



EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 0010_Knauf_Diamant_SX_12,5_2023-10-20

- Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: **Knauf Diamant SX 12,5 mm**
- Paredzētais izmantojums: **Ģipškartona plāksnes nesošiem lietojumiem**
- Ražotājs
**Knauf Gips KG | Am Bahnhof 7 | D-97346 Iphofen
Tel: +49 (9323) 31-0
Fax: +49 (9323) 31-277
E-mail zentrale@knauf.de**
- Pilnvarotais pārstāvis: **nav saistošs**
- Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējums un pārbaudes sistēma: **3 sistēma**
- a) Saskaņotais standarts: **nav saistošs**
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): **nav saistošs**
- b) Eiropas novērtējuma dokuments: **nav saistošs**
Eiropas tehniskais novērtējums: **EAD 070001-02-0504**
Tehniskā novērtējuma iestāde: **ETA – 23/0395:2023-10-20**
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): **OIB Österreichisches Institut für Bautechnik**
- Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	
1 Mehāniskā izturība un stabilitāte		
1. Plākšņu noturība perpendikulāri ģipša plāksnei		
Lieces spēks šķērsvirzienā $f_{m,L,MD,k}$ Garenvirzienā $f_{m,L,MD,k}$	4.1 MPa 8,2 MPa	EAD 070001-02-0504
Lieces elastības modulis šķērsvirzienā $E_{m,L,CD,k}$ Garenvirzienā $E_{m,L,CD,k}$	4800 MPa 5700 MPa	EAD 070001-02-0504
Spiedes spēks abos virzienos $f_{c,L,MCD,k}$	9.8 MPa	EAD 070001-02-0504
2. Plāksnes noturība paralēli ģipša plāksnei		
Lieces spēks -šķērsvirzienā $f_{m,L,MD,k}$ -Garenvirzienā $f_{m,L,MD,k}$	4.3 MPa 4.3 MPa	EAD 070001-02-0504
Lieces elastības modulis -šķērsvirzienā $E_{m,L,CD,k}$ -Garenvirzienā $E_{m,L,CD,k}$	2400 MPa 2400 MPa	EAD 070001-02-0504
Spiedes spēks -šķērsvirzienā $f_{c,L,MCD,k}$ -garenvirzienā $f_{c,L,MCD,k}$	8.0 MPa 8.0 MPa	EAD 070001-02-0504
Spiedes elastības modulis -šķērsvirzienā $E_{m,L,CD,k}$ -Garenvirzienā $E_{m,L,CD,k}$	6000 MPa 6000 MPa	EAD 070001-02-0504
Stiepes spēks -visos virzienos $f_{t,II,\alpha,k}$	$MAX \left\{ \begin{matrix} 2,7 - 0,0145 \cdot \alpha \\ 2,0 \end{matrix} \right.$	EAD 070001-02-0504
Stiepes elastības modulis -visos virzienos $E_{t,II,\alpha,mean}$	7200 MPa	EAD 070001-02-0504
3. Citas mehāniskās īpašības		
Slodzes nestspēja uz sienas elementu	Aprēķini pēc EN 1995-1-1 and ETA Annex 3	EAD 070001-02-0504
Stiprinājuma noturība plāksnē -abos virzienos $f_{h,MD,k} = f_{h,CD,k}$	16 d ^{-0,7 t^{0,6}} ¹⁾	EAD 070001-02-0504

Skrūves galvas caursvilksšanas spēks	NPD	
Ielaušanās klase k_{def}		
-servisa klase 1	3.0	
-servisa klase 2	4.0	
Ielaušanās noturības ilgums k_{mod}		
patstāvīga darbība	Servisa klase 1: 0,2 Servisa klase 2: 0,15	EAD 070001-02-0504
Ilgstoša darbība	Servisa klase 1: 0,4 Servisa klase 2: 0,3	EAD 070001-02-0504
Vidēja darbība	Servisa klase 1: 0,6 Servisa klase 2: 0,45	EAD 070001-02-0504
Īslaicīga darbība	Servisa klase 1: 0,8 Servisa klase 2: 0,6	EAD 070001-02-0504
Ļoti īslaicīga darbība	Servisa klase 1: 1.1 Servisa klase 2: 0,8	EAD 070001-02-0504
Kodola kohēzijas struktūra augstā temperatūra	Plāksnes tips F	EN520
Izmēru stabilitāte		
Rukums un izplešanās	$\delta l_{65,85,mean} = 0,18 \text{ mm/m}$ $\delta l_{65,30,mean} = -0,16 \text{ mm/m}$	EAD 070001-02-0504
Blīvums	$\geq 1 \text{ 100 kg/m}^3$	EN520
Virsmas cietība	Plāksnes tips I	EN520
Statiskā noturība tukšumdībelim	NPD	
Ugunsdrošība		
Ugunsreakcijas klase		
Ģipša plāksnes slodzi nesošām sienām	A2-s1, d0 (B)	EN520
Higiēna un veselība un vide		
Ūdens tvaika caurlaidība μ	15.8/ 8.4	EN ISO 12572
Ūdens absorbcija plāksnes virsmi	Plāksnes tips H1	EN520
Drošība un pieejamība		
Triecienizturība	IR = 25,2 mm/mm	EN1128
Skaņas aizsardzība		
Skaņa gaisā	NPD	
Skaņas absorbcija	NPD	
Enerģijas ekonomija un siltuma saglabāšana		
Siltumvadītspēja λ	0,37 W/(mK)	EN 12664
Gaisa caurlaidība	NPD	
Sprāddzīenbīstamība	NPD	
Pelējuma pretestība	NPD	

9. Atbilstoša tehniskā dokumentācija un/vai
Īpašā tehniskā dokumentācija: **nav saistošs**

Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

Iphofen, 2024-10-20



i. V. Dr. Wolfgang Rümmler
(Head of Research & Development D/CH | Knauf Gips KG)



i. A. Sven Kramer
(Head of Drywall Systems D/CH | Knauf Gips KG)