

AEROCi tehas on oma toodete nomenklatuuri arendanud, tänu sellele saab AEROCi toodetest komplekteerida terve maja. Ühest tehasest saab välis- ja sisesenteplokid, vaheseinaplaadid, sillused ja vahelaepaneelid.

Tulemus:

- lühikesed ehituse tähtajad,
- hoone ei nõua lisasoojustust,
- hea vastupidavus, ei põle, ei mädane ega karda niiskust,
- soodne hind,
- ökoloogiliselt puhas materjal.

Käesolevaga alustame artiklite seeriat, millega tutvustame lähemalt AEROCi toodete kasutamistehnoloogiat. Lisainformatsiooni ja konsultatsioone saab aadressil:

AEROC AS  
Männiku tee 123  
tel. 6 559 112  
faks 6 559 114  
koduleht: [www.aeroc.ee](http://www.aeroc.ee)  
e-post: [ivar.paplavskis@eroc.ee](mailto:ivar.paplavskis@eroc.ee)

## AEROCi kasutamine vaheseintes

Poorbetoontehas AEROC valmistab vaheseinaplaate AEROC Element 100. Plaatide mõõdud ja müüritise omadused on antud tabelis 1.

### Vaheseinaplaadi mõõtmed ja lubatud hälbed

Mõõde	Väärtus (mm)		
	Nimimõõt	Tegelik mõõt	Lubatud hälve ±
Laius, b	100	99	1,5
Kõrgus, h	600	596	2,0
Pikkus, l	600	596	2,0

### Viimistletud müüritise omadused (pahtelduskihi paksus 2 mm)

Parameeter	Mõõtühik	Väärtus
Tulepüsivus	min	EI 120
Helipidavus	dB	36

### Materjali omadused

Parameeter	Mõõtühik	Väärtus
Tihedusklass	kg/m <sup>3</sup>	500
Normaliseeritud keskmine survetugevus	N/mm <sup>2</sup>	3,5
Soojaerijuhtivus, $\lambda_n$	W/mK	0,11
Niiskuse mahukahanemine	mm/m	≤ 0,3

### Materjali kulu ja pakend

Parameeter	Mõõtühik	Väärtus
Transpordi kaal	kg/tk	23,4
	kg/alus	1430
Plokkide arv	tk/alus	60
	tk/m <sup>2</sup>	2,8
	tk/m <sup>3</sup>	27,8
Plokiliimi kulu	kg/m <sup>2</sup>	2,5
	kg/m <sup>3</sup>	25
Aluse mõõtmed	mm	1200 x 1200

See on uus toode Eesti ehitusmaterjalideturul. Senistest analoogidest – põlevkivituhkbetoonist ja keramsiitberoonist vaheseinaplaatidest paksusega 100 mm on AEROC Element 100 erinevused järgmised:

- suur toodete täpsus ja hea pinnakvaliteet, mis ei nõua krohvimist. Pahtelduskihi paksus on 0,5–2,0 mm;
- paigaldamine käib mördi asemel AEROCi liimsegudega;
- 1m<sup>2</sup> vaheseina ladumiseks on tarvis ainult 2,8 AEROC Element 100 plaati.

AEROC Element 100 vaheseinaplaate võib kasutada niisketes ruumides – saunas, vannitoas, duširuumis jne.

AEROC Element 100 seintesse on kerge freesida sooni ja puurida

auke elektrijuhtmete ja pistikupesade tarbeks.

Lõppkokkuvõttes, AEROC Element 100 vaheseina plaatide kasutamine tagab kiire ja kvaliteetse tulemuse.

Vaheseinte puhul on tarvis tagada nõutav heliisolatsioon. AEROC Element 100 viimistletud vaheseina (pahtelduskihi paksus 0,5 – 2 mm) heliisolatsioon on 36 dB. Võrdluseks uste heliisolatsioon on 30 dB. Seega enamus juhtudel heliisolatsioon 36 dB ühe korteri tubadevahelistel vaheseintel on täiesti piisav.

Juhul kui on soov suurendada heliisolatsiooni, võib soovitada paksemat viimistluskihti. Näiteks 10mm viimistluskiht Rotbandi kipskrohvi suurendab heliisolatsiooni 4 dB võrra.

AEROCi vaheseinad, võrreldes kipsplaatidest vaheseintega mineraalvillatäidisega on vähem tundlikud löögimüradele.

Teine müraliik on nn õhumüra. Selle isolatsiooniks on tähtis mitte ainult vaheseinte enda heliisolatsioon, vaid ka nende õige ühendus põranda- ja laekonstruktsiooniga. Selleks tuleb kasutada müra sumbutavat elastset ühendust – näiteks vahtpolüstüroolplaate ja montaaživahtu.

Viimistletud AEROCi vaheseinad (materjal + töö) on odavamad või vähemalt konkurentsivõimelised kõikide teiste vaheseinamaterjalide hinnaga.

Nagu näha juurdelisatud paigaldusjuhendist, on tööde teostamine lihtne ja see on jõukohane ka oma jõududega, ilma kvalifitseeritud tööjõudu kasutamata.

Tõsta plaadialused paigalduskohale võimalikult lähedale. Eemalda alustelt kile ja lase plaatidel kuivada soovitatavalt üks nädal enne paigalduse algust. Mõõda vaheseinte asukohad ...



... ja märgi need seintele ning põrandale. Kontrolli aluspõranda taset ja vajadusel tasanda. Seina ladumise hõlbustamiseks kinnita olemasoleva seina külge vertikaaltugi ja põrandale laud. Sega valmis AEROCi vaheseinaplaadi liim kotil oleva juhendi järgi. Liimi põrandale 10 mm paksune vahtpolüstürooli riba.



Kanna liim AEROCi liimikulbiga ühtlase kihina vahtpolüstürooli ribale ja vaheseinaplaadi servale. Aseta esimene plaat oma kohale ja koputa kummihaamriga paika.



Kanna liim järgmise plaadi servadele ja asetä see tihedalt esimese plaadi vastu. Ehituse käigus plaatide paremaks fikseerimiseks löö plaadivuukidesse AEROCi vuugilaast. AEROC Element seina fikseerimiseks olemasoleva seinaga kasuta alumiiniumvarrast, mis löö seina 45° nurga all.



Kanna liim plaadirea pealispinnale. Sae vaheseina plaat pooleks. Teist rida alusta pooliku plaadiga ja rihi loodi abil paika.



Jätka ladumist täisplaatidega. Ukseava ülaserava tee plaatide toetamiseks laudraam. Puhasta liimitav sein pind lahtisest tolmust.



Kanna liim raami kõrval olevale seinosaale. Sae vajaliku mõõduga plaadid ja moodusta nendest ukse kohale sillus.



Rihi plaadid hoolikalt paika. Jätka sein kuivama. Puitraam eemalda enne ukse paigaldust. Viimase rea plaadid sae 2-3 cm madalamad, et lae ja sein vahele tekiks elastne vuuk. Paigalda viimane plokirida ja fikseeri sein kiiludega lae ja plokkide vahel.



Täida lae ja sein vaheline pilu montaaživahuga. Jätka vaht kuivama ja seejärel löika noaga ülearune osa ära.



Paranda plaatide äralöögid ja muljumised AEROCi parandusseguga. Silu seinas olevad võimalikud ebatasasused hõõrutati abil. Pühi lahtine tolm harjaga ära.



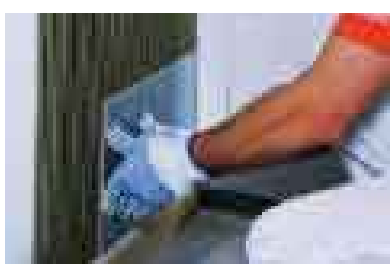
Kanna pahtelduskiht ühtlase kihina seinale, kasutades selleks metallist krohvilippi. Aseta krohvivõrk kohale ja suru see liibiga krohvisegusse. Kanna võrgule teine aluskrohvi kiht ja tasanda. Seejärel lasse krohvil kuivada. Aseta krohvivõrk kohale ja suru see liibiga krohvisegusse. Kanna võrgule teine aluskrohvi kiht ja tasanda. Seejärel lasse krohvil kuivada.



Kanna aluskrohvile vastav primer ja lasse kuivada. Kanna viimistluskrohv seinale ja silu pind ühtlaselt õhukeseks. Anna viimistluskrohvile soovitud struktuur.



Enne seinte plaatimist töötle seina niiskustõkkega. Kinnita tugiliist sobivale kõrgusele. Seejärel alusta plaatimisega kandmist seinale. Kanna segu vajalikule seinapinnale ja kammi lahti.



Alusta plaatimist tugiliistu pealt. Jätka seina plaatimist kuni soovitud kõrguseni. Alumine plaadirida paigalda pärast tugiliistu eemaldamist. Spetsiaalse puuriga on väga lihtne puurida seina sobivaid auke pistikupesade ja lülitite paigalduseks. Sooned elektrijuhtmete ja peenemate torude tarbeks saad teha elektrifreesiga.