

Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus

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

Popis produktu

Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus je děrovaná sádrová deska dle 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 Plus 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 se skládá ze směsi s grafitem s velmi 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

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 PLUS 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



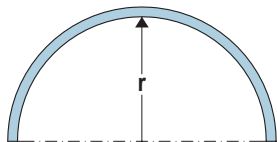
■ Rozměrové tolerance

- 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 λ (neděrovaná deska)	W/(m·K)	cca. 0,45	dle ČSN EN 12664
Doporučená teplota topné vody v topném systému	°C	≤ 45	
Horní hranice dlouhodobého tepelného zatížení	°C	≤ 50	

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 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 Plus.

Opláštění

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

Upevnění desek

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

Knauf Cleaneo® Thermoboard Plus při upevňování pevně přitisknout k podkonstrukci.

Vzdálenosti mezi šrouby na stěnách ≤ 250 mm, na stropěch ≤ 170 mm. Pro upevnění na CD profily použít šrouby SN 3,5 x 30 mm. Při upevňování přímo na systém postupovat podle pokynů výrobce příslušného systému.

Tmelení

Před tmelením se prověří funkce chladicího či topného systému.

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

Bezpečnost a likvidace odpadu

Viz bezpečnostní list

▶ 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.