

## **F13 Knauf Vidifloor suhi estrih**

F134 – Knauf Vidifloor SOLO

F135 – Knauf Vidifloor DUO

# F13 Knauf Vidifloor suhi estrih

Uporaba/tehnični in gradbenofizikalni podatki



## Sistem talnih elementov Knauf Vidifloor F134 in sistem talnih plošč F135 sta sistema suhega estriha

Knauf Vidifloor F134 sestoji iz homogeno sestavljenih mavčnih elementov s frezanim stopničastim stikom.

Sistem Vidifloor F135 sestoji iz dveh slojev talnih mavčnih plošč, ki se ju na gradbišču zlepi in poveže z vijaki ali sponkami.

### Uporaba

Za stanovanjsko gradnjo, pisarne, šole, bolnice itd.,  
odvisno od obremenitve in podkonstrukcije,  
za notranje prostore, vključno z domačimi vlažnimi prostori.

### Primernost

- za talno gretje:  
talni elementi Vidifloor F134 in talne plošče Vidifloor F135
- odpornost proti koleščkom na stilih:  
talni elementi Vidifloor F134 in talne plošče Vidifloor F135  
z > 2 mm nivelirne fugirne mase Knauf 415,
- za gotovi in lamelni parket,
- za preproge, PVC in linolej,
- za plavajoče polaganje parketa,
- za kamnite ploščice maks. 33 cm x 33 cm.

Talni elementi Knauf Vidifloor F134 in talne plošče F135 so primerni za  
vlažne prostore za domačo uporabo.

Potrebna je ustrezna zatesnitev proti vlagi in mokroti.

### Toplotna prevodnost W/(mK)

Talni elementi Knauf Vidifloor F134	$\lambda_R$	0,30
Talne plošče Knauf Vidifloor F135	$\lambda_R$	0,30
EPS	$\lambda_R$	0,055
Lesena vlakna WF	$\lambda_R$	0,04
Suho nasutje Knauf PE	$\lambda_R$	0,14
Izravnalno nasutje iz ekspandirane gline	$\lambda_R$	0,14

### Odziv na ogenj sistema Vidifloor po EN 13501-1:

**Klasifikacija odziva na ogenj: A2 - s1, d0**

### Difuzijska upornost vodni pari

Talni elementi Knauf Vidifloor F134	$\mu$	21
Talne plošče Knauf Vidifloor F135	$\mu$	21
EPS	$\mu$	30–70
Lesena vlakna WF	$\mu$	pribl. 5
Suho nasutje Knauf PE	$\mu$	1–2
Izravnalno nasutje iz ekspandirane gline	$\mu$	

### Program suhega estriha

Specifikacija izdelka  
po EN 15 283-2

Shematski prikaz brez merila

### Tehnični podatki

Velikost elementa oz. plošče	Skupna debelina D	Teža elementa oz. plošče pribl. kg/m <sup>2</sup>
mm	mm	

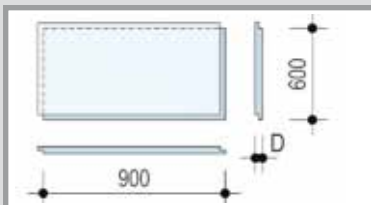
Toplotna  
prehodnost  
  
m<sup>2</sup> K/W

Ekvivalent  
difuzije vodne  
pare  
vrednost  $s_d$   
m

Številka materiala	Enota embalaranja/ palete

### F134 Knauf Vidifloor talni elementi

prekrivna mera: 900/600 mm



1 x 18



18 18  
mavčni element  
enoslojno

23,5

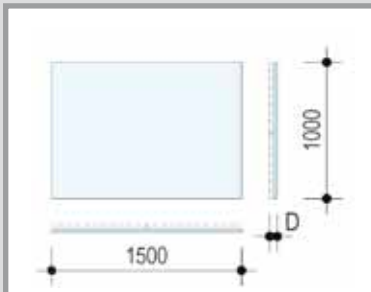
0,05–0,06

0,38

00153502 40 kom/  
paleta

### F135 Knauf Vidifloor talne plošče

prekrivna mera: 1500/1000 mm



2 x 10



2 x 10 20  
mavčne plošče

24

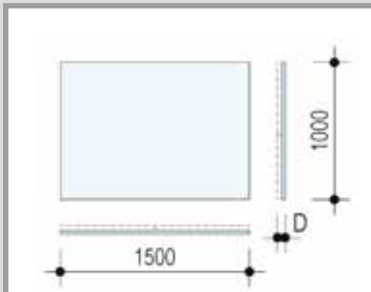
0,12

0,42

00006964 70 kom/  
paleta

### F135 Knauf Vidifloor talne plošče

prekrivna mera: 1500/1000 mm



2 x 12,5



2 x 12,5 25  
mavčne plošče

30

0,12

0,52

00006966 60 kom/  
paleta

# F13 Knauf Vidifloor suhi estrih

Mehanska obremenljivost – elementi in plošče Knauf Vidifloor



Talne konstrukcije za različno uporabo in koristna obtežba

Primeri kategorij uporabe po EN 1991-1-1	Koristna obtežba EN 1991-1-1		Nosilni sloj	Možna konstrukcija pod nosilnim slojem				
	enakomerno razporejena obtežba $q_k$	koncentrirana posamična obtežba $Q_k$		Debelina v mm				
			Debelina v mm	1	2	3	4	5
				Mineralna volna MW	Suho nasuje	Suho nasuje + prekrivna plošča GKB 9,5	Lesena vlakna WF	EPS $\geq$ 100 kPa

Kategorija	Opis	$2 \text{ kN/m}^2$	$3 \text{ kN/m}^2$	$4 \text{ kN/m}^2$	$5 \text{ kN/m}^2$	18	20	25	30,5	36	36
<b>Kategorija A</b>	Prostori v stanovanjskih stavbah in stanovanjskih hišah, ambulante in bolniške sobe, sobe v hotelih in prenočiščih, kuhinjah in kopalnicah	<b>2 kN</b>	<b>2 kN</b>			Vidifloor F134 (1 x 18,0 mm)	10 do 20	–	20 do 50	do 20	do 100
<b>Kategorija B</b>	B1 Pisarniške površine v obstoječih stavbah					Vidifloor F134 (1 x 10 mm)	10 do 20	20 do 50	–	20 do 50	do 100
<b>Kategorija B</b>	B2 Pisarniški prostori v poslovnih stavbah					Vidifloor F135 (2 x 12,5 mm)	–	20 do 50	–	10 do 20	do 100
<b>Kategorija C</b>	C1 Površine z mizami itd., npr. v sprejemnih sobah restavracijah, jedilnicah, čitalnicah, šolah	<b>3 kN</b>	<b>3 kN</b>								
	C2 Površine s fiksnimi sedeži, npr. v cerkvah, gledališčih, kinih, konferenčnih prostorih, predavalnicah, dvoranah za zborovanja, čakalnicah, čakalnih dvoranah										
	C3 Površine brez ovir za gibanje oseb, npr. v muzejih, razstavnih prostorih itd., ter vhodne površine v javnih stavbah in upravnih stavbah, hotelih, bolnišnicah	<b>4 kN</b>	<b>4 kN</b>			Vidifloor F134 (2 x 18,0 mm)	–	–	–	–	–
	C5 Površine z možno gnečo ljudi, npr. stavbe z javnimi prireditvami, kot so koncertne dvorane, športne dvorane s tribunami, terase in vhodna območja in peroni	<b>5 kN</b>	<b>5 kN</b>			Vidifloor F134 (2 x 18,0 mm)	–	–	–	–	–
<b>Kategorija D</b>	D1 Površine v maloprodajnih trgovinah										

\* Posebej opozarjamo na kategorijo C5. Če so potrebna dinamična dokazila, glejte EN 1990.

**OPOMBA 1:**

Glede na uporabo se lahko v nacionalni prilogi, in/ali če tako določi investitor, površine, ki so razvrščene v kategorije C2 ali C3, uvrstijo v kategorijo C5.

**OPOMBA 2:**

Pri kategorijah A, B, C1 do C5 in D1 se lahko v nacionalni prilogi določijo nadaljnje podkategorije.

**OPOMBA 3:**

Za kategorije uporabe so za dimenzioniranje navedene karakteristične vrednosti  $q_k$  (enakomerno razporejena obremenitev) in  $Q_k$  (točkovna obtežba). Vrednosti za  $q_k$  in  $Q_k$  so priporočene vrednosti.  $Q_k$  je namenjen določitvi lokalnih vplivov,  $q_k$  zajema splošne povprečne vrednosti.

Nacionalna priloga standarda EN 1991-1-1 lahko za uporabo zgornje tabele določi drugačne pogoje.

Po potrebi se  $q_k$  in  $Q_k$  povečata (npr. pri stopnicah in balkonih odvisno od uporabe in dimenzij).

V skladu s standardom EN 1991-1-1 je treba za lokalna dokazila uporabiti posamično obtežbo  $Q_k$  brez ujemanja s  $q_k$ . Posamična obtežba se določi za vsako točko stropne konstrukcije, balkonske konstrukcije ali konstrukcije stopnic. Stojna površina se prilagodi uporabi in vrsti stropne konstrukcije.


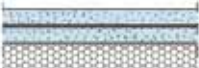




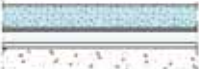


# F13 Knauf Vidifloor suhi estrih

Zaščita proti udarnemu zvoku – masivna stropna plošča



Zvočno izolacijo pred udarnim zvokom pri masivnih stropnih ploščah izračunamo po standardu EN 12354-2.

V naslednji tabeli je za različne talne konstrukcije prikazano zmanjšanje udarnega zvoka  $\Delta L$ .

Talna konstrukcija	Nosilni sloj + konstrukcija pod nosilnim slojem	Skupna debelina mm	Zmanjšanje udarnega zvoka Masivna stropna pl. (stopnja izboljšanja ud. zvoka)		Dokazila  izpeljano iz
			Računska vrednost $\Delta L_{w,R}$ (dB)	Poskusna vrednost $\Delta L_{w,P}$ (dB)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F134/18 mm</li> <li>• 20 mm EPS</li> </ul>	38	17	15	ita 0034.04
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F135/2 x 10 mm</li> <li>• 20 mm EPS</li> </ul>	40	15	17	ita 0119.98
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F135/2 x 12,5 mm</li> <li>• 20 mm EPS</li> </ul>	45	15	17	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F134/18 mm</li> <li>• 10 mm mineralna volna/lesena vlakna</li> </ul>	28	17	19	ita 0034.04
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F135/2 x 10 mm</li> <li>• 10 mm mineralna volna/lesena vlakna</li> </ul>	30	18	20	ita 0120.98
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F135/2 x 12,5 mm</li> <li>• 10 mm mineralna volna/lesena vlakna</li> </ul>	45	20	22	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F135/2 x 12,5 mm</li> <li>• 20 mm mineralna volna</li> </ul>	45	26	28	ita 0123.98
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F134/18 mm + F135/1 x 12,5 mm</li> <li>• 10 mm mineralna volna/lesena vlakna</li> </ul>	40,5	19	21	ita 0034.04
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F134/18 mm + 9,5 mm GKB</li> <li>• 30 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	57,5	20	22	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	67,5	22	24	SDM 09026-02-DT
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	77,5	24	26	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F135/2 x 10 mm</li> <li>• 30 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	50	19	21	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	60	21	23	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	70	23	25	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vidifloor F135/2 x 12,5 mm</li> <li>• 30 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	55	20	22	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	65	22	24	izračun
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 mm suho nasutje iz ekstr. gline K</li> </ul>	75	24	26	izračun

## Za izračun smo uporabili

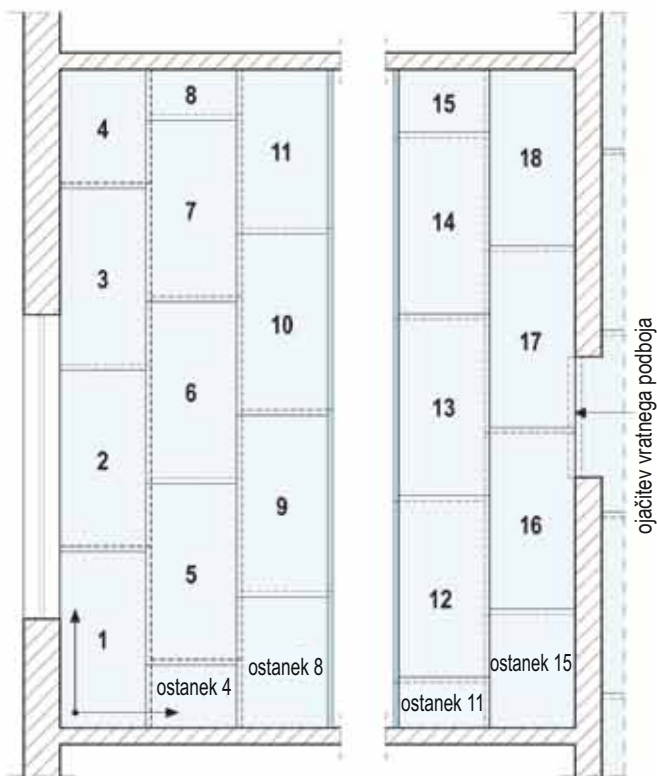
- Lesena vlakna WF: specifična gostota 240 kg/m<sup>3</sup>; dinamična togost 40 MN/m<sup>3</sup>
  - EPS: EPS ≥ 100 kPa po EN 826
  - Suho nasutje iz ekstrudirane gline: specifična gostota pribl. 655 kg/m<sup>3</sup>
  - Mineralna volna MW: specifična gostota 180 kg/m<sup>3</sup>, za stanovanjske stavbe itd. površinska obtežba 2 kN/m<sup>2</sup>, točkovna obtežba 2 kN
- Uporabimo le plošče, ki jih je proizvajalec izkazal kot primerne za mavčno vezane suhe estrihe.  
Maks. splošna stisljivost: 1 mm

## Opombi k tabeli

- 1) S prekrivno ploščo (plošča Knauf ≥ 9,5 mm)
- Vrednosti veljajo za kombinacije gradbišč

## Schema polaganja

- na ločilni sloj/izolacijski sloj/izravnalno nasutje



smer polaganja

- Stik s steno 1. vrsta elementov

Pero ob stiku s steno odrežemo.



- Polaganje na ločilni sloj/izolacijski sloj/nasutje

Polagati začnemo ob steni, ki leži nasproti vratom, in sicer z leve strani. Pri vratih lahko elemente položimo neprekinjeno (če je pri vratih stik, ga podložimo).

Na izravnalno nasutje najprej položimo plošče za porazdelitev bremena (npr. Knauf GKB 9,5 mm), nanje pa talne elemente F134. Vse fuge slojev plošč zamaknemo za najmanj 20 cm.

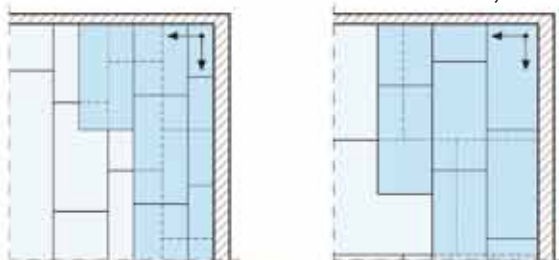
- Večslojno polaganje  
Neprekinjene fuge zgornjega in spodnjega sloja zamaknemo za najmanj 20 cm.

Če polagamo dva sloja ali več talnih plošč: pri zgornjem sloju začnemo polagati 1/4 elementa, po potrebi plošče med seboj zlepimo z Uniflottom (zobata lopatica) in spojimo s sponkami, razmak med pritrdilnimi sredstvi v vzdolžni in prečni smeri znaša  $\leq 300$  mm.

Če polagamo F134/18 mm na F135/12,5 oz. 10 mm, talne plošče položimo izmenično prečno in vzdolžno. Nato elemente F134 položimo prečno na smer polaganja plošč F135.

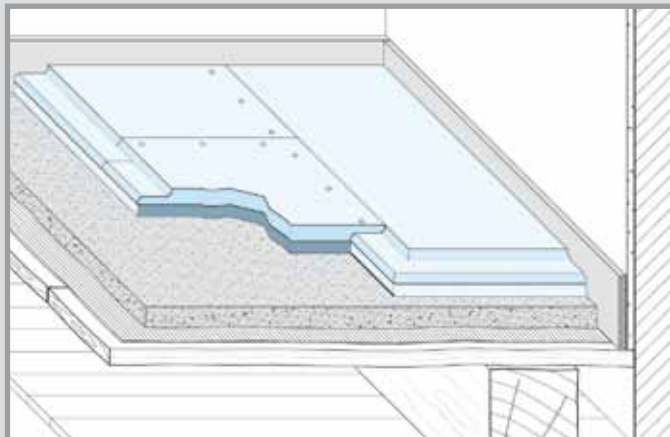
F134 na F134

F134 na F135/12,5 mm



= zgornji sloji

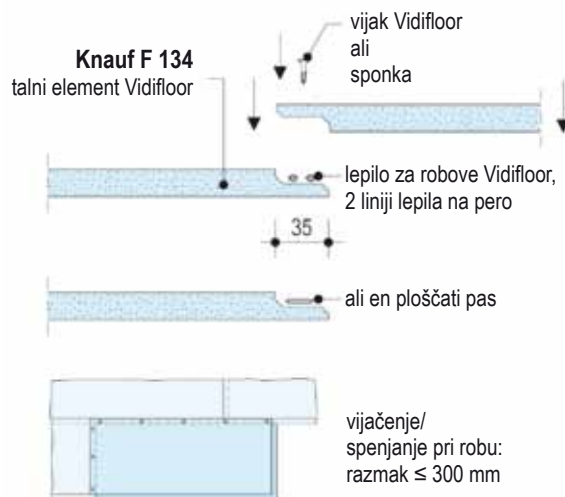
= spodnji sloji



- F134 Knauf Vidifloor Solo talni element

## Lepljenje + vijačenje/spenjanje

Spojitev elementov z  
lepljenjem + vijačenjem/spenjanjem peres



## Vijaki/sponke/orodje

F134: **Vidifloor vijak17mm** (št. materiala 00067067)  
**Pnevmatska pištola** (št. materiala 00006978)  
Ploščata šoba se dobavi z lepilom

## Spenjači na zračni tlak: (ni v programu)

Dolžina:  
F 134: 14–16 mm

Premer žice:  
 $\geq 1,2$  mm

Primeri:

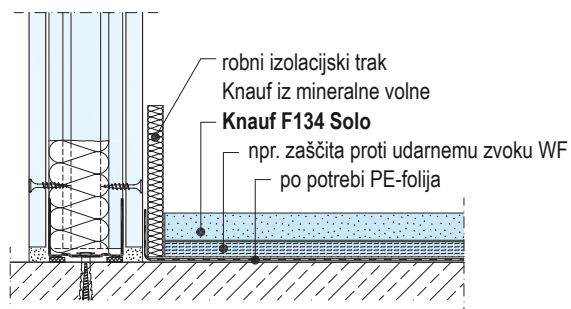
**Proizvajalec:** Haubold  
**Oznaka tipa:** KL 515  
Paslode N18-16  
Senco SLS20-M16

## Spenjači: (ni v programu)

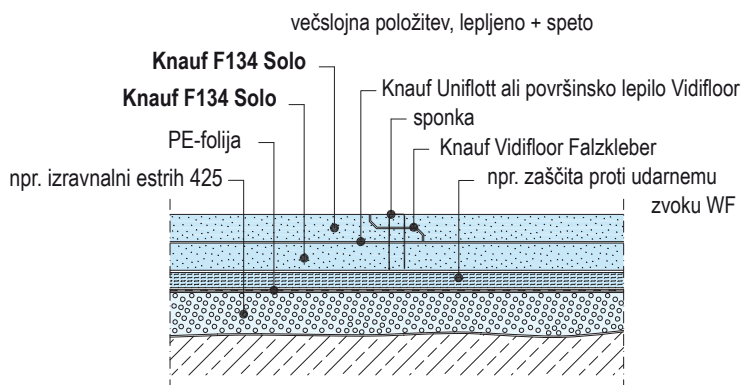
- spenjači na zračni tlak ali
- električni spenjači:  
Novus J-172 A:  
Maestri MET 32:

Detalji M 1:5

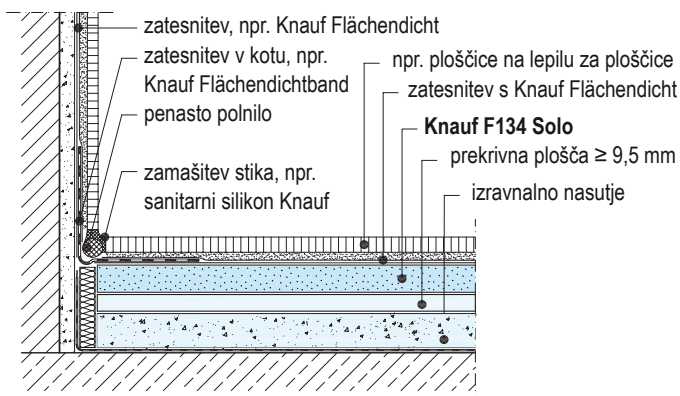
**F134 - V1 Stik s pregradno steno**



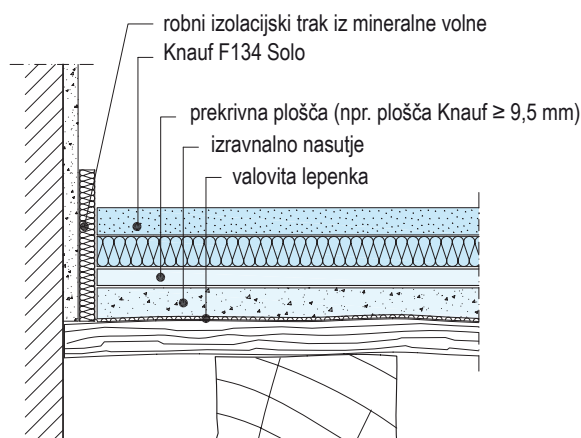
**F134-V6 Stik elementov 2-slojno položen F 134**



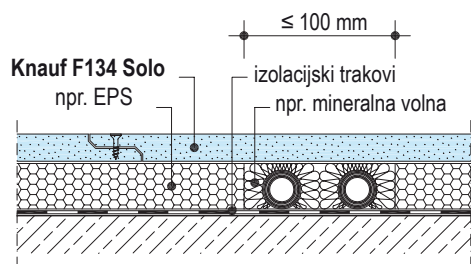
**F134-V2 Stik s steno v vlažnem prostoru**



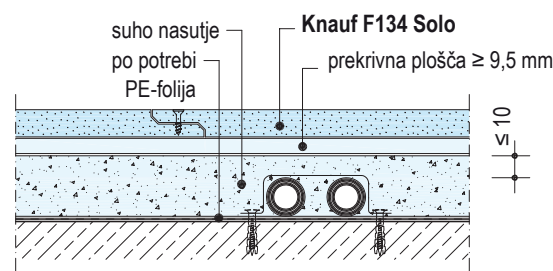
**F134-V3 Stik s steno na stropu iz lesenih brun**



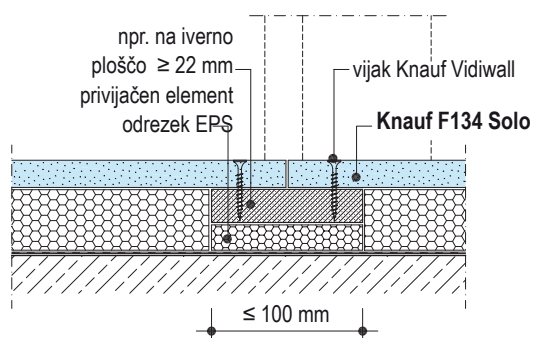
**F134-V2 Cevi v izolacijskem sloju nepodkletenega prostora**



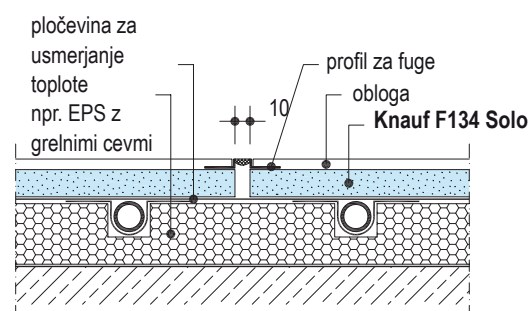
**F134-V4 Izravnava višine s suhim nasutjem**



**F134-V3 Elementi v območju vrat z EPS**

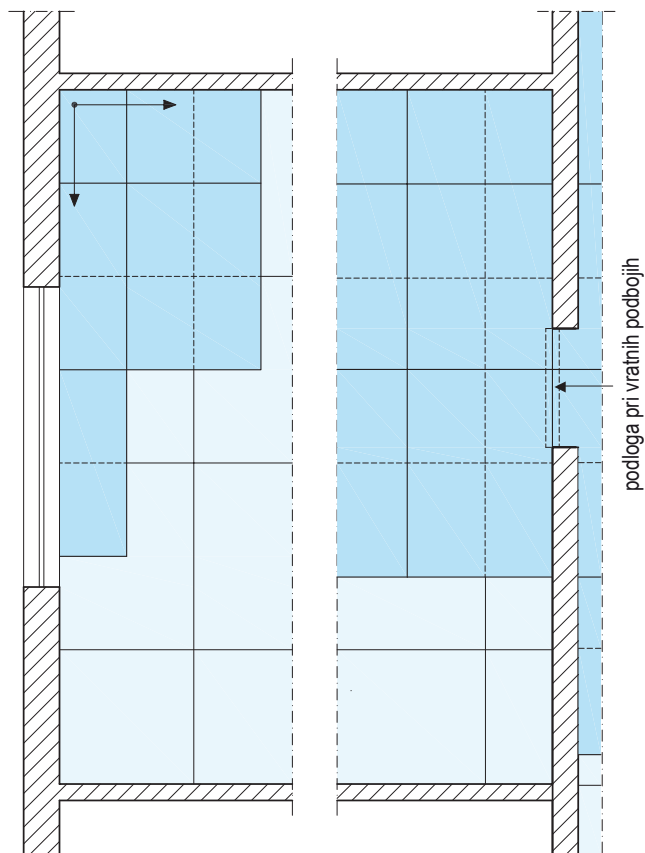


**F134-V4 Dilatacija pri ogrevanem estrihu**



## Shema polaganja

- na ločilni sloj/izolacijski sloj/izravnalno nasutje



↔ = smer polaganja

□ = 1. sloj plošč

□ = 2. sloj plošč

## Polaganje na ločilni sloj/izolacijski sloj/nasutje

Polagati začnemo ob steni, ki leži nasproti vratom, in sicer z leve strani. Pri vratih lahko elemente položimo neprekinjeno (če je pri vratih stik, ga podložimo).

Vse fuge slojev plošč zamaknemo za najmanj 20 cm.

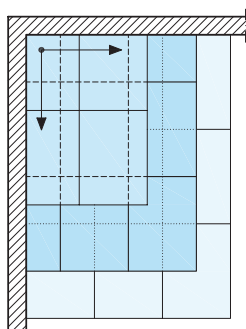
Pri polaganju drugega sloja začnemo polagati v kotu z 1/4 plošče.

## Troslojno polaganje

Pri troslojnem polaganju pazimo, da so fuge pri vseh treh slojih med seboj zamaknjene.

Primer (glej skico):

Prva dva sloja izvedemo kot pri shemi polaganja (glej zgoraj). Plošče tretjega sloja prilagodimo in položimo s križnim spojem.

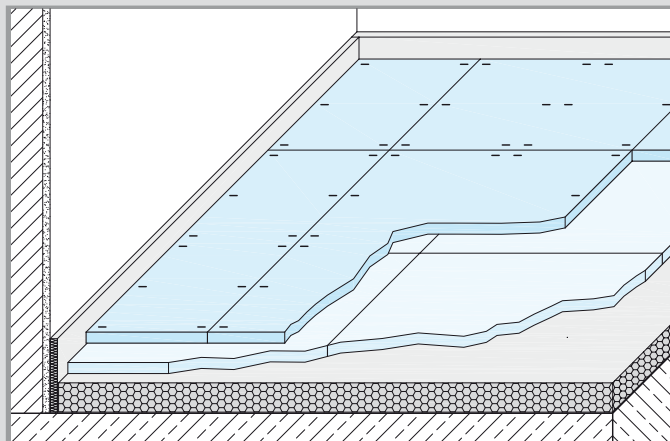


□ = 3. sloj plošč

□ = 2. sloj plošč

□ = 1. sloj plošč

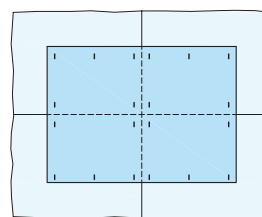
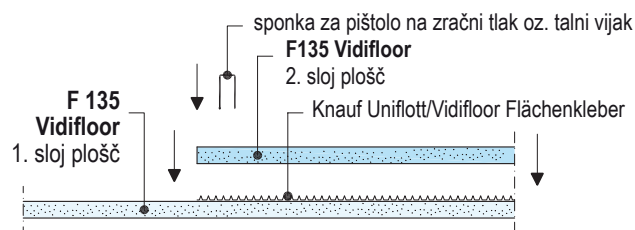
Sloje plošč zlepimo z Uniflottom ali površinskim lepilom Vidifloor (gladilka B3) in jih povežemo s sponkami oz. vijaki.



- F135 Talne plošče Knauf Vidifloor Duo

## Lepljenje + spenjanje/vijačenje

Spoj plošč z lepljenjem na celi površini + spenjanjem/vijačenjem



spenjanje/vijačenje:  
pribl. 30 kosov/m talne površine

## Vijaki/sponke/orodje

### Lopatica za lepilo:

nadomestne zobate letvice (zobatos B3):

(št. materiala 00004696)

(št. materiala 00004697)

### vijaki za F135 (2 x 12,5 mm):

vijaki Vidifloor L = 22 mm:

(št. materiala 00006974)

vijaki za F135 (2 x 10 mm):

vijaki Vidifloor L = 17 mm:

(št. materiala 00006973)

sponke za spenjanje na zračni tlak:

(niso v programu)

dolžina za F135/2 x 12,5 mm:  
20–23 mm

dolžina za F135/2 x 10 mm:  
14–16 mm

Primeri: premer žice: ≥ 1,2 mm

Proizvajalec:

Tip:

Proizvajalec

Tip:

Haubold  
Paslode

KG 722 CDnk  
N18-16

Haubold  
Paslode

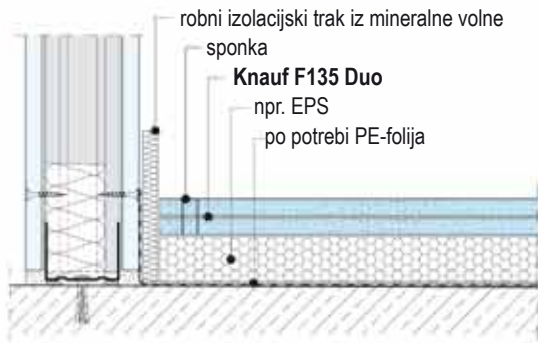
KL 515  
N18-16

Spnjači: (niso v programu)

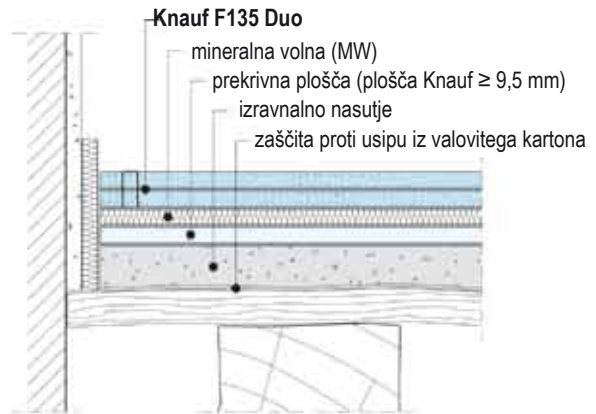
- spnjači na zračni tlak ali
- električni spnjači:  
Novus J-172 A:  
Maestri MET 32:

Detalji M 1 : 5

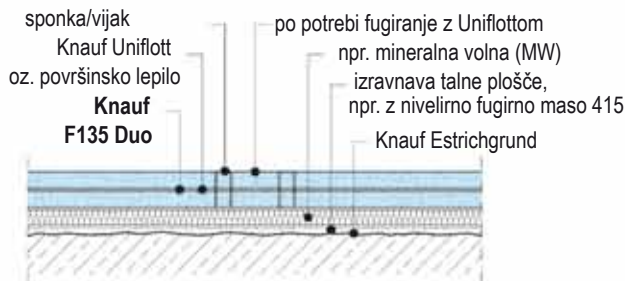
**F135-V1 Stik s steno na masivni stropni plošči**



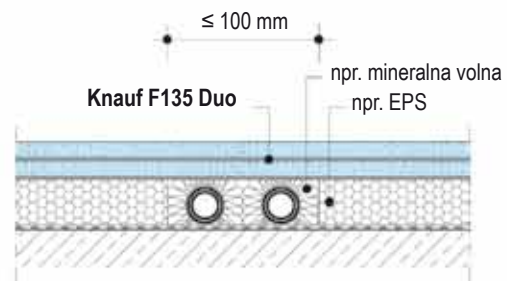
**F135-V10 Stik s steno na stropu iz lesenih brun**



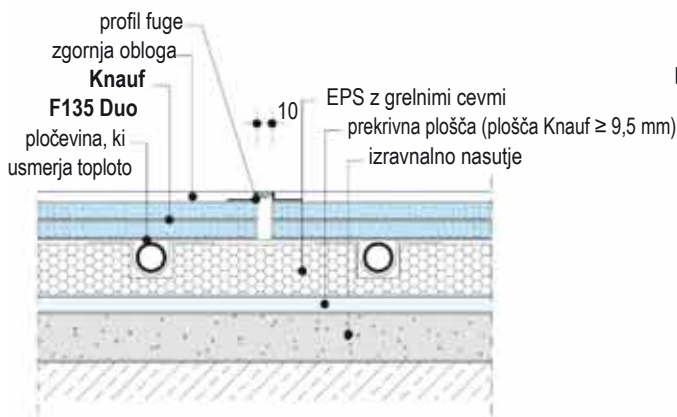
**F135-V2 Stik plošč**



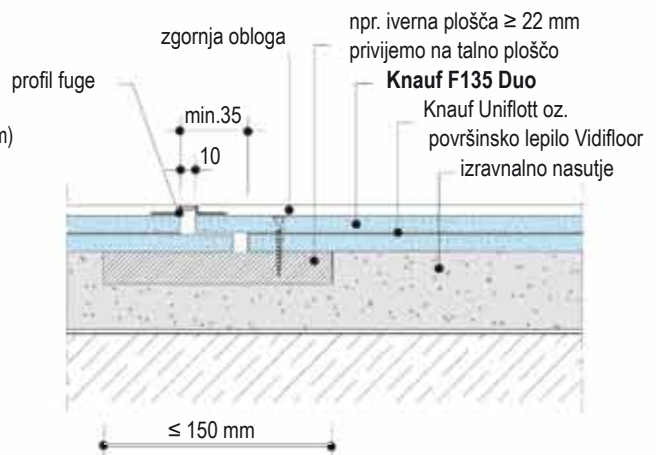
**F135-V11 Cevi v izolacijskem sloju**



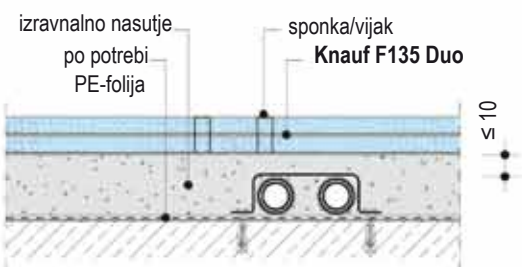
**F135-V13 Dilatacija pri ogrevanem estrihu**



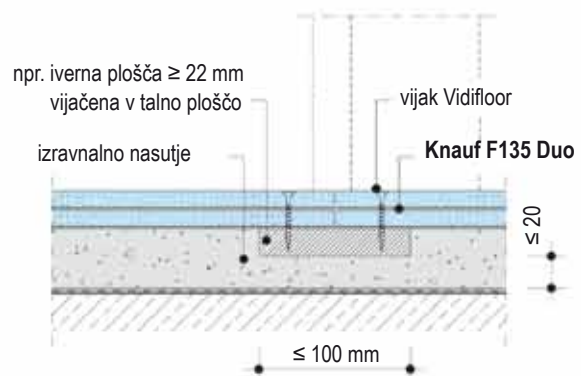
**F135-V7 Dilatacija na izravnalnem nasutju**



**F135-V12 Izravnava višine z izravnalnim nasutjem**



**F135-V6 Stik elementov pri vratih**





# F13 Knauf Vidifloor suhi estrih

Poraba materiala, konstrukcija, podlaga in izravnava višine



Poraba materiala na m<sup>2</sup> tal brez dodatka za izgube in razrez

Oznaka tuji material = poševni tisk	Enota	F134 Solo (18 mm)	F 135 Duo (2 x 10,0 mm)	F 135 Duo (2 x 12,5 mm)
Mineralna volna – robni izolacijski trak, širina 100 mm	m	sorazmerno stiku s steno	sorazmerno stiku s steno	sorazmerno stiku s steno
<b>Talni elementi Vidifloor:</b> (18 mm)	m <sup>2</sup>	1	–	–
<b>Talne plošče Vidifloor:</b> (2 x 10,0 mm)	m <sup>2</sup>	–	2	–
<b>Talne plošče Vidifloor:</b> (2 x 12,5 mm)	m <sup>2</sup>	–	–	2
<b>Lepljenje pregibnega robu F 134:</b> Vidifloor Falzkleber, vrečka 0,8 kg	kg	pribl. 0,4	–	–
<b>Površinsko lepljenje F135 :</b> Uniflott, vreča 5 kg, 25 kg oz. Vidifloor Flächenkleber, vedro 20 kg	kg kg	pribl. 0,6 (dvoslojno)	pribl. 0,6	pribl. 0,6
<b>Vijačenje/spenjanje:</b> vijaki Vidifloor 17 mm ali sponke oz. vijaki Vidifloor 22 mm ali sponke	kom kom	pribl. 10 –	pribl. 30 –	– pribl. 30
Uniflott za zapolnitev fug Izravnalno nasutje na cm izravnave višine Prekrivna plošča (na suho nasutje)	kg l m <sup>2</sup>	po potrebi pribl. 10 1	po potrebi pribl. 10 1	po potrebi pribl. 10 1
Nivelirna masa Knauf 415, vreča 25 kg Nivelirni estrih Knauf 425, vreča 25 kg Estrichgrund (1 : 1 razredčen z vodo)	kg g	po potrebi 50	po potrebi 50	po potrebi 50

## Konstrukcija

### Elementi Vidifloor F134 (1 x 18 mm)

Talni elementi Knauf Vidifloor, debeline 18 mm, so mavčnovlaknjeni elementi formata 900 mm x 600 mm s frezanim 35 mm širokim stopničastim robom. Elemente pri stopničastem robu zlepimo z lepilom Knauf Vidifloor Falzkleber in spojimo z vijaki ali sponkami (debelina sistema 18 mm).

### Plošče Vidifloor F135 (2 x 10 mm)

Talne plošče Knauf Vidifloor, debeline 10,0 mm, so mavčnovlaknene plošče formata 1500 mm x 1000 mm z robovi SK. Plošče polagamo dvoslojno in jih zlepimo na celotni površini z lepilom Knauf Vidifloor Flächenkleber ali z Uniflottom (skupna debelina sistema 20 mm).

### Plošče Vidifloor F135 (2 x 12,5 mm)

Talne plošče Knauf Vidifloor, debeline 12,5 mm, so mavčnovlaknene plošče formata 1500 mm x 1000 mm z robovi SK. Plošče polagamo dvoslojno in jih zlepimo na celotni površini z lepilom Knauf Vidifloor Flächenkleber ali z Uniflottom (skupna debelina sistema 25 mm).

## Podlaga in izravnava višine

### Podlaga

- Kontrola podlage in morebiti izvedenega sloja za izravnavo višine (neravnine, razlike v višini, nosilnost). Pri stropih iz lesenih tramov moramo biti posebej pozorni na nosilno podlago iz lesenih desk ali plošč (upogib maks. 1/300). Suhega estriha ne smemo polagati neposredno na lesena bruna. Polaganje na slepi pod in izravnava z nasutjem ali izravnalno malto Knauf EPO-leicht sta dopustna le, če je zagotovljena zadostna nosilnost slepega poda.
- Pri stropih iz armiranega betona kot zaščito pred dviganjem ostanka vlage iz stropa položimo PE folijo debeline 0,2 mm z najmanj 20 cm prekrivanja in jo ob stenah zasukamo navzgor v višini konstrukcije.
- Pri betonskih ploščah, ki se dotikajo zemljine, izvedemo hidroizolacijo proti talni vlagi z ustreznimi izolacijskimi trakovi v skladu s standardi in gradbenimi pravili.
- Pri stiku s steno vstavimo 10 mm debel Knaufov robni izolacijski trak iz mineralne volne.
- Izolacijske plasti: za dokazila o ustreznosti veljajo tehnični napotki posameznega proizvajalca.

### Višinska izravnava masivnega poda

- Površina mora biti dovolj ravna, potreben je stalen nadzor višine. Suhi estrih se mora vedno na celotni površini prilegati podlagi.
- Pri manjših neravninah pri shojenih starih lesenih deskah in neposrednem polaganju suhega estriha brez izolacijskega sloja za izravnavo uporabimo valoviti karton ali filc, ki ga ob stenah ne zavijamo navzgor.
- Pri manjših izravnava, ≤ 15 mm, uporabimo Knaufovo izravnalno maso 415 oz. pri ≤ 10 mm Knaufovo tekočo izravnalno maso 315. Poraba pribl. 1,6 kg/m<sup>2</sup> na mm debeline sloja.
- Pri debelini izravnave 10–35 mm uporabimo Knaufov nivelirni estrih 425, oz. pri 5–30 mm pa Knaufov tankoslojni estrih 325. Poraba pribl. 1,8 oz. 1,6 kg/m<sup>2</sup> na mm debeline sloja.
- Za višinsko izravnavo masivnih tal, večjo od 20 mm, uporabimo suho nasutje Knauf PA (površinska teža pribl. 5 kg/m<sup>2</sup> na cm višine) in nasutje iz ekspanzirane gline (površinska teža pribl. 6,5 kg/m<sup>2</sup> na cm višine). Nasutje izvedemo pred polaganjem sistema Vidifloor, ostanek vlage ne sme presegati 1 %, višina nasutja je 20–100 mm. Pred enoslojnim polaganjem talnih elementov F134 (1 x 18 mm) suho nasutje na celotni površini prekrijemo s Knaufovimi ploščami > 9,5 mm. To prekritje je potrebno tudi pod izolacijskim slojem

iz mineralne volne in EPS-a. Na stropih iz lesenih tramov je potrebna zaščita proti pršenju iz sivega kartona ali drugega paroprepustnega materiala. Izravnalnih nasutij ne izvajamo pri stropih iz lesenih leg in v prostorih z visoko dinamično obremenitvijo (pralni stroji ipd).

- Pri enakomerni izravnavi višine ali na stropno ploščo položenih inštalacijskih ceveh uporabimo stiropor EPS DEO z minimalno tlačno trdnostjo > 100 kN/m<sup>2</sup> ali pa lahke gradbene plošče iz lesene volne, vezane s cementom. Cevi ovijemo z mineralno volno, EPS-plošče oz. lahke gradbene plošče ustrezno izrežemo. Suhi estrih položimo pravokotno glede na izolacijske oz. izravnalne plošče.
- Knauf EPO-Leicht je izravnalna malta brez vode, ki se hitro strdi in je pohodna po 24 urah, za debeline slojev 15–800 mm s specifično gostoto pribl. 200 kg/m<sup>3</sup>. Uporablja se za izravnavo neravnih masivnih tal, za zapolnitev votlih prostorov in izravnavo višine, predvsem pri visoki dinamični obremenitvi (pralni stroji ipd.)
- Pri neposrednem polaganju elementov ali plošč Knauf Vidifloor brez izolacijskega sloja na ravni ali fugirani masivni pod ali na EPO-Leicht, kot vmesno plast položimo mehko lepenko, tanko tkanino ali podobno.

### Polaganje

#### Splošno o polaganju

- Talne elemente Knauf Vidifloor in talne plošče Vidifloor lahko izvedemo kot neogrevane konstrukcije brez fug. Pri dolžini nad pribl. 10 m priporočamo vgradnjo dilatacijskih fug. Fuge zgradbe prevzamemo v estrih.
- Elemente pri vratih položimo neprekinjeno ali pa pod vratnimi krili oblikujemo tesen stik in ga podložimo s pribl. 10 cm širokimi odrezki lesenih plošč debeline > 19 mm in zlepimo z elementi oz. ploščami (z lepilom za utore Vidifloor pri F134 ali površinskim lepilom Vidifloor pri F135) ter povežemo z vijaki.
- Pri stikih suhega estriha z drugačnimi talnimi konstrukcijami (npr. s tekočim estrihom) predvidimo distančnik oz. ločilno letvico ali dilatacijski stični profil, folijo pa zavijamo navzgor. Suho nasutje pri stikih že vnaprej dobro stlačimo.
- Stike in fuge plošč po položitvi po potrebi napolnimo s fugirno maso Uniflott in zafugiramo.
- Po položitvi suhega estriha po njem ne smemo hoditi približno 4 ure (odvisno od temperature), tako da se lepilo lahko posuši.
- Površino estriha zaščitimo pred gradbiščnim prometom. Estrih je priporočljivo polagati po zaključku ostalih del.
- Manjše luknje in izbokline suhega estriha popravimo s fugirno maso Uniflott. Z roba estriha za to odstranimo prah in premažemo s Knaufovim temeljnim premazom za estrihe.

#### Ogrevani estrih

- Elemente Knauf F134 Vidifloor in plošče F135 Vidifloor lahko polagamo na talno gretje. Pri prehodih za vrata in dolžini nad pribl. 10 m je potrebna vgradnja dilatacijskih fug. Dovodna temperatura ne sme presegati 55 °C.
- Uporaba električnega talnega gretja ali električnega talnega dogrevanja je primerna le pogojno. Zastoj toplote (npr. pod omarami, preprogami) je treba nujno preprečiti. Temperatura suhega estriha ne sme na nobenem mestu presegati 45 °C.

#### Talni elementi Vidifloor F134

- Polagati začnemo ob steni, ki leži nasproti vratom, in sicer z leve strani. Na robu plošče, ki jo položimo ob steni, odrežemo pero (stopničasti rob).
- Pri uporabi suhega nasutja pred polaganjem talnih elementov F134 na izravnalno nasutje ravno položimo prekrivno ploščo (npr. plošče Knauf > 9,5 mm). Polaganje talnih elementov Vidifloor začnemo ob steni, ki leži nasproti vratom, in sicer z leve strani.
- Elemente polagamo neprekinjeno. Z odrezanim ostankom iz prve vrste začnemo polagati drugo vrsto z zamikom (ni odpadka). Zamik fug naj znaša vsaj 20 cm, križni in stiki plošč brez utora niso dopustni.
- Čvrsto togo spojitve zagotovimo z lepljenjem in zapolnitvijo stikov elementov Vidifloor v utorih z lepilom za utore Knauf Vidifloor (2 tanki črti ali en ploščati pas).

- Elemente Vidifloor po lepljenju pri utorih spojimo z vijaki Vidifloor, dolžine 17 mm, ali z ustreznimi sponkami (v razmaku > 300 mm).
- Pri večslojni položitvi elementov Vidifloor F134 posamezne sloje po potrebi zlepimo s površinskim lepilom Vidifloor (nazobčanost B3) in jih spojimo s sponkami ali vijaki. Uporabimo vijake Vidiwall, dolžine 30 mm.

#### Talne plošče Vidifloor F135

- Prvi sloj plošč položimo s križnim stikom, začnemo s celo ploščo. Drugi sloj plošč položimo po nanosu površinskega lepila Vidifloor oz. fugirne mase Uniflott (nazobčanost B3), začnemo s polovico plošče (v kotu s četrtino) in položimo zamaknjeno za polovico dolžine plošče s križnim stikom.
- Po lepljenju plošče Vidifloor spojimo z vijaki Vidifloor, dolžine 17 mm (za plošče debeline 10,0 mm) oz. 22 mm (za plošče debeline 12,5 mm) (ali z ustreznimi industrijskimi sponkami). Plošče pri tem obtežimo z lastno telesno težo.

### Obdelava površine in obloge

#### Zaščita proti vlagi v vlažnih prostorih

Površine v domačih kuhinjah in kopalnicah, ki so izpostavljene vodi, po celotni površini izoliramo z izolacijskim sredstvom Knauf Flächendicht, stike s steno pa izvedemo z izolacijskim trakom Knauf Flächendicht.

#### Odpornost proti kolesčkom na stilih

Enoslojni in dvoslojni sistemi suhega estriha Knauf Vidifloor F134 in F135, premazani na celotni površini z izravnalno maso Knauf Nivellierspachtel 415 debeline najmanj 2 mm, so odporni proti kolesčkom na stilih.

#### Temeljni premaz

Pred montažo obloge in preden jih zafugiramo na celotni površini, moramo elemente in plošče Knauf Vidifloor premazati s temeljnim premazom Knauf Estrichgrund (razredčen z vodo v razmerju 1:1).

Če polagamo parket, izberemo temeljni premaz, ki ustreza lepilu (upoštevajte podatke o izdelku in zachteve proizvajalca lepila).

#### Elastične tankoslojne obloge

Pri elastičnih tankoslojnih oblogah (npr. PVC, linolej) suhi estrih zafugiramo na celotni površini z izravnalno maso Knauf Nivellierspachtel 415 debeline najmanj 2 mm. Pred tem stike plošč in fuge zafugiramo s fugirno maso Knauf Uniflott, nato pa celotno površino premažemo s temeljnim premazom Knauf Estrichgrund (razredčen z vodo v razmerju 1 : 1).

#### Gotovi parket in mozaični parket

Večslojni gotovi parket ali mozaični parket (mozaične kocke) sta primerna, če ju na celotni površini zlepimo s suhim estrihom Knauf Vidifloor. Po posvetu s proizvajalcem parketa se lahko položijo tudi druge vrste parketa.

Na ločilni sloj se lahko načeloma polagajo tudi drugi parketi.

Če suhi estrih pred polaganjem parketa zafugiramo z izravnalno maso Nivellierspachtel 415, upoštevamo napotke pri »Elastične tankoslojne obloge«.

#### Keramične obloge

Polaganje po načelu tankoslojne malte

Talne ploščice so lahko velike maks. 33 cm x 33 cm. Uporabimo prožno lepilo za ploščice. Če je podkonstrukcija dovolj stabilna in povečamo debelino nosilnega sloja (dvoslojno polaganje plošč Knauf Vidifloor 134), se lahko po posvetu s podjetjem Knauf polagajo tudi večji formati in naravni kamen.

# F13 Knauf Vidifloor suhi estrih

Popisni teksti



Poz.	Opis	Količina	Cena	Znesek
.....	Zapora proti ostanku vlage iz nosilne stropne plošče, iz PE folije, debeline 0,2 mm, prekrivanje pri stikih 20 cm Izdelek: .....	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Robni izolacijski trakovi iz mineralne volne, debeline 10 mm, višine 100 mm Izdelek: <b>robni izolacijski trak Knauf</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Paroprepustni ločilni sloj kot zaščita proti pršenju na stropu iz lesenih brun, iz obojestransko z umetno maso obloženega natrnskega papirja, min. 100 g/m <sup>2</sup> , enoslojno, prekrivanje pri stikih min. 8 cm Izdelek: npr. <b>sivi karton Knauf</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Izravnavna podlage iz ..... pri odstopanju naklona/večjih neravninah/ pri obstoječih ceveh/kablil za višinsko izravnavo*, z izravnalnim nasutjem, pokritje izravnalnega nasutja z mavčnimi ploščami, debelina v mm ..... Izdelek: npr. <b>suho nasutje Knauf PA</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Enoslojni suhi estrih iz mavčnih plošč s stopničastim robom 35 mm, nazivne debeline 18 mm, na betonu/stropu iz lesenih brun* z izravnalnim slojem/izolacijskim slojem/ločilnim slojem* Razred gradiva A2 po EN 13501-1, Izdelek/sistem: <b>F134 Knauf Vidifloor SOLO 18</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Dvoslojni suhi estrih iz mavčnih plošč, ki so med seboj površinsko zlepljene, nazivne debeline 20 mm (2 x 10,0 mm), na betonu/stropu iz lesenih brun* z izravnalnim slojem/izolacijskim slojem/ločilnim slojem* Razred gradiva A2 po EN 13501-1, Izdelek/sistem: <b>F135 Knauf Vidifloor DUO 20</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Dvoslojni suhi estrih iz mavčnih plošč, ki so med seboj površinsko zlepljene, nazivne debeline 25 mm (2 x 12,5 mm), na betonu/stropu iz lesenih brun*, z izravnalnim slojem/izolacijskim slojem/ločilnim slojem* Razred gradiva A2 po EN 13501-1, Izdelek/sistem: <b>F135 Knauf Vidifloor DUO 25</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Dvoslojni suhi estrih iz mavčnih plošč s stopničastim robom 35 mm, nazivne debeline 36 mm (2 x 18,0 mm), na betonu/stropu iz lesenih brun*, z izravnalnim slojem/izolacijskim slojem/ločilnim slojem*, Razred gradiva A2 po EN 13501-1, Izdelek/sistem: <b>F134 Knauf Vidifloor SOLO 36</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Prednamaz talnih površin iz suhega estriha, z disperzijo iz umetnih mas brez topil, poraba pribl. 50 g/m <sup>2</sup> Izdelek: <b>Knauf Estrichgrund</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
.....	Kitanje celotne podlage iz suhega estriha s posebno tekočo izravnalno maso s kalcijevim sulfatom iz suhe malte z nizko notranjo napetostjo, odporno proti kolesčkom na stolih od debeline sloja 2 mm*, debelina v mm Izdelek: <b>izravnalna masa Knauf 415</b>	m <sup>2</sup>	..... €	..... €
* Neustrezno prečrtajte.				Vsota ..... €

Izjava proizvajalca o skladnosti gradbenega elementa/suhomontažne gradnje

**Proizvajalec gradbenega elementa:**  
(Naziv, sedež podjetja)

.....  
.....

**Gradbišče/objekt:**

.....  
.....

**Gradbišče/datum zaključka del:**

.....

**Gradbeni element/zahteve/talni sistem:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Potrujemo, da je bil navedeni sistem suhega estriha Knauf proizveden in vgrajen v skladu s

**tehničnim listom F13 Knauf Vidifloor suhi estrihi, izdaja 03/2009,**

s tam navedenimi sistemskimi komponentami.

.....  
Kraj, datum

.....  
Podpis