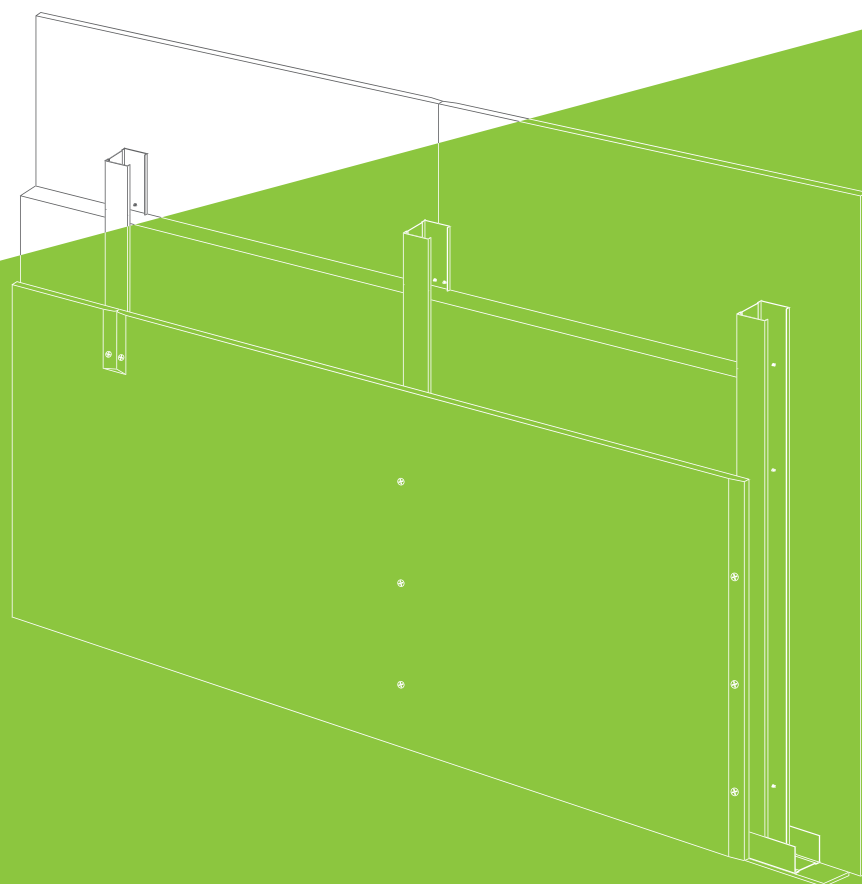




# SW11-12

Příčky s kovovou spodní  
konstrukcí

*Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí  
s jednovrstvým a vícevrstvým opláštěním*

# KDE CO NAJDETE

|         |                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 03      | Siniat                                                                     |
| 04      | Stabilita a použitelnost                                                   |
| 05 - 06 | Zatížení                                                                   |
| 07 - 09 | Technické údaje                                                            |
| 10 - 11 | Otvory a vestavby                                                          |
| 12 - 14 | Detaily – příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním |
| 15 - 20 | Detaily – příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s vícevrstvým opláštěním  |
| 21 - 23 | Detaily – připojení příček s jednoduchou spodní konstrukcí k fasádě        |
| 24      | Speciální aplikace                                                         |
| 25      | Pokyny pro montáž a zpracování                                             |
| 26 - 27 | Důležité pokyny k požární odolnosti                                        |
| 28 - 31 | Důležité pokyny k ochraně proti hluku                                      |
| 32 - 33 | Spotřeba materiálu                                                         |
| 34 - 35 | Popisy položek soupisu prací a příplatky                                   |

# INOVATIVNÍ ŘEŠENÍ PRODUKTŮ A SYSTÉMŮ SINIAT

SINIAT JE NEJMLADŠÍ DCEŘINOU SPOLEČNOSTÍ SKUPINY ETEX, PŘEDNÍ BELGICKÉ PRŮMYSLŮVÉ SKUPINY S CELOSVĚTOVOU PŮSOBNOSTÍ A NEJMODERNĚJŠÍM TECHNICKÝM VÝVOJOVÝM CENTREM. MÁME ROZSÁHLÉ KNOW-HOW A MNOHALETÉ ZKUŠENOSTI V OBLASTI SUCHÉ VÝSTAVBY.

## Siniat – Dimenze suché výstavby

Známe situaci na trhu a víme, co chtějí realizační firmy, architekti a projektanti, obchodníci se stavebninami a stavebníci. Důvěrně známe každodenní problémy na stavbě a jsme si vědomi velké odpovědnosti za bezpečné, vysoce kvalitní a udržitelné stavby!

Chceme spolu s Vámi vytvářet novou dimenzi suché výstavby. Se sádrokartonovými deskami a dalšími výrobky suché výstavby Siniat lze realizovat obytné prostory orientované na budoucnost. Ať se jedná o požární bezpečnost, odolnost proti vlhkosti, zvukovou nebo tepelnou izolaci, naše výrobky jednoznačně a jasně ztělesňují požadované stavebně-fyzikální a technické vlastnosti. Jsou základními prvky našich kvalitních a ekonomických systémových řešení.

Výrobky a systémy Siniat garantují splnění požadavků stavby.

## Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí SW11 a SW12

Variabilní členění dispozice lze realizovat s nízkými náklady a rychle pomocí lehkých příček s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním.

Již příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním deskami Siniat LaGyp druhu A, tloušťky 12,5 mm, bez nutnosti použití minerální izolace v dutině příčky, dosahují požární odolnosti EI 30 DP1. Při vícevrstvě opláštění mohou příčky s jednoduchou spodní konstrukcí vykazovat až třídu požární odolnosti EI 120 DP1.

## Druhy desek podle ČSN EN 520 / ČSN EN 14190 a podle DIN 18180

Pro sádrokartonové desky platí od května 2005 výrobová norma ČSN EN 520.

Tato evropská norma změnila dřívější označení podle DIN 18 180, které se běžně používalo i v ČR. Nyní je označení druhu desek tvořeno písmeny, která charakterizují jednotlivé vlastnosti.

- **Druh A:** Standardní sádrokartonová deska,
- **Druh D:** Sádrokartonová deska s kontrolovanou objemovou hmotností,
- **Druh F:** Sádrokartonová deska se zvýšenou pevností jádra při vysokých teplotách,
- **Druh H:** Sádrokartonová deska se sníženou absorpcí vody (H1, H2 a H3),
- **Druh I:** Sádrokartonová deska se zvýšenou tvrdostí povrchu,
- **Druh P:** Sádrokartonová podkladová deska pro omítku,
- **Druh R:** Sádrokartonová deska se zvýšenou pevností,
- **Druh E:** Sádrokartonová deska pro vnější opláštění.

Označení podle DIN zůstalo v Německu zachováno ve zbytkové normě DIN 18180: Sádrokartonové desky – Druhy a požadavky, která má národní platnost.

Upravené výrobky ze sádrokartonových desek podle ČSN EN 14190:

- LaCombi
- LaCoustic
- LaPlura podlahový element
- LaWall

| SÁDROKARTONOVÉ DESKY SINIAT | OZNAČENÍ ČSN EN 520 | DIN 18180     |
|-----------------------------|---------------------|---------------|
| LaGyp                       | A                   | GKB           |
|                             | H2                  | GKBI          |
| LaFlamm                     | DF                  | GKF           |
|                             | DFH2                | GKFI          |
| LaFire                      | DF                  | GKF           |
| LaMassiv                    | DF                  | GKF           |
|                             | DFH2                | GKFI          |
| LaHydro                     | GM-FH1I             | GKFI          |
| LaLegra                     | A                   | GKB           |
|                             | H2                  | GKBI          |
| LaSound                     | D                   | GKB           |
|                             | DF                  | GKF           |
|                             | DFH2                | GKFI          |
| LaCompact                   | A                   | GKB           |
|                             | DF                  | GKF           |
|                             | DFH2                | GKFI          |
| LaShop                      | A                   | GKB           |
|                             | H2                  | GKBI          |
|                             | DF                  | GKF           |
|                             | DFH2                | GKFI          |
| LaDeko                      | A                   | GKB           |
|                             | DF                  | GKF           |
| LaCoustic                   | D                   | GKB           |
| LaCurve                     | D                   | AbZ Z-100.9-1 |
| LaPlura Classic             | DEFH1IR             | GKFI          |
| LaPluradeko                 | DEFH1IR             | GKFI          |
| LaPlura Ausbauplatte        | DFH1IR              | GKFI          |
| LaPlura Podlah. deska       | DFH1IR              | GKFI          |
| LaPlura Podlahový díl       | -                   | -             |
| LaWall                      | -                   | GKF           |

# STABILITA A POUŽITELNOST

## Nový způsob výpočtu přináší bezpečnost použití

Sdružení výrobců sádrových desek (IGG) rozšířilo dovolené výšky stěn, dříve stanovené v DIN 18183, prostřednictvím nového všeobecného stavebního zkušebního osvědčení (v německé zkratce AbP). Toto AbP je založeno na výpočetním algoritmu pro určení výšek stěn, který byl vyvinut v MPA Braunschweig, na základě řady zkušebních testů. Do výpočtu jsou zahrnuta rázová a přímková zatížení podle DIN 4103-1, dovolená konzolová zatížení uvedená v DIN 18183 a zatížení větrem podle DIN 1055-4.

Výsledky zkoušek a výpočetní model mohou být také přímo aplikovány pro stanovení dovolených výšek v souladu s normami platnými v ČR tj. s Eurokód, zvláště s ČSN EN 1991-1-1 a ČSN EN 1991-1-4.

## Postup výpočtu deformací příček s kovovou spodní konstrukcí

Nový výpočetní algoritmus používá obecná pravidla posouzení v kombinaci s empiricky stanovenými vlastnostmi stavebních materiálů a konstrukcí z nich sestavených.

- Kovové profily musí být vyrobeny z oceli třídy Dx51D+Z podle ČSN EN 10346: 2009,
- mez kluzu kovových profilů  $\geq 240 \text{ N/mm}^2$ ,
- ve stojině profilu jsou povoleny prostřihy podle DIN 18182-1: 2007,
- opláštění je oboustranné, minimálně ze sádkartonových desek druhu A (GKB) podle ČSN EN 520 (DIN 18180:2007).

Pro výpočet dovolené výšky stěny se použije kombinace zatížení, která vyvoluje největší ohybový moment. Tuhost příčky s kovovou spodní konstrukcí závisí na:

- průřezových rozměrech profilu tj. světlé vzdálenosti mezi deskami opláštění na obou stranách stěny,

- tloušťkách desek,
- počtu vrstev desek,
- typu a vzdálenosti šroubů.

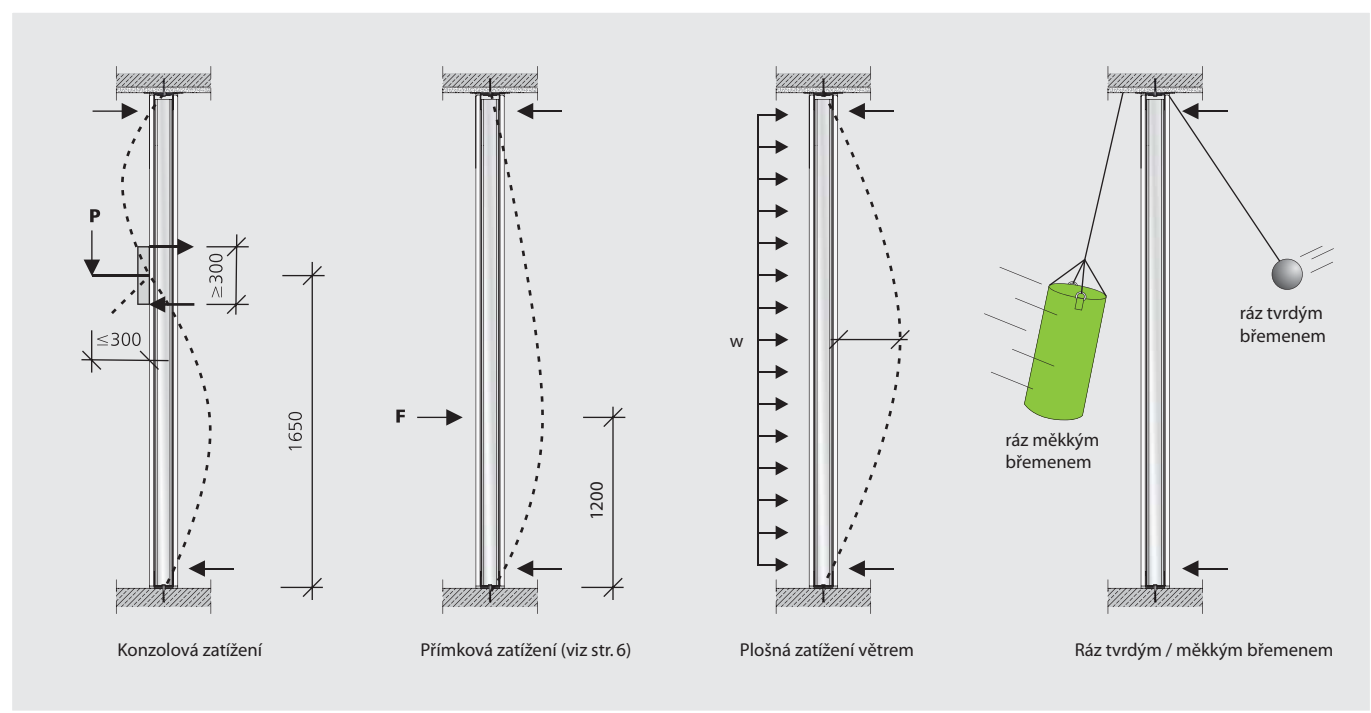
Stabilita a mezní ohybová únosnost vychází z následujících podmínek:

- Mezní stav únosnosti je splněn ve všech případech posouzení mezního stavu použitelnosti,
- oblast použití II podle DIN 4103-1 - přímkové zatížení o velikosti  $1 \text{ kN/m}$  odpovídající příslušné kategorii užitého zatížení podle ČSN EN 1991-1-1
- konzolová zatížení v nejméně příznivé pozici, u jednovrstvého opláštění  $\leq 0,4 \text{ kN}$ , u dvojvrstvého opláštění  $\leq 0,7 \text{ kN}$ ,
- Náhradní průměrné zatížení větrem  $\leq 0,285 \text{ kN/m}^2$ .

V tabulkách jsou jako kvalitativní kritérium, obecně uvedeny tři třídy průhybu:

- $h/200$  – pro výšky stěn  $\geq 2,4 \text{ m}$ ,  $\leq 4,0 \text{ m}$
- $h/350$  – pro výšky stěn  $> 4,0 \text{ m}$ ,  $\leq 12,0 \text{ m}$
- $h/500$  – výšky stěn při odůvodněných individuálních požadavcích a v případě povrchových úprav stěn, citlivých na deformace.

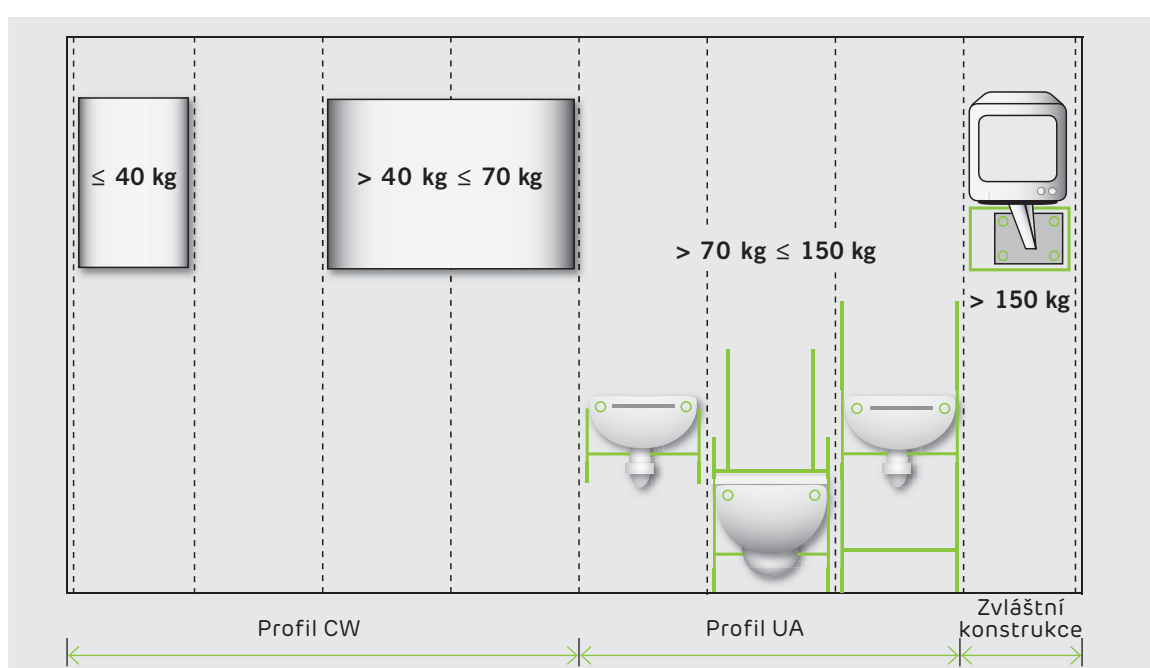
## Průhyby příček s kovovou spodní konstrukcí při různých zatíženích



# KONZOLOVÁ ZATÍŽENÍ PŘÍČEK S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ SW11 A SW12

Konzolová zatížení podle DIN 4103-1, o maximální velikosti 0,4 kN/m při jednovrstvém opláštění a 0,7 kN/m při dvojevrstvém opláštění, mohou být upevněna na libovolném místě příček Siniat s kovovou spodní konstrukcí. Jejich působíště však nesmí být vzdáleno více než 0,3 m od povrchu stěny. Zatížení > 0,7 kN/m a ≤ 1,5 kN/m musí být přenesena pomocí zvláštních konstrukčních prvků do spodní konstrukce, nebo přímo do přilehlé nosné konstrukce.

Zvláštními konstrukčními prvky jsou např. profily UA, příčníky, nebo nosné rámy. Při zatížení přesahujícím 1,5 kN/m je třeba zvláštní konstrukční prvky posoudit statickým výpočtem. Tato pravidla platí pro všechny stěny podle DIN 18183 a podle AbP vydaného IGG, včetně příček s kovovou spodní konstrukcí s klasifikací požární odolnosti.



|                        | LEHKÁ KONZOLOVÁ ZATÍŽENÍ                                        | STŘEDNÍ KONZOLOVÁ ZATÍŽENÍ                             | TĚŽKÁ KONZOLOVÁ ZATÍŽENÍ                       | ZVLÁŠTNÍ ZATÍŽENÍ                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| kN/m <sup>1)</sup>     | ≤ 0,4                                                           | > 0,4 ≤ 0,7                                            | > 0,7 ≤ 1,5                                    | > 1,5                             |
| kg/m <sup>1)</sup>     | ≤ 40                                                            | > 40 ≤ 70                                              | > 70 ≤ 150                                     | > 150                             |
| jednovrstvé opláštění  |                                                                 |                                                        |                                                |                                   |
| Tloušťka desek         | ≤ 12,5 mm                                                       | ≥ 18 mm                                                | dvojevrstvé opláštění                          |                                   |
|                        |                                                                 |                                                        | 12,5 - 15 - 20 - 25 mm                         |                                   |
| Předměty               | Police na knihy<br>Obrazy                                       | Police na knihy<br>Závěsné skříňky<br>Nástěnné baterie | Bojlery<br>Závěsná WC<br>Umyvadla              | Jsou požadována zvláštní opatření |
| Upevnění <sup>2)</sup> | Obrazové háčky nebo hmoždinky na libovolném místě <sup>2)</sup> | Hmoždinky na libovolném místě <sup>2)</sup>            | Příčníky nebo nosné rámy mezi svislými profily |                                   |

<sup>1)</sup> kN nebo kg na metr délky stěny

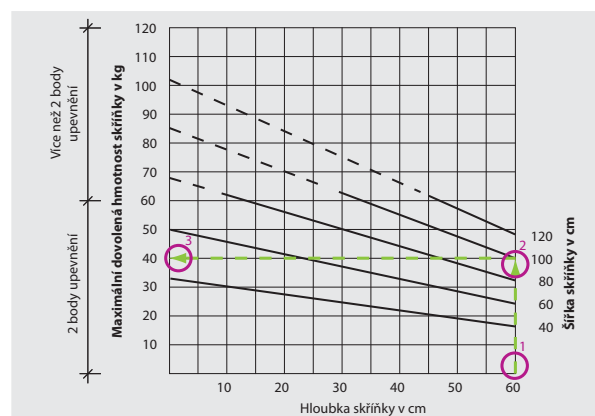
<sup>2)</sup> Vzdálenost mezi body upevnění minimálně 75 mm

## Zatížení na stěnách

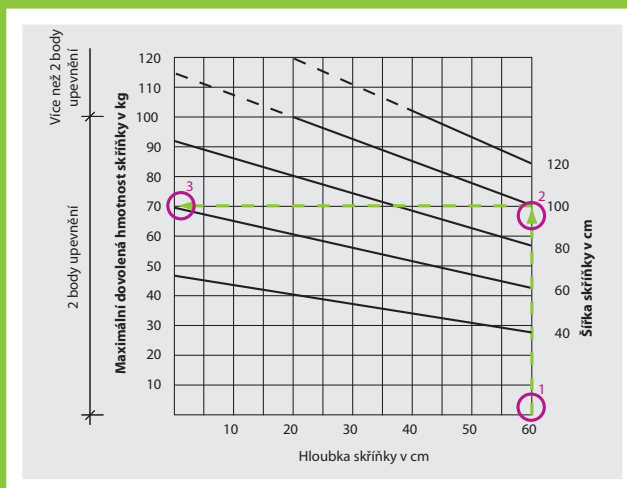
- Zatížení  $\leq 0,4$  kN/m délky stěny mohou být upevněna pomocí vhodných upevňovacích prostředků na libovolném místě opláštění. K upevnění závěsných skříněk, polic na knihy a podobných předmětů se používají speciální rozpěrné a dutinové hmoždinky.
- Zatížení od 0,4 kN/m do 0,7 kN/m délky stěny mohou být upevněna na libovolném místě montovaných stěn, které jsou opláštěny deskami tloušťky minimálně 18 mm.
- Pro zatížení od 0,7 kN/m do 1,5 kN/m délky stěny (např. závěsná WC, umyvadla a bojler) je třeba použít nosné rámy nebo příčníky, které jsou upevněny mezi profily UA. Zatížení musí být přenášeno přímo do nosné podlahy a stropu.

### Příklad:

1. Hloubka skřínky 60 cm
2. Šířka skřínky 100 cm
3. Dovolená hmotnost skřínky



Dovolená konzolová zatížení pro stěnové systémy se sádkartonovými deskami Siniat 12,5 - 15 mm



Dovolená konzolová zatížení pro stěnové systémy se sádkartonovými deskami Siniat 18 - 25 mm

## Kategorie užitečného zatížení dle ČSN EN 1991-1-1 + NA ČR – vodorovné zatížení příček

| KATEGORIE | POUŽITÍ                                                                              | PŘÍKLAD                                                                                                                                                                                   | ZATÍŽENÍ PŘÍMKOVÉ [kN/m] |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| A         | Obytné plochy a plochy pro domácí činnost                                            | - Místnosti obytných budov a domů,<br>- lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích,<br>- ložnice hotelů a ubytoven,<br>- kuchyně a toalety.                                                   | 0,5                      |
| B         | Kancelářské plochy                                                                   |                                                                                                                                                                                           | 1,0                      |
| C         | Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí (kromě ploch v kategoriích A, B a D) | C1 Plochy se stoly, např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.                                                                                    | 1,0                      |
|           |                                                                                      | C2 Plochy se zabudovanými sedadly, např. plochy v kostelech, divadlech nebo kinech, v konf. sálech, přednáškových nebo zasedacích místnostech, nádražích a jiných čekárnách.              | 1,0                      |
|           |                                                                                      | C3 Plochy bez překážek pro pohyb osob, např. plochy v muzeích, výstavních sálích a přístup. plochy ve veřejných a administr. budovách, hotelích, nemocnicích, železnič. nádražích halách. | 1,0                      |
|           |                                                                                      | C4 Plochy určené k pohyb. aktivitám, např. taneční sály, tělocvičny, jeviště atd.                                                                                                         | 1,0                      |
|           |                                                                                      | C5 Plochy, kde může dojít k vysoké koncentraci lidí, např. budovy pro veřejné akce jako koncertní síně, sportovní haly vč. tribun, terasy a přístupové plochy, železniční nástupiště.     | 5,0                      |
| D         | Obchodní plochy                                                                      | D1 Plochy v malých obchodech.                                                                                                                                                             | 1,0                      |
|           |                                                                                      | D2 Plochy v obchodních domech.                                                                                                                                                            | 1,0                      |
| E         | Plochy pro skladování a průmyslovou činnost                                          | E1 Plochy, kde může dojít k hromadění zboží, včetně přístupových ploch, např. plochy pro skladování vč. skladů knih a dokumentů.                                                          | 2,0                      |
|           |                                                                                      | E2 Plochy pro průmyslovou činnost.                                                                                                                                                        | 2,0                      |

# VÝŠKY PŘÍČEK S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ

Výšky příček s kovovou spodní konstrukcí SW11 a SW12 bez požární odolnosti  
Výpočet metodou IGG pro zatížení podle Eurokódů - vodorovné a vítr

| OZNAČENÍ KONSTRUKCE | TLOUŠŤKA<br>PŘÍČKY | TLOUŠŤKA<br>DESEK | PROFIL                                        | HMOTNOST<br>PŘÍČKY          | MAXIMÁLNÍ VÝŠKA PŘÍČKY v m<br>PRO KATEGORII UŽITNÉHO ZATÍŽENÍ<br>ČSN EN 1991-1-1 |                                |       |       |
|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|
|                     |                    |                   |                                               |                             | 0,5 kN/m<br>A                                                                    | 1,0 kN/m<br>B, C1 – C4, D1, D2 |       |       |
|                     |                    |                   | VČETNĚ ZATÍŽENÍ VĚTREM DLE<br>ČSN EN 1991-1-4 |                             |                                                                                  |                                |       |       |
|                     | 0                  | 0,285 kN/m²       |                                               |                             |                                                                                  |                                |       |       |
|                     |                    |                   |                                               | OSOVÁ VZDÁLENOST PROFILŮ mm |                                                                                  |                                |       |       |
|                     |                    |                   |                                               | 625                         | 625                                                                              | 417                            | 313   |       |
| CW 50/75/1-12,5     | 75                 | 12,5              | 50                                            | 20-24                       | 3,20                                                                             | 2,75                           | 3,85  | 4,00  |
| CW 50/100/2-12,5    | 100                | 2 x 12,5          | 50                                            | 40-48                       | 4,00                                                                             | 4,00                           | 4,00  | 4,35  |
| CW 50/125/3-12,5    | 125                | 3 x 12,5          | 50                                            | 56-64                       | 5,20                                                                             | 5,20                           | 6,05  | 6,50  |
| CW 75/100/1-12,5    | 100                | 12,5              | 75                                            | 20-24                       | 4,50                                                                             | 4,00                           | 4,35  | 4,85  |
| CW 75/125/2-12,5    | 125                | 2 x 12,5          | 75                                            | 40-48                       | 5,50                                                                             | 5,05                           | 6,00  | 6,50  |
| CW 75/150/3-12,5    | 150                | 3 x 12,5          | 75                                            | 56-64                       | 7,70                                                                             | 7,70                           | 8,40  | 8,75  |
| CW 100/125/1-12,5   | 125                | 12,5              | 100                                           | 20-24                       | 5,10                                                                             | 5,10                           | 5,95  | 6,55  |
| CW 100/150/2-12,5   | 150                | 2 x 12,5          | 100                                           | 40-48                       | 7,20                                                                             | 7,20                           | 8,05  | 8,55  |
| CW 100/175/3-12,5   | 175                | 3 x 12,5          | 100                                           | 56-64                       | 9,75                                                                             | 9,75                           | 10,30 | 10,65 |
| CW 125/150/1-12,5   | 150                | 12,5              | 125                                           | 20-24                       | 6,65                                                                             | 6,65                           | 7,60  | 8,30  |
| CW 125/175/2-12,5   | 175                | 2 x 12,5          | 125                                           | 40-48                       | 9,10                                                                             | 9,10                           | 9,80  | 10,30 |
| CW 125/200/3-12,5   | 200                | 3 x 12,5          | 125                                           | 56-64                       | 11,35                                                                            | 11,35                          | 11,75 | 12,00 |
| CW 150/175/1-12,5   | 175                | 12,5              | 150                                           | 20-24                       | 8,20                                                                             | 8,20                           | 9,15  | 9,80  |
| CW 150/200/2-12,5   | 200                | 2 x 12,5          | 150                                           | 40-48                       | 10,60                                                                            | 10,60                          | 11,25 | 11,70 |
| CW 150/225/3-12,5   | 225                | 3 x 12,5          | 150                                           | 56-64                       | 12,00                                                                            | 12,00                          | 12,00 | 12,00 |

Tabulka obsahuje výšky příček pro jednotlivé kategorie užitého zatížení podle ČSN EN 1991-1-1, stanovené v souladu s AbP P-1568/380/09-MPA BS.

Pro konstrukce s deskami tloušťky 15 mm platí stejné výšky jako pro konstrukce s deskami tloušťky 12,5 mm.

Jako kvalitativní kritéria pro údaje v tabulce slouží obecně tři třídy deformace:

1. h/200 – Výšky příček  $\geq 2,4$  m,  $\leq 4,0$  m
2. h/350 – Výšky příček  $> 4,0$  m  $\leq 12,0$  m
3. h/500 – Výšky příček v odůvodněných výjimečných případech a pro povrchy stěn, které vyžadují minimální deformace.

Informace o možnosti použití větších výšek a výšek pro jiná zatížení si vyžádejte od svého dodavatele.

# POŽÁRNÍ ODOLNOST PŘÍČEK S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ

## Požární odolnost příček s kovovou spodní konstrukcí SW11 a SW12

| OZNAČENÍ<br>KONSTRUKCE                                                | TLOUŠŤKA<br>PŘÍČKY | TLOUŠŤKA<br>DESEK | DRUH DESEK<br>DLE DIN 18180<br>NÁZVY DESEK<br>SINIAT<br>VIZ STR. 3 | DRUH DESEK<br>DLE<br>ČSN EN 520<br>ZNAČENÍ TYP<br>OBSAHUJE <sup>1)</sup> | PROFIL<br><br>mm | VÝŠKA PŘÍČKY (m) PRO OBLAST POUŽITÍ<br>A OSOVOU ROZTEČ PROFILŮ (mm) |       |       |       |      |       | POŽÁRNÍ<br>ODOLNOST |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|-------|---------------------|
|                                                                       | mm                 | mm                |                                                                    |                                                                          |                  | OB 1                                                                |       |       | OB 2  |      |       |                     |
|                                                                       |                    |                   |                                                                    |                                                                          |                  | 625                                                                 | 417   | 313   | 625   | 417  | 313   |                     |
| SW11 PŘÍČKY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S JEDNOVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM |                    |                   |                                                                    |                                                                          |                  |                                                                     |       |       |       |      |       |                     |
| CW 50/75/1-12,5                                                       | 75                 | 12,5              | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 50               | 3,00                                                                | 3,65  | 4,20  | 2,75  | 3,35 | 3,85  | EI 30 DP1           |
| CW 50/75/1-12,5                                                       | 75                 | 12,5              | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 50               | 3,00                                                                | 3,65  | 4,20  | 2,75  | 3,35 | 3,85  | EI 45 DP1           |
| CW 50/80/1-15                                                         | 80                 | 15                | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 50               | 3,15                                                                | 3,85  | 4,45  | 2,85  | 3,50 | 4,05  | EI 60 DP1           |
| CW 75/100/1-12,5                                                      | 100                | 12,5              | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 75               | 4,50                                                                | 4,95  | 4,00  | 3,75  | 4,00 | 4,00  | EI 30 DP1           |
| CW 75/100/1-12,5                                                      | 100                | 12,5              | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 75               | 4,50                                                                | 4,95  | 5,70  | 3,75  | 4,55 | 5,25  | EI 45 DP1           |
| CW 75/105/1-15                                                        | 105                | 15                | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 75               | 4,50                                                                | 5,20  | 6,00  | 3,90  | 4,80 | 5,50  | EI 60 DP1           |
| CW 100/125/1-12,5                                                     | 125                | 12,5              | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 100              | 5,00                                                                | 4,00  | 4,00  | 4,25  | 4,00 | 4,00  | EI 30 DP1           |
| CW 100/125/1-12,5                                                     | 125                | 12,5              | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 100              | 5,00                                                                | 6,05  | 6,95  | 4,25  | 5,55 | 6,40  | EI 45 DP1           |
| CW 100/130/1-15                                                       | 130                | 15                | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 100              | 5,25                                                                | 6,40  | 7,40  | 4,80  | 5,85 | 6,80  | EI 60 DP1           |
|                                                                       |                    |                   |                                                                    |                                                                          |                  | 500                                                                 | 100   | 500   | 1000  |      |       |                     |
| CW 50/100/1-25                                                        | 100                | 25                | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 50               | 3,60 *                                                              | 1,80* | 3,60* | 1,80* |      |       | EI 60 DP1           |
| CW 75/125/1-25                                                        | 125                | 25                | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 75               | 5,30 *                                                              | 3,00* | 5,30* | 3,00* |      |       | EI 60 DP1           |
| CW 100/150/1-25                                                       | 150                | 25                | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 100              | 6,50 *                                                              | 6,00* | 6,50* | 6,00* |      |       | EI 60 DP1           |
| CW 125/175/1-25                                                       | 175                | 25                | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 125              | 7,00 *                                                              | 6,50* | 7,00* | 6,50* |      |       | EI 60 DP1           |
| CW 150/200/1-25                                                       | 200                | 25                | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 150              | 7,50 *                                                              | 7,00* | 7,50* | 7,00* |      |       | EI 60 DP1           |
| SW12 PŘÍČKY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S VÍCEVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM  |                    |                   |                                                                    |                                                                          |                  |                                                                     |       |       |       |      |       |                     |
|                                                                       |                    |                   |                                                                    |                                                                          |                  | 625                                                                 | 417   | 313   | 625   | 417  | 313   |                     |
| CW 50/100/2-12,5                                                      | 100                | 2x12,5            | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 50               | 4,00                                                                | 4,00  | 4,00  | 3,50  | 4,00 | 4,00  | EI 60 DP1           |
| CW 50/100/2-12,5                                                      | 100                | 2x12,5            | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 50               | 4,00                                                                | 4,55  | 5,30  | 3,50  | 4,20 | 4,85  | EI 90 DP1           |
| CW 50/110/2-15                                                        | 110                | 2x15              | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 50               | 4,05                                                                | 4,95  | 5,70  | 3,70  | 4,55 | 5,25  | EI 120 DP1          |
| CW 50/125/3-12,5                                                      | 125                | 3x12,5            | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 50               | 4,50                                                                | 5,50  | 6,35  | 4,10  | 5,05 | 5,80  | EI 120 DP1          |
| CW 75/125/2-12,5                                                      | 125                | 2x12,5            | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 75               | 4,00                                                                | 4,00  | 4,00  | 4,00  | 4,00 | 4,00  | EI 60 DP1           |
| CW 75/125/2-12,5                                                      | 125                | 2x12,5            | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 75               | 5,50                                                                | 6,30  | 7,30  | 5,00  | 5,75 | 6,65  | EI 90 DP1           |
| CW 75/135/2-15                                                        | 135                | 2x15              | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 75               | 5,60                                                                | 6,85  | 7,90  | 5,10  | 6,25 | 7,25  | EI 120 DP1          |
| CW 75/150/3-12,5                                                      | 150                | 3x12,5            | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 75               | 6,25                                                                | 7,65  | 8,85  | 5,75  | 7,00 | 8,10  | EI 120 DP1          |
| CW 100/150/2-12,5                                                     | 150                | 2x12,5            | GKB / GKBI                                                         | A / H2 / D                                                               | 100              | 4,00                                                                | 4,00  | 4,00  | 4,00  | 4,00 | 4,00  | EI 60 DP1           |
| CW 100/150/2-12,5                                                     | 150                | 2x12,5            | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 100              | 6,50                                                                | 7,85  | 9,10  | 5,75  | 7,20 | 8,35  | EI 90 DP1           |
| CW 100/160/2-15                                                       | 160                | 2x15              | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 100              | 7,00                                                                | 8,60  | 9,90  | 6,40  | 7,85 | 9,10  | EI 120 DP1          |
| CW 100/175/3-12,5                                                     | 175                | 3x12,5            | GKF / GKFI                                                         | DF                                                                       | 100              | 7,90                                                                | 9,70  | 11,15 | 7,25  | 8,85 | 10,25 | EI 120 DP1          |

**Poznámky:** Poznámky k průkazu požární odolnosti viz strany 26-27.

U všech uvedených konstrukcí není izolace nutná z požárního hlediska, ale je možno ji použít z důvodů akustických nebo tepelně-izolačních. Izolace musí být z minerálních vláken, třídy reakce na oheň min. A2.

<sup>1)</sup> Značením DF se rozumí, že značení TYP může obsahovat vedle nutných písmen D a F i další písmena v různých kombinacích a pořadí. Značením A / H2 / D se rozumí značení : samotné A nebo H2 nebo D.

\*) Desky jsou kladeny horizontálně.



# OCHRANA PROTI HLUKU

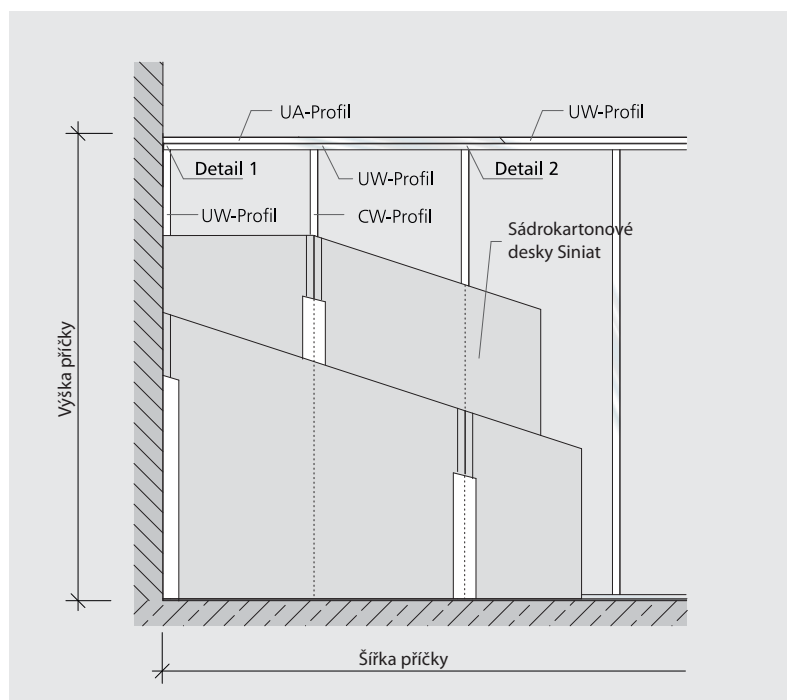
## PŘÍČEK S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ

Ochrana proti hluku příček s kovovou spodní konstrukcí SW11 a SW12

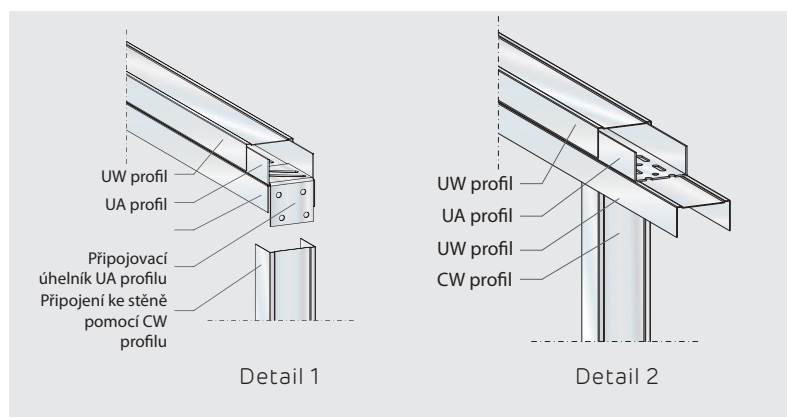
| OZNAČENÍ KONSTRUKCE                                                          | TLOUŠŤKA PŘÍČKY mm | TLOUŠŤKA DESEK mm | DRUH DESEK      | PROFIL mm | HMOTNOST PŘÍČKY kg/m <sup>2</sup> | IZOLACE mm | NEPRŮZVUČNOST R <sub>w</sub> dB | PRŮKAZ                                |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------|-----------------------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| <b>SW11 PŘÍČKY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S JEDNOVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM</b> |                    |                   |                 |           |                                   |            |                                 |                                       |
| CW 50/75/1-12,5                                                              | 75                 | 12,5              | LaGyp           | 50        | 20                                | bez        | 34                              | RM 2007-001                           |
| CW 50/75/1-12,5                                                              | 75                 | 12,5              | LaGyp           | 50        | 21                                | 40         | 43                              | PB 2112/4852-1                        |
| CW 50/75/1-12,5                                                              | 75                 | 12,5              | LaFlamm         | 50        | 23                                | bez        | 36                              | RM 2007-002                           |
| CW 50/75/1-12,5                                                              | 75                 | 12,5              | LaFlamm         | 50        | 23                                | 40         | 43                              | PB 2112/4852-1                        |
| CW 50/75/1-12,5                                                              | 75                 | 12,5              | LaSound/LaPlura | 50        | 24                                | 40         | 47/48                           | PB 2020/5123-7                        |
| CW 50/80/1-15                                                                | 80                 | 15                | LaFlamm         | 50        | 29                                | 40         | 47                              | RM 2014-1126                          |
| CW 75/100/1-12,5                                                             | 100                | 12,5              | LaGyp           | 75        | 21                                | bez        | 36                              | RM 2007-003                           |
| CW 75/100/1-12,5                                                             | 100                | 12,5              | LaGyp           | 75        | 24                                | 60         | 45                              | PB 2112/4852-5                        |
| CW 75/100/1-12,5                                                             | 100                | 12,5              | LaFlamm         | 75        | 24                                | bez        | 37                              | RM 2007-005                           |
| CW 75/100/1-12,5                                                             | 100                | 12,5              | LaFlamm         | 75        | 24                                | 60         | 45                              | PB 2112/4852-5                        |
| CW 75/100/1-12,5                                                             | 100                | 12,5              | LaSound/LaPlura | 75        | 28                                | 60         | 50/51                           | PB 2020/5123-11                       |
| CW 75/105/1-15                                                               | 105                | 15                | LaFlamm         | 75        | 30                                | 60         | 49                              | RM 2014-1126                          |
| CW 100/125/1-12,5                                                            | 125                | 12,5              | LaGyp           | 100       | 25                                | bez        | 36                              | RM 2007-006                           |
| CW 100/125/1-12,5                                                            | 125                | 12,5              | LaGyp           | 100       | 27                                | 80         | 47                              | PB 2112/4852-3                        |
| CW 100/125/1-12,5                                                            | 125                | 12,5              | LaFlamm         | 100       | 28                                | bez        | 36                              | RM 2007-009                           |
| CW 100/125/1-12,5                                                            | 125                | 12,5              | LaFlamm         | 100       | 28                                | 80         | 47                              | PB 2112/4852-3                        |
| CW 100/125/1-12,5                                                            | 125                | 12,5              | LaSound/LaPlura | 100       | 30                                | 40         | 48                              | RM 2007-010/12                        |
| CW 100/125/1-12,5                                                            | 125                | 12,5              | LaSound/LaPlura | 100       | 30                                | 60         | 49                              | RM 2007-010/13                        |
| CW 100/125/1-12,5                                                            | 125                | 12,5              | LaSound/LaPlura | 100       | 30                                | 80         | 52/54                           | PB 2020/5123-1                        |
| CW 100/130/1-15                                                              | 130                | 15                | LaFlamm         | 100       | 34                                | 80         | 50                              | RM 2014-1126                          |
| <b>SW12 PŘÍČKY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S VÍCEVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM</b>  |                    |                   |                 |           |                                   |            |                                 |                                       |
| CW 50/100/2-12,5                                                             | 100                | 2 x 12,5          | LaGyp           | 50        | 37                                | bez        | 43                              | RM 2007-010/17                        |
| CW 50/100/2-12,5                                                             | 100                | 2 x 12,5          | LaGyp           | 50        | 38                                | 40         | 52                              | PB 2112/4852-2                        |
| CW 50/100/2-12,5                                                             | 100                | 2 x 12,5          | LaFlamm         | 50        | 44                                | bez        | 43                              | RM 2007-010/18                        |
| CW 50/100/2-12,5                                                             | 100                | 2 x 12,5          | LaFlamm         | 50        | 45                                | 40         | 52                              | PB 2112/4852-2                        |
| CW 50/100/2-12,5                                                             | 100                | 2 x 12,5          | LaSound/LaPlura | 50        | 48                                | 40         | 56/59                           | PB 2020/5123-6                        |
| CW 50/110/2-15                                                               | 110                | 2 x 15            | LaFlamm         | 50        | 51                                | 40         | 56                              | RM 2014-1126                          |
| CW 75/125/2-12,5                                                             | 125                | 2 x 12,5          | LaGyp           | 75        | 37                                | bez        | 45                              | RM 2007-010/19                        |
| CW 75/125/2-12,5                                                             | 125                | 2 x 12,5          | LaGyp           | 75        | 38                                | 60         | 54                              | PB 2112/4852-6                        |
| CW 75/125/2-12,5                                                             | 125                | 2 x 12,5          | LaFlamm         | 75        | 44                                | bez        | 45                              | RM 2007-010/20                        |
| CW 75/125/2-12,5                                                             | 125                | 2 x 12,5          | LaFlamm         | 75        | 45                                | 60         | 54                              | PB 2112/4852-6                        |
| CW 75/125/2-12,5                                                             | 125                | 2 x 12,5          | LaSound/LaPlura | 75        | 48                                | 60         | 58/63*                          | PB 2020/5123-10/<br>PB 17230343V01    |
| CW 75/135/2-15                                                               | 135                | 2 x 15            | LaFlamm         | 75        | 51                                | 60         | 58                              | RM 2014-1126                          |
| CW 100/150/2-12,5                                                            | 150                | 2 x 12,5          | LaGyp           | 100       | 37                                | bez        | 45                              | RM 2007-010/21                        |
| CW 100/150/2-12,5                                                            | 150                | 2 x 12,5          | LaGyp           | 100       | 39                                | 80         | 56                              | PB 2112/4852-4                        |
| CW 100/150/2-12,5                                                            | 150                | 2 x 12,5          | LaFlamm         | 100       | 44                                | bez        | 47                              | RM 2007-010/22                        |
| CW 100/150/2-12,5                                                            | 150                | 2 x 12,5          | LaFlamm         | 100       | 46                                | 80         | 56                              | PB 2112/4852-4                        |
| CW 100/150/2-12,5                                                            | 150                | 2 x 12,5          | LaSound/LaPlura | 100       | 48                                | 80         | 59/64*                          | PB 2020/5123-2/<br>PB 2052/7455-DK/br |
| CW 100/160/2-15                                                              | 160                | 2 x 15            | LaFlamm         | 100       | 52                                | 80         | 58                              | RM 2014-1126                          |

\* 2. vrstva upevněna sponkami (jen u opláštění deskami LaPlura)

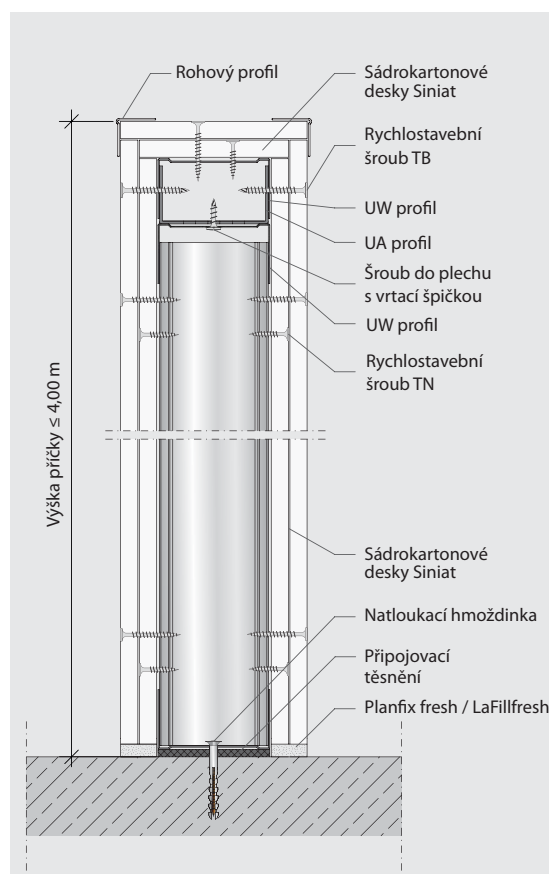
# PŘÍČKY S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ BEZ PŘIPOJENÍ KE STROPU



Příčka bez horního připojení – pohled



Detail 1: Připojení ke stěně – Detail 2: Připojovací CW profil



Příčka bez horního připojení – řez

| UA-PROFIL       | MAX. DOVOLENÁ ŠÍŘKA PŘÍČKY  |                                 |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|
|                 | OPLÁŠTĚNÍ<br>≥ 12,5 mm<br>m | OPLÁŠTĚNÍ<br>≥ 2 x 12,5 mm<br>m |
| TL. PLECHU 2 mm |                             |                                 |
| UA 50           | 3,00                        | 4,00                            |
| UA 75           | 4,50                        | 5,50                            |
| UA 100          | 5,00                        | 6,50                            |

Šířka příčky = rozpětí UA profilu

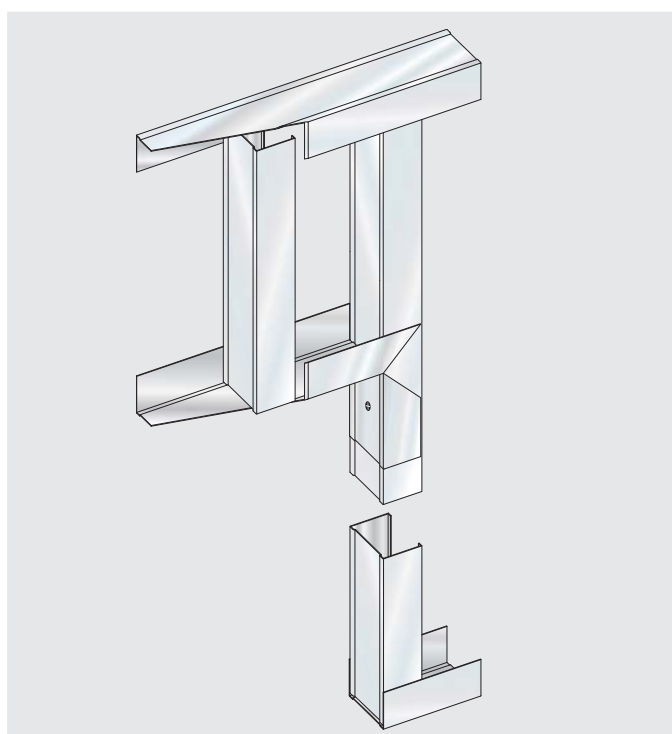
- Výška příčky max. 4,00 m
- Stykování UA profilů není dovoleno.
- Tyto stěnové konstrukce nesplňují žádné požadavky na požární odolnost nebo ochranu proti hluku.

# DVEŘNÍ OTVORY V PŘÍČKÁCH S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ SW11 A SW12

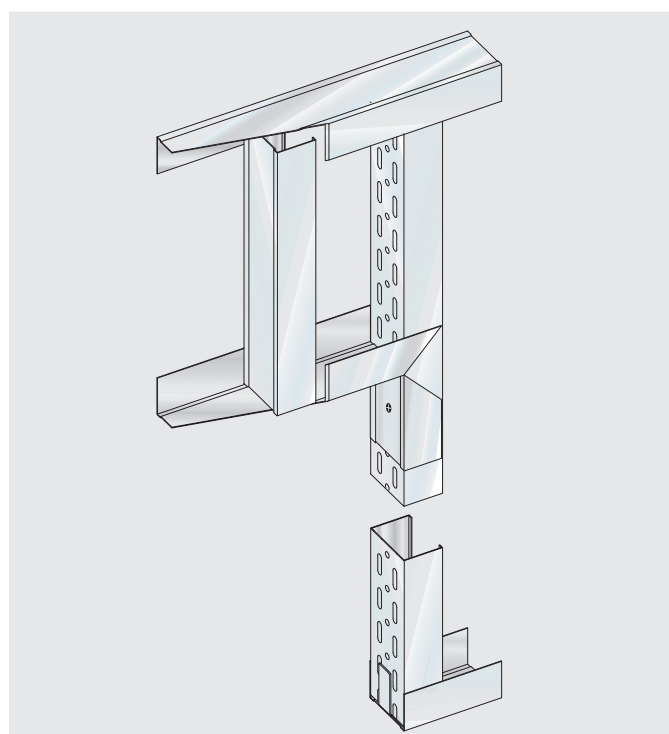
Dveřní otvory lze umístit v libovolném místě příčky. Opláštění příčky musí být provedeno tak, aby spáry nebyly v prodloužení os stojek zárubně ani osy nadpraží zárubně. Odsazení spár opláštění od os stojek a nadpraží zárubně musí být minimálně 150 mm.

Jako svislé profily ke kotvení zárubně mohou být použity CW profily při výšce příčky do 2,60 m, světlé šířce otvoru ≤ 885 mm a hmotnosti dveřního křídla ≤ 25 kg.

V případě větší výšky příčky, širšího otvoru nebo větší hmotnosti dveřního křídla je nutno použít UA profily s příslušnými kotevními úhelníky. Jako profil v nadpraží může být až do šířky otvoru 1250 mm použit standardní UW profil.



Otvor pro dveřní zárubeň s CW profily



Otvor pro dveřní zárubeň s UA profily

## Hmotnost dveřního křídla a profily

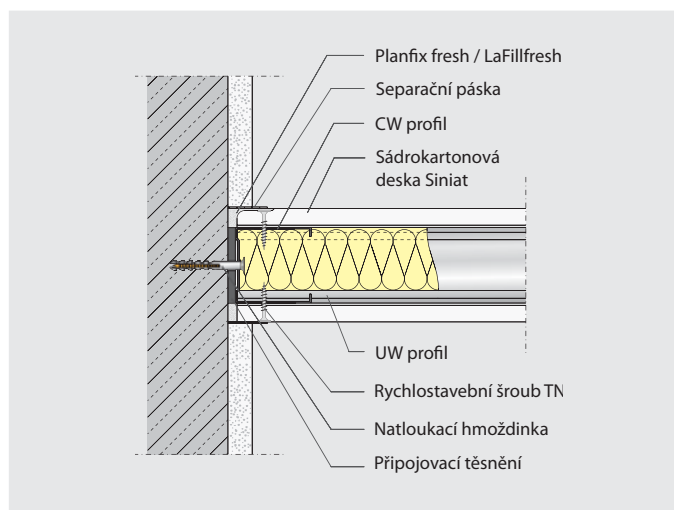
Použití UA profilů pro jednokřídlové dveře šířky ≤ 1,25 m se v závislosti na hmotnosti dveřního křídla a maximální výšce příčky řídí údaji v tabulce.

Dveře ve vyšších příčkách, nebo o větší hmotnosti dveřního křídla musí být osazeny do konstrukce z uzavřených ocelových profilů, která zabrání otřesům příčky a sedání dveří.

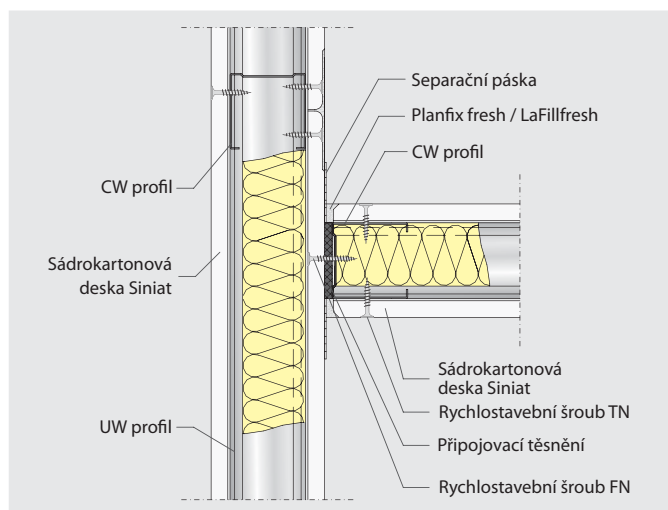
| KONSTRUKCE PŘÍČKY | UA PROFIL | HMOTNOST DVEŘNÍHO KŘÍDLA | MAX. VÝŠKA PŘÍČKY |
|-------------------|-----------|--------------------------|-------------------|
| SW11              | 50-2      | 50 kg                    | 2,75 m            |
|                   | 75-2      | 75 kg                    | 3,50 m            |
|                   | 100-2     | 100 kg                   | 4,00 m            |
| SW12              | 50-2      | 50 kg                    | 4,00 m            |
|                   | 75-2      | 75 kg                    | 5,00 m            |
|                   | 100-2     | 100 kg                   | 6,00 m            |

# PŘÍČKY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S JEDNOVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM

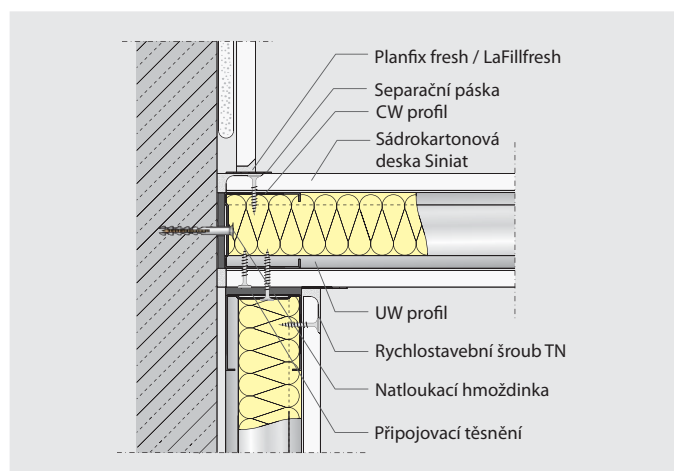
## Připojení ke stěně SW11



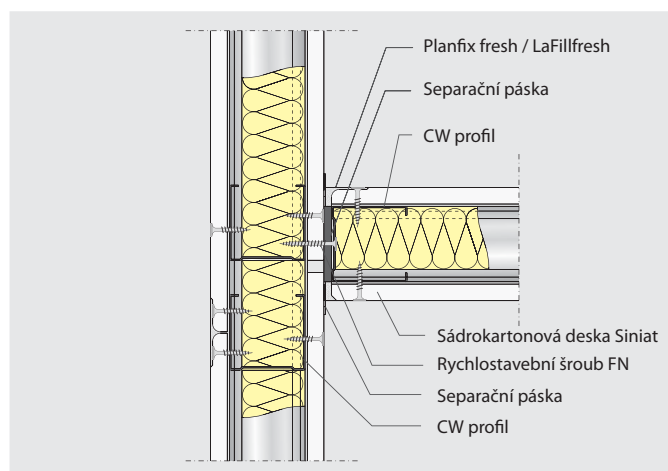
SW11 WA MW01 – Připojení k masivní stěně



SW11 WA TW01 – T styk s průběžným opláštěním

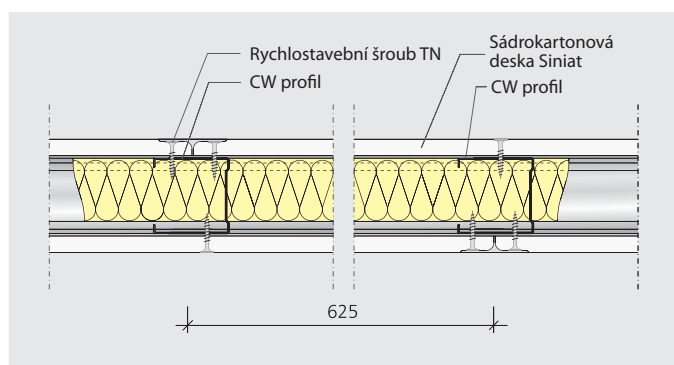


SW11 WA TP02 – Připojení k masivní stěně se suchou omítkou a přesazenou stěnou



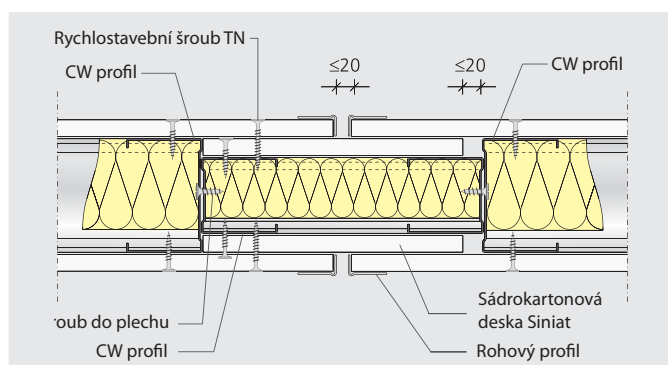
SW11 WA TW02 – T styk s dělicí spárou v jednovrstvém opláštění

## Styk desek SW11



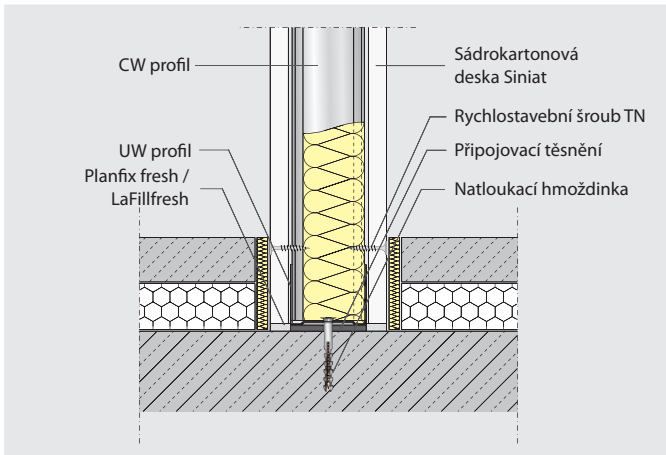
SW11 WA PS01 – Provedení spár ve syku desek s přesazením spár na protilehlých stranách

## Dilatační spára SW11

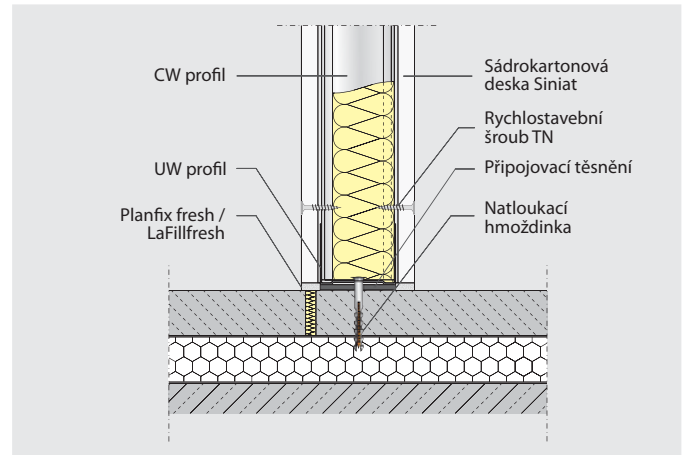


SW11 BF02 – Dilatační spára EI 30 s jednovrstvým opláštěním

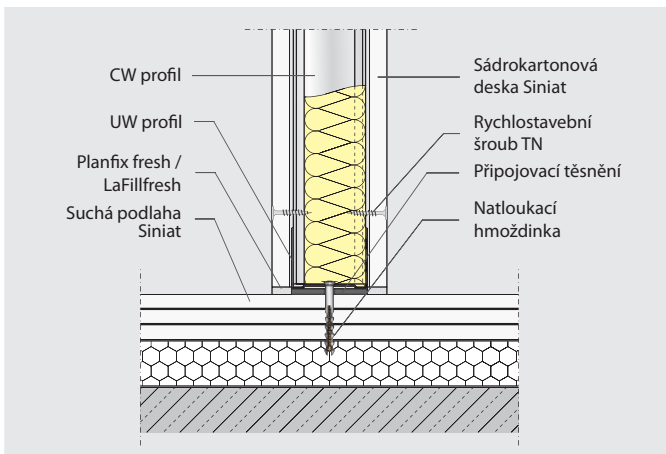
## Připojení ke stěně SW11



**SW11 BA MD01** – Připojení k masivnímu stropu s plovoucí podlahou přerušenu příčkou

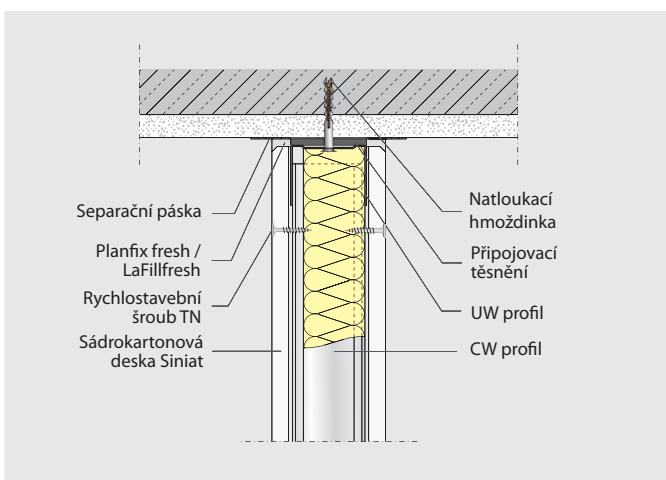


**SW11 BA ES01** – Připojení k masivnímu stropu s dělící spárou v plovoucí podlaze

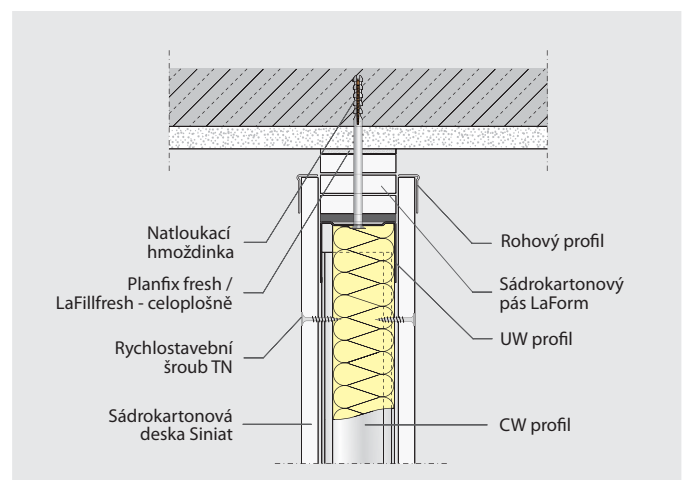


**SW11 BA TB01** – Připojení k suché podlaze

## Připojení ke stropu SW11

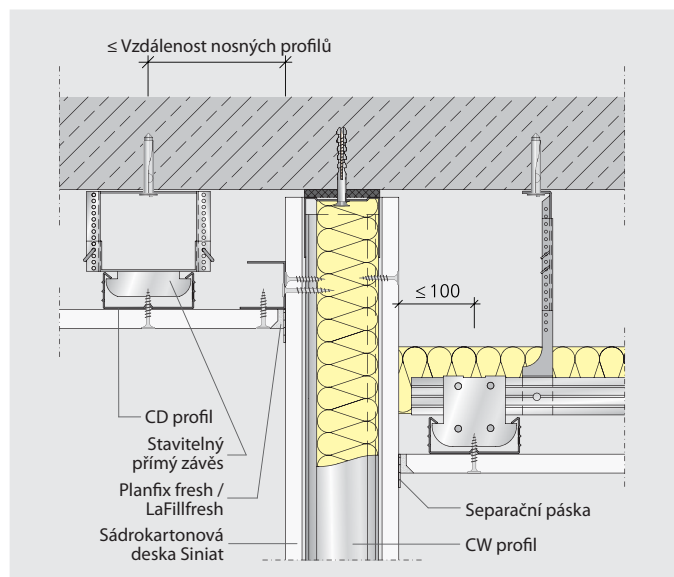


**SW11 DA MD01** – Pevné připojení k masivnímu stropu

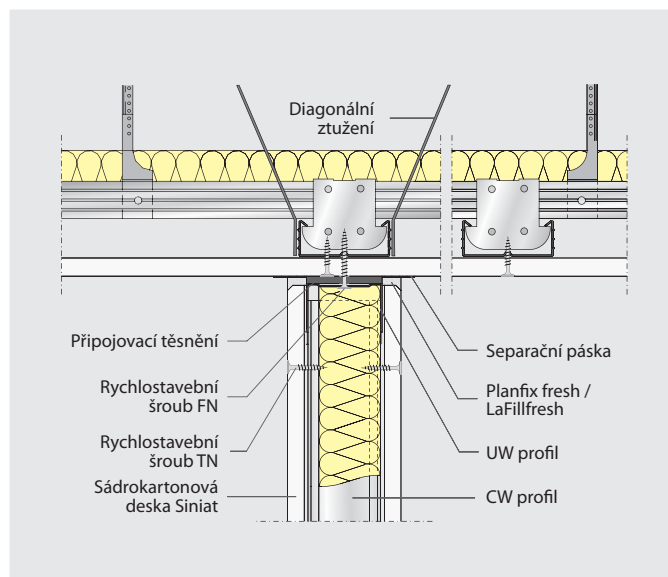


**SW11 DA MD04** – Kluzné připojení ke stropu

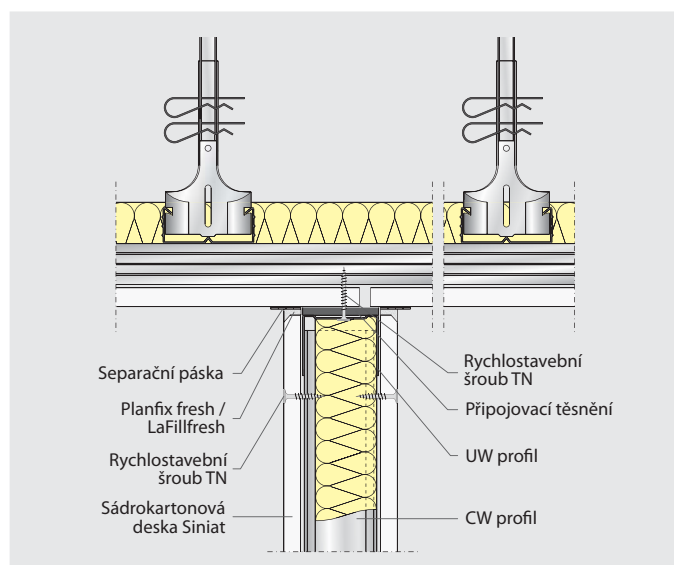
## Připojení ke stropu SW11



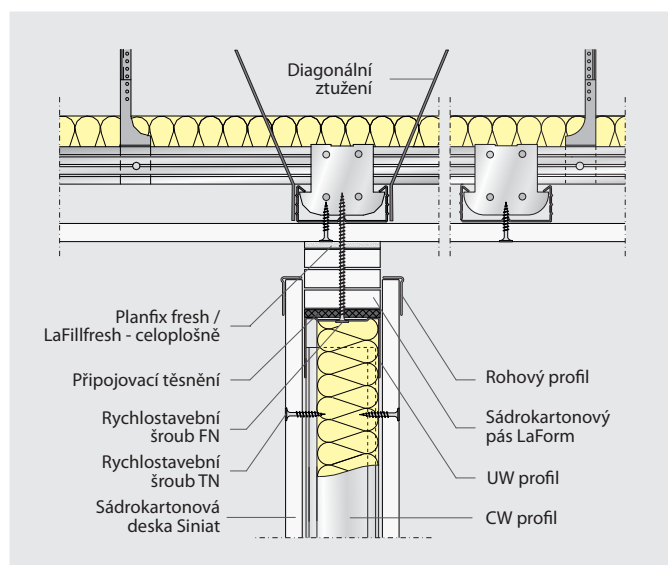
**SW11 DA MD08** – Připojení ke stropu s přerušným obkladem nebo pohledem



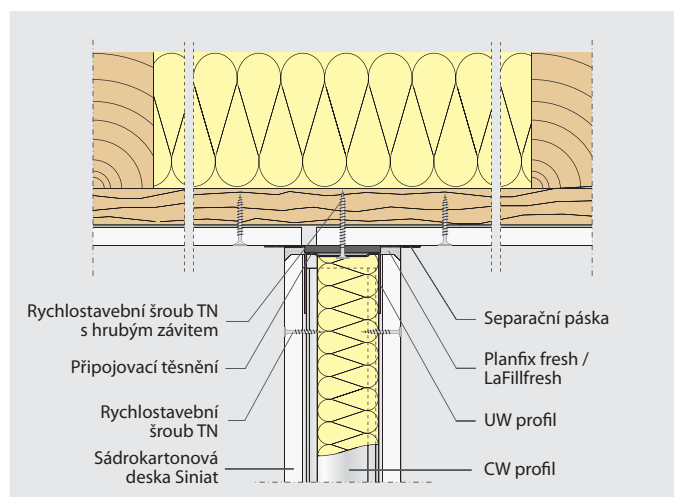
**SW11 DA UD01** – Připojení ke stropu s průběžným pohledem s jednovrstvým nebo vícevrstevným opláštěním



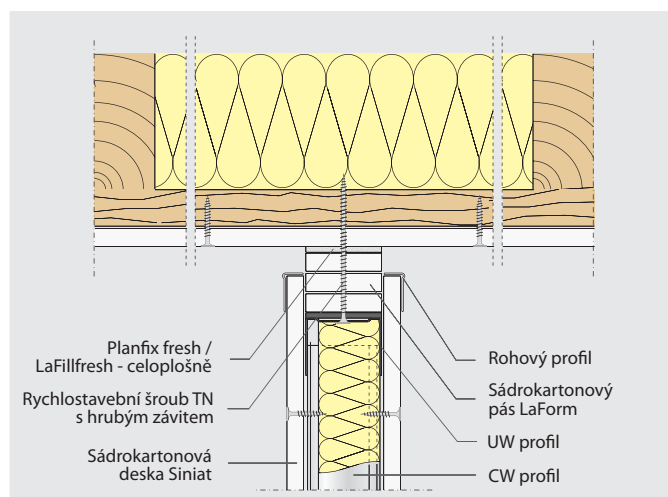
**SW11 DA UD05** – Připojení ke stropu s dělicí spárou v opláštění pohledu



**SW11 DA UD04** – Kluzné připojení k pohledu



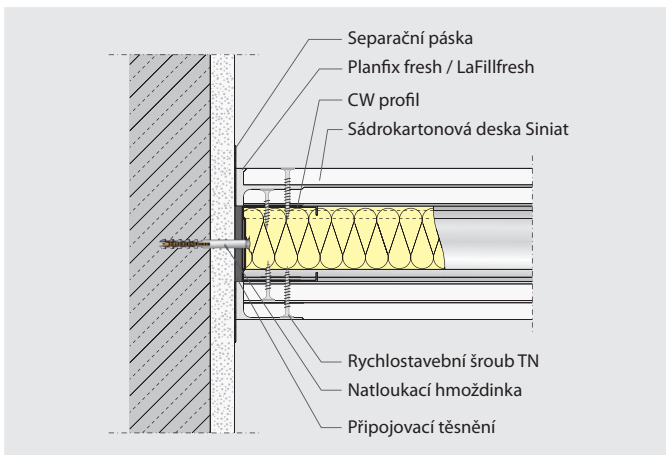
**SW11 DA HD02** – Připojení k dřevěnému trámovému stropu s dělicí spárou v opláštění



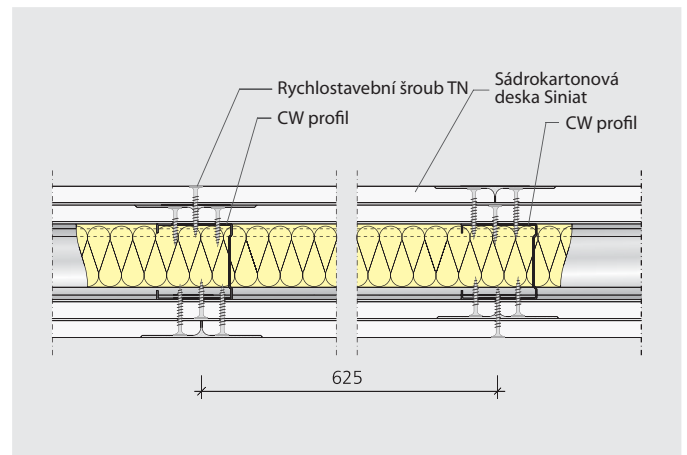
**SW11 DA HD06** – Kluzné připojení k dřevěnému trámovému stropu s obkladem

# PŘÍČKY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ S VÍCEVRSTVÝM OPLÁŠTĚNÍM

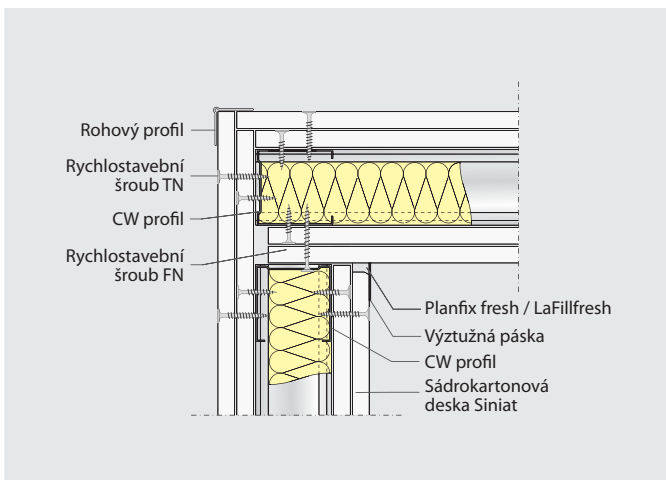
Připojení ke stěně, provedení rohu a T styk SW12



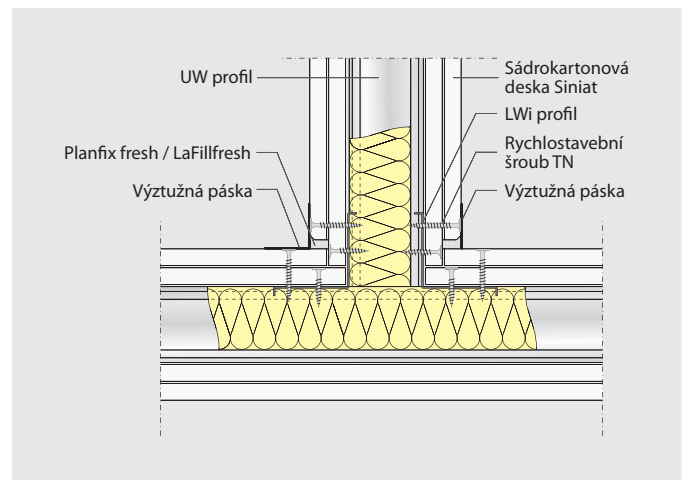
SW12 WA MW01 – Pevné připojení k masivní stěně



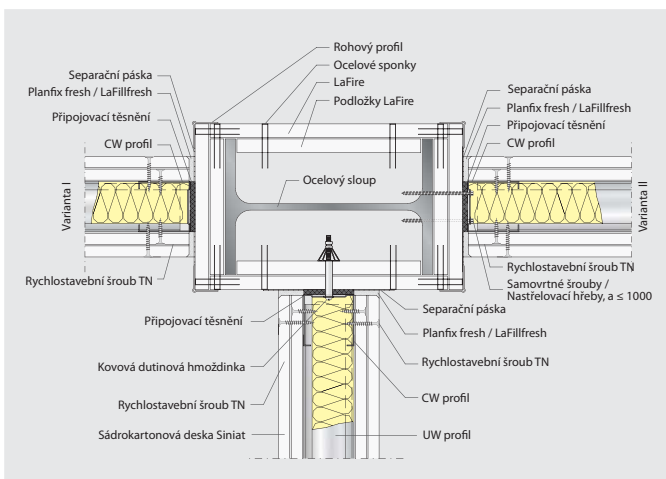
SW12 PS01 – Provedení spár ve syku desek s přesazením spár na protilehlých stranách



SW12 EA02 – Pravoúhlý roh s CW profily



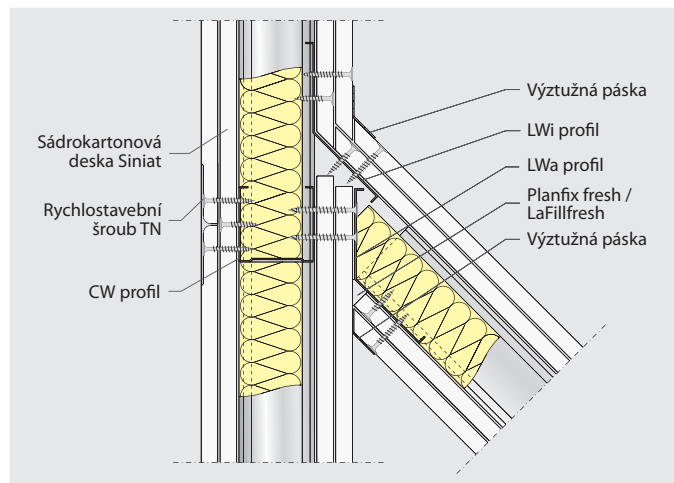
SW12 WA TW03 – T styk s LWi profily



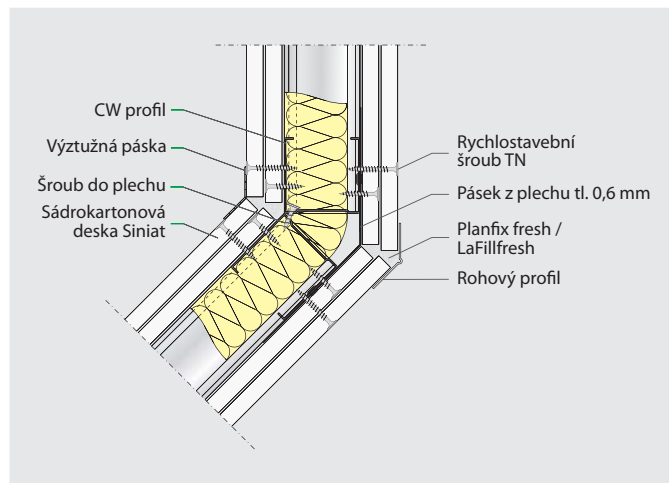
SW12 WA TW06 – T styk s CW profily a připojením ke sloupu



## Připojení ke stěně, provedení rohu a T styk SW12

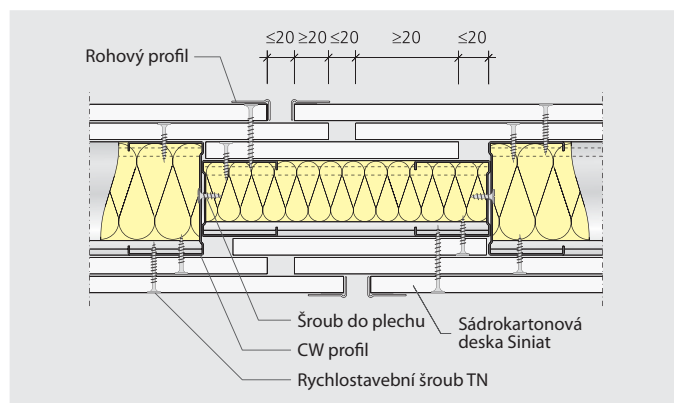


SW12 WA TW04 – Šikmý T styk s LWi a LWa profily

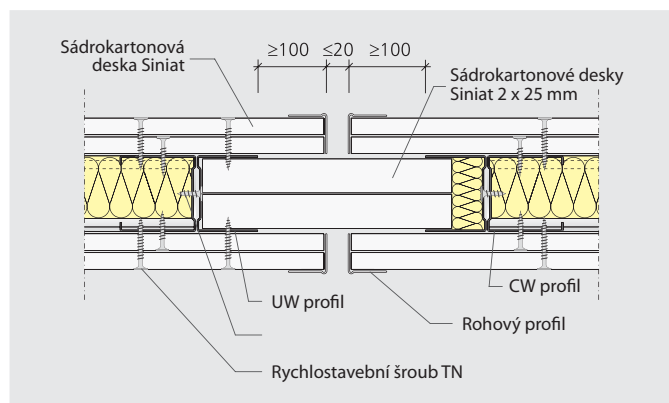


SW12 EA03 – Roh s CW profily

## Dilatační spára SW12

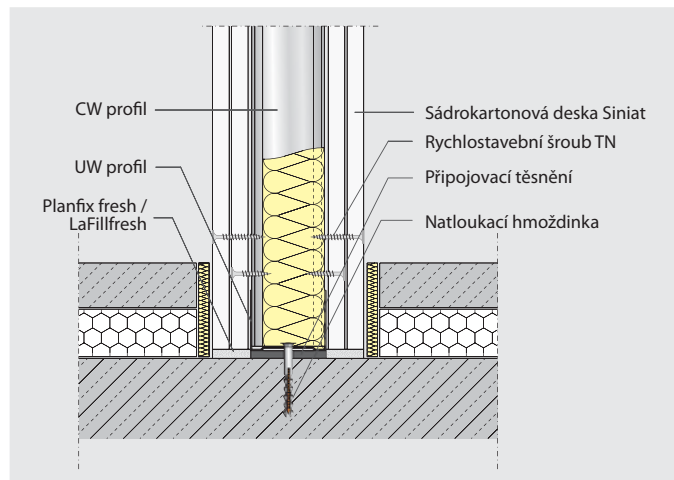


SW12 BF02 – Dilatační spára EI 90 s přesazeným opláštěním

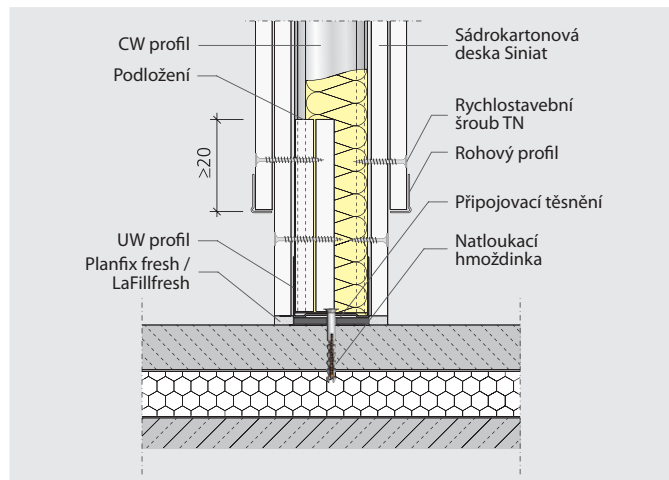


SW12 BF03 – Dilatační spára EI 90

## Připojení k podlaze SW12



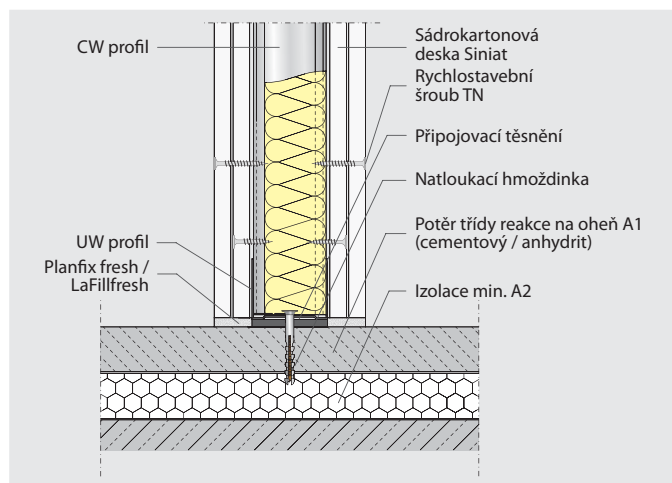
SW12 BA MD01 – Připojení k masivnímu stropu s plovoucí podlahou přerušenou příčkou



SW12 BA ES02 – Připojení k podlaze s vybráním v místě soklu

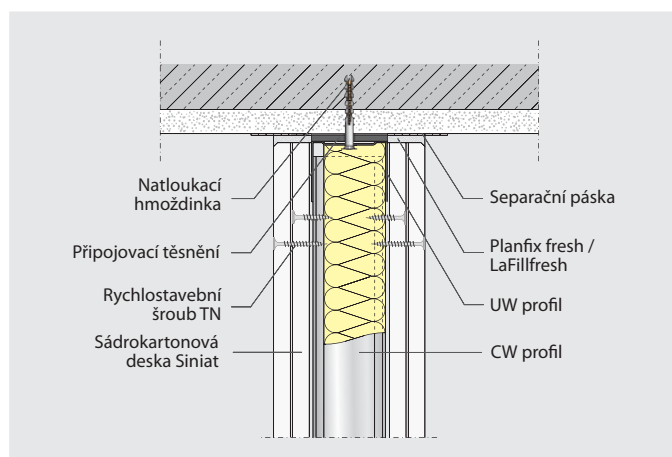


## Připojení k podlaze SW12

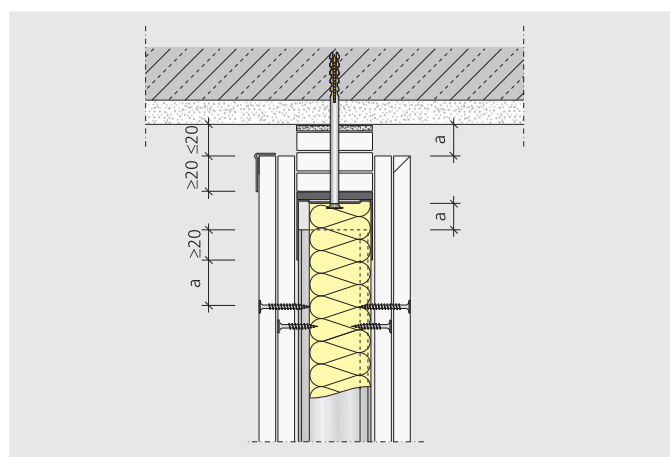


**SW12 BA ES03** – Připojení k podlaze s nebo bez požární odolnosti

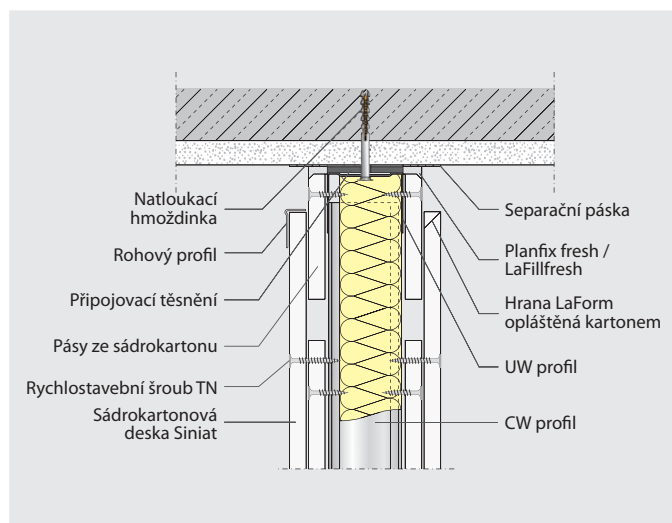
## Připojení ke stropu SW12



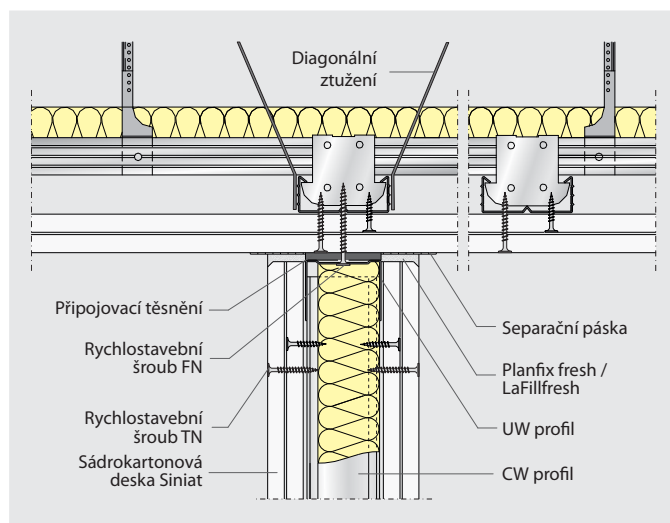
**SW12 DA MD01** – Připojení k masivnímu stropu



**SW12 DA MD04** – Kluzné připojení ke stropu s překrytím desek a deformačním prostorem profilu

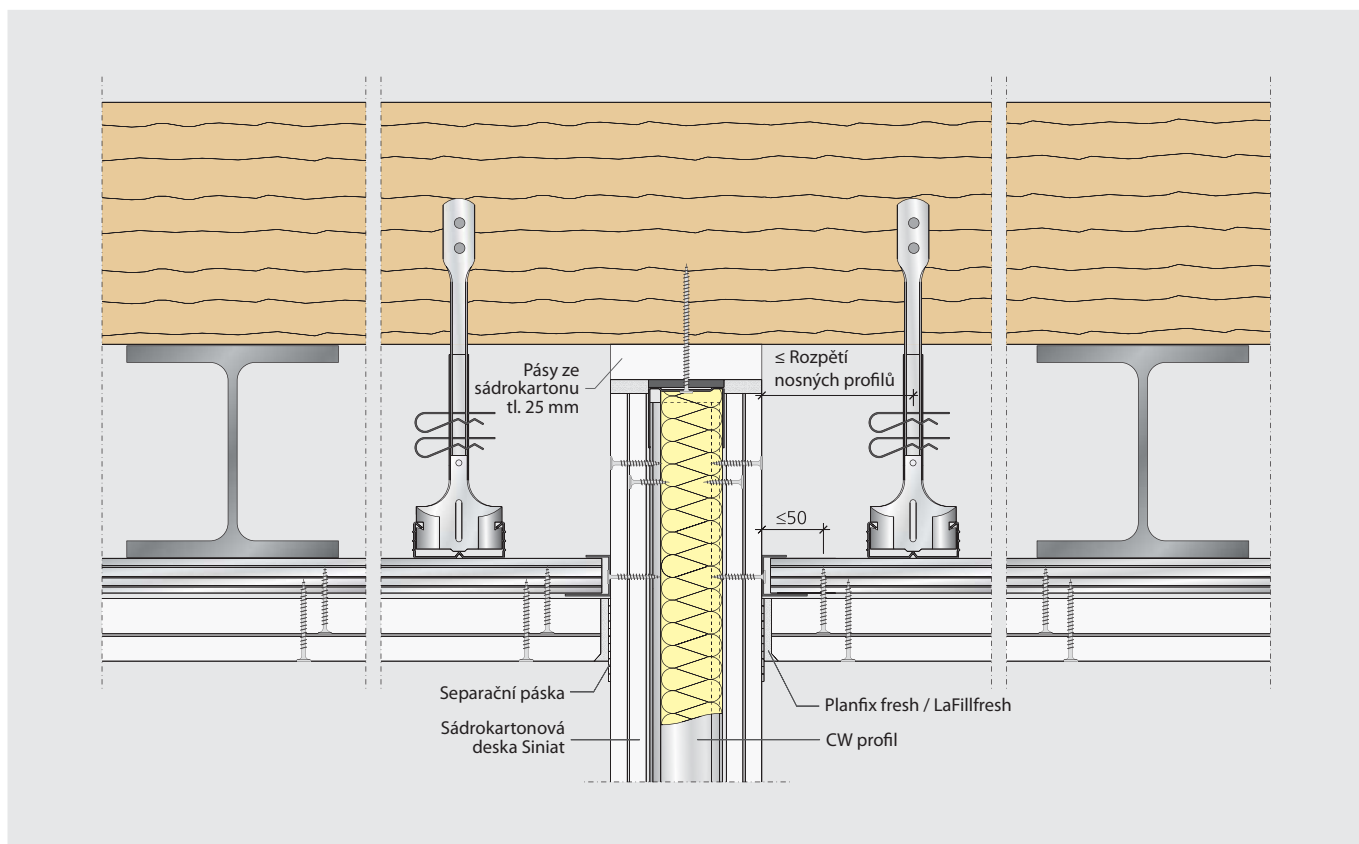


**SW12 DA MD08** – Kluzné připojení k masivnímu stropu

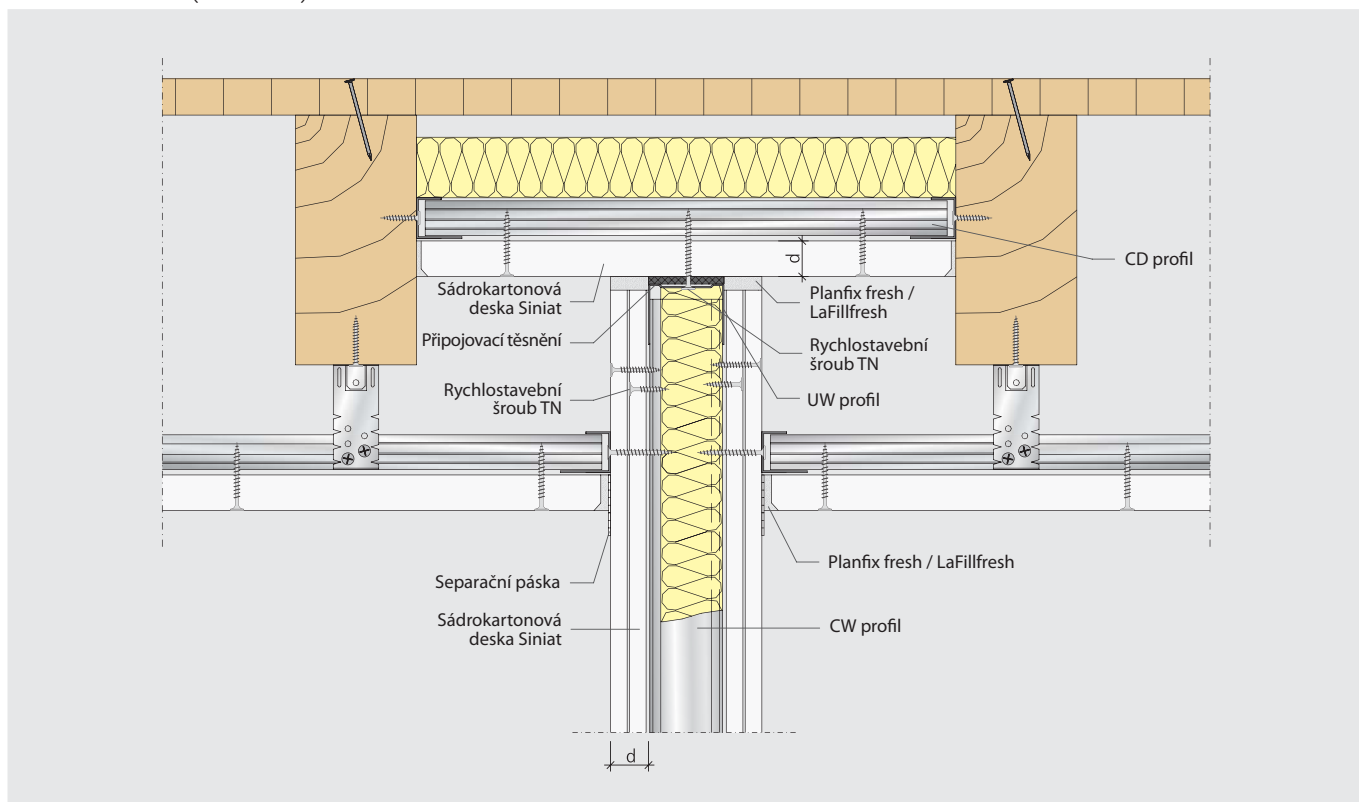


**SW12 DA UD01** – Připojení ke stropu s podhledem s průběžným jednovrstvě nebo vícevrstvě opláštěním

## Připojení k dřevěným trámovým stropům s podhledem s požární odolností

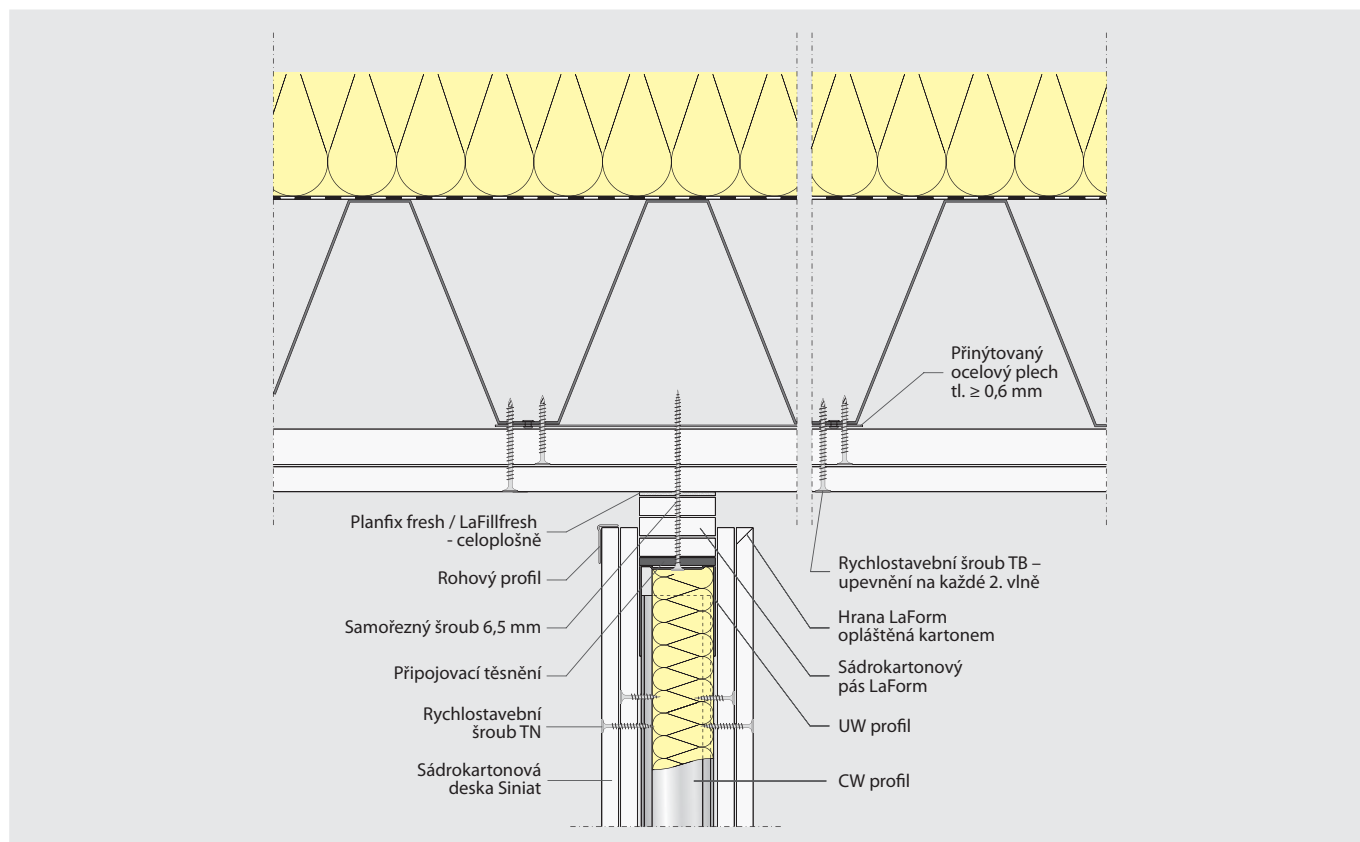


**SW12 DA UD10** – Dřevěný trámový strop se samostatným podhledem (EI 90 DP1) přerušeným příčkou s kovovou spodní konstrukcí Siniat (EI 90 DP1)

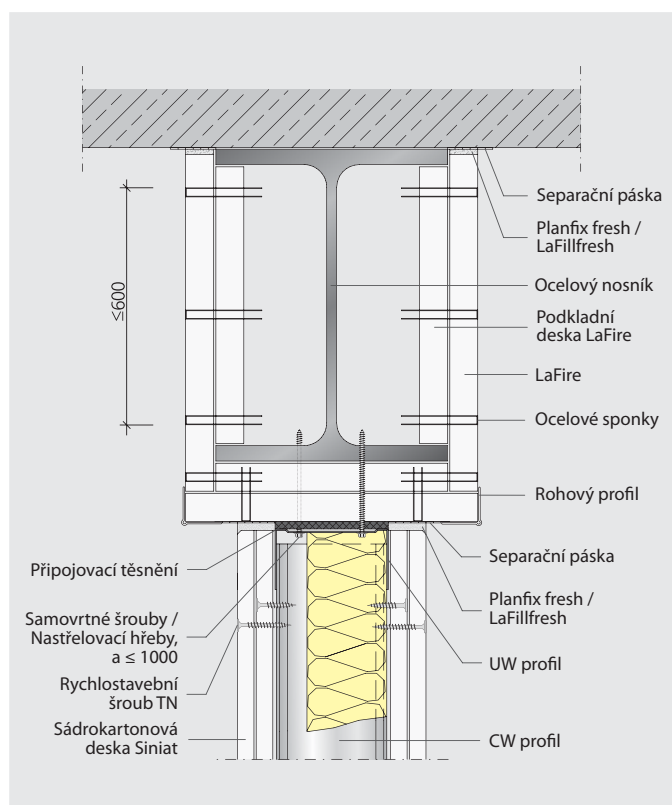


**SW12 DA DB05** – Dřevěný trámový strop se samostatným obkladem stropu přerušeným příčkou s kovovou spodní konstrukcí Siniat

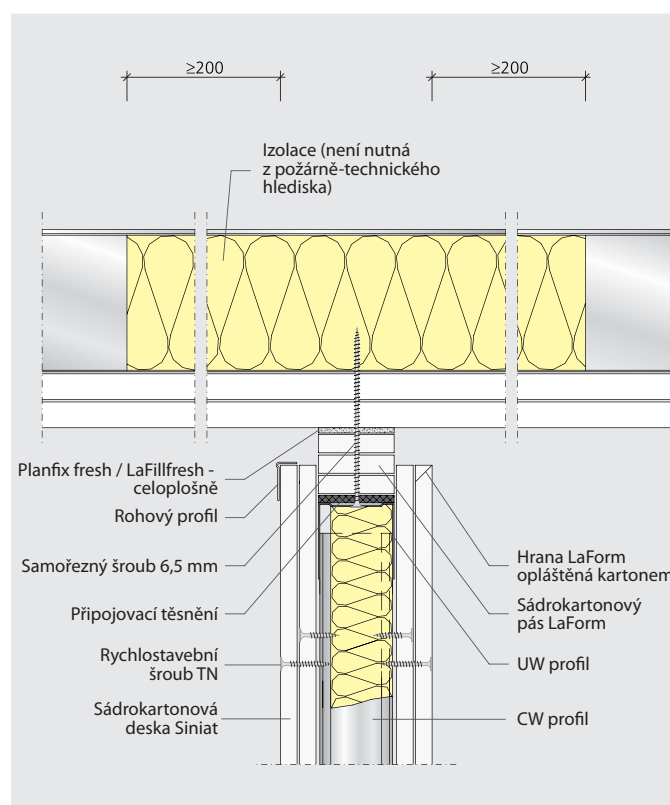
## Připojení k trapézovému plechu a ocelovým nosníkům



**SW12 DA TB04** – Kluzné připojení (EI 90 DP1) na obklad trapézového plechu – příčka rovnoběžná s vlnami plechu

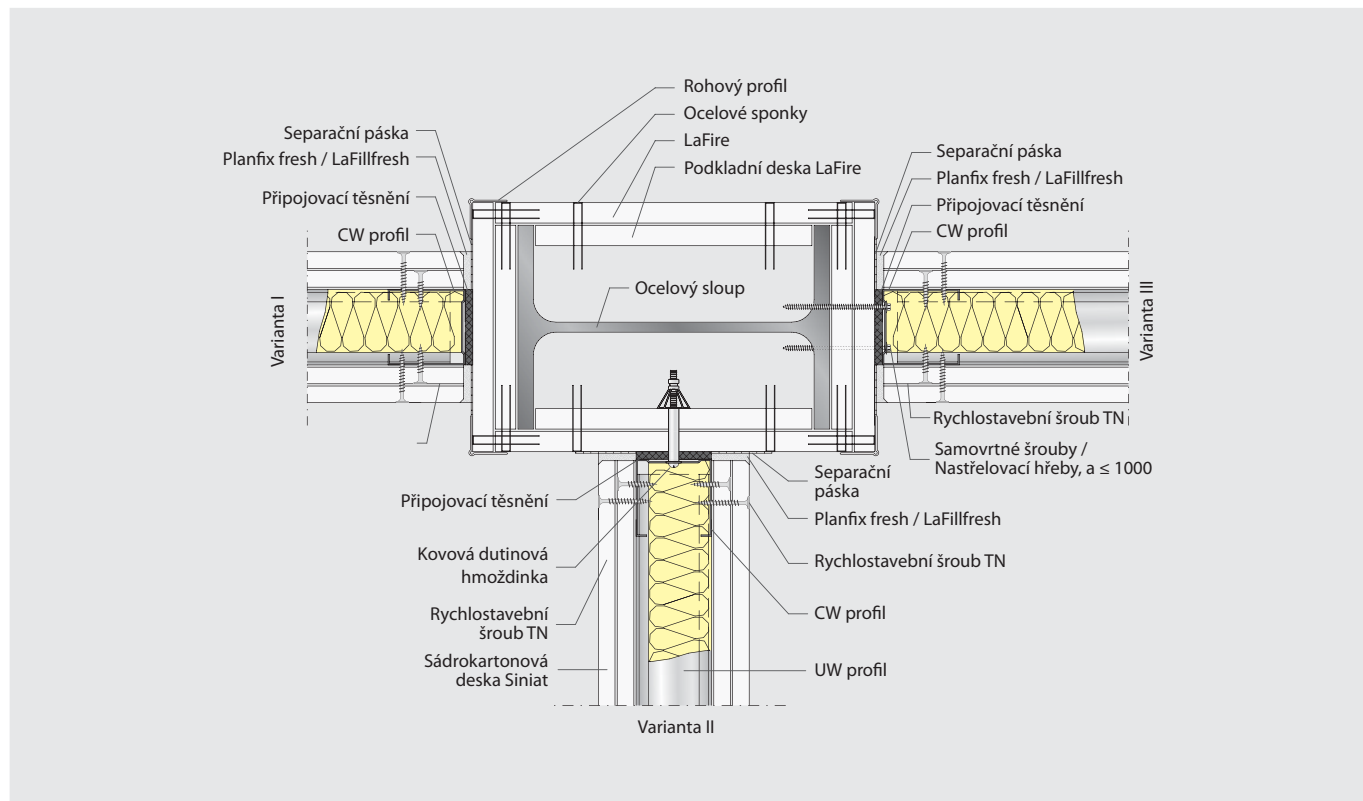


**SW12 WA ST05** – Pevné připojení na ocelový nosník chráněný obkladem ze sádrokartonu bez spodní konstrukce

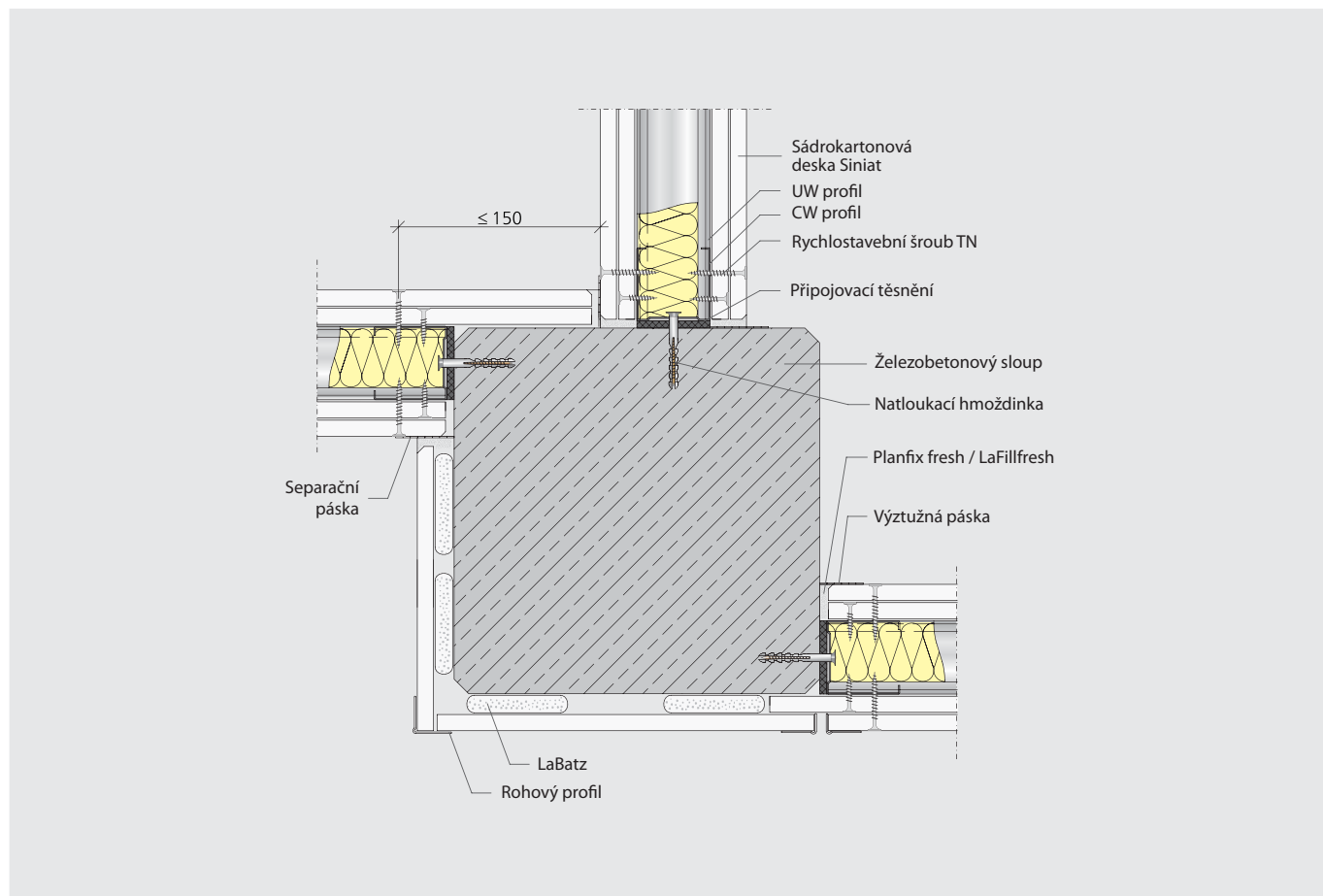


**SW12 DA TB05** – Kluzné připojení na obklad trapézového plechu (EI 90 DP1) – příčka kolmá k vlnám plechu

## Připojení k ocelovým a železobetonovým sloupům



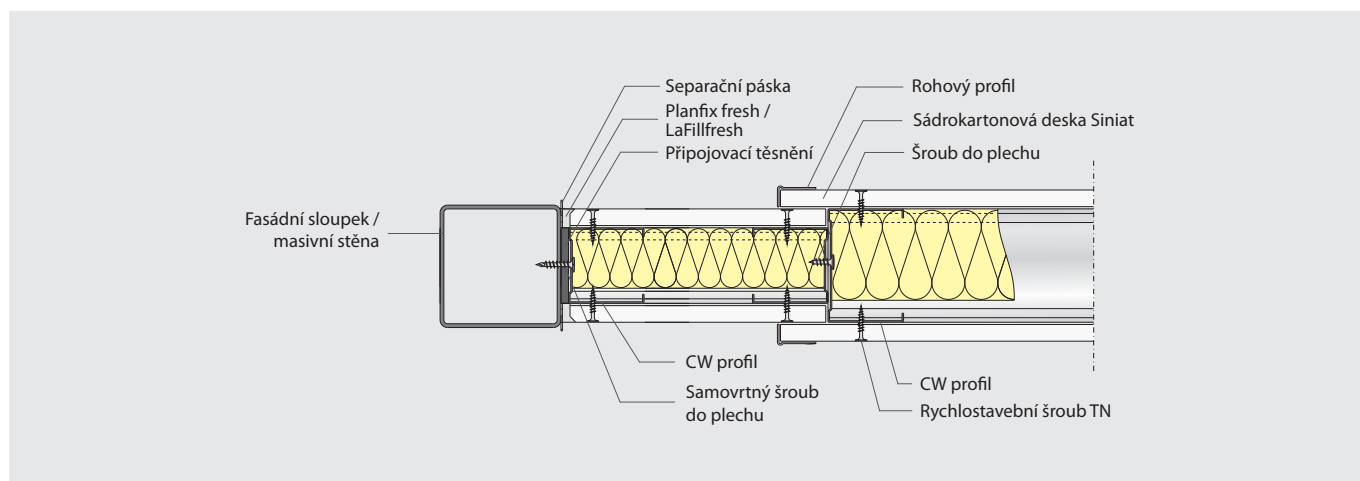
**SW12 WA ST06** – Pevné připojení k ocelovému sloupu chráněnému obkladem ze sádrokartonu bez spodní konstrukce



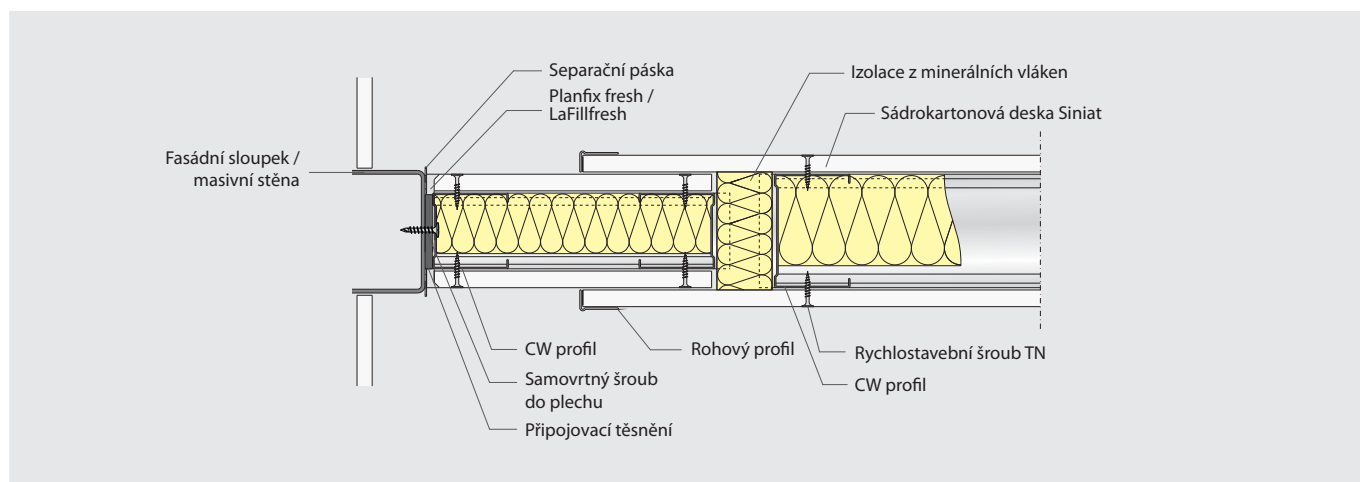
**SW12 WA SB01** – Pevné připojení k železobetonovému sloupu

# PŘIPOJENÍ K FASÁDĚ PŘÍČKY S JEDNODUCHOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ

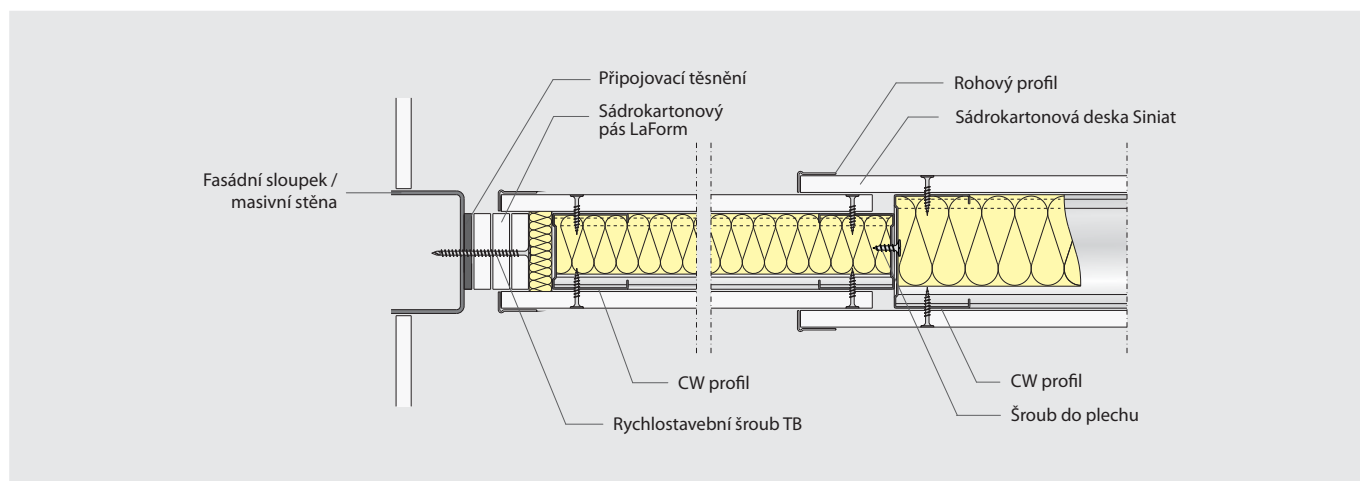
## Připojení k fasádě SW11 a SW12



**SW11 BF SR01** – Pevně redukované připojení – Typ 75-1 - Šířka 75 mm,  $R_w$  42 dB

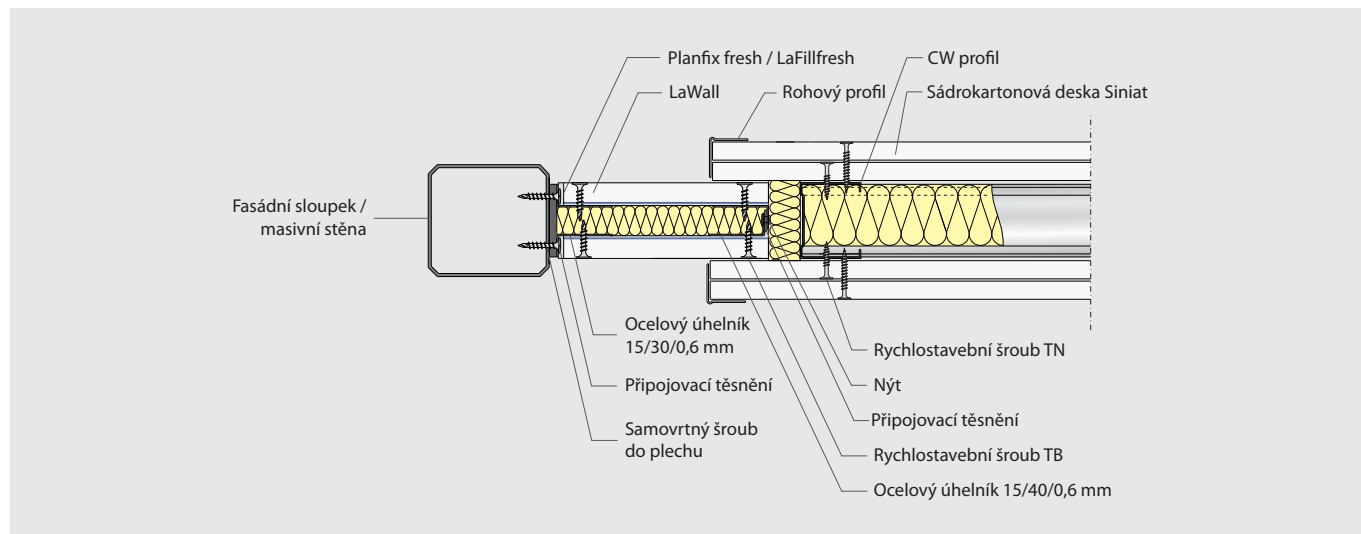


**SW11 BF GR02** – Kluzné redukované připojení k fasádnímu sloupku – Typ 75-3 - Šířka 75 mm,  $R_w$  42 dB

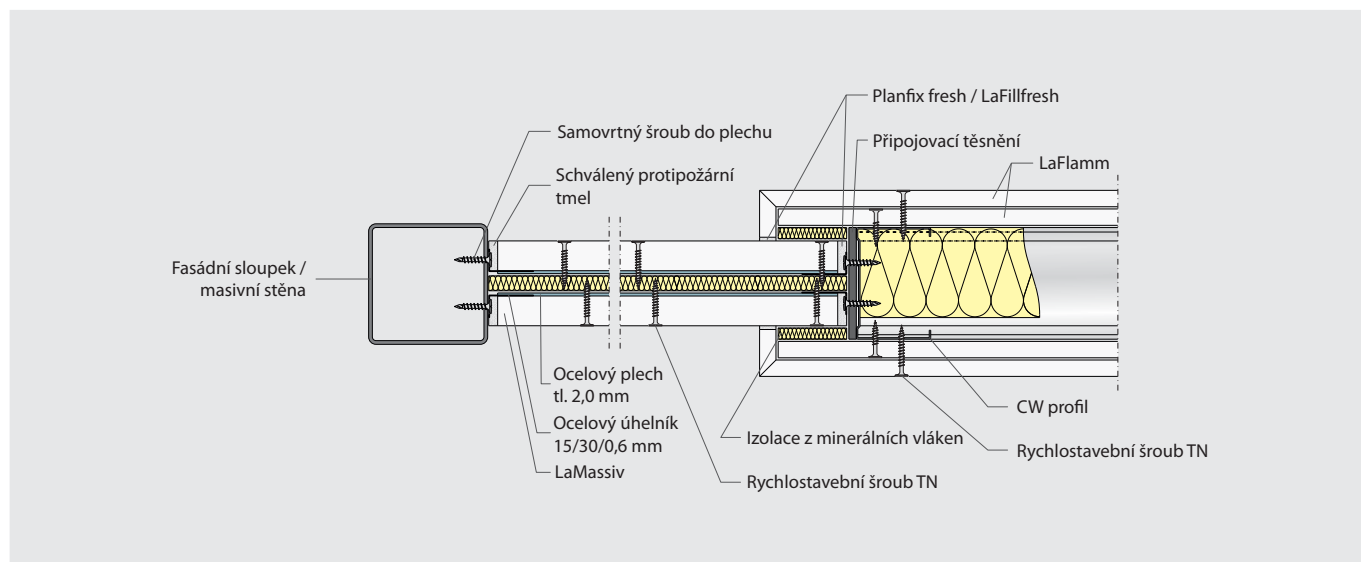


**SW12 WA GR01** – Kluzné redukované připojení s pásy LaForm – Typ 75-2 - Šířka 75 mm,  $R_w$  42 dB

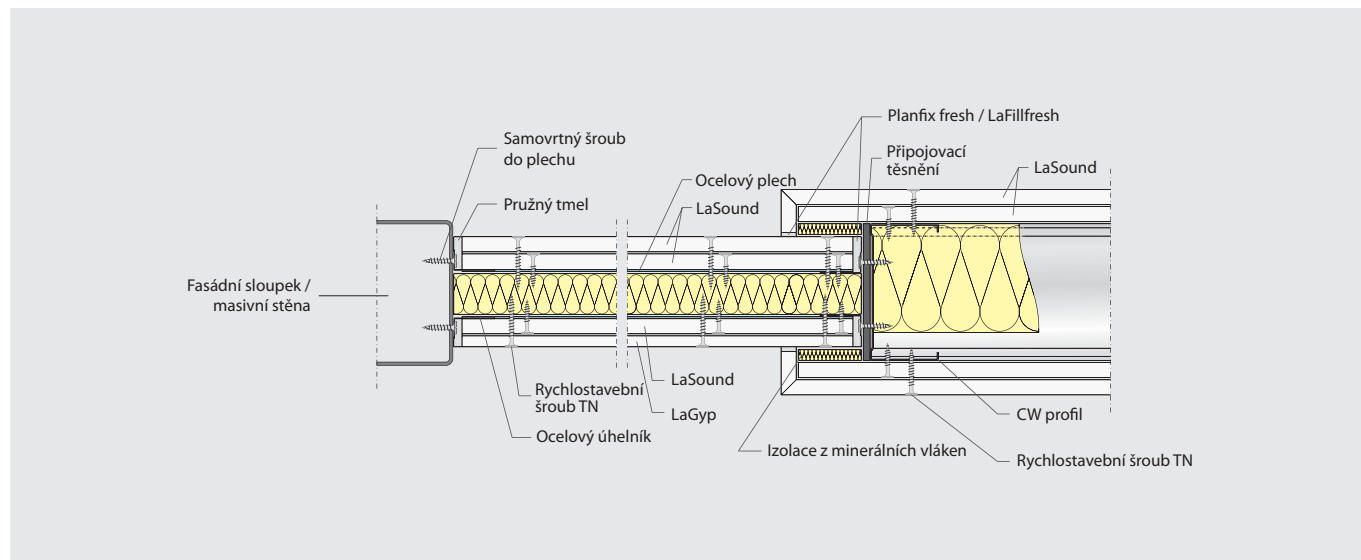
## Připojení k fasádě SW11 a SW12



**SW12 WA GR02** – Kluzné redukované připojení – Typ 50-1 s dilatačním pohybem v příčce - Šířka 50 mm,  $R_w$  44 dB

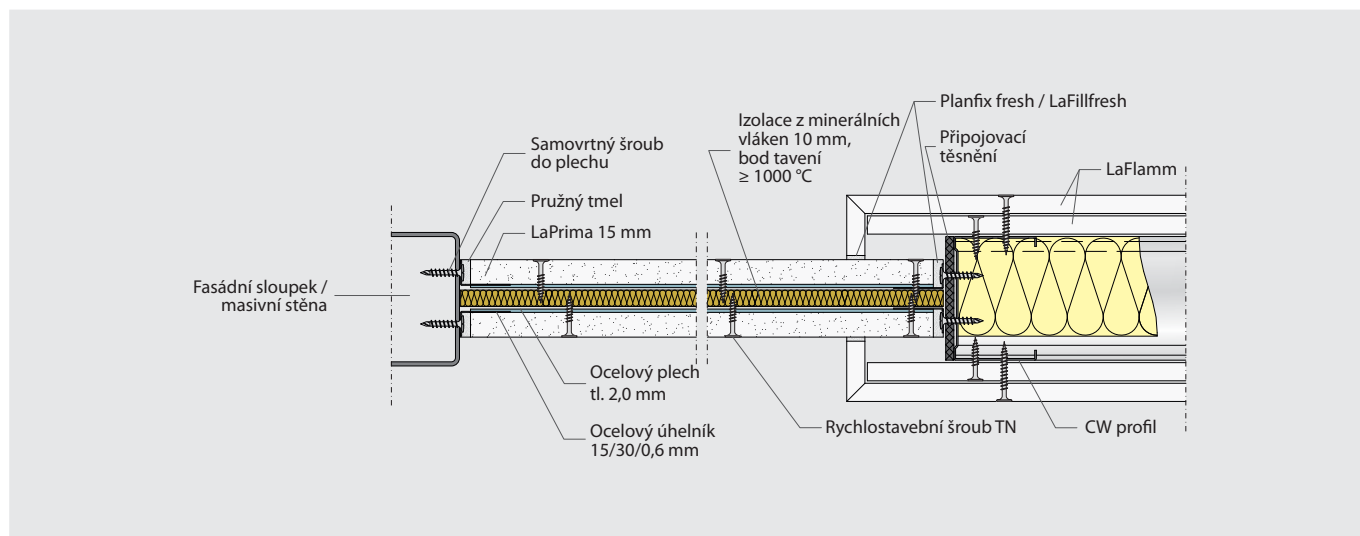


**SW12 WA GR03** – Kluzné redukované připojení EI 90 DP1 – Typ 58-1 s dilatačním pohybem na fasádě - Šířka 58 mm,  $R_w$  52 dB

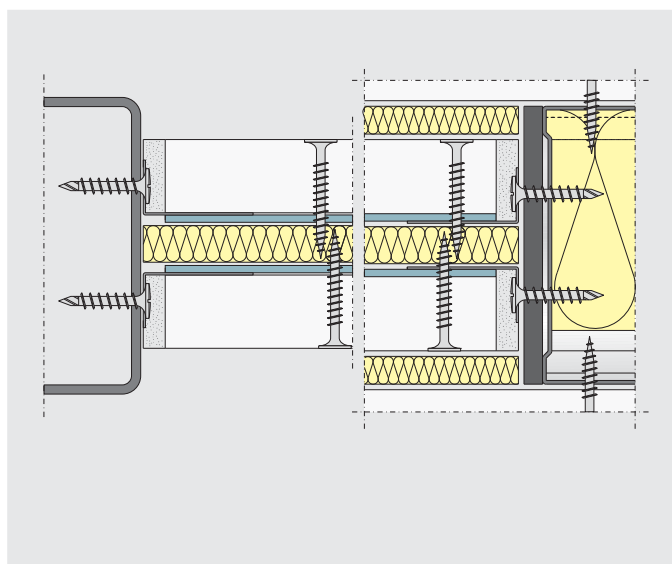


**SW12 WA GR04** – Kluzné redukované připojení – Typ 80-4 s dilatačním pohybem na fasádě - Šířka 80 mm,  $R_w$  58 dB

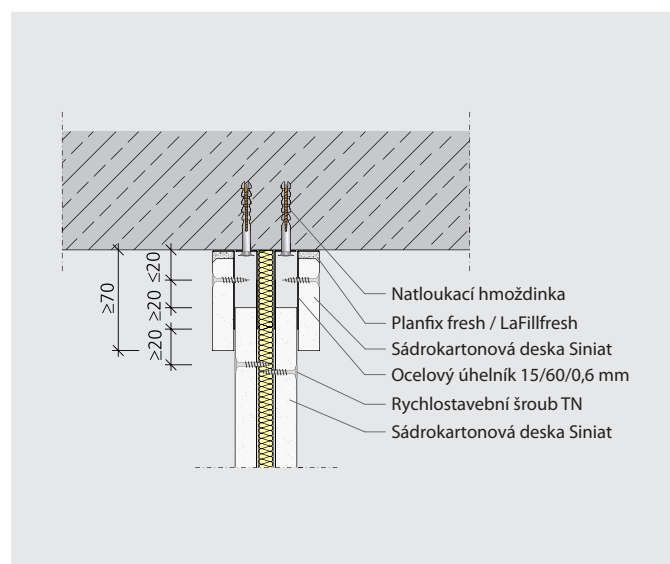
## Připojení k fasádě SW11 a SW12



**SW12 WA GR05** – Kluzné redukované připojení EI 90 DP1 – Typ 50-2 s dilatačním pohybem na fasádě - Šířka 50 mm,  $R_w$  50 dB



Kluzné připojení k fasádnímu sloupku



**SW12 DA GR03** – Kluzné připojení ke stropu s ocelovým plechem pro všechny typy

# SPECIÁLNÍ APLIKACE

## Požárně-technická modernizace stěnových systémů

Požárně-technická modernizace stávajících stěnových systémů může být realizována následujícími způsoby:

- dodatečné opláštění z obou stran,
- dodatečné opláštění z jedné strany,
- dodatečné provedení šachtové stěny s požární odolností.

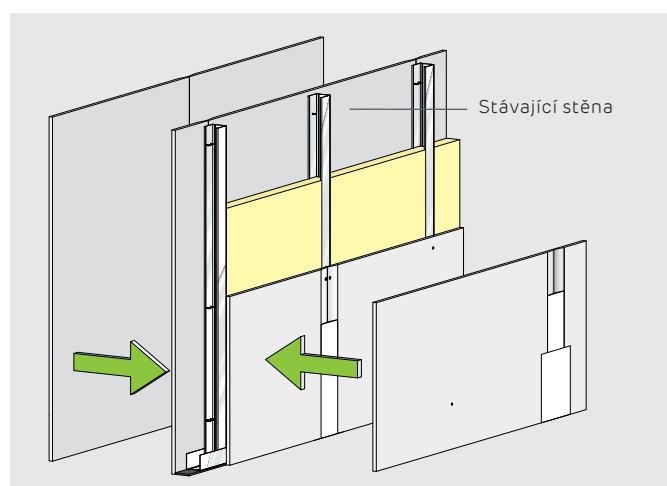
Minimální požadavky pro požárně-technickou modernizaci stávajících stěnových systémů:

- Kovová spodní konstrukce z profilů odpovídajících DIN 18182-1, s osovou vzdáleností  $\leq 625$  mm,

- stávající opláštění provedené ze sádkartonových desek Siniat tloušťky  $\geq 12,5$  mm podle ČSN EN 520 a DIN 18180,
- izolace v dutině, pokud je použita, minimálně třídy reakce na oheň E podle ČSN 13 501-1,
- průkaz použitelnosti – PKO systémů Siniat, případně další individuální posudky,
- doba požární odolnosti navazujících stavebních konstrukcí musí být stejná nebo větší než doba požární odolnosti modernizované stěny.

## Modernizace stávajících stěnových systémů dodatečným opláštěním z obou stran

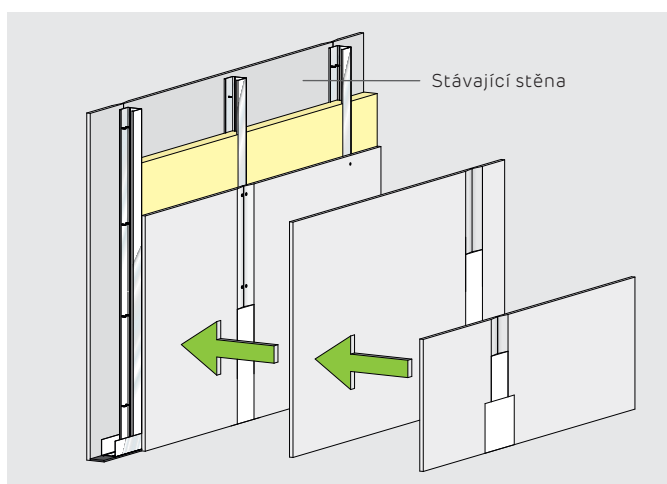
| STÁVAJÍCÍ OPLÁŠTĚNÍ<br>STĚNY Z OBOU STRAN | EI 45            | EI 90                                     |
|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------|
| TLOUŠŤKA (mm)                             | TLOUŠŤKA (mm)    | TLOUŠŤKA (mm)                             |
| 1 x 12,5 LaGyp                            | + 1 x 12,5 LaGyp | + 1 x 12,5 LaGyp<br>a<br>1 x 12,5 LaFlamm |
| 2 x 12,5 LaGyp                            | –                | + 1 x 12,5 LaFlamm                        |



Dodatečné opláštění z obou stran deskami LaGyp / LaFlamm

## Modernizace stávajících stěnových systémů dodatečným opláštěním pouze z jedné strany

| STÁVAJÍCÍ OPLÁŠTĚNÍ<br>STĚNY Z OBOU STRAN | EI 45              | EI 90                                         |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| TLOUŠŤKA (mm)                             | TLOUŠŤKA (mm)      | TLOUŠŤKA (mm)                                 |
| 1 x 12,5 LaGyp                            | + 1 x 12,5 LaFlamm | + 3 x 12,5 LaFlamm                            |
| 1 x 12,5 LaFlamm                          | –                  | + 2 x 12,5 LaFlamm<br>nebo<br>1 x 25 LaMassiv |
| 2 x 12,5 LaGyp                            | –                  | + 2 x 12,5 LaFlamm<br>nebo<br>1 x 25 LaMassiv |



Dodatečné opláštění z jedné strany deskami LaFlamm / LaMassiv



# SPRÁVNÉ PROVEDENÍ

## Všeobecné pokyny

Příčky Siniat s kovovou spodní konstrukcí jsou nenosné vnitřní příčky podle DIN 18183. Jsou oboustranně opláštěny jednou nebo více vrstvami sádkartonových desek, vyráběných podle ČSN EN 520.

## Připojovací profily/připojení

Připojovací UW profily se opatří připojovacím těsněním a upevní se k podlaze a ke stropu. Připojovací těsnění musí po celé délce profilu spolehlivě vyrovnávat nerovnosti podkladu tak, aby připojení bylo těsné. Při vyšších požadavcích na neprůzvučnost se navíc doporučuje utěsnit z obou stran spáru mezi připojovacími profily a navazující konstrukcí pomocí trvale pružného tmelu. Pro připojovací CW profily platí obdobné požadavky.

Upevnění profilů na podlaze, stěnách a stropu se provádí natloukacími hmoždinkami, šrouby, nebo jinými vhodnými upevňovacími prostředky vhodnými pro daný podkladní materiál. Vzdálenost upevňovacích prostředků je maximálně 1 m. Stěnové připojovací CW profily musí být upevněny alespoň ve třech bodech (nahore, uprostřed a dole).

V případě požadavků na požární odolnost nebo větších výšek stěn mohou být stanoveny jiné vzdálenosti upevnění.

## Spodní konstrukce

CW profily se osazují do UW profilů otevřenou stranou ve směru montáže volně (bez šroubů). V případě potřeby lze jejich polohu zajistit perforačním spojem provedeným speciálními kleštěmi.

CW profily musí být do UW profilů zasunuty minimálně v délce 15 mm. Mezi koncem CW profilu a stěnou UW profilu je nutno ponechat mezeru alespoň 15 mm.

Pro stropní připojení při výšce stěn > 6,50 m platí pro použití UW profilů následující:

- šířka přírub  $\geq 60$  mm,
- minimální volný deformační prostor CW profilů  $\geq 30$  mm.

Stykování CW profilů se provádí pouze v odůvodněných případech. Styk lze řešit přesahem - zasunutím proti sobě otočených CW profilů do sebe (tj. vytvořením „krabicového“ profilu ve styku), nebo příložkami z UW profilů. Detaily viz brožura SW16 – Vysoké stěny.

## Opláštění

Při jednovrstvém i vícevrstvě opláštění musí být vodorovně i svislé spáry mezi deskami přesazeny:

- příčné spáry ve stejné vrstvě opláštění musí mít minimální vzdálenost 400 mm,
- příčné spáry mezi více vrstvami opláštění musí být navzájem přesazeny,
- příčné spáry u stěn s jednovrstvým opláštěním je třeba podložit profilem, nebo tmelit s výztužnou páskou, u příček s požární odolností musí být páska skelná.

Křížové spáry jsou nepřípustné.

U vícevrstvých opláštění musí být všechny spáry desek a připojení vyplněny tmelem i ve spodních vrstvách. Aby bylo možno dokonale zatmelit podlahovou připojovací spáru, je doporučeno desky nepokládat přímo na hrubou podlahu.

## Upevňování desek

Vzdálenost šroubů od okrajů opláštěných kartonem je minimálně 10 mm, od řezaných hran minimálně 15 mm.

Vzdálenost upevňovacích prostředků po délce CW profilů činí 250 mm. V případě vícevrstvých opláštění může být vzdálenost šroubů ve spodní vrstvě zvětšena na 750 mm.

Sádkartonové desky Siniat se upevňují na CW profily pomocí rychlostavebních šroubů. Délka šroubů se řídí podle celkové tloušťky opláštění. Šrouby v každé vrstvě opláštění musí být zapuštěny do profilů v délce nejméně 10 mm.

U dvojvrstvého opláštění deskami LaPlura může být vrchní vrstva upevněna do spodní vrstvy sponkami. V tomto případě je spodní vrstva desek upevněna na profily šrouby ve vzdálenosti 250 mm a vrchní vrstva potom na spodní vrstvu desek sponkami ve vzdálenosti 80 mm. Maximální výška příček pak odpovídá hodnotám pro příčky s jednovrstvým opláštěním SW11.

# JISTĚJŠÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOST S PŘÍČKAMI SINIAT S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ SW11-12

## Všeobecné pokyny

Příčky Siniat s kovovou spodní konstrukcí jsou požárně dělícími stavebními konstrukcemi, na jejichž použití ve stavbách se vztahují požadavky českých právních předpisů a norem požárního kodexu. Jako průkaz jejich požární odolnosti slouží protokoly o klasifikaci požární odolnosti (dále zkráceně PKO) podle ČSN EN 13 501-2, které shrnují výsledky provedených požárních zkoušek, případně navazujících expertních posudků.

## Protokoly o klasifikaci požární odolnosti (PKO)

**PKO-18-079 AO 204:** Vnitřní nenosné stěnové konstrukce ze sádkokartonových desek Siniat - průkaz požární odolnosti příček EI 30 DP1 až EI 120 DP1.

**PKO-17-049 AO 204:** Nenosné vnitřní stěny s mechanickou odolností - průkaz požární odolnosti příček EI-M 90 DP1.

**PKO-17-052 AO 204:** Požární předěly – příčky - průkaz požární odolnosti příček EI 60 DP1 s opláštěním deskami LaLegra.

## Izolace

V naprosté většině případů není izolace z požárně-technického hlediska nutná pro dosažení klasifikované doby požární odolnosti.

Pokud je izolace pro požární odolnost nutná, musí být v dutině příčky zajištěna proti sesunutí a musí vyplňovat celou plochu příčky.

V případech, kdy příčka musí splňovat požadavky na neprůzvučnost, je třeba volit izolaci tak, aby její tloušťka a objemová hmotnost splňovaly současně požadavky uvedené v tabulce pro požární odolnost i v tabulce pro ochranu proti hluku.

Standardní osová vzdálenost CW profilů je pro požárně odolné příčky 625 mm. Podle příslušného PKO mohou být stanoveny vzdálenosti odlišné.

## Základní požadavky na navazující stavební konstrukce

Požárně odolné konstrukce Siniat poskytují spolehlivou požární bezpečnost prokázanou řadou požárních zkoušek. Jejich požárně dělící funkce však nezávisí pouze na samotné příčce, ale ve stejné míře i na navazujících stavebních konstrukcích. Podle článku 8.1.2 ČSN 73 0802 je pro dosažení požadovaného stupně požární bezpečnosti požárního úseku nutné, aby všechny konstrukce (např. požární stěny a stropy, obvodové stěny, nosné konstrukce apod.) vykazovaly předepsanou požární odolnost.

Například v případě připojení požárně odolných příček ke stropu nebo střeše z ocelových trapézových plechů, musí strop / střecha včetně jejich nosných konstrukcí vykazovat stejnou požární odolnost jako příčka.

## Připojení ke stěně a k podlaze

Připojení k navazujícím stavebním konstrukcím musí být zatmeleno v tloušťce všech vrstev opláštění tak, aby bylo těsné.

Připojovací a spárové těsnění musí být z nehořlavého materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13 501-1). Pokud má vrstva těsnění tloušťku ≤ 5 mm a je překryta spárovacím tmelem nebo opláštěním v plné tloušťce opláštění, může být i z materiálů hořlavých – třídy reakce na oheň B až F.

Připojení k podlaze musí být zatmeleno spárovacím tmelem a dokonale těsné. Tmelení nemusí být provedeno, pokud desky opláštění natěsně dosedají na hrubou podlahu, plovoucí nebo spojený potěr, které mají třídu reakce na oheň A1 nebo A2 podle ČSN EN 13 501-1. V případě potěru z litého asfaltu musí být příčky zásadně připojeny k hrubé podlaze.

## Připojení ke stropu

Připojení příček Siniat s kovovou spodní konstrukcí k masivnímu stropu musí být zatmeleno spárovacím tmelem a těsné.

Kluzné připojení ke stropu není potřeba při průhybu stropu do **10 mm**. CW profily musí být zasunuty do stropních UW profilů minimálně v délce **15 mm** (v případě požární odolnosti **20 mm**). Mezi koncem CW profilu a stěnou UW profilu je nutno ponechat volnou mezeru **15 až 20 mm**.

Pokud předpokládaný průhyb stropu **přesahuje 10 mm**, je třeba provést kluzné stropní připojení.

Při předpokládaných průhybech stropu od 20 mm do 40 mm musí být pro připojení ke stropu použity UW profily se zvětšenou šířkou přírub. Potřebné rozměry se stanovují při zachování volného deformačního prostoru profilu minimálně 20 mm.

## Připojení k fasádě

Redukovaná připojení Siniat lze požárně posuzovat pouze se zahrnutím navazující fasádní konstrukce.

Základním pravidlem při návrhu je umožnění deformace fasádních prvků při požáru, aniž by byly síly přenášeny do konstrukce příčky.

## Vestavby

Vestavěné prvky do montované příčky, jako jsou např. požární a/nebo kouřotěsné uzávěry otvorů, požární klapky, prostupy instalací a jejich utěsnění, musí samy vykazovat potřebnou požární odolnost prokázanou příslušným PKO. Další informace viz brožura Vestavby a zvláštní použití stěnových systémů Siniat a příslušné ČSN

## Vestavba elektroinstalačních krabic

Elektroinstalační krabice mohou být vestavěny v libovolném místě příček, pokud jsou dodrženy následující pokyny.

Není dovoleno provádět vestavby přímo proti sobě. Jejich vzdálenost musí být  $\geq 250$  mm.

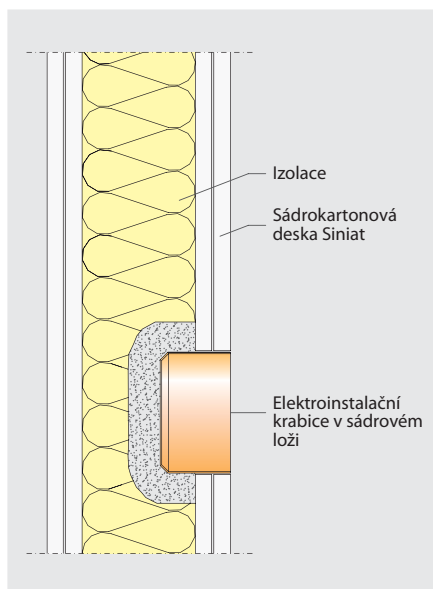
V příčkách bez izolace nebo s izolací, která je použita jen z akustických důvodů, musí vestavba krabic odpovídat jedné z následujících variant:

**Varianta 1** – osazení do ca 20 mm tlustého lože ze sádry nebo

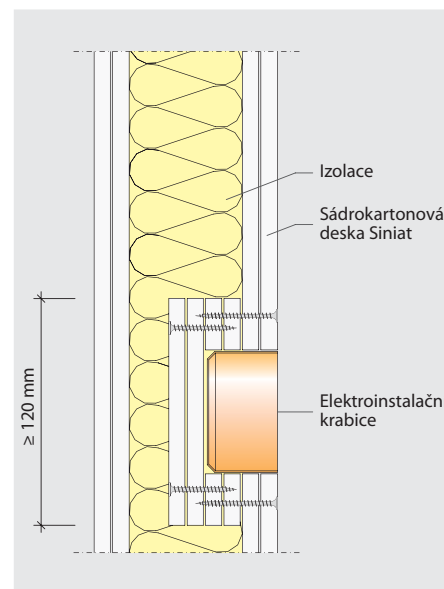
**Varianta 2** – osazení do pouzdra vytvořeného ze sádrokartonových desek v tloušťce odpovídající tloušťce opláštění příčky nebo

**Varianta 3** – přidavné vrstvy sádrokartonových desek Siniat, které tloušťkou odpovídají tloušťce opláštění, ve kterém je osazena krabice nebo

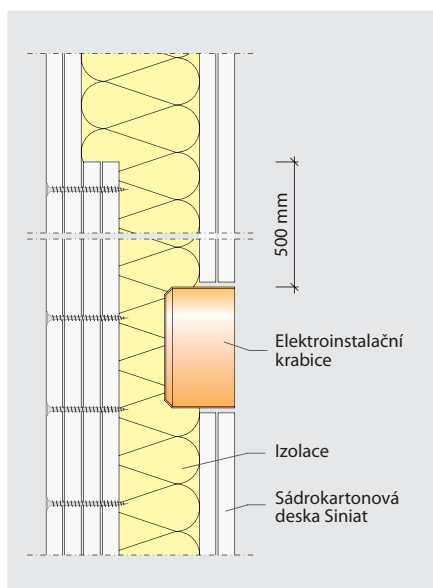
**Varianta 4** – v oblasti 500 mm nad a pod krabicí je dutina vyplněna izolací objemové hmotnosti minimálně 30 kg/m<sup>3</sup> pro příčky požární odolnosti EI 30 a minimálně 40 kg/m<sup>3</sup> pro příčky požární odolnosti EI 45, 60 a 90. Izolace musí mít bod tavení  $\geq 1000$  °C a třídu reakce na oheň A1 podle ČSN EN 13 501-1.



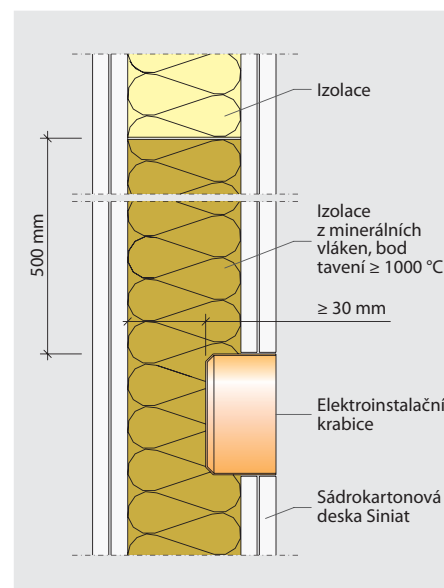
**Varianta 1** – sádrové lože



**Varianta 2** – pouzdro



**Varianta 3** – přidání opláštění protilehlé strany



**Varianta 4** – Izolace A1 s bodem tavení  $\geq 1000$  °C

# OCHRANA PROTI HLUKU S PŘÍČKAMI SINIAT S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ SW11-12

## Průkaz neprůzvučnosti

Pro všechny běžné konstrukce příček s opláštěním deskami LaGyp, LaFlamm, LaSound a LaPlura jsou k dispozici výsledky testů provedených v akreditovaných a uznávaných zkušebních ústavech. Další rozšiřující hodnoty byly stanoveny výpočtním postupem na modelu, který byl vyvinut mezinárodně uznávaným institutem. Model je založen na měřeních, provedených v Německu.

## Vliv vestaveb a připojení

Vestavby případně prostupy v příčkách s kovovou spodní konstrukcí např. dveře, elektroinstalační krabice, kabelové kanály, kabelové žlaby, potrubí vzduchotechniky apod. mohou významně snížit neprůzvučnost. Zhoršení neprůzvučnosti lze obecně minimalizovat těsným provedením např. pomocí spárovacího tmelu nebo ucpávek s izolací z minerálních vláken, avšak nelze je zcela eliminovat.

Totéž platí pro připojení ke stropům a střeším, např. z trapézového plechu, nebo připojení k lehkým obvodovým fasádním systémům.

Kluzné připojení ke stropu může snížit výslednou stavební neprůzvučnost v závislosti na neprůzvučnosti samotné příčky až o 3 dB.

## Systémové prvky

Jako prvky systému se používají UW a CW profily, které jsou vyrobeny v souladu s normou ČSN EN 14195.

Izolace z minerálních vláken v dutině stěny podle ČSN EN 13162 musí mít měrný odpor při proudění vzduchu  $r \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$  podle ČSN EN 29053. Orientačně splňují izolace z minerální vlny objemové hmotnosti  $15 \text{ kg/m}^3$ .

## Veličiny v ochraně proti hluku

Vážená neprůzvučnost  $R_w$  (laboratorní) označuje neprůzvučnost samotné příčky bez vlivu bočních cest navazujícími konstrukcemi. Lze ji zjistit laboratorním měřením podle ČSN EN ISO 140 a je pro příčky Siniat uvedena v systémových tabulkách. Při výpočtech využívajících metody německé DIN 4109 se používá výpočtová hodnota  $R_{w,R'}$ , která se určí odečtením 2 dB od  $R_w$ .

Neprůzvučnost  $R_w'$  (stavební) označuje hodnotu, která se stanoví jako neprůzvučnost v zabudovaném stavu včetně bočních cest pro dané navazující konstrukce a včetně případných vestaveb, prostupů apod. Obecně se určuje měřením na stavbě a slouží jako kritérium splnění požadavků normy ČSN 73 0532. Výše uvedená norma umožňuje ve fázi návrhu a v projektové přípravě používat pro predikci stavební neprůzvučnosti přibližných nebo výpočtových metod.

## Důležité pokyny pro provádění

Standardní vzdálenost CW profilů je 625 mm. Zmenšení vzdálenosti profilů má vliv na neprůzvučnost a může vést k jejímu snížení.

UW profily a CW připojovací profily musí být na navazující konstrukce upevněny přes připojovací těsnění.

Doporučuje se také utěsnění po stranách připojovacích profilů pomocí pružného tmelu, zvláště při vyšších požadavcích na stavební neprůzvučnost.

Připojení sádkokartonových desek Siniat musí být ve všech vrstvách opláštění zatmeleno nebo utěsněno pružným tmelem. V případě příček s požární odolností je ve všech vrstvách opláštění dovoleno použít výhradně tmelení spárovacím tmelem.

Šrouby musí být umístěny minimálně ve vzdálenosti 5 mm od stěny profilu. Je třeba dodržet maximální dovolené vzdálenosti šroubů.

Izolace musí být osazena celoplošně, těsně a zajištěna proti sesunutí.

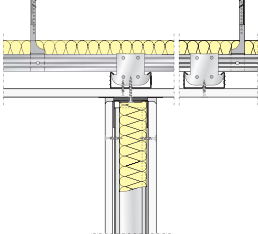
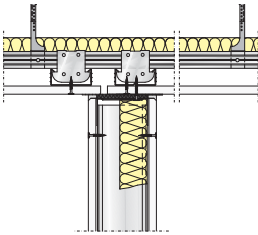
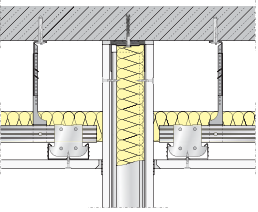
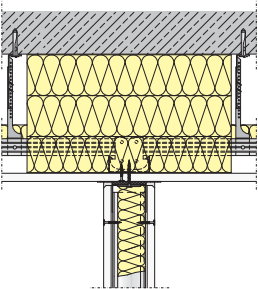
## Podélná neprůzvučnost

Podélná neprůzvučnost stanovená pro různé druhy navazujících konstrukcí slouží pro výpočtové stanovení stavební neprůzvučnosti  $R_w'$  metodou DIN 4109.

Navazující konstrukce mají přímý vliv na výslednou stavební neprůzvučnost  $R_w'$ .

Obecně může být stavební neprůzvučnost zabudované konstrukce výrazně zlepšena rozdělením konstrukce např. spárou v opláštění nebo proříznutím potěru.

## Podélná neprůzvučnost podhledů Siniat

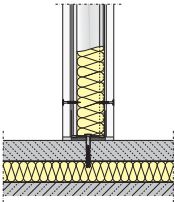
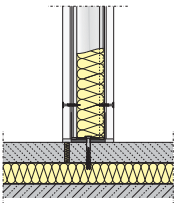
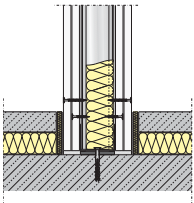
| DETAIL PŘIPOJENÍ<br>SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ                                           | PŘÍKLAD PROVEDENÍ                                                                                                                                                                         | PLOŠNÁ HMOTNOST<br>OPLÁŠTĚNÍ kg/m <sup>2</sup> | VÁŽENÁ PODÉLNÁ NEPRŮZVUČNOST $R_{Lw,R}$ v dB<br>PRO CELOPLOŠNĚ POLOŽENOU IZOLACI<br>Z MINERÁLNÍCH VLÁKEN TLOUŠŤKY $S_D$ v mm |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |                                                | 0                                                                                                                            | 40 | 80 |
|    | Příčka připojená k podhledu<br>s průběžným opláštěním                                                                                                                                     | $\geq 8,5$                                     | 46                                                                                                                           | 47 | 48 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           | $\geq 17^{1)}$                                 | 53                                                                                                                           | 54 | 54 |
|    | Příčka připojená k podhledu s dělicí<br>spárou v opláštění                                                                                                                                | $\geq 8,5$                                     | 48                                                                                                                           | 52 | 54 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           | $\geq 17^{1)}$                                 | 55                                                                                                                           | 57 | 57 |
|   | Příčka připojená k masivnímu stropu<br>s podhledem přerušeným v opláštění<br>i spodní konstrukci příčkou                                                                                  | $\geq 17^{1)}$                                 | 55                                                                                                                           | 63 | —  |
|  | Příčka připojená k podhledu<br>s průběžným opláštěním, pohltivá<br>přepážka z izolace z minerálních vláken<br>$b \geq 300$ mm, měrný odpor při proudění<br>vzduchu 8 kPa s/m <sup>2</sup> | $\geq 8,5$                                     | 58                                                                                                                           | 59 | 60 |
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                           | $\geq 17$                                      | 60                                                                                                                           | 60 | 60 |

<sup>1)</sup> Opláštění je dvouvrstvé

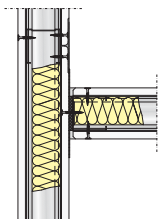
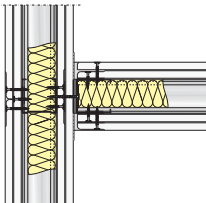
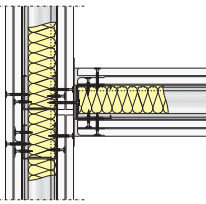
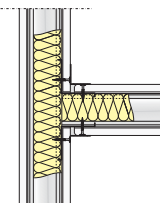
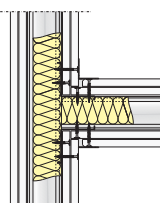
## Podélná neprůzvučnost masivních stropů a stěn

| PLOŠNÁ HMOTNOST<br>kg/m <sup>2</sup> | PODÉLNÁ NEPRŮZVUČNOST NAVAZUJÍCÍCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ<br>$R_{Lw,R}$ v dB |               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                      | MASIVNÍ STROP                                                               | MASIVNÍ STĚNA |
| 100                                  | 41                                                                          | 43            |
| 200                                  | 51                                                                          | 53            |
| 300                                  | 56                                                                          | 58            |
| 400                                  | 58                                                                          | 60            |
| 500                                  | 60                                                                          | 62            |

## Podélná neprůzvučnost připojení k podlaze Siniat

| DETAIL PŘIPOJENÍ<br>SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ                                          | PŘÍKLAD PROVEDENÍ                                                    | VÁŽENÁ PODÉLNÁ NEPRŮZVUČNOST $R_{L,W,R}$ v dB   |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                                    |                                                                      | CEMENTOVÝ, ANHYDRITOVÝ<br>NEBO MAGNESIOVÝ POTĚR | POTĚR Z LITÉHO ASFALTU |
|   | Příčka připojená k průběžnému plovoucímu potěru                      | 38                                              | 44                     |
|   | Příčka připojená k plovoucímu potěru s dělicí spárou                 | 55                                              |                        |
|  | Příčka připojená k hrubé podlaze, plovoucí potěr je přerušen příčkou | 70                                              |                        |

## Podélná neprůzvučnost příček Siniat s kovovou spodní konstrukcí

| DETAIL PŘIPOJENÍ<br>SCHÉMATICKÉ ZOBRAZENÍ                                           | TLOUŠŤKA OPLÁŠTĚNÍ<br><br>mm | OPLÁŠTĚNÍ                                           | VÝPOČTOVÁ HODNOTA $R_{LWR}$<br>PODLE DIN 4109, PŘÍLOHA 1,<br>TAB. 32<br>dB |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|    | 1 x 12,5                     | Průběžné opláštění podle ČSN EN 520                 | 53                                                                         |
|    | 2 x 12,5                     | Průběžné opláštění podle ČSN EN 520                 | 55                                                                         |
|   | 2 x 12,5                     | Opláštění podle ČSN EN 520<br>rozdělené spárou      | 57                                                                         |
|  | 1 x 12,5                     | Opláštění podle ČSN EN 520<br>rozdělené profily LWi | 73                                                                         |
|  | 2 x 12,5                     | Opláštění podle ČSN EN 520<br>rozdělené profily LWi | > 75                                                                       |

# STANOVENÍ SPOTŘEBY MATERIÁLU PRO PŘÍČKY S KOVOVOU SPODNÍ KONSTRUKCÍ SW11-12

## Spotřeba materiálu

Pro stanovení spotřeby materiálu byly za základ položeny následující rozměry: Příčka: 4,00 m x 2,50 m = 10,00 m<sup>2</sup>.

Při menší ploše příčky se spotřeba zvyšuje. Snížení spotřeby při větší ploše příčky je nepodstatné.

Údaje o množství jsou stanoveny pro 1 m<sup>2</sup> plochy příčky, avšak bez zahrnutí prořezů, prostupů a otvorů.

Údaje o množství upevňovacích prostředků jsou zaokrouhleny.

Pro příčky s požární odolností je nutno u izolace respektovat příslušné třídy reakce na oheň, podrobnosti viz tabulky systémů.

## Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním – SW11

| MATERIÁL                                       | OZNAČENÍ       | MĚRNÁ JEDNOTKA | TŘÍDA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI |       |       |       |       |        |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                |                |                | –                       | EI 30 | EI 45 | EI 60 | EI 90 | EI 120 |
| Sádrokartonová deska LaGyp                     | A / H2 12,5    | m <sup>2</sup> | 2,0                     | 2,0   | –     | –     | –     | –      |
| Sádrokartonová akustická deska LaSound         | D 12,5         | m <sup>2</sup> | (2,0)                   | (2,0) | –     | –     | –     | –      |
| Sádrokartonová protipožární deska LaFlamm      | DF / DFH2 12,5 | m <sup>2</sup> | –                       | –     | 2,0   | –     | –     | –      |
| Sádrokartonová protipožární deska LaFlamm      | DF / DFH2 15   | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | 2,0   | –     | –      |
| Víceúčelová deska LaPlura Classic              | DEFH1IR 12,5   | m <sup>2</sup> | –                       | –     | (2,0) | –     | –     | –      |
| Sádrokartonová akustická deska LaSound         | DF 12,5        | m <sup>2</sup> | –                       | –     | (2,0) | –     | –     | –      |
| Sádrokartonová masivní deska LaLegra           | A / H2 25      | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | (2,0) | –     | –      |
| Přípojovací profil UW ____/____                |                | m              | 0,8                     | 0,8   | 0,8   | 0,8   | –     | –      |
| Stěnový profil CW ____/____                    |                | m              | 2,0                     | 2,0   | 2,0   | 2,0   | –     | –      |
| Přípojovací těsnění ____ mm                    |                | m              | 1,3                     | 1,3   | 1,3   | 1,3   | –     | –      |
| Natloukáci hmoždinka                           |                | ks             | 1,6                     | 1,6   | 1,6   | 1,6   | –     | –      |
| Rychlostavební šroub TN 3,9 x 25 mm            |                | ks             | 25                      | 25    | 25    | 25    | –     | –      |
| Rychlostavební šroub TN 3,9 x 35 mm            |                | ks             | –                       | –     | –     | (25)  | –     | –      |
| Izolace ____ mm / ____ kg/m <sup>3</sup>       |                | m <sup>2</sup> | (1,0)                   | (1,0) | (1,0) | (1,0) | –     | –      |
| Separální páska (alternativně)                 |                | m              | 1,8                     | 1,8   | 1,8   | 1,8   | –     | –      |
| Spárovací tmel LaFillfresh B / Planfix B fresh |                | kg             | 0,5                     | 0,5   | 0,5   | 0,5   | –     | –      |
| Finální tmel LaFinish                          |                | kg             | (0,2)                   | (0,2) | (0,2) | (0,2) | –     | –      |
| Výztužná páska (papírová nebo skelná)          |                | m              | 1,5                     | 1,5   | 1,5   | 1,5   | –     | –      |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení

## Vyhledávání systémů

Další konstrukce, detaily, údaje o spotřebě materiálů a popisy položek soupisu prací naleznete na [www.siniat.de](http://www.siniat.de)



## Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s dvojrstvým opláštěním – SW12

| MATERIÁL                                       | OZNAČENÍ       | MĚRNÁ JEDNOTKA | TŘÍDA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI |       |       |       |       |        |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                                |                |                | –                       | EI 30 | EI 45 | EI 60 | EI 90 | EI 120 |
| Sádrokartonová deska LaGyp                     | A / H2 12,5    | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | 4,0   | –     | –      |
| Sádrokartonová akustická deska LaSound         | D 12,5         | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | (4,0) | –     | –      |
| Sádrokartonová protipožární deska LaFlamm      | DF / DFH2 12,5 | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | –     | 4,0   | –      |
| Sádrokartonová protipožární deska LaFlamm      | DF / DFH2 15   | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | –     | –     | 4,0    |
| Víceúčelová deska LaPlura Classic              | DEFH1IR 12,5   | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | –     | (4,0) | –      |
| Sádrokartonová akustická deska LaSound         | DF 12,5        | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | –     | (4,0) | –      |
| Připojovací profil UW ____/____                |                | m              | –                       | –     | –     | 0,8   | 0,8   | 0,8    |
| Stěnový profil CW ____/____                    |                | m              | –                       | –     | –     | 2,0   | 2,0   | 2,0    |
| Připojovací těsnění ____ mm                    |                | m              | –                       | –     | –     | 1,3   | 1,3   | 1,3    |
| Natloukáč hmoždinka                            |                | ks             | –                       | –     | –     | 1,6   | 1,6   | 1,6    |
| Rychlostavební šroub TN 3,9 x 25 mm            |                | ks             | –                       | –     | –     | 11    | 11    | 11     |
| Rychlostavební šroub TN 3,9 x 35 mm            |                | ks             | –                       | –     | –     | 25    | 25    | –      |
| Rychlostavební šroub TN 3,9 x 45 mm            |                | ks             | –                       | –     | –     | –     | –     | 25     |
| Izolace ____ mm / ____ kg/m <sup>3</sup>       |                | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | (1,0) | (1,0) | (1,0)  |
| Separační páska (alternativně)                 |                | m              | –                       | –     | –     | 1,8   | 1,8   | 1,8    |
| Spárovací tmel LaFillfresh / Planfix fresh     |                | kg             | –                       | –     | –     | 0,9   | 0,9   | 0,9    |
| Spárovací tmel LaFillfresh B / Planfix B fresh |                | kg             | –                       | –     | –     | (0,9) | (0,9) | (0,9)  |
| Finální tmel LaFinish                          |                | kg             | –                       | –     | –     | (0,2) | (0,2) | (0,2)  |
| Výztužná páska (papírová nebo skelná)          |                | m              | –                       | –     | –     | 1,5   | 1,5   | 1,5    |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení

## Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s trojvrstevným opláštěním – SW12

| MATERIÁL                                   | OZNAČENÍ       | MĚRNÁ JEDNOTKA | TŘÍDA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI |       |       |       |       |        |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                                            |                |                | –                       | EI 30 | EI 45 | EI 60 | EI 90 | EI 120 |
| Sádrokartonová protipožární deska LaFlamm  | DF / DFH2 12,5 | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | –     | –     | 6,0    |
| Víceúčelová deska LaPlura Classic          | DEFH1IR 12,5   | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | –     | –     | (6,0)  |
| Sádrokartonová akustická deska LaSound     | DF 12,5        | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | –     | –     | (6,0)  |
| Připojovací profil UW ____/____            |                | m              | –                       | –     | –     | –     | –     | 0,8    |
| Stěnový profil CW ____/____                |                | m              | –                       | –     | –     | –     | –     | 2,0    |
| Připojovací těsnění ____ mm                |                | m              | –                       | –     | –     | –     | –     | 1,3    |
| Natloukáč hmoždinka                        |                | ks             | –                       | –     | –     | –     | –     | 1,6    |
| Rychlostavební šroub TN 3,9 x 25 mm        |                | ks             | –                       | –     | –     | –     | –     | 11     |
| Rychlostavební šroub TN 3,9 x 35 mm        |                | ks             | –                       | –     | –     | –     | –     | 11     |
| Rychlostavební šroub TN 3,9 x 55 mm        |                | ks             | –                       | –     | –     | –     | –     | 25     |
| Izolace ____ mm / ____ kg/m <sup>3</sup>   |                | m <sup>2</sup> | –                       | –     | –     | –     | –     | (1,0)  |
| Separační páska (alternativně)             |                | m              | –                       | –     | –     | –     | –     | 1,8    |
| Spárovací tmel LaFillfresh / Planfix fresh |                | kg             | –                       | –     | –     | –     | –     | 1,3    |
| Finální tmel LaFinish                      |                | kg             | –                       | –     | –     | –     | –     | (0,2)  |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení

# POPISY POLOŽEK SOUPISU PRACÍ A PŘÍPLATKŮ

Popisy položek soupisu prací – Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým a vícevrstevným opláštěním

| Pol. č. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Množství            | Jednot. cena | Celk. cena |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|
| ----    | <p>Nenosná vnitřní příčka (DIN 4103-1)<br/> <b>s kovovou spodní konstrukcí</b> podle AbP IGG,<br/> případně podle DIN 18183,<br/> Tloušťka příčky: _____ mm, Výška příčky: _____ mm<br/> Oblast použití 1 / 2<br/> Třída požární odolnosti (ČSN EN 13 501-2):<br/> EI 30 / EI 45 / EI 60 DP1,<br/> Vážená vzduchová neprůzvučnost – laboratorní<br/> (ČSN EN ISO 140-3)<br/> <math>R_w</math>: _____ dB<br/> Pevné připojení k bočním stěnám a stropu,<br/> Izolace z minerálních vláken (ČSN EN 13162)<br/> Tloušťka: _____ mm, Objemová hmotnost: _____ kg/m<sup>3</sup><br/> Opláštění: jednovrstvé deskami Siniat<br/> LaGyp A 12,5 / LaSound D 12,5 / LaFlamm DF 12,5 /<br/> LaSound DF 12,5 / LaFlamm DF 15 alternativně<br/> LaDeko A 12,5 / LaDeko DF 12,5 nebo<br/> LaGyp H2 12,5 / LaFlamm DFH2 12,5 / LaFlamm DFH2 15 nebo<br/> LaLegra A 25 / LaLegra H2 25 / LaPlura Classic DEFH1IR<br/> Kvalita povrchu: Q 1 / 2 / 3 / 4<br/> <b>Výrobce / výrobek: Příčka Siniat s kovovou<br/> spodní konstrukcí SW11</b></p> | _____m <sup>2</sup> | _____Kč      | _____Kč    |
| ----    | <p>Nenosná vnitřní příčka (DIN 4103-1)<br/> <b>s kovovou spodní konstrukcí</b><br/> podle AbP IGG, případně podle DIN 18183,<br/> Tloušťka příčky: _____ mm, Výška příčky: _____ mm<br/> Oblast použití 1 / 2<br/> Třída požární odolnosti (ČSN EN 13 501-2):<br/> EI 60 / EI 90 / EI 120 DP1,<br/> Vážená vzduchová neprůzvučnost – laboratorní<br/> (ČSN EN ISO 140-3)<br/> <math>R_w</math>: _____ dB<br/> Pevné připojení k bočním stěnám a stropu,<br/> Izolace z minerálních vláken (ČSN EN 13162)<br/> Tloušťka: _____ mm, Objemová hmotnost: _____ kg / m<sup>3</sup><br/> Opláštění: dvojitvrstvé / trojitvrstvé deskami Siniat<br/> LaGyp A 12,5 / LaSound D 12,5 / LaFlamm DF 12,5 /<br/> LaSound DF 12,5 / LaFlamm DF 15 alternativně<br/> LaDeko A 12,5 / LaDeko DF 12,5 nebo<br/> LaGyp H2 12,5 / LaFlamm DFH2 12,5 / LaFlamm DFH2 15 nebo<br/> LaPlura Classic DEFH1IR<br/> Kvalita povrchu: Q 1 / 2 / 3 / 4<br/> <b>Výrobce / výrobek: Příčka Siniat s kovovou<br/> spodní konstrukcí SW12</b></p>             | _____m <sup>2</sup> | _____Kč      | _____Kč    |

**Poznámka:** Nehodící se škrtněte.

## Příplatky – Příčky s jednoduchou spodní konstrukcí s jednovrstvým a vícevrstevným opláštěním

| Pol. č. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Množství            | Jednot. cena | Celková cena |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| ----    | <b>Dveřní otvor</b> v příčce Siniat s kovovou spodní konstrukcí, včetně zárubně<br>Tloušťka příčky: ____ mm<br>Zesílení po stranách zárubně profily CW / UA, včetně připojení k podlaze a stropu, upevnění hmoždinkami a šrouby<br>Stavební rozměry otvoru: B x H _____ x _____ mm, jako příplatek | _____ks             | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Připojení ke stropu</b> , kluzné v příčce Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Tloušťka příčky: ____ mm<br>Průhyb stropu do 20 mm, jako příplatek                                                                                                                                              | _____m              | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Dilatační spára</b> v příčce Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Jednovrstvé / dvojevrstvé opláštění,<br>Tloušťka příčky: ____ mm, jako příplatek                                                                                                                                             | _____m              | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Redukce tloušťky</b> v příčce Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Z tloušťky příčky: ____ mm na: _____ mm<br>Připojení pevné / kluzné, jako příplatek                                                                                                                                         | _____m              | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Připojení ke střešní šikmině</b> pro příčku Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Výška od: ____ m do: _____ m, jako příplatek                                                                                                                                                                  | _____m              | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Roh</b> , pravoúhlý příčky Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení dle detailu Siniat č.: _____, jako příplatek                                                                                                                                                                         | _____ks             | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Roh</b> , tupoúhlý příčky Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení dle detailu Siniat č.: _____, jako příplatek                                                                                                                                                                          | _____ks             | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Volný konec</b> příčky Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení s CW / UA profily, jako příplatek                                                                                                                                                                                        | _____ks             | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Vnější roh</b> příčky Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení s ochranným rohovým profilem, jako příplatek                                                                                                                                                                              | _____m              | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>T styk</b> příček Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení s pevným stykem /<br>s pevným stykem s přerušeným opláštěním /<br>s vnitřním rohovým profilem, jako příplatek                                                                                                                 | _____ks             | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Vybrání v místě soklu</b> příčky Siniat s kovovou spodní konstrukcí<br>Výška: ____ mm,<br>Provedení dle detailu Siniat č.: _____, jako příplatek                                                                                                                                                | _____m              | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Příčka Siniat s kovovou spodní konstrukcí</b> se zakřiveným půdorysem<br>Vnitřní poloměr: ____ mm, jako příplatek                                                                                                                                                                               | _____m <sup>2</sup> | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Nosný rám</b> umyvadla / WC,<br>pro příčku Siniat s kovovou spodní konstrukcí, jako příplatek                                                                                                                                                                                                   | _____ks             | _____Kč      | _____Kč      |
| ----    | <b>Příčník</b> pro umývatko / armatury,<br>pro příčku Siniat s kovovou spodní konstrukcí, jako příplatek                                                                                                                                                                                           | _____ks             | _____Kč      | _____Kč      |

**Poznámka:** Nehodící se škrtněte

## DALŠÍ DOTAZY?

### PODPORA ČESKÁ REPUBLIKA

Siniat CZ  
V. P. Čkalova 784/22  
160 00 Praha  
T +420 775 278 376  
T +420 606 612 686  
T +420 702 138 524

[www.siniat.cz](http://www.siniat.cz)

SINIAT GMBH  
Frankfurter Landstraße 2-4  
D-61440 Oberursel  
T +49 6171/61 30 00  
F +49 6171/61 31 55

[www.siniat.de](http://www.siniat.de)

S-100/2.000/12.2018

Obsah a údaje této brožury byly zpracovány dle nejlepšího vědomí a odpovídají aktuálnímu stavu techniky. Technické změny jsou vyhrazeny. Platí aktuální znění (stav: měsíc/rok). Uvedené vlastnosti systémů Siniat jsou podmíněny použitím výrobků a materiálů, doporučených v této brožure. Údaje o spotřebě, množství a provedení jsou založeny na zkušenostech. Netypické a výjimečné případy nejsou brány v úvahu, proto nemůže být za uvedené informace přebírána ani jakákoliv záruka.

Stav: prosinec 2018



PEFC - zertifiziert. PEFC/04-31-1696