

Cloisons de séparation Rigips®

montants simples, parement simple

GRF 15

Structure du système



$R_w = 44 - 50$  [dB]



EI 90



approprié 



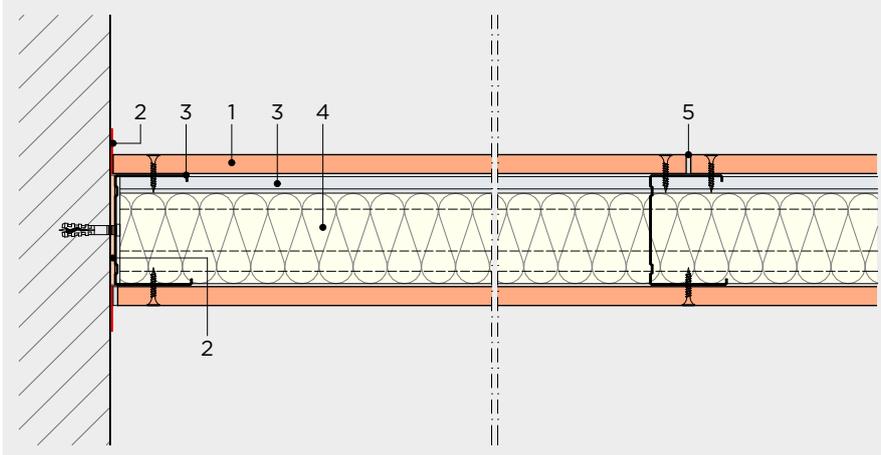
très approprié 



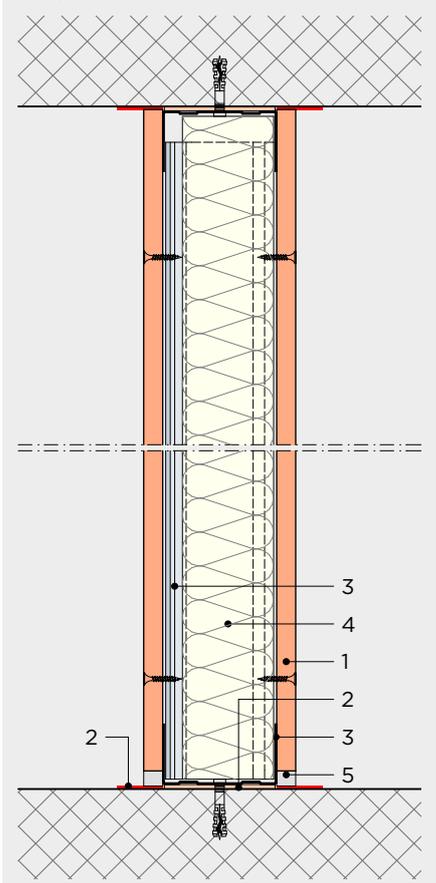
très approprié 



Coupe horizontale



Coupe verticale



1	<b>Parement</b>	Glasroc F (GRF)
2	<b>Bande d'étanchéité de raccord</b>	Raccord profilé avec feutre en bande Raccord plaque selon système
3	<b>Sous-construction</b>	RigiProfil UW RigiProfil CW
4	<b>Isolation</b>	Isolation en laine minérale Rigips selon système
5	<b>Spatulage / Finissage</b>	Masse à jointoyer/spatulage fin selon système Masse à spatulage fin Rigips selon système

Cloisons de séparation

N° de système	Désignation du système Rigips	Structure du système						
			Acoustique <sup>1)</sup> $R_w(C,C_{tr})$	Incendie <sup>2)</sup> EI	s = 62.5 cm		s = 41.7 cm	
Unité de mesure			dB	Min.	m	m	m	m
Affectation des locaux					1	2	1	2
<b>CW 50</b>								
①-GRF.1.1-01	CW 50/80	GRF_GRF	44 (-4/-9)	90	3.20	2.10	3.55	3.05
<b>CW 75</b>								
①-GRF.1.1-10	CW 75/105	GRF_GRF	47 (-3/-9)	90	4.00	4.00	4.00	4.00
<b>CW 100</b>								
①-GRF.1.1-20	CW 100/130	GRF_GRF	50 (-3/-9)	90	5.10	5.10	5.50	5.50
<b>CW 125</b>								
①-GRF.1.1-30	CW 125/155	GRF_GRF	50 (-3/-9)	90	6.65	6.65	7.05	7.05

**Légende**

s = Entraxe montants  
GRF = Glasroc F

**Renvois**

<sup>1)</sup> Les exigences en matière d'isolation acoustique sont satisfaites avec tous les matériaux isolants Rigips. La valeur  $R_w$  indiquée est la valeur de laboratoire et est valable pour s = 62.5 cm. Les valeurs indiquées en *italique* sont déduites.

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

**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.

En présence de plaques de plâtre et de plaques de plâtre avec armature en voile non-tissé, il faut façonner des joints de dilatation à une distance de max. 15 m.

**Affectation des locaux**

*Domaine de pose 1 (EB1):* Faible fréquentation, par ex. appartements, bureaux et hôpitaux. Charge linéaire de 0.5 kN/m à hauteur d'allège (90 cm au-dessus du point de pied de la cloison).

*Domaine de pose 2 (EB2):* Forte fréquentation, par ex. les bâtiments scolaires, les salles de concert et les surfaces commerciales. Charge linéaire de 1 kN/m, ainsi qu'entre les locaux avec une différence de hauteur des planchers  $\geq 1$  m.

**Conditions de base pour la fixation de charges de console**

Charge de console  $\leq 40$  kg, parement  $\geq 12.5$  mm  
Charge de console  $> 40$  kg, parement  $\geq 18$  mm

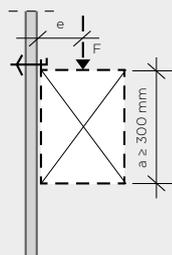
**Hauteur de la cloison**

Hauteur de cloison déterminante compte tenu du domaine de pose et d'une charge de surface équivalente de 0.285 kN/m<sup>2</sup> en association avec une charge de console de 0.7 kN/m pour une excentricité de  $\leq 0.3$  m.

Hauteur max. s = 31.25 cm		Hauteur max. s = 62.5 cm		Épaisseur cloison	Épaisseur plaque	Isolation	Profilé	Poids
m	m	m	m	mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
1	2	1	2					
4.00	4.00	3.20	2.10	80	15_15	40	50	30
4.55	4.55	4.00	4.00	105	15_15	60	75	31
6.20	6.20	5.10	5.10	130	15_15	80	100	32
7.80	7.80	6.65	6.65	155	15_15	100	125	34

**Charge de console: Charge maximale F [kg]**

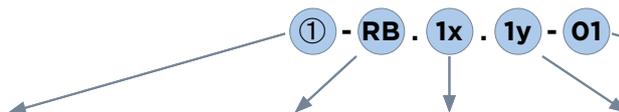
Glasroc F 12.5 mm



		Écart avec le centre de gravité e [mm]			
		50	150	300	500
<b>Parement simple</b>	Chevilles pour corps creux métalliques	16	14	11	8
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	17	15	12	9
	Chevilles pour plaques de plâtre	10	9	7	5
<b>Parement double</b>	Chevilles pour corps creux métalliques	32	29	23	16
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	19	17	13	10
	Chevilles pour plaques de plâtre	10	9	7	5

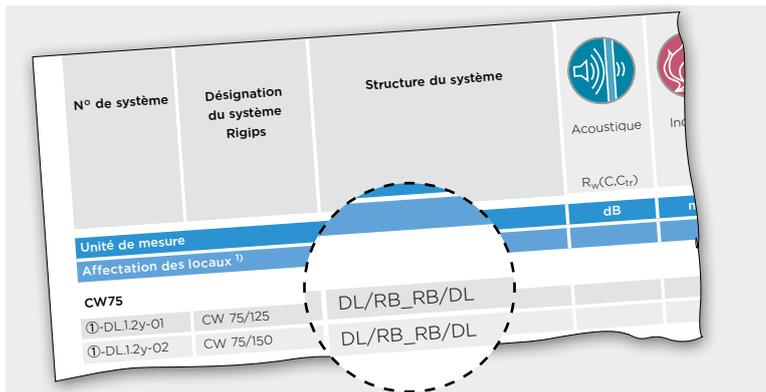
Le tableau concerne uniquement les types de fixation possibles selon le type de plaques.  
La hauteur maximale autorisée pour les cloisons doit également être vérifiée.

Numérotation du système: Explication du code

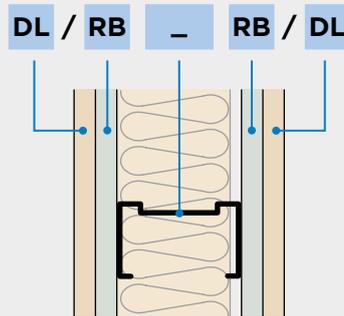


Application	Plaques	Sous-construction	Parement	Numéro courant
① Cloisons de séparation	<b>A</b> Carreau de plâtre massif Alba*	<b>0</b> sans sous-construction/ autoportante	<b>1</b> parement simple/ carreau de plâtre simple	01 ... -XX numérotation progressive
② Cloisons pour installations sanitaires	<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® Gypstone			
	<b>RTA</b> Rigiton® Ambiance			
	<b>RTC</b> Rigiton® Climafit			
	<b>RTE</b> Rigiton®elegance			

Structure du système: ordre des éléments

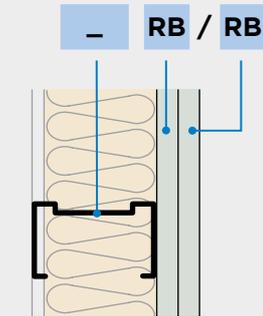


Exemple: cloison sur ossature, parement double, hybride



- montants simples  
= profilés dos à dos

Exemple: doublage, parement double



-- montants doubles