



# Ātri, gludi, silti!

Knauf pašizlīdzinošās grīdas FE 50 un Nivello

Labā grīda nozīmē ne tikai kvalitatīvu un skaistu grīdas segumu. Tam, kas atrodas zem lamināta vai cita veida apdares materiāla, arī ir milzīga nozīme. Tagad izveidot augstvērtīgu grīdu ir pa spēkam ne tikai kvalificētam meistaram, bet arī Jums!

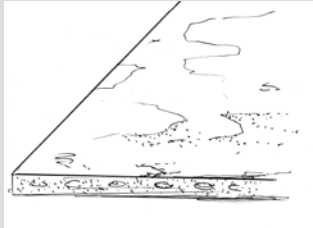
„Knauf” pašizlīdzinošās klona grīdas no dabīgiem materiāliem ir ātri un vienkārši ieklājamās. Klona grīdas nodrošina mājā tīrību un kārtību, jo tām nav salaiduma vietu. Ielejamās grīdas ir plānākas nekā parastās, tāpēc tās ir ļoti pateicīgas, lai uzstādītu papildu aizsardzību pret trokšņiem. Sekojot instrukcijām un darbu aprakstam, Jūs paši savām rokām varat izveidot grīdu tieši sava mājokļa vajadzībām!

# Saturs

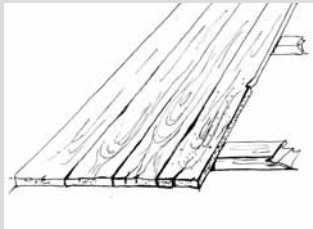
<b>Pamatne</b>	02
<b>Materiālu izvēle</b>	03
<b>Pamatnes sagatavošana</b>	04
Darbu apraksts – soli pa solim	
<b>Veca betona grīda (smilšbetons)</b>	06
<b>Veca koka grīda</b>	08
<b>Vecas keramikas flīzes uz vecas     betona grīdas, kur smilšbetons     palicis neskarts</b>	12
<b>Vecas keramikas flīzes uz vecas     betona grīdas, kur smilšbetons     sadrupis</b>	14
<b>Dzelzsbetona pamatne</b>	18
<b>Apsildāmās grīdas</b>	22
<b>Instrumenti/aprikojums</b>	23
<b>Patēriņš</b>	24

# Pamatne

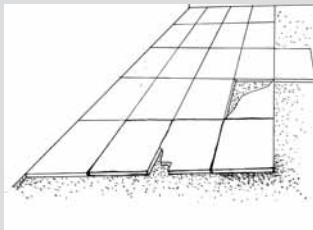
Pirmais svarīgais uzdevums ir noteikt esošās grīdas veidu. No tā ir atkarīgs tālākais darbu process un piemērotāko materiālu izvēle:



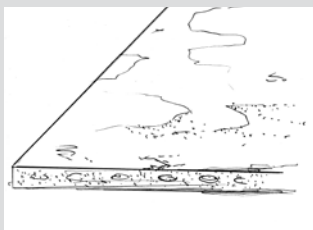
1. Veca betona grīda  
(smilšbetons).



2. Veca koka grīda.



3. Vecas keramikas flīzes uz  
vecas betona grīdas, kur  
3.1. smilšbetons palicis neskarts;  
3.2. smilšbetons sadrupis.

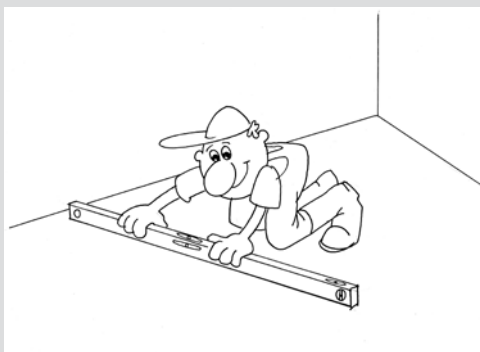


4. Dzelzsbetona pamatne.

# Materiālu izvēle

**Materiālu izvēle tiešā mērā ir atkarīga no grīdas virsmas līdzenuma:**

- Grīdas virsmas līdzenumu pārbauda ar līmeņrādi;



- Grīdām, kuru nelīdzenums ir līdz 2,5 cm, izmantot pašlīdztinošo maisījumu grīdām Knauf Nivello, minimālais kārtas biezums ir 0,8 cm;
- Grīdām, kuru nelīdzenums ir vairāk par 2,5 cm, izmantot pašlīdztinošo maisījumu grīdām Knauf FE 50. Lejot to uz putupolistirola plātnēm, minimālais kārtas biezums ir 3,5 cm.

Pamatņu varianti	Materiālu izvēle
Veca betona grīda	FE 50, Nivello
Vecas keramikas flīzes uz vecas betona grīdas, kur smilšbetons palicis neskarts	
Veca koka grīda	FE 50
Vecas keramikas flīzes uz vecas betona grīdas, kur smilšbetons ir sadrupis	
Dzelzsbetona pamatne	

# Pamatnes sagatavošana

**Atkarībā no vecās pamatnes veida, to ir attiecīgi jāsagatavo pirms jaunās pašizlīdzinošās klona grīdas ieklāšanas:**

## **Veca betona grīda (smilšbetons)**

Vecā grīda bieži vien ir nestabila, pastiprināti uzsūc mitrumu un ir pilna netīrumu. Pirms darbu uzsākšanas no tās rūpīgi jāizsūc putekļi. Pēc tam grīdu jānogruntē ar saru otu vai veltnīti, izmantojot Knauf Haftemulsion, tādējādi uzlabojot vecā grīdas seguma saķeri ar jaunajiem slāņiem. Noteikti ir jānogruntē arī sienu malas (aptuveni 5 cm)!



## **Veca koka grīda**

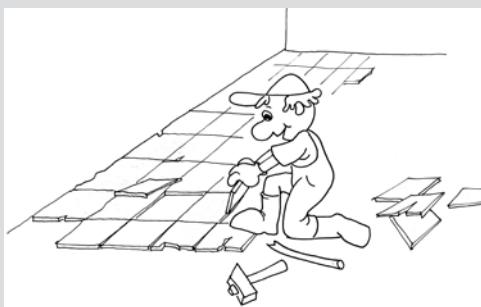
Veco koka grīdu ir jādemontē, un virsma jāattīra līdz dzelzsbetona pamatnei.



## Vecas keramikas flīzes

Vecās flīzes ir jānoņem. Pēc tam jānovērtē atsegtās grīdas stāvoklis un:

- ja smilšbetons ir palicis neskarts un stabils, bet flīžu līme atdalījies, grīdu nepieciešams izsūkt ar putekļu sūcēju un nogruntēt ar Knauf Haftemulsion;
- ja smilšbetons ir saplaisājis un sadrupis, tas pilnībā ir jānoņem, un būvgruži no telpas jāizvāc.



## Dzelzsbetona pamatne

Pirms darbu uzsākšanas no tās rūpīgi jāizsūc putekļi. Pēc tam grīdu jānogruntē ar saru otu vai veltnīti, izmantojot Knauf Haftemulsion, tādējādi uzlabojot vecā grīdas seguma saķeri ar jaunajiem slāņiem. Noteikti ir jānogruntē arī sienu malas (aptuveni 5 cm)!



# Darbu apraksts – soli pa solim

## Veca betona grīda (smilšbetons)



### Praktisks padoms:

Lai atvieglotu sakulšanu, maisījumu ūdenim pievienojiet pakāpeniski.

### Solis 1

**1)** Ielejiet spainī ūdeni – tas būs mērtrauks katram maisījumam. FE 50 25 kg iepakojumam nepieciešami 4 l ūdens, 40 kg iepakojumam - 6,5 l, savukārt, Nivello - 5 l ūdens.

Vismaz 50 l ietilpības traukā ar nepieciešamo ūdens daudzumu ieberiet visu materiālu no maisa. Sakuliet ar nelielā ātrumā darbojošos mikseri. Maisījumam ir jābūt bez kunkuļiem, viendabīgam un plūstošam. Veidojot lielus pārtraukumus starp dažādu maisījumu sakulšanu nav ieteicams.



**2)** Viendabīgo masu plānā kārtā uz virsmas sāciet liet no ieejai tālākās sienas.



**3)** Ja kārtā ir līdz 1,5 cm bieza, maisījumu izlīdziniet ar adataino rullīti (Nivello gadījums).

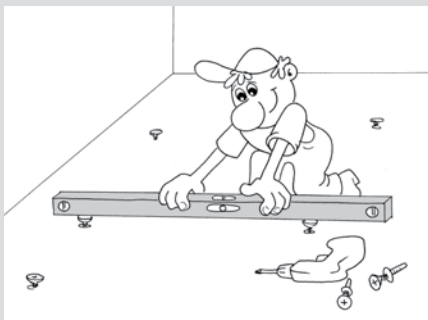




#### **Praktisks padoms:**

Ja grīda ir līdzena, lejamās kārtas biezumu ir ērti kontrolēt ar koka metramēru.

**4)** Ja grīdai uzlietā kārtā ir biezāka par 1,5 cm, tās izlīdzināšanai izmantojiet birsti ar cietiem sariem. Lejiet sagatavoto maisījumu līdz esat sasnieguši vēlamo grīdas līmeni.



**5)** Ja grīda nav līdzena, pirms maisījuma ieliešanas tā biezuma kontrolei nepieciešamajā līmenī vajag iedzīt vai ieskrūvēt dībeļus, izvietojot tos 1,5 m attālumā citu no cita.

Dībeļa garums ir atkarīgs no grīdas virsmas līdzenuma, piemēram, izmantojot Nivello, dībeļim ir jābūt ne īsākam par 4,5 cm. Pirmais dībeļis ir jānovieto pašā augstākajā grīdas punktā; atbilstoši tā augstumam ir jāizvieto arī pārējie dībeļi, izmantojot līmeņrādi.

Izmantojot Nivello, pirmajam dībeļim ir jābūt redzamam 0,8 cm virs uzlietās grīdas, bet izmantojot FE 50 – 2,5 cm augstumā virs tās. Šie dībeļi jāizņem uzreiz pēc FE 50 ieliešanas, bet noteikti pirms ielietās kārtas izlīdzināšanas ar cietu saru birsti.



## Solis 2

Turpmākie darbi ir iespējami tikai pēc pilnīgas Knauf FE 50 nožūšanas. Materiāla žūšanas laiks – 1 mm/dziļumā diennakti.

### Praktisks padoms:

Atlikušā mitruma noteikšanai var izmantot plēvi. 1m<sup>2</sup> plēves pielīmējiet grīdai ar līplentu un atstājiet uz nakti. Nākošajā dienā, noplēšot plēvi, iespējams konstatēt kondensāta esamību. Ja tā nav, grīda ir sausa.

# Veca koka grīda

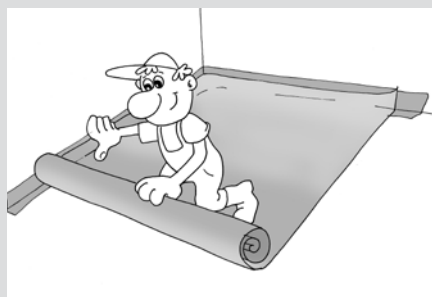


## Solis 1

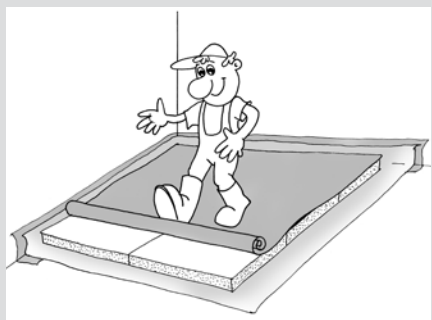
**1)** Uz attīrītās betona pamatnes izklājiet putupolistirola plātnes, lai remontējamā telpā nodrošinātu grīdu augstumu, identisku pārējo telpu grīdu līmenim.



**2)** Pēc pamatnes ieklāšanas pie sienām un kolonnām pa perimetru piestipriniet atdalošo Knauf Randdämmstreifen lentu ar polietilēna joslu. Pēc tam šo joslu iztaisnojiet un uzmanīgi to ielieciet iekšējā stūrī starp sienu un putuplasta plātņi.



**3)** Ja remontu veicat pirmajā stāvā bez pagraba telpām, pirms putuplasta plātņu ielikšanas uz grīdas ieklājiet 0,2 mm biezu polietilēna plēvi ar pārklāšanos vismaz 20 cm. Plēve veic hidroizolācijas funkcijas un ir šķērslis mitruma iekļūšanai no grunts. Tāpēc vietās, kur grīda saskaras ar citām konstrukcijām, plēvi vajag ieklāt, uzlokot uz augšu līdz pat jaunās grīdas augšējai malai.



## Solis 2

**1)** Uz putupolistirola plātņēm uzklājiet atdalošo Knauf Schrenzlage slāni (vai polietilēna plēvi 0,2 mm biezumā) ar pārklāšanos vismaz 10 cm.



### **Praktisks padoms:**

Lai atvieglotu sakulšanu, maisījumu ūdenim pievienojiet pakāpeniski.



## **Solis 3**

**1)** Ielejiet spainī ūdeni – tas būs mērtrauks katram maisījumam. FE 50 25 kg iepakojumam nepieciešami 4 l ūdens, 40 kg iepakojumam - 6,5 l, savukārt, Nivello - 5 l ūdens.

Vismaz 50 l ietilpības traukā ar nepieciešamo ūdens daudzumu iebēriet visu materiālu no maisa. Sakuliet ar nelielā ātrumā darbojošos mikseri. Maisījumam ir jābūt bez kunkuljiem, viendabīgam un plūstošam. Veidot lielus pārtraukumus starp dažādu maisījumu sakulšanu nav ieteicams.

**2)** Viendabīgo masu plānā kārtā uz virsmas sāciet liet no ieejai tālākās sienas.

**3)** Ja kārtā ir līdz 1,5 cm bieza, maisījumu izlīdziniet ar adataino rullīti (Nivello gadījums).



#### **Praktisks padoms:**

Ja grīda ir līdzena, lejamās kārtas biezumu ir ērti kontrolēt ar koka metramēru.

**4)** Ja grīdai uzlietā kārtā ir biezāka par 1,5 cm, tās izlīdzināšanai izmantojiet birsti ar cietiem sariem. Lejiet sagatavoto maisījumu, līdz esat sasnieguši vēlamo grīdas līmeni.



## **Solis 4**

**1)** Uz putupolistirola plātnēm uzklājiet atdalošo Knauf Schrenzlage slāni (vai polietilēna plēvi 0,2 mm biezumā) ar pārklāšanos vismaz 10 cm.

#### **Praktisks padoms:**

Atlikušā mitruma noteikšanai var izmantot plēvi. 1m<sup>2</sup> plēves pielīmējiet grīdai ar līplentu un atstājiet uz nakti. Nākošajā dienā, noplēšot plēvi, iespējams konstatēt kondensāta esamību. Ja tā nav, grīda ir sausa.

# Vecas keramikas flīzes uz vecas betona grīdas, kur smilšbetons palicis neskarts



## Praktisks padoms:

Lai atvieglotu sakulšanu, maisījumu ūdenim pievienojiet pakāpeniski.

## Solis 1

**1)** Ielejiet spainī ūdeni – tas būs mērtrauks katram maisījumam. FE 50 25 kg iepakojumam nepieciešami 4 l ūdens, 40 kg iepakojumam - 6,5 l, savukārt, Nivello - 5 l ūdens.

Vismaz 50 l ietilpības traukā ar nepieciešamo ūdens daudzumu ieberiet visu materiālu no maisa. Sakuliet ar nelielā ātrumā darbojošos mikseri. Maisījumam ir jābūt bez kunkuljiem, viendabīgam un plūstošam. Veidot lielus pārtraukumus starp dažādu maisījumu sakulšanu nav ieteicams.



**2)** Viendabīgo masu plānā kārtā uz virsmas sāciet liet no ieejai tālākās sienas.



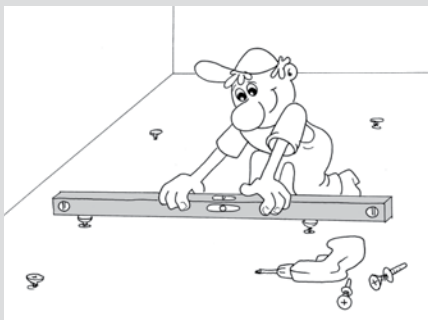
**3)** Ja kārtā ir līdz 1,5 cm bieza, maisījumu izlīdziniet ar adataino rullīti (Nivello gadījums).



#### **Praktisks padoms:**

Ja grīda ir līdzena, lejamās kārtas biezumu ir ērti kontrolēt ar koka metramēru.

**4)** Ja grīdai uzlietā kārtā ir biezāka par 1,5 cm, tās izlīdzināšanai izmantojiet birsti ar cietiem sariem. Lejiet sagatavoto maisījumu līdz esat sasnieguši vēlamu grīdas līmeni.



**5)** Ja grīda nav līdzena, pirms maisījuma ieliešanas tā biezuma kontrolei nepieciešamajā līmenī vajag iedzīt vai ieskrūvēt dībeļus, izvietojot tos 1,5 m attālumā citu no cita.

Dībeļa garums ir atkarīgs no grīdas virsmas līdzenuma, piemēram, izmantojot Nivello, dībeļim ir jābūt ne īsākam par 4,5 cm. Pirmais dībeļis ir jānovieto pašā augstākajā grīdas punktā; atbilstoši tā augstumam ir jāizvieto arī pārējie dībeļi, izmantojot līmeņrādi. Izmantojot Nivello, pirmajam dībeļim ir jābūt redzamam 0,8 cm virs uzlietās grīdas, bet izmantojot FE 50 – 2,5 cm augstumā virs tās. Šie dībeļi jāizņem uzreiz pēc FE 50 ieliešanas, bet noteikti pirms ielietās kārtas izlīdzināšanas ar cietu saru birsti.



## Solis 2

Turpmākie darbi ir iespējami tikai pēc pilnīgas Knauf FE 50 nožūšanas. Materiāla žūšanas laiks – 1 mm/dziļumā diennakti.

### Praktisks padoms:

Atlikušā mitruma noteikšanai var izmantot plēvi. 1 m<sup>2</sup> plēves pielīmējiet grīdai ar līplentu un atstājiet uz nakti. Nākošajā dienā, noplēšot plēvi, iespējams konstatēt kondensāta esamību. Ja tā nav, grīda ir sausa.

# Vecas keramikas flīzes uz vecas betona grīdas, kur smilšbetons sadrupis



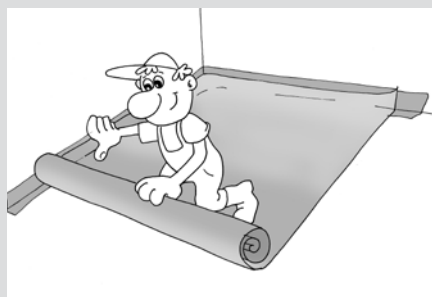
## Solis 1

**1)** Uz attīrītās betona pamatnes izklājiet putupolistirola plātnes, lai remontējamā telpā nodrošinātu grīdu augstumu, identisku pārējo telpu grīdu līmenim.

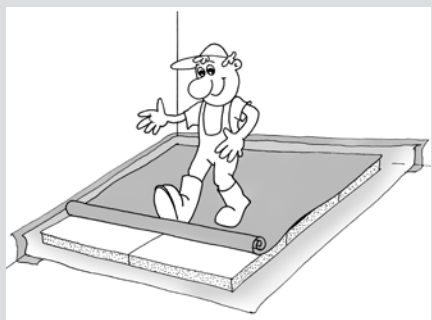




**2)** Pēc pamatnes ieklāšanas pie sienām un kolonnām pa perimetru piestipriniet atdalošo Knauf Randdämmstreifen lentu ar polietilēna joslu. Pēc tam šo joslu iztaisnojiet un uzmanīgi to ielieciet iekšējā stūrī starp sienu un putuplasta plātņi.



**3)** Ja remontu veicat pirmajā stāvā bez pagraba telpām, pirms putuplasta plātņu ielikšanas uz grīdas ieklājiet 0,2 mm biezu polietilēna plēvi ar pārklāšanos vismaz 20 cm. Plēve veic hidroizolācijas funkcijas un ir šķērslis mitruma iekļūšanai no grunts. Tāpēc vietās, kur grīda saskaras ar citām konstrukcijām, plēvi vajag ieklāt, uzlokot uz augšu līdz pat jaunās grīdas augšējai malai.



## Solis 2

**1)** Uz putupolistirola plātņēm uzklājiet atdalošo Knauf Schrenzlage slāni (vai polietilēna plēvi 0,2 mm biezumā) ar pārklāšanos vismaz 10 cm.



### **Praktisks padoms:**

Lai atvieglotu sakulšanu, maisījumu ūdenim pievienojiet pakāpeniski.



## **Solis 1**

**1)** Ielejiet spainī ūdeni – tas būs mērtrauks katram maisījumam. FE 50 25 kg iepakojumam nepieciešami 4 l ūdens, 40 kg iepakojumam - 6,5 l, savukārt, Nivello - 5 l ūdens.

Vismaz 50 l ietilpības traukā ar nepieciešamo ūdens daudzumu iebēriet visu materiālu no maisa. Sakuliet ar nelielā ātrumā darbojošos mikseri. Maisījumam ir jābūt bez kunkuljiem, viendabīgam un plūstošam. Veidot lielus pārtraukumus starp dažādu maisījumu sakulšanu nav ieteicams.

**2)** Viendabīgo masu plānā kārtā uz virsmas sāciet liet no ieejai tālākās sienas.

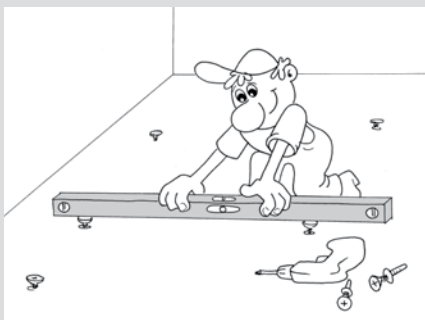
**3)** Ja kārtā ir līdz 1,5 cm bieza, maisījumu izlīdziniet ar adataino rullīti (Nivello gadījums).



#### **Praktisks padoms:**

Ja grīda ir līdzena, lejamās kārtas biezumu ir ērti kontrolēt ar koka metramēru.

**4)** Ja grīdai uzlietā kārtā ir biezāka par 1,5 cm, tās izlīdzināšanai izmantojiet birsti ar cietiem sariem. Lejiet sagatavoto maisījumu līdz esat sasnieguši vēlamo grīdas līmeni.



**5)** Ja grīda nav līdzena, pirms maisījuma ieliešanas tā biezuma kontrolei nepieciešamajā līmenī vajag iedzīt vai ieskrūvēt dībeļus, izvietojot tos 1,5 m attālumā citu no cita.

Dībeļa garums ir atkarīgs no grīdas virsmas līdzenuma, piemēram, izmantojot Nivello, dībeļim ir jābūt ne īsākam par 4,5 cm. Pirmais dībeļis ir jānovieto pašā augstākajā grīdas punktā; atbilstoši tā augstumam ir jāizvieto arī pārējie dībeļi, izmantojot līmeņrādi. Izmantojot Nivello, pirmajam dībeļim ir jābūt redzamam 0,8 cm virs uzlietās grīdas, bet izmantojot FE 50 – 2,5 cm augstumā virs tās. Šie dībeļi jāizņem uzreiz pēc FE 50 ieliešanas, bet noteikti pirms ielietās kārtas izlīdzināšanas ar cietu saru birsti.



## Solis 4

Turpmākie darbi ir iespējami tikai pēc pilnīgas Knauf FE 50 nožūšanas. Materiāla žūšanas laiks – 1 mm/dziļumā diennaktī.

### Praktisks padoms:

Atlikušā mitruma noteikšanai var izmantot plēvi. 1m<sup>2</sup> plēves pielīmējiet grīdai ar līplentu un atstājiet uz nakti. Nākošajā dienā, noplēšot plēvi, iespējams konstatēt kondensāta esamību. Ja tā nav, grīda ir sausa.

# Dzelzsbetona pamatne

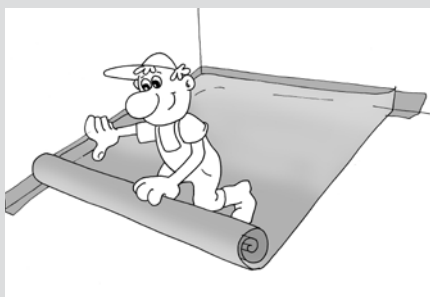


## Solis 1

**1)** Uz attīrītās betona pamatnes izklājiet putupolistirola plātnes, lai remontējamā telpā nodrošinātu grīdu augstumu, identisku pārējo telpu grīdu līmenim.



**2)** Pēc pamatnes ieklāšanas pie sienām un kolonnām pa perimetru piestipriniet atdalošo Knauf Randdämmstreifen lentu ar polietilēna joslu. Pēc tam šo joslu iztaisnojiet un uzmanīgi to ielieciet iekšējā stūrī starp sienu un putuplasta plātņi.



**3)** Ja remontu veicat pirmajā stāvā bez pagraba telpām, pirms putuplasta plātņu ielikšanas uz grīdas ieklājiet 0,2 mm biezu polietilēna plēvi ar pārklāšanos vismaz 20 cm. Plēve veic hidroizolācijas funkcijas un ir šķērslis mitruma iekļūšanai no grunts. Tāpēc vietās, kur grīda saskaras ar citām konstrukcijām, plēvi vajag ieklāt, uzlokot uz augšu līdz pat jaunās grīdas augšējai malai.



## Solis 2

**1)** Uz putupolistirola plātņem uzklājiet atdalošo Knauf Schrenzlage slāni (vai polietilēna plēvi 0,2 mm biezumā) ar pārklāšanos vismaz 10 cm.



### **Praktisks padoms:**

Lai atvieglotu sakulšanu, maisījumu ūdenim pievienojiet pakāpeniski.

## **Solis 1**

**1)** Ielejiet spainī ūdeni – tas būs mērtrauks katram maisījumam. FE 50 25 kg iepakojumam nepieciešami 4 l ūdens, 40 kg iepakojumam - 6,5 l, savukārt, Nivello - 5 l ūdens.

Vismaz 50 l ietilpības traukā ar nepieciešamo ūdens daudzumu ieberiet visu materiālu no maisa. Sakuliet ar nelielā ātrumā darbojošos mikseri. Maisījumam ir jābūt bez kunkuliem, viendabīgam un plūstošam. Veidojot lielus pārtraukumus starp dažādu maisījumu sakulšanu nav ieteicams.



**2)** Viendabīgo masu plānā kārtā uz virsmas sāciet liet no ieejai tālākās sienas.



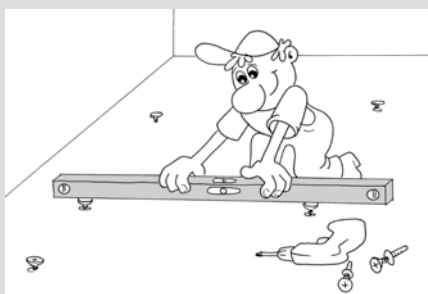
**3)** Ja kārtā ir līdz 1,5 cm bieza, maisījumu izlīdziniet ar adatāino rullīti (Nivello gadījums).



#### **Praktisks padoms:**

Ja grīda ir līdzena, lejamās kārtas biezumu ir ērti kontrolēt ar koka metramēru.

**4)** Ja grīdai uzlietā kārtā ir biezāka par 1,5 cm, tās izlīdzināšanai izmantojiet birsti ar cietiem sariem. Lejiet sagatavoto maisījumu līdz esat sasnieguši vēlamo grīdas līmeni.



**5)** Ja grīda nav līdzena, pirms maisījuma ieliešanas tā biezuma kontrolei nepieciešamajā līmenī vajag iedzīt vai ieskrūvēt dībeļus, izvietojot tos 1,5 m attālumā citu no cita.



#### **Solis 4**

Turpmākie darbi ir iespējami tikai pēc pilnīgas Knauf FE 50 nožūšanas. Materiāla žūšanas laiks – 1 mm/dziļumā diennaktī.

#### **Praktisks padoms:**

Atlikušā mitruma noteikšanai var izmantot plēvi. 1 m<sup>2</sup> plēves pielīmējiet grīdai ar līplentu un atstājiet uz nakti. Nākošajā dienā, noplēšot plēvi, iespējams konstatēt kondensāta esamību. Ja tā nav, grīda ir sausa.

# Apsildāmās grīdas (grīda ar apsildi, elektroapsildes režģis)



## Solis 1

**1)** Uz pilnībā sausas Knauf FE 50 vai Knauf Nivello virsmas klājiēt hidroizolāciju Knauf Flächendicht. 1. kārtu atšķaidiet ar ūdeni attiecībā 1:4, 2. un 3. kārtu nešķaidiet! Pirmajā neatšķaidītajā Knauf Flächendicht kārtā iekšējā grīdas un sienas stūrī ielieciet lentu Knauf Flächendichtband.



**2)** Elektroapsildes režģi izklājiēt uz pilnībā sausas Knauf FE 50 vai Knauf Nivello virsmas.



**3)** Elektroapsildes režģi ieklājiēt Knauf Flexkleber līmē. Pirms tam līmi uz grīdas uzklājiēt, izmantojot 12 mm robaino ķelli, un izlīdziniet ar špaktelāpstiņas palīdzību.

## Praktisks padoms:

Pirms ūdens apsildes ierīkošanas ir nepieciešama kompānijas Knauf speciālistu konsultācija.

**4)** Cietu virsmu (flīzes) klāšanai uz monolītām apsildāmām grīdām ir jāizmanto elastīgā Knauf Flexkleber līme.



# Instrumenti/aprikojums



Otas / birste



Koka metramērs, mērlenta



Adatāns veltnītis / birste ar cietiem sariem



Līmeņrādis 1,5 – 2 m



Mērtrauks ar iedaļām (vismaz 10 l)



Nazis / šķēres



Trauks (ap 50 l)



Gumijas zābaki



Urbjmašīna ar mikseri

# Patēriņš

■ Grunts Knauf Haftemulsion, atšķaidīta ar ūdeni (1:3 un 1:4)	30 – 50 g/m <sup>2</sup>
■ Atdalošā lente Knauf Randdämmstreifen	1 m : 1 m
■ Slāņus atdalošais Knauf Schrenzlage (vai 0,2 mm bieza polietilēna plēve)	1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
■ Pašizlīdzinošā grīda Knauf FE 50	19 kg/m <sup>2</sup> /cm
■ Pašizlīdzinošā grīda Knauf Nivello	18 kg/m <sup>2</sup> /cm
■ Hidroizolācija Knauf Flächendicht	1 kg/m <sup>2</sup>
■ Hidroizolācijas lente Knauf Flächendichtband	1 m : 1 m
■ Elastīgā flīžu lime Knauf Flexkleber	5 – 6 kg/m <sup>2</sup>
■ Grīdas elektroapsildes elementi	interesēties pie ražotāja

Minētās darba metodes noderīgas 15 - 20 m<sup>2</sup> lielām telpām. Lielāku telpu gadījumā konsultējieties pie kompānijas Knauf speciālistiem! Telpās līdz 10 m<sup>2</sup> darbu izpildei būs nepieciešami 2 cilvēki, no 10 m<sup>2</sup> līdz 20 m<sup>2</sup> – 3 cilvēki.


Ieliet Knauf pašizlīdzinošās grīdas Jums ir pa spēkam! Talkā vien jāaicina draugi, radi vai kaimiņi.

## Uzlociet piedurknes un ķerieties pie darba!



**SIA Knauf**  
Daugavas iela 4, Saurieši,  
Rīgas raj. LV - 2118

**Info centrs:**

 +371 67032999

 [info@knauf.lv](mailto:info@knauf.lv)

 [www.knauf.lv](http://www.knauf.lv)

 [www.knaufmaja.lv](http://www.knaufmaja.lv)