

1.Zidanje

Za zidanje Leier blokovima preporuča se koristiti mort M5 ($\text{min.} 5 \text{ N/mm}^2$), normalne konzistencije, omjera 1:2:6 , što znači:

- portland cement1 vol. dio.
- hidratizirano vapno2 vol. dijela.
- pijesak,frakcija 0-4 mm6 vol dijelova.
- potrebna količina vode.

Također se mogu koristiti specijalni mortovi boljih termoizolacijskih svojstava.Najvažnije je da se zidovi unutar jednog kata izvode mortom iste kvalitete.

-zidanje klasičnim blokovima

Klasičnim blokovima,(290/190/190 , 250/190/190 , ...), zid se izvodi tako da se ležajnice i sudarnice popunjavaju mortom i formiramo ih tako da im je prosječna debljina 1 cm.

Na mjestima sudara nosivih zidova izvode se vertikalni serklaži te pripadajuća armatura (min. $4 \times \text{Ø}12$ te vilice $\text{Ø}6$ mm).

Zidanje ovim blokovima zahtijeva veći normativ vremena (h/m^2) zbog sporije izvedbe zida i vremena potrebnog za izvedbu serklaža i toplinske izolacije serklaža.

-zidanje CROTERM U+Z termo blokovima

Kod zidanja Croterm blokovima, ($38\text{u+z}, 30\text{u+z}, 25\text{u+z}, \dots$), mort koristimo samo za formiranje ležajnice tako da budu prosječne debljine 1.2 cm.

Sudarnice (vertikalne reške) ne popunjavamo mortom, veza se ostvaruje suhim spojem odnosno mortom kod izvedbe bloka sa mortnim džepom. Blokove slažemo tako da zubi jednog bloka ulaze u utor prethodnog bloka. (sistem pero-utor). Pritom razmak među blokovima nesmije biti veći od 5 mm.

-Priprema morta za zidanje

-cijena koštanja 1m^3 morta 1:2:6 (cement, vapno,pijesak), ako se radi o primjeni predgotovljenog morta uzima se nabavna cijena mokrog morta po m^3 .

Mort 1:2:6

-cement - kg 210x0.72 kn.....	151.20 kn
-hidratizirano vapno – kg 203x0.66 kn.....	133.98 kn
-pijesak – $\text{m}^3 0.87 \times 115$ kn.....	100.05 kn
-voda – $\text{m}^3 0.27 \times 3.0$ kn.....	0.81 kn
-rad – RII = $5\text{h/ m}^3 \times 40$ kn/h.....	200.0 kn
SVEUKUPNO	586.04 kn/m³

2. Cijena koštanja 1m² zida

A.-cijena koštanja 1m² zida debljine 30 cm

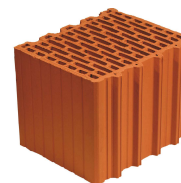
a)-zid od blok opeke 5,4/1 (290/190/190)

-blok opeka 5,4/1 kom 24.6x2.20 kn/kom	54.12 kn
-mort za zidanje 1:2:6, 0.039x 586.04 kn	22.85 kn
-rad ZVI=1.35h/m ² =1.35x60.00kn	81.0 kn
SVEUKUPNO	157.97 kn/m²

b)-zid od CROTERM u+z blokova (300/250/238)

-blok CROTERM 30u+z kom 16x5.20 kn	83.20 kn
-mort za zidanje 1:2:6, 0.015x 586.04 kn	8.79 kn
-rad ZVI=0.72h/m ² =0.72x60.00 kn	43.20 kn
SVEUKUPNO	135.19 kn/m²

-15%



B.-cijena koštanja 1m² zida debljine 25 cm

a)-zid od blok opeke 4.6/1 (250/190/190)

-blok opeka 4.6/1 kom 24.6x2.0kn/kom	49.20 kn
-mort za zidanje 1:2:6, 0.035x 586.04 kn	20.51 kn
-rad ZVI=1.0h/m ² =1.0x60.0kn	60.00 kn
UKUPNO	129.71 kn/m²

b)-zid od CROTERM U+Z blokova (250/375/238)

-blok CROTERM 25 u+z kom 10.70x6.50 kn	69.55kn
-mort za zidanje 1:2:6, 0.0131x 586.04 kn	7.67 kn
-rad ZVI=0.63 h/m ² =0.63x60.0kn	37.8kn
UKUPNO	115.02 kn/m²

-12%



Ovaj sistem gradnje donosi značajne uštede uz bolje tehničke karakteristike zida:

-manje blokova po m², značajno manji utrošak morta, i do 50%.

-ravnost površina i dimenzijska pravilnost blokova rezultira manjim utroškom žbuke.

-zbog sistema utor-pero gradnja je jednostavnija i brža.

-racionalizacija radnog vremena i minimalni pripremni radovi.

-jednostavnost ugradnje, prilagodljivost i dimenzijska pravilnost blokova omogućuje brži rad.

-termoizolacijska svojstva termo blok opeke jednaka su svojstvima dvostrukog zida od klasične blok opeke

-gustoća, raspored šupljina i porozirana opečna masa rezultiraju većim toplinskim otporom.

-visoka toplinska akumulacija zidane konstrukcije te smanjeni otpor difuziji vodene pare omogućuju visoku energetska uštedu.

-ušteda i do 50 % kod grijanja objekta.

Ostale prednosti:

-vatrootpornost.

-opeka proizvedena je od prirodnih komponenti: glina, voda, vatra.

-visoka moć zvučne izolacije.

-moderna tehnologija i mogućnost reciklaže osiguravaju ekološku prihvatljivost.

-zanemarivi troškovi održavanja, sigurnost i dugogodišnja trajnost osiguravaju Vašu investiciju.