

Pumpattava kipsilattia LM80 tai LM35



Paksuus

Knauf LM 80 (FE80) Lattiamassa

- Suoraan raakalattian päälle minimikerrospaksuus on 20 mm (esim. betoni tai ontelolaatta).
- Uivana rakenteena aluspaperin tai eristekerroksen päälle, minimikerrospaksuus 30 mm.
- Lattialämmityskohteissa lämmityselementin yläpuolella oltava minimissään 30 mm massaa. Tämä takaa hyvän lopputuloksen; hyvän pinnanlaadun ja tasaisen lämmönjakautumisen.
- Knauf FE 80 pintalattiamassaa voidaan käyttää myös kotitalouksien kosteissa tiloissa, mutta se ei sovellu kohteisiin, jotka ovat jatkuvasti alttiina kosteudelle (esim. uimahallit).

Knauf LM 35 (NE 425) Lattiatasoite

- Tasoitemassakerroksen ohjeistettu kerrospaksuus on 10 - 35 mm.
- Tasoitevalu tehdään aina liitosrakenteena suoraan kiinteän alustan päälle.

Pumpatun lattian kuivaus

Kipsipohjaisten lattiamassojen ja -tasoitteiden on saatava kuivua esteettä. Kuivuminen riippuu pääasiassa lämpötilasta, ympäröivän tilan ilmankosteudesta, sekä tietenkin pumpatun kerroksen kerrospaksuudesta. Päällystysvalmis lattia saadaan aikaan mahdollisimman nopeasti seuraavien seikkojen toteutuessa

- alhainen ilmankosteus
- hyvä ilmanvaihtuvuus
- korkea lämpötila

Pumpatun tilan tuuletus aloitetaan 2 vrk kuluttua pumppauksesta. Ensin tilan ikkunat pidetään kiinni ja kahden päivän kuluttua pumppauksesta ikkunat avataan ja tuuletus aloitetaan. Massan kuivuminen edellyttää, että käytetty kostea ilma korvautuu jatkuvasti tuoreella, kuivalla ilmalla. Ihannetilanteessa ilmanvaihto järjestetään avointen ikkunoiden ja ovien kautta. Pelkästään raollaan olevat ikkunat eivät riitä takaamaan tarpeeksi nopeaa ja tehokasta kuivumista, koska ilmanvaihtoarvot ovat silloin liian pieniä.

Kuivumisprosessin aikana massan vesimäärästä noin puolet haihtuu ja puolet sitoutuu massaan. Kuivauksen aikana puhutaan siis sadoista tai jopa tuhansista litroista vettä, joka on johdettava pois rakennuksesta.

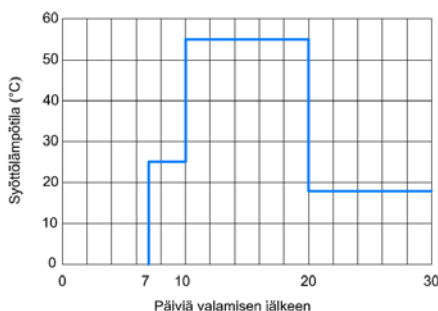
- Ikkunat ja ovet on avattava ilmanvaihdon varmistamiseksi kahden päivän kuluttua valamisesta.
- Läpivetoa on vältettävä.
- Jos ilma-aukot eivät riitä (esim. ikkunoita ei tarpeeksi), on kostea ilma puhallettava ulos puhaltimilla.
- Jos riittävää ilmanvaihtoa ei onnistuta järjestämään, on käytettävä huoneilman kosteudenpoistajia.
- Lattialämmityksen aloitus ja lisälämmitys tehostavat kuivumisprosessia, silloinkin on huolehdittava riittävästä ja jatkuvasta tuuleuksesta.
- Kuivumisaika kasvaa progressiivisesti lattiapaksuuden kasvaessa.
- Pumpattua ja kuivuvaa lattiapintaa ei saa peittää!
- Lattia kuivuu n.1cm/vko kun yllä mainitut asiat täyttyvät ja ympäröivä ilma on n. 20 °C ja RH 65 %
- Pumpatut kulkuväylät on suojattava, ettei niitä kuormiteta liian aikaisin. Katso kuormitusohjeet ao. teknistä tietoa - taulukosta.

Teknistä tietoa		LM 80	LM 35	OT 40	YT 30
- Kerrospaksuus	(mm)	20 - 80	10 - 35	3 - 40	2 - 30
- Kävelykelpoisuus	(h)	n. 24	n. 5	n. 3	n. 3
- Kuormitettavuus liitoslattia	(vrk)	3-5	2	2	2
- Kuormitettavuus uiva lattia	(vrk)	7	-	-	-
- Kutistuma	(mm/m)	0 - 0,1	0 - 0,1	0 - 0,1	0 - 0,1
- Puristuslujuus	(N/mm ²)	> 30	> 30	> 25	> 25
- Taivutuslujuus	(N/mm ²)	> 6	> 6	> 6,5	> 6,5

Lattialämmitys

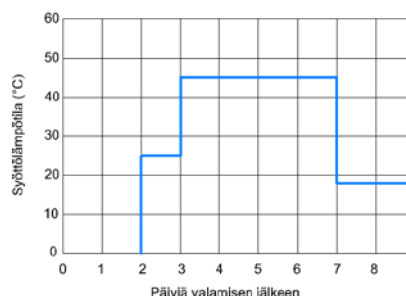
Knauf LM 80 Lattiamassa

- 7 vrk:n kuluttua pumppauksesta
→ +25°C kolmeksi vuorokaudeksi
- 10 vrk:n kuluttua pumppauksesta
→ +55°C kymmenen vrk, lopuksi +18 °C



Knauf LM 35 Lattiatasoite

- 2 vrk:n kuluttua pumppauksesta
→ +25°C yhdeksi vuorokaudeksi
- 3 vrk:n kuluttua pumppauksesta
→ +45°C neljä vrk, lopuksi +18 °C



Pumpatun Knauf -kipsilattian päällystäminen

Päällystäminen onnistuu kaikilla tavanomaisimmilla päällysteillä kuten parketilla, laminaatilla, muovimatoilla, akryyllillä, epoksilla sekä klinkkeri- ja kivilaatoilla. **HUOM!** Lattia pitää aina hioa ennen tasoitusta tai liimattavaa päällystystä.

Laminaatti ja uiva parketti

Voidaan asentaa suoraan kipsivalun päälle. Yleensä väliin asennetaan esim. solumuovi tai pahvi. Jos pumpattu LM 80 tai LM 35 ei ole pinnaltaan tarpeeksi tasainen, sopii tasoitukseen pumpattava Knauf OT40 ohuttasoite tai käsin sekoitettava Knauf YT30 yleistasoite.

Laatoitus kuivissa tiloissa

Kipsivalun päälle voi suoraan laatoittaa kuivissa sisätiloissa. Kuivunut kipsi pohjustetaan kiinnityslaastin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Pohjuste lisää tartuntaa ja pienentää kipsin imukykyä, jolloin laatoitus onnistuu helpommin.

Laatoitus märkätiloissa

Pumpatun kipsin päälle tehdään kaadot sementtipohjaisella tuotteella valmistajan ohjeiden mukaan. Kun lattia on lopullisessa korossaan, kuivunut lattia vedeneristetään huolellisesti. Vedeneristykseen päälle voidaan laatoittaa normaalisti ohjeiden mukaan.

Pumpattavan kipsilattian edut:

- hyvä taivutus- ja puristuslujuus
- lähes kutustumaton ja saumaton rakenne
- palamaton ja ympäristöystävällinen
- päällystettävissä erilaisilla lattianpäällysteillä
- hyvä lämmönjohtokyky → erinomainen valinta lattialämmityskohteisiin
- helppo ja nopea työstää & kovettuu nopeasti kävelykelpoiseksi → nopeuttaa seuraavien työvaiheiden aloitusta

Liimattava parketti, muovimatot ja -laatat

Knauf LM 80 ja LM 35 kipsilattiat hienotasoitetaan ennen liimattavan parketin, muovimaton tai -laattojen asennusta.

Hienotasoitukseen soveltuu pumpattava Knauf OT40 ohuttasoite tai käsin sekoitettava Knauf YT30 yleistasoite. Ennen pinnoitusta kipsivalu on pohjustettava kiinnitysainevalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Epoksi, akryyli ja polyuretaani

Päällystäminen mahdollista myös epoksilla, akryyllillä ja polyuretaanilla. Näitä tuotteita käytettäessä on kiinnitettävä erityistä huomiota massan koostumukseen pumppaustilanteessa, sekä pumppauksen jälkeisiin kuivumisolosuhteisiin.

Vesimäärä on pidettävä ohjeiden mukaisena, jotta saavutetaan pinnoitteiden vaatimat lujuusarvot. Polyuretaani on materiaaleista joustavin ja helpoiten hallittava. Epoksi ja akryyli vaativat pohjalta huomattavasti enemmän.

