

GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM

LA PLUS POLYVALENTE
DES PLAQUES
DE PLÂTRE REVÊTUES



**FASSA
BORTOLO**

SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

Le groupe Fassa Bortolo est à votre disposition pour vous fournir une assistance gratuite lors de la prise de décision, de la conception et du chantier.

Comment :

- Avec une assistance technique pour l'aide à la décision aux stades de la conception, de l'avant-vente et de l'après-vente.
- En vous aidant à évaluer les besoins de votre projet et en vous proposant des solutions conformes aux réglementations en vigueur.
- En élaborant des informations techniques sur la base des données fournies ou définies sur place.
- En mettant à disposition un applicateur/démonstrateur pour montrer la mise en œuvre correcte et la mise en route des équipes sur site.

Pour plus d'informations : bureau.technique@fassabortolo.fr

FASSACADEMY

Une offre de formation destinée à toute la filière de la construction, pour se tenir au courant des développements dans le secteur du bâtiment : FassAcademy est une série de rendez-vous dans toute l'Italie ou de webinaires en ligne, destinés aux professionnels, aux revendeurs, aux applicateurs, aux entreprises et aux écoles.

- Pour les concepteurs : conférences, ateliers et webinaires d'intérêt technique et culturel ;
- Pour les revendeurs : organisation de journées portes ouvertes et de réunions techniques pour informer les clients et leur personnel sur l'utilisation de nos cycles d'application et des produits connexes ;
- Pour les applicateurs : des cours et des webinaires pratiques de recyclage sur les produits et les équipements.



INDEX

LE MONDE GYPSOTECH®	2	PRÉVENTION DES INCENDIES	27
Matière première précieuse	3	Existe-t-il des plaques plus résistantes au feu ?	27
Durabilité et qualité certifiée GypsoTech®	4	Existe-t-il des plaques ignifuges et incombustibles qui conviennent également aux pièces humides ?	28
Protocoles pour la certification durable des bâtiments	5	ISOLATION ACOUSTIQUE	29
QU'EST-CE QUE GYPSOLIGNUM ?	6 – 7	Les cloisons en plaque de plâtre isolent-elles mieux acoustiquement qu'une cloison en briques ?	29
Qu'est-ce que c'est ?	8	Existe-t-il des plaques plus performantes que les plaques standard ?	30
Où puis-je utiliser la plaque Gypsolignum ?	10	MISE EN SÉCURITÉ ET PRÉVENTION	31
Quels sont les types et les variantes ?	11	Un faux plafond en plaque de plâtre peut-il résister à l'éclatement des planchers ?	31
Quelles sont les principales caractéristiques ?	12	Une cloison en plaque de plâtre résiste-t-elle à l'effraction par des cambrioleurs ?	32
RÉSISTANCE ET ÉQUIPEMENT DES SYSTÈMES DE CONSTRUCTION	14	En cas de séisme, les cloisons en plaque de plâtre résistent-elles ?	34
Gypsolignum est-elle plus complète par rapport à une plaque standard ?	14	FINITION ET RENDU ESTHÉTIQUE	35
Peut-on fixer des étagères ou des éléments suspendus sur des plaques de plâtre ?	15	Pour peindre une cloison, dois-je effectuer des cycles particuliers et puis-je créer l'effet rugueux que j'ai chez moi ?	35
Existe-t-il des plaques permettant de supporter des charges élevées sans être fixées aux montants ?	18	Puis-je réaliser des effets décoratifs sur une cloison en plaque de plâtre ?	37
Existe-t-il des plaques qui résistent à des chocs violents sans se briser ?	20	Puis-je poser du papier peint sur une cloison en plaque de plâtre ?	39
CONFORMITÉ AUX ENVIRONNEMENTS HUMIDES	23	Puis-je poser des carreaux sur une cloison en plaque de plâtre ?	40
Existe-t-il des plaques résistantes même dans des environnements humides et en présence de vapeurs ?	23	COMPARAISON ENTRE LES PLAQUES ET LES SYSTÈMES	41
Existe-t-il des accessoires qui facilitent l'installation des sanitaires ?	26		

LE MONDE GYPSOTECH®

Dans l'usine ultramoderne de Calliano (Asti), le gypse de qualité supérieure est extrait, transformé et uni au papier recyclé par le biais de traitements complexes. C'est ainsi que sont obtenues des **PLAQUES DE PLÂTRE** soigneusement contrôlées qui, avec une vaste gamme d'**ACCESSOIRES, PROFILÉS, VIS, RUBANS** et **PANNEAUX ISOLANTS**, ainsi que des **ENDUITS À JOINT** (pour le traitement des plaques et des joints), forment des systèmes hautes performances, capables de répondre à toutes les exigences de conception et d'application.

**LE SYSTÈME GYPSOTECH EST
LA SOLUTION FASSA BORTOLO
POUR UNE NOUVELLE MANIÈRE
D'ENVISAGER LA CONSTRUCTION**



L'entreprise a mis en place un système de gestion de la qualité conforme à la norme EN ISO 9001:2018, axé sur le contrôle systématique des processus de production et de gestion. La certification atteste de l'efficacité du système pour garantir la conformité des produits en plaques de plâtre aux exigences réglementaires et contractuelles, permettant ainsi une plus grande fiabilité, une réduction des risques et une amélioration continue des performances.



MATIÈRE PREMIÈRE PRÉCIEUSE

Le gypse est l'un des produits les plus sains, naturels et polyvalents dans le domaine de la construction. Nous extrayons une matière première de qualité, essentielle pour garantir les meilleures performances des produits appliqués aux systèmes de construction, dans le respect du territoire et des gisements.

Pour le Système GYPSOTECH®, le groupe Fassa Bortolo utilise du gypse provenant du cœur du gisement de Calliano, dans la province d'Asti, une zone où il est particulièrement pur et de très grande qualité. De plus, des technologies

hautement innovantes nous permettent d'exploiter la partie la plus profonde du gisement, favorisant l'extraction du minéral non pollué par l'argile, la marne ou le gypse altéré.

Pour le carton, nous avons privilégié le papier recyclé, des matériaux tels que l'amidon de maïs et la fibre de verre, afin de garantir une plus grande cohésion au gypse, et nous accordons une attention rigoureuse au choix des additifs et aux contrôles fréquents de l'eau que nous utilisons pour nos plaques.



DURABILITÉ ET QUALITÉ CERTIFIÉE GYPSOTECH®

Fassa Bortolo s'efforce constamment d'accroître son portefeuille de certifications, un outil fondamental pour garantir la qualité du travail et des matériaux utilisés, dans un système complexe et difficile à évaluer.

ÉVALUATION DU CYCLE DE VIE – LCA

La recherche de produits à faible impact environnemental a conduit Fassa Bortolo à l'évaluation du cycle de vie (LCA) des plaques de plâtre du système GYPSOTECH®, obtenu grâce à une analyse des performances environnementales du produit, depuis l'extraction de la matière première jusqu'à la fin de son utilisation. Les informations sont communiquées de manière objective, transparente et comparable dans une déclaration environnementale de produit (EPD).

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT – EPD

Une EPD est une déclaration environnementale de type III **conforme à la norme ISO 14025** et, dans le cas des produits de construction, également conforme à la norme **EN 15804**. Afin de fournir des informations toujours à jour, la validité des EPD Fassa Bortolo est soumise à un enregistrement et à une publication continus sur le site www.environdec.com



CERTIFICATION NF

Les plaques GYPSOTECH® ont également obtenu la certification NF, essentielle pour le **marché français**. Il convient de souligner que **certaines prescriptions prévues par le label NF sont plus strictes que celles de la norme EN 520** (tolérances, poids, résistance mécanique), tandis que d'autres ne sont pas prévues par le marquage CE (masse superficielle minimale, flèche maximale, déformation résiduelle, dureté superficielle).



INDOOR AIR COMFORT GOLD (IACG)

La certification IACG « Indoor Air Comfort Gold » atteste les **émissions les plus faibles de la catégorie en matière de composés organiques volatils (COV)** pour les plaques de plâtre (EN 520), plaques vapor (EN 14190) et enduits (EN 13963) qui **sont donc considérés comme les meilleurs produits pour garantir la qualité de l'air intérieur** selon les spécifications volontaires émises par les labels écologiques les plus importants et par l'UE, ainsi que les exigences pour les certifications de bâtiments durables (telles que LEED®, BREEAM® et WELL).



TENEUR EN MATÉRIAU RECYCLÉ

Investir dans l'économie circulaire est pour nous une priorité qui nous pousse à adopter une approche toujours plus responsable : l'utilisation de contenu recyclé dans nos produits en est un exemple. Dans cette optique, nous augmentons de plus en plus la teneur en matériaux recyclés dans les plaques GypsoTech®, donnant ainsi une nouvelle vie aux déchets provenant d'autres processus de fabrication. L'organisme ICMQ a en effet délivré le certificat attestant de la teneur en matériaux recyclés/récupérés/sous-produits présents dans nos plaques de plâtre. Nos plaques à base de plâtre sont également en partie recyclables : cela permet de procéder à un tri sélectif en fin de vie, ce qui réduit considérablement les déchets destinés à la décharge.

PROTOCOLES POUR LA CERTIFICATION DURABLE DES BÂTIMENTS

Le Système GYPSOTECH® est hautement qualifié pour améliorer les niveaux de durabilité d'un bâtiment.

LE STANDARD LEED®

(Leadership in Energy and Environmental Design) est un système de certification volontaire pour la construction de bâtiments durables. Le référentiel de certification est composé de catégories, réparties par domaine, qui nécessitent l'obtention de prérequis et de points. Les prérequis sont obligatoires pour l'obtention de la certification ; les points sont choisis en fonction des objectifs du projet et déterminent le niveau de certification atteint.

Le niveau de certification (Certifié, Argent, Or ou Platine) est établi par la notation globale obtenue sur la base des points correctement acquis.



LE SYSTÈME BREEAM®

(Building Research Establishment Environmental Assessment Method) utilise des méthodes d'évaluation reconnues et définies selon des critères de référence pour vérifier la conception, la construction et l'utilisation d'un bâtiment. Le système repose sur des critères répartis en différentes catégories, allant de la gestion des ressources à l'écologie, et comprenant des aspects liés à l'utilisation de l'énergie et de l'eau, à l'environnement intérieur (santé et bien-être), à la pollution, aux transports, aux matériaux, aux déchets, à l'écologie et aux processus de gestion.



LE PROTOCOLE WELL

A été introduit en 2014 par l'International WELL Building Institute™ (IWBI) dans le but d'intégrer les aspects liés à la santé et au bien-être des personnes dans les phases de conception et de construction des bâtiments. Le protocole analyse notamment les catégories suivantes : Air, Eau, Alimentation, Lumière, Activité physique, Confort thermique et acoustique, Matériaux, Bien-être psychologique, Communauté.



↓ Découvrez davantage sur la durabilité certifiée Gypsotech



QU'EST-CE QUE GYPSOLIGNUM ?

P. 6

QU'EST-CE QUE C'EST ?

P. 8

OÙ PUIS-JE UTILISER
LA PLAQUE GYPSOLIGNUM ?

P. 11

QUELS SONT LES TYPES
ET LES VARIANTES ?

P. 12

QUELLES SONT
LES PRINCIPALES
CARACTÉRISTIQUES ?

P. 14

RÉSISTANCE ET
ÉQUIPEMENT
DES SYSTÈMES DE
CONSTRUCTION



P. 23

CONFORMITÉ
AUX
ENVIRONNEMENTS
HUMIDES



P. 27

**PRÉVENTION DES
INCENDIES**



P. 2

**ISOLATION
ACOUSTIQUE**



P. 31

**MISE
EN SÉCURITÉ
ET PRÉVENTION**



P. 35

**FINITION
ET RENDU
ESTHÉTIQUE**



QU'EST-CE QUE C'EST ?

GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM

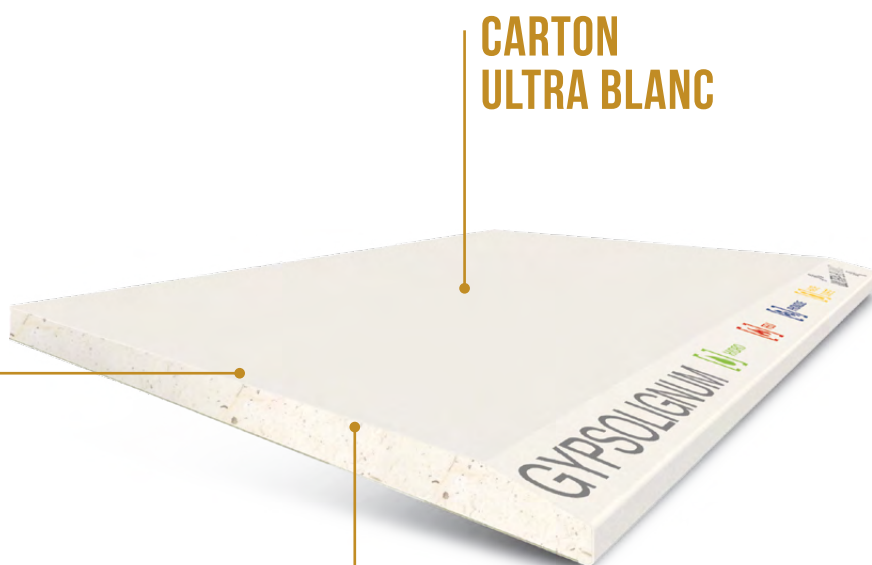
GYPSOTECH GypsoLIGNUM est la plaque de **PLÂTRE SPÉCIALE ET POLYVALENTE** de la gamme GypsoTech®, qui combine simultanément différentes caractéristiques prévues par la norme EN 520 et est conçue pour réunir diverses particularités :

- densité élevée et donc meilleur confort acoustique
- âme avec une meilleure cohésion en cas d'incendie
- capacité d'absorption d'eau réduite
- résistance mécanique améliorée

Son **ÂME** est constituée d'une couche de gypse et d'additifs spécifiques tels que :

- sciure de bois naturel à granulométrie différenciée
- vermiculite
- hydrofugeants
- fibre de verre

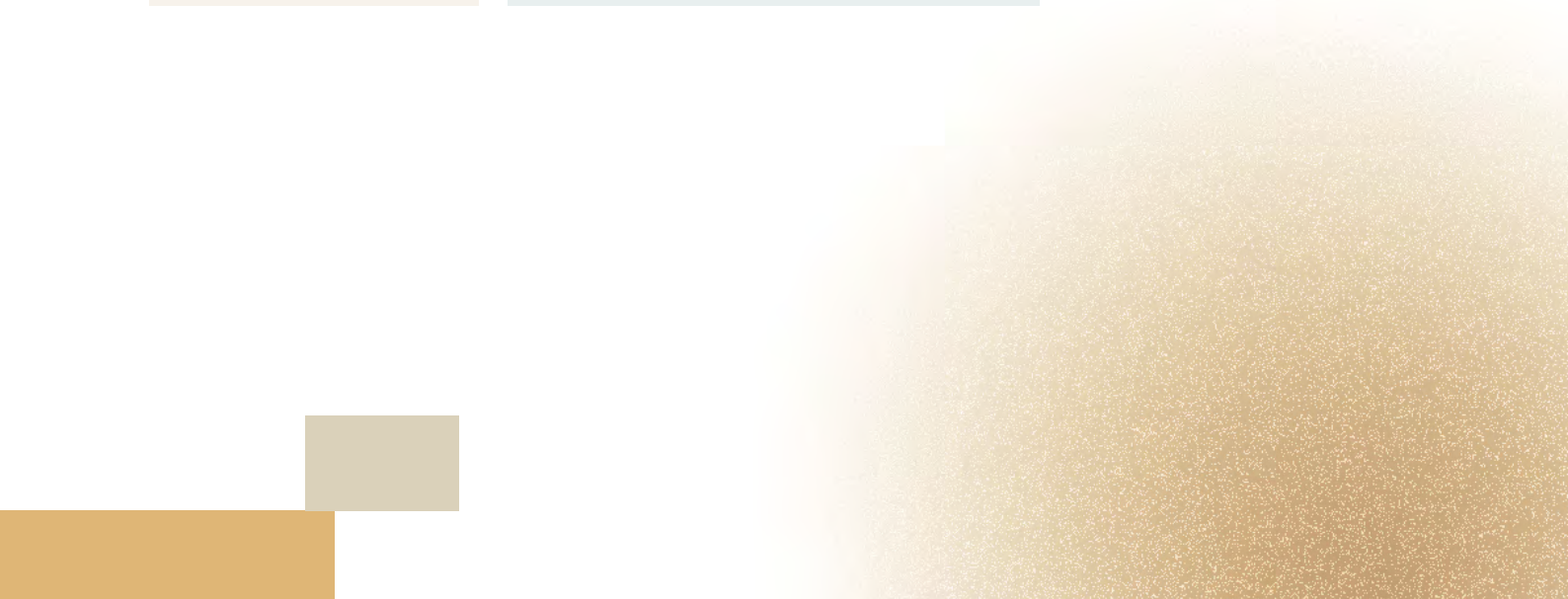
**ÂME DE GYPSE AVEC
ADDITIFS SPÉCIFIQUES
POUR AMÉLIORER
LES PERFORMANCES**



Avec GypsoLIGNUM, il est possible de répondre à toutes les exigences du marché en une seule solution. GypsoLIGNUM convient à tous les types d'utilisation.

**ÂME AVEC SCIURE
DE BOIS À GRANULOMÉTRIE
DIFFÉRENCIÉE**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	GYPSOTECH GYPSOLIGNUM BA 13	GYPSOTECH GYPSOLIGNUM BA 15
Type	DEFH1IR selon la norme EN 520	DEFH1IR selon la norme EN 520
Épaisseur	12,5 mm	15 mm
Poids	12,8 kg/m ²	15 kg/m ²
Densité	1024 kg/m ³	1027 kg/m ³
Dimensions	1200 mm x 2000 / 2500 / 2600 / 3000 mm	1200 mm x 2000 mm



OÙ PUIS-JE UTILISER LA PLAQUE GYPSOLIGNUM ?

La plaque, dans toutes ses variantes, convient à la réalisation de cloisons, de contre-cloisons et de faux plafonds, tant dans les nouvelles constructions que dans les rénovations. Elle se prête en effet à des interventions telles que :

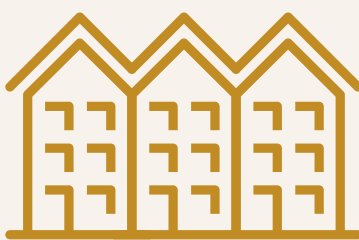
- Réalisation de systèmes de construction avec fonction de séparation ou de division, même pour les locaux présentant des conditions hygrométriques particulières (salles de bains/cuisines)
- Haute résistance pour l'application des éléments suspendus (par exemple, cuisine / salle de bain / supports TV)
- Rénovation de locaux existants
- Réalisation de systèmes de construction à haute résistance mécanique et aux chocs
- Réalisation de systèmes de construction permettant d'obtenir une isolation acoustique élevée entre différents environnements
- Compartimentation des locaux soumis au contrôle des pompiers

APPLICATIONS

— RÉSIDENTIEL



— HÔTELS



— HÔPITAUX



— ÉCOLES



— CENTRES COMMERCIAUX



— SALLES DE SPORT



QUELS SONT LES TYPES ET LES VARIANTES ?

GypsoLIGNUM est en constante évolution et, compte tenu des exigences liées aux performances, aux applications et à la conception, deux variantes ont été créées :

GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM ZERO

GypsoLIGNUM ZERO combine les caractéristiques de la plaque GypsoLIGNUM avec les meilleures performances en matière de protection contre l'incendie : elle peut en effet être utilisée lorsque des prescriptions spécifiques en matière de prévention des incendies exigent des classes de réaction au feu particulières, par exemple le long de certaines issues de secours. Cette plaque est classée Euroclasse A1 en matière de réaction au feu et permet de répondre aux exigences techniques prévues en matière de prévention des incendies, grâce à son carton spécialement conçu avec un faible pouvoir calorifique.



[🔥] A1

GYPSOTECH® DUPLEX DB-LIGNUM/DB-LIGNUM XL

DUPLEX dB-LIGNUM/dB-LIGNUM XL sont des panneaux composés d'une plaque GypsoLIGNUM couplée à un agglomérat de polyuréthane ; ils allient des performances élevées d'isolation acoustique à une épaisseur réduite. En exploitant le principe « masse-ressort-masse », ils permettent déjà aux fréquences moyennes, par exemple celles de la parole (à 500/1000 Hz), d'obtenir des performances acoustiques élevées par rapport à la seule maçonnerie en briques.



QUELLES SONT LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ?

À ce jour, le système à sec est extrêmement répandu dans tous les types de construction. À l'intérieur de chaque bâtiment, on trouve des éléments de construction tels que des cloisons, des contre-cloisons, des faux plafonds aux caractéristiques techniques différentes : thermiques, acoustiques, anti-incendie, etc. Normalement, on utilise différentes plaques qui répondent chacune à une performance spécifique, mais avec Gypsotech GypsoLIGNUM, il est possible d'utiliser une seule plaque extrêmement performante, qui combine différentes caractéristiques :



ABSORPTION D'EAU RÉDUITE



MEILLEURE PERFORMANCE EN CAS D'INCENDIE



BONNES PERFORMANCES ACOUSTIQUES



HAUTE DENSITÉ DE L'ÂME



RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHARGES



RÉSISTANCE ÉLEVÉE AUX CHOCS



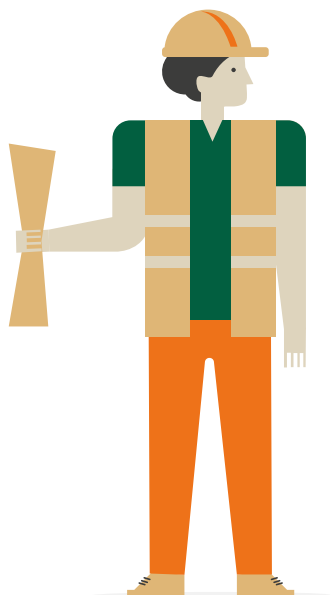
FACILITÉ DE FINITION



APPLICATION À L'EXTÉRIEUR DANS DES ENVIRONNEMENTS PROTÉGÉS



IACG / EPD



ET SUR LE CHANTIER...

L'utilisation de GypsoLIGNUM apportera d'autres avantages :

- moins de déchets de matériau (produit unique apparent) ;
- facilité de pose ;
- moins de risques d'erreur de la part de l'applicateur grâce à l'utilisation d'une seule plaque en phase de mise en œuvre ;
- simplicité de finition grâce au carton haute performance et à la couleur extra blanche ;
- conditionnement avec un nombre réduit de plaques pour faciliter l'approvisionnement et la manutention et la fourniture.



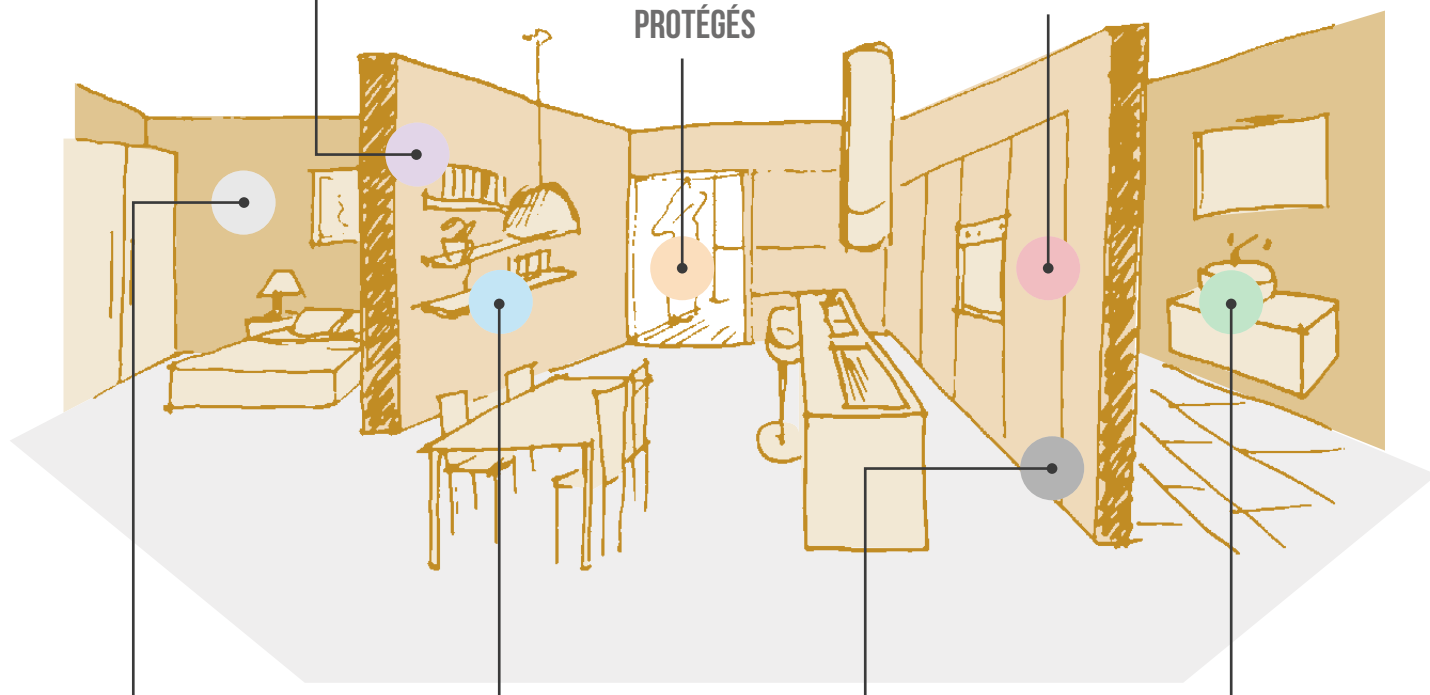
**BONNES
PERFORMANCES
ACOUSTIQUES**



**APPLICATION
À L'EXTÉRIEUR
DANS DES
ENVIRONNEMENTS
PROTÉGÉS**



**MEILLEURE
PERFORMANCE
EN CAS
D'INCENDIE**



**FACILITÉ
DE FINITION**



**RÉSISTANCE
ÉLEVÉE
AUX CHARGES**



**RÉSISTANCE
ÉLEVÉE AUX
CHOCs**



**ABSORPTION
D'EAU RÉDUITE**

RÉSISTANCE ET ÉQUIPEMENT DES SYSTÈMES DE CONSTRUCTION



En général, lorsqu'on parle de plaques de plâtre et donc de systèmes à sec, l'idée courante est celle d'un produit fragile et difficile à équiper. Le marché est en constante évolution et, de plus en plus souvent, le système à sec est utilisé comme méthode de construction privilégiée lorsqu'il existe des besoins et des destinations d'utilisation différents au sein d'un même bâtiment.

NOUS FOURNISSONS DES RÉPONSES À VOS QUESTIONS

GYPSOLIGNUM EST-IL PLUS COMPLET PAR RAPPORT À UNE PLAQUE STANDARD ?

Les plaques de plâtre ne sont pas toutes identiques : plus l'âme contient de fibres et d'additifs spécifiques, plus elle est cohésive et, par conséquent, meilleures sont les caractéristiques physiques/mécaniques globales de la plaque. Ci-dessous figure une comparaison entre une plaque standard et une plaque GypsoLIGNUM, qui met en évidence les meilleures caractéristiques en termes de masse et de performances de la plaque GypsoLIGNUM.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	STD BA 13	GYPSOLIGNUM BA 13
TYPE (EN 520)	A	DEFH1IR
DENSITÉ (KG/M ³)	696	1024
POIDS (KG/M ²)	8,7	12,8
DURETÉ SUPERFICIELLE (DIAMÈTRE DE L'EMPREINTE, MM)	<20	<15
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EN 520 (N)	≥550	≥725
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL NF 081 (N)	≥600	≥600
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EFFECTIF* (N)	≥670	≥830
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EN 520 (N)	≥210	≥300
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL NF 081 (N)	≥210	≥210
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EFFECTIF* (N)	≥270	≥420

PEUT-ON FIXER DES ÉTAGÈRES OU DES ÉLÉMENTS SUSPENDUS SUR DES PLAQUES DE PLÂTRE ?



L'accrochage d'éléments (meubles, téléviseurs...) sur les parois en plaques de plâtre, est précisé dans le NF DTU 25.41 – *Ouvrages en plaques de plâtre*.

Une idée courante lorsqu'on pense aux plaques de plâtre pour la réalisation de cloisons et de contre-cloisons est qu'il est difficile de les équiper d'éléments suspendus et d'étagères lourdes.

Au contraire, s'il est correctement conçu, un système réalisé avec des plaques de plâtre, comme la plaque GypsoLIGNUM, permet de supporter des charges très importantes.

L'application de la charge dépend principalement de trois facteurs :

- le type de plaque utilisé
- le type de cheville utilisé
- le type de système utilisé



SUSPENSION DES CHARGES - ÉLÉMENTS SUSPENDUS ET ÉTAGÈRE

Vous trouverez ci-dessous les tableaux contenant les données issues des essais effectués au laboratoire Cert d'Oderzo, avec la pose et la suspension d'éléments suspendus et d'étagères sur des cloisons en plaque de plâtre, à l'aide de chevilles à cage avec vis. Les chevilles ont été posées au niveau des panneaux et non des montants.

TYPE DE CHARGE	TYPE DE CHEVILLE	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE			
		2 PLAQUES STD BA 13		1 PLAQUE STD BA 13 + 1 PLAQUE GYPSOLIGNUM BA 13	
		RAPPORT D'ESSAI 065/14 LABORATOIRE CERT ODERZO (TV)		RAPPORT D'ESSAI 127/14 LABORATOIRE CERT ODERZO (TV)	
		VALEURS MOYENNES D'ESSAI* (KG)	VALEUR RECOM- MANDÉES** (KG)	VALEURS MOYENNES D'ESSAI* (KG)	VALEUR RECOM- MANDÉES** (KG)
ESSAI DE CHARGE SUR ÉLÉMENT SUSPENDU 	Double cheville à cage en acier avec vis 	150	75	173	86
ESSAI DE CHARGE SUR ÉTAGÈRE 	Double cheville à cage en acier avec vis 	80	40	100	50

(*) Valeur moyenne se référant à des essais réels

(**) Valeurs obtenues avec un facteur de sécurité = 2



Essais réalisés dans le laboratoire CERT d'Oderzo

EXISTE-T-IL DES PLAQUES PERMETTANT DE SUPPORTER DES CHARGES ÉLEVÉES SANS ÊTRE FIXÉES AUX MONTANTS ?



Les systèmes de construction à sec permettent l'application de tout type de charge, à condition d'utiliser des plaques et des chevilles appropriées ; le choix des accessoires spécifiques dépend non seulement des caractéristiques de la charge, mais aussi du nombre et du type de plaques utilisées.

L'utilisation de la plaque GypsoLIGNUM permet l'application de suspensions ou de charges **à n'importe quel endroit souhaité**, sans avoir à se soucier de fixer directement la cheville au montant sous-jacent.

En effet, tous les essais ont été réalisés avec une fixation **directement sur la plaque** afin de tester la condition la plus défavorable.

CHEVILLES ET CHARGES

TYPE DE CHARGE	TYPE DE CHEVILLE	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE		
		2 PLAQUES STD BA 13		
		RAPPORT D'ESSAI IG 405865 LABORATOIRE ISTITUTO GIORDANO		
		VALEURS D'ESSAI* (KG)	VALEUR RECOMMANDÉES** (KG)	
ESSAI DE CHARGE VERTICALE SUR ÉLÉMENT SUSPENDU		Cheville à cage en acier avec vis	240	120
		Cheville en nylon à expansion 4 voies avec vis à tête fraisée plate (CONVIENT POUR LES MURS EN BRIQUES)	-	-
		Vis à tête fraisées plate	-	-
		Vis pour plaque de plâtre Reverse	-	-

**JUSQU'À 320 KG,
DIRECTEMENT
SUR LA PLAQUE ET
NON PAS SUR LE
PROFILÉ**



Essais réalisés dans l'Istituto Giordano

SYSTÈME DE RÉFÉRENCE

1 PLAQUE GYPSOLIGNUM BA 13		1 PLAQUE GYPSOLIGNUM BA 15		1 PLAQUE STD BA 13 + 1 PLAQUE GYPSOLIGNUM BA 13	
RAPPORT D'ESSAI IG 372856 LABORATOIRE ISTITUTO GIORDANO		RAPPORT D'ESSAI IG 372857 LABORATOIRE ISTITUTO GIORDANO		RAPPORT D'ESSAI IG 372855 LABORATOIRE ISTITUTO GIORDANO	
VALEURS D'ESSAI* (KG)	VALEUR RECOMMAN- DÉES** (KG)	VALEURS D'ESSAI* (KG)	VALEUR RECOMMAN- DÉES** (KG)	VALEURS D'ESSAI* (KG)	VALEUR RECOMMAN- DÉES** (KG)
250	125	265	133	320	160
160	80	170	85	235	118
80	40	95	48	135	68
95	48	95	48	160	80



EXISTE-T-IL DES PLAQUES QUI RÉSISTENT À DES CHOCS VIOLENTS SANS SE BRISER ?

Pour obtenir des performances en matière de résistance aux chocs, le choix de la plaque et du système approprié font toute la différence. L'utilisation de la plaque GypsoLIGNUM, qui présente une surface hautement résistante aux chocs, permet également de répondre à cette exigence.

Vous trouverez ci-dessous les essais de résistance aux chocs avec un corps souple (sac de 50 kg) et un corps dur (poids de 0,5/1 kg), réalisés conformément à l'ETAG 003.

Les critères d'évaluation pour la réussite de l'essai, en référence aux dommages structurels subis par la cloison, sont les suivants :

- aucune pénétration du parement (aucune pénétration des dalles et aucun débris à l'arrière de la cloison au niveau de la zone d'impact) ;
- aucun effondrement de la cloison ;
- aucune autre défaillance dangereuse.



COMPARAISON ENTRE LES PLAQUES STD ET GYPSOLIGNUM : PLAQUE APRÈS UN CHOC PAR CORPS SOUPLE AVEC UN SAC DE 50 KG

	TYPE DE PLAQUE	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	2 PLAQUES STD BA 13	1 PLAQUE STD BA 13 + 1 PLAQUE GYPSOLIGNUM BA 13 APPARENTE
IMPACT DE 900 J ENTRE LES MONTANTS DIRECTEMENT SUR LA PLAQUE HAUTEUR DE CHUTE DU POIDS 1,83 m PAR RAPPORT AU POINT D'IMPACT	 essai NON réussi	 essai réussi

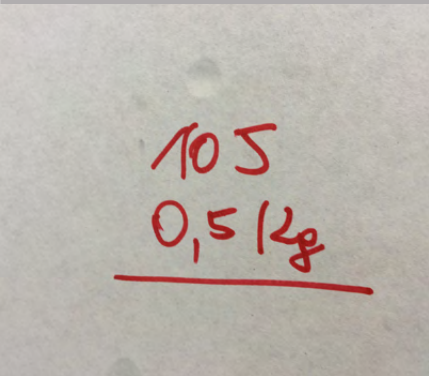
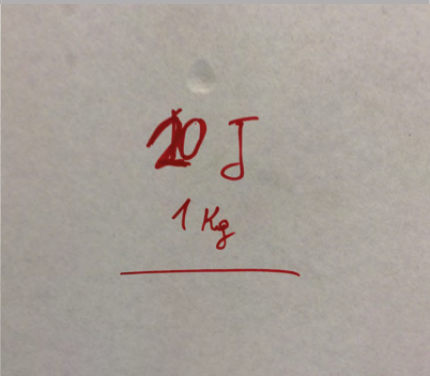
Vous trouverez ci-dessous les tableaux contenant les données issues des essais réels effectués au laboratoire Cert d'Oderzo, concernant la résistance aux chocs (corps souple/corps dur) de différents systèmes, conformément à la norme ISO/DIS 7893-ETAG 003.

CHARGE APPLIQUÉE (J)	POSITION	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE					
		2 PLAQUES STD BA 13			1 PLAQUE STD BA 13 + 1 PLAQUE GYPSOLIGNUM BA 13		
		RAPPORT D'ESSAI 057/14 LABORATOIRE CERT ODERZO (TV)			RAPPORT D'ESSAI 121/14 LABORATOIRE CERT ODERZO (TV)		
		PARAMÈTRE APPARENTE	PARAMÈTRE NON APPA- RENTE	RÉUSSITE ESSAI (*)	PARAMÈTRE APPARENTE	PARAMÈTRE NON APPA- RENTE	RÉUSSITE ESSAI (*)
900 (HAUTEUR DE CHUTE 1,83 m)	Entre les montants	-	-	-	Lésion des plaques apparente	Aucune lésion	essai réussi
	Sur le montant	-	-	-	Aucune lésion	Lésion des plaques non apparente	essai réussi
500 (HAUTEUR DE CHUTE 1,02 m)	Entre les montants	-	-	-	Légère lésion des plaques apparente	Aucune lésion	essai réussi
	Sur le montant	-	-	-	Aucune lésion	Aucune lésion	essai réussi
400 (HAUTEUR DE CHUTE 0,82 m)	Entre les montants	Lésion du carton sur la plaque apparente	Aucune lésion	Essai réussi	Aucune lésion	Aucune lésion	essai réussi
	Sur le montant	Aucune lésion	Aucune lésion	Essai réussi	Aucune lésion	Aucune lésion	essai réussi

(*) Référence tableau 8 - ETAG 003

Instruments utilisés : Sac sphéroconique de 50 kg

COMPARAISON ENTRE LES PLAQUES STD ET GYPSOLIGNUM : PLAQUE APRÈS UN CHOC PAR CORPS DUR DE 0,5 KG ET 1 KG

	TYPE DE PLAQUE	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	2 PLAQUES STD BA 13	1 PLAQUE STD BA 13 + 1 PLAQUE GYPSOLIGNUM BA 13 APPARENTE
		
IMPACT DE 10/20 J ENTRE LES MONTANTS DIRECTEMENT SUR LA PLAQUE	essai réussi avec 10 J	essai réussi avec 20 J
HAUTEUR DE CHUTE DU POIDS 2,04 m PAR RAPPORT AU POINT D'IMPACT		

CHARGE APPLIQUÉE (J)	POSITION	SYSTÈME DE RÉFÉRENCE	
		2 PLAQUES STD BA 13	1 PLAQUE STD BA 13 + 1 PLAQUE GYPSOLIGNUM BA 13
		RAPPORT D'ESSAI 057/14 LABORATOIRE CERT ODERZO (TV)	RAPPORT D'ESSAI 121/14 LABORATOIRE CERT ODERZO (TV)
		RÉUSSITE ESSAI (*)	RÉUSSITE ESSAI (*)
10 (HAUTEUR DE CHUTE 2,04 m)	Entre les montants	Essai réussi	Essai réussi
10 (HAUTEUR DE CHUTE 2,04 m)	Sur le montant	Essai réussi	Essai réussi
20 (HAUTEUR DE CHUTE 2,04 m)	Entre les montants	-	Essai réussi
20 (HAUTEUR DE CHUTE 2,04 m)	Sur le montant	-	Essai réussi

(*) Référence tableau 9 - ETAG 003

Instruments utilisés : Sphère en acier de 0,50 kg
(10 J) / Sphère en acier de 1,0 kg (20 J)

ADÉQUATION POUR ENVIRONNEMENTS HUMIDES



En général, lorsqu'on parle de plaques de plâtre et donc de produits à base de gypse, l'idée commune est celle d'un produit qui ne peut pas être utilisé dans des pièces humides ou présentant des conditions hygrométriques particulières.

NOUS FOURNISSONS DES RÉPONSES À VOS QUESTIONS

EXISTE-T-IL DES PLAQUES RÉSISTANTES MÊME DANS DES ENVIRONNEMENTS HUMIDES ET EN PRÉSENCE DE VAPEURS ?



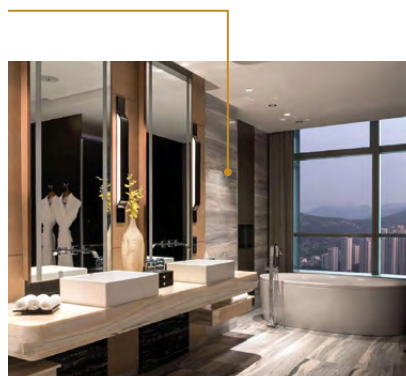
GypsoLIGNUM est une plaque contenant des additifs qui réduisent son absorption d'eau, ce qui la rend adaptée à des applications spéciales, dans des pièces présentant des conditions hygrométriques particulières (salles de bains, cuisines, caves, garages). En effet, selon la norme EN 520, elle est classée E et H1, des caractéristiques qui déterminent une excellente résistance à l'humidité et qui la rendent idéale pour les pièces où il y a de la vapeur :

- perméabilité minimale à la vapeur d'eau ;
- absorption totale d'eau inférieure à 5 % ;
- absorption d'eau superficielle $\leq 180 \text{ g/m}^2$.

ET À L'EXTÉRIEUR...

Sa faible perméabilité à la vapeur la rend adaptée à une installation dans des environnements extérieurs NON directement exposés à l'eau, comme par exemple un porche ou un sous-balcon.

N.B. : la surface de la plaque ne doit pas être en contact avec l'eau de ruissellement ou les infiltrations. Le joint entre les plaques doit être traité avec l'enduit à base acrylique GypsoFILLER, en utilisant le feutre en fibre de verre comme bande d'armature.



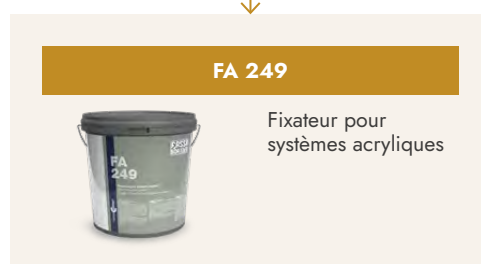
Ci-dessous est présenté le cycle possible de finition de la plaque GypsoLIGNUM, à l'extérieur (sans eau de ruissellement) :

CYCLE DE FINITION

TRAITEMENT JOINT DES PLAQUES GYPSOLIGNUM



FIXATEUR FOND



FINITIONS POUR L'EXTÉRIEUR



Les cycles d'application proposés sont uniquement indicatifs.
Pour toute question, veuillez vous adresser à notre service d'assistance technique.
Pour une utilisation correcte des produits, consulter les fiches techniques correspondantes.



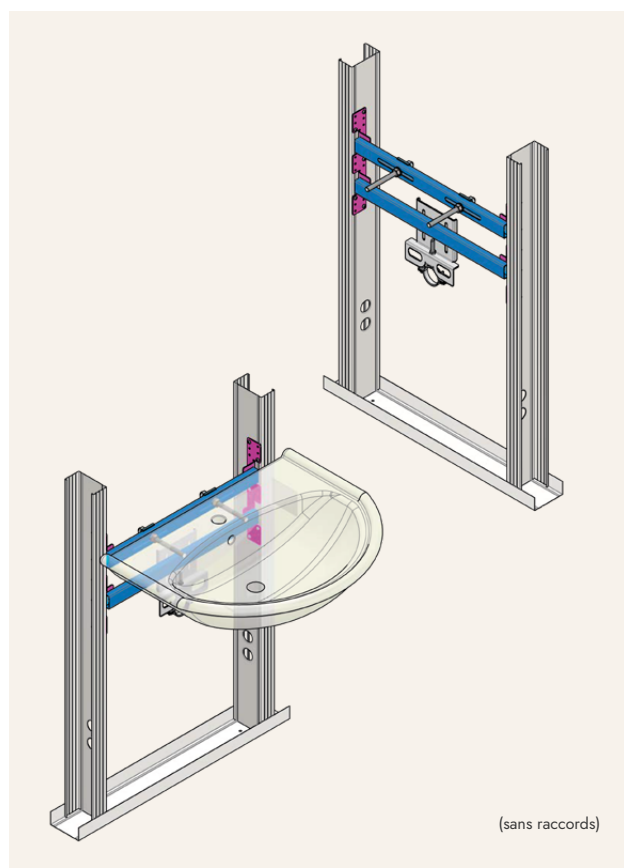
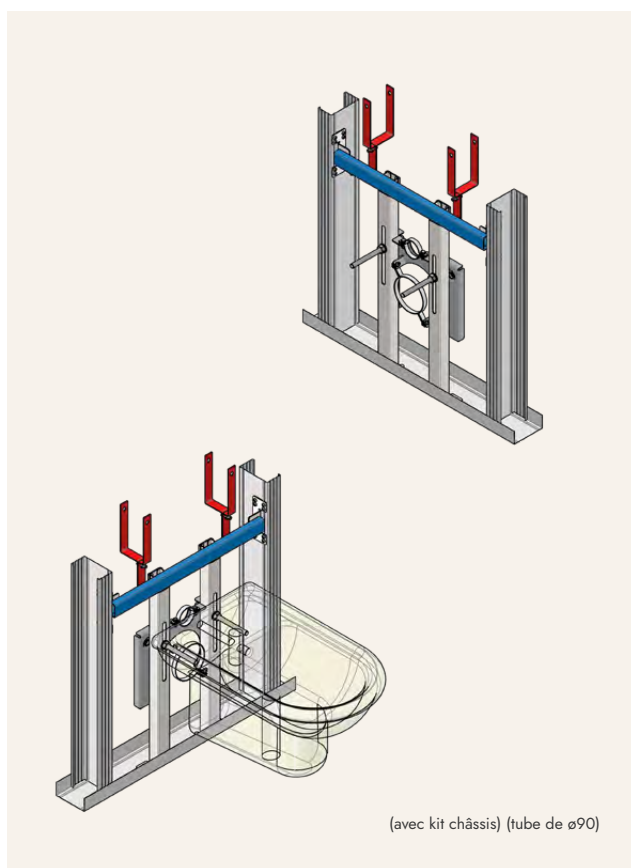
EXISTE-T-IL DES ACCESSOIRES QUI FACILITENT L'INSTALLATION DES SANITAIRES ?



Les châssis, les supports pour sanitaires et les accessoires complémentaires sont des éléments spécialement étudiés et testés afin d'obtenir des performances de charge élevées.

Les kits pour sanitaires sont des éléments faciles à installer qui doivent être prévus lors de la phase de montage des systèmes de construction : lors de l'installation, ils sont fixés latéralement aux profilés en plaques de plâtre et au sol à l'aide de chevilles appropriées, afin de résister aux contraintes imposées. En général, on prévoit des lattes de bois dans les profilés en plaques de plâtre afin d'augmenter leur résistance.

Voici deux exemples ; la gamme d'accessoires / châssis est beaucoup plus large : pour découvrir la gamme complète, consultez le « Catalogue Gypsotech ».



L'utilisation de la plaque GYPSOLIGNUM devant les kits de supports permet d'augmenter la résistance mécanique du système.

PRÉVENTION DES INCENDIES



En général, lorsqu'on parle de protection contre l'incendie, on associe à tort la résistance au feu à celle de la plaque seule. En réalité, la résistance au feu est une caractéristique propre à l'ensemble d'un système de construction.

NOUS FOURNISSONS DES RÉPONSES À VOS QUESTIONS

EXISTE-T-IL DES PLAQUES PLUS RÉSISTANTES AU FEU ?

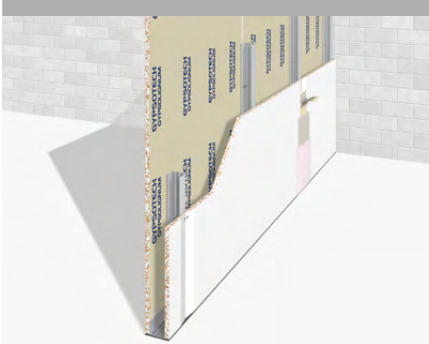
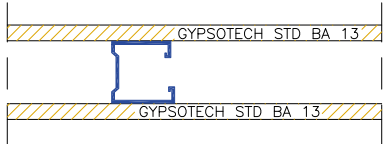
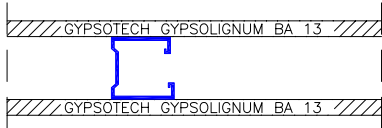


Les plaques ne sont pas toutes identiques : certaines, comme la GypsoLIGNUM, ont une âme en gypse dont la cohésion est améliorée à haute température. En effet, la plaque contient des fibres minérales et de la vermiculite, qui lui permettent d'avoir un meilleur comportement en cas d'incendie.

La plaque GypsoLIGNUM est classée A2-s1,d0. Dans la version GypsoLIGNUM ZERO, le carton extérieur spécial à faible pouvoir calorifique permet d'obtenir l'Euroclasse A1 de réaction au feu.

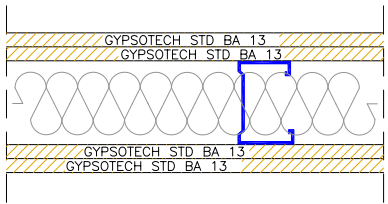
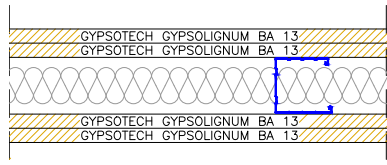
À titre d'exemple, voici deux systèmes réalisés avec des plaques STD et des plaques GypsoLIGNUM. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter au document dédié « Protection passive contre l'incendie ».

COMPARAISON ENTRE LES SYSTÈMES

CLOISON À UNE SEULE PLAQUE PAR CÔTÉ		
		
	1 X STD BA 13 MONTANT SIMPLE DE 48 1 X STD BA 13	1 X GYPSOLIGNUM BA 13 MONTANT SIMPLE DE 48 1 X GYPSOLIGNUM BA 13
RÉSISTANCE AU FEU	-	PV N° EFR 16 - 004246 EI 60 JUSQU'À 4 M

COMPARAISON ENTRE LES SYSTÈMES

CLOISON À DOUBLE PLAQUE PAR CÔTÉ

		
	2 X STD BA 13 MONTANT SIMPLE DE 70 + LAINE DE ROCHE ÉP. 60 MM 2 X STD BA 13	2 X GYP SOLIGNUM BA 13 MONTANT SIMPLE DE 48 + LAINE DE ROCHE ÉP. 40 MM 2 X GYP SOLIGNUM BA 13
	EI 90 (PV N° 10 V 476)	PV N° 11V257 EI 120 JUSQU' 3.6 M

EXISTE-T-IL DES PLAQUES IGNIFUGES QUI CONVIENNENT ÉGALEMENT AUX PIÈCES HUMIDES ?



Les plaques GypsoLIGNUM présentent ces deux caractéristiques : elles conviennent aussi bien aux locaux soumis à des conditions hygrométriques particulières qu'aux locaux où des caractéristiques particulières de prévention des incendies sont requises. Elles sont donc adaptées pour répondre à ces deux exigences.

Si vous avez besoin d'une plaque qui soit également incombustible, le produit qui répond à cette exigence est la plaque GypsoLIGNUM ZERO. Cette plaque est classée Euroclasse A1 en matière de réaction au feu et permet de répondre aux exigences techniques prévues en matière de prévention des incendies, grâce à son carton spécialement conçu avec un faible pouvoir calorifique.



ISOLATION ACOUSTIQUE



En matière d'isolation acoustique, on associe à tort le système de construction traditionnel, qui est par nature plus lourd qu'un système de construction à sec, à de meilleures performances acoustiques. En réalité, le système à sec permet d'obtenir des performances encore supérieures.

NOUS FOURNISSONS DES RÉPONSES À VOS QUESTIONS

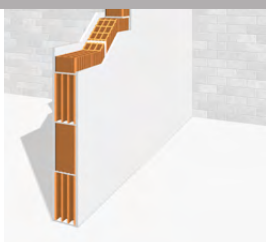
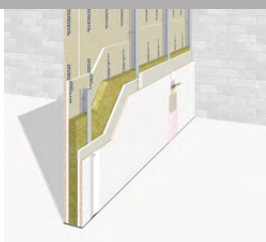
LES CLOISONS EN PLAQUE DE PLÂTRE ISOLENT-ELLES MIEUX ACOUSTIQUEMENT QU'UN MUR EN BRIQUES ?



Que ce soit avec un système en briques ou en plaques de plâtre, il est possible d'obtenir des performances acoustiques élevées. Les valeurs dépendent principalement de la manière dont ces systèmes sont réalisés, en fonction des dimensions. En effet, pour obtenir la même valeur acoustique qu'une cloison en plaques de plâtre, la cloison en briques devra avoir une épaisseur beaucoup plus importante, car il faudra intercaler un matériau isolant en plus de l'épaisseur des briques.

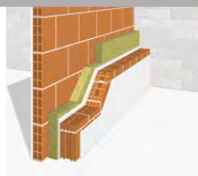
Voici deux exemples comparatifs entre des cloisons de séparation et des cloisons entre différentes unités. Comme le montre le tableau, pour atteindre les mêmes valeurs acoustiques que la cloison en plaque de plâtre, la cloison traditionnelle devra avoir une épaisseur nettement supérieure.

COMPARAISON ENTRE LES SYSTÈMES

CLOISONS DISTRIBUTIVE		
		
	CLOISON EN BRIQUES ENDUITES	1 X GYPSOLIGNUM BA 13 1 X STD BA 13 MONTANT SIMPLE DE 70 + LAINE DE ROCHE ÉP. 60 MM / LAINE DE VERRE ÉP. 70 MM 1 X STD BA 13 1 X GYPSOLIGNUM BA 13
ÉPAISSEUR FINIE (mm)	150	125
ISOLATION ACOUSTIQUE	$R_w = 46 \text{ dB}$ NUMÉRO DE RAPPORT IG 320995	$R_w = 56 \text{ dB}$ LAINE DE ROCHE NUMÉRO DE RAPPORT IG 328906
		$R_w = 58 \text{ dB}$ LAINE DE VERRE SIMULATION ACOUSYS

COMPARAISON ENTRE LES SYSTÈMES

CLOISONS SÉPARATIVE



CLOISON AVEC DOUBLE
RANGÉE DE BRIQUES ET LAINE

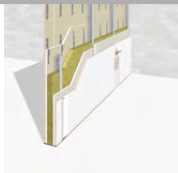
ÉPAISSEUR FINIE (mm)	300
ISOLATION ACOUSTIQUE	$R_w = 55 \text{ dB}$ NUMÉRO DE RAPPORT IG 320991

EXISTE-T-IL DES PLAQUES PLUS PERFORMANTES QUE LES PLAQUES STANDARD ?



En matière d'isolation acoustique, l'aspect fondamental à évaluer dans une dalle est la masse. GypsoLIGNUM a une densité contrôlée supérieure à 1000 kg/m^3 , ce qui lui confère des performances d'isolation acoustique supérieures dans certaines applications. Associé à des matériaux de différentes densités, GypsoLIGNUM permet d'obtenir des performances élevées d'isolation acoustique pour les cloisons, les contre-cloisons et les faux plafonds, avec des valeurs supérieures de 2/3 dB par rapport à l'utilisation de plaques standard.

COMPARAISON ENTRE LES SYSTÈMES

	TYPE DE SYSTÈME	
		
	2 X STD BA 13 MONTANT SIMPLE DE 70 + LAINE DE ROCHE ÉP. 40 MM 2 X STD BA 13	1 X GYPSOLIGNUM BA 13 1 X STD BA 13 MONTANT SIMPLE DE 48 + LAINE DE ROCHE ÉP. 40 MM 1 X STD BA 13 1 X GYPSOLIGNUM BA 13
ÉPAISSEUR FINIE (mm)	120	98
ISOLATION ACOUSTIQUE	$R_w = 53 \text{ dB}$ NUMÉRO DE RAPPORT INRIM 10-0556-06	$R_w = 55 \text{ dB}$ NUMÉRO DE RAPPORT IG 320991

MISE EN SÉCURITÉ ET PRÉVENTION



Contrairement à ce que l'on pourrait penser, les plaques de plâtre sont adaptées à la réalisation de systèmes, spécialement conçus, qui permettent d'assurer la sécurité des personnes.

NOUS FOURNISSONS DES RÉPONSES À VOS QUESTIONS

UN FAUX PLAFOND EN PLAQUE DE PLÂTRE PEUT-IL RÉSISTER À L'ÉCLATEMENT DES PLANCHERS ?



Pour exclure tout danger dans les environnements sujets à des éclatements, le choix du système de sécurité est déterminant et constitue un aspect très délicat.

Seul le choix d'une solution adaptée aux besoins du plancher permet de garantir une protection complète et définitive contre les éclatements.

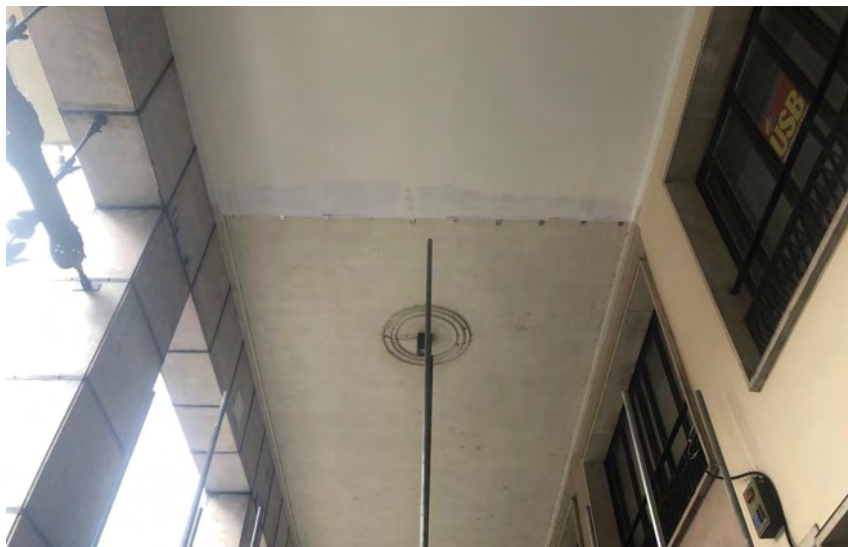
Les systèmes anti-éclatement Fassa Bortolo ont été soumis à des tests de résistance aux charges dues à l'effondrement des planchers en béton armé, dans le laboratoire Istituto Giordano.



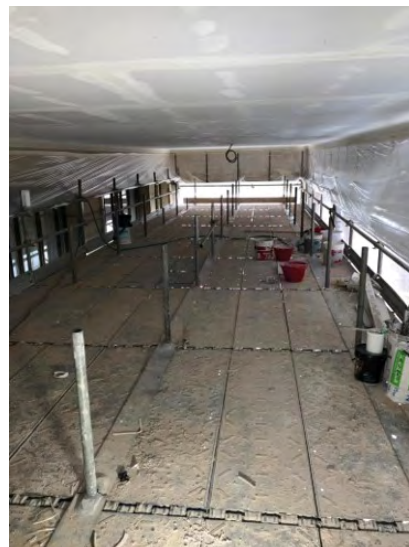
**IMPACT DE 60 KG, DIRECTEMENT
SUR PLAQUE AVEC CHUTE DE
1 M DE HAUTEUR ET SOLUTION
AVEC CHARGE STATIQUE JUSQU'À
350 KG**



Tous les systèmes anti-effraction à installer dans des locaux soumis à des conditions hygrométriques particulières (salles de bains, cuisines, garages) ou même à l'extérieur peuvent être réalisés avec la plaque GypsoLIGNUM BA 15 (pour l'extérieur, se référer au cycle de finition prévu dans les pages précédentes).



Système anti-éclatement extérieur près des arcades à Milan



UNE CLOISON EN PLAQUE DE PLÂTRE RÉSISTE-T-ELLE À L'EFFRACTION PAR DES CAMBRIOLEURS ?

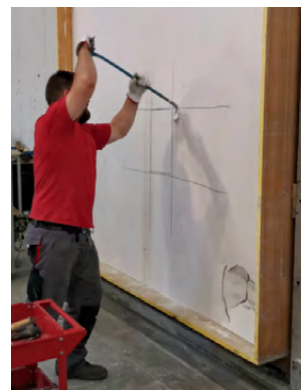
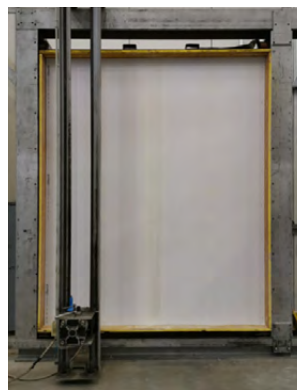


La question de la sécurité anti-effraction est de plus en plus souvent abordée lors de la phase de conception et les clients eux-mêmes souhaitent bénéficier d'une protection réelle à cet égard.

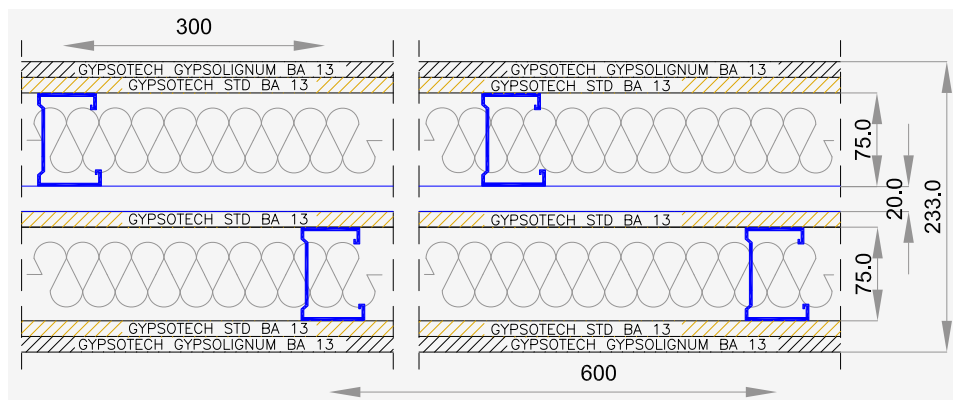
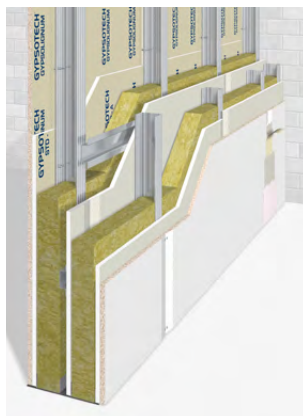
La résistance à l'effraction est la capacité à résister à une intrusion violente dans des locaux ou des zones protégées à la suite de l'application d'une force physique et à l'aide d'outils.

Afin de répondre aux exigences de sécurité complète dans le domaine de l'habitat civil et du tertiaire, Fassa Bortolo a mené une campagne d'essais de résistance à l'effraction sur des systèmes de cloisons de séparation couramment utilisés pour séparer des logements adjacents ou des logements et des espaces communs (par exemple, couloirs, cages d'escalier, etc.).

L'utilisation de la plaque technique GypsoLIGNUM, à haute densité et à âme renforcée, a permis d'obtenir des systèmes de construction étudiés et testés offrant des performances très élevées, atteignant les classes d'effraction RC2 et RC3.

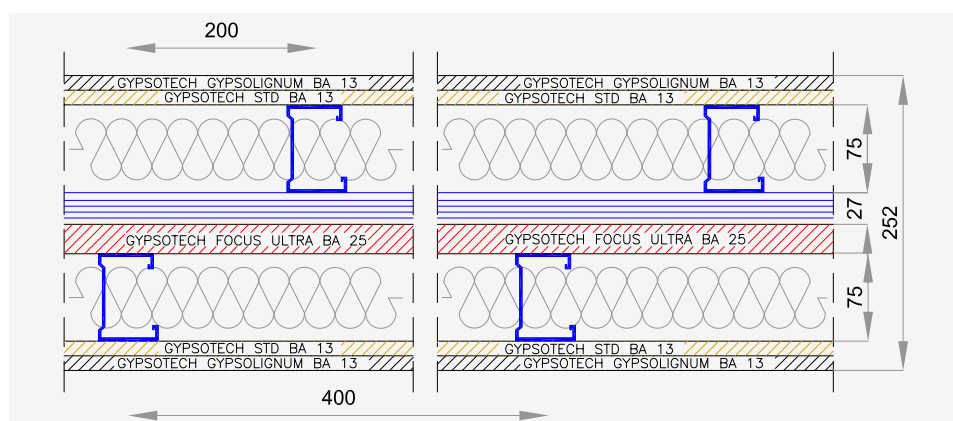
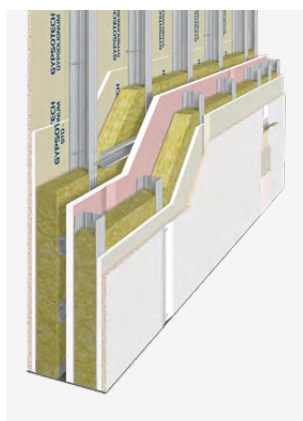


Échantillon de cloison soumis à un essai de charge statique et dynamique



L'image est purement indicative

HAUTEUR CLOISON MAX	RÉSISTANCE À L'EFFRACTION	POUVOIR INSONORISANT	TRANSMITTANCE
4,00 m	Classe 2	$R_w = 68$ dB	0,256 W/m ² k
	IG 373734	Simulation ACOUSYS	Valeur calculée



L'image est purement indicative

HAUTEUR CLOISON MAX	RÉSISTANCE À L'EFFRACTION	POUVOIR INSONORISANT	TRANSMITTANCE
4,00 m	Classe 3	$R_w = 69$ dB	0,241 W/m ² k
	IG 373733	Simulation ACOUSYS	Valeur calculée



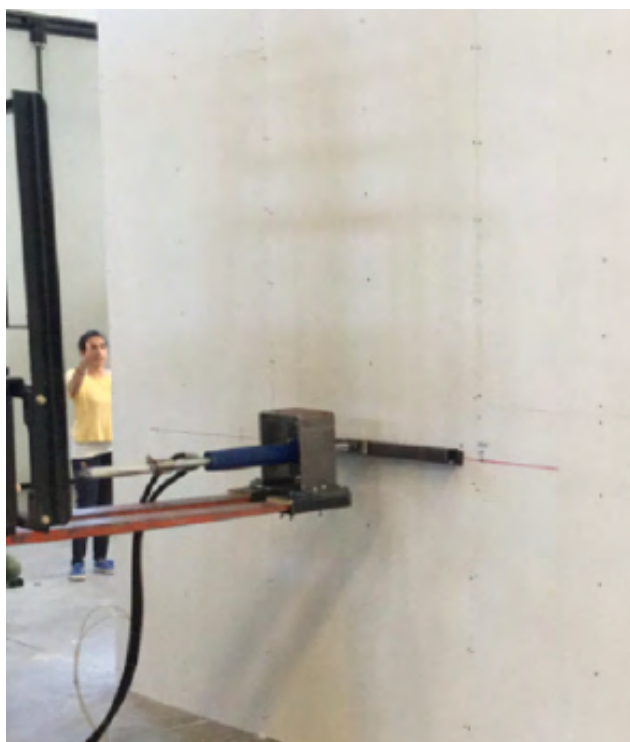
EN CAS DE SÉISME, LES CLOISONS EN PLAQUE DE PLÂTRE RÉSISTENT-ELLES ?

Les systèmes de construction à sec se caractérisent par deux particularités qui les rendent plus sûrs et plus adaptés que les constructions traditionnelles en cas de séisme :

- Poids réduit : l'effet de l'action sismique dépend de la masse de la structure sur laquelle elle agit ;
- Capacité de déformation élevée : la combinaison d'une structure métallique en acier et d'un revêtement en plaques de plâtre permet d'absorber de manière optimale les efforts de traction et de cisaillement générés lors d'un séisme, augmentant ainsi la capacité de déformation du système.



Effets de l'action sismique sur les cloisons sèches



Essai de résistance aux charges horizontales sur les cloisons intérieures - poussée à 1,2 m du sol



Essai de résistance aux charges horizontales sur les cloisons intérieures - poussée à mi-hauteur de la cloison

Afin de garantir la sécurité des occupants des bâtiments, Fassa Bortolo a mené au fil des ans une série d'essais expérimentaux et développé un système de calcul permettant de pré-dimensionner correctement les cloisons intérieures et les murs-rideaux extérieurs. L'utilisation de plaques plus performantes dans les

systèmes de construction, telles que GypsoLIGNUM, qui combine une résistance élevée de l'âme avec un module élastique supérieur à celui des plaques de plâtre normales, a permis d'obtenir des valeurs supérieures lors des tests effectués et d'augmenter également la résistance mécanique du système en cas de séisme.

FINITION ET RENDU ESTHÉTIQUE



En général, lorsqu'on parle de finition et de rendu esthétique, on associe la polyvalence des systèmes à sec à la réalisation de véritables œuvres d'art en matière de design d'intérieur. En effet, la plupart des créations esthétiques sont réalisées à sec en utilisant différentes plaques et différentes finitions.

NOUS FOURNISSONS DES RÉPONSES À VOS QUESTIONS

**POUR PEINDRE UNE CLOISON,
DOIS-JE EFFECTUER DES
CYCLES PARTICULIERS
ET PUIS-JE CRÉER L'EFFET
RUGUEUX QUE J'AI CHEZ MOI ?**



Le carton ultra blanc spécial de la plaque GypsoLIGNUM facilite la finition finale, pour un meilleur rendu esthétique.


ULTRA-BLANC




Voici un cycle possible de finition avec le Système fassaColour qui prévoit deux étapes simples pour la peinture de la plaque :

- application d'un fond fixateur ;
- application d'une peinture ;
- éventuel fond de remplissage entre les deux applications afin de donner un « effet fine épaisseur » à la cloison.

FOND FIXATEUR



FOND DE REMPLISSAGE



FINITIONS POUR INTÉRIEUR



Les cycles d'application proposés sont uniquement indicatifs.
Pour toute question, veuillez vous adresser à notre service d'assistance technique.
Pour une utilisation correcte des produits, consulter les fiches techniques correspondantes.

PUIS-JE RÉALISER DES EFFETS DÉCORATIFS SUR LA CLOISON EN PLAQUES DE PLÂTRE ?



En fonction de la finition décorative choisie, trois étapes simples suffisent pour finir les surfaces des différents systèmes. L'utilisation d'une plaque blanche telle que GysoLIGNUM permettra d'en rehausser les effets. Voici un cycle recommandé pour la finition avec la gamme décorative SFIDE D'ARTE.

FOND

MIKROS 001



Fixateur mural en microémulsion à l'eau à très faibles COV

PRIMAIRE PIGMENTÉ

FX 526



Primaire d'accrochage pigmenté universel

PRODUITS DÉCORATIFS

RICORDI MATERIA



RICORDI MARMO



RICORDI STUCCO



RICORDI PIETRA FINE



Les cycles d'application proposés sont uniquement indicatifs.
Pour toute question, veuillez vous adresser à notre service d'assistance technique.
Pour une utilisation correcte des produits, consulter les fiches techniques correspondantes.

FOND FIXATEUR

MIKROS 001



Fixateur mural en microémulsion à l'eau à très faibles COV

PRIMAIRE PIGMENTÉ

PIGMENTO 013



Pour une meilleure couverture du fond ou avant l'application de teintes peu couvrantes

FX 526



Primaire d'accrochage pigmenté universel

FINITION DÉCORATIVE

DESIDERI PERLA



DESIDERI LUCE DESIDERI CRISTALLO DESIDERI MINERALE



Les cycles d'application proposés sont uniquement indicatifs.
Pour toute question, veuillez vous adresser à notre service d'assistance technique.
Pour une utilisation correcte des produits, consulter les fiches techniques correspondantes.

PUIS-JE POSER DU PAPIER PEINT SUR UNE CLOISON EN PLAQUE DE PLÂTRE ?



Le papier peint est de plus en plus utilisé pour décorer et habiller les murs intérieurs. Son application sur des plaques de plâtre est très répandue. Après la pose des plaques de plâtre et le traitement des joints, il convient d'appliquer sur toute la surface un enduit avec un niveau de finition d'au moins Q3 (lissage inférieur à 1 mm avec un produit prémélangé ou prêt à l'emploi) afin de garantir une surface de base lisse adaptée à la pose ultérieure du papier peint.



ENDUIT POUR JOINTS

FASSAJOINT



Enduit pour plaque de plâtre à base de gypse + treillis d'armature

ENDUIT POUR SURFACES

FASSAJOINT



Enduit à joint pour plaques de plâtre à base de gypse

GYPSOFILLER



Enduit à joint pour plaques de plâtre prêt à l'emploi

PAPIER PEINT

Papier peint avec une colle appropriée fournie par son fabricant

Les cycles d'application proposés sont uniquement indicatifs.
Pour toute question, veuillez vous adresser à notre service d'assistance technique.
Pour une utilisation correcte des produits, consulter les fiches techniques correspondantes.

PUIS-JE POSER DES CARREAUX SUR UNE CLOISON EN PLAQUE DE PLÂTRE ?



La pose des carreaux est possible en prenant les précautions nécessaires pour apprêter la surface. De plus, avec les plaques GypsoLIGNUM, l'application dans des pièces humides (salles de bains, cuisines) est également possible. Nous indiquons ci-dessous deux cycles possibles/recommandés, mais non contraignants, pour la finition du système à sec GypsoTech dans des pièces ordinaires.

PRIMAIRE

PRIMER DG 74



Primaire pour ravaillages absorbants, spécifiques pour fonds à base de gypse, anhydrite et plaques de plâtre

MORTIER-COLLE

AZ 59 FLEX



Mortier-colle monocomposant, de bonne élasticité, blanc et gris, pour sols et revêtements intérieurs et extérieurs

AT 99 MAXYFLEX



Mortier-colle monocomposant ultra blanc et gris adapté pour tous les types de carreaux et de formats moyens/grands

CARREAU

Évaluer le type de mortier-colle en fonction du type de carreau utilisé

MORTIER DE JOINTOIEMENT

FASSAFILL EPOXY



Mortier époxy décoratif bicomposant, antiacide, coloré pour coller et réaliser des joints de 1 à 10 mm

FASSAFILL SMALL/MEDIUM/LARGE



Mortier au ciment hydrofugé à haute résistance mécanique et résistant aux moisissures et aux algues

FASSASIL NTR PLUS



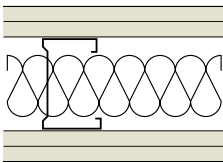
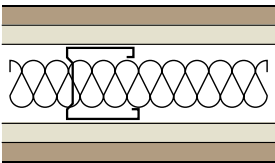
Jointoiement techniques (pièces humides)

COMPARAISON ENTRE LES PLAQUES ET LES SYSTÈMES

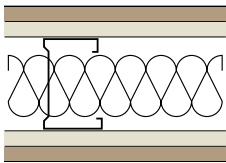
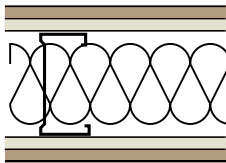
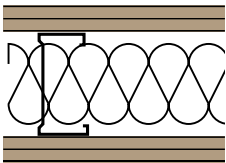
Voici la comparaison entre trois types de plaques (STD, GypsoARYA HD et GypsoLIGNUM).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	TYPE DE PLAQUE		
	STD BA 13	GYPsoARYA HD BA 13	GYPsoLIGNUM BA 13
			
TYPE (EN 520)	A	D I	D E F H I R
ÉPAISSEUR (mm)	12,5	12,5	12,5
DENSITÉ (kg/m³)	696	940	1024
POIDS (kg/m²)	8,7	11,9	12,8
DURETÉ SUPERFICIELLE (DIAMÈTRE DE L'EMPREINTE mm)	< 20	< 15	< 15
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EFFECTIF* (N)	≥ 670	≥ 780	≥ 830
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EFFECTIF* (N)	≥ 270	≥ 380	≥ 420
RÉACTION AU FEU (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0 / A1 (GypsoLIGNUM ZERO)
ABSORPTION TOTALE D'EAU (%) EN 520	non prévue	non prévue	< 5
ABSORPTION SUPERFICIELLES D'EAU (g/m²) EN 520	non prévue	non prévue	< 180
VIS RECOMMANDÉES	Vis standard à pointe à clou	Vis à pointe à clou avec filetage spécial à double amorce reverse	
REVÊTEMENT	Carton ivoire standard	Carton blanc à hautes performances	Carton ultra blanc à hautes performances qui facilite les opérations de finition
MISE EN ŒUVRE/FINITION	Avec des outils normaux (cutter/visseuse), il n'est PAS nécessaire de lisser la surface et elles peuvent être peintes immédiatement après application d'un fond fixateur		

COMPARAISON ENTRE LES SYSTÈMES CLOISONS DE SÉPARATION

SYSTÈME				
				
	STD BA 13 STD BA 13 STD BA 13 STD BA 13		GYPSOLIGNUM BA 13 STD BA 13 STD BA 13 GYPSOLIGNUM BA 13	
	WA 70/120 LR/LV		WLA 48/98 LR/LV	
ÉPAISSEUR FINIE CLOISON (mm)	120		98	
ENTRAXE MONTANTS (mm)	600		600	
ISOLANT (ÉPAISSEUR mm/DENSITÉ kg/m³)	Laine de roche 60/40	Laine de verre 70/12	Laine de roche 40/40	Laine de verre 45/12
RÉSISTANCE AU FEU	EI 60 jusqu'à 5,8 m PV N° 10V476		EI 60 jusqu'à 4,5 m PV N° 10V476	
ISOLATION ACOUSTIQUE R_w	$R_w = 53$ dB I.N.R.I.M 10556-06	$R_w = 54$ dB Simulation ACOUSYS	$R_w = 55$ dB IG 320991	$R_w = 57$ dB IG 339804
ISOLATION THERMIQUE CALCULÉE (W/m²K)	0,455	0,494	0,626	0,622
APPLICATION DES CHARGES (kg)	Valeur réelle 160 kg Valeur recommandée 80 kg		Valeur réelle 320 kg Valeur recommandée 160 kg	
ADAPTÉE AUX PIÈCES HUMIDES	Non		Oui	
CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES DE PRODUIT	 		 	
APPLICATION	Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux		Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux	

SYSTÈME

					
GYPSOLIGNUM BA 13 STD BA 13 STD BA 13 GYPSOLIGNUM BA 13		GYPSOLIGNUM BA 13 STD BA 13 STD BA 13 GYPSOLIGNUM BA 13		GYPSOLIGNUM BA 13 GYPSOLIGNUM BA 13 GYPSOLIGNUM BA 13 GYPSOLIGNUM BA 13	
WLA 70/120 LR/LV		WLA 90/140 LR/LV		WL 90/140 LR/LV	
120		140		140	
600		600		600	
Laine de roche 60/40	Laine de verre 70/12	Laine de roche 2x40/40	Laine de verre 2x45/12	Laine de roche 2x40/40	Laine de verre 2x45/12
EI 60 jusqu'à 5,8 m PV N° 10V476		EI 60 jusqu'à 6,9 m PV N° 10V476		EI 120 jusqu'à 4,6 m PV N° 11V257	
R _w = 56 dB IG 320992	R _w = 58 dB Simulation ACOUSYS	R _w = 57 dB IG 320992	R _w = 59 dB Simulation ACOUSYS	R _w = 60 dB IG 320933	R _w = 62 dB Simulation ACOUSYS
0,461	0,445	0,365	0,346	0,369	0,350
Valeur réelle 320 kg Valeur recommandée 160 kg		Valeur réelle 320 kg Valeur recommandée 160 kg		Valeur réelle >320 kg Valeur recommandée >160 kg	
Oui		Oui		Oui	
  453 01 01 2022		  453 01 01 2022		  453 01 01 2022	
Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux		Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux		Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux	

CLOISON DISTRIBUTIVE MODUS WLA 48/98 LR/LV



La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 55 dB	IG 320991
	LV	Rw = 57 dB	IG 339804
RÉSISTANCE AU FEU	LR	EI 60 jusqu'à 5,8 m PV N° 10V476	
	LV	EI 60 jusqu'à 5,80 m PV N° 10V476	
TRANSMITTANCE	LR	0,626 W/m²K	Valeur calculée
	LV	0,622 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

- 2 plaques **GypsoTech® STD BA 13** (type A).
- 2 plaques **GypsoTech® GypsoLIGNUM BA 13** (type DEFH1IR) apparentes.

OSSATURE MÉTALLIQUE

- Rails horizontaux** en U 28/48/28 mm, solidarisés mécaniquement au sol et au plafond à l'aide d'accessoires de fixation placés à un entraxe maximal de 500 mm.
- Montants verticaux** en C 34/46/36 mm, placés à un entraxe de 600 mm.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée entre les montants des ossatures métalliques (épaisseur 40/45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³)

VIS

Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 300 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963 + FT. 13) pour le traitement des joints et le jointoiment des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® STD BA 13	m²	2
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	2
RAIL EN U 75	m	0,7
MONTANT EN C 75	m	1,8
VIS À POINTE À CLOU 25 mm	n	6
VIS À POINTE À CLOU 42 mm (REVERSE)	n	12
RUBAN D'ARMATURE	m	2,7
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,7
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

CLOISON DISTRIBUTIVE MODUS WLA 70/120 LR/LV



La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 56 dB	IG 320992
	LV	Rw = 58 dB	Valeur évaluée par analyse
RÉSISTANCE AU FEU	LR	EI 60 jusqu'à 5,8 m PV N° 10V476	
	LV	EI 60 jusqu'à 5,8 m PV N° 10V476	
TRANSMITTANCE	LR	0,461 W/m²K	Valeur calculée
	LV	0,445 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

- 2 plaques **GypsoTech® STD BA 13** (type A).
- 2 plaques **GypsoTech® GypsoLIGNUM BA 13** (type DEFH1IR) apparentes.

OSSATURE MÉTALLIQUE

- Rails horizontaux** en U 28/70/28 mm, solidarisés mécaniquement au sol et au plafond à l'aide d'accessoires de fixation placés à un entraxe maximal de 500 mm.
- Montants verticaux** en C 34/69/36 mm, placés à un entraxe de 600 mm.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée entre les montants des ossatures métalliques (épaisseur 60/70 mm et densité minimale 40/12 kg/m³)

VIS

Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 300 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiment des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® STD BA 13	m²	2
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	2
RAIL EN U 75	m	0,7
MONTANT EN C 75	m	1,8
VIS À POINTE À CLOU 25 mm	n	6
VIS À POINTE À CLOU 42 mm (REVERSE)	n	12
RUBAN D'ARMATURE	m	2,7
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,7
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

CLOISON DISTRIBUTIVE MODUS WLA 90/140 LR/LV



La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 57 dB	IG 320992
	LV	Rw = 59 dB	Valeur évaluée par analyse
RÉSISTANCE AU FEU	LR	EI 60 jusqu'à 6,9 m PV N° 10V476	
	LV	EI 60 jusqu'à 6,9 m PV N° 10V476	
TRANSMITTANCE	LR	0,365 W/m²K	Valeur calculée
	LV	0,346 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

- 2 plaques **GypsoTECH® STD BA 13** (type A).
- 2 plaques **GypsoTECH® GypsoLIGNUM BA 13** (type DEFH1IR) apparentes.

OSSATURE MÉTALLIQUE

- Profilés métalliques** en tôle d'acier galvanisé de 6/10 d'épaisseur conforme à la norme EN 14195.
- Rails horizontaux** en U 28/90/28 mm, solidarités mécaniquement au sol et au plafond à l'aide d'accessoires de fixation placés à un entraxe maximal de 500 mm.
- Montants verticaux** en C 34/89/36 mm, placés à un entraxe de 600 mm.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée entre les montants des ossatures métalliques (épaisseur 2x40 / 2x45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³)

VIS

Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 300 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiement des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® STD BA 13	m²	2
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	2
RAIL EN U 100	m	0,7
MONTANT EN C 100	m	1,8
VIS À POINTE À CLOU 25 mm	n	6
VIS À POINTE À CLOU 42 mm (REVERSE)	n	12
RUBAN D'ARMATURE	m	2,7
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,7
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

CLOISON DISTRIBUTIVE MODUS WL 90/140 LR/LV



La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 60 dB	IG 320933
	LV	Rw = 62 dB	Valeur évaluée par analyse
RÉSISTANCE AU FEU	LR	EI 120 jusqu'à 5,00 m	IG 379366 + FT. 13
	LV	EI 120 jusqu'à 4,6 m PV N° 11V257	
TRANSMITTANCE	LR	0,369 W/m²K	Valeur calculée
	LV	0,350 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

- 4 plaques **GypsoTECH® GypsoLIGNUM BA 13** (type DEFH1IR).

OSSATURE MÉTALLIQUE

- Rails horizontaux** en U 28/90/28 mm, solidarités mécaniquement au sol et au plafond à l'aide d'accessoires de fixation placés à un entraxe maximal de 500 mm.
- Montants verticaux** en C 34/89/36 mm, placés à un entraxe de 600 mm.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée entre les montants des ossatures métalliques (épaisseur 2x40 / 2x45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³)

VIS

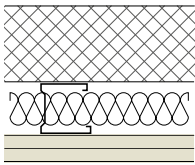
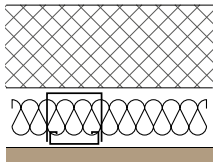
Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 300 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

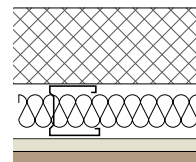
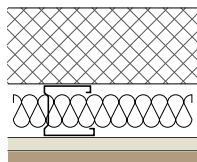
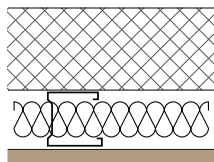
Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiement des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	4
RAIL EN U 100	m	0,7
MONTANT EN C 100	m	1,8
VIS À POINTE À CLOU 32 mm	n	6
VIS À POINTE À CLOU 42 mm (REVERSE)	n	12
RUBAN D'ARMATURE	m	2,7
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,7
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

COMPARAISON ENTRE LES SYSTÈMES CONTRE-CLOISONS

SYSTÈME				
				
	SUPPORT STD BA 13 STD BA 13		SUPPORT GYPSOLIGNUM BA 13	
	SA 48/72 LR/LV (BRIQUE)		SL 48-15/50 LR/LV (BRIQUE)	
SUPPORT	Brique		Brique	
ÉPAISSEUR FINIE CONTRE-CLOISON	72		50	
ENTRAXE MONTANTS (mm)	600		600	
ISOLANT (ÉPAISSEUR mm/ DENSITÉ kg/m ³)	Laine de roche 40/40	Laine de verre 45/12	Laine de roche 40/40	Laine de verre 45/12
ISOLATION ACOUSTIQUE R _w	R _w = 61 dB I.N.R.I.M 10-0556-02 (Valeur sur brique)	R _w = 62 dB Simulation ACOUSYS	R _w = 62 dB IG 320998 (Valeur sur brique)	R _w = 63 dB Simulation ACOUSYS
ISOLATION THERMIQUE CALCULÉE (W/m ² K)	1,508	1,519	1,434	1,444
APPLICATION DES CHARGES (kg)	Valeur réelle 160 kg Valeur recommandée 80 kg		Valeur réelle 250 kg Valeur recommandée 125 kg	
ADAPTÉE AUX PIÈCES HUMIDES	Non		Oui	
CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES DE PRODUIT	  453-01-01-2022		  453-01-01-2022	
APPLICATION	Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux		Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux	

SYSTÈME



SUPPORT
GYPSOLIGNUM BA 13

SUPPORT
STD BA 13
GYPSOLIGNUM BA 13

SUPPORT
STD BA 13
GYPSOLIGNUM BA 13

SL 48/61 LR/LV

SLA 48/72 LR/LV (BRIQUE)

SLA 48/72 LR/LV (BÉTON)

Brique

Brique

Béton cellulaire autoclavé

61

72

72

600

600

600

Laine de roche
40/40

Laine de verre
45/12

Laine de roche
40/40

Laine de verre
45/12

Laine de roche
40/40

Laine de verre
45/12

$R_w = 63$ dB
IG 320996
(Valeur sur brique)

$R_w = 65$ dB
Simulation
ACOUSYS

$R_w = 65$ dB
IG 320997

$R_w = 66$ dB
Simulation
ACOUSYS

$R_w = 65$ dB
EC 17-11605

$R_w = 66$ dB
Simulation
ACOUSYS

1,434

1,444

1,493

1,504

1,493

1,504

Valeur réelle 250 kg
Valeur recommandée 125 kg

Valeur réelle 320 kg
Valeur recommandée 160 kg

Valeur réelle 320 kg
Valeur recommandée 160 kg

Oui

Oui

Oui

EPD



453-01-01-2022

EPD



453-01-01-2022

EPD



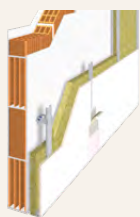
453-01-01-2022

Résidentiel, Magasins, Bureaux,
Bâtiments industriels, Hôtels,
Écoles, Hôpitaux

Résidentiel, Magasins, Bureaux,
Bâtiments industriels, Hôtels,
Écoles, Hôpitaux

Résidentiel, Magasins, Bureaux,
Bâtiments industriels, Hôtels,
Écoles, Hôpitaux

CONTRE-CLOISON DE SÉPARATION SUR CLOISON EN BLOC DE BRIQUE MODUS SL 48-15/50 LR/LV



Valeur sur support en brique creuse ép. 120 mm et enduit des deux côtés.

La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 62 dB	IG 320996 (Valeur sur brique)
	LV	Rw = 63 dB	Simulation ACOUSYS
TRANSMITTANCE	LR	1,434 W/m²K	Valeur calculée
	LV	1,444 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

■ 1 plaque **GypsoLIGNUM BA 13** (type DEFH1IR).

OSSATURE MÉTALLIQUE

■ **Rails horizontaux** en U 28/16/28 mm, solidarisés mécaniquement au sol et au plafond à l'aide d'accessoires de fixation placés à un entraxe maximal de 500 mm.

■ **Montants verticaux** en C 34/46/36 mm, placés à un entraxe de 600 mm.

■ **Étriers** réglables pour la fixation mécanique des montants à la maçonnerie, positionnés à un entraxe de 1000 mm.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée entre les montants des ossatures métalliques (épaisseur 40/45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³).

VIS

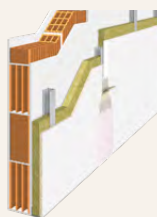
Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 300 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiement des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	1
MONTANT EN C 15/48/15	m	1,8
ÉTRIER RÉGLABLE SILENS 50X120 MM	m	1,8
VIS À POINTE À CLOU 32 mm (REVERSE)	n	6
RUBAN D'ARMATURE	m	1,4
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,35
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

CONTRE-CLOISON DE SÉPARATION SUR CLOISON EN BLOC DE BRIQUE MODUS SL 50/63 LR/LV



Valeur sur support en brique creuse ép. 120 mm et enduit des deux côtés.

La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 63 dB	IG 320996 (Valeur sur brique)
	LV	Rw = 65 dB	Simulation ACOUSYS
TRANSMITTANCE	LR	1,434 W/m²K	Valeur calculée
	LV	1,444 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

■ 1 plaque **GypsoLIGNUM BA 13** (type DEFH1IR).

OSSATURE MÉTALLIQUE

■ **Rails horizontaux** en U 28/48/28 mm, solidarisés mécaniquement au sol et au plafond à l'aide d'accessoires de fixation placés à un entraxe maximal de 500 mm.

■ **Montants verticaux** en C 34/46/36 mm, placés à un entraxe de 600 mm.

■ **Équerres métalliques** 60x35 mm pour la fixation mécanique des montants à la maçonnerie.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée entre les montants des ossatures métalliques (épaisseur 40/45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³).

VIS

Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 300 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiement des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	1
RAIL EN U 50	m	0,7
MONTANT EN C 50	m	1,8
ÉQUERRES MÉTALLIQUES EN L	n	1,8
VIS À POINTE À CLOU 32 mm (REVERSE)	n	6
VIS À TÊTE À RONDELLE	n	8
RUBAN D'ARMATURE	m	1,4
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,35
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

CONTRE-CLOISON DE SÉPARATION SUR CLOISON EN BLOC DE BRIQUE MODUS SLA 48/72 LR/LV



Valeur sur support en brique creuse ép. 120 mm et enduit des deux côtés.

La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 65 dB	IG 320997 (Valeur sur brique)
	LV	Rw = 66 dB	Simulation ACOUSYS
TRANSMITTANCE	LR	1,493 W/m²K	Valeur calculée
	LV	1,504 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

- 1 plaque **GypsoLIGNUM** STD BA 13 (type A).
- 1 plaque **GypsoLIGNUM** GypsoLIGNUM BA 13 (type DEFH11R) apparentes.

OSSATURE MÉTALLIQUE

- **Rails horizontaux** en U 28/48/28 mm, solidarisés mécaniquement au sol et au plafond à l'aide d'accessoires de fixation placés à un entraxe maximal de 500 mm.
- **Montants verticaux** en C 34/46/36 mm, placés à un entraxe de 600 mm.
- **Équerres métalliques** 60x35 mm pour la fixation mécanique des montants à la maçonnerie.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée entre les montants des ossatures métalliques (épaisseur 40/45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³).

VIS

Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 300 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiement des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® STD BA 13	m²	1
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	1
RAIL EN U 50	m	0,7
MONTANT EN C 50	m	1,8
ÉQUERRES MÉTALLIQUES EN L	n	1,8
VIS À POINTE À CLOU 25 mm	n	3
VIS À POINTE À CLOU 42 mm (REVERSE)	n	6
VIS À TÊTE À RONDELLE	n	8
RUBAN D'ARMATURE	m	1,4
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,35
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

CONTRE-CLOISON SUR CLOISON EN BÉTON CELLULAIRE GYPSOTECH MODUS SLA 48/72 LR/LV Y-ACU



Valeur sur support en brique creuse ép. 120 mm et enduit des deux côtés.

La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 65 dB	EC 17-11605
	LV	Rw = 66 dB	Simulation ACOUSYS
TRANSMITTANCE	LR	1,493 W/m²K	Valeur calculée
	LV	1,504 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

- 1 plaque **GypsoLIGNUM** STD BA 13 (type A).
- 1 plaque **GypsoLIGNUM** GypsoLIGNUM BA 13 (type DEFH11R).

OSSATURE MÉTALLIQUE

- **Rails horizontaux** en U 28/48/28 mm, solidarisés mécaniquement au sol et au plafond à l'aide d'accessoires de fixation placés à un entraxe maximal de 500 mm.
- **Montants verticaux** en C 34/46/36 mm, placés à un entraxe de 600 mm.
- **Équerres métalliques** 60x35 mm pour la fixation mécanique des montants à la maçonnerie, positionnées tous les 1000 mm.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée entre les montants des ossatures métalliques (épaisseur 40/45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³).

VIS

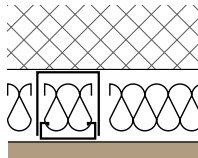
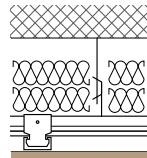
Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 300 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

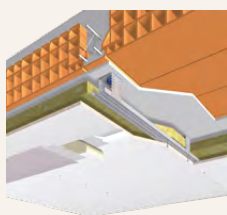
Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiement des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® STD BA 13	m²	1
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	1
RAIL EN U 50	m	0,7
MONTANT EN C 50	m	1,8
ÉQUERRES MÉTALLIQUES EN L	n	1,8
VIS À POINTE À CLOU 25 mm	n	3
VIS À POINTE À CLOU 42 mm (REVERSE)	n	6
VIS À TÊTE À RONDELLE	n	8
RUBAN D'ARMATURE	m	1,4
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,35
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

COMPARAISON ENTRE LES SYSTÈMES FAUX PLAFONDS

SYSTÈME				
				
	SUPPORT / PLANCHER GYPSOLIGNUM BA 13		SUPPORT / PLANCHER GYPSOLIGNUM BA 13	
	CL 48-15/68 LR/LV		CL 2X48-27/69 LR/LV	
SUPPORT	Générique (pour insonorisation et piétinement, valeurs se référant à une dalle en béton et brique 160+40 mm)		Générique (pour insonorisation et piétinement, valeurs se référant à une dalle en béton et brique 160+40 mm)	
ÉPAISSEUR FINIE FAUX PLAFOND	68		69 / Variable	
ENTRAXE MONTANTS (mm)	500		Primaire 1200 Secondaire 500	
ISOLANT (ÉPAISSEUR mm / DENSITÉ kg/m³)	Laine de roche 40/40	Laine de verre 45/12	Laine de roche 2x40/40	Laine de verre 2x45/12
ISOLATION ACOUSTIQUE R_w / Ln_w)	$R_w = 59$ dB / $Ln_w = 56$ dB IG 321011 IG 321015	$R_w = 60$ dB / $Ln_w = 55$ dB Simulation ACOUSYS	$R_w = 60$ dB / $Ln_w = 47$ dB IG 321008 IG 321012	$R_w = 61$ dB / $Ln_w = 45$ dB Simulation ACOUSYS
ISOLATION THERMIQUE CALCULÉE (W/m²K)	1,434	1,444	2,576	2,598
RÉSISTANCE À L'IMPACT DE BALLONS	CLASSE 2A IG 385509 (En remplaçant GypsoLIGNUM BA 13 par GypsoLIGNUM BA 15, on obtient la CLASSE 1A)		CLASSE 2A IG 385508 (En remplaçant GypsoLIGNUM BA 13 par GypsoLIGNUM BA 15, on obtient la CLASSE 1A)	
ADAPTÉE AUX PIÈCES HUMIDES	Oui		Oui	
CERTIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES DE PRODUIT	  453-01-01-2022		  453-01-01-2022	
APPLICATION	Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux		Résidentiel, Magasins, Bureaux, Bâtiments industriels, Hôtels, Écoles, Hôpitaux	

FAUX PLAFOND EN ADHÉRENCE MODUS CL 48-15/68 LR/LV



Essai réalisé sur plancher en béton et brique ép. 160+40 mm enduit.

La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 59 dB L _{nw} = 56 dB	IG 321011 IG 321015
	LV	Rw = 60 dB L _{nw} = 55 dB	Simulation ACOUSYS
TRANSMITTANCE	LR	1,434 W/m²K	Valeur calculée
	LV	1,444 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

■ 1 plaque **GypsoLIGNUM BA 13** (type DEFH1IR).

OSSATURE MÉTALLIQUE - PLANCHER

- **Rails périphériques** réalisés avec profilé angulaire ou profilé en U 28/16/28
- **Montants** en C 34/46/36 mm, placés à un entraxe de 500 mm.
- **Étriers réglables** Silens, placés à un entraxe maximal de 1000 mm.

ISOLANT

Laine minérale (roche ou verre) insérée au-dessus des ossatures métalliques (épaisseur 40/45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³).

VIS

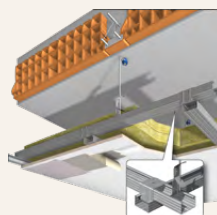
Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 200 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiement des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	1
ÉTRIER RÉGLABLE	n	2,2
PROFILÉ D'OSSATURE C 48/15	m	2
PROFILÉ PÉRIPHÉRIQUE (RAIL) L OU U	m	0,5 ÷ 1
VIS À POINTE À CLOU 32 mm (REVERSE)	n	12
RUBAN D'ARMATURE	m	1,6
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,40
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1

FAUX PLAFOND RABAISSÉ MODUS CL 2X48-27/69 LR/LV



Essai réalisé sur plancher en béton et brique ép. 160+40 mm enduit.

La solution indiquée est applicable en cas d'utilisation de produits et systèmes GYPSOTECH®. L'image du rendu est purement indicative.

POUVOIR INSONORISANT	LR	Rw = 60 dB L _{nw} = 47 dB	IG 321008 IG 321012
	LV	Rw = 61 dB L _{nw} = 45 dB	Simulation ACOUSYS
TRANSMITTANCE	LR	2,576 W/m²K	Valeur calculée
	LV	2,598 W/m²K	Valeur calculée

PLAQUES

■ 1 plaque **GypsoLIGNUM BA 13** (type DEFH1IR).

OSSATURE MÉTALLIQUE - PLANCHER

- **Rails périphériques** réalisés avec profilé angulaire ou profilé en U 30/28/30
- **Montants** en C 34/46/36 mm, placés à un entraxe de 1200 mm (ossature primaire) et à un entraxe de 500 mm (ossature secondaire)
- **Suspentes SILENS** placées à un entraxe de 800 mm

ISOLANT

Double panneau en **laine minérale** (roche ou verre) inséré au-dessus des ossatures métalliques (épaisseur 40/45 mm et densité minimale 40/12 kg/m³)

VIS

Autotaraudeuses phosphatées placées à un entraxe maximal de 200 mm. **Vis Reverse** pour la plaque GypsoLIGNUM.

ENDUITS ET RUBANS DE RENFORT

Enduit FASSAJOINT (conforme à la norme EN 13963) pour le traitement des joints et le jointoiement des angles et des têtes des vis. **Ruban de renfort en papier** pour le traitement des joints. **Ruban mono ou bi-adhésif** sur tout le périmètre.

PRODUIT	UNITÉ DE MESURE	QUANTITÉ
PLAQUE GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM BA 13	m²	1
CROCHET AVEC RESSORT	n	0,8
BARRE RONDE AVEC CÉILLET (SUSPENTE)	n	0,8
PROFILÉ D'OSSATURE PRIMAIRE C 48/27	m	0,8
CROCHET D'UNION ORTHOGONAL	n	2
PROFILÉ D'OSSATURE SECONDAIRE C 48/27	m	2
JOINT DE RACCORD	n	0,7
PROFILÉ PÉRIPHÉRIQUE (RAIL) L OU U	m	0,5 ÷ 1
VIS À POINTE À CLOU 32 mm (REVERSE)	n	12
RUBAN D'ARMATURE	m	1,6
ENDUIT FASSAJOINT	kg	0,40
MATÉRIAU ISOLANT	m²	1 ÷ 2

FICHE TECHNIQUE

PLAQUES DE PLÂTRE

GYPSOTECH® GYPSOLIGNUM



TPOLOGIE

Plaque spéciale (Type DEFH1IR selon EN 520) conçue pour combiner plusieurs caractéristiques : densité supérieure à 1000 kg/m³, âme avec cohésion améliorée contre le feu, résistance aux chocs superficiels, capacité d'absorption de l'eau réduite et résistance mécanique améliorée.

COMPOSITION

Couche de gypse (sulfate de calcium dihydraté CaSO₄·2H₂O) avec additifs spéciaux dans l'âme, tels que les fibres de verre, vermiculite, hydrofugeants et sciure de bois naturelle de granulométrie différenciée, incorporée entre deux feuilles de carton spécial à haute résistance.

COULEUR DE LA PLAQUE

Lors de la mise en œuvre, la face destinée à être revêtue est de couleur blanche.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	GYPSOLIGNUM BA 13 NF	GYPSOLIGNUM MINI BA 13 NF	GYPSOLIGNUM BA 15 NF
TYPE	DEFH1IR	DEFH1IR	DEFH1IR
ÉPAISSEUR (mm)	12,5	12,5	15
LARGEUR (mm)	1200	900	1200
LONGUEUR (mm)	2000-2600-3000	1800	2000
POIDS (kg/m ²)	12,8	12,6	15,4
TOLÉRANCE ÉPAISSEUR (mm)	± 0,4	± 0,4	± 0,4
TOLÉRANCE LARGEUR (mm)	0 / -4	0 / -4	0 / -4
TOLÉRANCE LONGUEUR (mm)	0 / -5	0 / -5	0 / -5
TOLÉRANCE POIDS %	± 2	± 2	± 2
ÉQUERRAGE (mm/m)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EN 520 (N)	≥ 725	≥ 725	≥ 870
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL NF 081 (N)	≥ 600	≥ 600	≥ 750
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EFFECTIF* (N)	≥ 830	≥ 830	≥ 990
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EN 520(N)	≥ 300	≥ 300	≥ 360
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL NF 081 (N)	≥ 210	≥ 210	≥ 260
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EFFECTIF* (N)	≥ 420	≥ 420	≥ 520
RÉACTION AU FEU (EN 13501-1)	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE λ (W/mK)	0,28	0,28	0,28
ABSORPTION D'EAU SUPERFICIELLE (g/m ²)	≤ 180	≤ 180	≤ 180
ABSORPTION D'EAU TOTALE (%)	≤ 5	≤ 5	≤ 5
FACTEUR DE RÉSISTANCE À LA VAPEUR SÈCHE/ HUMIDE (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4	10 / 4	10 / 4
DURETÉ SUPERFICIELLE (DIAMÈTRE DE L'EMPREINTE, mm)	≤ 15	≤ 15	≤ 15
DÉFORMATION SOUS CHARGE SL (mm)	≤ 2,4	≤ 2,4	≤ 1,9
DÉFORMATION SOUS CHARGE ST (mm)	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 0,9

(*) Valeur moyenne se référant aux données de fabrication

Norme de référence : EN 520

Domaine d'utilisation : Réalisation de cloisons, contre-cloisons et plafonds

Bord de plaque BA = Bord Aminci

FICHE TECHNIQUE

PLAQUES DE PLÂTRE

GYPSOTECH®

GYPSOLIGNUM ZERO



453-01-01-2025



www.environdec.com
S-P-06431

TPOLOGIE

Plaque spéciale (Type DEFH1I selon EN 520) conçue pour combiner plusieurs caractéristiques : densité supérieure à 1000 kg/m³, âme avec cohésion améliorée contre le feu, résistance aux chocs superficiels, capacité d'absorption de l'eau réduite et résistance mécanique améliorée. Le carton utilisé à faible pouvoir calorifique permet d'obtenir l'Euroclasse A1 de réaction au feu, lorsque les prescriptions spécifiques de prévention des incendies exigent cette caractéristique.

COMPOSITION

Couche de gypse (sulfate de calcium dihydraté CaSO₄·2H₂O)

avec additifs spéciaux dans l'âme, tels que les fibres de verre, vermiculite, hydrofugeants et sciure de bois naturelle de granulométrie différenciée, incorporée entre deux feuilles de carton spécial à faible pouvoir calorifique.

COULEUR DU REVÊTEMENT DE LA PLAQUE

Lors de la mise en œuvre, la face destinée à être revêtue est de couleur ivoire clair.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	GYPSOLIGNUM ZERO BA 13
TYPE	DEFH1I
ÉPAISSEUR (mm)	12,5
LARGEUR (mm)	1200
LONGUEUR (mm)	2000-2500-3000
POIDS (kg/m ²)	12,6
TOLÉRANCE ÉPAISSEUR (mm)	± 0,4
TOLÉRANCE LARGEUR (mm)	0 / -4
TOLÉRANCE LONGUEUR (mm)	0 / -5
TOLÉRANCE POIDS %	± 2
ÉQUERRAGE (mm/m)	≤ 2,5
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EN 520 (N)	≥ 550
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL NF 081 (N)	≥ 600
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EFFECTIF* (N)	≥ 680
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EN 520(N)	≥ 210
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL NF 081 (N)	≥ 210
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EFFECTIF* (N)	≥ 420
RÉACTION AU FEU (EN 13501-1)	A1
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE λ (W/mK)	0,29
ABSORPTION D'EAU SUPERFICIELLE (g/m ²)	≤ 180
ABSORPTION D'EAU TOTALE (%)	≤ 5
FACTEUR DE RÉSISTANCE À LA VAPEUR SÈCHE/ HUMIDE (μ) UNI EN ISO 10456	10 / 4
DURETÉ SUPERFICIELLE (DIAMÈTRE DE L'EMPREINTE, mm)	≤ 15
DÉFORMATION SOUS CHARGE SL (mm)	≤ 2,4
DÉFORMATION SOUS CHARGE ST (mm)	≤ 1,2

(*) Valeur moyenne se référant aux données de fabrication

Norme de référence : EN 520

Domaine d'utilisation : Réalisation de cloisons, contre-cloisons et plafonds

Bord de plaque BA = Bord Aminci

FICHE TECHNIQUE

PANNEAU COUPLÉ

GYPSOTECH®

DUPLEX DB-LIGNUM/ DB-LIGNUM XL



TPOLOGIE

Plaque de plâtre spéciale (Type DEFH1IR selon EN 520) à l'arrière de laquelle est collé un panneau d'aggloméré de polyuréthane recyclé ép. 10 / 20 mm revêtu des deux côtés de tissu in-tissé, pour réaliser des solutions avec un encombrement minimal et des performances acoustiques élevées.

COMPOSITION

Couche de gypse (sulfate de calcium dihydraté $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) avec additifs spécifiques, incorporée entre deux feuilles de carton spécial à haute résistance, couplée avec un panneau de polyuréthane recyclé.

MISE EN ŒUVRE

Lors de la mise en œuvre, la face destinée à être revêtue est de couleur ivoire clair.

DOMAINE D'UTILISATION

Réalisation des contre-cloisons et plafonds.

Pour la mise en œuvre, merci de bien vouloir consulter le Manuel Technique.

CE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	DUPLEX DB-LIGNUM (PLAQUE GYPSOLIGNUM)	DUPLEX DB-LIGNUM XL (PLAQUE GYPSOLIGNUM)
TYPE	DEFH1IR	DEFH1IR
ÉPAISSEUR TOTALE PLAQUE + ISOLANT (mm)	22,5	32,5
LARGEUR (mm)	1200	1200
LONGUEUR (mm)	2000	2000
POIDS (kg/m²)	14	15,2
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EN 520 (N)	≥ 725	≥ 725
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL NF 081 (N)	≥ 600	≥ 600
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS LONGITUDINAL EFFECTIF* (N)	≥ 830	≥ 830
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EN 520(N)	≥ 300	≥ 300
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL NF 081 (N)	≥ 210	≥ 210
RÉSISTANCE À LA RUPTURE EN FLEXION SENS TRANSVERSAL EFFECTIF* (N)	≥ 420	≥ 420
RÉACTION AU FEU (EN 13501-1)	B-s1,d0	B-s1,d0
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE λ (W/mK)	0,07	0,06
RÉSISTANCE THERMIQUE (m²K/W)	0,321	0,542
FACTEUR DE RÉSISTANCE À LA VAPEUR D'EAU (μ)	14	14
ABSORPTION D'EAU SUPERFICIELLE (g/m²)	≤ 180	≤ 180
ABSORPTION D'EAU TOTALE (%)	≤ 5	≤ 5
DURETÉ SUPERFICIELLE (DIAMÈTRE DE L'EMPREINTE, mm)	≤ 15	≤ 15
DÉFORMATION SOUS CHARGE SL DE LA PLAQUE (mm)	≤ 2,4	≤ 2,4
DÉFORMATION SOUS CHARGE ST DE LA PLAQUE (mm)	≤ 1,2	≤ 1,2

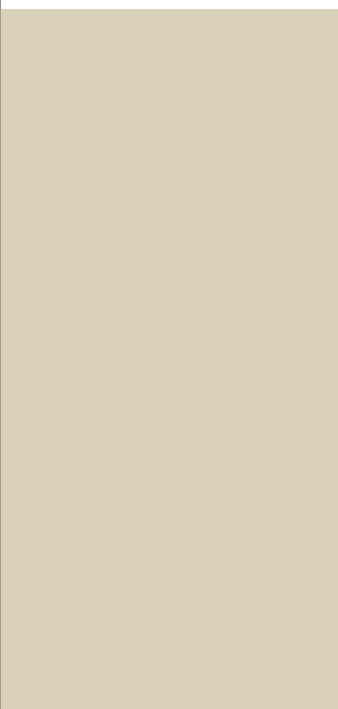
(*) Valeur moyenne se référant aux données de fabrication de la plaque de plâtre sans panneau en polyuréthane

Norme de référence :

Plaque de plâtre = EN 520

GypsoTech Duplex dB-LIGNUM = EN 14190

Bord de plaque BA = Bord Aminci





FASSA FRANCE S.A.S.U.
Siège social : Tour Franklin 100 - 101 Terrasse Boieldieu,
CS 70395 - 92042 PARIS LA DÉFENSE
Adresse postale : 6 Voie de l'Horlogerie, La Défense 8 - 92800 PUTEAUX
www.fassabortolo.com



**FASSA GROUP
CONTACTS**

