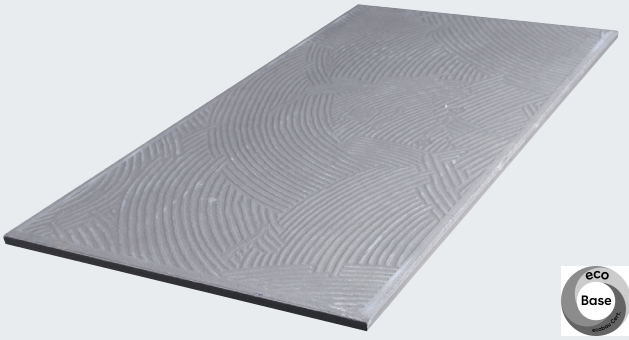
metalplast®

metalplast® compact-floor 15

Caractéristiques du produit

Carrelage grand format ≤ 120 x 120 cm	
1,1 W / mK	
~ 35 kg / m²	
607 x 307 x 15 mm	
~ 14 dB	
Assembler les plaques bord à bord au moyen de colle **époxyde compact-floor 15.** Pour la découpe, utiliser des disques diamantés.	



Produits et accessoires	UE
compact-floor 15	1 plaque (0,1863 m²)
Colle époxyde compact-floor 15 (composants A + B) (env. 10 m² / bidon)	A (4 kg) + B (2 kg)

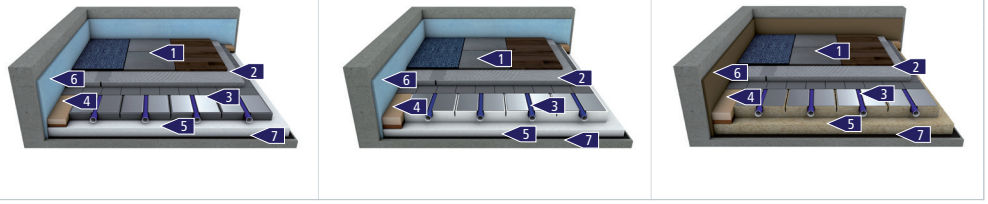
Systèmes conseillés pour le chauffage de sol

	metalplast compact-neo 20, 240 kPa	metalplast compact-plus 30, 240 kPa	metalplast compact-oeko 30, 140 kPa
Poids, compact-floor 15 inclus	~ 39 kg/m²	~ 39 kg/m²	~ 45 kg/m²
Plaque valeur R	0,54 m²K/W	0,86 m² K/W	0,75 m²K/W
Charge utile	≤ 5,0 kN/m²	≤ 5,0 kN/m²	≤ 3,0 kN/m²
Charge unique	≤ 4,0 kN	≤ 4,0 kN	≤ 2,0 kN
Catégorie / type surfaces utiles (SIA 251)	A1 + B + C + D | habitats, bureaux, salles de réunions, surfaces commerciales	A1 + B + C + D | habitats, bureaux, salles de réunions, surfaces commerciales	A1 + B | Habitats, bureaux
Atténuation des bruits d'impact	~ 14 dB	~ 14 dB	~ 25 dB

Exemple de construction

1	Revêtement de sol à choix	
2	compact-floor 15	15 mm
3	Élément porteur avec tube	20/30 mm
4	Lambourde	
5	Isolation complémentaire ≥ 200 kPa	(* mm)
6	Bande de rive	
7	Pare-vapeur si nécessaire	

35 / 45 mm



Isolations complémentaires admises

Surf. habitables 2,0 kN/m² | 2,0 kN	*	*	*
EPS 40, 200 kPa	100 mm | max. 2 couches	100 mm | max. 2 couches	–
XPS, 300 kPa	120 mm | max. 3 couches	120 mm | max. 3 couches	–
XPS, 500 kPa	150 mm | max. 3 couches	150 mm | max. 3 couches	–
Plaque en fibres de bois > 150 kPa	80 mm | max. 2 couches	80 mm | max. 2 couches	70 mm | max. 2 couches
Bureaux 3,0 kN/m² | 2,0 kN	*	*	*
EPS 40, 200 kPa	40 mm | max. 1 couche	40 mm | max. 1 couche	–
XPS, 300 kPa	40 mm | max. 1 couche	40 mm | max. 1 couche	–
XPS, 500 kPa	40 mm | max. 1 couche	40 mm | max. 1 couche	–
Plaque en fibres de bois > 150 kPa	–	–	–

Recommandations générales

	L'ouvrage porteur doit être plan, lisse et résistant (exigences accrues selon DIN 18202, tableau 3, ligne 4)
	Réaliser les joints de dilatation conformément à la notice séparée.

Édition 11 | 2020 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Champ d'application

Très résistante, la couche thermoconductrice compact-floor 15 sert de chape flottante. Elle est conçue pour la pose à sec d'une construction de sol, chauffée ou non chauffée. Elle convient pour tous types de revêtements de sol. 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.

Matériaux

Plaque	Plaque minérale à haute conductivité thermique, résistance élevée au cintrage et à la compression.

Propriétés

Poids	35 kg/m²
Conductivité thermique λ	1,1 W/mK
Coefficient de dilatation thermique	< 0,01 mm/mK
Résistance à la flexion	32 N/mm²
Réaction au feu	A1 selon EN ISO 13501-1
Stockage	Au sec et à l'abri des intempéries; protéger contre l'humidité à l'aide d'une bâche ou d'un film; empiler au max. 4 plaques.

Traitement

Assembler les plaques bord à bord au moyen de colle **époxyde metalplast® compact-floor.**
Pour la découpe à sec, utiliser des disques diamantés ou un coupe-carreaux usuels du commerce.
Pour les colles admises pour les revêtements de sol, se référer au tableau de compatibilité des matériaux.

Garantie du système

Toutes les recommandations ainsi que la compatibilité des matériaux (colles 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 requière un accord écrit préalable de Meier Tobler SA. Toute modification non validée dégage notre responsabilité et entraîne automatiquement l'annulation de toute forme de garantie.

Édition 11 | 2020 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!

Kiesel ...klebt am Bau®

metalplast®

metalplast® compact-floor 15

Libération du matériel

Attention: Appliquer **CF 15** conformément aux instructions de pose. Laisser la colle durcir complètement et maintenir la surface exempte de poussière. Appliquer les produits recommandés conformément aux instructions du fabricant et aux règles techniques généralement reconnues. **CONSEIL:** Vérifiez dans les indications du fabricant quand un chauffage au sol peut être mis en service. Pour les revêtements carrelés, cela peut prendre jusqu'à 28 jours.

Parquet	8 mm Mosaïque Cube / chevron	8 mm Massif assemblage anglais droit / en échelle	Parquet fini 2 plis et 3 plis Format court moins de 100 cm	Parquet prêt-à-poser 2 plis et 3 plis Plancher pont de navire / Plancher maison de campagne	Parquet à l'anglaise de 22 mm et planches en bois massif jusqu'à 2,70 m*.	22 mm Lamelle haute	Stratifié (pour collage sur toute la surface)*
Colle	**Bakit EK neu**						
Découplage	pas nécessaire	**Okavlies**	pas nécessaire		**Okavlies**	**Okavlies**	pas nécessaire
En cas de besoin — **Couche de fond** sur compensation	Pas d'apprêt						
En cas de besoin — **Compensation**	**Servoplan Ki 1** max. 5 mm En cas d'utilisation de la masse d'égalisation mentionnée, utiliser l'une des couches de fond suivantes à la place de **Okamul PU-V schnell** sous la masse d'égalisation: **Okatmos EG 20** ou **Okatmos UG 30**						
Couche de fond en cas de collage direct sur CF 15	**Okamul PU-V schnell** (si nécessaire)						

Carreaux / Pierre naturelle	**Carreaux céramiques / grès cérame fin** Dimensions des carreaux: max. 120 x 120 cm Épaisseur minimale: 9 mm Force de rupture: min. 1500 N Largeur technique des joints: min. 3 mm	**Pierre naturelle** Dimensions des carreaux: max. 120 x 120 cm Épaisseur minimale: 15 mm Force de rupture: min. 1500 N Largeur technique des joints: min. 3 mm
Mortier de jointoiement Jointoiement d'essai recommandé	**Servoperl royal schnell**	
Colle	**Servoflex 4 royal** ou **Servoflex-Trio-schnell** (taille du format > 10.000 cm² uniquement avec découplage supplémentaire) **Servoflex S2** (format > 10.000 cm² ou pose de pansements pas de découplage nécessaire)	**Servoflex 4 royal** ou **Servoflex-Trio-schnell** (taille de format > 10.000 cm² uniquement avec découplage supplémentaire)
En option: Découplage	**Kiesel Entkopplungsgewebe** collé avec **Servoflex 4 royal**	
En cas de besoin — **Etanchéité** dans les pièces humides	**Servoflex DMS 1K Plus SuperTec**	
En cas de besoin — **Couche de fond** sur compensation	**Okatmos UG 30,** dilué 1:1 avec de l'eau	
En cas de besoin — **Compensation**	**Servoplan Ki 1** max. 5 mm En cas d'utilisation de la masse d'égalisation mentionnée, il faut utiliser une couche de fond sous l'égalisation: **Okatmos EG 20** ou **Okatmos UG 30**	
Couche de fond en cas de collage direct sur CF 15	**Okatmos UG 30**	

Édition 07 | 2023 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!

Kiesel ...klebt am Bau®

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Libération du matériel

Attention : Appliquer **CF 15** conformément aux instructions de pose. Laisser la colle durcir complètement et maintenir la surface exempte de poussière. Appliquer les produits recommandés conformément aux instructions du fabricant et aux règles techniques généralement reconnues. **CONSEIL :** Vérifiez dans les indications du fabricant quand un chauffage au sol peut être mis en service. Pour les revêtements carrelés, cela peut prendre jusqu'à 28 jours.

Textiles / élastiques Revêtements de sol	**Revêtements textiles / Non-tissés aiguilletés**	**Revêtements PVC/CV Revêtements design Revêtements en caoutchouc**	**Linoléum**
Colle	**Okatmos EN 30**	**Okatmos® star 100 Plus / star 110 / star 120**	**Okatmos star 600**
Couche de fond sur compensation	Pas d'apprêt		
Compensation	**Servoplan Ki 1** max. 5 mm En cas d'utilisation de la masse d'égalisation mentionnée, il faut utiliser une couche de fond sous l'égalisation : **Okatmos EG 20** ou **Okatmos UG 30**		

* Consulter Kiesel Application Engineering

Édition 07 | 2023 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!

PCI®
Für Bau-Profis

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Libération du matériel

Attention: Appliquer **CF 15** conformément aux instructions de pose. Laisser la colle durcir complètement et maintenir la surface exempte de poussière. Appliquer les produits recommandés conformément aux instructions du fabricant et aux règles techniques généralement reconnues. **CONSEIL:** Vérifiez dans les indications du fabricant quand un chauffage au sol peut être mis en service. Pour les revêtements carrelés, cela peut prendre jusqu'à 28 jours.

Parquet	8 mm Mosaïque Cube / chevron	8 mm Massif assemblage anglais droit / en échelle	Parquet fini 2 plis et 3 plis Format court moins de 100 cm	Parquet prêt-à-poser 2 plis et 3 plis Plancher pont de navire / Plancher maison de campagne	Parquet à l'anglaise de 22 mm et planches en bois massif jusqu'à 2,70 m*.	22 mm Lamelle haute	Stratifié (pour collage sur toute la surface)*
Colle	**PCI PAR 365**						
Découplage	pas nécessaire						
En cas de besoin — **Couche de fond** sur compensation	pas nécessaire, si nécessaire **PCI VG 5**						
En cas de besoin — **Compensation**	**PCI HSP 34** appliquer auparavant une couche de fond non diluée avec **PCI VG 2**						
Couche de fond en cas de collage direct sur CF 15	pas nécessaire, si nécessaire **PCI VG 5**						

Carreaux / Pierre naturelle	**Carreaux céramiques / grès cérame** Taille des carreaux: max. 120 x 120 cm Épaisseur minimale: 9 mm Force de rupture: min. 1500 N Largeur technique des joints: min. 3 mm	**Pierre naturelle** Taille des carreaux: max. 120 x 120 cm Épaisseur minimale: 15 mm Force de rupture: min. 1500 N Largeur technique des joints: min. 3 mm
Mortier de jointoiement Jointoiement d'essai recommandé	**PCI Nanofug Premium**	**PCI Carrafug**
Colle	**PCI Flexmörtel S2 / PCI Flexmörtel S2 Rapid**	**PCI Carrament**
En option: Découplage	pas nécessaire, si nécessaire **PCI Pecilastic U** ou **PCI Polysilent**	
En cas de besoin — **Etanchéité** dans les pièces humides	**PCI Lastogum** (classe : A0), **PCI Seccoral** (classe : A0, A)	
En cas de besoin — **Couche de fond** sur compensation	pas nécessaire	
En cas de besoin — **Compensation**	**PCI Periplan Extra**	
Couche de fond en cas de collage direct sur CF 15	**PCI Gisogrund 404, non dilué**	

Textiles / élastiques Revêtements de sol	**Revêtements textiles**	**Revêtements PVC/CV Revêtements design**	**Non-tissé aiguilleté**
Colle	**PCI UKL 302** ou **PCI TKL 315**	**PCI PKL 326**	**PCI TKL 315**
Couche de fond sur compensation	pas nécessaire		
Compensation	**PCI HSP 34** En cas d'utilisation de la masse d'égalisation mentionnée, il faut utiliser une couche de fond sous l'égalisation: **PCI VG 2, non dilué**		

* Consulter le service technique d'application PCI

Édition 07 | 2023 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!

Sopro
La Technique des Adhésifs

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Libération du matériel

Attention : Appliquer **CF 15** conformément aux instructions de pose. Laisser la colle durcir complètement et maintenir la surface exempte de poussière. Appliquer les produits recommandés conformément aux instructions du fabricant et aux règles techniques généralement reconnues. **CONSEIL :** Vérifiez dans les indications du fabricant quand un chauffage au sol peut être mis en service. Pour les revêtements carrelés, cela peut prendre jusqu'à 28 jours.

Carreaux / Pierre naturelle	**Carreaux céramiques / grès cérame fin** **Dimensions des carreaux : max. 80 x 80 cm** Épaisseur minimale : 9 mm Force de rupture : min. 1500 N Largeur technique des joints : min. 3 mm	**Carreaux céramiques / grès cérame fin** **Dimensions des carreaux : max. 120 x 120 cm** Épaisseur minimale : 9 mm Force de rupture : min. 1500 N Largeur technique des joints : min. 3 mm	**Pierre naturelle** **Dimensions des carreaux : max. 80 x 80 cm** Épaisseur minimale : 15 mm Force de rupture : min. 1500 N Largeur technique des joints : min. 3 mm
Mortier de jointoiement Jointoiement d'essai recommandé	**Sopro DF 10® DesignFuge Flex** ou **Sopro FlexFuge plus**		
Colle	Colle S1 : **Sopro's No.1 Flexkleber 400** ou **Sopro FKM® XL 444** Colle rapide S1 : **Sopro FKM® Silver 600**	Colle S2 : **Sopro MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2 MG 669** ou **Sopro megaFlex S2 MEG 665** Colle rapide S2 : **Sopro MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2 MG 679** ou **Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666**	Colle rapide S1 : **Sopro FKM® Silver 600** Pour les formats de carreaux plus grands, consultez le service technique d'application de Sopro !
En cas de besoin **Etanchéité** dans les pièces humides	**Sopro DichtSchlämme Flex 1-K DSF 523** ou **Sopro DSF RS 623** ou **Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823** En cas d'utilisation de l'étanchéité mentionnée, il convient d'appliquer une couche de fond sous l'étanchéité : **Sopro Grundierung GD 749** (1:1 dilué à l'eau)		
En cas de besoin **Couche de fond** sur compen-sation	**Sopro Grundierung GD 749** (1:1 dilué à l'eau)		
En cas de besoin **Compensation**	**Sopro FS 15® plus 550** avec une épaisseur exacte de 5 mm		
Couche de fond en cas de collage direct sur CF 15	**Sopro Grundierung GD 749** (1:1 dilué à l'eau)		

Édition 07 | 2023 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants !

HERCULAN
HIGH PERFORMANCE FLOORING

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Libération du matériel

Attention: Appliquer **CF 15** conformément aux instructions de pose. Laisser la colle durcir complètement et maintenir la surface exempte de poussière. Appliquer les produits recommandés conformément aux instructions du fabricant et aux règles techniques généralement reconnues. **CONSEIL:** Vérifiez dans les indications du fabricant quand un chauffage au sol peut être mis en service.

Revêtement de sol	Sols design sans joints
Apprêt	Ponçage avec grille de ponçage grain 60 **WE Primer**, Saupoudrage avec **MP Filler** (max. 1,0 kg/m²)
Compensation	**PSC 1430** + 50 % **MP Filler** (consommation: env. 3 kg/m² du mélange)
Revêtement	**PSL Deco UV** (consommation: env. 3,0 kg/m²)
Scellement	**PU 302 TM Safe** (consommation env. 0,1 kg/m²)

SENSO THINK UNITED

metalplast®

metalplast® compact-floor 15



Libération du matériel

Attention: Appliquer **CF 15** conformément aux instructions de pose. Laisser la colle durcir complètement et maintenir la surface exempte de poussière. Appliquer les produits recommandés conformément aux instructions du fabricant et aux règles techniques généralement reconnues. **CONSEIL:** Vérifiez dans les indications du fabricant quand un chauffage au sol peut être mis en service.

Revêtement de sol	Sols design sans joints
Apprêt	Ponçage avec grille de ponçage grain 60 **Primer XT5**, Saupoudrage avec **MP Filler** (max. 1,0 kg/m²)
Compensation	**Elaflex PP40** + 50 % **MP Filler** (consommation: env. 3 kg/m² du mélange)
Revêtement	**PR 4000** (consommation: env. 3,0 kg/m²)
Scellement	**Tough Wear, R10 UVX Filter** (consommation env. 0,1 kg/m²)

Édition 07 | 2023 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!

metalplast® compact-floor 15



Libération du matériel

Attention: Appliquer **CF 15** conformément aux instructions de pose. Laisser la colle durcir complètement et maintenir la surface exempte de poussière. Appliquer les produits recommandés conformément aux instructions du fabricant et aux règles techniques généralement reconnues. **CONSEIL:** Vérifiez dans les indications du fabricant quand un chauffage au sol peut être mis en service. Pour les revêtements carrelés, cela peut prendre jusqu'à 28 jours.

		Carreaux céramiques / grès cérame fin Dimensions des carreaux: max. 120 x 120 cm Épaisseur minimale: 9 mm Force de rupture: min. 1500 N Largeur technique des joints: min. 3 mm	**Pierre naturelle** Dimensions des carreaux: max. 120 x 120 cm Épaisseur minimale: 15 mm Force de rupture: min. 1500 N Largeur technique des joints: min. 3 mm
Carreaux / Pierre naturelle			
Mortier de jointoiement Jointoiement d'essai recommandé		**weber FM C88 dunkelgrau**	**weber FM C88 dunkelgrau**
Colle		**webercol carbonflex prime S2, weber master-flex 2 grau**	**webercol carbonflex prime S2, weber master-flex 2 grau**
Découplage / raidissement (en option)		**webersys DW20**	**webersys DW20**
En cas de besoin	**Etanchéité** dans les pièces humides	**weber Superflex D1**	**webersys DW20**
	Couche de fond sur compen-sation	**weber grund rapid** (proportion de mélange avec l'eau 1:1)	**weber grund rapid** (proportion de mélange avec l'eau 1:1)
	Compensation	Masse d'égalisation **weber.floor 4095**	Masse d'égalisation **weber.floor 4095**
Couche de fond en cas de collage direct sur CF 15		**weber haft rapid**	**weber haft rapid**

Édition 09 | 2023 – Observer toutes les recommandations et instructions de pose des fabricants!

metalplast®

metalplast® compact-floor 15

Instructions de pose

! Tolérances de planéité max. 3 mm par mètre (exigences accrues selon DIN 18202, tableau 3, ligne 4). L'ouvrage porteur doit être plan, lisse et résistant.



Posez un système de chauffage au sol adéquat (pose à sec) et résistant à la pression, puis recouvrez l'ensemble de feuilles de séparation en les faisant se chevaucher.



Versez le composant B (2 kg) dans le composant A (4 kg) et bien mélanger le tout. Protégez-vous à l'aide de lunettes de sécurité et de gants.



Transvasez la colle époxyde dans un seau propre et malaxez le tout une seconde fois. Délai d'application de la colle env. 60 minutes (à 23 °C).

LA STRUCTURE ADHÉSIVE DOIT ÊTRE DESSUS



À l'aide d'une truelle, appliquez la colle époxyde sur le bord et posez la plaque suivante. Largeur des joints min. 2 mm.



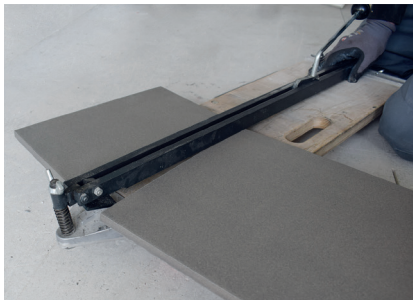
Débutez la rangée suivante avec une chute (≥ 20 cm). La pose se réalise en quinconce en respectant un décalage des joints (≥ 20 cm). Évitez les joints en croix.



Retirez sans tarder l'excédent de colle et enduisez-en l'élément suivant.



Mesurez et découpez les plaques en fonction des besoins, tout en respectant le décalage recommandé des joints.



Les plaques peuvent être découpées à sec, à l'aide de disques diamantés ou un coupe-carreaux usuels du commerce.



Après 24 heures de séchage, la surface est praticable et peut être recouverte du revêtement de sol de votre choix. (Observer nos tableaux de compatibilité des matériaux → feuillets techniques revêtements de sol | colle).

metalplast®

metalplast® compact-floor 15

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

Épaisseur nominale	15 mm
Conductivité thermique λ	1,1 W / mK
Dilatation σ	5 K

				RλB = 0,02 m² K/W Carrelage				RλB = 0,05 m² K/W Stratifié, fibres synthétiques				RλB = 0,10 m² K/W Parquet, tapis				RλB = 0,15 m² K/W Velours, parquet fini, planches en bois			
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	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	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	W/m²	°C	W/m²	°C
		18	9,28	60,2	23,7	46,7	22,5	49,1	22,7	39,4	21,9	37,6	21,7	31,2	21,1	30,4	21,1	25,9	20,6
		20	7,21	46,8	24,5	36,3	23,6	38,2	23,8	30,6	23,1	29,2	22,9	24,3	22,5	23,7	22,4	20,1	22,1
30	**25**	**21**	**6,17**	**40,0**	**24,9**	**31,0**	**24,1**	**32,6**	**24,3**	**26,2**	**23,7**	**25,0**	**23,5**	**20,8**	**23,2**	**20,2**	**23,1**	**17,2**	**22,8**
		22	5,10	33,1	25,3	25,7	24,6	27,0	24,7	21,6	24,2	20,6	24,1	17,2	23,8	16,7	23,8	14,2	23,5
		24	2,79	18,1	25,9	14,0	25,5	14,8	25,6	11,8	25,3	11,3	25,2	9,4	25,0	9,2	25,0	7,8	24,9
		18	10,43	67,7	24,3	52,5	23,0	55,2	23,2	44,3	22,3	42,2	22,1	35,1	21,5	34,2	21,4	29,1	20,9
		20	8,41	54,6	25,2	42,3	24,1	44,5	24,3	35,7	23,5	34,1	23,4	28,3	22,9	27,6	22,8	23,5	22,4
30	**27**	**21**	**7,40**	**48,0**	**25,6**	**37,2**	**24,7**	**39,2**	**24,8**	**31,4**	**24,1**	**30,0**	**24,0**	**24,9**	**23,5**	**24,3**	**23,5**	**20,6**	**23,1**
		22	6,38	41,5	26,0	32,1	25,2	33,8	25,4	27,1	24,7	25,8	24,6	21,5	24,2	20,9	24,2	17,8	23,9
		24	4,33	28,1	26,8	21,8	26,3	22,9	26,4	18,4	25,9	17,5	25,8	14,6	25,6	14,2	25,5	12,1	25,3
		18	12,33	80,1	25,4	62,1	23,8	65,3	24,1	52,3	23,0	49,9	22,8	41,5	22,0	40,4	22,0	34,4	21,4
		20	10,30	66,9	26,2	51,8	25,0	54,5	25,2	43,7	24,2	41,7	24,1	34,7	23,4	33,8	23,4	28,7	22,9
33	**28**	**21**	**9,28**	**60,2**	**26,7**	**46,7**	**25,5**	**49,1**	**25,7**	**39,4**	**24,9**	**37,6**	**24,7**	**31,2**	**24,1**	**30,4**	**24,1**	**25,9**	**23,6**
		22	8,25	53,6	27,1	41,5	26,0	43,7	26,2	35,0	25,5	33,4	25,3	27,8	24,8	27,1	24,7	23,0	24,4
		24	6,17	40,0	27,9	31,0	27,1	32,6	27,3	26,2	26,7	25,0	26,5	20,8	26,2	20,2	26,1	17,2	25,8
		18	13,44	87,3	26,0	67,7	24,3	71,2	24,6	57,1	23,4	54,4	23,2	45,3	22,4	44,1	22,3	37,5	21,7
		20	11,43	74,3	26,9	57,6	25,4	60,5	25,7	48,5	24,7	46,3	24,5	38,5	23,8	37,5	23,7	31,9	23,2
33	**30**	**21**	**10,43**	**67,7**	**27,3**	**52,5**	**26,0**	**55,2**	**26,2**	**44,3**	**25,3**	**42,2**	**25,1**	**35,1**	**24,5**	**34,2**	**24,4**	**29,1**	**23,9**
		22	9,42	61,2	27,8	47,4	26,6	49,9	26,8	40,0	25,9	38,1	25,7	31,7	25,2	30,9	25,1	26,3	24,7
		24	7,40	48,0	28,6	37,2	27,7	39,2	27,8	31,4	27,1	30,0	27,0	24,9	26,5	24,3	26,5	20,6	26,1
		18	13,19	85,7	25,8	66,4	24,2	69,8	24,5	56,0	23,3	53,4	23,1	44,4	22,3	43,3	22,2	36,8	21,6
		20	11,14	72,3	26,7	56,1	25,3	58,9	25,6	47,3	24,6	45,1	24,4	37,5	23,7	36,5	23,6	31,1	23,1
35	**28**	**21**	**10,10**	**65,6**	**27,1**	**50,8**	**25,9**	**53,5**	**26,1**	**42,9**	**25,2**	**40,9**	**25,0**	**34,0**	**24,4**	**33,1**	**24,3**	**28,2**	**23,8**
		22	9,05	58,8	27,6	45,6	26,4	47,9	26,6	38,4	25,8	36,7	25,6	30,5	25,1	29,7	25,0	25,3	24,6
		24	6,92	44,9	28,3	34,8	27,5	36,6	27,6	29,4	27,0	28,0	26,8	23,3	26,4	22,7	26,3	19,3	26,0
		18	14,36	93,2	26,4	72,3	24,7	76,0	25,0	60,9	23,7	58,1	23,5	48,3	22,6	47,1	22,5	40,1	21,9
		20	12,33	80,1	27,4	62,1	25,8	65,3	26,1	52,3	25,0	49,9	24,8	41,5	24,0	40,4	24,0	34,4	23,4
35	**30**	**21**	**11,32**	**73,5**	**27,8**	**57,0**	**26,4**	**59,9**	**26,6**	**48,0**	**25,6**	**45,8**	**25,4**	**38,1**	**24,7**	**37,1**	**24,7**	**31,6**	**24,2**
		22	10,30	66,9	28,2	51,8	27,0	54,5	27,2	43,7	26,2	41,7	26,1	34,7	25,4	33,8	25,4	28,7	24,9
		24	8,25	53,6	29,1	41,5	28,0	43,7	28,2	35,0	27,5	33,4	27,3	27,8	26,8	27,1	26,7	23,0	26,4
		18	17,70	114,9	28,2	89,1	26,1	93,7	26,5	75,1	24,9	71,7	24,6	59,6	23,6	58,1	23,5	49,4	22,7
		20	15,66	101,7	29,1	78,8	27,3	82,9	27,6	66,5	26,2	63,4	25,9	52,7	25,0	51,4	24,9	43,7	24,2
40	**32**	**21**	**14,64**	**95,1**	**29,6**	**73,7**	**27,8**	**77,5**	**28,1**	**62,1**	**26,8**	**59,3**	**26,6**	**49,3**	**25,7**	**48,0**	**25,6**	**40,9**	**25,0**
		22	13,61	88,4	30,0	68,5	28,4	72,0	28,7	57,8	27,5	55,1	27,2	45,8	26,4	44,6	26,3	38,0	25,7
		24	11,54	75,0	30,9	58,1	29,5	61,1	29,8	49,0	28,7	46,7	28,5	38,9	27,8	37,9	27,7	32,2	27,2

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 15

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

Épaisseur nominale	15 mm
Conductivité thermique λ	1,1 W / mK
Dilatation σ	3 K

					RλB = 0,02 m² K/W Carrelage				RλB = 0,05 m² K/W Stratifié, fibres synthétiques				RλB = 0,10 m² K/W Parquet, tapis				RλB = 0,15 m² K/W Velours parquet fini, planches en bois			
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	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	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	W/m²	°C	W/m²	°C
23	**26**	28	19,5	-3,27	14,6	25,8	12,0	26,2	12,6	26,1	10,5	26,4	10,3	26,4	8,8	26,6	8,7	26,7	7,6	26,8
22	**25**	28	19,5	-4,33	19,2	25,0	15,8	25,6	16,7	25,4	13,9	25,9	13,6	25,9	11,6	26,2	11,5	26,2	10,0	26,5
		26	**17,6**	**-2,16**	**9,6**	**24,5**	**7,9**	**24,8**	**8,3**	**24,7**	**7,0**	**24,9**	**6,8**	**25,0**	**5,8**	**25,1**	**5,8**	**25,1**	**5,0**	**25,2**
21	**24**	28	19,5	-5.36	23,8	24,3	19,6	25,0	20,6	24,8	17,3	25,3	16,9	25,4	14,4	25,8	14,3	25,8	12,4	26,1
		26	**17,6**	**-3,27**	**14,6**	**23,8**	**12,0**	**24,2**	**12,6**	**24,1**	**10,5**	**24,4**	**10,3**	**24,4**	**8,8**	**24,6**	**8,7**	**24,7**	**7,6**	**24,8**
20	**23**	28	19,5	-6,38	28,4	23,6	23,3	24,4	24,6	24,2	20,5	24,8	20,1	24,9	17,2	25,4	17,0	25,4	14,7	25,7
		26	**17,6**	**-4,33**	**19,2**	**23,0**	**15,8**	**23,6**	**16,7**	**23,4**	**13,9**	**23,9**	**13,6**	**23,9**	**11,6**	**24,2**	**11,5**	**24,2**	**10,0**	**24,5**
		24	15,8	-2,16	9,6	22,5	7,9	22,8	8,3	22,7	7,0	22,9	6,8	23,0	5,8	23,1	5,8	23,1	5,0	23,2
19	**22**	28	19,5	-7,40	32,9	22,9	27,0	23,8	28,5	23,6	23,8	24,3	23,3	24,4	19,9	24,9	19,7	25,0	17,1	25,4
		26	**17,6**	**-5,36**	**23,8**	**22,3**	**19,6**	**23,0**	**20,6**	**22,8**	**17,3**	**23,3**	**16,9**	**23,4**	**14,4**	**23,8**	**14,3**	**23,8**	**12,4**	**24,1**
		24	15,8	-3,27	14,6	21,8	12,0	22,2	12,6	22,1	10,5	22,4	10,3	22,4	8,8	22,6	8,7	22,7	7,6	22,8
17	**21**	28	19,5	-8,85	39,3	21,9	32,3	23,0	34,1	22,8	28,5	23,6	27,8	23,7	23,8	24,3	23,5	24,4	20,4	24,9
		26	**17,6**	**-6,81**	**30,2**	**21,3**	**24,9**	**22,2**	**26,2**	**22,0**	**21,9**	**22,6**	**21,4**	**22,7**	**18,3**	**23,2**	**18,1**	**23,2**	**15,7**	**23,6**
		24	15,8	-4,72	21,0	20,8	17,2	21,3	18,2	21,2	15,2	21,7	14,8	21,7	12,7	22,0	12,6	22,1	10,9	22,3
		22	13,9	-2,49	11,0	20,3	9,1	20,6	9,6	20,5	8,0	20,8	7,8	20,8	6,7	21,0	6,6	21,0	5,7	21,1
17	**20**	28	19,5	-9,42	41,9	21,6	34,4	22,7	36,3	22,4	30,3	23,3	29,6	23,4	25,3	24,1	25,1	24,1	21,7	24,7
		26	**17,6**	**-7,40**	**32,9**	**20,9**	**27,0**	**21,8**	**28,5**	**21,6**	**23,8**	**22,3**	**23,3**	**22,4**	**19,9**	**22,9**	**19,7**	**23,0**	**17,1**	**23,4**
		24	15,8	-5,36	23,8	20,3	19,6	21,0	20,6	20,8	17,3	21,3	16,9	21,4	14,4	21,8	14,3	21,8	12,4	22,1
		22	13,9	-3,27	14,6	19,8	12,0	20,2	12,6	20,1	10,5	20,4	10,3	20,4	8,8	20,6	8,7	20,7	7,6	20,8
16	**19**	28	19,5	-10,43	46,3	20,9	38,1	22,1	40,1	21,8	33,6	22,8	32,8	23,0	28,0	23,7	27,7	23,7	24,0	24,3
		26	**17,6**	**-8,41**	**37,4**	**20,2**	**30,7**	**21,3**	**32,4**	**21,0**	**27,1**	**21,8**	**26,5**	**21,9**	**22,6**	**22,5**	**22,4**	**22,6**	**19,4**	**23,0**
		24	15,8	-6,38	28,4	19,6	23,3	20,4	24,6	20,2	20,5	20,8	20,1	20,9	17,2	21,4	17,0	21,4	14,7	21,7
		22	13,9	-4,33	19,2	19,0	15,8	19,6	16,7	19,4	13,9	19,9	13,6	19,9	11,6	20,2	11,5	20,2	10,0	20,5
15	**18**	28	19,5	-11,43	50,8	20,2	41,8	21,6	44,0	21,2	36,8	22,3	36,0	22,5	30,7	23,3	30,4	23,3	26,4	23,9
		26	**17,6**	**-9,42**	**41,9**	**19,6**	**34,4**	**20,7**	**36,3**	**20,4**	**30,3**	**21,3**	**29,6**	**21,4**	**25,3**	**22,1**	**25,1**	**22,1**	**21,7**	**22,7**
		24	15,8	-7,40	32,9	18,9	27,0	19,8	28,5	19,6	23,8	20,3	23,3	20,4	19,9	20,9	19,7	21,0	17,1	21,4
		22	13,9	-5,36	23,8	18,3	19,6	19,0	20,6	18,8	17,3	19,3	16,9	19,4	14,4	19,8	14,3	19,8	12,4	20,1

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!

meier tobler

metalplast®

Directives de traitement

CF FLOOR **Couches thermoconductrices**

La planéité



Un substrat plat, lisse et porteur est nécessaire → Tolérances de planéité selon la norme DIN 18202 Tab. 3

		Dimensions du talon comme valeurs limites en mm aux distances des points de mesure en m				
Ligne	Référence	0,1 m	1 m	4 m	10 m	15 m
4	Sols prêts à l'emploi avec des exigences accrues, par exemple avec des mastics auto-nivelants	1 mm	3 mm	9 mm	12 mm	15 mm

Recommandation d'action

Veuillez prendre les informations correspondantes dans la fiche technique → Exigences relatives au substrat porteur (voir page 9).

Humidité

Il faut empêcher la remontée d'humidité des composants présentant une humidité résiduelle (humidité centrale), par exemple avec un film PE de 0,2 mm. Les composants en contact avec le sol doivent être protégés en permanence contre l'humidité ascendante au niveau du sol et des murs conformément à la norme **DIN 18 533.** Les membranes d'étanchéité réaménagées doivent être installées de manière à créer un support plan ou des irrégularités, par exemple en cas de chevauchement être indemnisé (Recommandations d'action | Fiche technique → Exigences relatives au substrat porteur (voir page 9).
Les systèmes d'étanchéité bitumineux doivent être recouverts d'un film PE de 0,2 mm, par exemple, pour éviter toute interaction négative avec les éléments chauffants en PSE. Les structures composites dans lesquelles les éléments chauffants ou les panneaux d'isolation sont collés au sol doivent être scellés avec des systèmes d'étanchéité réactifs sans bitume ni solvant ou des systèmes d'étanchéité pouvant être appliqués sous forme liquide (par exemple, Bostik Turbotec 2K, Bostik Aqua Blocker). Les exigences spécifiques à la construction pour l'étanchéité (par exemple, les classes d'impact sur l'eau selon la norme DIN 18533) et le traitement des composants du système doivent être convenues avec le fabricant respectif.

Capacité de charge

La surface ne doit ni rebondir ni céder. Les plafonds à poutres en bois doivent notamment être contrôlés quant à leur comportement porteur (déflexion max. l/500) et, si nécessaire, renforcés structurellement.

Conditions climatiques

Le bâtiment doit être exempt de courants d'air et protégé contre les fortes variations de température (des fenêtres et une porte extérieure doivent être disponibles).
Humidité relative moyenne de l'air ≤ 70%
Température ambiante ≥ 10°C (il faut respecter les instructions séparées pour les adhésifs)
Pour les conditions de stockage et de transport, veuillez vous référer aux instructions respectives des produits.

Joints

Bandes d'isolation des bords

Afin d'éviter les ponts acoustiques et d'absorber les dilatations, une bande d'isolation de bordure doit être disposée sur tous les éléments de construction montants (par exemple, murs, colonnes, tuyaux). La bande d'isolation des bords ne doit pas être comprimée et ne doit être coupée qu'après la pose du revêtement de sol.

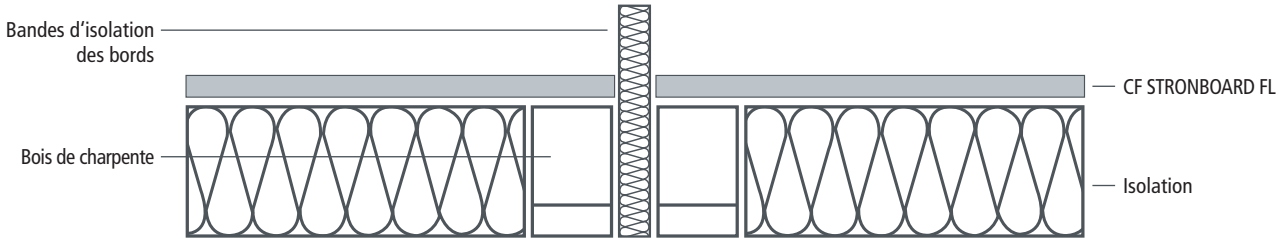
Joints de dilatation et de mouvement

Les couches thermoconductrices de CF FLOOR présentent un faible comportement de dilatation et de retrait, de sorte que les joints de dilatation ne doivent être disposés qu'à partir d'une longueur de pièce de 10 m. En fonction du revêtement de sol, il peut être nécessaire, dans certaines circonstances, de prévoir un joint de dilatation même pour les pièces de plus petite longueur. Les fiches techniques du fabricant du revêtement de sol doivent être respectées. Des joints de dilatation sont généralment à prévoir au niveau des passages de portes ou en cas de changements de revêtements de sol, même au sein d`une même pièce. Les couches thermoconductries compact-floor 12 et 15 requièrent l`utilisation du profil pour joints de dilatation (00161.250) conçu pour la construction à sec. Les joints structurels doivent être inclus dans la construction globale.
La spécification de tous les joints doit être fournie par l'ingénieur en structure / l'ingénieur en structure et doit être convenue avec tous les corps de métier concernés.

Statut 09 | 2020 - Respectez toutes les spécifications du fabricant et les instructions d'installation !

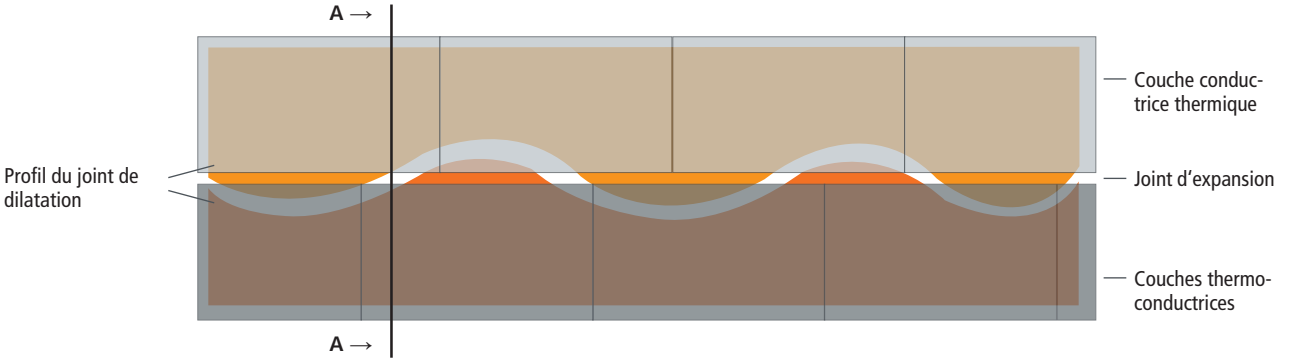
Directives de traitement - Détail des joints de dilatation et de mouvement

CF STRONBOARD FL

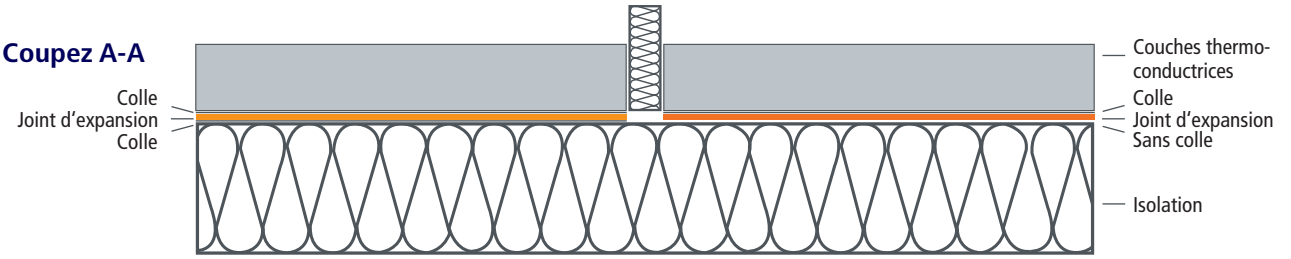


CF FLOOR Couches thermoconductrices

Vue de dessus



Coupez A-A



Statut 09 | 2020 - Respectez toutes les spécifications du fabricant et les instructions d'installation !