

Cloisons de séparation Alba®

montants simples, parement simple

A 25 - 40

Structure du système




$R_w = 45 - 52$ [dB]



EI 90




inapproprié 



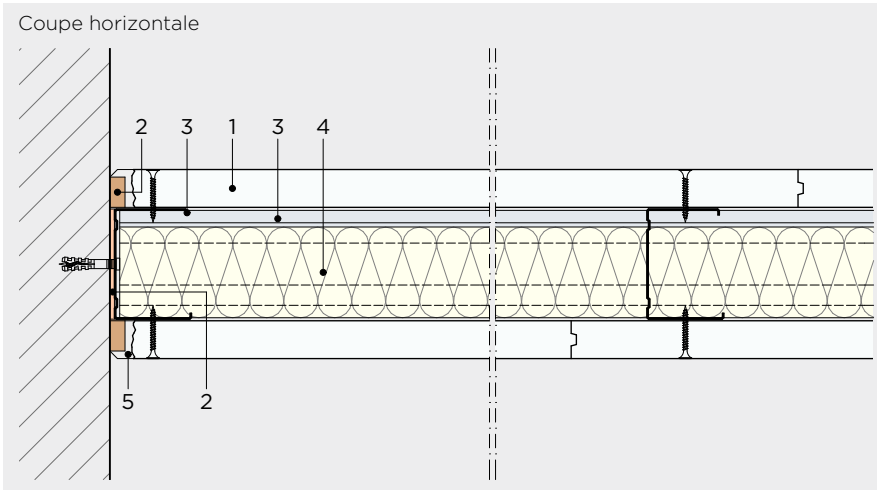
très approprié 



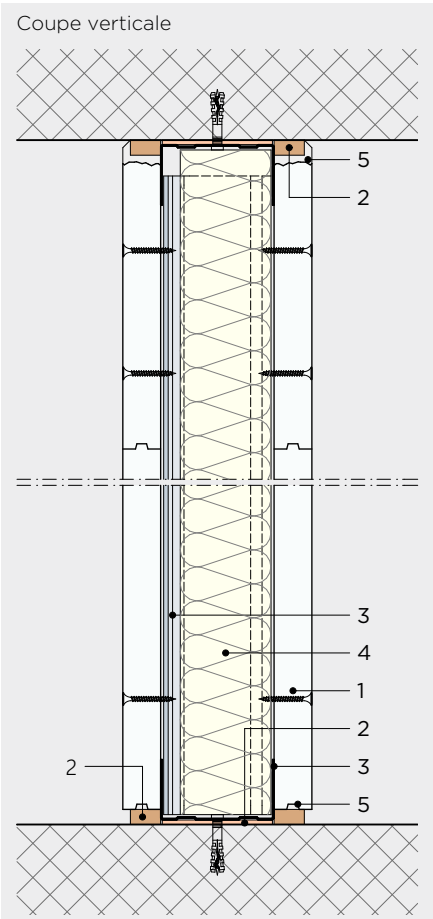
très approprié 



Coupe horizontale






Coupe verticale



| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 | Parement | Carreau de plâtre massif Alba (A) |
| 2 | Bande d'étanchéité de raccord | Raccord plaque selon système Raccord profilé avec feutre en bande |
| 3 | Sous-construction | RigiProfil UW RigiProfil CW |
| 4 | Isolation | Isolation en laine minérale Rigips selon système |
| 5 | Spatulage / Finissage | Colle/lissage plâtre Albacol PLUS |

Cloisons de séparation

| N° de système | Désignation du système Rigips | Structure du système |  |  |  | | | |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|---|---|---|---|-------------|------|
| | | | Acoustique ¹⁾ $R_w(C,C_{tr})$ | Incendie ²⁾ EI | s = 100 cm | | s = 62.5 cm | |
| Unité de mesure | | | dB | Min. | m | m | m | m |
| Affectation des locaux | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| CW 50 | | | | | | | | |
| ①-A.1.1-01 | CW-A 50/100 | A25_A25 | 45 (-4/-9) | 90 | 2.75 | - | 3.85 | 3.85 |
| ①-A.1.1-02 | CW-A 50/115 | A25_A40 | 52 (-4/-9) | 90 | 2.75 | - | 3.85 | 3.85 |
| CW 75 | | | | | | | | |
| ①-A.1.1-10 | CW-A 75/125 | A25_A25 | 46 (-3/-6) | 90 | 4.00 | - | 4.10 | 4.10 |
| ①-A.1.1-11 | CW-A 75/125 | A25_A25 | 49 (-3/-5) | 90 | 4.00 | - | 4.10 | 4.10 |
| CW 100 | | | | | | | | |
| ①-A.1.1-20 | CW-A 100/150 | A25_A25 | 50 (-3/-9) | 90 | 4.25 | - | 6.10 | 6.10 |
| ①-A.1.1-21 | CW-A 100/150 | A25_A25 | 51 (-3/-9) | 90 | 4.25 | - | 6.10 | 6.10 |
| CW 125 | | | | | | | | |
| ①-A.1.1-30 | CW-A 125/175 | A25_A25 | 50 (-3/-9) | 90 | 6.05 | - | 8.20 | 8.20 |
| ①-A.1.1-31 | CW-A 125/175 | A25_A25 | 51 (-3/-9) | 90 | 6.05 | - | 8.20 | 8.20 |

Légende

s = Entraxe montants
A = Carreau de plâtre massif Alba

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 = 100 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.

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 ≤ 70 kg, parement ≥ 25 mm resp. 2×12.5 mm avec s = 62.5 cm
Charge de console > 70 kg, parement ≥ 25 mm resp. 2×12.5 mm avec sous-construction adaptée

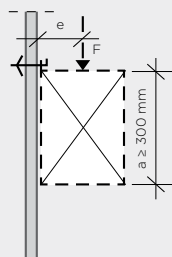
Hauteur de la cloison

Hauteur de cloison déterminante compte tenu du domaine d'utilise 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. | | | | Épaisseur cloison | Épaisseur plaque | Isolation | Profilé | Poids |
|--------------|---|-------------|------|-------------------|------------------|-----------|---------|-------------------|
| s = 100 cm | | s = 62.5 cm | | | | | | |
| m | m | m | m | mm | mm | mm | mm | kg/m ² |
| 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| 2.75 | - | 3.00 | 3.00 | 100 | 25_25 | 40 | 50 | 53 |
| 2.75 | - | 3.00 | 3.00 | 115 | 25_40 | 40 | 50 | 69 |
| 3.00 | - | 3.00 | 3.00 | 125 | 25_25 | 40 | 75 | 54 |
| 3.00 | - | 3.00 | 3.00 | 125 | 25_25 | 60 | 75 | 54 |
| 3.00 | - | 3.00 | 3.00 | 150 | 25_25 | 60 | 100 | 55 |
| 3.00 | - | 3.00 | 3.00 | 150 | 25_25 | 80 | 100 | 55 |
| 3.00 | - | 3.00 | 3.00 | 175 | 25_25 | 60 | 125 | 56 |
| 3.00 | - | 3.00 | 3.00 | 175 | 25_25 | 100 | 125 | 56 |

Charge de console: Charge maximale F [kg]

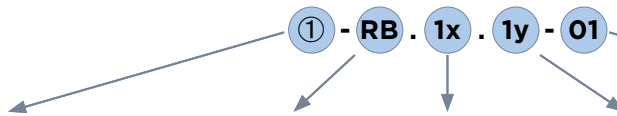
Alba®/Alba®balance 25 mm



| Parement simple A, AH, AB | | Écart avec le centre de gravité e [mm] | | | |
|------------------------------|---|--|-----|-----|-----|
| | | 50 | 150 | 300 | 500 |
| | Chevilles pour corps creux métalliques | 24 | 21 | 17 | 12 |
| | Chevilles pour corps creux en matière synthétique | 16 | 14 | 11 | 8 |
| | Chevilles pour plaques de plâtre | 9 | 8 | 6 | 5 |

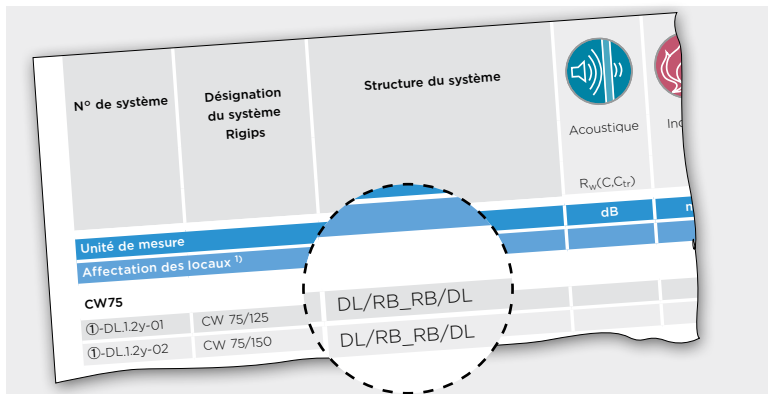
Le tableau concerne uniquement les types de fixation possibles selon le type de plaques.
La hauteur maximale autorisée pour les cloisons doit également être vérifiée.

Numérotation du système: Explication du code



| Application | Plaques | Sous-construction | Parement | Numéro courant |
|--|--|---|--|--|
| ① Cloisons de séparation | 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

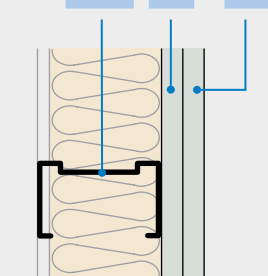
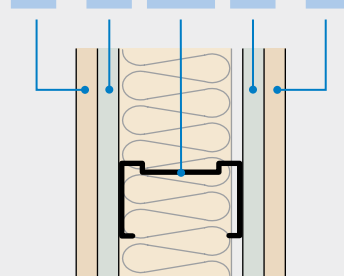


Exemple: cloison sur ossature, parement double, hybride

Exemple: doublage, parement double

DL / RB - RB / DL

- RB / RB



- montants simples

-- montants doubles

= profilés dos à dos