



STRUČNA

ONLINE KONFERENCIJA:

POTRES I ODRŽIVA GRADNJA
TEHNIČKI ASPEKTI



HRVATSKI
SAVJET ZA
ZELENU
GRADNJU

CROATIA GREEN BUILDING COUNCIL

climate - energy - mobility

1.7.2020.

YTONG sustav gradnje – Protupotresna i održiva rješenja

Aleksandar Škurić ing.građ.

YTONG Porobeton d.o.o.

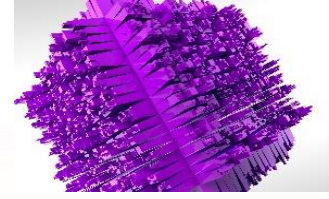




Sadržaj

- Karakteristike materijala i sustav gradnje
- Ispitivanje modela na potresnoj platformi
- Primjeri iz prakse i mogućnosti

YTONG[®]



YTONG karakteristike



- Ekološki i reciklabilan



- Termoizolativan ($\lambda_U=0,1$ W/mK do $0,2$ W/mK)



- Zaštita od požara (klasa A1)



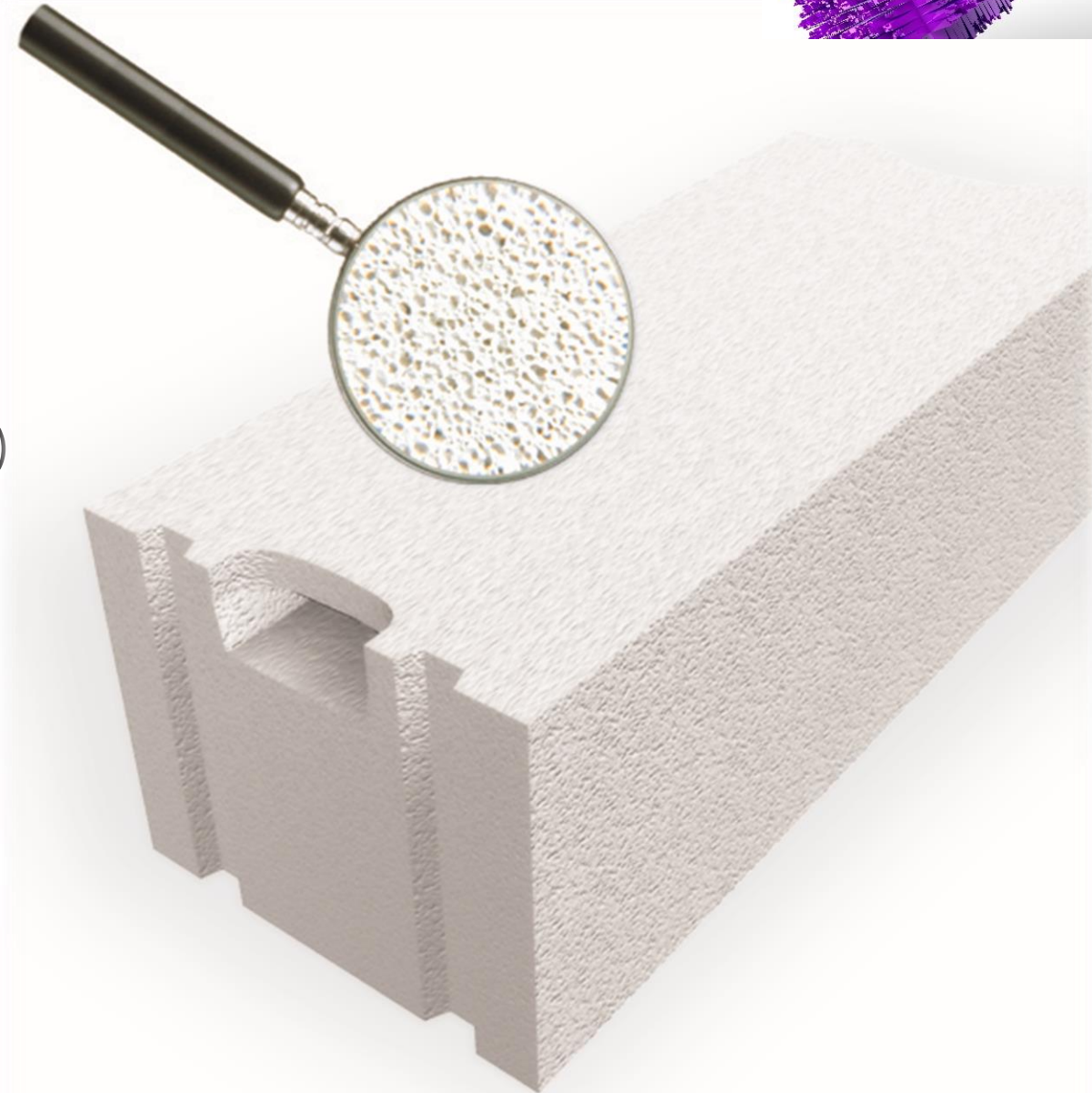
- Paropropustan ($\mu=5/10$)



- Lagan i trajan ($350-650$ kg/m²)

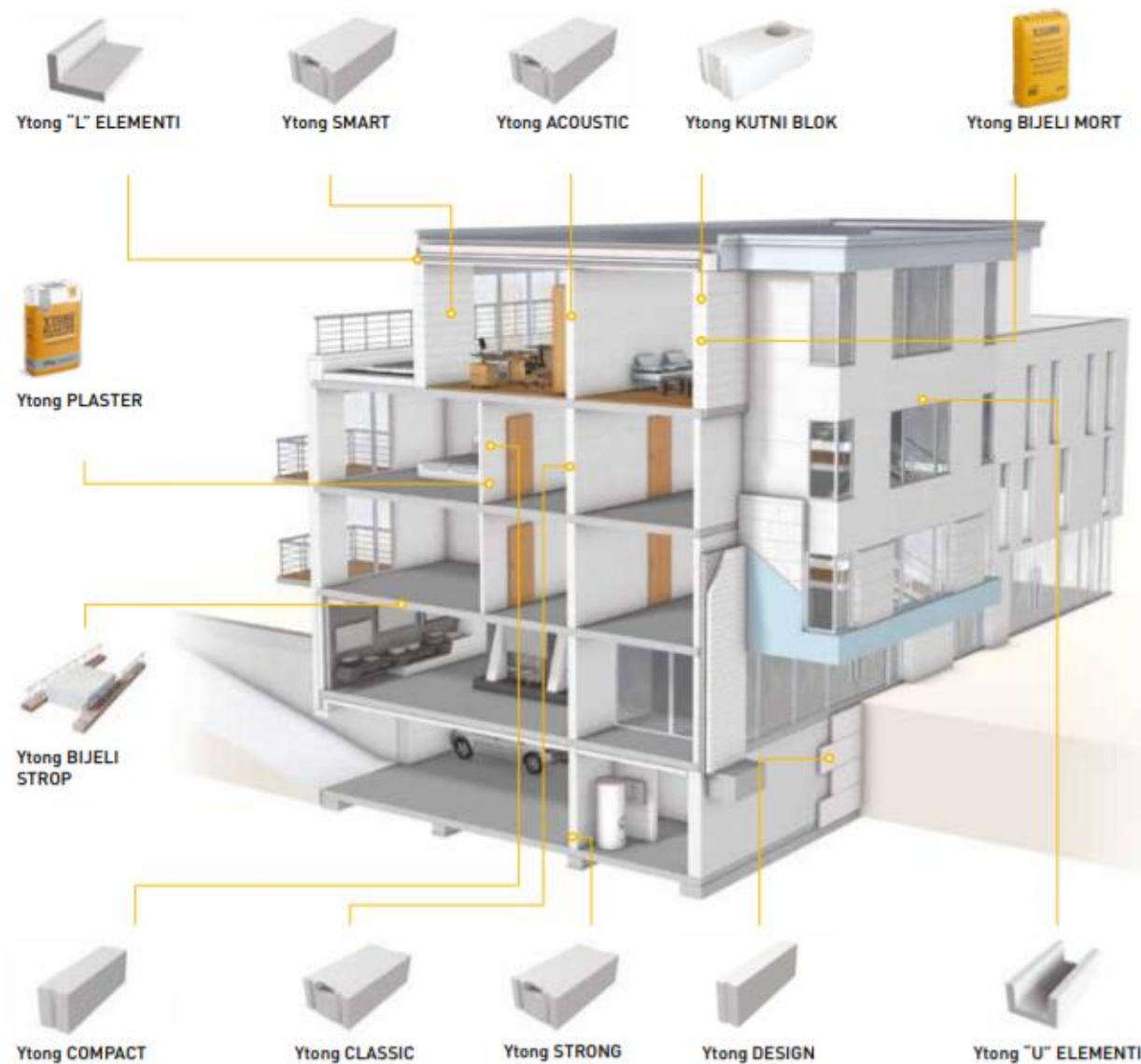


- Jednostavan za korištenje i obradu

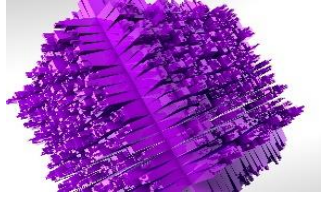


YTONG sustav gradnje

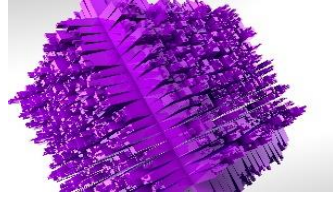
- Lagana konstrukcija
- Namjenski elementi za vertikalne i horizontalne serklaže
- Bez dodatne toplinske izolacije
- Tehnička rješenja
- Laka obradivost i brza gradnja
- Riješeni toplinski mostovi



Ispitivanje modela zgrade na potresnoj platformi

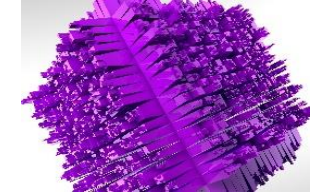


Ispitivanje modela
zidane konstrukcije
P+4 na potresnoj
platformi



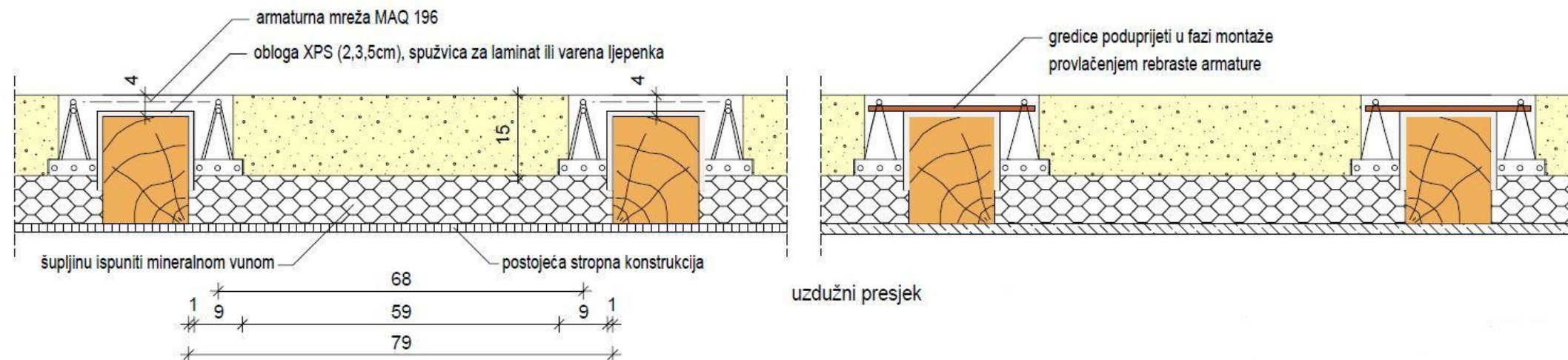
Primjeri iz prakse



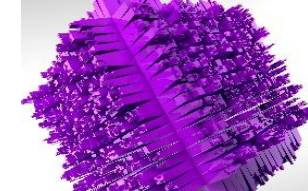


Interpolacija YTONG bijelog stropa

Poprečni presjek Ytong stropa interpoliranog između postojećeg drvenog grednika



- Mogućnost rekonstrukcije bez zadiranja u donju etažu
- Masa gotovog bijelog stropa: 150 do 175 kg/m²
- Toplinska izolacija: $U=1,25 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Jednostavna i brza izvedba: 1,5 m³ betona za 100m² stropa
- Otpornost na požar: REI 50/90



YTONG bijeli strop (Varaždin)



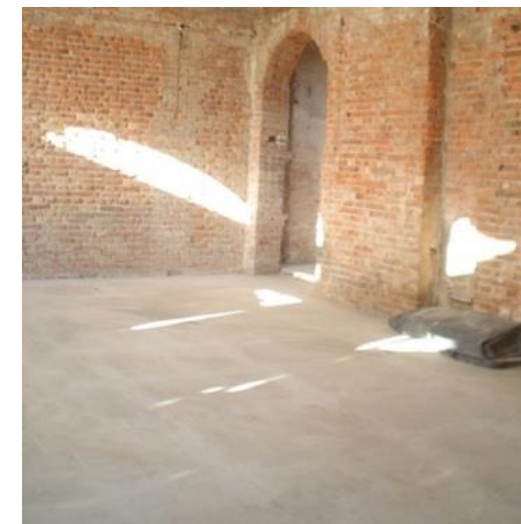
- Postojeći drveni grednik u lošem stanju



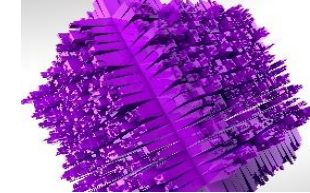
- Na mjestu drvenog grednika postavljene grede i ležajnice sa proračunatom armaturom i ispunom ytong blokova



- Prostor između blokova ispunjen sitnozrnim betonom frakcije 0-4mm



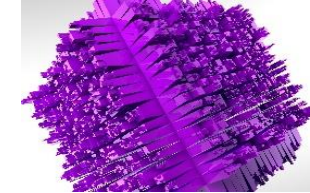
- Kao završni sloj na strop se postavlja rijetko izvedeni tankoslojni mort u debljini maksimalno 1mm.



YTONG bijeli strop (Varaždin)



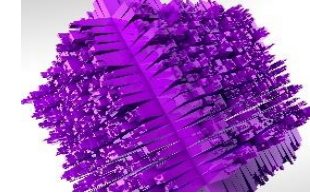
- Podgled izvedenog YTONG bijelog stropa sa vidljivim postojećim gredama



Rekonstrukcija i nadogradnja (Zagreb)



- Vanjski ispunski zidovi sa otvorima sidreni u čeličnu konstrukciju
- Unutarnji YTONG zidovi sidreni u čeličnu konstrukciju
- Prikaz nadogradnje u modelu prije i poslije planiranog zahvata.



Mogućnosti u nadogradnji te obnovi od potresa

U suradnji sa projektantima sudjelujemo u rješenjima ovisno o projektu koja bi pomogla u izvođenju radova te sanaciji nakon potresa:

- Međukatne i krovne konstrukcije
- Dimnjake
- Zabatne zidove
- Stubišta





HVALA NA PAŽNJI!

Aleksandar Škurić, ing. građ
aleksandar.skuric@xella.com

mob. 099/3590-707



YTONG

