

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

N° 0010_Knauf_Diamant_SX_15_2023-10-20

1. Code d'identification unique du produit type: Knauf Diamant SX 15 mm

2. Usage(s) prévu(s): Plaques de plâtre pour application porteuse

3. Fabricant: Knauf Gips KG | Am Bahnhof 7 | D-97346 lphofen

Tél.: +49 (9323) 31-0 Fax: +49 (9323) 31-277 E-mail: zentrale@knauf.de

Mandataire: non concerné
 Système(s) d'évaluation et de vérification Système 3

5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

de la constance des performances:

6. a) Norme harmonisée: non concerné
Organisme(s) notifié(s): non concerné

6. b) Document d'évaluation européen: EAD 070001-02-0504 Évaluation technique européenne: ETA – 23/0395:2023-10-20

Organisme d'évaluation technique: OIB Österreichisches Institut für Bautechnik

Organisme(s) notifié(s): non concerné

7. Performance(s) déclarée(s):

Caractéristiques essentielles	Performances	
1 Résistance mécanique et stabilité		
Caractéristiques mécaniques perpendiculaires à la plaque de plâtre		
Résistance à la flexion flexion - direction transversale $f_{m,\perp,CD,k}$ - direction machine $f_{m,\perp,MD,k}$	3,8 MPa 7,0 MPa	EAD 070001-02-0504
Module d'élasticité en flexion - direction transversale E _{m,⊥,CD,k} - direction machine E _{m,⊥,MD,k}	4900 MPa 5800 MPa	EAD 070001-02-0504
Résistance à la compression - dans les deux directions fc,⊥,мcD,k	9,8 MPa	EAD 070001-02-0504
2. Caractéristiques mécaniques dans le plan des plaques de plâtre		
Résistance au cisaillement - direction transversale fv,II,CD,k - direction machine fv,II,MD,k	4,3 MPa 4,3 MPa	EAD 070001-02-0504
Module de cisaillement - direction transversale Gv,II,CD,mean - direction machine Gv,II,MD,mean	2400 MPa 2400 MPa	EAD 070001-02-0504
Résistance à la compression - direction transversale fc,II,CD,k - direction machine fc,II,MD,k	8,0 MPa 8,0 MPa	EAD 070001-02-0504
Module d'élasticité en compression - direction transversale Ec,II,CD,k - direction machine Ec,II,MD,k	6000 MPa 6000 MPa	EAD 070001-02-0504
Résistance à la traction - dans les deux directions $f_{t,II,\alpha,k}$	MAX $\begin{cases} 2.7 - 0.0145 \cdot \alpha \\ 2.0 \end{cases}$	EAD 070001-02-0504
Module d'élasticité en traction - dans les deux directions Ε _{t,II,α,mean}	7200 MPa	EAD 070001-02-0504



3. Autres caractéristiques mécaniques		
Capacité de charge des éléments muraux	Calcul selon EN 1995-1-1 et ETA annex 3	EAD 070001-02-0504
Résistance des fixations dans les plaques de plâtre - dans les deux directions $f_{h,MD,k} = f_{h,CD,k}$	16 d ^{-0,7} t ^{0,6} 1)	EAD 070001-02-0504
Résistance à l'arrachement des fixations dans les plaques de plâtre	NPD	
Fluage kdef - classe d'utilisation 1 - classe d'utilisation 2	3,0 4,0	
Classe de durée de mise en charge kmod		
- permanente	Classe d'utilisation 1: 0,2 Classe d'utilisation 2: 0,15	EAD 070001-02-0504
- longue	Classe d'utilisation 1: 0,4 Classe d'utilisation 2: 0,3	EAD 070001-02-0504
- moyenne	Classe d'utilisation 1: 0,6 Classe d'utilisation 2: 0,45	EAD 070001-02-0504
- courte	Classe d'utilisation 1: 0,8 Classe d'utilisation 2: 0,6	EAD 070001-02-0504
- instantanée	Classe d'utilisation 1: 1,1 Classe d'utilisation 2: 0,8	EAD 070001-02-0504
Structure de cohésion du noyau à haute température	Type de plaque F	EN 520
Stabilité dimensionnelle		
Retrait et gonflement 2)	δl65,85,mean = 0,11 mm/m δl65,30,mean = -0,13 mm/m	EAD 070001-02-0504
Masse volumique	≥1 100 kg/m³	EN 520
Dureté de surface	Type de plaque I	EN 520
Ductilité satique des fixations par chevilles dans les plaques de plâtre	NPD	



2 Sécurité en cas d'incendie		
Réaction au feu		
Plaques de plâtre pour applications porteuses	A2-s1, d0 (B)	EN 520
3 Hygiène, santé et environnement		
Perméabilité à la vapeur d'eau, µ	14 / 7,8	EN ISO 12572
Absorption d'eau	Type de plaque H1	EN 520
4 Sécurité et accessibilité d'utilisation		
Résistance à l'impact avec un corps dur	IR = 25,2 mm/mm	EN 1128
5 Protéction contre le bruit		
Isolation acoustique	NPD	
Absorption du bruit	NPD	
6 Économie d'énergie et isolation thermique		
Conductivité thermique, λ	0,37 W/(mK)	EN 12664
Perméabilité à l'air	NPD	
Coefficient d'expansion thermique	NPD	
7 Aspects de durabilité		
Résistance aux moisissures	NPD	

¹⁾ Avec d comme diamétre (central) de la fixation et pour 1,5 mm ≤ d ≤ 5,5 mm

8. Documentation technique appropriée

et/ou documentation technique spècifique: non concerné

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au réglement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Á Iphofen, le 20 octobre 2023

i. V. Dr. Wolfgang Rümler

(Responsable Recherche et Développement D/CH | Knauf Gips KG) (Responsable Construction Sèche D/CH | Knauf Gips KG)

i. V. Sven Kramer

²⁾ La teneur en eau pendant l'utilisation ne doit pas varier de sorte à provoquer des deformations indésirables