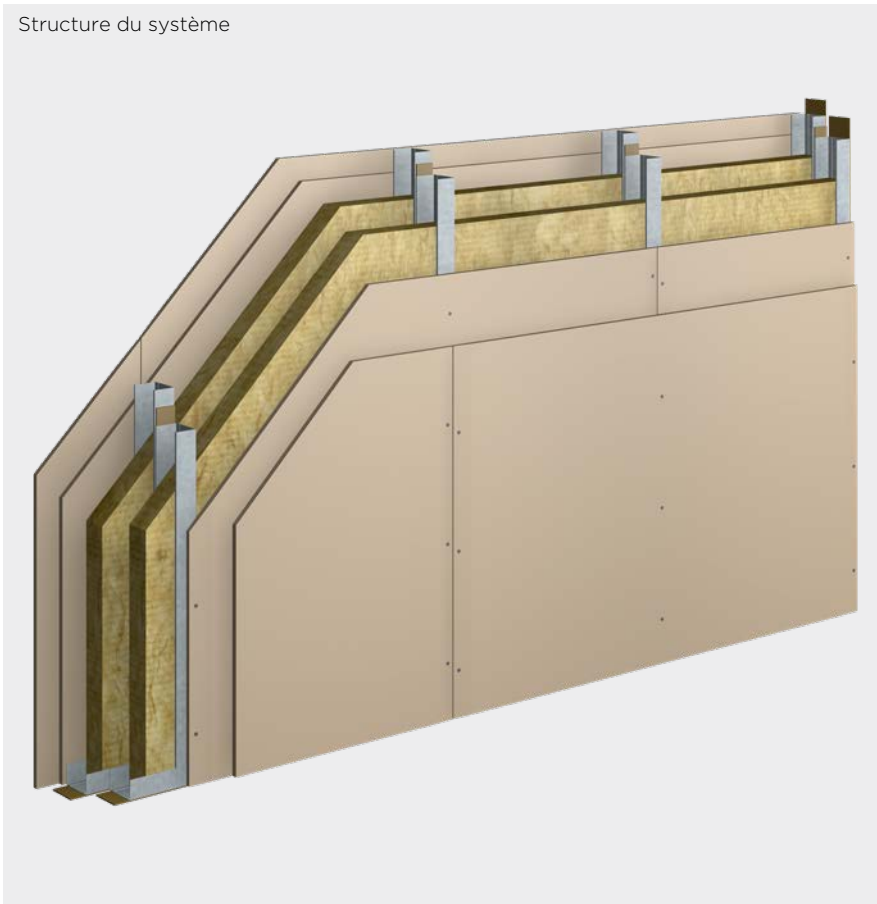


Cloisons de séparation Rigips®

montants doubles, parement double

HA 12.5

Structure du système




$R_w = 65 - 71$ [dB]




EI 90




inapproprié 



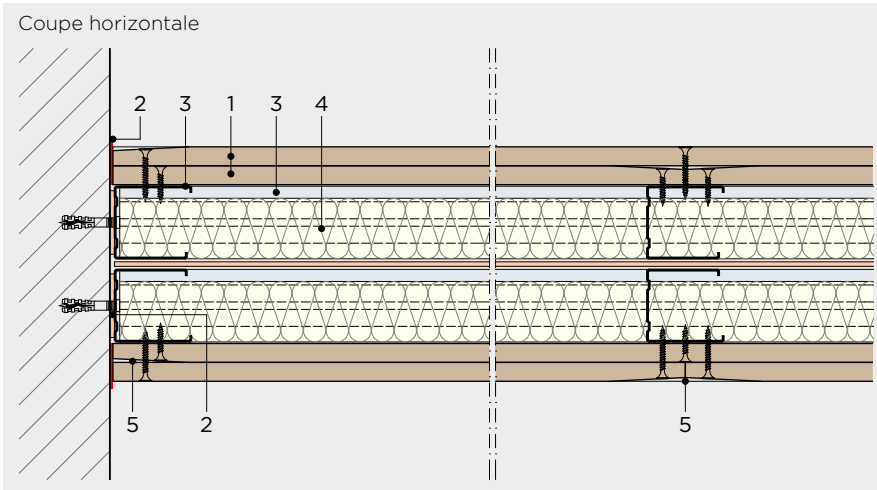
optimal 



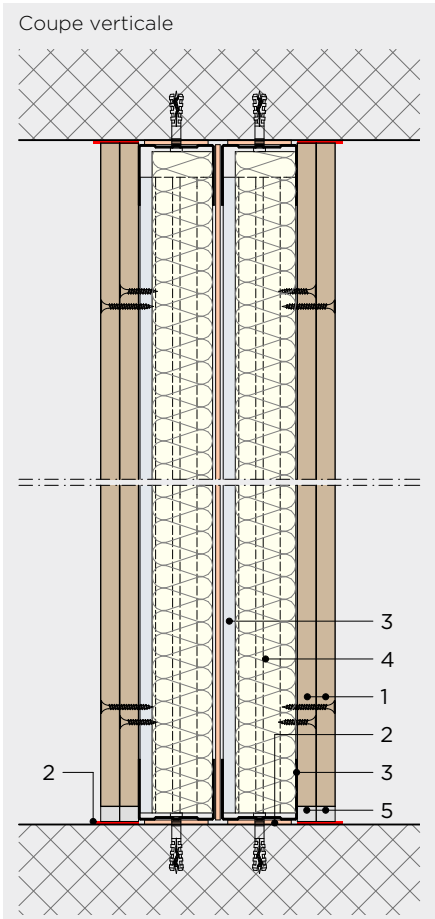
optimal 



Coupe horizontale






Coupe verticale



1	Parement	Habito (HA)
2	Bande d'étanchéité de raccord	Raccord profilé avec feutre en bande Raccord plaque selon système
3	Sous-construction	RigiProfil UW RigiProfil CW
4	Isolation	Isolation en laine minérale Rigips selon système
5	Spatulage / Finissage	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 ¹⁾ $R_w(C,C_{tr})$	Incendie ²⁾ 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-HA.2.2-01	CW 50+50/155	HA/HA_ _HA/HA	65 (-3/-9)	90	3.00	2.10	3.60	3.15
CW 75								
①-HA.2.2-10	CW 75+75/205	HA/HA_ _HA/HA	69 (-2/-7)	90	4.00	4.00	4.00	4.00
CW 100								
①-HA.2.2-20	CW 100+100/255	HA/HA_ _HA/HA	70 (-2/-8)	90	4.50	4.50	5.40	5.40
CW 125								
①-HA.2.2-30	CW 125+125/305	HA/HA_ _HA/HA	71 (-3/-12)	90	5.80	5.80	6.90	6.90

Légende

s = Entraxe montants
HA = Habito

Renvois

¹⁾ 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.

²⁾ 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. 2x12.5 mm

Charge de console > 150 kg, parement ≥ 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/m² 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 \geq CW 50 et entraxe ≤ 312.5 mm

RC2 avec profilés Rigips \geq CW 50 entraxe ≤ 625 mm

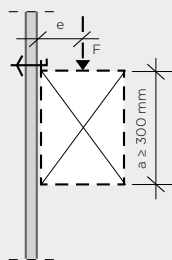
Distance entre les vis du parement ≤ 200 mm

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 ²	
1	2	1	2										
4.00	4.00	3.00	2.10	155		12.5/12.5_12.5/12.5		40/40		50/50		54	
4.50	4.50	4.00	4.00	205		12.5/12.5_12.5/12.5		60/60		75/75		55	
6.10	6.10	4.50	4.50	255		12.5/12.5_12.5/12.5		80/80		100/100		56	
7.75	7.75	5.80	5.80	305		12.5/12.5_12.5/12.5		100/100		125/125		58	

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
Parement simple	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
	Chevilles pour plaques de plâtre	15	13	11	8
Parement double	Vis pour panneaux d'aggloméré*	33	30	24	17
	Chevilles pour corps creux métalliques	46	42	33	24
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	22	20	16	11
	Chevilles pour plaques de plâtre	16	14	11	8
Parement double hybride RB/HA HA/GRH	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

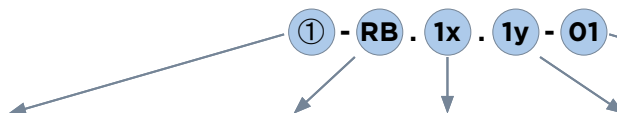
* Vis à bois entièrement filetées et au diamètre nominal compris entre 3.5 et 5.0 mm.
Le tableau concerne uniquement les types de fixation possibles selon le type de plaques.
La hauteur maximale autorisée pour les cloisons doit également être vérifiée.

Hauteurs de cloisons [m] pour cloison à montants doubles éclissée (avec profilé Rigips® UW) ou profilés Rigips® CW liés les uns aux autres

	EB 1	EB 2
CW 50 + 50	4.50	4.00
CW 75 + 75*	6.00	5.50
CW 100 + 100*	6.50	6.00

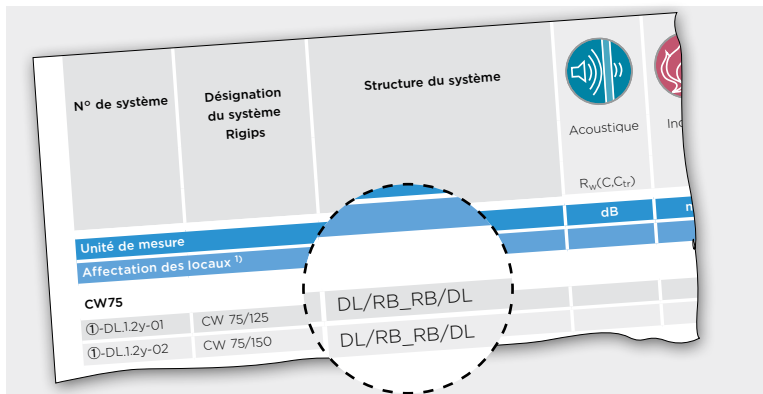
Épaisseur du parement ≥ 12.5 mm; s = 62.5 cm
* Flexion max. h/500

Numérotation du système: Explication du code



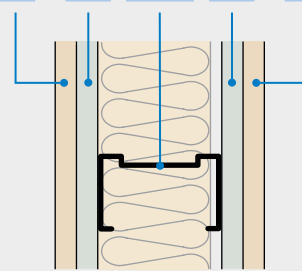
Application	Plaques	Sous-construction	Parement	Numéro courant
① Cloisons de séparation	A Carreau de plâtre massif Alba*	0 sans sous-construction/ autoportante	1 parement simple/ carreau de plâtre simple	01 ... -XX numérotation progressive
② Cloisons pour installations sanitaires	AH Carreau de plâtre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

Structure du système: ordre des éléments



Exemple: cloison sur ossature, parement double, hybride

DL / RB - RB / DL

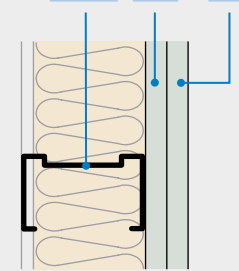


- montants simples

= profilés dos à dos

Exemple: doublage, parement double

- RB / RB



-- montants doubles