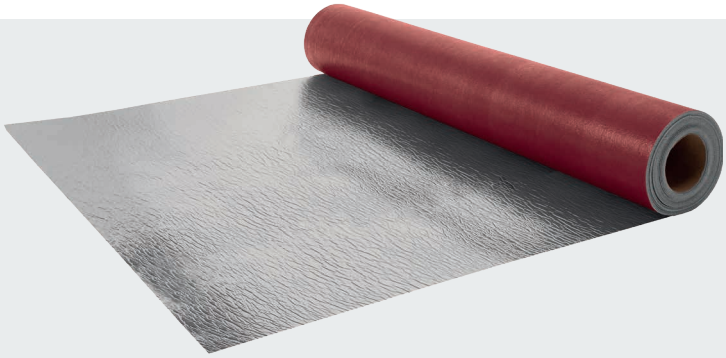
metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Caratteristiche del prodotto

Parquet flottante ≥ 15 mm → ≤ 22 mm	
0,25 W / mK	
~1,5 kg / m²	
8.000 x 1.000 x 1,5 mm	
~ 18 dB Attenuazione rumore d'impatto secondo EN OO140	
Srotolare il tappeto con il lato in alu verso l'alto. Posare le striscie da bordo a bordo e assemblarle utilizzando del nastro adesivo in alu compact-floor. Tagliare il tappeto con una taglierina.	



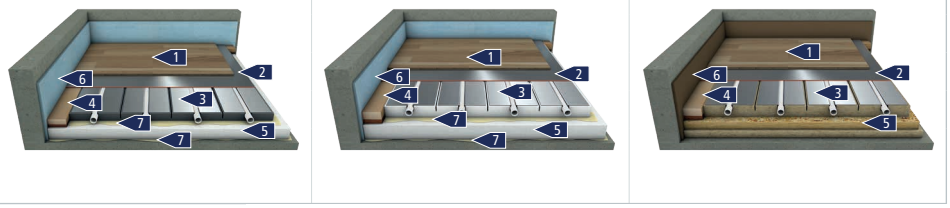
Prodotti e accessori	Confezione
compact-floor direct (8 m²)	1 rotolo
Bande adesive in alu compact-floor direct	Rotolo da 50 m
Colla Mapei Ecofix (100 m²)	10 kg

Sistema consigliato per il riscaldamento a pavimento

	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	metalplast compact-plus 30, 240 kPa	metalplast compact-oeko 30, 140 kPa
Pesi, compact-floor direct inclusi	~ 5 kg/m²	~ 5 kg/m²	~ 12 kg/m²
Placche valore R	0,54 m²K/W	0,86 m²K/W	0,75 m²K/W
Carico utile	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²
Carico unico	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN
Categoria / tipo superfici utili (SIA 251)	A1 / Superfici abitabili	A1 / Superfici abitabili	A1 / Superfici abitabili
Attenuazione dei rumori da impatto	~ 18 dB	~ 18 dB	~ 18 dB

Esempio di costruzione

1 Parquet (posa flottante)	≥ 15 mm
2 compact-floor direct	1,5 mm
3 Elementi portanti con tubo	20/30 mm
4 Travett	
5 Isol. compl. ≥ 200 kPa	(* mm)
6 Banda perimetrale	
7 Colla (Rollfix ECO)	
	≥ 21,5 / 31,5 mm



Isolazione complementare consentita

Suf. abitabili 2,0 kN/m² | 2,0 kN	*	*	*
EPS 40, 200 kPa	20 mm | max. 1 strato	20 mm | max. 1 strato	–
XPS, 300 kPa	30 mm | max. 1 strato	30 mm | max. 1 strato	–
XPS, 500 kPa	60 mm | max. 1 strato	60 mm | max. 1 strato	–
Holzfaserplatte > 150 kPa	40 mm | max. 1 strato + placche di ripartizione del peso 18 mm	40 mm | max. 1 strato + placche di ripartizione del peso 18 mm	40 mm | max. 1 strato + placche di ripartizione del peso 18 mm
Surf. di lavoro 3,0 kN/m² | 2,0 kN	–	–	–

Raccomandazioni generali

1m max. 3 mm	La struttura di supporto deve essere piana, liscia e resistente (requisiti superiori secondo DIN 18202, tabella 3, punto 4).
	Applicare uno strato di colla uniformemente tra l'elemento portante, l'isolazione supplementare e la struttura portante (vedi illustrazione sopra).
	Effettuare i giunti di dilatazione secondo le informazioni separate

Edizione 09 | 2017 - Seguire tutte le raccomandazioni e le istruzioni di installazione dei produttori!

metalplast®

metalplast® compact-floor direct



Caratteristiche tecniche

Campi d'applicazione

Lo strato temoconduttore compact-floor direct aiuta a ridurre il rumore di calpestio e d'impatto. È progettato per la posa a secco di una pavimentazione riscaldata o non riscaldata, con una barriera vapore integrata (rivestimento in alluminio) È ideale per la realizzazione di un pavimento flottante. La combinazione di questo sistema e di un riscaldamento a pavimento consente di ottenere tempi di reazione rapidi garantendo al contempo un funzionamento a bassa temperatura.

Materiali	Placche	PU / lana minerale / alluminio

Proprietà	Spessore	1,5 mm
	Lunghezza	8000 mm
	Larghezza	1000 mm
	Peso	1,5 kg/m²
	Attenuazione rumore del calpestio secondo IHD W 431	30%
	Attenuazione rumore d'impatto secondo EN ISO 10140	18 dB
	Resistenza a una compressione di 0,5 mm	350 kPa
	Resistenza al passaggio del calore	0,006 m²K/W
	Protezione contro l'umidità valore sD	> 100 m
	Reazione al fuoco norma DIN EN 13501-1	Efl
	Stoccaggio e magazzinaggio	In un luogo fresco e secco, al riparo dai raggi solari UV

Colla	Fissaggio su gli elementi riscaldanti	MAPEI Ecofix (temperature di trattamento da +15 a +35 °C)

Esecuzione

Srotolare il tappeto compact-floor direct 1.5 con il lato alu verso l'alto. Posare il tappeto da bordo a bordo e assemblare utilizzando il nastro adesivo in alu compact-floor. Tagliare il tappeto con una taglierina.

Garanzia del sistema

Devono essere rispettate tutte istruzioni e la compatibilità dei materiali (bande adesive, colle ecc..) In caso di mancato rispetto, nessuna garanzia potrà essere assegnata sui nostri sistemi. Qualsiasi modifica della procedura di assemblaggio o modifica del tipo di prodotto richiede il previo consenso scritto di Meier Tobler SA. Qualsiasi modifica non vincolante libera la nostra responsabilità e causa la cancellazione di qualsiasi forma di garanzia

Edizione 09 | 2017 - Seguire tutte le raccomandazioni e le istruzioni di installazione dei produttori!

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Rivestimenti dei pavimenti

Posare lo strato termoconduttore compact-floor direct conformemente alle istruzioni. Assemblare le placche da bordo a bordo usando il nastro adesivo in alluminio (barriera vapore)

Posa a secco sul riscaldamento a pavimento | Strato d'isolazione

Posa diretta su gli elementi riscaldanti con compact-floor direct

Parquet	Posa flottante ≥ 15 mm

Sullo strato termoconduttore compact-floor 12

Parquet	Posa flottante
Laminato	Posa flottante
Sughero	Posa flottante

Sullo strato termoconduttore compact-floor 20

Parquet	Posa flottante
Laminato	Posa flottante
Sughero	Posa flottante

Massetto umido

Parquet	Posa flottante
Laminato	Posa flottante
Sughero	Posa flottante

Edizione 09 | 2017 - Seguire tutte le raccomandazioni e le istruzioni di installazione dei produttori!

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Istruzioni di posa



Posare un adeguato sistema di riscaldamento a pavimento e resistente alla pressione, incollando gli elementi alla struttura portante.



Rispettando le istruzioni del costruttore, srotolare il tubo formando una largo anello davanti a voi e con il piede inserire il tubo nella scanalatura.



Prima di posizionare il tappeto compact-floor direct, tagliare la striscia del bordo a filo del riscaldamento a pavimento.



Srotolare il tappeto compact-floor direct con il lato in alu verso l'alto, iniziando da un angolo del locale.



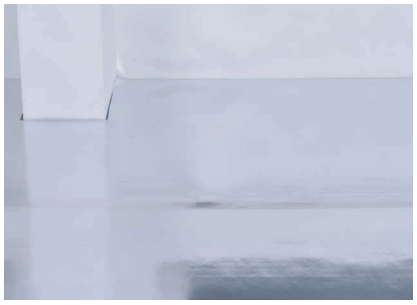
Tagliare il tappeto in funzione del bisogno, con una taglierina.



Posare il tappeto compact-floor direct parallelamente, da bordo a bordo.



Per garantire una tenuta e una conducibilità termica ottimale, tutte le giunte del tappeto devono essere assemblate con nastro di alluminio.



La posa del tappeto compact-floor direct è terminata. La superficie è piatta e priva di tensioni.



La superficie è immediatamente percorribile e può essere ricoperta con un pavimento galleggiante, sempre rispettando le indicazioni del produttore.

Edizione 09 | 2017 - Seguire tutte le raccomandazioni e le istruzioni di installazione dei produttori!

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Sistema di potenza termica compact-neo 20 | plus 30 | oeko 30 con strato di ripartizione del carico e del calore

Spessore nominale	1,5 mm
Conduttività termica λ	0,25 W / mK

				RλB = 0,12 m² K/W Parquet 15 mm (flottante)				RλB = 0,16 m² K/W Parquet 20 mm (flottante)			
Temperatura di mandata	Temperatura di ritorno	Temperatura ambiente	Temperatura alta del termovettore (In) 1	Densità del flusso termico a VA = 125 mm	Temperatura superficiale	Densità del flusso termico a VA = 250 mm	Temperatura superficiale	Densità del flusso termico a VA = 125 mm	Temperatura superficiale	Densità del flusso termico a VA = 250 mm	Temperatura superficiale
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 (Zona interna)

Esigenze Association Parquet: ϑF max ≤ 27 °C

Temperatura di mandata max. conformemente al MoPEC superata

Potenza termica in base alla norma SIA 384.512 / EN 1264-2

Temperature massime superficiali conformemente alla norma EN 1264
Zona soggiorno (ZS): 29 °C | Bagni: 33 °C | Zona marginale (ZM, larghezza max. 100 cm): 35 °C

Edizione 09 | 2021 – Osservare tutte le raccomandazioni e le istruzioni di posa del fabbricante!

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Sistema di potenza frigorifera compact-neo 20 | plus 30 | oeko 30 con strato di ripartizione del carico e del calore

Spessore nominale	1,5 mm
Conduttività termica λ	0,25 W / mK

					RλB = 0,12 m² K/W Parquet 15 mm (flottante)				RλB = 0,16 m² K/W Parquet 20 mm (flottante)			
Temperatura di mandata	Temperatura di ritorno	Temperatura ambiente	Temperatura di rugiada con umidità dell'aria rel. del 60%	Temperatura bassa del refrigerante (In) 1	Potenza frigorifera a VA = 125 mm	Temperatura superficiale	Potenza frigorifera a VA = 250 mm	Temperatura superficiale	Potenza frigorifera a VA = 125 mm	Temperatura superficiale	Potenza frigorifera a VA = 250 mm	Temperatura superficiale
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

Con un'umidità relativa dell'aria del 60%, le temperatura di mandata e di ritorno risp. la temperatura superficiale sono al di sotto della temperatura di rugiada.

θF ≤ limite di comfort con scarpe (≥19 °C)

θF ≤ limite di comfort a piedi nudi quando i bambini giocano su ceramica, pietra naturale ≥ 26 °C, legno, linoleum ≥ 24 °C, tappeto ≥ 21 °C

Potenza frigorifera in base alla norma SIA 384.512 / EN 1264-2

Edizione 09 | 2021 – Osservare tutte le raccomandazioni e le istruzioni di posa del fabbricante!