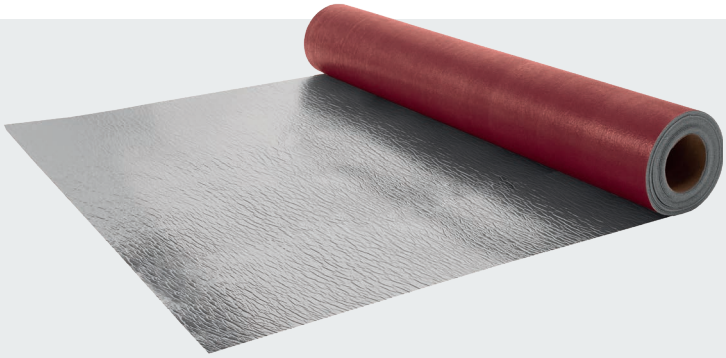
metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Caractéristiques du produit

Parquet flottant ≥ 15 mm ⟶ ≤ 22 mm	
0,25 W / mK	
~1,5 kg / m²	
8.000 x 1.000 x 1,5 mm	
~ 18 dB | Atténuation des bruits d'impact selon EN ISO 10140	
Dérouler la natte avec le côté en alu vers le haut. Poser les bandes bord à bord et les assembler à l'aide de **bande adhésive en alu compact-floor**. Découper la natte avec un cutter.	



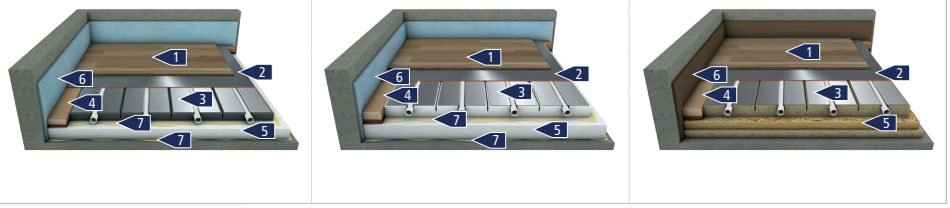
Produits et accessoires	Conditionnement
compact-floor direct (8 m²)	1 rouleau
Bande adhésive en alu compact-floor direct	Rouleau de 50 m
Colle liquide Mapei Eco Fix (100 m²)	10 kg

Systèmes conseillés pour le chauffage de sol

	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	metalplast compact-plus 30, 240 kPa	metalplast compact-oeko 30, 140 kPa
Poids, compact-floor direct inclus	~ 5 kg/m²	~ 5 kg/m²	~ 12 kg/m²
Plaque valeur R	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 unique	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN	≤ 2,0 kN
Catégorie / type surfaces utiles (SIA 251)	A1 / Surfaces habitables	A1 / Surfaces habitables	A1 / Surfaces habitables
Atténuation des bruits d'impact	~ 18 dB	~ 18 dB	~ 18 dB

Exemple de construction

1 Parquet (pose flottante)	≥ 15 mm
2 compact-floor direct	1,5 mm
3 Elément porteur avec tube	20/30 mm
4 Lambourde	
5 Isol. compl. ≥ 200 kPa	(* mm)
6 Bande de rive	
7 Colle (Rollfix ECO)	
	≥ 21,5 / 31,5 mm



Isolations complémentaires admises

Suf. 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	–
Plaque en fibres de bois ≥ 150 kPa	40 mm | max. 1 couche + plaque de répartition de la charge 18 mm	40 mm | max. 1 couche + plaque de répartition de la charge 18 mm	40 mm | max. 1 couche + plaque de répartition de la charge 18 mm
Surf. de travail 3,0 kN/m² | 2,0 kN	–	–	–

Recommandations générales

1m max. 3mm	L'ouvrage porteur doit être plan, lisse et résistant (exigences accrues selon DIN 18202, tabelle 3, point 4).
	Appliquer uniformément une couche de colle entre l'élément porteur, l'isolation complémentaire et l'ouvrage porteur (voir illustration ci-dessus).
	Réaliser les joints de dilatation conformément à la notice séparée.

Edition 02 | 2019 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants !

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Caractéristiques techniques

Champ d'application

La couche thermoconductrice compact-floor direct permet d'atténuer les bruits de pas et d'impact. Elle est conçue pour la pose à sec d'une construction de sol, chauffée ou non chauffée, avec un pare-vapeur intégré (revêtement en aluminium). Elle constitue la solution idéale pour la réalisation d'un parquet flottant. L'association de ce système et d'un chauffage de sol permet d'obtenir un temps de réaction rapide tout en garantissant un fonctionnement à basse température.

Matériau	Plaque	PU / laine minérale et aluminium

Propriétés	Epaisseur	1,5 mm
	Longueur	8000 mm
	Largeur	1000 mm
	Poids	1,5 kg/m²
	Atténuation des bruits de pas selon IHD W 431	30%
	Atténuation des bruits d'impact selon EN ISO 10140	18 dB
	Résistance à une compression de 0,5 mm	350 kPa
	Résistance au passage de la chaleur	0,006 m²K/W
	Protection contre l'humidité valeur sD	> 100 m
	Réaction au feu selon DIN EN 13501-1	Bfl-s1
	Stockage et entreposage	Dans un endroit frais et sec, à l'abri des rayons UV

Colle	Fixation sur les éléments chauffants	MAPEI Ecofix (température de traitement de +15 à +35 °C)

Traitement

Dérouler la natte **compact-floor direct 1.5** avec le côté en alu vers le haut. Poser les bandes bord à bord et les assembler à l'aide de **bande adhésive en alu compact-floor**. Découper la natte avec un cutter.

Garantie du système

Toutes les recommandations ainsi que la compatibilité des matériaux (bande adhésive, colle, etc.) doivent impérativement être observées. En cas de non-respect, aucune garantie ne pourra être allouée sur nos systèmes. Toute modification à la procédure de montage ou changement de type de produits requièrent un accord écrit préalable de Meier Tobler SA. Toute modification non validée dégage notre responsabilité et entraîne l'annulation de toute forme de garantie.

Edition 02 | 2019 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants !

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Revêtements de sol

Poser la couche thermoconductrice compact-floor direct conformément aux instructions. Assembler les plaques bord à bord au moyen de bande adhésive en aluminium (pare-vapeur).

Pose à sec sur le chauffage de sol | Couche d'isolation

Pose directe sur les éléments chauffants avec compact-floor direct

Parquet	Parquet flottante ≥ 15 mm

Sur la couche thermoconductrice compact-floor 12

Parquet	Pose flottante
Laminé	Pose flottante
Liège	Pose flottante

Sur la couche thermoconductrice compact-floor 20

Parquet	Pose flottante
Laminé	Pose flottante
Liège	Pose flottante

Chapes humides

Parquet	Pose flottante
Laminé	Pose flottante
Liège	Pose flottante

Edition 02 | 2019 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants !

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

Instructions de pose



Posez un système de chauffage de sol approprié et résistant à la pression, en collant les éléments sur l'ouvrage porteur.



Puit, tout en respectant les indications du fabricant, déroulez le tube en formant une grande boucle devant vous et l'insérez dans les rainures avec le pied.



Avant de poser la natte compact-floor direct, coupez la bande de rive à fleur du chauffage de sol.



Déroulez la natte compact-floor direct avec le côté en alu vers le haut, en commençant dans un angle de la pièce.



Découpez la natte en fonction des besoins à l'aide d'un cutter.



Posez la bande compact-floor direct parallèlement, bord à bord.



Afin d'assurer une étanchéité ainsi qu'une conductivité thermique optimales, il convient d'assembler toutes les bandes à l'aide de ruban adhésif en alu.



La pose de la couche compact-floor direct est terminée. La surface est plane et exempte de tension.



La surface est praticable de suite et peut être recouverte d'un parquet flottant tout en respectant les indications du fabricant.

Edition 02 | 2019 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants !

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

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

Épaisseur nominale	1,5 mm
Conductivité thermique λ	0,25 W / mK

				RλB = 0,12 m² K/W Parquet 15 mm (flottant)				RλB = 0,16 m² K/W Parquet 20 mm (flottant)			
Température de départ	Température de retour	Température ambiante	Température haute du fluide caloporteur (In) 1	Densité du flux de chaleur à VA = 125 mm	Température superficielle	Densité du flux de chaleur à VA = 250 mm	Température superficielle	Densité du flux de chaleur à VA = 125 mm	Température superficielle	Densité du flux de chaleur à VA = 250 mm	Température superficielle
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 (Zone interne)

Exigences Association Parquet: ϑF max ≤ 27 °C

Température de départ max. conformément au MoPEC dépassée

Puissance calorifique selon la norme SIA 384.512 / EN 1264-2

Températures maximales superficielles conformément à la norme EN 1264
Zone séjour (ZS): 29 °C | Salles de bain: 33 °C | Zone marginale (ZM, largeur max. 100 cm): 35 °C

Édition 09 | 2021 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!

metalplast®

metalplast® compact-floor direct

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

Épaisseur nominale	1,5 mm
Conductivité thermique λ	0,25 W / mK

					RλB = 0,12 m² K/W Parquet 15 mm (flottant)				RλB = 0,16 m² K/W Parquet 20 mm (flottant)			
Température de départ	Température de retour	Température ambiante	Température du point de rosée avec humidité de l'air de 60%	Température basse du fluide de refroidissement (In) 1	Puissance frigorifique à VA = 125 mm	Température superficielle	Puissance frigorifique à VA = 250 mm	Température superficielle	Puissance frigorifique à VA = 125 mm	Température superficielle	Puissance frigorifique à VA = 250 mm	Température superficielle
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

Avec une humidité relative de l'air de 60 %, les températures de départ et de retour resp. la température superficielle sont inférieures à la température du point de rosée.

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

θF ≤ limite de confort pieds nus lorsque les enfants jouent sur de la céramique, de la pierre naturelle ≥ 26 °C, du bois, du linoléum ≥ 24 °C, du tapis ≥ 21 °C

Puissance frigorifique selon la norme SIA 384.512 / EN 1264-2

Édition 09 | 2021 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!