



KoskiTherm

consignes d'installation





KoskiTherm – panneaux de chauffage par le sol pour systèmes de plancher chauffant à circulation d'eau

Le panneau d'aggloméré KoskiTherm permet l'installation aisée de systèmes de chauffage par circulation d'eau dans les planchers en bois du rez-de-chaussée et du niveau intermédiaire. Les panneaux de plancher sont pré-rainurés pour accueillir des tuyaux de circulation d'eau de 20 mm (ou bien de 16-17 mm).

Les panneaux de chauffage par le sol KoskiTherm permettent une installation plus rapide et consommant moins de matériaux. Le panneau est rapide et facile à installer ; il ne nécessite pas de substances adhésives supplémentaires et donc pas de temps de séchage. Selon le matériau, le plancher apparent peut être posé directement sur le panneau structurel contenant la tuyauterie.

Avantages des panneaux KoskiTherm

- efficacité de la construction
- installation rapide et aisée
- efficacité thermique maximale avec perte de chaleur et coûts de combustible moindres
- prêt de suite, ne nécessite pas de substances adhésives supplémentaires ni de temps de séchage
- répartition uniforme de la chaleur avec performances constantes et reproductibles
- économies substantielles sur les coûts des matériaux
- le plancher apparent peut être posé directement sur les panneaux KoskiTherm
- réaction rapide au réglage de la température

Éléments clés de l'assemblage

Panneau KoskiTherm de 30 mm (panneau de 22mm mm entre parenthèses)

- dimensions du panneau 30 x 600 x 1800 mm (22 x 600 x 2400)
- rainure pour tuyau de 20 mm (tuyau de 16-17 mm)
- espacement des tuyaux 30 mm c/c 300 mm (22 mm c/c 200 mm)
- poids unitaire 22 kg (23 kg)
- rainure et languette sur les quatre côtés
- distance max. entre les centres des lattes selon la réglementation nationale

Panneau KoskiTherm de 30 mm avec virage (22 mm avec virage entre parenthèses)

- dimensions du panneau 30 x 600 x 600 mm (22 x 800 x 600)
- poids unitaire 7 kg (8 kg)
- rainure courbée pour virage du tuyau
- rainure et languette sur deux côtés

Tuyau de chauffage à circulation d'eau p. ex. Uponor Comfort Pipe Plus

- bon transfert thermique
- le tuyau est protégé contre la diffusion d'oxygène
- pression max. 6 bars
- température de fonctionnement 70 °C, courte durée max. 95 °C
- consommation de tuyaux env. 4 m/m² (c/c 300 mm) ou 5-6 m/m² (c/c 200 mm)

Plaque de transfert thermique

- aluminium
- pour KoskiTherm 30 : dimensions 2000 x 280 x 0,45 mm
 - environ 1,33 plaque/m²
- pour KoskiTherm 22 : dimensions 2000 x 180 x 0,40 mm
 - environ 2 plaques/m²

Consignes d'installation de KoskiTherm

NB ! La réglementation peut varier d'un pays à l'autre. Les dimensions et consignes dans ce document sont conformes à la réglementation finlandaise. Vérifiez la réglementation de votre pays avant d'installer les panneaux KoskiTherm.



La réglementation finlandaise autorise l'installation de KoskiTherm 30 perpendiculairement sur des lattes sans planches espacées si l'espacement des lattes est inférieur ou égal à 450 mm. Si l'espacement est compris entre 450 et 600 mm, des planches espacées doivent être posées sur les lattes (300 mm). Les panneaux KoskiTherm 30 sont alors posés perpendiculairement aux lattes. Si les panneaux KoskiTherm 30 sont posés dans le même sens que les lattes, les planches espacées doivent être posées avec un espacement de 150 mm. Les planches espacées doivent être de 22 x 100 mm minimum. Pour KoskiTherm 22, l'espacement des lattes doit être inférieur ou égal à 300 mm et des planches espacées doivent toujours être posées (150 mm).



Avant l'installation, le taux d'humidité des panneaux KoskiTherm doit être stabilisé à un niveau similaire à celui des conditions d'utilisation. Cela prend 5 à 7 jours, selon le taux d'humidité initial. Les panneaux doivent être séparés par des lattes pendant ce processus.



Il est conseillé de commencer l'installation depuis l'endroit le plus éloigné du collecteur d'eau afin de faciliter l'installation des tuyaux de transfert entre la tuyauterie et le collecteur.



Les panneaux doivent toujours être collés les uns aux autres sur la languette et la rainure. Les panneaux peuvent également être collés sur la base pour éviter d'éventuels craquements. Utilisez une colle à bois PVA appropriée. Appliquez soigneusement la colle en vous assurant qu'il y a un joint continu d'adhésif sur toute la longueur de la languette et de la rainure. Notez cependant qu'un excès de colle risque de créer des espaces entre les panneaux.

Avant la pose des panneaux, vérifiez que la base est plane et de niveau. Veillez également à ce que les bords des panneaux jouxtant les murs et les piliers soient supportés.



Les panneaux KoskiTherm doivent être vissés sur la base à l'aide de vis à bois. Les vis doivent être à tête fraisée et d'une longueur de 50 à 75 mm. Elles sont fixées sur le milieu et sur les bords des panneaux à 300–450 mm d'intervalle.



Pour permettre la dilatation naturelle du bois à l'usage, les panneaux doivent être posés de manière à ménager un espace d'au moins 10 mm entre les panneaux et les murs et entre les pièces. Si les panneaux KoskiTherm sont posés directement sur les lattes, le joint d'extension d'un panneau avec virage doit être installé et vissé sur les lattes. Lors de l'installation sur des planches espacées, le joint d'extension d'une plaque avec virage ne doit pas nécessairement se trouver sur les lattes.



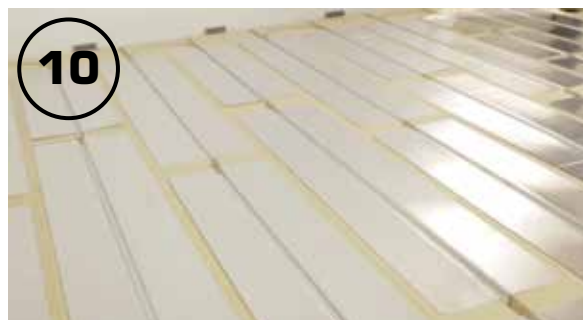
Toutes sciures de bois et autres saletés sur le plancher et dans les rainures des tuyaux devront être nettoyées avant d'installer les plaques de transfert thermique.



Les plaques de transfert thermique sont installées par pression sur les sections droites des panneaux KoskiTherm. La distance entre les plaques de transfert thermique doit être de 10 à 100 mm. Il n'est pas nécessaire de fixer les plaques de transfert thermique sur la base.



Utilisez les points de pliage pour couper les plaques aux bonnes dimensions. Redressez s'il y a lieu les coins recourbés des plaques avant l'installation.



Les plaques de transfert thermique doivent recouvrir 70 à 90 % de la surface de plancher. Le plancher doit être nettoyé une fois de plus avant l'installation de la tuyauterie.



11
L'installation du tuyau de chauffage commence en le faisant passer à travers le plancher jusqu'au collecteur.



12
Fraisez les entrées avant l'installation des panneaux ou directement sur la surface du plancher.



13
Installez les tuyaux de chauffage dans les rainures des plaques de transfert thermique. Assurez-vous que le tuyau est entièrement encastré dans la rainure afin d'éviter qu'il ne supporte le poids du plancher apparent.



14
Il est possible de poser du parquet ou du stratifié directement sur les plaques de transfert thermique et l'isolation phonique. Avec d'autres matériaux de surface, il faudra utiliser des panneaux de construction d'au moins 6 mm d'épaisseur.



2412-CPR 1302-01



PEFC/02-34-12



FSC®
www.fsc.org
FSC® C116522

Committed to Wood

www.koskisen.com

Koskisen Group

Panel Industry

Tehdastie 2, 16600 Järvelä, Finlande

tél.+358 20 553 41