PLAFOND RAYONNANT ÉLECTRIQUE KNAUF MÉTAL KM AVEC PLAQUE KNAUF HORIZON 4

PLAFOND RAYONNANT ÉLECTRIQUE KNAUF MÉTAL KM AVEC PLAQUE KNAUF HORIZON 4

Plafond rayonnant

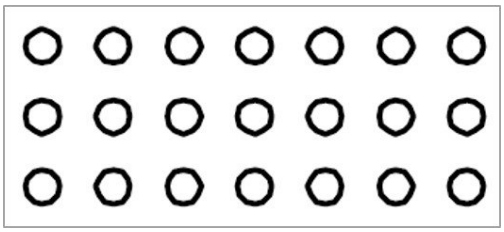
Le plafond chauffant électrique Knauf Horizon 4 est constitué de plaques de plâtre à 4 bords amincis fixées sur une ossature métallique et d'unités chauffantes ou de panneaux chauffants.
Dans le cas de pose d'unités chauffantes, le film chauffant muni de ses connectiques est déroulé et une isolation thermique est mise en oeuvre au dessus de l'unité chauffante.
Dans le cas de pose de panneaux chauffants, les panneaux sont mis en oeuvre à l'avancement.
L'isolation thermique complémentaire est réalisée soit par panneau de laine minérale soit par laine minérale soufflée.

> Description détaillée

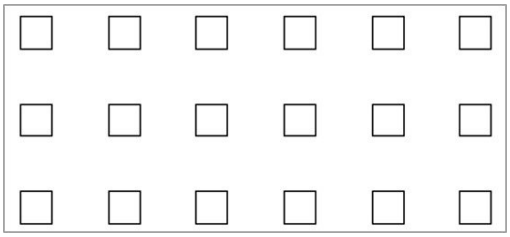
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

CARACTÉRISTIQUES
Décors : 6 décors disponibles Delta 4

- Rond

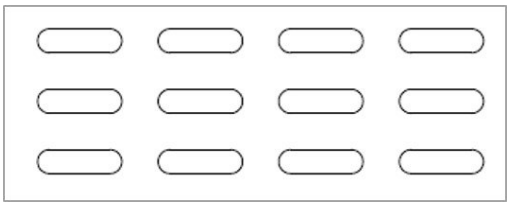


- Micro

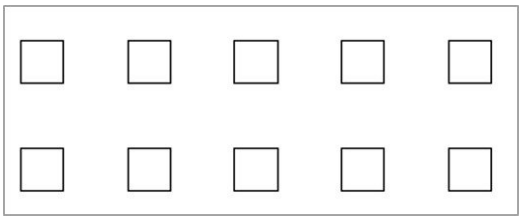


- Tangent

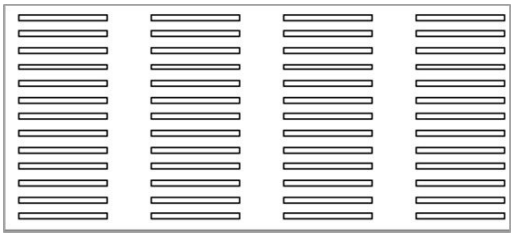
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



- Quadril



- Rainuré



- Knauf Horizon 4

Respect des principaux critères de confort

- Température résultante de la pièce (moyenne des températures de l'air et des parois).
- Absence de gène due à la circulation d'air (convection) ou température du sol.
- Absence de gradient important de température entre un élément chauffant et une paroi froide.

Réduction des ponts thermiques
Les plafonds Knauf Métal KM avec plaque Knauf Horizon 4 permettent de réduire les ponts thermiques (déperditions linéiques) en plancher intermédiaire. Réduction de 6 % par rapport à une jonction dalle de 20 cm – voile béton de 20 cm.

ISOLATION ACOUSTIQUE
Estimation sur la base du RE CSTB n° AC02-139 - Dalle Béton de 16 cm.

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Knauf Horizon 4	Bruits aériens : R_w + C en dB			Bruits d'impact : Ln, w en dB		
	Dalle nue	Dalle + plafond	Efficacité R^w + C	Dalle nue	Dalle + plafond	Efficacité R^w + C
- suspente pivot - F47 entraxe 600 mm - 60 % de modules chauffants + 40 % de modules neutres - vide de 50 mm	54	63	+9	76	58	+18
- F47 entraxe 600 mm - 60 % de modules chauffants + 40 % de modules neutres - vide de 50 mm - suspentes pivots acoustiques	54	63	+9	76	49	+27

ABSORPTION ACOUSTIQUE
RE CSTB n° AC02-053/6.

Knauf Delta PRP acoustique	Plénum	Isolation	$alpha_w$
Delta 4 Rond 6 Alterné	200 mm	rouleaux de laine de verre ép. 60 mm	0,70 (L)
	200 mm	60 % de modules chauffants et 40 % de panneaux de laine de verre - ép. 50 mm	0,60 (L)

> Application

- Constructions neuves et réhabilitation
- Tertiaires et collectifs : bureaux, cantines, éducation, lieux culturels, halles, locaux commerciaux

+ Les plus

- Chauffage confortable, contrôlable et programmable
- Absence de frais d'entretien
- Libère les parois verticales des émetteurs traditionnels pour gagner de l'espace
- Possibilité d'utiliser les plaques de la gamme Delta 4 pour une meilleure absorption acoustique

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

> Caractéristiques techniques

DIMENSIONS : 2 400 x 1 200 mm
ÉPAISSEUR : 12,5 mm
PAREMENT :

- Plaques Horizon 4
- Plaques Horizon 4 Snowboard
- Plaques de la gamme Delta 4

RÉSISTANCES THERMIQUES :

- entre étages courants : 1 m^2.K/W minimum, épaisseur de 50 à 60 mm
- sous combles (ou sous toiture), 2 m^2.K/W
  2 couches croisées : une 1ère épaisseur de 50 mm sans pare-vapeur afin d'éviter tout contact avec le film, le complément avec pare-vapeur (ce dernier sera M1 en ERP).
  Les laines soufflées sont autorisées dans l'Avis Technique.
  L'utilisation d'éléments isolants prédimensionnés intégrant déjà l'élément chauffant facilitera la mise en oeuvre.

PERFORMANCES ACOUSTIQUES :

- bruits d'impact : amélioration jusqu'à 27 dB
- bruits aériens : amélioration jusqu'à 9 dB

Conforme à la publication UTE C-73 999, de puissance limitée à 135 Watts/m2 (surface active). Panneau rayonnant intégrant le film, l'isolant et sa connectique. Ligne d'alimentation spécialisée. Laine minérale, isolation complémentaire.
Conforme à la norme NF EN 14190.

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

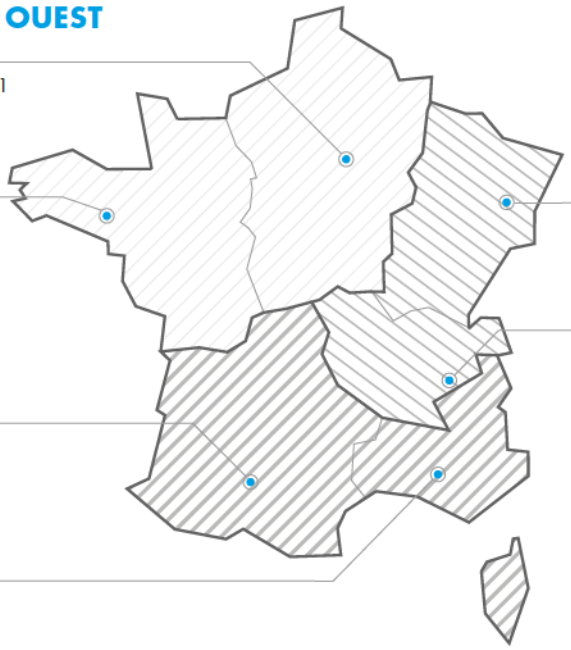
SITE ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

SITE SUD-EST
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38



RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

SITE RHÔNE-ALPES
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF PRESCRIPTION
NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59

Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84

François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64

Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES
UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL
Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF
Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
au service des Professionnels
STK@knauf.com
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

ec plaque
Horizon 4
1W
permanente, les
ont donnés à titre