

K716X.lt

GKFI - DIN 18180 DEFH2IR - EN 520

Sausos statybos sistemos 01/2016

Knauf Diamant X

Ypatingai tvirta gipskartonio plokštė medinio karkaso konstrukcijoms

Produktas

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

Tiekimo forma
Plokštės storis 12,5 mm
- 2750 x 1250 mm Prod. Nr. 00454007

Sandėliavimas
Sausoje patalpoje ant medinių palečių

Naudojimas

Knauf Diamant X plokštės naudojama apkrovas laikančių medinio karkaso sienų gamybai. Šios plokštės konstrukcijai suteikia standumą bei atitinka padidintus garso izoliacijos, priešgaisrinės saugos bei stiprumo reikalavimus.

Sistemos:
- Apkrovas laikančių medinio karkaso ar medinio skydo konstrukcijų gamybai;
- Apkrovas laikančių plieninio karkaso konstrukcijų gamybai.

Plokštė naudojama ir įprasto drėgnumo patalpose, pvz. gyvenamo būsto vonios kambariai, virtuvės, rūsiai ir pan., t.y. tokios patalpos, kuriose dienos ilgalaikė santykinė oro drėgmė neviršija 70%.

Plokštė atitinka normos EN 1995-1-1/NA reikalavimus, pagal kuriuos ji gali būti naudojama medinio karkaso/skydo konstrukcijose fasadinės pusės apkalai, panaudojimo klasė 2 (pvz., kaip pagrindas išorinėms tinkuojamoms termoizoliacinėms sistemoms).

Savybės

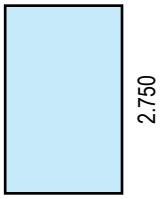
- Didelis stipris
- Didesnė tvirtinimo elementų laikymo geba
- Kietas plokštės paviršius
- Impregnuota, sumažintas vandens įgeriamumas
- Aukštas atsparumas gaisro poveikiui
- Specifinės gipsinio branduolio savybės, užtikrinančios gerą garso izoliaciją
- Paprastas montavimas
- Nedidelės įrąžos ir deformacijos, atsirandančios dėl aplinkos klimatinių pokyčių
- Padidintos statinių apkrovų vertės

K716X.lt Knauf Diamant X

Ypatingai tvirta gipskartonio plokštė medinio karkaso konstrukcijoms

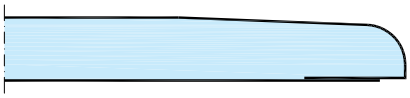
Darbo eiga

■ Plokštės formatas (mm)



■ Kraštų tipas

- Išilginiai apgaubti kartonu **HRAK**



- Skersiniai: **SK**



■ Matmenų nuokrypiai pagal EN 520:

- Plotis	+0 / -4 mm
- Ilgis	+0 / -5 mm
- Storis	+0,5 / -0,5 mm
- Kampų statumas	≤ 2,5 mm mm į plokštės pločio metrą

Plokštės tipas:		GKFI DEFH2IR	DIN 18180 EN 520
Degumo klasė EN13501-1:		A2-s1,d0 (B)	EN 520
Vandens garų laidumo koeficientas μ:			EN ISO 12572
■ Sausa		11	
■ Drėgna		10	
Šilumos laidumo koeficientas λ:	W/(m·K)	0,27	EN 12664
Deformacijų dydis:			
■ Į kiekvieną oro drėgmės pokyčio %	mm/m	0,005-0,008	
■ Į kiekvieną temperatūros pokyčio K	mm/m	0,013-0,020	
Vandens įgėrimo geba:	%	≤ 10	EN 520
Tankis:	kg/m³	≥ 1000	
Plokštės svoris:	kg/m²	apie 12,8	
Paviršiaus kietumas:	mm Ø	≤ 15	EN 520
Viršutinė ilgalaikio temperatūros poveikio riba :	°C	≤ 50	

Pastabos

Montavimas

Montavimas atliekamas pagal atitinkamas normas arba pagal atitinkamos sausosios statybos techninius lapus.

Montuojant plokštes prie medinio karkaso naudoti *Knauf Diamant* savisriegius arba tinkamas kabes. Projektuojant patikrinti statines apkrovas.

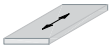
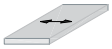
Saugumas ir atliekų šalinimas

Žiūrėti saugos duomenų lapą.

K716X.lt Knauf Diamant X

Ypatingai tvirta gipskartonio plokštė medinio karkaso konstrukcijoms

Skaičiuojamosios vertės pagal ETA-13/0800 naudojamos projektuojant pagal EN 1995-1-1 kartu su EN 1995-1-1/NA

Apkrova	Lygiagrečiai gamybos krypčiai 		Skersai gamybos krypčiai 	
	0°		90°	
Stiprumo vertės, N/mm²				
Poveikis plokštei:				
Lenkimas $f_{m,k}$		7,5		2,5
Gniuždymas $f_{c,90,k}$		7,0		7,0
Poveikis konstrukcijai (skydui):				
Lenkimas$_{fm,k}$		6,0		2,0
Gniuždymas $f_{c,90,k}$		7,0		7,0
Tempimas $f_{c,k}$		2,0		0,7
Kirpimas $f_{v,k}$		1,1		1,1
Standumo vertės, N/mm²				
Poveikis plokštei:				
Elastingumo modulis E_{mean}		4500		3500
Poveikis konstrukcijai (skydui):				
Elastingumo modulis E_{mean}		2700		2100
Tamprumo modulis G_{mean}		1600		1600
Tankis kg/m³		1025		1025
Kiaurymės vidinio paviršiaus stipris $f_{h,k}$	45· d $^{-0,65}$ *)			

**) d ≤ 3,9 mm*

KLED	pastoviai	ilgai	vidutiniškai	trumpai	labai trumpai
Naudojimo klasė	**Modifikacijos koeficientas k_{mod}**				
1	0,20	0,40	0,60	0,80	1,10
2	0,15	0,30	0,45	0,60	0,80

Naudojimo klasė	**Deformacijos koeficientas k_{def}**
1	3
2	4

+370 5 213 2222
www.knauf.lt
info@knauf.lt

Knauf sistemos statybos fizikinės, statinės ir techninės savybės užtikrinamos tik tada, kai naudojamos tik *Knauf* sistemos sudedamosios dalys ar kiti *Knauf* siūlomi produktai.

UAB „Knauf“, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, tel. +370 5 213 2222

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.