

## FICHE TECHNIQUE 1/2

### DESCRIPTION

Plancher chauffant à chape mince à diffusion homogène par tôle Aluminium rapportée et isolant en fibre de bois NATURE+ recyclable

### Dimensions

Epaisseur plaques Caleosol	2 et 4 cm
Epaisseur totale	2, 4, 6 et 8 cm par ajout d'une plaque en pose croisée
Taille des plaques Caleosol	Plaques rainurées droites : 120 ou 110 cm x 60 cm Plaques U : 120 cm ou 60 cm x 15 cm Plaques U et retours : 120 cm ou 60 cm x 30 cm
Bord des plaques	Bords droits
Tôles Aluminium à clipser	115 cm x 19 cm x 0,05 mm Sécable en morceaux
Tuyau hydraulique	PERT Giacomini BAO ou Multicouche CSTBat

### Performances et normes

Absence de COV	Fibre de Nature+
Pas de pose	RT2012 : 20 cm, RT202: 30 cm
Mode de pose	Serpentin
Résistance à la compression pour plancher chauffant	SC1a3Ch pour les plaques rainurées, • Test du LNE NF EN 12431 du 19/12/2016 • Test du LNE EN 1606 du 03/07/2017
Résistance à la compression intrinsèque	300 kPa fibre de bois non rainuré EN 826
Performances thermiques avec plaques fermacell 2 <sup>E</sup> 11 RT2012	Test du IGE du 25/06/2015 EN 1264 87,6 w/m <sup>2</sup> à 9K soit sol à 28°C pour une pièce à 19° et une température d'eau de 37,4°C, carrelage
Performances thermiques avec chape Thermio+ 25mm RT2012	Test du IGE du 01/07/2015 EN 1264 91,4 w/m <sup>2</sup> à 9K soit sol à 28°C pour une pièce à 19° et une température d'eau de 31,4°C, carrelage
Performances rafraîchissement avec plaques fermacell 2 <sup>E</sup> 11 RT2012	Test du IGE du 25/06/2015 EN 1264 35 w/m <sup>2</sup> avec une pièce à 28°C et une eau à 18°C finition carrelage
Performances rafraîchissement avec chape Thermio+ 25mm RT2012	Test du IGE du 01/07/2015 EN 1264 47 w/m <sup>2</sup> avec une pièce à 28°C et une eau à 18°C finition carrelage
Economie circulaire	Produit 100% démontable et recyclable en boucle courte
Recyclage en production	Copeaux et chutes 100% recyclés en compostage cycle court



## FICHE TECHNIQUE 2/2

### Résistance thermique sur la norme EN 10456

2 cm	0,415 pas de 20 cm, 0,435 pas de 30 cm
4 cm	0,87 pas de 20 cm , 0,89 pas de 30 cm
6 cm ( 2 couches croisées)	1,325 pas de 20 cm, 1,345 pas de 30 cm
8 cm (2 couches croisées)	1,78 pas de 20 cm, 1,80 pas de 30 cm

### Pose de finitions (autres poses sur demande)

carrelage	Fermacell de sol 20 à 30 mm (avis technique)
	Thermio+ 25 mm ou plus (avis technique)

Parquet suivant directives des fabricants de parquets (voir liste et détails sur notre site)	Fermacell de sol 20 à 30 mm (avis technique)
	Thermio+ 25 mm ou plus (avis technique)
	CaleoDur 12,5mm pour la plupart des parquets
	Pose directe pour une la plupart des parquets contrecollés en 14 mm et plus

Parquet massif cloué	Version à lambourdes flottantes La performance thermique est abaissée de 6,6% du fait de l'ajout de lambourdes
----------------------	---

Béton ciré	Fermacell de sol 20 à 30 mm (avis technique)
	Thermio+ 25 mm ou plus (avis technique)

