

MONTÁŽNY POSTUP

Montáž sadrokartónovej priečky – 1. časť podkonštrukcia

INFO O MATERIÁLI:

» Kovovú podkonštrukciu na ukladanie sadrokartónových dosiek tvoria základné prvky – kovové profily UW, ktoré sa upevňujú na podlahu a strop, a kovové profily CW, ktoré sa upevňujú na stenu a tvoria základný zvislý raster podkonštrukcie.

Na napojenie konštrukcie priečky na nadväzujúcu stropnú a podlahovú konštrukciu sú určené profily UW, na napojenie na nadväzujúce steny profily CW. Na zadnú stranu stojky profilu UW a CW sa nalepí tesniaca páska a profily sa pripevnia v správnej polohe na steny (profily CW), podlahu a strop (profily UW) natlákanými plastovými hmoždinkami alebo inými vhodnými kotviacimi prvkami. Osová vzdialenosť medzi upevňovacími prvkami je max. 1 m a na stene sa musia nachádzať min. 3 upevňovacie body (pri výške priečky max. 3 m). Medzi profilmi má byť osová vzdialenosť 600 až 625 mm. Na podkonštrukciu sa odporúča použiť profily UW a CW 50, 75 alebo 100 mm. Výšku jednoplášťovej priečky určuje šírka podkonštrukcie (50, 75, 100...),

typ opláštenia a množstvo sadrokartónových dosiek na podkonštrukcii. Na vyplnenie priečky sa odporúča použiť akustickú izoláciu s hrúbkou podľa typu podkonštrukcie. Akustickou izoláciou sa však odporúča vyplniť min. 80 % dutiny priečky. Pri dvojvrstvovom opláštení sadrokartónovými doskami a jednoduchej podkonštrukcie z kovových profilov môže byť maximálna výška steny 4; 5,5 alebo 6,5 m. Medzi profilmi má byť osová vzdialenosť 600 až 625 mm. Na podkonštrukciu sa odporúča použiť profily UW a CW 50, 75 alebo 100 mm. Na vyplnenie priečky sa odporúča použiť akustickú izoláciu s hrúbkou podľa potreby. Výšku dvojplášťovej priečky určuje šírka podkonštrukcie (50, 75, 100...), typ opláštenia a množstvo sadrokartónových dosiek na podkonštrukcii. Na vyplnenie priečky

sa odporúča použiť akustickú izoláciu s hrúbkou podľa typu podkonštrukcie. Akustickou izoláciou sa však odporúča vyplniť min. 80 % dutiny priečky. Deliaca priečka sa skladá z dvoch rovnobežne umiestnených radov stojok. Profily CW sú umiestnené v osovej vzdialenosti 600 až 625 mm v UW profiloch, ktoré tvoria napojenie na strop a podlahu. Rady CW profilov obidvoch paralelných konštrukcií je potrebné akusticky oddeliť tesniacou páskou nalepenou na vnútornej prírubu CW profilov pred ich osadením do UW profilov (100 mm kusy po 500 mm). Dvojité opláštenie na obidvoch stranách z dosiek GKF s hrúbkou 12,5 mm je potrebné vzájomne predsadiť v každom smere. Do vlhkých miestností, ako sú kúpeľne alebo sprchy, sa odporúča použiť dosky, ktoré sú určené do prostredia s relatívnou vlhkosťou 75 % a viac, podľa typu miestnosti. ■



01 | Dĺžka pozdĺžnej priečky

Na stene a podlahe sa označí dĺžka vonkajšieho obrysu pozdĺžnej priečky.



02 | Šírka priečky

Rovnako sa vyznačí šírka priečky.



03 | Hrúbka opláštenia

Dlhšia strana priečky bude mať dvojité opláštenie, preto sa na podlahe vyznačí hrúbka opláštenia 25 mm.



04 | Značkovacia šnúra

Na podlahe sa vyznačia značkovacou šnúrou obrysy priečky.



05 | Otvor v priečke

Potom sa označí stred rámovej konštrukcie otvoru. Od stredu na každú stranu rozmer otvoru plus 40 mm pre podkonštrukciu (montážne uholníky).



06 | Tesniaca páska

Pred začatím montáže kovovej podkonštrukcie sa na celú dĺžku vonkajšej strany profilov UW a profilov CW, ktoré budú v styku so stenou, nalepí tesniaca páska.



07 | Požadovaný rozmer profilov

Zmeria sa potrebná dĺžka UW profilu a nožnicami na plech sa profil skráti na požadovaný rozmer. Po nastrihnutí hornej a spodnej bočnej strany sa profil ohne do pravého uhla a prestrihne.



08 | Rozloženie profilov UW

Po nastrihaní profilov UW na požadovaný rozmer sa profily rozložia na podlahu presne podľa označenej línie.



09 | Pozdĺžny profil UW

Potom sa skráti profil UW na dlhšej strane priečky. Dĺžka tohto profilu musí byť v mieste styku s priečnym profilom (v rohu) približne o 20 mm kratšia, aby mohlo opláštenie dosadnúť až na podlahu.



10 | Pripevnenie profilov do podlahy

Profily UW sa pripevnia do podlahy univerzálnymi skrutkami.



11 | Profil CW

Po pripevnení profilov UW do podlahy sa upevnia CW profily na stenu. Zmeria sa dĺžka profilu, pričom je potrebné vynechať medzeru od stropu 10 mm. Profil sa skráti na požadovaný rozmer a vloží sa do profilu UW.



12 | Zvislosť profilu

Vodováhou sa skontroluje zvislosť osadenia profilu.



13 | Priskrutkovanie profilu CW

Univerzálnymi skrutkami sa profil CW pripevní na stenu.



14 | Vyznačenie polohy rohového profilu CW

Po pripevnení profilov CW na steny sa osadí profil CW na miesto rohu. Na strope sa vyznačí poloha profilov (vonkajší obrys) v oboch smeroch.

Oceľové profily na podkonštrukciu

Oceľový profil CW

75 × 50 × 0,6 mm, dĺžka: 2 750, 3 000

a 3 500 mm, bm 3,18 €

50 × 50 × 0,6 mm, dĺžka: 2 600, 2 750,

3 000, 3 500 a 4 000 mm, bm 2,64 €

100 × 50 × 0,6 mm, dĺžka: 2 750, 3 000,

3 500 a 4 000 mm, bm 3,54 €

Oceľový profil UW

50 × 40 × 0,6 mm, dĺžka: 4 000 mm, bm 2,22 €

75 × 40 × 0,6 mm, dĺžka: 4 000 mm, bm 2,64 €

100 × 40 × 0,6 mm, dĺžka: 4 000 mm, bm 3,12 €

Tesniaca páska

Knauf Tesniaca páska PE – Dichtungsband

šírka: 30, 50, 70 a 95 mm, kotúč 30 mm, ks od 6,96 €

Natíkácie plastové rozperky

Knauf Natíkácia hmoždinka – plastová

hrúbka: 6 a 8 mm, 50 a 100 ks v balení,

balenie od 8,40 €

Univerzálna traverza

Knauf Univerzálna traverza s vloženou

viacvrstvou drevenou doskou

výška: 300 mm, ks 63 €

Kovový profil UA

Knauf profil UA

75 × 40 × 2 mm, dĺžka: 3 000 a 4 000 mm,

bm 10,56 €

50 × 40 × 2 mm, dĺžka: 3 000, 3 500

a 4 000 mm, bm 9 €

100 × 40 × 2 mm, dĺžka: 3 000 a 4 000 mm,

bm 12 €

Montážne uholníky

Pätka na osadenie CW/UA profilov

50, 75, a 100 mm

4 ks v balení, balenie od 16,08 €

Rám otvorovej konštrukcie

Pásky minerálnej vlny

Nástroje

meter

ceruzka

držiak na dosky

značkovácia šnúra

odlamovací nôž alebo prerezávač

sadrokartónových dosiek

nožnice na plech

uhlová brúska

pripevňovacia vrtačka

rýchloskrutkovač lebo akumulátorový

skrutkovač s nadstavcom

kladivo

vodováha

uholník



15 | Línia osadenia profilu UW na strop
Na strop sa označí označovacou šnúrou línia osadenia profilu UW.



16 | Stropné profily
Profily UW sa skrátia na požadovaný rozmer. Dĺžka priečného profilu na kratšej strane priečky má byť o 10 mm kratšia. Dĺžka pozdĺžneho profilu na dlhšej strane priečky o 20 mm.



17 | Pripevnenie profilov do stropu
Profily skrátené na požadovaný rozmer sa pripevnia univerzálnymi skrutkami presne podľa vyznačenej línie do stropnej konštrukcie.



18 | Kratšia strana priečky
Rovnako sa pripevní profil UW na kratšej strane priečky. Do profilu UW sa v mieste rohu vloží profil CW. Pri montáži treba dbať na jeho zvislosť.



19 | Raster pre zvislé stojky
Po pripevnení profilov do podlahy, na steny a do stropnej konštrukcie sa rozmeria raster pre zvislé profily, ktoré budú tvoriť podkonštrukciu pod sadrokartónové dosky. Osová vzdialenosť medzi stojkami má byť 600 až 625 mm.



20 | Osadenie profilov CW
Po rozmeraní a zrezaní profilov CW na požadovanú dĺžku sa profily osadia do profilov UW tak, aby vyznačená línia osadenia bola v strede profilu.



21 | Spoj CW a UW profilu
Na mieste rohu sa osadí ukončovací profil CW presne na hranu profilu UW. Proti vypadnutiu sa CW profil spojí s profilom UW krimpovacími kliešťami na spájanie profilov. Profily sa spoja aj v hornej časti pod stropom.



22 | Univerzálna traverza
Na vystuženie steny sa namontuje medzi stojky podkonštrukcie univerzálna traverza. Z univerzálnej traverzy sa vyberie montážna balenie. Označí sa montážna výška a traverza sa priskrutkuje cez predpripravené otvory na stojky.



23 | Profily UA a montážne uholníky
Profil UA sa skráti uhlovou brúskou na požadovanú dĺžku (o 50 mm kratšie ako CW profily). A na konce profilov sa zastrčia montážne uholníky. Montážny uholník bez otvoru sa upevňuje do podlahy a s otvorom do stropu.



24 | Pripevnenie profilov UA do podlahy
Profily UA sa osadia do profilov UW. Osadia sa presne na koniec profilu UW a pripevnia natlčacími hmoždinkami. Diery sa predvrtávajú.



25 | Pripevnenie profilov UA do podlahy
Profil UA sa pripevní aj do stropnej konštrukcie (zvislosť sa kontroluje vodováhou). Montážny uholník sa najskôr vyklepe kladivom až k stropu a potom sa priskrutkuje.



26 | Osadenie rámu otvoru
Rám otvorovej konštrukcie sa po celom obvode vyplní minerálnou vlnou.



27 | Upevnenie rámu otvoru

Rám sa osadí medzi profily UA a priskrutkuje sa na profily. Po stranách musí ostať medzera na hrúbku sadrokartónovej dosky (12,5 mm).



28 | Medzera na opláštenie

Správnosť osadenia rámu otvorovej konštrukcie sa overí vložení kúska sadrokartónovej dosky do medzery.



29 | Upevnenie do podlahy a stropu

Rám sa pripevní do podlahy a do stropnej konštrukcie pomocou montážnych uholníkov.



30 | Zhotovenie výmeny

Nad rám otvoru sa vyhotoví výmena. Na profile UA sa vyznačí požadovaný rozmer a na každú stranu sa pridá 100 mm.



31 | Nastrihnutie profilu

Profil sa najskôr nastrihne na bokoch nožničkami na plech a potom sa do bočných strán vystrihne trojuholník.



32 | Ohnutie profilu

Profil sa na oboch koncoch v mieste nastrihnutia ohne o 90 stupňov.



33 | Osadenie výmeny

Výmena sa osadí na hornú hranu rámu otvoru. Medzi rám a výmenu sa vloží kúsok sadrokartónovej dosky, aby sa dodržala potrebná medzera. A výmena sa priskrutkuje do rámu, ako aj na profil UA.



34 | Profily CW nad otvor

Po namontovaní výmeny sa osadia nad rám otvoru dva profily CW.