



Grindys

10/2010

Aš pats galiu išlyginti grindis!

Knauf FE 50 ir Knauf Nivello
Išsilyginantys grindų mišiniai

Grindys – labai svarbus bet kurios paskirties patalpų elementas. Dailios grindys kuria patrauklų interjerą, kokybiškos grindys lemia patalpų komfortą. Ir dailios, ir kokybiškos grindys bus tuomet, jei jos atitiks patį svarbiausią grindims keliamą reikalavimą – jos bus lygios.

Nuo šiol pakloti idealiai lygias grindis gali ne tik profesionalūs statybininkai, bet ir Jūs patys!

Išsilyginantys „Knauf“ grindų mišiniai pagaminti iš natūralių medžiagų, juos naudoti labai paprasta. Medžiaga išsilygina pati ir grindų paviršius būna nepriekaištingai lygus.

Kodėl rekomenduojame rinktis šiuos „Knauf“ grindų mišinius?

- Kad grindys Jūsų namuose būtų lygios: be įdubimų, be iškilimų, ne nuožulnios ir ne kreivos.
- Kad lengvai galėtumėte suvienodinti skirtingų kambarių grindų aukštį, jei tai sukelia nepatogumų judėti.
- Kad paprastai ir kokybiškai senas grindis pakeistumėte naujomis ir tvirtomis.
- Kad Jūsų namuose būtų švaru ir tvarkinga, nes „Knauf“ mišiniu padengtos grindyse nėra siūlių, kuriose galėtų kauptis dulės ir kiti nešvarumai.

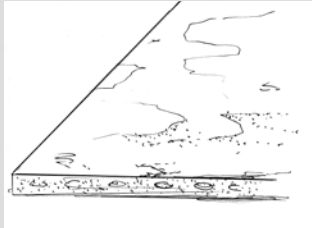
„Knauf“ parengtas darbų aprašas padės Jums darbus atlikti greitai ir paprastai. Tikimės, kad jau netrukus džiaugsitės idealiai lygiomis grindimis.

Turinys

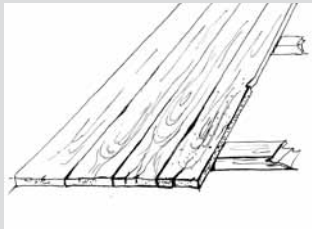
1. Kaip tinkamai paruošti pagrindą ir pasirinkti medžiagas?	2
2. Kaip išlyginti pagrindą?	6
Pasirinkite, kokios jūsų grindys:	
<ul style="list-style-type: none">■ senos betoninės grindys■ senos keraminės plytelės ir senos smėlbetonio grindys, kai pagrindas stabilus■ gelžbetoninis pagrindas, kai neplanuojamas apšiltinimas	7
<ul style="list-style-type: none">■ senos medinės grindys■ gelžbetoninis pagrindas, kai planuojamas apšiltinimas■ senos keraminės plytelės ir senos betoninės grindys, kai smėlbetonis sutrupėjęs	10
3. Šildomosios grindys	13
4. Kokie įrankiai ir įranga reikalinga darbui?	14
Kiek reikės medžiagų?	15

1. Kaip tinkamai paruošti pagrindą ir pasirinkti medžiagas?

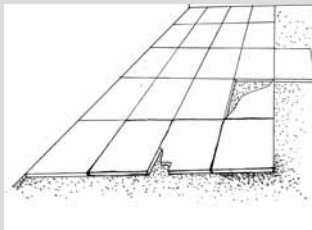
Pirma svarbi užduotis – nustatyti esamų grindų rūšį. Nuo jos priklauso tolesnė darbų eiga ir tinkamiausių medžiagų parinkimas.



1. Senos betoninės grindys (smėlbetonis).



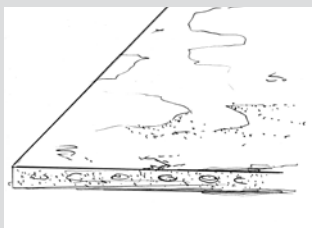
2. Senos medinės grindys.



3. Senos keraminės plytelės ir senos betoninės grindys, kurių:

3.1. pagrindas stabilus;

3.2. smėlbetonis sutrupėjęs.

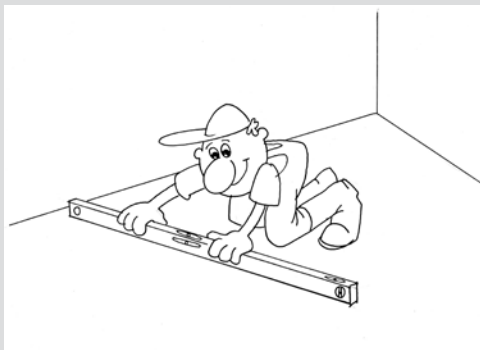


4. Gelžbetoninis pagrindas.

4.1 gelžbetoninis pagrindas, kai neplanuojamas apšiltinimas

4.2 gelžbetoninis pagrindas, kai planuojamas apšiltinimas

Medžiagų pasirinkimą lemia grindų paviršiaus nelygumas.



- Grindims, kurių paviršiaus nelygumas siekia iki 2,5 cm, rekomenduojama naudoti „Knauf Nivello“ išsilyginantį grindų mišinį; mažiausias mišinio sluoksnio storis – 0,8 cm.
- Grindims, kurių paviršiaus nelygumas didesnis negu 2,5 cm, rekomenduojama naudoti „Knauf FE 50“ išsilyginantį grindų mišinį. Jei mišinys liejamas ant putų polistireno plokščių, mišinio sluoksnis turi būti ne plonesnis nei 3,5 cm.

Pagrindas	Medžiagos
<ul style="list-style-type: none">■ Senos betoninės grindys■ Senos keraminės plytelės ir senos smėlbetonio grindys, kai pagrindas stabilus■ Gelžbetoninis pagrindas, kai neplanuojamas apšiltinimas	„FE 50“, „Nivello“
<ul style="list-style-type: none">■ Senos medinės grindys■ Gelžbetoninis pagrindas, kai planuojamas apšiltinimas■ Senos keraminės plytelės ir senos betoninės grindys, kai smėlbetonis sutrupėjęs	„FE 50“

Prieš liejant naujas grindis, reikia paruošti esamą pagrindą atsižvelgiant į jo rūšį.

Senos betoninės grindys (smėlbetonis)

Senos grindys dažnai būna netvirtos, užterštos ir labiau sugeria drėgmę. Prieš pradėdami dirbti susiurbkite dulkes. Tuomet grindis nugruntuokite *Knauf Haftemulsion* sukibimą gerinančia emulsija (skiedžiama vandeniu, žr.p.15), naudokite teptuką kietais šeriais arba volelį. Taip naujas sluoksnis geriau sukibs su senų grindų paviršiumi. Nepamirškite nugruntuoti ir sienų kraštų (apie 5 cm)!



Senos medinės grindys

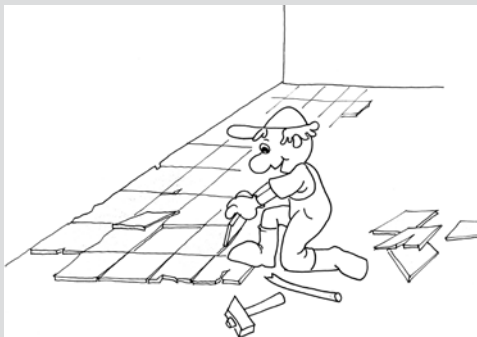
Senas medines grindis reikia išardyti ir paviršių nuvalyti iki gelžbetoninio pagrindo.



Senos keraminės plytelės

Senas plyteles reikia pašalinti ir įvertinti atidengto paviršiaus būklę:

- jeigu smėlbetonis išliko ir yra stabilus, o plytelių klijai atšokę, grindis reikia nusiurbti dulkių siurbliu ir nugruntuoti *Knauf Haftemulsion* sukibimą gerinančia emulsija (skiedžiama vandeniu, žr. p. 15);
- jeigu smėlbetonis supleišėjęs ir sutrupėjęs, reikia jį pašalinti ir išvalyti patalpą.



Gelžbetoninis pagrindas

Prieš pradėdami dirbti susiurbkite dulkes dulkių siurbliu. Grindis nugruntuokite *Knauf Haftemulsion* sukibimą gerinančia emulsija (skiedžiama vandeniu, žr. p. 15), naudokite teptuką kietais šeriais arba volelį. Taip naujas sluoksnis geriau sukibs su senų grindų paviršiumi. Nepamirškite nugruntuoti ir sienų kraštų (apie 5 cm)!



2. Kaip išlyginti pagrindą?

Grindis galima lieti 2 būdais, jie priklauso nuo grindų pagrindo.

1 būdas naudojamas, kai pagrindas:

- senos betoninės grindys;
- senos keraminės plytelės ir senos smėlbetonio grindys, kai pagrindas stabilus
- gelžbetoninis pagrindas, kai neplanuojamas apšiltinimas

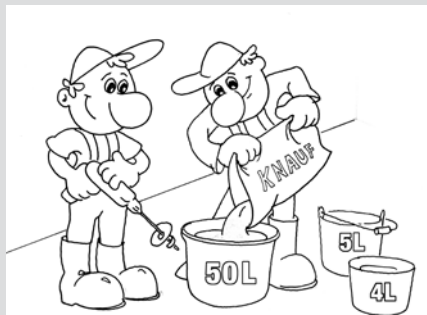
2 būdas naudojamas, kai pagrindas:

- senos medinės grindys
- gelžbetoninis pagrindas, kai planuojamas apšiltinimas
- senos keraminės plytelės ir senos betoninės grindys, kai smėlbetonis sutrupėjęs.

1 būdas

- Senos betoninės grindys,
- Senos keraminės plytelės ir senos smėlbetonio grindys, kai pagrindas stabilus
- Gelžbetoninis pagrindas, kai neplanuojamas apšiltinimas

Žingsnis po žingsnio...



Praktinis patarimas.

Kad būtų lengviau maišyti, mišinį į vandenį pilkite po truputį.

1) Į atskirą kibirą įpilkite vandens – tai bus vandens dozavimo indas. Naudojant Knauf FE 50 išsilyginantį grindų mišinį, reikia 6,5 l vandens kiekvienam 40 kg maišui ir apie 4 l kiekvienam 25 kg maišui; naudojant Knauf Nivello išsilyginantį grindų mišinį – 5 l vandens kiekvienam 25 kg maišui. Į ne mažesnę nei 50 l talpos indą įpilkite vandens iš dozavimo kibiro (6,5 arba 4 l – Knauf FE 50, 5 l – Knauf Nivello) ir suberkite iš maišo visą mišinį. Pradėję berti mišinį iš karto maišykite. Maišykite maišytuvu (nedideliu greičiu). Mišinys turi būti be gumulėlių, vienalytis ir takus. Maišykite be pertraukų.

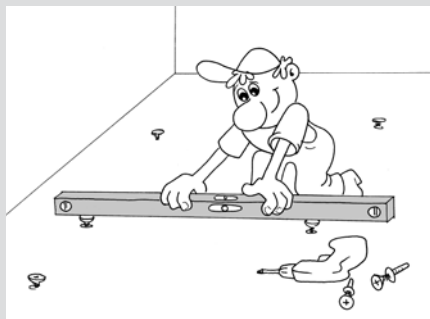


2) Vienalytę masę plonu sluoksniu ant paviršiaus pradėkite lieti nuo sienos esančios toliausiai nuo durų.



Praktinis patarimas

Jeigu grindys lygios, liejamo sluoksniu storį patogų matuoti mediniu metru.



3) Jeigu grindys nelygios, prieš liejant mišinį 1,5 m atstumu vieną nuo kito įkalkite arba įsukite medsraigčių – tai leis reguliuoti liejamojo mišinio sluoksnio storį. Medsraigčių ilgis priklauso nuo grindų paviršiaus nelygumo, pavyzdžiui, naudojant Knauf Nivello, medsraigčiai turi būti ne trumpesni nei 4,5 cm. Pirmą medsraigčių reikia įsukti aukščiausiam grindų taške. Pagal jo aukštį naudodamiesi gulsčiu sukurkite ir kitus. Jeigu naudojate Knauf Nivello mišinį, pirmasis medsraigčių aukščiausioje lyginamų grindų vietoje turi būti iškilęs ne mažiau nei 0,8 cm; jei naudojate Knauf FE 50 mišinį – ne mažiau nei 2,5 cm. Išliejus reikiamo storio grindų mišinio sluoksnį medsraigčius reikia iš karto ištraukti. Tuomet išlietą sluoksnį reikia išlyginti šepetiu kietais šeriais arba adatinio voleliu.



4) Jeigu mišinio sluoksnis iki 1,5 cm storio, jį išlyginkite adatinio voleliu (jeigu naudojate Knauf Nivello mišinį).



5) Išlietą storesnį nei 1,5 cm sluoksnį reikia išlyginti šepetiu kietais šeriais.



6) Toliau galima dirbti tik tada, kai išlietas Knauf FE 50 ar Knauf Nivello mišinio sluoksnis visiškai išdžiūsta. Vaikščioti galima po paros, apkrauti – po 3 parų; per parą visiškai išdžiūsta 1 mm storio sluoksnis.

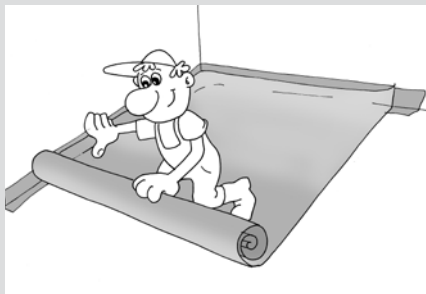
Praktinis patarimas

Norint įsitikinti, ar išlietas sluoksnis išdžiūvo, galima naudoti plėvelę. 1 m² plėvelės priklijuokite prie grindų ir palikite per naktį. Kitą dieną nuplėškite plėvelę ir patikrinkite, ar yra kondensato – jeigu jo nėra, grindys sausos.

2 būdas

- Senos medinės grindys
- Gelžbetoninis pagrindas, kai planuojamas apšiltinimas
- Senos keraminės plytelės ir senos betoninės grindys, kai smėlbetonis sutrupėjęs

Žingsnis po žingsnio...



1) Jeigu grindis įrengiate pirmame aukšte, patalpoje be rūšio, prieš klojami putų polistireno plokštės ant grindų patieskite 0,2 mm storio polietileno plėvelę (užlaidas darykite mažiausiai 20 cm). Plėvelė apsaugo nuo drėgmės ir neleidžia jai smektis iš žemės. Tose vietose, kur grindys susiliečia su kitomis konstrukcijomis, plėvelę reikia užlenkti į viršų iki naujų grindų viršaus.



2) Jeigu norite, kad naujos remontuojamos patalpos grindys būtų tokio pat aukščio kaip ir senosios, arba planuojate įrengti šilumos izoliacijos sluoksnį, pvz. jei patalpos apačioje yra rūšys ar kita šalta patalpa, ant nuvalyto betoninio pagrindo reikia kloti putų polistireno plokštes.

Jei putų polistereno plokščių nenaudojate, dirbkite taip, kaip nurodyta 1 būde (žr. p. 6).



3) Paruošę pagrindą prie sienų ir kolonų tvirtinkite Knauf Randdämmstreifen kraštine juosta su polietileno juostele. Juostelę ištiesinkite ir kruopščiai įspauskite į vidinį kampą tarp sienų ir putų polistireno plokščių.



4) Ant putų polistireno plokščių klokite Knauf Schrenzlage specialų popierių arba 0,2 mm storio polietileno plėvelę (užlaidas darykite mažiausiai 10 cm).



Praktinis patarimas

Kad būtų lengviau maišyti, mišinį į vandenį pilkite po truputį.

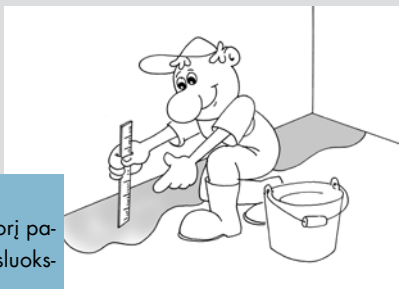
5) Į atskirą kibirą įpilkite vandens – tai bus vandens dozavimo indas. Jeigu naudojate Knauf FE 50 išsilyginantį grindų mišinį, reikia 6,5 l vandens kiekvienam 40 kg maišui ir apie 4 l kiekvienam 25 kg maišui. Į ne mažesnę nei 50 l talpos indą įpilkite vandens iš dozavimo kibiro (6,5 arba 4 l) ir suberkite iš maišo visą mišinį. Pradėję berti mišinį iš karto maišykite. Maišykite maišytuvu (nedideliu greičiu). Mišinys turi būti be gumulėlių, vienašytis ir takus. Maišykite be pertraukų

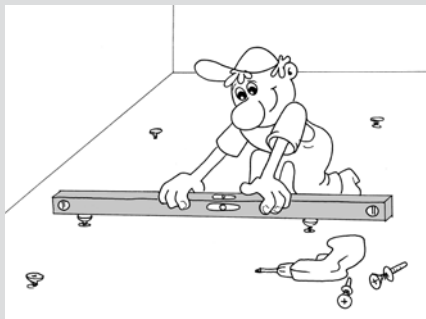


Praktinis patarimas

Jei grindys lygios, liejamo sluoksnio storį patogiu matuoti mediniu metru. Liejamas sluoksnis turi būti ne plonesnis nei 3,5 cm.

6) Vienalytę masę plonu sluoksniu ant paviršiaus pradėkite lieti nuo sienos esančios toliausiai nuo durų.





7) Jeigu grindys nelygios, prieš liedami mišinį 1,5 m atstumu vieną nuo kito įsukite putplasčiui skirtų savisriegių sraigčių retu sriegiu – tai leis reguliuoti liejamo mišinio sluoksnio storį. Sraigčių ilgis priklauso nuo grindų paviršiaus nelygumo. Pirmąjį sraigčių reikia įsukti aukščiausiam grindų taške, kad jis būtų iškilęs ne mažiau kaip 3,5 cm virš polistireno plokščių paviršiaus; naudodamiesi gulsčiuku įsukite ir kitus sraigčius. Išliejus reikiamo storio grindų mišinio sluoksnį sriegius reikia iš karto ištraukti.



8) Išlietą reikiamą sluoksnį reikia išlyginti šepetiu kietais šeriais.



9) Toliau galima dirbti tik tada, kai išlietas mišinio „Knauf FE 50“ ar „Knauf Nivello“ sluoksnis visiškai išdžiūsta. Vaikščioti galima po paros, apkrauti galima po 3 parų; per parą visiškai išdžiūsta 1 mm storio sluoksnis.

Praktinis patarimas

Norint įsitikinti, ar išlietas sluoksnis išdžiūvo, galima naudoti plėvelę. 1 m² plėvelės priklijuokite prie grindų ir palikite per naktį. Kitą dieną nuplėškite plėvelę ir patikrinkite, ar yra kondensato – jeigu jo nėra, grindys sausos.

3. Šildomosios grindys (šildomosios grindys, šildomieji kilimėliai)



1) Jei šildomosios grindys įrengiamos vonioje ar kitoje drėgnoje patalpoje, pagrindą reikia apsaugoti nuo vandens – hidroizoliuoti. *Knauf FE 50* arba *Knauf Nivello* išsilyginančių mišinių padengtą visiškai sausą paviršių padenkite *Knauf Flächendicht* hidroizoliacine medžiaga. Tepdami pirmą sluoksnį atskieskite ją vandeniu santykiu 1 ir 4, tepant antrą ir trečią sluoksnius skiesti nereikia. Užtepę pirmą neskiestą *Knauf Flächendicht* hidroizoliacinės medžiagos sluoksnį, į vidinį grindų ir sienos kampą įterpkite *Knauf Flächendicht-band* hidroizoliacinę juostą.



2) Jei šildomąsias grindis įrengiate patalpoje, kurioje nėra drėgna, nugruntuokite jas *Knauf Haftemulsion* sukibimą gerinančia emulsija, naudokite teptuką kietais šeriais arba volelį. Taip senų grindų paviršius geriau sukibs su naujuoju sluoksniu. Nepamirškite nugruntuoti ir sienų kraštų (apie 5 cm)!



3) Šildomuosius kilimėlius klokite ant visiškai sauso paviršiaus (kai hidroizoliacinė medžiaga ar gruntas išdžiūsta).

4) Ant grindų paklotą šildomąjį kilimėlį 12 mm dantytąja mente ištepkite *Knauf Flexkleber* elastingais plytelių klijais ir klijuokite plyteles.

Pastaba

Prieš įrengdami vandens šildymo sistemą pasitarkite su „Knauf“ specialistais.

Įrankiai ir įranga



Teptukas arba šepetys



Adatinis volelis arba šepetys kietais šeriais



Indas (apie 10 l talpos)



Indas (apie 10 l talpos)



Gręžtuvas su maišytuvu



Medinis metras ir matuojamoji juosta



Gulsčiukas (1,5–2 m ilgio)



Peilis arba žirklys



Guminiai batai

Medžiagos

- Knauf Haftemulsion emulsija; skiedžiama vandenių santykiu 1 dalis grunto ir 3 dalys vandens arba 1 dalis grunto ir 4 dalys vandens 30–50 g/m²
- Knauf Randdämmstreifen kraštinė juosta 1,1 m : 1 m
- Knauf Schrenzlage specialus popierius (arba 0,2 mm storio polietileno plėvelė) 1,1 m²/m²
- Knauf FE 50 išsilyginantis grindų mišinys 19 kg/m²/cm
- Knauf Nivello išsilyginantis grindų mišinys 18 kg/m²/cm
- Knauf Flächendicht* hidroizoliacinė medžiaga 1 kg/m²
- Knauf Flächendichtband* hidroizoliacinė juosta 1 m : 1 m
- Knauf Flexkleber elastingi plytelių klijai 5 – 6 kg/m²
- Grindų šildymo elementai (teiraukitės gamintojo)**

*Vonios patalpoms

** Patalpoms su šildomosiomis grindimis

Aprašytas būdas tinka 15–20 m² dydžio patalpoms.

Jeigu patalpos didesnės, prašom pasitarti su „Knauf“ specialistais!

Ruošiantis lieti grindis 10 m² dydžio patalpose, reikėtų 2 žmonių.

Jei patalpos plotas 10–20 m², reikėtų 3 žmonių.

Kai patalpos didesnės kaip 20 m², dėl tinkamiausio sprendimo pasitarkite su „Knauf“ specialistais.

Jūs tikrai galite išsilieti išsilyginančias „Knauf“ grindis! Į talką pasikvieskite draugų, giminaičių ar kaimynų – išmatuokite patalpos plotą ir įvertinkite, kiek pagalbos jums prireiks.

Pasiraitokite rankoves ir kibkite į darbą!

UAB Knauf
Švitrigailos g. 11B, Vilnius

 INFOCENTRAS +370 5 213 2222

 info@knauf.lt

 www.knauf.lt