

K7110-Diamant.cz **Diamant SET 12,5** **Diamant 12,5** **Diamant 15**

Robustní a všestranná sádkartonová deska pro nejnáročnější aplikace v suché výstavbě

Technický list

10/2025



Popis produktu

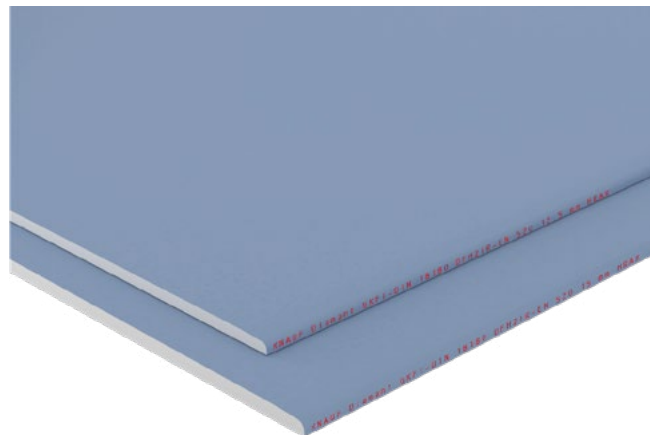
Desky Knauf Diamant jsou tvrdé sádkové desky dle EN 520, klasifikované jako DFH2IR (D – s kontrolovanou objemovou hmotností, F – se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách, H2 – se sníženou absorpcí vody, I – se zvýšenou tvrdostí povrchu, R – se zvýšenou pevností). Deska je vyrobena ze speciálně impregnovaného sádkového jádra a vysoce kvalitního kartonu.

- Typ desky
EN 520
- Barva kartonu
modrá
- Barva popisu
červená
- Podélná hrana: HRAK
- Příčná hrana: FK
- Tloušťka desky: 12,5 mm / 15 mm
(desky SET pouze 12,5 mm)
- Rozměry desek: šířka 1250 mm
délka 2000 mm až 3000 mm
(desky SET pouze 1000 mm)

Použití

Desky Knauf Diamant lze použít ve všech systémech Knauf, kde dále zvyšují užžitnou hodnotu a vlastnosti konstrukce.

- Ve vlhkých prostorách (impregnované desky)
- Pod obklady
- Vysoká pevnost povrchu
- Zvýšená únosnost hmoždinek (vhodné i pro kotvení kuchyňských skříněk přímo k opláštění)
- Zvláště vhodné pro akustické konstrukce
- Zvláště vhodné pro dřevostavby
- Pro nejnáročnější provoz (sportovní a školní zařízení, nemocnice, sklady atp.)



- Dobrá šroubovatelnost
- Ohýbané konstrukce

Vlastnosti

Desky Knauf Diamant jsou systémové komponenty vysoce jakostních systémů suché výstavby zejména u stavebních dílců s vysokými nároky na pevnost, tuhost, únosnost, ochranu proti hluku a požáru.

- Zvýšená pevnost jádra
- Vysoká plošná hmotnost
- Mechanická odolnost
- Výztužný účinek opláštění
- Impregnace jádra a kvalitní karton

Zpracování

K upevnění desek ke kovovým profilům nebo k dřevěným konstrukcím použijte šrouby XTN, resp. XTB. Pro kotvení desek k dřevěným konstrukcím je možné použít i sponky nebo hřebíky.

Skladování

V suchu na originálních paletách

Kvalita

V souladu s normou ČSN EN 520 podleha výrobek počátečním zkouškám typu a průběžně kontrole výroby a je označení **CE**.

Poznámka

Zpracování desek včetně roztečí upevňovacích prostředků se řídí dle technických listů patřičné konstrukce.

Technické údaje

Označení	Diamant 12,5 a Diamant SET 12,5	Diamant 15	Jednotka	Norma
Typ desky dle DIN	GKFI	GKFI	–	DIN 18180
Evropsky typ desky	Typ DFH2IR	Typ DFH2IR	–	EN 520
Třída reakce na oheň EN 13501-1	A2-s1, d0 (B)	A2-s1, d0 (B)	třída	EN 520
Rozměrové tolerance šířky	+0 / -4	+0 / -4	mm	EN 520
Rozměrové tolerance délky	+0 / -5	+0 / -5	mm	EN 520
Rozměrové tolerance tloušťky	+0,5 / -0,5	+0,5 / -0,5	mm	EN 520
Rozměrový tolerance pravouhlosti	≤ 2,5	≤ 2,5	mm/m na šířku desky	EN 520
Tepelná vodivost λ	0,25	0,25	W/(m·K)	EN ISO 10456
Faktor difuzního odporu μ suchý	10	10	–	EN ISO 10456
Faktor difuzního odporu μ mokrý	4	4	–	EN ISO 10456
Smrštění a bobtnání při 1% změně rel. vlhkosti vzduchu	0,005 – 0,008	0,005 – 0,008	mm/m	–
Smrštění a bobtnání při změně teploty o 1 Kelvin	0,013 – 0,02	0,013 – 0,02	mm/m	–
Trvalé teplotní zatížení max. (horní mez)	≤ 50	≤ 50	°C	–
Objemová hmotnost	≥ 1000	≥ 1000	kg/m ³	–
Pevnost v tahu za ohybu rovnoběžně se směrem výroby	≥ 725	≥ 870	N	EN 520
Pevnost v tahu za ohybu kolmo ke směru výroby	≥ 300	≥ 360	N	EN 520
Přípustný poloměr ohybu, ohýbání za sucha	r ≥ 2750	–	mm	–
Přípustný poloměr ohybu, ohýbání za morka	r ≥ 1000	–	mm	–
Tvrdost povrchu	≤ 15	≤ 15	mm Ø	EN 520

**Dodržujte bezpečnostní list!**

Bezpečnostní listy a označení CE viz

www.knauf.com**KNAUF Praha, spol. s r.o.**Mladoboleslavská 949,
197 00 Praha 9 Kbely**Kontakty**Tel.: +420 272 110 111
E-mail: info-cz@knauf.comwww.knauf.com

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množstvích a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za návržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby. Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisky nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNĚNÍ:

Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.