

## Diamant SX GKFI

Īpaši izturīga ģipša plāksne statikas nodrošināšanai koka paneļu konstrukcijām

Tehniskā datu lapa

09/2025



### Materiāls

Diamant SX GKFI ir īpaši izturīga ģipša plāksne, kuru izmanto kā nostiprinošu apšuvumu nesošajām koka paneļu sienām no privātmājām līdz daudzstāvu koka ēkām.

- Plāksnes tips  
DIN 18180  
EN 520
- Plāksnes krāsa
- Uzdrukātais krāsa

GKFI  
DEFH1IR  
zila  
sarkana

### Uzglabāšana

Sausā vietā uz koka paliktņiem.

### Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar ETA-23/0395 un EN 520 prasībām ir veikts produkta tipa tests, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole. Produkts marķēts ar CE zīmi.

### Īpašības un priekšrocības

- Optimālas stiprības vērtības ēkas nesošajām konstrukcijām
- Ar ETA-23/0395 pierādītas uzlabotas ēku konstrukcijas īpašības
- Iespēja aprēķināt slodzi, izmantojot divkārtu apšuvumu
- Augstāka impregnēšana (H1) samazinātai ūdens uzsūcei
- Neliela izplešanās un saraušanās, mainoties klimatiskajiem apstākļiem
- Paaugstināta dībeļu nestspēja
- Izturīga virsma
- Vienkārša montāža un šuvju apstrāde
- Piemārota stiprināšanai ar skavām
- Nedegoša

### Pielietojums

Diamant SX GKFI, pateicoties plākšņu īpašību un augstas stabilitātes kombinācijai, ir optimāli pielāgotas izmantošanai koka konstrukcijās. Plāksnes var izmantot kā pastiprinošu apšuvumu, saskaņā ar DIN EN 1995-1-1/NA.

Diamant SX GKFI ir piemērotas telpām ar mērenu mitrumu, piemēram, mājas vannas istabām. Telpas ar mērenu mitrumu ir telpas, kurās relatīvais gaisa mitrums diennakts laikā ilgstoši ir  $\leq 70\%$ . Atbilstoši DIN EN 1995-1-1/NA, plāksnes var izmantot koka paneļu konstrukcijās kā pastiprinošu sienu apšuvumu. Tas attiecas uz iekšējām sienām 1. lietošanas klasē un arī uz ārējo apšuvumu 2. lietošanas klasē (piemēram, kā siltumizolācijas kompozītmateriālu sistēmas pamatni).

### Izstrāde

#### Apstrāde

<b>Norādījums</b>	Apstrāde jāveic saskaņā ar attiecīgajiem standartiem un saskaņā ar Knauf sistēmu risinājumiem attiecīgajās sausās būves sistēmās.
-------------------	---

#### Sastiprināšana

<b>Norādījums</b>	Pie koka pamatnes plāksnes piestiprina ar Knauf Diamant skrūvēm, skavām vai naglām.
-------------------	---

## Tehniskie dati

Apzīmējums	Norma	Vienība	Diamant SX GKFI 12,5	Diamant SX GKFI 15	Diamant SX GKFI 18
Plāksnes tips	EN 520	–	DEFH1IR		
Plāksnes tips (DE)	DIN 18180	–	GKFI		
Ugunsreakcija	EN 520	–	A2-s1, d0 (B)		
Izmēru pielāide platumam	EN 520	mm	+0 / -4		
Izmēru pielāide garumam	EN 520	mm	+0 / -5		
Izmēru pielāide biezumam	EN 520	mm	+0,5 / -0,5	+0,5 / -0,5	+0,7 / -0,7
Malu novirze no taisnā leņķa	EN 520	mm uz platuma m	≤ 2,5		
Siltumvadītspēja λ	EN 12664	W/(m·K)	0,37		
Deformācijas lielums uz katru relat. gaisa mitruma izmaiņu, 1 %	–	mm/m	0,005 – 0,008		
Deformācijas lielums uz katru temperatūras izmaiņu, 1 K°	–	mm/m	0,013 – 0,02		
Ilgstošas temperatūras ietekmes augšējā robežvērtība	–	°C	≤ 50		
Būvums	–	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1100		
Plāksnes svars	–	kg/m <sup>2</sup>	ca. 13,8	ca. 16,5	ca. 19,8
Ūdens tvaika difūzijas koef. μ, sausam	EN ISO 12572	–	15,8	14	13,7
Ūdens tvaiku difūzijas koef. μ, mitram	EN ISO 12572	–	8,4	7,8	8,7
Kopējā ūdens absorbcija	EN 520	%	≤ 5		
Cietība pēc Brineļa metodes	saskaņā ar DIN EN 13279-2	N/mm <sup>2</sup>	43		
Virsmas cietība	EN 520	mm Ø	≤ 15		






Modifikācijas koeficients  $k_{mod}$  slodzes ilgumam un mitruma saturam

Slodzes ilguma klase (KLED) saskaņā ar EN 1995-1-1	Pastāvīgi	Ilgji	Vidēji	Īsi	Ļoti īsi
Lietošanas klase	Modifikācijas koeficients $k_{mod}$				
1	0,20	0,40	0,60	0,80	1,10
2	0,15	0,30	0,45	0,60	0,80


Deformācijas koeficients  $k_{def}$ 

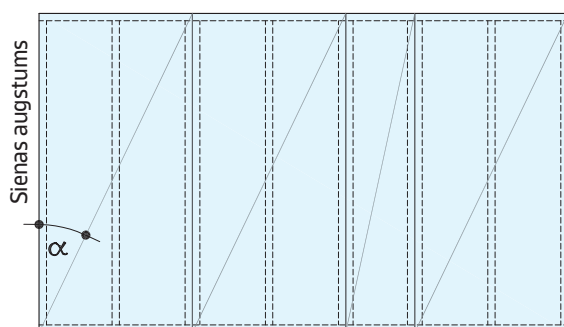
Lietošanas klase	Deformācijas koeficients $k_{def}$
1	3,0
2	4,0

## Aprēķinātās vērtības saskaņā ar ETA-23/0395

Noslodze	Paralēli izgatavošanas virzienam (0°)			Perpendikulāri izgatavošanas virzienam (90°)			
	12,5 mm	15 mm	18 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm	
Izturība N/mm <sup>2</sup>							
Stiprinājuma vietas noturība	abos virzienos						
Stiprinājuma vietas izturība f <sub>n,k</sub> (d)	16 · d <sup>-0,7</sup> · t <sup>0,6</sup> ar d – stiprināšanas elementa diametru mm 1,5 mm ≤ d ≤ 5,5 mm un t – ģipša plāksnes biežumu mm						
Prasības plāksnēm							
Lieces izturība f <sub>m,k</sub>		8,2	7,0	5,4	4,1	3,8	3,0
Lieces elastības modulis E <sub>m,mea</sub>		5700	5800	5000	4800	4900	4200
Spiede f <sub>c,k</sub> perpendikulāri plāksnei		9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Bīdes izturība f <sub>v</sub>		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Bīdes modulis G <sub>k</sub>		2400	2400	2400	2400	2400	2400

## Stiprības vērtības atkarībā no izgatavošanas leņķa

Noslodze					
Izturība N/mm <sup>2</sup>		12,5 mm	15 mm	18 mm	
Stiepes izturība f <sub>t,k</sub>	α < 45°		2,7 - 0,0145 · α	2,7 - 0,0145 · α	2,0 - 0,011 · α
	α ≥ 45°		2,0	2,0	1,5



Plāksnes platums

## Leņķa Alfa α aprēķins

$$\alpha = \arctan \left( \frac{\text{plāksnes platums}}{\text{sienas augstums}} \right)$$

Pielietojuma nosacījumi no leņķa atkarīgām slodzēm:  
sienas augstumi 2,40 līdz 3,50 m  
plākšņu platumi 1,20 līdz 1,25 m

## Piegādes programma

Nosaukums	Platums	Garums	Biezums	Malu veids	Iepakojuma vienība	Art. Nr.	EAN kods
Diamant SX GKFI 12,5	1250 mm	2750 mm	12,5 mm	HRAK SSK	20 gab. uz paletes 68,75 m <sup>2</sup> /palette	00851293	4003982544162
Diamant SX GKFI 12,5	1250 mm	speciālais garums	12,5 mm	HRAK SSK	–	00797991	4003982558770
Diamant SX GKFI 15	1250 mm	2750 mm	15 mm	HRAK SSK	20 gab. uz paletes 68,75 m <sup>2</sup> /palette	00851292	4003982562777
Diamant SX GKFI 15	1250 mm	speciālais garums	15 mm	HRAK SSK	–	00797992	4003982558886
Diamant SX GKFI 18	1250 mm	2750 mm	18 mm	HRAK SK	20 gab. uz paletes 68,75 m <sup>2</sup> /palette	00851290	4003982562838
Diamant SX GKFI 18	1250 mm	speciālais garums	18 mm	HRAK SK	–	00810236	4003982562869

Īpaši garumi atkarībā no minimālā pasūtījuma daudzuma ir iespējami pēc pieprasījuma

HRAK = pusapaļa slīpa sānu mala

SSK = gala malas grieztas taisnas

SK = taisni grieztas

## Ilgspējība un vide

Kritērijs	Vienība	Diamant SX GKFI 12,5	Diamant SX GKFI 15	Diamant SX GKFI 18
AgBB shēmas prasības	–	izpildītas	izpildītas	izpildītas
Atbilstība franču emisijas klasēm	–	A+	A+	A+
LEED v4.1 BETA (ārpus ASV) (Building Design and Construction, Jūlijs 2022)	–	izpildītas	izpildītas	izpildītas
BREEAM Istarptautiskās prasības (New Construction v6.0, 2021)	–	Parauglīmenis	Parauglīmenis	Parauglīmenis
Pārstrādes daļa pēc izmantošanas	%	~ 3	~ 2,5	~ 2
Vides produktu deklarācija	–	BAU-EPD- KNAUF-2025- 16-ecoinvent- Diamant SX 12,5	BAU-EPD- KNAUF-2025- 17-ecoinvent- Diamant SX 15	BAU-EPD- KNAUF-2025- 18-ecoinvent- Diamant SX 18

### SIA Knauf

Institūta iela 108, Saurieši,  
Stopiņu pag., Ropažu nov.,  
LV-2118, Latvija

### Tālrunis

(+371) 67032999

[www.knauf.com/lv-lv](http://www.knauf.com/lv-lv)

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju / pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

**Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības var tikt garantētas tikai tādā gadījumā, ja tiek izmantotas tikai Knauf sistēmas sastāvdaļas vai Knauf ieteiktie produkti.**

Ražotājs: Knauf Gips KG. Izplatītājs: SIA Knauf.