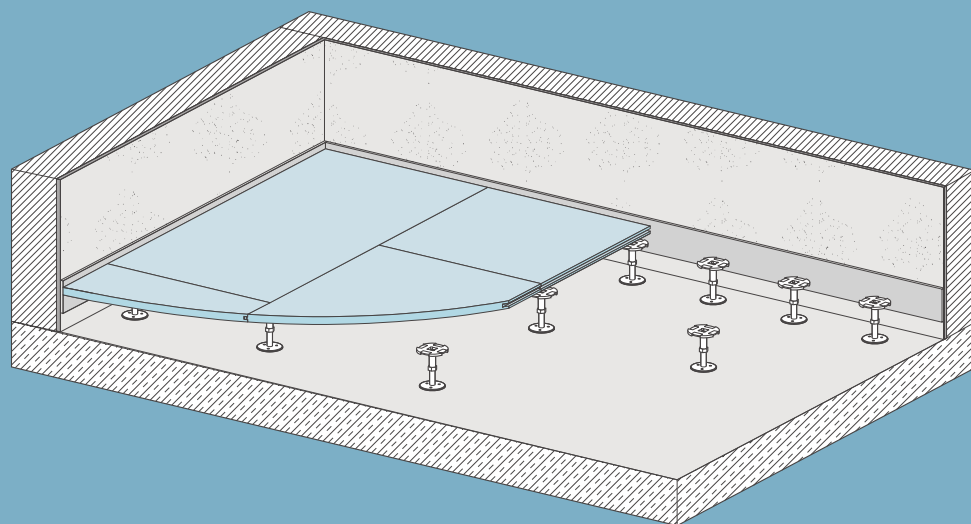




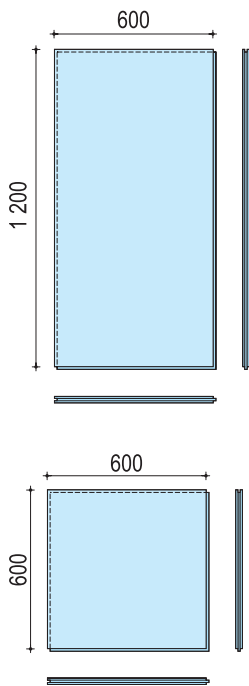
F18 Knauf Integral GIFAfloor Suchá dutinová podlaha

F181 - Jednovrstvová dutinová podlaha Knauf Integral GIFAfloor FHB

F182 - Dvojvrstvová dutinová podlaha Knauf Integral
GIFAfloor FHB plus a GIFAfloor DLH

Štandardné dosky GIFAfloor

Schematické zobrazenie, bez mierky



Technické údaje

GIFAfloor	Rozmery dosiek mm	Hrúbka dosiek mm	Hmotnosti (obj. hmotnosť $\geq 1500 \text{ kg/m}^3$)		Číslo materiálu	Jednotka balenia
			Prvok cca. kg/ks.	cca. kg/m ²		Paletované
FHB 25	1200x600	25	27,0	37,5	31256	35 ks/paleta
	600x600	25	13,5	37,5	63565	70 ks/paleta
FHB 28	1200x600	28	30,2	42,0	31545	30 ks/paleta
	600x600	28	15,1	42,0	50980	60 ks/paleta
FHB 32	1200x600	32	34,6	48,0	31326	25 ks/paleta
	600x600	32	17,3	48,0	31559	50 ks/paleta
FHB 38	1200x600	38	41,2	57,0	88635	20 ks/paleta
	600x600	38	20,6	57,0	88636	40 ks/paleta

Pri zvýšení zaťaženia podlahy ako zdvojenie na vyššie uvedené prvky GIFAfloor FHB

LEP 13	1200x600	13	14,1	19,5	30503	70 ks/paleta
LEP 18	1200x600	18	19,5	27,0	99258	50 ks/paleta

Prvky DLH sa nedajú kombinovať s vyššie uvedenými prvkami GIFAfloor s objemovou hmotnosťou 1500 kg/m^3

DLH 25	1200x600	25	19,8	27,5	30256	35 ks/paleta
DLH 13	1200x600	13	10,3	14,3	30138	70 ks/paleta

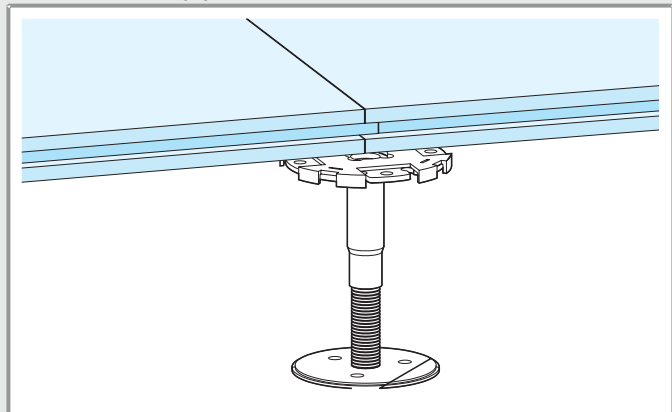
Prechodové profily pre GIFAfloor FHB F181

Prechodový profil pre dvojité podlahy GIFAfloor Dĺžka 3m	FHB 25 DB 34 Č. mat.	FHB 28 DB 38 Č. mat.	FHB 32 DB 40 Č. mat.	FHB 38 DB 42 Č. mat.
hliníkový profil bez lišty pre krytinu	74342	74343	74344	102263
hliníkový profil s lištou pre krytinu	74345	74346	74347	102264
profil s lištou pre krytinu z nerezovej ocele	74348	74349	74350	102266
Prísl. pre prechodové profily	Č. mat.	Jednotka balenia		
Pozdĺžna spojka	77807	ks		
Rohová spojka	77808	ks		
Tesniaca šnúra	77809	10 m rola		

Skrutkovacie stojky M12 S pre GIFafloor FHB

i.M	Výška stojok v mm		Č. mat.
	min.	max.	
28	23	33	74367
35	30	40	74351
50	40	60	74352
56,5	43	70	74353
71,5	53	90	74355
80	60	100	74356
95	70	120	74358
120	90	150	74360
145	110	180	74364
170	120	220	74366

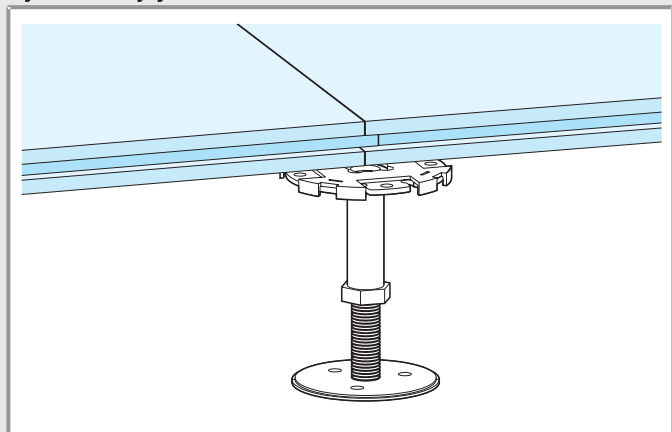
Skrutkovacie stojky



Skrutkovacie stojky M16 S

i.M	Výška stojok v mm		Č. mat.
	min.	max.	
32,25	26,5	38	41191
37,5	30	45	74368
45	35	55	74387
52,5	40	65	74369
60	45	75	74370
67,5	50	85	74371
77,5	60	95	74372
82,5	60	105	74389
92,5	70	115	74373
97,5	70	125	74374
107,5	80	135	74375
112,5	80	145	74376
132,5	100	165	74377
157,5	120	195	74380
182,5	150	215	74382
202,5	170	235	74381
232,5	200	265	74383
262,5	230	295	41192
287,5	250	325	99197
312,5	280	345	99198
322,5	290	355	99199
357,5	320	395	99200

Výsuvné stojky s maticou

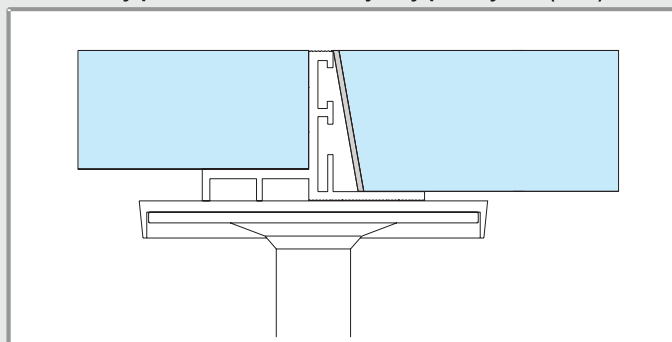


Výsuvné stojky M16 ST s maticou

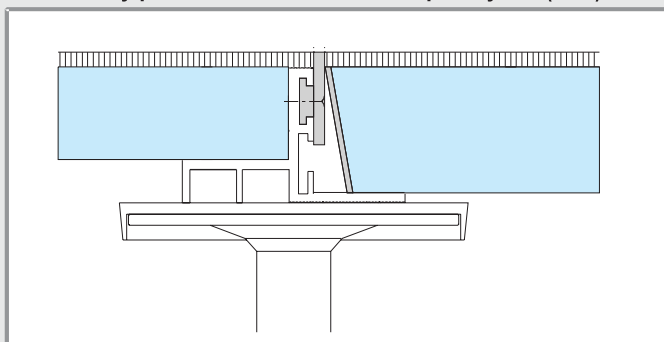
i.M	Výška stojok v mm		Č. mat.
	min.	max.	
202,5	175	230	74391
252,5	225	280	74396
302,5	275	330	74401
352,5	325	380	74405
402,5	375	430	74411
452,5	425	480	74392
502,5	475	530	74393
552,5	525	580	74394

Iné výšky a stojky M20 na požiadanie.

Prechodový profil bez oddeľovacej lišty pre krytinu (BTL)



Prechodový profil s oddeľovacou lištou pre krytinu (BTL)



F18 GIFAfloor

Charakteristické statické parametre



Prípustné užitočné zaťaženia, jednovrstvové dutinové podlahy FHB F181¹⁾

Podlaha	FHB 19 ²⁾	FHB 22 ²⁾	FHB 25	FHB 25	FHB 25	FHB 28	FHB 28	FHB 28	FHB 30 ²⁾	FHB 32	FHB 32	FHB 32	FHB 34 ²⁾	FHB 36 ²⁾	FHB 38	FHB 38	FHB 40 ²⁾
Raster stojok [mm]	600x600	600x600	600x600	425x425	300x300	600x600	425x425	300x300	600x600	600x600	425x425	300x300	600x600	600x600	600x600	425x425	600x600
Užitoč. zaťaž.[kN] ³⁾	1,0	2,0	3,0	4,0	4,5	4,0	4,0	4,5	4,5	5,0	6,0	6,0	5,0	5,0	6,0 ⁵⁾	7,0	6,0
Trieda zaťaženia ⁴⁾	žiadna	1	2	3	4	3	3	4	4	5	6	6	5	5	6 ⁵⁾	6	6
Deformácia pri pôsobení bodového zaťaženia kontrolným piesom 25 x 25 mm, jednovrstvové dutinové podlahy FHB F181 v mm																	
Zaťaženie [kN]																	
1	x	x	0,8	0,6	0,4	0,7 ⁶⁾	0,5	0,4	x	0,6 ⁶⁾	0,4	0,3	x	x	0,4	0,2	x
2		x	1,3	1,1	0,8	1,2	1,0	0,8	x	1,0 ⁶⁾	0,9	0,6	x	x	0,8	0,6	x
3			1,8	1,5	1,2	1,5	1,3	1,1	x	1,4	1,2	0,9	x	x	1,1	0,8	x
4				2,0	1,5	1,8	1,8	1,4	x	1,7	1,5	1,2	x	x	1,5	1,1	x
4,5					1,8			1,6	x	1,8	1,6	1,3	x	x	1,6	1,2	x
5										2,0	1,8	1,4	x	x	1,8	1,4	x
6											2,0	1,6			2,3 ⁵⁾	1,7	x
7																2,0	

Prípustné užitočné zaťaženia, dvojvrstvové dutinové podlahy FHB F182¹⁾

Podlaha	FHB plus 25+13	FHB plus 25+13	FHB plus 25+18	FHB plus 25+18	FHB plus 28+13	FHB plus 28+13	FHB plus 28+18	FHB plus 28+18	FHB plus 32+13	FHB plus 32+13	FHB plus 32+18	FHB plus 32+18	DLH 25+13	DLH 25+13
Raster stojok [mm]	4,5	5,0	4,5	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	7,0	9,0	10,0	3,0	4,0
Užitoč. zaťaž. [kN] ³⁾	4	5	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	2	3
Trieda zaťaženia ⁴⁾														
Deformácia pri pôsobení bodového zaťaženia kontrolným piesom 25 x 25 mm, dvojvrstvové dutinové podlahy FHB F182 v mm														
Zaťaženie [kN]														
1	0,7	0,5	0,6 ⁶⁾	0,4 ⁶⁾	0,6 ⁶⁾	0,5 ⁶⁾	0,4 ⁶⁾	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,7	0,5
2	1,2	1,0	1,1 ⁶⁾	0,9 ⁶⁾	1,1 ⁶⁾	1,0 ⁶⁾	0,8 ⁶⁾	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	1,2	0,9
3	1,5	1,3	1,4 ⁶⁾	1,2 ⁶⁾	1,4 ⁶⁾	1,3 ⁶⁾	1,1 ⁶⁾	1,3	1,1	0,7	0,5	0,5	1,4	1,4
4	1,8	1,6	1,7 ⁶⁾	1,5 ⁶⁾	1,7 ⁶⁾	1,6 ⁶⁾	1,4 ⁶⁾	1,6	1,4	0,9	0,6	0,6		1,8
4,5	1,9	1,8	1,8 ⁶⁾	1,7 ⁶⁾	1,8 ⁶⁾	1,7 ⁶⁾	1,6 ⁶⁾	1,7	1,5	1,0	0,7	0,7		
5		1,9		1,9 ⁶⁾	2,0 ⁶⁾	1,9 ⁶⁾	1,8 ⁶⁾	1,9	1,7	1,1	0,8	0,8		
6						2,0 ⁶⁾	2,0 ⁶⁾	2,0	1,9	1,3	1,0	1,0		
7									2,0	1,5	1,2	1,2		
8										1,7	1,4	1,4		
9										1,9	1,6	1,6		
10											1,9			

Nosnosť prevěřených dvojvrstvových systémov je daná predovšetkým hrúbkou spodnej nosnej vrstvy.

Omedzenie hrúbky spodnej vrstvy vedie – aj pri rovnakej celkovej hrúbke nosnej vrstvy – k zníženiu nosnosti celého systému.

Pri oslabení vrchnej vrstvy systém vyřezávaním drážok pre vedenie vykurovacích systémov sa docíli nosnosť jednovrstvového systému hladkej dutinovej podlahy F181 zodpovedajúca hrúbke spodnej vrstvy.

Pri vyřezávaní drážok do spodnej vrstvy je pre nosnosť celého systému určujúca len zvyšná hrúbka nosnej vrstvy pod vyřezávanými drážkami.

EN 13213

Trieda zaťaž.	Medzné zaťaž. [kN]	Bezpeč.-nosný súčiniteľ
1	≥4,0	2
2	≥6,0	2
3	≥8,0	2
4	≥9,0	2
5	≥10,0	2
6	≥12,0	2

Norma EN 13213 Dutinové podlahy ustanovuje skúšobné metódy a klasifikácie pre dutinové podlahy.

„Stupne plošnej zaťažiteľnosti sa nemôžu považovať za vlastnosti v zmysle zaťažovej únosnosti; rozhodujúcim druhom zaťaženia je výhradne bodové zaťaženie“.

Skúška sa vykonáva kontrolným piesom 25 x 25 mm (simulácia bodového zaťaženia) až po narušenie podlahového systému bez krytiny na jeho najslabšom mieste.

¹⁾ Raster stojok 425 x 425 mm dosiahnete vložením dodatočnej stojky do stredy štandardného rastrového poľa (600 x 600 mm)

²⁾ Špeciálne hrúbky na požiadanie

³⁾ (= medzné zaťaženie/bezpečnostný súčiniteľ 2)

⁴⁾ podľa EN 13213

⁵⁾ len na základe kritéria medzného zaťaženia

⁶⁾ interpolované hodnoty

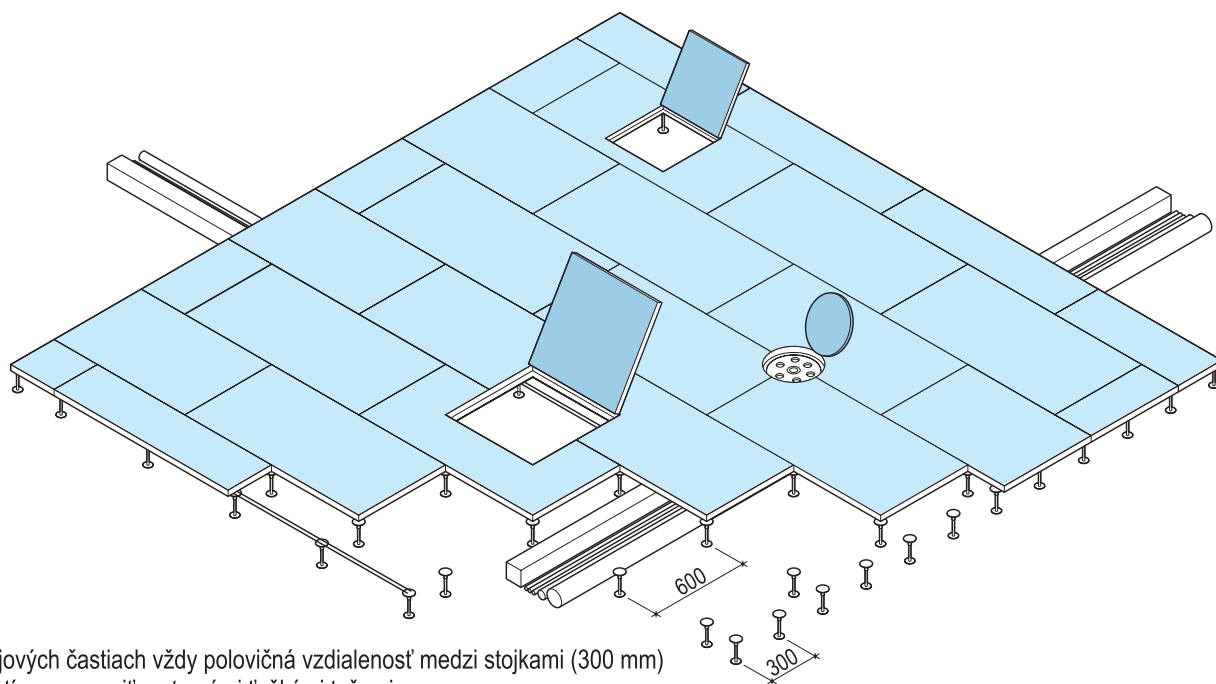
Č.	Použitie	Priklady	kN/m ²	kN	Min. hrúbky štandardných dosiek* mm
1	bez klasifikácie	nepriechodné priestory pod strechou	x	x	25
2	podkrovné podlahy	podkrovia nevhodné na bývanie, ktoré sú ale prístupné, do 1,80 m svetlej výšky	1,0	1,0	25
3	obytné a spoločné priestory	priestory a chodby v obytných budovách, izby s lôžkami v nemocniciach, hotelové izby, vrátane kuchýň a kúpeľní	2,0	1,0	25
4	kancelárske priestory, pracovné plochy, chodby	chodby v admin. budovách, kancelárske priestory, lekárske praxe, staničné priestory, spoločné priestory vrátane chodieb	2,0	2,0	25
5	kancelárske priestory, pracovné plochy, chodby	chodby v nemocniciach, hoteloch, domovoch dôchodcov, internátoch atď., kuchyne, miestnosti na vykonávanie vyšetrení a operácií bez ťažkého vybavenia	3,0	3,0	25
6	kancelárske priestory, pracovné plochy, chodby	ako v č. 5, ale s ťažkým vybavením	5,0	4,0	28
7	spoločenské priestory a priestory, v ktorých sa zhromažďujú osoby	plochy so stolmi, napr. učebne, kaviarne, reštaurácie, jedálne, čítárne, recepcné miestnosti	3,0	4,0	28
8	spoločenské priestory a priestory, v ktorých sa zhromažďujú osoby	priestory s pevne osadenými sedadlami, napr. plochy v kostoloch, divadlách alebo kinách, kongresové sály, posluchárne, spoločenské priestory, čakárne	4,0	4,0	28
9	spoločenské priestory a priestory, v ktorých sa zhromažďujú osoby	voľne priechodné plochy, napr. plochy v múzeách, výstavných priestoroch atď. a vstupné priestory do budov a hotelov	5,0	4,0	28
10	spoločenské priestory a priestory, v ktorých sa zhromažďujú osoby	tanečné sály, priestory na gymnastiku a javiská	5,0	7,0**	28+13
11	spoločenské priestory a priestory, v ktorých sa zhromažďujú osoby	plochy určené na zhromažďovanie veľkého počtu osôb, napr. koncertné sály, terasy a vstupné priestory, ako aj tribúny s pevne osadenými sedadlami	5,0	4,0	28
12	predajné miestnosti	plochy predajní so základnou plochou do 50 m ² v obytných, kancelárskych a podobných budovách	2,0	2,0	25
13	predajné miestnosti	plochy samostatných obchodov a v obchodných domoch	5,0	4,0	28
14	predajné miestnosti	plochy ako v č. 13, avšak so zvýšeným bodovým zaťažením pri osadení vysokých skladovacích regálov	5,0	7,0**	28+13
15	Továrne, dielne a sklady	plochy v továrňach a dielnach s ľahkou prevádzkou	5,0	4,0	28
16	Továrne, dielne a sklady	skladovacie priestory, vrátane knižníc	6,0	7,0**	28+13

* Příklad pre raster stojok 600 mm

** EN 13213 predpisuje skúšky a doklady len do užitočného zaťaženia 6,0 kN, vrátane

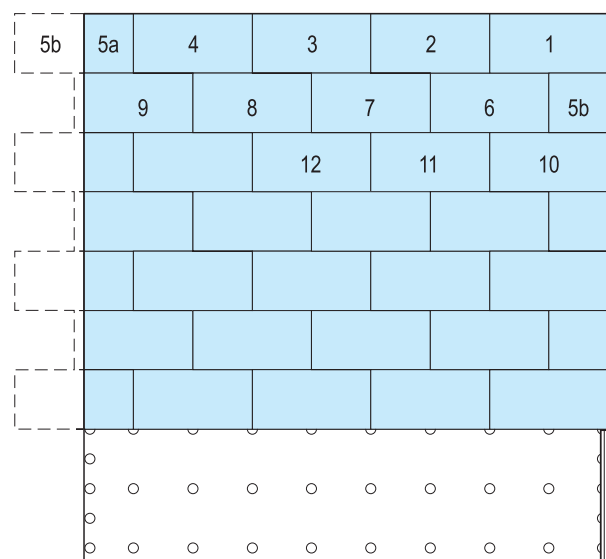
F181 GIFAfloor FHB

Pokládka a spracovanie

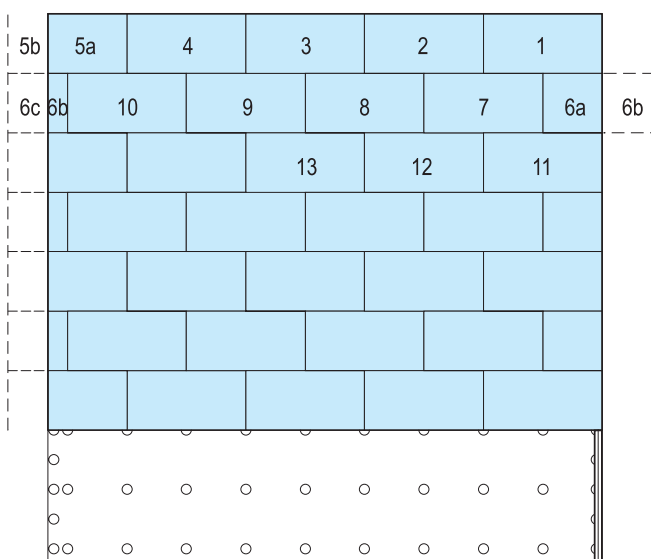


V okrajových častiach vždy polovičná vzdialenosť medzi stojkami (300 mm)

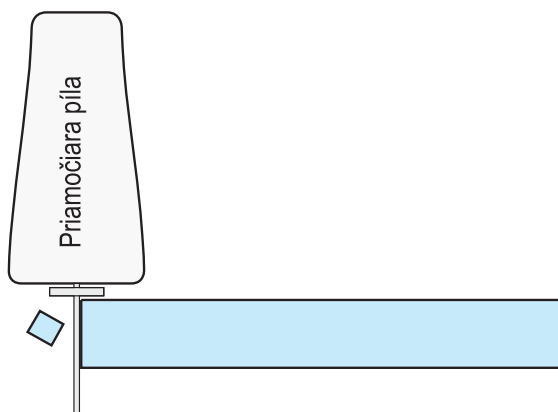
Alternatívne: spevniť rastrovými ťažkými tyčami



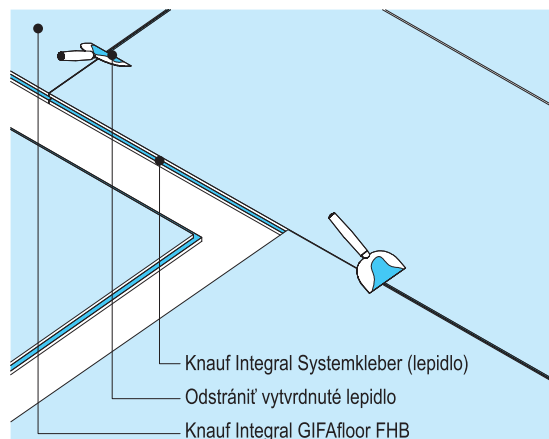
Využitie časti dosiek v nasledujúcom rade



Využitie časti dosiek na konci rovnakého radu

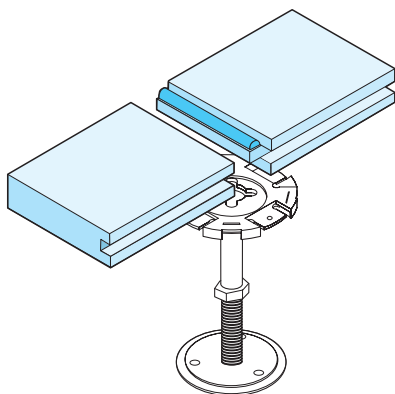


Odrezať pero v prechode na stenu



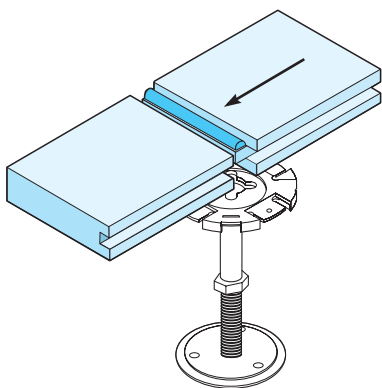
Odstrániť vytvrdnuté lepidlo

Zlepenie a spojenie spoja „pero – drážka“



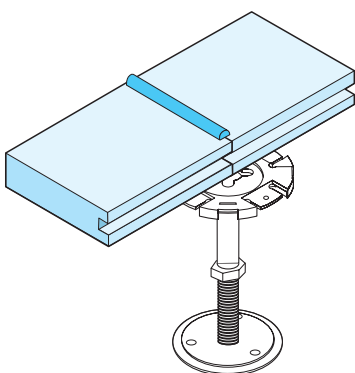
1

Styk dvoch prvkov umiestnite do stredu dosadacej plochy. Lepidlo naneste do drážky a pero.

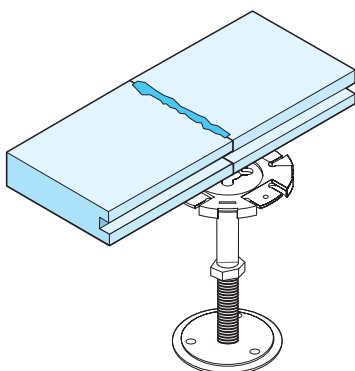


2

Poradie pokládky: Pero zasunúť do ležiacej drážky.



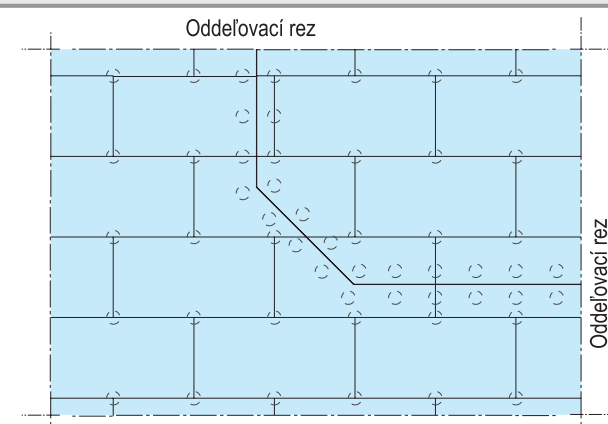
3



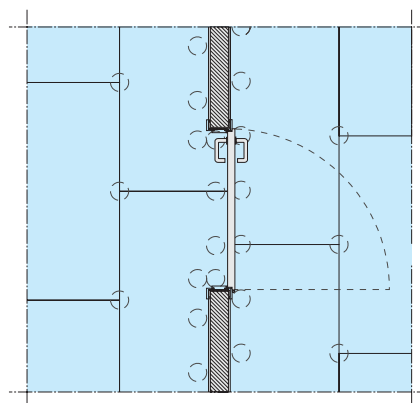
4



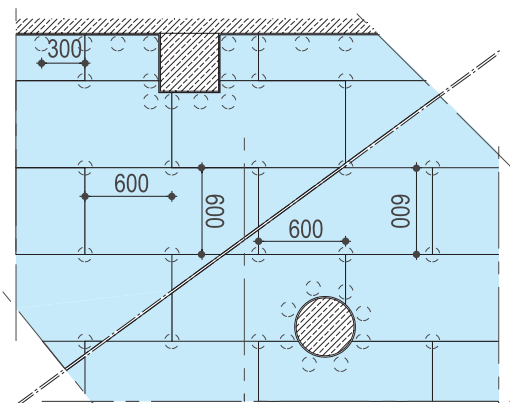
Umiestnenie dilatačnej škáry, vždy s polovičnou vzdialenosťou medzi stojkami v okrajovej časti



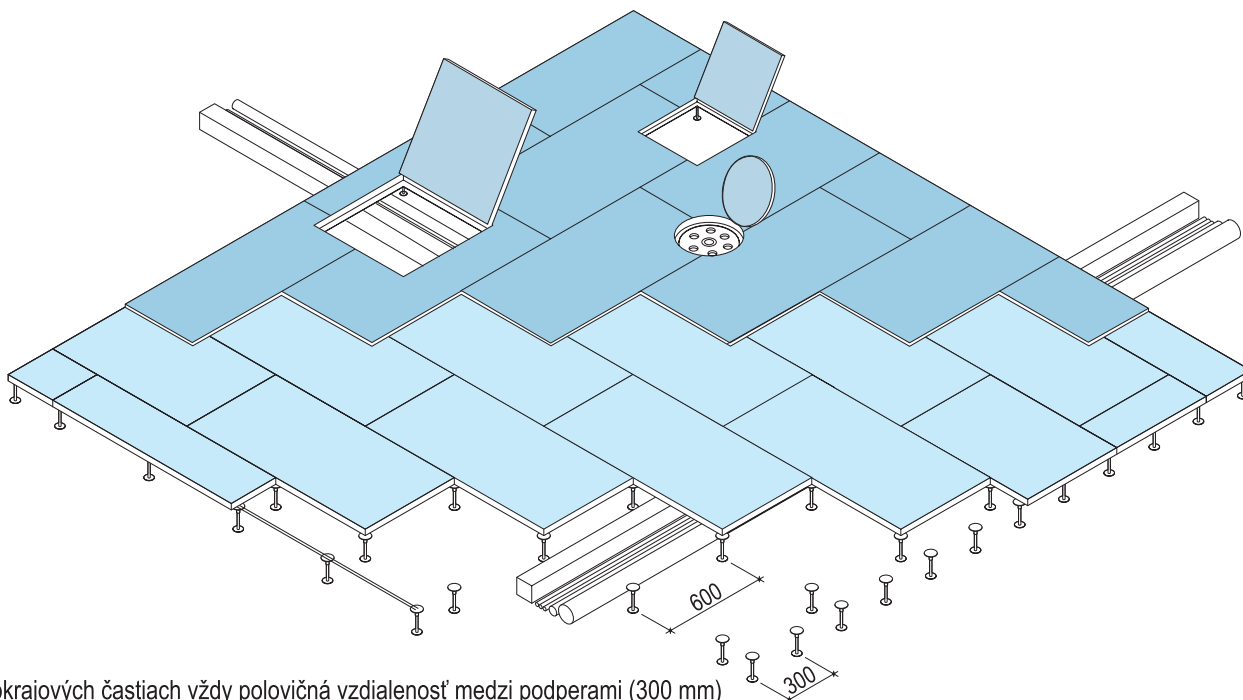
Akusticky účinný oddelovací rez pod plánovaným umiestnením priečky



Zosilnenie prechodovej časti pod dverami dodatočnými stojkami v mieste potrebnej deliacej škáry

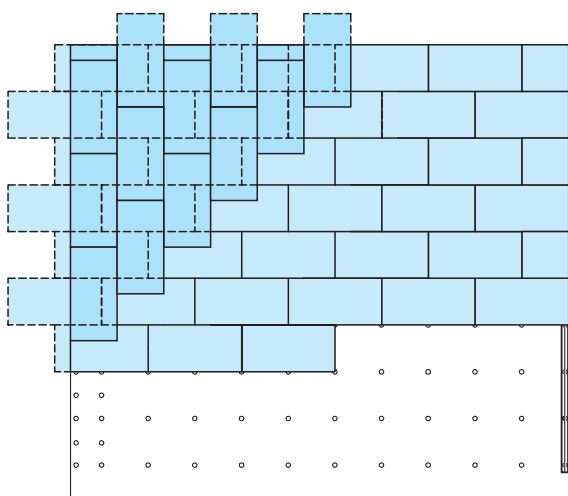


Rozmiestnenie stojok, napr. pri integrovaných stavebných prvkoch

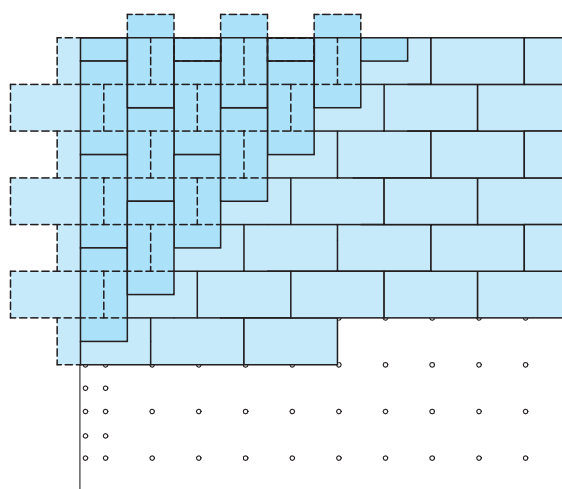


V okrajových častiach vždy polovičná vzdialenosť medzi podperami (300 mm)

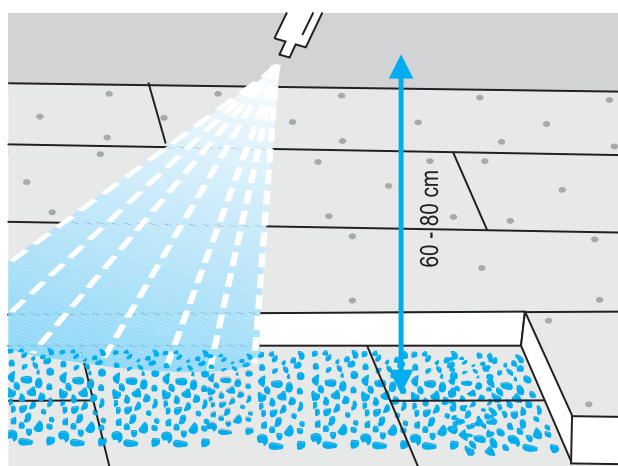
Alternatívne: spevniť rástrovými ťažkými tyčami



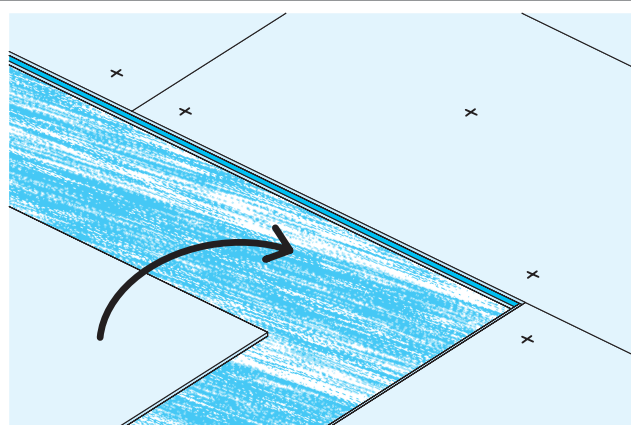
Presadenie škár druhej vrstvy o min. 20 cm



Optimálne presadenie škár druhej vrstvy o 30 cm



Schematické zobrazenie: Celoplošné naniesenie lepidla

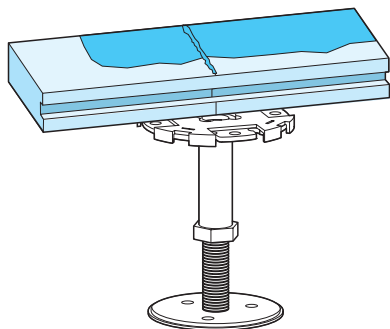


Bezprostredne po nanesení lepidla uložte dosky LEP, po uložení do správnej polohy ich zaťažte vlastnou váhou a zafixujte pneumatickou spinkovačkou.

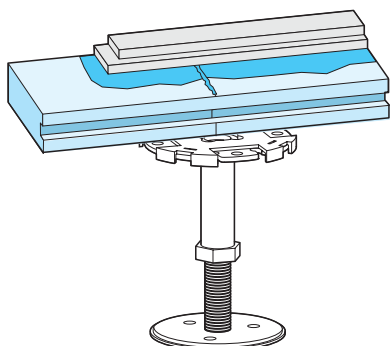
Pokládka, lepenie, spinkovanie 2 vrstvy

Lepenie a spojenie spoja „pero – drážka“ pre 1. vrstvu pozri na obr. 1 až 4 na strane 7

5

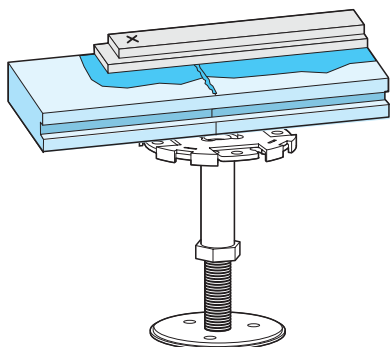


6



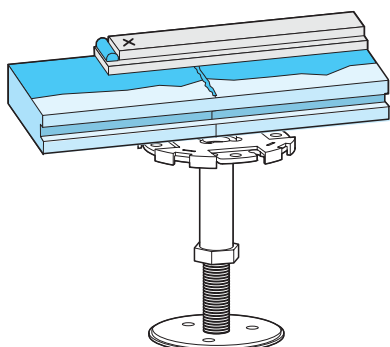
Dosku LEP uložte do lôžka bezprostredne po nanesení lepidla.

7



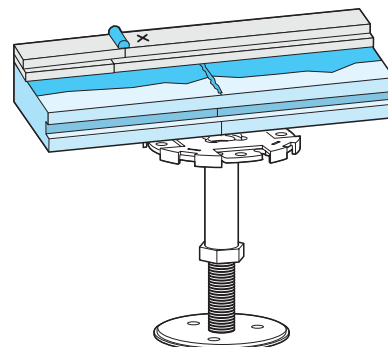
Ihneď po uložení dosku do polohy sa na ňu postavte, čím ju zatlačíte do lôžka a súčasne ju upevníte pneumatickou spinkovačkou

8

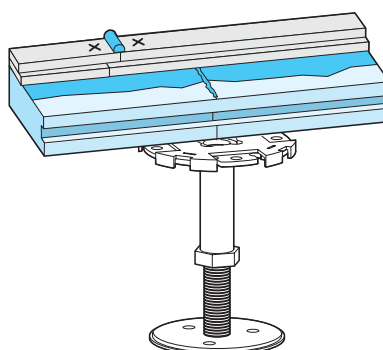


Pri nanášaní lepidla pre nasledujúcu dosku postupujte podľa popisu.

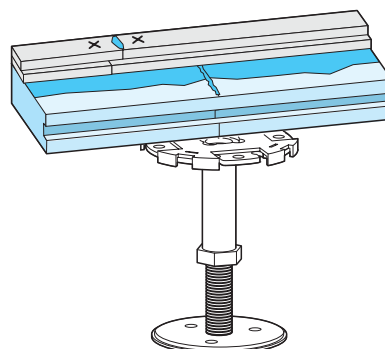
9



10

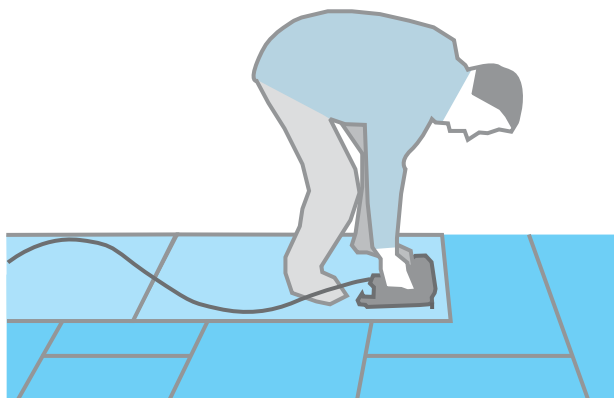


11



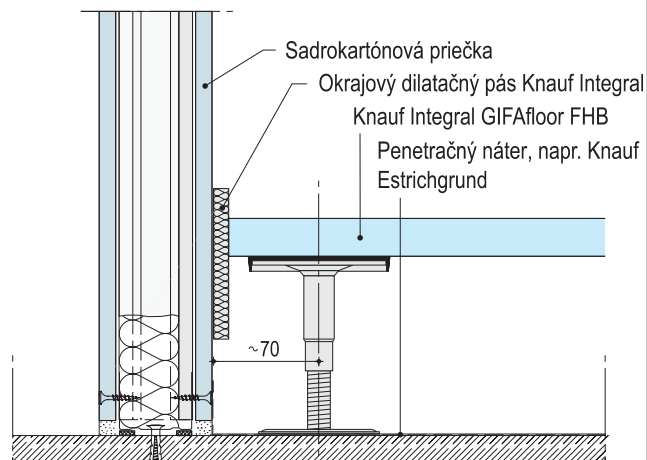
Špachtľou odstráňte vytvrdnuté lepidlo

Prikliňovanie pneumatickou spinkovačkou

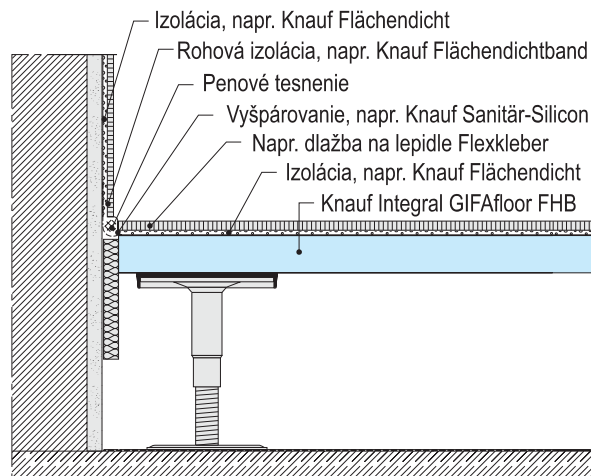


Pneumatická spinkovačka, napr.: Haubold SKN 64A/16 Kontakt (prevádzkový tlak: 8,0 baru); klinec, napr.: Haubold SKN 16/30 C NK

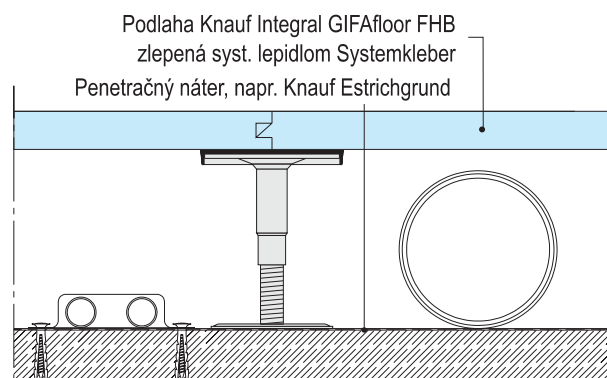
F181-V1 Napojenie na priečku



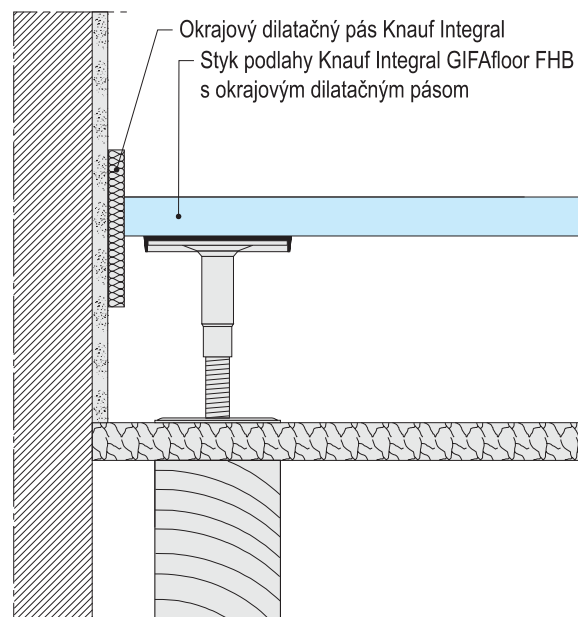
F181-V2 Napojenie na masívnu stenu



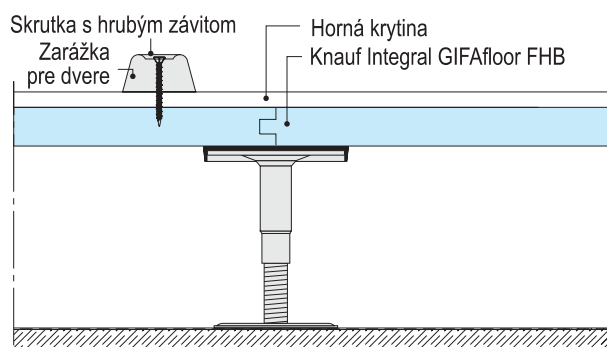
F181-V4 Využitie dutiny pre inštalácie



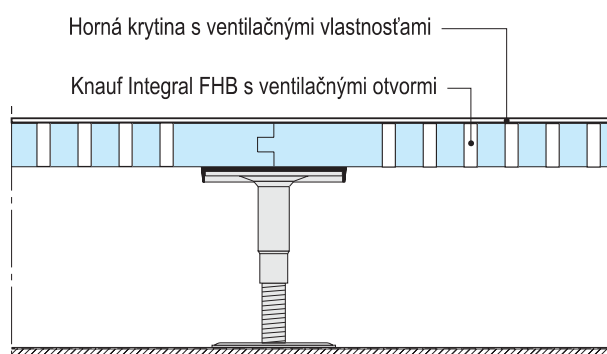
F181-V3 Umiest. stojok na stropoch z drev. trámov



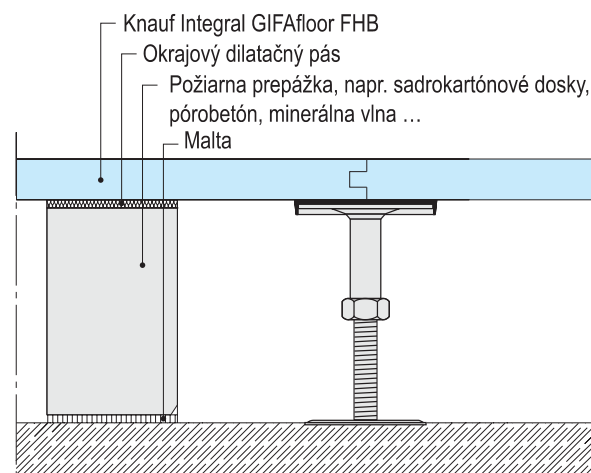
F181-V6 Upevnenie zarážky pre dvere



F181-V5 Vyhodenie s ventilačnými prvkami



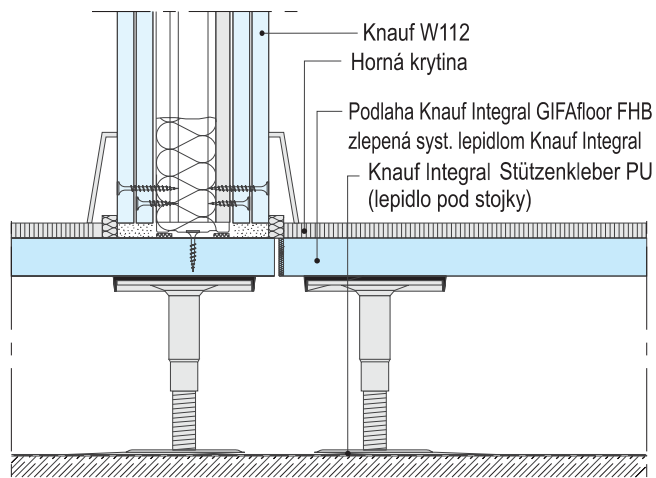
F181-V9 Požiarna prepážka



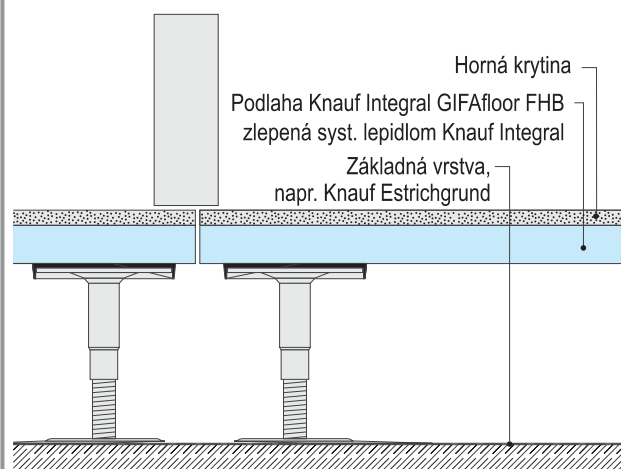
F181 GIFAfloor FHB

Zvislé rezy pre 1-vrstvový systém (mierka 1:5)

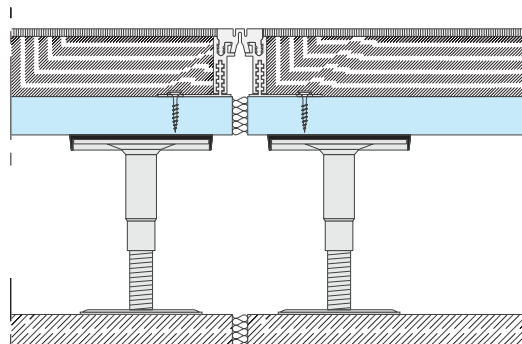
F181-V7 Priečka na GIFAfloor FHB



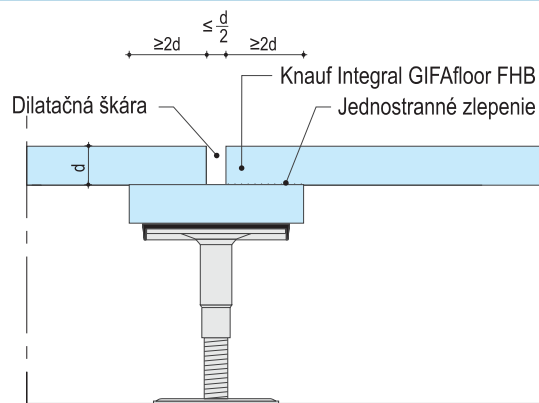
F181-V8 Usporiadanie škár pod dverami



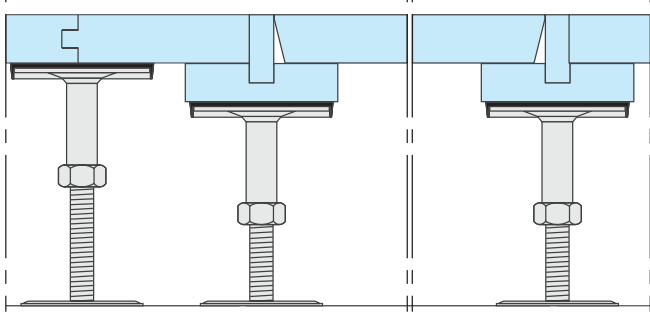
F181-V10 Príklad: Montáž profilu pre dilatačnú škáru



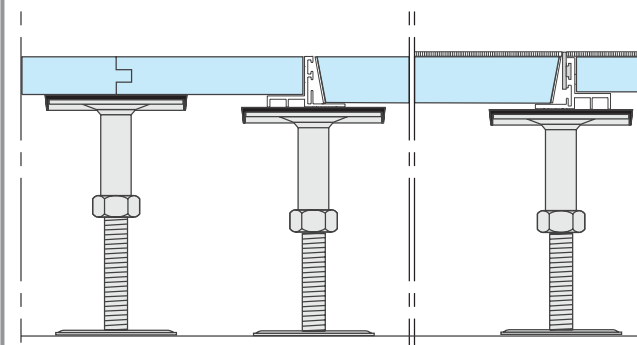
F181-V11 Škára s nevyhnutnou požiarnou podložkou



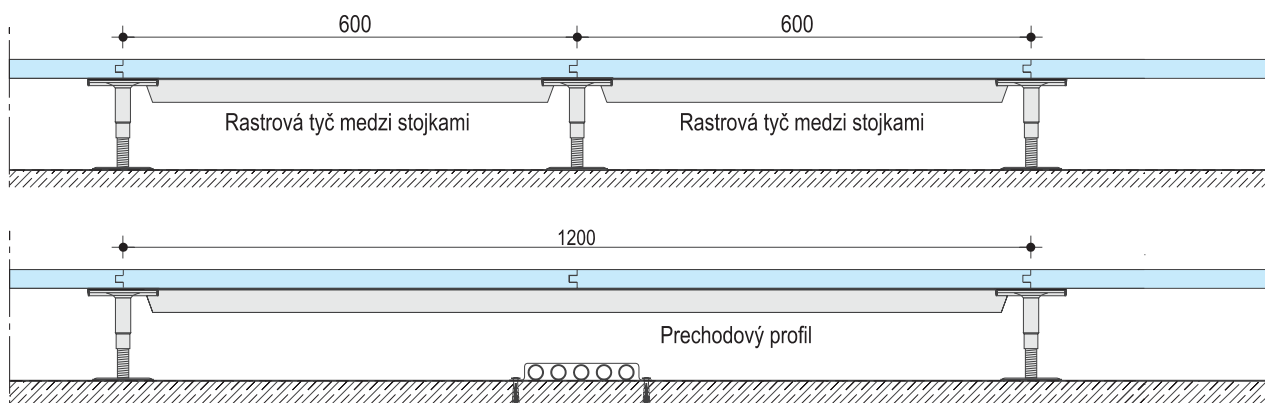
F181-V12 Revízny otvor / GIFA FHB



F181-V12b Montáž revízneho rámu/prechodového profilu



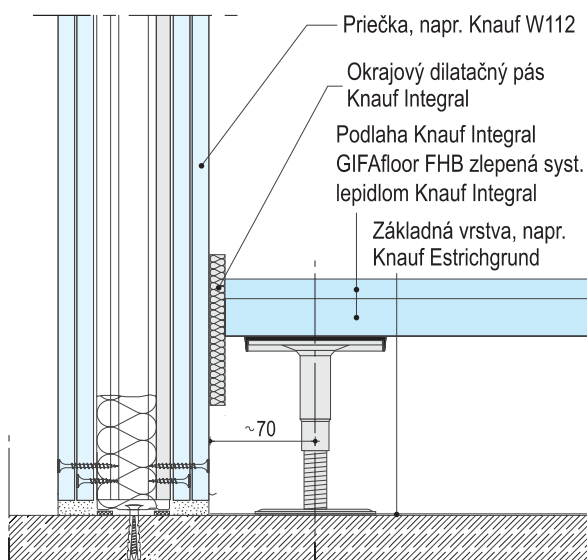
F181-V13/F181-V14 Príklady: Rastrové tyče medzi stojkami/prechodový profil (M 1:10)



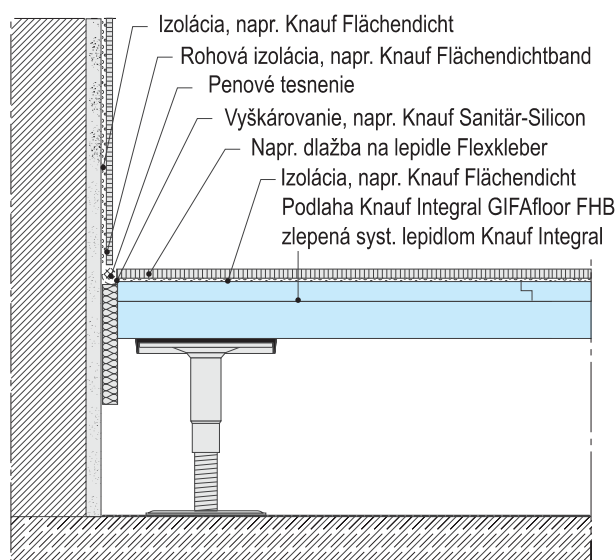
F182 GIFAfloor FHB plus

Zvislé rezy pre 2-vrstvový systém (mierka 1:5)

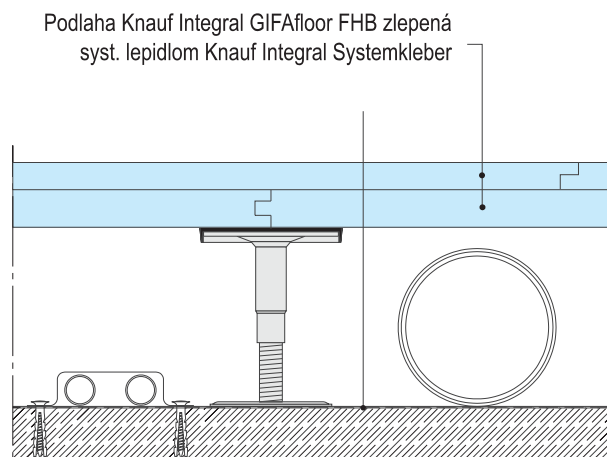
F182-V31 GIFAfloor plus 25 + 18 Napojenie na priečku



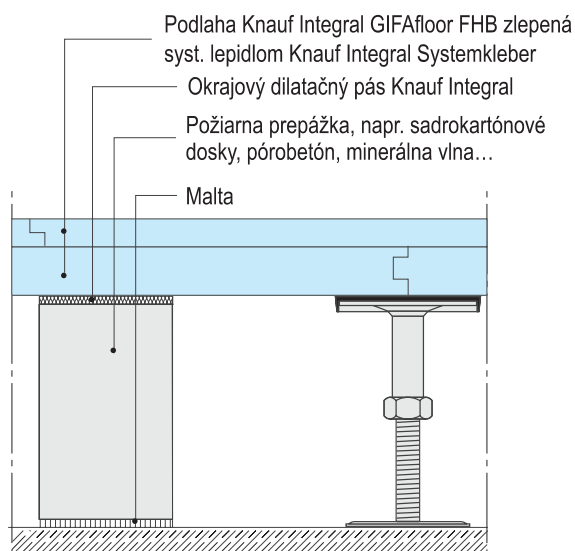
F182-V32 GIFAfloor plus 25 + 18 Napojenie na masívnu stenu



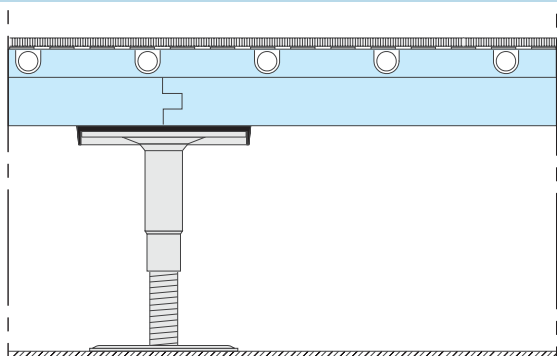
F182-V34 GIFAfloor plus 25 + 18 Využitie dutiny pre inštalácie



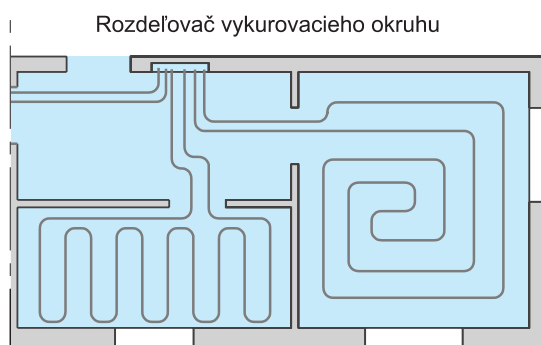
F182-V39 GIFAfloor plus 25 + 18 Požiarna prepážka



F182-V35 Vedenia vykurovacích systémov v podlahe FHB plus 32 + 18



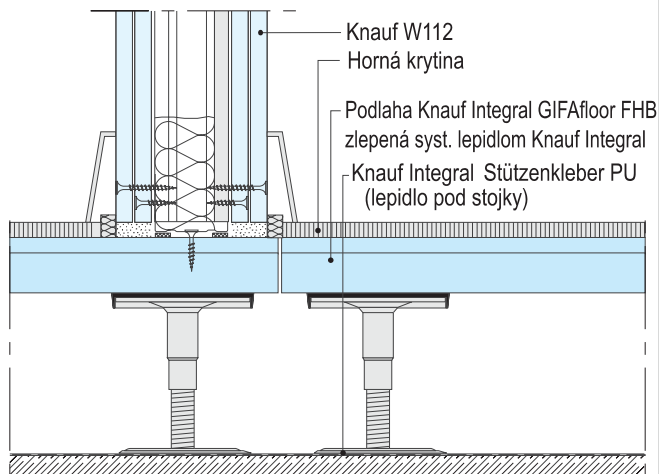
Pôdorys: Ľubovoľná pokládka vedení



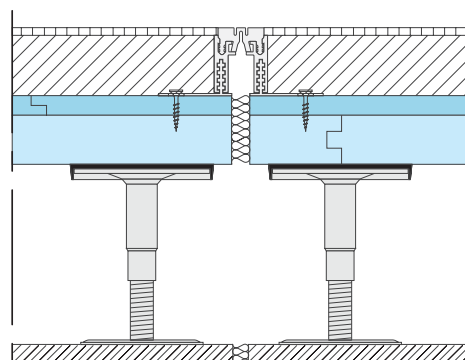
F182 GIFAfloor FHB plus

Zvislé rezy pre 2-vrstvový systém (mierka 1:5)

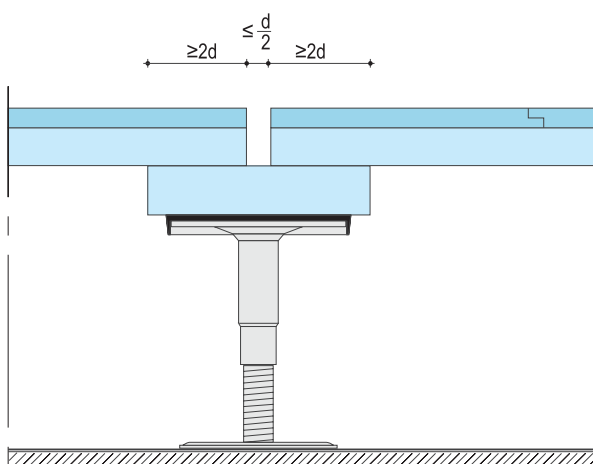
F182-V37 Priečka na GIFAfloor FHB plus 32 + 13



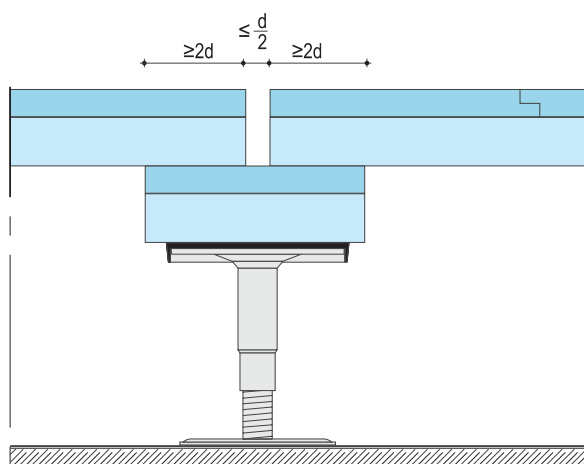
F182-V40 GIFAfloor FHB plus 32 + 13
Príklad: Montáž profilu pre dilatačnú škáru



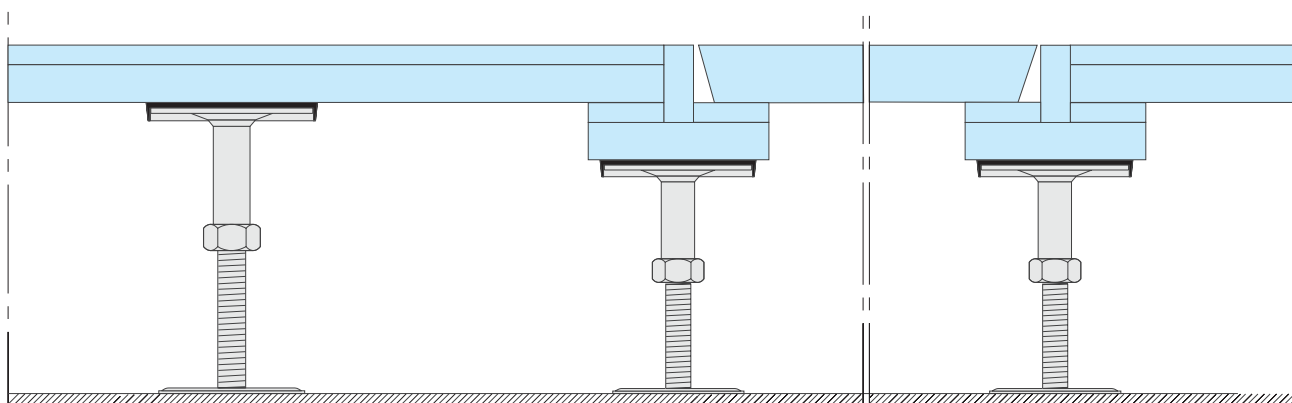
F182-V41 GIFAfloor FHB plus 32 + 13
Škára s nevyhnutnou požiarnou podložkou



F182-V41b GIFAfloor FHB plus 32 + 18
Škára s nevyhnutnou požiarnou podložkou



F182-V42 GIFAfloor FHB plus 32 + 13 Revízny otvor/prechod do dvojitej podlahy



Stavebné fyzikálne vlastnosti materiálu

Trieda stavebného materiálu podľa EN 13501-1	A1	nehorľavý
Trieda stavebného materiálu podľa DIN 4102-1	A2	nehorľavý
Tvrdosť povrchu podľa Brinella	≥ 40	N/mm ²
Príľnavosť	$\geq 1,0$	N/mm ²
Vypočítaná hodnota tepelnej vodivosti λ_R	0,44	W/(mK)
Na dimenzovanie podlahových kúrení platí hodnota λ_{10}	0,30	W/(mK)
Súčiniteľ difúzneho odporu pre vodnú paru μ	30 / 50	-
Špecifická tepelná kapacita c	>1000	J/(kgK)
Koeficient tepelnej rozťažnosti α	$12,9 \cdot 10^{-6}$	1/K
Zmena dĺžky pri zmene teploty	$\leq 0,02$	mm/(mK)
Zmena dĺžky pri zmene vlhkosti vzduchu pri 20 °C o 30 %	0,6	mm/m
Hygrotermické podmienky pre montáž (stabilné)	+10° do +35° C	cca. 45 – 75 % rel. vlhkosti vzd.
Hygrotermické podmienky pre používanie (stabilné)	-10° do +35° C	cca. 35 – 75 % rel. vlhkosti vzd.

Zvuková izolácia

	GIFAfloor FHB 22			GIFAfloor FHB 25			GIFAfloor FHB 28			GIFAfloor FHB 32		
	bez krytiny	s krytinou (VM = 28 dB)	bez krytiny, so škárou, s priečkou	bez krytiny	s krytinou (VM = 28 dB)	bez krytiny, so škárou, s priečkou	bez krytiny	s krytinou (VM = 28 dB)	bez krytiny, so škárou, s priečkou	bez krytiny	s krytinou (VM = 26 dB)	bez krytiny, so škárou, s priečkou
Normalizovaný rozdiel hladín v pozdĺž. smere Dn, f, w, p [dB]	42	51	52	~40	~48	~52	39	45	52	46	49	55
Normalizovaný rozdiel hladín kročajového hluku Ln, f, w, p [dB]	86	50	70	~90	~51	~65	94	52	60	79	49	61
Zníženie hladiny kročajového hluku DLw, p [dB]	15 (17)*	27 (27)*	–	~13	~26	–	12	25	–	16**	29**	–
Doklad	Meranie podľa Kurza a Fischera, (KuF) Pb. č. 0247-1			Očakávané hodnoty získané výpočtom na základe KuF, KuF č. 0247-5			Meranie podľa Kurza a Fischera, Pb. č. 0247-2			Meranie ita, správa zo skúšky č. 0102.01-P358/00		

*) s izolačnými podložkami 6 mm **) s izolačnými podložkami PGR

Merania boli vykonané podľa ISO 140. Zvislá zvuková izolácia je daná masívnou nosnou časťou stropu a dodatočná montáž dutinovej podlahy má na ňu priaznivý vplyv.

Výroba

GIFAtec sa vyrába z prírodnej sadry a podielu sadry REA. Do tejto zmesi sa primiešavajú celulóзовé vlákna z vytriedeného starého papiera a kartónu. Prírodná sadra sa povrchovo ťaží v okruhu cca. 30 km v okolí výrobného závodu. Sadra zo zariadení na odsírenie spalín (sadra REA) sa vypaľuje spoločne s prírodnou sadrou do podoby štukovej sadry. Papierová zložka sa zmäkčí vo vode a po pridaní vody na rozmiešanie a štukátorskej sadry sa vytvorí kašovitá

hmota, ktorá sa následne nanáša v hrúbke cca. 2 mm na dopravný sieťový pás. Pri následnej doprave dochádza k odstráneniu vody pôsobením vákua. Výsledná hmota sa navíja na navíjací valec v požadovanej hrúbke a následne sa reže na hrubo. Po prechode cez linku na dozretie sú surové dosky sušené vo viacvrstvovom sušiacom zariadení. Nasleduje brúsenie na úžitkovú hrúbku. Vo formovacej stanici sa potom režú, resp. frézujú veľkorozmerné dosky,

podlahové dosky alebo pri väčších objemoch aj špeciálne formáty. Tento jedinečný výrobný postup vláknitých sadrových materiálov je základom pre homogénnu hustotu v rámci celej hrúbky materiálu.

Materiál	Č. materiálu	Jednotka balenia	Požadované množstvo*
Knauf Estrichgrund	5355	vedro 10 kg	cca. 200 g/m ²
Knauf Integral Lepidlo pod stojky PU	48422	fóliové vrečko 600 g	cca. 15 g/podpera
Stojky	pozri tabuľku na str. 9	ks	cca. 3,9 ks/m ²
Uzatvárač závitov	78362	fľaša 1000 ml	1 fľaša / 500 podpier
Plastové podložky bez výbežkov	30097	100 ks/vrečko	cca. 3,9 ks/m ²
Izolačné podložky, kruhové, samolep., 2 mm	44135	ks	alternatívne cca. 3,9 ks/m ²
Izolačné podložky, hranaté, samolep., 2 mm	44134	ks	alternatívne cca. 3,9 ks/m ²
Rastrová tyč podpier Knauf Integral, ľahká	74336	ks	pri potrebe cca. 5,8 ks/m ²
Rastrová tyč podpier Knauf Integral, ťažká	74337	ks	pri potrebe cca. 5,8 ks/m ²
Diagonálna výstuž ZD Knauf Integral	74338	ks	podľa potreby
Prechodový profil a príslušenstvo Knauf Integral	pozri tabuľku na str. 2	ks	podľa potreby
Okrajový dilatčný pás Knauf Integral pre podlahové systémy GIFAfloor	99090	50 ks/krabica	podľa potreby
Penový pás Knauf Integral sk	74339	5x10m cievka/vrečko 20 vreciek/krabica	podľa potreby
Dosky GIFAfloor FHB	pozri tabuľku na str. 2		cca. 1,39 ks/m ²
Dosky GIFAfloor LEP	pozri tabuľku na str. 2		podľa potreby
Dosky GIFAfloor DLH	pozri tabuľku na str. 2		podľa potreby
Knauf Integral Kombi-Pack SK 10+ (pištoľ s adaptérom nie je vhodná na celoplošné nanášanie lepidla)	74340	10 plechoviek Systemkleber 750ml +150 ml ošetr. prostr. pre pištoľ +1 pištoľ s adaptérom	1 kartón/F 181: cca. 135 m ²
alebo Knauf Integral Systemkleber (Systémové lepidlo)	6975	12 plechoviek à 750ml/krabica	F 181: cca. 55 ml/m ² F 182: cca. 125 ml/m ²
alebo Knauf Integral Pistolen-Pflegereiniger (prostriedok na ošetrov. a čistenie pištole)	6977	500 ml sprej	cca. 1 plechovka/12 plechoviek Systemkleber (systémové lepidlo)
Pištoľ na lepenie Knauf Integral	6978	1 ks	podľa potreby
Pištoľ s adaptérom (nie je vhodná na celoplošné nanášanie lepidla)	74341	6 ks/krabica	podľa potreby
Revízny rám 25/34 600x600mm 1200x600mm	BTL hliník 30080 77798	BTL oceľ 77801 77802	ks podľa potreby
Revízna doska GIFAfloor 34R 600x600x34mm	72636	ks	podľa potreby
Revízny rám 28/38 600x600mm 1200x600mm	BTL hliník 30081 77799	BTL oceľ 77803 77804	ks podľa potreby
Revízna doska GIFAfloor 38R 600x600x38mm	72638	ks	podľa potreby
Revízny rám 32/40 600x600mm 1200x600mm	BTL hliník 77800 77657	BTL oceľ 77805 77806	ks podľa potreby
Revízna doska GIFAfloor 40R 600x600x40mm	72644	ks	podľa potreby
Revízny rám 38/42 600x600mm 1200x600mm	BTL hliník 102524 102525	BTL oceľ 102526 102527	ks podľa potreby
Revízna doska GIFAfloor 42R 600x600x42mm	102528	ks	podľa potreby
Tesniaca šnúra pre revízny rám 600 × 600 mm	77810	ks	podľa potreby
Tesniaca šnúra pre revízny rám 1 200 × 1 200 mm	77811	ks	podľa potreby

* Uvedené množstvá platia pre veľkosť miestnosti 10 × 10 m. Pri iných rozmeroch miestností budú potrebné iné množstvá.

Konštrukcia

Prvky suchej dutinovej podlahy GIFAfloor FHB sú vyrobené z vlákňitého sadrového materiálu Knauf Integral GIFAtec, s hrúbkou 25, 28, 32 alebo 38 mm. Prvok má rozmery 1 200 × 600 mm so spoji „pero-drážka“ na hranách, ktoré sa lepia systémovým lepidlom. Druhá vrstva sa pri variante F182 nalepí celoplošne na prvú vrstvu.

Prvky GIFAfloor sa ukladajú plávajúco na výškovu nastaviteľnú oceľovú stojku pre dvojité podlahy. Stojky sa nalepia na dostatočne nosný podklad. Podlaha je vhodná na montáž podlahového kúrenia alebo klimatizácie.

Do dutiny sa môžu uložiť akékoľvek druhy inštalácií. Na akékoľvek miesto na dutinovej podlahe sa môžu osadiť ľahké, nie nosné priečky. Pred pokládkou si musíte naplánovať šírku a rozmiestnenie škár, ako aj spôsob ich vyhotovenia.

Podklad

Podklad musí vykazovať minimálnu nosnosť vhodnú na prenesenie zaťaženia stojkami dutinovej podlahy.

Podklad musí byť pevný, suchý, neznečistený separačnými prostriedkami (napr. asfalt, oleje, farby).

Izolačné materiály a asfaltové pásy sú väčšinou

vhodné len na prenesenie zaťaženia pri upevnení dutej podlahy na prvky s dostatočnou nosnosťou. Surovú podlahu dôkladne pozametajte a ošetríte ju prípravkom Knauf Estrichgrund.

Dilatačné škáry stavby preneste do suchej dutinovej podlahy.

Naznačte polohy pre prvý rad stojok. Nohy sto-

jok zafixujte na podlahe cca. 15 g lepidla Knauf Integral Stutzenkleber a následne ich vyrovnaťte napr. laserom alebo vodováhou merajúcou s presnosťou na desatiny milimetra.

Vo všetkých okrajových častiach: vzdialenosť osi stojky ≤ 70 mm od hrany prvku.

Montáž

Na obvodovú stenu upevnite okrajový dilatačný pás alebo izolačnú pásku.

Na podpory položte plastové podložky, zafixujte závitý stojok.

V okrajových častiach použite polovičnú vzdialenosť medzi stojkami (osová vzdialenosť 300 mm) alebo ťažké rastrové tyče medzi podpory!

Podľa popisu osadte druhý rad stojok pre prvý prvok FHB, odrežte minimálne pero prvej dosky, uložte dosku na pripravené podpory a narazte ju na okrajový dilatačný pás.

Prírezy prvkov GIFAfloor vyhotovte napr. (ručnou) kotúčovou pilou s pilovým listom s osadenými diamantovými segmentmi alebo priamočiarou pilou, montážnou pásovou pilou s pilovým listom s osadenými segmentmi zo spekaného karbidu.

Pri druhom a nasledujúcich prvkoch v prvom rade odrežte pero v oblasti napojenia okraja, naneste systémové lepidlo do drážky uloženého prvku a na pero ukladaneho prvku. Stlačte oba prvky k sebe, dorazte ich a vyrovnaťte. Druhý a ďalšie rady prvkov ukladajte s presadením o polovicu dĺžky dosky.

Lepidlo vystupujúce na hornej a spodnej strane spoja je príznakom nanesenia dostatočného množstva lepidla. Prebytočné lepidlo môžete odstrániť na nasledujúci deň jednoducho špachtľou.

Prvky v 2. vrstve ukladajte pootočené o 90°, s presadenými škárami a celoplošne prilepené systémovým lepidlom na 1. vrstvu. Okamžite po pokládke do lôžka ich zafixujte pneumatickou spinkovačkou.

Do okrajovej škáry osadte po montáži poslednej dosky v rade okrajový dilatačný pás pre okrajové škáry.

Po uloženej podlahe neprechádzajte cca. 8 hodín.

Po cca. 24 hodinách (doba vyzretia lepidla) je podlahový systém plne zaťažiteľný.

Pri výškach podpier od cca. 500, použite rastrové tyče medzi podpory, od výšky podpier cca. 800 mm alebo v prípade očakávaného pôsobenia priečných síl (priestory pred výťahmi na chodbách v nemocniciach) osadte diagonálne výstuže ZD Knauf Integral.

Povrchové úpravy a krytiny

Prípojný, deliaci a dilatačný škáry podlahy GIFAfloor prevezmite do podlahovej krytiny.

Podlahy GIFA Knauf Integral sú vhodné na používanie kolieskových kresiel bez akýchkoľvek dodatočných opatrení. Základná povrchová úprava prípravkom Knauf Estrichgrund alebo základná povrchová úprava použitého lepiaceho systému.

Pre koberce a hrubšie lepené krytiny je podklad pripravený na pokládku, v prípade potreby prešpachtľovať styky dosiek tmelom Uniflott. Pri tenkých PVC, linoleách a pod. sa odporúča naniesť na podklad stierku Knauf NivelierSpachtel 415 v hrúbke 2 mm.

Keramické dlažby a dlažby z prírodného kameňa na pružných lepiacich systémoch ukladajte predovšetkým na dvojvrstvové systémy F182. Rešpektujte pokyny na spracovanie od výrobcu lepiaceho systému pre používané formáty dlažieb, hlavne údaje týkajúce sa minimálnej hrúbky lôžka lepidla. Používanie netkaných tkanín tvoriacich súčasť lepiaceho systému je prípustné. Ak by deformácie spôsobené dlažbou presahovali hodnoty prípustného prehnutia pri očakávanom zaťažení podlahy GIFAfloor, musíte prijať vhodné dodatočné opatrenia. Na eliminovanie takýchto prehnutí použite napr. väčšie prvky a/alebo osadte do stredov polí rastra stojok dodatočné stojky.

V kúpeľniach použite na zaizolovanie ploché tesnenia Knauf Flächendicht a Flächendichtband. Parkety ukladajte plávajúco alebo hrúbka parkiet ≤ 2/3 hrúbky FHB. Pritom rešpektujte pokyny na spracovanie od výrobcu parkiet a lepiaceho systému pre daný typ parkiet.

Tekuté povrchové úpravy, napr. na báze epoxidovej živice, musia byť elastifikované a v závislosti od výrobcu paropriepustné.

Overte príľnavosť krytiny/lepiaceho systému na podlahe GIFAfloor (skúšobná pokládka).