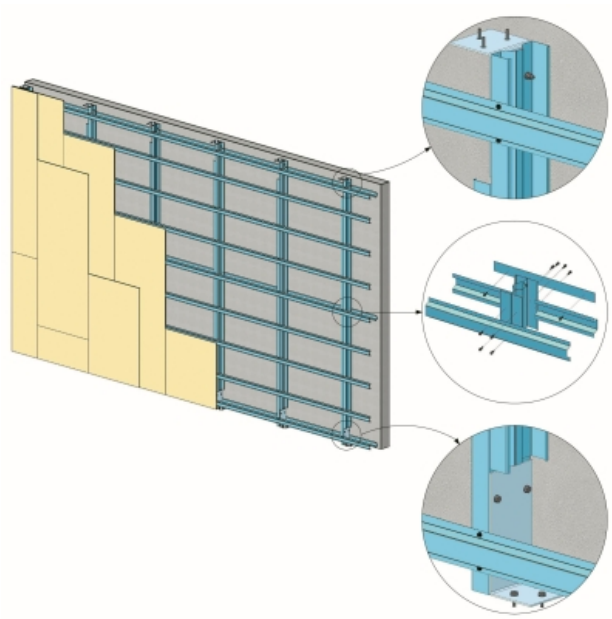
CONTRE-CLOISON DE GRANDE HAUTEUR À OSSATURE MÉTALLIQUE - KNAUF MÉTAL CC GH FUTUR



CONTRE-CLOISON DE GRANDE HAUTEUR À OSSATURE MÉTALLIQUE - KNAUF MÉTAL CC GH FUTUR

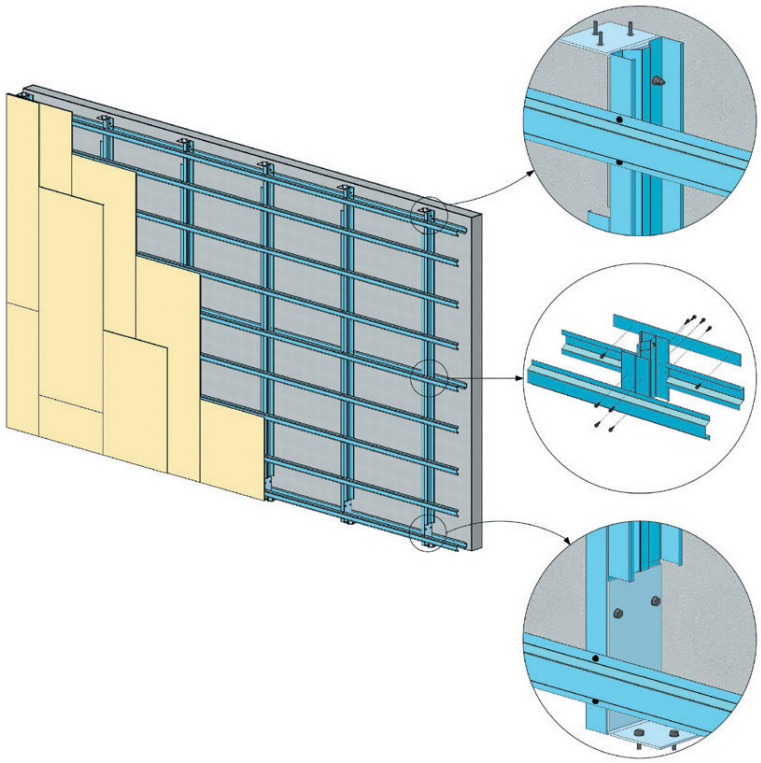
CC à ossature métallique - Knauf Métal CC
CC grande hauteur à ossature métallique

Contre-cloison constituée d'un parement en plaques Knauf BA 13, BA 25 ou BA 18/900 et d'une ossature primaire PK et secondaire horizontale oméga 0,63 GH Futur.
Spécialement adaptée aux locaux de grande hauteur dans lesquels elle remplace facilement la pose de murs en parpaings.

RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

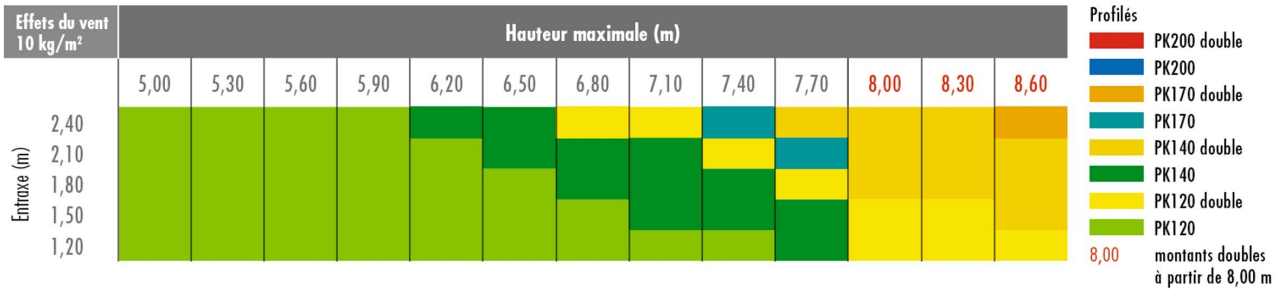
> Description détaillée

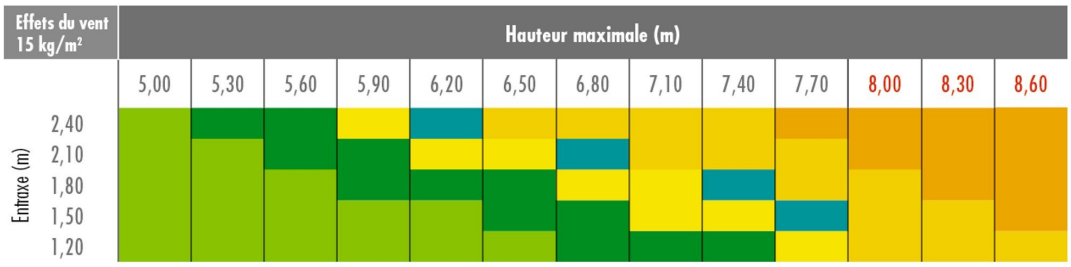
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



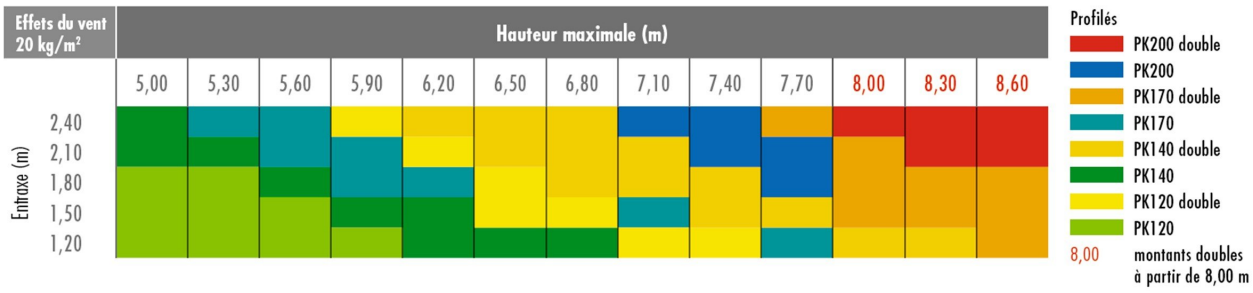
Les profilés GH sont marqués CE (obligatoire dans les ERP)

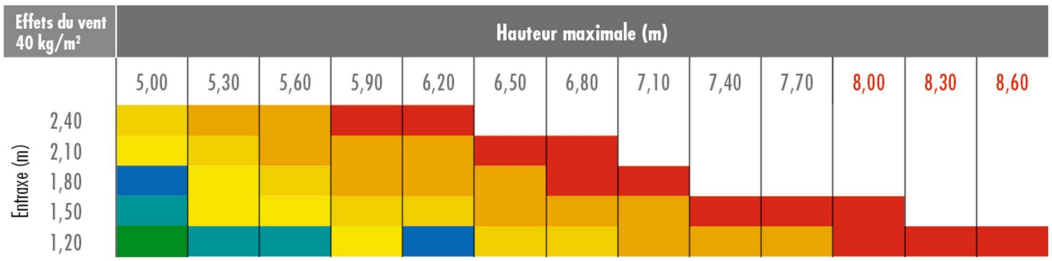
CONTRE-CLOISONS GH FUTUR





Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.





PK simple : H maxi ≤ 7,70 m
PK double : H maxi ≤ 8,60 m
PK simple : 1 seul prolongement par montant
PK double : 1 seul aboutage en pied et en tête par montant
Hmax : uniquement avec des profilés de 6,50 m

Tableau des correspondances de la gamme simplifiée*	
Profilés gamme simplifiée	**Descriptif**
PK 120	B120150 - longueur 6,50 m
PK 140	B140150 - longueur 6,50 m
PK 170	B170150 - longueur 6,50 m
PK 200	B200150 - longueur 6,50 m

* Gamme simplifiée = en stock.

PRESSION DU VENT SUR UNE CONTRE-CLOISON
DIMENSIONNEMENT D'UNE CONTRE-CLOISON DE GRANDE HAUTEUR

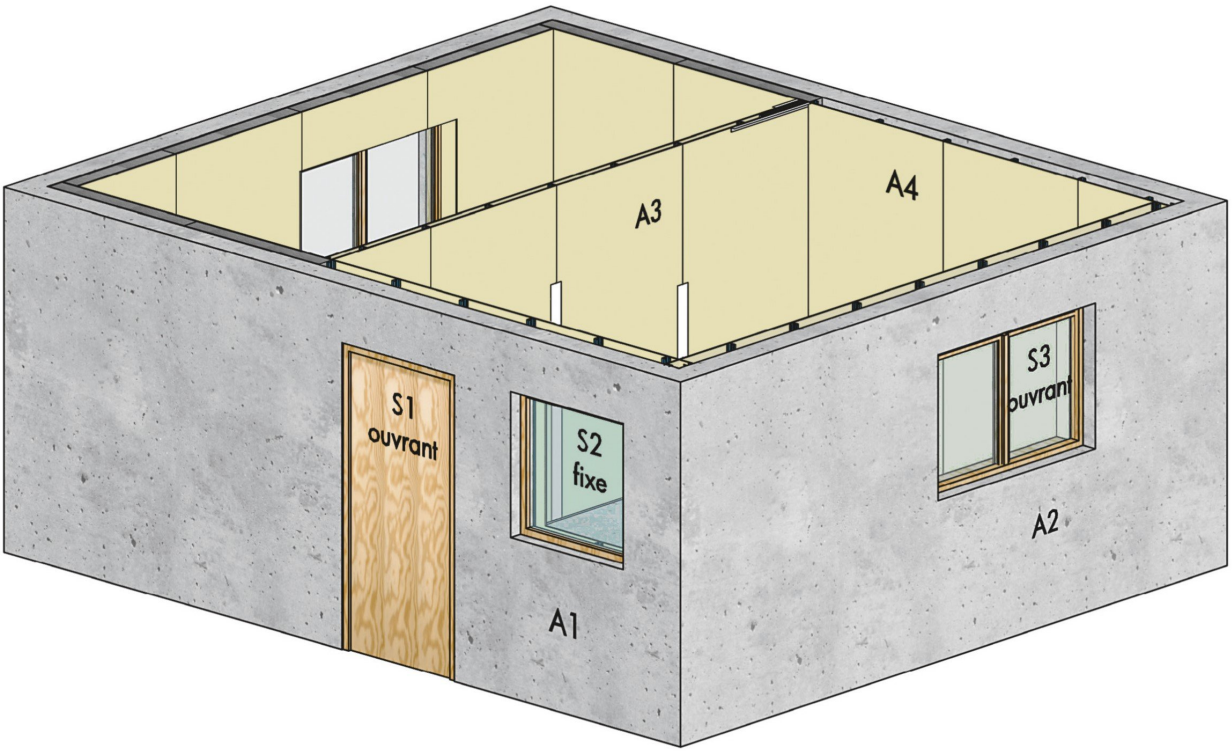
Pour déterminer la pression au vent exercée (en daN/m2) sur la contre-cloison A4, il faut calculer la perméabilité à l'air du local dans lequel sera réalisée la contre cloison A4 selon la formule donnée plus bas et vérifier le type de paroi devant laquelle sera implantée la contre cloison.

	Classement du local			
NATURE DE LA PAROI	**P0**	**P1**	**P2**	**P3**
PAROI BÉTON OU LOCAL RÉPONDANT AUX EXIGENCES DE PERMÉABILITÉ À L'AIR DE LA RT 2012	10	10	20	40
PAROI MAÇONNÉE	15	15	20	40
AUTRES TYPES DE PAROI	20	20	20	40
TOUT TYPE DE PAROI				40

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

CALCUL DE LA PERMÉABILITÉ DU LOCAL
CRITÈRE DE FLÈCHE
Pour les systèmes GH Futur et Oversize, le dimensionnement est réalisé avec un critère de flèche f ≤ H/240.
Le référentiel "Cloisons de grande hauteur" étant en cours de modification, Knauf propose les exemples ci-dessous afin d'effectuer le bon dimensionnement.

TAUX D'OUVERTURE D'UN LOCAL
Comment calculer le taux d'ouverture d'un local pour le dimensionnement d'une cloison ou contre-cloison de grande hauteur afin de déterminer la pression du vent exercée sur celle-ci.
Supposons la configuration ci-dessous : Définition pression au vent d'un local



$$\mu = \frac{\text{Surface des ouvrants}}{\text{Surface totale des cloisons et doublages}} \qquad \mu = \frac{S1 + S3}{A1 + A2 + A3 + A4}$$

On a alors 4 cas possibles pour un local :

μ = 0 :	Classement P0	Taux d'ouverture nul
μ ≤ 5 % :	Classement P1	Taux d'ouverture faible
5 % ≤ μ ≤ 15 % :	Classement P2	Taux d'ouverture moyen
15 % ≤ μ :	Classement P3	Taux d'ouverture fort

TABLEAUX DES HAUTEURS (CC GH FUTUR) SELON AVIS TECHNIQUE 9/13-970 du 9.01.14 valide jusqu'au 31.07.18

- **Vent : 10 daN/m² - Flèche admissible : 1/240ème**

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Profilé	Montant	Entraxe des poteaux en m				
		1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
		H max (m)				
B120150	Simple	7,40	6,95	6,60	6,30	6,10
	Double	8,75	8,30	7,95	7,65	7,40
B140150	Simple	8,30	7,80	7,45	7,10	6,75
	Double	9,80	9,30	8,95	8,60	8,30
A140150	Simple	8,70	8,20	7,80	7,45	7,20
	Double	10,20	9,70	9,30	9,00	8,70
B170150	Simple	9,60	9,05	8,65	8,05	7,50
	Double	11,30	10,75	10,35	9,95	9,60
A170150	Simple	9,95	9,40	8,95	8,60	8,25
	Double	11,65	11,10	10,70	10,30	9,95
B200150	Simple	10,90	10,30	9,60	8,85	8,25
	Double	12,75	12,15	11,65	11,25	10,90
A200150	Simple	11,30	10,70	10,20	9,80	9,40
	Double	13,20	12,60	12,10	11,70	11,30
A200200	Simple	12,15	11,55	11,00	10,60	10,25
	Double	13,95	13,40	12,90	12,50	12,15
A230150	Simple	12,50	11,85	11,30	10,80	10,45
	Double	14,50	13,90	13,35	12,90	12,50
A260150	Simple	13,65	12,95	12,35	11,85	11,45
	Double	15,80	15,15	14,60	14,10	13,65
C260150	Simple	14,50	13,75	13,15	12,65	12,20
	Double	16,55	15,95	15,40	14,90	14,50
C300150	Simple	16,20	15,40	14,75	14,20	13,70
	Double	18,45	17,75	17,20	16,65	16,20
C350200	Simple	19,20	18,40	17,70	17,10	16,55
	Double	21,45	20,80	20,20	19,70	19,20

- **Vent : 15 daN/m² - Flèche admissible : 1/240ème**

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Profilé	Montant	Entraxe des poteaux en m				
		1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
		H max (m)				
B120150	Simple	6,60	6,20	5,85	5,55	5,20
	Double	7,95	7,50	7,15	6,85	6,60
B140150	Simple	7,45	6,95	6,60	6,10	5,70
	Double	8,95	8,45	8,05	7,70	7,45
A140150	Simple	7,80	7,30	6,95	6,60	6,35
	Double	9,30	8,80	8,40	8,10	7,80
B170150	Simple	8,65	8,10	7,40	6,80	6,35
	Double	10,35	9,80	9,35	8,95	8,65
A170150	Simple	8,95	8,40	8,00	7,65	7,35
	Double	10,70	10,10	9,65	9,30	8,65
B200150	Simple	9,80	8,90	8,10	7,50	6,95
	Double	11,65	11,05	10,55	10,55	9,80
A200150	Simple	10,20	9,60	9,10	8,70	8,40
	Double	12,10	11,50	11,00	10,55	10,20
A200200	Simple	11,00	10,40	9,90	9,50	9,15
	Double	12,90	12,30	11,80	11,40	11,00
A230150	Simple	11,30	10,60	10,10	9,65	9,05
	Double	13,35	12,70	12,15	11,70	11,30
A260150	Simple	12,35	11,65	11,10	10,60	9,95
	Double	14,60	13,90	13,30	12,80	12,35
C260150	Simple	13,15	12,45	11,85	11,35	10,90
	Double	15,40	14,70	14,10	13,60	13,15
C300150	Simple	14,75	13,95	13,30	12,75	12,25
	Double	17,20	16,40	15,80	15,25	14,75
C350200	Simple	17,70	16,85	16,10	15,50	14,95
	Double	20,20	19,45	18,80	18,20	17,70

- **Vent : 20 daN/m² - Flèche admissible : 1/240ème**

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Profilé	Montant	Entraxe des poteaux en m				
		1,20	1,50	1,80	2,10	2,40
		H max (m)				
B120150	Simple	6,10	5,70	5,30	4,90	4,60
	Double	7,40	6,95	6,60	6,30	6,10
B140150	Simple	6,85	6,40	5,85	5,40	5,00
	Double	8,30	7,80	7,45	7,10	6,85
A140150	Simple	7,20	6,70	6,35	6,05	5,80
	Double	8,70	8,20	7,80	7,45	7,20
B170150	Simple	7,95	7,15	6,55	6,00	5,60
	Double	9,60	9,10	8,65	8,25	7,90
A170150	Simple	8,25	7,75	7,35	7,00	6,70
	Double	9,95	9,40	8,95	8,60	8,25
B200150	Simple	8,85	7,85	7,15	6,60	6,15
	Double	10,90	10,30	9,80	9,25	8,65
A200150	Simple	9,45	8,85	8,40	8,00	7,45
	Double	11,30	10,70	10,20	9,80	9,45
A200200	Simple	10,20	9,60	9,20	8,75	8,40
	Double	12,15	11,55	11,05	10,60	10,25
A230150	Simple	10,45	9,80	9,30	8,55	8,00
	Double	12,50	11,85	11,30	10,95	10,45
A260150	Simple	11,45	10,75	10,20	9,40	8,80
	Double	13,65	12,95	12,35	11,85	11,45
C260150	Simple	12,20	11,50	10,95	10,45	10,05
	Double	14,50	13,75	13,15	12,65	12,20
C300150	Simple	13,70	12,90	12,25	11,75	11,30
	Double	16,20	15,40	14,75	14,20	13,70
C350200	Simple	16,55	15,70	14,95	14,35	13,85
	Double	19,20	18,40	17,70	17,10	16,55

NOMENCLATURE/CONDITIONNEMENT

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

Produits en stock

Produit	Unité de vente
Profilé PK 120 / 140 / 170 / 200	pièce de 6,50 ml
Oméga 0,63 GH Futur	pièce de 4,05 ml
Profilé U 120 / 140 / 170 / 200	pièce de 6,20 ml
Sabot 120 /140 / 170 / 200 (trou oblong)	pièce
Sabot 140 / 170 / 200 (trou rond)	pièce
Plats 300 x 100 x 2,0	pièce
Goujons Baraco M10/120	boîte de 50 pièces
Vis SN 6,23 x 25	sachet de 1000 pièces
Boulons 12 / 30 (vis + écrou)	sachet de 100 pièces / sac de 10 sachets
Rondelle 12	sachet de 200 pièces
Rondelle Nylon	sachet de 100 pièces

Tableau des correspondances de la gamme simplifiée*	
Profilés gamme simplifiée	**Descriptif**
PK 120	B120150 - longueur 6,50 m
PK 140	B140150 - longueur 6,50 m
PK 170	B170150 - longueur 6,50 m
PK 200	B200150 - longueur 6,50 m

*Gamme simplifiée = en stock.

> Application

Construction neuve ou réhabilitation dans tous les types de bâtiments :

- ERP
- locaux industriels
- zones de stockage

Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

+ Les plus

- Permet d'atteindre des hauteurs jusqu'à 21 m sans appuis intermédiaires
- Technique simple et rapide à mettre en oeuvre
- Gamme GH Futur simplifiée disponible sur stock pour une hauteur de 8,60 m

> Caractéristiques techniques

RÉSISTANCE AU FEU : feu côté plaques PV Efectis 07-A-425 et Rec. 18/2 et Ext. 16/12
Murs parpaings ou bardage + contre-cloison GH Futur :

- 1 KHD 18 = REI 30
- 2 KHD 18 = REI 60
- 3 KHD 18 = REI 120

PAREMENTS :

- BA 13 : KS 13 (A) - KF 13 (F) - KH 13 (H1) selon NF EN 520
- BA 25 : KS 25 (A) - KH 25 (H1) - KHD 25 (D, I) selon NF EN 520
- BA 18/900 : KHD 18/900 (D,I) - KH HD 18/900 (H1,D,I) selon NF EN 520

PROFILÉS :

- Gamme GH Futur :
  - A 140 - A 170 - A 200 - A 230 - A 260
  - B 120 - B 140 - B 170 - B 200
  - C 260 - C 300 - C 350
- Gamme simplifiée en stock :
  - PK 120 - PK 140 - PK 170 - PK 200
  Les profilés PK sont marqués CE, ceci est obligatoire dans les ERP

DIMENSIONNEMENT : les hauteurs sont déterminées suivant le référentiel CSTB "Cloisons de grande hauteur" prenant en compte l'apport des plaques avec comme critère de flèche f ≤ H/240
Dans les bâtiments d'habitation ou en cas de revêtement de finition fragiles (carrelage ou assimilé ou autre revêtement à rupture fragile) le dimensionnement doit être réalisé avec un critère de flèche f ≤ 500
MISE EN OEUVRE : ce système de contre-cloisons relève des Règles de l'Art traditionnelles décrites dans le DTU 25.41

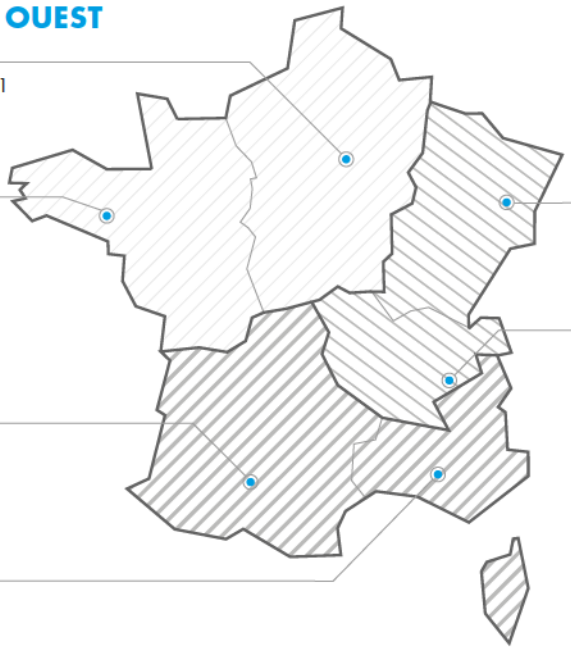
Toute utilisation ou toute mise en oeuvre des produits et accessoires Knauf non conformes aux Règles de l'Art, DTU, Avis Technique et/ou préconisation du fabricant dégage Knauf de toute responsabilité. Les exigences réglementaires évoluant de façon permanente, les renseignements de cette documentation sont donnés à titre d'information et doivent être vérifiés. Consultez le support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos et les dessins sont donnés à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.

KNAUF PROCHE DE VOUS

RÉGION KNAUF ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

SITE ÎLE-DE-FRANCE
Route de Bray-sur-Seine - D411
77130 Marolles-sur-Seine
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 73 03 37 65

SITE OUEST
CS 80009 Cournon
56204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49



RÉGION KNAUF SUD

SITE SUD-OUEST
37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

SITE SUD-EST
583 avenue Georges Vacher
13106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

RÉGION KNAUF CENTRE EST

SITE EST
Zone Industrielle
68190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

SITE RHÔNE-ALPES
75 rue Lamartine
38490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

KNAUF PRESCRIPTION
NOTRE ÉQUIPE VOUS ASSISTE DANS LES PHASES D'ÉTUDES DE VOS PROJETS.

Catherine LILLEMANN : 06 18 42 62 64
Dépts : 75 (est), 77, 93, 94, 59

Kamélia HALHALI : 06 30 74 28 96
Dépts : 75 (ouest), 78, 92, 91, 95, 35, 44

Alain BOUJEMAAOUI : 06 40 53 65 85
Dépts : 01, 06, 30, 34, 13, 69, 71, 83, 84

François DASSÉ : 06 07 64 71 59
Dépts : 17, 31, 32, 33, 34, 40, 64

Autres départements : 06 71 21 44 41

KNAUF BUILDING SERVICES
UNE ÉQUIPE DÉDIÉE POUR VOS PROJETS À L'INTERNATIONAL
Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF
Zone d'Activités - Rue Principale
68600 Wolfgantzen

WWW.KNAUF.FR

KNAUF SUPPORT TECHNIQUE
au service des Professionnels
STK@knauf.com
0 809 404068 Service gratuit + prix appel
du Lu. au Ve. 8h-12h, 13h30-17h (Ve. 16h30)

étallique -
GH Futur
M3U
n permanente, les
ont donnés à titre