

Suchá výstavba

K716X.cz

Technický list

03/2019

GKFI - DIN 18180 DEFH2IR - EN 520

Diamant X GKFI

Speciální sádkartonová deska pro optimální statické vlastnosti v suché výstavbě

Popis produktu

Diamant X GKFI je sádková deska pro dřevostavby.

- Typ desky
DIN 18180
EN 520
- Barva kartonu
- Popis na zadní straně

Skladování

Skladovat v suchu na paletách.

Kvalita

Produkt je v souladu s normami EN 520 a ETA-13/0800 a je podroben počátečním zkouškám typu a průběžné výrobní kontrole a je opatřen značkou CE.

GKFI
DEFH2IR
Modrá
Červený

Vlastnosti a přidaná hodnota

- Zvýšené statické hodnoty
- Zvýšená zatížitelnost hmoždinky
- Impregnovaná pro snížení absorpce vody
- Robustní povrch
- Dobrá strukturální celistvost při účincích požáru
- Ohybově měkké speciální sádkové jádro pro vysokou neprůzvučnost
- Malé bobtnání a smrštění při změně klimatických podmínek
- Jednoduché zpracování
- Nehořlavá
- Vysoká pevnost
- Možnost sponkování

Oblast použití

Diamant X se používá jako ztužující deska pro vysoce kvalitní nosné stěny v dřevostavbách s vyššími požadavky na zvukovou izolaci, s požadavky na požární odolnost, s požadavky na robustnost a/nebo ve středně vlhkých místnostech.

Mírně vlhké místnosti jsou místnosti, ve kterých je trvalá relativní vlhkost $\leq 70\%$ (např. domácí koupelny).

Kromě toho EN 1995-1-1/NA dovoluje použití v dřevostavbách jako venkovní opláštění v oblasti 2 (např. jako podklad pro tepelně izolační kompozitní systém, viz technický list W55.cz Knauf Stěny pro dřevostavby).


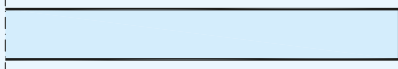
Provedení

Zpracování

Zpracování probíhá v souladu s příslušnými normami, jakož i podle příslušných technických listů Knauf příslušného systému.

Pro upevnění sádkových desek k dřevěné podkonstrukci použijte šrouby Diamant XTN, sponky nebo hřebíky.

Technická data

Označení	Jednotka	Diamant X GKFI 12,5	Diamant X GKFI 15	Norma
Národní typ desky	–	GKFI		DIN 18180
Mezinárodní typ desky	–	DEFH2IR		EN 520
Objemová hmotnost	kg/m ³	≥ 1000		–
Hmotnost desky (jmenovitá hmotnost)	kg/m ²	Ca. 12,8	Ca. 15,5	–
Reakce na oheň EN 13501-1	Třída	A2-s1, d0 (B)		EN 520
Typ podélné hrany	–	HRAK 		–
Typ řezané hrany	–	SK 		–
Rozměrové tolerance šířky	mm	+0 / -4		EN 520
Rozměrové tolerance délky	mm	+0 / -5		EN 520
Rozměrové tolerance tloušťky	mm	+0,5 / -0,5		EN 520
Rozměrové tolerance pravouhlosti	mm	$\leq 2,5$		EN 520
Faktor difúzního odporu vodní páry μ v suchém stavu	–	11		EN ISO 12572
Faktor difúzního odporu vodní páry μ v mokřem stavu	–	10		EN ISO 12572
Tepelná vodivost λ	W/(m·K)	0,27		EN 12664
Smrštění a bobtnání vlivem vlhkosti při 1% změně relativní vlhkosti	mm/m	0,005 – 0,008		EN ISO 12572
Smrštění a bobtnání teploty při 1 Kelvinu změny teploty	mm/m	0,013 – 0,02		EN ISO 12572
kapacita absorpce vody (celkem)	%	≤ 10		EN 520
Tvrdość povrchu (prohlubeň)	mm \emptyset	≤ 15		EN 520
Trvalé teplotní zatížení max. (horní mez)	°C	≤ 50		–

Produktová řada

BO značení	Provedení	Šířka	Délka	Balení	Číslo výrobku	EAN
Diamant X GKFI	12,5	1250 mm	2750 mm	40 ks/paleta	00454007	4003982311023
	15			137,5 m ² /paleta	00464399	4003982314888

Výpočtové hodnoty podle ETA-13/0800

Požadavek		Paralelně ke směru výroby (0°)	Kolmo ke směru výroby (90°)			
Hodnoty pevnosti v N/mm ²		12,5 mm	15 mm			
Pevnost v otláčení						
Pevnost v otláčení $f_{h,k}$		$45 \cdot d^{-0,65}$ d v mm ≤ 3,9 mm (U šroubů použijte 1,1-násobek průměru dříku)				
Zatížení desky						
Ohyb $f_{m,k}$		7,5	6,0			
Tlak $f_{c,k}$		7,0	7,0			
Napětí v desce						
Ohyb $f_{m,k}$		6,0	4,0			
Tlak $f_{c,k}$		7,0	7,0			
Protažení $f_{t,\alpha,k}$	$\alpha < 45^\circ$		2,2 - 0,017 · α	1,9 - 0,011 · α	2,2 - 0,017 · α	1,9 - 0,011 · α
	$\alpha \geq 45^\circ$		1,4	1,4	1,4	1,4
Tah $f_{v,k}$		2,8	2,6	2,8	2,6	
Pevnost v N/mm²		12,5 mm	15 mm	12,5 mm	15 mm	
Zatížení desky						
Modul pružnosti $E_{m,mean}$		4500	4500	3500	3500	
Napětí v desce						
Modul pružnosti $E_{m,mean}$		2700	1800	2100	1400	
Modul ve smyku $G_{v,mean}$		1700	2300	1700	2300	

Modifikační faktory k_{mod} pro dobu trvání zátěže a obsahu vlhkosti

KLED	Trvale	Dlouho	Středně	Krátce	Velmi krátce
Třída	Modifikační faktory k_{mod}				
1	0,20	0,40	0,60	0,80	1,10
2	0,15	0,30	0,45	0,60	0,80

Deformační koeficient k_{def}

Třída	Deformační koeficient k_{def}
1	3
2	4

Knauf HotLine
Zákaznický servis:

▶ **Tel.: +420 844 600 600**

▶ **info@knauf.cz**

▶ **www.knauf.cz**

Knauf Praha, Mladoboleslavská 949, 197 00 Praha 9 - Kbely

Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systémů Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf.

Právo technické změny vyhrazeno. Platí vždy aktuální vydání. Naše záruka se vztahuje pouze na bezchybné vlastnosti našich výrobků. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky Knauf, nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Údaje o spotřebě, množstvích a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Všechna práva vyhrazena. Změny, přetisk a fotomechanická reprodukce, i částečná, podléhá výslovnému souhlasu firmy Knauf.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.