

wweave™



Les panneaux rayonnants en textile Weave remplissent trois fonctions : le refroidissement et le chauffage par rayonnement, et l'insonorisation acoustique. Les panneaux fonctionnent comme un élément d'un système hydronique afin de fournir un chauffage et un refroidissement intelligents pour un confort thermique supérieur.

Ils sont particulièrement bien adaptés :

aux espaces présentant des charges sensibles élevées ou des exigences strictes en matière de qualité de l'air intérieur; aux espaces présentant des exigences d'absorption acoustique.

APPLICATIONS

- Plafonds dont 50 à 75 % de la surface est équipée de panneaux rayonnants.

FORME STRUCTURELLE

- Textile tendu monocouche à participation thermique sur cadre en aluminium et tôle perforée en aluminium, soutenu par des serpentins en cuivre et un revêtement isolant.

DIMENSIONS

- Personnalisé de série, 300 × 600 mm à 1 500 × 3 000 mm. Poids d'environ 20 kg/m² lorsque rempli d'eau.

SYSTÈME HYDRONIQUE

- Serpentin en cuivre pur d'un diamètre extérieur de 5/8 po (15,875 mm), avec une pression maximale de service de 10,34 bar (150 psi). Tubes serpentine sont espacés uniformément sur la largeur du panneau. Raccordements de panneau à panneau à l'aide de tuyaux flexibles à ajustement rapide John Guest de 5/8 po (15 mm). Tuyaux flexibles de raccordement entre les panneaux et la canalisation de distribution offerts en option, selon les besoins du client.

TEXTILES

- Quatre options de couleur de textile de série.

PROFILÉ DU CADRE

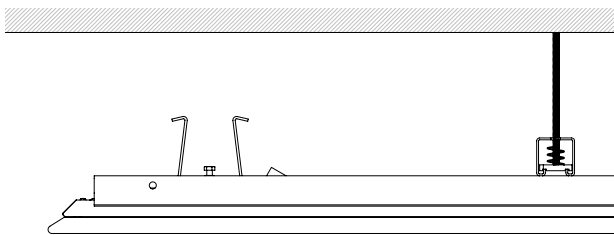
- Profilé en aluminium à section creuse, hauteur de 49 mm.

ISOLATION

- Construit avec des minéraux de verre liés par un agent thermodurcissable conçu spécifiquement pour les applications thermiques et acoustiques.

ACCESSOIRES

MONTAGE

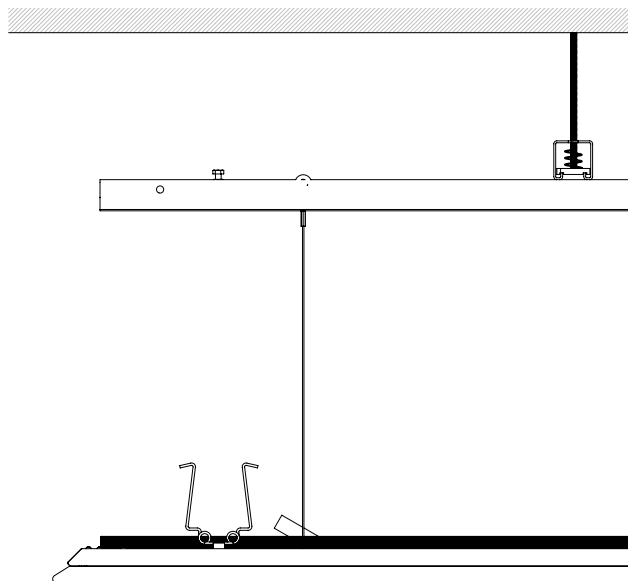


Le système de montage Core est spécialement conçu pour s'intégrer à Weave afin d'offrir un mécanisme simple et efficace pour installer les panneaux au plafond. Core permet de régler la distance entre le panneau et la face de la surface d'installation.

Les ressorts de torsion montés sur le panneau Weave s'interfaçent avec les fentes de Core pour fournir une connexion sécurisée et un accès aux panneaux individuels.

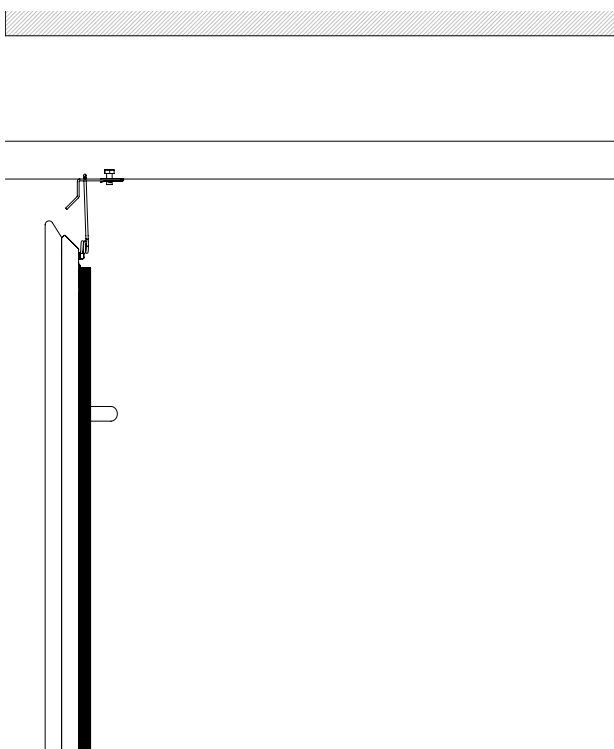
Matériau : ressorts en acier; système de montage Core en acier

CÂBLES D'ACCÈS



Les câbles d'accès augmentent l'espace accessible, ce qui facilite l'installation des panneaux et des raccords de tuyaux flexibles.

CAPACITÉS D'ARTICULATION



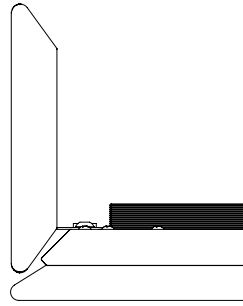
Dans le cas d'une installation standard avec des ressorts de torsion, les panneaux peuvent s'articuler vers le bas de 90°.

ACCESSOIRES

EMBOUITS ARCHITECTURAUX



Profil de face



Profil latéral

Pour couvrir l'espace entre le plafond et le panneau Weave.

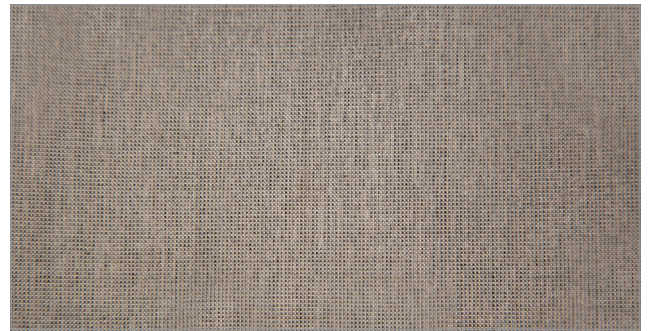
Matériau : extrusion d'aluminium, supports en acier

Peut être tapissé du même textile que le panneau Weave.

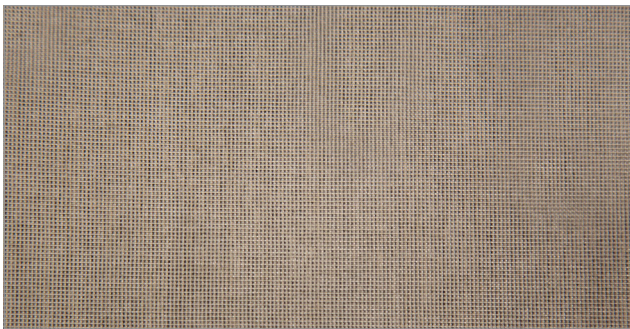
TEXTILES



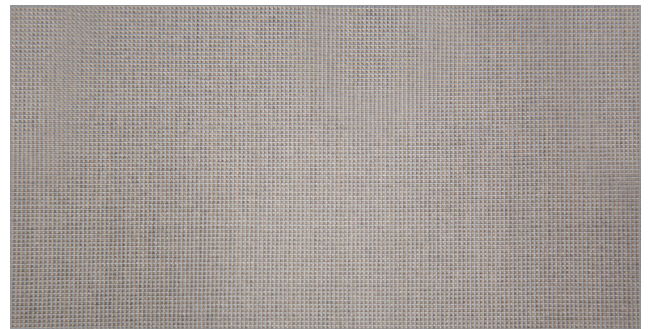
1100



1122



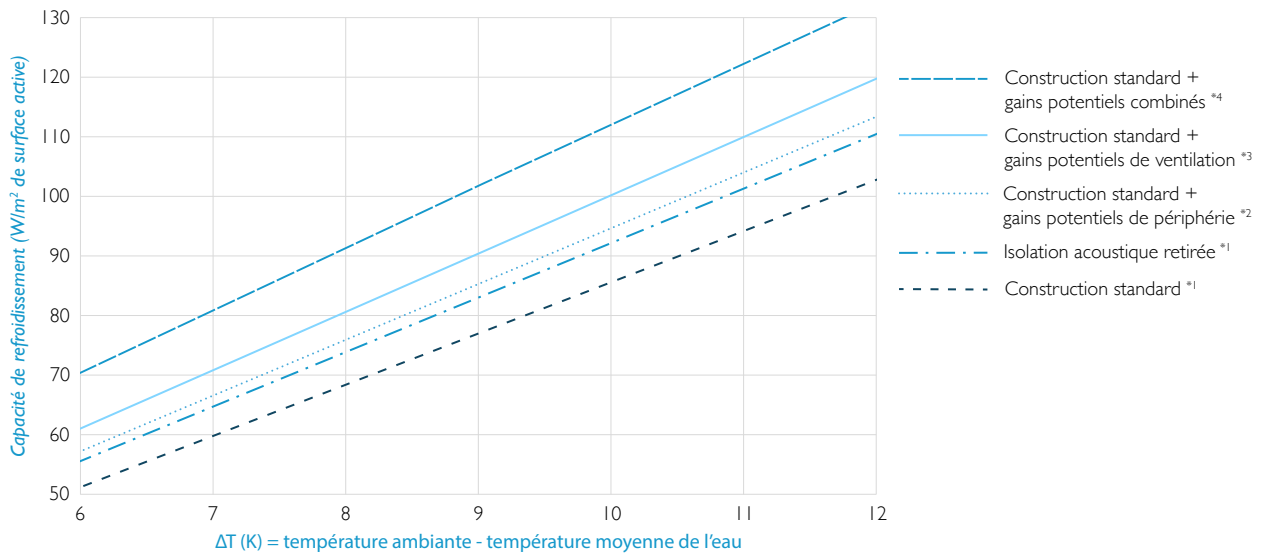
1212



1250

DONNÉES DE PERFORMANCE (MÉTRIQUE)

PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT



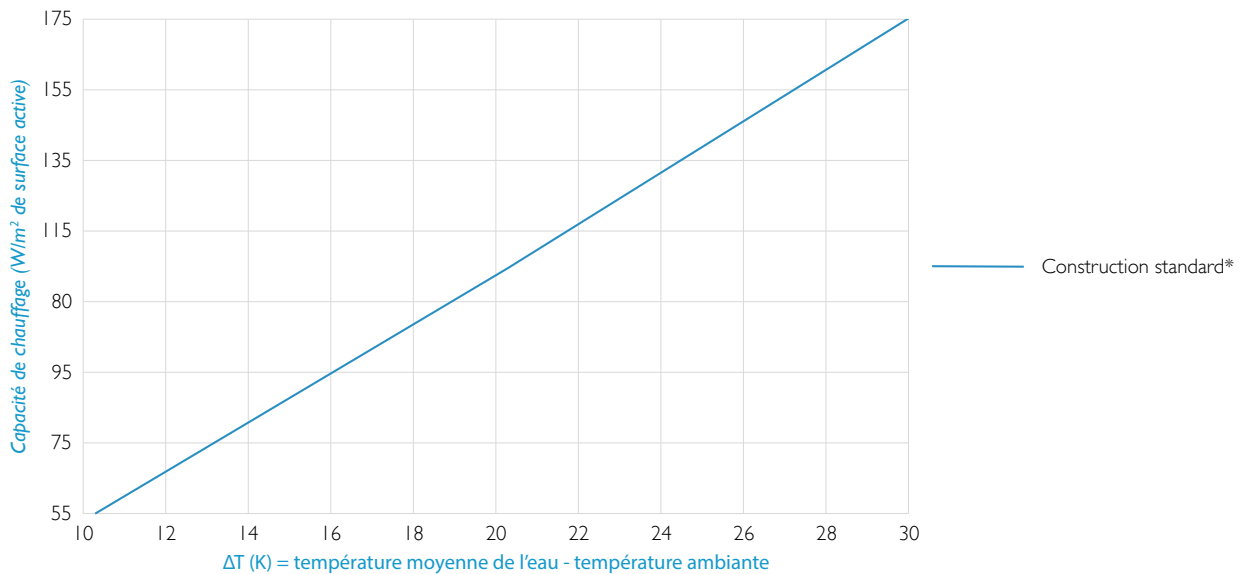
* 1) Testé selon la norme DIN EN 14240 au laboratoire PRCN, Winnipeg

* 2) Pour un vitrage périphérique à 40 °C

* 3) Pour un débit d'air horizontal sur la surface du panneau de 170 l/s

* 4) Pour un vitrage périphérique à 40 °C et un débit d'air horizontal sur la surface du panneau de 170 l/s

PERFORMANCE DE CHAUFFAGE

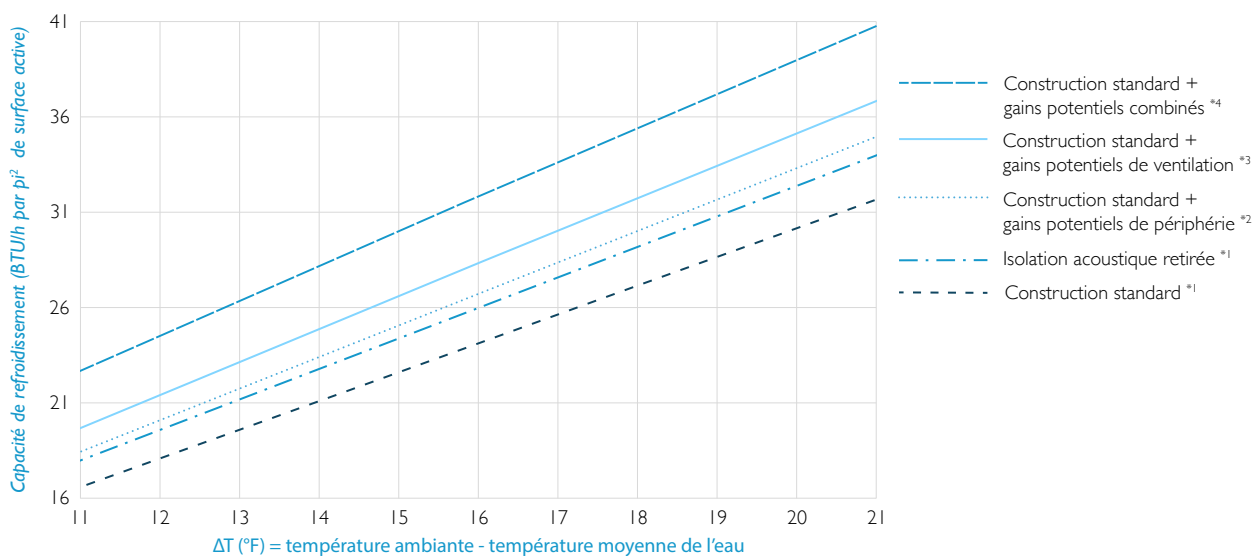


La puissance thermique nominale liée à la surface active à $\Delta T = 15$ K à un débit de 155 kg/h, selon la norme d'essai EN 14037-5:2016, est de 82,6 W/m^2

* Testé selon la norme DIN EN 14037 au laboratoire WSP, à Stuttgart.

DONNÉES DE PERFORMANCE (IMPÉRIAL)

PERFORMANCE DE REFROIDISSEMENT



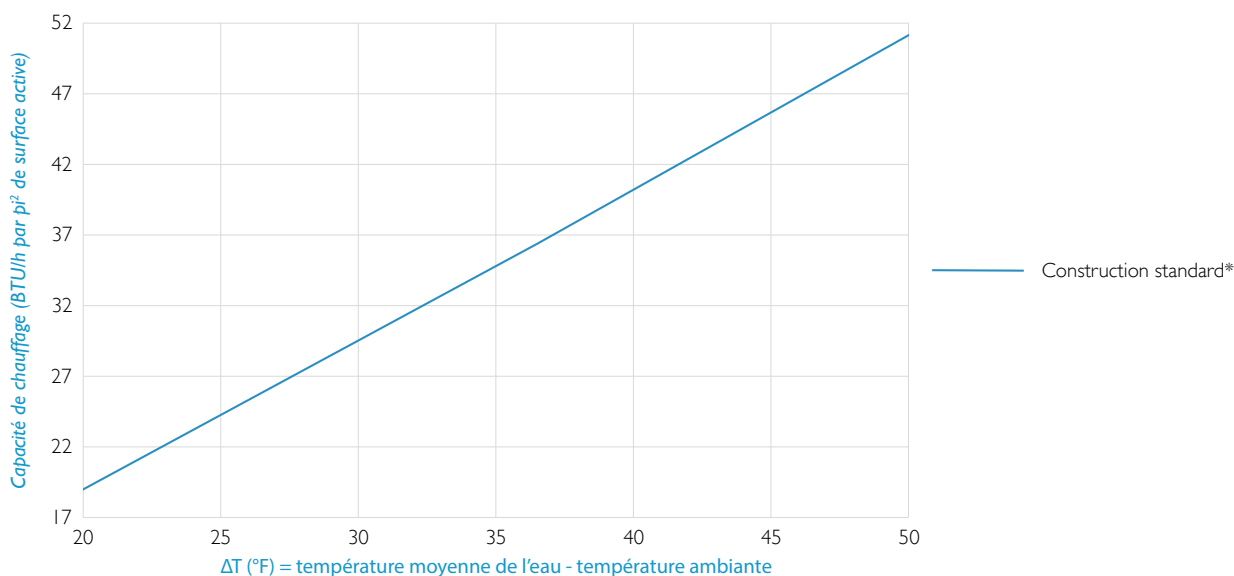
* 1) Testé selon la norme DIN EN 14240 au laboratoire PRCN, Winnipeg

* 2) Pour un vitrage périphérique à 104 °F

* 3) Pour un débit d'air horizontal sur la surface du panneau de 360 pi³/m

* 4) Pour un vitrage périphérique à 104 °F et un débit d'air horizontal sur la surface du panneau de 360 pi³/m

PERFORMANCE DE CHAUFFAGE

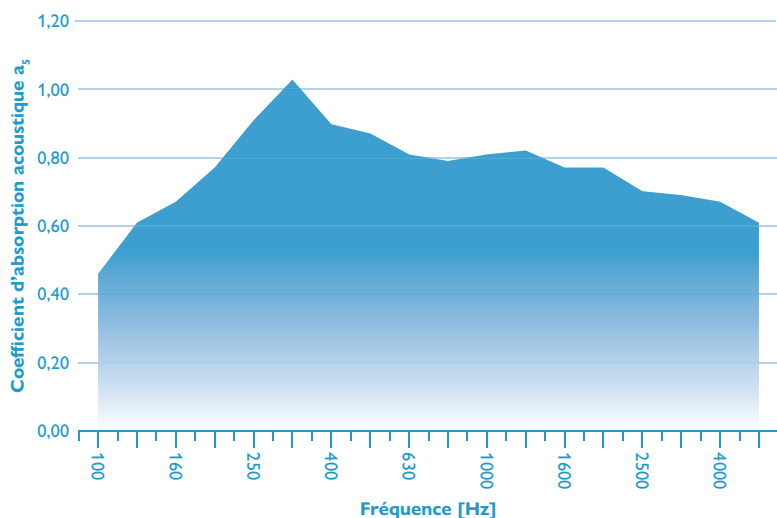


La puissance thermique nominale liée à la surface active à ΔT= 27 °F à un débit de 0,68 gpm, selon la norme d'essai EN 14037-5:2016, est de 26,2 BTU/h par pi²

* Testé selon la norme DIN EN 14037 au laboratoire WSP, à Stuttgart.

ACOUSTIQUE

Courbe d'évaluation du bruit



Indices acoustiques selon la norme ISO 11654.

Coefficient d'absorption acoustique pondéré = 0,80

Classe d'absorption acoustique : B

Coefficient de réduction du bruit : 0,80

Coefficient d'absorption phonique moyen : 0,82

RÉSISTANCE AU FEU

Selon les dispositions 11 et 15 de la norme EN 13501-1:2007+A1:2009

Classification européenne de réaction au feu : B-S1, d0

Selon la norme ASTM E84/UL 23

Classe A

Indice de propagation des flammes : 0

Classification de développement de la fumée : 15

Selon la norme CAN/ULC S102-18

Indice de propagation des flammes : 0

Indice de développement de la fumée : 45

CERTIFICATION

Conformité européenne (CE) : EN13964:2014

Product Improvement is a continuing endeavour at Lindner PARC. Therefore, specifications are subject to change without notice. Consult your sales representative for current specifications or more detailed information. Not all products may be available in all geographic areas.

Last updated on: July 15, 2024