

Columbia-Kivist saad kindlad vundamendid ja seinad



AS Columbia-Kivi on tootnud betoonplokke alates 1993 aastast

On välja töötatud kvaliteedi juhtimissüsteem, mis garanteerib, et kõik plokid vastavad kvaliteedinäitajatele. Tehnoloogia, mida kasutatakse on ennast tõestanud 60 aasta jooksul ja on osutunud maailmas kõige efektiivsemaks ja vastupidavamaks.

AS Columbia-Kivi pakub lõplikke lahendusi, kuna meie toodangus on absoluutselt kõik, mis on vajalik üheplokksinate tegemiseks (reaplokk, poolplokk, nurgaplokk, sarrusplokk, sillusplokk).

Me teeme koostööd paljude projekteerimisfirmadega

Enamus Eestis projekteeritud plokide konstruktsioone on projekteeritud Columbia-Kivi poolt väljatöötatud projekteerimisprogrammi abil.

Selle programmi väljatöötamisel on abiks



olnud Tallinna Tehnikaülikooli professor hr. Väino Voltri ja tema väga pikaajalised kogemused kivikonstruktsioonide projekteerimise alal. Juhime tähelepanu, et kasutades väiksema survetugevusega plokke ei pruugi sein vastata normidele.

Eriti ohtlik on kasutada sarnases konstruktsioonis erineva tootja plokke, kuna nende survetugevus ja muud omadused on väga erinevad.

Ka odavat ehitust tehes tuleb arvestada, et kõige tähtsamad on katus, kandekonstruktsioonid ja vundament.

Columbia-Kivist saad kindlad vundamendid ja seinad

Alati võib kasutada odavat viimistlusmaterjali ja see hiljem asendada kallimaga. Kuid tehes seinad odavast ebakvaliteetsest materjalist võid rikkuda igasuguse viimistluse.

- Õõnesplokkidest müüritise eeliseks on võimalus seina täiendavaks armeerimiseks ilma välisilmet muutmata.
- Lai tootevalik võimaldab ehitada seinu, poste, pilastreid, armeeritud silluseid ja jäigastusvöösid minimaalsete lisakuludega.
- Betoonplokid sobivad kasutamiseks nii sise- kui välistingimustes.
- Ploki suur kandevõime võimaldab ehitada õhemaid kandeseinu.
- Seinte ladumiseks kulub vähe müürisegu.
- Sile plokkipind ja täpsed mõõdud vähendavad seina viimistluskulusid.

SEINAMATERJALIDE MÕÕTMED JA TEHNILISED OMADUSED

Märkus*		Ühik	PLOKID					KIVID		
			üheplokk	õõsplaadid	solidplokk	solidkivi	solidkivi	murtud kivi	murtud kivi	murtud kivi
Mõõtmised (P x L x K)	1	mm	390x90x190	390x90x190	390x140x190	390x190x190	390x240x190	190x90x57	190x95x90	390x95x90
Tolerantsiklass			D1	D1	D1	D1	D1	D1		
Mass	2	kg	15	10 (11)	13	17 (19 sile ots)	20,0	2,1	3,8	7,8
Netokuivihedus	3	kg/m³	2100	2000	2000	2000	2000	2100	2100	2100
Brutokuivihedus	4	kg/m³	2100	1380	1100	1040	1020	2100	2100	2100
Müüritise mass		kg/m²	209,5	138	175,5	225,5	263	190	210	220
Täisosa	5	%	100	69 (75)	55	53 (58)	51	100	100	100
Survetugevus	6	N/mm²	25	18	18	18	18	25	25	25
Survetugevus, Fb	7	N/mm²	34,25	12,42	9,90	9,54	9,18	20,50	24,25	24,25
Külmakindlus		mark	F75	F50	F50	F50	F50	F75	F75	F75
Veeimavus	8	%	8	8	8	8	8	8	8	8
Kapillaarveemavus		g/m² s	3	3	3	3	3	3	3	3
Veeauru difusioonitegur, m	9		5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15	5/15
Õhumüra isol. indeks	10	db	49	45/48	47/52	49/56	51/58	48	49	49
Soojatahtsus, R	11	m²/KW	0,05	0,19	0,21	0,24	0,26	0,05	0,053	0,053
Ekvivalentne	12	W/m²K	1,3	1,19	1,19	1,19	1,19	1,3	1,3	1,3
soojusjuhtivus, λ, 10 kuiv										
Tulepüsimus	13	minut	REI60	REI45/60	REI60/180	REI120/240	REI120/240	EI60	EI60	EI60

Märkused*

- Lubatud mõõtmishälbed: pikkus, laius, kõrgus +/-2 mm, murtud plokkidel laius +/-35 mm, murtud nurgaplokkidel pikkus, laius +/-35 mm, murtud kivil laius +/-15 mm murtud nurgakividel pikkus, laius +/-15mm. (Kõrvalekalle tasapinnalisusest ja täisnurksusest ei tohi olla üle 2 mm (v.a. murtud pinnad)).
- Keskmine plokki/massi mass 3-5 %lise niiskusesisalduse juures.
- Ploki/kivi minimaalne netokuivihedus (õõsusteta).
- Ploki/kivi minimaalne brutokuivihedus (õõsustega).
- Arvutuslik, ei sisalda võimaliku täitebetooni ja armatuuri massi.
- Täisosa näitab, kui palju on plokis/kivis betooni.
- Keskmine survetugevus neto ristõike pinnale õhukuivas olekus.
- Arvutustes kasutatav müürikivi normaliseeritud survetugevus vastavalt EPN - EN611.

- Plokkid on struktuurilt lahtiste pooridega ja imavad vett suhteliselt kiiresti, ka väljakuivamine toimub kiiresti. Veeimavus ei ületa 8% kuiva plokki massist.
- Näitab veeauru läbilaskvust antud netokuivihedusega materjali korral (hoone sisse/hoonest välja), [tabelmeetod]
- Väärtus on arvutuslik, antud müüritise kohta (ilma täiteta/täisbetoneeritud).
- Väärtus on arvutuslik, antud müüritise kohta (ilma täiteta). Täisbetoneerituna l = 1,3.
- Ekvivalentne soojusjuhtivus on saadud tabelmeetodil.
- Plokkid ja kivid kuuluvad mittepõlevate ehitusmaterjalide hulka (klass A1), kuid neid pole soovitatav kasutada kohtades, kus temp. tõuseb üle 200 °C.

Väärtus on antud müüritise kohta (ilma täiteta/täisbetoneeritud)

TEHAS

Vana-Kastre
62313 Tartumaa
T: 735 1352
F: 735 1368
info@columbia-kivi.ee

TALLINNA büROO

Peterburi tee 2F
11415 Tallinn
T: 615 0522
F: 615 0510
info@columbia-kivi.ee

www.columbia-kivi.ee