



AEROC

AEROC hoone projekteerimise põhimõtted, sõlmlahendused, seinte viimistlemine

Ehituskeskus
19.01.2012

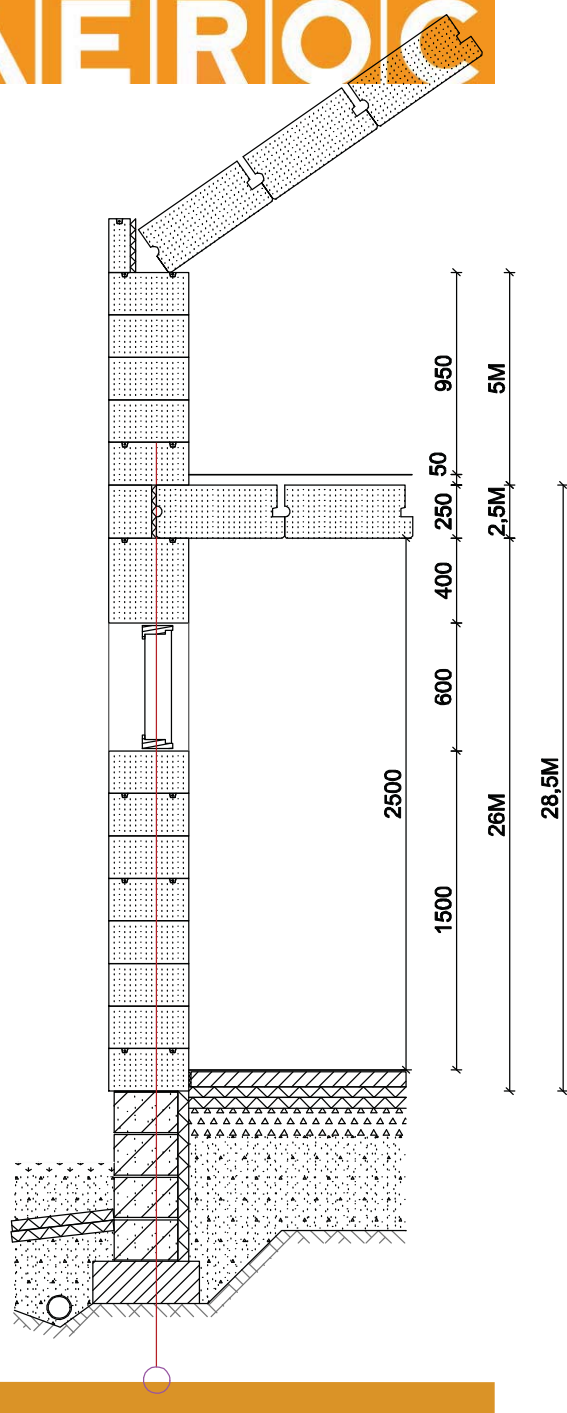
Esko Unga

Väike-Männiku 3, 11216, Tallinn

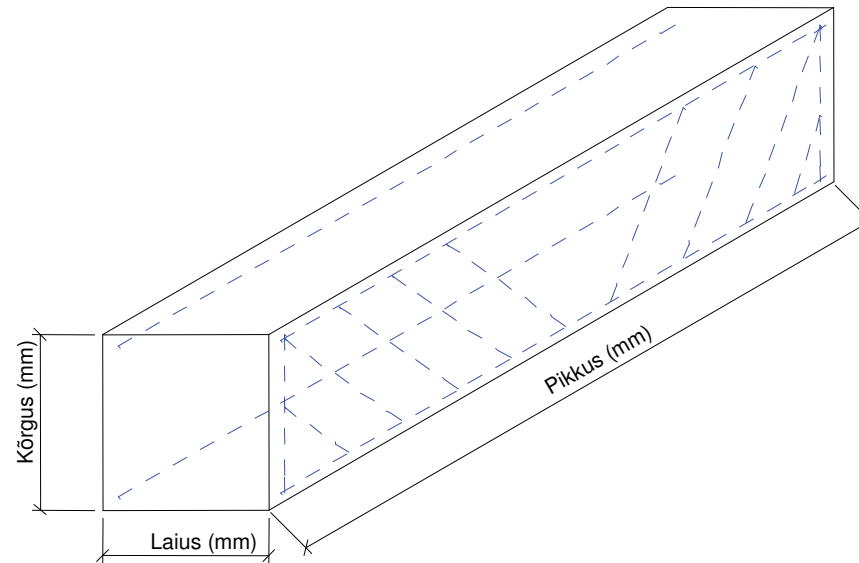
www.aeroc.ee

mail: aeroc@aeroc.ee

Vertikaalmoodulid



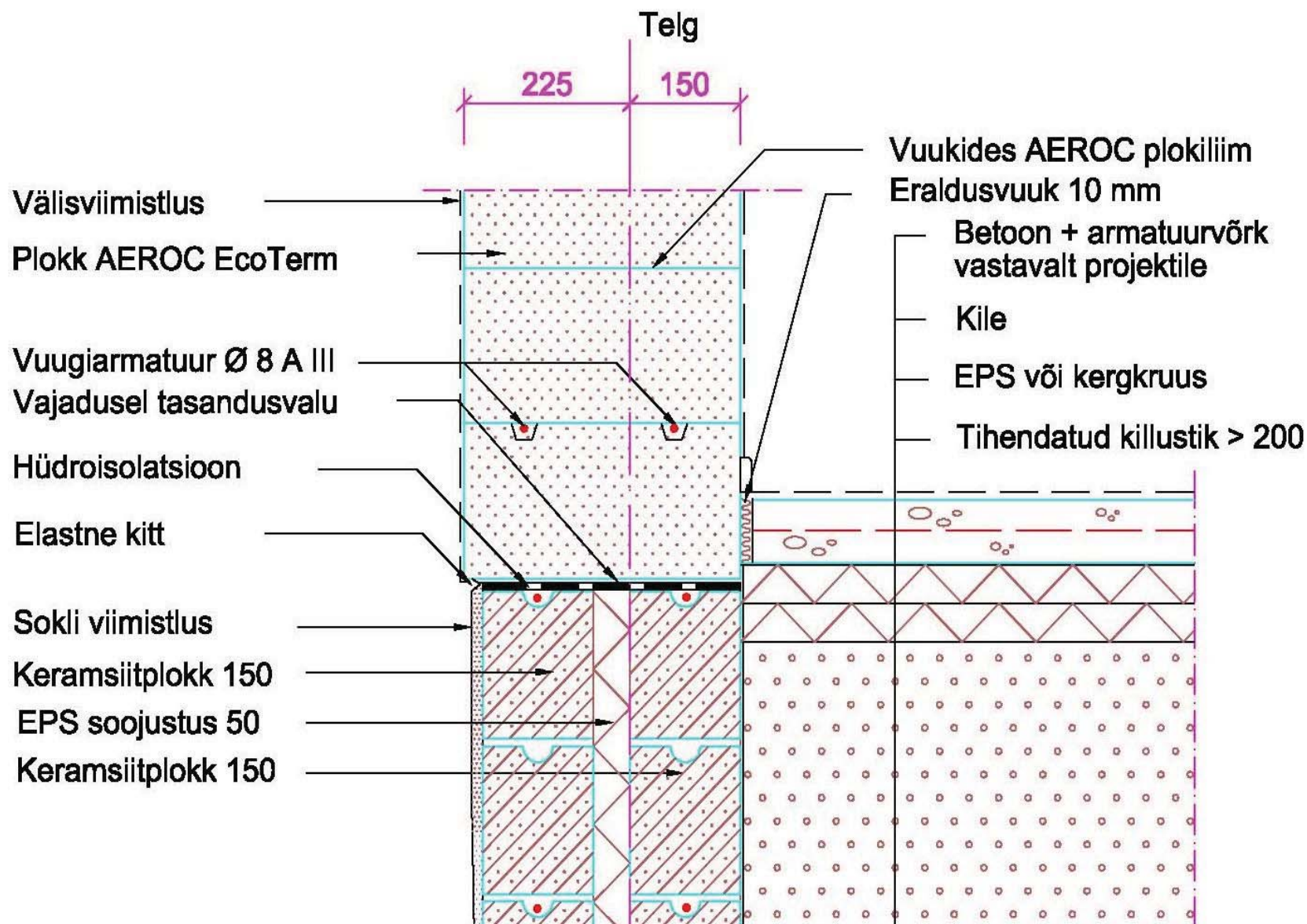
- Materjali parema ärakasutamise huvides tuleks arvestada plokkide mõõtmetega, eriti kõrgusmõõtmetega.
- Joonestada seina vertikaalprojektsioon ehk lõige selliselt, et korruse kõrgus ja avade kõrgused sobiksid plokkide mõõtmetega.
- AEROC plokkide puhul oleks seega kõrguse mooduliks 200 mm.
- See arvestab ka 2 mm paksust liimvuuki. Ploki tegelik kõrgusmõõt on 198 mm.
- AEROC silluste kõrgus on samuti 200 mm, 400 mm, 600mm

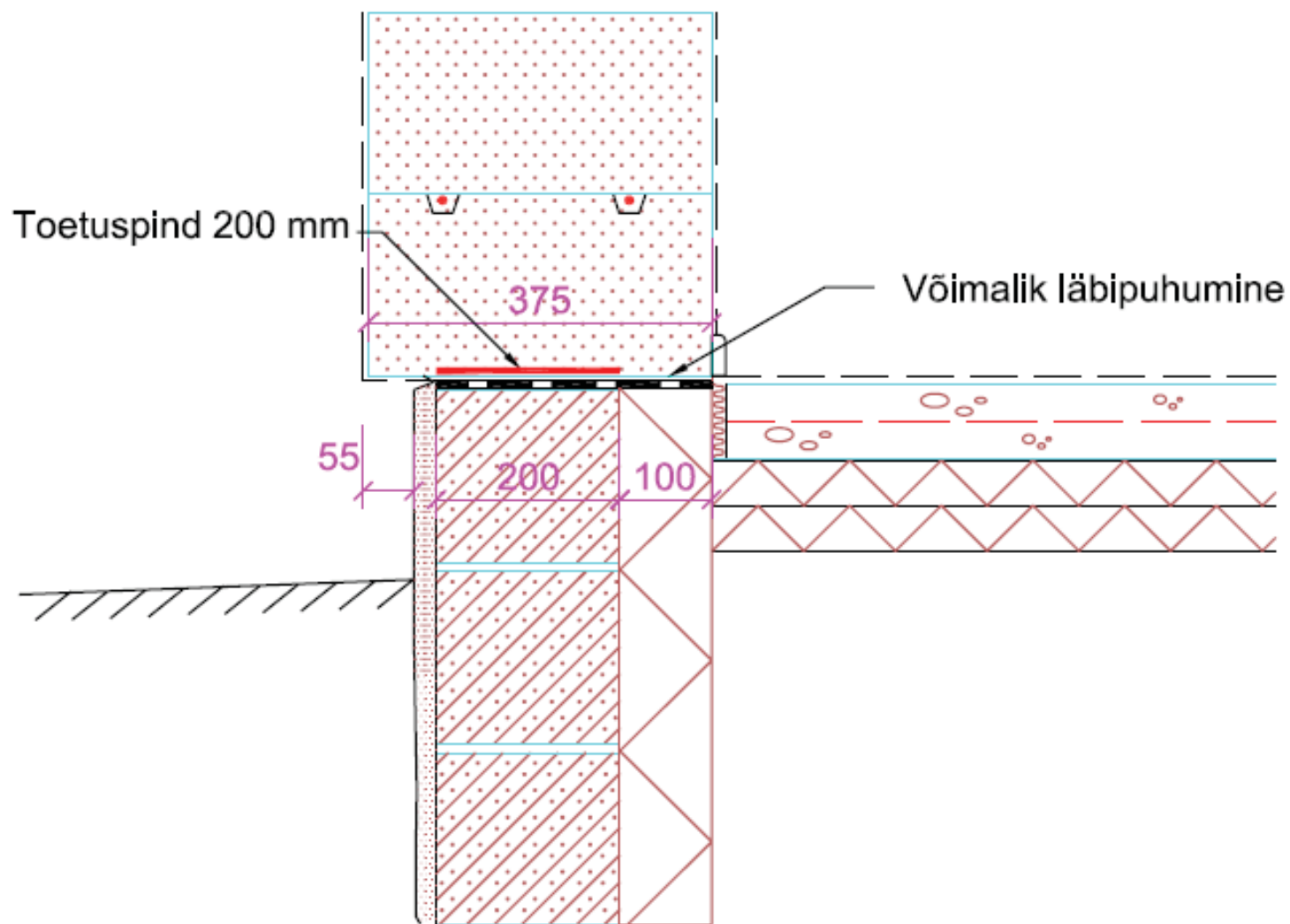


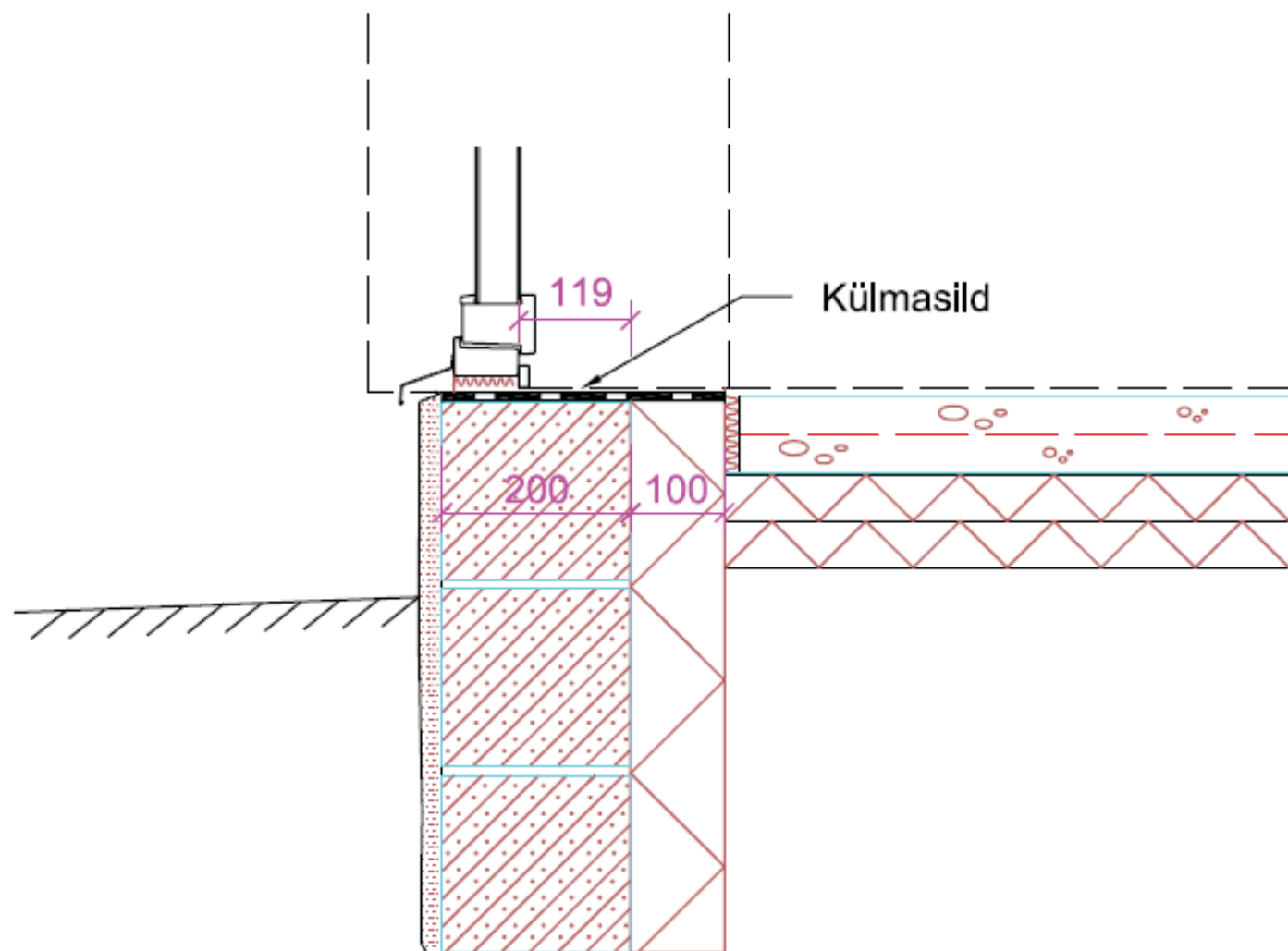
- Silluseid toodetakse vastavalt plokkide laiuzele.
- Kõrgus on 200 mm, 400 mm või 600 mm.
- Toodetakse kindla pikkusega 1,6 – 6,0 m.
- Kande võime 15 kN/m, 20 kN/m, 30 kN/m.
- Tugipind 200 – 300 mm.
- Sillused on arvutatud ühesildelise talana.
- Silluste lühemaks/madalamaks lõikamine on keelatud!

AEROC Vertikaalmooduli vale lahendus

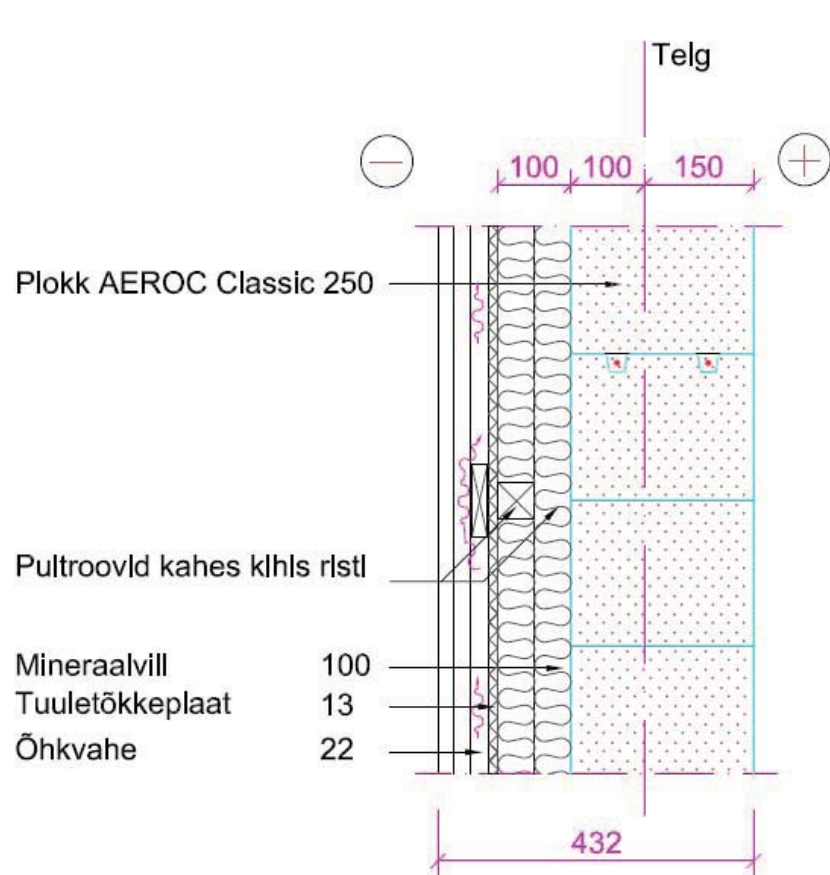




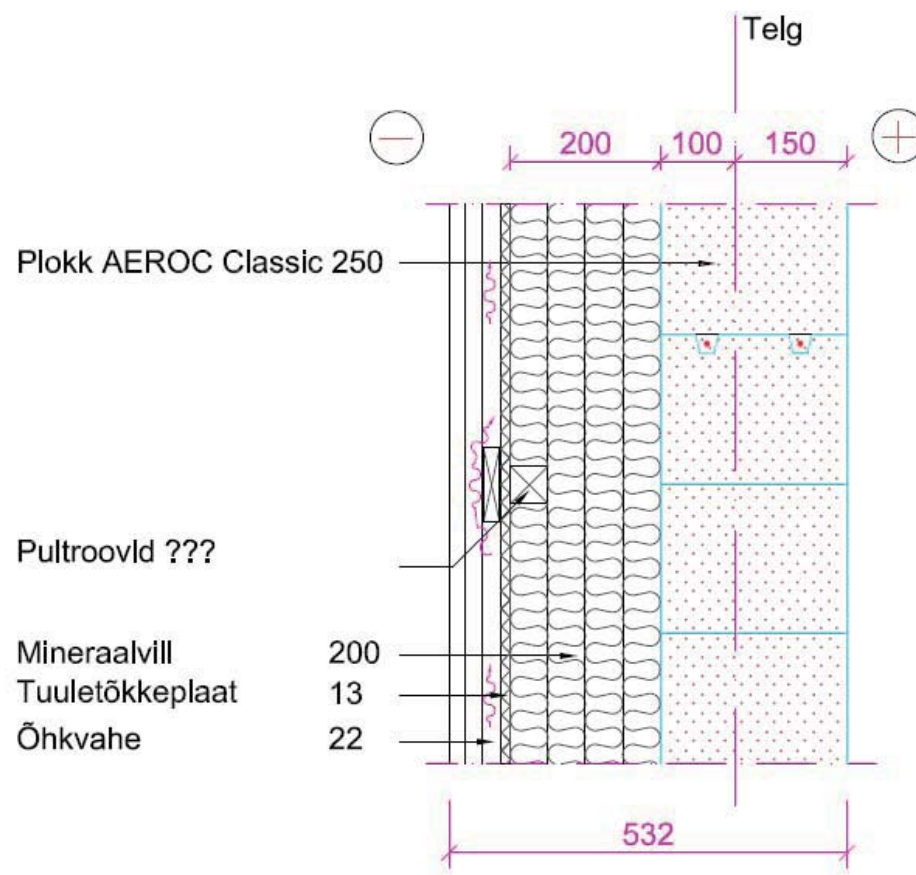




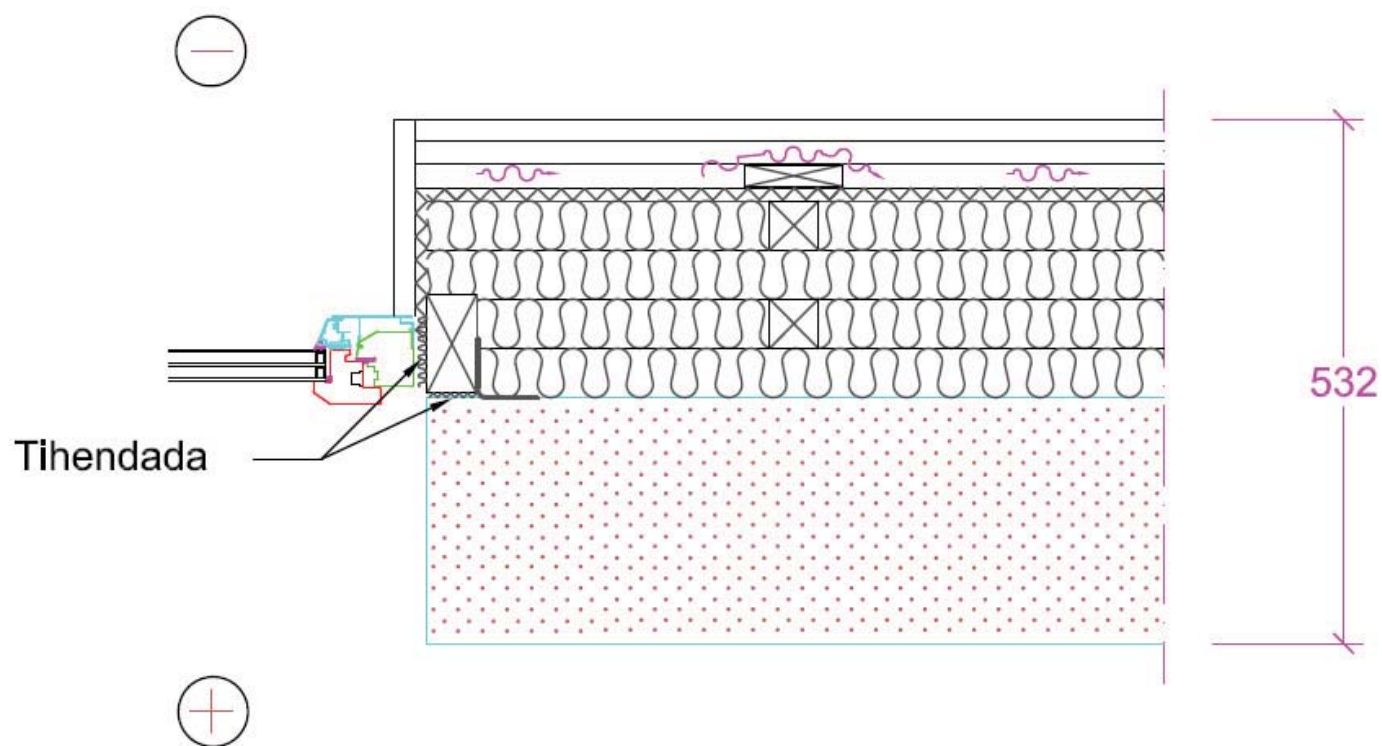




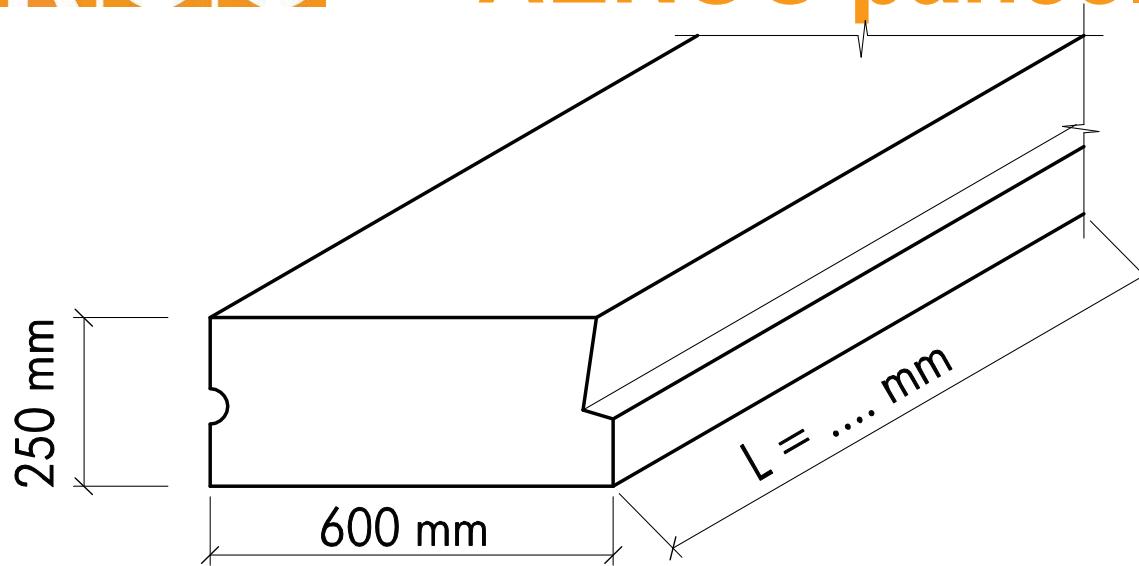
Seina $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mineraalvill $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$)



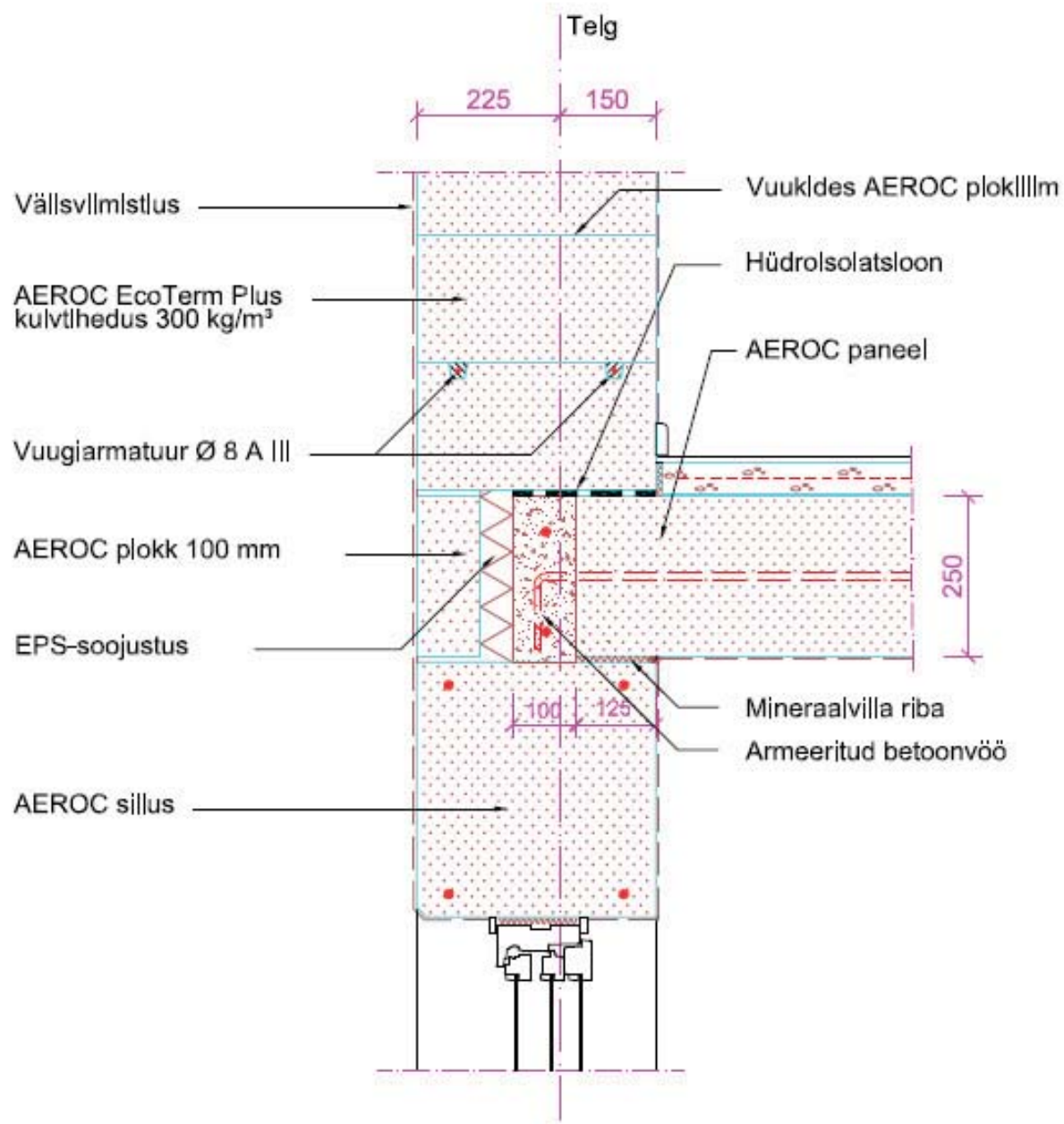
Seina $U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$
(mineraalvill $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$)

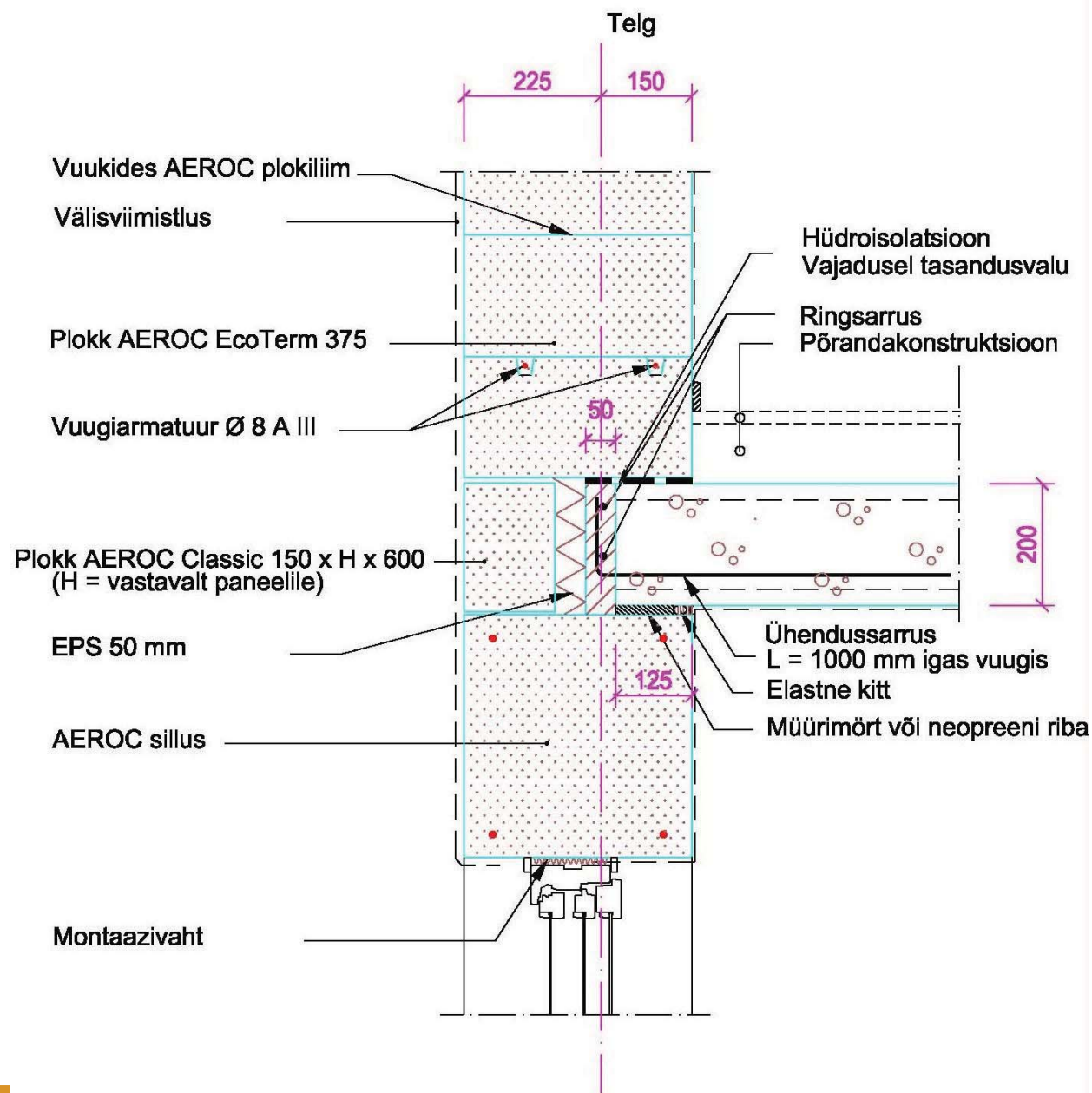


- Kui on plaan kasutada ka AEROC paneele peaks sellele mõtlema juba plaani joonestamisel.
- Hoone telgede vahe peaks sobima paneelide pikkusega max 6,0m sammuga 0,2m.
- Välisseinad siduda teljega 150 mm sissepoole.
- Sellega tekib sobiv toetuspind paneelidele.
- Sisekandeseinad 200 – 250 mm.
- Kui soovitakse kasutada paneele viilkatusega hoonel tuleb sisekandeseinad projekteerida risti katuseharjaga.



- Armeeritud poorbetoonpaneel kasutamiseks elamute vahe ja katuslagedes. Võimalik paigaldada ka kaldu (viilkatus)
- Kõrgus on 250 mm ja laius 600 mm. Eritootena ka kitsamad.
- Toodetakse kindla pikkusega. Maksimaalne 6,0 m.
- Kandevoime 4 kN/m².
- Tugipind 100 – 150 mm.
- Paneelid on arvutatud ühesildelise talana. Kaks armatuurvõrku.
- Paneelide lühemaks lõikamine on keelatud!
- Torude läbiviigid paneeli pikkivuugis.





AEROC

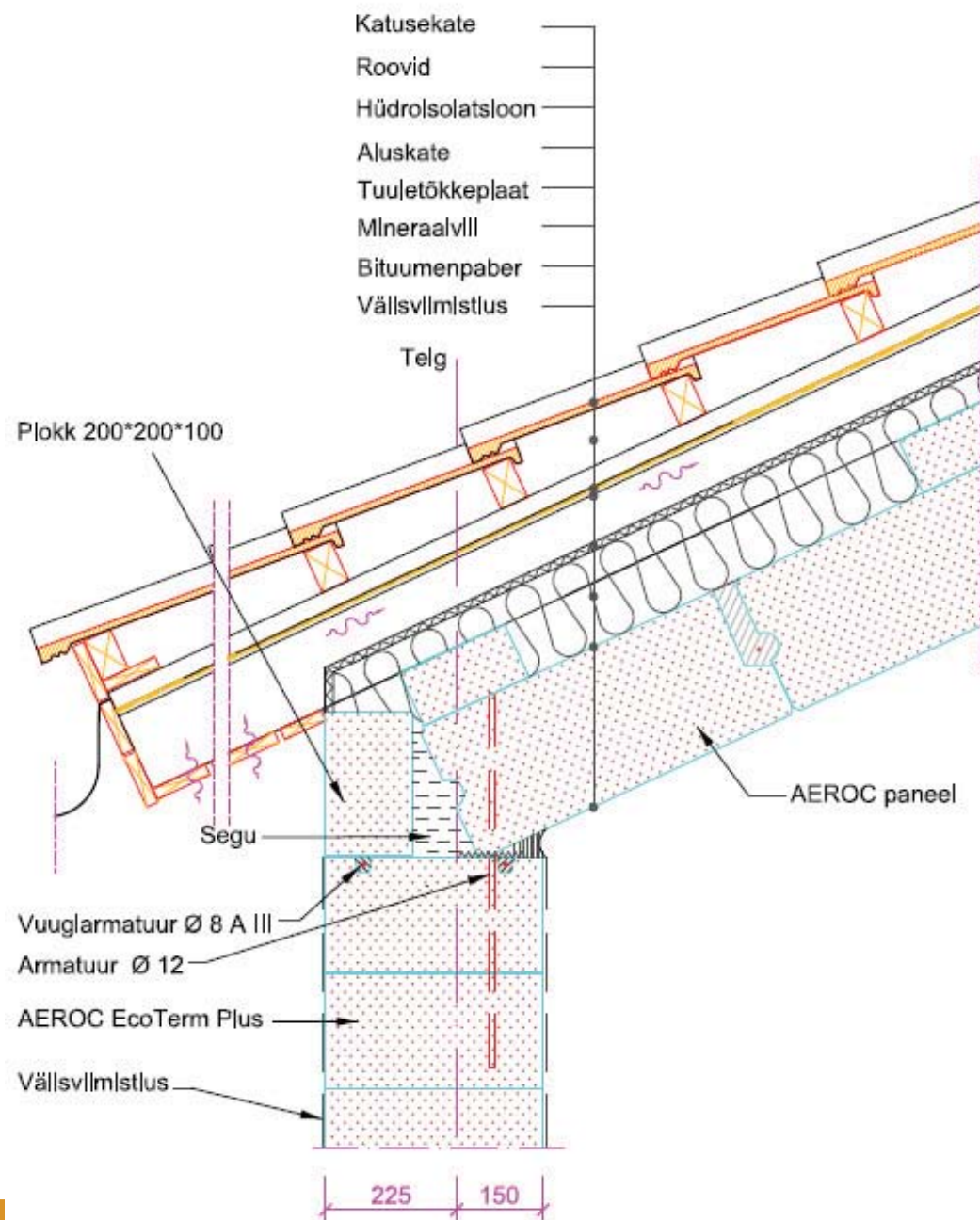
AEROC paneel

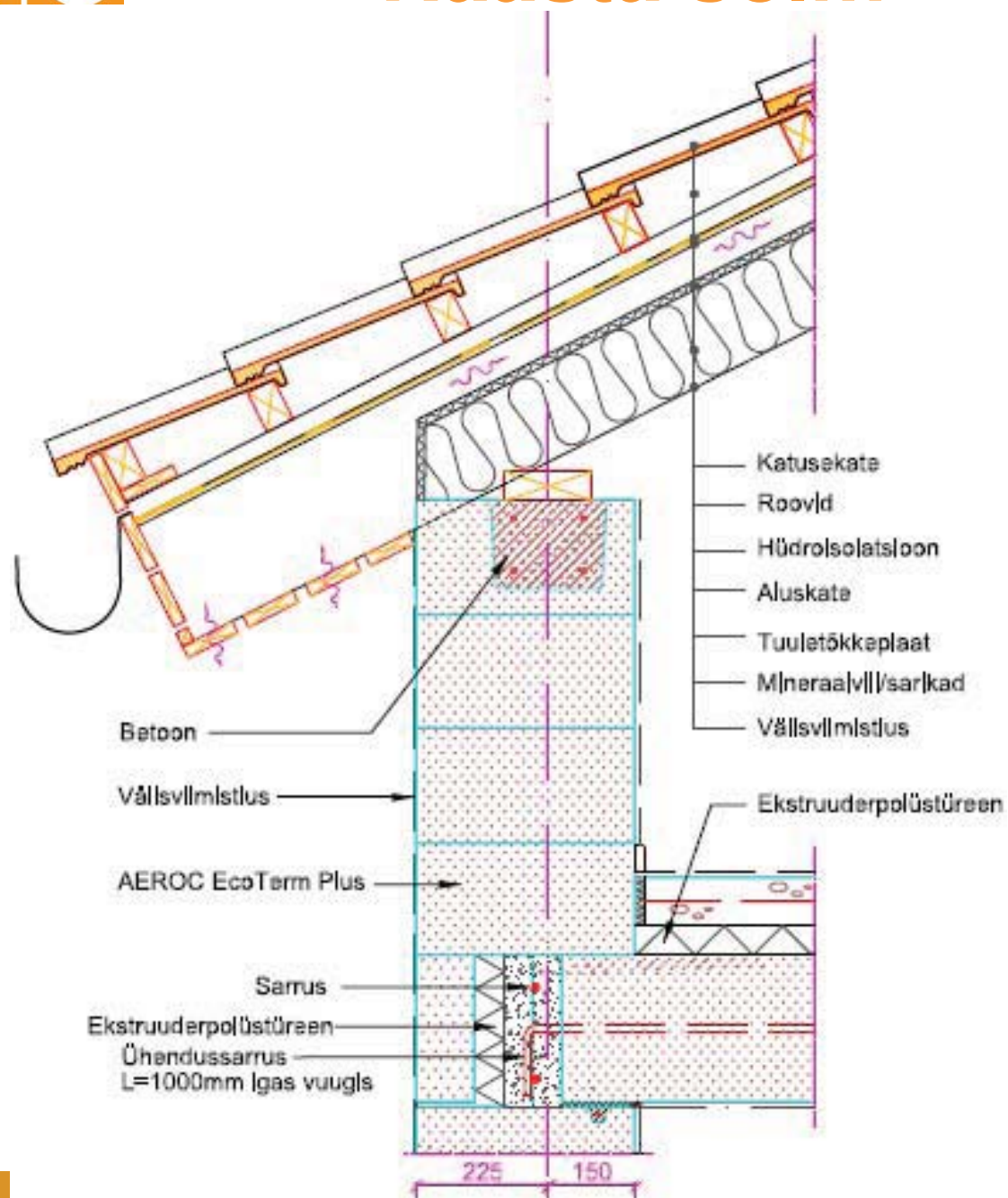


AEROC

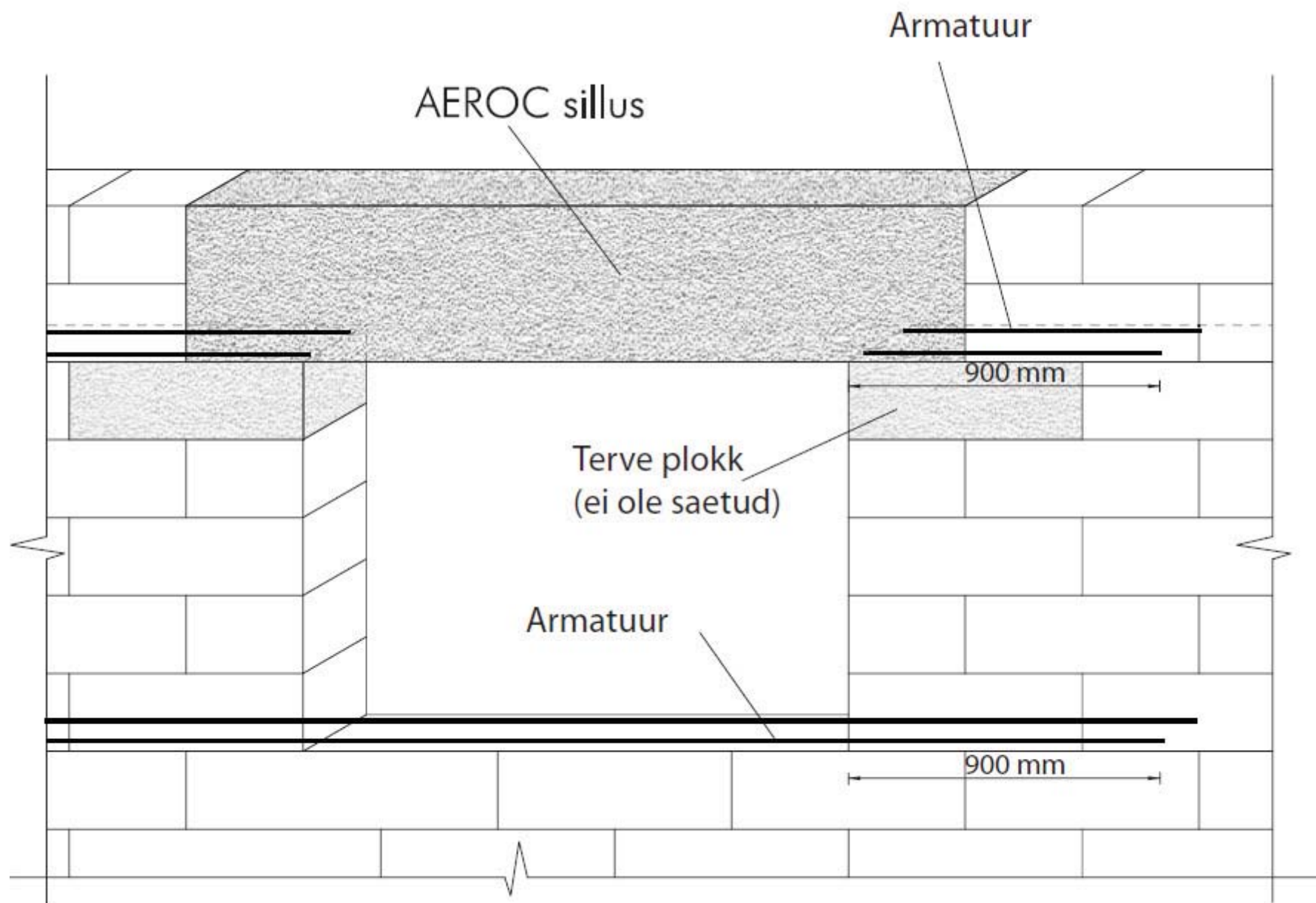
AEROC paneel







AEROC Armeerimine avade ümbruses

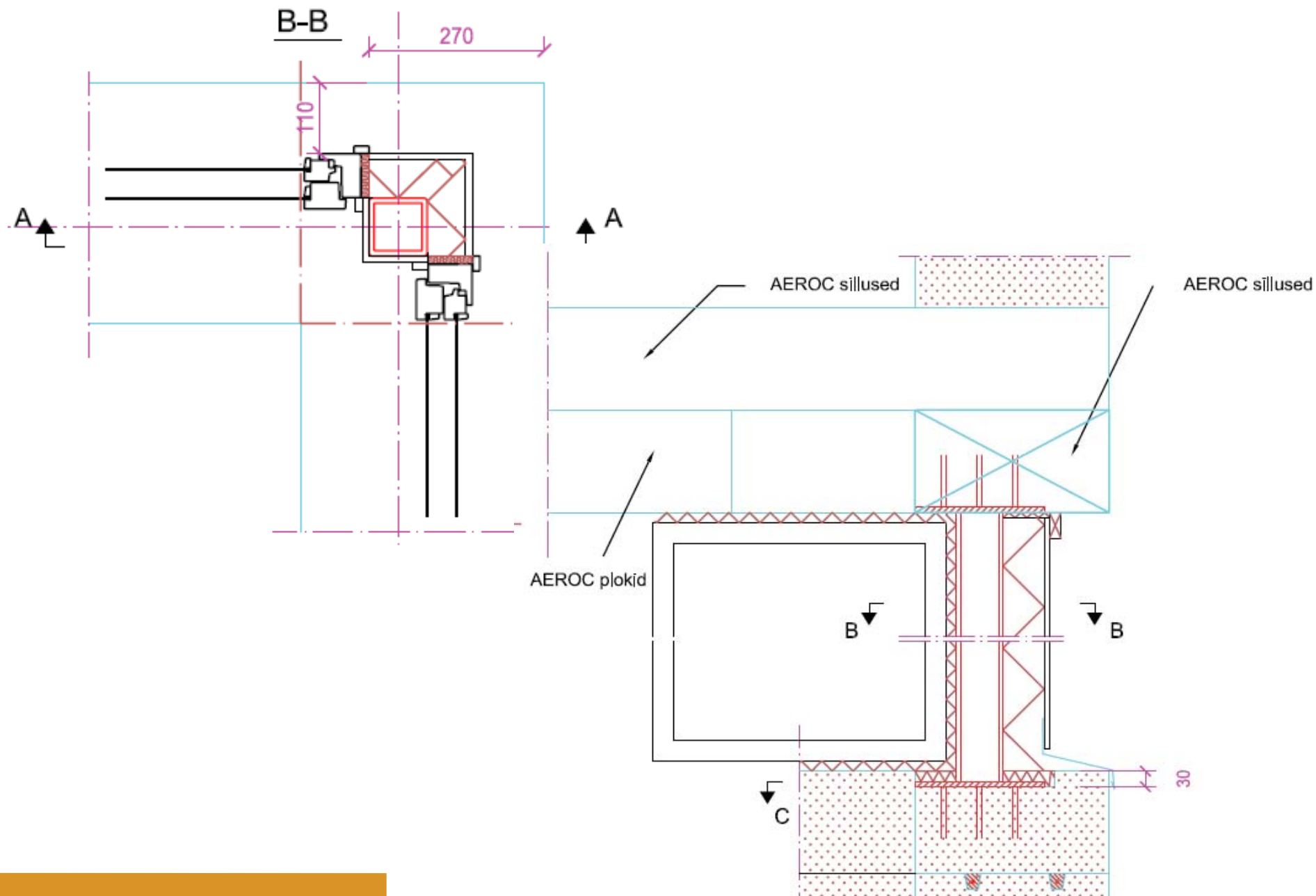


AEROC Sillused hoone nurgas – vale lahendus



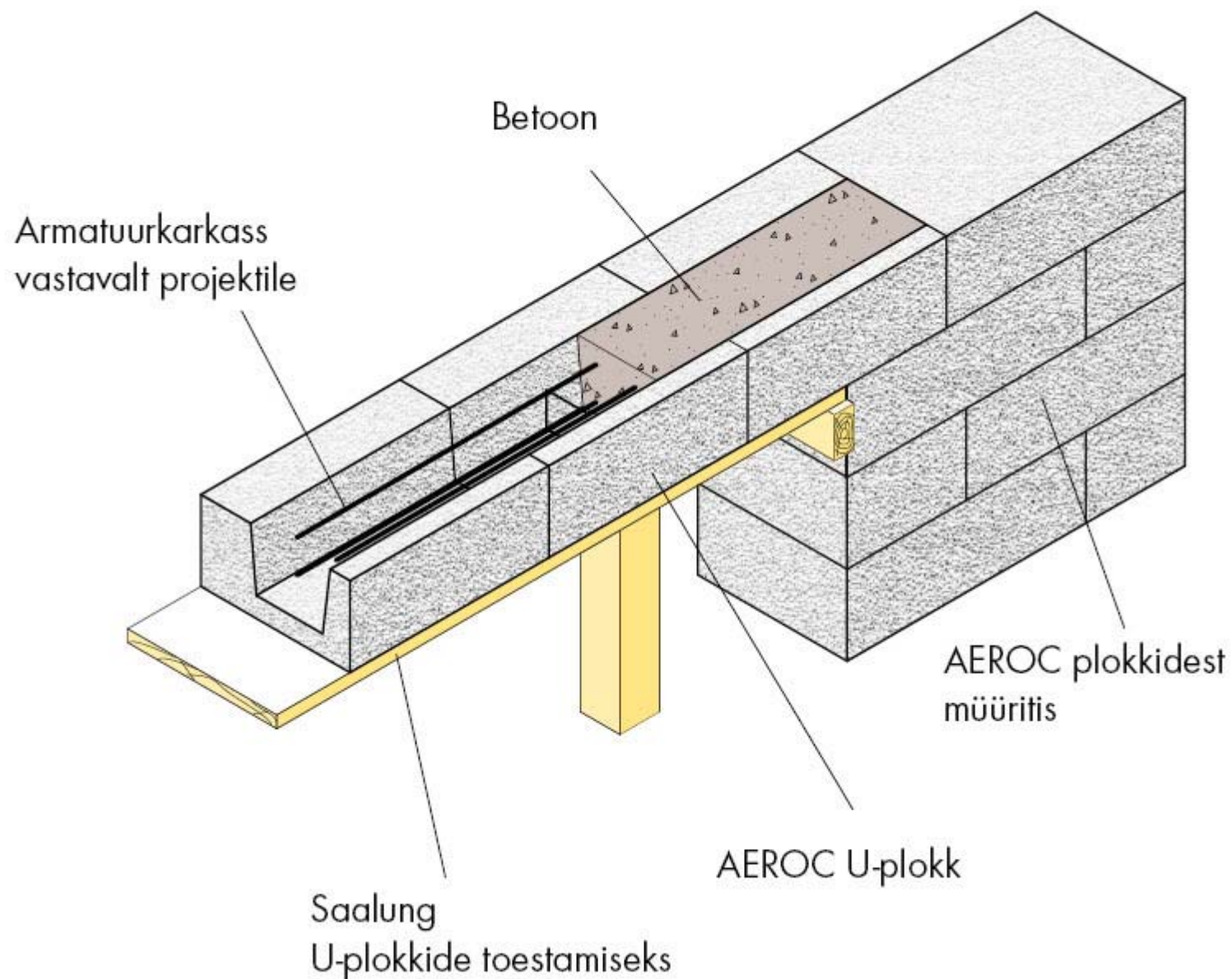


Sillused hoone nurgas



AEROC Sillused hoone nurgas





U-plokkidest silluse toetuspind







Akna ava suurendamine – keelatud lahendus



AEROC Laetala - vale lahendus



Betoonsillused – vale lahendus





Deformatsioonivuuk – vale lahendus



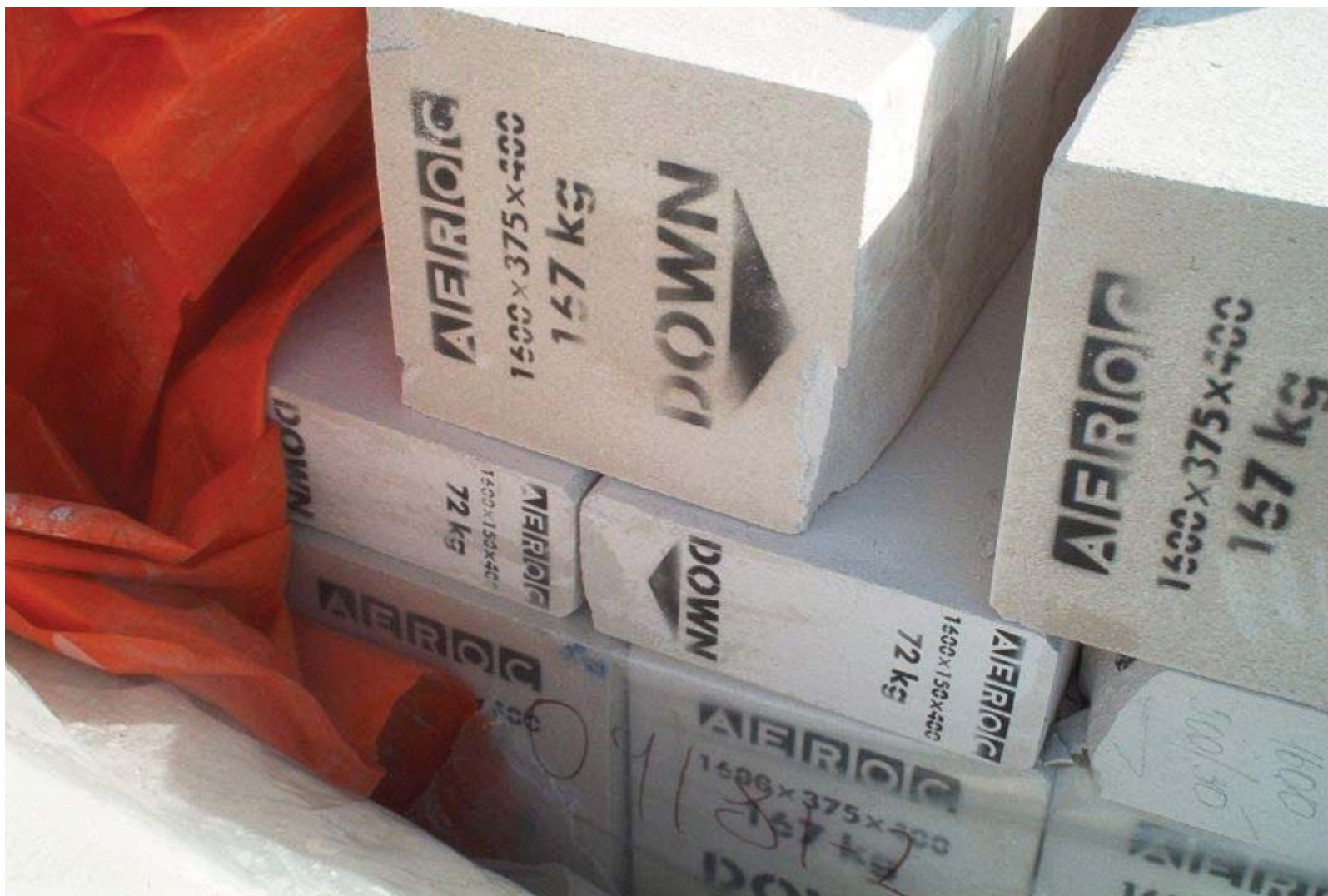


Seinte armeerimine – vale lahendus





Silluste ladustamine – vale lahendus





Korrektne tööpäeva lõpp



AEROL