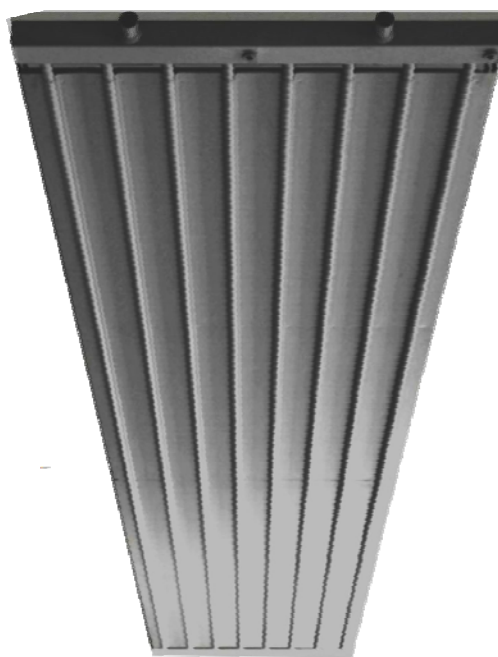


RAYONNEMENT



PANNEAUX RAYONNANTS

A EAU CHAUDE OU VAPEUR

**SPRL BLONDEAU
& FILS**

Fabriekstraat , 56
B - 2547 Lint

Tel. +32-3/454.38.50
Fax +32-3/454.38.44
info@blondeau.be
www.blondeau.be

Panneaux rayonnants à eau chaude ou vapeur



Les panneaux rayonnants ECOPAN sont conçus selon les normes Européennes EN 14037 et sont particulièrement adaptés pour le chauffage de grands et hauts volumes.

Les panneaux radiants ECOPAN peuvent être raccordés sur des installations à eau chaude ou à vapeur.

Avec les panneaux radiants ECOPAN l'on chauffe des surfaces

- plus des volumes - sans mouvements d'air ni brassage de poussières. Les panneaux rayonnants ECOPAN offrent pas mal de possibilités et d'avantages, e.a. :

● **Economie**

Economie en combustible grâce e.a. à :

- * Réchauffement rapide
- * Diminution de pertes calorifiques (p.e. zones inoccupées; par et dans la toiture (stratification)...)
- * possibilité de chauffage local (là où le personnel est présent)
- * pas d'entretien, pas de parties mécaniques



● **Confort**

- Réchauffement rapide
- Pas de mouvements d'air ni brassage de poussières
- Répartition de chaleur douce et uniforme
- Fonctionnement totalement silencieux
- Tous les corps touchés par le rayonnement (sol, machines, stock) absorbent la chaleur et la re-rayonnent à leur tour, créant un confort agréable.



● **Fiabilité**

- Panneaux conforme à la norme CE EN14037-1
- Fonctionnement propre et hygiénique

● **Gain de place**

- Encombrement minimal
- Les panneaux sont suspendus : la surface au sol reste entièrement libre.



● **Fluide**

- La panneaux peuvent fonctionner à l'eau chaude ou à la vapeur

● **Esthétique**

- Design esthétique; les panneaux s'intègrent dans toutes les constructions



Panneaux rayonnants à eau chaude ou vapeur



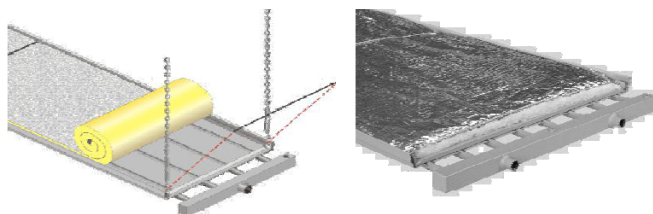
Les panneaux ECOPAN sont constitués de plaques d'aciers, dans lesquelles sont apportés, par estampages de précision, des rainures circulaires, dans lesquelles sont insérés des tubes de dia. 1/2" ou 3/4", contenant le fluide caloporteur.



De par son profil, la plaque enveloppe 2/3 de la surface des tubes, ce qui assure une excellente transmission de chaleur des tuyaux aux plaques rayonnantes.

Sur la partie supérieure de panneaux, des traverses solidifient la structure.

Les panneaux sont isolés au moyen d'un matelas de laine de verre de 40 mm d'épaisseur (densité 14 kg/m³, conforme à la directive Européenne 97/69/EC) couvert d'une feuille d'aluminium.



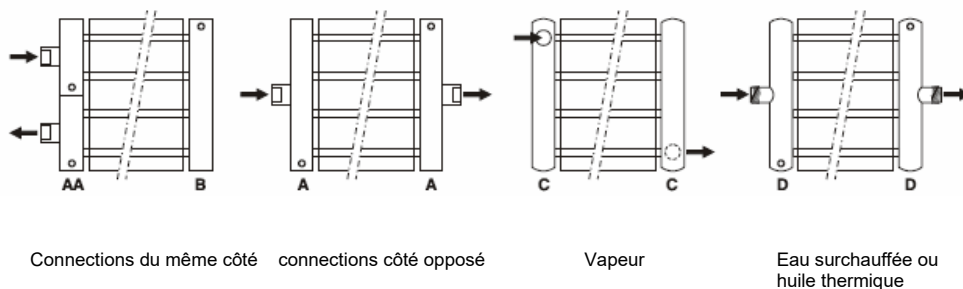
Les panneaux sont livrés en longueur de 4 ou 6 m et sont soudés entre eux sur chantier (ou raccordés au moyen de connections Geberit C-Stahl code 22004) pour obtenir les longueurs désirées. En standard les panneaux sont peints en couleur blanche RAL9016.

Les panneaux existent en différents modèles :

- * avec entraxes de 150 mm, composés de 2 - 4 - 6 - 8 tubes 1/2" ou 3/4"
- * avec entraxes de 110 mm, composés de 4 - 6 - 8 - 10 tubes 1/2" ou 3/4"

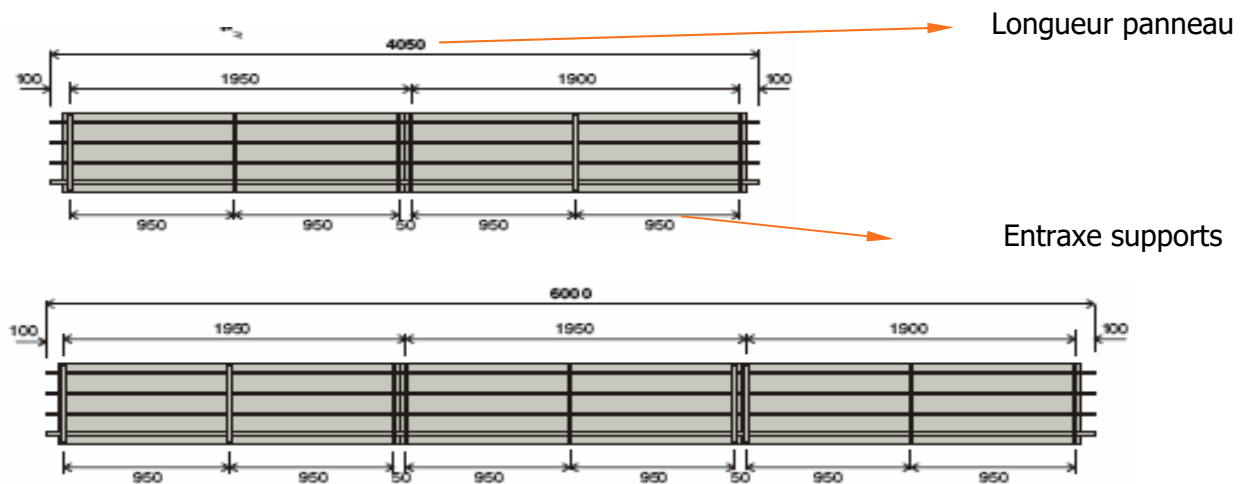
Quel type de panneaux doit être installé dépend e.a. des déperditions calorifiques du bâtiment, de la hauteur de suspension, de la température de l'eau, de la température de l'ambiance, des longueurs des panneaux, du débit d'eau, ...

Le raccordement des panneaux au réseaux d'eau chaude se fait au moyen des collecteurs. Ceux-ci sont disponibles pour différentes options de raccordement en fonction du type d'installation.

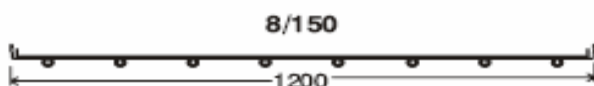
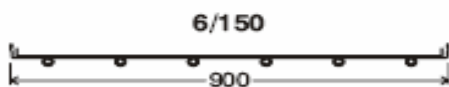
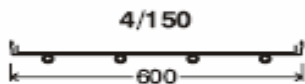
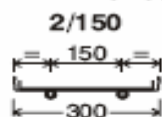


Panneaux rayonnants à eau chaude ou vapeur

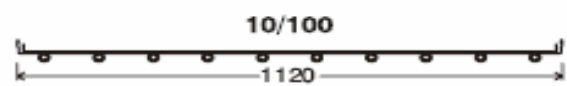
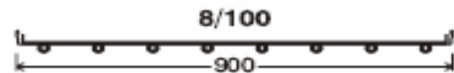
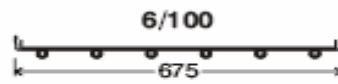
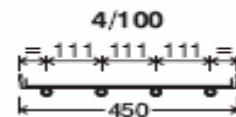
DIMENSIONS



Entraxe tubes 150 mm - tubes 1/2" ou 3/4"

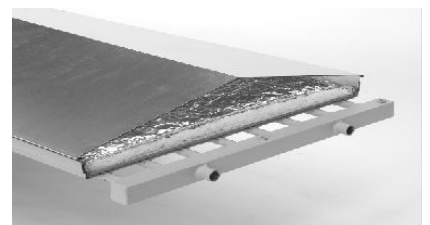
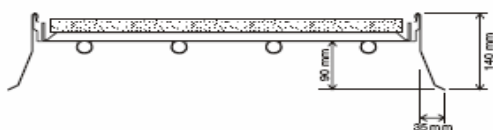


Entraxe tubes 111 mm - tubes 1/2" ou 3/4"



• Accessoires

- * Tôles pare balles pour installations dans halls de sport ou gymnases.
- * Plaques latérales contrant la convection, à utiliser lors de chauffage local et lors de l'utilisation d'un fluide à haute température



Panneaux rayonnants à eau chaude ou vapeur

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TYPE	1	2	3	4	5	6	7	8
2/150 1/2"	150	21,3	180	300	270	4,7	5,23	0,53
4/150 1/2"	150	21,3	309	600	570	8,7	9,75	1,05
6/150 1/2"	150	21,3	431	900	870	12,7	14,28	1,58
8/150 1/2"	150	21,3	554	1200	1170	16,8	18,90	2,10
2/150 3/4"	150	26,9	190	300	270	5,1	6	0,9
4/150 3/4"	150	26,9	318	600	570	9,7	11,5	1,8
6/150 3/4"	150	26,9	449	900	870	14,3	16,99	2,69
8/150 3/4"	150	26,9	581	1200	1170	18,9	22,49	3,59

TYPE	1	2	3	4	5	6	7	8
4/100 1/2"	111	21,3	278	450	420	7,6	8,65	1,05
6/100 1/2"	111	21,3	413	675	650	11	12,58	1,58
8/100 1/2"	111	21,3	516	900	870	14,5	16,60	2,10
10/100 1/2"	111	21,3	616	1120	1090	18	20,63	2,63
4/100 3/4"	111	26,9	279	450	420	8,7	10,50	1,8
6/100 3/4"	111	26,9	415	675	650	12,6	15,29	2,69
8/100 3/4"	111	26,9	534	900	870	16,7	20,29	3,59
10/100 3/4"	111	26,9	650	1120	1090	20,9	25,39	4,49

Caractéristiques (6, 7, 8) pour panneaux avec tubes soudés , pour eau chaude :
(panneaux pour vapeur, sur demande)

1 : Entraxe entre tubes - mm

2 : Diamètre extérieure des tubes - mm

3 : Puissance nominale suivant EN14037 par $\Delta T = 55^{\circ}K$ - W/m

4 : Largeur totale - mm

5 : Distance points d'ancrage - mm

6 : Poids (vide) - kg/m

7 : Poids avec eau - kg/m

8 : Contenance en eau - dm³/m

Pour autres températures et caractéristiques - voir notices techniques

NOTRE GAMME DE PRODUITS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

ECLIPSE®

elster
ermaf

EXO
EXOTHERMICS

HAUCK

kromschroder

SOLARONICS

INDUSTRIELE PROCESSTOEPASSINGEN



Brûleurs et systèmes de combustion pour toutes applications de proces industriels



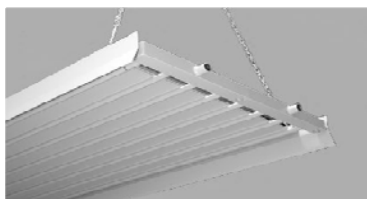
Tous matériaux de commande et de régulation pour installations industrielles au gaz



CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT



Tubes radiants sombres au gaz en "U", en ligne, en bandes ou en réseaux



Panneaux rayonnants à eau chaude ou à vapeur

CHAUFFAGE PAR CONVECTION



Aérothermes gaz
Aérothermes à condensation



Aérothermes à eau chaude



Générateurs d'air chaud au gaz / fuel
Générateurs AC gaz à condensation

BLONDEAU
INDUSTRIAL HEATING



Fabriekstraat, 56
B - 2547 Lint
Tel. 03/454.38.50
Fax 03/454.38.44
info@blondeau.be
www.blondeau.be