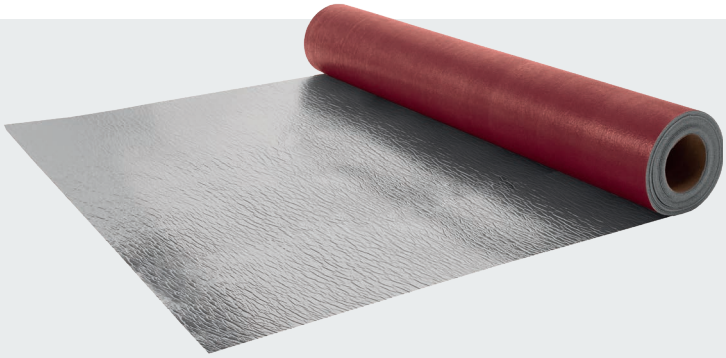
metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Produktdaten

Schwimmend verlegtes Parkett ≥ 15 mm → ≤ 22 mm	
0,25 W / mK	
~1,5 kg / m²	
8.000 x 1.000 x 1,5 mm	
~ 18 dB | Trittschallminderung nach EN ISO 10140	
compact-floor direct mit der Aluminiumseite nach oben ausrollen. Bahnen stumpf aneinander stoßen und Stöße mit **compact-floor direct Aluminiumklebeband** verschließen. Zuschnitt mit Cutter- oder Teppichmesser.	



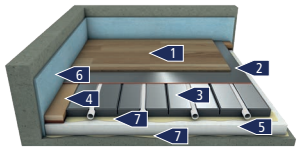
Produkt & Zubehör	VPE
compact-floor direct (8 m²)	1 Rolle
compact-floor direct Aluminiumklebeband	50 m Rolle
RollFix ECO (40 m²)	10 kg

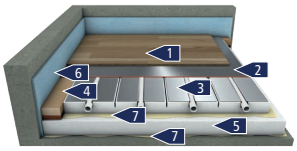
Fußbodenheizsysteme

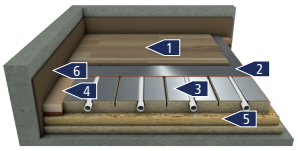
	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	metalplast compact-plus 30, 240 kPa	metalplast compact-oeko 30, 140 kPa
Gewicht inkl. compact-floor direct	~ 5 kg/m²	~ 5 kg/m²	~ 12 kg/m²
R-Wert Systemplatte	0,54 m²K/W	0,86 m²K/W	0,75 m²K/W
Flächenlast	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²
Einzellast	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN
Kategorie / Art Nutzfläche (SIA 251)	A1 / Wohnflächen	A1 / Wohnflächen	A1 / Wohnflächen
Trittschallverbesserung	~ 18 dB	~ 18 dB	~ 18 dB

Konstruktionsbeispiel

1 Parkett (schwimmend verlegt)	≥ 15 mm
2 compact-floor direct	1,5 mm
3 Fußbodenheizung inkl. Rohr	20/30 mm
4 Randverstärkung	
5 Zusatzdämmung ≥ 200 kPa	(* mm)
6 Randdämmstreifen	
7 Kleber (RollFix ECO)	
	≥ 21,5 / 31,5 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	40 mm | max. 1 Schicht + 18 mm OSB-Platte	40 mm | max. 1 Schicht + 18 mm OSB-Platte	40 mm | max. 1 Schicht + 18 mm OSB-Platte
Arbeitsflächen 3,0 kN/m² | 2,0 kN	–	–	–

Allgemeine Hinweise

1m max. 3mm	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
	Fußbodenheizung und Zusatzwärmedämmung vollflächig mit dem Untergrund verkleben (siehe Abbildung oben)
	Dehnungs- und Bewegungsfugen sind gemäß seperater Anleitung auszuführen.

Stand 07 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast® compact-floor direct

Produktdaten

Anwendung	Wärmeleitschicht zur Reduzierung des Tritt- und Gehschalls für beheizte und unbeheizte Fußbodenkonstruktionen mit integrierter Dampfsperre (Aluminiumbeschichtung). Für schwimmend verlegtes Parkett geeignet. Kombiniert mit einer Trockenbau-Fußbodenheizung ensteht 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/m²
	Gehschall nach IHD W 431	30%
	Trittschall nach EN ISO 10140	18 dB
	Druckfestigkeit bei 0,5 mm Kompression	350 kPa
	Wärmedurchlasswiderstand	0,006 m²K/W
	Feuchteschutz sD-Wert	> 100 m
	Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Efl
	Lagerung	kühl, trocken und vor UV-Strahlung schützen
Verarbeitungshinweis	Fixierung auf Heizelementen	RollFix ECO (Verarbeitungstemperatur von +5 bis +30 °C)
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.	
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®

metalplast® compact-floor direct 

Bodenbeläge

compact-floor direct gemäß Verlegeanleitung einbringen. Stöße mit Aluminiumklebeband zur Abdichtung (Dampfsperre) verkleben.

Trockenbau auf Fußbodenheizung | Dämmlage

bei Direktauflage auf Heizlement mit compact-floor direct

Parkett	Parkett schwimmend verlegt ≥ 15 mm

auf Wärmeleitschicht compact-floor 12

Parkett	Parkett schwimmend verlegt
Laminat	Laminat schwimmend verlegt
Kork	Kork schwimmend verlegt

auf Wärmeleitschicht compact-floor 15

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

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Verlegeanleitung



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 compact-floor direct bündig zur Fußbodenheizung abschneiden.



compact-floor direct mit dem Aluminium nach oben, in einer Ecke beginnend, im Raum verlegen.



Individuelle Aussparungen im Raum mit einem Cutter oder Teppichmesser ausschneiden.



compact-floor direct Bahn für Bahn spannungsfrei verlegen. Stoßkanten dabei nicht überlappen.



Alle Stoßkanten mit compact-floor direct Aluminiumklebeband zur Abdichtung und optimalen Wärmeübertragung verkleben.



Spannungsfrei und glatt verlegte Fläche compact-floor direct.



compact-floor direct ist nach der Verlegung direkt begehbar. Das Fertigparkett gemäß Herstellerangaben schwimmend verlegen.

Stand 07 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

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

Nennschichtdicke	1.5 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,25 W / mK

				RλB = 0,12 m² K/W Parkett 15 mm (schwimmend)				RλB = 0,16 m² K/W Parkett 20 mm (schwimmend)			
Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Raumtemperatur	Heizmittelüber-temperatur (ln) 1)	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 125 mm	Oberflächen-temperatur	Wärmestromdichte bei VA = 250 mm	Oberflächen-temperatur
ϑV	ϑR	ϑi	ΔϑH	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
30	25	18	9,28	34,9	21,5	27,5	20,8	29,8	21,0	23,8	20,4
		20	7,21	27,1	22,8	21,4	22,2	23,2	22,4	18,5	21,9
		21	**6,17**	**23,2**	**23,4**	**18,3**	**22,9**	**19,8**	**23,1**	**15,8**	**22,7**
		22	5,10	19,2	24,0	15,1	23,6	16,4	23,7	13,1	23,4
		24	2,79	10,5	25,2	8,3	24,9	9,0	25,0	7,2	24,8
30	27	18	10,43	39,2	21,8	30,9	21,1	33,5	21,3	26,7	20,7
		20	8,41	31,6	23,2	25,0	22,5	27,0	22,7	21,6	22,2
		21	**7,40**	**27,8**	**23,8**	**22,0**	**23,3**	**23,8**	**23,4**	**19,0**	**23,0**
		22	6,38	24,0	24,5	18,9	24,0	20,5	24,1	16,4	23,7
		24	4,33	16,3	25,7	12,8	25,4	13,9	25,5	11,1	25,2
33	28	18	12,33	46,4	22,5	36,6	21,6	39,6	21,9	31,6	21,2
		20	10,30	38,8	23,8	30,6	23,1	33,1	23,3	26,4	22,7
		21	**9,28**	**34,9**	**24,5**	**27,5**	**23,8**	**29,8**	**24,0**	**23,8**	**23,4**
		22	8,25	31,0	25,1	24,5	24,5	26,5	24,7	21,2	24,2
		24	6,17	23,2	26,4	18,3	25,9	19,8	26,1	15,8	25,7
33	30	18	13,44	50,6	22,8	39,9	21,9	43,2	22,2	34,5	21,4
		20	11,43	43,0	24,2	33,9	23,4	36,7	23,6	29,3	23,0
		21	**10,43**	**39,2**	**24,8**	**30,9**	**24,1**	**33,5**	**24,3**	**26,7**	**23,7**
		22	9,42	35,4	25,5	28,0	24,8	30,3	25,0	24,2	24,5
		24	7,40	27,8	26,8	22,0	26,3	23,8	26,4	19,0	26,0
35	28	18	13,19	49,6	22,8	39,1	21,8	42,4	22,1	33,8	21,4
		20	11,14	41,9	24,1	33,0	23,3	35,8	23,5	28,6	22,9
		21	**10,10**	**38,0**	**24,7**	**30,0**	**24,0**	**32,4**	**24,2**	**25,9**	**23,6**
		22	9,05	34,1	25,4	26,9	24,7	29,1	24,9	23,2	24,4
		24	6,92	26,0	26,6	20,5	26,1	22,2	26,3	17,7	25,9
35	30	18	14,36	54,0	23,1	42,6	22,1	46,1	22,5	36,8	21,6
		20	12,33	46,4	24,5	36,6	23,6	39,6	23,9	31,6	23,2
		21	**11,32**	**42,6**	**25,1**	**33,6**	**24,3**	**36,3**	**24,6**	**29,0**	**23,9**
		22	10,30	38,8	25,8	30,6	25,1	33,1	25,3	26,4	24,7
		24	8,25	31,0	27,1	24,5	26,5	26,5	26,7	21,2	26,2
40	32	18	17,70	66,6	24,2	52,5	23,0	56,8	23,4	45,4	22,4
		20	15,66	58,9	25,6	46,5	24,5	50,3	24,8	40,2	23,9
		21	**14,64**	**55,1**	**26,2**	**43,4**	**25,2**	**47,0**	**25,5**	**37,5**	**24,7**
		22	13,61	51,2	26,9	40,4	25,9	43,7	26,2	34,9	25,5
		24	11,54	43,4	28,2	34,2	27,4	37,1	27,7	29,6	27,0

ϑF max. = ϑi + 9K (Innenzone)
Anforderung Parkett-Verband: ϑF max ≤ 27°C
Max. Vorlauftemperatur gem. MuKEn überschritten

Wärmeleistung auf Grundlage der SIA 384.512 / EN 1264-2

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

Stand 09 | 2021 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten!

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

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

Nennschichtdicke	1.5 mm
Wärmeleitfähigkeit λ	0,25 W / mK

					RλB = 0,12 m² K/W Parkett 15 mm (schwimmend)				RλB = 0,16 m² K/W Parkett 20 mm (schwimmend)			
Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Raumtemperatur	Taupunkttemp. bei 60% rel.Luftfeuchtigk.	Kühlmitteltemperatur (ln) 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
ϑV	ϑR	ϑi	ϑTP	ΔϑK	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
23	**26**	28	19,5	-3,27	9,7	26,5	7,9	26,8	8,6	26,7	7,0	26,9
22	**25**	28	19,5	-4,33	12,9	26,0	10,5	26,4	11,3	26,3	9,3	26,6
		26	**17,6**	**-2,16**	**6,4**	**25,0**	**5,3**	**25,2**	**5,7**	**25,1**	**4,7**	**25,3**
21	**24**	28	19,5	-5.36	15,9	25,6	13,0	26,0	14,0	25,8	11,5	26,2
		26	**17,6**	**-3,27**	**9,7**	**24,5**	**7,9**	**24,8**	**8,6**	**24,7**	**7,0**	**24,9**
20	**23**	28	19,5	-6,38	19,0	25,1	15,5	25,6	16,7	25,4	13,7	25,9
		26	**17,6**	**-4,33**	**12,9**	**24,0**	**10,5**	**24,4**	**11,3**	**24,3**	**9,3**	**24,6**
		24	15,8	-2,16	6,4	23,0	5,3	23,2	5,7	23,1	4,7	23,3
19	**22**	28	19,5	-7,40	22,0	24,6	18,0	25,2	19,3	25,0	15,9	25,6
		26	**17,6**	**-5,36**	**15,9**	**23,6**	**13,0**	**24,0**	**14,0**	**23,8**	**11,5**	**24,2**
		24	15,8	-3,27	9,7	22,5	7,9	22,8	8,6	22,7	7,0	22,9
17	**21**	28	19,5	-8,85	26,3	24,0	21,5	24,7	23,1	24,4	19,0	25,1
		26	**17,6**	**-6,81**	**20,2**	**22,9**	**16,5**	**23,5**	**17,8**	**23,3**	**14,6**	**23,7**
		24	15,8	-4,72	14,0	21,8	11,5	22,2	12,3	22,1	10,2	22,4
		22	13,9	-2,49	7,4	20,9	6,0	21,1	6,5	21,0	5,3	21,2
17	**20**	28	19,5	-9,42	28,0	23,7	22,9	24,5	24,6	24,2	20,3	24,9
		26	**17,6**	**-7,40**	**22,0**	**22,6**	**18,0**	**23,2**	**19,3**	**23,0**	**15,9**	**23,6**
		24	15,8	-5,36	15,9	21,6	13,0	22,0	14,0	21,8	11,5	22,2
		22	13,9	-3,27	9,7	20,5	7,9	20,8	8,6	20,7	7,0	20,9
16	**19**	28	19,5	-10,43	31,0	23,2	25,3	24,1	27,3	23,8	22,4	24,5
		26	**17,6**	**-8,41**	**25,0**	**22,2**	**20,4**	**22,9**	**22,9**	**22,6**	**18,1**	**23,2**
		24	15,8	-6,38	19,0	21,1	15,5	21,6	16,7	21,4	13,7	21,9
		22	13,9	-4,33	12,9	20,0	10,5	20,4	11,3	20,3	9,3	20,6
15	**18**	28	19,5	-11,43	34,0	22,8	27,7	23,7	29,9	23,4	24,6	24,2
		26	**17,6**	**-9,42**	**28,0**	**21,7**	**22,9**	**22,5**	**24,6**	**22,2**	**20,3**	**22,9**
		24	15,8	-7,40	22,0	20,6	18,0	21,2	19,3	21,0	15,9	21,6
		22	13,9	-5,36	15,9	19,6	13,0	20,0	14,0	19,8	11,5	20,2

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

ϑF ≤ Behaglichkeitsgrenze mit Schuhwerk (≥19°C)

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

Kühlleistung auf Grundlage der SIA 384.512 / EN 1264-2