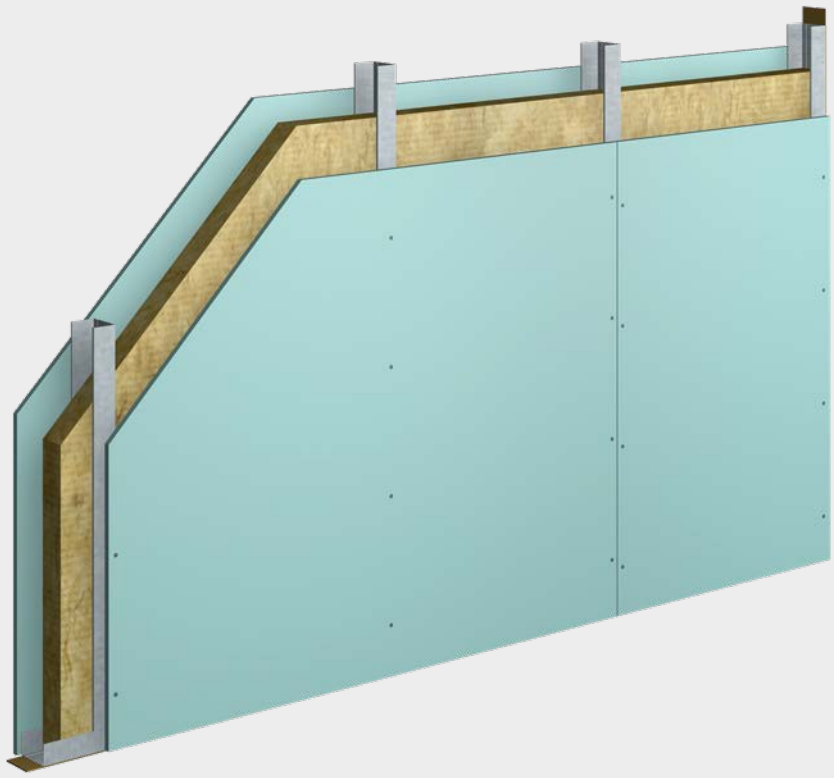
Cloisons de séparation Rigips® montants simples, parement simple AR 12.5

Structure du système



R_w = 43 – 47 [dB]

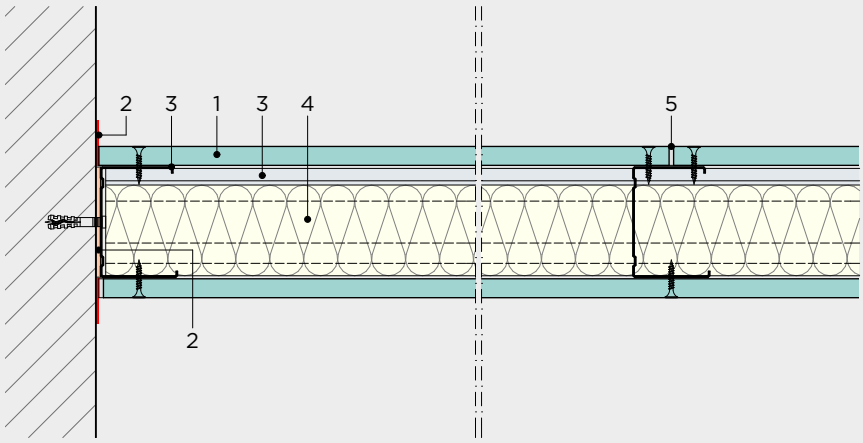
EI 30

optimal

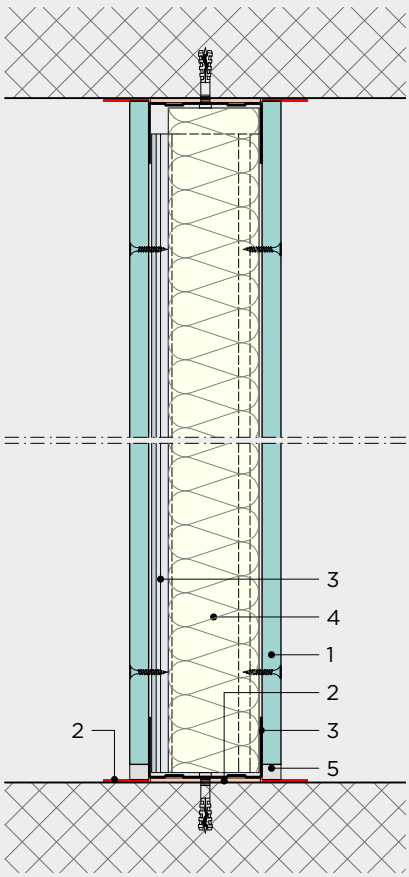
approprié

optimal

Coupe horizontale



Coupe verticale



1	**Parement**	Aquaroc (AR)
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**	Colles pour joints Rigips Aquaroc PU glue Masse à spatulage fin Rigips Aquaroc ProMix Finish

Cloisons de séparation

N° de système	Désignation du système Rigips	Structure du système	Acoustique [1] $R_w(C,C_{tr})$	Incendie [2] EI	Hauteur max. s = 62.5 cm		Hauteur max. s = 41.7 cm	
Unité de mesure			dB	Min.	m	m	m	m
Affectation des locaux					1	2	1	2
CW 50								
①-AR.1.1-01	CW 50/75	AR_AR	43 (-5/-14)	30	3.50	2.65	4.00	4.00
CW 75								
①-AR.1.1-10	CW 75/100	AR_AR	45 (-3/-10)	30	4.00	4.00	5.20	5.20
CW 100								
①-AR.1.1-20	CW 100/125	AR_AR	46 (-2/-6)	30	5.65	5.65	7.15	7.15
CW 125								
①-AR.1.1-30	CW 125/150	AR_AR	*47 (-3/-9)*	30	7.50	7.50	9.00	9.00

Légende
s = Entraxe montants
AR = Aquaroc

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 ciment, il faut façonner des joints de dilatation à une distance de max. 7.5 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.

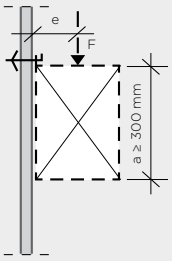
Exigences relatives à la protection contre la corrosion des sous-constructions
Profilés standard et accessoires: Humidité relative de l'air ≤ 60%, pas de condensation, pas de contrainte corrosive particulière.
Avec revêtement de protection contre la corrosion (C3/C5-I): En fonction des conditions environnantes.

» Détails techniques voir chapitre spécifique

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/m²
1	2	1	2					
4.00	4.00	3.50	2.65	75	12.5_12.5	40	50	31
5.85	5.85	4.00	4.00	100	12.5_12.5	60	75	32
7.85	7.85	5.00	5.00	125	12.5_12.5	80	100	33
9.50	9.50	5.00	5.00	150	12.5_12.5	100	125	34

Charge de console: Charge maximale F [kg]

Rigips® Aquaroc 12.5 mm



		Écart avec le centre de gravité e [mm]			
		50	150	300	500
Parement simple	Chevilles pour corps creux métalliques	24	21	17	12
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	20	18	14	10
Parement double	Chevilles pour corps creux métalliques	39	36	28	21
	Chevilles pour corps creux en matière synthétique	21	19	15	11

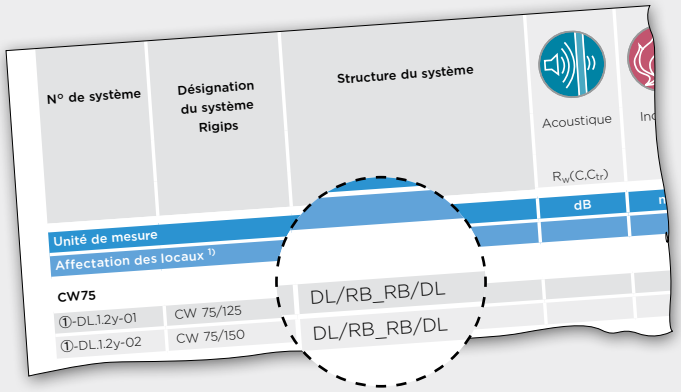
Le tableau concerne uniquement les types de fixation possibles selon le type de plaques.
La hauteur maximale autorisée pour les cloisons doit également être vérifiée.

Numérotation du système: Explication du code

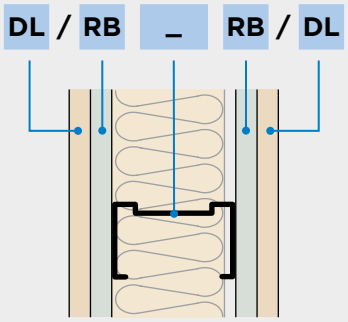
① - RB . 1x . 1y - 01

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® Gyptone			
	RTA Rigiton® Ambiance			
	RTC Rigition® Climafit			
	RTE Rigiton®elegance			

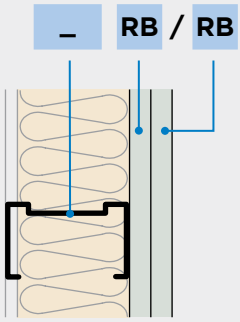
Structure du système: ordre des éléments



Exemple: cloison sur ossature, parement double, hybride



Exemple: doublage, parement double



_ montants simples

_ _ montants doubles

= profilés dos à dos

Rigips SA, Täfernstrasse 11b, 5405 Baden-Dättwil, Suisse
Tél. +41 62 887 44 44, info@rigips.ch, www.rigips.ch

Sous réserve de modifications. Vous trouverez les dernières informations techniques sur rigips.ch. / ® Rigips / Version 1.1b