

stoneroc



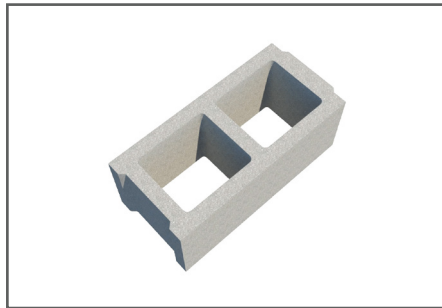
DOBTIE BETONA BLOKI

BETONA BLOKU PIELIETOJUMS

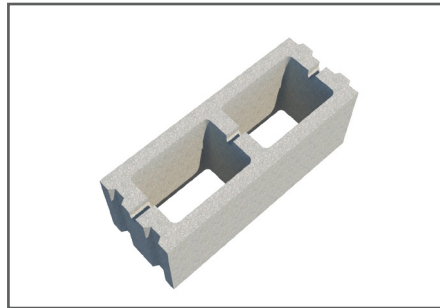
Dobtie betona bloki piemēroti ēku pamatu, nesošo un nenesošo sienu, uguns norobežojošo sienu un skaņu izolējošu sienu izbūvei. Atkarība no tehniskajām prasībām tiek lietoti atbilstoša platuma bloki. To nosaka ēkas projekta autors. Visi stoneroc betona bloki atbilst EN 771-3 standarta: +A1:2020 prasībām.

BLOKU KONFIGURĀCIJA

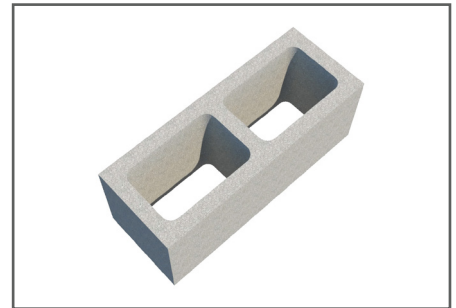
Betona blokus plaši pielieto dzīvojamo, sabiedrisko un industriālo ēku būvniecībā. Bloku platums ir no 90-240 mm un garums no 488-590 mm (garāks nekā citiem betona bloku ražotājiem). Garāks bloks paātrina būvniecības ātrumu un samazina būvniecības izmaksas. Bloku nominālā spiedes stiprība ir 18 N/mm².



Stoneroc 240



Stoneroc 190



Stoneroc 190 STANDARD



Stoneroc 140



Stoneroc 90



Stoneroc 90 SOLID

VISPĀRĒJĀS PRASĪBAS BŪVDARBIEM

Mūrējot ieteicams lietot cementa javu vismaz ar stiprību M 5. Ziemas apstākļos mūrēšanas laikā jālieto mūrjava ar pretsala piedevu. Mūrēšanas un betonēšanas darbus nav ieteicams veikt temperatūrā, kas zemāka par -10°C. Stingri sekot līdzi un ievērot projekta tehniskās prasības.

BLOKU MŪRĒŠANA

Mūrjava tiek uzklāta uz bloku malām. Šuves biežums parasti ir 10 mm. Vienas dienas laikā var uzmūrēt sienu 5 rindu augstumā. Dobtie bloki ir jāmūrē tā, lai vertikālajā plaknē bloku dobumi sakristu. Mūrjava netiek uzklāta zem pirmās bloku rindas visā platumā, bet tikai uz malām, lai ar betonu aizpildot dobumus 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 un lai siena būtu necaurpūšama, ugunsdroša un skaņu izolējoša, paredzams aizpildīt vertikālās šuves ar mūrjavu. Šāda prasība tiek noteikta projektēšanas dokumentācijā.

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

DEFORMĀCIJAS ŠUVES

Deformācijas šuves ir nepieciešamas, lai absorbētu lielo spriedzi iespējamo mūra apjoma izmaiņu rezultātā radušos spriegumus. To attālums nestiegtotā mūrī ir aptuveni 6–7,5 metri, stiegtotā mūrī 8-10 metri, atkarībā no konstrukcijas īpatnībām (aīlu izvietojums, kolonnas, sienas šķērsgriezuma izmaiņu vietās u. c.).

MŪRA STIEGROŠANA UN BETONĒŠANA

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

Kad bloku posms uzmūrēts, bloku dobumu aizpildīšanu ar gatavu betona masu, var uzsākt ne ātrāk kā pēc 24 stundām.

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

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

Stāva augstumu ieteicams betonēt atsevišķos posmos. Ja tiek betonēts pilnā augstumā, tad, lai kontrolētu dobuma piepildījumu, apakšējā bloku rindā jāizveido mūra posmos aptuveni Ø 20 mm kontroles urbumi, 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 pielietot 3–5% etiķskābes šķīdumu. Īpaša uzmanība jāpievērš pareizai darba metodei un drošai etiķskābju pielietošanai.

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

Jāizvairās no mūra augstspiediena mazgāšanas un tā mehāniskās tīrīšanas, kas var bojāt bloku virsmu. 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 mm			Gab./ m2	Java patēriņš kg/m2	Betona patēriņš m3/m2	Gab./ kg	Transportēšanas lielumi	Paletes svars/ kg
stoneroc 240	495	240	190	10	16	0,13	24	60 gab./pal., t.sk.14 stūra bloki	1500
stoneroc 190	488	190	190	10	14	0,1	21	72 gab./pal., t.sk.12 stūra bloki	1500
stoneroc 190 STANDARD	495	190	190	10	22	0,1	21	72 gab./pal., t.sk.12 stūra bloki	1500
stoneroc 140	495	140	190	10	14	0,06	19	96 gab./pal., t.sk.6 griežami bloki un 6 stūra	1750
stoneroc 90	495	90	190	10	14	0,02	15	144 gab./pal., t.sk.6 griežami bloki un 6 stūra	2130
stoneroc 90 SOLID	590	90	190	8,3	19	-	25	80 gab./pal.,	2000

STIEGROJUMS UN TĀ PIELIETOJUMS

Betona blokiem paredzētais stiegrojums ir kāpņu tipa metināts siets, kuru lieto mūrēto konstrukciju stiegrošanai. Tērauda stiegrojums atbilst Eiropas Savienības būvizrādājumu direktīvai (89/106/EEK) un izpilda Eiropas harmonizētā standarta EN 845-3:2005+A1:2008 prasības.

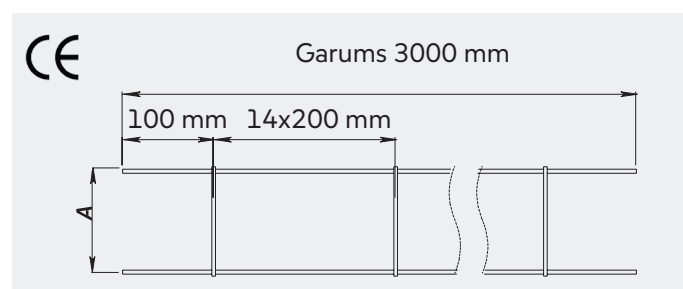
Betona bloku sacietēšanas process un ar to saistīta tilpuma rukums turpinās arī pēc mūra uzmūrēšanas. Rukuma un konstrukcijas noslogošanās rezultātā var rasties iekšējie spriegumi, kas var izraisīt plaisu rašanos mūrī.

Lai to novērstu ieteicams lietot stiegrojumu.

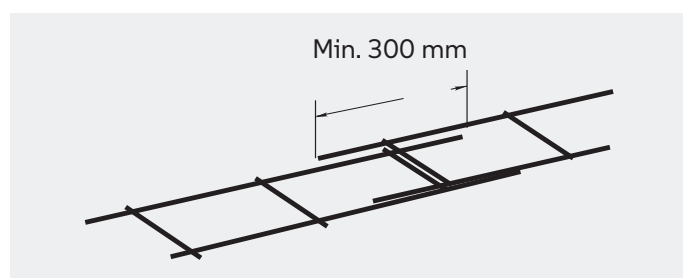
Savienojot stiegrojumu, jāievēro vismaz 300 mm pārklājums. Tāpat jāpārliedz, ka savienojuma vietas neatrodas vienā vertikālā līnijā. Lai sasniegtu optimālāko konstrukcijas stiegrojuma risinājumu, konsultējieties ar ēkas projektētāju.

A = platums

Platums	Diametrs	
65, 115, 155, 205 mm	4,0 mm	3,65 mm

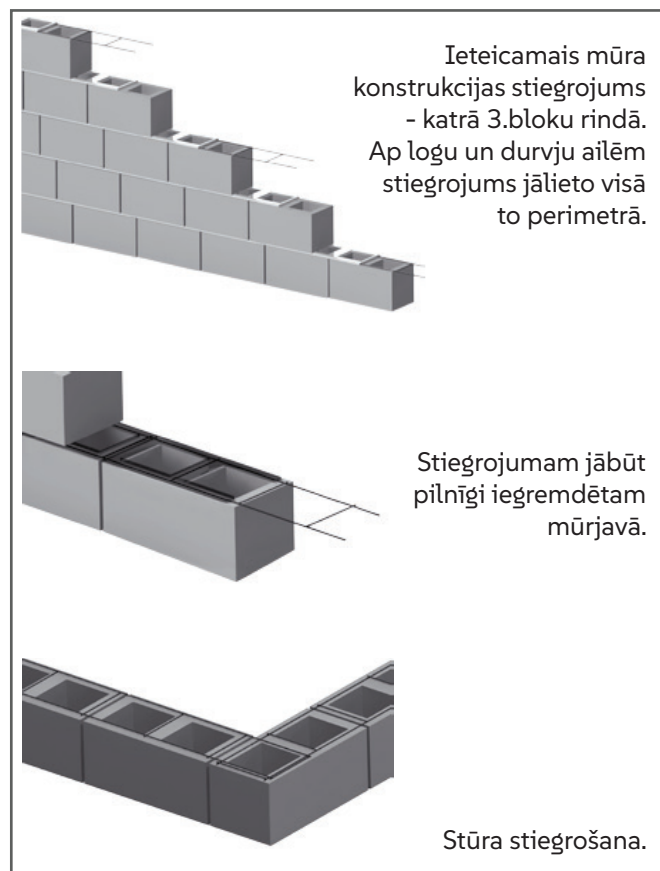


CE markējums ir obligāts (izņemot neapstrādātu tēraudu.)



Pārlaidei jābūt vismaz 300 mm

Stiegrojuma veidu izvēlas atkarībā no pielietojuma un atbilstības vides apstākļiem (pēc standarta LVS EN 1996-2:2006A-6.Eirokekss).



stoneroc

SIA BAUROC

Katlakalna iela 9A, Rīga

LV-1073

+371 67418412

bauroc@bauroc.lv

www.stoneroc.lv