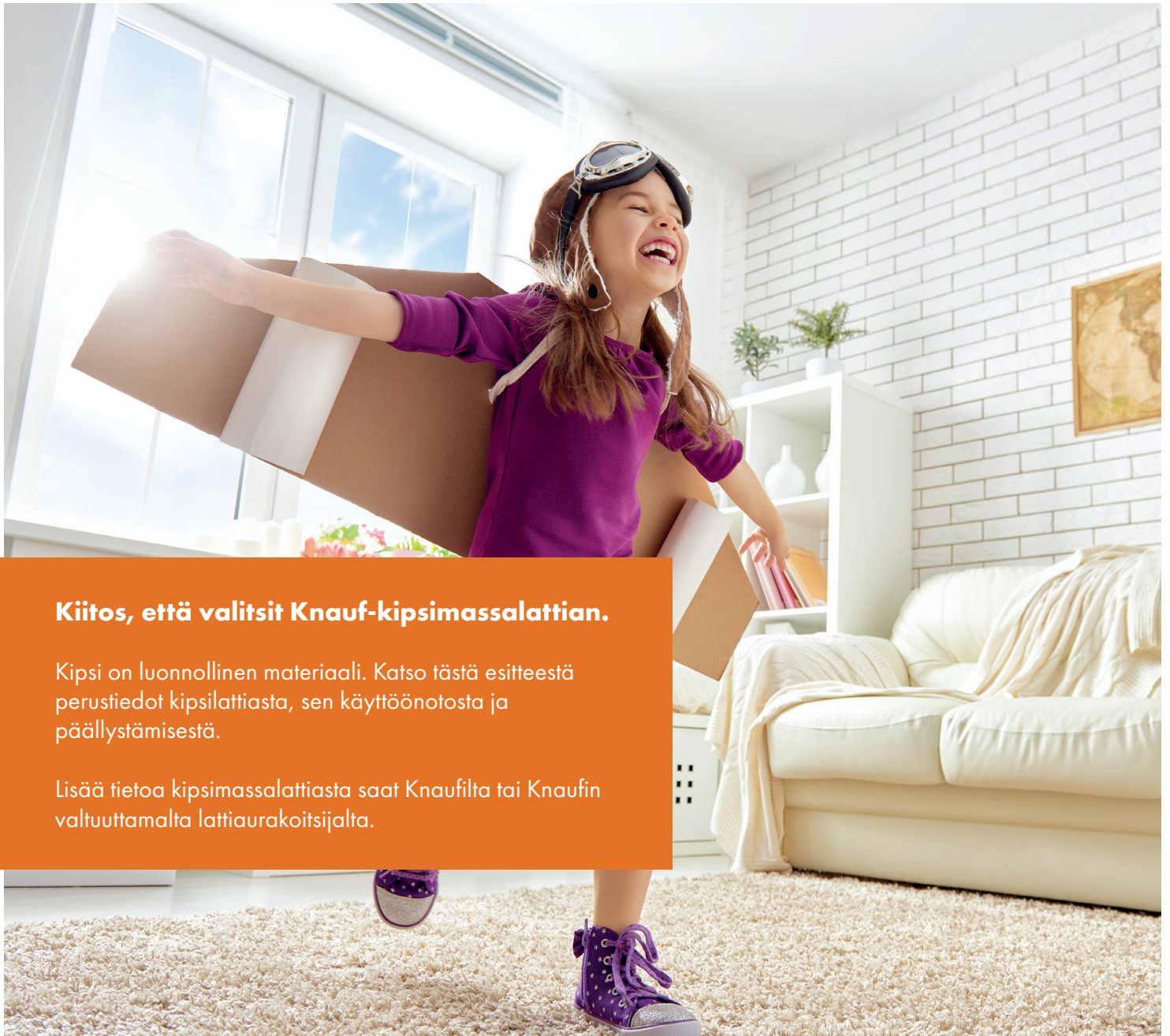


# Knauf kipsimassalattia

Luonnollinen ja helppo valinta



## Kiitos, että valitsit Knauf-kipsimassalattian.

Kipsi on luonnollinen materiaali. Katso tästä esitteestä perustiedot kipsilattiasta, sen käyttöönotosta ja päällystämisestä.

Lisää tietoa kipsimassalattiasta saat Knaufilta tai Knaufin valtuuttamalta lattiaurakoitsijalta.

## Pumpatun kipsilattian kuivaus

Kipsipohjaisten lattiamassojen ja -tasoitteiden on saatava kuivua esteettä. Kuivuminen riippuu pääasiassa lämpötilasta, ympäröivän tilan ilmankosteudesta sekä pumpatun kerroksen kerrospaksuudesta. Päällystysvalmis lattia saadaan aikaan mahdollisimman nopeasti seuraavien seikkojen toteutuessa: *alhainen ilmankosteus, hyvä ilmanvaihtuvuus ja korkea lämpötila.*

Pumpatun tilan tuuletus aloitetaan 2 vuorokauden 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 avoimien 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. Esimerkiksi 60 m<sup>2</sup> lattiasta, jonka paksuus on 50 mm, haihtuu vettä n. 500 litraa.

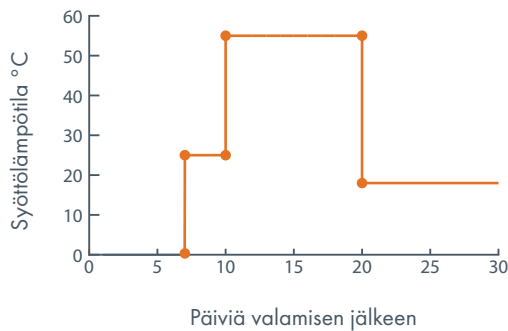
- Läpivetoa on vältettävä kahden ensimmäisen päivän aikana.
- Tuuletus on aloitettava ilmanvaihdon varmistamiseksi kahden päivän kuluttua pumppauksesta.
- Jos ilma-aukot eivät riitä (esim. ikkunoita ei ole tarpeeksi), kostea ilma on puhallettava ulos puhaltimilla.
- Jos riittävää ilmanvaihtoa ei onnistuta järjestämään, on käytettävä huoneilman kosteudenpoistajia.
- Lattialämmityksen aloitus ja lisälämmitys tehostavat kuivumisprosessia, mutta silloinkin on huolehdittava riittävästä ja jatkuvasta tuuletuksesta.
- Kuivumisaika kasvaa progressiivisesti lattiapaksuuden kasvaessa.
- Pumpattua ja kuivuvaa lattiapintaa ei saa peittää!
- Lattia kuivuu n. 1 cm/vko, kun edellä 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	LM80	LM35	OT40	YT30
Kerrospaksuus (mm)	20–80	10–35	3–40	2–30
Kävelykelppoisuus (h)	n. 24	n. 5	n. 3	n. 3
Kuormitettavuus, liitoslattia (vrk)	4	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 <sup>2</sup> )	>30	>30	>20	>20
Taivutuslujuus (N/mm <sup>2</sup> )	>6	>6	>6	>6
Vetolujuus (N/mm <sup>2</sup> )	>1,2	>1,2	>1,2	>1,2

Kipsilattia on tasalämpöinen ja sen lämmönjohtavuus on korkeampi kuin yleisimmillä sementtipohjaisilla tasoitteilla. Siksi jo 18 °C riittää tuottamaan miellyttävän lämmön kipsilattiaan ja koko tilaan. Näin otat lattialämmityksen käyttöön:

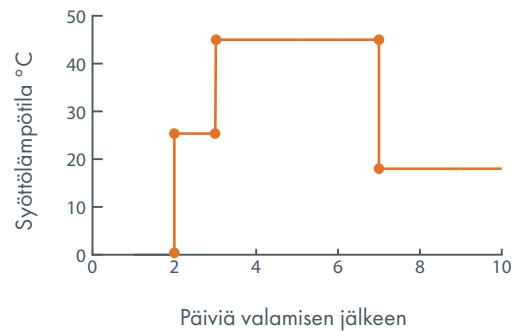
### Knauf LM80 lattiamassa

- 7 vrk:n kuluttua pumppauksesta  
→ 25 °C kolmeksi vuorokaudeksi
- 10 vrk:n kuluttua pumppauksesta  
→ maks. 55 °C kunnes lattia on kuiva,  
lopuksi 18 °C



### Knauf LM35 lattiatasoite

- 2 vrk:n kuluttua pumppauksesta  
→ 25 °C yhdeksi vuorokaudeksi
- 3 vrk:n kuluttua pumppauksesta  
→ maks. 45 °C kunnes lattia on kuiva,  
lopuksi 18 °C



### Pumpattavan kipsilattian edut:

Hyvä taivutus- ja puristuslujuus

Erinomainen lämmönjohtavuus

Nopea työstää

Lähes kutistumaton

Vapaasti valittava pintamateriaali

## Pumpatun Knauf-kipsilattian päällystäminen

---

Valmis lattia voidaan päällystää kaikilla yleisesti käytössä olevilla pintamateriaaleilla kuten parketilla, laminaatilla, muovimatoilla, akryyllillä, epoksilla sekä klinkkeri- ja kivilaatoilla. HUOM! Lattia pitää aina hioa ennen tasoitusta tai liimattavaa päällystettä.

### Laminaatti ja uiva parketti

Voidaan asentaa suoraan kipsivalun päälle. Yleensä väliin asennetaan esim. solumuovi tai pahvi. Jos pumpattu LM80 tai LM35 ei ole pinnaltaan tarpeeksi tasainen, sopii tasoitukseen pumpattava Knauf OT40 -ohuttasoite tai käsin sekoitettava Knauf YT30 -yleistasoite.

### Laatoitus kuivissa tiloissa

Kipsivalun päälle voidaan laatoittaa suoraan kuivissa sisätiloissa. Kuivunut lattia pohjustetaan kiinnitysلاستin 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. Vedeneristuksen päälle voidaan laatoittaa normaalisti ohjeiden mukaan.

### Liimattava parketti, muovimatot ja -laatat

Knauf LM80- ja LM35 -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

Kipsimassalattian päällystäminen on 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.

---

**Asiakaspalvelu**  
+358 207 779 779  
**Tekninen tuki**  
+358 9 476 400  
**Puhelinvaihte**  
+358 9 476 400

**Knauf**  
Bertel Jungin aukio 1  
02600 ESPOO  
[www.knauf.fi](http://www.knauf.fi)

