

KNAUF

PARACHÈVEMENT À SEC

DIAMOND BOARD ONE 13 AK

Plaque de plâtre de haute qualité avec une résistance à l'humidité élevée pour cloisons légères et plafonds

Fiche technique

06/2024



Description produit

La plaque de plâtre multi-usages pour cloisons légères de grande qualité. Elle s'applique à l'intérieur lors d'exigences plus sévères en matière de résistance à l'humidité. Knauf Diamond Board ONE s'applique dans les systèmes de cloisons à ossature métallique ou en bois ainsi que dans les faux plafonds et les cloisons à gaine technique.

Propriétés et plus-values

- > Haute résistance à l'humidité (H1)
- > 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
- > Certifiée Cradle to Cradle

Certifications



Build on us.

Diamond Board ONE 13 AK

Description produit

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

- > Haute résistance à l'humidité (H1)
- > Performances acoustiques
- > 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).

Dimensions

L x l x e (mm)	Conditionnement	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

* Autres dimensions sur demande

Données techniques

- > Bords **AK**
Bords longitudinaux : (amincis)



- Bords transversaux : **SK**
(droits)



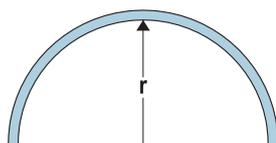
- > Tolérances suivant EN 520

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 (Exposition prolongée à cause du noyau hydrophobe)	$r \geq 1000$ mm



Domaine d'application

Exemples d'application : Hôpitaux, écoles, prisons, constructions résidentielles privées

- > 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

Désignation	Unité	Valeur	Norme
Type de plaque		DFH1IR	EN 520
Couleur carton		Bleu	
Marquage face arrière		Bleu	
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 x 10 ⁻⁶	EN 520
Coefficient de conductivité thermique λ	W/(m.K)	0,30	EN 12524
Taux d'absorption de l'eau	%	≤ 10	EN 520
Densité	kg/m ³	≥ 1025	EN 520
Charge de rupture en flexion			
> Parallèle au sens de la production	N	≥ 825	EN 520
> 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)	

Knauf

Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

Service technique

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

Diamond Board ONE 13 AK/fr/O6.24/DB/FT

ATTENTION :

Cette fiche 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. Nous vous recommandons de prendre contact avec notre service technique afin de vérifier l'exactitude des informations. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.

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