



## Diamant Steel GKFI

Robustná sadrokartónová doska s nalepenou vrstvou plechu

### Popis produktu

Diamant Steel GKFI je sadrokartónová doska s nalepenou vrstvou plechu .

- Typ dosky  
DIN 18180 (doska bez plechu)  
EN 520 (doska bez plechu) EN  
14190 (Diamant Steel GKFI)

- Vrstva plechu
- Farba kartónu

### Skladovanie

Skladovať v suchu na paletách

### Kvalita

V súlade s normou EN 14190 výrobok podlieha počiatočnej skúške typu a nepretržitej kontrole výroby a nesie označenie CE.

GKFI  
DFH2IR  
g  
0,4 mm  
modrá

### Vlastnosti a pridaná hodnota

- Jednoduchá montáž opláštenia s vloženým plechom v jednom kroku
- Zvýšená únosnosť upevňovacích prvkov pre uchytenie predmetov
- Robustný povrch
- Impregnácia pre zníženu nasiakavosť
- Dobrá súdržnosť dosky pri pôsobení ohňa
- Optimálna ohybová tuhosť dosky pre zvýšenú zvukovú izoláciu
- Nehorľavá

### Oblasť použitia

Diamant Steel GKFI sa používa ako doska pre opláštenie protipožiarneho priečok a priečok, kde sa očakáva zvýšené mechanické zaťaženie povrchu. Vďaka celoplošnej vrstve plechu poskytuje doska zvýšenú únosnosť upevňovacích prvkov pre uchytenie predmetov. Diamant Steel GKFI zabezpečuje zvýšenú zvukovú izoláciu, protipožiarne ochranu, robustnosť a použitie aj v mierne vlhkých miestnostiach. Mierne vlhké miestnosti sú priestory, v ktorých prevláda trvalá relatívna vlhkosť vzduchu  $\leq 70\%$  (napr. domáce kúpeľne).

Vhodné pre nasledujúce systémy:

- Protipožiarne priečky
- Bezpečnostné priečky RC2 a RC3
- Priečky s požiadavkou na zvýšené konzolové zaťaženie a upevňovanie predmetov
- Ako plošná konzola na flexibilné upevnenie v celej oblasti priečky, aj dodatočne

### Technické údaje

Označenie	Norma	Jednotka	Hodnota
Označenie typu dosky podľa DIN (doska bez plechu)	DIN 18180	–	GKFI
Európske označenie typu dosky (doska bez plechu)	EN 520	–	DFH2IR
Európske označenie typu dosky (Diamant Steel GKFI)	EN 14190	–	g
Trieda reakcie na oheň EN 13501-1	EN 14190	Trieda	A2-s1, d0 (C.3)
Plošná hmotnosť (doska bez plechu)	–	kg/m <sup>2</sup>	caa 12,8
Plošná hmotnosť	–	kg/m <sup>2</sup>	caa 16,0
Objemová hmotnosť (doska bez plechu)	–	kg/m <sup>3</sup>	$\geq 1000$
Prevedenie pozdĺžnych hrán	–	–	HRAK
Prevedenie priečných hrán	–	–	SSK
Rozmerová tolerancia šírky	EN 520	mm	+0 / -4
Rozmerová tolerancia dĺžky	EN 520	mm	+0 / -5
Rozmerová tolerancia hrúbky	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Rozmerová tolerancia pravouhlosti	EN 520	mm	$\leq 2,5$
Tepelná vodivosť $\lambda$ (doska bez plechu)	EN 12664	W/(m·K)	0,27
Objemové zmeny dosiek (zmenšenie/zväčšenie) pri zmene 1% relatívnej vzdušnej vlhkosti (doska bez plechu)	–	mm/m	0,005 – 0,008
Objemové zmeny dosiek (zmenšenie/zväčšenie) pri zmene teploty 1 Kelvin (doska bez plechu)	–	mm/m	0,013 – 0,02
Pevnosť v ohybe v pozdĺžnom smere (doska bez plechu)	EN 520	N	$\geq 725$
Pevnosť v ohybe v priečnom smere (doska bez plechu)	EN 520	N	$\geq 300$
Tvrdosť povrchu dosky	EN 520	mm $\emptyset$	$\leq 15$
Odolnosť proti tepelnému zaťaženiu max.(horná hranica)	–	°C	$\leq 50$

### Prevedenie

#### Spracovanie

Diamant Steel GKFI rezať pomocou priamočiarych/kotúčových píl. Na upevnenie dosiek k oceľovej podkonštrukcii použiť skrutky Knauf Diamant XTB s vrtným hrotom.

#### Upozornenie

Pre spracovanie platia príslušné normy a technické listy Knauf pre súvisiace systémy suchej výstavby.

Pri montáži Diamant Steel GKFI používať vhodné pracovné pomôcky rukavice a ochranné okuliare, viď karta bezpečnostných údajov.

**Dodanie materiálu**

Popis	Šírka mm	Dĺžka mm	Hrúbka mm	Hmotnosť kg/m <sup>2</sup>	Balenie	Číslo výrobku	EAN
Diamant Steel GKFI 12,5 + 0,4	1250	1875	12,9	caa 16,2	24 ks/paleta 56,3 m <sup>2</sup> /paleta	00673640	4003982519276
	1250	2500	12,9	caa 16,2	24 ks/paleta 75 m <sup>2</sup> /paleta	00638066	4003982462671

**Udržateľnosť a životné prostredie**

Stručný opis	Jednotka	Hodnota
Požiadavky AgBB-schémy (doska bez plechu)	–	spĺňa
Zodpovedá francúzskej emisnej triede (doska bez plechu)	–	A+
Recyklačný podiel spotrebiteľa (doska bez plechu)	%	caa 4
Recyklačný podiel výroby (doska bez plechu)	%	caa 25
Pôvod zdrojov (doska bez plechu) 25 %	km	250
Pôvod zdrojov (doska bez plechu) 50 %	km	25
Environmentálne vyhlásenie o produkte (doska bez plechu)	EPD-BVG-KNG-20160122-IAE1-DE	

▶ Tel.: +421 2 5824 08 11

▶ [info@knauf.sk](mailto:info@knauf.sk)

▶ [www.knauf.sk](http://www.knauf.sk)

K730.sk

KNAUF Bratislava, s.r.o. Einsteinova 19, 851 01 Bratislava

**Upozornenie: Vydaním nového technického listu stráca tento technický list platnosť.**

Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Okrem údajov v tomto technickom liste je nutné dodržiavať všetky všeobecne dostupné pravidlá pre výstavbu, normy, smernice a vyhlášky. Naša záruka sa vzťahuje len na produkty firmy Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe, a preto nemôžu byť bez korekcií použité v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, dotlač, fotomechanická a elektronická reprodukcia, aj čiastočná, podlieha výslovnému súhlasu firmy Knauf.

**Konštrukčné, statické a stavebnofyzikálne vlastnosti systémov Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf, alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf.**