

Rigips®

Rigips® RiSteel

Piliers télescopiques pour les portes et les vitrages soumis à des contraintes de charge spécialement élevées.



Garantir une tenue sûre en cas de charges élevées.

L'architecture d'intérieur moderne vit aussi de la diversité créative. Les vitrages transparents ou semi-transparentes ainsi que les portes intérieures dont la couleur et la forme sont coordonnées à l'image globale créent une atmosphère et aident à concevoir des locaux lumineux et agréables. Ces éléments intégrés sont en partie plus gros et plus lourds que les éléments intégrés habituels pour qu'ils puissent remplir leurs tâches fonctionnelles et esthétiques. Les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel assurent alors une tenue sûre - même en cas de charges dues à des poids élevés.



Les piliers en acier télescopiques **Rigips® RiSteel** pour les ouvertures dans les cloisons en construction à sec.



Tout simplement convaincants

Les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel sont développés spécialement pour renforcer les ouvertures dans les cloisons en construction à sec. Grâce à leur grande capacité de résistance, ils donnent une tenue sûre aux éléments intégrés de taille et de poids importants. Le montage se fait simplement à la main et permet d'économiser du temps. Grâce à la tête télescopique, ils peuvent être réglés précisément et sans problème à la hauteur nécessaire au moyen de vis ajustables.

Polyvalents et pratiques

Les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel sont disponibles dans les exécutions «Heavy» et «Light», pour les charges et les hauteurs de cloisons les plus diverses. La diversité de l'assortiment ouvre un large domaine d'application – pour les portes au poids élevé et/ou aux battants de portes larges ainsi que pour les vitrages aux dimensions importantes, ou aussi comme dispositifs généraux de renforcement de la cloison. Les tableaux de dimensionnement des pages 8/9 montrent les épaisseurs de profilé optimale selon les sollicitations de charges.



D'une polyvalence et d'une flexibilité uniques

En tant que système de renforcement unique à ce jour, les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel sont disponibles pour des sous-constructions de cloisons à partir de 50 mm d'épaisseur déjà. Les variantes spéciales avec galvanisation à chaud selon EN ISO 4520 permettent une utilisation dans les endroits humides. Avec un raccord coulissant au plafond, les piliers en acier Rigips® RiSteel peuvent admettre des flexions de la dalle atteignant jusqu'à 40mm.

Polyvalents.

Deux variantes de système.

Robustes et durables

- Construction: pilier en acier avec élément de tête télescopique ajustable
- Matériau: acier de construction S235 selon EN 10027
- Disponible aussi avec acier brossé
- Module d'élasticité: 210'000 N/mm²
- Rigips® RiSteel Heavy: épaisseur de profilé 4.0 mm
Rigips® RiSteel Light: épaisseur de profilé 2.0 mm

Surfaces

- Pour chaque classe de corrosion
- Revêtement standard pour utilisation standard: couche de fond grise
- Galvanisation à chaud, pour une utilisation dans les pièces humides: galvanisation à chaud selon EN ISO 4520
Épaisseur = 85µm

Vastes domaines d'application

- Pour chaque épaisseur de cloison avec:
sous-construction 50 mm
sous-construction 75 mm
sous-construction 100 mm
sous-construction > 100 mm (avec le même profilé)

Pour toutes les hauteurs de pièce:

- Hauteur 1: 2.5 à 3.0 m
- Hauteur 2: 3.0 à 3.5 m
- Hauteur 3: 3.5 à 4.0 m

D'autres hauteurs de pièce sont possibles sur commande.

Des accessoires pratiques

Les accessoires suivants sont livrés avec chaque pilier:

- 4 chevilles pour charge lourde 8.0 x 75 mm pour la fixation au sol et à la dalle en béton
- 10 vis auto-perçantes 6.3 x 25 mm pour le montage des profilés Rigips® UW et UA
- 8 vis auto-perçantes 5.5 x 90...120 mm pour la fixation des huisseries métalliques

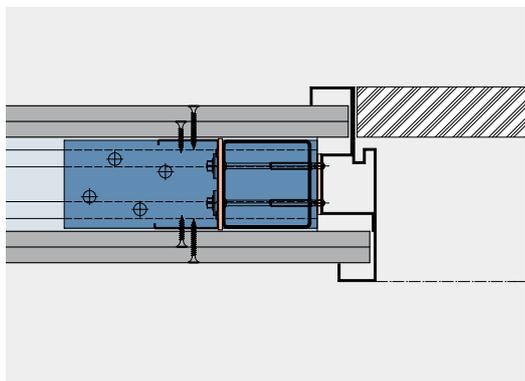
Les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel



Aussi disponibles galvanisés à chaud.



Les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel. Divers domaines d'application.

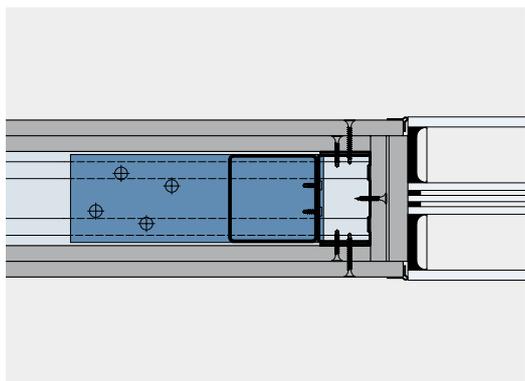


Pose de portes avec huisserie en acier, RiDoor® easy

Ouvertures dans les cloisons pour les portes de passage et d'inspection

Les battants de porte de poids élevé sont admis, comme par exemple:

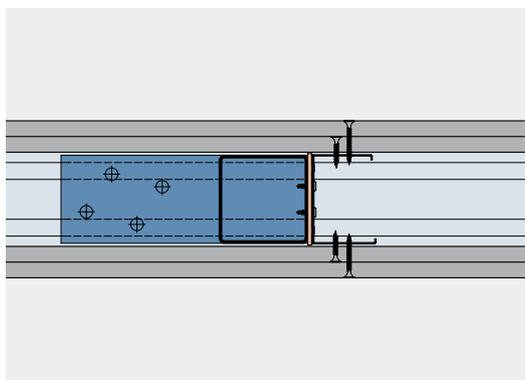
- pour les portes avec des exigences élevées en matière d'isolation acoustique et de protection incendie
- pour les portes avec des battants très larges (par exemple dans les bâtiments publics, pour assurer l'accessibilité aux fauteuils roulants, aux chariots de transport, aux lits d'hôpitaux, etc.)
- pour les portes soumises à des exigences en matière de sécurité contre l'effraction



Pose d'une fenêtre modulée RiGlass®, avec sous-construction en acier

Ouvertures dans les cloisons pour les vitrages

- Aux dimensions et aux poids importants



Renforcement de la cloison avec Rigips® RiSteel

Renforcements locaux

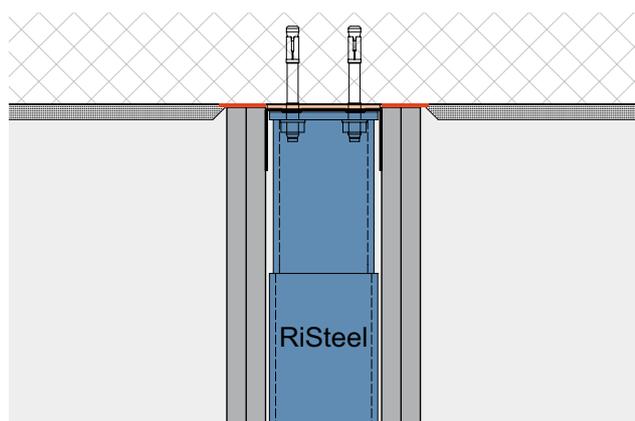
Pour les cloisons et les cloisons de puits d'installations soumises à des contraintes de charge concentrées, comme par exemple:

- Armoires électriques
- Radiateurs
- Appareils spéciaux
- etc.

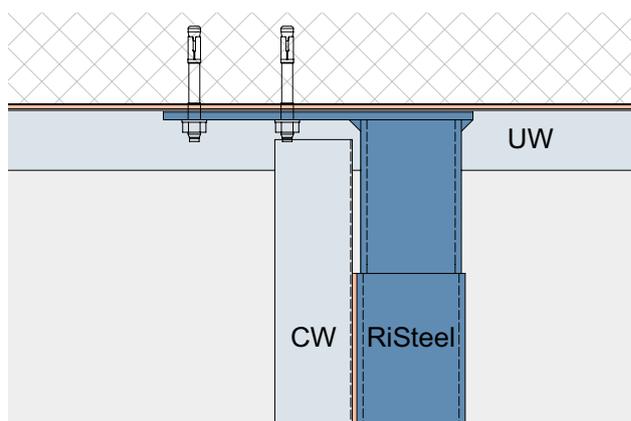
Sûrs.

Parfaitement raccordés.

Raccord au plafond standard

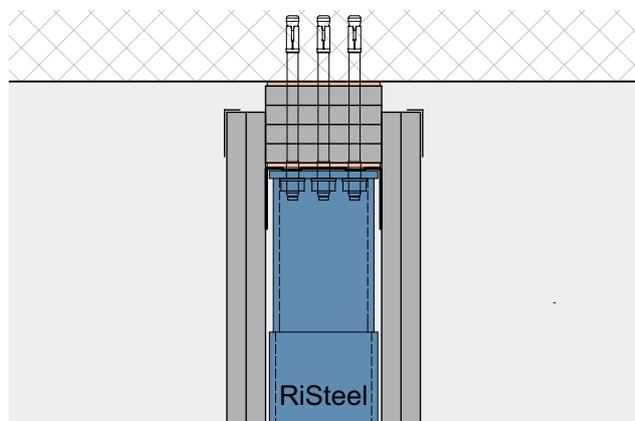


Raccord au plafond massif

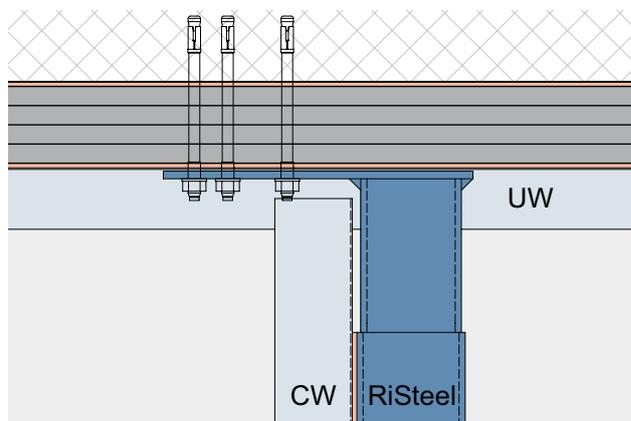


Raccord au plafond massif

Raccord coulissant au plafond

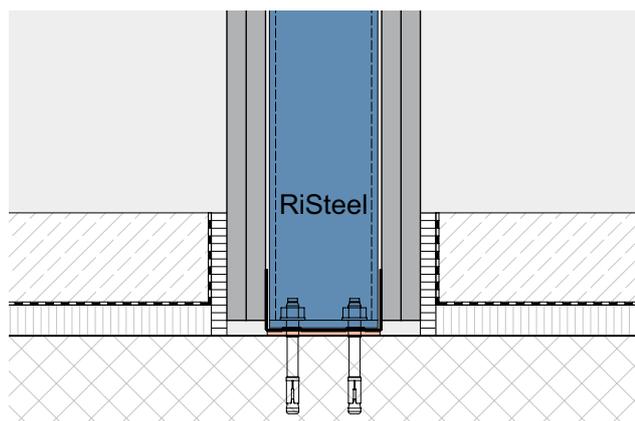


Raccord coulissant au plafond massif avec bloc de plâtre

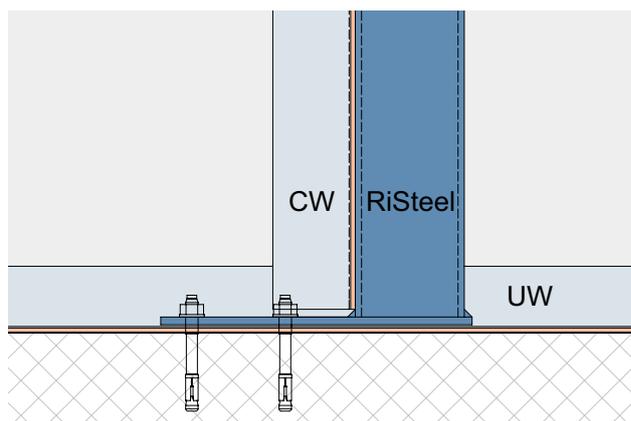


Raccord coulissant au plafond massif avec bloc de plâtre

Raccord au sol



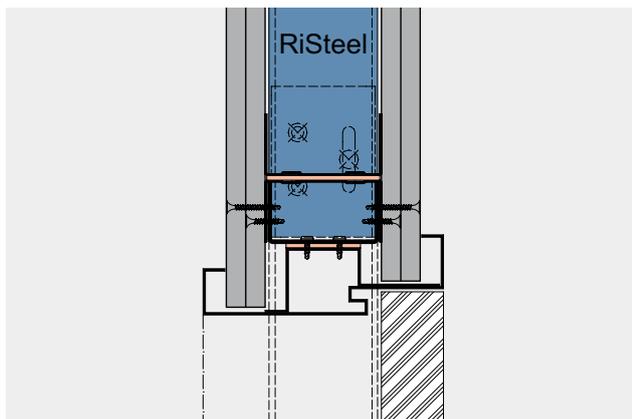
Raccord sur sol massif



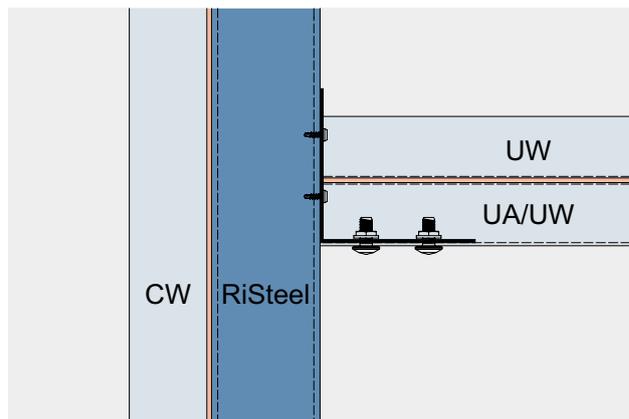
Raccord sur sol massif

Les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel. Parfaitement intégrés.

Linteau de porte RiDoor® easy

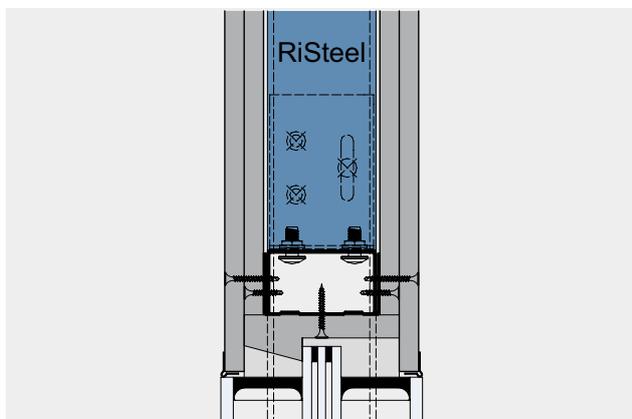


Pose de portes avec huisserie en acier, RiDoor® easy

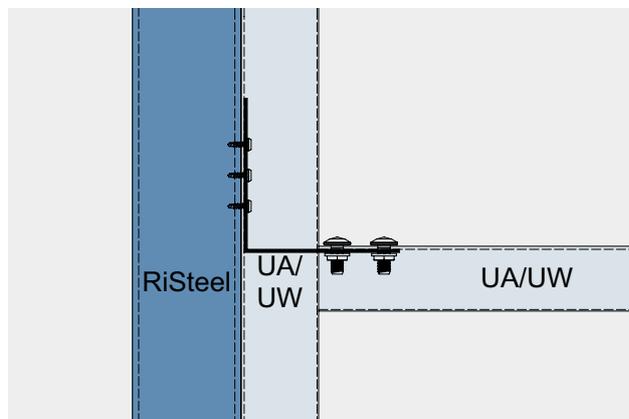


Pose de portes avec huisserie en acier, RiDoor® easy

Vitrage RiGlass®

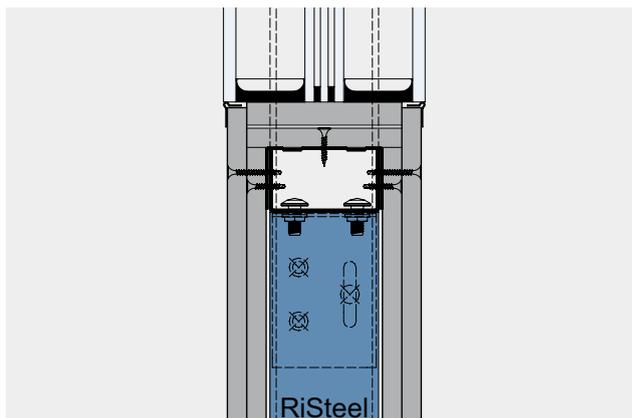


Linteau: pose d'une fenêtre modulée RiGlass®

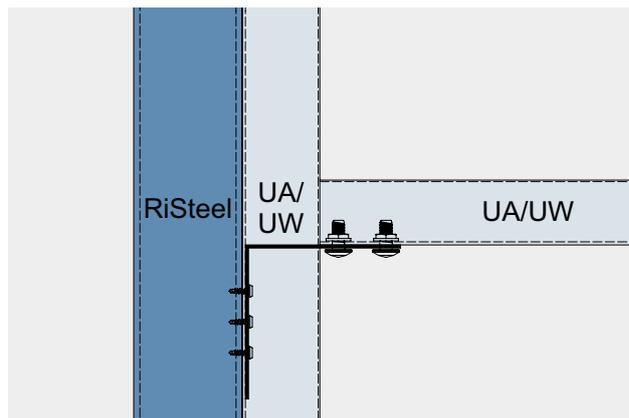


Linteau: pose d'une fenêtre modulée RiGlass®

Allège



Allège: pose d'une fenêtre modulée RiGlass®



Allège: pose d'une fenêtre modulée RiGlass®

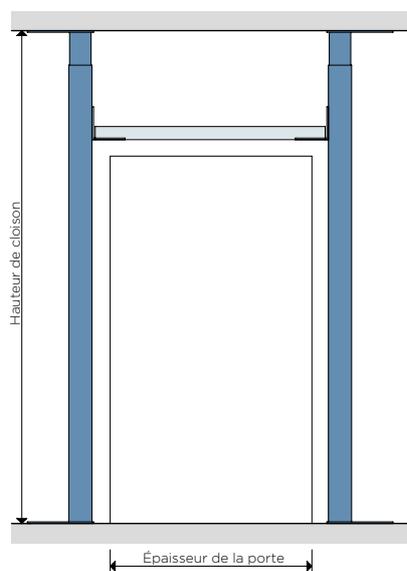
Poids maximal du battant de porte (kg) selon le profilé et la largeur de la porte

		Profilé C pour cloisons Rigips® CW 50 + tasseau				Profilé U de renfort Rigips® UA 50					
		Largeur de la porte [mm]				Largeur de la porte [mm]					
		700	800	900	1000	700	800	900	1000	1200	1400
Hauteur de cloison [mm]	2500	35				70	65	55	50		
	2600					70	65	55	50		
	2800					70	65	55			
	3000					60	50	45			
	3200					50	45				
	3400					45	40				
	3600					40					
	3800					35					
	4000					35					
	4500										
	5100										
	6100										
	7200										

		Profilé C pour cloisons Rigips® CW 75 + tasseau				Profilé U de renfort Rigips® UA 75					
		Largeur de la porte [mm]				Largeur de la porte [mm]					
		700	800	900	1000	700	800	900	1000	1200	1400
Hauteur de cloison [mm]	2500	45	40			90	80	70	65	50	
	2600	45	40			90	80	70	65	50	
	2800	45	40			100	90	80	70	60	
	3000	45				105	95	85	75	65	
	3200	35				115	100	90	80	65	
	3400					105	90	80	75		
	3600					95	80	70	65		
	3800					90	75	70	60		
	4000					85	75	65	60		
	4500					75	65	60			
	5100					65	55	50			
	6100					55	50	45			
	7200					45	40				

		Profilé C pour cloisons Rigips® CW 100 + tasseau				Profilé U de renfort Rigips® UA 100					
		Largeur de la porte [mm]				Largeur de la porte [mm]					
		700	800	900	1000	700	800	900	1000	1200	1400
Hauteur de cloison [mm]	2500	55	45	40	40	105	95	85	75	65	55
	2600	55	45	40	40	105	95	85	75	65	55
	2800	60	55	45	40	120	105	95	85	70	60
	3000	65	55	50	45	130	115	100	90	75	65
	3200	70	60	55	50	135	120	105	95	80	70
	3400	60	55	50		145	130	115	100	85	75
	3600	55	50			155	135	120	110	90	75
	3800	50	45			165	145	125	115	95	80
	4000	50	45			165	145	125	115	95	80
	4500	45	40			145	125	115	100	85	75
	5100	40				130	110	100	90	75	
	6100					105	95	85	75	65	
	7200					90	80	70	65		

Linteau de porte RiDoor® easy



Pilier télescopique Rigips® RiSteel Heavy 50					
Largeur de la porte [mm]					
700	800	900	1000	1200	1400
180 (240)	160 (210)	140 (190)	125 (205)	110 (140)	90 (120)
180	160	140	125	105	90
145	130	115	100	85	75
125	110	95	85	70	
105	95	85	75	60	
95	85	75	65		
90	80	70	65		
85	75	65	60		
75	65	60			
65	60	50			
55	50	45			
45	40				

Pilier télescopique Rigips® RiSteel Light 75						Pilier télescopique Rigips® RiSteel Heavy 75					
Largeur de la porte [mm]						Largeur de la porte [mm]					
700	800	900	1000	1200	1400	700	800	900	1000	1200	1400
355	315	280	250	210	180	355	315	280	250	210	180
370	325	290	260	215	185	370	325	290	260	215	185
340	300	265	240	200	170	400	350	310	280	235	200
275	240	215	195	160	140	430	375	335	300	250	215
235	205	180	165	135	115	375	325	290	260	220	185
200	175	155	140	120	100	325	285	255	230	190	165
180	155	140	125	105	90	290	250	225	200	170	145
170	150	130	120	100	85	275	240	215	190	160	135
160	140	125	115	95	80	260	225	200	180	150	130
145	125	110	100	85	70	230	200	180	160	135	115
125	110	100	90	75		205	180	160	145	120	100
105	95	80	75	60		170	150	130	120	100	85
90	80	70	65			145	125	110	100	85	70

Pilier télescopique Rigips® RiSteel Light 100						Pilier télescopique Rigips® RiSteel Heavy 100					
Largeur de la porte [mm]						Largeur de la porte [mm]					
700	800	900	1000	1200	1400	700	800	900	1000	1200	1400
535	470	415	375	315	270	535	470	415	375	315	270
555	490	435	390	325	280	555	490	435	390	325	280
600	525	465	420	350	300	600	525	465	420	350	300
645	565	500	450	375	320	645	565	500	450	375	320
585	515	455	410	340	295	685	600	535	480	400	345
510	445	395	355	295	255	730	640	565	510	425	365
450	395	350	315	265	225	770	675	600	540	450	385
430	375	335	300	250	215	815	715	635	570	475	405
405	355	315	285	235	205	815	710	635	570	475	405
360	315	280	255	210	180	725	635	560	505	420	360
320	280	250	225	185	160	640	560	495	445	370	320
265	235	205	185	155	135	535	465	415	375	310	265
225	200	175	160	130	115	450	395	350	315	265	225

Montés rapidement et simplement.

La pose des portes lourdes et particulièrement larges ou des vitrages de grande surface dans les cloisons en construction à sec est exigeante et prend généralement aussi beaucoup de temps. Dans ce contexte, les piliers en acier Rigips® RiSteel présentent l'avantage de pouvoir être posés sans problème et en toute sécurité à la main. Un mode de construction réfléchi avec une tête télescopique et les accessoires précisément adaptés aux piliers aident à économiser du temps sans pour autant compromettre la sécurité et la résistance.



Les piliers en acier télescopiques **Rigips® RiSteel** pour poser des poids importants en toute sécurité.



Un système de pose réfléchi

Le système de piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel est précisément adapté à la pose dans les cloisons sur ossature en construction à sec Rigips®. Ces piliers servent de renforcement sûr pour la sous-construction des éléments intégrés particulièrement larges et lourds, comme par exemple les portes de gaines techniques avec protection incendie RiAccess®, les portes intérieures RiDoor® ou les vitrages RiGlass®.

Une méthode de travail connue

L'installation et la mise en œuvre des piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel n'exigent aucune connaissance spéciale de la part du constructeur à sec expérimenté. La méthode de travail est familière, les outils sont les mêmes que pour l'édification de la sous-construction pour les cloisons sur ossature Rigips®. La tête télescopique et les chevilles en métal lourd livrées comme accessoires permettent une fixation simple et sûre à la dalle en béton. Les moyens de fixation originaux du système garantissent une tenue sûre - même des éléments intégrés les plus lourds.



La sécurité avec les composants originaux

Les piliers en acier Rigips® RiSteel sont conçus pour amortir en toute sécurité les contraintes importantes et le poids élevé des éléments intégrés pendant toute la durée de vie de la cloison en construction à sec. Les conditions requises sont l'utilisation des composants originaux livrés avec le système et une exécution exacte et propre des détails techniques. Les pages suivantes fournissent des indications importantes sur la pose correcte dans les cloisons sur ossature Rigips®.

Étape après étape. Les ouvertures de cloison pour portes et vitrages.

Installer les profilés UW et les piliers en acier sur le sol

- Marquer la position de la cloison sur ossature sur le sol et au plafond – y compris l'ouverture de porte.
- Installer les profilés UW sur le sol brut et à la dalle.
- Positionner les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel à angle droit dans les profilés UW selon la position souhaitée, et les fixer en diagonale avec les deux chevilles en métal lourd livrées avec le système.



Fixer les profilés UW et les piliers en acier à la dalle

- Étirer la tête télescopique et l'insérer dans le profilé UW fixé à la dalle. Visser les deux vis ajustables.
- Contrôler l'aplomb des piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel et fixer à la dalle en diagonale au moyen deux chevilles en métal lourd livrées avec le système.
- En cas de raccord coulissant dans le bloc de plâtre, il faut utiliser trois chevilles pour charge lourde courantes qui sont plus longues (diamètre 8 mm).
- Il faut vérifier l'assise à angle droit du pilier en acier.
- Pour la pose de l'hubriserie de porte ou du vitrage, les indications de mise en œuvre spécifiques au produit doivent être respectées. Pour les hubriseries de porte en acier, il est recommandé de ne fixer le deuxième pilier qu'une fois l'hubriserie installée.



Les piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel. Un montage simple.



Poser les profilés C pour cloisons

- Le profilé C pour cloisons est directement collé au pilier en acier télescopique Rigips® RiSteel avec le feutre.
- Les profilés doivent être découpés à l'endroit des vis ajustables.



Fiables.

Des huisseries en acier fixées selon les règles de l'art.

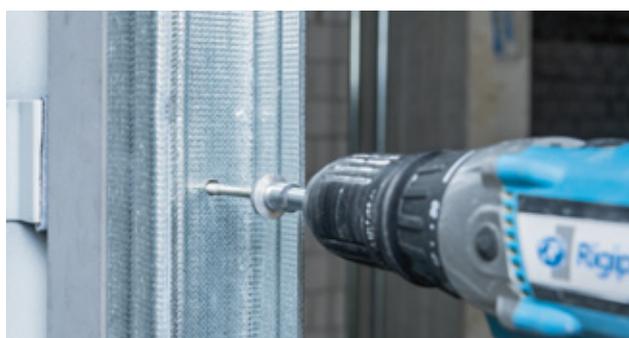
Montage et orientation de l' huisserie

- Ajuster l' huisserie et la fixer avec le serre-joint.



Variante 1: fixer avec des vis traversantes

- Le profilé CW et un côté du pilier en acier télescopique Rigips® RiSteel sont percés au préalable au moyen d'une mèche à métal de 6 mm.
- Le profilé CW est vissé à l' huisserie en acier avec une vis auto-perçante au-travers du pilier en acier.
- Pour chaque patte de suspension, il faut utiliser deux vis en diagonale.



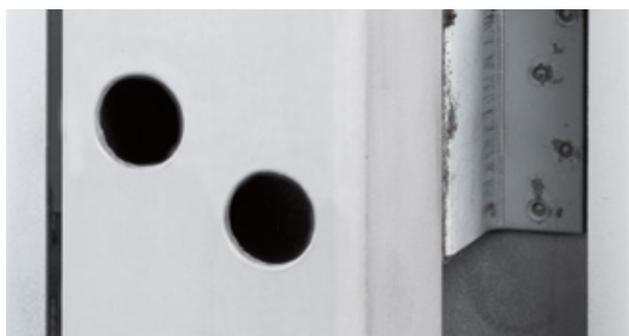
Variante 2: soudage

- Les pattes de suspension des huisseries de porte en acier sont soudées au pilier en acier Rigips® RiSteel avec deux joints de soudure à chaque fois.



Variante 3: percer un avant-trou et fixer avec des vis normales

- Deux trous (de 20 mm de diamètre) sont percés en diagonale à la hauteur de la patte de suspension.
- Les outils les plus appropriés pour ce faire sont les perceuses magnétiques ou les machines à fraiser. Avec la machine à fraiser, les trous doivent être percés avant le montage des piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel.
- L' huisserie de porte en acier est fixée à travers le pilier en acier télescopique Rigips® RiSteel au moyen de vis auto-perçantes Megastil® (art. N° 25375).



Les piliers en acier télescopiques **Rigips® RiSteel**. Une capacité de charge garantie.



Façonner les linteaux et les allèges

- Insérer les profilés UA horizontaux dans la construction et les fixer avec un raccord Rigips® aux piliers en acier télescopiques Rigips® RiSteel (linteau pour les portes, linteau et allège pour les vitrages).
- Façonner les linteaux et les allèges.



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

Assortiments	Solutions Rigips pour l'aménagement intérieur	Solutions gypsum4wood pour la construction en bois
Alba® Systèmes de carreaux de plâtre massif	Cloisons de séparation, doublages, revêtements <ul style="list-style-type: none"> ■ Cloisons en plâtre massif autoportantes ■ Profilés pour montants métalliques ■ Parements ■ Parements de régulation thermique pour montants métalliques 	Cloisons de séparation, doublages, revêtements <ul style="list-style-type: none"> ■ Parements avec régulation thermique pour montants en bois et montants métalliques
	Revêtements de plafonds et de combles <ul style="list-style-type: none"> ■ Profilés métalliques et suspensions ■ Revêtements de plafonds ■ Revêtements de plafonds avec régulation thermique 	Revêtements de plafonds et de combles <ul style="list-style-type: none"> ■ Profilés métalliques et suspensions ■ Revêtements de plafonds avec régulation thermique
	Colles et enduits <ul style="list-style-type: none"> ■ Colles ■ Masses à jointoyer, lissages et enduits plâtre ■ Machines, outils et appareils 	Colles et enduits <ul style="list-style-type: none"> ■ Colles ■ Masses à jointoyer, lissages et enduits plâtre ■ Machines, outils et appareils
Rigips® Systèmes de plaques de plâtre et de plâtre fibrées	Cloisons de séparation, doublages, revêtements <ul style="list-style-type: none"> ■ Profilés pour montants métalliques ■ Enduits à sec et parements ■ Systèmes spéciaux pour la protection incendie phonique, contre les rayonnements et l'effraction ■ Verres encastrables pour les cloisons en construction à sec 	Murs extérieurs et cloisons intérieures, doublages, revêtements <ul style="list-style-type: none"> ■ Parements renforçateurs pour les éléments de panneaux en bois portants ■ Enduits à sec et parements pour les sous-constructions en bois et en métal
	Revêtements de plafonds et de combles <ul style="list-style-type: none"> ■ Profilés métalliques et suspensions ■ Revêtements de plafonds ■ Plafonds acoustiques 	Revêtements de plafonds et de combles <ul style="list-style-type: none"> ■ Profilés métalliques et suspensions ■ Revêtements de plafonds
	Sols <ul style="list-style-type: none"> ■ Chapes sèches 	Sols <ul style="list-style-type: none"> ■ Chapes sèches
	Colles et enduits <ul style="list-style-type: none"> ■ Colles ■ Masses à jointoyer, lissages et enduits plâtre ■ Machines, outils et appareils 	Colles et enduits <ul style="list-style-type: none"> ■ Colles ■ Masses à jointoyer, lissages et enduits plâtre ■ Machines, outils et appareils
Rigips® Systèmes spéciaux et préfabrication	Constructions spatiales <ul style="list-style-type: none"> ■ Sous-constructions et parements pour les cloisons et plafonds hauts et avec grands intervalles entre appuis ■ Système espace-dans-l'espace (autoportant) 	
	Éléments préfabriqués <ul style="list-style-type: none"> ■ Coupoles de plafond ■ Allèges et revêtements 	

Le service Rigips comprend:

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