

# L13-L15

Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí



Příčky s dvojitou spodní konstrukcí,  
instalační příčky,  
příčky s příčnicí a stojkami



Jednoduchá montáž příček Lafarge Gips s kovovou spodní konstrukcí.

## Obsah

|         |                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3       | <b>Lafarge Gips</b>                                                                                                               |
|         | <b>Technická data</b>                                                                                                             |
| 4 - 9   | <b>Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí L13</b><br>Příčky s dvojitou spodní konstrukcí s jednovrstvým/dvovrstvým opláštěním |
|         | <b>Technická data</b>                                                                                                             |
| 10 - 13 | <b>Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí L14</b><br>Instalační příčky s jednovrstvým/dvovrstvým opláštěním                   |
|         | <b>Technická data</b>                                                                                                             |
| 14 - 15 | <b>Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí L15</b><br>Příčky s příčníky a stojkami s jednovrstvým opláštěním                   |
|         | <b>Detaily L13</b>                                                                                                                |
| 16 - 20 | <b>Příčky s dvojitou spodní konstrukcí</b><br>dvovrstvé opláštění                                                                 |
|         | <b>Detaily L14</b>                                                                                                                |
| 21 - 23 | <b>Instalační příčky</b><br>dvovrstvé opláštění                                                                                   |
|         | <b>Detaily L15</b>                                                                                                                |
| 24 - 25 | <b>Příčky s příčníky a stojkami</b><br>jednovrstvé opláštění                                                                      |
|         | <b>Důležité zásady</b><br><b>pro požární odolnost a ochranu proti hluku</b>                                                       |
| 26 - 27 |                                                                                                                                   |
| 28 - 31 | <b>Spotřeba materiálu</b>                                                                                                         |
|         | <b>Soupis prací</b>                                                                                                               |
| 32 - 33 | Popisy položek soupisu prací a příplatků                                                                                          |
| 34 - 35 | <b>Pokyny pro montáž</b>                                                                                                          |
| 36 - 37 | <b>Tmelení Lafarge Gips</b>                                                                                                       |
| 38 - 39 | <b>Povrchové úpravy</b>                                                                                                           |



## Lafarge Gips. Mezinárodní know-how v produktech a systémech pro funkční stěnové konstrukce.

Lafarge Gips, dceřinná společnost Lafarge, předního celosvětového výrobce stavebních materiálů, disponuje moderním technickým vývojovým střediskem a mezinárodním know-how.

### Kvalita a životní prostředí

Kvalita výroby, dodavatelská spolehlivost a rozsáhlé služby tvoří základ spokojenosti zákazníků i úspěchu a konkurenceschopnosti moderního podniku. Předpokladem jsou účinné a hospodárné Systémy managementu kvality (QMS) a managementu životního prostředí (UMS).

Systém managementu kvality zavedený v celé skupině Lafarge splňuje požadavky normy DIN EN ISO 9001. U Lafarge Gips byl tento systém v roce 1999 rozšířen o Systém managementu životního prostředí dle DIN EN ISO 14001.

### DIN 18 180 a ČSN EN 520

Pro sádkartonové desky, které byly doposud označovány dle DIN 18 180, platí od května 2005 norma ČSN EN 520. Touto převzatou evropskou normou se mění také označení sádkartonových desek.

Označení dle DIN a národní požadavky pro Německo jsou upraveny zbytkovou normou DIN 18 180: „Sádkové desky – druhy a požadavky“, která je v Německu i nadále platná.

### Příčky s dvojitou spodní konstrukcí L13

Z hlediska ochrany proti hluku je výhodné provádět mezibytové dělicí stěny jako příčky s dvojitou konstrukcí. Akustické oddělení dvou řad svislých profilů vede k výraznému zlepšení neprůzvučnosti, a přitom nemá žádný vliv na požární odolnost.

U příček s dvojitou spodní konstrukcí a s dvojrstevným opláštěním je možná třída požární odolnosti až EI 120 D1.

### Instalační příčky L14

V případech dělicích mezibytových stěn a stěn mezi hotelovými pokoji se vedle požadavku na požární odolnost kladou také vysoké požadavky na neprůzvučnost. Pro tyto oblasti použití se doporučuje provést příčku s jednoduchou spodní konstrukcí, s potřebnými instalacemi umístěnými vně příčky a zakrytými představenými stěnami na celou výšku místnosti. Taková příčka dosahuje optimální neprůzvučnosti i požární odolnosti.

### Příčky s příčníky a stojkami L15

Příčky s příčníky a stojkami s jednovrstevným opláštěním deskami LaMassiv tloušťky 20 nebo 25 mm a s izolací z minerálních vláken v dutině splňují přes velkou vzdálenost příčníků nebo stojek třídu požární odolnosti dle DIN 4102 až F 90-A.

Desky LaMassiv byly vyvinuty speciálně pro požadavky bytových a administrativních staveb. Jsou hospodárným a racionálním řešením pro univerzální použití jako stavební, protipožární i impregnované desky.

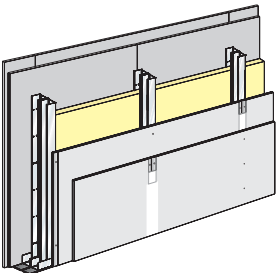
## Sádkartonové desky dle DIN 18 180 a ČSN EN 520

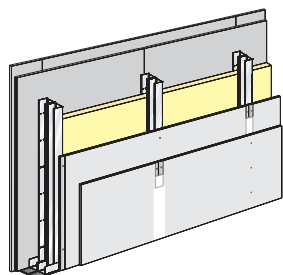
| Sádkartonové desky              | Zkrácené označení dle |            |
|---------------------------------|-----------------------|------------|
|                                 | DIN 18 180            | ČSN EN 520 |
| Stavební desky                  | GKB                   | Typ A      |
| Protipožární desky              | GKF                   | Typ DF     |
| Stavební impregnované desky     | GKBi                  | Typ H2     |
| Protipožární impregnované desky | GKFi                  | Typ DF H2  |

# Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

## Příčky s dvojitou spodní konstrukcí

jednovrstvé a dvojrvtvé opláštění

|                                                                                     | Konstrukce            |                     |                     |                                        |           |           |                                      |                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                     | Označení konstrukce   | Tloušťka stěny D mm | Tloušťka desek d mm | Druh desek Lafarge dle Gips DIN 18 180 |           | Profil mm | Hmotnost stěny ca. kg/m <sup>2</sup> | Max. výška stěny <sup>1) 2)</sup> pro oblast použití 1 2 mm |      |
|  | jednovrstvé opláštění |                     |                     |                                        |           |           |                                      |                                                             |      |
|                                                                                     | CW 50+50/141/1-18     | 141                 | 18                  | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 50     | 31                                   | 3500                                                        | 3000 |
|                                                                                     | CW 50+50/155/1-25     | 155                 | 25                  | LaMassiv                               | GKF, GKFi | CW 50     | 47                                   | 3750                                                        | 3500 |
|                                                                                     | CW 50+50/155/1-25     | 155                 | 25                  | LaMassiv                               | GKF, GKFi | CW 50     | 47                                   | 3750                                                        | 3500 |
|                                                                                     | CW 75+75/191/1-18     | 191                 | 18                  | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 75     | 32                                   | 4500                                                        | 4000 |
|                                                                                     | CW 75+75/205/1-25     | 205                 | 25                  | LaMassiv                               | GKF, GKFi | CW 75     | 47                                   | 5250                                                        | 4750 |
|                                                                                     | CW 75+75/205/1-25     | 205                 | 25                  | LaMassiv                               | GKF, GKFi | CW 75     | 48                                   | 5250                                                        | 4750 |
|                                                                                     | CW 100+100/241/1-18   | 241                 | 18                  | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 100    | 32                                   | 5500                                                        | 5000 |
|                                                                                     | CW 100+100/255/1-25   | 255                 | 25                  | LaMassiv                               | GKF, GKFi | CW 100    | 48                                   | 6500                                                        | 6000 |
|                                                                                     | CW 100+100/255/1-25   | 255                 | 25                  | LaMassiv                               | GKF, GKFi | CW 100    | 49                                   | 6500                                                        | 6000 |
|                                                                                     | dvojrvtvé opláštění   |                     |                     |                                        |           |           |                                      |                                                             |      |
|                                                                                     | CW 50+50/155/2-12,5   | 155                 | 2 x 12,5            | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 50     | 41                                   | 4500                                                        | 4000 |
|                                                                                     | CW 50+50/155/2-12,5   | 155                 | 2 x 12,5            | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 50     | 42                                   | 4500                                                        | 4000 |
|                                                                                     | CW 50+50/155/2-12,5   | 155                 | 2 x 12,5            | LaSound                                | GKB       | CW 50     | 47                                   | 4500                                                        | 4000 |
| CW 50+50/155/2-12,5                                                                 | 155                   | 2 x 12,5            | LaFlamm             | GKF, GKFi                              | CW 50     | 46        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
| CW 50+50/155/2-12,5                                                                 | 155                   | 2 x 12,5            | LaFlamm             | GKF, GKFi                              | CW 50     | 45        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
| CW 50+50/155/2-12,5                                                                 | 155                   | 2 x 12,5            | LaFlamm             | GKF, GKFi                              | CW 50     | 47        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
| CW 50+50/155/2-12,5                                                                 | 155                   | 2 x 12,5            | LaSound             | GKF                                    | CW 50     | 47        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
| CW 50+50/160/15+12,5                                                                | 160                   | 15 + 12,5           | LaFlamm             | GKF, GKFi                              | CW 50     | 52        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
| CW 50+50/165/2-15                                                                   | 165                   | 2 x 15              | LaFlamm             | GKF, GKFi                              | CW 50     | 58        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
| CW 50+50/177/2-18                                                                   | 177                   | 2 x 18              | LaFlamm             | GKF, GKFi                              | CW 50     | 66        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
| CW 50+50/180/25+12,5                                                                | 180                   | 25                  | LaMassiv            | GKF, GKFi                              | CW 50     | 67        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
|                                                                                     |                       | 12,5                | LaFlamm             | GKF, GKFi                              |           |           |                                      |                                                             |      |
| CW 50+50/180/25+12,5                                                                | 180                   | 25                  | LaMassiv            | GKF, GKFi                              | CW 50     | 70        | 4500                                 | 4000                                                        |      |
|                                                                                     |                       | 12,5                | LaFlamm             | GKF, GKFi                              |           |           |                                      |                                                             |      |



<sup>1)</sup> Větší výšky stěn mohou být provedeny, pokud je zmenšena osová vzdálenost profilů (< 625 mm) a/nebo jsou použity profily větší tloušťky plechu (> 0,6 mm) (neplatí při požadavcích na požární odolnost a/nebo ochranu proti hluku). V těchto případech je třeba vyžádat posouzení od výrobce.

<sup>2)</sup> Příčky zatížené tlakem větru; vyžaduje se posudek na poloviční tlak dle DIN 1055-4

| Požární odolnost         |                                                |                               |                              | Ochrana proti hluku      |                                           |                                       |                      |                               |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Izolace <sup>3) 4)</sup> |                                                |                               |                              | Izolace <sup>4) 5)</sup> |                                           |                                       |                      |                               |
| Tloušťka<br>a ≥<br>mm    | Objem.<br>hmot-<br>nost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Třída<br>reakce<br>na<br>oheň | Třída<br>PO<br><br>Osvědčení | Tloušťka<br>a ≥<br>mm    | Objem.<br>hmotnost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Vzdál.<br>profilů <sup>1)</sup><br>mm | R <sub>w</sub><br>dB | Osvědčení                     |
| MP                       |                                                | EI 30 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 54                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 59                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 40                   | 15                                        | 625                                   | 61                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 30 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 57                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 62                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 60                   | 15                                        | 625                                   | 65                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 30 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 80                       | 15                                        | 625                                   | 61                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 80                       | 15                                        | 625                                   | 64                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 80                   | 15                                        | 625                                   | 68                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | 48                   | ITB 1389.01 <sup>7)</sup>     |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 59                   | ITB 1388.01 <sup>7)</sup>     |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 40                   | 15                                        | 625                                   | 65                   | PB 2020/5123-13 <sup>7)</sup> |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 59                   | ITB 1388.7 <sup>7)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | 48                   | ITB 1389.01 <sup>7)</sup>     |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 40                   | 15                                        | 625                                   | 61                   | IGG-Wert <sup>7)</sup>        |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 64                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 63                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 66                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 66                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 40                       | 15                                        | 625                                   | 66                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 40                   | 15                                        | 625                                   | 68                   | Výpočet <sup>6)</sup>         |

<sup>3)</sup> MP – izolaci je možno použít, není však nutná z hlediska PO.

<sup>4)</sup> Izolace z minerálních vláken (skelných nebo kamenných) – MW dle ČSN EN 13 162, výrobcem deklarovaná pro použití do SDK příček. Izolace ze skelných vláken – hořlavost alespoň C1 (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace z kamenných vláken – hořlavost alespoň B (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

<sup>5)</sup> Odpor při proudění vzduchu ≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

<sup>6)</sup> Hodnota (informativní) stanovena na výpočtovém modelu.

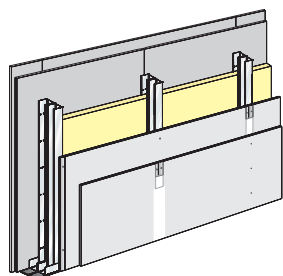
<sup>7)</sup> Výsledek zkoušky z akreditované zkušební laboratoře.

# Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

## Příčky s dvojitou spodní konstrukcí

dvojvrstvé opláštění

| Označení konstrukce    | Konstrukce          |                     | Druh desek Lafarge Gips dle DIN 18 180 |           | Profil mm | Hmotnost stěny ca. kg/m <sup>2</sup> | Max. výška stěny <sup>1) 2)</sup> pro oblast použití |      |
|------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
|                        | Tloušťka stěny D mm | Tloušťka desek d mm |                                        |           |           |                                      | 1 mm                                                 | 2 mm |
| CW 75+75/205/2-12,5    | 205                 | 2 x 12,5            | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 75     | 41                                   | 5000                                                 | 5000 |
| CW 75+75/205/2-12,5    | 205                 | 2 x 12,5            | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 75     | 42                                   | 6000                                                 | 5500 |
| CW 75+75/205/2-12,5    | 205                 | 2 x 12,5            | LaSound                                | GKB       | CW 75     | 47                                   | 5000                                                 | 5000 |
| CW 75+75/205/2-12,5    | 205                 | 2 x 12,5            | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 75     | 47                                   | 6000                                                 | 5500 |
| CW 75+75/205/2-12,5    | 205                 | 2 x 12,5            | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 75     | 45                                   | 5000                                                 | 5000 |
| CW 75+75/205/2-12,5    | 205                 | 2 x 12,5            | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 75     | 48                                   | 6000                                                 | 5500 |
| CW 75+75/205/2-12,5    | 205                 | 2 x 12,5            | LaSound                                | GKF       | CW 75     | 48                                   | 5000                                                 | 5000 |
| CW 75+75/210/15+12,5   | 210                 | 15 + 12,5           | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 75     | 53                                   | 6000                                                 | 5500 |
| CW 75+75/215/2-15      | 215                 | 2 x 15              | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 75     | 61                                   | 6000                                                 | 5500 |
| CW 75+75/215/2-15      | 215                 | 2 x 15              | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 75     | 61                                   | 6000                                                 | 5500 |
| CW 75+75/227/2-18      | 227                 | 2 x 18              | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 75     | 67                                   | 6000                                                 | 5500 |
| CW 75+75/230/25+12,5   | 230                 | 25                  | LaMassiv                               | GKF, GKFi | CW 75     | 68                                   | 6000                                                 | 5500 |
|                        |                     | 12,5                | LaFlamm                                | GKF, GKFi |           |                                      |                                                      |      |
| CW 75+75/230/25+12,5   | 230                 | 25                  | LaMassiv                               | GKF, GKFi | CW 75     | 69                                   | 6000                                                 | 5500 |
|                        |                     | 12,5                | LaFlamm                                | GKF, GKFi |           |                                      |                                                      |      |
| CW 100+100/255/2-12,5  | 255                 | 2 x 12,5            | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 100    | 42                                   | 5000                                                 | 5000 |
| CW 100+100/255/2-12,5  | 255                 | 2 x 12,5            | LaGyp                                  | GKB, GKBi | CW 100    | 43                                   | 6500                                                 | 6000 |
| CW 100+100/255/2-12,5  | 255                 | 2 x 12,5            | LaSound                                | GKB       | CW 100    | 48                                   | 5000                                                 | 5000 |
| CW 100+100/255/2-12,5  | 255                 | 2 x 12,5            | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 100    | 48                                   | 6500                                                 | 6000 |
| CW 100+100/255/2-12,5  | 255                 | 2 x 12,5            | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 100    | 46                                   | 5000                                                 | 5000 |
| CW 100+100/255/2-12,5  | 255                 | 2 x 12,5            | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 100    | 48                                   | 6500                                                 | 6000 |
| CW 100+100/255/2-12,5  | 255                 | 2 x 12,5            | LaSound                                | GKF       | CW 100    | 48                                   | 5000                                                 | 5000 |
| CW 100+100/260/15+12,5 | 260                 | 15 + 12,5           | LaFlamm                                | GKF, GKFi | CW 100    | 53                                   | 6500                                                 | 6000 |



<sup>1)</sup> Větší výšky stěn mohou být provedeny, pokud je zmenšena osová vzdálenost profilů (< 625 mm) a/nebo jsou použity profily větší tloušťky plechu (> 0,6 mm) i při dodržení požadavků požární odolnosti a/nebo ochrany proti hluku. V těchto případech je třeba vyžádat posouzení od výrobce.

<sup>2)</sup> Příčky zatížené tlakem větru; vyžaduje se posudek na poloviční tlak dle DIN 1055-4.

| Požární odolnost         |                                                |                               |                              | Ochrana proti hluku      |                                           |                                       |                      |                            |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| Izolace <sup>3) 4)</sup> |                                                |                               |                              | Izolace <sup>4) 5)</sup> |                                           |                                       |                      |                            |
| Tloušťka<br>a ≥<br>mm    | Objem.<br>hmot-<br>nost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Třída<br>reakce<br>na<br>oheň | Třída<br>PO<br><br>Osvědčení | Tloušťka<br>a ≥<br>mm    | Objem.<br>hmotnost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Vzdál.<br>profilů <sup>1)</sup><br>mm | R <sub>w</sub><br>dB | Osvědčení                  |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | 47                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 63                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 68                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 63                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | 47                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 60                   | 15                                        | 625                                   | 64                   | ITB 0014.02 <sup>7)</sup>  |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 65                   | P-BA 267/204 <sup>7)</sup> |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 66                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 69                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 60                   | 15                                        | 625                                   | 72                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 69                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 60                       | 15                                        | 625                                   | 68                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 60                   | 15                                        | 625                                   | 71                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | 49                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 80                       | 15                                        | 625                                   | 65                   | ITB 0194.02 <sup>7)</sup>  |
| MP                       |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 80                   | 15                                        | 625                                   | 66                   | P-BA 269/204 <sup>7)</sup> |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 80                       | 15                                        | 625                                   | 65                   | ITB 0194.02 <sup>7)</sup>  |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | 49                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 80                   | 15                                        | 625                                   | 67                   | ITB 0192.02 <sup>7)</sup>  |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 2 x 80                   | 15                                        | 625                                   | 66                   | P-BA 269/204 <sup>7)</sup> |
| MP                       |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204            | 80                       | 15                                        | 625                                   | 68                   | Výpočet <sup>6)</sup>      |

<sup>3)</sup> MP – izolaci je možno použít, není však nutná z hlediska PO.

<sup>4)</sup> Izolace z minerálních vláken (skelných nebo kamenných) – MW dle ČSN EN 13 162, výrobcem deklarovaná pro použití do SDK přiček. Izolace ze skelných vláken – hořlavost alespoň C1 (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace z kamenných vláken – hořlavost alespoň B (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

<sup>5)</sup> Odpor při proudění vzduchu ≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

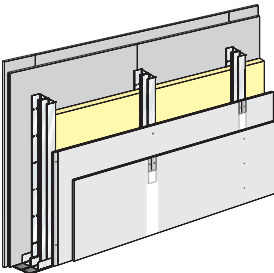
<sup>6)</sup> Hodnota (informativní) stanovena na výpočtovém modelu.

<sup>7)</sup> Výsledek zkoušky z akreditované zkušební laboratoře.

# Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

## Příčky s dvojitou spodní konstrukcí

vícevrstvé opláštění

|                                                                                   | Konstrukce             |                                   |                                   |                                              |           |                  |                                        |                                                                            |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                   | Označení konstrukce    | Tloušť-<br>ka<br>stěny<br>D<br>mm | Tloušť-<br>ka<br>desek<br>d<br>mm | Druh desek<br>Lafarge Gips dle<br>DIN 18 180 |           | Profil<br><br>mm | Hmot-<br>nost<br>stěny<br>ca.<br>kg/m² | Max. výška<br>stěny <sup>1) 2)</sup> pro<br>oblast použití<br>1 2<br>mm mm |      |
|  | dvojvrstvé opláštění   |                                   |                                   |                                              |           |                  |                                        |                                                                            |      |
|                                                                                   | CW 100+100/265/2-15    | 265                               | 2 x 15                            | LaFlamm                                      | GKF, GKFi | CW 100           | 62                                     | 6500                                                                       | 6000 |
|                                                                                   | CW 100+100/277/2-18    | 277                               | 2 x 18                            | LaFlamm                                      | GKF, GKFi | CW 100           | 67                                     | 6500                                                                       | 6000 |
|                                                                                   | CW 100+100/280/25+12,5 | 280                               | 25<br>12,5                        | LaMassiv<br>LaFlamm                          | GKF, GKFi | CW 100           | 68                                     | 6500                                                                       | 6000 |
|                                                                                   |                        |                                   |                                   |                                              |           |                  |                                        |                                                                            |      |
|                                                                                   | trojvrstvé opláštění   |                                   |                                   |                                              |           |                  |                                        |                                                                            |      |
|                                                                                   | CW 50+50/180/3-12,5    | 180                               | 3 x 12,5                          | LaFlamm                                      | GKF, GKFi | CW 50            | 67                                     | 4500                                                                       | 4000 |
|                                                                                   | CW 75+75/230/3-12,5    | 230                               | 3 x 12,5                          | LaFlamm                                      | GKF, GKFi | CW 75            | 67                                     | 6000                                                                       | 5500 |
|                                                                                   | CW 100+100/280/3-12,5  | 280                               | 3 x 12,5                          | LaFlamm                                      | GKF, GKFi | CW 100           | 68                                     | 6500                                                                       | 6000 |

<sup>1)</sup> Větší výšky stěn mohou být provedeny, pokud je zmenšena osová vzdálenost profilů (< 625 mm) a/nebo jsou použity profily větší tloušťky plechu (> 0,6 mm) i při dodržení požadavků požární odolnosti a/nebo ochrany proti hluku. V těchto případech je třeba vyžádat posouzení od výrobce.

<sup>2)</sup> Příčky zatížené tlakem větru; vyžaduje se posudek na poloviční tlak dle DIN 1055-4.

### Naše rada pro tmelení

- Pro tmelení stěnových systémů Lafarge doporučujeme tmel LaFillfresh, který splňuje požadavky normy DIN 1168.



| Požární odolnost         |                                                |                               |                              | Ochrana proti hluku      |                                           |                                       |                      |                       |
|--------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Izolace <sup>3) 4)</sup> |                                                |                               |                              | Izolace <sup>4) 5)</sup> |                                           |                                       |                      |                       |
| Tloušťka<br>a ≥<br>mm    | Objem.<br>hmot-<br>nost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Třída<br>reakce<br>na<br>oheň | Třída<br>PO<br><br>Osvědčení | Tloušťka<br>a ≥<br>mm    | Objem.<br>hmotnost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Vzdál.<br>profilů <sup>1)</sup><br>mm | R <sub>w</sub><br>dB | Osvědčení             |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 80                       | 15                                        | 625                                   | 71                   | Výpočet <sup>6)</sup> |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 80                       | 15                                        | 625                                   | 73                   | Výpočet <sup>6)</sup> |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | 80                       | 15                                        | 625                                   | 71                   | Výpočet <sup>6)</sup> |
|                          |                                                |                               |                              |                          |                                           |                                       |                      |                       |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | ---                  |                       |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | ---                  |                       |
| MP                       |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204            | ---                      | ---                                       | 625                                   | ---                  |                       |

<sup>3)</sup> MP – izolaci je možno použít, není však nutná z hlediska PO.

<sup>4)</sup> Izolace z minerálních vláken (skelných nebo kamenných) – MW dle ČSN EN 13 162, výrobcem deklarovaná pro použití do SDK přiček. Izolace ze skelných vláken – hořlavost alespoň C1 (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace z kamenných vláken – hořlavost alespoň B (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

<sup>5)</sup> Odpor při proudění vzduchu ≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

<sup>6)</sup> Hodnota (informativní) stanovena na výpočtovém modelu.

## Důležité pokyny pro použití izolací

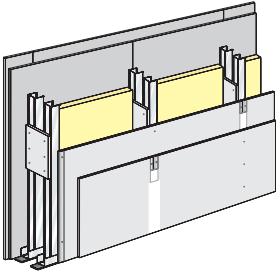
- Pokud je současně požadováno splnění požadavků požární odolnosti i ochrany proti hluku, musí použítá izolace splňovat současně:
  - ➔ Větší z hodnot tloušťky ve sloupcích požární odolnost a ochrana proti hluku.
  - ➔ Větší z hodnot objemové hmotnosti ve sloupcích požární odolnost a ochrana proti hluku.

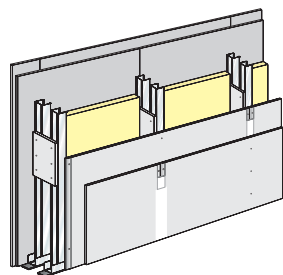
## Zdvojení pro snížení hluku.

# Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

## Instalační příčky

jednovrstvé a dvojevrstvé opláštění

| Označení konstrukce                                                                | Konstrukce                        |                                   |                                              |           |                  |                                                    |                                                                         |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------|------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------|
|                                                                                    | Tloušť-<br>ka<br>stěny<br>D<br>mm | Tloušť-<br>ka<br>desek<br>d<br>mm | Druh desek<br>Lafarge dle<br>Gips DIN 18 180 |           | Profil<br><br>mm | Hmot-<br>nost<br>stěny<br>ca.<br>kg/m <sup>2</sup> | Max. výška<br>stěny <sup>1)</sup> pro<br>oblast použití<br>1 2<br>mm mm |      |      |
|  | jednovrstvé opláštění             |                                   |                                              |           |                  |                                                    |                                                                         |      |      |
|                                                                                    | CW 50+50/.../1-18                 | ... <sup>2)</sup>                 | 18                                           | LaGyp     | GKB, GKBi        | CW 50                                              | 31                                                                      | 3500 | 3000 |
|                                                                                    | CW 50+50/.../1-25                 | ... <sup>2)</sup>                 | 25                                           | LaMassiv  | GKF, GKFi        | CW 50                                              | 47                                                                      | 3750 | 3500 |
|                                                                                    | CW 75+75/.../1-18                 | ... <sup>2)</sup>                 | 18                                           | LaGyp     | GKB, GKBi        | CW 75                                              | 32                                                                      | 4500 | 4000 |
|                                                                                    | CW 75+75/.../1-25                 | ... <sup>2)</sup>                 | 25                                           | LaMassiv  | GKF, GKFi        | CW 75                                              | 47                                                                      | 5250 | 4750 |
|                                                                                    | CW 100+100/.../1-18               | ... <sup>2)</sup>                 | 18                                           | LaGyp     | GKB, GKBi        | CW 100                                             | 32                                                                      | 5500 | 5000 |
|                                                                                    | CW 100+100/.../1-25               | ... <sup>2)</sup>                 | 25                                           | LaMassiv  | GKF, GKFi        | CW 100                                             | 48                                                                      | 6500 | 6000 |
|                                                                                    | zweilagig beplankt                |                                   |                                              |           |                  |                                                    |                                                                         |      |      |
| CW 50+50/.../2-12,5                                                                | ... <sup>2)</sup>                 | 2 x 12,5                          | LaGyp                                        | GKB, GKBi | CW 50            | 41                                                 | 4500                                                                    | 4000 |      |
| CW 50+50/.../2-12,5                                                                | ... <sup>2)</sup>                 | 2 x 12,5                          | LaFlamm                                      | GKF, GKFi | CW 50            | 45                                                 | 4500                                                                    | 4000 |      |
| CW 50+50/.../15+12,5                                                               | ... <sup>2)</sup>                 | 15 + 12,5                         | LaFlamm                                      | GKF, GKFi | CW 50            | 52                                                 | 4500                                                                    | 4000 |      |
| CW 50+50/.../2-15                                                                  | ... <sup>2)</sup>                 | 2 x 15                            | LaGyp                                        | GKB, GKBi | CW 50            | 55                                                 | 4500                                                                    | 4000 |      |
| CW 50+50/.../2-15                                                                  | ... <sup>2)</sup>                 | 2 x 15                            | LaFlamm                                      | GKF, GKFi | CW 50            | 58                                                 | 4500                                                                    | 4000 |      |



<sup>1)</sup> Větší výšky stěn mohou být provedeny, pokud je zmenšena osová vzdálenost profilů (< 625 mm) a/nebo jsou použity profily větší tloušťky plechu (> 0,6 mm) (neplatí při požadavcích na požární odolnost a/nebo ochranu proti hluku). V těchto případech je třeba vyžádat posouzení od výrobce.

<sup>2)</sup> Tloušťka stěny závisí na vzdálenosti obou řad svislých profilů

### Naše rada pro tmelení

- Pro tmelení stěnových systémů Lafarge doporučujeme tmel LaFillfresh, který splňuje požadavky normy DIN 1168.

## Požární odolnost

Izolace <sup>3) 4)</sup>

| tloušť-<br>ka<br>a ≥<br>mm | Objem.<br>hmot-<br>nost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Třída<br>reakce<br>na<br>oheň | Třída<br>PO       | Osvědčení |
|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|
| MP                         |                                                | EI 30 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 30 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 30 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204 |           |

<sup>3)</sup> MP – izolaci je možno použít, není však nutná z hlediska PO.

<sup>4)</sup> Izolace z minerálních vláken (skelných nebo kamenných) – MW dle ČSN EN 13 162, výrobcem deklarovaná pro použití do SDK příček. Izolace ze skelných vláken – hořlavost alespoň C1 (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace z kamenných vláken – hořlavost alespoň B (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

## Pokyny k ochraně proti hluku

- Příčka s dvojitou spodní konstrukcí v provedení instalační příčky má nižší neprůzvučnost než příčka s dvojitou spodní konstrukcí, jejíž profily jsou akusticky odděleny.
- Ochrana proti hluku může být dále zhoršena instalacemi vedenými v dutině příčky.
- V případech, kdy je instalační příčka použita ve funkci dělící mezibytové stěny, se doporučuje provést říčku s jednoduchou spodní konstrukcí se stanovenou neprůzvučností, potřebné instalace umístit vně příčky a zakrýt předsazenými stěnami na celou výšku místnosti.

Tyto pokyny musí být respektovány již při projektování.

## Pokyny k požární odolnosti

- Prostupy instalačních vedení skrze opláštění příčky musí být provedeny podle ustanovení příslušných norem a v souladu s montážně-technologickými předpisy výrobce příslušného certifikovaného řešení.

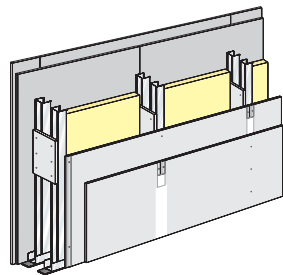
Více prostoru pro instalace.

# Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

## Instalační příčky

dvojvrstvé opláštění

</



<sup>1)</sup> Větší výšky stěn mohou být provedeny, pokud je zmenšena osová vzdálenost profilů (< 625 mm) a/nebo jsou použity profily větší tloušťky plechu (> 0,6 mm) (neplatí při požadavcích na požární odolnost a/nebo ochranu proti hluku). V těchto případech je třeba vyžádat posouzení od výrobce.

<sup>2)</sup> Tloušťka stěny závisí na vzdálenosti obou řad svislých profilů.

### Naše rada pro tmelení

- Pro tmelení stěnových systémů Lafarge doporučujeme tmel LaFillfresh, který splňuje požadavky normy DIN 1168.

## Požární odolnost

Izolace <sup>3) 4)</sup>

| Tloušť-<br>ka<br>a ≥<br>mm | Objem.<br>hmot-<br>nost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Třída<br>reakce<br>na<br>oheň | Třída<br>PO       | Osvědčení |
|----------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------|
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 90 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 60 D1                      | PKO-07-041/AO 204 |           |
| MP                         |                                                | EI 120 D1                     | PKO-07-041/AO 204 |           |

<sup>3)</sup> MP – izolaci je možno použít, není však nutná z hlediska PO.

<sup>4)</sup> Izolace z minerálních vláken (skelných nebo kamenných) – MW dle ČSN EN 13 162, výrobcem deklarovaná pro použití do SDK příček. Izolace ze skelných vláken – hořlavost alespoň C1 (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace z kamenných vláken – hořlavost alespoň B (ČSN 73 0862), popř. třída reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN EN 13501-1). Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

## Pokyny k ochraně proti hluku

- Příčka s dvojitou spodní konstrukcí v provedení instalační příčky má nižší neprůzvučnost než příčka s dvojitou spodní konstrukcí, jejíž profily jsou akusticky odděleny.
- Ochrana proti hluku může být dále zhoršena instalacemi vedenými v dutině příčky.
- V případech, kdy je instalační příčka použita ve funkci dělicí mezibytové stěny, se doporučuje provést příčku s jednoduchou spodní konstrukcí se stanovenou neprůzvučností, potřebné instalace umístit vně příčky a zakrýt předsazenými stěnami na celou výšku místnosti.

Tyto pokyny musí být respektovány již při projektování.

## Pokyny k požární odolnosti

- Prostupy instalačních vedení skrze opláštění příčky musí být provedeny podle ustanovení příslušných norem a v souladu s montážně-technologickými předpisy výrobce příslušného certifikovaného řešení.

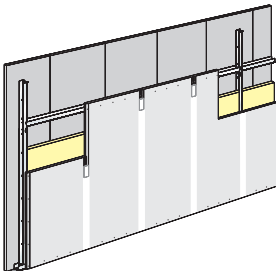
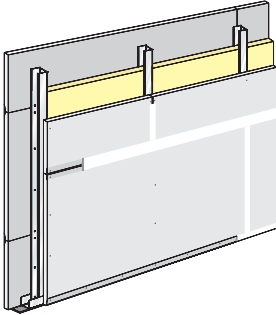
## Důležité pokyny pro použití izolací

- Pokud je požadováno splnění požadavků požární odolnosti, platí pro použití izolace:
  - MP ve sloupci izolace znamená možno použít. Izolace, která splňuje podmínky poznámky 3), může být použita, ale není nutná z požárně-technického hlediska.

# Příčky Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

## Příčky s příčníky a stojkami

jednovrstvé opláštění

|                                                                                    | Konstrukce                                                        |                     |                     |                         |                |           |                                      |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | Označení konstrukce                                               | Tloušťka stěny D mm | Tloušťka desek d mm | Druh desek Lafarge Gips | dle DIN 18 180 | Profil mm | Hmotnost stěny ca. kg/m <sup>2</sup> | Max. výška stěny <sup>1) 2)</sup> pro oblast použití 1 mm 2 mm |
|   | Příčky s příčníky – jednovrstvé opláštění                         |                     |                     |                         |                |           |                                      |                                                                |
|                                                                                    | UW 60/100/1-20                                                    | 100                 | 20                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | UW 60     | 37                                   | 3000 <sup>3)</sup> 2750 <sup>3)</sup>                          |
|                                                                                    | UW 50/100/1-25                                                    | 100                 | 25                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | UW 50     | 45                                   | 3000 <sup>3)</sup> 2750 <sup>3)</sup>                          |
|  | Příčky se stojkami, jednoduchá konstrukce – jednovrstvé opláštění |                     |                     |                         |                |           |                                      |                                                                |
|                                                                                    | CW 50/90/1-20                                                     | 90                  | 20                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 50     | 36                                   | 3500 <sup>5)</sup> 3250 <sup>5)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 50/100/1-25                                                    | 100                 | 25                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 50     | 44                                   | 3000 <sup>4)</sup> 2750 <sup>4)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 50/100/1-25                                                    | 100                 | 25                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 50     | 45                                   | 3750 <sup>5)</sup> 3500 <sup>5)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 60/100/1-20                                                    | 100                 | 20                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 60     | 36                                   | 3250 <sup>4)</sup> 3000 <sup>4)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 60/100/1-20                                                    | 100                 | 20                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 60     | 37                                   | 4000 <sup>5)</sup> 3750 <sup>5)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 60/100/1-20                                                    | 100                 | 20                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 60     | 37                                   | 3250 <sup>4)</sup> 3000 <sup>4)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 60/100/1-20                                                    | 100                 | 20                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 60     | 38                                   | 4000 <sup>5)</sup> 3750 <sup>5)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 75/125/1-25                                                    | 125                 | 25                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 75     | 44                                   | 4250 <sup>4)</sup> 3750 <sup>4)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 75/125/1-25                                                    | 125                 | 25                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 75     | 45                                   | 5000 <sup>5)</sup> 4750 <sup>5)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 100/150/1-25                                                   | 150                 | 25                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 100    | 45                                   | 4000 <sup>4)</sup> 3750 <sup>4)</sup>                          |
|                                                                                    | CW 100/150/1-25                                                   | 150                 | 25                  | LaMassiv                | GKF, GKFi      | CW 100    | 46                                   | 5000 <sup>5)</sup> 5000 <sup>5)</sup>                          |

<sup>1)</sup> Výšky stěn jsou stanoveny statickým výpočtem.

<sup>2)</sup> Příčky zatížené tlakem větru; vyžaduje se posudek na poloviční tlak dle DIN 1055-4.

<sup>3)</sup> Osová vzdálenost stojek UW = 2500 mm, příčníků UW = 1250 mm.

<sup>4)</sup> Osová vzdálenost stojek = 1000 mm, desky LaMassiv pokládány příčně (vodorovně).

<sup>5)</sup> Osová vzdálenost stojek = 625 mm, desky LaMassiv pokládány příčně (vodorovně).

### Naše rada pro tmelení

■ Pro tmelení stěnových systémů Lafarge doporučujeme tmel LaFillfresh, který splňuje požadavky normy DIN 1168.

| Požární odolnost      |                                                |                                                      |                       |                     | Ochrana proti hluku      |                                           |                         |                      |                           |
|-----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|
| Izolace <sup>6)</sup> |                                                |                                                      |                       |                     | Izolace <sup>6) 7)</sup> |                                           |                         |                      |                           |
| Tloušťka<br>a ≥<br>mm | Objem.<br>hmot-<br>nost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Třída<br>staveb-<br>ního<br>materiálu <sup>10)</sup> | Třída<br>PO           | Osvědčení           | Tloušťka<br>a ≥<br>mm    | Objem.<br>hmotnost<br>≥ kg/m <sup>3</sup> | Vzdál.<br>profilů<br>mm | R <sub>w</sub><br>dB | Osvědčení                 |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 60-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-004      | ---                      | ---                                       | ---                     | ---                  |                           |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 60-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-004      | ---                      | ---                                       | ---                     | ---                  |                           |
| 40                    | 30                                             | A1                                                   | F 30-A <sup>10)</sup> | DIN 4102-4, Tab. 48 | 40                       | 15                                        | 625                     | 47                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 90-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-005      | 40                       | 15                                        | 1000                    | 51                   | ITB 0202.02 <sup>9)</sup> |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 90-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-005      | 40                       | 15                                        | 625                     | 50                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 60-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-004      | 40                       | 15                                        | 1000                    | 50                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 60-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-004      | 40                       | 15                                        | 625                     | 49                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |
| 60                    | 50                                             | A1                                                   | F 90-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-005      | 40                       | 15                                        | 1000                    | 50                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |
| 60                    | 50                                             | A1                                                   | F 90-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-005      | 40                       | 15                                        | 625                     | 49                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 90-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-005      | 60                       | 15                                        | 1000                    | 52                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 90-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-005      | 60                       | 15                                        | 625                     | 51                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 90-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-005      | 80                       | 15                                        | 1000                    | 53                   | ITB 0181.02 <sup>9)</sup> |
| 40                    | 40                                             | A1                                                   | F 90-A <sup>10)</sup> | P-MPA-E-98-005      | 80                       | 15                                        | 625                     | 51                   | Výpočet <sup>8)</sup>     |

<sup>6)</sup> Izolace musí těsně vyplňovat šířku a výšku dutiny a být osazena tak, aby nedošlo k sesouvání.

<sup>7)</sup> Izolace podle EN 13162. Odpor při proudění vzduchu ≥ 5 kPa.s/m<sup>2</sup> (EN 29053).

<sup>8)</sup> Hodnota (informativní) stanovena na výpočtovém modelu.

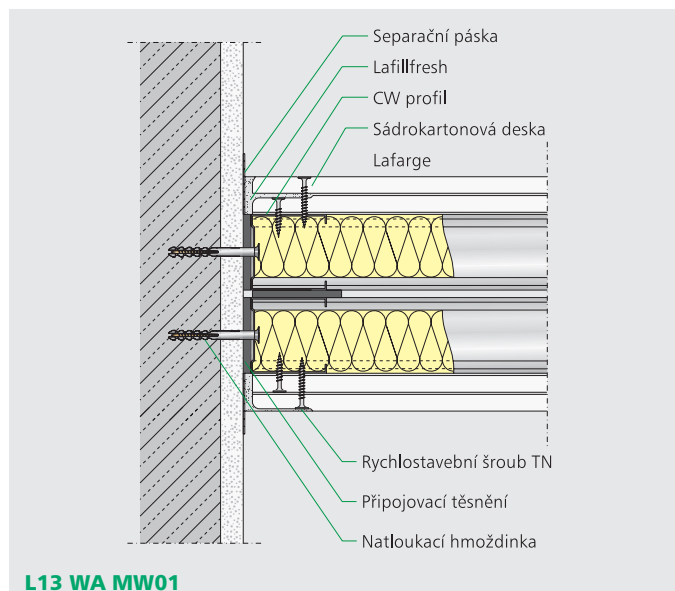
<sup>9)</sup> Výsledek zkoušky z akreditované zkušební laboratoře.

<sup>10)</sup> Klasifikace podle německé normy DIN 4102.

Deska pro bydlení. LaMassiv.

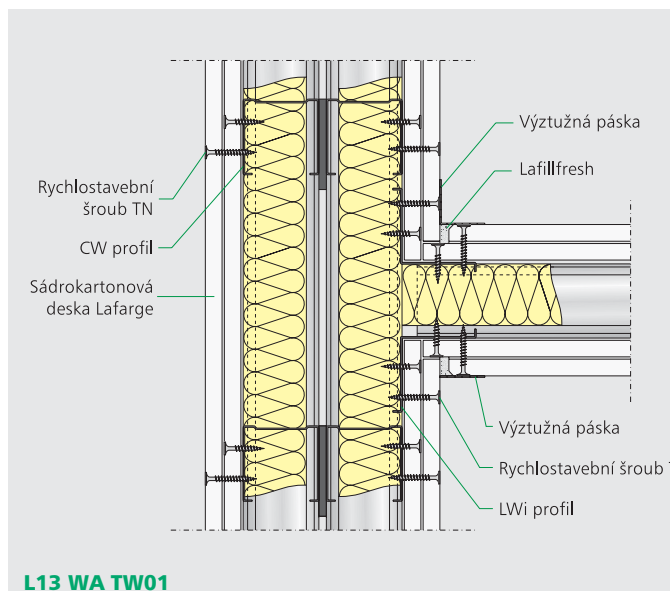
# Detaily - příčky s dvojitou spodní konstrukcí s dvojvrstvným opláštěním – L13

## Připojení k boční stěně a T styky



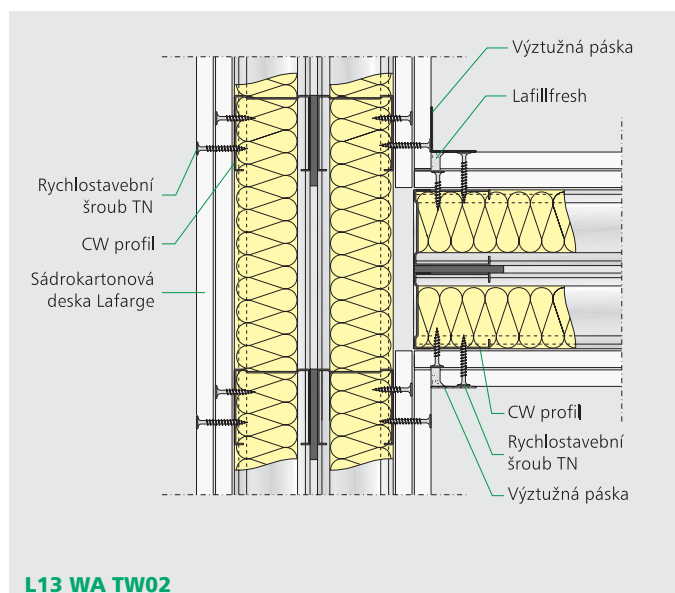
**L13 WA MW01**

Připojení k masivní stěně



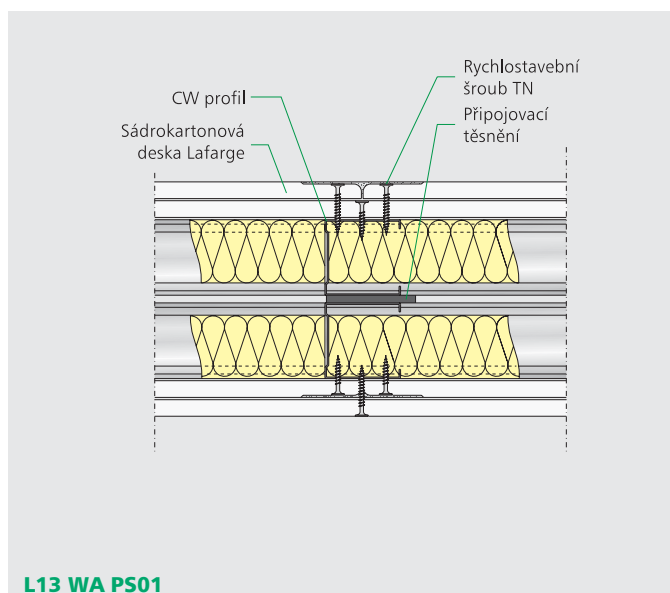
**L13 WA TW01**

T styk s LWi profily



**L13 WA TW02**

T styk s CW profily

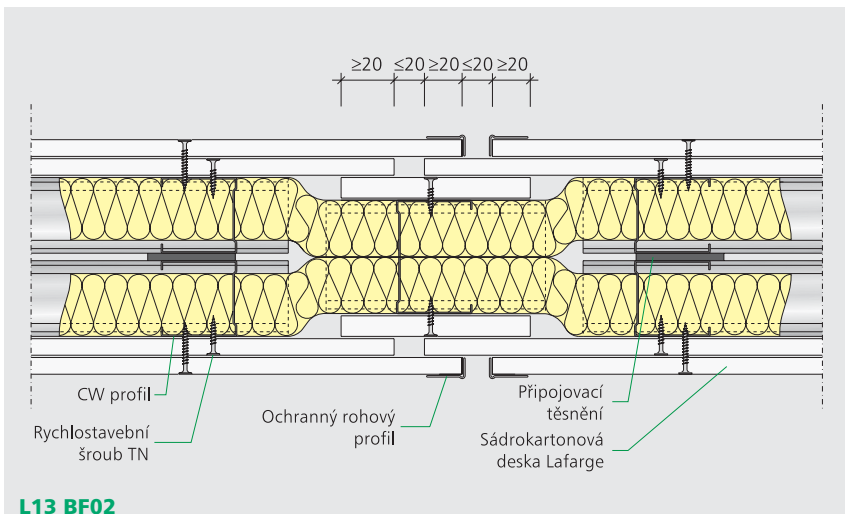


**L13 WA PS01**

Svislé spáry desek; přesazení spár na protilehlých stranách

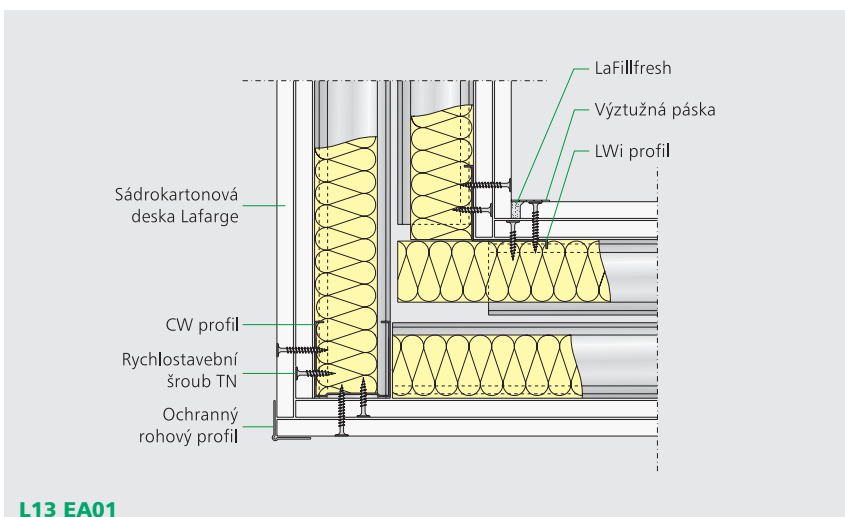


## Dilatační spáry a provedení rohů



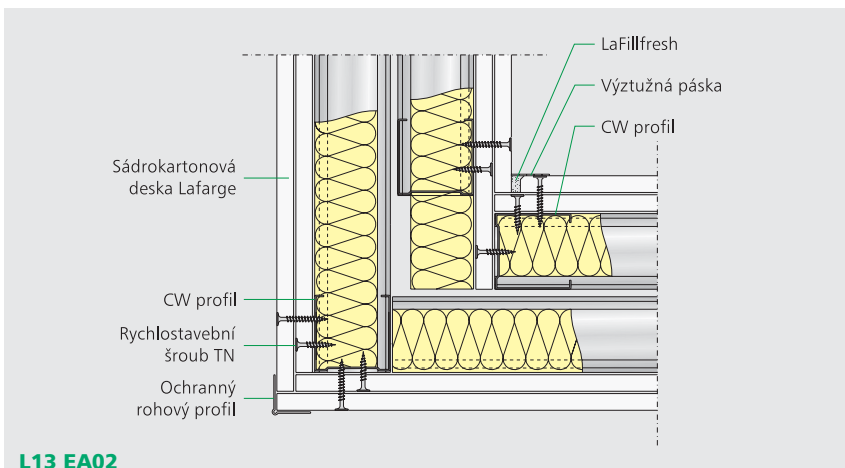
### L13 BF02

Dilatační spára EI 60 – EI 120 D1 s přesazeným opláštěním



### L13 EA01

Pravoúhlý roh s CW a LWi profily



### L13 EA02

Pravoúhlý roh s CW profily

## Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení: Připojení k masivní stěně  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25

Plošná hmotnost (včetně omítky)

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| → 100 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 43 \text{ dB}$ |
| → 200 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 53 \text{ dB}$ |
| → 300 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 58 \text{ dB}$ |
| → 350 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 60 \text{ dB}$ |
| → 400 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$ |

- Osvědčení: T styk  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 32

Jednovrstvé opláštění

→  $R_{L,w,R} = 73 \text{ dB}$

Dvojitvé opláštění

→  $R_{L,w,R} > 75 \text{ dB}$

- Další pokyny k ochraně proti hluku  
viz str. 27

## Požární odolnost

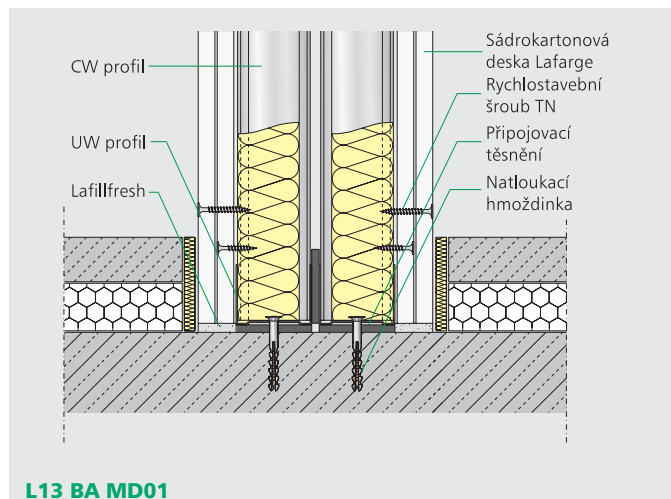
- Osvědčení: Připojení k masivní stěně  
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5  
Pro ČR převzato v katalogu Požární  
odolnost SDK systémů Lafarge Gips  
s odborným posouzením  
TZUS Praha s.p. – dopis zn. 0800/297/04.

- Připojovací těsnění, které není překryto,  
musí být z materiálů stupně hořlavosti A  
nebo B (ČSN 73 0862), např. pásy  
z minerální izolace. V případě materiálů  
vyšší hořlavosti musí být těsnění zcela  
překryto tmelem LaFillfresh.

- Další pokyny k požární odolnosti  
viz str. 26

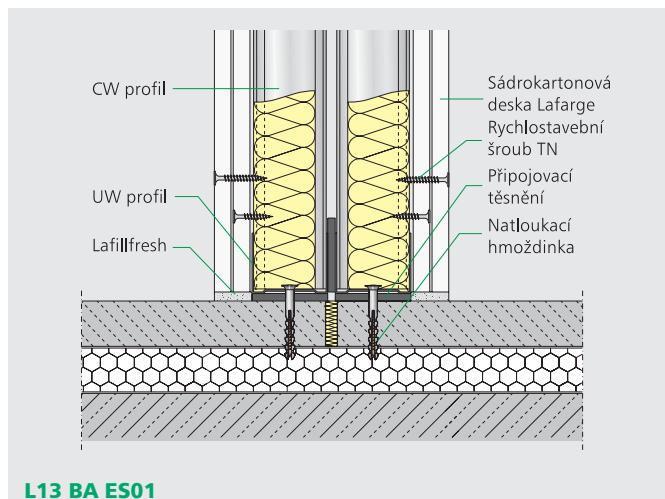
# Details - příčky s dvojitou spodní konstrukcí s dvojvrstevným opláštěním

## Připojení k podlaze



**L13 BA MD01**

Připojení k masivnímu stropu; plovoucí podlaha je přerušena příčkou



**L13 BA ES01**

Připojení k masivnímu stropu; plovoucí podlaha s dělicí spárou

## Podélná neprůzvučnost

■ Osvědčení: Připojení k masivnímu stropu s plovoucím potěrem dle DIN 18 560 Část 2  
Hodnoty  $R_{Lw,R}$  viz Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 29

■ Detail: **L13 BA MD01**  $R_{Lw,R} = 70$  dB  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 29

■ Detail: **L13 BA ES01**  $R_{Lw,R} = 55$  dB  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 29

■ Další pokyny k ochraně proti hluku viz. str. 27

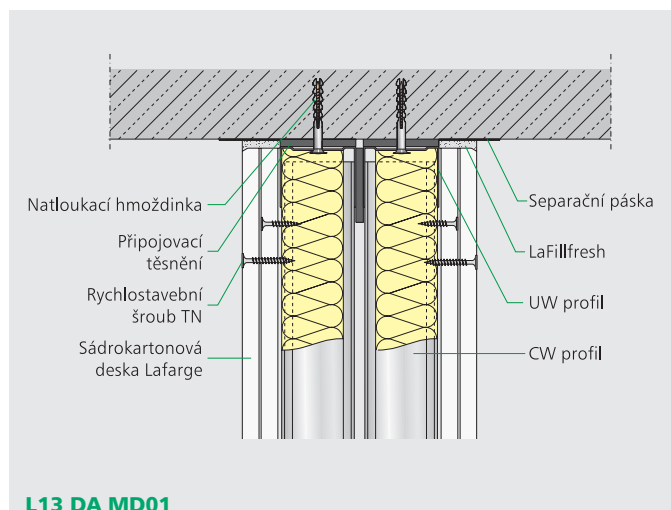
## Požární odolnost

■ Osvědčení: Připojení k masivním konstrukcím  
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5  
Pro ČR převzato v katalogu Požární odolnost SDK systémů Lafarge Gips s odborným posouzením TZUS Praha s.p.  
– dopis zn. 0800/297/04.

■ Připojení k podlaze dle DIN 4102-4, Čl. 4.10.5.3  
Nosný strop, potěr a plovoucí podlaha z materiálů třídy A.

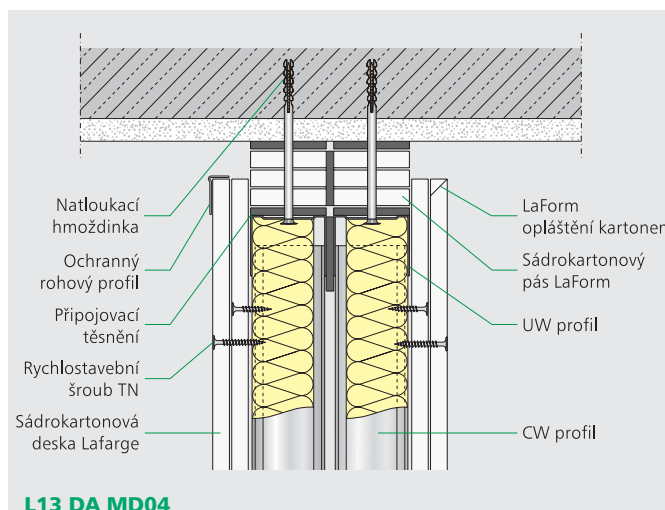
■ Další pokyny k požární odolnosti viz str. 26

## Připojení k masivnímu stropu



**L13 DA MD01**

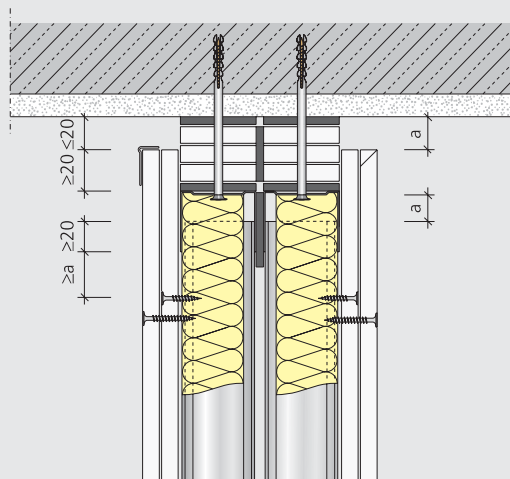
Pevné připojení k masivnímu stropu



**L13 DA MD04**

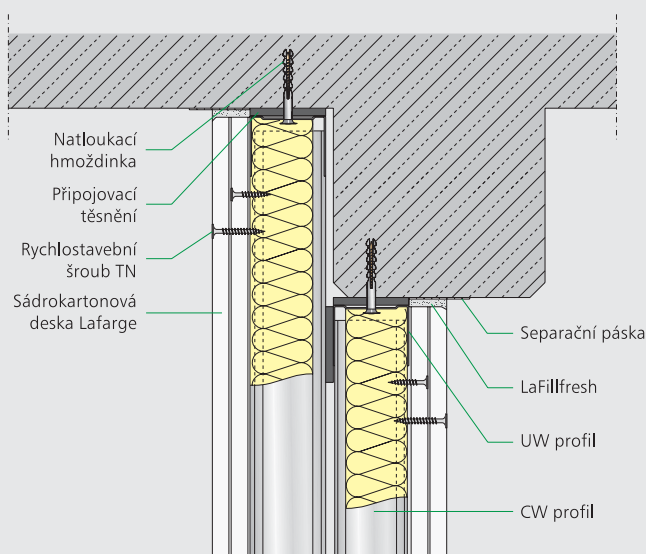
Kluzné připojení ke stropu

## Připojení k masivnímu stropu



**L13 DA MD04**

Kluzné připojení ke stropu; překrytí desek a odsazení profilů



**L13 DA MD05**

Pevné připojení k masivnímu stropu a průvlaku

## Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení: Připojení k masivnímu stropu  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25

Plošná hmotnost (včetně potěru)

|                         |             |         |
|-------------------------|-------------|---------|
| → 100 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R}$ | = 41 dB |
| → 200 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R}$ | = 51 dB |
| → 300 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R}$ | = 56 dB |
| → 350 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R}$ | = 58 dB |
| → 400 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R}$ | = 60 dB |

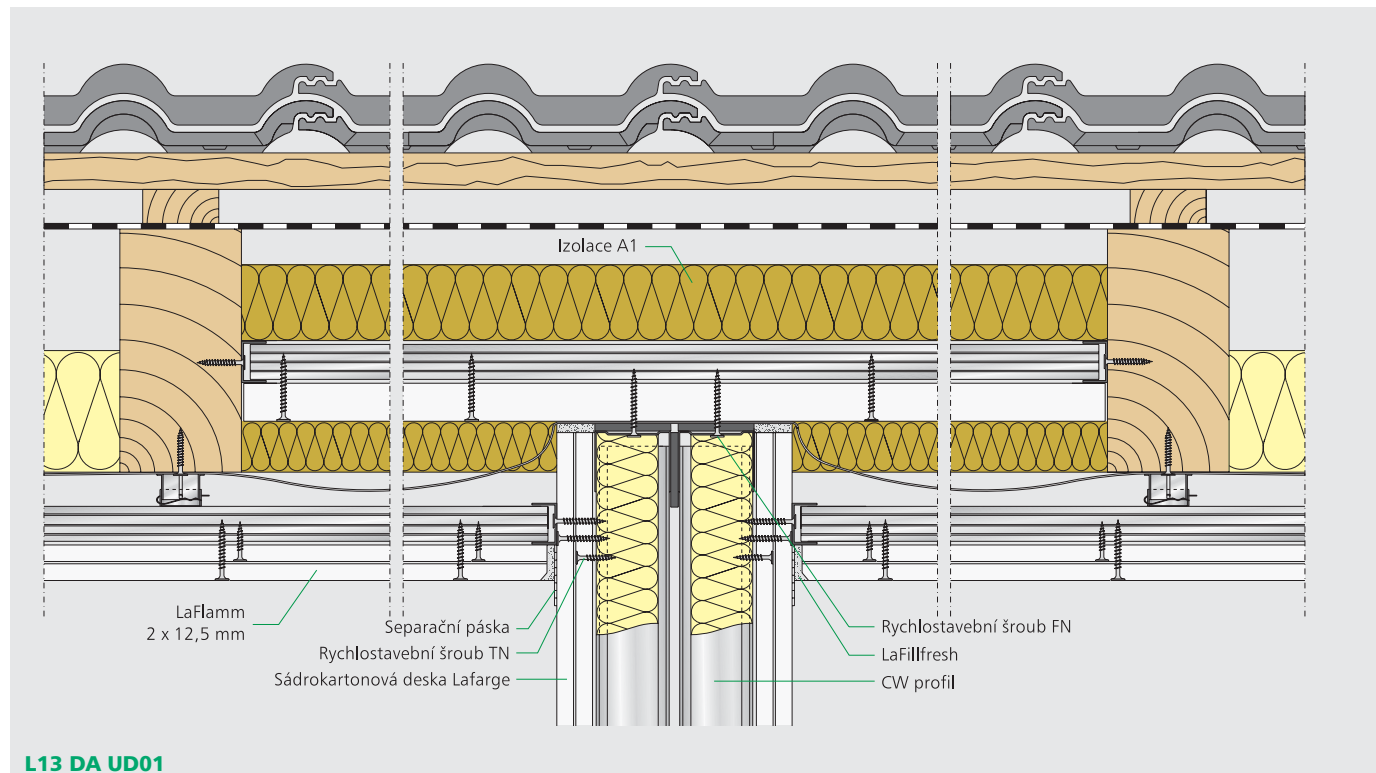
- Další pokyny k ochraně proti hluku  
viz. str. 27

## Požární odolnost

- Osvědčení: Připojení k masivním stropům  
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5  
Pro ČR převzato v katalogu Požární odolnost  
SDK systémů Lafarge Gips s odborným  
posouzením TZUS Praha s.p. – dopis  
zn. 0800/297/04.
- Připojovací těsnění, které není překryto,  
musí být z materiálů stupně hořlavosti A  
nebo B (ČSN 73 0862), např. pásy z minerální  
izolace. V případě materiálů vyšší hořlavosti  
musí být těsnění zcela překryto tmelem  
LaFillfresh.
- Další pokyny k požární odolnosti viz str. 26

# Detaily - příčky s dvojitou spodní konstrukcí s dvojvrstevným opláštěním – L13

## Připojení ke střeše



L13 DA UD01

Střešní konstrukce s přerušným obkladem střechy EI 90 a příčka Lafarge s dvojitou spodní konstrukcí s požární odolností EI 90 D1

## Podélná neprůzvučnost

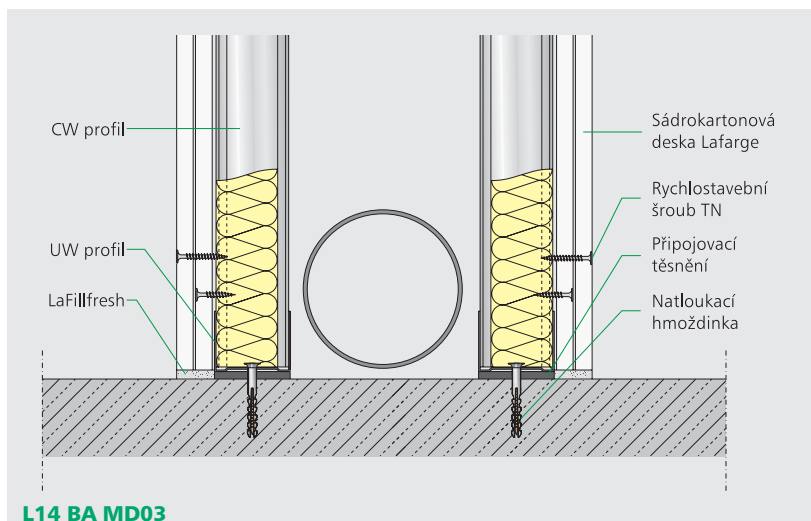
- U půdních vestaveb s více byty se mezibytová stěna zpravidla provádí jako příčka s dvojitou konstrukcí. Pro váženou stavební neprůzvučnost příčky platí minimální požadavky dle ČSN 73 0532.
- Při návrhu i realizaci musí být brány v úvahu všechny boční cesty zvuku, zvláště podélné vedení zvuku střešní rovinou.
- Zlepšení podélné neprůzvučnosti lze dosáhnout následujícími opatřeními:
  - Utěsněný spodní obklad
  - Dvojitě opláštění obkladu
  - Utěsněné připojovací spáry mezi obkladem a příčkou
  - Vyplnění dutiny izolací z minerálních vláken v co největší tloušťce
  - Přerušování obkladu připojenou příčkou
  - Přerušování střešních latí, pokud je možné

## Požární odolnost

- Opatření týkající se požární odolnosti jsou vždy nezbytná, pokud hrozí šíření požáru střešní rovinou do vedlejších požárních úseků, např. v případech, kdy je v půdní vestavbě více bytových jednotek.
- Důležitou roli při návrhu a realizaci mezibytových stěn hraje horní záklop.
- Mezibytové příčky v podkroví:
  - Provedení jako příčky s dvojitou spodní konstrukcí až ke střešnímu plášti, popř. k rovině nosného podkladu pláště
  - Stropní připojení mezibytové příčky na opláštění, tloušťka  $\geq 20$  mm LaMassiv, mezi střešní krokve, vzdálenost bodů upevnění  $\leq 500$  mm
  - Požadavky na střešní konstrukci v oblasti připojení, obklad střechy EI 90, izolace z kamenných vláken A1, objemová hmotnost minimálně  $30 \text{ kg/m}^3$ , šířka na obě strany  $\geq 1,00$  m

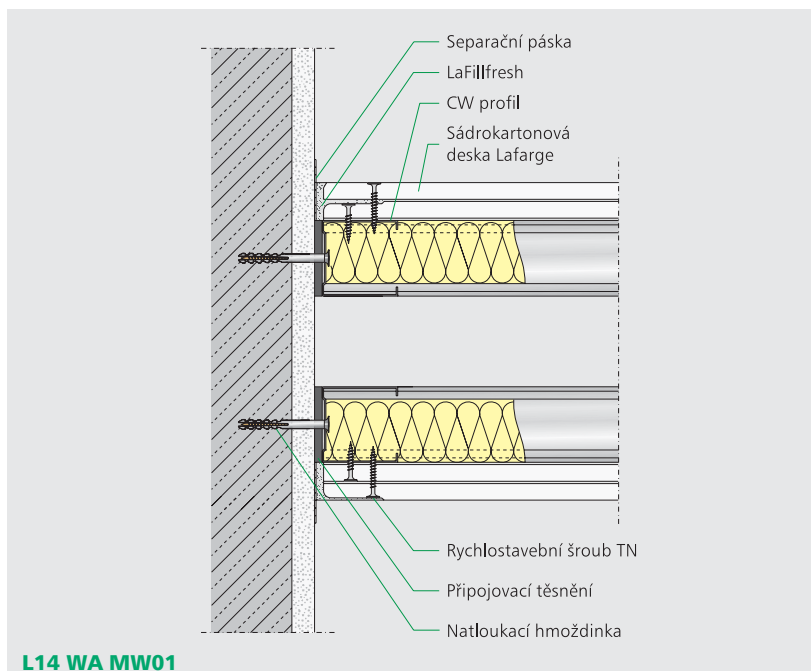
# Detaily – Instalační příčky s dvojvrstvným opláštěním – L14

## Připojení k boční stěně a podlaze



**L14 BA MD03**

Připojení k masivnímu stropu (k nosné konstrukci)



**L14 WA MW01**

Připojení k masivní stěně

## Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení: Připojení k masivnímu stropu bez plovoucího potěru.  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25, sloupec 2
- Osvědčení: Připojení k masivnímu stropu s plovoucím potěrem dle DIN 18 560 Část 2  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 29
- Detail: L14 BA MD03  $R_{L,w,R} = 56$  dB  
při plošné hmotnosti masivního (nosného) stropu od 300 kg/m<sup>2</sup>  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25, sloupec 2
- Další pokyny k ochraně proti hluku viz. str. 27

## Požární odolnost

- Osvědčení: Připojení k masivním stropním konstrukcím, spojeným potěrům a plovoucí potěrům z materiálů třídy A  
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5.3
- Osvědčení: Pevné připojení k masivním stěnám  
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5.1
- Pro ČR převzato v katalogu Požární odolnost SDK systémů Lafarge Gips s odborným posouzením TZUS Praha s.p. – dopis zn. 0800/297/04.
- Další pokyny k požární odolnosti viz str. 26

## Pokyn

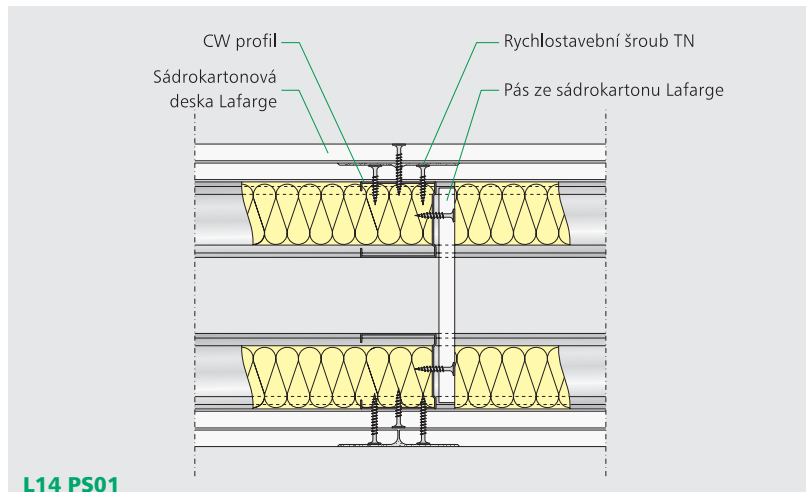
- Detail: L14 BA MD03  
Rovnoběžné řady svislých profilů se montují tak, aby v dutině stěny mohly být osazeny potřebné instalační rozvody. Při prostupu instalace stěnou CW profilu se využijí předem prostřížené otvory. Stabilita CW profilu nesmí být ohrožena.  
DIN 18 182-2, Tab.1.

# Details – Instalační příčky s dvojvrstevným opláštěním

## Ztužení spodní konstrukce

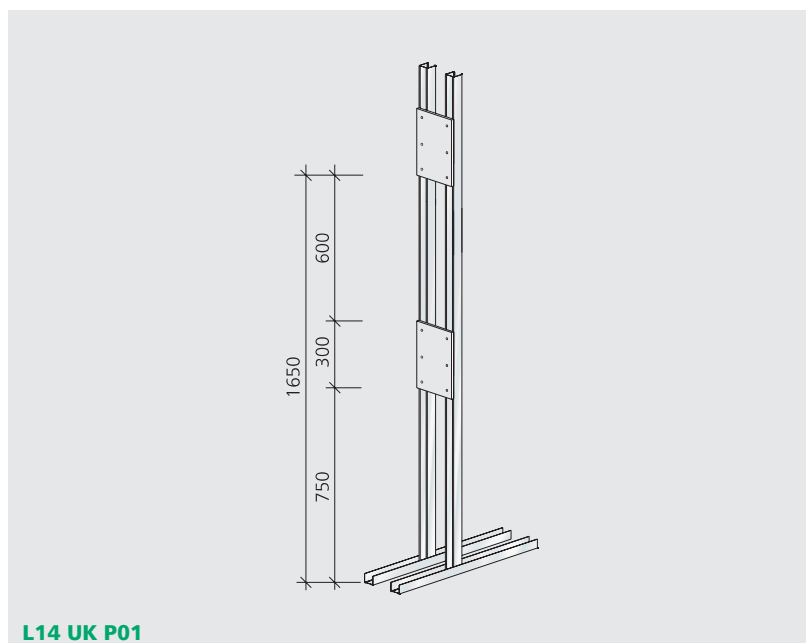
### Pokyny

- CW profily se spojují pomocí pásů ze sádrokartonových desek ve třetinách výšky stěny k zajištění bezpečné únosnosti.
  - Pásky ze sádrokartonu LaForm tloušťky  $\geq 12,5$  mm,  $h = 300$  mm,  $b$  odpovídá vzdálenosti rovnoběžných řad profilů.
  - Upevnění na obou stranách vždy třemi rychlostavebními šrouby.
- **Detail: L14 UK P01**  
Při výšce stěny  $> 3,00$  m a použití sanitárních výrobků (např. umyvadla, závěsná WC) je nutno ztužení provést od výšky 750 mm a dále ve svislých vzdálenostech ca 600 mm.



**L14 PS01**

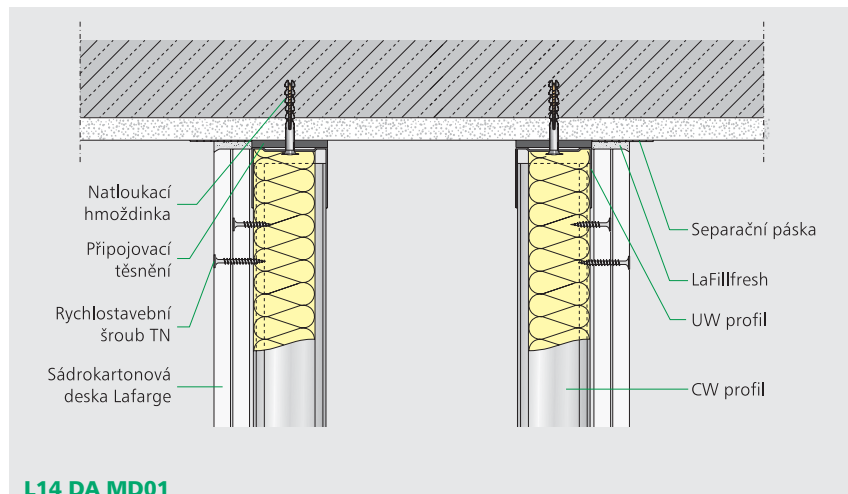
Svislé spáry desek se ztužením



**L14 UK P01**

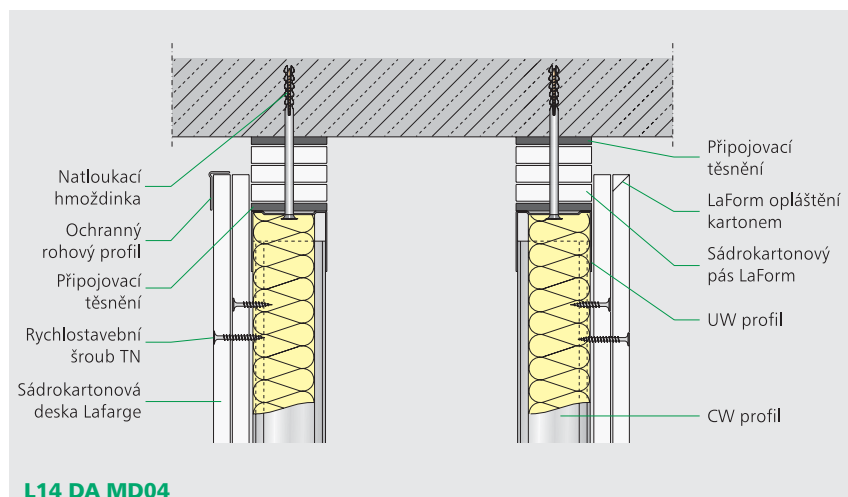
Ztužení se sádrokartonovými pásy Lafarge

## Připojení k masivnímu stropu



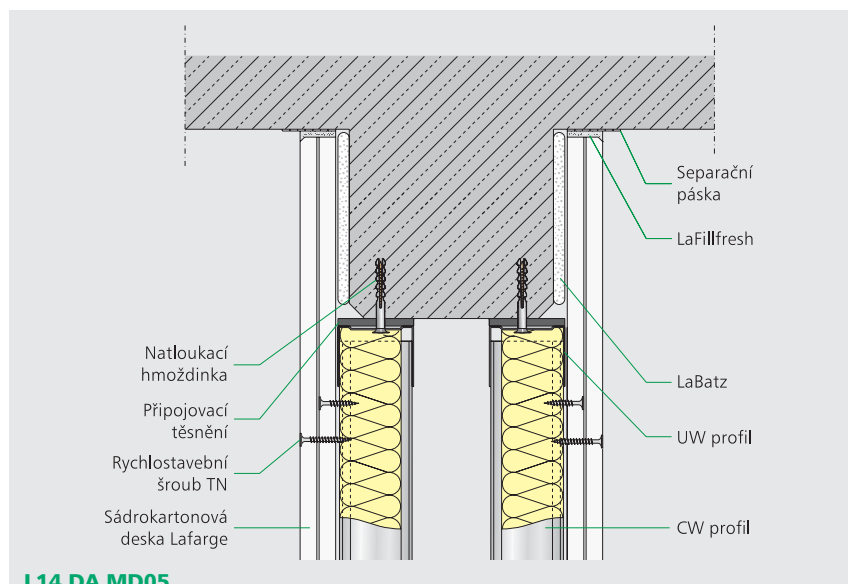
**L14 DA MD01**

Pevné připojení k masivnímu stropu



**L14 DA MD04**

Kluzné připojení k masivnímu stropu



**L14 DA MD05**

Pevné připojení k průvlaku

## Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení: Připojení k masivnímu stropu  
Příloha 1 k DIN 4109, Tab. 25

Plošná hmotnost (včetně potěru

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| → 100 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 41 \text{ dB}$ |
| → 200 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 51 \text{ dB}$ |
| → 300 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$ |
| → 350 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 58 \text{ dB}$ |
| → 400 kg/m <sup>2</sup> | $R_{L,w,R} = 60 \text{ dB}$ |

- Další pokyny k ochraně proti hluku  
viz. str. 27

## Požární odolnost

- Osvědčení: Připojení k masivním stropům  
DIN 4102-4, Čl. 4.10.5  
Pro ČR převzato v katalogu Požární  
odolnost SDK systémů Lafarge Gips  
s odborným posouzením TZUS Praha s.p.  
– dopis zn. 0800/297/04.

- Připojovací těsnění, které není překryto,  
musí být z materiálů stupně hořlavosti A  
nebo B (ČSN 73 0862), např. pásy  
z minerální izolace. V případě materiálů  
vyšší hořlavosti musí být těsnění zcela  
překryto tmelem LaFillfresh.

- Další pokyny k požární odolnosti viz  
str. 26

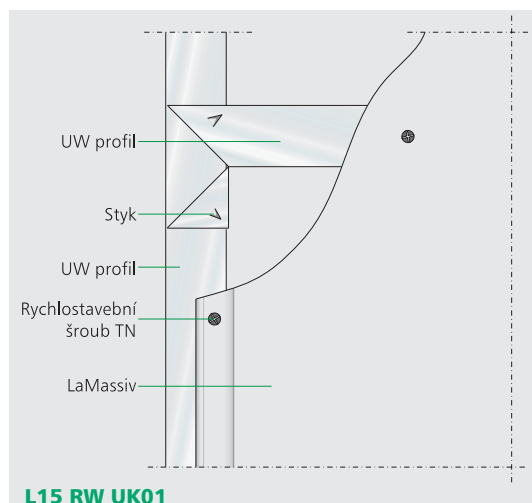
## Pokyn

- Detail: L14 DA MD04**  
Údaje pro překrytí desek a odsazení  
profilů viz Detail kluzného připojení  
na str. 19.



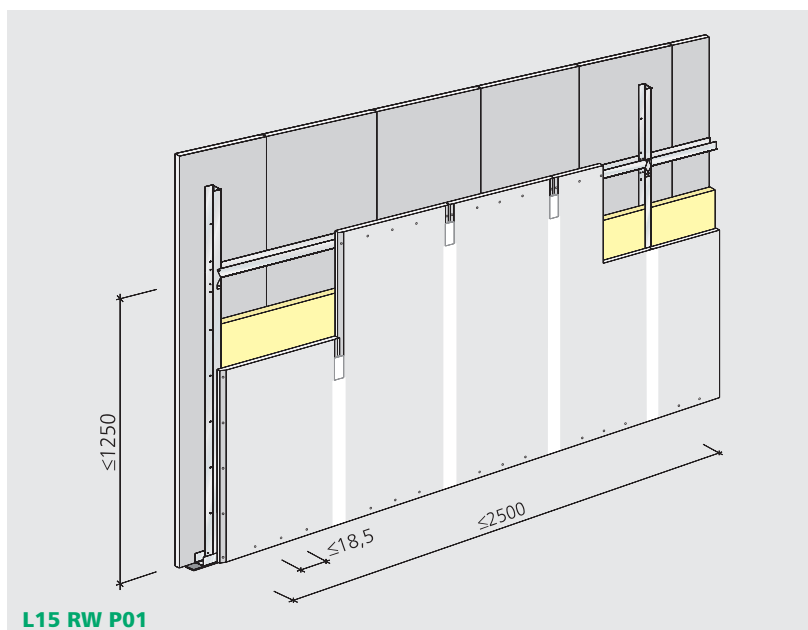
# Detaily - Příčky s příčníky a stojkami – L15

## Detaily – Příčky Lafarge s příčníky



**L15 RW UK01**

Detail; Připojení příčníku

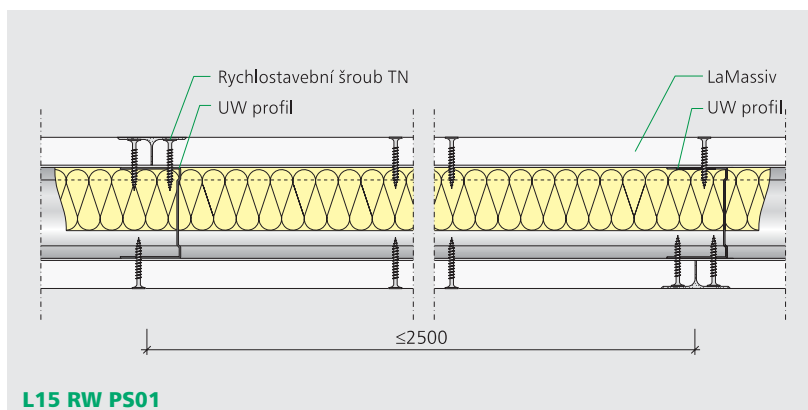


**L15 RW P01**

Příčka s příčníky

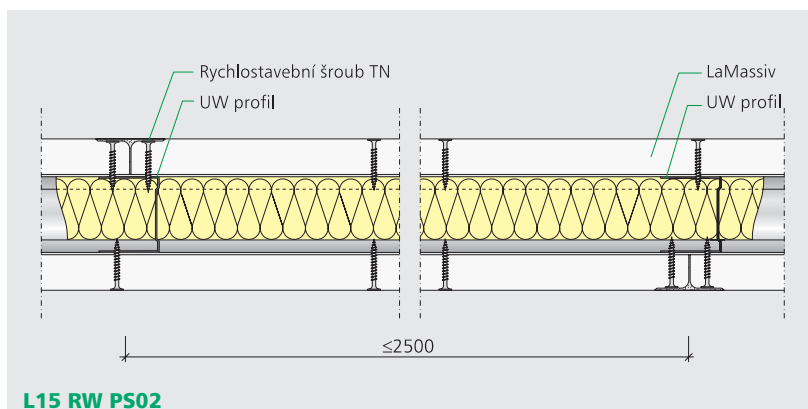
## Pokyny

- Provedení příčky Lafarge s příčníky
  - Spodní konstrukce, profily UW 50 nebo UW 60
  - Svislé UW profily, osová vzdálenost  $\leq 2500$  mm
  - Vodorovné UW profily, osová vzdálenost  $\leq 1250$  mm
  - Styk svislého a vodorovného UW profilu pomocí perforace nebo slepým nýtem
  - Opláštění oboustranně na celou výšku místnosti svislými deskami LaMassiv
  - Upevnění po obvodu na všechny UW profily
  - Vzdálenosti upevnění,
    - vodorovné  $\leq 185$  mm
    - svislé  $\leq 250$  mm



**L15 RW PS01**

Příčka s příčníky; 20 mm LaMassiv

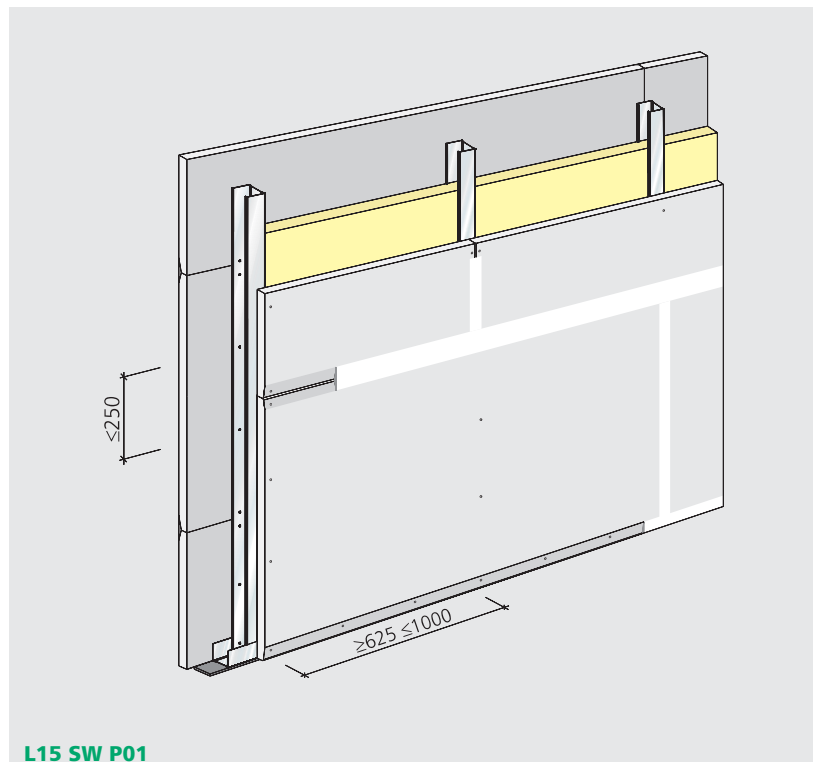


**L15 RW PS02**

Příčka s příčníky; 25 mm LaMassiv

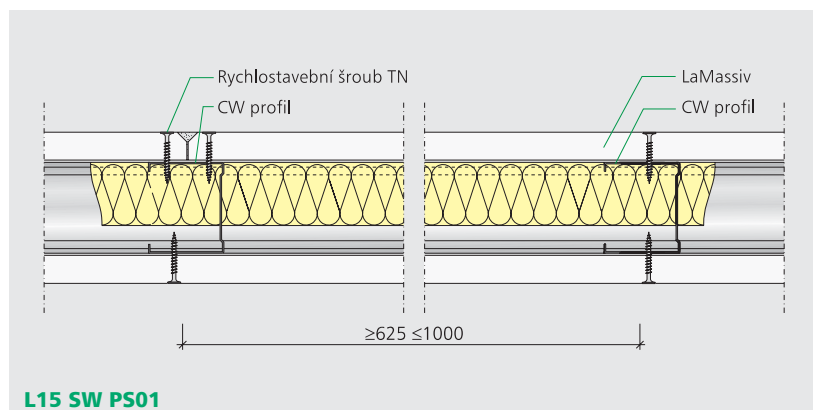


## Detaily – Příčky Lafarge se stojkami



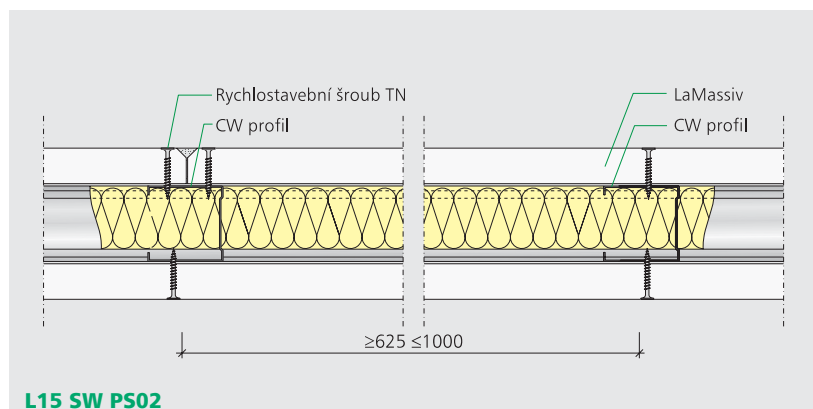
**L15 SW P01**

Příčka se stojkami



**L15 SW PS01**

Příčka se stojkami; 20 mm LaMassiv



**L15 SW PS02**

Příčka se stojkami; 25 mm LaMassiv

### Podélná neprůzvučnost

- Osvědčení pro připojení (platné také pro příčky s příčníky) viz Příčky s dvojitou spodní konstrukcí str. 17 - 19
- Další pokyny k ochraně proti hluku viz. str. 27

### Požární odolnost

- Osvědčení pro připojení (platné také pro příčky s příčníky) viz Příčky s dvojitou spodní konstrukcí str. 17 - 19
- Další pokyny k požární odolnosti viz str. 26

### Pokyny

- Provedení Příčky Lafarge se stojkami
  - Spodní konstrukce, profily CW nebo UW
  - Osová vzdálenost  $\geq 625 \leq 1000$  mm, je nutno dodržet dovolené výšky stěn
  - Opláštění oboustranně vodorovnými deskami LaMassiv
  - Upevnění po obvodu na všechny CW nebo UW profily
  - Vzdálenosti upevnění, vodorovné i svislé  $\leq 250$  mm

# Důležité pokyny k požární odolnosti

## Pokyny k požární odolnosti příček Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

### Všeobecné pokyny

- Příčky Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí jsou nenosné stěny realizované v systému rámové konstrukce se svislými stojkami. Používají se v případech vysokých požadavků na vzduchovou neprůzvučnost a požární odolnost, např. pro mezibytové příčky.
- Instalační příčky Lafarge jsou zvláštním druhem příček s dvojitou kovovou spodní konstrukcí. Řady svislých profilů jsou osazeny tak, aby ve vnitřní dutině stěny vznikl prostor pro vodorovné a svislé rozvody ZTI.
- Příčky Lafarge s příčníky a stojkami jsou určeny zvláště pro bytovou a administrativní výstavbu.
- Jako osvědčení jsou k dispozici Protokoly o klasifikaci požární odolnosti zpracované na základě zkoušek v TZUS Praha s.p. – Pobočka 0800 – Požární bezpečnost staveb.
- Požadavky na stabilitu a provedení příček s jednoduchou a dvojitou spodní konstrukcí jsou stanoveny v normě DIN 4103-1 a doplněny normou DIN 18 183. Soulad s příslušnými normami ČSN a ČSN EN je ověřen v rámci podkladů pro certifikaci systémů. Maximální výšky příček s kovovou spodní konstrukcí vycházejí z výše uvedených zdrojů a jsou také součástí podmínek Požárně klasifikačních osvědčení a Protokolů o klasifikaci požární odolnosti. Překročení těchto výšek je možné pouze na základě statického posudku a požárně technického posouzení zpracovaného oprávněným specialistou.
- Při navrhování příček Lafarge s dvojitou spodní konstrukcí, instalačních příček a příček s příčníky a stojkami z hlediska požární odolnosti je nutno kromě příslušných detailů příček brát v úvahu následující požadavky:
  - Požární odolnost navazujících stavebních konstrukcí
  - Stabilita
  - Vestavby a prostupy

### Připojení ke stěně a podlaze

- Připojení k navazujícím stavebním konstrukcím musí být utěsněno pomocí zatmělení.
- Připojovací a spárové těsnění musí být z materiálu stupně hořlavosti A nebo B (ČSN 73 0862). Pokud má vrstva těsnění tloušťku  $\leq 5$  mm a je překryta spárovacím tmelem nebo opláštěním v plné tloušťce opláštěním, může být i z materiálů hořlavých – stupně hořlavosti C.
- Optimální je připojení příčky přímo k hrubé podlaze.

### Připojení ke stropu

- Příčky s jednoduchou a dvojitou kovovou spodní konstrukcí se připojují k masivnímu stropu obdobně jako k podlaze.
- Připojení ke stropu s průhybem do 10 mm může být provedeno jako pevné. CW profily musí být přesně odměřeny a zkráceny tak, aby byly zasunuty do stropních UW profilů minimálně v délce 20 mm. Zbývajících 15 – 20 mm je nutno ponechat volných.
- Pokud je předpokládán průhyb stropu do 20 mm, musí být provedeno kluzné připojení.
- V případě předpokládaného průhybu stropu  $> 20$  mm musí být pro kluzné připojení použity UW profily s potřebnou šířkou přírub (b). Důležité je, aby celý detail stropního připojení byl s nosným stropem spojen pevným a únosným stykem.

Příklad:

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Průhyb stropu      | 35 mm |
| + Tolerance        | 5 mm  |
| + Zasunutí profilu | 20 mm |

→ Požadovaná šířka přírub  $b = 60$  mm

# Důležité pokyny k ochraně proti hluku.

## Všeobecné pokyny

- Příčky Lafarge s dvojitou spodní konstrukcí se používají zvláště v případě vysokých požadavků na zvukovou izolaci. Oddělení spodní konstrukce a akustické přerušení spojení mezi oběma rovinami stěny umožňuje dosáhnout výrazně lepších hodnot neprůzvučnosti než u příček s jednoduchou spodní konstrukcí. Při současném použití akustických desek LaSound může vážená laboratorní neprůzvučnost  $R_w$  dosáhnout až 66 dB.
- Pro příčky Lafarge s dvojitou spodní konstrukcí s deskami LaGyp GKB 12,5 nebo LaFlamm GKF 12,5 a LaSound jsou k dispozici zkušební protokoly od akreditované zkušebny v Německu. Uvedené hodnoty neprůzvučnosti jsou zajištěny pouze v případě použití uvedených výrobků systému Lafarge a případně specifikovaných produktů jiných výrobců.
- Dále uvádíme hodnoty získané při rozsáhlé řadě měření provedených v ITB, akreditovaném zkušebním institutu v Polsku.

Informativní hodnoty vycházejí ze simulace na výpočetním modelu, který byl vyvinut mezinárodně uznávaným institutem.

Konstrukce odzkoušené v Německu byly následně početně ověřeny na výpočetním modelu. Je tedy možné poskytnout informativní hodnotu neprůzvučnosti pro každou příčku Lafarge s kovovou spodní konstrukcí.

## Pokyny pro montáž

- Montáž musí být prováděna s potřebnou pečlivostí a průběh prací musí být dozorován.
- Zvukově těsná připojení vyžadují následující postup:
  1. Profil je upevněn na navazující konstrukce přes připojovací těsnění tloušťky minimálně 3 mm.

2. Sádkartonové desky Lafarge jsou v oblasti připojení dotmeleny spárovým tmelem k separační pásce nebo utěsněny trvale pružným tmelem.

3. Doporučuje se, aby profily byly na styku s navazující konstrukcí oboustranně utěsněny trvale pružným tmelem. Toto opatření zvýší spolehlivost dosažení uvedených hodnot.

- Šrouby musí být umístěny ve vzdálenosti minimálně 5 mm od stěny profilu.

## Připojení a detaily

- Připojení a detaily je nutno brát v úvahu již v etapě projektování. Kabelové prostupy, instalační kanály, připojení k lehkým fasádám, průběžné parapety, kluzná připojení a stínové spáry mohou výrazně zhoršit neprůzvučnost.

## Vážená neprůzvučnost $R_w/R'_w$

- Vždy je potřeba vyjasnit, která z hodnot popisujících zvukové izolační vlastnosti je požadována. Hodnota  $R_w$  se týká pouze neprůzvučnosti vlastní příčky. Tato hodnota se určuje laboratorní zkouškou.
- Pokud je předepsána hodnota  $R'_w$ , která zahrnuje také přenos zvuku bočními cestami, měla by montážní firma upozornit, že může ručit pouze za hodnotu  $R_w$  příčky. Vliv bočních cest musí posoudit projektant-specialista nebo architekt. K tomu je nutná znalost složení navazujících stavebních konstrukcí a všech vedlejších cest přenosu zvuku.

## Pokyny k ochraně proti hluku příček Lafarge s kovovou spodní konstrukcí

! Pro stanovení stavební neprůzvučnosti mezi dvěma místnostmi je třeba kromě dělící stavební konstrukce uvažovat veškeré další konstrukce, které se podílejí na přenosu zvuku.

# Spotřeba materiálu a soupis prací

## Spotřeba materiálu

### Pokyny ke spotřebě materiálu

- Pro kalkulaci spotřeby materiálu byly za základ položeny následující rozměry:  
Příčka: 4,00 m x 2,50 m = 10,00 m<sup>2</sup>
- Menší plocha povede ke zvýšení uvedených množství materiálu. U větší plochy bude zmenšení 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.

### Příčky s dvojitou spodní konstrukcí s jednovrstvým opláštěním - L13

| Materiál                      | Označení                       | Měrná jednotka | Požární odolnost |       |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|-------|
|                               |                                |                | EI 30            | EI 60 |
| LaGyp                         | GKB / GKBi 18                  | m <sup>2</sup> | 2,0              |       |
| LaMassiv                      | GKF / GKFi 25                  | m <sup>2</sup> |                  | 2,0   |
| Přípojovací profil UW         | ---/---                        | m              | 1,6              | 1,6   |
| Stěnový profil CW             | ---/---                        | m              | 4,0              | 4,0   |
| Přípojovací těsnění           | --- mm                         | m              | 2,6              | 2,6   |
| Natloukáč hmoždinka           |                                | ks             | 3,2              | 3,2   |
| Rychlostavební šroub TN       | 3,9 x 35 mm                    | ks             | 16               | 16    |
| Izolace                       | --- mm / --- kg/m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup> | (1,0)            | (1,0) |
| Separční páska (alternativně) |                                | m              | 1,8              | 1,8   |
| LaFillfresh B 45 / B 90       |                                | kg             | 0,5              | 0,9   |
| LaFinish                      |                                | kg             | 0,2              | 0,3   |
| Výztužná páska                |                                | m              | 1,5              | 3,2   |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení

### Upozornění

- Použití izolací se řídí pokyny uvedenými v tabulkách přehledu systémů.

## Příčky s dvojitou spodní konstrukcí s dvojvrstevným opláštěním - L13

| Materiál                        | Označení                       | Měrná jednotka | Požární odolnost |       |        |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|-------|--------|
|                                 |                                |                | EI 60            | EI 90 | EI 120 |
| LaGyp                           | GKB / GKBi 12,5                | m <sup>2</sup> | 4,0              |       |        |
| LaSound                         | GKB 12,5                       | m <sup>2</sup> | (4,0)            |       |        |
| LaFlamm                         | GKF / GKFi 12,5                | m <sup>2</sup> |                  | 4,0   | (2,0)  |
| LaSound                         | GKF 12,5                       | m <sup>2</sup> |                  | (4,0) |        |
| LaFlamm                         | GKF / GKFi 15                  | m <sup>2</sup> |                  |       | 4,0    |
| LaFlamm                         | GKF / GKFi 18                  | m <sup>2</sup> |                  |       | (4,0)  |
| LaMassiv                        | GKF / GKFi 25                  | m <sup>2</sup> |                  |       | (2,0)  |
| Připojovací profil UW           | ---/---                        | m              | 1,6              | 1,6   | 1,6    |
| Stěnový profil CW               | ---/---                        | m              | 4,0              | 4,0   | 4,0    |
| Připojovací těsnění             | --- mm                         | m              | 2,6              | 2,6   | 2,6    |
| Natloukáč hmoždinka             |                                | ks             | 3,2              | 3,2   | 3,2    |
| Rychlostavební šroub TN         | 3,9 x 25 mm                    | ks             | 11               | 11    | 11     |
| Rychlostavební šroub TN         | 3,9 x 35 mm                    | ks             | 25               | 25    | (11)   |
| Rychlostavební šroub TN         | 3,9 x 45 mm                    | ks             |                  |       | 25     |
| Rychlostavební šroub TN         | 3,9 x 55 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    |
| LaFillfresh 30 / 60             |                                | kg             | 0,9              | 0,9   | 0,9    |
| LaFillfresh B 45 / B 90         |                                | kg             | (0,9)            | (0,9) | (0,9)  |
| LaFinish                        |                                | kg             | (0,2)            | (0,2) | (0,2)  |
| Výztužná páska (pokud je třeba) |                                | m              | 1,5              | 1,5   | 1,5    |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení.

## Příčky s dvojitou spodní konstrukcí s trojvrstevným opláštěním - L13

| Materiál                       | Označení                       | Měrná jednotka | Požární odolnost |       |        |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|-------|--------|
|                                |                                |                | EI 60            | EI 90 | EI 120 |
| LaFlamm                        | GKF / GKFi 12,5                | m <sup>2</sup> |                  |       | 6,0    |
| Připojovací profil UW          | ---/---                        | m              |                  |       | 1,6    |
| Stěnový profil CW              | ---/---                        | m              |                  |       | 4,0    |
| Připojovací těsnění            | --- mm                         | m              |                  |       | 2,6    |
| Natloukáč hmoždinka            |                                | ks             |                  |       | 3,2    |
| 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    |
| LaFillfresh 30 / 60            |                                | kg             |                  |       | 1,3    |
| LaFinish                       |                                | kg             |                  |       | (0,2)  |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení.

# Spotřeba materiálu

## Pokyny ke spotřebě materiálu

- Pro kalkulaci spotřeby materiálu byly za základ položeny následující rozměry:  
Příčka: 4,00 m x 2,50 m = 10,00 m<sup>2</sup>
- Údaje o množství jsou stanoveny pro 1 m<sup>2</sup> plochy příčky, avšak bez zahrnutí prořezů, prostupů a otvorů.
- Menší plocha povede ke zvýšení uvedených množství materiálu. U větší plochy bude zmenšení nepodstatné.
- Údaje o množství upevňovacích prostředků jsou zaokrouhleny.

## Instalační příčky s jednovrstvým opláštěním - L14

| Materiál                      | Označení                       | Měrná jednotka | Požární odolnost |       |
|-------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|-------|
|                               |                                |                | EI 30            | EI 60 |
| LaGyp                         | GKB / GKBi 18                  | m <sup>2</sup> | 2,0              |       |
| LaMassiv                      | GKF / GKFi 25                  | m <sup>2</sup> |                  | 2,0   |
| Spojky z desek Lafarge        |                                | m <sup>2</sup> | 0,1              | 0,1   |
| Připojovací profil UW         | ---/---                        | m              | 1,6              | 1,6   |
| Stěnový profil CW             | ---/---                        | m              | 4,0              | 4,0   |
| Připojovací těsnění           | --- mm                         | m              | 2,6              | 2,6   |
| Natloukáč hmoždinka           |                                | ks             | 3,2              | 3,2   |
| Rychlostavební šroub TN       | 3,9 x 35 mm                    | ks             | 25               | 25    |
| Izolace                       | --- mm / --- kg/m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup> | (1,0)            | (1,0) |
| Separční páska (alternativně) |                                | m              | 1,8              | 1,8   |
| LaFillfresh B 45 / B 90       |                                | kg             | 0,5              | 0,9   |
| LaFinish                      |                                | kg             | 0,2              | 0,3   |
| Výztužná páska                |                                | m              | 1,5              | 3,2   |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení

## Upozornění

- Použití izolací se řídí pokyny uvedenými v tabulkách přehledu systémů.

# L14 - L15

## Instalační příčky s dvojrstevným opláštěním - L14

| Materiál                        | Označení                       | Měrná jednotka | Požární odolnost |       |        |
|---------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|-------|--------|
|                                 |                                |                | EI 60            | EI 90 | EI 120 |
| LaGyp                           | GKB / GKBi 12,5                | m <sup>2</sup> | 4,0              |       |        |
| LaFlamm                         | GKF / GKFi 12,5                | m <sup>2</sup> |                  | 4,0   |        |
| LaGyp                           | GKB / GKBi 15                  | m <sup>2</sup> | 4,0              |       |        |
| LaFlamm                         | GKF / GKFi 15                  | m <sup>2</sup> |                  |       | 4,0    |
| Spojky z desek Lafarge          |                                | m <sup>2</sup> | 0,1              | 0,1   | 0,1    |
| Připojovací profil UW           | ---/---                        | m              | 1,6              | 1,6   | 1,6    |
| Stěnový profil CW               | ---/---                        | m              | 4,0              | 4,0   | 4,0    |
| Připojovací těsnění             | --- mm                         | m              | 2,6              | 2,6   | 2,6    |
| Natloukáč hmoždinka             |                                | ks             | 3,2              | 3,2   | 3,2    |
| 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)             |       | 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    |
| LaFillfresh 30 / 60             |                                | kg             | 0,9              | 0,9   | 0,9    |
| LaFillfresh B 45 / B 90         |                                | kg             | (0,9)            | (0,9) | (0,9)  |
| LaFinish                        |                                | kg             | (0,2)            | (0,2) | (0,2)  |
| Výztužná páska (pokud je třeba) |                                | m              | 1,5              | 1,5   | 1,5    |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení.

## Příčky s příčníky a stojkami s jednvrstevným opláštěním - L15

| Materiál                       | Označení                       | Měrná jednotka | Požární odolnost |       |       |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------|-------|-------|
|                                |                                |                | F 30             | F 60  | F 90  |
| LaMassiv                       | GKF / GKFi 20                  | m <sup>2</sup> | 2,0              | 2,0   | (2,0) |
| LaMassiv                       | GKF / GKFi 25                  | m <sup>2</sup> |                  | 2,0   | 2,0   |
| Připojovací profil UW          | ---/---                        | m              | 1,6              | 1,6   | 1,6   |
| Stěnový profil CW              | ---/---                        | m              | 3,6              | 3,6   | 3,6   |
| Připojovací těsnění            | --- mm                         | m              | 2,6              | 2,6   | 2,6   |
| Natloukáč hmoždinka            |                                | ks             | 3,0              | 3,0   | 3,0   |
| Rychlostavební šroub TN        | 3,9 x 35 mm                    | ks             | 10               | 10    | 10    |
| Izolace                        | --- mm / --- kg/m <sup>3</sup> | m <sup>2</sup> | (1,0)            | (1,0) | (1,0) |
| Separační páska (alternativně) |                                | m              | 2,0              | 2,0   | 2,0   |
| LaFillfresh 30 / 60            |                                | kg             | 1,3              | 1,3   | 1,3   |
| LaFinish                       |                                | kg             | (0,2)            | (0,2) | (0,2) |

V závorkách jsou hodnoty pro alternativní provedení.

# Popisy položek soupisu prací a příplatků

## Příčky s dvojitou spodní konstrukcí, instalační, s příčníky a stojkami - L13-L15

| Pol.č. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Množství             | Jednotková cena | Celková cena |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| —      | <p>Nenosná vnitřní příčka (DIN 4103-1)<br/>s dvojitou kovovou spodní konstrukcí dle DIN 18 183.<br/>Tloušťka příčky: _____ mm, Výška příčky: _____ mm<br/>Oblast použití 1 / 2<br/>Třída požární odolnosti (ČSN 73 0810):<br/>EI 30 D1 / EI 60 D1 / EI 90 D1 / EI 120 D1<br/>Vážená vzduchová neprůzvučnost – laboratorní (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 13 162)<br/>Tloušťka: _____ mm, Objemová hmotnost: _____ kg/m<sup>3</sup><br/>Opláštění oboustranně: jednovrstvé / dvojevrstvé / trojevrstvé deskami<br/>LaGyp GKB, LaSound GKB, LaFlamm GKF, LaMassiv GKF,<br/>alternativně LaGyp GKBi, LaSound GKF, LaFlamm GKFi,<br/>LaMassiv GKFi<br/>Kvalita tmelení: Q 1 / 2 / 3 / 4<br/><b>Výrobce / výrobek:</b><br/><b>Příčka Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí L13</b></p> | _____ m <sup>2</sup> | _____ Kč        | _____ Kč     |
| —      | <p>Nenosná vnitřní příčka (DIN 4103-1)<br/>jako instalační příčka dle DIN 18 183.<br/>Tloušťka příčky: _____ mm, Výška příčky: _____ mm<br/>Oblast použití 1 / 2<br/>Třída požární odolnosti (ČSN 73 0810):<br/>EI 30 D1 / EI 60 D1 / EI 90 D1 / EI 120 D1<br/>Vážená vzduchová neprůzvučnost – laboratorní (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 13 162)<br/>Tloušťka: _____ mm, Objemová hmotnost: _____ kg/m<sup>3</sup><br/>Opláštění oboustranně: jednovrstvé / dvojevrstvé deskami<br/>LaGyp GKB, LaFlamm GKF, LaMassiv GKF,<br/>alternativně LaGyp GKBi, LaFlamm GKFi,<br/>LaMassiv GKFi<br/>Kvalita tmelení: Q 1 / 2 / 3 / 4<br/><b>Výrobce / výrobek:</b><br/><b>Instalační příčka Lafarge L14</b></p>                                                                                 | _____ m <sup>2</sup> | _____ Kč        | _____ Kč     |
| —      | <p>Nenosná vnitřní příčka (DIN 4103-1)<br/>jako příčka s příčníky / stojkami dle DIN 18 183.<br/>Tloušťka příčky: _____ mm, Výška příčky: _____ mm<br/>Oblast použití 1 / 2<br/>Třída požární odolnosti (DIN 4102-2):<br/>F 30 / F 60 / F 90 –A,<br/>Vážená vzduchová neprůzvučnost – laboratorní (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 13 162)<br/>Tloušťka: _____ mm, Objemová hmotnost: _____ kg/m<sup>3</sup><br/>Opláštění oboustranně: jednovrstvé deskami<br/>LaMassiv GKF nebo LaMassiv GKFi,<br/>Kvalita tmelení: Q 1 / 2 / 3 / 4<br/><b>Výrobce / výrobek:</b><br/><b>Příčka Lafarge s příčníky / stojkami L15</b></p>                                                                                                                                                                | _____ m <sup>2</sup> | _____ Kč        | _____ Kč     |

**Poznámka:** Nehodící se škrtněte.



## Příčky s dvojitou spodní konstrukcí, instalační, s příčníky a stojkami - L13-L15

| Pol.č. | Popis položky                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Množství | Jednotková cena | Celková cena |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|--------------|
| ___    | <b>Dveřní otvor</b> v příčce Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí, včetně zárubně<br>Tloušťka příčky: _____mm<br>Zesílení po stranách 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 Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Tloušťka příčky: _____mm<br>Průhyb stropu do 20 mm, jako příplatek                                                                                                                                    | _____m   | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Dilatační spára</b> v příčce Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Jednovrstvé / dvojitě opláštěné,<br>Tloušťka příčky: _____mm, jako příplatek                                                                                                                                       | _____m   | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Redukce tloušťky</b> v příčce Lafarge s dvojitou 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 Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Výška od: _____m do: _____m, jako příplatek                                                                                                                                                         | _____m   | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Roh</b> , pravoúhlý příčky Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení dle detailu Lafarge č.: _____, jako příplatek                                                                                                                                                              | _____ks  | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Roh</b> , tupouhlý příčky Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení dle detailu Lafarge č.: _____, jako příplatek                                                                                                                                                               | _____ks  | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Volný konec stěny</b> příčky Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení s CW / UA profilem, jako příplatek                                                                                                                                                                       | _____ks  | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Vnější roh</b> příčky Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení s ochranným rohovým profilem, jako příplatek                                                                                                                                                                    | _____m   | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>T styk příček</b> Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Provedení s pevným stykem /<br>pevný styk s přerušeným opláštěním/<br>s vnitřním rohovým profilem, jako příplatek                                                                                                             | _____ks  | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Vybrání v místě soklu</b> příčky Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí<br>Výška: _____mm,<br>Provedení dle detailu Lafarge č.: _____, jako příplatek                                                                                                                                     | _____m   | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Nosič umyvadla / WC</b> ,<br>pro instalační příčku Lafarge, jako příplatek                                                                                                                                                                                                                      | _____ks  | _____Kč         | _____Kč      |
| ___    | <b>Traverza</b> pro umývatko / armatury,<br>pro instalační příčku Lafarge, jako příplatek                                                                                                                                                                                                          | _____ks  | _____Kč         | _____Kč      |

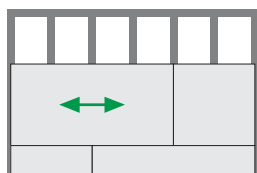
**Poznámka:** Nehodící se škrtněte.

# Pokyny pro montáž

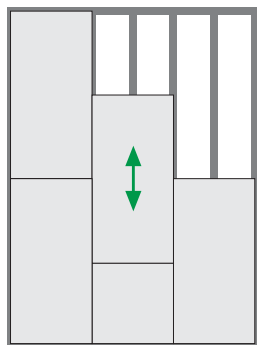
## Všeobecné pokyny

- Příčky Lafarge s jednoduchou a dvojitou kovovou spodní konstrukcí jsou nenosné vnitřní montované stěny s oboustranným opláštěním sádrokartonovými deskami Lafarge. Provádění odpovídá normě DIN 18 183 při respektování normy DIN 18 181. Spodní konstrukce je sestavena z normovaných profilů, které vyhovují normě DIN 18 182.
- Příčky s dvojitou spodní konstrukcí mohou mít jednovrstvé nebo vícevrstvé opláštění a splňují, společně s požadovanou izolací vloženou v dutině, různé požadavky na požární odolnost (EI 30 až EI 120 D1), ochranu proti hluku nebo tepelnou ochranu. Například tepelný odpor příčky Lafarge s dvojitou kovovou spodní konstrukcí CW 50+50/155/2-12,5 s vloženou izolací tloušťky 100 mm a součinitelem tepelné vodivosti 0,040 W/(m.K) činí  $R = 2,88 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ .

Schema kladení  
sádrokartonových  
desek Lafarge



Příčné kladení



Podélné kladení

## Připojovací profily / připojení

- Připojovací profily (UW profily) se opatří připojovacím těsněním a upevní se ke stropu a podlaze. Připojovací těsnění musí v každém místě v plné šíři vyrovnávat nerovnosti podkladu. V případě příček s dvojitou spodní konstrukcí se obě řady připojovacích UW profilů montují se světlou vzdáleností 5 mm. Pro dosažení zvukově těsného připojení je nutno styk mezi profily a navazující konstrukcí po obou stranách utěsnit trvale pružným tmelem.
- Upevňování se provádí natloukacími hmoždinkami nebo jinými vhodnými upevňovacími prostředky ve vzdálenosti maximálně 1000 mm. V každém případě musí připojení tvořit minimálně tři upevňovací body.
- V případě požadované požární odolnosti mohou být vzdálenosti upevnění stanoveny odlišně.

## Stěnové profily

- CW profily se osazují do UW profilů otevřenou stranou ve směru montáže ve vzdálenosti maximálně 625 mm. K oddělení obou řad stěnových profilů (dvojitá spodní konstrukce) se použijí pásy připojovacího těsnění o délce 100 mm ve vzdálenosti  $\leq 500 \text{ mm}$ . Pro větší výšky stěn může být stanovena menší osová vzdálenost profilů podle požadavků statického výpočtu.
  - U příček s jednoduchou a dvojitou spodní konstrukcí, na které se budou lepit obkladačky, by mělo být provedeno dvojitě vrstvé opláštění (2 x 12,5 mm) při osové vzdálenosti CW profilů  $\leq 625 \text{ mm}$ . Pokud je opláštění jednovrstvé o tloušťce  $\leq 18 \text{ mm}$ , musí být vzdálenost CW profilů redukována na  $\leq 500 \text{ mm}$ .
  - CW profily musí být do UW profilů zasunuty minimálně v délce 15 mm (při požadované požární odolnosti 20 mm). Protože je nutno počítat s možným tlakem vznikajícím průhybem stropu, je třeba u pevného připojení ponechat mezi koncem CW profilu a stěnou UW profilu volnou mezeru alespoň 15 mm. CW profily, upevněné k bočním stěnám, musí být rovněž opatřeny připojovacím těsněním.
- ## Spáry desek
- Při šroubování musí být u spár dodrženy vzdálenosti šroubů od okrajů desek; u hran opláštěných kartonem minimálně 10 mm, u řezaných hran minimálně 15 mm.
  - Příčné spáry desek musí být prováděny na vazbu s odsazením minimálně 400 mm. Křížové spáry jsou nepřípustné. U jednovrstvých opláštěních se příčná spára podkládá profilem. Alternativou je použití desek o délce odpovídající výšce místnosti. Při vícevrstvých opláštěních je třeba dodržovat také odsazení spár mezi jednotlivými vrstvami.



## Upevňování desek

- Při svislém kladení desek začíná montáž celou deskou na jedné straně příčky. Délka desek je o 5 až 10 mm menší než výška místnosti, aby se zabránilo vnášení tlakových sil do opláštění. Spodní okraj desek se neopírá přímo o podlahu. Odsazení protilehlých podélných spár činí polovinu šířky desky.
- Při vodorovném kladení desek jsou svislé spáry odsazeny minimálně o jednu vzdálenost profilů. Odsazení protilehlých příčných spár činí polovinu šířky desky.
- Upevňování se provádí zpravidla rychlostavebními šrouby. Maximální vzdálenost rychlostavebních šroubů je 250 mm. Při vícevrstvěm opláštění může být vzdálenost šroubů ve spodních vrstvách zvětšena na 750 mm.
- Pokud jsou stanoveny požadavky na ochranu proti hluku nebo požární odolnost, je nutno zatmelit veškeré spáry v připojení na navažující konstrukce tmelem LaFillfresh v plné tloušťce opláštění.
- Abychom zabránili vybočování příruby profilu při šroubování, je třeba šrouby první desky Lafarge umísťovat v blízkosti stěny profilu v minimální vzdálenosti 5 mm. Šroubování následujících desek je potom ulehčeno.
- Upevňovací prostředky je nutno umísťovat kolmo k rovině desky, zapustit do roviny povrchu tak hluboko, aby nedošlo k protržení kartonu. Délka upevňovacích prostředků závisí na tloušťce desek, popřípadě opláštění a na požadované délce zapuštění do spodní konstrukce. Délka zapuštění rychlostavebních šroubů do kovových profilů je minimálně 10 mm.

## Vzdálenosti upevnění dle DIN 18 181

| Upevňovací prostředky | Maximální vzdálenost (mm)<br>Stěna |
|-----------------------|------------------------------------|
| Šrouby                | ≤ 250                              |

Při vícevrstvěm opláštění mohou být vzdálenosti upevňovacích prostředků ve spodních vrstvách zvětšeny až na trojnásobek.

## Tloušťky opláštění / rozměry šroubů

| Sádrokartonové desky Lafarge<br>Tloušťka (mm) | Rozměry rychlostavebních<br>šroubů (mm) |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 12,5                                          | 3,9 x 25                                |
| 15,0                                          | 3,9 x 35                                |
| 18,0                                          | 3,9 x 35                                |
| 20,0                                          | 3,9 x 35                                |
| 25,0                                          | 3,9 x 35                                |
| 30,0                                          | 3,9 x 45                                |
| 35,0                                          | 3,9 x 45                                |
| 40,0                                          | 3,9 x 55                                |

## Maximální osové vzdálenosti dle DIN 18 181

| Tloušťka desek<br>(mm) | Směr kladení<br>příčné (mm) | podélné (mm) |
|------------------------|-----------------------------|--------------|
| 12,5                   | 625                         | 625          |
| 15,0                   | 750                         | 625          |
| 18,0                   | 900                         | 625          |
| 20,0                   | 1000                        | 625          |
| 25,0                   | 1250                        | 625          |

## Spáry a připojení

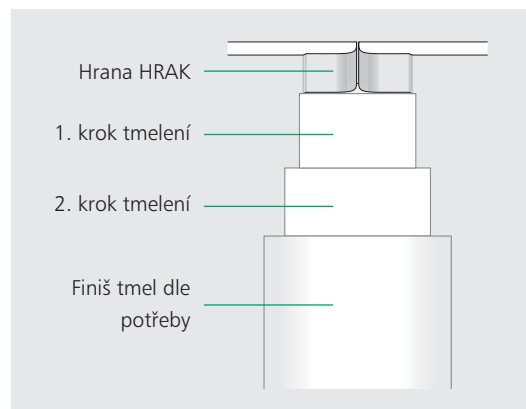
- Vhodná řešení pro navrhování a provádění viz Návod 3 vydaný Industriegruppe Gipsplatten.

# Tmelení Lafarge Gips

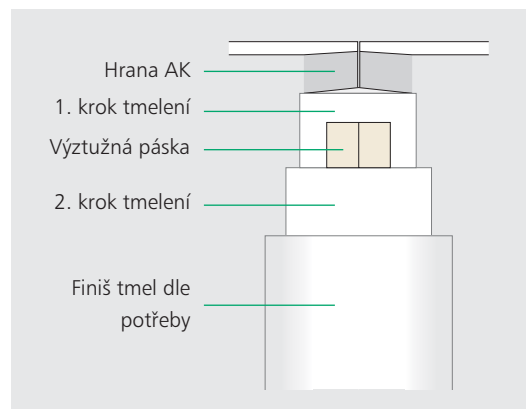
## Tmelení

- Tmelení může být prováděno až poté, co proběhly veškeré větší deformace sádko-kartonových desek Lafarge, vznikající v důsledku změn vlhkosti nebo teploty. Teplota místnosti by neměla po celý den poklesnout pod 10°C.
- Všeobecně platí, že spáry mezi deskami je třeba zatmelit. Zploštělé podélné hrany a sražené příčné hrany se vyplní tmelem. Stejně tak je nutno zatmelit hlavy šroubů. Příčné hrany desek je třeba srazit a před tmelením navlhčit pomocí štětce nebo houby. Základním požadavkem je odstranění prachu ze spár.
- U vícevrstvých opláštění musí být také spáry spodních vrstev vyplněny tmelem.
- Pokud je prováděno tmelení s výztužnou páskou, používá se tato pouze v horní vrstvě opláštění. K tmelení povrchů stěn bez výztužné pásky slouží spárové tmely LaFillfresh 30 nebo LaFillfresh 60, v případě použití výztužné pásky potom tmely LaFillfresh B 45 nebo LaFillfresh B 90.
- Nejvyšší bezpečnost proti vzniku trhlin poskytuje papírová výztužná páska. Páska musí být před použitím navlhčena, aby se zabránilo vzniku puchýřů.
- U jednovrstvých opláštění se spáry provádějí s výztužnou páskou.
- V případě vícevrstvých opláštění může být tmelení horních vrstev bez výztužné pásky.

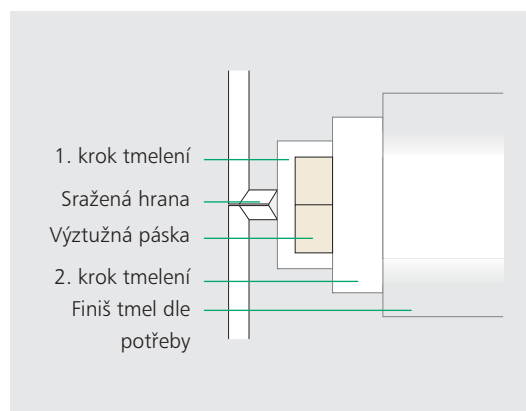
## Tmelení Lafarge



Tmelení bez výztužné pásky



Tmelení s výztužnou páskou



Tmelení příčné spáry s výztužnou páskou



## Oblasti použití

- Tmelení spár sádrokartonových desek Lafarge Gips:
  - Hrana HRAK, případně RK LaFillfresh 30 a LaFillfresh 60
  - Hrana HRAK, případně AK LaFillfresh B 45 a LaFillfresh B 90
- Tmelení příčných spár sádrokartonových desek Lafarge Gips
  - Hrana SKF
- Tmelení v místě hlav šroubů na sádrokartonových deskách Lafarge Gips.
- Vyspravení poškozených míst na sádrokartonových deskách Lafarge Gips.

## Návody

- Návod 1 – Industriegruppe Gipsplatten: Podmínky na staveništi
  - Uskladnění
  - Klimatické podmínky při výstavbě
  - Zvláštní pokyny
- Návod 2 – Industriegruppe Gipsplatten: Tmelení sádrokartonových desek
 

Kvalita povrchu

  - Kvalita povrchu
  - Stupně jakosti
  - Rozměrové tolerance
  - Pokyny pro projektování a provádění
- Návod 3 – Industriegruppe Gipsplatten: Sádrokartonové konstrukce
 

Spáry a připojení

  - Příčiny trhlin a deformací
  - Vlastnosti materiálů / charakteristické hodnoty
  - Spáry a připojení
  - Pokyny pro projektování a provádění

## Přednosti LaFillfresh 30

- Krátká doba tuhnutí
- Velmi malé smrštění
- Zvláště vhodný pro časově úsporné tmelení
  - Staveb malého rozsahu
  - Prováděné v pracovní skupině

## Přednosti LaFillfresh 60

- Dlouhá doba zpracování
- Malé smrštění
- Zvláště vhodný pro efektivní tmelení
  - Staveb velkého rozsahu

## Přednosti LaFillfresh B 45

- Krátká doba tuhnutí
- Velmi malé smrštění
- Zvláště jemnozrnný
- Zvláště vhodný pro časově úsporné tmelení s výztužnou páskou
  - Staveb malého rozsahu (např. podkroví, opravy)
  - Prováděné v pracovní skupině
  - V oblasti montovaných prefabrikovaných staveb

## Přednosti LaFillfresh B 90

- Dlouhá doba zpracování
- Malé smrštění
- Zvláště jemnozrnný
- Zvláště vhodný pro efektivní tmelení s výztužnou páskou
  - Staveb velkého rozsahu
- Ideální jako tmel pro opravy s dlouhou dobou zpracování

**Tmely Lafarge s příjemnou vůní citrónu a jejich přednosti**

# Povrchové úpravy

## Podklad

- Podklad včetně spár musí splňovat požadavky na rovinnost povrchových ploch (DIN 18 202). Kromě toho musí být suchý, únosný a nesmí na něm být prach, špína a trhliny. Odstříknutou maltu a zbytky tmelu je třeba odstranit. Při broušení zatmelených míst je nutno dávat pozor na poškození povrchu kartonu.
- Speciální tapety (japonské, hedvábné, vinylové, kovové) nebo lesklé nátěry kladou zvláštní požadavky na rovinnost podkladu. Totéž platí pro místnosti s nepřímým nebo rozptýleným osvětlením. V takových případech je nutno provést celoplošné přetmelení nebo kompletní přestěrkování povrchu finiš tmelem. Musí být bezvýhradně dodrženy pokyny k provádění stupně jakosti Q3, případně Q4.

## Základní nátěr / penetrace

- Před další povrchovou úpravou nátěrem nebo tapetou musí být sádrokartonové desky Lafarge a zatmelené plochy opatřeny vhodnou penetrací, aby se vyrovnala rozdílná nasákavost kartonu a tmelu a podklad se zpevnil. Je možno použít penetrační hmoty ředitelné vodou nebo ředidlem.
- Namíchaná penetrace proniká do podkladu a vyrovnává nasákavost před nanesením další povrchové úpravy. Základový nátěr přebírá na nesavém podkladu funkci spojovací vrstvy. Proniká jen omezeně do povrchové vrstvy podkladu a nenahrazuje potřebnou penetraci.
- Penetrační nátěr proniká díky svému složení podstatně hlouběji do vnitřní hmoty podkladu než základový nátěr, který vytváří film na povrchu.

## Uzavírací nátěr

- V případě nahodilého zabarvení povrchu sádrokartonových desek, např. zežloutnutí v důsledku světla nebo skvrny od vody, je třeba provést dodatečný uzavírací nátěr (Návod BFS č. 12.2.).

## Nátěr bez penetrace

- Pokud je na sádrokartonovou desku přímo nanесena vrstva vnitřní disperzní barvy, dochází k následujícím problémům:
  - Část pojiva se z povrchu vsákne. Důsledkem je nestejnoměrnost barvy, vznik stínování, případně snížení kryvosti barvy.
  - První vrstva barvy ztrácí svoji pevnost.
  - Po opakovaných nátěrech se mohou v nátěru vyskytnout praskliny.

## Falešná penetrace

- Pokud je nanесena vrstva směsi penetrace a barvy, dochází k následujícím problémům:
  - Směs nepronikne dostatečně hluboko, protože obsahuje větší částice barvy.
  - Větší část pojiva se z povrchu vsákne. Důsledkem je nestejnoměrnost barvy, vznik stínování, případně snížení kryvosti barvy.
  - Barevná vrstva chudá na pojivo vykazuje malou pevnost, v průběhu času se mohou v nátěru vyskytnout praskliny.



## Barvy

- Vhodné jsou všechny běžné typy barev, např. disperzní.
- Nátěry na minerální bázi (vápenné barvy, barvy na bázi vodního skla a silikátové barvy) nejsou vhodné. Někteří výrobci nabízejí disperzní silikátové barvy pro sádrokarton. Před použitím je třeba ověřit u výrobce jejich vlastnosti a vhodnost a držet se návodu pro zpracování.
- Barvu je možno nanášet štětcem, válečkem nebo stříkáním po provedení penetrace.
- Při stříkání penetrace je třeba dbát na nanesení potřebného množství. Vlákna kartonu, která nejsou penetrací fixována, je třeba před nanášením barvy odstranit. Vystupující volná vlákna kartonu jsou častou příčinou vzniku puchýřků, případně stínování v nátěru.

## Laky

- Pro lakování se doporučuje dvojvrstvé opláštění. Je třeba bezpodmínečně dbát pokynů týkajících se zvláštního stěrkování (stupeň kvality 4) a požadovaná opatření brát do úvahy již při projektování a výběrovém řízení.

## Tapety a lepidla

- Pro tapetovací práce je třeba používat výhradně lepidla na bázi čisté methylocelulózy.
- Před tapetováním se doporučuje nátěr speciální penetrací usnadňující následnou výměnu tapet. Tento nátěr ulehčuje odlepení tapet při pozdějších renovačních pracích.
- Pokud je při tapetování požadováno lepení na sraz, je třeba dbát na to, aby povrch sádrokartonových desek Lafarge nebyl poškozen.

## Omítky

- Sádrokartonové desky Lafarge mohou být opatřeny válečkovými nebo hlazenými omítkami s umělohmotnými pojivy. K tomuto účelu je třeba používat penetrace, popř. přílnavých nátěrů podle pokynů výrobce.
- Aby se zabránilo prosvítání kartonu nebo spár, měly by být tyto penetrační, popř. přílnavé nátěry provedeny v barvě omítky. Toto platí zejména při použití hlazených omítek.

## Návody

- Návod č. 12 část 2 vydaný sdružením Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz – Povrchové úpravy sádrokartonových desek
  - Požadavky na podklady ze sádrokartonových desek
  - Kontrola podkladu
  - Příprava podkladu
  - Provedení

