

K 761

07/2009

K 761 Cleaneo® Akustik

Sádkartonové děrované desky pro akusticky pohltivé konstrukce
s vzducho-čisticím efektem

Novinka:

- Cleaneo® Akustik linear s polodrážkou pro rychlou a přesnou montáž
bez tmelící hmoty

Popis produktu:

Knauf Cleaneo Akustik jsou děrované sádrokartonové desky dle EN 14190 s příměsí dehydrovaného zeolitu pro čištění vzduchu. Knauf Cleaneo Akustik mají růžově zbarvený rubový povrch a šedo-bílý lícový povrch. Na zadní straně desky je vrstva bílé nebo černé tkaniny. Provedení bez rubové tkaniny je možné na požádání.

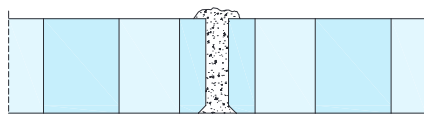
Oblast aplikace:

Desky Knauf Cleaneo Akustik jsou aplikovány hlavně jako stropní akustická konstrukce pro zlepšení pohltivých schopností místnosti a pro zlepšení estetických kvalit prostoru. Mimo toto použití přináší výhodu zlepšení kvality vnitřního vzduchu, díky čisticí schopnosti.

Technická data:

Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501: A2
Zvuková pohltivost: viz. Technický list Knauf D12
Tloušťka desky: 12,5 mm
Velikosti, děrování a typy hran: viz. Technický list Knauf D12
Skladování: v suchu na originálních paletách

Vlastnosti – varianty

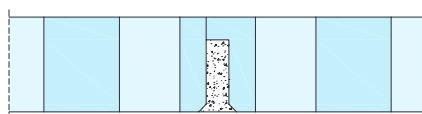


Lícová strana

Cleaneo® Akustik SK

Cleaneo Akustik SK jsou vyráběny s hranou SK na všech 4 stranách a spáry se tmelí do mezery přibližně 3 mm za pomoci tmelu Uniflott nebo Jett-Filler. Hrany jsou značeny červenou a modrou barvou.

- Bílo-šedý lícový papír
- Hladký povrch
- Desky s průběžným děrováním – typ hrany 4SK
- Desky s neděrovaným okrajem – typ hrany 4SK/4AK/FK
- Desky s blokovým děrováním – typ hrany 4SK/4AK/HRK+SFK
- Možnost ohýbání – viz strana 3

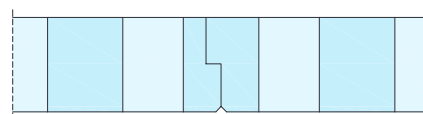


Lícová strana

Cleaneo® Akustik FF

Cleaneo Akustik FF jsou opatřeny na dvou hranách hranou FF a na zbývajících hranách hranou SK, což umožňuje jednoduché a přesné sesazení desek. Tato hrana zaručuje přesnost a správnou rozteč děrování.

- Bílo-šedý lícový papír
- Hladký povrch
- Desky s průběžným děrováním – typ hrany 2FF + 2SK
- Továrně nepenetrované a zkosené hrany
- Rychlá a přesná aplikace



Lícová strana

Cleaneo® Akustik linear

Cleaneo Akustik linear jsou vybaveny přesně sraženou polodrážkou, která umožňuje bezesparé provádění konstrukce a sněhově-bílý papír je připraven pro aplikaci nátěru. Tato hrana zaručuje přesnost a správnou rozteč děrování.

- Sněhově-bílý lícový papír
- Bez potřeby tmelení
- Desky s průběžným děrováním – typ hrany 4FF
- Továrně nepenetrované a zkosené hrany

Vzory děrování

Cleaneo® Akustik SK

- Standartní kruhové děrování: 6/18R, 8/18R, 10/23R, 12/25R, 15/30R
- Standartní čtvercové děrování: 8/18Q, 12/25Q
- Střídavé děrování: 8/12/50R, 12/20/66R
- Rozptýlené děrování: 8/15/20R, 12/20/35R
- Blokové děrování: vzory B4/B5/B6
- Štěrbinové děrování: vzory B4/B5/B6

Cleaneo® Akustik FF

- Standartní kruhové děrování: 6/18R, 8/18R, 10/23R, 12/25R
- Standartní čtvercové děrování: 8/18Q, 12/25Q
- Střídavé děrování: 12/20/66R
- Rozptýlené děrování: 8/15/20R, 12/20/35R

Cleaneo® Akustik linear

- Standartní kruhové děrování: 8/18R, 10/23R, 12/25R
- Standartní čtvercové děrování: 12/25Q
- Střídavé děrování: 12/20/66R

Ochrana povrchu

Cleaneo® Akustik SK und Cleaneo® Akustik FF

Před prováděním nátěru je třeba zbavit desky prachu. Je nutno dodržet kompatibilitu nátěru a penetrace. Pro srovnání vzhledových odlišností mezi deskou a tmelem je vhodné použít penetrace Knauf Tiefengrund/Putzgrund.

Cleaneo® Akustik linear

Před prováděním nátěru je třeba zbavit desky prachu. Po přetmelení hlaviček šroubů finálním tmelem je deska připravena k provedení povrchové úpravy.

Povrchové úpravy

Vhodné povrchové úpravy:

Nátěry:

Disperzní pryskyřičné nátěry, probarvované emulze, olejové barvy, matné jemné laky, alkydový pryskyřičný nátěr, PUR laky nebo epoxidové laky. Nátěry na bázi silikátové emulze mohou být použity po konzultaci s výrobcem nátěru.

Nevhodné povrchové úpravy:

Alkalické nátěry jako například vápenné nátěry, nátěry na bázi vodního skla a silikátové nátěry.

Poznámka:

Desky vystavené delší dobu působení světla bez povrchové ochrany, mohou nátěrem prorážet látky způsobující zežloutnutí. Z tohoto důvodu doporučujeme provést zkušební nátěr přes několik desek včetně vystěrkovaných míst. Prosvítání látek způsobujících zežloutnutí lze spolehlivě zabránit pouze použitím speciálních penetračních nátěrů.

Konstrukce z desek Knauf Cleaneo – viz. Technický list Knauf D12 nebo W62.

Vzduch čistící efekt

Díky vysokým požadavkům na energetické úspory jsou nové budovy většinou téměř vzduchotěsné. Nevýhodou těchto objektů je nedostatečná výměna vzduchu přirozenou infilrací. Z toho důvodu se ve vnitřním vzduchu vyskytuje více znečišťujících činitelů, a proto je snaha o čistý vnitřní vzduch opětovnou výzvou.

Velmi nebezpečné jsou pak těkavé organické sloučeniny (VOC) které se do vnitřního vzduchu dostávají mnoha způsoby. Například díky uvolňování z podlahových krytin, nábytku, z čisticích a ošetřovacích prostředků, z cigaretového kouře atd. Tyto sloučeniny nemají jen nepříjemný zápach, ale mohou, v závislosti na koncentraci, být částečně zdraví škodlivé (alergie, bolesti hlavy, migrény). Knauf Cleaneo desky jsou schopné snížit koncentraci těchto znečišťujících látek ve vnitřním vzduchu.

Knauf Cleaneo Akustik jsou sádrokartonové děrované desky dle EN 14190 se schopností čistit vzduch díky příměsi Zeolitu. Zeolit je přírodní

hliníkokřemičitan vulkanického původu. Struktura s velkým vnitřním povrchem je vytvořena v průběhu dehydratace při výrobě desek Cleaneo Akustik. Škodliviny jsou redukovány v závislosti na poměru ploch konstrukcí s deskami Knauf Cleaneo Akustik a objemem místnosti.

Je doporučeno instalovat desky Knauf Cleaneo Akustik na maximální možné ploše.

Rozsáhle testování na Fraunhoferově Institutu pro stavební fyziku ukázalo prokazatelné snížení znečištění ve vzduchu díky deskám Knauf Cleaneo Akustik.

Estetická kvalita vnitřního prostředí a kvalita vnitřního vzduchu jsou stejně důležité.

Referenční plynná směs pro testování obsahovala 22 těkavých organických sloučenin, které jsou charakteristickými škodlivinami ve vnitřním vzduchu. Bylo dosaženo významného snížení látek jako například alkoholu, aldehydů, ketonů a esterů, které se běžně vyskytují v čistících a ošetřovacích prostředcích.

Současně s tím byly neutralizovány nepříjemné zápachy.

Výhody tohoto systému byly dodatečně testovány na reálné místnosti pro kuřáky a to jak před tak po znečištění vnitřního vzduchu.

Oblasti použití:

- školy, školky
- nemocnice, ošetrovny
- hotely a restaurace
- kanceláře
- ostatní stavby pro služby (obchodní centra, veřejné budovy, banky atd.)

Ohýbání desek Cleaneo Akustik SK

Pro ohýbané konstrukce z desek Cleaneo Akustik SK tloušťky 12,5 mm je možné ohýbat desky do konkávního nebo konvexního tvaru v podélném směru desky.

Nosná konstrukce pro ohýbané desky je prováděna v rozteči maximálně ≤ 286 mm.

Ohýbání za sucha (konvexní a konkávní)

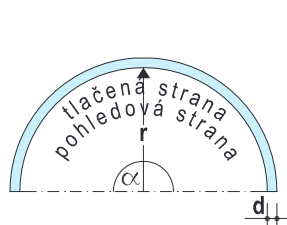
Je doporučeno ohýbat desky na ohýbací šabloně velmi pomalu a za použití co možno nejmenší síly, aby bylo omezeno napětí v materiálu.

Ohýbání za mokra (konkávní)

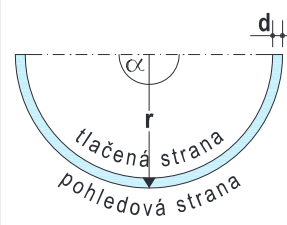
Desky s lehké namáčejte válečkem. Desky po vlhčení nesušte horkovzdušnou pistolí, sádrové jádro musí vyschnout přirozenou cestou.

Děrování	Přípustný poloměr ohybu za sucha konkávní nebo konvexní v m	Přípustný poloměr ohybu za mokra konkávní v m
Tloušťka desky d = 12,5 mm		
Přímé kruhové děrování R	≥ 3	≥ 2
Přímé čtvercové děrování Q		
Přesazené kruhové děrování R		
Rozptýlené děrování PLUS R	≥ 3,5	≥ 2,5

Vnitřní oblouk (konkávní)



Vnější oblouk (konvexní)



K 761 Cleaneo® Akustik

Sádrokartonové děrované desky pro akusticky pohltivé konstrukce s vzducho-čisticím efektem



Poznámky

▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ www.knauf.cz

▶ info@knauf.cz

Knauf Praha,
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. Konstruktivní, 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.

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

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

Datum vydání: CZ/07/09