

0



FIBRAN S.p.A.

Siège

Via D. Fiasella 5
16121 Genova - Italie
Tél. +39 010 25466911
Fax. +39 010 25466949

Usine

Località Poggio Ulivi
Roccastrada
56036 Grosseto - Italie

www.fibran.it
info@fibran.it



fibran[®]

513

FIBRANgyps SUPER
La plaque à 360°

FIBRANgyps SUPER

Une seule plaque de plâtre
pour tous vos besoins

La spéciale plaque de plâtre FIBRANgyps **SUPER**, robuste et polyvalente, permet de réaliser tous vos projets, même les plus exigeants, avec sécurité et compétence.

FIBRANgyps **SUPER** est produite selon niveaux élevés de qualité.

Ses caractéristiques sont toujours testées auprès des laboratoires accrédités et dans l'avancé laboratoire interne FIBRAN de Roccastrada.



FIBRANgyps **SUPER** c'est le choix idéal pour la réalisation de cloison ou de contre-cloison, soit de nouvelle construction soit de rénovation, grâce à sa haute performance acoustique combinée à une grande résistance mécanique, à l'abrasion, au feu et à l'humidité.





RESISTANCE MECANIQUE

Personnaliser votre environnement n'est plus un problème. FIBRANgyps **SUPER**, la plaque spéciale à haute résistance mécanique, vous permet de fixer directement sur la plaque des miroirs, placards de cuisine, étagères en respectant les charges limites indiquées dans le tableau à la page 6.



SECURITE ET DURETE SUPERFICIELLE

Les cloisons FIBRANgyps **SUPER** ont dépassées les sévères tests de sécurité de la norme européenne ETAG 003. Etant très résistantes à l'abrasion, aux chocs et aux rayures, les plaques **SUPER** sont idéales pour la réalisation de cloisons ou de contre-cloisons de bâtiments à usage d'habitation, bureaux, locaux scolaires, hôpitaux, hôtels, gymnases, dans les couloirs et les voies d'évacuation dans les locaux collectifs.



PROTECTION EN CAS D'INCENDIE

La plaque de plâtre FIBRANgyps **SUPER** vous donne la sécurité de vivre et travailler dans des locaux qui résistent au feu jusqu'à 120 minutes, un temps plus que suffisant dans la plupart des cas pour assurer une évacuation facile et sécuriser les structures.



CONFORT ACOUSTIQUE

Grâce à ses performances acoustiques, la plaque **SUPER** vous donne la possibilité de créer des pièces calmes et confortables pour vivre joyeusement votre intimité. Une cloison FIBRANgyps **SUPER** permet un affaiblissement acoustique de 5 dB par rapport à la même cloison réalisée avec plaques standard de même épaisseur: donc, elle améliore la sensation sonore de 70%!



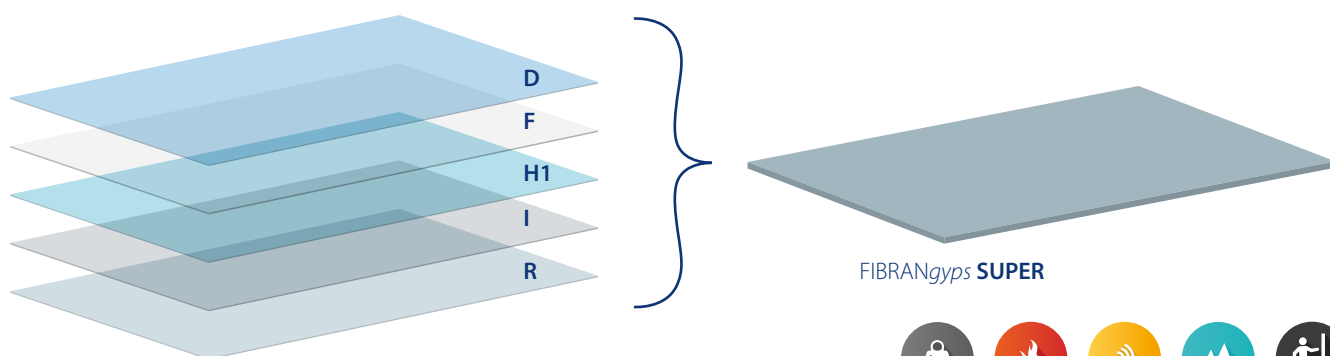
LOCAUX HUMIDES

Elle est une plaque classée H1. Grâce à sa faible sensibilité à l'humidité vous pouvez réaliser sans aucun problème non seulement des salles de bains et des cuisines mais aussi des locaux à forte hygrométrie.

FIBRANgyps SUPER

Plaque spéciale marquée D, I, H1, F, R

FIBRANgyps SUPER: 5 plaques dans une seule



La plaque FIBRANgyps **SUPER** est classée D, F, H1, I, R, c'est-à-dire

D: plaque de plâtre à densité contrôlée, supérieure à 1000 kg/m^3 , qui donne des performances supérieures par rapport à la plaque standard

F: plaque de plâtre composée d'un cœur avec des fibres minérales (vermiculite et fibres de verre) pour améliorer la cohésion de l'âme à des températures élevées, permettant ainsi un comportement amélioré en cas d'incendie

H1: plaque composée d'un cœur hautement hydrofugé avec additifs qui la rendent résistante à l'humidité et réduisent l'absorption d'eau. La classe H1 est la meilleure classe, avec moins de 5% d'absorption totale d'eau et moins de 180 gr/m^2 d'absorption superficielle

I: plaque à haute dureté superficielle; elle est caractérisée par une empreinte laissée inférieure à 15 mm lors de l'impact d'une bille d'acier de 0,5 kg qui tombe d'une hauteur de 50cm

R: plaque à haute résistance mécanique; elle garantit une résistance à la flexion longitudinale et transversale 30% supérieure aux plaques standard

Afin de garantir ces marquages et pour assurer que les paramètres de production soient respectés selon les réglementations en vigueur, **FIBRAN** réalise un contrôle régulier de la qualité.



AVANTAGES

- **Excellentes qualités** de la plaque
- **Produit idéal** pour cloisons, doublages et plafonds de nouvelle construction ou rénovation de hôtels, hôpitaux, écoles, bureaux, résidences, gymnases, logements collectifs et bâtiments en bois
- Fixation soit sur ossatures métalliques soit en bois
- Grâce à sa spéciale composition et à son revêtement de **résistance** supérieure, FIBRANgyps **SUPER** combine l'excellente résistance mécanique à la **facilité** de découpe et mise en œuvre; les scies circulaires ne sont pas nécessaires contrairement aux autres types de plaques renforcées
- Mise en place avec ses vis spéciales FIBRANgyps **SUPER SCREWS**
- Le traitement des joints à **bords amincis** peut être réalisé avec des enduits à base de plâtre en poudre ou prêts à l'emploi
- Vous pouvez accrocher des tableaux, des petites armoires, des étagères directement sur la plaque
- **Surface lisse** pour une finition optimale
- Une seule plaque peut répondre à toutes les exigences de conception et d'exécution



FIBRANgyps SUPER

Décorez vos cloisons en toute liberté!






Vous pouvez fixer directement sur la plaque, éventuellement à l'aide d'une barre de renfort, des étagères et des placards, jusqu'à une charge maximale de 70 kg/m, sans nécessairement ancrer les chevilles aux montants. Pour des charges plus élevées, il est nécessaire d'utiliser des supports spécifiques.



RÉSISTANCE À LA FLEXION				
	FIBRANgyps A13	FIBRANgyps SUPER 13	FIBRANgyps A15	FIBRANgyps SUPER 15
Résistance à la rupture en flexion longitudinal EN 520	> 550 N	> 725 N	> 650 N	> 870 N
Résistance à la rupture en flexion transversal EN 520	> 210 N	> 300 N	> 250 N	> 360 N

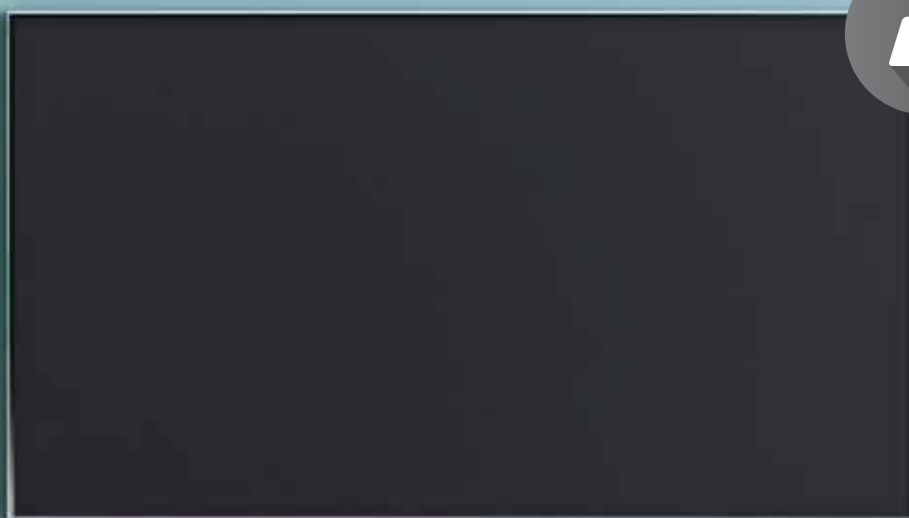
+ 30%
par rapport
aux plaque
standard

RÉSISTANCE AUX CHARGES SUSPENDUES *						
	1 plaque FIBRANgyps SUPER 13		2 plaque FIBRANgyps SUPER 13		2 plaque FIBRANgyps SUPER 13	
	Cisaillement (kg)		Cisaillement (kg)		Extraction (kg)	
FIXATION	Valeur de laboratoire	Valeur recommandée	Valeur de laboratoire	Valeur recommandée	Valeur de laboratoire	Valeur recommandée
Clous pour cadre 	36	14	-	-	-	-
Cheville en acier type «GOLD» 	-	-	80	32	60	24
Cheville à expansion en acier type «MOLLY» 	120	48	180	72	150	60

Afin d'assurer la sécurité des occupants et la durabilité de l'ouvrage, les cloisons FIBRANgyps **SUPER** ont bien dépassé les sévères essais de résistance mécanique aux charges statiques et dynamiques de la Norme Européenne ETAG 003 - Guide d'Agrément Technique Européen relatif aux kits de cloisons intérieures utilisées en parois non porteuses (rapport d'essai par l'Istituto Giordano N. IG 327335).

RESISTANCE AUX CHARGES

FIBRANgyps **SUPER** est une plaque classée I et R selon la norme EN 520, c'est-à-dire elle est une plaque à dureté superficielle supérieure à celle des plaques standard (l'empreinte de billage inférieure à 15 mm), et sa résistance à la flexion est de 30% environ supérieure à celle des plaques standard de même épaisseur (par exemple, pour la plaque de 12,5 mm la résistance est de 725 N au lieu de 550 N valeur minimale selon la EN 520).



Coups, chocs, abrasions ne sont pas un problème avec la plaque spéciale FIBRANgyps **SUPER**!



Les tests effectués pour les détériorations structurelles sont le **choc de corps mou** (un sac de 50 kg et charge appliquée 400/500/900 Nm ou la valeur de 900Nm est une prescription uniquement pour des cloisons vitrées), le **choc de corps dur** (une bille d'acier de 1 kg et charge appliquée 10/20 Nm) et l'essai d'accrochage-fixations d'éléments chargés sur l'ouvrage (étagères).

RESISTANCE AUX CHARGES EXCENTRIQUES*



Essais de charge sur étagère

Il est possible la fixation directe sur le double revêtement en plaque FIBRANgyps **SUPER** de étagères chargées jusqu'à 48 kg, avec deux chevilles en acier type MOLLY à la distance maximale de 50 cm. Le résultat du test de laboratoire est de 120 kg.

48kg

* Valeurs recommandées obtenues en appliquant un coefficient de sécurité de 2,5 aux valeurs d'essai (conformément à la norme EN 13964).

Rapport d'essai N° 327335 / N° 3273336 effectué auprès du laboratoire Istituto Giordano de Bellaria et Rapport d'essai N° 137 effectué auprès du laboratoire Tecnolab de Naples.

FIBRANgyps SUPER

par rapport aux plaques standards

CONFORT ACOUSTIQUE

Les systèmes FIBRANgyps **SUPER** offrent des solutions d'isolation acoustique pour tous les logements. Ses performances se fondent sur le principe masse-ressort-masse en utilisant des matériaux de différent densité.



Grâce à sa densité élevée, supérieure à 1000 kg/m³ (le 25% en plus par rapport à la valeur minimale de 800 kg/m³ requise pour le marquage D), la plaque FIBRANgyps **SUPER** contribue de manière significative à une bonne isolation acoustique en combinaison avec des produits isolants fibreux adéquats tels que la laine de roche FIBRANgeo **B-040, B-050, B-570** et **BP ETICS**.

Fibran a testé plusieurs stratigraphies dans le laboratoire Istituto Giordano et sur le site www.fibran.it/fr vous pouvez télécharger les rapports d'essais.

La plaque FIBRANgyps **SUPER** est le produit idéal pour cloisons, doublages et plafonds de salle de réunion, locaux scolaires, chambres d'hôtel, logements collectifs et bâtiments en bois.

+ 5dB
par rapport
aux plaques
standards

SYSTEME	SCHEMA	DESCRIPTION	RAPPORT D'ESSAI
Cloison FIBRAN SUPER 120/70 mw		2+2 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Rail R 70 et Montant M 70, entraxe 600 mm FIBRANgyps ruban adhésif acoustic Laine de roche FIBRANgeo B-050 , ép. 50 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	59 dB Istituto Giordano N. 324834
Mur extérieur- structure en bois CLT ép. 100 mm SYSTEM K66 FIBRANgyps SUPER		ITE par panneau en laine de roche FIBRANgeo BP ETICS ép. 100 mm Rail R 48 et Montant M 48, entraxe 600 mm FIBRANgyps ruban adhésif acoustic Laine de roche FIBRANgeo B-570 , ép. 40 mm Plaque FIBRANgyps V 13 , ép. 12,5 mm Plaque FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	62 dB Istituto Giordano N. 324836
Doublage de structure en bois CLT ép. 100 mm LW XLAM 73/48 mw		Rail R 48 et Montant M 48, entraxe 600 mm FIBRANgyps ruban adhésif acoustic Laine de roche FIBRANgeo B-040 , ép. 40 mm 2 Plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	62 dB Istituto Giordano N. 324835
Cloison FIBRAN SUPER SW 213/70P mw avec 4 prise électriques		3 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm 2 plaques FIBRANgyps A13 standard, ép. 12,5 mm Rail R 70 et Montant M 70, entraxe 600 mm FIBRANgyps ruban adhésif acoustic Laine de roche FIBRANgeo B-040 , ép. 50 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	62 dB Istituto Giordano N. 295784
Cloison FIBRAN SUPER FSW 159/5/48S mw		2 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm 3 plaques FIBRANgyps A13 standard, ép. 12,5 mm Rail R 48 et Montant M 48, entraxe 600 mm FIBRANgyps ruban adhésif acoustic Laine de roche FIBRANgeo B-040 , ép. 50 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	64 dB Istituto Giordano N. 349831
Cloison/Doublage structure en bois CLT ép. 100 mm LW XLAM 73+73/48+48 mw		Structure en bois CROSS-LAM ép. 100 mm Rail R 48 et Montant M48, entraxe 600 mm FIBRANgyps ruban adhésif acoustic Laine de roche FIBRANgeo B-040 , ép. 40 mm 2+2 Plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	70 dB Istituto Giordano N. 324835

FIBRANgyps SUPER

PROTECTION INCENDIE

La plaque FIBRANgyps **SUPER** est composée d'un cœur additionné de fibre de verre et de vermiculite qui la rendent très résistante aux hautes températures et au feu. Grâce à ces caractéristiques, elle est marquée CE selon la norme EN 520 et classée type F.



Avec la plaque FIBRANgyps **SUPER** vous pouvez réaliser des cloisons, des contre cloisons et des plafonds coupe feu de 1h jusqu'à 2h, en fonction de l'épaisseur, du nombre et du type de plaques utilisées.

RAPPORTS D'ESSAI DE RESISTANCE AU FEU - PAROIS ET CONTRE CLOISONS

SYSTEME	SCHEMA	DESCRIPTION	RAPPORT D'ESSAI
Cloison SUPER 98/48		2+2 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Rail R 48 et Montant M 48, entraxe 600 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	EI 120 Hmax 4m Istituto Giordano N. 304716/3532FR
Cloison SUPER 140/90 mw		2+2 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Rail R 90 et Montant M 90, entraxe 600 mm Laine de roche FIBRANgeo B-050 , Enduit à joint FIBRANgyps JF	EI 120 LAPI N. 103/C/12-160FR Dossier Technique Hmax 17,5 m
Cloison SUPER A1F 140/90 un coté classe A1		2+1 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Rail R 90 et Montant M 90, entraxe 600 mm 1 plaque FIBRANgyps A1F 13 , ép. 12,5 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	EI 120 LAPI N. 103/C/12-160FR Dossier Technique Hmax 17,5 m
Cloison FIBRAN SUPER FSW 159/5/48S		2 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm 3 plaques FIBRANgyps A13 standard, ép. 12,5 mm Rail R 48 et montant M 48, entraxe 600 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	EI 120 Hmax 4m LAPI N. 225/C/17-320FR
Contre cloison SUPER SW-F 86/48		3 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Rail R 48 et montant M 48, entraxe 600 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	EI 90 LAPI N. 167/C/14-242FR Dossier Technique Hmax 10m
Contre cloison SUPER SW-F 140/90		4 plaques FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Rail R 90 et Montant M 90, entraxe 600 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	EI 120 H 4m Istituto Giordano N. 304644/3527 FR
Contre cloison sur structure CLT 100 mm LW XLAM 61/48 mw		Rail R 48 et montant M 48, entraxe 600 mm Laine de roche FIBRANgeo B-040 , ép. 40 mm 1 Plaque FIBRANgyps SUPER 13 , ép. 12,5 mm Enduit à joint FIBRANgyps JF	REI 120 CSI N. 2173FR

FIBRANgyps SUPER



APPLICATION DANS DES LOCAUX HUMIDES



La plaque FIBRANgyps **SUPER** est composée d'un cœur hautement hydrofugé avec additifs qui la rendent insensible à l'humidité et réduisent l'absorption d'eau. Elle est classifiée H1, la meilleure classe selon la norme EN 520, avec moins de 5% d'absorption totale d'eau (par immersion) et moins de 180gr/m² d'absorption superficielle d'eau. Par conséquent, elle est destinée à la réalisation de cloisons de distribution ou de contre-cloisons dans les salles de bain, cuisines, et locaux à très haute humidité.



Dans tous les cas, la plaque SUPER ne doit jamais être soumise à l'eau de infiltration ou à projections d'eau.

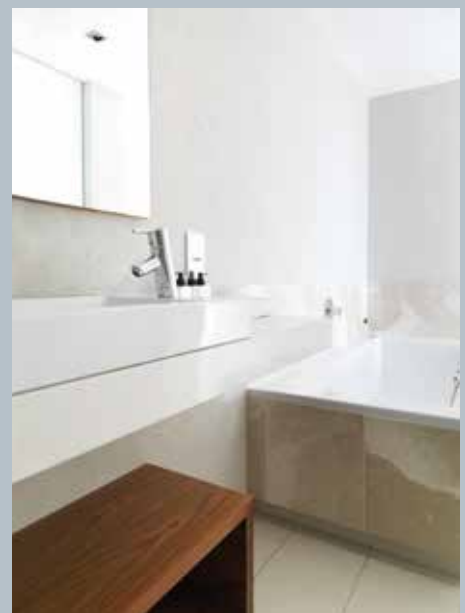
REVETEMENTS CERAMIQUES

Sur la plaque FIBRANgyps **SUPER**, vous pouvez appliquer des revêtements de carreaux en céramique ou d'autres matériaux de finition à l'aide de l'adhésif approprié.

En cas de construction de cabines de douche ou de locaux très humides avec de l'eau sur les surfaces, la plaque de plâtre FIBRANgyps **SUPER** doit être traitée par un produit imperméabilisant liquide résistant à la stagnation de l'eau et au vieillissement.

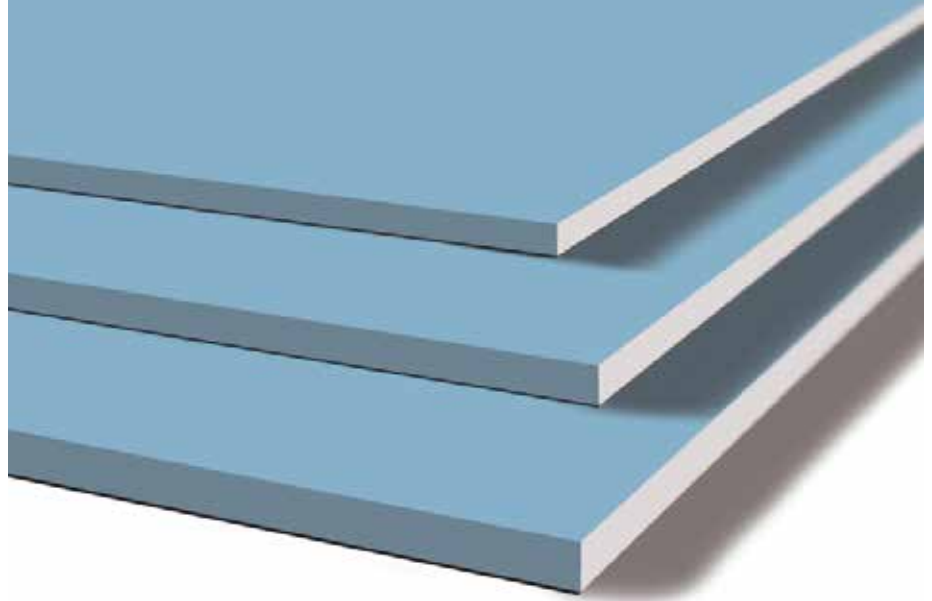
En cas d'application de revêtements de carreaux en céramique il est conseillé de créer une couche imperméable et un pont d'adhérence par un mastic acrylique à base de bitume et de polymères.

En cas de raccord au mur, des angles des fenêtres ou d'autres ouvertures, il est recommandé de sceller par une bande autoadhésive à base de mastic de butyle recouvert de non-tissé sur laquelle on peut appliquer les produits décrits précédemment.





FIBRANgyps SUPER



PEINTURE

Après le traitement des joint entre les plaques, avant du cycle de peinture il faudra préparer toute la surface avec l'apprêt approprié. Toutes les peintures, y compris les peintures spéciales, avant d'être appliquées, ont besoin d'un apprêt. Le choix et la correcte application de l'apprêt sont très importants pour la haute qualité esthétique et la préservations des surfaces plus longtemps.

La plaque FIBRANgyps **SUPER** est la combinaison parfaite de expérience de production, excellente utilisation des matières premières et recyclées, contrôle et utilisation de composants sûrs et non nocifs (elle ne contient pas de poudre de bois).

ENDUIT DE LISSAGE

Pour obtenir un excellent niveau de qualité des surfaces, c'est-à-dire le niveau Q4 selon DTU 25.41, nous vous recommandons, après le traitement des joints entre les plaques, de traiter toute la surface avec la pâte prête à l'emploi FIBRANgyps **JF ReadyMix** en appliquant une épaisseur supérieure à 1 mm.



Le traitement de toute la surface minimise la présence de marques ou de traces sur la surface et sur les joints. Ce type de finition est recommandé si les revêtements choisis sont lisses ou brillants, ou les peintures éponnées brillantes, le marmorino et le plâtre vénitien.

FIXATION

Vis spéciales avec filetage inversé FIBRANgyps **SUPER SCREWS** dimensions 3,9x23mm et 3,9x38mm.



Toutes les meilleures performances réunies dans une seule plaque pour répondre à toutes les exigences de conception et d'exécution de cloisons ou de contre-cloisons d'habitation, de bureaux, locaux scolaires, hôpitaux, hôtels, gymnases, logement collectifs et structures en bois.