

Thermo-Plus Panneaux pour plafond



Intérieur



Les plaques d'isolation Thermo-Plus installées sur les plafonds de caves, garages, locaux de bricolage, caves à vin, buanderies, ateliers, halls industriels, etc. protègent du froid les locaux de travail et les habitations situés au dessus, aident à réduire les coûts de chauffage et améliorent le confort d'habitation.





Thermo-Plus

Panneaux pour

plafond

Description

Panneaux de plafond en laine de verre, laminés avec un tissu de verre robuste, blanc sur la face visible et tiré sur les bords. Face visible peignable.

Domaine d'application

Isolation thermique des plafonds de caves, garages et autres plafonds de pièces non chauffées.

Montage

Voir les instructions de montage suivantes

Pour les exigences de protection contre l'incendie, fixer avec Tilca cheville de fixation IDS-K à frapper et en métal avec capuchon prémonté en plastique blanc. Sans exigences de protection contre l'incendie, le panneau d'isolation peut également être fixé avec Tilca cheville de fixation K (PP) en plastique. Pour réaliser une fixation invisible, le panneau d'isolation jusqu'à une épaisseur de 120 mm peut être collé avec de la mousse polyuréthane Sto-Turbofix Mini.

Données techniques

Paramètres	Symbole	Unités	Valeurs mesurées	Normes
Valeurs nominales de la conductivité thermique	λ_D	W/(m K)	0,031	SIA 279
Masse volumique apparente	P	kg/m ³	50	SIA 279
Indice incendie (certificat AEAI)	I-I	—	6 q.3	AEAI 24171
Capacité thermique spécifique	c	J/(kgK)	1030	SIA 381.101
Facteur de résistance à la diffusion	μ	[—]	1	SIA 381.101

Gamme

Thermo-Plus Format : 60 x 150 cm	Carton	Palettes	Valeur U*	Valeur r**	Degré d'absorption acoustique Moyenne de toutes les fréquences ***
Épaisseur (mm)	m ² /carton	m ² /palettes	(m ² K/W)	(m ² K/W)	Coefficient d'absorption α_s
20	18.00	180.00	1.55	0.65	0.63
30	12.60	120.60	1.03	0.97	0.65
40	9.00	90.00	0.78	1.29	0.81
50	7.20	72.00	0.62	1.61	0.84
60	6.30	61.20	0.52	1.94	0.87
80	4.50	45.00	0.39	2.58	0.93
100	3.60	36.00	0.31	3.23	-
120	2.70	30.60	0.26	3.87	-
140	2.70	25.20	0.22	4.52	-
160	-	21.60	0.19	5.16	-
180	-	19.80	0.17	5.81	-
200	-	18.00	0.16	6.45	-

* Coefficient de transmission thermique

** Résistance thermique

*** Coefficient d'absorption acoustique en fonction de l'épaisseur (demander les détails)



Mise en œuvre du panneau pour plafond Thermo-Plus

Visible avec chevilles de fixation



1

Assemblage des panneaux en rangs décalés (anglais) en utilisant des chevilles. Marquer l'emplacement des chevilles.



2

Fixer le panneau au plafond au moyen d'un étau réglable en continu.



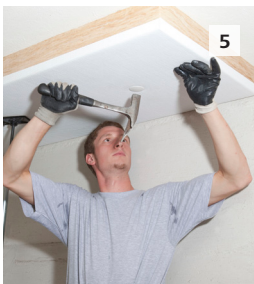
3

Percer le panneau aux emplacements marqués précédemment.



4

Enfoncer la cheville (en plastique ou en métal).



5

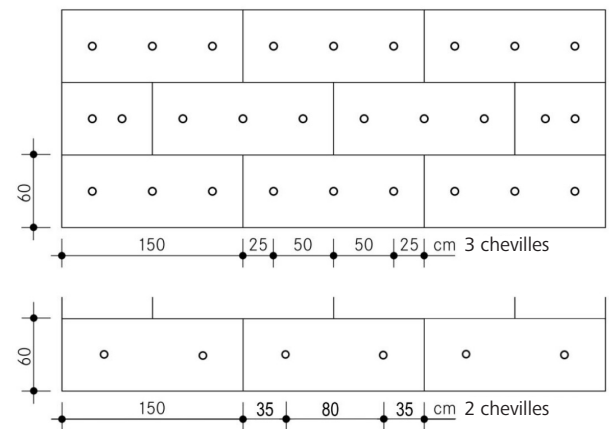
Doser le coup du marteau afin de ne pas obtenir un rendu inégal (effet matelas).

Profondeur du trou de perçage

1) Adapter à la longueur des ancrages et à l'épaisseur de l'isolation, car des ancrages enfoncés à des profondeurs inégales provoquent un effet matelas.

2) Clarifier en amont la profondeur du perçage.

Exemple de montage



Montage visible

Avec cheville d'isolation à frapper pour le béton et le bois

Nombre de chevilles / épaisseur du matériau isolant :

20-60 mm 3 chevilles par panneau
80-140 mm 2 chevilles par panneau
160-200 mm 3 chevilles par panneau

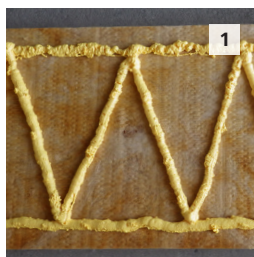
Diamètre de la rosace min. 38 mm

Sur les plafonds en bois/en hourdis :

Montage avec des vis à bois et des disques d'isolation

Toutes les informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances ; elles ne sauraient être considérées comme contraignantes.

Mise en œuvre du panneau pour plafond Thermo-Plus Invisible avec de la colle



1
Assembler les panneaux en rangs décalés (anglais) en utilisant de la colle

Sto-Turbofix Mini

Mousse en polyuréthane mono-composant pour coller les panneaux isolants

Appliquer la colle sur le dos du panneau.



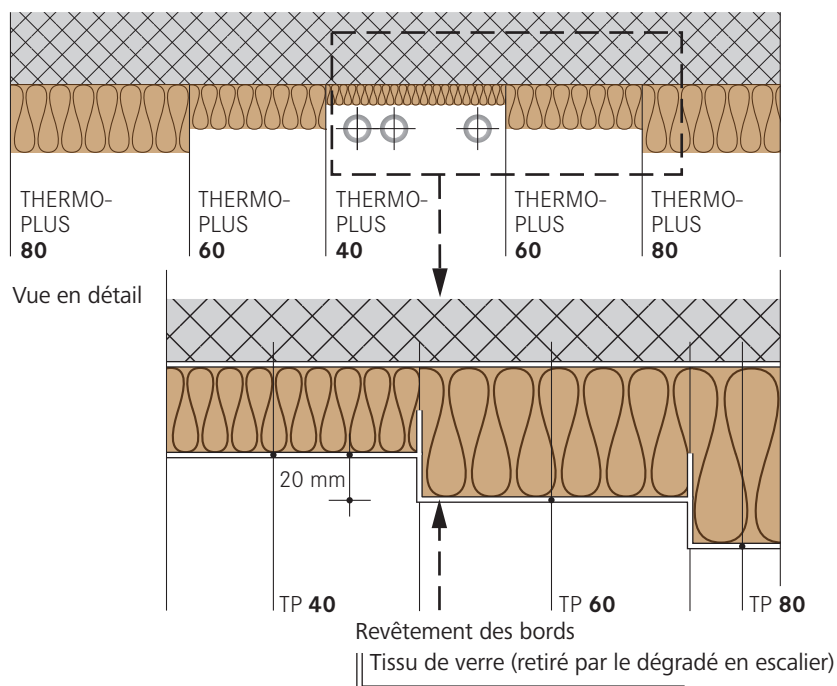
2
Fixer les panneaux à l'aide d'étais.
En fonction de l'humidité et de la température, les étais peuvent être retirés après environ 20 minutes.

Recommandation :

Collage jusqu'à une épaisseur de panneau de max. 120 mm

Toutes les informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances ; elles ne sauraient être considérées comme contraignantes.

Conduites le long de plafonds en béton





Mise en œuvre du panneau pour plafond Thermo-Plus



Garage avec poutrelle :

Thermo-Plus fixé à l'aide de chevilles Tilca cheville de fixation IDS-K

Les conduites ont été installées avec des rails de montage après l'isolation.



Cave :

Thermo-Plus collé avec Sto-Turbofix Mini (fixation invisible)

L'isolation a été découpée autour des conduites.



Parking souterrain avec poutrelle :

Thermo-Plus fixé à l'aide de chevilles Tilca cheville de fixation IDS-K

Les conduites ont été installées avec des rails de montage après l'isolation.

Exemples avec des panneaux pour plafond Thermo-Plus



Garage :

Thermo-Plus fixé à l'aide de chevilles Tilca cheville de fixation IDS-K



Cave :

Thermo-Plus collé avec Sto-Turbofix Mini (fixation invisible)



Parking souterrain :

Thermo-Plus fixé à l'aide de chevilles Tilca cheville de fixation IDS-K

Sto SA

Route de Denges 38
1027 Lonay
Tél. 021 802 82 20
Fax 021 802 82 21
sto.ch.lonay@sto.com
www.stoag.ch

**Centre de support
technique**

Téléphone 021 802 82 35
tsc.ch@sto.com

Vous trouverez les adresses
de tous nos points de vente
sous **www.stoag.ch**.