

Directives de mise en œuvre | Partie 1

Planification, organisation, produits



Directives de mise en œuvre Alba® et Rigips®

© Rigips SA

Toutes les informations de cette brochure s'adressent à des spécialistes qualifiés et sont basées sur les derniers développements de la technique. Elles ont été élaborées au mieux des connaissances, mais ne constituent aucune garantie. Rigips SA s'efforce continuellement de vous offrir les meilleures solutions possibles, c'est pourquoi nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à ces informations, en fonction de l'évolution des techniques de production ou d'application. Les éventuelles illustrations ne peuvent être considérées à elles seules comme instructions pour l'application des produits, sauf si c'est explicitement signalé. Ces données ne remplacent pas les planifications techniques spécialisées qui peuvent s'avérer nécessaires. Les travaux de tous les corps de métier doivent impérativement être exécutés selon les règles de l'art.

Nous ne pouvons exclure totalement la présence de fautes d'impression. Les documents les plus récents de ces directives de mise en œuvre se trouvent sur Internet, à l'adresse **www.rigips.ch**.

Veuillez prendre note du fait que nos conditions générales de vente, livraisons et paiements (CGV) en vigueur actuellement sont seules déterminantes dans nos relations d'affaires. Elles sont disponibles sur demande ou sur Internet à l'adresse **www.rigips.ch**.

L'entreprise Rigips SA vous souhaite beaucoup de plaisir et de réussite avec les solutions et systèmes Rigips et vous remercie de votre confiance.

Tous droits réservés.

Données fournies sans garantie.

Rigips SA, Suisse

Planification, organisation, produits

1.1.	Organisation du chantier	Page
1.1.1	Conditions sur le chantier	10
1.1.2	Responsabilités	12
1.1.3	Stockage et transport	14
1.2	Sous-constructions Produits et conformité	
1.2.1	Corrosivité	20
1.2.2	Résistance à la sollicitation	21
1.2.3	Profilés	24
1.3	Plaques, carreaux et panneaux Produits et conformité	
1.3.1	Aperçu des domaines d'application	42
1.3.2	Description des produits	50
1.4	Matériel de fixation Produits et conformité	
1.4.1	Règles de base	80
1.4.2	Utilisation du matériel de fixation Rigips®	84
1.5	Colles et masses à jointoyer Produits et conformité	
1.5.1	Types et applications des masses à jointoyer	104
1.5.2	Colles et masses à jointoyer pour carreaux de plâtre massif Alba®	106
1.5.3	Colles et masses à jointoyer pour plaques Rigips®	112

Planification, organisation, produits

1.6	Planification des joints de dilatation	Page
1.6.1	Indications générales	140
1.6.2	Étude du projet	141

Directives de mise en œuvre Alba® et Rigips®

La construction à sec en plâtre est aujourd'hui une méthode d'aménagement reconnue, pour la réalisation de bâtiments modernes, les travaux de transformation et les assainissements. Sa grande flexibilité, ses propriétés de première classe en matière de physique du bâtiment et de biologique du bâtiment et ses avantages économiques et écologiques savent convaincre les investisseurs et les maîtres d'ouvrage, de même que les planificateurs et les exploitants des bâtiments.

Mais une exécution d'une qualité impeccable est nécessaire pour obtenir ce résultat. Les systèmes de construction à sec en plâtre de Rigips sont conformes à toutes les prescriptions légales et normatives, et les dépassent même. Mais ce n'est pas tout: ils se distinguent également par leurs caractéristiques variées et innovantes, et leurs composants parfaitement adaptés. Les directives de mise en œuvre Rigips présentent des instructions basées sur la pratique ainsi que des indications et tuyaux utiles. Elles contribuent ainsi à une pose rationnelle et à une mise en œuvre de grande qualité.

Les directives de mise en œuvre Rigips comprennent quatre parties:

Partie 1	Planification, organisation, produits	6 chapitres
Partie 2	Sous-constructions	3 chapitres
Partie 3	Parements	2 chapitres
Partie 4	Technique de jointoiement et surfaces	7 chapitres



La construction à sec au plus haut niveau

Le contenu des directives de mise en œuvre

Chaque partie comprend une série de chapitres (18 chapitres) hématiques qui se réfèrent aussi bien à la mise en œuvre des carreaux de plâtre massif Alba® qu'à celle des plaques et autres plaques spéciales Rigips®. Les aperçus sous forme de tableaux informent sur la conformité et l'application des profilés, plaques, carreaux ou panneaux, masses à jointoyer et accessoires. Des descriptions formulées simplement et richement illustrées montrent comment poser et réaliser différentes parties d'ouvrage.



La version numérique est disponible en ligne à l'adresse:

www.rigips.ch/fr/directives-de-mise-en-oeuvre



Directives de mise en œuvre | Partie 1

Planification, organisation, produits

Organisation du chantier	1.1
Sous-constructiions Produits et conformité	1.2
Plaques, carreaux et panneaux Produits et conformité	1.3
Matériel de fixation Produits et conformité	1.4
Colles et masses à jointoyer Produits et conformité	1.5
Joints de dilatation Planification	1.6

Sommaire 1.1

Organisation du chantier

1.1.1 Conditions sur le chantier Page

1.1.1.1	Introduction	10
1.1.1.2	Conditions climatiques sur le chantier	10
1.1.1.3	Exigences relatives aux fonds	11

1.1.2 Responsabilités

1.1.2.1	Obligations du maître d'ouvrage	12
1.1.2.2	Obligations de l'entrepreneur	13

1.1.3 Stockage et transport

1.1.3.1	Stockage et transport des plaques	14
---------	-----------------------------------	----

1.1.1 Conditions sur le chantier

1.1.1.1 Introduction

Remarques préliminaires

La technique de mise en œuvre pour l'aménagement avec des systèmes de plaques de plâtre, plaques de plâtre fibrées et carreaux de plâtre massif atteint aujourd'hui un très haut niveau. Les recommandations et remarques suivantes concernant l'étude du projet, la direction des travaux et l'exécution des travaux doivent être respectées. Cela permettra d'éviter des erreurs et d'assurer la clarté nécessaire concernant les conditions de base de la construction lors de la mise en œuvre.

1.1.1.2 Conditions climatiques sur le chantier

Phase de préparation

- Avant le début des travaux de plâtrerie, crépissage ou construction à sec en plâtre, l'enveloppe du bâtiment doit être étanche.
- Les crépis et chapes (sous-planchers) devraient – autant que possible – être posés et secs avant le montage des systèmes de construction à sec. Mais dans tous les cas, ils doivent être prêts avant le jointoyage.
- S'il est prévu de travailler le sol avec de l'asphalte coulé, les travaux de jointoiement ne devront être entrepris qu'une fois que la chape aura complètement refroidi.

Phase de mise en œuvre

- L'expérience a montré depuis longtemps que les meilleures conditions climatiques pour la mise en œuvre des systèmes de construction à sec en plâtre et des chapes sèches et planchers techniques se situe entre 40 % et 80 % d'humidité relative et à une température intérieure constante de +10 °C.
- Les constructions à sec, y compris leur enduisage, ne peuvent être exécutées que lorsque le processus de variation de dimensions des plaques, carreaux ou panneaux dû à l'humidité a cessé et que l'humidité relative de l'air est durablement stabilisée à 70 % au maximum pour une température de 20 °C. Cette humidité peut temporairement être plus élevée.
- Pendant l'application d'un enduit sur la surface de systèmes de construction à sec en plâtre, la température de la surface et celle de l'air doivent être de +10 °C au minimum.
- Les crépis et enduits ne doivent pas être exposés au gel pendant leur temps de séchage.

- Pendant la mise en œuvre de l'enduit ou du crépi de fond et de l'enduit ou du crépi de finition, et en présence d'éventuelles couches de fond et autres couches (peintures), la température de la surface à revêtir et celle de l'air doivent être de +5°C au minimum.

Phase de séchage

- Lorsque les travaux produisant de l'humidité sont achevés, une bonne aération des locaux doit être régulièrement assurée.
- Ne pas chauffer les locaux tout d'un coup et trop rapidement, pour éviter l'apparition de fissures dues aux tensions du matériel et à la ventilation. Cela s'applique en particulier aux travaux de construction réalisés en hiver.
- Il faut éviter d'exposer les parements à un souffle d'air chaud direct.
- Il faut également éviter un séchage trop rapide lors de la mise en service d'installations climatiques ou de ventilation sans humidificateur ou avec l'utilisation de déshumidificateurs de chantier.

1.1.1.3 Exigences relatives aux fonds

Fonds

Les fonds qui reçoivent un revêtement à sec, ainsi que les plaques, carreaux ou panneaux qui reçoivent un enduit ou autre, doivent être propres, dépoussiérés et suffisamment absorbants et résistants afin que les couches qui leur sont appliquées puissent l'être conformément aux exigences stipulées. Concernant le climat, les conditions générales suivantes doivent être remplies:

- Un chauffage trop élevé et une déshumidification trop rapide des locaux ne sont pas admis.
- Pour éviter toute fissuration, l'humidité relative de l'air ne doit jamais tomber trop rapidement au-dessous de 45 %.

Humidité résiduelle

La teneur en eau des plaques, carreaux ou panneaux doit être contrôlée immédiatement avant l'application d'un enduit ou autre. L'humidité résiduelle ne doit pas dépasser les valeurs indicatives suivantes:

Plaques de plâtre	≤ 0.8 % massique
Carreaux de plâtre	≤ 2.0 % massique
Plaques de plâtre fibrées	≤ 1.3 % massique
Panneaux de béton léger	≤ 12.0 % massique
Plaques de plâtre armées d'un tissu	≤ 0.8 % massique

1.1.2 Responsabilités

1.1.2.1 Obligations du maître d'ouvrage

Directives en matière de planification et conditions sur le chantier

Le maître d'ouvrage a les obligations suivantes:

- positionnement et marquage des repères de niveaux,
- coordination et contrôle des interfaces entre intervenants,
- établissement d'un modèle d'étanchéité à l'air,
- contrôle et garantie des tolérances dimensionnelles convenues relative au fond,
- fixation de la ligne de pied de façade,
- application d'une couche de protection sur les surfaces enterrées ou le long de terrasses ou de balcons, du bord inférieur du crépi à la ligne de pied de façade,
- aération des constructions nouvelles,
- maintien des conditions de climat intérieur adéquates pour exécutions à sec en plâtre selon norme SIA 242 – par ex. par chauffage, ventilation, déshumidification,
- garantie des conditions d'exécution et des mesures de sécurité relative à l'enveloppe du bâtiment,
- garantie des conditions requises relative à la protection contre les intempéries,
- mesures de prévention contre la pénétration d'eau dans le bâtiment,
- mise à disposition des installations nécessaires telles que WC, alimentation en eau et en électricité, etc.

1.1.2.2 Obligations de l'entrepreneur

Contrôle et informations

L'entrepreneur a les obligations suivantes:

- contrôle du respect des tolérances dimensionnelles relative au fond exécuté préalablement, par ex. contrôle des cotes théoriques, de la planéité, de la verticalité,
- contrôle du fond et des conditions climatiques ambiantes, afin de s'assurer qu'ils conviennent à l'exécution des travaux prévus (humidité, résistance, propreté etc.),
- indication, avant l'adjudication, du besoin de l'entrepreneur en locaux de dépôt verrouillables,
- remise d'une liste contenant les désignations exactes, les propriétés et les qualités des matériaux et produits utilisés,
- remise des instructions d'utilisation et de maintenance de l'ouvrage ou des parties d'ouvrage.

Ces instructions doivent être remises au maître d'ouvrage au moment de la réception de l'ouvrage.



- Les déclarations concernant les conditions sur le chantier sont appuyées par:
 - la norme SIA 118/242 Bâtiment, génie civil
 - la fiche technique de l'ASEPP («Rahmenbedingungen zur Ausführung von Trockenbauarbeiten»)
- Le respect des conditions émanant des directives générales de la Société suisse des ingénieurs et des architectes et des recommandations des fiches techniques de l'Association suisse des entrepreneurs plâtriers-peintres ASEPP ne dispense pas l'artisan de prendre en considération les restrictions relatives au système.

1.1.3 Stockage et transport

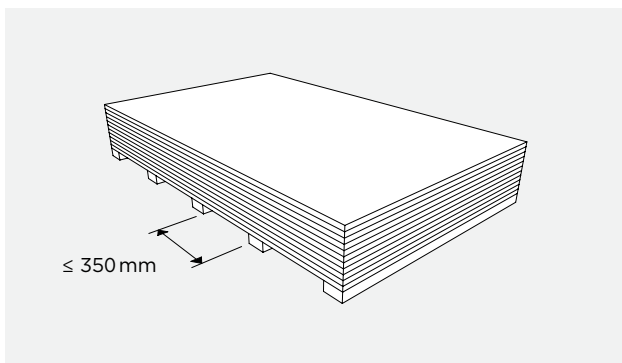
1.1.3.1 Stockage et transport des plaques

Remarques préliminaires

En général, les plaques de plâtre, plaques de plâtre fibrées et carreaux de plâtre massif de Rigips présentent des caractéristiques de qualité plus élevées que celles exigées par les normes techniques applicables. Le respect des conditions suivantes permettra le maintien de la nature et de la qualité des produits afin de garantir un standard élevé dans la construction à sec.

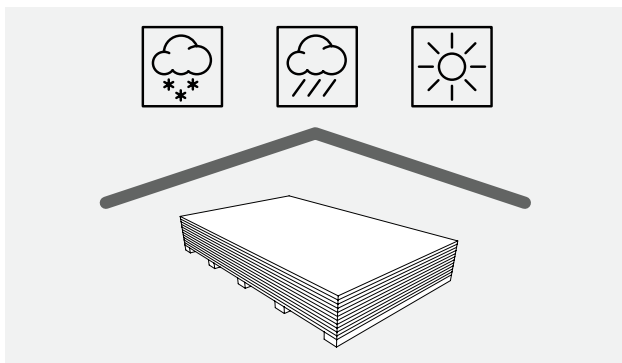
Stockage des plaques

- Les plaques Alba® et Rigips® doivent être entreposées sur un support plat (palette) ou sur des carrelets en bois disposés à intervalles réguliers de 350 mm au maximum.
- Il faut s'assurer que le sol est apte à supporter le poids des plaques.



Un stockage correct à l'horizontale.

- Les plaques Alba® et Rigips® et les accessoires doivent être protégés de l'humidité et des intempéries.



Un stockage à l'abri de l'humidité et des intempéries.

Transport des plaques

- Lors du transport avec les chariots-élévateurs, il faut respecter une distance d'au moins un mètre avec la fourche.
- Les plaques Rigips doivent être portées en position verticale ou à l'aide des moyens adéquats (par exemple sur un chariot-élévateur).



Il est recommandé de toujours entreposer au sec les plaques, les colles et les matériaux de jointoyage de Rigips, à l'intérieur des bâtiments. Avant de poser des plaques de plâtre devenues humides, il est nécessaire de les faire complètement sécher sur un support bien plat.

Directives de mise en œuvre | Partie 1

Planification, organisation, produits

Organisation du chantier	1.1
Sous-constructions Produits et conformité	1.2
Plaques, carreaux et panneaux Produits et conformité	1.3
Matériel de fixation Produits et conformité	1.4
Colles et masses à jointoyer Produits et conformité	1.5
Joints de dilatation Planification	1.6

Sommaire 1.2

Sous-constructons

Produits et conformité

1.2.1 Corrosivité Page

1.2.1.1	Introduction	20
1.2.1.2	Catégories de corrosivité	20

1.2.2 Résistance à la sollicitation

1.2.2.1	Classes d'exposition à l'eau	21
---------	------------------------------	----

1.2.3 Profilés

1.2.3.1	Profilés Rigips® pour cloisons	24
1.2.3.2	Profilés Rigips® pour plafonds	26
1.2.3.3	Découpes de profilés	28
1.2.3.4	Prolongations de profilés	32

1.2.1 Corrosivité

1.2.1.1 Introduction

Conformité

Les matériaux utilisés et leur mise en œuvre doivent être adaptés les uns aux autres, de telle sorte que dans leur ensemble, ils remplissent la fonction prévue. Dans la construction à sec en plâtre, l'utilisation de produits et systèmes de construction à sec Rigips® a fait ses preuves depuis longtemps. Mais il faut toujours choisir les solutions systèmes conformes, en fonction des sollicitations.

Selon le projet de construction, le planificateur doit entreprendre une classification des locaux ou éléments de construction dans la classe de sollicitation correspondante en fonction de l'affectation.

1.2.1.2 Catégories de corrosivité

Choix en fonction de l'objet

Le choix de la catégorie de corrosivité déterminante et de la durée de protection dépend de l'objet et des présentes conditions générales, et doit être spécifié par le planificateur. Des profilés et accessoires Rigips® avec protection accrue contre la corrosion – des classes C3-h et C5I-h – sont disponibles pour une utilisation à l'extérieur, dans les salles humides et les salles d'eau.

Catégorie de corrosivité ou sollicitation par la corrosion selon nach DIN EN ISO 12944-2	Durée de protection
C1 insignifiante	faible
	moyenne
	élevée
C2 faible	faible
	moyenne
	élevée
C3 modérée	faible
	moyenne
	élevée
C4 forte	faible
	moyenne
	élevée

Catégorie de corrosivité ou sollicitation par la corrosion selon nach DIN EN ISO 12944-2	Durée de protection
C5I très forte (industrie)	faible
	moyenne
	élevée
C5M très forte (mer)	faible
	moyenne
	élevée

Indications complémentaires concernant la durée de protection:

l = (low) faible: 2 à 5 ans

m = (medium) moyenne: 5 à 15 ans

h = (high): élevée: > 15 ans



La durée de protection n'est pas une période de garantie, mais un intervalle temporel pour la révision et les retouches.

1.2.2 Résistance à la sollicitation

1.2.2.1 Classes d'exposition à l'eau

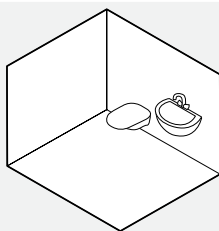
Notions de base

En Suisse, la sollicitation des locaux ou des différentes surfaces par l'humidité ou l'eau n'est pas réglementée par des normes. Le tableau ci-dessous décrit les différentes classes de sollicitation selon DIN 18534, et illustre les domaines correspondants par des exemples.

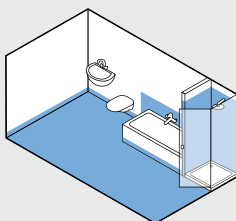
Sollicitation des locaux et sous-constructions

Classe d'exposition à l'eau

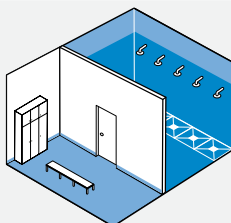
W0-I
faible



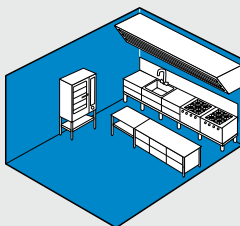
W1-I
modérée



W2-I
haute



W3-I
très élevée, avec
écoulement
d'eau utilisée
lors de procédures
de nettoyage
intensives



	Description/ Sous-construction	Exemples d'application
	Surfaces sans exposition ou rarement exposées aux éclaboussures. Sous-construction standard (z100)	Zones des surfaces de parois au-dessus des lavabos dans les salles de bains et des éviers dans les cuisines domestiques.
	Surfaces fréquemment exposées aux éclaboussures ou rarement exposées à un écoulement d'eau, sans intensification par l'accumulation d'eau. Sous-construction standard (z100)	Surfaces de parois au-dessus de baignoires et de douches dans les salles de bains.
	Surfaces fréquemment exposées aux éclaboussures et/ou à un écoulement d'eau. L'exposition est parfois intensifiée par l'accumulation d'eau, surtout au sol. Sous-construction C3	Surfaces de parois dans les douches des structures sportives.
	Surfaces très fréquemment ou durablement exposées aux éclaboussures, à l'écoulement d'eau et/ou à l'eau utilisée lors de procédures de nettoyage intensives. L'exposition est intensifiée par l'accumulation d'eau. Sous-construction C5	Les surfaces autour des bassins de natation et installations de douches dans les structures sportives et les surfaces dans les industries (cuisines industrielles, laveries, brasserie, etc.).



La documentation technique ou les brochures spécifiques aux systèmes peuvent être utiles pour faire le bon choix parmi les systèmes Rigips – en fonction des sollicitations et du domaine d'application.

1.2.3 Profilés

1.2.3.1 Profilés Rigips® pour cloisons

Profilés		Hauteur d'âme	
Types	Abréviation	$h \pm 0.2 \text{ mm}$	
Unité		mm	

Profilés nervurés

RigiProfil® Profilé U pour cloisons	RP-UW 50	50.0	
	RP-UW 75	75.0	
	RP-UW 100	100.0	
	RP-UW 125	125.0	
	RP-UW 150	150.0	
RigiProfil® Profilé C pour cloisons	RP-CW 50	48.6	
	RP-CW 75	73.6	
	RP-CW 100	98.6	
	RP-CW 125	123.6	
	RP-CW 150	148.6	

Profilés lisses

Profilé U pour cloisons	UW 36	36.0	
	UW 50	50.0	
	UW 75	75.0	
	UW 100	100.0	
Profilé U pour cloisons	UP 29	29.0	
Profilé U pour cloisons pré-perforé pour cloisons arrondies	UW/VR 50	50.0	
	UW/VR 75	75.0	
	UW/VR 100	100.0	
Profilé U pour cloisons pour raccords coulis- sants au plafond	UW/G	50.0	
	UW/G	75.0	
	UW/G	100.0	
	UW/G	125.0	
Profilé C pour cloisons	CW 36	34.8	
	CW 50	48.8	
	CW 75	73.8	
	CW 100	98.8	

* Aussi disponible dans la classe de corrosion

Largeur des ailes $l \pm 0.2 \text{ mm}$		Épaisseur de tôle en mm			* Aussi CC.	
		0.60	1.00	2.00	C3	C5
mm						
39.8	à ailes égales	×				
39.8		×				
39.8		×				
39.8		×				
39.8		×				
49.0 / 47.0	à ailes inégaux	×				
49.0 / 47.0		×				
49.0 / 47.0		×				
49.0 / 47.0		×				
49.0 / 47.0		×				
30.0	à ailes égales	×				
40.0		×			×	×
40.0		×			×	×
40.0		×			×	×
27.0		×			×	×
40.0	à ailes égales	×				
40.0		×				
40.0		×				
60.0	à ailes égales		×			
60.0			×			
60.0			×			
60.0			×			
51.0 / 48.0	à ailes inégaux	×				
51.0 / 48.0		×			×	×
51.0 / 48.0		×			×	×
51.0 / 48.0		×			×	×

1.2.3.1 Rigips® Wandprofile (suivi)

Profilsés		Hauteur d'âme	
Types	Abréviation	$h \pm 0.2 \text{ mm}$	
Unité		mm	
Profilsés lisses			
Profilé C pour cloisons	CW 36	34.8	
	CW 50	48.8	
	CW 75	73.8	
	CW 100	98.8	
Profilé d'angle intérieur LWi	LWI 90°	-	
Profilé U de renfort	UA 50	48.8	
	UA 75	73.8	
	UA 100	98.8	
	UA 125	123.8	
	UA 150	148.8	

1.2.3.2 Profilsés Rigips® pour plafonds

Profilsés lisses

Profilé C pour plafonds	CD 60	60.0	
Profilé chapeau	HP 60	60.0 / 82.0	
Profilé amortisseur en acier zingué	FS 60	60.0 / 120.0	
Profilé U de raccord (profilé chapeau)	UAH 17	17.2	
Profilé U de raccord (CD 60, FS 60)	UAP 29	29.0	
Profilé U de raccord perforé (CD 60, FS 60)	UAP 29	29.0	
Raccord à la paroi plafonds de même hauteur	WAP 32	32.0	

* Aussi disponible dans la classe de corrosion

Largeur des ailes $l \pm 0.2 \text{ mm}$			Épaisseur de tôle en mm			* Aussi CC.	
			0.60	1.00	2.00	C3	C5
mm							
	51.0 / 48.0	à ailes inégaies	×				
	51.0 / 48.0		×			×	×
	51.0 / 48.0		×			×	×
	51.0 / 48.0		×			×	×
	60.0 / 60.0		×				
	40.0	à ailes égales			×	×	×
	40.0				×	×	×
	40.0				×	×	×
	40.0				×		
	40.0				×		
	27.0	à ailes égales	×			×	×
	15.5		×				
	27.0		×				
	30.0 / 25.0	à ailes inégaies	×				
	48.0 / 27.0		×				
	48.0 / 27.0		×				×
	45.0 / 27.0		×				

1.2.3.3 Découpes de profilés

Découpes pour les gaines d'installations

Étant donné qu'elle garantit la stabilité nécessaire de la cloison, la largeur d'âme a une responsabilité déterminante quant à la hauteur de cloison possible pour un système. L'âme ne peut donc être endommagée par des coupes que sous certaines conditions. Tout autour des âmes, il faut impérativement laisser ≥ 10 mm de chaque côté. Cela permet aussi d'éviter que les gaines d'installations ne soient endommagées lorsque le parement sera ensuite vissé avec des vis d'une longueur adaptée à l'épaisseur de plaque. Les indications précises concernant les dimensions et la disposition possible sont données par le tableau suivant.

Nombre et dimensions des échancrures de l'âme dans les profilés CW et UA

Désignation du profilé	Nombre d'échancrures de l'âme supplémentaires par montant	Dimensions de l'échancrures de l'âme largeur (a) x hauteur (b)	Écart min. des échancrures de l'âme entre elles, resp. distance au bord min. ($\geq 2 \times b$)	Parement par côté de cloison
		mm	mm	mm
CW 50	1	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100 ¹⁾	≥ 18.0
CW 75	2	$\leq 55 \times \leq 75$	≥ 150	≥ 12.5
CW 100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200	≥ 12.5
CW 125	2	$\leq 80 \times \leq 125$	≥ 250	≥ 12.5
CW 150	2	$\leq 80 \times \leq 150$	≥ 300	≥ 12.5
UA 50	2	$\leq 30 \times \leq 50$	≥ 100 ¹⁾	≥ 18.0
UA 75	2	$\leq 55 \times \leq 50$	≥ 150	≥ 12.5
UA 100	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 200	≥ 12.5
UA 125	2	$\leq 80 \times \leq 100$	≥ 250	≥ 12.5
UA 150	2	$\leq 80 \times \leq 150$	≥ 300	≥ 12.5

¹⁾ applicable comme écart à la perforation en H

Les coupes des profilés UA sont également admises conformément au tableau. Ce faisant, il faut faire attention à ne pas couper les zones des trous oblongs.



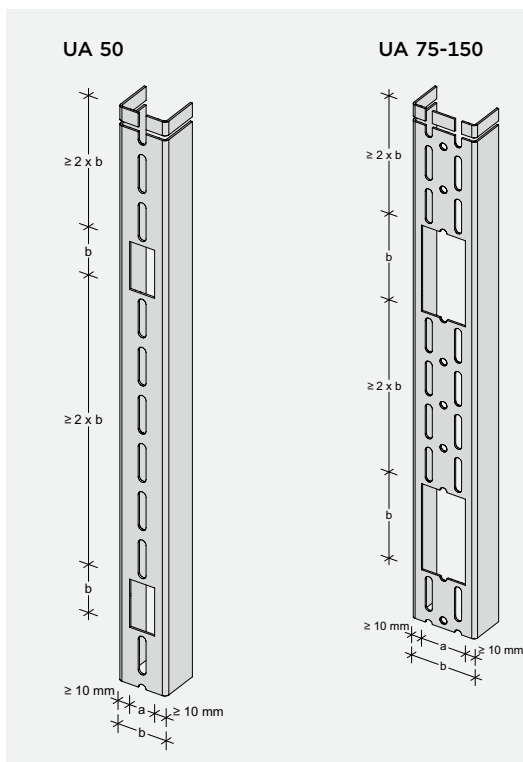
Les découpes dans les ailes des profilés, voire la section complète de l'aile ne sont pas admises. Les profilés endommagés doivent être remplacés ou complétés par la pose de profilés supplémentaires.

Les échancrures de l'âme dans la zone des éléments porteurs et des raccords à la porte ne sont pas admises.

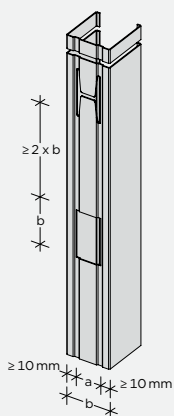
Les échancrures de l'âme supplémentaires dans la zone de la charge locale (charges de console/charges de montant/ sollicitation dynamique) ne sont pas admises. Cela s'applique aussi pour des charges surfaciques ou linéaires accrues.

Perforations

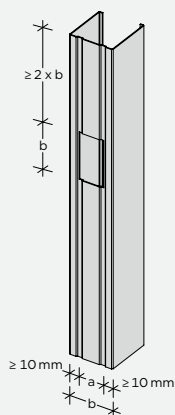
Les profilés Rigips® CW sont livrés avec des perforations en H. Celles-ci peuvent être dépliées et utilisées pour faire passer des conduites.



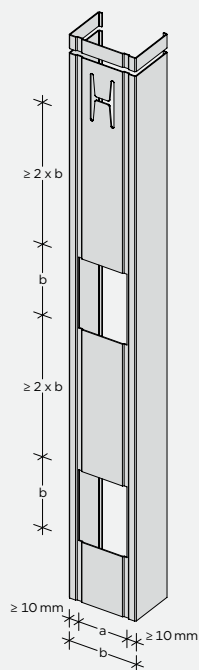
L'efficacité du produit isolant peut être restreinte par le passage de conduites, ce qui a une influence négative sur la valeur de l'affaiblissement acoustique du système.

CW 50

distance au bord min.



a = échancrures de l'âme
 b = hauteur des échancrures de l'âme /
 hauteur du profilé

 $\geq \text{CW } 75$ 

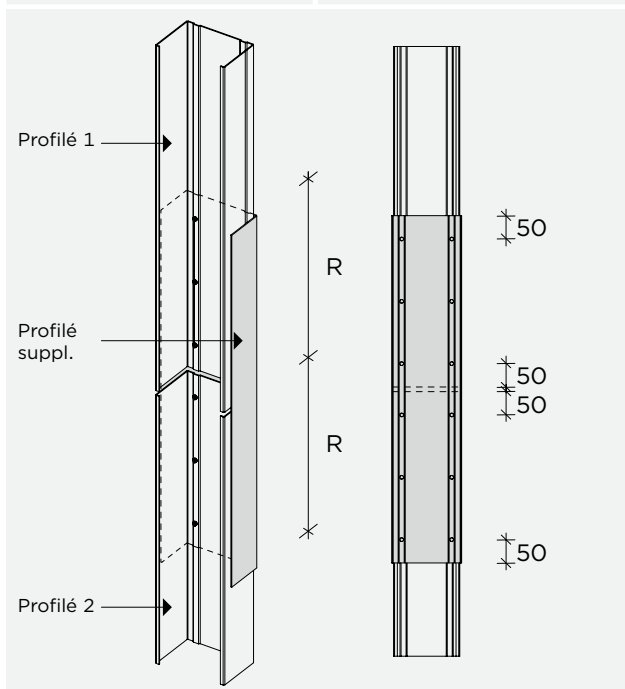
1.2.3.4 Prolongations de profilés

Si les profilés des montants CW ne sont pas assez longs pour les cloisons à montants métalliques Rigips® de très grande hauteur, ils peuvent être rallongés en fonction des besoins comme suit:

Hauteurs des parois ≤ 5 m

- Pour les hauteurs de parois ≤ 5 mètres, les joints des profilés des montants CW sont doublés au moyen de pièces de profilés UW (≥ 1000 mm).
- Ces sections de profilés doivent être fixées au moyen de rivets aveugles $\geq 3.2 \times 6$ mm ou des vis à tôle Rigips® 4.2×14 mm.
- Les fixations doivent être posées à ≤ 40 mm du joint (voir tableau).

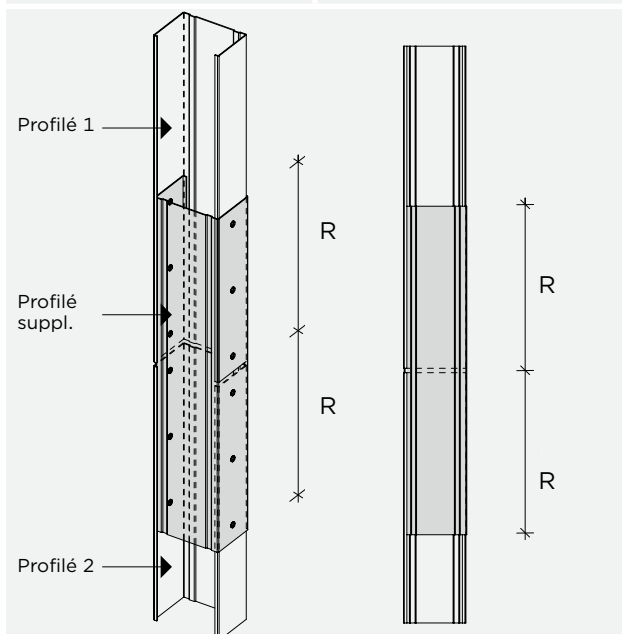
Dimensions du profilé	Raccord à recouvrement
	mm
50	≥ 500
75	≥ 750
100	≥ 1000
125	≥ 1250
150	≥ 1500



Hauteurs des parois > 5 m

- Pour les hauteurs de parois > 5 mètres, les joints des profilés des montants CW sont enchevêtrés au moyen de pièces de profilés CW (≥ 1000 mm).
- Ces sections de profilés doivent être fixées au moyen de rivets aveugles $\geq 3.2 \times 6$ mm ou des vis à tôle Rigips® 4.2×14 mm.
- Les fixations doivent être posées à ≤ 40 mm du joint (voir tableau).

Dimensions du profilé	Raccord à recouvrement
	mm
50	≥ 500
75	≥ 750
100	≥ 1000
125	≥ 1250
150	≥ 1500



- En fonction des exigences en matière d'isolation acoustique et/ou de protection incendie, il est nécessaire de remplir ces enchevêtrements avec le produit isolant correspondant au système.
- Les joints des montants CW à prolonger dans un système de cloison ne devraient pas tous se trouver à la même hauteur!

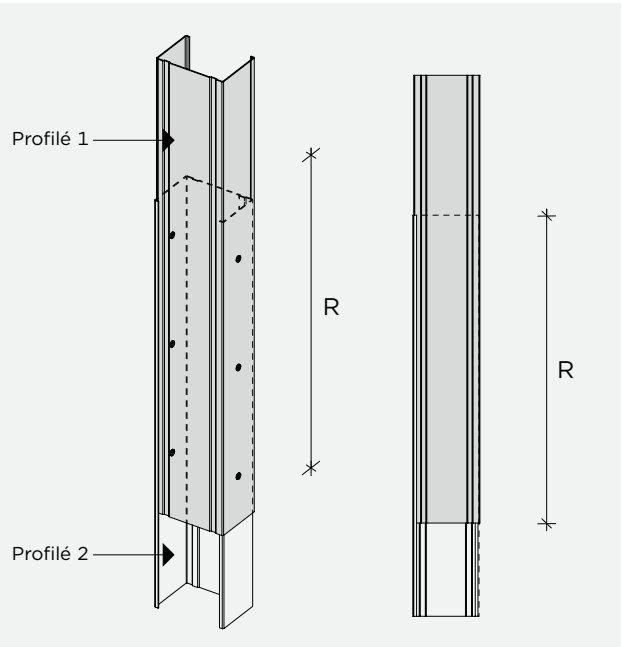
Si les profilés des montants CW ne sont pas assez longs pour les cloisons à montants métalliques Rigips® de très grande hauteur, ils peuvent être rallongés en fonction des besoins comme suit:

Hauteurs des parois < 5 m

- Pour les hauteurs de parois < 5 mètres, les profilés CW peuvent être enchevêtré les uns dans les autres. Les profilés doivent alors être imbriqués ≥ 1000 mm.
- Ces profilés doivent être fixés au moyen de rivets aveugles $\geq 3.2 \times 6$ mm.
- Les fixations doivent être posées à ≤ 40 mm du joint (voir tableau).

Prolongations de profilés pour hauteurs des parois ≥ 5 m

Dimensions du profilé	Raccord à recouvrement
	mm
50	≥ 500
75	≥ 750
100	≥ 1000
125	≥ 1250
150	≥ 1500





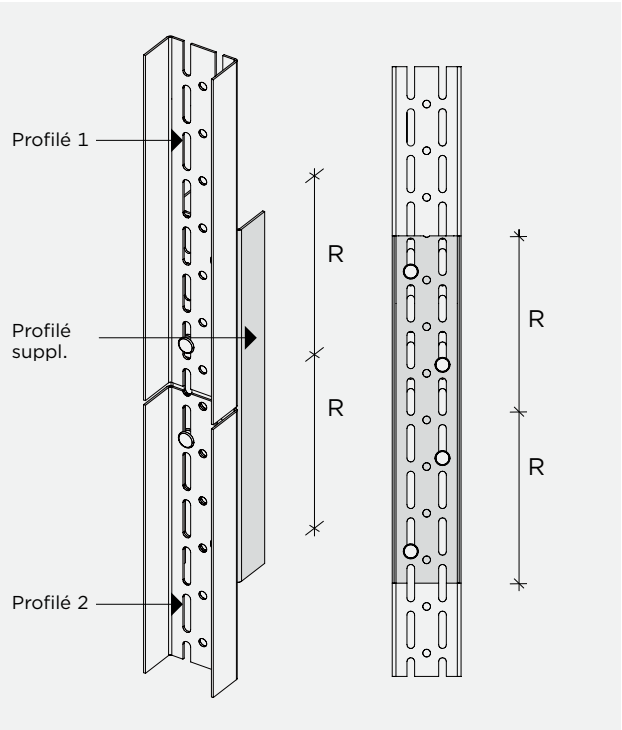
- En fonction des exigences en matière d'isolation acoustique et/ou de protection incendie, il est nécessaire de remplir ces enchevêtrements avec le produit isolant correspondant au système.
- Les joints des profilés UA à prolonger dans un système de cloison ne devraient pas tous se trouver à la même hauteur.
- L'entreprise Rigips SA livre le profilé UA à la longueur désirée. Tenir compte des indications fournies par la liste de prix!

Hauteurs des parois > 5 m

- Pour les hauteurs de parois > 5 mètres, les joints des profilés UA doivent être doublés au moyen de pièces de profilés UA.
- Ces parties de profilés doivent être fixées avec quatre vis à tête plate Rigips® M8×20 avec écrou et rondelle.
- Les fixations doivent être posées à ≤ 40 mm du joint (voir tableau).

Prolongations de profilés pour hauteurs des parois > 5 m

Dimensions du profilé	Raccord à recouvrement
	mm
50	≥ 500
75	≥ 750
100	≥ 1000
125	≥ 1250
150	≥ 1500





- En fonction des exigences en matière d'isolation acoustique et/ou de protection incendie, il est nécessaire de remplir ces enchevêtrements avec le produit isolant correspondant au système.
- Les joints des montants CW à prolonger dans un système de cloison ne devraient pas tous se trouver à la même hauteur.
- L'entreprise Rigips SA livre le profilé CW à la longueur désirée. Tenir compte des indications fournies par la liste de prix!

Directives de mise en œuvre | Partie 1

Planification, organisation, produits

Organisation du chantier	1.1
Sous-constructions Produits et conformité	1.2
Plaques, carreaux et panneaux Produits et conformité	1.3
Matériel de fixation Produits et conformité	1.4
Colles et masses à jointoyer Produits et conformité	1.5
Joints de dilatation Planification	1.6

Sommaire 1.3

Plaques, carreaux et panneaux

Produits et conformité

1.3.1 Aperçu des domaines d'application Page

1.3.1.1	Carreaux de plâtre massif Alba®	42
1.3.1.2	Plaques et plaques spéciales Rigips®	44
1.3.1.3	Plaques pour plafonds Rigips®	48

1.3.2 Description des produits

1.3.2.1	Carreaux de plâtre massif Alba®	50
1.3.2.2	Plaques Rigips®	52
1.3.2.3	Plaques anti-feu Rigips®	52
1.3.2.4	Plaques Rigips® résistantes aux chocs	54
1.3.2.5	Plaques acoustiques Rigips®	58
1.3.2.6	Plaques pour salles humides et salles d'eau Rigips®	62
1.3.2.7	Plaques de protection contre les rayons X Rigips®	64
1.3.2.8	Panneaux composites Alba® et Rigips®	64
1.3.2.9	Plaques de construction en bois Rigips®	68
1.3.2.10	Éléments pour chape Rigidur®	70
1.3.2.11	Plaques acoustiques Rigips®	72
1.3.2.12	Plaques pour plafonds chauffants et plafonds climatisants Rigips®	74

1.3.1 Aperçu des domaines d'application

1.3.1.1 Carreaux de plâtre massif Alba®

Conformité en fonction des domaines d'application

Code	Plaques				
		Salles d'eau	Résistance aux chocs		
		Conformité			
		0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3		

Carreaux de plâtre massif et plaques pour plafonds

A	Carreau de plâtre massif Alba®			
AH	Carreau de plâtre massif Alba® hydro			
AB	Alba®balance			
AG	Alba® agile			
AGH	Alba® agile hydro			

Panneaux composites en plâtre massif

AT EPS	Alba®therm EPS			
ATH EPS	Alba®therm hydro EPS			
AT XPS	Alba®therm XPS			
ATH XPS	Alba®therm hydro XPS			
AP	Alba®phon			

 inapproprié

 approprié

							
	Fixation des charges	Protection contre les rayons X	Acoustique	Isolation acoustique	Protection incendie	Accumulation de chaleur	Systèmes chauffants et refroidissants
	Conformité						
	0, 1, 2, 3	Pas de classification de l'évaluation (✖ = oui)					

							
							
						✖	
							
							

							
							
							
				✖			

1.3.1.2 Plaques et plaques spéciales Rigips®

Conformité en fonction des domaines d'application

Code	Plaques				
		Salles d'eau	Résistance aux chocs		
		Conformité			
		0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3		

Plaques

RB	Plaque Rigips®			
RBI	Plaque Rigips® imprégnée			

Plaques anti-feu

RF	Plaque anti-feu Rigips®			
RFI	Plaque anti-feu Rigips® imprégnée			
GRF	Rigips® Glasroc F			

Plaques résistantes aux chocs

DL	Rigips® Duraline			
DLI	Rigips® Duraline imprégnée			
HA	Rigips® Habito			
HAH	Rigips® Habito H			

Plaques acoustiques

DTRB	Rigips® Duo'Tech RB			
DTRBI	Rigips® Duo'Tech imprégnée RBI			
DTRF	Rigips® Duo'Tech RF			
DTRFI	Rigips® Duo'Tech imprégnée RFI			
DTD	Rigips® Duo'Tech DL			

 inapproprié

 approprié

							
	Fixation des charges	Protection contre les rayons X	Acoustique	Isolation acoustique	Protection incendie	Accumulation de chaleur	Systèmes chauffants et refroidissants
	Conformité						
	0, 1, 2, 3	Pas de classification de l'évaluation (✕ = oui)					

					✕		
					✕		
					✕		

				✕			
				✕			
				✕	✕		
				✕	✕		
				✕			

1.3.1.2 Plaques et plaques spéciales Rigips® (suite)

Conformité en fonction des domaines d'application

Code	Plaques					
		Salles d'eau	Résistance aux chocs	Fixation des charges		
		Conformité				
		0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3		

Plaques pour salles humides et salles d'eau

AR	Rigips® Aquaroc				
GRX	Rigips® Glasroc X				

Plaques de protection contre les rayons X

XR	Rigips® X-Ray Protection				
GKB	Rigips® GKB-plomb				

Panneaux composites

RT	Rigitherm®				
----	------------	---	---	---	--

Plaques de construction en bois

RDH	Rigidur® H				
RDU	Riduro®				

Éléments pour chape

RDEE	Rigidur® EE				
RDEEMF	Rigidur® EE MF				
RDEEHF	Rigidur® EE HF				

 inapproprié

 approprié

							
	Statique	Protection contre les rayons X	Acoustique	Isolation acoustique	Protection incendie	Accumulation de chaleur	Systèmes chauffants et refroidissants
	Conformité						
	Pas de classification de l'évaluation (✖ = oui)						
	✖						
		✖					
		✖					
	✖						
	✖						

1.3.1.3 Plaques pour plafonds Rigips®

Conformité en fonction des domaines d'application

Code	Plaques				
		Salles d'eau	Résistance aux chocs		
		Conformité			
		0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3		

Plaque de plâtre pour systèmes de faux-plafonds démontables

GY	Rigips® Gyptone			
----	-----------------	---	---	--

Plaques perforées en plâtre pour plafonds acoustiques sans joints

RTA	Rigiton® Ambiance Primeline			
RTA	Rigiton® Ambiance joints masticués			
RTE	Rigiton®elegance			

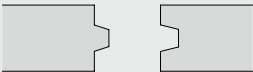
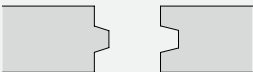
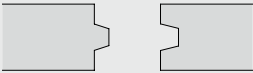
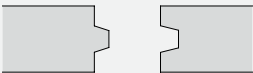
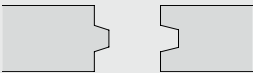
Plaques de plâtre avec conductivité thermique élevée

RTC	Rigiton® Climafit			
RC	Rigips® Climafit			

							
	Fixation des charges	Protection contre les rayons X	Acoustique	Isolation acoustique	Protection incendie	Accumulation de chaleur	Systèmes chauffants et refroidissants
	Conformité						
	0, 1, 2, 3	Pas de classification de l'évaluation (✖ = oui)					
			✖				
			✖				
			✖				
			✖				
			✖				✖
							✖

1.3.2 Description des produits

1.3.2.1 Carreaux de plâtre massif Alba®

Code	Plaques	Types de bords	
A	Alba®	Rainure et crête 	
AH	Alba® hydro	Rainure et crête 	
AB	Alba®balance	Rainure et crête 	
AG	Alba® agile	Rainure et crête 	
AGH	Alba® agile hydro	Rainure et crête 	

	Description des produits
	Le carreau de plâtre massif Alba® est une plaque de plâtre assive renforcée de fibres produite à base de gypse naturel suisse. Ce carreau est approprié pour la construction économique de cloisons de séparation non portantes avec une grande souplesse d'utilisation. Il permet de mettre en œuvre – facilement et à court terme – des ouvertures dans les cloisons, des modifications de l'agencement intérieur et les rénovations. Tous les carreaux de plâtre massif Alba® peuvent être recyclés à 100%. Leurs surfaces planes et lisses facilitent les finitions.
	Le carreau de plâtre massif Alba® hydro est approprié pour la construction économique de cloisons de séparation non portantes dans les locaux humides. Les parois et les plafonds sont protégés de l'humidité grâce aux additifs hydrofuges. Les pores de grande taille garantissent le maintien des importantes propriétés respirantes du plâtre.
	Le carreau de plâtre massif Alba®balance dispose d'une capacité latente à stocker la chaleur. L'adjonction de PCM (Phase Change Material) permet de réguler tout naturellement le climat intérieur et de diminuer la consommation d'énergie pour la climatisation.
	Le carreau de plâtre massif Alba® agile est environ n tiers plus court, et donc aussi plus léger, que le carreau de plâtre massif éprouvé Alba® 100. Cela simplifie la logistique sur le chantier, et rend la mise en œuvre encore plus économique.
	Des additifs repoussant l'eau rendent hydrofuge le carreau de plâtre massif léger et maniable Alba® agile hydro. Il est donc approprié – au même titre qu' Alba® hydro et Alba® light hydro – pour construire facilement des cloisons et faux-plafonds dans des salles d'eau.

1.3.2.2 Plaques Rigips®

Code	Plaques	Types de bords	
RB	Plaque Rigips®	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK)  À l'exception du format de plaques 1.25 m × 2 m avec SKF	
RBI	Plaque Rigips® imprégnée	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK)  À l'exception du format de plaques 1.25 m × 2 m avec SKF	

1.3.2.3 Plaques anti-feu Rigips®

Code	Plaques	Types de bords	
RF	Plaque anti-feu Rigips®	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK)  À l'exception du format de plaques 1.25 m × 2 m avec SKF	

Description des produits

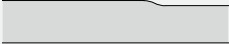
La plaque Rigips® RB est composée d'un noyau de plâtre revêtu de carton. Elle est utilisée pour le parement de cloisons à montants métalliques, de doublages et de systèmes de faux-plafonds suspendus. Elle peut aussi être directement collée sur des éléments de construction verticaux comme variante d'enduit à sec. Les plaques Rigips® RB permettent de réaliser des constructions composites de très grande qualité, qui remplissent les exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne l'isolation acoustique et la protection incendie. Les plaques du type A (selon la norme EN 520) sont disponibles en divers formats et épaisseurs.

La plaque Rigips® RBI dispose d'un noyau de plâtre imprégné. Elle peut aussi être utilisée pour le parement de cloisons à montants métalliques, de doublages et de systèmes de faux-plafonds suspendus dans les salles d'eau. Ses propriétés en matière de physique du bâtiment sont aussi bonnes que celles de la plaque Rigips® RB. Cette plaque Rigips® du type H2 (selon la norme EN 520) est disponible en divers formats et épaisseurs.

Description des produits

La plaque anti-feu Rigips® RF est composée d'un noyau de plâtre renforcé de fibres et revêtu de carton. Elle est utilisée pour le parement de cloisons à montants métalliques, de doublages et de systèmes de faux-plafonds suspendus avec exigences de protection incendie. Cette plaque Rigips® du type DF (selon la norme EN 520) a une densité apparente définie, et la cohésion de la structure en cas d'incendie a été améliorée.

1.3.2.3 Plaques anti-feu Rigips® (suite)

Code	Plaques	Types de bords	
RFI	Plaque anti-feu Rigips® imprégnée	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK)  À l'exception du format de plaques 1.25 m × 2 m avec SKF	
GRF	Rigips® Glasroc F	Bord longitudinal et transversal: bords francs des quatre côtés (4SK) 	

1.3.2.4 Plaques Rigips® résistantes aux chocs

Code	Plaques	Types de bords	
DL	Rigips® Duraline	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	

Description des produits

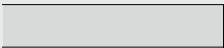
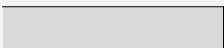
La plaque anti-feu Rigips® RFI dispose en outre d'un oyu de plâtre imprégné renforcé de fibres. Elle peut donc également être utilisée dans les salles d'eau. Elle remplit des exigences en matière de physique du bâtiment – isolation acoustique et protection incendie – aussi élevées que la plaque anti-feu Rigips® RF. Cette plaque Rigips® du type DFH2 (selon la norme EN 520) a une densité apparente définie, et la cohésion de la structure en cas d'incendie est encore meilleure.

Rigips® Glasroc F (anciennement Ridurit) est une plaque de plâtre hydrofuge avec armature en non-tissé. Vissée ou agrafée sur le côté frontal, elle permet de réaliser de manière simple et rapide des revêtements anti-feu de piliers et poutres en acier et de conduites de câbles. Elle permet également de réaliser des constructions composites de grande qualité, qui remplissent les exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne l'isolation acoustique et la protection incendie. En outre, la Rigips® Glasroc F (anciennement Riflex) de 6 mm d'épaisseur est utilisée pour le parement de cloisons à montants métalliques, doublages et systèmes de plafonds suspendus cintrés.

Description des produits

La Rigips® Duraline est composée d'un noyau de plâtre renforcé de fibres et revêtu de carton. Elle est utilisée pour le parement antichoc de cloisons à montants métalliques, de doublages et de systèmes de plafonds suspendus. La Rigips® Duraline permet de réaliser des constructions composites de très grande qualité, qui remplissent les exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne l'isolation acoustique et la protection incendie. Cette plaque Rigips® correspond au type DFIR selon la norme EN 520. Elle présente une densité apparente définie, et une cohésion de la structure en cas d'incendie améliorée. Elle est également appropriée en particulier pour les exigences relatives aux charges d'impact élevées. En outre, elle présente des valeurs de résistance accrues, aussi bien dans le sens de la longueur que dans le sens transversal.

1.3.2.4 Plaques Rigips® résistantes aux chocs (suite)

Code	Plaques	Types de bords	
DLI	Rigips® Duraline imprégnée	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	
HA	Rigips® Habito	Bord longitudinal: bord aplati (AK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	
HAH	Rigips® Habito H	Bord longitudinal: bord aplati (AK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	

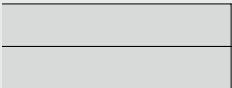
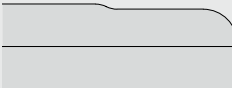
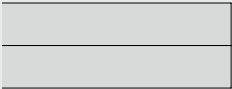
Description des produits

La Rigips® Duraline imprégnée dans la masse dispose d'un noyau de plâtre hydrofuge et renforcé de fibres, et est revêtue de carton. Elle est aussi utilisée dans les salles d'eau. Cette plaque Rigips® correspond au type DFH2IR selon la norme EN 520. Elle a une densité apparente définie, et la cohésion de la structure en cas d'incendie est encore meilleure. Elle est appropriée en particulier en cas de charges d'impact très élevées. En outre, elle présente des valeurs de résistance accrues, aussi bien dans le sens de la longueur que dans le sens transversal.

La plaque révolutionnaire Rigips® Habito est constituée d'un noyau de plâtre hautement comprimé et renforcé de fibres, revêtu de carton. Elle est utilisée entre autres pour le parement des doublages et des cloisons à montants métalliques qui doivent répondre à des exigences particulièrement élevées en matière d'isolation acoustique, de stabilité, de résistance aux chocs et de protection contre l'effraction. Cette plaque Rigips® correspond au type DFH2IR selon la norme EN 520. Elle présente une cohésion de la structure en cas d'incendie améliorée, et elle est particulièrement appropriée pour fixer simplement des charges de console élevées.

La plaque Rigips® Habito H, unique en son genre, présente une âme beaucoup plus dense que les plaques de plâtre habituelles. Cela donne à la plaque une surface plus dure et la rend solide et résistante aux éraflures, aux chocs et à l'effraction. Grâce à leur imprégnation dans la masse, elles sont aussi appropriées pour les salles d'eau. Les charges peuvent être fixées sans perçage ni chevilles. Leur grande densité améliore en outre les valeurs d'affaiblissement acoustique des constructions de cloisons finies dans les logements et les bâtiments administratifs ou industriels.

1.3.2.5 Plaques acoustiques Rigips®

Code	Plaques	Types de bords	
DTRB	Rigips® Duo'Tech RB	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	
DTRBI	Rigips® Duo'Tech RBI	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	
DTRF	Rigips® Duo'Tech RF	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	

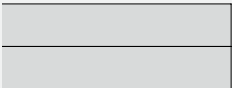
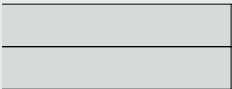
Description des produits

La Rigips® Duo'Tech RB est composée de deux plaques de plâtre Rigips® RB collées ensemble. La couche de colle innovante entre les couches de plaques atténue l'énergie acoustique incidente par micro-vibrations et n'en transmet qu'une petite partie. Elle est utilisée pour le parement des cloisons à montants métalliques et des doublages hautement isolants contre le bruit. Les plaques Rigips® Duo'Tech RB permettent de remplir les exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne non seulement l'isolation acoustique, mais aussi la protection incendie. Cette plaque Rigips® permet une mise en œuvre efficace et économique, parce qu'il n'y a plus besoin de poser une deuxième couche de parement.

La Rigips® Duo'Tech RBI est composée de deux plaques de plâtre Rigips® RBI collées ensemble et imprégnées dans la masse. Ses propriétés en matière de physique du bâtiment – isolation acoustique et protection incendie – sont aussi bonnes que celles de la Rigips® Duo'Tech RB. Elle est utilisée pour le parement de cloisons à montants métalliques et de doublages hautement isolants contre le bruit dans les salles d'eau.

La Rigips® Duo'Tech RF est composée de deux plaques anti-feu Rigips® RF collées ensemble. Elle est utilisée pour le parement des cloisons à montants métalliques et des doublages hautement isolants contre le bruit, et qui doivent en particulier aussi répondre à des exigences de protection incendie élevées.

1.3.2.5 Plaques acoustiques Rigips® (suite)

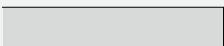
Code	Plaques	Types de bords	
DTRFI	Rigips® Duo'Tech RFI	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	
DTDLE	Rigips® Duo'Tech Duraline	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK))  Bord transversal: bords francs (SK) 	

Description des produits

La Rigips® Duo'Tech RFI est composée de deux plaques anti-feu Rigips® RFI imprégnées dans la masse et collées ensemble. Elle est utilisée dans les salles d'eau, pour le parement de cloisons à montants métalliques et de doublages hautement isolants contre le bruit et soumis à des exigences accrues en matière d'isolation acoustique et de protection incendie.

La Rigips® Duo'Tech Duraline est composée de deux plaques de plâtre Rigips® Duraline, très résistantes aux chocs, collées ensemble. Elle est utilisée pour le parement des cloisons à montants métalliques et doublages antichoc hautement isolants contre le bruit.

1.3.2.6 Plaques Rigips® pour salles humides et salles d'eau

Code	Plaques	Types de bords	
AR	Rigips® Aquaroc	Bord longitudinal et transversal: bords francs des quatre côtés (4SK) 	
GRX	Rigips® Glasroc X	Bord longitudinal: bord aplati (AK)  Bord transversal: bords francs, biseautés (SKF)  Utilisation façades Bord transversal: bords francs (SK) 	

Description des produits

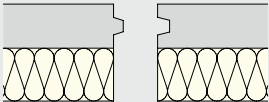
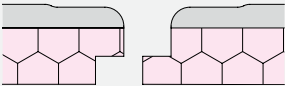
La plaque de ciment Rigips® Aquaroc est particulièrement appropriée pour les salles d'eau soumises à des sollicitations élevées en matière d'humidité. Elle permet de construire des cloisons à montants métalliques, des doublages et des systèmes de plafonds suspendus qui doivent être protégés contre les éclaboussures, la vapeur et les produits chimiques. Elle est donc appropriée pour le montage dans les centres de réadaptation, de wellness et de bains, mais aussi pour une utilisation dans les grandes cuisines, les laboratoires et les entreprises de production ou commerciales soumises à un taux d'humidité élevé. En outre, elle permet de réaliser des constructions composites de très grande qualité, qui remplissent les exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne l'isolation acoustique et la protection incendie.

Rigips® Glasroc X est une plaque de plâtre à armature en voile non-tissé spéciale qui présente une résistance exceptionnelle à l'humidité et aux moisissures. Elle se distingue par une fibre de verre résistante à la lumière UV, qui enrobe d'une manière sûre le noyau de plâtre fortement hydrofuge de la plaque. Grâce à ces propriétés, la plaque innovante Rigips® Glasroc X sait convaincre en tant que solution vraiment sûre et parfaitement appropriée pour une utilisation dans les zones extérieures protégées ou pour la pose dans des salles d'eau soumises à de fortes sollicitations en matière d'humidité dans les appartements, les hôtels, les bains publics, les cliniques, etc. Elle permet également de réaliser des constructions composites de très grande qualité. Ces constructions satisfont aux exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne l'isolation acoustique et la protection incendie en présence de systèmes de cloisons et de plafonds.

1.3.2.7 Plaques de protection contre les rayons X Rigips®

Code	Plaques	Types de bords	
XR	Rigips® X-Ray Protection	Bord longitudinal: bord aplati (AK)  Bord transversal: bords francs, biseautés (SKF) 	
GKB	Rigips® GKB-plomb	Bord longitudinal: bord Vario (HRAK)  Bord transversal: bords francs (SK) 	

1.3.2.8 Panneaux composites Alba® et Rigips®

Code	Plaques	Types de bords	
AP	Alba®phon	Plaque: Rainure et crête Isolation: sans battue 	
RT EPS	Rigitherm® EPS	Plaque: bord Vario (HRAK) Isolation: avec battue 	

Description des produits

La plaque de protection contre les rayons X sans plomb Rigips® X-Ray Protection est composée d'un noyau de plâtre contenant du sulfate de baryum et revêtu de carton. Elle est utilisée pour le parement de cloisons à montants métalliques et de doublages dans les salles exposées aux rayons X et dans les environnements similaires. Les plaques de protection contre les rayons X Rigips® X-Ray Protection permettent de réaliser des constructions composites de très grande qualité, qui remplissent les exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne l'isolation acoustique et la protection incendie. Elle permet d'économiser du temps lors de la mise en œuvre et d'augmenter la flexibilité à l'égard de futurs travaux de transformation.

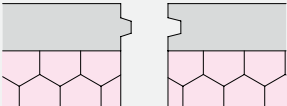
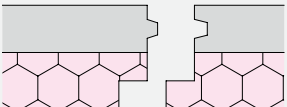
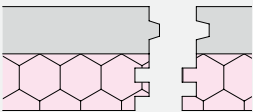
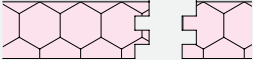
La plaque de protection contre les rayons X Rigips® GKB-plomb est composée d'une plaque de plâtre Rigips® RB revêtue d'une feuille de plomb en quatre épaisseurs à choix. Elle est utilisée pour le parement de cloisons à montants métalliques et de doublages dans les salles exposées aux rayons X et dans les environnements similaires.

Description des produits

Alba®phon est un panneau composite massif renforcé de fibres, produit à base de gypse naturel suisse, avec une isolation en laine minérale. Ce panneau est approprié pour la réalisation de doublages non portants pour l'isolation acoustique. Les panneaux composites Alba®phon sont collés comme revêtement sur des cloisons intérieures existantes dans les nouvelles constructions et lors de travaux de transformation, ainsi que pour améliorer ultérieurement l'isolation acoustique. En outre, leur surface plane et lisse facilite les finitions.

Rigitherm® EPS est un panneau composite constitué d'une plaque de plâtre Rigips® RB revêtue de polystyrène expansé (EPS). Ce panneau est approprié pour la réalisation de doublages intérieurs pour l'isolation thermique dans les nouvelles constructions et les bâtiments anciens. Le joint à battue facilite la mise en œuvre et minimise le risque de ponts thermiques.

1.3.2.8 Panneaux composites Alba® et Rigips® (suite)

Code	Plaques	Types de bords
AT EPS	Alba®therm EPS	Plaque: Rainure et crête Isolation: sans battue 
ATH EPS	Alba®therm hydro EPS	Isolation: avec battue 
AT XPS	Alba®therm XPS	Isolation: avec double battue 
ATH XPS	Alba®therm hydro XPS	

Description des produits

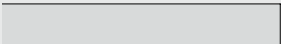
Alba®therm EPS est un panneau composite massif renforcé e fibres avec une isolation en polystyrène expansé. Ce panneau est approprié pour la réalisation de doublages intérieurs pour l'isolation thermique dans les nouvelles constructions et les bâtiments anciens. Le joint à battue facilite la mise en œuvre et minimise le risque de ponts thermiques. Alba®therm est composé d'EPS 15 et de gypse naturel suisse recyclable à 100 %.

Le panneau composite Alba®therm hydro EPS est également ydrofuge. Les cloisons et plafonds sont protégés contre l'humidité grâce à des additifs repoussant l'eau. Les pores de grande taille garantissent le maintien des importantes propriétés respirantes du plâtre. Le joint à battue facilite la mise en œuvre et minimise le risque de ponts thermiques.

Dans le cas du panneau composite Alba®therm XPS, l'isolation est constituée de polystyrène extrudé. Ce panneau est également approprié pour la réalisation de doublages pour l'isolation thermique et freins-vapeur dans les nouvelles constructions et les bâtiments anciens. Le joint à battue facilite la mise en œuvre et minimise le risque de ponts thermiques. Alba®therm est composé d'XPS 35 et de gypse naturel suisse recyclable à 100 %.

Le panneau composite hydrofuge Alba®therm hydro XPS avec une isolation en polystyrène extrudé est approprié pour la réalisation de doublages intérieurs pour l'isolation thermique dans les salles d'eau des nouvelles constructions et des bâtiments anciens. Les parois et les plafonds sont protégés de l'humidité grâce aux additifs hydrofuges. Les pores de grande taille garantissent le maintien des importantes propriétés respirantes du plâtre. Le joint à battue facilite la mise en œuvre et minimise le risque de ponts thermiques.

1.3.2.9 Plaques de construction en bois Rigips®

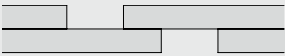
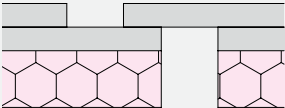
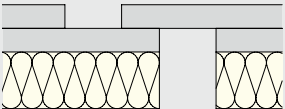
Code	Plaques	Types de bords	
RDU	Riduro®	Bord longitudinal, variante 1: bord aplati (AK)	
		Bord longitudinal, variante 2: bord Vario (HRAK)	
		Bord transversal: bords francs (SK)	
RDH	Rigidur® H	Bord longitudinal, variante 1: bords francs (SK)	
		Bord longitudinal, variante 2: bord aplati (AK)	
		Bord transversal: bords francs (SK)	

Description des produits

Riduro® est composée d'un noyau de plâtre hydrofuge renforcé de fibres et revêtu de carton. Elle est utilisée comme parement de renfort pour cloisons sur montants en bois. La plaque Riduro® permet de réaliser des constructions composites de très grande qualité, qui remplissent les exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne l'isolation acoustique et la protection incendie. Cette plaque Rigips® du type DEFH2IR selon la norme EN 520 a une densité apparente définie. La cohésion de sa structure en cas d'incendie a été améliorée, et elle est particulièrement appropriée en cas de charges d'impact élevées. En outre, Rigidur® H peut être utilisée dans les salles d'eau soumises à des sollicitations moyennes en matière d'humidité ainsi que pour les éléments pour murs extérieurs (qui ne sont pas directement exposés aux intempéries).

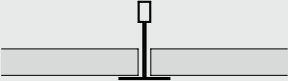
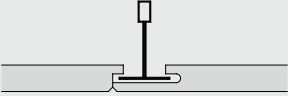
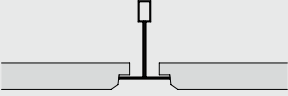
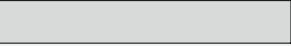
Rigidur® H est une plaque de plâtre fibrée composée de plâtre, de fibres de cellulose et de matières minérales. Elle est utilisée comme parement de renfort pour cloisons sur montants en bois ou comme parement pour cloisons à montants métalliques, doublages et systèmes de plafonds suspendus. La plaque Rigidur® H permet de réaliser des constructions composites de très grande qualité, qui remplissent les exigences les plus élevées en matière de physique du bâtiment pour ce qui concerne l'isolation acoustique et la protection incendie. En outre, Rigidur® H peut être utilisée dans les salles d'eau soumises à des sollicitations moyennes en matière d'humidité ainsi que pour les éléments pour murs extérieurs (qui ne sont pas directement exposés aux intempéries).

1.3.2.10 Éléments pour chape Rigidur®

Code	Plaques	Types de bords	
RDEE	Rigidur® EE	Plaque: joint à battue 	
RDEE MF	Rigidur® EE MF	Plaque: bords francs (SK), isolation joint à battue: sans battue 	
RDEE HF	Rigidur® EE HF	Plaque: bords francs (SK), isolation joint à battue: sans battue 	

	Description des produits
	L'élément pour chape Rigidur® EE est constitué de laques de plâtre fibrées Rigidur® H collées ensemble. Le joint à battue permet une pose efficace et économique et cette chape sèche. Les éléments pour chape Rigidur® permettent de fabriquer des chapes de grande qualité et hautement résistantes comme base pour toutes sortes de revêtements de sol.
	L'élément pour chape Rigidur® EE MF est composé de plaques de plâtre fibrées Rigidur® H collées ensemble et revêtues d'une isolation en laine minérale. Celle-ci améliore les propriétés d'isolation thermique et d'isolation contre les bruits d'impact du sol.
	L'élément pour chape Rigidur® EE HF est composé de plaques de plâtre fibrées Rigidur® H collées ensemble et revêtues d'une couche d'isolation en fibres de bois tendre. Il remplit les exigences de protection incendie et de protection thermique pour la réalisation de chapes sèches dans les nouvelles constructions et l'assainissement des bâtiments anciens.

1.3.2.11 Plaques acoustiques Rigips®

Code	Plaques	Types de bords	
GY	Rigips® Gyptone	Bord type A Bord longitudinal/transversal: bords francs (SK)	
		Bord type D2 Bord longitudinal: profilé Bord transversal: bords francs (SK)	
		Bord type A/E15 Bord longitudinal: profilé Bord transversal: bords francs (SK)	
RTA	Rigiton® Ambiance Primeline	Bord longitudinal/ transversal: bords francs des quatre côtés (4SK)	

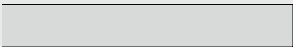
Description des produits

Rigips® Gyptone est une plaque de plâtre peinte en blanc (NCS 0500) à absorption acoustique ou réfléchissant le son pour un système de faux-plafond démontable. Munie de la technologie activ'air® unique en son genre, elle assure un climat intérieur équilibré et sain.

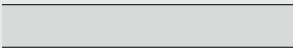
Les plaques acoustiques Rigips® Gyptone sont disponibles avec différentes façons de bord pour le montage avec des profilés pour plafonds visibles ou occultés.

La plaque acoustique Rigiton® Ambiance Primeline est composée d'un noyau de plâtre revêtu de zéolithe avec un revêtement cartoné. Outre ses excellentes propriétés acoustiques, elle a également un effet de catalyseur naturel pour une meilleure qualité de l'air intérieur. Rigiton® Ambiance Primeline est livrée de façon standard avec un voile acoustique noir ou blanc sur la face arrière. Grâce à la technique commode de jointoiement Primeline, les plaques peuvent être posées bout à bout sans spatulage supplémentaire.

1.3.2.11 Plaques acoustiques Rigips® (suite)

Code	Plaques	Types de bords	
RTA	Rigiton® Ambiance joints mastiqués	Bord longitudinal/ transversal: bords francs des quatre côtés (4SK) 	
RTE	Rigiton®elegance	Bord longitudinal/ transversal: bords francs des quatre côtés (4SK) 	

1.3.2.12 Plaques pour plafonds chauffants et plafonds climatisants Rigips

Code	Plaques	Types de bords	
RTC	Rigiton® Climafit	Bord longitudinal/ transversal: bords francs des quatre côtés (4SK) 	
RC	Rigips® Climafit	Längskante: Vario-Kante (HRAK)  Querkante: scharfkantig (SK) 	

Description des produits

La plaque acoustique Rigiton® Ambiance joints mastiqués est composée d'un noyau de plâtre revêtu de zéolithe avec un revêtement cartonné. Outre ses excellentes propriétés acoustiques, elle fait également office de catalyseur naturel pour une meilleure qualité de l'air intérieur. La plaque Rigiton® Ambiance joints mastiqués est équipée de façon standard d'un voile acoustique sur sa face arrière. Elle est disponible en noir ou en blanc.

Le système à crépi acoustique Rigiton® elegance est constitué d'une plaque acoustique, d'un voile non-tissé support de crépi et d'un crépi acoustique décoratif pulvérisé à base de liant organique. Ces caractéristiques assurent une symbiose parfaite entre une acoustique de salle de première classe – avec une régulation optimale du temps de réverbération – et un design de plafond homogène, sans perforations visibles.

Description des produits

La plaque pour plafonds chauffants et plafonds climatisants Rigiton® Climafit est composée d'un noyau de plâtre avec granulés de graphite revêtu de carton. Outre sa conductivité thermique particulièrement élevée, de plus de 0.5 W/mK, elle offre aussi d'excellentes propriétés acoustiques. La haute conductivité de la plaque diminue la consommation d'énergie et autorise une pose plus espacée des serpentins, ce qui permet d'économiser des matériaux et de réduire le temps de pose. Rigiton® Climafit est livrée de façon standard avec un voile acoustique noir ou blanc sur la face arrière. Le taux de perforation des plaques Rigiton® Climafit avec perforation ronde atteint jusqu'à 19.6%; en tant que système de faux-plafond sans joints, ces plaques assurent une image de plafond homogène et élégante.

La plaque pour plafonds chauffants et plafonds climatisants Rigips® Climafit a une conductivité thermique aussi élevée que la plaque Rigiton® Climafit (0.5 W/mK). Mais sa surface est lisse (sans perforation). Grâce à sa conductivité thermique élevée, elle diminue la consommation d'énergie et autorise une pose plus espacée des serpentins.

Directives de mise en œuvre | Partie 1

Planification, organisation, produits

Organisation du chantier	1.1
Sous-constructions Produits et conformité	1.2
Plaques, carreaux et panneaux Produits et conformité	1.3
Matériel de fixation Produits et conformité	1.4
Colles et masses à jointoyer Produits et conformité	1.5
Joints de dilatation Planification	1.6

Sommaire 1.4

Matériel de fixation

Produits et conformité

1.4.1	Règles de base	Page
1.4.1.1	Fixation des profilés	80
1.4.1.2	Fixation des plaques, carreaux et panneaux à poser à sec	81
1.4.2	Utilisation du matériel de fixation Rigips®	
1.4.2.1	Carreaux de plâtre massif Alba®	84
1.4.2.2	Plaques Rigips®	84
1.4.2.3	Plaques anti-feu Rigips®	86
1.4.2.4	Plaques Rigips® résistantes aux chocs	90
1.4.2.5	Plaques acoustiques Rigips®	92
1.4.2.6	Plaques pour salles humides et salles d'eau Rigips®	92
1.4.2.7	Plaques de protection contre les rayons X Rigips®	94
1.4.2.8	Plaques de construction en bois Rigips®	96
1.4.2.9	Éléments pour chape Rigidur®	96
1.4.2.10	Plaques acoustiques Rigiton®	98
1.4.2.11	Plaques pour plafonds chauffants et plafonds climatisants Rigips®	98

1.4.1 Règles de base

1.4.1.1 Fixation des profilés

Remarque préliminaire

Il faut choisir le matériel de fixation des profilés de construction à sec à la structure porteuse en fonction des trois caractéristiques ci-dessous.

Support

Le support est décisif pour déterminer les chevilles. De manière standard, on utilise les tampons à clous Rigips® pour la fixation dans le béton, la brique et la brique silico-calcaire. Dans tous les cas, il faut contrôler la conformité de la fixation utilisée.

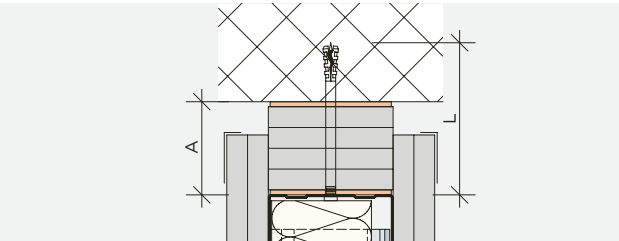
Exigences spéciales

Les exigences relatives à la fixation dans la structure porteuse peuvent s'écarter de l'utilisation standard. Pour choisir la cheville appropriée, il faut prendre en considération en particulier les exigences relatives à la protection incendie, à la classe de corrosion ou à la sécurité sismique.

Épaisseur du raccord à fixer

L'épaisseur (A) du profilé de raccord à fixer ou d'un bloc de plâtre détermine la longueur du matériel de fixation. Exemple avec les tampons à clous Rigips®:

$\varnothing \times L$	A
MNA-Z 6×35 mm	5 mm
MNA-Z 6×50 mm	25 mm
MNA-Z 8×60 mm	25 mm
MNA-Z 8×80 mm	45 mm
MNA-Z 8×100 mm	60 mm



1.4.1.2 Fixation des plaques, carreaux et panneaux à poser à sec

Remarques préliminaires

Il faut également choisir le matériel de fixation des plaques, carreaux et panneaux à poser à sec sur la sous-construction en fonction de trois caractéristiques. Les moyens de fixation sont réglementés par la norme SN EN 14566 + A1 «Fixations mécaniques pour systèmes en plaques de plâtre – Définitions, spécifications et méthodes d'essai».

Sous-construction

La sous-construction est décisive. Le type de vis rapide est ici adapté à la classe de corrosion. En outre, l'épaisseur de tôle est déterminante. Les profilés standard sont utilisés avec des vis rapides standard pour la fixation de la plaque, du carreau ou du panneau à poser à sec. Dans le cas des profilés protégés contre la corrosion C3 et C5-I, les vis rapides qui entrent en action doivent être protégées en conséquence contre la corrosion. On utilise des vis rapides standard TN pour la fixation dans des profilés standard CW, UW et LWi (épaisseur 0.6 mm). Pour les profilés UA de 2 mm d'épaisseur, il est nécessaire d'utiliser des vis rapides TB (avec pointe de perçage).

Type de plaque, carreau ou panneau

Le type de plaque de construction à sec est également déterminant. Les plaques spéciales comme Rigips® Habito, Rigips® Duraline ou Rigidur® H ont en partie des propriétés qui ne permettent pas la pose de la plaque avec des vis rapides standard.

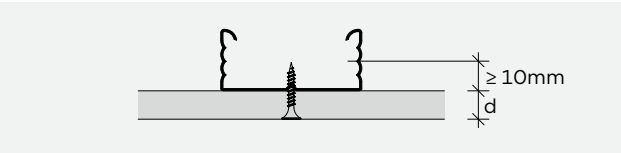
Épaisseur des plaques, carreaux ou panneaux

L'épaisseur des plaques, carreaux ou panneaux détermine la longueur des vis à utiliser. Il faut choisir la longueur de manière à ce que la vis pénètre d'au moins 10 mm dans le profilé.

1.4.1.2 Fixation des plaques, carreaux et panneaux à poser à sec (suivi)

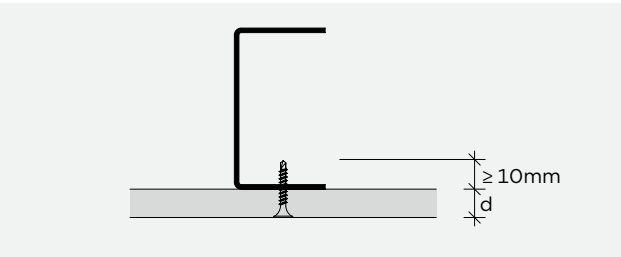
Vis rapides Rigips® avec tête en trompette pour la fixation des plaques de plâtre et carreaux de plâtre massif sur profilés métalliques ≤ 0.70 mm d'épaisseur:

d =	Type
9.5 - 15 mm	TN 25
16 - 25 mm	TN 35
26 - 35 mm	TN 45
36 - 45 mm	TN 55
46 - 60 mm	TN 70



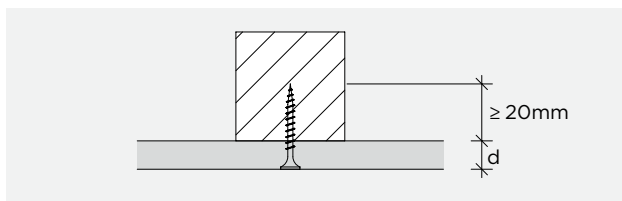
Vis rapides Rigips® avec tête en trompette pour la fixation des plaques de plâtre et carreaux de plâtre massif sur profilés métalliques > 0.70 mm - 2.25 mm d'épaisseur:

d =	Type
9.5 - 15 mm	TB 25
16 - 25 mm	TB 35
26 - 35 mm	TB 45
36 - 45 mm	TB 55
46 - 60 mm	TB 70



Dans le cas des sous-constructures en bois, on utilise d'autres types de vis (à pas grossier) et longueurs de vis. Il faut choisir la longueur de la vis de manière à ce qu'elle pénètre d'au moins 20 mm dans le bois. Vis rapides Rigips® avec tête en trompette et à pas grossier, pour la fixation de plaques de plâtre sur lattes en bois:

d =	Type
9.5 – 15 mm	TNH 35
16 – 25 mm	TNH 45
26 – 35 mm	TNH 55
36 – 50 mm	TNH 70



On utilise les vis plâtre sur plâtre Rigips® 5.5 × 38 mm pour visser une plaque de plâtre dans une plaque de plâtre sous-jacente, lorsqu'elles remplissent les conditions suivantes:

- La plaque de plâtre qui doit être fixée n'est pas une plaque spéciale (Rigips® Habito, Rigips® X-Ray Protection, Rigidur® H etc.).
- L'épaisseur de la plaque de plâtre sous-jacente, dans laquelle la vis plâtre sur plâtre est fixée, doit être de 12.5 mm au minimum et de 18 mm au maximum.
- Ce type de fixation est pensé pour les cas particuliers, par exemple lorsqu'un joint de plaque ne se trouve pas précisément situé sur un profilé. Il est recommandé de fixer toutes les couches dans la sous-structure en fonction du système.

1.4.2 Utilisation du matériel de fixation Rigips®

1.4.2.1 Carreaux de plâtre massif Alba®

Épaisseur des plaques	Couches de parement	Profils métalliques Rigips® Épaisseur de tôle	
		≤ 0.70 mm	> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm
mm		TN	TB

Carreaux de plâtre massif Alba®

25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5 × 35 mm	TB 35 3.5 × 35 mm	
40.0	1 ^{re} couche	TN 55 3.5 × 55 mm	TB 55 3.5 × 55 mm	

Carreaux de plâtre massif Alba® hydrofuges

25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5 × 35 mm	TB 35 3.5 × 35 mm	
40.0	1 ^{re} couche	TN 55 3.5 × 55 mm	TB 55 3.5 × 55 mm	

1.4.2.2 Plaques Rigips®

Plaques Rigips®

9.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5 × 25 mm	TB 25 3.5 × 25 mm	
	2 ^e couche	TN 35 3.5 × 35 mm	TB 35 3.5 × 35 mm	
12.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5 × 25 mm	TB 25 3.5 × 25 mm	
	2 ^e couche	TN 35 3.5 × 35 mm	TB 35 3.5 × 35 mm	
15.0	1 ^{re} couche	TN 25 3.5 × 25 mm	TB 25 3.5 × 25 mm	
	2 ^e couche	TN 45 3.5 × 45 mm	TB 45 3.5 × 45 mm	
18.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5 × 35 mm	TB 35 3.5 × 35 mm	
25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5 × 35 mm	TB 35 3.5 × 35 mm	

	Profils métalliques Rigips® Épaisseur de tôle				Bois
	≤ 0.70 mm		> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm		
	Protégés contre la corrosion				
	C3	C5-I	C3	C5-I	

					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 70 4.8×70 mm

	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
		STN 55 C5-I 3.5×55 mm			TNH 70 4.8×70 mm

					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 55 3.8×55 mm
					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 45 3.8×45 mm

1.4.2.2 Plaques Rigips® (suite)

Épaisseur des plaques	Couches de parement	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle		
		≤ 0.70 mm	> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm	
mm		TN	TB	

Plaques Rigips® imprégnées

12.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
15.0	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 45 3.5×45 mm	TB 45 3.5×45 mm	
18.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	

1.4.2.3 Plaques anti-feu Rigips®

Plaques anti-feu Rigips®

12.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
15.0	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 45 3.5×45 mm	TB 45 3.5×45 mm	
18.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
20.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	

	Profils métalliques Rigips® Épaisseur de tôle				Bois
	≤ 0.70 mm		> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm		
	Protégés contre la corrosion				
	C3	C5-I	C3	C5-I	
	C3	C5-I	C3	C5-I	TNH

	STN 25 C3 3.5×25 mm	STN 25 C5-I 3.5×25 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 35 3.8×35 mm
	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
	STN 25 C3 3.5×25 mm	STN 25 C5-I 3.5×25 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 35 3.8×35 mm
		STN 45 C5-I 3.5×45 mm		STB 45 C5-I 3.5×45 mm	TNH 55 3.8×55 mm
	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm

					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 55 3.8×55 mm
					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 45 3.8×45 mm

1.4.2.3 Plaques anti-feu Rigips® (suite)

Épaisseur des plaques	Couches de parement	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle		
		≤ 0.70 mm	> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm	
mm		TN	TB	

Plaques anti-feu Rigips® imprégnées

12.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
15.0	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 45 3.5×45 mm	TB 45 3.5×45 mm	
18.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	

Rigips® Glasroc F

0.6	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
15.0	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 45 3.5×45 mm	TB 45 3.5×45 mm	
20.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
	2 ^e couche	TN 55 3.5×55 mm	TB 55 3.5×55 mm	
25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
	2 ^e couche	TN 70 4.2×70 mm	TB 70 4.2×70 mm	

	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle				Bois
	≤ 0.70 mm		> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm		
	Protégés contre la corrosion				
	C3	C5-I	C3	C5-I	TNH

	STN 25 C3 3.5×25 mm	STN 25 C5-I 3.5×25 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 35 3.8×35 mm
	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
	STN 25 C3 3.5×25 mm	STN 25 C5-I 3.5×25 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 35 3.8×35 mm
		STN 45 C5-I 3.5×45 mm		STB 45 C5-I 3.5×45 mm	TNH 55 3.8×55 mm
	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm

					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 55 3.8×55 mm
					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 70 4.8×70 mm
					TNH 45 3.8×45 mm
					TNH 70 4.8×70 mm

1.4.2.4 Plaques Rigips® résistantes aux chocs

Épaisseur des plaques	Couches de parement	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle		
		≤ 0.70 mm	> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm	
mm		HFS SHBS	TB	

Rigips® Duraline

12.5	1 ^{re} couche	HFS 25 3.8×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	HFS 35 3.8×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
15.0	1 ^{re} couche	HFS 25 3.8×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	HFS 45 3.8×45 mm	TB 45 3.5×45 mm	

Rigips® Duraline imprégnée

12.5	1 ^{re} couche	HFS 25 3.8×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	HFS 35 3.8×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
15.0	1 ^{re} couche	HFS 25 3.8×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	HFS 45 3.8×45 mm	TB 45 3.5×45 mm	

Rigips® Habito

12.5	1 ^{re} couche	SHBS 4.2×26 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	SHBS 4.2×38 mm	TB 35 3.5×35 mm	
	3 ^e couche	SHBS 4.2×55 mm	TB 55 3.5×55 mm	

Rigips® Habito H imprégnée

12.5	1 ^{re} couche	SHBS 4.2×26 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	SHBS 4.2×38 mm	TB 35 3.5×35 mm	
	3 ^e couche	SHBS 4.2×55 mm	TB 55 3.5×55 mm	

	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle				Bois
	≤ 0.70 mm		> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm		
	Protégés contre la corrosion				
	C3	C5-I	C3	C5-I	
	C3	C5-I	C3	C5-I	TNH

			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	
				STB 45 C5-I 3.5 × 45 mm	

			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	

1.4.2.5 Plaques acoustiques Rigips®

Épaisseur des plaques	Couches de parement	Profils métalliques Rigips® Épaisseur de tôle		
		≤ 0.70 mm	> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm	
mm		TN HFS	TB	

Rigips® Duo'Tech RB

25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
------	------------------------	--------------------	--------------------	--

Rigips® Duo'Tech imprégnée RBI

25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
------	------------------------	--------------------	--------------------	--

Rigips® Duo'Tech RF

25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
------	------------------------	--------------------	--------------------	--

Rigips® Duo'Tech imprégnée RFI

25.0	1 ^{re} couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
------	------------------------	--------------------	--------------------	--

Rigips® Duo'Tech Duraline

25.0	1 ^{re} couche	HFS 35 3.8×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
------	------------------------	---------------------	--------------------	--

1.4.2.6 Plaques pour salles humides et salles d'eau Rigips®

Rigips® Glasroc X

12.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	

Rigips® Aquaroc

12.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	TN 35 3.5×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	

	Profils métalliques Rigips® Épaisseur de tôle				Bois
	≤ 0.70 mm		> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm		
	Protégés contre la corrosion				
	C3	C5-I	C3	C5-I	
	C3	C5-I	C3	C5-I	TNH

					TNH 45 3.8×45 mm
--	--	--	--	--	---------------------

	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
--	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------

					TNH 45 3.8×45 mm
--	--	--	--	--	---------------------

	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
--	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------

					HFS 45 3.8×45 mm
--	--	--	--	--	---------------------

	STN 25 C3 3.5×25 mm	STN 25 C5-I 3.5×25 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 35 3.8×35 mm
--	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------

	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
--	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------

	STN 25 C3 3.5×25 mm	STN 25 C5-I 3.5×25 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 35 3.8×35 mm
--	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------

	STN 35 C3 3.5×35 mm	STN 35 C5-I 3.5×35 mm	STB 35 C3 3.5×35 mm	STB 35 C5-I 3.5×35 mm	TNH 45 3.8×45 mm
--	------------------------	--------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------

1.4.2.7 Plaques de protection contre les rayons X Rigips®

Épaisseur des plaques	Couches de parement	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle		
		≤ 0.70 mm	> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm	
mm		TN	TB	

Rigips® X-Ray Protection

12.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25mm	TB 25 3.5×25mm	
	2 ^e couche	TN 35 3.5×35mm	TB 35 3.5×35mm	
	3 ^e couche	TN 55 3.5×55mm	TB 55 3.5×55mm	
	4 ^e couche	TN 70 4.2×70mm	TB 70 4.2×70mm	

Rigips® GKB plomb

13.0	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25mm	TB 25 3.5×25mm	
13.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25mm	TB 25 3.5×25mm	
14.0	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25mm	TB 25 3.5×25mm	
14.5	1 ^{re} couche	TN 25 3.5×25mm	TB 25 3.5×25mm	

	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle				Bois
	≤ 0.70 mm		> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm		
	Protégés contre la corrosion				
	C3	C5-I	C3	C5-I	TNH

					TNH 25 3.8×35 mm
					TNH 35 3.8×45 mm
					TNH 70 4.8×70 mm
					TNH 70 4.8×70 mm

					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 35 3.8×35 mm
					TNH 35 3.8×35 mm

1.4.2.8 Plaques de construction en bois Rigips®

Épaisseur des plaques	Couches de parement	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle		
		≤ 0.70 mm	> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm	
mm		HFS RSHM	TB	

Riduro®

12.5	1 ^{re} couche	HFS 25 3.8×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	HFS 35 3.8×35 mm	TB 35 3.5×35 mm	
15.0	1 ^{re} couche	HFS 25 3.8×25 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	HFS 35 3.8×45 mm	TB 45 3.5×45 mm	

Rigidur® H

10.0	1 ^{re} couche	RSHM 30 3.9×30 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	RSHM 30 3.9×30 mm	TB 35 3.5×35 mm	
12.5	1 ^{re} couche	RSHM 30 3.9×30 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	RSHM 45 3.9×45 mm	TB 35 3.5×35 mm	
15.0	1 ^{re} couche	RSHM 30 3.9×30 mm	TB 25 3.5×25 mm	
	2 ^e couche	RSHM 45 3.9×45 mm	TB 45 3.5×45 mm	
18.0	1 ^{re} couche	RSHM 30 3.9×30 mm	TB 35 3.5×35 mm	

1.4.2.9 Éléments pour chape Rigidur®

Rigidur® Éléments pour chape Rigidur EE

2×10.0	1 ^{re} couche	SBG 19 3.9×19 mm Pour le vissage des joints de plaques
2×12.5	1 ^{re} couche	SBG 22 3.9×22 mm Pour le vissage des joints de plaques

	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle				Bois
	≤ 0.70 mm		> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm		
	Protégés contre la corrosion				
	C3	C5-I	C3	C5-I	HFS RSHM

			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	HFS 35 3.8 × 35 mm
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	HFS 45 3.8 × 45 mm
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	HFS 35 3.8 × 35 mm
				STB 45 C5-I 3.5 × 45 mm	

			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	RSHM 30 3.9 × 30 mm
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	RSHM 45 3.9 × 45 mm
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	RSHM 45 3.9 × 45 mm
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	RSHM 45 3.9 × 45 mm
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	RSHM 45 3.9 × 45 mm
				STB 45 C5-I 3.5 × 45 mm	
			STB 35 C3 3.5 × 35 mm	STB 35 C5-I 3.5 × 35 mm	RSHM 45 3.9 × 45 mm

1.4.2.10 Plaques acoustiques

Épaisseur des plaques	Couches de parement	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle		
		≤ 0.70 mm	> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm	
mm		D-HBS CSBL	TB	

Rigiton® Ambiance Primeline

12.5	1 ^{re} couche	D-HBS 3.8 × 25 mm		
------	------------------------	----------------------	--	--

Rigiton® Ambiance joints mastiqués

12.5	1 ^{re} couche	D-HBS 3.8 × 25 mm		
------	------------------------	----------------------	--	--

Rigiton® elegance

12.5	1 ^{re} couche	D-HBS 3.8 × 25 mm		
------	------------------------	----------------------	--	--

1.4.2.11 Plaques pour plafonds chauffants et plafonds climatisants Rigips®

Rigiton® Climafit

10.0	1 ^{re} couche	CSBL 23 3.5 × 23 mm	CSBL 23 3.5 × 23 mm	
------	------------------------	------------------------	------------------------	--

Rigips® Climafit

10.0	1 ^{re} couche	CSBL 23 3.5 × 23 mm	CSBL 23 3.5 × 23 mm	
------	------------------------	------------------------	------------------------	--

	Profilés métalliques Rigips® Épaisseur de tôle				Bois
	≤ 0.70 mm		> 0.70 mm et ≤ 2.25 mm		
	Protégés contre la corrosion				
	C3	C5-I	C3	C5-I	
	C3	C5-I	C3	C5-I	HFS RSHM

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Directives de mise en œuvre | Partie 1

Planification, organisation, produits

Organisation du chantier	1.1
Sous-constructions Produits et conformité	1.2
Plaques, carreaux et panneaux Produits et conformité	1.3
Matériel de fixation Produits et conformité	1.4
Colles et masses à jointoyer Produits et conformité	1.5
Joints de dilatation Planification	1.6

Sommaire 1.5

Colles et masses à jointoyer

Produits et conformité

1.5.1 Types et applications des masses à jointoyer Page

1.5.1.1	Notions de base	104
1.5.1.2	Types de masses à jointoyer	104

1.5.2 Colles et masses à jointoyer pour carreaux de plâtre massif Alba®

1.5.2.1	Colle de système et spatulage système Alba®	106
1.5.2.2	Spatulage fin Rigips® (poudre)	108
1.5.2.3	Spatulage fin Rigips® ProMix	110

1.5.3 Colles et masses à jointoyer pour plaques Rigips®

1.5.3.1	Masse à jointoyer blanche Vario	112
1.5.3.2	Spatulage système Rigips® (poudre)	118
1.5.3.3	Spatulage système Rigips® ProMix	124
1.5.3.4	Colle à joints Rigips®	132

1.5.1 Types et applications des masses à jointoyer

1.5.1.1 Notions de base

Normes

Les exigences relatives aux masses à jointoyer pour le jointoie-
ment des plaques de plâtre sont réglementées selon la norme
SN EN 13963. Elles se différencient essentiellement selon leur
type de durcissement et leur type d'application.

1.5.1.2 Types de masses à jointoyer

Masses à jointoyer séchant à l'air et à liant synthétique

Dans le cas des masses à jointoyer séchant à l'air et à liant
synthétique, le matériau durcit lors du séchage. L'eau s'évapo-
re et les matières de charge se lient avec le liant contenu dans
la masse.

Masses à jointoyer à base de plâtre

Dans le cas des masses à jointoyer à base de plâtre, la prise
résulte d'une réaction exothermique. Suite à l'absorption
d'eau, des cristaux se forment, qui s'emmêlent les uns dans
les autres ou se solidifient. Une partie de l'eau de gâchage est
ainsi stockée dans les cristaux.

Classes de durcissement des types de spatulage

Type	Durcissement	
	Séchage à l'air (spatulage de finition ProMix)	Prise (seulement poudres)
Spatulage de remplissage	1A	1B
Spatulage fin	2A	2B
Spatulage de remplissage et spatulage fin	3A	3B
Masse à jointoyer pour le spatulage sans bande d'armature	4A	4B

Type d'application

Comme indiqué dans le tableau ci-dessus, une distinction est faite entre spatulage de remplissage, spatulage fin et masse à jointoyer pour le type d'application. Tandis que le spatulage de remplissage peut être utilisé uniquement pour le remplissage des joints avec une bande d'armature appropriée, le spatulage fin est utilisé pour les finitions des joints ou de la surface.

Si la masse à jointoyer est appropriée pour les deux utilisations et si elle correspond aux exigences posées par la norme SN EN 13963, alors le matériau est défini comme un spatulage de remplissage et spatulage fin.

Les masses à jointoyer sont prévues pour le jointoyage sans bande d'armature, pour les formes de bord appropriées des plaques de plâtre. Les masses à jointoyer de l'assortiment Rigips peuvent toutefois aussi être utilisées pour le spatulage fin.

1.5.2 Colles et masses à jointoyer pour carreaux de plâtre massif Alba®

1.5.2.1 Colle de système et spatulage système Alba®

Alba® Albacol PLUS et Alba® AGK hydro PLUS

Produit	Alba® Albacol PLUS				
					
Emballage	Sac papier de 25 kg				
Application	Joint/Finish				
Classes de qualité	Collage des joints	Q3	Q4 par mm d'application	Rhabillage	
Rainure et crête	par m ²	par m ²	par m ²	par m	
					

Type de plaque / épaisseur mm		Quantité nécessaire en kg				
A / AB	25	0.25	0.05	0.90	0.80	
AH	25					
A	40	0.40	0.05	0.90	1.28	
AH	40					
A	60	0.60	0.05	0.90	1.92	
AH	60					
A	80	0.80	0.05	0.90	2.56	
AH	80					
A / AG	100	1.00	0.05	0.90	3.20	
AH / AGH	100					
A	140	1.40	0.05	0.90	4.48	
AH	140					



Quantité nécessaire: Les indications concernant la quantité nécessaire sont données par opération et doivent être additionnées selon les exigences posées par la classe de qualité.

Alba® AGK hydro PLUS				
				
	Sac papier de 25 kg			
	Joint/Finish			
	Collage des joints	Q3	Q4 par mm d'application	Rhabillage
	par m²	par m²	par m²	par m
	Quantité nécessaire en kg			
	0.25	0.05	0.90	0.80
	0.40	0.05	0.90	1.28
	0.60	0.05	0.90	1.92
	0.80	0.05	0.90	2.56
	1.00	0.05	0.90	3.20
	1.40	0.05	0.90	4.48

1.5.2.2 Spatulage fin Rigips® (poudre)

Mortier de pose Rifix®, mortier de pose Rifix® hydro, Rigips® Rifino PLUS et Rigips® Rifill® easy

Produit	Mortier de pose Rifix®	Mortier de pose Rifix® hydro	
			
Emballage	Sac papier de 25 kg		
Application	Rhabillage		
Classes de qualité	Rhabillage	Rhabillage	
Rainure et crête 	par m	par m	

Type de plaque/épaisseur mm		Quantité nécessaire en kg		
A / AB	25	0.80		
AH	25		0.80	
A	40	1.28		
AH	40		1.28	
A	60	1.92		
AH	60		1.92	
A	80	2.56		
AH	80		2.56	
A / AG	100	3.20		
AH / AGH	100		3.20	
A	140	4.48		
AH	140		4.48	

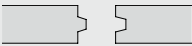


Quantité nécessaire: Les indications concernant la quantité nécessaire sont données par opération et doivent être additionnées selon les exigences posées par la classe de qualité.

	Rigips® Rifino PLUS		Rigips® Riplan easy	
				
	Sac papier de 25 kg / 12.5 kg		Sac papier de 25 kg	
	Finish			
	Q3	Q4 par mm d'application	Q3	Q4 par mm d'application
	pro m²	pro m²	pro m²	pro m²
	Quantité nécessaire en kg			
	0.05	0.90	0.05	0.90
	0.05	0.90	0.05	0.90
	0.05	0.90	0.05	0.90
	0.05	0.90	0.05	0.90
	0.05	0.90	0.05	0.90
	0.05	0.90	0.05	0.90

1.5.2.3 Spatulage fin Rigips® ProMix

Rigips® Aquaroc ProMix Finish, Rigips® Airless et Rigips® ProMix Spray Joint

Produit		Rigips® Aquaroc ProMix Finish		
				
Emballage		Bidon de 12 l Bidon de 12 kg		
Anwendung		Finish		
Application		Q3	Q4 par mm d'application	
Rainure et crête 		par m²	par m²	
Type de plaque/épaisseur mm		Quantité nécessaire en kg		
A / AB	25			
AH	25	0.10	1.00	
A	40			
AH	40	0.10	1.00	
A	60			
AH	60	0.10	1.00	
A	80			
AH	80	0.10	1.00	
A / AG	100			
AH / AGH	100	0.10	1.00	
A	140			
AH	140	0.10	1.00	



Quantité nécessaire: Les indications concernant la quantité nécessaire sont données par opération et doivent être additionnées selon les exigences posées par la classe de qualité.

	Rigips® Airless		Rigips® ProMix Spray Joint	
				
	Bidon de 25 kg		Bidon de 15l Bidon de 25 kg	
	Finish		Joint/Finish	
	Q3	Q4 par mm d'application	Q3	Q4 par mm d'application
	par m ²	par m ²	par m ²	par m ²
	Quantité nécessaire en kg			
	0.10	1.70	0.10	1.70
	0.10			
	0.10	1.70	0.10	1.70
	0.10			
	0.10	1.70	0.10	1.70
	0.10			
	0.10	1.70	0.10	1.70
	0.10			
	0.10	1.70	0.10	1.70
	0.10			
	0.10	1.70	0.10	1.70
	0.10			

1.5.3 Colles et masses à jointoyer pour plaques Rigips®

1.5.3.1 Masse à jointoyer blanche Vario

Rigips® Vario et Rigips® Vario hydro

Produit	
Emballage	
Application	
Classes de qualité	
Type de plaque / bande d'armature	

Plaques de plâtre Rigips®

RB* / RF* / DL* / RT Système Vario (HRAK)  Bords longitudinaux Vario  Bords coupés biseautés Vario	GBS: Bande d'armature en fibres de verre Rigips®	
	GGS: Bande d'armature de treillis en fibre de verre Rigips®	
	PBS: Bande d'armature papier Rigips®	
RBI / RFI / DLI / DTI Système Vario (HRAK)  Bords longitudinaux Vario  Bords coupés biseautés Vario	GBS	
	GGS	
	PBS	
HA / RDU Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés biseautés AK	GBS	
	GGS	
	PBS	

* RB* / RF* / DL* / RT

Cloisons avec sous-construction métallique à parement double et qui ne présentent aucun élément incorporé: Dans ce cas seulement il est possible de jointoyer les bords des plaques coupés et les bords longitudinaux Vario sans bande d'armature!

Rigips® Vario					Rigips® Vario hydro			
								
Sac papier de 25 kg / 12.5 kg					Sac papier de 12.5 kg			
Joint					Joint/Finish			
Q1	Q2	Q3	Q4		Q1	Q2	Q3	Q4
Quantité nécessaire en kg/m²								
0.23	0.07							
0.23	0.07							
0.23	0.07							
					0.23	0.07	0.05	0.90
					0.23	0.07	0.05	0.90
					0.23	0.07	0.05	0.90
0.15	0.07							

 *par Rigips recommandé*
 *application possible*

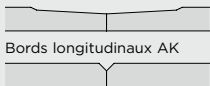


1^{re} couche et quantité nécessaire: Voir la page 134 – 135

Rigips® Vario und Rigips® Vario hydro (suite)

Produit	
Emballage	
Application	
Classes de qualité	
Type de plaque / bande d'armature	

Plaques de plâtre Rigips® (suite)

HAH Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés biseautés AK	GBS: Bande d'armature en fibres de verre Rigips®	
	GGS: Bande d'armature de treillis en fibre de verre Rigips®	
	PBS: Bande d'armature papier Rigips®	
GRX Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés biseautés AK	GBS	
	GGS	
	PBS	
XR Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés biseautés AK	GBS	
	GGS	
	PBS	

1^{re} couche et quantité nécessaire: Voir la page 134 - 135

	Rigips® Vario				Rigips® Vario hydro			
								
	Sac papier de 25 kg / 12.5 kg				Sac papier de 12.5 kg			
	Joint				Joint/Finish			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
	Quantité nécessaire en kg/m²							

					0.15	0.07	0.05	0.90
					0.15	0.07	0.05	0.90



*par Rigips
recommandé*



*application
possible*

Rigips® Vario und Rigips® Vario hydro (suite)

Produit	
Emballage	
Application	
Classes de qualité	
Type de plaque / bande d'armature	

Plaques de plâtre fibrées Rigips®

RDH Système AK  Bords longitudinaux AK	GBS: Bande d'armature en fibres de verre Rigips®	
	GGS: Bande d'armature de treillis en fibre de verre Rigips®	
	PBS: Bande d'armature papier Rigips®	
RDH Technique collage élastiques SK 	GBS	
	GGS	
	PBS	
RDH / GRF Système SK  Pose avec interstice max. 5mm, bords longitudinaux SK et bords coupés SK	GBS	
	GGS	
	PBS	

Plaques de ciment Rigips®

AR Système SK  pour construction de cloison (collage)  pour construction de plafond pose avec joint 5 mm	sans	
	Fiba Tape	

1^{re} couche et quantité nécessaire: Voir la page 134 – 135

	Rigips® Vario				Rigips® Vario hydro			
								
	Sac papier de 25 kg / 12.5 kg				Sac papier de 12.5 kg			
	Joint				Joint/Finish			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
	Quantité nécessaire en kg/m²							

	0.15	0.07						
	0.15	0.07						
	0.15	0.07						
	0.15	0.07						
	0.15	0.07						
	0.15	0.07						
	0.15	0.07						



par Rigips
recommandé



application
possible

1.5.3.2 Spatulage système Rigips® (poudre)

Rigips® Rifino PLUS, Rigips® Rifill easy et Rigips® Riplan easy

Produit	Rigips® Rifino PLUS				
					
Emballage	Sac papier de 25 kg / 12.5 kg				
Application	Joint/Finish				
Classes de qualité	Q1	Q2	Q3	Q4	
Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en kg/m²				

Plaques de plâtre Rigips®

RB* / RF* / DL* / RT Système Vario (HRAK)  Bords longitudinaux Vario  Bords coupés biseautés Vario	GBS	0.23	0.07	0.05	0.90	
	GGG	0.23	0.07	0.05	0.90	
	PBS	0.23	0.07	0.05	0.90	
RBI / RFI / DLI / DTI Système Vario (HRAK)  Bords longitudinaux Vario  Bords coupés biseautés Vario	GBS					
	GGG					
	PBS					
HA / RDU Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés AK	GBS			0.05	0.90	
	GGG					
	PBS					

* RB* / RF* / DL* / RT

Cloisons avec sous-construction métallique à parement double et qui ne présentent aucun élément incorporé: Dans ce cas seulement il est possible de jointoyer les bords des plaques coupés et les bords longitudinaux Vario sans bande d'armature!



1^{re} couche et quantité nécessaire et des abréviations Rigips® bande d'armature: Voir la page 134 – 135

	Rigips® Rifill easy				Rigips® Riplan easy			
								
	Sac papier de 25 kg / 12.5 kg				Sac papier de 25 kg			
	Joint				Finish			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
	Quantité nécessaire en kg/m²							
	0.23	0.07					0.05	0.90
	0.23	0.07					0.05	0.90
							0.05	0.90

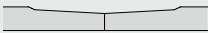
par Rigips
recommandé

application
possible

Rigips® Rifino PLUS, Rigips® Rifill easy et Rigips® Riplan easy (suite)

Produit	Rigips® Rifino PLUS				
					
Emballage	Sac papier de 25 kg / 12.5 kg				
Application	Joint/Finish				
Classes de qualité	Q1	Q2	Q3	Q4	
Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en kg/m²				

Plaques de plâtre Rigips® (suite)

HAH Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés AK	GBS			0.10	1.00	
	GGG					
	PBS					
GRX Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés biseautés AK	GBS					
	GGG					
	PBS					
XR Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés biseautés AK	GBS					
	GGG					
	PBS					



1^{re} couche et quantité nécessaire et des abréviations Rigips® bande d'armature: Voir la page 134 - 135

[illegible]

Rigips® Rifino PLUS, Rigips® Rifill easy et Rigips® Riplan easy (suite)

Produit	Rigips® Rifino PLUS				
					
Emballage	Sac papier de 25 kg / 12.5 kg				
Application	Joint/Finish				
Classes de qualité	Q1	Q2	Q3	Q4	
Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en kg/m²				

Plaques de plâtre fibrées Rigips®

RDH Système AK  Bords longitudinaux AK	GBS					
	GGG			0.05	0.90	
	PBS			0.05	0.90	
RDH Système SK 	sans			0.05	0.90	
RDH / GRF Système SK  Pose avec interstice max. 5mm, bords longitudinaux SK et bords coupés SK	GBS					
	GGG			0.05	0.90	
	PBS					

Plaques de ciment Rigips®

AR Système SK  pour construction de cloison (collage)  pour construction de plafond pose avec joint 5mm	sans					
	Fiba Tape					



1^{re} couche et quantité nécessaire et des abréviations Rigips® bande d'armature: Voir la page 134 - 135

	Rigips® Rifill easy				Rigips® Riplan easy			
								
	Sac papier de 25 kg / 12.5 kg				Sac papier de 25 kg			
	Joint				Finish			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4

	Quantité nécessaire en kg/m ²							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

						0.05	0.90	
						0.05	0.90	

						0.05	0.90	
--	--	--	--	--	--	------	------	--

						0.05	0.90	

 par Rigips
recommandé

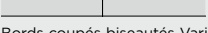
 application
possible

1.5.3.3 Spatulage système Rigips® ProMix

Rigips® Aquaroc ProMix Finish, Rigips® Airless et Rigips® ProMix Spray Joint

Produit	Rigips® Aquaroc ProMix Finish				
					
Emballage	Bidon de 12l Bidon de 12 kg				
Application	Finish				
Classes de qualité	Q1	Q2	Q3	Q4	
Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en kg/m²				

Plaques de plâtre Rigips®

RB* / RF* / DL* / RT Système Vario (HRAK)  Bords longitudinaux Vario  Bords coupés biseautés Vario	GBS					
	GBS					
	PBS					
RBI / RFI / DLI / DTI Système Vario (HRAK)  Bords longitudinaux Vario  Bords coupés biseautés Vario	GBS			0.10	1.00	
	GBS			0.10	1.00	
	PBS			0.10	1.00	

* RB* / RF* / DL* / RT

Cloisons avec sous-construction métallique à parement double et qui ne présentent aucun élément incorporé: Dans ce cas seulement il est possible de jointoyer les bords des plaques coupés et les bords longitudinaux Vario sans bande d'armature!



1^{re} couche et quantité nécessaire et des abréviations Rigips® bande d'armature: Voir la page 134 – 135

Rigips® Aquaroc ProMix Finish, Rigips® Airless et Rigips® ProMix Spray Joint (suite)

Produit	Rigips® Aquaroc ProMix Finish				
					
Emballage	Bidon de 12l Bidon de 12 kg				
Application	Finish				
Classes de qualité	Q1	Q2	Q3	Q4	
Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en kg/m²				

Plaques de plâtre Rigips® (suite)

HA / RDU Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés biseautés AK	GBS					
	GBS					
	PBS					
HAH Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés biseautés AK	GBS			0.10	1.00	
	GBS					
	PBS					



1^{re} couche et quantité nécessaire et des abréviations Rigips® bande d'armature: Voir la page 134 – 135

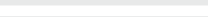
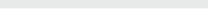
Rigips® Airless					Rigips® ProMix Spray Joint			
								
Bidon de 25 kg					Bidon de 15l Bidon de 25kg			
Finish					Joint/Finish			
Q1	Q2	Q3	Q4		Q1	Q2	Q3	Q4
Quantité nécessaire en kg/m²								
			0.10	1.70				
					0.30	0.08	0.10	1.70

par Rigips
recommandé

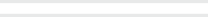
application
possible

Rigips® Aquaroc ProMix Finish, Rigips® ProMix X-Ray Protection, Rigips® Airless et Rigips® ProMix Spray Joint (suite)

Produit	Rigips® Aquaroc ProMix Finish				
					
Emballage	Bidon de 12 l Bidon de 12 kg				
Application	Finish				
Classes de qualité	Q1	Q2	Q3	Q4	

Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en kg/m²				
GRX Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés AK 	GBS			0.10	1.00
	GGs			0.10	1.00
	PBS			0.10	1.00
XR Système AK  Bords longitudinaux AK  Bords coupés AK 	GBS				
	GGs				
	PBS				

Plaques de plâtre fibrées Rigips®

RDH Système AK  Bords longitudinaux AK 	GBS				
	GGs				
	PBS				
RDH Système SK 	ohne				



1^{re} couche et quantité nécessaire et des abréviations Rigips® bande d'armature: Voir la page 134 – 135

	Rigips® ProMix X-Ray Protection				Rigips® Airless				Rigips® ProMix Spray Joint			
												
	Bidon de 10 l Bidon de 20 kg				Bidon de 25 kg				Bidon de 15 l Bidon de 25 kg			
	Joint/Finish				Finish				Joint/Finish			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4

	Quantité nécessaire en kg/m ²											
							0.10	1.70			0.05	1.70
	1.70	0.10										

							0.10	1.70			0.05	1.70
							0.10	1.70			0.05	1.70
							0.10	1.70			0.05	1.70

*par Rigips
recommandé*

*application
possible*

Rigips® Aquaroc ProMix Finish, Rigips® ProMix X-Ray Protection, Rigips® Airless et Rigips® ProMix Spray Joint (suite)

Produit	Rigips® Aquaroc ProMix Finish				
					
Emballage	Bidon de 12 l Bidon de 12 kg				
Application	Finish				
Classes de qualité	Q1	Q2	Q3	Q4	
Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en kg/m²				

Plaques de plâtre fibrées Rigips® (suite)

RDH / GRF Système SK  Pose avec interstice max. 5 mm, bords longitudinaux SK et bords coupés SK	GBS					
	GGG					
	PBS					

Plaques de ciment Rigips®

AR Système SK  pour construction de cloison (collage)  pour construction de plafond pose avec joint 5 mm	sans		0.10	0.10	1.00	
	Fiba Tape	0.60	0.65	0.10	1.00	



**1^{re} couche et quantité nécessaire et des abréviations
Rigips® bande d'armature: Voir la page 134 – 135**

	Rigips® ProMix X-Ray Protection				Rigips® Airless				Rigips® ProMix Spray Joint			
												
	Bidon de 10 l Bidon de 20 kg				Bidon de 25 kg				Bidon de 15 l Bidon de 25 kg			
	Joint/Finish				Finish				Joint/Finish			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
	Quantité nécessaire en kg/m²											
							0.10	1.70				

par Rigips
recommandé

application
possible

1.5.3.4 Colle à joints Rigips®

Rigidur® Nature Line, Rigidur® PU colle pour joints, Rigips® Nature Line colle pour chapes et Rigips® Aquaroc PU glue

Produit	Rigidur® Nature Line colle pour joints	
		
Emballage	Cartouches de 310 ml/pce	
Application	Joint	
Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en ml/m	

Plagues en fibre de verre Rigips®

RDH Système AK  Bords longitudinaux AK	GBS					
	GGG					
	PBS					
RDH Système SK 	sans	15 ml / m joint				
RDEE Système SF 	sans					
RDH / GRF Système SK  Pose avec max. 5mm, bords longitudinaux SK et bords coupés SK	GBS					
	GGG					
	PBS					



1^{re} couche et quantité nécessaire et des abréviations Rigips® bande d'armature: Voir la page 134 – 135

	Rigidur® colle pour joints	Rigidur® Nature Line colle pour chapes	Rigips® Aquaroc PU glue
			
	Cartouches de 310 ml/pce Boudin de 580 ml/pce	Bouteille 1 kg/pce	Cartouches de 310 ml/pce
	Joint	Joint	Joint
	Quantité nécessaire en ml/m	Quantité nécessaire en g/m²	Quantité nécessaire en ml/m
	15 ml / m joint		
		45 g/m² joint	

par Rigips
recommandé

application
possible

Rigidur® Nature Line, Rigidur® PU colle pour joints, Rigips®
Nature Line colle pour chapes et Rigips® Aquaroc PU glue (suivi)

Produit	Rigidur® Nature Line colle pour joints	
		
Emballage	Cartouches de 310 ml/pce	
Application	Joint	
Type de plaque / bande d'armature	Quantité nécessaire en ml/m	

Plaques de ciment Rigips®

AR					
Système SK	sans				
pour construction de cloison (collage)					
	Fiba				
pour construction de plafond pose avec joint 5mm	Tape				



1^{re} couche: En cas d'exigences en matière de protection incendie et d'isolation acoustique et en présence de parements multiples, les couches inférieures doivent être jointoyées sans bande d'armature avec la masse à jointoyer recommandée pour la couche supérieure.

Quantité nécessaire: Les indications concernant la quantité nécessaire sont données par opération et doivent être additionnées selon les exigences posées par la classe de qualité. Les valeurs associées à la classe de qualité 4 (Q4) sont données par mm de matériau appliqué.

Directives de mise en œuvre | Partie 1

Planification, organisation, produits

Organisation du chantier	1.1
Sous-contructions Produits et conformité	1.2
Plaques, carreaux et panneaux Produits et conformité	1.3
Matériel de fixation Produits et conformité	1.4
Colles et masses à jointoyer Produits et conformité	1.5
Joints de dilatation Planification	1.6

Sommaire 1.6

Planification des joints de dilatation

1.6.1 Indications générales Page

1.6.1.1	Introduction	140
1.6.1.2	Exigences en matière de physique du bâtiment	140

1.6.2 Étude du projet

1.6.2.1	Répartition des joints de dilatation dans les surfaces de plafonds 5	141
1.6.2.2	Écarts des joints de dilatation	144

1.6.1 Indications générales

1.6.1.1 Introduction

Principes de planification

D'une manière générale, joints et raccords doivent être planifiés. Pour ce faire, il s'agit de respecter les principes de construction et de planification suivants (selon la norme SIA 242, art. 2.4):

- Dans la construction à sec, on n'exécute en principe ni joints de séparation ni joints à mastiquer et à crépir. Les raccords aux ouvrages adjacents sont désolidarisés par des bandes d'étanchéité garnies d'enduit ou par des profilés de raccord. Cette désolidarisation ne doit pas être interrompue par les enduits ou autres appliqués ultérieurement qui viendraient coller entre eux les éléments désolidarisés.
- Lorsque des déformations sont prévisibles (par ex. par fluage, retrait, charge de trafic variable, tassements contrôlés), on prévoira entre parois et dalles des raccords coulissants.
- Il faut également disposer des joints de dilatation en cas de modifications prononcées des plans transversaux et de l'agencement des surfaces de revêtement, par ex. en cas de cloisons rentrantes ou d'extensions de corridors.
- Les faux-plafonds suspendus et les revêtements de plafonds doivent être techniquement séparés des piliers et des éléments à incorporer (lampes, etc.).
- Entre les profilés de raccord et l'élément de construction adossé, il faut généralement poser une bande d'étanchéité ou un matériau d'étanchéité.

1.6.1.2 Exigences en matière de physique du bâtiment

Protection incendie et contre l'humidité, isolation acoustique et thermique

Les exigences supplémentaires en matière de protection incendie et contre l'humidité, d'isolation acoustique et thermique relatives aux raccords entre éléments de construction doivent être prises en considération dans le cadre de l'étude du projet. Le cas échéant, le planificateur consultera des spécialistes en physique du bâtiment avertis.

1.6.2 Étude du projet

1.6.2.1 Répartition des joints de dilatation dans les surfaces de plafonds

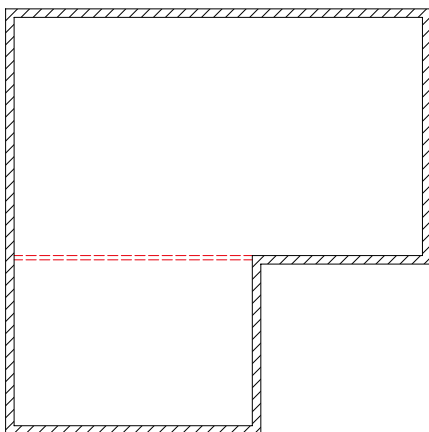
Directives de planification

Selon le paragraphe 41 et conformément à la norme SIA 242, les surfaces de plafonds doivent être limitées par des joints de dilatation aussi bien dans le sens de la longueur que dans le sens transversal.

Si la surface du plafond ne peut pas se déformer librement, ou si des plafonds allongés sont montés avec des luminaires encastrés relativement grands (par ex. plafonds de corridors), alors il est nécessaire de réduire les longueurs des côtés mentionnés. Les plans de base dans lesquels la libre déformation de la surface du plafond est entravée doivent être conçus comme décrit ci-dessous:

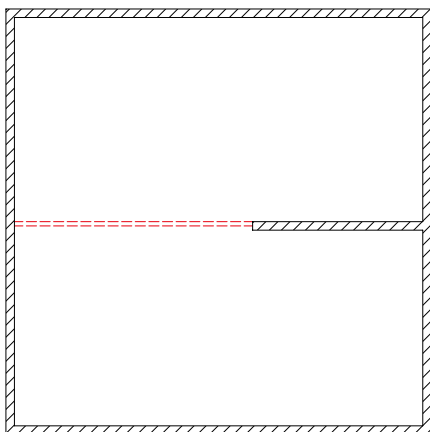
Éléments de construction massifs rentrants

Joint de dilatation dans le revêtement de la construction ou ...
... joint de dilatation pour la désolidarisation de toute la construction.



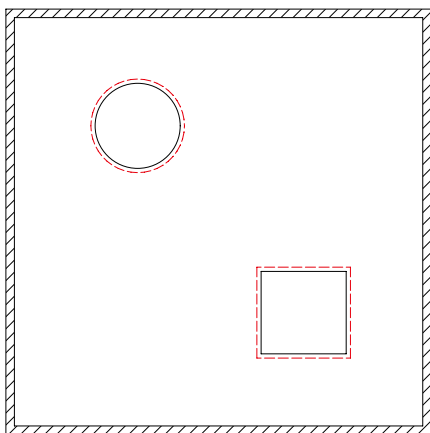
Panneaux muraux rentrants

Joint de dilatation dans le revêtement de la construction ou ...
... joint de dilatation pour la désolidarisation de toute la construction.



Revêtements de plafonds avec gaines pour les piliers

Raccord coulissant

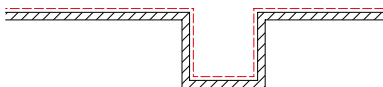
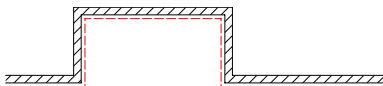


Revêtements de plafonds dans les couloirs, corridors etc. avec niches et décalages

1re variante:

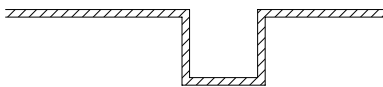
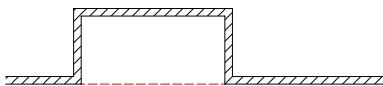
Raccord coulissant ou ...

... joint de dilatation dans le revêtement de la construction.



2e variante:

Prioritaire lorsque le palier est plus grand que le format des plaques.



1.6.2.2 Écarts des joints de dilatation

Éléments de construction verticaux et horizontaux

Les joints de dilatation dans les éléments de construction verticaux doivent être disposés avec les écarts suivants, en fonction du système Rigips choisi:

Type de plaques	Écarts max. des joints de dilatation
	m
Plaques de plâtre et plaques de plâtre avec armature en non-tissé	15.0
Plaques de plâtre fibrées	10.0
Plaques de ciment	7.5

Les joints de dilatation dans les éléments de construction horizontaux doivent être disposés avec les écarts suivants, en fonction du système Rigips choisi:

Type de plaques	Écarts max. des joints de dilatation	
	m	
Carreaux de plâtre massif Plaques de plâtre et plaques de plâtre avec armature en non-tissé	15.0 (ou 100 m ²)	
Plafonds climatisants et plafonds chauffants	10.0 (pour les plafonds climatisants)	7.5 (pour les plafonds chauffants)
Plafonds avec ventilation (basse pression)	10.0 (ou 100 m ² joint de dilatation d'env. 15 mm)	
Plafonds extérieure	7.5 (joint de dilatation d'env. 20 mm avec du moustiquaire)	

En outre, les joints de séparation et de dilatation qui sont déterminés par le bâtiment doivent dans tous les cas être repris dans les dimensions et position.



Les directives de la documentation technique relatives aux systèmes doivent être respectées.

Planification, organisation, produits



Rigips SA
Gewerbepark
5506 Mägenwil • Suisse
Tél. +41 62 887 44 44
www.rigips.ch

