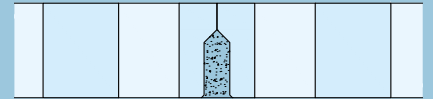


K761U.sk

Technický list
Montážny návod

09/2018



Cleaneo UFF

Sadrokartónové dierované dosky pre pohltenie hluku a čistenie vzduchu so špeciálnou hranou
Technický list a montážny návod



- Špeciálna hrana UFF

Obsah

Technický list - Cleaneo UFF: Dierované sadrokartónové dosky pre pohltienie hluku a čistenie vzduchu s hranou UFF

| | |
|--|----------|
| Dierovaná sadrokartónová doska pre pohltienie hluku a čistenie vzduchu s hranou UFF | 3 |
| Popis produktu | 3 |
| Vlastnosti a pridaná hodnota | 3 |
| Technické údaje | 3 |
| Oblasť použitia | 4 |
| Prevedenie | 4 |
| Prehľad typov dosiek | 4 |

Montážny návod

| | |
|---|----------|
| Všeobecné pokyny | 5 |
| Užívateľské pokyny | 5 |
| Bezpečnostné pokyny | 5 |
| Kvalifikovaný personál | 5 |
| Predpokladané použitie produktov a systémov | 5 |
| Základné informácie | 5 |
| Prevedenie hrán | 5 |
| Výhody | 5 |
| Montáž dosiek | 6 |
| Schéma ukladania | 6 |
| Usporiadanie dosiek | 7 |
| Upevnenie dosiek | 7 |
| Tmelenie | 8 |
| Čistenie spojov | 8 |
| Plnenie spojov | 8 |
| Tmelenie a brúsenie | 8 |

Popis produktu

Cleano UFF sú dierované sadrokartónové dosky podľa EN 14190 vybavené schopnosťou čistiť vzduch v miestnosti. Dosky majú na zadnej strane čiernu alebo bielu tkaninu. Po obvode na všetkých štyroch stranách majú dosky hranu UFF (stupňovitá hrana). Vďaka presným rozmerom dosiek je automaticky zaistená správna poloha dierovania, pokiaľ sú dosky pokladané tesne k sebe.

Skladovanie

Skladovať v suchu na paletách v interiéri.

Kvalita

Podľa normy EN 14190 prechádza produkt výstupnou kontrolou výrobcu a nesie označenie CE.

Vlastnosti a pridaná hodnota

- Zvuková pohltivosť
- Trieda reakcie na oheň A2-s1, d0
- Z výroby tvarovaná a penetrovaná hrana
- Priebežné dierovanie pre vzhľad bez spojov
- Jednoduché spracovanie
- Rýchle, precízne kladenie dosiek
- Zjednodušené použitie rezaných dosiek
- Dosky je možné ohýbať
- Zlepšená ochrana proti poškodeniu na viditeľnej strane stupňovitým tvarom hrany po celom obvode
- Tmelenie je možné previesť s tmelom Knauf Jet-Filler a aj Knauf Uniflott

Technické údaje

| Označenie | Jednotka | Hodnota | Norma |
|---|-------------------|--------------------------------|--------------|
| Národné označenie typu dosky podľa DIN | – | Dierovaná sadrokartónová doska | DIN 18180 |
| Európske označenie typu dosky podľa EN | – | Postup a), b), c), g) | EN 14190 |
| Trieda reakcie na oheň | Trieda | A2-s1, d0 (C.4) | EN 14190 |
| Prevedenie hrán | – | UFF | – |
| Rozmerová tolerancia šírky | mm | +1 / -1 | EN 14190 |
| Rozmerová tolerancia dĺžky | mm | +1 / -1 | EN 14190 |
| Rozmerová tolerancia hrúbky | mm | +0,5 / -0,5 | EN 14190 |
| Rozmerová tolerancia pravouhlosti | mm | +2 / -2 | EN 14190 |
| Tepelná vodivosť λ (doska bez dierovania) | W/(m·K) | cca 0,23 | EN ISO 10456 |
| Objemové zmeny dosiek (zmenšenie/zväčšenie) pri zmene 1% relatívnej vzdušnej vlhkosti | mm/m | 0,005 – 0,008 | – |
| Objemové zmeny dosiek (zmenšenie/zväčšenie) pri zmene teploty 1°C | mm/m | 0,013 – 0,02 | – |
| Objemová hmotnosť | kg/m ³ | cca 760 | – |
| Pevnosť v ohybe (nedierovaná doska bez tkaniny) v pozdĺžnom smere | N | ≥ 610 | DIN 18180 |
| Pevnosť v ohybe (nedierovaná doska bez tkaniny) v priečnom smere | N | ≥ 210 | DIN 18180 |
| Odolnosť proti tepelnému zaťaženiu max. (horná hranica) | °C | ≤ 50 | – |
| Stupeň zvukovej pohltivosti | – | Vid'. Technický list D12.sk | – |
| Hmotnosť dosky (nedierovaná doska bez tkaniny) | kg/m ² | cca 9,5 | – |
| Polomer ohybu za sucha, konkávny a konvexný | | | |
| Priame kruhové dierovanie R | m | ≥ 3 | – |
| Štvorcové dierovanie Q | m | ≥ 3 | – |
| Predsadené kruhové dierovanie R | m | ≥ 3 | – |
| Rozptýlené kruhové dierovanie R | m | ≥ 3,5 | – |
| Prípustný polomer ohybu za vlhka, konkávny | | | |
| Priame kruhové dierovanie R | m | ≥ 2 | – |
| Štvorcové dierovanie Q | m | ≥ 2 | – |
| Predsadené kruhové dierovanie R | m | ≥ 2 | – |
| Rozptýlené kruhové dierovanie R | m | ≥ 2,5 | – |

Dierovaná sadrokartónová doska pre pohltienie hluku so špeciálnou hranou

Oblasť použitia

Cleaneo UFF sa používa k oplášteniu stenových a pohľadových systémov k zníženiu priestorového hluku, prípadne k dotvoreniu priestoru. Vďaka svojej schopnosti čistiť vzduch sú ideálne i pre zníženie škodlivých látok vo vzduchu interiéru.

Vhodné pre nasledujúce systémy:

- Akustické sadrokartónové podhľady
- Predsadené steny s akustickými vlastnosťami (nie je vhodná pre oblasť konštrukcií, kde hrozí náraz)

Prevedenie

Spracovanie

Pre spracovanie platia príslušné normy, technický list Knauf D12.sk a montážny návod, ktorý je súčasťou tohto technického listu.

Upevnenie

Upevnenie dosiek k CD profilom sa vykonáva skrutkami so zápuštnou hlavou SN 3,5 x 30 mm.

Prehľad typov dosiek

| Označenie | Šírka x dĺžka mm | Hrúbka mm | Hmotnosť dosky kg/m ² | Tkanina | Jednotka balenia | Číslo materiálu | EAN |
|---|---------------------|--------------|--|---------|------------------|--------------------|---------------|
| Cleaneo UFF 6/18 R 12,5 Priame kruhové dierovanie | 1188 x 1998 | 12,5 | cca 8,8 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00611752 | 4003982427243 |
| | | 12,5 | cca 8,8 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00612581 | 4003982427403 |
| Cleaneo UFF 8/18 R 12,5 Priame kruhové dierovanie | 1188 x 1998 | 12,5 | cca 8,1 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00539617 | 4003982385093 |
| | | 12,5 | cca 8,1 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00539620 | 4003982385109 |
| Cleaneo UFF 10/23 R 12,5 Priame kruhové dierovanie | 1196 x 2001 | 12,5 | cca 8,2 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00611774 | 4003982426444 |
| | | 12,5 | cca 8,2 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00612587 | 4003982427458 |
| Cleaneo UFF 12/25 R 12,5 Priame kruhové dierovanie | 1200 x 2000 | 12,5 | cca 7,9 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00591148 | 4003982427113 |
| | | 12,5 | cca 7,9 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00612588 | 4003982427489 |
| Cleaneo UFF 15/30 R 12,5 Priame kruhové dierovanie | 1200 x 1980 | 12,5 | cca 7,8 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00612609 | 4003982427496 |
| | | 12,5 | cca 7,8 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00612610 | 4003982427519 |
| Cleaneo UFF 8/18 Q 12,5 Priame štvorcové dierovanie | 1188 x 1998 | 12,5 | cca 7,7 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00539635 | 4003982385123 |
| | | 12,5 | cca 7,7 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00539636 | 4003982385130 |
| Cleaneo UFF 12/25 Q 12,5 Priame štvorcové dierovanie | 1200 x 2000 | 12,5 | cca 7,4 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00539658 | 4003982385185 |
| | | 12,5 | cca 7,4 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00539660 | 4003982385192 |
| Cleaneo UFF 8/12/50 R 12,5 Priame kruhové dierovanie | 1200 x 2000 | 12,5 | cca 8,4 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00611754 | 4003982427304 |
| | | 12,5 | cca 8,4 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00612611 | 4003982427533 |
| Cleaneo UFF 12/20/66 R 12,5 Priame kruhové dierovanie | 1188 x 1980 | 12,5 | cca 7,8 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00596937 | 4003982427106 |
| | | 12,5 | cca 7,8 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00612613 | 4003982427564 |
| Cleaneo UFF 8/15/20 R 12,5 Rozptýlené kruh. dierovanie | 1200 x 2000 | 12,5 | cca 8,7 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00608440 | 4003982424273 |
| | | 12,5 | cca 8,7 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00608441 | 4003982424297 |
| Cleaneo UFF 10/16/22 R 12,5 Rozptýlené kruh. dierovanie | 1200 x 2000 | 12,5 | cca 8,4 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00612617 | 4003982427588 |
| | | 12,5 | cca 8,4 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00612618 | 4003982427601 |
| Cleaneo UFF 12/20/35 R 12,5 Rozptýlené kruh. dierovanie | 1200 x 1875 | 12,5 | cca 8,7 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00603848 | 4003982421852 |
| | | 12,5 | cca 8,7 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00612620 | 4003982427625 |
| Cleaneo UFF RE 12,5 Rozptýlené obdĺžnikové dierovanie RE | 1199 x 1999 | 12,5 | cca 8,3 | Čierna | 25 kusov/ paleta | 00550248 | 4003982402370 |
| | | 12,5 | cca 8,3 | Biela | 25 kusov/ paleta | 00550249 | 4003982402394 |

Všeobecné pokyny

Užívateľské pokyny

Tento montážny návod je pomôckou pre montáž prefabrikovaných dielcov. Obsahuje údaje o rozsahu dodávky, správnej montáži a prípadnej úprave produktu. Uvedené informácie a požiadavky, konštrukčné varianty, detaily prevedenia a produkty sa viažu k dátumu výroby a s tým súvisiace predpisy a normy. Dodatočne, pokiaľ je nutné, sa zohľadňujú stavebno fyzikálne (požiarna a ochrana pred hlukom), konštrukčné a statické požiadavky.

Odkazy na ďalší dokument

- Technický list D12.sk

Bezpečnostné pokyny

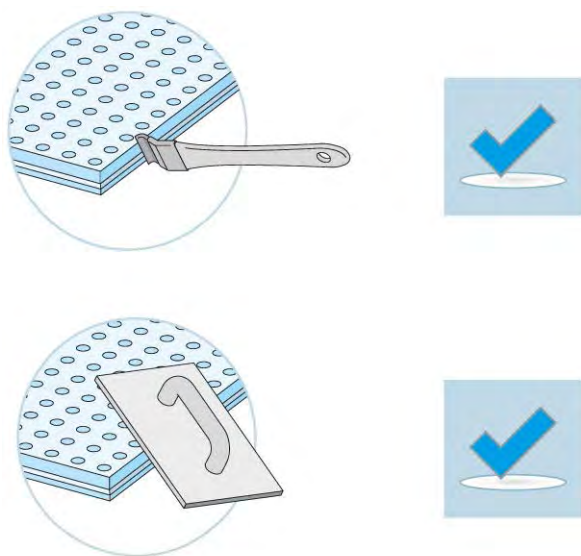
Tento montážny návod obsahuje pokyny, ktoré musia byť dodržané pre zaistenie bezpečnosti osôb a pre predchádzanie škodám.

Odporúčanie Užívateľské pokyny prikladajte k produktu alebo systému.

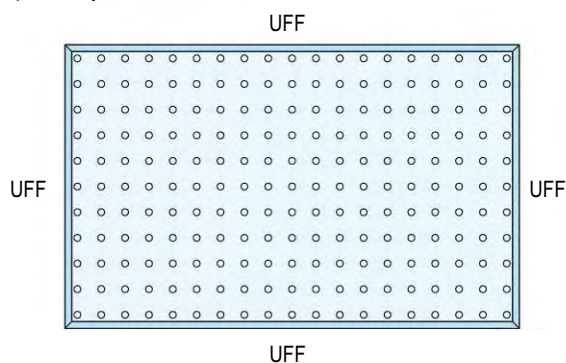
Základné informácie

Prevedenie hrán

Hrany dosiek Cleano UFF sú upravené a penetrované vo výrobe.



Špeciálne hrany Cleano UFF s polodrážkou UFF po všetkých štyroch stranách zaisťujú jednoduché a precízne vyrovnanie dierovaných dosiek s priebežným dierovaním.



Kvalifikovaný personál

Inštrukcie patriace k produktu/systému smú byť k príslušnému zadaniu používané iba kvalifikovaným personálom. Bezpečnostné pokyny a varovné poznámky musia byť rešpektované. Kvalifikovaný personál je vďaka svojej kvalifikácii a skúsenostiam schopný pri zaobchádzaní s týmto produktom/systémom predísť rizikám a ohrozeniam.

Predpokladané použitie produktov a systémov

Rešpektujte nasledujúce:

| | |
|--------------------|--|
| Upozornenie | Produkty/systémy Knauf smú byť použité iba v súlade s dokumentmi vzťahujúcimi sa k možnostiam ich použitia. Pokiaľ by mali byť použité produkty a komponenty od iného výrobcu, musia byť firmou Knauf odporučené. Pre bezchybové použitie produktov/systémov je nutný správny transport, skladovanie, inštalácia a montáž. |
|--------------------|--|

Jednoznačné výhody

Menej odpadu/ otočenie o 180°

Pri rezaní dosiek zostanú 3 použiteľné hrany. Zvyšok sa tak môže jednoducho použiť v ďalšej rade alebo na inom mieste.

Lepšia ochrana

Vďaka stupňovitej hrane je lícová hrana dosky optimálne chránená na všetkých štyroch stranách. V dôsledku toho sa zabráni poškodeniu na stavbe a výrazne sa zníži prípadný odpad.

Zvýšená pevnosť hrán

Zúženie šírky hrany a súčasne vytvorenie nového šikmého skosenia o 45° výrazne zvyšuje stabilitu a pevnosť hrany.

Rýchla práca

Vďaka presným rozmerom UFF hrany možno rýchlo a presne, bez nutnosti montážnej pomôcky vzájomne dosadiť dosky k sebe a tým automaticky doceliť správne vzdialenosti dierovaní. Špeciálne tvarovaná UFF hrana umožňuje dostatočný priestor pre tmel a vzniká tak veľmi pevný spoj medzi doskami nenáročný k praskaniu.

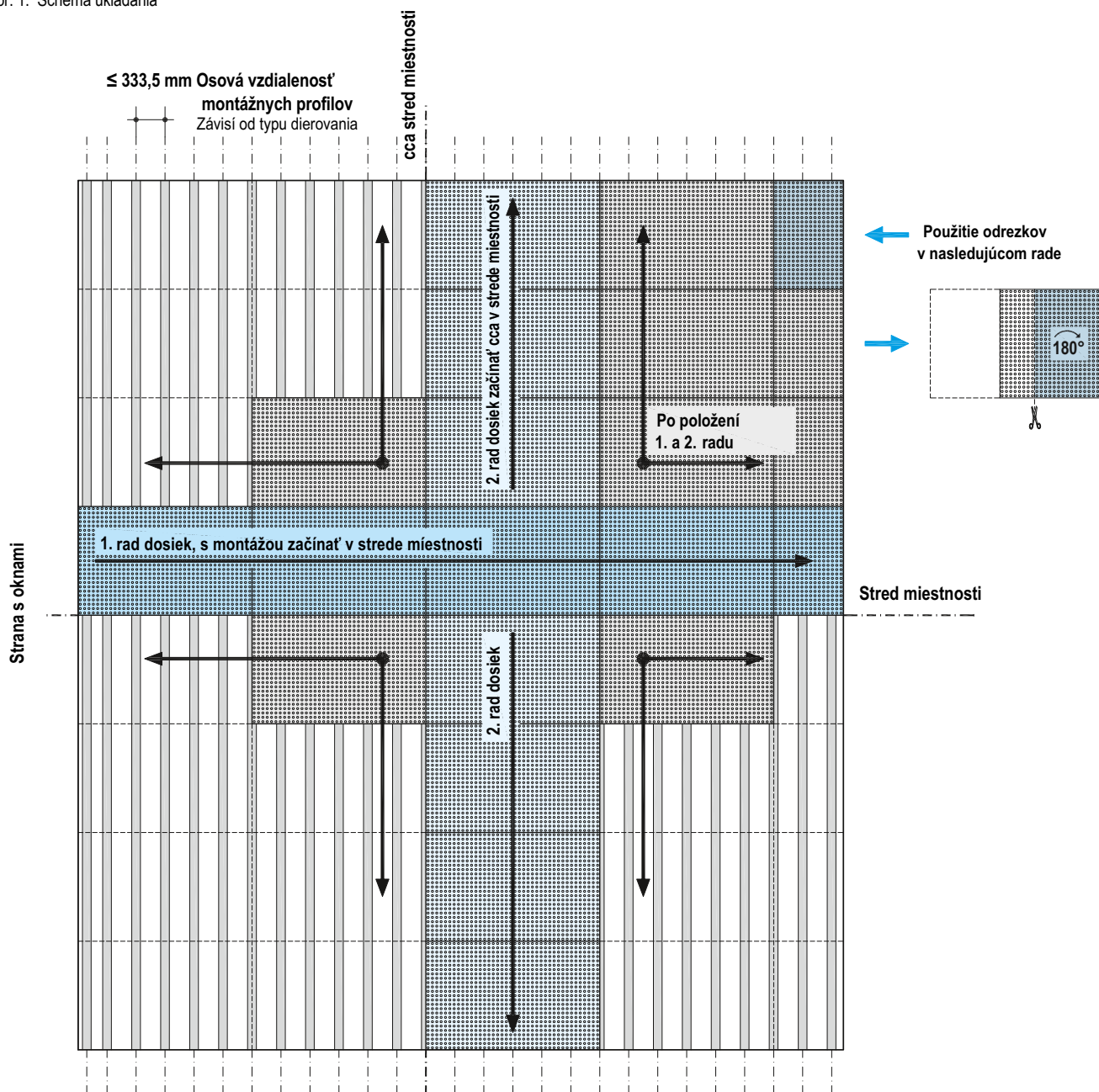


Montáž dosiek

Schéma ukladania

Upozornenie Rezané dosky môžu byť pri otočení o 180° použité k ukončeniu pri okraji. Tým sa minimalizuje odpad na stavbe.

Obr. 1: Schéma ukladania

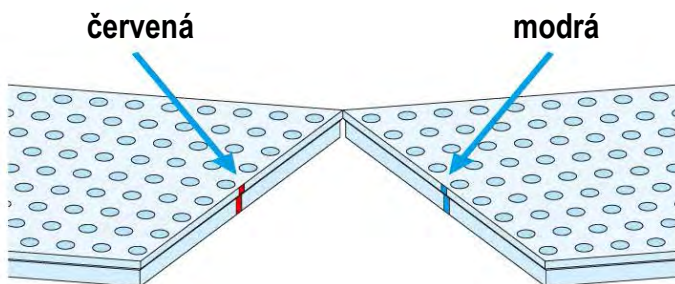


Usporiadanie dosiek

Dosky Cleaneo UFF sa kladú na krížový spoj. Dosky Cleaneo UFF s priamym/predsadeným dierovaním sú na hranách značené červenou a modrou farbou.

Upozornenie Pri montáži orientujte dosky vždy červenou značkou k modrej (pričenne a pozdĺžne)

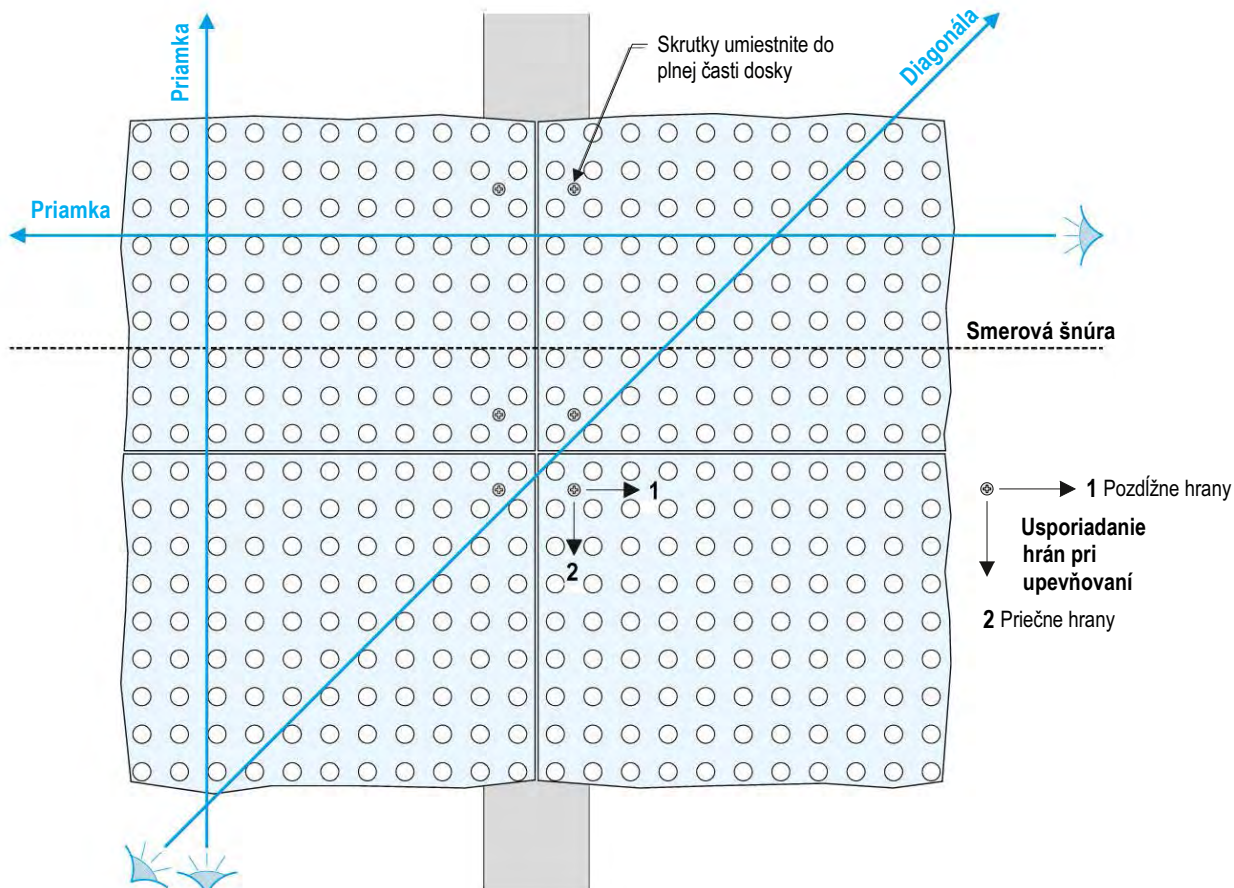
Obr. 2 Značenie dosiek Cleaneo UFF



1. Natiahnite smerovú šnúru stredom miestnosti v smere kladenia dosiek a upevnite ju v danej polohe.
2. Vyrovnajte 1.rad dosiek podľa smerovej šnúry a upevnite ich.
3. Montujte ďalšie rady dosiek podľa schémy ukladania vid' obr. 1 na str.6

Upozornenie V priebehu montáže kontrolujte súvislosť dierovania v priamkach i v diagonálach vid' obr.3

Obr. 3 kontrola súvislosti dierovania



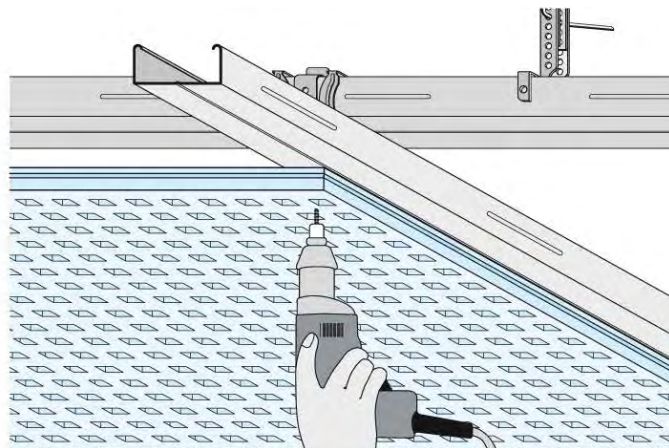
Upevnenie dosiek

Pozor Montáž odporúčame realizovať tromi pracovníkmi.

Upevnenie rýchloskrutkami

1. Upevnite dosky Cleaneo UFF pomocou rýchloskrutiek SN 3,5 x 30 do podkonštrukcie z profilov CD 60/27, vid' obr.4.

Obr. 4 Upevňovanie dosiek pomocou rýchloskrutiek



2. Rozstup skrutiek 170 mm. Pri upevňovaní pritlačte dosku pevne k montážnemu profilu
3. So skrutkovaním začinite v rohu, v ktorom doska hraničí na pozdĺžnej i pričennej strane s už upevnenou doskou.
4. Upevňujte najprv pozdĺžnu hranu, následne pričennú.

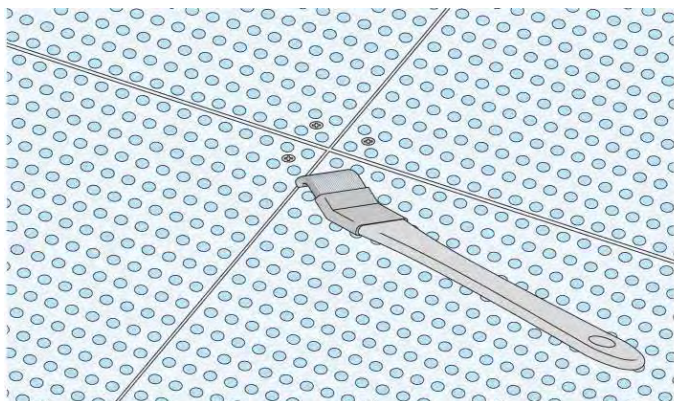
Čistenie spojov

- Po skončení montáže podhľadu vyčistíte spoje od prachu suchým štetcom viď obr. 5.

Pozor

Používať k odstraňovaniu prachu vodu sa neodporúča, pretože sa tým zvyšuje riziko vzniku trhlín.

Obr. 5 Čistenie spojov

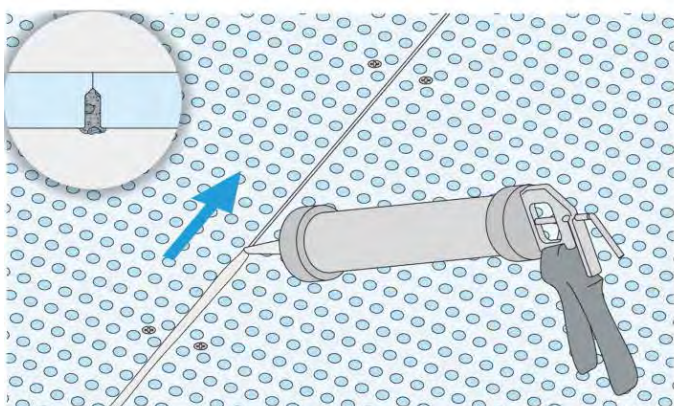


- Pokiaľ je treba, napanetrujte prípravkom Knauf Tiefengrund/Hĺbková penetrácia.

Plnenie spojov

- Pomocou tmelu JET - FILLER v spojení s pištoľou a PM dýzou na presné nanášanie tmelu alebo
- Použiť tmel Knauf Uniflott v spojení s kartušou s výtlačnou špicou a výtlačnou pištoľou. Viď obr. 6

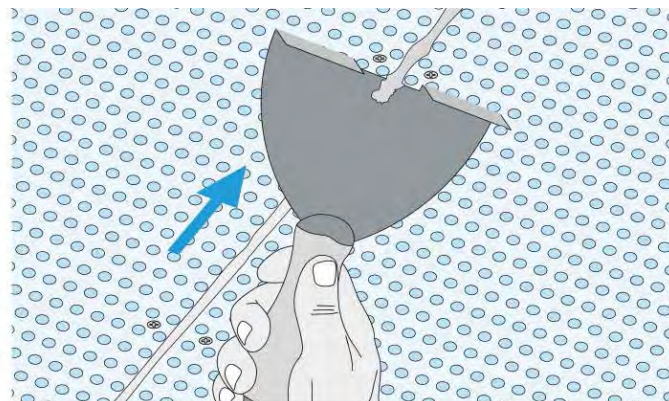
Obr. 6 Plnenie spojov



Tmelenie a brúsenie

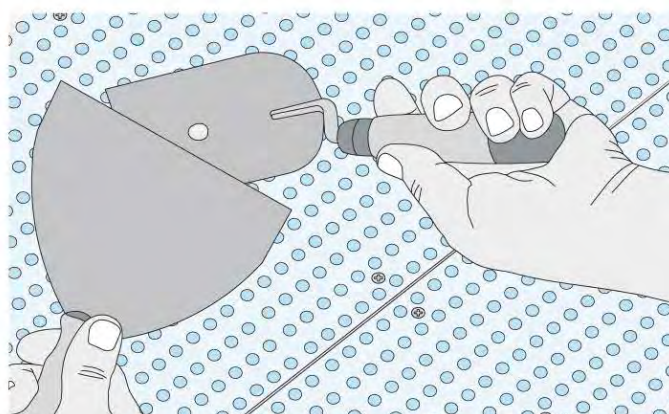
- Prečnievajúci materiál strhnite špachtľou Cleaneo tak, aby nad povrchom dosky prečnievalo cca 1 mm tmelu, viď obr. 7.

Obr. 7 Strhnutie prebytočného Uniflottu



- Následne vyplnené spoje pred zatuhnutím tmelu prejdite špachtľou tak, aby sa plocha začistila.
- Pretmelte hlavy skrutiek tmelom JET-FILLER alebo Uniflott, najlepšie s použitím nerezovej lyžice Cleaneo, viď obr. 8.

Obr. 8 Pretmelenie hláv skrutiek



- Po vytvrdnutí prečnievajúci tmel prebrúste do hladka.

KONTAKTY

Tel.: +421 2 582 40 811

Fax: +421 2 536 31 075

www.knauf.sk

info@knauf.sk

Knauf Bratislava, s. r. o.
Einsteinova 19, Bratislava
PSČ 851 01



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, preflač a fotomechanická reprodukcia, aj čiastočná, podlieha výslovnému súhlasu firmy Knauf.