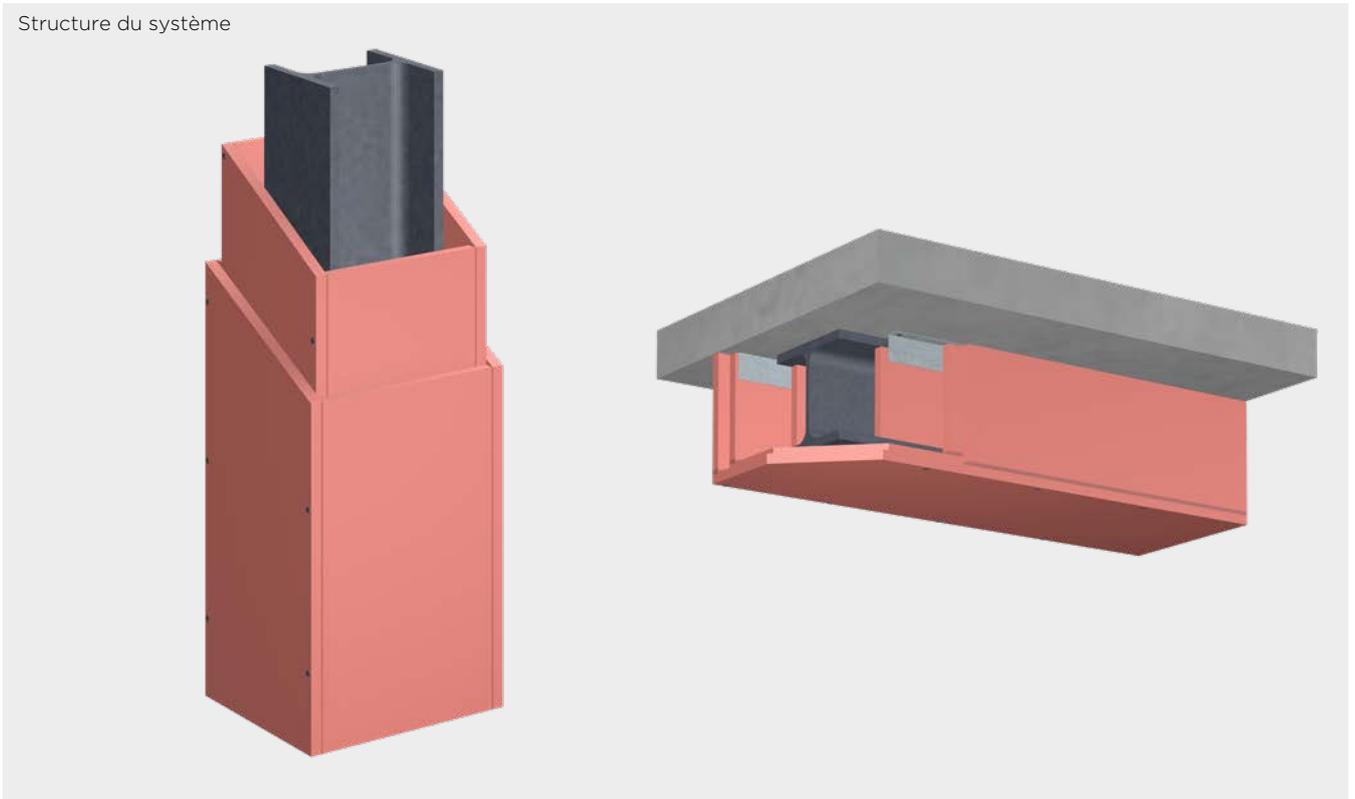


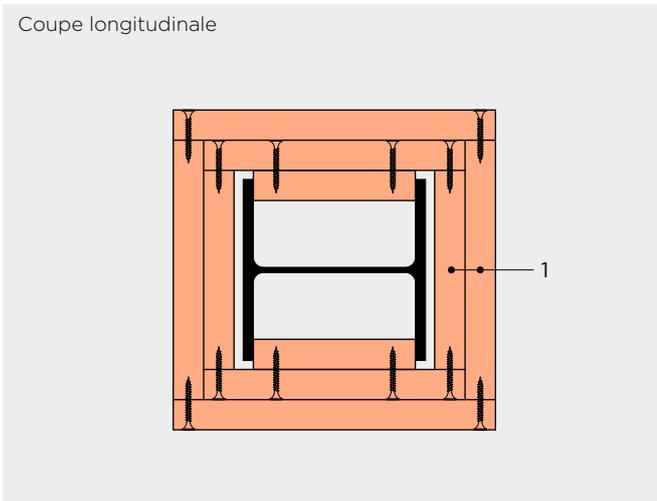
Revêtements de piliers, poutres et canaux et conduites de câbles sans sous-construction, parement double Rigips®

GRF 15 - 25

Structure du système

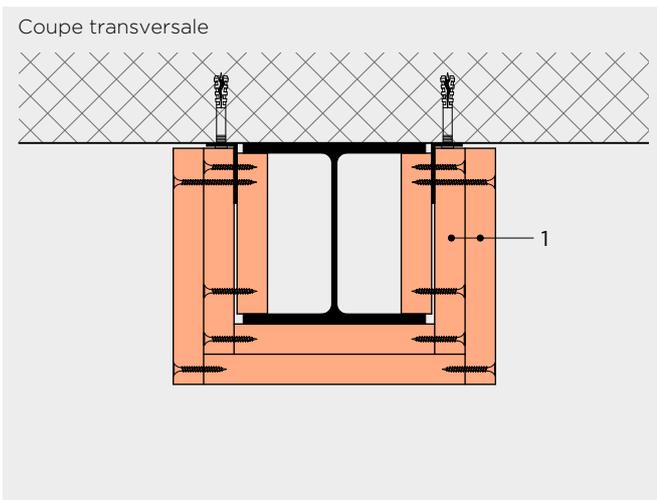


Coupe longitudinale



 EI 60 - EI 180	 approprié
 très approprié	

Coupe transversale



<b>1</b>	<b>Parement</b>
	Glasroc F (GRF)
<b>2</b>	<b>Spatulage / Finissage</b>
	Masse à jointoyer/spatulage fin selon système Masse à spatulage fin Rigips selon système Doublage des joints avec la bande de plaque Glasroc F, b = 100 mm, d = épaisseur du parement

## Revêtements de piliers, poutres et canaux et conduites de câbles

N° de système	Désignation du système Rigips	Structure du système	 Incendie EI
Unité de mesure			Min.
<b>Revêtements de piliers en acier: vissé</b>			
7-GRF.0.2-01	SBS 15+15	GRF/GRF	90
7-GRF.0.2-02	SBS 15+15	GRF/GRF	120
7-GRF.0.2-03	SBS 20+20	GRF/GRF	120
7-GRF.0.2-04	SBS 20+15	GRF/GRF	90
7-GRF.0.2-05	SBS 20+15	GRF/GRF	120
<b>Revêtements de piliers en béton: vissé</b>			
7-GRF.0.2-10	SBS 15+15	GRF/GRF	60
<b>Revêtements de piliers en bois: vissé</b>			
7-GRF.0.2-20	SBS 15+15	GRF/GRF	60

**Légende**

GRF = Glasroc F

**Renvois**

<sup>2)</sup> Si une isolation est nécessaire dans le système, isolation selon le certificat de protection incendie AEAI.

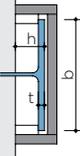
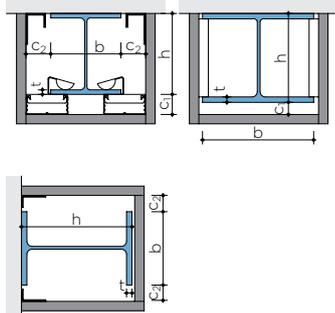
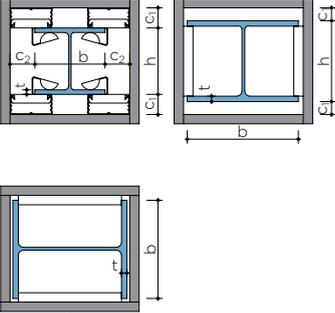
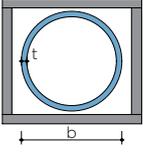
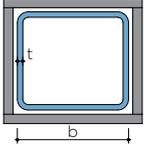
<sup>1)</sup> Durée de résistance au feu F en min.

**Dilatations**

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.

 Épaisseur plaque	Facteur U/A	 Poids
mm	m <sup>-1</sup>	kg/m <sup>2</sup>
15/15	≤ 300	28
15/15	≤ 130	28
20/20	≤ 300	28
20/15	≤ 300	33
20/15	≤ 165	33
15/15	-	28
15/15	-	28

**Formules pour calculer le facteur U/A pour différentes situations de revêtement**

Revêtement d'aile sur 1 côté	Revêtements de piliers en acier/poutres métalliques sur 3 côtés	Revêtements de piliers en acier/poutres métalliques sur 4 côtés		
100/t	2h + b/A * 100	2h + 2b/A * 100	4b/A * 100	100/t
				

A = aire nominale du profilé en acier [cm<sup>2</sup>]

U = projection développée intérieure du revêtement

c<sub>1/2</sub> = les lames d'air ne devraient pas dépasser h/4

h = hauteur du profilé en acier [cm]

b = largeur du profilé en acier [cm]

t = épaisseur d'acier [cm]

## Revêtements de piliers, poutres et canaux et conduites de câbles

N° de système	Désignation du système Rigips	Structure du système	 Incendie EI
Unité de mesure			Min.
<b>Revêtements de poutres en acier: vissé</b>			
7-GRF.0.2-30	TBS 15+15	GRF/GRF	90
7-GRF.0.2-31	TBS 15+15	GRF/GRF	120
7-GRF.0.2-32	TBS 20+20	GRF/GRF	120
7-GRF.0.2-33	TBS 20+15	GRF/GRF	120
7-GRF.0.2-34	TBS 25+20	GRF/GRF	120
7-GRF.0.2-35	TBS 25+20	GRF/GRF	180
7-GRF.0.2-36	TBS 25+25	GRF/GRF	120
7-GRF.0.2-37	TBS 25+25	GRF/GRF	180
<b>Revêtements de poutres en béton: vissé</b>			
7-GRF.0.2-50	TBS 15+15	GRF/GRF	60
<b>Revêtements de poutres en bois: vissé</b>			
7-GRF.0.2-60	TBS 15+15	GRF/GRF	60

**Légende**

GRF = Glasroc F

**Renvois**

<sup>2)</sup> Si une isolation est nécessaire dans le système, isolation selon le certificat de protection incendie AEAI.

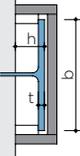
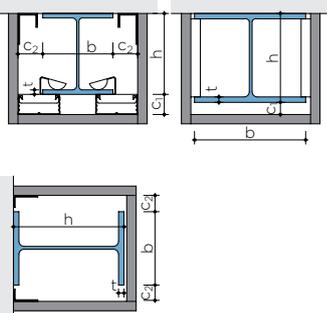
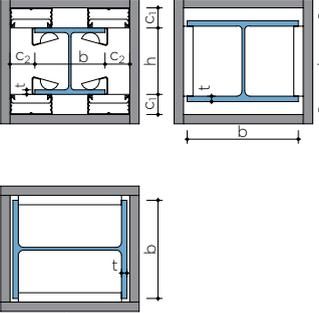
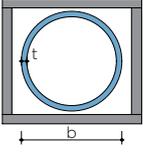
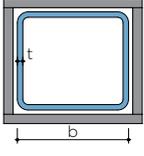
<sup>1)</sup> Durée de résistance au feu F en min.

**Dilatations**

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.

 Épaisseur plaque	Facteur U/A	 Poids
mm	m <sup>-1</sup>	kg/m <sup>2</sup>
15/15	≤ 300	28
15/15	≤ 120	28
20/20	≤ 300	38
20/15	≤ 300	33
25/20	≤ 300	41
25/20	≤ 110	41
25/25	≤ 300	44
25/25	≤ 240	44
15/15	-	28
15/15	-	28

Formules pour calculer le facteur U/A pour différentes situations de revêtement

Revêtement d'aile sur 1 côté	Revêtements de piliers en acier/poutres métalliques sur 3 côtés	Revêtements de piliers en acier/poutres métalliques sur 4 côtés		
100/t	2h + b / A * 100	2h + 2b / A * 100	4b / A * 100	100 / t
				

A = aire nominale du profilé en acier [cm<sup>2</sup>]

U = projection développée intérieure du revêtement

c<sub>1/2</sub> = les lames d'air ne devraient pas dépasser h/4

h = hauteur du profilé en acier [cm]

b = largeur du profilé en acier [cm]

t = épaisseur d'acier [cm]

NOTES

A large grid area for taking notes, consisting of many small squares. The grid is approximately 30 columns wide and 40 rows high, providing a structured space for writing or drawing.

**Alba®**

## Quand l'isolation acoustique doit répondre aux exigences plus élevées.

Bande système Alba® silence premium

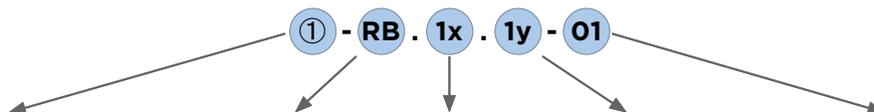
La bande système Alba® silence premium vous permet de désolidariser la cloison de séparation intérieure des flancs. Les tests du LFEM (Empa) révèlent que les cloisons en carreaux de plâtre massif Alba® atteignent ainsi une valeur de l'affaiblissement acoustique de 43 dB. Cela satisfait facilement à la recommandation SIA 181 concernant la protection contre le bruit au sein des unités d'un bâtiment.



[www.rigips.ch](http://www.rigips.ch)

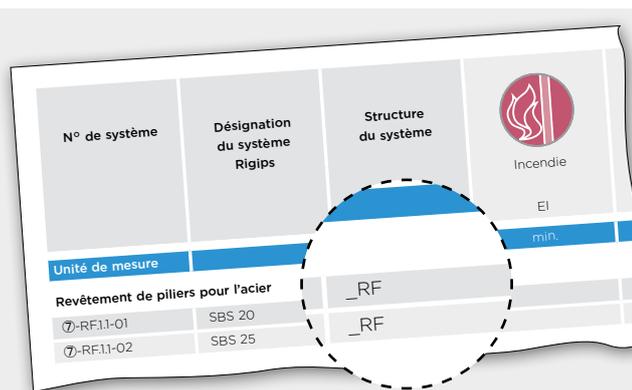
 **Rigips**  
SAINT-GOBAIN

Numérotation du système: Explication du code

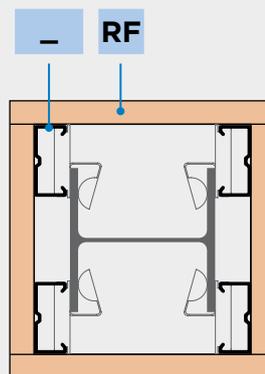


Application	Plaques	Sous-construction	Parement	Numéro courant
① Cloisons de séparation	<b>A</b> Carreau de plâtre massif Alba*	<b>0</b> sans sous-construction/ autoportante	<b>1</b> parement simple/ carreau de plâtre simple	01 ... -XX numérotation progressive
② Cloisons pour installations sanitaires	<b>AH</b> Carreau de plâtre massif Alba* hydro	<b>1</b> montants simples/ ossature simple	<b>2</b> parement double/ carreau de plâtre double	
③ Doublages	<b>AG</b> Alba*agile	<b>2</b> montants doubles/ ossature double	<b>3</b> parement triple	
④ Doublages pour installations sanitaires	<b>AGH</b> Alba*agile hydro	<b>f</b> sous-construction autoportante	<b>d</b> plaques démontables	
⑤ Cloisons de puits d'installations	<b>AP</b> Alba*phon	<b>h</b> sous-construction de même hauteur	<b>k</b> couche résistante aux infractions	
⑥ Faux-plafonds	<b>AT</b> Alba*therm	<b>r</b> profilé voûté	<b>v</b> panneaux composites	
⑦ Revêtements de piliers, poutres et canaux et conduites de câbles	<b>AB</b> Alba*balance	<b>w</b> profilé à grande portée	<b>y</b> hybride (plaques mélangées)	
⑨ Systèmes de cloison RiBox®	<b>AR</b> Rigips® Aquaroc	<b>x</b> sous-construction directement fixée		
⑩ Systèmes de faux-plafond RiBox®	<b>DL</b> Rigips® Duraline			
⑪ Cloisons de séparation RiModul®	<b>DLI</b> Rigips® Duraline imprégnée			
⑫ Cloisons extérieures RiModul®	<b>DT</b> Rigips® Duo'Tech			
⑬ Plafonds RiModul®	<b>DTI</b> Rigips® Duo'Tech imprégnée			
⑭ Toitures RiModul®	<b>GRF</b> Rigips® Glasroc F			
	<b>GRX</b> Rigips® Glasroc X			
	<b>HA</b> Rigips® Habito			
	<b>HAH</b> Rigips® Habito H			
	<b>RB</b> Plaque Rigips®			
	<b>RBI</b> Plaque Rigips® imprégnée			
	<b>RD EE</b> Élément pour chape Rigidur®			
	<b>RDH</b> Rigidur® H			
	<b>RDU</b> Rigips® Riduro			
	<b>RF</b> Plaque anti-feu Rigips®			
	<b>RFI</b> Plaque anti-feu Rigips® imprégnée			
	<b>RT</b> Rigitherm®			
	<b>XR</b> Rigips® X-Ray Protection			
	<b>GY</b> Rigips® Gyptone			
	<b>RTA</b> Rigiton® Ambiance			
	<b>RTC</b> Rigition® Climafit			
	<b>RTE</b> Rigiton®elegance			

Structure du système: ordre des éléments



Exemple: revêtements de piliers pour l'acier, sous-construction directement fixée, parement simple



— montants simples/ ossature simple      - - montants doubles/ ossature double