

Techniniai duomenys



Atsparumas ugniai

„Fibo“ blokelių didelių porų struktūra ir santykinai mažas šilumos laidumas doro „Fibo“ mūrinius labai atsparius ugniai. Iš „Fibo“ blokelių galima statyti laikančias ir nelaikančias pertvarines ir išorines sienas, išskaitant ugniasienes, kurių atsparumas ugniai turi būti iki EI 240 ir REI 240.

Vadovaujantis standartu EN 771-3 ir neatliekant bandymų bei specialių tyrimų, pagal degumą ir ugnies plitimą „Fibo 3“ ir „Fibo 5“ blokeliai priskiriami paviršiaus degumo ir gaisro plitimo A1 klasei. „Fibo“ mūrinių netgi gaisro atveju dažniausiai nepraranda laikomosios galios ir daugeliu atvejų jų galima vėliau atstatyti.

Atsparumo liepsnos poveikiui reikšmės, apskaičiuotos pagal standartą EN 1996-1-2:2007, „Eurokodas 6. Mūrinų konstrukcijų projektavimas. 1-2 dalis. Bendrosios taisyklės. Konstrukcijų elgsenos ugnyne skaičiavimas“ (angl. Eurocode 6 – Design of masonry structures – Part 1-2: General rules – Structural fire design). Šios apskaičiuotos reikšmės galioja visose ES šalyse.

Jūs galite rasti šias reikšmes Eurokodo 6 priede B, N.B 3.1–N.B 3.6 lentelėse. Toliau pateiktoje lentelėje nurodomos apibendrintos ir paruoštos skaičiavimams reikšmės, skirtos projektuojamams.

Reikšmės mūrui, tinkuojamam iš abiejų pusių; vidutinis tinko storis – 10 mm

„Fibo“ blokelio plotis, mm	Nelaikančioji siena	Laikančioji siena	Laikančioji ir nelaikančioji siena su mechanine eiga
100	EI 180	REI 90	-
150	EI 240	REI 180	-
200	EI 240	REI 240	R 90
250	EI 240	REI 240	R 180
300	EI 240	REI 240	R 240
			REI-M 90; EI-M 90
			REI-M 90; EI-M 90

Bet koks konstrukciją stiprinantis arba standinantis elementas turi būti tokios pat atsparumo ugniai klasės kaip „Fibo“ blokelio konstrukcija. Jungiant su kita konstruktyvo elementais mazgai turi būti apsaugoti nuo ugnies poveikio taip, kad jų atsparumas ugniai nebūtų mažesnis nei „Fibo“ mūro atsparumas. Elektros lizdai, jungikliai, skirstomosios dėžės neturi būti montuojami lygiai toje pačioje vietoje kitoje sienos pusėje. Nurodytieji atsparumo ugniai rodikliai užtikrinami tada, jei mūrinių buvo statomas naudojant „Weber M75/7“ mišinį ir jei vertikalios siūlės yra užpildytos.



Gарso izoliavimas

„Fibo“ blokelių tinkuotos sienos dėl medžiagų tankio skirtumo gerai izoliuoja ore sklidantį garsą. Netinkuotos „Fibo“ blokelių sienos gali tarnauti kaip garsų slopinančios sienos. Garso sugėrimas sumažėja, jei purkštuvu, voleliu arba teptuku yra užpildomas poros. Mūro iš masyvesnių „Fibo 5“ blokelių garso izoliacija yra geresnė nei iš „Fibo 3“ blokelių. Visada reikia įvertinti tai, kad ore sklidantis garsas plinta ne tik per sieną, bet ir per gretimus konstrukcijas ir ventiliacijos kanalus, taip pat per sienų ertmes, elektros lizdus ir pan. Norint užtikrinti geresnius sienos garso izoliacijos parametrus, reikia naudoti sisteminius sprendimus. Siūlomos kelios sertifikuotas „Fibo“ garso izoliacinių sienų sistemos su mineraline vata ir gipskartonio plokštėmis, kurios užtikrina iki 60 dB orinio garso izoliaciją.

Sienos storis (mm)	Orinio garso izoliacijos indeksas R`w (dB)		
	„Fibo 3“	„Fibo 3“	„Fibo 5“
100	40	42*	43*
150	43	45*	46*
200	47	50*	52*

* Abi pusės tinkuotos



Atsparumas šalčiui

Keramzitbetonis yra porėta medžiaga. Keramzito užpildas garantuoja geras atsparumo šalčiui savybes. Esant žemai temperatūrai ir užšalus, drėgmėi pakanka vietas susiformuoti į kristalus. Blokeliai drenuoja laisvą

vandenį, nes porų struktūra yra pralaidi ir kapiliariškai neabsorbuojanti, o vidinis porų tūris uždaras. Blokeliai neužšąla, jei jie nėra vandenye. „Fibo“ blokelių atsparumas šalčiui yra 50 ciklų.



Vandens įmirkis ir drėgmės kiekis

„Fibo“ blokeliai sugeria vandenį labai nežymiai ir taip yra dėl to, kad medžiagos stambių porų struktūra neleidžia drėgmėi plisti kapiliariniu būdu. Esant 90–95 % santykinei drėgmėi, vandens kiekis blokeliuose sudaro apie 6,5 % blokelių masės. Dėl mažo blokelių vandens įgeriamumo mūro mišinys ir tinkas sukietėja net esant plonam sluoksniniui, nes skiedinje esantis vanduo minimaliai įsigeria į blokelius. Šiurkštus jų paviršius užtikrina gerą sukibimą su skiediniu. Bandy-

mai parodė, kad tinkamai įrengus sienas reliatyvusis drėgnis neviršija absoliučiojo drėgnio ir laikančiojoje konstrukcijoje nesusidaro kondensacija. Eksplotuojant išorės sienų drėgnis yra maždaug 4 %, o vidaus sienų – 2–3 % ir stabiliai laikosi visus metus, o tai savo ruožtu padeda sukurti sveiką ir malonų patalpų mikroklimatą. Tinkamą konstrukcijos oro pralaidumą padeda užtikrinti vidinių ir išorinių sienų apdaila – tinkas ir glaistas.

www.weber.lt



weber
SAINT-GOBAIN

SPALVOTI MŪRO IR RIEVĖJIMO MIŠINIAI