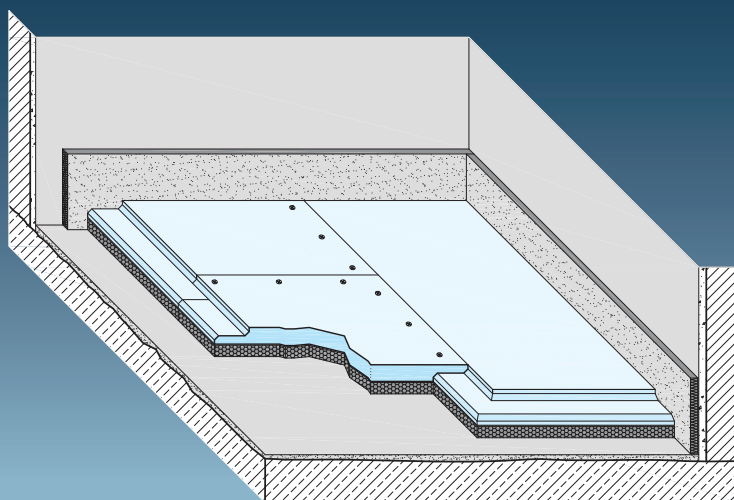




F13.ro

Fișă tehnică 01 / 2023

F13.ro Șapă uscată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor

F135.ro - Knauf Vidifloor DUO

F134.ro - Knauf Vidifloor SOLO

Cuprins

F13.ro Șapă uscată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor

Domenii de aplicare Date tehnice și date privind fizica construcțiilor	3
Elemente statice de bază pentru planșeele suport	4
Configurație șapă uscată pentru montaj plăci ceramice	6
Izolare fonică la zgomot de impact	7

F135.ro Șapa uscată Knauf Vidifloor Duo

Indicații pentru proiectare și punere în operă	8
Detalii constructive	9

F134.ro Șapă uscată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor SOLO

Indicații pentru proiectare și punere în operă	10
Detalii constructive	11

F13.ro Șapă uscată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor

Necesar de materiale	12
Stratul suport. Compensarea pe înălțime. Punere în operă. Finisarea suprafeței	13
Texte de licitație	15

Sistemele de șapă uscată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor F135 DUO și Knauf Vidifloor F134 SOLO

Sistemul Knauf Vidifloor F135 DUO este compus din două straturi de plăci din gips armate cu fibre celulozice care sunt asamblate prin lipire și fixare cu agrafe / șuruburi pe șantier.

Sistemul Knauf Vidifloor F134 SOLO este compus dintr-un strat de plăci din gips armat cu fibre celulozice, cu muchii frezate.

Domenii de aplicare

- pentru clădiri rezidențiale, birouri, școli, spitale etc., în funcție de sarcinile impuse și de tipul suportului (planșeu de bază)
- pentru utilizare la interior, inclusiv băi și bucătării rezidențiale

Adecvat pentru

- încălzirea prin pardoseală - atât F135 cât și F134
- rezistență la uzura generată de scaunele cu roți - F135 Vidifloor și F134 Vidifloor cu un strat cu grosime ≥ 2 mm de șapa de egalizare Knauf N410
- parchet prefabricat și parchet mozaic
- parchet montat flotant pe strat de izolație
- mochete, straturi de acoperire din PVC și linoleum
- plăci ceramice de max. 33 cm x 33 cm
- Plăcile pentru sistemele de șapă uscată Knauf Vidifloor F135 și Knauf Vidifloor F134 sunt adecvate pentru utilizarea în zonele interioare umede (băi și bucătării rezidențiale). Sunt necesare măsuri corespunzătoare de protecție împotriva apei.

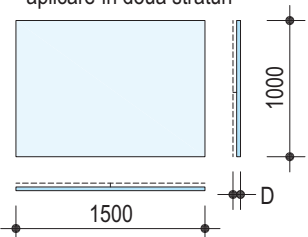
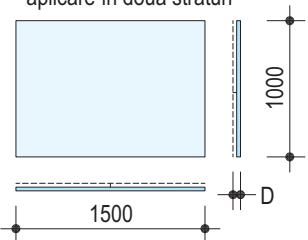
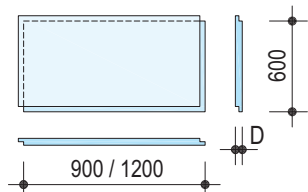
Conductivitatea termică W/(mK)

Knauf Vidifloor F135	λ_R	0,30
Knauf Vidifloor F134	λ_R	0,30
EPS	λ_R	0,04
Fibră de lemn (WF)	λ_R	0,055
Umplutură de nivelare Knauf P200A	λ_R	0,065
Argilă expandată	λ_R	0,14

Clasa de reacție la foc a plăcilor Vidifloor conform EN 13501-1 este A2 - s1, d0

Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă

Knauf Vidifloor F135	μ	21
Knauf Vidifloor F134	μ	21
EPS	μ	30-70
Fibră de lemn (WF)	μ	aprox. 5
Umplutură de nivelare Knauf P200A	μ	1- 2
Argilă expandată	μ	-

Șape uscate din plăci prefabricate Knauf Vidifloor	Date tehnice			Rezistența termică	Permisivitatea la difuzia vaporilor	Cod produs	Buc./ unitate de ambalare
Produse conform standard EN 15283-2	Grosime plăci	Grosime totală D	Greutate		(grosime echivalentă strat de aer)		
Reprezentări schematice	mm	mm	aprox. kg/m²	m² K/W	s _a m		palet
F135 Vidifloor DUO 25							
Dimensiuni: 1500 x 1000 mm							
aplicare în două straturi 	2 x 12,5	25	30	0,12	0,52	640624	60 buc./palet
	Plăci din gips armat cu fibre						
F135 Vidifloor DUO 20							
Dimensiuni: 1500 x 1000 mm							
aplicare în două straturi 	2 x 10	20	24	0,12	0,42	640623	70 buc./palet
	Plăci din gips armat cu fibre						
F134 Vidifloor SOLO 18/23							
Dimensiuni: 900 / 1200 x 600 mm							
	1 x 18	18	23,5	0,05 - 0,06	0,38	153502	40 buc./palet
	1 x 23	23	29.5		0,49	235149	50 buc./palet
	Plăci din gips armat cu fibre					607180	

Elemente statice de bază pentru planșeele suport

Categorii de utilizare conform SR EN 1991-1-1/NA:2006 și DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12			Încărcări utile pe planșee		
Cate-goria	Destinația suprafeței de încărcare	Exemplu	Încărcare utilă uniform distribuită conform SR EN 1991-1-1/NA q _k [kN/m²]	Încărcare utilă concentrată conform SR EN 1991-1-1/NA ¹⁾ Q _k [kN]	Încărcare utilă c concentrată conform DIN EN 1991-1-1/NA ¹⁾ Q _k [kN]
A ²⁾	Clădiri rezidențiale	Încăperi în case, vile sau blocuri de locuințe; dormitoare și săli de spital; camere și coridoare de hotel, bucătării și toalete	1,5	2,0	1,0
B	Clădiri pentru birouri (încăperi în clădiri de birouri, vestiare, băi, spălătorii)	B1 Spații de birouri, coridoare în cladiri de birouri, cabinete medicale fără echipamente grele, garderobe, spații de recreere inclusiv coridoare.	2,5	4,5	2,0
		B2 Coridoare și bucătării în spitale, hoteluri, aziluri de bătrâni, coridoare în internate, săli de tratament inclusiv săli pentru operații în spitale fără echipamente grele, încăperi în subsolul clădirilor rezidențiale.			3,0
		B3 La fel ca B1 și B2, dar cu echipamente grele.			4,0
C	Spații cu aglomerări de persoane (cu excepția spațiilor definite la categoriile A, B și D)	C1.1 Spații dotate cu mese de exemplu: încăperi în școli, săli de lectură în care nu se depozitează utilaje sau materiale grele.	2,0	4,0	4,0
		C1.2 Laboratoare și cabinete medicale, centre de calcul, spații de preparat mâncare (în localurile publice), etaje și poduri tehnice în care este posibilă depozitarea de echipamente, utilaje sau materiale grele.	2,0		
		C1.3 Alte spații dotate cu mese de exemplu: cafenele, restaurante, cantine, săli de recepție.	3,0		
		C2 ³⁾ Spații dotate cu locuri fixe de exemplu: biserici, teatre sau cinematografe, săli de conferințe, aule, săli de ședințe, camere de așteptare, săli de așteptare din gări.	3,0 până la 4,0		
		C3 Spații de circulație fără obstacole de exemplu: săli de muzee, săli de expoziție, etc. spații de acces în clădiri publice și administrative, hoteluri, spitale, gări.	4,0		
		C4 Spații pentru desfășurarea activităților fizice de exemplu: săli de dans, săli de gimnastică, scene.	5,0		7,0
		C5 ⁵⁾ Spații destinate aglomerărilor de persoane de exemplu: spații pentru organizarea de evenimente publice ca săli de concerte, săli de sport inclusiv tribune, terase și zone de acces, platforme de cale ferată.	4,0 până la 5,0		4,0
D	Spații comerciale	D1 Spații pentru vânzarea cu amănuntul, magazine universale	4,0	4,0	4,0
		D2 Centre comerciale sau spații precum D1 dar cu încărcări individuale crescute datorită rafturilor înalte de depozitare.	5,0	7,0	7,0
		D3 Spații comerciale cu dimensiunea de până la 50 m², în clădiri rezidențiale, de birouri sau similare	2,5	4,5	2,0
E	Zone susceptibile acumulărilor de bunuri, inclusiv zonele de acces și zone industriale	E1 Zone pentru depozitare, inclusiv depozite de cărți și alte documente	7,5	7,0	7,0
		E2 Zone de fabrici și ateliere cu operațiuni medii sau industriale	Încărcările date de utilaje și echipamentele tehnologice se determină pentru fiecare proiect în parte		10,0

Strat portant		Configurații adiționale sub stratul portant al șapei uscate Vidifloor				
Grosime	Sistem	Grosimi în mm				
		1	2	3	4	5
[mm]		Plăci din vată minerală MW	Umplutură uscată de nivelare	Umplutură uscată + placă de distribuție (de. ex placă gips carton Knauf A10)	Plăci din fibră de lemn WF	EPS ≥ 100 kPa
18,0	Vidifloor F134 (1 x 18,0)	≤ 10	-	20 ÷ 50	10 ÷ 20	≤100
20,0	Vidifloor F135 (2 x 10,0)	≤ 10	20 ÷ 50	-	10 ÷ 20	≤100
25,0	Vidifloor F135 (2 x 12,5)	-	20 ÷ 50	-	10 ÷ 20	≤100
18,0	Vidifloor F134 (1 x 18,0)	≤ 10	-	20 ÷ 50	10 ÷ 20	≤100
20,0	Vidifloor F135 (2 x 10,0)	≤ 10	-	20 ÷ 50	10 ÷ 20	≤100
25,0	Vidifloor F135 (2 x 12,5)	-	20 ÷ 50	-	10 ÷ 20	≤100
25,0	Vidifloor F135 (2 x 12,5)	-	20 ÷ 50	-	10 ÷ 20	≤100
27,5	Vidifloor F134 (18,0 + 10)	-	20 ÷ 50	-	10 ÷ 20	≤100
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0)	-	-	-	10 ÷ 20	-
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0) ³⁾	-	-	-	10 ÷ 20	-
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0)	-	-	-	10 ÷ 20	-
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0)	-	-	-	10 ÷ 20	-
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0)	-	-	-	10 ÷ 20	-
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0)	-	-	-	10 ÷ 20	-
-	-	-	-	-	-	-
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0)	-	-	-	10 ÷ 20	-
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0)	-	-	-	10 ÷ 20	-
25,0	Vidifloor F135 (2 x 12,5)	-	20 ÷ 50	-	10 ÷ 20	≤100
27,5	Vidifloor F134 (18,0 + 10)	-	20 ÷ 50	-	10 ÷ 20	≤100
36,0	Vidifloor F134 (2 x 18,0)	-	-	-	10 ÷ 20	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

- 1) Încărcările concentrate prezentate în tabel se iau în considerare ca acționând pe o amprentă de formă pătrată cu latura de 50 mm.
- 2) Pentru toate suprafețele de încărcare din categoria A, iar pentru poduri de clădiri:
a) necirculabile: q_k = 0,75 kN/m²
b) circulabile: q_k = 1,5 kN/m²
- 3) Dacă încărcarea utilă specifică este mai mică, proiectanții de specialitate pot decide utilizarea sistemelor de șapă uscată Vidifloor F135 (2x12,5) sau F134 (18+10).
- 4) Pentru:
a) auditorii: q_k = 3,0 kN/m²
b) săli de festivități, de spectacole, de concert și similare (în clădiri), săli de așteptare: q_k = 4,0 kN/m²
- 5) Pentru:
a) tribune cu locuri fixe: q_k = 4,0 kN/m²
b) categoria C5: q_k = 5,0 kN/m²

Note

Valorile q_k și Q_k din tabelul de mai sus sunt preluate din SR EN 1991-1-1/NA:2006 și DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12. Pentru determinarea efectelor generale se utilizează valoarea q_k și pentru determinarea efectelor locale se utilizează valoarea Q_k. Anexa națională poate defini condiții diferite pentru utilizarea acestui tabel. În cazul specificării unui domeniu de valori, valoarea încărcării poate fi stabilită în anexa națională.

Configurație șapă uscată pentru montaj plăci ceramice cu dimensiuni până la 60 x 60 cm și grosime ≥ 9 mm

Încărcare utilă	Strat portant	Strat izolator (grosime totală)	Umplutură uscată de nivelare
 2 kN/m ²  2 kN	Vidifloor Solo 18	Placă izolatoare din fibră de lemn WF 2x10 mm	-
		EPS > 100 kPa unul/două straturi ≤ 100 mm	-
		Styrodur XPS 4000 CS unul/două straturi ≤ 100 mm	-
		EPS > 100 kPa unul/două straturi ≤ 60 mm	Vidiwall 10 mm pe strat de umplutură uscată de nivelare Trokenschtuttung P200A 20 - 50 mm
		EPS > 200 kPa unul/două straturi ≤ 100 mm	
	Vidifloor Solo 23	Placă izolatoare din fibră de lemn WF 2x10 mm	-
 3 kN/m ²  3 kN		EPS > 100 kPa unul/două straturi ≤ 100 mm	-
	2x Vidifloor Solo 18		Strat de umplutură uscată de nivelare Trokenschtuttung P200A20 - 50 mm
	Vidifloor Solo 23	EPS > 200 kPa unul/două straturi ≤ 60 mm	-
		Styrodur XPS 4000 CS unul/două straturi ≤ 100 mm	-
 4 kN/m ²  4 kN	2x Vidifloor Solo 18	EPS > 100 kPa unul/două straturi ≤ 40 mm	-
		EPS > 150 kPa unul/două straturi ≤ 60 mm	-
	2x Vidifloor Solo 18	EPS > 200 kPa unul/două straturi ≤ 60 mm	-
		Placă izolatoare din fibră de lemn WF 1x10 mm / 2x10 mm	-
	2x Vidifloor Solo 18		
		Styrodur XPS 4000 CS unul/două straturi ≤ 100 mm	-

Amorsați suprafața plăcii cu amorsa Spezialhaftgrund (cod 47851 - 1 kg / găleată; cod 47852 - 2.5 kg / găleată) și lipiți plăcile ceramice cu adeziv flexibil clasa C2TES1 conform EN 1504.

 încărcare uniform distribuită

 încărcare concentrată

Izolare fonică la zgomot de impact

Calculul izolării fonice la zgomot de impact în cazul șapelor uscate din plăci masive se realizează în conformitate cu EN 12354 - 2. În tabelul următor este prezentat **Indicele de îmbunătățire a izolării acustice la zgomot de impact ΔL_w** pentru diferite **sisteme de șape uscate Knauf Vidifloor**.

Alcătuire sistem șapă uscată	Strat portant + Straturi sub stratul portant	Total grosime mm	Indicele de îmbunătățire a izolării acustice la zgomot de impact	
			Valoare de calcul $\Delta L_{w,R}$ (dB)	Valoare testată $\Delta L_{w,P}$ (dB)
	■ Vidifloor F134 / 18 mm ■ 20 mm EPS	38	17	19
	■ Vidifloor F135 / 2 x 10 mm ■ 20 mm EPS	40	15	17
	■ Vidifloor F135 / 2 x 12,5 mm ■ 20 mm EPS	45	15	17
	■ Vidifloor F134 / 18 mm ■ 10 mm plăci de vată minerală/fibră de lemn	28	17	19
	■ Vidifloor F135 / 2 x 10 mm ■ 10 mm plăci de vată minerală/fibră de lemn	30	18	20
	■ Vidifloor F135 / 2 x 12,5 mm ■ 10 mm plăci de vată minerală/fibră de lemn	45	20	22
	■ Vidifloor F135 / 2 x 12,5 mm ■ 20 mm plăci de vată minerală/fibră de lemn	45	26	28
	■ Vidifloor F134 / 18 mm ■ + 12,5 mm Vidifloor ■ 10 mm plăci de vată minerală/fibră de lemn	40,5	19	21
	Vidifloor F134 / 18 mm + A10 ¹⁾ ■ 30 mm umplutură uscată de nivelare ■ 40 mm umplutură uscată de nivelare ■ 50 mm umplutură uscată de nivelare	57,5 67,5 77,5	20 22 24	22 24 26
	Vidifloor F135 / 2 x 10 mm ■ 30 mm umplutură uscată de nivelare ■ 40 mm umplutură uscată de nivelare ■ 50 mm umplutură uscată de nivelare	50 60 70	19 21 23	21 23 25
	Vidifloor F135 / 2 x 12,5 mm ■ 30 mm umplutură uscată de nivelare ■ 40 mm umplutură uscată de nivelare ■ 50 mm umplutură uscată de nivelare	55 65 75	20 22 24	22 24 26

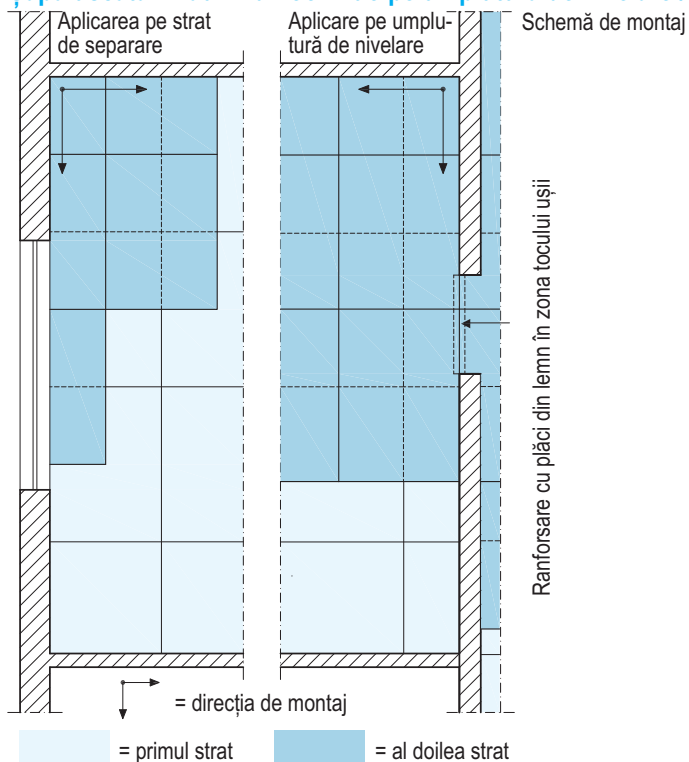
1) aplicați plăcile de distribuție (ex. plăci de gips-carton Knauf cu grosime $\geq 9,5$ mm) pe umplutură uscată de nivelare

● Valorile sunt valabile pentru asamblarea în șantier.

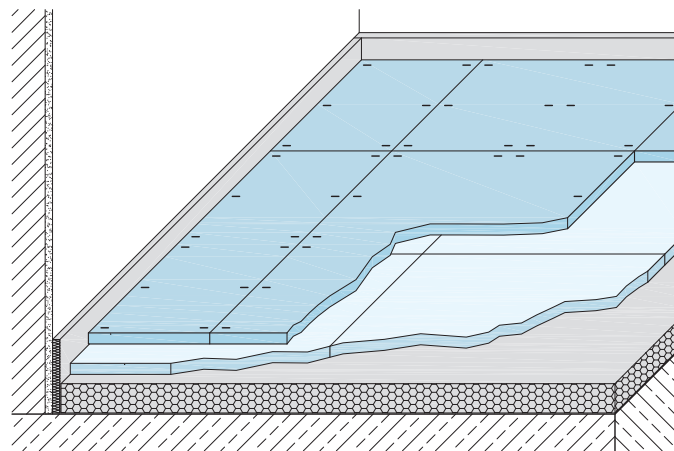
Materiale utilizate pentru testare

- Fibră de lemn WF: densitate 240 kg/m³; rigiditate dinamică 40 MN/m³
- EPS ≥ 100 kPa conform EN 826
- Umplutură de nivelare: perlit expandat P200A densitate 230 kg/m³ sau argilă expandată densitate aprox. 655 kg/m³
- Vată minerală cu densitatea minimă 180 kg/m³, sarcină distribuită 2 kN/m², sarcină concentrată 2 kN. Folosiți numai panouri care sunt admise de producătorul de vată minerală pentru utilizarea împreună cu plăcile de șapă prefabricată pe bază de gips. Compresibilitate generală max. 1 mm

Șapa uscată Knauf Vidifloor Duo pe umplutură de nivelare / EPS / plăci MW / plăci WF / plăci de distribuție

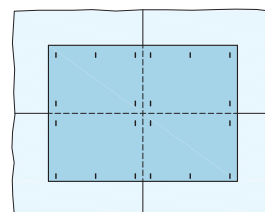
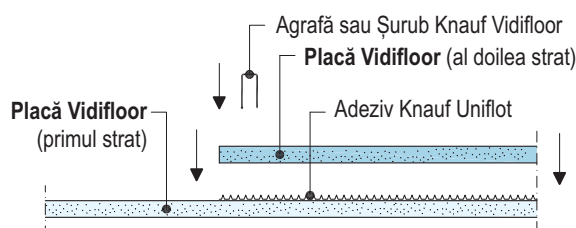


F135.ro Șapa uscată Knauf Vidifloor Duo



F135.ro Vidifloor DUO - Fixarea plăcilor

Fixați plăcile Knauf Vidifloor cu adeziv (pe toată suprafața) și cu agrafe / șuruburi:



Schemă de montaj a elementelor de fixare (agrafe/șuruburi)
 Consum aprox. 26 buc / m²

■ **Contactul cu peretele, primul rând de plăci**

Aplicați bandă perimetrală Knauf din vată minerală bazaltică pe pereții încăperii (pe conturul șapei uscate la nivelul cotei finale a acesteia).

■ **Aplicarea pe strat de separare (EPS / plăci MW / plăci WF / plăci de distribuție)**

Începeți să așezați plăcile de-a lungul peretelui opus ușii, începând din partea dreaptă, cu o placă întreagă. Îmbinările din zona ușii trebuie să fie poziționate pe plăci din lemn.

Începeți montajul stratului superior cu 1/4 din placa Vidifloor, urmând direcțiile de montaj ale primului strat. Astfel, rosturile celui de-al doilea strat se vor decala cu o jumătate de placă pe ambele direcții față de rosturile dintre plăcile primului strat. Nu se admit decalări mai mici de 200 mm între rosturile celor două straturi.

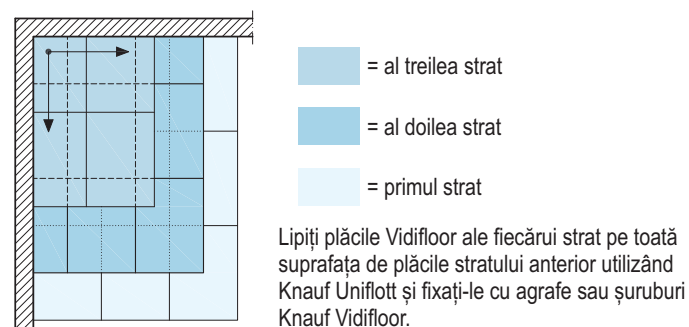
■ **Aplicare pe umplutură de nivelare Knauf**

Începeți să așezați plăcile de-a lungul peretelui cu ușa, pornind din partea dreaptă cu o jumătate de placă tăiată pe lungime astfel încât lungimea plăcilor să fie paralelă cu peretele cu ușa. Îmbinările din zona ușii trebuie să fie poziționate pe plăci din lemn. Următoarele rânduri de plăci se instalează cu plăci întregi.

Începeți montajul stratului superior de-a lungul peretelui cu ușa, pornind din partea dreaptă cu o jumătate de placă tăiată pe lățime astfel încât lățimea segmentului de placă obținut să fie paralelă cu peretele cu ușa și continuați cu plăci întregi urmând direcțiile de montaj ale primului strat. Astfel, rosturile celui de-al doilea strat se vor decala cu o jumătate de placă pe ambele direcții față de rosturile dintre plăcile primului strat. Nu se admit decalări mai mici de 200 mm între rosturile celor două straturi.

■ **Aplicare în trei straturi**

În cazul aplicării în trei straturi, primele două straturi trebuie montate conform indicațiilor de mai sus, iar plăcile celui de-al treilea strat trebuie montate astfel încât rosturile dintre ele să fie decalate cu minim 200 mm față de rosturile primelor două straturi. A se vedea schema de mai jos.



F135.ro Vidifloor DUO - Elemente de fixare și unelte

■ **Gletieră / Șpaclu cu dinți de 3 mm pentru aplicare adeziv**

■ **Șuruburi pentru F135 (2 x 12,5 mm)**

Șurub autofiletant Knauf Vidifloor SN 4,2 x 22 mm (cod produs: 708531)

■ **Șuruburi pentru F135 (2 x 10,0 mm)**

Șurub autofiletant Knauf Vidifloor SN 4,2 x 17 mm (cod produs: 708526)

■ **Agrafe pentru aplicare cu pistol cu aer comprimat**
 (neincluse în portofoliul Knauf)

F135 Knauf Vidifloor

DUO/ 2 x 12,5 mm

Lungime agrafă 20 - 23 mm

Diametrul sârmei agrafei: ≥ 1,2 mm

Exemple

Alsafix 6Z-221D

Haubold KG 722 CDnK

Paslode S 16 1/8" CD

F135 Knauf Vidifloor

DUO/ 2 x 10 mm

Lungime agrafă 14 - 18 mm

Diametrul sârmei agrafei: ≥ 1,2 mm

Alsafix 6Z-181D

Haubold KL 515

Paslode N18-16

■ **Capsatoare** (neincluse în portofoliul Knauf)

Pistol cu aer comprimat

sau

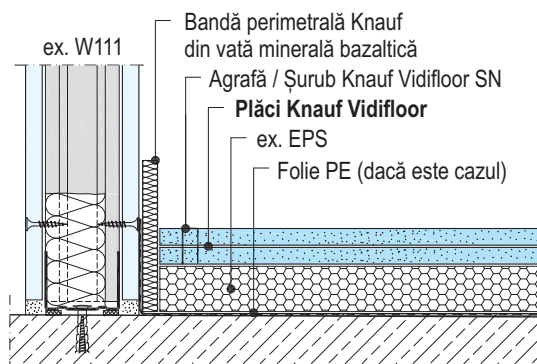
Capsator electric

Novus J-172 A

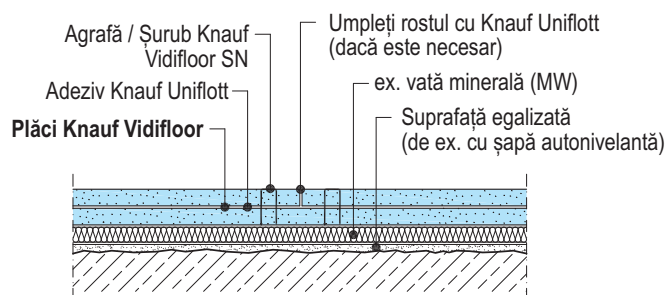
Maestri MET 32

Detalii

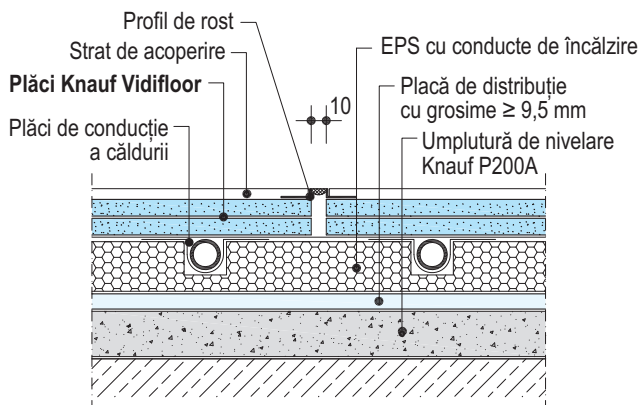
F135.ro - V1 Racord cu perete de compartimentare pe structură metalică



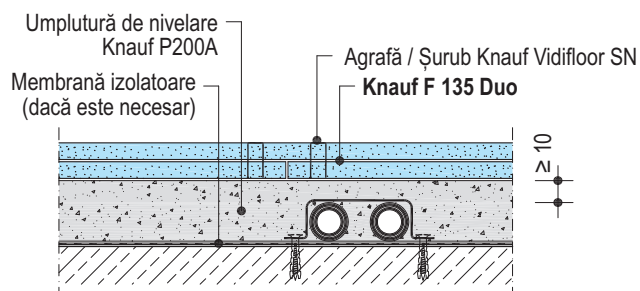
F135.ro - V2 Îmbinarea plăcilor



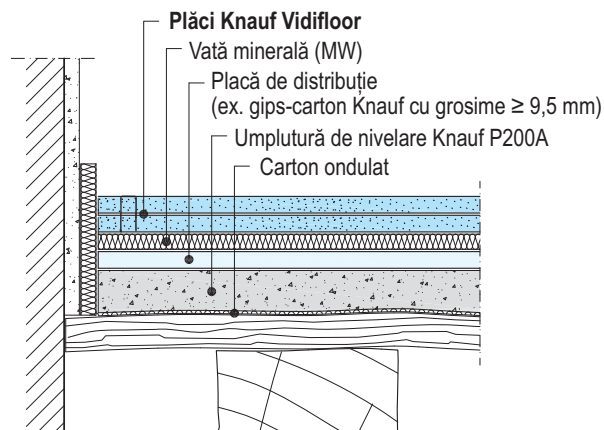
F135.ro - V13 Rost de dilatație, încălzire prin pardoseală



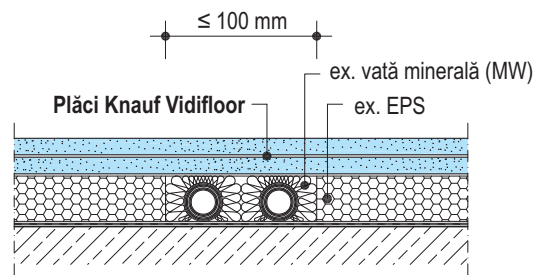
F135.ro - V12 Șapă cu umplutură de nivelare, îmbinarea plăcilor



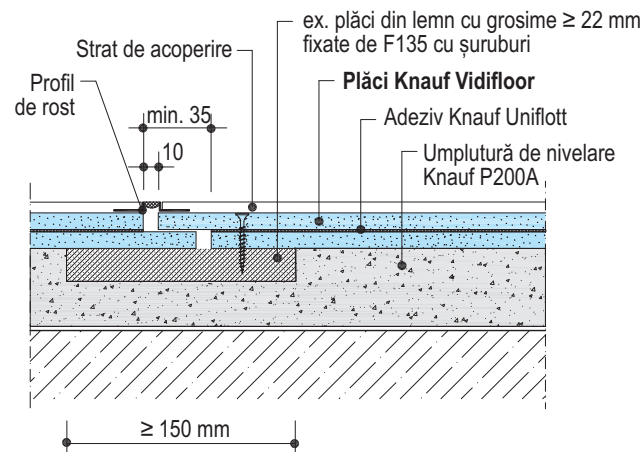
F135.ro - V10 Racord cu perete, planșeu cu grinzi din lemn



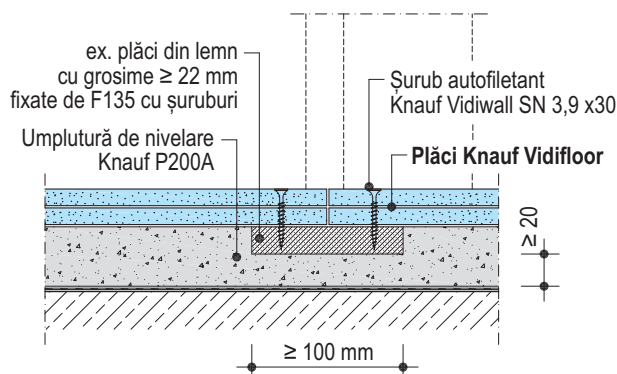
F135.ro - V11 Țevi de instalații în stratul izolator



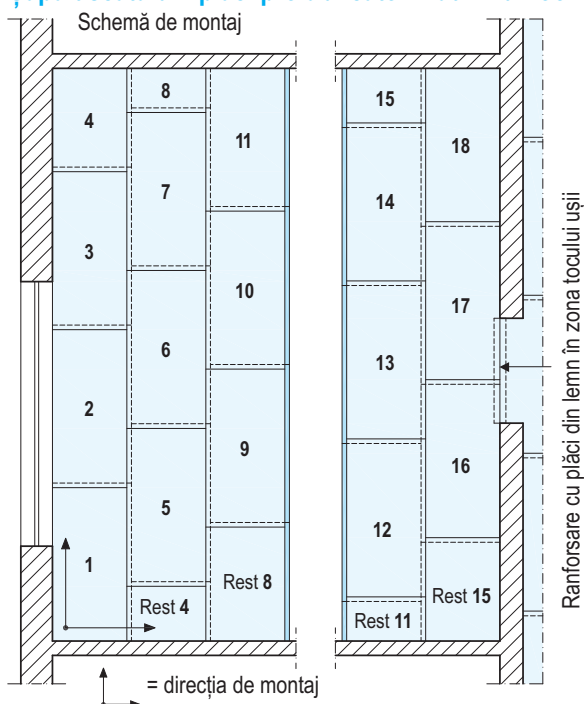
F135.ro - V7 Rost de dilatație, sistem cu umplutură de nivelare



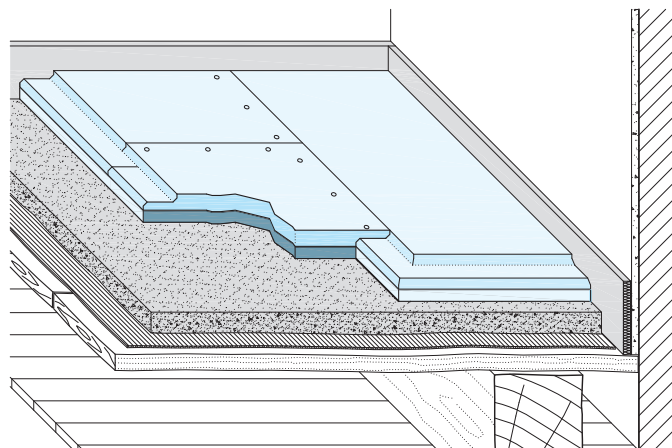
F135.ro - V6 Ranforsare în zona tocului ușii, în strat de umplutură



Șapă uscată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor SOLO pe umplutură de nivelare / EPS / plăci MW / plăci WF / plăci de distribuție

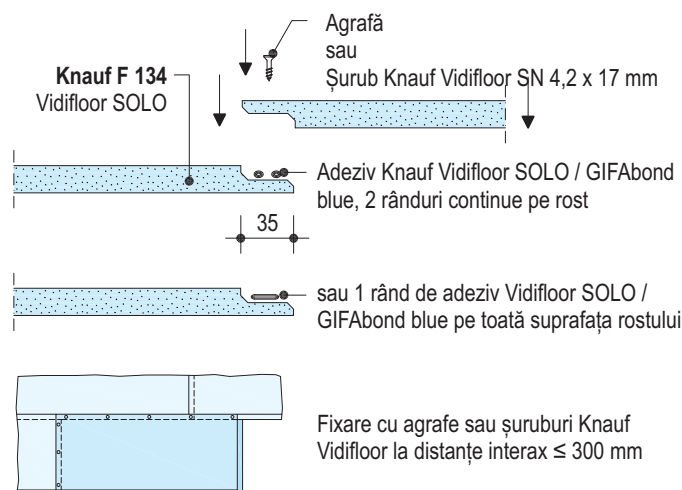


F134.ro Șapă uscată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor SOLO



F134.ro Vidifloor SOLO - Fixarea plăcilor

Fixați canturile plăcilor Knauf Vidifloor SOLO cu adeziv și cu agrafe / șuruburi:



F134.ro Vidifloor SOLO - Elemente de fixare și unelte

- **Șurub autofiletant Knauf Vidifloor SN 4,2 x 17 mm** (cod produs: 708526)
Pistol universal pentru aplicare Knauf Uniflott, chituri și masticuri în folie PE (cod produs: 447551)

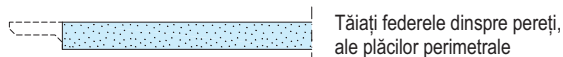
- **Agrafe pentru aplicare cu pistol cu aer comprimat** (neincluse în portofoliul Knauf)

Lungime agrafă: 14 - 18 mm
Diametrul sârmei agrafei: $\geq 1,2$ mm
Exemple:
Alsafix 6Z-181D
Haubold KL 515
Paslode N18-16
Senco SLS20-M16

- **Capsatoare** (neincluse în portofoliul Knauf)

Pistol cu aer comprimat
sau
Capsator electric
Novus J-172 A
Maestri MET 32

■ Contactul cu peretele, primul rând de plăci



■ Aplicarea pe strat de separare (EPS / plăci MW / plăci WF)

Începeți să așezați plăcile de-a lungul peretelui opus ușii, începând din partea stângă. Îmbinările plăcilor din zona ușii trebuie să fie poziționate pe plăci din lemn.

■ Aplicare pe umplutură de nivelare Knauf cu plăci de distribuție

Începeți să așezați plăcile de-a lungul peretelui opus ușii, începând din partea stângă. Îmbinările din zona ușii trebuie să fie poziționate pe plăci din lemn. Este obligatorie utilizarea unui strat de plăci de distribuție (de ex. plăci de gips-carton Knauf de 9,5 mm grosime) sub stratul de plăci Vidifloor SOLO. Decalați cu minim 200 mm rosturile transversale ale plăcilor Vidifloor SOLO, rosturile transversale ale plăcilor de repartitie, respectiv toate rosturile plăcilor Vidifloor Solo față de rosturile plăcilor de repartitie.

■ Aplicare în mai multe straturi

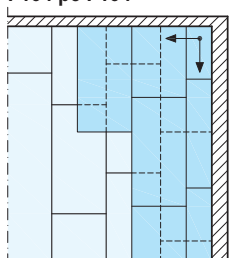
Toate rosturile dintre plăcile Vidifloor trebuie decalate cu minim 200 mm, atât în cadrul fiecărui strat, cât și între straturile adiacente. Montați primul strat conform indicațiilor de mai sus.

Aplicarea a două sau mai multe straturi de plăci Vidifloor SOLO (F134 pe F134): începeți montajul stratului superior cu 1/4 din placa Vidifloor SOLO.

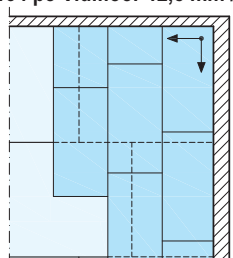
Dacă este necesar (de ex. se montează parchet sau gresie peste șapa uscată), lipiți straturile Vidifloor cu Uniflott (aplicat cu gletieră cu dinți) și fixați-le cu agrafe sau șuruburi. Distanța dintre elementele de fixare (agrafe sau șuruburi) în ambele direcții: ≤ 300 mm.

Aplicarea F134/ 18 mm pe plăci Vidifloor cu grosime 12,5 sau 10 mm
Montați plăcile Vidifloor poziționându-le alternativ pe lungime și lățime în rânduri consecutive. Montați plăcile Vidifloor SOLO ale sistemului F134 astfel încât lungimea acestora să fie perpendiculară pe lungimea primului rând de plăci Vidifloor (transversal față de stratul anterior).

F134 pe F134



F134 pe Vidifloor 12,5 mm / 10 mm

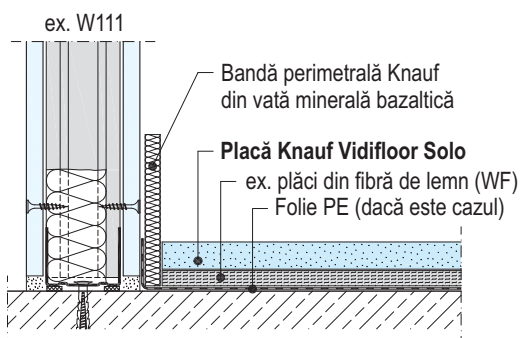


■ = strat superior

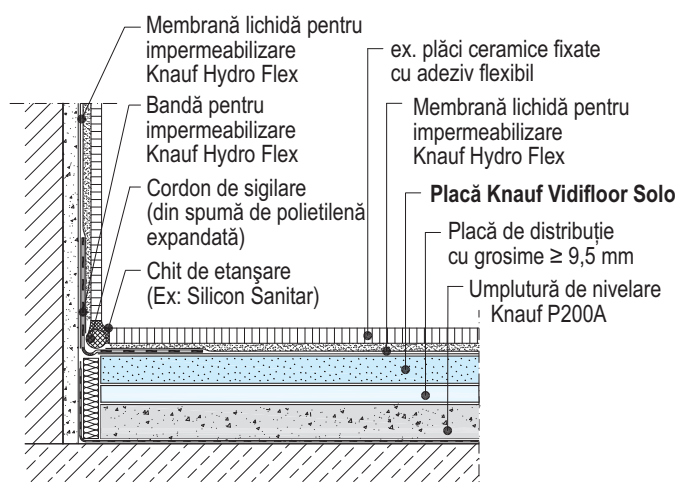
■ = strat inferior

Detalii

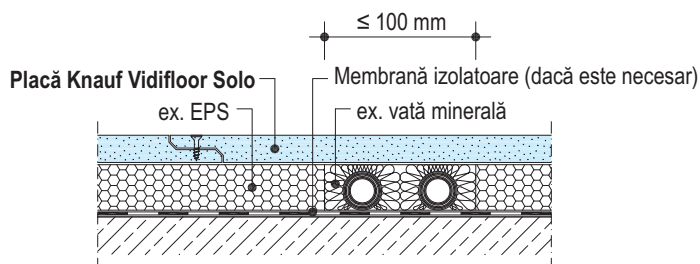
F134.ro - V1 Racord cu perete de compartimentare pe structură metalică



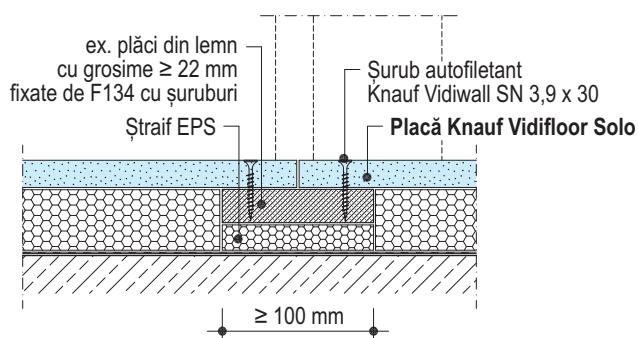
F134.ro - V2 Racord cu perete în încăperi cu umiditate ridicată



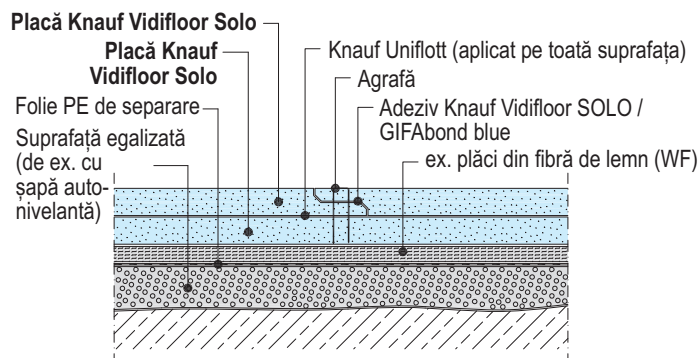
F134.ro - V5 Țevi de instalații în stratul izolator



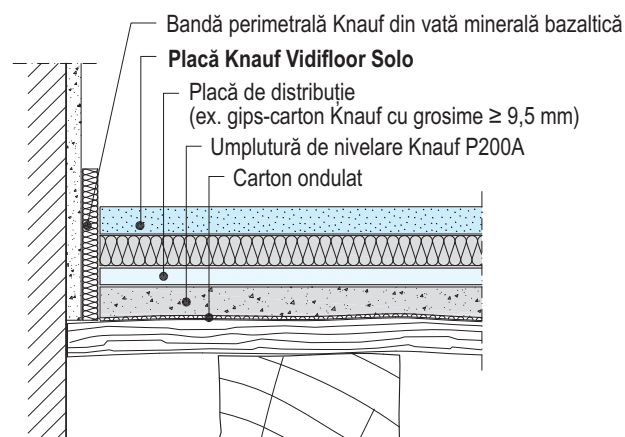
F134.ro - V7 Ranforsare în zona tocului ușii, în strat EPS



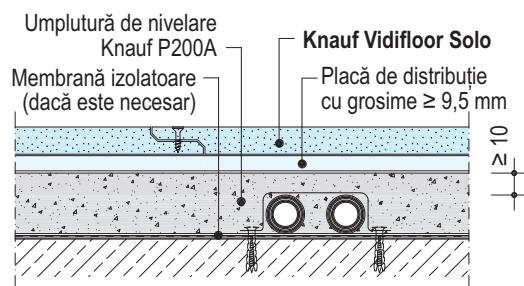
F134.ro - V6 Șapă F134 în 2 straturi, îmbinarea plăcilor aplicare multistrat, fixare cu adeziv și agrafe



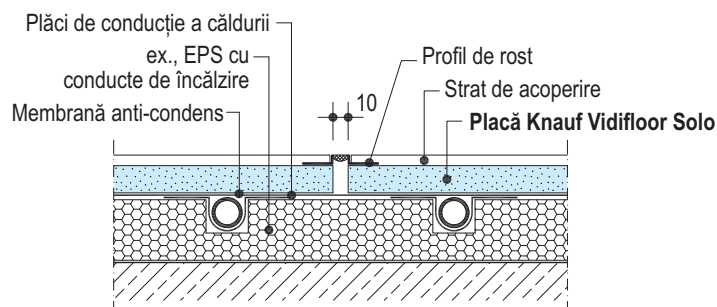
F134.ro - V3 Racord cu perete, planșeu cu grinzi din lemn



F134.ro - V4 Șapă cu umplutură de nivelare, îmbinarea plăcilor



F134.ro - V8 Rost de dilatație, încălzire prin pardoseală



Necesar de materiale pe m² de șapă uscată fără pierderi și deșeuri din tăiere

valori medii

Descriere	UM	F134 Solo (18 mm)	F 135 Duo (2 x 10 mm)	F 135 Duo (2 x 12,5 mm)
Bandă perimetrală din vată minerală bazaltică (lățime 125 mm)	m	conform necesar	conform necesar	conform necesar
Plăci Vidifloor (2 x 10 mm)	m	-	2	-
Plăci Vidifloor (2 x 12,5 mm)	m	-	-	2
Plăci Vidifloor SOLO (18 mm)	m	1	-	-
Adeziv pentru canturi				
Adeziv Knauf Vidifloor SOLO / GIFAbond blue	kg	aprox. 0,05	-	-
Adeziv de suprafață				
Knauf Uniflott	kg	aprox. 0,95 F134 strat dublu	aprox. 0,95	aprox. 0,95
Elemente de fixare (șuruburi/agrafe)				
Șuruburi Vidifloor SN 17 mm sau Agrafe	buc	aprox. 10	aprox. 26	-
sau				
Șuruburi Vidifloor SN 22 mm sau Agrafe	buc	-	-	aprox. 26
Uniflott pentru umplerea rosturilor	kg	conform necesar	conform necesar	conform necesar
Umplutură de nivelare Knauf P200A	litri/cm	aprox. 11	aprox. 11	aprox. 11
Placă de distribuție peste umplutura uscată de nivelare	m ²	1	1	1
Șapă de egalizare Knauf N410	m ²	conform necesar	conform necesar	conform necesar
Knauf Nivellierestrich N440	m ²	conform necesar	conform necesar	conform necesar
Estrichgrund (amorsă pentru șapă, diluată cu apă, raport 1:1)	m ²	50	50	50
Sisteme constructive Knauf Vidifloor SOLO F134 (1 x 18 mm) Plăcile Knauf Vidifloor SOLO din gips armat cu fibre celulozice au dimensiunile de 900 x 600 mm și canturi cu lățime de 35 mm. Canturile plăcilor se lipesc între ele cu adeziv Knauf Vidifloor SOLO / GIFAbond blue și se fixează cu șuruburi sau agrafe. Knauf Vidifloor F135 (2 x 10 mm) Plăcile Knauf Vidifloor din gips armat cu fibre celulozice au dimensiunile de 1500 x 1000 mm și canturi SK (muchii drepte). Plăcile se montează în două straturi, lipite între ele cu adeziv Knauf Uniflott și se fixează cu șuruburi sau agrafe. Knauf Vidifloor F135 (2 x 12,5 mm) Plăcile Knauf Vidifloor din gips armat cu fibre celulozice au dimensiunile de 1500 x 1000 mm și canturi SK (muchii drepte). Plăcile se montează în două straturi, lipite între ele cu adeziv Knauf Uniflott și se fixează cu șuruburi sau agrafe.				

Stratul suport. Compensarea pe înălțime

Strat suport

- Suprafața stratului suport trebuie să fie absolut plană – se vor verifica și remedia denivelările!
 - În cazul planșelor cu grinzi din lemn, verificați în special capacitatea portantă și stabilitatea suprafeței din scânduri sau panouri din lemn (săgeata maximă: $l/300$). Atenție! Șapa uscată nu se va monta direct pe grinzi.
- Dacă suprafața planșului din lemn are abateri de planeitate acestea se vor corecta cu stratul de umplutură de nivelare Knauf P200A. În cazul în care suprafața portantă a planșului este din scânduri (ex. dușumea), se aplică un strat de carton ondulat sub umplutura de nivelare uscată.
- În cazul în care suprafața planșului din lemn nu are abateri de planeitate, șapa se poate monta fără strat de izolație, utilizând carton ondulat ca strat nivelator.

- În cazul planșelor din beton armat sau în cazul planșelor din beton cu risc de transfer al umidității prin capilaritate (ex. placă de beton în contact cu solul) se aplică în prealabil o folie PE cu o grosime de cel puțin 0,2 mm cu rol de barieră sau o hidroizolație corespunzătoare. Folia PE trebuie aplicată inclusiv pe pereții perimetrali până la cota finită a șapei uscate. Dacă sunt necesare mai multe folii PE pentru acoperirea suprafeței, acestea se suprapun cel puțin 20 cm.
- Instalați o bandă perimetrală din vată minerală cu grosime de $10 \div 13$ mm grosime la contactul cu pereții.
- Straturi de izolație: Respectați recomandările și informațiile tehnice ale producătorului izolației.

Compensarea pe înălțime

- Trasați înălțimea de nivel (cota finită a șapei) și asigurați o suprafață de bază plană pentru a obține un contact continuu cu stratul suport.
- Pentru o înălțime de nivelare de până la 10 mm utilizați șapele de egalizare Knauf N 410 sau N 320 Sprint, consum de aprox. $1,6 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$.
- Pentru înălțimi de nivelare de la 10 până la 35 mm, utilizați șapa de egaliz-

zare Knauf N 440, iar pentru înălțimi de nivelare de la 5 până la 30 mm utilizați șapa de egalizare Knauf N 340, consumuri de aprox. 1,8 respectiv $1,6 \text{ kg/m}^2/\text{mm}$.

- Umplutură de nivelare Knauf P200A (greutate pe suprafață de aprox. $2,5 \text{ kg/m}^2/\text{cm}$ înălțime), umiditate 0,5 %, grosime minimă 20 mm. La grosimi ale stratului de egalizare mai mari de 100 mm, se așază peste umplutură plăci de distribuție (ex. plăci de gips-carton Knauf cu grosime $\geq 9,5$ mm). Plăcile de distribuție sunt necesare a fi instalate peste stratul de umplutură de nivelare și în situațiile în care sub plăcile Vidifloor ale șapei uscate F135 se instalează un strat de izolație (ex. plăci din vată minerală, EPS, XPS, plăci din fibră de lemn, etc.). În cazul instalării șapei uscate F134 pe strat de umplutură sunt necesare întotdeauna plăci de distribuție sub plăcile Vidifloor Solo.

În cazul instalării șapelor uscate Vidifloor pe suprafața planșelor cu scânduri de lemn (aplicate pe grinzi din lemn, ex. dușumea), sub stratul de umplutură de nivelare se instalează în prealabil un strat de carton ondulat.

Atenție! Șapa uscată nu se va monta direct pe grinzi din lemn ale planșului. În situația în care planșul este închis cu scânduri sau alte tipuri de plăci numai la partea inferioară, nu se permite umplerea golurilor dintre grinzi cu umplutură de nivelare și instalarea șapei uscate Vidifloor (planșul trebuie închis obligatoriu și la partea superioară cu scânduri sau plăci din lemn). De asemenea, nu este permisă utilizarea stratului de umplutură uscată pentru nivelare în încăperile cu sarcini dinamice mari (ex. mașini de spălat, uscătoare centrifugale, etc.).

- Pentru compensarea înălțimii sau în situația amplasării de instalații (ex. țevi, tuburi) pe planșul suport, utilizați plăci de polistiren cu o rezistență la compresiune de minim 100 kN/m. Instalați plăcile Vidifloor ale șapei uscate perpendicular pe direcția de instalare a plăcilor de izolație din EPS.
- Dacă plăcile șapei uscate Vidifloor sunt instalate direct pe pardoseala brută cu suprafață uniformă și egalizată, aplicați un strat de vată subțire, carton moale sau material similar sub acestea.

Punere în operă

Aplicare generală

- Plăcile șapei uscate Knauf Vidifloor pot fi instalate fără rosturi în suprafața șapei dacă aceasta nu include încălzire prin pardoseală.
- În încăperile cu deschideri mai mari de 10 m se recomandă realizarea rosturilor de dilatare (cu profile pentru rosturi) amplasate la maxim 10 m între ele. Trebuie prevăzute rosturi de mișcare și în dreptul rosturilor structurilor de rezistență a clădirii.
- Instalați continuu plăcile șapei uscate Vidifloor în zona ușii sau creați o îmbinare cap la cap sub tocul ușii și montați sub aceasta plăci din lemn cu o lățime ≥ 10 cm și grosime ≥ 19 mm, fixate de plăcile șapei uscate cu șuruburi Knauf Vidiwall și Knauf Uniflott pentru F135, respectiv adeziv Vidifloor SOLO/ GIFAbond blue pentru F134.
- Dacă șapa uscată se continuă cu alte tipuri de șape aplicate prin procedee umede (de ex. șapă autonivelantă), separați cele două tipuri de șapă prin intermediul unor profile de delimitare și aplicați folie PE peste înălțimea profilului, pentru a nu pătrunde umiditatea în zona șapei uscate. În aceste zone de contact, umplutura uscată de nivelare trebuie să fie precompactată cu atenție.
- Chituiți cu Knauf Uniflott rosturile dintre plăcile adiacente ale șapei uscate Vidifloor.
 - Nu accesați șapa uscată timp de aprox. 4 ore de la aplicare (în funcție de temperatură), pentru a permite întărirea adezivului.
 - Protejați suprafața șapei uscate de traficul de pe șantier. Se recomandă instalarea șapei uscate după ce au fost finalizate alte operațiuni de lucru.
 - Utilizați Knauf Uniflott pentru a remedia eventuale defecte de suprafață (ex. găuri sau rosturi imperfecte datorate debitării, etc.). Pentru a asigura o bună aderență, amorsați local cu Knauf Universalgrund.

Șapă uscată cu încălzire prin pardoseală

- Plăcile Knauf Vidifloor pentru sistemul F134 și plăcile Knauf Vidifloor pentru sistemul F135 pot fi instalate peste sisteme de încălzire prin pardoseală. Se recomandă configurarea de rosturi de dilatare în zona ușilor, cât și în cazul

unor deschideri ale încăperilor mai mari de 10 m, amplasate la maxim 10 m între ele. Temperatura maximă admisibilă a agentului termic în instalația de încălzire prin pardoseală nu trebuie să depășească 55 °C.

Utilizarea sistemelor de încălzire electrică prin pardoseală (sub șapa uscată sau sub placajul ceramic) este adecvată doar într-o măsură limitată. Evitați acumularea de căldură (de ex., sub dulapuri sau mochete). Temperatura maximă admisibilă a șapelor uscate Knauf Vidifloor echipate cu sistem de încălzire în pardoseală este de 45 °C.

F13.ro Șapă uscată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor SOLO

- Aplicați bandă perimetrală Knauf din vată minerală bazaltică pe pereții încăperii (pe conturul șapei uscate la nivelul cotei finale a acesteia). Taiăți canturile plăcilor în contact cu banda perimetrală din vată minerală și încopeți să așezați plăcile de-a lungul peretelui opus ușii, începând din partea stângă.
- Dacă se utilizează umplutură de nivelare Knauf, este obligatorie utilizarea unui strat de plăci de distribuție (de ex. plăci de gips-carton Knauf de 9,5 mm grosime) sub stratul de plăci Vidifloor SOLO.
- Instalați plăcile Vidifloor SOLO în mod continuu. Decalați cu minim 200 mm rosturile transversale ale plăcilor Vidifloor SOLO, rosturile transversale ale plăcilor de repartiție, respectiv toate rosturile plăcilor Vidifloor Solo față de rosturile plăcilor de repartiție. Bucățile de plăci rămase în urma debitării plăcilor de la capăt se pot utiliza la începutul rândului următor de plăci. Nu sunt permise rosturi încrucișate și suprapuneri ale rosturilor straturilor adiacente.
- Fixați canturile plăcilor Knauf Vidifloor SOLO cu adeziv și cu agrafe / șuruburi autofiletante Knauf Vidifloor SN 4,2 x 17 mm la pas de maxim 300 mm, realizând o conexiune fermă.
- În cazul aplicării în mai multe straturi a plăcilor Vidifloor, dacă este necesar (de ex. se montează parchet sau gresie peste șapa uscată), lipiți straturile Vidifloor cu Uniflott (aplicat cu gletieră cu dinți) și fixați-le cu agrafe sau șuruburi Vidiwall 30 mm la pas de maxim 300 mm.

Punere în operă

F135.ro Șapă uscată Knauf Vidifloor Duo

- Aplicați bandă perimetrală Knauf din vată minerală bazaltică pe pereții încăperii (pe conturul șapei uscate la nivelul cotei finale a acesteia).
- Montați plăcile Vidifloor ale fiecărui strat astfel încât rosturile acestora să se încrucișeze. Decalați rosturile celui de-al doilea strat cu o jumătate de placă pe ambele direcții față de rosturile dintre plăcile primului strat. În cazul aplicării în trei straturi, primele două straturi trebuie montate conform indicațiilor de mai sus, iar plăcile celui de-al treilea strat trebuie montate

astfel încât rosturile dintre ele să fie decalate cu minim 200 mm față de rosturile primelor două straturi.

- Lipiți plăcile Vidifloor ale fiecărui strat pe toată suprafața de plăcile stratului anterior utilizând Knauf Uniflott și fixați-le cu agrafe sau șuruburi Knauf Vidifloor SN cu lungime de 17 mm (pentru șapa cu plăci Vidifloor 2 x 10 mm), respectiv 22 mm (pentru șapa cu plăci Vidifloor 2 x 12,5 mm).
- În timpul fixării straturilor suprapuse de plăci Vidifloor, încărcați plăcile cu greutatea corpului.

Finisarea suprafeței

Protecție împotriva umidității

În încăperile cu umiditate mare și în zonele cu risc de expunere la apă (exemplu: băi și bucătării rezidențiale) este necesară utilizarea unei hidroizolații (exemplu membrana lichidă pentru impermeabilizare Knauf Hydro Flex, asociată, după caz, cu bandă Knauf Hydroflex, manșoane sau colțare Knauf Hydroflex).

Rezistență la acțiunea roților scaunelor cu rotile

Șapele uscate Knauf Vidifloor F134 și F135 sunt rezistente la rularea scaunelor cu rotile.

Amorsare

Înainte de a aplica straturi de finisaj peste șapa uscată Vidifloor sau înainte de acoperirea acesteia cu șape de egalizare, amorsați suprafața șapei uscate Knauf Vidifloor cu amorsa Knauf Universalgrund.

În cazul parchetului aplicat prin lipire, utilizați amorsa de sistem corespunzătoare, recomandată de producătorul adezivului. Acordați atenție informațiilor și cerințelor din documentația furnizată de producătorul adezivului.

Straturi de acoperire elastice

În cazul aplicării straturilor de acoperire elastice pe șapele uscate (de ex. PVC, Linoleum) aplicați peste șapa uscată Knauf Vidifloor un strat de șapă de egalizare Knauf N410 cu grosimea de min. 2 mm. Înaintea aplicării șapei de egalizare, acoperiți toate rosturile dintre plăcile Vidifloor cu chit de rosturi Knauf Uniflott și amorsați cu amorsa Knauf Universalgrund după uscarea acesteia.

Parchet

Parchetul laminat flotant sau parchetul tip mozaic lipit pot fi aplicate pe suprafața șapelor uscate Knauf Vidifloor.

Pe suprafața șapelor uscate Knauf Vidifloor se poate monta prin lipire parchet masiv cu grosimea $\leq 2/3$ din grosimea totală a stratului de plăci Vidifloor al șapei uscate. În cazul în care regula limitării grosimii parchetului nu poate fi respectată, la recomandarea producătorului parchetului se pot utiliza membrane de decuplare (cu rol de absorbție a tensiunilor generate de dilatațiile și contracțiile parchetului în exploatare, pe timpul duratei sale de viață) înglobate în stratul de adeziv utilizat pentru lipirea parchetului.

La recomandarea producătorului de parchet pot fi utilizate și alte tipuri de parchet.

Straturi de acoperire ceramice / piatră naturală

Pentru montarea plăcilor ceramice sau din piatră naturală pe suprafața șapelor uscate Knauf Vidifloor trebuie utilizat adeziv flexibil. Dimensiunea plăcilor ceramice trebuie să fie de max. 33 cm x 33 cm.

Dacă suprafața suport a șapei uscate Knauf Vidifloor este rigidă și grosimea stratului de plăci Vidifloor este crescută (de ex. prin aplicarea unor straturi de plăci Vidifloor peste șapele uscate Knauf Vidifloor F135, respectiv Knauf Vidifloor F134), pot fi aplicate plăci ceramice sau plăci din piatră naturală cu dimensiuni mai mari conform recomandărilor producătorului acestora.

Poziție	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Valoare totală
.....	Strat de etanșare din folie de PE (grosime 0,2 mm, suprapunere la rosturi de cel puțin 20 cm) pentru blocarea umidității reziduale din planșeul de beton Produs:	 m ²	 €	 €
.....	Bandă perimetrală Knauf din vată minerală bazaltică, 13 mm grosime, 100 mm înălțime (de ex. Knauf Insulation NaturBoard POD Standard) Produs:	 m ²	 €	 €
.....	Strat de separare din carton ondulat sau hârtie kraft, ca protecție împotriva curgerii umpluturii de nivelare uscată printre scândurile planșeului din lemn (se montează cu rosturi suprapuse cel puțin 8 cm) Produs:	 m ²	 €	 €
.....	Nivelarea suprafeței stratului suport realizat din, în caz de abateri de suprafață/ în caz de diferențe mari de nivel / în cazul înglobării de conducte / cabluri */ pentru compensarea înălțimii*, cu umplutură de nivelare cu grosime de mm Produs: Umplutură de nivelare Knauf P200A (nivelator în masă uscată)	 m ²	 €	 €
.....	Placă de distribuție (de ex. gips-carton Knauf cu grosime ≥ 9,5 mm) Produs:	 m ²	 €	 €
.....	Șapă uscată Knauf F135.ro realizată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor cu grosime 2x 10 mm / 2x 12,5 mm *, clasa de reacție la foc A2-s1,d0, cu / fără * umplutură de nivelare Produs / sistem: F135.ro Knauf Vidifloor DUO	 m ²	 €	 €
.....	Șapă uscată Knauf F134.ro realizată din plăci prefabricate Knauf Vidifloor Solo cu grosime 18 mm / 23mm * clasa de reacție la foc A2-s1,d0 cu / fără * umplutură de nivelare Produs / sistem: F134.ro Knauf Vidifloor SOLO	 m ²	 €	 €
.....	Amorsarea suprafeței uscate Knauf Vidifloor înainte de a aplica straturi de finisaj cu amorsă pe bază de dispersie stiren-acrilică, consum de aprox. 100 ml/m ² Produs: Knauf Universalgrund	 m ²	 €	 €
.....	Șapă de egalizare aplicată peste șapa uscată Knauf Vidifloor F135.ro/F134.ro* Produs: Șapă de egalizare Knauf N410	 m ²	 €	 €

TOTAL €

** Variantele nerelevante vor fi eliminate*

Telefon: 021 650 0040

Fax: 021 650 0048

www.knauf.ro

office@knauf.ro