



KNAUF DIAMANT :

LA PLAQUE DE PLÂTRE POUR DES
CLOISONS HAUTE RÉSISTANCE

NOVEMBRE 2019

KNAUF DIAMANT 13 CLEANEO C
APPLICATIONS LOGEMENTS ET BÂTIMENTS NON RÉSIDENTIELS

L'ACCROCHAGE EN
TOUTE SÉRÉNITÉ



CHARGE
55KG PAR POINT
DE FIXATION*



CHARGES



CHOCs



RAYURES



AIR PUR



PHONIQUE

KNAUF DIAMANT



BÂTIMENTS
D'HABITATION



ÉTABLISSEMENTS
RECEVANT
DU PUBLIC



BÂTIMENTS
TERTIAIRES



BÂTIMENTS
INDUSTRIELS



Knauf DIAMANT 13 Cleaneo C est la plaque de plâtre haute résistance qui fait référence depuis plus de 10 ans pour les cloisons ultra sollicitées des commerces, des hôtels, des habitations...

Multifacette, elle est la seule à réunir autant d'avantages : résistance aux **charges**, aux **chocs**, aux **rayures**, isolation **acoustique** et **air intérieur purifié**... mais pas seulement !

Avec Knauf DIAMANT, les murs deviennent de précieux atouts au quotidien !



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Largeur : 1,20 m

Longueur : 2,5 / 2,6 / 3,0 m

Épaisseur : 12,5 mm

Type de bord : bord aminci

Conforme NF EN 520

Type selon EN : D, F, I

THD (Très Haute Dureté Superficielle)



Rédaction de CCTP :

Retrouvez sur www.knauf.fr les **descriptifs types** des ouvrages Knauf Diamant.



**FDES
DISPONIBLE**
KNAUFHQE®

lien web www.knauf.fr 3T1NV8



KNAUF DIAMANT

HAUTE RÉSISTANCE... MAIS PAS SEULEMENT !

RÉSISTE AUX CHARGES LOURDES

- Jusqu'à 55 kg par point de fixation (se reporter aux données techniques).

ISOLATION PHONIQUE

- Gain de 4 dB par rapport à une cloison Knauf standard en 72/48 et jusqu'à 11 dB d'isolation en rénovation.



RÉSISTE AUX CHOCS

- Formulation spéciale du cœur plâtre, Très Haute Dureté superficielle (THD) : 200 chocs avant perforation, soit 4 fois plus qu'une plaque Haute Dureté.
- Peu sensible à la casse sur chantier.

RÉSISTE AUX RAYURES

- Grâce à sa Très Haute Dureté superficielle (THD).

LES AUTRES FACETTES DE KNAUF DIAMANT :



Hydro :

- Disponible en version hydrofugée pour les pièces humides (celliers non chauffés, salles de bain).



Facile à cintrer :

- Rayon mini à sec : 2,75 m
- Rayon mini humidifié : 1,00 m



Sécurité incendie :

- Très bonne résistance au feu : jusqu'à EI90 en double parement.



Économique :

- Économies d'ossatures et de main d'œuvre en cloisons : 15% de hauteur en plus pour Diamant 13 en double parement par rapport à une cloison équivalente constituée de plaques standards (2,70 m au lieu de 2,50 m en 72/48 et 3,50 m au lieu de 3,00 m en 98/48, avec une ossature équivalente)



DTA du CSTB

- Garantissant depuis plus de 10 ans les performances des ouvrages Knauf DIAMANT :
- En cloisons distributives : DTA N°9/14-1005 publié le 26/02/2015
- En cloisons séparatives : DTA N°9/15-1023 publié le 19/01/2016



RÉSIDENTIEL : DES LOGEMENTS CONFORTABLES ET PÉRENNES

- La résistance aux charges des plaques Knauf Diamant ouvre une grande **liberté dans la décoration des espaces pour l'accrochage d'éléments lourds**, leur fixation ne nécessitant plus forcément la présence de renforts dans l'ossature.
- La résistance aux chocs et aux rayures accroît la **durée de vie des ouvrages** et réduit les coûts de maintenance pour les propriétaires de biens.

- Au-delà de sa grande résistance, Knauf Diamant participe au bon **isolement phonique des différents espaces**, en garantissant par exemple le calme d'une chambre attenante à un salon, ou encore en isolant acoustiquement les chambres entre elles.
- Grâce à la technologie **Cleaneo C**, Knauf Diamant est la solution pour les pièces de la maison où souci d'un **air sain** et besoin de résistance mécanique se rencontrent !

LES AVANTAGES PRINCIPAUX DE KNAUF DIAMANT PAR TYPE DE PIÈCES

CHAMBRES



Charges

- Décorations lourdes, tringles à rideaux
- Bibliothèques ou étagères suspendues
- Écrans plats muraux



Chocs

- Chocs dans les chambres d'enfants



Phonique

- Isolation avec les pièces attenantes (bruit des escaliers, couloirs, salles de bain, ou isolation des chambres entre elles)



Air pur

- En particulier dans les chambres d'enfants

ESPACES DE CIRCULATION :

- ENTRÉES
- ESCALIERS
- COULOIRS



Charges

- Porte-manteaux, caissons suspendus



Chocs

- Manutention des meubles dans des espaces exigus (ex. cages d'escaliers)



Rayures

- Passages réguliers avec rayures



Phonique

- Isolation avec les pièces attenantes (chambres)

PIÈCES HUMIDES :

- SALLES DE BAIN
- CELLIERS NON CHAUFFÉS
- GARAGES

Avec Knauf Hydro Diamant 13 Cleaneo C



Charges

- Caissons des salles de bain
- Sèche-serviettes
- Accrochages de vélos, outils, rangements



Phonique

- Isolation avec les pièces attenantes (notamment entre salles de bain et chambres)

PIÈCES DE VIE :

- CUISINES
- SALONS



Charges

- Caissons suspendus
- Décorations lourdes, tringles à rideaux, bibliothèques ou étagères suspendues
- Écrans plats muraux



Chocs

- Chocs du quotidien (tables, chaises...)
- Espace jeux des enfants



Rayures

- Déplacements de meubles
- Poignées de portes



Phonique

- Isolation avec les pièces attenantes (chambres)



Air pur

- Les pièces de vie sont parmi celles où l'on passe le plus de temps !



NON RÉSIDENTIEL : DES OUVRAGES RÉSISTANT À CHAQUE DESTINATION



Knauf Diamant est une solution qui facilite **les accrochages/déaccrochages de charges lourdes fixées aux cloisons.**

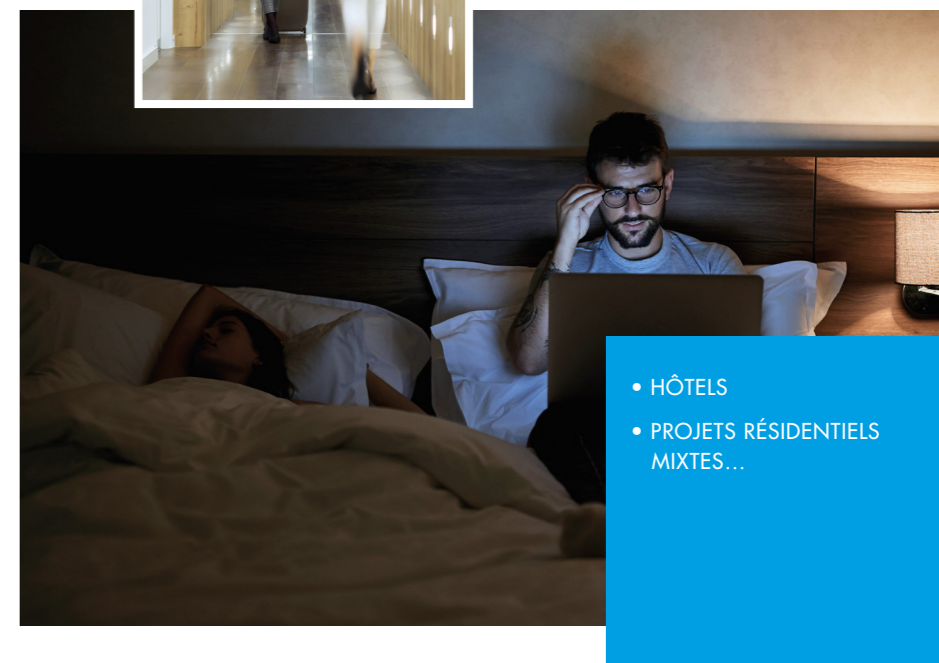


- ESPACES D'EXPOSITION
- COMMERCES
- ATELIERS...



Dans les lieux accueillant quotidiennement de nouveaux usagers, Knauf Diamant associe **isolation phonique et résistance des ouvrages.**

Pour les projets exigeant une isolation acoustique encore plus élevée entre les espaces, Knauf Diamant 15 (épaisseur 15 mm), associée à des montants de 70 mm, permet de réaliser en monoparement des cloisons de 100 mm haute performance ($R_w + C = 48 \text{ dB}$).



- HÔTELS
- PROJETS RÉSIDENTIELS MIXTES...



Dans certains ERP comme les établissements scolaires, les salles des fêtes, les espaces de réception ou salles dédiées à la pratique sportive, **les ouvrages sont soumis à des chocs d'usage** (déplacements de mobiliers, d'équipements, choc des usagers...).



- COULOIRS ET ESCALIERS DANS LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (HÔTELS, HÔPITAUX, ÉCOLES...)
- SALLES DE SPORT
- SALLES DES FÊTES...



Knauf Diamant marque également sa différence dans les lieux où besoin de **résistance mécanique des cloisons et attention particulière à la qualité de l'air intérieur** se rencontrent.



- ÉCOLES
- BÂTIMENTS DE LA PETITE ENFANCE
- ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ...



La très haute dureté superficielle de Knauf Diamant apporte une haute résistance contre les rayures en particulier dans les lieux de passage étroits comme les couloirs ou escaliers.

KNAUF PROCHE DE VOUS

Site ÎLE-DE-FRANCE

Route de Bray sur Seine
77 130 Marolles-sur-Seine - D411
Tél. : 01 64 70 52 00
Fax : 01 64 31 29 62

Site EST

Zone Industrielle
68 190 Ungersheim
Tél. : 03 89 26 69 00
Fax : 03 89 26 69 26

Site OUEST

CS 80009 Cournon
56 204 La Gacilly Cedex
Tél. : 02 99 71 43 77
Fax : 02 99 71 40 49

Région Knauf
ÎLE-DE-FRANCE - OUEST

Région Knauf
CENTRE EST

Site SUD-OUEST

37 chemin de la Salvetat
ZI en Jacca
31 770 Colomiers
Tél. : 05 61 15 94 15
Fax : 05 61 30 26 60

Région Knauf
SUD

Site RHÔNE-ALPES

75 rue Lamartine
38 490 Saint-André-le-Gaz
Tél. : 04 74 88 11 55
Fax : 04 74 88 19 22

Site SUD-EST

583 avenue Georges Vacher
13 106 Rousset Cedex
Tél. : 04 42 29 11 11
Fax : 04 42 53 20 38

Pour obtenir plus d'informations et un contact commercial, connectez-vous sur

WWW.KNAUF.FR

EXPORT : KNAUF BUILDING SERVICES

Tél. : 03 89 72 11 06

KNAUF

Zone d'Activités - Rue Principale - 68600 Wolfgantzen
knauf.fr



0 809 404068

Service gratuit
+ prix appel

support.technique@knauf.fr

Accueil du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 13h à 17h30 (vendredi 16h30)

La présente édition (novembre 2019) annule et remplace les précédentes documentations. Toute utilisation ou toute mise en œuvre des produits et accessoires Knauf non conforme aux Règles de l'Art, DTU, Avis Techniques et/ou préconisations 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. Consulter notre support technique et/ou notre base de données techniques disponible sur notre site internet et mise à jour régulièrement. Les photos, dessins et schémas ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne constituent nullement des documents contractuels.



714-FRA-11.19-Knauf3400082