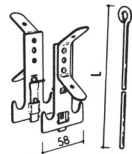
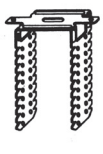




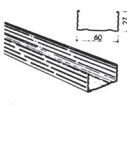
Hřeb DGN



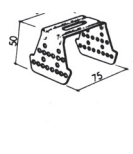
Rychlozávěs +
drát s okem



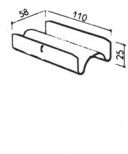
Přímý závěs



CD-profil



Křížová spojka



Spojka CD-profilů

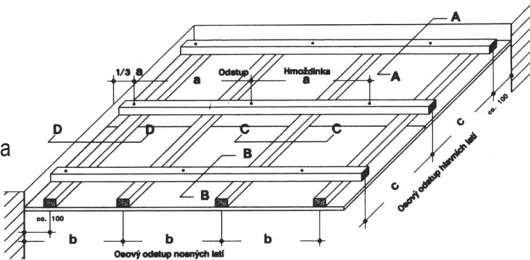
Sádrokartonový pohled na dřevěné konstrukci - postup montáže

1. Vyměříme a vyznačíme rovinu pohledu ve výši nosné konstrukce.

2. Na stropu vyměříme body pro upevnění závěsů nosné konstrukce o rastru 850 x 1000 mm, přičemž vzdálenost závěsů od zdi činí cca 300 mm.

3. Další postup montáže je obdobný jako u ocelových profilů s následujícími rozdíly:

- nemontují se obvodové UD-profil
- místo CD-profilů se používají dřevěné latě 50 x 30 mm z kvalitního a vyschlého dřeva (max. 18% vlhkosti)
- místo křížové spojky se hlavní a nosné latě spojují šrouby TN 55
- sádrokartonové desky se připevňují k nosným profilům šrouby TN 35.



Finální povrchové úpravy sádrokartonových desek

Před provedením finální úpravy je nutno viditelné plochy natřít příslušným základním nátěrem KNAUF GRUNDIERUNG. Desky se mohou upravovat následovně:

1. Nátěry: disperzní barvy, olejové barvy, matové lakové barvy, akrylátové barvy, polymerové barvy, polyuretanové barvy, epoxidové barvy - vždy podle doporučení výrobce!
2. Omítky: disperzní, minerální omítky s vícebarevným efektem
3. Tapety: papírové, textilní, z umělých hmot

4. Obklady: keramické, polystyrenové

Je zakázáno používat všechny prvky obsahující vápno, vodní sklo, silikáty! Disperzní silikátové barvy se mohou používat výjimečně a pouze po doporučení jejich výrobce. Sádrokartonové desky, které jsou delší dobu vystaveny slunečnímu záření, mohou v těchto exponovaných místech žloutnout. Odstranění tohoto negativního efektu je možné tím, že se tato exponovaná místa natřou minimálně 2x základovým nátěrem KNAUF.

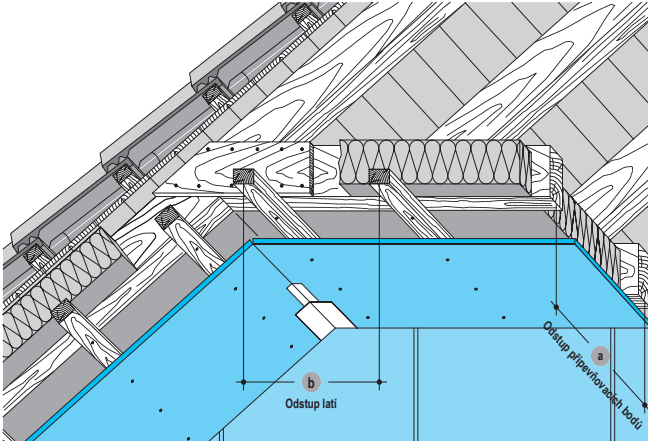
Půdní vestavba

Zástavbou nevyužitých půdních prostorů je možné s využitím stavebních systémů KNAUF získat ve velmi krátké době, při současně vysokém uživatelském standardu perfektní bytové prostory na vysoké architektonické úrovni.

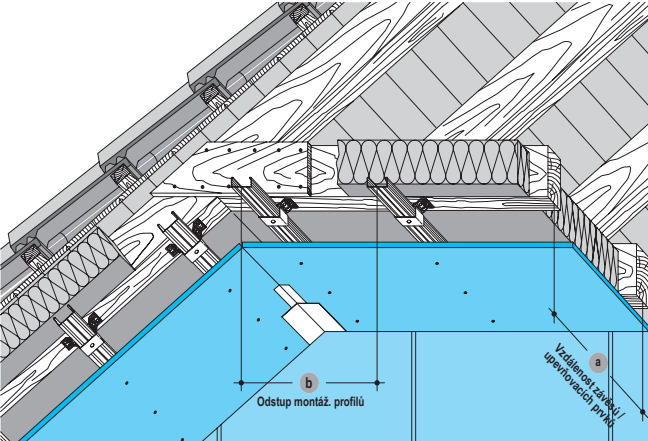
Pro provedení pohledového opláštění u stropů, krovů, vazníků i příček, tedy pro horizontální, vertikální i šikmé plochy vyvinula firma KNAUF sádrokartonové desky s vynikajícími protipožárními vlastnostmi (GKF a GKFI). Tyto desky umožňují opláštění nosných konstrukcí tak, aby byla dodržena požadovaná protipožární odolnost u obytných místností (prostor), případně společenských objektů či výrobních hal. Ve spojení sádrokartonových desek firmy KNAUF se zvukově a tepelně izolačními materiály jsou zabezpečeny požadované tepelné a zvukové požadavky na výstavbu.

Z hlediska úspor nákladů na vytápění je nutné v podkroví navrhnout a realizovat správnou tloušťku tepelné izolace. Před opláštěním je nutné vždy provést parotěsnou zábranu (PE folie a.p.). Připevnění sádrokartonových desek se provede stavebními rychlošrouby v závislosti na síle desky a typu nosné konstrukce. V prostorách typu koupelen, sprch, WC se používají sádrokartonové desky protipožární impregnované (GKFI). Spáry a místa uchycení rychlošrouby se zašpachtlují spárovací hmotou UNIFLOTT. V místech očekávaných dilatačních pohybů, maximálně však po 10 metrech plochy se musí provést dilatační spára.

Sádrokartonové desky se připevňují vždy na příčné latění. Směr příčného latování je daný typem použité tepelné izolace a proto je možné opláštění aplikovat jak ve vertikálním tak i horizontálním směru (obr. č. 1, 2)



Obr. č. 1



Obr. č. 2

POSTUP MONTÁŽE:

- V zásadě rozeznáváme dva druhy montáže sádrokartonu
- na dřevěnou nosnou konstrukci
- na ocelovou nosnou konstrukci - doporučujeme

Postup montáže je v obou případech u půdní vestavby obdobný jako u příček a stropních podhledů. U šikmých stěn je rozdíl ve vzdálenosti latí, případně ocelových profilů dle obr. č. 1 a č. 2. Uchycení dřevěných či ocelových profilů se provede akustickými krokovými nebo přímými závěsy. Osová vzdálenosti nosné konstrukce jsou uvedeny v tabulce č. 3 a u protipožárního provedení v tab. č. 4

Osová vzdálenost šroubů u stropů a šikmých ploch je 170 mm maximálně a u stěn maximálně 250 mm. Při upevňování je nutné dbát na kolmost šroubů a na neporušení kartonu desky hlavou rychlošroubu. Přechody mezi stropní konstrukcí a stěnou, či mezi jakýmkoliv lomením plochy opláštění, se musí armovat papírovou páskou. Při vyšší uvažované dilataci se doporučuje přiznání těchto spár. Zaspárování a zašpachtlování se provádí spárovací hmotou UNIFLOTT při použití bandáže ze skelné nebo papírové pásky. Při provádění dvoustvrstvého opláštění je nutné provést zaspárování i první vrstvy.

Osová vzdálenosti nosné konstrukce u rovných a šikmých stropních konstrukcí

Dřevěná spodní konstrukce	Hmotnost opláštění	
	15 kg/m ²	30 kg/m ²
Odstup nosných latí pro montážní latě 50/30, 60/40	≤850 mm	≤700 mm
Odstup, upevnění	≤1000 mm	≤850 mm
Kovová konstrukce		
Odstup nosných profilů	≤1000 mm	≤750 mm
Odstup závěsů	≤850 mm	

Tab. č. 3

Osová vzdálenosti nosné konstrukce u rovných a šikmých stropních konstrukcí u protipožárního provedení

Síla desky (mm)	Směr delší hrany desky	Doporučené osová vzdálenosti		
		Stěny (mm)	Stropy a šikminy (mm)	
			KNAUF RED + KNAUF WHITE	KNAUF WHITE KNAUF RED
12,5	Příčně	625	500	400
	Podél	625	420	-
15,0	Příčně	750	550	400
	Podél	625	420	-

Tab. č. 4

Podrobnější informace získáte v technických listech firmy KNAUF

 +420 844 600 600	Konstrukční, 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.
 www.knauf.cz	
 info@knauf.cz	
Knauf Praha, s. r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00, Telefon: +420 272 110 111	
Práva technické změny vyhrazena. Platí vždy aktuální vydání. Nele zámka 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.	

CZ/02/08



Vnitřní konstrukce – podkroví, příčky a podlahy

POUŽITÍ:

Sádrokartonové desky (SKD) jsou určeny pro montáž příček, stropních podhledů, suchých omítek a předsazených stěn na ocelové profily, popř. dřevěné latě. Stavební systémy založené na sádrokartonových deskách KNAUF jsou určeny pro široké spektrum využití v interiérech, a to jak v nové výstavbě, tak i při rekonstrukcích a opravách bytů, rodinných domků, hotelů, úřadů, škol, nemocnic, případně i historických objektů.

VLASTNOSTI:

Nehořlavé (sádra samotná je nehořlavá a navíc obsahuje krystalicky vázanou vodu, která zvyšuje protipožární vlastnosti sádrokartonových desek), elektricky a pachově neutrální, porézní, se schopností regulovat klima (zejména vlhkost) v místnosti, zdravotně nezávadné – pH-faktor sádry je prakticky shodný s hodnotou pH-faktoru lidské pokožky, lehce opracovatelné běžným nářadím, s minimálním odpadem a dobrými akustickými vlastnostmi.

VÝHODY stavebních systémů KNAUF:

Lehká zpracovatelnost, nízká hmotnost (malé statické zatížení objektů) malá dopravní a energetická náročnost, rychlost a komplexnost montáže, minimální technologické prostroje, suchý proces (s praktickým vyloučením vody ze stavby) ověřený stavebnicový systém bez potřeby znalostí a zkušeností z oblastí klasických zednických postupů

a souběžná montáž rozvodů (elektřina, voda, apod.) široké možnosti povrchových úprav – nátěry, malby, tapety, obklady, šlechtěné tenkovrstvé omítky apod.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE:

Složení – deska se skládá ze sádrového jádra oboustranně opláštěného speciálním papírovým kartonem (podle druhu desky), typu sádrokartonových desek – obyčejně (GKB), protipožární (GKF) se zvýšenou protipožární odolností, impregnované (GKFI). Šířka 125 cm, délka 200-300 cm, tloušťka 9,5 mm, 12,5 mm (standard), 15 mm, 18 mm, váha při tloušťce 12,5 mm: 10,5 kg/m² pro zvláštní účely jsou k dispozici desky děrované nebo přefézované (akusticky náročné prostory), frézované (vytváření zaoblených ploch), kaširované polyethylenovou, hliníkovou nebo olověnou fólií, a tepelně izolační (s polystyrenem nebo minerální vatou).

OSVĚDČENÍ A CERTIFIKÁTY:

Na všechny výše uvedené sádrokartonové desky jsou vydány atesty o jejich hygienické a zdravotní nezávadnosti, na systémy vytvořené z těchto desek „Osvědčení“ TZUS Praha pro jejich použití dle zákona č. 22/1997 Sb. a Vládního nařízení č. 178/1997 Sb. a „Osvědčení“ PAVUS o protipožárních vlastnostech. Uvedená prohlášení o shodě jsou k dispozici u všech autorizovaných prodejců stavebních systémů KNAUF.

Vnitřní konstrukce – podkroví, příčky a podlahy



Vnitřní konstrukce – podkroví, příčky a podlahy



Vnitřní konstrukce – podkroví, příčky a podlahy



Sádrokartonové příčky

Konstrukce sádrokartonových příček vyzrála během jejich vývoje natolik, že mohou být využity ve velmi širokém rozsahu vnitřních nenosných příček – při výstavbě rodinných domů jako prostorové přepážky, příčky mezi pokoji, schodišťové stěny, instalační příčky mezi koupelnou a kuchyní – tedy všude tam kde příčka neslouží jako staticky nosný prvek. Vzhledem k tomu, že Knaufovy sádrokartonové příčky díky své malé hmotnosti (cca 25 kg/m² tj. 10 x menší než u klasických stěn) nepotřebují zvýšené požadavky na nosnou konstrukci celé stavby, může být nosná konstrukce „štihlejší“. Použití sádrokartonových příček přináší: vysokou přizpůsobivost projektové dokumentaci, větší využití užité plochy (tenčí stěny proti klasickým), snadnou montáž rozvodů elektřiny a vody, jednoduchou realizaci finálních povrchů (vznikají ideálně rovné plochy), protipožární a protihlukovou ochranu a tepelnou izolaci (dle požadavků).



Konstrukce KNAUFových sádrokartonových příček je tvořena tenkostěnnými ocelovými pozinkovanými profily o tloušťce 0,6 mm typu UW a CW, které jsou opláštěny sádrokartonovými stavebními deskami. Změnou nosné konstrukce nebo druhem opláštění (2 vrstvy nebo jiná síla desek) je možné lehce vyhovět různým požadavkům na funkci příčky. Nezávisle na tom, jaký typ příčky je požadován, všechny se montují odborným způsobem a lze je přizpůsobit každému stavebnímu dílu – stropu, stěně, podlaze.

Jednoduchá příčka na ocelových profilech s jednovrstvým pláštěm - postup montáže:

1. Vyměření a rozkreslení příčky.

Na podlaze vyměříme značkovací (tj. obarvenou) šňůrou nebo pravítkem hranu příčky (i s event. dveřním otvorem); pomocí vodováhy přeneseme a vyznačíme hranu příčky i na stěny a strop.

2. Připevnění UW-profilů.

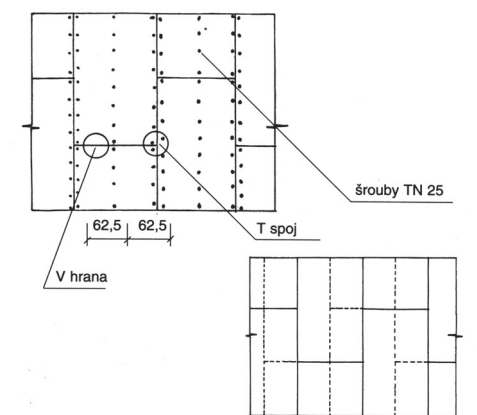
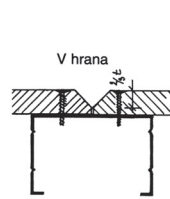
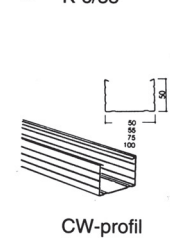
Na UW-profil se přilepí těsnící páska (šíře dle rozměru profilu), UW-profil se přiloží k vyznačené rýse na podlaze. Podle otvorů (jsou již v profilu vyraženy) se UW-profil připevní k podlaze univerzálními zatlukacími hmoždinkami K 6/35. V případě, že příčka je delší než 4 m (maximální délka UW-profilu), nastaví se dalším UW-profilem (ustříženým na potřebnou délku) prostým přisazením. Analogicky se připevní UW-profil i na strop.

3. Osazení CW-profilů.

Profily CW se nastíhají na potřebnou délku (světlá výška místnosti -1 cm), na CW-profil, který obsazujeme na zeď, přilepíme těsnící pásku (stejně jako u UW-profilu) univerzálními hmoždinkami připevníme na zeď) předem se ale musí předvrtat otvory Ø 6 mm ve vzdálenosti cca 80 cm od sebe). Postupně osazujeme do stěn další profily v osnové vzdálenosti 62,5 cm od sebe otevřenou stranou profilů ve směru postupu montáže sádrokartonových desek. Poznámka: v případě zvýšených požadavků na protipožární odolnost je nutné nahradit těsnící pásku těsnícím tmelem TRENWANDKITT, který se nanáší na ocelové profily (UW, resp. CW) ve vzdálenosti cca 1 cm od okraje profilů.

4. Opláštění sádrokartonovými deskami.

Připravenou sádrokartonovou desku (o plné šířce 125 cm) osadíme na nosnou konstrukci tak, že desku přisadíme ke stropu a přišroubujeme k nosné konstrukci. Šroubujeme od středu desky na CW-profily ve vzdálenosti cca 25 cm. Od podlahy musí být deska odsazena cca 1 cm. Další desky přikládáme těsně na doraz k předchozím. Šrouby na styku desek šroubujeme cca 1 cm od hrany desek. V případě, že délka příčky není násobkem šířky desky, je nutné poslední desku přizpůsobit na potřebnou šířku. Poznámka: u příček vyšších než je délka dodané sádrokartonové desky, je nutné desky nastavovat tak, že další deska se přizpůsobí požadované délce, přičemž se musí nově vzniklá hrana upravit – nožem nebo speciálním hoblíkem se seřízne pod úhlem cca 22,5° do cca 2/3 tloušťky desky – tak vznikne na srazu desek „V“ hrana, kterou se doporučuje podložit a prošroubovat profilem CW (délka cca 50 cm). Důležité! Spojie nastavovaných desek se nikdy nesmějí křížit (tj. nesmí vzniknout spojení typu „+“ ale jen „T“!). Poznámka: sádrokartonové desky se dělí velmi jednoduše, v místě předpokládaného řezu se deska podle pravítka nařízne nožem (2 x -3 x do hloubky cca 1 - 2 mm), potom se úderem na desku z druhé strany (v rovině řezu) deska lomalí a po „sklopení“ desky se nožem prořízne karton na druhé straně desky. V případě potřeby se nově vzniklá hrana začistí nožem nebo speciálními nástroji (rašple, hoblík), a vytvoří se „V“ hrana.



5. Instalace rozvodů a minerální vlny.

Do jednostranně opláštěné příčky instalujeme potřebné rozvody tak, že v CW-profilech vytvoříme potřebné otvory (k tomu jsou již předřazeny otvory typu „H“). Na vnitřní straně již přišroubovaných sádrokartonových desek se přilepí samolepící úchytky, které zabraňují pozdějšímu event. sesunutí výplně z minerální vlny. Na úchytky se usadí minerální vlna požadované tloušťky a měrné hmotnosti (v závislosti na požadovaných protipožárních, tepelně a zvukově-izolačních vlastnostech).

6. Dokončení opláštění příčky.

Postupuje se analogicky jako v bodu 4., opláštění začínáme ze stejného místa, ale s deskou o poloviční šířce 62,5 cm (desky z obou stran se musí „křížit“ – tj. na jednom profilu CW nesmí být sesazení desek z obou stran příčky!).

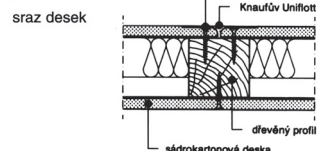
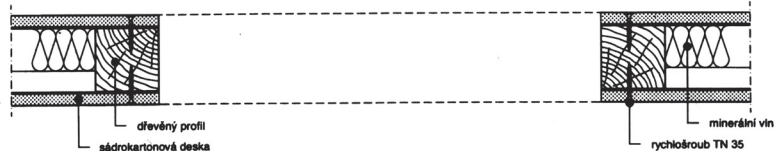
7. Tmelení

8. Připojení příčky.

V místě styku příčky se stropem nebo stěnou se pro zpevnění spoje používá papírová, resp. skelná páska s Uniflottem (spárovací hmota).

KNAUFOVA SÁDROKARTONOVÁ PŘÍČKA NA DŘEVĚNÉ KONSTRUKCI

Při použití dřevěné nosné (spodní) konstrukce jsou ocelové profily (UW a CW) nahrazeny dřevěnými hranolkami potřebného průřezu (min. 50 x 40 mm, resp. 50 x 50 mm). Hranolky musí být bezpodmínečně z kvalitního vysušeného dřeva (obsah vody max. 18%).



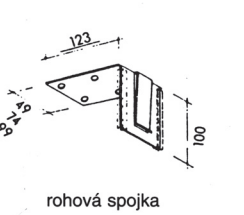
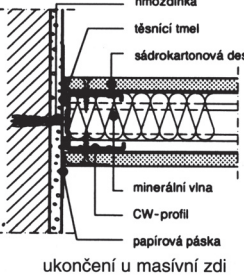
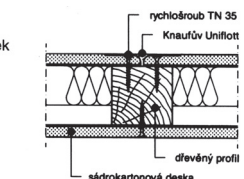
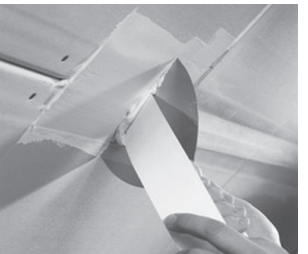
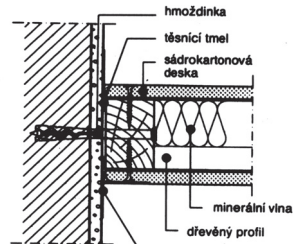
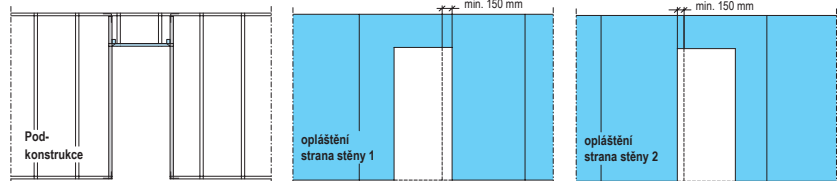
Montáž zárubní

Pro sádrokartonové příčky jsou vyráběny speciální ocelové nebo dřevěné zárubně (KMI PORTA).

Postup montáže je následující:

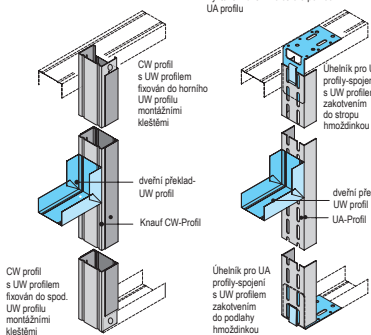
- v příčce se vyměří a vyznačí dveřní otvor
- připevní se UW-profily
- osadí se zárubně
- k zárubním se připevní CW-profily zesílené UW-profilem (při hmotnosti dveřního křídla do 25 kg) při hmotnosti dveřního křídla nad 25 kg, se použije speciální UA-profil
- CW-profily se k UW-profilem připevní šrouby (event. se spoj zesílí rohovými spojkami)
- fixace zárubně se dokončí přišroubováním UW-profilem na její horní část, tento UW-profilem se současně přišroubuje k CW-profilem
- zbývající CW-profilem osadíme stejně jako v bodu 3.
- v nadpraží se osadí svisle CW-profilem v takové vzdálenosti, aby nedošlo ke společné svislé spáře
- opláštění se začíná v prostoru zárubně tak, aby hrana sádrokartonové desky nelícovala se svislou hranou zárubně, nebo aby hrana desky nebyla na CW-profilem, ke kterému je přišroubována zárubně a přesahovala do nadpraží min. na 1/3 dveřního otvoru; opláštění druhé strany příčky se provádí obdobně s tím, že hrany sádrokartonových desek musí být oproti prvnímu opláštění posunuté

Poznámka: V některých případech splnění těchto požadavků vede k potřebě vsazení dalšího pomocného CW-profilem do konstrukce příčky. U dřevěných zárubní probíhá osazení až po opláštění příčky, popř. po vymalování.



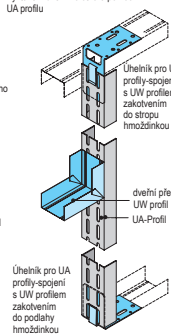
Varianta CW + UW

Pro výšku příčky do 2,80 m světlá šířka otvoru < 500 mm



Varianta UA

Pro výšku příčky nad 2,80 m Vysvětlení: dveřní otvor pomocí UA profilu



Suché podlahy

Bez ohledu na to, zda se jedná o starý objekt nebo novostavbu, byt či kancelář – Knauf Brio umožňuje vytvořit dokonale podklad pro dokonalou podlahu. Sádrovláknité desky vyrobené nejmodernější technologií lze pokládat v jedné vrstvě. Jsou opatřeny vyřezanou stupňovou drážkou a nabízejí výrazné přednosti ve srovnání s běžnými, tzn. lepenými podlahovými deskami. Lepší stabilita, rozměrová přesnost a jakost spolu s vyšší tvrdostí povrchu – to je jen několik výhod. Jednoduše řečeno nejlepší možná kvalita – to je podlaha Brio. Suché podlahy navíc nevyžadují dlouhou dobu schnutí. Ihned po vytvrzení lepidla je podlaha pochozí a můžete začít s pokládkou běžné vrchní podlahové krytiny. Tim ušetříte čas i peníze. Díky dobré tepelné vodivosti jsou vhodné pro instalaci podlahového vytápění.

Suchá podlaha Brio – postup montáže

1. Na stěny suché a rovné podlahy (nerovnosti vyrovnáme suchým podsypem např. Liapor) připevníme dilatační pruhy z minerálního vlákna. Krajovou desku přizpůsobíme a dorazíme k okrajovému pásu.
2. Podlaha se pokládá na vazbu, začíná se v rohu místnosti. Dílce se velmi jednoduše skládají příložením shora do drážky kam se před položením další desky nanese lepidlo FALZKLEBER.
3. Následuje jednoduché spojení šrouby. Maximální osová vzdálenost šroubu ≤ 300 mm.
4. Po vyschnutí lepidla je možno položit běžné nášlapné krytiny např. koberce, laminátové podlahy, dlaždice. Před pokládáním dlaždic je nutné provést penetraci ESTRICHGRUND. Dlaždice následně nalepíme (FLEXLEBER) na napenetrovaný povrch. Max. rozměr dlaždic je 33 x 33 cm.

Sádrokartonové stropy (podhledy)

Pomocí Knaufových stropů je možno splnit jakékoliv požadavky na formy a tvary, přičemž je vždy k dispozici i řešení pro nepravdivé půdorysy. Knaufovy stropy mají velmi dobrou protipožární odolnost, současně mohou řešit i nejnaléhavější problémy dnešní doby – zvukovou ochranu a tepelnou izolaci.

Použití sádrokartonových stropních podhledů přináší:

- požadovanou protipožární odolnost,
- zvukovou ochranu a zateplení,
- efektivní snížení světelných výšek místností,
- vysokou tvarovou variabilitu,
- možnost uplatnění různých druhů osvětlení zapuštěných do úrovně podhledu (přímých i nepřímých),
- možnost kombinace s různými tradičními materiály.

Sádrokartonový podhled na ocelové dvouvrstvé konstrukci - postup montáže

1. Vyměříme a narýsujeme rovinu podhledu.

2. Po obvodu místnosti připevníme do vyznačené roviny UD-profily pomocí zatlukacích hmoždinek K 6/35.

3. Na stropu vyměříme body závěsů pro upevnění nosné konstrukce o rastru 900 x 1000 mm, přičemž vzdálenost závěsů od zdi je cca 300 mm. (1/3a)

4. Ve vyznačených bodech se upevní dráty s okem (stropními hřebíky DN6, BZ 6 nebo šrouby – podle typu stropu)

5. Nasadí se rychlozávěsy, kterými se uchyť hlavní konstrukce z CD-profilů; na tuto konstrukci se pomocí křížových spojek připevní nosná vrstva z CD-profilů; rozteče mezi nosnými profily jsou 500 mm (b) od zdi pak cca 100 mm. Nosné CD-profily jsou volně uloženy do obvodových UD-profilů. Poznámka: místo rychlozávěsů s dráty lze použít také přímé závěsy.

6. Celou nosnou konstrukci pečlivě vyvážíme a srovnáme do již dříve vyznačené roviny. K přesné adjustáži slouží ocelové pérko na rychlozávěsu.

7. Opláštění sádrokartonovými deskami se provádí kolmo na nosné profily. Desky nastavujeme vždy na nosných profilech tak, aby došlo ke střídání spár (nikdy spára typu „+“) Poznámka: desky se na nosnou konstrukci upevňují stavebními šrouby TN 25 zásadně jen do nosných profilů CD, nikdy do obvodových UD-profilem. Desky se šroubují od středu nebo od rohu, čímž se eliminují možná vnitřní prnutí v deskách.

8. Tmelení se provádí obdobně jako u sádrokartonových příček. Na místě styku podhledu s obvodovými stěnami se pro zpevnění používá papírová nebo skelná bandážovací páska s Uniflottem.

