metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Données produit

Carrelage min. 10 x 10 max. 100 x 100 cm ou 120 x 80 cm / longueur max. d'un côté 120 cm / max. 10 000 cm² | Épaisseur ≥ 10 mm Pierre naturelle ≥ 15 mm | Stratifié ≥ 8 mm | Parquet ≥ 13 mm (en pose flottante)	
0,20 W / mK	
~ 5,2 kg / m²	
1.150 x 600 x 5 mm	
~ 14 dB | Atténuation des bruits d'impact selon EN ISO 10140	
Pour la pose, se référer à la notice séparée. Important : toujours utiliser les produits prescrits uniquement.	



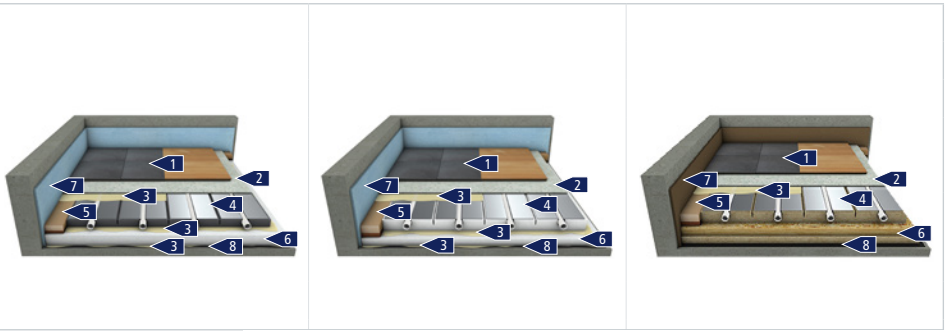
Produit et accessoires	VPE
compact-floor 5 (0.69 m²)	1 plaque
Bande autocollante compact-floor 5 (2,5 m / m²)	Rouleau de 12 m
RollFix ECO (40 m²)	10 kg

Systèmes pour le chauffage au sol

	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	**metalplast compact-plus 30**, 240 kPa	**metalplast compact-oeko 30**, 140 kPa
Poids avec **compact-floor 5**	~ 10 kg/m²	~ 10 kg/m²	~ 16 kg/m²
Coefficient R plaque système	0,54 m²K/W	0,86 m²K/W	0,75 m²K/W
Charge utile	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²	≤ 2,0 kN/m²
Charge ponctuelle	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN
Catégorie / type surface utile (SIA 251)	A1 / Surfaces habitables	A1 / Surfaces habitables	A1 / Surfaces habitables
Amélioration des bruits d'impact	~ 14 dB	~ 14 dB	~ 19 dB

Exemple de construction

1	Carrelage | Stratifié | Parquet	
2	**compact-floor 5**	5 mm
3	Colle (**RollFix ECO**)	
4	Chauffage au sol avec tuyau	20/30 mm
5	Bord renforcé	
6	Isolation complémentaire ≥ 200 kPa	(* mm)
7	Bordure isolante	
8	Pare-vapeur éventuellement	
		≥ **25 / 35** mm



Isolation complémentaire autorisée

Surfaces habitables 2,0 kN/m² | 2,0 kN	*	*	*
EPS 40, 200 kPa	20 mm | max. 1 couche	20 mm | max. 1 couche	–
XPS, 300 kPa	30 mm | max. 1 couche	30 mm | max. 1 couche	–
XPS, 500 kPa	60 mm | max. 1 couche	60 mm | max. 1 couche	–
Panneau en fibres de bois > 150 kPa	20 mm | max. 1 couche + panneau OSB 22mm	20 mm | max. 1 couche + panneau OSB 22mm	20 mm | max. 1 couche + panneau OSB 22mm
Surfaces de travail 3,0 kN/m² | 2,0 kN	–	–	–

! En cas de combinaison avec le produit, toujours poser le carrelage avec une **colle pour carrelage** et un **mortier de jointoiement** autorisés !
Il est interdit de poser un ragréage (en vrac ou mélangé) pour compenser les inégalités !

Consignes générales

1m max. 3mm	Le support doit être plan, lisse et porteur (exigences accrues selon DIN 18202, tab. 3, ligne 4)
	Coller le chauffage au sol et l'isolation thermique complémentaire sur toute la surface au support et le chauffage et l'isolation entre eux (voir illustration plus haut)
	Exécuter les joints de dilatation et de retrait conformément à la notice séparé.

Version 02 | 2023 – Tenir compte de toutes les indications du fabricant et des instructions de pose !

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Données produit

Matériau	Panneau de fond	Panneau en fibres de polyester composé d'un intissé de polyester revêtu alu et d'un liant thermoplastique à base de styroacrylate avec une résistance élevée au déchirement et à la pression
Caractéristiques	Poids	4,9 kg/m² ± 5 %
	Conductivité thermique $\lambda_{10,tr}$	0,2 W/mK
	Résistance à l'humidité	Résistant à la putréfaction
	Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Env. 30 µ
	Coefficient de dilatation thermique	2,75 x 10 (exp -5) 1/K
	Augmentation de l'épaisseur de la température (100h, 80°C)	< 0,3 mm
	Augmentation de l'épaisseur de l'eau (80h, 23°C)	< 0,5 mm
	Réaction au feu selon DIN EN 13501-1	E(f)
	Atténuation des bruits d'impact avec un revêtement en céramique (valeur sur banc d'essai selon DIN ISO 140- 8:1998 en guise de référence)	14 dB avec **compact-neo** / plus; 19 dB avec **compact-oeko**
	Superficie admissible	max. 60 m², rapport longueur/largeur max. 2:1
	Code déchet	170701
Consignes pour le carrelage	Format des carreaux	Taille minimum : 10 x 10 cm ou 100 cm², taille maximum : 100 x 100 cm ou 120 x 80 cm épaisseur minimum : ≥ 10 mm, épaisseur minimum pierre naturelle : ≥ 15 mm
	Largeur des joints	Carreaux jusqu'à 30 x 30 cm = min. 3 mm, jusqu'à 40 x 40 cm = min. 4 mm, > 40 x 40 cm = min. 5 mm
Collage	Fixation sur éléments de chauffage	**RollFix ECO** (température d'utilisation de +5 °C à +30 °C)
Matériel autorisé pour le stratifié / parquet	Dans le cas d'une pose de stratifié et parquet, les panneaux ne doivent pas être fixés sur les éléments de chauffage Pas de bande autocollante nécessaire au niveau des joints, utiliser du ruban de masquage en crêpe Uniquement pour stratifié en pose flottante à partir de 8 mm | parquet à partir de 13 mm – Toujours utiliser du stratifié | parquet sans isolation phonique	
Stockage	Les panneaux **compact-floor 5** doivent toujours être stockés horizontalement à plat. Un stockage vertical peut les déformer, en quel cas ils ne seront plus plans au moment de la pose. Des cavités peuvent alors se former et causer un endommagement du revêtement de sol (carrelage, etc.).	
Produits additionnels	Il est interdit d'utiliser des armatures textile dans la colle sous le carrelage. Le risque de formation d'irrégularités et de cavités invisibles est trop important.	
Garantie du système	Les revêtements de sol / matériels autorisés (colle, mortier, etc.) suivants doivent obligatoirement être observés pour que la garantie puisse s'appliquer au système ! Toute modification apportée à la procédure de montage ou aux types de produit prescrits exige un accord écrit de Meier Tobler SA. Toute modification non autorisée des procédures de montage ou types de produit rend automatiquement la garantie du système caduque.	

metalplast®

metalplast® compact-floor 5



Matériel autorisé

Attention : toujours utiliser compact-floor 5 avec du stratifié en pose flottante à partir de 8 mm / du parquet en pose flottante à partir de 13 mm. **compact-floor 5** ne convient pas au parquet collé, au stratifié collé, aux sols en PVC/vinyle ou à la moquette ! Dans le cas d'une pose flottante du stratifié / parquet (toujours utiliser des produits sans isolation phonique), il ne faut pas fixer **compact-floor 5** sur les éléments de chauffage. Les joints doivent être réalisés avec un ruban de masquage en crêpe usuel. Utiliser les produits recommandés en suivant les instructions de leur fabricant et les règles généralement reconnues de la technique. **CONSEIL :** dans les instructions du fabricant, vérifier quand le chauffage au sol peut être mis en service.

Parquet	Parquet en pose flottante ≥ 13 mm
Stratifié	Stratifié en pose flottante ≥ 8 mm

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

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Matériel autorisé

Attention : Installer compact-floor 5 conformément aux instructions de pose. Laisser la colle entièrement sécher et garder la surface à l'abri de la poussière. Utiliser les produits recommandés en suivant les instructions de leur fabricant et les règles généralement reconnues de la technique. **CONSEIL :** dans les instructions du fabricant, vérifier quand le chauffage au sol peut être mis en service. Dans le cas du carrelage, cela peut prendre jusqu'à 28 jours.

Carrelage / pierre naturelle	Carrelage céramique / grès cérame Taille des carreaux : min. 10 x 10 cm, max. 100 x 100 cm ou 120 x 80 cm max. 10 000 cm^2 (rapport longueur/largeur 1:1 à 3:1) Épaisseur minimum : 10 mm Largeur technique des joints : Carreaux ≤ 30 x 30 cm = min. 3 mm ; ≤ 40 x 40 cm = min. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = min. 5 mm	Pierre naturelle Taille des carreaux : min. 10 x 10 cm, max. 100 x 100 cm ou 120 x 80 cm max. 10 000 cm^2 (rapport longueur/largeur 1:1 à 3:1) Épaisseur minimum : 15 mm Largeur technique des joints : Carreaux ≤ 30 x 30 cm = min. 3 mm ; ≤ 40 x 40 cm = min. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = min. 5 mm
Chauffage au sol	Poser le chauffage au sol et **compact-floor 5** comme prescrit par les fabricants Coller les éléments du système / couches de matériel sur toute la surface entre eux et au support	
Étanchéité (si nécessaire)	**Membrane d'étanchéité et de désolidarisation MAPEI Mapeguard WP 200** **Imperméabilisant flexible MAPEI 2-K Mapelastic** **Imperméabilisant flexible MAPEI 2-K rapide Mapelastic Turbo** (respectivement avec composants du système)	
Colle pour carrelage	**Flex mortier colle rapide 2K MAPEI Elastorapid** (Méthode de double encollage)	
Mortier de jointoiement Essai préalable recommandé	**Joint flex rapide MAPEI Ultracolor Plus**	

Attention : manier tous les composants du système en suivant les directives des fabricants.

Sopro
feinste Bauchemie

metalplast®

metalplast® compact-floor 5



Matériel autorisé

Attention : Installer compact-floor 5 conformément aux instructions de pose. Laisser la colle entièrement sécher et garder la surface à l'abri de la poussière. Utiliser les produits recommandés en suivant les instructions de leur fabricant et les règles généralement reconnues de la technique. **CONSEIL :** dans les instructions du fabricant, vérifier quand le chauffage au sol peut être mis en service. Dans le cas du carrelage, cela peut prendre jusqu'à 28 jours.

	Carrelage céramique / grès cérame	Pierre naturelle
Carrelage / pierre naturelle	Taille des carreaux : min. 10 x 10 cm, max. 100 x 100 cm ou 120 x 80 cm max. 10 000 cm² (rapport longueur/largeur 1:1 à 3:1) Épaisseur minimum : 10 mm Largeur technique des joints : Carreaux ≤ 30 x 30 cm = min. 3 mm ; ≤ 40 x 40 cm = min. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = min. 5 mm	Taille des carreaux : min. 10 x 10 cm , max. 80 x 80 cm (rapport longueur/largeur 1:1 à 3:1) Épaisseur minimum : 15 mm Largeur technique des joints : Carreaux ≤ 30 x 30 cm = min. 3 mm ; ≤ 40 x 40 cm = min. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = min. 5 mm

Chauffage au sol	Poser le chauffage au sol et **compact-floor 5** comme prescrit par les fabricants Coller les éléments du système / couches de matériel sur toute la surface entre eux et au support
Étanchéité (si nécessaire)	**Enduit d'imperméabilisation Sopro Flex 1-K (DSF 523)** ou **Enduit d'imperméabilisation Turbo Sopro 2-K (TDS 823)** ou **Membrane d'étanchéité et de dissociation Sopro AEB® (640)** (respectivement avec composants du système)
Colle pour carrelage	**Sopro megaFlex S2 turbo Silver 666** (Méthode de double encollage) (mélanger avec Sopro megaFlex Dispersion 1567, pas de pierres naturelles translucides)
Mortier de jointoiement Essai préalable recommandé	**Sopro DF 10® DesignFuge Flex (DF 10)** ou **Sopro FL plus**

Attention : manier tous les composants du système en suivant les directives des fabricants.

Version 02 | 2023 – Tenir compte de toutes les indications du fabricant et des instructions de pose !

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

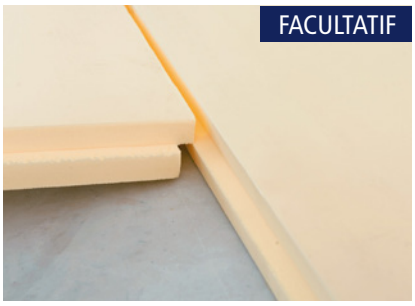
Instructions de pose



Fixer la bordure isolante au mur. Les extrémités ne doivent pas se chevaucher.
Tenir compte de la hauteur totale de la construction.



Poser les panneaux isolants. Poser les panneaux à joints décalés et perpendiculairement aux éléments compact qui seront posés ultérieurement.



Au niveau des découpes, veiller à conserver la feuillure (le cas échéant) afin d'assurer un raccord optimal entre les panneaux.



Coller les panneaux sur toute la surface et poser une couche d'isolation complémentaire maximum. Toujours poser des panneaux entiers au niveau des passages de porte.



Commencer par les éléments de bout ou les bordures. Coller les éléments de chauffage sur toute la surface à l'isolation/au support.



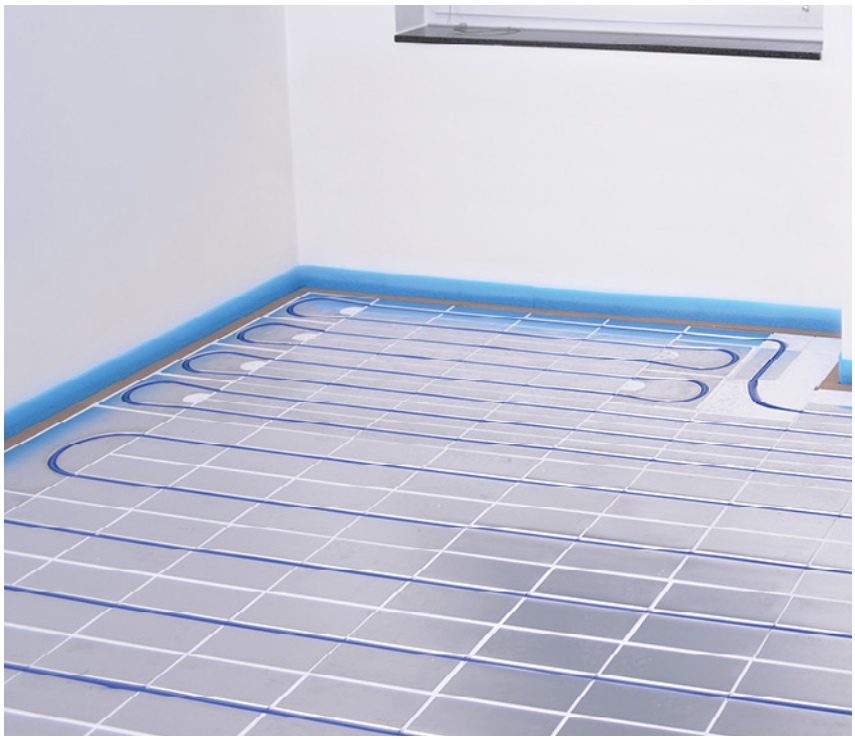
Appliquer la colle (**RollFix ECO**) à saturation (env. 150-200 g/m²) et la laisser aérer. Une fois l'eau entièrement évaporée, la colle adhère et devient transparente.



Au niveau du passage de porte, visser si possible la baguette en bois dans le support. Ainsi, les profilés de transition seront plus faciles à poser plus tard.



Presser le tuyau système en décrivant un grand arc de cercle par le haut et sans tension dans les rainures.



La pose du système est terminée. Jusqu'à la pose des éléments **compact-floor 5**, protéger les passages contre l'écrasement, à l'aide de panneaux isolants par exemple.

Version 02 | 2023 – Tenir compte de toutes les indications du fabricant et des instructions de pose !

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Instructions de pose

! L'étanchéité dans les salles de bains doit être exécutée conformément au matériel autorisé.



La pose a lieu en quinconce. Les joints doivent être décalés de plus de 20 cm, les joints en croix sont interdits.



Pour découper les panneaux, utiliser une scie circulaire, une scie plongeante ou une scie sauteuse du commerce.



Pour mieux répartir la charge, poser des morceaux plus petits dans l'avant-dernière rangée, sans pour autant négliger la pose en quinconce.



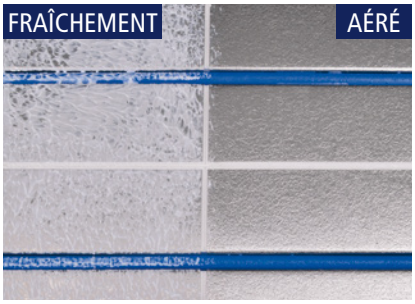
Quand la surface **compact-floor 5** est posée, veiller à ce qu'aucune tension n'apparaisse.

POSE DU CARRELAGE



Dans le cas d'un revêtement de sol en carrelage, fixer **compact-floor 5** sur toute la surface avec les éléments de chauffage en utilisant de la colle, p. ex. **RollFix ECO**.

FRAÎCHEMENT AÉRÉ



Appliquer **RollFix ECO** à saturation et laisser aérer. Une fois l'eau entièrement évaporée, la colle adhère et devient transparente (15 min. environ).



La fixation atteint son adhérence optimale après aération. Poser les éléments et exercer une pression dessus.

POSE DU CARRELAGE



Pour la pose de carrelage, coller les joints avec de la bande autocollante. La bande ne doit pas chevaucher.



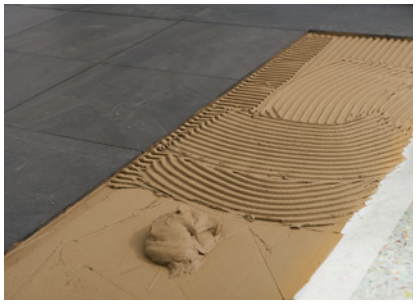
Protéger la surface terminée contre la saleté, recouvrir suffisamment les passages, avec des panneaux isolants par exemple. Le revêtement de sol peut être posé directement.

metalplast®

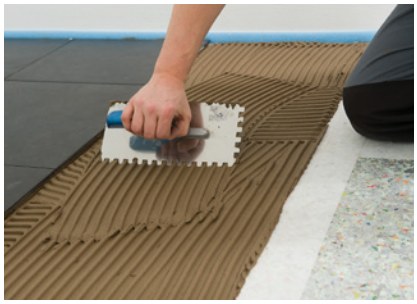
metalplast® compact-floor 5

Instructions de pose

! En cas de combinaison avec le produit, toujours poser le carrelage avec une **colle pour carrelage** et un **mortier de jointoiement** autorisés !



Mélanger la colle pour carrelage et l'appliquer sur le support en couche de contact.



Utiliser la spatule crantée pour préparer le lit de colle en fonction de la taille des carreaux ; de 10 x 10 cm à 30 x 30 cm : spatule crantée de 8, jusqu'à 80 x 80 cm : spatule crantée de 10.



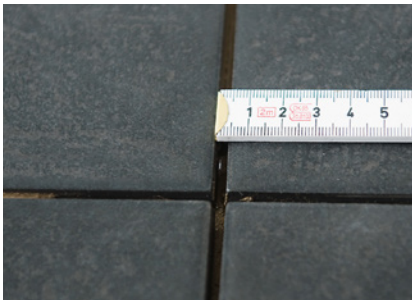
Appliquer la colle pour carrelage au dos des carreaux, également sur toute la surface, en utilisant un petite spatule crantée.



Poser le carrelage selon la méthode de double encollage sur le support préparé en évitant les cavités.



Bien appuyer sur le carreau une fois en place et ajuster sa position. L'épaisseur du lit de colle doit être de 4 mm min.



Respecter la largeur des joints ; jusqu'à 30 x 30 cm min. 3 mm, jusqu'à 40 x 40 cm min. 4 mm et jusqu'à 80 x 80 cm min. 5 mm.



Attendre 24 heures minimum pour réaliser les joints.



Après la prise du mortier de jointoiement, essuyer l'excédent en exécutant des mouvements en diagonale aux joints.



La surface est praticable après 24 heures. Mettre en service le chauffage au sol au plus tôt 28 jours après la pose des joints ou selon les instructions du fabricant.

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Puissance calorifique système compact-neo 20 | plus 30 | oeko 30 avec couche de répartition de la charge et de la chaleur

Épaisseur nominale de couche	5 mm
Conductivité thermique λ	0,2 W / mK

				$R_{\lambda,B}$ = 0,02 m² K / W **Carrelage**				$R_{\lambda,B}$ = 0,05 m² K / W **Stratifié (flottant)**				$R_{\lambda,B}$ = 0,10 m² K / W **Parquet (flottant)**			
Température de départ	Température de retour	Température ambiante	Surtempérature du fluide caloporteur (ln) 1)	Densité du flux thermique avec VA = 125 mm	Température superficielle	Densité du flux thermique avec VA = 250 mm	Température superficielle	Densité du flux thermique avec VA = 125 mm	Température superficielle	Densité du flux thermique avec VA = 250 mm	Température superficielle	Densité du flux thermique avec VA = 125 mm	Température superficielle	Densité du flux thermique avec VA = 250 mm	Température superficielle
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 (intérieur)

Exigence en pose avec du parquet : θF max. ≤ 27 °C

Température de départ max. dépassée selon MoPEC

Puissance calorifique basée sur SIA 384.512 / EN 1264-2

Températures superficielles maximales selon EN 1264
Séjour (AZ) : 29 °C | Salle de bains : 33 °C | Zone périphérique (RZ, largeur max. 100 cm) : 35 °C

Version 02 | 2023 – Tenir compte de toutes les indications du fabricant et des instructions de pose !

metalplast®

metalplast® compact-floor 5

Puissance frigorifique système compact-neo 20 | plus 30 | oeko 30
avec couche de répartition de la charge et de la chaleur

Épaisseur nominale de couche	5 mm
Conductivité thermique λ	0,2 W / mK

					$R_{\lambda,B}$ = 0,02 m² K / W **Carrelage**				$R_{\lambda,B}$ = 0,05 m² K / W **Stratifié (flottant)**				$R_{\lambda,B}$ = 0,10 m² K / W **Parquet (flottant)**			
Température de départ	Température de retour	Température ambiante	Température du point de rosée avec 60 % d'humidité rel.	Sous-température du fluide frigorifique (In) 1	Puissance frigorifique avec VA = 125 mm	Température superficielle	Puissance frigorifique avec VA = 250 mm	Température superficielle	Puissance frigorifique avec VA = 125 mm	Température superficielle	Puissance frigorifique avec VA = 250 mm	Température superficielle	Puissance frigorifique avec VA = 125 mm	Température superficielle	Puissance frigorifique avec VA = 250 mm	Température superficielle
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

Les températures de départ, de retour et/ou superficielle sont inférieures à la température du point de rosée avec une humidité relative de 60 %

θF ≤ limite de confort en chaussures (≥19 °C)

θF ≤ limite de confort pieds nus ou pour les enfants qui jouent sur la céramique, pierre naturelle ≥ 26 °C, le bois, le linoléum ≥ 24 °C, la moquette ≥ 21 °C

Puissance frigorifique basée sur SIA 384.512 / EN 1264-5

Version 02 | 2023 – Tenir compte de toutes les indications du fabricant et des instructions de pose !