



Ytong strop

Praktično i ekonomično rješenje

Ytong strop, kao sastavni dio Ytong sustava gradnje, na jednostavan način rješava pitanje izvođenja stropnih i krovnih konstrukcija, a što je najvažnije – s izuzetnim toplinskim svojstvima

Investitori i građevinari vrlo često za gradnju novih ili nadogradnju i rekonstrukciju postojećih građevina, traže praktično i ekonomično rješenje. Već dugi niz godina na tržištu postoji lakobetonska konstrukcija – Ytong strop, kao sastavni dio Ytong sustava gradnje, koji na vrlo jednostavan način rješava pitanje izvođenja stropnih i krovnih konstrukcija, i što je najvažnije, s izuzetnim toplinskim svojstvima.

Ytong strop je polumontažni sustav za izvedbu međukatnih i krovnih (ravnih i kosih) nosivih konstrukcija koji nadopunjuje paletu Ytong proizvoda.

Konstrukcija je neophodna kod nadogradnje, obnove, rekonstrukcije i naravno kod novogradnje. Česte su i konzolne izvedbe Ytong stropa i integracija u drveni ili čelični strop.

Kod novogradnje i sanacije objekata Ytong strop zamjenjuje klasičnu AB ploču.

DIJELOVI YTONG STROPA

Ytong strop se sastoji od sljedećih dijelova:

- gredica,
- ležajnica,
- stropnih blokova,
- armature poprečnog rebra (f8-B500),
- sitnozrnatog betona (C 20/25)



- Ytong tankoslojnog morta,
- te eventualne dodatne armature suk-ladno namjeni u objektu.

Zbog velikog stupnja predgotovljenosti, minimalnog podupiranja i male potrošnje betona (12-15 l/m²) izrada stropa je brza i lagana.

Brojne prednosti

Prednosti Ytong stropa ili krova:

- lagana i vitka, a izuzetno nosiva konstrukcija
- mala težina konstrukcije: 150–175 kg/m²
- izvodi se bez ab tlačne ploče
- jednostavno za ugradnju – mali utrošak betona
- konstrukcija s minimalno podupiranja (kod raspona većih od 2 m, podupire se samo sredina raspona)
- protupotresno otporna i duktilna konstrukcija
- mogućnost izrade međukatnih i krovnih konstrukcija, konzola, vijenaca i stubišta
- mogućnost izrade površina neobičnih i specifičnih oblika
- mogućnost interpolacije u stari drveni grednik bez ulaska u donji prostor
- gredice se proizvode 'po mjeri', prilagođeno konkretnom projektu
- koristi se već nakon 24 sata od trenutka betoniranja gredica
- konstrukcija s najboljom toplinskom izolacijom ($U = 1,09 \text{ W/m}^2\text{K}$)
- vrhunska otpornost na požar i potres (ožbukani F 75; Ytong ne gori – A1)
- ugodna mikroklima u prostoru – paropropustan
- otpornost na nametnike (crvotočine, gljivice, bakterije i slično).

Svi elementi na gradilište dolaze prema mjerama iz projekta, prilagođeni za konkretni objekt.

PROTUPOTRESNA I PROTUPOŽARNA SVOJSTVA

Mala masa konstrukcije (samo 150-175 kg/m² – čak dva puta lakša od klasičnih konstrukcija) odlikuje se velikom protupotresnom otpornošću. Svi napusti i balkoni do 1 m izvode se bez podupiranja, a sve veće konzolne istake podupiru se samo na kraju gredica.

Zbog Ytong stropnog bloka, koji se postavlja između betonskih gredica, konstrukcija ima i dobra protupožarna svojstva (ožbukani F 75), a ujedno je i izvrsna termoizolacija ($U=1,09 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Ova konstrukcija omogućuje izradu različitih krovnih oblika, a nastavak s gradnjom moguć je već nakon 24 sata (ako vremenske prilike to dopuštaju) od betoniranja rebara.

Žbuke za Ytong strop načelno su iste kao i za Ytong zidove. Na takav način izveden strop učinkovito je i brzo rješenje kod gradnje svih vrsta objekata, a iznimno je prikladan kada smo u stisci s vremenom i prostorom.

Zbog jednostavne gradnje kod koje ne trebamo zahtjevne oplata, Ytong strop prikladan je i za ljude koji žele graditi sami.

U nastavku teksta donosimo vam nekoliko konkretnih primjera iz prakse.

NISKOENERGETSKA OBITELJSKA KUĆA JELUŠIĆ, ZAGREB

Ytong strop, kao sastavni dio Ytong sustava gradnje na najpoznatijoj niskoenergetskoj kući Jelušić, izgrađen je kao ravna krovna ploča u roku od svega 2-3 dana. Predviđen je kao krovna konstrukcija zbog njegove lakoće, toplinske izolativnosti i jednostavnosti izvedbe (međukatna konstrukcija izvedena je kao ab ploča, što je



bilo jednostavnije zbog velikih balkonskih konzola).

Cijelu gradnju kuće možete pratiti na: www.24sata.hr/niskoenergetska-kuca

DVORAC PAUNOVIĆ, VUKOVAR

Ytong strop je zamijenio postojeći strop od drvenih grednika iznad prizemlja, prvog, drugog i trećeg kata.

Na dvorcu Paunović u Vukovaru, koji je pod zaštitom konzervatora, izvela se rekonstrukcija svih međуетаžnih i krovnih ploča.

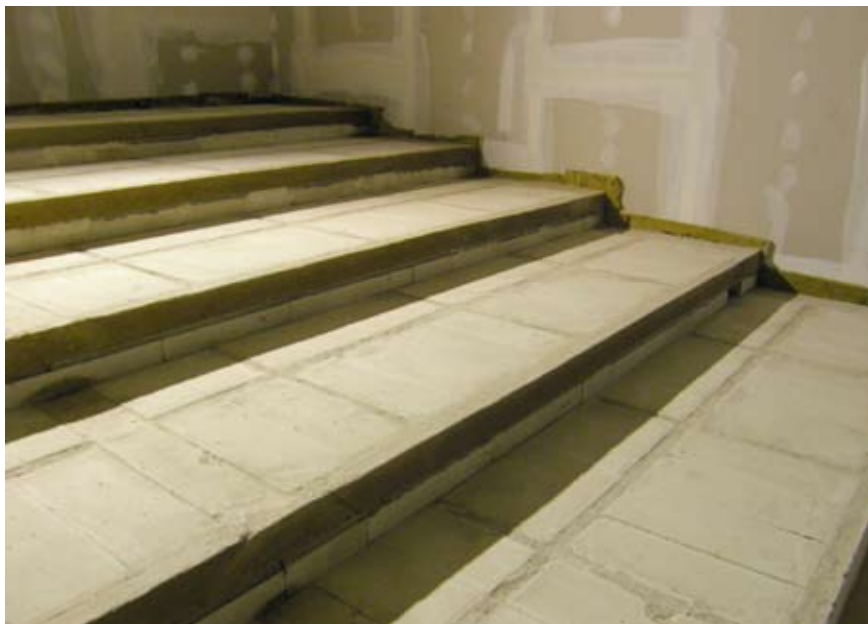
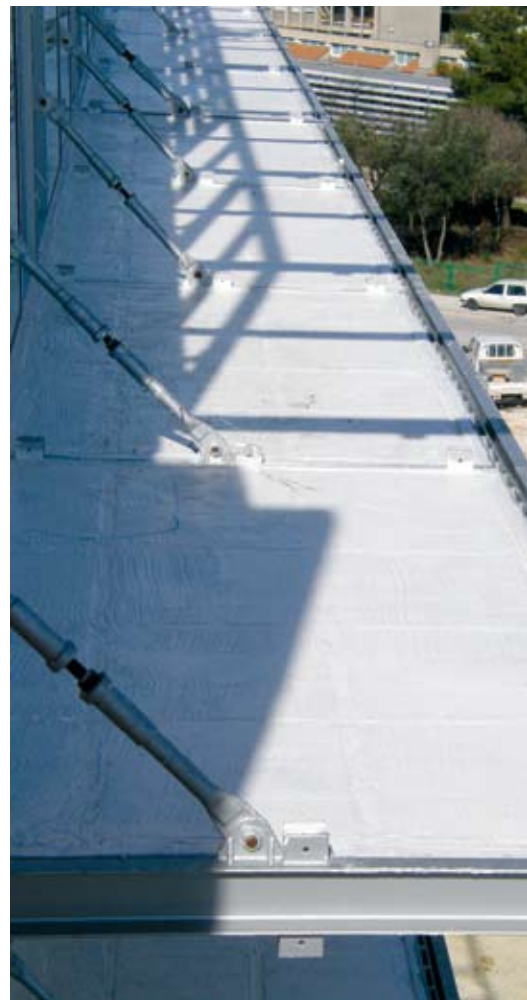
Kako se radilo o rekonstrukciji starijeg objekta, Ytong strop je izabran zbog male težine nosive konstrukcije koja dodatno neće opteretiti sve nosive konstruktivne elemente zgrade, kao što su temelji, zidovi i postojeće grede.





RADISSON BLU RESORT, SPLIT

Čelični okviri balkona hotela Radisson Blu Resorta u Splitu ispunjeni su Ytong stropom. Također, Ytong strop korišten je i u nadogradnji konzola, a denivelacija poda koja je bila posljedica instalacija riješena s Ytong pločama 7,5 cm. **PRO**



CINEPLEXX KINO DVORANE CC ONE, SPLIT

Konstrukcija kino tribina za gledatelje, zbog lakoće i jednostavnosti izvedbe, izgrađene su od segmenata Ytong stropa postavljene na nosivu konstrukciju ab stupova. Kao 'izgubljena' oplata stupova koristili su se ispiljeni Ytong protupotresni blokovi s rupama, u koje se umetala armatura i zalijevao beton. Time se dobilo na brzini gradnje s obzirom da su rokovi bili izuzetno kratki.

Važno je napomenuti kako su kino dvorane građene nakon otvaranja centra. Sav materijal prolazio je kroz centar koji je neometano funkcionirao cijelo vrijeme.

