

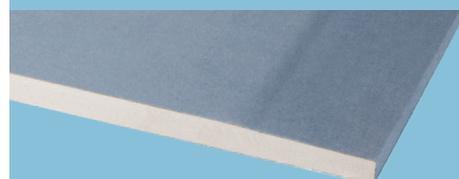


Parachèvement à sec

K716

Fiche technique

11/2022



DFH1IR - EN 520

Diamond Board One 13 AK

Plaque de plâtre de haute qualité à résistance au feu élevée pour cloisons légères et plafonds

Description produit

La Diamond Board répond à des exigences plus sévères telles que :

- performances acoustiques
- résistance à l'humidité
- résistance aux chocs
- résistance au feu

→ Les cloisons légères du type W 152 et W 155, recouvertes de deux couches de plaques de plâtre Knauf Diamond Board One, donnent un EI (résistance au feu) 120 (n° rapport EF/VF/1237).

- Type de plaque
DFH1IR
- Couleur carton
- Marquage
- Dimensions disponibles :

EN 520
Bleu
Rouge

L x l x e (mm)	Conditionnem.	N° article
2600 x 1200 x 12,5	1 pal	00401223
3000 x 1200 x 12,5	1 pal	00401226
K-mat*	1 pal	00401228

*FIX : Autres dimensions sur demande

Domaine d'application

- À l'intérieur
- Ossature métallique et bois
- Cloisons non portantes, contre-cloisons et gaines techniques
- Plafonds et faux-plafonds
- Locaux privés humides
- Espaces à charges mécaniques élevées

Exemples d'application

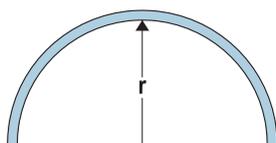
Hôpitaux, écoles, prisons, constructions résidentielles privées...

Propriétés et plus-values

- Haute résistance au feu
- Bonne résistance à l'humidité
- Surface robuste
- Isolation acoustique élevée
- Fixation de charges lourdes
- Mise en oeuvre aisée
- Peut être courbée
- Peut être pliée avec fraises en V
- Faibles gonflement et retrait en cas de changement des conditions climatiques

Données techniques

- Bords
 - Bords longitudinaux : **AK** (amincis)
 - Bords transversaux : **SK** (droits)
- Tolérances suivant EN 520
 - Largeur +0/-4 mm
 - Longueur +0/-5 mm
 - Épaisseur +0,5/-0,5 mm
 - Perpendicularité ≤ 2,5 mm par m de largeur de plaque
 - Profondeur bords amincis entre 0,6 mm et 2,5 mm
 - Largeur bords amincis entre 40 mm et 80 mm
- Courbure min. admise
 - Courbée à sec $r \geq 2750$ mm
 - Courbée avec apport d'eau $r \geq 1000$ mm
 - (Exposition prolongée à cause du noyau hydrophobe)



Désignation	Unité	Valeur	Norme
Classe de réaction au feu EN 13501-1		A2-s1,d0 (B)	EN 520
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ			EN 12524
■ Sec		10	
■ Humide		4	
Perméabilité à l'air	$m^3/m^2.s.Pa$	$1,4 \times 10^{-6}$	EN 520
Coefficient de conductivité thermique λ	W/(m.K)	0,30	EN 12524
Taux d'absorption de l'eau	%	≤ 5	EN 520
Densité	kg/m^3	≥ 1025	EN 520
Charge de rupture en flexion			EN 520
- Parallèle au sens de la production	N	≥ 825	
- Perpendiculaire au sens de la production	N	≥ 360	
Dureté de surface (enfoncement)	mm Ø	≤ 15	EN 520
Limite supérieure de température en cas d'exposition prolongée	°C	≤ 50 (à court terme jusque 60)	

Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 4 273 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.be

Knauf Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Cette fiche technique est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.