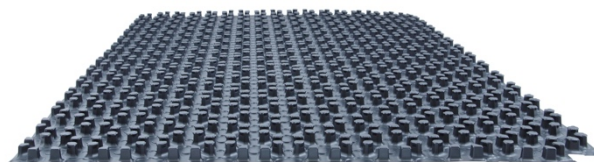


TYCROC® NOB LATTIALÄMMITYKSEN ALUSLEVYJEN ASENNUSOHJEET

Päivitetty: 07.05.2026

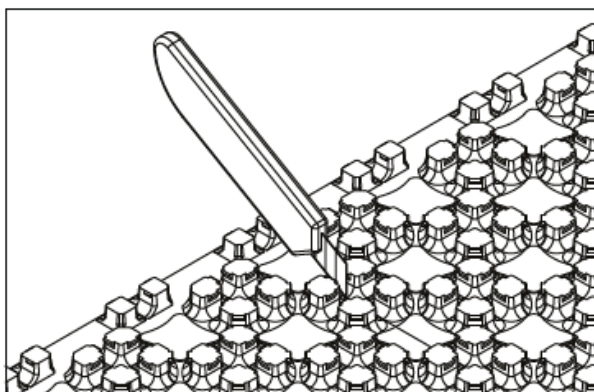
1. TUOTTEIDEN TUNNISTUSTIEDOT

TUOTTEET	MITAT
NOB14	1400 × 800 × 20,5 mm*
*asentamattomana: 1450 × 850 mm	



2. LEIKKAAMINEN JA VARASTOINTI

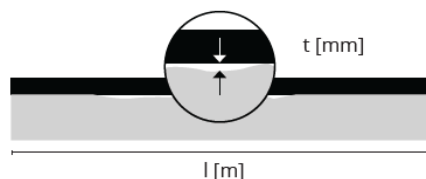
Tycroc NOB -levyä on helppo leikata mattoveitsellä tai kipsilevyveitsellä. Varastoinnille ei ole erityisvaatimuksia, mutta levyjä ei suositella säilytettävän kyljellään mahdollisten vaurioiden välttämiseksi (kulmien ja reunojen murtumat yms.)



3. ASENNUKSEN EDELLYTYKSET

Ennen märkäasennusjärjestelmän asentamista on tarkistettava paikalliset olosuhteet, joiden tulee vastata asiaankuuluvia teknisiä standardeja. Putkien ja/tai kaapelien läpiviennit on peitettävä ja upotettava asianmukaisesti aluslattiaan, jotta varmistetaan tasainen alusta Tycroc NOB -levyn asentamiseksi. Levyt voidaan asentaa millä tahansa kantavalla alustalla (betoni, OSB-levy, vaneri, paneeli tms.).

Tycroc NOB -levyjä asennettaessa alustan tulee olla tasainen, kuiva, luja, jäykkä ja vakaa. Sen tulee olla puhdas pölystä, öljystä ja muista irtoaineista eikä se saa olla jäässä. Tarvittaessa tai jos alusta ei täytä DIN 18202 -standardin vaatimuksia, se on tasoitettava käyttäen tähän tarkoitukseen sopivia tuotteita.

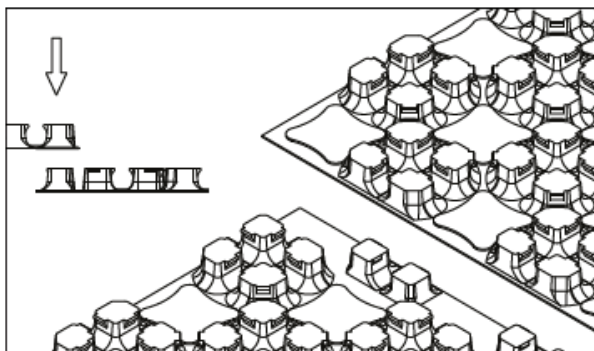


l [m]	0,1	1	4	10	15
t [mm]	2	4	10	12	15

Mitat raja-arvoina t [mm] mittauspisteiden etäisyyksillä l [m]

4. TYCROC NOB -ASENNUS KANTAVALLE ALUSTALLE

Oikea järjestelmäasennus alkaa Tycroc PES -reunakaistan kiinnittämisellä kaikkiin lattian pohja/seinä-kulmiin, jonka jälkeen Tycroc NOB -levyt asennetaan suoraan alustalle. Levyt on asennettava niin, että ne limittyvät keskenään ja asettuvat lattian/seinän reunoilla reunakaistaa vasten. Jos jokin kohta aluslattiasta jää NOB-levyillä peittämättä, se on suojattava polyeteenikalvolla valun tarttumisen estämiseksi alustaan, jotta ratkaisu pysyy kauttaaltaan kelluvana.

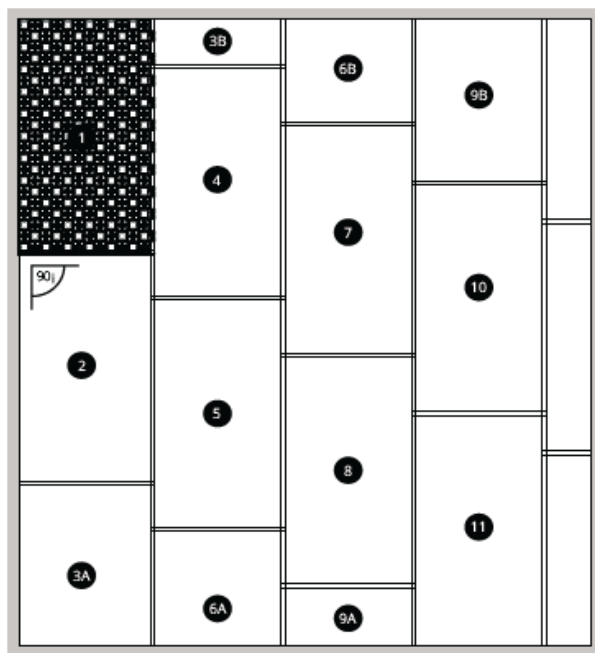


Limitys

Asennus on suositeltavaa aloittaa huoneen nurkasta edeten kohti pisintä seinää. Leikatun levyn ylijäävä osa voidaan käyttää seuraavan rivin aloituksessa, mikä säästää materiaalia ja on myös ympäristöystävällistä.

Huomio! Jokaisessa Tycroc NOB -levyssä on yhdellä lyhyellä ja yhdellä pitkällä sivulla pienempikokoiset „nystyrät”. Limittäin asennettaessa varmista, että pienemmät „nystyrät” jäävät aina alimmaisiksi painamalla ne tavallisen kokoisten „nystyröiden” väliin, mikä lukitsee levyt tukevasti toisiinsa.

Tekniset piirustukset asennusohjeen lopussa.

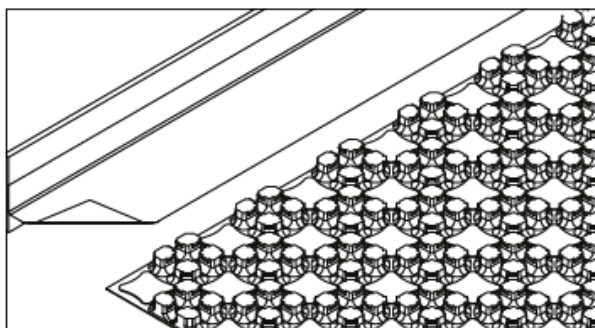


5. REUNANAUHAN KÄYTTÖ

Tycroc PES -reunakaista toimii liikuntasauhana. Se asennetaan kauttaaltaan lämmitettävän huoneen ympärille ja kaikkien sellaisten rakenteiden ympärille, jotka läpäisevät märkäasennusjärjestelmän (pilarit, portaat, putket tms.). Tycroc PES -reunakaistan paksuus on 6 mm ja korkeus 140 mm, ja se leikataan sopivaan mittaan ennen pintamateriaalin asentamista. Lisäksi reunakaistassa on 300 mm polyeteenikalvo eli PE-kalvo, jolla NOB-levy peitetään.



TUOTTEET	MITAT
PES06	6 x 140 mm (300 mm PE-kalvo)



6. LÄMMITYSPUTKEN ASENTAMINEN

Lämmitysjärjestelmän suunnitelman mukaisesti määritetään putkiston alku- ja loppupiste sekä putkien asennuskuvio, ja putki painetaan jalalla tai kädellä NOB-levyn „nystyröiden” väliin.

Tycroc NOB -levy mahdollistaa lämmityspotkien asentamisen joko 90° tai 45° kulmaan.

Mahdolliset putken asennusvälit:

- 90° asennuksessa 50 mm / 100 mm / 150 mm / 200 mm;
- 45° asennuksessa 71 mm / 142 mm / 213 mm / 284 mm.

Sopiva putken halkaisija: 14–17 mm.



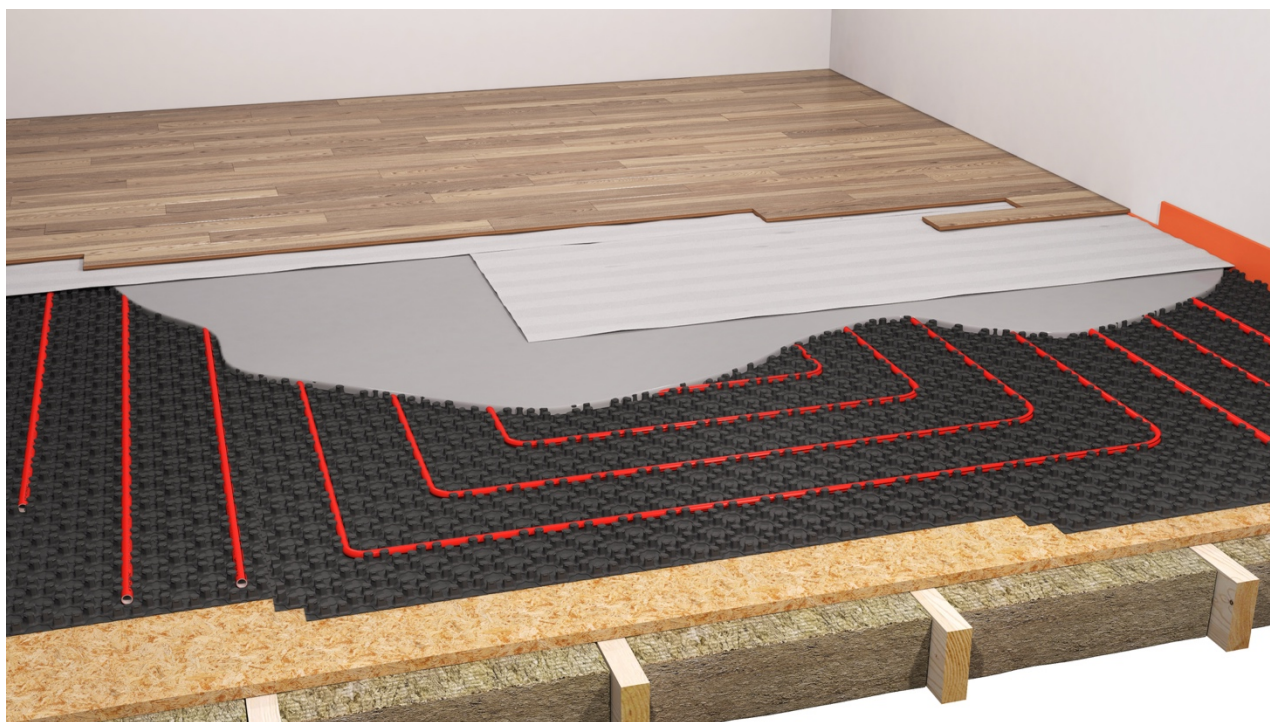
PUTKEN MENEKKI

Asennusväli 50 mm	20 jm / m ²
Asennusväli 100 mm	10 jm / m ²
Asennusväli 150 mm	6,7 jm / m ²
Asennusväli 200 mm	5 jm / m ²

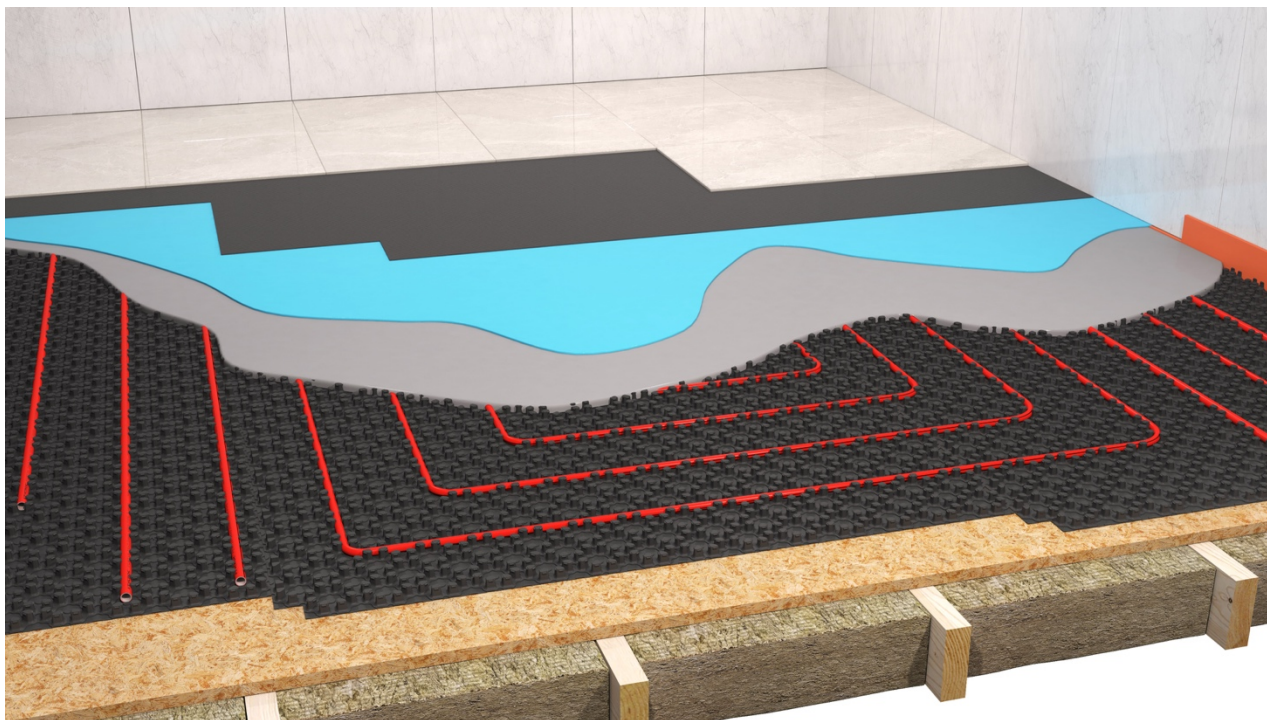
7. LEVYJEN PEITTÄMINEN

Tycroc NOB -levyt peitetään betonilla, kipsivalulla tai itsetasoituvalle tasoitteella. Valittu peittotapa ja valukerroksen paksuus määritetään projektin vaatimusten mukaisesti. Valua tehtäessä on noudatettava valmistajan ohjeita, ja valukerroksen vähimmäis- ja enimmäispaksuuden tulee vastata valmistajan ohjeita. Pintamateriaali asennetaan kuivalle valulle ja jäännöskosteuden mittaamisen jälkeen erityisellä CM-kosteusmittarilla.

Tarvittaessa lattiaa lämmitetään muutaman päivän ajan ennen pintamateriaalin asentamista. Jäännöskosteuden tulee ennen pintamateriaalin asentamista vastata voimassa olevia normeja ja valitun pintamateriaalin valmistajan vaatimuksia.



Tycroc NOB -levy kuivassa tilassa



Tycroc NOB -levy märkätilassa

8. OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämä asennusohje sisältää yleisiä suosituksia ja ohjeita erilaisten rakenteiden rakentamiseksi ja lattianpäällystemateriaalien asentamiseksi. Tarkempien asennusohjeiden saamiseksi kyseisen lattianpäällystemateriaalin tai välikerroksen käytettävän rakennuslevyn asentamisesta on käännettävä kyseisen materiaalin valmistajan tai myyjän puoleen. Mahdollisen ristiriidan ilmetessä on aina noudatettava kyseisen valmistajan ohjeita.

Tycroc OÜ ei vastaa tapauksista, joissa rakenteen rakentamisessa ei ole noudatettu asiaankuuluvia rakennusstandardeja, tätä asennusohjetta tai lattianpäällystemateriaalin valmistajan asennusohjeita. Suosittelemme käyttämään tuotteiden asennuksessa ammattitaitoista työvoimaa.

Tässä asennusohjeessa esitetyt tiedot perustuvat laatimishetkellä saatavilla olleeseen tietoon ja testaukseen. Tycroc OÜ pidättää oikeuden muuttaa asennusohjeita ilman erillistä ilmoitusta. Uusien asennusohjeiden julkaisemisen myötä kaikki saman tuotteen tai järjestelmän aiemmat asennusohjeet mitätöityvät automaattisesti.

9. TYCROC-TUOTTEET LATTIALÄMMITYKSEN KOKONAISRATKAISUUN

Tycroc PERT -lattialämmityspotket

TUOTTEET	MITAT
PERT16-120	16 × 2,0 mm 120 m
PERT16-240	16 × 2,0 mm 240 m
PERT16-480	16 × 2,0 mm 480 m
PERT16-640	16 × 2,0 mm 640 m
PERT17-120	17 × 2,0 mm 120 m
PERT17-240	17 × 2,0 mm 240 m
PERT17-480	17 × 2,0 mm 480 m
PERT20-120	20 × 2,0 mm 120 m
PERT20-240	20 × 2,0 mm 240 m
PERT20-480	20 × 2,0 mm 480 m
PERT20-640	20 × 2,0 mm 640 m



Tycroc TSL -jakotukit

TUOTTEET	MITAT
TSL1	1¼" - 1 × ¾" Euro
TSL2	1¼" - 2 × ¾" Euro
TSL5	1¼" - 5 × ¾" Euro



Tycroc TSL -palloventtiilit

TUOTTEET	MITAT
TSL-VA1	1¼"-1", L = 60 mm, (pari)



Tycroc TSA -toimilaitteet

TUOTTEET	MITAT
TSA230	230 V ~ 50-60 Hz 1,8 W NC M30 × 1,5
TSA24	24 V ~ 50-60 Hz 1,6 W NC M30 × 1,5



Tycroc SmartOne -termostaatti

TUOTTEET	MITAT
SMART1	85 × 85 × 12 mm (ekraan: 4" 480 × 480 24 bit)
SENS-F-lattia-anturi	4 × 45 mm / 3 m



Tycroc TCA -puristusliittimet

TUOTTEET	MITAT
TCA16	16 × 2 mm ¾" Euro
TCA17	17 × 2 mm ¾" Euro
TCA20	20 × 2 mm ¾" Euro



Tycroc PBS -muoviset 90° taivutustuet

TUOTTEET	MITAT
PBS16	Ø 14 - 18 mm putkelle
PBS20	Ø 20 - 22 mm putkelle



11. TEKNISET PIIRUSTUKSET

