

# Navodila za zidanje



**YTONG**

# Kazalo

Uvod .....	3
Ytong izdelki.....	4
Ytong orodje .....	8
Niveliranje .....	9
Polaganje prve vrste .....	10
Oblikovanje Ytong elementov.....	11
Izdelava Ytong bele tankoslojne lepilne malte .....	12
Zidanje.....	13
Armiranje parapetnega zidu .....	17
Izdelava horizontalne vezi ali nosilca .....	18
Premostitev okenskih in vratnih odprtin .....	19
Izvedba konstrukcije z elementi nepravilnih oblik.....	20
Zunanja horizontalna ali poševna vez .....	21
Ytong strop .....	22
Stropne in strešne plošče .....	24
Predelna stena.....	25
Priprave za polaganje instalacij.....	26
Nekaj detajlov .....	27
Notranje ometavanje Ytong zidov in stropov .....	28
Pritrdilni pribor .....	30
Preračun količin.....	31



# Uvod

Gradnja z Ytongom je hitra, enostavna in zato ekonomična. Ytong je namenjen izvedbi vseh vrst novogradnj, odličen pa je tudi za prenovo starejših objektov. V tej knjižici vas bomo peljali skozi vse postopke oz. zaporedne faze gradnje, ki so predstavljene v besedi in sliki.

Ytong zidaki so veliki, njihovo prilagajanje je enostavno, zidanje z njimi pa mora biti natančno, kajti le tako boste izkoristili vse prednosti, ki jih Ytong nudi.



Ytong lahko uporabite za:

- gradnjo družinskih hiš v celoti,
- za gradnjo večstanovanjskih hiš ter poslovnih in industrijskih stavb,
- za gradnjo predelnih in požarnih zidov,
- za prenovo in adaptacijo starejših objektov,
- za izdelavo manjših elementov in detajlov (balkonske ograle, kamini, pohištvo ...)

# Ytong izdelki



## Ytong Termo Premium

Za gradnjo zunanjih zidov nizkoenergijskih in pasivnih hiš.

[l x b x h]

625 x 480 x 200 mm

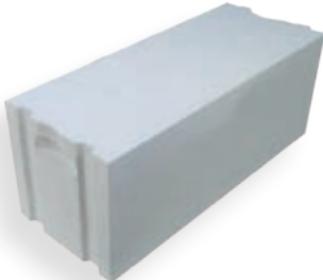
## Ytong Termo

Za gradnjo zunanjih zidov varčnih hiš in kot polnilo v AB konstrukciji.



[l x b x h]

625 x 400 x 200 mm



## Ytong zidni bloki

Za gradnjo nosilnih zunanjih in notranjih zidov vseh vrst objektov, tudi kot polnilo zunanjih zidov v AB konstrukciji.

[l x b x h]

625 x 200/240/300 x 200 mm

## Ytong zidne plošče

Za gradnjo notranjih nenosilnih zidov.



[l x b x h]

625 x 100/125/150 x 200 mm



### **Ytong plošča**

Za obloge in izravnave.

**l x b x h**

**625 x 50/75 x 200 mm**

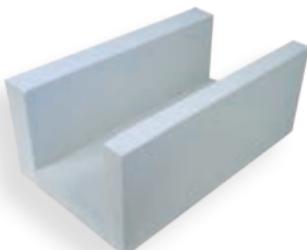
### **Ytong protipotresni zidni bloki**

Za izdelavo vertikalnih protipotresnih armiranobetonskih vezi.



**l x b x h**

**625 x 240/300/400/480 x 200 mm**

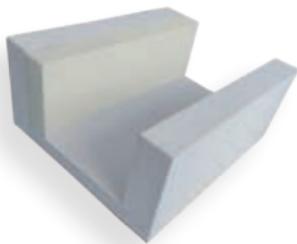


### **Ytong U elementi**

Za izdelavo horizontalnih armiranobetonskih protipotresnih vezi. Debelina 480 mm z dodano toplotno izolacijo.

**l x b x h**

**625 x 240/300/400/480 x 200 mm**



# Ytong izdelki

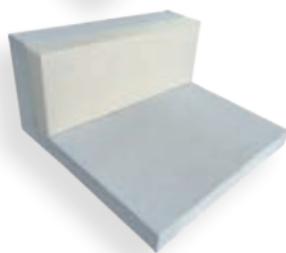
## Ytong L elementi

Za izdelavo horizontalnih armiranobetonskih protipotresnih vezi.

Debelina 480 mm z dodano toplotno izolacijo.



l x b x h
625 x 240/300/400/480 x 200 mm



## Ytong nosilne preklade

Za premostitev svetlih odprtin.

l x b x h
1500 x 200/240/300 x 250 mm
2000 x 200/300 x 250 mm

## Ytong preklade za nenosilne stene

Za premostitev svetlih odprtiv v nenosilnih pregradnih stenah.



l x b x h
1250 x 100/125/150 x 250 mm

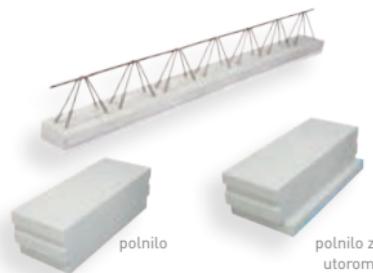
### **Ytong strop**

Polmontažni sistem za izvedbo medetažnih in/ali strešnih nosilnih konstrukcij.

**l x b x h**

polnilo **625 x 250 x 200 mm**

polnilo z utorom **625 x 290 x 200 mm**



### **Ytong strešne in stropne plošče**

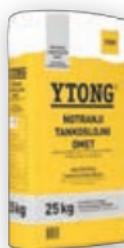
Za gradnjo strešnih in stropnih konstrukcij.

**l x b x h**

**6000 x 625 x 150/200/240 mm**

### **Ytong bela lepilna malta**

Za zidanje z Ytong gradbenimi elementi.  
poraba 18-20 kg/m<sup>3</sup>  
pakiranje 25 kg



### **Ytong notranji tankoslojni omet**

Za notranje ometavanje zidnih površin.  
poraba 1,4 kg/m<sup>2</sup> za 1mm debeline  
pakiranje 25 kg

### **Prednamaz UNI**

Za izboljšanje oprijema in izravnavo vpojnosti.  
poraba 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup>  
pakiranje 25 kg



# Ytong orodje



**Lopatica za nanos lepilne malte**



**Kotno vodilo za rezanje**

Omogoča pravokotno in ravno rezanje Ytong blokov.



**Deska za izravnavo**

Omogoča eventuelno površinsko izravnavo zid. blokov in zidov.



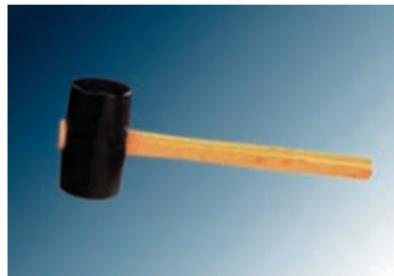
**Sveder za izdelavo instalacij**

Omogoča izdelavo lukenj.



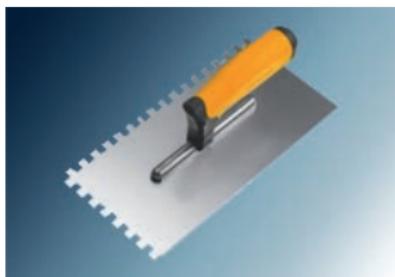
**Strgallo za utorje**

Omogoča izdelavo utorov za rane instalacije v Ytong zidu.



**Gumijasto kladivo**

Za utrjevanje zidakov v lepilno malto.



**Zobata gladilka**

Za nanos lepilne malte.



**Pocinkano sidro**

Omogoča ojačitev spojev nenosilnih zidov.

# Niveliranje



**01** Na izdelano tlorisno površino (temelji, ...), kjer ste pustili armaturo sidrne dolžine, začrtajte potek zunanjih in notranjih nosilnih zidov. Pred pričetkom zidanja oz. postavitve prve vrste, izdelajte hidroizolacijo in preverite ravnost površine.



**02** Popolno ravnost površine doseglete tako, da na vogalih (in na vsaka 2 m razdalje) z nivelnjem določite višinske točke. S tem dobite osnovno koto  $\pm 0.00$  po celotni zazidalni površini.



**03** Med višinske točke nanesite podaljšano malto. S tem dobite ravno osnovo, na katero boste postavili prvo vrsto Ytong blokov.

# Polaganje prve vrste



**04** Prvo vrsto nad osnovno površino (temelj, plošča ...) postavljate v podaljšano malto 1:2:8 (cement : apno : pesek) primerne konsistencije na že izdelano hidroizolacijo. Debelina podaljšane malte je odvisna od ravnosti površine in znaša cca. 1 do 2 cm.



**05** Prvo vrsto Ytong blokov začnete vedno postavljati na vogalih objekta. Ytong protipotresni zidni blok postavite na mesto, kjer je puščena iz temelja predpisana vertikalna armatura. Preverite horizontalnost v prečni in vzdolžni smeri poteka zidu.

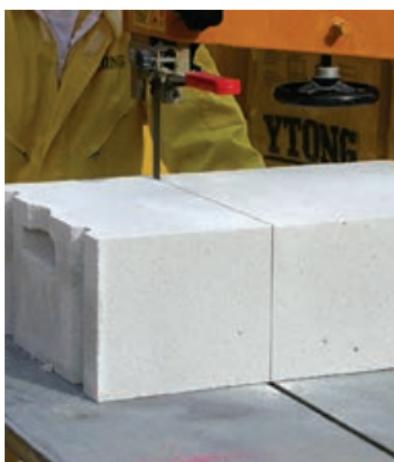


**06** S postavitvijo nasprotnega vogala in napenjanjem zidarske vrvice med njima, dobite ravno linijo zidu. Na tako začrtani prostor med vogaloma namestite podaljšano malto, na katero položite Ytong zidne bloke izbrane debeline.

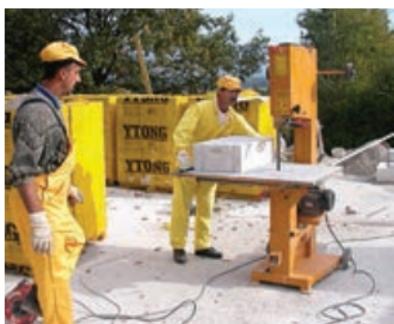
# Oblikovanje Ytong elementov



**07** Ytong zidne bloke morate pri zidanju večkrat prilagoditi dimenzijsam zidu. Oblikujete oz. žagate jih lahko z Ytong ročno žago, kot vodilo za pravokoten in točen rez pa uporabite kotno vodilo. Ostanke pri žaganju lahko uporabite na drugih mestih konstrukcije.



**08** Z uporabo tračne žage pa lahko zelo hitro in natančno izdelate kakršenkoli element.



**09** Tračna žaga je mobilna, zato jo lahko hitro premikate po gradbišču. Rokovanje z njo je enostavno in natančno. Po dogovoru s prodajno službo je možna tudi izposoja tračne žage.

# Izdelava Ytong bele tankoslojne lepilne malte



**10** Ytong bela lepilna malta je edina tankoslojna malta, ki ustreza vsem zahtevam gradnje z Ytong gradbenimi elementi. V vedro, v katerem je čista hladna voda, dodate iz vreče že pripravljeno suho mešanico. Za pripravo malte iz 25 kg vreče potrebujete 6,5 l vode.



**11** Po prvem mešanju z mešalom, pritrjenim na električnem stroju, počakajte 5 minut in nato zmes ponovno dobro premešajte. Pripravljena zmes mora biti enakomerno gladka in brez grudic.



**12** Gostoto malte preverite z zidarsko žlico. Ytong tankoslojno lepilno malto nanašate z nazobčano Ytong lopatico širine zidu v debelini 2 do 3 mm.

# Zidanje



**13** Za zidanje z Ytong elementi uporabite izključno Ytong belo tankoslojno lepilno malto. Zaradi potresne stabilnosti objektov morate mazati horizontalne in vertikalne stične površine (spojnice). Površina mora biti čista in ravna.



**14** Malto nanašajte na zid v dolžini 2–3 m. S tem dosežete maksimalno delovno učinkovitost. Zidajte pri temperaturah +5 °C do +25 °C. V primeru suhega in vročega ozračja priporočamo navlažitev Ytong gradbenih elementov.



**15** Pri nosilnih zidovih na vertikalni stični površini namažite oba utora in celo površino med njima. S tako premazano površino dosežemo maksimalno stikanje blokov vertikalnih spojnic in minimalno debelino vertikalnega stika, to je 2-3 mm. Zidove morate v primeru obilnih padavin zaščititi s folijo.

# Zidanje



**16** Začetek postavitve vertikalne vezi oz. priključka notranjega in zunanjega nosilnega zidu prav tako izvedete v podaljšano malto na že pripravljeno hidroizolacijo. Površina podaljšane malte mora biti v obeh smereh zidanja popolnoma ravna, kar daje osnovo za nadaljevanje postavitve prve vrste.



**17** Na mestu izdelave vertikalne vezi postavite najprej protipotresni zidni blok zunanjega nosilnega zidu in ga na zunanji strani poravnajte z vogalnimi protipotresnimi bloki. Nato nadaljujte s postavitvijo zidnega bloka notranjega nosilnega zidu in preverite horizontalnost v obeh smereh.



**18** V drugi vrsti s postavitvijo protipotresnega zidnega bloka notranjega nosilnega zidu že dobite preklop oz. zidarsko vezavo z zunanjim nosilnim zidom. Nato nadaljujte s postavitvijo blokov v tankoslojno lepilno malto v vseh smereh.



**19** Pri izdelavi vertikalne vezi morate paziti na uporabo pravega protipotresnega zidnega bloka notranjega nosilnega zidu zaradi pravega odmika odprtine od zunanjega roba zidu. Na vseh omenjenih mestih morate izdelati zidarsko vezavo in uporabiti protipotresne zidne bloke.

# Zidanje



**20** Med zidanjem morate z libelo sproti, vrsto za vrsto, kontrolirati vertikalnost zidu. Kontrolirati morate v prečni in vzdolžni smeri zidu.



**21** S horizontalno kontrolo dosegete ravnost v vzdolžni smeri zidu. Morebitne nepravilnosti morate sproti odpravljati. Vsaka nepopravljena napaka lahko povzroči neravno površino, zmanjšanje izolativnosti materiala ter oslabitev v konstrukciji.



**22** Zapolnitev zidu dosežete z vmesnim elementom, ki ga enostavno in hitro izrežete z Ytong orodjem (ročno, električno ali tračno žago). Vsekakor morate predhodno namazati horizontalno in vertikalno spojno površino.



**23** Na vogalih, mestih stikanja notranjega in zunanjega nosilnega zidu, ter prostih koncih zidu izdelajte vertikalne protipotresne vezi. Za izdelavo uporabite protipotresne zidne bloke. Ko zgradite zid do želene etažne višine, vstavite v odprtino potrebno armaturo in jo zapolnite z betonom.

# Zidanje



**24** Odvečno lepilno malto sproti odstranjujte s pozidanega zidu. Nezapolnjene stike ali večje odprtine ne zapolnjujte z lepilno malto, pač pa jih zapolnite z apneno cementno malto.



**25** V postopku zidanja lahko na površini (horizontalni spojnici) nastanejo neravnine oz. povišanja bloka do bloka. Takšne neravnine morate odstraniti (odbrusiti) z Ytong desko za izravnavo.



**26** Ytong bloki morajo biti pred vgradnjo čisti, kajti morebitni manjši delci vam bodo povzročali težave pri ravnosti zidanja. Zato morate pred nanosom Ytong tankoslojne lepilne malte delce odprašiti s ščetko.

# Armiranje parapetnega zidu



**27** Parapetni zid morate zaradi potresne varnosti armirati v drugi in tretji vrsti (od odprtine navzdol) z armaturo Ø 6 ali Ø 8 mm, odvisno od širine odprtine. Na vsako stran odprtine mora biti armatura podaljšana za 50 cm.



**28** V Ytong blok zarežete po sredini z električnim rezkarjem ali diamantnim rezilom dva reza, globine 5 cm, v medsebojni oddaljenosti 5 cm. Z zidarskim kladivom ali Ytong strgalom nato izdolbete utor.



**29** Utor morate obvezno očistiti prašnih delcev in ga nato dobro navlažiti s čisto vodo.



**30** V tako izdelan utor vstavite armaturo Ø 6 ali Ø 8 mm ter zalijete s cementno malto 1:3, izdelano z agregatom 0–4 mm. Po izdelani mikro vezi v drugi vrsti, izdelajte isto vez še v tretji vrsti. Vse naslednje vrste v zidu ne armirate.

# Izdelava horizontalne vezi ali nosilca



**31** Horizontalno vez ali nosilec izdelate z Ytong U elementi, ki vam služijo kot dvo- ali trostranski opaž. V te elemente vstavite armaturo in jih zalijete z betonom. Ytong U elemente polagate podobno kot Ytong bloke in jih bočno (s strani) medsebojno polepite.



**32** Nosilec izdelate z Ytong U elementom tako, da najprej postavite spodnji opaž s podporno konstrukcijo, na katerega potem položite Ytong U elemente kot trostranski opaž.



**33** V postavljenе Ytong U elemente vstavite armaturo in zlijete z betonom, izdelanim z agregatom frakcije 0-16 mm. Armaturo določi nadzorni organ po predhodno izdelani statični presoji.



**34** Po položitvi armature in zlitju nosilca z betonom lahko nadaljujete z zidanjem. Izdelano konstrukcijo morate pustiti podprtto dokler beton ne doseže zadostne trdnosti.

# Premostitev okenskih in vratnih odprtin



**35** Za premostitev odprtin uporabite izključno Ytong preklade in tako preprečite nastanek toplotnih mostov. Za njihovo vgradnjo ne potrebujete opaža in podpornih elementov. Mesto naleganja (ležišče), ki mora biti ravno in čisto, horizontalno in vertikalno premažite z Ytong tankoslojno lepilno malto.



**36** Preklado položite na nosilni zid, nad okensko ali vratno odprtino, na pripravljeno ležišče, dolžine 15–20 cm. Širina preklade je prilagojena širini zidu, to je debelini od 20–30 cm in višine 25 cm.



**37** V primeru širšega zidu, kot je preklada, montirate dve prekladi, da dobite isto širino, kot je širina zidu. Stično površino med prekladama morate premazati z Ytong tankoslojno lepilno malto.



**38** Po položitvi druge preklade kontrolirajte horizontalnost v prečni in vzdolžni smeri. V primeru odstopanj ponovno poravnajte ležišče. Z zidanjem lahko nadaljujete takoj po vgradnji preklad.

# Izvedba konstrukcije z elementi nepravilnih oblik



**39** Iz Ytong blokov z rezanjem enostavno oblikujete različne nepravilne elemente, s katerimi lahko potem izdelate oblikovne zahtevnejše detajle.



**40** Opaž okrogle horizontalne vezi ali nosilca izdelate na gradbišču samem. Stranici in dno opaža izrežete iz predhodno oblikovanega in izrezanega bloka.



**41** Izrezane dele U elementa medsebojno polepite in s tem dobite opaž nepravilne oblike kot zaključek izdelanega zidu za izdelavo horizontalne vezi ali nosilca.



**42** S pripravljenimi šablonami boste hitro in enostavno izdelali zidove nepravilnih oblik (npr. okroglin).

# Zunanja horizontalna ali poševna vez



**43** Zunanjo horizontalno vez ali zaključek stropne konstrukcije izdelate z Ytong L elementi brez uporabe dodatnega opaža.



**44** Na notranjo stran zunanje stene Ytong L elementa morate dodati 3-4 cm dodatne toplo-tne izolacije (npr. Multipor), da preprečite nastanek toplotnega mostu.



**45** S pomočjo Ytong L in U elementov enostavno in hitro izdelate tudi tudi poševne protipotresne vezi brez uporabe dodatnega opaža.

# Ytong strop



## 46 Vgradnja gredic

Ytong strop vgrajujete skladno s pozicijskim načrtom. Najprej namestite AB gredice in sicer v osnem razmaku 69,5 cm, kot mera vam lahko služi kar Ytong polnilo. Naleganje gredic mora biti minimalno 10 cm. Postavljene gredice podprete na razdalji max. 2,00 m in jih skladno s statičnim izračunom glede na razpon nadvišate.



## 47 Vgradnja Ytong polnil

Vmesni prostor med pripravljenimi in pravilno podprtimi gredicami postavite Ytong polnila. Ne pozabite na polnila z utorom, ki služijo kot opaž za prečna AB rebera in se vgrajujejo kot vsako 4. do 6. polnilo (skladno s statičnim izračunom). Pri vgradnji Ytong polnil si pomagajte le z gumijastim kladivom.



## 48 Armiranje vzdolžnih in prečnih reber ter horizontalnih vezi

Po postavitvi vseh polnil sledi armiranje. Prečna rebera armirate z dvema armaturnima palicama Ø 10 mm, v vsako cono po eno. Vzdolžna rebera skladno s statičnim izračunom dodatno armirate v zgornji coni.



#### 49 Vgradnja betona v rebra

Po končanem armiranju vgradite beton (kvalitete C25/30, frakcije 0-4 mm) primerne konsistencije, da se že sam razlije med armaturo. Za preprečitev prehitre »vezave« betona je potrebno površino polnil zadostno namočiti z vodo. Vrh rebra po nežnem vibriranju betona poravnate z Ytong polnili.



#### 50 Izvedba samorazlivne malte

Samorazlivno malto pripravite iz Ytong lepilne malte in toliko vode, da bo mešanica samorazlivna. Ena osnovnih funkcij samorazlivne malte je zapolnitve morebitnih manjših reg med polnili.



# Stropne in strešne plošče



**51** Ytong stropne in strešne plošče s peresom in utorom lahko takoj po montiranju obremenite. Debelina plošče 15, 20 ali 25 cm je odvisna od razpetine, ki je lahko največ do 6,00 m.



**52** Polagate jih direktno na konstrukcijo ali horizontalno vez v ležišče z minimalnim 8 cm naleganjem. Plošče imajo na zgornji strani utor, v katerega položite armaturo  $\geq \varnothing 8$  mm, ki jo nato povežete z armaturo iz horizontalne vezi in zalijete z betonom.



**53** Po zalitju z betonom dobite monolitno konstrukcijo z dodatno toplotno izolacijo. Za izdelavo ravne površine stike med ploščami bandažirate z mrežico in nanesete notranji tankoslojni omet ali izravnalno maso po celi površini plošč.

# Predelna stena



**54** Predelne stene izdelate z Ytong zidnimi ploščami debeline 10, 12,5 ali 15 cm. Vsako tretjo vrsto morate po višini sidrati v nosilni zid z Ytong elastičnim sidrom, pritrjenim v zid s pocinkanimi žebli.



**55** Vsak drugi blok zadnje vrste predelne stene morate prav tako sidrati v stropno konstrukcijo s pomočjo Ytong elastičnega sidra.



**56** Predelno steno na mestu stikanja z nosilno steno dilatirate po vertikali z vertikalno fugo debeline 1 cm, ki jo po zaključku zidanja zapolnite s poliuretansko peno.



**57** Predelno steno prav tako dilatirate od stropne konstrukcije s horizontalno fugo debeline 2 cm in zapolnite s poliuretansko peno.

# Priprave za polaganje instalacij



**58** Utore za elektro ali vodovodne instalacije izdelate z električnim rezkarjem ali Ytong strgalom. Aluminijasta letev vam služi kot vodilo. Površine zidu ni dovoljeno »štemati«.



**59** Odprtine za električne elemente (npr. stikala, vtičnice, razvodne doze ...) preprosto izvrstate z nastavkom, ki je pritrjen na vratilni stroj, na isti način izvedete tudi preboje skozi zid. Po položitvi instalacij preostalo odprtino zapolnite s podaljšano apnenou cementno malto, končno finalizacijo pa izdelate s tankoslojnim notranjim ometom ali izravnalno maso.

# Nekaj detajlov



## 60 Vertikalna hidroizolacija

Vertikalno hidroizolacijo izdelajte direktno na odprašene Ytong bloke brez predhodno izdelane fine izravnave zidu, po pravilu, ki ga zahtevajo izolacijska dela.



## 61 Polnila

Polnilni zid, izdelan iz Ytong blokov, pritrdite na nosilno konstrukcijo z jeklenimi sidri v vsaki tretji vrsti z obvezno vertikalno dilatacijo v debelini 1 cm, ki jo zapolnite s poliuretansko peno. Utor v Ytong bloku po sidranju zapolnite s cementno malto 1:3.



## 62 Montažni nenosilni element

V Ytong plošče izdelajte utor min. 5x5 cm in jih medsebojno zlepite s strani. Utor zapolnite s cementno malto in vtisnite rebrasto armaturo npr. 2 ø 6 ali 2 ø 8 mm.



63 Ko beton doseže minimalno tlačno trdnost (3 dni), element obrnete (betonski presek je spodaj) in ga položite v že izdelano ležišče, ki mora biti dolžine 15 do 20 cm na vsako stran odprtine. Na ta način lahko izdelate razne montažne elemente (npr. pokrovne za zapiranje roletnih omaric).

# Notranje ometavanje Ytong zidov in stropov

Notranjo obdelavo Ytong zidov in Ytong stropov izvedete z Ytong sistemom za notranjo obdelavo. Na zidno površino najprej nanesete prednamaz UNI, nato Ytong notranji tankoslojni omet na apnenocementni osnovi.

## Ytong notranji tankoslojni omet

Zaradi dimenzijske točnosti Ytong zidakov, zaključno obdelavo Ytong zidov in stropov izvedemo z Ytong tankoslojnim notranjim ometom v debelini 3-6 mm.



**64** Vse morebitne večje udrtine, nepravilnosti ter utore nastale tekom zidanja in vgradnje inštalacij, morate predhodno zapolniti z apneno cementno malto.



**65** Površino dobro očistite prahu. Skladno z navodil na površino z valjčkom ali čopičem nanesite prednamaz UNI.

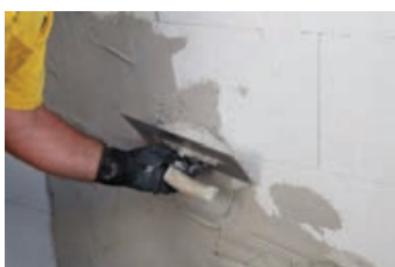
Z nanosom Ytong ometa bo zidna površina ostala paropropustna, kar zagotavlja zdravo in prijetno bivalno klimo.



**66** Pred pričetkom nanašanja tankoslojnega ometa morate na vse vogale pritrditi vogalne profile.



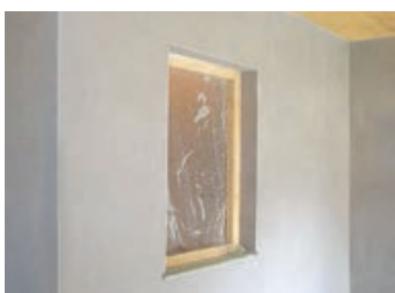
**67** Suho mešanico Ytong ometa počasi dodajte v vedro z vodo in premešajte z električnim mešalnikom 2 min. Počakajte 5 min in ponovno dobro premešajte. Za pripravo ometa iz 25 kg vreče potrebujete 9-10 l vode.



**68** Ytong notranji tankoslojni omet nanesite ročno v dveh slojih ali strojno v enem sloju. Ročno vsak sloj nanesite v debelini 2-3 mm. Ometa ni potrebno armirati s tekstilno stekleno mrežico.

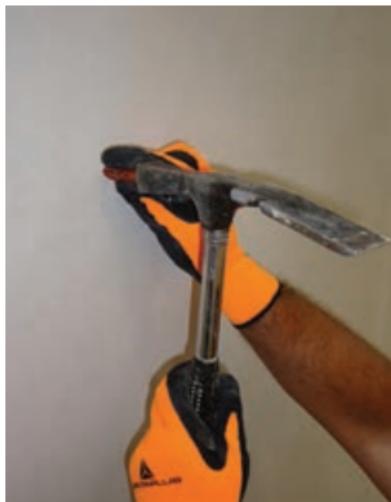


**69** Izravnavo ometa izvedite s pomočjo letve za izravnavo (dolžine min. 1 m). V kolikor s prvim slojem dosežete zadostno ravno površine, drugi sloj ni potreben. Če je površina prvega sloja še vedno neravna nanesite drugi sloj ometa in ga zgladite. V času vezanja ometa je potrebno zagotoviti dobre pogoje za sušenje.



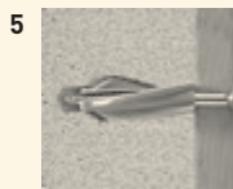
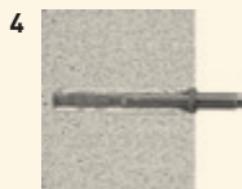
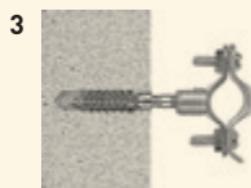
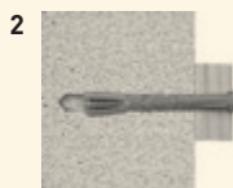
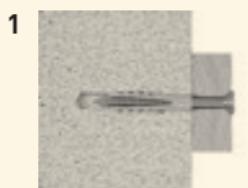
**70** Ometana površina je pripravljena za nanos fine izravnalne mase ter zidne barve. Izvedba mora biti skladna z navodili proizvajalca fine izravnalne mase ter zidne barve.

# Pritrdilni pribor



**71** Na Ytong zid lahko s pritrdilnimi sredstvi za porobeton pritrinite vse vrste bremen. Pri vrtanju odprtin za vložke uporabite sveder, katerega premer je manjši od premera vložka.

Priporočamo uporabo pritrdilnega pribora **Fischer** in **Würth**. Pri uporabi upoštevajte navodila proizvajalca izbranega pribora.



1. Vijak z vložkom – za pritrjevanje lažjih elementov (npr. lažkih omaric, polic)

2. Vijak z vložkom – za pritrjevanje stropne plošče (npr. gredice za opaž)

3. Vijak z vložkom – za pritrjevanje okroglih kovinskih elementov (npr. vertikalnih žlebov)

4. Vijak z vložkom – za pritrjevanje težjih elementov ali konstrukcij (npr. konzole sanitarnih predmetov)

5. Vijak z vložkom - za pritrjevanje pohištvenih elementov (npr. viseče kuhinjske omariče)

# Preračun količin

**TABELA ZA PRERAČUN KOLIČIN**

oznaka	mere			kvaliteta N/mm <sup>2</sup> /t/m <sup>3</sup>	kos na paleti	kos v m <sup>3</sup>	kos v m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> židu v 1 m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> židu na paleti
	l [mm]	b [mm]	h [mm]						
<b>Ytong plošče</b>									
P 5	625	50	200	3,0/0,45	150	160,00	8,00	20,00	18,750
P 7,5	625	75	200	3,0/0,45	100	106,67	8,00	13,33	12,500
<b>Ytong zidne plošče</b>									
ZP 10	625	100	200	3,0/0,45	75	80,00	8,00	10,00	9,375
ZP 12,5	625	125	200	3,0/0,45	60	64,00	8,00	8,00	7,500
ZP 15	625	150	200	3,0/0,45	50	53,33	8,00	6,67	6,250
<b>Ytong zidni bloki</b>									
ZB 20	625	200	200	2,5/0,40	35	40,00	8,00	5,00	4,375
ZB 24	625	240	200	2,5/0,40	30	33,33	8,00	4,17	3,750
ZB 24*	625	240	200	4,0/0,50	30	33,33	8,00	4,17	3,750
ZB 30	625	300	200	2,5/0,40	25	26,67	8,00	3,33	3,125
ZB 30*	625	300	200	4,0/0,50	25	26,67	8,00	3,33	3,125
<b>Ytong Termo/Ytong Termo Premium</b>									
TB 40	625	400	200	2,5/0,35	15	20,00	8,00	2,50	1,875
TB 48	625	480	200	2,5/0,35	15	16,67	8,00	2,08	1,875
<b>Ytong protipotresni zidni bloki</b>									
PTB 24	600	240	200	2,5/0,40	30	34,72	8,33	4,17	3,600
PTB 30	600	300	200	2,5/0,40	25	27,78	8,33	3,33	3,000
PTB 40	600	400	200	2,5/0,40	15	20,83	8,33	2,50	1,800
PTB 48	600	480	200	2,5/0,35	15	17,36	8,33	2,08	1,800
<b>Ytong U elementi</b>									
UE 24	600	240	250	3,0/0,45	20	27,78	6,67	4,17	3,000
UE 30	600	300	250	3,0/0,45	15	22,22	6,67	3,33	2,250
UE 40	600	400	250	3,0/0,45	10	16,67	6,67	2,50	1,500
UE 48	600	480	250	3,0/0,45	10	13,89	6,67	2,08	1,500
<b>Ytong L elementi</b>									
LE 24	600	240	250	3,0/0,45	32	27,78	6,67	4,17	4,800
LE 30	600	300	250	3,0/0,45	24	22,22	6,67	3,33	3,600
LE 40	600	400	250	3,0/0,45	16	16,67	6,67	2,50	2,400
LE 48	600	480	250	3,0/0,45	16	13,89	6,67	2,08	2,400

oznaka	mere			kvaliteta N/mm <sup>2</sup> /t/m <sup>3</sup>	kos na paleti	kos v m <sup>2</sup>
	l [mm]	b [mm]	h [mm]			
<b>Stropna polnila</b>						
SB 20	625	250	200	4,0/0,50	28	4,61
SB 20 z utorom	625	290	200	4,0/0,50	21	1,15

**Xella porobeton Sl, d.o.o.**  
Loke pri Zagorju 64  
1412 Kisovec  
Slovenija

Tel.: 03 56 60 300  
Fax: 03 56 71 587  
Brezplačni telefon: 080 18 22  
[www.ytong.si](http://www.ytong.si)  
[www.ytonghisa.si](http://www.ytonghisa.si)  
[www.ytong-prenova.si](http://www.ytong-prenova.si)  
 [YTONG.Slovenija](#)  
[info.si@xella.com](mailto:info.si@xella.com)