metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Produktdaten

Fliesen min. 10 x 10 max. 100 x 100 cm oder 120 x 80 cm / max. Seitenlänge 120 cm / max. 10.000 cm² | Stärke ≥ 10 mm Naturstein ≥ 15 mm | Laminat ≥ 8 mm | Parkett ≥ 13 mm (jeweils schwimmend verlegt)	
0,20 W / mK	
~ 5,2 kg / m²	
1.150 x 600 x 5 mm	
~ 14 dB | Trittschallminderung nach EN ISO10140	
Verlegung siehe seperate Anleitung. Wichtig: es dürfen nur vorgeschriebene Produkte eingesetzt werden.	



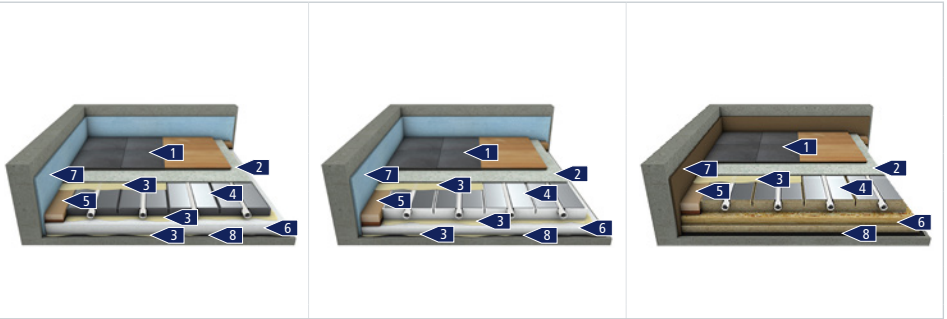
Produkt & Zubehör	VPE
compact-floor 5 (0.69 m²)	1 Platte
compact-floor 5 Fugenklebeband (2,5 m / m²)	12 m Rolle
RollFix ECO (40 m²)	10 kg

Fußbodenheizsysteme

	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	**metalplast compact-plus 30**, 240 kPa	**metalplast compact-oeko 30**, 140 kPa
Gewicht inkl. **compact-floor 5**	~ 10 kg/m²	~ 10 kg/m²	~ 16 kg/m²
R-Wert Systemplatte	0,54 m²K/W	0,86 m²K/W	0,75 m²K/W
Flächenlast	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²
Einzellast	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN
Kategorie / Art Nutzfläche (SIA 251)	A1 / Wohnflächen	A1 / Wohnflächen	A1 / Wohnflächen
Trittschallverbesserung	~ 14 dB	~ 14 dB	~ 19 dB

Konstruktionsbeispiel

1	Fliesen | Laminat | Parkett
2	**compact-floor 5** 5 mm
3	Kleber (**RollFix ECO**)
4	Fußbodenheizung inkl. Rohr 20/30 mm
5	Randverstärkung
6	Zusatzdämmung ≥ 200 kPa (* mm)
7	Randdämmstreifen
8	ggf. Feuchtigkeitssperre
	≥ **25 / 35** mm



Erlaubte Zusatzwärmedämmung

Wohnflächen 2,0 kN/m² | 2,0 kN	*	*	*
EPS 40, 200 kPa	20 mm | max. 1 Schicht	20 mm | max. 1 Schicht	–
XPS, 300 kPa	30 mm | max. 1 Schicht	30 mm | max. 1 Schicht	–
XPS, 500 kPa	60 mm | max. 1 Schicht	60 mm | max. 1 Schicht	–
Holzfaserplatte > 150 kPa	20 mm | max. 1 Schicht + 22mm OSB-Platte	20 mm | max. 1 Schicht + 22mm OSB-Platte	20 mm | max. 1 Schicht + 22mm OSB-Platte
Arbeitsflächen 3,0 kN/m² | 2,0 kN	–	–	–

! Fliesen im kombinierten Verfahren nur mit **freigegebenen Fliesenkleber** und **Fugmörtel** verlegen!
Schüttung (lose oder gebunden) ist zum Ausgleich nicht zugelassen!

Allgemeine Hinweise

1m max. 3mm	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)
	Dehnungs- und Bewegungsfugen sind gemäß separater Anleitung auszuführen.

Stand 02 | 2023 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor 5



Produktdaten

Material	Grundplatte	Polyester-Faserplatte aus alukaschiertem Polyester-Vlies und thermoplastischem Bindemittel auf Styrolacrylat-Basis mit hoher Reiß- und Druckfestigkeit
Daten	Gewicht	4,9 kg/m² ± 5 %
	Warmeleitfähigkeit $\lambda_{10,tr}$	0,2 W/mK
	Feuchtigkeitsbeständigkeit	faulnissicher
	Wasserdampfdiffussionswiderstandszahl	ca. 30 µ
	Langenausdehnungskoeffizient	2,75 x 10 (exp -5) 1/K
	Dickenzunahme bei Temperatureinwirkung (100h, 80°C)	< 0,3 mm
	Dickenzunahme bei Wassereinwirkung (80h, 23°C)	< 0,5 mm
	Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E(f)
	Trittschallverbesserung mit keramischem Oberbelag (Prüfstandwert nach DIN ISO 140- 8:1998, der zur Orientierung dient)	14 dB mit **compact-neo** / plus; 19 dB mit **compact-oeko**
	Feldgröße	max. 60 m², Längen- u. Breiteverhältnis max. 2:1
	Abfallschlüssel	170701
Fliesenhinweis	Fliesenformate	Mindestgröße: 10 x 10 cm bzw. 100 cm², Maximalgröße: 100 x 100 cm od. 120 x 80 cm Mindeststärke: ≥ 10 mm, Mindeststärke Naturstein: ≥ 15 mm
	Fugengrößen	Fliesenformat bis 30 x 30 cm = mind. 3 mm, bis 40 x 40 cm = mind. 4 mm, > 40 x 40 cm = mind. 5 mm
Verarbeitungshinweis	Fixierung auf Heizelementen	**RollFix ECO** (Verarbeitungstemperatur von +5°C bis +30°C)
Materialfreigaben bei Laminat / Parkett	Platten müssen bei Laminat- und Parkettverlegung nicht auf den Heizelementen fixiert werden Kein Fugenklebeband notwendig, Stösse mit Kreppband verkleben Nur für schwimmend verlegtes Laminat ab 8 mm | Parkett ab 13 mm – Nur Laminat | Parkett ohne Trittschallkaschierung verwenden	
Lagerung	Die **compact-floor 5** Platten dürfen nur plan liegend gelagert werden. Wenn die Platten stehend gelagert werden, verformen sie sich und liegen bei der Montage nicht mehr planeben auf. Dies kann zu Hohlräumen und folge dessen zu Beschädigungen am Oberboden (Fliesen etc.) führen.	
Zusätzliche Produkte	Gewebeeinlagen im Kleber unterhalb der Fliesen dürfen nicht verwendet werden. Die Gefahr von Unebenheiten und unsichtbaren Hohlräumen ist zu groß.	
Systemgarantie	Folgende Bodenbeläge / Materialfreigaben (Kleber / Leim etc.) müssen für die Gewährung unserer Systemgarantie zwingend eingehalten werden! Eventuelle Änderungen an den vorgegebenen Abläufen oder Produkttypen bedürfen der schriftlichen Genehmigung durch die Meier Tobler AG. Nicht freigegebene Änderungen der Abläufe oder Produkttypen führen automatisch zum Erlöschen der Systemgarantie.	

metalplast® compact-floor 5



Materialfreigaben

Achtung: compact-floor 5 ist nur für schwimmend verlegtes Laminat ab 8 mm / schwimmend verlegtes Parkett ab 13 mm zu verwenden. Für verklebtes Parkett, verklebtes Laminat, PVC/Vinylboden oder Teppich ist **compact-floor 5** nicht geeignet! Bei der schwimmenden Verlegung von Laminat / Parkett (nur Produkte ohne Trittschallkaschierung verwenden) muss **compact-floor 5** nicht auf den Heizelementen fixiert werden. Stoßfugen sind mit einem herkömmlichen Kreppband abzukleben. Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann.

Parkett	Parkett schwimmend verlegt ≥ 13 mm
Laminat	Laminat schwimmend verlegt ≥ 8 mm

www.mapei.de
MAPEI
Technologie, auf die Sie bauen können.

metalplast®

metalplast® compact-floor 5



Materialfreigaben

Achtung: compact-floor 5 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann. Bei Fliesenbelägen kann dies bis zu 28 Tagen in Anspruch nehmen.

Fliesen / Naturstein	Keramische Fliesen / Feinsteinzug Fliesengröße: min. 10 x 10 cm, max. 100 x 100 cm od. 120 x 80 cm max. 10.000 cm^2 (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1) Mindeststärke: 10 mm Technische Fugenbreite: Fliese ≤ 30 x 30 cm = mind. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = mind. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = mind. 5 mm	Naturstein Fliesengröße: min. 10 x 10 cm, max. 100 x 100 cm od. 120 x 80 cm max. 10.000 cm^2 (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1) Mindeststärke: 15 mm Technische Fugenbreite: Fliese ≤ 30 x 30 cm = mind. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = mind. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = mind. 5 mm
Fußbodenheizung	Fußbodenheizung und **compact-floor 5** gemäß Herstellerangaben verlegen Systemelemente / Materialschichten vollflächig miteinander und auf den Untergrund verkleben	
Abdichtung (falls erforderlich)	**Mapei Abdichtungs- und Entkopplungsbahn MAPEI Mapeguard WP 200** **Mapei Dichtschlämme flexibel 2-K MAPEI Mapelastic** **Mapei Dichtschlämme flexibel 2-K schnell MAPEI Mapelastic Turbo** (jeweils mit Systemkomponenten)	
Fliesenkleber	**Flexklebmörtel schnell 2K MAPEI Elastorapid** (Buttering-Floating Verfahren)	
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen	**Flexfuge schnell MAPEI Ultracolor Plus**	

Achtung: Alle Systemkomponenten gemäß den Herstellerrichtlinien verarbeiten.

Sopro
feinste Bauchemie

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Materialfreigaben

Achtung: compact-floor 5 gemäß Verlegeanleitung einbringen. Kleber vollständig aushärten lassen und Fläche staubfrei halten.
Empfohlene Produkte gemäß Herstellerangaben und den allgemein anerkannten Regeln der Technik verarbeiten. **TIPP:** Prüfen Sie in den Herstellerangaben, wann eine Fußbodenheizung in Betrieb genommen werden kann. Bei Fliesenbelägen kann dies bis zu 28 Tagen in Anspruch nehmen.

Fliesen / Naturstein	Keramische Fliesen / Feinsteinzug Fliesengröße: min. 10 x 10 cm , max. 100 x 100 cm od. 120 x 80 cm max. 10.000 cm^2 (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1) Mindeststärke: 10 mm Technische Fugenbreite: Fliese ≤ 30 x 30 cm = mind. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = mind. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = mind. 5 mm	Naturstein Fliesengröße: min. 10 x 10 cm , max. 80 x 80 cm (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1) Mindeststärke: 15 mm Technische Fugenbreite: Fliese ≤ 30 x 30 cm = mind. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = mind. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = mind. 5 mm
Fußbodenheizung	Fußbodenheizung und **compact-floor 5** gemäß Herstellerangaben verlegen Systemelemente / Materialschichten vollflächig miteinander und auf den Untergrund verkleben	
Abdichtung (falls erforderlich)	**Sopro DichtSchlämme Flex 1-K (DSF 523)** oder **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K (TDS 823)** oder **Sopro Abdichtungs- und EntkopplungsBahn AEB® (640)** (jeweils mit Systemkomponenten)	
Fliesenkleber	**Sopro megaFlex S2 turbo Silver 666** (Buttering-Floating Verfahren) (anrühren mit Sopro megaFlex Dispersion 1567, keine transluzenten Natursteine)	
Fugenmörtel Probeverfugung empfohlen	**Sopro DF 10® DesignFuge Flex (DF 10)** oder **Sopro Flexfuge plus**	

Achtung: Alle Systemkomponenten gemäß den Herstellerrichtlinien verarbeiten.

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

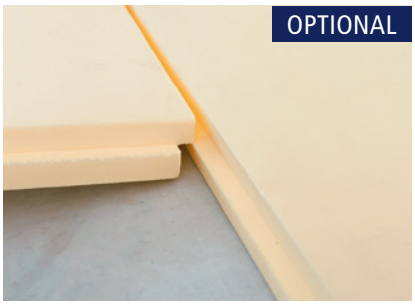
Verlegeanleitung



Randdämmstreifen an der Wand befestigen. Enden dürfen nicht überlappen.
Höhe der Gesamtkonstruktion beachten.



Dämmplatten auslegen. Platten im Verband, d. h. fugenversetzt und quer zur späteren Verlegung der compact-Elemente anordnen.



Bei Zuschnitten darauf achten, dass der Stufenfalz (sofern vorhanden) erhalten bleibt und immer richtig aneinander anliegt.



Die Platten vollflächig fixieren und max. eine Schicht Zusatzdämmung verlegen. In Türdurchgängen nur ganze Platten verlegen.

Mit Kopf- oder Randelementen beginnen.



Heizelemente vollflächig mit der Dämmung/Untergrund verkleben.



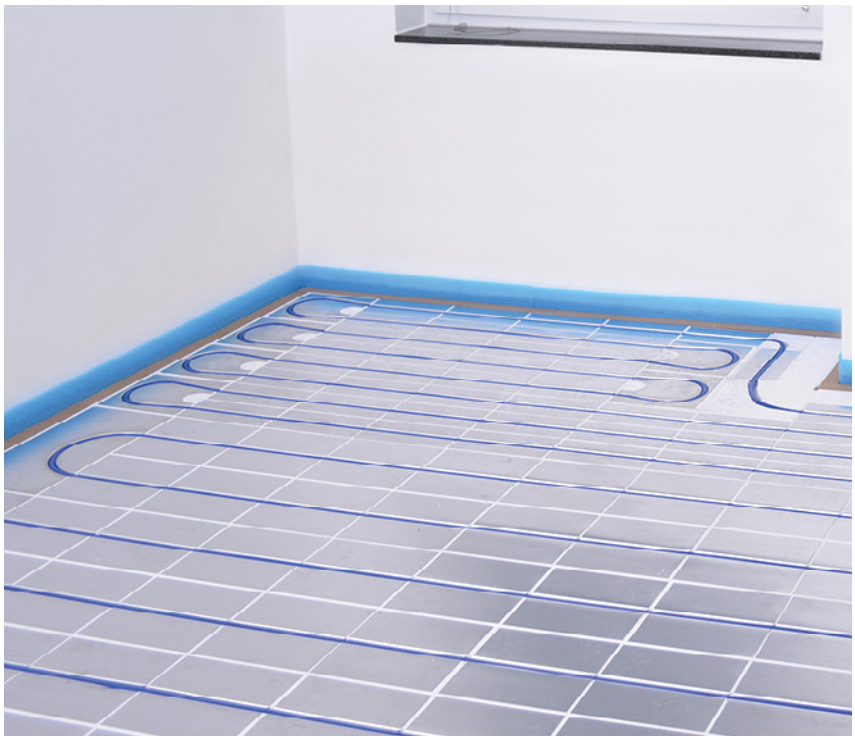
Den Kleber (**RollFix ECO**) satt auftragen (ca. 150-200 g/m²) und ablüften lassen. Nachdem das Wasser vollständig verdunstet ist, haftet der Kleber und wird transparent.



Im Türdurchgang das Rahmenholz wenn möglich im Untergrund verschrauben. Übergangsschienen lassen sich so später leicht anbringen.



Systemrohr in einem großen Bogen von oben spannungsfrei in die Rillen drücken.



Fertig verlegte Fläche des Systems – Bis zur Verlegung der **compact-floor 5** Elemente Laufwege, z. B. mit Dämmplatten, vor Stauchung schützen.

Stand 02 | 2023 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Verlegeanleitung

! Eine Verbundabdichtung in Bädern ist gemäß den Materialfreigaben auszuführen.



Die Verlegung erfolgt im schleppenden Verband. Der Fugenversatz muss größer als 20 cm sein – Kreuzfugen sind nicht zulässig.



Zuschnitte der Platten können mit handelsüblichen Kreis-, Tauch- oder Stichsägen erfolgen.



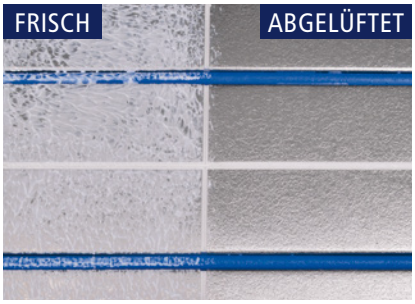
Zur besseren Lastverteilung kleinere Stücke in der vorletzten Reihe verlegen. Den Verband beibehalten.



Bei der komplett mit **compact-floor 5** verlegten Fläche ist auf eine spannungsfreie Montage zu achten.



compact-floor 5 bei Fliesenbelag vollflächig auf den Heizelementen mit Kleber, z. B. **RollFix ECO**, fixieren.



RollFix ECO satt auftragen und ablüften lassen. Nachdem das Wasser vollständig verdunstet ist, haftet der Kleber und wird transparent (ca. 15 Min.).



Nach Ablüften der Fixierung erreicht diese die optimale Haftung. Die Elemente auflegen und festdrücken.



Die fertige Fläche vor Verschmutzung schützen, Laufwege ausreichend, z. B. mit Dämmplatten, abdecken. Der Oberboden kann direkt verlegt werden.



Bei Fliesenbelägen die Stoßstellen mit Fugenklebeband abkleben. Band darf nicht überlappen.

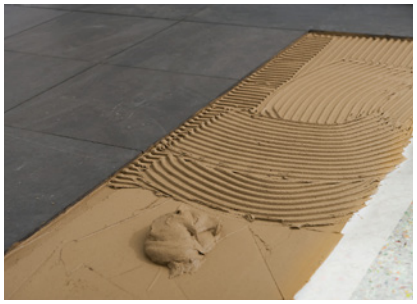
Stand 02 | 2023 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

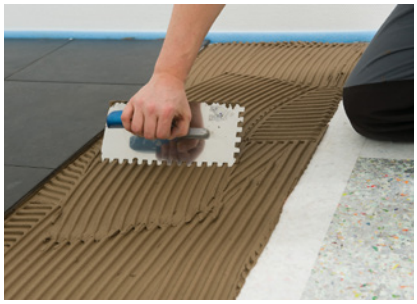
metalplast® compact-floor 5

Verlegeanleitung

! Fliesen im kombinierten Verfahren nur mit **freigegebenen Fliesenkleber** und **Fugmörtel** verlegen!



Fliesenkleber anrühren und als Kontaktschicht auf dem Untergrund auftragen.



Kammbett je nach Fliesengröße erstellen; von 10 x 10 cm bis 30 x 30 cm: 8er Zahnkelle, bis 80 x 80 cm: 10er Zahnkelle.



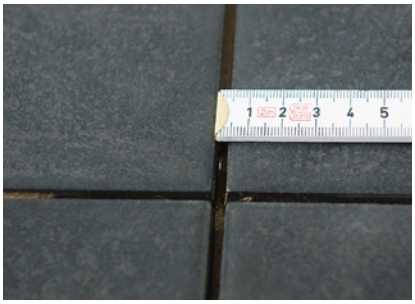
Den Fliesenkleber auf die Fliesenrückseite ebenfalls vollflächig mit kleiner Zahnung aufbringen.



Fliesen im Buttering-Floating-Verfahren hohlraumfrei auf dem vorbereiteten Untergrund verlegen.



Fliesen nach dem Einschieben fest andrücken und justieren. Die Kleberbettdicke muss anschließend mind. 4 mm betragen.



Fugenbreiten einhalten; bis 30 x 30 cm mind. 3 mm, bis 40 x 40 cm mind. 4 mm und bis 80 x 80 cm mind. 5 mm.



Die geflieste Fläche frühestens nach 24 Stunden verfugen.



Nach Anziehen des Fugmörtels die Fliesen diagonal zur Fuge reinigen.



Der Oberboden ist nach 24 Stunden begehbar. Die Fußbodenheizung frühestens 28 Tage nach Verfugung oder gemäß Herstellerangaben in Betrieb nehmen.

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

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

Nennschichtdicke	5 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,2 W / mK

				$R_{\lambda,B}$ = 0,02 m² K / W **Fliesen**				$R_{\lambda,B}$ = 0,05 m² K / W **Laminat (schwimmend)**				$R_{\lambda,B}$ = 0,10 m² K / W **Parkett (schwimmend)**			
Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Raumtemperatur	Heizmittelüber-temperatur (ln) 1)	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
θV	θR	θi	ΔθH	q	θF, m	q	θF, m	q	θF, m	q	θF, m	q	θF, m	q	θF, m
°C	°C	°C	K	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C
		18	9,28	54,8	23,2	42,6	22,1	45,4	22,4	36,4	21,6	35,4	21,5	29,4	21,0
		20	7,21	42,6	24,1	33,1	23,3	35,3	23,5	28,3	22,9	27,5	22,8	22,8	22,3
30	**25**	**21**	**6,17**	**36,4**	**24,6**	**28,3**	**23,9**	**30,2**	**24,0**	**24,2**	**23,5**	**23,5**	**23,4**	**19,5**	**23,0**
		22	5,10	30,1	25,0	23,4	24,4	25,0	24,5	20,0	24,1	19,4	24,0	16,1	23,7
		24	2,79	16,5	25,7	12,8	25,4	13,7	25,5	11,0	25,2	10,6	25,2	8,8	25,0
		18	10,43	61,6	23,8	47,9	22,6	51,1	22,9	41,0	22,0	39,8	21,9	33,0	21,3
		20	8,41	49,7	24,8	38,6	23,8	41,2	24,0	33,0	23,3	32,1	23,2	26,6	22,7
30	**27**	**21**	**7,40**	**43,7**	**25,2**	**34,0**	**24,4**	**36,2**	**24,6**	**29,1**	**23,9**	**28,2**	**23,8**	**23,4**	**23,4**
		22	6,38	37,7	25,7	29,3	25,0	31,3	25,1	25,1	24,6	24,3	24,5	20,2	24,1
		24	4,33	25,6	26,6	19,9	26,1	21,2	26,2	17,0	25,8	16,5	25,8	13,7	25,5
		18	12,33	72,9	24,8	56,7	23,4	60,4	23,7	48,4	22,7	47,0	22,5	39,0	21,8
		20	10,30	60,9	25,7	47,3	24,6	50,5	24,8	40,5	24,0	39,3	23,8	32,6	23,2
33	**28**	**21**	**9,28**	**54,8**	**26,2**	**42,6**	**25,1**	**45,4**	**25,4**	**36,4**	**24,6**	**35,4**	**24,5**	**29,4**	**24,0**
		22	8,25	48,7	26,7	37,9	25,7	40,4	25,9	32,4	25,2	31,5	25,1	26,1	24,7
		24	6,17	36,4	27,6	28,3	26,9	30,2	27,0	24,2	26,5	23,5	26,4	19,5	26,0
		18	13,44	79,5	25,3	61,8	23,8	65,9	24,2	52,8	23,0	51,3	22,9	42,5	22,1
		20	11,43	67,6	26,3	52,5	25,0	56,0	25,3	44,9	24,3	43,6	24,2	36,2	23,6
33	**30**	**21**	**10,43**	**61,6**	**26,8**	**47,9**	**25,6**	**51,1**	**25,9**	**41,0**	**25,0**	**39,8**	**24,9**	**33,0**	**24,3**
		22	9,42	55,7	27,3	43,3	26,2	46,1	26,5	37,0	25,6	35,9	25,5	29,8	25,0
		24	7,40	43,7	28,2	34,0	27,4	36,2	27,6	29,1	26,9	28,2	26,8	23,4	26,4
		18	13,19	78,0	25,2	60,6	23,7	64,6	24,1	51,8	23,0	50,3	22,8	41,7	22,1
		20	11,14	65,8	26,2	51,2	24,9	54,6	25,2	43,7	24,2	42,5	24,1	35,2	23,5
35	**28**	**21**	**10,10**	**59,7**	**26,6**	**46,4**	**25,5**	**49,5**	**25,7**	**39,7**	**24,9**	**38,5**	**24,8**	**32,0**	**24,2**
		22	9,05	53,5	27,1	41,6	26,1	44,4	26,3	35,6	25,5	34,5	25,4	28,6	24,9
		24	6,92	40,9	28,0	31,8	27,2	33,9	27,4	27,2	26,8	26,4	26,7	21,9	26,3
		18	14,36	84,8	25,8	66,0	24,2	70,3	24,5	56,4	23,3	54,8	23,2	45,4	22,4
		20	12,33	72,9	26,8	56,7	25,4	60,4	25,7	48,8	24,7	47,0	24,5	39,0	23,8
35	**30**	**21**	**11,32**	**66,9**	**27,2**	**52,0**	**26,0**	**55,4**	**26,3**	**44,4**	**25,3**	**43,2**	**25,2**	**35,8**	**24,5**
		22	10,30	60,9	27,7	47,3	26,6	50,5	26,8	40,5	26,0	39,3	25,8	32,6	25,2
		24	8,25	48,7	28,7	37,9	27,7	40,4	27,9	32,4	27,2	31,5	27,1	26,1	26,7
		18	17,70	104,6	27,4	81,3	25,5	86,7	25,9	69,5	24,5	67,5	24,3	56,0	23,3
		20	15,66	92,6	28,4	72,0	26,7	76,7	27,1	61,5	25,8	59,7	25,6	49,6	24,8
40	**32**	**21**	**14,64**	**86,5**	**28,9**	**67,3**	**27,3**	**71,7**	**27,7**	**57,5**	**26,4**	**55,8**	**26,3**	**46,3**	**25,5**
		22	13,61	80,4	29,4	62,5	27,9	66,7	28,2	53,5	27,1	51,9	27,0	43,1	26,2
		24	11,54	68,2	30,4	53,0	29,1	56,5	29,4	45,3	28,4	44,0	28,3	36,5	27,6

θF max. = θi + 9K (Innenzone)

Anforderung Parkett-Verband: θF max. ≤ 27° C

Max. Vorlauftemperatur gem. MuKEn überschritten

Wärmeleistung auf Grundlage der SIA 384.512 / EN 1264-2

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

Stand 02 | 2023 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

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

Nennschichtdicke	5 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,2 W / mK

					$R_{\lambda,B}$ = 0,02 m² K / W **Fliesen**				$R_{\lambda,B}$ = 0,05 m² K / W **Laminat (schwimmend)**				$R_{\lambda,B}$ = 0,10 m² K / W **Parkett (schwimmend)**			
Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Raumtemperatur	Taupunkttemp. bei 60% rel.Luftfeuchtigk	Kühlmitteltemperatur (In) 1	Kühlleistung bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 125 mm	Oberflächentemperatur	Kühlleistung bei VA = 250 mm	Oberflächentemperatur
θV	θR	θi	θTP	ΔθK	q	θF, m	q	θF, m	q	θF, m	q	θF, m	q	θF, m	q	θF, m
°C	°C	°C	°C	K	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C	W / m²	°C
23	**26**	28	19,5	-3,27	13,6	25,9	11,2	26,3	11,9	26,2	9,9	26,5	9,8	26,5	8,4	26,7
22	**25**	28	19,5	-4,33	18,0	25,2	14,8	25,7	15,7	25,6	13,1	26,0	13,0	26,0	11,1	26,3
		26	**17,6**	**-2,16**	**9,0**	**24,6**	**7,4**	**24,9**	**7,9**	**24,8**	**6,6**	**25,0**	**6,5**	**25,0**	**5,5**	**25,1**
21	**24**	28	19,5	-5,36	22,3	24,6	18,3	25,2	19,5	25,0	16,3	25,5	16,1	25,5	13,7	25,9
		26	**17,6**	**-3,27**	**13,6**	**23,9**	**11,2**	**24,3**	**11,9**	**24,2**	**9,9**	**24,5**	**9,8**	**24,5**	**8,4**	**24,7**
20	**23**	28	19,5	-6,38	26,6	23,9	21,8	24,6	23,2	24,4	19,4	25,0	19,2	25,1	16,3	25,5
		26	**17,6**	**-4,33**	**18,0**	**23,2**	**14,8**	**23,7**	**15,7**	**23,6**	**13,1**	**24,0**	**13,0**	**24,0**	**11,1**	**24,3**
		24	15,8	-2,16	9,0	22,6	7,4	22,9	7,9	22,8	6,6	23,0	6,5	23,0	5,5	23,1
19	**22**	28	19,5	-7,40	30,8	23,3	25,3	24,1	26,9	23,9	22,4	24,5	22,2	24,6	18,9	25,1
		26	**17,6**	**-5,36**	**22,3**	**22,6**	**18,3**	**23,2**	**19,5**	**23,0**	**16,3**	**23,5**	**16,1**	**23,5**	**13,7**	**23,9**
		24	15,8	-3,27	13,6	21,9	11,2	22,3	11,9	22,2	9,9	22,5	9,8	22,5	8,4	22,7
17	**21**	28	19,5	-8,85	36,8	22,3	30,2	23,4	32,2	23,1	26,8	23,9	26,6	23,9	22,6	24,5
		26	**17,6**	**-6,81**	**28,3**	**21,6**	**23,2**	**22,4**	**24,7**	**22,2**	**20,6**	**22,8**	**20,4**	**22,9**	**17,4**	**23,3**
		24	15,8	-4,72	19,7	21,0	16,1	21,5	17,2	21,4	14,3	21,8	14,2	21,8	12,1	22,1
		22	13,9	-2,49	10,3	20,4	8,5	20,7	9,0	20,6	7,5	20,8	7,5	20,9	6,4	21,0
17	**20**	28	19,5	-9,42	39,2	22,0	32,2	23,1	34,2	22,7	28,6	23,6	28,3	23,6	24,1	24,3
		26	**17,6**	**-7,40**	**30,8**	**21,3**	**25,3**	**22,1**	**26,9**	**21,9**	**22,4**	**22,5**	**22,2**	**22,6**	**18,9**	**23,1**
		24	15,8	-5,36	22,3	20,6	18,3	21,2	19,5	21,0	16,3	21,5	16,1	21,5	13,7	21,9
		22	13,9	-3,27	13,6	19,9	11,2	20,3	11,9	20,2	9,9	20,5	9,8	20,5	8,4	20,7
16	**19**	28	19,5	-10,43	43,4	21,3	35,6	22,5	37,9	22,2	31,6	23,1	31,3	23,2	26,7	23,9
		26	**17,6**	**-8,41**	**35,0**	**20,6**	**28,7**	**21,6**	**30,6**	**21,3**	**25,5**	**22,1**	**25,2**	**22,1**	**21,5**	**22,7**
		24	15,8	-6,38	26,6	19,9	21,8	20,6	23,2	20,4	19,4	21,0	19,2	21,1	16,3	21,5
		22	13,9	-4,33	18,0	19,2	14,8	19,7	15,7	19,6	13,1	20,0	13,0	20,0	11,1	20,3
15	**18**	28	19,5	-11,43	47,6	20,7	39,1	22,0	41,6	21,6	34,7	22,7	34,3	22,7	29,2	23,5
		26	**17,6**	**-9,42**	**39,2**	**20,0**	**32,2**	**21,1**	**34,2**	**20,7**	**28,6**	**21,6**	**28,3**	**21,6**	**24,1**	**22,3**
		24	15,8	-7,40	30,8	19,3	25,3	20,1	26,9	19,9	22,4	20,5	22,2	20,6	18,9	21,1
		22	13,9	-5,36	22,3	18,6	18,3	19,2	19,5	19,0	16,3	19,5	16,1	19,5	13,7	19,9

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

θF ≤ Behaglichkeitsgrenze mit Schuhwerk (≥19°C)

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

Kühlleistung auf Grundlage der SIA 384.512 / EN 1264-5