

Knauf Thermoboard Plus

Sádrová deska GKF s velmi dobrou tepelnou vodivostí způsobenou přísadou grafitu

Popis produktu

- Typ desky
EN 520 DF
- Barva kartonu
šedá
- Potisk na zadní straně
červená

Dodáváno

- Tloušťka desky 10 mm
- 2000x1250 mm mat. č. 00220669
- Zvláštní délky na vyžádání

Dodáváno také v děrovaném provedení s čistícím efektem vzduchu (Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus), viz technický list K766C.cz

Oblast použití

Knauf Thermoboard Plus se používá pro opláštění systémů suché výstavby plošného topení nebo plošného chlazení, u nichž je požadována velmi dobrá tepelná vodivost.

- Chladicí stropy
- Stěnové a stropní topné systémy

Topný a chladicí výkon je závislý na systému a je udáván zpravidla výrobcem topného systému.

Vlastnosti a přidaná hodnota

- Speciální sádrové jádro je tvořeno přimísením grafitu s velmi vysokou tepelnou vodivostí
- Jednoduché opracování
- Strukturální soudržnost při tepelném zatížení
- Nehořlavý materiál
- Nepatrné objemové změny při změně klimatických podmínek
- Ohebné do konvexního i konkávního oblouku

K776.cz Knauf ThermoBoard Plus

Sádrová deska GKF s velmi dobrou tepelnou vodivostí způsobenou přísadou grafitu



Technické údaje

■ Provedení hran

- Podélné hrany opláštěné kartonem

HRAK



- Čelní hrany

SK



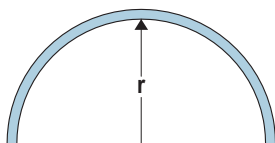
■ Rozměrové tolerance dle EN 520:

- Šířka: +0 / -4 mm
- Délka: +0 / -5 mm
- Tloušťka: +0,5 / -0,5 mm
- Pravoúhlost: ≤ 2,5 mm na každý metr šířky desky

■ Minimální přípustné poloměry v ohybu

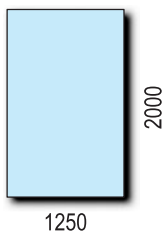
Tloušťka desky 10 mm

- Ohýbání za sucha: $r \geq 2750$ mm
- Ohýbání za mokra: $r \geq 1000$ mm



Typ desky		DF	EN 520
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501 - 1		A2-s1,d0 (B)	EN 520
Tepelná vodivost λ (neděrovaná deska)	W/(m·K)	≥ 0,45	dle EN 12664
Hmotnost desky	kg/m ²	cca. 10	
Mezní zatížení v ohybu			DIN 18180
■ V podélném směru	N	≥ 430	
■ V příčném směru	N	≥ 168	
Doporučená teplota topné vody v topném systému	°C	≤ 45	
Horní hranice trvalého tepelného zatížení	°C	≤ 50 (krátkodobě do 60)	

■ Formát desky (v mm)



Montážní pokyny

Uspořádání dilatačních spár:

- U chladicích stropů s délkami stran od cca 15 m nebo od plochy stropu ≥ 100 m²
- U topných stropů s délkou strany od cca 7,5 m
- Dilatační spáry umístěné do míst náhlé změny rozměru podhledu (například zúžení vystupujícím sloupem v chodbě) eliminují napětí v podhledu koncentrované do takového místa a předcházejí tím vzniku prasklin.

Při napojení Knauf ThermoBoard Plus na části stavby z jiných materiálů, zejména sloupy, nebo teplotně vysoce namáhané zabudované části jako zapuštěná svítidla, je třeba provést pohyblivé napojení např. jako stinnou spáru.

Zpracování

Při montáži postupovat podle směrnic příslušného výrobce topného/chladicího systému a dle pokynů pro provádění podhledů viz Montážní návod Knauf Cleaneo® Akustik D12.

Podkonstrukce

Podkonstrukce jsou součástí příslušného chladicího nebo topného stropního či stěnového systému a mohou se měnit v závislosti na výrobci systému.

Musí pouze respektovat hlavní pravidla pro upevnění desek Knauf ThermoBoard Plus.

Opláštění

Klad desek Knauf ThermoBoard Plus kolmo k montážním profilům v rozteči ≤ 500 mm, při kladení delší hranou souhlasně s montážními profily rozteč ≤ 420 mm. Čelní hrany přesadit minimálně o 400 mm, jejich styk umístit na profil.

Upevnění desek

S upevněním desek ThermoBoard Plus se začíná ve středu nebo v rohu desky, aby se předešlo vzniku napětí. Při šroubování desku ThermoBoard Plus pevně přitisknout na podkonstrukci. Vzdálenost mezi šrouby

na stěnách ≤ 250 mm, na střepech ≤ 170 mm. Pro upevňování do CD profilů používat šrouby SN 3,5 x 30 mm.

Při upevňování desek přímo na systém nutno postupovat podle pokynů výrobce příslušného systému.

Tmelení

Před tmelením se prověří funkce chladicího či topného systému. Pro tmelení všech spár použít výztužnou pásku Knauf Kurt.

Před tmelením je vhodné případně dodatečně přebroušení povrchu desek v místě šroubů k odstranění zvednutého kartonu v těchto místech.

Bezpečnost a likvidace odpadu

Likvidaci odpadů provést podle příslušných předpisů o nakládání s odpady.

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha, spol. s r. o.
Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949,
PSČ 197 00



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, množství 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.

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

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