Plafond rayonnant modulaire

Chauffage par Plafond Rayonnant Modulaire (PRM)

Garantie 5 ans

CONSTITUTION DES MODULES DYNASOFT CHORUSA ET DYNAGYPSE

Le système PRM assure de façon économique le chauffage intégral de locaux tertiaires.

Le module rayonnant est composé :

- d'un isolant thermique en laine minérale rigide de 40 mm d'épaisseur
- d'un élément chauffant basse température ACSO (film chauffant Flexel)
- d'un parement décoratif à choisir parmi les fiches décors Dynasoft (voile souple) ou Dynagypse (plaque de plâtre)

Le complexe est assemblé par collage, dans l'usine ACSO. Les modules chauffants sont livrés équipés d'une liaison froide normalisée de 2 m. **Les modules neutres** ont une constitution identique aux modules rayonnants mais sans le film chauffant.

Module neutre	Module chauffant
Panneau acoustique en laine de roche de 40 mm d'épaisseur ayant une résistance thermique R=1,15 m^2K/W et une masse volumique de 75 kg/m^3	
–	Film chauffant avec connectiques standardisées
Face visible – voile Dynasoft (souple) ou Dynagypse (plaque de plâtre)	
Face arrière – contre-voile	

CONSTITUTION DES MODULES DYNASOFT HYGIÈNE

Les modules Dynasoft Hygiène sont une variante du Dynasoft Chorusa

Le module Hygiène chauffant est composé :

- d'un parement, en fibres de verre dense, revêtu d'une peinture lavable
- d'un élément chauffant ACSO équipé de son connecteur
- d'un isolant thermique en laine de verre de forte densité, épaisseur 40 mm, peint sur les chants et revêtu d'un tissu de verre sur le dessus.

- Confortable
- Économique
- Fiable
- Esthétique
- Mise en œuvre facile

SECTEURS D'APPLICATION :
Bâtiments tertiaires (écoles, bureaux, commerces, crèches, hôpitaux, maisons de retraite, hôtels, salles polyvalentes, etc.)

Dynasoft Chorusa	voile souple, divers coloris
Dynasoft Hygiène	parement, en fibres de verre dense, revêtu d'une peinture lavable
Dynagypse Gypto Dynagypse D.	dalles de plâtre, large choix de sous faces décoratives

Codes: 114~~~, 124~~~, 115~~~, 125~~~

Codes: 171~~~, 181~~~, 172~~~, 182~~~

Le module Hygiène neutre est composé d'un panneau de laine de verre de forte densité, épaisseur 40 mm, revêtu en sous face et sur les chants d'une peinture lavable, et d'un tissu de verre sur le dessus.

Le principal avantage du Dynasoft Hygiène est sa mise en œuvre possible dans les locaux classés A et B selon la norme NF EN 13964. Idéal pour équipés des cuisines professionnelles, des vestiaires, des cabinets médicaux, etc., il est disponible en 600×600 mm.

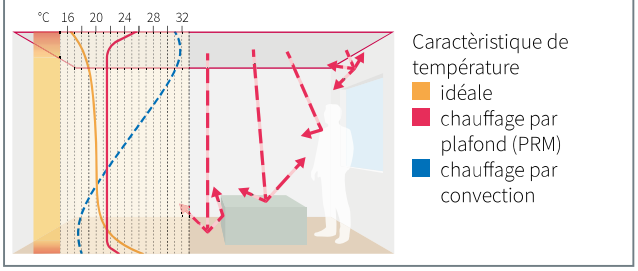
PRINCIPE DE POSE

Les modules PRM sont prévus pour s'intégrer dans l'ossature du plafond suspendu 600×600 ou 600×1200 mm. Les modules rayonnants sont raccordés par embrochage de leur liaison froide sur une ligne préfabriquée normalisée, équipée de connecteurs 2 entrées. Les modules de dimensions 600×600 sont disponibles en 44, 60 ou 75 W. Les modules de dimensions 1200×600 sont disponibles en 88, 120 ou 150 W.

ALIMENTATION ET PROTECTION

Les plafonds rayonnants sont alimentés par des lignes électriques issues du tableau général et protégées à l'origine en conformité avec la norme NF C 15-100. La protection contre les contacts indirects sera assurée par des différentiels 30 mA par tranche maxi de 13 kW en 400 V ou 7,5 kW en 230 V.

Chauffage par plafond



MISE EN ŒUVRE (CONFORME AU CPT PRM EN VIGUEUR)

Généralités : Se conformer strictement à l'étude préalable et au plan de calepinage. L'isolant complémentaire sera de la laine minérale en rouleau ou en panneau conforme à la norme NF EN 13162. Dans le cas de présence d'un pare-vapeur, il devra être classé M1 et sera situé entre les modules PRM et l'isolation complémentaire, à condition que celle-ci ait une résistance thermique minimum de 3,5 m^2K/W.

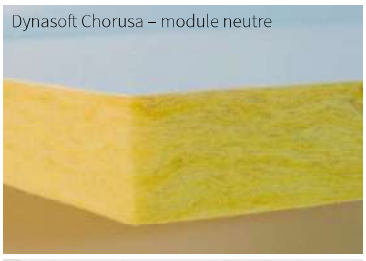
Pose de l'ossature : La pose de l'ossature sera réalisée conformément aux spécifications du fabricant et aux règles de l'art.

Pose de la ligne spécialisée : La ligne spécialisée est posée au-dessus des modules PRM. Elle peut éventuellement être recouverte par l'isolant complémentaire. Dans les 2 cas, la puissance maximum admissible est indiquée sur l'emballage.

Pose de l'isolant : La pose de l'isolant complémentaire sera réalisée avec soin, en respect du DTU et recommandations du fabricant et règles de l'art.

Pose des modules : Les modules rayonnants seront mis en place conformément au plan de calepinage et seront distants d'au moins 10 cm du nu intérieur des murs extérieurs. Ils seront raccordés à la ligne spécialisée au fur et à mesure de l'avancement. Les modules neutres seront posés ensuite dans les emplacements restés libres, assurant ainsi la fermeture du plafond. Les travaux des autres corps d'état intervenant dans le plénum du plafond chauffant doivent être terminés.

Dynasoft Chorusa – module chauffant


Dynasoft Chorusa – module neutre

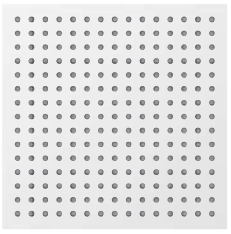
Ligne d'alimentation

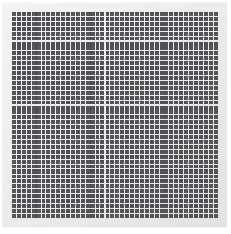
Dynasoft Chorusa Hygiène

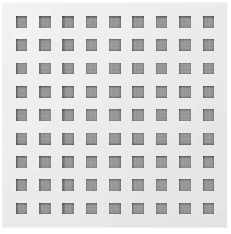
Fiches décors Dynagypse

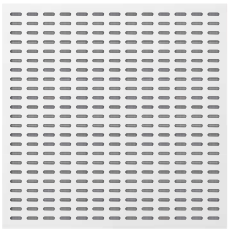
DYNAGYPSE D

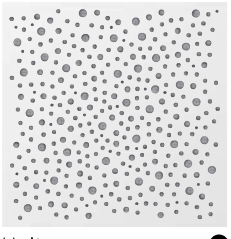
Lisse


Sphère ●


Résille ■

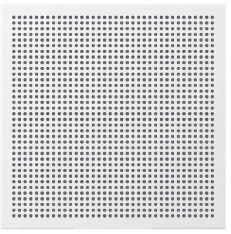

Damier ■

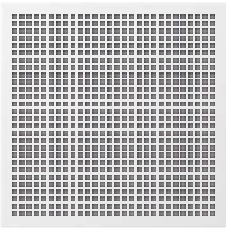

Oblong ▬

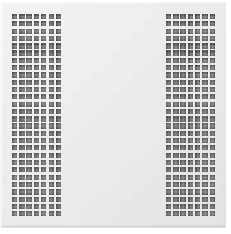

Unity ●

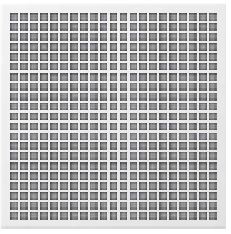
DYNAGYPSE GYPTO

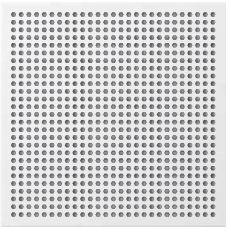
Base

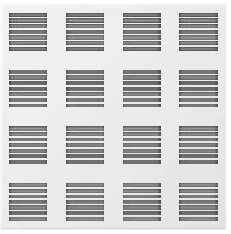

Point 11 ●


Quattro 20 ■


Quattro 22 ■


Quattro 50 ■


Sixto ⬣


Line 4 ▬

Dynasoft BD – 600×600×45 mm – 75 W – T24

Code NEUTRES	Code CHAUFFANTS	Désignation	Poids (kg)
124003	114005N	Chorusa Blanc	1,38
125002	115005N	Hygiène	1,30

▷ 230 V ; Bord Droit T24; disponibles en 44 W et 60 W.

Dynasoft BD – 1200×600×45 mm – 150 W – T24

Code NEUTRES	Code CHAUFFANTS	Désignation	Poids (kg)
124202	114205N	Chorusa Blanc	2,65

▷ 230 V ; Bord Droit T24; disponibles en 88 W et 120 W.

Dynasoft COULEUR PREMIUM 600×600×45 mm – 75 W – T24

Code NEUTRES	Code CHAUFFANTS	Désignation	Poids (kg)
124600	114600N	Chorusa Black Diamond	?
124601	114601N	Chorusa Couleur*	?

▷ 230 V ; Bord Droit T24; disponibles en 44 W et 60 W.

* Gamme de couleurs disponible sur demande

Dynasoft COULEUR PREMIUM 1200×600×45 mm – 150 W – T24

Code NEUTRES	Code CHAUFFANTS	Désignation	Poids (kg)
124700	114700N	Chorusa Black Diamond	?
124701	114701N	Chorusa Couleur*	?

▷ 230 V ; Bord Droit T24; disponibles en 88 W et 120 W.

* Gamme de couleurs disponible sur demande

Dynagypse Gypto – 600×600 mm – 75 W – T15, T24

Code NEUTRES	Code CHAUFFANTS	Désignation	Ossature	Poids (kg)
181023	171024N	Line 4	T24	3,4
181033	171034N	Point 11		3,4
181053	171054N	Quattro 20		3,4
181073	171074N	Quattro 22		3,4
181083	171083N	Quattro 50		3,4
181003	171005N	Base		3,4
181303	171303N	Sixto		3,4
181123	171124N	Line 4	T15	3,4
181133	171134N	Point 11		3,4
181153	171154N	Quattro 20		3,4
181173	171174N	Quattro 22		3,4
181183	171183N	Quattro 50		3,4
181103	171105N	Base		3,4
181403	171403N	Sixto		3,4

▷ 230 V ; Bord Droit T24 ; Semi Encastré T15

▷ Modules chauffants disponibles en 44 W et 60 W.

Dynagypse D. – 600×600 mm – 75 W – T15, T24

Code NEUTRE	Code CHAUFFANTS	Désignation	Ossature	Poids (kg)
182011	172011N	Lisse	T24	3,4
182021	172021N	Sphère		3,4
182031	172031N	Damier		3,4
182041	172041N	Résille		3,4
182051	172051N	Hygiène		3,4
182071	172071N	Oblong		3,4
182081	172081N	Unity		3,4
182111	172111N	Lisse	T15	3,4
182121	172121N	Sphère		3,4
182131	172131N	Damier		3,4
182141	172141N	Résille		3,4
182171	172171N	Oblong		3,4
182181	172181N	Unity		3,4

▷ 230 V ; Bord Droit T24 ; Semi Encastré T15

▷ Modules chauffants disponibles en 88 W et 120 W.

Ligne d'alimentation

Code	Capacité en modules
196704	4
196706	6
196710	10
196714	14
196718	18
196722	22
196726	26
196730	30

La régulation par thermostats électroniques équipés de sonde d'ambiance, permet de limiter au mieux la consommation d'énergie en offrant un confort optimal. Consulter notre gamme de thermostats, qu'ils soient modulaires ou d'ambiance, sur notre site.

Tous les **modules 600×600** sont disponibles en 44 W et 60 W – nous consulter.

Tous les **modules 1200×600** sont disponibles en 88 W et 120 W – nous consulter.

Dynasoft – documents disponibles

- Avis technique du DTU 58.1 édition de juin 2019
- Procès Verbal de réaction au Feu M1 CSTB N° RA17-0064
- Procès Verbal Acoustique 404/19/94/2

Dynagypse – documents disponibles

- Avis technique du DTU 58.1 édition de juin 2019
- Procès Verbal de réaction au Feu M1 N° RA17-0065
- Comportement en ambiance humide : stable à 90 % HR