

ORLEANS CO' Met

SALLE SPORTIVE, PALAIS DES CONGRÈS ET PARC DES EXPOSITIONS

MAÎTRE D'OUVRAGE :	ORLÉANS MÉTROPOLE	5, place du 6 juin 1944	45000 Orléans	Tél: 02 38 78 75 75
REALISATEUR :	BOUYGUES BÂTIMENT CENTRE SUD-OUEST	11, Avenue Jean Zay CS 81827	45008 Orléans Cedex	Tél: 02 78 62 10 00
ARCHITECTE :	JACQUES FERRIER ARCHITECTURE	24, rue Dareau 75014 Paris		Tel: 01 43 13 20 20
ARCHITECTE :	CHAIX & MOREL ET ASSOCIÉS	16, Rue des Haies 75020 Paris		Tel: 01 43 70 69 24
ARCHITECTE ASSOCIÉ :	POPULOUS	14, Blades Court, Deodar Road, SW15 2NU Londres		Tel: 02 35 59 49 39
ARCHITECTE D'EXÉCUTION :	VACONSIN MAZAUD	1, rue royale 45000 Orléans		Tel: 02 38 54 06 32
ARCHITECTE D'EXÉCUTION :	ATELIER POINVILLE	Le Petit Poinville 45800 Combleux		Tel: 02 38 21 71 64
BE STRUCTURES :	E. S. BAT	26 Avenue de Saint-Mesmin 45100 Orléans		Tel: 02 38 77 91 98
BE STRUCTURES :	SETEC TPI	42-52, quai de la Rapée 75012 Paris		Tel: 01 82 51 62 89
BE FLUIDES :	JAILLET ROUBY	8 Rue Albert 1er 45000 Orléans		Tel: 02 38 62 42 28
	EGIS BATIMENT CENTRE OUEST	3, rue Louis Braille 35136 Saint-Jacques de-la-Lande		Tel: 02 99 85 70 30
	G. T. 2. E	60 Route d'Olivet 45000 Orléans		Tel: 02 38 25 96 55
	BE PLUMBERIE :	BEFL	Rue des Vallées 45770 Saran	Tel: 02 38 65 93 32
	BE CVC :	ETE 45	4 Rue Lucien Bois, 45140 Saint-Jean-de-la-Ruelle	Tel: 02 38 55 19 41
PAYSAGISTE :	TER	18-20, rue du faubourg du temple	75011 Paris	Tel: 01 43 13 20 20
BE VRD :	ORLING	82, rue Clos Pasquies	45650 Saint-Jean-le-Blanc	Tel: 02 38 56 14 97
BE HQE :	ETAMINE	10, avenue des Canuts	69120 Vaulx-en-Velin	Tel: 04 37 45 34 20
BE ACOUSTIQUE :	PEUTZ	10, rue des Messageries	75010 Paris	Tel: 01 45 23 05 00
CONTRÔLEUR TECHNIQUE :	SOCOTEC	1122B, rue du Faubourg Saint-Jean	45000 Orléans	Tel: 02 38 22 89 00
COORDONNATEUR SPS :	QUALICONSULT	491 Boulevard Duhamel du Monceau	45160 Olivet	Tel: 02 38 49 32 00

LOT N° 16 - PLAFONDS



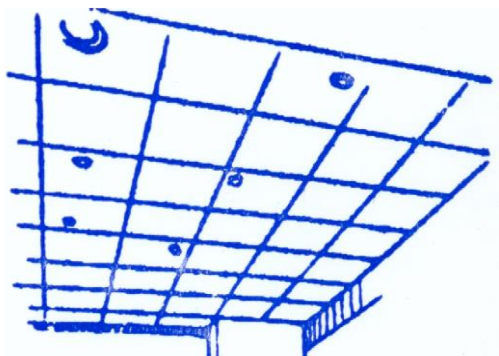
SALLE SPORTIVE
BIDET SAS
PLAFONDS SUSPENDUS

NOM DE FICHIER : DOSSIER TECHNIQUE

ECHELLE :

DATE : 05.04.2022

PHASE	BÂTIMENT	NIVEAU	EMETTEUR	LOT	SPÉCIALITÉ	NATURE	NUMERO	REVISION
E X E	. S S	. T N	B I D	F X P	D E X	. F P	1 6 0 0 0	A



BIDET s.a.s.
Plafonds Suspendus
Isolation thermique et
acoustique

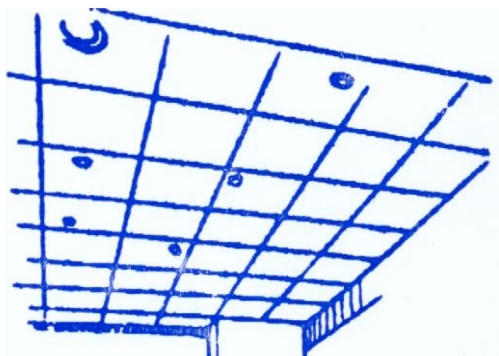
Chantier : ORLÉANS – CO'Met

DOSSIER TECHNIQUE

Lot Plafonds Suspendus

Fait le 05.04.2022

S.A.S. au capital de 50 000 €.
RCS Orléans 401 183 488 APE 4329 A
✉ Z.I LE TOURNEAU
45 700 PANNES
☎ 02.38.85.99.90 📠 02.38.85.99.69



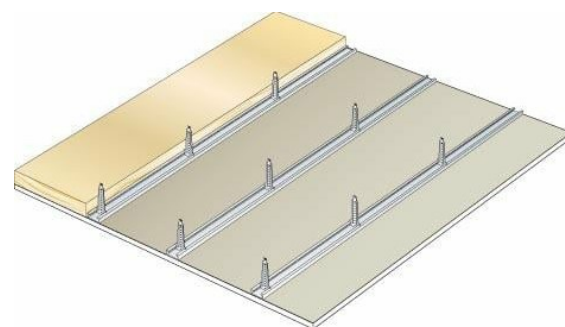
BIDET s.a.s.
Plafonds Suspendus
Isolation thermique et
acoustique

PRODUITS MIS EN ŒUVRE
Plafond 1 BA13 sur Fourrures
Plafond Ekla 600x600 épaisseur 20mm
Plafond Hygiène Performance A 600x600 épaisseur 20mm
Plafond Purebel solo CV25 épaisseur 25mm Isolant Ultracoustic épaisseur 60mm
Plafond Sistolith LR A2 Meca épaisseur 80mm Fixation Cheville à frapper Metal Iso
Plafond métallique extérieur PM300
Plafond CREATEX R8/18
Panneaux muraux PUREBEL DUO feutre CV75

S.A.S. au capital de 50 000 €.
RCS Orléans 401 183 488 APE 4329 A
✉ Z.I LE TOURNEAU
45 700 PANNES
☎ 02.38.85.99.90 📠 02.38.85.99.69

PLAFOND PRÉGYMÉTAL SUR FOURRURES - 1 BA13 - SANS LAINE MINÉRALE

Plafond constitué par vissage de plaques de plâtre PRÉGY sur une ossature métallique fixée à la structure support avec les suspentes PRÉGYMÉTAL. Choix de l'ossature et des suspentes selon la portée à franchir, le nombre de plaques de plâtre et le type de support.



BÉNÉFICE SYSTÈME

Ouvrage à parement homogène avec les cloisons et les doublages PRÉGY présentant une surface lisse, sans joints apparents et apte à recevoir tout type de finition. Technique de liaisonnement souple susceptible d'absorber les déformations ou mouvements habituels de la structure support sans désordre pour le plafond. Adjonction de matelas de laine minérale et réglage de la hauteur des pléniums en fonction des contraintes thermiques et acoustiques. Modulation de la résistance au feu des planchers et des charpentes, en fonction de la composition du plafond.

APPLICATION

Plafond horizontal ou rampant sous planchers ou combles pour toutes les familles d'habitation, ainsi que toutes les catégories d'ERP. Isolation thermique et acoustique des planchers ou combles et limitation des transmissions latérales.

PROPRIÉTÉS

Composition du système	Ossature	Références	Supports compatibles
1 Prégypac BA13 Std	Fourrure S47	DTU 25-41	Plancher béton

Charge admissible de la suspente
38 daN

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME

Ossature	Entraxe ossature	Entraxe suspentes
Fourrure S47	50 cm	1,25 m
Fourrure S47	60 cm	1,2 m



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

PLAQUES STANDARD

PRÉGYPLAC STANDARD - BA13 ET BA15

Description

Solution de cloison, contre-cloison ou plafond sans exigences particulières.

PRÉGYPLAC Std BA13 ou BA15 sont composées d'un cœur en plâtre compris entre 2 parements cartonnés.

- Epaisseurs : 12.5 et 15 mm
- Largeurs : 60 (BA13 uniquement) et 120 cm
- Bords : amincis (BA)

+ produit

- Un grand nombre de systèmes simples et efficaces pour tous les ouvrages horizontaux et verticaux classiques
- Existe en largeur 60 cm (en BA13) pour une manipulation plus facile

Caractéristiques

Nom article	Epaisseur (mm)	Largeur (cm)	Longueur standard (cm)	Poids (kg/m ²)
PRÉGYPLAC std - BA13	12.50	120	200	9
PRÉGYPLAC std - BA13 - 600		60	250	
PRÉGYPLAC std - BA15	15	120		11

- Réaction au feu : A2-s1,d0
- Couleur de parement : crème

Application

- Principalement destinée à la réalisation de plafonds, cloisons et contre-cloisons
- Plus généralement, tout ouvrage vertical ou horizontal, plan ou rampant, sans exigences particulières

Conseil Pro

0 825 000 013

Service 0,09 € / min
+ prix appel

conseilpro@siniat.com

SINIAT France : 500 rue Marcel Demonque - Pôle Agroparc - 84915 AVIGNON cedex 9

Consultez notre site siniat.fr

Rockfon® Ekla®

Fiche technique







- Doté d'une finition blanche et lisse / adapté à de nombreuses applications
- Absorption acoustique élevée / Classe A
- Large gamme de formats pour ossatures apparentes et semi-apparentes
- Entretien facile à l'aide d'un aspirateur

Description Du Produit

- Panneau en laine de roche
- Face visible: voile peint en blanc (finition lisse)
- Face arrière: contre-voile

Applications

- Bureau
- Éducation
- Loisirs
- Commerce

Bords	Dimensions modulaires (mm)	Poids (kg/m²)	Systèmes d'installation recommandés
 A15	600 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T15 A™
		2,4	Rockfon® System T15 A, E ECR™
	675 x 675 x 20	2,4	Rockfon® System T15 A™
		2,4	Rockfon® System T15 A, E ECR™
	1200 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T15 A™
		2,4	Rockfon® System T15 A, E ECR™
 A24	600 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A, E ECR™
		2,4	Rockfon® System XL T24 A™
	675 x 675 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
	1200 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A, E ECR™
	1500 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
	1800 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System XL T24 A™
	2100 x 600 x 20	2,4	Rockfon® System T24 A™
 E15	600 x 600 x 20	2,8	Rockfon® System T15 E™
		2,8	Rockfon® System T15 A, E ECR™
		2,8	Rockfon® System Ultraline E™
	675 x 675 x 20	2,8	Rockfon® System T15 E™
		2,8	Rockfon® System T15 A, E ECR™
		2,8	Rockfon® System Ultraline E™
	1200 x 600 x 20	2,8	Rockfon® System T15 E™
		2,8	Rockfon® System T15 A, E ECR™
		2,8	Rockfon® System Ultraline E™
 E24	600 x 600 x 20	2,8	Rockfon® System T24 A, E ECR™
		2,8	Rockfon® System XL T24 E™
	1200 x 600 x 20	2,8	Rockfon® System T24 A, E ECR™

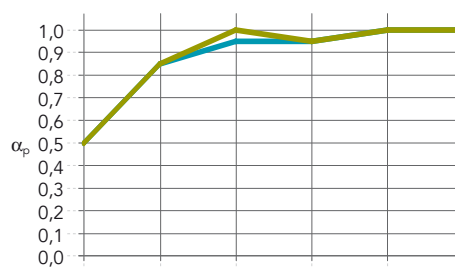


Performances



Absorption acoustique

α_w : jusqu'à 1,00 (Classe A)



Finition périphérique:
Épaisseur (mm) /
Hauteur suspension (mm)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Classe d'absorption	NRC
A: 20 / 200	0,50	0,85	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	A	0,95
E: 20 / 200	0,50	0,85	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	A	1,00



Isolation acoustique latérale

$D_{n,f,w}$ = 21* dB

$D_{n,f,w}$ avec Acoustimass = 37* dB

$D_{n,f,w}$ avec Rockfon Soundstop 30 dB = 41* dB

* Valeurs obtenues par des analyses théoriques



Réaction au feu

A1



Réflexion à la lumière

86%



Résistance à l'humidité et résistance à la flexion

Jusqu'à 100 % RH.

Aucun affaissement visible même dans des conditions d'humidité extrême.

C/0N



Entretien

- Aspirateur



Hygiène

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des micro-organismes



Environnement

Totalement recyclable



Environnement intérieur

Une sélection de produits Rockfon a été récompensée par la classification finlandaise des émissions de matériaux de construction M1 et par le label danois de climat intérieur pour les produits à faibles émissions de COV



Résultat	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Isolation possible avec Plafolaine Feu 160 mm	PV N°
REI 30	600 x 600	De 15 à 40 mm	Oui	RS14-047
REI 30	1200 x 600	De 15 à 40 mm	Oui	RS14-047

Résultat pour bords A et E. Pour les dimensions et la mise en œuvre, voir le procès-verbal disponible sur www.rockfon.fr.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as/

 instagram.com/Rockfon_official/

 bit.ly/YouTube-Rockfon-France

08.2018 | Tous les codes couleurs mentionnés s'appuient sur le système NCS – Natural Colour System® – utilisés sous licence et la propriété de NCS Colour AB, Stockholm 2012 ; ou la couleur RAL standard, Stockholm 2010 dont ils sont la propriété. Document non contractuel. Modifications sans préavis. Crédit photos : Rockfon, D.R.

Rockfon

ROCKWOOL France S.A.S.
111, rue du Château des Rentiers
75013 Paris
Tél.: +33 1 40 77 82 82
Fax.: +33 1 45 86 77 90
E-mail: info@rockfon.fr
www.rockfon.fr



(ROCKWOOL France S.A.S.)
Société par actions simplifiée au capital de
12 196 000 Euros - Siren 305 394 397 RCS Paris
TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z

Déclaration de Performance

No. DoP-RFN-0063-041-4

Code d'identification unique du produit type:

Ekla

Usage(s) prévu(s):

Elément d'habillage de plafond suspendu pour applications intérieures dans les bâtiments

Fabricant:

Rockfon®

ROCKWOOL International A/S

 Hovedgaden 584 • DK-2640 Hedehusene • Denmark • Phone +45 4656 2122 • Fax +45 4656 4030 •
 www.rockfon.com

Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances (EVCP):

 1 pour la réaction au feu
 3 pour la sécurité d'utilisation et les substances dangereuses
 4 pour les autres paramètres

Norme harmonisée:

EN 13964:2014

Organisme notifié:

System 1: NB 0749 BCCA, Rue d'Arlon 53 • B-1040 Brussels, Belgium

System 3: NB 1235

Performance(s) déclarée(s):

Caractéristiques essentielles	Système d'EVCP	Performance	Norme harmonisée
Réaction au Feu	1	A1	EN 13964:2014
Rejet de Formaldéhyde	3	E1	
Absorption Acoustique (α_w)	4	1,00 0,90 (15mm)	
Résistance à la Flexion	3	C/0N	
Susceptibilité au développement de micro-organismes dangereux, par exemple l'humidité	4	A - Non susceptible	
Susceptibilité au développement de micro-organismes dangereux, a travers l'isolation thermique	4	A - Non susceptible	
Durabilité	4	C	
Conductivité Thermique (λ_D , W/mK)	4	NPD	

Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:

Ce produit bénéficie du Certificat de constance des performances numéro

0749-CPR BC1-533-1817-0063-04 & BC1-533-1817-007-02 & BC1-533-1817-0035-03

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Niels Blume-Frederiksen, Group Certification & Technical Data Manager, Rockfon®



Hedehusene, 2017-02-15

Ecophon Hygiene Performance™ A

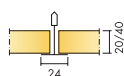
Ecophon Hygiene Performance™ A est un système de plafond acoustique de mur à mur, pour des environnements soumis à un risque de contamination, et où un entretien régulier est exigé. Le système est recommandé pour des lieux où le taux d'humidité de l'air est occasionnellement haut. Exemples: Cuisines, douches et plafonds de piscines (sous conditions climatiques contrôlées). Les panneaux Ecophon Hygiene Performance™ A sont en laine de verre de haute densité. La surface exposée est revêtue de la finition peinte nettoyable Akutex™. Le dos du panneau est recouvert d'un tissu de verre. Les chants sont enduits. Existe avec ossature C3 pour environnement humide et avec ossature C4 pour piscines. Le poids du système est de 3-4 kg/m² (20 mm) et 5 kg/

m²(40 mm). Les panneaux sont maintenus sur l'ossature par les clips Connect™ Hygiene pour résister à un nettoyage à haute pression et réduire les niches de saleté. Pour une meilleure performance du système, utiliser l'ossature Connect™ et ses accessoires



Technopolis Yliopistoriide, Finland

GAMME DE SYSTÈME



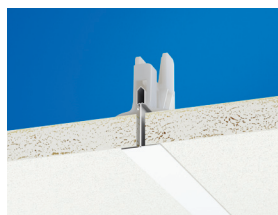
Taille, mm	600x600	600x600	1200x600	1200x600
T24	•	•	•	•
Epaisseur (ép)	20	40	20	40
Schéma de montage	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4	M395C3, M266C4



Panneau Hygiene Performance A



Système Hygiene Performance A



Coupe sur Hygiene Performance A C3 avec clip Hygiene 20

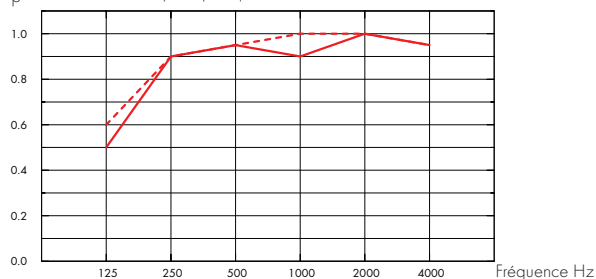


Acoustique

Absorption acoustique:

Résultats selon la norme EN ISO 354. Classification selon la norme EN ISO 11654, et valeurs estimatives du coefficient de réduction sonore NRC et de la moyenne d'absorption acoustique SAA selon la norme ASTM C 423.

α_p Coefficient d'absorption pratique



— Hygiene Performance A 20 mm, 200 mm o.d.s.

- - - Hygiene Performance A 40 mm, 200 mm o.d.s.

o.d.s = hht = hauteur de construction hors tout

ép mm	hht mm	α_p Coefficient d'absorption pratique						α_w	Classe d'absorption acoustique
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
20	200	0.50	0.90	0.95	0.90	1.00	0.95	0.95	A
40	200	0.60	0.90	0.95	1.00	1.00	0.95	1.00	A

ép mm	hht mm	NRC	SAA
20	200	0.95	0.93
20	400	0.85	0.88
40	200	0.95	0.98
40	400	0.95	0.93



Accessibilité

Les dalles sont démontables. Hauteur minimum de démontabilité selon des schémas de montage. Les dalles sont maintenues par les Clips Hygiene 20 pour un nettoyage efficace in-situ. Les clips se retirent facilement depuis le plénum. La trappe de visite Hygiene Inspection, parfaitement étanche, facilite l'accès au plénum.



Entretien

Peut être épousseté ou dépoussiéré à l'aspirateur quotidiennement, et/ou nettoyé au chiffon humide une fois par semaine.



Entretien avancé

Nettoyage haute et basse pression à l'eau et nettoyage vapeur. Supporte les vapeurs de peroxyde d'hydrogène



Abrasion

Abrasion: Produit testé selon la norme ISO 11998, et supporte 200 cycles.



Détergents/Désinfectants

Produit chimique	Substance active	Concentration
Ethanol	Ethanol	70 %
Isopropanol	Alcool isopropylique	70 %
Divodes FG VT29	Alcool propylique et isopropylique	100 %
Suredis VT1	n-(3-aminopropyl)-n-dodecylpropan-1,3-diamin	2 %
Chlorine	Hypochlorite	2,5
Sprint 200 Free	Ethanol	1 %

Testé selon la norme ISO 11998 et supporte les produits chimiques et désinfectants suivants.



Rendement lumineux

Blanc 500, échantillon de couleur NCS le plus proche: S 0500-N, 84% de réflexion lumineuse.



Influence du climat

Le panneau supporte en permanence jusqu'à 95% d'humidité relative à 30°C sans flèche, ni déformation, ni dégradation (EN 13964).

Les dalles pour ambiance spécialement humide et chaude peuvent être disponibles. Consultez Ecophon pour la prescription dans votre projet.



Environnement intérieur

Certificat / Label	
Classement M1 Finlandais	•
Etiquetage Sanitaire A+	•
Association Suédoise Asthme et Allergies	•
Label Danois Climat intérieur	•
California Emission Regulation, CDPH	•

Certifié par le label de climat intérieur, recommandé par l'association Suédoise contre l'asthme et les allergies



Classification Salle Blanche

Classé ISO classe 4, selon la norme ISO 14644-1; 2015.

Classé en zone 4, selon la norme NF S90-351.



Influence sur l'environnement

Totalement recyclable



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	3,87
---	------

D'après la FDES conforme à la norme ISO 14040



Sécurité incendie

Pays	Norme	Classification
Europe	EN 13501-1	A2-s1,d0

La laine de verre qui compose les panneaux, est testée et classée non combustible selon la norme EN ISO 1182 / D.O.P. téléchargeable sur www.ecophon.fr



Propriétés mécaniques

Concernant la charge et les conditions de surcharge du système, voir les tableaux sous les schémas de montage correspondants, ou consulter sur le site, la fiche produit : onglet "propriétés techniques", rubrique "propriétés mécaniques".



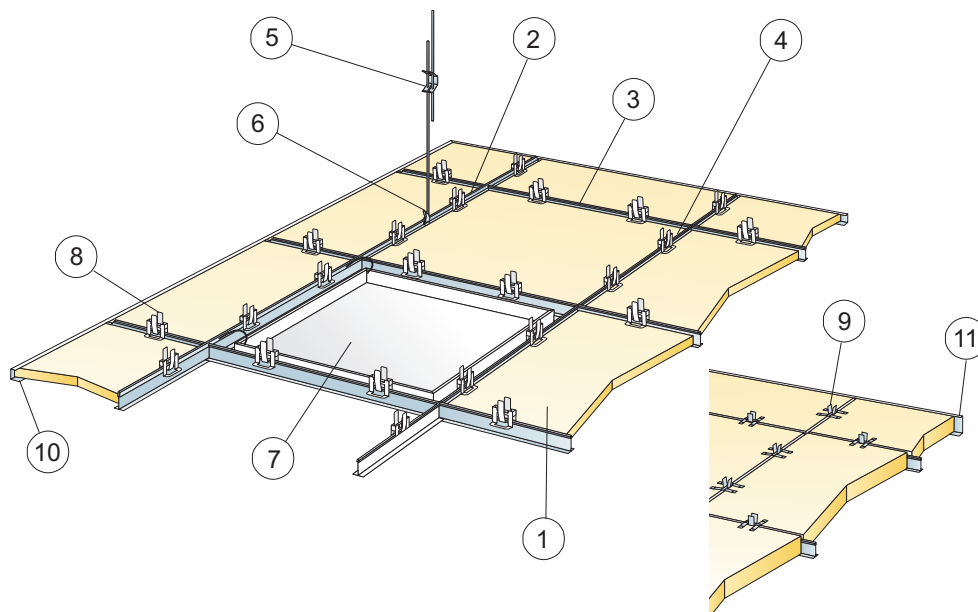
Mise en oeuvre

Mise en oeuvre selon les schémas de montage, guides d'installation et logiciels de dessin assisté. Les dalles coupées doivent être scellées avec l'enduit pour chant Connect vendu en 1L avec brosse. Les trous doivent être scellés à l'aide d'un silicone approprié.



CE

Le marquage CE confirme des performances importantes des produits comme l'absorption acoustique, les émissions, la sécurité incendie et la capacité de charge. Tous les plafonds Ecophon sont marqués CE selon la norme Européenne EN13964, et la performance individuelle du produit est déclarée dans la Déclaration de Performance (DoP)



© Ecophon Group

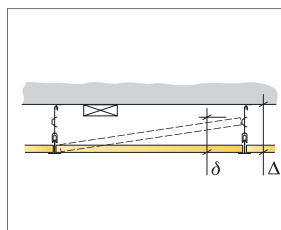
QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

		Taille, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m ²	1,4/m ²
2	Profil porteur T24 Connect C3, installé tous les 1200 mm	0,9m/m ²	0,9m/m ²
3	Entretoise Connect T24 C3, L=1200 mm, installée tous les 600 mm.	1,7m/m ²	1,7m/m ²
4	Entretoise T24 Connect C3, L= 600 mm	0,9m/m ²	-
5	Suspente réglable Connect C3, installée tous les 1200 mm (distance max du mur 600 mm)	0,7/m ²	0,7/m ²
6	Clip de suspension Connect	0,7/m ²	0,7/m ²
7	Trappe de visite Connect C3	Cf. calepinage	
8	Clip Hygiene Connect 20	11/m ²	7/m ²
9	Clip Hygiene 40 Connect	11/m ²	7/m ²
10	Coulisse de rive Connect C3 (pour épaisseur de 20 mm).	Cf. calepinage	
11	Coulisse de rive Connect C3 (pour épaisseur de 40 mm).	Cf. calepinage	

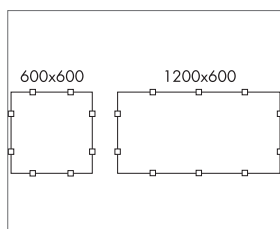
Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm

δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.20 mm: 150 mm

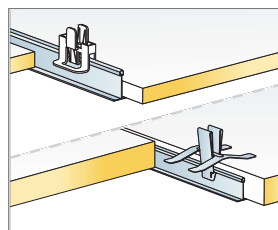
δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.40 mm: 170 mm



Hauteur totale de construction



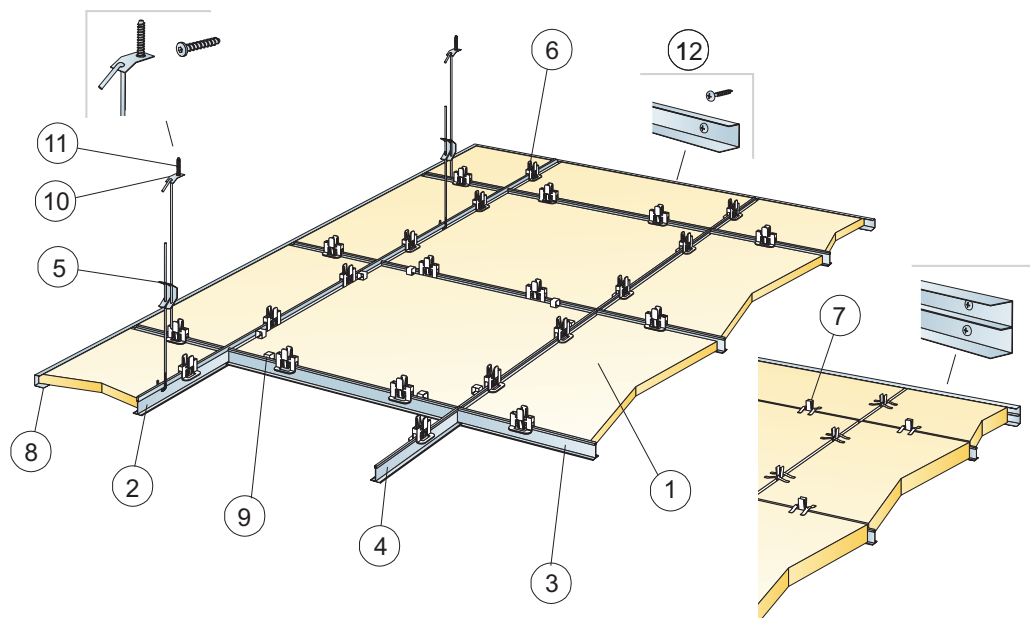
Mise en place des clips



Clips Hygiene Connect 20 maintenant les panneaux en position

Taille, mm	Charge maximale utile	Capacité de charge minimale
600x600	50	160
1200x600	50	160

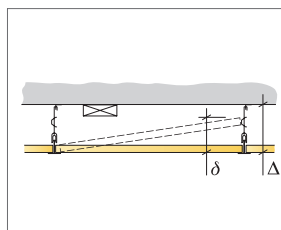
Charge appliquée/Surcharge admissible



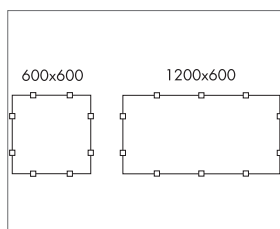
© Ecophon Group

QUANTITÉS SPÉCIFIQUES (HORS CHUTES)

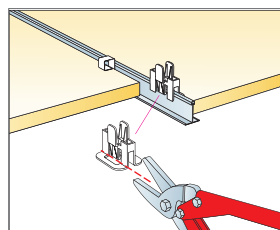
		Taille, mm	
		600x600	1200x600
1	Hygiene Performance A	2,8/m²	1,4/m²
2	Profil porteur T24 C4, installé tous les 1200mm	0,9m/m²	0,9m/m²
3	Entretoise Connect T24 C4, L=1200mm tous les 600mm	1,7m/m²	1,7m/m²
4	Entretoise Connect T24 C4, L=600mm	0,9m/m²	-
5	Suspente réglable Connect C4, installée tous les 1200mm (distance maxi du mur 600mm)	0,7/m²	0,7/m²
6	Clip Connect Hygiene 20	11/m²	7/m²
7	Clip Connect Hygiene 40 C4	11/m²	7/m²
8	Coulisse de rive Connect C4, fixée tous les 300mm	Cf. calepinage	
9	Democlips Connect 20 C4 (quand accès plénum nécessaire)	Cf. calepinage	
10	Equerre de fixation C4	0,7/m²	0,7/m²
11	Vis d'ancrage Connect C4	0,7/m²	0,7/m²
12	Vis de montage Connect C4	3,4/Coulisse de rive C4 mètre linéaire	
Δ Hauteur Minimale de construction hors tout : 150 mm			
δ Hauteur Minimale de démontabilité : 150 mm			
δ Hauteur minimale de démontabilité pour ép.40 mm: 170 mm			



Hauteur totale de construction



Mise en place des clips



Découpe des clips Hygiene 20 au droit de la trappe Hygiene

Taille, mm	Charge maxi- mole utile	Capacité de charge minimale

Charge appliquée/Surcharge admissible

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

(Ref: Règlement (UE) no 305/2011)

No. 004DOP-S-20160512

1. Code d'identification unique du produit type:

Ecophon Hygiene

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction:

Hygiene Advance A	Hygiene Protec A	Hygiene Meditec E
Hygiene Advance Baffle	Hygiene Labotec Ds	Hygiene Clinic A
Hygiene Foodtec A	Hygiene Advance Wall	Hygiene Clinic E
Hygiene Foodtec Baffle	Hygiene LabotecAir A	
Hygiene Performance A	Hygiene Meditec A	

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable:

Panneau d'habillage de plafond suspendu pour usage intérieur dans les bâtiments pour monter un plafond suspendu

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant

SAINT-GOBAIN Ecophon AB, Box 500, 26503 Hyllinge, Sweden, www.ecophon.com

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire:

Non applicable

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée:

SP (l'Organisme notifié n°0402) a effectué les premiers essais de type pour les caractéristiques de produit, l'inspection initiale de l'usine et contrôle de la production en usine, et effectue la surveillance, l'évaluation et l'approbation du contrôle de la production en usine relevant du système 1 et délivré un certificat de conformité.

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée:

Non applicable

9. Performances déclarées:

Toutes les caractéristiques indiquées dans le tableau sont déterminés dans la norme harmonisée EN 13964:2014

Produits	Réaction au feu	FTS (flexural tensile strength)	Dégagement de formaldéhyde (classe)	Absorption acoustique (α_w)
Hygiene Advance A (Technical Tile)	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	0,85 (20mm) 0,90 (40mm) (n.p.d Techn. Tile)
Hygiene Advance Baffle	A2-s1, d0	Classe C/ -	E1	0,55
Hygiene Foodtec A	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	0,90 (20mm) 0,90 (40mm)
Hygiene Foodtec Baffle	A2-s1, d0	Classe C/ -	E1	0,65
Hygiene Protec A	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	0,90
Hygiene Labotec Ds	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	0,85
Hygiene LabotecAir A	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	0,75 (20mm) 0,95 (40mm)
Hygiene Performance A	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	0,95 (20mm) 1,0 (40mm)
Hygiene Meditec A	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	0,95
Hygiene Meditec E	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	1
Hygiene Clinic A	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	0,95
Hygiene Clinic E	A2-s1, d0	Classe C/5N si b>625 mm ClasseC/ -	E1	1

Propriétés qui n'apparaissent pas dans le tableau (durabilité, la conductivité thermique, etc) ont la valeur Npd (No performance determined).

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par:



Daniel Olsson
Product manager, safe ceilings

Hyllinge 2016-05-12



PUREBEL SOLO

Panneau décoratif et acoustique, à base de laine de bois d'épicéa (fibre de 1 mm de large), de liant ciment et poudre de marbre, qui combine esthétique architecturale et performance acoustique.

Conforme aux normes EN 13168 et EN 13964.

PUREBEL s'inscrit dans les démarches environnementales telles que HQE®, LEED® et BREEAM®.

Finition de haute qualité esthétique en version naturelle ou colorée.

• Dimensions disponibles (mm) : 2000x600 - 1200x600 - 600x600

• Bords disponibles : Chanfreiné vissé (CV), Bord Droit (BD), Caché démontable (CD), Abaissé Droit (AD), Abaissé Chanfreiné (AC), Caché Fixe (CF)


[BROCHURE](#)
[DÉCOUVRIR LES COLLECTIONS](#)

BÉNÉFICE PRODUIT

- Coefficient d'absorption acoustique α_w de 0.30 à 0.70
- Un nuancier de 25 teintes à l'esprit contemporain
- Matériau éco-responsable, certifié Natureplus. Laine de bois certifiée PEFC
- Performances stables et durables, même dans des conditions d'humidité élevées : Classe C (EN 13964)

APPLICATION

- Adapté à la réalisation de murs et plafonds acoustiques
- Neuf ou rénovation
- Tous types d'ERP, y compris les locaux présentant une humidité relative de l'air permanente allant jusqu'à 95%. (Applications extérieures ou EC : nous consulter)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Réaction au feu

B-s1,d0

PRODUITS

	Épaisseur	Type de bord
Solo AC25	25 mm	Abaissé chanfreiné
Solo AD35	35 mm	Abaissé droit
Solo CV25	25 mm	Chanfreiné vissé
Solo CV15	15 mm	Chanfreiné vissé
Solo BD35	35 mm	Bords droits
Solo BD15	15 mm	Bords droits
Solo CF25	25 mm	Caché fixe
Solo CD35	35 mm	Caché démontable
Solo CF35	35 mm	Caché fixe
Solo CV35	35 mm	Chanfreiné vissé
Solo AC35	35 mm	Abaissé chanfreiné
Solo AD25	25 mm	Abaissé droit
Solo BD25	25 mm	Bords droits

ULTRACOUSTIC



APPLICATIONS



DESCRIPTION

Panneau roulé de laine de verre doublé semi-rigide nu à très haute performance acoustique.

Isolation acoustique des cloisons.

PERFORMANCES

	Code	Niveau	Unité
Conductivité thermique	λ	0,037	W/(m.K)
Réaction au feu	Euroclasse	A1	—
Tolérance d'épaisseur	d	T2	—
Résistance au passage de l'air	AFr	5	—



LES + PRODUITS

- ✓ Liant à base végétale **ECOSE®Technology**
- ✓ Très haute performance acoustique
- ✓ Largeurs et épaisseurs spécifiques pour les cloisons
- ✓ Rigidité et tenue mécanique du panneau roulé
- ✓ Maintien des performances coupe-feu définies par les fabricants de plaques de plâtre
- ✓ Laine de verre incombustible Euroclasse A1

CONDITIONNEMENTS

Épaisseur (mm)	Rd (m²K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Pièces par paquet	m² par paquet	Paquets par palette	m² par palette	Pièces par palette	Code KI	Dispo
85	2,25	600	8000	2	9,6	24	230,4	48	2443541	B
70	1,85	600	5250	4	12,6	24	302,4	96	2443539	A
60	1,60	600	6000	4	14,4	24	345,6	96	2443534	B
45	1,20	600	8000	4	19,2	24	460,8	96	2441545	A
45	1,20	400	8000	6	19,2	24	460,8	144	2443524	B
30	0,80	600	9500	4	22,8	24	547,2	96	2403752	S

PANNEAUX ROULÉS DOUBLÉS (BISECTÉS)

Acermi : 02/016/142 – DoP: G4220JPCPR et G4232JPCPR



SUPPORTS DIGITAUX



Vidéo



Fiche technique



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Édition 16

CERTIFICAT ACERMI

N° 02/016/142

Licence n° 02/016/142

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en laine minérale version B du 30/06/2013 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **KNAUF INSULATION SPRL**

Company:

Siège social : **95 rue de Maestricht B-4600 VISE - Belgique**

Head Office:

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

ULTRACOUSTIC - EXPERT IPR 037 - CLOISON 037 NU - TSP Solar Roll D1.7

et fabriqué par les usines de : Lannemezan - France (65)

Production plants: Vise - Belgique

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given in page 2.

et pour les usages figurant en page 3 du présent certificat.

Uses are given in page 3.

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en laine minérale et la norme EN 13162:2012+A1 : 2015.

This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations Factory-made mineral wool products and the standard EN 13162:2012+A1:2015.

Ce certificat a été délivré le 01 janvier 2021 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2023.

This certificate was issued on January 01st 2021 and is valid until December 31th 2023, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président
T. GRENON

P. PRUDHON

Pour le Secrétaire
É. CRÉPON

F. LYON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com

Renouvellement du certificat n° 02/016/142 Édition 15, délivré le 17 avril 2018

Renewal of certificate n° 02/016/142 Edition 15, issued on April 17th 2018



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Édition 16

CERTIFICAT ACERMI
N° 02/016/142
Licence n° 02/016/142
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES
Certified properties

CONDUCTIVITÉ THERMIQUE CERTIFIÉE : $\lambda_D = 0.037 \text{ W/(m.K)}$

Certified thermal conductivity:

	Résistance thermique - <i>Thermal resistance</i>										
Épaisseur (mm)	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
R (m².K/W)	0,80	1,05	1,20	1,35	1,45	1,60	1,75	1,85	2,00	2,15	2,25
Épaisseur (mm)	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
R (m².K/W)	2,40	2,55	2,70	2,80	2,95	3,10	3,20	3,35	3,50	3,60	3,75
Épaisseur (mm)	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
R (m².K/W)	3,90	4,05	4,15	4,30	4,45	4,55	4,70	4,85	5,00	5,10	5,25
Épaisseur (mm)	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
R (m².K/W)	5,40	5,50	5,65	5,80	5,90	6,05	6,20	6,35	6,45	6,60	6,75
Épaisseur (mm)	255	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R (m².K/W)	6,85	7,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse A1

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T2
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr5



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFAC.FR

Édition 16

CERTIFICAT ACERMI

N° 02/016/142

Licence n° 02/016/142

USAGES VISÉS

Intended uses

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Cloisons	Cloisons distributives ou séparatives entre locaux	ULTRACOUSTIC	
		EXPERT IPR 037	
		CLOISON 037 NU	
		TSP Solar Roll D1.7	

Stisolith® LR A2 Meca

DESCRIPTION

Le panneau Stisolith® LR A2 Meca est composé de **2 épaisseurs** : un panneau de laine de roche et un panneau de 10mm en laine de bois blanche **A2-s1**, d0 à bords chanfreinés.

Il est certifié ACERMI pour l'ensemble des épaisseurs allant de **40mm à 300mm**.



DOMAINE D'EMPLOI

Il se pose en **fixation mécanique** pour isoler thermiquement tous types de bâtiments et plus particulièrement les **locaux techniques** (chaufferies, cage d'escaliers...).

Ils peuvent se poser aussi bien en paroi horizontale que verticale.

RÉGLEMENTATION

Les panneaux Stisolith® LR A2 Meca sont conformes aux **Recommandations Professionnelles RAGE** « Isolation en sous-face des planchers bas » de mars 2014, rapporté sous dalle.

Il convient également de se reporter aux réglementations incendies en vigueur détaillées dans les 2 arrêtés ci-dessous :

- Arrêté du 31 janvier 1986 modifié concernant la protection contre l'incendie des bâtiments d'habitation (en particulier l'article **1b de l'AM8** et à l'article PS16)
- Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public (ERP).

Les panneaux Stisolith® LR A2 Meca sont également conformes à ces deux arrêtés.

PERFORMANCES FEU ET ACOUSTIQUES

Résistance au feu :

- De l'épaisseur 80 à 90mm : REI 120
- De l'épaisseur 100 à 180mm : REI 180
- De l'épaisseur 190 à 300mm : REI 120

Selon PV EFR 18-004-358A

Performance acoustique :

- De l'épaisseur 60 à 120mm : coefficient d'absorption = 0.80
- De l'épaisseur 120 à 240mm : coefficient d'absorption = 0.85
- De l'épaisseur 240 à 260mm : coefficient d'absorption = 0.90
- De l'épaisseur 260 à 300mm : coefficient d'absorption = 0.95

Selon PV CSTB AC18-26073891

LES + PRODUITS

- Produit 2 en 1 : isolation thermique et **PROTECTION** incendie
- Structure du bâtiment préservée en cas d'incendie
- Plus de confort et moins de pénébilité au moment de la pose (produit moins lourd que la version Stisolith® LR A2)
- Panneau calibré : montage plus précis
- Produits et fabriqués en France



Isolation
phonique



Isolation
thermique



Protection
incendie

MISE EN OEUVRE

Stisolith® LR A2 Meca

Type de chevilles compatibles : Cheville Stisolith®, METAL-ISO d'Etanco ou équivalent.

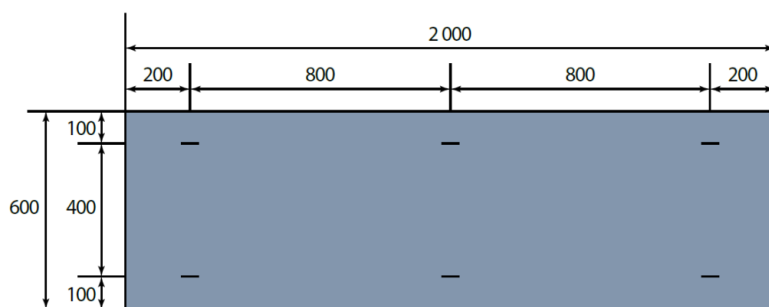
Rondelle Stisolith® obligatoire pour obtenir le degré coupe feu énoncé dans les performances au feu ci-dessus.

Nombre de fixations par épaisseur :

-
- De 80 à 190mm : 6 chevilles/agrafes
- De 200 à 240mm : 7 chevilles/agrafes
- De 250 à 290mm : 8 chevilles/agrafes
- En 300mm : 9 chevilles/agrafes

Plan de chevillage :

Il est important de respecter le plan de chevillage ci-dessous pour maximiser la résistance du panneau en cas d'incendie.



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- | | |
|---|--|
| ■ Destination
Local technique | ■ N° ACERMI
18/081/1301 |
| ■ Mise en oeuvre
Fixations mécaniques à l'aide de chevilles métalliques | ■ Réaction au feu (Euroclasse)
A2-s1, d0 |
| ■ Type d'isolant
Laine de roche | ■ N° DOP
ISOL006-06 |



Stisolith® LR A2 Meca

CONDITIONNEMENT

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+85	Stisolith® LR A2 Meca 10+100	Stisolith® LR A2 Meca 10+105	Stisolith® LR A2 Meca 10+90
Conditionnement de vente	Palette de 24 panneaux	Palette de 20 panneaux	Palette de 20 panneaux	Palette de 22 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)				
Hauteur coffrante				
Résistance thermique (m²·K/W)	2,5	2,95	3,1	2,65
Coefficient de transmission				

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+95	Stisolith® LR A2 Meca 10+110	Stisolith® LR A2 Meca 10+115	Stisolith® LR A2 Meca 10+120
Conditionnement de vente	Palette de 20 panneaux	Palette de 18 panneaux	Palette de 18 panneaux	Palette de 16 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)				
Hauteur coffrante				
Résistance thermique (m²·K/W)	2,8	3,2	3,35	3,5
Coefficient de transmission				

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+125	Stisolith® LR A2 Meca 10+130	Stisolith® LR A2 Meca 10+135	Stisolith® LR A2 Meca 10+140
Conditionnement de vente	Palette de 16 panneaux	Palette de 16 panneaux	Palette de 14 panneaux	Palette de 14 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)				
Hauteur coffrante				
Résistance thermique (m²·K/W)	3,65	3,8	3,95	4,1
Coefficient de transmission				

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+145	Stisolith® LR A2 Meca 10+150	Stisolith® LR A2 Meca 10+155	Stisolith® LR A2 Meca 10+160
Conditionnement de vente	Palette de 14 panneaux	Palette de 14 panneaux	Palette de 14 panneaux	Palette de 14 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)				
Hauteur coffrante				
Résistance thermique (m²·K/W)	4,2	4,35	4,5	4,65
Coefficient de transmission				

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+95+95	Stisolith® LR A2 Meca 10+110+110	Stisolith® LR A2 Meca 10+135+135	Stisolith® LR A2 Meca 10+40
------------------	--------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------



Stisolith® LR A2 Meca



Isolation des sous-faces de dalle

Conditionnement de vente	Palette de 12 panneaux	Palette de 10 panneaux	Palette de 8 panneaux	Palette de 46 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)				
Hauteur coffrante				
Résistance thermique (m²·K/W)	5,5	6,35	7,8	1,2
Coefficient de transmission				

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+60	Stisolith® LR A2 Meca 10+30	Stisolith® LR A2 Meca 10+65	Stisolith® LR A2 Meca 10+35
Conditionnement de vente	Palette de 32 panneaux	Palette de 56 panneaux	Palette de 28 panneaux	Palette de 48 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)				
Hauteur coffrante				
Résistance thermique (m²·K/W)	1,8	0,95	1,95	1,1
Coefficient de transmission				

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+70	Stisolith® LR A2 Meca 10+75	Stisolith® LR A2 Meca 10+50	Stisolith® LR A2 Meca 10+80
Conditionnement de vente	Palette de 28 panneaux	Palette de 26 panneaux	Palette de 38 panneaux	Palette de 24 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)				
Hauteur coffrante				
Résistance thermique (m²·K/W)	2,1	2,2	1,5	2,35
Coefficient de transmission				

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+55	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+30	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+35	Stisolith® LR A2 Meca 10+40
Conditionnement de vente	Palette de 34 panneaux	Palette de 60 panneaux	Palette de 52 panneaux	Palette de 48 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)		40	45	50
Hauteur coffrante		120	120	
Résistance thermique (m²·K/W)	1,65			1,2
Coefficient de transmission		0,23	0,23	

Nom de l'article	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+45	Stisolith® LR A2 Meca 10+50	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+55	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+60
Conditionnement de vente	Palette de 42 panneaux	Palette de 40 panneaux	Palette de 36 panneaux	Palette de 34 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	55	60	65	70
Hauteur coffrante				

Stisolith® LR A2 Meca



Isolation des sous-faces de dalle

120

120

120

Stisolith® LR A2 Meca



Isolation des sous-faces de dalle

Résistance thermique (m ² ·K/W)		1,5		
Coefficient de transmission	0,27		0,27	0,33

Nom de l'article	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+65	Stisolith® LR A2 Meca 10+70	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+75	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+80
Conditionnement de vente	Palette de 32 panneaux	Palette de 30 panneaux	Palette de 28 panneaux	Palette de 26 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	75	80	85	90
Hauteur coffrante	120		120	120
Résistance thermique (m ² ·K/W)		2,1		
Coefficient de transmission	0,33		0,14	0,18

Nom de l'article	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+85	Stisolith® LR A2 Meca 10+90	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+95	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+100
Conditionnement de vente	Palette de 24 panneaux	Palette de 24 panneaux	Palette de 22 panneaux	Palette de 20 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	95	100	105	110
Hauteur coffrante	120		120	120
Résistance thermique (m ² ·K/W)		2,65		
Coefficient de transmission	0,23		0,24	0,18

Nom de l'article	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+105	Stisolith® LR A2 Meca 10+110	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+115	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+120
Conditionnement de vente	Palette de 20 panneaux	Palette de 18 panneaux	Palette de 18 panneaux	Palette de 18 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	115	120	125	130
Hauteur coffrante	120		120	120
Résistance thermique (m ² ·K/W)		3,2		
Coefficient de transmission	0,23		0,27	0,27

Nom de l'article	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+125	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+130	StisolithÂ® LR A2 Meca 10+135	Stisolith® LR A2 Meca 10+140
Conditionnement de vente	Palette de 16 panneaux	Palette de 16 panneaux	Palette de 16 panneaux	Palette de 16 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	135	140	145	150
Hauteur coffrante	120	120	120	
Résistance thermique (m ² ·K/W)				4,1
Coefficient de transmission	0,33	0,33	0,14	

Stisolith® LR A2 Meca

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+145	Stisolith® LR A2 Meca 10+150	Stisolith® LR A2 Meca 10+155	Stisolith® LR A2 Meca 10+160
Conditionnement de vente	Palette de 14 panneaux	Palette de 14 panneaux	Palette de 14 panneaux	Palette de 14 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	155	160	165	170
Hauteur coffrante	120	120	120	120
Résistance thermique (m²·K/W)				
Coefficient de transmission	0,14	0,18	0,18	0,18

Nom de l'article	Stisolith® LR A2 Meca 10+95+95	Stisolith® LR A2 Meca 10+110+110	Stisolith® LR A2 Meca 10+135+135
Conditionnement de vente	Palette de 12 panneaux	Palette de 10 panneaux	Palette de 8 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	200	230	280
Hauteur coffrante		120	
Résistance thermique (m²·K/W)	5,5		7,8
Coefficient de transmission		0,23	

UC : unité consommateur
Des épaisseurs supplémentaires peuvent être proposées sur demande

À SAVOIR

Documentation PDF

disponible en ligne sur www.hirschisolation.fr

Documentation produit, ACERMI, DOP,

Documentation produit





ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Édition 1

CERTIFICAT ACERMI

N° 18/081/1301

Licence n° 18/081/1301

En application des Règles Générales du Certificat de produit ACERMI et du référentiel Produits manufacturés en laine de bois version B du 01/07/2018 de la Certification des matériaux isolants thermiques,

la société :

Raison sociale : **PLACOPLATRE**

Company:

Siège social : **34 Avenue Franklin Roosevelt 92282 SURESNES CEDEX - France**

Head Office:

est autorisée à apposer la marque ACERMI sur le produit isolant, sur les emballages et sur tout document concernant directement le produit désigné sous la référence commerciale

Stisolith LR A2 Meca

et fabriqué par les usines de : Saint Michel sur Meurthe - France (88)

Production plant:

avec les caractéristiques certifiées figurant en page 2 du présent certificat.

Certified characteristics are given in page 2.

et pour les usages figurant en page 3 du présent certificat.

Uses are given in page 3.

Ce certificat atteste que ce produit et le système qualité mis en œuvre pour sa fabrication font respectivement l'objet d'essais de conformité et d'audits périodiques avec prélèvement d'échantillons pour essais, suivant les spécifications définies par le référentiel Produits manufacturés en laine de bois ET la norme NF EN 13168+A1 : 2015.

This licence, delivered under the ACERMI Technical Regulations, certifies that the products and the relevant quality system are respectively submitted to tests of conformity and periodical audits with sampling for tests, according to the specifications of the Technical Regulations.

Ce certificat a été délivré le 25 octobre 2019 et, sauf décision ultérieure à la présente certification, due en particulier à une modification du produit ou du système qualité mis en place, est valable jusqu'au 31 décembre 2020.

This certificate was issued on october 25th 2019 and is valid until december 31th 2020, except new decision due to a modification in the product or in the implemented quality system.

Pour le Président

T. GRENON

P. PRUDHON

Pour le Secrétaire

É. CRÉPON

F. LYON

La validité du certificat peut être vérifiée en consultant la base de données sur le site www.acermi.com

Révision du certificat n° 18/081/1301, délivré le 13 juin 2018

Revision of certificate n° 18/081/1301, issued on june 13th 2018



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

Édition 1

CERTIFICAT ACERMI

N° 18/081/1301

Licence n° 18/081/1301

CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Certified properties

	Résistance thermique - Thermal resistance										
Épaisseur (mm)	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
R (m².K/W)	0,95	1,10	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,20	2,35
Épaisseur (mm)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
R (m².K/W)	2,50	2,65	2,80	2,95	3,10	3,20	3,35	3,50	3,65	3,80	3,95
Épaisseur (mm)	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
R (m².K/W)	4,10	4,20	4,35	4,50	4,65	4,80	4,95	5,10	5,20	5,35	5,50
Épaisseur (mm)	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255
R (m².K/W)	5,65	5,80	5,95	6,10	6,20	6,35	6,50	6,65	6,80	6,95	7,10
Épaisseur (mm)	260	265	270	275	280	285	290	295	300	-	-
R (m².K/W)	7,20	7,35	7,50	7,65	7,80	7,95	8,10	8,20	8,35	-	-

RÉACTION AU FEU : Euroclasse A2-s1,d0 - (Côté laine de bois)

Reaction to fire:

AUTRES CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Other certified properties

Tolérance d'épaisseur	T1
------------------------------	-----------



ASSOCIATION POUR LA CERTIFICATION DES MATERIAUX ISOLANTS

ASSOCIATION DECLAREE (LOI DU 1ER JUILLET 1901) ORGANISME CERTIFICATEUR DECLARE (LOI 94-442 DU 3 JUIN 1994)

CSTB - LNE



ACCREDITATION
N°5-0019
PORTEE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFAC.FR

Édition 1

CERTIFICAT ACERMI

N° 18/081/1301

Licence n° 18/081/1301

USAGES VISÉS

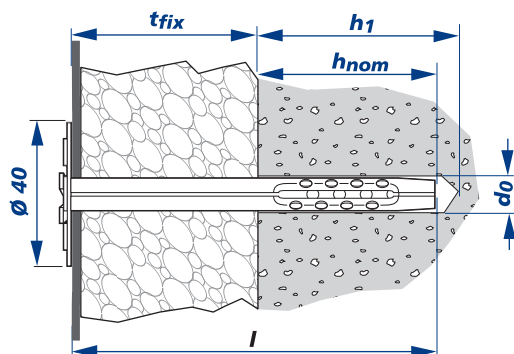
Intended uses

Le produit objet de ce certificat peut être utilisé pour les usages visés dans le tableau ci-dessous. La mise en œuvre de ce produit est précisée dans les documents de référence tels que les DTU, les règles ou recommandations professionnelles, les Avis Techniques et les Documents Techniques d'Application. Il appartient au maître d'ouvrage, maître d'œuvre, entreprise de vérifier que l'usage de ce certificat correspond à la version des règles de l'art applicables.

USAGE VISÉ (selon le Cahier Technique G)		RÉFÉRENCES COMMERCIALES	OBSERVATIONS ÉVENTUELLES
Sols et Planchers	Isolation en sous face des planchers bas : isolation rapporté mécaniquement	Stisolith LR A2 Meca	

MÉTAL-ISO

CHEVILLE À FRAPPER POUR ISOLANTS SOUPLES ET RIGIDES



Rondelles

Alu/zinc Ø 80 : code 343 565
Inox Ø 80 : code 343 567



Capuchons

Blanc : code 343 570 001
Beige : code 343 570 014
Gris : code 343 570 007



ALLIAGE ALU/ZINC

INOX A2

Alliage Alu/Zinc AZ 150
Acier Inox A2

MÉTAL-ISO



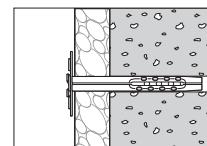
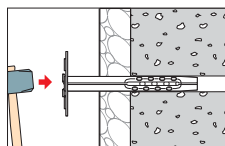
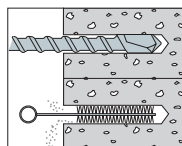
MÉTAL-ISO	d_0	t_{fix}	l	h_1	h_{nom}	h_{min}	Cond.	Alu/Zinc	Inox A2
9 / 10 x 60	8-8,5(*)	10	60	60	50	100	250	343 510	-
9 / 30 x 80	8-8,5(*)	30	80	60	50	100	250	343 500	343 520
9 / 50 x 100	8-8,5(*)	50	100	60	50	100	250	343 519	-
9 / 60 x 110	8-8,5(*)	60	110	60	50	100	250	343 502	343 522
9 / 70 x 120	8-8,5(*)	70	120	60	50	100	250	343 507	-
9 / 90 x 140	8-8,5(*)	90	140	60	50	100	250	343 504	343 524
9 / 100 x 150	8-8,5(*)	100	150	60	50	100	250	343 509	343 525
9 / 110 x 160	8-8,5(*)	110	160	60	50	100	250	343 531	-
9 / 120 x 170	8-8,5(*)	120	170	60	50	100	250	343 506	343 526
9 / 130 x 180	8-8,5(*)	130	180	60	50	100	250	343 523	-
9 / 150 x 200	8-8,5(*)	150	200	60	50	100	250	343 508	343 528
9 / 170 x 220	8-8,5(*)	170	220	60	50	100	250	343 521	-
9 / 180 x 230	8-8,5(*)	180	230	60	50	100	250	343 515	-
9 / 190 x 240	8-8,5(*)	190	240	60	50	100	250	343 529	-
9 / 200 x 250	8-8,5(*)	200	250	60	50	100	250	343 517	-
9 / 250 x 300	8-8,5(*)	250	300	60	50	100	250	343 518	-
9 / 300 x 350	8-8,5(*)	300	350	60	50	100	250	343 535	-

(*) dans un béton cellulaire pas de perçage nécessaire. Perçage 8,5 mm pour une meilleure facilité de pose dans le béton.

- Usage prévu : Fixation d'isolants rigides et souples avec rondelle additionnelle Ø 80 mm
- Matériaux pleins. Laquage possible sur demande. (*) avec essais préalables
- Définition du produit :
 - Cheville à frapper. S'enfonce au marteau ou avec douille Metal-iso page 168
 - Tête de Ø 40 mm (Ø 80 mm avec rondelle additionnelle de répartition)
 - Plusieurs longueurs disponibles, jusqu'à 300 mm d'isolant
 - Résistance à la corrosion en version Inox

- d_0 : Diamètre de perçage - t_{fix} : Epaisseur max. de l'élément à fixer - h_1 : Profondeur min. de perçage
- h_{nom} : Profondeur min. de mise en œuvre
- l : Longueur de la cheville - h_{min} : Epaisseur min. du support

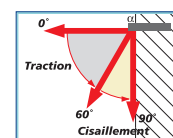
Mise en œuvre



Charge de service (daN)

Traction (daN)

Charges de service	Béton C20/25	Parpaing plein	Brique pleine	Béton cellulaire
MÉTAL-ISO	28	25	21	19,5



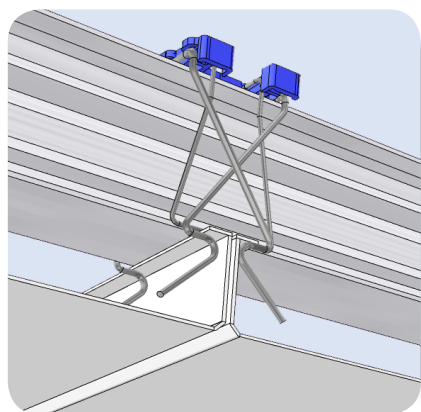
Rapports d'essais de résistance au feu

Objet : Essai de résistance au feu de produits de protection au plafond et de leurs fixations sur ouvrage béton.

- ROCKWOOL ROCKFEU : Rapports EFECTIS n°06-A-292, 07-A-039, 07-A-273, 08-A-121 (tenue au feu jusqu'à 240 min).

Bac PM300 Intérieur ou Extérieur

Bac bords droits et angles chanfreinés



- Conçu pour être clipé sur porteur caché.
- Les bacs et porteurs «haute résistance HR» ont une tenue mécanique renforcée qui permet d'élargir les entraxes. Ils ont aussi une excellente tenue à la corrosion (acier catégorie C5-M) en cas de pose extérieure.
- L'utilisation d'un clip spécifique permet le démontage des bacs.

+ Produits

Installation : larges entraxes et bacs démontables individuellement

Extérieur : résistances mécanique et anti-corrosion dédiées à la pose sous auvent

Acoustique : correction élevée, coefficient d'absorption α_w jusqu'à 1

Idéal pour : les halls et auvents


Systèmes associés


- **PLAFONDS LINÉAIRES**
Bac clipé
Système bac clipé sur porteur caché, PM300 Intérieur
[PLAFOMETAL-LC-210]


- **PLAFONDS LINÉAIRES**
Bac clipé
Système bac clipé sur porteur caché, PM300 Extérieur
[PLAFOMETAL-LC-210E]

Caractéristiques et Performances

 **Réflexion lumineuse**
Jusqu'à 87%


 **Bords droits et angles chanfreinés**
Bouts Ouverts (BO) uniquement

 **Acoustique**
 α_w jusqu'à 0.85 avec l'offre ALPHA
(en intérieur uniquement)
 α_w jusqu'à 1 avec l'offre ALPHA PLUS

 **Qualité de l'air intérieur**
Classe A+ pour tous les produits :

- non perforés
- de l'offre ALPHA
- de l'offre ALPHA PLUS, avec isolant spécifique ensaché

Classe A pour tous les produits de l'offre ALPHA PLUS, avec isolant spécifique surfacé

 **Réaction au feu**
(selon la norme EN 13501-1)
Euroclasse A1 pour les produits :


- prélaqués non perforés
- prélaqués de l'offre ALPHA

Euroclasse A2-s1,d0 pour les produits :

- postlaqués poudre non perforés
- postlaqués poudre de l'offre ALPHA
- de l'offre ALPHA PLUS


 **Résistance à la corrosion en intérieur** (selon la norme EN 13964)


- Classe B pour PM300-6 acier perforé ou non
- Classe C pour toutes les versions PM300-HR non perforées
- Incompatible avec les milieux chlorés

 **Résistance à la corrosion en extérieur** (selon la norme EN 12944)


- Catégorie C2 pour PM300-6 acier perforé
- Catégorie C3 pour PM300-6 acier non perforé et toutes les versions PM300-HR perforées
- Catégorie C5-M (Marine) pour toutes les versions PM300-HR non perforées

Dans tous les cas, le plafond doit être à l'abri de la pluie et du ruissellement.

 **Résistance mécanique en extérieur pour tenue au vent - version clipée**
(selon Eurocodes 0, 1, 3 et 9)
Utiliser les versions PM300-HR (qualité matière haute résistance) permet d'avoir des entraxes entre porteurs I-HR possibles jusqu'à 2100 mm selon les caractéristiques d'implantation du projet et degré d'exposition au vent. Nous contacter

 **Résistance aux produits chimiques de désinfection**
(selon les normes EN 12720 et ISO 11998)
Les plafonds métalliques sont résistants aux désinfectants hypochlorite de sodium 2,5%, peroxyde d'hydrogène 6% ou éthanol 70%. Se référer à la page « Maintenance » des annexes pour plus de détails.

 **FDES vérifiée disponible**
sur la base INIES
(www.inies.fr)

 **Marquage CE**
(selon la norme EN 13964)
N° DoP : 0007-200

Couleurs

• **Blanc 137 (≈ RAL 9003)**
Acier prélaqué polyester

• **Blanc 137 Grainé Structuré (≈ RAL 9003)***
Acier prélaqué Haute Résistance

• **Gris Métallisé (RAL 9006)**
Acier prélaqué polyester

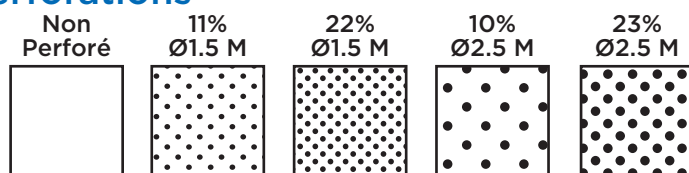
• **180 teintes RAL sur demande**
Postlaquage poudre polyester

• **Blanc Ultra Mat (≈ RAL 9010)***
Aluminium prélaqué Haute Résistance

• **Autres couleurs sur demande selon quantité**
Aluminium prélaqué polyester

*Préconisé pour les atmosphères urbaines (perforé ou non), industrielles et bords de mer (non perforé)

Perforations



Échelle 1:2 Sur aluminium, nous contacter.

Attention : en atmosphères industrielles ou bords de mer, nous contacter pour étude spécifique des perforations possibles.

Bac PM300 Intérieur ou Extérieur

Dimensions & Colisage

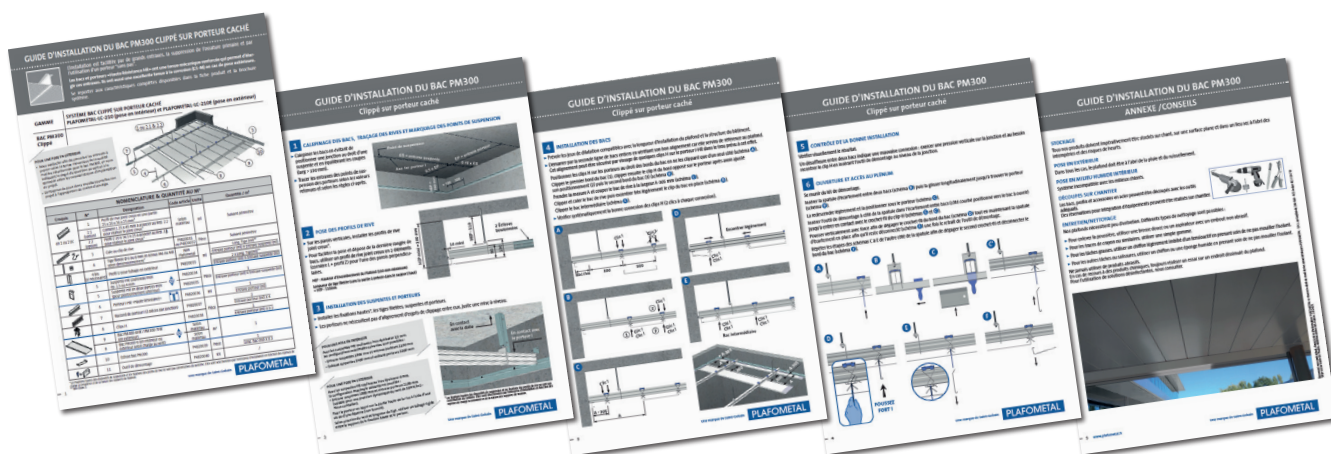
Dimension (en mm)	
Largeur	300
Longueur	A la demande. Dimension conseillée entre 2000 et 4000 mm (900 mini - 6000 maxi)
Hauteur	33
Epaisseur	Epaisseur Intérieur : Acier 0.6 (PM300-6) Epaisseur Extérieur : Acier 0.6 (PM300-6 / PM300-6HR) ou Aluminium 0.7 (PM300-7HR)
Entraxe porteurs	Jusqu'à 2100*
Conditionnement**	
Pièces/colis	8
m ² /colis	7,2
Colis/palette	21
Poids (brut kg/colis)	41

Bac en acier non perforé seul (épaisseur 0,6 mm)

* En version extérieur avec la qualité matière Haute résistance : selon l'implantation et le degré d'exposition au vent

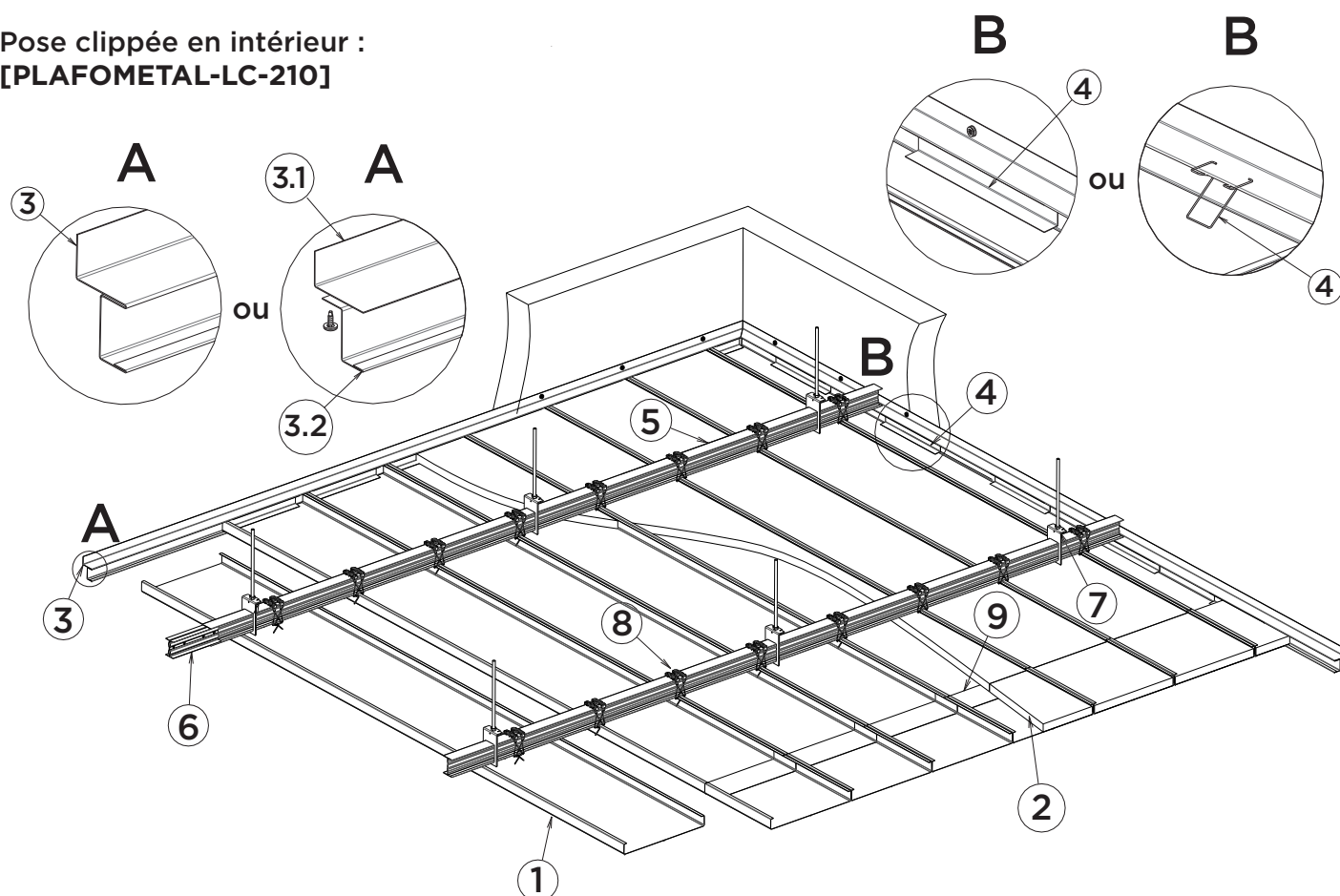
** Pour une longueur de 3000 mm

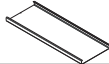
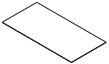
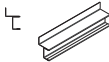



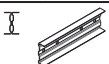



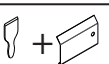
- Découvrez les deux systèmes de bac clippé en version intérieur ou extérieur en pages suivantes.
- Plus de détails sur les conditions de mise en œuvre dans la partie « Mise en œuvre » des annexes.
- Retrouvez les étapes de montage et de démontage dans le guide d'installation dédié, disponible sur notre site internet.



Bac PM300 Intérieur

Pose clippée en intérieur :
[PLAFOMETAL-LC-210]



N°	Croquis	Code article	Composant	Unité de vente	Unité de facturation	Quantité (en unité de facturation)	
1		Nous contacter	Bac PM300-6	Colis	m²	1	Par m²
2		Nous contacter	Complément acoustique	/	m²	1	
3		Nous contacter	Profil de rive joint creux en 1 ou 2 parties* 25 x 20 x 36 x 25 mm long. 3000 mm	Pièce	ml	Suivant périmètre	
4		P4820032 ou P4820031	Cale ou clip de rive	Sachet (100 pièces)	Pièce		
5		P4820036	Porteur I-HR "Haute Résistance"  long. 4000 mm	Colis (5 pièces)	ml	$\frac{1}{\text{Entraxe porteur (ml)}}$	
6		P4820037	Raccord de porteur I (2 pièces par jonction)	Sachet (50 pièces)	Pièce	$\frac{2}{\text{Entraxe porteur (ml)} \times 4}$	
7		P4820034	Suspente-HR coulisseau** inox (qualité marine***) ép. 2,5 ou 4 mm	Sachet (25 pièces)	Pièce	$\frac{1}{\text{Entraxe porteur (ml)} \times \text{Entraxe suspente (ml)}}$	
8		P4820038	Clips H inox (qualité marine***)	Sachet (50 pièces)	Pièce	$\frac{1}{\text{Entraxe porteur (ml)} \times 0.3}$	
9		P4820039	Eclisse bac PM300	Sachet (25 pièces)	Pièce	$\frac{1}{\text{Long. bac (ml)} \times 0.3}$	
Option 10		P4820040	Kit de démontage	Kit	Kit	/	

* nous contacter ** à suspendre par tige filetée ø6 mm et écrous M6 (non fournis) *** incompatible avec les milieux chlorés

Mise en œuvre clippé en intérieur selon DTU 58-1 et guide d'installation

Pose : l'installation est facilitée par de grands entraxes, la suppression de l'ossature primaire et par l'utilisation d'un porteur "sans pas".

L'utilisation des porteurs I-HR et des suspentes-HR coulisseau inox épaisseur 2,5 mm permet les configurations maximales suivantes :

- Entraxe suspentes 1800 mm et entraxe porteurs 2100 mm
- Entraxe suspentes 2400 mm et entraxe porteurs 1200 mm

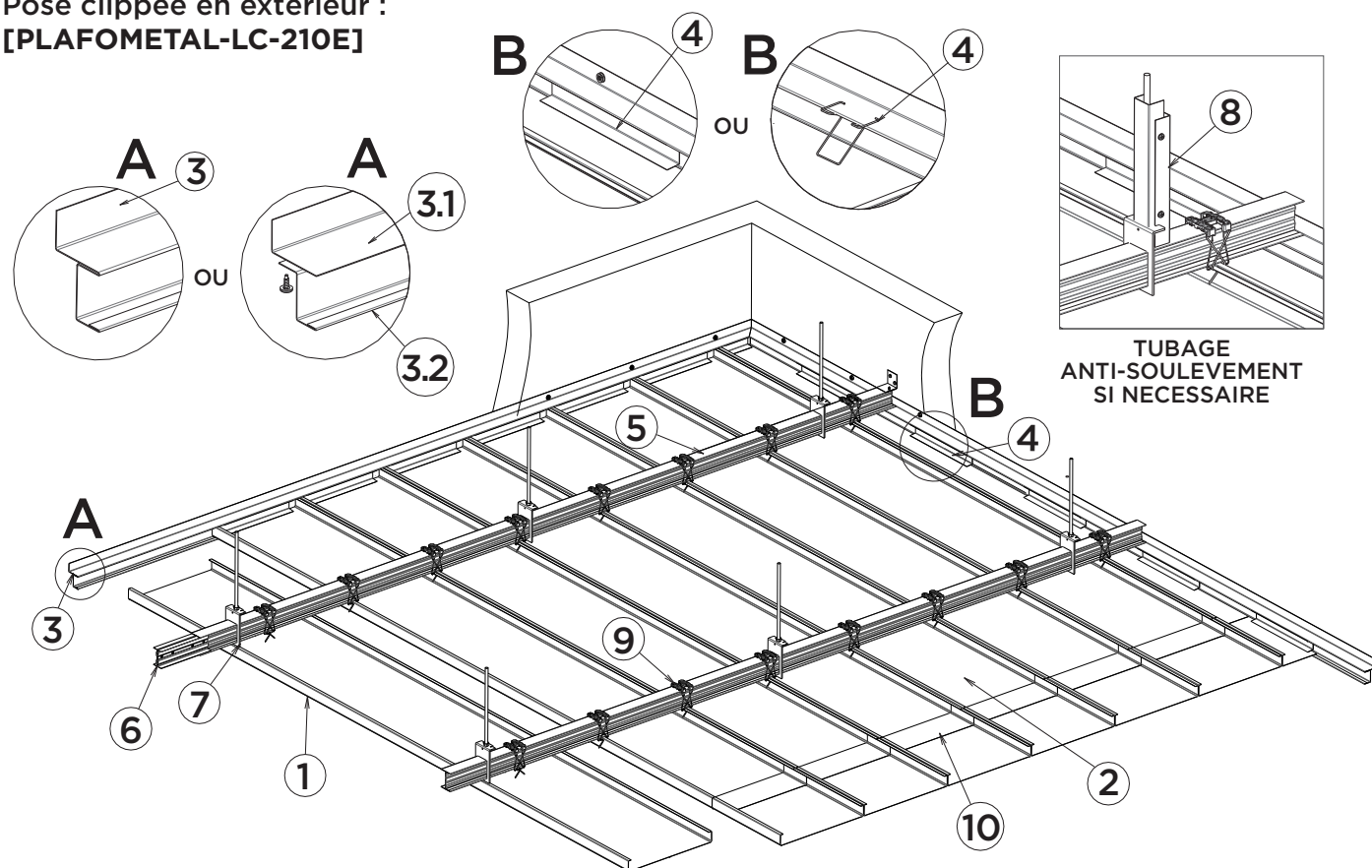
Pose en milieu humide : incompatible avec les milieux chlorés

Démontage : ouverture des bacs par utilisation d'outils spécifiques à insérer pour pousser le clip H et dégager le bac individuellement. Pour plus de détails, se référer au guide d'installation ou nous contacter.

Réservation : découpe sur chantier.

Bac PM300 Extérieur

Pose clippée en extérieur :
[PLAFOMETAL-LC-210E]



N°	Croquis	Code article	Composant	Unité de vente	Unité de facturation	Quantité (en unité de facturation)
1		Nous contacter	Bac PM300-6 / PM300-6HR / PM300-7HR	Colis	m²	1
2		Nous contacter	Laine ensachée (uniquement)	/	m²	1
3		Nous contacter	Profil de rive joint creux en 1 ou 2 parties* 25 x 20 x 36 x 25 mm long. 3000 mm	Pièce	ml	Suivant périmètre
4		P4820032 ou P4820031	Cale ou clip de rive	Sachet (100 pièces)	Pièce	
5		P4820036	Porteur I-HR "Haute Résistance" long. 4000 mm	Colis (5 pièces)	ml	
6		P4820037	Raccord de porteur I (2 pièces par jonction)	Sachet (50 pièces)	Pièce	2
7		P4820034	Suspente-HR coulisseau** inox (qualité marine) ép. 2,5 ou 4 mm	Sachet (25 pièces)	Pièce	1
Option	8	P4820033	Profil U pour tubage (2 éléments) long. 3000 mm	Colis (10 pièces)	ml	2 x Long. Tige (ml) Entraxe porteur (ml) X Entraxe suspente (ml)
	9	P4820038	Clips H inox (qualité marine)	Sachet (50 pièces)	Pièce	1
	10	P4820039	Eclisse bac PM300	Sachet (25 pièces)	Pièce	1
Option	11	P4820040	Kit de démontage	Kit	Kit	/

*nous contacter ** à suspendre par tige filetée ø6 ou 8 mm et écrous M6 ou M8 selon dimensionnement (non fournis)

Mise en œuvre clippé en extérieur selon guide d'installation

Pose : L'installation est facilitée par de grands entraxes, la suppression de l'ossature primaire et par l'utilisation d'un porteur "sans pas". L'utilisation des porteurs I-HR et des suspentes-HR coulisseau inox épaisseur 4 mm permet la configuration maximale suivante :

- Entraxe suspentes 1800 mm et entraxe porteurs 2100 mm (valable pour une pression dynamique du vent de 500 N/m² *).

Dans tous les cas, le plafond doit être à l'abri de la pluie et du ruissellement.

* Nous contacter afin de connaître les entraxes à prévoir selon la tenue mécanique de la qualité matière sélectionnée pour le bac PM300, en nous indiquant le degré d'exposition au vent et à la corrosion selon les caractéristiques d'implantation du projet. L'entreprise de pose devra ensuite soumettre son projet à l'approbation du maître d'ouvrage.

Démontage : ouverture des bacs par utilisation d'outils spécifiques à insérer pour pousser le clip H et dégager le bac individuellement. Pour plus de détails, se référer au guide d'installation ou nous contacter.

Réservation : découpe sur chantier.

1. Code d'identification unique du produit type :

 Plafond suspendu : éléments d'habillage^(a) et d'ossatures^(b) de plafond métallique

^(a) Elément d'habillage de plafond métallique laqué polyester ou non revêtu, plein ou perforé :

- en acier ou aluminium, seul (CLASIQUE) ou avec voile spécifique (ALPHA)

- en acier, avec isolant surfacé/ensaché spécifique (ALPHA PLUS) seul ou avec capot plâtre/tôle (DECIBEL)

^(b) Elément d'ossatures de plafond métallique spécifiquement adapté aux éléments d'habillage^(a) de plafond métallique

2. Usage prévu :

Eléments de plafond suspendu métallique à usage intérieur

3. Fabricant :

Plafometal

Route de Phades

08800 Monthermé

 Tél. : +33 (0)3 24 59 54 00 – E-mail : plafometal@plafometal.com
www.plafometal.com
4. Mandataire :

Non applicable

5. Systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances :

Voir EVCP Tableau 1

6. Norme harmonisée :

NF EN 13964 : 2014

Organismes notifiés :

CSTB

- Organisme notifié n° 0679

MPA NRW

- Organisme notifié n° 0432

7. Performances déclarées :

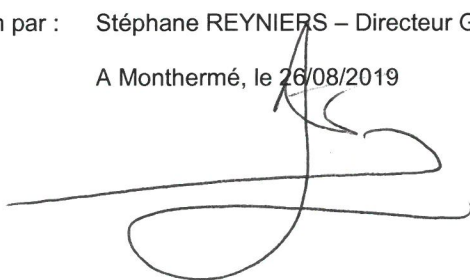
Tableau 1	Caractéristiques essentielles	Performance ⁽¹⁾	Norme harmonisée	EVCP ⁽²⁾
	Réaction au feu	A2-s1,d0, ou A1 ⁽³⁾	EN 13964 : 2014	3 ou 4
	Rejet de formaldéhyde	Classe E1	EN 13964 : 2014	4
	Susceptibilité au développement de micro-organismes dangereux	APD	EN 13964 : 2014	4
	Résistance à la flexion	APD	EN 13964 : 2014	3
	Tenue sous charge	Classe 1	EN 13964 : 2014	3
	Solidité/adhérence de la liaison : résistance aux fixations	APD	EN 13964 : 2014	4
	Absorption acoustique	Voir Tableau 2	EN 13964 : 2014	3
	Durabilité	Classe B, ou C ⁽⁴⁾	EN 13964 : 2014	4
(1) Performance = APD : aucune performance déterminée				
(2) EVCP : systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances				
(3) uniquement éléments en acier ou aluminium prélaqué polyester ou non revêtu, seul (CLASIQUE) ou avec voile spécifique (ALPHA)				
(4) uniquement éléments en aluminium				

Tableau 2	Offre	Perforation	Configuration	Absorption acoustique α_w
	-	Non (plein)	Seul (sans complément)	APD
		Toutes	Seul (sans complément)	APD
	ALPHA	10%Ø2,5	Voile spécifique	0.80
		12%Ø2,5	Voile spécifique	0.80
		16%Ø2,5	Voile spécifique	0.80(L)
		23%Ø2,5	Voile spécifique	0.80
		11%Ø1,5	Voile spécifique	0.80
		22%Ø1,5	Voile spécifique	0.75
		18%IRR	Voile spécifique	0.85(L)
		20%61x4	Voile spécifique	0.85(L)
		40%61x4	Voile spécifique	0.80(L)
		11%61x4	Voile spécifique	0.70(L)
		46%5,5x5,5	Voile spécifique	0,75
	ALPHA PLUS	10%Ø2,5	Isolant spécifique ensaché	0,90
		10%Ø2,5	Isolant spécifique surfacé	1.00
		16%Ø2,5	Isolant spécifique ensaché	0.95
		16%Ø2,5	Isolant spécifique surfacé	1.00
		16%Ø2,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique ensaché	0.85
		16%Ø2,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique surfacé	0.95
		23%Ø2,5	Isolant spécifique ensaché	1.00
		23%Ø2,5	Isolant spécifique surfacé	1.00
		11%Ø1,5	Isolant spécifique ensaché	1.00
		11%Ø1,5	Isolant spécifique surfacé	1.00
		22%Ø1,5	Isolant spécifique ensaché	1.00
		22%Ø1,5	Isolant spécifique surfacé	1.00
		22%Ø1,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique ensaché	0.90
		22%Ø1,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique surfacé	1.00
		18%IRR	Isolant spécifique ensaché	0,90
		18%IRR	Isolant spécifique surfacé	1,00
	DECIBEL	16%Ø2,5	Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(M)
		16%Ø2,5	Isolant spécifique surfacé + BA13	0.70(MH)
		16%Ø2,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(M)
		16%Ø2,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique surfacé + BA13	0.75(M)
		11%Ø1,5	Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(MH)
		11%Ø1,5	Isolant spécifique surfacé + BA13	0.75(MH)
		11%Ø1,5	Isolant spécifique surfacé + Tôle	0.70(MH)
		11%Ø1,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique ensaché + BA13	0,70(M)
		11%Ø1,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique surfacé + BA13	0.75(MH)
		22%Ø1,5	Isolant spécifique ensaché + BA13	0.70(MH)
		22%Ø1,5	Isolant spécifique surfacé + BA13	0.70(MH)
		22%Ø1,5	Isolant spécifique surfacé + Tôle	0.70(MH)
		22%Ø1,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique ensaché + BA13	0,75
		22%Ø1,5	Rayonnant Réversible + Isolant spécifique surfacé + BA13	0.75(MH)

8. Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par : Stéphane REYNIERS – Directeur Général de Plafometal

A Monthermé, le 26/08/2019



Plafond PRÉGYMÉTAL sur fourrures CD60 - Createx R8/18 BV13

Plafond pour correction acoustique, à joints non apparents de type PRÉGYMÉTAL constitué d'une plaque de plâtre perforée CREABEL à bords droits vissée sur fourrures PRÉGYMÉTAL CD60 en acier galvanisé suspendues à la structure support avec incorporation d'une laine de verre sans pare-vapeur.



APPLICATION

Plafonds particulièrement adaptés à l'aménagement ou la réhabilitation dans les halls, les circulations communes des bâtiments, les salles de spectacle, cinémas, théâtres, auditoriums, restaurants, cantines, locaux commerciaux, locaux hôteliers, les bureaux, les établissements hospitaliers et les établissements scolaires.

DESCRIPTIF TYPE

Fourniture et pose d'un plafond plan à joints non apparents PREGYMETAL, sous planchers ou combles perdus, de chez Siniat ou techniquement équivalent, constitué en parement de plaques de plâtre perforées CREATEX BV vissées sur fourrures PRÉGYMETAL CD60 en acier galvanisé suspendues à la structure support. Traitement des joints, angles, cueillies par bande pour joints et enduit SINIAT MIX suivant procédé Siniat.

ATTRIBUTS TECHNIQUES

Composition du système	1 CREATEX R8/18 BV13
Ossature	Fourrure CD60
Type d'isolant	Laine de verre - 45 mm (sans pare-vapeur)
Charge maximale (hors performance feu)	38kg
Supports compatibles	Tout support

CONFIGURATION DU SYSTÈME

	Type d'isolant	Épaisseur isolant	Entraxe ossature	Entraxe ossature secondaire	Entraxe suspentes	Plénum	Absorption acoustique α_w
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 5cm 1	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	400mm	-	1650mm	50mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 5cm 2	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	1200mm	400mm	1000mm	50mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 5cm 3	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	1000mm	400mm	1200mm	50mm	0.7

03/04/2022

	Type d'isolant	Épaisseur isolant	Entraxe ossature	Entraxe ossature secondaire	Entraxe suspentes	Plénum	Absorption acoustique α_w
Createx R8/18 BV13 - Sans laine minérale - Plénum 6cm 1	Sans laine minérale	-	400mm	-	1650mm	60mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Sans laine minérale - Plénum 6cm 2	Sans laine minérale	-	1200mm	400mm	1000mm	60mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Sans laine minérale - Plénum 6cm 3	Sans laine minérale	-	1000mm	400mm	1200mm	60mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 6cm 1	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	400mm	-	1650mm	60mm	0.75
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 6cm 2	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	1200mm	400mm	1000mm	60mm	0.75
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 6cm 3	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	1000mm	400mm	1200mm	60mm	0.75
Createx R8/18 BV13 - Sans laine minérale - Plénum 20cm 1	Sans laine minérale	-	400mm	-	1650mm	20mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Sans laine minérale - Plénum 20cm 2	Sans laine minérale	-	1200mm	400mm	1000mm	200mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Sans laine minérale - Plénum 20cm 3	Sans laine minérale	-	1000mm	400mm	1200mm	200mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 20cm 1	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	400mm	-	1650mm	200mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 20cm 2	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	1200mm	400mm	1000mm	20mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 45mm - Plénum 20cm 3	Laine de verre - 45 mm \leq 3kg/m ²	45mm	1000mm	400mm	1200mm	200mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 60mm - Plénum 20cm 1	Laine de verre - 60 mm \leq 3kg/m ²	60mm	400mm	-	1650mm	20mm	0.75
	Laine de						

03/04/2022

	Type d'isolant	Épaisseur isolant	Entraxe ossature	Entraxe ossature secondaire	Entraxe suspentes	Plénum	Absorption acoustique α_w
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 60mm - Plénum 20cm 2	verre - 60 mm \leq 3kg/m ²	60mm	1200mm	400mm	1000mm	200mm	0.75
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 60mm - Plénum 20cm 3	Laine de verre - 60 mm \leq 3kg/m ²	60mm	1000mm	400mm	1200mm	20mm	0.75
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 80mm - Plénum 60cm 1	Laine de verre - 80 mm \leq 3kg/m ²	80mm	400mm	-	1650mm	600mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 80mm - Plénum 60cm 2	Laine de verre - 80 mm \leq 3kg/m ²	80mm	1200mm	400mm	1000mm	600mm	0.7
Createx R8/18 BV13 - Laine de verre 80mm - Plénum 60cm 3	Laine de verre - 80 mm \leq 3kg/m ²	80mm	1000mm	400mm	1200mm	600mm	0.7

La mise en oeuvre doit être faite selon les DTU, DTA, Avis Techniques ou recommandations Siniat. Les performances du système sont données à titre indicatif, contacter le service technique pour vérification. Toute modification de références commerciales des composants invalide les performances techniques revendiquées et dégage Siniat de toute responsabilité.

03/04/2022

DECLARATION DES PERFORMANCES
N° SI-LB 024 v2



1. Code d'identification unique du produit type :

Panneaux en Laine de bois PUREBEL DUO FEUTRE de réaction au Feu B
Code d'identification N° SI-LB24

2. Usage ou usages prévus du produit de construction

Isolation thermique de bâtiments conformément à la norme EN 13168 :2012+A1 :2015
Elément d'habillage de plafonds suspendus pour applications intérieures dans les bâtiments conformément à la norme EN 13164 :2014

3. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :

SINIAT
500, rue Marcel Demonque – CS 70088
84915 AVIGNON cedex 9
FRANCE

4. Systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :

Système 1 pour la Réaction au feu
Système 3 et 4 pour les autres caractéristiques

5. Normes harmonisées :

EN 13168 :2012+A1 :2015
EN 13164 :2014

6. Organismes notifiés :

Istituto Giordano (Organisme Notifié N°0407).
LNE (Organisme Notifié N°0071)

7. Performances déclarées :

Caractéristiques essentielles	Articles de référence selon EN 13168+A1:2015	Performances
Résistance thermique	4.2.1 Conductivité thermique λ_D (W/m.K) WW λ_D (W/m.K) MW	0,075 0,037
	4.2.1 Résistance thermique R_D (m².K/W)	1,00 (d _N 50mm) 1,65 (d _N 75mm) 2,35 (d _N 100mm)
	4.2.3 Classe d'épaisseur	3,00 (d _N 125mm) 3,70 (d _N 150mm)
Réaction au Feu	4.2.8 Réaction au Feu	B-s1,d0
Durabilité de la résistance thermique par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.1 Résistance thermique R_D (m².K/W)	(1)
	4.2.9 Caractéristique de durabilité	(1)
Durabilité de la réaction au feu par rapport à l'exposition à la chaleur, aux intempéries, au vieillissement/à la dégradation	4.2.7	(2)
Résistance à la compression	4.3.3 Contrainte en compression CS	NPD
	4.3.5 Charge ponctuelle PL	NPD
Résistance à la traction/flexion	4.2.7 Résistance à la traction perpendiculairement aux faces	TR5
	4.3.7 Résistance à la flexion	NPD
Perméabilité à la vapeur d'eau	4.3.8 Transmission de la vapeur d'eau	NPD
Perméabilité à l'eau	4.3.9 Absorption d'eau à court terme WS	NPD
Durabilité de la résistance à la compression par rapport au vieillissement/à la dégradation	4.3.10 Fluage en compression	NPD
Coefficient d'absorption acoustique	4.3.11 Absorption acoustique	$\alpha_w = 0,85$ (d _N 50mm) $\alpha_w = 1$ (d _N 75mm) $\alpha_w = 1$ (d _N 100mm) $\alpha_w = 1$ (d _N 125mm) $\alpha_w = 1$ (d _N 150mm)
Emission de substances dangereuses à l'intérieur du bâtiment	4.3.12 Emission de substances dangereuses (Décret 2011-131 du 23 mars 2011)	NPD
Combustion avec incandescence continue	4.3.14	NPD

(1) Selon EN 13168, la résistance thermique des produits en laine de bois ne varient pas avec le temps

(2) Selon EN 13168, la réaction au feu des produits en laine de bois ne varient pas avec le temps

Caractéristiques essentielles	Articles de référence selon EN 13964:2014	Performances
Résistance thermique	4.10 Résistance thermique R_D (m².K/W)	1,00 m²K/W (d _N 50mm) 1,65 m²K/W (d _N 75mm) 2,35 m²K/W (d _N 100mm) 3,00 m²K/W (d _N 125mm) 3,70 m²K/W (d _N 150mm)
Réaction au Feu	4.4.2.2 Réaction au Feu	B-s1,d0
Rejet d'amiante	4.5.1	Aucun rejet
Rejet de formaldéhyde	4.5.2 Classe	E1
Rejet d'autres substances dangereuses	4.5.3	NPD
Susceptibilité au développement de micro-organismes dangereux, par exemple humidité	4.5.4	NPD
Susceptibilité au développement de micro-organismes dangereux, à travers l'isolation thermique	4.5.4	NPD
Propriété de friabilité (rupture sure), par exemple résistance aux impacts	4.3.6	NPD
Propriété de friabilité (rupture sure), par exemple propriétés de friabilité	4.6.1	NPD
Résistance à la flexion	4.6.2 Classe et charge maximale	NPD
Solidité/adhérence de liaison, par exemple résistance aux fixations	4.3.4	NPD
Absorption acoustique	4.7.2 α_w	α_w de 0,85 à 1
Durabilité	4.8 Classe	Classe C

Conformément au règlement (UE) n°305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné au point 3.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

Julian TIZIANEL
Directeur Assistance Technique

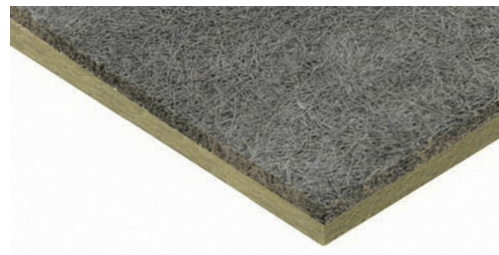
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Julian Tizianel', with a long horizontal stroke extending to the right.

Avignon, le 16 octobre 2020

PUREBEL DUO CV75 FEUTRE

Complexe thermo-acoustique et décoratif, constitué d'un panneau de laine de bois d'épicéa de 25 mm d'épaisseur (fibre de 1 mm de large) et d'un isolant en laine de roche, qui combine esthétique architecturale et performance acoustique. Conforme aux normes EN 13168 et EN 13964. Finition de haute qualité esthétique en version naturelle ou colorée.

- Dimensions disponibles (mm) : 2000x600 - 1200x600
- Bord Chanfreiné Vissé (CV); également disponible en bord Caché Fixe (CF)



AVANTAGES

- Coefficient d'absorption acoustique $\alpha_w = 1$
- Un nuancier de 25 teintes à l'esprit contemporain
- Matériau éco-responsable. Laine de bois certifiée PEFC
- Performances stables et durables, même dans des conditions d'humidité élevées : Classe C (EN 13964)

APPLICATION

- Adapté à la réalisation de murs et plafonds acoustiques
- Neuf ou rénovation
- Tous types d'ERP, y compris les locaux présentant une humidité relative de l'air permanente allant jusqu'à 95%. (Applications extérieures ou EC : nous consulter)

ATTRIBUTS TECHNIQUES

Réaction au feu	B-s1,d0
Résistance thermique	1.65m².K/W
Certifications	ACERMI,A+
Couleur	Gris

PRODUITS

	Code SAP	Types de bord	Longueur	Largeur	Épaisseur	Épaisseur d'isolant
PUREBEL DUO CV75 FEUTRE 60*120x30	4063221	Chanfreiné vissé	120cm	60cm	75mm	50mm
PUREBEL DUO CV75 FEUTRE 60*200x30	4063222	Chanfreiné vissé	200cm	60cm	75mm	50mm

La mise en oeuvre doit être faite selon les DTU, DTA, Avis Techniques ou recommandations Siniat. Les performances du système sont données à titre indicatif, contacter le service technique pour vérification. Toute modification de références commerciales des composants invalide les performances techniques revendiquées et dégage Siniat de toute responsabilité.