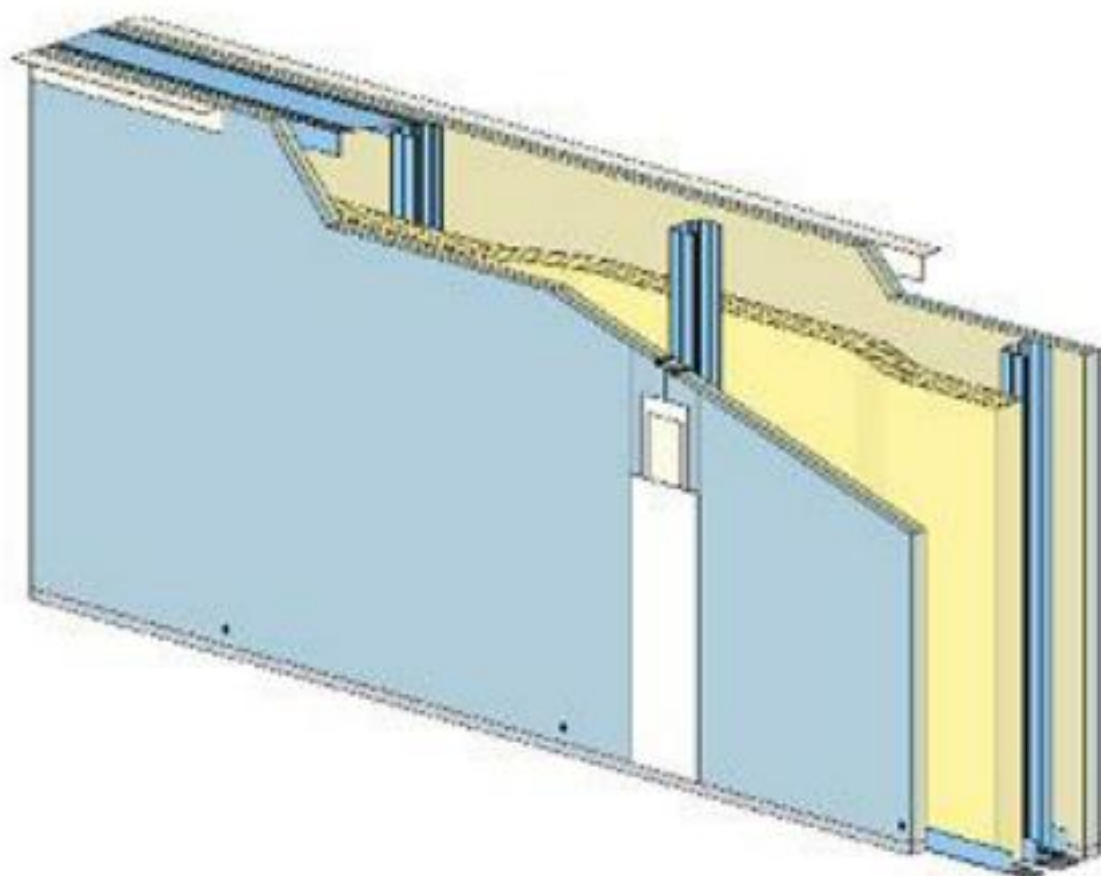




Le système : présentation

Cloisons KNAUF Métal séparatives KMA KA25 Phonik+ constituées d'une double rangée d'ossatures indépendantes d'une face à l'autre en montants M48/35 à M150/50, simples ou doubles, espacés de 0.45 ou 0.90 m. Le parement est composé d'une plaque KA25 Phonik+ de 900 mm de largeur. Le vide interne de la cloison est rempli par une laine de verre type Ultracoustic Soft.

Le produit : pour quoi faire ?

Cloisons séparatives dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation

- Bâtiments d'habitation
- ERP (maisons de retraite, hôtels,....)

Caractéristiques :

Dimensionnement :

Les hauteurs de ces cloisons sont déterminées selon la méthode de conservation des flèches définie dans le DTU 25.41

Principe

KMA11 180/48-50 KA25 Phonik+ signifie : cloison séparative de 180mm de largeur avec M48/50 et chaque parement est composé de 1 KA25 Phonik+. Le nombre et l'entraxe des montants sont fonction de la hauteur de la cloison. L'espace entre profilés et parement opposé est au minimum de 20 mm.

Exemples de cloisons : 120/48-35 - 120/48-50 - 140/48-35 - 140/48-50 - 140/70-35 - 160/48-35 - 160/48-50 - 160/70-35 - 160/90-35 - 180/48-35 - 180/48-50 - 180/70-35 - 180/90/35 - 180/100-35 – 195/125-50 – 245/150-50

Plaque

- KA25 Phonik+, largeur 900 mm, épaisseur 25 mm, longueur 2.50 à 3.00 m

Profilés :

- Montants : M48/35 à M 150/50. Epaisseur 0.6 mm nominal – Z 140
- Rail : R48 à R150 et cornières

Vis :

- XTN 38

Documents de référence

Mise en œuvre :

- DTA 9/15-1004 révisé - en cours de publication.

Résistance au feu :

- EI 60 - PV Efectis11-A-193 et Rec. 16/1, Ext. 17/4

Acoustique :

- RE CSTB AC11-26032342/1 (1)
- RE CSTB AC16-26062105/1 (2)
- Simulation AcouS-STIFF® (S)
- Estimation (E)

Tableau des hauteurs :

Type de cloison	120/48-35	140/48-35	140/70-35	160/48-35	160/70-35	160/90-35	180/48-35	180/90-35	180/100-35	195/125-50	245/150-50
Type d'ossature	M48/35	M48/35	M70/35	M48/35	M70/35	M90/35	M48/35	M90/35	M100/35	M125/50	M150/50
Epaisseur totale (mm)	120	140	140	160	160	160	180	180	180	195	245
Profilés de départ	Rail 70	Rail 90	Rail 90	2 rails 48	Cornières	Cornières	2 rails 48	Cornières	Cornières	Cornières	Cornières
Nb de plaques	120	140	140	160	160	160	180	180	180	195	245
Vide interne (mm)	70	90	90	110	110	110	130	130	130	145	195
Hauteur maximale en m											
Montants simples entraxe 0.90 m	2.50*	2.50*	2.90	2.50*	2.90	3.35	2.50*	3.35	3.45	4.35	4.70
Montants simples entraxe 0.45 m	2.75/3.00*	2.75/3.00*	3.45	2.75/3.00*	3.45	4.00	2.75/3.00*	4.00	4.15	5.10	5.30
Montants doubles entraxe 0.90 m	2.75/3.00*	2.75/3.00*	3.45	2.75/3.00*	3.45	4.00	2.75/3.00*	4.00	4.15	5.10	5.30
Montants doubles entraxe 0.45 m	3.25/3.55*	3.25/3.55*	4.10	3.25/3.55*	4.10	4.75	3.25/3.55*	4.75	4.90	6.00	6.40
Indice d'affaiblissement acoustique											
Epaisseur fibre minérale (mm)	70	2x45	2x45	2x45	2x45	2x45	2x45	2x45	2x45	2x45	2x45
R _w +C = R _A (dB)	63 (S)	64 (S)	64 (S)	64 (2)	64 (S)	64 (S)	66 (1)	66 (S)	66 (S)	67 (S)	68 (S)

(*) avec ossature M48/50

Mise en œuvre :

Dispositions en cas d'exigence de résistance au feu EI 60

Pour les joints horizontaux

Ils sont protégés par une languette de plâtre de 100 mm ou un feuillard métallique avec un vissage complémentaire de la plaque de part et d'autre du joint, et peuvent être en vis-à-vis dans ce cas. Si les joints horizontaux ont un décalage minimum de 1000 mm d'un parement à l'autre, aucune protection n'est nécessaire.

Organes électriques

Des organes électriques (prises – interrupteurs) peuvent être installés dans les cloisons. Ils seront constitués :

- soit par des boîtiers LEGRAND (Réf. 893 78) de Ø 127 x 55 mm, avec bourrage au mortier adhésif MAK3,
- soit par boîtier Legrand standard Ø 65 x 40 mm + laine de roche Alpharock 600 x 300 mm ép. 60 mm masse volumique 35 kg/m³, maintenu par un feuillard en acier galvanisé

Les boîtiers seront décalés de 600 mm au moins d'une face à l'autre

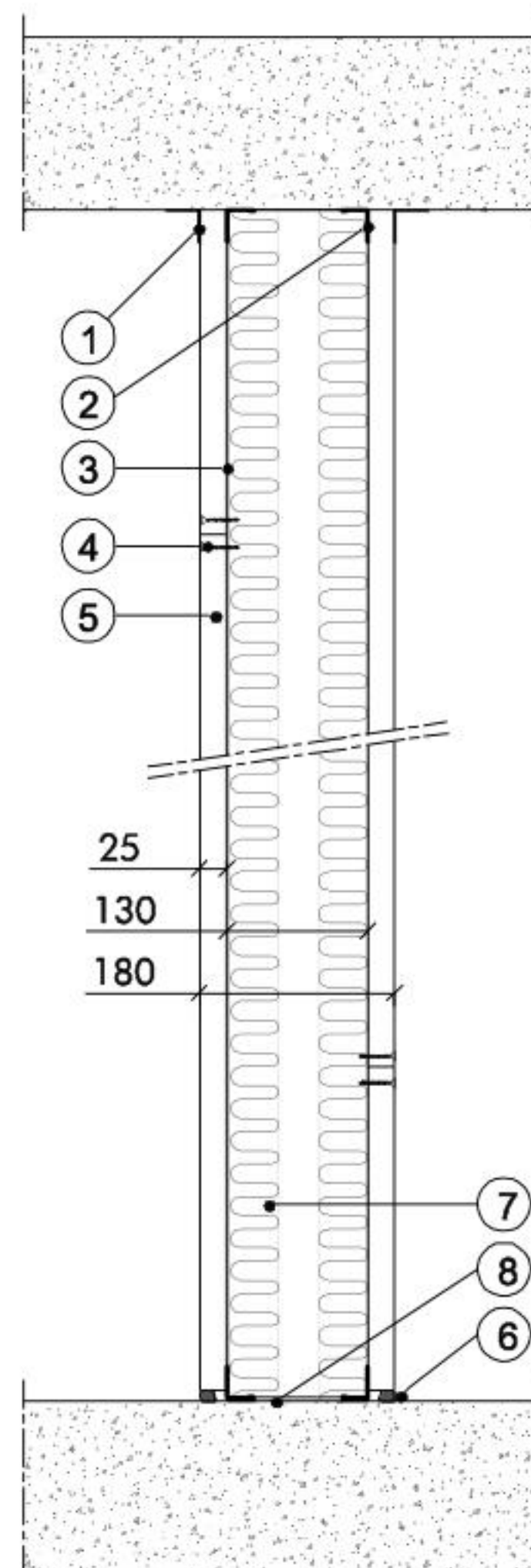
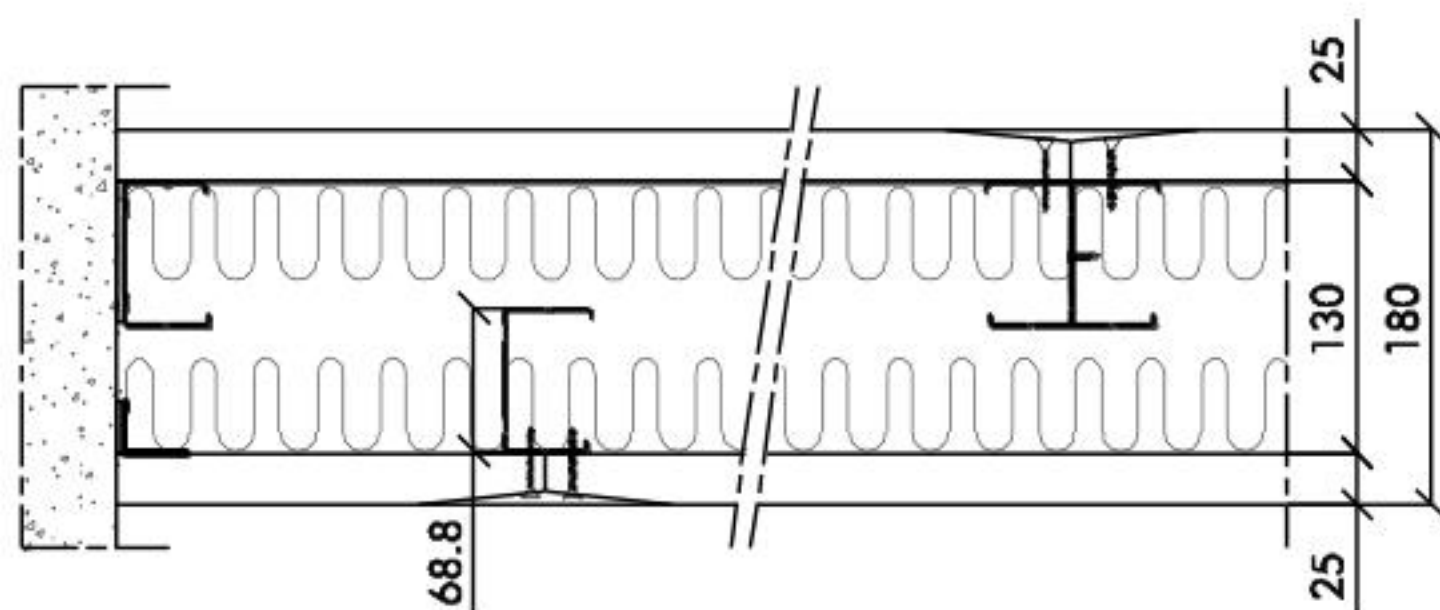
Dispositions particulières

Vissage des plaques

Les plaques sont vissées à l'aide de vis XTN. Lorsque les montants sont doublés, le vissage des plaques en partie courante s'effectue alternativement sur un montant puis sur l'autre. Au niveau des joints, il s'effectue sur chaque montant.

Légende :

1. Traitement en cueillie enduit + bande
2. 2 cornières 25/30
3. Montant M70/40
4. Vis XTN 38
5. Plaque KA25 Phonik+
6. Traitement du pied de cloison avec joint mastic
7. Laine minérale
8. Bande résiliente ou mastic sous les cornières



Dispositions en cas d'exigence d'isolement acoustique

Il convient de se reporter au rapport d'essais pour ce qui concerne la définition et le descriptif des montages des cloisons légères.

Les conditions de mise en œuvre sur chantier ont cependant une importance prépondérante sur le résultat final. Il est nécessaire de :

- réaliser l'étanchéité à l'air : sur sol fini, lorsqu'une performance acoustique est recherchée, il faut assurer l'étanchéité à l'air du pied de cloison par le calfeutrement du jeu sous la dernière plaque à l'aide de mastic acoustique ou du mortier adhésif MAK3.
- d'évaluer le risque de transmissions latérales