

Technische Dokumentation

Wärmeleitschichten und Ausgleichswärmedämmungen
für Trockenbau-Fußbodenheizungen



Kontakt & Ansprechpartner



Andreas Piephans
Diplom-Wirtschaftsingenieur (FH)
Geschäftsführender Gesellschafter | Vertrieb



Daniel Schuschan
Wirtschaftsingenieur
Geschäftsführender Gesellschafter | Technik



Achim Nierbeck
Kaufmann
Berater



Olaf Hoffmann
Fliesen, Platten- und Mosaikleger
Anwendungstechnik



Aneka Mählmann
Kauffrau im Groß- und Außenhandel
Assistenz der Geschäftsleitung



Silke Giebert
Mediengestalterin
Marketing



Ilka Deters
Bilanzbuchhalterin (IHK)
Auftragsbearbeitung & Buchhaltung



Markus Feld
Diplom-Wirtschaftsinformatiker (FH)
Kaufmännischer Leiter



Gabriele Meyer-Wilmes
Handwerksmeisterin
Kaufmännische Angestellte



Werner Schmidt
Maschinenbauschlosser
Logistik



Dennis Deters
Auszubildender
Fachkraft für Lagerlogistik



Steffen Lüken
Auszubildender
Bachelor of Science



Moritz Genbler
Auszubildender
Kaufmann im Groß- und Außenhandel



Produktionsteam
Standort Vechta

Vertrieb

+49 (0) 54 06 / 83 06-10 · mail@compact-floor.com

Technische Hotline

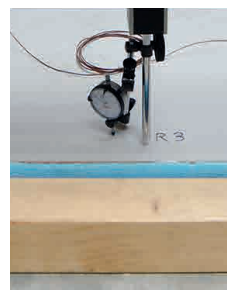
+49 (0) 54 06 / 83 06-30 · support@compact-floor.com

Logistik

+49 (0) 54 06 / 83 06-20 · sales@compact-floor.com

Inhalt

Technologie | Verarbeitungsrichtlinien 06



Technologie

CompactFloor **THERM** Ausgleichsschüttungen 14



CompactFloor® THERM

CompactFloor Wärmeleitschicht **PRO 12** 27



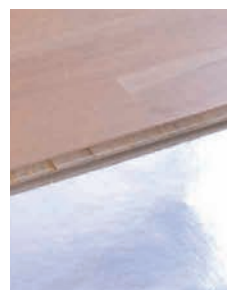
CompactFloor® PRO

CompactFloor Wärmeleitschicht **EXPERT 20** 41



CompactFloor® EXPERT

CompactFloor Wärmeleitschicht **DIRECT 1.5** 55



CompactFloor® DIRECT

CompactFloor Wärmeleitschicht **LIQUID** 65



CompactFloor® LIQUID



CompactFloor GmbH

Wir sind mehr als ein Technologieanbieter: Wir bieten Lösungen.

Die Compact Floor GmbH aus Belm bei Osnabrück ist spezialisiert auf technologisch hochentwickelte beheizte Gesamtkonstruktionen. Wir produzieren und vermarkten Wärmeleitschichten für die Ansprüche **moderner** Trockenbau-Fußbodenheizungen sowie gebundene Ausgleichswärmedämmungen für unebene Böden.

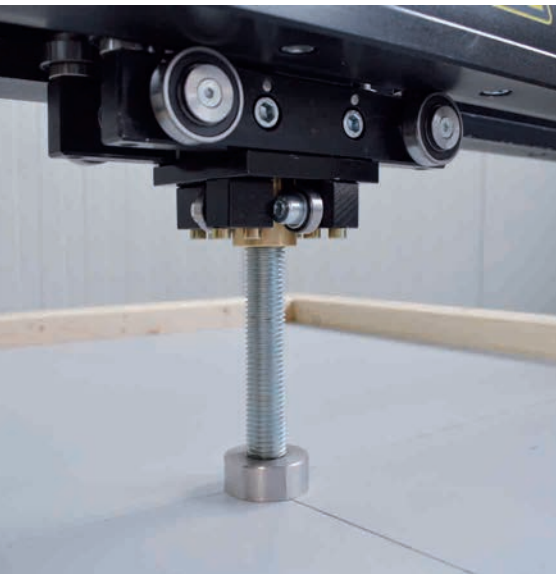
Eine Fußbodenheizung im Trockenbau bietet viele Vorteile:

- **Bauzeitverkürzung**
- **Einsetzbarkeit in Sanierungen**
- **Komforterhöhung durch schnelle Regelbarkeit**



Doch gleichzeitig müssen mehr Anforderungen berücksichtigt werden als bei konventioneller Bauweise mit Nass-Estrich. Aufbauhöhe, Gewicht, Ebenheitstoleranzen, Belastbarkeit – all dies gilt es zu beachten und hier kommt CompactFloor ins Spiel: Bodenausgleich, Wärmedämmung, Fußbodenheizung und Lastverteilung als geprüfte Konstruktion aus einer Hand.

CompactFloor – Spezialisten für moderne und energiesparende beheizte Fußbodenkonstruktionen. **Reden wir über Lösungen!**



CompactFloor® – geprüfte Qualität

Technologischer Fortschritt und hohe Qualitätsstandards gehen bei CompactFloor Hand in Hand. Dabei werden alle internen Ergebnisse nochmals durch den geschulten Blick unabhängiger Prüfer bestätigt.



CompactFloor®

Kooperationspartner

Es braucht viele Elemente, um das Gesamtkonstrukt „Fußboden“ zur Perfektion zu bringen. CompactFloor bietet hohe Qualität bei Ausgleichsschüttungen und Wärmeleitschichten – und auch bei den weiteren Elementen arbeitet CompactFloor ausschließlich mit Qualitätsprodukten von erfahrenen Partnern zusammen. Namenhafte Hersteller, Dienstleister sowie Institutionen bestätigen die einwandfreie Kompatibilität mit den CompactFloor-Systemen.

Zusätzlich verstärken wir uns mit dem Fachwissen und der Unterstützung unserer Kooperationspartner.



COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Verarbeitungsrichtlinien

CompactFloor® Wärmeleitschichten

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

CompactFloor Wärmeleitschichten weisen ein geringes Dehn- und Schwindverhalten auf, sodass 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. Türdurchgänge sind im Bereich des Bodenbelagwechsels mit Dehnungsfugen auszustatten.

Bauwerksfugen sind in der Gesamtkonstruktion zu übernehmen.

Die Angabe aller Fugen ist vom Bauwerksplaner / Statiker vorzugeben und mit allen beteiligten Gewerken abzustimmen.

Ebenheit

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



Zeile	Bezug	Stichmaße als Grenzwerte in mm bei Messpunktabständen in m				
		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 entsprechende 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 18 195** dauerhaft gegen aufsteigende Feuchtigkeit zu schützen. Nachträglich eingebaute Abdichtungsbahnen sind so auszuführen, dass ein planebener Untergrund entsteht bzw. Unebenheiten z. B. bei Überlappungen ausgeglichen werden (Handlungsempfehlungen | Datenblatt → Anforderungen an den tragenden Untergrund (siehe Seite 9).

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 $\leq 70\%$

Raumtemperatur $\geq 10^\circ\text{C}$ (seperate Hinweise der Klebstoffe sind zu beachten)

Lager- und Transportbedingungen sind den jeweiligen Produkthinweisen zu entnehmen.





COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

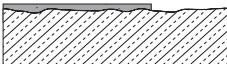
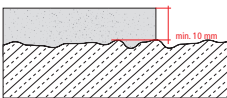
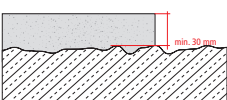
Anforderungen an den tragenden Untergrund

CompactFloor® PRO | EXPERT | DIRECT | LIQUID

Anforderungen

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
	Holzbalkendecken müssen verwindungssteif und durchbiegungsfrei sein max. l/500						

Handlungsempfehlungen in Abhängigkeit zur Höhe der Unebenheiten





- A** Unebenheiten bis 10 mm
- » Kleine Unebenheiten mit Spachtelmasse ausgleichen
- 
- B** Senken und Aufbauhöhe ab 10 – 100 mm
- » Ausgleich mit gebundener Schüttung CompactFloor THERM PU (für Trockenbau geeignet)
- 
- C** Senken und Aufbauhöhe ab 30 – 500 mm
- » Ausgleich mit gebundener Schüttung CompactFloor THERM CE (für Trockenbau geeignet)
- 

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Materialbedarf und Montagezeiten

CompactFloor

PRO 12	Artikel	Abmessungen	Materialbedarf pro m ² *	Montagezeit	Art.-Nr.
	CompactFloor PRO 12	1.210 x 710 x 12 mm	1,17 Stk.	12 min / m ²	2 02 850
	CompactFloor PRO Hybridkleber	310 ml	0,20 Stk.		2 02 821
	Stichsägeblatt T 141 HM		40 m ² / Stück		2 02 822
EXPERT 20	Artikel	Abmessungen	Materialbedarf pro m ² *	Montagezeit	Art.-Nr.
	CompactFloor EXPERT 20	600 x 400 x 20 mm	4,17 Stk.	20 min / m ²	2 02 830
	CompactFloor EXPERT Epoxikleber (Komponente A und B) (ca. 10 m ² / Gebinde)	Komponente A: 4kg Komponente B: 2 kg	0,10 Stk.		2 02 831
DIRECT 1.5	Artikel	Abmessungen	Materialbedarf pro m ²	Montagezeit	Art.-Nr.
	CompactFloor DIRECT 1.5	8.000 x 1.000 x 1,5 mm	0,13 Stk.	2 min / m ²	2 02 840
	CompactFloor DIRECT Aluminiumklebeband	50 m	1 m		2 02 841
LIQUID	Artikel	Abmessungen	Materialbedarf pro m ²	Montagezeit	Art.-Nr.
	Ultralite S1	15 kg Papiersack	2,5 kg	30 min / m ²	2 02 810
	Planitex D10	25 kg Papiersack	Tragschicht: 2,2 kg		2 02 811
			Kontaktschicht: 15 kg		
	Latex Plus	10 kg Kanister	0,9 kg		2 02 812
Fasern	1 Beutel á 250 g	150 g	2 02 813		

* Hinweis: 5% Verschnitt sind bei der Verarbeitung zu beachten.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

COMPACT FLOOR®

Legende

Technische Zeichenerklärungen

	Einsatzbereich Fußboden		Eigen-/Materialgewicht (kg/m²) ohne Oberboden
	Einsatzbereich Wand		Zulässige Nutzlast (q _k)
	Einsatzbereich Decke		Zulässige Einzellast (Q _k) → Auflagefläche ≥ 20 cm²
	Anwendung Heizen		Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
	Anwendung Kühlen		Holzbalkendecken müssen verwindungssteif und durchbiegungsfrei sein
	Oberbodenstärke		Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195
	Fliesengröße		Systemelemente / Materialschichten vollflächig miteinander und auf den Untergrund verkleben
	Fugengröße		Schüttung zum Ausgleich nicht zulässig
	Wärmeleistung gemäß DIN EN 1264		Fliesen im kombinierten Verfahren mit MAPEI-Kleber Elastorapid und Fugmörtel Ultracolor Plus verlegen
	Wärmeleitfähigkeit (λ)		Wärmedämmung
	Maximale Oberflächentemperatur (°C)		Zusatzdämmung
	Wärmeleitwiderstand (R)		Wichtige Hinweise
	Wärmedurchgangskoeffizient (U)		Weiterführende Informationen
	Trittschallverbesserungsmaß (dB)		

Anwendungsbereich A: Wohnflächen			
✓ A : Räume in Wohngebäuden, Hotelzimmer, Stationsräume	✓ A2 A3 : Räume in Wohngebäuden, Hotelzimmer	✓ A1 : Räume in Wohngebäuden, Hotelzimmer, Stationsräume	

Anwendungsbereich B: Büro- und Arbeitsflächen			
✓ B : Büroflächen	✓ B1 : Büroflächen, Arztpraxen, Stationsräume	✓ D1 : Verkaufsräume bis 50 m² Grundfläche	✓ B : Büroflächen

Anwendungsbereich C: Versammlungs- und Verkaufsflächen										
✓ C1-C3	✓ C1-C3	✓ C1-C2	✓ D1	✓ D2	✓ D	✓ E1	✓ B2 B3	✓ C3		
Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Wartesäle, Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels			Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern			Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb	Konzertsäle, Behandlungs- und Operationsräume	Sport- und Spielflächen		







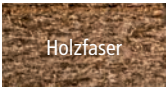
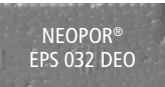

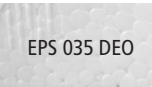




















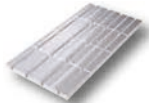


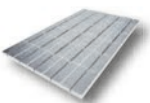
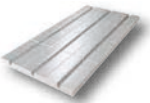
Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegemethoden beachten! © imfh-systems GmbH – www.imfh-systems.com

COMPACT FLOOR®


Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Kompatible Fußbodenheizungssysteme

Systemüberblick

	IDEAL EPS 30	IDEAL ÖKO 30	IDEAL NEO 20	IDEAL TOP 15	BASIC EPS 30
Elementhöhe					
Material	EPS 035 DEO 	Holzfaser 	NEOPOR® EPS 032 DEO 	EPS 035 DEO 	EPS 035 DEO 
Druckspannung					
Verlegeabstand					
Aluminiumstärke					
Abmessungen	1.000 x 500 mm	1.000 x 500 mm	1.000 x 500 mm	1.200 x 750 mm	1.000 x 500 mm
Rohrdurchmesser					
Anwendungsbereich	Boden / Wand / Decke	Boden / Wand	Boden / Wand / Decke	Boden / Wand / Decke	Boden / Wand
Einsatz	Heizen / Kühlen	Heizen / Kühlen	Heizen / Kühlen	Heizen / Kühlen	Heizen / Kühlen
					

Allgemeine Hinweise

 Lieferrichtweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegearbeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com







CompactFloor® **NEU!**

Ausgleichswärmedämmung

Alte Holzbalkendecken, schiefe Estriche und Installationsleitungen auf der Betondecke – unebene Untergründe findet man sowohl im Neubau als auch in der Sanierung. Für die Installation von Trockenbau-Konstruktionen werden planebene Flächen benötigt, die mittels der gebundenen Ausgleichswärmedämmung CompactFloor® THERM einfach und schnell erstellt werden können.

Grundlage der CompactFloor® THERM ist Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas, welches wahlweise mit zwei verschiedenen Bindemitteln verarbeitet werden kann. Je nach Binder ergeben sich die spezifischen Vorteile:

CompactFloor THERM PU – harzgebunden

- Schnelle Trocknungszeit ohne Wasser – Nach 24 Stunden belegreif
- Dünnes Leichtgewicht – Schichtaufbau ab 10 mm
- Hoher Dämmwert – Wärmeleitfähigkeit 0,070 W/m²K

CompactFloor THERM CE – zementgebunden

- Nicht brennbar – Brandverhalten A1
- Rein mineralisch – Ökologisch und feuchteunempfindlich
- Hohe Druckfestigkeit 1,0 N/mm² – Einsatz im Wohn- und Gewerbebau

CompactFloor® Qualitätsmerkmale

Effizienz in allen Belangen

Die wärmedämmende Eigenschaft des Blähglasgranulats reduziert den Wärmeverlust zum Untergrund und spart somit Energiekosten ein.

Hohe Belastbarkeit für jedes Bauprojekt

Fußböden müssen eine Menge aushalten. Die gebundenen Ausgleichswärmedämmungen sind robust, stabil und belastbar und erreichen eine Druckfestigkeit von 0,5 – 1,0 N/mm (entspricht einer Druckspannung von 500 – 1000 kPa).

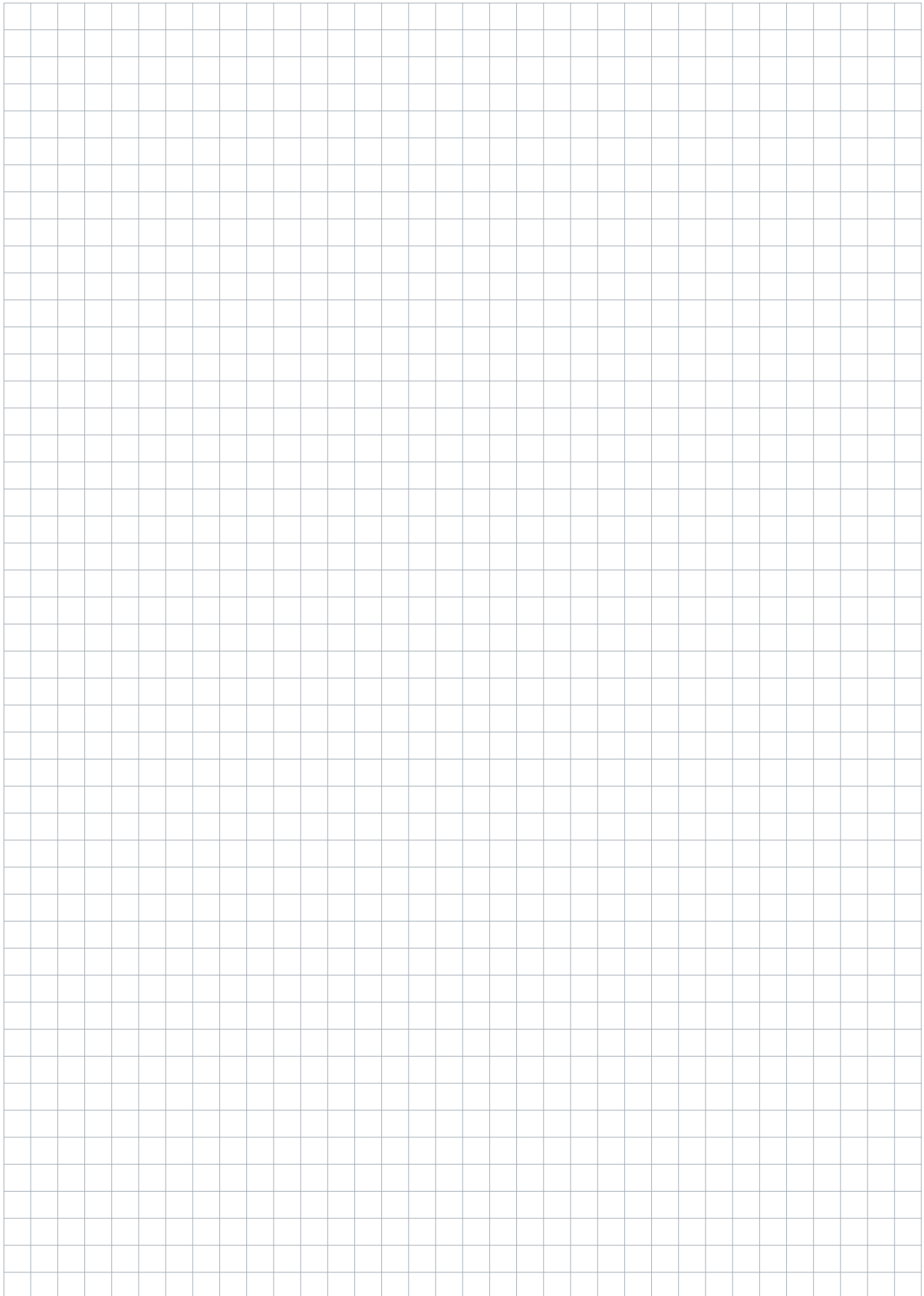
Schnell trocknend & kaum Feuchtigkeit

Lange Trocknungszeiten können ein Bauprojekt unnötig verzögern. CompactFloor Gebundene Ausgleichswärmedämmungen können ohne Feuchtigkeit eingebracht werden und sind bereits nach wenigen Stunden begebar.

Flexibel einsetzbar für Wohn-, Büro- & Gewerbebauten



	CompactFloor® THERM PU	CompactFloor® THERM CE
Begebar	3 – 4 Stunden	12 Stunden
Belegbar	24 Stunden	3 – 4 Tage
Wärmeleitfähigkeit	0,07 W/mK	0,09 W/mK
Druckfestigkeit	0,5 N/mm ²	1,0 N/mm ²
Mindeststärke	10 mm (im Verbund)	30 mm
Max. Stärke	100 mm	500 mm
Brandverhalten nach EN 13501-1	Bfl-s1	A1
Gewicht	225 kg/m ³	310 kg/m ³





Inhalt CompactFloor **THERM**

Produktdaten THERM PU	18
Konstruktion THERM PU	19
Montage THERM PU	20
Produktdaten THERM CE	21
Konstruktion THERM CE	22
Montage THERM PU	23

COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® THERM PU



Produktdaten



CompactFloor THERM PU – harzgebunden



Ab 10 mm Höhe



Wasserfreie Verarbeitung



Wärmedämmender Höhenausgleich

Anwendung PU-harzgebundenes Blähglasgranulat, das als Ausgleichsschüttung eines unebenen Bodens genutzt wird, um eine ebene und belegbare Fläche zu schaffen. Es ist schnelltrocknend, zement- und wasserfrei, robust gegenüber Umwelteinflüssen und dauerhaft formstabil. Die integrierte Wärmedämmung reduziert Wärmeverluste nach unten.

Material	CompactFloor THERM Granulat	Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas
	CompactFloor THERM PU-Binder	Lösungsmittelfreies, einkomponentiges Polyurethan-Bindemittel

Materialeigenschaften	Begehbar	nach 3 – 4 Stunden
	Belegbar	nach 24 Stunden
	Wärmeleitfähigkeit λ	0,07 W/mK
	Druckfestigkeit	0,5 N/mm ²
	Mindeststärke	10 mm (im Verbund)
	Maximale Schichtstärke	100 mm
	Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Bfl-s1
	Gewicht	225 kg/m ³
	Verarbeitungszeit	30 – 45 Minuten
	Verarbeitungstemperatur	+5°C – 30°C
Lagerung	Ungeöffnet, kühl, frostfrei und trocken lagern	

Verarbeitung Untergrund reinigen und mit Tiefengrund grundieren. Bei Schichtstärken bis 30 mm ist eine PU-Grundierung zu verwenden. Granulat (1 Sack) in Mörtelkübel geben und PU-Binder (1 Dose) vollständig hinzugeben. Granulat und PU-Binder 3 Minuten mit einem Rührwerk (mind. ϕ 140 mm) oder Zwangsmischer (kein Beton- / Freifallmischer) sorgfältig bei mittlerer Drehzahl mischen. Für ein besseres Mischergebnis in einen zweiten Mörtelkübel umtopfen und 1 Minute nachmischen. Oberfläche abschließend mit Glättebrett klopfend verdichten und glattziehen. Werkzeug regelmäßig mit Speiseöl einstreichen.

Produkte	Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
	CompactFloor THERM PU	50 Liter Granulat + PU-Binder	2 02 710

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegearbeitungen beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com



COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® THERM PU

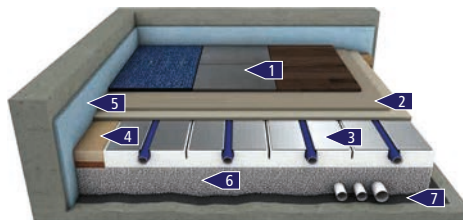
Beheizte und unbeheizte Konstruktion



CompactFloor THERM PU
50 Liter (Granulat + Binder)
Art.-Nr. 2 02 710

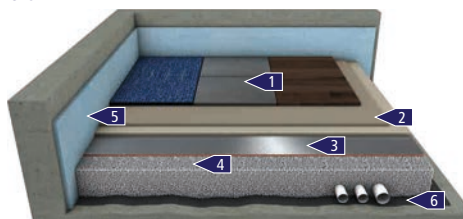
Konstruktionsbeispiel beheizte Konstruktion

- 1 Beliebiger Bodenbelag
- 2 Wärmeleitschicht, z. B. CompactFloor PRO 12
- 3 Fußbodenheizung inkl. Rohr, z. B. System IDEAL EPS 30
- 4 Randverstärkung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 CompactFloor THERM
- 7 Grundierung



Konstruktionsbeispiel unbeheizte Konstruktion

- 1 Beliebiger Bodenbelag
- 2 Wärmeleitschicht (z.B. CompactFloor PRO 12)
- 3 Trittschalldämmbahn (z.B. CompactFloor DIRECT 1.5)
- 4 CompactFloor THERM
- 5 Randdämmstreifen
- 6 Grundierung



Allgemeine Hinweise



Zum Feinausgleich kann CompactFloor Therm mit Fliesenkleber gespachtelt werden.



CompactFloor THERM ist keine fertige Nutzschrift zur direkten Aufnahme von Bodenbelägen.
Vor dem Auflegen von CompactFloor Wärmeleitschichten ist CompactFloor THERM mit Heizelementen, Dämmplatten oder einer Trittschalldämmbahn abzudecken.

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® THERM PU



Montage

Bei Schichtstärken bis 30 mm ist eine PU-Grundierung zu verwenden.



Randdämmstreifen auslegen, Untergrund sorgfältig reinigen und für eine ausreichende Haftung mit Tiefengrund grundieren.

! Offene Stellen sind bei Holzbalkendecken in geeigneter Weise zu verschließen. Trennlagen z. B. Folien sind als Rieselschutz nicht zulässig. Technische Datenblätter und Sicherheitshinweise vor der Verarbeitung beachten.



Gesamten Sackinhalt des Granulats in einen Mörtelkübel geben und den PU-Binder (1 Dose) vollständig hinzugeben.



3 Minuten mit einem Rührwerk sorgfältig mischen. Für ein besseres Mischergebnis in einen zweiten Mörtelkübel umtopfen und 1 Minute nachmischen.



Dämme anhand des Meterrisses im Höhenprofil ausbilden. Schichtstärke min. 10 mm bis max. 100 mm.



Fläche zwischen den Dämmen auffüllen und mit Kelle klopfend verdichten.



Oberfläche abziehen und dabei das Höhenprofil einhalten.



Während der Verarbeitung das Werkzeug regelmäßig mit Speiseöl einstreichen.



Oberfläche abschließend mit Glättbrett nachglätten. Die Bearbeitungszeit beträgt 30 – 45 Minuten.



Nach 3 – 4 Stunden Trocknungszeit ist die Fläche begehbar und nach 24 Stunden belegbar. Achtung: CompactFloor THERM PU ist keine fertige Nutzschicht zur direkten Aufnahme von Bodenbelägen.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegearbeitungen beachten!



COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® THERM CE

Produktdaten



Anwendung Das zementgebundene Blähglasgranulat ist eine rein mineralische Ausgleichswärmedämmung und erfüllt damit die Brandschutzanforderung der Klasse A1 – nicht brennbar. Das aus recyceltem Altglas bestehende Blähglasgranulat bildet in Kombination mit dem zementären Bindemittel eine hochbelastbare Ausgleichsschicht mit wärmedämmenden Eigenschaften. Diese Schicht bildet einen optimalen Untergrund.

Material	CompactFloor THERM Granulat	Blähglasgranulat aus recyceltem Altglas
	CompactFloor THERM CE-Binder	Zement mit mineralischen Füllstoffen

Materialeigenschaften	Begehbar	nach 12 Stunden
	Belegbar	nach 3 – 4 Tagen
	Wärmeleitfähigkeit λ	0,09 W/mK
	Druckfestigkeit	1,0 N/mm ²
	Mindeststärke	30 mm
	Maximale Schichtstärke	500 mm
	Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	A1
	Gewicht	310 kg/m ³
	Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten
	Verarbeitungstemperatur	+5°C – 30°C
	Lagerung	Ungeöffnet, kühl, frostfrei und trocken lagern

Verarbeitung Untergrund reinigen und mit Tiefengrund grundieren. Wasser (3,75 Liter) und CE-Binder (1 Sack) in einem Eimer mit einem Rührwerk bei mittlerer Drehzahl verrühren. Anschließend das Granulat (1 Sack) in Mörtelkübel geben und den vorgemischten CE-Binder hinzugeben. 3 Minuten mit einem Rührwerk (mind. ϕ 140 mm) oder Zwangsmischer (kein Beton- / Freifallmischer) sorgfältig bei mittlerer Drehzahl mischen. Für ein besseres Mischergebnis in einen zweiten Mörtelkübel umtopfen und 1 Minute nachmischen. Oberfläche abschließend mit Glättebrett klopfend verdichten und glattziehen.

Produkte	Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
	CompactFloor THERM CE	50 Liter Granulat + CE-Binder	2 02 711

CompactFloor® THERM

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegungsanleitungen beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® THERM CE



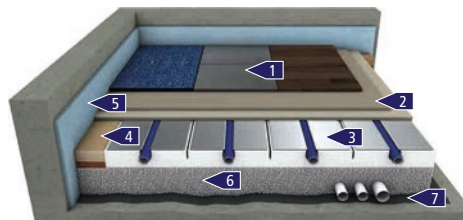
Beheizte und unbeheizte Konstruktion

CompactFloor THERM CE
50 Liter (Granulat + Binder)
Art.-Nr. 2 02 711



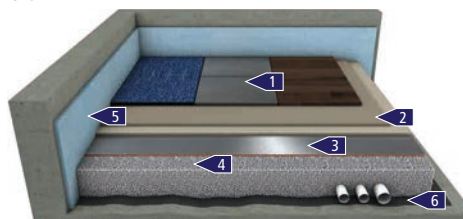
Konstruktionsbeispiel beheizte Konstruktion

- 1 Beliebiger Bodenbelag
- 2 Wärmeleitschicht, z. B. CompactFloor PRO 12
- 3 Fußbodenheizung inkl. Rohr, z. B. System IDEAL EPS 30
- 4 Randverstärkung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 CompactFloor THERM
- 7 Grundierung



Konstruktionsbeispiel unbeheizte Konstruktion

- 1 Beliebiger Bodenbelag
- 2 Wärmeleitschicht (z.B. CompactFloor PRO 12)
- 3 Trittschalldämmbahn (z.B. CompactFloor DIRECT 1.5)
- 4 CompactFloor THERM
- 5 Randdämmstreifen
- 6 Grundierung



Allgemeine Hinweise



Zum Feinausgleich kann CompactFloor Therm mit Fliesenkleber gespachtelt werden.
Liefernachweis System IDEAL EPS 30: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.



CompactFloor THERM ist keine fertige Nutzschrift zur direkten Aufnahme von Bodenbelägen.
Vor dem Auflegen von CompactFloor Wärmeleitschichten ist CompactFloor THERM mit Hezelementen, Dämmplatten oder einer Trittschalldämmbahn abzudecken.



COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® THERM CE



Montage

! Offene Stellen sind bei Holzbalkendecken in geeigneter Weise zu verschließen. Trennlagen z. B. Folien sind als Rieselschutz nicht zulässig. Technische Datenblätter und Sicherheitshinweise vor der Verarbeitung beachten.



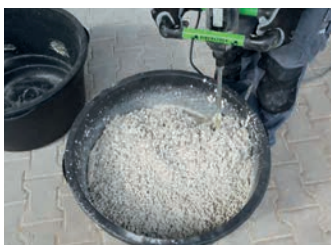
Randdämmstreifen auslegen, Untergrund sorgfältig reinigen und für eine ausreichende Haftung mit Tiefengrund grundieren.



Wasser (3,75 Liter) und CE-Binder (1 Sack) in einem Eimer mit einem Rührwerk bei mittlerer Drehzahl verrühren.



Den gesamten Sackinhalt des Granulates in einen Mörtelkübel geben und den vorgemischten CE-Binder hinzugeben.



3 Minuten mit einem Rührwerk sorgfältig mischen. Für ein besseres Mischergebnis in einen zweiten Mörtelkübel umtopfen und 1 Minute nachmischen.



Dämme anhand des Meterrisses im Höhenprofil ausbilden. Schichtstärke mind. 30 mm bis max. 500 mm.



Fläche zwischen den Dämmen auffüllen und mit Kelle klopfend verdichten.



Oberfläche abziehen und dabei das Höhenprofil einhalten.



Oberfläche abschließend mit Glättbrett nachglätten. Die Verarbeitungszeit beträgt 60 Minuten.

Nach 12 Stunden Trocknungszeit ist die Fläche begehrbar und nach 3 – 4 Tagen belegbar. Achtung: CompactFloor THERM CE ist keine fertige Nutzschrift zur direkten Aufnahme von Bodenbelägen.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegemaßnahmen beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® THERM

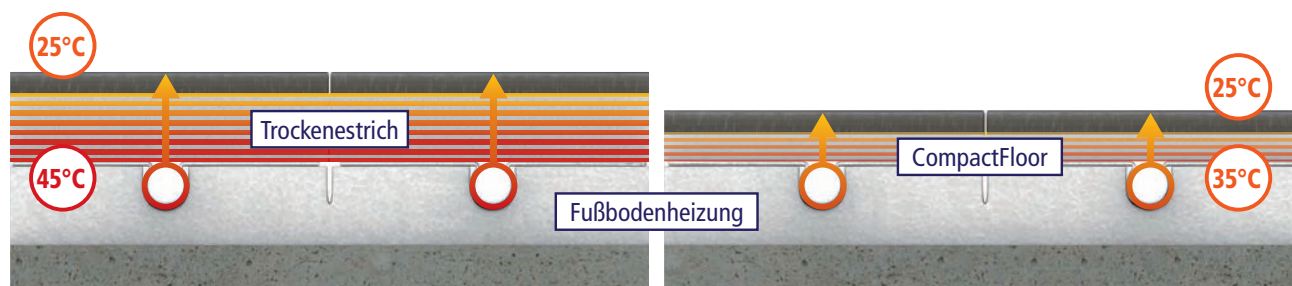


CompactFloor®

Wärmeleitschichten

Fußbodenheizungen sind unsichtbar, gesund, behaglich und energiesparend. Herkömmliche Nass- und Trockenestriche benötigen viel Zeit für den Transport der Wärme an den Bodenbelag. CompactFloor Wärmeleitschichten kombinieren gute Wärmeleitfähigkeit und dünnere Aufbau. Der Nutzer kann seine Fußbodenheizung zuverlässig regeln – egal ob er mehr oder weniger Wärme möchte! Optimale Energienutzung und Behaglichkeit gehören bei CompactFloor zusammen. Die CompactFloor Wärmeleitschichten sind:

- **Trocken** – Zügiger Einbau, keine Feuchte, keine Trocknungszeit, wenig Masse!
- **Dünn** – Direkte Wärmeübertragung. Heizen, nur wenn Heizen nötig!
- **Flexibel** – Für jede Sanierung und jeden Neubau eine passende Lösung!



Eine Fußbodenheizung mit CompactFloor reagiert schnell und effizient – Hier CompactFloor (rechts) im Vergleich mit einem herkömmlichen Trockenestrich (links). Um eine angenehme Oberflächentemperatur des Bodenbelags von 25 °C zu erzielen, kann die mittlere Heizwassertempertaur um bis zu 10 °K gesenkt werden.

CompactFloor® Qualitätsmerkmale

Wärmeleitschichten für jeden Einsatzbereich



Heizen, nur wenn Heizen nötig

CompactFloor Wärmeleitschichten haben eins gemeinsam: Die hohe Wärmeleitfähigkeit bei geringer Masse sorgt für schnelles Auf- und Abheizen. Die Fußbodenheizung reagiert zeitnah auf die Wünsche der Bewohner.

Belastbarkeit für Wohnungs-, Büro- & Gewerbebauten

Fußböden müssen eine Menge aushalten. CompactFloor Wärmeleitschichten sind robust, stabil und belastbar. Ob Wohnungsbau oder Gewerbeobjekte: CompactFloor ist eine klare Lösung für dauerhaft stabile Fußbodenaufbauten.

Neubau und Sanierung

Nass eingebrachte Estriche müssen viele Wochen trocknen, bevor ein Boden verlegt werden kann. Feuchtigkeit ist weder im Neubau noch in einer Sanierung gut. CompactFloor Wärmeleitschichten sind Trockenbau-Lösungen.

Schnell begehbar & flexibel belegbar

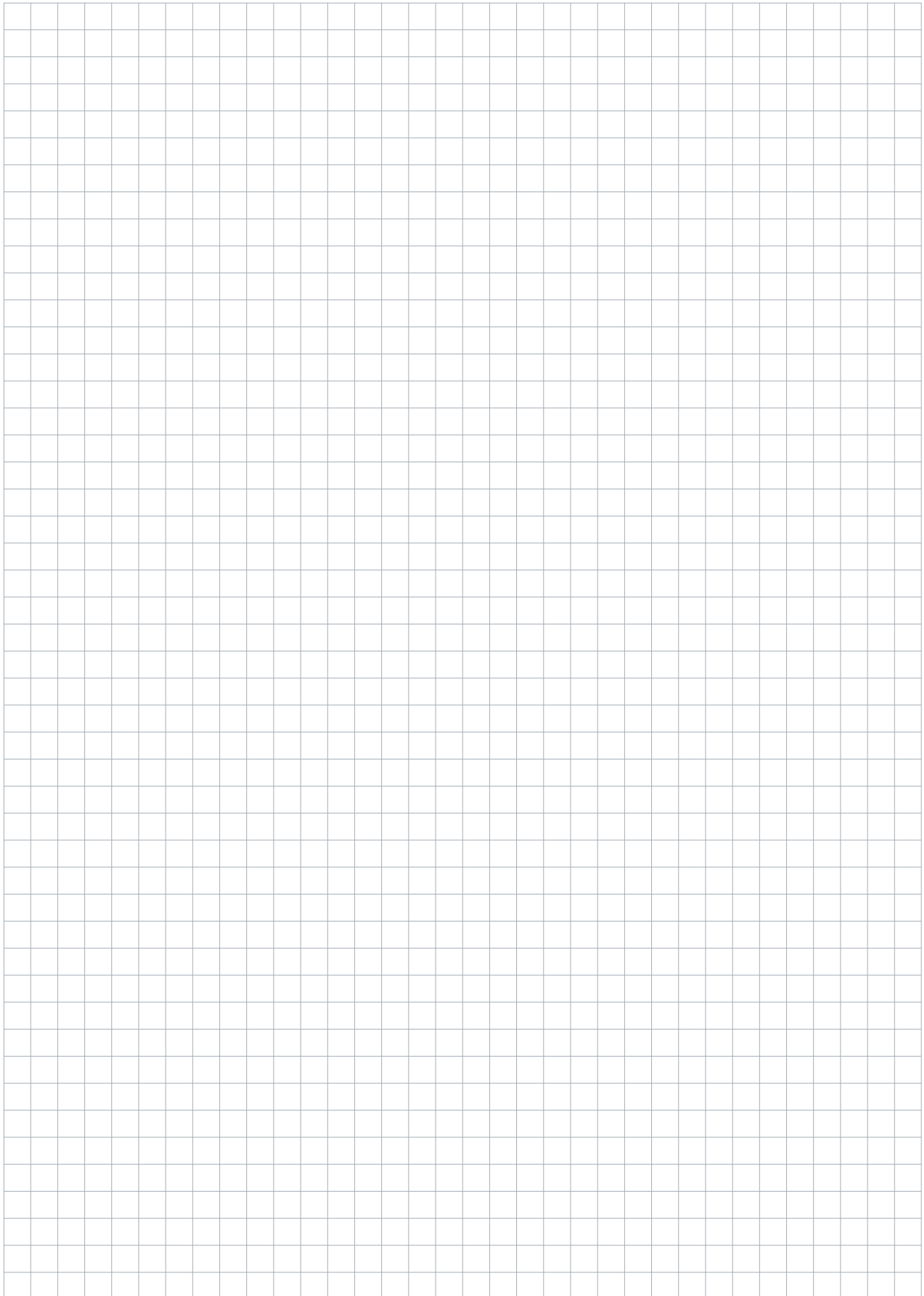
Der Bauherr entscheidet über den Bodenbelag. Bei der Entscheidung für eine CompactFloor Wärmeleitschicht steht fest: Parkett, Laminat, Fliese, Teppich, Kunststoff – Flexibilität beim Bodenbelag!

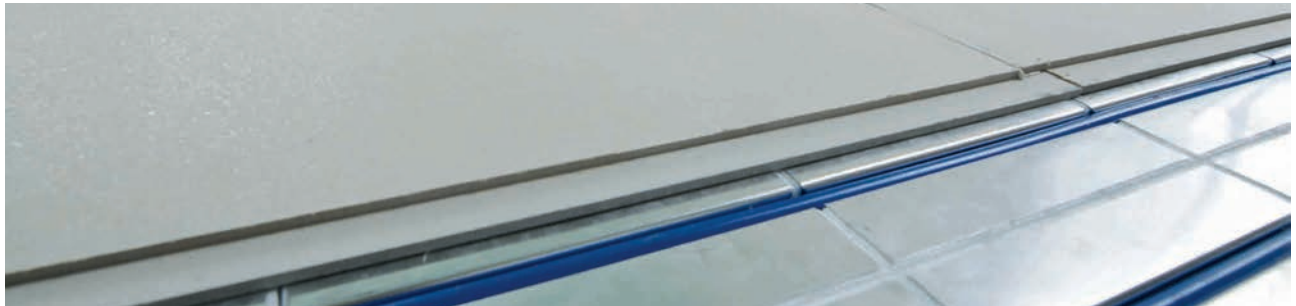
Flexibel einsetzbar für Wohn-, Büro- & Gewerbebauten



	CompactFloor® PRO 12	CompactFloor® EXPERT 20	CompactFloor® LIQUID	CompactFloor® DIRECT 1.5
Rohstoff	Zementfaser	Faserverstärkter Beton	Vergussmasse auf Gipsbasis	Aluminiumkaschierte PU-Mineral Matte
Gewicht pro m ²	15,6 kg	42 kg	25 kg	1 kg
Wärmeleitfähigkeit	0,27 W/mK	1,20 W/mK	0,63 W/mK	0,25 W/mK
Abmessungen (LxBxH)	1.210 x 710 x 12 mm	600 x 400 x 20 mm	–	8.000 x 1.000 x 1,5 mm
Verarbeitung	trocken	trocken	Vergussmasse	trocken
Bodenbeläge	Alle Bodenbeläge (Fliesen max. 60 x 60 cm)*	Alle Bodenbeläge (Fliesen max. 120 x 120 cm)	Alle Bodenbeläge (Fliesen max. 60 x 60 cm)	Parkett (schwimmend)
Neubau	●	●	●	●
Altbau / Sanierung	●	●	●	●
Belegreife	24 Stunden	24 Stunden	7 Tage	direkt

* Größere Fliesenformate → vgl. Sonderanwendung Kiesel Materialfreigabe





Inhalt CompactFloor PRO 12

CompactFloor PRO 12.....	28
Produktdaten	29
Konstruktion EPS 035 DEO	30
Konstruktion Holzfaser	31
Montage	32
Geeignete Bodenbeläge	33
Materialfreigaben Kiesel.....	34
Materialfreigaben PCI.....	35
Materialfreigaben Sopro.....	36
Allgemeine Hinweise	37
Wärmeleistung	38
Kühlleistung	39



CompactFloor® PRO 12

Die neue Generation von Trockenestrichen für Wohnungs- & Bürobauten



Die Faserzementplatte CompactFloor® PRO 12 ist eine schwimmend zu verlegende Wärmeleitschicht für Fußbodenheizungen im Trockenbau. Die flachen Platten sind für nahezu jeden Bodenbelag geeignet und machen die Fußbodenheizung zu einem reaktionsschnellen Heizsystem. Niedriger Aufbau, geringe Trägheit, hohe Wärmeleistung und die Eignung für jeden Bodenbelag – die Vorteile einer Fußbodenheizung mit CompactFloor® PRO 12.

- Trockene Montage – Einfache Verlegung, geklebte Stufenfalzverbindung
- Dünn und robust – Nur 12 mm Aufbauhöhe bei 3,0 kN/m² Belastbarkeit
- Für alle Bodenbeläge geeignet – Fliesen bis zu 60 x 60 cm bzw. 100 x 100 cm mit zusätzlichem Glasgelege

Schichtaufbau



- 1 Beliebiger Bodenbelag
- 2 CompactFloor **PRO 12** – 12 mm
- 3 Fußbodenheizung (geprüfte Systeme auf Anfrage erhältlich)

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® PRO 12



Produktdaten



CompactFloor PRO 12
1.210 x 710 x 12 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 850



Nur 12 mm hoch



3 cm Stufenfalz-Verbindung



Für alle Oberböden geeignet

Anwendung Hochbelastbare Wärmeleitschicht als schwimmender Estrich für beheizte und unbeheizte Fußbodenkonstruktionen im Trockenbau. Für alle Oberböden geeignet. Kombiniert mit einer Trockenbau-Fußbodenheizung entsteht 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/m ²
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/mm ²
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 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.

Produkte	Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
	CompactFloor PRO 12 Element	1 Stück (0,8591 m ²)	2 02 850
CompactFloor PRO Hybridkleber (ca. 5 m ² / Kartusche)	310 ml Kartusche	2 02 821	
Stichsägeblatt T 141 HM	1 Stück	2 02 822	

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © CompactFloor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® PRO

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® PRO 12



Trockenbau-Fußbodenheizung EPS 035 DEO, 240 kPa | z. B. System IDEAL EPS 30

Produktdaten

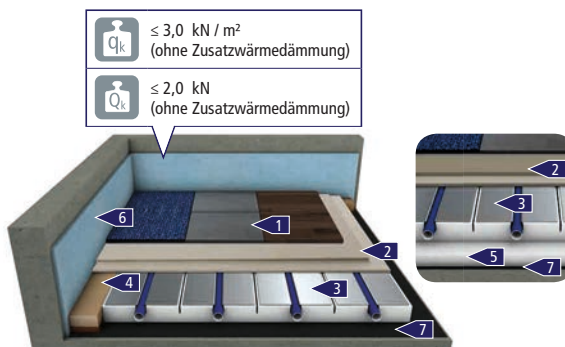
	Fliesen ≤ 60 x 60 cm (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1) bzw. 100 x 100 cm mit zusätzlichem Glasgelege
	0,27 W / mK
	~ 15,6 kg / m ²
	1.210 x 710 x 12 mm
	~ 14 dB
	Stufenfalz mit CompactFloor PRO Hybridkleber verkleben. Bearbeitung mit Stichsägeblatt T 141 HM oder diamantbestücktem Kreissägeblatt, z. B. Diamaster. Geeignete Klebstoffe für die Verlegung der Bodenbeläge bitte dem Datenblatt Materialfreigaben entnehmen.



Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
CompactFloor PRO 12	1 Stück (0,8591 m ²)	2 02 850
CompactFloor PRO Hybridkleber (ca. 5 m ² / Kartusche)	310 ml Kartusche	2 02 821
Stichsägeblatt T 141 HM	1 Stück	2 02 822

Konstruktionsbeispiel

- | | | |
|---|---|--------------|
| 1 | Beliebiger Bodenbelag | |
| 2 | CompactFloor PRO 12 | 12 mm |
| 3 | Fußbodenheizung inkl. Rohr, z. B. System IDEAL EPS 30 | 30 mm |
| 4 | Randverstärkung | |
| 5 | Zusatzdämmung EPS 035 DEO, 200 kPa | (20 mm) |
| 6 | Randdämmstreifen | |
| 7 | ggf. Feuchtigkeitsperre | |
| | | 42 mm |



Zusatzwärmedämmung

Anwendungsbereich				
EPS DEO 200 kPa	qk = 2,0 kN / m ² Qk = 1,0 kN	qk = 2,0 kN / m ² Qk = 2,0 kN	qk = 3,0 kN / m ² Qk = 3,0 kN	qk = 5,0 kN / m ² Qk = 4,0 kN
XPS DEO 300 kPa	70 mm max. 2 Schichten	40 mm max. 1 Schicht	–	–
XPS DEO 500 kPa	70 mm max. 2 Schichten	40 mm max. 1 Schicht	–	–
Holzfaser DEO 150 kPa	120 mm max. 2 Schichten	120 mm max. 2 Schichten	–	–
	30 mm max. 2 Schichten	–		

Allgemeine Hinweise

- Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
- Liefernachweis System IDEAL EPS 30: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com







COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® PRO 12

Trockenbau-Fußbodenheizung Holzfaser ≥ 140 kPa | z. B. System IDEAL ÖKO 30

Produktdaten

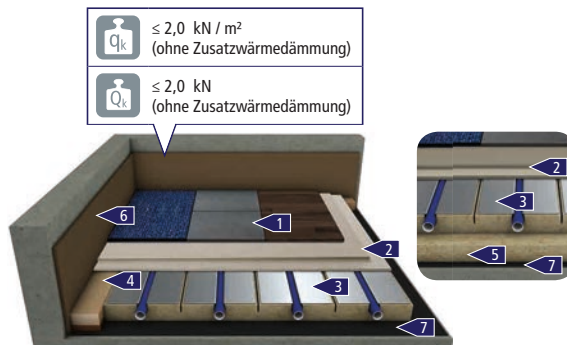
	Fliesen $\leq 60 \times 60$ cm (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1) bzw. 100×100 cm mit zusätzlichem Glasgelege
	0,27 W / mK
	~ 15,6 kg / m ²
	mm
	21 dB
	Stufenfalz mit CompactFloor PRO Hybridkleber verkleben. Bearbeitung mit Stichsägeblatt T 141 HM oder diamantbestücktem Kreissägeblatt, z. B. Diamaster. Geeignete Klebstoffe für die Verlegung der Bodenbeläge bitte dem Datenblatt Materialfreigaben entnehmen.





Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
CompactFloor PRO 12	1 Stück (0,8591 m ²)	2 02 850
CompactFloor PRO Hybridkleber (ca. 5 m ² / Kartusche)	310 ml Kartusche	2 02 821
Stichsägeblatt T 141 HM	1 Stück	2 02 822

Konstruktionsbeispiel

1	Beliebiger Bodenbelag	
2	CompactFloor PRO 12	12 mm
3	Fußbodenheizung inkl. Rohr, z. B. System IDEAL ÖKO 30	30 mm
4	Randverstärkung	
5	Zusatzdämmung Holzfaser, ≥ 150 kPa	(30 mm)
6	Randdämmstreifen	
7	ggf. Feuchtigkeitsperre	
		42 mm



Allgemeine Hinweise

	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
	Liefernachweis System IDEAL ÖKO 30: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® PRO

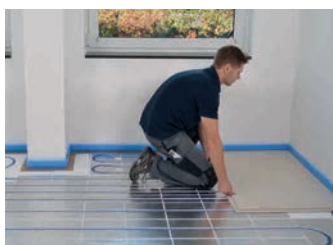


Montage

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



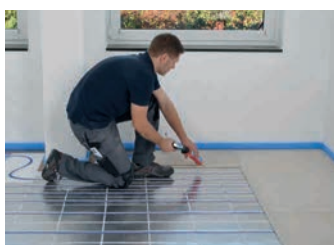
Zu Beginn der Verlegung den überstehenden Falz des ersten Elementes sowie der gesamten Reihe absägen.



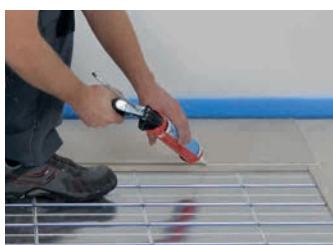
In der linken Raumecke mit der Verlegung beginnen. Den Randdämmstreifen dabei nicht zusammendrücken.



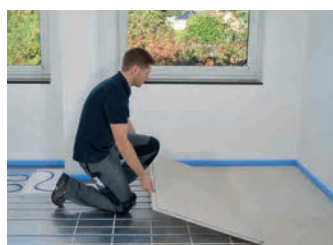
Letztes Element einer Reihe auf Länge kürzen (z. B. mit Kreissägeblatt Diamaster oder Sticksägeblatt T141 HM, Bosch).



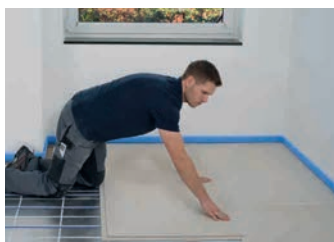
Mit Reststück (≥ 20 cm) im schleppenden Verband beginnen (Fugenversatz ≥ 20 cm). Stufenfalz mit zwei Klebeschnüren (\varnothing ca. 5 mm) versehen.



Die erste Klebeschnur nahe der Innenkante, zweite Klebeschnur 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.



Nach 24 Stunden Trocknungszeit lässt sich der überschüssige Kleber mit einem Spachtel entfernen. Anschließend kann der Bodenbelag verlegt werden (beachten Sie unsere Freigaben → Datenblätter Bodenbeläge | Kleber).



Aussparungen individuell zuschneiden und ebenfalls im Stufenfalz verkleben.

COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Bodenbeläge

CompactFloor® PRO 12

CompactFloor® PRO 12 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Bodenbeläge gemäß Herstellerangaben mit freigegebenen Klebstoffen (s. Datenblatt Materialfreigaben) verarbeiten.

Parkett / Laminat	8 mm Mosaik Würfel / Fischgrät	8 mm Massiv englischer Verband gerade / leiterartig	
	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Schiffsboden / Landhausdiele	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Kurzformat unter 100 cm	
	22 mm Hochkantlamelle	22 mm Stabparkett und Massivholzdielen bis 2,70 m	
	Laminat (Herstellerfreigabe für vollflächige Klebung Voraussetzung)		
Fliesen / Naturstein	Keramische Fliesen / Feinsteinzeug Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1.500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	Naturstein Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1.500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	
	Keramische Fliesen / Feinsteinzeug (Naturstein) Fliesengröße: max. 10.000 cm ² und max. 120 cm Kantenlänge Mindeststärke: 10 (15) mm Bruchkraft: mind. 1.500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm Konstruktionen mit Kiesel Glasgittergelege → vgl. Sonderanwendung Kiesel Materialfreigabe.		
Textile / elastische Bodenbeläge	Textile Beläge	PVC/CV Beläge Designbeläge	Nadelvlies

CompactFloor® PRO

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com



COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Materialfreigaben

CompactFloor® PRO 12

Achtung: CompactFloor® PRO 12 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten. Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten.

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 / Landhausdielen	22 mm Stabparkett und Massivholzteilen bis 2,70 m*	22 mm Hoch- kantlamelle	Laminat (für vollflächige Klebung)*
Klebstoff	Bakit EK neu						
Entkopplung	nicht erforderlich	Okavlies	nicht erforderlich	Okavlies	Okavlies	Okavlies	nicht erforderlich
Bei Bedarf	Grundierung auf Ausgleich	Keine Grundierung					
	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 CompactFloor	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 cm ² 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 Okatmos 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					
	Grundierung auf Ausgleich	Okatmos UG 30, 1:1 mit Wasser verdünnt					
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 CompactFloor	Okatmos UG 30, 1:1 mit Wasser verdünnt	Okatmos UG 30, 1:1 mit Wasser verdünnt	Okatmos UG 30, 1:1 mit Wasser verdünnt	Okatmos UG 30, 1:1 mit Wasser verdünnt	Keine Grundierung	Keine Grundierung	Keine Grundierung
Textile / elastische Bodenbe- läge	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



Materialfreigaben

CompactFloor® PRO 12

Achtung: CompactFloor® PRO 12 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten. Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten.

Fliesen / Naturstein	Keramische Fliesen / Feinsteinzeug	Naturstein
	Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	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 Probefugung empfohlen	PCI Nanofug Premium	PCI Carrafug
Klebstoff	PCI Flexmörtel S2 / PCI Flexmörtel S2 Rapid	PCI Carrament
Entkopplung / Aussteifung	nicht erforderlich, bei Bedarf PCI Pecilastic U oder PCI Polysilent	
Bei Bedarf	Abdichtung in Feuchträumen PCI Lastogum (Klasse: A0), PCI Seccoral (Klasse: A0, A)	
	Grundierung auf Ausgleich nicht erforderlich	
	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 CompactFloor	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
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		



Materialfreigaben

CompactFloor® PRO 12

Achtung: CompactFloor® PRO 12 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten. Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten.

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 CompactFloor	Sopro GD 749		

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® PRO | BASE | EXPERT



Allgemeine Hinweise | general instructions | instruction générales | general atención | transport & opslag

	D / A / CH	GB / IR	F	E	BE / NL
Handhabung Handling Utilisation Manipulación Handeling	 <ul style="list-style-type: none"> Elemente abheben, nicht abziehen. Elemente hochkant transportieren, nicht auf der Ecke absetzen. 	<ul style="list-style-type: none"> Never pull the elements; they have to be lifted up. Boards have to be carried upright. 	<ul style="list-style-type: none"> Ne jamais tirer les éléments; ils doivent être soulevés. Les éléments doivent être manipulés à chant. 	<ul style="list-style-type: none"> Las placas tienen que ser transportadas verticalmente, nunca quitarse de la esquina. 	<ul style="list-style-type: none"> De platen niet horizontaal opnemen zodat ze door bruigen. De platen dienen vertikaal verplaatst te worden.
Lagerung Storage Stockage Almacenamiento Opslag	 <ul style="list-style-type: none"> Flachliegend, trocken und witterungsgeschützt lagern. Tragfähigkeit des Untergrundes beachten. 	<ul style="list-style-type: none"> Elements have to be fully supported on a level base. Pay attention to the bearing strength of the underground. 	<ul style="list-style-type: none"> Les éléments doivent être entreposés à plat sur une aire plane et rigide. Attention aux contraintes sur sol irrégulier. 	<ul style="list-style-type: none"> Las placas tienen que ser almacenadas secas, en una base plana protegidas contra la humedad. 	<ul style="list-style-type: none"> De platen steeds horizontaal opslaan op een vlakke draagvaste ondergrond, vrij van vocht en beschut tegen weersomsandigheden.
Feuchtigkeit Humidity Humidité Humedad Vochtigheid	 <ul style="list-style-type: none"> Mit Plane oder Plastikfolie gegen Feuchtigkeit, direkte Sonneneinstrahlung und Verschmutzung schützen. 	<ul style="list-style-type: none"> Cover the elements with a tarpaulin to protect them against humidity, direct sunburn and dirt. 	<ul style="list-style-type: none"> Protéger les éléments avec une bâche ou une housse plastique, contre l'humidité, l'action directe du soleil et la poussière. 	<ul style="list-style-type: none"> Cubra las placas con un plástico o con una lona para protegerlas contra la humedad, radiación solar y suciedad. 	<ul style="list-style-type: none"> De platen altijd afdekken met een folie tegen vochtigheid, heilige zon en vervuiling.

COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® PRO 12



Wärmeleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke	12 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,27 W / mK
Spreizung σ	5 K

		Bodenbelag R _{λ,B} = 0,00 m² K / W Fliesen				Bodenbelag R _{λ,B} = 0,05 m² K / W Parkett, Laminat, Kunstfasern				Bodenbelag R _{λ,B} = 0,10 m² K / W Teppich				Bodenbelag R _{λ,B} = 0,15 m² K / W Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Mittlere Heizwassertemperatur θ _m	Raumtemperatur θ _r	VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm	
		RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f
°C	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C
30	15	87,8	23,1	66,9	21,2	65,3	21,0	52,4	19,9	52,0	19,8	43,1	19,0	43,3	19,0	36,6	18,4
30	18	69,8	24,5	53,3	22,9	52,0	22,8	41,7	21,9	41,4	21,8	34,3	21,2	34,4	21,2	29,1	20,7
30	20	57,8	25,4	44,1	24,1	43,0	24,0	34,5	23,2	34,3	23,2	28,4	22,6	28,5	22,6	24,1	22,2
30	22	45,7	26,2	34,8	25,2	34,0	25,1	27,3	24,5	27,1	24,5	22,4	24,1	22,5	24,1	19,0	23,8
30	24	33,3	27,1	25,4	26,4	24,8	26,3	19,9	25,8	19,7	25,8	16,3	25,5	16,4	25,5	13,9	25,3
35	15	117,5	25,9	89,6	23,3	87,4	23,1	70,2	21,5	69,7	21,5	57,7	20,3	57,9	20,4	49,0	19,5
35	18	99,7	27,2	76,0	25,0	74,2	24,9	59,5	23,5	59,1	23,5	48,9	22,5	49,1	22,5	41,5	21,8
35	20	87,8	28,1	66,9	26,2	65,3	26,0	52,4	24,9	52,0	24,8	43,1	24,0	43,3	24,0	36,6	23,4
35	22	75,8	29,0	57,8	27,4	56,4	27,2	45,3	26,2	45,0	26,2	37,2	25,4	37,4	25,5	31,6	24,9
35	24	63,8	29,9	48,7	28,5	47,5	28,4	38,1	27,5	37,8	27,5	31,3	26,9	31,5	26,9	26,6	26,5
40	15	147,1	28,6	112,2	25,4	109,5	25,1	87,9	23,1	87,3	23,1	72,2	21,7	72,5	21,7	61,3	20,7
40	18	129,4	30,0	98,7	27,1	96,3	26,9	77,2	25,2	76,7	25,1	63,5	23,9	63,8	23,9	53,9	23,0
40	20	117,5	30,9	89,6	28,3	87,4	28,1	70,2	26,5	69,7	26,5	57,7	25,3	57,9	25,4	49,0	24,5
40	22	105,6	31,8	80,6	29,5	78,6	29,3	63,1	27,8	62,6	27,8	51,8	26,8	52,1	26,8	44,0	26,1
40	24	93,7	32,7	71,5	30,6	69,7	30,5	56,0	29,2	55,6	29,1	46,0	28,3	46,2	28,3	39,1	27,6
45	15	176,7	31,4	134,8	27,5	131,5	27,2	105,5	24,8	104,8	24,7	86,8	23,0	87,1	23,1	73,7	21,8
45	18	159,0	32,7	121,3	29,2	118,3	29,0	94,9	26,8	94,3	26,7	78,0	25,2	78,4	25,3	66,3	24,1
45	20	147,1	33,6	112,2	30,4	109,5	30,1	87,9	28,1	87,3	28,1	72,2	26,7	72,5	26,7	61,3	25,7
45	22	135,3	34,5	103,2	31,6	100,7	31,3	80,8	29,5	80,2	29,4	66,4	28,1	66,7	28,2	56,4	27,2
45	24	123,4	35,4	94,1	32,7	91,8	32,5	73,7	30,8	73,2	30,8	60,6	29,6	60,8	29,6	51,4	28,8
50	15	206,3	34,1	157,4	29,6	153,5	29,2	123,2	26,4	122,4	26,3	101,3	24,4	101,7	24,4	86,0	23,0
50	18	188,6	35,5	143,8	31,3	140,3	31,0	112,6	28,4	111,8	28,4	92,6	26,6	93,0	26,6	78,6	25,3
50	20	176,7	36,4	134,8	32,5	131,5	32,2	105,5	29,8	104,8	29,7	86,8	28,0	87,1	28,1	73,7	26,8
50	22	164,9	37,3	125,8	33,6	122,7	33,4	98,5	31,1	97,8	31,1	81,0	29,5	81,3	29,5	68,7	28,4
50	24	153,1	38,2	116,7	34,8	113,9	34,5	91,4	32,5	90,8	32,4	75,1	31,0	75,5	31,0	63,8	29,9
55	15	235,9	36,8	179,9	31,7	175,6	31,3	140,9	28,0	139,9	28,0	115,8	25,7	116,3	25,8	98,3	24,1
55	18	218,2	38,2	166,4	33,4	162,4	33,0	130,3	30,1	129,4	30,0	107,1	27,9	107,6	28,0	90,9	26,4
55	20	206,3	39,1	157,4	34,6	153,5	34,2	123,2	31,4	122,4	31,3	101,3	29,4	101,7	29,4	86,0	28,0
55	22	194,5	40,0	148,4	35,7	144,7	35,4	116,1	32,8	115,3	32,7	95,5	30,8	95,9	30,9	81,1	29,5
55	24	182,7	40,9	139,3	36,9	135,9	36,6	109,1	34,1	108,3	34,0	89,7	32,3	90,1	32,3	76,1	31,1



Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264



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



Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 | ÖKO 30 | NEO 20. Liefernachweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Vergleichswerte beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com



COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® PRO 12

Kühlleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke	12 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,27 W / mK
Sprenzung σ	3 K

		Bodenbelag $R_{s,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Fliesen				Bodenbelag $R_{s,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Parkett, Laminat, Kunstfasern				Bodenbelag $R_{s,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Teppich				Bodenbelag $R_{s,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Mittlere Kühlwassertemperatur θ_m	Raumtemperatur θ_r	VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm	
		RZ	θ_f	AZ	θ_f	RZ	θ_f	AZ	θ_f	RZ	θ_f	AZ	θ_f	RZ	θ_f	AZ	θ_f
°C	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C
24	28	15,8	25,6	12,8	26,0	12,7	26,0	10,6	26,4	10,7	26,4	9,1	26,6	9,2	26,6	7,9	26,8
24	26	6,4	25,0	5,2	25,2	5,2	25,2	4,3	25,3	4,3	25,3	3,7	25,4	3,7	25,4	3,2	25,5
22	28	24,4	24,2	19,8	25,0	19,7	25,0	16,4	25,5	16,5	25,5	14,0	25,8	14,2	25,8	12,2	26,1
22	26	15,8	23,6	12,8	24,0	12,7	24,0	10,6	24,4	10,7	24,4	9,1	24,6	9,2	24,6	7,9	24,8
22	25	11,4	23,3	9,2	23,6	9,1	23,6	7,6	23,8	7,7	23,8	6,5	24,0	6,6	24,0	5,7	24,1
22	24	6,4	23,0	5,2	23,2	5,2	23,2	4,3	23,3	4,3	23,3	3,7	23,4	3,7	23,4	3,2	23,5
20	28	32,9	22,9	26,6	23,9	26,5	23,9	22,0	24,6	22,2	24,6	18,8	25,1	19,1	25,1	16,4	25,5
20	26	24,4	22,2	19,8	23,0	19,7	23,0	16,4	23,5	16,5	23,5	14,0	23,8	14,2	23,8	12,2	24,1
20	25	20,2	21,9	16,3	22,5	16,2	22,5	13,5	22,9	13,6	22,9	11,5	23,2	11,7	23,2	10,1	23,5
20	24	15,8	21,6	12,8	22,0	12,7	22,0	10,6	22,4	10,7	22,4	9,1	22,6	9,2	22,6	7,9	22,8
20	22	6,4	21,0	5,2	21,2	5,2	21,2	4,3	21,3	4,3	21,3	3,7	21,4	3,7	21,4	3,2	21,5
18	28	41,3	21,7	33,4	22,9	33,2	22,9	27,7	23,7	27,8	23,7	23,6	24,4	23,9	24,3	20,6	24,8
18	26	32,9	20,9	26,6	21,9	26,5	21,9	22,0	22,6	22,2	22,6	18,8	23,1	19,1	23,1	16,4	23,5
18	25	28,7	20,6	23,2	21,4	23,1	21,4	19,2	22,0	19,3	22,0	16,4	22,5	16,6	22,4	14,3	22,8
18	24	24,4	20,2	19,8	21,0	19,7	21,0	16,4	21,5	16,5	21,5	14,0	21,8	14,2	21,8	12,2	22,1
18	22	15,8	19,6	12,8	20,0	12,7	20,0	10,6	20,4	10,7	20,4	9,1	20,6	9,2	20,6	7,9	20,8
16	28	49,6	20,4	40,2	21,8	40,0	21,8	33,3	22,9	33,5	22,8	28,4	23,6	28,8	23,6	24,8	24,2
16	26	41,3	19,7	33,4	20,9	33,2	20,9	27,7	21,7	27,8	21,7	23,6	22,4	23,9	22,3	20,6	22,8
16	25	37,1	19,3	30,0	20,4	29,9	20,4	24,9	21,2	25,0	21,2	21,2	21,7	21,5	21,7	18,5	22,2
16	24	32,9	18,9	26,6	19,9	26,5	19,9	22,0	20,6	22,2	20,6	18,8	21,1	19,1	21,1	16,4	21,5
16	22	24,4	18,2	19,8	19,0	19,7	19,0	16,4	19,5	16,5	19,5	14,0	19,8	14,2	19,8	12,2	20,1
14	28	58,0	19,1	46,9	20,8	46,7	20,8	38,9	22,0	39,1	22,0	33,2	22,9	33,6	22,8	29,0	23,5
14	26	49,6	18,4	40,2	19,8	40,0	19,8	33,3	20,9	33,5	20,8	28,4	21,6	28,8	21,6	24,8	22,2
14	25	45,5	18,0	36,8	19,3	36,6	19,4	30,5	20,3	30,7	20,3	26,0	21,0	26,4	20,9	22,7	21,5
14	24	41,3	17,7	33,4	18,9	33,2	18,9	27,7	19,7	27,8	19,7	23,6	20,4	23,9	20,3	20,6	20,8
14	22	32,9	16,9	26,6	17,9	26,5	17,9	22,0	18,6	22,2	18,6	18,8	19,1	19,1	19,1	16,4	19,5



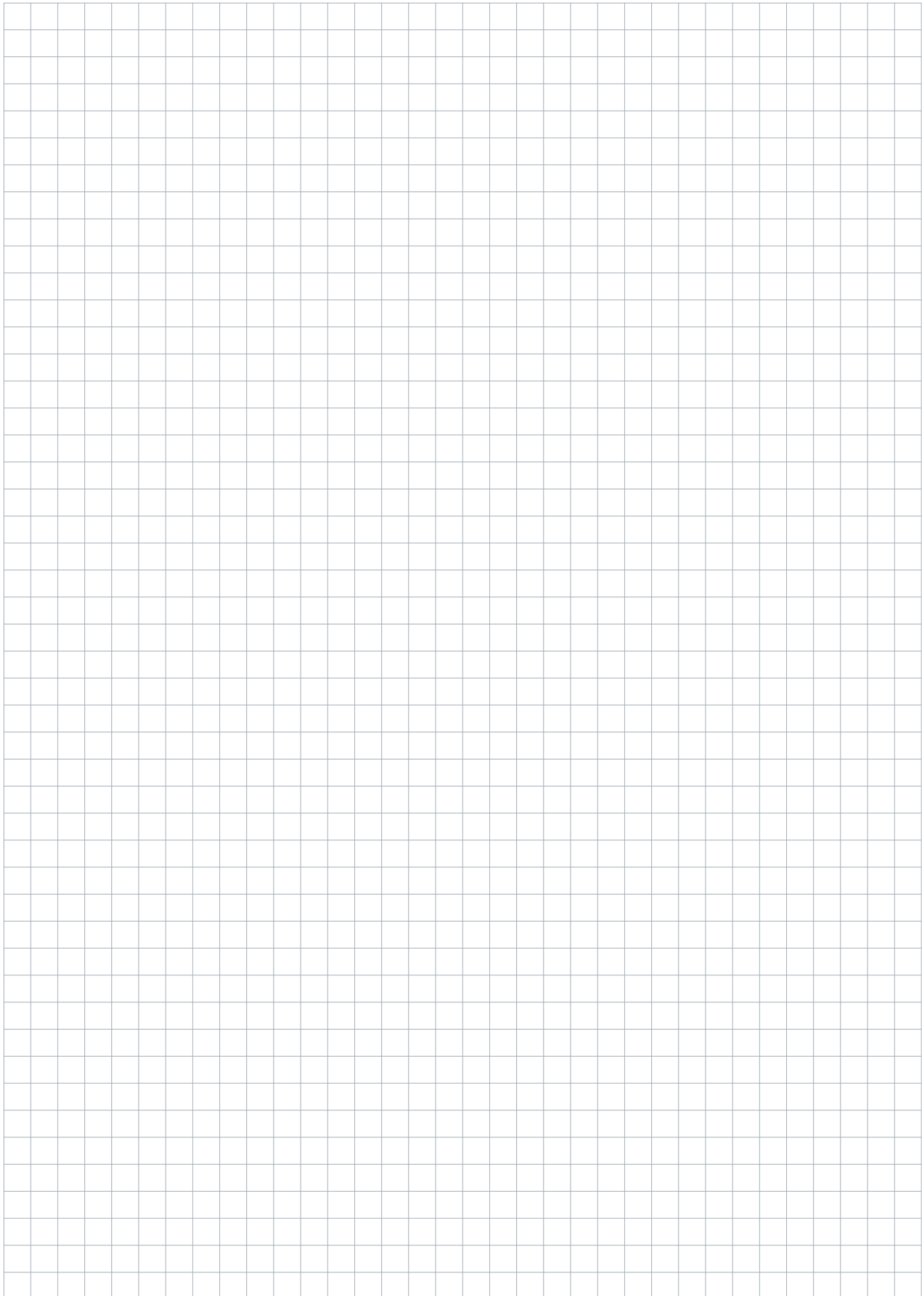
Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264



Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 | ÖKO 30 | NEO 20. Lieferscheinweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

CompactFloor® PRO

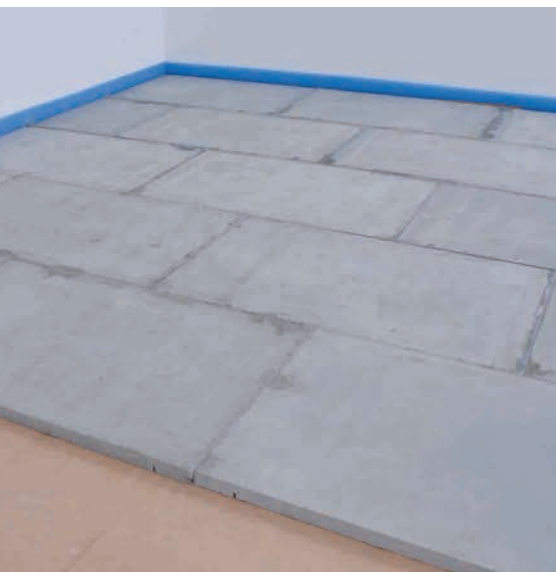
Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Vergleichswerte beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com



Inhalt CompactFloor **EXPERT 20**

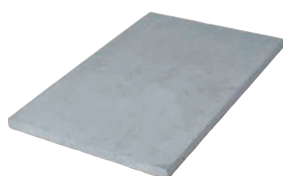
CompactFloor EXPERT 20	42
Produktdaten	43
Konstruktion EPS 035 DEO	44
Konstruktion Holzfaser	45
Montage	46
Geeignete Bodenbeläge	47
Materialfreigaben Bostik	48
Materialfreigaben Kiesel	49
Materialfreigaben Sopro	50
Allgemeine Hinweise	51
Wärmeleistung	52
Kühlleistung	53





CompactFloor® EXPERT 20

Maximale Leistung für Wohnungs-, Büro- & Gewerbebauten



CompactFloor® EXPERT ist mit einer Belastbarkeit von 5,0 kN/m² in Wohnungs-, Büro- und Gewerbebauten gleichermaßen einsetzbar. Die 20 mm starken faserverstärkten Betonelemente leiten die Wärme direkt an den Bodenbelag weiter. Durch die trockene Verlegung der Elemente wird die Bauzeit stark verkürzt.

Das Ergebnis: Hohe Wärmeleistung bei maximaler Belastbarkeit – die perfekte Fußbodenheizung für großformatige Fliesen und für den gewerblichen Bereich.

- Einfache Verlegung – nach 24 Stunden Trocknungszeit begehbar & belegbar
- Optimierung der Fußbodenheizung durch hohe Wärmeleitfähigkeit von 1,20 W/mK
- Für alle Bodenbeläge geeignet – Fliesen bis 120 x 120 cm

Schichtaufbau



- 1 Beliebiger Bodenbelag
- 2 CompactFloor **EXPERT** – 20 mm
- 3 Fußbodenheizung (geprüfte Systeme auf Anfrage erhältlich)

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® EXPERT 20



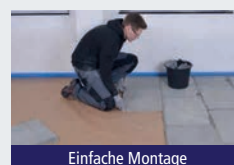
Produktdaten



CompactFloor EXPERT 20
600 x 400 x 20 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 830



Sehr hohe Wärmeleitfähigkeit



Einfache Montage



Für alle Oberböden geeignet

Anwendung	Hochbelastbare Wärmeleitschicht als schwimmender Estrich für beheizte und unbeheizte Fußbodenkonstruktionen im Trockenbau. Für alle Oberböden geeignet. Kombiniert mit einer Trockenbau-Fußbodenheizung entsteht eine reaktionsschnelle Fußbodenheizung mit niedrigster Vorlauftemperatur.		
Material	Grundplatte	Hochwärmeleitende Faserzementplatte mit hoher Biege- und Druckfestigkeit	
Materialeigenschaften	Gewicht	42 kg/m ²	
	Wärmeleitfähigkeit λ	1,2 W/mK	
	Druckfestigkeit	50 N/mm ²	
	Feuchtigkeitsgehalt	Auslieferungsfeuchte 2–3%	
	chemische und Alterungsbeständigkeit	vergleichbar mit Beton C35/45 gemäß DIN EN 206-1/ DIN 1045-2	
	Frostbeständigkeit	nach DIN 52104 gegeben	
	Brandverhalten	A1 gemäß 96/603/EG	
	Lagerung	Flachliegend, trocken und witterungsgeschützt lagern; mit Plane oder Folie gegen Feuchtigkeit und Sonneneinstrahlung schützen	
Bearbeitung	Stoßkanten mit CompactFloor EXPERT Epoxikleber verkleben. Bearbeitung mit handelsüblichen Diamanttrennscheiben. Geeignete Klebstoffe für die Verlegung der Bodenbeläge bitte dem Datenblatt Materialfreigaben entnehmen.		
Produkte	Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
	CompactFloor EXPERT 20	1 Stück (0,24 m ²)	2 02 830
	CompactFloor EXPERT Epoxikleber (Komponente A + B) (ca. 10 m ² / Gebinde)	A (4kg) + B (2 kg)	2 02 831

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegungsanleitungen beachten! © CompactFloor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® EXPERT

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® EXPERT 20

Trockenbau-Fußbodenheizung EPS 035 DEO, 240 kPa | z. B. System IDEAL EPS 30

Produktdaten

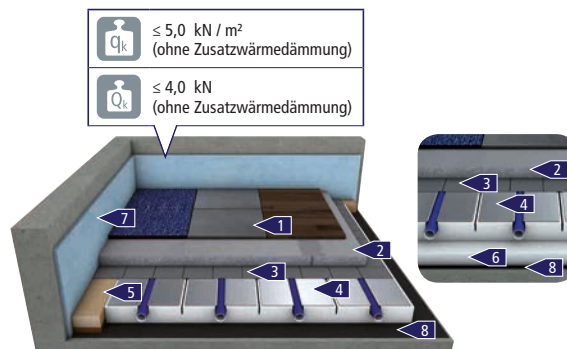
	Großformatige Fliesen ≤ 120 x 120 cm
	1,20 W / mK
	~ 42 kg / m²
	600 x 400 x 20 mm
	~ 14 dB
	Stoßkanten mit CompactFloor EXPERT Epoxikleber verkleben. Bearbeitung mit handelsüblichen Diamanttrennscheiben. Geeignete Klebstoffe für die Verlegung der Bodenbeläge bitte dem Datenblatt Materialfreigaben entnehmen.



Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
CompactFloor EXPERT 20	1 Stück (0,24 m²)	2 02 830
CompactFloor EXPERT Epoxikleber (Komponente A + B) (ca. 10 m² / Gebinde)	A (4kg) + B (2 kg)	2 02 831

Konstruktionsbeispiel

- 1 Beliebiger Bodenbelag
 - 2 CompactFloor EXPERT 20 20 mm
 - 3 Trennlage
 - 4 Fußbodenheizung inkl. Rohr, z. B. System IDEAL EPS 30 30 mm
 - 5 Randverstärkung
 - 6 Zusatzdämmung EPS 035 DEO, 200 kPa (20 mm)
 - 7 Randdämmstreifen
 - 8 ggf. Feuchtigkeitsperre
- 50 mm



Zusatzwärmedämmung

Anwendungsbereich				
	q _k = 2,0 kN / m² Q _k = 1,0 kN	q _k = 2,0 kN / m² Q _k = 2,0 kN	q _k = 3,0 kN / m² Q _k = 3,0 kN	q _k = 5,0 kN / m² Q _k = 4,0 kN
EPS DEO 200 kPa	130 mm max. 2 Schichten	130 mm max. 2 Schichten	40 mm max. 1 Schicht	20 mm max. 1 Schicht
XPS DEO 300 kPa	140 mm max. 3 Schichten	140 mm max. 3 Schichten	40 mm max. 1 Schicht	20 mm max. 1 Schicht
XPS DEO 500 kPa	190 mm max. 3 Schichten	190 mm max. 3 Schichten	40 mm max. 1 Schicht	20 mm max. 1 Schicht
Holzfaser DEO 150 KPa	100 mm max. 2 Schichten	80 mm max. 2 Schichten	–	–

Allgemeine Hinweise

- Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
- Liefernachweis System IDEAL EPS 30: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® EXPERT 20

Trockenbau-Fußbodenheizung Holzfaser ≥ 140 kPa | z. B. System IDEAL ÖKO 30

Produktdaten

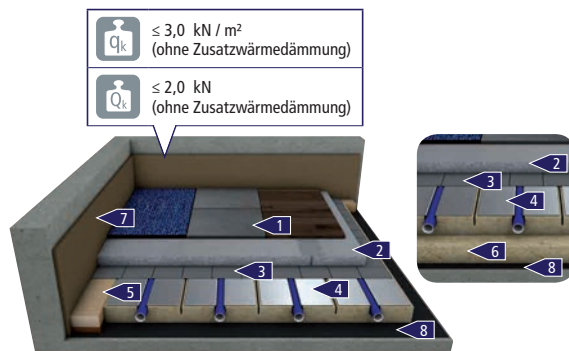
	Großformatige Fliesen $\leq 120 \times 120$ cm
	1,20 W / mK
	~ 42 kg / m ²
	600 x 400 x 20 mm
	25 dB
	Stoßkanten mit CompactFloor EXPERT Epoxikleber verkleben. Bearbeitung mit handelsüblichen Diamanttrennscheiben. Geeignete Klebstoffe für die Verlegung der Bodenbeläge bitte dem Datenblatt Materialfreigaben entnehmen.







Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
CompactFloor EXPERT 20	1 Stück (0,24 m ²)	2 02 830
CompactFloor EXPERT Epoxikleber (Komponente A + B) (ca. 10 m ² / Gebinde)	A (4kg) + B (2 kg)	2 02 831

Konstruktionsbeispiel

- 1 Beliebiger Bodenbelag
- 2 CompactFloor EXPERT 20 20 mm
- 3 Trennlage
- 4 Fußbodenheizung inkl. Rohr, z. B. System IDEAL ÖKO 30 30 mm
- 5 Randverstärkung
- 6 Zusatzdämmung Holzfaser, ≥ 150 kPa (30 mm)
- 7 Randdämmstreifen
- 8 ggf. Feuchttigkeitsperre 50 mm



Zusatzwärmedämmung

Anwendungsbereich	 $q_k = 2,0$ kN / m ² $Q_k = 1,0$ kN	 $q_k = 2,0$ kN / m ² $Q_k = 2,0$ kN	 $q_k = 3,0$ kN / m ² $Q_k = 3,0$ kN	 $q_k = 5,0$ kN / m ² $Q_k = 4,0$ kN
Holzfaserdämmung ≥ 150 kPa	100 mm max. 2 Schichten	70 mm max. 2 Schichten	–	–

Allgemeine Hinweise

	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
	Liefernachweis System IDEAL ÖKO 30: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

CompactFloor® EXPERT

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Vergleichenungen beachten! © CompactFloor GmbH – www.compact-floor.com

COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

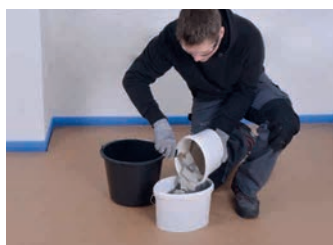
CompactFloor® EXPERT 20



Montage



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. 90 Minuten (bei 23°C).



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.



Zuschritt der Elemente mit einer herkömmlichen Diamanttrennscheibe ohne Wassereinsatz.



Nach 24 Stunden Trocknungszeit ist CompactFloor EXPERT 20 begeh- und belegbar. (Beachten Sie unsere Freigaben → Datenblätter Bodenbeläge | Kleber).

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Bodenbeläge

CompactFloor® EXPERT 20

CompactFloor® EXPERT 20 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten. Empfohlene Bodenbeläge gemäß Herstellerangaben mit freigegebenen Klebstoffen (s. Datenblatt Materialfreigaben) verarbeiten.

Parkett / Laminat	8 mm Mosaik Würfel / Fischgrät	8 mm Massiv englischer Verband gerade / leiterartig	
	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Schiffsboden / Landhausdielen	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Kurzformat unter 100 cm	
	22 mm Hochkantlamelle	22 mm Stabparkett und Massivholzdielen bis 2,70 m	
	Laminat (Herstellerfreigabe für vollflächige Klebung Voraussetzung)		
Fliesen / Naturstein	Keramische Fliesen / Feinsteinzeug Fliesengröße: max. 120 x 120 cm Mindeststärke: 9 mm Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	Naturstein Fliesengröße: max. 120 x 120 cm Mindeststärke: 15 mm Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	
	Textile Beläge	PVC/CV Beläge Designbeläge	Nadelvlies
Textile / elastische Bodenbeläge			



COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Materialfreigaben

CompactFloor® EXPERT 20

Achtung: CompactFloor® EXPERT 20 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten. Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben verarbeiten.

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 / Landhausdielen	22 mm Stabparkett und Massivholzdielen bis 2,70 m*	22 mm Hoch- kantlamelle	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	Keine Grundierung					
	Ausgleich	NIBOPLAN FA 600 oder ARDALAN FLEX Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmassen ist eine der folgenden Grundierungen unter dem Ausgleich zu verwenden: NIBOGRUND G 16 (1:1 wasserverdünnt) oder ARDAGRIP CLASSIC					
Grundierung bei Direktverklebung auf CompactFloor	nicht erforderlich						

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	ARDACOLOR CLASSIC oder ARDACOLOR PREMIUM		
Klebstoff	ARDAFLEX FLEXMÖRTEL oder FLOORFLEX XXL	ARDAFLEX MARMOR FAST oder ARDAFLEX S2 PREMIUM	
Entkopplung	nicht erforderlich	Bostik Dämmplatte 4 mm	
Bei Bedarf	Abdichtung in Feuchträumen	ARDATEC FLEXDICHT	
	Grundierung auf Ausgleich	nicht erforderlich	
	Ausgleich	NIBOPLAN FA 600 oder ARDALAN FLEX Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmassen ist eine der folgenden Grundierungen unter dem Ausgleich zu verwenden: NIBOGRUND G 16 (1:1 wasserverdünnt) oder ARDAGRIP CLASSIC	
Grundierung bei Direktverklebung auf CompactFloor	Eine Grundierung ist nur bei der Verwendung von ARDAFLEX FLEXMÖRTEL erforderlich: NIBOGRUND G 16 (1:1 wasserverdünnt) oder ARDAGRIP CLASSIC		

Textile / elastische Bodenbeläge	Textile Beläge	PVC/CV Beläge Designbeläge	Nadelvlies
Klebstoff	NIBOFLOOR S800		POWER TEX
Grundierung auf Ausgleich	Keine Grundierung		
Ausgleich	NIBOPLAN FA 600 oder ARDALAN FLEX Bei Verwendung der genannten Ausgleichsmasse ist eine Grundierung unter dem Ausgleich zu verwenden: NIBOGRUND G 16 (1:1 wasserverdünnt) oder ARDAGRIP CLASSIC		

* Rücksprache mit Bostik Anwendungstechnik

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com



COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Materialfreigaben

CompactFloor® EXPERT 20

Achtung: CompactFloor® EXPERT 20 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten. Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben verarbeiten.

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 / Landhausdielen	22 mm Stabparkett und Massivholzdielen bis 2,70 m*	22 mm Hoch- kantlamelle	Laminat (für vollflächige Klebung)*
Klebstoff	Bakit EK neu						
Entkopplung	nicht erforderlich	Okavlies	nicht erforderlich	Okavlies	Okavlies	Okavlies	nicht erforderlich
Bei Bedarf	Grundierung auf Ausgleich	Keine Grundierung					
	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 CompactFloor		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	
Klebstoff	Servoperl royal schnell	
Entkopplung	nicht erforderlich	
Bei Bedarf	Abdichtung in Feuchträumen Bei Verwendung der genannten Abdichtung ist eine Grundierung unter der Abdichtung zu verwenden: Okatmos UG 30 , 1:1 mit Wasser verdünnt	
	Grundierung auf Ausgleich Okatmos UG 30 , 1:1 mit Wasser verdünnt	
	Ausgleich 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 CompactFloor		Okatmos UG 30, 1:1 mit Wasser verdünnt

Textile / elastische Bodenbeläge	Textile Beläge	PVC/CV Beläge Designbeläge	Nadelvlies
Klebstoff	Okatmos ET6	Okatmos star 100 / star 110 / star 120	Okatmos EN30
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 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegeneilanleitungen beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® EXPERT



Materialfreigaben

CompactFloor® EXPERT 20

Achtung: CompactFloor® EXPERT 20 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten. Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben verarbeiten.

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 DF 20® DesignFuge Flex Breit		
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	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 Abdichtung ist eine Grundierung unter der Abdichtung zu verwenden: Sopro Grundierung GD 749 (1:1 wasserverdünnt)		
Grundierung auf Ausgleich	Sopro Grundierung GD 749 (1:1 wasserverdünnt)		
Ausgleich	Sopro FS 15® plus 550 mit einer exakten Stärke von 5 mm		
Grundierung bei Direktverklebung auf CompactFloor	Sopro Grundierung GD 749 (1:1 wasserverdünnt)		

COMPACTFLOOR®

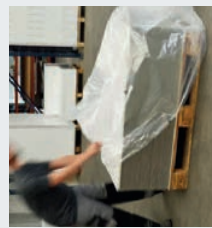
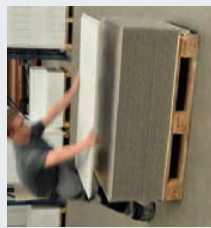
Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® PRO | BASE | EXPERT



Allgemeine Hinweise | general instructions | instruction générales | general atención | transport & opslag

	D / A / CH	GB / IR	F	E	BE / NL
Handhabung Handling Utilisation Manipulación Handeling	<ul style="list-style-type: none"> Elemente abheben, nicht abziehen. Elemente hochkant transportieren, nicht auf der Ecke absetzen. 	<ul style="list-style-type: none"> Never pull the elements; they have to be lifted up. Boards have to be carried upright. 	<ul style="list-style-type: none"> Ne jamais tirer les éléments; ils doivent être soulevés. Les éléments doivent être manipulés à chant. 	<ul style="list-style-type: none"> Las placas tienen que ser transportadas verticalmente, nunca quitarse de la esquina. 	<ul style="list-style-type: none"> De platen niet horizontaal opnemen zodat ze door bruigen. De platen dienen vertikaal verplaatst te worden.
Lagerung Storage Stockage Almacenamiento Opslag	<ul style="list-style-type: none"> Flachliegend, trocken und witterungsgeschützt lagern. Tragfähigkeit des Untergrundes beachten. 	<ul style="list-style-type: none"> Elements have to be fully supported on a level base. Pay attention to the bearing strength of the underground. 	<ul style="list-style-type: none"> Les éléments doivent être entrepasés à plat sur une aire plane et rigide. Attention aux contraintes sur sol irrégulier. 	<ul style="list-style-type: none"> Las placas tienen que ser almacenadas secas, en una base plana protegidas contra la humedad. 	<ul style="list-style-type: none"> De platen steeds horizontaal opslaan op een vlakke draagvaste ondergrond, vrij van vocht en beschut tegen weersomsandigheden.
Feuchtigkeit Humidity Humidité Humedad Vochtigheid	<ul style="list-style-type: none"> Mit Plane oder Plastikfolie gegen Feuchtigkeit, direkte Sonnen- einstrahlung und Verschmutzung schützen. 	<ul style="list-style-type: none"> Cover the elements with a tarpaulin to protect them against humidity, direct sunburn and dirt. 	<ul style="list-style-type: none"> Protéger les éléments avec une bâche ou une housse plastique, contre l'humidité, l'action directe du soleil et la poussière. 	<ul style="list-style-type: none"> Cubra las placas con un plástico o con una lona para protegerlas contra la humedad, radiación solar y suciedad. 	<ul style="list-style-type: none"> De platen altijd afdekken met een folie tegen vochtigheid, hevige zon en vervuiling.



COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® EXPERT 20 

Wärmeleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke	20 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	1,2 W / mK
Sprenzung σ	5 K

		Bodenbelag R _{s,B} = 0,00 m² K / W Fliesen				Bodenbelag R _{s,B} = 0,05 m² K / W Parkett, Laminat, Kunstfasern				Bodenbelag R _{s,B} = 0,10 m² K / W Teppich				Bodenbelag R _{s,B} = 0,15 m² K / W Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Mittlere Heizwassertemperatur θ _m	Raumtemperatur θ _r	VA = 125 mm		Oberflächentemperatur		VA = 250 mm		Oberflächentemperatur		VA = 125 mm		Oberflächentemperatur		VA = 125 mm		Oberflächentemperatur	
		RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f
°C	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C
30	15	111,2	25,3	83,7	22,8	77,4	22,2	62,1	20,8	59,5	20,5	49,4	19,6	48,3	19,5	41,1	18,8
30	18	88,5	26,2	66,6	24,2	61,6	23,7	49,4	22,6	47,3	22,4	39,3	21,6	38,4	21,6	32,7	21,0
30	20	73,3	26,8	55,1	25,1	51,0	24,7	40,9	23,8	39,2	23,6	32,6	23,0	31,8	22,9	27,0	22,5
30	22	57,9	27,4	43,6	26,0	40,3	25,7	32,3	25,0	30,9	24,9	25,7	24,4	25,1	24,3	21,4	24,0
30	24	42,2	27,9	31,7	26,9	29,4	26,7	23,6	26,2	22,5	26,1	18,7	25,7	18,3	25,7	15,6	25,4
35	15	148,9	28,8	112,1	25,4	103,7	24,6	83,2	22,7	79,6	22,4	66,2	21,1	64,6	21,0	55,0	20,1
35	18	126,3	29,7	95,1	26,8	87,9	26,1	70,6	24,5	67,5	24,3	56,1	23,2	54,8	23,1	46,6	22,3
35	20	111,2	30,3	83,7	27,8	77,4	27,2	62,1	25,8	59,5	25,5	49,4	24,6	48,3	24,5	41,1	23,8
35	22	96,1	30,9	72,3	28,7	66,9	28,2	53,7	27,0	51,4	26,8	42,7	26,0	41,7	25,9	35,5	25,3
35	24	80,9	31,5	60,9	29,6	56,3	29,2	45,2	28,2	43,2	28,0	36,0	27,3	35,1	27,3	29,9	26,8
40	15	186,5	32,3	140,4	28,0	129,8	27,0	104,2	24,6	99,7	24,2	82,9	22,7	80,9	22,5	68,9	21,4
40	18	163,9	33,2	123,4	29,4	114,1	28,6	91,6	26,5	87,6	26,1	72,9	24,7	71,2	24,6	60,5	23,6
40	20	148,9	33,8	112,1	30,4	103,7	29,6	83,2	27,7	79,6	27,4	66,2	26,1	64,6	26,0	55,0	25,1
40	22	133,8	34,4	100,8	31,3	93,2	30,6	74,8	28,9	71,6	28,6	59,5	27,5	58,1	27,4	49,4	26,6
40	24	118,8	35,0	89,4	32,3	82,7	31,7	66,4	30,1	63,5	29,9	52,8	28,9	51,5	28,8	43,9	28,1
45	15	224,0	35,7	168,6	30,6	156,0	29,4	125,2	26,6	119,8	26,1	99,6	24,2	97,2	24,0	82,7	22,7
45	18	201,5	36,7	151,7	32,0	140,3	31,0	112,6	28,4	107,7	28,0	89,6	26,3	87,5	26,1	74,4	24,9
45	20	186,5	37,3	140,4	33,0	129,8	32,0	104,2	29,6	99,7	29,2	82,9	27,7	80,9	27,5	68,9	26,4
45	22	171,4	37,9	129,1	34,0	119,4	33,1	95,8	30,9	91,7	30,5	76,2	29,1	74,4	28,9	63,3	27,9
45	24	156,4	38,5	117,8	34,9	108,9	34,1	87,4	32,1	83,6	31,7	69,5	30,4	67,9	30,3	57,8	29,3
50	15	261,5	39,2	196,9	33,2	182,1	31,9	146,1	28,5	139,8	27,9	116,2	25,8	113,5	25,5	96,6	23,9
50	18	239,0	40,1	179,9	34,7	166,4	33,4	133,5	30,4	127,8	29,8	106,2	27,8	103,7	27,6	88,3	26,2
50	20	224,0	40,7	168,6	35,6	156,0	34,4	125,2	31,6	119,8	31,1	99,6	29,2	97,2	29,0	82,7	27,7
50	22	209,0	41,4	157,3	36,6	145,5	35,5	116,8	32,8	111,7	32,3	92,9	30,6	90,7	30,4	77,2	29,1
50	24	194,0	42,0	146,0	37,5	135,1	36,5	108,4	34,0	103,7	33,6	86,2	32,0	84,2	31,8	71,6	30,6
55	15	299,0	42,7	225,1	35,8	208,2	34,3	167,0	30,5	159,8	29,8	132,9	27,3	129,8	27,0	110,4	25,2
55	18	276,5	43,6	208,1	37,3	192,5	35,8	154,5	32,3	147,8	31,7	122,9	29,4	120,0	29,1	102,1	27,5
55	20	261,5	44,2	196,9	38,2	182,1	36,9	146,1	33,5	139,8	32,9	116,2	30,8	113,5	30,5	96,6	28,9
55	22	246,5	44,8	185,6	39,2	171,6	37,9	137,7	34,8	131,8	34,2	109,6	32,1	107,0	31,9	91,0	30,4
55	24	231,5	45,4	174,3	40,1	161,2	38,9	129,3	36,0	123,8	35,5	102,9	33,5	100,5	33,3	85,5	31,9

 Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264

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

 Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 | ÖKO 30 | NEO 20. Lieferrnachweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Vergleichswerte beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® EXPERT 20



Kühlleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke	20 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	1,2 W / mK
Sprenzung σ	3 K

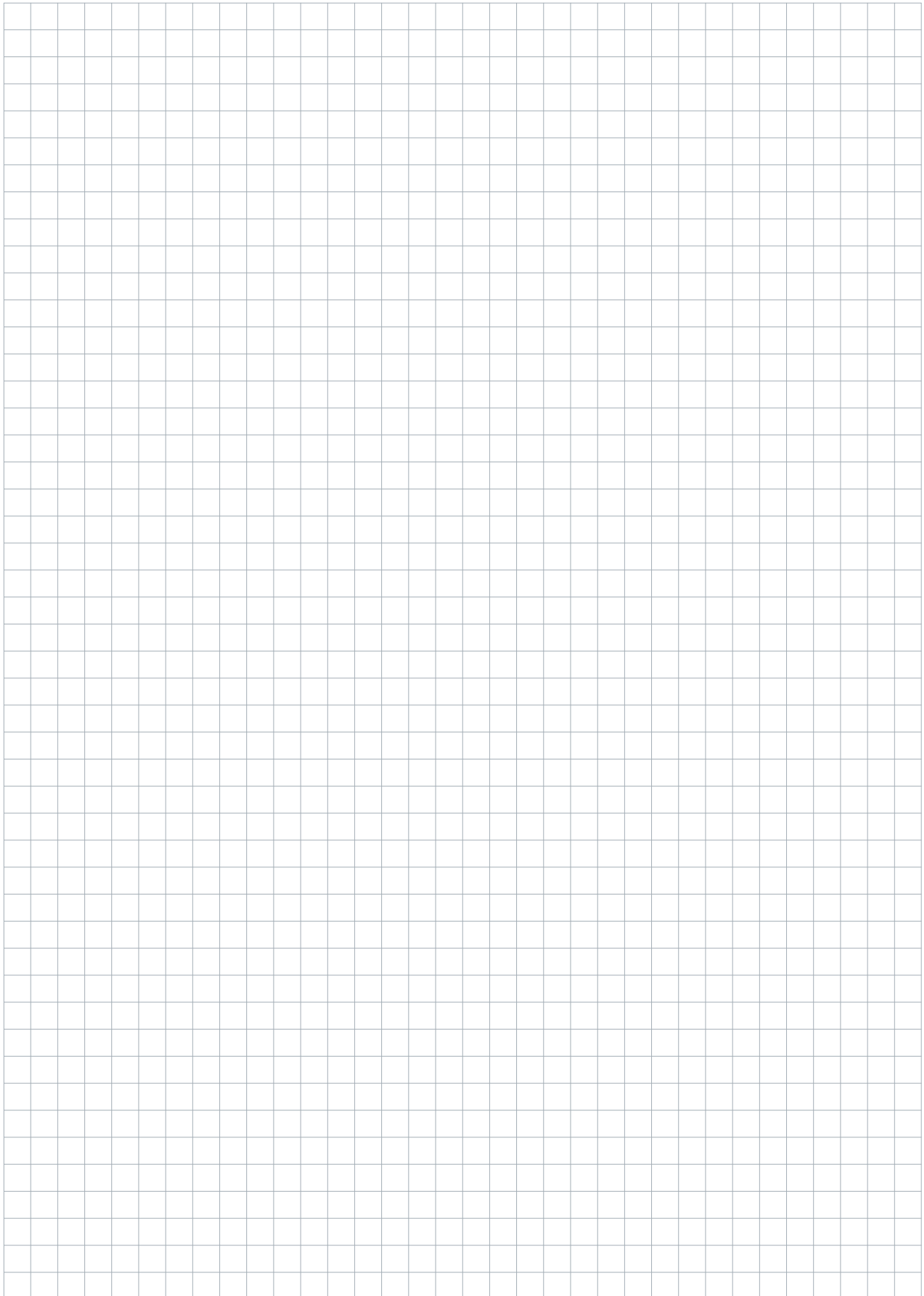
		Bodenbelag R _{A,B} = 0,00 m² K / W Fliesen				Bodenbelag R _{A,B} = 0,05 m² K / W Parkett, Laminat, Kunstfasern				Bodenbelag R _{A,B} = 0,10 m² K / W Teppich				Bodenbelag R _{A,B} = 0,15 m² K / W Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Mittlere Kühlwassertemperatur θ _m	Raumtemperatur θ _r	VA = 125 mm		Oberflächentemperatur		VA = 125 mm		Oberflächentemperatur		VA = 125 mm		Oberflächentemperatur		VA = 125 mm		Oberflächentemperatur	
		RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f
°C	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C
24	28	18,6	25,1	15,1	25,7	14,5	25,8	12,1	26,1	11,9	26,2	10,1	26,4	10,0	26,5	8,7	26,7
24	26	7,5	24,8	6,1	25,1	5,9	25,1	4,9	25,2	4,8	25,3	4,1	25,4	4,1	25,4	3,5	25,5
22	28	28,7	23,6	23,2	24,4	22,3	24,6	18,7	25,1	18,3	25,2	15,6	25,6	15,5	25,6	13,4	25,9
22	26	18,6	23,1	15,1	23,7	14,5	23,8	12,1	24,1	11,9	24,2	10,1	24,4	10,0	24,5	8,7	24,7
22	25	13,3	22,9	10,8	23,3	10,4	23,4	8,7	23,7	8,5	23,7	7,3	23,9	7,2	23,9	6,2	24,0
22	24	7,5	22,8	6,1	23,1	5,9	23,1	4,9	23,2	4,8	23,3	4,1	23,4	4,1	23,4	3,5	23,5
20	28	38,6	22,1	31,3	23,2	30,1	23,4	25,2	24,1	24,6	24,2	21,0	24,8	20,9	24,8	18,1	25,2
20	26	28,7	21,6	23,2	22,4	22,3	22,6	18,7	23,1	18,3	23,2	15,6	23,6	15,5	23,6	13,4	23,9
20	25	23,7	21,4	19,2	22,1	18,4	22,2	15,4	22,6	15,1	22,7	12,9	23,0	12,8	23,0	11,1	23,3
20	24	18,6	21,1	15,1	21,7	14,5	21,8	12,1	22,1	11,9	22,2	10,1	22,4	10,0	22,5	8,7	22,7
20	22	7,5	20,8	6,1	21,1	5,9	21,1	4,9	21,2	4,8	21,3	4,1	21,4	4,1	21,4	3,5	21,5
18	28	48,5	20,5	39,3	22,0	37,8	22,2	31,6	23,1	30,9	23,2	26,4	23,9	26,2	24,0	22,7	24,5
18	26	38,6	20,1	31,3	21,2	30,1	21,4	25,2	22,1	24,6	22,2	21,0	22,8	20,9	22,8	18,1	23,2
18	25	33,7	19,8	27,3	20,8	26,2	21,0	21,9	21,6	21,5	21,7	18,3	22,2	18,2	22,2	15,8	22,6
18	24	28,7	19,6	23,2	20,4	22,3	20,6	18,7	21,1	18,3	21,2	15,6	21,6	15,5	21,6	13,4	21,9
18	22	18,6	19,1	15,1	19,7	14,5	19,8	12,1	20,1	11,9	20,2	10,1	20,4	10,0	20,5	8,7	20,7
16	28	58,3	19,0	47,2	20,7	45,4	21,0	38,0	22,2	37,2	22,3	31,8	23,1	31,5	23,2	27,3	23,8
16	26	48,5	18,5	39,3	20,0	37,8	20,2	31,6	21,1	30,9	21,2	26,4	21,9	26,2	22,0	22,7	22,5
16	25	43,5	18,3	35,3	19,6	33,9	19,8	28,4	20,6	27,8	20,7	23,7	21,3	23,5	21,4	20,4	21,9
16	24	38,6	18,1	31,3	19,2	30,1	19,4	25,2	20,1	24,6	20,2	21,0	20,8	20,9	20,8	18,1	21,2
16	22	28,7	17,6	23,2	18,4	22,3	18,6	18,7	19,1	18,3	19,2	15,6	19,6	15,5	19,6	13,4	19,9
14	28	68,1	17,5	55,2	19,5	53,1	19,8	44,4	21,2	43,5	21,3	37,1	22,3	36,8	22,3	31,9	23,1
14	26	58,3	17,0	47,2	18,7	45,4	19,0	38,0	20,2	37,2	20,3	31,8	21,1	31,5	21,2	27,3	21,8
14	25	53,4	16,8	43,2	18,3	41,6	18,6	34,8	19,6	34,1	19,8	29,1	20,5	28,8	20,6	25,0	21,2
14	24	48,5	16,5	39,3	18,0	37,8	18,2	31,6	19,1	30,9	19,2	26,4	19,9	26,2	20,0	22,7	20,5
14	22	38,6	16,1	31,3	17,2	30,1	17,4	25,2	18,1	24,6	18,2	21,0	18,8	20,9	18,8	18,1	19,2



Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264



Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 | ÖKO 30 | NEO 20. Lieferscheinweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.



Inhalt CompactFloor **DIRECT 1.5**

CompactFloor DIRECT 1.5	56
Produktdaten	57
Konstruktion EPS 035 DEO	58
Konstruktion Holzfaser	59
Montage	60
Geeignete Bodenbeläge	61
Wärmeleistung	62
Kühlleistung	63





CompactFloor® DIRECT 1.5

Wärmeleitender Trittschallschutz und Dampfbremse für die Parkettverlegung



CompactFloor® DIRECT wird für die Parkettverlegung als Trittschallschutz eingesetzt. Aufgrund des besonderen Materialdesigns überträgt sie die Wärme optimal von der Fußbodenheizung an den Bodenbelag. Die Aluminiumbeschichtung sorgt dafür, dass CompactFloor® DIRECT zusätzlich als Wasserdampfsperre (sd-Wert > 100 m) genutzt werden kann.

Das Ergebnis: Optimale Wärmeleistung und Feuchteschutz in einem Produkt – die perfekte Flächenheizung für niedrige Aufbauhöhen.

- Einfache, trockene Verlegung – das Parkett kann direkt schwimmend verlegt werden.
- Aluminiumbeschichtung bietet optimale Wärmeübertragung und Feuchteschutz.
- Geeignet für die schwimmende Parkettverlegung in Wohnungs- und Bürobauten.

Schichtaufbau



- 1 Parkett (schwimmende Verlegung)
- 2 CompactFloor **DIRECT** – 1,5 mm
- 3 Fußbodenheizung (geprüfte Systeme auf Anfrage erhältlich)

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® DIRECT 1.5



Produktdaten



CompactFloor DIRECT 1.5
8.000 x 1.000 x 1,5 mm (LxBxH)
Art.-Nr. 2 02 840



Hohe Wärmeleitfähigkeit



Stöße verkleben



Für Parkett ≥ 15 mm

Anwendung Wärmeleitschicht zur Reduzierung des Trittschalls und Gehschalls für beheizte und unbeheizte Fußbodenkonstruktionen mit integrierter Dampfsperre (Aluminiumbeschichtung). Für schwimmend verlegtes Parkett geeignet. Kombiniert mit einer Trockenbau-Fußbodenheizung entsteht eine reaktionsschnelle Fußbodenheizung mit niedrigster Vorlauftemperatur.

Material Grundplatte PU / Mineral und Aluminium

Materialeigenschaften	Materialstärke	1,5 mm
	Länge	8000 mm
	Breite	1000 mm
	Gewicht	1,5 kg/m ²
	Gehschall nach IHD W 431	30%
	Trittschall nach EN ISO 10140	18 dB
	Druckfestigkeit bei 0,5 mm Kompression	350 kPa
	Wärmedurchlasswiderstand	0,006 m ² K/W
	Feuchteschutz sD-Wert	> 100 m
	Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Efl
	Lagerung	kühl, trocken und vor UV-Strahlung schützen

Bearbeitung CompactFloor DIRECT 1.5 mit der Aluminiumseite nach oben ausrollen. Bahnen stumpf aneinander stoßen und Stöße mit CompactFloor DIRECT Aluminiumklebeband verschließen. Zuschnitt mit Cutter- oder Teppichmesser.

Produkte	Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
	CompactFloor DIRECT 1.5	1 Rolle (8 m ²)	2 02 840
	CompactFloor DIRECT Aluminiumklebeband	50 m Rolle	2 02 841

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © CompactFloor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® DIRECT







COMPACTFLOOR®

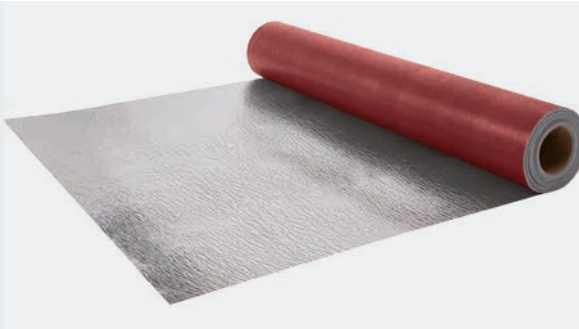
Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® DIRECT 1.5

Trockenbau-Fußbodenheizung EPS 035 DEO, 240 kPa | z. B. System IDEAL EPS 30

Produktdaten

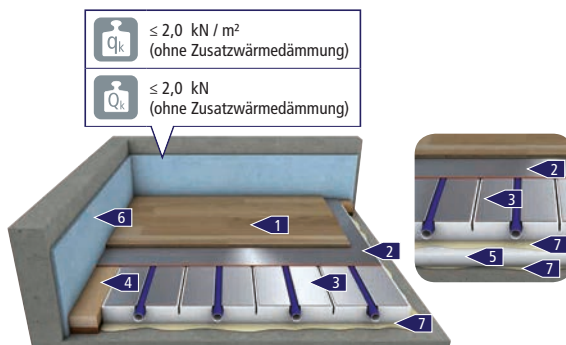
	Schwimmend verlegtes Parkett ≥ 15 mm → ≤ 22 mm
	0,25 W / mK
	1,5 kg / m ²
	8.000 x 1.000 x 1,5 mm
	~ 18 dB Trittschallminderung nach EN ISO 10140
	CompactFloor DIRECT 1.5 mit der Aluminiumseite nach oben ausrollen. Bahnen stumpf aneinander stoßen und Stöße mit CompactFloor DIRECT Aluminiumklebeband verschließen. Zuschnitt mit Cutter- oder Teppichmesser.







Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
CompactFloor DIRECT 1.5	1 Rolle (8 m ²)	2 02 840
CompactFloor DIRECT Aluminiumklebeband	50 m Rolle	2 02 841

Konstruktionsbeispiel




1 Parkett (schwimmend verlegt)	≥ 15 mm
2 CompactFloor DIRECT 1.5	1,5 mm
3 Fußbodenheizung inkl. Rohr, z. B. System IDEAL EPS 30	30 mm
4 Randverstärkung	
5 Zusatzdämmung EPS 035 DEO, 200 kPa	(20 mm)
6 Randdämmstreifen	
7 Kleber (MAPEI Ecofix)	≥ 46,5 mm



Zusatzwärmedämmung

Anwendungsbereich	 $q_k = 2,0 \text{ kN / m}^2$ $Q_k = 1,0 \text{ kN}$	 $q_k = 2,0 \text{ kN / m}^2$ $Q_k = 2,0 \text{ kN}$	 $q_k = 3,0 \text{ kN / m}^2$ $Q_k = 3,0 \text{ kN}$	 $q_k = 5,0 \text{ kN / m}^2$ $Q_k = 4,0 \text{ kN}$
EPS DEO 200 kPa	20 mm max. 1 Schicht	20 mm max. 1 Schicht	–	–
XPS DEO 300 kPa	30 mm max. 1 Schicht	30 mm max. 1 Schicht	–	–
XPS DEO 500 kPa	60 mm max. 1 Schicht	60 mm max. 1 Schicht	–	–

Allgemeine Hinweise

	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
	Fußbodenheizung und Zusatzwärmedämmung vollflächig mit dem Untergrund und untereinander verkleben (siehe Abbildung oben)
	Lieferscheinweis System IDEAL EPS 30: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com







COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® DIRECT 1.5

Trockenbau-Fußbodenheizung Holzfaser ≥ 140 kPa | z. B. System IDEAL ÖKO 30

Produktdaten

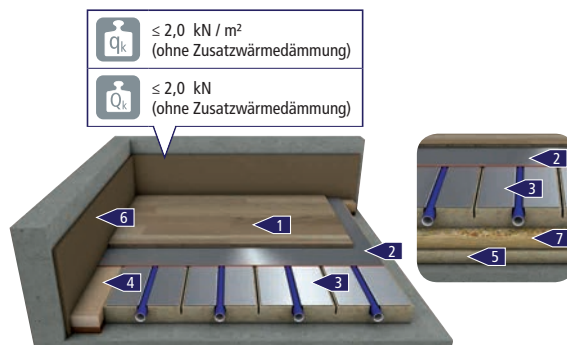
	Schwimmend verlegtes Parkett ≥ 15 mm \rightarrow ≤ 22 mm
	0,25 W / mK
	1,5 kg / m ²
	8.000 x 1.000 x 1,5 mm
	~ 21 dB
	CompactFloor DIRECT 1.5 mit der Aluminiumseite nach oben ausrollen. Bahnen stumpf aneinander stoßen und Stöße mit CompactFloor DIRECT Aluminiumklebeband verschließen. Zuschnitt mit Cutter- oder Teppichmesser.







Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
CompactFloor DIRECT 1.5	1 Rolle (8 m ²)	2 02 840
CompactFloor DIRECT Aluminiumklebeband	50 m Rolle	2 02 841

Konstruktionsbeispiel

1 Parkett (schwimmend verlegt)	≥ 15 mm
2 CompactFloor DIRECT 1.5	1,5 mm
3 Fußbodenheizung inkl. Rohr, z.B. System IDEAL ÖKO 30	30 mm
4 Randverstärkung	
5 Zusatzdämmung Holzfaser, ≥ 150 kPa	(20 mm)
6 Randdämmstreifen	
7 Lastverteilplatte OSB	(18 mm)
	$\geq 46,5$ mm



Zusatzwärmedämmung

Anwendungsbereich	 $q_k = 2,0$ kN / m ² $Q_k = 1,0$ kN	 $q_k = 2,0$ kN / m ² $Q_k = 2,0$ kN	 $q_k = 3,0$ kN / m ² $Q_k = 3,0$ kN	 $q_k = 5,0$ kN / m ² $Q_k = 4,0$ kN
zusätzliche Lastverteilplatte OSB	18 mm	18 mm	–	–
Holzfaserdämmung ≥ 150 kPa	60 mm max. 1 Schicht	40 mm max. 1 Schicht	–	–

Allgemeine Hinweise

	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
	Zusatzwärmedämmung vollflächig mit zusätzlicher Lastverteilplatte OSB belegen (siehe Abbildung oben)
	Liefernachweis System IDEAL ÖKO 30: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegemethoden beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® DIRECT

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® DIRECT 1.5



Montage



Geeignete druckstabile Trockenbau-Fußbodenheizung verlegen und vollflächig mit dem Untergrund verkleben.



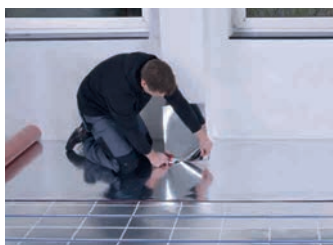
Anschließend das Rohr nach Herstellerangaben in einem großen Bogen von oben spannungsfrei verlegen.



Randdämmstreifen vor der Verlegung von CompactFloor DIRECT 1.5 bündig zur Fußbodenheizung abschneiden.



CompactFloor DIRECT 1.5 mit dem Aluminium nach oben, in einer Ecke beginnend, im Raum verlegen.



Individuelle Aussparungen im Raum mit einem Cutter oder Teppichmesser ausschneiden.



CompactFloor DIRECT 1.5 Bahn für Bahn spannungsfrei verlegen. Stoßkanten dabei nicht überlappen.



Alle Stoßkanten mit CompactFloor DIRECT 1.5 Aluminiumklebeband zur Abdichtung und optimalen Wärmeübertragung verkleben.



Spannungsfrei und glatt verlegte Fläche CompactFloor DIRECT 1.5.



CompactFloor DIRECT 1.5 ist nach der Verlegung direkt begehrbar. Das Fertigparkett gemäß Herstellerangaben schwimmend verlegen.



COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Bodenbeläge

CompactFloor® DIRECT 1.5

CompactFloor® DIRECT 1.5 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Stöße mit Aluminiumklebeband zur Abdichtung (Dampfsperre) verkleben.

Trockenbau auf Fußbodenheizung | Dämmlage

bei Direktauflage auf Heizlement mit CompactFloor® DIRECT 1.5

Parkett	Parkett schwimmend verlegt ≥ 15 mm
---------	------------------------------------

auf Wärmeleitschicht CompactFloor® PRO 12

Parkett	Parkett schwimmend verlegt
---------	----------------------------

Laminat	Laminat schwimmend verlegt
---------	----------------------------

Kork	Kork schwimmend verlegt
------	-------------------------

auf Wärmeleitschicht CompactFloor® EXPERT 20

Parkett	Parkett schwimmend verlegt
---------	----------------------------

Laminat	Laminat schwimmend verlegt
---------	----------------------------

Kork	Kork schwimmend verlegt
------	-------------------------

auf Nass-Estrich

Parkett	Parkett schwimmend verlegt
---------	----------------------------

Laminat	Laminat schwimmend verlegt
---------	----------------------------

Kork	Kork schwimmend verlegt
------	-------------------------

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegearbeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® DIRECT

COMPACT FLOOR®



Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® DIRECT 1.5

Wärmeleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke	17 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,13 W / mK
Sprenzung σ	5 K

		$R_{\lambda,B} = 0,12 \text{ m}^2 \text{ K / W}$ Parkett 15 mm (inkl. 1,5 mm CompactFloor DIRECT)				$R_{\lambda,B} = 0,16 \text{ m}^2 \text{ K / W}$ Parkett 20 mm (inkl. 1,5 mm CompactFloor DIRECT)			
Mittlere Heizwassertemperatur	Raumtemperatur	VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
		RZ W / m ²	θ_F °C	AZ W / m ²	θ_F °C	RZ W / m ²	θ_F °C	AZ W / m ²	θ_F °C
30	15	56,7	20,2	44,6	19,1	48,3	19,5	38,5	18,6
30	18	45,1	22,2	35,5	21,3	38,4	21,6	30,7	20,8
30	20	37,3	23,5	29,4	22,7	31,8	22,9	25,4	22,3
30	22	29,5	24,7	23,2	24,2	25,1	24,3	20,0	23,9
30	24	21,5	26,0	16,9	25,6	18,3	25,7	14,6	25,4
35	15	75,9	22,0	59,8	20,5	64,6	21,0	51,6	19,8
35	18	64,4	24,0	50,7	22,7	54,8	23,1	43,7	22,1
35	20	56,7	25,2	44,6	24,1	48,3	24,5	38,5	23,6
35	22	49,0	26,5	38,6	25,6	41,7	25,9	33,3	25,1
35	24	41,2	27,8	32,5	27,0	35,1	27,3	28,0	26,6
40	15	95,0	23,8	74,9	21,9	80,9	22,5	64,6	21,0
40	18	83,6	25,7	65,8	24,1	71,2	24,6	56,8	23,3
40	20	75,9	27,0	59,8	25,5	64,6	26,0	51,6	24,8
40	22	68,2	28,3	53,7	27,0	58,1	27,4	46,4	26,3
40	24	60,5	29,6	47,7	28,4	51,5	28,8	41,1	27,8
45	15	114,2	25,6	89,9	23,3	97,2	24,0	77,6	22,2
45	18	102,7	27,5	80,9	25,5	87,5	26,1	69,8	24,5
45	20	95,0	28,8	74,9	26,9	80,9	27,5	64,6	26,0
45	22	87,4	30,1	68,8	28,4	74,4	28,9	59,4	27,5
45	24	79,7	31,4	62,8	29,8	67,9	30,3	54,2	29,0
50	15	133,3	27,3	105,0	24,7	113,5	25,5	90,6	23,4
50	18	121,8	29,3	96,0	26,9	103,7	27,6	82,8	25,7
50	20	114,2	30,6	89,9	28,3	97,2	29,0	77,6	27,2
50	22	106,5	31,9	83,9	29,8	90,7	30,4	72,4	28,7
50	24	98,9	33,2	77,9	31,2	84,2	31,8	67,2	30,2
55	15	152,4	29,1	120,0	26,1	129,8	27,0	103,6	24,6
55	18	140,9	31,0	111,0	28,3	120,0	29,1	95,8	26,9
55	20	133,3	32,3	105,0	29,7	113,5	30,5	90,6	28,4
55	22	125,6	33,6	99,0	31,2	107,0	31,9	85,4	29,9
55	24	118,0	34,9	92,9	32,6	100,5	33,3	80,2	31,4

	Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264
	Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264 Aufenthaltszone (AZ): 29 °C Bäder: 33 °C Randzone (RZ, max. Breite 100 cm): 35 °C
	Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 ÖKO 30 NEO 20. Liefernachweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® DIRECT 1.5

Kühlleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke	17 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,13 W / mK
Sprenzung σ	3 K

$R_{i,B} = 0,12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Parkett 15 mm (inkl. 1,5 mm CompactFloor DIRECT)

$R_{i,B} = 0,16 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
Parkett 20 mm (inkl. 1,5 mm CompactFloor DIRECT)

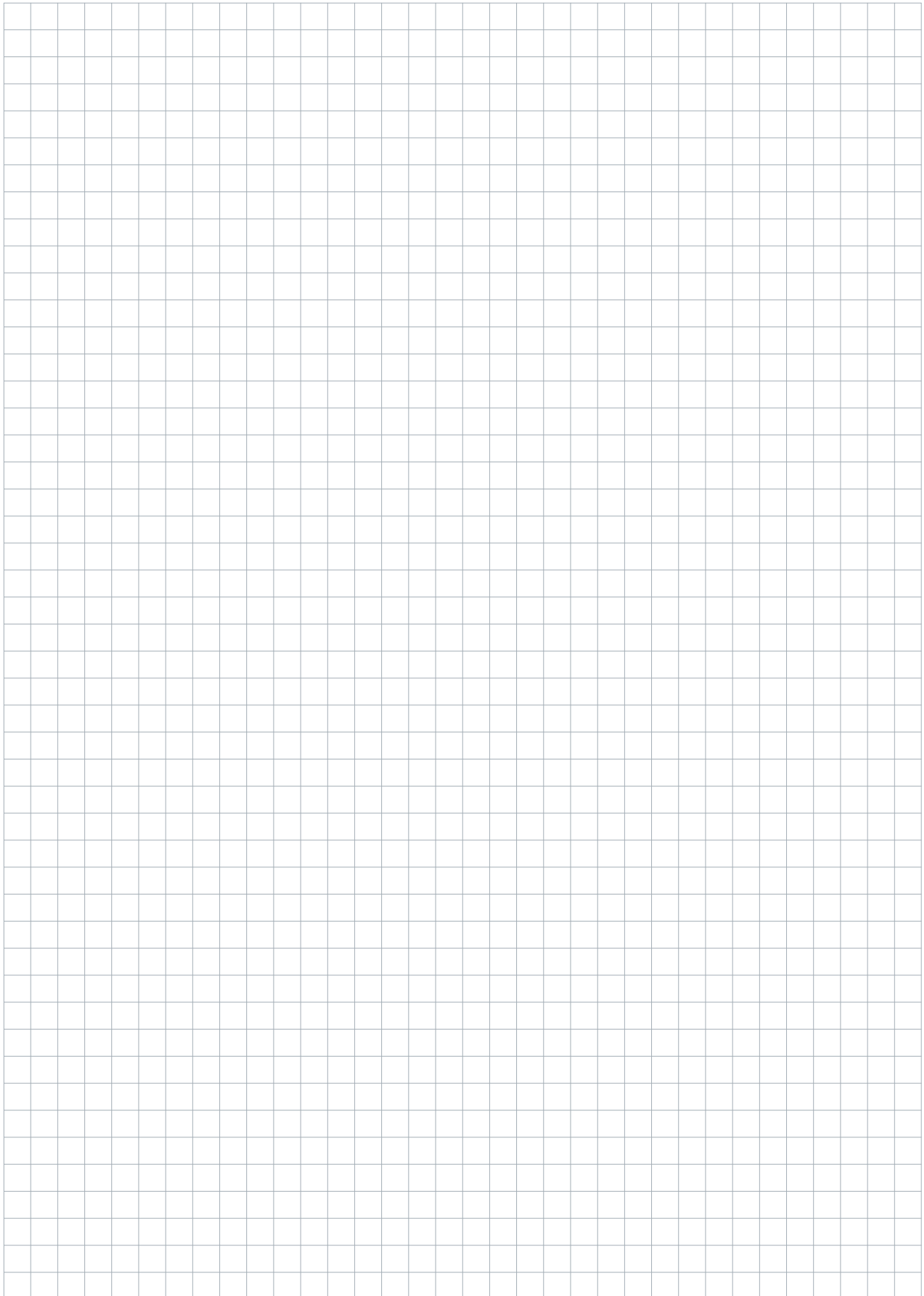
Mittlere Kühlwassertemperatur	Raumtemperatur	$R_{i,B} = 0,12 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Parkett 15 mm (inkl. 1,5 mm CompactFloor DIRECT)				$R_{i,B} = 0,16 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ Parkett 20 mm (inkl. 1,5 mm CompactFloor DIRECT)			
		VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
θ_m	θ_i	RZ	θ_F	AZ	θ_F	RZ	θ_F	AZ	θ_F
°C	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C
24	28	11,4	26,2	9,3	26,6	10,0	26,5	8,3	26,7
24	26	4,6	25,3	3,8	25,4	4,1	25,4	3,3	25,5
22	28	17,6	25,3	14,4	25,8	15,5	25,6	12,7	26,0
22	26	11,4	24,2	9,3	24,6	10,0	24,5	8,3	24,7
22	25	8,2	23,7	6,7	24,0	7,2	23,9	5,9	24,1
22	24	4,6	23,3	3,8	23,4	4,1	23,4	3,3	23,5
20	28	23,7	24,3	19,4	25,0	20,9	24,8	17,2	25,4
20	26	17,6	23,3	14,4	23,8	15,5	23,6	12,7	24,0
20	25	14,5	22,8	11,9	23,2	12,8	23,0	10,5	23,4
20	24	11,4	22,2	9,3	22,6	10,0	22,5	8,3	22,7
20	22	4,6	21,3	3,8	21,4	4,1	21,4	3,3	21,5
18	28	29,8	23,4	24,3	24,3	26,2	24,0	21,5	24,7
18	26	23,7	22,3	19,4	23,0	20,9	22,8	17,2	23,4
18	25	20,7	21,8	16,9	22,4	18,2	22,2	15,0	22,7
18	24	17,6	21,3	14,4	21,8	15,5	21,6	12,7	22,0
18	22	11,4	20,2	9,3	20,6	10,0	20,5	8,3	20,7
16	28	35,8	22,5	29,3	23,5	31,5	23,2	25,9	24,0
16	26	29,8	21,4	24,3	22,3	26,2	22,0	21,5	22,7
16	25	26,8	20,9	21,9	21,6	23,5	21,4	19,3	22,0
16	24	23,7	20,3	19,4	21,0	20,9	20,8	17,2	21,4
16	22	17,6	19,3	14,4	19,8	15,5	19,6	12,7	20,0
14	28	41,9	21,6	34,2	22,7	36,8	22,3	30,3	23,3
14	26	35,8	20,5	29,3	21,5	31,5	21,2	25,9	22,0
14	25	32,8	20,0	26,8	20,9	28,9	20,6	23,7	21,4
14	24	29,8	19,4	24,3	20,3	26,2	20,0	21,5	20,7
14	22	23,7	18,3	19,4	19,0	20,9	18,8	17,2	19,4



Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264



Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 | ÖKO 30 | NEO 20. Lieferscheinweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.



Inhalt CompactFloor **LIQUID**

CompactFloor LIQUID	66
Produktdaten	67
Konstruktion EPS 035 DEO	68
Montage	69
Aufheizprotokoll	70
Geeignete Bodenbeläge	71
Wärmeleistung	72
Kühlleistung	73





CompactFloor® LIQUID

Ausgleichende Vergussmasse für Wohnungs- & Bürobauten

CompactFloor LIQUID ist eine zweilagig einzubringende Vergussmasse. Eine ca. 2 mm starke Kontaktschicht egalisiert und füllt Hohlstellen. Die anschließend verlegte ca. 8 mm dünne Tragschicht mit integrierten Fasern sorgt für eine stabile und ebene Oberfläche.

Das Ergebnis: Hohe Flexibilität – nach 24 Stunden begehbar und nach einer Trocknungszeit von 7 Tagen mit allen gängigen Bodenbelägen belegbar.

- Einfache Verarbeitung – kann partielle Unebenheiten ausgleichen
- Optimierung der Fußbodenheizung durch hohe Wärmeleitfähigkeit von 0,63 W/mK
- Geeignet für alle Bodenbeläge (Fliese, Teppich, Parkett, Laminat, Designbeläge)

Schichtaufbau



- 1 Beliebiger Bodenbelag
- 2 CompactFloor **LIQUID** Tragschicht – 8 bis 9 mm
- 3 CompactFloor **LIQUID** Kontaktschicht – 1 bis 2 mm
- 4 Fußbodenheizung (geprüfte Systeme auf Anfrage erhältlich)

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® LIQUID 

Produktdaten



Ultralite S1
Art.-Nr. 2 02 810



Planitex D10
Art.-Nr. 2 02 811



Latex Plus
Art.-Nr. 2 02 812



Fasern
Art.-Nr. 2 02 813



- 1** CompactFloor LIQUID (Tragschicht 8 – 9 mm)
- 2** CompactFloor LIQUID (Kontaktschicht 1 – 2 mm)

Kontaktschicht	Materialverbrauch	
	MAPEI Planitex D10 in 1 – 2 mm Stärke	2,2 kg / m ²
MAPEI Latex Plus	0,9 kg / m ²	

Hinweis: Die Fußbodenheizung muss zuvor vollflächig mit Fliesenkleber Ultralite S1 (2,5kg / m²) auf den Untergrund geklebt werden.

Tragschicht	Materialverbrauch	
	MAPEI Planitex D10 in 8 – 9 mm Stärke	15 kg / m ²
Fasern	150 g / m ²	

Montage	Auftragen und absachteln der Kontaktschicht mit MAPEI Planitex D10 + MAPEI Latex Plus	
	Auftragen der Tragschicht	3 min / m ²
	Auftragen der Tragschicht	5 min / m ²

Hinweis: Die genannten Montagezeiten sind Erfahrungswerte und basieren auf Verlegearbeiten von Fachhandwerkern.

Materialeigenschaften	Wärmeleitfähigkeit	
	Rohdichte	0,63 W/mK
	Verarbeitungszeit	2100 kg/m ³
	Verarbeitung	ca. 20 Minuten (Spachteln)
	Begehbar	maschinell oder manuell
	Belegbar	Kontaktschicht: 12 Stunden, Tragschicht: 3 Stunden
	Aufheizprotokoll	nach 7 Tagen
	4. Tag: VL-Temperatur 25°C, 5. – 6. Tag: max. VL-Temperatur	

Produkte	Produkt	VPE	Art.-Nr.
	Ultralite S1	15 kg Papiersack	2 02 810
	Planitex D10	25 kg Papiersack	2 02 811
	Latex Plus	10 kg Kanister	2 02 812
	Fasern	1 Beutel á 250 g	2 02 813

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verlegenehtungen beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® LIQUID





COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® LIQUID 

Trockenbau-Fußbodenheizung EPS 035 DEO, 240 kPa | z. B. System IDEAL EPS 30

Produktdaten

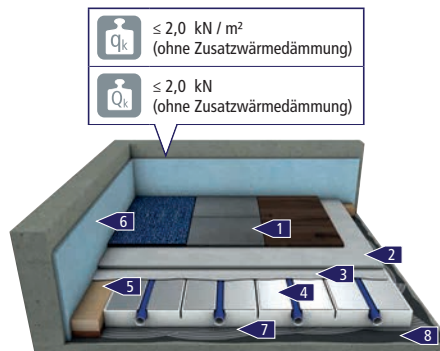
	0,63 W / mK
	~ 25 kg / m ²
	~ 14 dB
	<p>Planitex D10 mit Latex Plus (als Wasserersatz) im Verhältnis 2,4 : 1 anrühren, auf die Heizfläche gießen und durch Abspachteln eine ca. 1 – 2 mm dünne Kontaktschicht herstellen. Mindestens 6 Stunden trocknen lassen.</p> <p>Planitex D10 mit Wasser im Verhältnis 3,8 : 1 anrühren, Fasern (10g je 1kg Planitex D10) hinzufügen und eine ca. 8 – 9 mm starke Tragschicht herstellen. Die Verarbeitung ist manuell wie auch maschinell möglich.</p>







Produkt & Zubehör	VPE	Art.-Nr.
Ultralite S1	15 kg Papiersack	2 02 810
Planitex D10	25 kg Papiersack	2 02 811
Latex Plus	10 kg Kanister	2 02 812
Fasern	1 Beutel à 250 g	2 02 813

Konstruktionsbeispiel




- | | | |
|---|---|--------------|
| 1 | Beliebiger Oberboden | |
| 2 | CompactFloor LIQUID (Tragschicht) | 8 – 9 mm |
| 3 | CompactFloor LIQUID (Kontaktschicht) | 1 – 2 mm |
| 4 | Fußbodenheizung inkl. Rohr, z. B. System IDEAL EPS 30 | 30 mm |
| 5 | Randverstärkung | |
| 6 | Randdämmstreifen | |
| 7 | Fliesenkleber (MAPEI Ultralite S1) | 2 – 3 mm |
| 8 | ggf. Feuchtigkeitssperre (Verbund zum Untergrund) | |
| | | 42 mm |



Zusatzwärmedämmung

Anwendungsbereich	 qk = 2,0 kN / m ² Qk = 1,0 kN	 qk = 2,0 kN / m ² Qk = 2,0 kN	 qk = 3,0 kN / m ² Qk = 3,0 kN	 qk = 5,0 kN / m ² Qk = 4,0 kN
EPS DEO 200 kPa	–	–	–	–
XPS DEO 300 kPa	–	–	–	–
XPS DEO 500 kPa	–	–	–	–

Allgemeine Hinweise

-  Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
-  Fußbodenheizung vollflächig mit MAPEI Ultralite S1 oder gleichwertig auf den Untergrund kleben (siehe Abbildung oben)
-  Lieferscheinweis System IDEAL EPS 30: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Verfügbarkeiten beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® LIQUID



Montage



Fußbodenheizung zuvor vollflächig mit Mapei Fliesenkleber Ultralite S1 (2,5kg/m²) auf den Untergrund verkleben (24 h Trocknungszeit).



Einen Kanister Latex Plus und einen Sack Planitex D10 (~ 11 qm) mit langsam laufendem Rührwerk (max. 400 U/min) vermischen.



Anschließend die Mischung auf den staubfreien und sauberen Heizelementen ausgießen.



Mit einer Glätte-Kelle nach und nach eine gleichmäßige Kontaktschicht in 1 – 2 mm herstellen.



Bei 20 °C Raumtemperatur mind. sechs Stunden trocknen lassen – kühlere Temperaturen (mind. 10°C) verlängern die Trocknungszeit.



Für die Tragschicht einen Sack Planitex D10 mit 6,5 l Wasser anrühren und einen Beutel Fasern (250 g) hinzufügen.



Tragschicht per Hand oder mit einer Estrichpumpe gleichmäßig einbringen und ansatzlos auf durchgetrockneter Kontaktschicht verteilen.



Nach frühestens vier Tagen Trocknungszeit das Aufheizprotokoll CompactFloor LIQUID durchführen. Anschließend kann nach Kontrolle der Restfeuchte der Oberboden verlegt werden.



Die flüssige Tragschicht mit einem Stiftrakel auf 9 mm abziehen.

COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Aufheizprotokoll CompactFloor LIQUID

Auftraggeber:

Gebäude / Wohnung:

Anforderungen

Das Funktionsheizen ist zur Überprüfung der Funktion der beheizten Konstruktion durchzuführen. Bis zum Beginn des Funktionsheizens ist eine Wartezeit von drei Tagen einzuhalten. Am vierten Tag ist zunächst ein Tag lang eine Vorlauftemperatur von 25°C zu halten. Danach ist für mindestens zwei Tage die maximale Auslegungsvorlauftemperatur (max. 50°C) zu halten. Bei Frostgefahr ist die Anlage danach entsprechend in Betrieb zu lassen.

Dokumentation Ausgleichsmasse CompactFloor LIQUID

Ende der Arbeiten an der CompactFloor LIQUID Datum _____

Beginn des Funktionsheizens Datum _____
 mit konstanter Vorlauftemperatur $t_v = 25^\circ\text{C}$
 (ggf. durch Handregelung)

Anhebung auf max. Auslegungstemperatur Datum _____
 mit konstanter Vorlauftemperatur $t_{v,max} = \text{_____}^\circ\text{C}$
 (ggf. durch Handregelung)

Ende des Funktionsheizens Datum _____
 Bei Frostgefahr sind entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Frostschutzbetrieb) einzuleiten

Das Funktionsheizen wurde unterbrochen Ja Nein

Wenn ja von _____ bis _____

Die Räume wurden zugfrei belüftet und nach dem Abschalten der Fußbodenheizung alle Fenster und Außentüren verschlossen Ja Nein

Die Anlage wurde bei einer Außentemperatur von _____ °C für weitere Baumaßnahmen freigegeben

- Die Anlage war dabei außer Betrieb
- Der Fußboden wurde dabei mit einer Vorlauftemperatur von _____ °C beheizt

Achtung

Beim Abschalten der Flächenheizung nach der Aufheizphase die Heizfläche bis zur vollkommenen Erkaltung vor Zugluft und zu schneller Abkühlung schützen.

Bestätigung

Ort / Datum _____

Ort / Datum _____

Ort / Datum _____

Stempel / Unterschrift
 Bauleiter / Auftraggeber

Stempel / Unterschrift
 Bauleiter / Architekt

Stempel / Unterschrift
 Heizungsbauer

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Bodenbeläge

CompactFloor® LIQUID

CompactFloor® LIQUID gemäß Verlegeanleitung einbringen. CompactFloor® LIQUID vollständig aushärten lassen, Aufheizprotokoll durchführen und Fläche staubfrei halten. Freigegebene Klebstoffe sind nach Rücksprache mit Mapei Anwendungstechnik zu verarbeiten.

Parkett / Laminat	8 mm Mosaik Würfel / Fischgrät	8 mm Massiv englischer Verband gerade / leiterartig	
	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Schiffsboden / Landhausdielen	2-Schicht- und 3-Schicht-Fertigparkett Kurzformat unter 100 cm	
	22 mm Hochkantlamelle	22 mm Stabparkett und Massivholzdielen bis 2,70 m	
	Laminat (Herstellerfreigabe für vollflächige Klebung Voraussetzung)		
Fliesen / Naturstein	Keramische Fliesen / Feinsteinzeug Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 9 mm Bruchkraft: mind. 1.500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	Naturstein Fliesengröße: max. 60 x 60 cm Seitenverhältnis: 1:1 bis 3:1 Mindeststärke: 15 mm Bruchkraft: mind. 1.500 N Technische Fugenbreite: mind. 3 mm	
	Textile Beläge	PVC/CV Beläge Designbeläge	Nadelvlies
Textile / elastische Bodenbeläge			

COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® **LIQUID** 

Wärmeleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke	10 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,63 W / mK
Sprenzung σ	5 K

		Bodenbelag R _{s,B} = 0,00 m² K / W Fliesen				Bodenbelag R _{s,B} = 0,05 m² K / W Parkett, Laminat, Kunstfasern				Bodenbelag R _{s,B} = 0,01 m² K / W Teppich				Bodenbelag R _{s,B} = 0,15 m² K / W Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Mittlere Heizwassertemperatur θ _m	Raumtemperatur θ _r	VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm	
		RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f	RZ	θ _f	AZ	θ _f
°C	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C
30	15	110,8	25,3	83,3	22,7	77,2	22,2	61,9	20,7	59,3	20,5	49,3	19,6	48,2	19,5	41,0	18,8
30	18	88,2	26,2	66,3	24,1	61,4	23,7	49,3	22,6	47,2	22,4	39,2	21,6	38,3	21,6	32,6	21,0
30	20	73,0	26,8	54,9	25,1	50,9	24,7	40,8	23,8	39,1	23,6	32,5	23,0	31,7	22,9	27,0	22,5
30	22	57,6	27,3	43,4	26,0	40,2	25,7	32,2	25,0	30,9	24,9	25,7	24,4	25,1	24,3	21,3	24,0
30	24	42,0	27,9	31,6	26,9	29,3	26,7	23,5	26,2	22,5	26,1	18,7	25,7	18,3	25,7	15,5	25,4
35	15	148,3	28,7	111,6	25,3	103,4	24,6	82,9	22,7	79,4	22,4	66,0	21,1	64,5	21,0	54,9	20,1
35	18	125,8	29,7	94,6	26,8	87,7	26,1	70,3	24,5	67,4	24,2	56,0	23,2	54,7	23,1	46,5	22,3
35	20	110,8	30,3	83,3	27,7	77,2	27,2	61,9	25,7	59,3	25,5	49,3	24,6	48,2	24,5	41,0	23,8
35	22	95,7	30,9	72,0	28,7	66,7	28,2	53,5	27,0	51,3	26,7	42,6	25,9	41,6	25,9	35,4	25,3
35	24	80,6	31,5	60,6	29,6	56,2	29,2	45,0	28,2	43,2	28,0	35,9	27,3	35,0	27,2	29,8	26,8
40	15	185,8	32,2	139,7	27,9	129,5	27,0	103,8	24,6	99,5	24,2	82,7	22,7	80,8	22,5	68,7	21,4
40	18	163,3	33,1	122,8	29,4	113,8	28,5	91,3	26,5	87,5	26,1	72,7	24,7	71,0	24,6	60,4	23,6
40	20	148,3	33,7	111,6	30,3	103,4	29,6	82,9	27,7	79,4	27,4	66,0	26,1	64,5	26,0	54,9	25,1
40	22	133,3	34,3	100,3	31,3	92,9	30,6	74,5	28,9	71,4	28,6	59,3	27,5	58,0	27,4	49,3	26,6
40	24	118,3	35,0	89,0	32,2	82,5	31,6	66,1	30,1	63,4	29,9	52,6	28,9	51,5	28,8	43,8	28,1
45	15	223,1	35,7	167,9	30,5	155,5	29,4	124,7	26,5	119,5	26,1	99,3	24,2	97,1	24,0	82,5	22,6
45	18	200,7	36,6	151,0	32,0	139,9	31,0	112,2	28,4	107,5	28,0	89,3	26,3	87,3	26,1	74,2	24,9
45	20	185,8	37,2	139,7	32,9	129,5	32,0	103,8	29,6	99,5	29,2	82,7	27,7	80,8	27,5	68,7	26,4
45	22	170,8	37,8	128,5	33,9	119,1	33,0	95,5	30,8	91,5	30,5	76,0	29,0	74,3	28,9	63,2	27,8
45	24	155,8	38,4	117,2	34,9	108,6	34,1	87,1	32,1	83,4	31,7	69,3	30,4	67,8	30,3	57,6	29,3
50	15	260,5	39,1	196,0	33,1	181,6	31,8	145,6	28,5	139,5	27,9	115,9	25,7	113,3	25,5	96,3	23,9
50	18	238,1	40,0	179,1	34,6	166,0	33,4	133,1	30,3	127,5	29,8	106,0	27,8	103,6	27,6	88,0	26,2
50	20	223,1	40,7	167,9	35,5	155,5	34,4	124,7	31,5	119,5	31,1	99,3	29,2	97,1	29,0	82,5	27,6
50	22	208,2	41,3	156,6	36,5	145,1	35,4	116,4	32,8	111,5	32,3	92,6	30,6	90,6	30,4	77,0	29,1
50	24	193,2	41,9	145,4	37,5	134,7	36,5	108,0	34,0	103,5	33,6	86,0	32,0	84,1	31,8	71,5	30,6
55	15	297,8	42,6	224,0	35,7	207,6	34,2	166,5	30,4	159,5	29,8	132,5	27,3	129,5	27,0	110,1	25,2
55	18	275,4	43,5	207,2	37,2	192,0	35,8	153,9	32,3	147,5	31,7	122,6	29,3	119,8	29,1	101,9	27,4
55	20	260,5	44,1	196,0	38,1	181,6	36,8	145,6	33,5	139,5	32,9	115,9	30,7	113,3	30,5	96,3	28,9
55	22	245,6	44,7	184,7	39,1	171,2	37,8	137,2	34,7	131,5	34,2	109,3	32,1	106,8	31,9	90,8	30,4
55	24	230,6	45,4	173,5	40,1	160,8	38,9	128,9	35,9	123,5	35,4	102,6	33,5	100,3	33,3	85,3	31,9

 Wärmeleistung auf Grundlage der DIN EN 1264

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

 Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 | ÖKO 30 | NEO 20. Lieferrachweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Vergleichswerte beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

COMPACTFLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

CompactFloor® LIQUID 

Kühlleistung System IDEAL EPS | ÖKO | NEO

Nennschichtdicke	10 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,63 W / mK
Sprenzung σ	3 K

		Bodenbelag $R_{s,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Fliesen				Bodenbelag $R_{s,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Parkett, Laminat, Kunstfasern				Bodenbelag $R_{s,B} = 0,01 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Teppich				Bodenbelag $R_{s,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Velour, Fertigparkett, Holzdielen			
Mittlere Kühlwassertemperatur θ_m	Raumtemperatur θ_r	VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm		VA = 125 mm		VA = 250 mm	
		RZ	θ_f	AZ	θ_f	RZ	θ_f	AZ	θ_f	RZ	θ_f	AZ	θ_f	RZ	θ_f	AZ	θ_f
°C	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C	W / m ²	°C
24	28	18,5	25,1	15,0	25,7	14,4	25,8	12,1	26,1	11,8	26,2	10,1	26,4	10,0	26,5	8,7	26,7
24	26	7,5	24,8	6,1	25,1	5,9	25,1	4,9	25,2	4,8	25,3	4,1	25,4	4,1	25,4	3,5	25,5
22	28	28,6	23,6	23,2	24,4	22,3	24,6	18,6	25,1	18,3	25,2	15,6	25,6	15,5	25,6	13,4	25,9
22	26	18,5	23,1	15,0	23,7	14,4	23,8	12,1	24,1	11,8	24,2	10,1	24,4	10,0	24,5	8,7	24,7
22	25	13,3	23,0	10,8	23,3	10,4	23,4	8,7	23,7	8,5	23,7	7,3	23,9	7,2	23,9	6,2	24,0
22	24	7,5	22,8	6,1	23,1	5,9	23,1	4,9	23,2	4,8	23,3	4,1	23,4	4,1	23,4	3,5	23,5
20	28	38,5	22,1	31,2	23,2	30,0	23,4	25,1	24,1	24,6	24,2	21,0	24,8	20,8	24,8	18,0	25,2
20	26	28,6	21,6	23,2	22,4	22,3	22,6	18,6	23,1	18,3	23,2	15,6	23,6	15,5	23,6	13,4	23,9
20	25	23,6	21,4	19,1	22,1	18,4	22,2	15,4	22,6	15,1	22,7	12,9	23,0	12,8	23,0	11,1	23,3
20	24	18,5	21,1	15,0	21,7	14,4	21,8	12,1	22,1	11,8	22,2	10,1	22,4	10,0	22,5	8,7	22,7
20	22	7,5	20,8	6,1	21,1	5,9	21,1	4,9	21,2	4,8	21,3	4,1	21,4	4,1	21,4	3,5	21,5
18	28	48,3	20,6	39,1	22,0	37,7	22,2	31,5	23,2	30,9	23,3	26,4	23,9	26,1	24,0	22,7	24,5
18	26	38,5	20,1	31,2	21,2	30,0	21,4	25,1	22,1	24,6	22,2	21,0	22,8	20,8	22,8	18,0	23,2
18	25	33,6	19,8	27,2	20,8	26,2	21,0	21,9	21,6	21,4	21,7	18,3	22,2	18,2	22,2	15,7	22,6
18	24	28,6	19,6	23,2	20,4	22,3	20,6	18,6	21,1	18,3	21,2	15,6	21,6	15,5	21,6	13,4	21,9
18	22	18,5	19,1	15,0	19,7	14,4	19,8	12,1	20,1	11,8	20,2	10,1	20,4	10,0	20,5	8,7	20,7
16	28	58,1	19,1	47,1	20,8	45,3	21,0	37,9	22,2	37,1	22,3	31,7	23,1	31,5	23,2	27,3	23,8
16	26	48,3	18,6	39,1	20,0	37,7	20,2	31,5	21,2	30,9	21,3	26,4	21,9	26,1	22,0	22,7	22,5
16	25	43,4	18,3	35,2	19,6	33,9	19,8	28,3	20,6	27,7	20,7	23,7	21,4	23,5	21,4	20,4	21,9
16	24	38,5	18,1	31,2	19,2	30,0	19,4	25,1	20,1	24,6	20,2	21,0	20,8	20,8	20,8	18,0	21,2
16	22	28,6	17,6	23,2	18,4	22,3	18,6	18,6	19,1	18,3	19,2	15,6	19,6	15,5	19,6	13,4	19,9
14	28	67,9	17,5	55,0	19,5	53,0	19,9	44,3	21,2	43,4	21,3	37,0	22,3	36,7	22,3	31,8	23,1
14	26	58,1	17,1	47,1	18,8	45,3	19,0	37,9	20,2	37,1	20,3	31,7	21,1	31,5	21,2	27,3	21,8
14	25	53,2	16,8	43,1	18,4	41,5	18,6	34,7	19,7	34,0	19,8	29,0	20,5	28,8	20,6	25,0	21,2
14	24	48,3	16,6	39,1	18,0	37,7	18,2	31,5	19,2	30,9	19,3	26,4	19,9	26,1	20,0	22,7	20,5
14	22	38,5	16,1	31,2	17,2	30,0	17,4	25,1	18,1	24,6	18,2	21,0	18,8	20,8	18,8	18,0	19,2



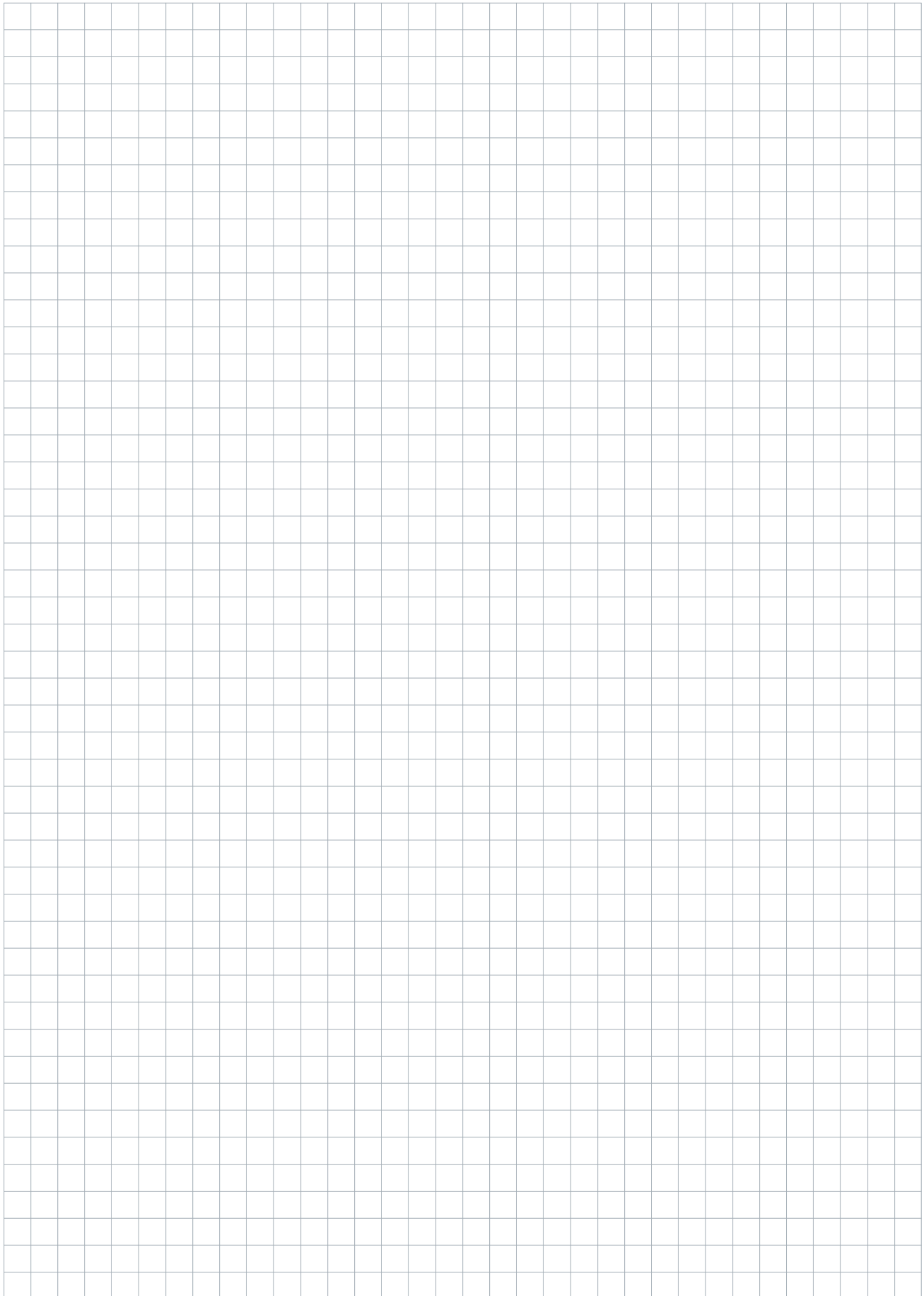
Kühlleistung auf Grundlage der DIN EN 1264



Ermittlung der Leistungsdaten mit System IDEAL EPS 30 | ÖKO 30 | NEO 20. Lieferscheinweis: mfh systems GmbH, Hager Feld 8, 49191 Belm.

Stand 01 | 2017 – Alle Herstellerangaben und Vergleichswerte beachten! © Compact Floor GmbH – www.compact-floor.com

CompactFloor® LIQUID



Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Geltungsbereich

1.1 Alle unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Sie sind Bestandteil unserer Lieferungs- und Leistungsverträge. Abweichungen haben nur dann Gültigkeit, wenn dieselben schriftlich von uns bestätigt werden.

1.2 Lieferbedingungen des Bestellers werden durch unsere AGB ausdrücklich widersprochen.

1.3 Mit der Erteilung des Auftrages, spätestens mit und durch die Entgegennahme der Waren erkennt der Käufer unsere AGB an.

1.4 Diese Bedingungen gelten auch für zukünftige Lieferungen aufgrund schriftlicher oder fernmündlicher Bestellungen, sofern davon ausgegangen werden kann, dass der Käufer die AGB aus vorhergegangenen Kaufabschlüssen kennen musste und er bei Vertragsabschluss nochmals ausdrücklich darauf hingewiesen wurde.

1.5 Mündliche und telefonische Zusagen, Vereinbarungen, Nebenabreden usw. sowie Sondervereinbarungen sind für uns erst verbindlich bzw. gültig, sofern sie von uns nachträglich schriftlich bestätigt sind.

2 Lieferbedingungen

2.1 Die Preise aller Listen und Angebote gelten freibleibend und unverbindlich, sofern nicht eine bestimmte Geltungsdauer schriftlich vereinbart ist. Sie verstehen sich in € (Euro) ab Werk ohne Verpackung, Fracht und Montage, jedoch zuzüglich Mehrwertsteuer. Mit der Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit dem Verlassen ab Werk oder Lager, geht die Gefahr auf den Käufer über.

2.2 Evtl. notwendige Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet und nicht zurückgenommen.

2.3 Teillieferungen unsererseits sind zulässig.

2.4 Erst mit Zugang unserer schriftlichen Auftragsbestätigung werden Bestellungen, Aufträge, Abreden, Zusicherungen sowie alle rechtsgeschäftlichen Erklärungen unsererseits verbindlich. Die Auftragsbestätigung ist allein für Umfang und Ausrüstung der Bestellung maßgebend und gilt auch bei Abweichungen der Bestellung, sofern nicht innerhalb einer Woche reklamiert wird und diese Reklamation von uns anerkannt wird.

2.5 Unsere Lieferungspflicht setzt die Kreditwürdigkeit des Käufers voraus. Sollten begründete Zweifel in dieser Beziehung auftreten, so sind wir berechtigt, Sicherheitsleistungen zu bedingen oder von unseren Lieferungsverpflichtungen zurückzutreten, ohne dass dem Käufer ein Recht auf Schadenersatz zusteht. Auch wird der Kaufpreis für die bereits gelieferten Waren sofort fällig.

2.6 Betriebsstörungen, Kriegszustand, Arbeiterausstände oder Ereignisse höherer Gewalt bei uns und unseres Rohstoffwerkes bzw. Zulieferanten berechtigen uns, die Lieferung um die betreffende Zeitdauer hinauszuschieben bzw. entbinden uns zum Rücktritt von angenommenen Aufträgen und Abschlüssen oder zur Berechnung der Tagespreise am Versandtag. Schadenersatzansprüche können hieraus nicht erhoben werden.

2.7 Alle Liefertermine und Fristen sind stets unverbindlich, sofern sie nicht schriftlich ausdrücklich als verbindlich zugesagt werden.

2.8 Erfolgt für Abruf bestellte Ware innerhalb von sechs Monaten kein Abruf, so sind wir nach Setzung einer Nachfrist zu Schadenersatzansprüchen berechtigt.

2.9 Abweichungen der in den Listen angegebenen Zeichnungen, Abbildungen, Maße und Gewichte sowie zugesicherte Eigenschaften sind unter Berücksichtigung der handelsüblichen Toleranzen, sowie nach DIN oder der geltenden Übung zulässig. Sie gelten als unverbindlich, sofern sie nicht schriftlich bestätigt werden.

3 Zahlungsbedingungen

3.1 Für sämtliche Lieferungen unserer Erzeugnisse gelten nachfolgende Zahlungsbedingungen:

3.2 Zahlbar innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsdatum mit 3% Skonto, innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto Kasse.

3.3 Bei Zielüberschreitungen werden ohne Inverzugsetzung die banküblichen Zinsen berechnet.

3.4 Die Annahme von Wechseln und Schecks erfolgt stets zahlungshalber und nicht an Zahlung statt und gilt erst mit Einlösung als Zahlung. Die Annahme von Wechseln bedarf der besonderen Vereinbarung. Diskontospesen und Kosten gehen zu Lasten des Kunden.

3.5 Die Zurückhaltung von Zahlungen wegen von uns nicht anerkannter Gegenansprüche oder die Aufrechnung mit solchen sowie Abzüge von Rechnungen ohne unser schriftliches Einverständnis sind nicht statthaft, sofern die Gegenansprüche nicht unbestritten und von uns schriftlich anerkannt oder rechtskräftig festgestellt sind. Beanstandungen oder Meinungsverschiedenheiten schieben die Verpflichtung zur pünktlichen Zahlung nicht auf.

3.6 Nichteinhaltung der Zahlungsbedingungen oder sonstige Umstände welche nach unserem freien Ermessen Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Käufers zulassen, haben die sofortige Fälligkeit aller unserer Forderungen zur Folge.

3.7 Lieferungen an nicht bekannte Besteller bzw. an Besteller mit denen wir nicht in ständiger Geschäftsbeziehung stehen, führen wir nur per Nachnahme, Vorauskasse oder gegen Bankbürgschaft aus.

3.8 Zahlungen an für uns handelnde Personen sind grundsätzlich ausgeschlossen. Ausnahmen bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Einwilligung.

4 Eigentumsvorbehalt

4.1 Die gelieferten Waren und Erzeugnisse bleiben bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Warenlieferungen nebst allen Nebenforderungen einschließlich der Einlösung etwa von uns in Zahlung genommener Schecks oder Wechseln unser Eigentum. Unsere Forderungen gehen nicht durch Aufnahme in einen kontokorrentmäßigen Saldo und dessen Anerkennung unter. Als Bezahlung gilt der Eingang des Gegenwertes bei uns.

4.2 Der Abnehmer ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im normalen Geschäftsverkehr berechtigt; eine Verpfändung, Sicherungsbereignung oder Verleihung ist ihm jedoch nicht gestattet. Derartige Beeinträchtigungen sind uns bei Vermeidung von Schadenersatzansprüchen unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Der Abnehmer ist gehalten, unsere Rechte beim Weiterverkauf von Vorbehaltsware auf Kredit zu sichern. Die Forderungen des Abnehmers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware tritt er schon jetzt an uns ab; wir nehmen diese Abtretung an. Ungeachtet der Abtretung und unseres Einziehungsrechtes ist der Abnehmer zur Einziehung solange berechtigt, als er seinen Verpflichtungen gegenüber uns nachkommt oder nicht in Vermögensverfall gerät. Auf unser Verlangen hat der Abnehmer uns die zur Einziehung erforderlichen Angaben über die abgetretenen Forderungen zu machen und den Schuldnern die Abtretung mitzuteilen.

4.3 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Abnehmer für uns vor, ohne dass für uns daraus Verpflichtungen entstehen. Bei Verarbeitung oder Verbindung der Vorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Waren steht uns der dabei entstandene Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zu der übrigen verarbeiteten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Verbindung zu. Erwirbt der Abnehmer das Alleineigentum an der neuen Sache, so sind sich die Vertragspartner darüber einig, dass der Abnehmer uns im Verhältnis des Wertes der verarbeiteten bzw. verbundenen Vorbehaltsware Miteigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für uns verwahrt.

Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Waren – gleich ob ohne oder nach Verarbeitung oder Verbindung – weiterveräußert, so gilt die oben vereinbarte Vorausabtretung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware, die zusammen mit den anderen Waren Gegenstand des Verkaufes ist. Für den Fall, dass die Forderungen des Abnehmers aus dem Weiterverkauf in ein Kontokorrent aufgenommen werden, tritt der Abnehmer bereits hiermit seine Forderungen aus dem Kontokorrent einschließlich der Saldoforderungen, die sich bei der Beendigung des Kontokorrentverhältnisses ergeben sowie die Feststellung der Salden sicherheitsshalber an uns ab. Die Abtretung erfolgt in Höhe des Rechnungswertes der Vorbehaltsware.

Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die im voraus abgetretenen Forderungen hat der Abnehmer uns unverzüglich zu unterrichten.

4.4 Wenn der Wert der Eigentumsvorbehaltsware zuzüglich des Wertes der an uns abgetretenen Forderungen unsere Forderungen gegen den Abnehmer um mehr als 20% übersteigen, sind die jeweils ältesten, an uns abgetretenen Forderungen dem Abnehmer rückabgetreten, bis der Wert der uns gegebenen Sicherheiten höchstens 20% über unserem Forderungsbetrag liegt. Übersteigen die uns angegebenen Sicherheiten auch bei vollständiger Rückabtretung aller Forderungen an den Abnehmer weiterhin unsere Forderungen um mehr als 20%, geht insoweit die jeweils älteste Eigentumsvorbehaltsware in das Eigentum des Abnehmers über.

4.5 Ist der Abnehmer nicht in der Lage, den Liefergegenstand in ordnungsgemäßem Zustand frachtfrei zurückzugeben, so haftet er für alle diesbezüglichen Frachtkosten und Schäden.

4.6 Wird die Vorbehaltsware vom Besteller in ein Grundstück eingebaut, so tritt der Besteller schon jetzt die daraus entstehende Forderung auf Vergütung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich des Rechts auf Einräumung einer Sicherungshypothek mit Rang vor dem Rest ab; wir nehmen diese Abtretung an.

4.7 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen in die Vorbehaltsware oder die im voraus abgetretenen Forderungen hat uns der Besteller unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Interventionskosten sind vom Besteller zu tragen.

4.8 Die Geltendmachung des Eigentumsvorbehaltes gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag.

4.9 Der Besteller hat die Vorbehaltsware ausreichend gegen Feuer und Einbruchdiebstahl zu versichern.

5 Mängelrügen und Gewährleistung

5.1 Mängelrügen gleich welcher Art, finden nur dann Berücksichtigung, wenn sie bei offenkundigen Mängeln innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Waren schriftlich zu unserer Kenntnis gebracht werden.

Sie bewirken keine Änderungen der vereinbarten Zahlungsbedingungen.

5.2 Bei begründeten Anständen liefern wir unentgeltlich Ersatz in einwandfreier Ware für die unverarbeitet mangelhafte Ware, die wir zurücknehmen.

5.3 Weitere Ansprüche, insbesondere auf Wandlung, Minderung oder Schadenersatz irgendwelcher Art (Gewinnentschädigung, Verzugsstrafen) sind ausgeschlossen.

5.4 Für die Güte der von uns gelieferten Waren und Erzeugnisse sowie Maschinen und Werkzeuge gelten die Garantiebestimmungen bzw. Mangelhaftungen wie sie in den für unser Lieferwerk maßgebenden Fachverbänden und Vereinen festgelegt werden.

5.5 Bei Fremderzeugnissen (Handelswaren) beschränkt sich unsere Haftung auf Abtretung der uns gegen deren Lieferer zustehenden Ansprüche, sofern offenkundige Mängel von uns nicht hätten erkannt werden müssen.

5.6 Von einer Beanstandung ausgeschlossen sind natürliche Abnutzung, Beschädigung durch Gewalt, durch unsachgemäße Behandlung und Verwendung, übermäßige Beanspruchung oder durch elementare Einflüsse.

5.7 Durch eigenmächtig selbst vorgenommene oder bei Dritten veranlasste Eingriffe an der Ware erlischt das Recht der Mängelrüge.

6 Verkaufsbedingungen

6.1 Die Abtretung von Ansprüchen, welche aus einem Geschäftsabschluss gegen uns erworben werden, ist ausdrücklich ausgeschlossen.

6.2 Änderungen von Preisen, Rabatten oder Zuschlägen sind uns auch ohne besondere Benachrichtigungen jederzeit vorbehalten.

7 Erfüllungsort und Gerichtsstand

7.1 Erfüllungsort für Lieferungen und Leistungen ist Osnabrück.

7.2 Gerichtsstand auch für Check- und Wechselprozesse ist für beide Teile ausschließlich Osnabrück, sofern der Vertragspartner Vollkaufmann ist und nicht zu den in § 4 HGB bezeichneten Gewerbetreibenden gehört oder eine juristische Person des öffentlichen Rechts ist.

8 Schlussbestimmungen

8.1 Für uns gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland als vereinbart, auch ausländischen Käufern gegenüber.

8.2 Sollten einzelne Punkte oder Positionen unserer AGB ganz oder teilweise unwirksam sein, so behalten die übrigen Bedingungen Gültigkeit.

8.3 Die einspruchslose Annahme der Auftragsbestätigung oder Rechnung bestätigt uns deren Richtigkeit und die Anerkennung vorstehender Bedingungen.

Angebotsformular

per Fax an: **0 54 06 | 83 06-90**

per E-Mail an: **mail@compact-floor.com**

Ihre Adresse

Vorname, Name

Firma

Adresse

PLZ / Ort

E-Mail

Telefon

Ich bin

- Bauherr Architekt / Planer
 Baustoffhändler Handwerker / Heizungsbauer
- Bitte nennen Sie mir Bezugsquellen für ein geeignetes Fußbodenheizungssystem

Angaben zum Bauvorhaben

Name Kommission/
Bauvorhaben

- Neubau Sanierung

Gewünschtes Produkt / Fläche

Ausgleichswärmedämmung

- CompactFloor **THERM PU** _____ m²
Harzgebundene Ausgleichsschüttung
- CompactFloor **THERM CE** _____ m²
Zementgebundene Ausgleichsschüttung

Wärmeleitschichten

- CompactFloor **PRO 12** _____ m²
Wärmeleitschicht auf Zementfaserbasis
- CompactFloor **EXPERT 20** _____ m²
Faserverstärktes Betonelement
- CompactFloor **DIRECT 1.5** _____ m²
Trittschalldämmbahn
- CompactFloor **LIQUID** _____ m²
Vergussmasse

COMPACT FLOOR®

Wärmeleitschichten · Conductive Layers

Compact Floor GmbH

Hager Feld 8

49191 Belm-Vehrte

Germany

Fon +49 (0) 54 06 | 83 06-0

Fax +49 (0) 54 06 | 83 06-90

mail@compact-floor.com

www.compact-floor.com

