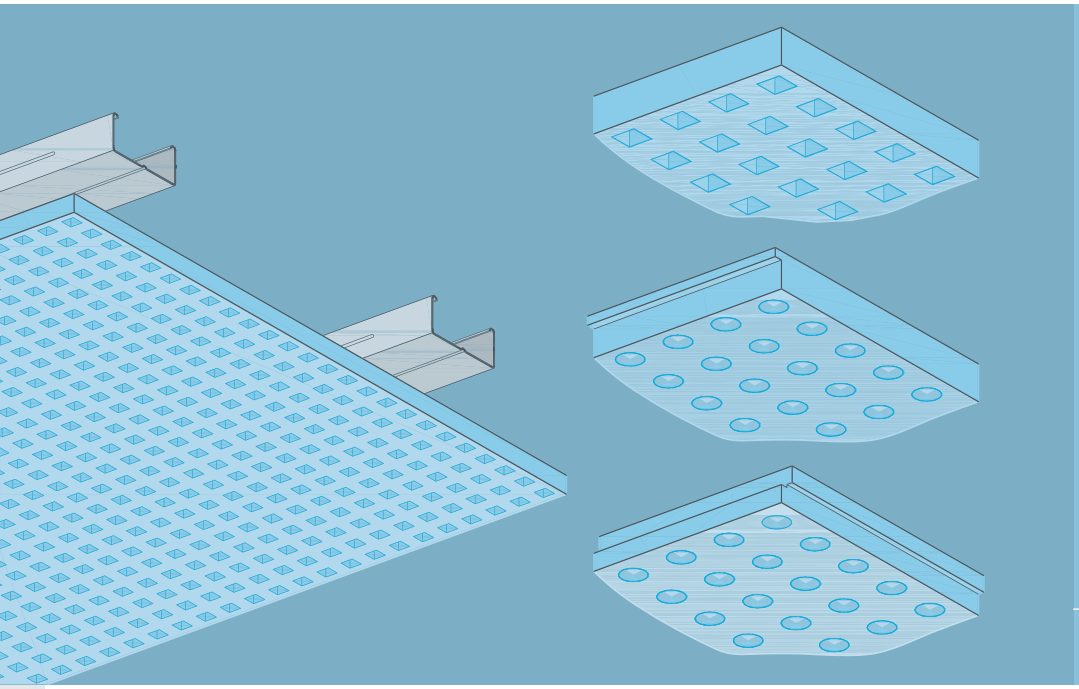
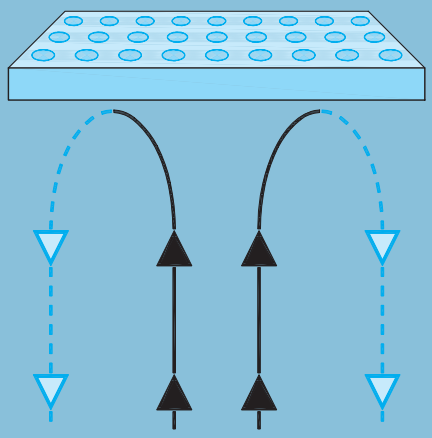


K761



Technický list | 10/2010

K761 **Knauf Cleaneo® Akustik**

Sadrokartónové dierované dosky pre akusticky pohlcujúce konštrukcie so vzducho-čistiacim efektom

K761 Knauf Cleaneo® Akustik

Sadrokartónové dierované dosky pre akusticky pohlcujúce konštrukcie so vzducho-čistiacim efektom

Popis produktu

Knauf Akustické dosky Cleaneo® sú dierované sadrokartónové dosky podľa EN 14190 s prímesou dehydrovaného zeolitu pre čistenie vzduchu. Knauf Cleaneo® akustik majú rubovú stranu sfarbenú na ružovo, lícová strana je šedo-biela.. Na zadnej strane je doska opatrená vrstvou bielej alebo čiernej tkaniny. Prevedenie bez tkaniny je možné na vyžiadanie.

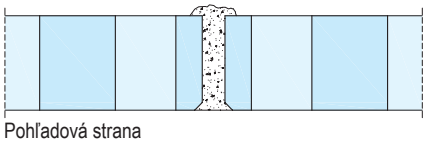
Oblasť aplikácie

Dosky Knauf Cleaneo® Akustik sú aplikované hlavne ako stropná akustická konštrukcia pre zlepšenie pohltivých schopností a pre zlepšenie estetických kvalít priestoru.
Okrem toho použitie týchto dosiek prináša výhodu zlepšenia kvality vnútorného vzduchu vďaka svojim čistiacim schopnostiam.

Technické údaje

Trieda reakcie na oheň:	STN EN 13501: A2, s1, d0
Stupeň zvukovej pohltivosti:	podľa TL Knauf D 12
Hrúbka dosky:	12,5 mm
Veľkosti, typy dierovania, typy hrán:	podľa TL Knauf D 12
Skladovanie:	v suchu na originálnych paletách

Vlastnosti – varianty

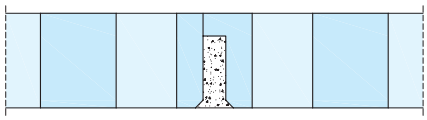


Pohľadová strana

Cleaneo® Akustik SK

Cleaneo® Akustik SK majú štandardné prevedenie hrán SK na všetkých 4 stranách. Dosky sa ukladajú so škárou cca 3 mm. Škára sa vypĺňa tmelom Knauf Uniflott alebo Knauf Jet-filler. Hrany sú značené červenou a modrou farbou.

- bielo-šedá pohľadová strana
- ucelené a jednoliate zobrazenie
- dosky s priebežným dierovaním
- typ hrany 4SK
- dosky s nedierovaným okrajom
  - typ hrany 4SK / 4AK / FK
- dosky s blokovým dierovaním
  -typ hrany 4SK / 4AK / HRK+SFK
- možnosť ohýbania (viď strana 3)

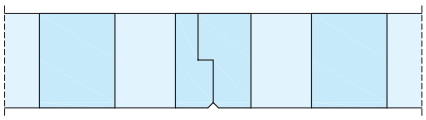


Pohľadová strana

Cleaneo® Akustik FF

Špeciálne prevedenie hrán dosiek Cleaneo® Akustik FF s jednou priečnou a pozdĺžnou hranou FF a jednou priečnou a pozdĺžnou hranou SK umožňuje jednoduché precízne zarovnanie dierovaných dosiek s priebežným dierovaním. Vďaka precíznemu rozmeru dosiek sa vytvorí automaticky správna a jednotná vzdialenosť medzi dierovaním pri ukladaní dosiek. Taktiež hrana FF optimalizuje spotrebu tmelu Knauf Jett-Filler.

- bielo-šedá pohľadová strana
- ucelené a jednoliate zobrazenie
- dosky s priebežným dierovaním
  - typ hrany 2FF+2SK
- napenetrované a zrezané hrany vo výrobe
- rýchle a precízne ukladanie
- spracovanie podľa montážneho návodu Cleaneo® Akustik FF, resp. podľa technického listu Knauf D12



Pohľadová strana

Cleaneo® Akustik Linear

Cleaneo® Akustik Linear majú hrany špeciálne prevedené s polodrážkou, ktorá umožňuje presné ukladanie dosiek bez tmelenia a bez škár. Farba papiera je snehovo-biela. Vďaka presnému rozmeru dosiek sa vytvorí automaticky správna a jednotná vzdialenosť medzi dierovaním pri ukladaní dosiek

- snehobiely povrch
- bez potreby tmelenia
- dosky s priebežným dierovaním
  - typ hrany 4FF
- napenetrované a zrezané hrany vo výrobe
- spracovanie podľa montážneho návodu Cleaneo® Akustik Linear, resp. podľa technického listu Knauf D12

Vzory dierovania:

Cleaneo® Akustik SK

■ štandardné kruhové dierovanie	6/18 R 8/18 R 10/23 R 12/25 R 15/30 R
■ štandardné štvorcové dierovanie	8/18 Q 12/25 Q
■ striedavé dierovanie	8/12/50 R 12/20/66 R
■ rozptýlené dierovanie	8/15/20 R 12/20/35 R
■ blokové dierovanie	Design B4/B5/B6
■ štrbinové dierovanie	Design B4/B5/B6

Cleaneo® Akustik FF

■ štandardné kruhové dierovanie	6/18 R 8/18 R 10/23 R 12/25 R
■ štandardné štvorcové dierovanie	8/18 Q 12/25 Q
■ striedavé dierovanie	12/20/66 R
■ rozptýlené dierovanie	8/15/20 R 12/20/35 R

Cleaneo® Akustik Linear

■ štandardné kruhové dierovanie	8/18 R 10/23 R 12/25 R
■ štandardné štvorcové dierovanie	12/25 Q
■ striedavé dierovanie	12/20/66 R

Úprava povrchu dosiek pred finálnou vrstvou

Cleaneo® Akustik SK a Cleaneo® Akustik FF

Pred ďalšími úpravami musí byť povrch dosiek bez prachu a nečistôt a vždy napenetrovaný s vhodným penetračným náterom. Aby sa zjednotila nasiakavosť medzi tmelenými miestami a kartónom je vhodné použiť penetračný náter Knauf Tiefengrund.

Cleaneo® Akustik Linear

Pred ďalšími úpravami musí byť povrch dosiek bez prachu a nečistôt. Po pretmelení skrutiek tmelom Knauf Jet-Filler je doska pripravená k prevedeniu povrchovej úpravy, keďže je napenetrované už z výroby.

K761 Knauf Cleaneo® Akustik

Sadrokartónové dierované dosky pre akusticky pohlcujúce konštrukcie so vzducho-čistiacim efektom

Popis produktu

Vhodné povrchové úpravy

- nátery:
  Disperzné syntetické nátery, prefarbované emulzie, olejové farby, matné laky, alkydové syntetické farby, PUR laky, epoxidové laky.

- disperzné silikátové farby:
  Môžu sa použiť po konzultácii s výrobcom, na podklad treba zvoliť vhodný penetračný náter.

Nevhodné povrchové úpravy:

- Alkalické nátery, vápenné nátery, nátery na báze vodného skla, čisto silikátové farby.

Poznámka

Pri sadrokartónových doskách, ktoré sú dlhší čas vystavené pôsobeniu slnečnému žiareniu môžu na povrch preraziť žlté zafarbenia. Preto sa odporúča previsť skúšobný náter na viacerých doskách a taktiež aj na pretmelených miestach. Prerážaniu žltého sfarbenia na povrch sa dá zabrániť len za použitia špeciálneho penetračného náteru.

Poznámka

Údaje pre podkonštrukciu nájdete v aktuálnom technickom liste Knauf D12.

Vzducho-čistiaci efekt

Vďaka vysokým požiadavkám na úspory energie sú nové budovy väčšinou takmer vzduchotěsné.Nevýhodou týchto objektov je nedostatočná výmena vzduchu prirodzenou infiltráciou. Z toho dôvodu sa vo vnútornom vzduchu vyskytuje viac znečisťujúcich faktorov, a preto je snaha o čistý vnútorný vzduch opätovnú výzvou.
Velmi nebezpečné sú najmä prchavé organické zlúčeniny (POZ) ktoré sa do vnútorného vzduchu dostávajú mnohými spôsobmi. Napríklad uvoľňovaním z podlahových krytín, nábytku, z čistidiel a ošetrovacích prostriedkov, z cigaretového dymu atď.
Tyto zlúčili nemajú len nepríjemný zápach, ale môžu, v závislosti od koncentrácie, byť čiastočne škodlivé (alergie, bolesti hlavy, migrény).
Knauf Cleaneo dosky sú schopné znížiť mestskú koncentráciu-ráciu týchto znečisťujúcich látok vo vnútornom vzduchu.
Knauf Cleaneo Akustik sú sadrokartónové dierované dosky podľa EN 14190 sa schopnosťou čistiť vzduch vďaka prímesi zeolitu. Zeolit je prírodný kremičitan hlinito vulkanického pôvodu. Štruktúra s veľkým vnútorným povrchom je vytvorená v priebehu dehydratácie pri výrobe dosiek Cleaneo Akustik.
Škodliviny sú redukované v závislosti od pomeru plôch konštrukcií s doskami Knauf Cleaneo Akustik a objemom miestnosti.
Odporúča sa inštalovať dosky Knauf Cleaneo Akustik na maximálne možnej ploche.
Rozsiahle testovanie Frauenhoferovho Inštitútu pre stavebnú fyziku ukázalo preukázateľné zníženie znečistenia vzduchu vďaka doskám Knauf Cleaneo Akustik.
Estetická kvalita vnútorného prostredia a kvalita vnútorného vzduchu sú rovnako dôležité.
Referenčná plynová zmes na testovanie obsahovala 22 prchavých organických zlúčenín, ktoré sú charakteristickými škodlivinami vo vnútornom vzduchu. Dosiahlo sa významné zníženie látok ako napríklad alkoholu, aldehydov, ketónov a esterov, ktoré sa bežne vyskytujú v čistiacich a ošetrovacích prostriedkoch.
Súčasne s tým boli neutralizované nepríjemné zápachy.
Výhody tohto systému boli dodatočne testované na reálnej miestnosti pre fajčiarov a to pred aj po znečistenia vnútorného vzduchu.

Oblasti použitia:

- školy, škôlky
- nemocnice, ošetrovne
- hotely a reštaurácie
- kancelárie
- ostatné stavby pre služby (obchodné centrá, verejné budovy, banky atď)

Ohýbanie dosiek Cleaneo® Akustik SK

Dosky Cleaneo® Akustik SK s hrúbkou 12,5 mm sa môžu konkávna a konvexne ohýbať do ohýbaných konštrukcií. Pri ohýbaných konštrukciách je nutné dodržať maximálnu osovú vzdialenosť montážnych profilov ≤ 286 mm (podľa dierovania a rozmerov dosky).

Suché ohýbanie (konkávne a konvexné)

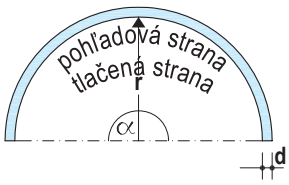
Odporúča sa ohýbať dosky vopred pred montážou na ohýbacej šablóne (pokiaľ je možné tak s o niečo menším polomerom), aby sa predišlo pnutiu v doske.

Mokré ohýbanie (konkávne)

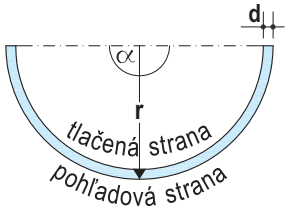
Viackrát navlhčiť pohľadovú stranu valčekom (neperforovať ihlovým valcom, nestriekať striekacou pištoľou, aby sa nepremáčalo sadrové jadro)

Dierovanie Hrúbka dosky d = 12,5 mm	**Povolený polomer ohybu r pri suchom ohýbaní** -konkávny alebo konvexný v m	**Povolený polomer ohybu r pri mokrom ohýbaní** -konkávny v m
Štandardné kruhové dierovanie R	≥ 3	≥ 2
Štandardné štvorcové dierovanie Q		
Striedavé dierovanie R		
Rozptýlené dierovanie PLUS R	≥ 3,5	≥ 2,5

Vnútorný oblúk (konkávny)



Vonkajší oblúk (konvexný)



Poznámky

+421 2 5824 08 11

www.knauf.sk

info@knauf.sk

Konštrukčné, statické a stavebnofyzikálne vlastnosti systémov Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf, alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf.

KNAUF Bratislava s.r.o., Apollo Business Center, Prievozská 2/A, 821 09 Bratislava

Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Naša záruka sa vzťahuje iba na bezchybné vlastnosti našich výrobkov. Stavebnofyzikálne vlastnosti systému Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe a preto nemôžu byť bez ďalších úprav používané v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, pretlač a fotomechanická reprodukcia, aj čiastočná, podliehá výslovnému súhlasu firmy Knauf.