

F19 Knauf Integral *GIFAfloor* Frei tragende Systeme

F191 – Knauf Integral GIFAfloor LBS

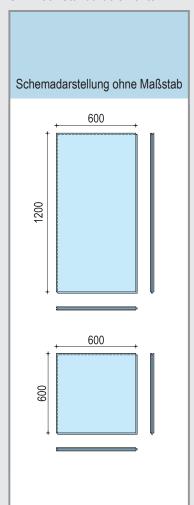
Linienaufgelagerte einlagige Bodensysteme

F192 – Knauf Integral GIFAfloor LBSplus
Linienaufgelagerte zweilagige Bodensysteme

Technische Daten



GIFAfloor Standardelemente



Technische Element Bez. gem.	Daten Maße Element- Deckmaß	Element- dicke	Gewichte (Rohdichte ≥ Element	≥ 1500 kg/m³)	Material- nummer	Verpackungs- einheit/
EN 15283-2	mm	mm	ca. kg/Stk.	ca. kg/m²		Palettierung
FHB 25 GF-W1DIR1/1			27,0	37,5	31256	35 Stk./Pal.
GF-W1DIR1/6	600x600 00/600/25-C1	25 /NF	13,5	37,5	63565	70 Stk./Pal.
FHB 28 GF-W1DIR1/1	1200x600 200/600/28-C	28 1/NF	30,2	42,0	31545	30 Stk./Pal.
GF-W1DIR1/6	600x600 00/600/28-C1	28 /NF	15,1	42,0	50980	60 Stk./Pal.
FHB 32 GF-W1DIR1/1			34,6	48,0	31326	25 Stk./Pal.
GF-W1DIR1/6	600x600 00/600/32-C1	32 /NF	17,3	48,0	31559	50 Stk./Pal.
FHB 38 GF-W1DIR1/1	1200x600 200/600/38-C	38 1/NF	41,2	57,0	88635	20 Stk./Pal.
GF-W1DIR1/6	600x600 00/600/38-C1	38 /NF	20,6	57,0	88636	40 Stk./Pal.
Zur Lasterhöl	•	sensiblen B	odenbelägen	zur Aufdopp	elung auf	o.g.
LEP 13 GF-W1DIR1/1	1200x600 200/600/13-C	13 :1/SF	14,1	19,5	30503	70 Stk./Pal.
LEP 18 GF-W1DIR1/1	1200x600 200/600/18-C	18 :1/SF	19,5	27,0	99258	50 Stk./Pal.

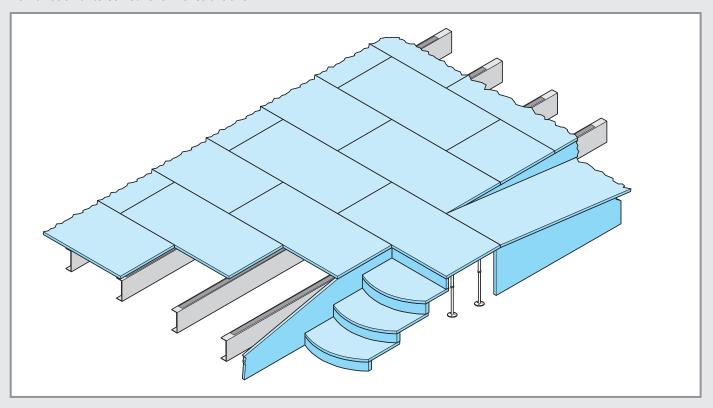
Bauphysikalische Werkstoffdaten

	GIFAfloor FHB / GIFAfloor LEP	Einheit
Brandschutz Baustoffklasse gem EN 13501-1 Baustoffklasse gem DIN 4102-1 Hygrothermale Kennwerte Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit λ_R Für die Bemessung von Fußbodenheizungen beträgt λ_{10} Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ spezifische Wärmekapazität c thermischer Ausdehnungskoeffizient α Längenänderung bei Temperaturänderung Längenänderung bei Änderung der rel. Luftfeuchte um 30% bei 20°C hygrothermale Einbaubedingungen (stationär) hygrothermale Nutzungsbedingungen (stationär) Oberflächen- Wasseraufnahmefähigkeit gem. EN 20535 (Kopp-Test) Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ der optional werkseits unterseitig kaschierten Aluminiumfolie	A1 A2 0,44 0,30 30 / 50 >1000 12,9*10 ⁶ ≤0,02 ≤0,6 +10° bis +35°C -10° bis +35°C <300 9,6x10 ⁶	nichtbrennbar nichtbrennbar W/(mK) W/(mK) - J/(kgK) 1/K mm/(mK) mm/m ca. 45-75% r.F. ca. 35-75% r.F. g/m² prakt. dampfdicht
sonstiges Oberflächenhärte (Brinell) Haftzugfestigkeit Beidseitige Transport- Oberflächengrundierung zur Staubbindung und Reduzierung der Wasseraufnahmefähigkeit	≥ 40 ≥ 1,0 ja	N/mm² N/mm²

Konstruktion



Kombination unterschiedlicher Konstruktionen



Beispiele möglicher Tragkonstruktionen

Holzkonstruktionen

Warmgewalzte Stahlprofile

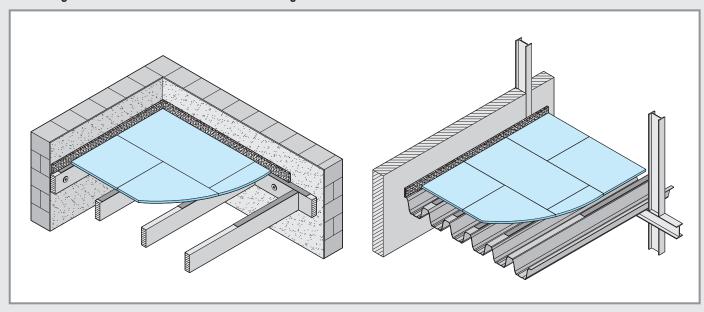
Trapezblech / diverse Profilbleche

Kaltverformte Stahl-Leichtbauprofile

Technostep-System

Granab Bodenriegelsysteme

Anordnung der Elementstirnseitenstöße auf den Auflagern



Statik Grundlagen



Nr.	Nutzung	Beispiele	Lastannahmen nach DIN 1055-3 kN*	Mindest- Standard- elementdicken** mm
1	ohne Klassifizierung	nicht begehbare Drempel	k.A.	25
2	Spitzböden	Für Wohnzwecke nicht geeigneter aber zugänglicher Dachraum bis 1,80 m lichter Höhe	1,0	25
3	Wohn- und Aufenthaltsräume Küchen und Bäder	Räume und Flure in Wohngebäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschließlich zugehöriger	1,0	25
4	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschließlich der Flure	2,0	25
5	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Internaten u.s.w., Küchen und Behandlungsräume einschließlich Operationsräume ohne schweres Gerät	3,0	25
6	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	wie Nr.5, jedoch mit schwerem Gerät	4,0	28
7	Versammlungsräume und Flächen für die Ver- sammlung von Personen	Flächen mit Tischen, z.B. Schulräume, Cafes, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume	4,0	28
8	Versammlungsräume und Flächen für die Ver- sammlung von Personen	Flächen mit fester Bestuhlung, z.B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Ver- sammlungsräume, Wartesäle	4,0	28
9	Versammlungsräume und Flächen für die Ver- sammlung von Personen	frei begehbare Flächen, z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen usw. und Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels	4,0	28
10	Versammlungsräume und Flächen für die Ver- sammlung von Personen	Tanzsäle, Gymnastikräume und Bühnen	7,0	32+18
11	Versammlungsräume und Flächen für die Ver- sammlung von Personen	Flächen für große Menschenansammlungen z.B. Konzertsäle, Terrassen und Eingangsbereiche sowie Tribünen mit fester Bestuhlung	4,0	28
12	Verkaufsräume	Flächen von Verkaufsräumen bis 50m² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	2,0	25
13	Verkaufsräume	Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern	4,0	28
14	Verkaufsräume	•		32+18
15	Fabriken, Werkstätten und Lagerräume	Flächen in Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb	4,0	28
16	Fabriken, Werkstätten und Lagerräume	Lagerflächen einschließlich Bibliotheken	7,0	32+18

Sind für die Nutzung des Objekts höhere Lasten vorgesehen, so sind diese bindend für die statische Auslegung bei der GIFAfloor Systemauswahl

^{*} Prüfung gem. EN13213 und Anwendungsrichtlinie zur EN13213 Hohlböden vom BVS

^{**} Beispiel für Auflager-Stützweite 600mm

Statische Kennwerte



Zulässige Nutzlasten (zulässige Belastung in kN) für liniengelagerte Böden*

Dicke	Reihe				tützweite						
[mm]		≤300	≤400	≤500	≤600	≤700	≤800	≤900	≤1000	≤1100	≤1200
einlag	ige Systeme										
25	Randplatte*** Flächenplatte	4 4	3 3,5	2,5 3	2 3	1 3	1 2	0,7 2	0,7 1	0,5 1	0,5 1
28	Randplatte*** Flächenplatte	5 5	3,5 4,5	2,5 4	2 4	2 4	1 3	1 3	1 2	0,7 2	0,7 2
32	Randplatte*** Flächenplatte	6 6	4,5 5,5	3,5 5	3 5	3 5	2 4	2 4	2 3	1 3	1 2
38	Randplatte*** Flächenplatte	6 7	5 7	4,5 7	4 6	3,5 6	3 6	2,5 5	2 4	1,5 3,5	1,2 2,5
zweila	gige Systeme***	ŧ									
25+13	Randplatte*** Flächenplatte	4,5 5	4 5	3,5 5	3,5 5	3 5	3 4,5	2,5 4,5	2 4	1,5 3,5	1,2 3
25+18	Randplatte*** Flächenplatte	5 6	4,5 5,5	4 5,5	4 5,5	3 5	3 5	2,5 4,5	2 4	1,8 3,5	1,7 3
28+13	Randplatte*** Flächenplatte	5,5 7	5 7	4,5 7	4 7	3,5 6,5	3 6	3 5,5	2,3 4,5	1,7 4	1,5 3,5
28+18	Randplatte*** Flächenplatte	6 7,5	5 7	4,5 7	4,5 7	3,5 7	3 6	3 5,5	2,5 4,5	2 4	1,8 3,5
32+13	Randplatte*** Flächenplatte	6,5 8	6 8	5,5 8	5 8	4,5 8	3,5 7	3 6	2,5 5	2 4,5	1,8 4
32+18	Randplatte*** Flächenplatte	7 10	6,5 9	5,5 9	5 9	4,5 8	3,5 7	3 6	3 5	2,5 4,5	2 4

^{*} Die angegebenen Nutzlasten gelten für Platten (untere Lage) ohne Querstoß (Stoß parallel zum Linienlager) im Feldbereich, d.h. Querstöße sind auf dem Linienauflager auszubilden. Bei Querstößen im Feld sind die in dieser Tabelle genannten Nutzlasten um 50% abzumindern.

Je nach konstruktivem Aufbau sind Konstruktionen mit Brandschutz bis F90 möglich.

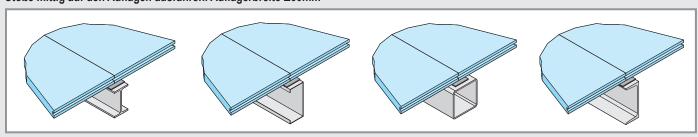
Lastklasseneinteilung von Hohlböden nach EN 13213

Lastklasse	1	2	3	4	5	6
Bruchlast	≥4	≥6	≥8	≥9	≥10	≥12
Sicherheitsfaktor	2	2	2	2	2	2

Die EN 13213 Hohlböden legt die Prüfverfahren und Klassifikationen von Hohlböden fest. "Flächenbelastbarkeiten sollen nicht als lastabtragende Eigenschaften angesehen werden; als maßgebliche Belastbarkeit gilt ausschließlich die Punktbelastbarkeit."

Die Prüfung erfolgt mit einem Prüfstempel 25x25mm (Punktlastsimulation) bis zum Versagen des Bodensystems ohne Belag an seiner schwächsten Stelle.

Stöße mittig auf den Auflagen ausführen. Auflagerbreite ≥60mm



^{**} Zwei Querstöße hintereinander in einem Feld in der FHB-Elementlage sind unzulässig.

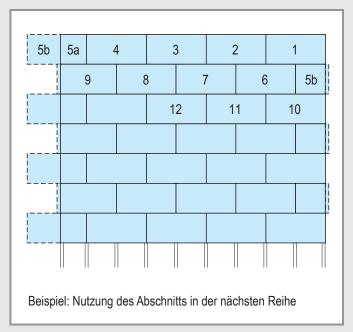
^{***} Bei einem Unterstützungsabstand der Randplatten am Rand ≤300mm oder einer linienförmigen Auflagerung am Rand können für die Randplatten die Nutzlasten der Flächenplatten angesetzt werden (siehe Beispiele Seite 8 unten).

^{****} Wird die obere Plattenlage durch Einfräsungen geschwächt, so ist die Tragfängkeit "der unteren Lage alleine" zu verwenden

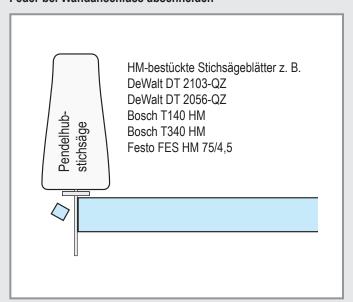
Verlegung und Verarbeitung



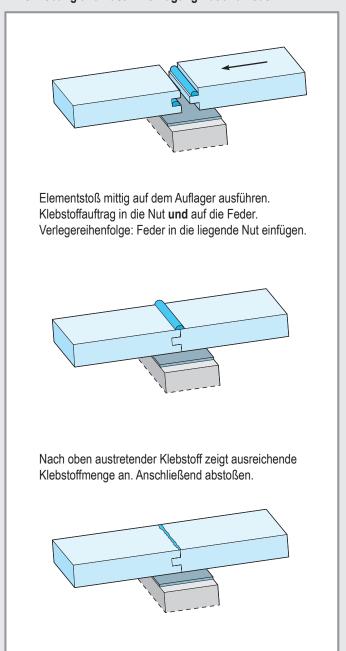
Verlegung der Elemente (Grundriss ohne Maßstab)



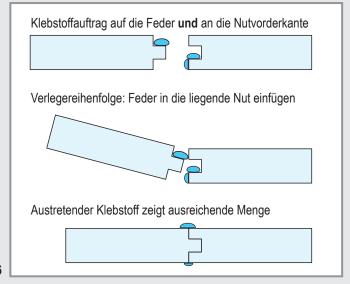
Feder bei Wandanschluss abschneiden



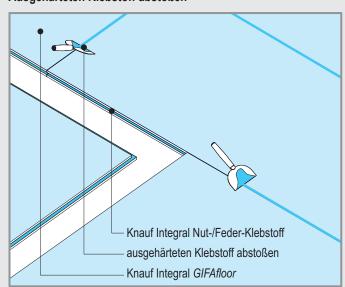
Verklebung und Zusammenfügung Nut und Feder



Verklebung der Elemente



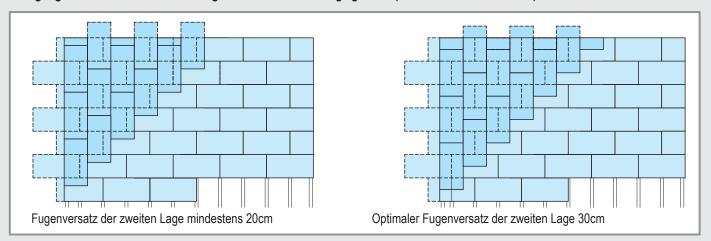
Ausgehärteten Klebstoff abstoßen



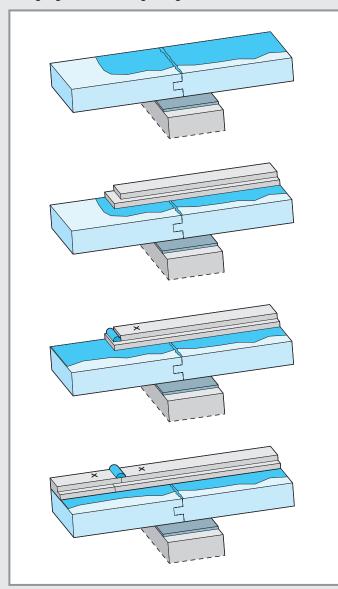
Verlegung und Verarbeitung zweite Lage



Verlegung der Elemente der zweiten Lage um 90° zur ersten Lage gedreht (Grundrisse ohne Maßstab)



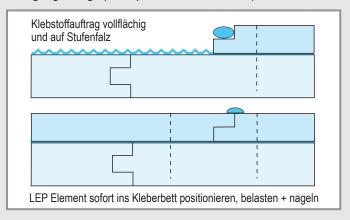
Verlegung und Verklebung 2. Lage



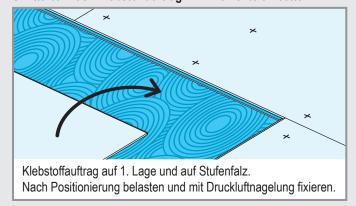
Ausschnitt Zahnleiste TKB B3 (Maßstab 1:1)



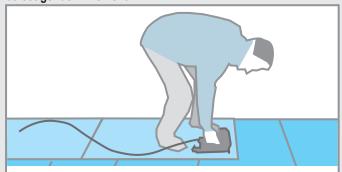
Verlegung 2. Lage (Prinzipskizze ohne Maßstab)



Umittelbar nach Klebstoffauftrag LEP Elemente einbetten



Nagelung mit Druckluft-/ Impulsnagler stehend auf dem zu befestigendem Element

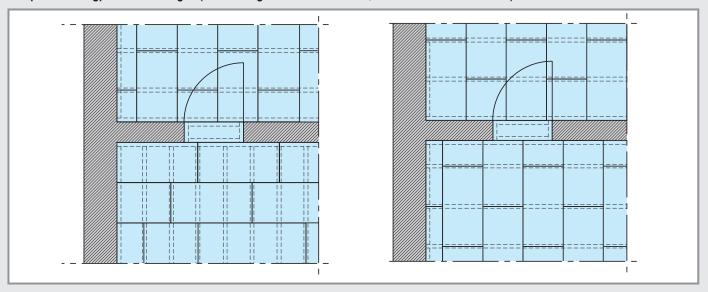


Druckluftnagler: z.B. Stauchkopfnagler Paslode FN 1665.1 (Betriebsdruck: 8,0bar); Nägel z.B.: Paslode F16x29mm oder Haubold SKN 16/30 C NK bzw. SKN 16/25 C NK; Gas- Impulsnagler: z.B. ITW impulse nailer IM65F 16 B-pack 19-64mm; Nägel z.B. pack F16-25mm (fuelcells + galv. brads)

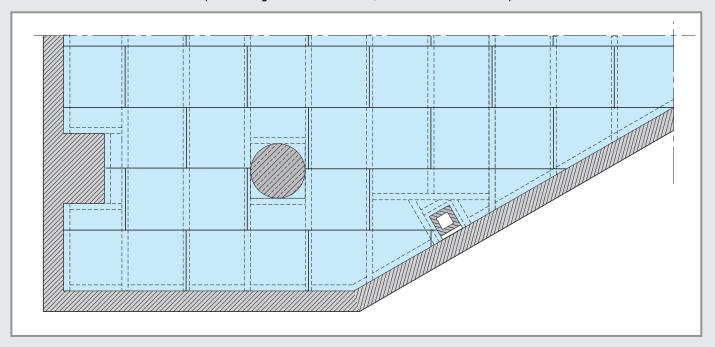
Tragkonstruktionen



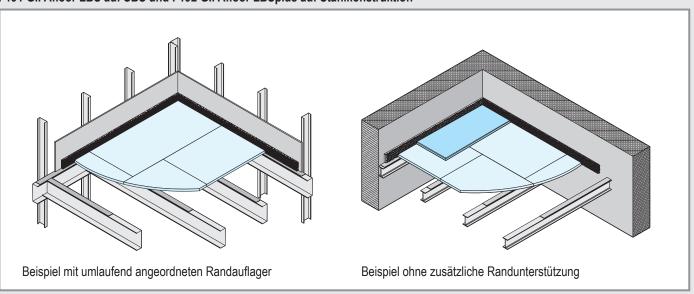
Beispiele für Tragprofilanordnungen (Darstellung F191 GIFAfloor LBS, Grundrisse ohne Maßstab)



Einbau von Wechseln und Traversen (Darstellung F191 GIFAfloor LBS, Grundriss ohne Maßstab)



F191 GIFAfloor LBS auf SBS und F192 GIFAfloor LBSplus auf Stahlkonstruktion



Baubiologie Materialbedarf



Materialbedarf

Material	MatNr.	Verkaufseinheit	benötigte Menge*
Knauf Integral Auflagerdämmstreifen	91287	100m / Karton (= 5 Rollen)	nach Bedarf
Knauf Integral Randdämmstreifen für GIFAfloor Bodensysteme	109147	50 Stück / Karton	nach Bedarf
Knauf Integral Schaumband sk	74339	5x10 Rollen / Beutel 20 Beutel / Karton	nach Bedarf
GIFAfloor Standardelement FHB 1200x600mm	siehe Tabelle S.2		ca. 1,39 Stk / m ²
GIFAfloor Standardelement FHB 600x600mm	siehe Tabelle S.2		nach Bedarf
GIFAfloor Standardelement LEP 13	30503	siehe Tabelle S.2	nach Bedarf
GIFAfloor Standardelement LEP 18	99258	siehe Tabelle S.2	nach Bedarf
GIFAtec Großplatten	siehe Tabelle im Kna Seite 2 oder auf Anf	auf Integral Detailblatt TI GIFAtec frage	nach Bedarf
Knauf Integral Nut- / Feder- Klebstoff	141974	20 Stk Folienschlauch a 600ml (~900g) / Karton	F191 ca. 82m²/Karton F192 ca.54m²/Karton + Flächenklebstoff
Knauf Integral Elementkleber (alternativ nur für F191)	206025	1kg-Flasche	ca. 40g/m²
Knauf Integral Puppenpistole	4657	Stück	nach Bedarf
Knauf Integral Flächenklebstoff	141975	15kg- Eimer	ca. 600g/m²
Coloquick Mutterspachtel	4696	Stück	nach Bedarf
Zahnleiste TKB B3, doppelseitig 28cm für Coloquick Mutterspachtel	4697	12 Stück / Bund	nach Bedarf
Knauf Estrichgrund	5355	10kg-Eimer	ca. 200g/m²

^{*} Die angegebenen Bedarfsmengen beziehen sich auf eine Raumgröße von 10x10m. Bei abweichenden Raumabmessungen ergeben sich teilweise andere Bedarfsmengen.



Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH

VERLEIHUNGS-URKUNDE

Aufgrund der guten Prüfergebnisse wird der Firma

Knauf Integral KG D-74589 Satteldorf

für die Produkte

Knauf Integral GIFAtec / GIFAfloor

das Prüfsiegel



durch das Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH verliehen.



Rosenheim, im März 2011

Das Prüfsiegel wird für die Dauer von 2 Jahren verliehen. Die Nachprüfung für die Produkte muss rechtzeitig vor Ablauf im Interess
des Verbrauchers erfolgen und ist vom Antragsteller neu zu beantragen.
IBR Institut für Baubiologie Rosenheim Gmöth D-30322 Rosenheim Heile, Gelss. Str. S 16.1 49(0)8031 3675-0 Fax-3675-30
Geschäftsfürher Reimut Heritschel HRB Traunstein SSE Usk-löhr. DE 131122830
info@Daubiologie-bide www.banbiologie-bide 3021



Zertifikat

und Plattenoberseite mit der Bezeichnung

GIFAfloor Knauf Integral KG

Die Emissionen wurden nach AgBB-Schema und DIBI-Zulassungsgrundsätzen ermittelt. Die Probenahme, Prüfung und Auswertung erfolgte gemäß EN 13419-1, EN 13419-3, ISO 16000-4, ISO 16000-4, ISO 16000-4, ISO 16000-1, ISO 16000-1, ISO 16000-1, ISO 16000-1, ISO 16017-1 jeweilis 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 $\mu g/m^a$.
- Die Summe der VOC ("TVOC") nach 28 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 1.000 μg/m².
- Die Summe der SVOC nach 28 Tagen war unterhalb der Bewertungsgrenze von 100 µg/m².
- 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/m².
- Die Bewertungsgrenze für Formaldehyd (120 μg/m³ nach 28 Tagen wurde eingehalten.

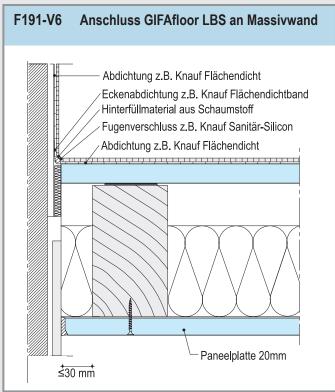
Das untersuchte Produkt ist für die Verwendung in Innenräumen geeignet gemäß AgBB-Leitfaden in der Fassung vom Juli 2004.

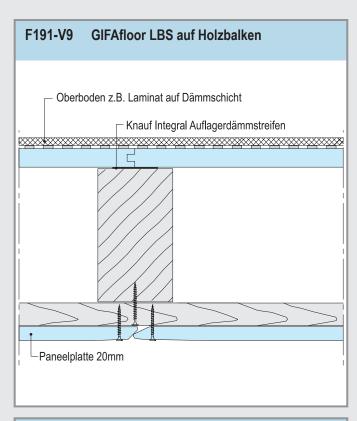
25. August 2005

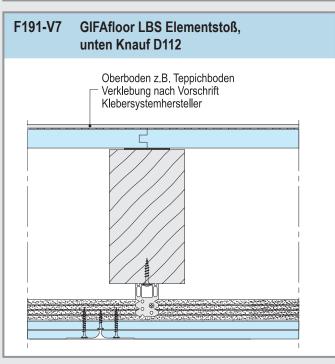


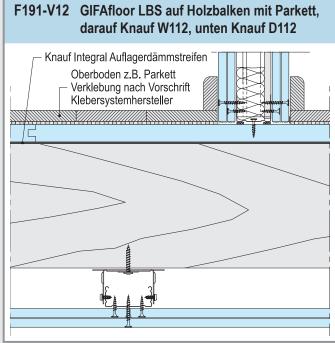
V. Muraus

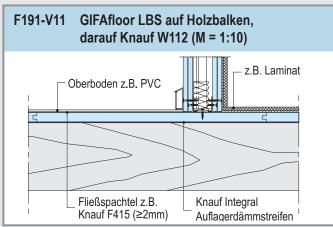


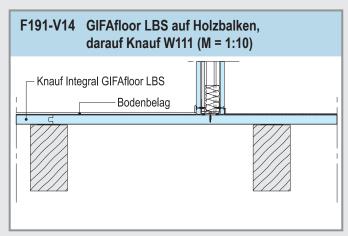




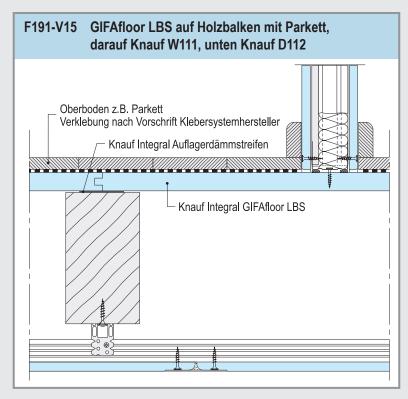


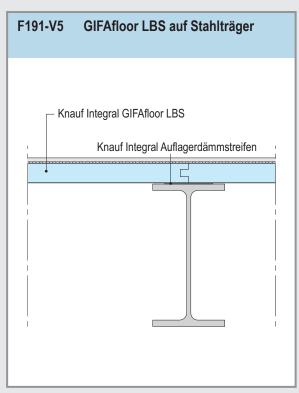


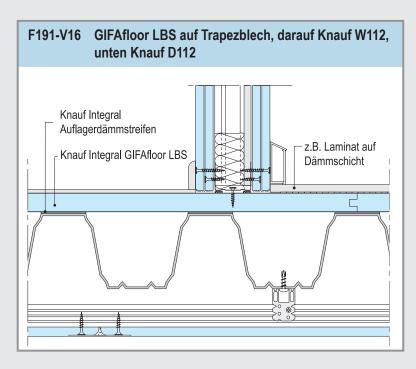


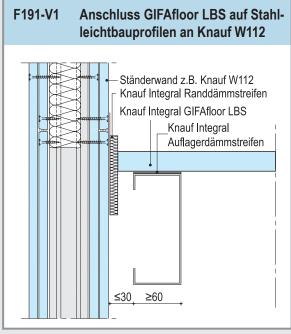


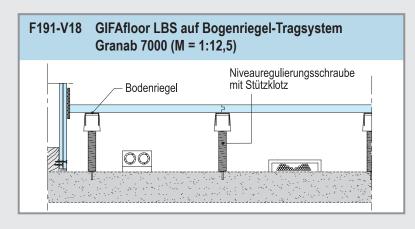


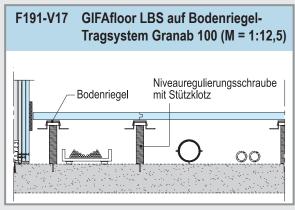






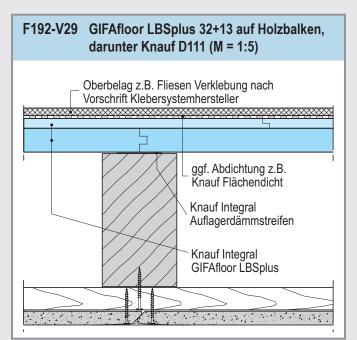


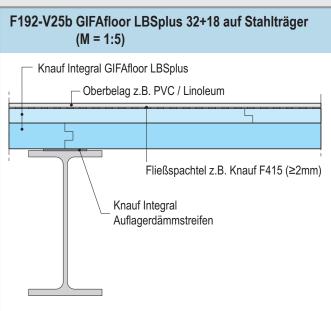


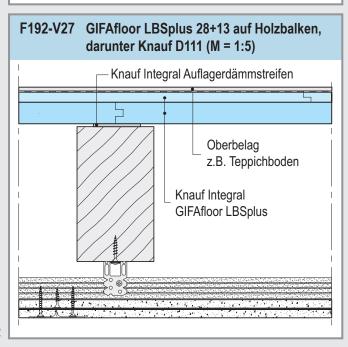


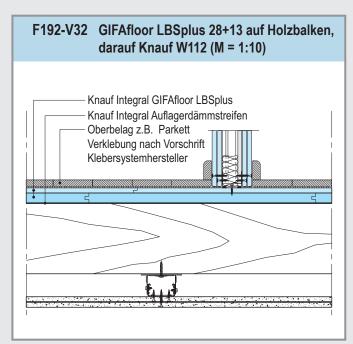
Vertikalschnitte 2-lagiges System

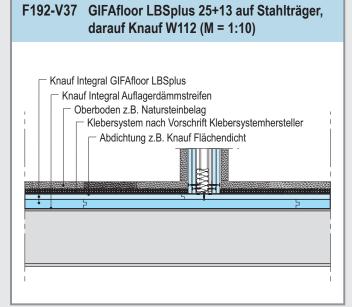


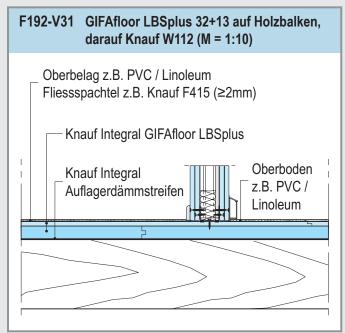






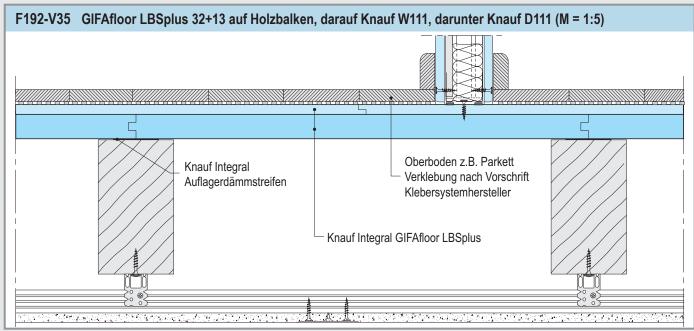


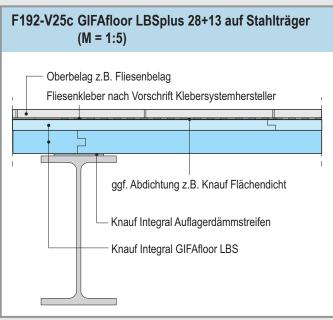


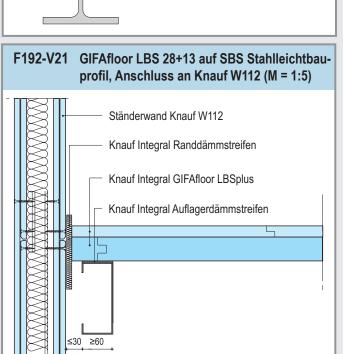


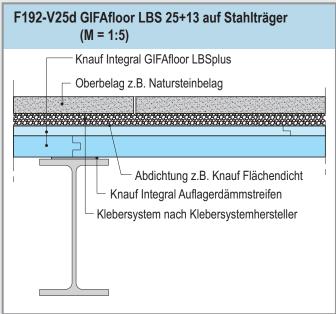
Vertikalschnitte 2-lagiges System

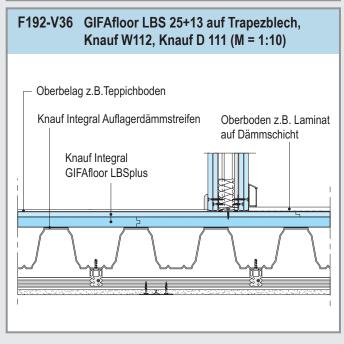








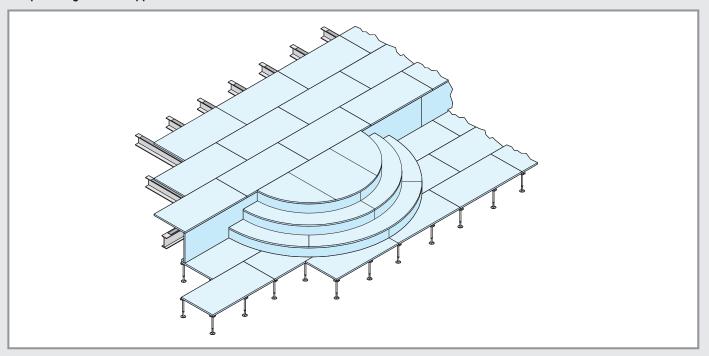




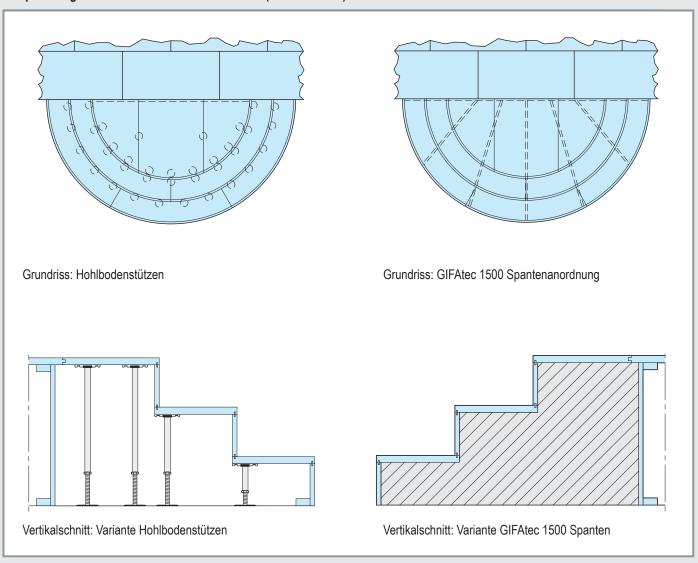
Übergang F181 GIFAfloor FHB zu F191 GIFAfloor LBS



Beispiel: aufgesetzte Treppe



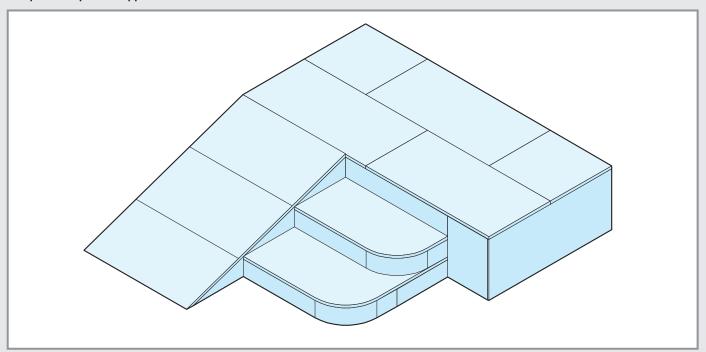
Beispiele möglicher Unterkonstruktions-Varianten (ohne Maßstab)



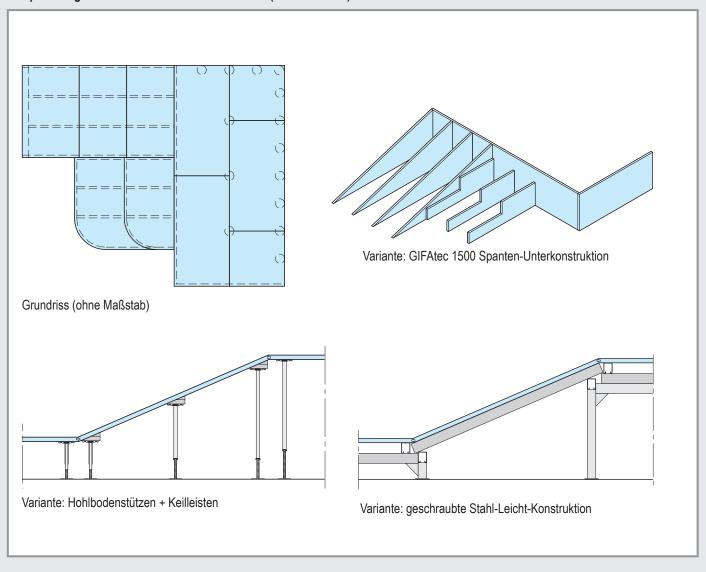
Rampen- und Treppenkonstruktion



Beispiel: Rampen- / Treppenkonstruktion



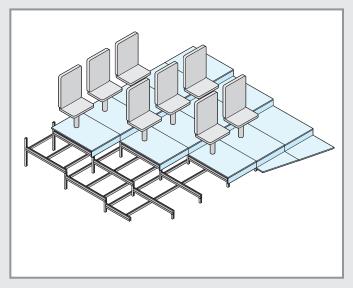
Beispiele möglicher Unterkonstruktions-Varianten (ohne Maßstab)

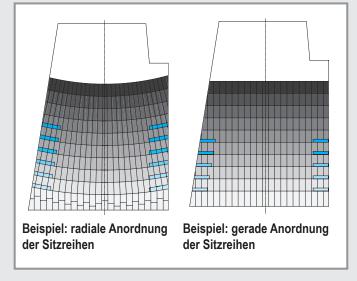


Beispiel Kino / Hörsaal

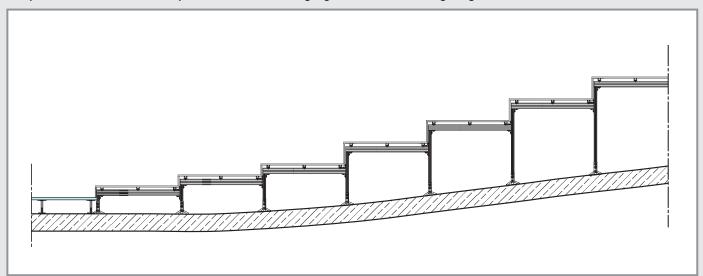


Sitzanordnung in Kino / Hörsaal

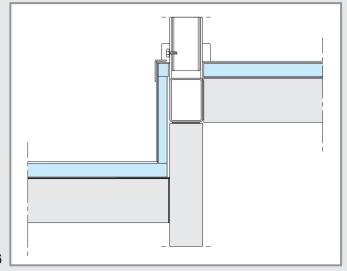




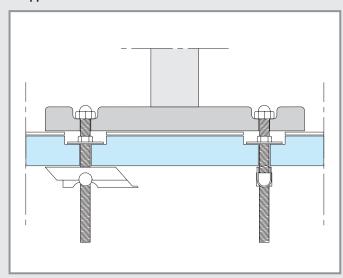
Beispiel: Aufbau einer Technostep-Konstruktion; im Übergangsbereich horizontale/geneigte Stahlbetondecke



Beispiel: Hörsaaltischbefestigung an geschweißter Stahrohrunterkonstruktion



Beispiel: Kinostuhlbefestigung von oben mit Fischer KD 8 Kippdübel direkt am GIFAfloor FHB-Element



Ausschreibungstexte

* nicht zutreffendes streichen



Pos.	Beschreibung		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
	einlagiges linienaufgelagertes Bodensyste Knauf Integral GIFAfloor LBS F191, o. g planebener, linienförmiger Tragkonstruktio oder kaltverformten Metallprofilen bzw. Tr. Tragkonstruktion fixierten Knauf Integral schwimmend verlegten GIFAfloor FHB E Die Elemente werden mittels Verklebung belagsfertigen Bodenscheibe verbunden. werden vorzugsweise zur Erhöhung der T Auflagern angeordnet. Alternativ: Kleine Rampen fest mit vorgefe Spanten verbinden	glw., auf bauseits hergestellter, on aus Holz, warmgewalzen Stahlprofile apezblechen, bestehend aus auf der Auflagerdämmstreifen und darauf lementen. der Nut-/ Federkanten zu einer Die Stirnkantenstöße der Elemente tragfähigkeit des Systems mittig auf den			
	Technische Anforderungen:				
	Producer: Kn Typ: F1 Elementgröße: 12 Rohelementdicke / Dichte: Zul. Nutzlast: Baustoffklasse: A1 Linienauflagerrastermaß: Wechsel / Auflagertraversen in	N gem. EN 13213 gem. EN 13501-1 mm n den Rand- und Endbereichen: ja/nein			
	Lieferung und Montage		2	€	€
	zweilagiges linienaufgelagertes Bodensys F192 Knauf Integral GIFAfloor LBSplus planebener, linienförmiger Tragkonstruktio oder kaltverformten Metallprofilen bzw. Tr. Tragkonstruktion fixierten Knauf Integral schwimmend verlegten GIFAfloor FHB E Die Elemente der ersten Lage werden mit zu einer tragfähigen Bodenscheibe verbui der ersten Lage werden vorzugsweise zur mittig auf den Auflagern angeordnet. Die Elemente der zweiten Lage werden u vollflächig mit der ersten Lage und untere Flächenklebstoff verklebt. Sie werden ur mittels Impuls-/ Druckluftnagelung fixiert. Alternativ: Kleine Rampen fest mit vorgefe GIFAtec 1500 Spanten verbinden Technische Anforderungen:	, o. glw., auf bauseits hergestellter, on aus Holz, warmgewalzen Stahlprofile apezblechen, bestehend aus auf der Auflagerdämmstreifen und darauf lementen. tels Verklebung der Nut-/ Federkanten nden. Die Stirnkantenstöße der Elementer Erhöhung der Tragfähigkeit des Syster m 90° gedreht, fugenversetzt verlegt un ineinander im Stufenfalz mit Knauf Intermittelbar nach dem einlegen in das Kleiner versetzt werten den mittelbar nach dem einlegen in das Kleiner versetzt verlegt unter versetzt verlegt versetzt verlegt unter versetzt verlegt versetzt	te ns d rgal		
	Hersteller:	Knauf Integral			
	Тур:	F192 GIFAfloor LBSplus 25+13; 25+	18; 28+13; 2	8+18; 32+13; 32+18	; 38+18*
	Elementdicke 1. Lage / Dichte Elementgröße: Elementdicke 2. Lage / Dichte Elementgröße: Zul. Nutzlast: Baustoffklasse: Linienauflagerrastermaß: Wechsel / Auflagertraversen in Für Belagart / -dicke:	1200x600mm NF / 600x600mm NF:mm / 1500kg/m³ 1200x600mm SFN gem. EN 13213 A1 gem. EN 13501-1mm n den Rand- und Endbereichen: ja/nein	m ²	€	€

Ausschreibungstexte



os.	Beschreibung		Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
	F192 GIFAfloor LBSplus* o. glw.,auf Tragkonstruktion aus GIFAtec 1500, Heallprofilen, bestehend aus auf der Auflagerdämmstreifen und darauf so Tritt- und vorgefertigten GIFAtec 1500 Alternativ: fest verbundene, vorgefertig Die Stufenteile werden mittels Verkleb Fremdfedern verbunden. Die Verbindu wahlweise nach dem Nut-/Federprinzig Nur für F192: Die Elemente der zweite mit der ersten Lage und untereinander verklebt. Sie werden unmittelbar nach Impulsnagelung fixiert.	gte GIFAtec 1500 Spantenunterkonstrukti ung der Nut-/ Federkanten oder mit	tverformten menten als on. vollflächig klebstoff		
	Technische Anforderungen Trittstufen: Hersteller:	Knauf Integral			
	Ementdicke(n) / Dichte: Zul. Nutzlast:	GIFAfloor LBS F191 25/28/32/38* GIFAfloor LBSplus F192 25+13; 25+18; 1200x600mm NF / 600x600mm NFmm (+mm) / 1500kg/m³N gem. EN 13213 A1 gem. EN 13501-1	28+13; 28+1	8; 32+13; 32+18;	38+18
	Lieferung und Montage		m²	€	€
	Zulage für den Einbau eines Knauf In : Anschluß an angrenzende Bauteile.	tegral Randdämmstreifens am			
	Lieferung und Montage		m	€	€
	Zulage für den Einbau von Trennfuger einschließlich Lieferung und Montage				
	Lieferung und Montage		m	€	€
	Zulage für den Einbau von runden / re Gehfläche einschließlich Lieferung und Wechsel/Traversen.	· ·			
	Lieferung und Montage		Stk	€	€
	Zulage für den Einbau von runden / re Setzstufen für den bauseitigen Einbau	•			
	Lieferung und Montage		Stk	€	€

Konstruktion und Montage



Konstruktion

Knauf Integral GIFAfloor Bodenelemente bestehen aus Knauf Integral GIFAtec 1500 Gipsfaserwerkstoff in 25, 28, 32 oder 38mm Dicke. Die Standard- Elementgröße beträgt 1200x600mm mit Nut-/Feder-Kantenausbildung, die mit Knauf Integral Nut-/Feder-Klebstoff verklebt wird.

Auskragungen des GIFAfloor Bodensystems parallel zur Tragkonstruktion sind auf 25mm zu begrenzen.

GIFAtec 1500 Großplatten für Sonderformen, Spanten und Setzstufen haben das Format 1260x2560mm und sind auf Anfrage in verschiedenen Dicken erhältlich.

Die GIFAfloor Elemente werden schwimmend auf geeigneter Tragkonstruktion verlegt.

Der Boden ist geeignet für Fußbodenheizung oder -kühlung. Siehe auch Knauf Integral Detailhlatt TI Klima Im Hohlraum zwischen den Auflagern können haustechnische Installationen aller Art überall unter dem Boden verlegt werden. Leichte nichttragende Trennwände können bei Beachtung der Nutzlastgrenzwerte an jeder Stelle auf den Boden aufgestellt werden.

Untergrund

Die Unterkonstruktion muß die der Nutzung entsprechende Mindesttragfähigkeit für die Lasteinleitung besitzen und absolut planeben, die Durchbiegung sollte bei max. Nutzlast ≤l/500 sein. Werden Hohlbodenstützen oder GIFAtec 1500 Spantenkonstruktionen verwendet, den trockenen Rohboden gründlich abfegen und staubsaugen, Rohbodenoberfläche mit z.B. Knauf Estrichgrund F431 grundieren. Stützen bzw.

Spanten mit Stützenkleber mit dem grundierten Rohboden verkleben.

Ausnahme: bei Fixierung der Spanten mit der GIFAfloor-Fläche.

Gebäudedehnfugen im GIFAfloor übernehmen.

Montage

Randdämmstreifen oder Dichtungsband an den Anschlußbauteilen befestigen.

In Randbereichen zur Erhöhung der Tragfähigkeit des Bodens Wechsel oder Zusatzauflager vorsehen. Auflagerdämmstreifen auf den Linienauflagern fixieren, bei freistehenden GIFAtec 1500 Spantenkonstruktionen mit Knauf Integral Nut-/Feder-Klebstoff verkleben. Mindestens die Federn des ersten Elements abschneiden, Element auf die vorbereiteten Auflager legen und press an die Randdämmstreifen stoßen.

Zuschnitte der GIFAfloor Elemente mit z.B. (Hand-) Kreissäge mit Diamant-bestücktem Sägeblatt und Absaugvorrichtung oder mit z.B. Pendelhub-Stichsäge / Montagebandsäge mit HM-bestücktem Sägeblatt.

Beim zweiten und den folgenden Elementen der ersten Reihe Feder im Randanschlußbereich abschneiden, Nut-/Feder-Klebstoff wie auf Seite 6 dargestellt auftragen. Die Elemente unverzüglich zusammenfügen, press stoßen und fluchtgerecht ausrichten.

Zweite und folgende Elementreihen um mindestens eine drittel Plattenlänge versetzt montieren. Auf der Ober- und Unterseite der Stöße austretender Klebstoff zeigt ausreichenden Auftrag an und kann am nächsten Tag einfach mit z.B. einer scharfen Spachtel abgestoßen werden.

Die Randdämmstreifen für die Endfugen werden jeweils nach Montage des letzten Elements einer Reihe in die Randfuge eingefügt.

Den verlegten Boden ca. 12 Stunden nicht begehen.

Das Bodensystem ist nach ca. 24 Stunden (Abbindezeit der Kleber) voll belastbar.

Oberflächenbehandlung und Beläge

Trenn-, Dehn-, Bewegungs- und Anschlussfugen des GIFAfloor Bodens immer im Bodenbelag übernehmen

Stuhlrollenfestigkeit ist bei Knauf Integral GIFAfloor Böden ohne Zusatzmaßnahmen gegeben. Grundierung mit Knauf Estrichgrund F431 oder der Grundierung des verwendeten Klebersystems

Teppichböden ohne bzw. falls erforderlich Fugenbereiche mit Spachtelung mit Knauf Uniflott, elastische Dünnbeläge (z.B. PVC, Linoleum) in Verbindung mit vollflächiger, mindestens 2mm dicker Spachtelung mit Knauf Nivellierspachtel 415, anschließend grundieren.

Keramische Fliesen und Natursteinbeläge mit flexiblen Klebesystemen vorzugsweise auf zweilagigen Systemen F192 verlegen.

Die Verarbeitungsvorschriften des Klebersystemherstellers für die verwendeten Belagsformate insbesondere die angegebenen Kleberbettmindestdicken sind einzuhalten. Feinsteinzeugverlegung im Buttering und Floating Verfahren, dabei Fliesen seitlich in das Kleberbett einschieben und -drücken.

Zum Klebersystem gehörige Gewebe oder Vliese sind entsprechend der Herstellervorschriften einzubauen.

Sollten die zulässigen Durchbiegungen durch zu erwartende Belastungen des GIFAfloor größer als die durch den Bodenbelag aufnehmbaren Verformungen sein, so sind erforderliche Zusatzmaßnahmen zu planen. Zur weiteren Begrenzung dieser Durchbiegungen z.B. größere Elementdicken einbauen.

In häuslichen Bädern mit Knauf Flächendicht und Flächendichtband gegen Wasser abdichten.

Parkett schwimmend verlegen oder Parkettdicke ≤ 2/3 der FHB-Dicke, dabei sind die Verarbeitungsvorschriften der Parkett- und Klebersystemhersteller für die gewählte Parkettart zu beachten.

Flüssigbeschichtungen wie z.B. gefüllte Epoxydharzbeschichtungen müssen elastifiziert und je nach Hersteller wasserdampfdurchlässig sein. Haftzugfestigkeiten des Belags / Klebersystems zum GIFAfloor prüfen (eventuell Probe herstellen).

Konstruktion und Montage



Konstruktion

Knauf Integral GIFAfloor Bodenelemente bestehen aus Knauf Integral GIFAtec 1500 Gipsfaserwerkstoff in 25, 28, 32 oder 38mm Dicke, die LEP Elemente sind 13 bzw. 18mm dick. Die Standard- Elementgröße beträgt 1200x600mm mit Nut-/Feder- bzw. Stufenfalz-Kantenausbildung, die mit Knauf Integral Nut-/Feder-Klebstoff verklebt wird.

Die zweite Lage, zur Durchbiegungsbegrenzung, als Ebene für Heizungsleitungseinfräsungen oder zur Erhöhung der Lastaufnahme bzw. der Feuerwiderstandsdauer wird genagelt und vollflächig mit der unteren Lage mit Knauf Integral Flächenklebstoff verklebt.

Auskragungen des GIFAfloor Bodensystems parallel zur Tragkonstruktion sind auf 25mm zu

GIFAtec 1500 Großplatten für Sonderformen, Spanten und Setzstufen haben das Format 1260x2560mm und sind auf Anfrage in verschiedenen Dicken erhältlich.

Die GIFAfloor Elemente werden schwimmend auf geeigneter Tragkonstruktion verlegt.

Der Boden ist geeignet für die Integration von Fußbodenheizung oder -kühlung. Siehe auch Knauf Integral Detailblatt TI Klima.

Im Hohlraum zwischen den Auflagern können haustechnische Installationen aller Art überall unter dem Boden verlegt werden. Leichte nichttragende Trennwände können bei Beachtung der Nutzlastgrenzwerte an jeder Stelle auf den Boden aufgestellt werden.

Untergrund

Die Unterkonstruktion muß die der Nutzung entsprechende Mindesttragfähigkeit für die Lasteinleitung besitzen und absolut planeben, die Durchbiegung sollte bei max. Nutzlast ≤l/500 Werden Hohlbodenstützen oder GIFAtec 1500 Spantenkonstruktionen verwendet, den trockenen Rohboden gründlich abfegen und staubsaugen, Rohbodenoberfläche mit z.B. Knauf Estrichgrund F431 grundieren. Stützen bzw.

Spanten mit Stützenkleber mit dem grundierten Rohboden verkleben. Ausnahme: bei Fixierung der Spanten mit der GIFAfloor-Fläche.

Gebäudedehnfugen im GIFAfloor übernehmen.

Montage

Randdämmstreifen oder Dichtungsband an den Anschlußbauteilen befestigen.

In Randbereichen zur Erhöhung der Tragfähigkeit des Bodens Wechsel oder Zusatzauflager vorsehen. Auflagerdämmstreifen auf den Linienauflagern fixieren, bei freistehenden GIFAtec 1500 Spantenkonstruktionen mit Knauf Integral Nut-/Feder-Klebstoff verkleben. Mindestens die Federn des ersten Elements abschneiden, Element auf die vorbereiteten Auflager legen und press an die Randdämmstreifen stoßen. Die zweite Lage wird um 90° gedreht fugenversetzt im Verband vollflächig mit der unteren Tragebene verklebt montiert.

Zuschnitte der GIFAfloor Elemente mit z.B. (Hand-) Kreissäge mit Diamant-bestücktem Sägeblatt und Absaugvorrichtung oder mit z.B. Pendelhub-Stichsäge / Montagebandsäge mit HM-bestücktem Sägeblatt.

Beim zweiten und den folgenden Elementen der ersten Reihe Feder im Randanschlußbereich abschneiden, Nut-/Feder-Klebstoff wie auf Seite 6 dargestellt auftragen. Die Elemente unverzüglich zusammenfügen, press stoßen und fluchtgerecht ausrichten.

Zweite und folgende Elementreihen um mindestens eine drittel Plattenlänge versetzt montieren. Auf der Ober- und Unterseite der Stöße austretender Klebstoff zeigt ausreichenden Auftrag an und kann am nächsten Tag einfach mit z.B. einer scharfen Spachtel abgestoßen werden.

Die Randdämmstreifen für die Endfugen werden jeweils nach Montage des letzten Elements einer Reihe in die Randfuge eingefügt.

Die GIFAfloor LEP Elemente der 2. Lage werden um 90° gedreht, fugenversetzt verlegt und vollflächig mit der 1. Lage und miteinander mit Knauf Integral Flächenklebstoff verklebt. Sie werden unmittelbar nach dem Einlegen in das Kleberbett mittels Druckluft- oder Impulsnagelung fixiert. Den verlegten Boden ca. 12 Stunden nicht be-

Das Bodensystem ist nach ca. 24 Stunden (Abbindezeit der Kleber) voll belastbar.

Oberflächenbehandlung und Beläge

Trenn-, Dehn-, Bewegungs- und Anschlussfugen des GIFAfloor Bodens immer im Bodenbelag übernehmen.

Stuhlrollenfestigkeit ist bei Knauf Integral GIFAfloor Böden ohne Zusatzmaßnahmen gegeben. Grundierung mit Knauf Estrichgrund F431 oder der Grundierung des verwendeten Klebersystems. Teppichböden ohne bzw. falls erforderlich Fugenbereiche mit Spachtelung mit Knauf Uniflott, elastische Dünnbeläge (z.B. PVC, Linoleum) in Verbindung mit vollflächiger, mindestens 2mm dicker Spachtelung mit Knauf Nivellierspachtel 415, anschließend grundieren.

Keramische Fliesen und Natursteinbeläge mit flexiblen Klebesystemen verlegen. Die Verarbeitungsvorschriften des Klebersystemherstellers für die verwendeten Belagsformate besonders die angegebenen Kleberbettmindestdicken sind einzuhalten. Feinsteinzeugverlegung im Buttering und Floating Verfahren, dabei Fliesen seitlich in das Kleberbett einschieben und drücken.

Zum Klebersystem gehörige Gewebe oder Vliese sind entsprechend der Herstellervorschriften

Sollten die zulässigen Durchbiegungen durch zu erwartende Belastungen des GIFAfloor größer als die durch den Bodenbelag aufnehmbaren Verformungen sein, so sind erforderliche Zusatzmaßnahmen zu planen. Zur weiteren Begrenzung dieser Durchbiegungen z.B. größere Elementdicken einbauen.

In häuslichen Bädern mit Knauf Flächendicht und Flächendichtband gegen Wasser abdichten. Parkett schwimmend verlegen oder Parkett-

dicke ≤ 2/3 der FHB-Dicke, dabei sind die Verarbeitungsvorschriften der Parkett- und Klebersystemhersteller für die gewählte Parkettart zu beachten.

Flüssigbeschichtungen wie z.B. gefüllte Epoxydharzbeschichtungen müssen elastifiziert und je nach Hersteller wasserdampfdurchlässig sein. Haftzugfestigkeiten des Belags / Klebersystems zum GIFAfloor prüfen (eventuell Probe herstel-

Knauf Direkt

Technischer Auskunft-Service

Tel.: +49 9001 31-1000 *

Fax: +49 1805 31-4000 **

Knauf Integral KG Am Bahnhof 16, 74589 Satteldorf

* Anrufer, die in der Knauf Adressdatenbank hinterlegt sind, zahlen 0,39 I/Min. Für Knauf Partnerhändler werden 0,06 I/Min. berechnet. Private Bauherren oder

** 0,14 I/Min.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen-

und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht der Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln enthalten sein. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Integral KG, Am Bahnhof 16, 74589 Satteldorf, Tel.: +49 7951 497-0, Fax: +49 7951 397-300.

