metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Dati del prodotto

Piastrelle min. 10 x 10 max. 100 x 100 cm opp. 120 x 80 cm / lunghezza max. lato 120 cm / max. 10.000 cm² | Spessore ≥ 10 mm Pietra naturale ≥ 15 mm | Laminato ≥ 8 mm | Parquet ≥ 13 mm (con posa flottante)	
0,20 W / mK	
~ 5,2 kg / m²	
1.150 x 600 x 5 mm	
~ 14 dB | Isolamento al calpestio sec. EN ISO 10140	
Per la posa vedere le istruzioni separate. Importante: è possibile utilizzare solo i prodotti prescritti.	



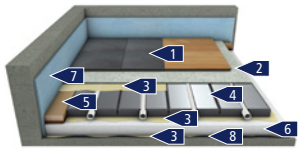
Prodotto e accessori	VPE
compact-floor 5 (0.69 m²)	1 pannello
compact-floor 5 Nastro adesivo (2,5 m/m²)	Rotolo da 12 m
RollFix ECO (40 m²)	10 kg

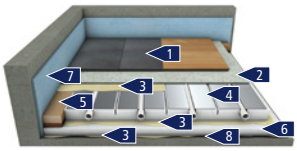
Sistemi di riscaldamento a pavimento

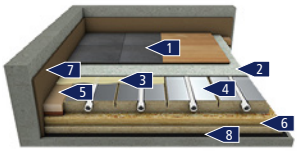
	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	**metalplast compact-plus 30**, 240 kPa	**metalplast compact-oeko 30**, 140 kPa
Peso incl. **compact-floor 5**	~ 10 kg/m²	~ 10 kg/m²	~ 16 kg/m²
Valore R pannello di sistema	0,54 m²K/W	0,86 m²K/W	0,75 m²K/W
Carico distribuito	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²
Carico concentrato	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN
Categoria / Tipo di superficie (SIA 251)	A1 / Superfici abitabili	A1 / Superfici abitabili	A1 / Superfici abitabili
Isolamento ai rumori da calpestio	~ 14 dB	~ 14 dB	~ 19 dB

Esempi di costruzione

1 Piastrelle | Laminato | Parquet			
2 **compact-floor 5** 5 mm			
3 Colla (**RollFix ECO**)			
4 Pannelli radianti incl. tubo 20/30 mm			
5 Bordo di rinforzo			
6 Isolamento supplementare ≥ 200 kPa (* mm)			
7 Striscia isolante perimetrale			
8 Ev. barriera antiumidità			
≥ **25 / 35** mm			







Isolamento termico supplementare consentito

Superfici 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	–
Pannello di masonite > 150 kPa	20 mm | max. 1 strato + pannello OSB 22 mm	20 mm | max. 1 strato + pannello OSB 22 mm	20 mm | max. 1 strato + pannello OSB 22 mm
Superfici di lavoro 3,0 kN/m² | 2,0 kN	–	–	–

! Posare le piastrelle nel metodo combinato solo con **adesivo per piastrelle** e **stucco approvati**!
Non è ammesso l'uso di materiale di riporto (sciolto o legato) per il livellamento!

Indicazioni generali

1m max. 3mm	Prevedere un sottofondo piano, liscio e stabile (requisiti superiori secondo DIN 18202 tab. 3, riga 4)
	Incollare i pannelli radianti e l'isolamento termico supplementare tra loro e al sottofondo applicando l'adesivo sull'intera superficie (vedi figura sopra)
	Realizzare i giunti di dilatazione e di deformazione secondo le istruzioni separate.

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

metalplast® compact-floor 5

Dati del prodotto

Materiale	Pannello base	Pannello in fibra di poliestere composto da vello di poliestere laminato in alluminio e legante termoplastico a base di stirene acrilato con elevata resistenza allo strappo e alla pressione
Dati	Peso	4,9 kg/m² ± 5 %
	Conducibilità termica $\lambda_{10,tr}$	0,2 W/mK
	Resistenza all'umidità	imputrescibile
	Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	ca. 30 µ
	Coefficiente di dilatazione lineare	2,75 x 10 (exp -5) 1/K
	Aumento di spessore per effetto della temperatura (100h, 80°C)	< 0,3 mm
	Aumento di spessore se esposto all'acqua (80h, 23°C)	< 0,5 mm
	Reazione al fuoco secondo DIN EN 13501-1	E(f)
	Isolamento al calpestio con rivestimento ceramico (valore di prova secondo DIN ISO 140-8:1998 per orientamento)	14 dB con **compact-neo** / plus; 19 dB con **compact-oeko**
	Superficie ammessa	max. 60 m², rapporto lunghezza/larghezza max. 2:1
	Codice rifiuti	170701
Piastrelle	Formati delle piastrelle	Dimensione min.: 10 x 10 cm ovv. 100 cm², dimensione max.: 100 x 100 cm opp. 120 x 80 cm Spessore min.: ≥ 10 mm, spessore min. pietra naturale: ≥ 15 mm
	Dimensioni delle fughe	Formato piastrelle fino a 30 x 30 cm = min. 3 mm, fino a 40 x 40 cm = min. 4 mm, > 40 x 40 cm = min. 5 mm
Lavorazione	Fissaggio su elementi riscaldanti	**RollFix ECO** (temperatura di lavorazione da +5°C a +30°C)
Materiali approvati per laminato/parquet	Per la posa di laminato e parquet, i pannelli non devono essere fissati agli elementi riscaldanti Non serve nastro adesivo, coprire i giunti con nastro crespato Solo per laminato flottante da 8 mm | parquet da 13 mm – Utilizzare solo laminato | parquet senza isolamento acustico	
Stoccaggio	I pannelli **compact-floor 5** possono essere stoccati solo in posizione orizzontale. Se conservati in posizione verticale, i pannelli si deformano e una volta installati non saranno più piatti. Questo può portare alla formazione di cavità e di conseguenza al danneggiamento del pavimento superiore (piastrelle, ecc.).	
Prodotti addizionali	Non è consentito utilizzare inserti di tessuto nella colla sotto le piastrelle. Il rischio di irregolarità e di cavità invisibili è troppo alto.	
Garanzia di sistema	Per poter usufruire della nostra garanzia di sistema, è obbligatorio utilizzare i rivestimenti / materiali approvati (adesivo / colla ecc.) indicati di seguito! Qualsiasi modifica alle procedure di lavorazione o ai tipi di prodotto specificati richiede l'approvazione scritta di Meier Tobler AG. Le modifiche non approvate alle procedure o ai tipi di prodotto annullano automaticamente la garanzia di sistema.	

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

metalplast® compact-floor 5

Materiali approvati

Attenzione: compact-floor 5 è utilizzabile esclusivamente per laminati flottanti a partire da 8 mm / parquet flottanti a partire da 13 mm. Per parquet incollati, laminati incollati, pavimenti in PVC/vinile o moquette, **compact-floor 5** non è adatto! In caso di posa flottante di laminati/parquet (utilizzare solo prodotti senza isolamento acustico), **compact-floor 5** non deve essere fissato sugli elementi riscaldanti. I giunti devono essere mascherati con un nastro crespato convenzionale. Lavorare i prodotti raccomandati secondo le istruzioni del produttore e le regole della tecnica generalmente riconosciute. **SUGGERIMENTO:** controllare le istruzioni del produttore per sapere quando può essere messo in funzione il riscaldamento a pavimento.

Parquet	Parquet flottante ≥ 13 mm
Laminato	Laminato flottante ≥ 8 mm

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

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

metalplast®

metalplast® compact-floor 5



Materiali approvati

Attenzione: Posare **compact-floor 5** secondo le istruzioni. Lasciare asciugare completamente la colla e mantenere la superficie priva di polvere. Lavorare i prodotti raccomandati secondo le istruzioni del produttore e le regole della tecnica generalmente riconosciute. **SUGGERIMENTO:** controllare le istruzioni del produttore per sapere quando può essere messo in funzione il riscaldamento a pavimento. Nel caso dei rivestimenti in piastrelle, possono essere necessari fino a 28 giorni.

Piastrelle / pietra naturale	Piastrelle in ceramica / gres porcellanato Dimensione: min. 10 x 10 cm, max. 100 x 100 cm opp. 120 x 80 cm max. 10.000 cm^2 (rapporto lati da 1:1 a 3:1) Spessore min.: 10 mm Larghezza tecnica delle fughe: piastrella ≤ 30 x 30 cm = min. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = min. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = min. 5 mm	Pietra naturale Dimensione: min. 10 x 10 cm, max. 100 x 100 cm opp. 120 x 80 cm max. 10.000 cm^2 (rapporto lati da 1:1 a 3:1) Spessore min.: 15 mm Larghezza tecnica delle fughe: piastrella ≤ 30 x 30 cm = min. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = min. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = min. 5 mm
Pannelli radianti	Posare i pannelli radianti e **compact-floor 5** secondo le istruzioni del produttore Incollare gli elementi del sistema / gli strati di materiale tra loro e al sottofondo applicando l'adesivo sull'intera superficie	
Sigillatura (se necessario)	**Membrana impermeabilizzante e antifrattura MAPEI Mapeguard WP 200** **Malta bicomponente impermeabilizzante flessibile 2-K MAPEI Mapelastic** **Malta monocomponente impermeabilizzante flessibile 2-K MAPEI rapido Mapelastic Turbo** (da associare ai componenti di sistema)	
Adesivo per piastrelle	**Malta adesiva flessibile rapido 2K MAPEI Elastorapid** (Tecnica del "buttering-floating" (doppia spalmatura))	
Malta per fughe È consigliabile una prova di stuccatura	**MAPEI Ultracolor Plus**	

Attenzione: Lavorare tutti i componenti del sistema secondo le direttive del produttore.

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

Sopro
feinste Bauchemie

metalplast®

metalplast® compact-floor 5



Materiali approvati

Attenzione: Posare **compact-floor 5** secondo le istruzioni. Lasciare asciugare completamente la colla e mantenere la superficie priva di polvere. Lavorare i prodotti raccomandati secondo le istruzioni del produttore e le regole della tecnica generalmente riconosciute. **SUGGERIMENTO:** controllare le istruzioni del produttore per sapere quando può essere messo in funzione il riscaldamento a pavimento. Nel caso dei rivestimenti in piastrelle, possono essere necessari fino a 28 giorni.

Piastrelle / pietra naturale	Piastrelle in ceramica / gres porcellanato Dimensione: min. 10 x 10 cm, max. 100 x 100 cm opp. 120 x 80 cm max. 10.000 cm^2 (rapporto lati da 1:1 a 3:1) Spessore min.: 10 mm Larghezza tecnica delle fughe: piastrella ≤ 30 x 30 cm = min. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = min. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = min. 5 mm	Pietra naturale Dimensione: min. 10 x 10 cm, max. 80 x 80 cm (rapporto lati da 1:1 a 3:1) Spessore min.: 15 mm Larghezza tecnica delle fughe: piastrella ≤ 30 x 30 cm = min. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = min. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = min. 5 mm
Pannelli radianti	Posare i pannelli radianti e **compact-floor 5** secondo le istruzioni del produttore Incollare gli elementi del sistema / gli strati di materiale tra loro e al sottofondo applicando l'adesivo sull'intera superficie	
Sigillatura (se necessario)	**Malta sigillante flessibile monocomponente Sopro (DSF 523)** oppure **Malta sigillante turbo bicomponente Sopro (TDS 823)** oppure **Membrana impermeabilizzante e antifrattura Sopro AEB® (640)** (da associare ai componenti di sistema)	
Adesivo per piastrelle	**Sopro megaFlex S2 turbo Silver 666** (Tecnica del "buttering-floating" (doppia spalmatura)) (miscelare con Sopro megaFlex Dispersione 1567, non adatto per pietra naturale traslucida)	
Malta per fughe È consigliabile una prova di stuccatura	**Sopro DF 10® DesignFuge Flex (DF 10)** oppure **Sopro FL plus**	

Attenzione: Lavorare tutti i componenti del sistema secondo le direttive del produttore.

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

metalplast® compact-floor 5

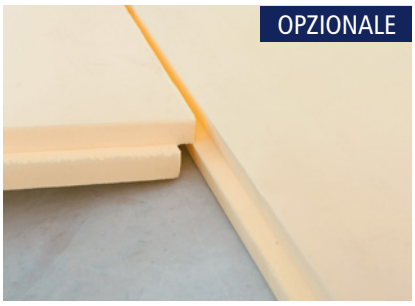
Istruzioni di posa



Fissare la striscia isolante perimetrale alla parete. Le estremità non devono sovrapporsi. Osservare l'altezza complessiva della costruzione.



Posare i pannelli isolanti. Disporre i pannelli a correre, con giunti sfalsati e perpendicolari alla successiva posa degli elementi compact.



Quando si taglia a misura, assicurarsi che il bordo battentato (se presente) venga mantenuto e si incastri sempre correttamente.



Fissare i pannelli sull'intera superficie e posare max. uno strato di isolamento supplementare. In corrispondenza delle porte, posare solo pannelli interi.



Iniziare con gli elementi di testa o perimetrali. Incollare gli elementi riscaldanti sull'isolamento/sottofondo applicando l'adesivo sull'intera superficie.



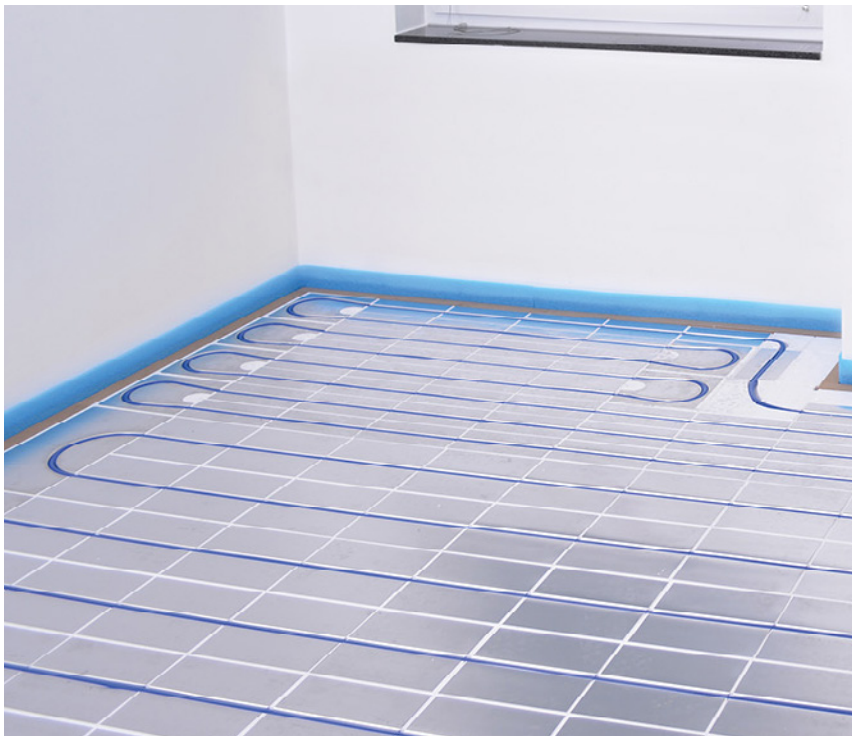
Applicare la colla (**RollFix ECO**) in quantità abbondante (circa 150-200 g/m²) e lasciare asciugare all'aria. Una volta evaporata tutta l'acqua, l'adesivo aderisce e diventa trasparente.



Nel passaggio della porta, se possibile, avvitare il listello in legno al sottofondo. Questo faciliterà la successiva posa dei profili di transizione.



Premere il tubo di sistema nelle scanalature dall'alto, formando un ampio arco, senza tensione.



Superficie del sistema finita – Fino alla posa degli elementi **compact-floor 5**, proteggere i camminamenti dallo schiacciamento, p es. con pannelli isolanti.

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Istruzioni di posa

! L'impermeabilizzazione composita nei bagni deve essere realizzata con i materiali approvati.



I pannelli vengono posati in successione. Lo sfalsamento dei giunti deve essere superiore a 20 cm – Non sono ammessi giunti incrociati.



I pannelli possono essere tagliati a misura con seghe circolari, a immersione o seghetti alternativi di uso comune.



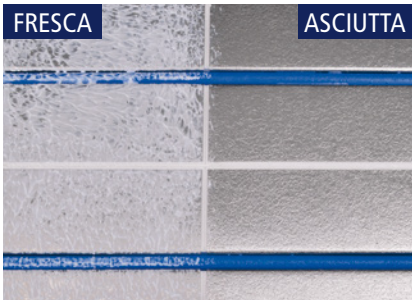
Per una migliore distribuzione del carico, posare i pezzi più piccoli nella penultima fila. Mantenere la posa a correre.



Nella superficie interamente coperta da elementi **compact-floor 5** non devono esserci deformazioni dovute a tensioni.



Per i rivestimenti in piastrelle, incollare **compact-floor 5** sugli elementi riscaldanti applicando sull'intera superficie un adesivo, p. es. **RollFix ECO**.



Applicare la colla **RollFix ECO** in quantità abbondante e lasciare asciugare all'aria. Una volta evaporata tutta l'acqua, l'adesivo aderisce e diventa trasparente (circa 15 min.).



Quando il materiale di fissaggio è asciutto, l'adesione è ottimale. Posare gli elementi e premerli con forza.



Per i rivestimenti in piastrelle, mascherare le fughe con nastro adesivo apposito. Il nastro non deve sovrapporsi.



Proteggere la superficie finita dallo sporco; coprire adeguatamente i camminamenti, p. es. con pannelli isolanti. Il pavimento superiore può essere posato direttamente.

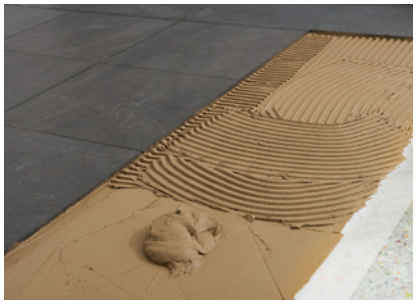
Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

metalplast®

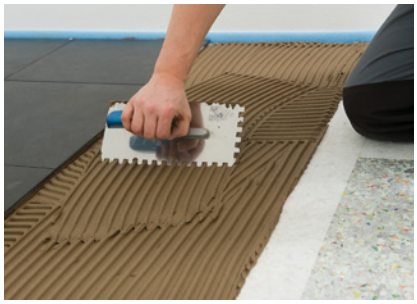
metalplast® compact-floor 5

Istruzioni di posa

! Posare le piastrelle nel metodo combinato solo con **adesivo per piastrelle** e **stucco approvati**!



Preparare l'adesivo per piastrelle e applicarlo sul sottofondo come strato di contatto.



Realizzare la spazzolatura in base alla dimensione delle piastrelle; da 10 x 10 cm a 30 x 30 cm: spatola dentata da 8 mm, fino a 80 x 80 cm: spatola dentata da 10 mm.



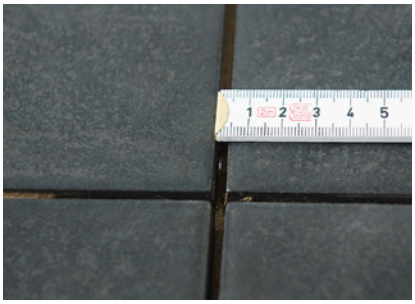
Applicare l'adesivo per piastrelle sul retro delle piastrelle, sempre sull'intera superficie, con la spatola a denti piccoli.



Posare le piastrelle sul sottofondo preparato con la tecnica del "buttering-floating" evitando la formazione di cavità.



Una volta posizionate, premere con forza e aggiustare le piastrelle. Lo spessore del letto adesivo deve essere di almeno 4 mm.



Rispettare le larghezze delle fughe: fino a 30 x 30 cm min. 3 mm, fino a 40 x 40 cm min. 4 mm e fino a 80 x 80 cm min. 5 mm.



Attendere almeno 24 ore prima di stuccare la superficie piastrellata.



Dopo che lo stucco si è indurito, pulire le piastrelle in diagonale rispetto alla fuga.



Il pavimento è calpestabile dopo 24 ore. Attendere almeno 28 giorni dalla stuccatura, o i tempi indicati dal produttore, per mettere in funzione il riscaldamento a pavimento.

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

metalplast® compact-floor 5

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

Spessore nominale strato	5 mm
Conducibilità termica λ	0,2 W / mK

				$R_{\lambda,B}$ = 0,02 m² K / W **Piastrelle**				$R_{\lambda,B}$ = 0,05 m² K / W **Laminato (flottante)**				$R_{\lambda,B}$ = 0,10 m² K / W **Parquet (flottante)**			
Temperatura di mandata	Temperatura di ritorno	Temperatura ambiente	Sovratemperatura del fluido termovettore (ln) 1)	Densità del flusso termico con dist. posa = 125 mm	Temperatura superficiale	Densità del flusso termico con dist. posa = 250 mm	Temperatura superficiale	Densità del flusso termico con dist. posa = 125 mm	Temperatura superficiale	Densità del flusso termico con dist. posa = 250 mm	Temperatura superficiale	Densità del flusso termico con dist. posa = 125 mm	Temperatura superficiale	Densità del flusso termico con dist. posa = 250 mm	Temperatura superficiale
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 (zona interna)

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

Temperatura di mandata max. sec. MoPEC superata

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

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

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

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

Spessore nominale strato	5 mm
Conducibilità termica λ	0,2 W / mK

					$R_{\lambda,B}$ = 0,02 m² K / W **Piastrelle**				$R_{\lambda,B}$ = 0,05 m² K / W **Laminato (flottante)**				$R_{\lambda,B}$ = 0,10 m² K / W **Parquet (flottante)**			
Temperatura di mandata	Temperatura di ritorno	Temperatura ambiente	Temperatura di rugiada con umidità dell'aria rel. del 60%	Sottotemperatura del fluido refrigerante (In) 1	Potenza frigorifera con dist. posa = 125 mm	Temperatura superficiale	Potenza frigorifera con dist. posa = 250 mm	Temperatura superficiale	Potenza frigorifera con dist. posa = 125 mm	Temperatura superficiale	Potenza frigorifera con dist. posa = 250 mm	Temperatura superficiale	Potenza frigorifera con dist. posa = 125 mm	Temperatura superficiale	Potenza frigorifera con dist. posa = 250 mm	Temperatura superficiale
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

Con un'umidità dell'aria rel. del 60%, le temperature di mandata, ritorno e superficiale sono inferiori alla temperatura di rugiada

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

θF ≤ limite di comfort a piedi nudi o per bambini che giocano su ceramica, pietra naturale ≥ 26 °C, legno, linoleum ≥ 24 °C, moquette ≥ 21 °C

Potenza frigorifera in base alla norma SIA 384.512 / EN 1264-5

Edizione 02 | 2023 – Osservare tutte le specifiche del produttore e le istruzioni di posa!