

## Knauf Thermoboard

Sádrová deska GKF s dobrou tepelnou vodivostí pro topné a chladicí systémy

### Popis produktu

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

### Dodáváno

- Tloušťka desky 10 mm
- 2000 x 1250 mm mat. č. 000008380
- Zvláštní délky na vyžádání

Dodáváno také v děrovaném provedení s čistícím efektem vzduchu (Knauf Cleaneo® Thermoboard), viz technický list K713C.cz

### Oblast použití

Knauf Thermoboard se používá pro opláštění systémů suché výstavby plošného topení nebo plošného chlazení, u nichž je požadována 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

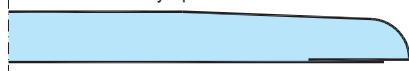
- Speciální sádrové jádro s vysokou tepelnou vodivostí
- Jednoduché opracování
- Strukturální soudržnost při tepelném zatížení
- Nehořlavý materiál
- Nepatrné objemové změny při změně klimatických podmínek
- Ohebné do konvexního i konkávního oblouku

## Technické údaje

### ■ Provedení hran

- Podélné hrany opláštěné kartonem

**HRAK**



- Čelní hrany

**SK**



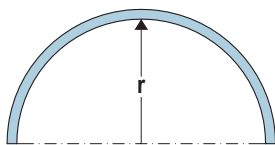
### ■ Rozměrové tolerance dle EN 520:

- 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

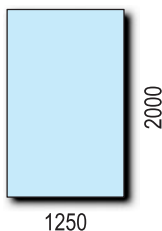
#### Tloušťka desky 10 mm

- 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 $\lambda$	W/(m·K)	cca. 0,30	EN 12664
Hmotnost desky	kg/m <sup>2</sup>	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  $\geq 100$  m<sup>2</sup>
- 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 Thermoboardu 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.

### Opláštění

Klad desek Knauf Thermoboard kolmo k montážním profilům v rozteči  $\leq 500$  mm, při kladení delší hranou souhlasně s montážními profily rozteč  $\leq 420$  mm. Čelní hrany přesadit minimálně o 400 mm, jejich styk umístit na profilu.

### Tmelení

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

### Upevnění desek

S upevněním desek Thermoboard se začíná ve středu nebo v rohu desky, aby se předešlo vzniku napětí. Při šroubování desku Thermoboard pevně přitisknout na podkonstrukci. Vzdálenost mezi šrouby na stěnách  $\leq 250$  mm, na stropech  $\leq 170$  mm. Pro upevňování do CD profilů používat šrouby Diamant XTN 3,9 x 23 mm. Při upevňování desek přímo na systém nutno postupovat podle pokynů výrobce příslušného systému.

### 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](http://www.knauf.cz)

▶ [info@knauf.cz](mailto: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](http://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.