

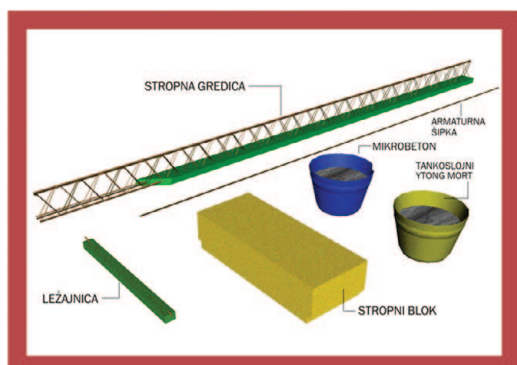
UPUTSTVA ZA PRAVILNU UGRADNJU

A | BIJELI STROP d.o.o.
Avenija Marina Držića 4
10000 Zagreb, HR
T | +385 1 2993828
F | +385 1 2982374
@ | info@bijeli-strop.hr
W | www.bijeli-strop.hr



BIJELI **STROP**[®]

VAŽNA NAPOMENA ZA IZVOĐAČE: Uputstva za ugradnju potrebno je slijediti u svim fazama ugradnje radi osiguranja visoke kvalitete ugrađenog **bijelog stropa** ili **bijelog krova**. U slučaju nestručne ugradnje, proizvođač i prodavatelj konstrukcije ne odgovaraju za eventualno nastalu štetu. Proizvod se mora ugrađivati prema Uputama za ugradnju i prema projektu.



Bijeli strop i **bijeli krov** su roštiljne, lakobetonske konstrukcije debljine 15 cm i težine 130 kg/m². Osnovu tih konstrukcija čine AB gredice i ispuna od specijalno proizvedenih Ytong blokova (stropnih ispuna).

Prodavatelj isporučuje osnovne elemente **bijelog stropa** u omjerima za m²:

- 1,57 m' gredice
- 6 kom Ytong stropnih ispuna
- 1,1 ležajnice
- 1,8 kg Ytong tankoslojnog morta sve +/- 10%.

Poprečna armatura se kupuje zasebno.



Ugradnja započinje postavljanjem AB gredica na osnovnom razmaku od 68 cm (ili manje - na kraju, što se postiže piljenjem Ytong blokova) i jednim ili dva reda Ytong blokova na svakom kraju kojima se osigurava razmak gredica.

Minimalno nalijeganje gredica na krajevima je 5 cm.



Prilikom eventualnog skraćivanja gredica na željenu duljinu, potrebno je paziti na očuvanje zadnjeg čvora RAN nosača u gornjoj zoni. Potrebno je osigurati da zadnji čvor gornje zone pada u zonu nalijeganja, što će samo povećati duljinu nalijeganja.



AB gredice imaju proizvodno nadvišenje koje je potrebno pratiti podupiranjem na rasponima većim od 3 m, i svaka 3 m. Podupore se postavljaju istodobno s drvenim naglavnim gredama i podižu klinovima, dok naglavne grede ne dotaknu svaku gredicu. Podupiranje se može skinuti dva dana nakon monolitizacije.



Potom se između gredica postavlja 4-5 (4 za strop, a 5 za krovšte) Ytong stropnih ispuna širine 25 cm, a zatim i poprečno rebro čiju oplatu s donje strane čine ležajnice. Poprečno rebro se armira sa $2\varnothing 8$ na licu mjesta; donja šipka neposredno na betonsko tijelo ležajnice, gornja ispod armature gornje zone gredice pri čemu se vezuje žicom za tu armaturu. Za vrijeme postavljanja blokova moguće je odmah pažljivo hodanje preko dijela sa već postavljenim blokovima na način da se preko njih položi daska.



Nakon što se slože sve gredice, blokovi i poprečna rebra, pristupa se postavljanju vijenca, te monolitizaciji sitnozrnim betonom kojim se zapunjavaju gredice i poprečna rebra. Prije betoniranja potrebno je utore u koje dolazi sitnozrni beton namočiti vodom. Sitnozrni beton čini tucanik $\varnothing 0-4$ mm, cement i voda. Beton treba biti klase C20/25. Potrebna količina betona je $12-13\text{ l/m}^2$. Izlijevanje betona je najbolje na mjestima križanja gredica i ležajnica, a poravnavanje betona se vrši tek pola sata nakon izlijevanja, nakon što laki beton upije višak vode u betonu.



Najmanje sat vremena nakon ugradnje gornja površina konstrukcije se prelije tankoslojnim mortom. Suha smjesa sastavljena od 50% Ytong tankoslojnog bijelog morta i 50% cementa se ulije u kantu s vodom. Za jednu vreću tankoslojnog Ytong morta od 25 kg potrebno je 13 l vode i 25 kg cementa. Smjesu je potrebno dobro izmiješati dok ne postane pastozna, bez grudica. Tako pripremljena smjesa treba odstajati 15 min prije uporabe. Nanosi se slobodnim izlijevanjem, nakon čega se površina zagladi (može i metlom ako nije potrebna idealno glatka površina). Mort se ne smije polijevati vodom. Kvalitetno postavljeni tankoslojni mort čini konstrukciju vodonepropusnom, ali privremeno (min. 10-ak dana a vrlo često i dulje).



Kod izrade krovnih konstrukcija, tankoslojni mort se može izvesti u dva sloja radi dugotrajnije vodonepropusnosti ili mehaničke zaštite. Na suhi tankoslojni mort postavlja se hidroizolacija (elastična) koja ne treba biti parna brana, a potom slijedi jednostruko ili dvostruko letvanje. Između letava se, u zavisnosti o klimatskoj zoni, postavlja dopuna toplinske izolacije, polistiren ili mineralna vuna debljine 4 cm ili više. Letve se pričvršćuju čeličnim čavlima u betonski dio gredice i aluminijskim ili pocinčanim čavlima (120mm) u Ytong blokove. Preporuča se letvu s donje strane, na mjestima gdje su čavli, lokalno zaštititi od prodora vode.

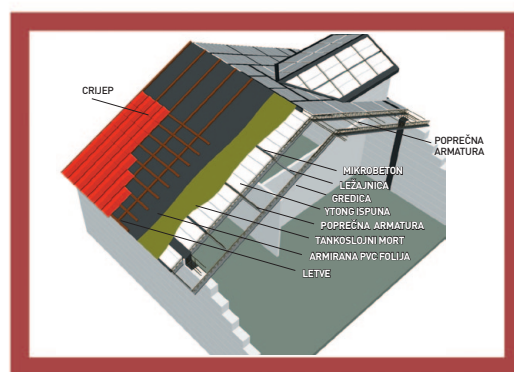
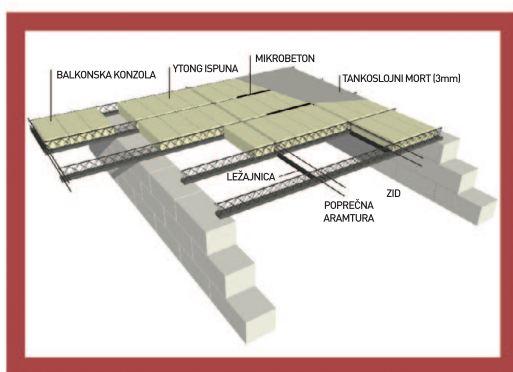
Kod izrade međukatnih konstrukcija preporuča se izrada „plivajućeg poda“. Na suhi tankoslojni mort se postavlja stiropor, a potom PE folija preko koje dolazi armirani cementni estrih (min 4 cm) te završna podna obloga.

Obrada konstrukcije s donje strane vrši se jednim od ova dva načina:

- izradom impregnacije, a potom postavljanjem jednoslojne lagane vapneno-gipsane žbuke, debljine 8-10 mm
- izradom glet mase u dva tanka sloja, s tim da je poželjno u prvom sloju staviti varenu mrežicu 4x4 mm na spojevima različitih materijala

Gredice **bijelog stropa** su dimenzionirane za standardno opterećenje međukatne konstrukcije koje sadrži: vlastitu težinu bijelog stropa, žbuku, cementni estrih, završnu podnu oblogu te pregradne zidove, i iznosi 360 kg/m².

Predviđeno dodatno korisno opterećenje je 200 kg/m².



VIŠE INFORMACIJA:

Za detaljnije upute i dodatne konzultacije o Bijelom stropu, kao i njegovoj ugradnji, molimo kupce da obavezno prije ugradnje konzultiraju sljedeće kontakt osobe:

Bijeli dom d.o.o., Split

Nina Vuletić 021/530-506, 099/216-6637

Tihana Galetović 099/216-6636

Bijeli strop d.o.o., Zagreb

Boris Čupić 099/2005-515

Tatjana Jurišić 01/299-3867

Distribucija Ytong sustava gradnje – tvrtka Xella porobeton HR d.o.o.:

Besplatni info telefon: 0800 7000