

# Betonilattiat kortisto 2012



# Rakennekortisto

<b>1. Rakennekorit</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1 Alapohjat</b> .....	<b>5</b>
1.1.1 Maanvarainen lämmin lattia, AP 1 .....	5
1.1.2 Maanvarainen autohallinlattia, AP 2.....	10
1.1.3 Raskaasti kuormitettu maanvarainen laatta, AP 3.....	16
1.1.4 Paalulaatta, AP 4 .....	20
<b>1.2 Välipohjat</b> .....	<b>24</b>
1.2.1 Kantava paikallavalettu välipohja, VP 1 .....	24
1.2.2 Pintabetonilattia, VP 2.....	28
1.2.3 Kelluva pintabetonilattia, VP 3.....	31
1.2.4 Pysäköintilaitoksen jälkijännitetty laatta, VP 4.....	35

# Tarkempi ohjeistus

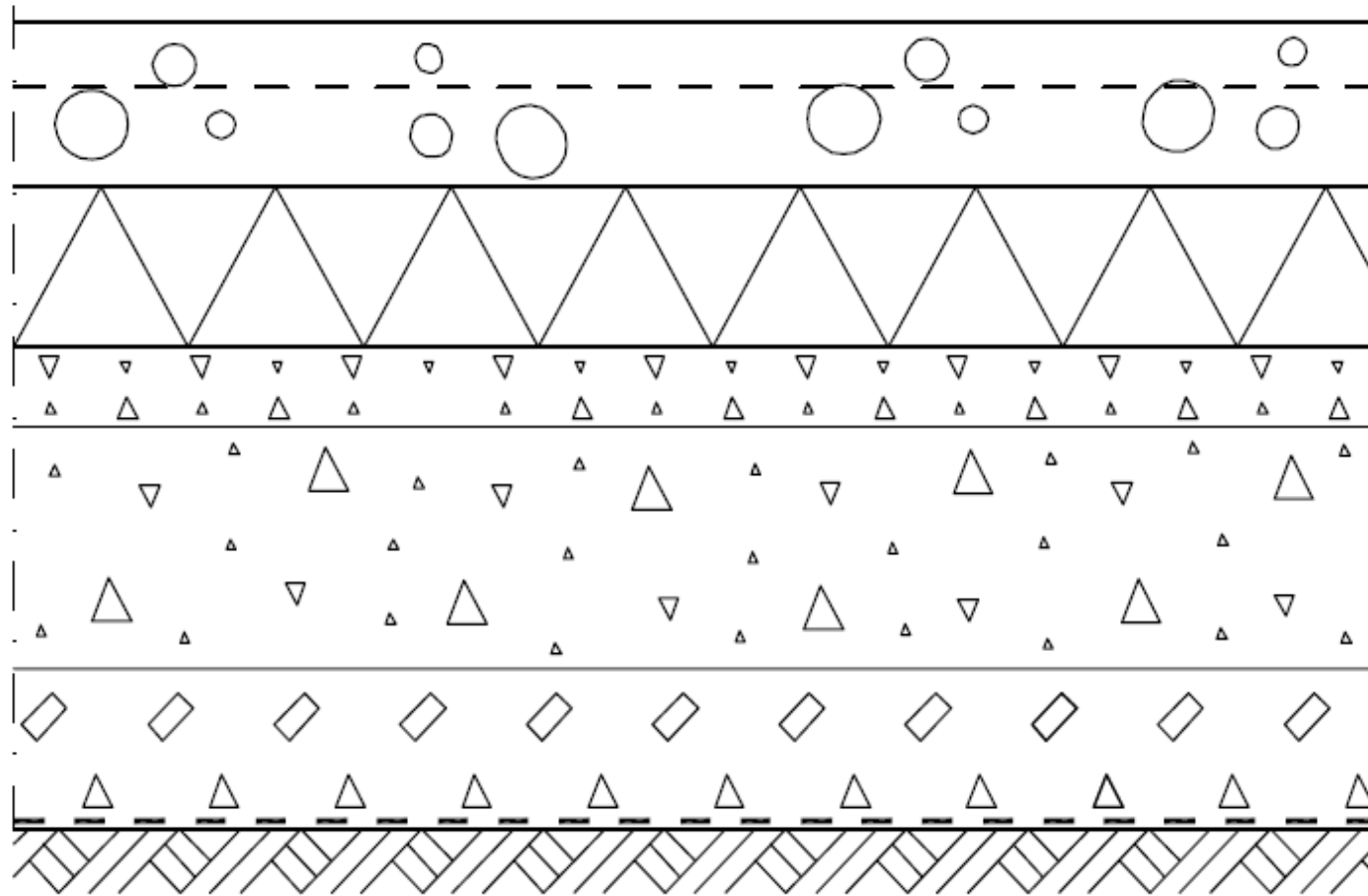
Maanvaraisen  
betonilattian alusrakenne  
RIL 132

Raudoitteet

Betonin jälkihoito ja  
olosuhdehallinta



# Rakenneleikkaukset



# 1. Maanvarainen lämmin lattia, AP 1

## Käyttökohteet

- Asuin-, liike- ja toimistorakennusten lattiat
- Kevyesti kuormitettu.

## Hyötykuorma

- 1,5 kN /m<sup>2</sup>, pistekuorma 1,5 kn
- Pistekuorma ei vaikuta samanaikaisesti

## Yleiset määritykset

- Käyttöikä 50 v
- Betonipinnan laatuluokka: A-3
- Laatuluokka on määritelty By45/BLY7 2023:n
- Rasitusluokka käyttökohteen mukaan,  
yleensä XC1



# Kortin osa-alueet

Perusmaa

Täyttömateriaali

Salaojituskerros täytön yläpinnassa

Kallistukset

Lämmöneriste

Raudoitusvaihtoehdot

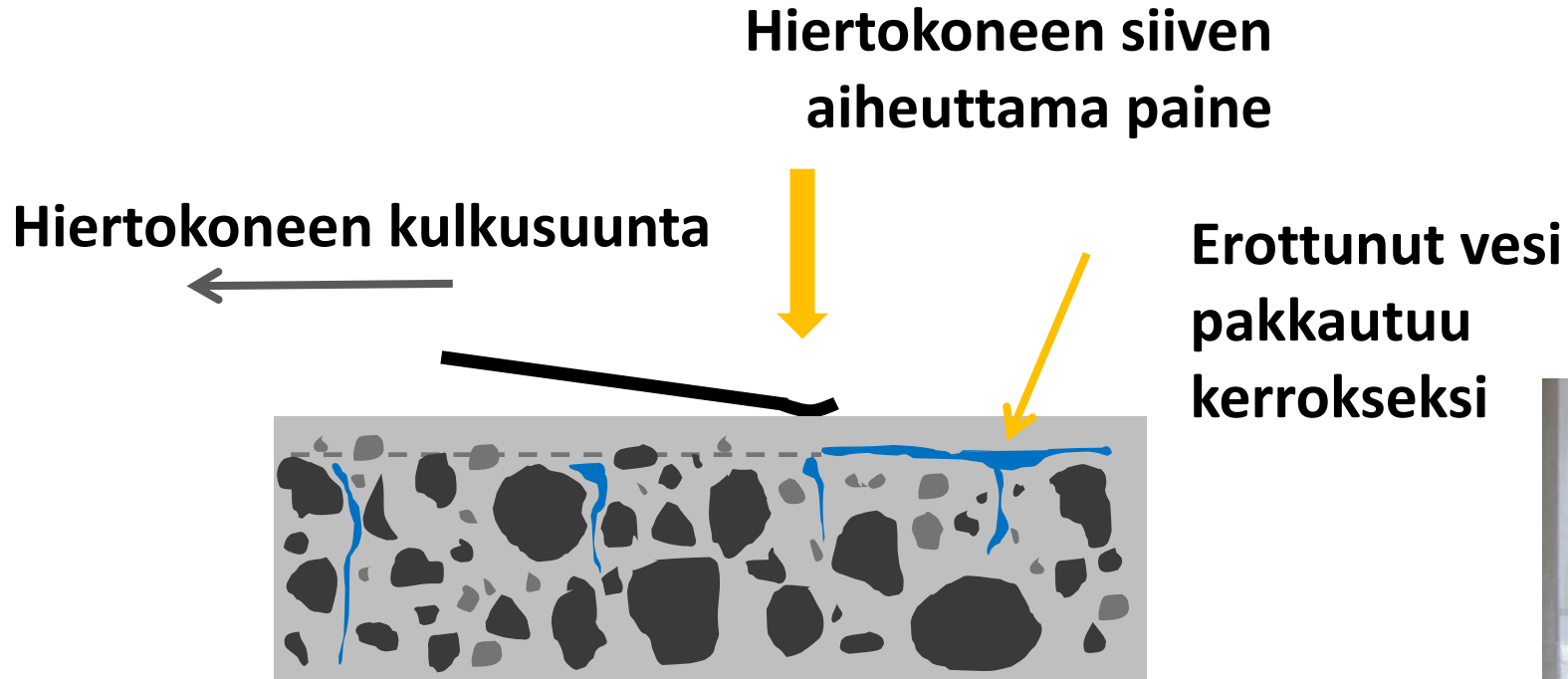
Työmaatekniikka

Jälkihoito

**RIL 132**



# Betonilaatan pinnan laminoitumiseen liittyviä ilmiöitä



# Laatan pinnan De - laminaatio



BY-Lattiapäivä 20.5.2026 Acvacon Oy

# Holvivalut



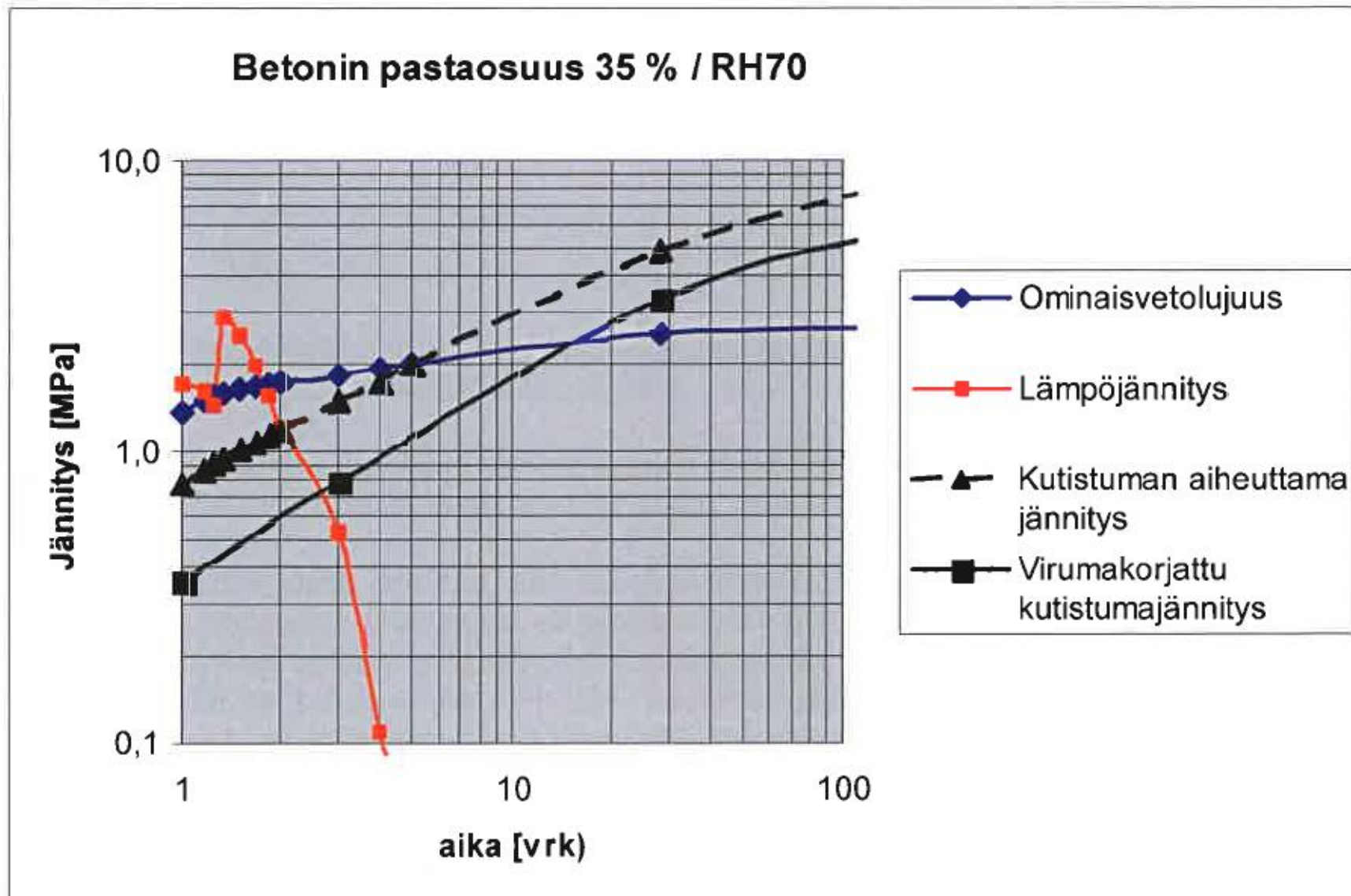
BY-Lattiapäivä 20.5.2026 Acvacon Oy

# Lämpösuojaus



# Holvin lämpöjännityshalkeama



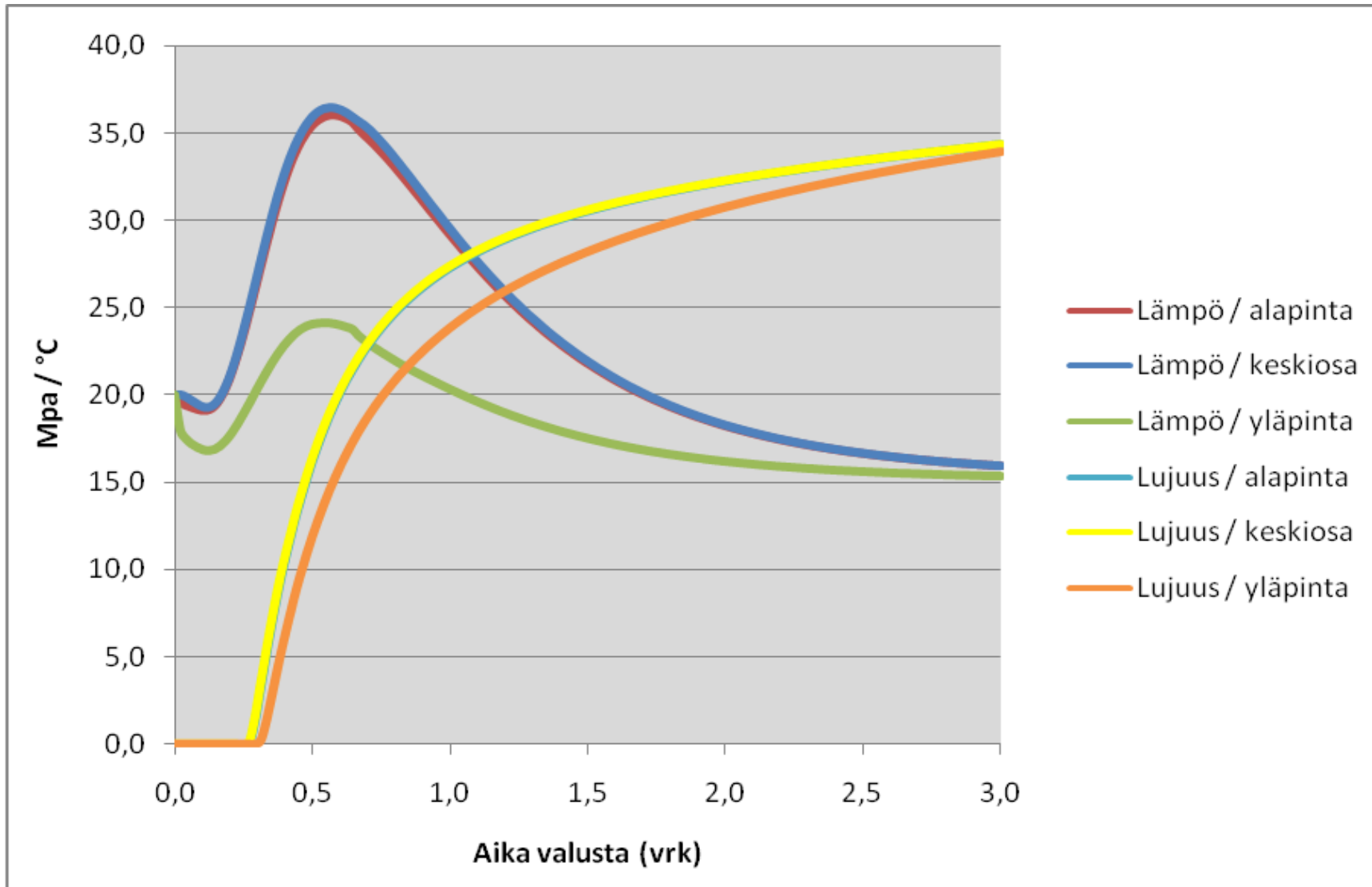


Kuva 3. Lämpöjännitykset, kutistumajännitykset ja betonin ominaisvetolujuus ja niiden kehitys, betonin pastaosuus on 35%.

# Jännitetyt laatat



# Jännittämisajankohdan määrittäminen / Datalogger



# Raudoitus / Detaljit



# Teräskuitubetoni

30 kg

40 kg

50 – 60 kg



**Hyvää Kesää !**