

**AKYTOJO BETONO  
AEROC SIENŲ PLOKŠTĖS / BLOKELIŲ ELEMENT MŪRO KONSTRUKCIJOS  
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Statinio sienos projektuojamos mūrinės iš pirmos kategorijos akytojo betono sienų plokščių AEROC, o pertvaros iš pirmos kategorijos akytojo betono blokelių AEROC ELEMENT pagal standartą EN 771-4 arba analogiškų su ne prastėmis techninėmis bei atsparumo ugniai charakteristikomis nei parinktieji blokeliai. Sienų mūrijimui naudojamų akytojo betono plokščių tankis turi būti  $\geq 500 \text{ kg/m}^3$ , o atsparumas gniuždymui  $f_b \geq 5,0 \text{ N/mm}^2$ . Pertvarų mūrijimui naudojamų akytojo betono blokelių tankis turi būti  $\geq 450 \text{ kg/m}^3$ , o atsparumas gniuždymui  $f_b \geq 3,0 \text{ N/mm}^2$ .

Akytojo betono blokelių AEROC ELEMENT ir sienų plokščių techninės charakteristikos:

Esminės charakteristikos		Eksplotacinės savybės		Darnioji techninė specifikacija
		Element	Sienų plokštės	
599 49,74,99,149	Ilgis, mm	599	1200 - 6000	LT EN 771-4:2011
	Plotis, mm	49,74,99,149	149,299,249,299,374	
	Aukštis, mm	198	599	
Tolerancija		TLMB		
Paviršiaus nelygumas, mm		$\leq 1,0$		
Plokštumos lygiagretumas, mm		$\leq 1,0$		
Blokelių kategorija		I		
Vidutinis atsparumas gniuždymui, $\text{N/mm}^2$		3,0	5,0	
Tūrio sumažėjimas mm/m		$\leq 0,3$		
Sukibimo poslinkis plonasluoksniui skiediniui, $\text{N/mm}^2$		0,30 (pagal EN 998-2)		
Atsparumo ugniai klasė		A1		
Išbrinkimas, $\text{g/m}^2\text{s}^{0,5}$		NPD		
Vandens garų difuzija $\mu$		5/10 (EN1745)		
Atsparumas šalčiui		35 ciklai	50 ciklų	
Sauso bloko tankis, vidutinis $\text{kg/m}^3$		425	500	
Forma ir kontūrai		Vientisa		
Šiluminio laidumo koeficientas, $\text{W/(mK)}$		$\Lambda_{10\text{dry}}(P=50\%): 0,10;$ EN1745, modelis S2	$\Lambda_{10\text{dry}}(P=50\%): 0,13;$ EN1745, modelis S2	

### Akytojo betono sienų plokščių montavimas

Po žemiausiai esančia plokšte būtina įrengti hidroizoliaciją. Pirmoji plokštė montuojama ant pamato, cokolinės plokštės arba betoninių grindų, panaudojant cemento skiedinį, kuris išlygina pagrindo nelygumus. Kitos plokštės priklijuojamos blokų klijais AEROC. Šonuose plokštės tvirtinamos prie betoninių arba plieninių kolonų.

### Akytojo betono blokelių klijavimas

Akytojo betono blokeliai AEROC ELEMENT 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

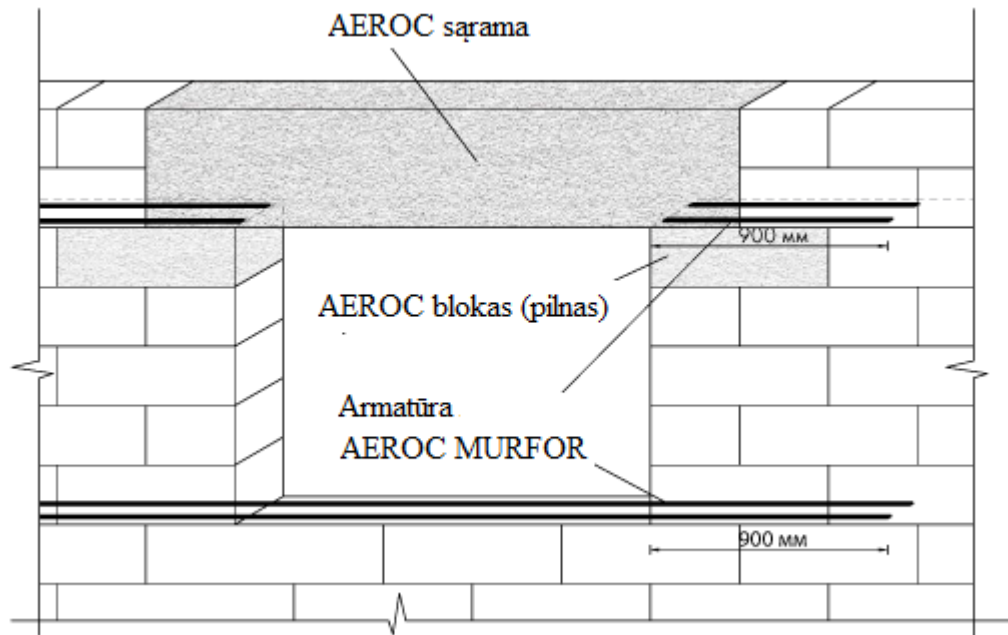


būti nuvalytas nuo sniego bei ledo. Atliekant kljavimo darbus būtina laikytis blokelių montavimo instrukcijos reikalavimų.

### **Akytojo betono blokelių mūro armavimas**

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

- armuojamos pirmosios blokų eilės ant pamatų ir kas ketvirtos eilės siūlės;
- 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);
- pertvarose įrengiama 40 mm pločio MURFOR armatūros juosta, klojant centre per blokelių vidurį.



### **Akytojo betono blokelių mūro angų perdengimas**

Akytojo betono blokelių AEROC ELEMENT mūro angų perdengimui turi būti naudojamos gamykliniu būdu pagamintos 200 mm, 400 mm arba 600 mm aukščio bei sienos plotį atitinkančios akytojo betono šaramos AEROC. Rekomenduojamas AEROC šaramų atramos paviršiaus ilgis mūre yra 300 mm, minimalus 200 mm.

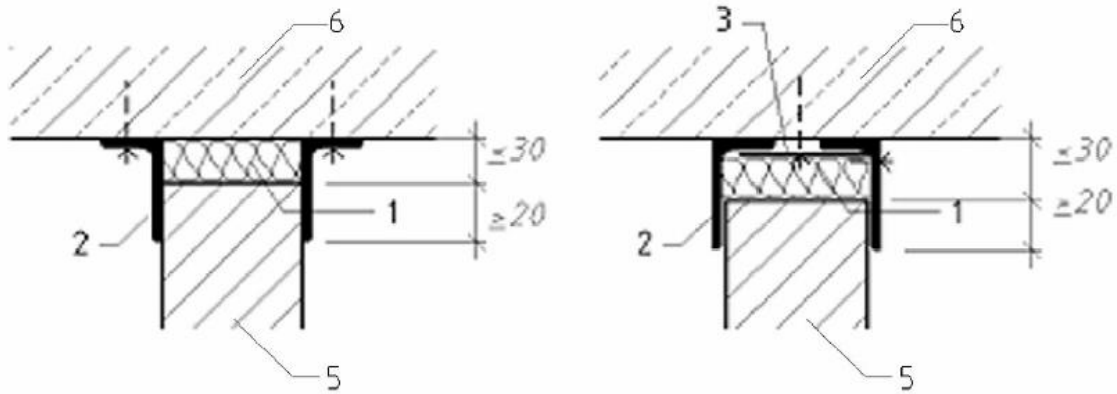
### **Perdangų/stogo rėmimas į akytojo betono blokelių mūro sienas**

Perdangos plokščių bei stogo atramų vietose turi būti sumontuojami betoniniai mūro žiedai, sustiprinantys konstrukcijos tvirtumą, tam panaudojant atininkamo sienos/pertvaros pločio AEROC 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 nelaikančių, 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:

<p>A – blokavimas suleidžiant</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus.</li> <li>2. Tinko apdailos pabaiga.</li> <li>3. Akmens vata (lydimosi temperatūra <math>\geq 1000</math> °C)</li> <li>4. Akytojo betono blokelių siena</li> <li>5. Konstrukcija prie kurios blokuojama</li> </ol>	
<p>B – blokavimas ankeriais</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Plieninis ankeris.</li> <li>2. Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema pagal standarto EN-1366-4 reikalavimus.</li> <li>3. Akmens vata (lydimosi temperatūra <math>\geq 1000</math> °C)</li> <li>4. Akytojo betono blokelių siena</li> <li>5. Konstrukcija prie kurios blokuojama</li> </ol>	

### Angų bei įleidžiamų komunikacinių skydelių formavimas bei montavimas

Konstruktinės bei komunikacinių inžinerinių tinklų angos akytojo betono blokelių sienose bei pertvarose su normuojamu atsparumu 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 AEROC ELEMENT/sienų plokščių atitvarų techninės charakteristikos:

Atitvaras	Mūrinės sienos tipas	Mūro plotis, mm	Fb, N/mm <sup>2</sup>	Šilumos izoliacijos sluoksnis, mm	Apdaila iš lauko	Apdaila iš vidaus	Garso izoliacija R <sub>w,R</sub> , dB	Atsparumas ugniai	Atitvaros šiluminė varža U, W/m <sup>2</sup> K	Detalė
Priešgaisrinė siena	Laikančioji siena	375	5,0					REI 240		SD-1
Išorinės sienos	Laikančioji siena	375	5,0					REI 240		SD-2
	Laikančioji siena	250	5,0					REI 240		
	Nelaikančioji siena	200	5,0					REI 240		
Vidaus sienos	Laikančioji siena	250	5,0					REI 240		
	Nelaikančioji siena	200	5,0					REI 240		
	Savilaikė siena	150	5,0					REI 240		
Vidaus pertvaros	Pertvara	150	3,0					EI 240		
	Pertvara	100	3,0					EI 120		
	Pertvara	75	3,0					EI 90		
	Pertvara	50	3,0							SD-n

Akytojo betono blokelių projektavimo dokumentacija, metodikos ir skaičiuoklės:  
[http://www.aeroc.lt/index.php?page=924&lang=lit&cnt=Sien%C5%B3\\_projektavimas](http://www.aeroc.lt/index.php?page=924&lang=lit&cnt=Sien%C5%B3_projektavimas)

### SAŃAUDŲ ŽINIARAŠTIS

Pozicija Eil.Nr.	Pavadinimas, techninės charakteristikos	Nuorodos	Mato vnt.	Kiekis	Papildomi duomenys
<i>Rekomenduojama pastato atitvarų medžiagų sąnaudų specifikuojimo sistema:</i>					
	Pastato atitvaras SD-1				
	Mūro konstrukcija		m <sup>2</sup>		
	Apdaila iš išorės		m <sup>2</sup>		
	Apdaila iš vidaus		m <sup>2</sup>		
	Šilumos izoliavimo sluoksnis su tvirtinimo detalėmis		m <sup>2</sup>		
	Deformacinė siūlė		m		
<i>Duomenys akytojo betono blokelių mūro sąnaudų žiniaraščiui:</i>					



Rekomendacinė techninė specifikacija projektams

Akytojo betono sienų plokštės Aeroc/ blokeliai Element

Lapas

	I kategorijos akyto betono blokelių Aeroc Element mūras, plotis 50 mm, 450 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc Element arba analogiški	m <sup>2</sup>		
	I kategorijos akyto betono blokelių Aeroc Element mūras, plotis 75 mm, 450 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc Element arba analogiški	m <sup>2</sup>		
	I kategorijos akyto betono blokelių Aeroc Element mūras, plotis 100 mm, 450 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc Element arba analogiški	m <sup>2</sup>		
	I kategorijos akyto betono blokelių Aeroc Element mūras, plotis 150 mm, 450 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc Element arba analogiški	m <sup>2</sup>		
	I kategorijos akyto betono sienų plokščių Aeroc mūras, 150 mm x 6000 mm, 500 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc sienų plokštės arba analogiškos	m <sup>2</sup>		
	I kategorijos akyto betono sienų plokščių Aeroc mūras, 200 mm x 6000 mm, 500 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc sienų plokštės arba analogiškos	m <sup>2</sup>		
	I kategorijos akyto betono sienų plokščių Aeroc mūras, 250 mm x 6000 mm, 500 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc sienų plokštės arba analogiškos	m <sup>2</sup>		
	I kategorijos akyto betono sienų plokščių Aeroc mūras, 300 mm x 6000 mm, 500 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc sienų plokštės arba analogiškos	m <sup>2</sup>		
	I kategorijos akyto betono sienų plokščių Aeroc mūras, 375 mm x 6000 mm, 500 kg/m <sup>2</sup> , f <sub>b</sub> ≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>	Aeroc sienų plokštės arba analogiškos	m <sup>2</sup>		
	Priešgaisrinė linijinių sandūrų sandarinimo sistema		m		