



Rigips®

Fenêtres modulées RiGlass®

La sécurité et l'esthétique avec
des vitrages à fleur de surface.



Quand les cloisons offrent une vision individuelle.

Avec les nouvelles fenêtres modulées RiGlass[®], vous pouvez construire des cloisons intérieures transparentes pour une combinaison parfaite entre la vie collective et la vie privée, et entre le confort et la sécurité. Étant donné qu'elles sont montées sans profilés visibles et à fleur de surface, elles s'ajustent harmonieusement à l'aménagement de la pièce. L'assortiment de vitrages RiGlass[®], aux multiples facettes, garantit désormais également le respect des exigences de protection incendie jusqu'à EI60 ainsi que des valeurs de protection phonique élevées. Le montage est également rapide et simple. Les coûts restent donc prévisibles.



Les fenêtres modulées RiGlass® pour cloisons en construction à sec.

Une esthétique parfaite dans d'innombrables variantes

Les fenêtres modulées RiGlass® pour les cloisons de séparation intérieures rendent les espaces à vivre et les espaces de travail plus agréables. Le large choix en formats individuellement taillés sur mesure, en décors et en fonctionnalités offre une liberté pratiquement illimitée pour l'aménagement – dans les espaces à vivre aussi bien que dans les bureaux, les industries et les bâtiments publics. Selon le type de verre, il est également possible de satisfaire à des exigences individuelles concernant la sphère privée, l'isolation acoustique, l'éclairage ainsi que les structures et designs de surface.



La transparence avec une grande sécurité

Outre la gamme RiGlass® pure pour cloisons intérieures aux valeurs d'isolation acoustique jusqu'à R_w 50 dB, les fenêtres modulées RiGlass® contraflam offrent pour la première fois aussi des vitrages esthétiques avec des valeurs de résistance au feu jusqu'à EI60, et d'isolation acoustique jusqu'à R_w 51 dB. Les familles RiGlass® comprennent en outre des vitres à monter dans les cloisons en construction à sec spéciales, pour la protection contre les rayons et pour une meilleure sécurité contre l'effraction. Cela permet leur utilisation dans des secteurs aussi sensibles que les hôpitaux, cabinets médicaux, banques et magasins.

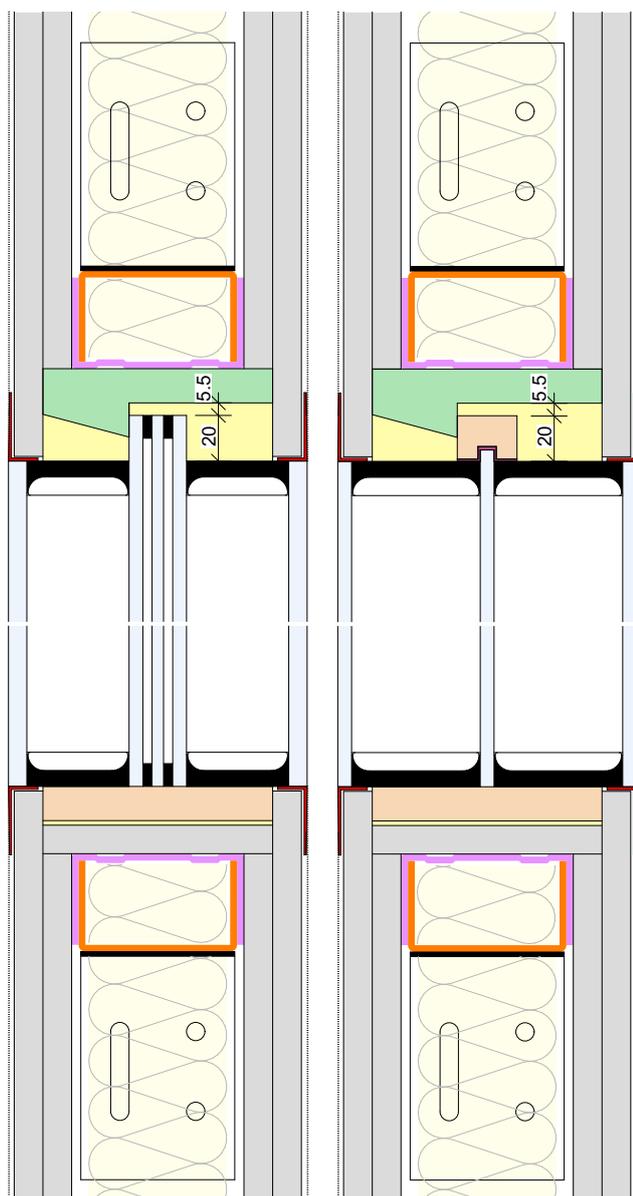


Un montage simple, des résultats parfaits

Les fenêtres modulées RiGlass® sont montées à fleur de surface sans profilés visibles, vissage ou moyens de fixation visibles dans les cloisons en construction à sec Rigips®. Les modules peuvent donc être liés les uns aux autres «verre à verre» sans profilé. La grande résistance à la torsion du système de cadre favorise un montage rapide et la plus grande précision possible. Cela permet d'assurer aussi bien la qualité d'exécution que la rentabilité.



Les fenêtres modulées RiGlass® pour les cloisons de séparation et de protection incendie...



Structure de la fenêtre modulée RiGlass® contraflam pour cloisons intérieures avec exigences de protection incendie.

Structure de la fenêtre modulée RiGlass® pure pour cloisons intérieures standard.

Verres de protection incendie RiGlass® contraflam

Les RiGlass® contraflam sont des fenêtres modulées de protection incendie faites de plusieurs couches de verre de sécurité (ESG). L'espace entre les vitres est rempli d'une couche intercalaire transparente, qui réagit en cas de feu: elle mousse et absorbe l'énergie. Le nombre de vitres ESG et de couches intercalaires est déterminé par la durée de résistance au feu recherchée. Ces vitrages atteignent ainsi des valeurs de résistance au feu testées de EI30 et EI60.

Grâce à leur structure ESG, les vitres RiGlass® contraflam sont aussi particulièrement robustes – aussi bien lors du transport et du montage qu'au quotidien. Les fenêtres monobloc sont résistantes aux UV des deux côtés, résistantes à la rupture et peuvent être combinées en variations avec d'autres vitres.

Vitres standard RiGlass® pure

Les fenêtres modulées RiGlass® pure sont composées de structures comprenant trois à quatre verres de sécurité résistants au rayonnement UV montés les uns derrière les autres. Ces verres peuvent être construits différemment selon les exigences.

Exécutions RiGlass® Silence pour une isolation acoustique élevée

Les deux familles de fenêtres modulées sont également disponibles dans les variantes RiGlass® pure Silence ou RiGlass® contraflam Silence. Dans ces exécutions, des films spéciaux, absolument transparents, sont enchâssés dans la vitre, ce qui augmente massivement les valeurs de l'affaiblissement acoustique.

Vitres design et fonctionnelles RiGlass®

Le grand art de la fabrication du verre a rendu possible l'ennoblissement de toutes les fenêtres modulées RiGlass® avec différentes structures de surfaces, couleurs, impressions et autres décorations. En outre, elles peuvent être équipées de fonctionnalités telles que l'obscurcissement électrique, l'effet miroir unilatéral ou le vitrage de protection contre le cambriolage ou les rayonnements (voir pages 12/13).

... et pour des exigences élevées en matière d'isolation acoustique .

Assortiment RiGlass® contraflam

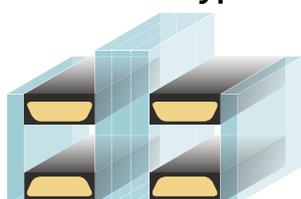
Cloison	R _w dB	EI	Type de montage de la vitre	Épaisseur de la vitre (mm)	L x H (mm)	Poids (kg/m ²)
CW 50/100	42	30	① RiGlass® contraflam EI30 (100)	105...108	sur mesure	102
CW 50/100	48	30	① RiGlass® contraflam EI30 Silence (100)	105...108	sur mesure	105
CW 50/100	42	60	① RiGlass® contraflam EI60 Silence (100)	105...108	sur mesure	102
CW 50/100	48	60	① RiGlass® contraflam EI60 Silence (100)	105...108	sur mesure	105
CW 75/125	42	30	① RiGlass® contraflam EI30 (125)	130...133	sur mesure	102
CW 75/125	51	30	① RiGlass® contraflam EI30 Silence (125)	130...133	sur mesure	105
CW 75/125	42	60	① RiGlass® contraflam EI60 (125)	130...133	sur mesure	102
CW 75/125	51	60	① RiGlass® contraflam EI60 Silence (125)	130...133	sur mesure	105
CW 100/150	42	30	① RiGlass® contraflam EI30 (150)	155...158	sur mesure	110
CW 100/150	50	30	① RiGlass® contraflam EI30 Silence (150)	155...158	sur mesure	112
CW 100/150	44	60	① RiGlass® contraflam EI60 (150)	155...158	sur mesure	110
CW 100/150	51	60	① RiGlass® contraflam EI60 Silence (150)	155...158	auf Mass	112
Les fenêtres modulées RiGlass® contraflam sont également disponibles comme vitres fonctionnelles (voir pages 12/13)					Dimension max. pour les vitres découpées: L x H 3200 x 1800 mm. Dimension standard, voir tableau page 6	

Assortiment RiGlass® pure

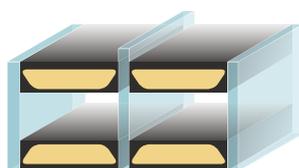
Cloison	R _w dB	EI	Type de montage de la vitre	Épaisseur de la vitre (mm)	L x H (mm)	Poids (kg/m ²)
CW 50/100	35	–	② RiGlass® pure (100)	105...108	sur mesure	45
CW 50/100	44	–	③ RiGlass® pure Silence (100)	105...108	sur mesure	72
CW 75/125	37	–	② RiGlass® pure (125)	130...133	sur mesure	47
CW 75/125	50	–	③ RiGlass® pure Silence (125)	130...133	sur mesure	72
CW 75/125	37	–	② RiGlass® pure (125)	130...133	1140 x 1000*	47
CW 75/125	37	–	② RiGlass® pure (125)	130...133	1140 x 400*	47
CW 100/150	42	–	③ RiGlass® pure (150)	155...158	sur mesure	70
CW 100/150	50	–	③ RiGlass® pure Silence (150)	155...158	sur mesure	72
Les fenêtres modulées RiGlass® pure sont également disponibles comme vitres fonctionnelles (voir pages 12/13)					Dimension max. pour les vitres découpées: L x H 3200 x 1800 mm. Dimension standard, voir tableau page 6	

* Dimensions standard disponibles au dépôt

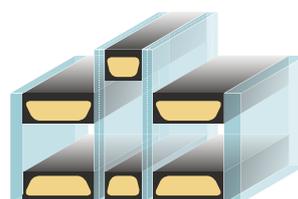
Structure des types de fenêtre RiGlass®



Type ①



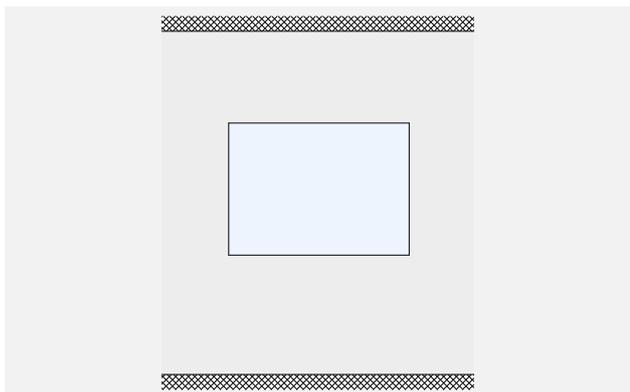
Type ②



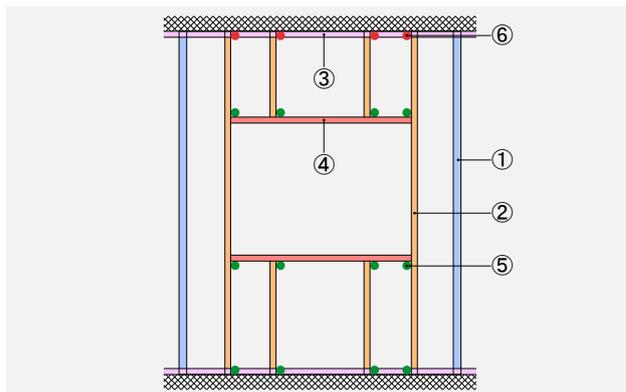
Type ③

RiGlass® contraflam et RiGlass® pure pour le montage dans les cloisons sur ossature...

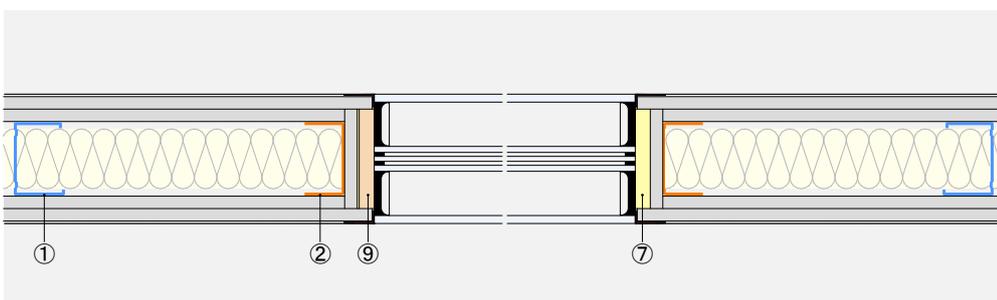
Aperçu de la cloison



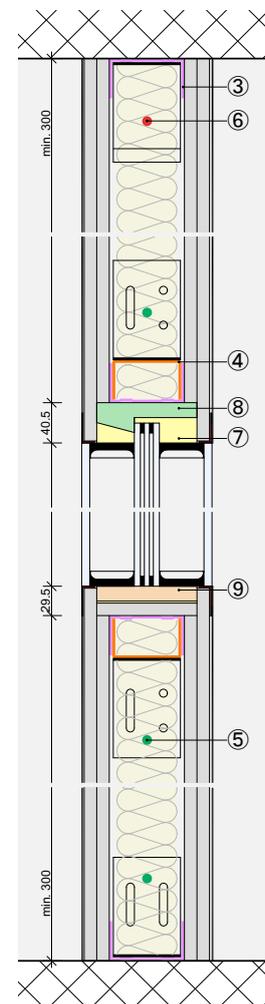
Sous-construction



Coupe horizontale*



Coupe verticale*



Situation de montage d'une fenêtre modulée RiGlass®:

- hauteur d'allège supérieure ou égale à 330 mm
- hauteur de linteau supérieure ou égale à 330 mm

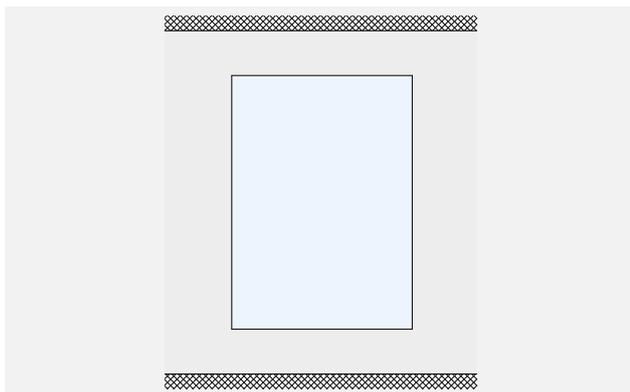
Sous-construction: largeurs et hauteurs maximales

UA 50 (2 mm)		UA 75 (2 mm)		UA 100 (2 mm)	
L (m)	H _{max} (m)	L (m)	H _{max} (m)	L (m)	H _{max} (m)
0...0.69	2.70	0...1.5	2.70	0...1.80	2.70
0.70	2.40	1.55	2.30	2.70	1.75
0.74	1.65	1.60	1.80	2.75	1.30
0.76	1.15	1.65	1.30	2.85	1.00
0.78	0.75	1.70	0.80	2.90	0.40
0.80	0.40	1.75	0.40		
l _{max} 0.80 m		l _{max} 1.75 m		l _{max} 2.90 m	

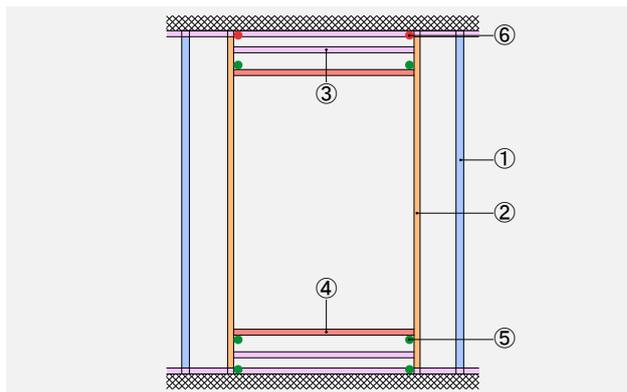
Les dimensions dépendent de la sous-construction et des dimensions de production maximales des verres.

... avec constructions de linteau et d'allège.

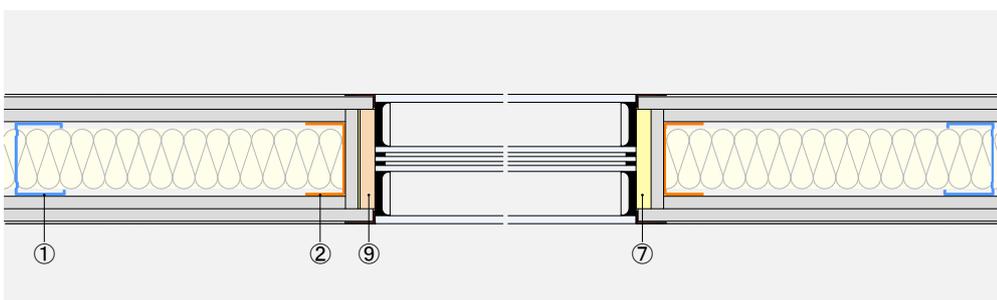
Aperçu de la cloison



Sous-construction



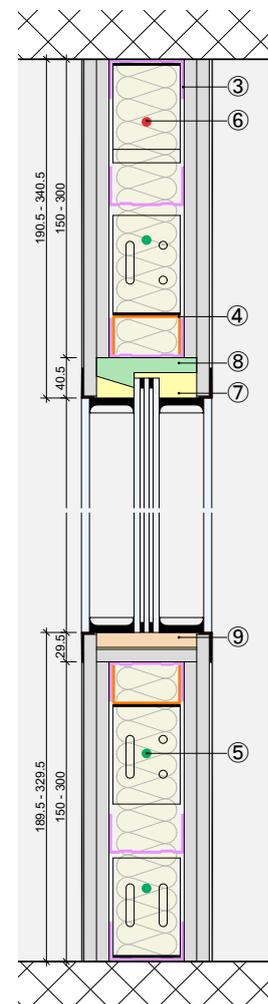
Coupe horizontale*



Situation de montage d'une fenêtre modulée RiGlass®:

- hauteur d'allège entre 180 et 330 mm
- hauteur de linteau entre 180 et 330 mm

Coupe verticale*



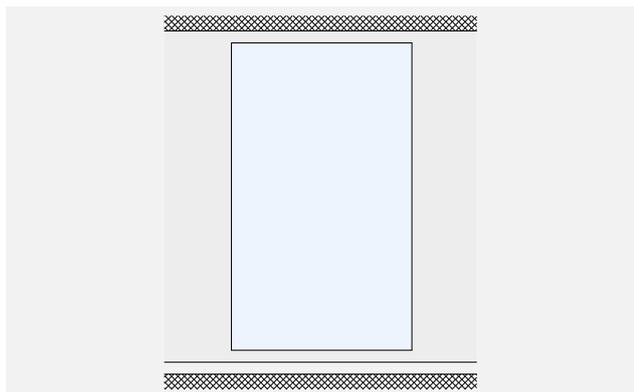
Légendes

- ① Profilé C pour cloison
- ② Profilé U de renfort
- ③ Profilé U pour cloison
- ④ UA/UW enchevêtrés
- ⑤ Équerres de raccord
- ⑥ Équerres de raccord coulissantes
- ⑦ Colle plâtre
- ⑧ Élément de linteau
- ⑨ Bandes Rigidur® prémontées

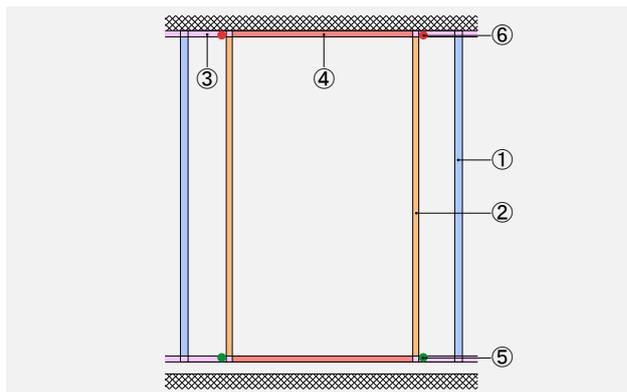
* Représentation des variantes RiGlass® contraflam

RiGlass® contraflam et RiGlass® pure pour le montage sur sols finis ...

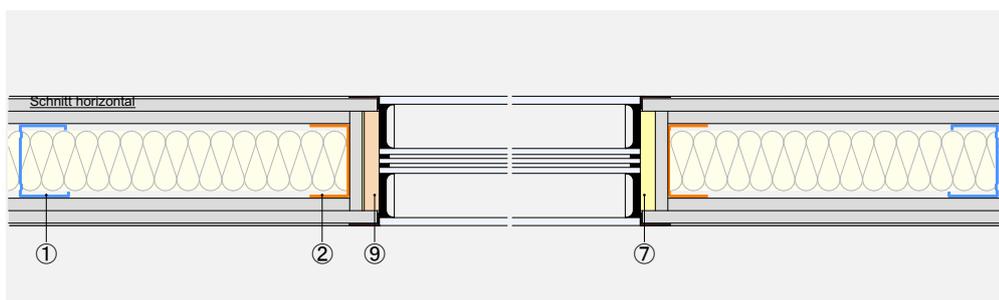
Aperçu de la cloison



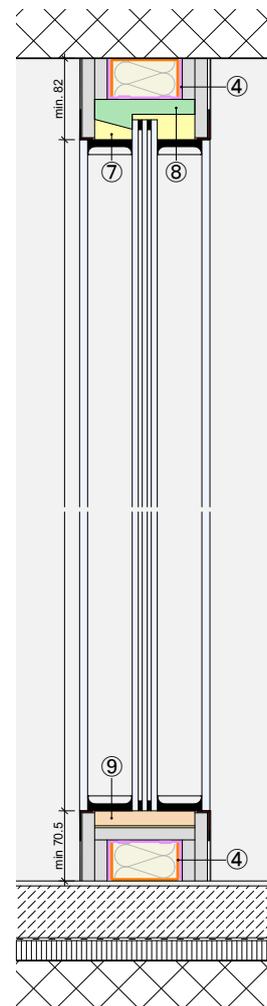
Sous-construction



Coupe horizontale*



Coupe verticale*



Situation de montage d'une fenêtre modulée RiGlass® posée sur sol fini (sur toute la hauteur) et montée sous la sous-construction du plafond suspendu fini:

- hauteur de socle minimale = 70.5 mm
- hauteur de linteau minimale = 82 mm

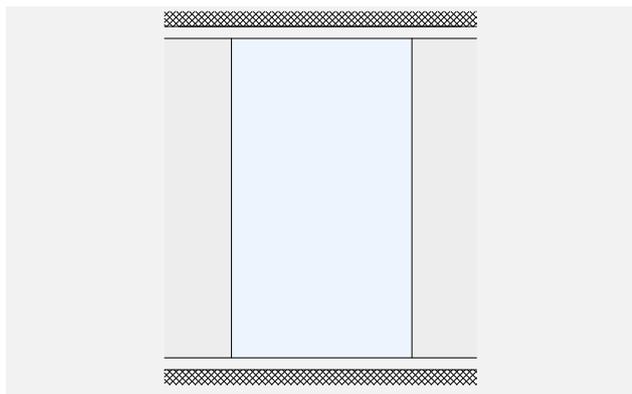
Sous-construction: largeurs et hauteurs maximales

UA 50 (2 mm)		UA 75 (2 mm)		UA 100 (2 mm)	
L (m)	H _{max} (m)	L (m)	H _{max} (m)	L (m)	H _{max} (m)
0...0.69	2.70	0...1.5	2.70	0...1.80	2.70
0.70	2.40	1.55	2.30	2.70	1.75
0.74	1.65	1.60	1.80	2.75	1.30
0.76	1.15	1.65	1.30	2.85	1.00
0.78	0.75	1.70	0.80	2.90	0.40
0.80	0.40	1.75	0.40		
l _{max} 0.80 m		l _{max} 1.75 m		l _{max} 2.90 m	

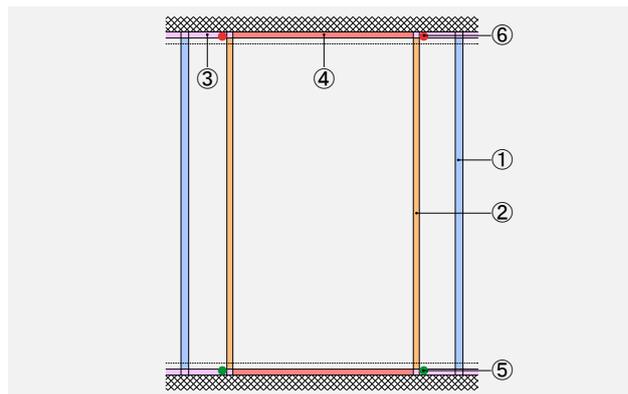
Les dimensions dépendent de la sous-construction et des dimensions de production maximales des verres.

... et sur sols bruts.

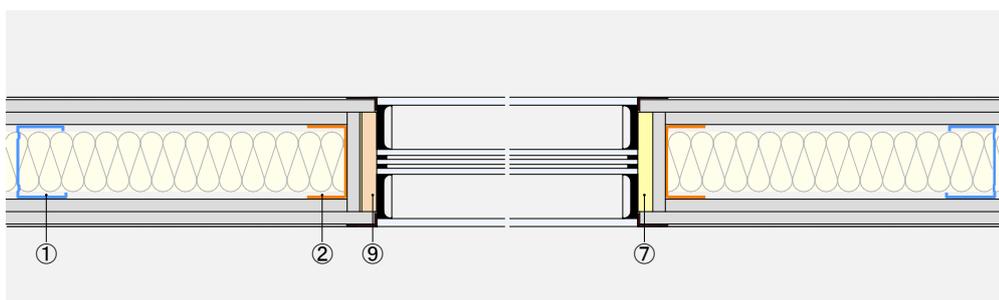
Aperçu de la cloison



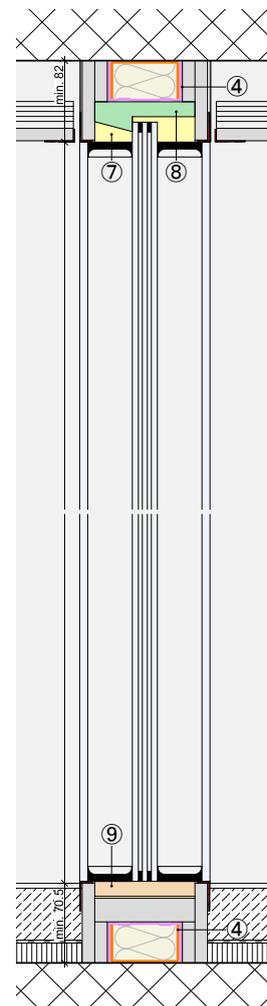
Sous-construction



Coupe horizontale*



Coupe verticale*



Situation de montage d'une fenêtre modulée RiGlass® posée sur sol brut, et pourvue d'un éclairage en verre:

- montage aligné avec le sol brut fini et la sous-construction du plafond suspendu terminé
- hauteur de socle minimale = 70.5 mm
- hauteur de linteau minimale = 82 mm

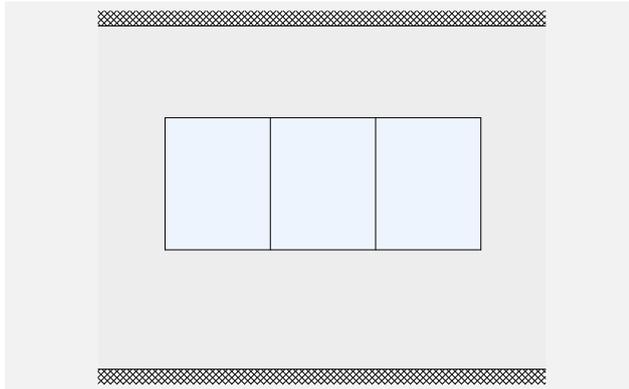
Legendes

- ① Profilé C pour cloison
- ② Profilé U de renfort
- ③ Profilé U pour cloison
- ④ UA/UW enchevêtrés
- ⑤ Équerres de raccord
- ⑥ Équerres de raccord coulissantes
- ⑦ Colle plâtre
- ⑧ Élément de linteau
- ⑨ Bandes Rigidur® prémontées

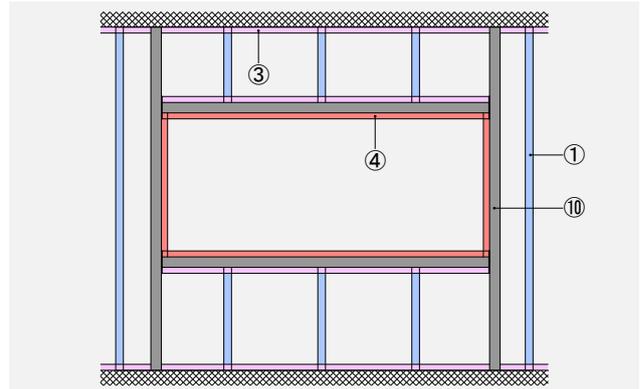
* Représentation des variantes RiGlass® contraflam

RiGlass® contraflam et RiGlass® pure pour le montage avec des constructions en acier ...

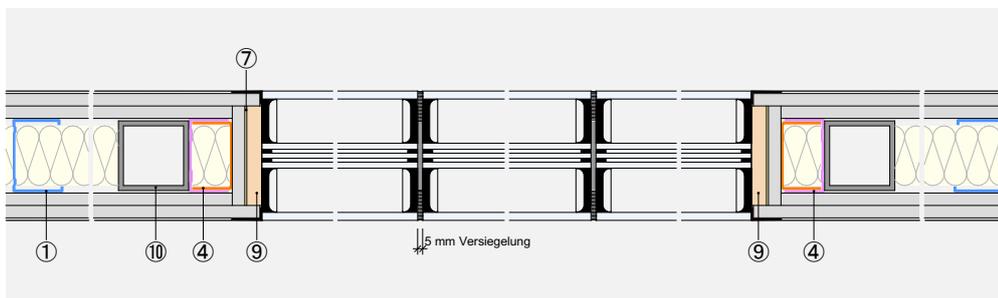
Aperçu de la cloison



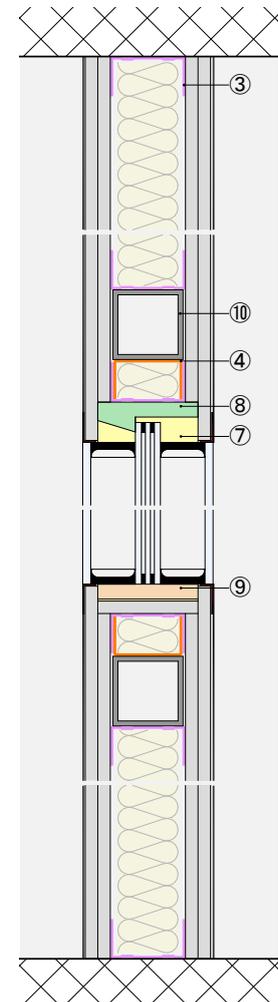
Sous-construction



Coupe horizontale*



Coupe verticale*



Situation de montage d'une fenêtre modulaire RiGlass® à plusieurs pièces:

- largeur de fenêtre pour des fenêtres modulées aboutées à fleur de surface = 5 mm
- le dimensionnement de la construction en acier doit se faire sur le chantier
- hauteur d'allège supérieure ou égale à 330 mm
- hauteur de linteau supérieure ou égale à 330 mm

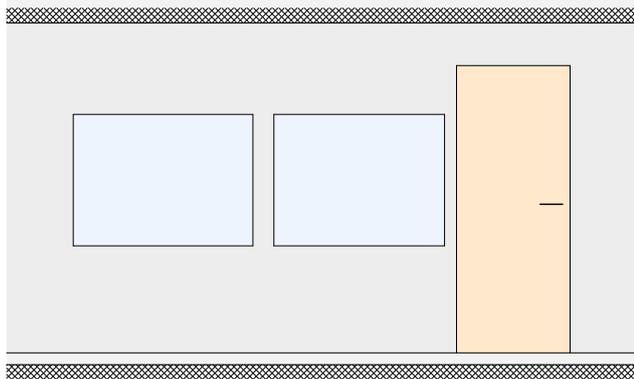
Sous-construction: largeurs et hauteurs maximales

UA 50 (2 mm)		UA 75 (2 mm)		UA 100 (2 mm)	
L (m)	H _{max} (m)	L (m)	H _{max} (m)	L (m)	H _{max} (m)
0...0.69	2.70	0...1.5	2.70	0...1.80	2.70
0.70	2.40	1.55	2.30	2.70	1.75
0.74	1.65	1.60	1.80	2.75	1.30
0.76	1.15	1.65	1.30	2.85	1.00
0.78	0.75	1.70	0.80	2.90	0.40
0.80	0.40	1.75	0.40		
l _{max} 0.80 m		l _{max} 1.75 m		l _{max} 2.90 m	

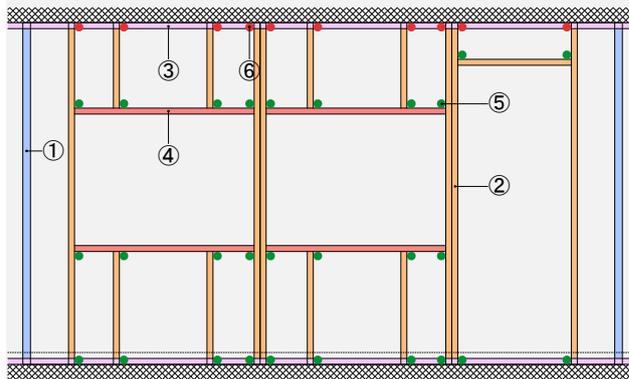
Les dimensions dépendent de la sous-construction et des dimensions de production maximales des verres.

...et comme combinaison fenêtre-fenêtre-portes.

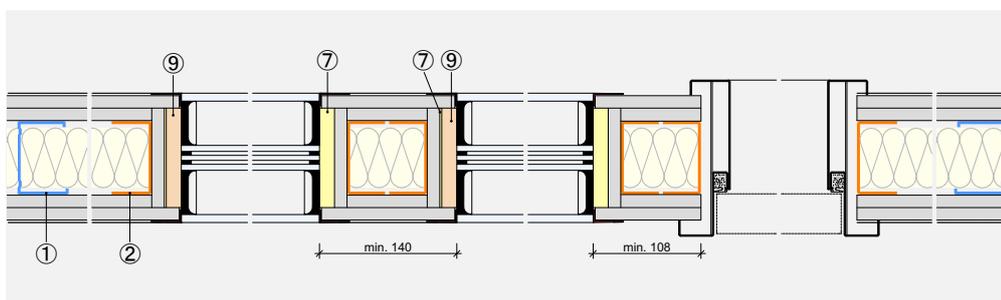
Aperçu de la cloison



Sous-construction

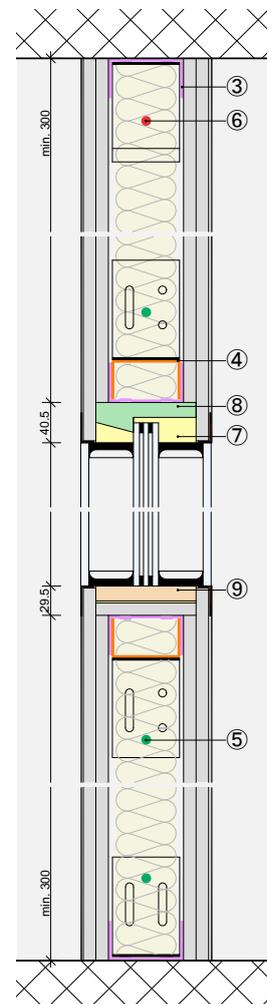


Coupe horizontale*



Situation de montage d'une combinaison à travées multiples fenêtrée modulée RiGlass® - porte:
 – la largeur minimale de la section apparente d'un pilier, de 140 mm dans la construction à sec, est réduite à 108 mm

Coupe verticale*



Legendes

- ① Profilé C pour cloison
- ② Profilé U de renfort
- ③ Profilé U pour cloison
- ④ UA/UW enchevêtrés
- ⑤ Équerres de raccord
- ⑥ Équerres de raccord coulissantes
- ⑦ Colle plâtre
- ⑧ Élément de linteau
- ⑨ Bandes Rigidur® prémontées
- ⑩ Construction en acier sur le chantier

* Représentation des variantes RiGlass® contraflam

Les fenêtres modulées RiGlass® avec fonctions supplémentaires et designs variés ...

RiGlass® pure / RiGlass® contraflam Priva-Lite

Les verres feuilletés Priva-Lite contiennent un film à cristaux liquides (film LC) dont l'état peut être modifié. Le couplage électrique intégré permet de passer la fenêtre modulée de l'état translucide à l'état transparent par simple pression d'un bouton. Cela permet l'isolation optique ou l'utilisation des surfaces vitrées pour la rétroprojection dynamique des images ou des vidéos.



RiGlass® pure / RiGlass® contraflam Lamella

Dans le cas des fenêtres modulées Lamella, des jalousies ou des volets roulants de couleurs et d'exécutions différentes sont montés dans les espaces entre les verres. Les stores à lamelles peuvent être commandés électriquement ou manuellement. La protection contre les regards extérieurs peut être assurée simplement, en continu et en tout temps. Les jalousies intégrées sont en outre protégées contre la poussière et la saleté.



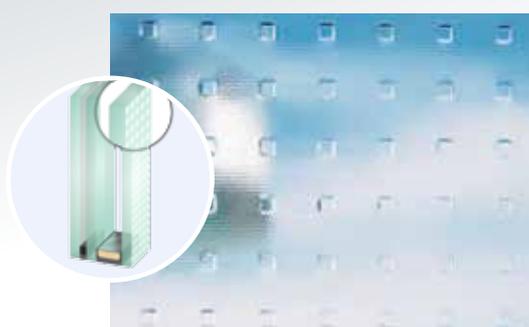
RiGlass® pure / RiGlass® contraflam Spectoline

Les vitres Spectoline sont des miroirs pourvus d'un système à plusieurs couches contenant du chrome plutôt qu'une couche d'argent. Si la couche réfléchissante se situe du côté du local mieux éclairé, cela y crée un effet miroir et offre une possibilité de vision depuis la pièce plus sombre. Les fenêtres modulées peuvent ainsi être utilisées dans les cloisons de séparation intérieures des locaux de surveillance ainsi que dans les magasins, etc.



RiGlass® pure / RiGlass® contraflam Masterglass

Ce verre coulé associe un design exclusif avec une transmission de la lumière élevée pour un éclairage optimal de la pièce. Les textures raffinées avec un grand nombre de designs et des gouttes, lignes ou carrés brillants sur fond mat permettent un aménagement harmonieux et intemporel de la pièce. Cela ouvre de nombreuses possibilités d'application comme mesure douce de protection contre les regards extérieurs.



... pour une ambiance et sécurité individuelles.

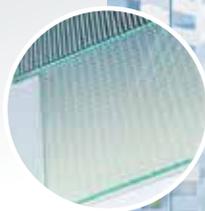
RiGlass® pure / RiGlass® contraflam Crealine

Les vitres Crealine (VSG) se composent de deux verres ou plus, qui sont associés avec maximum quatre films de PVB de couleur qui peuvent être combinés. Cela permet d'obtenir des fenêtres modulées dans plus de 1000 variantes de couleurs NCS ou RAL – des couleurs de base claires aux tons intermédiaires jusqu'au noir et au blanc, du transparent mat au totalement opaque. Presque toutes les combinaisons de feuilles sont insensibles à la lumière, et en outre, la vitre limite la transmission des UV.



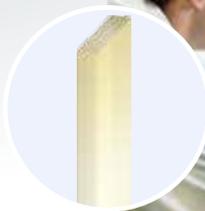
RiGlass® pure / RiGlass® contraflam Seralit

Les vitres Seralit (ESG) sont revêtues en sérigraphie d'émail céramique sans métaux lourds – et transparent ou totalement opaque, à choix. Elles présentent une capacité de transmission de la lumière élevée et une grande résistance à l'humidité. Un large spectre de motifs standard et de possibilités d'impressions individuelles offrent de larges possibilités d'application. Des degrés de transparence ajustables de façon variable garantissent la discrétion désirée dans les locaux les plus divers, comme les bureaux, les salles de conférence ou les salles de bains, etc.



RiGlass® pure / RiGlass® contraflam X-Ray

Les vitres X-Ray couleur ambre sont composées à 70% de plomb. Grâce à cela, elles atténuent les rayons X et gamma ionisants, et protègent aussi bien que des plaques de plomb de la même épaisseur. En tant que fenêtres modulées dans les cloisons de séparation intérieures, elles offrent une possibilité de vision dans les locaux de radiologie médicale ou industrielle. Elles ne peuvent être utilisées qu'à l'intérieur de bâtiments dont l'air est sec et chauffé.



RiGlass® pure / RiGlass® contraflam Protect

Les vitres de sécurité Protect offrent une protection efficace contre l'utilisation brutale d'outils – de la simple clé à molette lourde aux perceuses et meules les plus puissantes. Résistantes aux balles, elles résistent également aux armes à feu de gros calibre, jusqu'à 20 mm. Cela en fait des fenêtres modulées idéales dans les zones sensibles en matière de sécurité.



Les fenêtres modulées RiGlass®.

Montage simple des éléments de cloison, ...



Sous-construction

- La sous-construction est fabriquée conformément au schéma de la page 6. Le supplément de mesures pour l'ouverture de fenêtre est le suivant:
 - dimensions verticales de la fenêtre + 70 mm
 - dimensions horizontales de la fenêtre + 60 mm
- Des profilés UA sont montés dans la zone de l'ouverture de fenêtre à créer.
- Aussi bien l'allège que le linteau sont chacun constitués d'un profilé UA et UW.
- Au-dessous de l'allège, les profilés UA doivent être exclusivement vissés de manière rigide au moyen d'équerres de raccord.
- Au-dessus du linteau, les profilés UA verticaux doivent être pourvus d'équerres de raccord en bas, et d'équerres de raccord coulissantes en haut.



Première couche de parement et d'isolation

- Le parement de la sous-construction se fait sur un seul côté et en une couche. Les écarts entre les vis et la mise en œuvre se font selon les prescriptions courantes.
- L'isolation est posée copieusement de chaque côté entre les profilés. Le type et l'épaisseur dépendent des valeurs d'affaiblissement acoustique à atteindre, et de l'éventuelle résistance au feu.
- Ensuite, il faut également appliquer un parement simple sur la partie opposée.
- Dans la zone de l'ouverture de la fenêtre, il faut être attentif à ce que les plaques de plâtre affleurent les profilés. Si nécessaire, elles doivent être taillées.



Mise en œuvre des embrasures et des linteaux

- Installer une bande de plaques de plâtre de 12.5 mm sur l'embrasure et l'allège. Cette bande doit courir dans la largeur jusqu'au bord extérieur de la première couche de plaques de plâtre.
- Les vis doivent être à chaque fois posées avec un écart de 15 cm.
- Ensuite, l'élément linteau Rigidur® livré avec doit être vissé sous le profilé de linteau UW, de façon à affleurer l'extérieur de la première couche de plaques de plâtre.

... un montage précis et une finition soignée.



Spatulage

- Maintenant, il faut spatuler proprement les trous taraudés, les joints éventuels et la transition avec la surface de cloison.
- Il s'agit ensuite d'appliquer une couche de colle d'env. 1 mm d'épaisseur pour coller la fenêtre modulée à l'embrasure dans la zone des bandes Rigidur® prémontées sur la fenêtre.
- Il faut faire attention à créer une embrasure lisse et sûre sans différences de hauteur.



Montage des fenêtres

- L'emballage des fenêtres modulées doit être défait avec précaution: la surface du verre ne doit pas entrer en contact avec des outils pointus et tranchants.
- La fenêtre modulée est pourvue en usine d'une bande Rigidur® prémontée sur le côté vertical et la face inférieure.
- Pour la soulever, il faut toujours utiliser un nombre suffisant d'élévateurs à succion. Il faut faire attention à ce que la surface du verre soit propre, sèche et exempte de poussière.
- La fenêtre modulée doit être soulevée avec précaution, et installée au centre de l'embrasure préparée.
- La colle qui ressort sur les côtés est ôtée à fleur de cloison.

Attention: ne pas ôter le film protecteur sur le verre!



Finition

- La fenêtre modulée centrée est maintenant copieusement remplie de colle plâtre au niveau des linteaux et de l'embrasure (face opposée à la bande Rigidur® prémontée), et l'excédent est ôté à fleur de cloison.
- La première couche de parement peut maintenant être jointoyée.
- Ensuite, la seconde couche de parement est montée.
- Il faut être attentif à assurer la présence d'un joint d'environ 5 mm autour de la fenêtre modulée.
- Ensuite, jointoyer la deuxième couche de parement et spatuler le profilé de finition de chaque côté.
- La dernière étape consiste à créer la surface désirée selon les règles habituelles et conformément à la qualité exigée (Q3 à 4).

Construction à sec en plâtre.

Applications	Rigips®	Alba®
Systèmes de cloisons	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cloisons légères ■ Doublage ■ Revêtement 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cloisons en carreaux de plâtre massif ■ Cloisons sur ossature ■ Doublage ■ Revêtement
Systèmes de plafonds	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plafonds suspendus ■ Revêtement ■ Plafonds acoustiques ou à cassettes ■ Plafonds acoustiques sans joints 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Plafonds suspendus ■ Revêtement
Systèmes de sols	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chapes sèches 	
Systèmes de salles	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cloisons légères et plafonds légers pour les locaux de grandes dimensions ■ Constructions espace dans l'espace 	
Construction en bois	<ul style="list-style-type: none"> ■ Parements renforçateurs ■ Cloisons légères ■ Doublage ■ Revêtement ■ Chapes sèches 	
Préfabrication	Rigips®	
Éléments	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coupoles ■ Revêtement 	
Mise en œuvre	Rigips®	Alba®
Enduits et surfaces	<ul style="list-style-type: none"> ■ Colles ■ Masses à jointoyer ■ Lissage, enduit plâtre 	
Outillage auxiliaire	<ul style="list-style-type: none"> ■ Machines ■ Outillage ■ Utensiles 	
Service	Rigips®	Alba®
Planification et exécution	<ul style="list-style-type: none"> ■ Conseil ■ Formation et formation continue ■ Etablissement de devis/calcul ■ Matériaux nécessaires ■ Logistique ■ RiCycling® 	

Rigips SA
 Gewerbepark
 5506 Mägenwil
 Suisse
 Tél. +41 62 887 44 44
 Fax +41 62 887 44 45
 info@rigips.ch
 www.rigips.ch