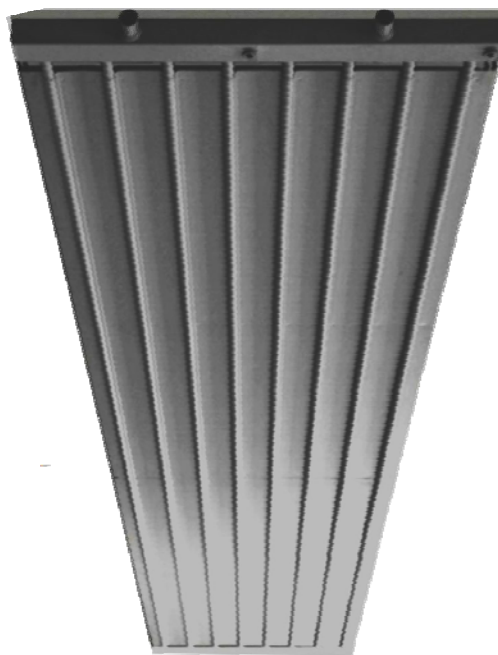


STRALINGSVERWARMING



**BVBA BLONDEAU
& ZONEN**

Fabriekstraat , 56
B - 2547 Lint

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

STRALINGSPANELEN
OP WARM WATER OF STOOM



Stralingspanelen op warm water of stoom



De stralingspanelen ECOPAN zijn ontworpen volgens de Europese norm EN 14037 inzake efficiëntie en rendement en zijn bijzonder geschikt voor de verwarming van grote en / of hoge gebouwen.

De ECOPAN panelen kunnen aangesloten worden op installaties op warm water of stoom.

Met ECOPAN stralingsverwarming verwarmd men oppervlaktes - geen volumes meer - zonder lucht- en / of stofverplaatsing. De stralingspanelen ECOPAN bieden tal van mogelijkheden en voordelen, nl. :

● **Besparing**

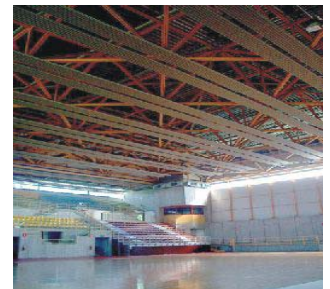
Brandstofbesparingen dankzij o.a. :

- * snelle opwarming
- * vermindering der warmteverliezen (vb. in onbenutte zones; in en door het dak (stratificatie))
- * mogelijkheid tot zonale verwarming (waar personeel aanwezig is)
- * geen onderhoud, geen mechanische delen



● **Comfort**

- Snelle opwarming
- Geen lucht- noch stofverplaatsing
- Zachte en gelijkmatige warmteverdeling
- Totaal geruisloze werking
- Alle lichamen getroffen door de straling (vloer, machines, opslag) nemen de warmte op en stralen deze op hun beurt weer uit, waardoor een behaaglijk comfort wordt geschapen.



● **Betrouwbaarheid**

- Panelen conform aan de CE norm EN14037-1
- Hygiënische en zuivere werking



● **Plaatswinst**

- Minimale belemmering
- De panelen worden opgehangen : hierdoor blijft de volledige vloer oppervlakte vrij.

● **Fluidum**

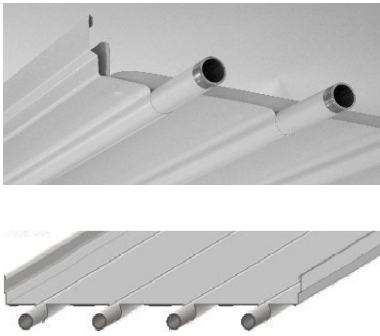
- De panelen kunnen werken op warm water of stoom

● **Esthetisch**

- Esthetische vormgeving, panelen passen in alle constructies



Stralingspanelen op warm water of stoom

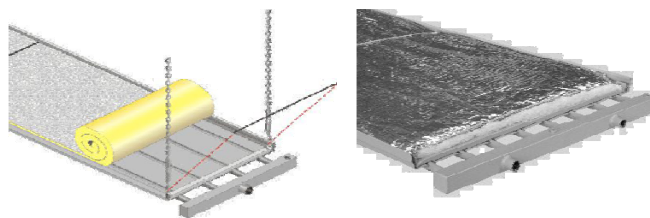


De ECOPAN panelen zijn vervaardigd uit geprofileerde staalplaat, waarin de buizen dia. 1/2" of 3/4" worden bevestigd.

Hierdoor heeft 2/3 van de buis oppervlakte rechtstreeks contact met de plaat, hetgeen een ideale warmte uitwisseling verzekert.

Aan de bovenzijde van de panelen, zijn dwarsliggers aangebracht die de structuur verstevigen.

De panelen worden geleverd met isolatiematten uit glaswol (40 mm dik - dichtheid 14 kg/m³ - conform de Europese richtlijn 97/69/EC) met aluminium folie, die bij installatie in de panelen worden geplaatst en bevestigd.



De panelen worden geleverd in lengtes van 4 of 6 m en worden op de werf aan elkaar gelast (of bevestigd d.m.v. van koppelingen Geberit C-Stahl code 22004) tot de vereiste lengtes. Standaard zijn de panelen geschilderd in wit RAL9016.

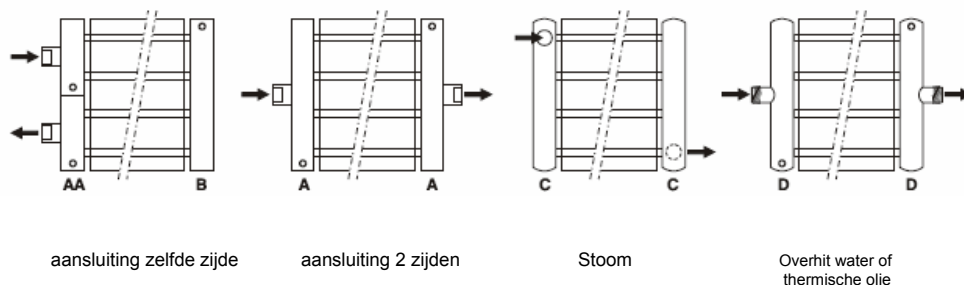
De panelen bestaan standaard in verschillende modellen en groottes :

* met 2 - 4 - 6 - 8 buizen 1/2" of 3/4" met hartafstand 150 mm

* met 2 - 4 - 6 - 8 buizen 1/2" of 3/4" met hartafstand 111 mm

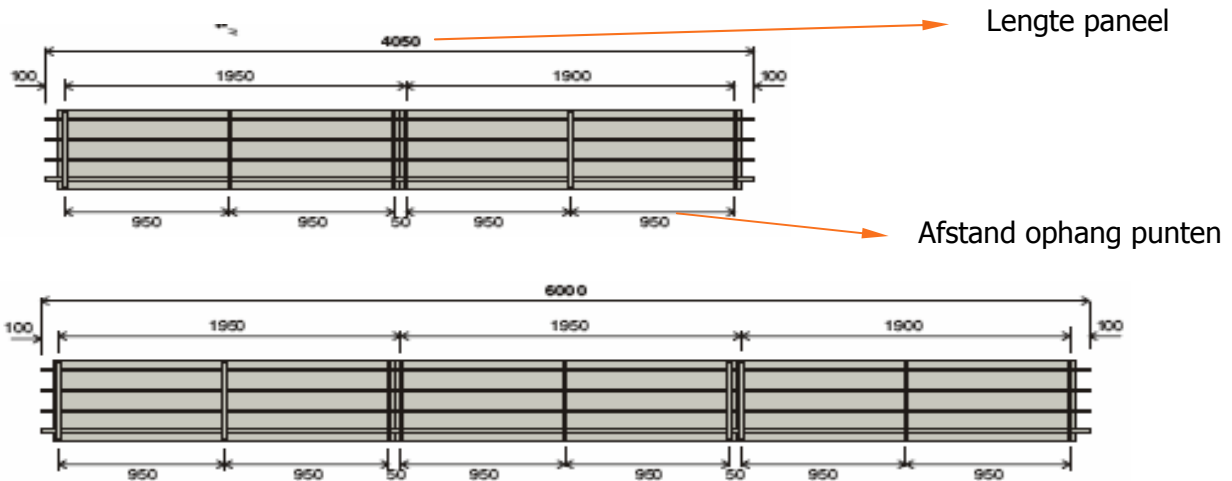
Welk type paneel aangewend dient te worden hangt o.a. af van de warmteverliezen van het gebouw, de ophanghoogte, de beschikbare watertemperatuur, de omgevingstemperatuur, de lengte van de panelen, het waterdebiet, ...

De panelen worden aan het warm water net aangesloten d.m.v. collectoren. Deze zijn verkrijgbaar met verschillende aansluitmogelijkheden in functie van de types installaties.

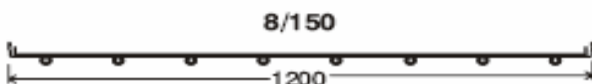
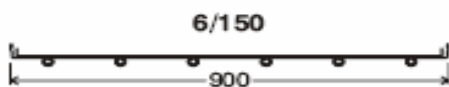
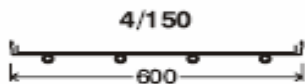
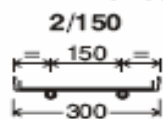


Stralingspanelen op warm water of stoom

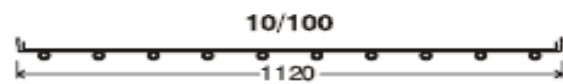
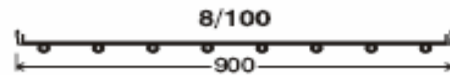
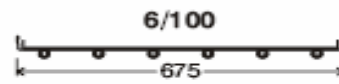
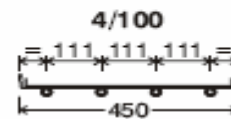
AFMETINGEN



Hartafstand buizen 150 mm - buizen 1/2" of 3/4"

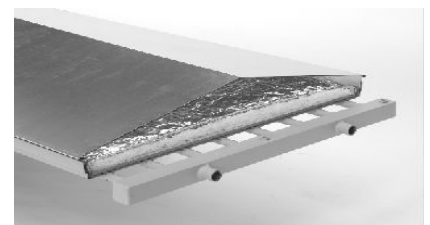
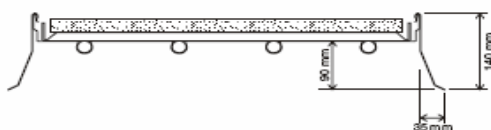


Hartafstand buizen 111 mm - buizen 1/2" of 3/4"



• Toebehoren

- * Bal afrol platen voor installaties in sport- en turnzalen.
- * Zij platen ter bestrijding van convectie, te gebruiken voor lokale verwarming en bij gebruik van een fluidum op hoge temperatuur



Stralingspanelen op warm water of stoom

TECHNISCHE GEGEVENS

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

Gegevens (6, 7, 8) voor panelen met gelaste buizen, voor warm water :
(panelen voor stoom op aanvraag)

- 1 : Hartafstand tussen buizen - mm
- 2 : Buiten diameter buizen - mm
- 3 : Nominaal vermogen volgens EN14037 bij $\Delta T = 55^{\circ}K$ - W/m
- 4 : Totale breedte - mm
- 5 : Afstand ophangpunten - mm
- 6 : Gewicht (leeg) - kg/m
- 7 : Gewicht met water - kg/m
- 8 : water inhoud - dm³/m

Voor andere temperaturen en gegevens - zie technische voorschriften

ONZE GAMMA PRODUCTEN VOOR INDUSTRIELE WARMTE TOEPASSINGEN

ECLIPSE®

elster

EXO
EXOTHERMICS

HALUCK

krom
schroder

ermaf //

SOLARONICS
L.H.B. & A. B.V.

INDUSTRIELE PROCESSTOEPASSINGEN



Branders en brandersystemen voor alle industriële proces toepassingen



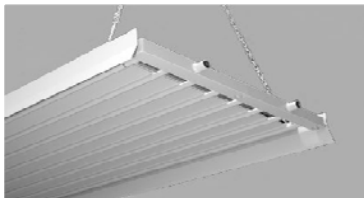
Alle mogelijke sturings- en regel apparatuur voor industriële gas installaties



STRALINGSVERWARMING



Gasgestookte donkere stralingsbuizen in "U", in lijn, in banen of in netwerk



Stralingspanelen op warm water of stoom

CONVECTIE VERWARMING



Gasgestookte luchtverhitters
Condenserende luchtverhitters



Luchtverhitters op warm water



Mobiele en vaste luchtverhitters t.b.v. tuin-, landbouw en veeteelt



W.L. generatoren op gas / olie
Condenserende generatoren

BLONDEAU
INDUSTRIAL HEATING



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