

## Knauf Cleaneo® Thermoboard

Děrovaná sádrová deska s dobrou tepelnou vodivostí pro topné a chladicí systémy

### Popis produktu

Knauf Cleaneo® Thermoboard je děrovaná sádrová deska dle DIN EN 14190 s efektem čištění vzduchu.

- Barva kartonu na zadní straně: růžová

#### Dodáváno

Tloušťka: 10 mm  
Formát desky: Závisí na typu děrování (viz níže)

#### Skladování

V suchu na paletách určených pro sádrokartonové desky.

### Oblast použití

Knauf Cleaneo® Thermoboard se používá k opláštění plošných topných či chladicích systémů, kde je vyžadována velmi dobrá tepelná vodivost, jsou požadavky na zvukovou pohltivost a vysoké nároky na vzhled.

- Chladicí stropy
- Stěnové a stropní topné systémy

Chladicí resp. topné systémy se provádějí dle pravidel výrobce příslušného systému.

### Vlastnosti a přidaná hodnota

- Speciální sádrové jádro s vysokou tepelnou vodivostí
- Zvuková pohltivost
- Jednoduché zpracování
- Nepatrné objemové změny při změně klimatických podmínek
- Možnost ohnutí do konvexního i konkávního oblouku
- Efekt čištění vzduchu jako standard

### Varianty desek

#### Formáty a děrování

##### ■ přímé kruhové děrování R

6/18 R	1998 x 1188 mm
8/18 R	1998 x 1188 mm
10/23 R	2001 x 1196 mm
12/25 R	2000 x 1200 mm
15/30 R	1980 x 1200 mm

##### ■ přímé čtvercové děrování Q

8/18 Q	1998 x 1188 mm
12/25 Q	2000 x 1200 mm

##### ■ přesazené kruhové děrování R

8/12/50 R	2000 x 1200 mm
12/20/66 R	1980 x 1188 mm

##### ■ rozptýlené děrování R

8/15/20 R	1875 x 1200 mm
12/20/35 R	1875 x 1200 mm

Blokové děrování je možné (formát desky záleží na typu děrování)

##### ■ Provedení hran: 4SK

Pro snížení rizika vzniku prasklin v tmelených hranách je možné vyžádat hrany 4AK a použít výztužnou pásku Kurt (blokované děrování, plný neděrovaný okraj).

Je možno dodat i desky v neděrovaném provedení (viz technický list K713T.cz)

## Technické údaje

### ■ Provedení hran

- Podélné hrany

SK



- Čelní hrany

SK



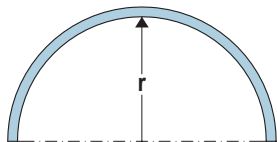
### ■ Rozměrové tolerance

- Šířka: +1 / -1 mm
- Délka: +1 / -1 mm
- Tloušťka: +0,5 / -0,5 mm
- Rozdíl diagonál: +2 / -2 mm

### ■ Minimální přípustné poloměry v ohýbání

Tloušťka desky 10 mm

- Ohyb za sucha:  $r \geq 3000$  mm



Typ desky		Děrovaná deska Opracování c), a)	DIN 18180 ČSN EN 14190
Reakce na oheň ČSN EN 13501 - 1		A2-s1,d0 (C.4)	ČSN EN 14190
Tepelná vodivost $\lambda$ (neděrovaná deska)	W/(m·K)	cca. 0,30	dle ČSN EN 12664
Doporučená teplota topné vody v topném systému	°C	$\leq 45$	
Horní hranice dlouhodobého tepelného zatížení	°C	$\leq 50$	

## 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 Cleaneo® Thermoboard 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 Cleaneo® Thermoboard.

### Opláštění

Klad desek Knauf Cleaneo® Thermoboard kolmo k montážním profilům v rozteči  $\leq 333$  mm. Další informace viz technický list D12 Knauf Cleaneo® akustické podhledy.

### Upevnění desek

S upevněním desky Knauf Cleaneo® Thermoboard začít v jejím středu nebo v rohu, aby se předešlo vzniku napětí v desce.

Knauf Cleaneo® Thermoboard při upevňování pevně přitisknout k podkonstrukci.

Vzdálenosti mezi šrouby na stěnách  $\leq 250$  mm, na stropěch  $\leq 170$  mm. Pro upevnění na CD profily použít šrouby s vrtací špičkou TB 3,9 x 23 mm. Při upevňování přímo na systém postupovat podle pokynů výrobce příslušného systému.

### Tmelení

Před započetím tmelení se vyzkouší funkčnost topného resp. chladicího systému.

### Bezpečnost a likvidace odpadu

Viz bezpečnostní list

▶ 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.