

fibran[®]

516



FIBRANgyps **TECNO**

Naturel, Ultrarésistant, Esthétique

Système de construction en plâtre renforcé de fibres

FIBRANgroup

14 lignes de production
 7 usines en Europe
 63 infrastructures commerciales
 (équipements commerciaux) dans le monde

LIGNES DE PRODUCTION ● **fibran**xps ● **fibran**gyps ● **fibran**geo ● **fibran**eps

Bâtir en regardant l'avenir

Chaque projet est le résultat de choix impliquant les matériaux, les conceptions architecturales et les techniques d'assemblage. Concevoir et réaliser des bâtiments avec le système **FIBRANgyps TECNO** permet de construire dans le respect de l'environnement tout en atteignant des performances maximales. Tous ces aspects font de **FIBRANgyps TECNO** la solution idéale pour les professionnels du secteur du bâtiment.

Expérience

Depuis plus de 50 ans, **FIBRAN** est l'un des principaux producteurs européens de solutions et de matériaux pour l'isolation thermo-acoustique et la protection au feu dans les secteurs du bâtiment et de l'industrie.

Innovation

FIBRAN a concentré ses ressources et ses activités sur le développement de produits innovants, conçus comme des solutions intégrées pour bâtir en manière toujours plus efficace et respectueuse de l'environnement. Les solutions et systèmes constructifs proposés visent à atteindre le bien-être individuel et collectif.

Environnement et sécurité

FIBRAN est engagée dans une démarche de durabilité environnementale, dans le respect des personnes et de la planète. Cela se reflète dans la production à travers le développement constant de produits et solutions à faible impact environnemental. L'entreprise est certifiée ISO 14001 et ISO 45001.

Qualité

Le gypse extrait de la carrière de Roccastrada se distingue par la pureté de la pierre et son haut niveau de blancheur. Afin d'améliorer continuellement ses services et la qualité de ses produits, **FIBRAN** a obtenu la certification UNI EN ISO 9001:2015 (Système de Management de la Qualité).



member of



Le nouveau système FIBRANgyps **TECNO** pour bâtir vert



De Recherche & Développement FIBRAN est né FIBRANgyps **TECNO**, notre système pour bâtir vert. Toujours soucieuse de l'environnement, FIBRAN a développé une solution constructive capable de répondre de plus en plus aux critères de durabilité environnementale.

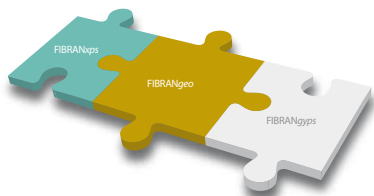
Une solution qui garantit la protection de l'environnement, la santé des personnes et des performances élevées, tout en conservant des épaisseurs et des poids réduits.

Les panneaux FIBRANgyps **TECNO** répondent aux exigences de biocompatibilité de la construction moderne, car ils sont fabriqués de plâtre 100 % naturel, sans radon ni autres composés nocifs.

Le système FIBRANgyps **TECNO** est certifié ETE (Evaluation Technique Européen), délivré par l'ITC-CNR (Institut des Technologies de la Construction du Conseil National de la Recherche – Italie).

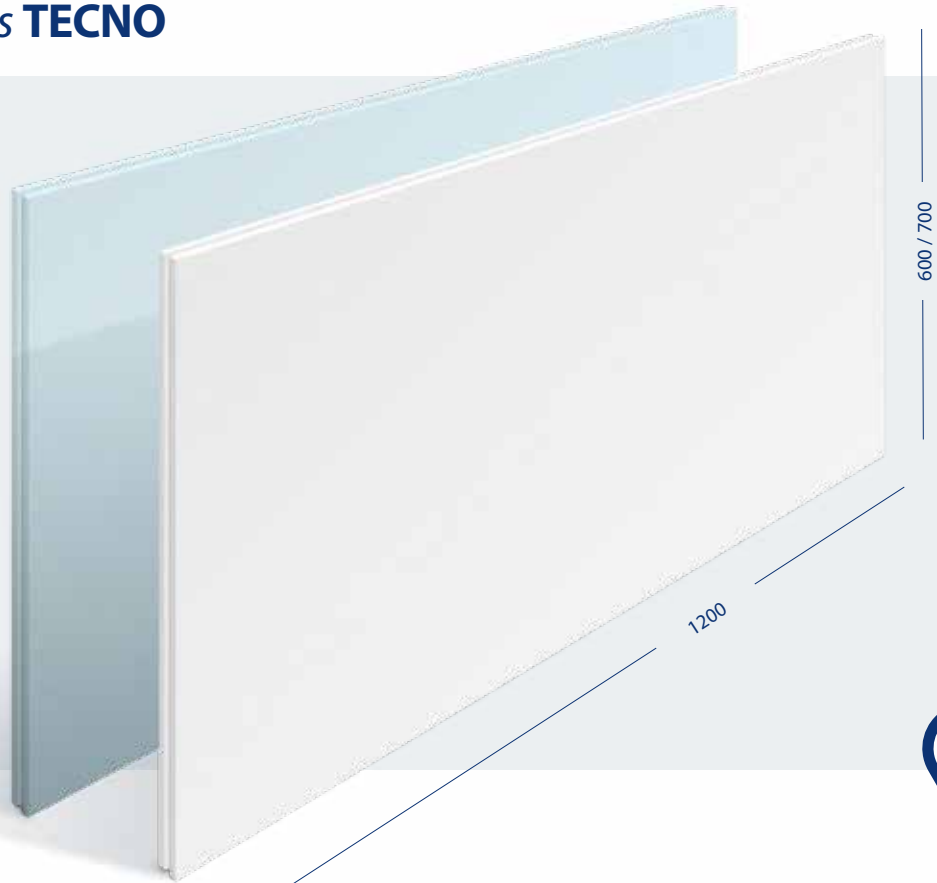
Les émissions de COV (composés organiques volatils) des panneaux FIBRANgyps **TECNO** sont très faibles, ce qui leur a valu la classe A+ selon le décret français n° 2011-321 du 23/03/2011, et elles sont inférieures aux seuils fixés par le décret ministériel italien de l'Environnement du 11/01/2017.

We know how



fibran[®]

FIBRANGyps TECNO



Robustesse



Isolation acoustique



Esthétique



Isolation thermique



Qualité de l'air



Pose sûre et rapide



Protection contre le feu



Planéité



LE COEUR DU SYSTEME...

est constitué du panneau FIBRANGyps **TECNO** en plâtre fibrorenforcé, fabriqué exclusivement par FIBRAN.

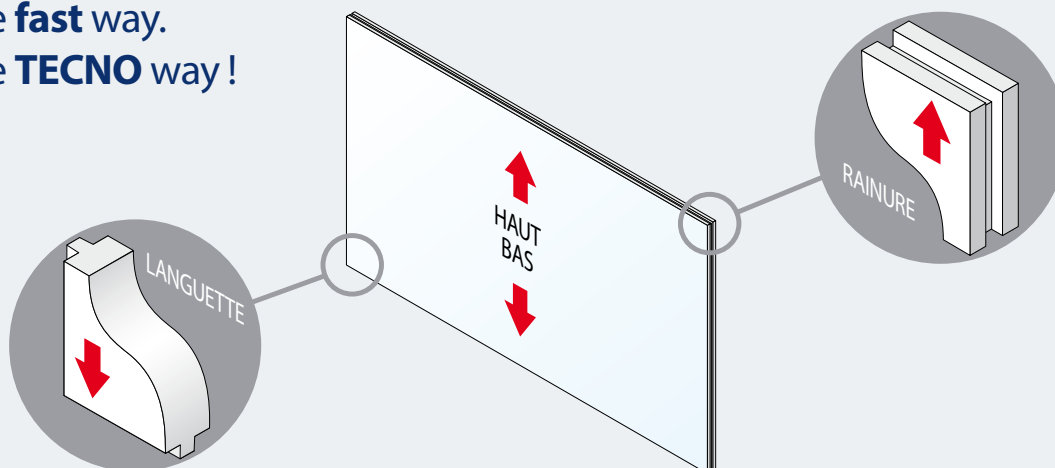


EMBOÎTEMENT FACILE...

avec des joints tenon et mortaise sur les quatre côtés pour une cloison solide et parfaitement plane.

FIBRANgyps TECNO

build the **new** way.
build the **easy** way.
build the **fast** way.
build the **TECNO** way !



Fiche technique

Panneau préfabriqué en plâtre naturel fibro-renforcé, rainure et languette sur les bords périmétrals, disponible en version standard FIBRANgyps **TECNO** et version hydro FIBRANgyps **TECNO H**, marqué CE selon ETE 22/0087 du 01/02/2022.

FIBRANgyps TECNO et FIBRANgyps TECNO H	Dimensions 1200 x 700 mm	Dimensions 1200 x 600 mm
Épaisseur	25 mm	25 mm
Poids	24 kg/m ² ± 5%	24 kg/m ² ± 5%
Densité à sec	960 kg/m ³	960 kg/m ³
Réaction au feu	Euroclasse A1 – UNI EN 13501-1	Euroclasse A1 – UNI EN 13501-1
Conductivité thermique	λ 0,35 W/(m.K)	λ 0,35 W/(m.K)
Pouvoir calorifique supérieur	0,58 MJ/kg	0,58 MJ/kg
pH	7-8	7-8
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau - μ	5,6 (STD) / 6,3 (Hydro)	5,6 (STD) / 6,3 (Hydro)
Absorption d'eau après 24 heures d'immersion	W = 2,6% (panneau version Hydro)	W = 2,6% (panneau version Hydro)
Résistance au choc 12,5 cm	ISO EN 7892 dommages fonctionnels sac 50 kg	ISO EN 7892 dommages fonctionnels sac 50 kg
Test de suspension des charges *	Résistance à la traction 30 kg – chevilles en nylon mm 8/45 Résistance au cisaillement 60 kg – chevilles en nylon mm 8/45	Résistance à la traction 30 kg – chevilles en nylon mm 8/45 Résistance au cisaillement 60 kg – chevilles en nylon mm 8/45
emballage standard* protection avec polyéthylène extensible	40,32 m ² sur palette de 48 panneaux	34,56 m ² sur palette de 48 panneaux
Poids de la palette	985 kg ± 5%	830 kg ± 5%
Dimensions de la palette	70 x 120 x h135 cm	60 x 120 x h135 cm

* Valeurs recommandées obtenues en appliquant aux valeurs d'essai un coefficient de sécurité de 2,25.

FIBRANgyps TECNO CARACTÉRISTIQUES



Build the **TECNO** way!



Naturel à 100%

Le plâtre est un matériau 100 % naturel, inodore et non toxique. Les panneaux en plâtre renforcé de fibres FIBRANgyps TECNO répondent aux exigences de biocompatibilité de la construction moderne, ce qui les rend particulièrement adaptés aux lieux à forte affluence tels que les hôpitaux et les écoles.



Hygroscopique

Le plâtre est capable d'absorber l'excès d'humidité dans l'air qu'il restitue au moment opportun, sans se dégrader avec le temps. Il fonctionne à la manière d'un parfait régulateur d'humidité contribuant ainsi à la qualité de l'habitat.



Qualité de l'air

FIBRANgyps TECNO n'émet pas de COV (composés organiques volatils), tels que le formaldéhyde (un composé cancérigène pouvant irriter les muqueuses, présent dans de nombreux matériaux de construction). Les émissions des panneaux FIBRANgyps TECNO sont inférieures aux limites fixées par le décret ministériel italien du 11/01/2017. Conformément au décret français n° 2011-321 du 23/03/2011, ils sont classés A+ (émissions très faibles).



Résistance au feu

La résistance au feu jusqu'à EI 240, certifiée selon les normes européennes (EN 1364-1), varie en fonction des applications spécifiques.

Réaction au feu

Les panneaux en plâtre naturel fibro-renforcé sont totalement ininflammables et sont certifiés selon la norme Euroclasse A1 (EN 13501-1).



Isolation acoustique et thermique

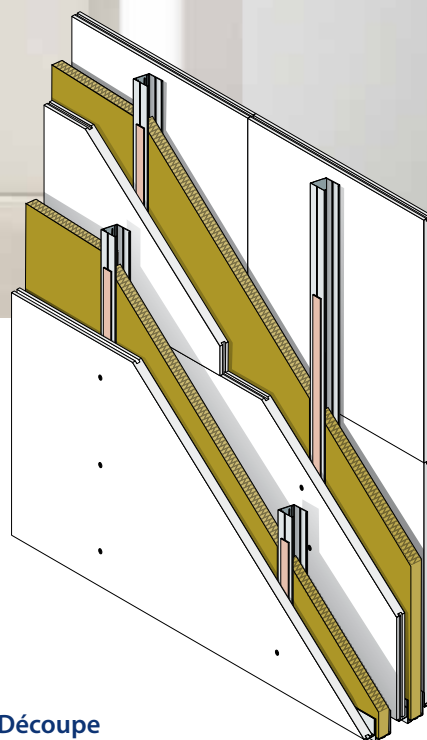
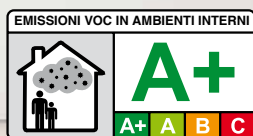
La haute densité et l'épaisseur des panneaux, associées à la laine minérale dans la cavité, permettent d'atteindre facilement les niveaux d'affaiblissement acoustique souhaités. De plus, grâce à son épaisseur élevée, FIBRANgyps TECNO contribue à l'isolation thermique du système constructif.



Système certifié

Tous les composants du FIBRANgyps TECNO ont été certifiés ETE (Evaluation Technique Européen) par le ITC-CNR (Institut des Technologies de la Construction - Conseil National de Recherches).

FIBRANgyps TECNO AVANTAGES



Robuste et clouable

L'épaisseur des panneaux et la densité du plâtre fibrorenforcé confèrent aux cloisons rigidité et résistance à l'impact. Des clous et des chevilles peuvent être appliqués sur toute la cloison. Les caractéristiques de résistance mécanique sont remarquables, comme l'attestent nos certificats de résistance aux charges suspendues et de résistance au cisaillement des chevilles à expansion.



Exécution rapide

Le bord à rainure et languette sur les quatre côtés du panneau, ainsi que l'utilisation des profils et accessoires du système, rendent le montage extrêmement rapide, facile et propre. La planéité parfaite de la paroi facilite l'opération d'enduisage, assurant d'excellents résultats en un temps réduit.



Découpe

Le panneau se découpe facilement sans générer de poussière, simplement en le marquant avec un cutter puis en le cassant le long de la ligne tracée.



Jointoiement facile

La finition des joints s'effectue simplement en coupant les excès de colle, sans utiliser ni bandes de joint ni enduits spécifiques.



Pratique sur chantier

Les dimensions et caractéristiques des palettes ont été conçues pour faciliter la manutention dans des situations difficiles, comme c'est souvent le cas lors des travaux de rénovation. Les panneaux individuels sont facilement maniables grâce à leur poids et leurs dimensions réduits.

FIBRANGYPS TECNO Composition des cloisons

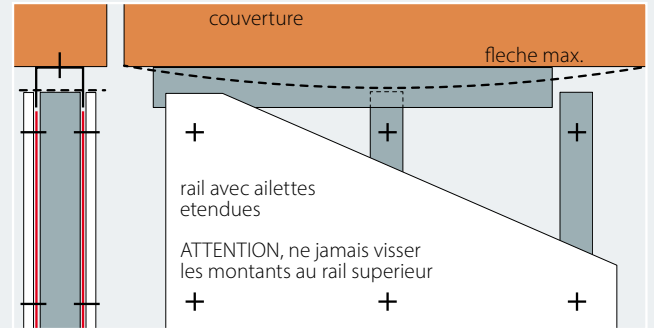
Avec les panneaux FIBRANGYPS **TECNO** et **TECNO H**, il est possible de composer les cloisons en limitant les chutes et donc les déchets de chantier, en concevant la partition à construire jusque dans les moindres détails. Comme indiqué dans la figure ci-dessous et sur la page adjacente, la hauteur de la cloison sera facilement réalisée d'une combinaison des panneaux avec hauteurs de 600 mm et 700 mm.

La première rangée sera toujours réalisée avec les panneaux hydro; s'il s'agit de pièces humides, la cloison sera entièrement réalisée avec des panneaux FIBRANGYPS **TECNO H**.

Les profils métalliques à utiliser sont les FIBRAN**profiles**, correctement dimensionnés en fonction des charges, de la zone sismique, de la destination d'usage et surtout de la hauteur.

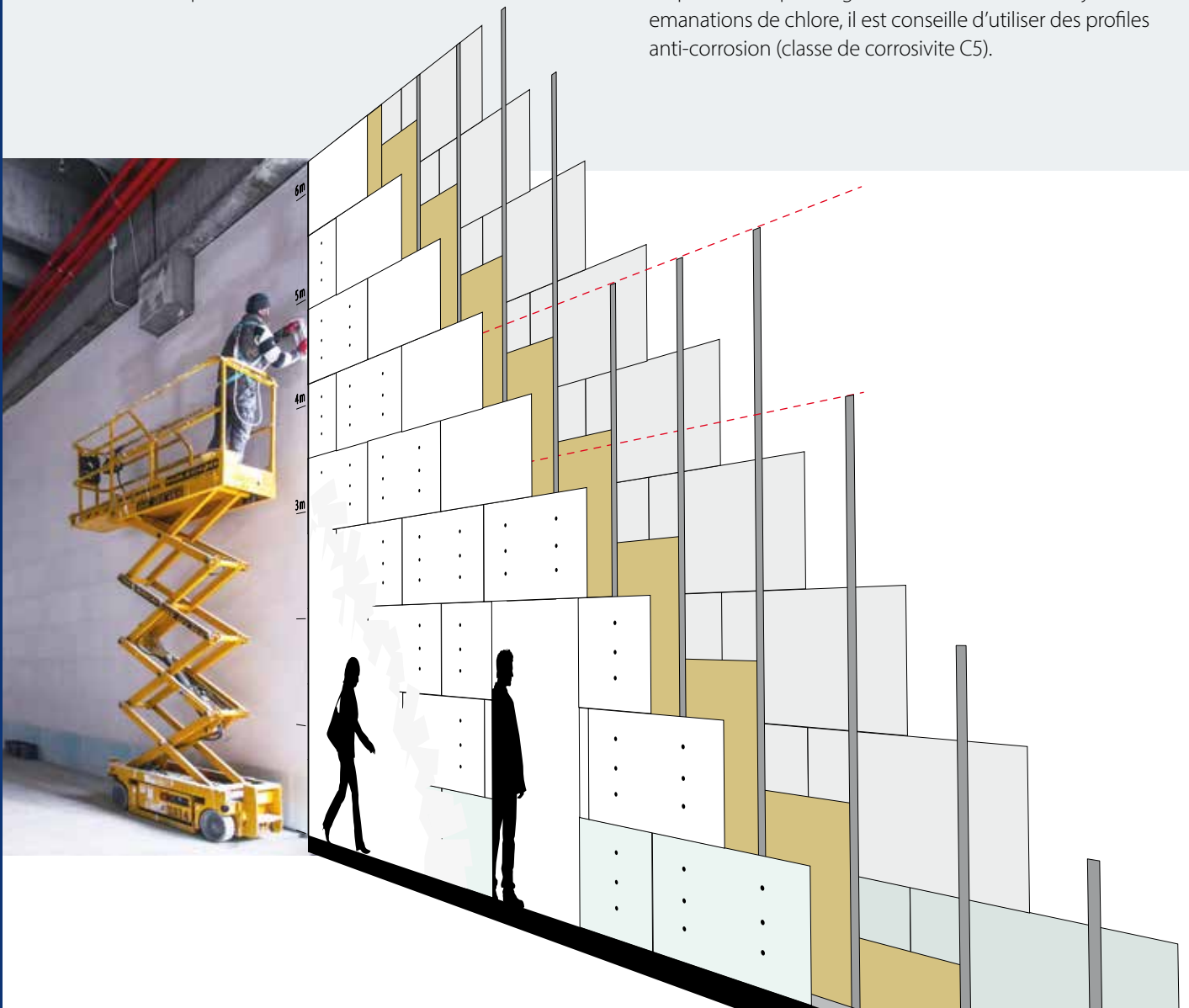
Pour plus d'informations et de détails, veuillez contacter le service technique FIBRAN.

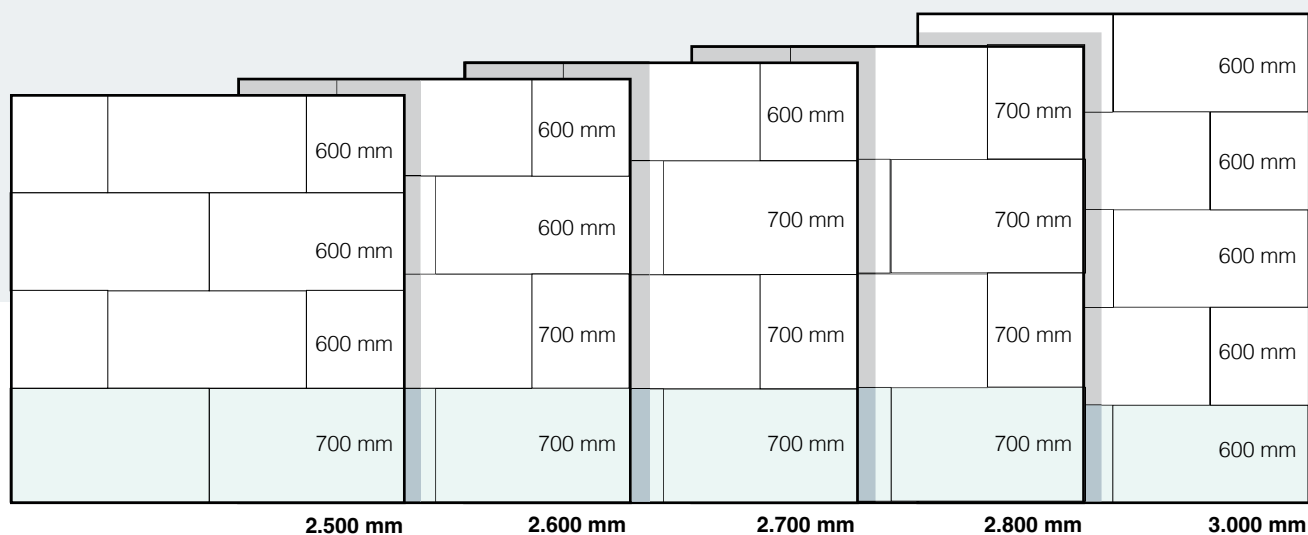
Détail jonction pour plafonds sujets à mouvements



FIBRANGYPS TECNO H

Les panneaux à faible absorption d'humidité sont parfaits en milieux humides (piscines, vestiaires, saunas, etc.). Dans les piscines ou plus largement dans tout milieu sujet à des émanations de chlore, il est conseillé d'utiliser des profils anti-corrosion (classe de corrosivité C5).





INCIDENCE DES MATÉRIAUX PAR m² POUR UNE CLOISON FINIE (sans copeaux)

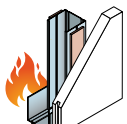
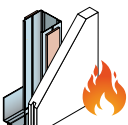
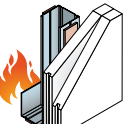
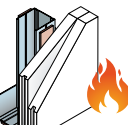
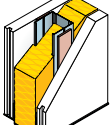
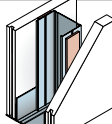
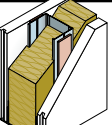
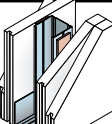
description		cloison	contre-cloison
Panneau FIBRANgyps TECNO/TECNO H (600/700mm x 1200mm)	m ²	2,00	1,00
Rail horizontal FIBRANprofiles	m	0,67	0,67
Montant vertical FIBRANprofiles - entraxe 600 mm	m	2,00	2,00
Cornière guide panneau - FIBRANprofiles FT 1718	m	0,67	0,34
Bande acoustique bi-adhésive (rails sol/plafond)	m	1,34	1,34
Bande acoustique adhésive d'épaisseur 2 mm et largeur 40 mm pour application aux montants	m	4,60	3,00
Colle FIBRANgyps FT3 ou FT3H	kg	1,00	0,50
Enduit de lissage FIBRANgyps FT3 ou FT3H	kg	0,60	0,30
Vis Teks autoforeuses pour fixation FT1718 aux montants	n	1,34	0,67
Vis autofileteuses longueur 45 mm	n	17,00	9,00
Cheville à percussion 6 x 40 mm	n	1,80	1,80

Les quantités sont calculées pour une cloison standard avec une hauteur de 300 cm, elles peuvent varier pour des cloisons de grandes dimensions

FIBRANgyps TECNO CERTIFICATIONS ANTI-INCENDIE

CLOISON ET CONTRE-CLOISON



code	dessin	description	performances EI et hauteur maximale	
FIBRANgyps TECNO LW 75/50		Contre-cloison autoportant avec panneau FIBRANgyps TECNO sur structure de 50 mm, trappe de visite, enduit de 3 mm et coffrets électriques fire box.	EI 30	Hauteur maximale 3,2 m Certificat I.G. 404447/4313FR
FIBRANgyps TECNO LW 75/50		Contre-cloison autoportant avec panneau FIBRANgyps TECNO sur structure de 50 mm, trappe de visite, enduit de 3 mm et coffrets électriques fire box.	EI 45	Hauteur maximale 4,0 m Certificat LAPI 140/C/14-205 FR
FIBRANgyps TECNO LW 100/50		Contre-cloison autoportant avec double panneau FIBRANgyps TECNO sur structure de 50 mm et coffrets électriques fire box.	EI 120	Hauteur maximale 3,2 m Certificat I.G. 404296/4310FR
FIBRANgyps TECNO LW 100/50		Contre-cloison autoportant avec double panneau FIBRANgyps TECNO sur structure de 50 mm.	EI 120	Hauteur maximale 8,0 m avec dossier technique Certificat I.G. 246756/3078/FR
FIBRANgyps TECNO 100/50 mw		Cloison de 10,5 cm avec un panneau FIBRANgyps TECNO par côté sur structure de 50 mm avec laine de verre et coffrets électriques fire box.	EI 120	Hauteur maximale 4,2 m Certificat I.G. 404448/4314FR
FIBRANgyps TECNO 125/75		Cloison de 12,5 cm avec un panneau FIBRANgyps TECNO par côté sur une structure de 75 mm.	EI 120 Hauteur maximale 5,0m	EI 45 Hauteur maximale 12,0 m con EXAP Certificat LAPI 102/C/12-163 FR
FIBRANgyps TECNO 125/75 mw		Cloison de 12,5 cm avec un panneau FIBRANgyps TECNO par côté sur structure de 75 mm avec un panneau de laine de roche de 60 mm et densité de 60 kg/m ³	EI 180	Hauteur maximale 4,0 m Certificat LAPI 48 C/10-87 FR
FIBRANgyps TECNO 175/75		Cloison de 17,5 cm avec double panneau FIBRANgyps TECNO par côté sur structure de 75 mm.	EI 240 Hauteur maximale 5,2m	EI 120 Hauteur maximale 12,0 m con EXAP Certificat I.G. 385404/4154 FR

N.B. : Il est rappelé que les éléments non porteurs doivent être dimensionnés et vérifiés par un concepteur compétent inscrit à son ordre professionnel, comme prescrit par les NTC 2018. Le présent rapport ne remplace en aucun cas cette vérification. Dans la définition de la stratigraphie proposée pour la cloison, les effets de site et les phénomènes d'instabilité locale n'ont pas été pris en compte ; leur évaluation relève de la compétence spécifique du concepteur et pourrait entraîner des modifications de la configuration finale.

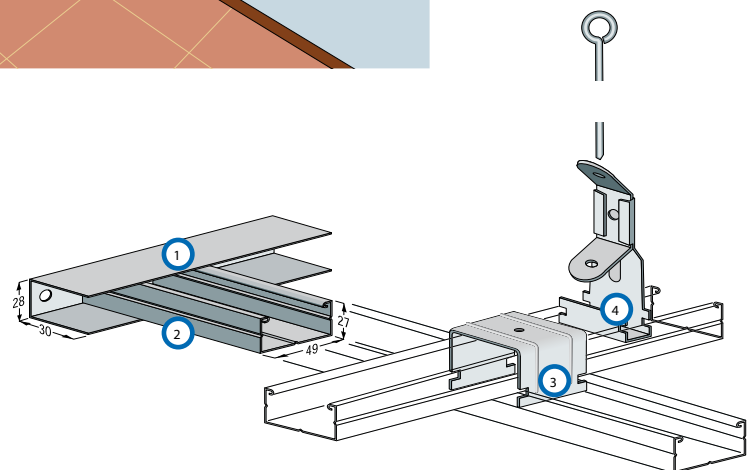
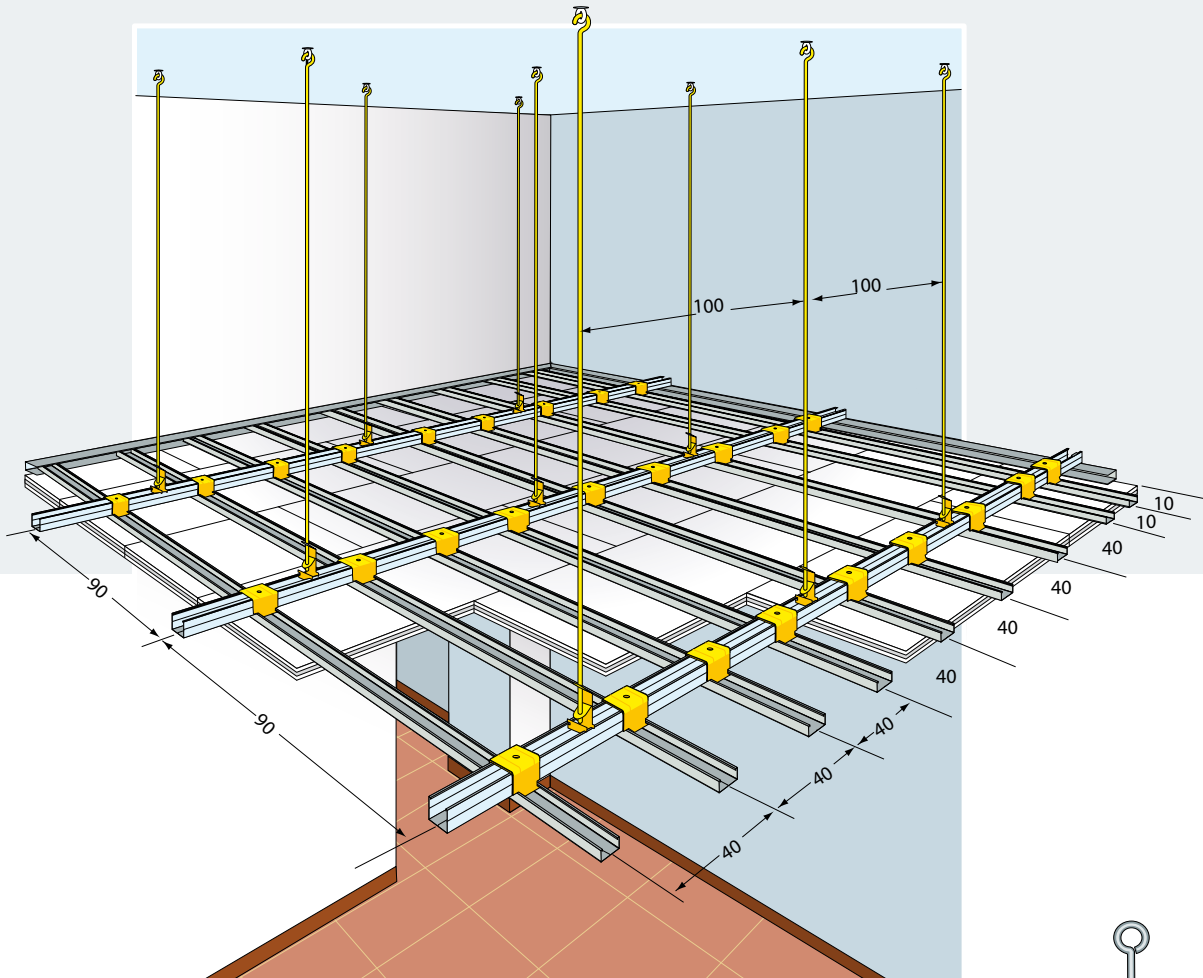
FIBRANGyeps TECNO CERTIFICATIONS ACOUSTIQUES

CLOISON ET CONTRE-CLOISON

code	dessin	description	résultat acoustique
FIBRANGyeps TECNO 125/75		Cloison de 12,5 cm Panneau FIBRANGyeps TECNO de chaque côté sur une structure de 75 mm sans panneau FIBRANGgeo	Rw 45 dB Certificat ISTDIL n° 0375
FIBRANGyeps TECNO 100/50 Idv		Cloison de 10 cm Panneau FIBRANGyeps TECNO de chaque côté sur une structure de 50 mm, panneau en laine de verre de 50 mm	Rw 52 dB Certificat ZETALAB n° 206-2017-IAP
FIBRANGyeps TECNO 100/50 mw		Cloison de 10 cm Panneau FIBRANGyeps TECNO de chaque côté sur une structure de 50 mm, panneau FIBRANGgeo B-040, épaisseur 40 mm	Rw 54 dB Certificat ECAM RICERT n° 15-4665-001
FIBRANGyeps TECNO LW 75/50 mw		Contre-cloison autoportante Panneau FIBRANGyeps TECNO sur une structure de 50 mm, panneau FIBRANGgeo B-570, épaisseur 40 mm sur mur en blocs creux de 8 cm enduit	Rw 57 dB évaluation analytique
FIBRANGyeps TECNO 125/75 mw		Cloison de 12,5 cm Panneau FIBRANGyeps TECNO de chaque côté sur une structure de 75 mm, panneau FIBRANGgeo B-060, épaisseur 60 mm	Rw 57 dB Certificat Institut Giordano n° 256226
FIBRANGyeps TECNO 145/75 CTG mw		Cloison de 14,5 cm Panneau FIBRANGyeps TECNO et plaque FIBRANGyeps A 10 de chaque côté sur une structure de 75 mm, panneau FIBRANGgeo B-060, épaisseur 60 mm	Rw 57 dB Avec boîtes électriques Rw 58 dB Sans boîtes électriques Certificat Institut Giordano n° 256225
FIBRANGyeps TECNO 197/50+75 CTG mw		Cloison de 19,7 cm Panneau FIBRANGyeps TECNO sur double structure de 50 et 75 mm, plaque FIBRANGyeps A13 au milieu, panneaux FIBRANGgeo B-040, épaisseurs 60 mm et 40 mm et densité 40 kg/m ³	Rw 65 dB Certificat ECAM RICERT n° 15 4665-002
FIBRANGyeps TECNO 165/50P mw		Cloison de 16,5 cm Panneau FIBRANGyeps TECNO sur double structure de 50 mm avec deux panneaux en laine de verre de 60 mm	Rw 66 dB Certificat ZETA LAB n° 207-2017-IAP

FIBRANgyps TECNO PLAFONDS SUSPENDUS

Le système FIBRANgyps **TECNO** permet également la réalisation de faux plafonds, offrant des performances techniques élevées et un résultat esthétique incomparable. L'isolation acoustique peut être optimisée grâce à l'intégration de matériaux isolants au-dessus des structures métalliques.

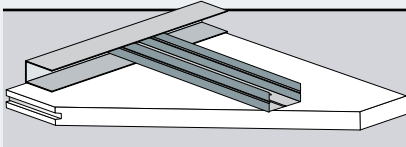
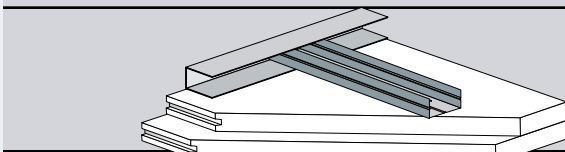


Profiles et accessoires dans l'exemple reporte ici:

- 1) FIBRANprofiles Rail 2830
- 2) FIBRANprofiles Fourrure 4927
- 3) FIBRANgyps Chevalier pour fourrures 4927
- 4) FIBRANgyps Croquet à ressort pour fourrure 4927 bords arrondis

FIBRANgyps TECNO CERTIFICATIONS DE RÉSISTANCE AU FEU

PLAFONDS SUSPENDUS

	Faux-plafonds à membrane FIBRANgyps TECNO avec panneau unique sur double charpente métallique avec trappe d'inspection	EI 45 Certificat LAPI n° 139/C/14-206 FR
	Faux-plafond à membrane FIBRANgyps TECNO avec double panneau sur double charpente métallique avec trappe d'inspection	EI 120 Certificat Istituto Giordano n° 289319/3358 FR

FIBRANgyps TECNO EI 45

Pour obtenir la certification EI 45, suivre le schéma décrit en page 12.

FIBRANgyps TECNO EI 120

Pour se conformer à la certification EI 120, il faut créer un faux-plafond avec une double couche de panneaux FIBRANgyps TECNO. Pour en supporter le poids plus élevé, la distance entre les suspentes doit être réduite de 100 à 70 cm. L'entraxe de la structure primaire sera de 80 cm tandis que celui de la structure secondaire restera inchangée à 40 cm.

INCIDENCE MATÉRIAUX PAR m² DE FAUX-PLAFOND FINI*

		FIBRANgyps TECNO STANDARD	FIBRANgyps TECNO EI 45	FIBRANgyps TECNO EI 120
FIBRANgyps TECNO	m ²	1	1	2
FIBRANprofiles Rail 2830	m	1	1	1
FIBRANprofiles Fourrure 4927	m	3,8	3,8	4
Croquet à ressort pour fourrure 4927	n°	1	1	1,44
Tige	n°	1	1	1,44
Chevalier pour fourrures 4927	n°	2,8	2,8	3,36
Colle FIBRANgyps FT3	kg	0,5	0,5	1
Finition FIBRANgyps FT3	kg	0,6	2 **	0,6
Vis auto-fileteuses 35 mm	n°	19	19	10
Vis auto-fileteuses 70 mm	n°	-	-	20
Vis Teks autoforeuses 13mm	n°	5	5	5
Cheville à percussion 6x40 mm	n°	1,6	1,6	1,6
Raccord de fourrure	n°	0,76	0,76	0,8
Bande à joint auto-adhésive	m	1,1	1,1	1,1

* Les quantités sont calculées pour une pièce de 5,00 x 5,00 mètres, les valeurs sont indicatives et ne tiennent pas compte des coupes.

** 2 kg pour 2 mm d'enduit, selon le rapport de classification incendie.

SCHÉMA ENTRAXE

		FIBRANgyps TECNO STANDARD	FIBRANgyps TECNO EI 45	FIBRANgyps TECNO EI 120
distance entre les suspentes	cm	100	100	70
entraxe structure primaire	cm	100	90	80
entraxe structure secondaire	cm	40	40	40

FIBRANgypS TECNO ACCESSOIRES

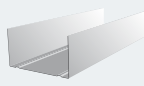
FIBRAN distribue une gamme complète d'accessoires spéciaux pour cloisonnements à sec, comprenant des rails, montants, cornières et profilés spéciaux, accessoires métalliques de fixation, vis et chevilles, bandes à joint et bandes à joint armées pour renfort d'angle.

profilés pour cloisons



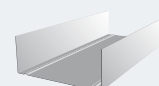
Rail 50

PSFPAGU50ND30006
PSFPAGU50ND40006



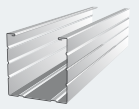
Rail 75

PSFPAGU75ND30006
PSFPAGU75ND40006



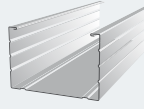
Rail 100

PSFPAGU100ND30006
PSFPAGU100ND40006



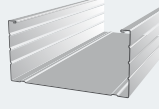
Montant 50

PSFPAMC50ND30006
PSFPAMC50ND35006
PSFPAMC50ND40006



Montant 75

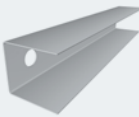
PSFPAMC75ND30006
PSFPAMC75ND35006
PSFPAMC75ND40006



Montant 100

PSFPAMC100ND30006
PSFPAMC100ND40006

accessoires pour plafonds suspendus



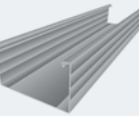
Rail 2830

PSFCOGU2830GS30006
PSFCOGU2830GS40006



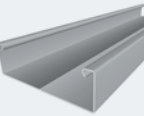
Rail 4918

PSPCOGU2020GS30006



Montant 4927BA

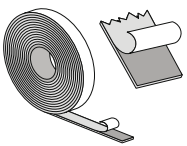
PSFCOPC4927BA30006
PSFCOPC4927BA40006



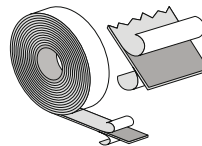
Montant 4918BA

PSPCOPR4918BA30006

accessoires spécifiques



Bande mono-adhésive
d'épaisseur et 2 mm,
de largeur 40 mm,
de longueur 20 m
ACSNDPM40SC20



Bande bi-adhésive 30 mm de largeur,
3,5 mm d'épaisseur et 20 m de longueur
ACSNDPB30SC26N

Bande bi-adhésive 50 mm de largeur,
3,5 mm d'épaisseur et 20 m de longueur
ACSNDPB50SC20N

Bande bi-adhésive 70 mm de largeur,
3,5 mm d'épaisseur et 20 m de longueur
ACSNDPB70SC14N

Bande bi-adhésive 90 mm de largeur,
3,5 mm d'épaisseur et 20 m de longueur
ACSNDPB90SC10N



FIBRANprofiles FT 1718

PSGFDSI1718CA3007F



Cornière d'angle perforée 30x30x3000 mm

PSFFDSI30301800305



Rouleau de bande à joint auto-adhésive

ACSNGA90SC24N

FIBRANgyps TECNO COLLES ET FINITION

FIBRANgyps FT3

colle et lissage en un seul produit

Adhésif pour la mise en oeuvre des panneaux, utilisé aussi pour le ratissage des surfaces FIBRANgyps TECNO. FIBRANgyps FT3 a été conçu pour faciliter le travail sur site en combinant l'efficacité de la colle et la maniabilité de l'enduit de finition en un seul produit.



FIBRANgyps FT3H

colle et lissage pour panneaux hydro

Avec les mêmes caractéristiques que FIBRANgyps FT3, la colle FIBRANgyps FT3H est utilisée dans l'assemblage des panneaux hydrofuges. Le produit garantit une déperlance homogène sur toute la surface de la cloison, empêchant ainsi l'humidité de se répandre à travers les joints.



FIBRANtools

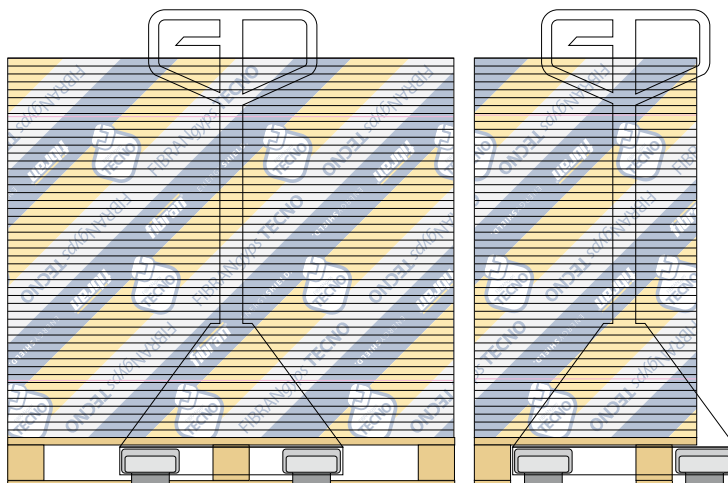
Outils professionnels de haute qualité pour une installation facile et rapide.



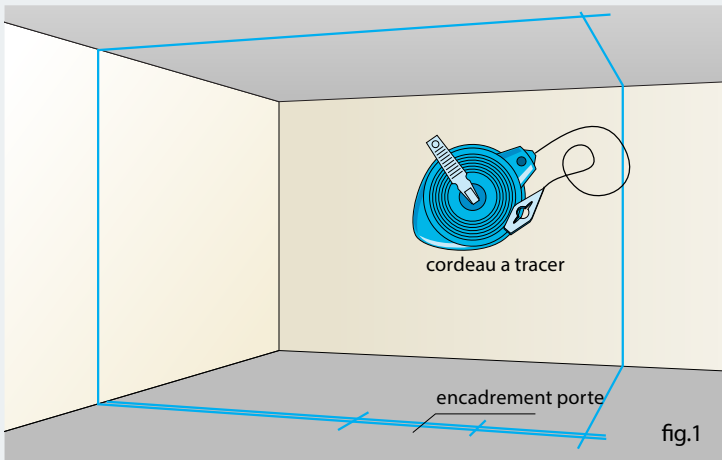
TRANSPORT ET STOCKAGE

Protéger les bords et les angles des panneaux lors de la manipulation sur site. La palette est conçue pour être manipulée avec un transpalette à partir de chaque côté. Lorsque vous manipulez le petit côté, comme indiqué sur la figure, faites très attention aux renversements possibles. Ne déplacer que pour de brefs trajets.

Les panneaux doivent toujours être stockés horizontalement sur une palette placée sur une surface plane. Le stockage doit avoir lieu à l'intérieur dans des pièces ventilées.

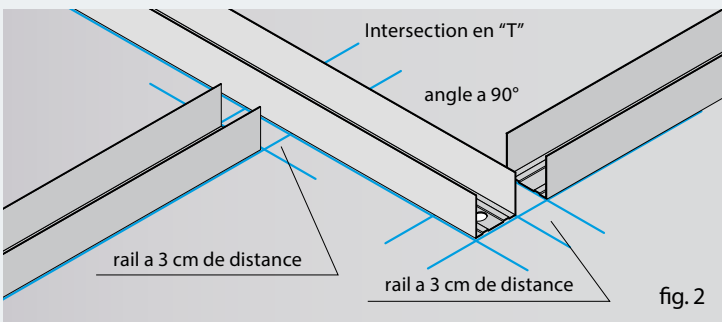


FIBRANgyps TECNO INSTRUCTIONS DE MONTAGE



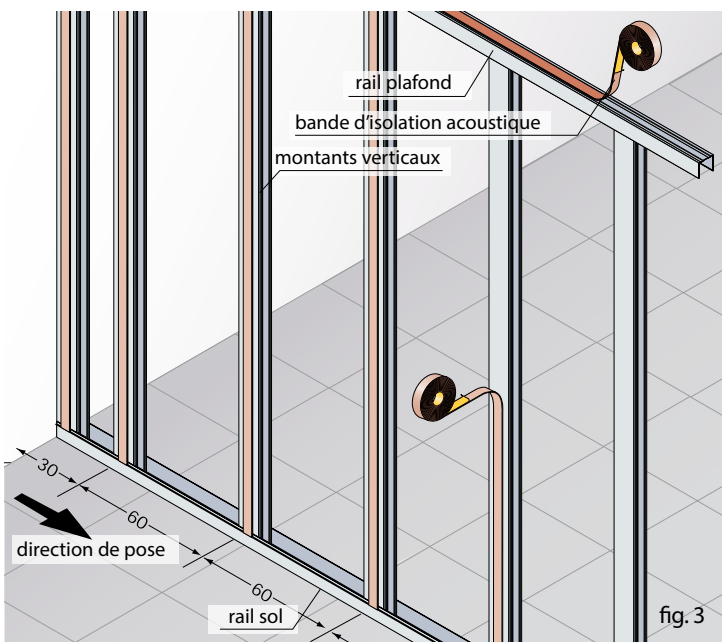
Traçage des cloisons

La première opération consiste à marquer au cordeau le trace des cloisons sur le sol, en indiquant la largeur utile des portes, les angles à 90° et les intersections en T.



Préparation de la structure horizontale

Préparer les rails en "U" en collant sur le dos les bandes bi-adhésives pour atténuer la transmission des bruits de piétinement. Fixer mécaniquement les rails au sol avec les chevilles nylon. Pour les cloisons conformes à la certification au feu, il vaut mieux utiliser des chevilles en acier. Laisser un espace d'environ 3 cm entre les rails dans les intersections en "T" et dans les angles. Reporter au plafond le trace exécuté au sol à l'aide d'un laser ou d'un fil à plomb, puis fixer les rails supérieurs.

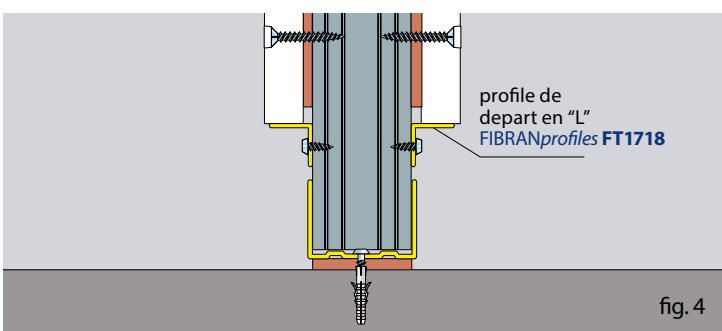


Préparation de la structure verticale

Prédécouper les montants selon la mesure relevée entre le sol et le plafond en la raccourcissant d'environ 1 cm. Procéder à l'application des bandes mono adhésives sur les ailes des montants en prenant soin de laisser un espace d'environ 5 cm aux deux extrémités.

Pour atténuer toute transmission phonique latérale, il est conseillé d'intercaler une bande en polyéthylène sur les montants de départ fixes aux murs et/ou piliers en béton armé existants.

Insérer le premier montant parfaitement à plomb à 30 cm du mur. Fixer ensuite tous les autres à entraxe de 60 cm. Dans les angles, fixer les montants parfaitement à plomb.



Profil départ en "L"

Après avoir terminé le montage de la structure, on passe au positionnement du profil de départ en "L" FIBRANprofiles FT1718, très utile pour obtenir un alignement parfaitement horizontal des panneaux, mais surtout pour permettre aux installateurs de passer les gaines ondulées en-dessous du niveau fini. Faire un trait de niveau avec le cordeau à tracer et visser le profil FIBRANprofiles FT1718 aux montants avec les vis teks à tête plate. L'utilisation du profil FIBRANprofiles FT1718 peut être évitée en cas de sol ou de chape finie. Dans ce cas, on peut utiliser des cales pour obtenir un alignement parfaitement horizontal des panneaux (voir figure 7 page 21).

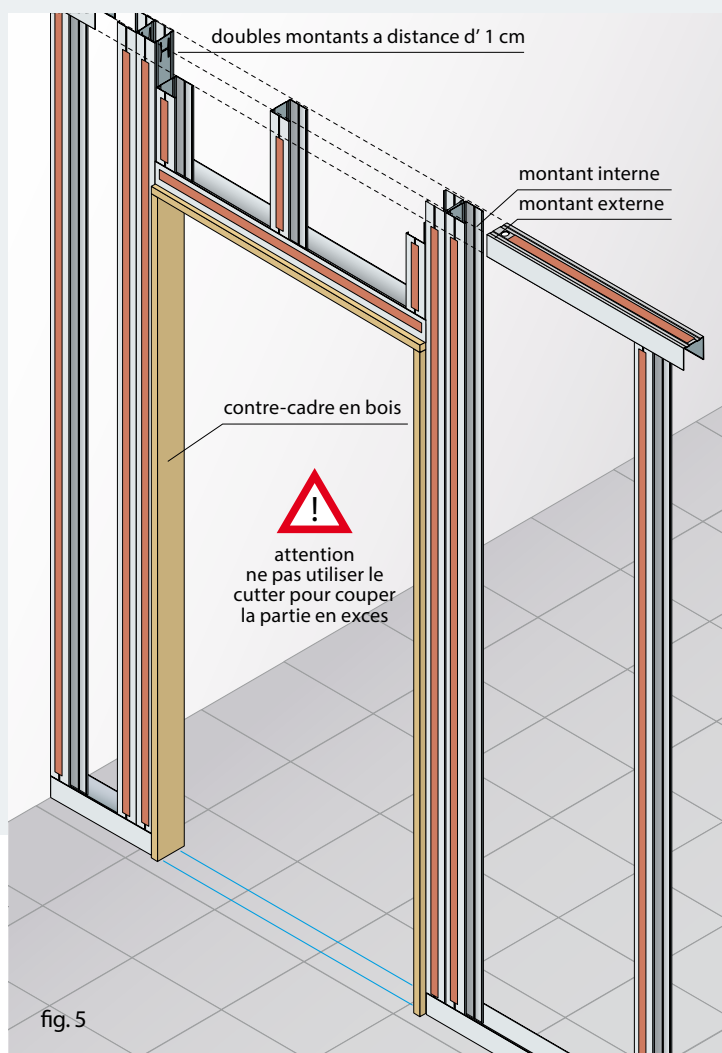
FIBRANgyps TECNO INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Cadres de porte (structure)

Positionner les montants intérieurs du cadre de la porte parfaitement à plomb puis insérer sur le côté deux autres montants à distance de 1 cm, sur lesquels les panneaux seront ensuite vissés. Il est important de ne pas visser les panneaux sur les montants internes de la porte. Pour renforcer la structure de la porte, insérez un tasseau de bois pleine hauteur de même section que le profilé utilisé à l'intérieur des montants. On peut également emboîter les montants l'un dans l'autre en les rivetant (n'utilisez pas de vis pour cette opération). Pour la partie au-dessus de la porte, utiliser deux bouts de montants d'environ 20/30 cm, les fixer le long des montants intérieurs du cadre, aux bonnes dimensions. Couper le rail horizontal en U et l'insérer sous les bouts de montants, puis bloquer le rail au moyen d'une pince à sertir. Pour la fixation ultérieure du cadre de porte, il est conseillé d'utiliser un contre-châssis en bois classique. Pour les portes blindées, utilisez des profilés en fer emboîtés de section adéquate.

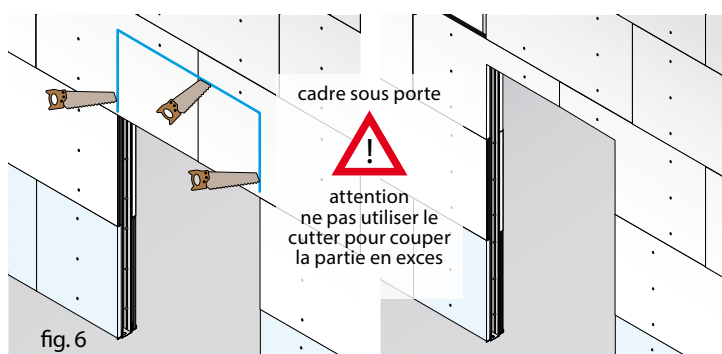
Portes coupe-feu

Il est conseillé de suivre les instructions du fabricant de la porte concernant le type de cadre à installer. Dans tous les cas, il est conseillé de recouvrir entièrement la porte avec les plaques et de bien sceller avec de la colle.



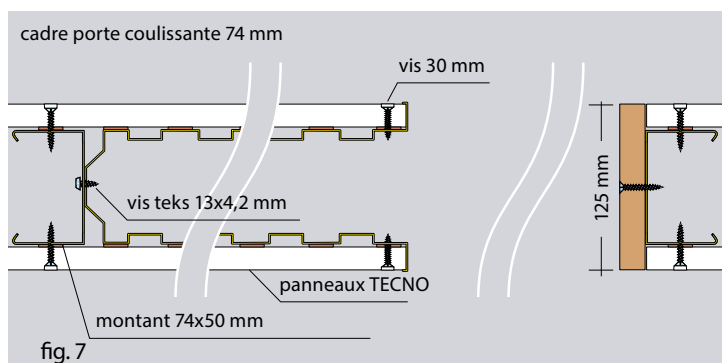
Cadres de porte (panneaux)

Pour les portes, continuer le montage des panneaux aux dimensions de la traverse de la porte, puis découper avec une scie la partie en excédent interne au cadre de la porte.



Portes coulissantes escamotables

Positionner le cadre pour les portes escamotables en le fixant sur les montants places selon la mesure indiquée dans la fiche technique du cadre, puis les bloquer aux rails inférieurs et supérieurs. Appliquer les bandes mono-adhésives sur le cadre comme cela a déjà été fait sur les montants. Visser les panneaux en utilisant des vis de 30 mm de longueur maximum pour éviter qu'elles ne dépassent à l'intérieur du coffre et éviter ainsi de griffer la porte.



FIBRANGyps TECNO INSTRUCTIONS DE MONTAGE

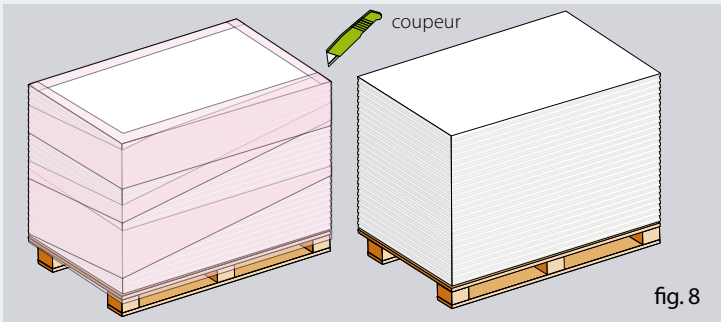


fig. 8

Préparation des panneaux

Retirer immédiatement les panneaux de leur emballage en polyéthylène extensible afin de permettre une aération adéquate.



fig. 9

Préparation de la colle

Dans un récipient rempli d'eau propre, saupoudrer la colle (**FT3** ou **FT3H**) jusqu'à ce que le niveau d'eau soit complètement recouvert. Attendez quelques minutes, puis mélangez bien à l'aide d'un agitateur mécanique jusqu'à obtenir un mélange lisse et crémeux, pas dense.

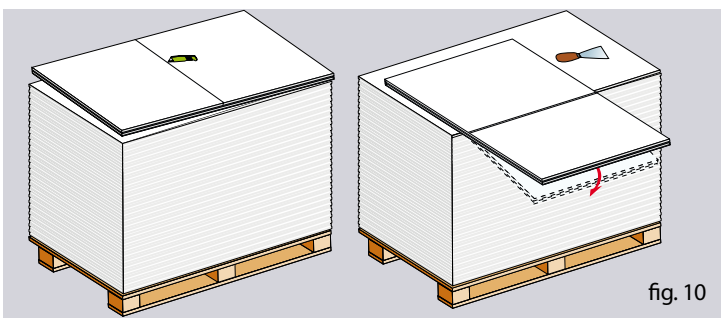


fig. 10

Découpe des panneaux

Procéder au dimensionnement du panneau en l'incisant deux ou trois fois avec un cutter puis en appliquant une légère pression vers le bas le long de l'incision.

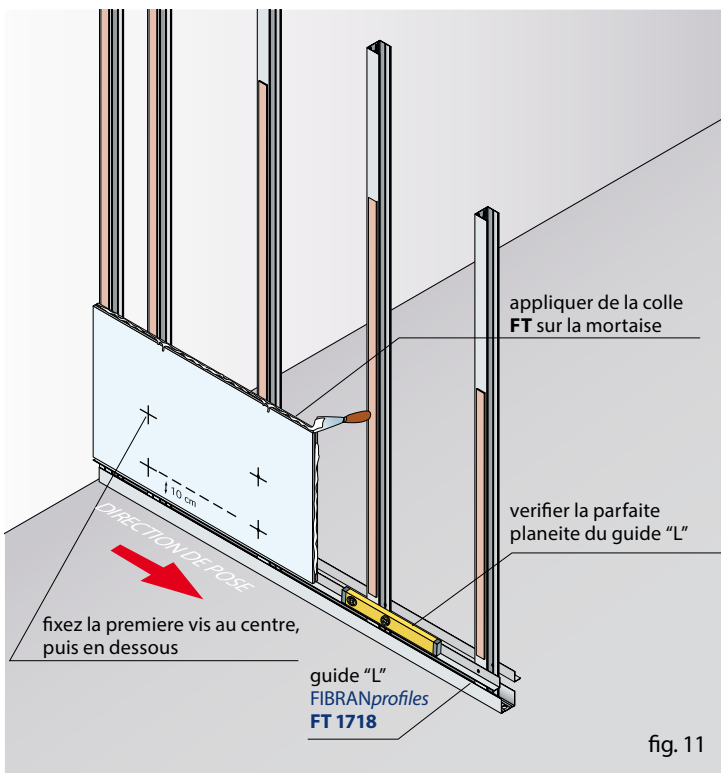


fig. 11

Pose du rang de départ

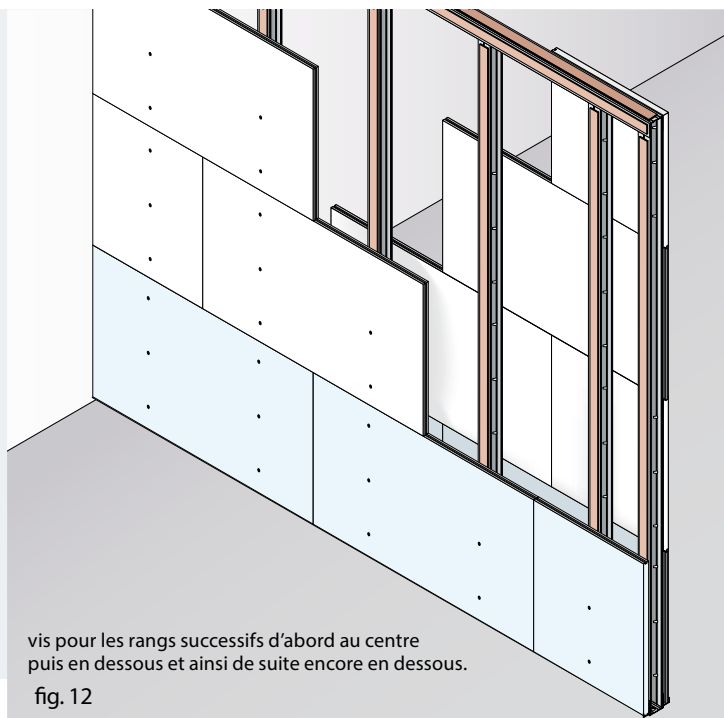
Il est recommandé d'utiliser le panneau FIBRANGyps TECNO H (version hydrofuge) pour le rang de départ. A l'aide d'une spatule, gratter légèrement le bord des panneaux. Éliminer le tenon sur le côté long du panneau du premier rang pour permettre une assise correcte sur le profil de départ en L. Répéter l'opération sur tous les panneaux de départ. Pour permettre une parfaite adhésion du panneau à la cloison existante ou entre les panneaux dans les intersections en T, éliminer le tenon sur le côté court du panneau.

Pour les départs contre un pilier ou une maçonnerie existante, approcher les panneaux en laissant un espace d'environ 5 mm puis visser le panneau au montant placé à 10 cm du mur. NE PAS visser le panneau sur le montant fixe sur le pilier ou le mur existant (voir figure 12 page 19). Étaler la colle à la spatule sur le côté court des panneaux, puis les faire adhérer aux panneaux dans les intersections en T ou dans les angles. Bloquer d'abord le panneau sur la structure avec une vis en son centre puis à 5 cm du bord inférieur, et ainsi de suite

FIBRANgyps TECNO INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Pose des rangs supérieurs

Pour les rangs supérieurs, repartir avec un demi-panneau de façon à toujours obtenir un montage décalé. Etaler la colle dans les mortaises des panneaux, que ce soit à l'horizontale ou à la verticale, et préparer simultanément tous les autres panneaux. Joindre les panneaux en les encastrant correctement l'un dans l'autre jusqu'à ce que l'excès de colle déborde de part et d'autre des joints. Procéder à la fixation sur la structure en vissant toujours la première vis au centre du panneau, puis à 5 cm du bord inférieur et ensuite sur le panneau sous-jacent. Vous obtiendrez de la sorte une surface parfaitement plane.



vis pour les rangs successifs d'abord au centre puis en dessous et ainsi de suite encore en dessous.

fig. 12

Fermeture au plafond

Dimensionner les panneaux du dernier rang en réduisant d'environ 8 mm la hauteur à combler. Saturer le joint avec de la mousse polyuréthane sur toute la longueur de la cloison. Enlever la mousse en excès avec une coupe légèrement inclinée vers l'intérieur, appliquer la bande à joints tramée, puis ratisser avec la colle **FT3** ou l'enduit de finition. A défaut, combler le joint avec du silicone acrylique ou du silicone intumescent pour les cloisons ignifuges.

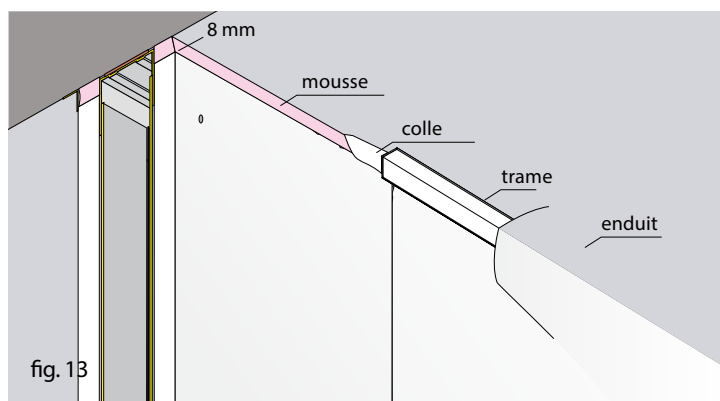


fig. 13

Rebouchage des joints

Après 40-60 minutes et donc avant le séchage complet, enlever la colle **FT3** en excès qu'on va utiliser pour ratisser les joints et les vis.

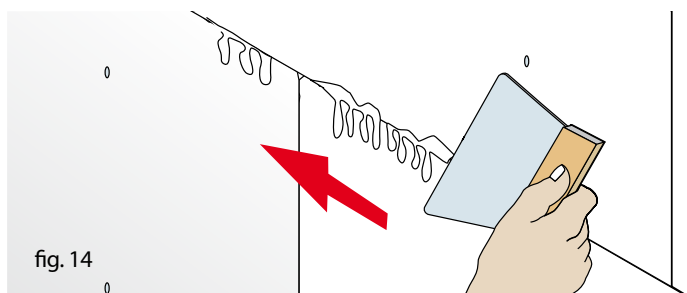


fig. 14

Rebouchage des angles rentrants

Dans les angles rentrants, appliquer la bande à joints en fibre de verre en la posant sur le côté de la jonction entre les panneaux. Après la finition, appliquer un filet de silicone acrylique.

Rebouchage des angles sortants

Pour les angles vifs, utiliser une cornière d'angle perforée et coller généreusement avec la colle **FT** une bande seulement sur le côté joignant les panneaux entre eux. A défaut, utiliser une bande armée en papier avec double feuille galvanisée. Les mouvements structurels des bâtiments, il faut réaliser des joints de fractionnement.

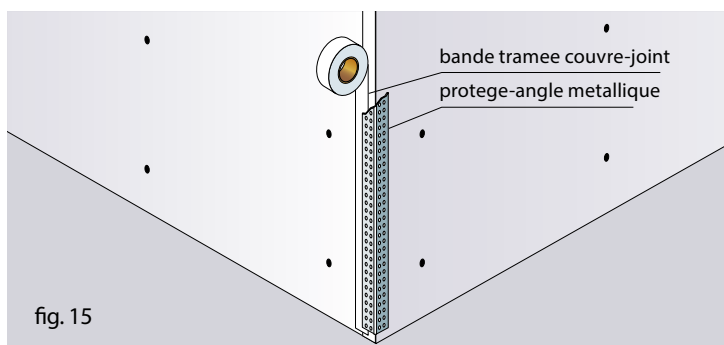
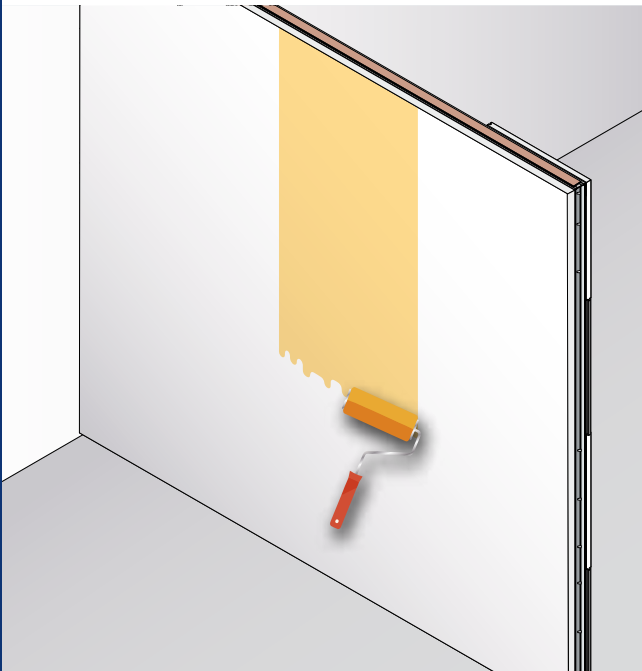


fig. 15

FIBRANGYPS TECNO INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET DE FINITION



Lissage

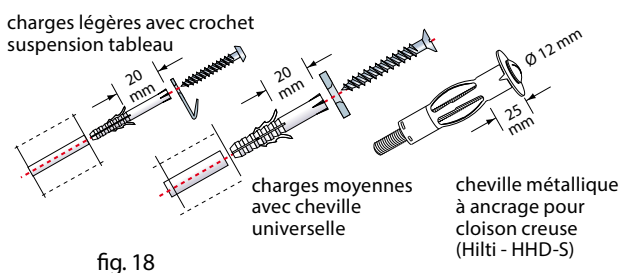
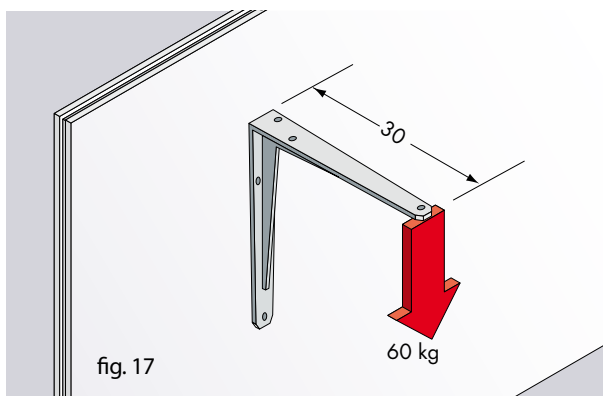
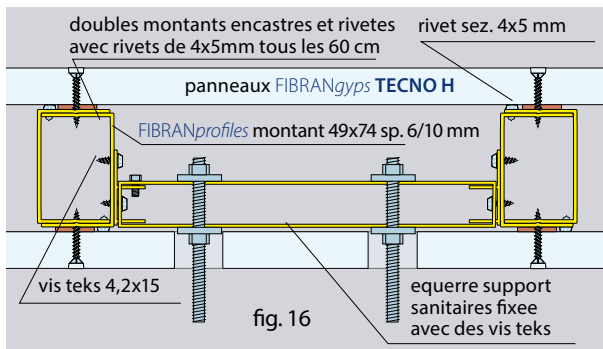
La dernière opération consiste à réaliser un léger voile de ratissage sur toute la surface en deux fois, avec l'enduit de lissage Finitura ou **FT3**.

Mise en peinture

Après la phase de lissage, poncer toute la surface au papier de verre très fin puis appliquer une passe de sous-couche en phase aqueuse dans la bonne dilution (respecter les indications du fabricant). Afin de maintenir les propriétés de transpirabilité des panneaux, utiliser des peintures à base chaux, ou à défaut à base de silicates.

Pose de carrelages

Utiliser une colle à forte adhérence et sans glissance pour supports en plâtre (se reporter aux indications des fabricants de colles carrelage). A défaut, il est possible d'utiliser des colles à base ciment après l'application d'un primaire sur la surface des panneaux **FIBRANGYPS TECNO**. Les tests d'adhérence réalisés avec les principaux fabricants de colles sont disponibles à la demande.



FIXATION ET SUSPENSION DE CHARGES

Accessoires pour sanitaires

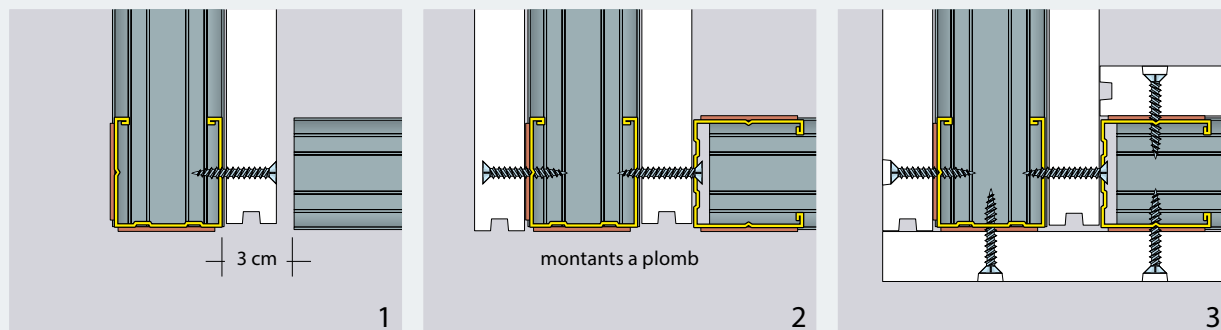
Pour les salles de bains et cuisines, après avoir marqué les axes des sanitaires, appareils électroménagers, etc. disposer les supports prévus avec les raccords hydrauliques correspondants. Pour accrocher lavabos ou sanitaires suspendus, utiliser les accessoires spécifiques pour les charges lourdes.

Pour les sanitaires suspendus, renforcer les montants en les assemblant l'un dans l'autre à l'aide de rivets. Ne pas utiliser de vis pour cette opération.

L'utilisation de chevilles à expansion, de typologie et de dimension adaptées, permet d'obtenir des capacités de charge significatives, même si celles-ci sont fixées directement dans le panneau. Percer avec une mèche à maçonnerie du même diamètre que la cheville utilisée. En cas d'ancrage sur le montant en acier, utiliser une vis à métaux d'un diamètre approprié au support à fixer. On peut utiliser tous types de chevilles en plastique pour maçonnerie de diamètre 8/9/10/12 mm. La charge de sécurité pour la résistance au cisaillement est de 60 kg et celle pour la résistance à la traction est de 30 kg. Pour des charges supérieures, utiliser des chevilles d'ancrage. Dans tous les cas, il est possible d'utiliser des fixations spécifiques en plastique ou en acier pour cloison creuse. Dans le rapport d'essai ISTEDIL n° 0375-2001 en date du 01.03.2001, un poids de 60 kg a été placé sur le bord extérieur d'une étagère à 30 cm de la cloison. L'étagère était fixée par deux simples chevilles SB 9/4, fixées à 25 cm de distance l'une de l'autre.

FIBRANgyps TECNO DÉTAILS CONSTRUCTIFS

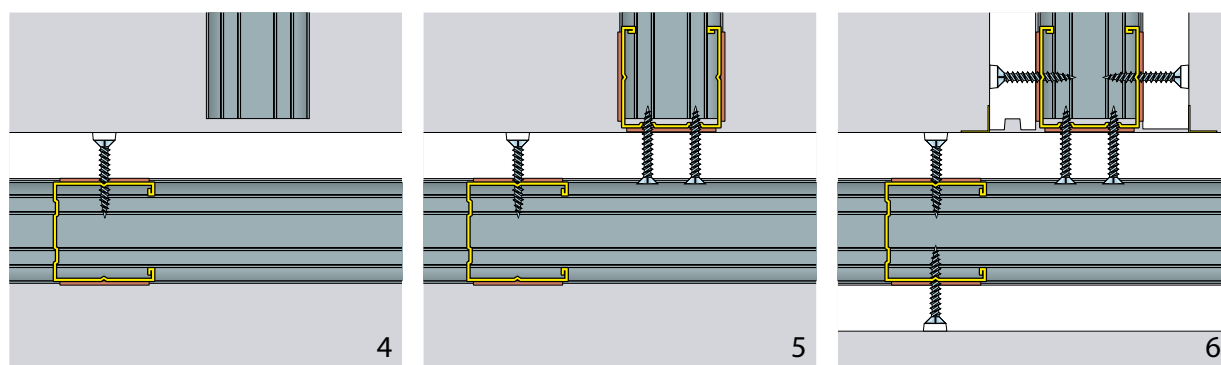
JOINTS À 90°



Pour réaliser des intersections a 90°, procéder comme suit:

- 1) Fixer le montant parfaitement a plomb aux extrémités du rail au droit de la cloison qui forme l'angle. Monter les panneaux sur le côté interne (angle interne) puis compléter la cloison.
- 2) Apres le montage des panneaux, on passe à l'assemblage de la cloison a 90° en fixant le montant de départ sur la cloison déjà réalisée et en assemblant les deux montants à l'aide de vis.
- 3) Continuer le montage des panneaux de la cloison.

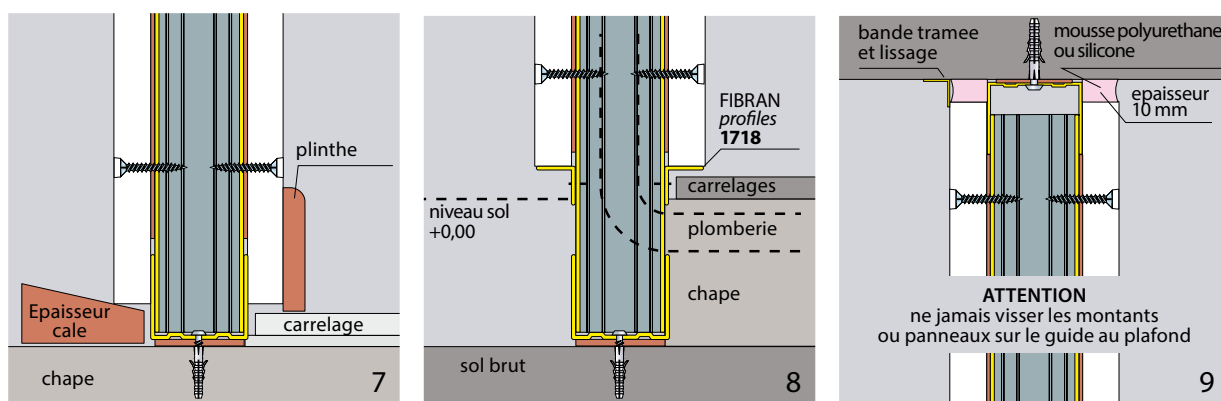
INTERSECTIONS EN "T"



Pour réaliser des intersections en "T", procéder comme suit:

- 4) Monter les panneaux à partir du côté adjacent qui forme l'angle interne.
- 5) Appuyer le montant sur les panneaux puis le visser par l'arrière (chaque fois que cela est possible, fixer les montants aux intersections en les vissant du plâtre vers l'acier et non le contraire).
- 6) Continuer le montage des panneaux de la cloison.

DÉPARTS ET JONCTIONS

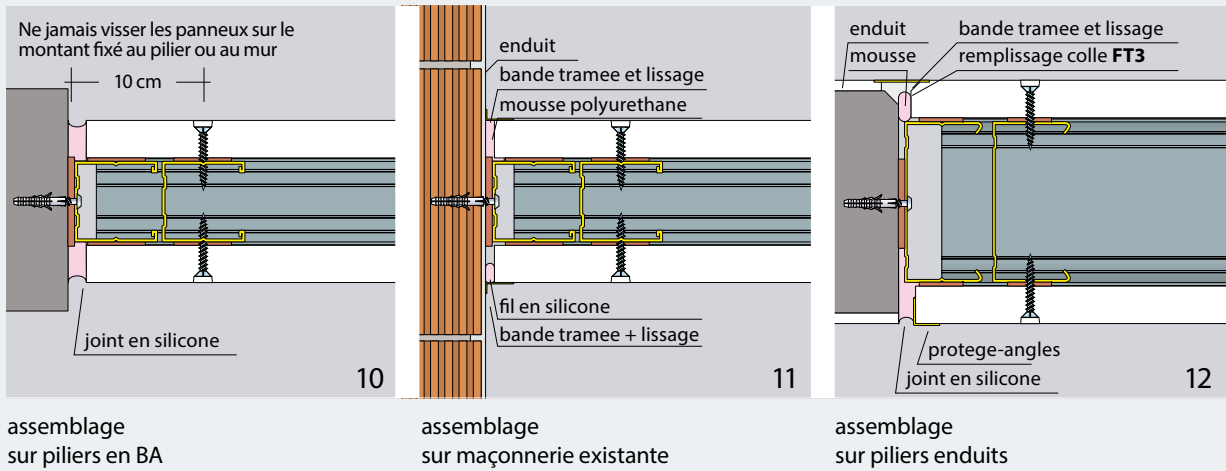


départ sur chape finie

départ sur plancher brut

jonction au plafond

FIBRANGyps TECNO DÉTAILS CONSTRUCTIFS

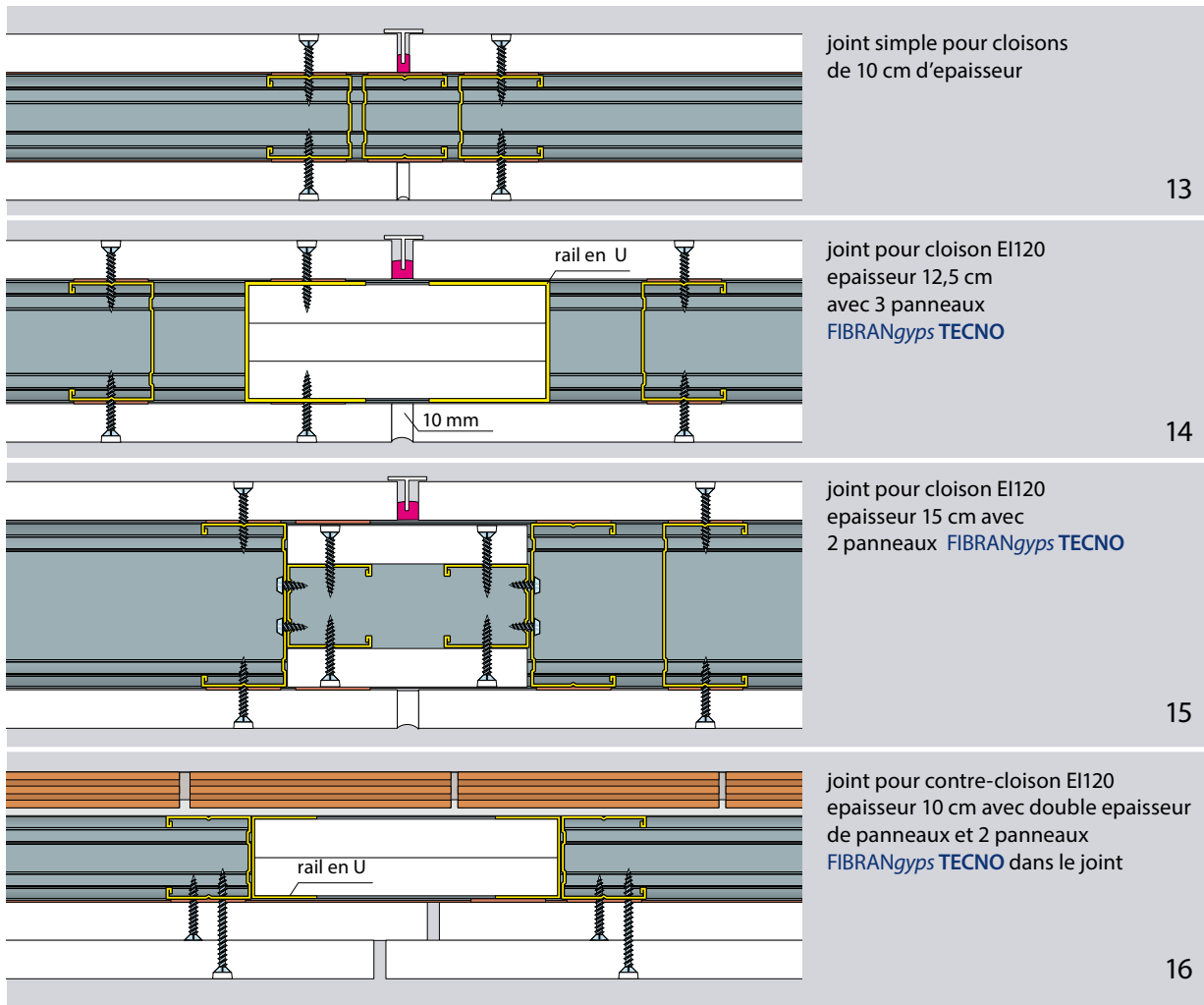


assemblage sur piliers en BA

assemblage sur maçonnerie existante

assemblage sur piliers enduits

JOINTS DE FRACTIONNEMENT



joint simple pour cloisons de 10 cm d'épaisseur

13

joint pour cloison EI120 épaisseur 12,5 cm avec 3 panneaux FIBRANGyps TECNO

14

joint pour cloison EI120 épaisseur 15 cm avec 2 panneaux FIBRANGyps TECNO

15

joint pour contre-cloison EI120 épaisseur 10 cm avec double épaisseur de panneaux et 2 panneaux FIBRANGyps TECNO dans le joint

16

Pour accompagner les mouvements structurels des bâtiments, il faut réaliser des joints de fractionnement. Lors de la réalisation de cloisons avec **FIBRANGyps TECNO**, il est conseillé de placer les joints de fractionnement selon les hauteurs, et de les distinguer en simples joints ou avec des caractéristiques de résistance au feu.

Pour les cloisons jusqu'à 4,00 m de hauteur, réaliser un joint de fractionnement simple tous les 12 mètres, et en cas de cloison d'une hauteur supérieure à 4,00 m, le joint devra être réalisé tous les 9 mètres. Pour les joints, on peut utiliser des profils en PVC ou en aluminium vendus dans le commerce chez les négoce spécialisés.

0

design by: FIBRAN S.A. - Settembre 2025



FIBRAN S.p.A.

Oficina

Via Corsica, 19
16128 Gênes, Italie
Tel. +39 010 25466911

Les usines de production

- Località Poggio Olivi
- Località Tamburino
58036 Roccastrada
(Grosseto) - Italie

www.fibran.it
info@fibran.it

