

KNAUF

Contre-cloisons Knauf

[W623.be](#) / Contre-cloison avec profilé CD 60/27,
à suspension directe

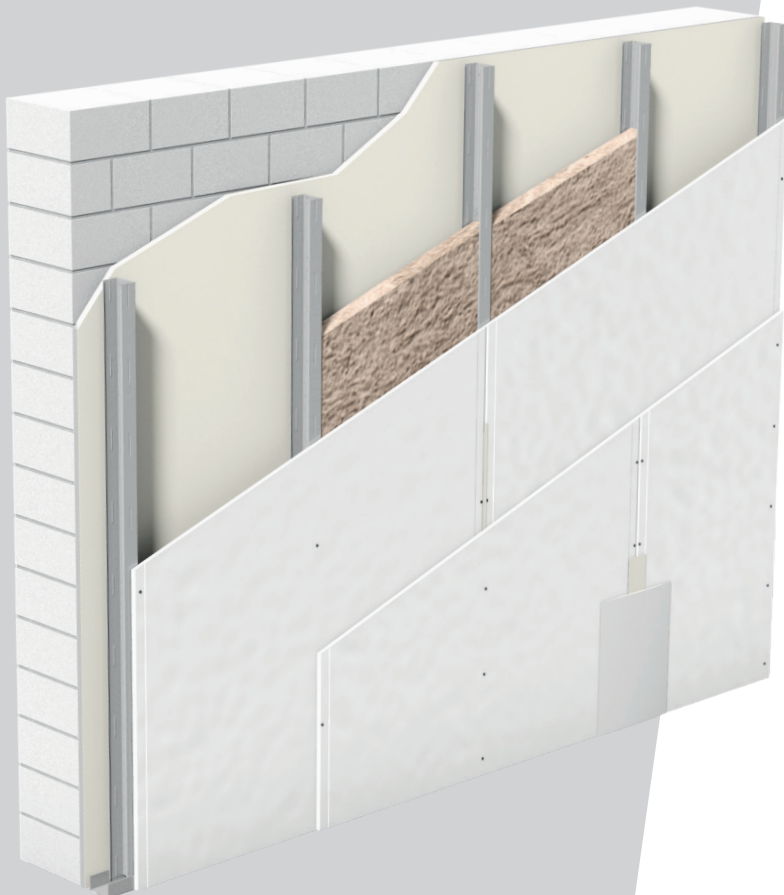
[W625.be](#) / Contre-cloison avec profilé CW,
à parement simple

[W626.be](#) / Contre-cloison avec profilé CW,
à parement multiple

Parachèvement à sec

W61.be

Fiche système 10/2025



Build on us.

Introduction

Conseils d'utilisation Informations générales.....	3
Vue d'ensemble des systèmes	4

Données pour la préparation

W623.be Données techniques et physiques de construction	5
W625.be Données techniques et physiques de construction.....	6
W626.be Données techniques et physiques de construction.....	7
Profondeur de construction des contre-cloisons	9
Protection acoustique des cloisons de séparation avec contre-cloisons.....	10
Isolation acoustique – transmission acoustique indirecte.....	11
Charges de fixation Charges en porte-à-faux	12

Détails d'exécution

W623.be Contre-cloison Knauf avec profilé CD 60/27, avec suspension directe	16
W625.be Contre-cloison Knauf avec profilé CW, à parement simple	18
W626.be Contre-cloison Knauf avec profilé CW, à parement multiple.....	20
Détails particuliers	22

Accessoires

Trappes de visite	22
-------------------------	----

Exécutions spéciales

Isolation intérieure	24
----------------------------	----

Montage et mise en œuvre

Ossature Couche isolante.....	28
Parement	29
Jointoiment	30

Matériaux nécessaires

Contre-cloison	33
----------------------	----

Conseils d'utilisation

Informations relatives au document

Les fiches techniques Knauf servent de base de préparation et d'exécution pour les concepteurs et les entrepreneurs spécialisés dans l'utilisation des systèmes Knauf. Les informations et directives, variantes de construction, détails d'exécution et produits qui figurent dans ces informations techniques sont basés, à moins que cela soit spécifié différemment, sur les justifications d'applicabilité (par ex. attestations de tests et/ou homologations) et normes en vigueur au moment de l'élaboration du document. De plus, les exigences physiques (protection acoustique), constructives et statiques sont prises en considération.

Les détails d'exécution contenus dans le présent document sont des exemples, qui peuvent être repris par analogie pour diverses variantes de parement du système concerné. Cependant, en cas d'exigences de protection acoustique, il faut tenir compte des éventuelles mesures complémentaires nécessaires et/ou des restrictions qui s'appliquent.

Informations générales

Couche isolante

L'ossature peut accueillir des matériaux isolants destinés à la protection acoustique et thermique, ainsi que des installations (électriques, sanitaires, ...).

Exigences à remplir par la couche isolante :

- G** Laine de verre Knauf Insulation selon EN 13162 (matériaux isolants, par ex. Knauf Insulation Acoustifit)

Protection acoustique

Protection acoustique : résistance linéique à l'écoulement de l'air selon EN 29053 $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

R_w = Indice d'affaiblissement acoustique pondéré en dB sans transmission acoustique via des éléments contigus

$\Delta R_{w,heavy}$ = Indice d'amélioration acoustique pondéré de la contre-cloison en combinaison avec un mur de base comme cloison massive, avec une masse surfacique de $350 \pm 50 \text{ kg/m}^2$ selon SN EN ISO 10140-5 Annexe B

$D_{n,f,w}$ = Différence de niveau sonore indirect standard
Définit la transmission acoustique via les éléments de construction contigus.

f_0 = Fréquence de résonance
Les fréquences de résonance indiquées dans la présente fiche technique ont été calculées sur la base de
EN 12354-1:2000 Annexe D.

Les valeurs de protection acoustique ne sont valables qu'en conjonction avec les profilés Knauf, et moyennant respect de l'assemblage recommandé.

Références à d'autres documents

- Parachèvement à sec, voir note d'information «Degrés de finition pour le parachèvement à sec».
- Cloisons à ossature métallique, voir fiche de détail W11.be «Cloisons à ossature métallique».
- Tenir compte des notices techniques des divers composants de systèmes Knauf.

Exécution pour isoler intérieurement des murs extérieurs ou des murs donnant sur des pièces non chauffées

Le dimensionnement thermique et la préparation de détail doivent être effectués par le technicien ou ingénieur en physique du bâtiment. Plus d'informations, voir page 23.

Domaines de pose selon DIN 4103-1

Domaine d'application 1

Parois dans les locaux à faible rassemblement de personnes, par ex. appartements, hôtels, immeubles de bureaux et hospitaliers, y compris couloirs ou similaires.

Domaine d'application 2

Parois dans les locaux à grand rassemblement de personnes, par ex. salles de réunion et de classe, auditorios, halles d'exposition et de vente, ainsi que locaux présentant des planchers avec des différences de niveau $\geq 1 \text{ m}$ (protection contre les chutes).

Sauf si cela est spécifié différemment, les tableaux prennent en considération le domaine d'application 2, en ce qui concerne les hauteurs de cloisons max. admissibles.

Conseils de construction

Joint de dilatation

Les joints de dilatation de la construction brute doivent être repris dans la construction des contre-cloisons. En cas de contre-cloisons continues, des joints de fractionnement sont nécessaires à intervalles d'env. 15 m.

Contre-cloisons

Les contre-cloisons sont constituées d'une ossature métallique et d'un parement monocouche, ou multicouche, en plaques Knauf sur une face. L'ossature peut accueillir des matériaux isolants pour la protection acoustique et thermique, de même que des installations (électriques, sanitaires, ...), sans oublier les supports pour des objets sanitaires. Ces matériaux isolants pourvoient à une amélioration notable de la protection thermique et acoustique du mur existant.

W623.be Contre-cloison Knauf avec profilé CD 60/27, suspension directe



Le système de contre-cloison **W623.be** s'exécute avec une ossature en profilés CD 60/27 fixés au moyen de suspensions directes acoustiques au mur de base et de profilés UD 28/27. Cela permet de réaliser une construction mince, conjuguée à de grandes hauteurs de cloisons. Le parement est simple couche ou double couche.

- À fixation directe
- Entraxe des profilés jusqu'à 600 mm
- Hauteur de cloison jusqu'à 10 m
- En cas d'exécution avec un parement double, la résistance aux impacts de ballons est possible
- Amélioration de la protection acoustique, avec la pose d'une couche isolante et de suspensions directes acoustiques

W625.be/W626.be Contre-cloison indépendante Knauf avec profilé CW

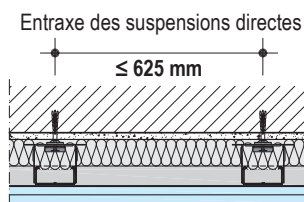
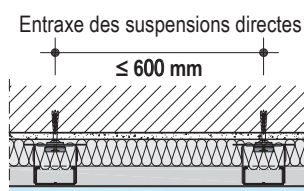


Les systèmes de contre-cloisons **W625.be** et **W626.be** s'exécutent avec une ossature faite de profilés CW 50/75/100/125/150 et UW 50/75/100/125/150, sous forme d'ossature simple et indépendante devant le mur de base. Pour le système W625.be, le parement est simple, alors que pour le système W626.be, le parement est double ou triple. Avec l'exécution ossature indépendante, des espaces vides de taille illimitée peuvent être réalisés à l'intérieur de la cloison sans qu'il y ait d'incidence sur la solidité du mur de base.

- Ossature indépendante
- Entraxe des profilés jusqu'à 600 mm
- Hauteur de cloison jusqu'à 9,25 m
- En cas d'exécution avec un parement double, la résistance aux impacts de ballons est possible
- Amélioration de la protection acoustique, avec la pose d'une couche isolante

Données techniques et physiques de construction

Système Knauf Dessin schématique	Revêtement			Poids	Épaisseur min.	Profils Knauf CD	Protection acoustique			
	Plaque Knauf Diamond Board Silentboard	Épaisseur min. d mm	Sans couche isolante env. kg/m ²				h mm	Couche isolante G mm	Mesure d'amélioration $\Delta R_{w,heavy}$ dB	Fréquence de résonance f ₀ Hz
W623.be Contre-cloison Knauf double Ossature métallique CD 60/27 fixée directement par des suspensions directes acoustiques – parement simple/double										



■	1x 12,5	10,50	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	-	93
■	1x 12,5	15,20	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	12	77
■	1x 12,5	20,30	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	14	65
■	2x 12,5	19,20	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	-	67
■	12,5 + 12,5	33,70	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	16	51
■	2x 12,5	28,60	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	15	55
■	2x 12,5	38,80	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	16	47

■ Si parements mixtes, toujours Diamond Board comme couche de couverture

■ Les valeurs de protection acoustique sont valables si fixation au mur existant au moyen de suspensions directes acoustiques

Hauteurs de cloisons

Parement simple ou double

Profilé Knauf	Entraxe max. suspensions directes ↔	Hauteur max. suspensions directes ↓	Hauteur max. cloison
Épaisseur tôle 0,6 mm	mm	m	m
CD 60/27	600	≤ 1500	10

Utiliser des suspensions directes/des suspensions amortisseuses directes 120 mm

Vide max. dans la cloison 127 mm

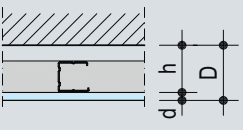
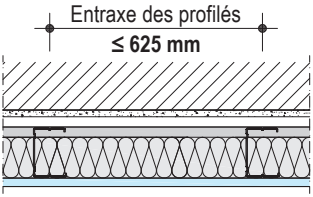
Résistance aux impacts de ballons

Avec entraxe suspensions directes ≤ 750 mm et une épaisseur de parement ≥ 2x 12,5 mm, la résistance aux impacts de ballons est assurée.

Remarques

Tenir compte des remarques de la page 3.

Données techniques et physiques

Système Knauf	Revêtement			Poids	Épaisseur min.	Profils Knauf CW	Protection acoustique		
	Plaque Knauf	Diamond Board	Silentboard				Espace vide	Couche isolante	Mesure d'amélioration
Dessin schématique			Épaisseur min.						
			d mm	Sans couche isolante env. kg/m ²	D mm		h mm		$\Delta R_{w,heavy}$ dB
W625.be Contre-cloison Knauf									
						Ossature métallique indépendante – parement simple			
	■	1x 12,5	9,817	≥72,5	50	≥ 60	40	-	
			10,08	≥97,5	75	≥ 85	60		
			10,35	≥ 122,5	100	≥ 110	75		
			10,73	≥ 147,5	125	≥ 135	100		
			11,03	≥ 172,5	150	≥ 160	100		
	■	1x 12,5	14,52	≥ 72,5	50	≥ 60	40	≥ 13	
			14,78	≥ 97,5	75	≥ 85	60		
			15,05	≥ 122,5	100	≥ 110	75		
			15,43	≥ 147,5	125	≥ 135	100		
			15,73	≥ 172,5	150	≥ 160	100		
	■	1x 12,5	19,62	≥ 72,5	50	≥ 60	40	15	
			19,88	≥ 97,5	75	≥ 85	60	16	
			20,50	≥ 122,5	100	≥ 110	80	17	
			20,53	≥ 147,5	125	≥ 135	100	-	
			20,83	≥ 172,5	150	≥ 160	100	-	

Les mesures d'amélioration en italique sont des valeurs dérivées de constructions divergentes.

Hauteurs de cloisons

Parement simple

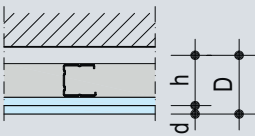
Profilé Knauf	Entraxe max. profilés	Hauteur max. cloison	Domaine d'application 1 et 2
Épaisseur tôle 0,6 mm	mm	Plaque Knauf	Diamond Board / Silentboard
		1x 12,5 mm	1x 12,5 mm
CW 50	600	2,70 ¹ / -	3,00 ¹ / 2,15
	400	3,25 ¹ / 2,50	3,25 ¹ / 3,05
	300	3,65 ¹ / 3,35	3,90
CW 75	600	4,00	4,00
	400	4,00	4,00
	300	4,15	4,45
CW 100	600	4,15	4,50
	400	4,95	5,30
	300	5,55	5,90
CW 125	600	5,25	5,25
	400	6,25	6,25
	300	7,05	7,05
CW 150	600	6,45	6,45
	400	7,65	7,65
	300	8,50	8,50

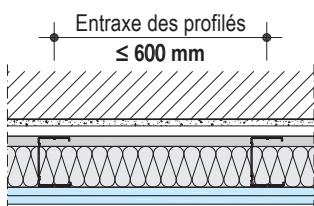
Remarques

Tenir compte des remarques de la page 3.

¹ Seulement domaine d'application 1

Données techniques et physiques de construction

Système Knauf	Revêtement			Poids	Épais- seur min.	Pro- filés Knauf CW	Protection acoustique		
	Plaque Knauf	Diamond Board	Silentboard				Épaisseur min.	Espace vide	Cou- che isolante
Dessin schématique									
				Sans cou- che iso- lante env. kg/m ²	D mm		h mm	mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB
W626.be Contre-cloison Knauf									
Ossature métallique indépendante – parement multiple									
			2x 12,5	17,92	≥ 85	50	≥ 60	40	
				18,18	≥ 110	75	≥ 85	60	
				18,45	≥ 135	100	≥ 110	75	-
				18,83	≥ 160	125	≥ 135	100	
				19,13	≥ 185	150	≥ 160	100	
			12,5	32,42	≥ 85	50	≥ 60	40	16
				32,68	≥ 110	75	≥ 85	60	
			12,5	32,95	≥ 135	100	≥ 110	75	
				33,33	≥ 160	125	≥ 135	100	-
				33,63	≥ 185	150	≥ 160	100	
			2x 12,5	27,32	≥ 85	50	≥ 60	40	
				27,58	≥ 110	75	≥ 85	60	
				27,85	≥ 135	100	≥ 110	75	-
				28,23	≥ 160	125	≥ 135	100	
				28,53	≥ 185	150	≥ 160	100	
			2x 12,5	37,52	≥ 85	50	≥ 60	40	16
				37,78	≥ 110	75	≥ 85	60	17
				38,05	≥ 135	100	≥ 110	75	18
				38,05	≥ 245	100	≥ 220	75	24
				38,43	≥ 160	125	≥ 135	100	-
				38,73	≥ 185	150	≥ 160	100	



Les mesures d'amélioration en italique sont des valeurs dérivées de constructions divergentes.

Si parements mixtes, toujours Diamond Board comme couche de couverture

Hauteurs de cloisons

Parement multiple

Profilé Knauf	Entraxe max. profilés	Hauteur max. cloison		
		Plaque Knauf 2 x 12,5 mm	Diamond Board / Silentboard 2 x 12,5 mm	12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Diamond Board
Épaisseur tôle 0,6 mm	mm	m	m	m
CW 50	600	2,95 ¹ / -	3,35 ¹ / 2,65	3,35 ¹ / 2,65
	400	3,60 ¹ / 3,20	4,00	4,00
	300	4,00	4,00	4,00
CW 75	600	4,00	4,00	4,00
	400	4,00	4,40	4,40
	300	4,55	4,95	4,95
CW 100	600	4,50	4,95	4,95
	400	5,40	5,90	5,90
	300	6,15	6,65	6,65
CW 125	600	5,80	5,80	5,80
	400	6,95	6,95	6,95
	300	7,75	7,75	7,75
CW 150	600	7,15	7,15	7,15
	400	8,40	8,40	8,40
	300	9,25	9,25	9,25

1) Seulement domaine d'application 1

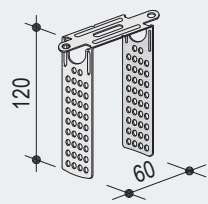
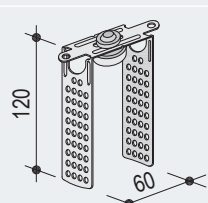
Résistance aux impacts de ballons

Avec un entraxe des profilés ≤ 600 mm et une épaisseur de parement ≥ 2x 12,5 mm, la résistance aux impacts de ballons est assurée.

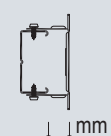
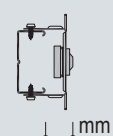
Remarque

Tenir compte des remarques de la page 3.

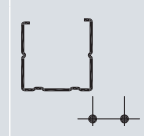
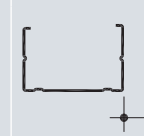
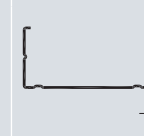
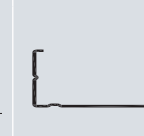
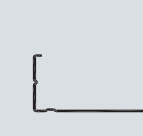
Fixation directe système W623.be

Suspension	Illustration	Remarque
Suspension directe Pour CD 60/27, 120 mm		Ancrage au mur existant avec 1x matériel de fixation adéquat au centre de la suspension (tenir compte de la longueur d'ancrage). Entraxe max. 1500 mm.
Suspension directe acoustique Pour CD 60/27, 120 mm	 Suspension directe/suspension directe acoustique à recourber ou couper en fonction de la profondeur du vide nécessaire, à assembler avec des profilés CD 60/27 (2x vis Teck 11 x 3,9).	

Distance profilé CD par rapport au mur existant - Système W623.be

Système	Suspension directe	
	Suspension directe	Suspension directe acoustique
		
W623.be	5 - 100 mm	15 - 110 mm

Distance min. profilé CW par rapport au mur existant - Systèmes W625.be/W626.be/W653.be

Système	Profilé				
	CW 50	CW 75	CW 100	CW 125	CW 150
					
W625.be	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm
W626.be	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm

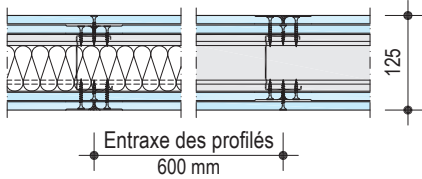
Exemple de calcul – détermination de l'épaisseur de la contre-cloison W623.be

Étapes	Dim. en mm
1 Distance entre profilés CD et mur	5
2 Largeur aile des profilés Profilé CD	+ 27
3 Total profondeur vide	= 32
4 Épaisseur du parement 2x 12,5 mm	+ 25
5 Total	= 57

Exemple de calcul – détermination de l'épaisseur de la contre-cloison W625.be/W626.be

Étapes	Dim. en mm
1 Distance entre profilés et mur	10
2 Largeur âme des profilés Profilé CW	+ 75
3 Total profondeur vide	= 85
4 Épaisseur du parement 2x 12,5 mm	+ 25
5 Total	= 110

Protection acoustique des cloisons à ossature avec contre-cloisons

Mur existant/de base **B** = W112.be avec $R_w = 51$ dB

- 2x plaque standard 13 AK Knauf
- Profilé CW 75; entraxe = 600 mm
- Couche isolante 60 mm Knauf Acoustifit
- 2x plaque standard 13 AK Knauf

- Fixation du parement
- 1^{ère} couche vis rapide 25 x 3,5; entraxe = 750 mm
- 2^e couche vis rapide 35 x 3,5; entraxe = 250 mm

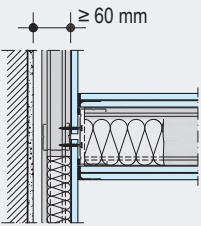
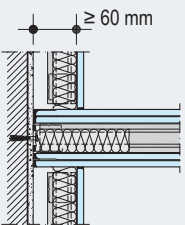
Optimisation par contre-cloison avec parement Silentboard (pose horizontale)

	Contre-cloison W623.be					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Suspension directe acoustique avec profilé CD 60/27; entraxe = 600 mm ■ Acoustiwall, 30 mm ■ XTN 23 x 3,9; entraxe = 200 mm 	-	47,5	172,5	64,4 (15)	
	Contre-cloison W625.be					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Profilé CW 50; entraxe = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ XTN 23 x 3,9; d = 200 mm 	-	67,5	192,5	67,9 (18)	
	Contre-cloison W625.be	Doublage				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Profilé CW 50; entraxe = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ XTN 23 x 3,9; d = 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ XTN 55 x 3,9; d = 200 mm ■ Vissage au centre de l'aile ou à distance de l'âme du profilé 	67,5 + 12,5	205	71,5 (22)	
	Contre-cloison W626.be					
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2x 12,5 mm Silentboard ■ Profilé CW 50; entraxe = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ 1^{ère} couche XTN 23 x 3,9; entraxe = 600 mm ■ 2^e couche XTN 38 x 3,9; entraxe = 200 mm 	-	80	205	72,7 (23)	
	Contre-cloison W625.be	Contre-cloison W623.be				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Profilé CW 50; entraxe = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ XTN 23 x 3,9; entraxe = 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Suspension directe acoustique avec profilé CD 60/27; d = 600 mm ■ Acoustiwall, 30 mm ■ XTN 23 x 3,9; d = 200 mm 	47,5 + 67,5	240	75,4 (26)	
	Contre-cloison W626.be	Contre-cloison W623.be				
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2x 12,5 mm Silentboard ■ Profilé CW 50; entraxe = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ 1^{ère} couche XTN 23 x 3,9; entraxe = 600 mm ■ 2^e couche XTN 38 x 3,9; entraxe = 200 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Suspension directe acoustique avec profilé CD 60/27; d = 600 mm ■ Acoustiwall, 30 mm ■ XTN 23 x 3,9; d = 200 mm 	47,5 + 80	252,5	79,5 (30)	
	Mesures d'optimisation côté mur A	Mesures d'optimisation côté mur B	Épaisseur structure supplémentaire d en mm	Épaisseur mur D en mm	Indice d'affaiblissement acoustique R_w (indice d'amélioration ΔR_w en dB)	

Remarque

Si des structures de cloisons divergentes sont optimisées au moyen des mesures décrites ici, les indices d'amélioration d'isolation acoustique indiqués ne peuvent pas être appliqués. Cependant, la valeur absolue de l'indice d'affaiblissement acoustique de la construction considérée dans le cadre d'une cloison à optimiser peut être appliquée pour une évaluation avec un indice d'affaiblissement acoustique $R_w \geq 51$ dB.

Différence de niveau sonore indirect standard de parois rigides à la flexion avec contre-cloison

Exemples d'exécution		Masse surfacique de la cloison rigide à la flexion kg/m ²	Indice de différence de niveau sonore indirect standard $D_{n,f,w}$ dB	
Contre-cloison traversante indépendante avec joint		≥ 100	63	
Contre-cloison interrompue indépendante		≥ 100	≥ 70	

Les valeurs sur fond bleu se réfèrent à des évaluations Knauf.

Charges de fixation

Jusqu'à 40 kg – Vis universelles FN

Épaisseur du parement mm	Knauf Vis universelles FN	Charge max. admissible sur vis		
		Plaque Knauf kg	Knauf DF kg	Diamond Board kg
12,5	FN 4,3 x 35	8	10	12
15	FN 4,3 x 35	10	12	15
2 x 12,5	FN 4,3 x 35 FN 4,3 x 65	16	20	40

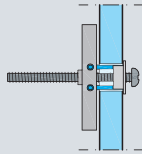
■ Vis universelles FN

- Objets légers, par ex. tableaux
- Uniquement charge en cisaillement (c-à-d sans porte à faux)

Jusqu'à 75 kg – Chevilles pour corps creux

Pour l'ancrage de charges en porte-à-faux jusqu'à 0,4 kN/m resp. 0,7 kN/m

Épaisseur du parement mm	Charge max. admissible sur chevilles Chevilles pour corps creux Knauf Hartmut Vis M5	
	Plaques Knauf kg	Diand Board / Silentboard
12,5	20	40
15		50
2 x 12,5	40	75



■ Chevilles pour corps creux

- Charges de fixation plus élevées
- Charges en porte-à-faux, par ex. armoires de cuisine
- Charge combinée en traction et cisaillement jusqu'à 75 kg

Autres chevilles pour corps creux : charge max. admissible suivant les prescriptions du fabricant.

Charges en porte-à-faux

■ Selon la DIN 18183, les cloisons à ossature métallique peuvent être chargées en n'importe quel endroit par des charges en porte-à-faux (par ex. téléviseurs, armoires suspendues), suivant les indications de la page 13.

■ Tenir compte du bras de levier (hauteur armoire ≥ 300 mm) et de l'excentricité (≤ 300 mm avec profondeur armoire ≤ 600 mm).

■ La fixation des charges en porte-à-faux doit être effectuée avec au moins 2 chevilles pour corps creux appropriées, par ex. chevilles pour corps creux Knauf Hartmut.

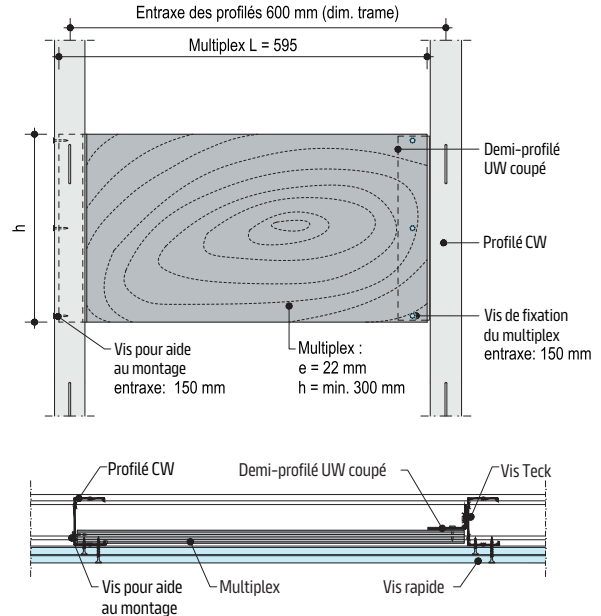
■ En se basant sur le poids de l'armoire et sur la charge admissible sur le type de chevilles (fonction de l'épaisseur du parement), déterminer le nombre minimal de chevilles nécessaires (voir exemples de calcul page 14).

■ Distance de fixation des chevilles selon DIN 18183: ≥ 75 mm; (recommandation Knauf: ≥ 200 mm).

Dessin schématique | Dim. en mm

Jusqu'à 1,0 kN/m - renfort Multiplex

Charge max. admissible sur vis à bois : suivant prescriptions du fabricant



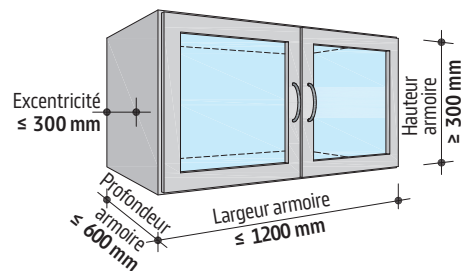
Jusqu'à 1,5 kN/m – support et/ou profilés UA (+ renfort Multiplex)

Les charges en porte-à-faux dépassant 0,4 kN/m resp. 0,7 kN/m jusqu'à 1,5 kN/m, ainsi que les charges dynamiques (p.ex. WC suspendu, siège de douche, main courante, barre d'appui, lavabo à usage public, etc.), doivent être transférées au gros-oeuvre via un support et/ou des profilés UA (renfort Multiplex facultatif).

Les profilés UA, à hauteur des charges, ont un entraxe de max. 1000 mm et sont fixés au sol et au plafond brut avec des angles de connexion pour profilés UA.

L'ancrage du support, resp. directement de la charge, se fait dans l'aile du profilé UA avec des éléments de fixation appropriés. max. 150 kg par point de fixation et par aile de profilé UA (à faire valider par le fabricant des éléments de fixation).

Armoire suspendue



Renfort	Charge max. kN/m	Type de charge	Profilé min.	Épaisseur du parement min.		Épaisseur minimale t mm
				Knauf Boards	Diamond Board	
-	0,4	Statique	CW 50	x	x	12,5
			CW 50			12,5
-	0,7	Statique	CW 75	x	x	2x12,5
			CW 75			15
Multiplex 22 mm		Statique	CW 50	x	x	2x12,5
			CW 50			15
Multiplex 22 mm	1,0	Statique	CW 50	x	x	2x12,5
			CW 50			15
			UA 50			2x12,5
Multiplex 22 mm (facultatif ¹)	1,5	Dynamique	UA 50	x	x	15
			UA 75 ²			2x12,5
			UA 75 ²			15

¹ En cas de fixation directe dans les profilés UA

² UA 50 autorisé jusqu'à 3,00 m

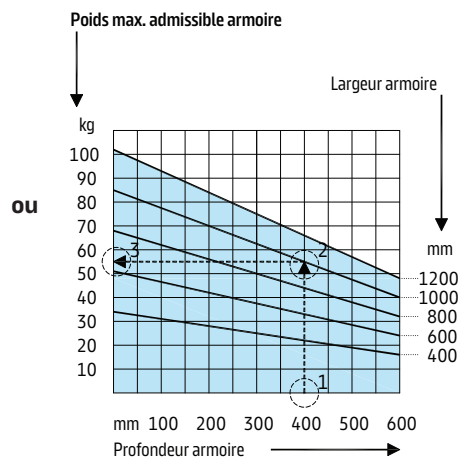
Jusqu'à 0,4 kN/m (40 kg/m) de longueur murale

Tableau 1: Poids max. admissible armoire (kg) selon tableau

Largeur armoire mm	Profondeur armoire mm					
	100	200	300	400	500	600
400	31	28	25	22	19	16
600	46,5	42	37,5	33	28,5	24
800	62	56	50	44	38	32
1000	77,5	70	62,5	55	47,5	40
1200	93	84	75	66	57	48

En cas de valeurs intermédiaires, appliquer la valeur la plus défavorable ou utiliser la méthode du diagramme.

Poids max. admissible armoire (kg) selon diagramme



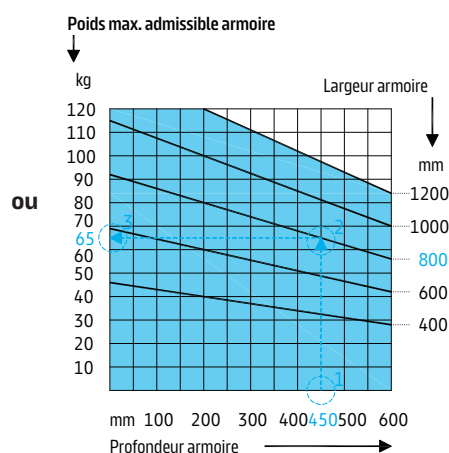
Jusqu'à 0,7 kN/m (70 kg/m) de longueur murale

Tableau 2: Poids max. admissible armoire (kg) selon tableau

Largeur armoire mm	Profondeur armoire mm					
	100	200	300	400	500	600
400	43	40	37	34	31	16
600	64,5	60	55,5	51	46,5	24
800	86	80	74	68	62	32
1000	107,5	100	92,5	85	77,5	40
1200	129	120	111	102	93	48

En cas de valeurs intermédiaires, appliquer la valeur la plus défavorable ou utiliser la méthode du diagramme.

Poids max. admissible armoire (kg) selon diagramme



Jusqu'à 1,0 kN/m (100 kg/m) de longueur murale

Tableau 1: Poids max. admissible armoire (kg) selon tableau

Largeur armoire mm	Profondeur armoire mm					
	100	200	300	400	500	600
400	90	80	70	60	50	40
600	135	120	105	90	75	60
800	180	160	140	120	100	80
1000	225	200	175	150	125	100
1200	270	240	210	180	150	120

En cas de valeurs intermédiaires, appliquer la valeur la plus défavorable ou utiliser la méthode du diagramme.

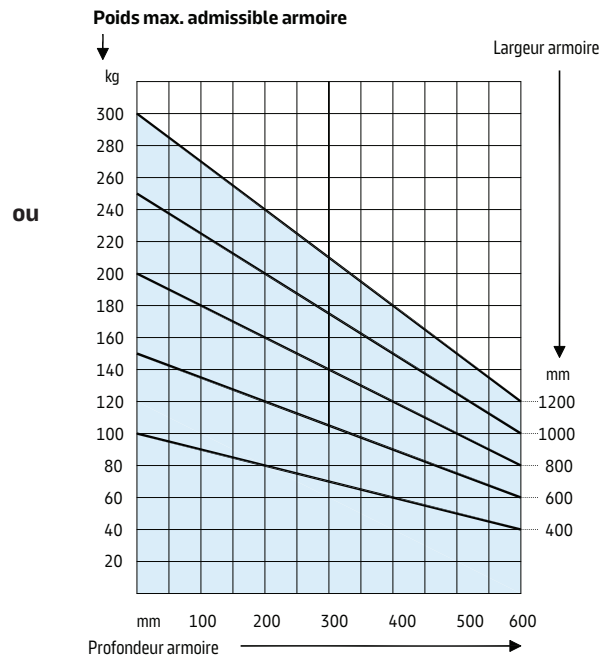
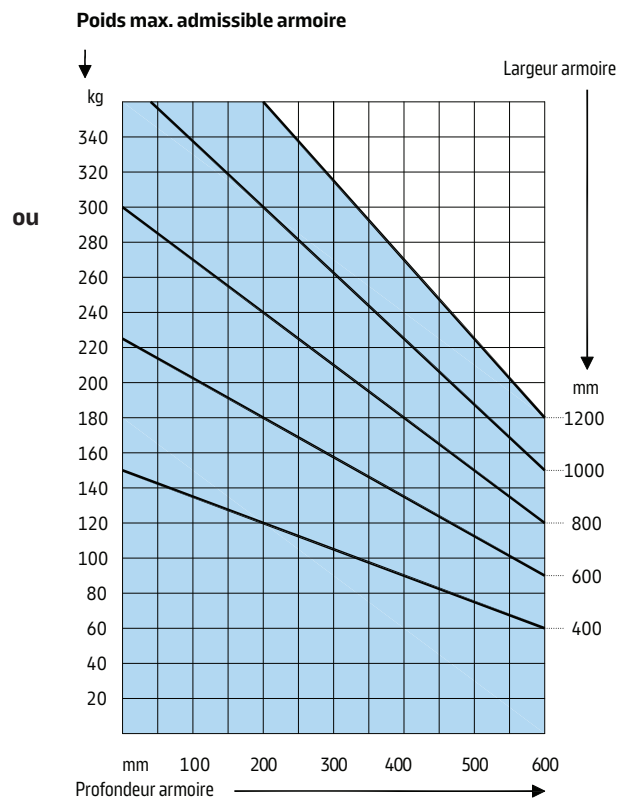
Poids max. admissible armoire (kg) selon diagramme**Jusqu'à 1,5 kN/m (150 kg/m) de longueur murale**

Tableau 2: Poids max. admissible armoire (kg) selon tableau

Largeur armoire mm	Profondeur armoire mm					
	100	200	300	400	500	600
400	135	120	105	90	75	60
600	202	180	157	135	112	90
800	270	240	210	180	150	120
1000	337	300	262	225	187	150
1200	360	360	315	270	225	180

En cas de valeurs intermédiaires, appliquer la valeur la plus défavorable ou utiliser la méthode du diagramme.

Poids max. admissible armoire (kg) selon diagramme

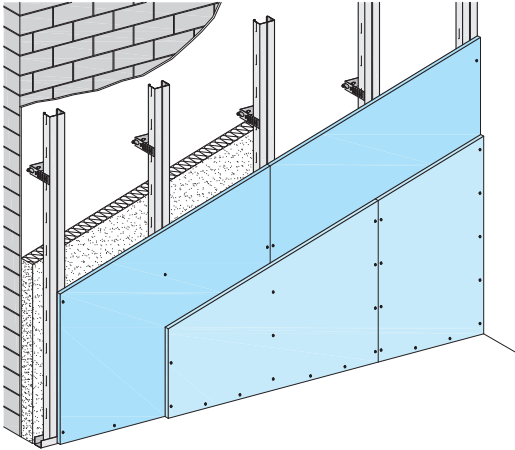
Exemples de calculs – détermination du poids admissible de l'armoire, ainsi que du nombre minimal nécessaire de chevilles (toujours ≥ 2)

Selon tableau			
■ 0,4 kN/m			
■ Profondeur armoire 400 mm, largeur armoire 1000 mm	→	Poids max. armoire:	55 kg (voir tableau 1 de la page 13)
■ Épaisseur du parement 12,5 mm, chevilles pour corps creux en matière plastique	→	Charge max. sur chevilles:	20 kg (voir tableau 2 de la page 12)
Nombre de chevilles nécessaires: 55 kg : 25 kg = 2,2	→	3 chevilles au minimum sont nécessaires	
Selon diagramme			
■ 0,7 kN/m			
■ Profondeur armoire 450 mm, largeur armoire 800 mm			
■ Si profondeur armoire 450 mm 1 verticalement vers le haut, jusqu'à la ligne largeur armoire 800 mm 2 à ce point d'intersection horizontalement vers la gauche – relevé 3 :	→	Poids max. armoire:	65 kg (voir diagramme 2 de la page 13)
■ Épaisseur du parement 2x 12,5 mm, cheville pour corps creux Knauf Hartmut	→	Charge max. sur chevilles:	45 kg (voir tableau 2 de la page 12)
Nombre de chevilles nécessaires: 65 kg : 55 kg = 1,18	→	2 chevilles au minimum sont nécessaires	

Détails

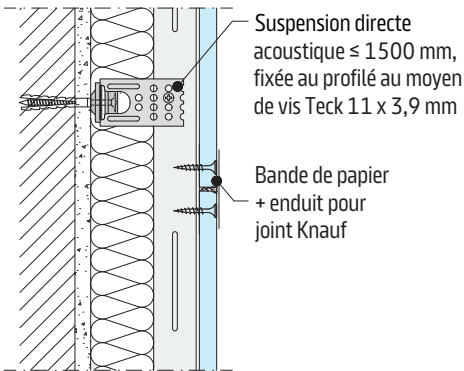
W623.be-P1

Contre-cloison avec profilé CD 60/27 - à suspension directe, parement double



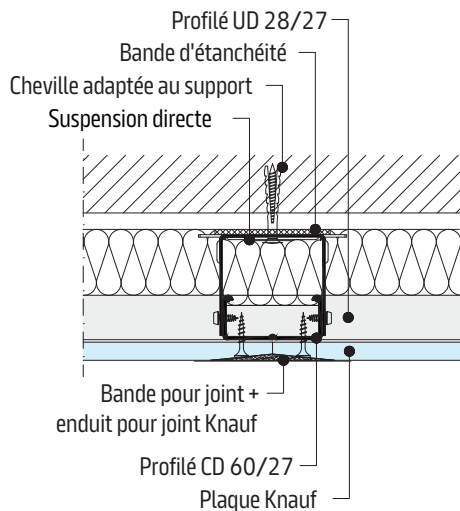
W623.be-VM2 Raccord de plaque

Coupe verticale
Avec suspension directe acoustique



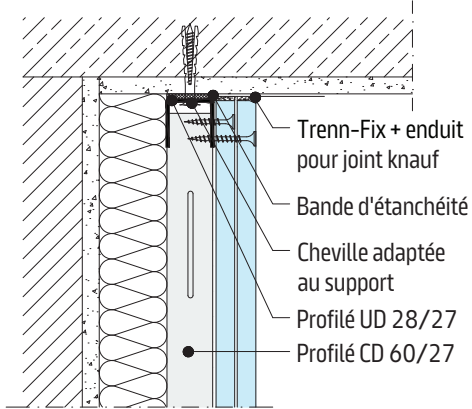
W623.be-H1 Raccord de plaque

Coupe horizontale



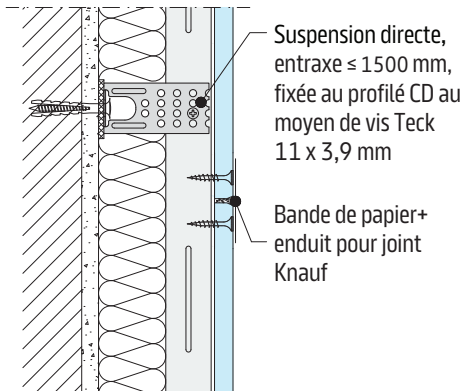
W623.be-VO1 Raccord au plafond

Coupe verticale



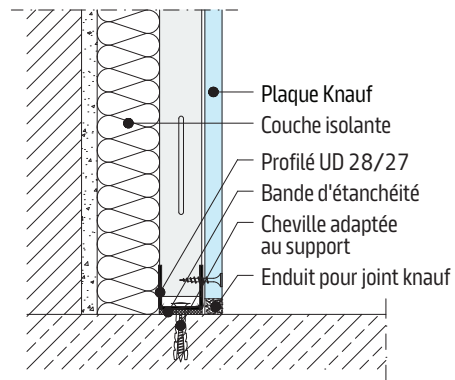
W623.be-VM1 Raccord de plaque

Coupe verticale
Avec suspension directe



W623.be-VU1 Raccord au sol

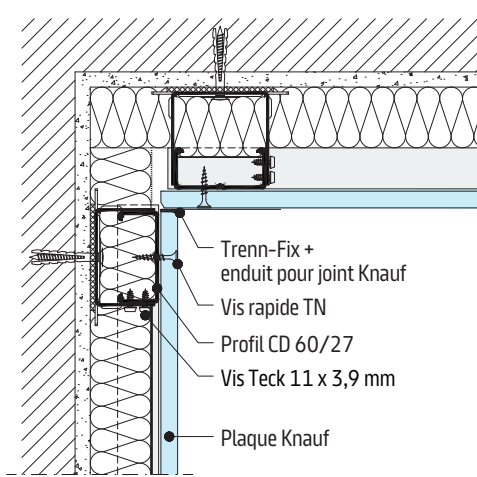
Coupe verticale



Détails

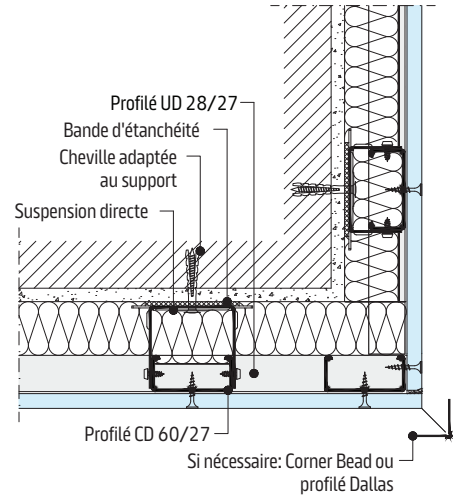
W623.be-A1 Coin intérieur

Coupe horizontale



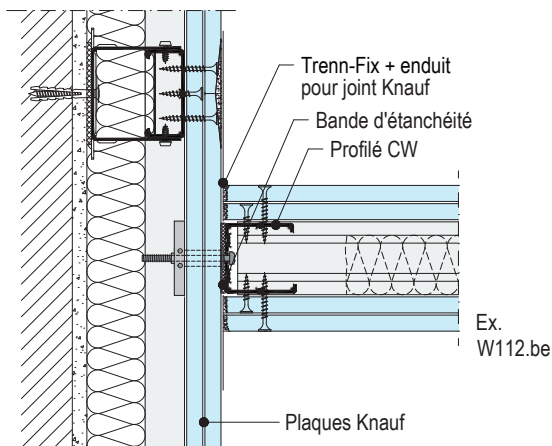
W623.be-E1 Coin extérieur

Coupe horizontale



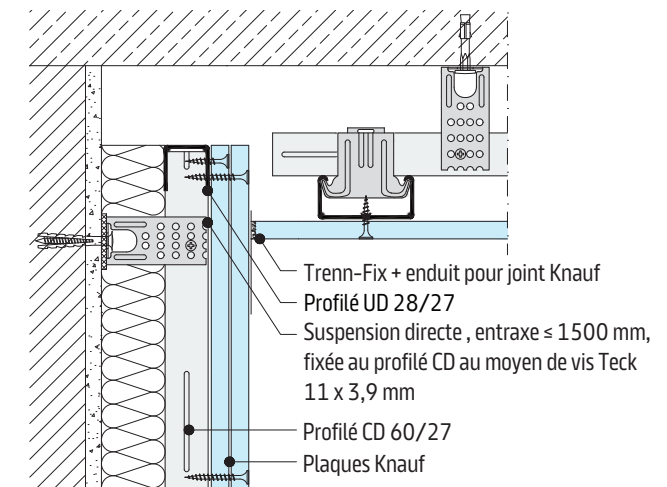
W623.be-B1 Raccord cloison à ossature métallique

Coupe horizontale



W623.be-V1 Terminaison avec profilé UD

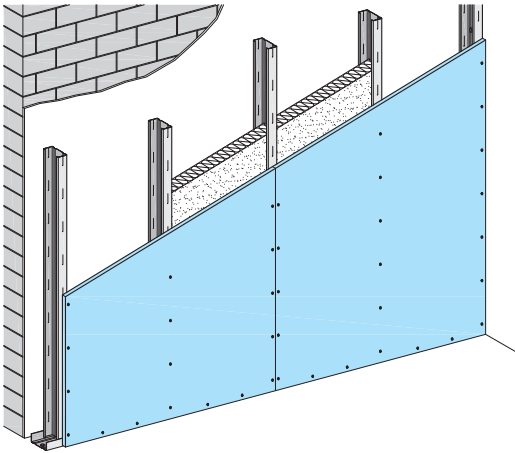
Coupe horizontale



Détails

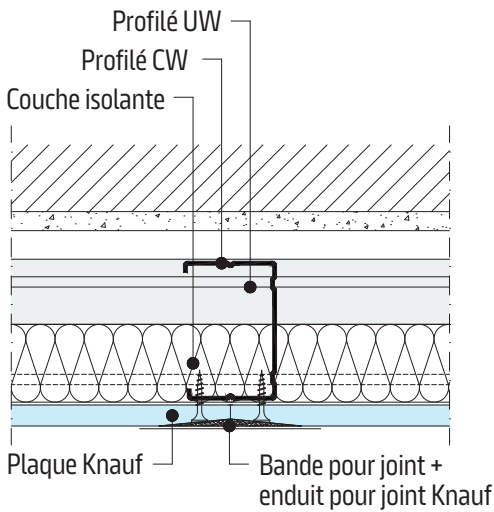
W625.be-P1

Contre-cloison avec profilé CW – indépendante, à parement simple



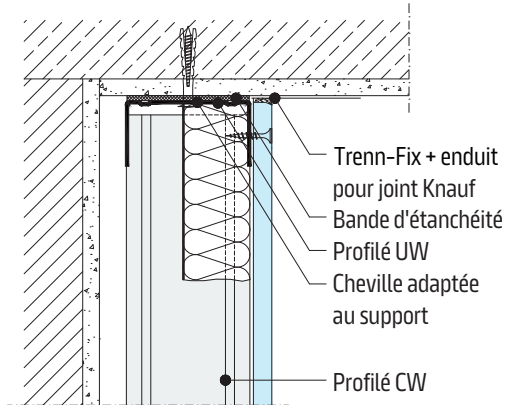
W625.be-H1 Raccord de plaque

Coupe horizontale



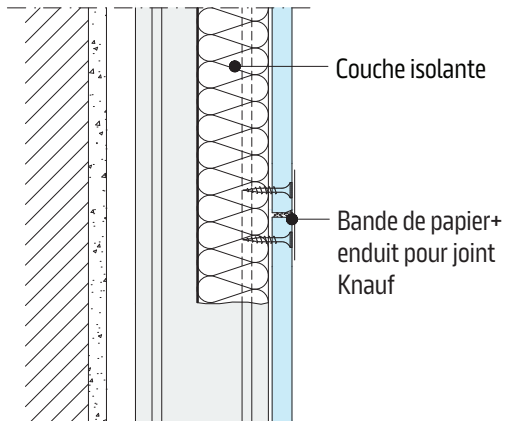
W625.be-VO1 Raccord au plafond

Coupe verticale



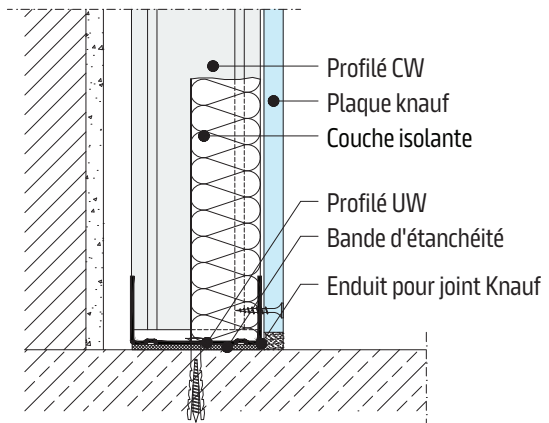
W625.be-VM1 Raccord de plaque

Coupe verticale



W625.be-VU1 Raccord au sol

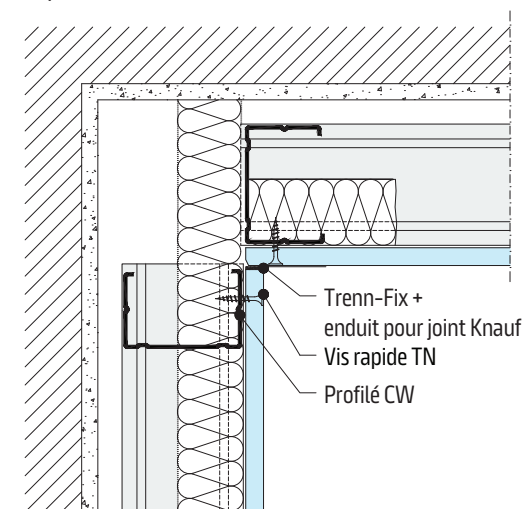
Coupe verticale



Détails

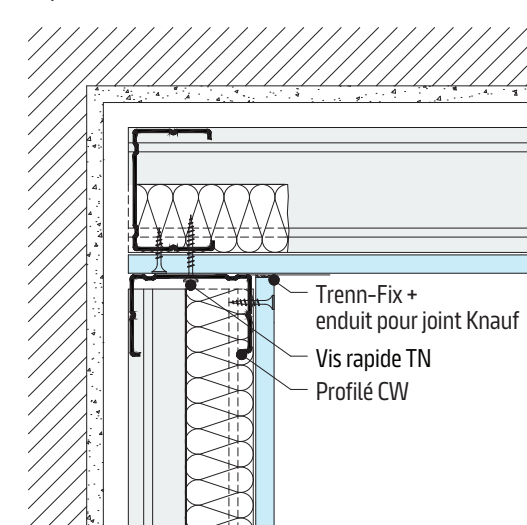
W625.be-A1 Coin intérieur

Coupe horizontale



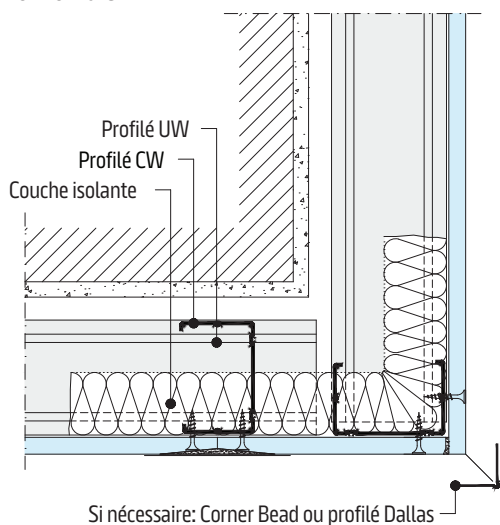
W625.be-A2 Coin intérieur

Coupe horizontale



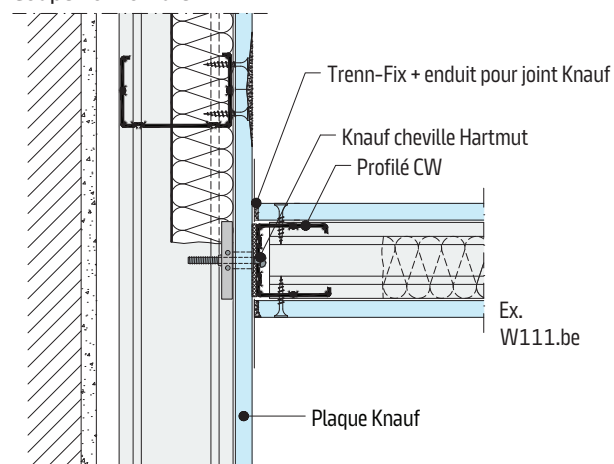
W625.be-E1 Coin extérieur

Coupe horizontale



W625.be-B1 Raccord cloison à ossature métallique

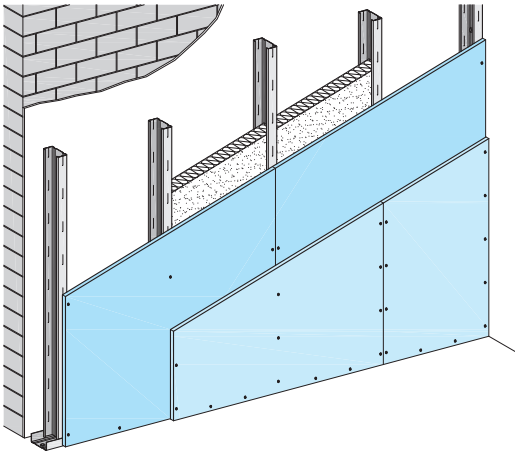
Coupe horizontale



Détails

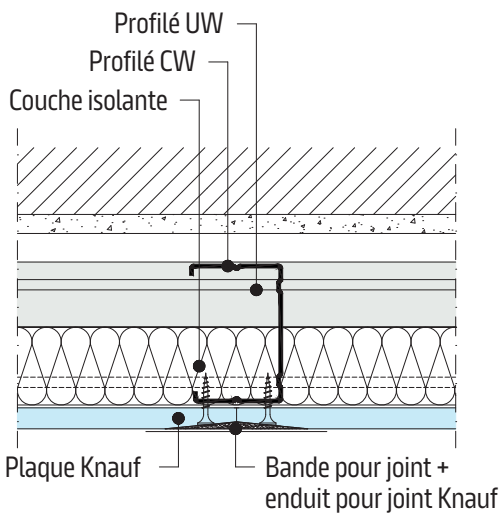
W626.be-P1

Contre-cloison avec profilé CW – indépendante, à parement multiple



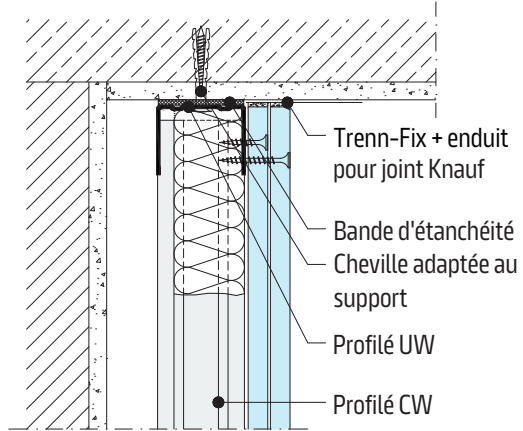
W626.be-H1 Raccord de plaque

Coupe verticale



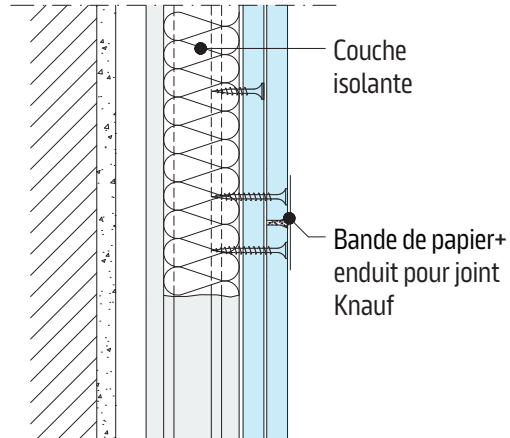
W626.be-VO1 Raccord au plafond

Coupe verticale



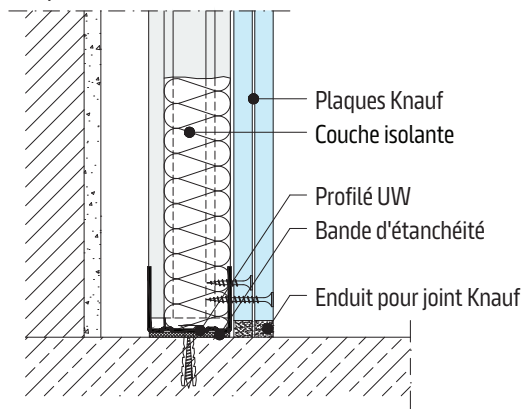
W626.be-VM1 Raccord de plaque

Coupe verticale



W626.be-VU1 Raccord au plancher

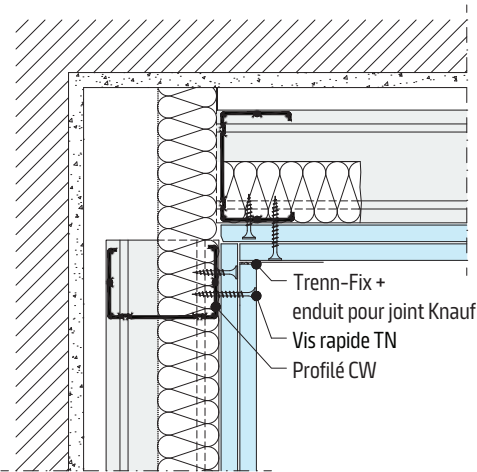
Coupe verticale



Détails

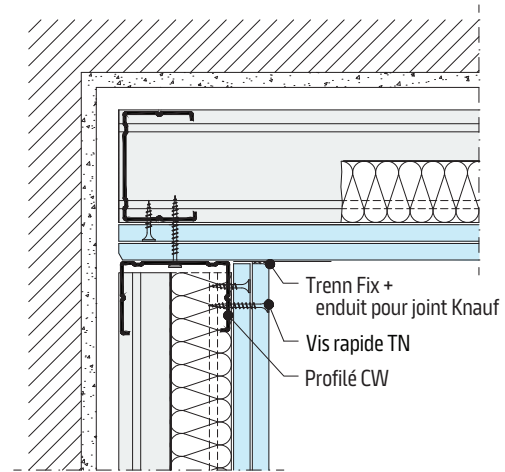
W626.be-A1 Coin intérieur

Coupe horizontale



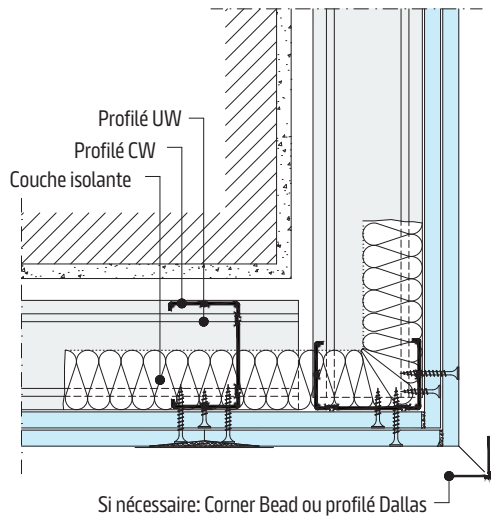
W626.be-A2 Coin intérieur

Coupe horizontale



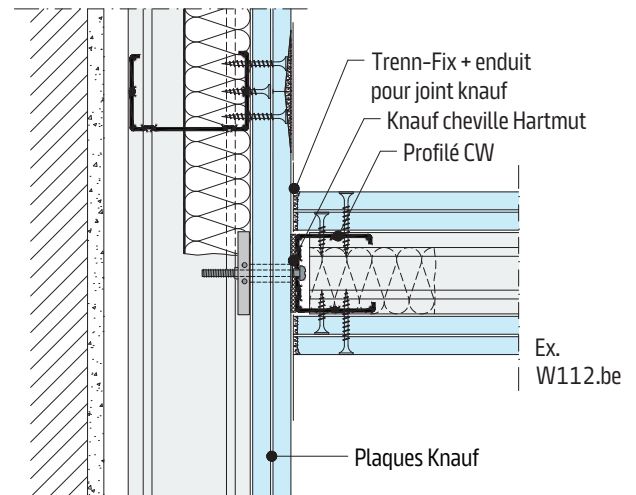
W626.be-E1 Coin extérieur

Coupe horizontale



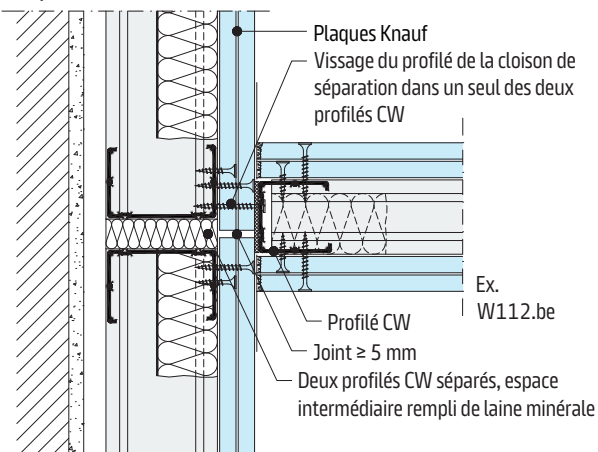
W626.be-B1 Raccord cloison à ossature métallique

Coupe horizontale



W626.be-B2 Raccord cloison à ossature métallique

Coupe horizontale



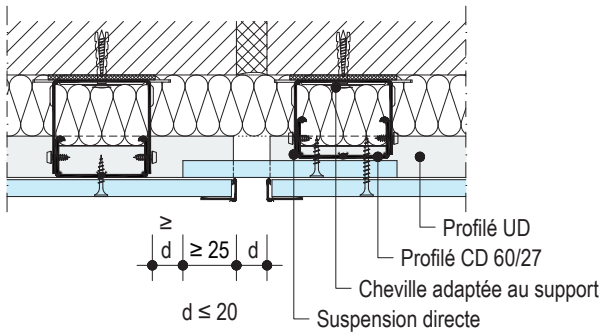
Détails

Échelle 1:5 | Dim. en mm

Joint de dilatation

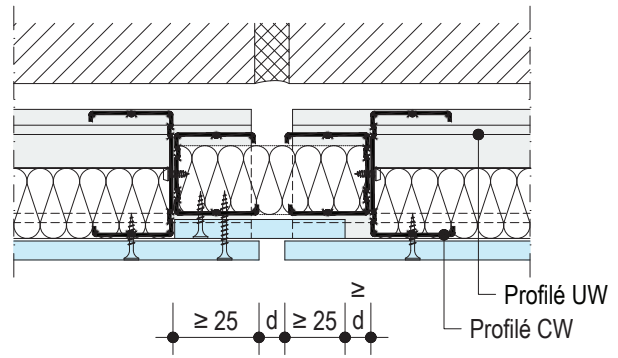
W623.be-BFU1 Joint de dilatation

Coupe horizontale



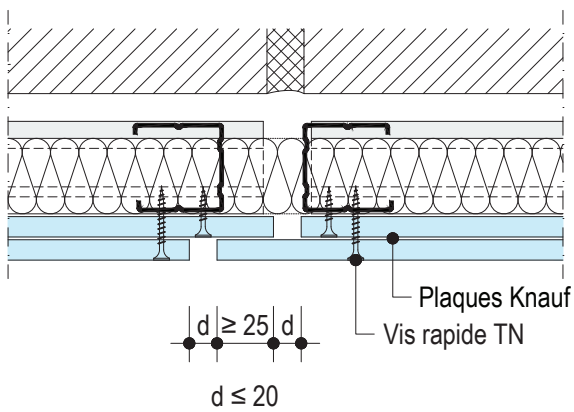
W625.be-BFU1 Joint de dilatation

Coupe horizontale



W626.be-BFU1 Joint de dilatation

Coupe horizontale



Trappes de visite

Trappes de visite	Résistance au feu	Fiche technique	Contre-cloison
REVO 12,5 Standard non résistante au feu	-	E112.be	1x Plaques Knauf 13 mm
REVO 18 Variant Standard non résistante au feu	-	E112a.be	1x Plaques Knauf 18 mm
REVO 25 Variant Standard non résistante au feu	-	E112b.be	2x Plaques Knauf 13 mm

Remarque

Le calcul thermique et la préparation de détail doivent être effectués par le technicien en physique du bâtiment.

Conditions pour la pose d'une isolation intérieure**Murs existants**

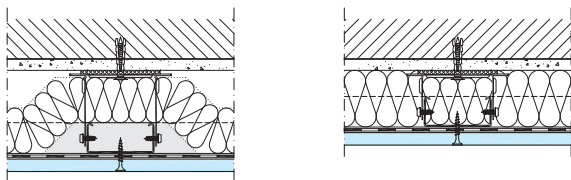
Avant d'entamer des travaux d'isolation, il est nécessaire de vérifier que le mur existant est apte à être isolé par l'intérieur. Cette analyse sera réalisée par un expert. Pour plus d'informations, consultez les NIT (Notes d'Informations Techniques) du CSTC (Centre Scientifique et Technique de la Construction).

Couche isolante**Généralités**

Disposer la couche isolante entre la contre-cloison et le mur extérieur, ou par exemple le mur contre les locaux non chauffés, en la posant de façon serrée et de façon à l'empêcher de glisser.

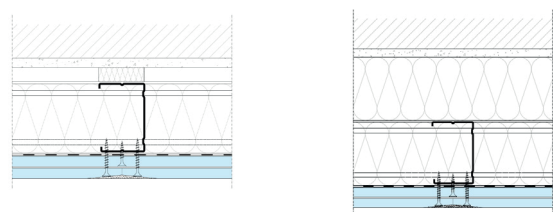
Profilé CD avec suspension directe (W623.be)

Suspension directe avec ruban d'étanchéité

**Profilé CW indépendant (W625.be/W626.be)**

Profilé CW avec bande de rive 12 mm

Isoler complètement l'espace intermédiaire



■ Disposer les profilés métalliques de façon libre sans contact avec la partie extérieure de la construction, resp. profilés métalliques fixés directement avec bande isolante.

■ Isoler complètement l'espace intermédiaire entre profilés métalliques et mur extérieur.

Étanchéité à l'air**Généralités**

Une étanchéité à l'air durable est importante, non seulement pour la minimisation de pertes thermiques, mais c'est avant tout une condition préalable pour éviter durablement les dégâts de construction.

Afin de réaliser l'étanchéité à l'air nécessaire, une série de règles et de détails de construction doivent être respectés. Lors de mesures d'isolation thermiques par l'intérieur, il faut particulièrement éviter une circulation d'air derrière le niveau d'isolation, car les inétanchéités à l'air (convection) génèrent des quantités d'eau de condensation nettement plus élevées que la diffusion.

Afin d'éviter ce phénomène de façon efficace, il faut réaliser des raccords durablement étanches entre la couche d'étanchéité à l'air et les éléments de construction contigus.

Contre-cloisons

Dans le cas des contre-cloisons, l'étanchéité à l'air est généralement réalisée par le film pare-vapeur. Les zones des raccords du niveau d'étanchéité à l'air doivent également être exécutés de façon à poser le film de façon durablement étanche.

Perforations

Les percements doivent également être exécutés de façon étanche à l'air. Exécuter les prises électriques et les conduites d'installation de façon étanche à l'air ou les disposer de préférence dans un vide technique précédant le niveau d'étanchéité à l'air.

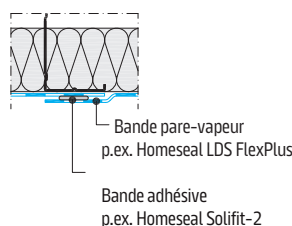
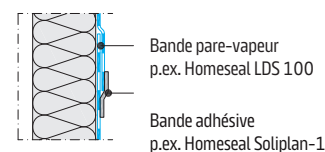
Couches résistantes à la diffusion

Dans le cas de mesures d'isolation intérieure, il faut disposer des couches supplémentaires empêchant la diffusion. Ces couches servent à la protection contre la formation d'eau de condensation dans l'élément de construction.

Elles possèdent la résistance à la diffusion de vapeur d'eau correspondante. Sont appropriés à cet effet, pour les contre-cloisons, principalement les films appelés barrières pare-vapeur, qui assument simultanément la fonction de niveau d'étanchéité à l'air.

La nécessité d'une couche résistante à la diffusion doit être calculée et attestée pour chaque cas individuel dans le cadre de la préparation.

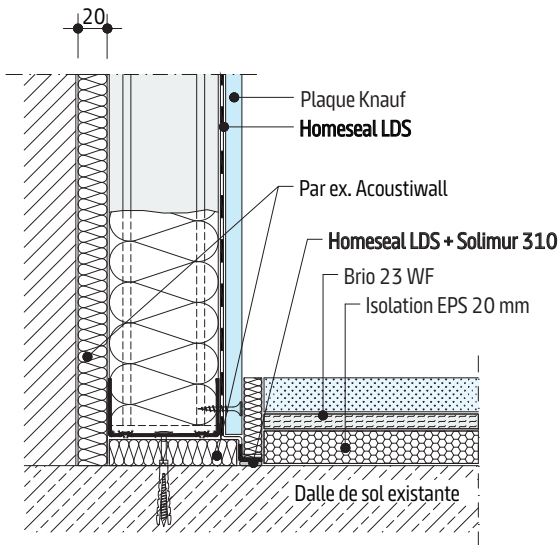
Poser les barrières pare-vapeur côté intérieur (chaud) après l'isolation et sans dis-continuité. La configuration appropriée doit être définie par le concepteur en fonction des conditions locales. La barrière pare-vapeur doit être raccordée de façon permanente et étanche aux éléments de construction adjacents. Poser la barrière pare-vapeur sans tension. Les raccords verticaux de la barrière pare-vapeur doivent toujours être disposés sur des montants. Coller tous les joints. Collage permanent étanche à l'air des raccords de film selon indications du fabricant (voir brochure guide de l'isolation Knauf).

Coupe horizontale**Coupe verticale**

Détails

W625.be-VU11 Raccord au sol

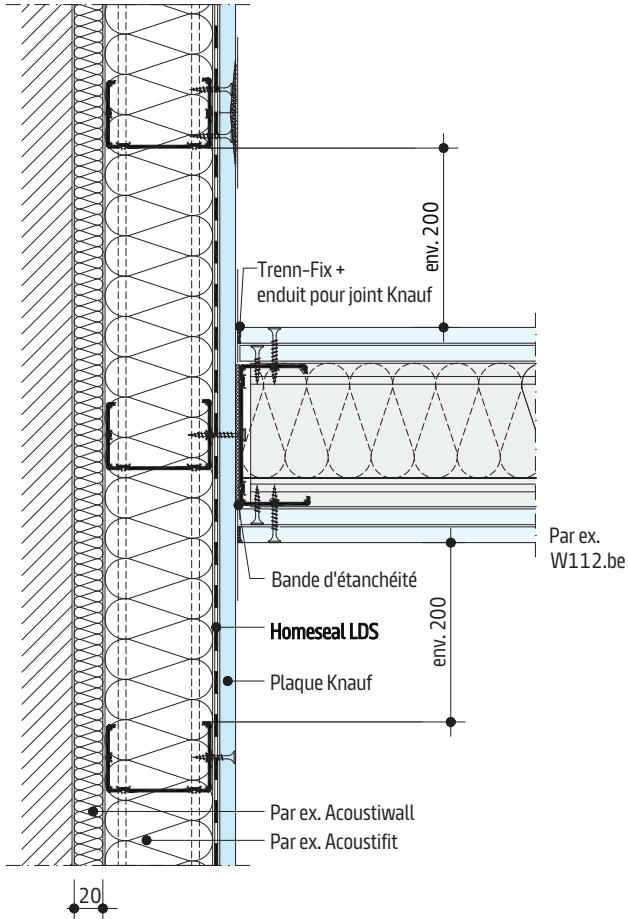
Coupe verticale



- Séparation thermique entre isolation intérieure et chape, ainsi qu'entre isolation intérieure et dalle en béton au moyen de bande isolante

W625.be-B11 Raccord cloison à ossature métallique

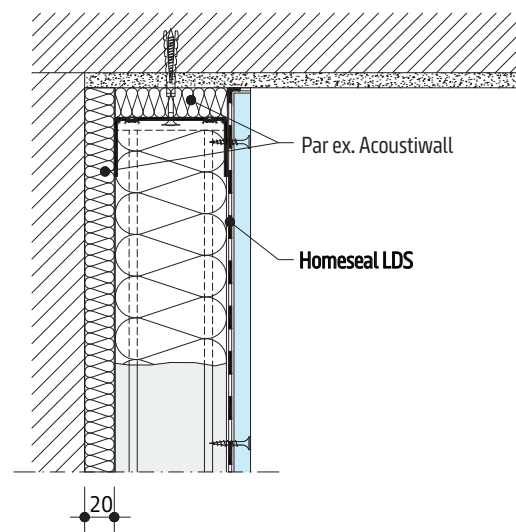
Coupe horizontale



- Niveau d'isolation traversant dans la zone de raccord d'une paroi intérieure contiguë.
- En cas d'exigence de protection acoustique, séparer la plaque, côté intérieur, de la contre-cloison.

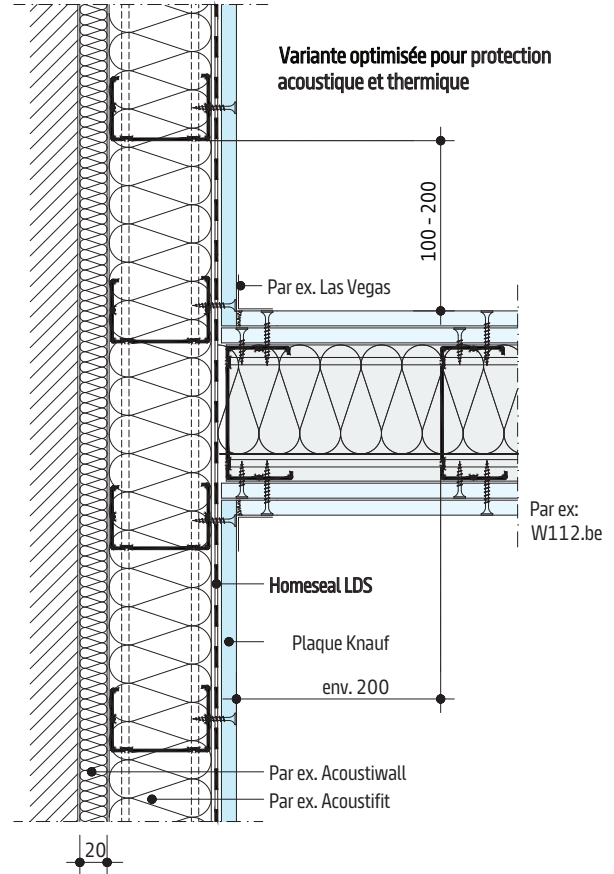
W625.be-VO2 Raccord au plafond

Coupe verticale



W625.be-C11 Raccord cloison à ossature métallique

Coupe horizontale

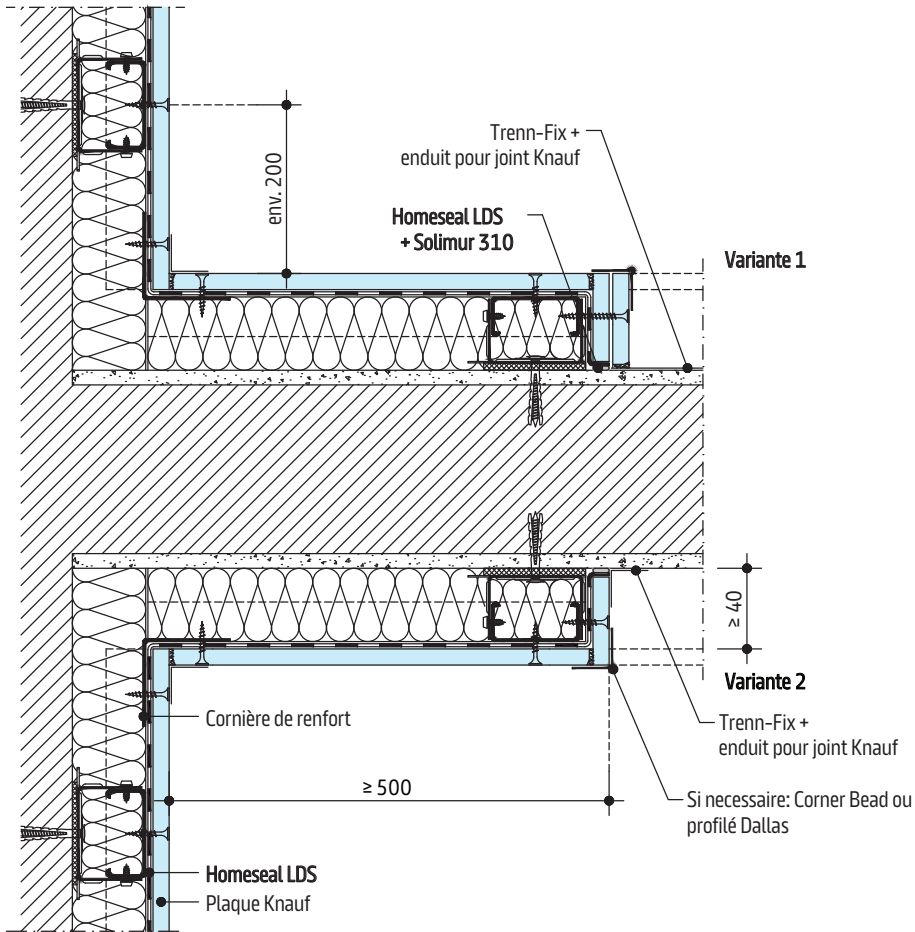


Détails

Dim. en mm

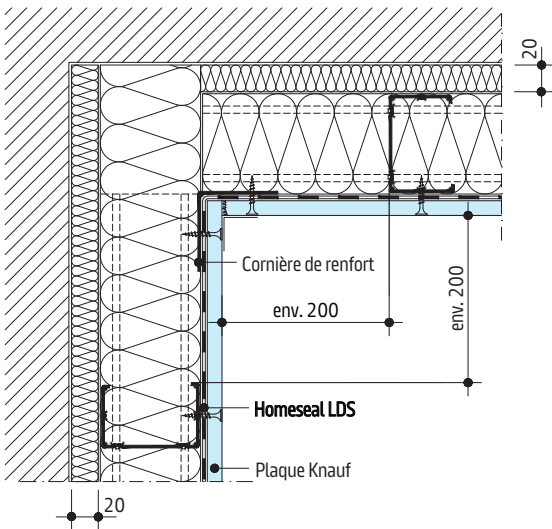
W623.be-C11 Paroi massive à intégrer

Coupe horizontale



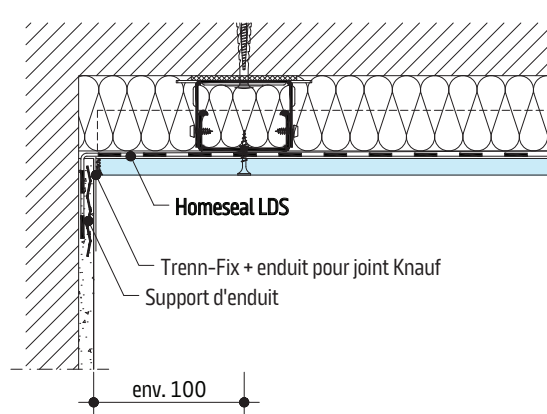
W625.be-A11 Coin intérieur

Coupe horizontale



W623.be-A11 Coin intérieur

Coupe horizontale



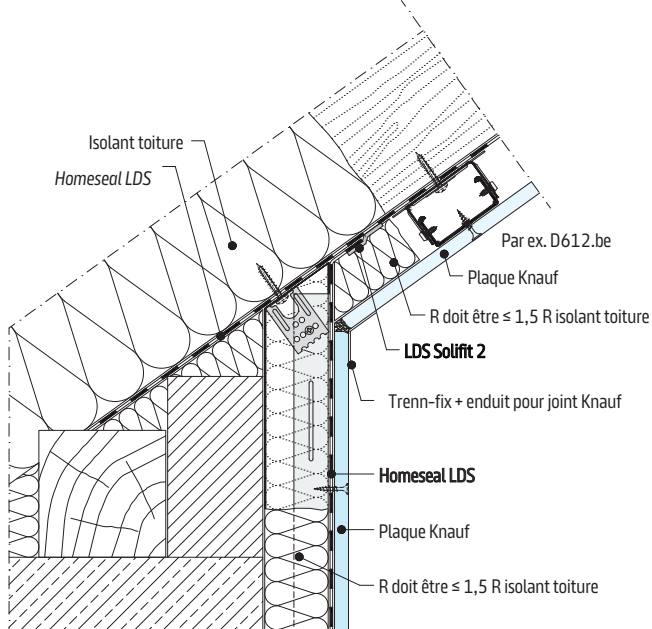
- Disposer le niveau isolant avec la meilleure transition possible
- Éviter le contact entre plaque de plâtre et élément de construction extérieur

Détails

W623.be-V11 Raccord sablière

Coupe verticale

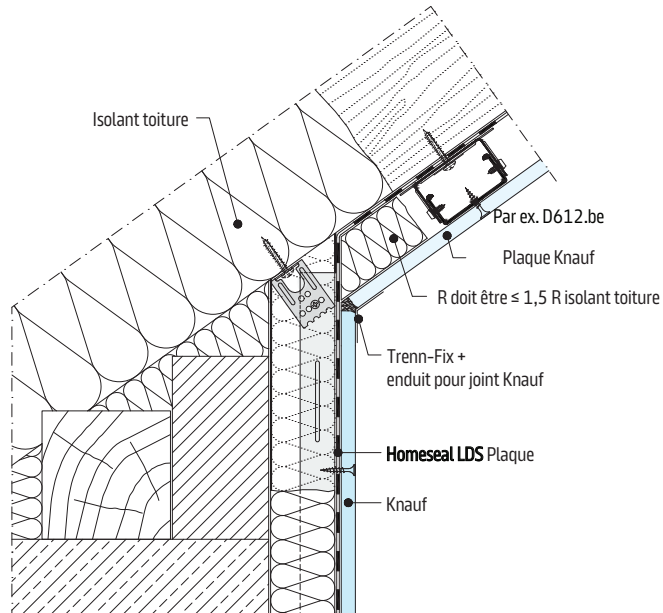
Raccord à la barrière pare-vapeur existante



W623.be-V12 Raccord sablière

Coupe verticale

Barrière pare-vapeur intégrée après-coup



- Si nécessaire, perforer le film pare-vapeur existant sur la partie inférieure du chevron, dans la zone de la panne inférieure (évaluation par le projeteur/concepteur).
- Serrer la couche de plaques de l'isolation intérieure et du revêtement des combles dans la zone de bordure du toit / mur de jambette.

Sous-construction

Généralités

Placer la bande d'étanchéité au dos des profilés UW/UD et CW périphériques. À l'aide de fixations adaptées au support, fixer les profilés UW/UD au sol et au plafond, fixer également le premier et dernier profilés CW aux parois adjacentes.

W623.be à fixation directe

Intervalle maximal de fixation profilé UD 1000 mm. Insérer des profilés CD coupés à longueur dans les profilés UD et les aligner à l'entraxe de 600 mm. Fixation des profilés CD au mur existant au moyen de suspensions directes/suspensions directes acoustiques et de matériel de fixation approprié à intervalle de 1500 mm / 750 mm en cas de résistance aux impacts de ballons. Fixation au profilé CD au moyen de vis Teck 11 x 3,9. En cas d'exigences en matière de protection.

W625.be/W626.be indépendante

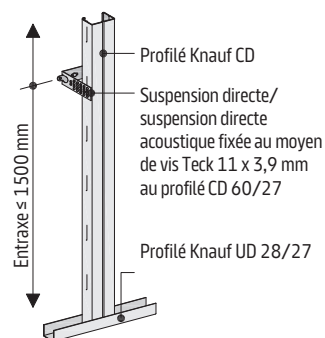
Fixation du profilé UW au plafond et au sol				
Hauteur de cloison m	Clou cheville pour béton armé	Cheville tournante	Vis universelles FN (pour supports en bois profondeur de vissage > 24 mm, faux plafonds)	
	1x mm	1x mm	2x mm	1x mm
≤ 3,00	1000	1000	1000	500
> 3,00 – ≤ 6,50	1000	500	500	250
> 6,50 – ≤ 12,00 ¹⁾	500	–	Vérifier la charge admissible du support de fixation, choisir du matériel de fixation adéquat (pour 2 kN/m)	

¹⁾ Tenir compte de la hauteur maximale de cloison

Insérer les montants en profilés CW coupés à longueur dans les profilés UW, les aligner à l'entraxe nécessaire.

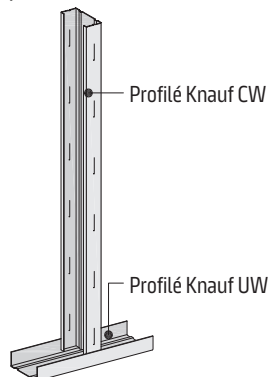
W623.be

À fixation directe



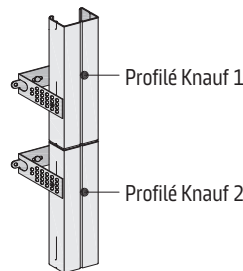
W625.be/W626.be

Indépendante



Prolongements verticaux pour profilés CD 60/27

Au moyen d'un raccord pour profilé CD 60/27, relier 2 profilés CD 60/27 alignés bout à bout.



- Pour chaque extrémité de profilé, fixer deux suspensions directes/ suspensions directes acoustiques au mur existant.
- Décaler les raccords des profilés en hauteur (en alternance, moitié supérieure et moitié inférieure de la cloison).

Prolongements verticaux pour profilés CW

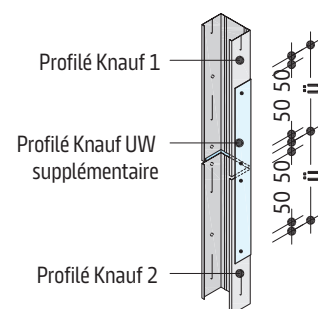
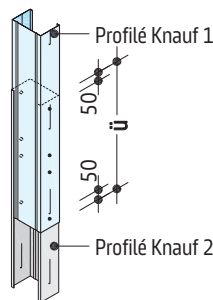
Dim. en mm

Variante 1

2 profilés CW emboîtés l'un dans l'autre

Variante 2

2 profilés CW alignés bout à bout, reliés avec un profilé UW supplémentaire.



Prolongements de profilés Profilés Knauf

Profilés Knauf	Chevauchement d
CW 50	≥ 500 mm
CW 75	≥ 750 mm
CW 100	≥ 1000 mm

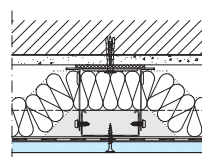
- Décaler les raccords des profilés en hauteur (en alternance, moitié supérieure et moitié inférieure de la cloison).
- Dans la zone de chevauchement, riveter, visser ou, si possible, serrer les profilés.

Couche isolante

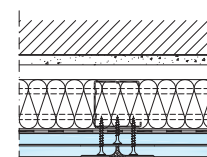
Généralités

En fonction de l'exigence en matière de protection acoustique/thermique, disposer de l'isolation entre la contre-cloison et le mur existant.

Profilé CD avec suspension directe (W623.be)



Profilé CW indépendant (W625.be/W626.be)



Remarque

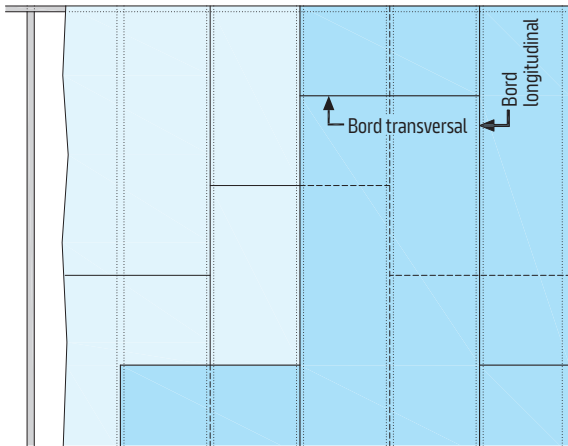
Lors de l'utilisation comme isolation intérieure, tenir compte des indications de la page 23.

Schéma de pose

Dessin schématique

W623.be/W625.be/W626.be Couches de plaques verticales

- Diamond Board/plaque Knauf (largeur plaque 1200 mm)
- Entraxe des profilés 600 mm

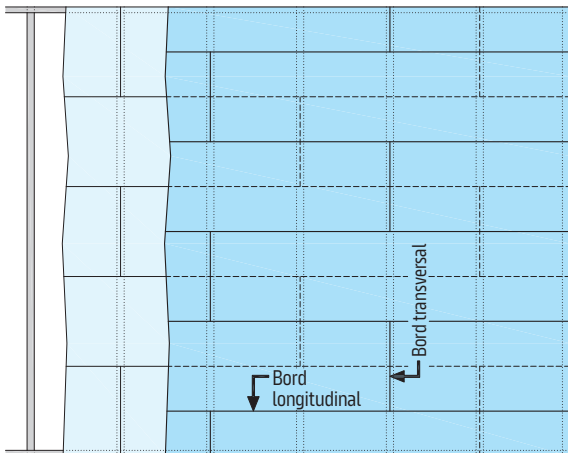


Couche inférieure/supérieure

- Décaler les raccords des bords longitudinaux entre les couches de parement de 600 mm (entraxe des profilés).
- En cas d'utilisation de plaques qui ne font pas la hauteur de la pièce, décaler les raccords des bords transversaux ≥ 500 mm dans une couche de parement.
- En cas de parement multicouche, décaler les raccords des bords transversaux aussi entre les couches de plaques (env. 200 mm).

W623.be/W625.be/W626.be Couches de plaques horizontales

- Silentboard (largeur de plaque 625 mm)
- Entraxe des profilés 600 mm

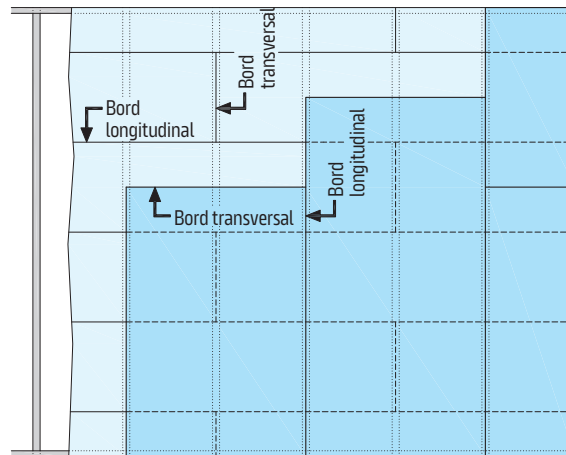


Couche inférieure/supérieure

- Recommandation : longueur de plaques 2500 mm
- Décaler les raccords des bords transversaux d'au moins un entraxe de profilé.
- Décaler les raccords des bords longitudinaux entre les couches de parement d'une demi-largeur de plaque.

W623.be/W626.be Couche de plaques 1 horizontale, Couche de plaques 2 verticale

- Silentboard (largeur de plaque 625 mm) avec couche de couverture Diamond Board (largeur plaque 1200 mm)
- Entraxe des profilés 600 mm



Couche inférieure

- Décaler les raccords des bords transversaux d'au moins un entraxe de profilés et les disposer sur les profilés.

Décalage entre couche inférieure et couche supérieure

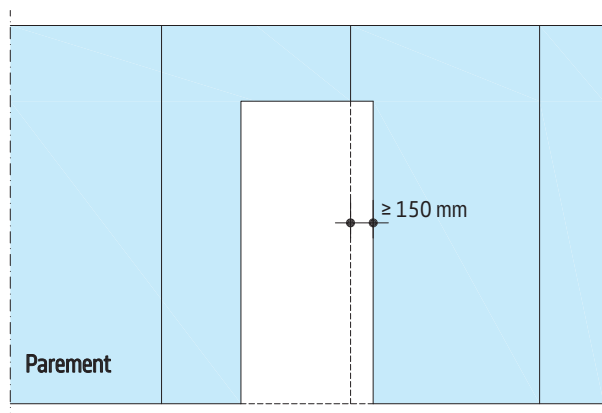
- En cas d'utilisation de plaques de hauteur inférieure à celle de la pièce, décaler les raccords des bords transversaux de la couche supérieure d'env. 300 mm par rapport aux raccords des bords longitudinaux de la couche inférieure.

Couche supérieure

- En cas d'utilisation de plaques de hauteur inférieure à celle de la pièce, décaler les raccords des bords transversaux d'env. 600 mm dans une couche de parement.

Ouverture de porte

Ne pas disposer les joints longitudinaux du linteau de porte le long de l'ouverture de la porte, mais les décaler vers le milieu du linteau de porte.



Remarque

Profils de montants de portes – sous-construction métallique CW/UA, voir fiche technique W11.be
« Cloisons à ossature métallique Knauf »

Fixation du parement

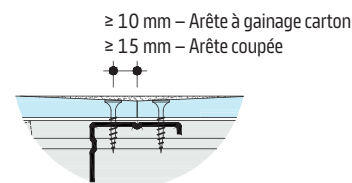
Fixation du parement à l'ossature au moyen de vis rapides Knauf

Parement	Ossature métallique (pénétration ≥ 10 mm) Épaisseur tôle $s \leq 0,7$ mm	
	Vis rapides TN	Vis Diamond Board XTN
Épaisseur en mm		
12,5	TN 25 x 3,5	XTN 23 x 3,9
25	TN 35 x 3,5	–
2x12,5	TN 25 x 3,5 + TN 35 x 3,5	XTN 23 x 3,9 + XTN 38 x 3,9
12,5 + 15	–	XTN 23 x 3,9 + XTN 55 x 3,9
2x12,5 + 15	–	XTN 23 x 3,9 + XTN 55 x 3,9 + XTN 55 x 3,9

■ En cas de parement Diamond Board ou Silentboard, poser systématiquement des vis Diamond.

Intervalles maximaux matériel de fixation – toutes les couches de plaques vissées dans l'ossature métallique

Parement	1 ^{ère} couche			2 ^e couche			3 ^e couche			Dimensions en mm
	Verticale	Horizontale		Verticale	Horizontale		Verticale	Horizontale		
Couche de plaques										
Largeur des plaques	600/1200	1200	600	600/1200	1200	600	600/1200	1200	600	
1 couche	250	250	200	–	–	–	–	–	–	
2 couches	750	600	600	250	250	200	–	–	–	
3 couches	750	600	600	500	300	300	250	250	200	



Silentboard (pose horizontale) : 1^{ère} couche – 525 mm, 2^{ème} couche 190 mm.

■ Pour une protection acoustique optimale, visser les vis à une distance minimale de 10 mm du bord longitudinal de la plaque et 15 mm du bord transversal de la plaque.

■ Disposer le joint de plaque au centre du profilé.

Technique de jointoyage

Qualité de surface

- Jointoyage des plaques de plâtre avec surface cartonnée selon le degré de finition requis F1 à F3.
- Dans le cas du Fireboard, l'application directe de revêtements ou d'habillages nécessite le jointoyage non seulement des joints, mais également de toute la surface avec du Knauf Fireboard Spachtel.

Produits de jointoyage

Enduits à joints adéquats :

- Uniflott : masticage à la main avec ou sans bande couvre-joint dans les joints des chants longitudinaux ; uniquement bords arrondis.
- Joint Filler Plus : masticage à la main avec bandes couvre-joints en papier ou fibre de verre.
- EasyFiller 45/EasyFiller 90 : masticage à la main avec bandes couvre-joints en papier ou fibre de verre.
- Knauf Fill & Finish Light : masticage à la main avec bande couvre-joint en papier ou fibre de verre.

Enduits de finition

- F2a/F2b/F3 mise en œuvre manuelle ou mécanique.
- Fireboard Spachtel pour l'enduisage de toute la surface de plaques Fireboard.

Traitement de surface

L'application directe d'un revêtement ou d'un papier peint est possible sur une surface présentant un niveau de qualité minimal de F2b ou sur des plaques Fireboard entièrement masticuées avec de la masse à jointoyer Fireboard.

Préparation

Prévoir le produit de fond en fonction de la peinture ou du revêtement qu'il va accueillir. Pour réguler le pouvoir absorbant des surfaces, la couche de fond Knauf, par ex. Knauf Primer Apprêt Universel est adéquate. En cas de pose de papier peint, l'application d'une couche de fond est recommandée pour faciliter le décollage du papier peint lors d'une rénovation ultérieure.

En cas de pose de carrelage dans des zones soumises aux projections d'eau, l'application d'un fond d'étanchéité, Knauf Kit d'étanchéité pour douche, est conseillée.

Joints des plaques de plâtre

- Conseil : enduire au moyen de bandes en papier, les joints des chants transversaux et les joints des chants coupés, ainsi que les joints mixtes (par ex. AK + chant coupé) des couches de parement visibles, même en cas d'utilisation de Uniflott.
- Enduire les têtes de vis visibles.
- Après séchage de la masse de jointoyage, si nécessaire, poncer légèrement la surface visible.

Joints des raccords

- Exécuter, au moyen de Trenn fix, les raccords entre les parties de construction à sec adjacentes (plafond/ cloison). Knauf Trenn-fix permet de combler les joints de bordure de structures en plaques de plâtre avec un produit de jointoiment sans devoir s'associer au gros œuvre. Le produit de jointoiment ne peut donc pas se fissurer de manière irrégulière grâce au Trenn-fix. Au lieu de cela, c'est une fissure droite très fine et discrète qui se crée éventuellement. Le Trenn-Fix est doté d'une bande adhésive et se colle sur la surface à jointoyer. Après le jointoiment, la partie encore visible est coupée.

Papier peint et revêtements céramiques

Les revêtements suivants peuvent être appliqués sur les plaques Knauf :

- Papier peint :
 - En papier, voile non-tissé, textile ou matière synthétique. Seules des colles à base de méthylcellulose peuvent être utilisées.
 - Enduits :
 - Enduits de finition
 - Enduits sur toute la surface (par ex. Knauf Prospray, Fill & Finish Light, F2F,...).
- L'application d'enduits implique que le masticage doit avoir été effectué au moyen de bande couvrejoint en papier.
- Peintures :
 - Dispersions
 - Enduits à effets multicolores
 - Dispersions aux silicates avec fond adéquat
 - Revêtements céramiques (par exemple, carrelage) :
 - Épaisseur minimale de plaques de plâtre Knauf : 18 mm (Diamond Board : 15 mm). Par exemple 2x 12,5 mm avec un entraxe entre les profilés de 600 mm.
 - Avec une épaisseur de revêtement plus faible, réduire l'espacement des montants au maximum à 400 mm.

- Des carreaux pesant jusqu'à 25 kg/m² (d'un seul côté) avec une surface maximale par carreau de 1800 cm² (par exemple 60 x 30 cm) ont été déterminé non critiques.

Température de mise en œuvre / climat

- L'enduisage ne doit être effectué que lorsque les plaques Knauf ne sont plus soumises à d'importants changements de longueur, dus par ex. à des variations de température ou du taux d'humidité.
- Lors des travaux d'enduisage, la température ambiante ne doit pas être inférieure à + 0°C (idéalement 20°C).
- Si une chape en asphalte coulé, une chape en ciment ou une chape autonivelante est prévue, n'enduire les plaques Knauf qu'une fois que la chape est en place.
- Tenir compte de la Note d'Information Technique 233 « Les cloisons légères ».

Sont contre-indiqués :

Les revêtements alcalins tels que peintures à la chaux, au verre liquide et aux silicates.

Conseils

Après le tapissage ou après l'application d'enduits, veiller à une aération suffisante pour assurer un séchage rapide.

L'exposition prolongée à la lumière sans protection des surfaces cartonnées des plaques de plâtre peut être à l'origine de jaunissements et décoloration. Les peintures ou enduits usuels et les barrières pare-vapeur jusqu'à env. 0,5 mm d'épaisseur, ainsi que les revêtements (à l'exception de la tôle) n'ont aucune influence sur la classification de résistance au feu des cloisons à ossature métallique Knauf.

Degrés de finition pour les plaques de plâtre**Degré de finition F1 : Jointoiment de base**

Comblement des joints entre les plaques de plâtre avec un enduit conçu à cet effet.

En fonction du système de bords de plaques choisi, appliquer ou non une bande d'armature en papier ou en fibres de verre.

Ce degré de finition suffit si la surface doit uniquement être revêtue de plaques, panneaux ou carrelages.

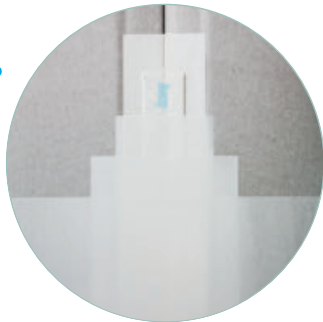
La présence de rainures ou de bavures est autorisée.

Le rebouchage des points de fixation n'est pas nécessaire.

Degré de finition F2a: Jointoiment Standard

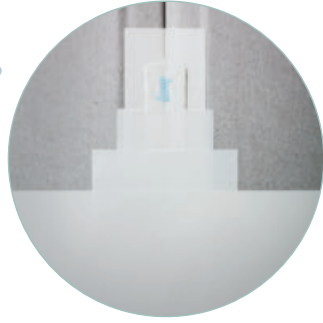
Travail de jointoiment minimal tel que décrit en F1 complété par une finition sur une largeur suffisante avec un produit adapté jusqu'à l'obtention d'un transfert régulier et lisse.

Peut être utilisé pour des revêtements muraux structurés, des peintures de finition mates, etc.

Degré de finition F2b: Ratissage

Ce degré de finition correspond à un jointoiment standard tel que décrit dans le degré de finition F2a complété par l'application d'un enduit par ratissage de l'ensemble de la surface.

Cet enduit est appliqué en une couche si fine que l'on peut voir le support après application.

Degré de finition F3: Enduisage complet

C'est le degré de finition le plus élevé.

L'enduisage complet de la surface des plaques de plâtre à l'aide d'un enduit pelliculaire garantit une apparence uniforme de toute la surface.

Peut être utilisé pour des peintures de finition brillante.

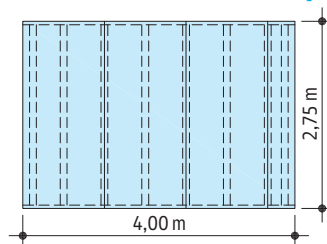
Matériel nécessaire par m² de contre-cloison sans réserve pour chutes et fausses coupes

Les quantités se réfèrent à une surface de cloison de:

H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m²

Légende:

s. b. = selon besoins



Exemples de système pour la détermination du matériel

Système de contre-cloison	W623.be		W625.be	W626.be
	1	2	3	4
Plaques	Plaques Knauf	Plaques Knauf	Plaques Knauf	Plaques Knauf
Épaisseur plaque	12,5 mm	2x 12,5 mm	12,5 mm	2x 12,5 mm
Entraxe profilé	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm

Désignation	Unité	Quantité comme valeur moyenne				
		W623.be		W625.be	W626.be	
		1	2	3	4	
Ossature						
Matériel d'ancrage adéquat						
	Fixation des profilés Knauf (éléments de construction contigus)	pce	0,9	0,9	1,6	1,6
	Fixation suspension directe Knauf / suspension directe acoustique Knauf	pce	0,7	0,7	–	–
	Profilé Knauf UD 28/27	m	0,7	0,7	–	–
	Profilé Knauf CD 60/27	m	2,0	2,0	–	–
	Raccord Knauf pour CD 60/27	pce	0,4	0,4	–	–
Alternative	Suspension directe pour CD 60/27	pce	0,7	0,7	–	–
	Morceaux de ruban d'étanchéité Knauf 70/3,2 mm, long. 75 mm	m	0,1	0,1	–	–
	Suspension directe acoustique Knauf pour CD 60/27, 120 mm	pce	0,7	0,7	–	–
	Vis Teck 11 x 3,9 Knauf (fixation suspension)	pce	1,5	1,5	–	–
	Profilé Knauf UW, par ex. UW 75	m	–	–	0,7	0,7
	Profilé Knauf CW, par ex. CW 75	m	–	–	2,0	2,0
	Bande d'étanchéité Knauf	m	0,8	0,8	1,3	1,3
Couche isolante						
	Couche isolante	m ²	1	1	1	1
	Bande isolante	m	–	–	s. b.	s. b.
Plaques Knauf						
	1 ^{ère} couche	m ²	1	1	1	1
	2 ^e couche	m ²	–	1	–	1
Vissage (fixation des plaques – matériel de fixation Knauf, voir page 30)						
	1 ^{ère} couche	pce	14	7	14	7
	2 ^e couche	pce	–	14	–	14
Enduisage						
	Produit de jointoyage Knauf, par ex. Uniflott - Joint Filler Plus - Easy Filler	kg	0,25	0,25	0,25	0,25
	Bande pour joint papier ou Kurt (Joints transversaux)	s. b.	s. b.	s. b.	s. b.	s. b.
	Bande pour joint papier ou Kurt (Joints longitudinaux)	0,75	0,7	0,75	0,75	0,75
	Trenn-Fix, larg. 65 mm, auto-collante	m	1,3	1,3	1,3	1,3
	Protection des angles et des arêtes; p.ex. Knauf Dallas/Vegas/Metal Edge Trim	m	s. b.	s. b.	s. b.	s. b.

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a space for handwritten notes.

Area with horizontal dotted lines for notes.

KNAUF

KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos collègues, car la formation est la clé de l'avenir !

+32 (0)4 273 83 49 | academy@knauf.be

SYSTEM FINDER

Le System Finder est votre outil de productivité ultime pour la planification de projet. Consultez la plateforme numérique pour trouver et utiliser les systèmes Knauf adaptés à votre projet de construction.

<https://plannersuite.knauf.com>

SALES TEAM

Vous êtes un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attitré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Prenez contact avec notre helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11 | info@knauf.be

KNAUF SUSTAINABILITY

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Contactez-nous.

blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ?

N'hésitez pas à contacter notre service technique.

+32 (0)4 273 83 02 | technics@knauf.be

DISTRIBUTION CENTER

Les livraisons peuvent se faire depuis notre centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.

order.FR@knauf.be



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium