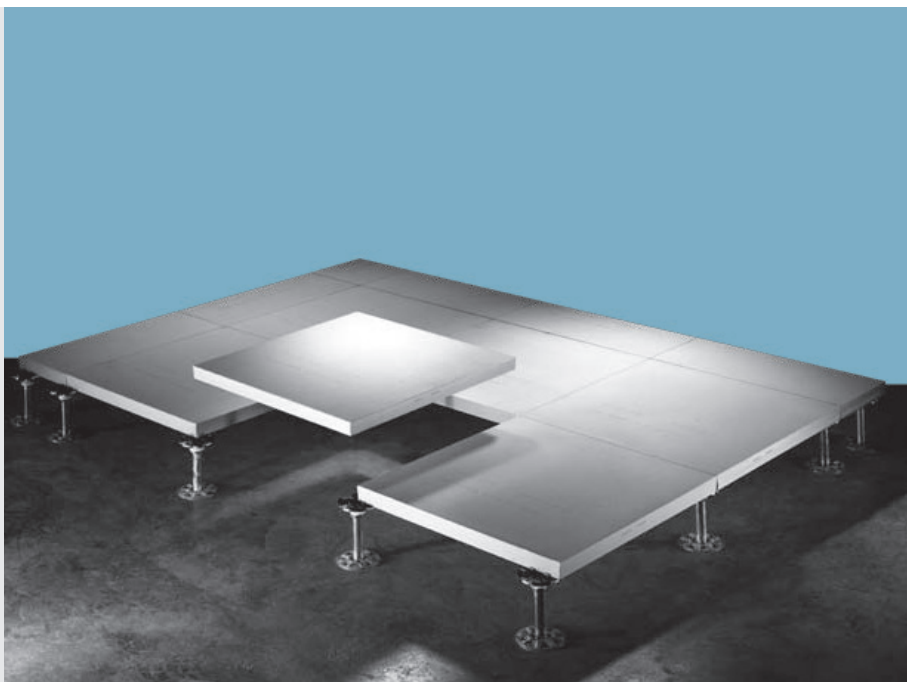




Plăci brute DB Knauf Integral GIFAfloor, pentru pardoseli supraînălțate demontabile



Nou! Acum cu
marcajul CE
EN 15283-2

Date tehnice și parametri mecanici

Panouri standard	GIFAfloor DB28- DB42	GIFAfloor DB28 U și GIFAfloor DB30 U	Unitate de măsură
Dimensiuni standard de prelucrare	606 x 606	606 x 606	mm
Densitate	≥ 1500	≥ 1100	kg/m ³
Grunduirea suprafeței	Da	Da	-
Dimensiuni de prelucrare			
Grosime	+/-0,2	+/-0,2	mm
Lungime/Lățime	+2/-0	+2/-0	mm
Indice de deformare	≤ 0,5	≤ 0,5	mm
Acuratețe unghiulară	≤ 1,2	≤ 1,2	mm
Planeitatea canturilor	+/-0,3	+/-0,3	mm
Planeitatea diagonalelor	+/-0,5	+/-0,5	mm
Valori generale de rezistență			
Duritatea suprafeței (Brinell)	≥ 40	≥ 20	N/mm ²
Rezistența la întindere a adezivului	≥ 1,0	≥ 0,6	N/mm ²
Rezistența la încovoiere	≥ 10,5	≥ 4,2	N/mm ²
Modul de elasticitate	≥ 6000	≥ 2200	N/mm ²

Capacitatea portantă a panourilor conform normei EN 12825

(panouri neprelucrate – rezemate pe contur 600 x 600 mm, coeficient de siguranță 2, clasa de abatere A, verificarea capacității portante pe cilindri din oțel)

Panou pentru pardoseală flotantă	Denumire conform EN 15283-2	Grosime (mm)	Capacitate portantă (N)	Sarcină de rupere (N)	Clasă de încărcare	
GIFAfloor DB28 U	GF-W1/606/606/28-C1/VK	28	1000	≥2000	-	Se vor monta numai cu un sistem de întărire suplimentar
GIFAfloor DB30 U	GF-W1/606/606/30-C1/VK	30	1200	≥2400	-	
GIFAfloor DB20	GF-W1DIR1/606/606/20-C1/VK	20	1000	≥2000	-	Utilizare numai ca plăci suport pentru piatră naturală cu stabilitate suficientă.
GIFAfloor DB22	GF-W1DIR1/606/606/22-C1/VK	22	1200	≥2400	-	
GIFAfloor DB25	GF-W1DIR1/606/606/25-C1/VK	25	1800	≥3600	-	* Inclusiv Hardbodytest conform EN 12825
GIFAfloor DB28*	GF-W1DIR1/606/606/28-C1/VK	28	2000	≥ 4000	1	
GIFAfloor DB30*	GF-W1DIR1/606/606/30-C1/VK	30	2200	≥ 4400	1	
GIFAfloor DB32*	GF-W1DIR1/606/606/32-C1/VK	32	2500	≥ 5000	1	
GIFAfloor DB34*	GF-W1DIR1/606/606/34-C1/VK	34	3000	≥ 6000	2	
GIFAfloor DB36*	GF-W1DIR1/606/606/36-C1/VK	36	3200	≥6400	2	** Inclusiv Softbodytest conform EN 12825
GIFAfloor DB38*)**	GF-W1DIR1/606/606/38-C1/VK	38	4000	≥ 8000	3	
GIFAfloor DB40 *)**	GF-W1DIR1/606/606/40-C1/VK	40	4500	≥ 9000	4	
GIFAfloor DB42 *)**	GF-W1DIR1/606/606/42-C1/VK	42	5000	≥ 10000	5	

Date fizice ale materialelor

	GIFAfloor DB28 – DB42	GIFAfloor DB28 U / DB30 U	
Protecție la foc			
Clasa de reacție la foc conf. EN 13501-1	A 1	A 1	incombustibil
Clasa de reacție la foc conf. DIN 4102-1	A 2	A 2	incombustibil
Valori higrotermice			
Coeficient de conductivitate termică λR	0,44	0,38	W/(mK)
Pentru sistemele de încălzire prin pardoseală λ10	0,30	-	W/(mK)
Rezistență la difuzia vaporilor μ	30 / 50	17	-
Capacitate calorică specifică c	> 1000	> 1000	J/(kgK)
Coeficient de dilatare termică α	12,9*10 ⁻⁶	12,9*10 ⁻⁶	1/K
Dilatare termică (modificare în lungime la modificarea temperaturii)	≤ 0,02	≤ 0,02	mm/(mK)
Alungire la umflare (modificare în lungime la modificarea umidității relative a aerului cu 30 % la 20 °C)	0,6	0,6	mm/m
Condiții higrotermice de montare (staționare)	+10 °C până la +35 °C	+10 °C până la +35 °C	Aprox. 45 – 75 % umiditate relativă
Condiții higrotermice de utilizare (staționare)	+10 °C până la +35 °C	+10 °C până la +35 °C	Aprox. 35 – 75 % umiditate relativă
Capacitatea de absorbție a apei conform EN 20535 (testul Kopp)	< 300	< 300	g/m ²
Umiditatea reziduală a miezului	0,2 – 1,3	0,2 – 1,3	%
Altele			
Conductivitate electrostatică conform EN 1081	≥10 ⁷	-	Ω
Grunduire pentru transport pe ambele fețe împotriva depunerii prafului și pentru reducerea capacității de absorbție a apei	da	da	-
Recomandat fără măsuri suplimentare pentru o sarcină verticală dinamică maximă conform EN 13964	≥ 100.000	-	Alternanță de sarcină
Valoare de rezistență la difuzia vaporilor μ a foliei de aluminiu opționale montate dedesubt	9,6 x 10 ⁶	9,6 x 10 ⁶	impermeabil la vapori

Prezentare generală a claselor de rezistență la foc conform DIN 4102-2

Pardoseală flotantă cu dimensiunea grilajului de 600 x 600 mm; construcție conform rapoartelor de testare

	Înălțime sistem de susținere (mm)	Clasă de rezistență la foc
GIFAFloor DB 28 până la GIFAFloor DB 40	≤ 1150	F 30 AB (numai de jos și de sus)
GIFAFloor DB 36 (până la GIFAFloor DB 42)	≤ 214	F 60 AB (numai de jos și de sus)

Prezentare generală a izolării fonice (măsurători conform standardului EN ISO 140)

Sistem	Orizontal				Vertical	
	Indicele de evaluare a diferenței de nivel normalizat pentru nivelul de sunet de flanc standard $D_{n,f,w,P}$ [dB] (denumire veche: izolare fonică longitudinală $D_{n,f,w,P}$ [dB])		Nivelul de presiune a sunetului de flanc de impact standard $L_{n,f,w,P}$ [dB] (denumire veche: nivel sunet de impact standard $D_{n,f,w,P}$ [dB])		Reducerea nivelului de sunet de impact (presiune sonoră) $\Delta L_{w,P}$ [dB]	
	Fără acoperire	Cu acoperire VM = 26 [dB]	Fără acoperire	Cu acoperire VM = 26 [dB]	Fără acoperire	Cu acoperire VM = 26 [dB]
GIFAFloor DB 28	52	54	63	40	19	35
GIFAFloor DB 30	-	-	-	-	-	-
GIFAFloor DB 32	53	52	62	40	19	33
GIFAFloor DB 34	50	51	64	41	19	32
GIFAFloor DB 36	49	49	68	43	17	33
GIFAFloor DB 38	-	-	-	-	-	-
GIFAFloor DB 40	-	-	-	-	-	-
GIFAFloor DB 42	-	-	-	-	-	-

Interpretarea rezultatelor obținute la testele de emisii eurofins

Substanțe cancerigene*	După 3 și după 28 de zile	Nu au fost detectate
TVOC***	După 3 și după 28 de zile	Sub limita de măsurare
SVOC****	după 28 de zile	Sub limita de măsurare
VOC** - valoare R	după 28 de zile	Sub limita de măsurare
VOC** - substanțe fără valoarea NIK	după 28 de zile	Sub limita de măsurare
Formaldehidă	după 28 de zile	Sub limita de măsurare

Substanțe cancerigene – substanțe care pot provoca apariția cancerului; **VOC – compuși organici volatili;
TVOC – suma compușilor organici volatili; *SVOC – suma compușilor organici mai puțin volatili.



INSTITUT FÜR BAUBIOLOGIE ROSENHEIM GMBH

Verleihungs - Urkunde

Aufgrund der ausgezeichneten Prüfergebnisse wird der Firma

Knauf Integral KG

für das Produkt

Knauf Integral GIFAtec und GIFAFloor

in den Rohdichteklassen 1100 kg/m³ und 1500 kg/m³

das Prüfsiegel



durch das Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH verliehen

Uwe Rose

Rosenheim, im März 2009

Das Prüfsiegel wird für die Dauer von 2 Jahren verliehen.
Eine Nachprüfung muss vor Ablauf dieser Zeit im Interesse des Verleihers
erfolgreich und beauftragt werden.

IB 3002 Rosenheim - Heide/Gutten Str. 14 - Telefon 09131 / 36778 - Fax 09131 / 36779 - Geschäftsführer: Uwe Rose - IBR Rosenheim GmbH
Bank: Deutsche Bank, BLZ 7110001, Kontonummer: 2504 21 0000, Postfachknoten: POK München, BLZ 700 100 00, Kto-Nr.: 775 800
E-Mail: info@ibros.de - pruefer@ibros.de - www.ibros.de - www.baubiologie.org - Fax: 09131 36779-20



Zertifikat

Eurofins Danmark A/S erhielt am 25. Juni 2004 ein Muster einer taserverständigen
Kalkulationsplatte mit Kantenband, Plattendicke 28 mm, ohne Applikation auf Plattenunter-
und Plattenoberseite mit der Bezeichnung

GIFAFloor

Knauf Integral KG

Die Emissionen wurden nach AgBB-Schema und DIN-Zulassungsgrundsätzen
ermittelt. Die Probenahme, Prüfung und Auswertung erfolgte gemäß EN 13419-1,
EN 13419-3, ISO 16000-3, ISO 16000-6, ISO 16000-9, ISO 16000-11, ISO 16017-1
jeweils in der aktuellsten Fassung, vgl. Prüfbericht Nr. 211019-71-181.

Bewertung des Prüfergebnisses gemäß AgBB-Leitfaden:

- Cancerogene waren nach 3 und nach 28 Tagen nicht nachweisbar.
- Die Summe der VOC ("TVOC") nach 3 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 10.000 µg/m³.
- Die Summe der VOC ("TVOC") nach 28 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 1.000 µg/m³.
- Die Summe der SVOC nach 28 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 100 µg/m³.
- Für die nach 28 Tagen ermittelten VOC-Einzelstoffe mit mehr als 5 µg/m³ ergab sich eine Bewertungszahl R unter der Obergrenze von 1.
- Die Summe der VOC-Einzelstoffe ohne NIK-Wert nach 28 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 100 µg/m³.
- Die Bewertungsgrenze für Formaldehyd (120 µg/m³ nach 28 Tagen) wurde eingehalten.

Das untersuchte Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen
geeignet gemäß AgBB-Leitfaden in der Fassung vom Juli 2004.

25. August 2005

Inge Borchgaard
Inge Borchgaard
Chemikerin

Thomas Neuhäus
Thomas Neuhäus
Dipl. Ing. (FH)

Eurofins Danmark A/S
Smedeskovvej 38
DK-8464 Gatten /
Dänemark
Tel: +45 70 22 42 66
Fax: +45 70 22 42 55

Generalități

Knauf Integral GIFAFloor DB sunt panouri fasonate, grunduite la suprafață, care vor fi prelucrate industrial în vederea realizării pardoselilor flotante. Panourile nefinisate pot fi livrate la comandă și acoperite pe partea inferioară cu folie de aluminiu. Principiile de bază pentru prelucrarea materialelor lemnoase vor fi aplicate și în prelucrarea ulterioară a

panourilor GIFAFloor DB. Datorită clasificării ca materiale de construcție incombustibile, GIFAFloor DB sunt destinate pentru utilizarea în zonele de evacuare în caz de incendiu. Sunt ideale pentru rezolvarea sistemelor de pardoseli în încăperi cu aglomerări mari de persoane, săli de ședințe, săli de cinema, construcții multietajate unde din considerente de siguranță la incendiu soluțiile de pardo

seli din material lemnos. Rezistența ridicată a materialului permite utilizarea unor panouri mai subțiri decât cele realizate din alte materiale, dar care au aceeași capacitate portantă. Toate accesoriile utilizate pentru pardoselile flotante, de ex. prizele electrice, pot fi integrate cu ușurință în panourile GIFAFloor DB. În cazul acestor panouri, adoptați măsuri de protecție specifice împotriva acțiunii apei.

Prelucrare și montaj

Panourile GIFAFloor DB pot fi prelucrate cu ușurință cu ajutorul uneltelor și sculelor utilizate în mod obișnuit, ca de exemplu ferăstraie, freze, mașini de găurit, mașini de șlefuit..

Pentru prelucrarea panourilor GIFAFloor DB, utilizați unelte diamantate.

Pentru tăierea pe șantier a panourilor GIFAFloor DB, utilizați ferăstraie circulare (manuale) cu pânză diamantată și sisteme de evacuare a prafului sau, de exemplu, ferăstraie pendulare cu pânză întărită cu aliaj dur.

Pentru tăierea în fabrică a elementelor GIFAFloor DB, utilizați freze manuale diamantate sau ferăstraie pendulare cu pânză călită dintr-un aliaj dur.

Lipirea, acoperirea și montarea pardoselii

Panourile pentru pardoseală flotantă Knauf Integral GIFAFloor DB sunt livrate din fabrică cu un strat superior de grund pentru transport și opțional cu folie de aluminiu montată pe partea inferioară. Canturile vor fi grunduite. Sistemele de lipit cu poliuretan, precum adezivul Knauf Integral cu nut și feder, adezivul pentru suprafețe Knauf Integral, adezivul pentru falțuri Knauf și adezivul pentru canturi Knauf pentru Vidiwall vor fi utilizate conform specificațiilor. Alte sisteme de lipit, de exemplu, adezivi PVAC sau cu lipire la cald trebuie să fie verificate în privința compactibilității. Verificați, de asemenea, rezistența la întindere a adezivului.

Plăcile GIFAFloor DB sunt recomandate pentru toate tipurile de pardoseală. Acoperirile elastice de tip mochetă, PVC sau linoleum vor fi montate cu aplicarea de adeziv în partea superioară a panourilor. Este posibil ca pe spatele panourilor să fie nevoie de aplicarea unor plăci laminate HPL sau alte materiale cu comportament asemănător pentru susținerea unor solicitări suplimentare.

Respectați dimensiunile recomandate pentru pardoseli, inclusiv grosimea adezivului. Straturile acoperitoare lichide, de exemplu straturile cu rășini epoxidice, vor fi elastificate. Verificați rezistența la întindere a adezivului în funcție de fiecare situație de lipire.

☎ 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-construcție 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