

Cloisons de séparation Rigips®

montants simples, parement double

RF 12.5

Structure du système



$R_w = 55 - 58$  [dB]



EI 90



inapproprié 



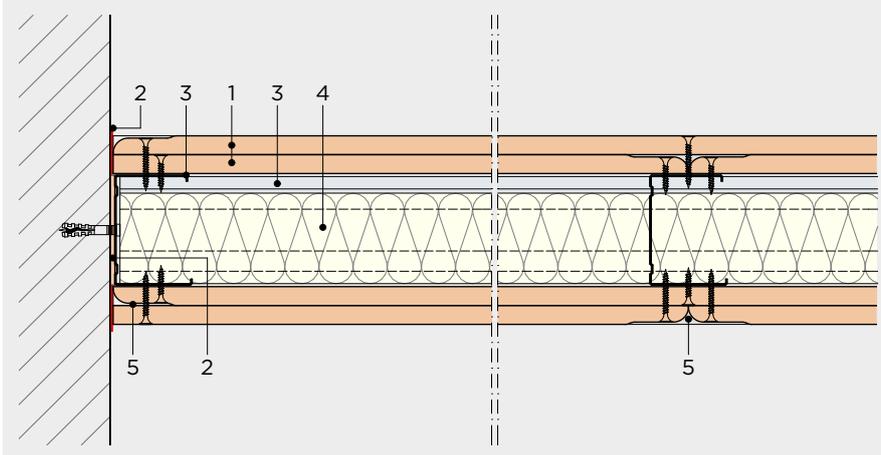
approprié 



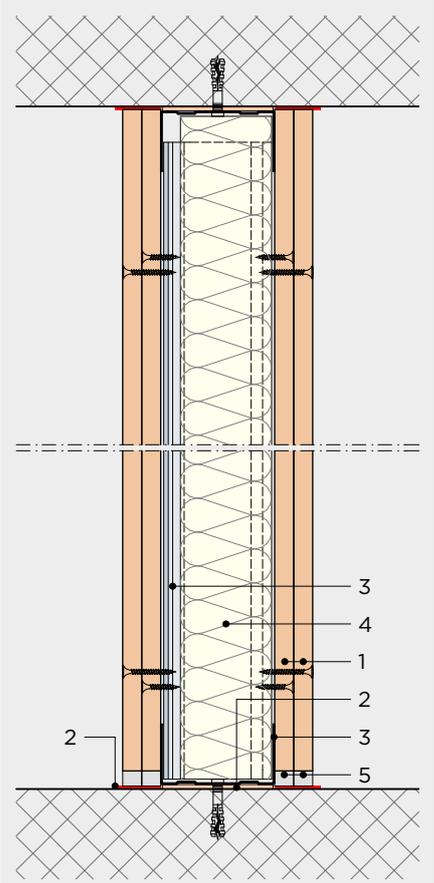
très approprié 



Coupe horizontale



Coupe verticale



1	<b>Parement</b>	Plaque anti-feu Rigips (RF)
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

**CW 50**

①-RF.1.2-01	CW 50/100	RF/RF_RF/RF	55 (-3/-8)	90	4.00	4.00	4.00	4.00
-------------	-----------	-------------	------------	----	------	------	------	------

**CW 75**

①-RF.1.2-10	CW 75/125	RF/RF_RF/RF	55 (-3/-10)	90	5.05	5.05	6.00	6.00
①-RF.1.2-11	CW 75/125	RF/RF_RF/RF	57 (-3/-5)	90	5.05	5.05	6.00	6.00

**CW 100**

①-RF.1.2-20	CW 100/150	RF/RF_RF/RF	55 (-3/-10)	90	7.15	7.15	8.05	8.05
①-RF.1.2-21	CW 100/150	RF/RF_RF/RF	58 (-3/-4)	90	7.15	7.15	8.05	8.05

**CW 125**

①-RF.1.2-30	CW 125/175	RF/RF_RF/RF	55 (-3/-10)	90	9.05	9.05	9.80	9.80
①-RF.1.2-31	CW 125/175	RF/RF_RF/RF	58 (-3/-10)	90	9.05	9.05	9.80	9.80

**Légende**

s = Entraxe montants  
RF = Plaque anti-feu Rigips

**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 AEAI.

**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  $\leq 70$  kg, parement  $\geq 25$  mm resp. 2x12.5 mm

Charge de console  $> 70$  kg, parement  $\geq 25$  mm resp. 2x12.5 mm avec sous-construction adaptée

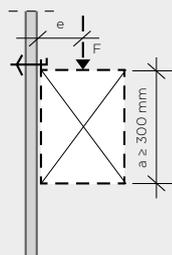
**Hauteur de la cloison**

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										
4.35	4.35	4.00	4.00	100		12.5/12.5_12.5/12.5		40		50		44	
6.50	6.50	5.05	5.05	125		12.5/12.5_12.5/12.5		40		75		44	
6.50	6.50	5.05	5.05	125		12.5/12.5_12.5/12.5		60		75		45	
8.55	8.55	7.15	7.15	150		12.5/12.5_12.5/12.5		60		100		45	
8.55	8.55	7.15	7.15	150		12.5/12.5_12.5/12.5		80		100		46	
10.30	10.30	9.05	9.05	175		12.5/12.5_12.5/12.5		60		125		46	
10.30	10.30	9.05	9.05	175		12.5/12.5_12.5/12.5		100		125		47	

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

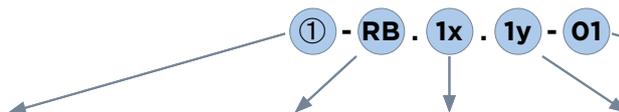
Plaque anti-feu Rigips® 12.5 mm



		Écart avec le centre de gravité e [mm]			
		50	150	300	500
<b>Parement simple</b>	Chevilles pour corps creux métalliques	14	13	10	7
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	13	12	9	7
	Chevilles pour plaques de plâtre	9	8	6	5
<b>Parement double</b>	Chevilles pour corps creux métalliques	24	21	17	12
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	19	17	13	10
	Chevilles pour plaques de plâtre	9	8	6	5

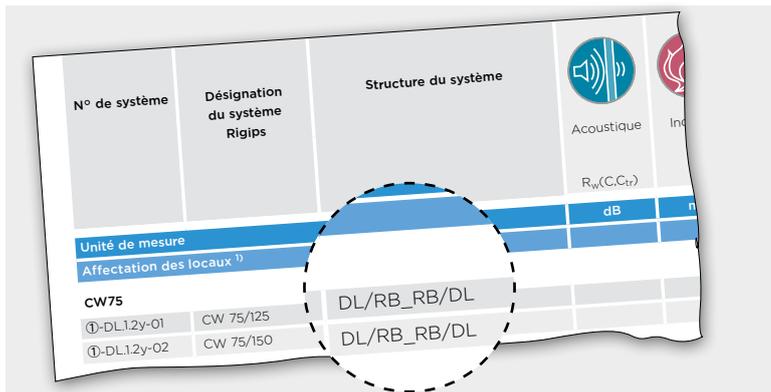
Le tableau concerne uniquement les types de fixation possibles selon le type de plaques.  
La hauteur maximale autorisée pour les cloisons doit également être vérifiée.

Numérotation du système: Explication du code

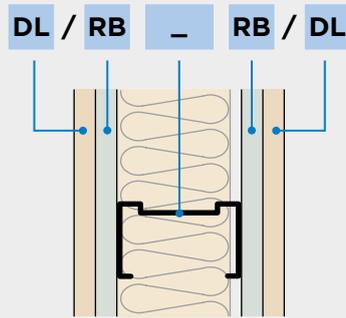


Application	Plaques	Sous-construction	Parement	Numéro courant
① Cloisons de séparation	<b>A</b> Carreau de plâtre massif Alba*	<b>0</b> sans sous-construction/ autoportante	<b>1</b> parement simple/ carreau de plâtre simple	01 ... -XX numérotation progressive
② Cloisons pour installations sanitaires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

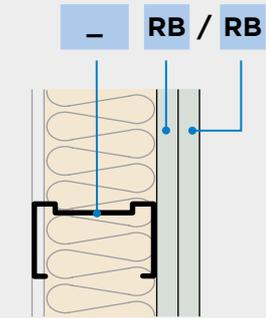
Structure du système: ordre des éléments



Exemple: cloison sur ossature, parement double, hybride



Exemple: doublage, parement double



- montants simples  
= profilés dos à dos  
-- montants doubles