



## Sausosios statybos sistemos

# K716X.It

2020-06

Techninių duomenų lapas



# Diamant X

Itin tvirta gipskartonio plokštė medinio karkaso konstrukcijoms

## Produkto aprašymas

Diamant X plokštė naudojama apkrovas laikančių medinio karkaso sienų gamybai.

- |   |         |
|---|---------|
| ■ Plokštės tipas                          | GKFI    |
| DIN 18180                                 | DEFH2IR |
| EN 520                                    | mėlyna  |
| ■ Kartono spalva                          | raudona |
| ■ Atspaudų antroje plokštės pusėje spalva |         |

## Sandėliavimas

Laikyti sausoje patalpoje ant medinių padėklų.

## Kokybės kontrolė

Produkto pirminė patikra pagal standartą EN520 ir ETA-13/080. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

## Savybės

- Aukštesnės statikos vertės pagal ETA-13/0800.
- Didesnė tvirtinimo elementų laikymo geba.
- Impregnuota, t. y. būdingas mažesnis vandens įgeriamumas.
- Stiprus paviršius.
- Aukštas atsparumas gaisro poveikiui.
- Masyvi, užtikrina labai gerą garso izoliaciją.
- Nedidelės įrašos ir deformacijos, atsirandančios dėl aplinkos klimato pokyčių.
- Paprastas montavimas.
- Nedegi.

## Itin tvirta gipskartonio plokštė medinio karkaso konstrukcijoms

### Naudojimas

*Diamant X* plokštė naudojama apkrovas laikančių medinio karkaso sienų gamybai. Šios plokštės konstrukcijai suteikia standumo ir atitinka didesnius garso izoliacijos, priešgaisrinės saugos bei stiprumo reikalavimus. Plokštė yra impregnuota ir tinkama naudoti normalaus drėgnio patalpose. Normalaus drėgnio patalpos yra tokios, kuriose ilgalaikė santykinė drėgmė neviršija 70 %, pvz., namų vonios. Plokštė atitinka EN 1995-1-1/NA normos reikalavimus, pagal kuriuos ji gali būti naudojama medinio karkaso arba skydo konstrukcijose fasadinės pusės apkalai, 2 panaudojimo klasė.

#### Pastabos

Montuojama vadovaujantis atitinkamomis normomis arba atitinkamais sausosios statybos techninių duomenų lapais. Plokštės prie medinio karkaso tvirtinamos specialiais kietų plokščių savisriegiais, pvz., *Diamantschraube XTN*, kabėmis arba vinimis. Būtina laikytis statikos reikalavimų.

### Techniniai duomenys

Pavadinimas	Standartas	Matavimo vnt.	<i>Diamant X 12,5</i>	<i>Diamant X 15</i>	<i>Diamant X 18</i>
Plokštės tipas	DIN 18180	–	GKFI		
Degumo klasė EN 13501-1	EN 520	–	A2-s1, d0 (B)		
Briaunų tipas, išilginės, apgaubtos kartonu	–	–	HRAK		
Briaunų tipas, skersinės	–	–	SK		
Matmenų nuokrypiai, plotis	EN 520	mm	+0 / -4		
Matmenų nuokrypiai, ilgis	EN 520	mm	+0 / -5		
Matmenų nuokrypiai, storis	EN 520	mm	+0,5 / -0,5		+0,7 / -0,7
Kampų statumas plokštės pločio metrui	EN 520	mm	≤ 2,5		
Vandens garų laidumo koeficientas (sausas) μ	EN ISO 12572	–	11		
Vandens garų laidumo koeficientas (drėgna) μ	EN ISO 12572	–	10		
Šilumos laidumo koeficientas λ	EN 12664	W/(m·K)	0,27		
Deformacijų dydis kiekvienam oro drėgmės pokyčio %	EN ISO 12572	mm/m	0,005–0,008		
Deformacijų dydis kiekvienam temperatūros pokyčio K	EN ISO 12572	mm/m	0,013–0,02		
Tankis	–	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1000		
Vandens įgeriamumo geba	EN 520	%	≤ 10		
Plokštės svoris	–	kg/m <sup>2</sup>	apie 12,8	apie 15,5	apie 18,5
Paviršiaus kietumas	EN 520	mm Ø	≤ 15		
Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba	–	°C	≤ 50		

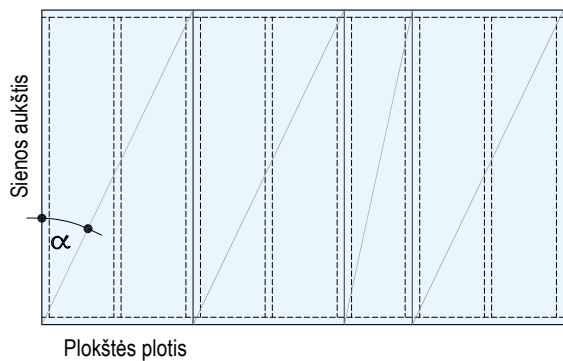
### Pakuotė

Pavadinimas	Storis	Plotis	Ilgis	Kiekis ant padėklo	Produkto kodas	EAN
<i>Diamant X</i>	12,5 mm	1250 mm	2750 mm	40 vnt./pad.	0045007	4003982311023
	15 mm			137,5 m <sup>2</sup> /pad.	00464399	4003982314888
	18 mm				00614532	4003982430236

Nestandartinio ilgio plokštės gaminamos pagal užsakymą.

**Skačiuojamosios vertės pagal ETA-13/0800**

Poveikis		Lygiagrečiai su gaminimo kryptimi (0°)			Statmenai gaminimo kryptčiai (90°)		
Stiprumo vertės, N/mm <sup>2</sup>		12,5 mm	15 mm	18 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Skylės / kiaurymės sienelės apkrova							
Skylės / kiaurymės sienelės stipris f <sub>h,k</sub>		45 · d <sup>-0,65</sup> <sup>0,65</sup>			45 · d <sup>-0,65</sup> <sup>0,65</sup>		
		Tvirtinimo elemento skersmuo mm, d ≤ 3,9 mm (savisriegiams 1,1 x savisriegio šerdies skersmuo)					
Poveikis plokštei							
Lenkimas f <sub>m,k</sub>		7,5	6,0	4,4	2,5	2,5	1,8
Gniuždymas f <sub>c,k</sub>		7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Poveikis konstrukcijai (skydui)							
Lenkimas f <sub>m,k</sub>		6,0	4,0	3,3	2,0	2,0	1,7
Gniuždymas f <sub>c,k</sub>		7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Tempimas f <sub>t,α,k</sub>	α < 45°	2,2 - 0,017 · α	1,9 - 0,011 · α	1,4	2,2 - 0,017 · α	1,9 - 0,011 · α	1,4
	α ≥ 45°	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Kirpimas f <sub>v,k</sub>		2,8	2,6	2,1	2,8	2,6	2,1
Standumo vertės, N/mm <sup>2</sup>		12,5 mm	15 mm	18 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Poveikis plokštei							
Elastingumo modulis E <sub>m,mean</sub>		4500	4500	3000	3500	3500	2100
Poveikis konstrukcijai (skydui)							
Elastingumo modulis E <sub>m,mean</sub>		2700	1800	1250	2100	1400	900
Tamprumo modulis G <sub>v,mean</sub>		1700	2300	1900	1700	2300	1900


 **$\alpha$  kampo nustatymas**


$$\alpha = \arctg \left( \frac{\text{Plokštės plotis}}{\text{Sienos aukštis}} \right)$$

Kampo nustatymo taisyklė galioja:

sienos aukštis nuo 2,40 iki 3,50 m

gipskartonio plokštės plotis nuo 1,20 iki 1,25 m

**Knauf Infocentras**  
Techninės konsultacijos:

 **+370 5 213 2222**

 **info@knauf.lt**

 **www.knauf.lt**

**UAB „Knauf“**, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.