metalplast®

metalplast® compact-floor 15

Produktdaten

Großformatige Fliesen ≤ 120 x 120 cm	
1,1 W / mK	
~ 35 kg / m²	
607 x 307 x 15 mm	
~ 14 dB	
Stoßkanten mit **compact-floor 15 Epoxikleber** verkleben. Bearbeitung mit handelsüblichen Diamanttrennscheiben.	



Produkt & Zubehör	VPE
compact-floor 15	1 Platte (0,1863 m²)
compact-floor 15 Epoxikleber (Komponente A + B) (ca. 10 m² / Gebinde)	A (4 kg) + B (2 kg)

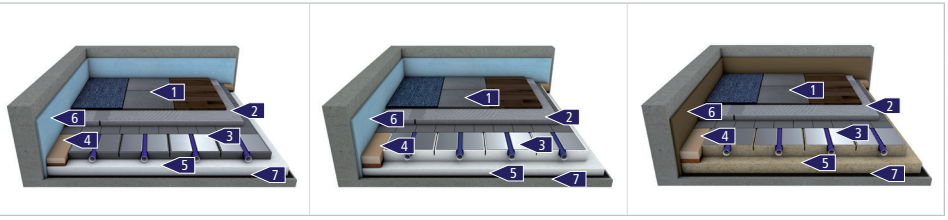
Fußbodenheizsysteme

	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	metalplast compact-plus 30, 240 kPa	metalplast compact-oeko 30, 140 kPa
Gewicht inkl. compact-floor 15	~ 39 kg/m²	~ 39 kg/m²	~ 45 kg/m²
R-Wert Systemplatte	0,54 m²K/W	0,86 m²K/W	0,75 m²K/W
Flächenlast	≤ 5,0 kN/m²	≤ 5,0 kN/m²	≤ 3,0 kN/m²
Einzellast	≤ 4,0 kN	≤ 4,0 kN	≤ 2,0 kN
Kategorie / Art Nutzfläche (SIA 251)	A1 + B + C + D | Wohn-/, Büro-/, Versammlungs-/ + Verkaufsflächen	A1 + B + C + D | Wohn-/, Büro-/, Versammlungs-/ + Verkaufsflächen	A1 + B | Wohn-/ + Büroflächen
Trittschallverbesserung	~ 14 dB	~ 14 dB	~ 25 dB

Konstruktionsbeispiel

1	Beliebiger Bodenbelag	
2	compact-floor 15	15 mm
3	Fußbodenheizung inkl. Rohr	20/30 mm
4	Randverstärkung	
5	Zusatzdämmung ≥ 200 kPa	(* mm)
6	Randdämmstreifen	
7	ggf. Feuchtigkeitssperre	

35 / 45 mm



Erlaubte Zusatzwärmedämmung

Wohnflächen 2,0 kN/m² | 2,0 kN	*	*	*
EPS 40, 200 kPa	100 mm | max. 2 Schichten	100 mm | max. 2 Schichten	–
XPS, 300 kPa	120 mm | max. 3 Schichten	120 mm | max. 3 Schichten	–
XPS, 500 kPa	150 mm | max. 3 Schichten	150 mm | max. 3 Schichten	–
Holzfaserplatte > 150 kPa	80 mm | max. 2 Schichten	80 mm | max. 2 Schichten	70 mm | max. 2 Schichten
Büroflächen 3,0 kN/m² | 2,0 kN	*	*	*
EPS 40, 200 kPa	40 mm | max. 1 Schicht	40 mm | max. 1 Schicht	–
XPS, 300 kPa	40 mm | max. 1 Schicht	40 mm | max. 1 Schicht	–
XPS, 500 kPa	40 mm | max. 1 Schicht	40 mm | max. 1 Schicht	–
Holzfaserplatte > 150 kPa	–	–	–

Allgemeine Hinweise

Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)	
Dehnungs-und Bewegungsfugen sind gemäss separater Anleitung auszuführen.	

Stand 09 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Anwendung	Hochbelastbare Wärmeleitschicht als schwimmender Estrich für beheizte und unbeheizte Fußbodenkonstruktionen im Trockenbau. Für alle Oberböden geeignet. Kombiniert mit einer Trockenbau-Fußbodenheizung ensteht eine reaktionsschnelle Fußbodenheizung mit niedrigster Vorlauftemperatur.	
Material	Grundplatte	Hochwärmeleitende Mineralplatte mit hoher Biege- und Druckfestigkeit
Materialeigenschaften	Gewicht	35 kg/m²
	Wärmeleitfähigkeit λ	1,1 W/mK
	Thermischer Ausdehnungskoeffizient	< 0,01 mm/mK
	Biegefestigkeit	32 N/mm²
	Brandverhalten	A1 gemäß EN ISO 13501-1
	Lagerung	Trocken und witterungsgeschützt lagern; mit Plane oder Folie gegen Feuchtigkeit schützen; maximal 4 Paletten übereinander stapeln
Bearbeitung	Stoßkanten mit **metalplast® compact-floor Epoxikleber** verkleben. Trocken schneiden mit handelsüblichen Diamanttrennscheiben oder Fliesenschneidern. Geeignete Klebstoffe für die Verlegung der Bodenbeläge bitte dem Datenblatt Materialfreigaben entnehmen.	
Systemgarantie	Folgende Bodenbeläge / Materialfreigaben (Kleber / Leim etc.) müssen für die Gewährung unserer Systemgarantie zwingend eingehalten werden! Eventuelle Änderungen an den vorgegebenen Abläufen oder Produkttypen bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die Meier Tobler (Klima Schweiz) AG. Nicht freigegebene Änderungen der Abläufe oder Produkttypen führen automatisch zum Erlöschen der Systemgarantie.	

Kiesel ...klebt am Bau®

metalplast®

metalplast® compact-floor 15

Materialfreigabe

Achtung: CF 15 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann. Bei Fliesenbelägen kann dies bis zu 28 Tagen in Anspruch nehmen.

Parkett	8 mm Mosaik Würfel / Fischgrät	8 mm Massiv englischer Verband gerade / leiterartig	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Kurzformat unter 100 cm	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Schiffsboden / Landhausdiele	22 mm Stabparkett und Massivholzdielen bis 2,70 m*	22 mm Hochkantlamelle	Laminat (für vollflächige Klebung)*
Klebstoff	**Bakit EK neu**						
Entkopplung	nicht erforderlich	**Okavlies**	nicht erforderlich		**Okavlies**	**Okavlies**	nicht erforderlich
Bei Bedarf: **Grundierung** auf Ausgleich	Keine Grundierung						
Bei Bedarf: **Ausgleich**	**Servoplan Ki 1** max. 5 mm Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist anstelle des **Okamul PU-V schnell** unter dem Ausgleich eine der folgenden Grundierungen zu verwenden: **Okatmos EG 20** oder **Okatmos UG 30**						
Grundierung bei Direktverklebung auf CF 15	**Okamul PU-V schnell** (bei Bedarf)						

Fliesen / Naturstein	**Keramische Fliesen / Feinsteinzeug** Fliesengröße: max. 120 x 120 cm Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Naturstein** Fliesengröße: max. 120 x 120 cm Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen	**Servoperl royal schnell**	
Klebstoff	**Servoflex 4 royal** oder **Servoflex-Trio-schnell** (Formatgröße > 10.000 cm² nur mit zusätzlicher Entkopplung) **Servoflex S2** (Formatgröße > 10.000 cm² oder Verbandverlegung keine Entkopplung notwendig)	**Servoflex 4 royal** oder **Servoflex-Trio-schnell** (Formatgröße > 10.000 cm² nur mit zusätzlicher Entkopplung)
Optional: Entkopplung	**Kiesel Entkopplungsgewebe** verklebt mit **Servoflex 4 royal**	
Bei Bedarf: **Abdichtung** in Feuchträumen	**Servoflex DMS 1K Plus SuperTec**	
Bei Bedarf: **Grundierung** auf Ausgleich	**Okatmos UG 30,** 1:1 mit Wasser verdünnt	
Bei Bedarf: **Ausgleich**	**Servoplan Ki 1** max. 5 mm Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist eine Grundierung unter dem Ausgleich zu verwenden: **Okatmos EG 20** oder **Okatmos UG 30**	
Grundierung bei Direktverklebung auf CF 15	**Okatmos UG 30**	

Textile / elastische Bodenbeläge	**Textile Beläge / Nadelvlies**	**PVC/CV Beläge Designbeläge Gummibeläge**	**Linoleum**
Klebstoff	**Okatmos EN 30**	**Okatmos® star 100 Plus / star 110 / star 120**	**Okatmos star 600**
Grundierung auf Ausgleich	Keine Grundierung		
Ausgleich	**Servoplan Ki 1** max. 5 mm Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist eine Grundierung unter dem Ausgleich zu verwenden: **Okatmos EG 20** oder **Okatmos UG 30**		

* Rücksprache mit Kiesel Anwendungstechnik

Stand 07 | 2023 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

PCI®
Für Bau-Profis

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Materialfreigabe

Achtung: CF 15 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann. Bei Fliesenbelägen kann dies bis zu 28 Tagen in Anspruch nehmen.

Parkett	8 mm Mosaik Würfel / Fischgrät	8 mm Massiv englischer Verband gerade / leiterartig	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Kurzformat unter 100 cm	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Schiffsboden / Landhausdiele	22 mm Stabparkett und Massivholzdielen bis 2,70 m*	22 mm Hochkantlamelle	Laminat (für vollflächige Klebung)*
Klebstoff	**PCI PAR 365**						
Entkopplung	nicht erforderlich						
Bei Bedarf **Grundierung** auf Ausgleich	nicht erforderlich, bei Bedarf **PCI VG 5**						
Bei Bedarf **Ausgleich**	**PCI HSP 34** vorher mit **PCI VG 2**, unverdünnt grundieren						
Grundierung bei Direktverklebung auf CF 15	nicht erforderlich, bei Bedarf **PCI VG 5**						

Fliesen / Naturstein	**Keramische Fliesen / Feinsteinzeug** Fliesengröße: max. 120 x 120 cm Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Naturstein** Fliesengröße: max. 120 x 120 cm Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen	**PCI Nanofug Premium**	**PCI Carrafug**
Klebstoff	**PCI Flexmörtel S2 / PCI Flexmörtel S2 Rapid**	**PCI Carrament**
Optional: Entkopplung	nicht erforderlich, bei Bedarf **PCI Pecilastic U** oder **PCI Polysilent**	
Bei Bedarf **Abdichtung** in Feuchträumen	**PCI Lastogum** (Klasse: A0), **PCI Seccoral** (Klasse: A0, A)	
Bei Bedarf **Grundierung** auf Ausgleich	nicht erforderlich	
Bei Bedarf **Ausgleich**	**PCI Periplan Extra**	
Grundierung bei Direktverklebung auf CF 15	**PCI Gisogrund 404, unverdünnt**	

Textile / elastische Bodenbeläge	**Textile Beläge**	**PVC/CV Beläge Designbeläge**	**Nadelvlies**
Klebstoff	**PCI UKL 302** oder **PCI TKL 315**	**PCI PKL 326**	**PCI TKL 315**
Grundierung auf Ausgleich	nicht erforderlich		
Ausgleich	**PCI HSP 34** Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist eine Grundierung unter dem Ausgleich zu verwenden: **PCI VG 2, unverdünnt**		

* Rücksprache mit PCI Anwendungstechnik

Stand 07 | 2023 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

Sopro
feinste Bauchemie

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Materialfreigabe

Achtung: CF 15 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann. Bei Fliesenbelägen kann dies bis zu 28 Tagen in Anspruch nehmen.

Fliesen / Naturstein	**Keramische Fliesen / Feinsteinzeug** **Fliesengröße: max. 80 x 80 cm** Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Keramische Fliesen / Feinsteinzeug** **Fliesengröße: max. 120 x 120 cm** Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Naturstein** **Fliesengröße: max. 80 x 80 cm** Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen	**Sopro DF 10® DesignFuge Flex** oder **Sopro FlexFuge plus**		
Klebstoff	S1-Kleber: **Sopro's No.1 Flexkleber 400** oder **Sopro FKM® XL 444** S1-Schnellkleber: **Sopro FKM® Silver 600**	S2-Kleber: **Sopro MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2 MG 669** oder **Sopro megaFlex S2 MEG 665** S2-Schnellkleber: **Sopro MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2 MG 679** oder **Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666**	S1-Schnellkleber: **Sopro FKM® Silver 600** Bei größeren Fliesenformaten ist Rücksprache mit der Sopro Anwendungstechnik zu halten!
Bei Bedarf: **Abdichtung** in Feuchträumen	**Sopro DichtSchlämme Flex 1-K DSF 523** oder **Sopro DSF RS 623** oder **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** Bei Verwendung der genannten Abdichtung ist eine Grundierung unter der Abdichtung zu verwenden: **Sopro Grundierung GD 749** (1:1 wasserverdünnt)		
Bei Bedarf: **Grundierung** auf Ausgleich	**Sopro Grundierung GD 749** (1:1 wasserverdünnt)		
Bei Bedarf: **Ausgleich**	**Sopro FS 15® plus 550** mit einer exakten Stärke von 5 mm		
Grundierung bei Direktverklebung auf CF 15	**Sopro Grundierung GD 749** (1:1 wasserverdünnt)		

HERCULAN
HIGH PERFORMANCE FLOORING

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Materialfreigabe

Achtung: CF 15 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann.

Bodenbeschichtung	Fugenlose Designböden
Grundierung	Schleifen mit Schleifgitter 60er Korn **WE Primer**, Abstreuen mit **MP Filler** (max. 1,0 kg/m²)
Ausgleich	**PSC 1430** + 50 % **MP Filler** (Verbrauch: ca. 3 kg/m² der Mischung)
Beschichtung	**PSL Deco UV** (Verbrauch: ca. 3,0 kg/m²)
Versiegelung	**PU 302 TM Safe** (Verbrauch: ca. 0,1 kg/m²)

SENSO THINK UNITED

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Materialfreigabe

Achtung: CF 15 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann.

Bodenbe-schichtung	Fugenlose Designböden
Grundierung	Schleifen mit Schleifgitter 60er Korn **Primer XT5**, Abstreuen mit **MP Filler** (max. 1,0 kg/m²)
Ausgleich	**Elaflex PP40** + 50 % **MP Filler** (Verbrauch: ca. 3 kg/m² der Mischung)
Beschichtung	**PR 4000** (Verbrauch: ca. 3,0 kg/m²)
Versiegelung	**Tough Wear, R10 UVX Filter** (Verbrauch ca. 0,1 kg/m²)

metalplast® compact-floor 15



Materialfreigabe

Achtung: CF 15 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann. Bei Fliesenbelägen kann dies bis zu 28 Tagen in Anspruch nehmen.

		Keramische Fliesen / Feinsteinzeug Fliesengröße: max. 120 x 120 cm Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Naturstein** Fliesengröße: max. 120 x 120 cm Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm
Fliesen / Naturstein			
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen		**weber FM C88 dunkelgrau**	**weber FM C88 dunkelgrau**
Klebstoff		**webercol carbonflex prime S2, weber master-flex 2 grau**	**webercol carbonflex prime S2, weber master-flex 2 grau**
Entkopplung / Aussteifung (optional)		**webersys DW20**	**webersys DW20**
Bei Bedarf	**Abdichtung** in Feuchträumen	**weber Superflex D1**	**webersys DW20**
Bei Bedarf	**Grundierung** auf Ausgleich	**weber grund rapid** (Mischverhältnis mit Wasser 1:1)	**weber grund rapid** (Mischverhältnis mit Wasser 1:1)
Bei Bedarf	**Ausgleich**	Ausgleichsmasse **weber.floor 4095**	Ausgleichsmasse **weber.floor 4095**
Grundierung bei Direktverklebung auf CF 15		**weber haft rapid**	**weber haft rapid**

metalplast®

metalplast® compact-floor 15

Montageanleitung

! Ebenheitstoleranzen max. 3 mm pro Meter (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4). Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich.



Geeignete druckstabile Trockenbau-Fußbodenheizung verlegen und Trennlage (Folie) darauf überlappend ausrollen.



Komponente B (2 kg) in Komponente A (4 kg) geben und vollständig verrühren. Schutzbrille und Handschuhe tragen.



Den gemischten Epoxikleber in einen sauberen Eimer geben und erneut verrühren. Verarbeitungszeit des Klebers ca. 60 Minuten (bei 23°C).

MIT HAFTSTRUKTUR NACH OBEN VERLEGEN



compact-floor Epoxikleber entlang der Stoßkante mit einer Kelle auftragen und nächstes Element fest anschieben. Fugenbreite mind. 2 mm.



Mit Reststück (≥ 20 cm) der vorherigen Reihe beginnen und Elemente im Versatz (≥ 20 cm) verlegen, Kreuzfugen vermeiden.



Herausquillenden Kleber unmittelbar abziehen und für die nächste Stoßkante verwenden.



Benötigte Aussparungen im Raum ausmessen und individuell zuschneiden. Dabei den nötigen Versatz beachten.



Trockenes Zuschneiden der Elemente mit handelsüblichen Diamanttrennscheiben oder Fliesenschneidern.



Nach 24 Stunden Trocknungszeit ist metalplast® compact-floor 15 begeh- und belegbar. (Beachten Sie unsere Freigaben → Datenblätter Bodenbeläge | Kleber).

metalplast®

metalplast® compact-floor 15

Wärmeleistung System compact-neo 20, plus 30, oeko 30 mit Last-und Wärmeverteilschicht

Nennschichtdicke	15 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	1,1 W / mK
Spreizung σ	5 K

				RλB = 0,02 m² K/W Fliesen				RλB = 0,05 m² K/W Laminat, Kunstfasern				RλB = 0,10 m² K/W Parkett,Teppich				RλB = 0,15 m² K/W Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Raumtemperatur	Heizmittelüber-temperatur (ln) 1)	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächen-temperatur
ϑV	ϑR	ϑi	ΔϑH	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m
°C	°C	°C	K	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
		18	9,28	60,2	23,7	46,7	22,5	49,1	22,7	39,4	21,9	37,6	21,7	31,2	21,1	30,4	21,1	25,9	20,6
		20	7,21	46,8	24,5	36,3	23,6	38,2	23,8	30,6	23,1	29,2	22,9	24,3	22,5	23,7	22,4	20,1	22,1
30	**25**	**21**	**6,17**	**40,0**	**24,9**	**31,0**	**24,1**	**32,6**	**24,3**	**26,2**	**23,7**	**25,0**	**23,5**	**20,8**	**23,2**	**20,2**	**23,1**	**17,2**	**22,8**
		22	5,10	33,1	25,3	25,7	24,6	27,0	24,7	21,6	24,2	20,6	24,1	17,2	23,8	16,7	23,8	14,2	23,5
		24	2,79	18,1	25,9	14,0	25,5	14,8	25,6	11,8	25,3	11,3	25,2	9,4	25,0	9,2	25,0	7,8	24,9
		18	10,43	67,7	24,3	52,5	23,0	55,2	23,2	44,3	22,3	42,2	22,1	35,1	21,5	34,2	21,4	29,1	20,9
		20	8,41	54,6	25,2	42,3	24,1	44,5	24,3	35,7	23,5	34,1	23,4	28,3	22,9	27,6	22,8	23,5	22,4
30	**27**	**21**	**7,40**	**48,0**	**25,6**	**37,2**	**24,7**	**39,2**	**24,8**	**31,4**	**24,1**	**30,0**	**24,0**	**24,9**	**23,5**	**24,3**	**23,5**	**20,6**	**23,1**
		22	6,38	41,5	26,0	32,1	25,2	33,8	25,4	27,1	24,7	25,8	24,6	21,5	24,2	20,9	24,2	17,8	23,9
		24	4,33	28,1	26,8	21,8	26,3	22,9	26,4	18,4	25,9	17,5	25,8	14,6	25,6	14,2	25,5	12,1	25,3
		18	12,33	80,1	25,4	62,1	23,8	65,3	24,1	52,3	23,0	49,9	22,8	41,5	22,0	40,4	22,0	34,4	21,4
		20	10,30	66,9	26,2	51,8	25,0	54,5	25,2	43,7	24,2	41,7	24,1	34,7	23,4	33,8	23,4	28,7	22,9
33	**28**	**21**	**9,28**	**60,2**	**26,7**	**46,7**	**25,5**	**49,1**	**25,7**	**39,4**	**24,9**	**37,6**	**24,7**	**31,2**	**24,1**	**30,4**	**24,1**	**25,9**	**23,6**
		22	8,25	53,6	27,1	41,5	26,0	43,7	26,2	35,0	25,5	33,4	25,3	27,8	24,8	27,1	24,7	23,0	24,4
		24	6,17	40,0	27,9	31,0	27,1	32,6	27,3	26,2	26,7	25,0	26,5	20,8	26,2	20,2	26,1	17,2	25,8
		18	13,44	87,3	26,0	67,7	24,3	71,2	24,6	57,1	23,4	54,4	23,2	45,3	22,4	44,1	22,3	37,5	21,7
		20	11,43	74,3	26,9	57,6	25,4	60,5	25,7	48,5	24,7	46,3	24,5	38,5	23,8	37,5	23,7	31,9	23,2
33	**30**	**21**	**10,43**	**67,7**	**27,3**	**52,5**	**26,0**	**55,2**	**26,2**	**44,3**	**25,3**	**42,2**	**25,1**	**35,1**	**24,5**	**34,2**	**24,4**	**29,1**	**23,9**
		22	9,42	61,2	27,8	47,4	26,6	49,9	26,8	40,0	25,9	38,1	25,7	31,7	25,2	30,9	25,1	26,3	24,7
		24	7,40	48,0	28,6	37,2	27,7	39,2	27,8	31,4	27,1	30,0	27,0	24,9	26,5	24,3	26,5	20,6	26,1
		18	13,19	85,7	25,8	66,4	24,2	69,8	24,5	56,0	23,3	53,4	23,1	44,4	22,3	43,3	22,2	36,8	21,6
		20	11,14	72,3	26,7	56,1	25,3	58,9	25,6	47,3	24,6	45,1	24,4	37,5	23,7	36,5	23,6	31,1	23,1
35	**28**	**21**	**10,10**	**65,6**	**27,1**	**50,8**	**25,9**	**53,5**	**26,1**	**42,9**	**25,2**	**40,9**	**25,0**	**34,0**	**24,4**	**33,1**	**24,3**	**28,2**	**23,8**
		22	9,05	58,8	27,6	45,6	26,4	47,9	26,6	38,4	25,8	36,7	25,6	30,5	25,1	29,7	25,0	25,3	24,6
		24	6,92	44,9	28,3	34,8	27,5	36,6	27,6	29,4	27,0	28,0	26,8	23,3	26,4	22,7	26,3	19,3	26,0
		18	14,36	93,2	26,4	72,3	24,7	76,0	25,0	60,9	23,7	58,1	23,5	48,3	22,6	47,1	22,5	40,1	21,9
		20	12,33	80,1	27,4	62,1	25,8	65,3	26,1	52,3	25,0	49,9	24,8	41,5	24,0	40,4	24,0	34,4	23,4
35	**30**	**21**	**11,32**	**73,5**	**27,8**	**57,0**	**26,4**	**59,9**	**26,6**	**48,0**	**25,6**	**45,8**	**25,4**	**38,1**	**24,7**	**37,1**	**24,7**	**31,6**	**24,2**
		22	10,30	66,9	28,2	51,8	27,0	54,5	27,2	43,7	26,2	41,7	26,1	34,7	25,4	33,8	25,4	28,7	24,9
		24	8,25	53,6	29,1	41,5	28,0	43,7	28,2	35,0	27,5	33,4	27,3	27,8	26,8	27,1	26,7	23,0	26,4
		18	17,70	114,9	28,2	89,1	26,1	93,7	26,5	75,1	24,9	71,7	24,6	59,6	23,6	58,1	23,5	49,4	22,7
		20	15,66	101,7	29,1	78,8	27,3	82,9	27,6	66,5	26,2	63,4	25,9	52,7	25,0	51,4	24,9	43,7	24,2
40	**32**	**21**	**14,64**	**95,1**	**29,6**	**73,7**	**27,8**	**77,5**	**28,1**	**62,1**	**26,8**	**59,3**	**26,6**	**49,3**	**25,7**	**48,0**	**25,6**	**40,9**	**25,0**
		22	13,61	88,4	30,0	68,5	28,4	72,0	28,7	57,8	27,5	55,1	27,2	45,8	26,4	44,6	26,3	38,0	25,7
		24	11,54	75,0	30,9	58,1	29,5	61,1	29,8	49,0	28,7	46,7	28,5	38,9	27,8	37,9	27,7	32,2	27,2

ϑF max. = ϑi + 9K (Innenzone)

Anforderung Parkett-Verband: ϑF max ≤ 27°C

Max. Vorlauftemperatur gem. MuKEn überschritten

Wärmeleistung auf Grundlage der SIA 384.512/ EN 1264-2

Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264
Aufenthaltszone (AZ): 29 °C | Bäder: 33° C | Randzone (RZ, max. Breite 100 cm): 35° C

Stand 09 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor 15

Kühlleistung System compact-neo 20, plus 30, oeko 30 mit Last-und Wärmeverteilschicht

Nennschichtdicke	15 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	1,1 W / mK
Spreizung σ	3 K

					RλB = 0,02 m² K/W Fliesen				RλB = 0,05 m² K/W Laminat, Kunstfasern				RλB = 0,10 m² K/W Parkett, Teppich				RλB = 0,15 m² K/W Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Raumtemperatur	Taupunkttemp. bei 60% rel.Luftfeuchtigk.	Kühlmitteltemperatur (In) 1)	Kühlleistung bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
ϑV	ϑR	ϑi	ϑTP	ΔϑK	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m	q	ϑF, m
°C	°C	°C	°C	K	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C	W/m²	°C
23	**26**	28	19,5	-3,27	14,6	25,8	12,0	26,2	12,6	26,1	10,5	26,4	10,3	26,4	8,8	26,6	8,7	26,7	7,6	26,8
22	**25**	28	19,5	-4,33	19,2	25,0	15,8	25,6	16,7	25,4	13,9	25,9	13,6	25,9	11,6	26,2	11,5	26,2	10,0	26,5
		26	**17,6**	**-2,16**	**9,6**	**24,5**	**7,9**	**24,8**	**8,3**	**24,7**	**7,0**	**24,9**	**6,8**	**25,0**	**5,8**	**25,1**	**5,8**	**25,1**	**5,0**	**25,2**
21	**24**	28	19,5	-5.36	23,8	24,3	19,6	25,0	20,6	24,8	17,3	25,3	16,9	25,4	14,4	25,8	14,3	25,8	12,4	26,1
		26	**17,6**	**-3,27**	**14,6**	**23,8**	**12,0**	**24,2**	**12,6**	**24,1**	**10,5**	**24,4**	**10,3**	**24,4**	**8,8**	**24,6**	**8,7**	**24,7**	**7,6**	**24,8**
20	**23**	28	19,5	-6,38	28,4	23,6	23,3	24,4	24,6	24,2	20,5	24,8	20,1	24,9	17,2	25,4	17,0	25,4	14,7	25,7
		26	**17,6**	**-4,33**	**19,2**	**23,0**	**15,8**	**23,6**	**16,7**	**23,4**	**13,9**	**23,9**	**13,6**	**23,9**	**11,6**	**24,2**	**11,5**	**24,2**	**10,0**	**24,5**
		24	15,8	-2,16	9,6	22,5	7,9	22,8	8,3	22,7	7,0	22,9	6,8	23,0	5,8	23,1	5,8	23,1	5,0	23,2
19	**22**	28	19,5	-7,40	32,9	22,9	27,0	23,8	28,5	23,6	23,8	24,3	23,3	24,4	19,9	24,9	19,7	25,0	17,1	25,4
		26	**17,6**	**-5,36**	**23,8**	**22,3**	**19,6**	**23,0**	**20,6**	**22,8**	**17,3**	**23,3**	**16,9**	**23,4**	**14,4**	**23,8**	**14,3**	**23,8**	**12,4**	**24,1**
		24	15,8	-3,27	14,6	21,8	12,0	22,2	12,6	22,1	10,5	22,4	10,3	22,4	8,8	22,6	8,7	22,7	7,6	22,8
17	**21**	28	19,5	-8,85	39,3	21,9	32,3	23,0	34,1	22,8	28,5	23,6	27,8	23,7	23,8	24,3	23,5	24,4	20,4	24,9
		26	**17,6**	**-6,81**	**30,2**	**21,3**	**24,9**	**22,2**	**26,2**	**22,0**	**21,9**	**22,6**	**21,4**	**22,7**	**18,3**	**23,2**	**18,1**	**23,2**	**15,7**	**23,6**
		24	15,8	-4,72	21,0	20,8	17,2	21,3	18,2	21,2	15,2	21,7	14,8	21,7	12,7	22,0	12,6	22,1	10,9	22,3
		22	13,9	-2,49	11,0	20,3	9,1	20,6	9,6	20,5	8,0	20,8	7,8	20,8	6,7	21,0	6,6	21,0	5,7	21,1
17	**20**	28	19,5	-9,42	41,9	21,6	34,4	22,7	36,3	22,4	30,3	23,3	29,6	23,4	25,3	24,1	25,1	24,1	21,7	24,7
		26	**17,6**	**-7,40**	**32,9**	**20,9**	**27,0**	**21,8**	**28,5**	**21,6**	**23,8**	**22,3**	**23,3**	**22,4**	**19,9**	**22,9**	**19,7**	**23,0**	**17,1**	**23,4**
		24	15,8	-5,36	23,8	20,3	19,6	21,0	20,6	20,8	17,3	21,3	16,9	21,4	14,4	21,8	14,3	21,8	12,4	22,1
		22	13,9	-3,27	14,6	19,8	12,0	20,2	12,6	20,1	10,5	20,4	10,3	20,4	8,8	20,6	8,7	20,7	7,6	20,8
16	**19**	28	19,5	-10,43	46,3	20,9	38,1	22,1	40,1	21,8	33,6	22,8	32,8	23,0	28,0	23,7	27,7	23,7	24,0	24,3
		26	**17,6**	**-8,41**	**37,4**	**20,2**	**30,7**	**21,3**	**32,4**	**21,0**	**27,1**	**21,8**	**26,5**	**21,9**	**22,6**	**22,5**	**22,4**	**22,6**	**19,4**	**23,0**
		24	15,8	-6,38	28,4	19,6	23,3	20,4	24,6	20,2	20,5	20,8	20,1	20,9	17,2	21,4	17,0	21,4	14,7	21,7
		22	13,9	-4,33	19,2	19,0	15,8	19,6	16,7	19,4	13,9	19,9	13,6	19,9	11,6	20,2	11,5	20,2	10,0	20,5
15	**18**	28	19,5	-11,43	50,8	20,2	41,8	21,6	44,0	21,2	36,8	22,3	36,0	22,5	30,7	23,3	30,4	23,3	26,4	23,9
		26	**17,6**	**-9,42**	**41,9**	**19,6**	**34,4**	**20,7**	**36,3**	**20,4**	**30,3**	**21,3**	**29,6**	**21,4**	**25,3**	**22,1**	**25,1**	**22,1**	**21,7**	**22,7**
		24	15,8	-7,40	32,9	18,9	27,0	19,8	28,5	19,6	23,8	20,3	23,3	20,4	19,9	20,9	19,7	21,0	17,1	21,4
		22	13,9	-5,36	23,8	18,3	19,6	19,0	20,6	18,8	17,3	19,3	16,9	19,4	14,4	19,8	14,3	19,8	12,4	20,1

Vorlauf-, Rücklauf- bzw. Oberflächentemperatur liegen unter der Taupunkttemperatur bei 60% rel. Luftfeuchte

ϑF ≤ Behaglichkeitsgrenze mit Schuhwerk (≥19°C)

ϑF ≤ Behaglichkeitsgrenze barfuss begangen oder spielende Kinder bei Keramik, Naturstein ≥ 26°C, Holz, Linoleum ≥ 24°C, Teppich ≥ 21°C

Kühlleistung auf Grundlage der SIA 384.512/EN 1264-2

Stand 09 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

meier tobler

metalplast®

Verarbeitungsrichtlinien

CF FLOOR **Wärmeleitschichten**

Ebenheit

Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich → Ebenheitstoleranzen gem. DIN 18202 Tab. 3

		Stichmaße als Grenzwerte in mm bei Messpunktabständen in m				
Zeile	Bezug	0,1 m	1 m	4 m	10 m	15 m
4	Flächenfertige Böden mit erhöhten Anforderungen, z.B. mit selbstverlaufenden Spachtelmassen	1 mm	3 mm	9 mm	12 mm	15 mm

Handlungsempfehlung

Bitte entnehmen Sie ensprechende Informationen aus dem Datenblatt → Anforderungen an den tragenden Untergrund (siehe Seite 9).

Feuchtigkeit

Das Aufsteigen von Feuchtigkeit aus Bauteilen mit Restfeuchte (Kernfeuchte) ist zu verhindern z. B. mit 0,2 mm PE-Folie.
Erdreichberührende Bauteile sind im Boden und Wandbereich gemäß der **DIN 18 533** dauerhaft gegen aufsteigende Feuchtigkeit zu schützen.
Nachträglich eingebaute Abdichtungsbahnen sind so auszuführen, dass ein planebener Untergrund ensteht bzw. Unebenheiten z. B. bei Überlappungen ausgeglichen werden (Handlungsempfehlungen | Datenblatt → Anforderungen an den tragenden Untergrund (siehe Seite 9).
Bitumenhaltige Abdichtungssysteme sind z.B. mit 0,2 mm PE-Folie abzudecken um negative Wechselwirkungen zu Heizelementen aus EPS zu verhindern.
Verbundkonstruktionen, bei denen die Heizelemente bzw. Dämmplatten mit dem Boden verklebt werden, sind mit bitumen- und lösemittelfreien Reaktivabdichtungen oder flüssig zu verarbeitenden Abdichtungssystemen (z.B. Bostik Turbotec 2K, Bostik Aqua Blocker) abzudichten. Die bauspezifischen Anforderungen an die Abdichtung (z.B. Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18533) sowie die Verarbeitung der Systemkomponenten sind mit dem jeweiligen Hersteller abzustimmen.

Tragfähigkeit

Der Untergrund darf weder federn noch nachgeben. Insbesondere Holzbalkendecken sind auf ihr Tragverhalten zu überprüfen (Durchbiegung max. l/500) und bei Bedarf konstruktiv zu ertüchtigen.

Klimatische Bedingungen

Der Bau muss zugfrei und gegen starke Temperaturschwankungen gesichert sein (Fenster und Außentür müssen vorhanden sein).
Mittlere relative Luftfeuchtigkeit ≤ 70%
Raumtemperatur ≥ 10°C (seperate Hinweise der Klebstoffe sind zu beachten)
Lager- und Transportbedingungen sind den jeweiligen Produkthinweisen zu entnehmen.

Fugen

Randdämmstreifen

Zur Vermeidung von Schallbrücken und zur Aufnahme von Dehnung ist an allen aufsteigenden Bauteilen (z. B. Wände, Säulen, Rohre) ein Randdämmstreifen anzuordnen. Der Randdämmstreifen darf nicht komprimiert und erst nach der Installation des Bodenbelages abgeschnitten werden.

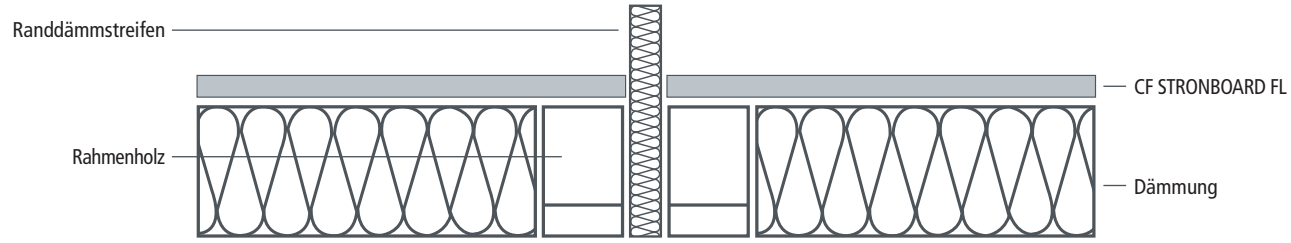
Dehnungs- und Bewegungsfugen

CF FLOOR Wärmeleitschichten weisen ein geringes Dehn- und Schwindverhalten auf, so dass Dehnungsfugen erst ab einer Raumlänge von 10 m anzuordnen sind. In Abhängigkeit des Bodenbelages kann es unter Umständen notwendig sein, bereits bei geringeren Raumlängen eine Dehnungsfuge anzuordnen. Es sind die Datenblätter des Bodenbelagherstellers zu beachten. In Türdurchgängen und bei Bodenbelagswechsel, auch innerhalb eines Raumes, sind Dehnfugen generell anzulegen. Bei den Wärmeleitschichten compact-floor 12 und 15 ist zum erstellen der Dehnungsfugen das compactfloor Trockenbau-Dehnungsfugenprofil (00161.250) zu verwenden.
Bauwerksfugen sind in der Gesamtkonstruktion zu übernehmen.
Die Angabe aller Fugen ist vom Bauwerksplaner / Statiker vorzugeben und mit allen beteiligten Gewerken abzustimmen.

Stand 07 | 2019 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten! © mfh systems GmbH – www.mfh-systems.com

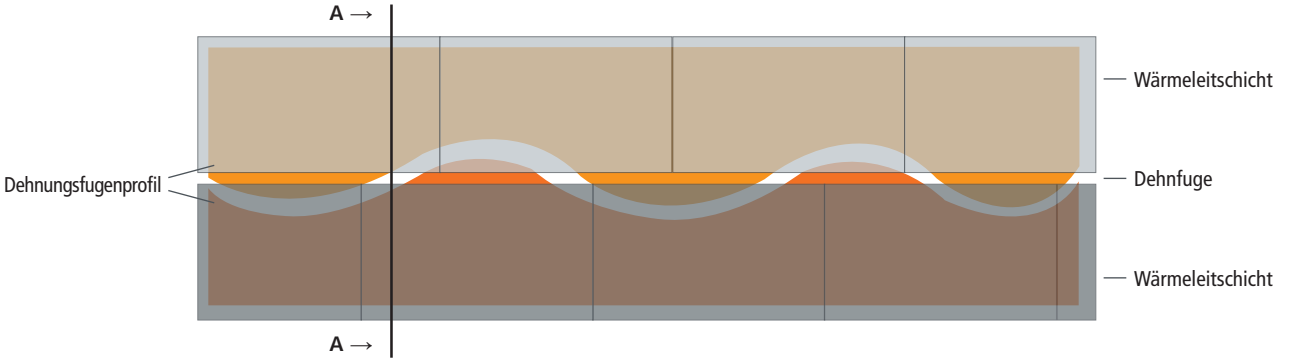
Verarbeitungsrichtlinien – Detail Dehnungs- und Bewegungsfugen

CF STRONBOARD FL

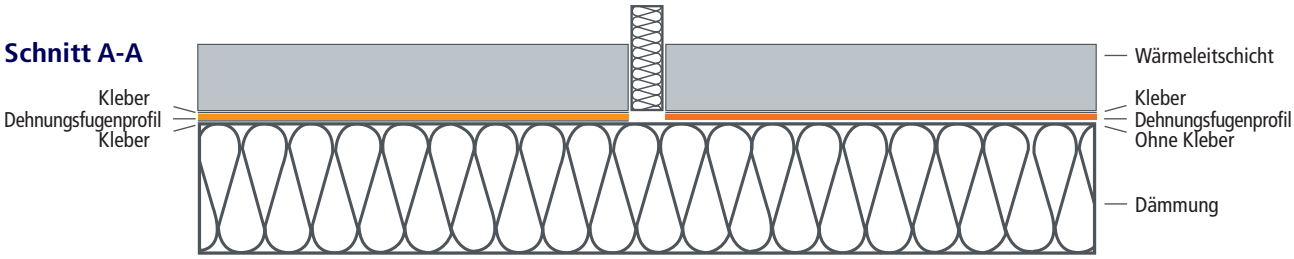


CF FLOOR WÄRMELEITSCHICHTEN

Draufsicht



Schnitt A-A



Stand 07 | 2020 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten! © mfh systems GmbH – www.mfh-systems.com