



PANNEAUX TECBOR® A & B: • STRUCTURE MÉTALLIQUE: PILIERS ET POUTRES • CHEMINS DE CÂBLES • CONDUITS DE VENTILATION:
HORIZONTAUX ET VERTICAUX • ÉLÉMENTS NON PORTEURS. MURS • FAUX PLAFONDS ET PROTECTION DES DALLES • MURS- RIDEAUX •
TUNNELS

PANNEAUX TECBOR®



TECBOR®

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE NOS PANNEAUX

COMPOSITION

Les panneaux **Tecbor® A** et **B** sont des panneaux rigides pour la protection contre le feu composés d'oxyde de magnésium, silicates et d'autres additifs et finitions sur les deux faces avec un filet en fibre de verre.

TESTS

MercorTecresa® évolue constamment et s'adapte aux changements normatifs en mettant au point de nouveaux tests, réalisés dans des laboratoires officiels accrédités par ENAC ou une entité internationale similaire et conformément à la réglementation UNE EN, ASTM, etc. Le souci du développement intégral de **Tecbor®**, nous conduit à la réalisation des tests à l'échelle réelle dans des tunnels, tests sous courbe d'hydrocarbures, courbe RWS ou celle Américaine UL.

RÉACTION AU FEU

Tecbor® A et **B** sont classés A1 (incombustible) selon Règle Européenne EN 13501-1.

TRAÇABILITÉ

Tous nos produits possèdent un contrôle de qualité interne qui garantit la connaissance de l'historique, l'emplacement et la trajectoire de nos lots.

QUALITÉ

Tecbor® A et **B** possèdent le certificat de marquage CE (DITE 09/0057) conformément aux spécifications de la guide DITE 018-4 adoptée par l'EOTA.

Engagement et acharnement afin d'obtenir un produit leader dans notre secteur avalisé par Applus selon Règle ISO 9001.

SÉCURITÉ ET SANTÉ

Les panneaux **Tecbor® A** et **B** ne contiennent pas de substances dangereuses conformément à la base de données de la commission DS041/051

ASSISTENCE TECHNIQUE

Notre département commercial, à travers de ses techniques, offre une attention personnalisée d'assistance en solutions constructives et règlement sur la construction.

APPLICATION

Nous cherchons une plus facilité et rapidité dans nos montages, cela rend nos solutions les plus compétitives du marché.

MONDIALISATION

Directement et à travers des entreprises du **Grupo Mercor®, Tecresa®** commercialise ses produits dans le monde entier, en cherchant de s'affirmer comme la référence en protection passive contre l'incendie.

TECBOR[®] A & B



CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

SPÉCIFICATIONS	TECBOR® A	TECBOR® B	RÈGLEMENT
Composition	Oxyde de magnésium, silicates et autres additifs	Oxyde de magnésium, silicates et autres additifs	-
Classement au feu	Non combustible Euroclasse A1	Non combustible Euroclasse A1	UNE - EN 13501-1:2002
Densité sèche (40°C)	700 kg/m ³ ±10%	650 kg/m ³ ±10%	UNE - EN 12467
Densité (23°C y 50% HR)	730	680	UNE - EN 12467
Conductivité thermique	0,27 W/mk	0,19 W/mk	UNE - EN 12664
Alcalinité pH	8-10	8-10	UNE - EN 13468
Capacité d'absorption d'eau	1,9 kg/m ²	4,12 kg/m ²	EN 1609
Perméabilité à la vapeur d'eau	3,9 x 10 ⁻⁹ (Kg/m ² sPa)	3 x 10 ⁻⁹ (Kg/m ² sPa)	UNE - EN ISO 12572
Tolérance de longueur	± 5 mm	± 5 mm	UNE - EN 12467
Tolérance de large	± 3 mm	± 3 mm	UNE - EN 12467
Expansion thermique(20-100°C)	3,6 (1/°C)*10E-5	3,1 (1/°C)*10E-5	UNE - EN ISO 10.545-8/97
Tolérance à l'épaisseur	± 1 mm	+2 mm -1 mm	UNE - EN 12467
Rectitude des bords	Niveau I - 0,1%	Niveau I - 0,1%	UNE - EN 12467
Contenu matière organique	4,55%	3,30%	UNE 103 204/93
Résistance causée par l'eau	R _L < 0,75	R _L < 0,75	UNE - EN 12467
Module d'élasticité (MPa)	3018,7	2149,2	UNE - EN 12089 UNE - EN 310
Résistance à la flexion MOR (MPa)	7,2	3,58	EN- 12467
Résistance à la traction perpendiculaire à la fibre (MPa)	1,2	0,68	EN - 1607
Résistance à compression (MPa)	7,07	4,64	EN - 826
Stabilité dimensionnelle	≤ 0,25%	≤ 0,25%	UNE - EN 326-1
Résistance à la traction parallèle aux fibres (MPa)	1,59	0,81	EN 1608
Prolifération microbienne	No	No	EN 13403
Vie utile	25 ans Z ₂ (usage intérieur)	25 ans Z ₂ (usage intérieur)	Dite 09/0057





1 - Structure métallique

Les structures métalliques en acier sont un système constructif mondialement utilisé et répandu. Un de ses principaux avantages est qu'elles possèdent une grande résistance par unité de poids. Cela leur confère une versatilité énorme et la possibilité de réaliser des structures légères et complexes.

Au contraire, une des désavantages de l'acier découle directement de sa conductivité thermique. En cas d'incendie, l'augmentation progressive de la température uni à la grande transmission de chaleur qui réalise l'acier, produit que la capacité porteuse et la résistance mécanique des structures se réduisent considérablement. À partir de 250°C la résistance et la limite élastique sont modifiés; et approximativement à partir de 500°C, la chute de la résistance est suffisamment grande pour ne supporter pas sa charge de dessin.

Mercortecresa® a réalisé plusieurs tests avec **Tecbor®** selon la règle UNE EN 13381-4. Cette règle détermine la contribution de la protection contre le feu de la planche quand on protège les éléments structureux en acier, soit sur des poutres, piliers ou éléments de tension.

Tecbor® a été évalué pour couvrir un large éventail de profils en acier, caractérisés par ses facteurs de section. En outre, il est testé pour plusieurs températures de dessin spécifiées dans la règle.



MASSIVITÉ CAJEDA TECBOR A & B

Les données de ce table sont ceux qui figurent dans le rapport d'évaluation du dossier 10/1483-1014.
Table valable pour 500°C de température de dessin dans l'acier selon UNE ENV 13381-4.

Massivité	ÉPAISSEUR (mm)					
	30 min	60 min	90 min	120 min	180 min	240 min
m ⁻¹						
45	[19]	[19]	[19]	[19]	[27]	[38]
50	[19]	[19]	[19]	[19]	29	40
60	[19]	[19]	[19]	20	31	-
70	[19]	[19]	[19]	22	33	-
80	[19]	[19]	[19]	23	35	-
90	[19]	[19]	[19]	24	36	-
100	[19]	[19]	[19]	25	37	-
110	[19]	[19]	20	26	38	-
120	[19]	[19]	20	26	39	-
130	[19]	[19]	21	27	40	-
140	[19]	[19]	21	27	40	-
150	[19]	[19]	22	28	[41]	-
160	[19]	[19]	22	28	[41]	-
170	[19]	[19]	22	29	[42]	-
180	[19]	[19]	22	29	[42]	-
190	[19]	[19]	23	29	[42]	-
200	[19]	[19]	23	29	-	-
210	[19]	[19]	23	30	-	-
220	[19]	[19]	23	30	-	-
230	[19]	[19]	23	30	-	-
240	[19]	[19]	23	30	-	-
250	[19]	[19]	[24]	[30]	-	-
260	[19]	[19]	[24]	[30]	-	-
265	[19]	[19]	[24]	[31]	-	-

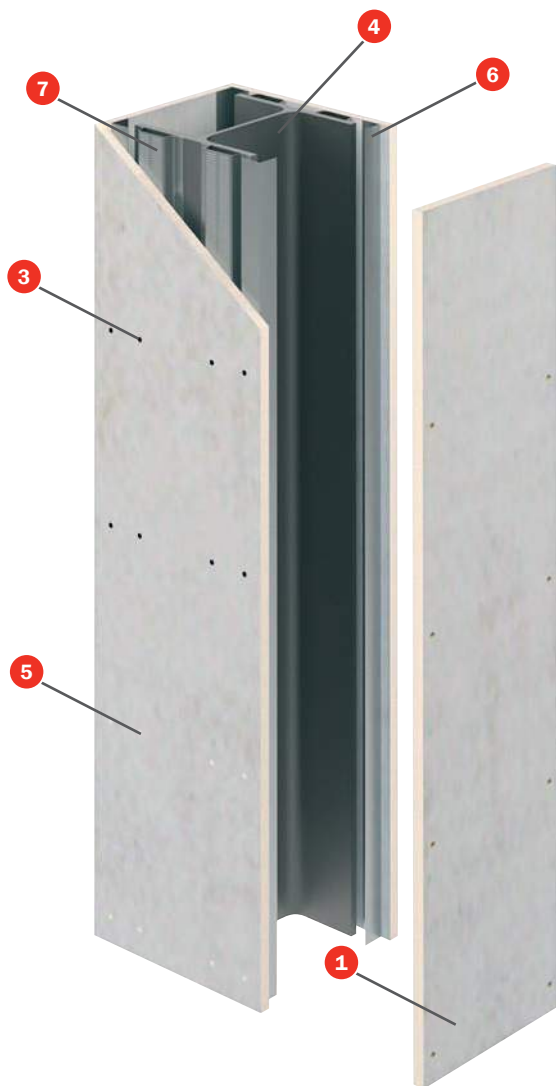
1.1 PROTECTION DE LA STRUCTURE MÉTALLIQUE. PILIERS

TECBOR® A & B



12

Structure métallique



TEST

Règle: ENV 13381-4

Laboratoire: APPLUS

N° Test: 10/1483-1014

SOLUTION

- 1 Panneaux **Teckbor**®.
- 2 Panneaux **Teckbor**® B 40 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse (dimensions selon panneau).
- 4 Pilier en acier.
- 5 Pâte à joints **Teckbor**®.
- 6 Angulaire 30x30x0,6 mm.
- 7 Omega 45x15x0,6 mm.
- 8 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.

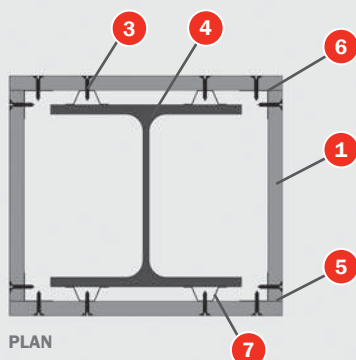
DESCRIPTION DE MONTAGE

Fixer les profils omega 45x15x0,6 mm à l'extérieur de l'aile du profil métallique à protéger avec des clous en acier chaque 725 mm.

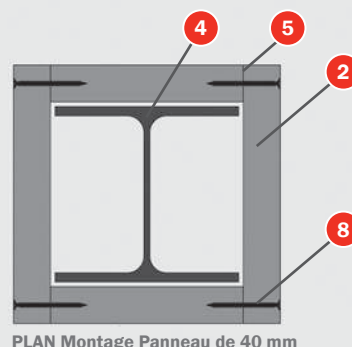
Fixer le profil angulaire 30x30x0,6 mm sur les bandes du panneau **Teckbor**® et ceux-ci sur les omegas, avec des vis autotaraudeuses chaque 250 mm. Assembler les bandes.

Appliquer la **Pâte à joints Teckbor**® sur les têtes des vis et sur le joint entre panneaux.

*NOTE: Au cas où la protection soit réalisé avec des panneaux **Teckbor**® B de 40 mm, il est possible de visser panneau avec panneau à l'os avec vis 5x80 mm chaque 250 mm.*

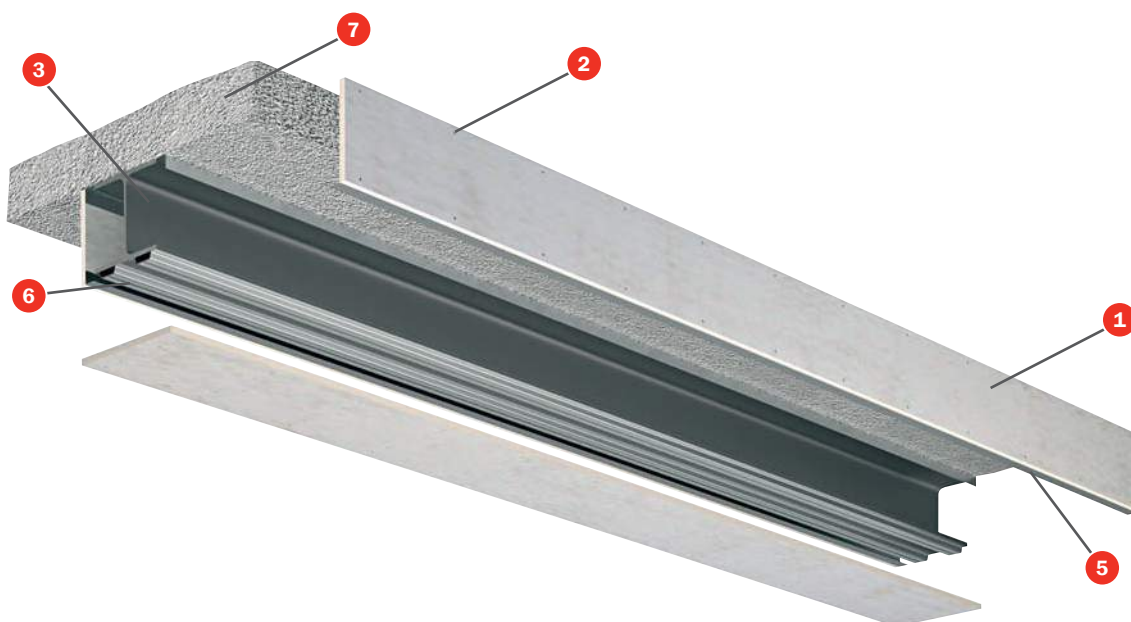


PLAN



PLAN Montage Panneau de 40 mm

1.2 PROTECTION DE LA STRUCTURE MÉTALLIQUE. POUTRES



TEST

Règle: ENV 13381-4

Laboratoire: APPLUS

N° Test: 10/1483-1014

SOLUTION

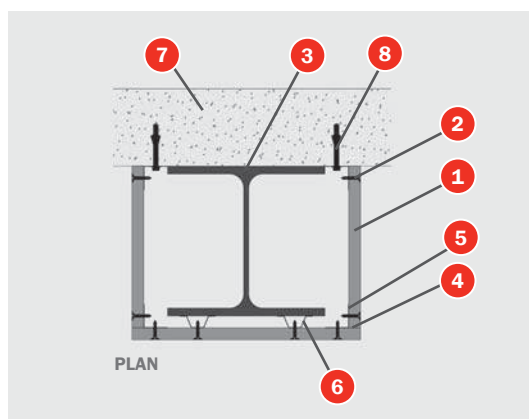
- 1 Panneaux **Tecbor**®.
- 2 Vis autotaraudeuse (dimensions selon panneau).
- 3 Poutre en acier.
- 4 Pâte à joints **Tecbor**®.
- 5 Angulaire 30x30x0,6 mm.
- 6 Omega 45x15x0,6 mm.
- 7 Dalle.
- 8 Cheville métallique de 6x60 mm.

DESCRIPTION DE MONTAGE

Fixer les profils omega 45x15x0,6 mm à l'extérieur de l'aile du profil métallique à protéger avec du clou en acier chaque 725 mm. Fixer l'angulaire 30x30x0,6 mm à la dalle avec cheville 6x60 mm chaque 300 mm.

Fixer le profil angulaire inférieur 30x30x0,6 mm sur les bandes des panneaux **Tecbor**® et ceux-ci sur les omegas et à l'angulaire ancré à la dalle avec un vis autotaraudeuse chaque 250 mm.

Appliquer la **Pâte à joints Tecbor**® sur les têtes des vis et sur le joint entre plaques.



TECBOR® A & B



13

Structure métallique

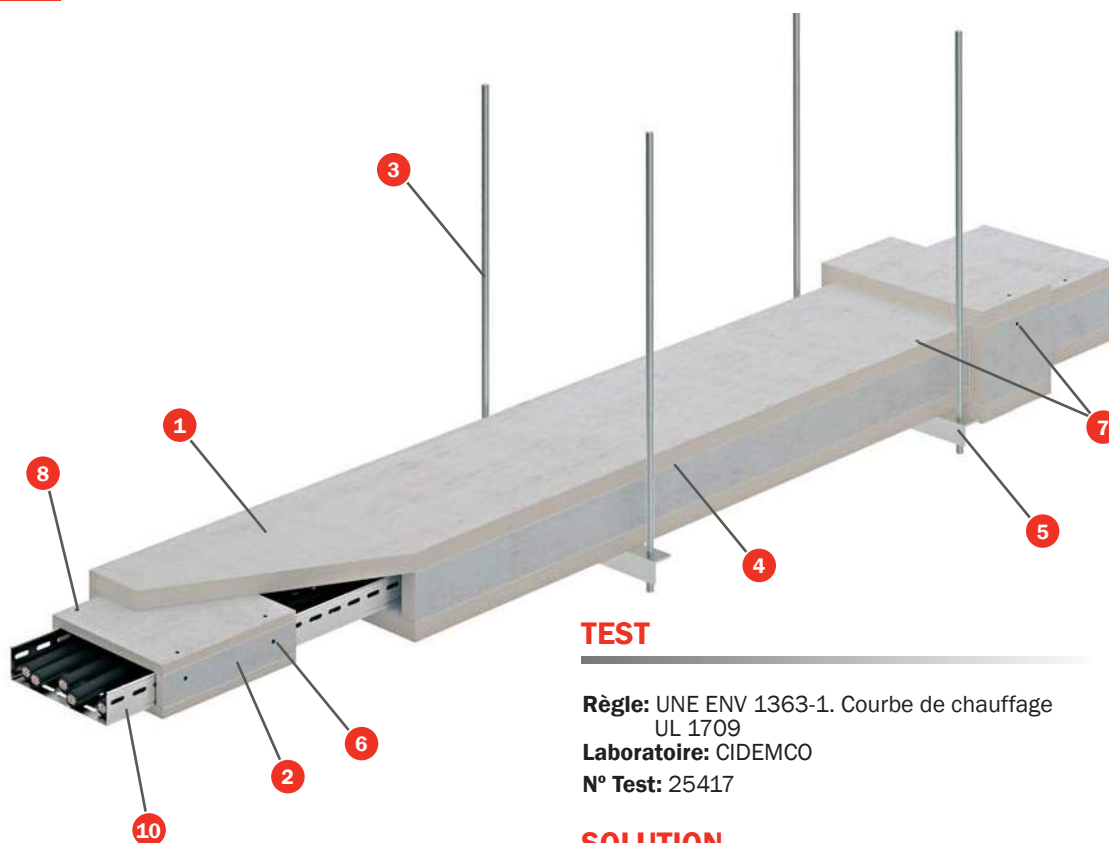
2-Chemins de câbles

Quand il est nécessaire que le système de distribution électrique soit entretenu en parfaite état de fonctionnement en cas d'incendie, il est indispensable de protéger correctement les câbles qui conformeront l'installation électrique. Il est essentiel pour réaliser une évacuation ordonnée dans des tunnels, bâtiments de rassemblement publique ou bâtiments de grande hauteur, que les systèmes fondamentaux maintiennent son fonctionnement.

Tecbor® B 40 mm a été testé en recouvrant un chemin de câbles de différents sections et il a été évalué conformément aux prescriptions générales de l'UNE EN 1363-1. Il a été testé en plus pour la conductivité électrique, le court-circuit entre câbles et la dérivation à la terre.

Des couvercles d'inspection peuvent être réalisés afin d'accéder à l'intérieur des installations. Le **Grillage Tecsel®** a été aussi testé pour permettre la ventilation et obturer l'enfoncement en cas d'incendie. (*Consultez notre département commercial pour de plus amples informations*).

2.1 PROTECTION DES CÂBLES TECBOR® B 40 - EI-120



TEST

Règle: UNE ENV 1363-1. Courbe de chauffage
UL 1709

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 25417

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Panneaux **Tecbor® B** 20 mm.
- 3 Tige M12.
- 4 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 5 Angulaire 50x50x5 mm chaque 1000 mm.
- 6 Vis autotaraudeuse 3,5x45 mm.
- 7 Vis autotaraudeuse 5,2x80 mm.
- 8 Vis autotaraudeuse 3,5x45 mm.
- 9 Dalle.
- 10 Chemins de câbles.

DESCRIPTION DU MONTAGE

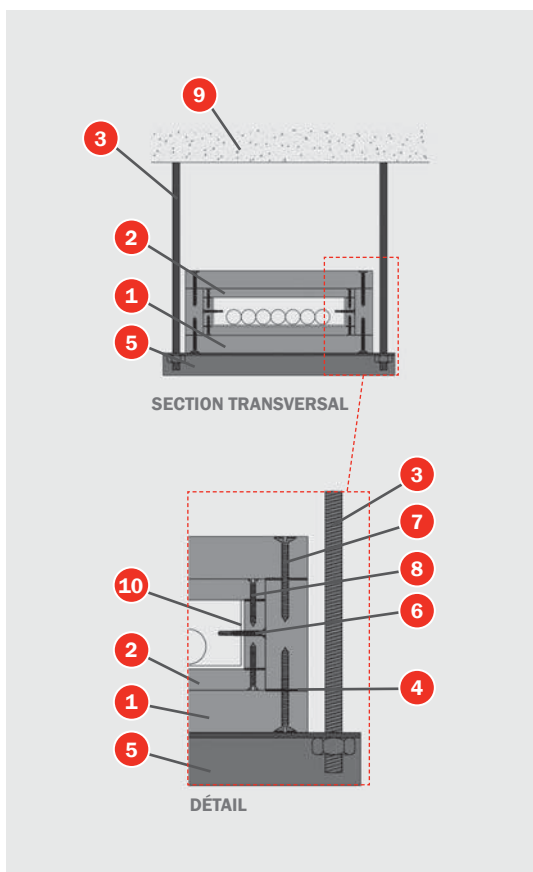
Le chemin de câbles est protégé par une couche de panneaux **Tecbor® B** 40 mm fixés entre eux avec des vis autotaraudeuses de 5,2x80 mm. Dans l'union entre pans du conduit, placez une bande de panneau de 200 mm de large de **Tecbor® B** 20 mm. Après, fixer la bande au chemin métallique avec des vis de 3,5x45 mm.

Le conduit est ancré à la dalle avec une tige de 12 mm et appuyé sur des angulaires de 50x50x5 mm.

Les unions entre les panneaux et les têtes des vis doivent être couvertes par la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

Scellé des pénétrations:

Boucher l'enfoncement existant entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 50 mm et 145 kg/m³ et peindre les deux faces avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.



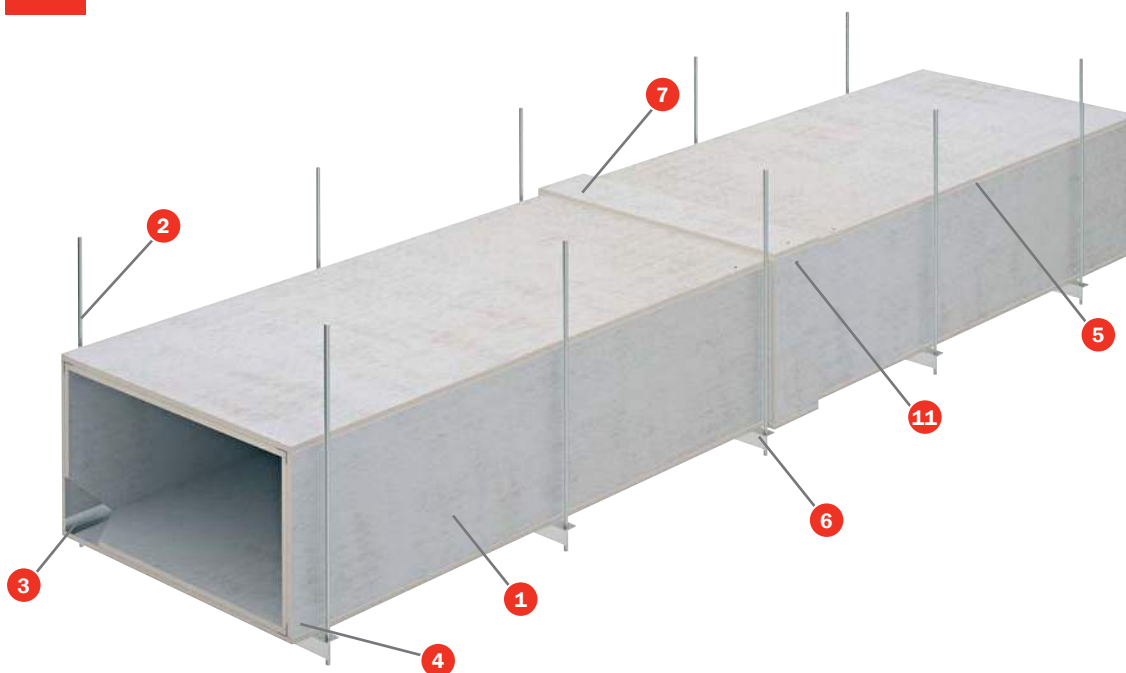
3 - Conduits de ventilation

L'immense majorité des nouvelles constructions sont traversés par de nombreuses installations comme des câbles, tuyaux, conduits, conduits de ventilation, etc. Ce passage continu des installations brise les sectorisations des éléments de compartimentation, en permettant le passage de la fumée et le feu entre les différents secteurs d'incendie.

Dans le cas particulier des conduits de ventilation, le Code Technique de la Construction et le Règlement de Sécurité contre l'Incendie dans les Bâtiments Industriels proposent plusieurs propositions pour éviter la propagation à travers de ces installations. La solution offerte par **mercortecresa**[®] consiste en doter aux inserts, avec une résistance égale ou supérieure à celle de l'élément traversé.

Notre large éventail de conduits de ventilation a été testé selon UNE EN 1366-1. Le champ d'application de cette règle couvre seulement les conduits composés de quatre faces. Afin de résoudre cela dans l'exécution réelle dans le travail, **mercortecresa**[®] a testé un conduit de ventilation par les trois faces pour les solutions allant jusqu'à EI-180 (Rapport Fires FR-259-08-AUNE).

3.1 CONDUIT HORIZONTAL TECBOR® B 20+20 TYPE A - EI-120

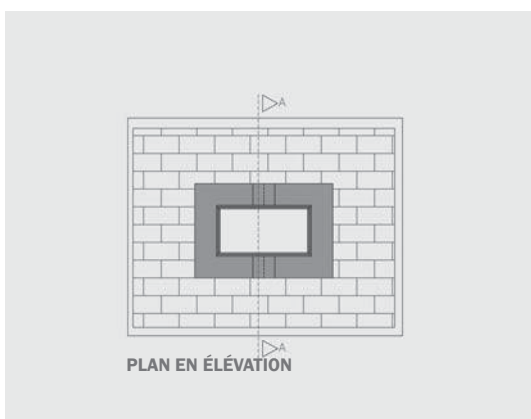


TEST

Règle: UNE EN 1366-1
Laboratoire: CIDEMCO
N° Test: 18037-1-2/M1

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 20 mm.
- 2 Tige filetée M16.
- 3 Angulaire 40x40x2 mm.
- 4 Vis autotaraudeuse 3,5 x 45 mm.
- 5 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 6 Angulaire de support 50x50x5 mm.
- 7 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B**20mm.
- 8 Cheville métallique de 10 x 100 mm.
- 9 Maçonnerie.
- 10 Laine de roche de 50 mm et 145 Kg/m³.
- 11 Vis autotaraudeuse 3,5x45 mm.



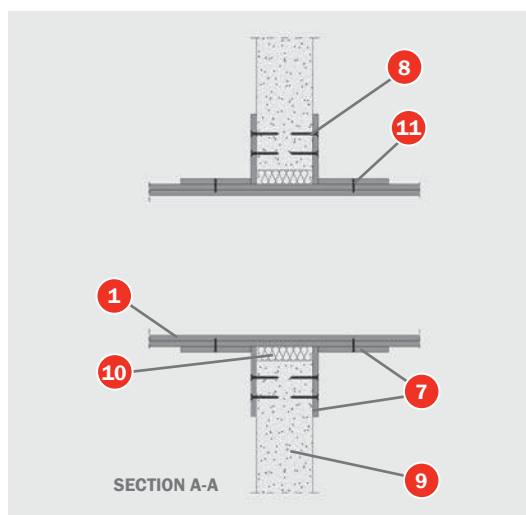
DESCRIPTION DU MONTAGE

Le conduit est composé de 2 panneaux **Tecbor® B** 20 mm. L'union entre panneaux de la couche intérieure est faite par des vis autotaraudeuses de 3,5x45mm chaque 300 mm. Une fois construite la face interne du conduit, elle est renforcée avec des angulaires en acier de 40x40x2 mm. La deuxième couche du panneau est vissée directement sur des angulaires avec des vis autotaraudeuses de 3,5x45 mm. L'union entre pans du conduit est réalisé en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 20 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par un vis autotaraudeuse 3,5x45 mm chaque 250 mm.

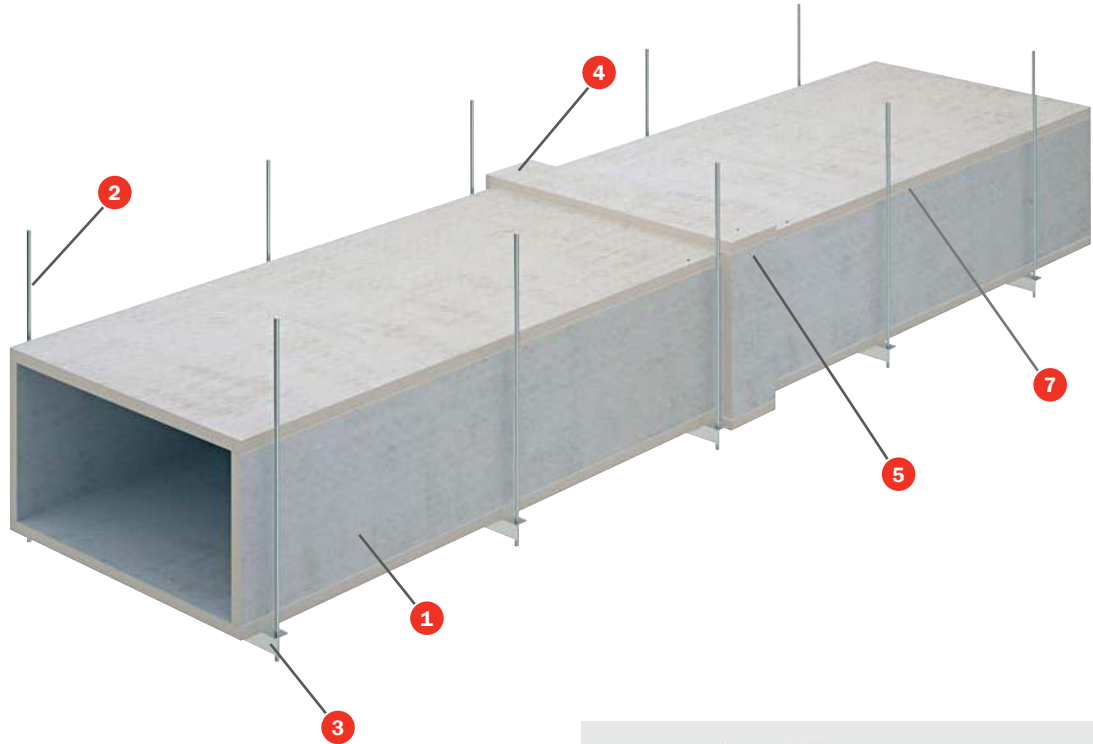
Les unions entre panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 20 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 3,5x45 mm.



3.2 CONDUIT HORIZONTAL TECBOR® B 40 TYPE A - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1366-1
Laboratoire: APPLUS
N° Test: 10/101165-131

SOLUTION

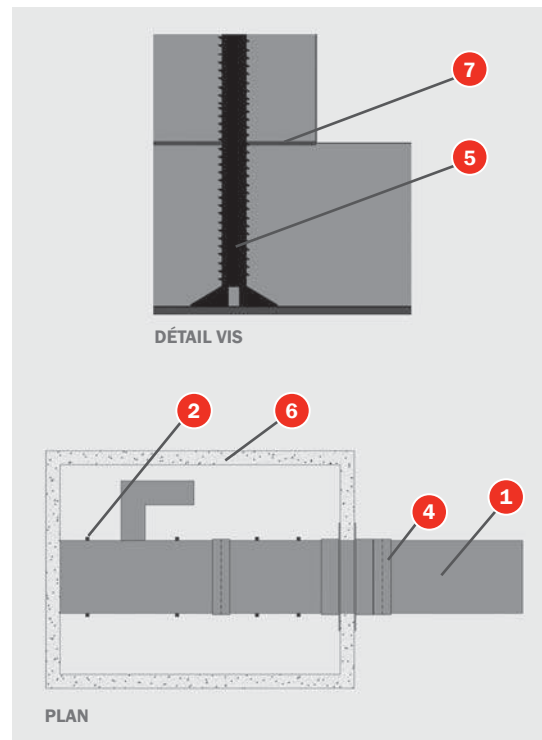
- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Tige filetée M16.
- 3 Angulaire de support 50x50x5 mm.
- 4 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B**40mm.
- 5 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 6 Maçonnerie.
- 7 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.

DESCRIPTION DE MONTAGE

L'union entre panneaux est faite par des vis autotaraudeuses de 5x80 mm chaque 250 mm. L'union entre les pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 40 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par des vis autotaraudeuses de 5x80 mm chaque 250 mm.

Le conduit est soutenu par des supports horizontaux angulaires de 50x50x5 mm et suspendu par la dalle par l'ensemble tige, rondelle et écrou de M16. La séparation entre crochets est de 1 m.

Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

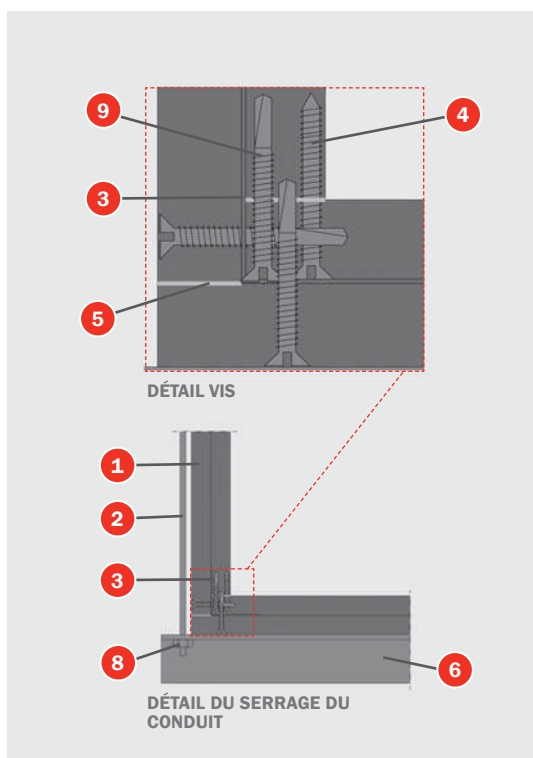
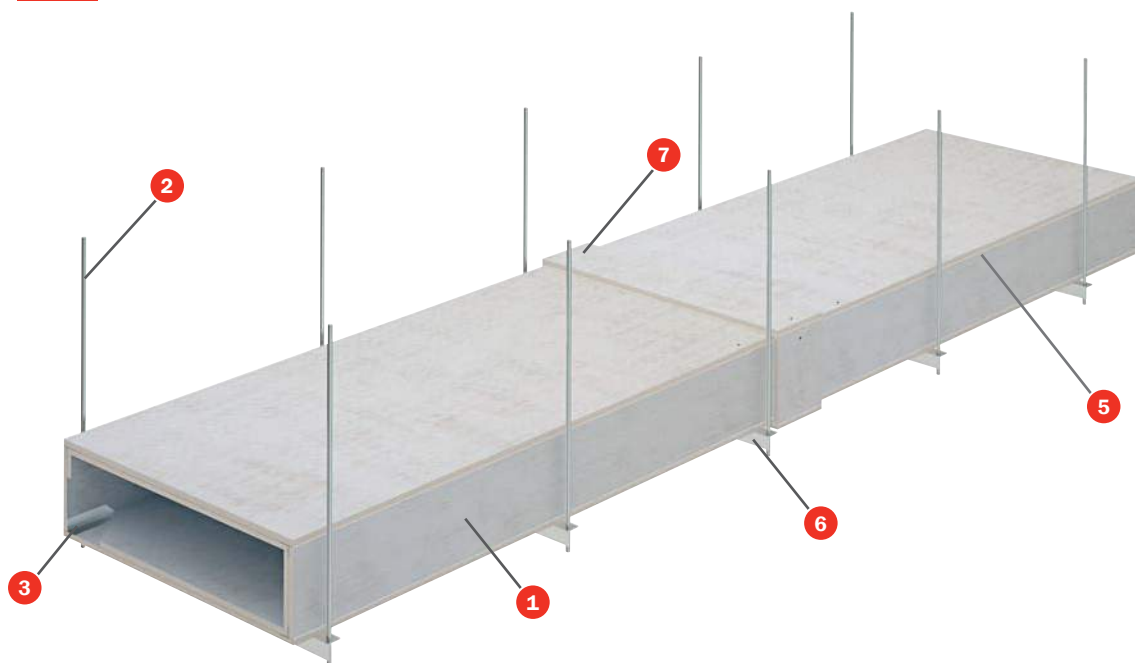


Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 40 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 5x80 mm.



3.3 CONDUIT HORIZONTAL TECBOR® B 20+20 TYPE B - EI-120



DESCRIPTION DE MONTAGE

Le conduit est composé par 2 panneaux **Tecbor® B 20** mm. L'union entre panneaux de la couche intérieure est faite par des vis autotaraudeuse de 3,5x45mm chaque 300 mm. Une fois construite la face interne du conduit, elle est renforcée avec des angulaires en acier de 40x40x2 mm. La deuxième couche de panneaux est vissée directement sur des angulaires avec un vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm. L'union entre pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B 20** mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par un vis autotaraudeuse 3,5x45 mm chaque 250 mm.

Le conduit est soutenu par des supports horizontaux angulaires de 50x50x5 mm et suspendu par la dalle

TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: AFITI LICOF

N° Test: 7169/06

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B 20** mm.
- 2 Tige filetée M16.
- 3 Angulaire 40x40x2 mm.
- 4 Vis autotaraudeuse 3,5x45 mm.
- 5 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 6 Angulaire de support 50x50x5 mm.
- 7 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B20**mm.
- 8 Écrou et rondelle M16.
- 9 Vis autotaraudeuse 3,5x 45 mm.

par l'ensemble tige, rondelle et écrou de M16. La séparation entre crochets est de 1 m.

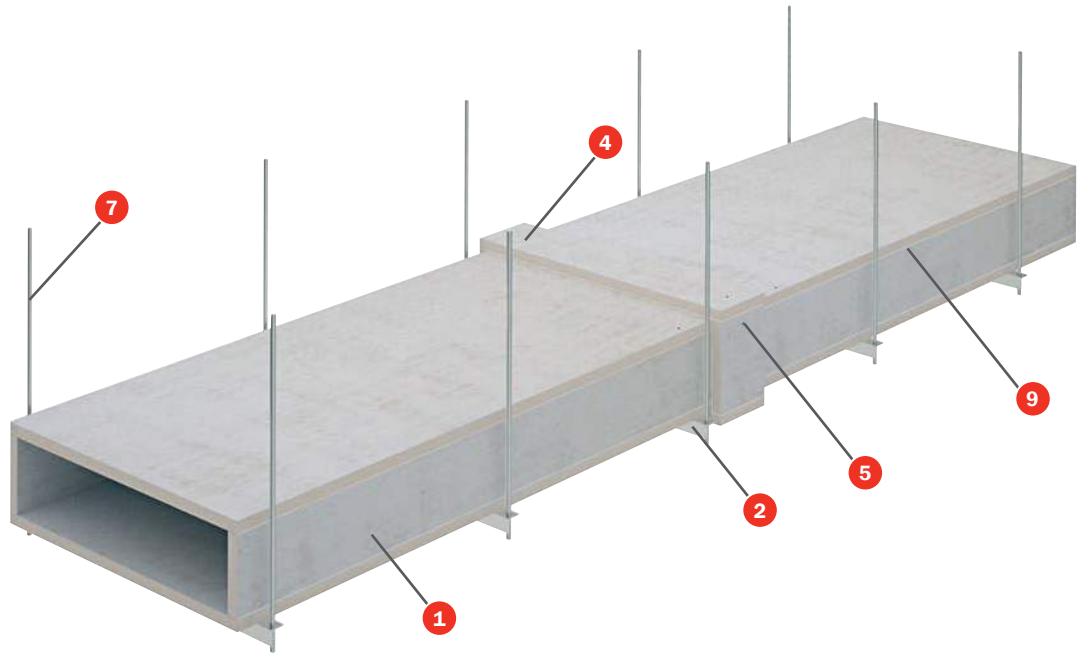
Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B 20** mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 3,5x45 mm.



3.4 CONDUIT HORIZONTAL TECBOR® 40 TYPE B - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1366-1
Laboratoire: CIDEMCO
N° Test: 19078-1/-2 M1

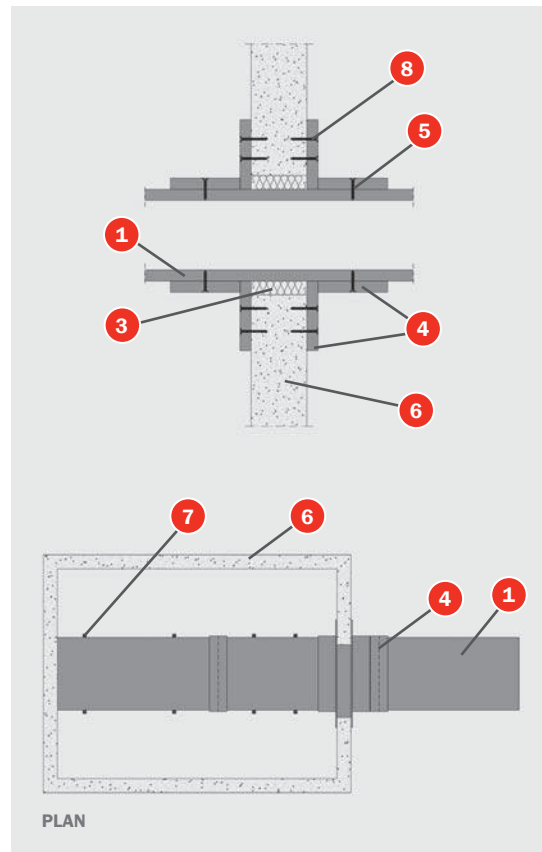
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Angulaire de support 50x50x5 mm.
- 3 Laine de roche de 50 mm et 145 Kg/m³.
- 4 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 40 mm.
- 5 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 6 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 7 Maçonnerie.
- 8 Tige M16.
- 9 Cheville métallique de 10x100 mm.

DESCRIPTION DE MONTAGE

L'union entre panneaux est faite par des vis autotaraudeuses de 5x80 mm chaque 250 mm. L'union entre les pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 40 mm de 250-300 mm mm de large fixées au conduit par des vis autotaraudeuses 5x80 mm chaque 250 mm.

Le conduit est soutenu par des supports horizontaux angulaires de 50x50x5 mm suspendu par la dalle par l'ensemble tige, rondelle et écrou de M16. La séparation entre crochets est de 1 m.



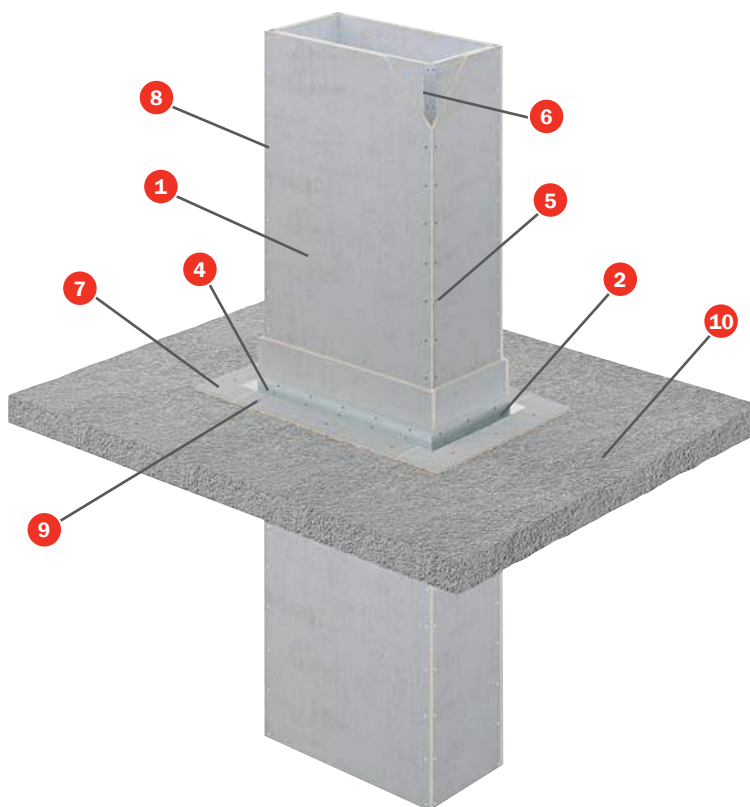
Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

Paso de sectores:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 40 mm de nos 250 mm mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 5x80 mm



3.5 CONDUIT VERTICAL TECBOR® B 20+20 TYPE A - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 19052-2/-3

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 20 mm.
- 2 Vis autotaraudeuse 3,5x15 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse 3,5x45 mm.
- 4 Angulaire 40x40x0,6 mm.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm.
- 6 Angulaire 40x40x2 mm.
- 7 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 20 mm.
- 8 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 9 Cheville métallique de 10x100 mm.
- 10 Maçonnerie.

DESCRIPTION DU MONTAGE

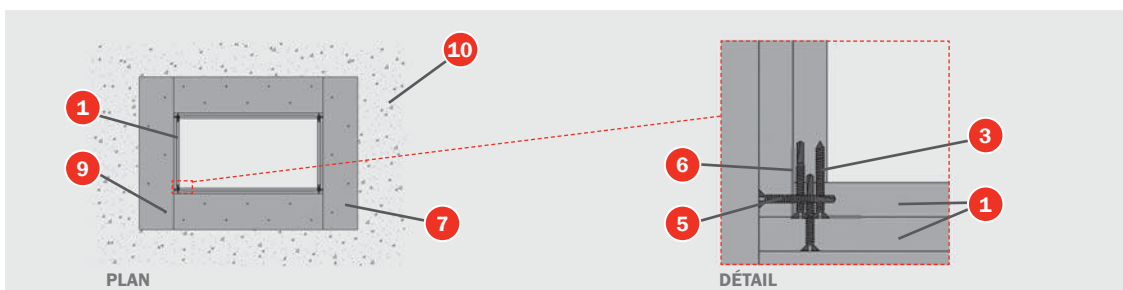
Le conduit est composé par 2 panneaux **Tecbor® B** 20 mm. L'union entre panneaux de la couche intérieure est faite par des vis autotaraudeuse 3,5x45 mm chaque 300 mm. Une fois construite la face interne du conduit, elle est renforcée avec des angulaires en acier de 40x40x2 mm. La deuxième couche de panneaux est vissée directement sur des angulaires avec un vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm.

L'union entre pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints **Tecbor® B** 20 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par un vis autotaraudeuse 3,5x45 mm chaque 250 mm.

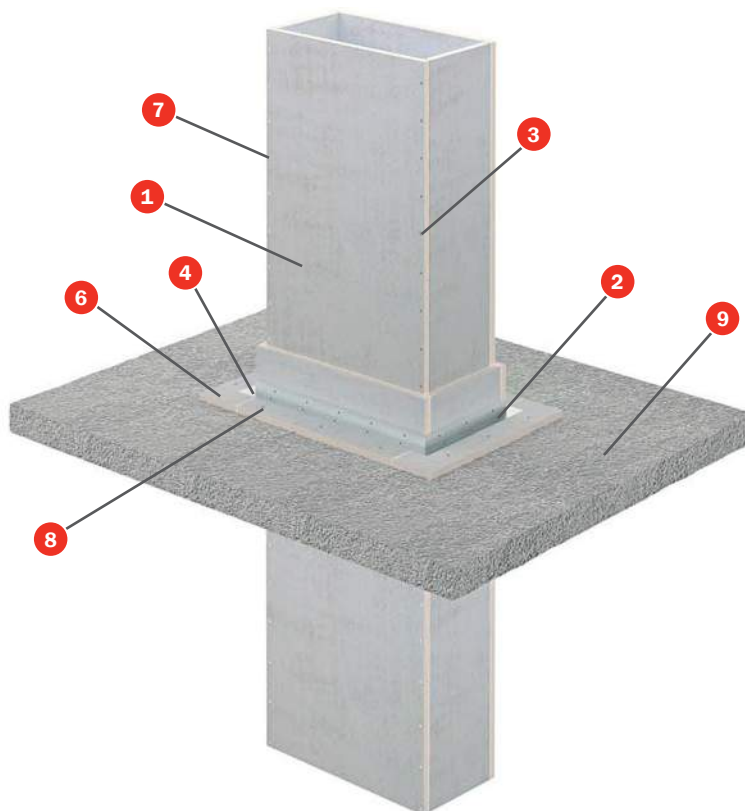
Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 20 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; ; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 3,5x45 mm.



3.6 CONDUIT VERTICAL TECBOR® B 40 TYPE A - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 19318-2/-3 M1

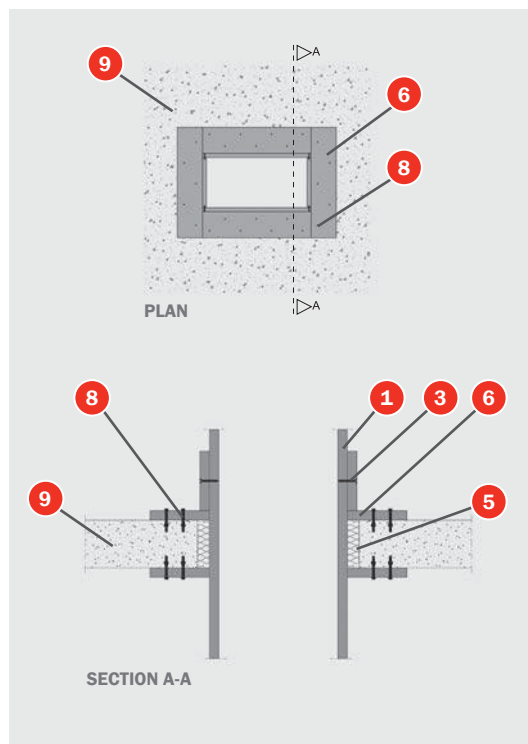
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Vis autotaraudeuse 3,5x15 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 4 Angulaire 40x40x0,6 mm.
- 5 Laine de roche de 50 mm et 145 Kg/m³.
- 6 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 40mm.
- 7 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 8 Cheville métallique de 10x100 mm.
- 9 Maçonnerie.

DESCRIPTION DU MONTAGE

L'union entre panneaux est faite par des vis autotaraudeuses de 5x80 mm cada 250 mm. L'union entre les pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 40 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par des vis autotaraudeuses de 5x80 mm cada 250 mm.

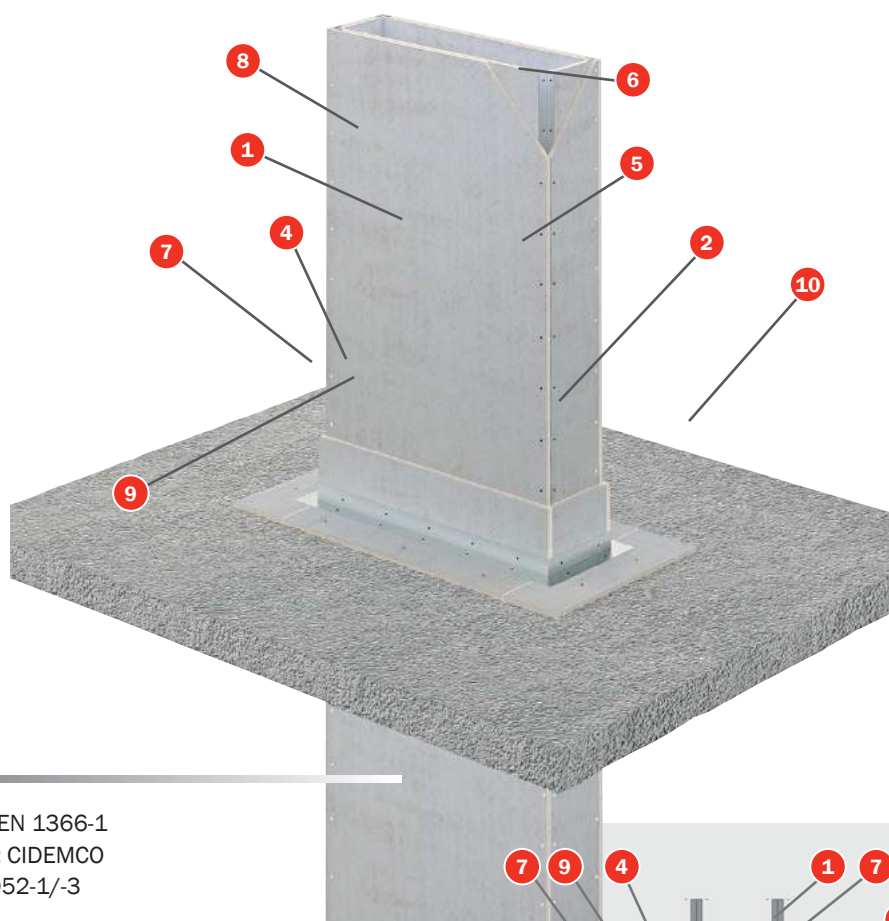
Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.



Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 40 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 5x80 mm.

3.7 CONDUIT VERTICAL TECBOR® B 20+20 TYPE B - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: CIDEMCO

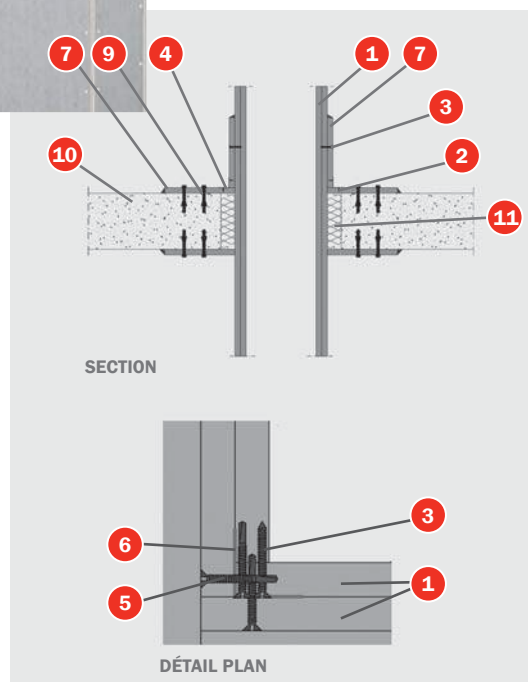
N° Test: 19052-1/-3

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 20 mm.
- 2 Vis autotaraudeuse 3,5x15 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse 3,5x45 mm.
- 4 Angulaire 40x40x0,6 mm.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm.
- 6 Angulaire 40x40x2 mm.
- 7 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 20mm.
- 8 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 9 Cheville métallique de 10x100 mm.
- 10 Maçonnerie.
- 11 Laine de roche de 50 mm et 145 Kg/m³.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Le conduit est composé par 2 panneaux **Tecbor® B** 20 mm. L'union entre panneaux de la couche intérieure est fait avec des vis autotaraudeuses de 3,5x45 mm chaque 300 mm. Une fois construite la face interne du conduit, elle est renforcée avec des angulaires en acier de 40x40x2 mm. La deuxième couche de panneaux est vissée directement sur des angulaires avec un vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm. L'union entre pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints **Tecbor® B** 20 de 250-300 mm de large fixées au conduit avec un vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm chaque 250 mm.



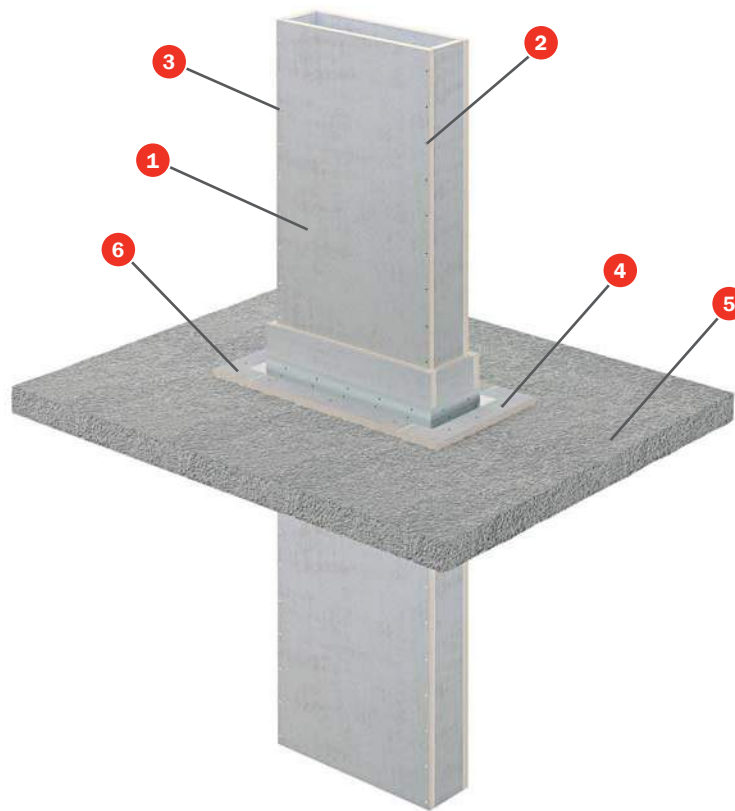
Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 20 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 3,5x45 mm.



3.8 CONDUIT VERTICAL TECBOR® B 40 TYPE B - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 19318-1/-3 M

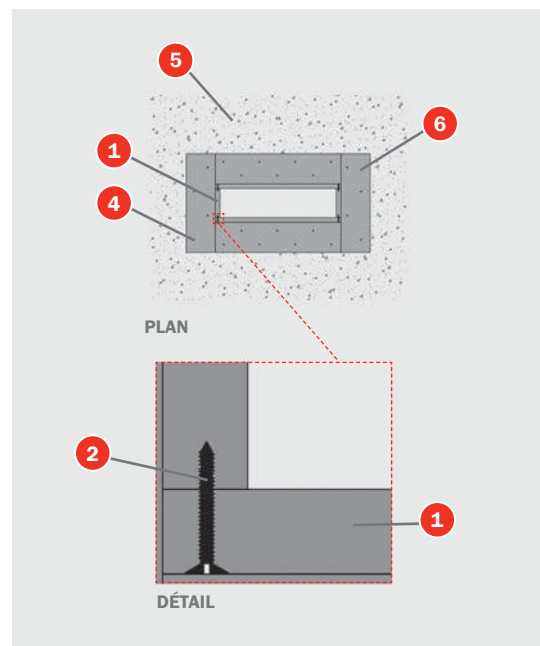
SOLUCIÓN

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 3 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 4 Cheville métallique de 10x100 mm.
- 5 Maçonnerie.
- 6 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 40 mm.

DESCRIPTION DU MONTAGE

L'union entre panneaux est faite par des vis autotaraudeuses de 5x80 mm chaque 250 mm. L'union entre les pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 40 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par des vis autotaraudeuses de 5x80 mm chaque 250 mm.

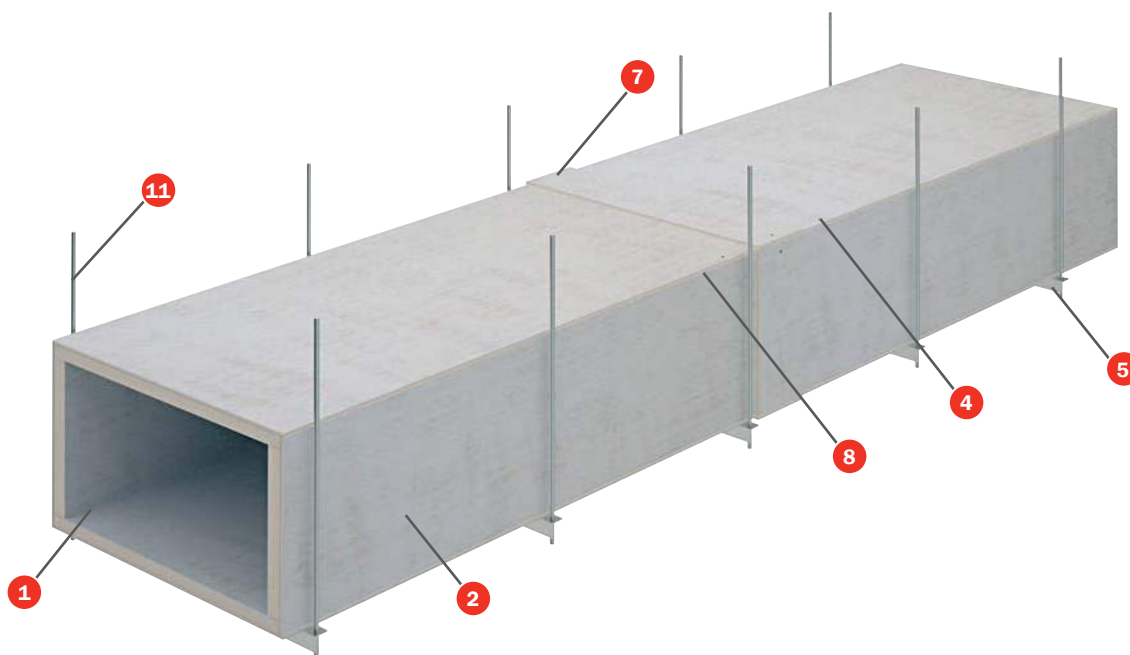
Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.



Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 40 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 5x80 mm.

3.9 CONDUIT HORIZONTAL TECBOR® 40+10 TYPE A - EI-180



TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 20529

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Panneaux **Tecbor® A** 10 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 4 Vis autotaraudeuse 3,9x35 mm.
- 5 Angulaire 50x50x5 mm.
- 6 Laine de roche de 50mm et 145 Kg/m³.
- 7 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 40mm.
- 8 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 9 Cheville métallique de 10x100 mm.
- 10 Maçonnerie.
- 11 Tige M16.

DESCRIPTION DU MONTAGE

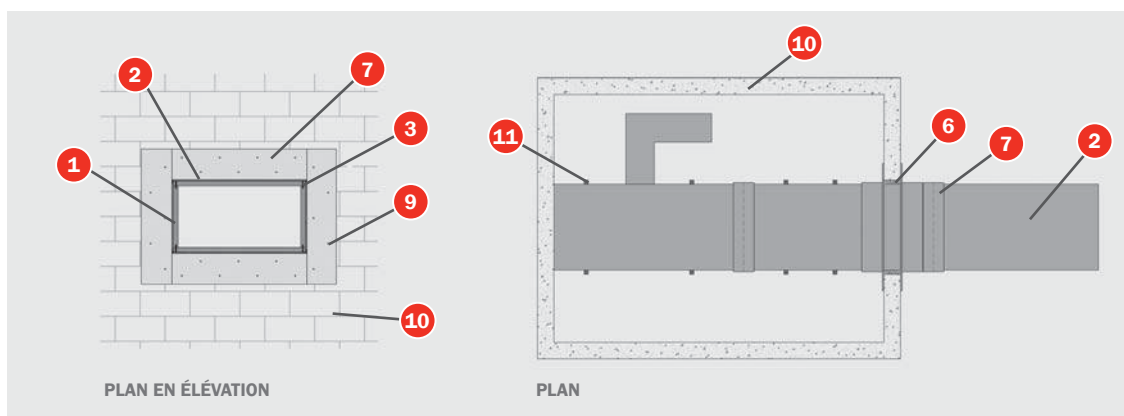
Le conduit est composé par une couche de **Tecbor® B** de 40 mm et une couche de **Tecbor® A** de 10 mm. L'union entre panneaux de la première couche est faite avec des vis autotaraudeuse de 5x80 mm. Le panneau de 10 mm est uni à la première couche avec des vis de 3,9x35mm. L'union entre pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 40 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par un vis autotaraudeuse 5x80 mm chaque 250 mm

Le conduit est soutenu par des supports horizontaux angulaires de 50x50x5 mm et suspendu par la dalle par l'ensemble tige, rondelle et écrou de M16. La séparation entre crochets est de 1 m.

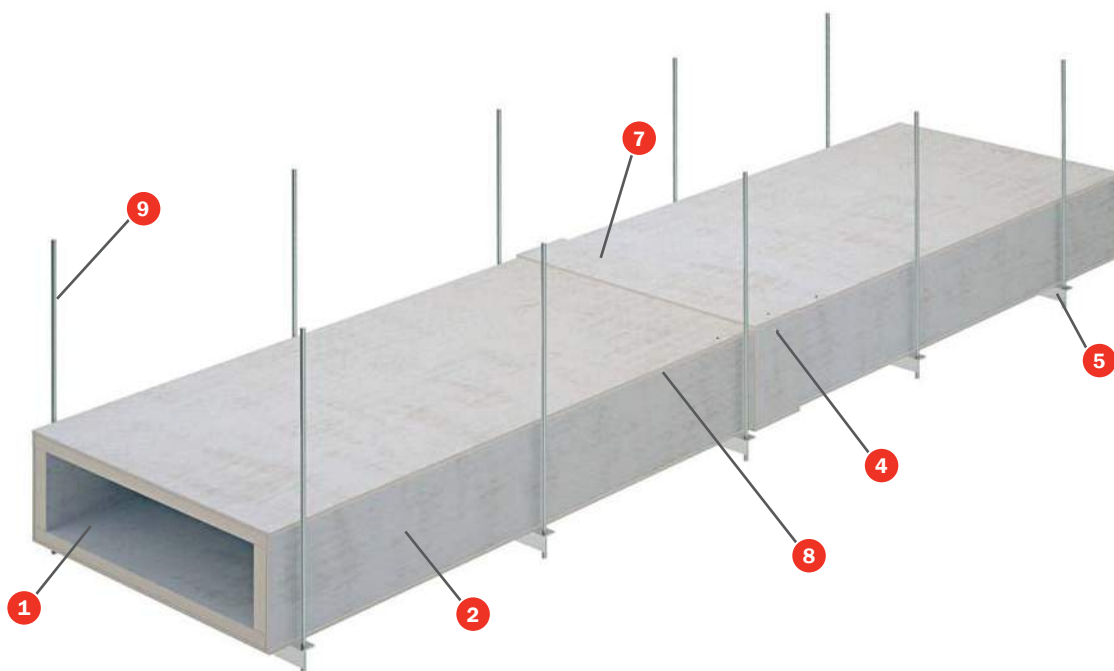
Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte de joints préparée Tecbor®**.

Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 40mm d'environ 250 mm de large autour du conduit et ancrées au travail de support avec des chevilles de 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 5x80 mm.



3.10 CONDUIT HORIZONTAL TECBOR® 40+10 TYPE B - EI-180



TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 19967

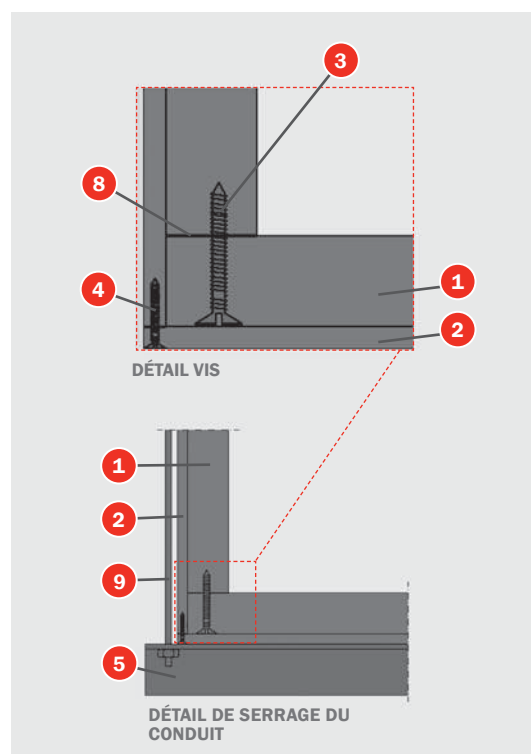
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Panneaux **Tecbor® A** 10 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 4 Vis autotaraudeuse 3,9x35 mm.
- 5 Angulaire 50x50x5 mm.
- 6 Laine de roche de 50mm et 145 Kg/m³.
- 7 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 40mm.
- 8 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 9 Tige et écrou M16.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Le conduit est composé par une couche de 40 mm et une couche de **Tecbor® A** de 10 mm. L'union entre panneaux de la première couche est faite avec des vis autotaraudeuse de 5x80 mm. Le panneau de 10 mm est uni à la première couche avec des vis de 3,9x35mm. L'union entre pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 40 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par un vis autotaraudeuse de 5x80 mm cahaque 250 mm.

Le conduit est soutenu par des supports horizontaux angulaires de 50x50x5 mm et suspendu par la dalle par l'ensemble tige, rondelle et écrou de M16. La séparation entre crochets est de 1 m.



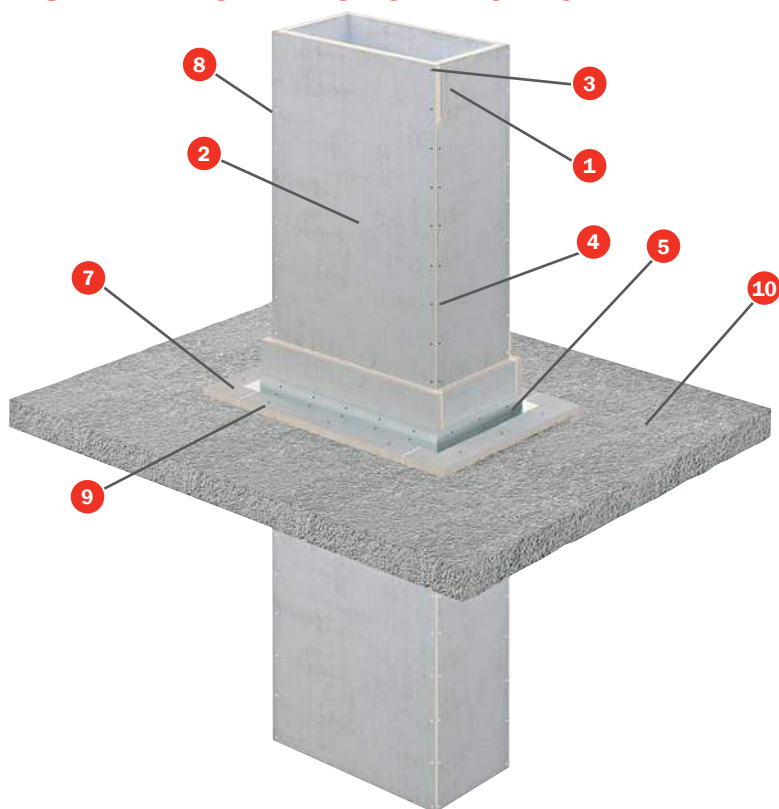
Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

Paso de sectores:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 40 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles de 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 5x80 mm.



3.11 CONDUIT VERTICAL TECBOR® 40+10 TYPE A - EI-180



TEST

Règle: UNE EN 1366-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 19966 M1

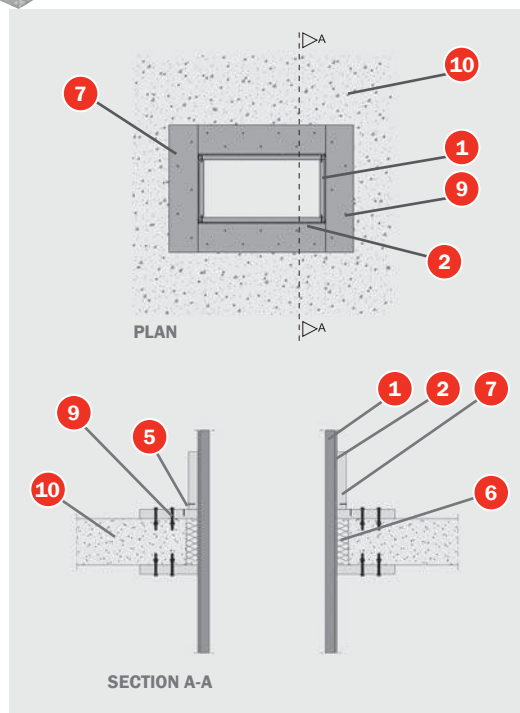
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Panneaux **Tecbor® A** 10 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 4 Vis autotaraudeuse 3,9x35 mm.
- 5 Angulaire 40x40x0,6 mm.
- 6 Laine de roche de 50mm et 145 Kg/m³.
- 7 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 40mm.
- 8 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 9 Cheville métallique de 10x100 mm.
- 10 Maçonnerie.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Le conduit est composé par une couche de **Tecbor® B** de 40 mm et une couche de **Tecbor® A** de 10 mm. L'union entre panneaux de la première couche est faite avec des vis autotaraudeuse 5x80 mm. Le panneau de 10 mm est uni à la première couche avec des vis de 3,9x35mm. L'union entre pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 40 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par un vis autotaraudeuse 5x80 mm chaque 250 mm.

Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

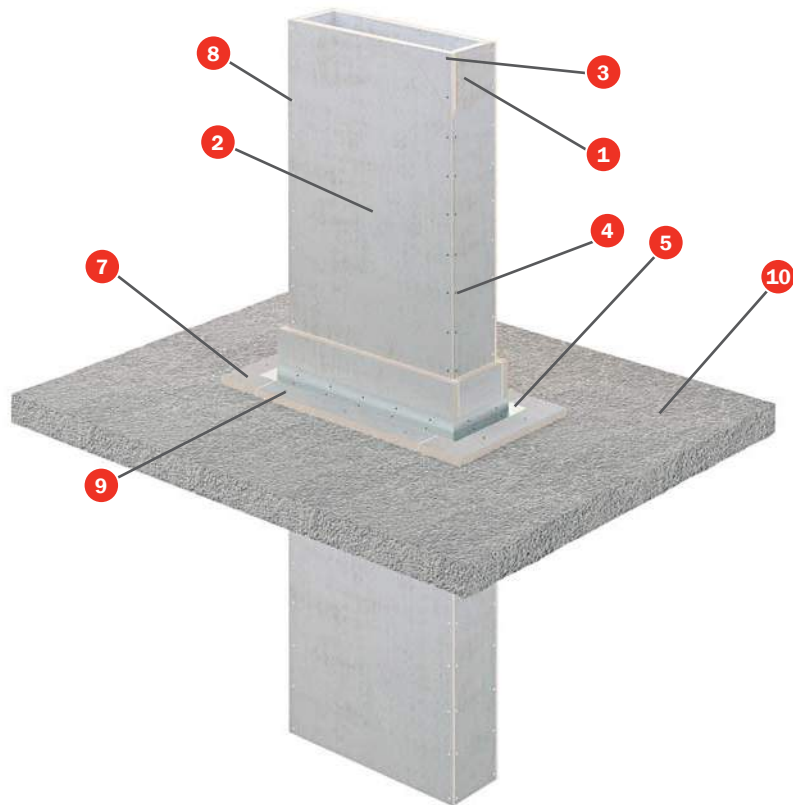


Passage de secteurs:

On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 40 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles de 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 5x80 mm.



3.12 CONDUIT VERTICAL TECBOR® 40+10 TYPE B - EI-180



TEST

Règle: UNE EN 1366-1
Laboratoire: CIDEMCO
N° Test: 20330 M1

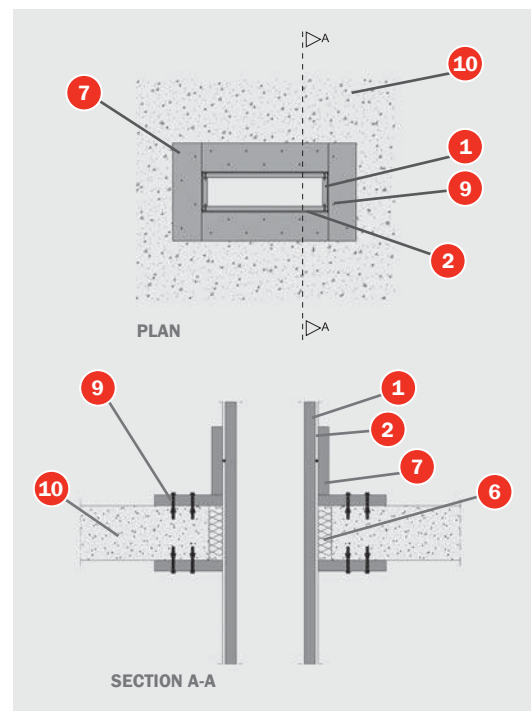
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Panneaux **Tecbor® A** 10 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.
- 4 Vis autotaraudeuse 3,9x35 mm.
- 5 Angulaire 40x40x0,6 mm.
- 6 Laine de roche de 50mm et 145 Kg/m³.
- 7 Couvercle couvre-joints **Tecbor® B** 40mm.
- 8 Pâte à joints préparée **Tecbor®**.
- 9 Cheville métallique de 10x100 mm.
- 10 Maçonnerie.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Le conduit est composé par une couche de **Tecbor® B** de 40 mm et une couche de **Tecbor® A** de 10 mm. L'union entre panneaux de la première couche est faite avec des vis autotaraudeuse de 5x80 mm. Le panneau de 10 mm est uni à la première couche avec des vis de 3,9x35mm. L'union entre pans du conduit est faite en couvrant le joint avec des couvercles couvre-joints de **Tecbor® B** 40 mm de 250-300 mm de large fixées au conduit par un vis autotaraudeuse 5x80 mm chaque 250 mm.

Les unions entre les panneaux, les joints et les têtes des vis doivent être couvertes avec la **Pâte à joints préparée Tecbor®**.

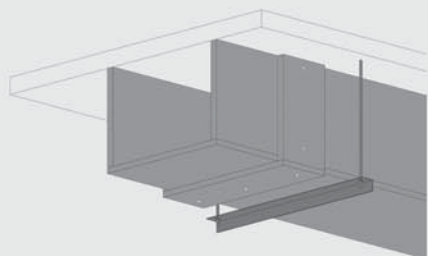


Passage de secteurs:

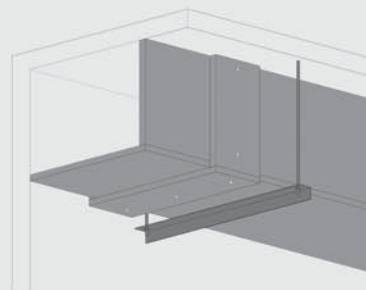
On bouche l'enfoncement entre le conduit et le travail de support avec laine de roche de 145 Kg/m³. Après, on place des bandes de panneaux **Tecbor® B** 40 mm d'environ 250 mm de large autour du conduit; et on leur ancre au travail de support avec des chevilles 10x100 mm sur les deux faces. Tout de suite, on réalise un anneau qui entoure le conduit avec des bandes de 250 mm fixées avec des vis autotaraudeuses de 5x80 mm.



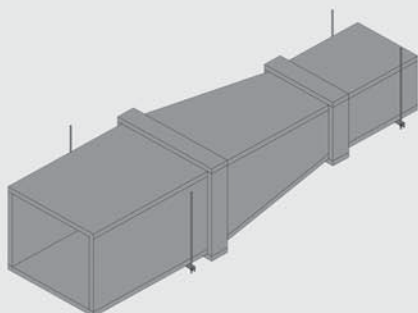
SOLUTIONS CONSTRUCTIVES POUR DES CONDUITS*



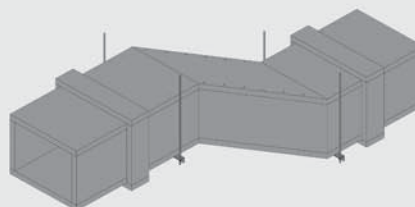
1. Conduit horizontal 3 faces.



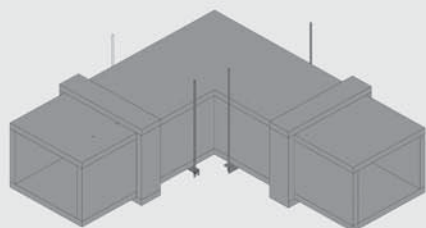
2. Conduit horizontal 2 faces.



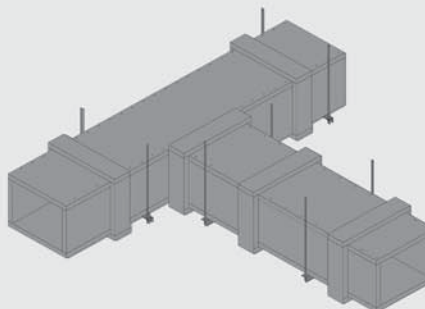
3. Changements de section.



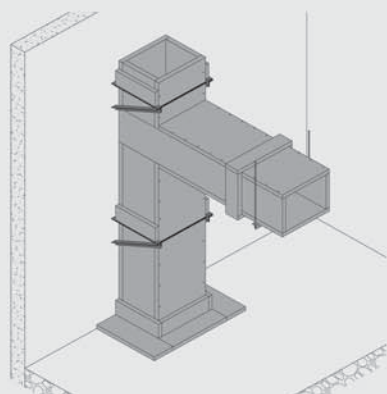
4. Dénivellation.



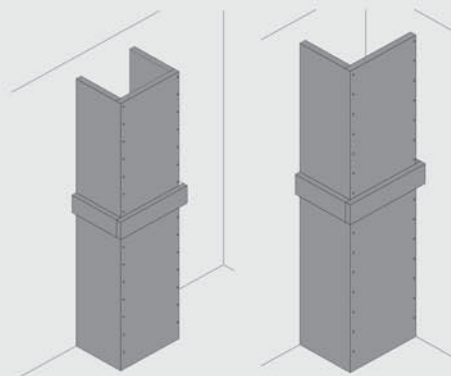
5. Coude.



6. Bifurcations.



7. Ancrage vertical et raccordement horizontal.



8. Conduit vertical 3 faces.

9. Conduit vertical 2 faces.



4 - Éléments non porteurs. Murs.

Les murs non porteurs qui exercent des fonctions de séparation entre secteurs d'incendie doivent avoir une résistance au feu comme il est indiqué dans la règle UNE EN 1364-1.

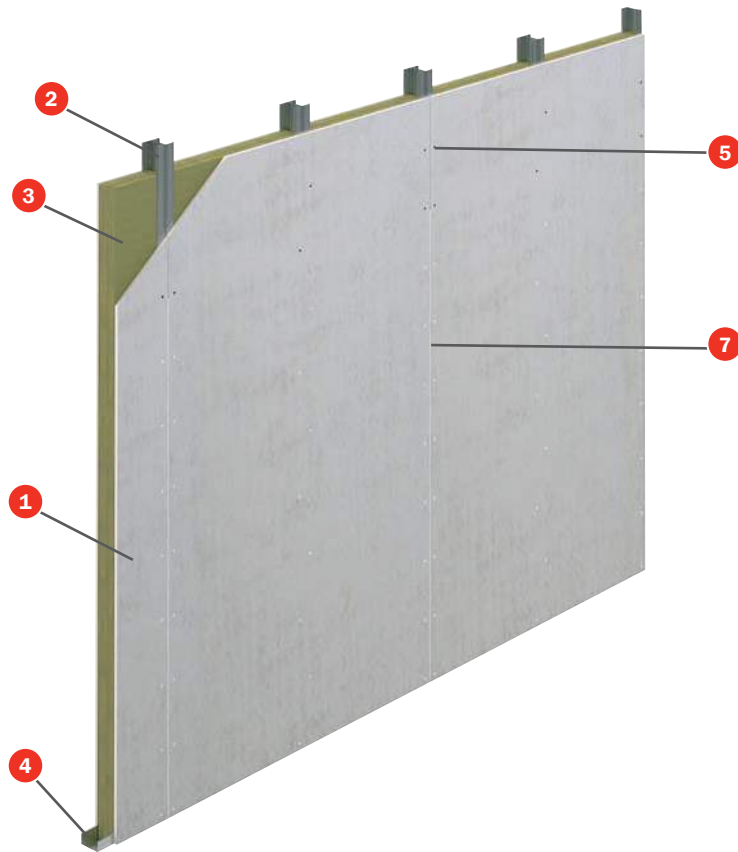
Quand dans la réalisation du test de résistance le feu des éléments non porteurs (partie 1: murs) on laisse un bord libre, la règle permet d'augmenter les dimensions de la largeur.

Par rapport à l'augmentation en hauteur, la règle est claire et concise. Quand la construction soit testée avec un minimum de 3 mètres, il est possible de l'augmenter jusqu'à 4 mètres.

En de multiples occasions nous trouvons des cloisons supérieurs à 4 mètres. **Mercortecresa**® es pionnière dans le développement des cloisons de grandes dimensions et propose la solution la plus más efficace et pratique pour ce genre de travaux.

En outre, à chaque fois que la sectorisation des divisions se brise (par exemple dans le passage des installations) il est nécessaire de sceller les enfoncements produits par elles-mêmes. Consulter le catalogue de **Systèmes de Scellé Tecsel**® pour trouver la solution la plus apropiée.

4.1 CLOISON TECBOR® A 12 - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1364-1
Laboratoire: CIDEMCO
N° Test: 17826-1/-2 M1

SOLUTION

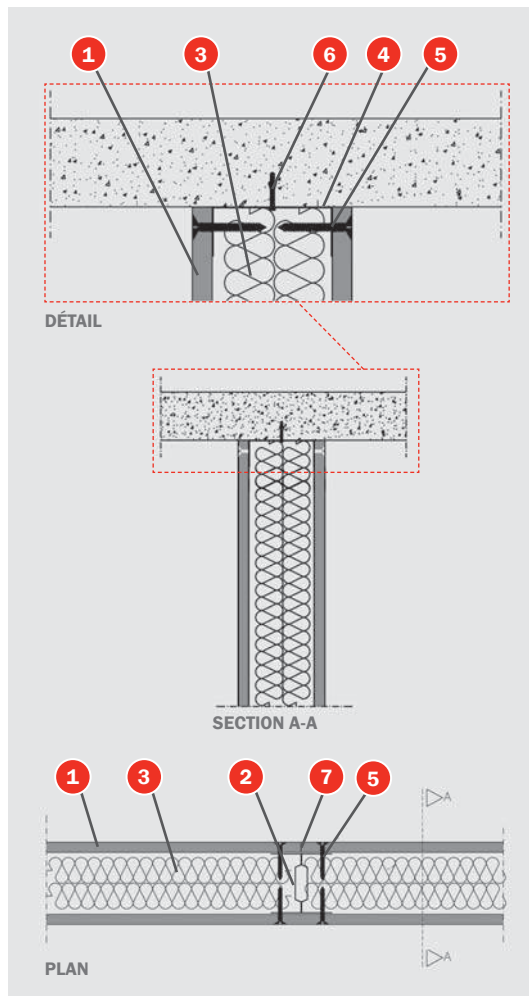
- 1 Panneaux **Tecbor® A** 12 mm.
- 2 Double montant en "H" de 70x36x0,6 mm.
- 3 Laine de roche de 70mm (40+30) et 100 Kg/m³.
- 4 Conduite de 73x30x0,5 mm.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x35 mm.
- 6 Cheville métallique M6.
- 7 Pâte à joints **Tecbor®**.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Fixer les panneaux de 73x30x0,5 mm avec une cheville métallique M6 chaque 250-300mm. Compléter la structure métallique avec des montants doubles de 70x36x0,6 mm placés en "H" et séparés 610mm entre axes.

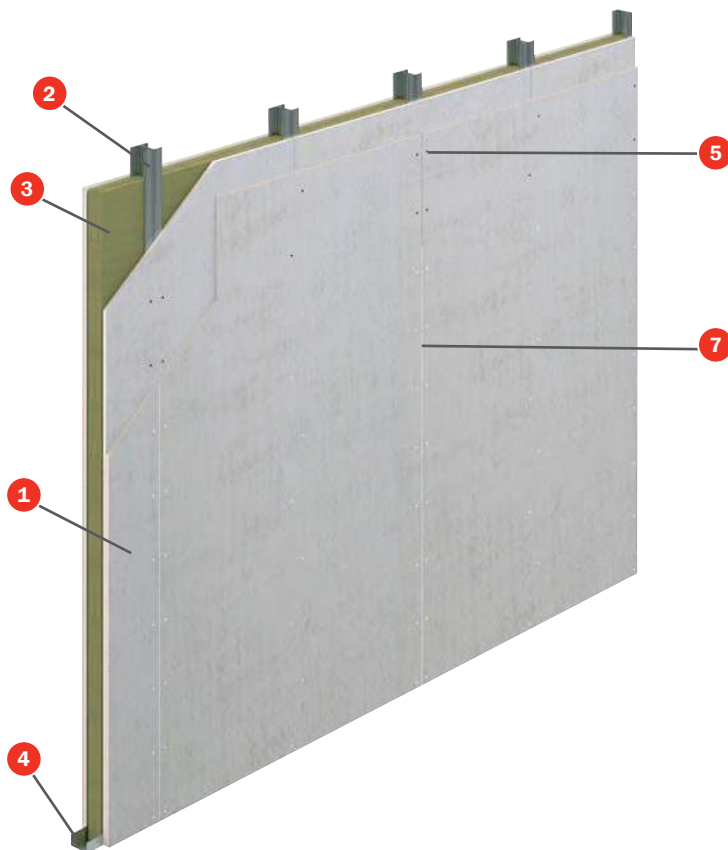
Placer les panneaux en laine de roche entre les montants. Ensuite, fixer les panneaux **Tecbor® A** de 12 mm sur les deux faces avec des vis autotaraudeuses de 3,5x35 mm chaque 200-250 mm.

Pour finir, couvrir les joints entre les panneaux et les têtes des vis avec la **Pâte à joints Tecbor®**.



4.2 CLOISON TECBOR® A 10+10 - EI-180

Éléments non porteurs. Murs.



TEST

Norma: UNE EN 1364-1
Laboratorio: CIDEMCO
N° Ensayo: 16876-1/-2 M1

SOLUTION

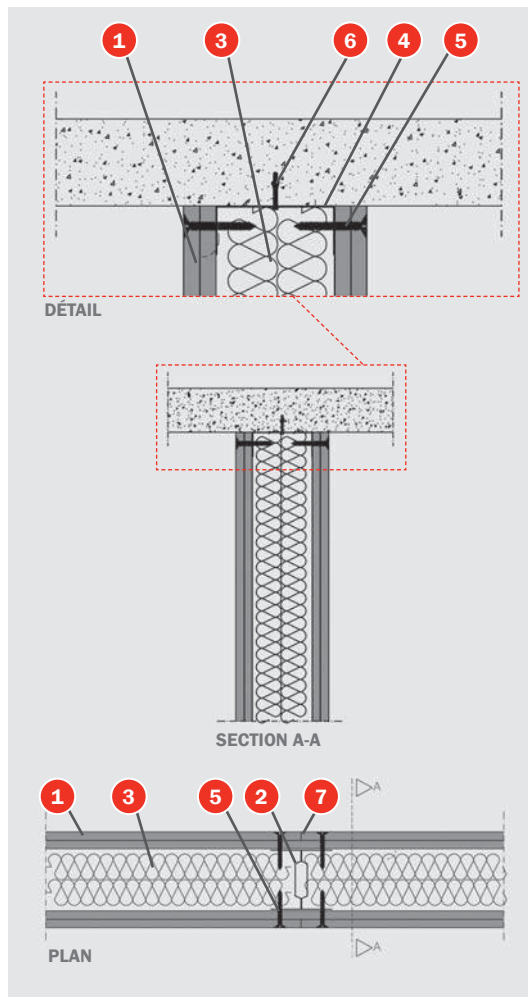
- 1 Panneaux **Tecbor® A** 10 mm.
- 2 Double montant en "H" de 70x36x0,6 mm.
- 3 Laine de roche de 60 mm (30+30) y 100 Kg/m³.
- 4 Conduit de 73x30x0,5 mm.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x35 mm.
- 6 Cheville métallique M6.
- 7 Pâte à joints **Tecbor®**.

DESCRIPTION DU MONTAGE

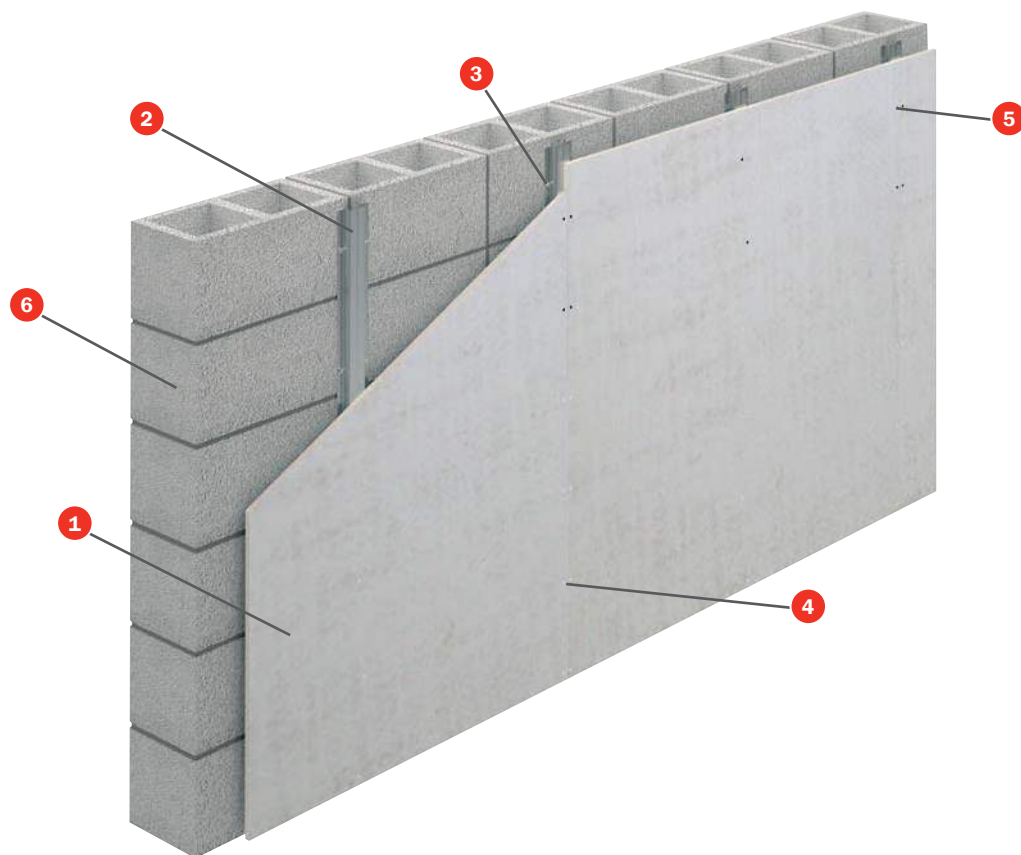
Fixer les conduits de 73x30x0,5 mm avec une cheville métallique M6 chaque 250-300mm. Compléter la structure métallique avec des montants doubles de 70x36x0,5 mm placés en "H" et séparés 610 mm entre axes.

Placer les panneaux en laine de roche entre les montants. Ensuite, fixer les deux couches de panneaux **Tecbor® A** de 10 mm sur les deux faces avec des vis autotaraudeuses de 3,5x35 mm chaque 200-250 mm et en alternant la position des panneaux de chaque couche.

Pour finir, couvrir les joints entre les panneaux et les têtes des vis avec la **Pâte à joints Tecbor®**.



4.3 DOUBLAGE DE PAROI SUR BLOC EN BÉTON TECBOR® A 10 EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1364-1
Laboratoire: CIDEMCO
N° Test: 14736-1/-2 M1

SOLUTION

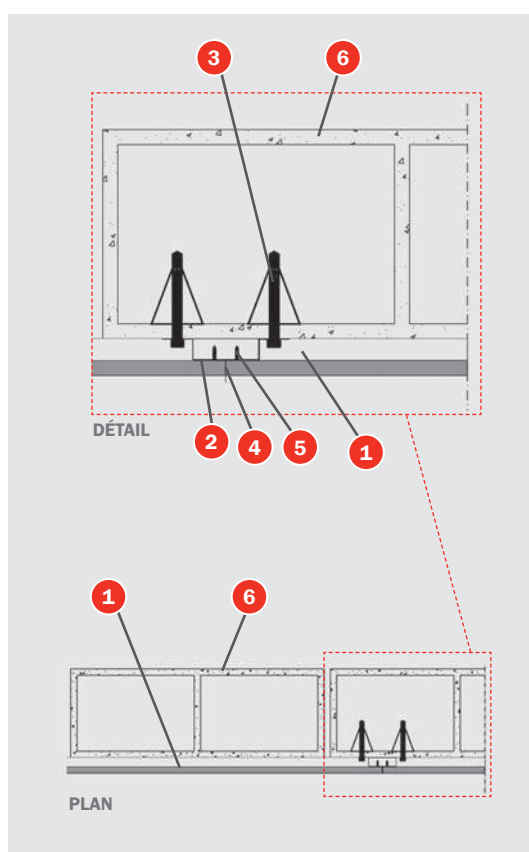
- 1 Panneaux **Tecbor® A** 10 mm.
- 2 Omegas de 15x45x0,5 mm.
- 3 Cheville métallique 5x65mm type parapluie.
- 4 Pâte à joints **Tecbor®**.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x25 mm.
- 6 Mur de bloc en béton.

DESCRIPTION DU MONTAGE

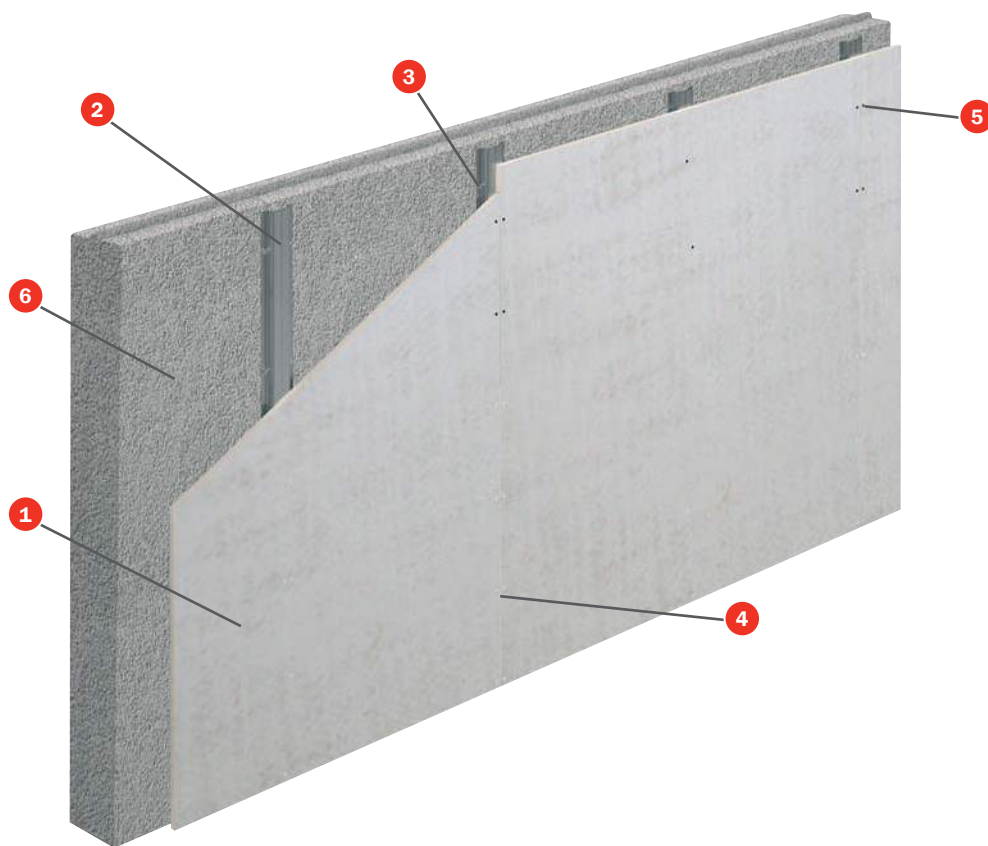
Sur un mur formé par un bloc creux en béton de 15 cm, fixer les profils métalliques omega 15x45x0,5 mm chaque 610 mm par ancrages de 5x65 mm de type parapluie. Ensuite, fixer les panneaux **Tecbor® A** 10 mm sur les omegas avec des vis autotaraudeuses de 3,5x25 mm.

Appliquer la **Pâte à joints Tecbor®** sur les unions entre panneaux et sur les têtes des vis.

La distance entre les vis sera de 250-300 mm approximativement.



4.4 DOUBLAGE DE PAROI SUR DALLE EN BÉTON PRÉFABRIQUÉ TECBOR® A 12 - EI-180



Éléments non porteurs. Murs.

34

TECBOR® A & B



TEST

Régle: UNE EN 1364-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 16149-1/-2 M1

SOLUTION

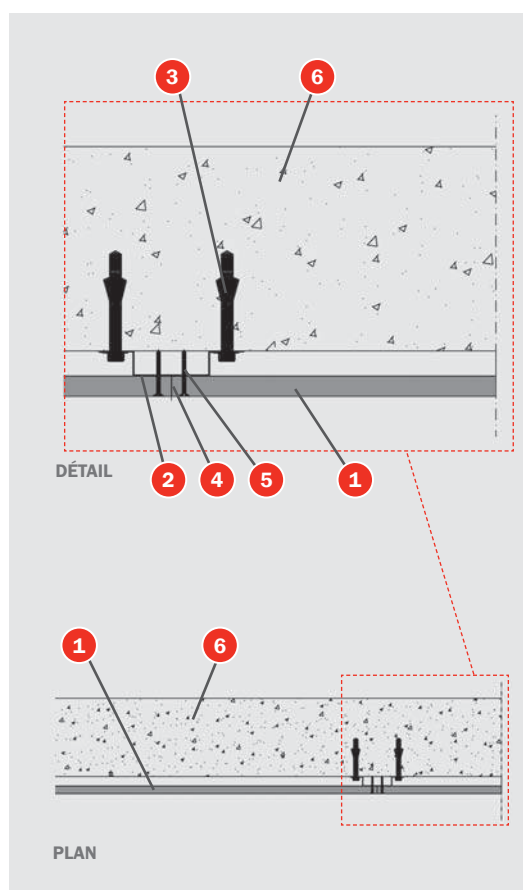
- 1 Panneaux **Tecbor® A** 12 mm.
- 2 Omegas de 15x45x0,5 mm.
- 3 Cheville métallique de 5x65 mm.
- 4 Pâte à joints **Tecbor®**.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x25 mm.
- 6 Préfabriqué en béton.

DESCRIPTION DU MONTAGE

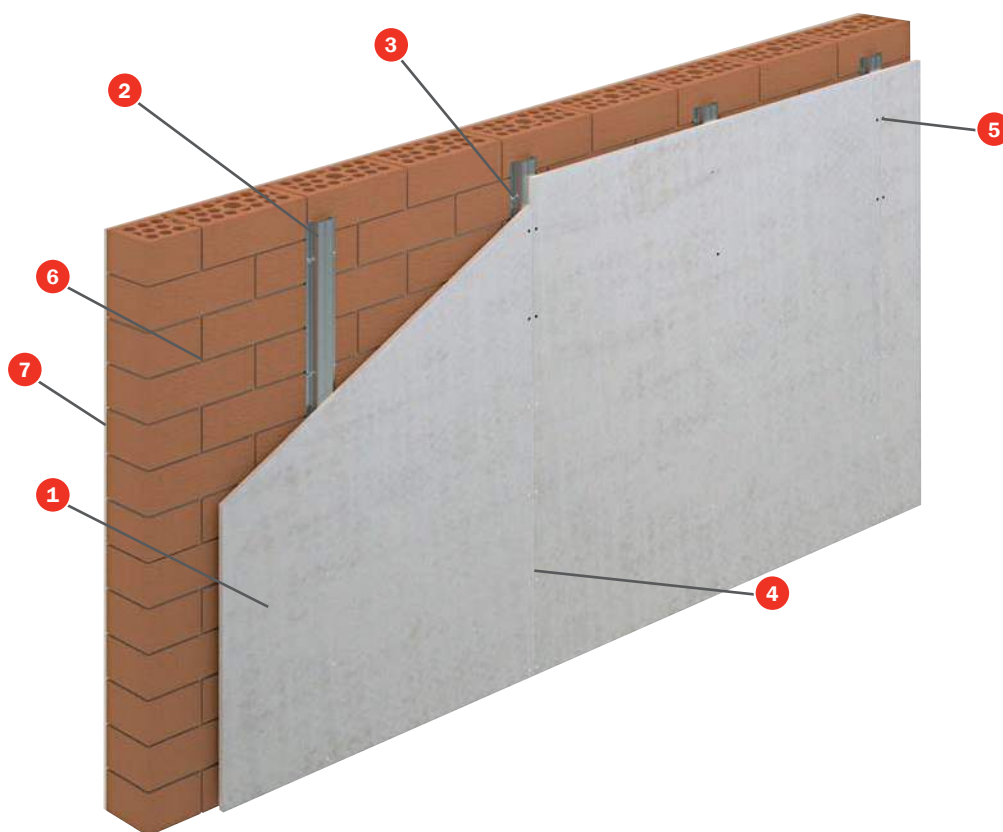
Sur un mur formé par béton préfabriqué de 12 cm, fixer les profils métalliques omega de 15x45x0,5 mm chaque 610 mm avec une cheville métallique 5x65 mm. Ensuite, fixer les panneaux **Tecbor® A** 12 mm sur les omegas avec des vis autotaraudeuses de 3,5x25 mm.

Appliquer la **Pâte à joints Tecbor®** sur les unions entre panneaux et sur les têtes des vis.

La distance entre les vis sera de 250-300 mm approximativement.



4.5 DOUBLAGE DE PAROI SUR BRIQUE CÉRAMIQUE TECBOR® A 12 EI-240



TEST

Règle: UNE EN 1364-1

Laboratoire: APPLUS

N° Test: 07/32302900

SOLUTION

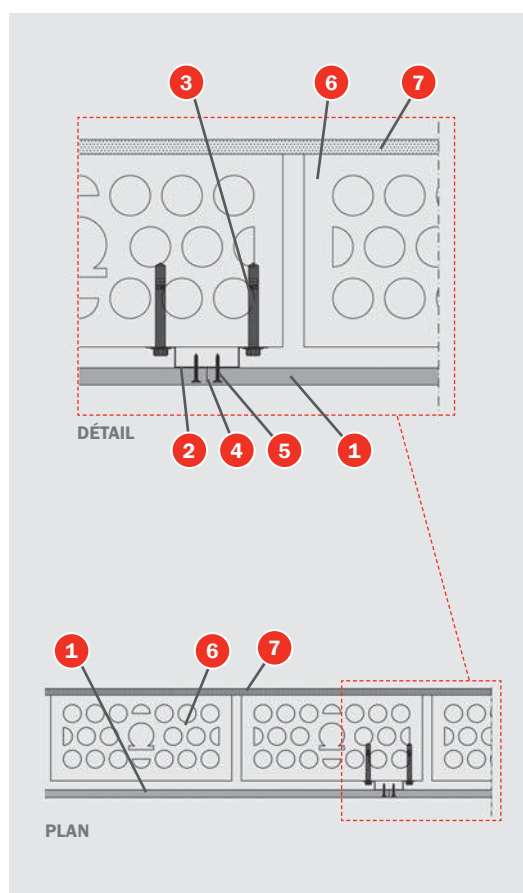
- 1 Panneaux **Tecbor® A** 12 mm.
- 2 Omegas de 15x45x0,5 mm.
- 3 Ancrage de 10x60 mm.
- 4 Pâte à joints **Tecbor®**.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x25 mm.
- 6 Mur en briques céramiques $\geq 2,3$ cm.
- 7 Enduit en gypse de 10 mm.

DESCRIPTION DU MONTAGE

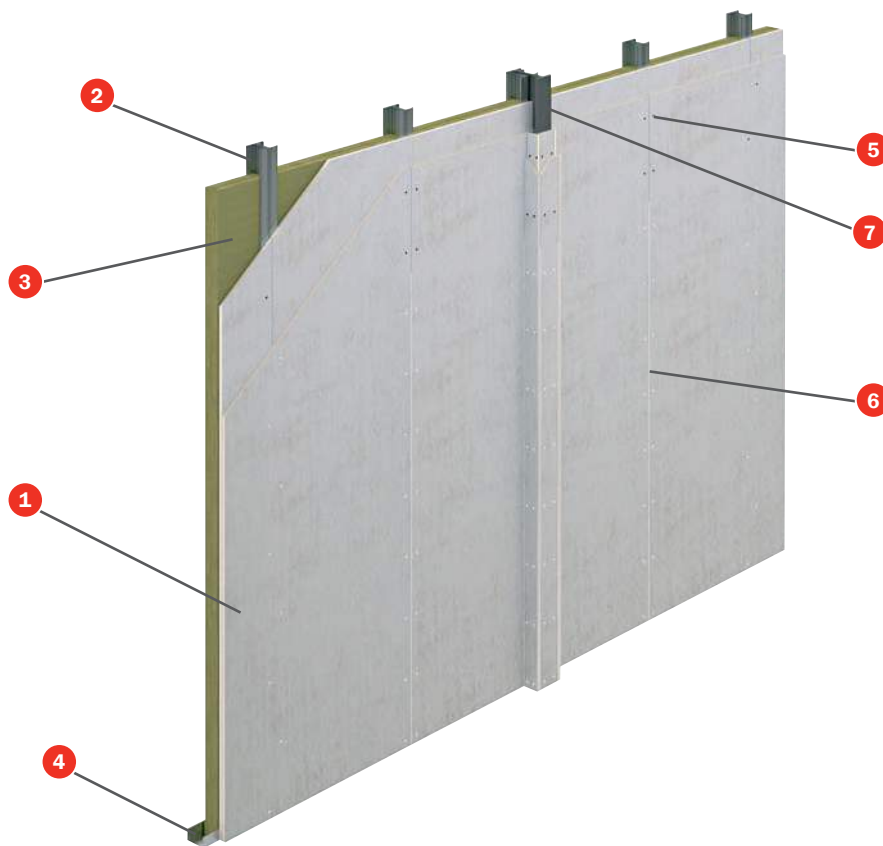
Sur un mur formé par de brique céramique de 12 cm et enduit 10 mm avec du gypse dans la face non exposée, fixer les profils métalliques omega 15x45x0,5 mm chaque 610 mm par ancrage de 10x60 mm. Ensuite, fixer les panneaux **Tecbor® A** 12 mm sur les omegas avec des vis autotaraudeuses de 3,5x25 mm.

Appliquer **Pasta de juntas Tecbor®** sur les unions entre panneaux et sur les têtes des vis.

La distance entre les vis sera de 250-300 mm approximativement.



4.6 DOUBLAGE DE PAROI INDÉPENDANT TECBOR® A 12+12 - EI-90



Éléments non porteurs. Murs.

TEST

Règle: UNE EN 1364-1
Laboratoire: CIDEMCO
N° Test: 19216-1/-2 M1

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® A** 12 mm.
- 2 Montant en "H" de 70x36x0,6 mm.
- 3 Laine de roche de 60mm(30+30) et 100kg/m³.
- 4 Conduit de 73x30x0,5 mm.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x35 mm.
- 6 Pâte à joints **Tecbor®**.
- 7 Profil métallico.

DESCRIPTION DU MONTAGE

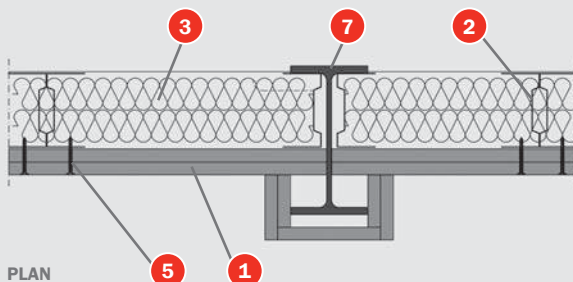
Fixer les conduits 73x30x0,5 mm et assembler les montants 70x36x0,6 mm chaque 610 mm. Boucher le lattis avec des panneaux en laine de roche de 60 mm (30+30 mm) et 100 Kg/m³.

Fixer les 2 couches de panneaux **Tecbor® A** de 12 mm avec des vis autotaraudeuses de 3,5x35 mm à intervalles de 200-250 mm et en alternant la position des couches.

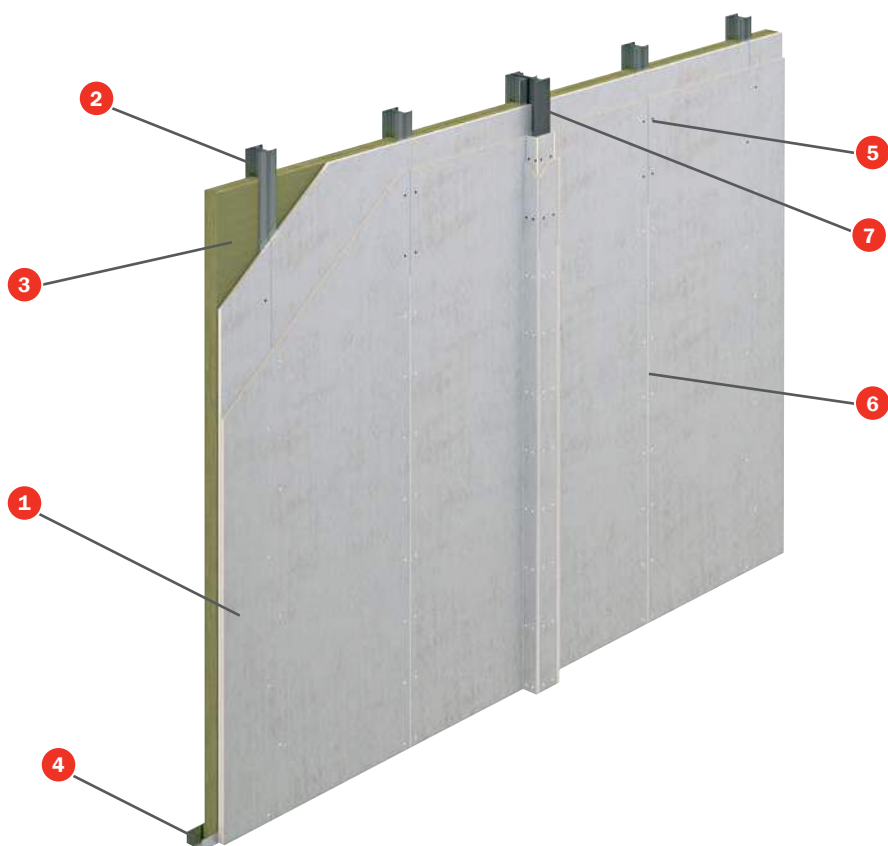
Appliquer la **Pâte à joints Tecbor®** sur les unions entre panneaux et sur les têtes des vis.

Pour réaliser le test sur la face non exposée au feu, on a monté une tôle galvanisée de 0,6 mm d'épaisseur fixée aux montants avec des vis filet-tôle de 13 mm. Cette tôle n'offre pas de la résistance au feu, donc elle peut être remplacée dans le montage réel.

Dans le centre du châssis du four des tests est placé un profil métallique IPN 140.



4.7 DOUBLAGE DE PAROI INDÉPENDANT TECBOR® A 15+15 - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1364-1
Laboratoire: CIDEMCO
N° Test: 19319-1/-2 M1

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® A** 15 mm.
- 2 Montant en "H" de 70x36x0,6 mm.
- 3 Laine de roche de 60mm(30+30) et 100 kg/m³.
- 4 Conduit de 73x30x0,5 mm.
- 5 Vis autotaraudeuse de 3,5x35 mm.
- 6 Pâte à joints **Tecbor®**.
- 7 Profil métallique.

DESCRIPTION DU MONTAGE

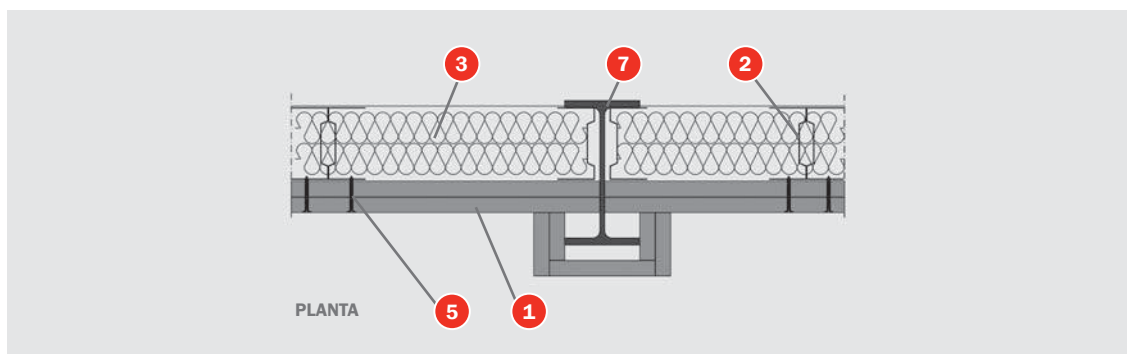
Fixer les conduits 73x30x0,5 mm et assembler les montants 70x36x0,6 mm chaque 610 mm. Boucher le lattis avec des panneaux en laine de roche de 60 mm (30+30 mm) et 100 Kg/m³.

Fixer les 2 couches de panneaux **Tecbor® A** de 15 mm avec des vis autotaraudeuses de 3,5x35 mm à intervalles de 200-250 mm et en alternant la position des couches.

Appliquer **Pasta de juntas Tecbor®** sur les unions entre panneaux et sur les têtes des vis.

Pour réaliser le test sur la face non exposée au feu, on a monté une tôle galvanisée de 0,6 mm d'épaisseur fixée aux montants avec des vis filet-tôle de 13 mm. Cette tôle n'offre pas de la résistance au feu, donc elle peut être remplacée dans le montage réel.

Dans le centre du châssis du four des tests est placé un profil métallique IPN 140.



MONTAGE DE LA STRUCTURE MÉTALLIQUE POUR CLOISONS DE GRANDES DIMENSIONS (> 4 METRES DE ALTURA)

Quand la dimension des cloisons est supérieure à 4 mètres de hauteur, il est nécessaire de placer une structure supplémentaire.

Cette solution structurelle est offerte en 5 pièces standards faciles à installer, en faisant la cloison indépendante des tensions produites,

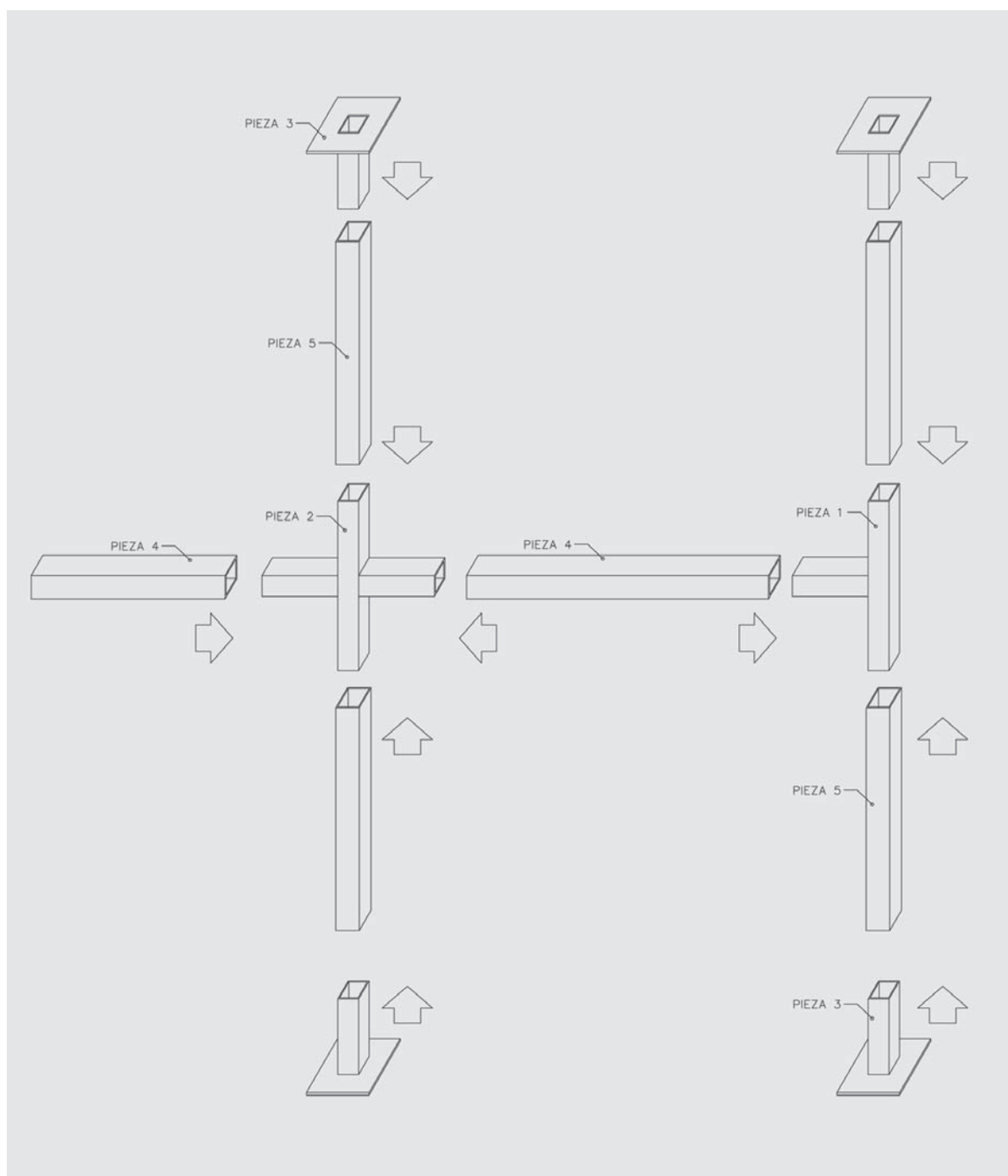
par les dilatations, les changements de température, et la propre assise du travail.

1.- Dépeçage du système

La solution structurelle se compose de 5 pièces standard qui s'assemblent tel que dans le dessin.

Les pièces 3 présentent quatre trous gauchis par lesquels elles sont fixées au travail de support avec des chevilles ou ancrages métalliques. Ces trous gauchis permettent le mouvement dans le sens perpendiculaire à la cloison en cas de déformation.

Le reste des pièces s'assemblent tel que dans le dessin avec ses mesures standards, sauf dans le dernier pan où les pièces que 5 seront coupées 100 moins de la dimension requise, afin de permettre l'absorption des mouvements par dilatation/expansion.



2.- Montage du système et détails

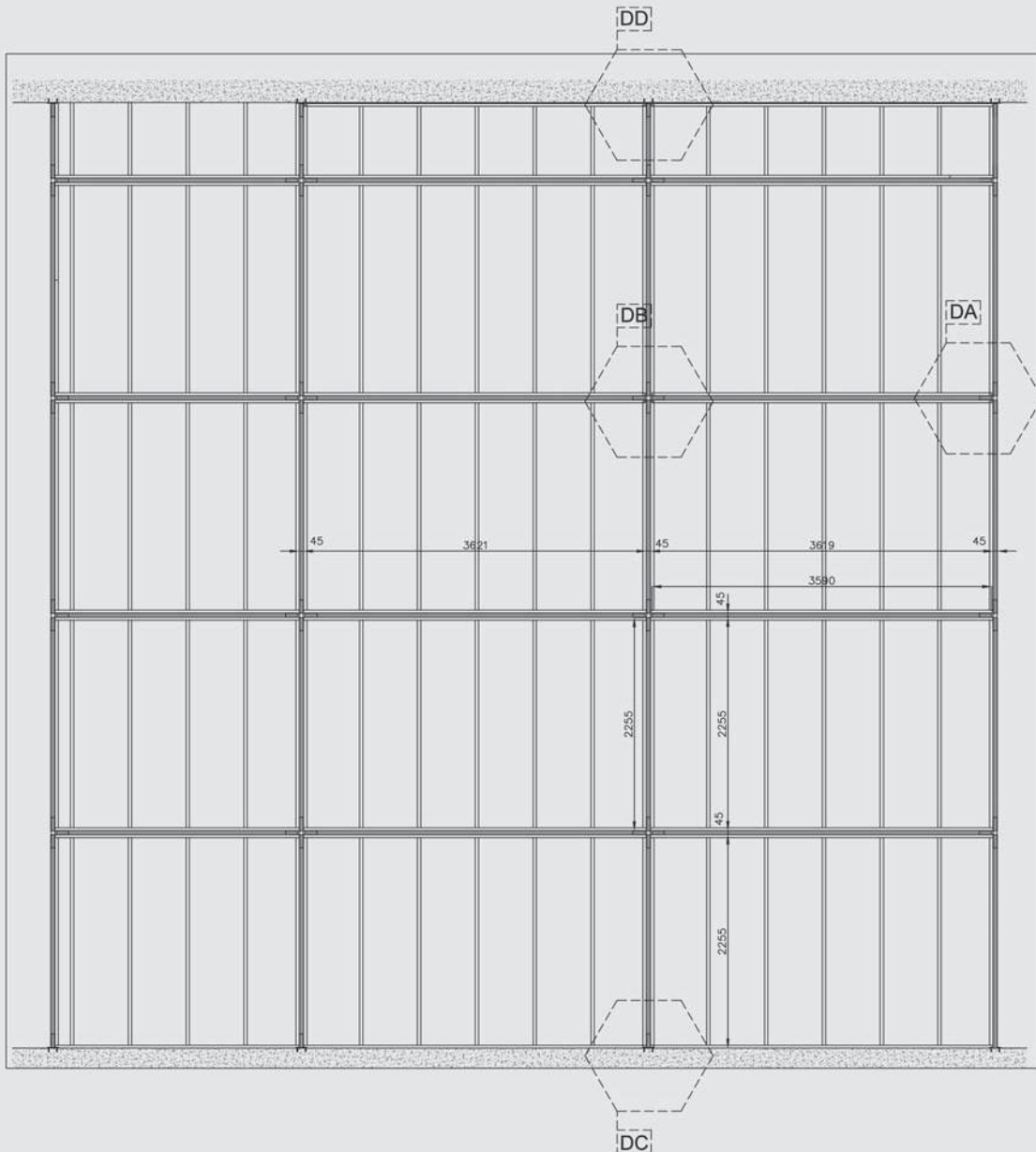
La structure forme une reticule avec des dimensions indiquées sur le plan, dans laquelle se formeront des pan de murs indépendants de 8,41 m² (trois panneaux **Tecbor**[®]).

La pièce 4 représente la traverse et la pièce 5 le montant principal.

La pièce 2 est une connexion à trois points qui est utilisée pour connecter les pièces 4 et 5 quand il s'agit du bord de finalisation de la cloison.

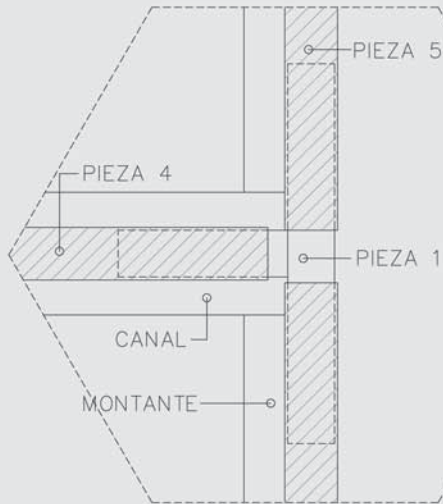
Une fois placée la structure métallique, on fixera la profilure de cloisonnement sèche (conduits et montants) sur cette structure. Les conduits et montants sont liés à la structure métallique avec des clous de 19 mm d'une distance de 250-300 mm.

Les panneaux **Tecbor**[®] sont fixés sur la profilure (conduits et montants) et jamais sur la structure métallique avec des vis Hi-lo (dimensions en fonction de la cloison).

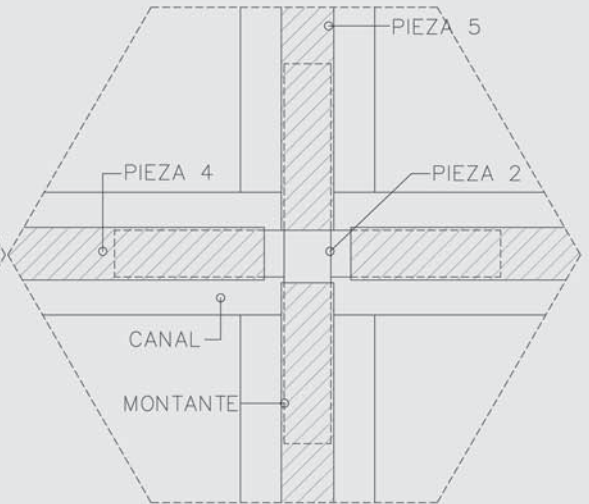


PLAN EN ÉLÉVATION STRUCTURE PORTEUSE

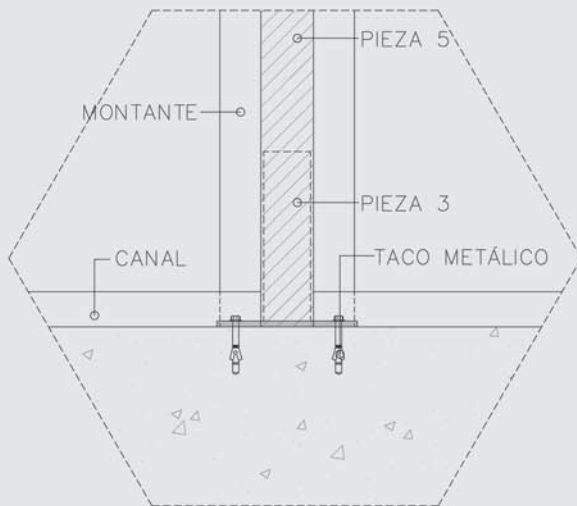




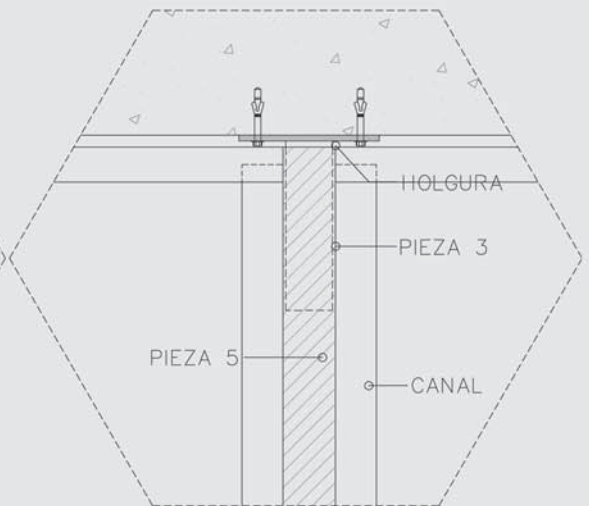
DÉTAIL (DA)



DÉTAIL (DB)



DÉTAIL (DC)



DÉTAIL (DD)

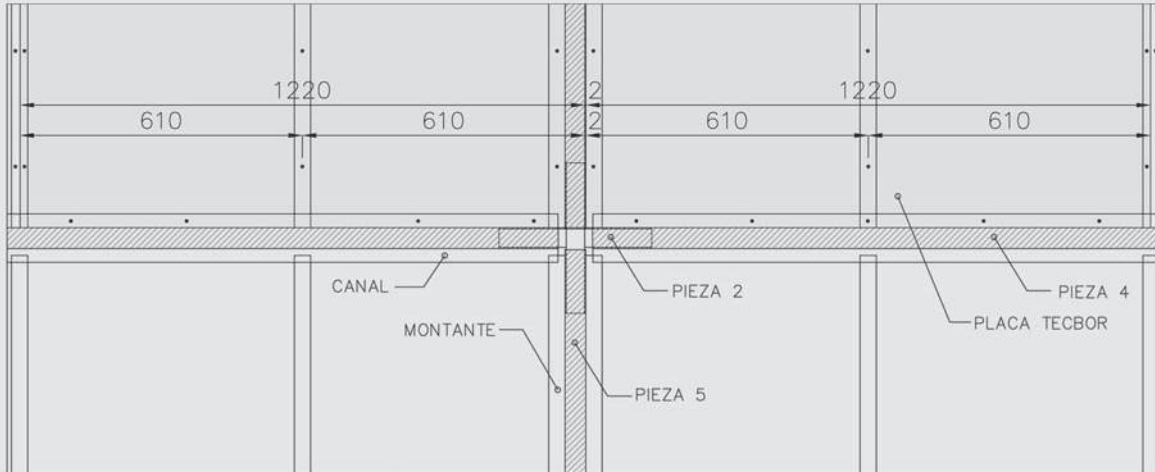
3.- Serrage des panneaux Tecbor®

Entre ces pans de murs (8,41 m²) seront créés des joints de 2 mm avec **mastic Tecsel®** à l'usage intérieur. Cette mastic absorbera les dilatations entre panneaux.

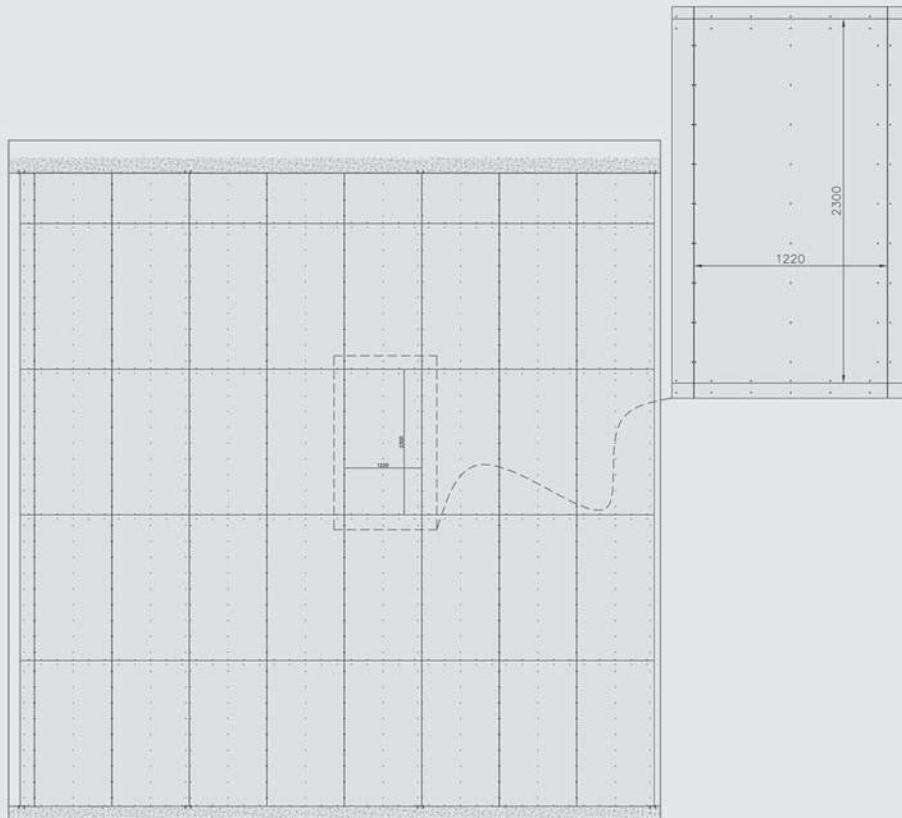
Dans la partie supérieure de la cloison on laissera un bord libre d'environ 50-70 mm (cela dépendra de la cloison) qui permettra le

mouvement solidaire de la cloison par rapport au travail de support. Ce bord sera scellé, soit avec de la plinthe extérieure (100 mm de large) ou avec un scellé **Tecsel®**.

Contactez notre département technique pour de plus amples informations.



PLAN EN ÉLÉVATION DU CENTRE DU PAN DE MUR



PLAN EN ÉLÉVATION AVEC PLAQUE

Éléments non porteurs. Murs.

TECBOR® A & B



5 - Faux plafonds et protection des dalles

Les faux plafonds coupe-feu sont utilisés principalement dans deux situations concrètes:

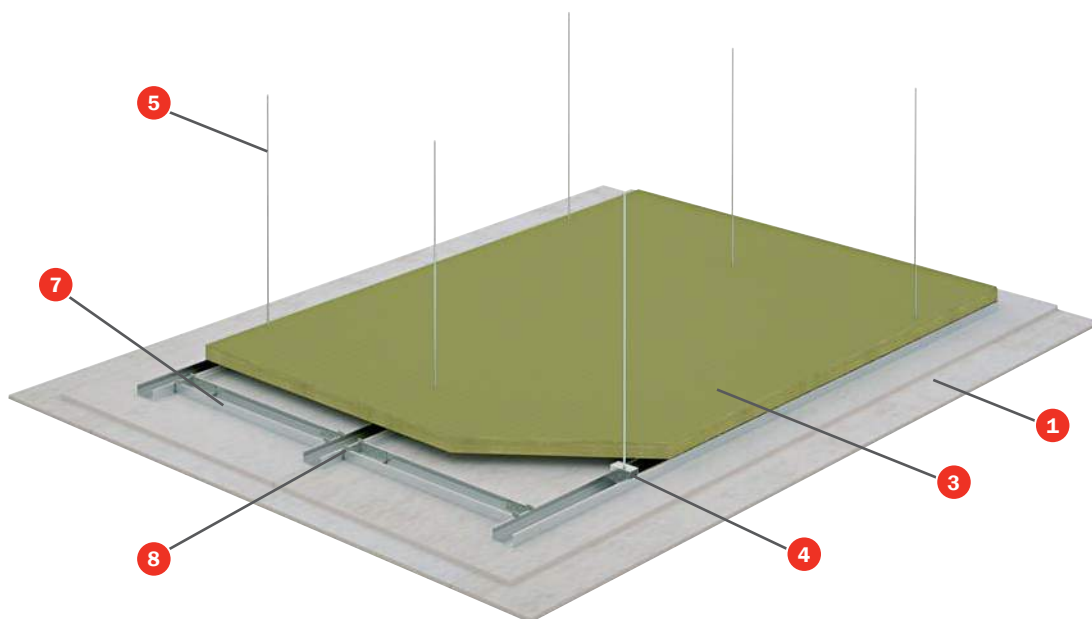
La première serait pour rendre indépendant verticalement des différents secteurs d'incendie. Cette mesure sert à borner le feu dans le lieu de début et éviter qu'il se propage par de plusieurs étages. Cette solution est très utile dans des édifications de grande hauteur, puisque une sectorisation incomplète produirait une grande avance du feu et générerait beaucoup de problèmes pendant l'évacuation.

La deuxième utilisation plus habituelle est celle de protéger de différents éléments qu'on trouve au-dessous du plafond; c'est à dire, protéger par exemple des installations, structures, dalles, etc.

En fonction de nos besoins, on utilisera une application ou l'autre. Nos solutions ont été testés quand le feu brûle en bas.



5.1 FAUX PLAFOND INDÉPENDANT TECBOR® A 12+12 - EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1364-2
Laboratoire: CIDEMCO
N° Test: 20331-1/-2-a-M2

SOLUTION

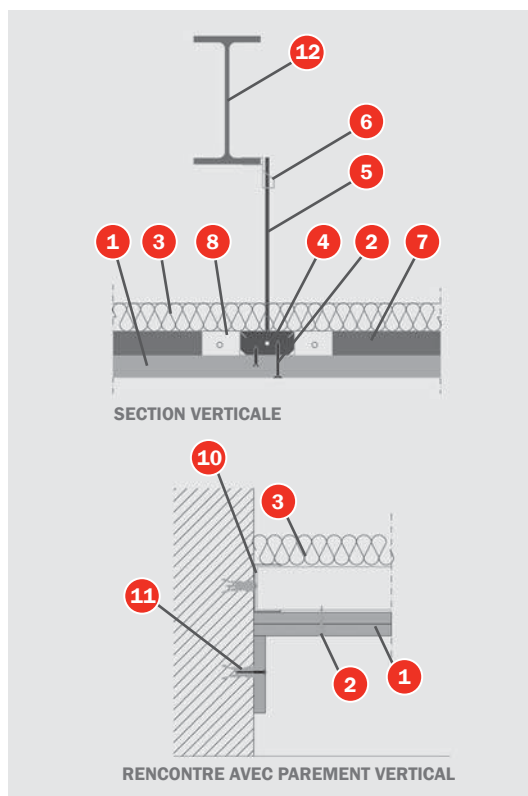
- 1 Panneaux **Tecbor® A** 12 mm.
- 2 Vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm.
- 3 Laine de roche de 40 mm et 40 Kg/m³.
- 4 Fourchette pour TC 60/27.
- 5 Tige filetée M6.
- 6 Clip type "Sinard".
- 7 TC 60/27.
- 8 Raccordement para TC 60/27.
- 9 Pâte à joints **Tecbor®**.
- 10 Conduit de 48x30x0,5 mm.
- 11 Cheville de 10x100 mm.
- 12 Profil métallique.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Fixer des conduits de 48x30x0,5 mm par des chevilles de 10x100 mm d'une distance de 500 mm approximativement sur tout le périmètre du plafond.

Ensuite, placer les profils du type TC 60/27 d'une distance de 610 mm entre axes et transversalement croiser les profils par une connexion-raccordement pour TC 60/27 en formant des réticules de 610x610 mm. Unir la structure au support sur lequel elle est suspendue du plafond avec les fourchettes, la tige M6 et l'agrafe de serrage.

Une fois finie la structure métallique, fixer la première couche de panneaux **Tecbor® A** 12 mm en alternant



avec le placement de la laine de roche de 40 mm et 40 Kg/m³ par dessous de la structure métallique. Après, installer la deuxième couche de panneaux par des vis autotaraudeuses de 3,5x45 mm. Cette deuxième couche ira de façon alternée par rapport à la première couche.

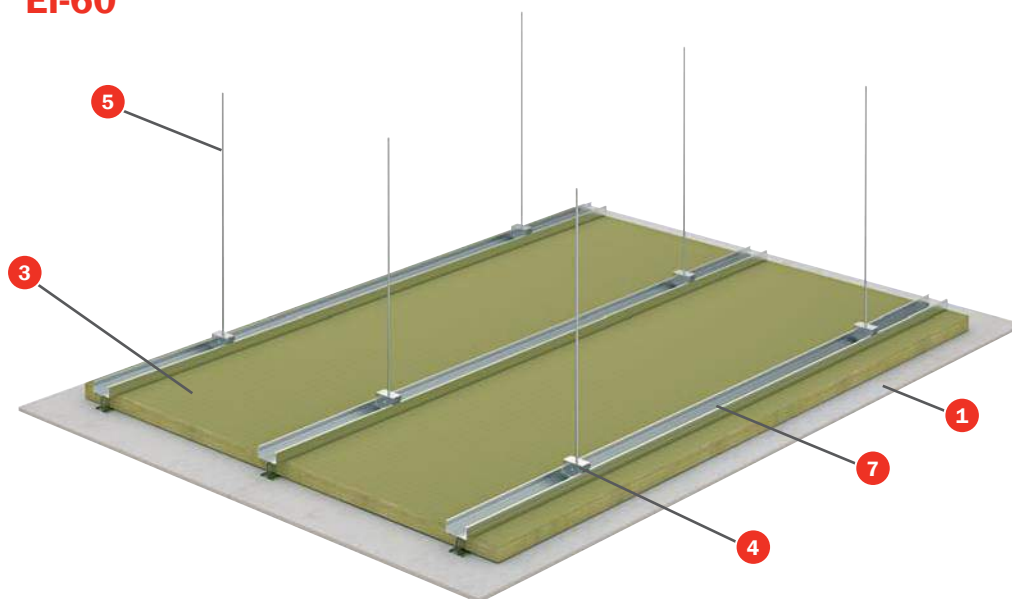
Achever périmétralement avec une plinthe de 150 mm de large de **Tecbor® A** 12 mm.

La distance entre vis sera de 250-300 mm approximativement et, on couvrira avec la **Pâte à joints Tecbor®** les têtes des vis et les unions entre panneaux.





5.2 FAUX PLAFOND COUVERTURE-COUCPE-FEU TECBOR® A 12 EI-60



TEST

Règle: UNE EN 1365-2

Laboratoire: APPLUS

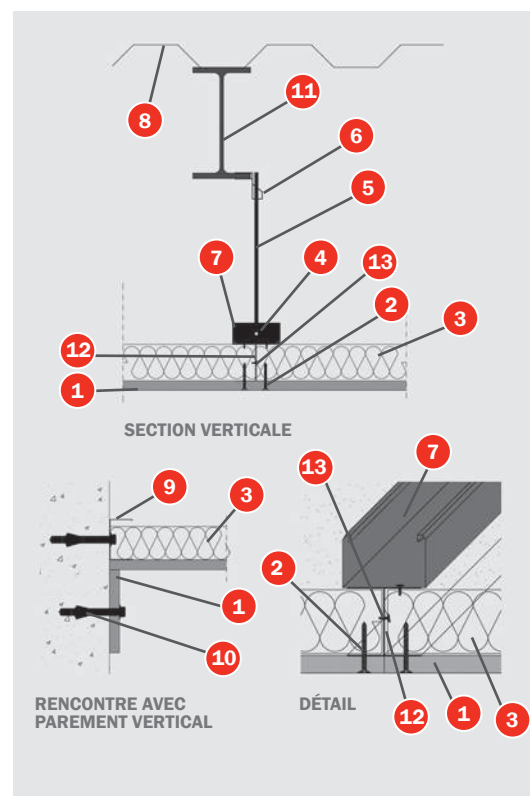
N° Test: 10/1483-1009

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® A** 12 mm.
- 2 Vis autotaraudeuse de 3,5x35 mm.
- 3 Laine de roche de 40 mm et 70 Kg/m³.
- 4 Fourchette pour TC 60/27.
- 5 Tige filetée M6.
- 6 Clip type "Sinard".
- 7 TC 60/27.
- 8 Tôle nervurée e=0,6 mm.
- 9 Conduit de 48x30x0,5 mm
- 10 Cheville de 10x100 mm.
- 11 Profil métallique IPE-140.
- 12 Double montant de 46x36x0,6 mm en "H".
- 13 Vis autotaraudeuse "MM" 2,9x13 mm.
- 14 Pâte à joints **Tecbor®**.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Fixer les conduits de 48x30x0,5 mm avec des chevilles de 10x100 mm d'une distance de 500 mm approximativement sur tout le périmètre du plafond. Ensuite, placer les profils composés par 2 montants de 46x36x0,6 mm sous la forme de "H" tombé et entre eux sont placés les panneaux en laine de roche. Cette structure de montants est fixée sur la partie supérieure aux profils de type TC 60/27 et ils sont suspendus de la dalle par le système d'accrochage formé par fourchette, tige M6 et agrafe de serrage chaque 600 mm approximativement. Les unions entre profils sont faites avec des vis autotaraudeuses métal/métal de 2,9x13 mm.

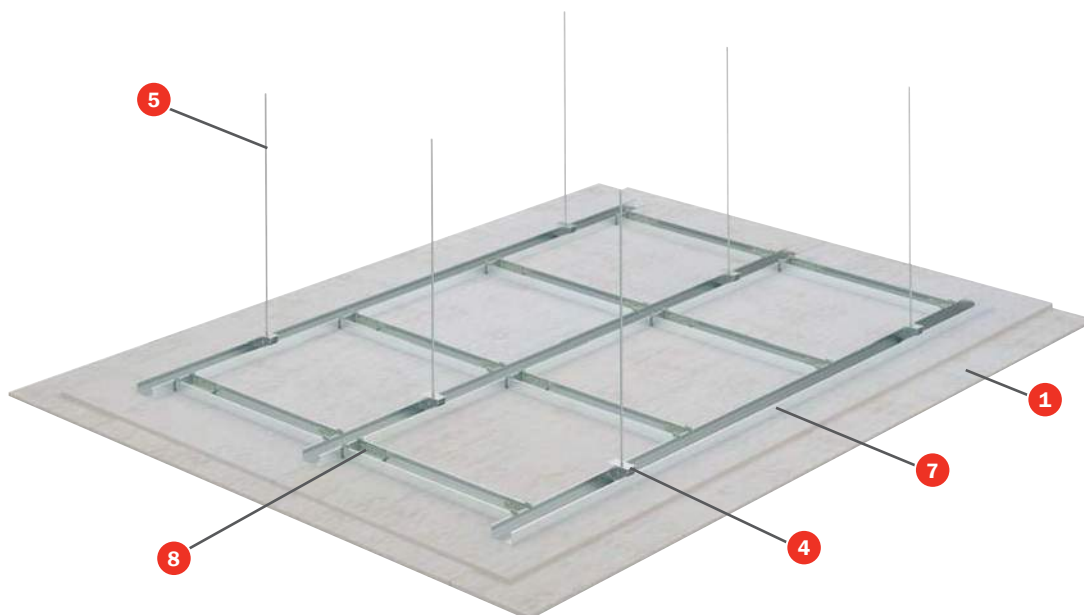


Après, on fixe les panneaux **Tecbor® A** 12 mm avec des vis autotaraudeuses de 3,5x35 mm chaque 250-300 mm et achever périmétralement avec une plinthe de 150 mm de large de **Tecbor® A** de 12 mm.

La distance entre les vis sera de 250-300 mm approximativement et, on couvrira avec la **Pâte à joints Tecbor®** les têtes des vis et les unions entre panneaux.

Au dessous du faux plafond, d'une distance de 400 mm et sur les profils métalliques IPE 140 on a placé une tôle nervurée de 0,6 mm d'épaisseur.

5.3 FAUX PLAFOND COUVERTURE-COUCPE TECBOR® A 12+12 EI-90



TEST

Règle: UNE EN 1365-2

Laboratorio: APPLUS

N° Ensayo: 10/1483-1010

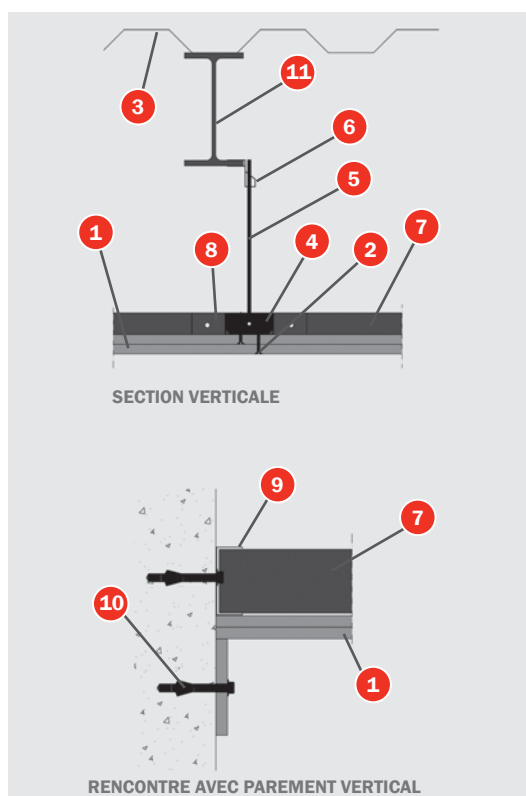
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® A** 12 mm.
- 2 Vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm.
- 3 Tôle métallique e=0,6 mm.
- 4 Fouchette pour TC 60/27.
- 5 Tige filetée M6.
- 6 Clip type "Sinard".
- 7 TC 60/27.
- 8 Raccordement pour TC 60/27.
- 9 Conduit de 73x30x0,5 mm.
- 10 Cheville de 10x100 mm.
- 11 Profil métallique IPE-160.
- 12 Pâte à joints **Tecbor®**.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Fixer des conduits de 73x30x0,5 mm par des chevilles de 10x100 mm d'une distance de 500 mm approximativement sur tout le périmètre du plafond. Ensuite, placer les profils du type TC 60/27 d'une distance de 610 mm entre axes et transversalement croiser les profils par une connexion-raccordement pour TC 60/27 en formant des réticules de 610x610 mm. Unir la structure au support sur lequel elle est suspendue du plafond avec les fourchettes, la tige M6 et l'agrafe de serrage.

Une fois finie la structure métallique, fixer les deux couches de **Tecbor® A** 12 mm avec des vis



autotaraudeuses de 3,5x45 mm. La deuxième couche de **Tecbor® A** ira de façon alternée par rapport à la première couche.

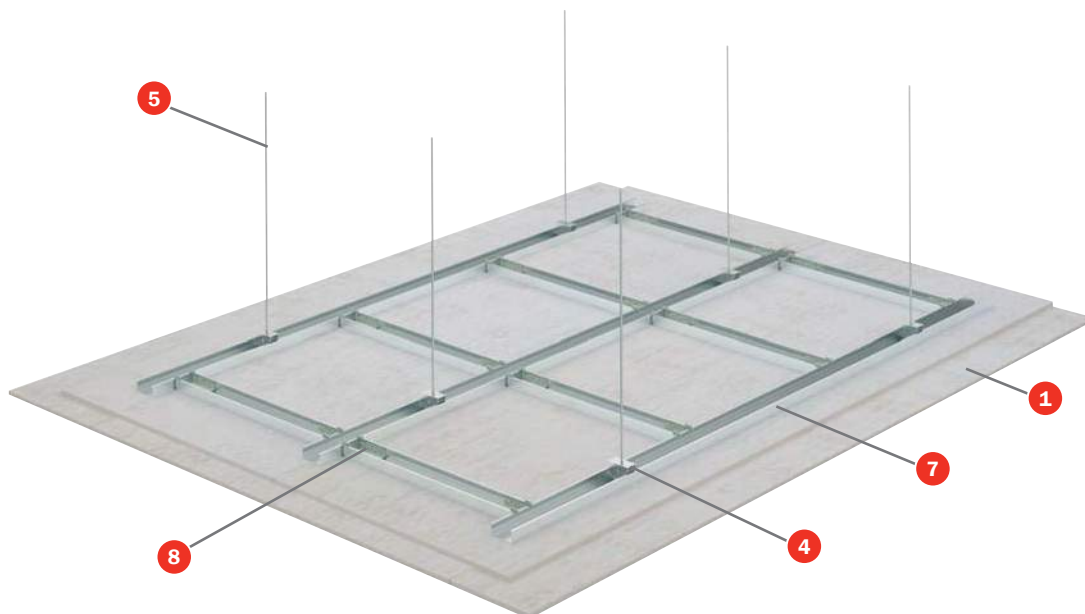
Finalement, achever périmétralement avec une plinthe de 150 mm de large de **Tecbor® A** 12 mm.

La distance entre vis sera de 250-300 mm approximativement et, on couvrira avec la **Pâte à joints Tecbor®** les têtes des vis et les unions entre panneaux.

Au dessous du faux plafond, d'une distance de 550 mm et sur les profils métalliques IPE 160 on a placé une tôle nervurée de 0,6 mm d'épaisseur.



5.4 FAUX PLAFOND COUVERTURE-COUBE TECBOR® A 15+15 EI-120



TEST

Règle: UNE EN 1365-2

Laboratoire: APPLUS

N° Test: 10/1483-1011

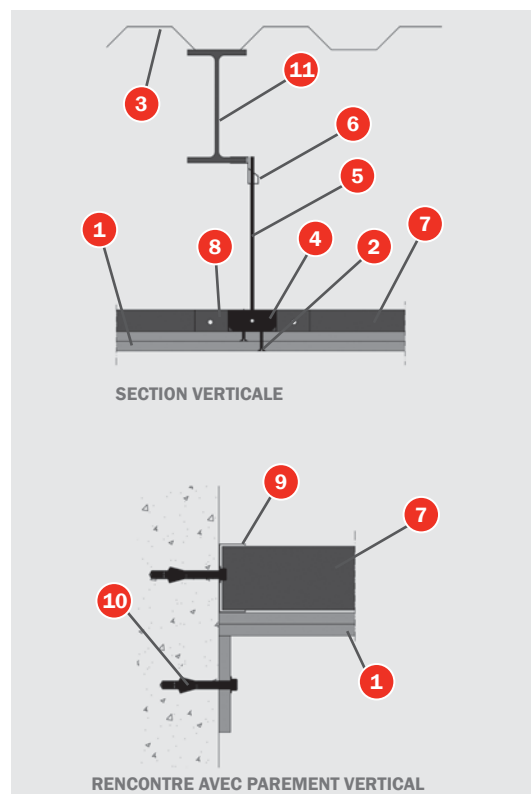
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® A** 15 mm.
- 2 Vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm.
- 3 Tôle métallique e=0,6 mm.
- 4 Fouchette pour TC 60/27.
- 5 Tige filetée M6.
- 6 Clip type "Sinard".
- 7 TC 60/27.
- 8 Raccordement pour TC 60/27.
- 9 Conduit de 73x30x0,5 mm.
- 10 Cheville de 10x100 mm.
- 11 Profil métallique IPE-140.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Fixer des conduits de 73x30x0,5 mm par des chevilles de 10x100 mm d'une distance de 500 mm approximativement sur tout le périmètre du plafond. Ensuite, placer les profils du type TC 60/27 d'une distance de 610 mm entre axes et transversalement croiser les profils par une connexion-raccordement pour TC 60/27 en formant des réticules de 610x610 mm. Unir la structure au support sur lequel elle est suspendue du plafond avec les fourchettes, la tige M6 et l'agrafe de serrage.

Une fois finie la structure métallique, fixer les deux couches de **Tecbor® A** 15 mm avec des vis



autotaraudeuses de 3,5x45 mm. La deuxième couche de **Tecbor® A** ira de façon alternée par rapport à la première couche.

Finalement, achever périmétralement avec une plinthe de 150 mm de large de **Tecbor® A** 15 mm.

La distance entre vis sera de 250-300 mm approximativement et, on couvrira avec la **Pâte à joints Tecbor®** les têtes des vis et les unions entre panneaux.

Au dessous du faux plafond, d'une distance de 550 mm et sur les profils métalliques IPE 160 on a placé une tôle nervurée de 0,6 mm d'épaisseur.



Faux plafonds et protection des dalles.

TECBOR® A & B



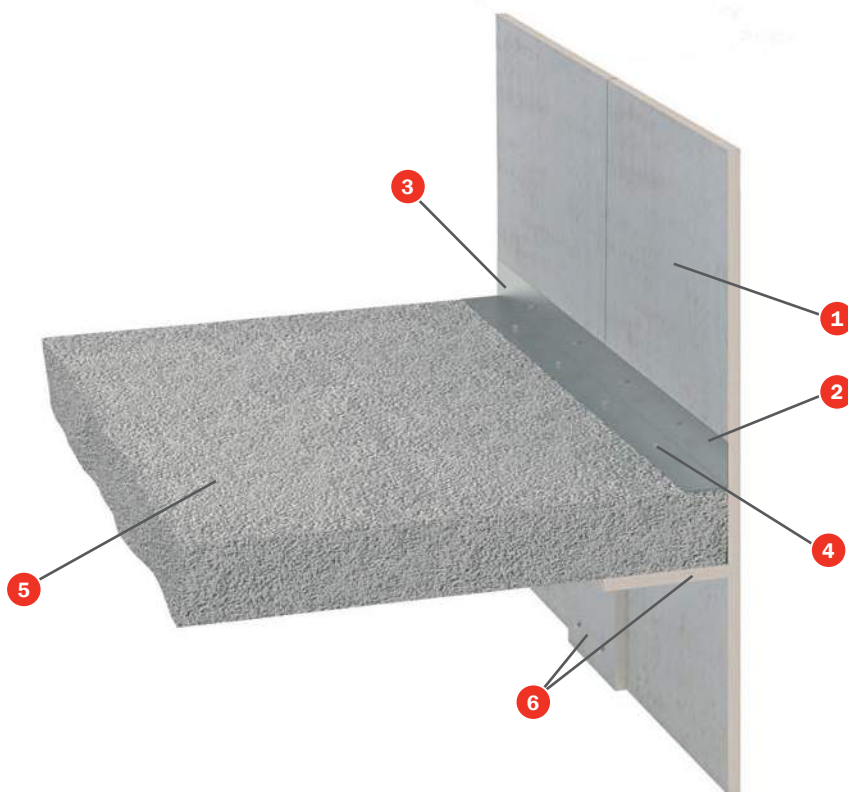
6 - Murs-rideaux

Le DBSI dans sa section référant à la propagation extérieure, indique que afin de limiter le risque de propagation verticale de l'incendie à travers de la façade entre deux secteurs d'incendie, entre une zone de risque spécial élevé et d'autres zones plus élevés du bâtiment, ou bien vers un escalier protégé ou vers un couloir protégé d'autres zones; cette façade doit être au moins EI-60 dans une frange de 1 m de hauteur au minimum.

Les catastrophes survenues dans les bâtiments en hauteur ont démontrée l'importance de protéger et ancrer dûment les rencontres entre dalles et façades. Autrement, les enfoncements existants entre les murs-rideaux et les façades légères constituent de véritables cheminées en cas d'incendie, en propageant les flammes et la fumée de manière incontrôlée aux secteurs plus élevés du bâtiment. Cela rend impossible une évacuation en bon ordre.

Les multiples et différentes configurations qui nous trouvons sur les façades n'en font pas facile de choisir la protection la plus appropriée, donc n'hésitez pas à contacter notre département commercial.

6.1 MUR- RIDEAUX INDÉPENDANT TECBOR® B 20 - EI-60



TEST

Norma: UNE EN 1364-4

Laboratorio: CIDEMCO

N° Ensayo: 22100-1/-2-a-M1

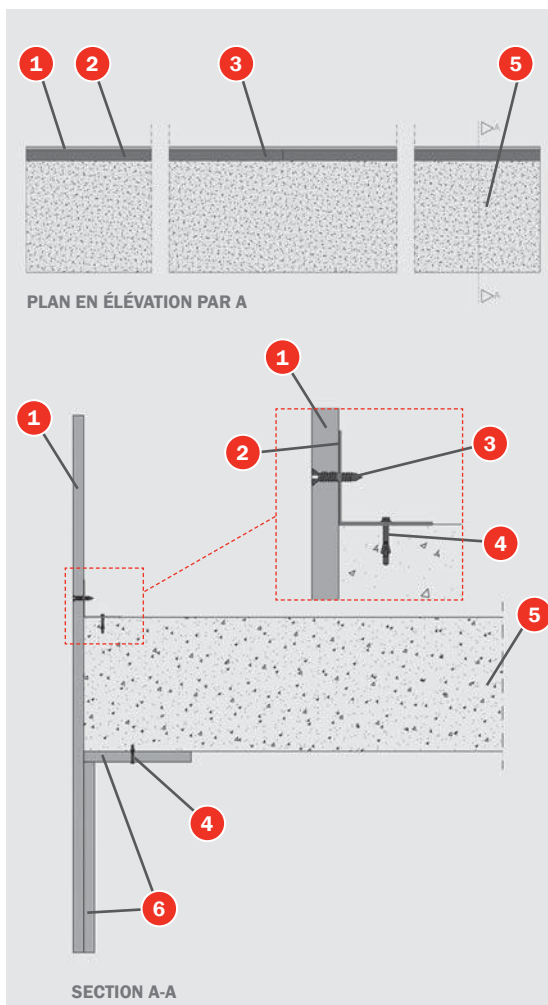
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B 20** mm.
- 2 Angulaire métallique de 70x70x1 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse de 3,5x45 mm.
- 4 Cheville métallique de 10x100 mm.
- 5 Dalle.
- 6 Couvercle **Tecbor® B 20** mm.

DESCRIPTION DU MONTAGE

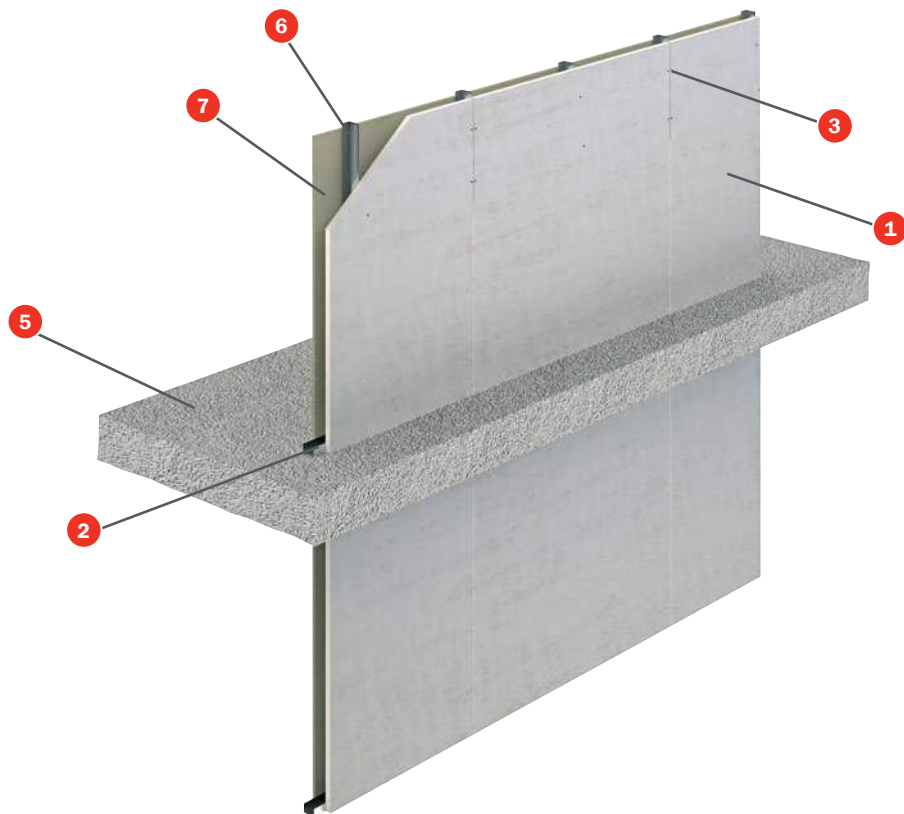
Fixer le angulaire 70x70x1 mm longitudinalement au panneau **Tecbor® B 20** mm avec des vis autotaraudeuses de 3,5x45mm chaque 250-300 mm approximativement. Placer l'angulaire au ras de l'arête de la dalle avec des chevilles de 10x100 mm chaque 250-300 mm approximativement. Ensuite, fixer un couvercle de **Tecbor® B 20** mm de 200-250 mm de large dans la partie inférieure de la dalle avec cheville 10x100 mm. Sur les joints de la partie inférieure du mur-rideau, on place les couvercles couvre-joints **Tecbor® B 20** mm de 200 à 250 mm de large fixées avec des vis autotaraudeuses de 3,5x45 mm.

Après, appliquer la **Pâte à joints Tecbor®** sur tous les joints entre panneaux et sur les têtes des vis.





6.2 MURS-RIDEAUX SANS PASSAGE DE DALLE TECBOR® B 20 EI-90



TEST

Test: UNE EN 1364-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 18598-1/-2 M1

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 20 mm.
- 2 Conduit de 48x30x0,5 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse de 3,5x35 mm.
- 4 Cheville métallique de 10x60 mm.
- 5 Dalle.
- 6 Montant de 46x36x0,6 mm.
- 7 Plaque en carton-gypse de 13 mm.

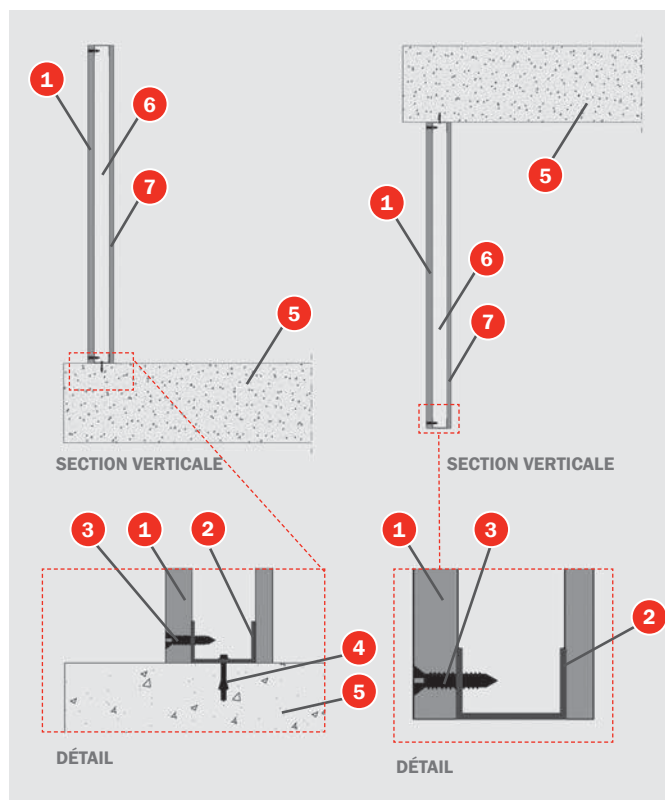
DESCRIPTION DU MONTAGE

Fixer sur la dalle un conduit de 48x30x0,5 mm avec une cheville métallique de 10x60 mm. Ensuite, placer les montants de 46x36x0,6 mm d'une distance de 610 mm entre axes. Après, placer les panneaux **Tecbor® B** de 20 mm, fixés à la structure avec des vis de 3,5x35 mm.

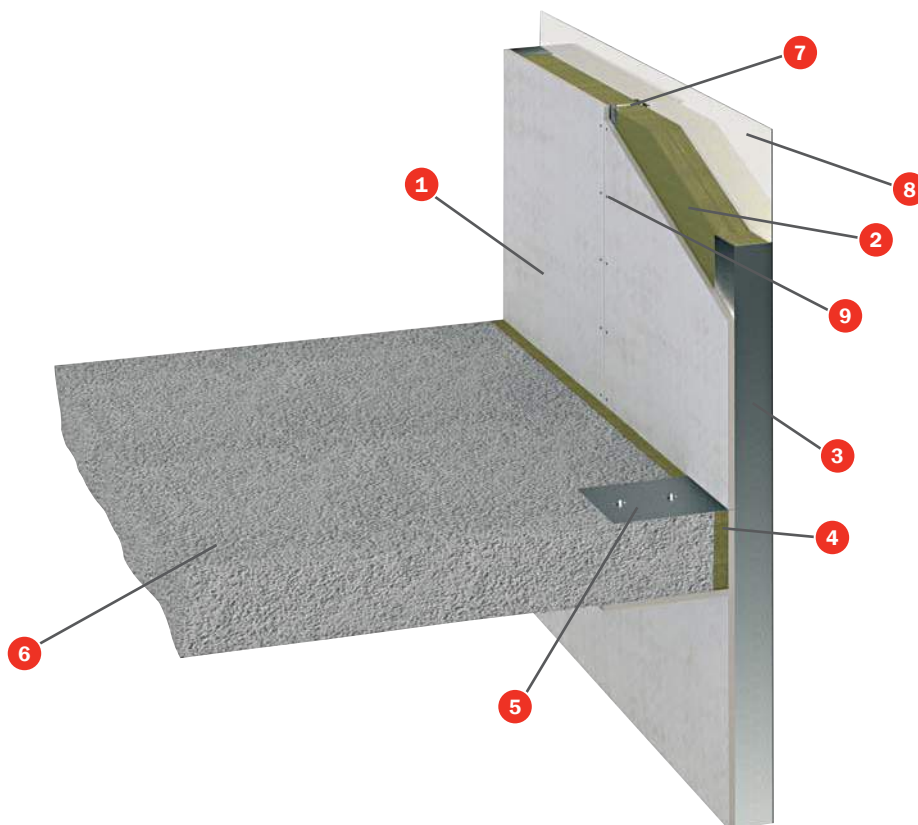
Appliquer la **Pâte à joints Tecbor®** sur tous les joints entre panneaux et sur les têtes des vis.

Finalement, on fixe à l'intérieur de la solution un panneau de carton-gypse de 13 mm avec des vis autotaraudeuses de 3,5x35 mm.

Cette solution a été testée pour ses deux configurations, mur-rideau supérieur et inférieur, donc dans le travail on pourrait utiliser la configuration qu'on préfère.



6.3 MURS-RIDEAUX TECBOR® A 10 - EI-120

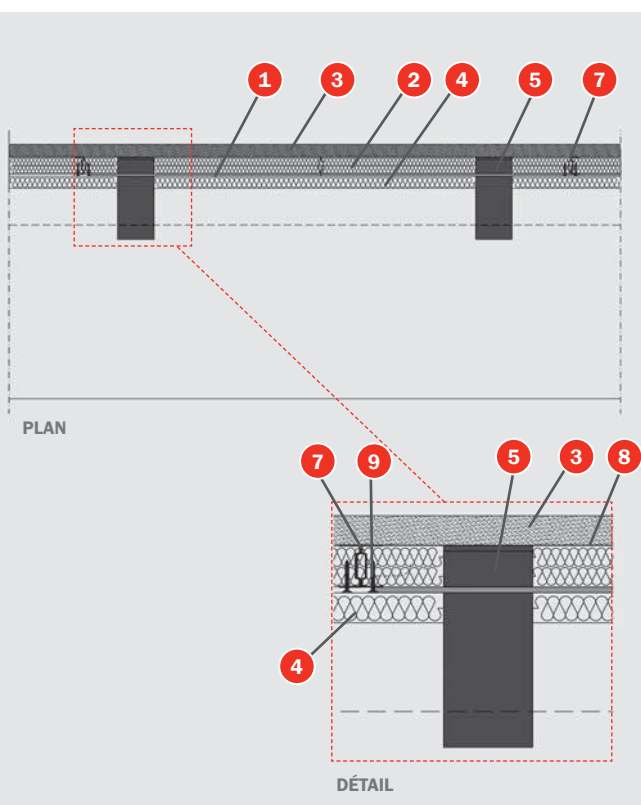


TEST

Règle: UNE EN 1363-1

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 13750 M1 y 14610 M1



SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® A** 10 mm.
- 2 Laine de roche de 60 mm (30+30) y 100 Kg/m³.
- 3 Façade.
- 4 Laine de roche de 50 mm y 145 Kg/m³.
- 5 Angulaire d'ancrage de façade.
- 6 Dalle.
- 7 Montant de 70x36x0,6 mm.
- 8 Fermeture façade (verre).
- 9 Vis autotaraudeuse de 3,5x25 mm.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Placer la laine de roche de 145 kg/m³ entre los montants de la façade. Une fois bouché avec la laine de roche, fixer les panneaux **Tecbor® A** 10 mm sur les montants avec des vis autotaraudeuses de 3,5x25 mm.

Fermer le rencontre entre la dalle et le module avec un panneau **Tecbor® A** de 10 mm d'épaisseur fixé avec des chevilles de 10x100 mm chaque 250 mm sur la partie inférieure de la dalle.

Appliquer la **Pâte à joints Tecbor®** sur les unions entre panneaux et sur la confluence du module en tôle, ainsi que sur les têtes des vis.

L'enfoncement entre la dalle et le module est rempli avec de la bourre de laine de roche de 145 Kg/m³ d'épaisseur.



7 - Tunnels

Ces dernières années, par suite des incendies causés dans les tunnels, on a cherché des solutions efficaces qui assurent les constructions des tunnels.

L'objectif de **Mercortecresa**[®] est de garantir la sécurité des personnes en offrant de la stabilité et intégrité au tunnel, en augmentant ainsi le temps nécessaire pour son évacuation.

Actuellement, la CEE a établi sur son territoire la directive européenne 2004/54/CE; compris l'Espagne à travers du Décret Royal 635/2006 pour des tunnels, bien que techniquement ils manquent de normatives établies. Les techniques doivent se baser sur des procédures propres acquies dans d'autres pays, comme la ZTV allemande ou la RWS hollandaise. Cette dernière mondialement reconnue.

Mercortecresa[®] offre des solutions pour la protection des tunnels basées sur la RWS hollandaise. Dans sa courbe de chauffage est décrit un pic de température plus élevée; cela fait que nos solutions couvrent les conditions les plus défavorables dans un incendie.

Además **Mercortecresa**[®], a fait des test dans un tunnel réel, en apportant de la charge de feu (combustible gasoil) avec une puissance approximative de 15 Mw. Ces tests ont été faits dans le tunnel de Siero (TST).



7.1 PROTECTION BÉTON DANS TUNNEL TECBOR® B 20+20



TEST

Laboratoire: Tunnel Safety Testing S.A. (TST)

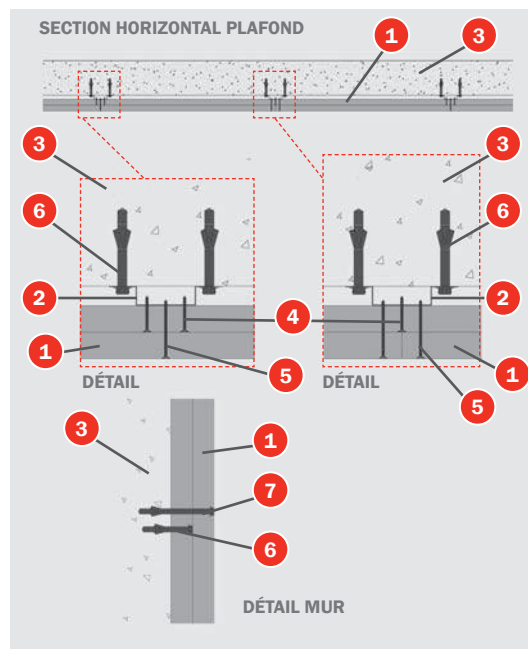
N° Test: Test réel.

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 20 mm.
- 2 Omega 15x45x0,5 mm.
- 3 Dalle.
- 4 Vis autotaraudeuses 3,5x45 mm.
- 5 Vis autotaraudeuses 4,2x55 mm.
- 6 Ancrages métalliques 8x46 mm.
- 7 Ancrages métalliques 8x76 mm.
- 8 Pâte à joints **Tecbor®**.

DESCRIPTION DU MONTAGE

La protection du plafond est faite avec deux panneaux **Tecbor® B** de 20 mm. Premièrement, fixer les profils métalliques omegas 15x45x0,5 mm, chaque 610 mm, directement sur la dalle en béton avec ancrage métallique 8x46 mm. Placer la première couche de **Tecbor® B** 20 mm fixée avec des vis autotaraudeuses 3,5x45 mm. La deuxième couche de **Tecbor® B** 20 mm est fixée avec des vis autotaraudeuses de 4,2x55 mm.

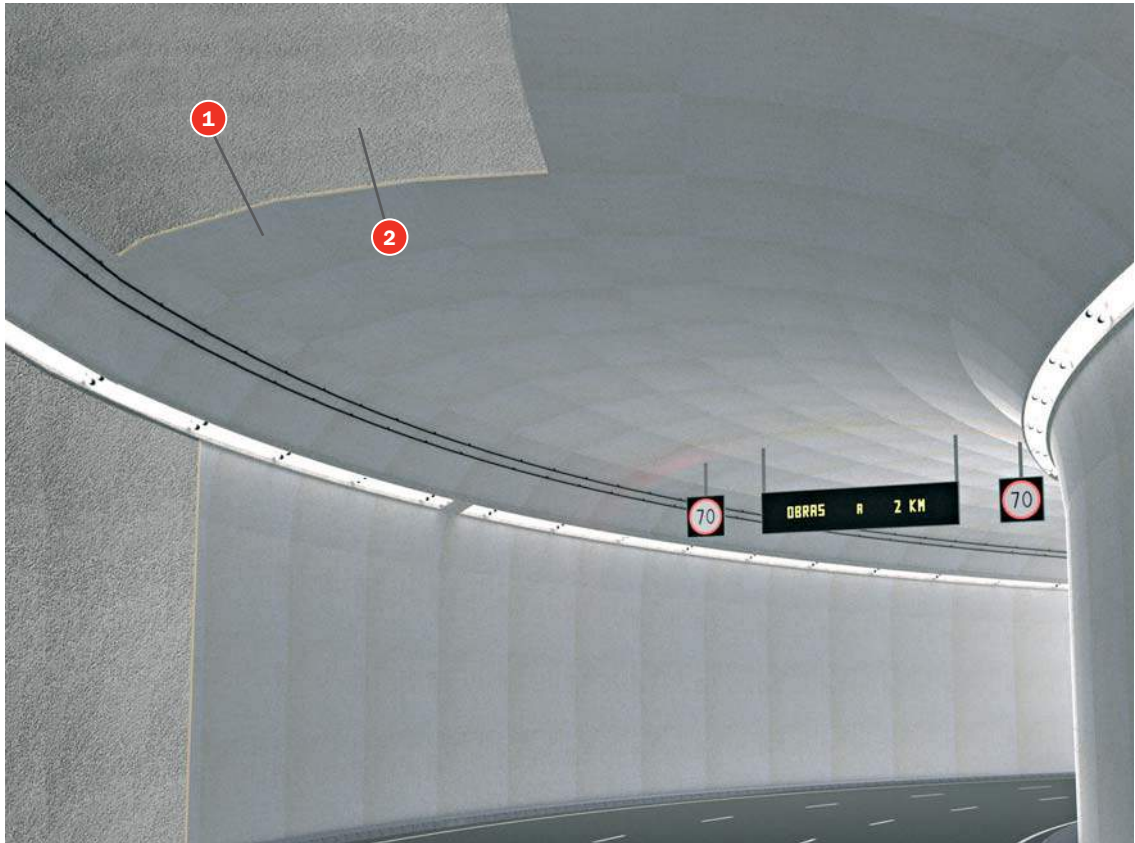


La protection des murs est faite par deux panneaux de **Tecbor® B** 20 mm ancrés directement sur le béton. Afin de fixer la première couche, utilisez des ancrages métalliques 8x46 mm. Pour la deuxième couche, utilisez des ancrages métalliques 8x76 mm M6.

Appliquer la **Pâte à joints Tecbor®** sur les unions entre panneaux dans le plafond et les murs.



7.2 FAUX PLAFOND TUNNELS TECBOR® B 20 - EI-120



TEST

Règle: Règle UNE EN 1364-2. Courbe hydrocarbures.

Laboratoire: CIDEMCO

N° Test: 17566-1/-2-a-M1

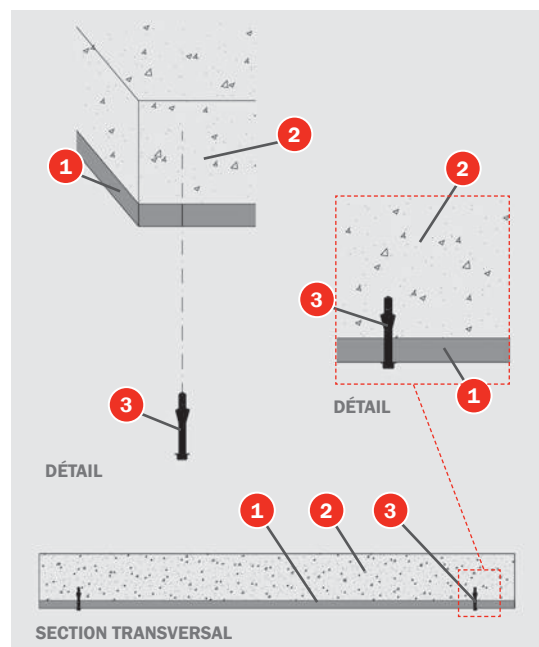
SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 20 mm.
- 2 Dalle de 120 mm.
- 3 Cheville métallique de 10x60 mm.
- 4 Pâte à joints **Tecbor®**

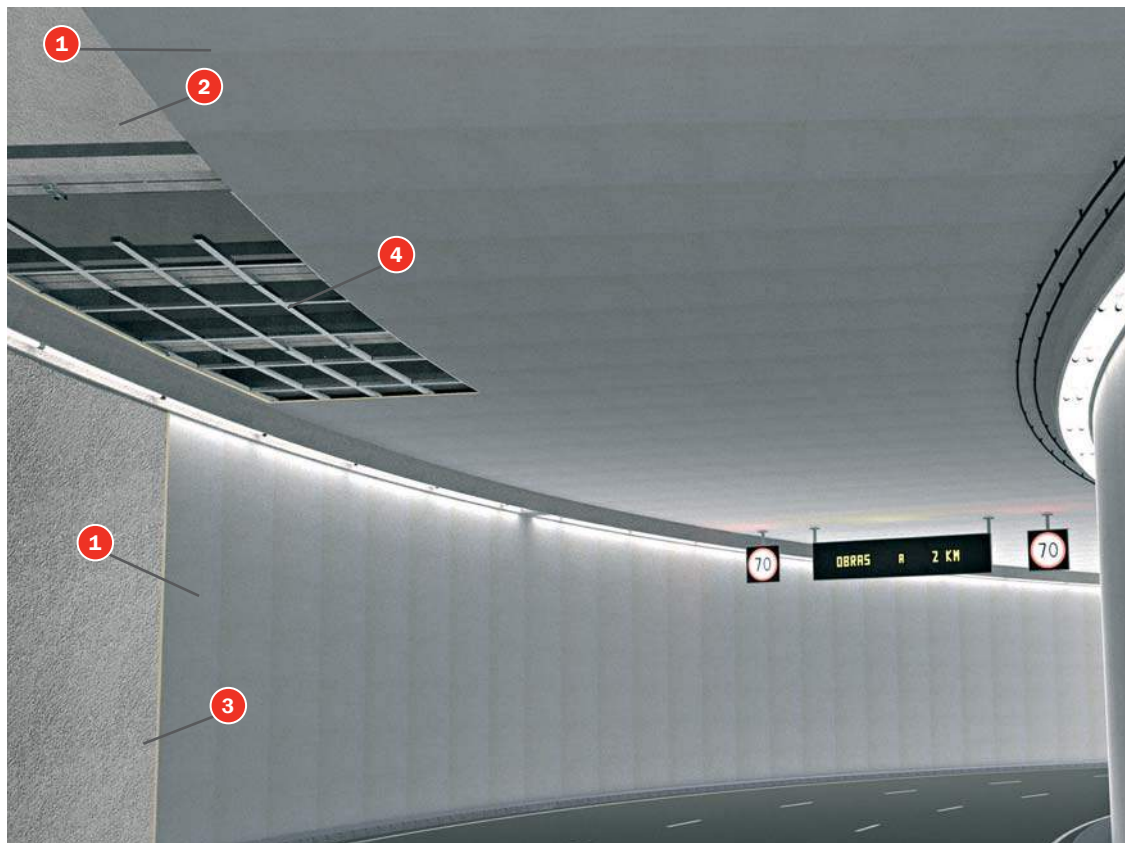
DESCRIPTION DU MONTAGE

Fixer le panneau **Tecbor® B** 20 mm directement sur la dalle en béton avec cheville métallique 10x60 mm.

Appliquer la **Pâte à joints Tecbor®** sur le plafond et les murs dans les unions des panneaux.



7.3 FAUX PLAFOND TUNNELS TECBOR® B 40. SUR STRUCTURE MÉTALLIQUE. EI-120 Y EI-180



EI-120

TEST

Règle: Courbe de feu RWS
Laboratoire: EFECTIS
N° Test: 2009-Efectis-R0998

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Dalle.
- 3 Mur en béton.
- 4 Profilerie métallique.

EI-180

TEST

Règle: Courva de feu RWS
Laboratoire: EFECTIS
N° Test: 2009-Efectis-R0999

SOLUTION

- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Dalle.
- 3 Mur en béton.
- 4 Profilerie métallique.





SOLUTION 1

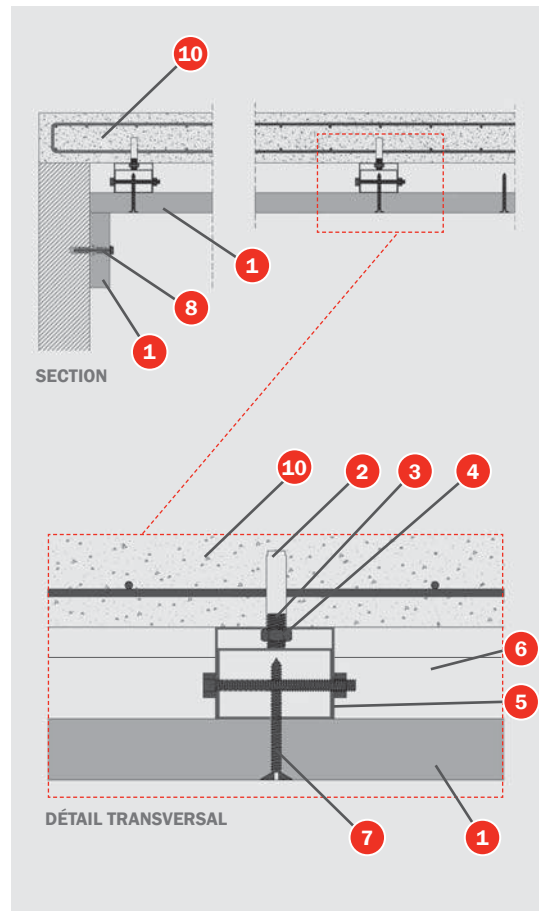
- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 2 Ancrage métallique d'expansion avec filet interne.
- 3 Tige filetée en acier Ø 12 mm.
- 4 Écrou galvanisé Ø 12 mm.
- 5 Profilerie métallique 75x46x1,2 mm.
- 6 Profilerie métallique 75x40x1,2 mm.
- 7 Vis 5,5x73 mm.
- 8 Ancrage cheville + vis 10x100 mm.
- 9 Mastic **Tecsel®** sur des joints.
- 10 Dalle armée.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Installer la structure métallique de laquelle sera suspendue le faux plafond en formant des réticules (consulter dimensions) avec profils primaires de 75x46x1,2 mm et secondaires de 75x40x1,2 mm.

Une fois installée la structure métallique, fixer le panneau **Tecbor® B** 40 mm sur la structure avec des vis autotaraudeuses de 5,5x73 mm.

Mercortecresa®, offre de différents alternatifs de montage. Consultez le département technique.



SOLUTION 2

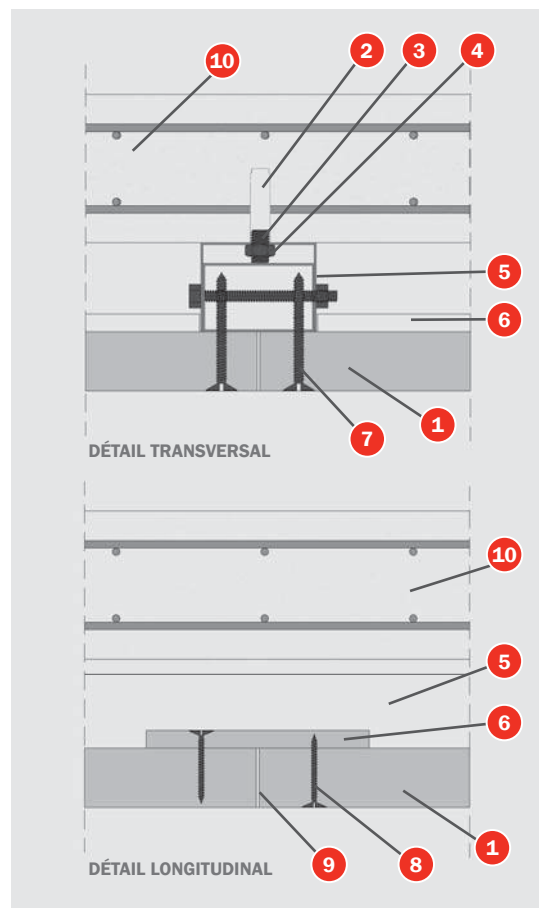
- 1 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm tunnel.
- 2 Ancrage métallique d'expansion avec filet interne.
- 3 Tige filetée en acier Ø 12 mm.
- 4 Écrou galvanisé Ø 12 mm.
- 5 Profilerie métallique 75x46x1,2 mm.
- 6 Panneaux **Tecbor® A** 12 mm.
- 7 Vis 6,3x65 mm.
- 8 Vis Hi-Low 4,5x50 mm.
- 9 Mastic **Tecsel®** sur des joints.
- 10 Dalle armée.

DESCRIPTION DU MONTAGE

Installer la structure métallique de laquelle sera suspendue le faux plafond en formant des réticules (consulter dimensions) avec profils primaires de 75x46x1,2 mm. Le profil secondaire est remplacé par une bande de panneau **Tecbor® A** de 12 mm et 150 mm de large.

Une fois installée la structure métallique, fixer le panneau **Tecbor® B** 40 mm sur la structure avec des vis autotaraudeuses de 6,3x65 mm.

Mercortecresa®, offre de différents alternatifs de montage. Consultez le département technique.



En partenariat avec



Distributeur exclusif agréé pour l'ALGÉRIE

SIÈGE SOCIAL

05 Boulevard VICTOR HUGO Alger Centre
Cp 16 000 Algérie

Tél: + 213 558 917 270

+ 213 662 584 584

Fax: + 213 21 66 69 19

Email:contact@actifc.com

www.actifc.com