



Téma:

MONTOVANÉ PŘÍČKY

Vypracoval: **Ing. Roman Rázl**

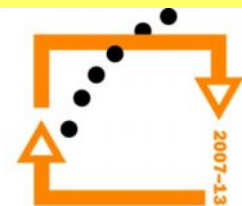
TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

MONTOVANÉ PŘÍČKY

- Ze ztužující kostry s výplní
- Skládací
- Shrnovací
- Z celostěnových panelů
- Z úzkých vertikálních dílců
- Ze skleněných prvků
- Celoskleněné
- Skříňové
- Přemístitelné a paravány
- Sanitární



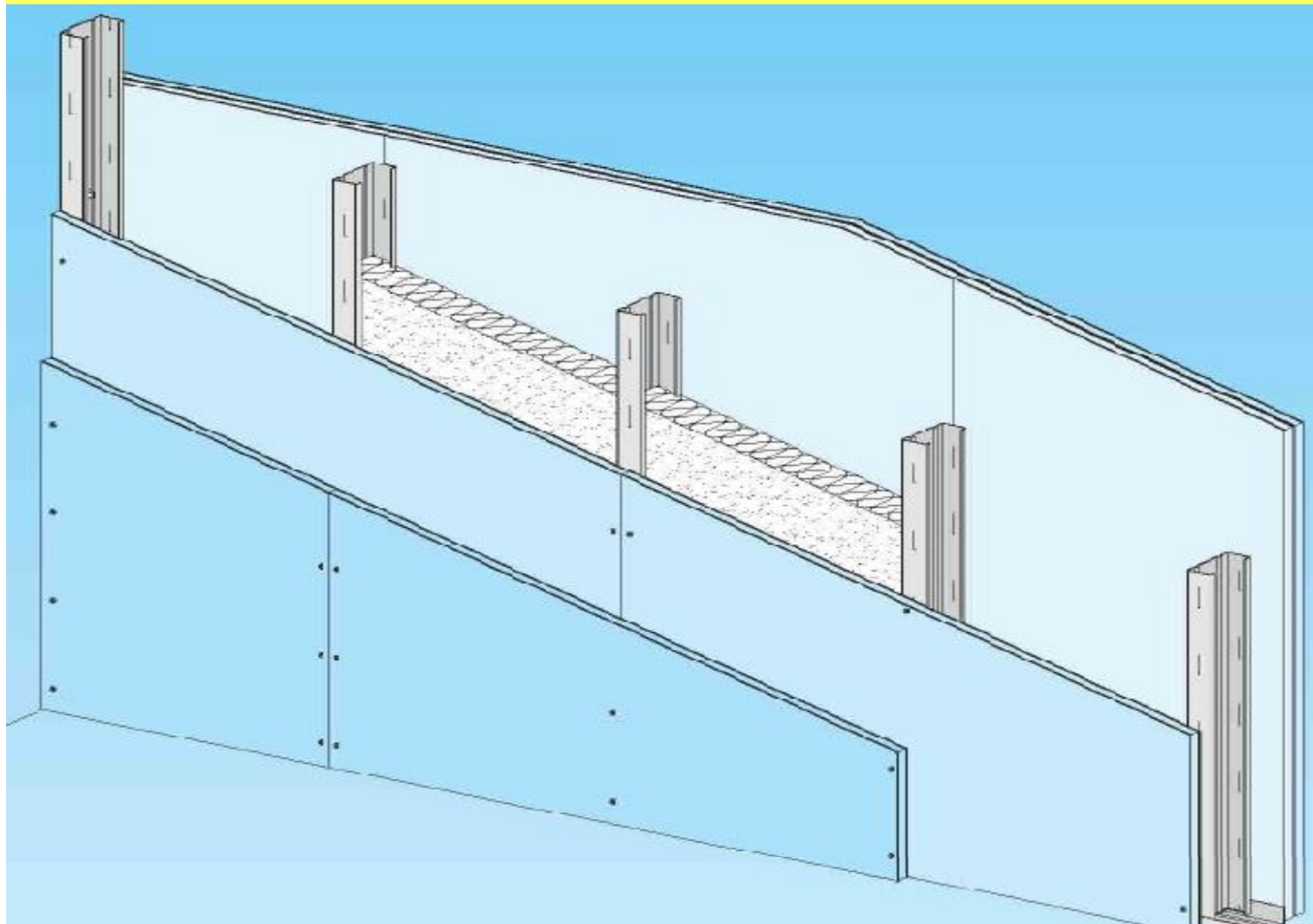
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **ZE ZTUŽUJÍCÍ KOSTRY S VÝPLNÍ**

Příčka je tvořena nosnou kóstrou s obvodovým rámem se sloupky popř. s příčníky. Kostra je zpravidla dřevěná nebo kovová.

Výplň průhledná (sklo) nebo neprůhledná (plech, sádrokarton).

montované příčky **ZE ZTUŽUJÍCÍ KOSTRY S VÝPLNÍ**
SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY výrobci: KNAUF, RIGIPS

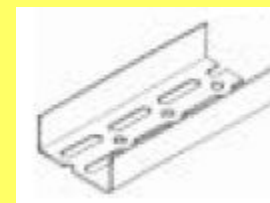
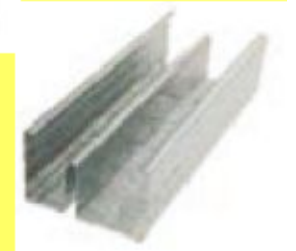
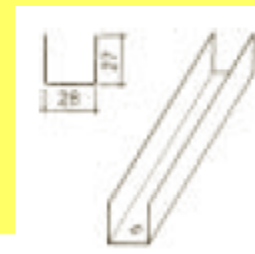
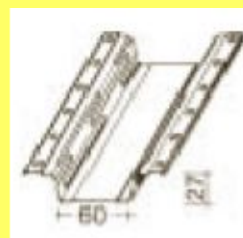
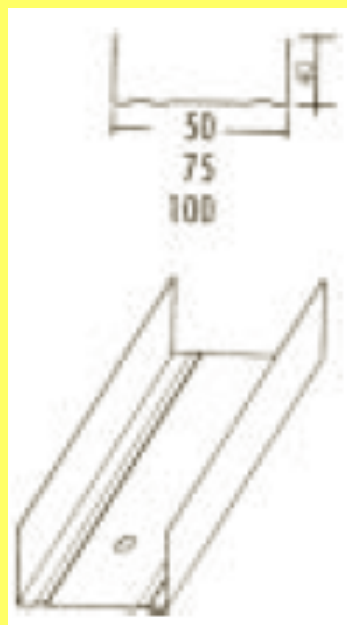
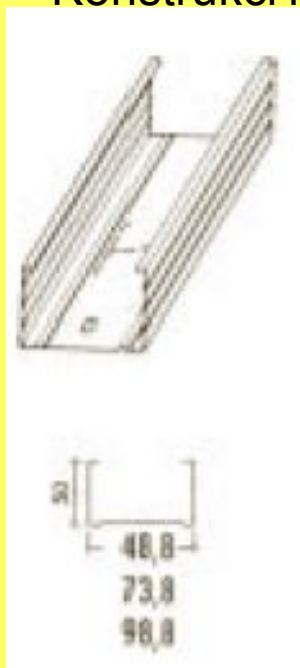


SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

NOSNÁ KONSTRUKCE:

Zpravidla provedena kovovými profily, výjimečně z dřevěných hranolů. Profily tenkostěnné tvaru U, pozinkované. Základní typy UW (strop, podlaha) a CW (sloupky) + speciální profily. Výška profilů 50, 75 a 100mm, tl. plechu 0,6 a 2mm.

Konstrukci lze provést jako jednoduchou nebo dvojitou, popř. jako instalační.



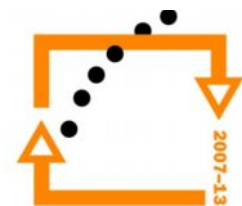
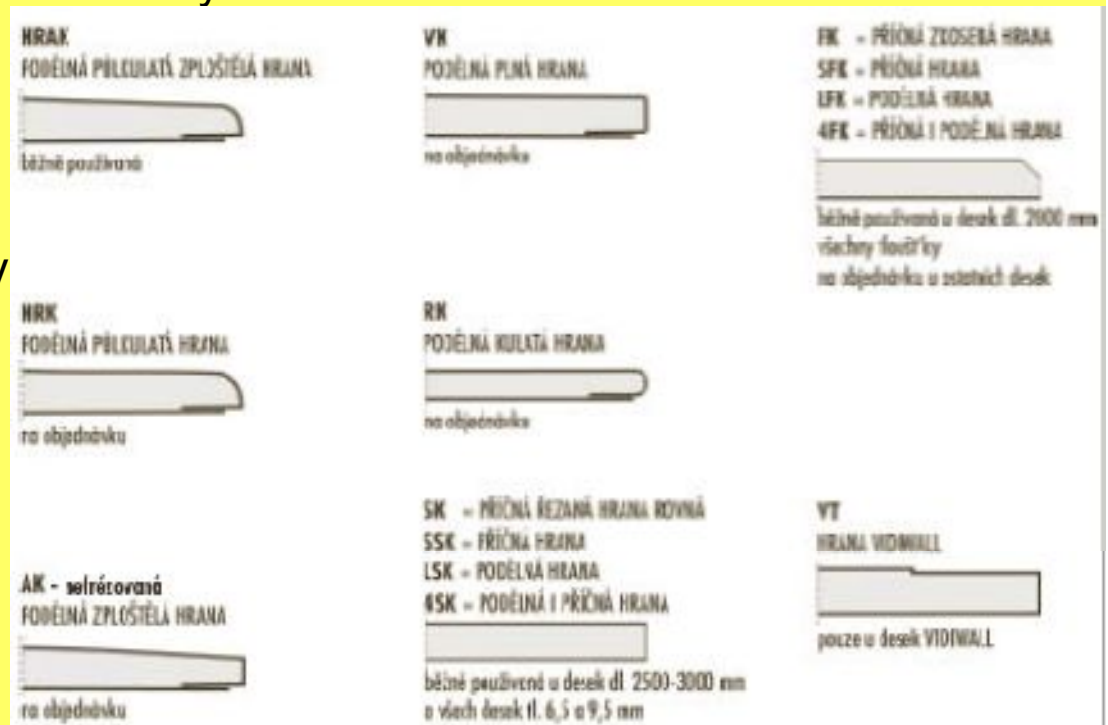
SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

OPLÁŠTĚNÍ:

Desky za sádrového jádra s plochami potaženými kartonem. Opláštění může být jednovrstvé až třívrstvé. Podle účelu vyráběna řada variant desek →
→ barevně rozlišeny.

- karton s vysokou přilnavostí
- impregnované proti vlhkosti
- protipožární se skelnými vlákny
- děrované nebo šterbinové
- opláštěné skelnou tkaninou
- s tepelnou izolací

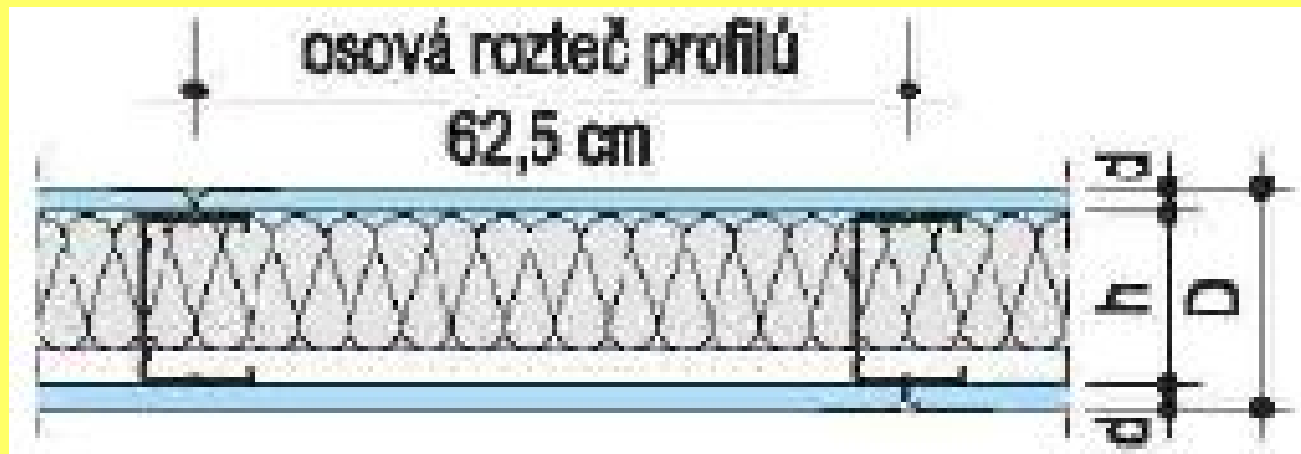
Tloušťka desek 6,5 až 18mm



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

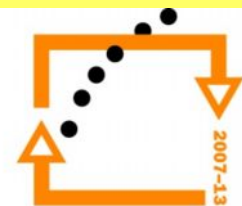
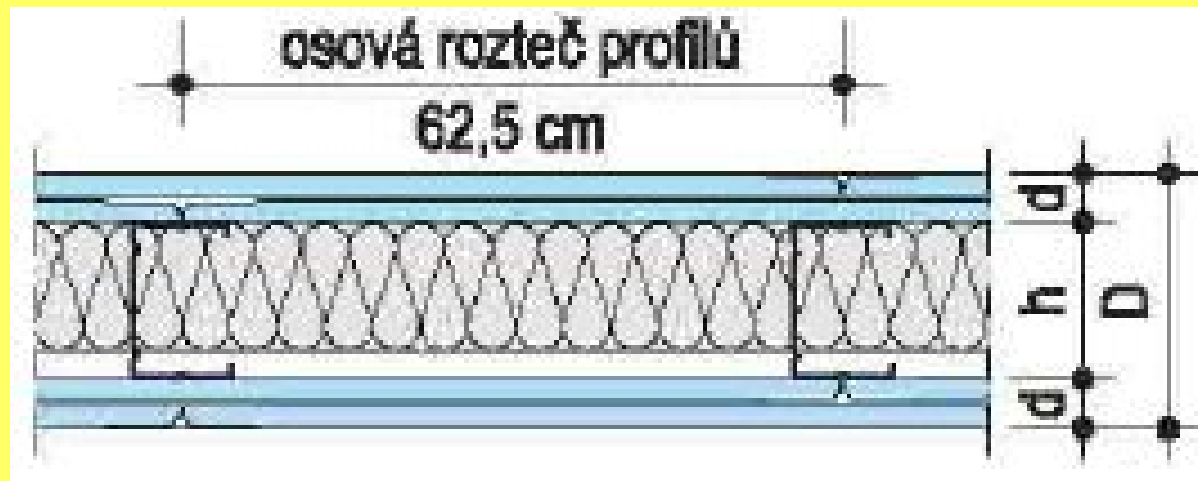
jednoduchá příčka – jednoduché opláštění



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

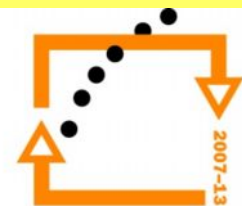
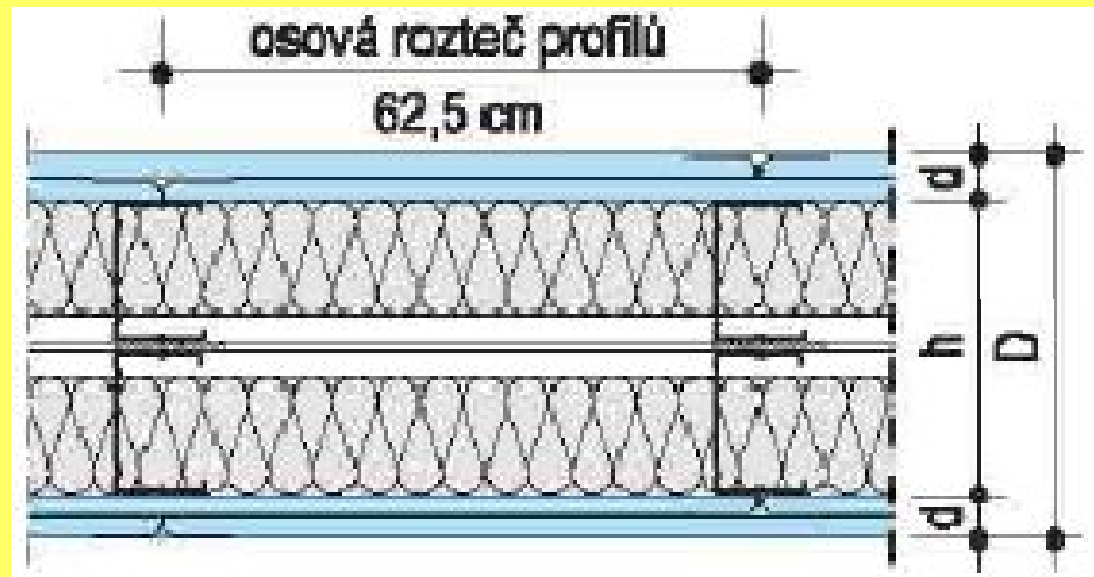
jednoduchá příčka – dvojité opláštění



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

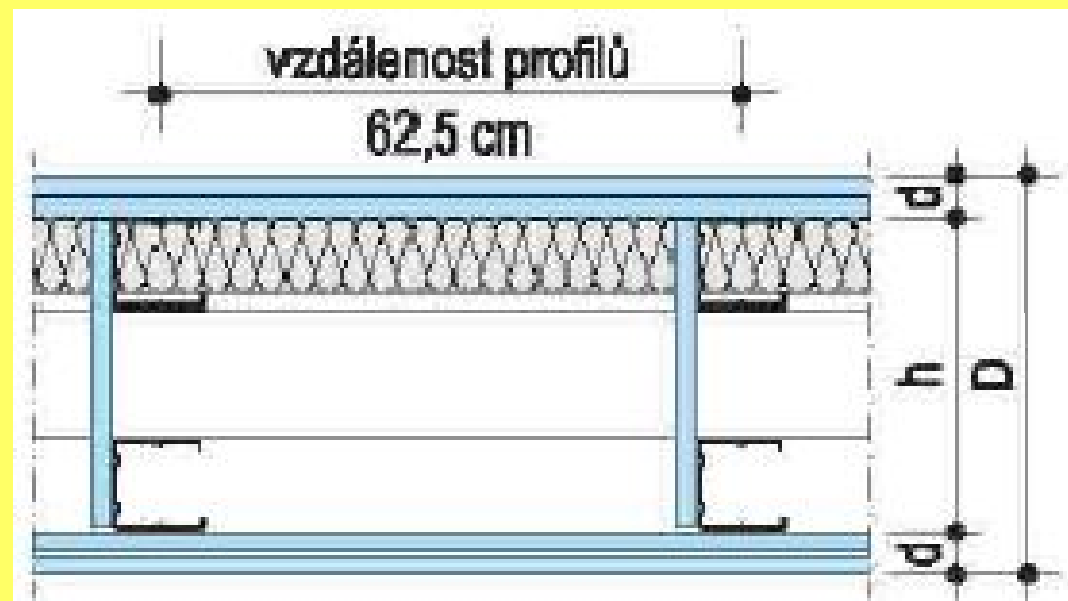
dvojitá příčka – dvojité opláštění



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

instalační příčka



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

postup provádění: (jednoduchá příčka, jednoduché opláštění)

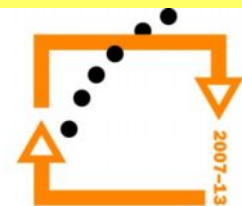
Přesnou polohu hrany kovového profilu si vyneseme od přilehlých konstrukcí na podlahu a zvýrazníme barvicí šňůrou nebo tužkou. Pomocí vodováhy popř. olovnice provedeme obkreslení rovněž na stěnách a stropní konstrukci.

Nejprve se provede uchycení profilů ke stropní konstrukci a k podlaze, poté na stěny. Upevnění profilů se provádí vruty do hmoždin nebo hřeby u masivních konstrukcí popř. jiným způsobem u konstrukcích porézních, dutinových apod. Vzdálenost upevňovacích bodů je 1m, na stěnách min. 3 upevňovací body. Profily navazující na stavební konstrukce se na zadní straně opatří těsnícím tmelem (dvě housenky) nebo těsnící páskou. Svislé kovové profily (CW) se nakráčí na potřebnou délku a vkládají se v požadované vzdálenosti (běžně 625mm, pro keramické obklady max 420mm). Rovněž se umísťují profily pro otvory apod.

Opláštění sádrokartonovými deskami se provede nejprve z jedné strany v plné ploše, poté je možné vsadit kamennou vlnu (tepelná technika, akustika, požární odolnost). Následně se provede opláštění z druhé strany. Opláštění je nejvhodnější provést svisle umístěnými deskami na celou výšku místnosti. Podélné spoje musí být vzájemně přesazeny. Pro splnění požárních či akustických požadavků musí být spodní spára uzavřena vyrovnávací hmotou resp. akrylátovým tmelem. Vzdálenost kotvicích vrutů je 250mm. Při napojování desek po výšce místnosti musí být vodorovné spoje přesazeny o min. 400mm. Spoj je vhodné podložit kovovým profilem.

Spáry mezi deskami a hlavy šroubů se překryjí stěrkovací hmotou. Spáry je možné ponechat pouze tmelené, lépe však přelepit tmelenou spáru výztužnou páskou. Celá plocha příčky, především ale tmelené spáry a šrouby je třeba přebrousit, aby příčka byla zcela rovná a hladká. Před provedením finální povrchové úpravy se desky opatří penetračním nátěrem. Stěrkování příček je možné provádět až při zajištěné stálé vlhkosti a teploty v interiéru (po mokřích procesech výstavby – omítací práce, lité podlahy apod.).

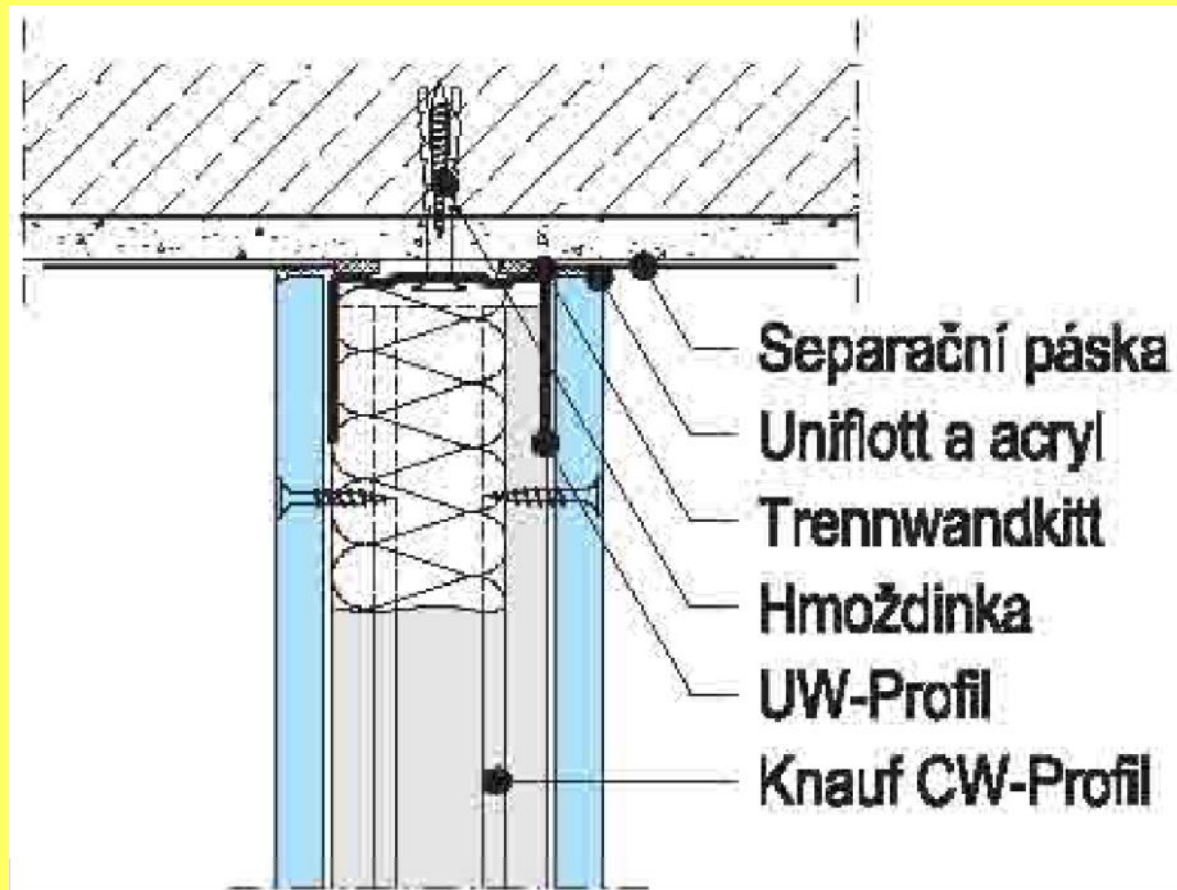
Finální povrchovou úpravou mohou být nátěry, keramické obklady, omítky tapety. Nevhodná je alkalická povrchová úprava (vápenné barvy, silikátové barvy apod.).



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

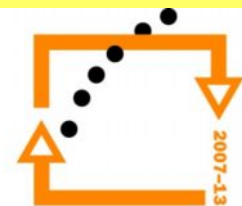
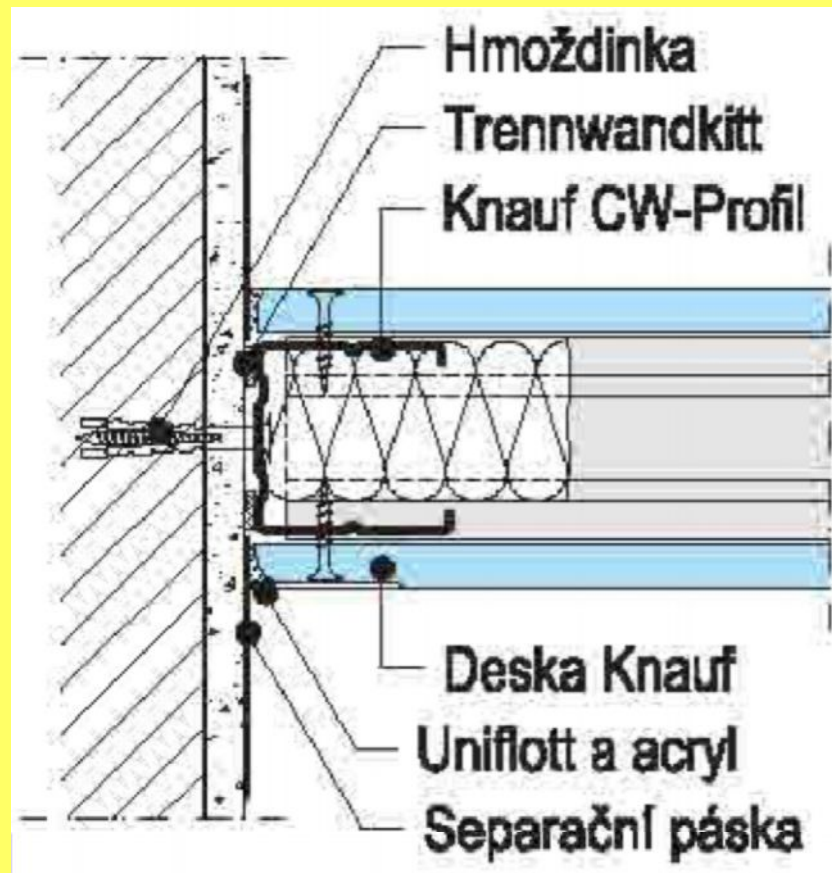
napojení na strop



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

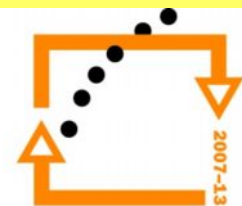
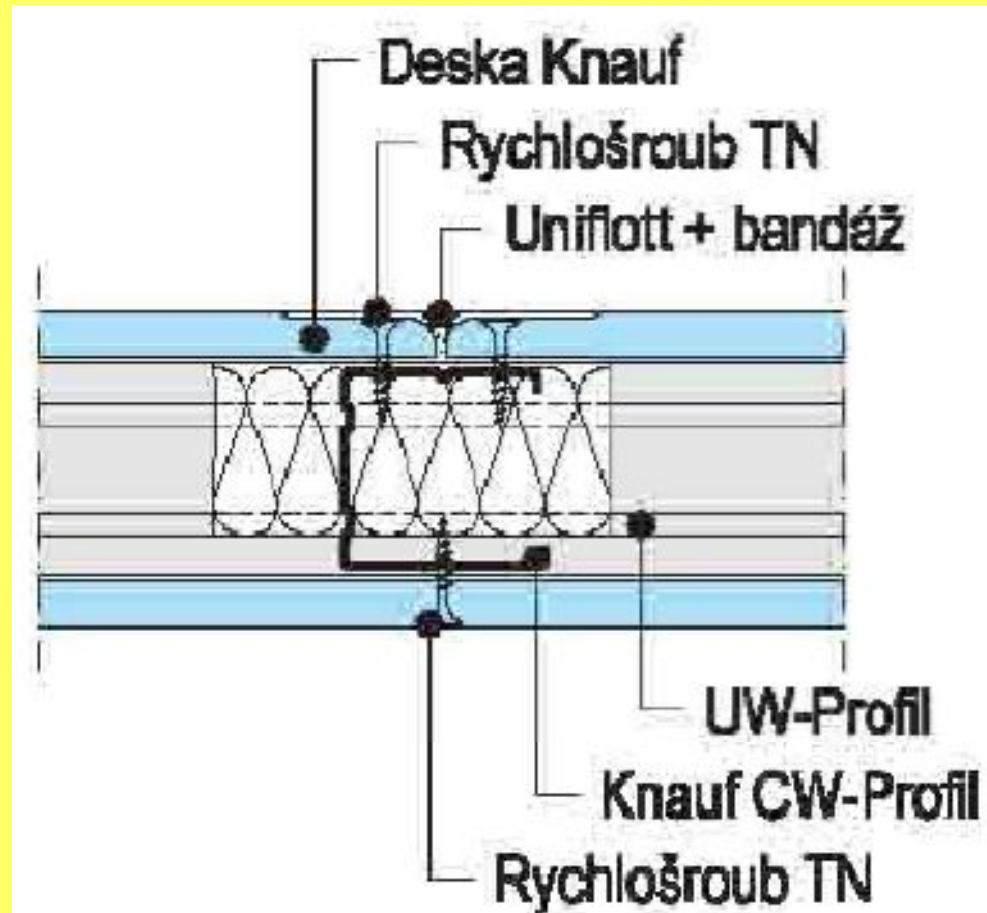
napojení na nosnou stěnu



OP Vzd  lávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

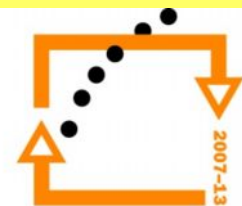
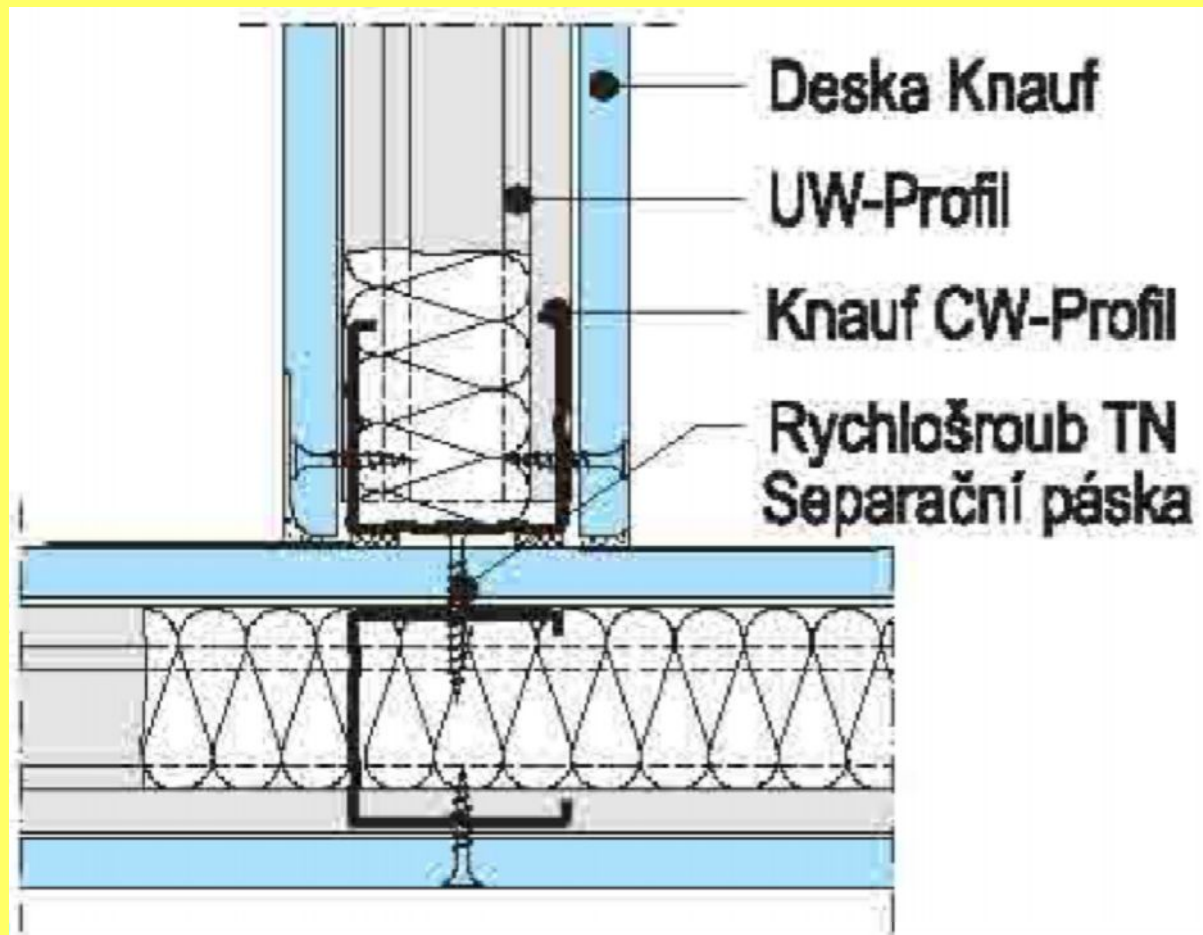
spojení desek



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

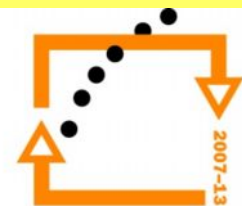
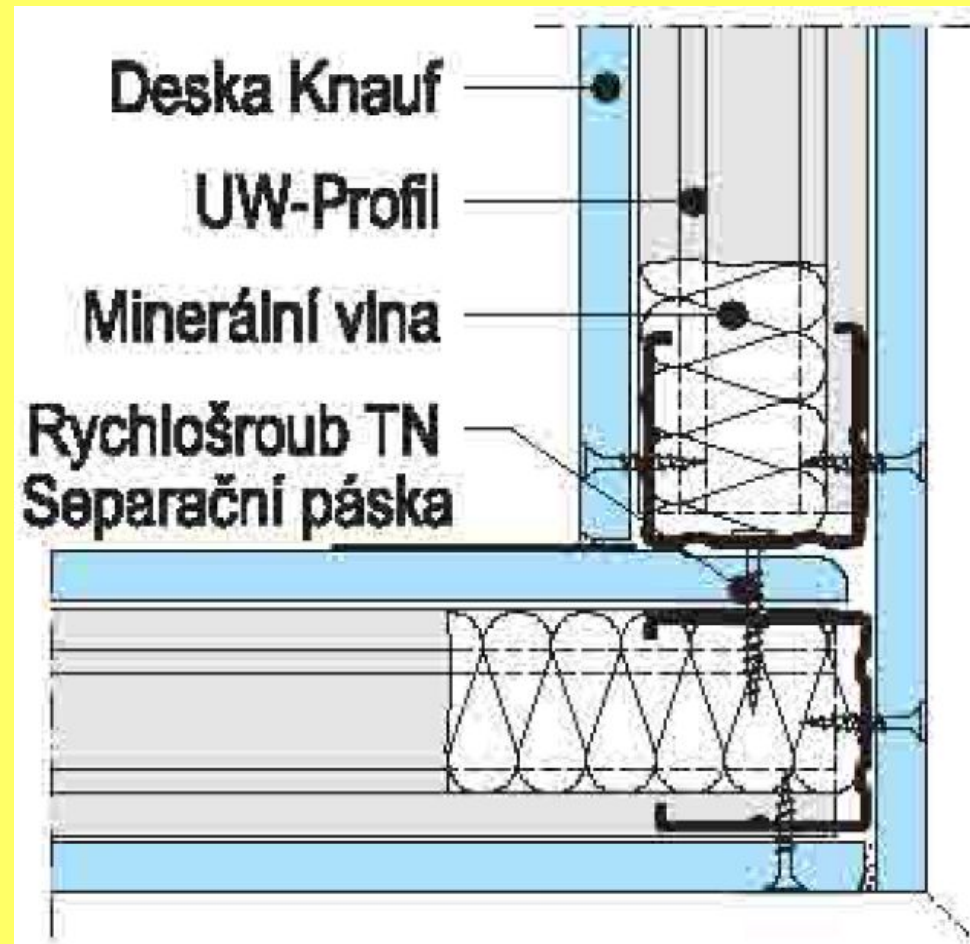
T spojení



OP Vzd lávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

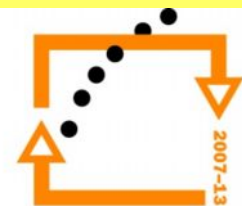
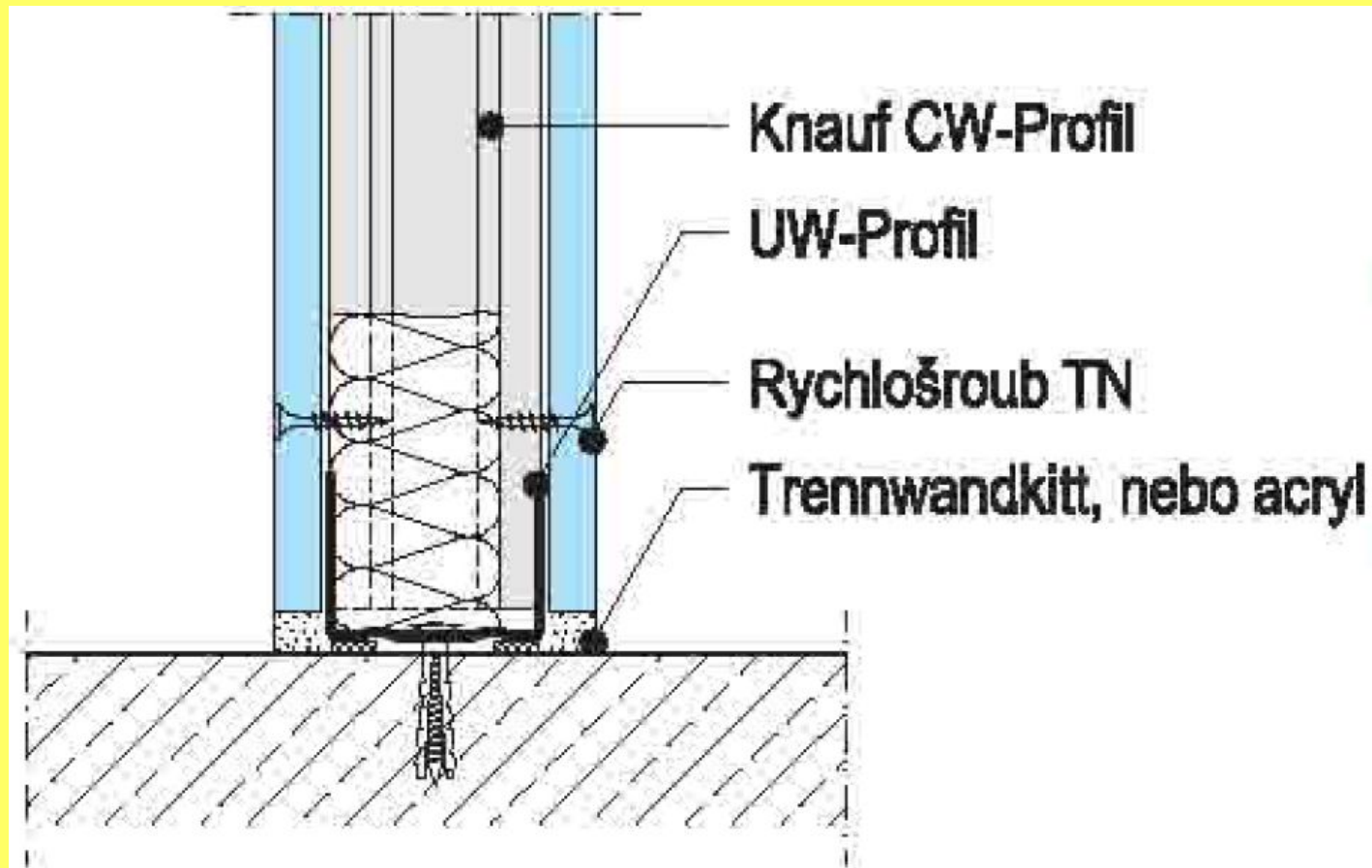
provedení rohu



OP Vzd lávání
pro konkurenceschopnost

SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

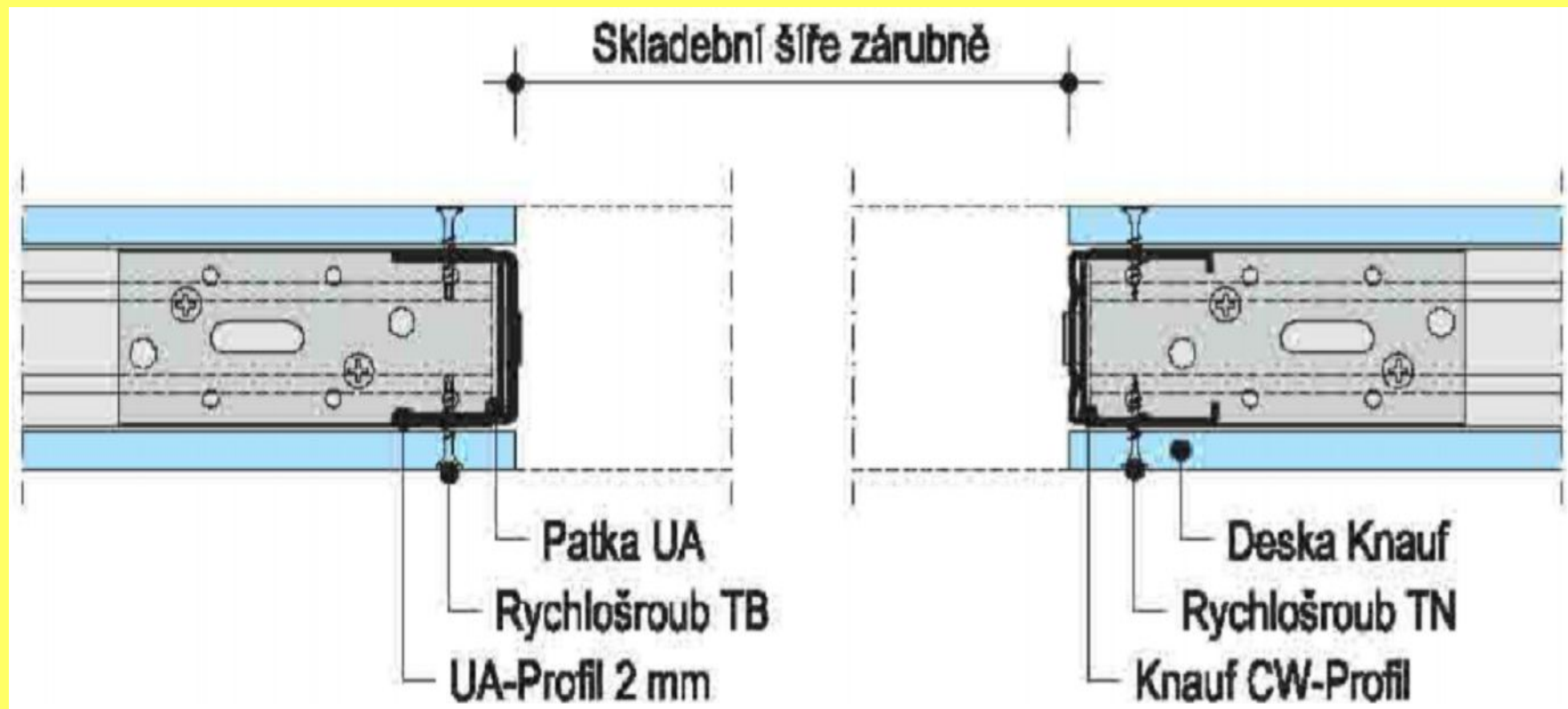
napojení u podlahy



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

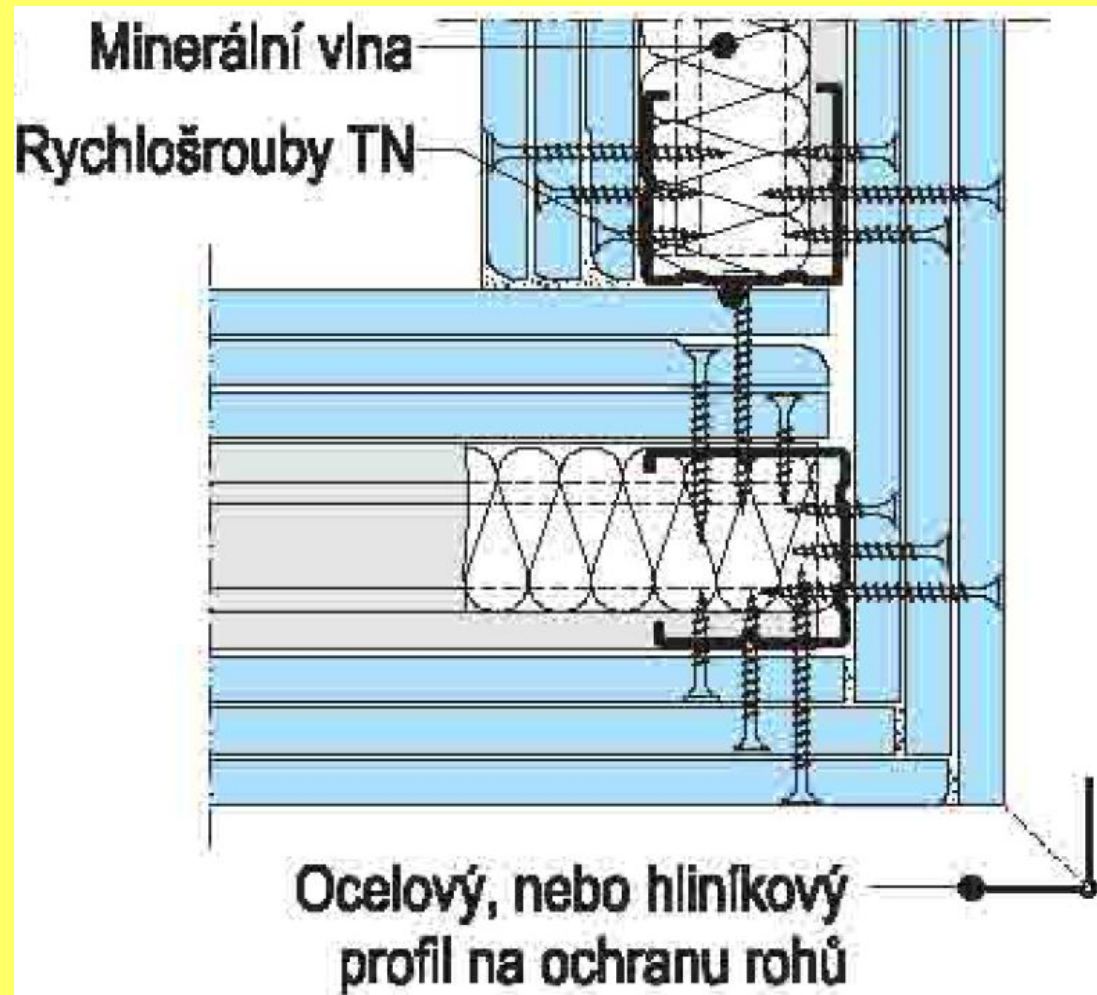
SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

montáž zárubně



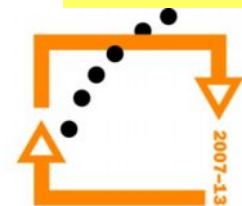
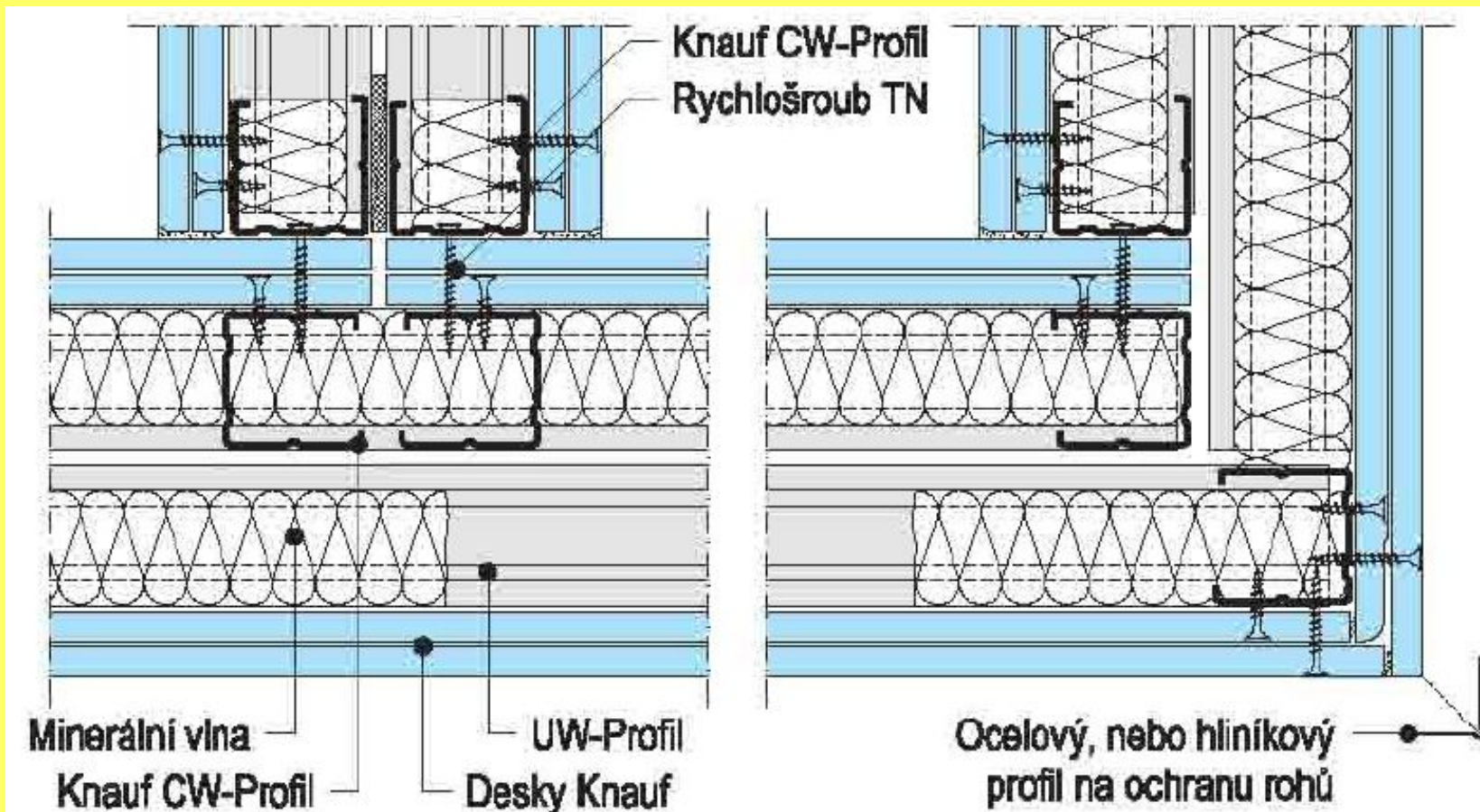
SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

vícenásobné opláštění



SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

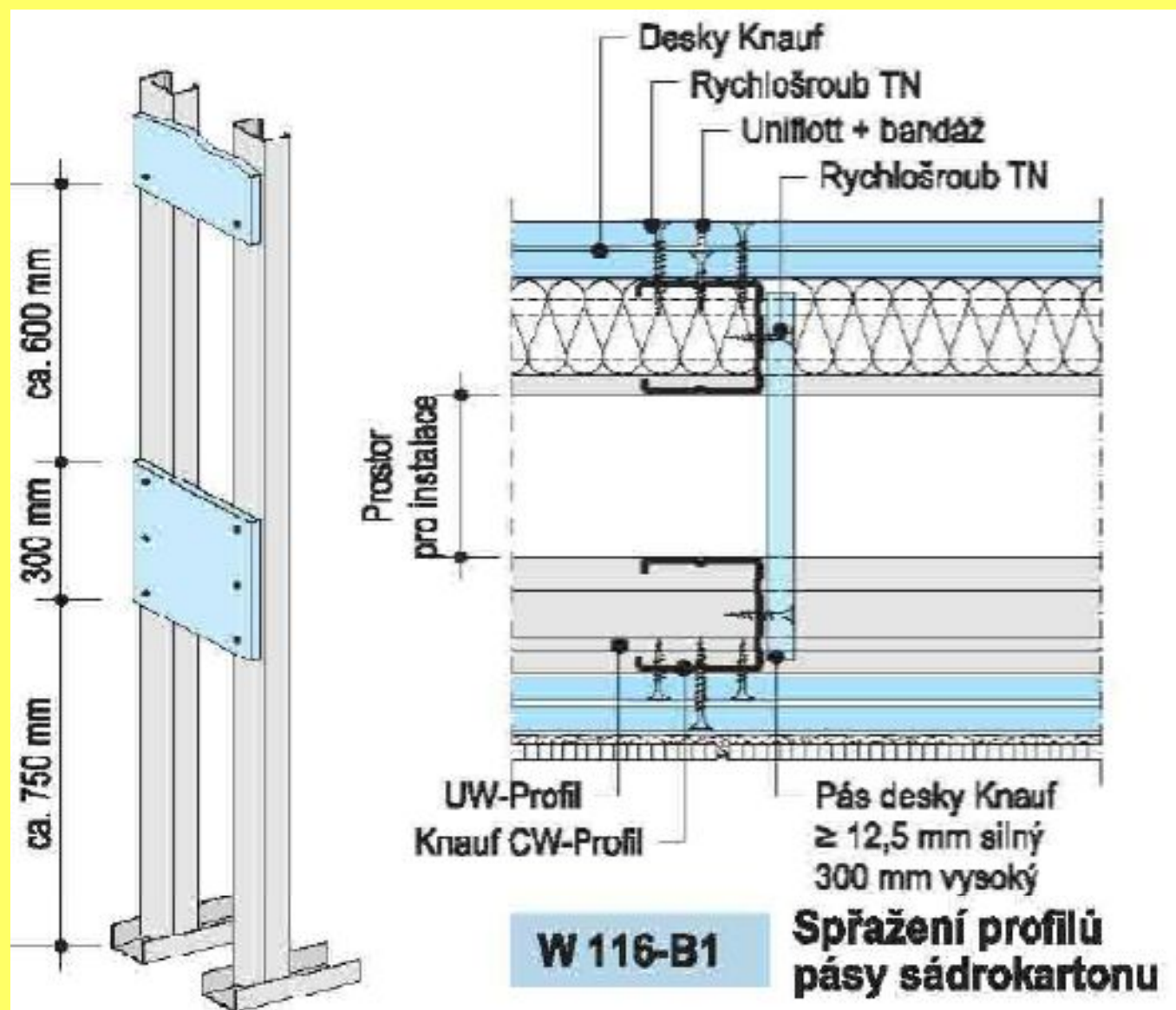
vícenásobné opláštění



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

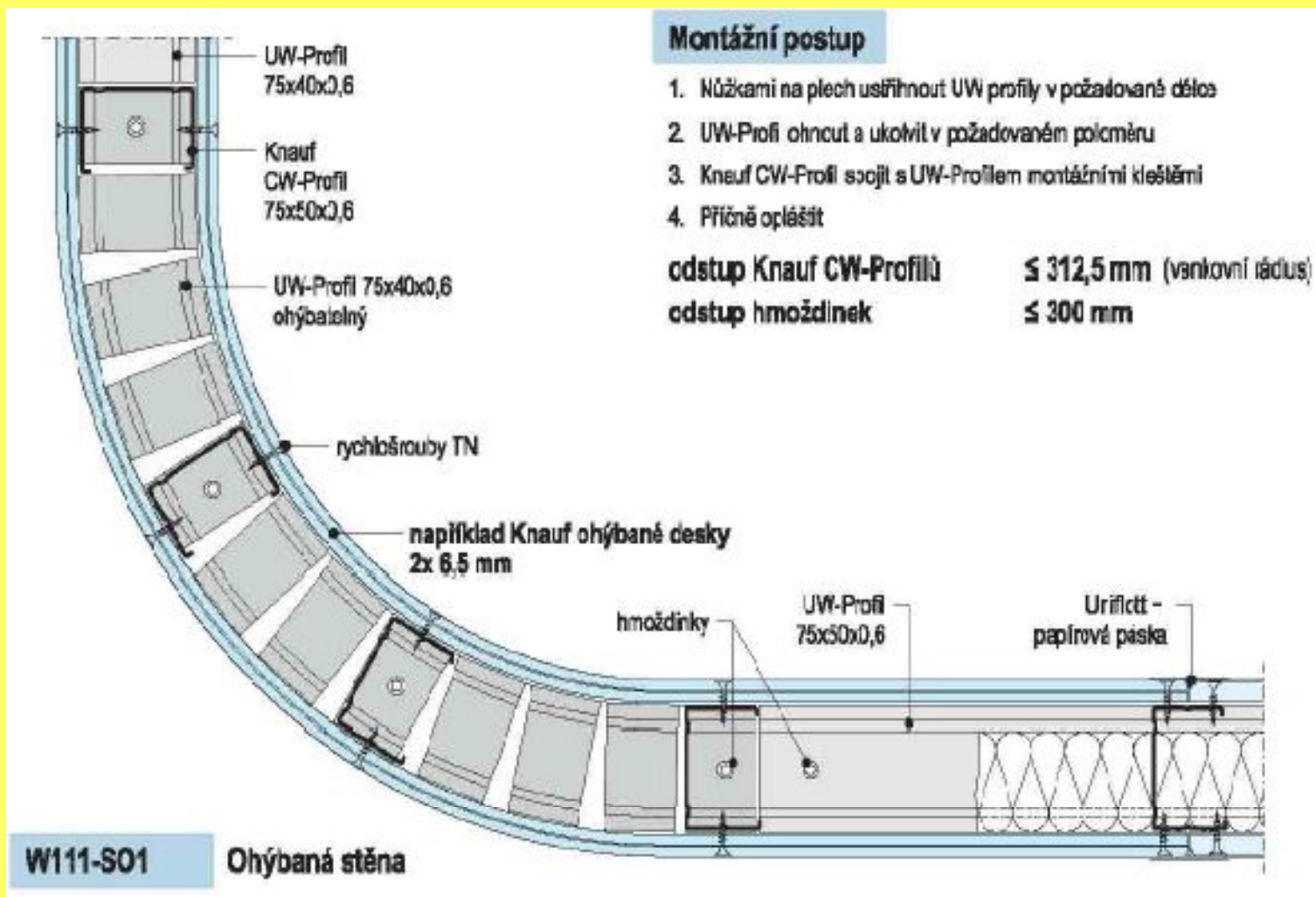
SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

instalační příčka



SÁDROKARTONOVÉ PŘÍČKY:

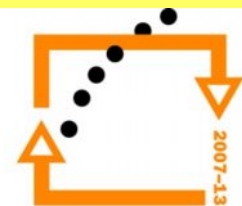
ohýbaná stěna



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

montované příčky **SKLÁDACÍ**

- lamelové subtilní bez přitlaku s trvale spojenými lamelami
- masivní s přitlakem vůči stropní konstrukci a podlaze



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **SKLÁDACÍ**

- lamelové subtilní bez přtlaku



Tloušťka příčky 50-100mm. Po roztažení tvoří rovnou plochu z jednotlivých dílů. Ty jsou spojeny průběžnými panty. Aretace se provádí pomocí kliky do závěsné kolejničky. Dotěsnění provedeno plastovými profily. Příčka nemá vedení v podlaze. Provedení s rozhrnováním na jednu či obě strany, včetně dveřních otvorů.

Výška do 4m, délka do 10m, dveřní křídlo do 5m.

Lamely provedeny dřevěným rámem, šířka lamely 300-1000mm. Opláštění provedeno dřevotřískovými deskami s povrchovou úpravou.

Hmotnost příčky 20-30kgm⁻²



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **SKLÁDACÍ**

- lamelové subtilní bez přtlaku

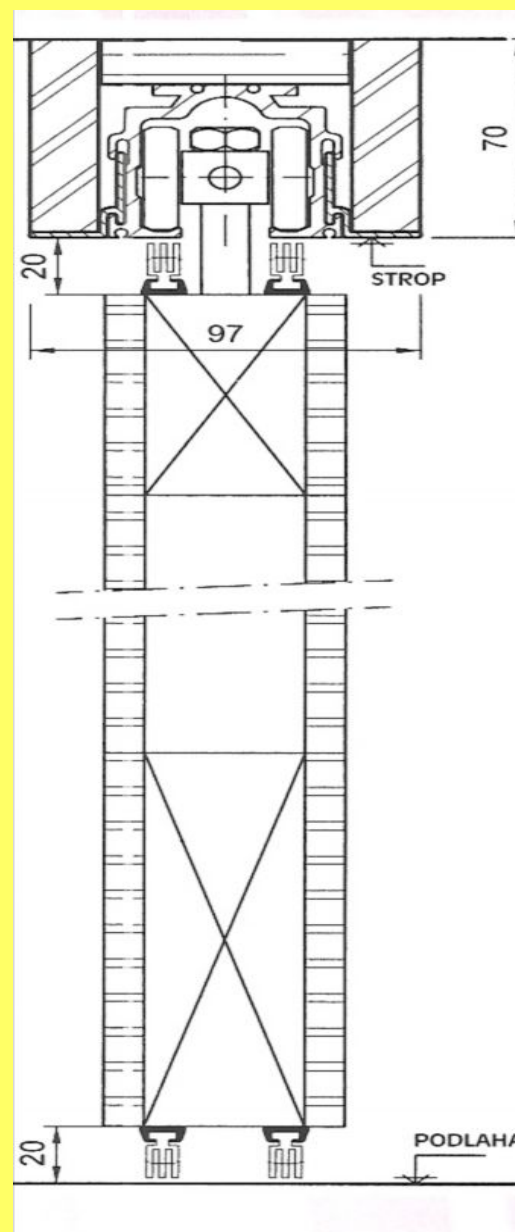
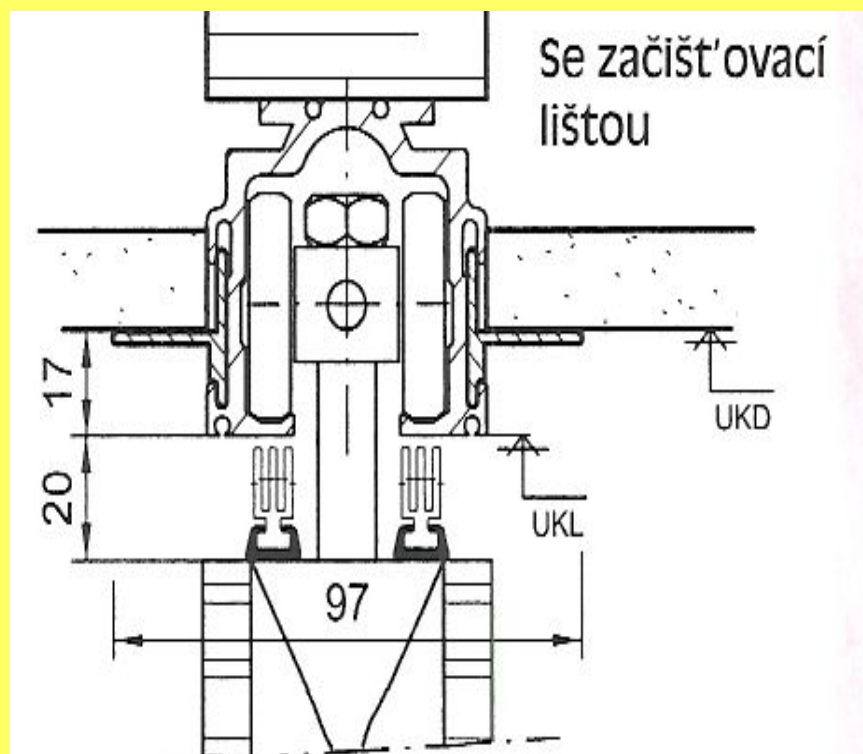


OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **SKLÁDACÍ**

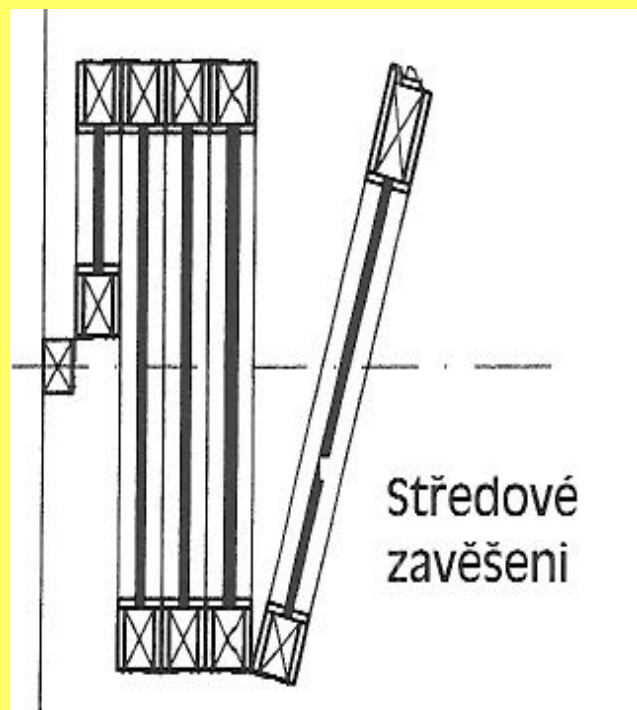
- lamelové subtilní bez přtlaku

Vrchní vedení příčky (zavěšená)
hliníkovou kolejničkou. Pojezdové vozíčky
s kuličkovými ložisky.

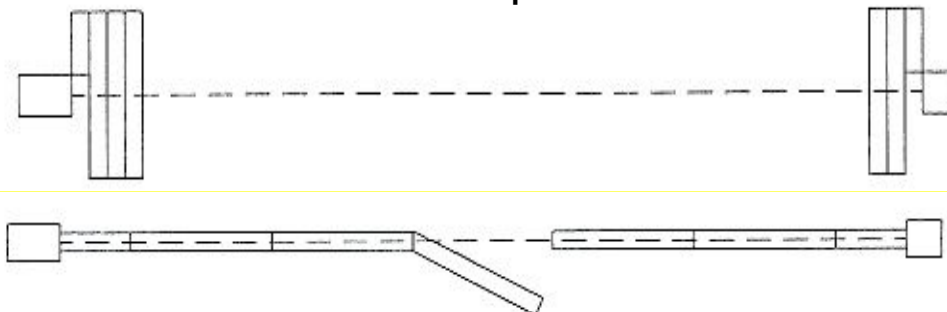


montované příčky **SKLÁDACÍ**

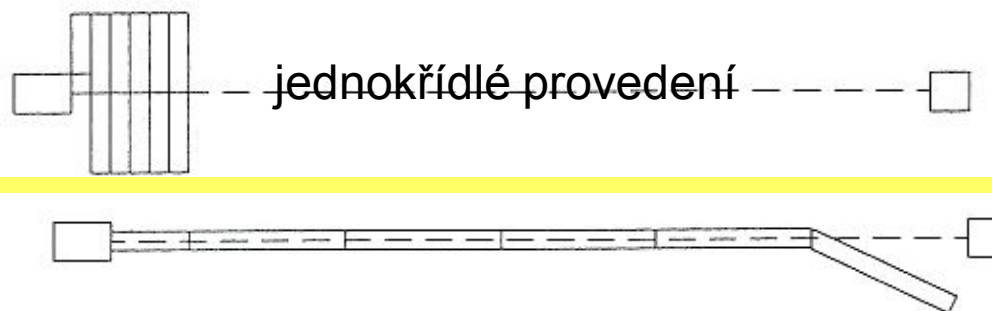
- lamelové subtilní bez přtlaku



dvoukřídlé provedení



jednokřídlé provedení



montované příčky **SKLÁDACÍ**

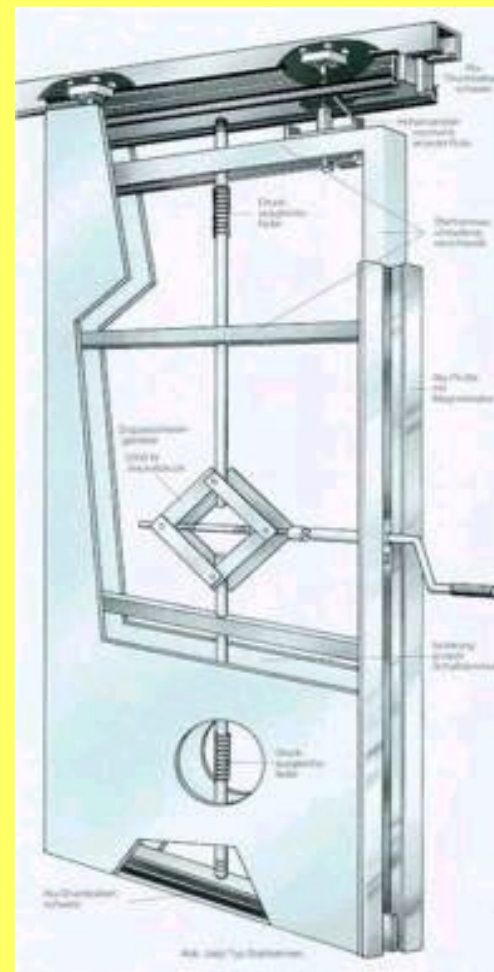
- masivní s přitlakem vůči stropní konstrukci a podlaze

Vnitřní rám každého dílu tvořen celoobvodovou svařovanou ocelovou konstrukcí.

Opláštění dřevotřískovými deskami s povrchovou úpravou (laminování, dýhování, akustické desky, fólie, zrcadla, tapety, ocelový plech apod.).
Celková tloušťka cca 100mm.

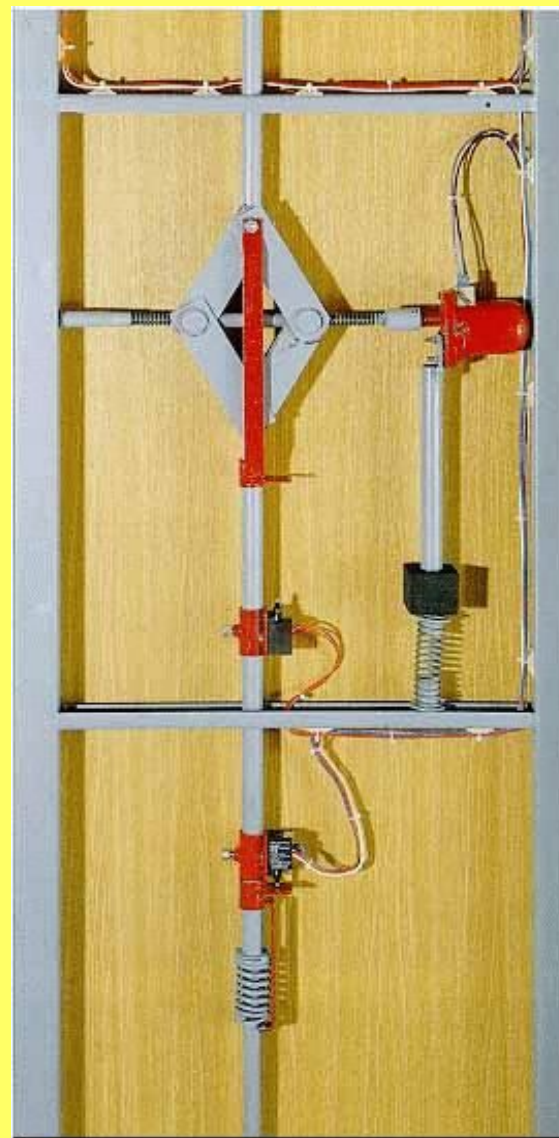
Spojení dílů hliníkovými profily (péro+drážka) s magnetickým spojením.

Přítlak ke stropu a podlaze vyvozen nastavitelnou převodovkou s ručním nebo el. pohonem.
Obsluha z hrany dílu pomocí kliky (elektromotor).



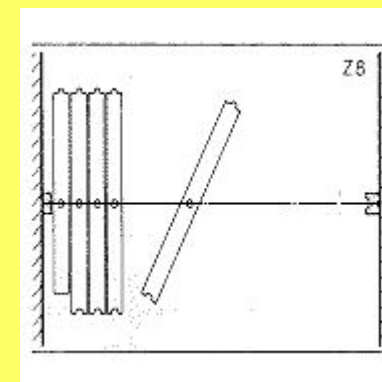
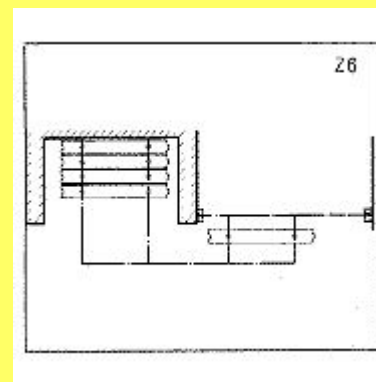
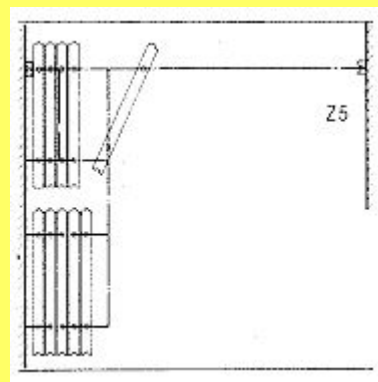
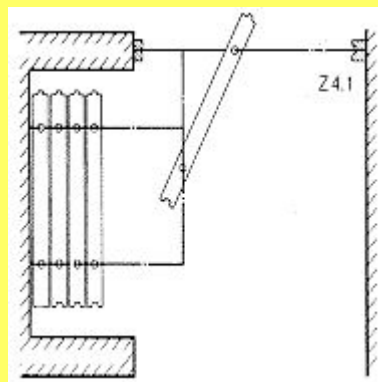
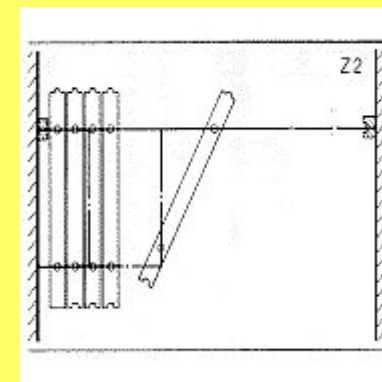
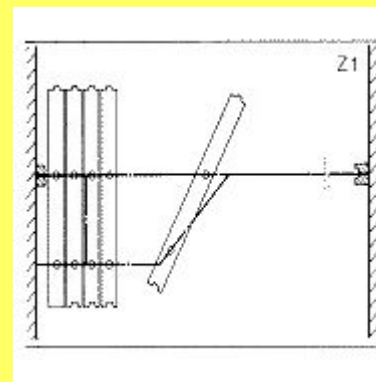
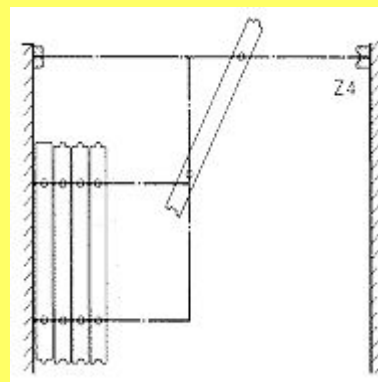
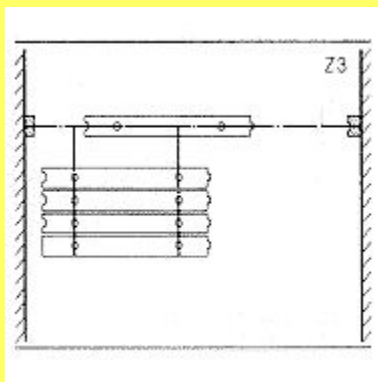
montované příčky **SKLÁDACÍ**

- masivní s přitlakem vůči stropní konstrukci a podlaze



montované příčky **SKLÁDACÍ**

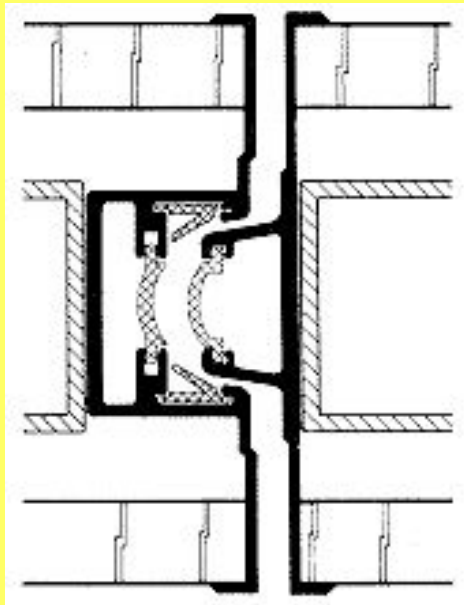
masivní s přitlakem vůči stropní konstrukci a podlaze



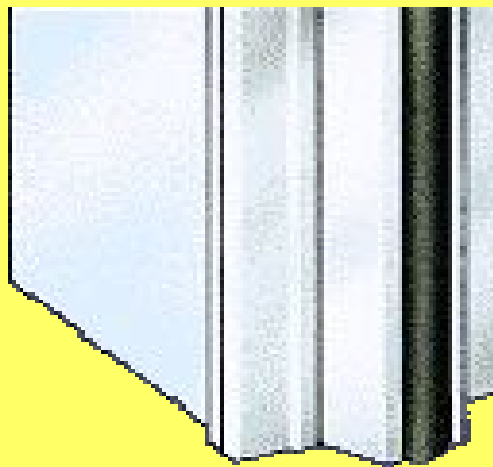
odstavení dílů

montované příčky **SKLÁDACÍ**

masivní s přitlakem vůči stropní konstrukci a podlaze



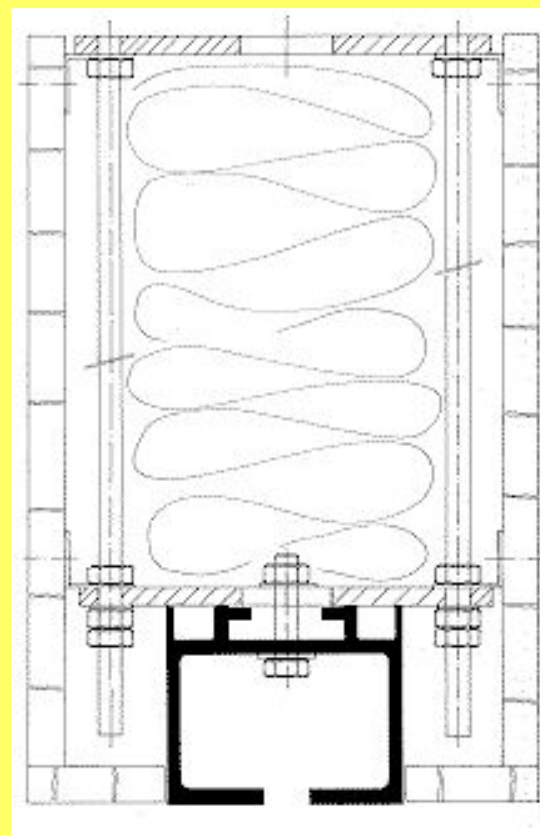
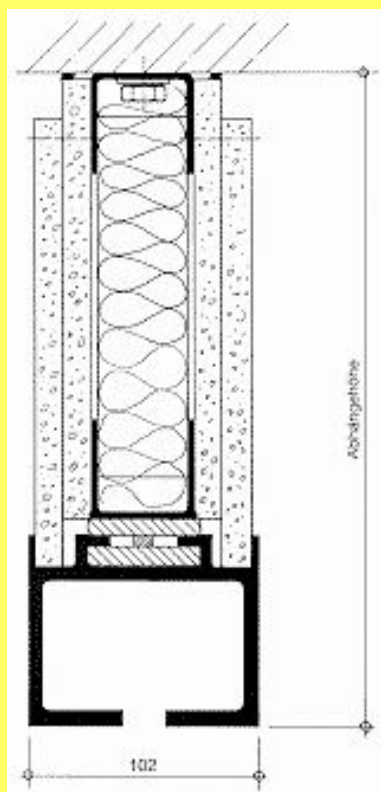
Spojení dílů zajištěno hliníkovými profily. Jejich drážkování zajišťuje svislost a přesnost styků. Spojení navíc zaručeno magnetickými lištami.



montované příčky **SKLÁDACÍ**

masivní s přitlakem vůči stropní konstrukci a podlaze

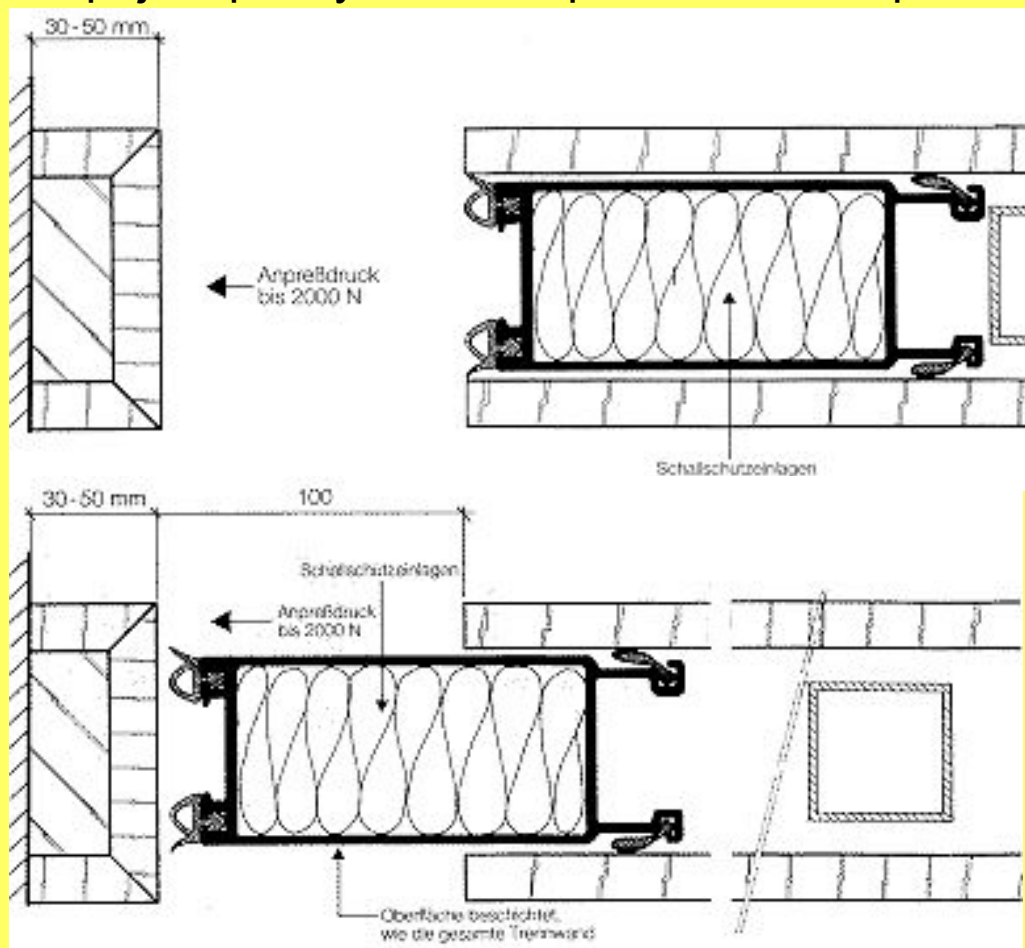
Zavěšení příčky do stabilní ocelové konstrukce, pojezdové vozíky s kuličkovými ložisky. Zavěšení pevné nebo teleskopické.



montované příčky **SKLÁDACÍ**

masivní s přitlakem vůči stropní konstrukci a podlaze

Napojení příčky na stěnu pomocí teleskopického dílce.

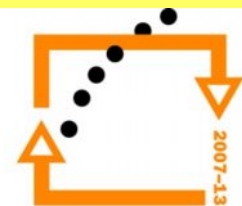


zasunutý

vysunutý

montované příčky **SHRNOVACÍ**

- bez vnitřní nůžkové konstrukce
- s vnitřní nůžkovou konstrukcí



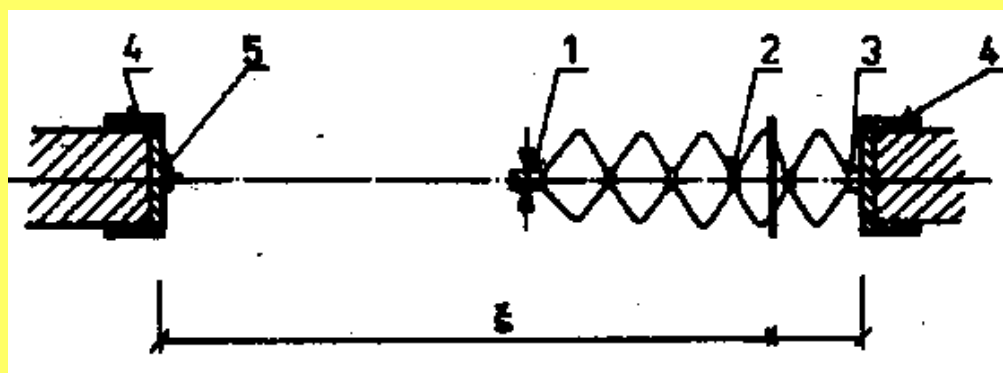
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **SHRNOVACÍ**

- bez vnitřní nůžkové konstrukce

Příčka je tvořena tenkými dřevotřískovými deskami na celou výšku. Ty jsou pomocí průběžných pantů připojeny k dřevěným sloupkům a k sobě navzájem (dvojice). Příčka je zavěšena na horní pojezdové liště, kvůli malé stabilitě není vedena v drážce v podlaze.

Celá příčka je potažena PVC (imitace kůže).



Obr. 145. Shrnovací příčka
1 – přední pojezdový profil, 2 – sloupky,
3 – zadní pevný profil, 4 – dřevěné
obložení, 5 – dorazový profil z ocelového
plechu, š – šířka otvoru

montované příčky **SHRNOVACÍ**

-s vnitřní nůžkovou konstrukcí (tzv. Westfálské dveře)

Shrnovací příčka je vždy provedena na míru. Jednotlivá pole jsou vždy stejně široká. Boční profily jsou hliníkové s magnetickou lištou. Vnitřní nůžková konstrukce ze dřeva zajišťuje vysokou stabilitu příčky.

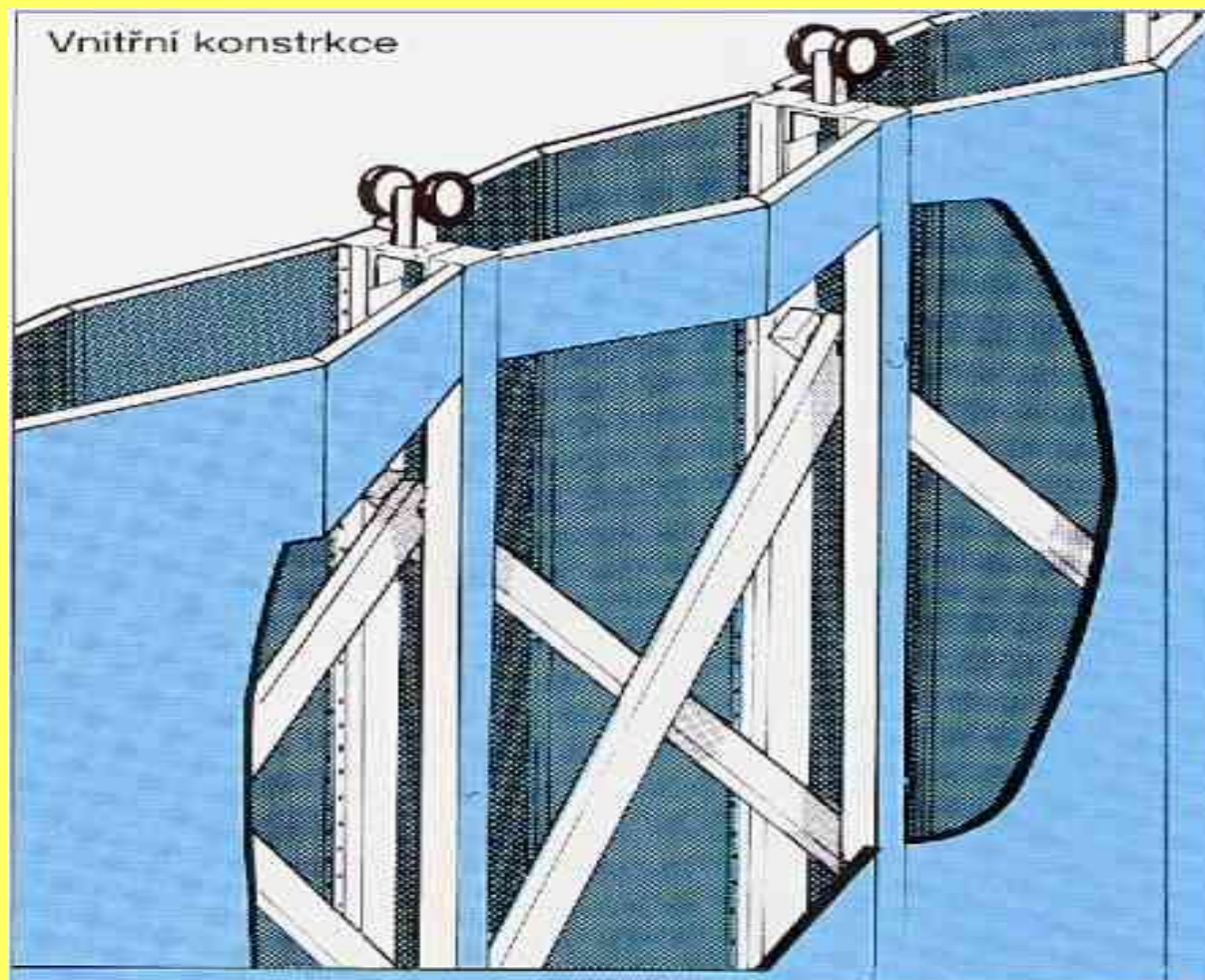
Příčka je zavěšena od stropní konstrukce, ložiskový pojezd veden v kovovém uzavřeném C profilu. Vzhledem k vysoké tuhosti příčky (nůžková konstrukce) lze provést i spodní pojezd na podlaze-

Pohledová plocha je provedena dřevěnými lamelami z dřevotřískových desek s libovolnou povrchovou úpravou.

Úhel na styku dvou lamel zlepšuje akustické parametry příčky.

montované příčky **SHRNOVACÍ**

-s vnitřní nůžkovou konstrukcí (tzv. Westfálské dveře)



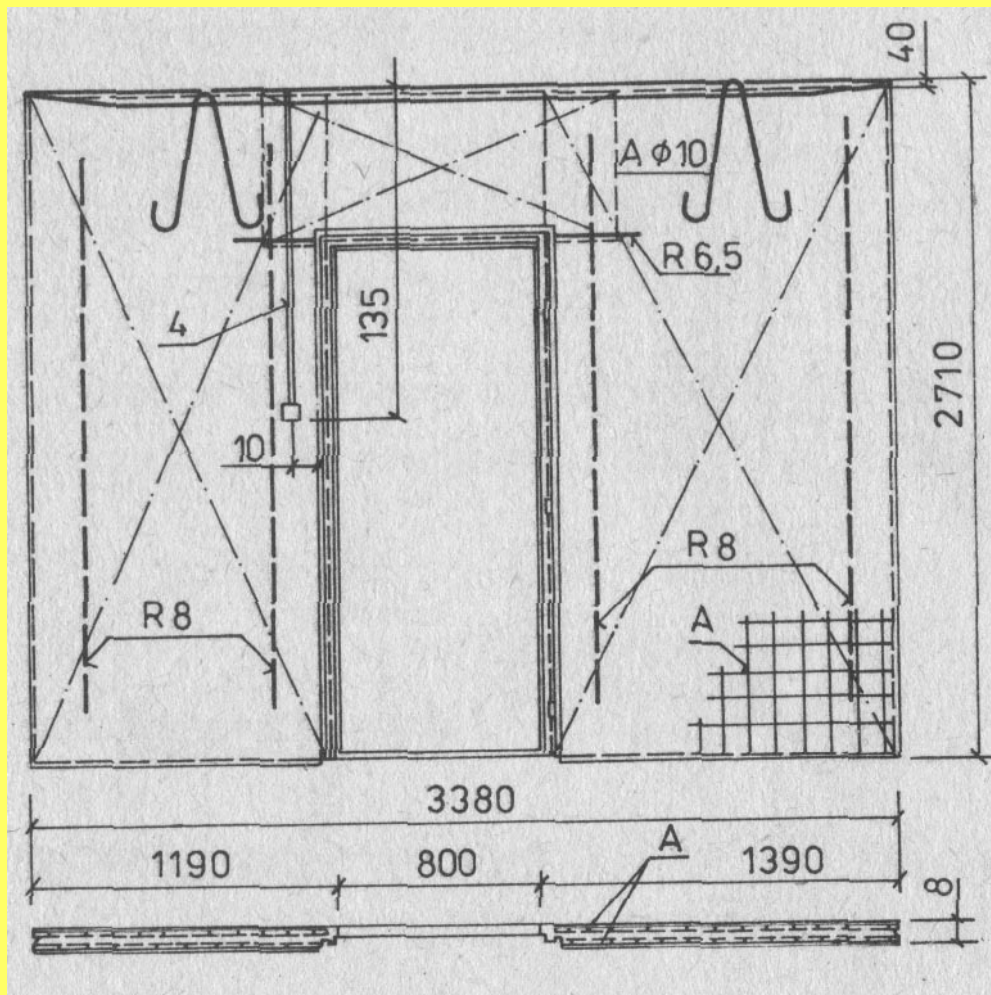
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **SHRNOVACÍ**

-s vnitřní nůžkovou konstrukcí (tzv. Westfálské dveře)

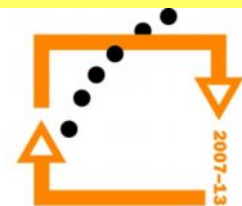


montované příčky **Z CELOSTĚNOVÝCH
PANELŮ**



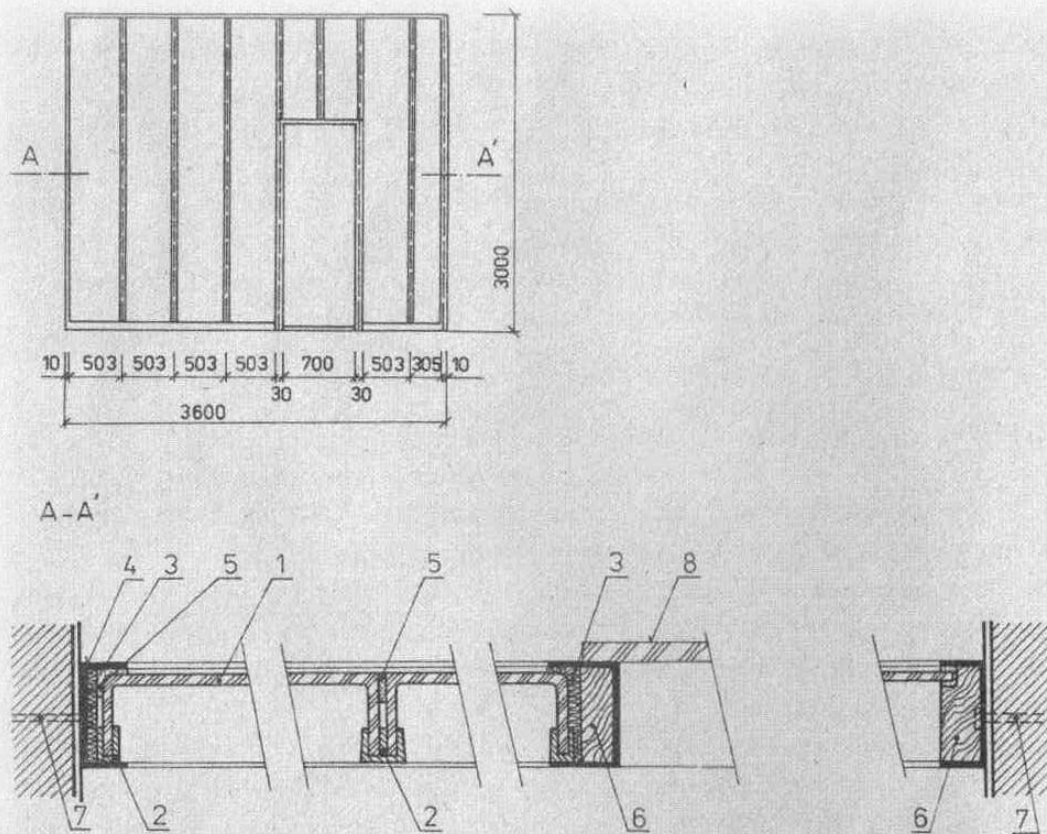
montované příčky

Z ÚZKÝCH VERTIKÁLNÍCH DÍLCŮ



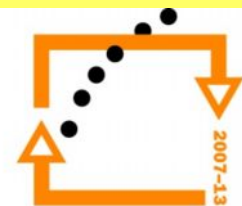
OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **ZE SKLENĚNÝCH PRVKŮ**



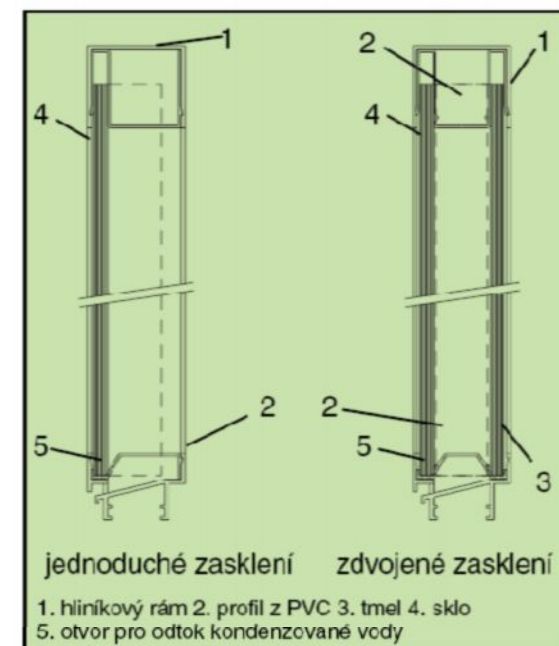
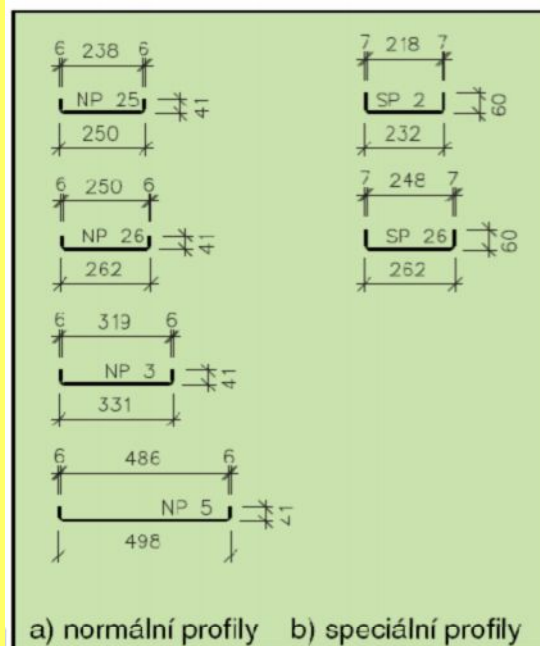
Příčka z tvarovaných skleněných prvků Copilit

1 - skleněné korýtko, 2 - těsnicí profil z PVC, 3 - pružná vložka, 4 - kovový průřez,
5 - trvale pružný tmel, 6 - dřevěná lišta, 7 - šroub, 8 - skleněné dveřní křídlo



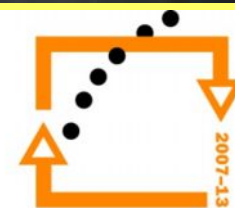
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **ZE SKLENĚNÝCH PRVKŮ**



montované příčky **CELOSKLENĚNÉ**

Stěny jsou tvořeny většinou kaleným sklem tl. 10 - 12 mm podle požadované výšky. Svislé pruhy skel šířky cca 800 - 1500 mm jsou osazeny do dolního a horního jednoduchého hliníkového U profilu š 22 x v 35 mm. Svislé spáry š. 1 - 2 mm se ponechávají volné, nebo jsou tmeleny transparentním silikonovým tmelem. Do stěn mohou být osazeny celoskleněné dveře z kaleného skla pomocí kování



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky

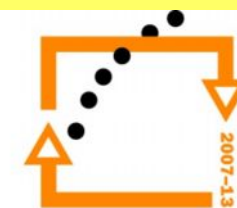
PŘEMÍSTITELNÉ A PARAVÁNY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky

PŘEMÍSTITELNÉ A PARAVÁNY



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

montované příčky **PŘEMÍSTITELNÉ A PARAVÁNY**

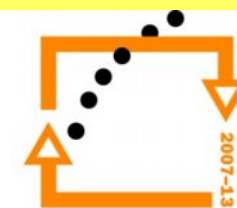


montované příčky **SANITÁRNÍ**

WC **kabiny** jsou vyráběny z laminátových desek tl. 10 nebo 13 mm. Jedná se o materiál, který je odolný trvalému namáhání vlhkostí nebo přímo vodou při eventuálním mytí, proto jsou vhodné i jako sprchové nebo převlékácké kabinky.

V případech, kde lze namáhání vlhkostí předem vyloučit, je možno použít rovněž stěn z dřevotřískových desek tl. 18 mm potažených melaminem.

Kabiny jsou opatřeny standardně plastovými výškově nastavitelnými nožičkami (výška 105 - 145 mm). Rovněž zámky dveří, závěsy, al. výztuhy apod. jsou provedeny standardně viz. obr.. V sortimentu výrobce jsou rovněž tzv. "footless" kabiny, které mohou být instalovány v určitých sestavách i bez podpěrných nožiček, což umožňuje snadnější úklid.



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

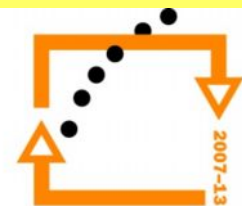
montované příčky **SANITÁRNÍ**



OP Vzdelávání
pro konkurenceschopnost

Literatura:

- Pozemní stavitelství, Ing. Arch. Václav Hájek a kolektiv, SNTL, Praha, 1976
- <http://www.milt.cz>
- <http://www.priecky.sk>
- <http://www.markus.cz>
- <http://www.knauf.cz>
- <http://www.adint.cz>
- <http://www.estav.cz/katalog/listy/K644697.pdf>
- http://15123.fa.cvut.cz/?download=/predmet.ps3/s3_10.pdf



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost