Construction à sec | 03/2020

Parement direct Knauf avec des plaques de plâtre et de fibroplâtre

sur panneaux de matériaux dérivés du bois, plaques de fibroplâtre et plaques de plâtre haute densité.

Recommandations d’exécution pour systèmes de cloisons

Parement direct avec plaques de plâtre et fibroplâtre

sur panneaux de matériaux dérivés du bois, plaques de fibroplâtre et plaques de plâtre haute densité

Recommandations d'exécution

La recommandation s'applique dans la construction à sec, défini selon la classe d'usage 1 (DIN 1052). Est présupposée, une teneur en humidité du matériau correspondant à une température de 20°C et une humidité relative de l'air qui ne dépasse les 65% qu'un nombre limité de semaines durant l'année.

Bases

Les éléments de cloisons pour maisons construites en panneaux de bois sont produits en usine, transportés et montés dans des conditions contrôlées. Lors de la fabrication, l'humidité des matériaux dérivés du bois oscille entre 6% et 11%. Cette humidité correspond à peu près à l'humidité prévisible sur l'année à l'état construit, de façon qu'il n'y ait pas à redouter de modifications néfastes, suite au gonflement et au retrait.

Dans les maisons en bois, il faut escompter une température de 15°C à 23°C et une humidité relative de l'air oscillant entre min. 40% et max. 70%. Une brève augmentation de l'humidité relative de l'air n'a pas d'impact significatif sur l'humidité ni, par conséquent, sur le gonflement et le retrait des matériaux tirés du bois. L'application de plaques de plâtre et de fibroplâtre n'a aucune influence sur la construction statique des cloisons intérieures et extérieures parées de matériaux dérivés du bois. Les agrafes de fixation choisies servent donc uniquement à la dérivation du poids intrinsèque dans le panneau fait de matériaux dérivés du bois.

A) Parement direct avec plaques de plâtre et de fibroplâtre sur des panneaux de matériaux dérivés du bois

Fixation sur des panneaux en matériaux dérivés du bois type OSB, panneaux de particules, panneaux multicouches et panneaux plaqués présentant une épaisseur ≥ 12 mm.

Recommandations d'exécution

Les plaques de plâtre et de fibroplâtre peuvent être fixées directement sur des panneaux de particules, panneaux OSB et autres panneaux stables en matériaux dérivés du bois, panneaux multicouches et panneaux plaqués. Pour ce faire, il s'agit de tenir compte des conditions suivantes:

Humidité des panneaux MDB	6-11 %
Fixation	Type, intervalle et longueur de l'agrafe type Haubold selon le tableau ci-dessous
Enfoncement de l'agrafe	max. 2 mm (max. 20% des agrafes à travers le gainage cartonné)
Technique de collage des joints pour la plaque de fibroplâtre	Pour éviter que le panneau de MDB se colle à la plaques de plâtre et de fibroplâtre, il faut appli quer une couche de séparation (par ex. sous la forme d'une bande de film) dans la zone du joint collé.
Jointoiement des arêtes coupées ou rompues	Pour éviter que le panneau de MDB se colle à la plaques de plâtre et de fibroplâtre, il faut appli-quer une couche de séparation (par ex. sous la forme d'une bande de film) dans la zone du joint mastiqué, dans le cas de l'arête coupée ou rompue. Aucune couche de séparation n'est en revanche nécessaire pour le jointoiement des arêtes industrielles.
Joints de dilatation	plaques de fibroplâtre: 6 m[1] plaques de plâtre tous les 10 m[1]

Tableau de fixation A1 - Vidiwall / Diamant X (toujours 4 pistes des agrafes)

Commencer par appliquer fermement les plaques sur la sous-construction et fixer, puis tout agrafer.
Régler avec précision la profondeur des agrafes sur l'appareil, non pas par réglage de la pression de l'appareil, mais par réglage de la profondeur.

Plaque à fixer		Agrafe originale Haubold						
Type	Épaisseur [mm]	Type agrafe standard	Longueur [mm]	Distance du bord de la plaque [mm]	Entraxe rangées d'agrafes [mm]	Intervalle agrafes dans zone du bord [mm]	Intervalle agrafes milieu du champ [mm]	Consommation [pces/m²]
Vidiwall Diamant X	10.0	KG 722 CNK/H	22	10*	400	100	100	32
	12.5	KG 725 CNK/H	25	10*	400	100	100	32
	15.0	KG 730 CNK/H	30	10*	400	100	100	32
	18.0	KG 735 CNK/H	35	10*	400	100	100	32

*15 mm en cas de chant coupé, chant SSK et SFK

Parement direct avec plaques de plâtre et fibroplâtre

sur panneaux de matériaux dérivés du bois, plaques de fibroplâtre et plaques de plâtre haute densité

Tableau de fixation A2 - plaques de plâtre sur des panneaux de matériaux dérivés du bois

Plaque à fixer		Agrafe originale Haubold (toujours 4 pistes des agrafes)						
Type	Épais-seur [mm]	Type agrafe standard	Longueur [mm]	Distance du bord de la plaque [mm]	Entraxe rangées d'agrafes [mm]	Intervalle agrafes dans zone du bord [mm]	Intervalle agrafes milieu du champ [mm]	Consommation [pces/m²]
GKB GKBI GKF	10.0	KL 525 CNK/H	25	10*	400	80	80	32
	12.5	KL 525 CNK/H	25	10*	400	80	80	32
	15.0	KL 530 CNK/H	30	10*	400	80	80	32
	18.0	KL 535 CNK/H	35	10*	400	80	80	32

*15 mm en cas de chant coupé, chant SSK et SFK

B) Parement direct avec plaques de plâtre et de fibroplâtre sur plaques de fibroplâtre et de plâtre HD

Fixation sur plaques de fibroplâtre et de plâtre HD d'une épaisseur ≥ 12.5 mm.
Plaques admissibles comme sous-construction:

- Plaque de fibroplâtre Knauf Vidiwall, Vidiphonic
- Plaque de plâtre haute densité Knauf Diamant X GKFI (DFH2IR)

Recommandations d'exécution

Les plaques de plâtre et de fibroplâtre peuvent être fixées directement sur des plaques de fibroplâtre et plaque de plâtre haute densité.
Pour ce faire, il faut tenir compte des conditions suivantes:

Humidité max. des plâtres HD	0.8 %
Humidité max. des plaques de fibroplâtre	**1.3 %**
Fixation	Type, intervalle et longueur de l'agrafe type Haubold selon le tableau ci-dessous.
Enfoncement de l'agrafe	max. 2 mm (max. 20% des agrafes à travers le gainage cartonné)
Exécution au niveau des angles d'ouverture	Les plaques de plâtre doivent être découpées de façon concave et être posées à une distance min. de 250 mm par rapport à l'angle; les joints au niveau des angles d'ouverture ne sont pas admissibles.
Joints de dilatation	plaques de fibroplâtre tous les 6 m[1] plaques de plâtre tous les 10 m[1]

Tableau de fixation B1 - Vidiwall / Diamant X (toujours 4 pistes des agrafes)

Commencer par appliquer fermement les plaques sur la sous-construction et fixer, puis tout agrafer.
Régler avec précision la profondeur des agrafes sur l'appareil, non pas par réglage de la pression de l'appareil, mais par réglage de la profondeur.

Plaque à fixer		Agrafe originale Haubold						
Type	Épais-seur [mm]	Type agrafe expansible	Longueur [mm]	Distance du bord de la plaque [mm]	Entraxe rangées d'agrafes [mm]	Intervalle agrafes dans zone du bord [mm]	Intervalle agrafes milieu du champ [mm]	Consommation [pces/m²]
Vidiwall Diamant X GKB	10.0	KG 722 CDNK/H	22	10*	400	80	80	32
	12.5	KG 725 CDNK/H	25	10*	400	80	80	32
	15.0	KG 728 CDNK/H	28	10*	400	80	80	32
	18.0	KG 730 CDNK/H	30	10*	400	80	80	32

*15 mm en cas d'arête coupée, arête SSK et SFK

Parement direct avec plaques de plâtre et fibroplâtre

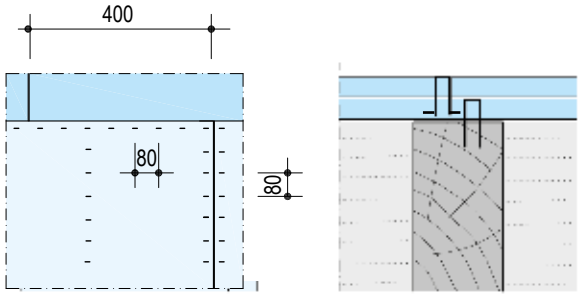
sur panneaux de matériaux dérivés du bois, plaques de fibroplâtre et plaques de plâtre haute densité

Schéma

Parement multiple

Croquis schématiques – sans échelle

Dernière couche (supérieure) de plaques agrafée dans la couche inférieure



1ère couche de plaques

Fixation comme parement simple selon DIN 18181

2e couche de plaques agrafée

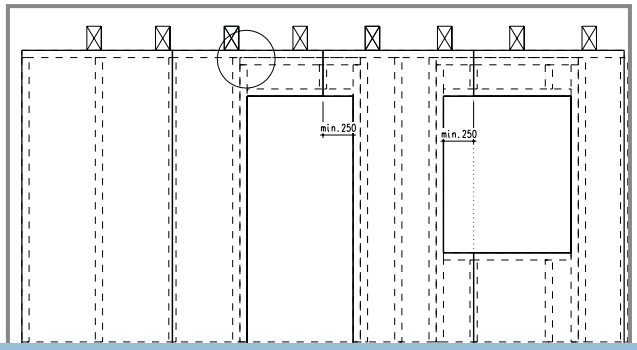
Agrafes expansibles selon tableaux de fixation

Longueur des agrafes = 2 couches de plaques (agrafe expansible de la taille inférieure la plus courte, cf. tableau)

Agrafage plaque dans plaque

- Diamant X / Vidiwall sur Diamant X / Vidiwall
- GKB / GKF sur MDB (panneau de matériaux dérivés du bois)
- GKB / GKF sur Diamant X
- GKB / GKF sur Vidiwall

Linteau en charge



Fléchissement linteau et poutres max. l/500

Tél. 058 775 88 00

www.knauf.ch

infovd@knauf.ch

dirgips.ch/fr./03.20

Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être obtenues qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants de systèmes Knauf ou des produits expressément recommandés par Knauf.

Knauf SA, Bureau technique, Rue Galilée 4, 1400 Yverdon-les-Bains, Tél.: 058 775 88 00, Fax: 058 775 88 01

Sous réserve de modifications techniques. Seule s'applique la dernière édition en date. Notre garantie s'applique uniquement à la qualité intrinsèque de nos produits. Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être obtenues qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants de systèmes Knauf ou des produits expressément recommandés par Knauf. Les données relatives aux quantités de produits mises en œuvre lors de la réalisation, sont des valeurs empiriques qui, lorsque les conditions diffèrent, ne peuvent pas être reprises telles quelles. Tous droits réservés. Les modifications, réimpressions, reproductions photomécaniques ou électroniques, même partielles, nécessitent l'autorisation expresse de la société Knauf SA, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL..