

AKYTOJO BETONO BLOKELIŲ ROCLITE MŪRO KONSTRUKCIJOS TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

Statinio sienos bei pertvaros projektuojamos mūrinės iš pirmos kategorijos akytojo betono blokelių ROCLITE pagal standartą EN 771-4 arba analogiškų su ne prastesnėmis techninėmis bei atsparumo ugniai charakteristikomis nei parinktieji blokeliai. Naudojamų akytojo betono blokelių tankis turi būti $\geq 400 \text{ kg/m}^3$, o atsparumas gniuždymui $f_b \geq 2,2 \text{ N/mm}^2$.

Akytojo betono blokelių ROCLITE techninės charakteristikos:

Esminės charakteristikos		Eksplotacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Matmenys	Ilgis, mm	600	LT EN 771-4:2011
	Plotis, mm	100,120,150,200,250,300	
	Aukštis, mm	200	
Tolerancija		TLMB	
Paviršiaus nelygumas, mm		$\leq 1,0$	
Plokštumos lygiagretumas, mm		$\leq 1,0$	
Blokelių kategorija		I	
Vidutinis atsparumas gniuždymui, N/mm^2		2,2	
Tūrio sumažėjimas mm/m		$\leq 0,3$	
Sukibimo poslinkis plonasluoksniui skiediniui, N/mm^2		0,30 (pagal EN 998-2)	
Atsparumo ugniai klasė		A1	
Išbrinkimas, $\text{g/m}^2\text{s}^{0,5}$		NPD	
Vandens garų difuzija μ		5/10 (EN1745)	
Atsparumas šalčiui		35 ciklai	
Sauso bloko tankis, vidutinis kg/m^3		400	
Forma ir kontūrai		Vientisa	
Šiluminio laidumo koeficientas, W/(mK)		$\Lambda_{10\text{dry}} (P=50\%): 0,096; \text{EN1745, modelis S1}$	

Akytojo betono blokelių klijavimas

Akytojo betono blokeliai ROCLITE mūrijami paruoštu mineraliniu smulkiagrūdžiu klijavimo mišiniu, kurio stiprumo klasė M10 pagal standarto EN 998-2 reikalavimus. Klijai dengiami klijų vežimėliu, klijų kaušeliu ar dantyta glaistymo lopetėle. Visas klijuojamojo bloko paviršius turi būti padengtas klijais, klijuojamas paviršius turi būti sausas ir nuvalytas nuo dulkių, siūlių storis mūre yra $\sim 2 \text{ mm}$. Klijuojamojo bloko ir klijų temperatūra turi būti virš $+5 \text{ }^\circ\text{C}$. Atliekant klijavimo darbus žiemos metu turi būti naudojamas žieminiai klijai, skirti darbui iki $-10 \text{ }^\circ\text{C}$, klijuojamas paviršius turi būti nuvalytas nuo sniego bei ledo. Atliekant klijavimo darbus būtina laikytis blokelių montavimo instrukcijos reikalavimų.

Akytojo betono blokelių mūro armavimas

Akytojo betono blokelių ROCLITE mūras turi būti armuojamas panaudojant cinkuotą armatūrą MURFOR COMPACT arba analogišką. Akytojo betono mūro armavimo techninės charakteristikos:

- armuojamos pirmosios blokų eilės ant pamatų ir kas ketvirtos eilės siūlės;



Rekomendacinė techninė specifikacija projektams

Akytojo betono blokeliai
Roclite

Lapas

- armuojama lango angos apatinė siūlė (900 mm atstumu į abi puses nuo angos);
- armuojama lango viršutinė siūlė (900 mm atstumu į abi puses nuo angos);

Akytojo betono blokelių mūro angų perdengimas

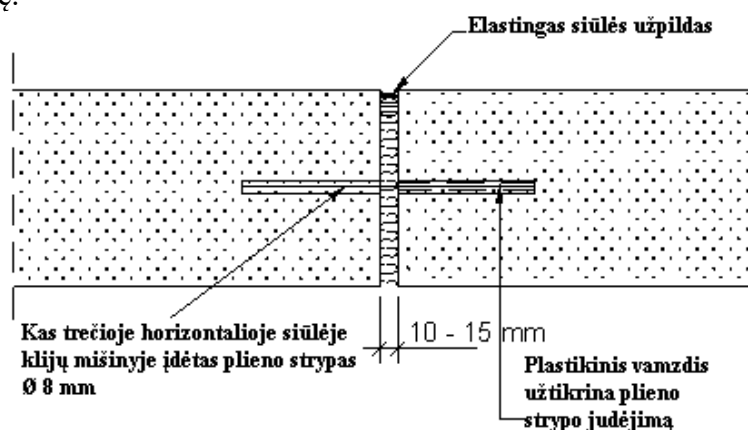
Akytojo betono blokelių Roclite mūro angų perdengimui turi būti naudojami atitinkamo pločio U formos blokeliai. Rekomenduojamas atramos paviršiaus ilgis mūre yra 300 mm, minimalus 200 mm.

Akytojo betono blokelių mūro deformacinės siūlės

Akytojo betono blokelių ROCLITE mūro sienose, priklausomai nuo jų konfigūracijos formuojamos deformacinės siūlės:

- tarp pamato ir sienos, naudojant bitumo ritinio medžiagą;
- prie šiltos ir šaltos sienos sujungimo arba perėjimuose;
- sienos storio pakeitimo atveju;
- jei nearmuotų sienų ilgis yra didesnis nei 6 m (sienų sutvirtinimas leidžia padidinti deformacinių siūlių tarpusavio atstumą iki 12m);
- prie ilgų vidinių sienų susikirtimo vietų;
- prie sienų susijungimo su kolona ar kitos medžiagos siena;
- jei staigiai kinta sienos aukštis.

Nenormuojamo atsparumo ugniai atitvarose deformacinės siūlės yra užpildomos mineraline vata. Iš išorės ir vidaus išorinės sienos deformacinės siūlės sandarina elastingu siūlių užpildu, kuris lauko sąlygomis turi būti atsparus išorinės aplinkos įtakai. Apdaila neturi užtekti ant siūlių užpildo, kitaip siūlė praranda savo kokybę.



Normuojamo atsparumo ugniai atitvarose deformacinės siūlės turi būti sandarinamos priešgaisriniais linijinių sandūrų sandarikliais bei sandarinimo sistemomis, sertifikuotomis pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus.

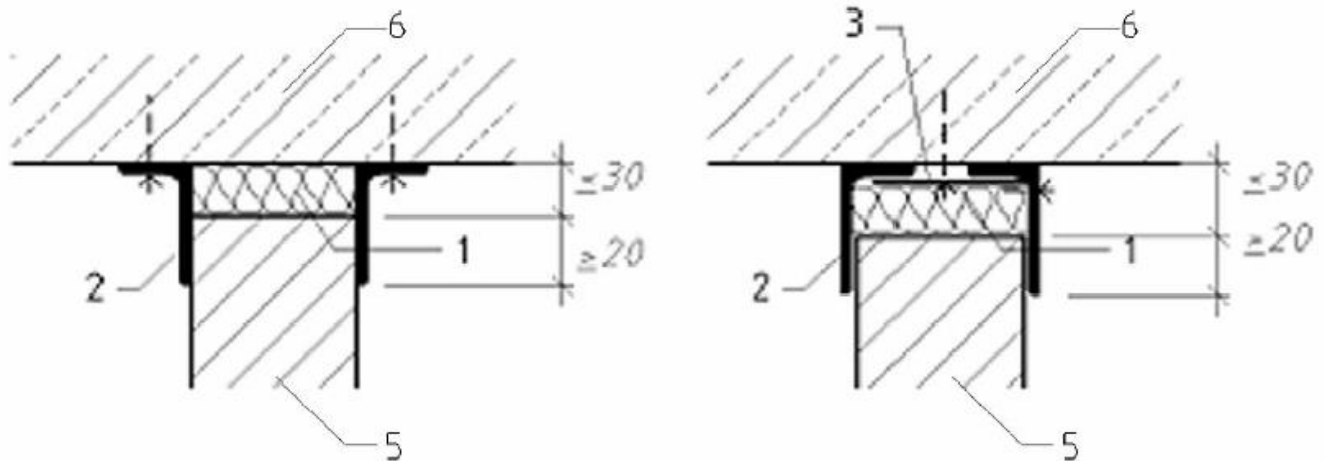
Perdangų/stogo rėmimas į akytojo betono blokelių mūro sienas

Perdangos plokščių bei stogo atramų vietose turi būti sumontuojami betoniniai mūro žiedai, sustiprinantys konstrukcijos tvirtumą, tam panaudojant atitinkamo sienos/pertvaros pločio ROCLITE U-blokus.

Normuojamo atsparumo ugniai akytojo betono sienų/pertvarų blokavimas

Normuojamo atsparumo ugniai sienos bei pertvaros prie kitų statinio konstrukcijų turi būti tvirtinamos pagal Eurokodas 6 „Mūrinių konstrukcijų projektavimas. 1-1 dalis. Bendrosios armuotųjų ir nearmuotųjų mūrinių konstrukcijų taisyklės“ reikalavimus.

Normuojamo atsparumo ugniai nelaikančiųjų, savilaikių sienų bei pertvarų blokavimo prie perdangų schema:



1. Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus.
2. Plieninis L tipo kampas.
3. Plieninė plokštelė 65x5 mm, a>600 mm;
4. Akytojo betono blokelių mūras;
5. Perdanga.

Normuojamo atsparumo ugniai sienų bei pertvarų tarpusavio blokavimo schema:

A – blokavimas suleidžiant	1. Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus. 2. Tinko apdailos pabaiga. 3. Akmens vata (lydimosi temperatūra $\geq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$) 4. Akytojo betono blokelių siena 5. Konstrukcija prie kurios blokuojama	
B – blokavimas ankeriais	1. Plieninis ankeris. 2. Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus. 3. Akmens vata (lydimosi temperatūra $\geq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$) 4. Akytojo betono blokelių siena 5. Konstrukcija prie kurios blokuojama	

Angų bei įleidžiamų komunikacinių skydelių formavimas bei montavimas

Konstruktinės bei komunikacinių inžinerinių tinklų angos akytojo betono blokelių sienose bei pertvarose su normuojamu atsparumo ugniai turi būti užsandarinamos priešgaisrinėmis angų sandarinimo sistemomis, sertifikuotomis pagal standarto EN-1366-3 reikalavimus.

Įrengiant įleidžiamus inžinerinių komunikacijų skydelius akytojo betono blokelių sienose bei pertvarose su normuojamu atsparumu ugniai, sumažintas atsparumas ugniai turi būti atstatomas specialiomis priešgaisrinėmis plokštėmis.

Projektuojamų mūro konstrukcijų atitvarų tipai ir charakteristikos

Projektuojamųjų akytojo betono blokelių mūro ROCLITE sienų/pertvarų techninės charakteristikos:

Atitvaras	Mūrinės sienos tipas	Mūro plotis, mm	Šilumos izoliacijos sluoksnis, mm	Apdaila iš lauko	Apdaila iš vidaus	Garso izoliacija $R_{w,R}$, dB	Atsparumas ugniai	Atitvaros šiluminė varža U, W/m^2K	Detalė
Priešgaisrinė siena	Laikančioji siena	200,250,300,380					REI 240		SD-1
Išorinės sienos	Laikančioji siena	300,380					REI 240		SD-2
	Laikančioji siena	250					REI 240		
	Laikančioji siena	200					REI 240		
Vidaus sienos	Laikančioji siena	300					REI 240		
	Laikančioji siena	250					REI 240		
	Nelaikančioji siena	200					EI 240		
	Savilaikė siena	150					EI 240		
Vidaus pertvaros	Savilaikė siena	200					EI 240		
	Pertvara	150					EI 240		
	Pertvara	120					EI 90		
	Pertvara	100					EI 90		SD-n

SĄNAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
Rekomenduojama pastato atitvarų medžiagų sąnaudų specifikavimo sistema:					
	Pastato atitvaras SD-1				
	Mūro konstrukcija		m ²		
	Apdaila iš išorės		m ²		
	Apdaila iš vidaus		m ²		



Rekomendacinė techninė specifikacija projektams

Akytojo betono blokeliai Roclite

Lapas

4

	Šilumos izoliavimo sluoksnis su tvirtinimo detalėmis		m ²		
	Deformacinė siūlė		m		
<i>Duomenys akytojo betono blokelių mūro sąnaudų žiniaraščiui:</i>					
	I kategorijos akyto betono blokelių ROCLITE mūras, plotis 100 mm, 400 kg/m ³ , $f_b \geq 2,2$ N/mm ²	Roclite arba analogiški	m ²		
	I kategorijos akyto betono blokelių ROCLITE mūras, plotis 120 mm, 400 kg/m ³ , $f_b \geq 2,2$ N/mm ²	Roclite arba analogiški	m ²		
	I kategorijos akyto betono blokelių ROCLITE mūras, plotis 150 mm, 400 kg/m ³ , $f_b \geq 2,2$ N/mm ²	Roclite arba analogiški	m ²		
	I kategorijos akyto betono blokelių ROCLITE mūras, plotis 200 mm, 400 kg/m ³ , $f_b \geq 2,2$ N/mm ²	Roclite arba analogiški	m ²		
	I kategorijos akyto betono blokelių ROCLITE mūras, plotis 250 mm, 400 kg/m ³ , $f_b \geq 2,2$ N/mm ²	Roclite arba analogiški	m ²		
	I kategorijos akyto betono blokelių ROCLITE mūras, plotis 300 mm, 400 kg/m ³ , $f_b \geq 2,2$ N/mm ²	Roclite arba analogiški	m ²		
	Deformacinės akytojo betono mūro siūlės užpildas		m		
	Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema		m		
		Rekomendacinė techninė specifikacija projektams	Akytojo betono blokeliai Roclite	Lapas 5	