

JACKOBOARD®

Märkätilalevyt seinärakenteisiin

Asennusohje



ThermiSol

Toravantie 18, 38210 Sastamala
p. 010 8419 222, f. 010 8419 225
myynti@thermisol.fi, www.thermisol.fi

1. Yleistä tietoa

1.1 Käyttötarkoitus

JACKOBOARD®-märkätilelevyt muodostavat märkätilojen laatoitukselle täysin vedenpitävän ja kosteutta läpäisemättömän alustan, kunhan levyjen saumat on käsitelty asianmukaisesti.

Levyjen vahvistettu sementtilaastipinnoite muodostaa todella vahvan tartunnan alustaansa, kun levyn kiinnitykseen käytetään sementtipohjaista ja yksikomponenttista, elastista kiinnityslaastia. Tässä asennusohjeessa kerrotaan, miten JACKOBOARD®-märkätilelevyt asennetaan ja miten niitä käytetään laatoituksen alustana sisätiloissa. Ohjeet on tarkoitettu tavanomaisiin asennuskohteisiin asuinrakennuksissa.

Asennusohjeet ovat voimassa tiloissa, joissa on normaali huonelämpötila. Mikäli JACKOBOARD®-märkätilelevyjä käytetään erikoiskohteisiin kuten uima-altaisiin tai kylmävarastoihin, tulisi aina kysyä lisäohjeita valmistajalta.

Raskaita esineitä kuten pesualtaita tai WC-istuimia asennettaessa tulee varmistaa, että kiinnikkeet ulottuvat kantavaan seinään tai runkotolppiin asti. Voit joutua muokkaamaan tukirakenteita. Kevyet esineet voidaan kiinnittää erilaisilla propuilla.

1.2 Säilytys ja käyttö

JACKOBOARD®-märkätilelevyt tulee aina säilyttää vaakatasossa paksuudesta riippumatta. Levyt on suojattava suoralta auringonvalolta ja kosteudelta. Liuotinpohjaisten aineiden käyttöä tulee välttää.

1.3 Alustan valmistelu

Alustan tulee kannatella tarkoitettu kuorma mahdollisimman vähällä painumisella. Kaikki lika tulee poistaa pinnalta ennen asennusta. Pinta käsitellään tarvittaessa pohjustusaineella. Juuri valettujen betonipintojen tulee antaa täysin kuivua ennen asennusta.

2. Asennus

JACKOBOARD®-märkätilelevyjä käytetään ja asennetaan eri tavoin seinätyypistä riippuen. Alla on ohjeet eri seinätyypeille. Levyjen saumat tulee käsitellä kohdan 2.5 mukaisesti.

2.1 Kiinnitys tasaiseen, kiinteään seinään

JACKOBOARD®-märkätilelevyt voidaan kiinnittää tasaiseen ja kiinteään seinään suuren laatan tavoin. Leikkaa levyt oikeaan mittaan ennen kiinnitysaineiden käyttämistä. Seinälle levitetään 5–8 millimetrin laastikammalla tasainen kerros sementtipohjaista ja yksikomponenttista, elastista kiinnityslaastia. Levyt kiinnitetään tukevasti kiinnityslaastiin työntelemällä varovasti edestakaisin. Seinän vähäiset epätasaisuudet voidaan oikaista vaihtelemalla kiinnityslaastikerroksen paksuutta. Levyjen pinnan tasaisuus tulee tarkistaa, jotta lopputuloksena on tasainen, ohutkerroksiseen laatoitukseen sopiva pinta. Mikäli kiinnityslaastin kiinnittymistä seinään ei pystytä toteamaan, kiinnitys tulee varmistaa mekaanisilla kiinnikkeillä. Kun kiinnityslaasti on kuivunut, kiinnikkeitä tulee 5 kpl/m². Katso kuvat 1 ja 2.

JACKOBOARD®-metallikiinnikkeet ovat helppokäyttöinen ratkaisu levyjen kiinnitykseen. Niitä on saatavilla 50, 80, 110 ja 140 mm pituisina. Levyn ja kiinnityslaastin paksuudesta riippuen tulee valita sellainen kiinnike, joka uppoaa seinään vähintään 35 mm syvyyteen. Poraa märkätilelevyn, kiinnityslaastin ja seinän läpi halkaisijaltaan 8 mm:n reikä, joka ulottuu vähintään 35 mm:n syvyyteen. Kiinnikkeet vasaroidaan paikalleen.

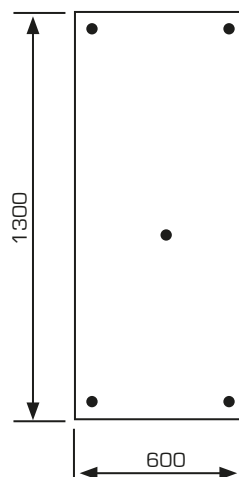
2.2 Kiinnitys epätasaiseen, kiinteään seinään

Mikäli JACKOBOARD®-märkätilelevyn kiinnittäminen kiinnityslaastin avulla ei onnistu alustan epätasaisuuden takia, voidaan käyttää laastinokareilla pistemäisesti tehtävää piste-kiinnitystä sekä lisäksi laastinokareiden kohdalle laitettavia metallikiinnikkeitä. Rakennuslevyjien tulee olla vähintään 20 mm paksuisia.

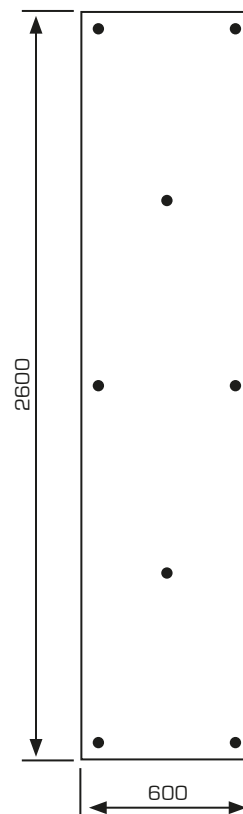
Leikkaa levyt ensin oikean kokoisiksi ja merkitse laastinokareiden paikat lyömällä levyyn reiät ruuvimeisselillä tai naskalilla. Laastinokareiden paikat ovat samat kuin yllä metallikiinnikkeiden paikat [5 kpl/m²]. Katso kuvat 1 ja 2. Suosittelemme käyttämään sementtipohjaista, nopeasti kuivuvaa ja elastista kiinnityslaastia. Lisää reikien päälle laastinokareet. Nosta levy seinää vasten ja naputtele varovasti paikalleen kumivasaralla. Tarkista vesivaa'an avulla, että levy on suorassa ja samassa tasossa viereisten levyjen kanssa.

Kun laastinokareet ovat täysin kuivuneet, poraa aiemmin lyötyjen reikien läpi 8 mm:n reiät ja kiinnitä levyt JACKOBOARD®-metallikiinnikkeillä kuten tasaiseen, kiinteään seinään.

Metallikiinnikkeiden paikat tai epätasaisessa alustassa laastinokareiden paikat piste-kiinnitykselle kuvissa 1 ja 2.



Kuva 1

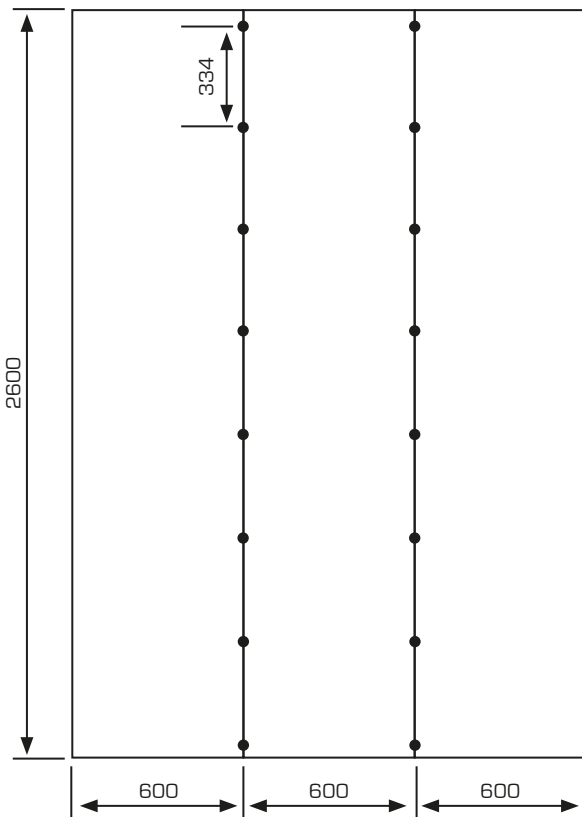


Kuva 2

2.3 Kiinnitys tukirakenteisiin

JACKOBOARD®-märkätilelevyt voidaan kiinnittää puu- tai metallirunkoon käyttämällä halkaisijaltaan 36 mm:n galvanoituja JACKOBOARD®-teräsprikkoja sekä asianmukaisia ruuveja. Mikäli runkotolppajako on k600 mm, tulisi käyttää vähintään 20 mm paksuja levyjä. Mikäli väli on k300 mm, riittävät 10 mm paksut levyt. Molemmissa tapauksissa kiinnikkeitä tulisi olla 5 kpl/m², ja ne kiinnitetään vähintään 30 mm päähän levyn ylä- ja alareunasta. Voi olla järkevämpää asentaa vaakasuuntaisesti, tukirakenteen kulmasta riippuen. Käytä tiililimitystä vaakasuuntaisesti asennettaessa.

Esimerkki JACKOBOARD®-teräsprikkojen paikoista kiinnitettäessä märkätilelevyjä puu- tai metallirunkoon.



Kuva 3

2.4 Tukirakenteettomat väliseinät

JACKOBOARD®-märkätilelevyjien tulee olla vähintään 50 mm paksuja, kun rakennetaan irrallisia väliseiniä. Seinän syvyys voi olla jopa 1 200 mm. Tätä pidempien seinien ulokekulmaa tarvitsee vahvistaa. Seinä voidaan tehdä liimaamalla kaksi 600mm leveää märkätilelevyä toisiinsa esimerkiksi JACKODUR®-liimalla. Vastaavasti kaksi 600 mm leveää rakennuslevyä voidaan kiinnittää toisiinsa esimerkiksi JACKODUR®-liimalla (liuotteeton, polyuretaanipohjainen liima), jolloin kokonaissyvyudeksi saadaan 1 200 mm. Irrallisten JACKOBOARD®-märkätilelevyjien kiinnitysmenetelmä seinään ja lattiaan tulee valita kohdekohtaiseksi siten, että se kestää levyihin kohdistuvan kuormituksen. JACKOBOARD®-märkätilelevyt tulee kiinnittää kantavan rakenteen seinä- ja lattiapintoihin U-profiililla.

Vähintään toinen rakennuslevyn puolista tulee laatoittaa asennuksen jälkeen riittävän kestävyuden varmistamiseksi. Toinen puoli tulisi peittää asianmukaisella laastilla tai koristerapata, ja riittävä kantavuus tulisi varmistaa.

2.5 Saumojen käsittely

Saumat vesieristetään tuotevalmistajan ohjeiden mukaan.

JACKOBOARD®-märkätilelevyjien saumat voidaan eristää VTT-C-12043-17 -tuotesertifikaatin mukaisesti seuraavien valmistajien tuotteilla:

- CASCO / SCHÖNOX
- KIILTO
- WEBER



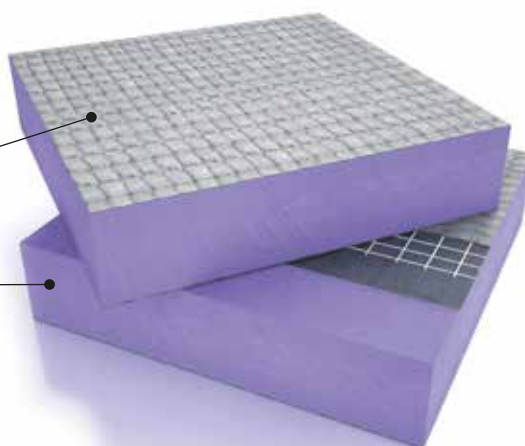
2.6 Huomattava kiinnitettäessä laattoja JACKOBOARD®-märkätilelevyihin

Laatoituksen voi aloittaa heti, kun levyjen väliset saumat on tiivistetty. Käytä sementtipohjaista, yksikomponenttista elastista kiinnityslaastia.

JACKOBOARD®- märkätilelevy

Pintamateriaalina lasikuitu-
vahvisteinen laasti

Ytimenä Jackofoam® (XPS)



OMINAISUUS	STANDARDI	YKSIKKÖ	MÄRKÄTILALEVY
Paksuus - mm		kg/m ²	Paino - kg
4			3,3
6			3,3
10			3,3
12,5			3,4
20			3,5
30			3,8
40			4,2
50			4,6
60			5,0
80			5,8
Lämmönjohtavuus λ_d	EN13164	W/(m·K)	0,034 ¹⁾
Puristuslujuus 10 % muodonmuutoksella	EN826	kPa	300 ²⁾
Vesihöyryn diffuusiovastuskerroin μ (riippuvainen paksuudesta)	EN12086	-	200-60
Vedenimukyky pitkäaikaisessa upotuksessa	EN12087	til-%	≤1
Laastin ja ydinmateriaalin välinen tartuntavetolujuus	EN1607	kPa	200
Palokäyttäytyminen	EN13501-1		E
Työskentelylämpötila		°C	-50-+75
Suurin sallittu laattojen aiheuttama kuormitus		kg/m ²	100

1) 80 mm paksulle Jackoboard®-märkätilelevylle $\lambda_d=0,035$ W/(m·K)

2) Puristuslujuus 10 % muodonmuutoksella 20 mm paksulle Jackoboard®-märkätilelevylle on 200 kPa.

Huomaa

Tämän ohjeen tiedot perustuvat omiin kokemuksiimme ja tämänhetkisiin materiaalitietoihin. Ohjeet eivät sisällä minkäänlaista takuuta, ja ohjeita tulisi aina noudattaa rakenteet ja paikallinen lainsäädäntö huomioiden.