



KNAUF

Fiche Système

Nom du chantier

Contre-cloison Easy Click Organic sur fourrure Knauf CD60

Le système : présentation

La contre-cloison Knauf Easy Click Organic est composée d'un réseau de fourrures Knauf CD60 fixé au support à l'aide d'appuis intermédiaires Knauf Easy Click et permettant la mise en œuvre par fixation mécanique des panneaux Knauf Organic et Knauf Organic Twin.

Le système : pour quoi faire ?

Lieux publics :

Qui nécessitent la maîtrise de la réverbération et l'amélioration de l'intelligibilité.

Locaux classés EA, EB et EB+ privatifs et collectifs dans tous types de bâtiments, neufs ou en réhabilitation.

Gymnase et salle de sports avec chocs de ballons :

Spécifiquement adapté aux salles de sports dans lesquels les risques de choc de ballon sont présents. Mise en œuvre des CD 60 à **entraxe à 200mm**

Caractéristiques :

Dimensionnement :

Hauteur maxi de la paroi : 7.00 m – au-delà nous consulter

- **Lieux publics :**

Selon le DTU 25.41 § 5.2 pour assurer la résistance aux chocs des ouvrages verticaux :

- 120J et 240J : aucun désordre apparent
- 400J : Sans traversée ni effondrement d'éléments

- **Gymnase et salle de sports avec chocs de ballons :**

Selon DIN 18032 pour assurer la résistance aux chocs de ballons (handball) :

- Vitesse d'impact : 23.5 +/-1.2 m/s (environ 85 km/h)

Parements :

- Gamme Organic : Organic 25 et Organic 35
- Gamme Organic Twin : Organic Twin 25, Organic Twin 35 et Organic Twin 50 – Panneaux Organic Twin uniquement en lieux publics.

Profilés :

- Fourrure Knauf CD60
- Rail Knauf UD60

Accessoires complémentaires :

- Cavaliers de liaison CD60
- Appuis intermédiaire Easy Click CD60 composés de 2 écrous Easy Click CD60 et 1 tige Easy Click (longueur 120 ou 200 mm)

Vis :

- Vis ORGANIC Intérieur (EVDF ZBJ)
- Vis Tx Drive

La présente édition annule et remplace les précédentes. Au moment de la prescription et de la mise en œuvre, assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Les informations se trouvant dans cette fiche sont données à titre d'information. Il est de la responsabilité du poseur de s'assurer de la conformité et de la faisabilité des travaux envisagés vis-à-vis des règles de l'art en vigueur (DTU etc.) et des documents techniques du fabricant (Avis Techniques, Fiche de Mise en œuvre...). Toute mise en œuvre non conforme aux dispositions du présent document dégage la responsabilité du fabricant. Les photos ainsi que les schémas sont également à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels

Documents de référence

Mise en œuvre :

Selon recommandations Knauf

Performance aux chocs de corps mou :

Selon le DTU 25.41 § 5.2

Performance aux chocs de ballons :

Selon DIN 18032

Performances acoustiques :

Se reporter aux valeurs d'absorption acoustique du panneau.

Mise en œuvre :

Généralités sur la pose des panneaux Organic et Organic Twin :

- **Knauf recommande une pose à une hauteur supérieure à 1.80m**
- **Knauf recommande une pose des panneaux en joints décalés**
- **Uniquement en pose perpendiculaire.**
- **Un support de charge est à prévoir et dimensionner lorsque la contre cloison ne repose pas au sol.**

Lieux publics :

Les fourrures Knauf CD60 horizontales sont placées tous les 1.00 m et fixées dans le mur support (entraxe fixation 0.60m maximum – fixation en fonction du support).

Les appuis intermédiaires Knauf Easy Click CD60 sont clipsés et disposés à entraxe 0.90m dans la fourrure Knauf CD60.

Mise en œuvre de la laine minérale

Une deuxième série de fourrures Knauf CD60 horizontales est clipsée sur ces appuis intermédiaires. Puis fixation des rails Knauf UD60 haut et bas.

Position de la contre-cloison ≤ 1.80m :

Sur la fourrure Knauf CD60 horizontales sont installés et verrouillés des cavaliers de liaison CD60 à entraxe 0.30m.

Clipser les fourrures Knauf CD60 verticales à entraxe de 0.30 m sur les cavaliers de liaison CD60.

Vissage des panneaux Organic ou Organic Twin à l'aide des vis Organic intérieur (EVDF ZBJ) tous les 0.30m, sur chaque fourrure Knauf CD60.

Récapitulatif pour position de la contre-cloison ≤ 1.80m – Lieux publics :

Entraxe fourrures CD60 horizontale	1.00m maxi
Entraxe appuis intermédiaires Easy Click CD60	0.90m maxi
Entraxe cavaliers de liaison CD60 / entraxe fourrures CD60 verticales	0.30m maxi
Entraxe vis Organic intérieur (EVDF ZBJ) ou vis Tx Drive	0.30m maxi

Position de la contre-cloison > 1.80m :

Sur la fourrure Knauf CD60 horizontales sont installés et verrouillés des cavaliers de liaison CD60 à entraxe 0.60m.

Clipser les fourrures Knauf CD60 verticales à entraxe de 0.60 m sur les cavaliers de liaison CD60.

Vissage des panneaux Organic ou Organic Twin à l'aide des vis Organic intérieur (EVDF ZBJ) tous les 0.30m, sur chaque fourrure Knauf CD60.

Récapitulatif pour position de la contre-cloison > 1.80m – Lieux publics :

Entraxe fourrures CD60 horizontale	1.00m maxi
Entraxe appuis intermédiaires Easy Click CD60	0.90m maxi
Entraxe cavaliers de liaison CD60 / entraxe fourrures CD60 verticales	0.60m maxi
Entraxe vis Organic intérieur (EVDF ZBJ) ou vis Tx Drive	0.30m maxi

Sur une même contre cloison Organic Easy Click, au-delà de 1.80m, l'entraxe des fourrures Knauf CD60 passe de 0.30m à 0.60m.

Gymnase et salle de sport avec chocs de ballons :

Avec gamme Organic et vis Organic Intérieur (EVDF ZBJ) uniquement

Les fourrures Knauf CD60 horizontales sont placées tous les 0.90 m et fixées dans le mur support (entraxe fixation 0.60m maximum – fixation en fonction du support).

Les appuis intermédiaires Knauf Easy Click CD60 sont clipsés et disposés à entraxe 0.80m dans la fourrure Knauf CD60.

Mise en œuvre de la laine minérale

Une deuxième série de fourrures Knauf CD60 horizontales est clipsée sur ces appuis intermédiaires.

Puis fixation des rails Knauf UD60 haut et bas.

Sur la fourrure Knauf CD60 horizontales sont installés et verrouillés des cavaliers de liaison CD60 à entraxe 0.20m.

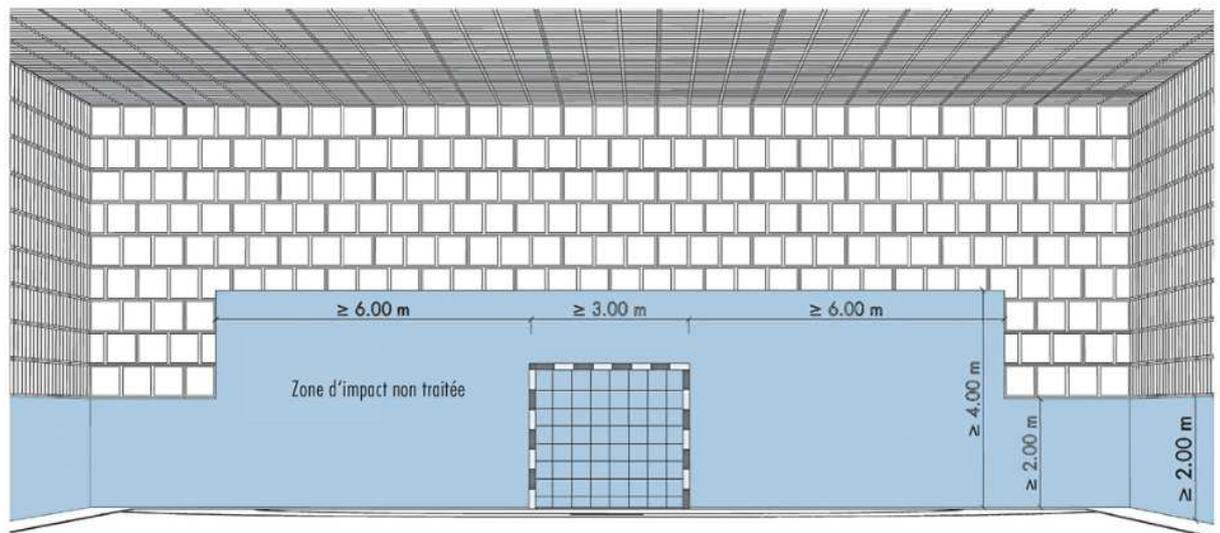
Clipser les fourrures Knauf CD60 verticales à entraxe de 0.20 m sur les cavaliers de liaison CD60.

Vissage des panneaux Organic à l'aide des vis Organic intérieur (EVDF ZBJ) tous les 0.20m, sur chaque fourrure Knauf CD60.

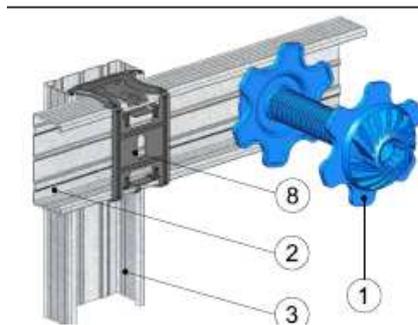
Récapitulatif pour contre-cloison gymnase et salle de sport avec chocs de ballons:

Entraxe fourrures CD60 horizontale	0.90m maxi
Entraxe appuis intermédiaires Easy Click CD60	0.80m maxi
Entraxe cavaliers de liaison CD60 / entraxe fourrures CD60 verticales	0.20m maxi
Entraxe vis Organic intérieur (EVDF ZBJ)	0.20m maxi

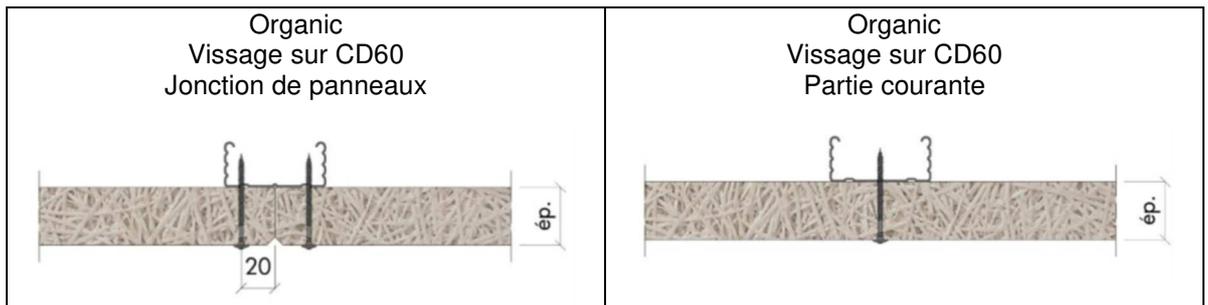
La zone d'impact derrière les buts (15ml de large sur 4ml de haut) impliquera de mettre une protection de type filet.



Contre cloison Easy Click Organic Support mur maçonné



1. Easy Click CD60
2. CD60 horizontal
3. CD60 vertical
4. Laine minérale
5. Organic/Organic Twin
6. Vis Organic Int.
7. Rail CD60
8. Cavalier de liaison



Quantitatif estimatif

Contre-cloison Organic Easy Click ≤ 1.80m – Lieux publics
pour 1 m² de contre-cloison:

Produits	Unité	Quantité
Panneaux ORGANIC	m ²	1.05
Fourrure CD60	ml	4.8
Rail UD60	ml	0.9
Cavalier de liaison CD60	unité	3.70
Appui intermédiaire Easy Click CD60 *	unité	1.2
Vis ORGANIC Intérieur (EVDF ZBJ) ou vis Tx Drive	pièce	21
Laine minérale	m ²	1.05

(*) L'appui intermédiaire Easy Click CD60 est composé de 2 écrous Easy Click CD60 et d'une tige Easy Click

Contre-cloison Organic Easy Click > 1.80m – Lieux publics
pour 1 m² de contre-cloison:

Produits	Unité	Quantité
Panneaux ORGANIC	m ²	1.05
Fourrure CD60	ml	3
Rail UD60	ml	0.9
Cavalier de liaison CD60	unité	1.9
Appui intermédiaire Easy Click CD60 *	unité	1.2
Vis ORGANIC Intérieur (EVDF ZBJ) ou vis Tx Drive	pièce	12.5
Laine minérale	m ²	1.05

(*) L'appui intermédiaire Easy Click CD60 est composé de 2 écrous Easy Click CD60 et d'une tige Easy Click

Contre-cloison Organic Easy Click – Gymnase et salle de sport avec chocs de ballons

pour 1 m² de contre-cloison:

Produits	Unité	Quantité
Panneaux ORGANIC	m ²	1.05
Fourrure CD60	ml	6.8
Rail UD60	ml	0.9
Cavalier de liaison CD60	unité	6.9
Appui intermédiaire Easy Click CD60 *	unité	1.6
Vis ORGANIC Intérieur (EVDF ZBJ)	pièce	39
Fibre minérale	m ²	1.05

(*) L'appui intermédiaire Easy Click CD60 est composé de 2 écrous Easy Click CD60 et d'une tige Easy Click