



K 713

01/2006

K 713 Knauf plaque Thermo

Plaque Thermo, domaine d'utilisation, commande, montage

Plaque Thermo

Plaque Rf conformément à la DIN 18180

- Epaisseur : 10 mm
- Dimensions : 1,25 x 2 m
- Exécution des chants longitudinaux HRAK
- Poids : env. 10,2 kg/m²

Domaines d'utilisation

Les plaques Thermo sont utilisées dans

- Les systèmes de plafonds froids
 - Les systèmes de plafonds chauds
 - Les systèmes de cloisons chauffantes
- Les performances (w/m²) dépendent du système et sont généralement définies par le fournisseur.

Informations relatives à la commande

Plaques Thermo lisses largeur 1250 mm
Longueur 2000 mm n° d'article 8380
Longueur 2500 mm sur demande

Plaques Thermo perforées

- Perforations rondes régulières R
6/18 R 8/18 R 10/23 R
12/25 R 15/30 R
- Perforations carrées régulières Q
8/18 Q 12/25 Q

Disponibles avec perforations en blocs.
Disponibles avec chants 4 AK (2 HRAK et 2 AK) sur demande.
Plaques Thermo perforées disponibles sur demande avec voile sur la face visible pour enduit acoustique Scherff.

Montage

Les plafonds chauds et froids utilisés comme revêtements de plafond sont fixés directement au plafond brut ; ils sont fixés au moyen de suspensions rigides s'ils sont utilisés comme plafonds suspendus. Les systèmes de cloisons chauffantes sont fixés directement comme revêtement. Les plaques Thermo sont vissées sur les ossatures métalliques des fabricants de systèmes. Les joints de dilatation du gros œuvre doivent être repris dans la structure des faux plafonds. Prévoir des joints de dilatation complémentaires si la longueur du plafond est supérieure à 15 m dans le cas de plafonds froids à 7,5 m dans le cas de plafonds chauds ou dans le cas de constructions mixtes ainsi que pour des surfaces de plafond supérieures à 50 m²

Montage

ou des surfaces présentant des étranglements ou des changements directionnels. Prévoir également des joints (p.ex. joints creux) au niveau des raccords avec d'autres éléments de construction constitués de matériaux différents

particulièrement au niveau de colonnes ou d'éléments soumis à de fortes contraintes thermiques telles que les luminaires encastrés. Respecter les instructions des différents fabricants de systèmes lors du montage.

Revêtement

Poser les plaques Thermo non perforées de préférence perpendiculairement au profilés porteurs en respectant un entraxe de ≤ 500 mm. Pour une pose parallèle aux profilés, respecter un entraxe de ≤ 420 mm. Décaler les joints transversaux de min. 400 mm et les aligner sur les profilés.

Poser les plaques Thermo perforées en respectant un entraxe de ≤ 333 mm. Pour de plus amples informations, consulter la feuille technique D12 sur les plafonds acoustiques Knauf.

Vissage

Commencer la fixation des plaques Thermo au centre ou dans les coins afin d'éviter les déformations. Appuyer fermement les plaques sur la sous-construction lors du vissage. Espacer les points de fixation de ≤ 25 cm dans le cas de cloisons et de ≤ 17 cm dans le cas de plafonds.

Utiliser des vis du type HGP 3,9 x 23 mm ou des vis pour plaques Thermo perforées TB 3,9 x 23 mm en présence de profilés en acier $\leq 0,7$ mm et en alu $\leq 1,5$ mm. Utiliser des vis rapides TB 3,5 x 25 en présence de profilés en acier $> 0,7$ mm et pour certains systèmes comme le système " Krantz TKT ".

Sous-construction

Les ossatures sont des composants des systèmes et peuvent varier en fonction du fabricant.

Les valeurs fournies se limitent à quelques données de référence pour la fixation des plaques.

Technique de jointoiment

- Jointoyer manuellement avec du Knauf Jointfiller ou Knauf Uniflott avec bande de renfort.
- Recouvrir également les têtes de vis. Il peut s'avérer nécessaire de poncer les zones à traiter avant l'application du produit de jointoiment.
- Ne procéder au jointoiment que lorsque la longueur des plaques ne risque plus d'être altérée par des variations de température ou du taux d'humidité, par exemple.
- Lors du jointoiment, la température ambiante ne peut être inférieure à 10°C.
- Dans le cas de chapes en asphalte coulé, les plaques ne peuvent être jointoyées qu'après la pose de la chape.

Traitement de la surface

Les plaques doivent être traitées avec un primer avant l'application d'une peinture ou d'un revêtement. Le primer doit être adapté à la peinture ou au revêtement prévu.

Les plaques Thermo peuvent être recouvertes des revêtements suivants:

- Peintures : dispersions synthétiques résistantes au lavage et à l'abrasion, peintures et vernis à effet polychrome, peintures à l'huile, laques mates, peintures à base de résines alkydes ou polymérisées, laques à base de résine polyuréthane (PUR) ou époxy (EP) en fonction de l'utilisation et des exigences.

- Enduits : enduits structurés Knauf du type enduits à base de résine synthétique, enduits minces, enduisage complet avec p. ex. du Knauf Board-Finish, enduits minéraux en combinaison avec un jointoiment avec bande de renfort en papier. Dans le cas d'enduits à base de résine synthétique ou de cellulose, assurer un séchage rapide grâce à une ventilation suffisante.
- Les revêtements alcalins comme des peintures à base de chaux, de silicates de potassium ou de silicates ne conviennent pas sur des

supports en plaques de plâtre Knauf. Les peintures à base de dispersion de silicate peuvent être utilisées moyennant le respect des prescriptions du fabricant.

L'exposition prolongée et sans protection des plaques de plâtre à l'effet de la lumière peut provoquer l'apparition d'une coloration jaune (jaunissement) susceptible de traverser la couche de finition. Dès lors, nous recommandons de procéder à des essais sur plusieurs largeurs de plaques et notamment au niveau des joints. Seule l'application de primers spéciaux permet d'éviter le phénomène de jaunissement.