



## Eksploatacinių savybių deklaracija

Nr. 0010\_Knauf\_Diamant\_X\_12,5\_2016-12-01

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas: **Knauf Diamant X 12,5 mm / ETA-13/0800**
2. Produkto panaudojimo sritis: **Gipso plokštės, naudojamos laikančių konstrukcijų aptaisymui**
3. Gamintojas: **Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, D-97346 Iphofen  
Tel. +49 9323 310,  
fax. +49 9323 31277,  
e-mail: [zentrale@knauf.de](mailto:zentrale@knauf.de)**
5. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos: **Sistema 3**
6. b) Europinio įvertinimo dokumentas **EAD 070001-01-0504:2016-08**  
Europinis Techninis įvertinimas **ETA 13/0800 – 2016-10-28**  
Techninio įvertinimo įstaiga **OIB Austrijos Statybos Technikos Institutas**  
Notifikuota įstaiga **TAB Austrija**
7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Pagrindinės charakteristikos		Eksploatacinės savybės
<b>1 Mechaninis stiprumas ir stabilumas</b>		
<b>1.1. Poveikis plokštei</b>		
Lenkimo stipris		
- statmenai gaminimo kryptčiai $f_{m,90,k}$		2,5 MPa
- gaminimo kryptimi $f_{m,0,k}$		7,5 MPa
Lenkimo elastingumo modulis		
- statmenai gaminimo kryptčiai $E_{m,90,mean}$		3500 MPa
- gaminimo kryptimi $E_{m,0,mean}$		4500 MPa
Gniuždymo stipris		
- statmenai plokštės plokštumai $f_{c,k}$		7,0 MPa
<b>2. Poveikis konstrukcijai (skydui)</b>		
Lenkimo stipris		
- statmenai gaminimo kryptčiai $f_{m,90,k}$		2,0 MPa
- gaminimo kryptimi $f_{m,0,k}$		6,0 MPa
Lenkimo elastingumo modulis		
- statmenai gaminimo kryptčiai $E_{m,90,mean}$		2100 MPa
- gaminimo kryptimi $E_{m,0,mean}$		2700 MPa
Kirpimo stipris		
- statmenai gaminimo kryptčiai $f_{v,90,k}$		2,8 MPa
- gaminimo kryptimi $f_{v,0,k}$		2,8 MPa
Tamprumo modulis		
- statmenai gaminimo kryptčiai $G_{v,90,mean}$		1700 MPa
- gaminimo kryptimi $G_{v,0,mean}$		1700 MPa
Gniuždymo stipris		
- statmenai gaminimo kryptčiai $f_{c,90,k}$		7,0 MPa
- gaminimo kryptimi $f_{c,0,k}$		7,0 MPa
Gniuždymo elastingumo modulis		
- statmenai gaminimo kryptčiai $E_{c,90,mean}$		4500 MPa
- gaminimo kryptimi $E_{c,0,mean}$		4500 MPa

Pagrindinės charakteristikos (tęsinys)		Eksplotacinės savybės
Tempimo stipris $f_{t,a,k}$		$\alpha < 45^\circ$ $2,2 - 0,0178 \cdot \alpha$ MPa
		$\alpha \geq 45^\circ$ 1,40 MPa
Tempimo elastingumo modulis - statmenai gaminimo kryptčiai $E_{t,90,mean}$		4200 MPa
<b>3. Kiti mechaniniai poveikiai</b>		
Tvirtinimo elementai - skylės/kiaurymės sienelės stipris $f_{h,k}$ (skersmuo $d \leq 3,9$ mm)		$45 d^{-0,65}$
Šlytis - $k_{def}$ - naudojimo klasė 1 - naudojimo klasė 2		3,0 4,0
Apkrovos poveikio trukmė - $k_{mod}$ Poveikio trukmės klasė		
- pastovus poveikis		Poveikio klasė 1: 0,2 Poveikio klasė 1: 0,15
- ilgalaikis poveikis		Poveikio klasė 1: 0,4 Poveikio klasė 1: 0,3
- vidutinis poveikis		Poveikio klasė 1: 0,6 Poveikio klasė 1: 0,45
- trumpalaikis poveikis		Poveikio klasė 1: 0,8 Poveikio klasė 1: 0,6
- ypač trumpas poveikis		Poveikio klasė 1: 1,1 Poveikio klasė 1: 0,8
Plokštės branduolio atsparumas aukštoms temperatūroms (EN 520)		Atitinka gipso plokščių tipą F
Matmenys (EN 520) - Storis: - Plotis: - Ilgis: - Kampų statumas:		12,5 mm $\pm$ 0,5 mm b: +0/-4 mm l: +0/-5 mm $\leq 2,5$ mm/m
Matmenų stabilumas – deformacijų dydis kiekvienam oro drėgmės pokyčio %		0.005 iki 0.008 mm/m
Tankis (EN 520)		$\rho \geq 1000$ kg/m <sup>3</sup>
Paviršiaus kietumas (EN 520)		Atitinka gipso plokščių tipą I
<b>2 Priešgaisrinė sauga</b>		
Gipso plokštėse naudojamos apkrovą laikančios konstrukcijos (EN 520)		A2-s1,d0 (B)
<b>3 Higiena, sveikatos apsauga ir aplinkosauga</b>		
Vandens garų laidumo koeficientas - $\mu$ (EN ISO 12572)		10 - 11
Vandens įgeriamumas (EN 520) - paviršiaus - viso		$\leq 220$ g/m <sup>2</sup> $\leq 10$ %
<b>4 Energijos taupymas ir šilumos izoliacija</b>		
Šilumos laidumo koeficientas – $\lambda$ (EN 12664)		0,27 W/(mK)

1 punkte nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 7 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija atitinka ES Direktyvą Nr.305/2011 ir išduota 3 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašė:

Iphofenas, 2016.12.01



prokuristas Dr. Markus Biebl  
(Knauf grupės tyrimų ir vystymo departamento vadovas)