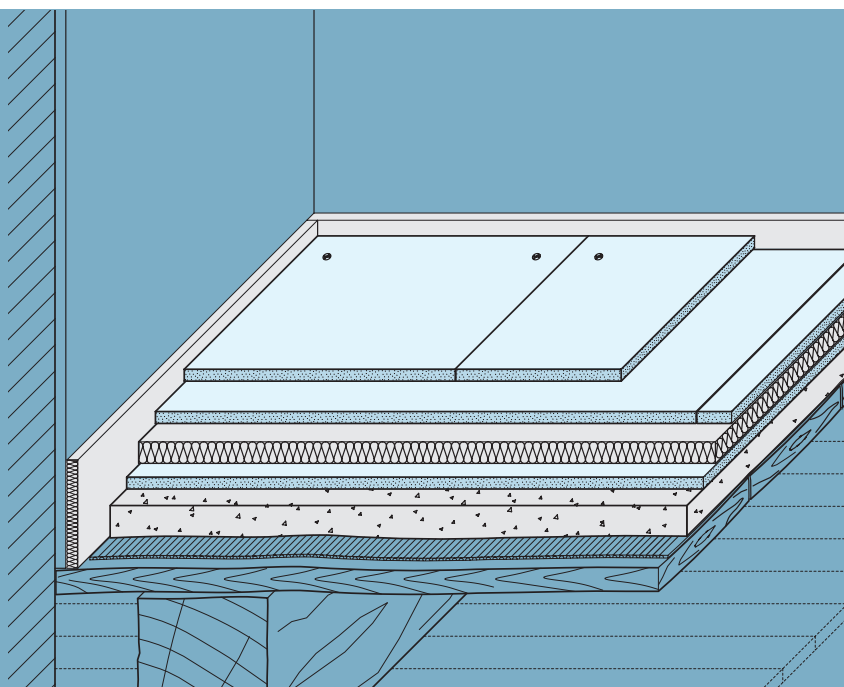




F13 Sisteme Knauf - Pardoseli flotante uscate din plăci Knauf Vidifloor

Knauf F131 Pardoseală uscată – Elemente Vidifloor

Knauf F132 Pardoseală uscată – Elemente mixte Vidifloor

Knauf F135 Pardoseală uscată – Plăci Vidifloor

Date tehnice

Vidifloor Pardoseli uscate	Grosime			Greutate Element/plăci	Încărcare concentrată normală Amprenta 4 x 4 cm	Conductivitate termică (valoare de calcul)			Rezistența la foc
	Grosime element/placă	Grosime totală	Element/placă Dimensiuni			λ_R Vidifloor	λ_R EPS / VM	λ_R Umplutură uscăță granulară	
Reprezentare schematică	mm	D mm	b x l mm	kg/mp	kN	W/(m K)	W/(m K)	W/(m K)	

F131 Element Vidifloor

	2 x 10	20	500/1500	24	1,0 montat pe strat de umplutură sau VM	0,29	0,04	0,23	EI 30 (solicitat de sus)
	2 x 12,5	25		30	1,5 montat pe strat de EPS 20				EI 60 (solicitat de sus)

F132 Element mixt Vidifloor (prevăzut cu un strat de izolație)

	2 x 10 + 10 mm VM	30	500/1500	cca. 25	1,0	0,29	0,04	0,23	EI 60 (solicitat de sus)			
	2 x 12,5 + 10 mm VM	35		cca. 31					EI 90* (solicitat de sus)			
	2 x 10 + 20 mm PS	40		cca. 25	1,5				EI 30 (solicitat de sus)			
	2 x 10 + 30 mm PS	50		cca. 25								

F135 Vidifloor – Plăci

	10 Montare în 2 straturi	20	500/1500 sau	24	1,0 montat pe strat de umplutură sau VM	0,29	0,04	0,23	EI 30 (solicitat de sus)
					sau				EI 60 (solicitat de sus)
	12,5 Montare în 2 straturi	25	1000/1500	30	1,5 montat pe strat de EPS 20				

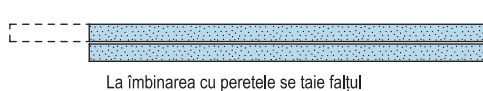
*) Pe tabla trapezoidală este necesară o placă de repartiție cu grosime ≥ 10 mm din ipsos armat cu fibre sau din gips carton Knauf

Materiale necesare pregătirii suportului

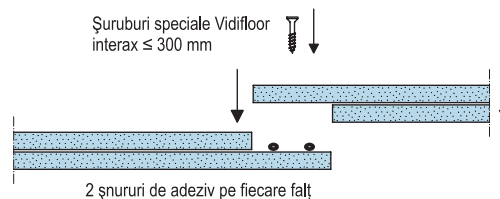
Folie de separație	Strat de nivelare	Termoizolație
- Folie polietilenă (pe beton) - Carton ondulat (pe lemn) - Knauf Katja (folie hidroizolatoare pentru pardoseli în contact cu solul – încăperi fără subsol)	- Mortar de egalizare Knauf Fließpachtel 315 - Șapă de egalizare Knauf Nivellierspachtel 415 - Umplutură uscată Knauf Trockenschüttung - Knauf EPO-Leicht	- Plăci rigide din vată minerală tip Floor-Rock GP 21/20 (VM) - Polistiren expandat densitate 20 kg/mc (EPS 20)

Denumirea articolului	UM	F131	F132	F135	
Banda de margine din vată minerală – lățime 100 mm, grosime 10 mm	m	conform lungimii pereților			
Elemente Vidifloor D = 20 mm (2x10 mm) D = 25 mm (2x12,5 mm)	m ²	1			
Elemente mixte Vidifloor D = 30 mm (2x10 mm + 10 mm VM) D = 35 mm (2x12,5 mm + 10 mm VM) D = 40 mm (2x10 mm + 20 mm EPS) D = 50 mm (2x10 mm + 30 mm EPS)	m ²		1		
Plăci Vidifloor 500 x 1500 mm d = 10 mm d = 12,5 mm Plăci Vidifloor 1000 x 1500 mm d = 10 mm d = 12,5 mm	m ²			2	
Lipirea falțurilor sau Falzkleber, cartuș 1 kg, (2 șnururi)	g	70	70		
Systemkleber ptr. elem. de pardoseală uscată, doză 750 ml, (1 șnur)	g	90-100	90-100		
Lipirea suprafețelor adeziv Knauf Aqualine	kg			0,68	
sau Systemkleber ptr. element de pardoseală uscată, doză 750 ml (pentru ~ 8 m ²)	g			90-100	
sau Uniflott, sac 5 kg sau 25 kg	kg			0,95	
Șuruburi pentru placi Vidifloor sau 19 mm (10 mm grosime placa)	buc.	12	12	26	
sau 24 mm (12,5 mm grosime placa)					
sau Agrafe pentru sistemul F135 (nu este în prog. Knauf)					
Knauf Uniflott pentru șpăcluirea rosturilor, sac 5 kg sau 25 kg	kg	conform necesar			
Produse suplimentare (în funcție de detaliile specifice proiectului)					
Grund Knauf Estrichgrund (pentru grunduirea stratului suport)	kg	cca. 200 g/m ² (nediluat)			
Șapă de egalizare Nivellierspachtel 415	kg	1,8 kg/m ² pe mm grosime			
Folie polietilenă, 0,2 mm grosime, rolă 25 m = 100 m ²	m ²	1,15			
Placă de repartiție, ex. Placa Vidifloor	m ²	1			
Umplutură uscată Trockenschüttung - sac 50 l = 25 kg	l	1 l/m ² pe mm grosime			
Grund Knauf Estrichgrund (pentru grunduirea suprafeței finite)	kg	cca. 100 g/m ² (nediluat)			
Pistol pentru aplicarea adezivului Systemkleber	buc.	1			
Spray curăță pistol, doză 500 ml	buc.	conform necesar			

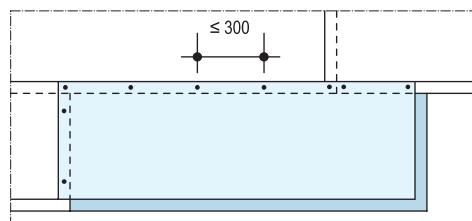
Racordul cu peretele



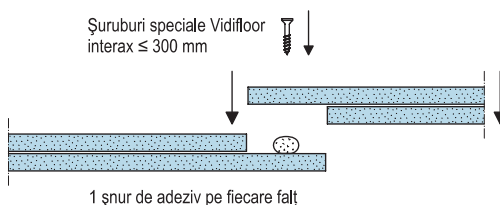
Lipirea falțurilor cu adeziv Falzkleber



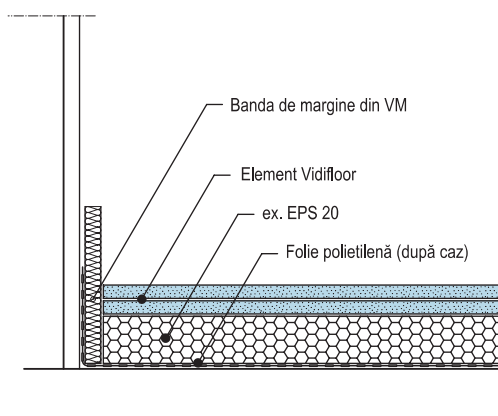
Fixarea prin înșurubare a elementelor



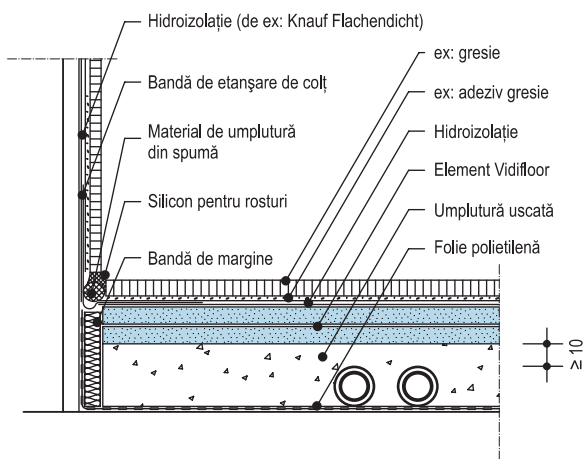
Lipirea falțurilor cu adeziv Systemkleber



Secțiuni verticale scara 1:5

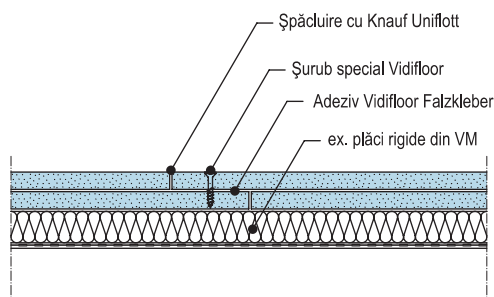


Racordul cu peretele

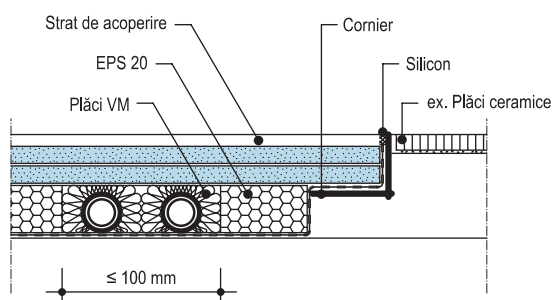


Racordul cu peretele în spații umede

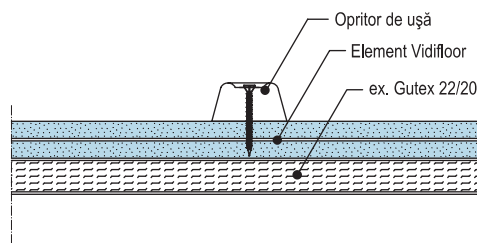
la grosimi ≥ 100 mm se montează o placă de repartiție a încărcărilor



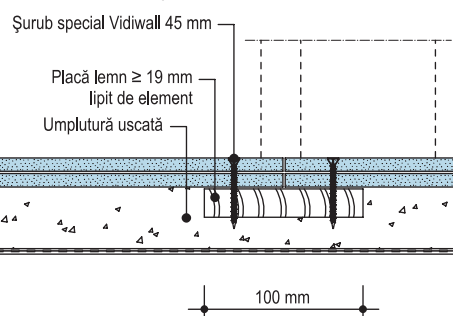
Îmbinarea elementelor



Zona de îmbinare cu alt tip de pardoseală

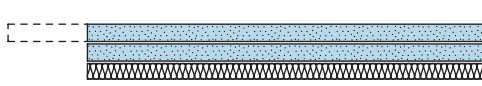


Detaliu montaj opritor ușă



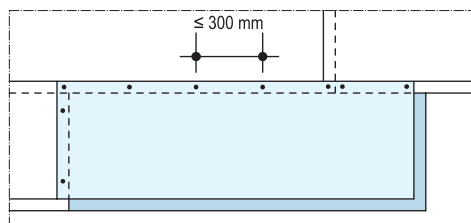
Montaj în zona tocului de ușă

Racordul cu peretele



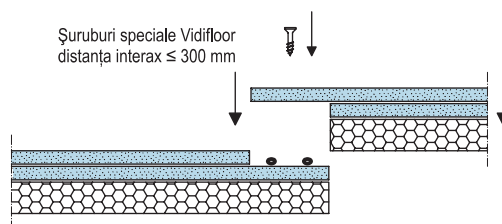
La îmbinarea cu peretele se taie falțul

Fixarea prin înșurubare a elementelor



Lipirea falțurilor cu adeziv Falzkleber

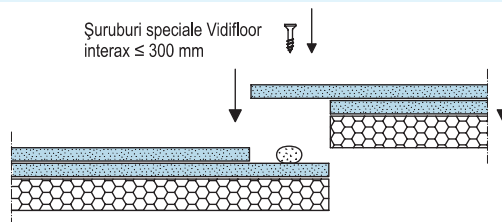
Șuruburi speciale Vidifloor
distanța interax ≤ 300 mm



2 șnururi de adeziv pe fiecare falț

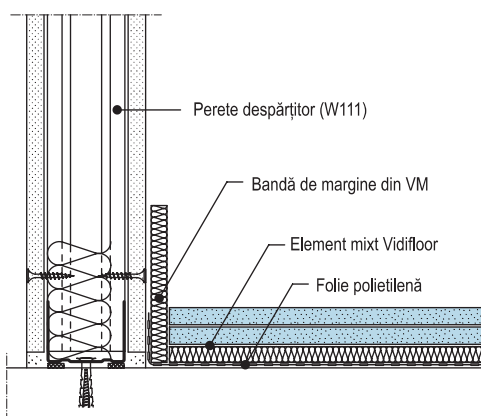
Lipirea falțurilor cu adeziv Systemkleber

Șuruburi speciale Vidifloor
interax ≤ 300 mm

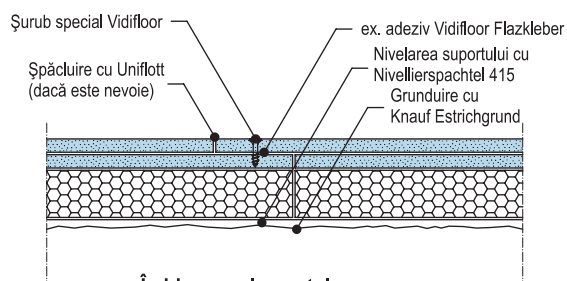


1 șnur de adeziv pe fiecare falț

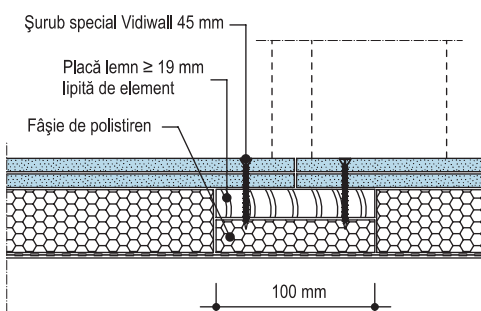
Secțiuni verticale scara 1:5



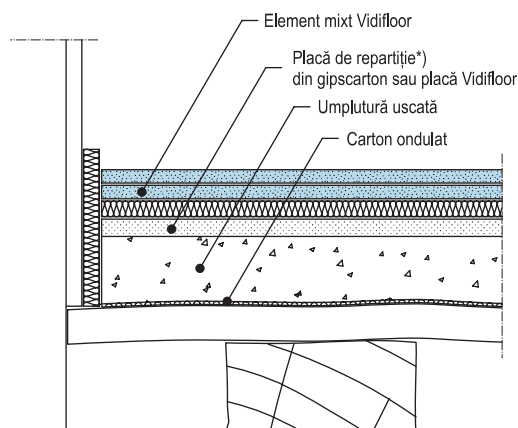
Racordul cu peretele de compartimentare din gipscarton



Îmbinarea elementelor

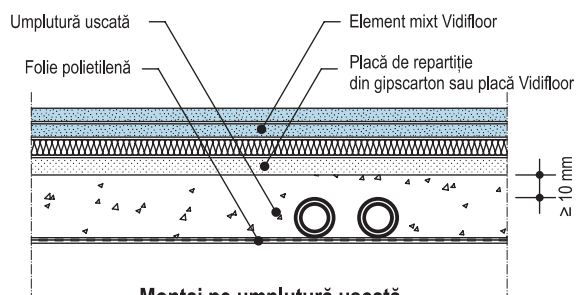


Montaj în zona tocului de ușă

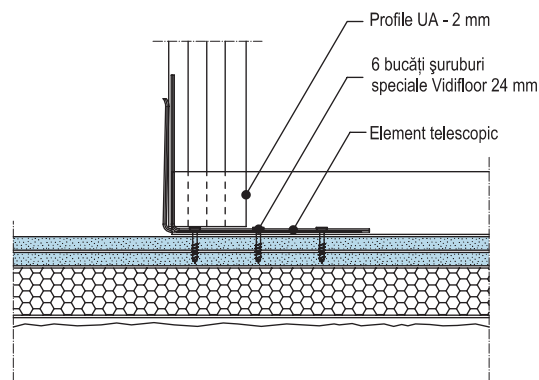


Racordul cu peretele

*) Pentru montarea elementelor mixte Vidifloor pe stratul de umplutură uscată se recomandă introducerea unei plăci de repartiție

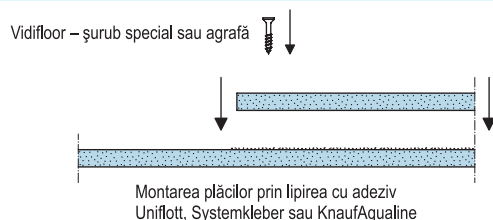


Montaj pe umplutură uscată

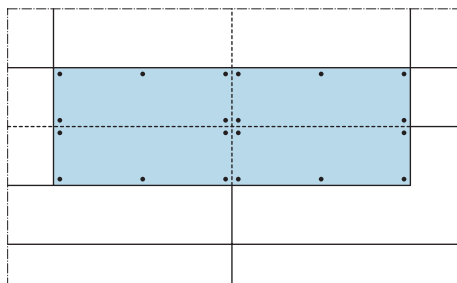


Fixare cadru de rigidizare ușă din profile UA cu elemente telescopice

Suprapunerea plăcilor prin lipire



Înșurubare / dispunerea agrafelor



Scule necesare montajului

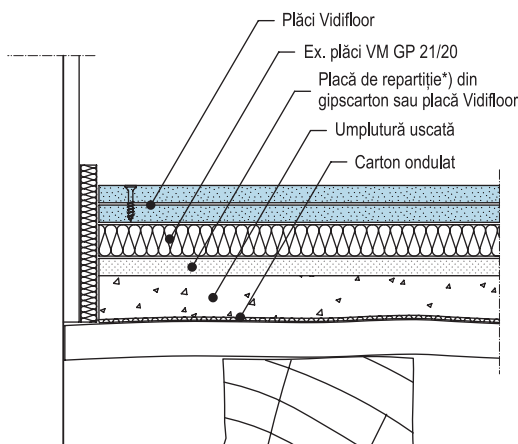
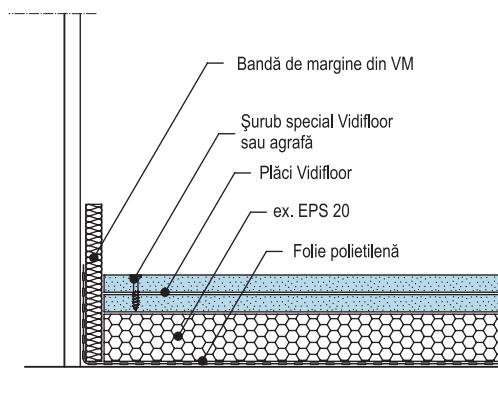
Pistol pentru aplicarea Systemkleber	Art. nr.	990 87 000
Spray pentru întreținerea pistolului	Art. nr.	930 19 010
Șpaclu cauciucat pentru Aqualine	Art. nr.	995 31 000
Șpaclu cu dinți pentru lipirea cu Uniflott	Dinți	4 x 4 mm
Capsator pentru agrafe (nu este în programul Knauf)	Capsator cu aer comprimat sau electric	

ex. de capsatoare cu aer comprimat

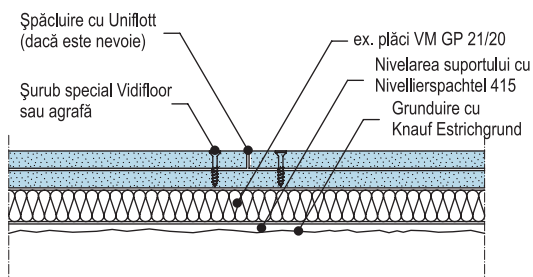
Producător	Model
BeA	155/21 NK HZ CD
Bostitch	BCS 4 22 CD
Bühnen	N 12 LAB
Duo-Fast	76/22 CNK DNK
Haubold	KG 722 CDnk
Holz-Her	G22 GALV/F
Paslode	S 16 1/8" CD
Prebena	Z 22 CDNK HA
Schneider / Atro	114/22 CDNK HZ

Lungime: 20-30 mm; diametrul sârmei ≥ 1,5 mm

Secțiuni verticale scara 1:5

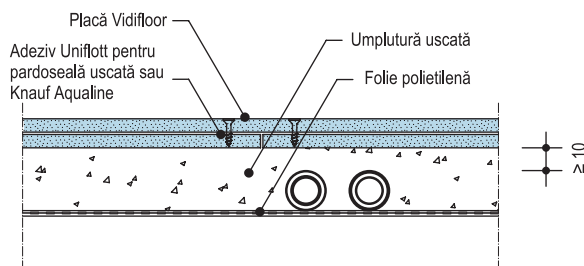


Racordul cu peretele

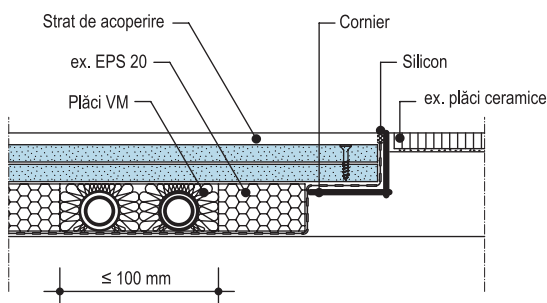


Racordul cu peretele

*) Pentru montarea termoizolației pe stratul de umplutură uscată se recomandă introducerea unei plăci de repartiție



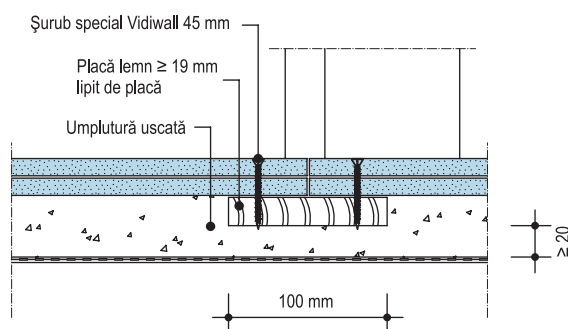
Îmbinarea plăcilor



Zona de îmbinare cu alt tip de pardoseală

Montaj cu umplutură uscată

La grosimi ale umpluturii uscate ≥ 50 mm se compactează
La grosimi ≥ 100 mm se montează o placă de repartiție a încărcărilor



Montaj în zona tocului de ușă

Poziție	Descriere	Cantitate	Preț unitar	Preț total
.....	Folie protectoare împotriva umezelii reziduale din stratul suport din beton. Folie polietilenă, 0,2 mm grosime, suprapunere 20 cm la îmbinare. Produs: KNAUF PE-Folie	 m ²	RON	RON
.....	Strat de acoperire pentru planșee pe grinzi din lemn din carton ondulat, 5 mm grosime. Produs:	 m ²	RON	RON
.....	Hidroizolație pentru pardoseli în contact cu solul, în încăperi fără subsol, Produs:	 m ²	RON	RON
.....	Grunduirea suprafeței suport. Produs: KNAUF Estrichgrund F431	 m ²	RON	RON
.....	Strat de nivelare cu grosimea pentru denivelări de 0 - 15 mm. Produs: KNAUF Nivellierspachtel 415	 m ²	RON	RON
.....	Bandă de margine din vată minerală, grosime 10 mm, înălțime 100 mm. Produs: KNAUF Randdämmstreifen	 m ²	RON	RON
.....	Strat de nivelare cu grosimea pentru denivelări mari / * pentru acoperirea țevilor și cablurilor de instalații * din material de umplutură uscată pe bază de perlită / argilă expandată. Placă de repartiție la partea superioară din gips-carton.* Grosime în mm Produs: KNAUF Trockenschüttung	 m ²	RON	RON
.....	Strat izolator din polistiren expandat EPS 20 (20kg/m ³), ca strat de bază pentru sistemele Vidifloor F131 / F135. * Grosimea stratului izolator 20 mm / 30 mm / 40 mm / mm. * Produs: Knauf-Therm EPS 100	 m ²	RON	RON
.....	Strat izolator din vată minerală rigidă, clasa de combustibilitate Co, ca strat de izolare la zgomotul de impact pentru sistemele Vidifloor F131 / F135. * Grosimea termoizolației înainte de încărcare 20 / 30 mm. * Produs: Rockwool Floor-Rock GP	 m ²	RON	RON
.....	Pardoseli uscate din elemente Vidifloor montate pe suprafețe orizontale. Elemente prefabricate, montaj prin lipirea falțurilor și înșurubare. Elemente Vidifloor 20 mm / 25 mm * grosime. Clasa de rezistență la foc F 30 de sus / F 60 de sus. * Sistem: KNAUF Elemente Vidifloor F131	 m ²	RON	RON
.....	Pardoseli uscate din elemente mixte Vidifloor, montate pe suprafețe orizontale. Elemente prefabricate, montaj prin lipirea falțurilor și înșurubare. Elemente mixte Vidifloor de 20 mm grosime și un strat de polistiren expandat EPS 20 20 mm / 30 mm * grosime ca strat izolator. Grosime totală 40 mm / 50 mm. * Clasa de rezistență la foc F 30 de sus. Sistem: KNAUF Elemente mixte Vidifloor F132	 m ²	RON	RON
.....	Pardoseli uscate din elemente mixte Vidifloor, montate pe suprafețe orizontale. Elemente prefabricate, montaj prin lipirea falțurilor și înșurubare. Elemente mixte Vidifloor de 20 mm / 25 mm * grosime, și un strat din plăci rigide de VM tip Floor-Rock GP, 10 mm grosime, ca strat izolator la zgomotul de impact Grosime totală 30 mm / 35 mm. * Clasa de rezistență la foc F 60 de sus / F 90 de sus. * Sistem: KNAUF Elemente mixte Vidifloor F132	 m ²	RON	RON
.....	Pardoseli uscate din plăci Vidifloor, montate pe suprafețe orizontale. Plăci dispuse în 2 straturi, montaj prin lipire pe întreaga suprafață și înșurubare. Două plăci Vidifloor de 10 mm / 12,5 mm * grosime. Grosime totală 20 mm / 25 mm. * Clasa de rezistență la foc F 30 de sus / F 60 de sus. * Sistem: KNAUF Plăci Vidifloor F135	 m ²	RON	RON
.....	Grund pentru suprafață de pardoseală Vidifloor. Produs: KNAUF Estrichgrund	 m ²	RON	RON
.....	Șpăcluire totală a suprafeței plăcilor Vidifloor, min. 2 mm grosime. Produs: KNAUF Nivellierspachtel 415	 m ²	RON	RON
.....	Strat de hidroizolație în încăperile cu umiditate ridicată Produs: KNAUF Flächendicht și Flächendichtband	 m ²	RON	RON
* Se va alege varianta corespunzătoare			Total	RON

Construcție

F131 Elemente Vidifloor

Alcătuite din două plăci de ipsos armat cu fibre, cu grosimea de 10 mm sau 12,5 mm, suprapuse, lipite din fabrică, decalate una față de cealaltă cu 5 cm (formând un falț). Grosimea elementelor este de 20 mm sau de 25 mm. Elementele Vidifloor se comercializează la dimensiuni de 0,50 x 1,50 m. La punerea în operă elementele se lipesc pe zona falțului cu adeziv Falzkleber, după care se fixează cu șuruburi speciale Vidifloor. Sunt potrivite pentru sistemele de încălzire în pardoseală, conductivitatea termică la elemente Vidifloor $\lambda_R = 0,29 \text{ W/(mK)}$.

F132 Elemente mixte Vidifloor

Elemente Vidifloor, de grosime 20 mm, cașerate la partea inferioară cu un strat izolator din polistiren, de 20 sau 30 mm grosime și elemente Vidifloor, grosime 20/25 mm, cașerate cu un strat izolator din vată minerală de 10 mm grosime. Grosimea totală a elementelor mixte Vidifloor EPS (polistiren): 40 mm (2x10+20) sau 50 mm (2x10+30), Vidifloor VM (vată minerală): 30 mm (2x10+10) sau 35 mm (2x12,5+10).

F135 Placi Vidifloor

Plăci de 10 mm sau 12,5 mm grosime montate în șantier în 2 straturi succesive, cu rosturi decalate. Al doilea strat se lipește de primul cu adeziv Knauf Aqualine, Knauf Systemkleber sau Knauf Uniflott, după care se fixează pe întreaga suprafață cu șuruburi speciale Vidifloor. Sunt potrivite pentru sistemele de încălzire în pardoseală, conductivitatea termică la plăcile Vidifloor $\lambda_R = 0,29 \text{ W/(mK)}$.

Montaj

Nivelarea stratului suport

Suprafața trebuie să fie absolut plană – se vor verifica denivelările! Cantitatea de material în funcție de stratul de nivelare:

- Pentru denivelări de 0–15 mm se va utiliza șapa de egalizare Knauf Nivellierspachtel 415 (cca. 1,8 kg/m² pe mm grosime). În cazul straturilor mai groase de mortar se recomandă o reducere a apei de preparare.
- În cazul denivelărilor medii, stratul de umplutură poate fi dintr-un amestec de ciment și nisip umed în raport 1:5, care se lasă să se usuce înainte de aplicarea elementelor.
- În cazul straturilor de nivelare cu înălțime constantă sau în cazul țevilor pentru instalații dispuse pe planșeu se va utiliza polistiren expandat cu densitate $\geq 20 \text{ kg/m}^3$ (EPS). Țevile se vor căptuși cu vată minerală; plăcile de polistiren se vor decupa corespunzător. Pardoselile uscate din plăci de ipsos armate cu fibre celulozice Knauf Vidifloor se montează perpendicular pe plăcile izolatoare.
- Umplutura uscată Knauf Trockenschüttung (granulozitate 1–6 mm, greutate cca. 5,15 kg/m²/cm grosime), umiditate reziduală $\leq 1\%$, grosime strat $\geq 20 \text{ mm}$, la grosimi = 50 mm se va compacta, la grosimi = 100 mm respectiv sub straturile izolatoare din fibre minerale se va acoperi suplimentar cu plăci de gips-carton sau plăci Vidifloor (recomandabil în special la straturile termoizolante EPS).

Indicații de montaj

- Se vor verifica stratul suport și stratul de nivelare eventual realizat (neplaneități, diferențe de înălțime). În cazul planșeelor cu grinzi din lemn și scânduri sau plăci din material lemnos, plăcile / elementele Vidifloor nu se vor monta direct pe grinzile de lemn sau pe dușumeaua oarbă.
- În cazul planșeelor cu grinzi de lemn se va utiliza cartonul ondulat, dar nu se va ridica pe pereți.
- La planșeele din beton armat se va monta

folie PE cu grosime de 0,2 mm, cu suprapuneri de min. 20 cm la îmbinări; aceasta se va ridica pe pereți pe înălțimea constructivă.

- La racordul cu peretele se va monta bandă de margine din vată minerală de 10 mm grosime.
- În zona ușii se va monta pardoseala continuă sau se va realiza rost și se va monta o placă de ranforsare din lemn cu lățimea de cca. 10 cm și grosime $\geq 19 \text{ mm}$, în care se vor înșuruba plăcile.

F131 Elemente Vidifloor / F132 Elemente mixte Vidifloor

- Aplicarea elementelor Vidifloor pe folie de separare începe de la peretele opus ușii, din partea stângă. Falțul elementului se taie în zona îmbinării cu peretele.
- În cazul umpluturii uscate se începe aplicarea elementelor de la peretele cu ușă; al doilea rând se începe decalat față de cel anterior. Distanța dintre rosturile transversale a două rânduri consecutive este de min. 25 cm; nu sunt admise rosturi în cruce sau îmbinări imperfecte.
- Fixarea finală, rezistentă și fermă, a elementelor de pardoseală unul de celălalt se realizează prin lipirea falțurilor cu Falzkleber (2 șnururi de adeziv) sau cu Systemkleber (suficient un șnur), și fixarea lor cu șuruburi de 19 mm lungime (la elemente Vidifloor de 2x10 mm) sau 24 mm lungime (la elemente Vidifloor 2x12,5 mm), dispuse la o distanță $\leq 300 \text{ mm}$.

F135 Placi Vidifloor

- Primul strat de plăci, începând cu o placă întreagă, se aplică cu rosturi în cruce.
- Al doilea strat se aplică peste primul, de asemenea, cu rosturi în cruce, după aplicarea adezivului pe întreaga suprafață a primului strat. Aplicarea începe cu ½ de placă (în zona colțului cu ¼ din placă) și se continuă decalat cu jumătate din lungimea plăcii față de primul strat, astfel încât, în final, stratul superior va fi

decalat față de primul strat cu o jumătate de placă pe ambele direcții, transversală și longitudinală.

- În final se înșurubează fiecare placă cu min. 20 șuruburi speciale Vidifloor, de 19 mm lungime (pentru plăci de 10 mm) și de 24 mm lungime (pentru plăci de 12,5 mm). La înșurubare plăcile se lestează (prin greutatea corporală a montatorului).

Generalități

- Îmbinările deschise ale plăcilor se umplu cu Uniflott.
- La racordul pardoselilor uscate Vidifloor cu alte pardoseli având alte alcătuiți (de exemplu cu șapă fluidă) se vor prevedea praguri, șine de separație sau se va introduce un profil pentru rosturi de dilatație și pe acesta se va ridica o folie. Umplutura uscată se va precompacta în zona de racordare.
- Nu se va circula pe pardoseala uscată cca. 4 ore după montaj (în funcție de temperatură), permițând astfel adezivului să facă priză fără a fi mișcat.
- Rezistența la scaunul cu roțile este garantată fără straturi suplimentare.
- Protecție împotriva umidității - în cazul suprafețelor în contact cu apa, în băile și bucătăriile locuințelor, se va realiza o hidroizolație cu emulsie Knauf Flächendicht și la racordurile cu pereți se va utiliza bandă hidroizolantă Knauf Flächendichtband.
- Straturi de acoperire elastice (ex. PVC, linoleum) lipite, pentru montare, se va șpacui toată suprafața cu un strat de min 2 mm grosime cu șapă de egalizare Knauf Nivellierspachtel 415.
- Plăcile ceramice vor fi utilizate cu dimensiuni max. 30 x 30 cm, plăcile din piatră naturală sau reconstituită nu sunt recomandate.
- Parchetul prefabricat sau parchet tip mozaic (grosimea cca. 8–13 mm) se va monta prin lipire pe toată suprafața pardoselii Vidifloor.

☎ Telefon: 021 - 650.00.40

☎ Fax: 021 - 650.00.48

🌐 www.knauf.ro

✉ office@knauf.ro

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice fără o înștiințare prealabilă. Garanția producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem și a sistemelor în ansamblul lor. Proprietățile fizice, chimice și mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-constructive și statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condițiile utilizării materialelor și componentelor de sistem conform fișelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicațiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienței producătorului și în condiții de prelucrare care se abat de la prevederile menționate în fișa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare și condițiilor specifice din șantier. Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase din fișele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.

Adresa: 013702 București, sector 1, Piața Presei Libere nr.3-5, City Gate Building-South Tower, Etj.4