



Pulsar

Panneaux rayonnants

BROCHURE TECHNIQUE

Pulsar

Panneaux rayonnants



Les panneaux rayonnants plafonniers **Pulsar de Sabiana**, avec tube en acier INOX, se déclinent en 4 tailles, de 600 mm de largeur et d'une longueur comprise entre 1,2 m et 3 m, en deux couleurs standards ou d'autres couleurs sur demande. Le design du panneau est très élégant, il s'intègre parfaitement dans les faux-plafonds (une version « W » pour montage apparent est également disponible), il nécessite un entretien minimaliste, il est robuste et il peut être raccordé en série ou en parallèle à d'autres panneaux au moyen de flexibles fournis en option.

La construction est particulièrement astucieuse : grâce à des unités de soudure ultramodernes, sans aucun signe visible, des omégas spéciaux maintiennent les tubes en acier zingué sur le feuillard en acier électro-zingué de forte épaisseur, ce qui assure un rendement thermique optimal et une température uniforme sur toute la surface rayonnante. C'est un produit idéal pour de nombreux environnements et en particulier pour les milieux scolaires et hospitaliers.

Le panneau peut être alimenté en eau chaude ou en eau froide selon la saison. Pendant la période estivale, il est conseillé d'associer aux panneaux un système de traitement d'air, étant donné que le rendement est uniquement sensible.

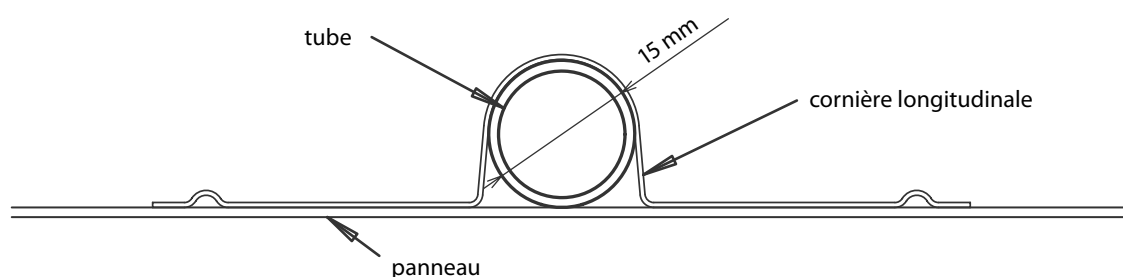
Les rendements thermiques sont certifiés par le laboratoire Européen le plus réputé du secteur (Université de Stuttgart) selon la norme Européenne EN 14037.

Le process de peinture à base de résines époxy-polyester puis séchage au four à 180 °C assure une résistance élevée et durable, conforme à la norme internationale ISO 2409, certifié par des essais auprès du Politecnico de Milan.

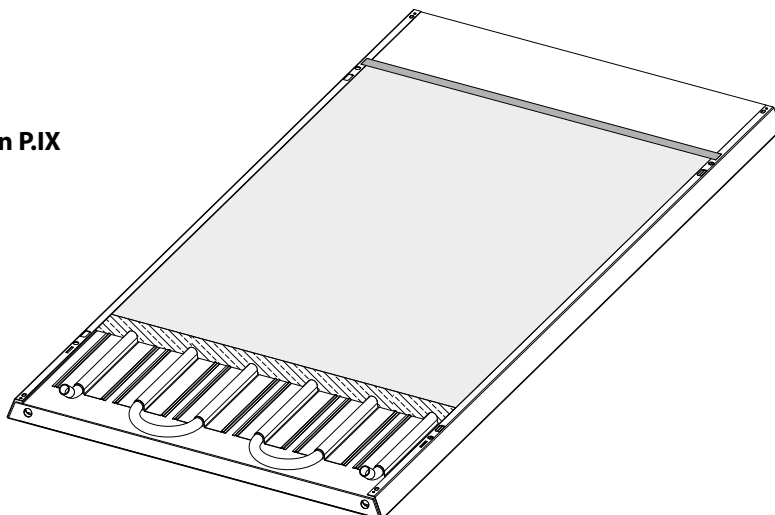


- Les panneaux rayonnants sont fournis en **quatre dimensions** parfaitement intégrables dans tous les faux-plafonds.
- Leur largeur standard de 60 cm et leurs **longueurs de 1,20, 1,80, 2,40 et 3,00** m permettent une intégration facilitée dans les plafonds à structures en trames de 600 x 600 mm, dimensions habituelles des faux-plafonds européens.
- **Leur face visible est totalement plane**, ce qui permet aux panneaux rayonnants de s'intégrer dans tous les types de dalles de faux-plafond présents sur le marché.
- **Ils sont livrés en standard en couleur RAL 9016 avec un aspect satiné** obtenu par peinture époxy-polyester séchée au four à 180 °C. Ils sont également **disponibles dans plusieurs autres couleurs du type RAL** classique, selon le choix du maître d'ouvrage.
- Panneau rayonnant composé d'un déflecteur en tôle d'acier galvanisé, d'une épaisseur de 1 mm.
- Sur le panneau est positionné un **serpentin en tube d'acier inoxydable d'épaisseur 0,8 mm**, avec diamètre extérieur 15 mm, convenablement modelé afin d'optimiser la surface de contact avec le panneau rayonnant.
- **Les tolérances dimensionnelles** des panneaux sont **conformes à la Norme EN 14037-1** (longueur du panneau rayonnant $\pm 3,00$ mm, largeur du panneau rayonnant $\pm 2,00$ mm).
- **La peinture** utilisée est **conforme à la directive communautaire 76/769/EEC**.
- **Classe de réaction au feu** : A1.
- **Émissivité de la surface rayonnante**: $\varepsilon = 0,96$.
- **Les panneaux sont fournis avec un isolant** à poser sur la partie supérieure du panneau. Il s'agit d'un **feutre en laine de verre** (épaisseur 30 mm) traité avec des résines thermodurcissables, revêtu à l'extérieur d'un laminé d'aluminium de 25 microns, dont les propriétés sont les suivantes :
 - Classe A1 selon la norme EN 13501-1.
 - Conductivité thermique 0,037 W/mK.
 - Densité 14 kg/m³.
 - Résistance thermique 0,81 m²K/W.

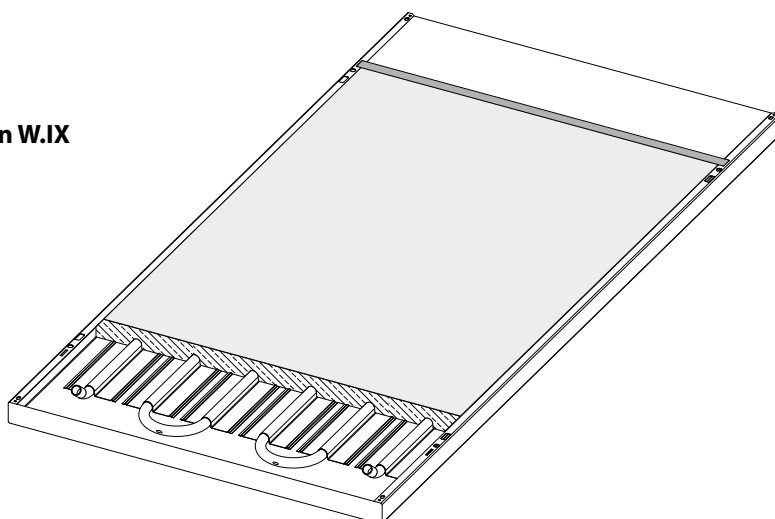
Coupe transversale



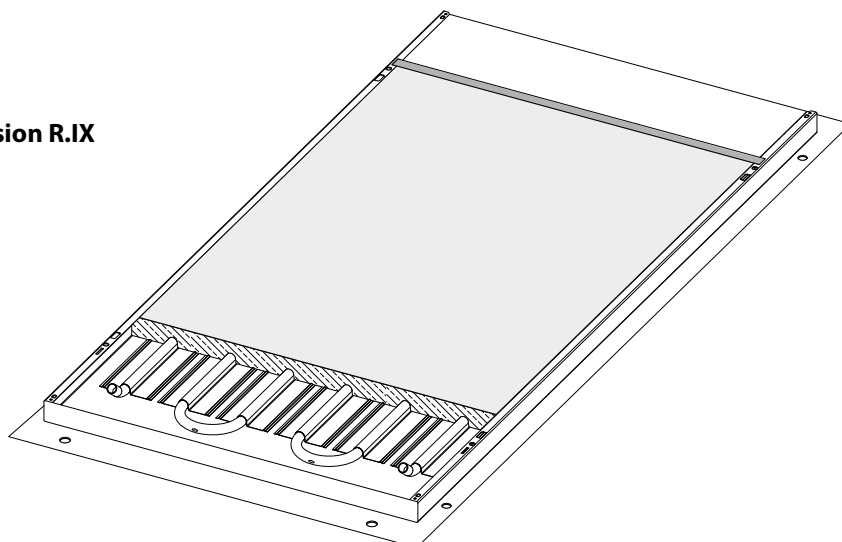
Version P.IX



Version W.IX



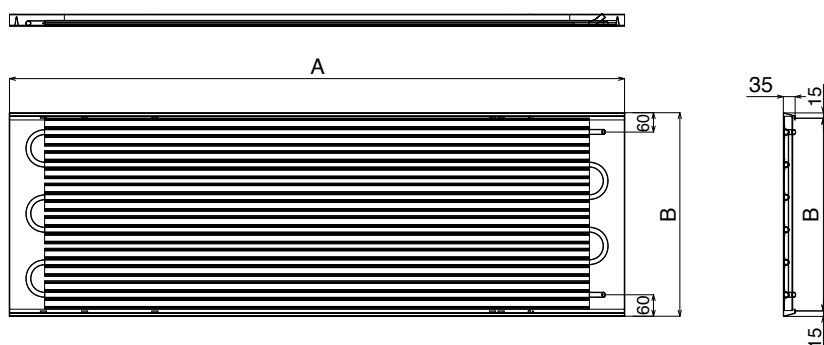
Version R.IX



Isolant épaisseur 30 mm
(fourni non monté)

Ruban de maintien du
calorifuge

Exemples tailles P.IX 0, P.IX 1 et P.IX 2



Exemples tailles P.IX 3 et P.IX 4



Version IX avec tube en acier INOX

Modèle	Longueur (A) mm	Largeur (B) mm	Poids kg	Contenance en eau litres
P.IX 0	595	595	6,0	0,5
P.IX 1	1195	595	12,9	1,0
P.IX 2	1795	595	19,4	1,5
P.IX 3	2395	595	25,8	2,0
P.IX 4	2995	595	32,3	2,5
W.IX 0	610	610	6,0	0,5
W.IX 1	1234	610	12,9	1,0
W.IX 2	1858	610	19,4	1,5
W.IX 3	2482	610	25,8	2,0
W.IX 4	3106	610	32,3	2,5

Émissions calorifiques suivant la norme EN 14037-1

Δt_m	Puissance	Δt_m	Puissance	Δt_m	Puissance	Δt_m	Puissance	Δt_m	Puissance
°C	W/ml	°C	W/ml	°C	W/ml	°C	W/ml	°C	W/ml
89	582	75	478	61	376	47	279	33	185
88	574	74	470	60	369	46	272	32	179
87	567	73	463	59	362	45	265	31	172
86	559	72	456	58	355	44	258	30	166
85	552	71	448	57	348	43	251	29	160
84	544	70	441	56	341	42	245	28	153
83	537	69	434	55	334	41	238	27	147
82	529	68	427	54	327	40	231	26	141
81	522	67	419	53	320	39	225	25	134
80	515	66	412	52	313	38	218	24	128
79	507	65	405	51	306	37	211	23	122
78	500	64	398	50	299	36	205	22	116
77	492	63	391	49	292	35	198	21	110
76	485	62	383	48	285	34	192	20	104

Émissions frigorifiques suivant la norme EN 14037-4

Δt_m	Puissance			
	avec isolation		sans isolation	
	W/ml	W/m ²	W/ml	W/m ²
5	24	40	33	56
6	29	49	40	68
7	35	58	48	80
8	40	68	55	92
9	46	77	62	105
10	52	87	70	118
11	57	96	78	130
12	63	106	85	143
13	69	116	93	156
14	75	126	101	169
15	81	136	108	182

Δt_m = différence entre la température moyenne du fluide et la température ambiante.

Raccords à sertir



Raccords à visser

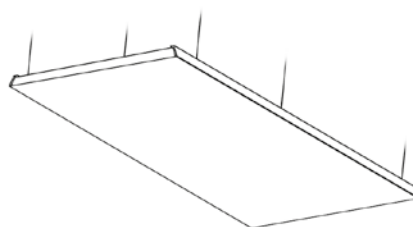


Dalle inactive décorative - Modèle "P"

(pour installation en faux plafond)

Les dalles inactives sont utilisées lorsqu'il n'est pas nécessaire d'installer de panneau actif, mais qu'il est nécessaire, pour des raisons esthétiques ou spécifiques au chantier, d'installer un panneau.

Elles peuvent facilement être recoupées sur le chantier pour s'adapter aux dimensions.

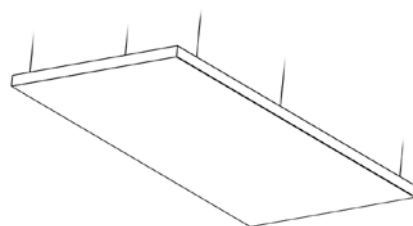


Dalle inactive décorative - Modèle "W"

(pour montage apparent)

Les dalles inactives sont utilisées lorsqu'il n'est pas nécessaire d'installer de panneau actif, mais qu'il est nécessaire, pour des raisons esthétiques ou spécifiques au chantier, d'installer un panneau.

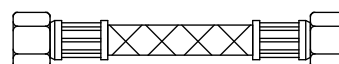
Elles peuvent facilement être recoupées sur le chantier pour s'adapter aux dimensions.



Flexible droit

Raccordements 1/2" femelle

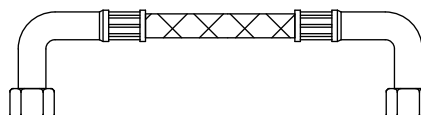
Réf. 6084010



Flexible 90°

Raccordements 1/2" femelle

Réf. 6084011



Flexible 90° / droit

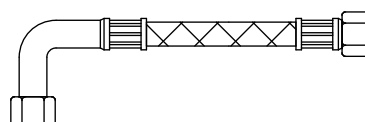
Raccordements 1/2" femelle

Réf.

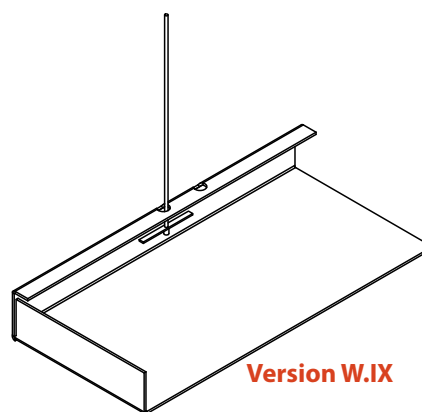
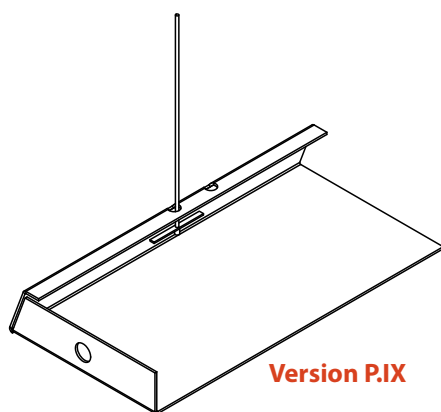
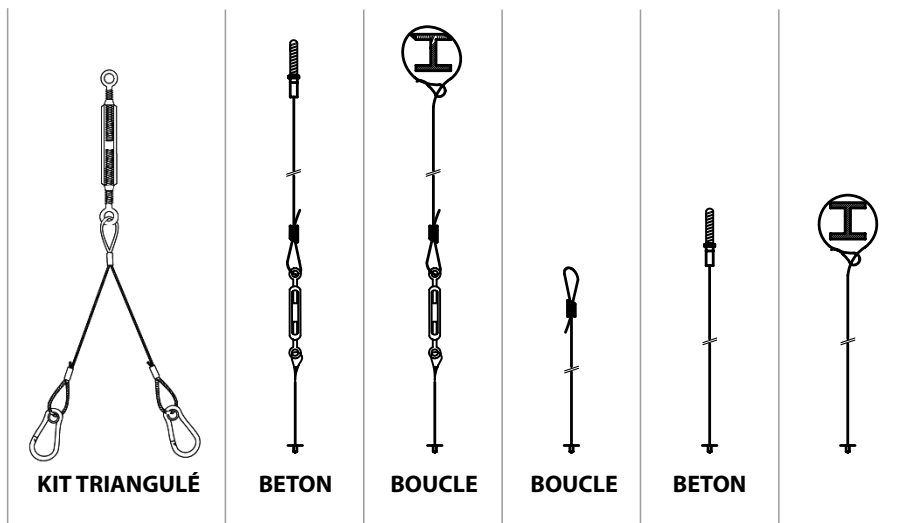
6084012 : FLEXIBLE INOX 850MM 90°/DROIT 1/2" - Entre panneaux

6084014 : FLEXIBLE INOX 1450MM 90°/DROIT 1/2" - Entre panneaux

6084015 : FLEXIBLE INOX 2000MM 90°/DROIT 1/2" - Entre panneaux



Kits de suspension





A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Suivez-nous sous



Sabiana app



SABIANA SPA FRANCE

129 Bât A, Chemin Moulin Carron - 69130 ECULLY

T +33 04 37 49 02 73

F +33 04 37 49 02 74

info@sabiana.fr

www.sabiana.fr