



Eksploatacinių savybių deklaracija

Nr. 0010_Knauf_Diamant_X_18_2016-12-01

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas: **Knauf Diamant X 18 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**
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
1 Mechaninis stiprumas ir stabilumas		
1.1. Poveikis plokštei		
Lenkimo stipris		
- statmenai gaminimo kryptčiai $f_{m,90,k}$		1,8 MPa
- gaminimo kryptimi $f_{m,0,k}$		4,4 MPa
Lenkimo elastingumo modulis		
- statmenai gaminimo kryptčiai $E_{m,90,mean}$		2100 MPa
- gaminimo kryptimi $E_{m,0,mean}$		3000 MPa
Gniuždymo stipris		
- statmenai plokštės plokštumai $f_{c,k}$		7,0 MPa
2. Poveikis konstrukcijai (skydui)		
Lenkimo stipris		
- statmenai gaminimo kryptčiai $f_{m,90,k}$		1,7 MPa
- gaminimo kryptimi $f_{m,0,k}$		3,3 MPa
Lenkimo elastingumo modulis		
- statmenai gaminimo kryptčiai $E_{m,90,mean}$		900 MPa
- gaminimo kryptimi $E_{m,0,mean}$		1250 MPa
Kirpimo stipris		
- statmenai gaminimo kryptčiai $f_{v,90,k}$		2,1 MPa
- gaminimo kryptimi $f_{v,0,k}$		2,1 MPa
Tamprumo modulis		
- statmenai gaminimo kryptčiai $G_{v,90,mean}$		1900 MPa
- gaminimo kryptimi $G_{v,0,mean}$		1900 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 $E_{c,90,mean}$		4000 MPa
- gaminimo kryptimi $E_{c,0,mean}$		4000 MPa



Pagrindinės charakteristikos (tęsinys)		Ekspluatacinės savybės
	Tempimo stipris $f_{t,a,k}$	1,40 MPa
	Tempimo elastingumo modulis - statmenai gaminio kryptiai $E_{t,90,mean}$	3900 MPa
3. Kiti mechaniniai poveikiai		
	Tvirtinimo elementai - skylės/kiaurymės sienelės stipris $f_{h,k}$ (skersmuo $d \leq 3,9$ mm)	$40 d^{-0,65}$
	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 aukštomis temperatūroms (EN 520)	Atitinka gipso plokščių tipą F
	Matmenys (EN 520) - Storis: - Plotis: - Ilgis: - Kampų statumas:	18 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 ³
	Paviršiaus kietumas (EN 520)	Atitinka gipso plokščių tipą I
2 Priešgaisrinė sauga		
	Gipso plokštėse naudojamos apkrovą laikančios konstrukcijos (EN 520)	A2-s1,d0 (B)
3 Higiena, sveikatos apsauga ir aplinkosauga		
	Vandens garų laidumo koeficientas - μ (EN ISO 12572)	10 - 11
	Vandens įgeriamumas (EN 520) - paviršiaus - viso	≤ 220 g/m ² ≤ 10 %
4 Energijos taupymas ir šilumos izoliacija		
	Šilumos laidumo koeficientas – λ (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)