



Panneaux suisses de fibres de bois.
Matériaux de la nature.

PAVAROC

*Matériel et systèmes
pour plafonds incom-
bustibles et acoustiques*

**Construire.
Isoler.
Bien vivre.**

Sommaire	Page
Dessins	3
Suspension métallique, vue d'ensemble	4
Coefficient d'absorption des sons α_s	6
Possibilités d'exécution des chants	6
Transmission horizontale des sons	7
Remarques, Données techniques, Service technique / contact	8 / 9
PAVAROC profilés et accessoires	11
Suspension métallique Typ 10	18
Suspension métallique Typ 40	25
Suspension métallique Typ 60	32
Votre notes personnelle	39

PAVAROC

Varié. Décoratif. Garanti.

Système de plafond incombustible en panneaux de fibres minérales

PAVAROC Sécurité décorative

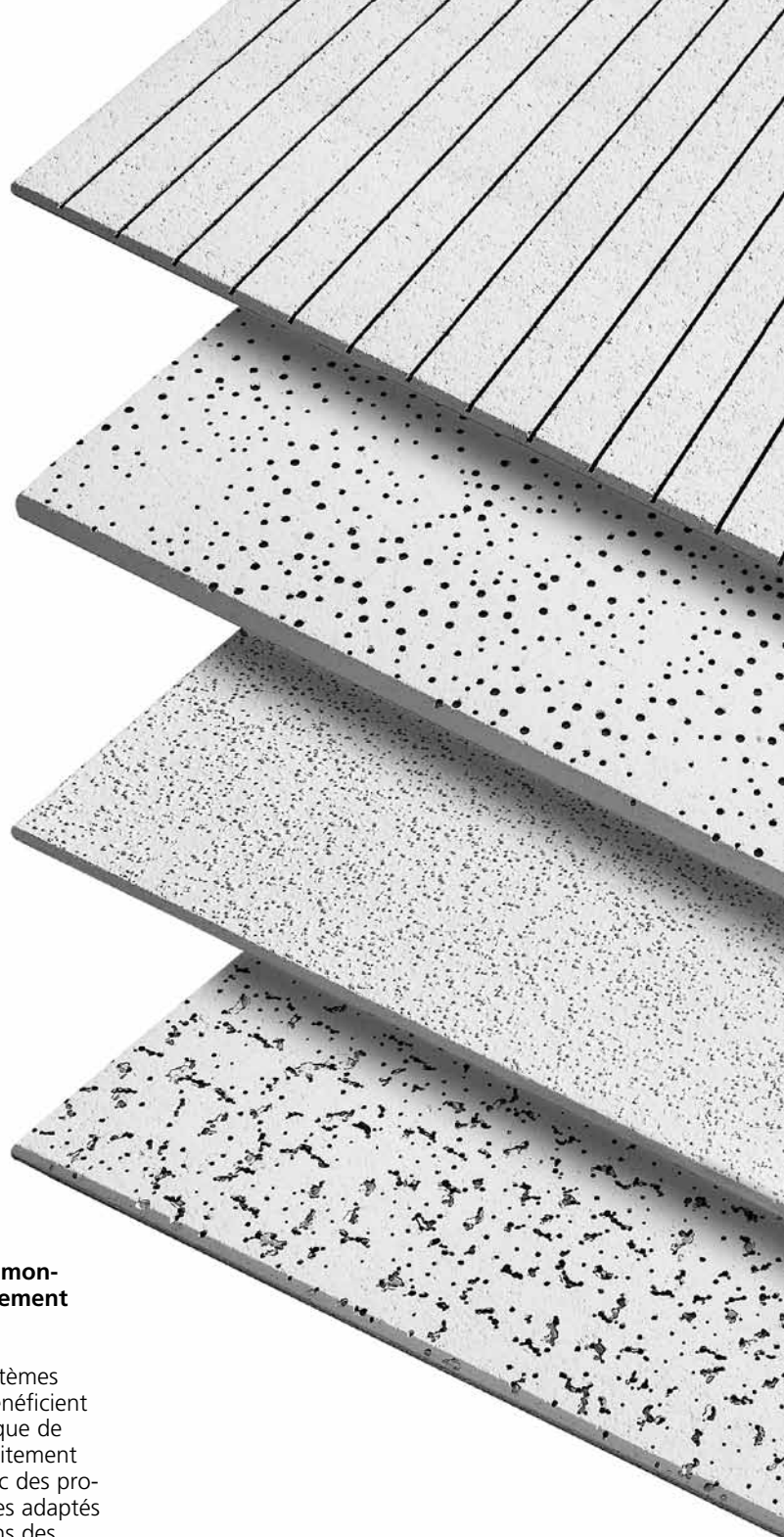
Des essais de résistance au feu ont prouvé que les panneaux de fibres minérales PAVAROC sont incombustibles. En tant que système avec le matériel de fixation associé, le PAVAROC peut prétendre être une protection sûre contre l'incendie. En effet il empêche la propagation du feu et il protège les installations et les parties du bâtiment qu'il couvre. Un autre avantage réside dans la réunion de l'esthétique et de l'utilité, car la vaste palette de dessins blancs et modernes des panneaux offre beaucoup de liberté pour la conception d'espaces clairs et lumineux.

PAVAROC Isolation acoustique et phonique

PAVAROC, le panneau en matériau inorganique et poreux possédant de bonnes propriétés isolantes. Les empreintes de la surface confèrent aux panneaux une capacité élevée d'absorption des sons, qui atténue le bruit de manière optimale et réduit l'écho. Les panneaux PAVAROC protègent aussi contre les déperditions de chaleur et créent des conditions d'espace idéales dans les bureaux, écoles, salles de concert, magasins de vente et partout où des personnes sont en droit de s'attendre à un environnement offrant une acoustique agréable et un climat sain.

PAVAROC Système de montage parfaitement au point

Les divers systèmes PAVAROC bénéficient d'une technique de fixation parfaitement au point, avec des profils métalliques adaptés aux exécutions des chants des panneaux. Ces systèmes assurent l'esthétique, la protection contre l'incendie et la rigidité statique. Les systèmes PAVAROC complets sont contrôlés par l'EMPA et classés comme plafonds de protection contre l'incendie. Il faut noter que seul l'emploi simultané des panneaux PAVAROC et des systèmes de fixation correspondants permet d'atteindre la classification de protection contre l'incendie.



Dessins PAVAROC

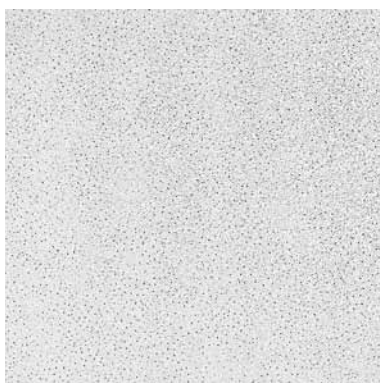
Coefficient d'absorption des sons α_s = valeur moyenne de la gamme totale

(Coefficient d'absorption des sons α_s 125 – 4000 Hz voir page 6)



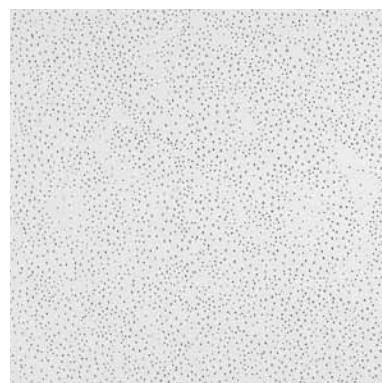
Aréna

$\alpha_s = 0.20$



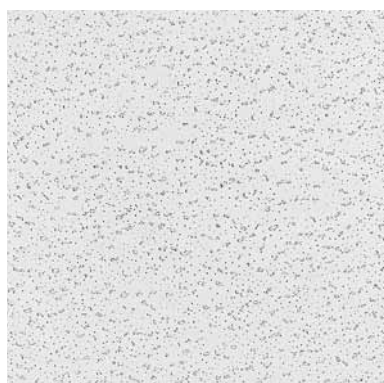
Aréna-Micro

$\alpha_s = 0.63$



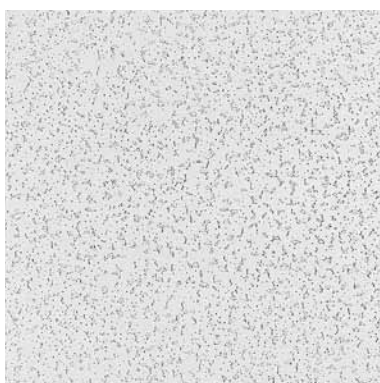
Astra

$\alpha_s = 0.40$



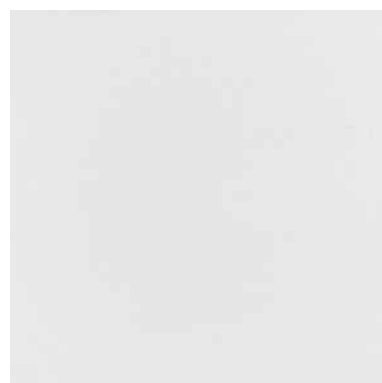
Fissura 1

$\alpha_s = 0.65$



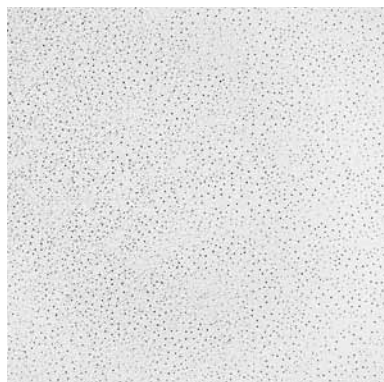
Fissura 3

$\alpha_s = 0.68$



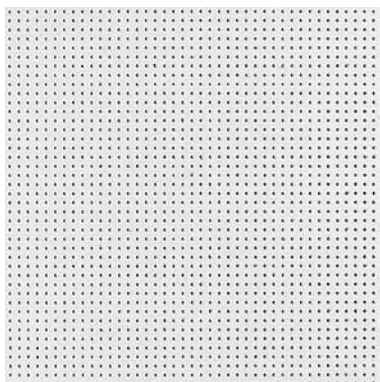
Isola

$\alpha_s = 0.14$



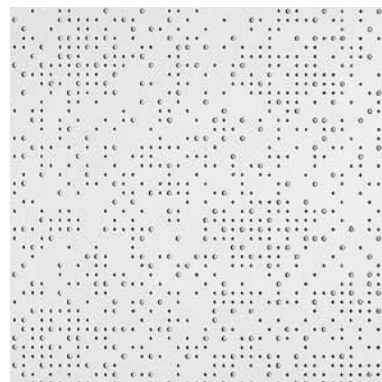
Orion

$\alpha_s = 0.62$



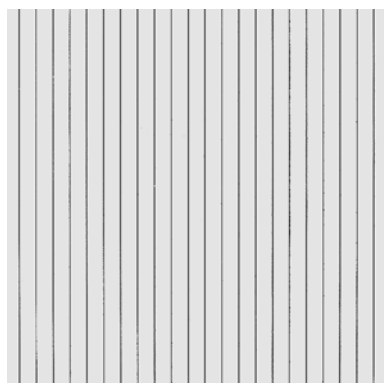
Perfora 1

$\alpha_s = 0.64$



Perfora 2

$\alpha_s = 0.60$



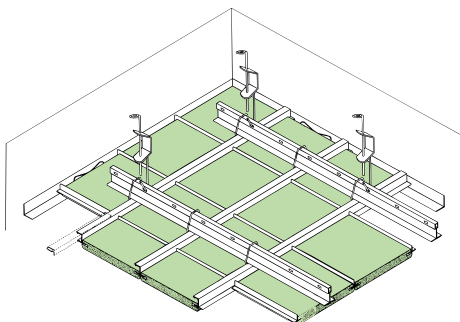
Stria 2

α_s voir tableau page 6

Suspension métallique PAVAROC type 10

Profils cachés

Composition du système



Classification comme composant d'ouvrage

F90 sous béton/acier
F30 sous bois

Chants



Formats

60 x 60 cm
62.5 x 62.5 cm
41 x 125 cm
Formats spéciaux sur demande

Dessins et chants utilisables:

voir page 6 ou liste de prix actuelle!

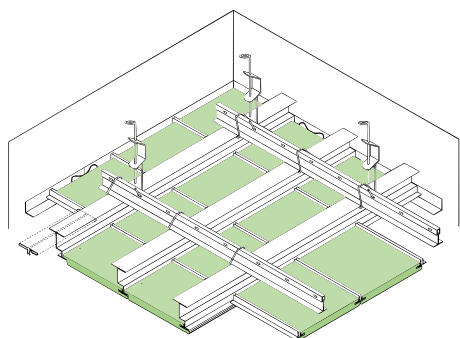
Documentation

Pour la planification, les offres et le montage, voir fiche technique suspension métallique PAVAROC type 10

Suspension métallique PAVAROC type 11

Profils cachés et panneaux démontables

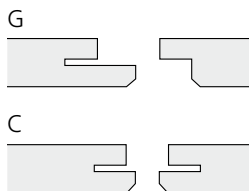
Composition du système



Classification comme composant d'ouvrage

Plafond
incombustible

Chants G/C



Formats

62.5 x 62.5 cm
Formats spéciaux sur demande

Dessins et chants utilisables:

voir page 6 ou liste de prix actuelle!

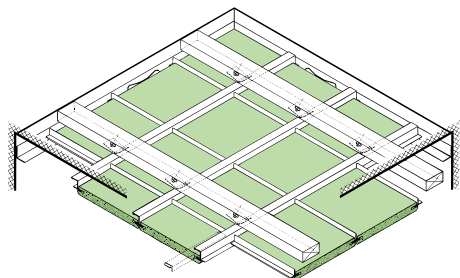
Documentation

Pour la planification, les offres et le montage, voir fiche technique suspension métallique PAVAROC type 11

Suspension métallique PAVAROC type 40

Profils cachés et distance de suspension minimale

Composition du système



Classification comme composant d'ouvrage

Plafond
incombustible

Chants



Formats

60 x 60 cm
62.5 x 62.5 cm
41 x 125 cm
Formats spéciaux sur demande

Dessins et chants utilisables:

voir page 6 ou liste de prix actuelle!

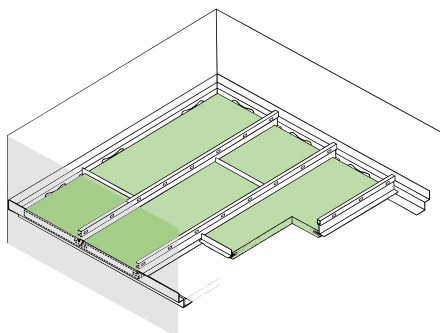
Documentation

Pour la planification, les offres et le montage, voir fiche technique suspension métallique PAVAROC type 40

Suspension métallique PAVAROC type 50

Portée libre jusqu'à 180 cm

Composition du système



Classification comme composant d'ouvrage

Plafond
incombustible

Chants

C



Formats

60 x 60 cm
62.5 x 62.5 cm
41 x 125 cm
41 x 160 cm Chants C/A
41 x 200 cm Chants C/A
Formats spéciaux sur
demande

Dessins et chants utilisables:

voir page 6 ou liste de
prix actuelle!

Documentation

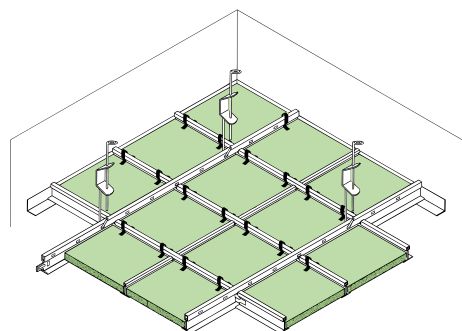
Pour la planification,
les offres et le monta-
ge, voir fiche technique
suspension métallique
PAVAROC type 50



Suspension métallique PAVAROC type 60

Profils T-24 apparents

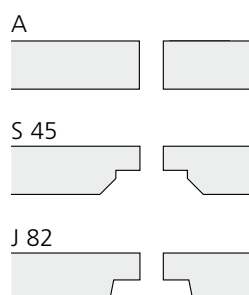
Composition du système



Classification comme composant d'ouvrage

- * **F90** sous béton/acier
- * (seulement chant A et panneaux carrés)

Chants



Formats (dimensions en cm)

Dimensions des panneaux	Module	Possibilités des chants
61.8 x 61.8	62.5 x 62.5	A, S45, J82
61.8 x 124.3	62.5 x 125	A, S45, J82
59.3 x 59.3	60 x 60	A, S45, J82
59.3 x 119.3	60 x 120	A, S45, J82

Dessins et chants utilisables:

voir page 6 ou liste de prix actuelle!

Documentation

Pour la planification, les offres et le montage, voir fiche technique suspension métallique PAVAROC type 60

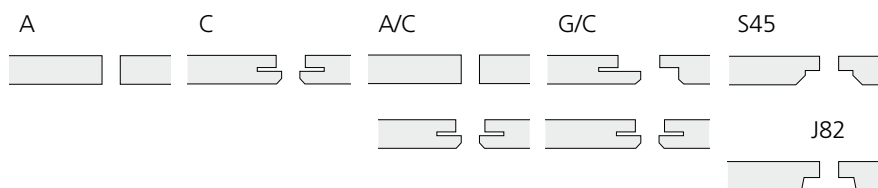


Coefficient d'absorption des sons α_s des panneaux PAVAROC

Dessins	Espace libre en mm	Valeur-moyenne de la gamme totale	Fréquences en Hz					
			125	250	500	1000	2000	4000
Aréna	200	0.20	0.35	0.24	0.18	0.18	0.17	0.15
Aréna-Micro	200	0.63	0.37	0.50	0.58	0.80	0.82	0.65
Astra	200	0.40	0.36	0.33	0.42	0.53	0.49	0.36
Fissura 1	184	0.65	0.39	0.38	0.50	0.76	0.94	0.97
Fissura 3	184	0.68	0.38	0.44	0.50	0.77	0.98	1.08
Isola	200	0.14	0.33	0.15	0.12	0.12	0.12	0.10
Orion	200	0.62	0.33	0.53	0.52	0.68	0.82	0.80
Perfora 1	200	0.64	0.40	0.41	0.48	0.71	0.98	0.93
Perfora 2	184	0.60	0.31	0.32	0.50	0.79	0.92	0.76
Stria 2	55	0.58	0.28	0.60	0.62	0.60	0.71	0.66
Stria 2 Avec matelas de laine minérale, épais. 40 mm poids 32 kg/m³	55	0.66	0.72	0.71	0.60	0.61	0.70	0.65
Stria 2	340	0.57	0.52	0.43	0.49	0.65	0.71	0.61
Stria 2 Avec matelas de laine minérale, épais. 40 mm poids 32 kg/m	340	0.61	0.65	0.46	0.49	0.64	0.73	0.71

Possibilités d'exécution des chants des panneaux PAVAROC

Chants



Dessins

Dessins	Profilé T24				
Aréna	●	●	●	●	●
Aréna-Micro	●	●	●	●	●
Astra	●	●	●	●	●
Fissura 1	●	●	●	●	●
Fissura 3	●	●	●	●	●
Isola	●	●	●	●	●
Orion	●	●	●	●	●
Perfora 1	○	●			●
Perfora 2	○	●			●
Stria 2	●	●	●	○	○

● Chants possibles avec tous les formats standards

○ Chants possibles seulement avec des panneaux carrés

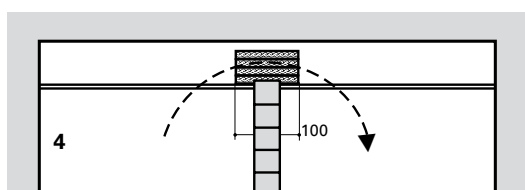
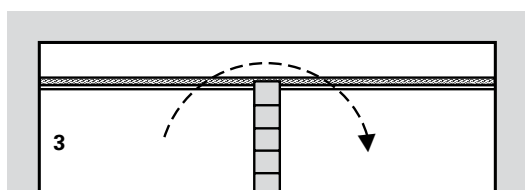
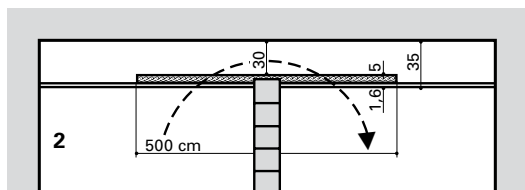
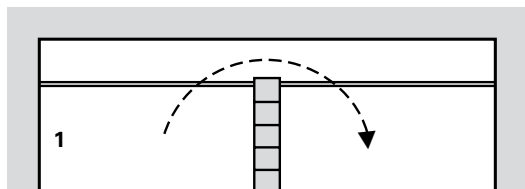
Transmission horizontale des sons aériens au-dessus des plafonds PAVAROC

Les bâtiments administratifs, les écoles, etc. sont souvent réalisés selon une construction en ossature. Les cloisons démontables ou facilement modifiables sont utilisées afin de permettre un aménagement flexible des surfaces.

Les espaces au-dessus des revêtements des plafonds relient ainsi directement un local à l'autre.

Cette construction conduit dans de nombreux cas à une isolation phonique insuffisante entre les locaux contigus. L'une des causes en est la conduction longitudinale du son par l'espace entre la dalle (support) et le plafond (construction 1).

Constructions



Dessin des panneaux

Précaution pour l'espace au-dessus du plafond

(RLw) dB

Fissura 1
Isola

aucune
aucune

26
38

Fissura 1

pose partielle d'un matelas de laine minérale de 50 mm d'épais. (30-50 kg/m³)

36

Fissura 1
Isola

pose d'un matelas de laine minérale de 50 mm d'épais sur toute la surface (30-50 kg/m³)

43
52

Fissura 1

Tampon de laine minérale

52

Remarques

Que doit valoir l'isolation phonique longitudinale (RLw)?

L'isolation phonique longitudinale (RLw) doit être supérieure de 5 à 8 dB à la valeur recherchée de l'isolation de la cloison entre les deux locaux.

Influence de la hauteur de suspension

Les valeurs d'isolation phonique longitudinale (RLw) ont été déterminées en laboratoire pour une hauteur de suspension de 35 cm. D'autres hauteurs de suspension peuvent modifier les valeurs d'isolation!

Pose d'un matelas de laine minérale au-dessus des panneaux

Lors de la pose d'un matelas de laine minérale plus épais que celui de l'essai (épaisseur 50 mm, 30-50 kg/m³), la valeur de l'isolation phonique longitudinale (RLw) est améliorée de 2 dB environ par cm d'épaisseur supplémentaire.

„Tampon de laine minérale” au-dessus de la cloison

S'il n'est pas possible pour des considérations de physique du bâtiment, par ex. sous un toit plat, de poser la natte de laine minérale sur toute la surface du plafond suspendu, il est alors recommandé de placer dans la zone des cloisons une sépa-

ration sous la forme d'un „tampon de laine minérale” de 100 cm de largeur, où selon la hauteur de l'espace sous la dalle (support), le „tampon” n'a pas besoin d'être posé directement contre celle-ci.

Remarques générales

Surface

Peinture:
Dispersion (traitement bactériologique possible).

Réflexion de la lumière:
Selon la surface du panneau, entre 70-90%

Teintes

De faibles nuances de teinte ne justifient pas une réclamation pour défaut. Il en est de même pour de faibles écarts de format et d'épaisseur du matériel livré, en particulier lors de livraisons ou de commandes supplémentaires.

Des modifications du système ou de la construction restent réservées en tout temps sans préavis.

Luminaires

Avant de choisir un éclairage, il est judicieux de prendre en considération le résultat qu'il permettra d'obtenir en combinaison avec le plafond. Des effets de traînées lumineuses doivent être évités absolument.

Les luminaires, encastrés ou non, ainsi que les luminaires pour le montage en ligne et les profilés conducteurs de courant s'incorporent, pour la plupart, facilement au système de plafond PAVAROC. Il suffit de renforcer si nécessaire la suspension métallique, ou de prévoir des éléments de fixation placés directement sous le

plafond brut. Pour les plafonds devant offrir une résistance au feu, les parties des luminaires encastrées ou semi-encastrées qui se trouvent dans le vide situé au-dessus de ceux-ci, devront être revêtues par des panneaux PAVAROC.

Des détails sont fournis par les fabricants de luminaires.

Comportement en cas d'humidité

Humidité relative de l'air admissible:	max. 75% humidité relative pour le format 62,5 x 62.5 cm
	max. 85% humidité relative pour le format 41 x 125 cm
	max. 90% humidité relative pour le format Format 30 x 125 cm

Variation dimensionnelle en cas d'absorption d'humidité	0,05% pour une augmentation de l'humidité relative de l'air de 30% à 80%
---	--

Influences chimiques

Les panneaux PAVAROC sont résistants aux vapeurs des acides usuels.

Fournisseurs

Les panneaux PAVAROC en fibres minérales incombustibles ainsi que le matériel de fixation s'obtiennent auprès des marchands de panneaux et de matériaux de construction

Déclaration de garantie

PAVAROC est un système complet de plafond à la fois par le choix des matériaux employés et par la technique de pose recommandée par PAVATEX SA. Il a été contrôlé par l'EMPA et classé „incombustible“.

seul leur emploi conjoint garantit une résistance au feu.

Les responsables de la construction, conscients du problème prennent donc toujours soin d'employer uniquement le matériel de fixation PAVAROC pour la pose des panneaux PAVAROC.

Panneaux de plafond et matériel de fixation PAVAROC -

Caractéristiques techniques des panneaux PAVAROC

Epaisseur:	16 mm
Poids:	~ 5.4 kg/m ²
Densité:	~ 340 kg/m ³
Conductibilité thermique: λ	0.06 W/mK
Résistance à la diffusion de vapeur:	μ 7
Classe de résistance au feu:	I.-I. 6q.3
Couleur:	~ RAL 9010

Composition des panneaux

Fibres minérales	72 %
Argile	17 %
Fécule de pomme de terre	11 %

Contact

PAVATEX SA

Rte de la Pisciculture 37
1701 Fribourg
Suisse

Tél.+41 (0)26 426 31 11
Fax +41 (0)26 426 32 00

info@pavatex.ch
www.pavatex.ch

Téléfax commandes
0800 322 422
Hotline - conseils techn.
0800-Isoler (0800-476537)

Service technique

Nous sommes volontiers disposés à vous conseiller au sujet de l'utilisation et de la mise en oeuvre de nos produits PAVAROC.

- 1) Composez le numéro de téléphone 026 426 31 11 ou le numéro de notre hotline **0800-Isoler** (0800-476537)
- 2) Votre question trouve immédiatement sa réponse par téléphone.
- 3) Vous désirez des conseils sur place, nous établissons rapidement le contact avec notre collaborateur de votre région.

«GARANTIE-ERKLÄRUNG» «DECLARATION DE GARANTIE»

Pavaroc-Platten und Profile

Zusammen ein System für Decken!

Geprüft. Bestanden.

Als «unbrennbar» klassiert.

PAVAROC ist ein System für den Bau abgehängter Decken: Schweizer Qualitätsplatten aus unbrennbaren Mineralfasern, mit ausgesuchten, modernen Oberflächendessins und vorzüglichen Eigenschaften für die Regulierung der Raumakustik und Verbesserung des Raumklimas. Dazu gehört die ausge-reifte PAVAROC-Abhängetechnik – Metallabhängematerialien, abgestimmt auf die PAVAROC-Plattenausführungen und die speziellen Anforderungen an den Brandschutz und die Statik. PAVAROC ist als komplettes Deckensystem – also unter Einbezug aller Materialien und der durch die Pavatex SA emp-fohlenen Verlegetechnik – EMPA-geprüft und als «unbrenn-bar» klassiert:

**F90 unter Beton und Stahlkonstruktion
F30 unter Holzkonstruktion**

Wir stellen leider immer wieder fest, dass für die Montage von PAVAROC-Deckenplatten auch systemfremde Abhängematerialien verwendet werden. Dadurch ist die Erfüllung der Brandschutzvoraussetzungen nicht mehr garanti-ert. Zudem werden bei der Montage oft zeitraubende und teure Störungen verursacht. Und letztlich entsprechen solche Kombinationen meistens nicht dem vorbildlichen Aussehen unserer Referenzobjekte.

Pavaroc®

Deckenplatten und Befestigungsmaterial.

**Nur zusammen Garantie
für optimalen Brandschutz.**

Bauverantwortliche achten deshalb darauf, dass für das Montieren von PAVAROC-Platten immer und ausschliess-lich auch PAVAROC-Befestigungsmaterial verwendet wird. Unterlagen erhalten Sie auf Anfrage kostenlos durch:

Panneaux Pavaroc et profilés

Ensemble, un système pour les plafonds!

Testé. Réussi.

Classé «incombustible».

PAVAROC est un système pour la construction de plafonds suspendus: Il se compose de panneaux de qualité suisse en fibres minérales, avec des dessins de surface sélectionnés, et d'une technique de suspension parfaitement mise au point. Ce système permet la régulation de l'acoustique du local et l'amélioration du climat ambiant. Le matériel de suspension métallique est adapté aux exécutions des panneaux PAVAROC et répond aux exigences particulières de la protection contre l'incendie et de la statique.

**F90 sous le béton et les constructions en acier
F30 sous les constructions en bois**

Le respect des conditions de la protection contre l'incendie n'est pas garanti en cas d'utilisation du matériel de suspen-sion étranger au système PAVAROC. De telles combinaisons ne correspondent pas à l'aspect de nos ouvrages de référence et peuvent occasionner des dérangements coûteux en temps et en argent.

Pavaroc®

Panneaux de plafonds et matériel de fixation.

**Garantie optimale de protection contre l'incendie
uniquement s'ils sont employés ensemble.**

Les responsables de la construction, conscients du problème, prennent donc toujours soin d'employer uniquement les matériaux de fixation PAVAROC pour la pose des panneaux PAVAROC.

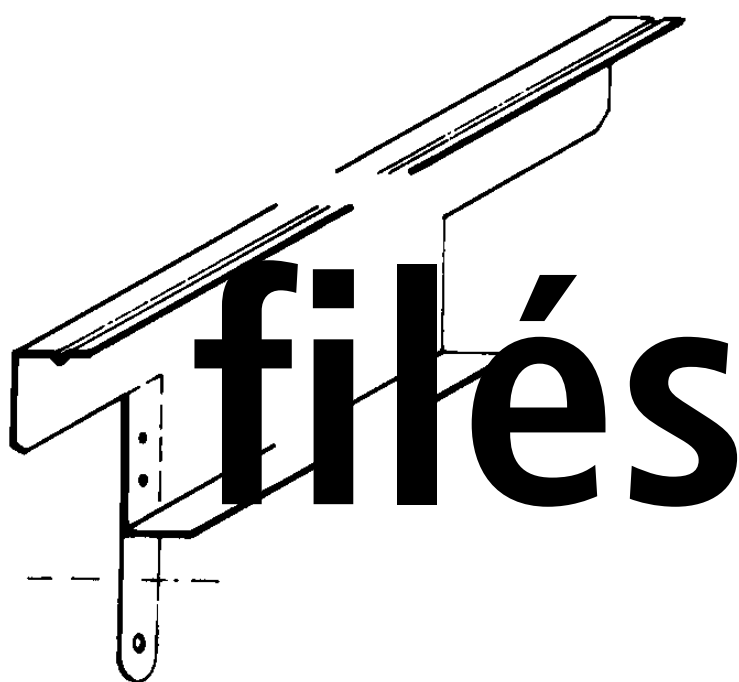
Pavatex SA
Rte de la Pisciculture 37
CH-1701 Fribourg

Tel. +41 (0)26 426 31 11
info@pavatex.ch
www.pavatex.ch

**Systemprofile und
Zubehör für Decken mit
Schweizer Mineralfaser-
platten PAVAROC**

**Profilés et accessoires pour
plafonds en panneaux suisses
de fibres minérales PAVAROC**

PROfile



filés

Angaben zur Planung und Ausführung von PAVAROC-Decken enthalten unsere «Bautechnischen Informationen zu den Metallabhängekonstruktionen Typ 10, 11, 40, 50, 60 und 80».

Der Käufer ist verpflichtet, die Ware sofort nach Erhalt zu prüfen. Beanstandungen hinsichtlich Menge, sichtbarer Fehler oder Schäden können von uns nur dann berücksichtigt werden, wenn diese innerhalb von 8 Tagen nach Eingang am Bestimmungsort schriftlich erhoben werden.

Geringe Abweichungen in Farbe berechtigen nicht zur Mängelrüge. Das gleiche gilt für unwesentliche Abweichungen in der Grösse und Stärke sowie hinsichtlich der Länge des gelieferten Materials, insbesondere bei Nachlieferungen und Nachbestellungen.

Ab Werk (PAVATEX SA Fribourg) werden nur Einheitspackungen geliefert. Das Werk nimmt kein Material zurück. System- und Konstruktionsänderungen bleiben auch ohne vorherige Mitteilung jederzeit vorbehalten.



Bestandteil für feuerbeständige Konstruktionen.

Vous trouverez des indications sur le projet et l'exécution des plafonds PAVAROC dans nos «Informations techniques sur les suspensions métalliques des types 10, 11, 40, 50, 60 et 80».

L'acheteur s'engage à contrôler la marchandise dès réception. Les réclamations concernant la quantité, des défauts et des dégâts visibles ne peuvent être prises en considération que si elles sont annoncées dans les 8 jours qui suivent la livraison.

Des variations peu importantes concernant la couleur, la grandeur, l'épaisseur et la longueur du matériel livré ne donnent pas droit à un dédommagement, surtout s'il s'agit de commandes et livraisons complémentaires.

PAVATEX SA ne fournit que des emballages standards complets et ne reprend ni panneaux ni accessoires. PAVATEX SA se réserve le droit de modifier en tout temps et sans préavis les profilés et les systèmes de suspension.



Article pour construction résistant au feu.

Technischer Service

Er ist unsere Fachstelle für Ihre Anfragen betreffend Einsatz und Verarbeitung unserer Deckenprodukte.

Mit Ihrem Anruf auf untenstehende Nummer kommen Sie schnell zur kompetenten Antwort:

1. Ihre Frage kann sofort am Telefon beantwortet werden.
2. Sie wünschen eine Beratung vor Ort. Wir schaffen die Verbindung zu unserem Mitarbeiter in Ihrem Gebiet.

Technische Beratung
Telefon 0800-DÄMMEN
(0800-3 266 36)

Bezugsquellen

PAVAROC Deckenplatten und Systemzubehör sind beim Holzplatten- und Baumaterialhandel erhältlich.

Service technique

Notre service technique est à votre disposition pour tout renseignement concernant l'emploi et la pose de nos produits.

En appelant le numéro de téléphone ci-dessous, vous obtiendrez rapidement une réponse compétente.

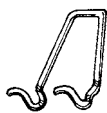
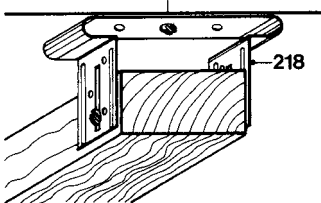
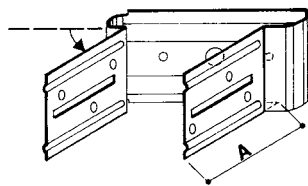
1. Votre question peut recevoir une réponse immédiate par téléphone.
2. Vous désirez être conseillé sur place. Nous vous mettrons en contact avec notre collaborateur de votre région.

Conseils techniques
Téléphone 0800-ISOLER
(0800-476537)

Fournisseurs

Les panneaux PAVAROC et les accessoires sont disponibles dans les commerces de bois et de matériaux de construction.

Befestigungsmaterial Matériel de fixation

Abbildung (Masse in mm) Illustration (Cotes en mm)	Bestell-No. No de commande	Désignation Désignation	Dimension Dimension	Einheits- packung Emballage standard	Gewicht Poids
			mm	Stk./pces	m ³ kg
	212	Klemmblech Plaque de serrage		100	1,40
 	216	Drahtbügel Etrier de fixation		100	0,70
	218*	Schwingungsdämpfer (für Holzlatte 24/48) Etrier élastique (pour lambourdes 24/48)	A = 34	100	3,50
	219*	Schwingungsdämpfer (für Holzlatte 24/48) Etrier élastique (pour lambourdes 24/48) Für Wand- und Decken- Konstruktionen Pour constructions de parois et plafonds	A = 45	100	4,50

* Maximale Belastung für Schwingungsdämpfer Nr.218+219 15kg/Stk.

* Charge maximale pour amortisseurs de vibrations N° 218+219 15kg/pce

Befestigungsmaterial Matériel de fixation

Abbildung
(Masse in mm)
Illustration
(Cotes en mm)

Bestell-No.
No de
commande

Désignation
Désignation

Dimension
Dimension

Einheits-
packung
Emballage
standard

Gewicht
Poids

mm

Stk./pces

m¹

kg



220

Abhängestab ø 4 mm mit Öse
Tige de suspension ø 4 mm avec œillet

100

1,30

Länge 125 mm
Longueur

Spannbereich Typ 10 Typ 60
Distance de suspension 160–230 130–200

221

Länge 250 mm
Longueur

–350

–320

100

2,50

222

Länge 375 mm
Longueur

–475

–445

100

3,80

223

Länge 500 mm
Longueur

–600

–570

100

5,00

224

Länge 750 mm
Longueur

–850

–820

100

7,50

225

Länge 1000 mm
Longueur

–1100

–1070

100

10,00

226

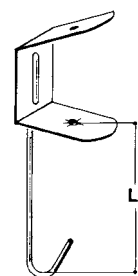
Länge 2500 mm
Longueur

–2600

–2570

100

25,00



236

Schnellspannhänger
Crochet de suspension rapide

Unterteil
Partie inférieure

100

1,80

Länge 50
Longueur

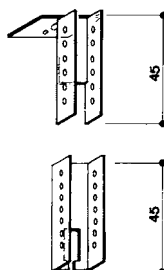


260

Sicherheitsstift für Bandraster-
Abhänger
Crochet de verrouillage

20

0,10



265

Kurzabhänger für Hauptschienen
Suspension pour distance
minimale pour profilé principal

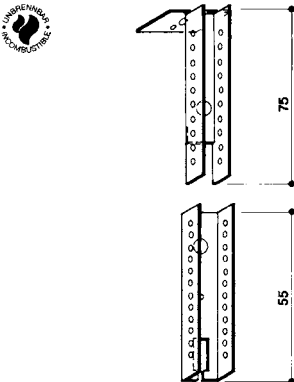
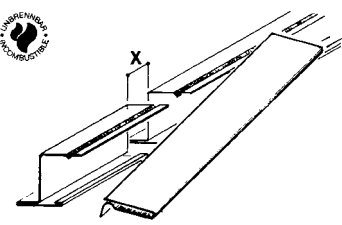
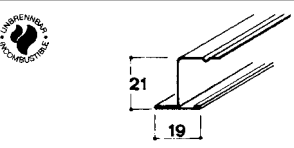
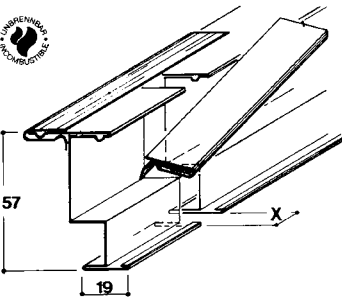
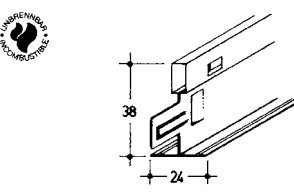
20

0,60

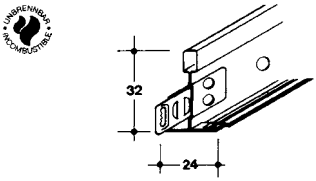
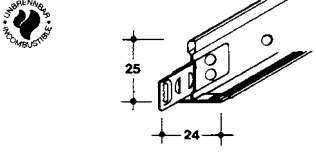
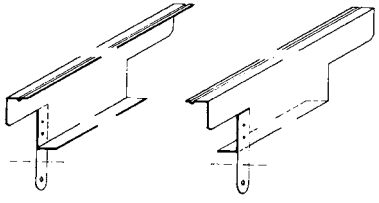
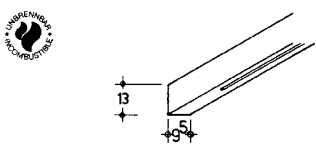
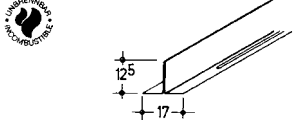
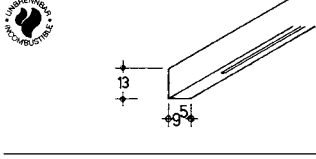
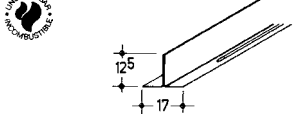
Spannbereich Typ 10 105–135
Distance de suspension, type 10

Spannbereich Typ 60 75–105
Distance de suspension, type 60

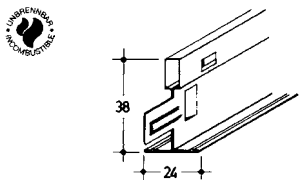
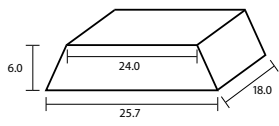
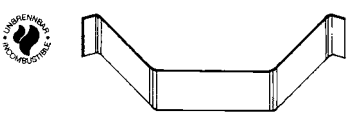
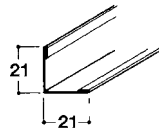
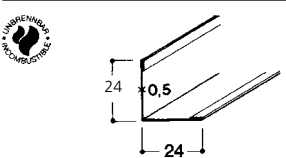
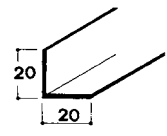
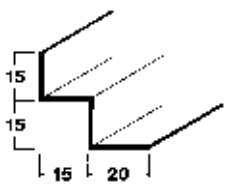
Befestigungsmaterial Matériel de fixation

Abbildung (Masse in mm) Illustration (Cotes en mm)	Bestell-No. No de commande	Désignation Désignation	Dimension Dimension	Einheits- packung Emballage standard	Gewicht Poids
			mm	Stk./pces	m ¹ kg
	267	Kurzabhängiger für Hauptschienen Suspension pour distance minimale pour profilé principal		20	0,80
		Spannbereich Typ 10 Distance de suspension, type 10	130–170		
		Spannbereich Typ 60 Distance de suspension, type 60	100–160		
	309	Kupplung Raccord Für die Profile No. 310/318 Pour les profilés Nos 310/318		20	0,40
	310	Abhängeprofil TL Profilé de suspension TL Länge Longueur	4000	10 40,00	10,40
	318	Abhängeprofil G Profilé de suspension G Länge Longueur Für demontierbare Platten mit Kante «G» Pour panneaux démontables avec chant «G»	4000	10 40,00	25,00
Profile No. 360–367 für Abhängekonstruktion Typ 60, T-24 Profilés No 360 à 367 pour construction type 60, T-24 Rastergrösse: 625 x 625/625 x 1250 mm Module: 625 x 625/625 x 1250 mm Rasterteilung: 156,25 mm Division du module: 156,25 mm					
	360	Hauptschiene, weiss (RAL 9010) Profilé principal, blanc Länge Longueur	3750	20 75,00	26,40

Systemprofile Profils de systèmes

Abbildung (Masse in mm) Illustration (Cotes en mm)	Bestell-No. No de commande	Désignation Désignation	Dimension Dimension	Einheits- packung Emballage standard	Gewicht Poids
			mm	Stk./pces	m ¹ kg
	363	Querschiene, weiss (RAL 9010) Profilé transversal, blanc		60	23,80
		Länge Longueur	1250		75,00
	367	Querschiene, weiss (RAL 9010) Profilé transversal, blanc		60	10,20
		Länge Longueur	625		37,50
	369	Klemmfeder für 16 mm starke Platten Ressort de serrage, pour panneaux de 16 mm		100	0,30
	402	MOBIL-Schiene ($\frac{1}{2}$ links, $\frac{1}{2}$ rechts) Profilé MOBIL ($\frac{1}{2}$ gauche, $\frac{1}{2}$ droite)		5 Paar/paires	2,50
		Länge Longueur	650		
		Zum Demontieren einzelner Platten Pour démontage de panneaux isolés			
	403	Winkelprofil L Renfort L		20	1,30
		Länge Longueur	620		
	405	T-Profil Renfort T		100	9,00
		Länge Longueur	620		
	413	Winkelprofil L Renfort L		20	0,90
		Länge Longueur	405		
	415	T-Profil Renfort T		100	6,00
		Länge Longueur	405		

Systemprofile Profils de systèmes

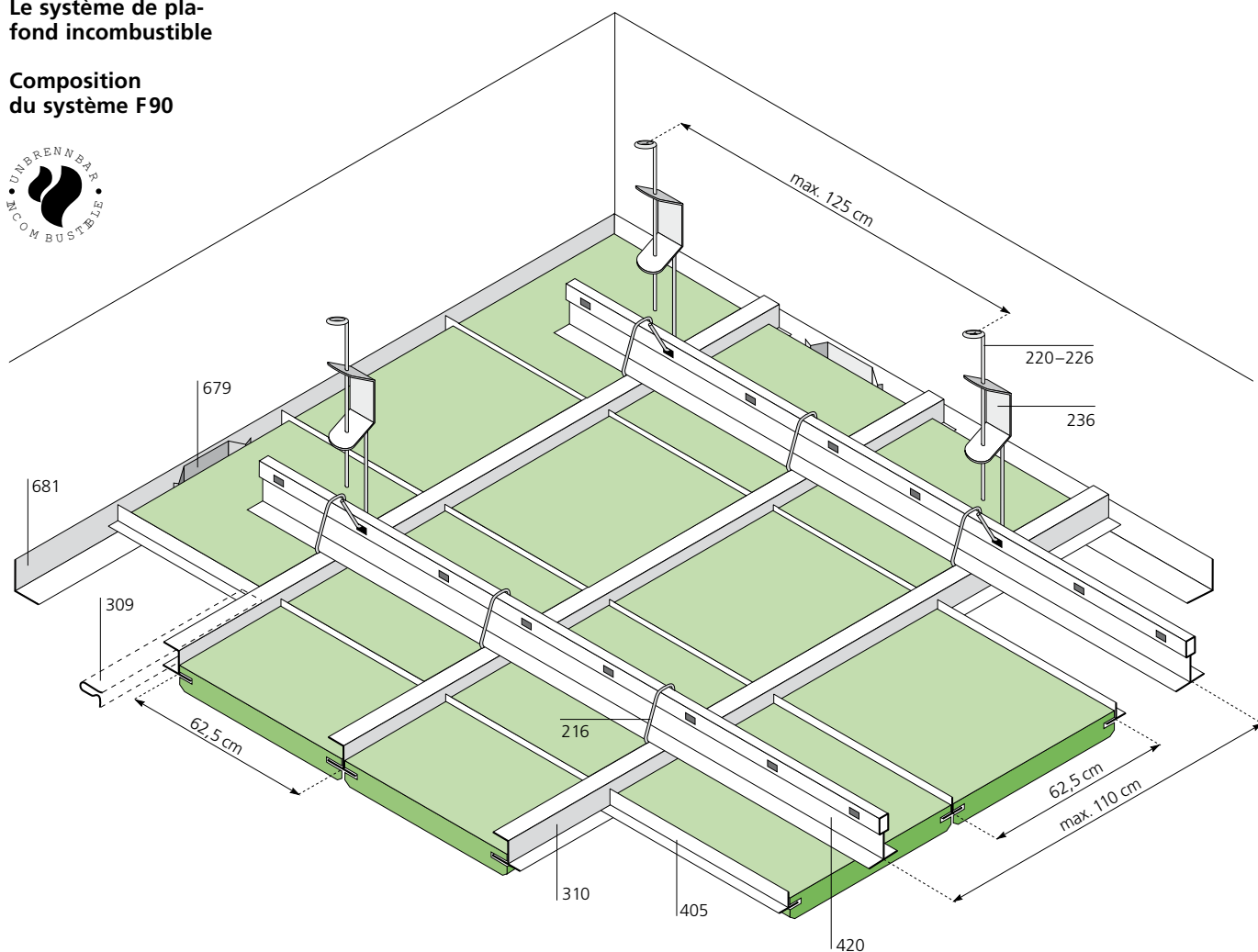
Abbildung (Masse in mm) Illustration (Cotes en mm)	Bestell-No. No de commande	Désignation Désignation	Dimension Dimension	Einheits- packung Emballage standard	Gewicht Poids
			mm	Stk./pces	m ¹ kg
	420	Hauptschiene Profilé principal Länge Longueur	3700	25	32,50 92,50
		Nur für verdeckte Konstruktionen Seulement pour montage avec profilés invisibles			
		Zuschnitte möglich ab 100 Stück Longueurs sur mesure possibles à partir de 100 pièces			
	677	Kanten-Füllprofil J82 T24 bei Wandwinkel Gale de fermeture J82 T24 sur Equerre de paroi		100	0,11
	679	Wandfeder Ressort de paroi		20	0,20
	680	Wandwinkel L, weiss (RAL 9010) Equerre de paroi, blanc		25	16,10
		Länge Longueur	3000		75,00
	681	Wandwinkel L, weiss (RAL 9010) Equerre de paroi, blanc		40	24,75
		Länge Longueur	3000		120,00
	691	Wandwinkel L, Alu, weiss (RAL 9010) Equerre de paroi, Alu blanc		20	12,00
		Länge Longueur	4000		80,00
	696	Wandwinkel LL, Alu, weiss (RAL 9010) Equerre double de paroi, Alu blanc		10	10,00
		Länge Longueur	4000		40,00

PAVAROC

Suspension métallique PAVAROC, type 10, à profilés invisibles.

Le système de pla-
fond incombustible

Composition
du système F90



**Protection contre
l'incendie:**

F90

sous acier et béton.

F30

sous bois.

**Protection contre le
bruit:**

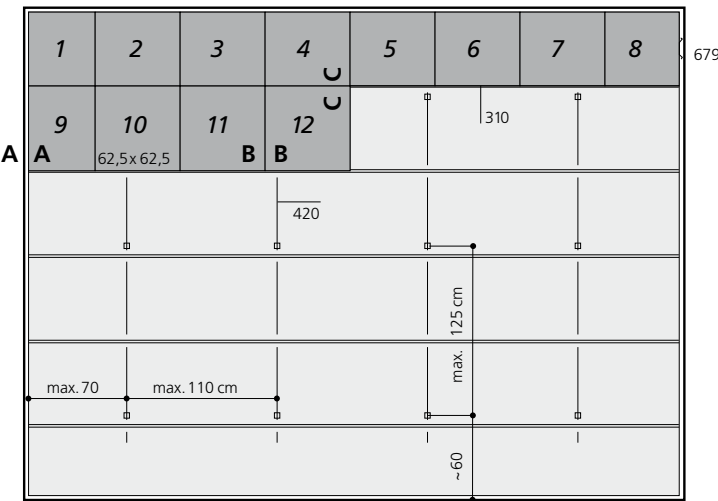
*Traitement et correc-
tion acoustique,
réduction de la trans-
mission des sons
aériens.*

Esthétique:

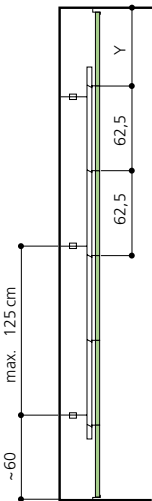
*Possibilités de réa-
lisations variées et
individualisées.*

1. Plan de montage

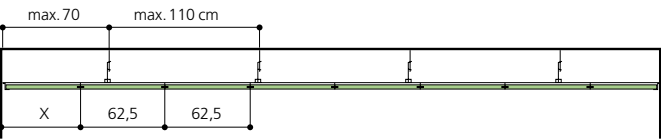
Plan



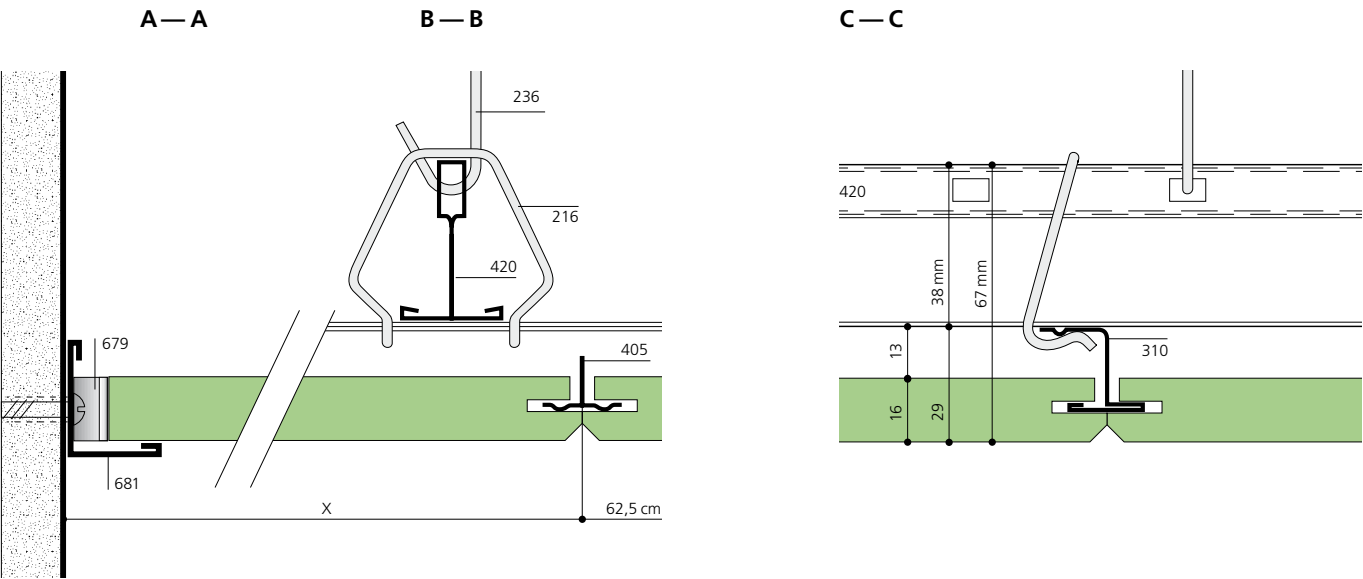
Coupe transversale



Coupe longitudinale

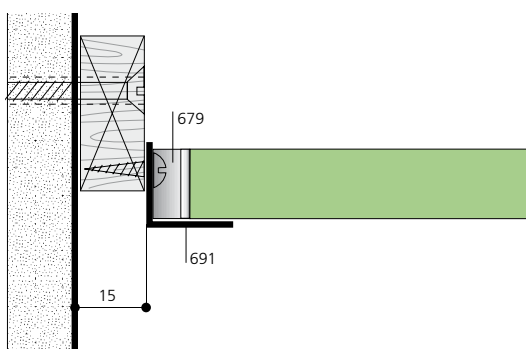
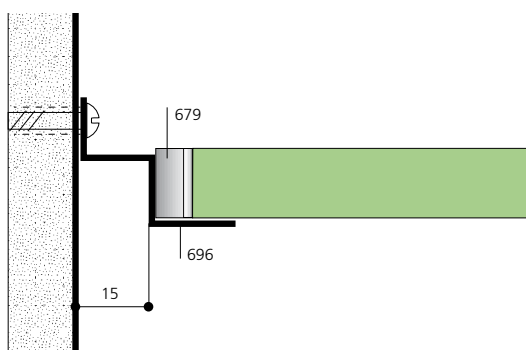


2. Détails

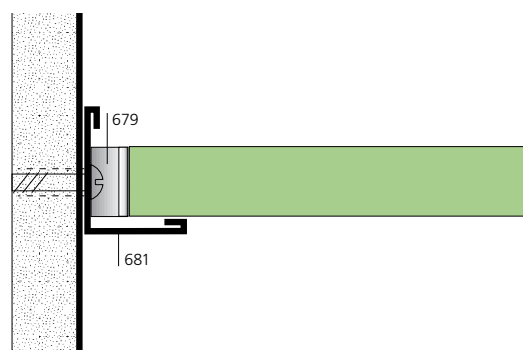


3. Raccords aux parois

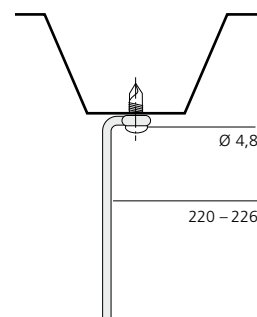
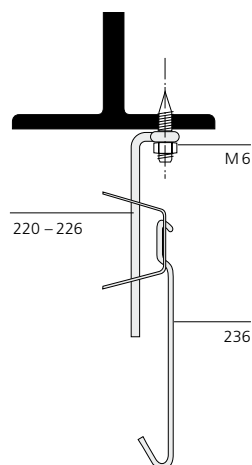
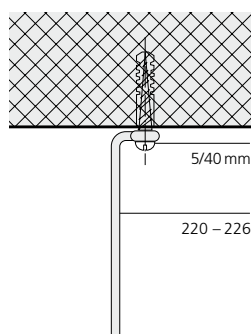
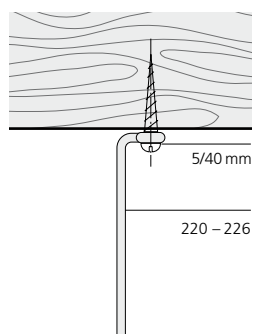
**Sans exigence de protection
contre l'incendie**



**Avec exigences de protection
contre l'incendie
(tampons métalliques obligatoires)**



4. Modes de fixations



*Pour les exigences
de protection contre
l'incendie, les tam-
pons métalliques
sont obligatoires.*

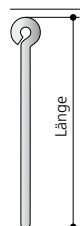
5. Matériel nécessaire

Base de calcul 40–50 m²,
Format 62,5x62,5 cm.

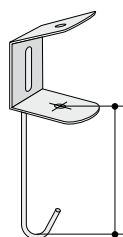
No.	Désignation	Quantité nécessaire
-----	-------------	------------------------



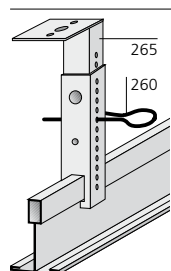
216 Etrier de fixation 1,45 pièce



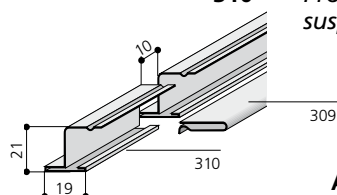
220–226 Tige de suspension avec oeillet 0,8 pièce



236 Crochet de suspension rapide 0,8 pièce



265/267 Suspension minimum pour profils Nr. 420 X

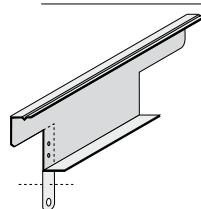


309 Raccord pour profils 0,3 pièce
310 Profil de suspension TL 1,6 m¹

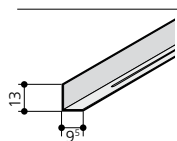
Achtung!

Für Brandschutzdecken dürfen nur PAVAROC-Systemprofile mit diesem Zeichen eingesetzt werden! Systemprofile siehe Katalog T 3.21.

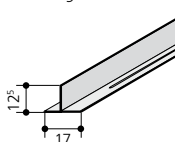
No.	Désignation	Quantité nécessaire
-----	-------------	------------------------



402 Profil mobile X

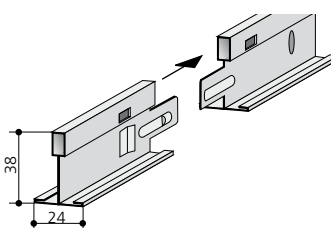


403 Renfort L 0,1 pièce

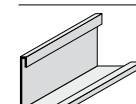


405 Renfort T 2,6 pièce

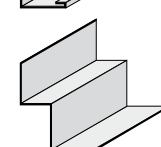
420 Profil porteur principal 0,9 m¹



679 Ressort de parois 0,5 pièce



680–696 Equerre de parois (selon dimensions des locaux) env. 0,7 m¹



6. Directives de montage

Le profil No 420 et les crochets de suspension rapide forment, pour ce type de suspension, un contre lambourrage permettant un réglage.

Déroulement des opérations

1. Etablir un croquis de pose.

2. Déterminer la hauteur à laquelle doit se situer le plafond et poser les équerres de parois.

3. Déterminer les emplacements des fixations des tiges de suspension sur le plafond brut.

4. Suspendre les profils No 420 aux tiges de suspension au moyen des crochets rapides No 236. Si la distance est inférieure à 16 cm, on utilisera les suspensions minimales No 265/267.

5. Positionner les profils No 420 avec l'aide de niveleur 29 mm plus haut que l'équerre de paroi.

6. Tendre le cordeau de nylon afin d'aligner la première rangée de panneaux. Le cordeau est placé de façon à déterminer l'emplACEMENT du joint des panneaux de la première rangée

7. Fixer les profils de suspension TL No 310 au profil No 420 au moyen des étriers de fixation No 216. L'écartement des profils No 310 correspond à la largeur des panneaux.

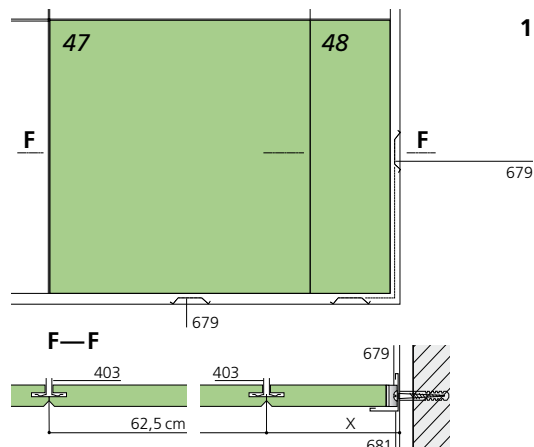
8. Déterminer la cote des panneaux de la première rangée en mesurant précisément l'écartement entre le cordeau et la paroi.

Il convient de poser d'abord la deuxième plaque de chaque rangée, afin de pouvoir mesurer plus précisément les cotes du premier panneau (précision angulaire). On insérera un renfort T No 405 dans les rainures des chants des panneaux à tous les joints, les extrémités de ceux-ci reposeront sur les profils No 310. Le dernier panneau de chaque rangée ainsi que la dernière rangée seront coupés de façon à mesurer 8 mm de moins que la cote réelle, afin de pouvoir insérer les ressorts de parois No 679 entre le bord du panneau et la paroi.

9. Pose du dernier panneau du plafond (voir dessin 1). Après avoir coupé le dernier panneau d'angle (48)

à la mesure voulue, on dépose l'avant-dernier (47) afin de placer d'abord le panneau d'angle (48) en intercalant un ressort de paroi sur les deux côtés du panneau contre la paroi. Au lieu d'utiliser un renfort T No 405 pour les derniers joints de panneaux, on le remplacera par deux renforts L No 403 (voir coupe F—F). Le panneau d'angle sera poussé contre la paroi en écrasant les ressorts No 679 afin de pouvoir intercaler l'avant-dernier panneau (47).

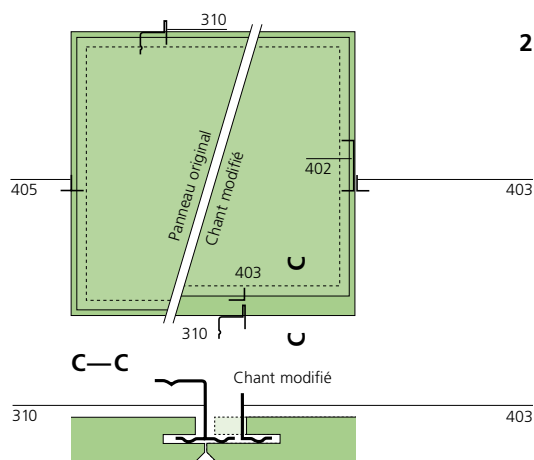
Les ressorts de parois ramèneront le dernier panneau contre l'avant-dernier et ainsi on obtiendra la fermeture du plafond.



10. Panneaux amovibles (voir dessin 2) Pour pouvoir démonter un panneau individuellement, les chants de celui-ci doivent être modifiés (C—C). Pour renforcer le chant modifié (C—C), on utilise le profil No 403. Dans les rainures de chaque côté, on remplace le profil No 405 par un profil No 403 et un profil No 402.

On engage le chant du panneau qui se trouve vis à vis du chant modifié dans le profil No 310 et on pousse le panneau vers le haut. En même temps on tire les profils No 402 au moyen de l'ergot vers le chant modifié jusqu'à ce qu'il repose sur le profil No 310.

Temps de montage
Valeur indicative
env. 20 – 30 min. par m²



7. Remarques générales

Etat des lieux et conditions de pose

Il est recommandé aux monteurs de plafond PAVAROC de se renseigner avant le montage, de l'état des lieux et des conditions de pose. Ils doivent vérifier, les possibilités de suspension, la distance de suspension, les raccords aux parois, le type d'éclairage, etc... et établir un croquis de pose en tenant compte des données techniques fournies par cette documentation.

Conditions climatiques dans le bâtiment

On introduira les panneaux PAVAROC dans les locaux vers la fin des travaux, lorsque le degré d'humidité est redevenu normal. L'application des enduits ainsi que l'exécution des chapes doivent être achevées, les fenêtres vitrées, les installations sanitaires terminées.

Degré d'humidité relative de l'air admissible dans les locaux pour les panneaux de fibres minérales PAVAROC.

- Max. 75% pour le format 62,5 x 62,5 cm

- Max. 85% pour le format 41 x 125 cm

- Max. 90% pour le format 30 x 125 cm (format spécial)

Les dimensions des panneaux PAVAROC varient de 0,05% lorsque le degré hygrométrique de l'air passe de 30% d'humidité relative à 80%.

Modifications du système et des modes de construction

Pavatex SA se réserve le droit de procéder en tout temps et sans préavis à des modifications du système et des modes de construction.

8. Caractéristiques techniques

Exécution des formats des panneaux possibles.

62,5 x 62,5 cm
chant C

41 x 125 cm chant C

Format spécial:
sur demande

Poids

Panneaux PAVAROC
16 mm:
env. 5,0 kg/m²

Sous-construction
métallique:
type 10 env. 1,5 kg/
m²

Distance de suspension

Distance de suspension minimale avec les crochets de suspension rapide:
No 236: env. 16 cm

Distance de suspension minimale avec les suspensions:
No 265:
env. 10,5–13,5 cm
No 267:
env. 13–17 cm

Lumières

Avant de choisir un éclairage, il est judicieux de prendre en considération le résultat qu'il permettra d'obtenir en combinaison avec le plafond. Les luminaires, encastrés ou non, ainsi que les luminaires pour le montage en ligne et les profilés conducteurs de courant s'incorporent, pour la plupart, facilement au système de plafond PAVAROC. Il suffit de renforcer si nécessaire la suspension métallique, ou de prévoir des éléments de fixation placés directement sous le plafond brut. Pour les plafonds devant offrir une résistance au feu, les parties des luminaires encastrés ou semi-encastrés qui se trouvent dans le vide situé au-dessus des ceux-ci, devront être revêtues par des panneaux PAVAROC.

Protection contre l'incendie

Panneaux de fibres minérales PAVAROC 16 mm.
Coefficient de résistance au feu:
6q.3.

Classification comme partie de construction: (hauteur de suspension: 75 mm)
F90 sous acier et béton
F30 sous bois.

Protection contre le bruit

Coefficient d'absorption acoustique des divers panneaux, voir PAVAROC matériel et système pour plafonds, incombustibles et acoustiques.

Transmission horizontale des sons aériens: R'_w ≥ 26 dB avec matelas isolant de 50 mm:
R'_w 36–43 dB.

9. Texte de soumission

CFC 652

Plafonds en éléments préfabriqués

1.0 Fourniture et pose de plafonds en fibres minérales PAVAROC, 16 mm, blanc y compris la suspension métallique nécessaire.

Montage à profilés invisibles Type 10, chants des panneaux C.

Montage sous:	Bois/béton/acier
Hauteur de suspension:	cm
Format des panneaux:	cm
Dessin des panneaux:	
Mode de pose:	en quinconce, en damier, symétrique
Nombre de plafonds:	 pièces
Surface par plafond:	m ²
Surface totale:	m ²

2.0 Fourniture et pose d'équerres de parois

	No.
Métrage:	m ¹

3.0 Suppléments

3.1 Pour luminaires encastrés, luminaires à fixer sous le plafond, luminaires montés en ligne, profilés conducteur de courant, Sprinkler, détection incendie, etc. Y compris renforcement nécessaire de la suspension, ou fixations directes sous le plafond brut.

Dimensions:	cm
Nombre:	 pièces

3.2 Pour découpes et ouvertures de piliers, ventilations, Sprinkler, détections incendie, éclairage par spots, conduites, etc.

Dimensions:	cm
Nombre:	 pièces

3.3 Pour coupes à l'onglet des équerres de parois, profil L ou profil LL.

Nombre:	 pièces
---------	--------------

Service technique

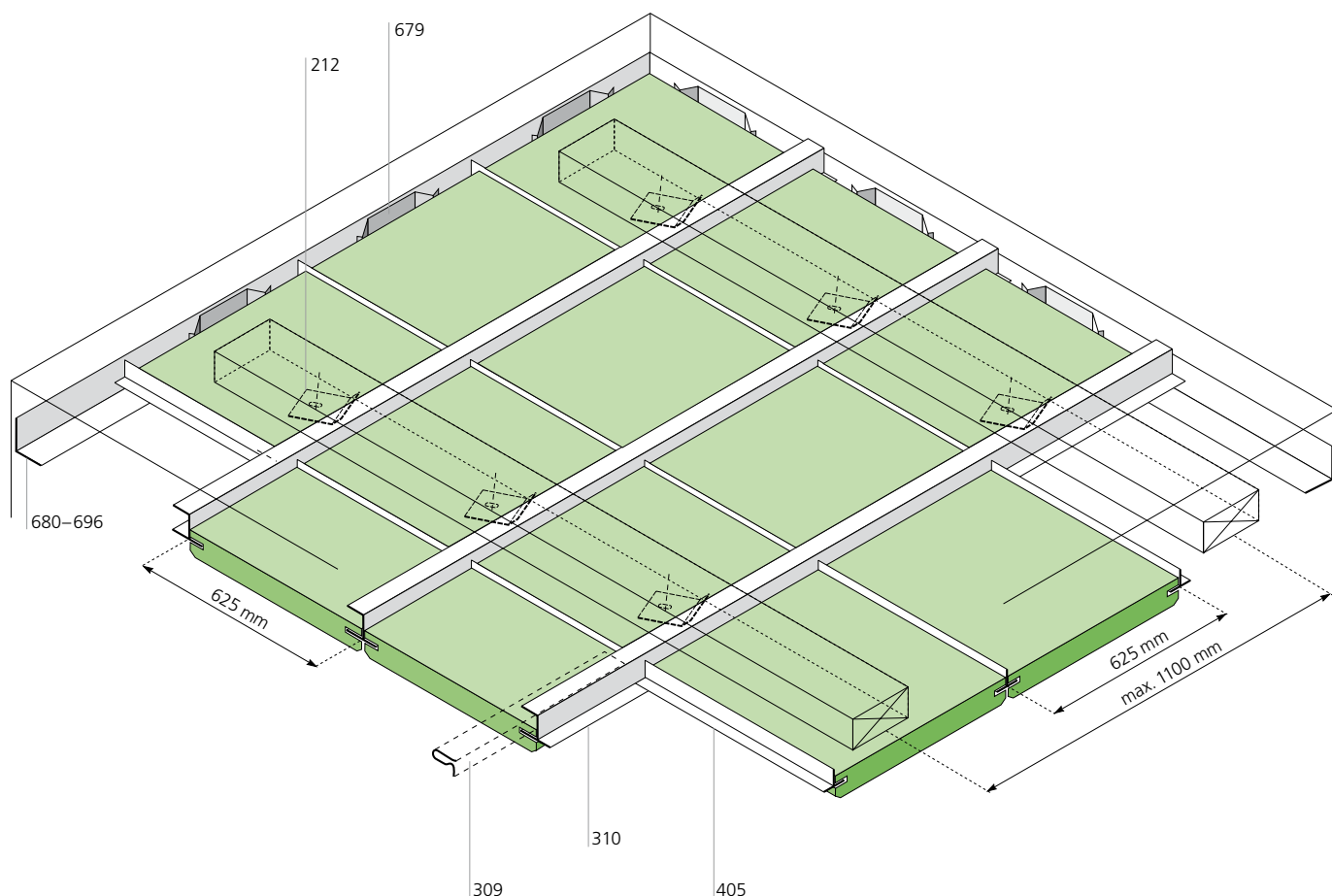
Vous trouverez d'autres indications dans notre documentation technique. Notre service technique est toujours à l'entière disposition des intéressés pour tous renseignements concernant l'application et la mise en œuvre des panneaux en fibres minérales PAVAROC.

Fournisseurs

Les panneaux de plafond en fibres minérales incombustibles PAVAROC s'obtiennent auprès des marchands de panneaux et de matériaux de construction.

PAVAROC

**Suspension métallique, type 40,
à profilés invisibles.
Distance de suspension minimale.**



**Protection contre
l'incendie:**

Le système de plafond
incombustible

**Protection contre
le bruit:**

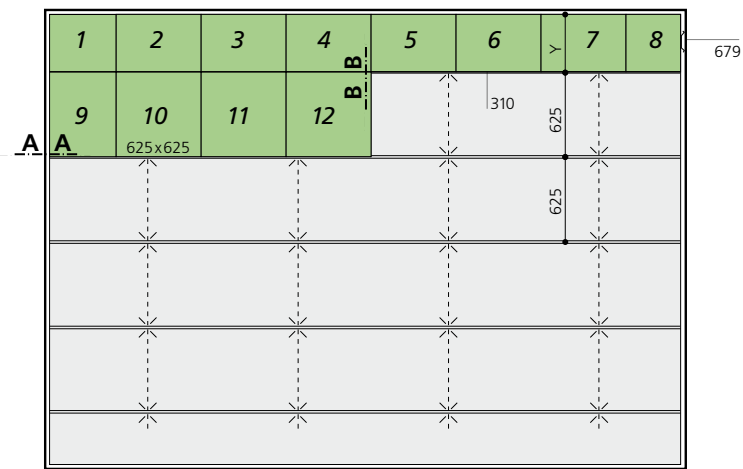
*Traitement et cor-
rection acoustique,
réduction de la
transmission des sons
aériens*

Esthétique:

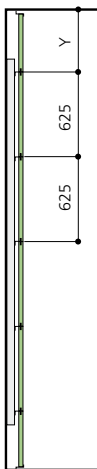
*Possibilités de réalisa-
tions variées et indivi-
dualisées*

1. Plan de montage

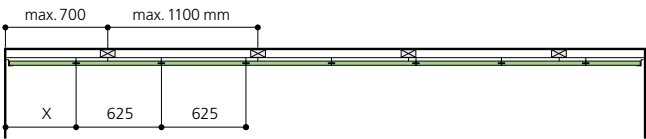
Plan



Coupe transversale

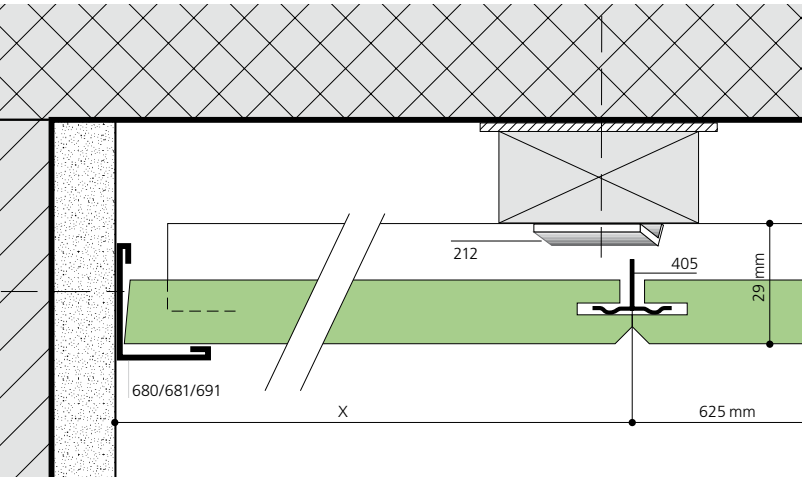


Coupe longitudinale

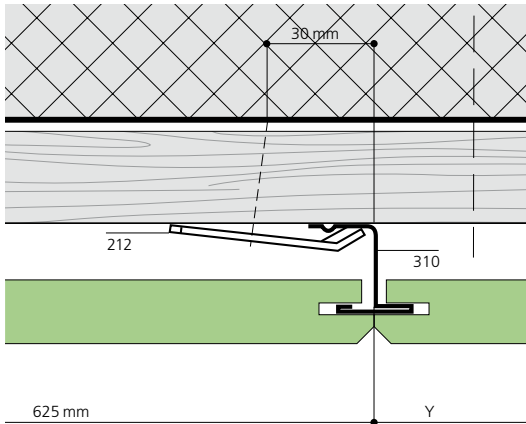


2. Détails

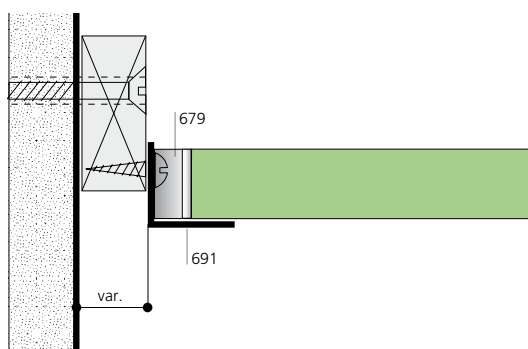
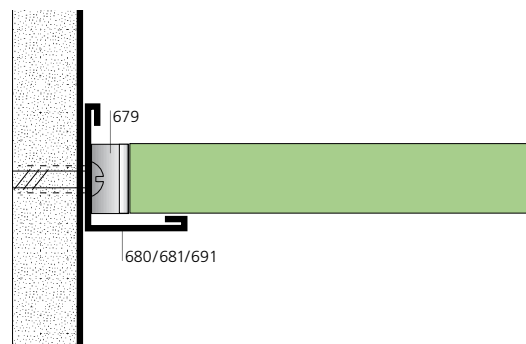
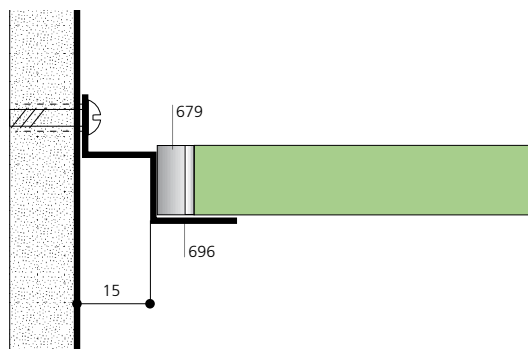
A — A



B — B



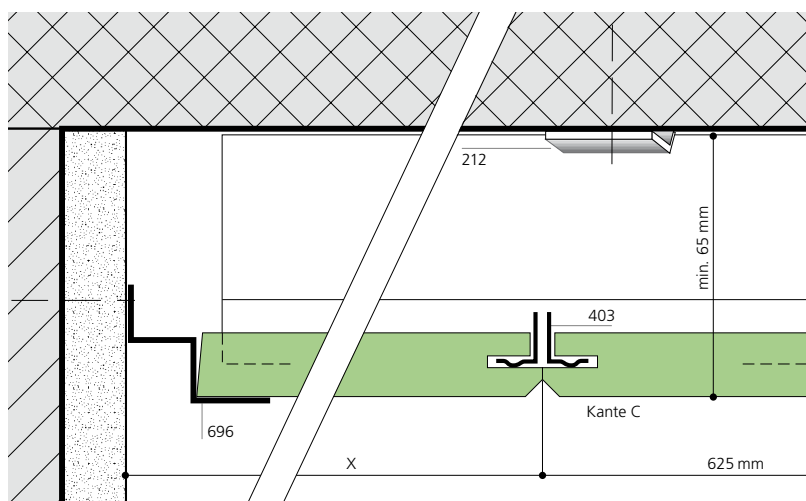
3. Raccords aux parois



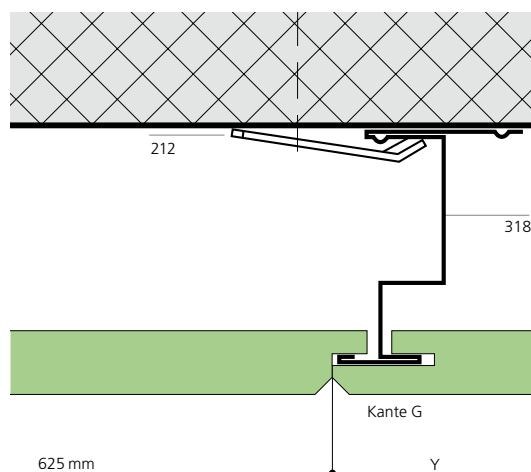
Détails (Variante démontable)

Voir aussi type 11

A—A



B—B



4. Matériel nécessaire

Base de calcul 40–50 m²,
Format 625 x 625 mm.

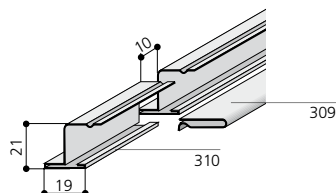
No	Désignation	Quantité nécessaire m ²
----	-------------	---------------------------------------

212 Plaque de serrage 1,45 pce.

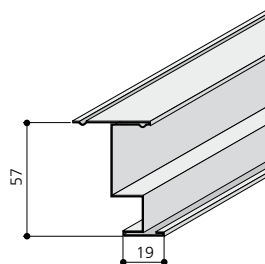


309 Raccord pour profils 310/318 0,3 pce.

310 Profil de suspension TL 1,6 m¹

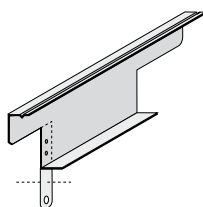


318 Profil de suspension G X

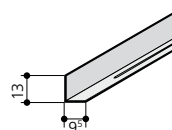


No	Désignation	Quantité nécessaire m ²
----	-------------	---------------------------------------

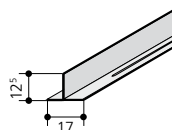
402 Profil mobile (paire) X



403 Renfort L 0,1 pces.



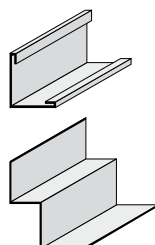
405 Renfort T 2,6 pces.



679 Ressort de parois 0,5 pce.



680–696 Equerre de parois (selon dimension des locaux) env. 0,7 m¹



5. Directives de montage

Lors du montage de la suspension métallique type 40 le profil TL se fixe directement sous une construction plane, par exemple un lambourrage ou une dalle béton.

Déroulement des opérations

1. Etablir un croquis de pose.
2. Poser les équerres de parois. La distance entre le support et la face inférieure des panneaux = 29 mm.

3. Tendre un cordeau de nylon afin d'aligner la première rangée de panneaux. Le cordeau est placé de façon à déterminer l'emplacement du joint des panneaux de la première rangée.

4. Déterminer sur le support les emplacements des plaques de serrage (Nr 212). La distance entre l'axe longitudinal du profil (Nr 310) et le point de fixation de la plaque de serrage (Nr 212) = 30 mm (voir détail B—B).

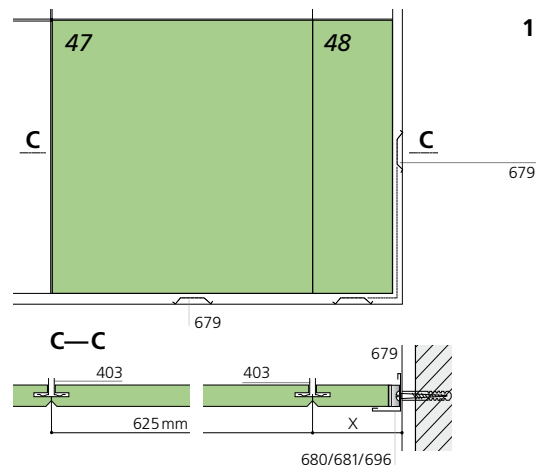
5. Fixer d'abord provisoirement le profil de suspension Nr 310 au support, à l'aide de la plaque de serrage No 212. Le serrage définitif des vis de fixation ne s'effectuera qu'après la mise en place des panneaux

6. Déterminer la cote des panneaux de la première rangée en mesurant précisément l'écartement entre le cordeau et la paroi. Il convient de poser d'abord la deuxième plaque de chaque rangée, afin

de pouvoir mesurer plus précisément les cotes du premier panneau (précision angulaire). On insérera un renfort T No 405 dans les rainures des chants des panneaux à tous les joints, les extrémités de ceux-ci reposeront sur les profils No 310. Le dernier panneau de chaque rangée ainsi que la dernière rangée seront coupés de façon à mesurer 8 mm de moins que la cote réelle, afin de pouvoir insérer les ressorts de parois No 679 entre le bord du panneau et la paroi.

7. Pose du dernier panneau du plafond (voir dessin 1). Après avoir coupé le dernier panneau d'angle (48) à la mesure voulue, on dépose l'avant-dernier (47) afin de placer d'abord le panneau d'angle (48) en intercalant un ressort de paroi sur les deux côtés du panneau contre la paroi. Au lieu d'utiliser un renfort T No 405 pour les derniers joints de panneaux, on le remplacera par deux renforts L No 403 (voir coupe C—C).

Le panneau d'angle (48) sera poussé contre la paroi en écrasant les ressorts No 679 afin de pouvoir intercaler l'avant-dernier panneau (47). Les ressorts de parois ramèneront le dernier panneau

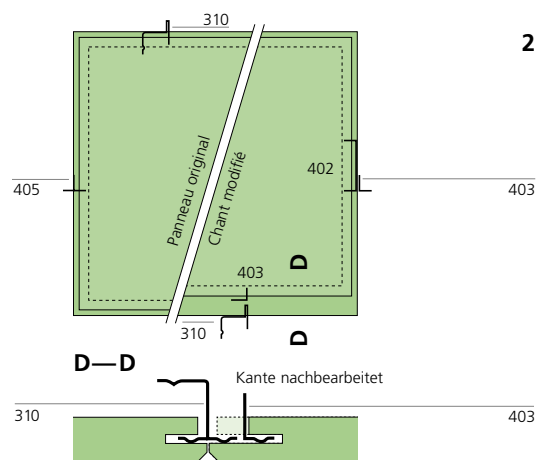


contre l'avant-dernier et ainsi on obtiendra la fermeture du plafond.

8. Panneaux amovibles (voir dessin 2)

Pour pouvoir démonter un panneau individuellement, les chants de celui-ci doivent être modifiés (D—D). Pour renforcer le chant modifié (D—D), on utilise le profil No 403.

Dans les rainures de chaque côté, on remplace le profil No 405 par un profil No 403 et un profil No 402. On engage le chant du panneau qui se trouve vis à vis du chant modifié dans le profil No 310 et on pousse le panneau vers le haut. En même temps on tire les profils No 402 au moyen de l'ergot vers le chant modifié jusqu'à ce qu'il repose sur le profil No 310.



Temps de montage:

valeur indicative
env. 10–20 minutes
par m² (sans lambourrage éventuel).

6. Remarques générales

Etat des lieux et conditions de pose

Il est recommandé aux monteurs de plafond PAVAROC de se renseigner avant le montage, de l'état des lieux et des conditions de pose. Ils doivent vérifier, les possibilités de suspension, la distance de suspension, les raccords aux parois, le type d'éclairage, etc... et établir un croquis de pose en tenant compte des données techniques fournies par cette documentation.

Conditions climatiques dans le bâtiment

On introduira les panneaux PAVAROC dans les locaux vers la fin des travaux, lorsque le degré d'humidité est redevenu normal. L'application des enduits ainsi que l'exécution des chapes doivent être achevées, les fenêtres vitrées, les installations sanitaires terminées.

Degré d'humidité relative de l'air admissible dans les locaux pour les panneaux de fibres minérales PAVAROC:

- Max. 75% pour le format 62,5 x 62,5 cm
- Max. 85% pour le format 41 x 125 cm
- Max. 90% pour le format 30 x 125 cm (format spécial)

Les dimensions des panneaux PAVAROC varient de 0,05% lorsque le degré hygrométrique de l'air passe de 30% d'humidité relative à 80%.

Modifications du système et des modes de construction

Pavatex SA se réserve le droit de procéder en tout temps et sans préavis à des modifications du système et des modes de construction.

7. Caractéristiques techniques

Exécution des formats des panneaux possibles

62,5 x 62,5 cm chant C
41 x 125 cm chant C

Format spécial:
sur demande

Poids

Panneaux PAVAROC
16 mm:
env. 5,0 Kg/m²

Sous-construction
métallique type 40:
env. 0,5 Kg/m²

Distance de suspension

Distance de suspension minimale avec le profil No 310: 29 mm

Distance de suspension minimale avec le profil No 318: 65 mm

Luminaires

Avant de choisir un éclairage, il est judicieux de prendre en considération le résultat qu'il permettra d'obtenir en combinaison avec le plafond. Les luminaires, encastrés ou non, ainsi que les luminaires pour le montage en ligne et les profilés conducteurs de courant s'incorporent, pour la plupart, facilement au système de plafond PAVAROC. Il suffit de renforcer si nécessaire la suspension métallique, ou de prévoir des éléments de fixation placés directement sous le plafond brut.

Pour les luminaires encastrés qui nécessitent une hauteur d'encastrement inférieure à 63 mm, il est possible d'utiliser les profils de suspension Nr 318, pour ceux qui demandent une hauteur d'encastrement supérieure à 63 mm, il est nécessaire de compenser la hauteur manquante avec un lambourrage.

Protection contre l'incendie

Panneaux de fibres minérales PAVAROC 16 mm.
Coefficient de résistance au feu: 6q.3

Protection contre le bruit

Coefficient d'absorption acoustique des divers panneaux, voir PAVAROC matériel et système pour plafonds incombustibles et acoustiques.

8. Texte de soumission

CFC 652

Plafonds en éléments préfabriqués

1.0 Fourniture et pose de plafonds en fibres minérales

**PAVAROC, 16 mm, blanc,
y compris la suspension métallique nécessaire.**

*Montage à profilés invisibles Type 40 (distance minimale),
chants des panneaux C*

Montage sous	Bois/béton/acier
Hauteur de suspension	cm
Format des panneaux	cm
Dessin des panneaux	
Mode de pose	en quinconce, en damier, symétrique
Nombre de plafonds	 pièces
Surface par plafond	m ²
Surface totale	m ²

2.0 Fourniture et pose d'équerres de parois

No
Métrage:m¹

3.0 Suppléments

3.1 Pour luminaires encastrés, luminaires à fixer sous le plafond,
luminaires montés en ligne, profilés conducteur de courant,
Sprinkler, détection incendie, etc.

*Y compris renforcement nécessaire de la suspension,
ou fixations directes sous le plafond brut.*

Dimensions:cm

Nombre:pièces

3.2 Pour découpes et ouvertures de piliers, ventilations, Sprinkler,
détections incendie, éclairage par spots, conduites, etc.

Dimensions:cm

Nombre: pièces

3.3 Pour coupes à l'onglet des équerres de parois, profil L
ou profil LL.

Nombre: pièces

Service technique

*Vous trouverez d'autres indications dans
notre documentation technique.*

*Notre service technique est toujours à
l'entière disposition des intéressés pour tous
renseignements concernant l'application et la
mise
en oeuvre des panneaux en fibres minérales
PAVAROC.*

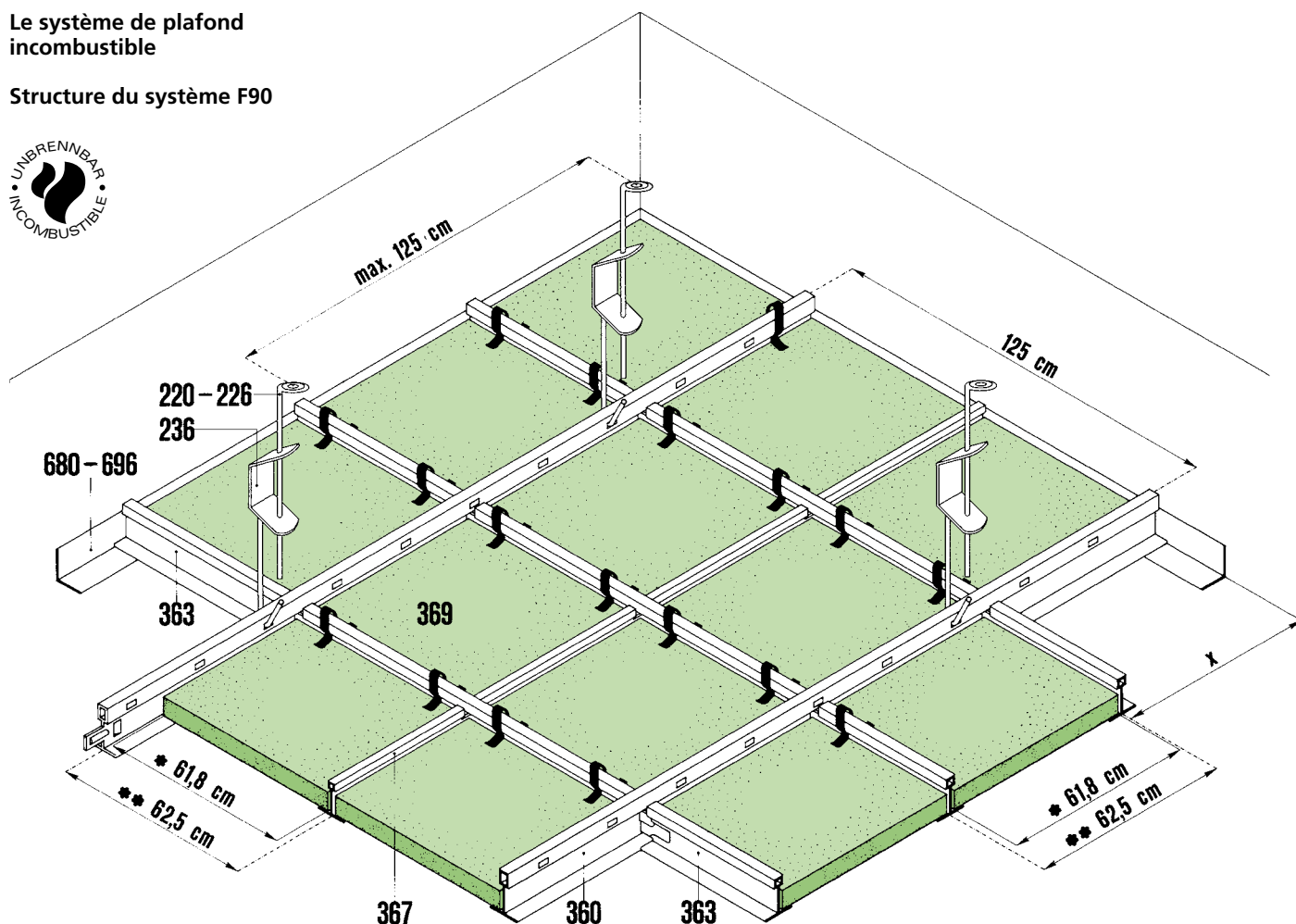
Fournisseurs

*Les panneaux de plafond en fibres minérales
incombustibles PAVAROC s'obtiennent auprès
des marchands de panneaux et de matériaux
de construction.*

Suspension métallique PAVAROC type 60, à profilés apparents.

Le système de plafond
incombustible

Structure du système F90



Protection contre l'incendie:

F 90*

sous acier et béton
* Seulement chants A
et panneaux carrés

Protection contre le bruit:

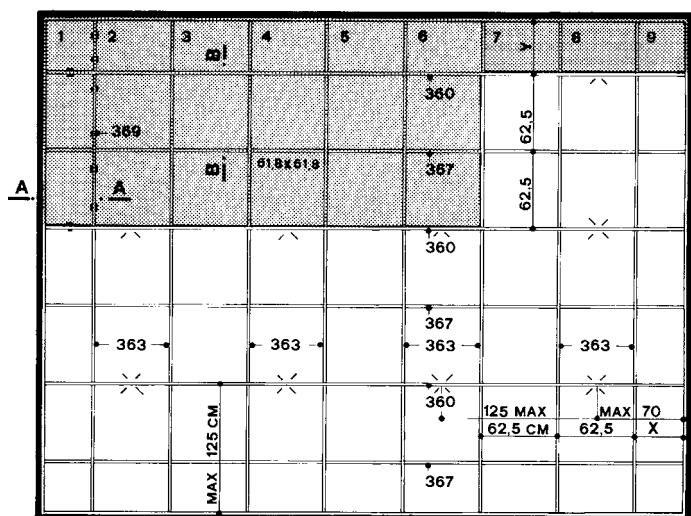
Amélioration de
l'acoustique du local,
réduction de la trans-
mission des sons
aériens.

Esthétique:

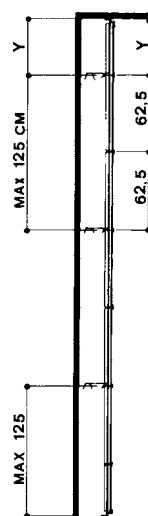
Possibilités de réali-
sations variées et
individualisées.

1. Plan de montage (dimensions en mm)

Plan



Coupe transversale

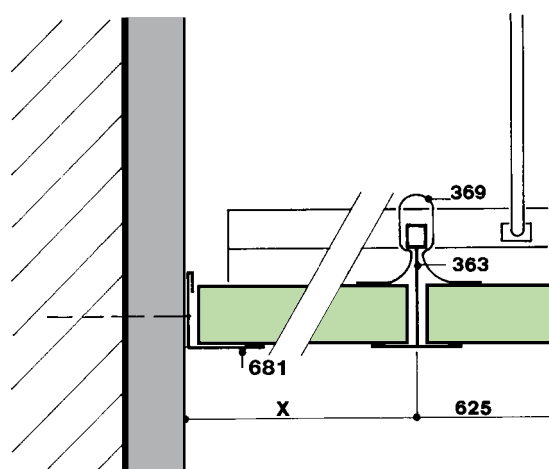


Coupe longitudinale

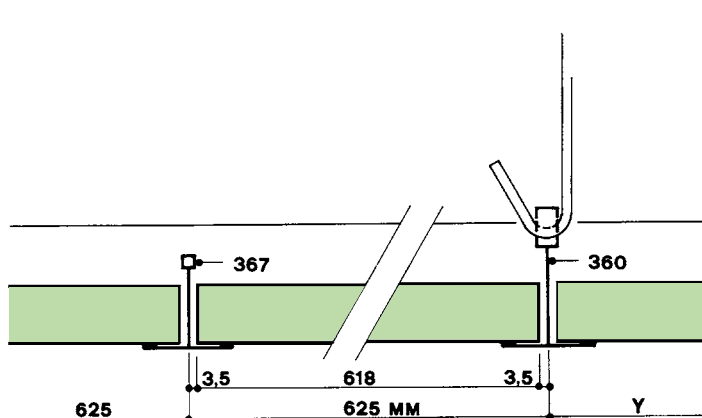


2. Détails (dimensions en mm)

A-A,

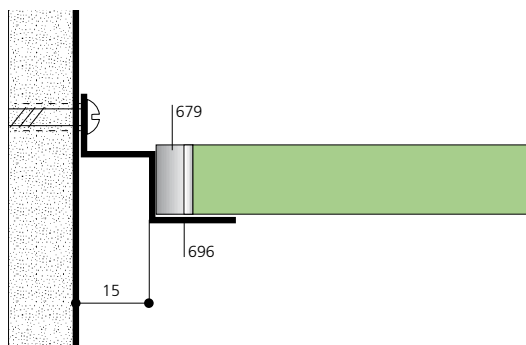


B-B,

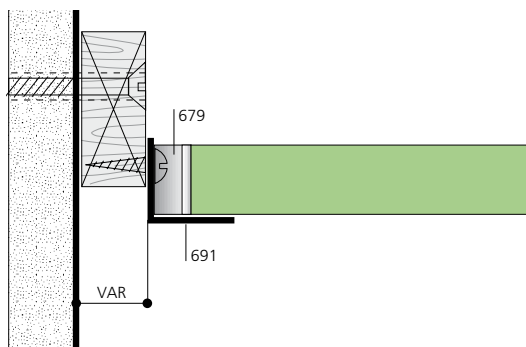
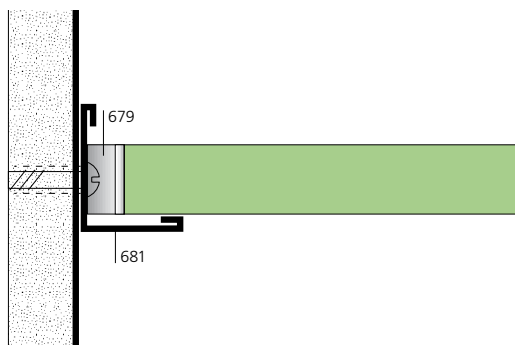


3. Raccords aux parois

Sans exigences de protection contre l'incendie

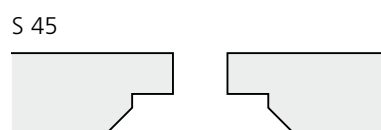
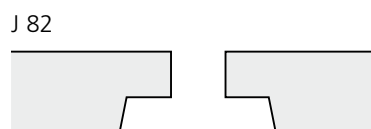
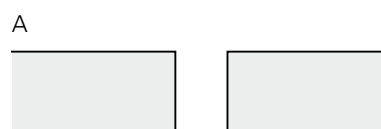


Avec exigences de protection contre l'incendie (tampons métalliques obligatoires)

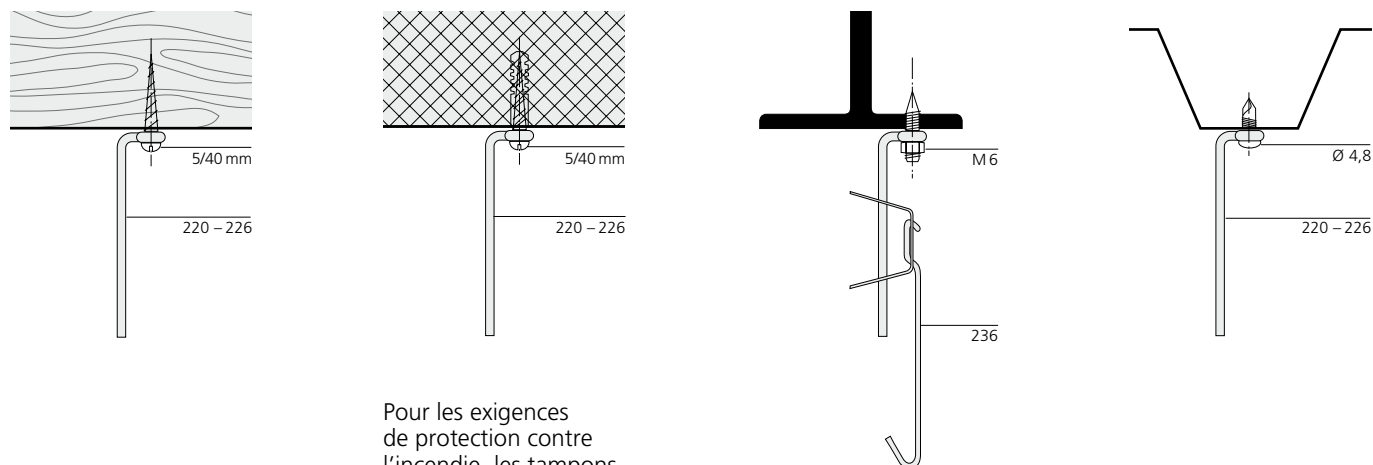


4. Exécutions possibles des chants des panneaux

Pour profils porteurs principaux 360 (T24)



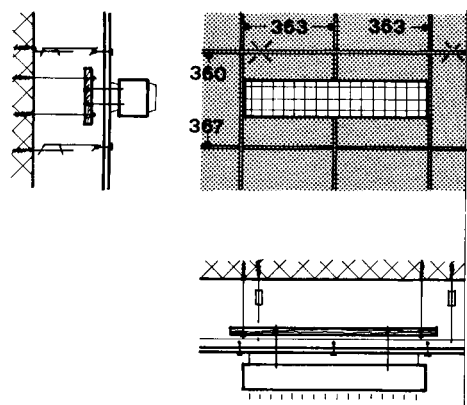
5. Modes de fixations



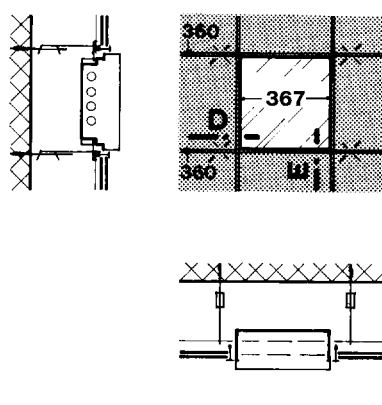
Pour les exigences de protection contre l'incendie, les tampons métalliques sont obligatoires.

6. Luminaires

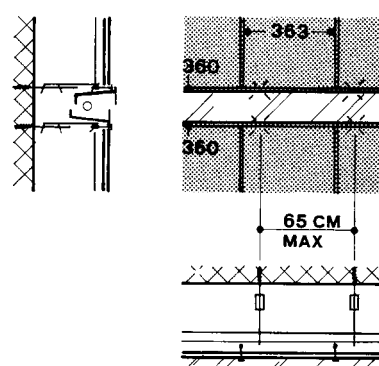
Luminaires apparents



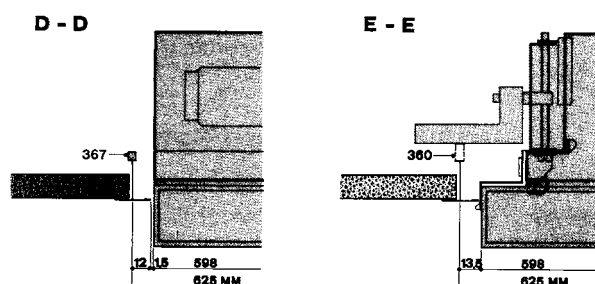
Luminaires encastrés



Luminaires en ligne



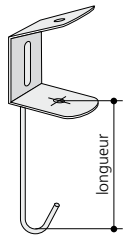
Détails des luminaires

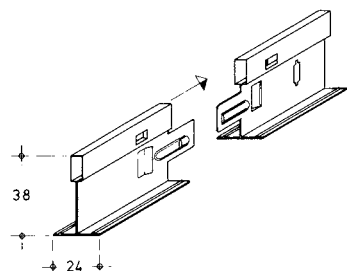


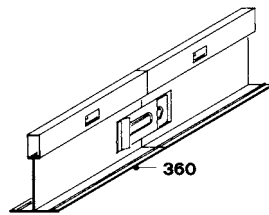
7. Matériel nécessaire

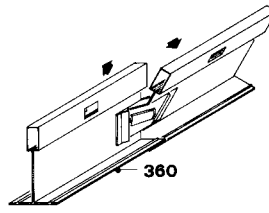
Base de calcul 40–50 m²,
Format 61,8x61,8 cm

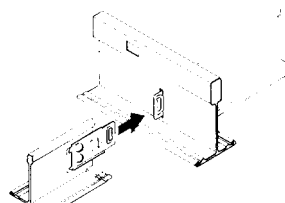
	N°	Désignation	Quantité nécessaire par m ²
	220-226	Tige de suspension avec oeillet	0,7 p

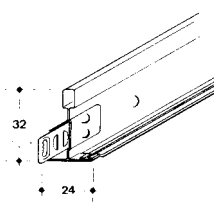
	236	Crochet de - suspension rapide	0,7 p
--	------------	--------------------------------	-------

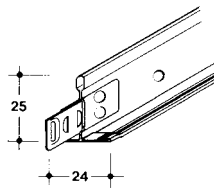
	360	Profil porteur principal, blanc	0,9 m
--	------------	---------------------------------	-------

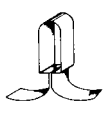
		Raccord longitudinal	
--	--	----------------------	--

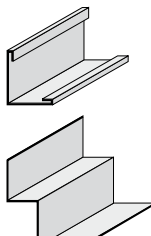
		Démontage du raccord longitudinal	
--	--	-----------------------------------	--

		Liaison en croix	
--	--	------------------	--

	N°	Désignation	Quantité nécessaire par m ²
	363	Profil transversal, blanc Longueur 125 cm	1,3 p

	367	Profil transversal, , blanc Longueur 62,5 cm	1,3 p
--	------------	---	-------

	369	Ressort de serrage Pour panneaux de 16 mm	5,2 p
--	------------	--	-------

	680-696	Equerre de paroi	env. 0,7 m selon dimensions des locaux
---	----------------	------------------	---

Attention!

Pour les plafonds anti-feu, on utilisera uniquement les profils du système PAVAROC munis de ce signe!
Profils du système, voir catalogue T3.21.



8. Remarques générales

Etat des lieux et conditions de pose

Il est recommandé aux monteurs de plafond de se renseigner avant le montage de l'état des lieux et des conditions de pose. Ils doivent vérifier les possibilités de suspension, la distance de suspension, les raccords aux parois, le type d'éclairage, etc. et établir ensuite un croquis de pose en tenant compte des distances de suspensions et des distances entre profils selon les données techniques fournies par cette documentation.

Conditions climatiques dans le bâtiment

On n'introduira les panneaux PAVAROC dans les locaux que vers la fin des travaux, lorsque le degré d'humidité est redevenu normal. L'application des enduits ainsi que l'exécution des chapes doivent être achevées, les fenêtres vitrées, les travaux d'installation terminés.

Degré d'humidité relative de l'air admissible dans les locaux pour les panneaux de fibres minérales PAVAROC.

- Max. 75 % pour le format 61,8 x 61,8 cm
- Max. 70 % pour le format 61,8 x 124,3 cm

Les dimensions des panneaux PAVAROC varient de 0,05% lorsque le degré hygrométrique de l'air passe de 30% d'humidité relative à 80%.

Modifications du système et des modes de construction

PAVATEX SA se réserve le droit de procéder en tout temps et sans préavis à des modifications du système et des modes de construction.

Plafonds soumis à des variations de pression

Par ex. sous l'effet de la pression du vent, etc. Il faut prévoir dans ce cas des suspensions rigides

9. Caractéristiques techniques

Formats de panneaux utilisables

61,8 x 61,8 cm avec chant «A»

61,8 x 124,3 cm avec chant «A»

Formats spéciaux: sur demande

Poids

Panneaux PAVAROC 16 mm: env. 5,5 kg/m²

Sous-construction métallique: type 60 env. 1,3 kg/m²

Distances de suspension

Distance de suspension minimale avec les crochets de suspension rapide
N° 236: env. 13 cm

Distance de suspension minimale avec les suspensions courtes
N° 265: 7.5-10.5 cm
N° 267: 10-16 cm

Luminaire

Avant de choisir un éclairage, il est judicieux de prendre en considération le résultat qu'il permettra d'obtenir en combinaison avec le plafond. Les luminaires, encastrés ou apparents, ainsi que les luminaires pour le montage en ligne et les profils conducteurs de courant s'incorporent, pour la plupart, facilement au système de plafond PAVAROC. Il suffit de renforcer si nécessaire la suspension métallique, ou de prévoir des éléments de fixation placés directement sous le plafond brut. Pour les plafonds devant offrir une résistance au feu, les parties des luminaires encastrés ou semi-encastrés qui se trouvent dans le vide situé au-dessus des ceux-ci, devront être revêtues par des panneaux PAVAROC. Des dessins de détails sont donnés dans les documents des fabricants de luminaires.

Protection contre l'incendie

Panneaux de fibres minérales PAVAROC 16 mm. Coefficient de résistance au feu: 6q.3.

Classification comme partie de construction: F90 sous acier et béton. (AEI no HPI 4891) (Hauteur de suspension: 140 mm).

Protection contre le bruit

Coefficients d'absorption acoustique des divers panneaux, voir fiche technique T3.01.

Transmission horizontale des sons aériens: R'_w (26 dB, avec matelas isolant R'_w 36-43 dB).

10. Directives de montage

Pour la suspension métallique type 60, on utilise les profilés principaux N° 360, les profilés transversaux N° 363 (125 cm) et N° 367 (62,5 cm).

Temps de montage:

Valeur indicative
env. 20-30 min. par m².

Déroulement des opérations de montage

1. Etablir un croquis de montage.

2. Déterminer la hauteur à laquelle doit se situer le plafond et poser les équerres de parois.

3. Déterminer les emplacements pour la fixation des tiges de suspension avec oeillet au plafond brut. Montage de ces tiges. La distance d'axe en axe des profilés N° 360 est de 125 cm et la distance d'une tige de suspension à l'autre ne doit pas dépasser 125 cm.

4. Fixer les profilés principaux N° 360 aux tiges de suspension N° 220-226) au moyen des crochets de suspension rapide N° 236. Pour des distances de suspension inférieures à 13.5 cm, avec des suspensions courtes N° 265/267.

5. Axer les profilés principaux N° 360 avec l'aide de nivellement sur le même niveau que les profilés de parois.

6. Intercaler les profilés transversaux N° 363 – avec un écartement de 62,5 cm - entre les profilés principaux et placer au milieu, entre ces derniers, les profilés transversaux courts, N° 367, en les verrouillant (voir croquis «liaison en croix», p. 5).

7. Poser les panneaux Pavaroc et assurer au moyen des ressorts de serrage N° 369. Ces ressorts de serrage stabilisent les panneaux, augmentent l'étanchéité du plafond à l'air et sont indispensables pour la protection contre l'incendie.

11. Texte de soumission

CFC 652

Plafonds en éléments préfabriqués en fibres minérales

1.0 Fourniture et pose de plafonds de fibres minérales PAVAROC, 16 mm, blanc RAL 9010, y compris la suspension métallique nécessaire. Système de montage à profilés apparents, thermolaqués en blanc, du type 60.

Montage sous:	Bois/béton/acier
Distance de suspension:	 cm
Format des panneaux:	 cm
Dessin des panneaux:	
Mode de pose:	en damier, symétrique
Nombre de plafonds:	 pièces
Surface par plafond:	 m²
Surface totale:	 m²

2.0 Fourniture et pose d'équerres de parois

N°	
Métrage:	 m¹

3.0 Suppléments

3.1 Pour luminaires encastrés, luminaires à fixer sous le plafond, luminaires montés en ligne, profilés conducteur de courant, sprinkler, détection incendie, etc. Y compris renforcement nécessaire de la suspension et pour la fixation directe sous le plafond brut.

Dimensions:	 cm
Nombre:	 pièces

3.2 Pour découpes et ouvertures de piliers, ventilations, sprinkler, détections incendie, éclairage par spots, conduites, etc.

Dimensions:	 cm
Nombre:	 pièces

3.3 Pour coupes à l'onglet des équerres de parois, profil L ou profil LL.

Nombre:	 pièces
---------	--------------

Votre notes personnelles ...

Unique en son genre pour la protection globale



Protection contre la chaleur estivale

Grâce à PAVATEX, l'été prochain peut arriver : moins de sueur – davantage de confort d'habitation.



Protection contre le froid en hiver

Dans la saison hivernale, la chaleur bienfaisante reste plus longtemps dans la maison grâce à PAVATEX.



Ouvert à la diffusion

Étanche à l'humidité, perméable à la vapeur, haute protection contre les moisissures.



Isolation phonique

La haute densité brute et la porosité protègent très efficacement contre le bruit. PAVATEX assure un maximum de confort et de calme.



Protection contre l'incendie

Pour vos besoins de protection et de sécurité, PAVATEX répond aux exigences légales.



Basses émissions – bon climat intérieur

Assurer la qualité d'habitation lors du choix des matériaux et ainsi un bon climat à l'intérieur.



Ecologie

Pendant toute la durée du cycle de vie, les produits PAVATEX remplissent toutes les exigences écologiques.



Durabilité

La protection du climat nous concerne tous. Avec PAVATEX, vous recevez une enveloppe de bâtiment à haute efficacité énergétique.



Swiss Made

**Construire.
Isoler.
Bien vivre.**



**Éco
logique** homologué et
réputé depuis plusieurs décennies



Votre commerce spécialisé vous conseillera volontiers en détail avec compétence :

**Votre ligne directe gratuite pour
les questions techniques:
0800-Isoler (0800-476537)**

PAVATEX SA

Rte de la Pisciculture 37
CH-1701 Fribourg
Tel.: +41 (0)26 426 31 11
Fax: +41 (0)26 426 32 00

www.pavatex.ch

Fax du bureau
des commandes
0800 322 422

info@pavatex.ch