



PRESTATIEVERKLARING

Nr. 0010_Diamant_X_15_2016-12-01

1. Unieke identificatiecode van het producttype: **Knauf Diamant X 15 / ETA-13/0800**
2. Beoogde gebruik(en): **Gipsplaat voor dragende toepassingen**
3. Fabrikant: **Knauf B.V, Mesonweg 8-12, 3542 AL Utrecht
Tel. +31 (0)30-2473311, fax +31 (0)30-2409690, e-mail info@knauf.nl**
5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid: **Systeem 3**
- 6b. Europees beoordelingsdocument: **EAD 070001-01-0504: 2016-08**
Europese technische beoordeling: **ETA 13/0800 – 2016-10-28**
Technische beoordelingsinstantie: **OIB Österreichisches Institut für Bautechnik**
Aangemelde instantie(s): **TAB Österreich**
7. Aangegeven prestatie(s)

Essentiële kenmerken	Prestaties
1. Mechanische bestendigheid en stabiliteit	
1. Plaatbelasting	
Buigsterkte	
- Loodrecht op productierichting $f_{m,90,k}$	2,5 MPa
- Evenwijdig aan productierichting $f_{m,0,k}$	6,0 MPa
Buig-elasticiteitsmodulus	
- Loodrecht op productierichting $E_{m,90,mean}$	3500 MPa
- Evenwijdig aan productierichting $E_{m,0,mean}$	4500 MPa
Druksterkte	
- Loodrecht op plaatoppervlak $f_{c,k}$	7,0 MPa
2. Schijfbelasting	
Buigsterkte	
- Loodrecht op productierichting $f_{m,90,k}$	2,0 MPa
- Evenwijdig aan productierichting $f_{m,0,k}$	4,0 MPa
Buig-elasticiteitsmodulus	
- Loodrecht op productierichting $E_{m,90,mean}$	1400 MPa
- Evenwijdig aan productierichting $E_{m,0,mean}$	1800 MPa
Afschuifsterkte	
- Loodrecht op productierichting $f_{v,90,k}$	2,6 MPa
- Evenwijdig aan productierichting $f_{v,0,k}$	2,6 MPa
Afschuifmodulus	
- Loodrecht op productierichting $G_{v,90,mean}$	2300 MPa
- Evenwijdig aan productierichting $G_{v,0,mean}$	2300 MPa
Druksterkte	
- Loodrecht op productierichting $f_{c,90,k}$	7,0 MPa
- Evenwijdig aan productierichting $f_{c,0,k}$	7,0 MPa
Drukelasticiteitsmodulus	
- Loodrecht op productierichting $E_{c,90,mean}$	4500 MPa
- Evenwijdig aan productierichting $E_{c,0,mean}$	4500 MPa
Treksterkte $f_{t,a,k}$	$\alpha < 45^\circ$: 1,9-0,011- α MPa $\alpha \geq 45^\circ$: 1,40 MPa
Trekelasticiteitsmodulus	
- Loodrecht op productierichting $E_{t,90,mean}$	4200 MPa
3. Andere mechanische belastingen	
Verbindingsmiddelen	
- Stuksterkte $f_{h,k}$ (verbindingsmiddeldiameter $d \leq 3,9$ mm)	45 $d^{-0,65}$
Kruip - k_{def}	
- Gebruiksklasse 1	3,0
- Gebruiksklasse 2	4,0
Modificatiefactor - k_{mod}	
Belastingduurklasse	



- Blijvend	Gebruiksklasse 1: 0,2 Gebruiksklasse 2: 0,15
- Lang	Gebruiksklasse 1: 0,4 Gebruiksklasse 2: 0,3
- Middellang	Gebruiksklasse 1: 0,6 Gebruiksklasse 2: 0,45
- Kort	Gebruiksklasse 1: 0,8 Gebruiksklasse 2: 0,6
- Zeer kort	Gebruiksklasse 1: 1,1 Gebruiksklasse 2: 0,8
Samenhang van de kern bij hoge temperaturen (EN 520)	Voldoet voor gipsplaten type F
Afmetingen (EN520)	
- Plaatdikte	15 mm +/- 0,5 mm
- Breedte	B: +/-4 mm
- Lengte	L: +/-5 mm
- Haaksheid	≤ 2,5 mm/m
Dimensionele stabiliteit – krimp en uitzetting	
- Per 1% verandering van relatieve luchtvochtigheid	0,005 tot 0,008 mm/m
Densiteit (EN 520)	P ≥ 1000 kg/m ³
Oppervlaktehardheid (EN 520)	Voldoet voor gipsplaten type I
2. Brandgedrag	
Gipsplaten voor dragende toepassingen (EN 520)	Euroklasse A2-s1.d0 (B)
3. Hygiëne, gezondheid en milieubescherming	
Waterdampdoorlatendheid - μ (EN ISO 12572)	10 - 11
Wateropname (EN 520)	
- Oppervlak	≤ 220 g/m ²
- Totaal	≤ 10 %
4. Energiebesparing en thermische isolatie	
Warmtegeleidingscoëfficiënt – λ (EN 12664)	0,27 W/m.K

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder exclusieve verantwoordelijkheid van de hierbovenvermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

R.H.M. van Groningen
algemeen directeur

(handtekening)

Utrecht, 02-04-2020
(plaats en datum afgifte)