

Cloisons de séparation Rigips®

montants simples, parement double

HA 12.5

Structure du système




$R_w = 53 - 61$  [dB]




EI 120




inapproprié 



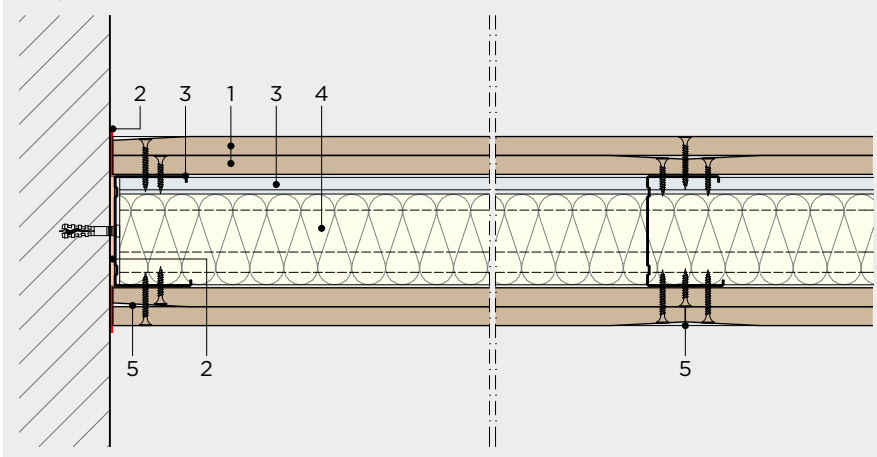
optimal 



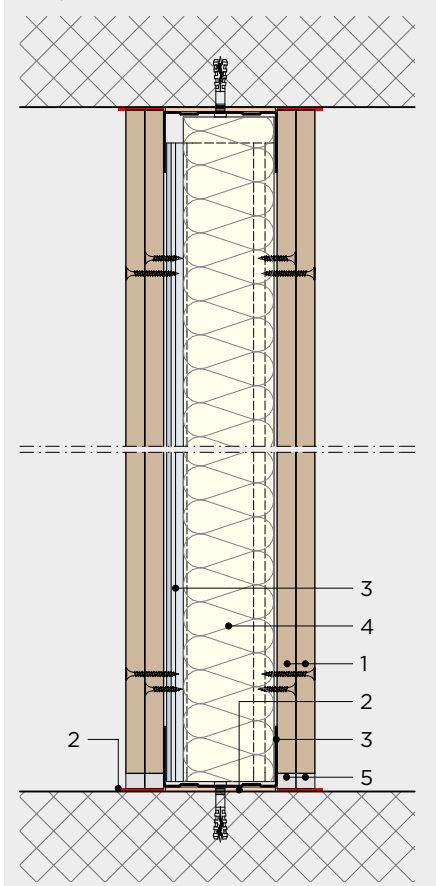
optimal 



Coupe horizontale






Coupe verticale



1	<b>Parement</b>	Habito (HA)
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 Rigips Vario 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 <sub>w</sub> (C,C <sub>tr</sub> )	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-HA.1.2-01	CW 50/100	HA/HA_HA/HA	53 (-3/-9)	120	4.10	4.10	4.95	4.95
<b>CW 75</b>								
①-HA.1.2-10	CW 75/125	HA/HA_HA/HA	60 (-2/-5)	120	6.90	6.90	7.55	7.55
<b>CW 100</b>								
①-HA.1.2-20	CW 100/150	HA/HA_HA/HA	<i>61 (-3/-10)</i>	120	9.15	9.15	9.60	9.60
<b>CW 125</b>								
①-HA.1.2-30	CW 125/175	HA/HA_HA/HA	<i>61 (-3/-10)</i>	120	10.65	10.65	11.10	11.10

**Légende**

s = Entraxe montants  
HA = Habito

**Renvois**

<sup>1)</sup> Les exigences en matière d'isolation acoustique sont satisfaites avec tous les matériaux isolants Rigips. La valeur R<sub>w</sub> 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 ≥ 1 m.

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

Charge de console ≤ 150 kg, parement ≥ 25 mm resp. 2×12.5 mm  
Charge de console > 150 kg, parement ≥ 25 mm resp. 2×12.5 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 1.5 kN/m pour une excentricité de ≤ 0.3 m.

**Résistance aux infractions / Classe de résistance**

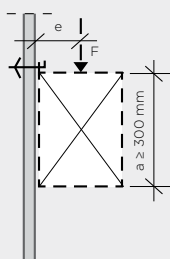
RC3 avec profilés Rigips ≥ CW 50 et entraxe ≤ 312.5 mm  
RC2 avec profilés Rigips ≥ CW 50 entraxe ≤ 625 mm  
Distance entre les vis du parement ≤ 200 mm

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					
5.40	5.40	4.10	4.10	100	12.5/12.5_12.5/12.5	40	50	51
7.95	7.95	6.90	6.90	125	12.5/12.5_12.5/12.5	60	75	52
9.85	9.85	9.15	9.15	150	12.5/12.5_12.5/12.5	80	100	53
11.40	11.40	10.65	10.65	175	12.5/12.5_12.5/12.5	100	125	53

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

Habito 12.5 mm

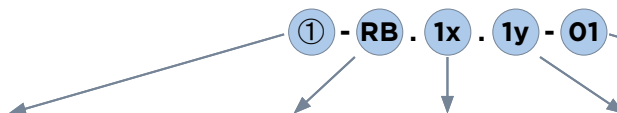
En cas de charge dynamique, il faudrait en principe utiliser des chevilles pour corps creux métalliques.



		Écart avec le centre de gravité e [mm]			
		50	150	300	500
<b>Parement simple</b>	Vis pour panneaux d'aggloméré*	22	20	16	11
	Chevilles pour corps creux métalliques	28	25	20	14
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	21	19	15	11
<b>Parement double</b>	Chevilles pour plaques de plâtre	15	13	11	8
	Vis pour panneaux d'aggloméré*	33	30	24	17
	Chevilles pour corps creux métalliques	46	42	33	24
<b>Parement double hybride RB/HA HA/GRH</b>	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	22	20	16	11
	Chevilles pour plaques de plâtre	16	14	11	8
	Vis pour panneaux d'aggloméré*	27	24	19	14
	Chevilles pour corps creux métalliques	38	35	27	20
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	22	20	16	11
	Chevilles pour plaques de plâtre	12	11	8	6

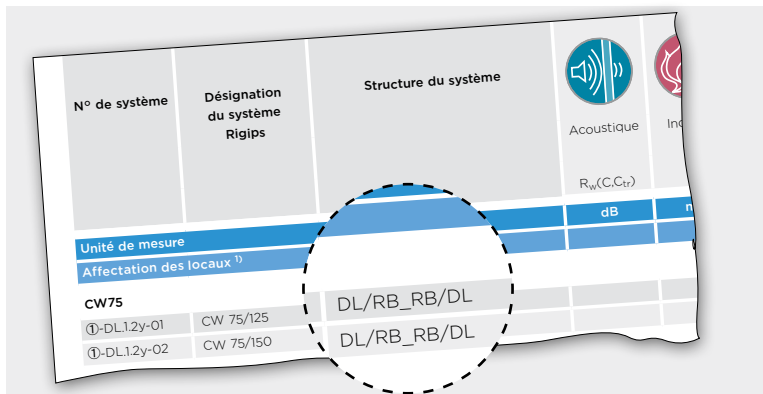
\* Vis à bois entièrement filetées et au diamètre nominal compris entre 3,5 et 5,0 mm.  
Le tableau concerne uniquement les types de fixation possibles selon le type de plaques.  
La hauteur maximale autorisée pour les cloisons doit également être vérifiée.

Numérotation du système: Explication du code

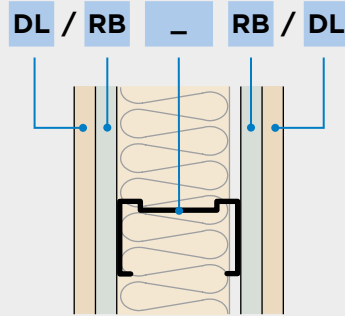


Application	Plaques	Sous-construction	Parement	Numéro courant
① Cloisons de séparation	<b>A</b> Carreau de plâtre massif Alba*	<b>0</b> sans sous-construction/ autoportante	<b>1</b> parement simple/ carreau de plâtre simple	01 ... -XX numérotation progressive
② Cloisons pour installations sanitaires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

Structure du système: ordre des éléments

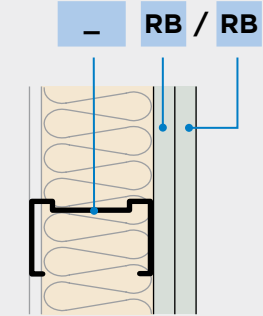


Exemple: cloison sur ossature, parement double, hybride



— montants simples  
= profilés dos à dos

Exemple: doublage, parement double



— montants doubles