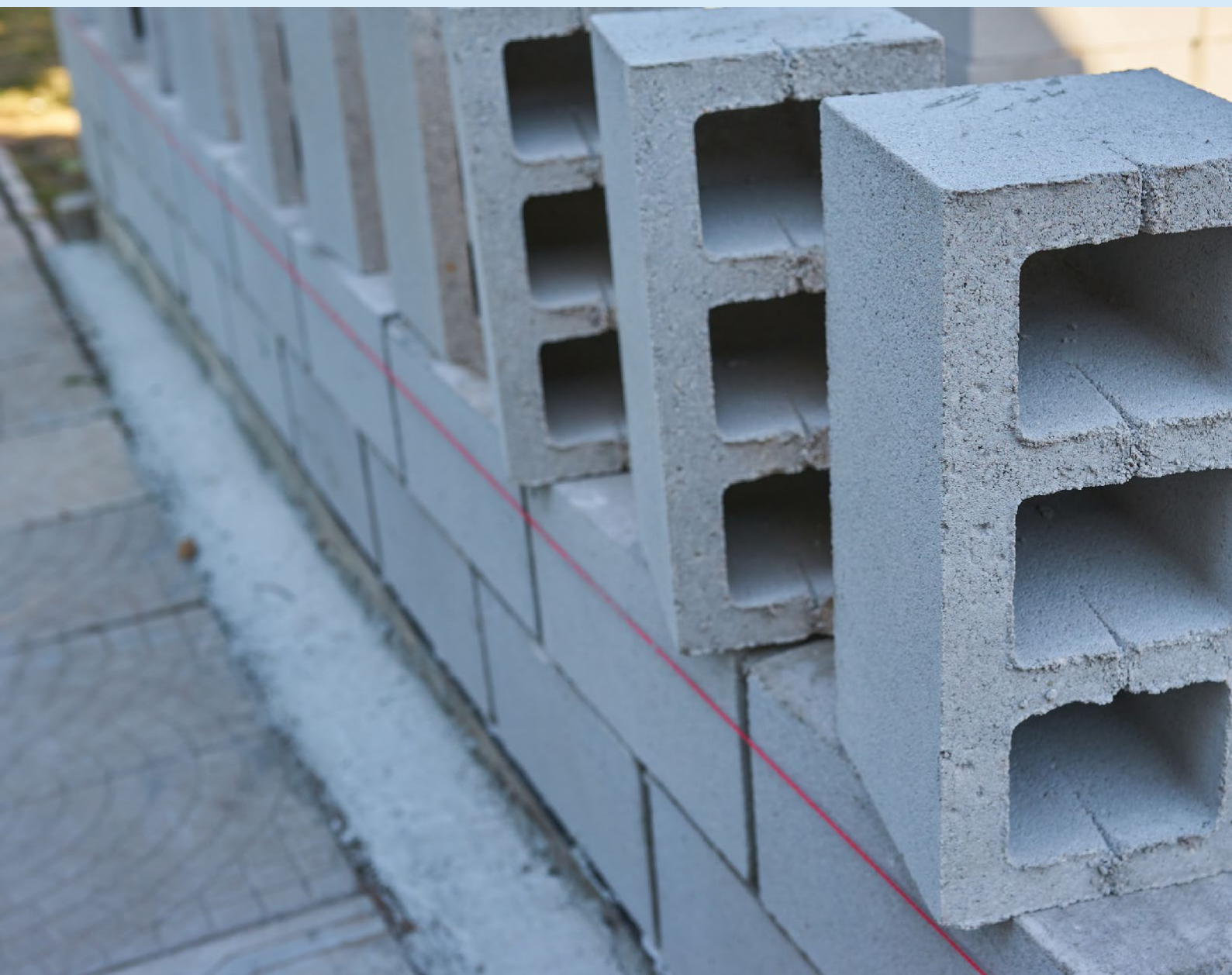


stoneroc

DOBTIE BETONA BLOKI



www.stoneroc.lv

PIELIETOJUMS

Dobtie betona bloki piemēroti ēku pamatu, nesošu un nenesošo sienu, uguns norobežojošo sienu un skaņu izolējošo sienu izbūvei. Atkarībā no tehniskajām prasībām tiek lietoti atbilstoša platuma bloki. To nosaka ēkas projekta autors.

Visi stoneroc betona bloki atbilst EN 771-3 standarta: 2011+A1:2015 prasībām.

VISPĀRĒJĀS PRASĪBAS BŪVDARBIEM

Mūrējot ieteicams lietot cementa javu vismaz M 5. Ziemas apstākļos mūrēšanas laikā jālieto mūrjava ar pret sala piedevu. Mūrēšanas un betonēšanas darbus nav ieteicams veikt temperatūrā, kas zemāka par -10°C.

BLOKU MŪRĒŠANA

Mūrjava tiek uzklāta uz bloku malām. Šuves biezums parasti ir 10 mm. Vienas dienas laikā iespējams uzmūrēt sienu aptuveni 5 rindu augstumā, atkarībā no lietojamās mūrjavas veida.

Dobtie bloki ir jāmūrē tā, lai bloku dobumi sakristu. Ja bloki tiek piepildīti ar betonu, mūrjava netiek uzklāta zem pirmās bloku rindas visā platumā, bet tikai uz malām, lai betona pildījumam būtu iespējams nodrošināt saķeri ar pamatu.

Vertikālo šuvju aizpildīšana ar mūrjavu dobtajiem blokiem nav obligāta, jo bloku īpašā forma nodrošina to malu savstarpēju „fiksēšanos”.

Ja sienas konstrukcija ir paredzēta bez papildus apdares, tad lai siena būtu necaurpūšama, ugunsdroša un skaņu izolējoša nepieciešams aizpildīt vertikālās šuves ar mūrjavu. Šāda prasība tiek noteikta projektēšanas dokumentācijā.

Lai aizpildītu vertikālās šuves, blokus pirms mūrēšanas novieto uz vertikālās malas, uzklāj divas mūrjavas joslas un tad bloku ar uzklāto mūrjavu novieto un piespiež pie iepriekš novietotā bloka, pēc tam bloku rindu nolīmeņo.

DEFORMĀCIJAS ŠUVES

Deformācijas šuves ir nepieciešamas, lai kompensētu mūra apjoma izmaiņu rezultātā radušos spriegumus. Deformācijas šuvju attālums nestiegotā mūrī ir aptuveni 6–7,5 metri, stiegotā mūrī 8-10 metri, atkarībā no konstrukcijas īpatnībām (ailu izvietojums, kolonnas, sienas šķērsgriezuma izmaiņu vietas u. c.).

MŪRA STIEGROŠANA UN BETONĒŠANA

Mūra stiegrošana tiek veikta saskaņā ar projekta dokumentāciju. Ieteicams stiegot mūra apakšējo un augšējo horizontālo rindu (zem pārseguma paneļa) un aizpildīt ar betonu bloku dobumus.

Kad bloki uzmūrēti, bloku dobumu aizpildīšanu var uzsākt ne ātrāk kā pēc 24 stundām.

Vertikālos dobumus ieteicams pilnībā aizpildīt ar betonu pie atvērumiem, sienu savienojumos, kā arī, ja tiek veikta stiprinājumu enkurošana.

Veicot vertikālo dobumu betonēšanu, jāņem vērā betona veidojošā staba radītais spiediens dobuma iekšienē un aizpildošā betona blīvēšanas sarežģītība.

Stāva augstumu ieteicams betonēt pa daļām. Ja tiek betonēts pilnā augstumā, tad, lai kontrolētu dobuma piepildījumu, apakšējā bloku rindā jāizveido aptuveni Ø 20 mm kontrolurbumi, kuri pirms betonēšanas jānoslēdz.

MŪRA EKSPLUATĀCIJA

Pēc ēkas būvniecības pabeigšanas betona mūra blokiem nav nepieciešama īpaša apkope. Tomēr, ieteicams ņemt vērā šādus aspektus:

Izslāņošo sāļu (nogulumu) mazgāšanai no mūra virsmas var lietot 3–5% etiķskābes šķīdumu. Īpaša uzmanība jāpievērš pareizai darba metodei un drošai etiķskābju lietošanai.

Pirms jebkādu ķīmisko vielu (tīrīšanas līdzekļu, krāsu u. c.) uzklāšanas uz mūra virsmas jāpārlicinās par to piemērotību konkrētajam virsmas materiālam.

Jāizvairās no augstspiediena mazgāšanas un mehāniskas tīrīšanas, kas var bojāt bloka virsmu. Spēcīgi metāla priekšmeti var saskrāpēt betona virsmu.

Lai samazinātu mūra virsmas ūdens uzsūci, var izmantot hidroizolatorus, kas padara netīro vai mitro virsmu vieglāk tīrāmu vai ūdeni atgrūdošu.

BLOKU IZMĒRI, SVARS UN DAUDZUMS IEPAKOJUMĀ

Betona bloks	Garums/ platums/ augstums			Gab./m ²	Java patēriņš kg/m ²	Betona patēriņš m ³ /m ²	Gab./kg	Transportēšanas lielumi un paletes svars
stoneroc 240	495	240	190	10	16	0,13	24	60 gab./pal., t.sk. 14 stūra bloki, 1500 kg
stoneroc 190	488	190	190	10	14	0,1	21	72 gab./pal., t.sk. 12 stūra bloki, 1500 kg
stoneroc 190 STANDARD	495	190	190	10	22	0,1	21	72 gab./ t.sk. 12 pusbloki, 1500 kg
stoneroc 140	495	140	190	10	14	0,06	19	96 gab./pal., t.sk. 6 griežami bloki un 6 stūra bloki, 1750 kg
stoneroc 90	495	90	190	10	14	0,02	15	144 gab./pal., t.sk. 6 griežami bloki un 6 stūra bloki, 2130 kg
stoneroc 90 SOLID	590	90	190	8,3	19		25	80 gab./pal., 2000 kg

Bi-armatūra (stiegrojums)

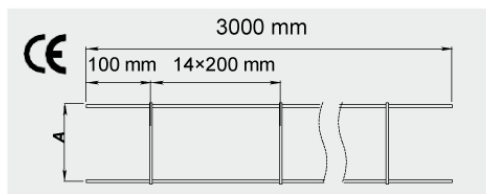
Pielietojums

Bi-armatūra ir kāpņu tipa metināts siets, kuru lieto mūrēto konstrukciju stiegrošanai. Izstrādājums (ar Zn – cinka pārklājumu, vai no Rv – nerūsējošā tērauda) atbilst Eiropas Savienības būvizstrādājumu direktīvai (89/106/EEK) un izpilda Eiropas harmonizētā standarta **EN 845-3:2005+A1:2008** prasības.

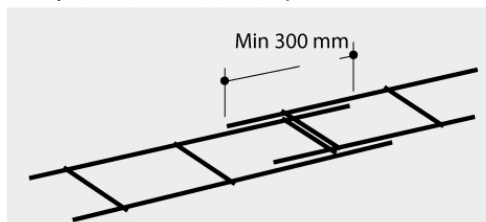
Betona bloku sacietēšanas process un ar to saistītā tilpuma rukums turpinās arī pēc mūra uzmūrēšanas. Rukuma un konstrukcijas noslogošanas rezultātā var rasties iekšējie spriegumi, kas var izraisīt plaisu rašanos mūrī. Lai to novērstu ieteicams lietot stiegrojumu.

Savienojot Bi-armatūru, jāievēro vismaz **300 mm pārklājums**. Tāpat jāpārlicinās, ka savienojuma vietas neatrodas vienā vertikālā līnijā. Lai sasniegtu optimālāko konstrukcijas stiegrojuma risinājumu, konsultējieties ar ēkas **projektētāju**.

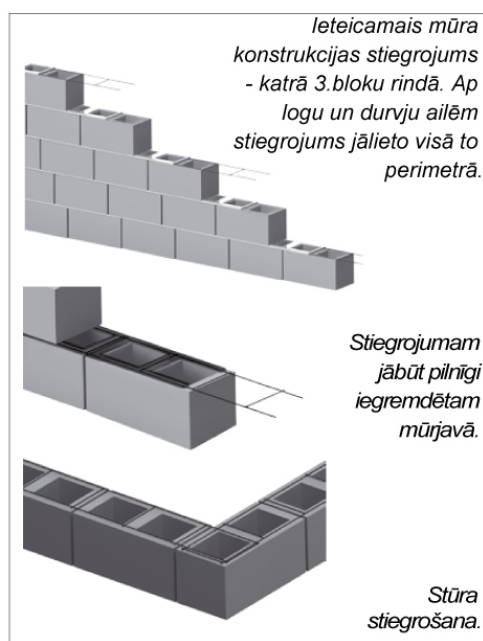
A = platums		
Platums	Diametrs	
65, 115, 155, 205 mm	4,0 mm	3,65 mm (nerūsējošais tērauds)



CE marķējums ir obligāts (izņemot neapstrādātu tēraudu)



Pārklādei jābūt vismaz 300 mm



Stiegrojuma veidu izvēlas atkarībā no pielietojuma un atbilstības vides apstākļiem (pēc standarta EN 1996-2:2006)

stoneroc

SIA BAUROC
Katlakalna iela 9A,
Rīga,
LV-1073
bauroc@bauroc.lv
www.stoneroc.lv