

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Nr. 0010_Diamant_X_12,5_2013-12-02

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **Diamant X / ETA-13/0800**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4: **Knauf Diamant X 12,5 mm**
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: **Gipsplatte für tragende Anwendungen**
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:
Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, D-97346 Iphofen
Tel. +499323 31-0, Fax +499323 31-277, E-Mail Zentrale@Knauf.de
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:
System 3
8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist: Das **Österreichische Institut für Bautechnik (TAB OIB)** hat Folgendes ausgestellt: **ETA-13/0800** auf der Grundlage von CUAP, ETA-Antrag Nr. 05.04/15 als Erstprüfung.
Werkseigene Produktionskontrolle durch den Hersteller.

9. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
1.1 Festigkeitskennwerte - Plattenbeanspruchung		
Biegefestigkeit		
- normal zur Herstellrichtung ($f_{m,90,k}$)	2,5 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($f_{m,0,k}$)	7,5 MPa	
Biege-Elastizitätsmodul		
- normal zur Herstellrichtung ($E_{m,90,mean}$)	3500 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($E_{m,0,mean}$)	4500 MPa	
Schubfestigkeit		
- normal zur Herstellrichtung ($f_{v,90,k}$)	1,1 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($f_{v,0,k}$)	1,1 MPa	
Schubmodul		
- normal zur Herstellrichtung ($G_{v,90,mean}$)	1600 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($G_{v,0,mean}$)	1600 MPa	
Druckfestigkeit - normal zur Plattenebene ($f_{c,90,k}$)	7 MPa	ETA-13/0800:2013
1.2 Festigkeitskennwerte - Scheibenbeanspruchung		
Biegefestigkeit		
- normal zur Herstellrichtung ($f_{m,90,k}$)	2 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($f_{m,0,k}$)	6 MPa	
Biege-Elastizitätsmodul		
- normal zur Herstellrichtung ($E_{m,90,mean}$)	2100 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($E_{m,0,mean}$)	2700 MPa	
Druckfestigkeit		
- normal zur Herstellrichtung ($f_{c,90,k}$)	7 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($f_{c,0,k}$)	7 MPa	
Druck-Elastizitätsmodul		
- normal zur Herstellrichtung ($E_{c,90,mean}$)	4500 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($E_{c,0,mean}$)	4500 MPa	
Zugfestigkeit		
- normal zur Herstellrichtung ($f_{t,90,k}$)	0,7 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($f_{t,0,k}$)	2 MPa	
Zug-Elastizitätsmodul		
- normal zur Herstellrichtung ($E_{t,90,mean}$)	6500 MPa	ETA-13/0800:2013
- parallel zur Herstellrichtung ($E_{t,0,mean}$)	10000 MPa	

Wesentliche Merkmale (Fortsetzung)	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Zug-Elastizitätsmodul - normal zur Herstellrichtung ($E_{t,90,mean}$) - parallel zur Herstellrichtung ($E_{t,0,mean}$)	6500 MPa 10000 MPa	ETA-13/0800:2013
1.3 Festigkeitskennwerte - andere mechanische Einwirkungen		
Kriechen - k_{def} Wert Nutzungsklasse 1 / 2	3,0 / 4,0	ETA-13/0800:2013
Lasteinwirkungsdauer - k_{mod} Wert (Einwirkung) Nutzungsklasse 1 Nutzungsklasse 2	(ständige/lange/mittlere/kurze/sehr kurze) 0,2 / 0,4 / 0,6 / 0,8 / 1,1 0,15 / 0,3 / 0,45 / 0,6 / 0,8	ETA-13/0800:2013
Maßbeständigkeit pro 1% Änderung in rel. Luftfeuchte	0,005 bis 0,008 mm/m	ETA-13/0800:2013
Lochleibungsfestigkeit ($f_{h,k}$)	45 d ^{-0,65}	ETA-13/0800:2013
2 Brandverhalten		
Brandverhalten	A2-s1, d0 (B) - (EN 520)	ETA-13/0800:2013
3 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz		
Wasserdampfdurchlässigkeit - μ	10 - 11 (EN ISO 12572)	ETA-13/0800:2013
Wasseraufnahme – Oberfläche	$\leq 220 \text{ g/m}^2$ (EN 520)	ETA-13/0800:2013
Wasseraufnahme – gesamt	$\leq 10 \%$ (EN 520)	ETA-13/0800:2013
Luftdurchlässigkeit als Außenwandbekleidung	$1,4 \times 10^{-6} \text{ m}^3/(\text{m}^2 \text{ s Pa})$	ETA-13/0800:2013
6 Energieeinsparung und Wärmeschutz		
Wärmeleitfähigkeit – λ	0,27 W/(m·K) (EN 12664)	ETA-13/0800:2013
Spezifische Wärmespeicherkapazität – c_p	1000 J/(kg·K) (EN ISO 10456)	ETA-13/0800:2013
- Dauerhaftigkeit		
Dauerhaftigkeit – Nutzungsklassen	1 und 2 (EN 1995-1-1)	ETA-13/0800:2013
Gefährliche Substanzen - DS	NPD	ETA-13/0800:2013

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt: **Nicht relevant**

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Markus Biebl
(Leitung Forschung und Entwicklung Knauf Gruppe)

(Unterschrift)

Iphofen, den 02.12.2013
(Ort und Datum der Ausstellung)