



TESTATTU RAKENNE

TESTAUSSELOSTE NRO VTT-S-02177-09 05.06.2009

# Pro dB

-lämpölattia

# Pro dB -lämpölattia

Pro dB-lämpölattia on tunnettujen suomalaisten yritysten, **Kiilto Oy:n**, **Nereus Oy:n** sekä **ThermiSol Oy:n** yhteistyössä kehittämä ja testaama rakenne (VTT:n testausseoste Nro: VTT-S-02177-09 05.06.2009). Rakenteessa yhdistyy Kiillon pitkä perinne sementtipohjaisten tasoitteiden valmistajana, Nereuksen vankka ammattitaito lattialämmitysten saralla ja ThermiSolin erikoisosaaminen mm. askeläänieristeiden valmistajana.

Pro dB-lämpölattia testattuna järjestelmänä helpottaa suunnittelijoiden, rakennuttajien ja rakentajien työtä yhtenäisen, lattialämmityksellä varustetun dB-lattiarakenteen valitsemiseksi ja toteuttamiseksi. Lisäksi se mahdollistaa lämpöputkien spiraaliasennuksen, jolla saavutetaan optimaalinen lämmön jakaantuminen.

Askelääniarvoihin viitaten Pro dB-lämpölattia rakenteena luo suunnittelijoille vapaan mahdollisuuden päällystymateriaalin valintaan. VTT:n testausseosteen mukaan Pro dB-lämpölattia täyttää vaaditun 53 dB:n (RakMK C1) askeläänitasoluvun jo 160 mm vahvuisella massiivibetonilaatalla. Ilman päällystettä 300 kg/m<sup>2</sup> ontelolaatalla päästään jo 52 dB:iin (esim. 265 mm vahvuinen ontelolaatta painaa 331 kg /m<sup>2</sup>). Tämä mahdollistaa mm. keraamisten laattojen kiinnittämisen suoraan Pro dB-lämpölattian päälle. Vrt. taulukko.

## Askeläänitasoluku $L'_{n,w}$ eri välipohjilla sekä askelääneneristävyuden parannusluku $\Delta L_w$

välipohja kuormitettu (21 kg/m <sup>2</sup> ) kelluva rakenne	betoni mm 160/200/240 $L'_{n,w}$ [dB]	ontelo kg/m <sup>2</sup> 300/375/500 $L'_{n,w}$ [dB]	$\Delta L_w$ [dB]
n. 40 mm tasoitevalu ilman päällystettä	53/50/48	52/50/48	21
päällysteenä laminaatti + alusmateriaali	49/46/44	45/43/41	24

(Testausseoste Nro: VTT-S-02177-09 05.06.2009)

Rakentajalle Pro dB-lämpölattia on turvallinen ja vaivaton kokonaisratkaisu dB-arvot täyttävän lattialämmitysrakenteen toteuttamiseksi. Valmiiksi toteutettuna se takaa rakentajalle toimivan ja tasaisen alustan tulevia lattianpäällystystöitä ajatellen.

Pro dB-lämpölattian asennus tapahtuu seuraavasti:

1. Reunoille kierretään Nereus reunanauha erottamaan lattiarakenne pystyrakenteista.
2. Kantavan rakenteen päälle asennetaan 30 mm ThermiSol Step Floor Heating-levyt.
3. Levyjen saumat ja reunanauhan liepeet teipataan tiiviiksi.
4. Levyjen päälle ankkuroidaan PE-RT 16 x 2,0 mm lämpöputket Nereuksen suunnitelman mukaisesti.
5. Putkien päälle asennetaan Kiilto Pro Plan Lasikuituverkko 100 lujittamaan lattiarakennetta.
6. Lattiaan pumpataan n. 40 mm kuituvahvisteista Kiilto Pro Plan Base- lattiatasoitetta.
7. Kiilto Jälkihoitoaineen levitys seuraavana päivänä.

**Pintamateriaali**  
*Kuvassa Kiilto Link, Kiilto Superfix  
ja keraaminen laatta*

1

**Kiilto Jälkihoitoaine**

2

**Kiilto Pro Plan Base  
lattiatasoite**

3



**Kiilto Pro Plan  
Lasikuituverkko**

4

**Nereus PE-RT**  
16 x 2,0 mm lämpöputket  
+ kiinnikkeet

5

**30 mm ThermiSol Step  
Floor Heating -levyt**

6

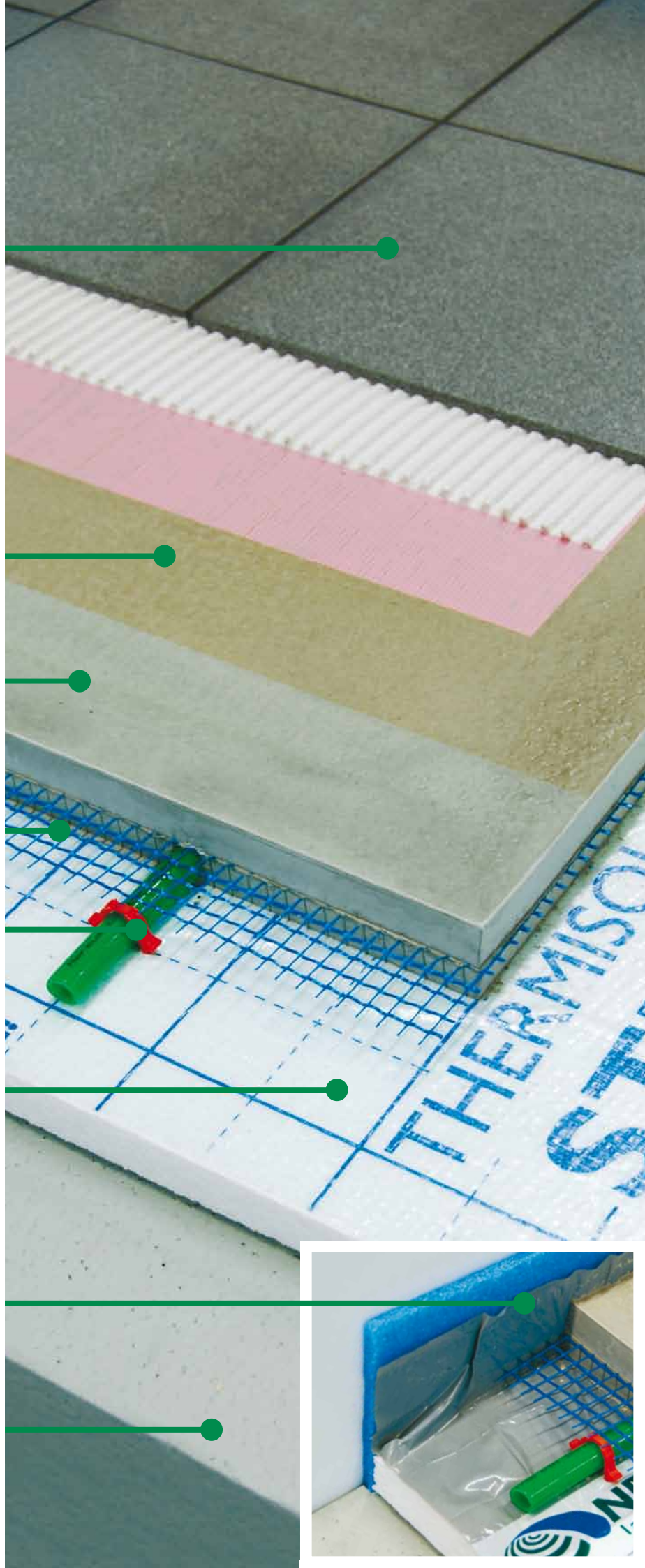


**Nereus reunanauha**

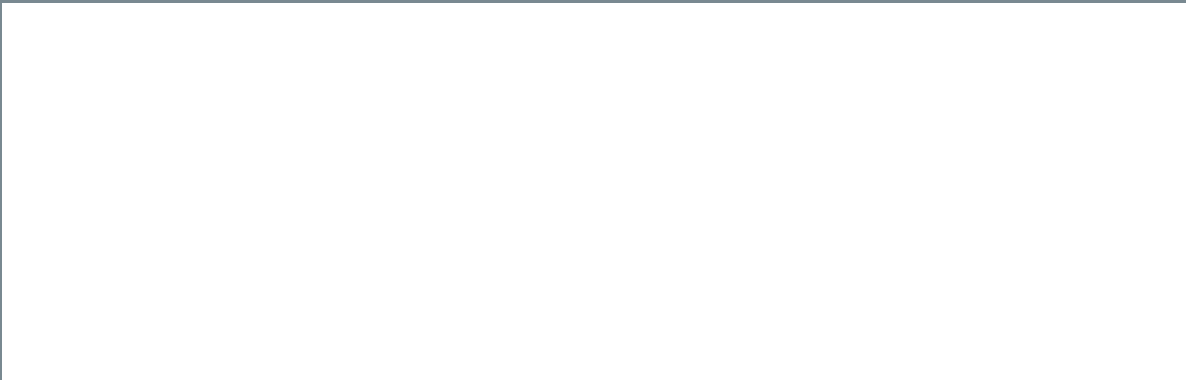
7

**Välipohja**

8



Lue lisää osoitteessa [www.nereus.fi/prodb](http://www.nereus.fi/prodb)



**Kiilto Oy**  
PL 250  
33101 TAMPERE  
Puh. +358 207 710 100  
Fax +358 207 710 101  
[www.kiilto.com](http://www.kiilto.com)



**Nereus Oy**  
PL 36  
23501 Uusikaupunki  
Puh. (02) 842 5200  
Fax (02) 841 6099  
[www.nereus.fi](http://www.nereus.fi)



**ThermiSol Oy**  
Toravantie 18  
38210 Sastamala  
Puh. 010 8419 222  
Fax 010 8419 275  
[www.thermisol.fi](http://www.thermisol.fi)