

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

LOT N° 16 - FAUX PLAFONDS



PCX
BBCSO
FICHE TECHNIQUE
Faux plafonds

NOM DE FICHER : EXE_PCX_TN_BY_FPX_FPX_NTE_16002_0

ECHELLE :

DATE : 06/05/2021

PHASE	BÂTIMENT	NIVEAU	EMETTEUR	LOT	SPECIALITÉ	NATURE	NUMERO	REVISION
E X E	P C X	T N .	B Y .	F P X	F P X	N T E	1 6 0 0 2	0

BOUYGUES CONSTRUCTION

PLAFOND 600X600 KNAUF

REFERENCE: AMF TOPIQ EFFICIENT PRO

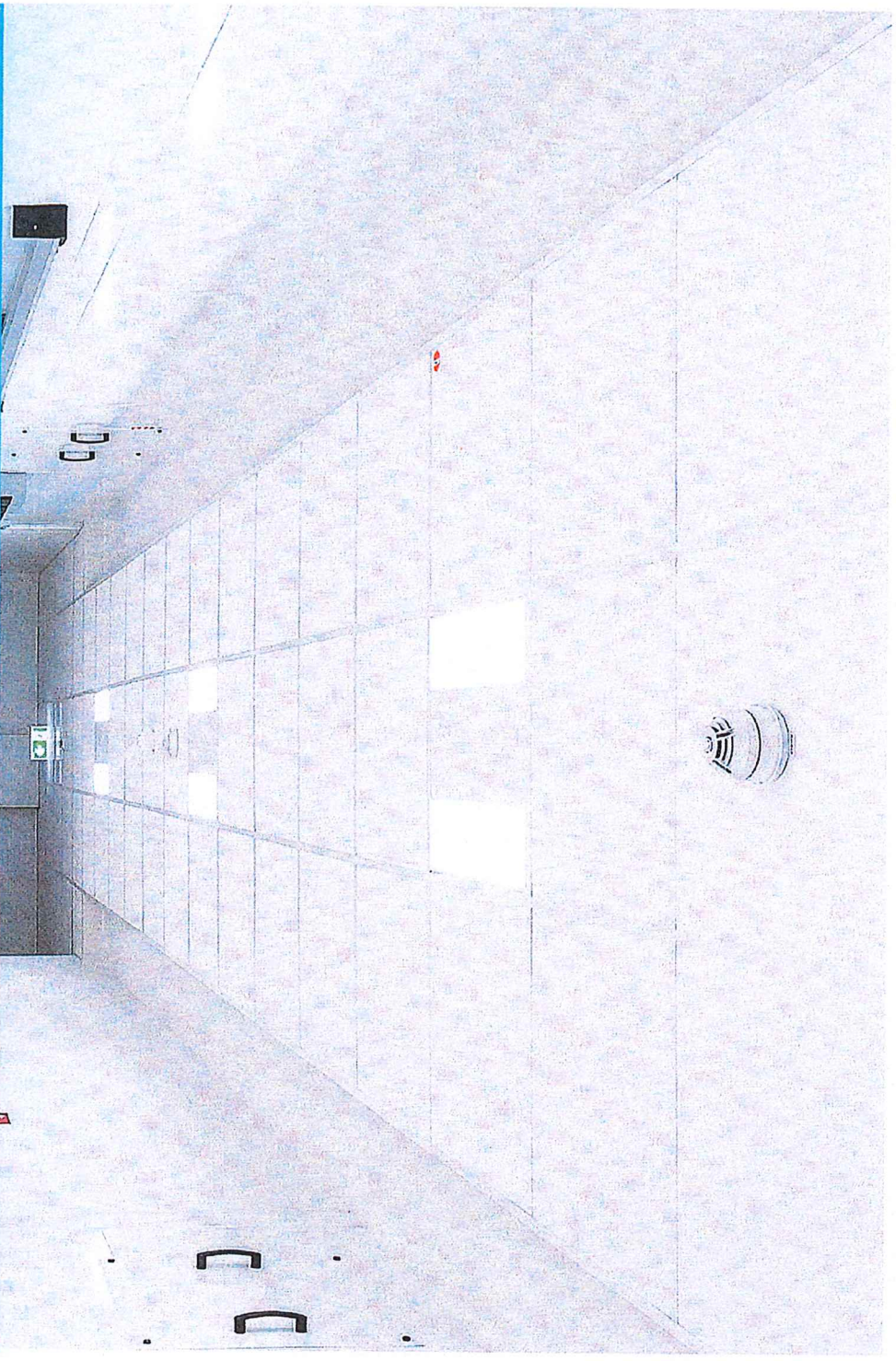
LOCALISATION:

- PCX-RC-H4 LOCAL VESTIAIRE 3
- PCX-RC-H3 DEPOT 5
- PCX-RC-HP BILLETTERIE 1
- PCX-RC-HP BILLETTERIE 2
- PCX-RC-H2 INFIRMERIE
- PCX-RC-H4 LOCAL VESTIAIRE 3
- PCX-R2-ADM BUREAU DE DIRECTION
- PCX-R2-ADM BU DOUBLE ADMIN FINANCE
- PCX-R2-ADM BUREAU ASSISTANTE DE DIRECTION
- PCX-R2-ADM BUREAU REPONSABLE ADMIN FIN
- PCX-R2-ADM BUREAU DOUBLE RH
- PCX-R2-ADM BUREAU DRH
- PCX-R2-ADM BUREAU 1;2;3
- PCX-R2-ADM SALLE DE REUNION 19P
- PCX-R2-ADM SALLE DE PRESENTATION
- PCX-R2-ADM LT TD
- PCX-R2-ADM ACCEUIL SECRETARIAT
- PCX-R2-ADM CIRCULATION P1
- PCX-R2-ADM S. EQUIPE TECHNIQUE
- PCX-R2-ADM BUREAU CEDP 1 ;2
- PCX-R2-ADM BUREAU DS 1 ;2
- PCX-R2-ADM BUREAU ADMIN 1 ;2
- PCX-R2-ADM BUR DIREC EXPLOIT
- PCX-R2-ADM BUR DIREC TECH

DOSSIER TECHNIQUE

DOSSIER TECHNIQUE

- PCX-R2-ADM OPEN SPACE CLOISONNABLE
 - PCX-R2-ADM BUREAU DE DIRECTION
 - PCX-R2-ADM ACCUEIL SECRETARIAT
 - PCX-R2-ADM CIRCULATION P4
 - PCX-R2-ADM REUNION MUTUALISEE
 - PCX-R2-ADM CIRCULATION P5'
 - PCX-R2-ADM SALON CONFERENCIER
 - PCX-R2-ADM LOGE CONFERENCIER 1 ;2
 - PCX-R2-ADM ACCES CONFERENCIER
 - PCX-R2-ADM COMMISSARIAT GENERAL
 - PCX-R2-ADM LOCAL VDI TI
 - PCX-R2-ADM LOCAL INFO
 - PCX-R2-ADM OPEN SPACE BANALISE
 - PCX-R2-ADM OFFICE/REPOS/SALLE DE REUNION
 - PCX-R2-ADM LOCAL LT VDI
 - PCX-R2-CONG VESTI PERSO BAGAGERIE 2
 - PCX-R2-MED COMPTOIR D'ACCUEIL MEDIAS ?
- ## ACCREDITATIONS
- PCX-R2-CONG LT TD
 - PCX-R2-CONG LT VDI
 - PCX-R2-CONG DEPOT PCX 3
 - PCX-R2-CONG CIRCULATION
 - PCX-R2-MED SALLE DE PRESSE
 - PCX-R2-MED DEPOT MEDIA
 - PCX-R2-CONG VESTI PERSO BAGAGERIE 1
 - PCX-R3-CONG CIRCULATION P5'
 - ACCES GRILL PEX
 - PCX-R3-ADM CABINES TRADUC 1 ;2 ;3
 - PCX-R3-ADM REGIE
 - PCX-R3-ADM CIRCULATION
 - CIRCULATION COTE PCX-R3-CONG
- ## CHAMBRE FROIDE 6




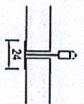
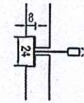
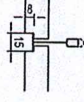























AMF TOPIQ® Efficient Pro

- TOPIQ® Efficient Pro est une dalle très légère, à surface moderne et épurée
- Excellente absorption acoustique (1,00 α_w)
- Excellente réflexion de la lumière (88%)
- ISO 4
- Idéal pour les espaces de travail, les salles de classe, d'apprentissage et garages souterrains



AMF TOPIO® EFFICIENT PRO

KNAUF GELING
Solutions

Détails de bord		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90								
Détails de bord additionnels disponibles sur demande												
Épaisseur (mm)		20	20	20								
Dimensions (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625								
Dimensions additionnelles disponibles sur demande												
Système		Apparent et démontable - Système C Apparent - Lisse plate, démontable - Système L3 Apparent - Couloir, démontable - Système F3										
Poids		2.8 kg / m²										
Couleur		Blanc										
Absorption acoustique		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ en accord avec EN ISO 11654 - Classe A Fréquence f (Hz) <table><tr><td>α_p</td><td>Board, Tegular</td><td>0.45</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.95 en accord avec ASTM C 423			α_p	Board, Tegular	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
α_p	Board, Tegular	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00					
Atténuation latérale		EN ISO 10848-2 $D_{nL,w} = 25$ dB en accord avec EN ISO 717-1 EN ISO 10140-2 $R_w = 15$ dB en accord avec EN ISO 717-1										
Réduction sonore												
Réaction au feu		Euroclass A1 en accord avec EN 13501-1										
Réflexion de la lumière		88%										
Résistance à l'humidité		100% RH										
Salle blanche		ISO 4 en accord avec EN ISO 14644-1										
Qualité de l'air												
Entretien												
Durabilité												
	33%											

RUS KM2 (G1, V1, D1, T1) en accord avec FZ 123

La disponibilité des produits peut varier selon les pays.
 Merci de nous contacter pour plus d'informations.
 Pour plus d'informations et nos mentions légales, merci de vous rendre sur notre site internet:
knaufceilingsolutions.com

01 / 2021



DOSSIER TECHNIQUE

BOUYGUES CONSTRUCTION

ILOT ACCOUSTIQUE

REFERENCE : ROCKFON ECLISPE

LOCALISATION :

- PCX-R2-CONG SANITAIRES ACCEUIL
- PCX-R3-CONG SANITAIRES RESTAURANT
- PCX-R3-CONG SANITAIRES SALLE PLEINIERE



Part of the ROCKWOOL Group

Rockfon Eclipse®

Fiche technique



Rockfon Eclipse®

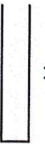







- Innovant et esthétique, l'ilot acoustique sans cadre est doté d'une finition lisse, mate et extra blanche, offrant ainsi une haute réflexion et une diffusion optimale de la lumière. Antistatique, il a une durée de vie accrue
- Disponible dans plusieurs formats pourvus de bords droits minimalistes et dans une large gamme de coloris personnalisables à l'infini selon le système NCS
- Rapide et facile à mettre en œuvre, il peut être utilisé seul ou lorsqu'un plafond suspendu traditionnel ne peut être envisagé
- Parfait pour exploiter la masse thermique, avec une face arrière garantissant une excellente réflexion à la lumière et à la chaleur

Description Du Produit

- Ilot acoustique en laine de roche
- Face visible : voile peint extra blanc (finition lisse et mate)
- Face arrière : voile acoustique blanc
- Bords peints

Applications

- Commerce
- Éducation
- Bureau
- Loisirs

Bords	Formes	Dimensions médianes (mm)	Poids (kg/unité)	Systèmes d'installation recommandés
		1160 x 1160 x 40	9	Rockfon® System Eclipse Island™
		1160 x 580 x 40	5	Rockfon® System Eclipse Island™
		1760 x 1160 x 40	13	Rockfon® System Eclipse Island™
		2360 x 1160 x 40	17	Rockfon® System Eclipse Island™
		800 x 800 x 40	3	Rockfon® System Eclipse Island™
		1160 x 1160 x 40	7	Rockfon® System Eclipse Island™
			4	Rockfon® System Eclipse Island™
			6	Rockfon® System Eclipse Island™
		1760 x 1160 x 40	10	Rockfon® System Eclipse Island™
			9	Rockfon® System Eclipse Island™

Les versions rectangle et carré en couleur sont uniquement disponibles en bords Be.
La dimension 2360 x 1160 x 40 est disponible en couleur sur 5 faces uniquement.
Nous contacter pour des formats, couleurs, dimensions spécifiques et pour connaître les délais de livraison, ainsi que les quantités minimum.



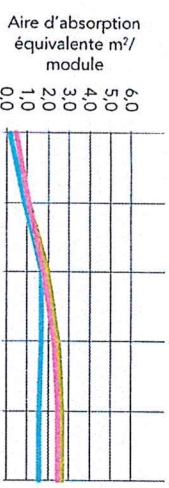
Performances



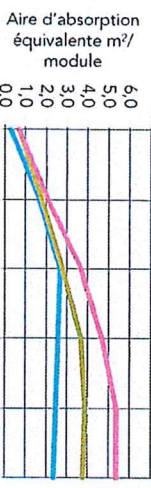
Absorption acoustique

A_{eq} (m²/module)

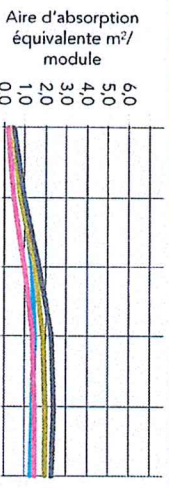
* Distance entre les modules supérieure ou égale à 2000 mm.
Veuillez contacter notre service technique pour plus d'informations sur les rapports d'essais acoustiques.



Square 1160 module seul* (hauteur de suspension: 13 mm)	0.2	0.9	1.7	1.7	1.6	1.6
Square 1160 module seul* (hauteur de suspension: 500 mm)	0.5	1.1	2.0	2.5	2.7	2.7
Square 1160 tableau de 5 modules: 300 mm distance (hauteur de suspension: 500 mm)	0.5	1.1	1.8	2.3	2.5	2.5



Rectangle 1760 module seul* (hauteur de suspension: 13 mm)	0.3	1.7	2.7	2.6	2.5	2.4
Rectangle 1760 module seul* (hauteur de suspension: 500 mm)	0.7	1.8	2.8	3.7	3.9	3.8
Rectangle 2360 module seul* (hauteur de suspension: 500 mm)	0.7	2.1	3.7	4.7	5.4	5.4



Circle 1160 module seul* (hauteur de suspension: 13 mm)	0.3	0.9	1.4	1.5	1.4	1.3
Circle 1160 module seul* (hauteur de suspension: 500 mm)	0.4	0.8	1.5	1.9	2.0	2.0
Triangle 1160 module seul* (hauteur de suspension: 500 mm)	0.2	0.5	1.0	1.4	1.5	1.5
Hexagon 1160 module seul* (hauteur de suspension: 500 mm)	0.5	1.0	1.7	2.3	2.4	2.3



Réaction au feu

A1

Rockfon Eclipse Rectangle 2360: A2-s1,d0



Réflexion à la lumière et diffusion lumineuse

Taux de réflexion à la lumière : 87 % (face arrière : 79%)
Diffusion lumineuse : supérieure à 99 %



Résistance à l'humidité et résistance à la flexion

Jusqu'à 100 % RH.
Aucun affaïssissement visible même dans des conditions d'humidité extrême.
Rockfon Eclipse ne peut être ni utilisé en piscine ni installé dans des espaces ouverts sur l'extérieur.
Pour plus d'informations, merci de contacter Rockfon.



Entretien

- Aspirateur
- Éponge ou chiffon humide



Hygiène

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



Durabilité

Durabilité et résistance à la poussière accrues

Résistance à l'abrasion humide: Classe 1

La résistance à l'abrasion humide est testée selon la norme ISO 11998:2007 et évaluée sur une échelle de 1 à 5 (1 étant le plus élevé).



Environnement

Recyclable



Environnement intérieur

Une sélection de produits Rockfon bénéficie de la classification finlandaise M1 et du label danois DfCL sur la qualité de l'air intérieur.



Cette gamme dispose de l'étiquette française COV A+ qui indique de faibles émissions de Composants Organiques Volatils.



Finition

Surface extra blanche

Valeur L : 94,5

La blancheur (valeur L) du produit est testée selon la norme ISO 7724 et mesurée sur une échelle de 1 (noir) à 100 (blanc).





Surface mate quel que soit l'angle de la lumière.

Brillance : 0,8 unités de brillant (UB) lors d'une mesure à un angle de 85°

La brillance du produit est testée selon la norme ISO 2813.

Toutes les performances présentées dans ce document concernent uniquement la surface Rockfon Blank®. Les couleurs peuvent influencer les performances du produit. Merci de contacter Rockfon pour de plus amples informations.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

 twitter.com/RockfonOfficial
 linkedin.com/company/Rockfon-as/
 instagram.com/Rockfon_official/
 www.youtube.com/RockfonUK

06.2020 | 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
12 348 450 Euros - Siren 305 394 397 RCS Paris
TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z



BOUYGUES CONSTRUCTION

PLAFOND METALLIQUE

REFERENCE : CASSETTE H0

LOCALISATION :

- PCX-RC-H4 CIRCULATION P20-P21;
- PCX-RC-H4 CIRCULATION P19-P20
- PCX-RC-H4 CIRCULATION P18-P19
- PCX-RC-H4 SANITAIRES 6
- PCX-RC-H CIRCULATION P7-P8
- PCX-RC-H1 SANITAIRES 1
- PCX-RC-H2 SANITAIRES 3
- PCX-RC-H3 circulation P10-P11
- PCX-RC-H3 SANITAIRES 5
- PCX-R2-CONG SANITAIRES ACCEUIL
- PCX-R3-CONG SANITAIRES RESTAURANT
- PCX-R3-CONG SANITAIRES SALLE PLEINIERE

DOSSIER TECHNIQUE

Cassette HO

Cassette à bords droits posée sur ossature T

- Conçue pour être posée sur ossature T15 ou T24.
- La face visible de la cassette repose sur l'ossature.

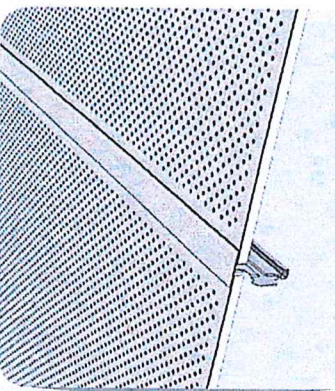
+ Produits

Installation : économique et adaptable aux différentes ossatures T

Solidité : résistance lors de manipulations répétées

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

Idéal pour : tous types de locaux



Systèmes associés

- **PLAFONDS SUSPENDUS FERMÉS**
Plafond posé sur ossatures T apparentes
Système cassettes posées sur ossature T HO, H2, H8-E15, H8-E24
[PLAFOMETAL-SC-310]

Caractéristiques et Performances



Réflexion lumineuse
Jusqu'à 87%



Bords droits et angles vifs



Acoustique
 α_w jusqu'à 0.80 avec l'offre ALPHA
 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



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 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)** • **Gris Métallisé (RAL 9006)** • **Noir (RAL 9005)** • **180 teintes RAL sur demande**
- Prélaqué polyester
- sur demande
- Prélaqué polyester
- sur demande
- Postlaquage poudre polyester

Perforations

Non Perforé	11% Ø1.5 M	22% Ø1.5 M	10% Ø2.5 M	12% Ø2.5 U*
16% Ø2.5 U	23% Ø2.5 M	46% 5.5x5.5 U*	11% 61x4 U*	

Échelle 1:2
* Non stocké
Sur aluminium, nous contacter.

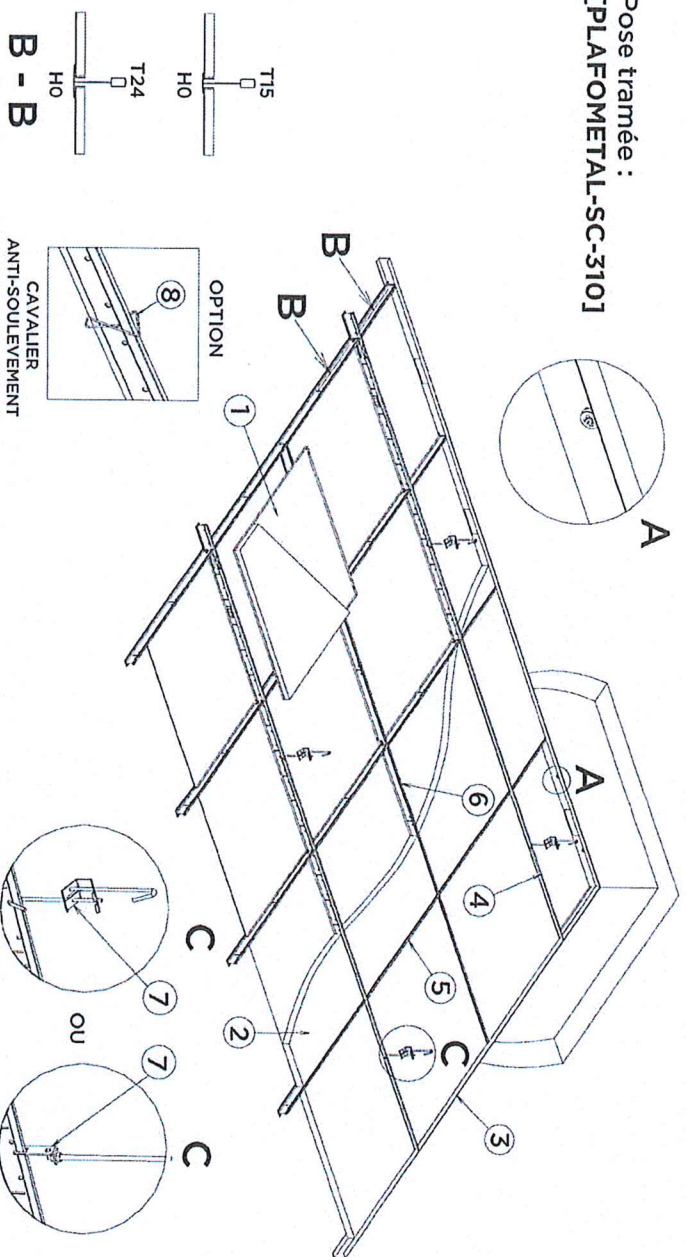
Dimensions & Colisage

Dimension (en mm)				
Largeur*	600	600	625	675
Longueur*	600	1200	625	675
Hauteur	7,5			
Conditionnement				
Pièces/colis	14	10	Nous contacter (hors standard)	
m²/colis	5,04	7,20		
Colis/palette	40	10		
Poids (brut kg/colis)	20	29		

Cassette en acier non perforé seul (épaisseur 0,5 mm)
*Autres dimensions sur demande

Cassette H0

Pose tramée :
[PLAFOMETAL-SC-310]



N°	Croquis	Code article	Composant	Unité de vente	Unité de facturation	Quantité (en unité de facturation) pour cassette 600x600 mm
1		Nous contacter	Cassette H0	Colis	m²	1
2		Nous contacter	Complément acoustique	/	m²	1
ou		V817BA	Cornière 30 x 30 mm long. 3 m	Colis (30 pièces)	ml	Suivant périmètre
		D516SBA	Cornière joint creux 19 x 19 x 19 mm long. 3 m	Colis (30 pièces)	ml	
		U+1802BA	Coulisse 19 x 40 x 19 mm long. 3 m + cale de rive (non inclus dans le colis)	Colis (12 pièces)	ml	
			Profil porteur T15 / T24 long. 3,6 m	Colis (60 pièces)	ml	
4		Nous contacter		Colis (60 pièces)	ml	0,84
5		Nous contacter	Entretoise T15 / T24 long. 1,2 m	Colis (60 pièces)	ml	1,68
6		Nous contacter	Entretoise T15 / T24 long. 0,6 m	Colis (20 pièces)	ml	0,84
ou		Nous contacter	Suspente réglable	Colis (100 pièces)	Pièce	0,7
		CA110	Suspente coulisseau*	Sachet (100 pièces)	Pièce	0,7
Option		CA113	Cavalier anti-soulevement	Sachet (100 pièces)	Pièce	2

* à suspendre par tige fileté ø6 mm et écrous M6 (non fournis)

Mise en œuvre selon DTU 58-1

Pose tramée : suspente entraxe 1200 mm avec démontage du mur à 300 mm et porteur entraxe 1200 mm.

Réservation : découpe personnalisée en usine sur demande.

Démontage : par simple soulèvement du bac dans l'ossature. Trappe de visite possible, nous contacter. Possibilité d'anti-soulevement du bac par l'ajout d'étriers CA113 en périphérie.

PLAFOMETAL

BOUYGUES CONSTRUCTION

PLAFOND HYGIENE

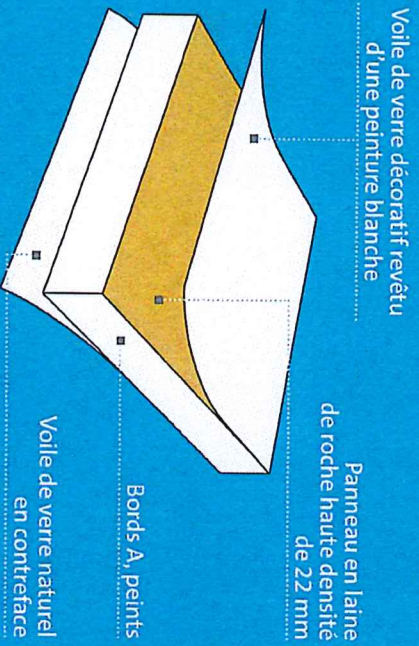
REFERENCE: TONGA ULTRA CLEAN A 22

LOCALISATION:

- PCX-RC-H4 BUVETTE 4;
- PCX-RC-H4 OFFICE TRAITEUR 3 ;
- PCX-RC-H3 BUVETTE 5;
- PCX-RC-H1 OFFICE TRAITEUR 1 ;
- PCX-RC-H2 BUVETTE 1;
- PCX-RC-H2 OFFICE TRAITEUR 2 ;
- PCX-RC-H3 BUVETTE 2;
- PCX-RC-H4 OFFICE TRAITEUR 4 ;
- PCX-RC-H4 BUVETTE 3
- PCX-R2-ADM SANITAIRES
- PCX-R2-ADM VESTIAIRES
- PCX-R2-MED SANITAIRES
- PCX-R2-CONG VESTIAIRE STEWARDS HOTESSES
- PCX-R2-CONG OFFICE TRAITEUR 5
- PCX-R3-CONG OFFICES ESPACE DE RESTAURATION
- PCX-R3-CONG VESTIAIRES TRAITEUR
- PCX-R3-CONG OFFICE TRAITEUR 6

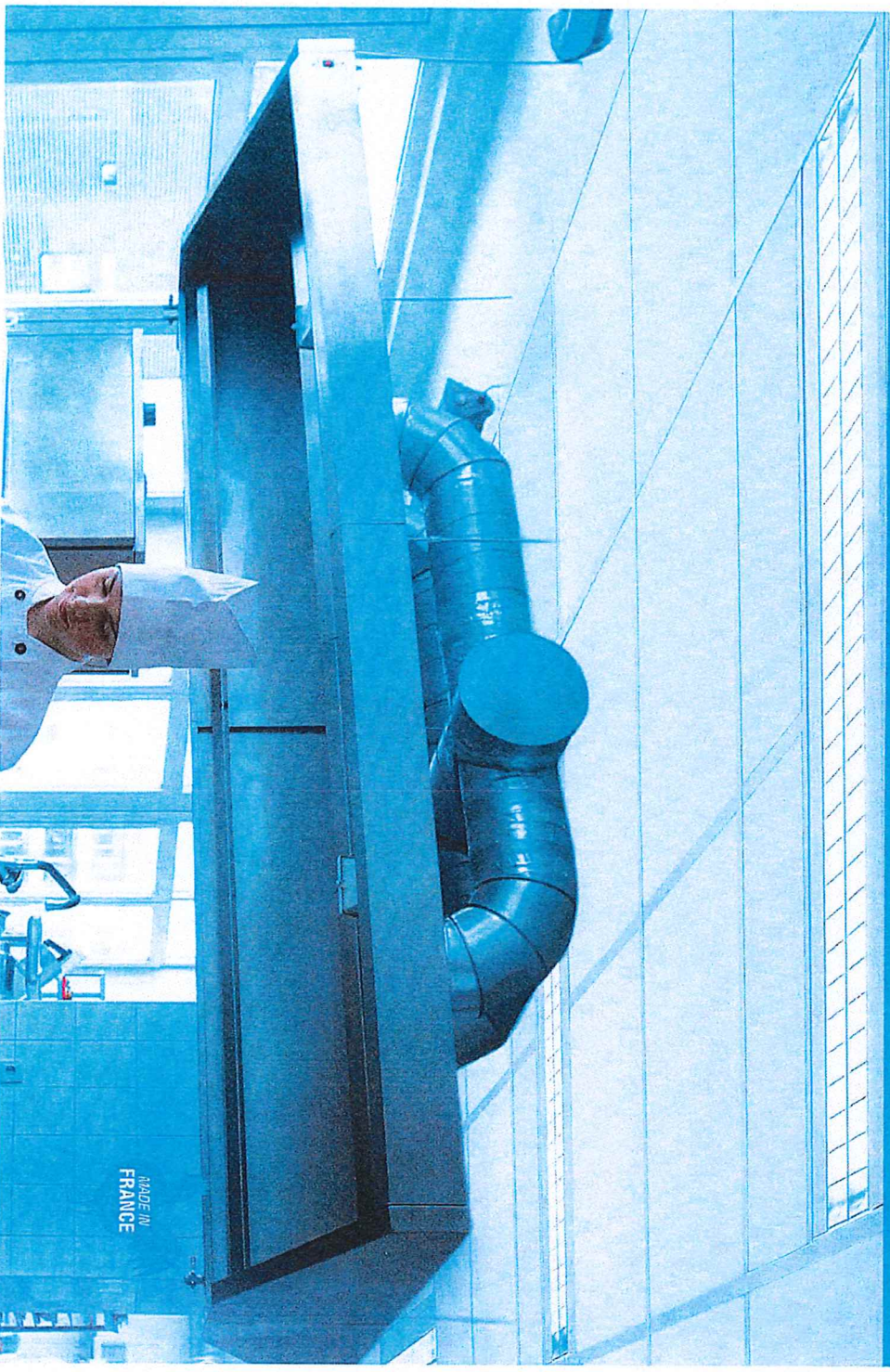
DOSSIER TECHNIQUE

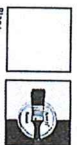
Tonga® Ultra Clean A 22



LES + PRODUIT

- Absorption acoustique : $\alpha_w = 1$
- Réaction au feu : A1
- Entretien : 5 méthodes de nettoyage
- Réflexion lumineuse : > 89%
- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie
- Bords et faces peints, finition Boreal
- Panneau haute densité
- Finition lisse, satinée et lumineuse
- Propreté particulière de l'air : ISO 4
- Résistance aux champignons : Degré 0





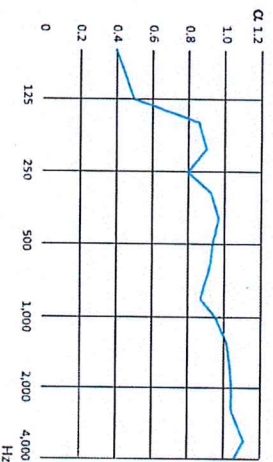
TONGA® ULTRA CLEAN

Tonga® Ultra Clean A 22

- > Panneau rigide autoportant en laine de roche.
- > Finition Boreal.
- > Renforcé par un voile de verre naturel en contreface.



Absorption acoustique



• $\alpha_{125} = 1$: classe A / NRC = 0.95



Lumière

- **Réflexion lumineuse** : le coefficient de réflexion lumineuse est supérieur à 89%.
- **Blanc** : l = 95,6% - selon la norme NF EN ISO 11664-4.
- **Brillance** : Maté - Le niveau de brillance est de 2,54% avec un angle de 85° - selon la norme NF EN ISO 2813.
- **Diffusion de la lumière** : > 99 % de la lumière est diffusée.



Réaction au feu

- Selon la norme EN 13501-1 : Euroclasse A1.



Résistance au feu

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 (600 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapport d'essai de référence) répondent aux exigences de l'article CO13 de la réglementation incendie des ERP.

Classement	Modules (en mm)	Structures porteuses	Isolation complémentaire
REI 30	600 x 600	Béton, Acier	Non
REI 30	600 x 600	Bois, Béton, Acier	150 mm Eurothane® 603

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 (600 x 600 et 1200 x 600 mm) mis en œuvre avec une ossature T24 **QUICK-LOCK®** (voir rapports de classement de référence) sont SF 30 selon la norme NBN 713-020.



Tenue à l'humidité

- 100% plan quel que soit le degré d'hygrométrie.



Environnement et santé

- Les laines minérales sont recyclables et les rebuts de production sont, dans leur plus grande majorité, recyclés. Le contenu recyclé de la laine minérale de nos panneaux Tonga® Ultra Clean A 22 est de 45%.
- Pour les projets suivant les certifications LEED®, BREEAM® et HQE™ Bâtiment Durable, les FDES vérifiées (Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires) sont disponibles sur www.inies.fr. Pour plus d'informations sur ces éco-certifications, nous consulter.
- Eurocoustic est certifiée ISO 14001 : 2015 "Système de Management Environnemental".

Santé

- La laine de roche Eurocoustic est certifiée par EUCER (European Certification Board for mineral wool products).
- Les panneaux en laine de roche sont fabriqués avec des fibres exonérées de la classification cancérogène (Règlement Européen 1272/2008 modifié par le Règlement Européen 790/2009). Selon le Centre International de Recherche sur le Cancer, les laines minérales ne peuvent pas être classées quant à leur cancérogénicité pour l'Homme (groupe 3).



Marquage CE

- N° DOP : 0007-04.



Qualité de l'air intérieur

- Les produits Tonga® Ultra Clean A 22 sont classés A.



Propreté particulière de l'air

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 sont classés ISO 4 selon la Norme ISO 14644-1.



Résistance aux champignons

- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 ne permettent pas le développement de champignons : Degré 0 selon la Norme ISO 846.



Mise en œuvre

- Elle sera conforme aux prescriptions du DTU 58.1 normes NF P 68203-1 et 2 et autres DTU en vigueur selon la nature des locaux.
- Il est recommandé de prévoir une circulation d'air entre les locaux et le plénum afin d'équilibrer la température et les pressions de part et d'autre du plafond.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 se posent sur une ossature T15 - T24.
- Les dalles se découpent au cutter sans bruit ni poussière.
- Les panneaux sont marqués au dos pour indiquer le sens de pose.
- En cas de laine déroulée dans le plénum, nous consulter.



Entretien

- La surface peinte des plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 ne retient pas les poussières, ce qui facilite son entretien.
- Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 peuvent être nettoyés à l'aide de : brosse légère, aspirateur, air comprimé, éponge humide (avec ou sans détérgent), vapeur sèche ou humide + chiffon sec.
- Ce type d'entretien contribue à la pérennité des plafonds Tonga® Ultra Clean A 22.

TABEAU RECAPITULATIF

Coloris	Blanc finition Boreal	
Bords	A	
Ossatures	T15 - T24	
Dimensions (en mm) et conditionnement		
Longueur	600	600
Largeur	600	1200
Épaisseur	22	22
Panneaux / colis	24	12
m² / colis	8,64	8,64
Colis / palette	16	16
Classe de service	A	B

Les plafonds Tonga® Ultra Clean A 22 sont conditionnés en caisses 6 faces. Tous les colis Eurocoustic sont protégés par un film thermorétractable.

DOSSIER TECHNIQUE

BOUYGUES CONSTRUCTION

PLAFOND METALLIQUE

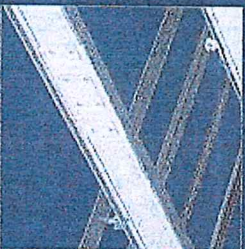
REFERENCE :

- PROFIL U + PROFIL J
- PROFIL LONGUE PORTEE OSSATURE PRIMAIRE

LOCALISATION:

- PCX-R3-CONG (DEAMBULATOIRE)
- PCX-R3-CONG FOYER HAUT (DEAMBULATOIRE)
- VIDE SUR HALL D'ACCEUIL

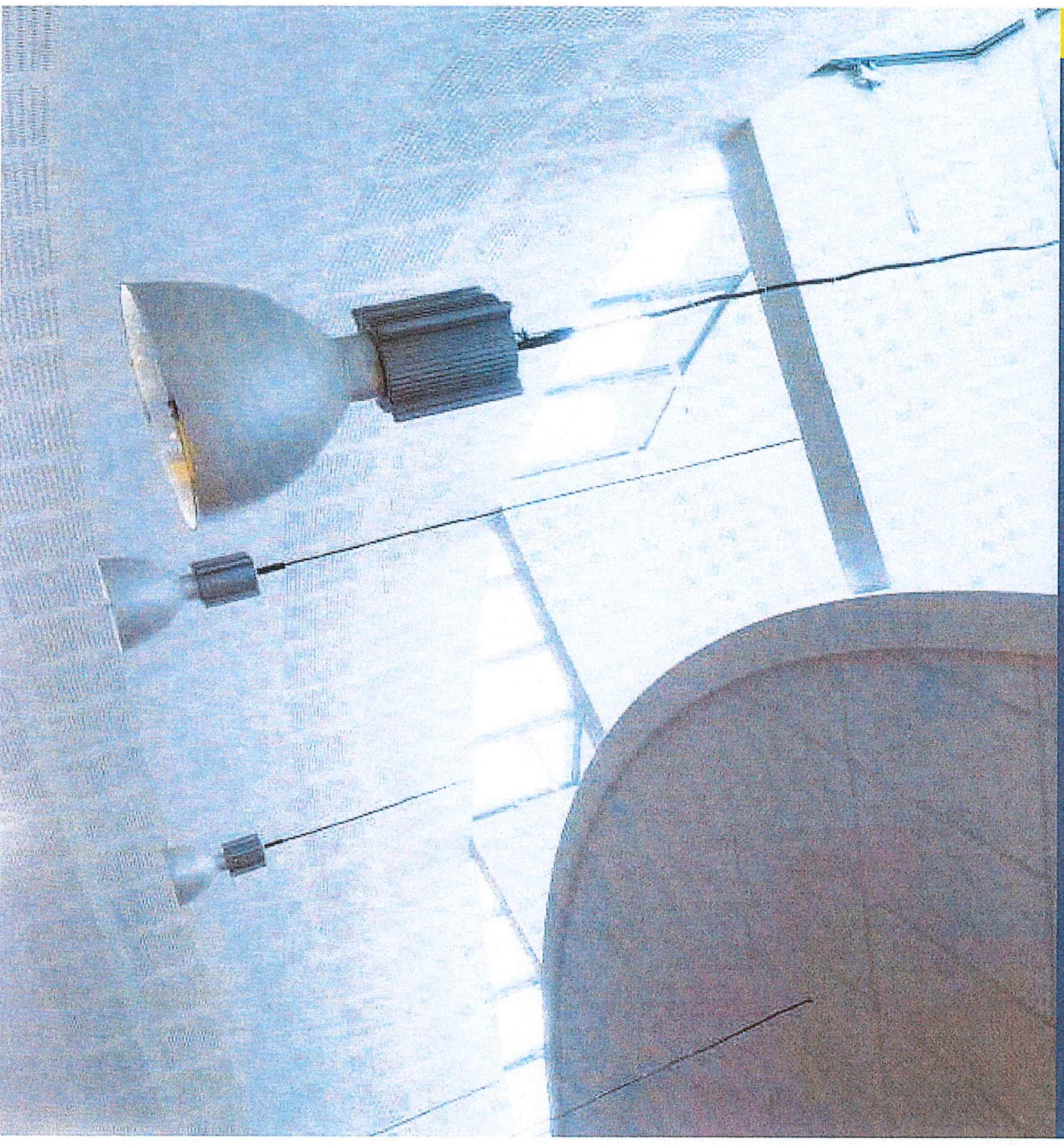
PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)



Ossature primaire utilisée obligatoirement lorsque la hauteur du plénum est supérieure à 2m (DTU 58-1)

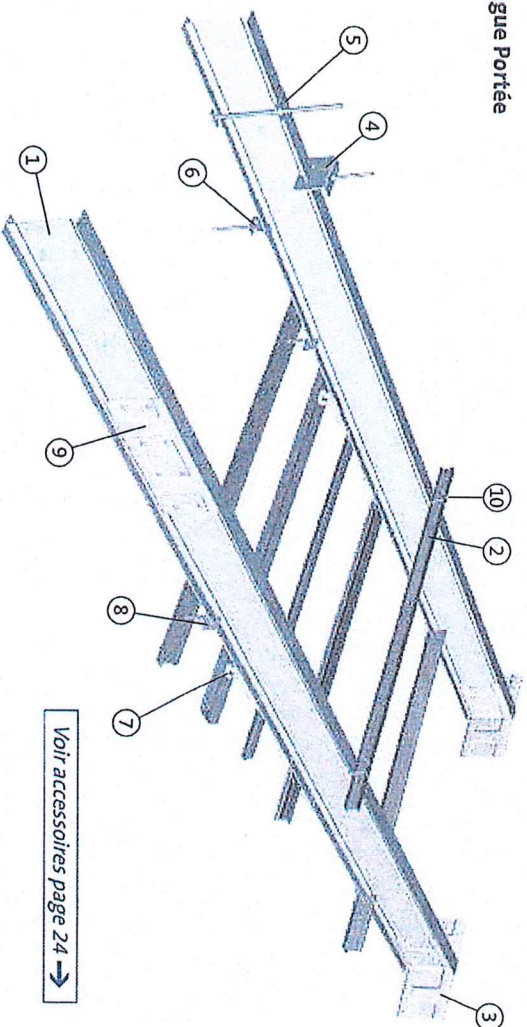
LES + PRODUIT

- Permet de longue distance entre les points de suspension
- Installation possible de mur à mur
- Large gamme de porteurs : 4 hauteurs (54, 70, 85 et 120 mm) et différentes épaisseurs



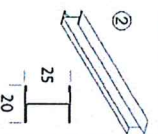
PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)

Profil Longue Portée



Profil Longue Portée (ossature primaire)

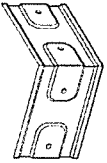




Matière	Produit	Code article	Désignation	Épaisseur (mm)	Hauteur (mm)	Longueur (mm)	Unité	Pièces / colis	m² / colis	Poids / colis (kg)	Colis / palette	Classe de service
Acier galvanisé	Profil longue portée	87902	PLP D5219 H120 ép 1,2mm Long 5,5m galva	1,20	120	6500	colis	4	26,00	63,80	18	A
		87903	PLP D5253 H120 ép 1mm Long 5,5m galva	1	120	5500	colis	4	22,00	43,20	18	A
		86240	PLP D5220 H85 ép 1mm Long 5,5m galva	1	85	5500	colis	4	22,00	37,33	27	A
		86236	PLP D5242 H85 ép 0,6mm Long 5m galva	0,60	85	5000	colis	4	20,00	20,60	27	A
		86239	PLP D5226 H70 ép 0,6mm Long 5m galva	0,60	70	5000	colis	4	20,00	19,26	36	A
		86237	PLP D5198 H54 ép 0,6mm Long 5m galva	0,60	54	5000	colis	4	20,00	22,25	45	A
	Barre de liaison anti-dévers	86252	Profil de liaison D5140	-	25	4000	colis	25	100,00	42,00	30	A



mm = mètre linéaire

PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)

Accessoires pour système PLP

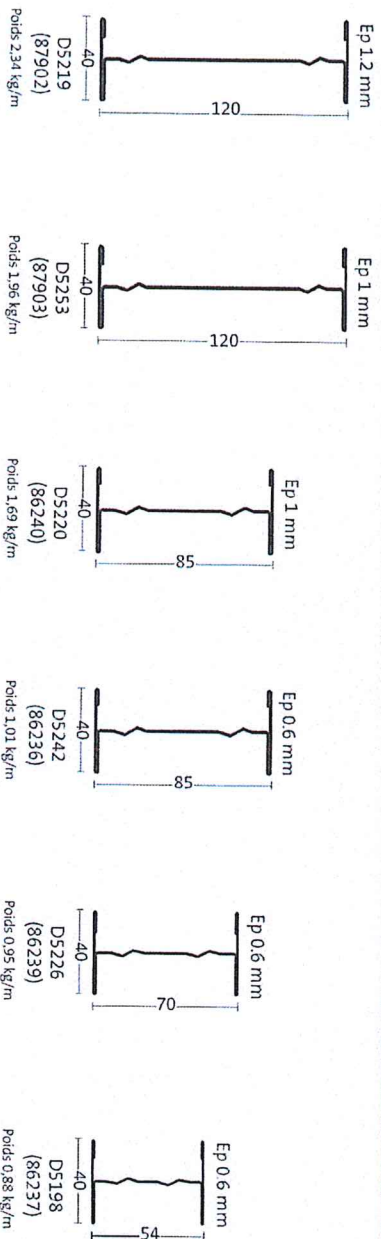
Produit	Code article	Désignation	Catégorie adm. (G)	Unité	Pieces/colis	Poids/colis (kg)	Colis/palette	Classe de sécurité
	87746	Embout mural AC230 pour PLP 120	-	colis	50	8,25	54	A
	87745	Embout mural AC231 pour PLP 85	-	colis	50	6,00	54	A
	87751	Embout mural AC249 pour PLP 70	-	colis	50	4,80	54	A
	87747	Embout mural AC247 pour PLP 54	-	colis	50	2,70	54	A
	66346	Attache de suspente AC150 pour PLP	200	colis	50	5,00	96	A
	87753	Bride AC207 pour PLP 120 pour TF8	91	colis	100	6,90	32	A
	87748	Bride AC203 pour PLP 85 pour TF8	44	colis	100	4,90	32	A
	87739	Bride AC200 pour PLP 70 pour TF8	45	colis	100	3,20	72	A
	87738	Bride AC201 pour PLP 54 pour TF8	25	colis	100	2,90	72	A
	87742	Attache de suspente AC208 pour PLP pour TF6	71	colis	100	4,90	40	A
	87737	Attache de suspente AC239 pour Fourrure F45 sous PLP	37	colis	100	6,90	72	A
	87810	Attache de suspente AC 252 B en 2 éléments à rabattre pour porteur Quick-lock® sous tous profils PLP	26	colis	100	3,60	100	B
	87752	Edlise AC228 pour PLP 120	-	colis	50	14,25	54	A
	87749	Edlise AC229 pour PLP 85	-	colis	50	11,25	54	A
	87755	Edlise AC248 pour PLP 70	-	colis	50	6,90	54	A
	87750	Edlise AC246 pour PLP 54	-	colis	50	4,25	54	A
	87744	Etrier AC29 assemblage D5140-PLP	-	colis	500	1,50	27	A

Charge admissible évaluée selon l'article 5.3.4 de la norme EN 13961.

PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)

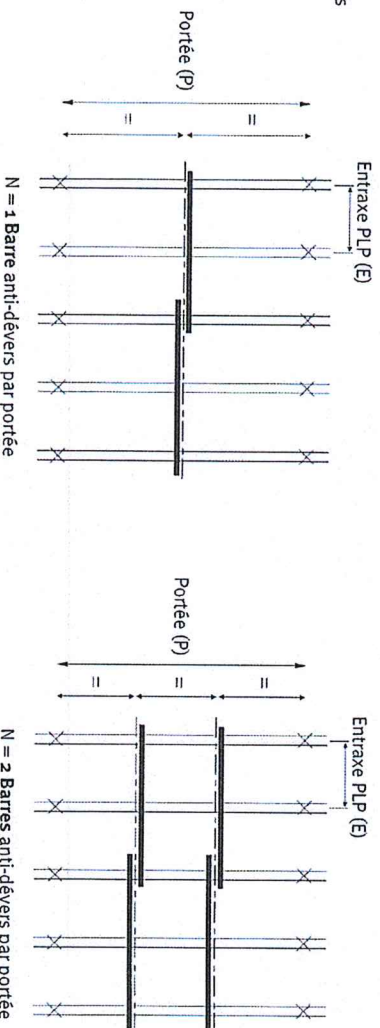
Charges admissibles et quantités par m²

Schéma des fixations



Portée (P) = distance entre 2 suspentes ou points d'appuis	Nombre de barre anti-dévers (N) par portée	
	N = 1 Barre	N = 2 Barres
DS219	< à 4500 mm	De 4500 à 6500 mm
DS253	< à 4500 mm	De 4500 à 5500 mm
DS220	< à 4000 mm	De 4000 à 5000 mm
DS242	< à 4000 mm	De 4000 à 4250 mm
DS226	< à 3750 mm	-
DS198	< à 3500 mm	-

PLP
Barre anti-dévers
X Suspente



Exemples d'utilisation des courbes de charge et de calcul de charge par suspente

1. Le système PLP est composé de 6 profils porteurs principaux dont le choix est à faire en fonction :

- de la portée (distance entre 2 points d'appui).
- de la charge (poids du plafond, ossature secondaire incluse ou des éléments suspendus ou posés).
- de l'entraxe (distance entre les PLP)

Les tableaux et abaques de charge ci-après permettent d'effectuer ce choix.

Il y a lieu de considérer, selon l'application retenue, deux cas :

- a) La flèche de 1/300 de la portée (à une portée de 1500 mm correspond une flèche de 5 mm).
- b) La flèche de 1/500 de la portée (à une même portée de 1500 mm correspond une flèche de 3 mm).

2. Les charges annoncées ne sont valables que si certaines précautions sont prises en particulier :

- Les profils porteurs doivent obligatoirement être reliés entre eux de façon à former un ensemble stable ne déversant pas.

A cet effet, il est nécessaire d'utiliser les barres de liaison anti-dévers DS140 (86252) et 2 étriers ACC29 (87744) par raccord sur chaque PLP.

- Les raccordements des extrémités des profils porteurs utilisant les embouts muraux (2 embouts par extrémité de PLP) doivent comporter le nombre de boulons correspondant aux trous de fixation disponibles.

- Les éclisses de raccords des porteurs doivent toujours être dans un montage, alternées ou disposées en quinconce. Il est, d'autre part, recommandé de positionner ces raccordements le plus près possible d'un point de fixation. Les éclisses et les embouts muraux doivent impérativement être utilisés par paire.

- Pour le montage, il faut mettre de préférence les porteurs entiers sur les extrémités et mettre les éclisses sur la partie centrale.

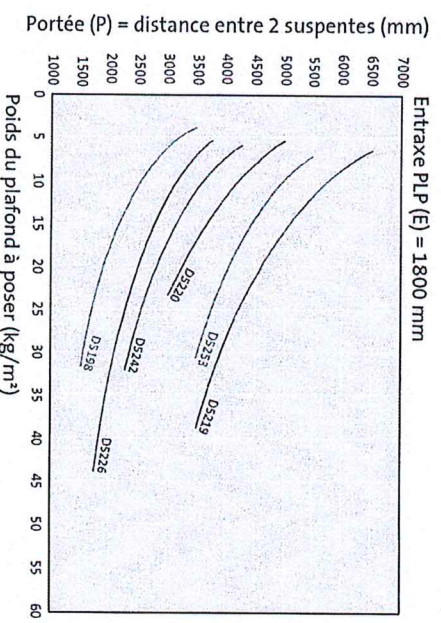
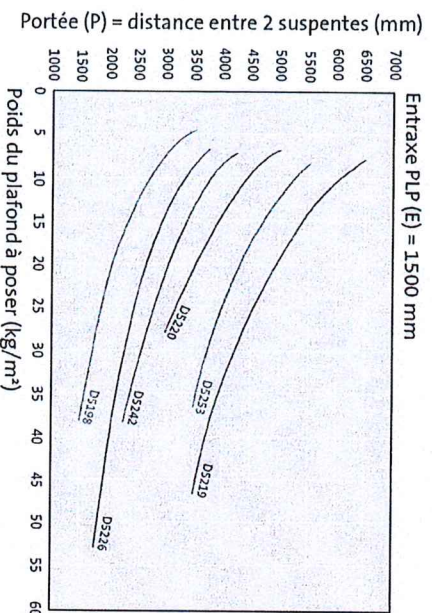
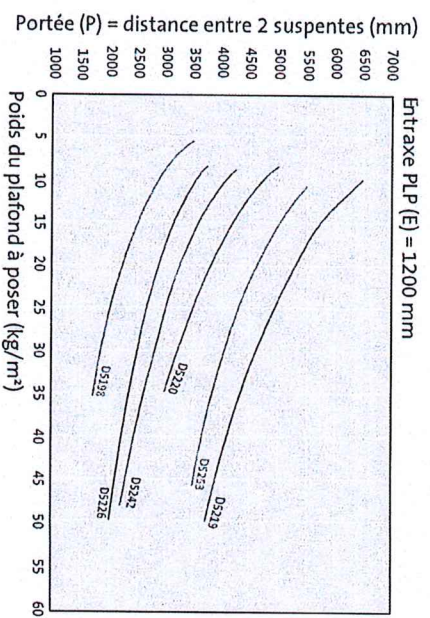
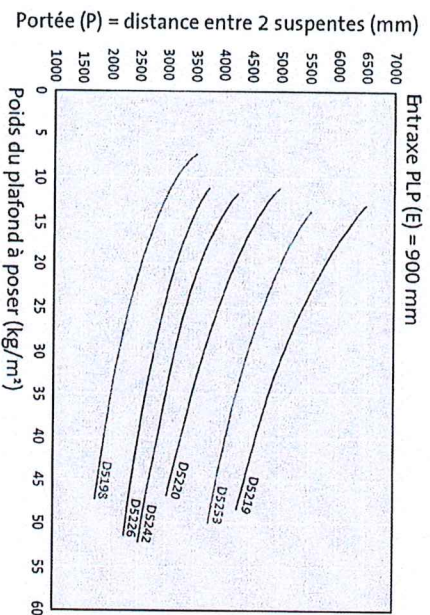
N.B. : Les renseignements diffusés sur ces fiches sont donnés à titre indicatif. Leur utilisation ne pourra en aucun cas rendre EUROCOUSTIC responsable de tout dommage direct ou indirect qui pourrait survenir. D'autre part, EUROCOUSTIC se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

eurocoustic
SAINT-GERMAIN

PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)

Charges admissibles (kg/m^2)

Flèche du PLP 1/300°



Aide à la lecture du tableau des charges admissibles

Données du problème :

Pour un plafond qui pèsera 16 kg/m^2 , ossature comprise, quelle référence PLP utiliser pour réaliser un montage avec une distance entre les suspentes de $3,5 \text{ m}$ et un entraxe de $1,2 \text{ m}$?

Solution :

Sur la ligne "Portée en m", chercher la colonne $3,5 \text{ m}$. Ensuite descendre jusqu'à l'intersection avec les lignes "1,20 m" d'entraxe de chaque référence PLP afin d'identifier celle capable de reprendre la charge de 16 kg/m^2 .

Dans notre cas, le PLP le plus adapté sera le D5242 car il peut supporter $16,2 \text{ kg/m}^2$ avec un entraxe de $1,2 \text{ m}$ et une distance entre les suspentes de $3,5 \text{ m}$.

PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)

Tableau des charges admissibles (kg/m^2) - flèche 1/300^e

Désignation PLP	Entraxe** PLP en m	Portée* en m																				
		1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0	5,25	5,5	5,75	6,0	6,25	6,5
D5198 Hauteur : 54mm Epaisseur : 0,6mm	0,9	•		47,0	35,0	26,7	20,9	15,8	11,9	9,2	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2	•		35,3	26,3	20,0	15,7	11,8	8,9	6,9	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5		38,2	28,2	21,0	16,0	12,5	9,5	7,1	5,5	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,8		31,8	23,5	17,5	13,3	10,4	7,9	5,9	4,6	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D5226 Hauteur : 70mm Epaisseur : 0,6mm	0,9	•	•	•	51,3	38,7	30,3	23,0	17,8	14,0	11,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2	•	•	50,0	38,5	29,0	22,8	17,3	13,3	10,5	8,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	•	52,9	40,0	30,8	23,2	18,2	13,8	10,7	8,4	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,8	•	44,1	33,3	25,7	19,3	15,2	11,5	8,9	7,0	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D5242 Hauteur : 85mm Epaisseur : 0,6mm	0,9	•	•	•	•	52,0	42,8	34,4	27,7	21,6	17,4	14,1	11,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2	•	•	•	48,2	39,0	32,1	25,8	20,8	16,2	13,1	10,6	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	•	•	•	38,5	31,2	25,7	20,7	16,6	12,9	10,5	8,5	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,8	•	•	•	32,1	26,0	21,4	17,2	13,8	10,8	8,7	7,1	5,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D5220 Hauteur : 85mm Epaisseur : 1mm	0,9	•	•	•	•	•	•	•	46,7	39,7	33,7	28,8	23,3	19,1	15,8	13,1	11,1	-	-	-	-	-
	1,2	•	•	•	•	•	•	•	35,0	29,8	25,3	21,6	17,5	14,3	11,8	9,8	8,3	-	-	-	-	-
	1,5	•	•	•	•	•	•	•	28,0	23,8	20,2	17,3	14,0	11,5	9,5	7,9	6,7	-	-	-	-	-
	1,8	•	•	•	•	•	•	•	23,3	19,8	16,8	14,4	11,7	9,6	7,9	6,6	5,6	-	-	-	-	-
D5253 Hauteur : 120mm Epaisseur : 1mm	0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	49,6	41,3	34,3	28,6	24,4	20,3	16,7	14,1	-	-	-
	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45,8	37,2	31,0	25,8	21,4	18,3	15,3	12,5	10,6	-	-
	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	36,7	29,7	24,8	20,6	17,1	14,7	12,2	10,0	8,5	-	-
	1,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30,6	24,8	20,7	17,2	14,3	12,2	10,2	8,3	7,1	-	-
D5219 Hauteur : 120mm Epaisseur : 1,2mm	0,9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48,2	43,2	35,5	31,6	26,2	23,2	19,9	17,2	14,9
	1,2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	49,1	43,3	36,1	32,4	26,6	23,7	19,6	17,4	14,9
	1,5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	46,7	39,3	34,7	28,9	25,9	21,3	18,9	15,7	13,9
	1,8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	38,9	32,8	28,9	24,1	21,6	17,8	15,8	13,1	11,6

- Nous consulter
 - Non compatible
- ☐ 1 Barre anti-dévers D5140 par portée
- ☐ 2 Barres anti-dévers D5140 par portée

* Distance entre 2 suspentes ou points d'appui
** Distance entre 2 lignes de PLP

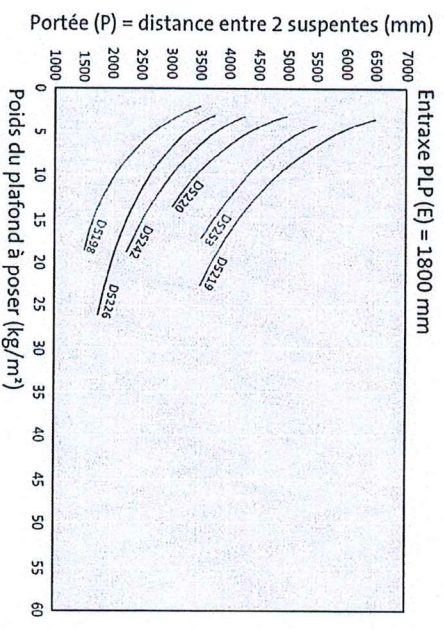
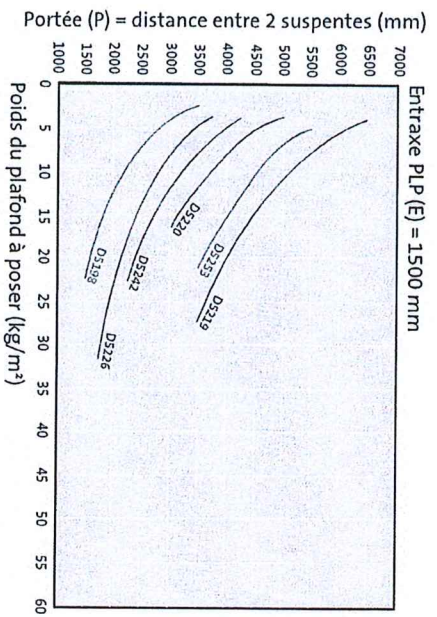
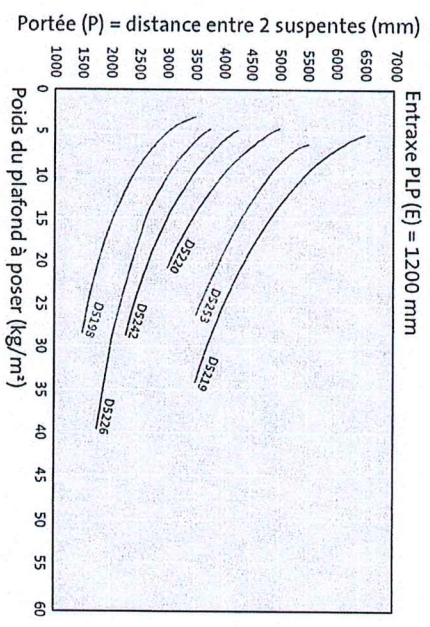
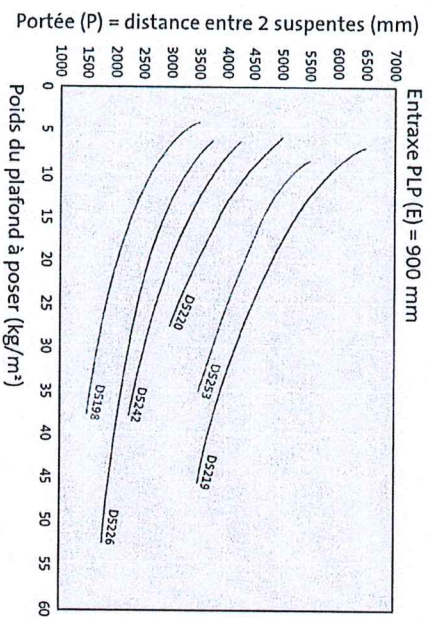
s de PLP

N.B. : Les renseignements diffusés sur ces fiches sont donnés à titre indicatif. Leur utilisation ne pourra en aucun cas rendre EUROCOLUSTIC responsable de tout dommage direct ou indirect qui pourrait survenir. D'autre part EUROCOLUSTIC se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)

Charges admissibles (kg/m^2)

Flèche du PLP 1/500^e



Aide à la lecture du tableau des charges admissibles

Données du problème :

Pour un plafond qui pèsera 14 kg/m^2 , ossature comprise, quelle référence PLP utiliser pour réaliser un montage avec une distance entre les suspentes de 4 m et un entraxe de 1,8 m ?

Solution :

Sur la ligne "Portée en m", chercher la colonne 4 m. Ensuite descendre jusqu'à l'intersection avec les lignes "1,80 m" d'entraxe de chaque référence PLP afin d'identifier celle capable de reprendre la charge de 14 kg/m^2 .

Dans notre cas, le PLP le plus adapté sera le DS219 car il peut supporter $16,8 \text{ kg/m}^2$ avec un entraxe de 1,8 m et une distance entre les suspentes de 4 m.

PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)

Tableau des charges admissibles (kg/m²) - flèche 1/500°

Désignation PLP	Entraxe** PLP en m	Portée* en m																				
		1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	2,75	3,0	3,25	3,5	3,75	4,0	4,25	4,5	4,75	5,0	5,25	5,5	5,75	6,0	6,25	6,5
D5198 Hauteur : 54mm Epaisseur : 0,6mm	0,9	37,8	26,8	20,6	15,8	12,0	9,3	6,7	5,1	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2	28,3	20,1	15,4	11,8	9,0	7,0	5,0	3,8	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	22,7	16,1	12,3	9,5	7,2	5,6	4,0	3,1	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,8	18,9	13,4	10,3	7,9	6,0	4,7	3,3	2,6	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D5226 Hauteur : 70mm Epaisseur : 0,6mm	0,9	-	52,7	39,4	30,1	22,7	17,8	13,3	10,2	7,9	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2	-	39,5	29,6	22,6	17,0	13,3	10,0	7,7	5,9	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	-	31,6	23,7	18,1	13,6	10,7	8,0	6,1	4,7	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,8	-	26,3	19,7	15,1	11,3	8,9	6,7	5,1	3,9	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D5242 Hauteur : 85mm Epaisseur : 0,6mm	0,9	-	-	-	38,0	30,7	25,4	20,3	16,1	12,7	10,1	8,0	6,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,2	-	-	-	28,5	23,0	19,1	15,3	12,1	9,5	7,6	6,0	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	-	-	-	22,8	18,4	15,3	12,2	9,7	7,6	6,1	4,8	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,8	-	-	-	19,0	15,3	12,7	10,2	8,1	6,3	5,1	4,0	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D5220 Hauteur : 85mm Epaisseur : 1mm	0,9	-	-	-	-	-	-	27,4	22,9	19,3	16,6	13,1	10,7	8,7	7,2	6,0	-	-	-	-	-	-
	1,2	-	-	-	-	-	-	20,6	17,2	14,5	12,4	9,8	8,0	6,5	5,4	4,5	-	-	-	-	-	-
	1,5	-	-	-	-	-	-	16,5	13,7	11,6	9,9	7,9	6,4	5,2	4,3	3,6	-	-	-	-	-	-
	1,8	-	-	-	-	-	-	13,7	11,4	9,7	8,3	6,6	5,3	4,3	3,6	3,0	-	-	-	-	-	-
D5253 Hauteur : 120mm Epaisseur : 1mm	0,9	-	-	-	-	-	-	-	35,2	30,3	25,6	21,4	17,4	14,0	11,4	9,6	8,4	-	-	-	-	-
	1,2	-	-	-	-	-	-	-	26,4	22,8	19,2	16,1	13,1	10,5	8,6	7,2	6,3	-	-	-	-	-
	1,5	-	-	-	-	-	-	-	21,1	18,2	15,3	12,9	10,5	8,4	6,9	5,7	5,1	-	-	-	-	-
	1,8	-	-	-	-	-	-	-	17,6	15,2	12,8	10,7	8,7	7,0	5,7	4,8	4,2	-	-	-	-	-
D5219 Hauteur : 120mm Epaisseur : 1,2mm	0,9	-	-	-	-	-	-	-	45,7	39,3	33,7	28,9	24,7	21,3	18,0	15,7	12,9	10,8	9,2	7,8	6,9	-
	1,2	-	-	-	-	-	-	-	34,3	29,5	25,3	21,7	18,5	16,0	13,5	11,8	9,7	8,1	6,9	5,8	5,2	-
	1,5	-	-	-	-	-	-	-	27,4	23,6	20,2	17,3	14,8	12,8	10,8	9,4	7,7	6,5	5,5	4,7	4,1	-
	1,8	-	-	-	-	-	-	-	22,8	19,7	16,8	14,5	12,3	10,7	9,0	7,9	6,4	5,4	4,6	3,9	3,4	-

• Nous consulter - Non compatible

☐ 1 Barre anti-dévers D5140 par portée

☐ 2 Barres anti-dévers D5140 par portée

* Distance entre 2 suspentes ou points d'appui

** Distance entre 2 lignes de PLP

N.B. : Les renseignements diffusés sur ces fiches sont donnés à titre indicatif. Leur utilisation ne pourra en aucun cas rendre EUROCOUSTIC responsable de tout dommage direct ou indirect qui pourrait survenir. D'autre part EUROCOUSTIC se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

PROFILS LONGUE PORTÉE (PLP)

Charges admissibles et quantités par m²

Calcul de la charge par suspente

En fonction de l'entraxe des PLP, l'entraxe des suspentes (= Portée P) et du poids du plafond à poser, la charge par suspente supérieure peut varier dans des proportions très importantes. Il est nécessaire de la calculer pour chaque configuration (voir règle de calcul ci-après) et de choisir le mode de suspension adapté en fonction de sa charge admissible.

Calcul comme suivant :

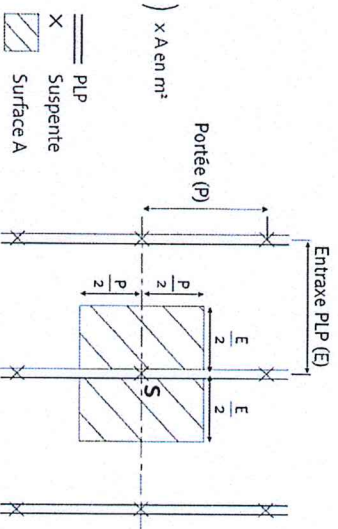
La suspente S reprend la charge uniformément répartie sur la surface A

$$A \text{ en m}^2 = \left(\frac{P}{2} + \frac{P}{2}\right) \times \left(\frac{E}{2} + \frac{E}{2}\right) = P \text{ en m} \times E \text{ en m}$$

$$\text{Charge sur S en kg} = \left(\text{Charge du plafond à poser}^* \text{ en kg/m}^2 + \frac{\text{Poids du PLP}^{**} \text{ en kg/m}}{E \text{ en m}} \right) \times A \text{ en m}^2$$

* ossature secondaire comprise.

** voir page 80



Quantités par m²

Entraxe des PLP	Profil PLP	Suspentes supérieures	Barres anti-dévers D5140	Etrier AC29 pour D5140 (2 par raccord)
900 mm	1.12 m/m²			
1200 mm	0.84 m/m²	$\frac{1}{P \text{ en m} \times E \text{ en m}} = \text{qté pc/m}^2$	$\frac{N}{P \text{ en m}} = \text{qté m/m}^2$	$\frac{2 \times N}{P \text{ en m} \times E \text{ en m}} = \text{qté pc/m}^2$
1500 mm	0.67 m/m²			
1800 mm	0.56 m/m²			

P = Portée = Distance entre 2 suspentes ou points d'appuis

E = Entraxe PLP

N = Nombre de barre anti-dévers par portée (voir tableau page 80)

Exemples d'utilisation des courbes de charge et de calcul de charge par suspente

Exemple 1 : Quelle est la portée maximale ? Quelle est la charge par point de suspension ?

Données du problème

- Mise en place d'une ossature primaire pour suspendre un plafond
- Flèche souhaitée à 1/500e
- Entraxe des PLP (E) tous les 1200 mm (pour suspentes des porteurs secondaires tous les 1200 mm)
- Poids du plafond, ossature secondaire comprise : 17 kg/m²

Solution

Prendre l'abaque flèche 1/500e entraxe 1200 mm
En traçant une droite passant par la charge 17 kg, on choisit l'entraxe de suspension du PLP (E) en fonction des différents profils :

Pour D5219, entraxe maxi des suspentes = (Portée P) : 4600 mm. Chaque suspente reprendra la charge de $\left(17 \text{ kg/m}^2 + \frac{2,34 \text{ kg/m}}{1,2 \text{ m}}\right) \times 4,6 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 104,6 \text{ kg}$

Pour D5220, entraxe maxi des suspentes = (Portée P) : 3200 mm. Chaque suspente reprendra la charge de $\left(17 \text{ kg/m}^2 + \frac{1,69 \text{ kg/m}}{1,2 \text{ m}}\right) \times 3,2 \text{ m} \times 1,2 \text{ m} = 70,69 \text{ kg}$

Exemple 2 : Quel est le PLP le plus adapté ? Quelle est la charge par point de suspension ?

Données du problème

- Poids du plafond, ossature comprise : 18 kg/m²
- Entraxes de PLP (E) : 900 mm
- Entraxes de suspentes PLP (= Portée P) : 4000 mm

Solution

Prendre l'abaque flèche 1/300e ou 1/500e (selon la flèche souhaitée) entraxe 900 mm

A l'intersection de la ligne passant par la charge 18 kg/m² et celle passant par 4000 mm, prendre le profil immédiatement supérieur, soit le D5220 au 1/300e ou le D5253 au 1/500e

Dans le cas du D5220, chaque suspente reprendra la charge de $\left(18 \text{ kg/m}^2 + \frac{1,69 \text{ kg/m}}{0,9 \text{ m}}\right) \times 4 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 71,56 \text{ kg}$

Dans le cas du D5253, chaque suspente reprendra la charge de $\left(18 \text{ kg/m}^2 + \frac{1,96 \text{ kg/m}}{0,9 \text{ m}}\right) \times 4 \text{ m} \times 0,9 \text{ m} = 72,64 \text{ kg}$



PROFIL-U + PROFIL-J



Profil d'ossature cachée pour installation avec systèmes métal R-H 200, Mesh R-H 200, Mesh R-H 200 MT

Avantages

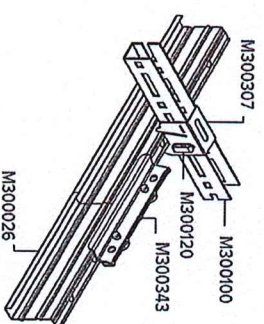
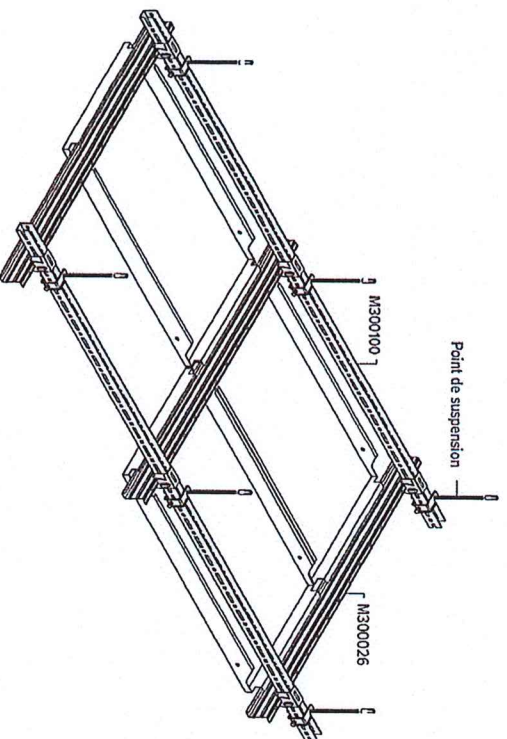
- Autres options de suspension
- Support de sûreté pour sécuriser les installations

Zone d'application

Commerce / Bureau paysager / Laboratoire / Transport / Extérieur /
Résistance aux chocs

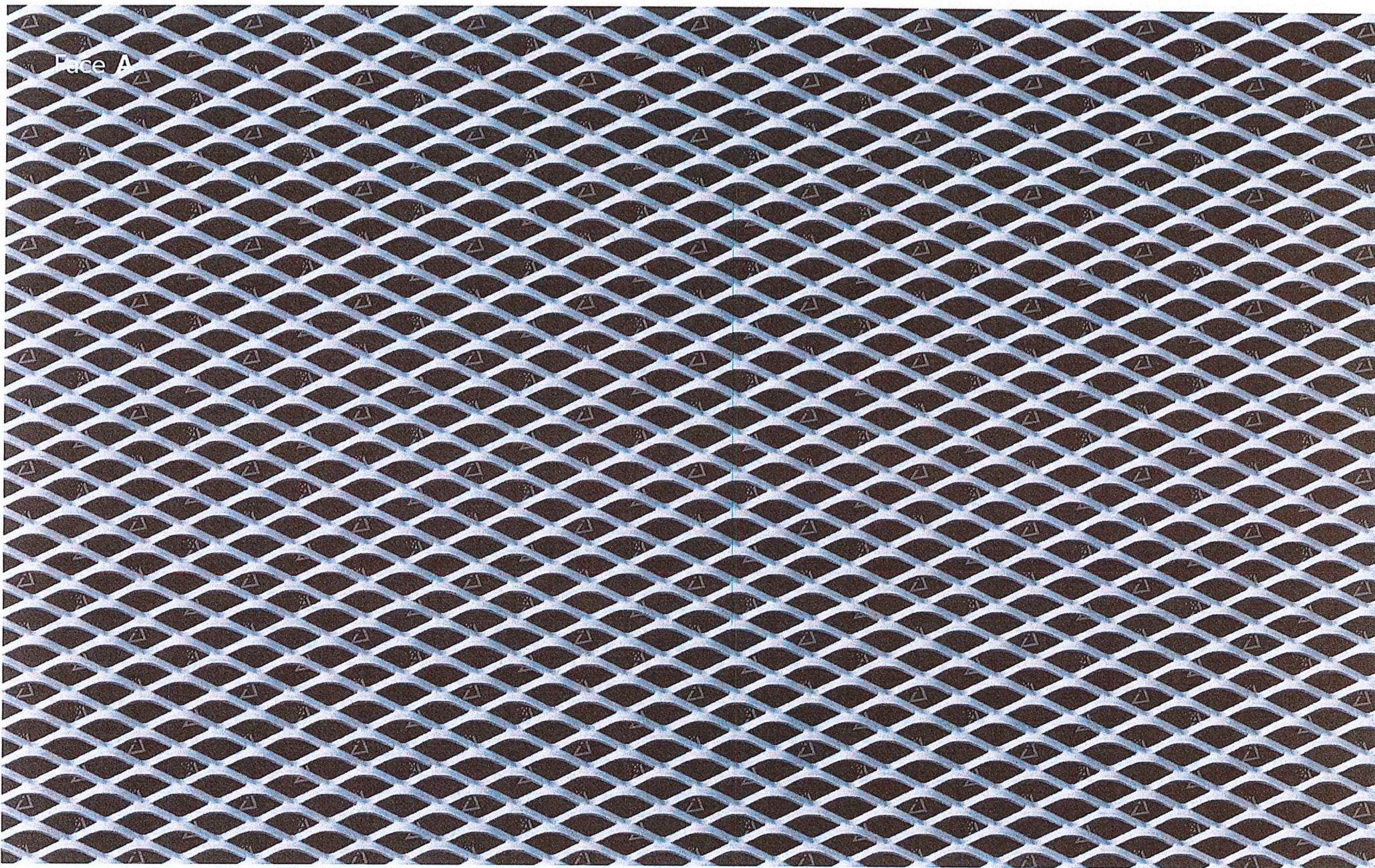
Caractéristiques techniques

- Matériau : acier galvanisé
- Finition de surface : galvanisée
- Couleur : n/a



Références	Description
M300100	Profil-U
M300026	Profil-J

Face A



AFR-RB25



Maille représentée à l'échelle 1:1

10 mm

LD x CD x L x e	16 x 8 x 2 x 0,8	ACIER kg/m ²	3,3	ALUMINIUM kg/m ²	-	Formats maxi Panneaux mm	LD1000/1250/1500 CD > 3000	Epaisseur apparente (interne) mm	2 (int.)	Vide frontal % Vide maxi	50 env. -
	16 x 8 x 2 x 1		4,1		1,4						
	16 x 8 x 2 x 1,5		-		2,1						

