



AEROC

AEROC tooted ja nende kasutamine

**Tallinna Tehnikaülikool
26.10.2010**

Esko Unga

Väike-Männiku 3, 11216, Tallinn
www.aeroc.ee
mail: aeroc@eroc.ee

AEROC Eestimaine toode



- Looduslikud ja puhtad lähteained: liiv, tsement , lubi ja kips
- Esimesed plokid tulid tootmisliinilt augustis 2001. aastal



AEROC - poorbetoon



- Autoklaavne poorbetoon
 - AAC – Autoclaved Aerated Concrete
 - 1920 - 1930 Soomes ja Rootsis
- Erinevad kaubamärgid kogu maailmas
 - Soomes SIPOREX
 - Rootsis YTONG
 - Taanis, Norras, Suurbritannias CELCON
 - Saksamaal HEBEL





AEROC - valmistusprotsess



- Toorained on kõik looduslikud
 - Liiv 50 %
 - Tsement 30 %
 - Lubi 15 %
 - Kips 5 %
 - Alumiiniumpulber 0,15%

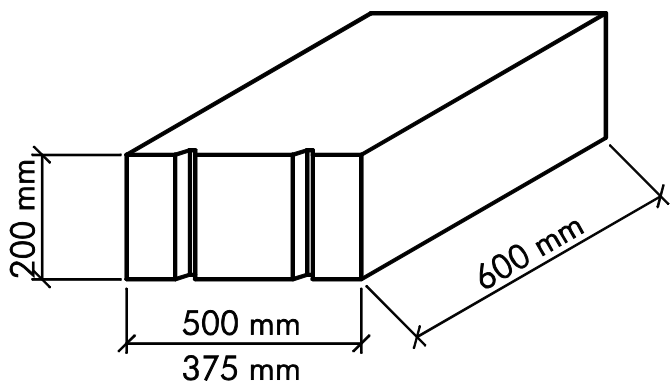
AEROC plokk EI OLE nn. tuhaplokk st. ta ei sisalda põlevkivituhka.

ENERGIASÄÄSTLIK TERVIKLAHENDUS AEROC TOODETEST



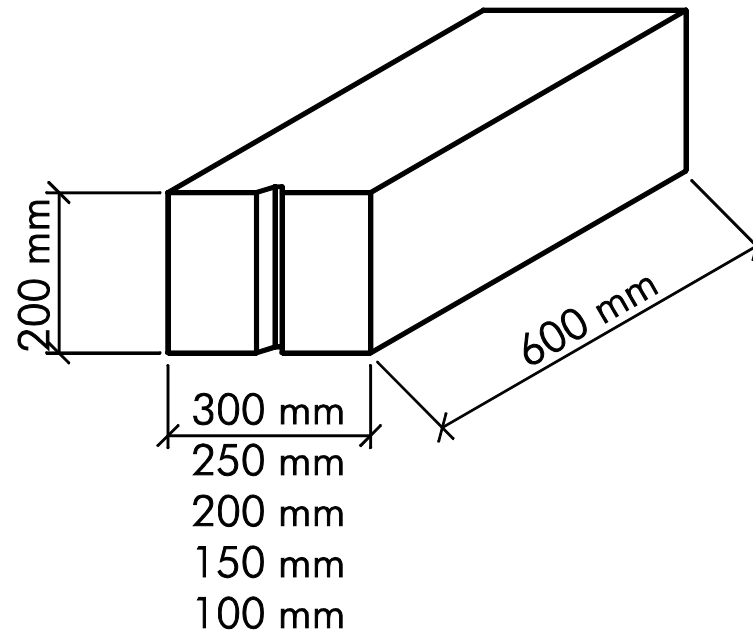


AEROC EcoTerm Plus plokk

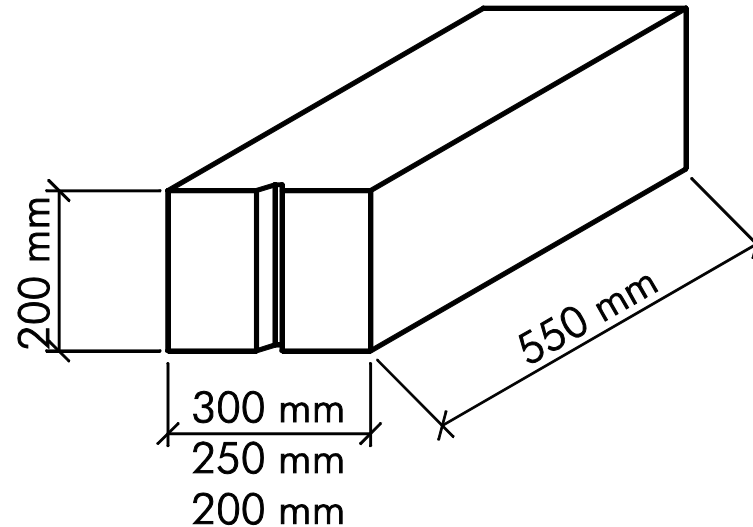


- Plokk mis ei vaja täiendavat lisasoojustust
- Kuivtihedus 300 kg/m^3
- Survetugevus $f_b = 1,8 \text{ N/mm}^2$
- Soojaerijuhtivus $\lambda_{10\text{dry}} = 0,072 \text{ W/mK}$
- Viimistletud müüritise soojajuhtivus
 $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$ (375 mm)
 $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ (500 mm)

Plokk AEROC Classic

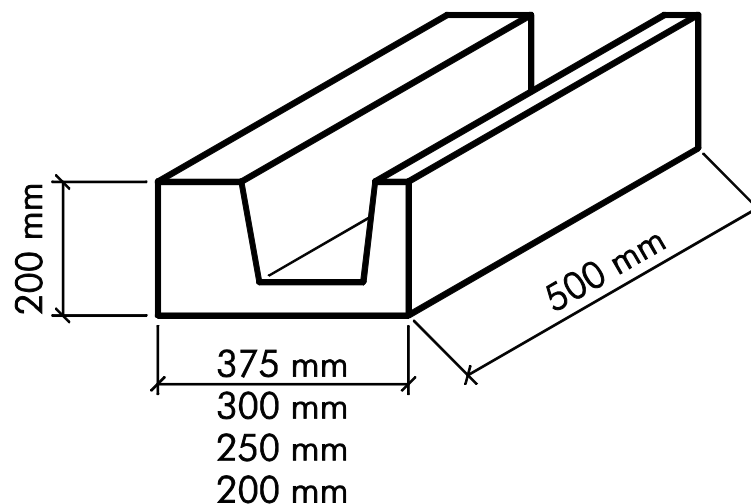


- Plokkide laius 300 mm; 250 mm; 200 mm; 150 mm; 100 mm
- Kasutatakse sisekandeseintes ja välisseintes täiendava lisasoojustusega
- kuivtihedus 425 kg/m^3
- Survetugevus $f_b = 3,0 \text{ N/mm}^2$
- Soojaerijuhtivus $\lambda_{10, \text{dry}} = 0,10 \text{ W/mK}$



- Plokkide laius 300 mm; 250 mm; 200 mm
- Kasutatakse suuremat tugevust vajavates konstruktsioonides
- Kuivtihedus 500 kg/m^3
- Survetugevus $f_b = 5,0 \text{ N/mm}^2$
- Soojaerijuhtivus $\lambda_{10, \text{dry}} = 0,15 \text{ W/mK}$

Plokk U-plokk



- Plokkide laius 500 mm; 375 mm; 300 mm; 250 mm; 200 mm
- Kasutatakse raketisena betoonvööde ja ka siluste valamisel