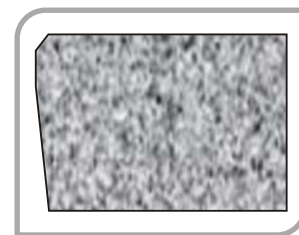


GIFAfloor DB green 30

Plăci din sulfat de calciu, armate cu fibre celulozice,
pentru pardoseli supraînălțate cu gol tehnic, demontabile

Material	Caracteristici tehnice generale
<p>Plăcile de pardoseală supraînălțată Knauf DB green sunt fabricate din sulfat de calciu (<i>gips natural în amestec cu gips FGD</i>), fibre celulozice (<i>obținute din reciclarea deșeurilor de hârtie și carton</i>) și apă. Procesul de fabricare este unic în întreaga lume. Prelucrarea specială și amorsarea muchiilor plăcilor DB Green a permis eliminarea profilelor ABS pentru canturi și a adezivilor utilizați la fixarea acestora.</p>	<p>Densitate brută: $\geq 1.600 \text{ kg/m}^3$ Dimensiuni: 600 x 600 mm Grosime: 30 mm Greutate (fără substructură): aprox. 48.30 kg/m² Clasa materialului: A1 incombustibil conf. SR EN 13501-1 Important: Suprafața plăcilor este amorsată din fabrică, inclusiv muchiile, pentru fixarea prafului și reducerea absorbției de apă. Protecția mediului: inofensive pentru mediul înconjurător și pentru sănătatea oamenilor conform documentului IBR și certificatului EUROFINS, a declarațiilor BREEAM și LEED.</p>



Caracteristici statice

Pardoseală tehnică supraînălțată cu plăci DB green 30 Structura metalică de susținere	Încărcarea concentrată de rupere* (Sarcina de rupere) kN	Clasa de încărcare (conf. SR EN 12825)	Sarcina nominală de lucru** (Capacitatea portantă) kN	Săgeata maximă*** mm
Picioare metalice M16 fără traverse raport încercare nr. 694 / 30.07.2015	5,20	1	2,60	1,70
Picioare M16 și traverse metalice U 38 x 28 x 541 x 0.8 mm raport încercare nr. 695 / 30.07.2015	5,50	1	2,75	1,50
Picioare metalice M16 și traverse metalice cu secțiune dreptunghiulară 50 x 25 x 541 x 1 mm raport încercare nr. 696 / 30.07.2015	8,30	3	4,15	1,60
Picioare metalice M 20 fără traverse raport încercare nr. 697 / 30.07.2015	5,80	1	2,90	1,90
Picioare metalice M20 și traverse metalice tip U 38 x 28 x 541 x 0.8 mm raport încercare nr. 698 / 30.07.2015	6,00	2	3,00	1,10
Picioare metalice M20 și traverse metalice cu secțiune dreptunghiulară 50 x 25 x 541 x 1 mm raport încercare nr. 699 / 30.07.2015	9,30	3	4,60	2,50

* Valoarea critică testată prin apăsare cu poanson cu amprentă de 25 x 25 mm conform SR EN 12825

** Valoare obținută prin raportul dintre încărcarea concentrată de rupere (sarcina de rupere) și factorul de siguranță 2 (conf. SR EN 12825)

*** Săgeți maxime admisibile

Clasa A conf. SR EN 12825 (< 2,5 mm)

Clasa B conf SR EN 12825 (< 3 mm)

Clasa C conf SR EN 12825 (< 4 mm)

Caracteristici fizico-mecanice

Rezistența la impact cu un corp dur (test dinamic): conf. SR EN 12825 validat

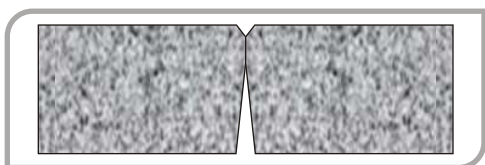
Clasa de rezistență la foc: F30 conf. DIN 4102

Rezistența la împământare: $\geq 10^7 \Omega$ conform SR EN 1081

Structura: Piese de susținere din oțel (M16; M20)

înălțimea pardoselii > 500 mm: sunt necesare traverse

înălțimea pardoselii > 800 mm: sunt necesare traverse și contravântuiri



Izolare fonică

Izolare fonică conf. SR EN ISO 140

Indice de izolare acustică normalizat: $D_{n,f,w,P}$ [dB]

49 [dB] fără acoperire

50 [dB] cu acoperire VM 26 [dB]

Indice de izolare la zgomot de impact normalizat: $L_{n,f,w,P}$ [dB]

71 [dB] fără acoperire

49 [dB] cu acoperire VM 26 [dB]

Indicele de îmbunătățire a izolării la zgomot de impact: $\Delta L_{w,P}$ [dB]

14 [dB] fără acoperire

26 [dB] cu acoperire VM 26 [dB]

Domenii de utilizare

Sunt destinate realizării pardoselilor tehnice supraînălțate demontabile.

Se pot utiliza și ca trape de acces în sistemele de pardoseli tehnice supraînălțate nedemontabile (conform SR EN 13213).

Condiții de punere în operă: + 10° până la + 35°C; 45% până la 75% umiditate relativă a aerului

Condiții de exploatare: + 10° până la + 35°C; 35% până la 75% umiditate relativă a aerului

Înălțime picioare metalice M 16 (mm)			Tab. 1
H nominal (mediu)	H min	H max	Cod
31	25	37	BSK24TF019
49	36	62	BSK34TF035
70	60	80	BS040TS050
80	70	90	BS060TS050
92,5	77	108	BS070TS060
102,5	87	118	BS070TS070
107,5	87	128	BS080TS070
122,5	102	143	BS080TS085
145	117	173	BS100TS100
160	132	188	BS100TS115
175	147	203	BS100TS130
190	162	218	BS100TS145
205	177	233	BS100TS160
220	192	248	BS100TS175
245	217	273	BS100TS200
270	242	298	BS100TS225
300	270	330	BT250TT120
350	320	380	BT300TT120
400	370	430	BT350TT120
450	420	480	BT400TT120
500	470	530	BT450TT120
600	560	640	BT540TT150
700	660	740	BT640TT150
800	745	855	BT725TT200
900	845	955	BT825TT200
1000	945	1055	BT925TT200

Garnituri picioare metalice (pt. pardoseli supraînălțate demontabile) și garnitură traverse metalice			Tab. 3
Tip garnitură	Caracteristici	Cod	
Garnitură G1 pentru picior metalic M16	Ø 90 antistatică	G1	
Garnitură G2 pentru picior metalic M16	Ø 90 conductivă	G2	
Garnitură pentru picior metalic M20	Ø 90 antistatică	30098	
Garnitură G6 pentru traverse metalice	antistatică	G6	

Traverse metalice		Tab. 4
Travesă cu secțiune "U"	18 x 28 x 541 mm x 0,8 mm	
Travesă cu secțiune "U"	38 x 28 x 541 mm x 0,8 mm	
Travesă cu secțiune dreptunghiulară	50 x 25 x 541 mm x 1 mm	

Înălțime picioare metalice M 20 (mm)				Tab. 2
H nominal (mediu)	H min	H max	Cod	
190	160	220	256957	
220	190	250	256959	
250	220	280	256961	
280	250	310	257086	
310	280	340	257088	
340	310	370	257089	
370	340	400	257091	
400	370	430	257093	
430	400	460	257094	
460	430	490	257096	
490	460	520	257097	
520	490	550	257099	
550	520	580	257100	
580	550	610	257101	
610	580	640	260869	
640	610	670	260870	
670	640	700	260872	
700	670	730	260873	
730	700	760	260874	
760	730	790	260875	
790	760	820	260878	
820	790	850	260879	
850	820	880	260880	
880	850	910	414780	
910	880	940	414781	
940	910	970	260881	
970	940	1000	260882	
1000	970	1030	414782	
1030	1000	1060	260883	
1060	1030	1090	414783	
1090	1060	1120	260884	
1120	1090	1150	260885	
1150	1120	1180	414784	

Contravântuiri diagonale		Tab. 5
Contravântuiri pentru ranforsare suplimentară picioare metalice M16, M20	350 mm	
	420 mm	
	530 mm	
	710 mm	

Picior metalic M 16 (mm)	Picior metalic M 20 (mm)	Traverse metalice	Garnituri	Contravântuiri	Bară pentru susținere canal cablu

Notă	
BSK - bază picior cu șurub, fără piuliță	TF - cap picior cu țevă filetată la interior
BS - bază picior cu șurub și piuliță	TS - cap picior cu țevă fără filet, cu blocaj pentru piuliță
BT - bază picior din țevă nefiletată, cu blocaj pentru piuliță	TT - cap picior cu șurub și piuliță

Consumuri de materiale			
Material	Cod	Unitate de livrare	Cantitate necesară*
Amorsă Tiefengrund pentru fixarea prafului și reglarea absorbției	21672	găleată 15 Kg	cca. 200 g / m ²
Adeziv fixare picior metalic pentru pardoseală tehnică	48422	600 g în folie PE	cca. 15 g / picior
Picioare metalice M16	vezi Tab. 1	buc.	cca. 3,9 buc / m ²
Picioare metalice M20 (<i>alternativ</i>)	vezi Tab. 2	buc.	cca. 3,9 buc / m ²
Lichid blocare filet picior metalic	260228	bidon 500 ml	cca. 1 bidon / 250 picioare
Garnitură antistatică picior metalic M16	vezi Tab. 3	buc.	cca. 3,9 buc / m ²
Garnitură conductivă picior metalic M16 (<i>alternativ</i>)	vezi Tab. 3	buc.	cca. 3,9 buc / m ²
Garnitură antistatică picior M20 (<i>alternativ</i>)	vezi Tab. 3	buc.	cca. 3,9 buc / m ²
Traverse metalice	vezi Tab. 4	buc.	cca. 5,8 buc / m ²
Garnitură antistatică transversă	vezi Tab. 3	buc.	cca. 5,8 buc / m ²
Contravânturi diagonale pentru ranforsare picioare metalice lungimi: 350 mm, 420 mm, 530 mm, 710 mm	vezi Tab. 5	buc.	conform necesar
Bară ranforsare (orizontală) pentru structură înaltă 25x40x2000 mm (pt. picioare metalice M16/M20 înalte)	vezi catalog prețuri	buc.	conform necesar
Bară 600 mm pentru susținere canal cabluri	vezi catalog prețuri	buc.	conform necesar
Bandă perimetrală din vată minerală 12 x 100 x 1250	108502	buc.	conf. necesar / perimetru pardoseală
Panou pentru ventilație din tablă de oțel, perforat 600 x 600 mm	panou OL perforat	buc.	conform necesar
Dispozitiv reglaj debit aer pentru panou pentru ventilație din tablă de oțel, perforat 600 x 600 mm	"REGL. DEB 600 x 600"	buc.	conform necesar
Grilă din ALU natur pentru ventilație 600 x 150 x 30 mm	C80GR600150	buc.	conform necesar
Dispozitiv reglaj debit aer pentru grilă din ALU natur pentru ventilație, 600 x 150 mm	C2CED 600150	buc.	conform necesar
Înălțătoare pentru grilă ventilație din ALU natur 10 x 20 x 150 mm	CR150	buc.	conform necesar
Cadru din ALU natur pentru grilă de ventilație	CT600150	buc.	conform necesar

*Cantitățile indicate se referă la o încăpere de 10x10m. În cazul altor dimensiuni, pot apărea valori diferite ale necesarului de materiale.

Poz. Descriere	Cantitate	Preț unitar	Preț total
<p>..... Pardoseală supraînălțată cu gol tehnic demontabilă, realizată cu plăci din sulfat de calciu Knauf GIFAfloor DB green 30 (600 x 600 x 30 mm), impregnate special din fabrică (pe ambele fețe și pe canturi) împotriva absorbției de apă, având canturi ranforsate printr-un procedeu special de prelucrare și amorsare, fără profile din ABS, PVC sau alte materiale plastice pentru protecția canturilor, având clasa de reacție la foc A1 (material incombustibil) și piese de susținere (picioare metalice) din oțel zincat, reglabile pe înălțime, care se fixează pe substrat prin lipire cu adeziv special, și care sunt prevăzute cu garnituri izolatoare antistatice montate pe capul pieselor de susținere.</p> <p>Date tehnice Producător: Knauf Gips SRL Tip: GIFAfloor DB green 30 Dimensiuni standard ale panourilor: 600 x 600 mm Grosime / Densitate: 30 mm / 1600 kg/m³ Clasă de încărcare / Încărcarea concentrată de rupere (Sarcină de rupere): ... / ... (conform tabel "Caracteristici statice") Coefficient de siguranță: 2 (conform SR EN 12825) Clasa de reacție la foc a materialului: A1 (conform SR EN 13501-1) Clasa de rezistență la foc conf. DIN 4102: F30 Protecția mediului: Inofensive pentru mediul înconjurător, fără emisii de substanțe nocive conform documentului IBR și certificatului EUROFINS, a declarațiilor BREEAM și LEED. Tipul picioarelor metalice din oțel zincat care alcătuiesc structura de susținere: (se va alege tipul de picior metalic și dimensiunea corespunzătoare - vezi Tabele 1, 2) Dimensiunea rețelei de susținere în câmpul pardoselii: 600x600mm <i>alternativ</i> 425x425mm cu picior metalic de susținere suplimentar dispus sub centrul plăcii de pardoseală; <i>alternativ</i> 300x300mm; Dimensiunea rețelei de susținere în zona de margine a pardoselii: distanța între elementele de susținere va fi de 300mm. <i>alternativ</i> traverse de consolidare cu secțiune "U" - 38 x 28 x 541 mm x 0,8 mm sau cu secțiune dreptunghiulară - 50 x 25 x 541 mm x 1 mm Înălțimea pardoselii supraînălțate fără stratul de finisaj (Inălțime picioare metalice + grosime placă pardoseală): mm Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru tipul de acoperire a pardoselii supraînălțate (stratul de finisaj) Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru aspirarea prafului și amorsarea suprafeței de bază cu amorsă pentru fixarea prafului și reglarea absorbției Knauf Tiefengrund Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pt. montarea traverselor de consolidare cu secțiune "U" 38 x 28 x 541 mm x 0,8 mm sau cu secțiune dreptunghiulară 50 x 25 x 541 mm x 1 mm între picioarele metalice ale structurii de susținere (când înălțimea picioarelor de susținere este > 500 mm) Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru montarea contravântuirilor pentru ranforsarea suplimentară a picioarelor metalice M16 / M20 (pentru înălțimi picioare pardoseală ≥ 800mm sau în cazul coridoarelor de spital, a holurilor în zona lifurilor în spitale etc.) Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru realizarea de rosturi de separare / dilatație în zona rosturilor de dilatație sau seismice ale construcției, inclusiv livrarea și montajul pieselor de susținere suplimentare necesare pentru rețeaua de susținere cu dimensiunea 300mm / profile mari de susținere*. Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru montarea panourilor de ventilație din tablă de oțel perforată Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru montare dispozitiv reglaj debit aer pentru panouri de ventilație din tablă de oțel perforată Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru montare grilă din ALU natur pentru ventilație Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru montare dispozitiv reglaj debit aer pentru grilă de ventilație din ALU natur Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru montare înălțătoare pentru grilă de ventilație din ALU natur Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei
<p>..... Supliment pentru montare cadru din ALU natur pentru grilă de ventilație Livrare și montaj</p>	..... m ²	..... lei	..... lei

Construcție

Pardoselile supraînălțate (cu gol tehnic) demontabile Knauf Integral GIFAfloor DB green sunt alcătuite din plăci de sulfat de calciu armate cu fibre celulozice cu grosimi de 28, 30, 34, 36, 38, 40 sau 42 mm. Dimensiunile plăcilor sunt de 600x600 mm. Canturile plăcilor Knauf GIFAfloor DB green au un profil special și o amorsare suplimentară pentru ranforsare și eliminarea absorbției de umiditate, astfel eliminându-se

necesitatea utilizării în același scop a benzilor ABS de protecție a canturilor. Plăcile de pardoseală supraînălțată Knauf GIFAfloor DB green se montează flotant pe piese de susținere din oțel, reglabile în înălțime (numite picioare metalice sau piedestale), destinate pardoselilor supraînălțate cu gol tehnic. Picioarele metalice de susținere se vor lipi cu adeziv special pe un substrat cu capacitate portantă adecvată.

În funcție de tipul, starea și calitatea acestui substrat, înainte de lipirea picioarelor metalice, acesta se va desprăfui în mod corespunzător și se va amorsa în scopul fixării prafului remanent și pentru reglarea absorbției suprafeței (de ex. cu amorsa Knauf Tiefengrund) astfel încât adezivul pentru lipirea picioarelor metalice să adere foarte bine pe substrat (cazul substraturilor din beton cu suprafețe rugoase).

Substrat

Substratul trebuie să aibă capacitatea portantă minimă cel puțin egală cu sarcina de cedare a pardoselii supraînălțate pe care o susține. Substratul trebuie să fie uscat, solid și curățat de orice substanțe (ex.: bitum, ulei, vopsea etc.). Materialele izolatoare și straturile

bituminoase pot fi folosite pe substratul de baza numai dacă nu afectează distribuția optimă a greutateii de la pardoseala supraînălțată la substratul de bază, în așa fel încât capacitatea portantă a pardoselii supraînălțate să nu fie afectată. Substratul trebuie bine desprăfuit prin

aspirare și suprafața lui trebuie amorsată după caz (ex.: cu Knauf Tiefengrund în cazul suprafețelor rugoase ale substraturilor din beton). Rosturile de dilatare ale clădirii trebuie să aibă corespundență și în suprafața pardoselii supraînălțate.

Montaj

La contactul pardoselii supraînălțate cu elementele de construcție (ex. pereții ce delimitează o încăpere) se aplică benzi de etanșare perimetrală din vată minerală (ex. Knauf Randdämmstreifen). Se montează picioarele metalice prin lipire pe suprafața de bază, respectându-se recomandările privind substratul. Se fixează pe picioarele metalice gamiturile (capace) cu 4 ghidaje. Se reglează pe înălțime picioarele metalice. În zonele de margine ale pardoselii supraînălțate, picioarele metalice se montează la jumătate din distanță (300 mm) sau se păstrează pasul de 600 mm dacă se prevăd suplimentar

traverse metalice între acestea. Panourile de pardoseală supraînălțată Knauf GIFAfloor DB green se poziționează pe picioarele metalice de susținere prevăzute cu gamiturile (capace) cu 4 ghidaje și se etanșează pe perimetrul pardoselii în banda de etanșare perimetrală. Pentru tăierea panourilor Knauf GIFAfloor DB green se pot utiliza fierăstrăie circulare fixe sau manuale, de trație mare, cu disc circular cu dantură diamantată sau din aliaj dur și cu dispozitiv de aspirare. Pentru pardoseli supraînălțate având înălțimea picioarelor metalice de susținere ≥ 500 mm, se vor monta suplimentar traverse

metalice de consolidare. Pentru pardoseli supraînălțate cu înălțimi ≥ 800 mm sau în cazul unor zone în care pardoseala tehnică supraînălțată este supusă unor solicitări transversale mari (de ex. coridoare de spital, holuri în zona lifturilor în spitale) se vor monta suplimentar contravânturi în diagonală între picioarele metalice ale structurii pardoselii (între capul piciorului metalic și baza piciorului metalic vecin).

Tratarea suprafețelor și acoperirea pardoselilor

Rosturile de separare, dilatare și îmbinare ale plăcilor pardoselii Knauf GIFAfloor DB green vor fi preluate întotdeauna și în finisajul pardoselii. Plăcile de pardoseală Knauf GIFAfloor DB green sunt rezistente la uzura cauzată de roțile scaunelor, fără a fi necesare tratamente suplimentare. În varianta mochetării pardoselii, se vor folosi plăci de mochetă permanent adezive având dimensiunea de 500 x 500 mm. Plăcile din PVC, ABS sau linoleum se vor monta din fabrică înainte de prelucrarea plăcii la dimensiunile de 600 x 600 mm.* Plăcile ceramice și dalele de piatră naturală se vor monta în fabrică**. Instrucțiunile de utilizare ale

producătorului adezivului pentru plăcile ceramice trebuie respectate, mai ales în privința grosimii minime a stratului de adeziv. Montarea plăcilor ceramice se face prin metoda "buttering and floating", adică plăcile se aplică prin glisare din lateral pe stratul de adeziv și apoi se presează. Dacă săgeata permisă produsă de sarcina prevăzută pentru pardoseala GIFAfloor DB green este mai mare decât deformarea (săgeata) care poate fi preluată de stratul de acoperire a pardoselii, atunci va trebui aleasă grosimea de placă GIFAfloor DB green corespunzătoare sau se vor monta panouri de finisaj cu grosime mai mare și/sau piese de susținere

suplimentare (traverse și/sau picioare metalice suplimentare) în centrul rețelei de susținere. Întotdeauna trebuie consultate specificațiile tehnice ale producătorului stratului de acoperire și se va face corelarea acestor specificații cu săgeata maximă permisă a panoului de pardoseală GIFAfloor DB green, atunci când acesta este supus la încărcarea maxim admisă indicată în fișa tehnică (sarcina de lucru sau capacitatea portantă maximă admisă).

*,** În aceste cazuri, plăcile vor fi livrate cu protecție a canturilor din benzi ABS.

