

Fiche Système

Nom du chantier

Contre-cloison Easy Click Danoline sur fourrure Knauf CD60

Le système : présentation

La contre-cloison Knauf Easy Click Danoline 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 Danoline Contrapanel et Danoline Tectopanel.

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 : 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 : 16.5 +/-1.2 m/s (environ 60 km/h)

Parements :

- Gamme Danoline Contrapanel
- Gamme Danoline Tectopanel

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 Contrapanel : vis à tête blanche
- Vis Tectopanel : vis SN 3.5x30

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 :

- **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 :

- **Gamme Danoline Contrapanel : tout type de décor**
- **Gamme Danoline Tectopanel : uniquement décor Régula**

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 Danoline Contrapanel ou Danoline Tectopanel (Régula) à l'aide des vis adaptées 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 Contrapanel ou vis Tectopanel	0.30m maxi

Position de la contre-cloison > 1.80m :

- **Gamme Danoline Contrapanel :** tout type de décor
- **Gamme Danoline Tectopanel :** tout type de décor

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 Danoline Contrapanel ou Danoline Tectopanel à l'aide des vis adaptées 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 Contrapanel ou vis Tectopanel	0.30m maxi

Sur une même contre cloison Easy Click Danoline, 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 :

- **Gamme Danoline Contrapanel :** tout type de décor
- **Gamme Danoline Tectopanel :** non

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.

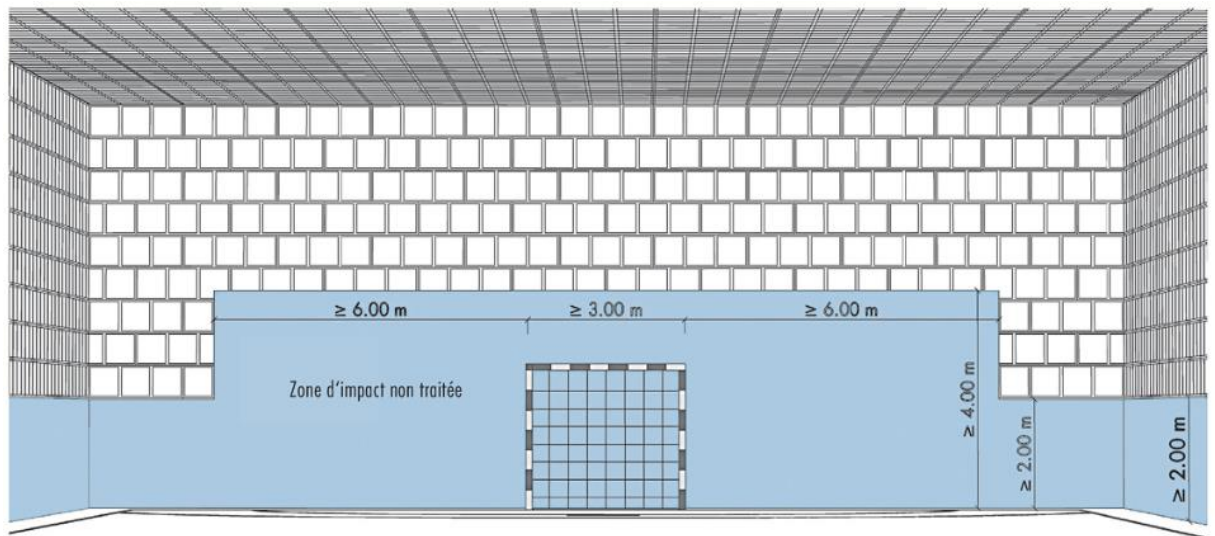
Clipser les fourrures Knauf CD60 verticales à entraxe de 0.20 m sur les cavaliers de liaison CD60.

Vissage des panneaux Danoline Contrapanel à l'aide des vis Contrapanel à tête blanche tous les 0.20m, sur chaque fourrure Knauf CD60.

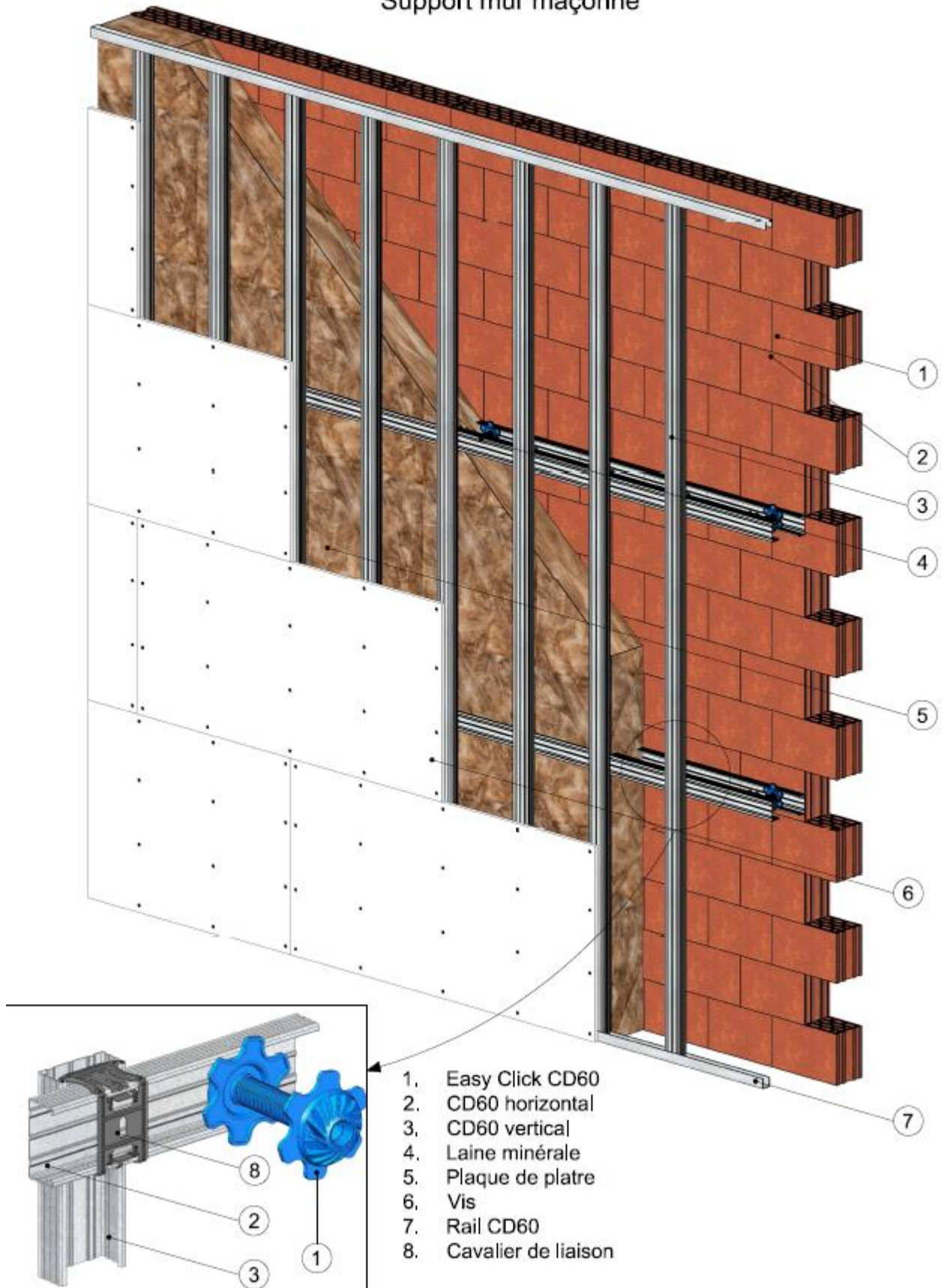
Récapitulatif pour contre-cloison gymnase et salle de sport avec chocs de ballons:

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 Contrapanel à tête blanche	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 Danoline Support mur maçonné



Quantitatif estimatif

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

Produits	Unité	Quantité
Panneaux Danoline	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 Contrapanel ou Tectopanel	pièce	10
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 Easy Click Danoline > 1.80m – Lieux publics
pour 1 m² de contre-cloison:

Produits	Unité	Quantité
Panneaux Danoline	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 Contrapanel ou Tectopanel	pièce	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 Easy Click Danoline – Gymnase et salle de sport avec chocs de ballons

pour 1 m² de contre-cloison:

Produits	Unité	Quantité
Panneaux Danoline	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 Contrapanel ou Tectopanel	pièce	18.4
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