

Rigips® Glasroc X

Avec le facteur X pour une utilisation
dans les salles humides et les salles d'eau



Pour que les salles humides ne prennent pas l'eau.

La construction sûre, économique et durable de salles humides pose des exigences particulièrement élevées aux planificateurs et aux exécutants. L'eau, la vapeur, les parasites végétaux et animaux ainsi que les influences chimiques, physiques et biologiques ne doivent pas porter atteinte à la fiabilité d'utilisation des lieux. Avec le nouveau système de construction à sec Glasroc X de Rigips® pour les cloisons et les faux-plafonds, il est facile de mettre en oeuvre ces exigences de façon parfaite, partout où des taux d'humidité moyens l'exigent.

- ✓ Hydrofuge (correspond au type H1)
- ✓ Hautement résistant aux moisissures
- ✓ Rentable, économise du temps
- ✓ Non combustible (classe de matériau de construction A1)

Rigips® Glasroc X – une protection parfaite en cas d'humidité moyenne à élevée



Les salles humides, un défi pour les planificateurs

Les sollicitations liées à l'humidité relative de l'air, la vapeur ou les éclaboussures sur les constructions de cloisons et de faux-plafonds dépendent de l'affectation des locaux. Alors que par exemple les locaux sanitaires avec lavabos dans les appartements ne sont soumis qu'à de faibles sollicitations, les douches et baignoires sont soumises à une humidité beaucoup plus intense – surtout lorsqu'elles se trouvent dans des écoles, salles de gymnastique, hôpitaux ou installations de Wellness. Les sollicitations sont encore plus importantes pour les piscines couvertes, entreprises au taux d'humidité intense et grandes cuisines.

Le système adapté aux sollicitations en matière d'humidité

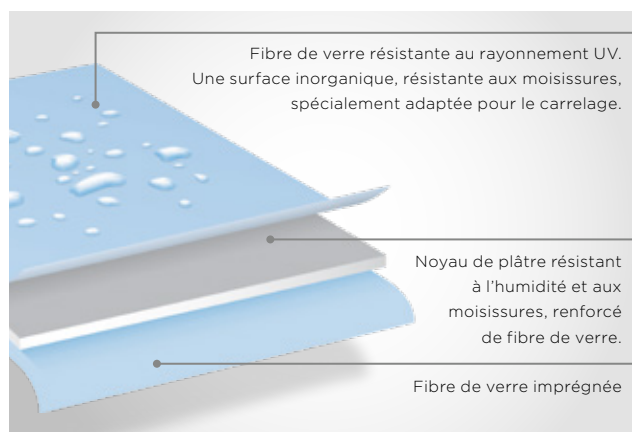
Les locaux sont confrontés à des sollicitations en matière d'humidité qui sont essentiellement divisées en trois «classes de sollicitation par l'humidité»: faible, moyenne et élevée. C'est au planificateur à l'origine du projet qu'il incombe d'évaluer la situation et de répartir les locaux dans ces classes. Cela constitue la base pour le choix des bons matériaux de construction. Il faut aussi prendre en considération d'autres facteurs, comme les influences corrosives et chimiques. En tant que fournisseur de systèmes complets dans la construction à sec en plâtre, Rigips propose des plaques et des systèmes parfaitement adaptés pour chacune des trois classes de sollicitation par l'humidité.



Le système pour salle humide Glasroc X, pour les cloisons et les faux-plafonds

Le nouveau système Rigips® Glasroc X est parfaitement adapté pour les locaux soumis à des sollicitations par l'humidité modérées – et élevées, dans certains domaines. Tous les composants comme les profilés et les vis, les plaques résistantes à l'humidité et aux moisissures et jusqu'à la masse à jointoyer et à la bande d'armature sont parfaitement adaptés les uns aux autres. Une exécution adéquate avec les produits Rigips® originaux ne laisse aucune chance aux champignons, à la pénétration d'humidité et à la corrosion.

Rigips® Glasroc X – le système complet pour les cloisons et plafonds dans les zones humides



La plaque Rigips® Glasroc X est reconnue comme produit CE conforme aux normes, et classée comme matériau de construction de la classe A1 selon EN 13501-1.



Des composants de grande qualité comme des profilés en acier résistants à la corrosion et des vis rapides avec revêtement Ruspert pour la fixation dans les salles humides.



Pour le renforcement des joints et des surfaces de haute qualité, Rigips® Vario hydro resta à disposition en tant que système de masse à jointoyer avec la bande d'armature en fibre de verre.

Des plaques pour cloisons et faux-plafonds avec fibre de verre

La plaque de construction à sec spéciale est l'élément central du système pour salle humide Rigips® Glasroc X. Elle est constituée d'un noyau de plâtre fortement hydrofuge, et est enveloppée de fibre de verre imprégnée et résistante au rayonnement UV. Elle correspond ainsi au type GM-FH1 selon EN 15283-1.

Grâce à son absorption d'eau particulièrement faible et à sa résistance élevée aux moisissures, la plaque Rigips® Glasroc X est particulièrement appropriée pour la construction sûre, économique et durable des cloisons et des faux-plafonds dans les salles humides.

Profilés et moyens de fixation

Pour les exigences particulières, des profilés métalliques Rigips® C3 en tôle d'acier résistante à la corrosion selon EN 14195 sont à disposition pour la sous-construction des systèmes de cloisons et de plafonds Rigips® Glasroc X. Ils sont disponibles comme profilés UW et CW, ainsi que comme profilés CD et UP.

La fixation des plaques se fait exclusivement au moyen des vis rapides spéciales Rigips® C3.

Spatulage et armature

Les bords aplatis des plaques Rigips® Glasroc X permettent une mise en oeuvre rapide et sûre avec la bande d'armature en fibre de verre. Le système de masse à jointoyer/spatulage fin à base de plâtre Rigips® Vario hydro est approprié en combinaison avec ces plaques. En outre, ce système est utilisé pour un traitement simple et rationnel des surfaces.

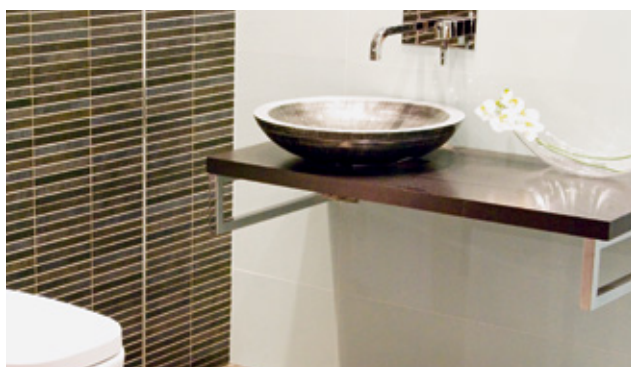
Des composants parfaitement adaptés, pour des exécutions techniquement impeccables

Caractéristiques techniques

Type de plaque	Plaque de plâtre avec armature en non-tissé, type GM-FH1, selon EN 15283-1			
Classe de matériau	A1 non combustible, selon EN 13501-1			
Formes de bords	Bord longitudinal AK			
	Bord transversal SKF			
Dimensions	Épaisseur nominale	12.5 mm		
	Largeur × longueur	1250 × 2000 mm		
Poids	Masse surfacique selon EN 15283-1	≥ 10.0	[kg/m²]	
	Densité apparente	≥ 800	[kg/m³]	
Chaleur	Conductivité thermique selon EN 12524	0.25	[W/mK]	à 20 °C
	Capacité thermique massique c	0.96	[kJ/(kg × K)]	à 20 °C
	Coefficient de dilatation thermique	env. 0.013 – 0.020	[mm/(m × K)]	à 60 °C hum. rel.
Humidité	Capacité d'absorption d'eau	H1 < 5%	[%-pondéral]	
	Modification de la longueur en cas de modification de l'humidité relative de l'air de 30 %	0.015	[%]	à 20 °C
Solidité	Module d'élasticité selon EN 15283-1	≥ 2.200 ≥ 2.800	⊥ [N/mm²] [N/mm²]	

Rigips® Glasroc X pour utilisations privées, publiques et industrielles

On trouve des salles humides et des salles d'eau dans presque tous les bâtiments dans lesquels nous vivons, travaillons, faisons du sport et passons nos loisirs. En outre, il y a beaucoup de salles humides dans les établissements publics, les instituts et en particulier les établissements de soins et de santé. Compte tenu des règles d'utilisation, le système Rigips® Glasroc X permet de construire des cloisons et des faux-plafonds esthétiques et résistants à l'humidité dans les domaines d'application les plus divers.



Cloisons et faux-plafonds

- Salles de bain privées avec WC et douches sans seuil
- Salles d'eau dans les hôtels et autres espaces publics
- Salles de bain et salles d'eau dans les jardins d'enfants, les écoles et les universités
- Établissements de bains et de rééducation
- Laboratoires, salles d'opération et de traitement
- Douches dans les studios de fitness
- Piscines et bains, établissements de Wellness (dans les zones qui ne sont pas à proximité immédiate des bassins)

Faux-plafonds

- Cuisines industrielles dans les restaurants et les cantines
- Douches publiques et bains turcs
- Laveries
- Brasseries, production des denrées alimentaires et des repas, fromageries, etc.
- Patinoires et stades d'hiver
- Usines chimiques
- Installations d'incinération des déchets



Le système pour salle d'eau Rigips® Aquaroc est également à disposition pour les locaux à contraintes élevées. Le tableau à la page 7 indique lequel des deux systèmes est recommandé par Rigips pour quelle application.

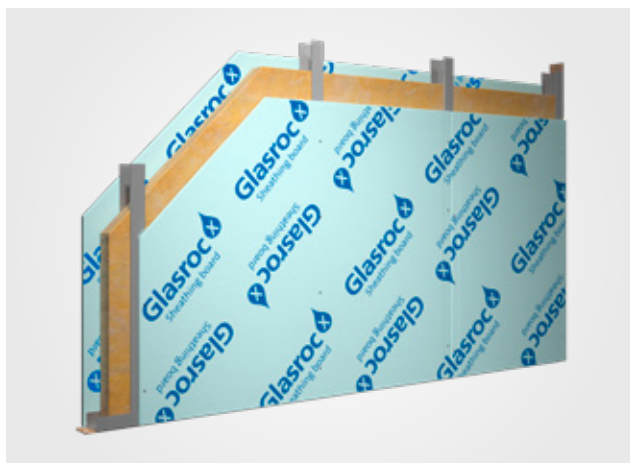
Le vrai système pour salles humides et salles d'eau, pour chaque domaine d'application

Classes de contrainte	Contrainte	RBI	Rigips® Glasroc X	Rigips® Aquaroc	Exemples
O dans les locaux avec faibles contraintes	Surfaces de faux-plafonds	Très recommandé Sous-construction: Profils standard *	Approprié Sous-construction: Profils standard *	Approprié Sous-construction: Profils standard *	- WC d'hôtes (sans installation de douche ou de bain) - Cuisines à usage domestique - WCs publics - Cabinets médicaux
	Surfaces de cloison	Très recommandé Sous-construction: Profils standard *	Approprié Sous-construction: Profils standard *	Approprié Sous-construction: Profils standard *	
A01 dans les locaux avec contraintes moyennes	Surfaces de faux-plafonds	Partiellement approprié Sous-construction: Profils standard *	Très recommandé Sous-construction: Profils standard *	Approprié Sous-construction: Profils standard *	- Salles de bains à usage domestique, zone directement exposée aux éclaboussures des douches et des baignoires munies de pare-douche, et espace douche, aussi ouvert - Locaux de laboratoire - Hôpitaux (exploitation habituelle) - Écoles (exploitation habituelle)
	Surfaces de cloison	Partiellement approprié Sous-construction: Profils standard *	Très recommandé Sous-construction: Profils standard *	Approprié Sous-construction: Profils standard *	
A1 importantes contraintes eaux usées et aux eaux de nettoyage	Surfaces de faux-plafonds	Ne convient pas	Très recommandé Sous-construction: Profils C3 *	Approprié Sous-construction: Profils C3 *	- Douches publiques - Bain turc - Laveries - Brasseries - Patinoires - Production denrées alim.
	Surfaces de cloison	Ne convient pas	Approprié Sous-construction: Profils C3 *	Très recommandé Sous-construction: Profils C3 *	
C importantes contraintes dues aux eaux usées et aux eaux de nettoyage avec influence chimique supplémentaire	Surfaces de faux-plafonds	Ne convient pas	Approprié Sous-construction: Profils C5-I * Valeurs limites pas dépassées, plafond pas directement exposé à l'eau. Valeurs limites: 80% d'humidité et/ou +36°C. Aucune valeur limite ne doit être dépassée!	Très recommandé Sous-construction: Profils C5-I *	- Surfaces de cloison dans les locaux exposés de façon limitée à des agents chimiques - Cuisines industrielles - Bains de sel¹⁾ - Thermes¹⁾ - Espaces Wellness¹⁾ - Piscines¹⁾ - Fromageries - Installations d'incinération des déchets - Usines chimiques
	Surfaces de cloison	Ne convient pas	Part. approprié juste pour 1) voir à droite Sous-construction: Profils C5-I * Seulement constructions pas directement attenantes à un bassin de natation, distance min. 3m. Attention aux températures ambiantes et à l'humidité relative de l'air. Valeurs limites: 80% d'humidité et/ou +36°C. Aucune valeur limite ne doit être dépassée!	Très recommandé Sous-construction: Profils C5-I *	
	Surfaces de plafond protégées à l'extérieur	Ne convient pas	Approprié Sous-construction: Profils C3 *	Très recommandé Sous-construction: Profils C3 *	Balcons d'habitations privées

* Protection contre la corrosion de la sous-construction selon DIN 55634

Rigips® Glasroc X pour des structures de cloisons résistantes à l'humidité et...

Cloison à montants simples, parement simple



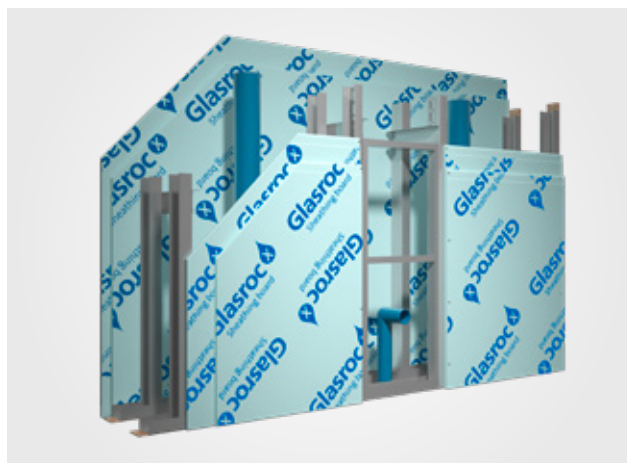
- Cloison de séparation intérieure avec contraintes des deux côtés
- Épaisseur des cloisons 75, 100, 125, 150 et 175 mm
- Parement simple avec 12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Entraxe des montants jusqu'à 625 mm
- Protection incendie **EI 30**
- Protection contre le bruit R_w jusqu'à **49 dB**

Cloison à montants simples, parement double



- Cloison de séparation intérieure avec contraintes des deux côtés
- Épaisseur des cloisons 100, 125, 150, 175 et 200 mm
- Parement double avec 2×12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Entraxe des montants 625 mm
- Protection incendie **EI 90**
- Protection contre le bruit R_w jusqu'à **54 dB**

Cloison pour installations sanitaires, parement double



- Cloison pour installations sanitaires
- Épaisseur des cloisons ≥ 300 mm
- Parement double avec 2×12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Entraxe des montants jusqu'à 625 mm
- Protection incendie **EI 90**

Doublage pour installations sanitaires, parement double



- Doublage pour installations sanitaires
- Épaisseur des cloisons 100, 125, 150 et 175 mm
- Parement double avec 2×12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Entraxe des montants jusqu'à 625 mm

...aux moisissures et des faux-plafonds durablement sûrs

Doublage, parement simple



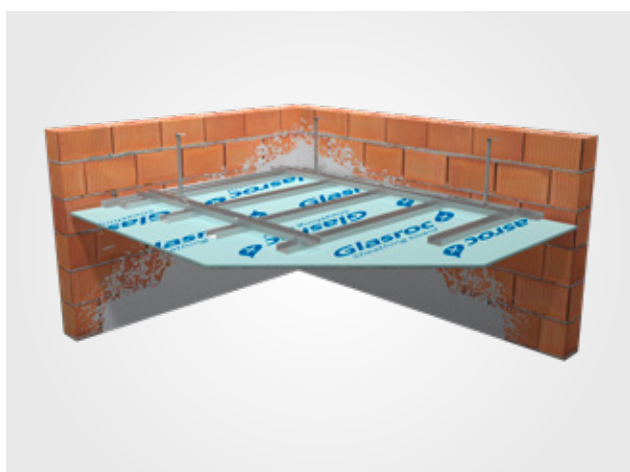
- Doublage
- Épaisseur des cloisons à partir de 62.5 mm
- Parement simple avec 12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Entraxe des montants jusqu'à 625 mm

Doublage, parement double



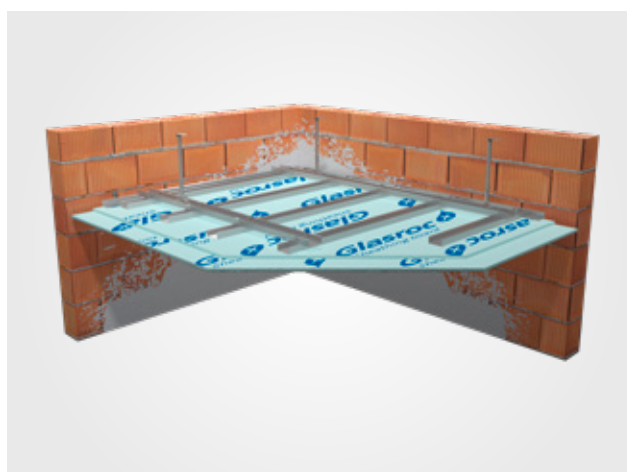
- Doublage
- Épaisseur des cloisons à partir de 75.0 mm
- Parement double avec 2 x 12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Entraxe des montants jusqu'à 625 mm

Sous-plafond, parement simple, suspendu



- Sous-plafond suspendu
- Parement simple avec 12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Distance des profilés porteurs 500 mm

Sous-plafond, parement double, suspendu



- Plafond anti-feu indépendant
- Parement double avec 2 x 12.5 mm Rigips® Glasroc X
- Distance des profilés porteurs 500 mm
- Protection incendie **EI 30** depuis le bas

Une construction des cloisons et faux-plafonds rapide et sûre

Avec Rigips® Glasroc X, les cloisons et faux-plafonds dans les salles humides peuvent être construits de façon aussi rationnelle et rapide que vous en avez l'habitude avec les systèmes de construction à sec Rigips®. Seuls les composants originaux du système proposé par Rigips doivent être utilisés afin d'éviter tout dommage à long terme. En outre, les directives de mise en œuvre de Rigips ainsi que les notices des associations professionnelles doivent être respectées. L'armature des joints et le traitement de la surface peuvent être exécutés rapidement et simplement à la main, avec la masse à jointoyer et l'enduit de surface Rigips® adaptés au système, ainsi que la bande d'armature qui en fait également partie.



Donnez de la vie à vos espaces. Avec Rigips, naturellement.

Assortiments	Solutions Rigips pour l'aménagement intérieur	Solutions gypsum4wood pour la construction en bois
Alba Systèmes de carreaux de plâtre massif	Cloisons de séparation, doublages, revêtements - Cloisons en plâtre massif autoportantes - Profilés pour montants métalliques - Parements - Parements de régulation thermique pour montants métalliques	Cloisons de séparation, doublages, revêtements Parements avec régulation thermique pour montants en bois et montants métalliques
	Revêtements de plafonds et de combles - Profilés métalliques et suspensions - Revêtements de plafonds - Revêtements de plafonds avec régulation thermique	Revêtements de plafonds et de combles - Profilés métalliques et suspensions - Revêtements de plafonds avec régulation thermique
	Colles, lissages et accessoires - Colles - Masses à jointoyer, lissages et enduits plâtre - Machines, outils et appareils	Colles, lissages et accessoires - Colles - Masses à jointoyer, lissages et enduits plâtre - Machines, outils et appareils
Rigips® Systèmes de plaques de plâtre et de plâtre fibrées	Cloisons de séparation, doublages, revêtements - Profilés pour montants métalliques - Enduits à sec et parements - Systèmes spéciaux pour la protection incendie phonique, contre les rayonnements et l'effraction - Verres encastrables pour les cloisons en construction à sec	Murs extérieurs et cloisons intérieures, doublages, revêtements - Parements renforceurs pour les éléments de panneaux en bois portants - Enduits à sec et parements pour les sous-constructions en bois et en métal
	Revêtements de plafonds et de combles - Profilés métalliques et suspensions - Revêtements de plafonds - Plafonds acoustiques	Revêtements de plafonds et de combles - Profilés métalliques et suspensions - Revêtements de plafonds - Plafonds acoustiques
	Sols Éléments de chape sèche	Sols Éléments de chape sèche
Rigips® Systèmes spéciaux et préfabrication	Constructions spatiales - Sous-constructions et parements pour les cloisons et plafonds hauts et avec grands intervalles entre appuis - Système espace-dans-l'espace (autoportant) - Système d'acier léger pour les structures porteuses	
	Éléments préfabriqués - Coupoles de plafond - Allèges et revêtements - Découpes - Préfabrifications personnalisées sur mesure	Éléments préfabriqués - Coupoles de plafond - Allèges et revêtements - Découpes - Préfabrifications personnalisées sur mesure

Profitez de notre service Rigips:

- Conseil
- Formation et perfectionnement
- Soumissions, calculs, matériaux nécessaires
- Logistique
- RiCycling®



Rigips SA

Gewerbepark, 5506 Mägenwil, Suisse

Tel. +41 62 887 44 44

www.rigips.ch