

Cloisons de séparation Rigips®

montants simples, parement simple

DL 12.5 - 15

Structure du système




$R_w = 44 - 50$ [dB]



EI 30 - EI 60




inapproprié 



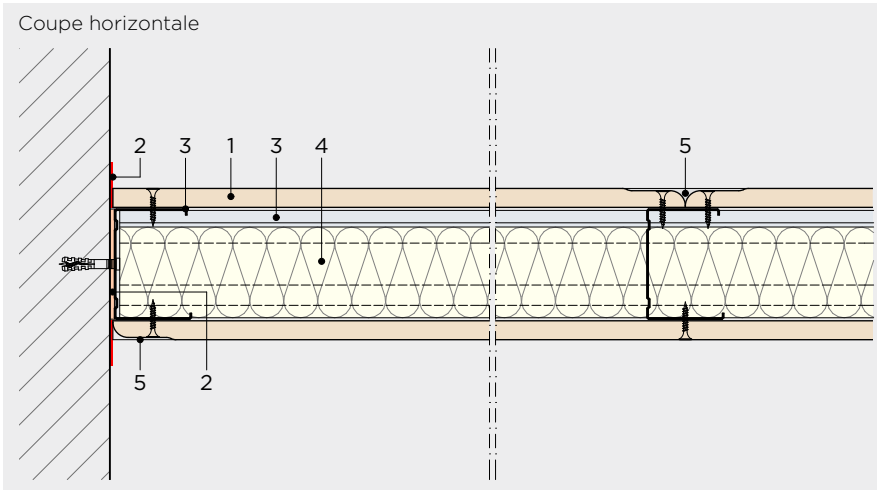
très approprié 



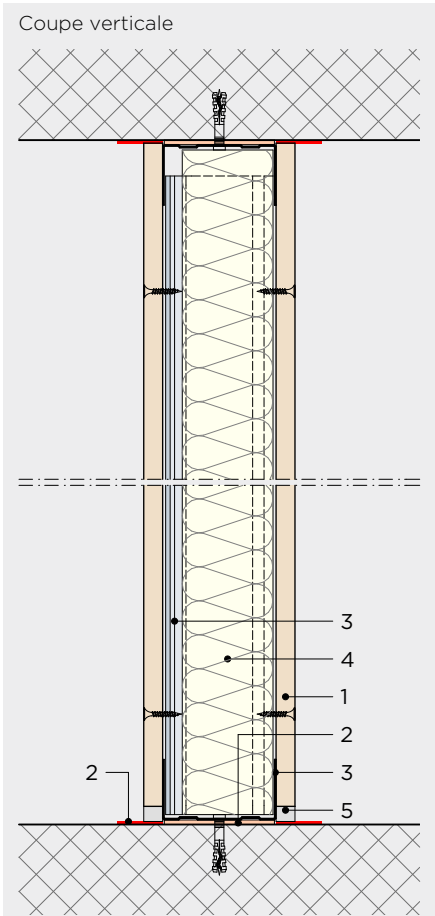
optimal 



Coupe horizontale






Coupe verticale



1	Parement	Duraline (DL)
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/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 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-DL.1.1-01	CW 50/75	DL_DL	44 (-4/-9)	30	3.20	2.10	3.85	3.85
①-DL.1.1-02	CW 50/80	DL_DL	49 (-3/-10)	60	3.30	2.25	4.00	4.00
CW 75								
①-DL.1.1-10	CW 75/100	DL_DL	46 (-2/-8)	30	4.00	4.00	4.35	4.35
①-DL.1.1-11	CW 75/105	DL_DL	50 (-3/-9)	60	4.00	4.00	4.55	4.55
CW 100								
①-DL.1.1-20	CW 100/125	DL_DL	47 (-3/-9)	30	5.10	5.10	5.95	5.95
①-DL.1.1-21	CW 100/130	DL_DL	50 (-3/-9)	60	5.30	5.30	6.30	6.30
CW 125								
①-DL.1.1-30	CW 125/150	DL_DL	47 (-3/-9)	30	6.65	6.65	7.60	7.60
①-DL.1.1-31	CW 125/155	DL_DL	50 (-3/-9)	60	7.00	7.00	8.00	8.00

Légende

s = Entraxe montants
DL = Duraline

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 ≤ 40 kg, parement ≥ 12.5 mm

Charge de console > 40 kg, parement ≥ 18 mm

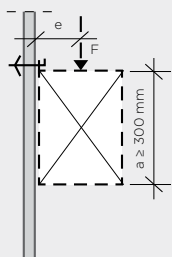
Hauteur de la cloison

Hauteur de cloison déterminante compte tenu du domaine de pose et d'une charge de surface équivalente de 0.285 kN/m² en association avec une charge de console de 0.7 kN/m pour une excentricité de ≤ 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 ²
1	2	1	2					
4.00	4.00	3.20	2.10	75	12.5_12.5	40	50	30
4.60	4.60	3.20	2.10	80	15_15	40	50	33
4.85	4.85	4.00	4.00	100	12.5_12.5	60	75	31
5.10	5.10	4.00	4.00	105	15_15	60	75	34
6.60	6.60	5.10	5.10	125	12.5_12.5	80	100	32
6.90	6.90	5.10	5.10	130	15_15	80	100	35
8.30	8.30	6.65	6.65	150	12.5_12.5	100	125	33
8.65	8.65	6.65	6.65	155	15_15	100	125	36

Charge de console: Charge maximale F [kg]

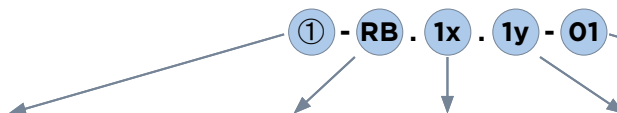
Duraline 12.5mm



		Écart avec le centre de gravité e [mm]			
		50	150	300	500
Parement simple	Cheilles pour corps creux métalliques	20	18	14	10
	Cheilles pour corps creux en matière synthétique	17	15	12	9
	Cheilles pour plaques de plâtre	10	9	7	5
Parement double	Cheilles pour corps creux métalliques	36	33	26	19
	Cheilles pour corps creux en matière synthétique	19	17	13	10
	Cheilles pour plaques de plâtre	10	9	7	5

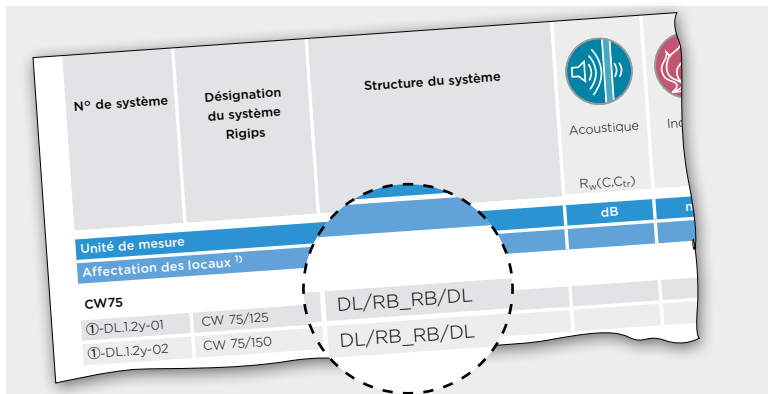
Le tableau concerne uniquement les types de fixation possibles selon le type de plaques.
La hauteur maximale autorisée pour les cloisons doit également être vérifiée.

Numérotation du système: Explication du code

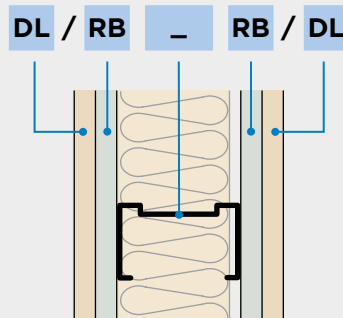


Application	Plaques	Sous-construction	Parement	Numéro courant
① Cloisons de séparation	A Carreau de plâtre massif Alba*	0 sans sous-construction/ autoportante	1 parement simple/ carreau de plâtre simple	01 ... -XX numérotation progressive
② Cloisons pour installations sanitaires	AH Carreau de plâtre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

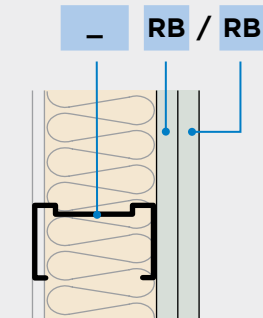


Exemple: cloison sur ossature, parement double, hybride



— montants simples
= profilés dos à dos

Exemple: doublage, parement double



— montants doubles