x23,8	(50x10x19)
Masa [kg]:	10,50	(8,30)
NF [kom]:	6,10	(4,87)
Potrošnja [kom/m²]:	8	(10)
Čvrstoća [N/mm²]:	5	(5)
Utrošak maltera [l/m²]:	5,5	(6,8)
Pakovanje [kom/pal]:	120	(150)
Težina palete [kg/pal]:	1.270	(1.260)



EKOTERM® 12 (12/19)		
BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P		
Dimenzije [cm]:	50x12x23,8	(50x12x19)
Masa [kg]:	12,80	(10,80)
NF [kom]:	7,32	(5,85)
Potrošnja [kom/m²]:	8	(10)
Čvrstoća [N/mm²]:	5	(5)
Utrošak maltera [l/m²]:	6,5	(8)
Pakovanje [kom/pal]:	104	(130)
Težina palete [kg/pal]:	1.250	(1.270)

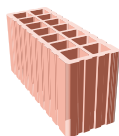


EKOTERM® 19E (19E/19)		
BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P		
Dimenzije [cm]:	50x19x23,8	(50x19x19)
Masa [kg]:	15,40	(12,40)
NF [kom]:	11,60	(9,25)
Potrošnja [kom/m²]:	8	(10)
Čvrstoća [N/mm²]:	10	(10)
Utrošak maltera [l/m²]:	9,7	(12)
Pakovanje [kom/pal]:	64	(80)
Težina palete [kg/pal]:	990	(992)



EKOTERM® 24E (24E/19)		
BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P		
Dimenzije [cm]:	50x24x23,8	(50x24x19)
Masa [kg]:	18,40	(14,80)
NF [kom]:	14,64	(11,69)
Potrošnja [kom/m²]:	8	(10)
Čvrstoća [N/mm²]:	10	(10)
Utrošak maltera [l/m²]:	12,40	(15,30)
Pakovanje [kom/pal]:	48	(60)
Težina palete [kg/pal]:	900	(900)

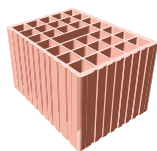
Vertikalno šuplji blokovi



Blok VŠ 9

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

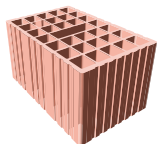
Dimenzije [cm]:	25x9x19
Masa [kg]:	3,10
NF [kom]:	2,20
Potrošnja [kom/m ²]:	zid 9 cm = 19
Čvrstoća [N/m ²]:	10
Utrošak maltera [l/m ²]:	zid 9 cm = 14,4
Pakovanje [kom/pal]:	320
Težina palete [kg/pal]:	1.000



Blok VŠ 25E

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

Dimenzije [cm]:	25x19x19
Masa [kg]:	5,90
NF [kom]:	4,60
Potrošnja [kom/m ²]:	zid 25 cm = 24,7, zid 19 cm = 19
Čvrstoća [N/m ²]:	10
Utrošak maltera [l/m ²]:	zid 25 cm = 26,5, zid 19 cm = 17,7
Pakovanje [kom/pal]:	160
Težina palete [kg/pal]:	954

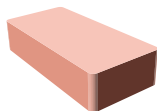


Blok VŠ 29E

BAS EN 771-1:2003 + A1: 2005, Kategorija 1, HD

Dimenzije [cm]:	29x19x19
Masa [kg]:	8,10
NF [kom]:	5,40
Potrošnja [kom/m ²]:	zid 29 cm = 24,7, zid 19 cm = 16,5
Čvrstoća [N/m ²]:	10
Utrošak maltera [l/m ²]:	zid 29 cm = 30,8, zid 19 cm = 18,4
Pakovanje [kom/pal]:	120
Težina palete [kg/pal]:	980

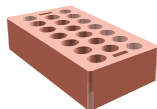
Normalni formati



Cigla puna NF

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

Dimenzije [cm]:	25x12x6,5
Masa [kg]:	3,20
NF [kom]:	1
Potrošnja [kom/m ²]:	zid 12 cm = 51,3, zid 25 cm = 102,6
Čvrstoća [N/m ²]:	20
Utrošak maltera [l/m ²]:	zid 12 cm = 55,2, zid 25 cm = 22,6
Pakovanje [kom/pal]:	456 / 448
Težina palete [kg/pal]:	1.460 / 1.440

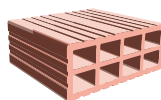


Cigla VŠ NF

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

Dimenzije [cm]:	25x12x6,5
Masa [kg]:	2,20
NF [kom]:	1
Potrošnja [kom/m ²]:	zid 12 cm = 51,3, zid 25 cm = 102,6
Čvrstoća [N/m ²]:	20
Utrošak maltera [l/m ²]:	zid 12 cm = 55,2, zid 25 cm = 22,6
Pakovanje [kom/pal]:	528
Težina palete [kg/pal]:	1.160

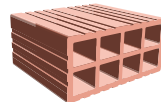
Horizontalno šuplji blokovi



Blok HŠ 10

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

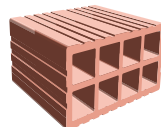
Dimenzije [cm]:	25x10x25
Masa [kg]:	4,90
NF [kom]:	3,20
Potrošnja [kom/m ²]:	14,7
Čvrstoća [N/m ²]:	5
Utrošak maltera [l/m ²]:	8,9
Pakovanje [kom/pal]:	240
Težina palete [kg/pal]:	1.190



Blok HŠ 12

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

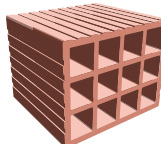
Dimenzije [cm]:	25x12x25
Masa [kg]:	5,30
NF [kom]:	3,80
Potrošnja [kom/m ²]:	14,7
Čvrstoća [N/m ²]:	5
Utrošak maltera [l/m ²]:	9,9
Pakovanje [kom/pal]:	208
Težina palete [kg/pal]:	1.110



Blok HŠ 14

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

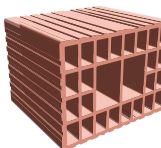
Dimenzije [cm]:	25x14x25
Masa [kg]:	6,50
NF [kom]:	4,50
Potrošnja [kom/m ²]:	14,7
Čvrstoća [N/m ²]:	5
Utrošak maltera [l/m ²]:	11,5
Pakovanje [kom/pal]:	176
Težina palete [kg/pal]:	1.160



Blok HŠ 19

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

Dimenzije [cm]:	25x19x25
Masa [kg]:	7,90
NF [kom]:	6,40
Potrošnja [kom/m ²]:	zid 25 cm = 18,1, zid 19 cm = 14,7
Čvrstoća [N/m ²]:	5
Utrošak maltera [l/m ²]:	zid 25 cm = 23,2, zid 19 cm = 16,5
Pakovanje [kom/pal]:	128
Težina palete [kg/pal]:	1.020

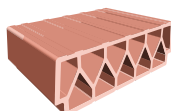


Blok HŠ 25ET

BAS EN 771-1:2011+A1: 2015, Kategorija 1, Tip P

Dimenzije [cm]:	19x25x19
Masa [kg]:	5,40
NF [kom]:	4,60
Potrošnja [kom/m ²]:	zid 25 cm = 24,7, zid 19 cm = 19
Čvrstoća [N/m ²]:	5
Utrošak maltera [l/m ²]:	zid 25 cm = 26,5, zid 19 cm = 17,7
Pakovanje [kom/pal]:	160 / 180
Težina palete [kg/pal]:	880 / 970

Elementi za stropnu i krovnu konstrukciju



Stropna ispuna

BAS EN 15037-3:2009+A1:2011

Dimenzije [cm]:	25x28x14
Masa [kg]:	7,50
NF [kom]:	5
Otpornost na koncentrično opterećenje [N]:	1.500
Otpornost na silu savijanja - čvrstoća savijanja [N]:	2.000
Potrošnja [kom/m ²]:	10
Pakovanje [kom/pal]:	132
Težina palete [kg/pal]:	1.000

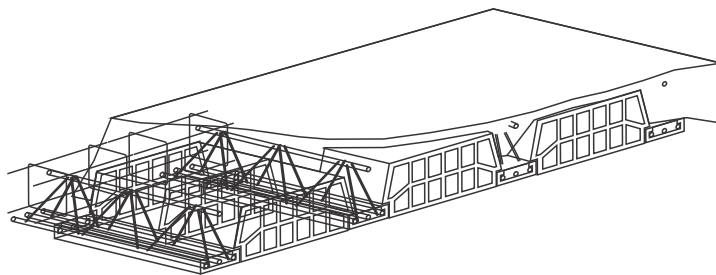


Gredice

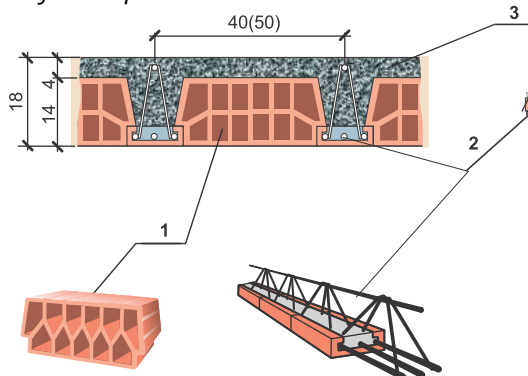
Dimenzije glinene kanalice [cm]:	4x12x25
Dimenzije punila cementnog maltera [cm]:	d = 3,5
R nosač sa dodatnom armaturom:	tip V
Masa [kg/m]:	9,00 - 13,00
Potrošnja [m/m ²]:	os. raz. 40 cm = 2,5m, os. raz. 50 cm = 2,0m
Nalijaganje na nosivi zid [cm]:	minimalno 15
Raspon [m]:	2,40 - 7,00

Polumontažna stropna konstrukcija

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

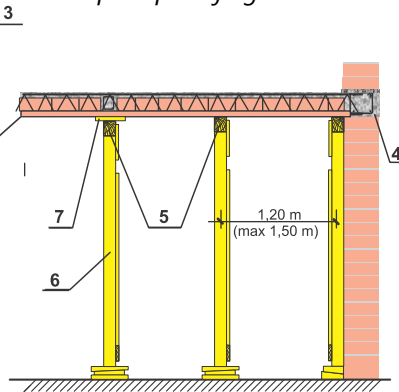


Presjek stropa



Slika 1

Način podupiranja gredica



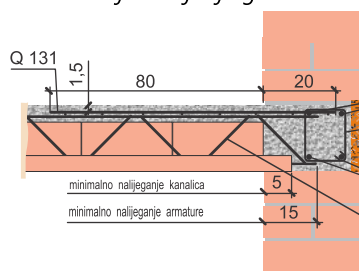
Slika 2

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

Polumontažna stropna konstrukcija montira se na pripremljenu podkonstrukciju (skelu), koju čine drvene gredice 10×10 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.

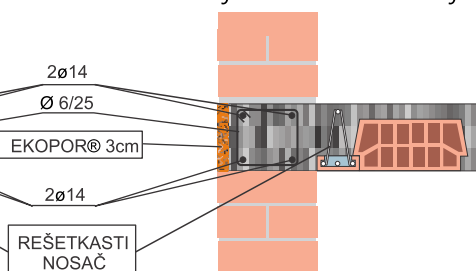
Na ovako pripremljenu podkonstrukciju postavljaju se gredice na osovinski razmak 40 (50) cm a zatim se između gredica postavljaju ispunski blokovi. Prilikom montaže gredica neophodno je obezbijediti naližeganje istih najmanje 15 cm na nosive zidove, a prva i posljednja gredica se postavljaju uz horizontalne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

Detalj oslanjanja gredice



Slika 3

Detalj montažne konstrukcije



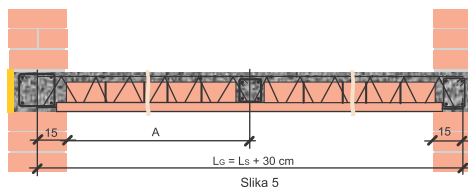
Slika 4

Gornju zonu ploče (tlačnu ploču) treba armirati sa mrežastom armaturom Q131 dužine 1m u pravcu gredica (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.

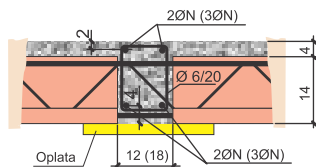
Armaturu obodnih horizontalnih serklaža proračunavati za svaki konkretan slučaj, a za manje objekte može se armirati sa $\pm 2\text{Ø}14$ i vilicama $\text{Ø } 6/25$ cm (slike 3 i 4). Prije betoniranja tlačne ploče $d=4\text{cm}$ betonom MB30, potrebno je konstrukciju očistiti i višekratno dobro navlažiti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

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

Ugradnja poprečnog nosača

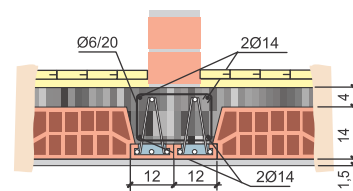


Detalj poprečnog nosača



Slika 6

Oslanjanje pregradnog zida



Slika 7

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

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 zatim betonira zajedno s pločom.

Ukoliko se izvode pregradni zidovi na ploči (olakšani pregradni zidovi), oslanjanje se vrši samo na armirano-betonske gredice koje se dodatno armiraju rebrastom armaturom RA400/500.

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

Glatka armatura 240/360

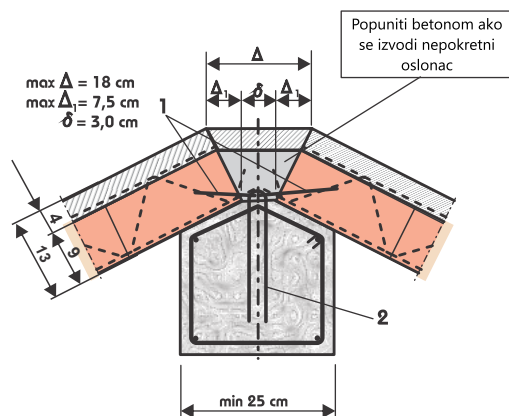
MB 30

Rebrasta armatura 400/500 MB 30

Intervali raspona (m)	Broj poprečnih nosača	Širina poprečnog nosača (m)	Ukupna armatura u donjoj zoni poprečnog nosača (mm)		Ukupna armatura u gornjoj zoni poprečnog nosača (mm)		Ukupna masa za jedan poprečni nosač (kg/m)	
			GA	RA	GA	RA	GA	RA
3,61 - 4,20	1	0,12	2Ø12	2Ø8	2Ø12	2Ø8	3,551	1,578
4,21 - 4,80	1	0,18	3Ø12	2Ø12	3Ø12	2Ø12	5,327	3,551
4,81 - 5,40	1	0,18	3Ø14	3Ø12	3Ø14	3Ø12	7,250	5,327
5,41 - 6,00	1	0,18	4Ø14	3Ø12	4Ø14	3Ø12	9,667	5,327
6,01 - 6,60	2	0,18	3Ø14	2Ø14	3Ø14	2Ø14	7,250	4,834
6,61 - 7,00	2	0,18	3Ø14	2Ø14	3Ø14	2Ø14	7,250	4,834

Polumontažna krovna konstrukcija

Detalji oslonaca krovne konstrukcije



- A - Nepokretni oslonac
B - Pokretni oslonac ili međuoslonac
C - Naknadno punjenje betonom ispod gredice

- 1 - Armatura Ø8 utegnuta uvrtnjem
2 - Anker Ø10 na svakih 40 cm
3 - Mreža Q131 samo iznad oslonaca po 1m sa obje strane

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

Proračun utroška materijala za polumontažnu stropnu konstrukciju

Računanje potrebne dužine gredica:

(Po pravilu se uzima za kraći dio otvora - dužina A na skici uz dodatak minimalnog naližeganja gredica na zidove 2 x 15 cm)

$$LG = A + 2 \times 15$$

LG - dužina gredica

A - dužina otvora

Računanje potrebne količine gredica:

(Šira dimenzija otvora - dužina B na skici, se dijeli sa 40, što predstavlja širinu osnovnog razmaka između gredica)

$$KG = B / 40$$

KG - količina potrebnih gredica

B - dimenzija otvora

Računanje potrebne količine ispunskih blokova:

(Potrebno je izračunati površinu otvora sa dimenzijama A i B, a zatim pomnožiti sa 10 što predstavlja broj ispunskih blokova po m²)

$$P = A \times B$$

$$KI = P \times 10$$

P - površina otvora

KI - količina ispuna

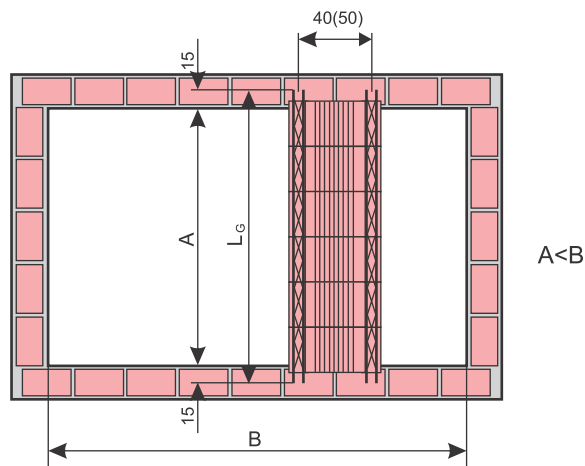
Računanje utroška betona:

(Površinu ploče/otvora pomnožiti sa koeficijentom 0,075 koji predstavlja količinu betona u m³ po m²)

$$UB = P \times 0,075$$

UB - utrošak betona

0,075 - koeficijent m³ po m² ploče



Skica otvora za polumontažnu stropnu konstrukciju

Za 1m² stropne (krovne) polumontažne konstrukcije potrebno je 2 metra gredica i 10 komada ispunskih blokova (250x280x140).



Navedeni načini proračuna utroška materijala, koriste se za orijentaciono računanje. Za precizno računanje potrebno je prilikom narudžbe obavezno dostaviti crtež objekta ili konsultovati izvođača radova.

Proračun utroška materijala za zidove

Računanje potrebne količine blokova za zidanje:

(Izračunava se tako što se površina zidova pomnoži sa podatkom o potrošnji za bilo koju vrstu ciglarskih proizvoda)

$$P = A \times B$$

$$PC = P \times UC$$

P - površina zida (visina x širina - otvori)

PC - potrebna količina cigle

BOSIT (tenisit)

Ovaj materijal se proizvodi mljevenjem visokokvalitetne cigle pečene na 950°C, bez ikakvih štetnih primjesa što je čini u potpunosti ekološki prihvatljivom. Ima odlične mehaničke osobine.



NAMJENA:

Izrada optimalnih podloga za teniske terene, staze u parkovima, vrtovima i ostalim šetalištima, podloga za atletske staze.



Kao zaštita za zadržavanje vlage u zemlji odn. hidro kultura u cvjećarstvu i agrokulturi

PROIZVODI:

- Bosit (fini) – granulacija 0-1 mm - 1250 kg/m³
- Bosit (sitni) – granulacija 0-3 mm - 1015 kg/m³
- Bosit (krupni) – granulacija 0-8 mm - 900 kg/m³

PAKOVANJE:

- Plastične vreće od 25 i 50 kg
- Big bag - Jumbo vreće
- Kartonska oktabina s vrećama 1100 kg na euro paleti
- U rasutom stanju – rinfuzi

SKLADIŠTENJE:

Zaštićeno od uticaja atmosferilija

Pravilno korištenje i ugradnja ciglarskih proizvoda

Ovo tehničko uputstvo za upotrebu ciglarskih proizvoda sadrži naša znanja, dostupne naučne spoznaje i praktična iskustva. Svim korisnicima koji upotrebljavaju naše proizvode treba poslužiti kao preporuka za pravilno korištenje i ugradnju istih kako bi se postigli najbolji rezultati.

Ne preuzimamo odgovornost za štetu nastalu zbog nepravilne upotrebe, nekvalitetno izvedenih radova ili pogrešnog izbora proizvoda.

Opće napomene



Namjena: Cigla se u svim tehnološkim i oblikovnim varijantama, od klasičnog punog oblika do toplinsko izolacijskih šupljih blokova različitog dizajna i slično, uspješno koristi kao materijal nosive konstrukcije i nenosivih ispuna, odnosno namijenjena je za izradu unutarnjih i spoljnih zidova koji se malterišu.

Pakovanje: Proizvodi su upakovani u PE foliju na drvenoj paleti dim. 1m x 1m.

Transport: Za transport palete trebaju biti adekvatno utovarene i po potrebi učvršćene. Cigla nije uvrštena među opasne tvari za prijevoz po cesti ili željeznici.

Skladištenje: Ciglu pažljivo istovariti, skladištiti je u originalnom pakovanju, zaštićenu od prljanja i vremenskih utjecaja. Nezaštićenu ciglu obavezno zaštititi od vlage i smrzavanja.

Rok upotrebe: Neograničen, uz pravilno skladištenje i zaštitu.

Tehničke karakteristike i potrošnja: Prema katalogu ciglarskih proizvoda IGM Visoko

Mjere sigurnosti: Ugradnju provoditi prema: uputama proizvođača, pravilima struke i uvažavajući propise o zaštiti okoliša i sigurnosti na radu.

Postupanje sa otpadom: Sav upotrijebljeni materijal koji je korišten za pakovanje, skupa sa povratnom drvenom paletom, smo spremni da preuzmemo. Građevinski otpad nastao prestankom korištenja proizvoda tretirati u skladu sa *Zakonom o upravljanju otpadom* odn. treba ga otpremiti na lokaciju predviđenu za konačnu preradu otpada, odnosno konačno zbrinjavanje.

Kontrola kvalitete: Cigla je pod stalnim nadzorom tvorničke kontrole kvalitete „IGM“ d.o.o.. Tvornička kontrola proizvodnje je pod nadzorom ovlaštenih laboratorija.

Zidanje ciglom



Neposredno prije ugradnje ciglu obavezno dobro očistiti da bi na nju bolje prijanjao malter i navlažiti vodom, posebno pri suhljem vremenu, da ne bi povukla vlagu iz maltera, koja joj je potrebna za vezivanje.

Cigle se redaju od krajeva ka sredini, tako da gornje ivice dodiruju zategnuti kanap odnosno liniju poravnanja lica zida.

Dijelove cigle npr. neophodne za ostvarenje veze, praviti rezanjem cigle, a ne njenim razbijanjem. Svježe urađen zid u fazi očvršćavanja zaštititi od vremenskih utjecaja - sunca i kiše, a potrebno je i riješiti odvodnju vode.

Za vrijeme hladnoće nije preporučljivo zidati. Građevinu i materijal zaštititi od smrzavanja.

Ne izvoditi radove pri temperaturama nižim od 5°C i većim od 35°C.

A-B serklaži ('zupčasto' povezivanje s zidom). Minimalne dimenzije horizontalnih i vertikalnih serklaža su 15×15 cm.

Horizontalna udaljenost vertikalnih serklaža i vertikalna udaljenost horizontalnih serklaža ne smije biti veća od 4 m.

Betoniranje serklaža treba izvesti nakon zidanja kako bi se postiglo bolje prijanjanje između serklaža i zidova.