metalplast®

metalplast® compact-floor 12



Produktdaten

Fliesen ≤ 60 x 60 cm (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1) bzw. 100 x 100 cm mit zusätzlichem Glasgelege	
0,27	W / mK
~ 15,6	kg / m²
1.210 x 710 x 12	mm
~ 14	dB
Stufenfalz mit **CompactFloor PRO Hybridkleber** verkleben. Bearbeitung mit Stichsägeblatt T 141 HM oder diamantbestücktem Kreissägeblatt, z. B. Diamaster. Geeignete Klebstoffe für die Verlegung der Bodenbeläge bitte dem Datenblatt Materialfreigaben entnehmen.	

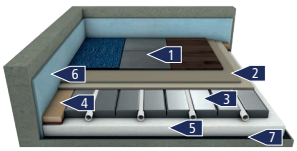
Produkt & Zubehör	VPE
compact-floor 12	1 Stück (0,8591 m²)
compact-floor 12 Hybridkleber (ca. 5 m² / Kartusche)	310 ml Kartusche
Stichsägeblatt T 141 HM	1 Stück

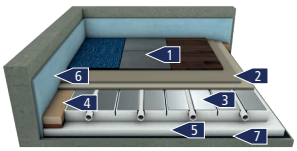
Fußbodenheizsysteme

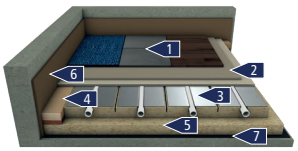
	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	metalplast compact-plus 30, 240 kPa	metalplast compact-oeko 30, 140 kPa
Gewicht mit compact-floor 12	~ 20 kg/m²	~ 20 kg/m²	~ 26 kg/m²
R-Wert Systemplatte	0,54 m²K/W	0,86 m²K/W	0,75 m²K/W
Flächenlast	≤ 3,0 kN/m²	≤ 3,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²
Einzellast	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN
Kategorie / Art Nutzfläche (SIA 251)	A1 + B / Wohnflächen + Büroflächen	A1 + B / Wohnflächen + Büroflächen	A1 / Wohnflächen
Trittschallverbesserung	~ 14 dB	~ 14 dB	~ 21 dB

Konstruktionsbeispiel

1	Beliebiger Bodenbelag	
2	compact-floor 12	12 mm
3	Fußbodenheizung inkl. Rohr	20/30 mm
4	Randverstärkung	
5	Zusatzdämmung 200 kPa	(* mm)
6	Randdämmstreifen	
7	ggf. Feuchtigkeitssperre	







32 / 42 mm

Erlaubte Zusatzwärmedämmung

Wohnflächen 2,0 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	120 mm | max. 2 Schichten	120 mm | max. 2 Schichten	–
Holzfaser ≥ 150kPa	–	–	–
Arbeitsflächen 3,0 kN/m² | 2,0 kN	–	–	–

Allgemeine Hinweise

1m max. 3mm	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
	Dehnungs- und Bewegungsfugen sind gemäß seperater Anleitung auszuführen.

Stand 07 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor 12



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	Faserzementplatte nach DIN EN 12467: 2006-12 mit hoher Druckfestigkeit und guter Wärmeleitfähigkeit zur Verwendung auf Trockenbau-Fußbodenheizung
Materialeigenschaften	Gewicht	15,6 kg/m²
	Wärmeleitfähigkeit λ	0,27 W/mK
	Thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,0051 mm /mK
	Feuchtigkeitsdehnung	0,0081 mm/m bei 30–95 % rel. Luftfeuchtigkeit
	Elastizitätsmodul E	≥ 7500 N/mm²
	Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	A2-s1,d0, nicht brennbar
	Lagerung	Flachliegend, trocken und witterungsgeschützt lagern; mit Plane oder Folie gegen Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung schützen.
Bearbeitung	Stufenfalz mit **compact-floor Hybridkleber** verkleben. Bearbeitung mit Stichsägeblatt T 141 HM oder diamantbestücktem Kreissägeblatt, z. B. Diamaster. Geeignete Klebstoffe für die Verlegung der Bodenbeläge bitte dem Datenblatt Materialfreigaben entnehmen.	
Garantie	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 AG. Nicht freigegebene Änderungen der Abläufe oder Produkttypen führen automatisch zum Erlöschen der Systemgarantie.	

Bostik smart adhesives

metalplast®

metalplast® compact-floor 12



Materialfreigabe

Achtung: CF 12 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	**PARFIX ECO PLUS** oder **PARFIX ELASTIC**						
Entkopplung	nicht erforderlich				Bostik Renofleece	Bostik Renofleece	nicht erforderlich
Bei Bedarf **Grundierung** auf Ausgleich	nicht erforderlich						
Bei Bedarf **Ausgleich**	**NIBOPLAN FA 600** oder **ARDALAN FLEX** Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmassen ist eine der folgenden Grundierungen **unter dem Ausgleich** zu verwenden: **RENOGRUND PU RAPID** zweimal auftragen. Beim zweiten Auftrag die noch feuchte Oberfläche mit **BOSTIK QUARZSAND** gleichmäßig abstreuen.						
Grundierung bei Direktverklebung auf CF FLOOR	**RENOGRUND PU RAPID** Im frischen Zustand mit **BOSTIK QUARZSAND** großzügig abstreuen. Nach Aushärtung überschüssigen Quarzsand absaugen.						

* Rücksprache mit Bostik Anwendungstechnik

Kiesel ...klebt am Bau®

metalplast®

metalplast® compact-floor 12

Materialfreigabe

Achtung: CF 12 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**	**Servofix FG 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,** 1:1 mit Wasser verdünnt oder **Okatmos UG 30,** 1:1 mit Wasser verdünnt						
Grundierung bei Direktverklebung auf CF FLOOR	**Okamul PU-V schnell** (bei Bedarf)						

Fliesen / Naturstein	**Keramische Fliesen / Feinsteinzeug** Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Naturstein** Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Keramische Fliesen / Feinsteinzeug (Naturstein)** Fliesengröße: max. 10.000 cm² und 120 cm Kantenlänge Mindeststärke: 10 (15) mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen	**Servoperl royal schnell**		
Klebstoff	**Servoflex Trio SuperTec / Servoflex-Trio-schnell SuperTec**		
Entkopplung / Aussteifung	nicht erforderlich	nicht erforderlich	Kiesel-Glasgittergelege mit Okapox GF (nach Durchhärtung innerhalb von 48 Std. mit Okatmus UG30 unverdünnt grundieren)
Bei Bedarf **Abdichtung** in Feuchträumen	**Servoflex DMS 1K Plus SuperTec** Bei Verwendung der genannten Abdichtung ist eine Grundierung unter der Abdichtung zu verwenden: **Okatmos UG 30,** 1:1 mit Wasser verdünnt		
Bei Bedarf **Grundierung** auf Ausgleich	**Okatmos UG 30,** 1:1 mit Wasser verdünnt		
Bei Bedarf **Ausgleich**	**Servofix FG max. 5 mm** Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist eine Grundierung unter dem Ausgleich zu verwenden: **Okatmos UG 30,** 1:1 mit Wasser verdünnt		
Grundierung bei Direktverklebung auf CF FLOOR	**Okatmos UG 30,** 1:1 mit Wasser verdünnt	**Okatmos UG 30,** 1:1 mit Wasser verdünnt	Keine Grundierung

Textile / elastische Bodenbeläge	**Textile Beläge**	**PVC/CV Beläge Designbeläge**	**Nadelvlies**
Klebstoff	**Okatmos ET6**	**Okatmos Star 100 / 110 / 120**	**Okatmos EN 30**
Grundierung auf Ausgleich	Keine Grundierung		
Ausgleich	**Servofix FG max. 5 mm** Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist eine Grundierung unter dem Ausgleich zu verwenden: **Okatmos EG 20,** 1:1 mit Wasser verdünnt oder **Okatmos UG 30,** 1:1 mit Wasser verdünnt		

* Rücksprache mit Kiesel Anwendungstechnik

Stand 07 | 2023 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

PCI®
Für Bau-Profis

metalplast®

metalplast® compact-floor 12



Materialfreigabe

Achtung: CF 12 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,** 1:2 mit Wasser verdünnt, grundieren						
Grundierung	nicht erforderlich, bei Bedarf **PCI VG 5**						

Fliesen / Naturstein	**Keramische Fliesen / Feinsteinzeug** Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Naturstein** Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen	**PCI Nanofug Premium**	**PCI Carrafug / PCI Nanofug Premium**
Klebstoff	**PCI Flexmörtel S2 / PCI Flexmörtel S1 Flott / PCI Flexmörtel Premium**	**PCI Carrament**
Entkopplung / Aussteifung (optional)	nicht erforderlich, bei Bedarf **PCI Pecilastic U/E** oder **PCI Polysilent 4, 7, plus**	
Bei Bedarf **Abdichtung** in Feuchträumen	**PCI Lastogum** (Wassereinwirkungsklasse W0-I - W1-I), **PCI Seccoral 1K/2K Rapid** (Wassereinwirkungsklasse W0-I - W3-I), **PCI Pecilastic U** (Wassereinwirkungsklasse W0-I - W2-I), **PCI Pecilastic W** (Wassereinwirkungsklasse W0-I - W2-I)	
Bei Bedarf **Grundierung** auf Ausgleich	nicht erforderlich	
Bei Bedarf **Ausgleich**	**PCI Periplan Extra** Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist anstelle des **PCI Gisogrund** unter dem Ausgleich die folgende Grundierung zu verwenden: **PCI Gisogrund 404,** 1:2 mit Wasser verdünnt, grundieren	
Grundierung bei Direktverklebung auf CF FLOOR	**PCI Gisogrund,** 1:1 mit Wasser verdünnt	

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,** 1:2 mit Wasser verdünnt		

* Rücksprache mit PCI Anwendungstechnik

Stand 07 | 2023 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

Sopro
feinste Bauchemie

metalplast®

metalplast® compact-floor 12



Materialfreigabe

Achtung: CF 12 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. 50 x 50 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Naturstein** Fliesengröße: max. 50 x 50 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Keramische Fliesen / Feinsteinzeug (Naturstein)** Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 9 (15) mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen	**Sopro DF 10® DesignFuge Flex** oder **Sopro DF 20® DesignFuge Flex Breit**		
Klebstoff	S1-Kleber: **Sopro FKM® XL 444** S1-Schnellkleber: **Sopro FKM® Silver 600** S2-Kleber: **Sopro MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2 669** oder **Sopro megaFlex S2 MEG 665**	S1-Schnellkleber: **Sopro FKM® Silver 600**	S2-Schnellkleber: **Sopro MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2 schnell 679** oder **Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666**
Bei Bedarf **Abdichtung** in Feuchträumen	**Sopro DichtSchlämme Flex 1-K DSF 523** oder **Sopro DichtSchlämme Flex 2-K DSF 423** oder **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist eine Grundierung unter dem Ausgleich zu verwenden: **Sopro GD 749**		
Grundierung bei Direktverklebung auf CF FLOOR	**Sopro GD 749**		

* Rücksprache mit Sopro Anwendungstechnik

WAKOL® Anspruch verbindet

metalplast®

metalplast® compact-floor 12



Materialfreigabe

Achtung: CF 12 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 Hoch-kantlamelle	Laminat (für vollflächige Klebung)*
Klebstoff	**WAKOL MS 260 Parkettklebstoff, festelastisch**						
Entkopplung	–	**WAKOL EM** 140 Entkopplungsvlies	–	**WAKOL EM** 140 Entkopplungsvlies	**WAKOL EM** 140 Entkopplungsvlies	**WAKOL EM** 140 Entkopplungsvlies	–
Bei Bedarf **Grundierung** auf Ausgleich	–						
Bei Bedarf **Ausgleich**	**WAKOL Z 615 Ausgleichsmasse**, staubarm						
Grundierung	**WAKOL D 3040 Vorstrichkonzentrat**						

Textile / elastische Bodenbeläge	**Textile Beläge**	**PVC/CV Beläge Designbeläge**	**Nadelvlies**
Klebstoff	**WAKOL D 3308** Teppichklebstoff	**WAKOL D 3318 Multiflex,** faserhaltig	**WAKOL D 3308** Teppichklebstoff
Grundierung auf Ausgleich	nicht erforderlich		
Ausgleich	**WAKOL Z 615 Ausgleichsmasse**, staubarm		
Grundierung	**WAKOL D 3040 Vorstrichkonzentrat**		

* Rücksprache mit Wakol Anwendungstechnik

HERCULAN
HIGH PERFORMANCE FLOORING

metalplast®

metalplast® compact-floor 12



Materialfreigabe

Achtung: CF 12 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 **BA 2000**, 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 12



Materialfreigabe

Achtung:: CF 12 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 **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)

weber SAINT-GOBAIN

metalplast®

metalplast® compact-floor 12



Materialfreigabe

Achtung: CF 12 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. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	**Naturstein** Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 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**	**weber Superflex D1**
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 FLOOR		**weber grund rapid**	**weber grund rapid**

metalplast®

metalplast® compact-floor 12

Verlegeanleitung

! Die Hautbildzeit des **compact-floor Hybridklebers** beträgt ca. vier Minuten. Nach Beginn der Hautbildzeit ist ein Verkleben nicht mehr möglich. Bereits aufgetragener Kleber ist zu entfernen.



Zu Beginn der Verlegung den überstehenden Falz des ersten Elementes sowie der gesamten ersten Reihe absägen.



In der linken Raumecke mit der Verlegung beginnen. Den Randdämmstreifen dabei nicht zusammendrücken.



Letztes Element einer Reihe auf Länge kürzen (z. B. mit Kreissägeblatt Diamaster oder Stichsägeblatt T141 HM, Bosch).



Mit Reststück (≥ 20 cm) im schleppenden Verband beginnen (Fugenversatz ≥ 20 cm). Stufenfalz mit zwei Klebeschnüren (ø ca. 5 mm) versehen.



Die erste Klebeschnur nahe der Innenkante, zweite Klebeschur im letzten Drittel des Stufenfalz gleichmäßig auftragen (ca. 5 m²/Kartusche).



Das Element auf den Stufenfalz in die richtige Position schieben. Hautbildung des Klebers: ca. 4 Min. (innerhalb der Zeit die Stufenfalz zusammenkleben).



Das Element entlang des Stufenfalz fest andrücken. Der Kleber quillt leicht aus der Fuge hervor.



Aussparungen individuell zuschneiden und ebenfalls im Stufenfalz verkleben.



Nach 24 Stunden Trocknungszeit lässt sich der überschüssige Kleber mit einem Spachtel entfernen. Anschließend kann der Bodenbelag verlegt werden.

Stand 07 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor 12

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

Nennschichtdicke	12 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,27 W / mK

				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	48,1	22,6	37,6	21,7	40,8	22,0	32,7	21,3	32,5	21,2	26,9	20,7	27,0	20,7	22,8	20,4
		20	7,21	37,4	23,7	29,2	22,9	31,7	23,2	25,4	22,6	25,3	22,6	20,9	22,2	21,0	22,2	17,8	21,9
30	**25**	**21**	**6,17**	**32,0**	**24,2**	**25,0**	**23,6**	**27,1**	**23,7**	**21,7**	**23,2**	**21,6**	**23,2**	**17,9**	**22,9**	**18,0**	**22,9**	**15,2**	**22,6**
		22	5,10	26,5	24,7	20,7	24,1	22,4	24,3	18,0	23,9	17,9	23,9	14,8	23,6	14,8	23,6	12,5	23,4
		24	2,79	14,5	25,6	11,3	25,2	12,3	25,3	9,8	25,1	9,8	25,1	8,1	24,9	8,1	24,9	6,9	24,8
		18	10,43	54,1	23,2	42,3	22,1	45,8	22,4	36,8	21,6	36,5	21,6	30,2	21,0	30,4	21,0	25,7	20,6
		20	8,41	43,7	24,2	34,1	23,4	37,0	23,6	29,7	23,0	29,5	23,0	24,4	22,5	24,5	22,5	20,7	22,2
30	**27**	**21**	**7,40**	**38,4**	**24,8**	**30,0**	**24,0**	**32,5**	**24,2**	**26,1**	**23,7**	**25,9**	**23,6**	**21,4**	**23,2**	**21,5**	**23,2**	**18,2**	**22,9**
		22	6,38	33,1	25,3	25,9	24,6	28,1	24,8	22,5	24,3	22,4	24,3	18,5	23,9	18,6	23,9	15,7	23,7
		24	4,33	22,5	26,3	17,5	25,8	19,0	26,0	15,3	25,6	15,2	25,6	12,5	25,4	12,6	25,4	10,7	25,2
		18	12,33	64,0	24,0	50,0	22,8	54,2	23,2	43,5	22,2	43,2	22,2	35,7	21,5	35,9	21,5	30,4	21,0
		20	10,30	53,5	25,1	41,8	24,1	45,3	24,4	36,3	23,6	36,1	23,6	29,9	23,0	30,0	23,0	25,4	22,6
33	**28**	**21**	**9,28**	**48,1**	**25,6**	**37,6**	**24,7**	**40,8**	**25,0**	**32,7**	**24,3**	**32,5**	**24,2**	**26,9**	**23,7**	**27,0**	**23,7**	**22,8**	**23,4**
		22	8,25	42,8	26,2	33,4	25,3	36,3	25,6	29,1	24,9	28,9	24,9	23,9	24,5	24,0	24,5	20,3	24,1
		24	6,17	32,0	27,2	25,0	26,6	27,1	26,7	21,7	26,2	21,6	26,2	17,9	25,9	18,0	25,9	15,2	25,6
		18	13,44	69,8	24,5	54,5	23,2	59,1	23,6	47,4	22,6	47,1	22,5	39,0	21,8	39,1	21,8	33,1	21,3
		20	11,43	59,4	25,6	46,4	24,5	50,2	24,8	40,3	23,9	40,0	23,9	33,1	23,3	33,3	23,3	28,1	22,8
33	**30**	**21**	**10,43**	**54,1**	**26,2**	**42,3**	**25,1**	**45,8**	**25,4**	**36,8**	**24,6**	**36,5**	**24,6**	**30,2**	**24,0**	**30,4**	**24,0**	**25,7**	**23,6**
		22	9,42	48,9	26,7	38,2	25,8	41,4	26,0	33,2	25,3	33,0	25,3	27,3	24,8	27,4	24,8	23,2	24,4
		24	7,40	38,4	27,8	30,0	27,0	32,5	27,2	26,1	26,7	25,9	26,6	21,4	26,2	21,5	26,2	18,2	25,9
		18	13,19	68,5	24,4	53,5	23,1	58,0	23,5	46,5	22,5	46,2	22,5	38,2	21,8	38,4	21,8	32,5	21,2
		20	11,14	57,8	25,5	45,1	24,4	48,9	24,7	39,3	23,8	39,0	23,8	32,3	23,2	32,4	23,2	27,4	22,8
35	**28**	**21**	**10,10**	**52,4**	**26,0**	**40,9**	**25,0**	**44,4**	**25,3**	**35,6**	**24,5**	**35,4**	**24,5**	**29,3**	**23,9**	**29,4**	**24,0**	**24,9**	**23,5**
		22	9,05	47,0	26,5	36,7	25,6	39,8	25,9	31,9	25,2	31,7	25,2	26,2	24,7	26,4	24,7	22,3	24,3
		24	6,92	35,9	27,5	28,1	26,8	30,4	27,0	24,4	26,5	24,2	26,5	20,1	26,1	20,1	26,1	17,0	25,8
		18	14,36	74,5	24,9	58,2	23,5	63,1	23,9	50,6	22,8	50,3	22,8	41,6	22,1	41,8	22,1	35,3	21,5
		20	12,33	64,0	26,0	50,0	24,8	54,2	25,2	43,5	24,2	43,2	24,2	35,7	23,5	35,9	23,5	30,4	23,0
35	**30**	**21**	**11,32**	**58,7**	**26,5**	**45,9**	**25,4**	**49,7**	**25,8**	**39,9**	**24,9**	**39,6**	**24,9**	**32,8**	**24,3**	**32,9**	**24,3**	**27,9**	**23,8**
		22	10,30	53,5	27,1	41,8	26,1	45,3	26,4	36,3	25,6	36,1	25,6	29,9	25,0	30,0	25,0	25,4	24,6
		24	8,25	42,8	28,2	33,4	27,3	36,3	27,6	29,1	26,9	28,9	26,9	23,9	26,5	24,0	26,5	20,3	26,1
		18	17,70	91,9	26,3	71,8	24,7	77,8	25,2	62,4	23,9	62,0	23,8	51,3	22,9	51,5	22,9	43,6	22,2
		20	15,66	81,3	27,5	63,5	26,0	68,8	26,4	55,2	25,2	54,8	25,2	45,4	24,4	45,6	24,4	38,6	23,8
40	**32**	**21**	**14,64**	**76,0**	**28,0**	**59,3**	**26,6**	**64,3**	**27,0**	**51,6**	**25,9**	**51,3**	**25,9**	**42,4**	**25,1**	**42,6**	**25,1**	**36,0**	**24,6**
		22	13,61	70,6	28,6	55,2	27,2	59,8	27,6	48,0	26,6	47,7	26,6	39,5	25,9	39,6	25,9	33,5	25,3
		24	11,54	59,9	29,6	46,8	28,5	50,7	28,9	40,7	28,0	40,4	27,9	33,5	27,3	33,6	27,3	28,4	26,9

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 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 12

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

Nennschichtdicke	12 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,27 W / mK

					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	12,4	26,1	10,2	26,4	11,0	26,3	9,1	26,6	9,2	26,6	7,8	26,8	7,9	26,8	6,8	27,0
22	**25**	28	19,5	-4,33	16,4	25,5	13,4	25,9	14,5	25,8	12,1	26,1	12,1	26,1	10,3	26,4	10,4	26,4	9,0	26,6
		26	**17,6**	**-2,16**	**8,2**	**24,7**	**6,7**	**25,0**	**7,2**	**24,9**	**6,0**	**25,1**	**6,1**	**25,1**	**5,2**	**25,2**	**5,2**	**25,2**	**4,5**	**25,3**
21	**24**	28	19,5	-5.36	20,3	24,9	16,7	25,4	18,0	25,2	14,9	25,7	15,0	25,7	12,8	26,0	12,9	26,0	11,1	26,3
		26	**17,6**	**-3,27**	**12,4**	**24,1**	**10,2**	**24,4**	**11,0**	**24,3**	**9,1**	**24,6**	**9,2**	**24,6**	**7,8**	**24,8**	**7,9**	**24,8**	**6,8**	**25,0**
20	**23**	28	19,5	-6,38	24,2	24,3	19,8	24,9	21,4	24,7	17,8	25,3	17,9	25,2	15,2	25,7	15,4	25,6	13,3	26,0
		26	**17,6**	**-4,33**	**16,4**	**23,5**	**13,4**	**23,9**	**14,5**	**23,8**	**12,1**	**24,1**	**12,1**	**24,1**	**10,3**	**24,4**	**10,4**	**24,4**	**9,0**	**24,6**
		24	15,8	-2,16	8,2	22,7	6,7	23,0	7,2	22,9	6,0	23,1	6,1	23,1	5,2	23,2	5,2	23,2	4,5	23,3
19	**22**	28	19,5	-7,40	28,1	23,7	23,0	24,5	24,8	24,2	20,6	24,8	20,8	24,8	17,6	25,3	17,8	25,3	15,4	25,6
		26	**17,6**	**-5,36**	**20,3**	**22,9**	**16,7**	**23,4**	**18,0**	**23,2**	**14,9**	**23,7**	**15,0**	**23,7**	**12,8**	**24,0**	**12,9**	**24,0**	**11,1**	**24,3**
		24	15,8	-3,27	12,4	22,1	10,2	22,4	11,0	22,3	9,1	22,6	9,2	22,6	7,8	22,8	7,9	22,8	6,8	23,0
17	**21**	28	19,5	-8,85	33,6	22,8	27,5	23,8	29,6	23,4	24,7	24,2	24,8	24,2	21,1	24,8	21,3	24,7	18,4	25,2
		26	**17,6**	**-6,81**	**25,8**	**22,0**	**21,1**	**22,7**	**22,8**	**22,5**	**19,0**	**23,1**	**19,1**	**23,1**	**16,2**	**23,5**	**16,4**	**23,5**	**14,1**	**23,8**
		24	15,8	-4,72	17,9	21,2	14,7	21,7	15,8	21,6	13,2	22,0	13,2	22,0	11,2	22,3	11,4	22,2	9,8	22,5
		22	13,9	-2,49	9,4	20,5	7,7	20,8	8,3	20,7	6,9	20,9	7,0	20,9	5,9	21,1	6,0	21,1	5,2	21,2
17	**20**	28	19,5	-9,42	35,7	22,5	29,3	23,5	31,6	23,1	26,3	24,0	26,4	23,9	22,4	24,5	22,7	24,5	19,6	25,0
		26	**17,6**	**-7,40**	**28,1**	**21,7**	**23,0**	**22,5**	**24,8**	**22,2**	**20,6**	**22,8**	**20,8**	**22,8**	**17,6**	**23,3**	**17,8**	**23,3**	**15,4**	**23,6**
		24	15,8	-5,36	20,3	20,9	16,7	21,4	18,0	21,2	14,9	21,7	15,0	21,7	12,8	22,0	12,9	22,0	11,1	22,3
		22	13,9	-3,27	12,4	20,1	10,2	20,4	11,0	20,3	9,1	20,6	9,2	20,6	7,8	20,8	7,9	20,8	6,8	21,0
16	**19**	28	19,5	-10,43	39,5	21,9	32,4	23,0	34,9	22,6	29,1	23,5	29,2	23,5	24,8	24,2	25,2	24,1	21,7	24,7
		26	**17,6**	**-8,41**	**31,9**	**21,1**	**26,1**	**22,0**	**28,2**	**21,7**	**23,5**	**22,4**	**23,6**	**22,4**	**20,0**	**22,9**	**20,3**	**22,9**	**17,5**	**23,3**
		24	15,8	-6,38	24,2	20,3	19,8	20,9	21,4	20,7	17,8	21,3	17,9	21,2	15,2	21,7	15,4	21,6	13,3	22,0
		22	13,9	-4,33	16,4	19,5	13,4	19,9	14,5	19,8	12,1	20,1	12,1	20,1	10,3	20,4	10,4	20,4	9,0	20,6
15	**18**	28	19,5	-11,43	43,4	21,3	35,5	22,5	38,3	22,1	31,9	23,1	32,1	23,1	27,2	23,8	27,6	23,8	23,7	24,3
		26	**17,6**	**-9,42**	**35,7**	**20,5**	**29,3**	**21,5**	**31,6**	**21,1**	**26,3**	**22,0**	**26,4**	**21,9**	**22,4**	**22,5**	**22,7**	**22,5**	**19,6**	**23,0**
		24	15,8	-7,40	28,1	19,7	23,0	20,5	24,8	20,2	20,6	20,8	20,8	20,8	17,6	21,3	17,8	21,3	15,4	21,6
		22	13,9	-5,36	20,3	18,9	16,7	19,4	18,0	19,2	14,9	19,7	15,0	19,7	12,8	20,0	12,9	20,0	11,1	20,3

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

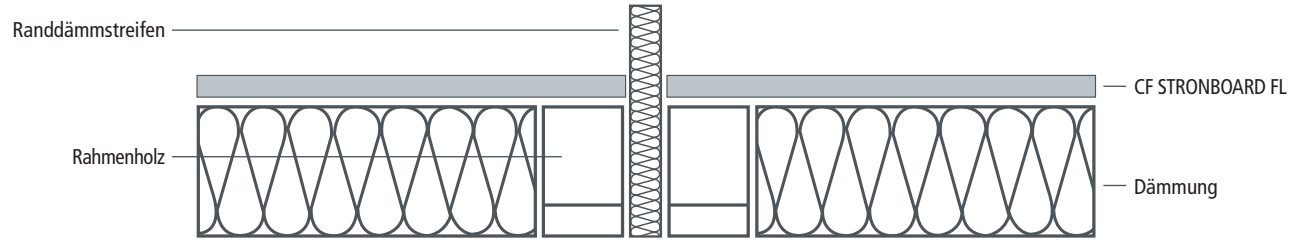
Zur Vermeidung von Schallbrücken und zur Aufnahme von Dehnung ist an allen aufsteigenden Bauteilen (z. B. Wände, Säulen, Rohre) ein Randdämmstreifen anzuordnen. Der Randdämmstreifen darf nicht komprimiert und erst nach der Installation des Bodenbelages abgeschnitten werden.

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.

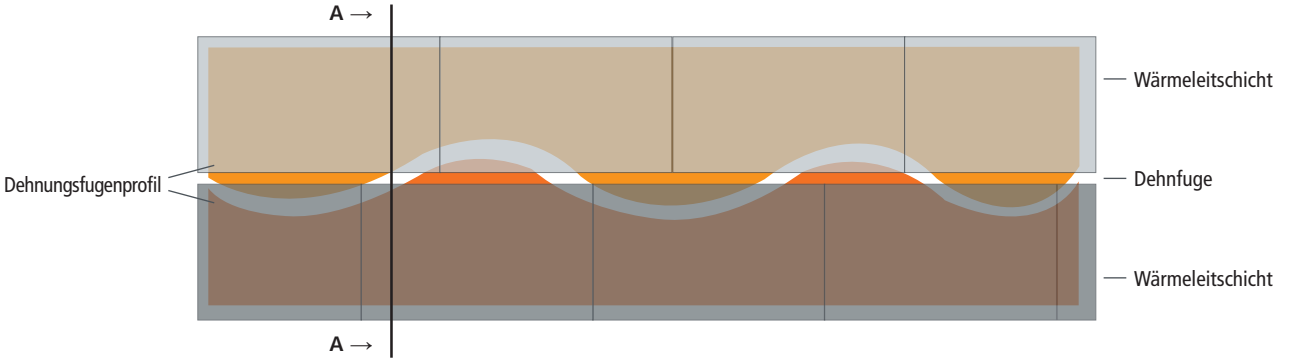
Verarbeitungsrichtlinien – Detail Dehnungs- und Bewegungsfugen

CF STRONBOARD FL

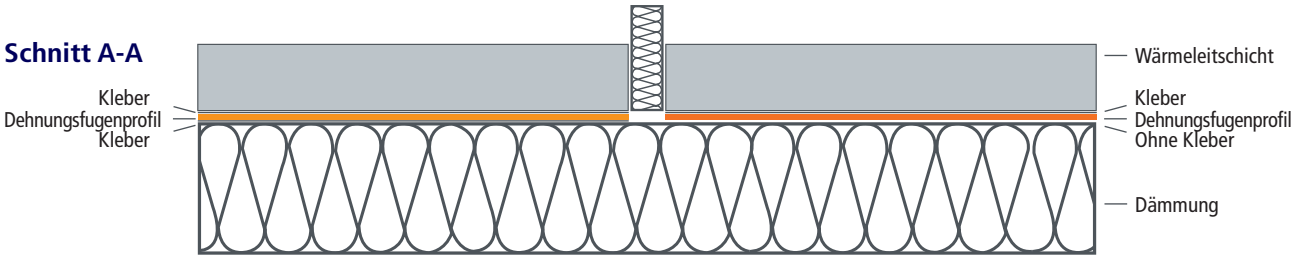


CF FLOOR WÄRMELEITSCHICHTEN

Draufsicht



Schnitt A-A



Stand 07 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!