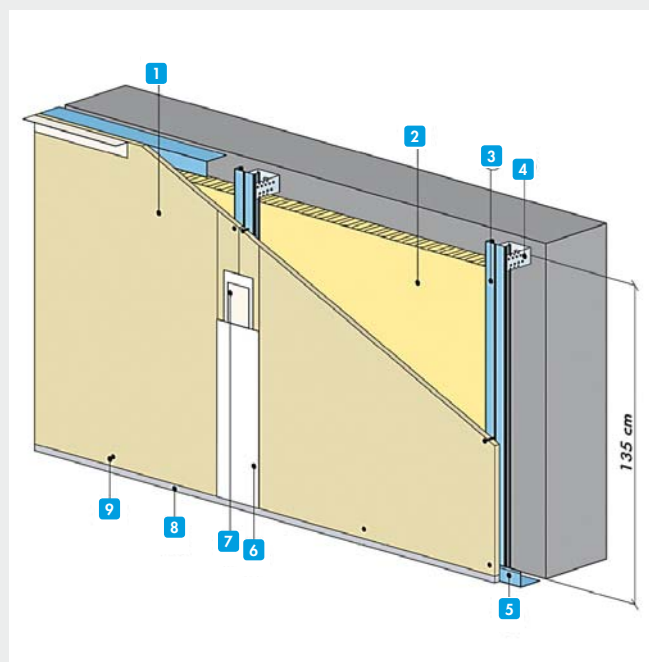


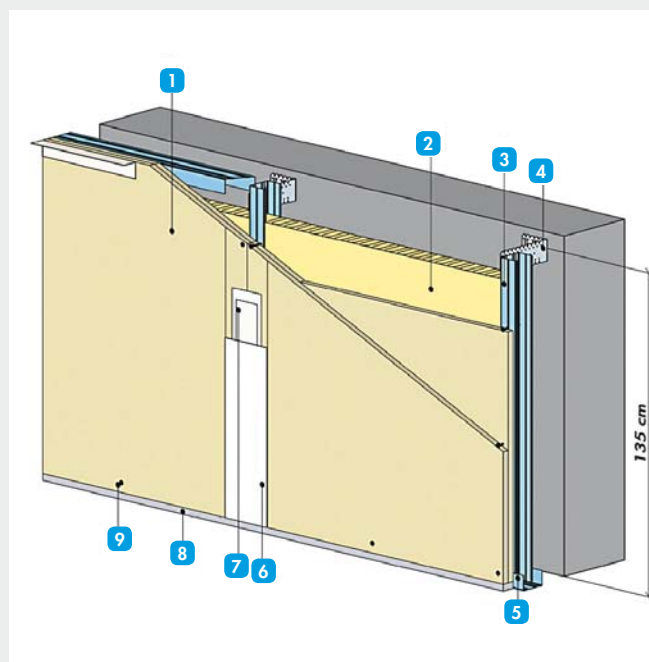
Contre-cloison à ossature métallique

Knauf Métal DH



1. Plaque de plâtre Knauf
2. Isolant
3. Fourrure
4. Suspente U DH
5. Cornière ou rail F47
6. Enduit à joint
7. Bande à joint
8. Mastic acoustique
9. Vis TTPC

Contre-cloison DH avec suspente U et fourrures F47



1. Plaque de plâtre Knauf
2. Isolant
3. Montant
4. Equerre 120/60
5. Rail
6. Enduit à joint
7. Bande à joint
8. Mastic acoustique
9. Vis TTPC

Contre-cloison DH avec équerre et montants

Nomenclature

DH XYY/Z :

- X : nombre de plaques
- YY : épaisseur de chaque plaque
- Z : ossature

Résistance au feu

EI 30 à EI 120 selon PV Efectis 07-A-425.

Exemple

DH 113/F47 doublage habillage constitué d'une plaque de 13 mm sur une fourrure de 47 mm.



LES PLUS KNAUF

- + Simplicité
- + Rapidité
- + EI 30 à EI 120 selon PV Efectis 07-A-425
- + Reprise de l'aplomb et de la planéité de murs anciens.
- + Isolation thermique ventilée (humidité relative)
- + Adaptabilité

Le produit : présentation

Contre-cloison constituée par l'assemblage d'une, deux ou trois plaques de parement en plâtre de la gamme Knauf vissées sur la même face d'une ossature en acier galvanisé composée de rails, montants et fourrures. Le DTU 25.41 révisé fait désormais une distinction entre locaux privatifs (locaux type A) et les autres locaux.

Le produit : pour quoi faire ?

- Constructions neuves ou réhabilitation
- Habillage ou isolation de murs
- Traitements acoustiques
- Utilisation en locaux privatifs (locaux type A selon DTU 25.41) : logements, chambres d'hôtel ou d'hôpitaux et des bureaux destinés à recevoir au maximum 5 personnes
- Utilisation en locaux collectifs : emplois autres que ceux visés dans le type A
- Hauteur maxi 6 m selon DTU 25.41 (au-delà de 6 m, prévoir une reprise de charge)



LES PLUS WEB

www.knauf-batiment.fr



Téléchargez facilement tout ce dont vous avez besoin (fiche produit, descriptif type, schémas...) avec le lien web direct ou scannez ce code avec votre smartphone





Isolation thermique

La nature de l'appui intermédiaire (métallique ou non) et la position de l'isolant (entre les profilés ou derrière ceux-ci) ont une influence non négligeable sur la performance thermique de l'ouvrage. Cela crée des ponts thermiques intégrés dont la valeur est définie dans les règles Th-U – fascicule 4/5 – parois opaques.

Résistance au choc

Dans le cas de doublage de façade légère, les documents du marché doivent spécifier le niveau de résistance au choc sécuritaire. En l'absence d'information, nous recommandons de prendre une solution pouvant supporter un choc sécuritaire de 900 Nm.

Seules les solutions décrites ci-dessous conviennent :

- montants doubles rails chevillés tous les 0,60 m à au moins 5 cm du bord libre de la dalle,
- feuillard de 100/0,6 à 1,00 m de hauteur fixé sur tous les montants,
- parement au minimum 1BA18 ou 2BA13 sous réserve que le parement extérieur de la façade soit susceptible d'empêcher la chute des débris de plaques de plâtre à l'extérieur (ex : bardage métallique, bois, éléments de terre cuite sur liteaux...).

Performances acoustiques en laboratoire

Contre-cloison associée à un mur en blocs de béton creux de 20 cm enduit sur la face extérieure

Liens web	5UQFQA	5UQFQ3	5UQFQ1	5UQFQ4	5UQFQD	5UQFQE	5UQFQA	
Type de contre-cloison	DH 113/F47	DH213/F47	DH113/48-2	DH213/48-2	DH113/70	DH213/70	DH113/47	
Épaisseur d'isolant (mm)	45(lv)	45(lv)	45(lv)	45(lv)	70(lv)	70(lv)	40(PSE)	90(PSE)
Mur nu								
Rw(C;Ctr) en dB	55(-2;-3)	55(-2;-3)	55(-2;-3)	55(-2;-3)	55(-2;-3)	55(-2;-3)	55(-1;-3)	55(-1;-3)
Rw+C en dB	53	53	53	53	53	53	54	54
Rw+Ctr en dB	52	52	52	52	52	52	52	52
Mur doublé								
Rw(C;Ctr) en dB	71(-2;-7)	72(-2;-7)	70(-1;-5)	71(-2;-6)	73(-2;-7)	73(-2;-7)	63(-2;-7)	60(-2;-6)
Rw+C en dB	69	70	69	69	71	71	61	58
Rw+Ctr en dB	64	65	65	65	66	66	56	54
Efficacité en dB (bruit intérieur) Brut	16	17	16	16	18	18	7	4
Efficacité en dB (bruit extérieur) Brut	12	13	13	13	14	14	4	2
Rapport d'essais	CSTB 35095	(s)	(s)	(s)	(s)	CSTB 35095	CSTB 30531	CSTB 30531

(1) lv: laine de verre (2) PSE=Knauf Therm Th38 (s) Simulation

Contre-cloison associée à un voile en béton de 16 cm

Type de contre-cloison	DH 113/F47	DH113/F47
Épaisseur d'isolant (mm)	80(PSE)	75(lv)
Mur nu		
Rw(C;Ctr) en dB	58(-1;-5)	57(-1;-5)
Rw+C en dB	57	56
Rw+Ctr en dB	53	52
Mur doublé		
Rw(C;Ctr) en dB	64(-5;-11)	70(-3;-9)
Rw+C en dB	59	67
Rw+Ctr en dB	53	61
Efficacité en dB (bruit intérieur) Brut	2	11
Efficacité en dB (bruit extérieur) Brut	0	9
Rapport d'essais	CSTB 713-960-0156	

Protection incendie

Le procès-verbal de synthèse Efectis PV N° 07-A-425 valide les solutions suivantes, avec ou sans laine de verre ; feu côté plaque :

- DH213 ou DH118 : EI 30
- DH218 : EI 60
- DH318 : EI 120

Le PV Efectis 07-A-342 valide les solutions suivantes, avec ou sans laine de verre, feu dans les 2 sens, sans appui intermédiaire :

- DH213 : EI 30
- DH218 : EI 60

Remarques :

- La hauteur maximale des contre-cloisons Knauf Métal DH est limitée :
 - à 2,70 m avec F47 clipsé (Cf. DTU 25.41 révisé),
 - à 10 m entre sol et plafond dans les autres cas.
 En cas de résistance au feu voir les limitations de hauteur dans le PV correspondant.
- Dans le cas d'utilisation de fourrure avec appui intermédiaire clipsé, le couple fourrure/appui intermédiaire doit faire l'objet d'un PV de résistance au choc à 60 N.m (cf. DTU 25.41 révisé).

Contre-cloison seule

Type de contre-cloison	DH 213/48-2	DH 213/48-2
Épaisseur d'isolant (mm)	0	45(lv)
Mur nu		
Rw(C;Ctr) en dB	30(0;-1)	36(-1;-3)
Rw+C en dB	30	35
Rw+Ctr en dB	29	33
Rapport d'essais	AC00-017/A	AC00-017/A