

F13.bg Knauf Vidifloor сухи подове

F134 - Knauf Vidifloor SOLO - елементи

F135 - Knauf Vidifloor DUO - плоскости

F 13.bg Knauf Vidifloor сухи подове

Области на приложение / Технически и строително-физични данни



Knauf Vidifloor подови елементи система F134 и подови плоскости система F135 за системи по метода на сухото строителство, които заместват замазките

Knauf Vidifloor F134 – гипсфазерни подови елементи с фрезован кант

Knauf Vidifloor F135 – два слоя гипсфазерни подови плоскости, които се залепват заедно и закрепват допълнително с винтове или кламери на обекта

Области на приложение

- за жилищни, административни сгради, училища, болници и т.н. в зависимост от натоварванията и основната конструкция
- за всички помещения вътре включително влажни помещения в жилищното строителство

Подходящ:

- за подово отопление
F134 Vidifloor подови елементи и F135 Vidifloor подови плоскости
- устойчив на столове с колела
F134 Vidifloor подови елементи и F135 Vidifloor с ≥ 2 mm Knauf Nivellierspachtel 415
- за многослоен паркет и паркетна мозайка
- за свободно (плаващо) полагане на паркета
- за килими, PVC и линолеум
- за керамични покрития с размери макс. 33 cm x 33 cm; дебелина ≥ 9 mm

• Knauf Vidifloor сухи подове могат да се използват във влажни помещения в жилищното строителство. Необходимо е използването на изолационни материали за влажни и мокри помещения.

Коефициент на топлопроводимост $W/(mK)$

Knauf Vidifloor F134 подови елементи	λ_R	0,30
Knauf Vidifloor F135 подови плоскости	λ_R	0,30
EPS	λ_R	0,04
Дървесно-влакнести плоскости	λ_R	0,055
Knauf Перлитови посипки	λ_R	0,14
Knauf Керамзитова посипка	λ_R	0,14

Клас по реакция на огън на Vidifloor плоскости съгласно БДС EN 13501-1: A2 – s1, d0

Коефициент на съпротивление на паропреминаване

Knauf Vidifloor F134 подови елементи	μ	21
Knauf Vidifloor F135 подови плоскости	μ	21
EPS	μ	30 - 70
Дървесно-влакнести плоскости	μ	ок. 5
Knauf Перлитови посипки	μ	1 - 2
Knauf Керамзитова посипка	μ	1

Система сух под

Спецификация на продукта съгласно БДС EN 15283-2

Представените схеми не са в мащаб

Технически данни

Размери Дебелина на елемента / плоскостта mm	Обща дебелина D mm	Тегло на елемента / плоскостта ок. kg/m ²
---	-----------------------------	--

Коефициент на топлинно съпротивление

m² K/W

Sd - стойност

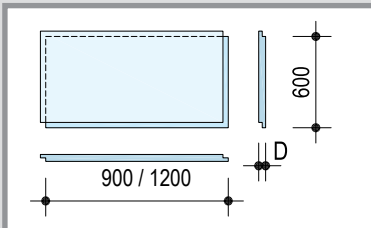
m

Номер на материала

Опаковъчна единица / палетиране

F134 Vidifloor подови елементи

размер 900 / 1200 x 600 mm



1x18	18	18	23,5
1x23	23	23	29,2



Гипсфазерен елемент за еднослойно полагане

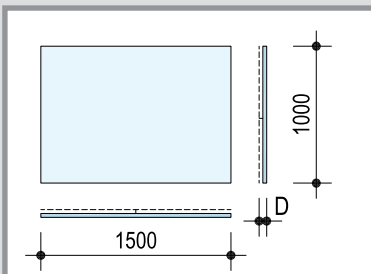
0,05 - 0,06

0,38
0,49

00153502 40 бр./
00235149 палет
00607180 50 бр./
палет

F135 Vidifloor подови плоскости

размер 1500 / 1000 mm



2x10	20	24
------	----	----



Гипсфазерни плоскости

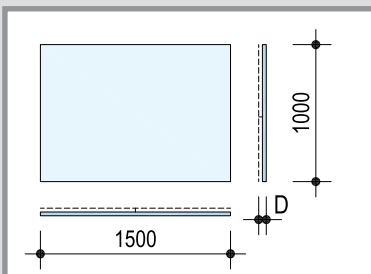
0,12

0,42

00006964 70 бр./
Палет

F135 Vidifloor подови плоскости

размер 1500 / 1000 mm



2x12,5	25	30
--------	----	----



Гипсфазерни плоскости

0,12

0,52

00006966 60 бр./
Палет

Категории на натоварване и натоварвания съгласно DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12

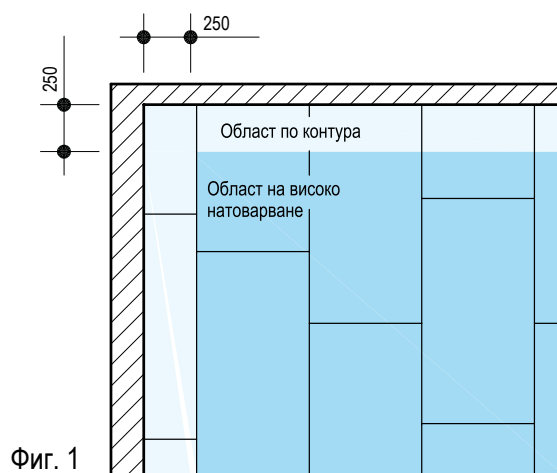
Област на приложение Примери съгласно DIN EN 1991-1-1/NA: 2010-12		Равномерно разпределен товар q_k [kN/m ²]	Концентриран товар Q_k [kN]
Ред	Примерно приложение		
0	Проходими подове на тавани, неподходящи за обитаване, (проходими тавански помещения до 1,80 m светла височина)	1	1
1	Помещения и коридори в жилищни сгради, стаи с болнични легла в болници, стаи в хотели, включително принадлежащите кухни и бани.	2	1
2	Коридори в офисни сгради, офиси, стаи за лекарски практики без тежко обзавеждане, отделения в болници, помещения на чакални, включително антретата и коридорите, магазини до 50 m ² площ в жилищни, офисни и други подобни сгради	2	2
3	Офиси с по-високо натоварване	3	2
4	Коридори и кухни в болници, хотели, старчески домове, коридори в общежития и други; Кабинети за процедури в болници, вкл. зали за операции без тежко обзавеждане; изби в жилищни сгради	3	3
5	Площи с маси; напр. дневни детски центрове, детски ясли, училищни стаи, кафетерии, ресторанти, заведения за хранене, читални, приемни, учителски стаи (при определяне на полезни товари различни от DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12)	4	3
6	Площи с фиксирани седалки; напр. площи в църкви, театри или кина, конгресни зали, лекционни зали, чакални	4	4
7	Офиси, работни помещения и коридори с тежки уреди, свободно проходими площи; например музеи, изложбени площи, входни участъци в сгради, хотели, коридори принадлежащи към обектите от ред 5 + 6, площи с възможно голямо натрупване на хора; например в сгради като концертни зали, входни участъци в самостоятелни и универсални магазини	5	4
7.1	Площи във фабрики и предприятия с лек режим (статични товари), коридори към самостоятелни магазини в универсални магазини	5	5

Забележка

Горната таблица е ориентировъчна. Посочените експлоатационни натоварвания в определени случаи могат да се отклоняват от посочените стойности и трябва да се съгласуват с проектанта по част "Конструкции".

Финишно покритие - Подова настилка

A	Без настилка или обикновена такава включително гранитогресни плочи с дължина на страната ≤ 33 cm, дебелина ≥ 9 mm
B	Естествен камък с дължина на страната ≤ 33 cm, дебелина ≥ 8 mm
C	Естествен камък с дължина на страната ≤ 60 cm, дебелина ≥ 10 mm
D	Естествен камък с дължина на страната ≤ 60 cm, дебелина ≥ 20 mm
E	Естествен камък с дължина на страната ≤ 120 cm, дебелина ≥ 20 mm
F	Плочки (гранитогрес) ≤ 60 cm, дебелина ≥ 9 mm
G	Плочки (гранитогрес) с дължина на страната ≤ 120 cm, дебелина ≥ 9 mm



Сухите подове могат да се изпълняват върху основна носеща подова конструкция с провисване не повече от 1/500 от светлия отвор на носещата конструкция.

Забележки:

- За категориите на натоварване да се съблюдават националните стандарти.
 - При съгласие на клиента и в зависимост от предполагаемото им използване, участъци, които биха могли да се категоризират по тази таблица могат да се приемат за такива с по-висока категория на натоварване. В случай на динамични натоварвания, виж БДС EN 1990.
 - За категориите според функцията са зададени характеристични стойности за натоварване q_k (равномерно разпределен товар) и Q_k (съсредоточен товар). Стойностите q_k и Q_k са препоръчителни стойности. Националното приложение на БДС EN 1991-1-1 може да определи различни условия за употребата на горната таблица. Ако е необходимо, стойностите q_k и Q_k трябва да бъдат увеличени (например при стълбища и балкони, в зависимост от тяхното използване и размери).
- Съгласно БДС EN 1991-1-1 равномерно разпределеното натоварване Q_k трябва да се използва без взаимодействие с q_k . Съсредоточеният товар може да се определя на всяка точка на тавана, балкона или стълбището.

Изравняващи и изолационни слоеве

Изравняващи и изолационни плоскости под носещия слой/ Подово отопление

EPS / XPS

- EPS съгласно DIN 4108-10 и БДС EN 14933
- Изолационните плоскости за ударен шум EPS DES не са подходящи.
- Възможно е едно/двуслойно полагане; при двуслойно полагане общата дебелина не може да надвишава зададената максимална дебелина на изолационния слой.

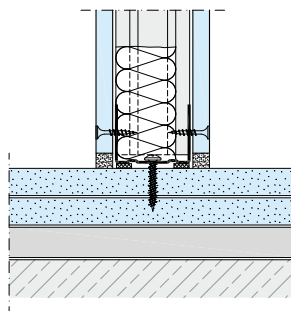
Минерална вата

- Да се прилагат само плочи, които производителя на минералната вата е определил като приложими в сухи подове с плоскости на гипсова основа.
- Изолация от минерална вата против ударен шум да се полага само еднослойно. Обща свиваемост ≤ 1 mm напр. TP-GP 12-1 / 20-1. При изолационни плоскости за ударен шум на Knauf Insulation TPE 12-2 е допустима обща свиваемост 2 mm.
- Knauf AQUAPANEL® Fasoper®-TS 12-1
- Минерална вата TPD с дебелина ≤ 160 mm, приложима в жилищни части или достъпни - проходими подпокривни пространства

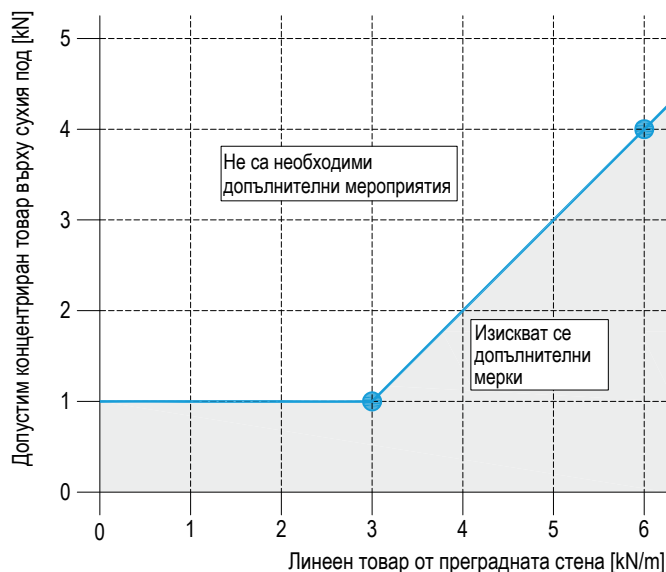
Knauf суха посипка

- Сухата посипка не трябва да се използва в помещения, където може да има динамични натоварвания, например при работа на перални машини, центрофуги или други подобни.

Леки преградни стени върху Кнауф сух под



Преобразуване на линейния товар на стената в клас на натоварвана на сухия под

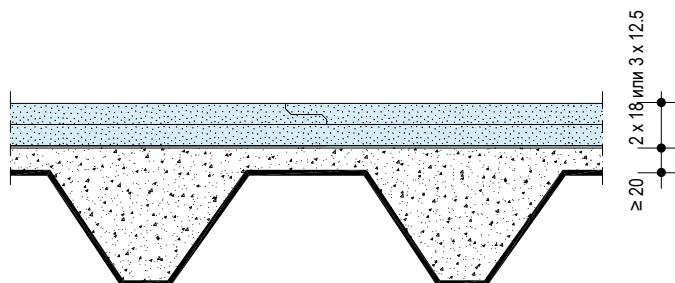


- Навсякъде върху сухия под Кнауф могат да се изградят преградни стени по системите на сухото строителство, с линеен товар, който съответства на стойността на концентрирания товар на Vidifloor Solo/Duo + 2,0 kN, без да се предприемат допълнителни мерки.
- Стени по системите за сухо строителство, с линеен товар по-голям от стойността, която съответства на стойността на концентрирания товар на Vidifloor Solo/Duo + 2,0 kN, могат да се монтират само след увеличаване на носещата способност на сухия под.
- При очаквани товари от преградни стени и конзолни товари по-големи от споменатите в предния параграф, носещите слоеве Vidifloor Solo/Duo трябва да се удебелят и/или да се вградят подложни слоеве с по-голяма носеща способност.
- Поради по-добрата звукоизолация и стабилност на конструкцията е по-добре преградната стена да стъпва върху основната носеща подова конструкция.
- Поради възникващите температурни разширения не се препоръчва преградните стени да се монтират върху сух под с подово отопление.
- Данните за теглата могат да се получат въз основа на техническите каталози на системите на Кнауф.

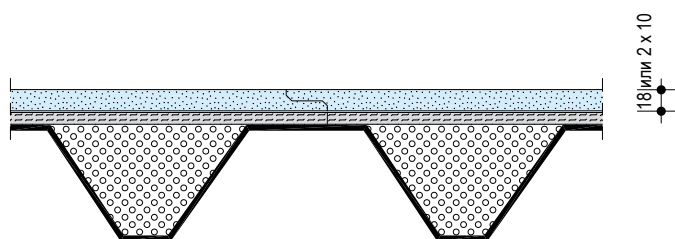
Изграждане на сух под върху трапецовидна ламарина с или без посипка

По правило при полагане на сух под върху трапецовидна ламарина вдлъбнатите участъци на ламарината трябва да се запълнят с носимоспособен материал или да се премостят с подходящи плоскости.

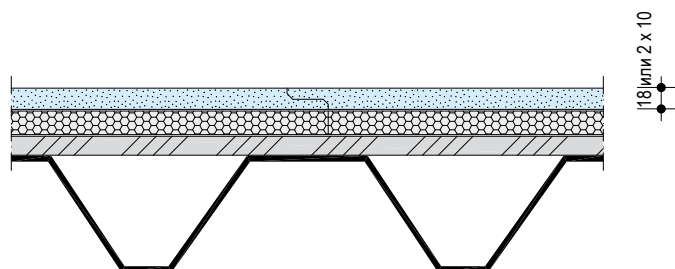
- С посипка: min 20 mm над горния ръб на ламарината



- С посипка EPO-Leicht: до най-малко горния ръб на ламарината

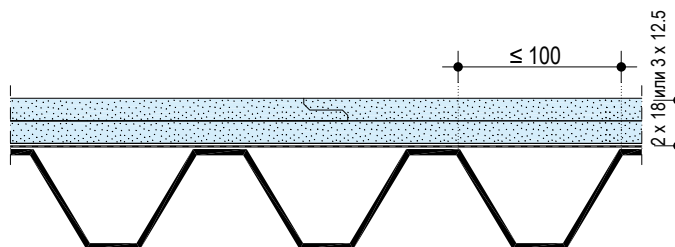


- Ламарина, покрита с премостваща дървесна плоскост или с негорима плоскост GIFAfloor



При ламарина със светъл отвор между ребрата (горе) ≤ 100 mm може да не се изпълнява пълнеж или премостване на ребрата.

- Ламарината се покрива с воал, залепва се уплътнителната лента на Knauf. Между трапецовидната ламарина и плоскостите не могат да се поставят изолационни слоеве.
- Полагане на Vidifloor Solo/Duo-плоскостите напречно на ребрата.



Забележка: Трапецовидната ламарина трябва да има навсякъде носимоспособност съответстваща на очакваното натоварване.

Общи указания за пожарозащита

Задължително трябва да се спазва редът на изброените в таблицата слоеве, свързани с противопожарната защита.

Допустимите от гледище на пожарозащитата междинни слоеве, с изключение на стоманената ламарина, могат да бъдат подредени между необходимите слоеве.

- Негорими материали са например: Минерални шпакловки, Knauf плоскости (GKB/GKF/Vidiwall), Посипка PA.
- Горими материали са например: Дървесно-влакнести плоскости (WF или тези на циментова основа HWL), ≤ 60 mm EPS/XPS с/без подложна разпределителна плоскост, EPO-Leicht.

Забележка:

EPS/XPS се допускат до обща дебелина до 60 mm, EPO-Leicht е допускат до обща дебелина до 80 mm (при трапецовидната ламарина не се отчита дълбочината на ребрата).

- ≤ 5 mm делителен слой например: Knauf Schrenzlage, уплътнителна лента на Knauf, Malervlies, велпане, PE-фолио.

Конструкция

- Vidifloor Solo/Duo се полага с минимално разминаване на фугите 500 / 200, фугите и главите на винтовете / кламерите се шпакловат с Uniflott.
- Залепването на стъпаловидния фалц с Knauf Brio Falzkleber, фиксирането на стъпаловидния фалц става с винтове Кнауф за сух под от гипсфазер или с кламери.
- При трапецовидна ламарина с отстояние на ребрата ≤ 100 mm може да не се изпълнява посипка от носимоспособен материал.

Оформяне на краищата на сухия под

- Ивица от минерална вата: Клас А, Точка на топене ≥ 1000 °C, Обемно тегло ≥ 90 kg/m³ (напр. Кнауф ивица от минерална вата).

Настилки върху носещия слой

- Върху Vidifloor Solo/Duo конструкции с класификация за пожарозащита може да се приложи или система за подово отопление Vidikomfort с тънък слой с фрезовани канали за отоплителни тръби.
- Обикновените подови настилки могат да се прилагат върху сухи подове с плоскости Vidifloor Solo/Duo.

Допълнение за указание за полагане при пожарозащита

- Разминаване на фугите от 200 mm до 500 mm

F 13.bg Knauf Vidifloor сухи подове

Данни за проектиране / Носеща способност



Структура на сухия под в зависимост от експлоатационния товар

Финишна настилка на сухия под - виж вида на настилка							Система за сух под			
A	B	C	D	E	F	G	Плоскости (носещ слой)	Възможна структура под носещия слой / подово отопление	Изравняващ слой	Обща дебелина без финишна настилка [mm]
							най-малко	Изоляционен слой (обща дебелина) максимална дебелина	максимална дебелина	
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 0								Равномерно разпределен товар 1 kN/m ²	Концентриран товар 1 kN	
●	-	-	-	-	-	-	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10	Подова изолационна плоскост TPD ≤ 160 mm еднослойна или ≤ 200 mm двуслойна	-	≤ 218
●	-	-	-	-	-	-		EPS >100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 200 mm	-	≤ 218
●	-	-	-	-	-	-	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12.5	Изоляционна плоча за ударен шум TPE 12-2	-	35
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 1								Равномерно разпределен товар 2 kN/m ²	Концентриран товар 1 kN	
●	●	-	-	-	●	-	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10	-	Суха посипка 20 – 50 mm	38 – 68
●	○	-	-	-	○	-		-	Суха посипка 50 – 100 mm	68 – 118
●	○	-	-	-	○	-		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 върху дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 50 mm	58 – 90
●	●	-	-	-	●	-		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 100 mm	46 – 128
●	●	-	-	-	●	-		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 / Fasoperl TS 12-1	-	30
●	○	-	-	-	○	-		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 20-1	-	38
●	●	-	-	-	●	-		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	-	≤ 118
●	○	-	-	-	○	-		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm или 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100mm	Допълнителна плоскост Vidiwall 10 mm върху суха посипка 20 – 100 mm	≤ 228
●	●	○	○	-	●	-	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5	-	Суха посипка 20 – 50 mm	43 – 73
●	●	○	○	-	●	-		-	Суха посипка 50 – 100 mm	73 – 123
●	●	○	○	-	●	-		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 върху дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 50 mm	63 – 95
●	●	○	○	-	●	-		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 100 mm	51 – 133
●	●	●	●	-	●	-		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 / Fasoperl TS 12-1	-	35
●	○	○	○	-	○	-		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 20-1	-	43
●	○	○	○	-	○	-		EPS >100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 200mm	-	≤ 223
○	-	-	-	-	-	-	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10	Подова изолационна плоскост TPD ≤ 100	-	≤ 128
●	●	○	○	-	○	-	+ Vidiwall / Vidifloor 10	Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 20-1	-	48

- Подходящ и приложим в зони с високо натоварване (25 ст навътре от контура-стените, виж. фиг. 1), допустимо увеличение на натоварването с 1 kN при равномерно разпределен товар и/или концентриран товар.
- Подходящ
- Подходящ само за жилища

Забележка	Носещата способност на основната подова конструкция трябва да бъде гарантирана. При изравняване на малки неравности върху основния под същият да се грундира и изравни с подходяща смес. Изравняващата смес няма негативно влияние върху носещата способност. Конструкция с по-големи експлоатационни товари - по запитване.
------------------	--

Структура на сухия под в зависимост от експлоатационния товар (Продължение)

Финишна настилка на сухия под - виж вида на настилката A B C D E F G	Система за сух под				
	Плоскости (носещ слой)	Възможна структура под носещия слой / подово отопление	Изравняващ слой	Обща дебелина без финишна настилка [mm]	
	най-малко	Изоляционен слой (обща дебелина) максимална дебелина	максимална дебелина		
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 1 Равномерно разпределен товар 2 kN/m ² Концентриран товар 1 kN					
● ● ○ ○ - ● ●	Vidifloor Solo 23 или 2 x Vidifloor Duo 12,5 + Vidiwall / Vidifloor 12,5	-	Суха посипка 20 – 50 mm	55,5 – 85,5	
● ● ○ ○ - ● ○		-	Суха посипка 50 – 100 mm	85,5 – 135,5	
● ● ○ ○ - ● ●		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 върху дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 50 mm	75,5 – 107,5	
● ● ○ ○ - ● ●		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 100 mm	63,5 – 145,5	
○ ○ - - - ○		Подова изолационна плоскост TPD ≤ 100	-	≤ 135,5	
● ● ● ● - ● ●		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 / Fasoperl TS 12-1	-	47,5	
● ● ○ ○ - ● ○		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 20-1	-	55,5	
○ ○ - - - ○ -		Изоляционна плоча за ударен шум TPE 12-2	-	47,5	
● ● ○ ○ - ● ○		EPS > 100 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 200 mm	-	≤ 235,5	
● ○ ○ ○ - ● -		EPS > 100 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 60 mm oder 200 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 100 mm	Допълнителна плоскост Vidiwall 12 mm върху суха посипка 20 – 100 mm	≤ 245,5	
● ● ● ● ○ ○ ○	2xVidifloor Solo 18 или 3xVidifloor 12,5	TPE 12-2 mm	Суха посипка 50 – 100 mm	86 – 136	
● ● ● ● ○ ○ ○		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 върху дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 50 mm	76 – 108	
● ● ● ● ● ● ●		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 100 mm	64 – 146	
● ● ● ● ● ● ●		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 20-1	-	56	
○ ● - ○ ○ ○ ○		Изоляционна плоча за ударен шум TPE 12-2	-	48	
○ ● - ○ ○ ○ ○		Подова изолационна плоскост TPD ≤ 100	-	≤ 136	
● ● ● ● ● ● ●		EPS > 100 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 200 mm	-	≤ 236	
● ● ○ ○ - ● -		EPS > 100 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 60 mm oder 200 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 100 mm	Допълнителна плоскост Vidiwall 10 mm върху суха посипка 20 – 100 mm	≤ 246	
● ● ● ● ● ● ●		2xVidifloor Solo 23	-	Суха посипка 50 – 100 mm	96 – 146
● ● ● ● ● ● ●			Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 върху дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	Суха посипка 20 – 50 mm	86 – 118
● ● ● ● ● ● ●	Изоляционна плоча за ударен шум TPE 12-2		-	58	
○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Подова изолационна плоскост TPD ≤ 160 mm еднослойна или ≤ 200 mm двуслойна		-	≤ 246	
● ○ ● - ● -	EPS > 100 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 60 mm oder 200 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 100mm		Допълнителна плоскост Vidiwall 10 mm върху суха посипка 20 – 100 mm	≤ 256	

● Подходящ и приложим в зони с високо натоварване (25 ст наеътре от контура-стените, виж фиг. 1), допустимо увеличение на натоварването с 1 kN при равномерно разпределен товар и/или концентриран товар.

● Подходящ

○ Подходящ само за жилища

Забележка

Носещата способност на основната подова конструкция трябва да бъде гарантирана. При изравняване на малки неравности върху основния под същият да се грундира и изравни с подходяща смес. Изравняващата смес няма негативно влияние върху носещата способност. Конструкция с по-големи експлоатационни товари - по запитване.

Структура на сухия под в зависимост от експлоатационния товар (Продължение)

Финишна настилка на сухия под - виж вида на настилката	Система за сух под				Обща дебелина без финишна настилка [mm]
	Плоскости (носещ слой)	Възможна структура под носещия слой / подово отопление	Изравняващ слой		
A B C D E F G	най-малко	Изоляционен слой (обща дебелина) максимална дебелина	максимална дебелина		
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 2 Равномерно разпределен товар 2 kN/m ² Концентриран товар 2 kN					
● - - - - -	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10	-	Суха посипка 20 – 50 mm	38 – 68	
● ● - - - ● -	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht 15 – 800 mm	41 – 828	
● ● - - - ● -		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2x 10 mm / 2x Fasoperl A8	-	34 / 38	
● ● - - - ● -		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	-	≤ 118	
● ● - - - ● -		Styrodur XPS 4000 CS еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	-	≤ 118	
● - - - - ● -		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm или 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	Допълнителна плоскост Vidiwall 10 mm върху суха посипка 20 – 50 mm	≤ 178	
● - - - - -	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5	-	Суха посипка 20 – 50 mm	43 – 73	
● ● ● ● - ● -	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht 15 – 800 mm	46 – 833	
● ● ● ● - ● -		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2x 10 mm / 2x Fasoperl A8	-	39 / 43	
● ● ● ● - ● -		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	-	≤ 123	
● ● - - - -	Vidifloor Solo 18 или 2 x Vidifloor Duo 10 + Vidiwall / Vidifloor 10	Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 / Fasoperl TS 12-1	-	40	
● ● - - - ● -	Vidifloor Solo 18 или 2 x Vidifloor Duo 10 + Vidiwall / Vidifloor 10	EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm или 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	Допълнителна плоскост Vidiwall 10mm върху суха посипка 20 – 50 mm	≤ 188	
● - - - - -		Vidifloor Solo 23 или 2 x Vidifloor Duo 12,5 + Vidiwall / Vidifloor 12,5	-	Суха посипка 20 – 100 mm	55,5 – 135,5
● ● - - - ● -	Vidifloor Solo 23 или 2 x Vidifloor Duo 12,5 + Vidiwall / Vidifloor 12,5	Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 / Fasoperl TS 12-1	-	47,5	
● ● ● ● - ● ●		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm	-	≤ 95,5	
● ● ● ● - ● ●		EPS > 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	-	≤ 135,5	

- Подходящ и приложим в зони с високо натоварване (25 ст навътре от контура-стените, виж фиг. 1), допустимо увеличение на натоварването с 1 kN при равномерно разпределен товар и/или концентриран товар.
- Подходящ
- Подходящ само за жилища

Забележка

Носещата способност на основната подова конструкция трябва да бъде гарантирана. При изравняване на малки неравности върху основния под същият да се грундира и изравни с подходяща смес. Изравняващата смес няма негативно влияние върху носещата способност. Конструкция с по-големи експлоатационни товари - по запитване.

Структура на сухия под в зависимост от експлоатационния товар (Продължение)

Финишна настилка на сухия под - виж вида на настилката A B C D E F G	Система за сух под			
	Плоскости (носещ слой)	Възможна структура под носещия слой / подово отопление	Изравняващ слой	Обща дебелина без финишна настилка [mm]
	най-малко	Изоляционен слой (обща дебелина) максимална дебелина	максимална дебелина	
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 2 Равномерно разпределен товар 2 kN/m ² Концентриран товар 2 kN				
• • • • • • •	2x Vidifloor Solo 18 или 3xVidifloor 12,5	–	Суха посипка 20 – 50 mm	56 – 86
• • • • – – –		–	Суха посипка 50 – 100 mm	86 – 136
• • • • • • •		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 / Fasoperl TS 12-1	–	48
• • • • – – –		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 20-1	–	56
• • • • • • •		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	–	136
• • • • – – –	2xVidifloor Solo 23	–	Суха посипка 50 – 100 mm	96 – 146
• • • • • • •		Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 20-1	–	66
• • • • • • •		Изоляционна плоча за ударен шум TPE 12-2	–	58
• • • • • • •		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 200 mm	–	≤ 246
• • • • • • •		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm или 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	Допълнителна плоскост Vidiwall 10 mm върху суха посипка 20 – 50 mm	≤ 206
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 3 Равномерно разпределен товар 3 kN/m ² Концентриран товар 2 kN				
• • – – – • –	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	–	26 / 28
• – – – – • –		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2 x 10 mm / 2x Fasoperl A8	–	34 / 38
• • – – – – –	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht 15 – 800 mm	46 – 833
• • • • – • –		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	–	31 / 33
• – – – – • –		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2x 10 mm / 2x Fasoperl A8	–	39 / 43
• • • • – • –		EPS > 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	–	≤ 123
• • – – – • –	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10 + Vidiwall / Vidifloor 10	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht 15 – 20 mm	51 – 58
• • • • – • –		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht > 20 – 800 mm	56 – 838
• • • • – • –		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 еднослойна или двуслойна	–	36 / 48
• • • • – • –		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 40 mm	–	≤ 68
• • – – – • –		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm	–	≤ 88

- Подходящ и приложим в зони с високо натоварване (25 ст навътре от контура-стените, виж фиг. 1), допустимо увеличение на натоварването с 1 kN при равномерно разпределен товар и/или концентриран товар.
- Подходящ
- Подходящ само за жилища

Забележка	Носещата способност на основната подова конструкция трябва да бъде гарантирана. При изравняване на малки неравности върху основния под същият да се грундира и изравни с подходяща смес. Изравняващата смес няма негативно влияние върху носещата способност. Конструкция с по-големи експлоатационни товари - по запитване.
------------------	--

Структура на сухия под в зависимост от експлоатационния товар (Продължение)

Финишна настилка на сухия под - виж вида на настилката							Система за сух под				
Плоскости (носещ слой)							Възможна структура под носещия слой / подово отопление		Изравняващ слой	Обща дебелина без финишна настилка [mm]	
A	B	C	D	E	F	G	Изоляционен слой (обща дебелина)		максимална дебелина	максимална дебелина	
най-малко							максимална дебелина		максимална дебелина	максимална дебелина	
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 3							Равномерно разпределен товар 3 kN/m ²		Концентриран товар 2 kN		
●	●	●	●	-	●	●	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 /фазерна тъкан		EPO-Leicht 15 – 800 mm	58,5 – 845,5
●	●	●	●	-	●	●	+ Vidiwall / Vidifloor 12.5	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2x 10 mm / 2x Fasoperl A8		-	51,5 / 55,5
●	●	-	-	-	●	-		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 40 mm		-	≤ 75,5
●	-	-	-	-	-	-		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm		-	≤ 95,5
●	●	-	-	-	●	-		EPS > 150 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm		-	≤ 95,5
●	●	●	●	-	●	●		EPS > 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm		-	≤ 135,5
●	●	●	●	●	●	●	2x Vidifloor Solo 18 или 3xVidifloor 12,5	EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm		-	≤ 96
●	●	●	●	●	●	●	2x Vidiwall 23	2x Vidiwall 23 Изолационна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 / Fasoperl TS 12-1		-	58
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 4							Равномерно разпределен товар 3 kN/m ²		Концентриран товар 3 kN		
●	-	-	-	-	-	-	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 еднослойна или двуслойна		-	26 / 38
●	-	-	-	-	-	-	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 /фазерна тъкан		EPO-Leicht 15 – 20 mm	46 – 53
●	-	-	-	-	-	-		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 /фазерна тъкан		EPO-Leicht > 20 – 800 mm	51 – 833
●	●	●	●	-	●	-		EPS > 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm		-	≤ 83
●	●	●	●	-	●	-		Styrodur XPS 4000 CS еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm		-	≤ 123
●	●	-	-	-	●	-	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10 + Vidiwall / Vidifloor 10	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2 x 10 mm / 2x Fasoperl A8		-	44 / 48
●	-	-	-	-	-	-		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 40 mm -		-	≤ 68
●	●	-	-	-	-	-	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 /фазерна тъкан		EPO-Leicht 15 – 20 mm	58,5 – 65,5
●	●	●	●	-	●	●	+ Vidiwall / Vidifloor 12.5	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8		-	43,5 / 45,5
●	●	●	●	-	●	-		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2 x 10 mm / 2x Fasoperl A8		-	51,5 / 55,5
●	-	-	-	-	-	-		EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm		-	≤ 95,5
●	●	●	●	-	●	●		EPS > 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm		-	≤ 95,5
●	-	-	-	-	-	-		EPS > 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm		-	≤ 135,5

● Подходящ и приложим в зони с високо натоварване (25 cm навътре от контура-стените, виж фиг. 1), допустимо увеличение на натоварването с 1 kN при равномерно разпределен товар и/или концентриран товар.

● Подходящ

○ Подходящ само за жилища

Забележка

Носещата способност на основната подова конструкция трябва да бъде гарантирана. При изравняване на малки неравности върху основния под същият да се грундира и изравни с подходяща смес. Изравняващата смес няма негативно влияние върху носещата способност. Конструкция с по-големи експлоатационни товари - по запитване.

Структура на сухия под в зависимост от експлоатационния товар (Продължение)

Финишна настилка на сухия под - виж вида на настилка	Плоскости (носещ слой)							Система за сух под			
	A	B	C	D	E	F	G	Възможна структура под носещия слой / подово отопление	Изравняващ слой	Обща дебелина без финишна настилка [mm]	
	най-малко							Изоляционен слой (обща дебелина)	максимална дебелина	максимална дебелина	
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 4 Равномерно разпределен товар 3 kN/m ² Концентриран товар 3 kN											
● - - ● ● ● ●	2x Vidifloor Solo 18 или 3xVidifloor 12,5							Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht 15 – 20 mm	59 – 66	
● - - ● ● ● ●								EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 40 mm	-	≤ 76	
● - - ● - ● -								EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm	-	≤ 96	
● - - ● ● ● ●								EPS > 150 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm	-	≤ 96	
● - - ● ● ● ●	2xVidifloor Solo 23							Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht > 20 – 800 mm	74 – 856	
● - - ● - ● -								Изоляционна плоча за ударен шум TP-GP 12-1 / Fasoperl TS 12-1	-	58	
● - - ● ● ● ●								EPS > 100 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 60 mm	-	≤ 106	
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 5 Равномерно разпределен товар 4 kN/m ² Концентриран товар 3 kN											
● ● - - - ● -	Vidifloor Solo 18 или 2xVidifloor Duo 10 + Vidiwall / Vidifloor 10							Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	-	36 / 38	
● - - - - - -								Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2 x 10 mm / 2 x Fasoperl A8	-	44 / 48	
● - - - - - -	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5 + Vidiwall / Vidifloor 12,5							Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht 15 – 20 mm	58,5 – 65,5	
● ● - - - - -								Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht > 20 – 800 mm	63,5 – 845,5	
● ● - - - ● ●								Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	-	43,5 / 45,5	
● ● - - - ● -								Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2 x 10 mm / 2 x Fasoperl A8	-	51,5 / 55,5	
● ● - - - ● -								EPS > 200 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 60 mm	-	≤ 95,5	
● ● - ● - ● ●								Styrodur XPS 4000 CS еднослоен / двуслоен ≤ 100 mm	-	≤ 135,5	
● - - ● - ● -	2x Vidifloor Solo 18 или 3xVidifloor 12,5							Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht 15 – 20 mm	59 – 66	
● - - ● ● ● ●								Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2 x 10 mm / 2x Fasoperl A8	-	52 / 56	
● - - ● ● ● ●								EPS > 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 100 mm	-	≤ 136	
● - - ● ● ● ●	2xVidifloor Solo 23							EPS > 150 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60mm	-	≤ 106	
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 6 Равномерно разпределен товар 4 kN/m ² Концентриран товар 4 kN											
● - - - - - -	Vidifloor Solo 23 или 2xVidifloor Duo 12,5 + Vidiwall / Vidifloor 12,5							Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht > 20 – 800 mm	63,5 – 845,5	
● - - - - - -								Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	-	43,5 / 45,5	

- Подходящ и приложим в зони с високо натоварване (25 ст навътре от контура-стените, виж фиг. 1), допустимо увеличение на натоварването с 1 kN при равномерно разпределен товар и/или концентриран товар.
- Подходящ
- Подходящ само за жилища

Забележка Носещата способност на основната подова конструкция трябва да бъде гарантирана. При изравняване на малки неравности върху основния под същият да се грундира и изравни с подходяща смес. Изравняващата смес няма негативно влияние върху носещата способност. Конструкция с по-големи експлоатационни товари - по запитване.

F 13.bg Knauf Vidifloor сухи подове

Данни за проектиране / Носеща способност



Структура на сухия под в зависимост от експлоатационния товар (Продължение)

Финишна настилка на сухия под - виж вида на настилка								Система за сух под			
A	B	C	D	E	F	G	Плоскости (носещ слой)	Възможна структура под носещия слой / подово отопление	Изравняващ слой	Обща дебелина без финишна настилка [mm]	
							най-малко	Изоляционен слой (обща дебелина) максимална дебелина	максимална дебелина		
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 6 Равномерно разпределен товар 4 kN/m ² Концентриран товар 4 kN											
•	-	-	•	•	•	•	2x Vidifloor Solo 18 или 3x Vidifloor 12,5	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht > 20 – 800 mm	64 – 846	
•	-	-	•	•	•	•	2x Vidifloor Solo 23	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	-	44 / 46	
•	-	-	•	-	•	•		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2x 10 mm / 2x Fasoperl A8	-	52 / 56	
•	-	•	•	•	•	•		EPS > 200 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 60 mm	-	≤ 96	
•	-	-	•	•	•	•	2x Vidifloor Solo 23	EPS > 100 kPa еднослоен/двуслоен ≤ 40 mm	-	≤ 86	
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 7 Равномерно разпределен товар 5 kN/m ² Концентриран товар 4 kN											
•	-	-	•	•	•	•	2x Vidifloor Solo 18 или 3x Vidifloor 12,5	Styrodur XPS4000 CS еднослоен/двуслоен ≤ 100mm	-	≤ 136	
•	-	-	•	•	•	•	2x Vidifloor Solo 23	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht > 20 – 800 mm	74 – 856	
•	-	-	•	•	•	•		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2x 10 mm / 2x Fasoperl A8	-	62 / 66	
Експлоатационно натоварване съгласно таблицата - ред 7.1 Равномерно разпределен товар 5 kN/m ² Концентриран товар 5 kN											
•	-	-	•	-	•	•	2x Vidifloor Solo 23	Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8 / фазерна тъкан	EPO-Leicht > 20 – 800 mm	74 – 856	
•	-	-	•	•	•	•		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 10 mm / Fasoperl A8	-	54 / 56	
•	-	-	•	-	•	•		Дървесно-влакнеста изолационна плоскост WF 2x 10 mm / 2x Fasoperl A8	-	62 / 66	
•	-	-	•	•	•	•		EPS > 200 kPa еднослоен / двуслоен ≤ 60 mm	-	≤ 106	
•	-	-	•	•	•	•		Styrodur XPS 4000 CS еднослоен / двуслоен ≤ 100 mm	-	≤ 146	

• Подходящ и приложим в зони с високо натоварване (25 ст навътре от контура-стените, виж фиг. 1), допустимо увеличение на натоварването с 1 kN при равномерно разпределен товар и/или концентриран товар.

• Подходящ

○ Подходящ само за жилища

Забележка

Носещата способност на основната подова конструкция трябва да бъде гарантирана. При изравняване на малки неравности върху основния под същият да се грундира и изравни с подходяща смес. Изравняващата смес няма негативно влияние върху носещата способност. Конструкция с по-големи експлоатационни товари - по запитване.

Намаление на ударния шум ΔL според вида на използваната система.

Система	Носещ слой + Сух под и слоеве под него	Обща дебелина mm	Намаление на ударния шум масивна подова конструкция (подобрени стойности на изолация от ударен шум)		Документи въз основа на:
			Изчислителна стойност $\Delta L_{w,R}$ (dB)	Изпитана стойност $\Delta L_{w,P}$ (dB)	
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F135 / 2 x 10 mm 20 mm EPS 	40	15	17	ita 0119.98
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F135 / 2 x 12,5 mm 20 mm EPS 	45	15	17	Изчислена стойност
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F134 / 18 mm 10 mm минерална вата/ дървесно-влакнеста плоскост 	28	17	19	ita 0034.04
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F135 / 2 x 10 mm 10 mm минерална вата дървесно-влакнестта плоскост 	30	18	29	ita 0120.98
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F135 / 2 x 12,5 mm 10 mm минерална вата/ дървесно-влакнеста плоскост 	45	20	22	Изчислена стойност
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F135 / 2 x 12,5 mm 20 mm минерална вата 	45	26	28	ita 0123.98
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F134 / 18 mm + F135 / 1 x 12,5 mm 10 mm минерална вата/ дървесно-влакнеста плоскост 	40,5	19	21	ita 0034.04
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F134 / 18 mm + 9,5 mm Knauf нносКост GKB1) 30 mm суха посипка керамзит 40 mm суха посипка керамзит 50 mm суха посипка керамзит 	57.5	20	22	Изчислена стойност SDM 09026-02-DT Изчислена стойност
		67.5	22	24	
		77.5	24	26	
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F135 / 2 x 10 mm 30 mm суха посипка керамзит 40 mm суха посипка керамзит 50 mm суха посипка керамзит 	50	19	21	Изчислена стойност Изчислена стойност Изчислена стойност
		60	21	23	
		70	23	25	
	<ul style="list-style-type: none"> Vidifloor F135 / 2 x 12,5 mm 30 mm суха посипка керамзит 40 mm суха посипка керамзит 50 mm суха посипка керамзит 	55	20	22	Изчислена стойност Изчислена стойност Изчислена стойност
		65	22	24	
		75	24	26	

За изчисленията са използвани	<ul style="list-style-type: none"> Дървесно-влакнеста плоскост: плътност на 240 kg/m³; динамична твърдост 40 MN/m³ EPS: EPS > 100 kPa съгласно БДС EN 826 Суха посипка керамзит: плътност около 655 kg/m³ <p>Минерална вата: плътност 180 kg/m³, за жилищни сгради и други, разпределено натоварване 2 kN/m², съсредоточен товар 2 kN. Да се използва само минерална вата, която по данни на производителя е подходяща за подови елементи на гипсова основа. Общо допустимо максимално слягане 1 mm.</p>
Забележки към таблицата	<p>1) Покриваща плоскост (Knauf плоскост > 9,5 mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> Стойностите са валидни за приложените на обекта комбинации.

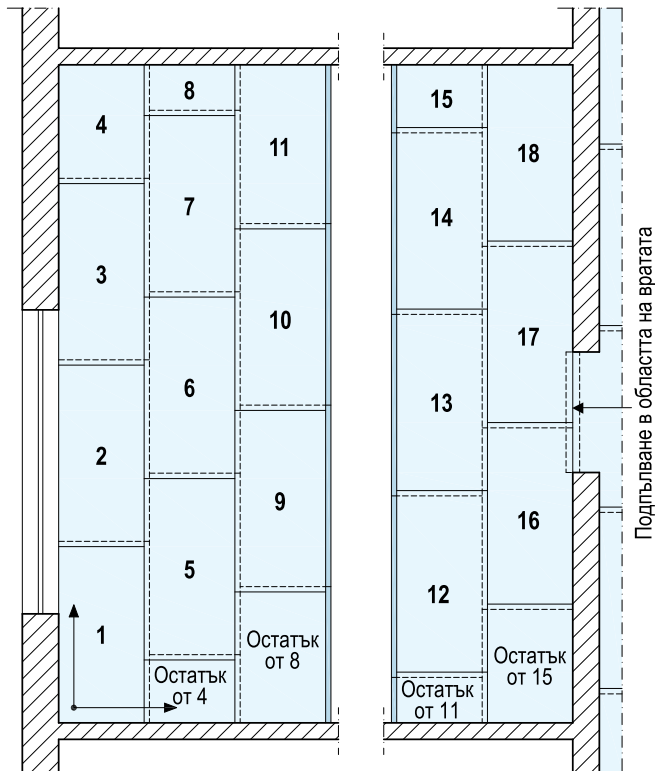
F 13.bg Knauf Vidifloor сухи подове

Полагане и обработка



Схема на полагане

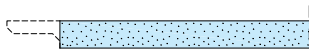
Върху разделителен слой / изоляционен слой / суха посипка



↑ = Направление на полагане

Връзка към стената 1. Редица на елементите

При връзка със стената фалца на елемента се изрязва

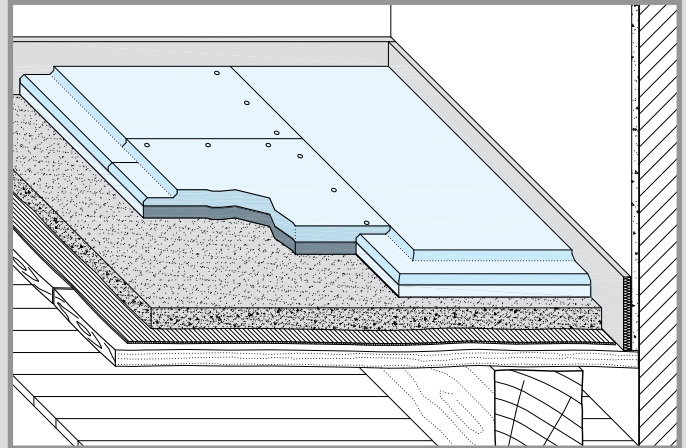


• Полагане върху разделителен слой / изоляционен слой /

Полагането започва от срещуположната на вратата стена от ляво на дясно. В зоната на вратата елементите се полагат без прекъсване. В случай на челно свързване в зоната на вратата, да се направи подложка.

• Полагане върху суха посипка

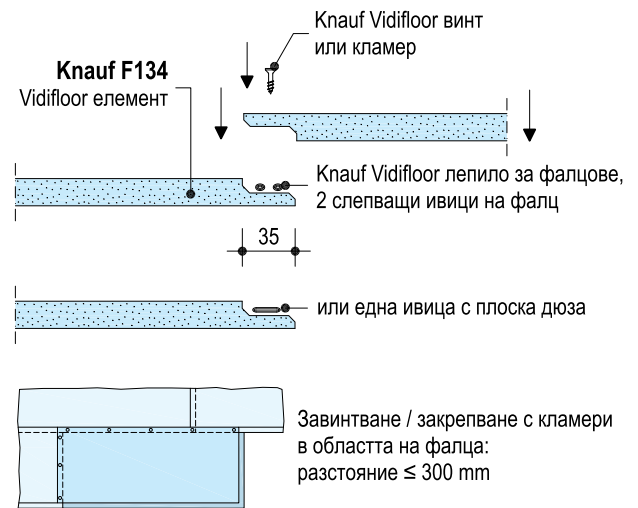
Започва се с полагане на плоскостите от страната на вратата. В зоната на прага се поставя допълнително укрепваща плоскост. Върху сухата посипка първо се полага товароизравнителна плоскост (например Knauf GKB 9,5 mm) след което върху нею се полагат елементите Vidifloor Solo. Фугите на плоскостите се разместват с 20 cm.



• F134 Knauf Vidifloor Solo елементи

Залепване + завинтване / закрепване с кламери

Свързване на елементите чрез залепване + завинтване / закрепване на фалцовете с кламер



Винтове / кламери / инструменти

F134: Vidifloor Solo винтове 17 mm (номер на материала 00067067)
 Ръчен пистолет за лепило (номер на материала 00006978)
 Плоските дюзи се доствят заедно с лепилото за фалцово

Телбоди с въздух под налягане: (извън програмата на Knauf)

Дължина:
F134: 14 -16 mm

Диаметър на телта:
 $\geq 1,2$ mm

Пример:

Производител:

Haubold

Paslode

Senco

Модел

KL 515

N18-16

SLS20-M16

Инструменти за забиване на кламери

: (извън програмата на Knauf)

• Телбод с въздух под налягане

или

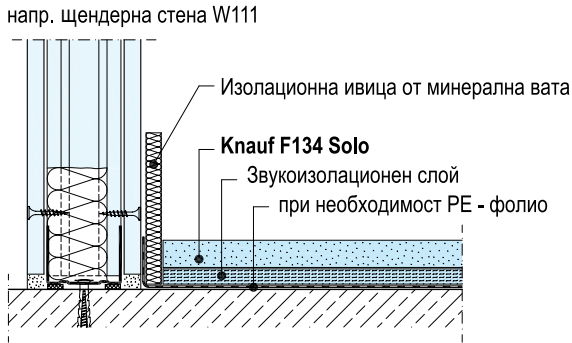
• Електрически такер:

Novus J-172A:

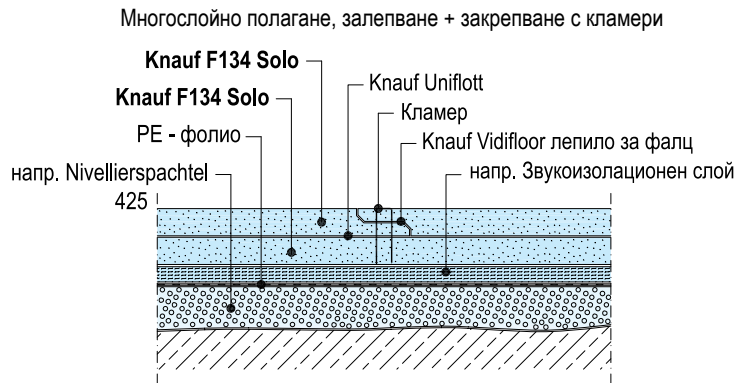
Maestri Met 32:

Детайли М 1:5

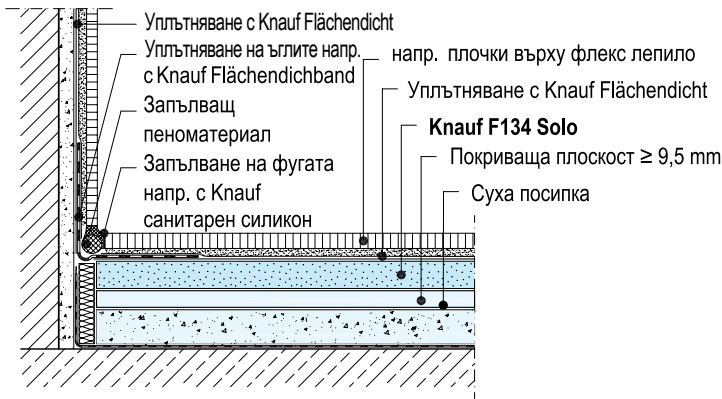
F134 - V1 Връзка към щендерна конструкция



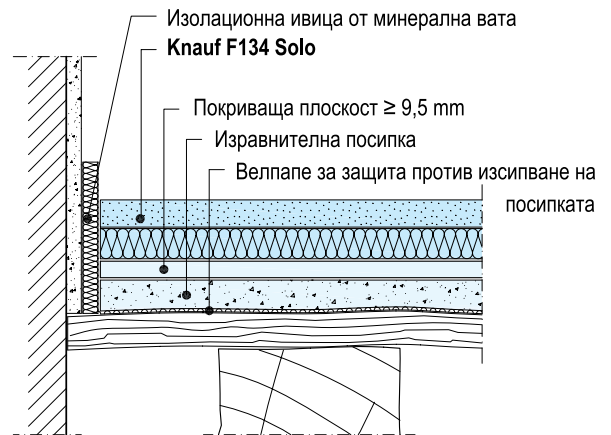
F134-V6 Фуга между плоскостите при двуслойно полагане на F134



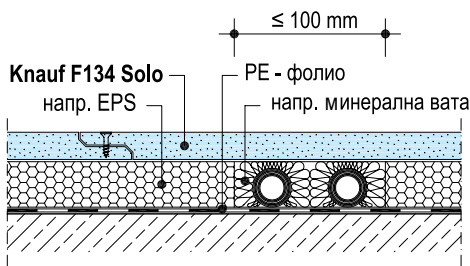
F134-V2 Връзка към стена в мокро помещение



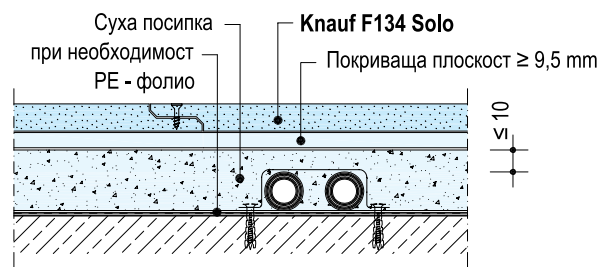
F134-V3 Връзка към стена при гредоред



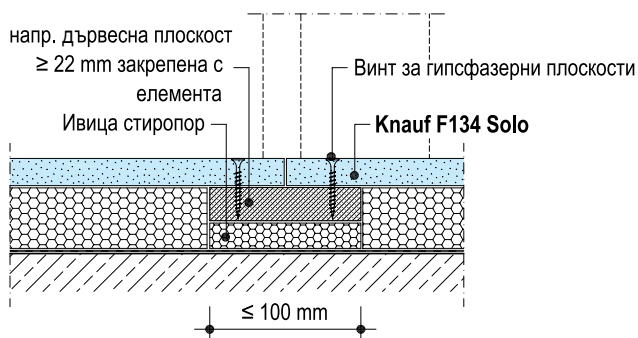
F134-V2 Инсталационни тръби в изолационния слой



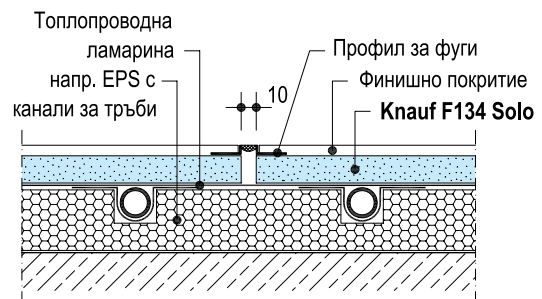
F134-V4 Изравняване на височината със суха посипка



F134-V3 Фуга между елементи в областта на вратата върху EPS



F134-V4 Дилатационна фуга при подово отопление



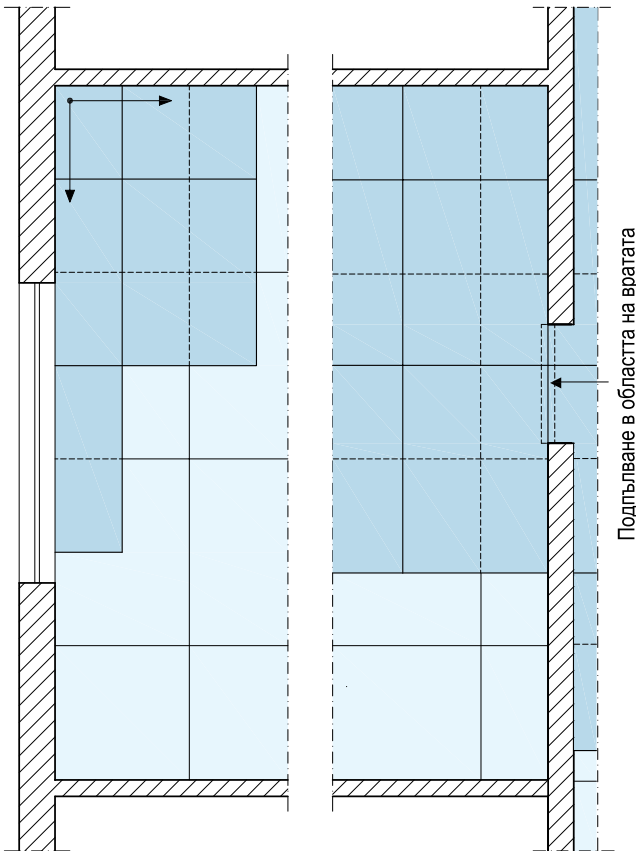
F 13.bg Knauf Vidifloor сухи подове

Полагане и обработка



Схема на полагане

- Върху разделителен слой / изолационен слой / суха посипка



→ = Направление на полагане

■ = 1. слой плоскости

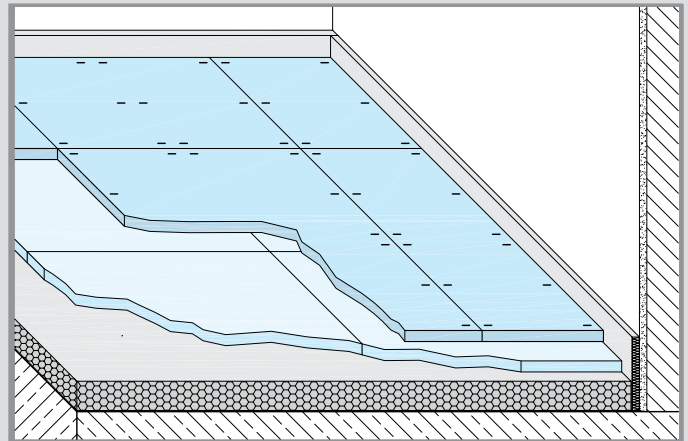
■ = 2. слой плоскости

- Полагане върху разделителен слой / изолационен слой /

Полагането започва от срещуположната на вратата стена. В зоната на вратата плоскостите могат да се полагат без прекъсване (в случай на челно свързване, да се направи подложка).

- Полагане върху суха посипка

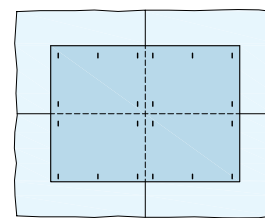
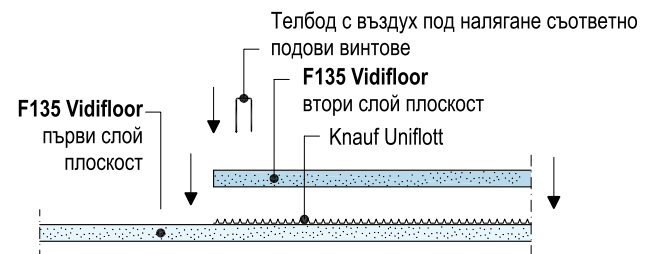
Започва се с полагане на плоскостите от страната на вратата. В зоната на прага се поставя допълнително укрепваща плоскост. В зоната на вратата полагането на втория слой започва от ъгъла на помещението с минимум $\frac{1}{4}$ плоскост. Фугите на 1. и 2. слой да се разместят минимум с 20 см.



- F135 Knauf Vidifloor Duo подови плоскости

Залепване + закрепване чрез кламери / завинтване

Свързване на плоскостите чрез залепване по цялата повърхност + закрепване с кламери / винтове



Закрепване с кламери / завинтване: около 30 броя на m^2

Винтове / кламери / инструменти

Шпакла за нанасяне на лепило номер на материала (00004696)
Назъбване на шпаклата (Гребен В3) номер на материала (00004697)

Винтове за F135 (2 x 12,5 mm):

Vidifloor винтове L = 22 mm: номер на материала (00006974)

Винтове за F135 (2 x 10 mm):

Vidifloor винтове L = 17 mm: номер на материала (00006973)

Кламери

Дължина за F135 / 2 x 12,5 mm:
20 – 23 mm

Дължина за F135 / 2 x 10 mm:
14 – 16 mm

Пример:

Диаметър на телта $\geq 1,2$ mm

Производител:

Тип:

Производител:

Тип:

Haubold

KG722 CDnk

Haubold

KL 515

Paslode

S 16 1/8" CD

Paslode

N18 - 16

Инструменти за забиване на кламери

(извън програмата на Knauf)

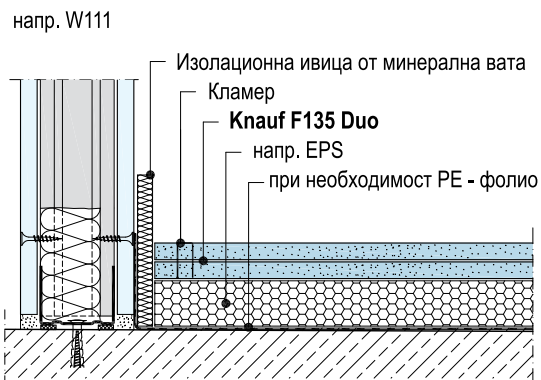
- Телбод с въздух под налягане

или

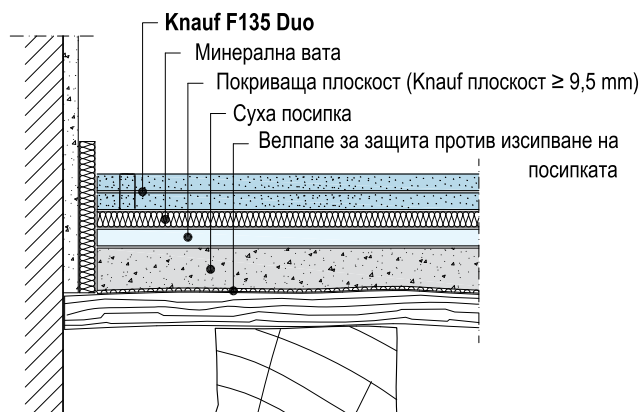
- Електрически такер: Novus J-172 A; Maestri Met 32;

Детайли М 1:5

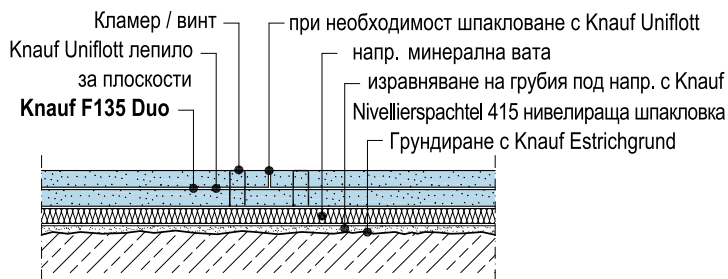
F 135-V1 Връзка към щендерна стена



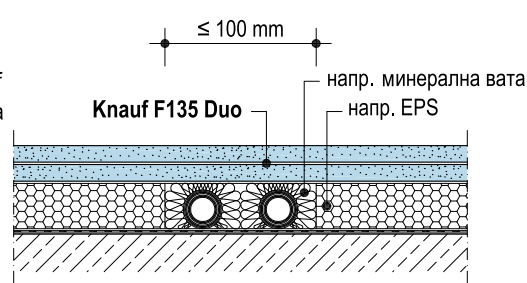
F135-V10 Връзка към стена при гредоред



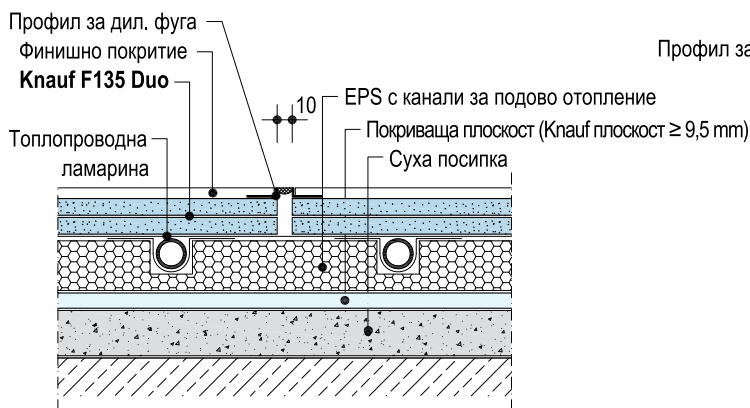
F135-V2 Фуга между плоскости



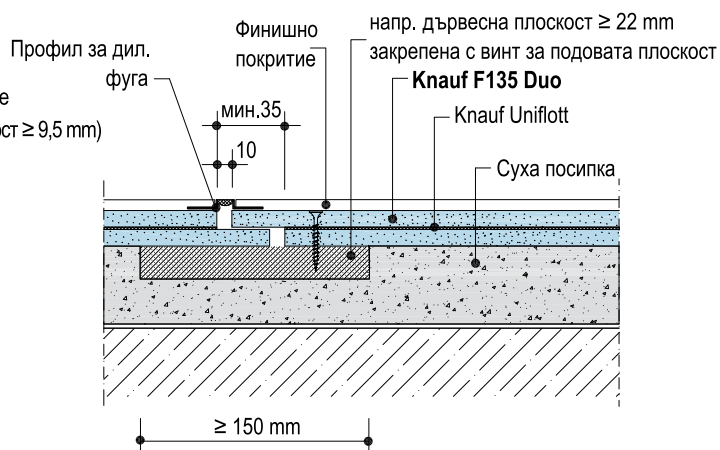
F135-V11 Тръба в изолационния слой



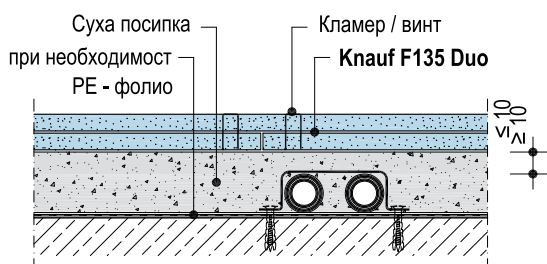
F135-V13 Дилатационна фуга при подово отопление



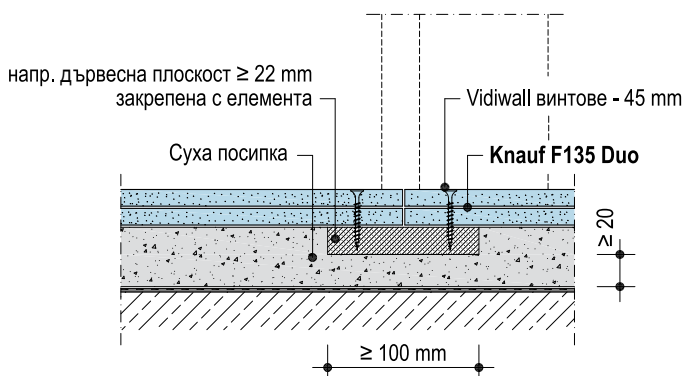
F135-V7 Дилатационна фуга при суха посипка



F135-V12 Изравняване на височината със суха посипка

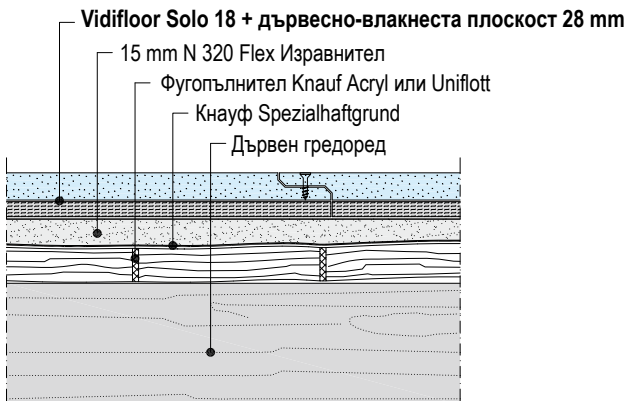


F135-V6 Фуга между елементи в областта на вратата



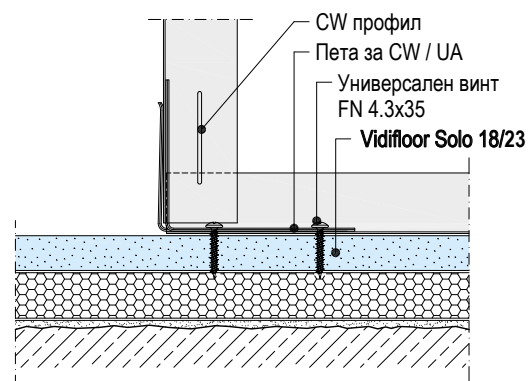
Върху стар дървен гредоред

(примерен детайл)

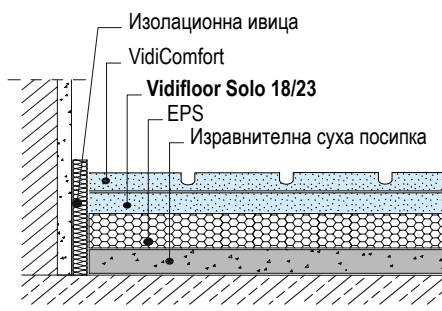


F127.bg - V40 Рамка за врата при пета за CW / UA

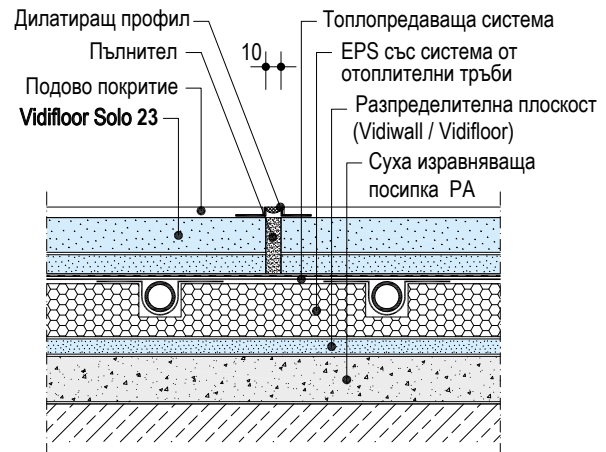
(примерен детайл)



Система VidiComfort върху сух под

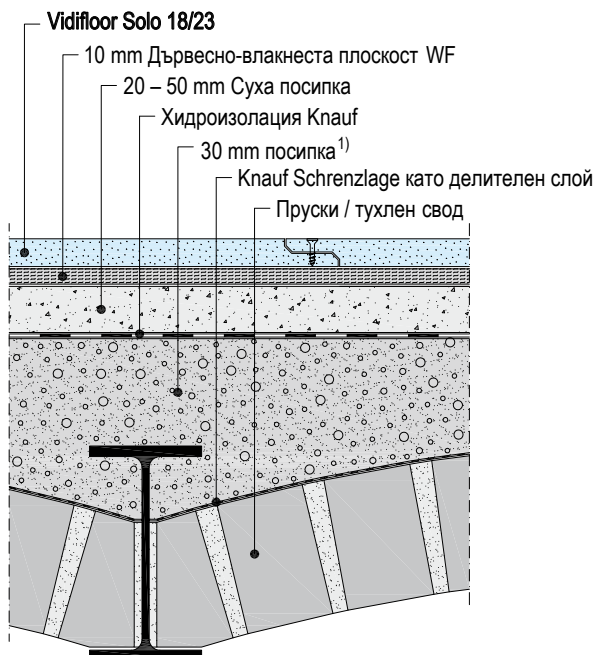


F128B.bg - V29 Дилатационна фуга при подово отопление



Върху пруски - тухлен свод

(примерен детайл)



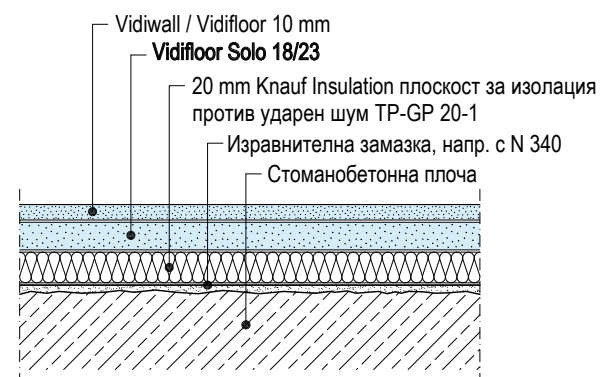
1) над най-високата точка на конструкцията

Върху стоманобетонна плоча

■ Специална конструкция за допълнително подобряване на носещата способност, допустимо натоварване, аналогично на Brio върху Vidiwall.

- Vidiwall / Vidifloor 10 mm върху Vidifloor Solo 18
- Vidiwall / Vidifloor 12,5 mm върху Vidifloor Solo 23

Vidiwall / Vidifloor върху Vidifloor Solo с пълноплотно залепване и фиксирани с винтове или кламери (примерен детайл)



Многослойно полагане

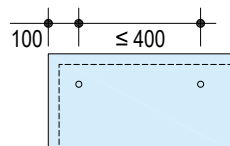
Фугите на долния и горния слой трябва да се разминат min. 200 mm.

При полагане на Vidiwall / Vidifloor под / върху Vidifloor Solo / Duo:
(напр. за допълнително подобряване на носещата способност)

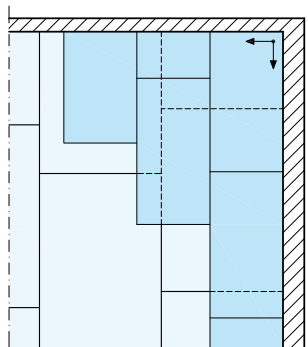
- Vidiwall / Vidifloor под Vidifloor Solo/Duo:
Vidiwall / Vidifloor се полага без фуги и с разминаване от 200 mm. Vidifloor Solo/Duo да се положи "плаващо" (според описанието). Vidiwall / Vidifloor се полага без фуги и с разминаване от 200 mm
- Vidiwall / Vidifloor върху Vidifloor Solo/Duo:
Vidifloor Solo/Duo се полага според описанието. Vidiwall / Vidifloor се полага без фуги и с разминаване от 200 mm, пълноплотно като се залепва с Uniflott и се фиксира с кламери или винтове. Разстоянието на крепежните елементи в надлъжно и напречно направление ≤ 300 mm.

При полагане на Vidifloor Solo върху Vidifloor Solo:

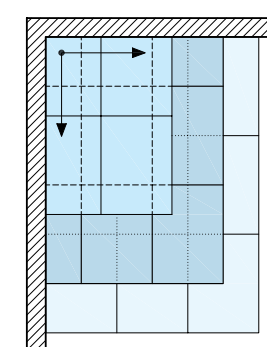
Препоръка: Горния слой да започне с елемент от 1/4 плоскост. Слоеве Vidifloor Solo да се залепят взаимно с Кнауф лепило за фалцови или Uniflott (Зъби на маламашката 10 mm) и да се фиксират с кламери или винтове. Разстоянието на крепежните елементи от края на елемента - 100 mm, разстоянието на останалите крепежни елементи в надлъжно и напречно направление ≤ 400 mm.



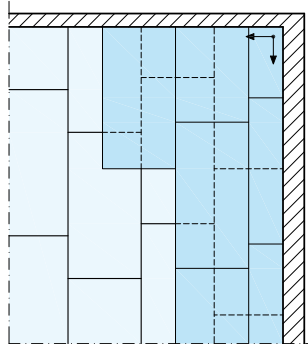
Vidifloor Solo върху Vidiwall / Vidifloor



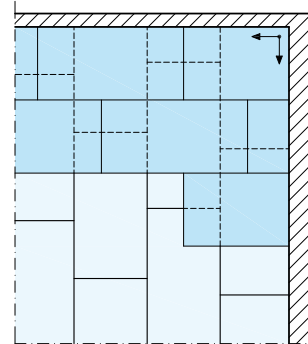
Vidiwall / Vidifloor върху Vidifloor Solo / Duo



Vidifloor Solo върху Vidifloor Solo успоредно полагане



Vidifloor Solo върху Vidifloor Solo кръстовидно полагане



■ = Горен слой ■ = Междинен слой ■ = Долен слой

Винтове / Кламери / Такери

	Фалцово съединение		Площно съединение (горния слой при многослойно полагане)			
	Vidifloor 18	Vidifloor 23	Vidifloor 18	Vidifloor 23	Vidiwall / Vidifloor 10	Vidiwall / Vidifloor 12,5
Винтове						
Винтове за гипсфазер-под SN	17 mm	22 mm	—	—	17 mm	22 mm
Винтове за гипсфазер SN	—	—	30 mm	45 mm	—	—
Кламери за пневматичен такер (не се предлага от Кнауф)						
Дължина на кламерите	14 – 16 mm	18 – 20 mm	23 – 28 mm	28 – 32 mm	14 – 16 mm	18 – 20 mm
Haubold	KL 515	KL 520	KL 525/KL 530	KL 530/KL 535	KL 515	KL 520
Poppers-Senco:	M08	M11	M13	M17	M08	M11
Електрически такери и кламери (не се предлага от Кнауф)						
novus						
novus J-165 EC			—	—	Тип 4/15	
novus J-171	Тип 4/15	Тип 4/18	Тип 4/26	—	Тип 4/18	Тип 4/18
novus J-172 A				Тип 4/28		
Maestri						
Maestri MET 32 combi	Тип 606/15	Тип 606/18	Тип 606/25	—	Тип 606/15 о. Тип 606/18	Тип 606/18

Подово отопление

Vidifloor Solo/Duo-плоскостите могат да се полагат върху подово отопление. Препоръчва се направата на дилатационни фуги при вратите и при размери на пода по -големи от 20 m. Температурата на предварително нагряване не трябва да надвишава 55 °С. Темперирането на плочките или електрическото нагряване на пода са подходящи само при определени условия. Задържане на топлина (напр. под шкафове, килими) е недопустимо. Елементите на сухия под не трябва да достигат температура от 45 °С на кое да е място. За полагането на тънкослойно подово отопление върху сух под виж техническия лист FE22.de

Забележка:

Повърхността на сухия под трябва да се предпазва от хората и транспорта на строителния обект. Препоръчва се сухия под да се изпълнява след завършване на останалите строителни работи. Указания за полагане виж също и в ръководството F12LD.de

F 13.bg Knauf Vidifloor сухи подове

Разход на материали, основа и изравняване на грубия под



Разход на материали на m² без загуби и изрезки

Материал	Мерна единица	F134 Solo (18/23 mm)	F 135 Duo (2 x 10 mm)	F 135 Duo (2 x 12,5 mm)
Изоляционна ивица от минерална вата 100 mm шир.	m	при нужда	при нужда	при нужда
Vidifloor Solo елементи: (18/23 mm)	m ²	1	-	-
Vidifloor плоскости: (2 x 10 mm)	m ²	-	2	-
Vidifloor плоскости: (2 x 12,5 mm)	m ²	-	-	2
Залепване на фалцовете F134: Vidifloor лепило за фалцове, бутилка 0,8 kg	kg	около 0,04	-	-
Повърхностно залепване F135: Uniflott, чувал 5 kg, 25 kg съответно Vidifloor лепило за плоскости, кофа 20 kg	kg kg	около 0,6 (двуслойно)	около 0,6	около 0,6
Закрепяне с винт / кламер Vidifloor винтове 17 mm или кламери съответно Vidifloor винтове 22 mm или кламери	бр. бр.	около 10 -	около 30 -	- около 30
Uniflott за шпакловка на фугите	kg	при нужда	при нужда	при нужда
Суха посипка на см височина за изравняване	l	около 10	около 10	около 10
Покриваща плоскост (върху суха посипка)	m ²	1	1	1
Knauf Nivellierspachtel 415, чувал 25 kg	kg	при нужда	при нужда	при нужда
Knauf Nivellierestrich 425, чувал 25 kg	kg	при нужда	при нужда	при нужда
Knauf Estrichgrund (разреждане 1:1 с вода)	g	50	50	50

Конструкция

F134 Vidifloor Solo елементи (1 x 18 mm)

Knauf Vidifloor Solo са подови елементи от гипсфазер с размер 900 mm x 600 mm x 18 mm и имат 35 mm широк фрезозан кант. Елементите се закрепват един към друг посредством лепило и винтове или кламери (обща дебелина на системата 18 mm).

F135 Vidifloor Duo плоскости (2 x 10 mm)

Подовите плоскости Knauf Vidifloor Duo са гипсфазерни плоскости с размери 1500 mm x 1000 mm x 10 mm със SK правоъгълен кант. Плоскостите се полагат двуслойно и се залепват една към друга с Uniflott (обща дебелина на системата 20 mm).

F135 Vidifloor Duo плоскости (2 x 12,5 mm)

Подовите плоскости Knauf Vidifloor Duo са гипсфазерни плоскости с размер 1500 mm x 1000 x 12,5 mm с SK правоъгълен кант. Плоскостите се полагат двуслойно и се залепват една към друга с Uniflott (обща дебелина на системата 25 mm).

Основа и изравняване на грубия под

Основа

- Проверка на основата и евентуалният слой за изравняване на нивото (неравности, разлики във височината, товароносимост). При гредоред особено да се внимава за достатъчната товароносимост на основата (максимално провисване l/500). Да не се полага директно върху гредоред. Сухия под се полага върху свободна или свързана посипка само при достатъчна товароносимост на основната подова конструкция.
- При стоманобетонни плочи, за защита от остатъчна влага да се предвиди PE-фолио с дебелина 0,2 mm. Полага се с 20 cm припокриване на фугите и се изтегля по стените над височината на готовия под.
- При плочи на kota нула в сгради без сутерен да се осигури уплътняване срещу влага.
- При връзка към стената се полага ивица от минерална вата с дебелина 10 mm.
- Изоляционни слоеве: за приложимостта им са в сила техническите данни от производителя.

Изравняване на грубия под

- Сухият под се полага само върху равна повърхност. Горната повърхност трябва да бъде абсолютно равна - проверка на нивото!

- При съществуващ гредоред с незначителни неравности се допуска монтаж на сухия под директно върху велпапе. В този случай велпапето не се изтегля по стените.

- При малки неравности ≤ 15 mm за изравняване се полага Knauf Nivellierspachtel 415 респективно ≤ 10 mm Knauf Fließ-Spachtel 315. Разход на материала около 1,6 kg/m² за mm дебелина.

- При височина на изравняване 10 - 35 mm се използва Knauf Nivellierestrich 425 респективно при 5 - 30 mm Knauf Dünn-Estrich 325. Разход на материала около 1,8 съответно 1,6 kg/m² за mm дебелина.

- Суха посипка: Knauf перлитова посипка (тегло около 5 kg/m² за 1 cm височина) или керамзит (тегло около 6,5 kg/m² за 1 cm височина), остатъчна влажност ≤ 1%, насипна височина 20 - 100 mm, се използват преди полагането на Vidifloor за изравняване на грубия под с височина ≥ 20 mm.

- При полагането на първия пласт подови елементи F134 (1 x 18 mm) върху сухата посипка се полага една Knauf плоскост ≥ 9,5 mm;

- При полагане на изолационен слой от минерална вата или EPS върху суха посипка също е необходимо полагането на покриваща плоскост. При полагане на посипка върху

гредоред е необходим разделящ слой, който предпазва посипката от изсипване и има добра паропропускливост. Да не се използват изравнителни посипки в помещения с динамично натоварване (перални машини и т.н.).

- При равна основа или при положени върху грубия под инсталационни тръби: се използва стиропор EPS с минимална якост на натиск от ≥ 100 kN/m² или дървесновлакнести плоскости. Тръбите се обличат с минерална вата или се поставят в предварително изрязан за целта полистирол. Сухия под се полага перпендикулярно на изолационните плоскости.

- Knauf EPO-Leicht е бързо свързваща не съдържаща вода суха посипка, проходима 24 часа след полагането. Дебелина на полагане от 15 до 800 mm при плътност от около 200 kg/m³. Използва се за изравняване на неравни основи и за запълване на кухни особено при голямо динамично натоварване.

- При директно полагане на Knauf Vidifloor елементи или плоскости без изолационен слой върху гладка респективно шпаклована основа да се поставя мека подложка.

Монтаж

Общи положения

- Сухите подове от Knauf Vidifloor елементи и плоскости могат да се полагат като неопляеми конструкции без фуги. Препоръчително е изграждането на дилатационни фуги при дължина над 10 m. Дилатационните фуги на сградата се предават и в сухия под.
- В зоната на вратата се продължава без прекъсване или под вратата се образува челна връзка, под която се подпхва дървесна плоскост с широчина около 10 cm и дебелина 19 mm, която се залепва за елемента / плоскостта (с лепило за фалцоване) и се закрепва с винтове. При връзка на сухи подове с други подови конструкции (например замазка) се използва ограничителен разделителна шина или профил за дилатационни фуги, като при това PE фолиото се изтегля нагоре. Сухата посипка трябва добре да се уплътни в зоната на фугата.
- След полагане, при нужда фугите между плоскостите се запълват и шпакловат с Knauf Uniflott.
- Да не се преминава по сухия под до около 4 часа след полагането му (в зависимост от температурата), за да може лепилото безпрепятствено да свърже.
- Да се предпазва повърхността на сухия под от строителен трафик. Препоръчително е сухия под да се полага след приключване на всички останали дейности.
- Малки дупки и пукнатини в сухия под могат да се запълнят с Knauf Uniflott. Предварително се почистват от прах и се грундират с Knauf Estrichgrund.

Подово отопление

- Knauf F134 Vidifloor елементи и F135 Vidifloor плоскости могат да бъдат положени върху подово отопление. В зоната на вратата и при дължина над 10 m да се предвиди изграждането на дилатационна фуга. Температурата на подовото отопление не трябва да надвишава 55°C. Употребата на електрическо подово отопление е подходящо само при определени условия. Да не се допуска презагриване (напр. под шкафове, килими). Температурата на подовия елемент в никакъв случай не трябва да превишава 45°C.

F134 Vidifloor Solo елементи

- Полагането започва от стената срещу вратата, от ляво на дясно. Фалцът на елемента полагащ се към стената се изрязва.
- При използването на суха посипка преди полагането на Vidifloor Solo се поставя покриваща плоскост (напр. Knauf плоскост $\geq 9,5$ mm). След това полагането на подовите елементи започва от противоположната на вратата стена от ляво на дясно.
- Елементите се полагат последователно (без прекъсване) след завършване на първия ред с изрязаното парче да се започне втория ред, изместен спрямо първия (без отпадъчни изрезки). Разместване на фугите минимум 25 cm, не са допустими фуги на кръст и челни връзки.
- Здрава връзка между елементите се осъществява чрез залепване на фалца с Knauf Vidifloor лепило за фалцоване (две тънки ивици или една широка ивица лепило).

- След залепване елементите Vidifloor се завинтват в зоната на фалца с Vidifloor винтове - 17 mm или се фиксират със съответните кламери (разстояние ≥ 300 mm).
- При многослойно полагане на Vidifloor Solo по възможност отделните слоеве се залепват с лепило (гребен В3), закрепват се с кламери или се завинтват. Използват се Vidiwall винтове, 30 mm дължина.

F135 Vidifloor плоскости

- Първият ред започва с цяла плоскост, монтаж с фуга на кръст. Вторият ред плоскости да се започне след нанасяне на лепилото с половин плоскост (в зоната на ъгъла с четвъртинка) и да се полага с изместване на половин дължина на плоскостта спрямо кръстосаната фуга.
- След залепването Vidifloor плоскостите се завинтват една към друга с Vidifloor винтове, 17 mm дължина (за 2 x 10 mm) / 22 mm дължина (за 2 x 12,5 mm) (или със съответната технология за закрепване с кламери). Към плоскостите се упражнява натоварване чрез тежестта на тялото.

Обработка на повърхността и финишни покрития

Защита от влага в мокри помещения

При повърхности подлежащи на водно натоварване в домашните кухни и бани да се обмаже по цялата повърхност с Knauf Flächen-dicht, при връзките към стените да се положи Knauf лента за уплътнение.

Устойчивост на столове с колела

Еднослойните и двуслойните сухи подове Knauf Vidifloor, шпакловани с 2 mm Knauf Nivellierspachtel 415, са устойчиви на столове с колела.

Грундиране

Преди полагане на финишни покрития или шпакловане по цялата повърхност елементите / плоскостите Knauf Vidifloor се грундират с Knauf Tiefengrund (разреден с вода 1 : 1). При полагане на паркет повърхността да се третира предварително съобразно предписанията на производителя на лепилото.

Еластични тънки настилки

При тънки еластични настилки (напр. PVC, линолеум) сухия под се шпаклова по цялата повърхност с 2 mm Knauf Nivellierspachtel 415 или с Knauf Uniflott. Фугите се запълват предварително с Knauf Uniflott и цялата повърхност се грундира с Knauf Estrichgrund (разреден с вода 1:1).

Готов паркет или паркетна мозайка

Многослоен готов паркет или паркетна мозайка са подходящи при залепване по цялата повърхност върху Knauf Vidifloor сухи подове. След съгласуване с производителя могат да бъдат положени и други видове паркет. Върху разделителен слой или свободно полагане могат да бъдат използвани и други видове паркет.

Керамични покрития

Полагането е по тънкослоен метод: Подови плочки с максимален размер 33 cm x 33 cm. Да се използва Knauf Flexkleber лепило за плочки.

При стабилна основа и повишена дебелина на носещите слоеве (двуслойно полагане на Vidifloor Solo) могат да бъдат полагани и плочки с по-големи размери или облицовки от естествен камък след съгласуване с Knauf.

F 13.bg Knauf Vidifloor сухи подове

Тръжни текстове



Позиция описание	Количество	Ед. цена	Обща цена
.....Полиетиленово фолио срещу остатъчната влага в грубия под - PE - фолио, дебелина 0,2 mm, припокриване 20 cm. Изделие :	m ²€€
.....Изолационни ивици от минерална вата, дебелина 10 mm, дължина 100 mm. Изделие: Knauf изолационни ивици от минерална вата	m ²€€
.....Влагопропускливо разделително фолио за защита против изсипване на посипката върху гредоред от натронова хартия с двустранно пластмасово покритие, минимум 100 g/m ² , минимум 8 cm припокриване. Изделие: Knauf Schrenzlage	m ²€€
.....Изравняване на основата от При разлики на наклона (по-големи неравности) При наличие на тръби/кабели до горния ръб*, чрез изравнителна посипка, покриване с допълнителна покриваща гипсова плоскост, дебелина в mm Изделие: Knauf суха посипка	m ²€€
.....Еднопластов сух под от гипсфазерни плоскости със стъпаловиден фалц 35 mm, с дебелина 18 mm, върху бетон/гредоред* с изравнителен слой/изолационен слой/преграден слой*, клас по реакция на огън A2 съгласно БДС EN 13501-1. Изделие/система: F135 Knauf Vidifloor Solo 18	m ²€€
.....Двупластов сух под от залепени една към друга гипсови плоскости, с дебелина 20 mm (2 x 10 mm), върху бетон/гредоред*, с изравнителен слой/изолационен слой/преграден слой*, клас по реакция на огън A2 съгласно БДС EN 13501-1. Изделие/система: F135 Knauf Vidifloor Duo 20	m ²€€
.....Двупластов сух под от залепени една към друга гипсови плоскости, с дебелина 25 mm (2 x 12,5 mm), върху бетон/гредоред*, с изравнителен слой/изолационен слой/преграден слой*, клас по реакция на огън A2 съгласно БДС EN 13501-1. Изделие/система: F135 Knauf Vidifloor Duo 25	m ²€€
.....Двупластов сух под от залепен един към друг гипсови елементи, стъпаловиден фалц 35 mm (2 x 18 mm), върху бетон/гредоред*, с изравнителен слой/изолационен слой/преграден слой*, клас по реакция на огън A2 съгласно БДС EN 13501-1. Изделие/система: F135 Knauf Vidifloor Solo 36	m ²€€
.....Грундиране на плоскостите и елементите с Knauf Estrichgrund. Разход около 50 g/m ² Изделие: Knauf Estrichgrund	m ²€€
.....Нивелираща шпакловка за изравняване на малки неравности на основата, устойчива на стол с колела с дебелина на слоя 2 mm*, дебелина 2 mm. Изделие: Knauf Nivellerspachtel 415	m ²€€
* Неподходящото се задрасква			Сума €

Декларация за съответствие

От
Кнауф България ЕООД
1618 София, Ангелов връх 27
тел.: +359 2 91 789 10; факс: +359 2 91 789 43

Обект:**Изпълнител:****Строителна площадка / дата на завършване:****Строителен елемент / изисквания:**

С това удостоверяваме, че в обекта са вложени гореспоменатите Кнауф системи и системни компоненти, съгласно технически проспект / издание

Фирма Кнауф България ЕООД носи отговорност за съответствието на продуктите и системите с европейските стандарти, и декларираните стойности.

Изпълнителят носи отговорност за качеството на монтажните работи.

.....
Място, Дата.....
Подпис

▶ Тел.: 0700 300 03
▶ Факс: 02 / 850 21 94
▶ www.knauf.bg
▶ info@knauf.bg

F13/06/2020/BG

Конструктивните, статическите и строително-физичните качества на системите Knauf са гарантирани само при изключителното използване на Knauf системни компоненти или изрично препоръчани от Knauf продукти.

Кнауф България ЕООД, ул. Ангелов връх 27, 1618 София, тел.: 0700 300 03, факс: 02 / 850 21 94

Правото на технически промени е запазено за Кнауф България ЕООД. Валидно е съответното актуално издание. Гаранцията, предоставена от Кнауф България ЕООД са отнася единствено за качеството на материала на Кнауф България ЕООД. Конструктивните, статичните и строително-физичните качества на системите на Кнауф България ЕООД могат да бъдат постигнати при употребата на отделни компоненти или други продукти, изрично одобрени от Кнауф България ЕООД. Данните за разход, количество и изпълнение са практически стойности и в случай на отклонения от зададените условия, не могат да се прилагат без да се съобразят съответните особености. Всички права на интелектуална собственост за запазени и принадлежат на Кнауф България ЕООД. Промени, издаване, използване, размножаване, разпространение и фотомеханични копия, включително и във вид на извадки, могат да се извършват само с изрично предварително разрешение от Кнауф България ЕООД.