



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/m² ontelolaatalla päästään jo 52 dB:iin (esim. 265 mm vahvuinen ontelolaatta painaa 331 kg /m²). Tämä mahdollistaa mm. keraamisten laattojen kiinnittämisen suoraan Pro dB-lämpölattian päälle. Vrt. taulukko.

Askeläänitasoluku $L'_{n,w}$ eri välipohjilla sekä askelääneneristävyuden parannusluku ΔL_w

välipohja kuormitettu (21 kg/m ²) kelluva rakenne	betoni mm 160/200/240 $L'_{n,w}$ [dB]	ontelo kg/m ² 300/375/500 $L'_{n,w}$ [dB]	ΔL_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

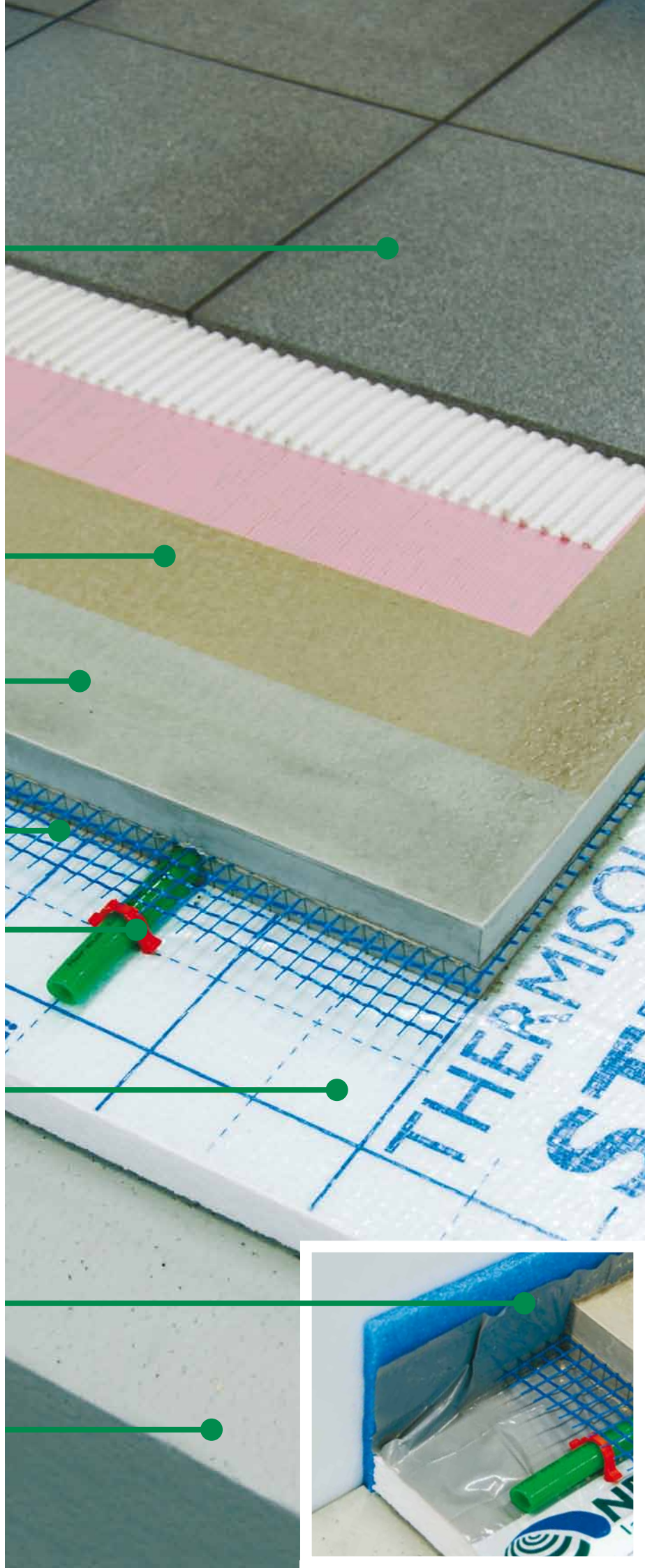


Nereus reunanauha

7

Välipohja

8



Lue lisää osoitteessa www.nereus.fi/prodb



Kiilto Oy
PL 250
33101 TAMPERE
Puh. +358 207 710 100
Fax +358 207 710 101
www.kiilto.com



Nereus Oy
PL 36
23501 Uusikaupunki
Puh. (02) 842 5200
Fax (02) 841 6099
www.nereus.fi



ThermiSol Oy
Toravantie 18
38210 Sastamala
Puh. 010 8419 222
Fax 010 8419 275
www.thermisol.fi