

YTONG

PREDRAČUN RADOVA - YTONG POZICIJE

A. ZIDARSKI RADOVI

A.1. IZVOĐENJE OBLOŽNOG ZIDA

Obložni zidovi debljine 5; 7,5 cm kao obloge postojećih zidova, instalacija, instalacionih kanala ili zaštite vertikalne hidroizolacije podrumskih ukopanih zidova, obloga kada i kamina zidaju se YTONG univerzalnim pločama u YTONG belom tankoslojnim malterom za zidanje uz obaveznu upotrebu YTONG alata, a sve prema uputstvima i detaljima proizvođača iz **YTONG uputstva za gradnju**.

Rad na zidanju obložnog zida obuhvata:

Istovar YTONG univerzalnih ploča, transport do mesta ugradnje. Obeležavanje položaja zida i eventualnih građevinskih otvora. Polaganje prvog reda ploča u sloj produžnog maltera (1:3:9) debljine cca 2cm. Kontrola horizontalnosti i verikalnosti prvog reda vrši se libelom, a korekcija gumenim čekićem. Eventualne neravnine odstraniti YTONG daskom za struganje. Drugi red, kao i sve ostale redove ploča zidati samo YTONG tankoslojnim malterom. Pre nanošenja YTONG tankoslojnog maltera ploče otprašiti vlažnom zidarskom četkom. Tankoslojni malter u plastičnoj kanti mešati sa vodom prema uputstvima otštampanim na vreći. Pripremljenu smesu ostaviti da miruje 5 minuta pre upotrebe, te je posle toga ponovo promešati. Za zidanje na temperaturama nižim od 0°C i višim od +30°C koristiti specijalni YTONG tankoslojni malter i pridržavati se pravila za zidanje na niskim i visokim temperaturama.

Tankoslojni malter nanositi na horizontalne i vertikalne spojnice ploča uz upotrebu YTONG nazubljene lopatice odgovarajuće širine. Pločama zidati u zidnom vezu; preklop ploča minimalno 40 % visine ploča. Ploče na željenu meru rezati ručnom YTONG vidia testeromi ili električnom YTONG stabilnom testeromi.

Nadvoje nad građevinskim otvorima izvoditi prema konstruktivnim detaljima proizvođača. Završne obrade zidova obavezno primenjivati prema uputstvima proizvođača iz **YTONG uputstva za gradnju!**

A.1.1. Zidanje obložnog zida (zaštite vertikalne hidroizolacije) YTONG pločama debljine 5 cm i visine 20 cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red ploča položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Obračun po m² ozidanog zida. m²

A.1.2. Zidanje obložnog zida (zaštite vertikalne hidroizolacije) YTONG pločama debljine 7,5cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red ploča položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Obračun po m² ozidanog zida. m²

A.2. IZVOĐENJE PREGRADNOG ZIDA

Pregradni zidovi debljine 10; 12; 15cm zidaju se YTONG zidnim pločama u YTONG belom tankoslojnim malterom za zidanje uz obaveznu upotrebu YTONG alata, a sve prema uputstvima i detaljima proizvođača iz **YTONG uputstva za gradnju**.

Rad na zidanju pregradnog zida obuhvata:

Istovar YTONG zidnih ploča, transport do mesta ugradnje. Obeležavanje položaja zida i eventualnih građevinskih otvora. Polaganje prvog reda zidnih ploča u sloj produžnog maltera (1:3:9) debljine cca 2cm. Kontrola horizontalnosti i vertikalnosti prvog reda vrši se libelom, a korekcije gumenim čekićem. Eventualne neravnine odstraniti YTONG daskom za struganje. Drugi red, kao i sve ostale redove zidnih ploča zidati samo YTONG tankoslojnim malterom. Pre nanošenja YTONG tankoslojnog maltera zidne ploče otprašiti vlažnom zidarskom četkom. Tankoslojni malter u plastičnoj kanti mešati sa vodom prema uputstvima otštampanim na vreći. Pripremljenu smesu ostaviti da miruje 5 minuta pre upotrebe, te je posle toga ponovo promešati. Za zidanje na temperaturama nižim od 0°C i višim od +30°C koristiti specijalni YTONG tankoslojni malter i pridržavati se pravila za zidanje na niskim i visokim temperaturama.

Tankoslojni malter nanositi na horizontalne i na vertikalne spojnice zidnih ploča uz upotrebu YTONG nazubljene lopatice odgovarajuće širine. Zidnim pločama zidati u zidnom vezu; preklop zidnih ploča minimalno 40 % visine zidnih ploča. Zidne ploče na željenu meru rezati ručnom YTONG widia testeromi ili električnom YTONG stabilnom testeromi. Nadvoje nad građevinskim otvorima izvoditi prema konstruktivnim detaljima proizvođača. Spojeve pregradnih zidova i elemenata noseće konstrukcije izvoditi YTONG poliuretanskom penom u fugi veličinom 2cm pod međuspratnom konstrukcijom i 1cm u fugi uz zid/stub. Spojeve pregradnih zidova i elemenata noseće konstrukcije potrebno je dodatno ojačati YTONG

pocinkovanim elastičnim ankerima ili armaturnim ankerima zaštićenim od korozije, a u svemu prema odredbama iz **YTONG uputstva za gradnju**. Ankeri za vezu se postavljaju u prvom i u svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom

Žlijebove za polaganje instalacija ne štemovati udarnim metodama, već izvoditi YTONG strugačem ili električnom frezom. Završne obrade zidova obavezno primenjivati prema uputstvima proizvođača iz **YTONG uputstva za gradnju!**

A.2.1. Zidanje pregradnog zida YTONG zidnim pločama debljine 10cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih ploča položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spoj pregrade sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom penom; pod međuspratnom konstrukcijom/gredom u fugi visine 2cm, a uz zid/stub u fugi širine 1cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom. Obračun po m² ozidanog zida. m²

A.2.2. Zidanje pregradnog zida YTONG zidnim pločama debljine 12cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih ploča položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spoj pregrade sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom penom; pod međuspratnom konstrukcijom/gredom u fugi visine 2cm, a uz zid/stub u fugi širine 1cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom. Obračun po m² ozidanog zida. m²

A.2.3. Zidanje pregradnog zida YTONG zidnim pločama debljine 15cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih ploča položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spoj pregrade sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom

penom; pod međuspratnom konstrukcijom/gredom u fugi visine 2cm, a uz zid/stub u fugi širine 1cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom. Obračun po m² ozidanog zida. m²

A.3. IZVOĐENJE NENOSEĆEG ISPUNSKOG ZIDA

Nenoseći ispunski zidovi debljine 15; 20; 25; 30 cm zidaju se YTONG blokovima u YTONG belom tankoslojnim malterom za zidanje uz obaveznu upotrebu YTONG alata, a sve prema uputstvima i detaljima proizvođača iz **YTONG uputstva za gradnju**.

Rad na zidanju ispunskog zida obuhvata:

Istovar YTONG zidnih blokova, transport do mesta ugradnje. Obeležavanje položaja zida i eventualnih građevinskih otvora. Polaganje prvog reda zidnih blokova u sloj produžnog maltera (1:3:9) debljine cca 2cm. Kontrola horizontalnosti i vertikalnosti prvog reda vrši se libelom, a korekcije gumenim čekićem. Eventualne neravnine odstraniti YTONG daskom za struganje. Drugi red, kao i sve ostale redove zidnih blokova zidati samo YTONG tankoslojnim malterom. Pre nanošenja YTONG tankoslojnog maltera blokove otprašiti vlažnom zidarskom četkom. Tankoslojni malter u plastičnoj kanti mešati sa vodom prema uputstvima otštampanim na vreći. Pripremljenu smesu ostaviti da miruje 5 minuta pre upotrebe, te je posle toga ponovo promešati. Za zidanje na temperaturama nižim od 0°C i višim od +30°C koristiti specijalni YTONG tankoslojni malter i pridržavati se pravila za zidanje na niskim i visokim temperaturama.

Tankoslojni malter nanositi na horizontalne i na vertikalne spojnice zidnih ploča uz upotrebu YTONG nazubljene lopatice odgovarajuće širine. Zidnim blokovima zidati u zidnom vezu; preklop zidnih blokova minimalno 40 % visine zidnih blokova. Zidne blokove na željenu meru rezati ručnom YTONG widia testeromi ili električnom YTONG stabilnom testeromi. Nadvoje nad građevinskim otvorima izvoditi prema konstruktivnim detaljima proizvođača. Spojeve ispunskih zidova i elemenata noseće konstrukcije izvoditi YTONG poliuretanskom penom u fugi veličinom 2cm pod međuspratnom konstrukcijom i 1cm u fugi uz zid/stub. Spojeve ispunskih zidova i elemenata noseće konstrukcije potrebno je dodatno ojačati YTONG pocinkovanim elastičnim ankerima ili armaturnim ankerima zaštićenim od korozije, a u svemu prema odredbama iz **YTONG uputstva za gradnju**. Ankeri za vezu se postavljaju u prvom i u svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom.

Žlijebove za polaganje instalacija ne štemovati udarnim metodama, već izvoditi YTONG strugačem ili električnom frezom. Završne obrade zidova obavezno primenjivati prema uputstvima proizvođača iz **YTONG uputstva za gradnju!**

A.3.1. Zidanje ispunskog zida YTONG blokovima debljine 15cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spoj ispunskog zida sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom penom; pod međuspratnom konstrukcijom/gredom u fugi visine 2cm, a uz zid/stub u fugi širine 1cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom. Obračun po m³ ozidanog zida. m³

A.3.2. Zidanje ispunskog zida YTONG blokovima debljine 20cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spoj ispunskog zida sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom penom; pod međuspratnom konstrukcijom/gredom u fugi visine 2cm, a uz zid/stub u fugi širine 1cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom. Obračun po m³ ozidanog zida. m³

A.3.3. Zidanje ispunskog zida YTONG blokovima debljine 25cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spoj ispunskog zida sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom penom; pod međuspratnom konstrukcijom/gredom u fugi visine 2cm, a uz zid/stub u fugi širine 1cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u

prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom. Obračun po m³ ozidanog zida. m³

A.3.4. Zidanje ispunskog zida YTONG blokovima debljine 30cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spoj ispunskog zida sa nosećom konstrukcijom izvesti poliuretanskom penom; pod međuspratnom konstrukcijom/gredom u fugi visine 2cm, a uz zid/stub u fugi širine 1cm. Spoj s nosećom konstrukcijom dodatno ojačati ankerima u prvom i svakom trećem redu po visini zida, kao i svakom drugom bloku u spoju sa međuspratnom konstrukcijom. Obračun po m³ ozidanog zida. m³

A.4. IZVOĐENJE NOSEĆEG ZIDA

Noseći zidovi debljine 20; 25; 30 cm zidaju se YTONG blokovima u YTONG belom tankoslojnim malterom za zidanje uz obaveznu upotrebu YTONG alata, a sve prema uputstvima i detaljima proizvođača iz **YTONG uputstva za gradnju**.

Rad na zidanju nosećeg zida obuhvata:

Istovar YTONG zidnih blokova, transport do mesta ugradnje. Obeležavanje položaja zida i eventualnih građevinskih otvora. Polaganje prvog reda zidnih blokova u sloj produžnog maltera (1:3:9) debljine cca 2cm. Kontrola horizontalnosti i vertikalnosti prvog reda vrši se libelom, a korekcije gumenim čekićem. Eventualne neravnine odstraniti YTONG daskom za struganje. Drugi red, kao i sve ostale redove zidnih blokova zidati samo YTONG tankoslojnim malterom. Pre nanošenja YTONG tankoslojnog maltera blokove otprašiti vlažnom zidarskom četkom. Tankoslojni malter u plastičnoj kanti mešati sa vodom prema uputstvima otštampanim na vreći. Pripremljenu smesu ostaviti da miruje 5 minuta pre upotrebe, te je posle toga ponovo promešati. Za zidanje na temperaturama nižim od 0°C i višim od +30°C koristiti specijalni YTONG tankoslojni malter i pridržavati se pravila za zidanje na niskim i visokim temperaturama.

Tankoslojni malter nanositi na horizontalne i na vertikalne spojnice zidnih ploča uz upotrebu YTONG nazubljene lopatice odgovarajuće širine. Zidnim blokovima zidati u zidnom vezu; preklop zidnih blokova minimalno 40 % visine zidnih blokova. Zidne blokove na željenu meru rezati ručnom YTONG widia

testeromi ili električnom YTONG stabilnom testeromi. Nadvoje nad građevinskim otvorima izvoditi prema konstruktivnim detaljima proizvođača.

Spojeve dvaju nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažem; zavisno od seizmičke zone uz upotrebu YTONG protiv potresnih blokova.

Žlijebove za polaganje instalacija ne štemovati udarnim metodama, već izvoditi YTONG strugačem ili električnom frezom. Završne obrade zidova obavezno primenjivati prema uputstvima proizvođača iz

YTONG uputstva za gradnju!

A.4.1. Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 20cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m³ ozidanog zida. m³

A.4.2. Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 25cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m³ ozidanog zida. m³

A.4.3. Zidanje nosećeg zida YTONG blokovima debljine 30cm i visine 20cm u YTONG tankoslojnom malteru. Prvi red zidnih blokova položiti u sloj produžnog maltera debljine cca 2cm. Spojeve nosećih zidova izvoditi zidnim vezom ili vertikalnim armirano betonskim serklažima. U cenu uračunati i potreban broj YTONG protiv potresnih blokova. Obračun po m³ ozidanog zida. m³

A.5. IZVOĐENJE ARMIRANO-BETONSKOG NADVOJA U OPLATI OD YTONG U-PROFILA

Armirano-betonski nadvoji u oplati od YTONG U-profila u zidovima debljine 25 i 30 cm i visine 20 cm izvode se prema statičkom proračunu za određenu poziciju na objektu.

Rad na izvođenju a.b. nadvoja u oplati od YTONG U-profila obuhvata:

Obeležavanje položaja nadvoja. Kontrolu horizontalnosti osnove nadvoja. Osigurati naleganje nadvoja minimalno 20 cm na ostale delove zidova. Podupiračima podupreti dasku na kojoj će se izvoditi nadvoj. Istovar YTONG U-profila, transport do mesta ugradnje. Prema potrebnoj dužini nadvoja pripremiti U-profile. Izrezati završni U-profil prema zadanim dimenzijama nadvoja. U-profile na željenu meru rezati ručnom YTONG vidia testeromi ili električnom YTONG stabilnom testeromi. Na osnovicu nadvoja na preostalom delu zidu naneti YTONG tankoslojni malter. Tankoslojni malter u plastičnoj kanti mešati sa vodom prema uputstvima otštampanim na vreći. Pripremljenu smesu ostaviti da miruje 5 minuta pre upotrebe, te je posle toga ponovo promešati. Za zidanje na temperaturama nižim od 0°C i višim od +30°C koristiti specijalni YTONG tankoslojni malter i pridržavati se pravila za zidanje na niskim i visokim temperaturama. YTONG U-profile slagati uz međusobno lepljenje čela YTONG tankoslojnim malterom. Pre nanošenja YTONG tankoslojnog maltera U-profile otpašiti vlažnom zidarskom četkom. U pripremljenu oplatu od U-profila položiti armaturni koš prema statičkom proračunu. Ukoliko proračun građevinske fizike zahteva dodatnu toplotnu izolaciju, predvideti ploče od polistirena ili tvrdo presovane mineralne vune na unutarnjoj strani spoljašnjeg zida U-profila. Ploče polistirena prilepiti YTONG tankoslojnim malterom. Ispuniti oplatu od YTONG U-profila sitnozrnim betonom marke određene statičkim proračunom uz odgovarajuću ugradnju betona. Gornju površinu betona izravnati za nastavak zidanja zidon iznad nadvojaq.

Završnu obradu izvoditi prema pravilima struke i uputstvima proizvođača završne obrade!

A.5.1. Izvođenje armirano-betonskih nadvoja u oplati od YTONG U-profila za zid debljine 25cm U-elementima dimenzija 60 x 25 x 20cm. Prema potrebnoj dužini nadvoja odrezati završne elemente. U-profile međusobno prilepiti YTONG tankoslojnim malterom. Predvideti naleganje nadvoja na zid u dužini min 20cm van otvora. Armatura i beton u svemu prema statičkom proračunu pozicije. Obračun po m¹ uzidanog U-profila.

m¹

A.5.2. Izvođenje armirano-betonskih nadvoja u oplati od YTONG U-profila za zid debljine 30cm U-elementima dimenzija 60 x 30 x 20cm. Prema potrebnoj dužini nadvoja odrezati završne elemente. U-profile međusobno prilepiti YTONG tankoslojnim malterom. Predvideti naleganje nadvoja na zid u dužini min 20cm van otvora. Armatura i beton u svemu prema statičkom proračunu pozicije. Obračun po m¹ uzidanog U-profila. m¹