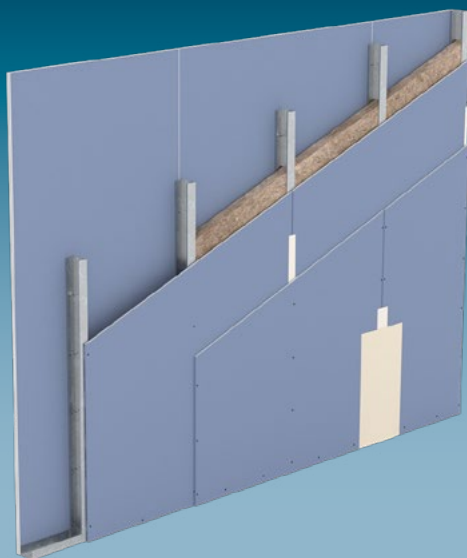




Systémy suché výstavby

## W11.cz

Technické listy

08/2024

## W11.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí

|          |                                                                                                  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W111.cz  | Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí<br>jednoduchý rastr, jednovrstvé opláštění                   |
| W112.cz  | Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí<br>jednoduchý rastr, dvouvrstvé opláštění                    |
| W113.cz  | Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí<br>jednoduchý rastr, trojvrstvé opláštění                    |
| W115.cz  | Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí<br>dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění                       |
| W115+.cz | Knauf stěny s vloženou deskou/plechem<br>dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění/vložená deska/plech |
| W116.cz  | Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí<br>dvojitý rastr, jednovrstvé/dvouvrstvé opláštění           |

**NOVINKA**

|                                                                          | Strana |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>W111.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí</b>                       |        |
| Knauf desky                                                              | 3      |
| Montáž sádkartonových desek                                              | 4      |
| Připevnění opláštění                                                     | 5      |
| Kovová podkonstrukce                                                     | 6      |
| Legenda / Poznámky                                                       | 7      |
| Základní technická data                                                  | 8      |
| Výšky stěn                                                               | 9      |
| Zvuková izolace - Vylepšení stávajících stěn/Zúžené napojení stěny Knauf | 19     |
| Zvuková izolace - Zúžené napojení stěny Knauf                            | 20     |
| Požární odolnost / Napojení na podhled (strop)                           | 21     |
| Požární odolnost / Zvuková izolace - Zabudování elektrokrabic            | 22     |
| Jednoduchý rastr / jednovrstvé opláštění                                 | 23     |
| <b>W112.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí</b>                       |        |
| Základní technická data                                                  | 10     |
| Výšky stěn                                                               | 11     |
| Jednoduchý rastr / dvouvrstvé opláštění                                  | 24     |
| <b>W113.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí</b>                       |        |
| Základní technická data                                                  | 12     |
| Výšky stěn                                                               | 13     |
| Jednoduchý rastr / trojvrstvé opláštění                                  | 25     |
| <b>W115.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí</b>                       |        |
| Základní technická data                                                  | 14     |
| Výšky stěn                                                               | 14     |
| Dvojitý rastr / dvouvrstvé opláštění                                     | 26     |
| <b>W115+.cz Knauf stěny s vloženou deskou/plechem</b>                    |        |
| Základní technická data/vložená deska                                    | 15     |
| Výšky stěn/vložená deska                                                 | 15     |
| Základní technická data/vložená deska s elektrokrabicemi                 | 16     |
| Výšky stěn/vložená deska s elektrokrabicemi                              | 16     |
| Základní technická data/vložený plech                                    | 17     |
| Výšky stěn/vložený plech                                                 | 17     |
| Dvojitý rastr/dvouvrstvé opláštění/vložená deska                         | 27     |
| Dvojitý rastr/dvouvrstvé opláštění/vložený plech                         | 28     |
| <b>W116.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí</b>                       |        |
| Základní technická data                                                  | 18     |
| Výšky stěn                                                               | 18     |
| Dvojitý rastr / jednovrstvé nebo dvouvrstvé opláštění                    | 29     |
| <b>W11.cz Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí</b>                        |        |
| Napojení na masivní konstrukci / Zúžení stěny / Volný konec stěny / Rohy | 30     |
| Zatmělený styk se separační páskou                                       | 31     |
| Spoje T                                                                  | 32     |
| Dilatace                                                                 | 34     |
| Napojení na podlahy                                                      | 35     |
| Napojení na stropy                                                       | 36     |
| Napojení na sádkartonové podhledy                                        | 37     |
| Dveřní otvory                                                            | 38     |
| Dveřní otvory / Otvory v příčkách                                        | 39     |
| Obloukové stěny                                                          | 40     |
| Stěny bez napojení na strop                                              | 41     |
| Upevnění předmětů / Konzolová zatížení                                   | 42     |
| Konzolová zatížení                                                       | 43     |
| Spotřeba materiálu                                                       | 44     |
| Konstrukce a montáž                                                      | 45     |
| Povrchové úpravy                                                         | 47     |



## Přehled desek Knauf

Výtah z produktové řady Knauf

| Typy desek | Označení dle norem |            | Tloušťka<br>(standardní) | Rozměry<br>(standardní) | Hrany desek   |
|------------|--------------------|------------|--------------------------|-------------------------|---------------|
|            | DIN 18180          | ČSN EN 520 | d (mm)                   | Šířka (mm)              | Podélná hrana |

## Sádrokartonové desky

## Stavební materiál třídy A2 / Reakce na oheň A2-s1, d0 (ČSN EN 13501-1+A1)

|                                 |       |        |      |      |      |
|---------------------------------|-------|--------|------|------|------|
| Knauf WHITE/WHITE ONE           | GKB/- | A      | 12,5 | 1250 | HRAK |
| Knauf GREEN                     | GKBI  | H2     |      | 1250 |      |
| Knauf RED PIANO                 | GKF   | DF     | 12,5 | 1250 | HRAK |
| Knauf RED GREEN                 | GKFI  | DFH2   |      | 1250 |      |
| Blue Akustik                    | GKF   | DF     | 12,5 | 1250 | HRAK |
| Knauf MASSIVBAUPLATTE RED       | GKF   | DF     | 25   | 625  | HRAK |
| Knauf MASSIVBAUPLATTE RED GREEN | GKFI  | DFH2   |      | 625  |      |
| Knauf TOPAS                     | GKFI  | DFRH2  | 12,5 | 1250 | HRAK |
| Knauf SILENTBOARD               | GKF   | DF     | 12,5 | 625  | HRK  |
| Knauf DIAMANT                   | GKFI  | DFH2IR | 12,5 | 1250 | HRAK |
|                                 |       |        | 15   | 1250 |      |
|                                 |       |        | 18   | 1250 |      |

## Sádrová deska se skelnou tkaninou (ČSN EN 15283-1+A1)

## Stavební materiál třídy A1 / Reakce na oheň A1 (ČSN EN 13501-1+A1)

|           |   |      |    |      |    |
|-----------|---|------|----|------|----|
| Fireboard | - | GM-F | 15 | 1250 | VK |
|           |   |      | 20 | 1250 |    |
|           |   |      | 25 | 1250 |    |
|           |   |      | 30 | 1250 |    |

- GKBI: Sádrokartonová deska s impregnovaným jádrem proti absorpci vlhkosti. Deska vhodná pro použití v interiérech s vyšší relativní vlhkostí.
- GKFI: Sádrokartonová deska protipožární s impregnovaným jádrem určená pro použití v interiérech s vyšší relativní vlhkostí.
- Kompletní rozměrové řady naleznete v ceníku.

## ■ Knauf Diamant

Speciální sádrokartonová deska s výjimečnými vlastnostmi pro vysoce kvalitní a odolné konstrukce suché výstavby. Knauf Diamant se používá v mnoha oblastech vnitřní výstavby k opláštění konstrukcí, u kterých jsou zvýšené požadavky na vzduchovou neprůzvučnost, požární odolnost, odolnost proti vlhkosti a v neposlední řadě zvýšené požadavky na mechanickou odolnost konstrukcí.

## ■ Knauf Silentboard

Knauf Silentboard je sádrokartonová deska typu DF (dle ČSN EN 520) pro konstrukce s nejvyššími nároky na akustickou izolaci.

## ■ Knauf WHITE ONE

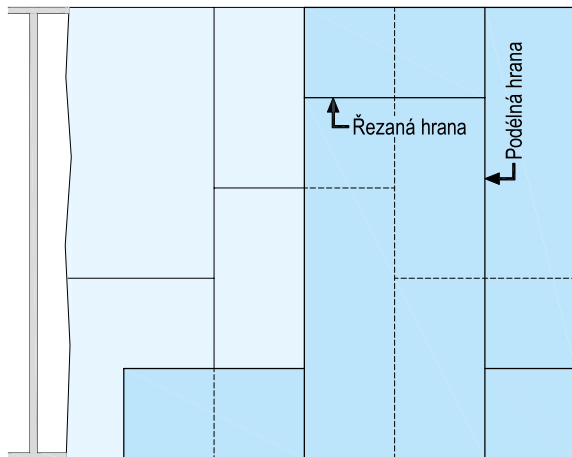
Knauf WHITE ONE je deska vyrobená s ohledem na udržitelnost zdrojů a snížení emisí CO<sub>2</sub>.

## ■ Knauf Fireboard

Knauf Fireboard je speciální sádrovláknitá deska třídy reakce na oheň A1, pro konstrukce s vysokou požární odolností 60 - 120 minut.

## Svislé kladení desek

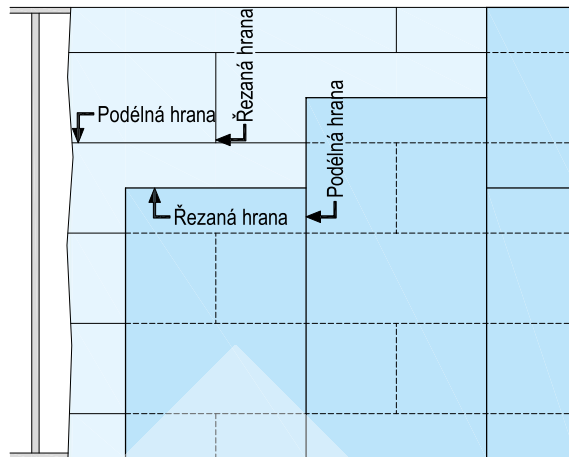
Šířka desky: 1250 mm  
Osová rozteč profilů: 625 mm



- Svislé spáry desek musí být podloženy minimálně jedním profilem.
- Při použití desek jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 400 mm. Křížová spára je nepřipustná.
- Při vícevrstvěm opláštění je také nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami opláštění.
- Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění stěn musí být také umístěny střídavě.

## Svislé a vodorovné kladení desek

Šířka desky: 625 mm (spodní vrstva vodorovně)  
Šířka desky: 1250 mm (horní vrstva svisle)  
Osová rozteč profilů: 625 mm



## Spodní vrstva:

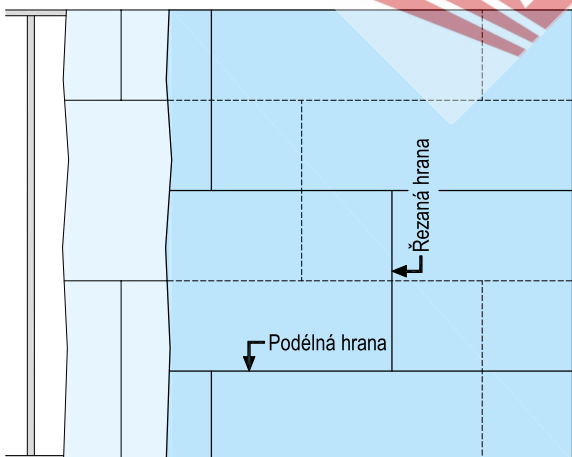
- Svislá spára desek musí být podložena minimálně jedním profilem.

## Horní vrstva:

- Svislá spára desek musí být podložena minimálně jedním profilem.
  - Při použití desek jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, musí být vodorovné spáry přesazeny minimálně o 400 mm. Křížová spára je nepřipustná.
- Přesazení horní a spodní vrstvy:
- Je nutné střídat spáry mezi jednotlivými vrstvami opláštění.
  - Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění stěn musí být také umístěny střídavě.

## Vodorovné kladení desek

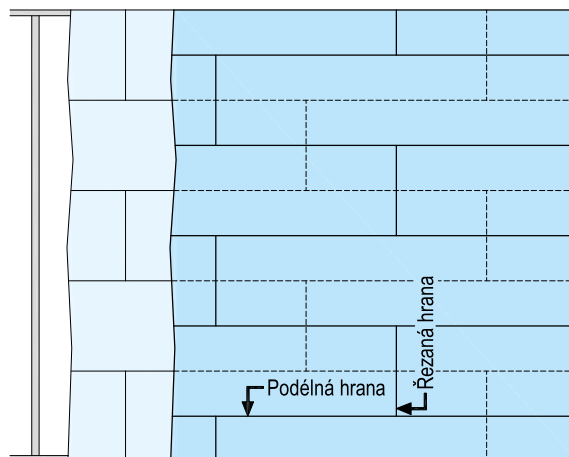
Šířka desky: 1250 mm  
Osová rozteč profilů: 625 mm



- Svislá spára desek musí být podložena minimálně jedním profilem.
- Při vícevrstvěm opláštění, přesadit vodorovné spáry jednotlivých vrstev opláštění minimálně o 400 mm.
- Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění stěn musí být také umístěny střídavě.

## Vodorovné kladení desek

Šířka desky: 625 mm  
Osová rozteč profilů: 625 mm



- Svislá spára desek musí být podložena minimálně jedním profilem.
- Při vícevrstvěm opláštění, přesadit vodorovné spáry jednotlivých vrstev opláštění minimálně o polovinu šíře desky.
- Svislé i vodorovné spáry na protějších stranách opláštění stěn musí být také umístěny střídavě.

#### Přípevnění opláštění na kovovou podkonstrukci pomocí šroubů Knauf

| Opláštění     | Kovová podkonstrukce (Zapuštění šroubů $\geq 10$ mm) |                                       |                                        |                                       |
|---------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
|               | Tl. plechu $s \leq 0,7$ mm                           |                                       | Tl. plechu $0,7$ mm $< s \leq 2,25$ mm |                                       |
|               | Rychlošrouby<br><b>TN</b>                            | Rychlošrouby<br><b>XTN</b>            | Rychlošrouby<br><b>TB</b>              | Rychlošrouby<br><b>XTB</b>            |
| Tloušťka v mm |                                                      |                                       |                                        |                                       |
| 12,5          | TN 3,5 × 25 mm                                       | XTN 3,9 × 23 mm                       | TB 3,5 × 25 mm                         | XTB 3,9 × 38 mm                       |
| 15            | -                                                    | XTN 3,9 × 33 mm                       | -                                      | XTB 3,9 × 38 mm                       |
| 18            | -                                                    | XTN 3,9 × 33 mm                       | -                                      | XTB 3,9 × 38 mm                       |
| 2 × 12,5      | TN 3,5 × 25 + 3,5 × 35 mm                            | XTN 3,9 × 23 + 3,9 × 38 mm            | TB 3,5 × 25 + 3,5 × 45 mm              | XTB 3,9 × 38 + 3,9 × 55 mm            |
|               | 1) TN 3,5 × 25 mm +                                  | XTN 3,9 × 38 mm                       | TB 3,5 × 25 mm +                       | XTB 3,9 × 55 mm                       |
| 25 + 12,5     | TN 3,5 × 35 + 3,5 × 55 mm                            | -                                     | TB 3,5 × 45 + 3,5 × 55 mm              | -                                     |
|               | 1) TN 3,5 × 35 mm +                                  | XTN 3,9 × 55 mm                       | TB 3,5 × 45 mm +                       | XTB 3,9 × 55 mm                       |
| 3 × 12,5      | TN 3,5 × 25 + 3,5 × 35 + 3,5 × 35 mm                 | XTN 3,9 × 23 + 3,9 × 38 + 3,9 × 55 mm | TB 3,5 × 25 + 3,5 × 45 + 3,5 × 55 mm   | XTB 3,9 × 38 + 3,9 × 55 + 3,9 × 55 mm |
|               | 1) TN 3,5 × 25 + 3,5 × 35 mm +                       | XTN 3,9 × 55 mm                       | TB 3,5 × 25 + 3,5 × 45 mm +            | XTB 3,9 × 55 mm                       |

1) Kombinace (Knauf White + Knauf Diamant)

▪ Rychlošrouby XTN / XTB musí být vždy použity pro opláštění deskami Knauf Diamant / Blue Akustik

#### Max. rozteče šroubů

(všechny vrstvy desek šroubované)

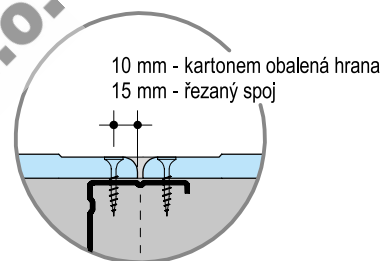
rozměry v mm

| Opláštění   | 1. vrstva |                    |     | 2. vrstva |                    |     | 3. vrstva |           |                   |
|-------------|-----------|--------------------|-----|-----------|--------------------|-----|-----------|-----------|-------------------|
|             | svisle    | vodorovně          |     | svisle    | vodorovně          |     | svisle    | vodorovně |                   |
| Šířka desek | 1250      | 1250 <sup>2)</sup> | 625 | 1250      | 1250 <sup>2)</sup> | 625 | 1250      | 1250      | 625               |
| 1 - vrstvé  | 250       |                    | 200 |           |                    |     |           |           |                   |
| 2 - vrstvé  | 750       | 610                | 600 | 250       | 250                | 200 |           |           |                   |
| 3 - vrstvé  | 750       |                    | 600 | 500       |                    | 300 | 250       |           | 200 <sup>3)</sup> |

2) Konstrukce W116

3) Vylepšení pomocí desek Knauf Silentboard

#### Rozmístění šroubů pro optimální akustické hodnoty



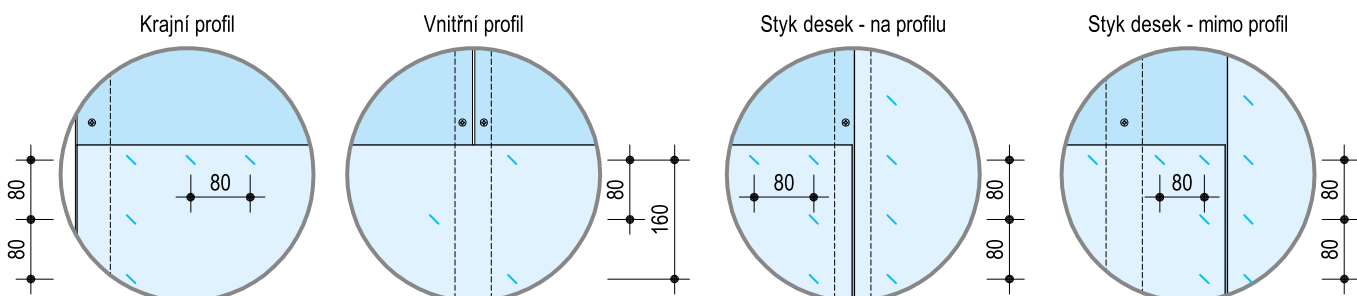
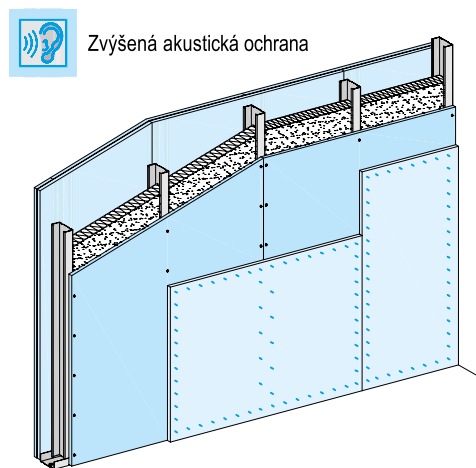
#### Horní vrstva opláštění přisponkovaná ke spodní vrstvě

- **Možné pouze s deskami Knauf Diamant**
- **Dodržujte povolené výšky stěn** (viz str. 10+12)
- **Dodržujte povolené konzolové zatížení / upevnění břemen** (viz str. 42+43)
- Nesponkujte do profilů.
- Nesponkujte ohýbané desky.
- Ocelové sponky dle ČSN EN 1991-1-1:  
Minimální šíře sponky je 5 mm, minimální průměr drátu spony 1 mm  
Délka spony = tloušťka 2 vrstev desek minus 2 mm
- Spodní vrstva desek šroubovaná (dodržujte povolenou rozteč šroubů)
- **Max. vzdálenost upevňovacích prostředků**

| Opláštění  | 1. vrstva        | 2. vrstva        | 3. vrstva       |
|------------|------------------|------------------|-----------------|
| 2 - vrstvé | 250 (šroubovaná) | 80 (sponkovaná)  | -               |
| 3 - vrstvé | 750 (šroubovaná) | 250 (sponkovaná) | 80 (sponkovaná) |

Kladení desek svisle / šířka desek 1250 mm

#### Schématické nákresy - rozměry v mm

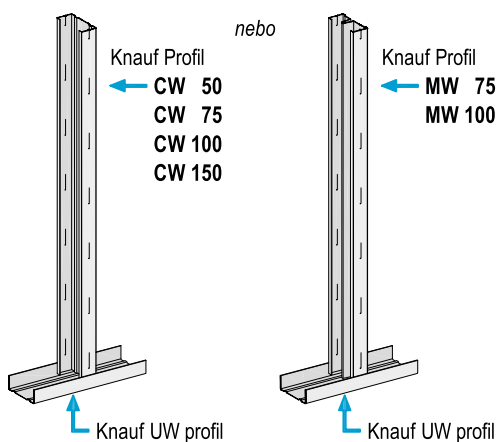


## Kovová podkonstrukce

Schématické nákresy (rozměry v mm)

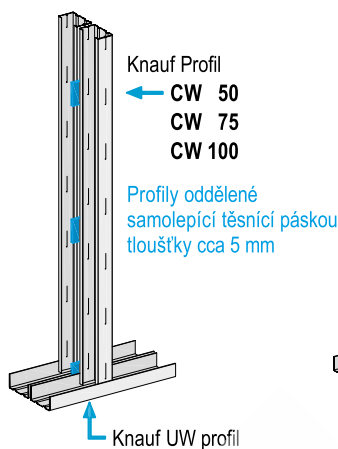
**Jednoduchý rastr:**

■ W111 ■ W112 ■ W113

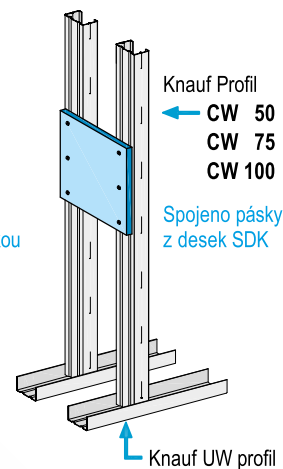


**Dvojitý rastr:**

■ **W115**



■ **W116**



## Nastavení (prodloužení) profilů

## ■ Nastavení profilů

| Knauf Profile    | Presah    |
|------------------|-----------|
| CW / UA 50       | ≥ 500 mm  |
| CW / MW / UA 75  | ≥ 750 mm  |
| CW / MW / UA 100 | ≥ 1000 mm |
| CW 150           | ≥ 1500 mm |

- Spoje sousedních profilů vertikálně prostrádat.

■ Varianty 1 až 3:

Nastavené profily snýtujte, sešroubujte nebo spojte kleštěmi pro spojování profilů Knauf (krimpovací kleště).



Kleště pro spojování profilů Knauf  
(krimpovací kleště)

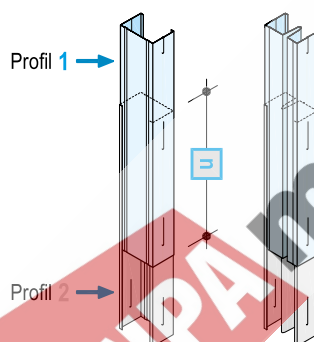
■ **Varianta 4:**

Sešroubovat 2x UA Profil  
šrouby M8  
*nebo*  
samořeznými šrouby  $\geq \varnothing 4.5 \text{ mm}$

- **Doporučení Knauf:**  
Používejte UA profily na celou výšku místnosti.

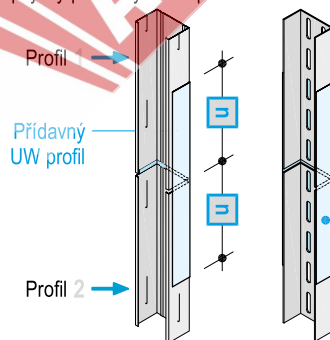
### ■ Variante 1

2 Knauf CW / MW profily spojeny do kastlíku



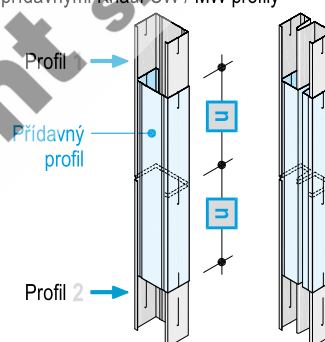
### ■ Variante 3

2 Knauf CW profily / UA profily  
spojeny přídatným UW profilem



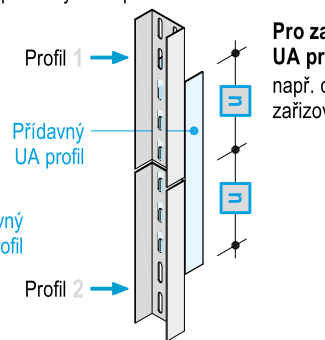
### ■ Varianta 2

2 Knauf CW / MW profily spojeny  
přídavnými Knauf CW / MW profily



#### ■ Varianta 4

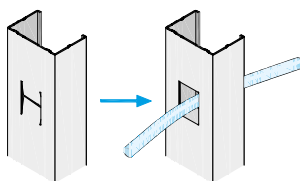
2 Knauf UA profily spojeny  
přídavným UA profilem



**Pro zatížené  
UA profily**  
např. osazení zárubní /  
zařizovací předměty

## ■ Prostupy pro elektroinstalace

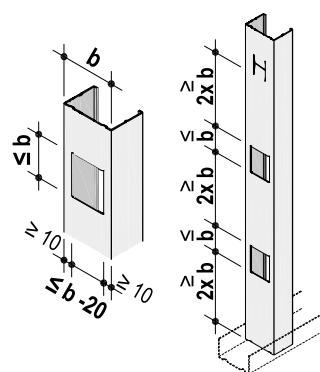
## Profil Knauf CW



■ Max. počet otvorů

| Profily Knauf     | Tloušťka opláštění<br>z každé strany | Otvory v profilech |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------|
| CW 75 / 100 / 150 | ≥ 12,5 mm                            | 2 na jeden profil  |

- Otvory mohou být vytvořeny i v kombinaci s H otvory.



**Legenda / Poznámky** (platné pro strany 8 až 15)

- Požadavky na izolační vrstvu

**Požární ochrana:** viz aktuální požární katalog

**Akustika:** Izolační vrstva z minerální vlny dle ČSN EN 13162

Odpor proti proudění v délkovém směru dle ČSN EN 29053  $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$

(např. Knauf Insulation Akustik Board).

- $R_w$  = index laboratorní vážené vzduchové neprůzvučnosti.
- Akustické hodnoty jsou platné pouze s použitím profilů Knauf v osové vzdálenosti 625 mm a když je splněno doporučené upevnění opláštění.
- Veškeré konstrukce, které na sebe navazují musí mít alespoň stejnou požární klasifikaci.

- **Oblasti použití dle ČSN EN 1991-1-1:**

**Oblast A:**

Obytné plochy a plochy pro domácí činnosti (místnosti obytných budov a domů; lůžkové pokoje a čekárny v nemocnicích; ložnice hotelů a ubytoven, kuchyně a toalety).

**Oblast B:**

Kancelářské plochy.

**Oblast C:**

Plochy, kde může docházet ke shromažďování lidí (kromě ploch uvedených v kategoriích A,B a D).

**Oblast C1:**

Plochy se stoly atd., např. plochy ve školách, kavárnách, restauracích, jídelnách, čítárnách, recepcích.

**Oblast C2:**

Plochy se zabudovanými sedadly, např. plochy v kostelech, divadlech nebo kinech, v konferenčních sálech, přednáškových nebo zasedacích místnostech, nádražních a jiných čekárnách.

**Oblast C3:**

Plochy bez překážek pro pohyb osob, např. plochy v muzeích, ve výstavních síních a přístupové plochy ve veřejných a administrativních budovách, hotelích, nemocnicích, železničních nádražních halách.

**Oblast C4:**

Plochy určené k pohybovým aktivitám, např. taneční sály, tělocvičny, jeviště atd.

**Oblast C5:**

Plochy, kde může dojít k vysoké koncentraci lidí, např. budovy pro veřejné akce jako koncertní síně, sportovní haly včetně tribun, terasy a přístupové plochy, železniční nástupiště.

**Oblast D:**

Obchodní plochy.

**Oblast D1:**

Plochy v malých obchodech.

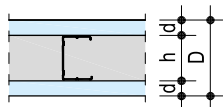
**Oblast D2:**

Plochy v obchodních domech.

## Základní technická data

(viz detaily / poznámky na straně 7)

| Skladba konstrukce | Opláštění<br>z každé strany stěny |             |                 |               |                   |                    | Hmotnost stěny<br>bez izolačních vrstev<br>cca<br>kg/m <sup>2</sup> | Tl.<br>stěny<br>D<br>mm | Profil<br>h<br>mm | Index vážené<br>laboratorní<br>neprůzvučnosti<br>R <sub>w</sub> |                          |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                    | Knauf WHITE ONE                   | Knauf WHITE | Knauf RED Piano | Knauf Diamant | Knauf Silentboard | Knauf Blue Akustik |                                                                     |                         |                   | Izolace<br>Min.<br>tloušťka<br>mm                               | Knauf<br>CW Profil<br>dB |



## W111 Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí

## Jednoduchý rastr, jednovrstvé opláštění

|  |  |   |   |   |   |   |      |    |     |     |    |    |
|--|--|---|---|---|---|---|------|----|-----|-----|----|----|
|  |  | • |   |   |   |   | 12,5 | 21 | 75  | 50  | 40 | 42 |
|  |  |   | • |   |   |   | 12,5 | 22 |     |     |    | 43 |
|  |  |   |   | • |   |   | 12,5 | 24 |     |     |    | 45 |
|  |  |   |   |   | • |   | 12,5 | 28 |     |     |    | 47 |
|  |  |   |   |   |   | • | 12,5 | 30 |     |     |    | 48 |
|  |  |   |   |   |   |   | 12,5 | 39 |     |     |    | 56 |
|  |  |   |   |   |   |   | 15   | 35 |     |     |    | 50 |
|  |  |   |   |   |   |   |      |    | 80  |     |    |    |
|  |  | • |   |   |   |   | 12,5 | 21 | 100 | 75  | 60 | 44 |
|  |  |   | • |   |   |   | 12,5 | 22 |     |     |    | 45 |
|  |  |   |   | • |   |   | 12,5 | 24 |     |     |    | 48 |
|  |  |   |   |   | • |   | 12,5 | 28 |     |     |    | 50 |
|  |  |   |   |   |   | • | 12,5 | 30 |     |     |    | 51 |
|  |  |   |   |   |   |   | 12,5 | 39 |     |     |    | 59 |
|  |  |   |   |   |   |   | 15   | 35 |     |     |    | 53 |
|  |  |   |   |   |   |   |      |    | 105 |     |    |    |
|  |  | • |   |   |   |   | 12,5 | 21 | 125 | 100 | 80 | 47 |
|  |  |   | • |   |   |   | 12,5 | 22 |     |     |    | 48 |
|  |  |   |   | • |   |   | 12,5 | 24 |     |     |    | 51 |
|  |  |   |   |   | • |   | 12,5 | 28 |     |     |    | 52 |
|  |  |   |   |   |   | • | 12,5 | 30 |     |     |    | 53 |
|  |  |   |   |   |   |   | 12,5 | 39 |     |     |    | 60 |
|  |  |   |   |   |   |   | 15   | 35 |     |     |    | 54 |
|  |  |   |   |   |   |   |      |    | 130 |     |    |    |

■ Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu

„Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

## Maximální povolené výšky stěn\*\*

| Knauf Profily          | Osová rozteč profilů<br>mm | Knauf WHITE<br>Oblast použití * |                  | Knauf WHITE ONE<br>Oblast použití * |                  |
|------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
|                        |                            | A<br>m                          | B, C1-C4, D<br>m | A<br>m                              | B, C1-C4, D<br>m |
| TLoušťka plechu 0,6 mm |                            |                                 |                  |                                     |                  |
| CW 50                  | 625                        | 3,00                            | 2,75             | 3,00                                | 2,75             |
|                        | 417                        | 4,00                            | 3,75             | 3,00                                | 3,00             |
|                        | 312,5                      | 5,00                            | 4,75             | 4,00                                | 3,75             |
| CW 75                  | 625                        | 4,50                            | 3,75             | 3,50                                | 2,75             |
|                        | 417                        | 6,00                            | 5,25             | 5,00                                | 4,25             |
|                        | 312,5                      | 7,00                            | 6,25             | 6,00                                | 5,25             |
| CW 100                 | 625                        | 5,00                            | 4,25             | 4,00                                | 3,25             |
|                        | 417                        | 6,50                            | 5,75             | 5,50                                | 4,75             |
|                        | 312,5                      | 8,00                            | 7,25             | 7,00                                | 6,25             |
| CW 150                 | 625                        | 8,20                            |                  | 7,20                                |                  |
|                        | 417                        | 9,15                            |                  | 8,15                                |                  |
|                        | 312,5                      | 9,70                            |                  | 8,70                                |                  |

\* užitné kategorie ploch dle EN 1991-1-1 viz strana 7

\*\* Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

## Max. přípustné rozteče upevňovacích bodů

| Upevnění profilu UW k podlaze nebo ke stropu                                                                                                                             |                                  |                     |                                                                         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Výška stěny                                                                                                                                                              | Stropní hřeb DN6                 | Natloukáč hmoždinka | Univerzální šroub FN                                                    |            |
| m                                                                                                                                                                        | 1 ks (do vyztuženého bet.)<br>mm | 1 ks<br>mm          | 2 ks<br>mm                                                              | 1 ks<br>mm |
| ≤ 3                                                                                                                                                                      | 1000                             | 1000                | 1000                                                                    | 500        |
| > 3 do ≤ 6.50                                                                                                                                                            | 1000                             | 500                 | 500                                                                     | 250        |
| > 6.50 do ≤ 12<br>Zkontrolujte max. výšku stěn                                                                                                                           | 500                              | -                   | Zkontrolujte únosnost podkladu<br>- zvolte vhodné upevnění (pro 2 kN/m) |            |
| Upevnění obvodových profilů (CW / MW) k navazujícím konstrukcím se provádí v ose profilu po 1000 mm vhodnými upevňovacími prostředky (min. 3 upevnění na délku profilu). |                                  |                     |                                                                         |            |

## Specifikace stěny pro projektanty:

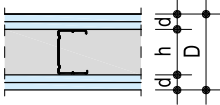
Stěna W111/75 mm/Knauf White/CW50/např. Knauf Insulation Akustik Board 40 mm.

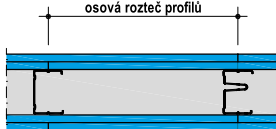
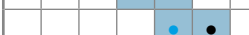
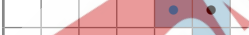
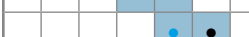
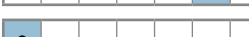
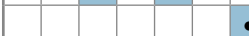
Stěna W111/100 mm/Knauf White/CW75/např. Knauf Insulation Akustik Board 60 mm.

Stěna W111/125 mm/Knauf White/CW100/např. Knauf Insulation Akustik Board 80mm.

### Základní technická data

(viz detaily / poznámky na straně 7)

| Skladba konstrukce                                                                | Opláštění<br>z každé strany stěny                                                                                                                                                                                                     | Hmotnost stěny<br>bez izolačních vrstev<br>cca<br>kg/m <sup>2</sup> | Tl.<br>stěny<br>D<br>mm | Profil<br>h<br>mm | Index vážené<br>laboratorní<br>neprůzvučnosti<br>R <sub>w</sub><br>Izolace<br>Min.<br>tloušťka<br>mm | Knauf<br>CW Profil<br>dB | Bezpečnostní třída |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|  | <div>Knauf WHITE ONE</div> <div>Knauf WHITE</div> <div>Knauf RED Plano</div> <div>Massivbauplatte</div> <div>Knauf Diamant</div> <div>Knauf Silentboard</div> <div>Knauf Blue Akustik</div> <div>Min.<br/>tloušťka<br/>d<br/>mm</div> |                                                                     |                         |                   |                                                                                                      |                          |                    |

|                                                                                     |             |      |     |     |         |      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----|-----|---------|------|--|
| W112 Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí                                            |             |      |     |     |         |      |  |
|  |             |      |     |     |         |      |  |
| Jednoduchý rastr, dvouvrstvé opláštění                                              |             |      |     |     |         |      |  |
|    | 2 × 12,5    | 38   | 100 | 50  | 50      |      |  |
|    | 2 × 12,5    | 40   |     |     | 51      |      |  |
|    | 2 × 12,5    | 45   |     |     | 56      |      |  |
|    | 12,5 + 12,5 | 50   |     |     | 58      |      |  |
|    | 2 × 12,5    | 51,8 |     |     | 58      |      |  |
|    | 2 × 12,5    | 55   |     |     | 59 (60) | RC 3 |  |
|    | 25,0 + 12,5 | 71   |     |     | 64      | RC 3 |  |
|    | 12,5 + 12,5 | 65   |     |     | 65      |      |  |
|    | 2 × 12,5    | 75   | 67  |     |         |      |  |
|    | 2 × 12,5    | 38   | 125 | 75  | 52      |      |  |
|   | 2 × 12,5    | 40   |     |     | 53      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 45   |     |     | 57      |      |  |
|  | 12,5 + 12,5 | 50   |     |     | 59      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 51,8 |     |     | 60      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 55   |     |     | 61 (63) | RC 3 |  |
|  | 25,0 + 12,5 | 71   |     |     | 66      | RC 3 |  |
|  | 12,5 + 12,5 | 65   |     |     | 66      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 75   | 68  |     |         |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 38   | 150 | 100 | 54      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 40   |     |     | 56      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 45   |     |     | 59      |      |  |
|  | 12,5 + 12,5 | 50   |     |     | 62      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 51,8 |     |     | 61      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 55   |     |     | 63 (64) | RC 3 |  |
|  | 25,0 + 12,5 | 71   |     |     | 68      | RC 3 |  |
|  | 12,5 + 12,5 | 65   |     |     | 67      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 75   | 69  |     |         |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 38   | 200 | 150 | 54      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 40   |     |     | 56      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 45   |     |     | 59      |      |  |
|  | 12,5 + 12,5 | 50   |     |     | 62      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 51,8 |     |     | 61      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 55   |     |     | 63 (64) | RC 3 |  |
|  | 25,0 + 12,5 | 71   |     |     | 68      | RC 3 |  |
|  | 12,5 + 12,5 | 65   |     |     | 67      |      |  |
|  | 2 × 12,5    | 75   | 69  |     |         |      |  |

- **12,5 + 12,5** Knauf Diamant jako vrchní vrstva
  - Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“
  - Hodnoty  $R_w$  v závorce jsou pro sponkovanou vrchní vrstvu opláštění
- 1) Podrobné konstrukční provedení celku i detailů viz. tech. list W118.cz.



Maximální povolené výšky stěn s opláštěním Knauf WHITE 2× 12,5 mm \*\*

| Knauf Profily          | Osová rozteč profilů | Knauf WHITE<br>Oblast použití * |                  | Knauf WHITE ONE<br>Oblast použití * |                  |
|------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
|                        |                      | A<br>m                          | B, C1-C4, D<br>m | A<br>m                              | B, C1-C4, D<br>m |
| tloušťka plechu 0,6 mm | mm                   |                                 |                  |                                     |                  |
| CW 50                  | 625                  | 4,00                            | 3,50             | 3,00                                | 3,00             |
|                        | 417                  | 5,00                            | 4,50             | 4,00                                | 3,50             |
|                        | 312,5                | 6,00                            | 5,50             | 5,00                                | 4,50             |
| CW 75                  | 625                  | 5,50                            | 5,00             | 4,50                                | 4,00             |
|                        | 417                  | 6,50                            | 6,00             | 5,50                                | 5,00             |
|                        | 312,5                | 7,50                            | 7,00             | 6,50                                | 6,00             |
| CW 100                 | 625                  | 6,50                            | 5,75             | 5,50                                | 4,75             |
|                        | 417                  | 7,50                            | 7,00             | 6,50                                | 6,00             |
|                        | 312,5                | 9,00                            | 8,50             | 8,00                                | 7,50             |
| CW 150                 | 625                  | 10,00                           |                  | 9,00                                |                  |
|                        | 417                  | 11,00                           |                  | 10,00                               |                  |
|                        | 250                  | 12,00                           |                  | 11,00                               |                  |

\* užité kategorie ploch dle EN 1991-1-1 viz strana 7

\*\* Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

#### Max. přípustné rozteče upevňovacích bodů

| Upevnění profilu UW k podlaze nebo ke stropu                                                                                                                             |                                  |                      |                                                                         |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Výška stěny                                                                                                                                                              | Stropní hřeb DN6                 | Natloukací hmoždinka | Univerzální šroub FN                                                    |            |
| m                                                                                                                                                                        | 1 ks (do vyztuženého bet.)<br>mm | 1 ks<br>mm           | 2 ks<br>mm                                                              | 1 ks<br>mm |
| ≤ 3                                                                                                                                                                      | 1000                             | 1000                 | 1000                                                                    | 500        |
| > 3 do ≤ 6.50                                                                                                                                                            | 1000                             | 500                  | 500                                                                     | 250        |
| > 6.50 do ≤ 12                                                                                                                                                           | 500                              | -                    | Zkontrolujte únosnost podkladu<br>- zvolte vhodné upevnění (pro 2 kN/m) |            |
| Upevnění obvodových profilů (CW / MW) k navazujícím konstrukcím se provádí v ose profilu po 1000 mm vhodnými upevňovacími prostředky (min. 3 upevnění na délku profilu). |                                  |                      |                                                                         |            |

#### Specifikace stěny pro projektanty:

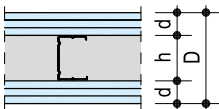
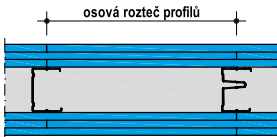
Stěna W112/100 mm/Knauf White/CW50/např. Knauf Insulation Akustik Board 40 mm.

Stěna W112/125 mm/Knauf White/CW75/např. Knauf Insulation Akustik Board 60 mm.

Stěna W112/150 mm/Knauf White/CW100/např. Knauf Insulation Akustik Board 80 mm.

## Základní technická data

(viz detaily / poznámky na straně 7)

| Skladba konstrukce                                                                  | Opláštění<br>z každé strany stěny      |             |                 |               |                             | Hmotnost stěny<br>bez izolačních vrstev<br>cca<br>kg/m <sup>2</sup> | Tl.<br>stěny<br>D<br>mm | Profil<br>h<br>mm | Index vážené<br>laboratorní<br>neprůzvučnosti<br>R <sub>w</sub> |                          | Bezpečnostní třída |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|------|
|                                                                                     | Knauf WHITE ONE                        | Knauf WHITE | Knauf RED Piano | Knauf Diamant | Knauf Silentboard           |                                                                     |                         |                   | Izolace<br>Min.<br>tloušťka<br>mm                               | Knauf<br>CW Profil<br>dB |                    |      |
|    |                                        |             |                 |               | Min.<br>tloušťka<br>d<br>mm |                                                                     |                         |                   |                                                                 |                          |                    |      |
| W113 Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí                                            |                                        |             |                 |               |                             |                                                                     |                         |                   |                                                                 |                          |                    |      |
|  | Jednoduchý rastr, trojvrstvé opláštění |             |                 |               |                             |                                                                     |                         |                   |                                                                 |                          |                    |      |
|                                                                                     | •                                      |             |                 |               |                             | 3 × 12,5                                                            | 55                      | 125               | 50                                                              | 40                       | 56                 | RC 3 |
|                                                                                     |                                        | •           |                 |               |                             | 3 × 12,5                                                            | 58                      |                   |                                                                 |                          | 58                 |      |
|                                                                                     |                                        |             | •               |               |                             | 3 × 12,5                                                            | 65                      |                   |                                                                 |                          | 61                 |      |
|                                                                                     |                                        |             |                 | •             |                             | 3 × 12,5                                                            | 81                      |                   |                                                                 |                          | 64 (66)            |      |
|                                                                                     |                                        |             |                 |               | •                           | 2 × 12,5<br>+<br>12,5                                               | 101                     |                   |                                                                 |                          | 71                 |      |
|                                                                                     | •                                      |             |                 |               |                             | 3 × 12,5                                                            | 55                      | 150               | 75                                                              | 60                       | 56                 | RC 3 |
|                                                                                     |                                        | •           |                 |               |                             | 3 × 12,5                                                            | 58                      |                   |                                                                 |                          | 58                 |      |
|                                                                                     |                                        |             | •               |               |                             | 3 × 12,5                                                            | 65                      |                   |                                                                 |                          | 61                 |      |
|                                                                                     |                                        |             |                 | •             |                             | 3 × 12,5                                                            | 81                      |                   |                                                                 |                          | 66 (67)            |      |
|                                                                                     |                                        |             |                 | •             | 2 × 12,5<br>+<br>12,5       | 101                                                                 | 71                      |                   |                                                                 |                          |                    |      |
| •                                                                                   |                                        |             |                 |               | 3 × 12,5                    | 55                                                                  | 175                     | 100               | 80                                                              | 59                       | RC 3               |      |
|                                                                                     | •                                      |             |                 |               | 3 × 12,5                    | 58                                                                  |                         |                   |                                                                 | 61                       |                    |      |
|                                                                                     |                                        | •           |                 |               | 3 × 12,5                    | 65                                                                  |                         |                   |                                                                 | 64                       |                    |      |
|                                                                                     |                                        |             | •               |               | 3 × 12,5                    | 81                                                                  |                         |                   |                                                                 | 67 (68)                  |                    |      |
|                                                                                     |                                        |             |                 | •             | 2 × 12,5<br>+<br>12,5       | 101                                                                 |                         |                   |                                                                 | 71                       |                    |      |
| •                                                                                   |                                        |             |                 |               | 3 × 12,5                    | 55                                                                  | 225                     | 150               | 100                                                             | 59                       | RC 3               |      |
|                                                                                     | •                                      |             |                 |               | 3 × 12,5                    | 58                                                                  |                         |                   |                                                                 | 61                       |                    |      |
|                                                                                     |                                        | •           |                 |               | 3 × 12,5                    | 65                                                                  |                         |                   |                                                                 | 64                       |                    |      |
|                                                                                     |                                        |             | •               |               | 3 × 12,5                    | 81                                                                  |                         |                   |                                                                 | 67 (68)                  |                    |      |
|                                                                                     |                                        |             |                 | •             | 2 × 12,5<br>+<br>12,5       | 101                                                                 |                         |                   |                                                                 | 71                       |                    |      |

■ 12,5 + 12,5 Knauf Diamant jako vrchní vrstva

■ Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

■ Hodnoty R<sub>w</sub> v závorce jsou pro sponkovanou vrchní vrstvu opláštění

1) Podrobné konstrukční provedení celku i detailů viz. tech. list W118.cz.

Maximální povolené výšky stěn s opláštěním Knauf WHITE 3× 12,5 mm \*\*

| Knauf Profily          | Osová rozteč profilů | Knauf WHITE<br>Oblast použití * |                  | Knauf WHITE ONE<br>Oblast použití * |                  |
|------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
|                        |                      | A<br>m                          | B, C1-C4, D<br>m | A<br>m                              | B, C1-C4, D<br>m |
| tloušťka plechu 0,6 mm | mm                   |                                 |                  |                                     |                  |
| CW 50                  | 625                  | 4,50                            | 4,00             | 3,50                                | 3,00             |
|                        | 417                  | 5,50                            | 5,00             | 4,50                                | 4,00             |
|                        | 312,5                | 6,50                            | 6,00             | 5,50                                | 5,00             |
| CW 75                  | 625                  | 6,00                            | 5,50             | 5,00                                | 4,50             |
|                        | 417                  | 7,00                            | 6,50             | 6,00                                | 5,50             |
|                        | 312,5                | 8,00                            | 7,50             | 7,00                                | 6,50             |
| CW 100                 | 625                  | 7,00                            | 6,50             | 6,00                                | 5,50             |
|                        | 417                  | 8,00                            | 7,50             | 7,00                                | 6,50             |
|                        | 312,5                | 9,50                            | 9,00             | 8,50                                | 8,00             |
| CW 150                 | 417                  | 12,00                           |                  | 11,00                               |                  |
|                        | 312,5                | 14,00                           |                  | 13,00                               |                  |
|                        | 250                  | 15,00                           |                  | 14,00                               |                  |

\* užité kategorie ploch dle EN 1991-1-1 viz strana 7

\*\* Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

### Max. přípustné rozteče upevňovacích bodů

| Upevnění profilu UW k podlaze nebo ke stropu                                                                                                                            |                                  |                      |                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Výška stěny                                                                                                                                                             | Stropní hřeb DN6                 | Natloukací hmoždinka | Univerzální šroub FN                                                    |            |
| m                                                                                                                                                                       | 1 ks (do vyztuženého bet.)<br>mm | 1 ks<br>mm           | 2 ks<br>mm                                                              | 1 ks<br>mm |
| ≤ 3                                                                                                                                                                     | 1000                             | 1000                 | 1000                                                                    | 500        |
| > 3 do ≤ 6.50                                                                                                                                                           | 1000                             | 500                  | 500                                                                     | 250        |
| > 6.50 do ≤ 12                                                                                                                                                          | 500                              | -                    | Zkontrolujte únosnost podkladu<br>- zvolte vhodné upevnění (pro 2 kN/m) |            |
| Upevnění obvodových profilů (CW / MW) k navazujícím konstrukcím se provádí v ose profilu po 1000 mm vhodnými upevňovacími prostředky (min. 3 upevnění na délku profilu) |                                  |                      |                                                                         |            |

### Specifikace stěny pro projektanty:

Stěna W113/125 mm/Knauf White/CW50/např. Knauf Insulation Akustik Board 40 mm.

Stěna W113/150 mm/Knauf White/CW75/např. Knauf Insulation Akustik Board 60 mm.

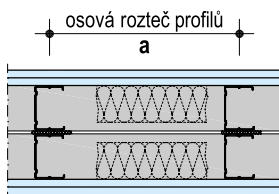
Stěna W113/175 mm/Knauf White/CW100/např. Knauf Insulation Akustik Board 80 mm.

### Základní technická data

(viz detaily / poznámky na straně 7)

|                                                                                                                    |                                                                                                               |                             |  |  |                                                                                |                            |                              |                                                                                      |                                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| <b>Skladba konstrukce</b><br><br> | <b>Opláštění</b><br>z každé strany stěny                                                                      |                             |  |  | <b>Hmotnost stěny</b><br>bez izolačních vrstev<br><br>cca<br>kg/m <sup>2</sup> | <b>TL stěny</b><br>D<br>mm | <b>Profil</b><br><br>h<br>mm | <b>Index vážené</b><br><b>laboratorní</b><br><b>neprůzvučnosti</b><br>R <sub>w</sub> |                                 | <b>Bezpečnostní třída</b> |
|                                                                                                                    | Knauf WHITE ONE<br>Knauf WHITE<br>Knauf RED Piano<br>Knauf Diamant<br>Knauf Silentboard<br>Knauf Blue Akustik | Min.<br>tloušťka<br>d<br>mm |  |  |                                                                                |                            |                              | Izolace<br>Min.<br>tloušťka<br>mm                                                    | Knauf<br><b>CW Profil</b><br>dB |                           |

### W115 Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí



**Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění**

|   |   |   |   |   |  |                       |      |
|---|---|---|---|---|--|-----------------------|------|
| • |   |   |   |   |  | $2 \times 12,5$       | 38   |
|   | • |   |   |   |  | $2 \times 12,5$       | 41   |
|   |   | • |   |   |  | $2 \times 12,5$       | 47   |
|   |   | • |   |   |  | $12,5$<br>+<br>$12,5$ | 52   |
|   |   |   | • |   |  | $2 \times 12,5$       | 54,8 |
|   |   |   | • |   |  | $2 \times 12,5$       | 58   |
|   |   |   |   | • |  | $12,5$<br>+<br>$12,5$ | 52   |

|   |   |   |   |  |  |                       |      |
|---|---|---|---|--|--|-----------------------|------|
| • |   |   |   |  |  | $2 \times 12,5$       | 38   |
|   | • |   |   |  |  | $2 \times 12,5$       | 41   |
|   |   | • |   |  |  | $2 \times 12,5$       | 47   |
|   |   | • |   |  |  | $12,5$<br>+<br>$12,5$ | 52   |
|   |   |   | • |  |  | $2 \times 12,5$       | 54,8 |
|   |   |   | • |  |  | $2 \times 12,5$       | 58   |

|   |   |   |   |  |  |                       |      |
|---|---|---|---|--|--|-----------------------|------|
| • |   |   |   |  |  | $2 \times 12,5$       | 38   |
|   | • |   |   |  |  | $2 \times 12,5$       | 41   |
|   |   | • |   |  |  | $2 \times 12,5$       | 47   |
|   |   | • |   |  |  | $12,5$<br>+<br>$12,5$ | 52   |
|   |   |   | • |  |  | $2 \times 12,5$       | 54,8 |
|   |   |   | • |  |  | $2 \times 12,5$       | 58   |

### Mezibytové stěny

|               |    |      |
|---------------|----|------|
| $2 \times 40$ | 61 |      |
|               | 62 |      |
|               | 66 |      |
|               | 67 |      |
|               | 69 |      |
|               | 69 | RC 3 |
|               | 73 |      |
| $2 \times 60$ | 63 |      |
|               | 64 |      |
|               | 69 |      |
|               | 70 |      |
|               | 71 |      |
|               | 72 | RC 3 |
| $2 \times 80$ | 64 |      |
|               | 65 |      |
|               | 71 |      |
|               | 72 |      |
|               | 73 |      |
|               | 74 | RC 3 |

- **12,5 + 12,5** Knauf Diamant jako vrchní vrstva
- Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

### Maximální povolené výšky stěn\*\*

Kategorie ploch pozemních staveb\*

| Knauf Profily<br><br>Tloušťka plechu<br>0,6 mm | Osová rozteč<br>profilů<br><br>mm | Desky Knauf<br>Oblast použití * |                  | Knauf WHITE ONE<br>Oblast použití * |                  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|
|                                                |                                   | A<br>m                          | B, C1-C4, D<br>m | A<br>m                              | B, C1-C4, D<br>m |
| <b>CW 50</b>                                   | 625                               | 4,50                            | 4,00             | 3,50                                | 3,00             |
| <b>CW 75</b>                                   | 625                               | 6,00                            | 5,50             | 5,00                                | 4,50             |
| <b>CW 100</b>                                  | 625                               | 6,50                            | 6,00             | 5,50                                | 5,00             |

**Max. přípustné rozteče upevňovacích bodů**

| Upevnění profilu UW k podlaze nebo ke stropu |                                   |                                       |                      |            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Výška stěny                                  | Stropní hřeb<br>DN6<br>1 ks<br>mm | Natloukáci<br>hmoždinka<br>1 ks<br>mm | Univerzální šroub FN |            |
| m                                            |                                   |                                       | 2 ks<br>mm           | 1 ks<br>mm |
| ≤ 3                                          | 1000                              | 1000                                  | 1000                 | 500        |
| > 3 do ≤ 6.50                                | 1000                              | 500                                   | 500                  | 250        |

Upevnění obvodových profilů (CW / MW) k navazujícím konstrukcím se provádí v ose profilu po 1000 mm vhodnými upevňovacími prostředky (min. 3 upevnění na délku profilu)

\* užitné kategórie plov dle EN 1991-1-1 viz strana 7

\*\* Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

**Specifikace stěny pro projektanty:**

Stěna W115/155 mm/Knauf White/2 × CW50/např. Knauf Insulation Akustik Board 2 × 40 mm.

Stěna W115/205 mm/Knauf White/2 × CW75/např. Knauf Insulation Akustik Board 2 × 60 mm.

Stěna W115/255 mm/Knauf White/2 × CW100/např. Knauf Insulation Akustik Board 2 × 80 mm.

1) Podrobné konstrukční provedení celku i detailů viz. tech. list W118.cz.

## Základní technická data

(viz detaily / poznámky na straně 7)

| Skladba konstrukce | Opláštění<br>z každé strany stěny |               | Hmotnost stěny<br>bez izolačních vrstev<br>cca<br>kg/m <sup>2</sup> | Tl.<br>stěny<br>D<br>mm | Profil<br>h<br>mm | Index vážené<br>laboratorní<br>neprůzvučnosti<br>R <sub>w</sub> |                          | Bezpečnostní třída |
|--------------------|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                    | Knauf RED Piano                   | Knauf Diamant |                                                                     |                         |                   | Izolace<br>Min.<br>tloušťka<br>mm                               | Knauf<br>CW Profil<br>dB |                    |
|                    |                                   |               |                                                                     |                         |                   |                                                                 |                          |                    |

## W115+.cz Knauf stěny s vloženou deskou

## Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění, vložená deska

## Mezibytové stěny

|  |   |                             |    |       |         |        |    |      |
|--|---|-----------------------------|----|-------|---------|--------|----|------|
|  | • | 2x12,5 + 12,5 střední deska | 58 | 162,5 | 2 x 50  | 2 x 40 | 68 |      |
|  | • | 2x12,5 + 12,5 střední deska | 70 |       |         |        | 69 | RC 3 |
|  | • | 2x12,5 + 12,5 střední deska | 59 | 212,5 | 2 x 75  | 2 x 60 | 70 |      |
|  | • | 2x12,5 + 12,5 střední deska | 71 |       |         |        | 72 | RC 3 |
|  | • | 2x12,5 + 12,5 střední deska | 60 | 262,5 | 2 x 100 | 2 x 80 | 73 |      |
|  | • | 2x12,5 + 12,5 střední deska | 72 |       |         |        | 74 | RC 3 |

■ 2x12,5 Diamant+ 2x12,5 Diamant vnější opláštění, 1x 12,5 Red Piano středová deska

■ Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

## Maximální povolené výšky stěn\*\*

Kategorie ploch pozemních staveb\*

| Knauf Profily<br>Tloušťka plechu<br>0,6 mm | Osová rozteč<br>profilů<br>mm | Oblast použití*<br>A<br>m | Oblast použití*<br>B, C1 - C4, D<br>m |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| CW 50                                      | 625                           | 4,50                      | 4,00                                  |
| CW 75                                      | 625                           | 6,00                      | 5,50                                  |
| CW 100                                     | 625                           | 6,50                      | 6,00                                  |

\* užité kategorie ploch dle EN 1991-1-1 viz strana 7

\*\* Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

## Max. přípustné rozteče upevňovacích bodů

| Upevnění profilu UW k podlaze nebo ke stropu |                                   |                                       |                      |            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|
| Výška stěny                                  | Stropní hřeb<br>DN6<br>1 ks<br>mm | Natloukáci<br>hmoždinka<br>1 ks<br>mm | Univerzální šroub FN |            |
| m                                            |                                   |                                       | 2 ks<br>mm           | 1 ks<br>mm |
| ≤ 3                                          | 1000                              | 1000                                  | 1000                 | 500        |
| > 3 do ≤ 6.50                                | 1000                              | 500                                   | 500                  | 250        |

Upevnění obvodových profilů (CW / MW) k navazujícím konstrukcím se provádí v ose profilu po 1000 mm vhodnými upevňovacími prostředky (min. 3 upevnění na délku profilu).

## Specifikace stěny pro projektanty:

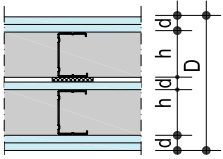
Stěna W115+/165mm/ 2xKnauf DIAMANT vnější opláštění + 1x Knauf Red Piano vložená deska/2x CW50/ např. Knauf Insulation Akustik Board 2x 40 mm.

Stěna W115+/215mm/ 2xKnauf DIAMANT vnější opláštění + 1x Knauf Red Piano vložená deska/2x CW75/ např. Knauf Insulation Akustik Board 2x 60 mm.

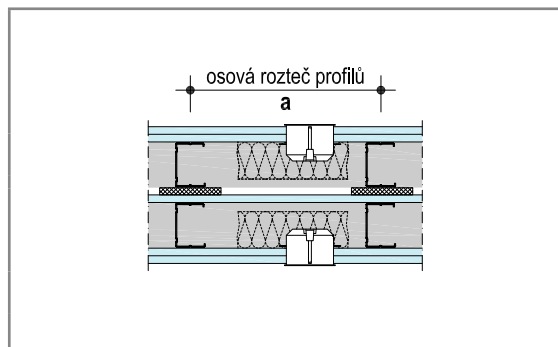
Stěna W115+/265mm/ 2xKnauf DIAMANT vnější opláštění + 1x Knauf Red Piano vložená deska/2x CW100/ např. Knauf Insulation Akustik Board 2x 80mm.

1) Podrobné konstrukční provedení celku i detailů viz. tech. list W118.cz.

## Základní technická data

|                                                                                                                |                                                                                                                              |                                                               |                          |                       |                                                                                                                    |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Skladba konstrukce</b><br> | <b>Opláštění</b><br>z každé strany stěny<br><br><b>Knauf Diamant</b><br><br><b>Knauf RED Piano</b><br><br>Min. tloušťka d mm | Hmotnost stěny bez izolačních vrstev<br>cca kg/m <sup>2</sup> | <b>TL. stěny</b><br>D mm | <b>Profil</b><br>h mm | <b>Index vážené laboratorní neprůzvučnosti</b><br>R <sub>w</sub><br>Izolace Knauf CW Profil<br>Min. tloušťka mm dB | <b>Bezpečnostní třída</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

## W115+.cz Knauf stěny s vloženou deskou



## Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění, vložená deska

|                                                                                   |                             |    |     |                |        |    |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|-----|----------------|--------|----|--------------------------------------|
|  | 2x12,5 + 12,5 střední deska | 64 | 215 | 2 x 75<br>155  | 2 x 60 | 70 | <b>RC 3</b><br>čti údaj pod tabulkou |
|  | 2x12,5 + 12,5 střední deska | 65 | 265 | 2 x 100<br>205 | 2 x 80 | 70 | <b>RC 3</b><br>čti údaj pod tabulkou |

## Mezibytové stěny

■ 2x 12,5 Diamant + 2x 12,5 Diamant vnější opláštění, 1x 12,5 Red Piano středová deska, elektrokrabice s protipožární tmelovou podložkou. Při použití elektrokrabic proti sobě je třeba pro dosažení bezpečnostní třídy RC3 vložit za elektrokrabice výměny z ocel. plechu 0,55 mm - viz. tech. list W118.cz

## Maximální povolené výšky stěn\*\*

Kategorie ploch pozemních staveb\*

| Knauf Profily<br>Tloušťka plechu<br>0,6 mm | Osová rozteč profilů<br>mm | Oblast použití*<br>A<br>m | Oblast použití*<br>B, C1 - C4, D<br>m |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>CW 75</b>                               | 625                        | 6,00                      | 5,50                                  |
| <b>CW 100</b>                              | 625                        | 6,50                      | 6,00                                  |

\* užitné kategorie ploch dle EN 1991-1-1 viz strana 7

\*\* Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

## Max. přípustné rozteče upevňovacích bodů

| Upevnění profilu UW k podlaze nebo ke stropu                                                                                                                             |                                |                                    |                      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------|
| Výška stěny<br>m                                                                                                                                                         | Stropní hřeb DN6<br>1 ks<br>mm | Natloukáci hmoždinka<br>1 ks<br>mm | Univerzální šroub FN |            |
| ≤ 3                                                                                                                                                                      | 1000                           | 1000                               | 2 ks<br>mm           | 1 ks<br>mm |
| > 3 do ≤ 6.50                                                                                                                                                            | 1000                           | 500                                | 500                  | 250        |
| Upevnění obvodových profilů (CW / MW) k navazujícím konstrukcím se provádí v ose profilu po 1000 mm vhodnými upevňovacími prostředky (min. 3 upevnění na délku profilu). |                                |                                    |                      |            |

## Specifikace stěny pro projektanty:

Stěna W115+/215mm/ 2xKnauf DIAMANT vnější opláštění + 1x Knauf Red Piano vložená deska/2x CW75/ např. Knauf Insulation Akustik Board 2x 60 mm.

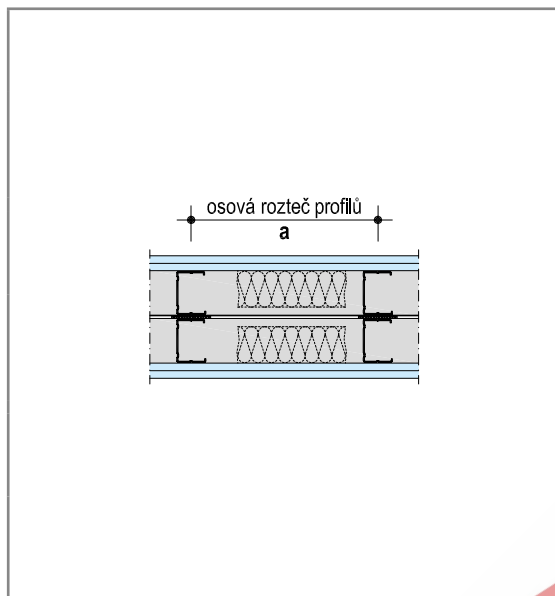
Stěna W115+/265mm/ 2xKnauf DIAMANT vnější opláštění + 1x Knauf Red Piano vložená deska/2x CW100/ např. Knauf Insulation Akustik Board 2x 80 mm.

1) Podrobné konstrukční provedení celku i detailů viz. tech. list W118.cz.

## Základní technická data

| Skladba konstrukce |  | Opláštění<br>z každé strany stěny |               | Hmotnost stěny<br>bez izolačních vrstev<br>cca<br>kg/m <sup>2</sup> | Tl.<br>stěny<br>D<br>mm | Profil<br>h<br>mm | Index vážené<br>laboratorní<br>neprůzvučnosti<br>R <sub>w</sub> |                          | Bezpečnostní třída |
|--------------------|--|-----------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
|                    |  | Knauf Diamant                     | Ocelový plech |                                                                     |                         |                   | Izolace<br>Min.<br>tloušťka<br>mm                               | Knauf<br>CW Profil<br>dB |                    |
|                    |  |                                   |               |                                                                     |                         |                   |                                                                 |                          |                    |

## W115+.cz Knauf stěny s vloženou deskou



## Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění, vložená deska

|   |   |                                         |    |     |                |        |    |      |
|---|---|-----------------------------------------|----|-----|----------------|--------|----|------|
| • | • | 2x12,5<br>+<br>0,55<br>ocelový<br>plech | 65 | 155 | 2 x 50<br>105  | 2 x 40 | 69 | RC 3 |
| • | • | 2x12,5<br>+<br>0,55<br>ocelový<br>plech | 65 | 205 | 2 x 75<br>155  | 2 x 60 | 72 | RC 3 |
| • | • | 2x12,5<br>+<br>0,55<br>ocelový<br>plech | 65 | 265 | 2 x 100<br>205 | 2 x 80 | 74 | RC 3 |

■ 2x12,5 Diamant + 2x12,5 Diamant vnější opláštění, 1x 0,55 středový ocelový plech

## Maximální povolené výšky stěn\*\*

Kategorie ploch pozemních staveb\*

| Knauf Profily<br>Tloušťka plechu<br>0,6 mm | Osová rozteč<br>profilů<br>mm | Oblast použití*<br>A<br>m | Oblast použití*<br>B, C1 - C4, D<br>m |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| CW 50                                      | 625                           | 4,50                      | 4,00                                  |
| CW 75                                      | 625                           | 6,00                      | 5,50                                  |
| CW 100                                     | 625                           | 6,50                      | 6,00                                  |

\* užitné kategorie ploch dle EN 1991-1-1 viz strana 7

\*\* Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

## Max. přípustné rozteče upevňovacích bodů

| Upevnění profilu UW k podlaze nebo ke stropu |                                   |                                      |                      |            |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------|
| Výška stěny                                  | Stropní hřeb<br>DN6<br>1 ks<br>mm | Natloukáč<br>hmoždinka<br>1 ks<br>mm | Univerzální šroub FN |            |
| m                                            |                                   |                                      | 2 ks<br>mm           | 1 ks<br>mm |
| ≤ 3                                          | 1000                              | 1000                                 | 1000                 | 500        |
| > 3 do ≤ 6.50                                | 1000                              | 500                                  | 500                  | 250        |

Upevnění obvodových profilů (CW / MW) k navazujícím konstrukcím se provádí v ose profilu po 1000 mm vhodnými upevňovacími prostředky (min. 3 upevnění na délku profilu).

## Specifikace stěny pro projektanty:

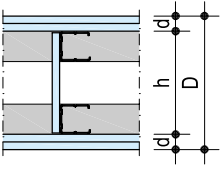
Stěna W115+/165mm/ 2xKnauf DIAMANT vnější opláštění + 1 x ocelový plech tl.0,55 mm/2x CW50/ např. Knauf Insulation Akustik Board 2x 40 mm.

Stěna W115+/215mm/ 2xKnauf DIAMANT vnější opláštění + 1 x ocelový plech tl.0,55 mm/2x CW75/ např. Knauf Insulation Akustik Board 2x 60 mm.

Stěna W115+/265mm/ 2xKnauf DIAMANT vnější opláštění + 1 x ocelový plech tl.0,55 mm/2x CW100/ např. Knauf Insulation Akustik Board 2x 80 mm.

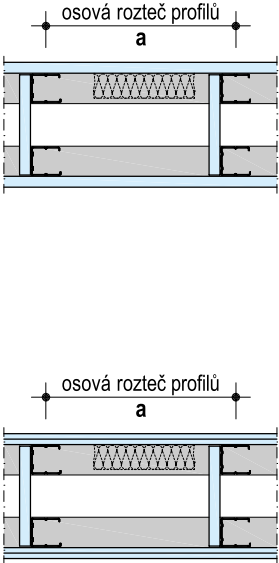
## Základní technická data

(viz detaily / poznámky na straně 7)

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                                         |                          |                       |                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Skladba konstrukce</b><br> | <b>Opláštění</b><br>z každé strany stěny<br><div> <div>Knauf WHITE ONE</div> <div>Knauf WHITE</div> <div>Knauf RED Piano</div> <div>Knauf Diamant</div> </div> <div>Min. tloušťka d mm</div> | <b>Hmotnost stěny</b><br>bez izolačních vrstev<br>cca kg/m <sup>2</sup> | <b>TL. stěny</b><br>D mm | <b>Profil</b><br>h mm | <b>Index vážené laboratorní neprůzvučnosti R<sub>w</sub></b><br><div> Izolace<br/>Min. tloušťka mm </div> <div> Knauf CW Profil<br/>dB </div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## W116 Knauf stěny s kovovou podkonstrukcí

## Dvojité rastr, jednovrstvé nebo dvouvrstvé opláštění

|                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                     |                                                                                                                 |                                                             |                                                                                                                         |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <div>•</div> <div>•</div> <div>•</div> <div>•</div> <div>•</div> <div>•</div> <div>•</div> <div>•</div> | <div>18</div> <div>18</div> <div>2 × 12,5</div> <div>2 × 12,5</div> <div>2 × 12,5</div> <div>2 × 12,5</div> <div>2 × 12,5</div> <div>2 × 12,5</div> | <div>45</div> <div>45</div> <div>41</div> <div>43</div> <div>48</div> <div>59</div> <div>59</div> <div>59</div> | <div>≥141</div> <div>≥155</div> <div>2 × 50<br/>≥ 105</div> | <div>40</div> <div>2 × 40</div> <div>40</div> <div>40</div> <div>40</div> <div>40</div> <div>40</div> <div>2 × 40</div> | <div>52</div> <div>56</div> <div>52</div> <div>54</div> <div>54</div> <div>62</div> <div>63</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

■ Ve vlhkém prostředí použijte impregnované desky

■ Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

## Maximální povolené výšky stěn\*\*

Kategorie ploch pozemních staveb\*

| Knauf Profily          | Osová rozteč profilů | Desky Knauf      |               | Knauf WHITE ONE  |               |
|------------------------|----------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
|                        |                      | Oblast použití * |               | Oblast použití * |               |
| Tloušťka plechu 0,6 mm | mm                   | A m              | B, C1-C4, D m | A m              | B, C1-C4, D m |
| CW 50                  | 625                  | 5,05             | 4,00          | 3,00             | 3,00          |
| CW 75                  | 625                  | 7,15             | 5,50          | 4,00             | 3,50          |
| CW 100                 | 625                  | 8,00             | 6,00          | 4,50             | 4,00          |

\* užité kategorie ploch dle EN 1991-1-1 viz strana 7

\*\* Výšky stěn s požární odolností jsou uvedeny v katalogu „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“

## Specifikace stěny pro projektanty:

Stěna W116/Knauf White/2 × CW50/např. Knauf Insulation Akustik Board 2 × 40 mm.

Stěna W116/Knauf White/2 × CW75/např. Knauf Insulation Akustik Board 2 × 60 mm.

Stěna W116/Knauf White/2 × CW100/např. Knauf Insulation Akustik Board 2 × 80 mm.

## Max. přípustné rozteče upevňovacích bodů

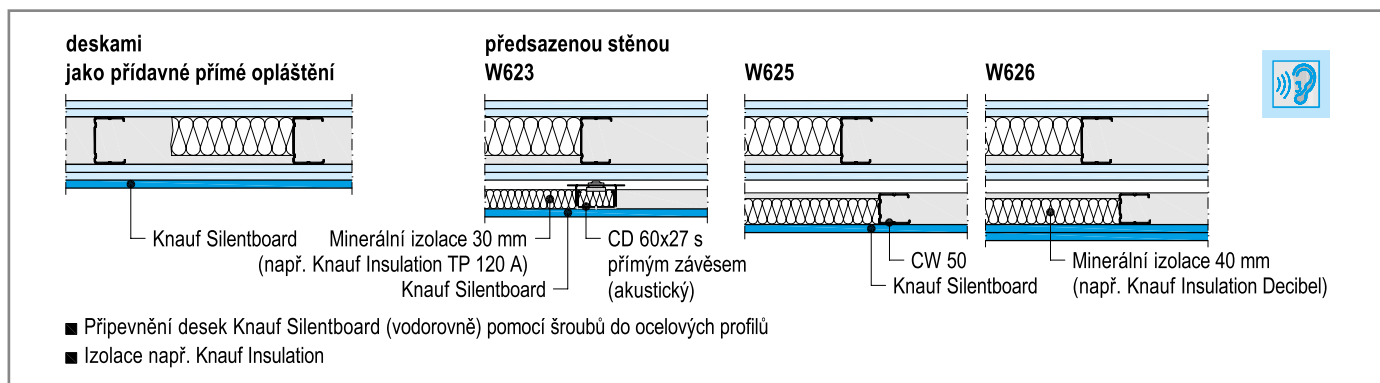
| Upevnění profilu UW k podlaze nebo ke stropu |                  |                      |                      |         |
|----------------------------------------------|------------------|----------------------|----------------------|---------|
| Výška stěny                                  | Stropní hřeb DN6 | Natloukací hmoždinka | Univerzální šroub FN |         |
| m                                            | 1 ks mm          | 1 ks mm              | 2 ks mm              | 1 ks mm |
| ≤ 6.50                                       | 1000             | 1000                 | 1000                 | 500     |

Upevnění obvodových profilů (CW / MW) k navazujícím konstrukcím se provádí v ose profilu po 1000 mm vhodnými upevňovacími prostředky (min. 3 upevnění na délku profilu).



Zvuková izolace: Vylepšení stěn s kovovou podkonstrukcí pomocí desek Knauf Silentboard

Vodorovný řez - schémata



Stávající

Vylepšení (doporučené opláštění - tloušťka v mm)

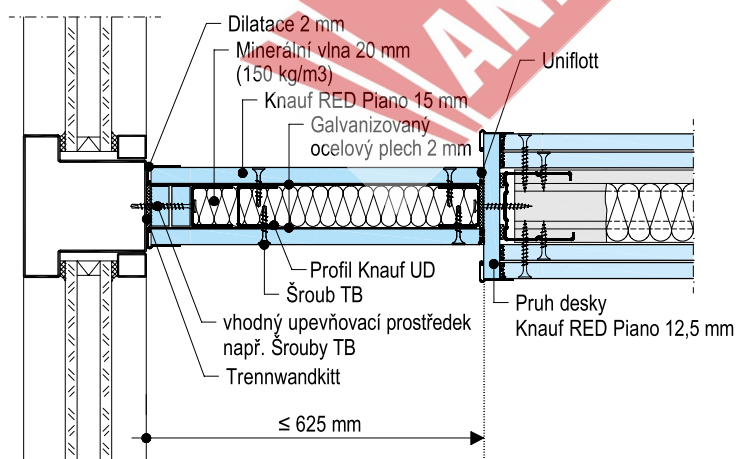
| Stávající stěna W112 (53 dB)  |              |            |
|-------------------------------|--------------|------------|
| Opláštění (mm) z každé strany | Profil       | Izolace mm |
| 2 × 12,5 mm Knauf WHITE (GKB) | CW-Profil 75 | 60         |

| Zlepšení indexu neprůzvučnosti po přidání desek Silentboard |                   |                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Umístění desek                                              | Knauf Silentboard | Akustika $\Delta R_w$ |
|                                                             | 12,5              | + 5 dB                |
|                                                             | 2 × 12,5          | + 7 dB                |
|                                                             | 12,5 + 12,5       | + 9 dB                |

| Index neprůzvučnosti celé konstrukce po přidání předstěny s opláštěním Silentboard |                   |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Umístění předstěny                                                                 | Knauf Silentboard | Akustika $R_w$ |
|                                                                                    | 12,5              | 64 dB          |
|                                                                                    | 12,5              | 67 dB          |
|                                                                                    | 2 × 12,5          | 72 dB          |
|                                                                                    | 2 × 12,5 + 12,5   | 78 dB          |

► Konstrukce předstěn dle technických listů W62

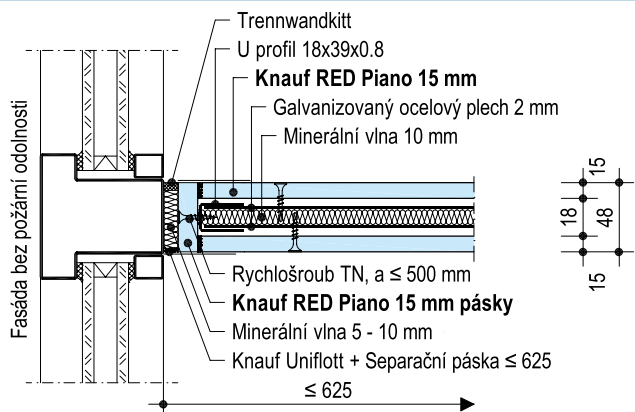
#### W112-SO-H2 Napojení na lehké obvodové pláště - kluzné



Detaily M1:5 ■ bez požární odolnosti

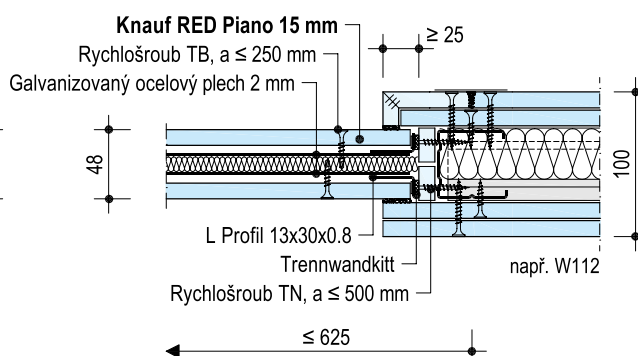
Schéma: Vodorovný řez / svislý řez (rozměry v mm)

## W112-SO-H1 Napojení na lehké obvodové pláště

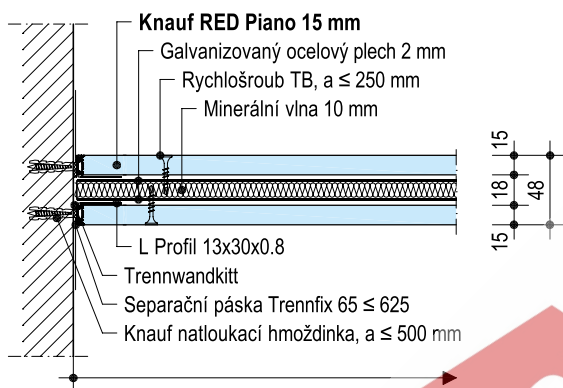


■ Další zakončení napojení je možné (ukončovací profil, rohový profil apod.)

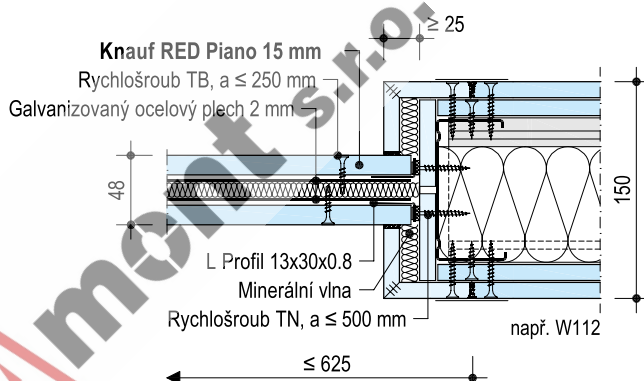
## W112-SO-H2 Napojení na příčku W112



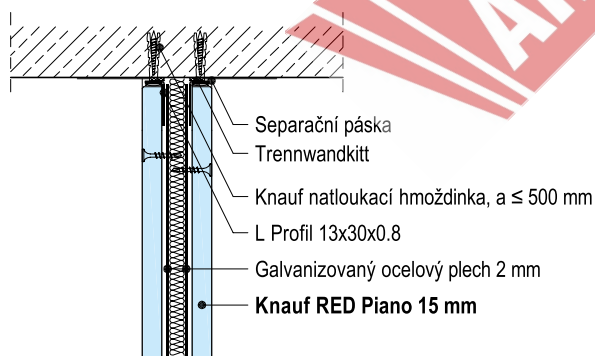
## W112-SO-H3 Pevné napojení ke stěně



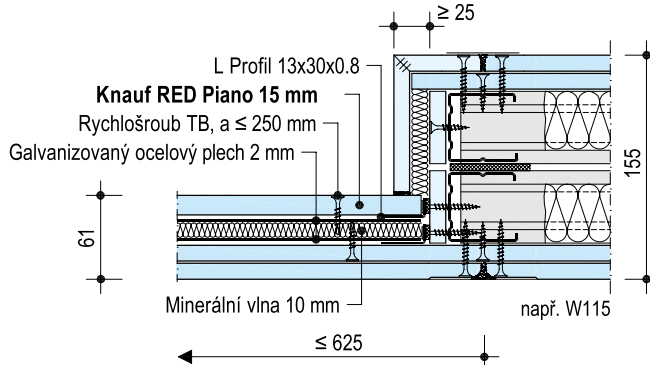
## W112-SO-H4 Napojení na příčku W112



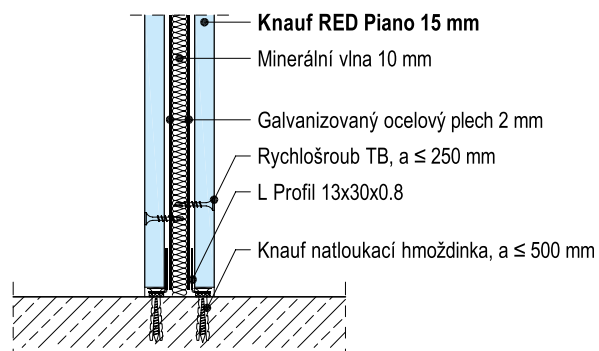
## W112-SO-V1 Napojení na strop



## W115-SO-H5 Výklenek ve stěně W115



## W112-SO-V2 Napojení na podlahu



- Výška stěny ≤ 5 m
  - Svislé styčné spáry nejsou přípustné
  - 2 mm galvanizovaný plech z každé strany zúžení stěny
  - Výpočet hodnoty výsledného snížení zvukového indexu zúženého napojení stěny a hlavní příčky
- Platné pro: Příčky > 10 m<sup>2</sup>, 1 zúžení stěny (pole šířky max. 625 mm)

| R <sub>w</sub> stěny (bez zúžení) | se zúžením                    |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| ≤ 50 dB                           | bez odečtu                    |
| > 50 dB ≤ 60 dB                   | 1 dB odečet                   |
| > 60 dB                           | Doporučujeme měření na stavbě |

#### Napojení stěn suché výstavby na podhledy s požární odolností

Schématické nákresy

- Stěny mohou být napojeny k podhledům pouze pokud je zajištěno, že při ztrátě stability stěny v případě požáru nedojde k dodatečnému zatížení podhledu.
- V případech, kdy bude stěna s požární odolností napojena k podhledu nebo stropu, musí mít podhled nebo strop požární odolnost alespoň jako stěna.
- Zavěšený podhled je nutné zavětrovat.
- Následující typy napojení je možné použít (další napojení nebo provedení detailů napojení jsou k nalezení na straně 31).

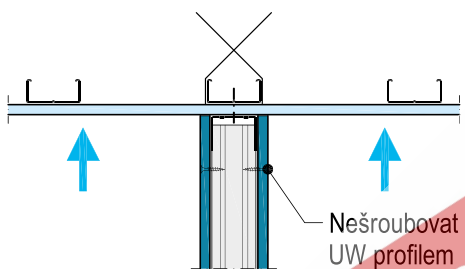
| Knauf systémy                                   | Knauf podhledy                                                | Napojení podhledu na základní typy stropů I - IV  |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                 | Podhledy s požární ochranou pro požární odolnost <b>zdola</b> | pro požární odolnost <b>zdola / shora i zdola</b> |
| Bez požární odolnosti                           |                                                               | <b>3a</b>                                         |
| Požární odolnost stěny <b>méně než</b> strop    | <b>1</b>                                                      | <b>3b</b>                                         |
| Požární odolnost stěny <b>stejně jako</b> strop |                                                               | <b>3c</b>                                         |

#### Podhledy s požární odolností

Požární odolnost **pouze zdola**

Pro podhledy s požární ochranou **zdola**, u příčky nespojujte UW profil s CW profily ani s opláštěním, aby nedošlo v případě pádu příčky k poškození podhledu.

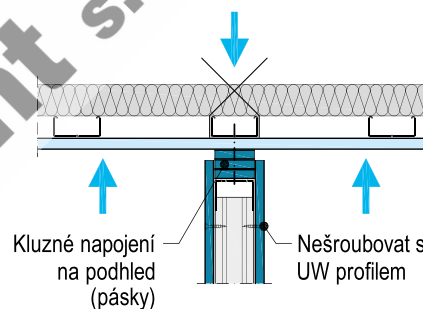
**1**



Požární odolnost **zdola / shora i zdola**

Pro podhledy s požární ochranou **zdola / shora i zdola** použijte kluzné napojení s možností dilatace počít počtu pásů navrhnout dle počtu vrstev opláštění stěny a dle průhybu

**2**



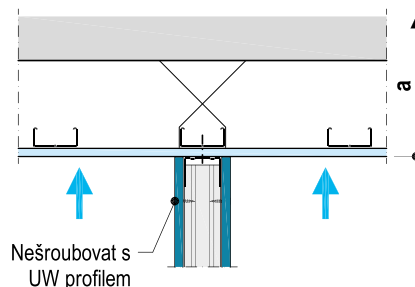
#### Napojení zavěšených podhledů na stropy

Stanovená požární odolnost platí pouze pro kompletní skladbu (a) s podhledy zavěšenými na základní typy stropů

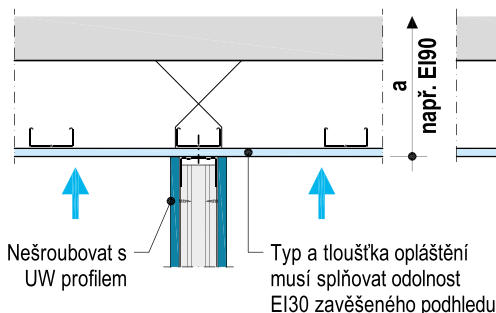
**3a** Při napojení stěny na podhled bez požární odolnosti nespojujte UW profil s CW profily ani opláštěním.

**3b** Pokud má napojovaná stěna požadovanou požární odolnost, musí mít podhled minimálně shodnou nebo vyšší požární odolnost než stěna.

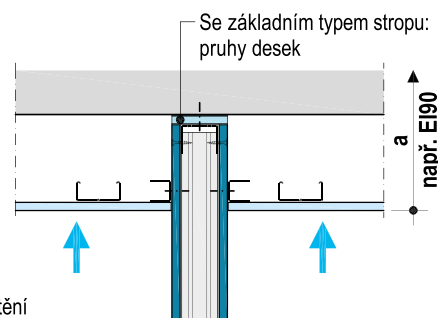
**3c** Stěny s požadovanou požární odolností stejnou jako má celý stropní systém (a) musí být napojeny na nosný strop.



**Stěny bez požární odolnosti**



**Stěny s požární odolností např. EI30**



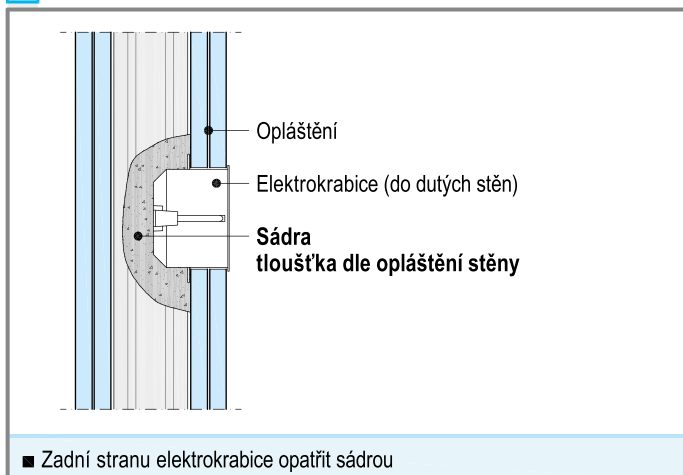
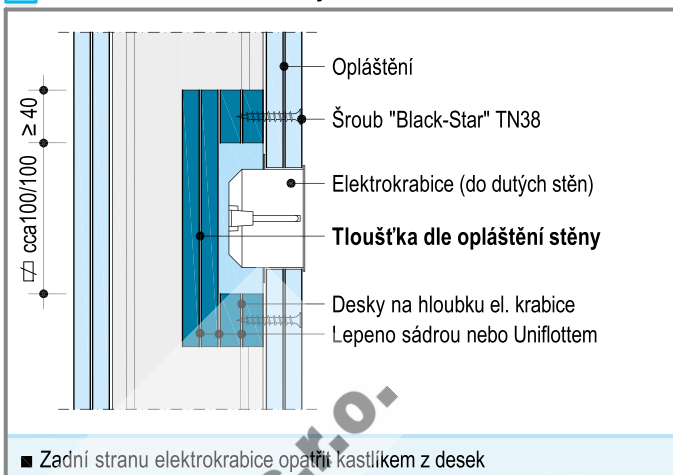
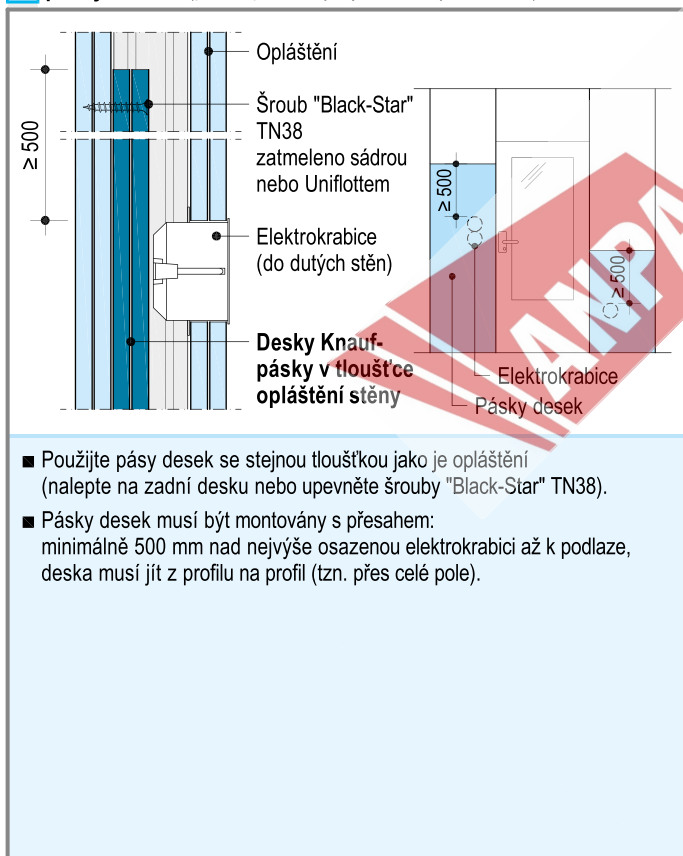
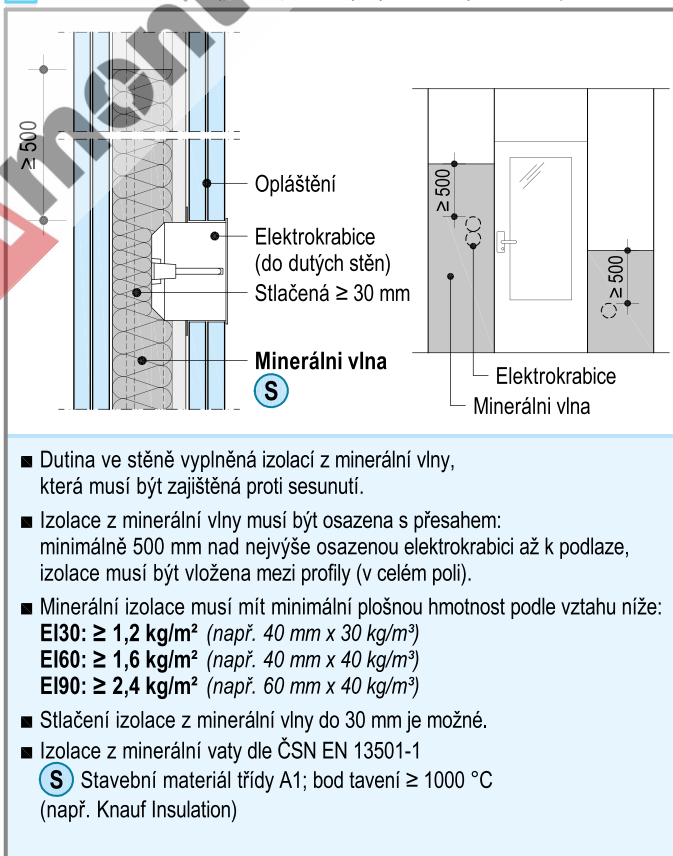
**Stěny s požární odolností např. EI90**

Při napojení na konstrukce z hořlavých materiálů, musí být UW profil v místě napojení krytý opláštěním, které bude mít tloušťku totožnou jako je opláštění stěny

## Zabudování elektrokrabic ve stěnách Knauf s kovovou podkonstrukcí s požární odolností

Schématické nákresy - rozměry v mm

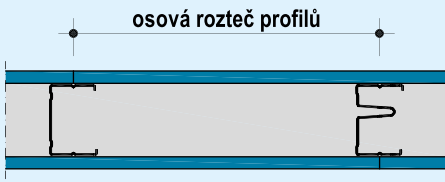
- Zásuvky, spínací skříně, rozvodné skříně atd. mohou být v příčkách na jakémkoliv místě tak aby nebyly narušeny profily, pouze nesmí být z hlediska požárního a akustického 2 proti sobě.
- Průchody jednotlivých elektroinstalací jsou povolené, ale je nutné dotěsnit vzniklé otvory Uniflottem nebo požárním tmelem dle příslušných norem.
- Izolace nesmí být v místě elektrokrabice stlačena na menší tloušťku než 30 mm

**A** sádra**B** kastlíkem ze sádrokartonových desek**C** pásy desek (pouze pro stěny s jednoduchým rastrem)**D** minerální vlnou (pouze pro stěny s jednoduchým rastrem)**Opatření pro zamezení zhoršení zvukových vlastností konstrukcí:**

- Vyhněte se pevnému spojení (opření) s protější stranou opláštění konstrukce
- Stěny s  $R_w$  do 60 dB:
  - neosazovat elektrokrabice naproti sobě v jednom poli
  - pečlivě zatmelit elektrokrabice po osazení do stěny

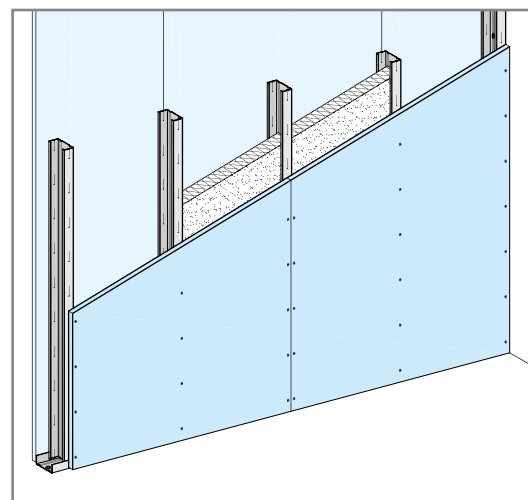
► Řešení prostupů instalací viz "Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN"

Schéma: Svislé opláštění



**■ Montáž opláštění**

| Orientace desky | Šířka   | Typ desky                                          |
|-----------------|---------|----------------------------------------------------|
| Vodorovně       | 625 mm  | Massivbauplatte / Silentboard                      |
| Svisle          | 1250 mm | WHITE / RED Piano / Blue Akustik / Diamant / Topas |



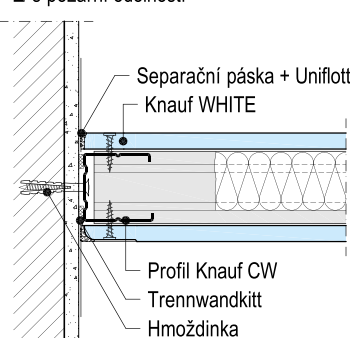
#### Vybrané detaily

#### Vodorovný řez - schémata

#### Svislý řez - schémata

#### W111-A1 Napojení na nosnou stěnu

■ s požární odolností

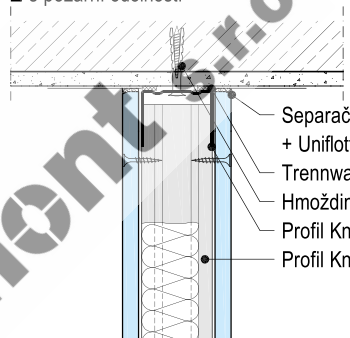


Separáčnı páska + Uniflott  
 Knauf WHITE  
 Profil Knauf CW  
 Trennwandkitt  
 Hmoždinka

#### W111-VO1 Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm

■ s požární odolností

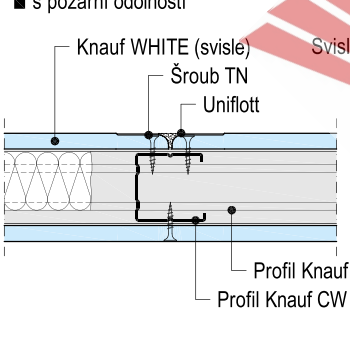
Stínová spára:



Separáčnı páska + Uniflott  
 Trennwandkitt  
 Hmoždinka  
 Profil Knauf UW  
 Profil Knauf CW

#### W111-B1 Spoj desek

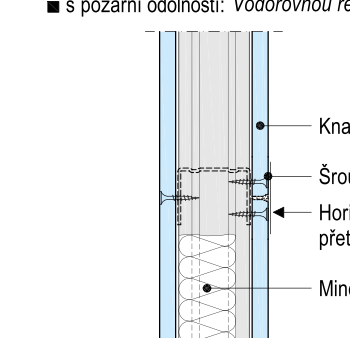
■ s požární odolností



Knauf WHITE (svisle)  
 Šroub TN  
 Uniflott  
 Svislý spoj přetmelený s bandáží  
 Profil Knauf UW  
 Profil Knauf CW  
 Knauf Silentboard (vodorovně)

#### W111-VM1 Řezaný spoj desek

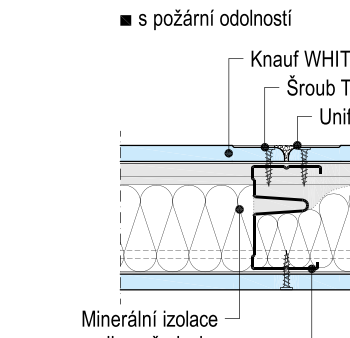
■ s požární odolností: Vodorovnou řezanou spáru podložit profilem



Knauf WHITE (svisle)  
 Šroub TN  
 Horizontální spoj přetmelený s bandáží  
 Minerální izolace

#### W111-B2 Spoj desek - Profil Knauf MW

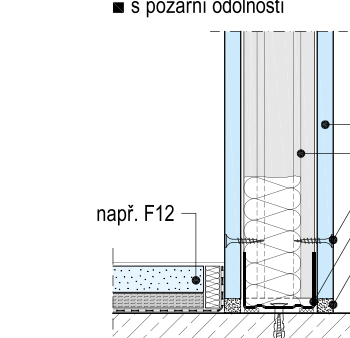
■ s požární odolností



Knauf WHITE (svisle)  
 Šroub TN  
 Uniflott + bandáž  
 Minerální izolace dle požadavku  
 Profil Knauf UW  
 Profil Knauf MW

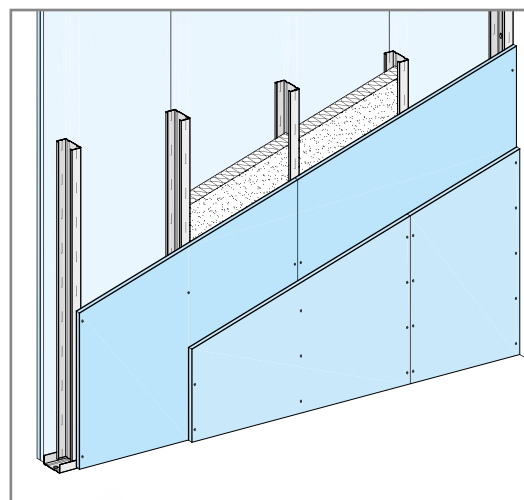
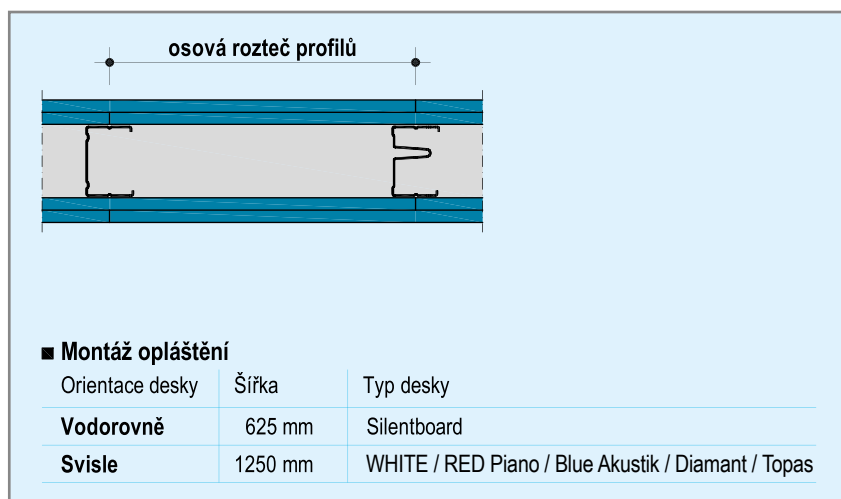
#### W111-VU1 Napojení u podlahy

■ s požární odolností



Knauf WHITE (svisle)  
 např. Profil Knauf CW  
 Šroub TN  
 Profil Knauf UW  
 Uniflott  
 např. F12

Schéma: Svislé opláštění



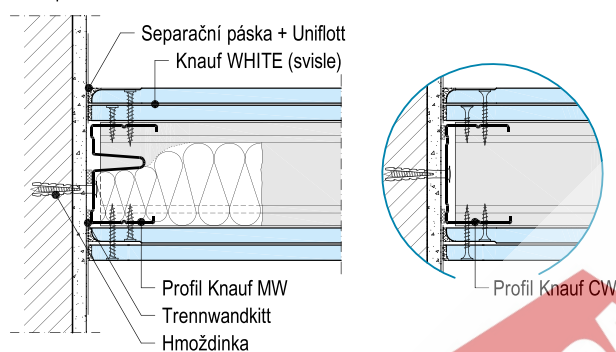
## Vybrané detaily

## Vodorovný řez - schémata

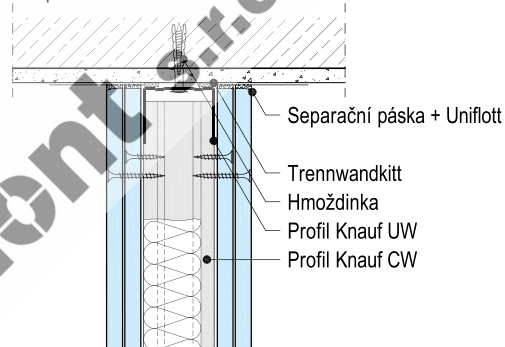
## Svislý řez - schémata

## W112-A6 Napojení na nosnou stěnu

## ■ s požární odolností

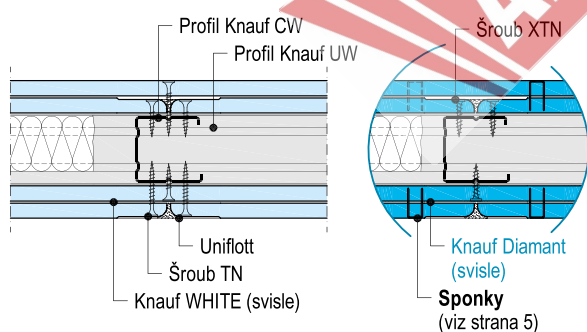
W112-VO1 Napojení na strop pro průhyb  $\leq 10$  mm

## ■ s požární odolností



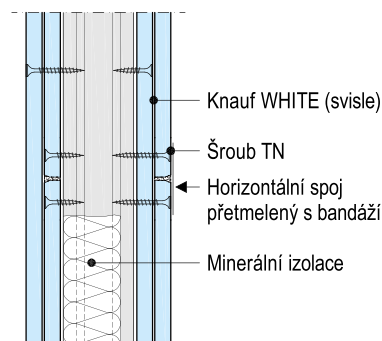
## W112-B1 Spoj desek

## ■ s požární odolností



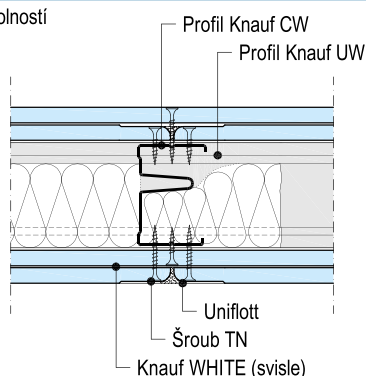
## W112-VM1 Řezaný spoj desek

## ■ s požární odolností



## W112-B2 Spoj desek - Profil Knauf MW

## ■ s požární odolností



## W112-VU1 Napojení u podlahy

## ■ s požární odolností

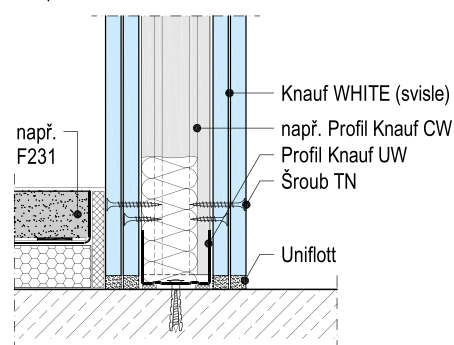
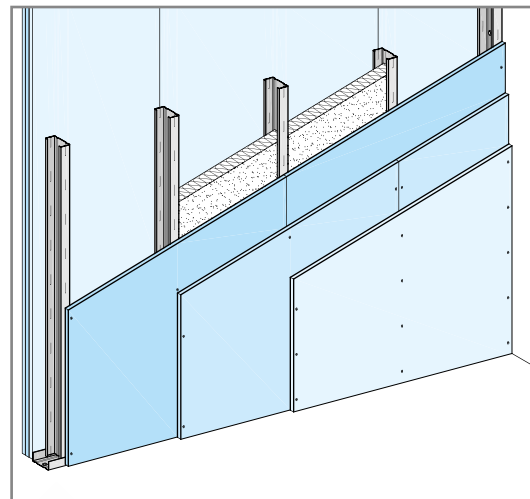
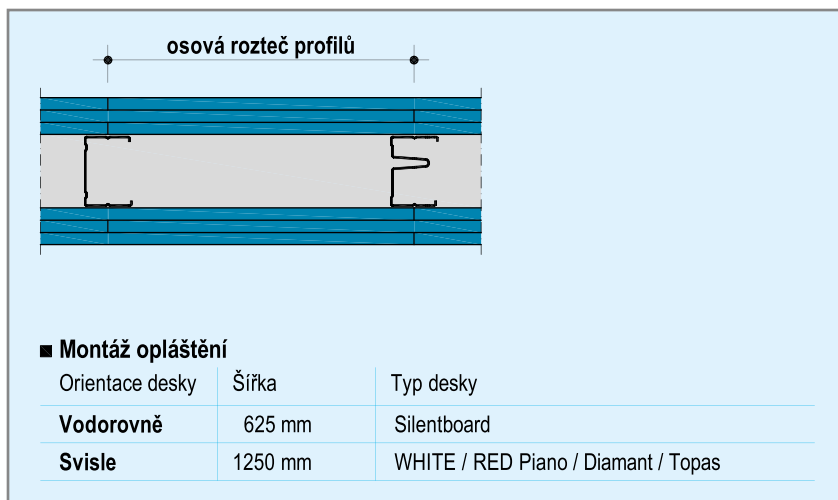




Schéma: Svislé opláštění



#### Vybrané detaily

#### Vodorovný řez - schémata

#### Svislý řez - schémata

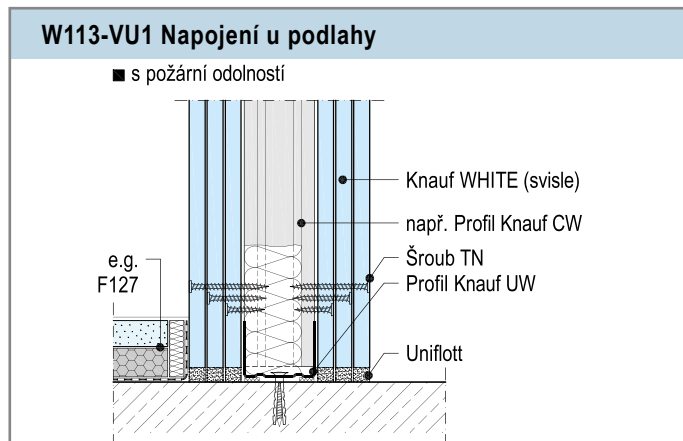
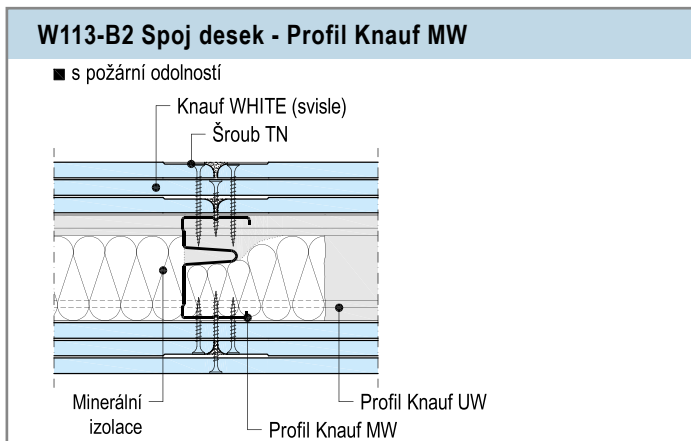
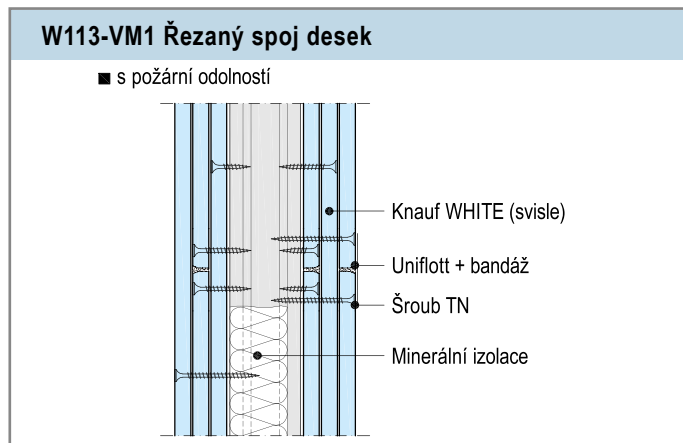
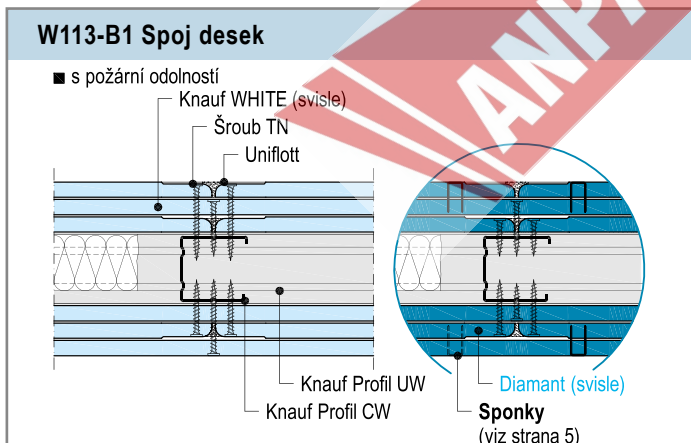
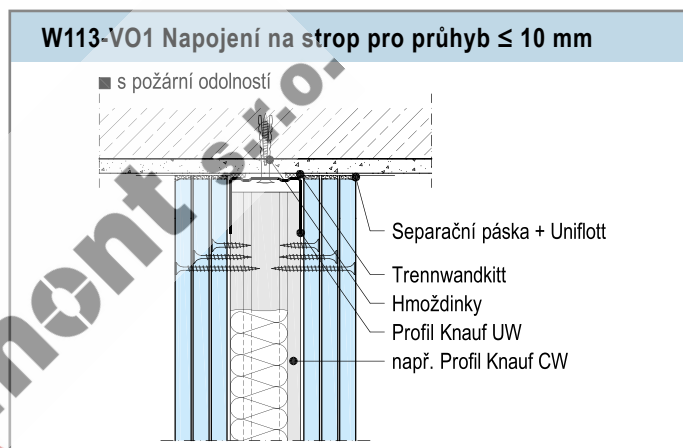
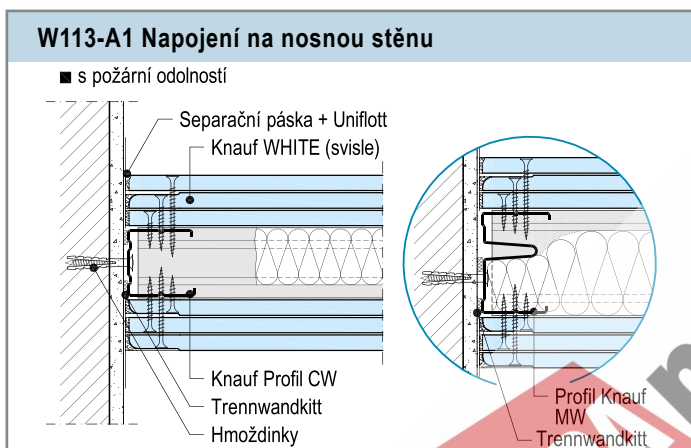
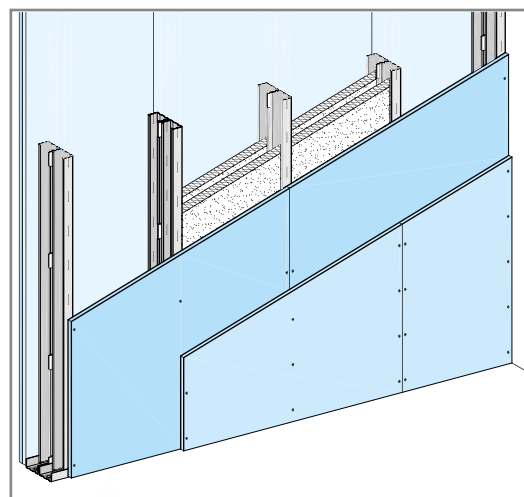
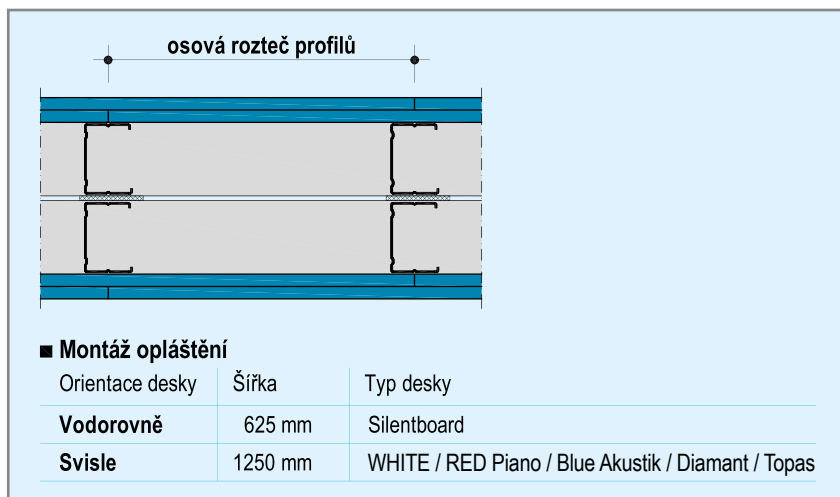


Schéma: Svislé opláštění



## Vybrané detaily

## Vodorovný řez - schémata

## Svislý řez - schémata

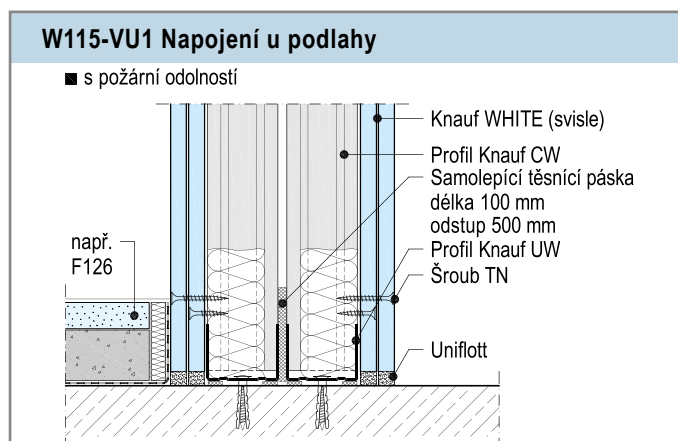
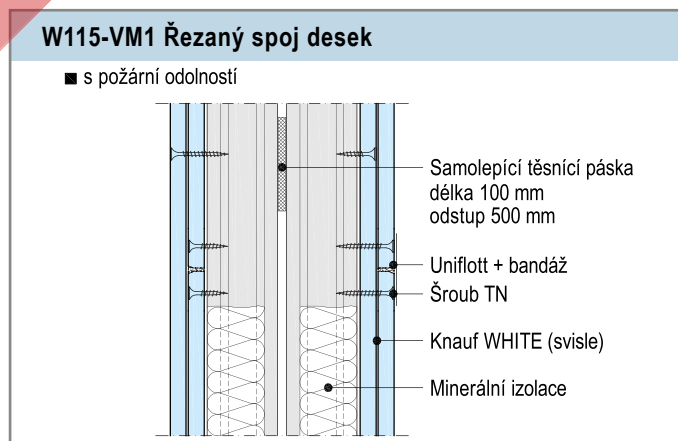
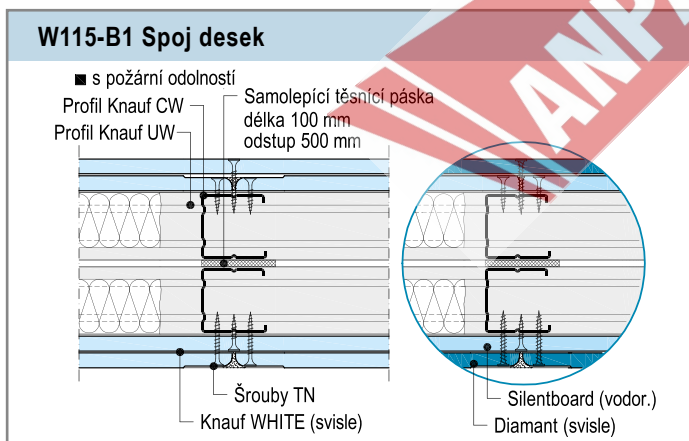
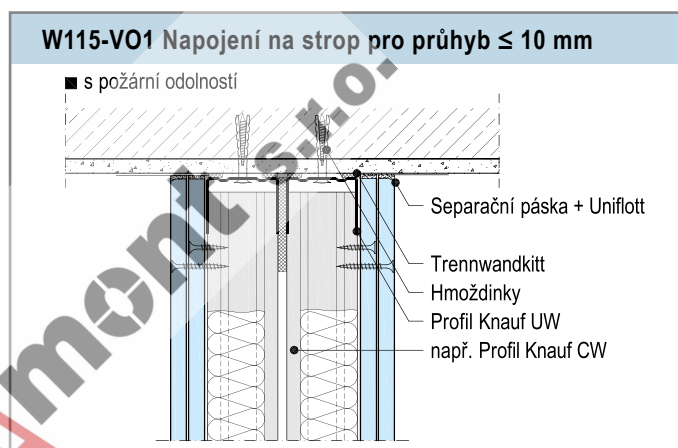
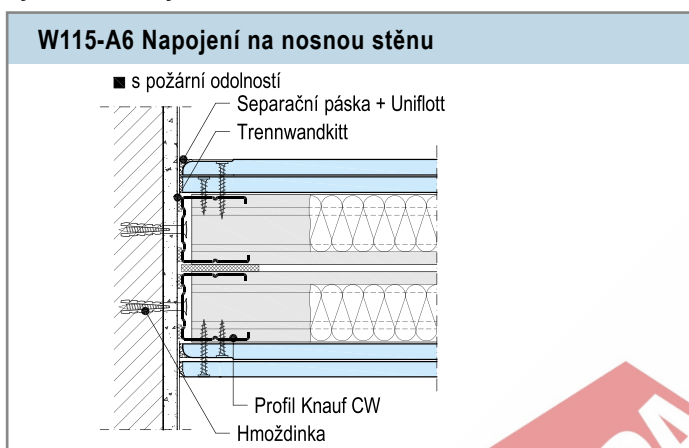
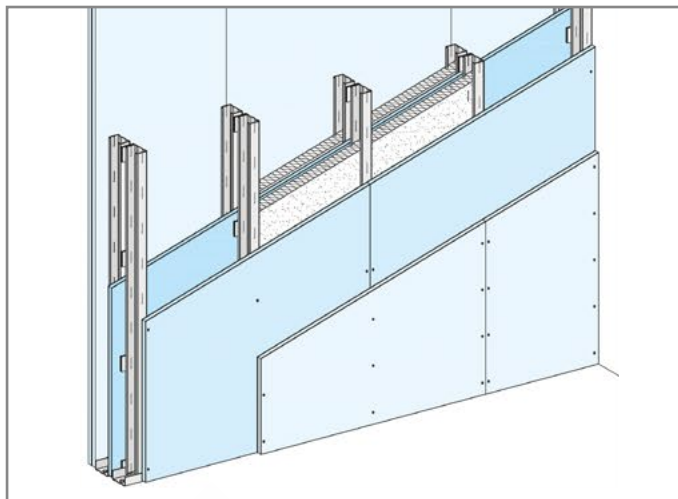
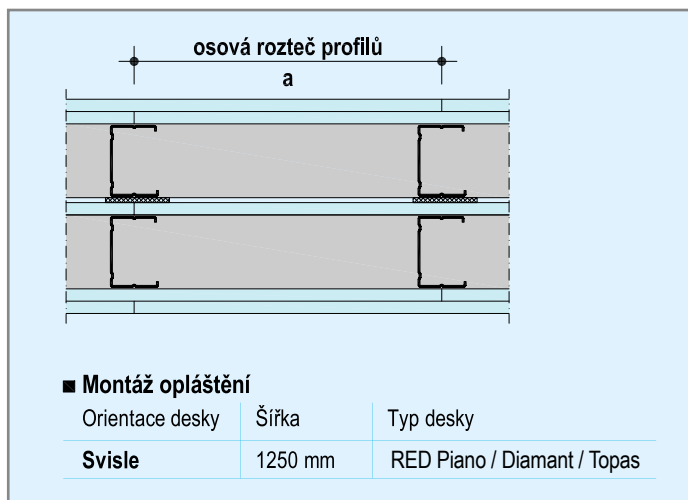




Schéma: Svislé opláštění

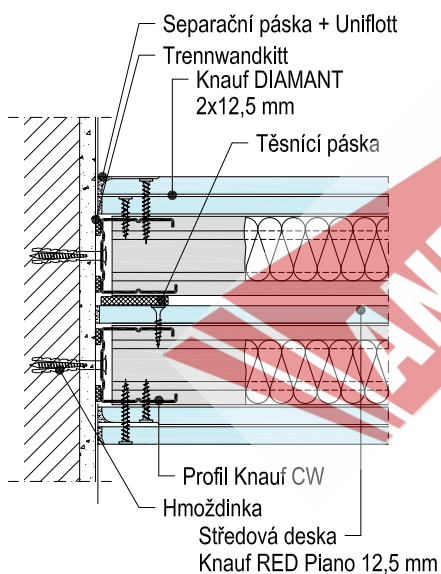


Vybrané detaily

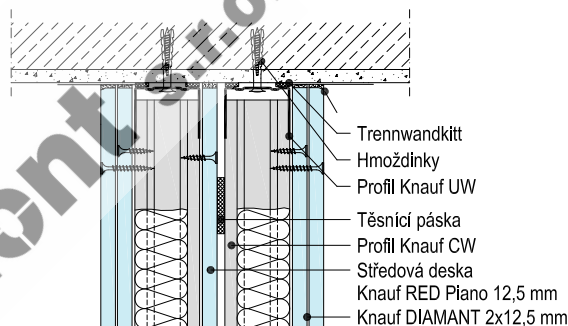
Vodorovný řez - schémata

Svislý řez - schémata

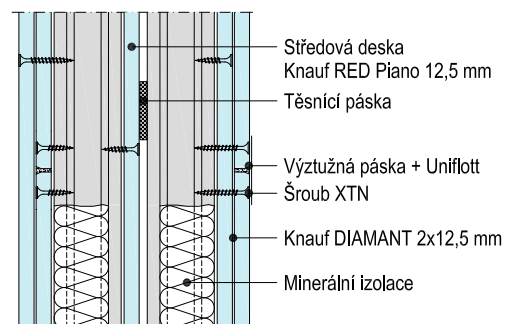
#### W115+.cz - A1 Napojení na nosnou stěnu



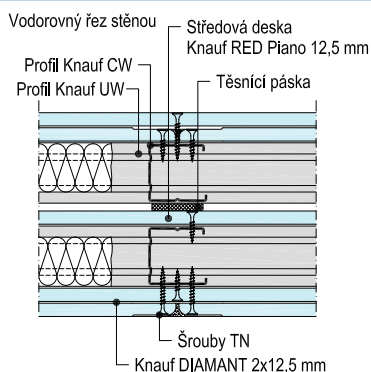
#### W115+.cz-VO1 Napojení na strop



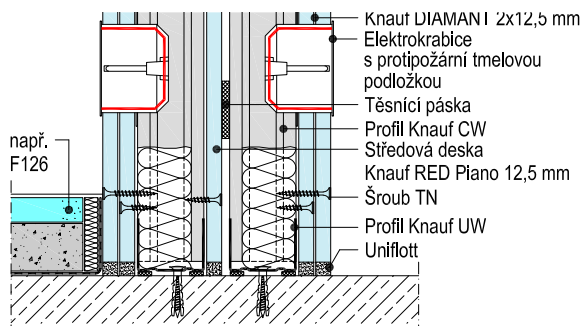
#### W115+.cz-VM1 Řez stěnou



#### W115+.cz-B1 Řez stěnou

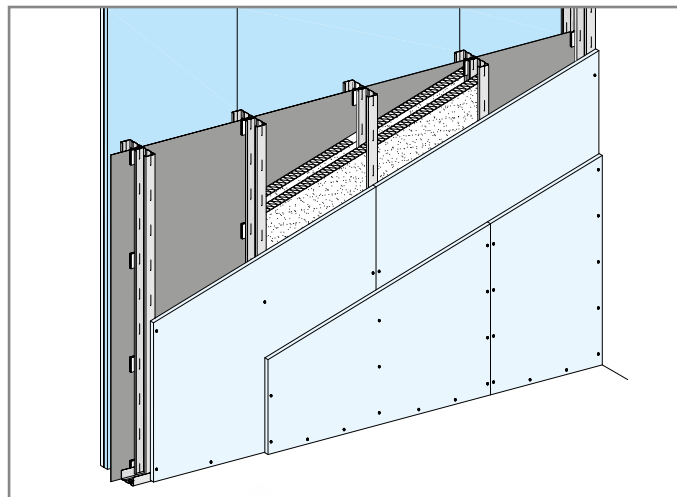
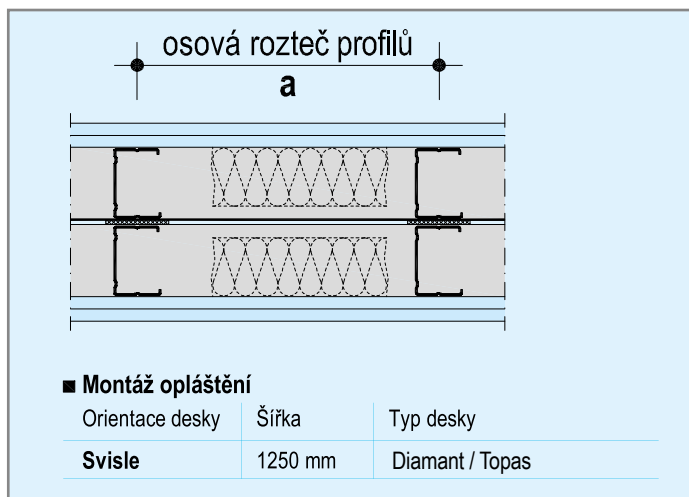


#### W115+.cz-VU1 Napojení na hrubou podlahu



Provedení detailu v třídě bezpečnosti RC3 viz TL W118.cz strana 19.

Schéma: Svislé opláštění

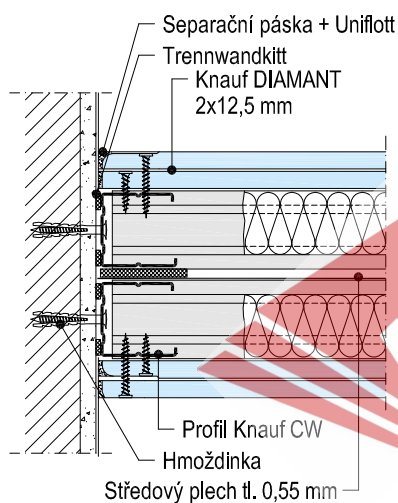


## Vybrané detaily

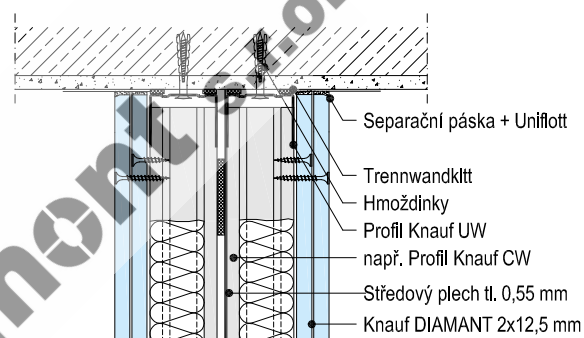
## Vodorovný řez - schémata

## Svislý řez - schémata

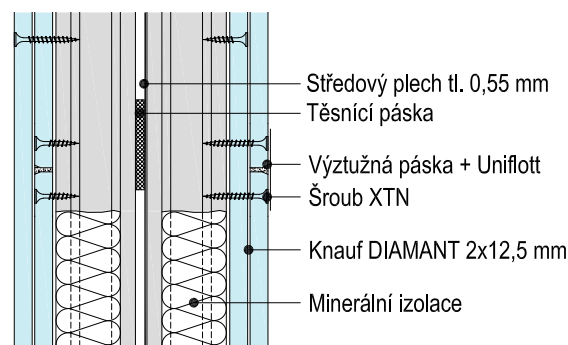
## W115+.cz-A2 Napojení na pevnou stěnu



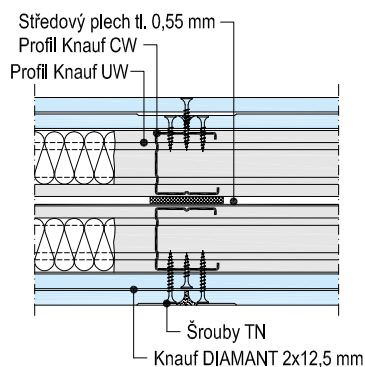
## W115+.cz-VO2 Napojení na strop



## W115+.cz-VM2 Řez stěnou



## W115+.cz-B2 Řez stěnou



## W115+.cz-VU2 Napojení na hrubou podlahu

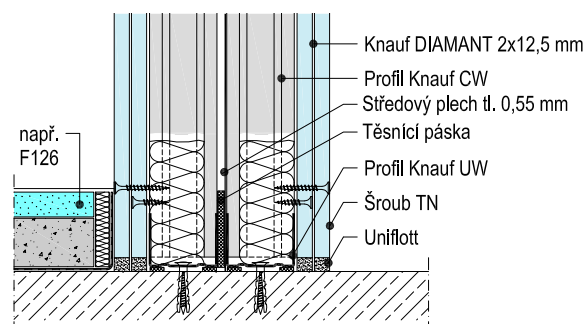
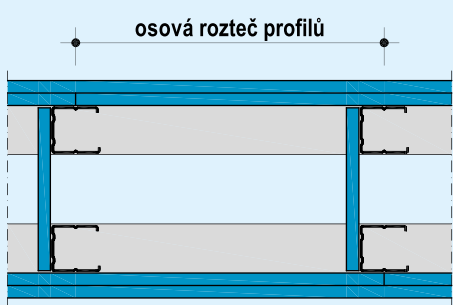
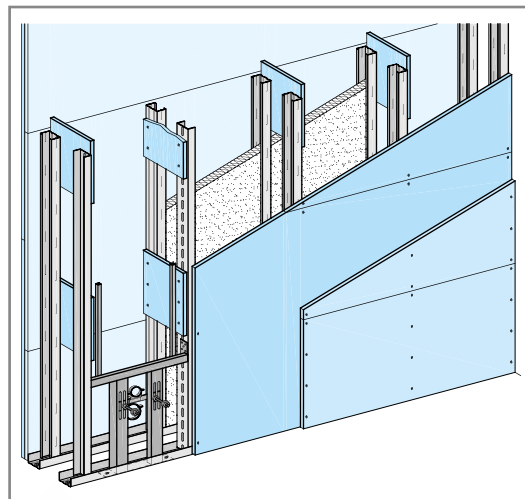


Schéma: Diamant 2×12,5 mm, opláštění vodorovně



**■ Montáž opláštění**

| Orientace desky  | Šířka   | Typ desky                           |
|------------------|---------|-------------------------------------|
| vodorovně/svisle | 1250 mm | Diamant 18 mm                       |
| vodorovně/svisle | 1250 mm | WHITE / RED Piano / Diamant / Topas |



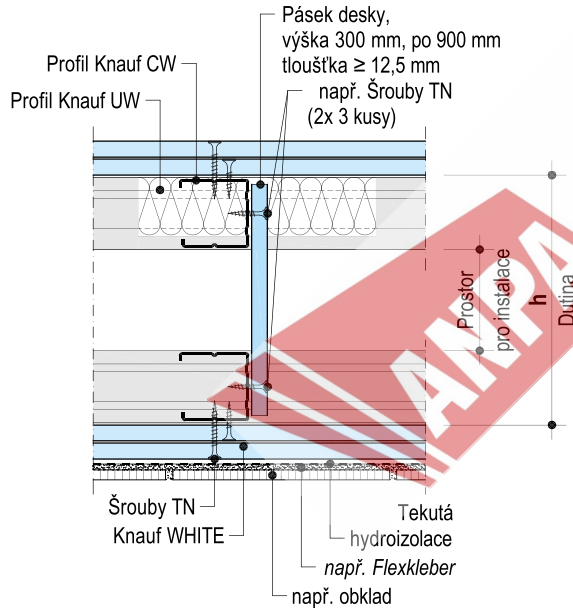
#### Vybrané detaily

#### Vodorovný řez - schémata

#### Svislý řez - schémata

#### W116-B10 Spoj desek

■ s požární odolností

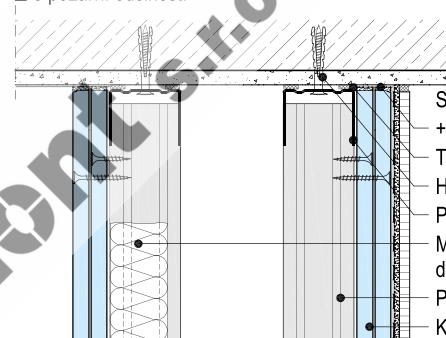


Profil Knauf CW  
Profil Knauf UW  
Pásek desky, výška 300 mm, po 900 mm tloušťka  $\geq 12,5$  mm např. Šrouby TN (2x 3 kusy)  
Šrouby TN  
Knauf WHITE  
Tekutá hydroizolace např. Flexkleber  
např. obklad  
Dutina

■ Napojení na masivní stěnu viz strana 25

#### W116-VO10 Napojení na strop pro průhyb $\leq 10$ mm

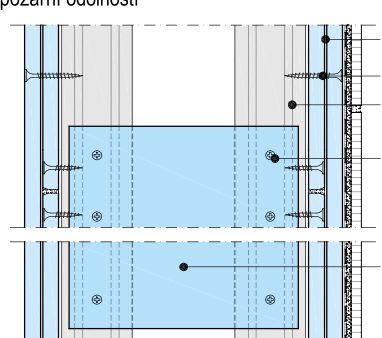
■ s požární odolností



Separační páska + Uniflott  
Trennwandkitt  
Hmoždinky  
Profil Knauf UW  
Minerální izolace dle potřeby  
Profil Knauf CW  
Knauf WHITE

#### W116-VM1 Spřažení profilů pásy sádkartonu

■ s požární odolností



Knauf WHITE (svisle)  
Šrouby TN  
Profil Knauf CW  
např. Šrouby TN (2x 3 kusy)  
Pásek desky, 300 mm výška, po 900 mm

#### Spřažení profilů pomocí pásků desek

■ 300 mm výška

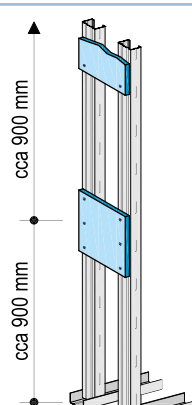
■ Tloušťku pásků zvolit dle velikosti dutiny -h-

$h \leq 300$  mm:  
Tloušťka:  $\geq 12,5$  mm Knauf WHITE

$h > 300$  mm  $\leq 500$  mm:  
Tloušťka:  $\geq 20$  mm Knauf WHITE /  $\geq 18$  mm Diamant (při dvojitěm opláštění: tloušťka jedné vrstvy  $\geq 12,5$  mm)

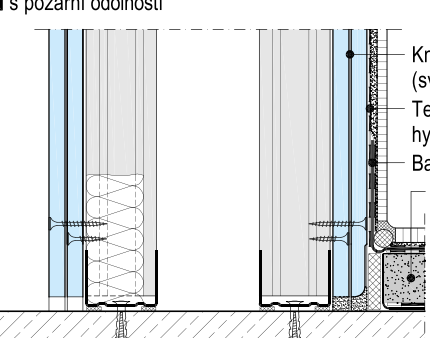
■ na celou výšku podlaží v roztečích po cca 900 mm

Schema



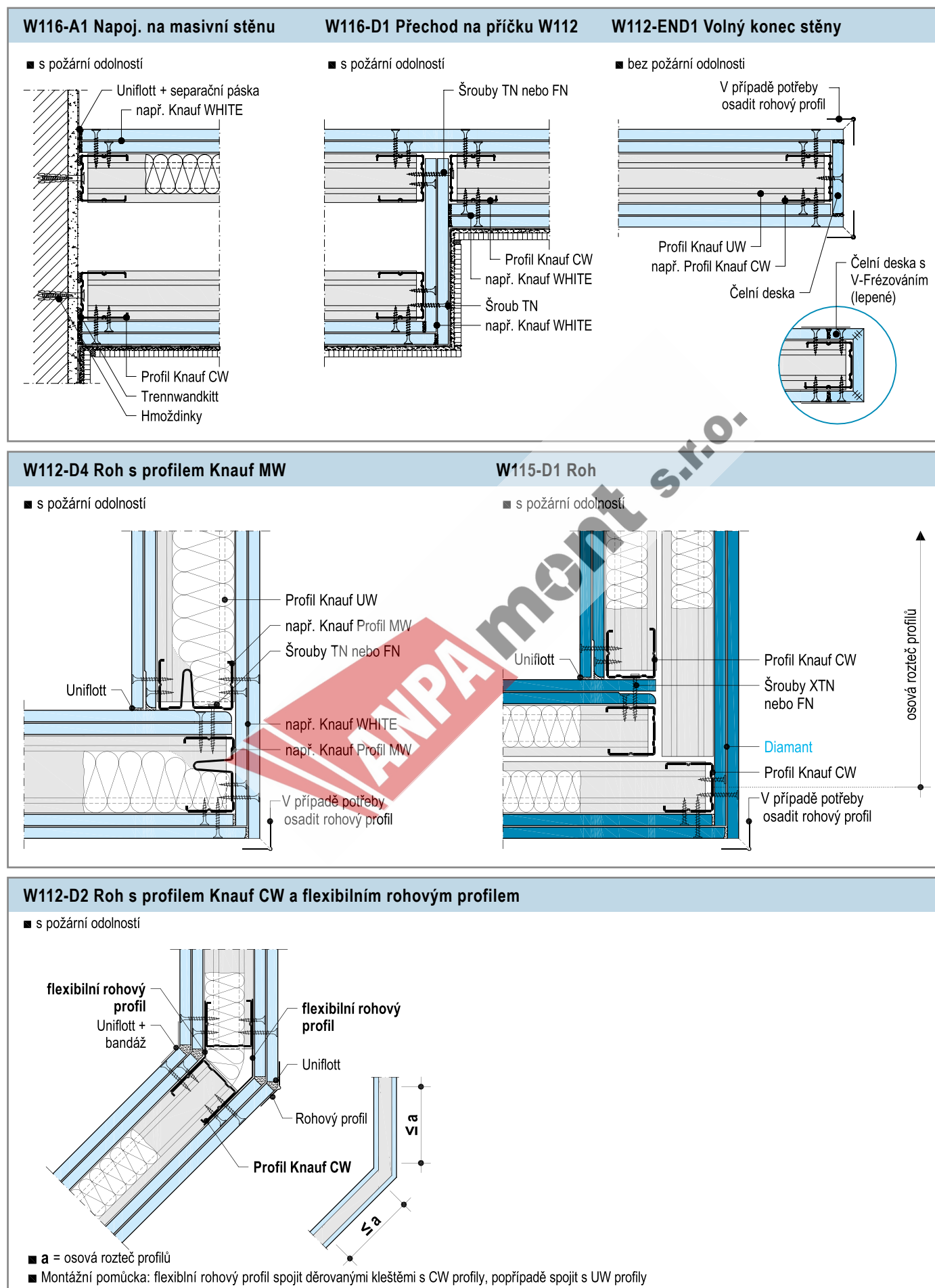
#### W116-VU1 Napojení u podlahy

■ s požární odolností

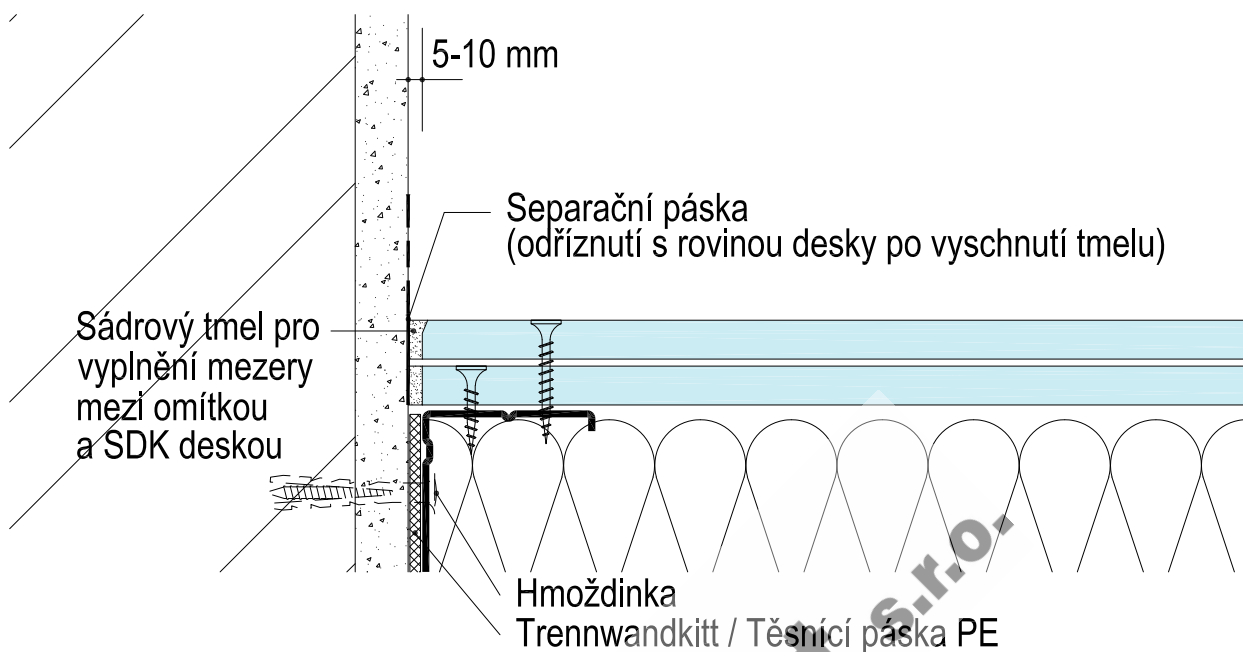


Knauf WHITE (svisle)  
Tekutá hydroizolace  
Bandáž na utěsnění spár např. F221

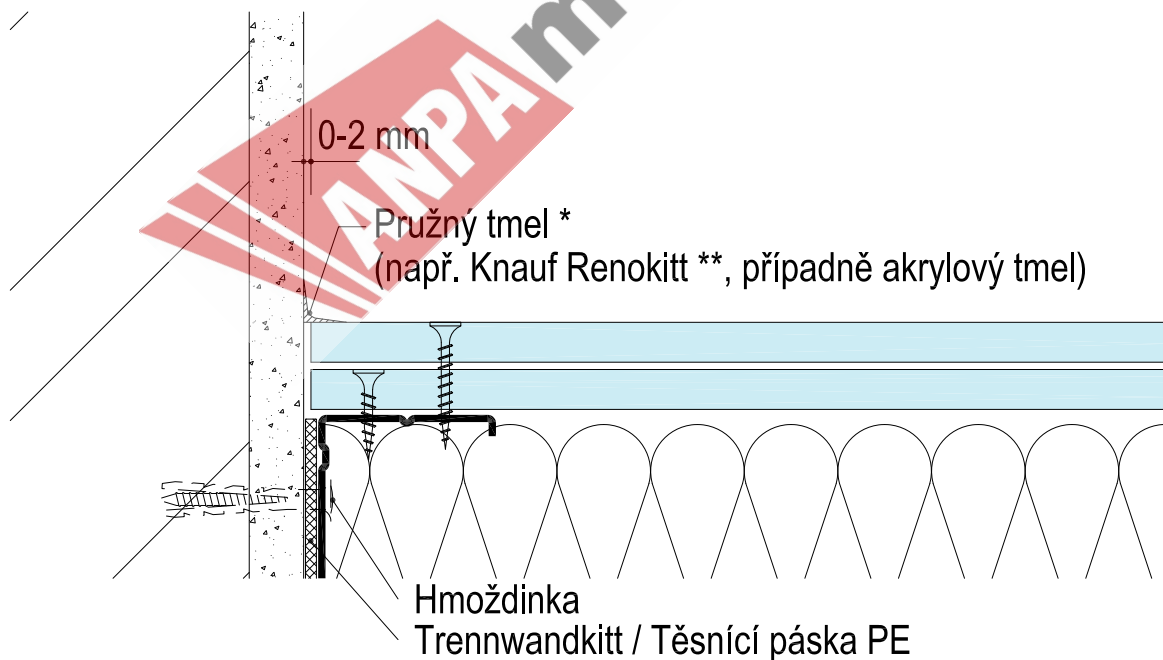
■ Napojení ve vlhkých prostorech viz strana 29



**KN1-CG1 Zatmelený styk se separační páskou**



**KN1-CG2 Styk sádrokartonových desek „nasucho“**



\* Pružný tmel je třeba aplikovat v malé tloušťce, jinak hrozí popraskání tmelu v náběhu daleko od rohu

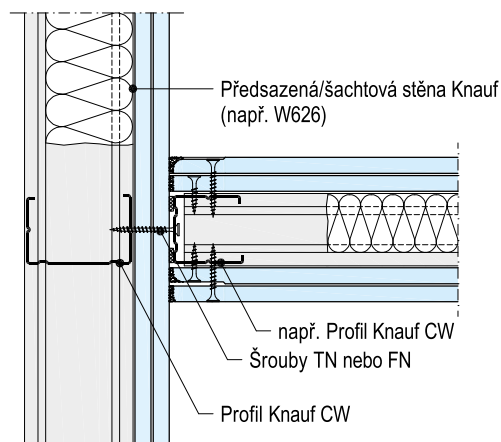
\*\* Knauf Renokit - pružný tmel na disperzní bázi s vysokým obsahem sušiny

\*\*\* Koutové napojení vyjadřuje obecný princip napojení SDK desek na okolní konstrukce. Platí jak pro SDK stěny tak pro podhledy.



## W112-A7 Napojení na předsazenou/šachtovou stěnu

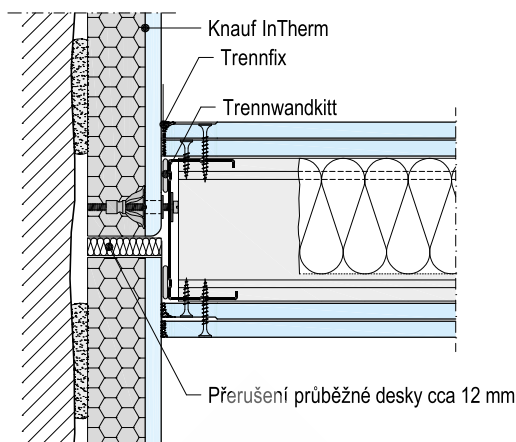
- s požární odolností



► Viz také W62 Knauf předsazené/šachtové stěny / W61 Knauf suchá omítka

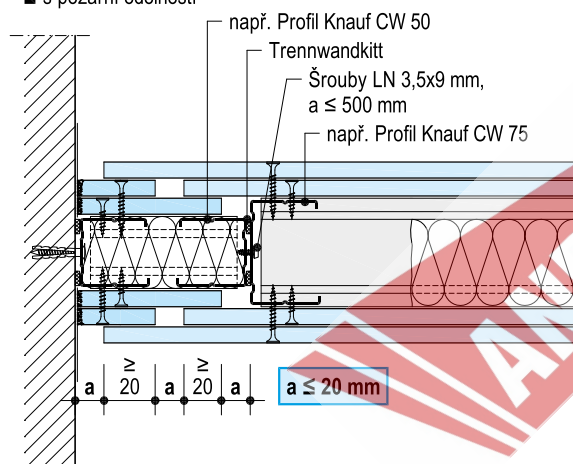
## W112-A8 Napojení na suchou omítku

- bez požární odolnosti
- přerušení zvukového a tepelného mostu v interiéru



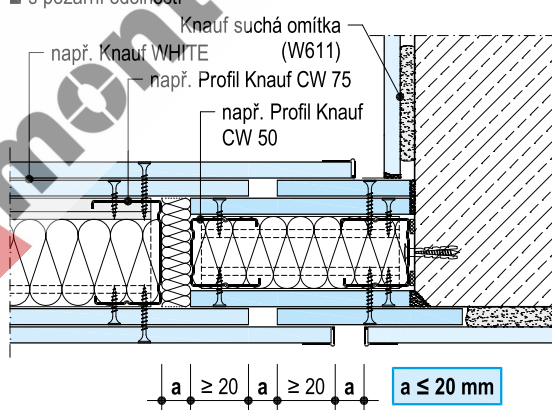
## W112-A9 Napojení na masivní konstrukci - kluzné

- s požární odolností



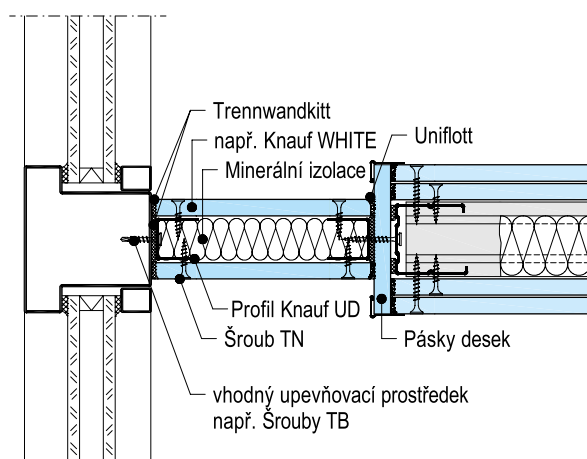
## W112-A3 Napojení na masivní konstrukci - kluzné

- s požární odolností



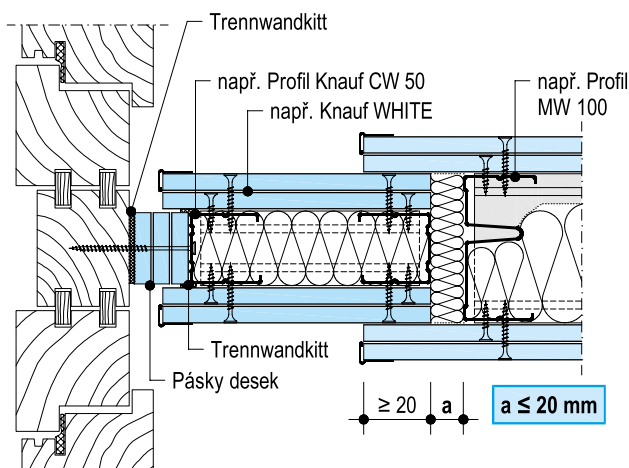
## W112-A5 Zúžené napojení na obvodový plášť

- při opláštění 1 x 12,5 mm je  $R_w$  zúženého napojení 38 dB
- při opláštění 2 x 12,5 mm je  $R_w$  zúženého napojení 45 dB



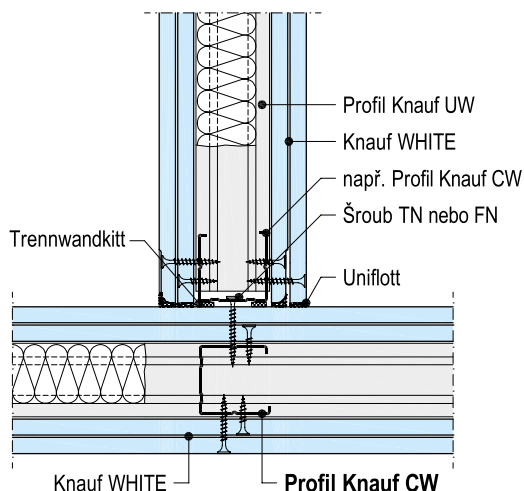
## W112-A2 Kluzné napojení na obvodový plášť

- bez deklarované neprůzvučnosti



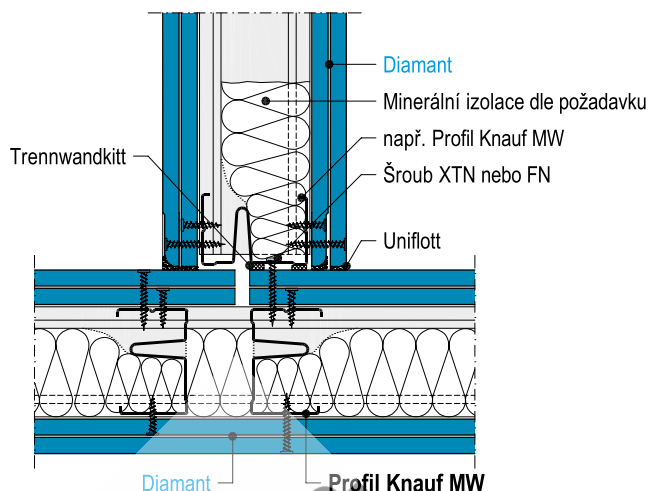
**W112-C1 Spoj T kotvení do profilu CW**

■ s požární odolností



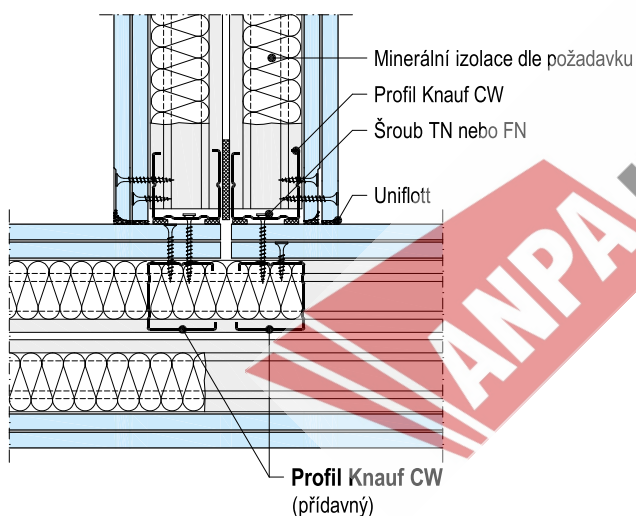
**W112-C4 Spoj T kotvení do profilu MW**

■ s požární odolností



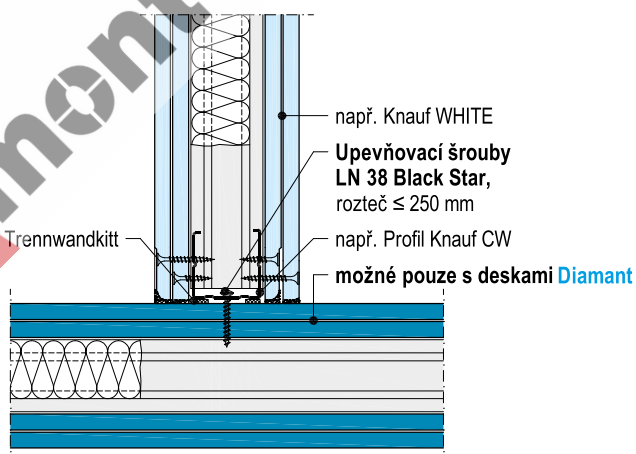
**W115-C1 Spoj T kotvení do profilu CW**

■ s požární odolností



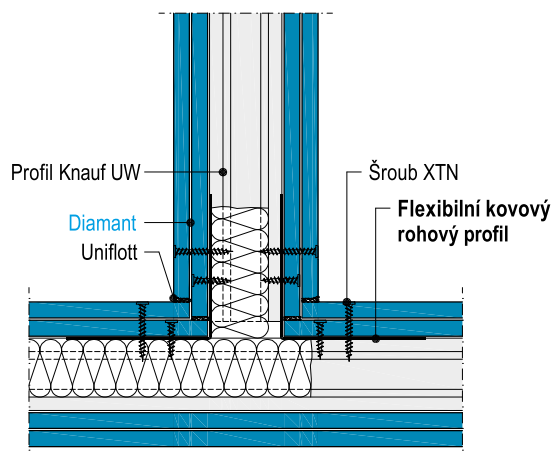
**W112-C5 Spoj T kotvení do desky Diamant**

■ s požární odolností



**W112-C2 Spoj T s flexibilním kovovým rohovým profilem**

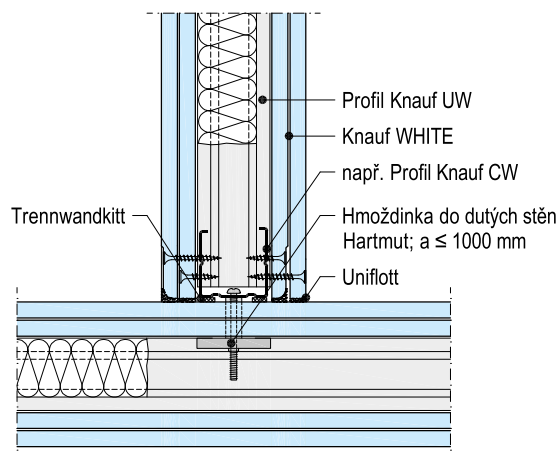
■ s požární odolností



■ Flexibilní kovový rohový profil s UW profilem spojit pomocí krimpovacích kleští

**W112-C3 Spoj T s hmoždinkou do dutých stěn**

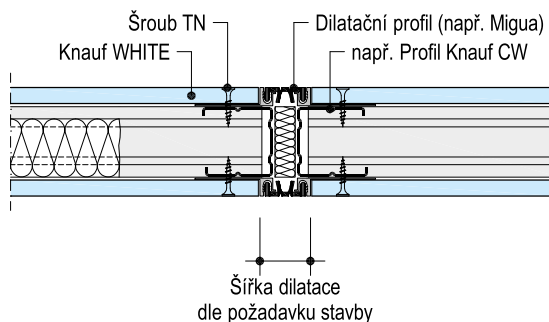
■ s požární odolností





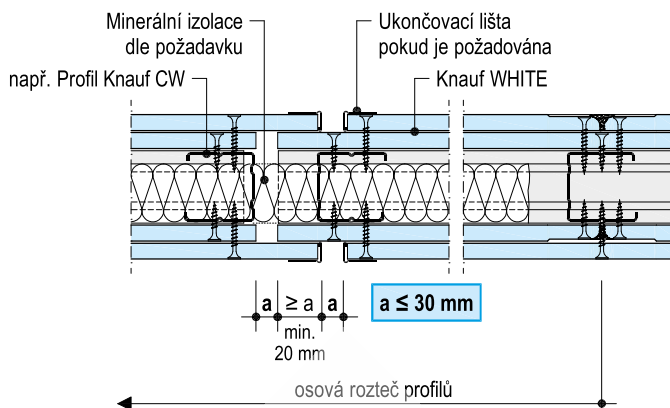
## W111-BFU2 Dilatace s krycím profilem

- bez požární odolnosti



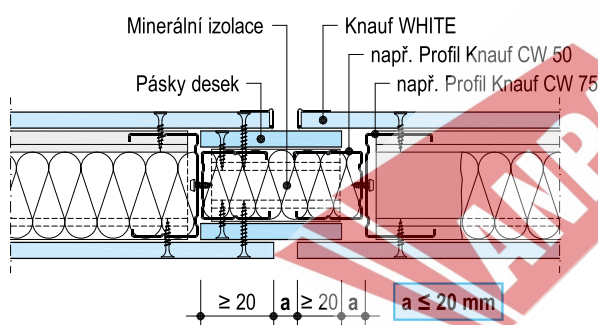
## W112-BFU2 Dilatační spára

- bez požární odolnosti



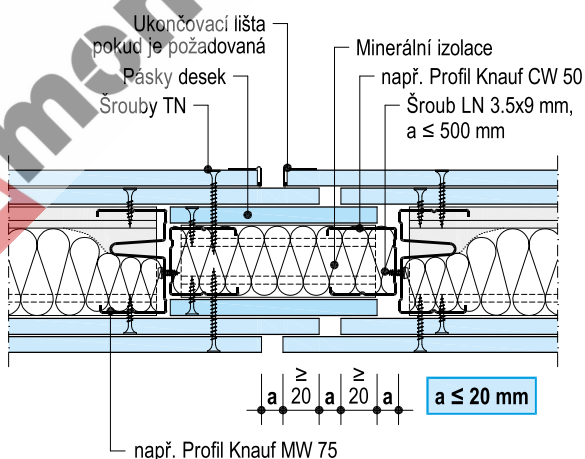
## W111-BFU4 Dilatační spára

- s požární odolností



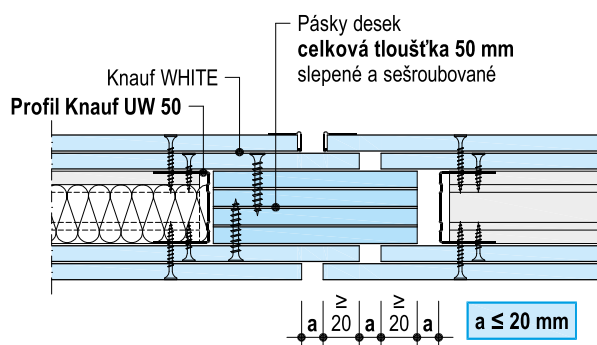
## W112-BFU1 Dilatační spára

- s požární odolností



## W112 BFU4 Dilatační spára

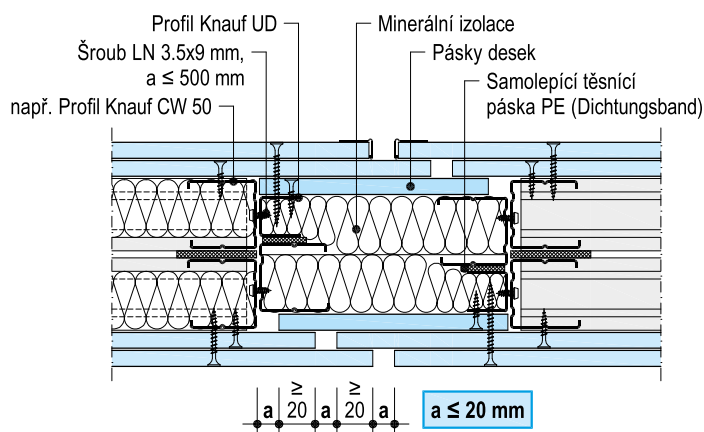
- s požární odolností
- Pevné spojení vrstev desek zapříčiňuje lokální zhoršení akustických vlastností stěny



- Doporučené řešení pro dutinu o šířce 50 mm

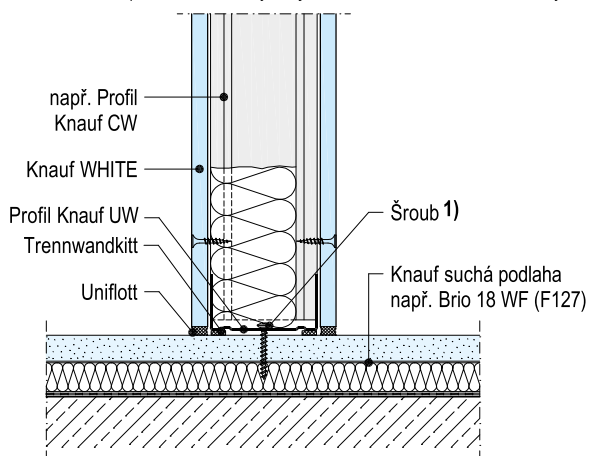
## W115 BFU1 Dilatační spára

- s požární odolností



#### W111-VU2 Napojení na suchou podlahu Knauf

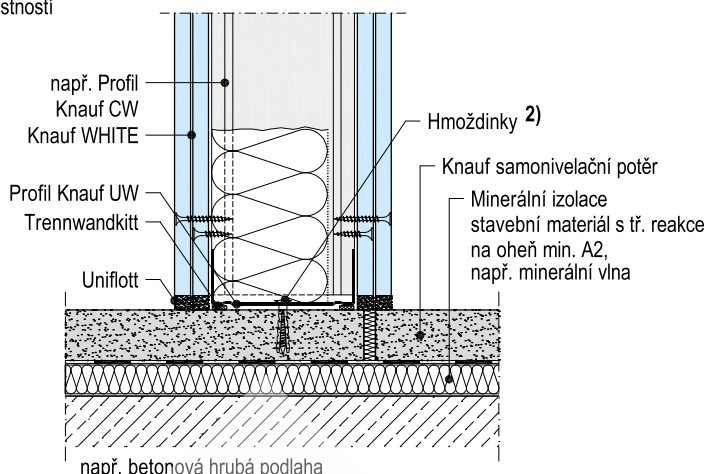
- bez požární odolnosti
- Průběžné podlahové vrstvy mají za následek zhoršení akustických vlastností



1) Rozteč upevňovacích prvků je snížena na polovinu oproti tabulce na str. 9 při použití šroubů FN

#### W112-VU2 Napojení na podlahu z potěru

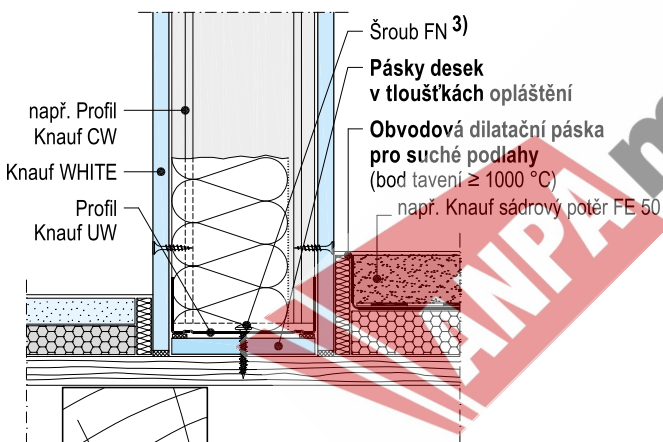
- s požární odolností



2) Rozteč upevňovacích prvků je snížena na polovinu oproti tabulce na str. 11

#### W111-VU4 Napojení na dřevěný záklop

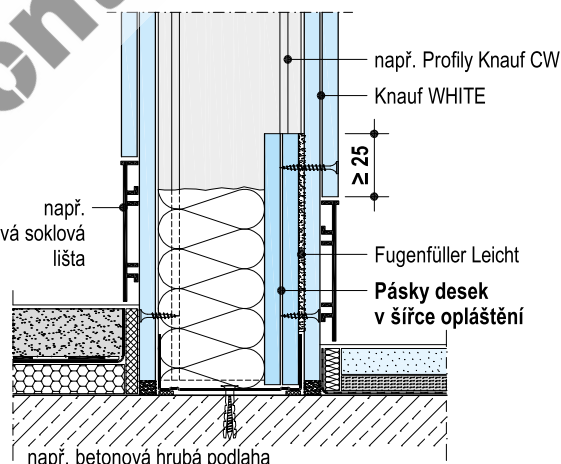
- s požární odolností



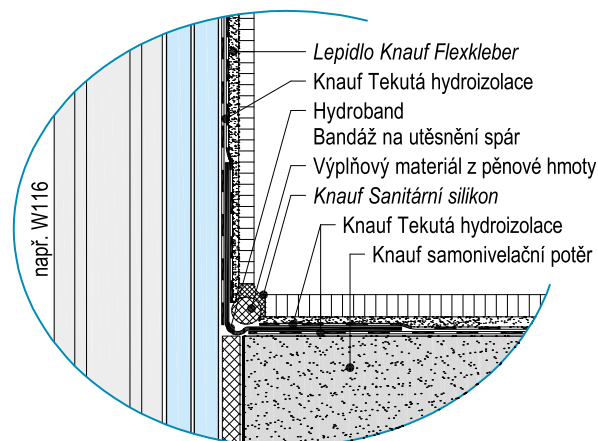
3) Rozteč upevňovacích prvků je snížena na polovinu oproti tabulce na str. 9

#### W112-VU3 Napojení na hrubou podlahu se soklovými lištami

- s požární odolností



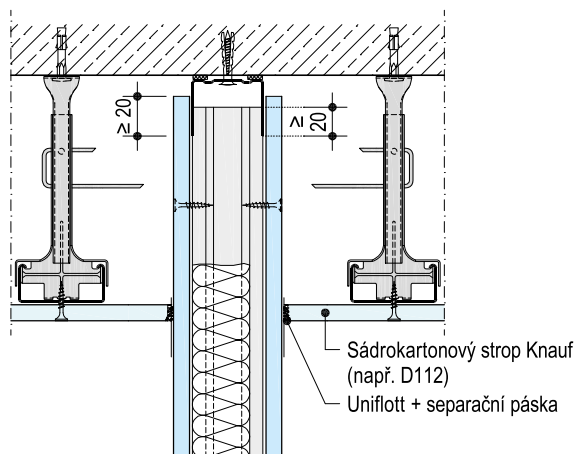
#### Prostory s vyšší vlhkostí



- Tloušťka sádrového potěru resp. suchého podsypu v závislosti na zatížení (tech. list pro suché podlahy F12/F146 a příručka pro lité potěry Knauf)
- Viz technický list Knauf Tekutá hydroizolace

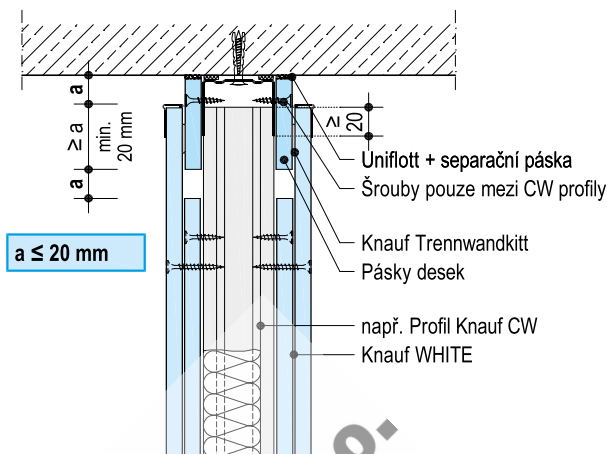
## W111-VO2 Kluzné napojení na nosnou konstrukci

- bez požární odolnosti
- Pro vzduchovou neprůzvučnost  $R_W > 45$  dB: je nutné provést detail napojení na strop dle W112-VO2

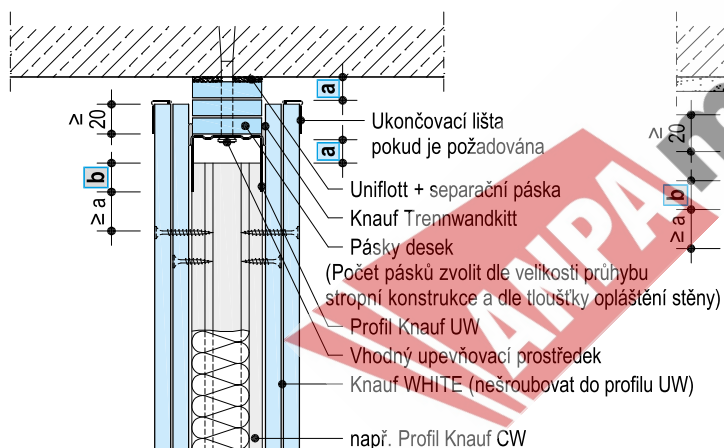


## W112-VO3 Kluzné napojení

- bez požární odolnosti
- Snížení vzduchové neprůzvučnosti konstrukce cca o 3 dB

W112-VO2 Kluzné napojení<sup>1)</sup>

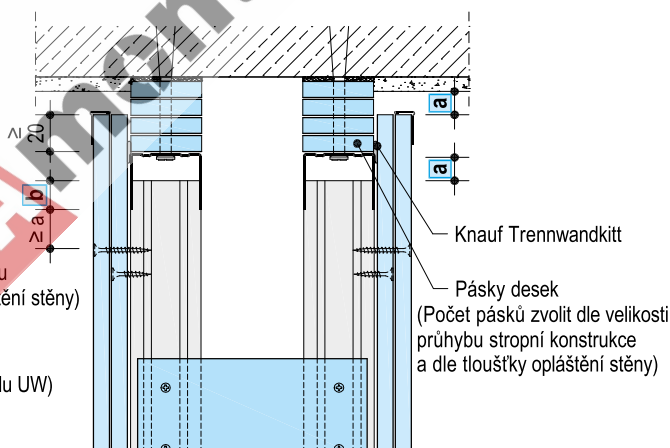
- s požární odolností



- Výšky stěn - dodržujte hodnoty z tabulky

W116-VO2 Kluzné napojení<sup>1)</sup>

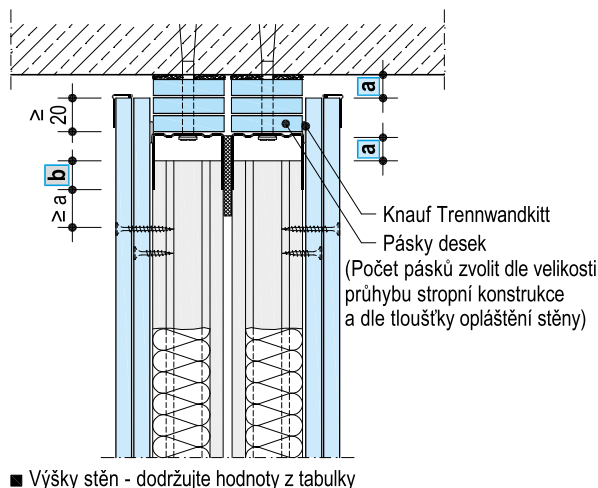
- s požární odolností



- Výšky stěn - dodržujte hodnoty z tabulky

W115-VO2 Kluzné napojení<sup>1)</sup>

- s požární odolností



- Výšky stěn - dodržujte hodnoty z tabulky

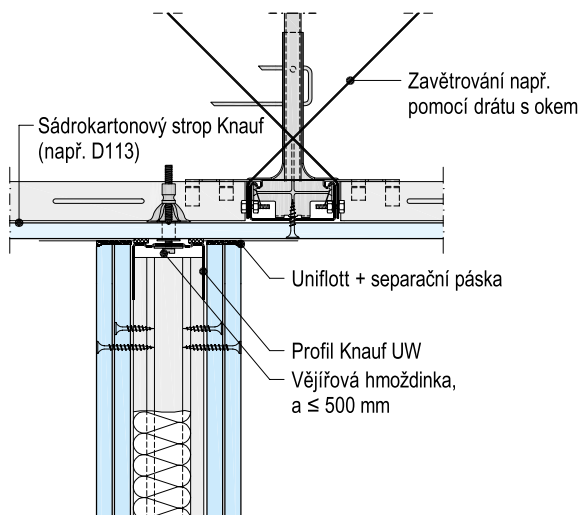
## 1) Tabulka hodnot pro kluzné napojení

| Knauf systém    | Max. doporučené výšky stěn<br>m | Bez požární odolnosti |         | S požární odolností |         |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------|---------|---------------------|---------|
|                 |                                 | a<br>mm               | b<br>mm | a<br>mm             | b<br>mm |
| W111 jednoplášť | 6.50 *)                         |                       |         |                     |         |
| W115 dvouplášť  |                                 | ≤ 20                  | ≥ 20    | ≤ 20                | ≥ 20    |
| W116 jednoplášť |                                 |                       |         |                     |         |
| W112 dvouplášť  |                                 |                       |         |                     |         |
| W113 trojplášť  |                                 | ≤ 30                  | ≥ 10    | ≤ 20                | ≥ 20    |
| W116 dvouplášť  |                                 |                       |         |                     |         |

\*) Dodržujte doporučené výšky stěn jednotlivých systému Knauf (viz strany 9 - 15)

#### W112-VO4 Napojení příčky na sádrokartonový podhled

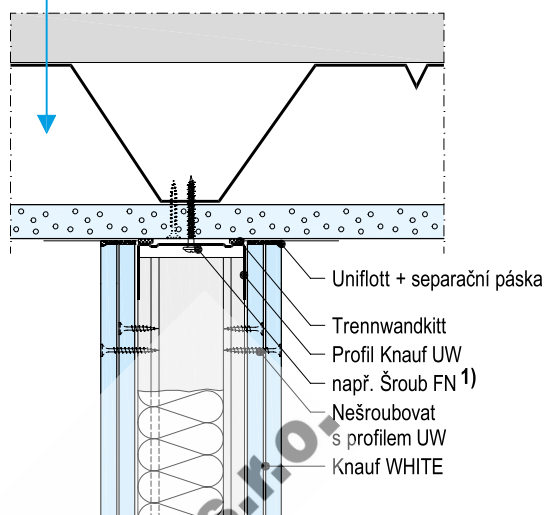
- bez požární odolnosti
- Povolené výšky stěn ≤ 4 m



#### W112-VO5 Napojení na strop z trapézového plechu

- s požární odolností

Stropy z trapézového plechu s přímým opláštěním požárním obkladem z desek Fireboard (např. systém Knauf K229)

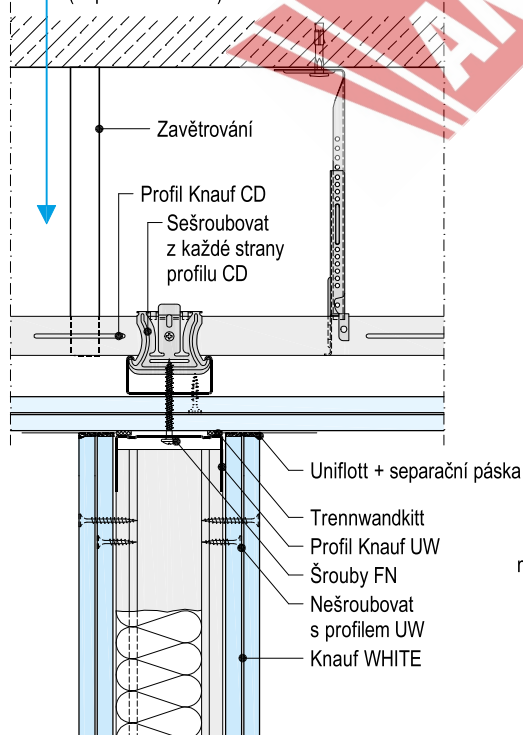


1) Trapezový plech: tloušťka ≥ 1.0 mm Ø 2.0 mm  
tloušťka ≥ 1.5 mm Ø 3.0 mm  
tloušťka ≥ 2.0 mm vhodné upevňovací prostředky

#### W112-VO6 Napojení příčky na sádrokartonový strop

- s požární odolností
- Povolené výšky stěn ≤ 4 m (vyšší na dotaz)

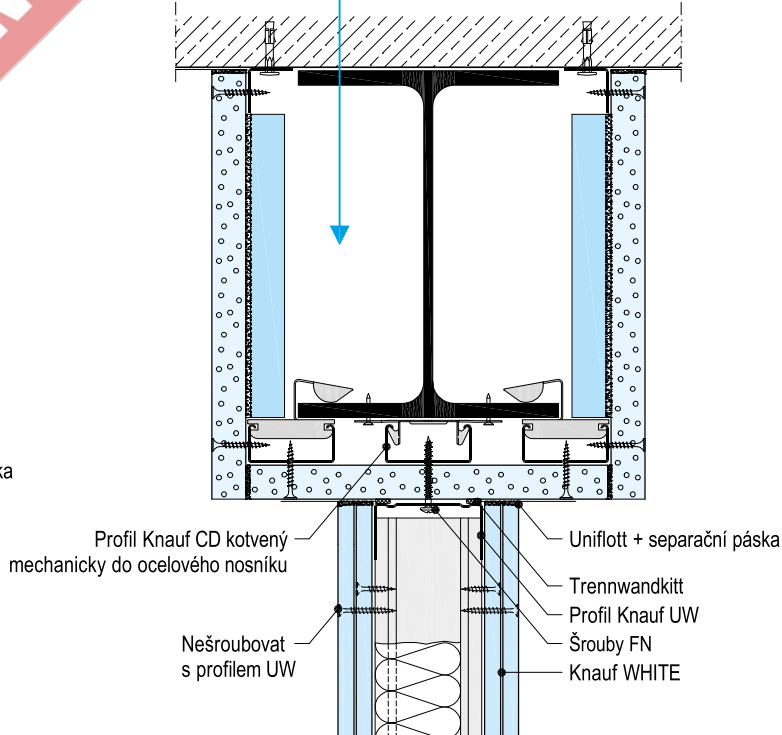
Sádrokartonový podhled s požární odolností, pouze zdola (např. Knauf D112)



#### W112-VO7 Napojení na opláštěný ocelový nosník

- s požární odolností

Opláštění ocelového nosníku (viz technický list K25)



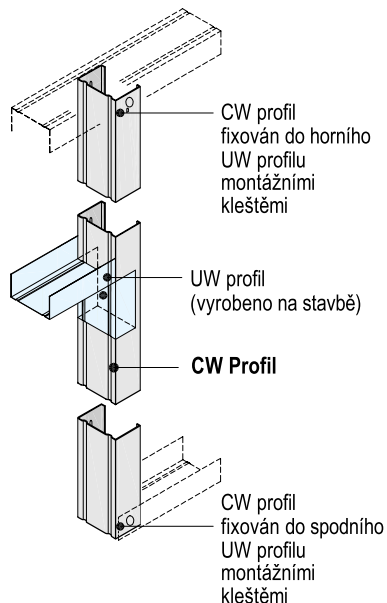
► Viz také technické listy: D11 Sádrokartonové podhledy Knauf / K25 Obklad Knauf Fireboard - ocelových sloupů a nosníků

## Dveřní otvory - kovová podkonstrukce

## Schematické nákresy

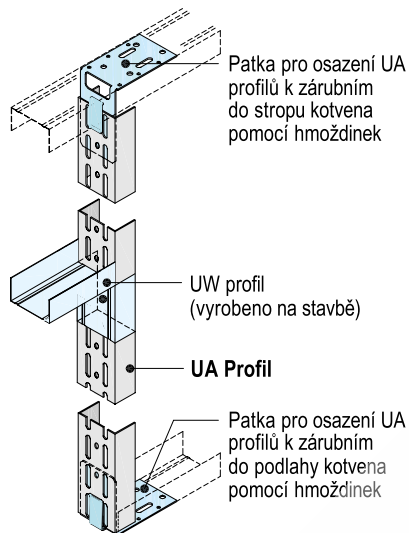
## ■ Varianta CW

Výška stěn ≤ 2.80 m  
Šířka otvoru viz tabulka  
Váha dveřního křídla viz tabulka



## ■ Varianta UA

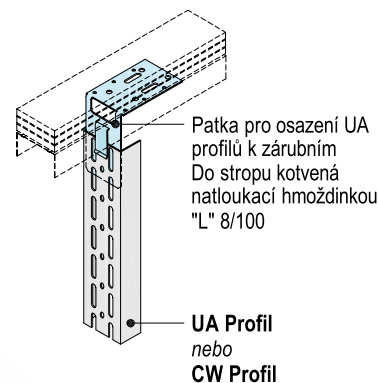
Výška stěn > 2.80 m  
Šířka otvoru viz tabulka  
Váha dveřního křídla viz tabulka



■ Alternativně lze použít spojovací úhelník

## ■ Kluzné napojení

Je možná varianta s CW nebo UA



■ Pro průhyb stropu maximálně do 20 mm

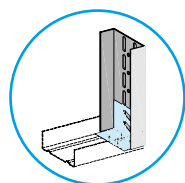
## Tabulka maximálních hmotností dveřních křídel

| Šířka dveřního otvoru | Varianta CW<br>CW profil | Varianta UA |         |          |          |
|-----------------------|--------------------------|-------------|---------|----------|----------|
|                       |                          | UA 50       | UA 75   | UA 100   | UA 150   |
| ≤ 900 mm              | ≤ 25 kg                  | ≤ 50 kg     | ≤ 75 kg | ≤ 100 kg | ≤ 150 kg |
| ≤ 1000 mm             | -                        | ≤ 40 kg     | ≤ 60 kg | ≤ 80 kg  | ≤ 120 kg |
| ≤ 1200 mm             | -                        | ≤ 40 kg     | ≤ 60 kg | ≤ 80 kg  | ≤ 120 kg |

## ■ Doporučení Knauf:

U stěn s dvojitým opláštěním nebo požární odolností použijte pro dveřní otvor profily UA.

■ Profily (CW / UA) u dveří cca o 40 mm kratší než profily stěnové (zohledněte konkrétní podmínky na stavbě, např. při kluzném napojení podhledu)



■ Z konstrukčních důvodů je možné ostění z UA profilů připojit ke stropu a podlaze pomocí spojovacího úhelníku pro křížení UA profilů.

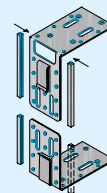
## ■ Patka pro osazení UA

nebo CW profilů k zárubním

Pro napojení CW nebo UA profilů 50 / 75 / 100

Skládá se:

4 konzoly + 10 hmoždinek



## ■ Spojovací úhelník

Pro křížení dvou UA profilů

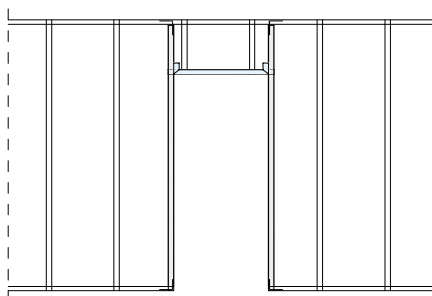
50 / 75 / 100 / 150

Skládá se:

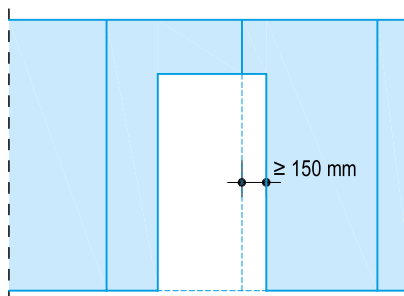
4 konzoly + 8 hmoždinek + 8 šroubů s maticemi a podložkami



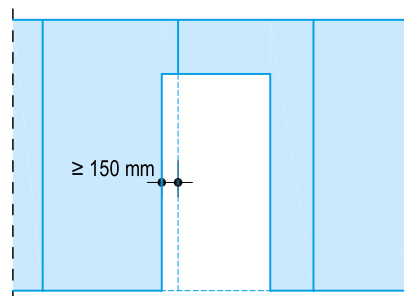
## Podkonstrukce dveřní otvor



## Opláštění stěny strana 1



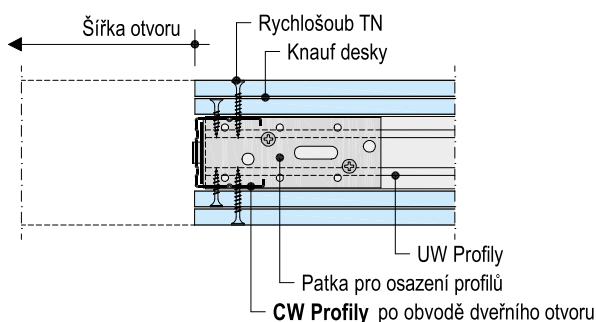
## Opláštění stěny strana 2



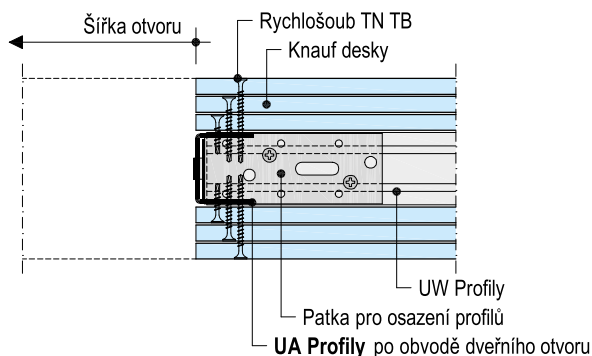
■ Neprovádějte spáry na obvodových profilech dveřního otvoru



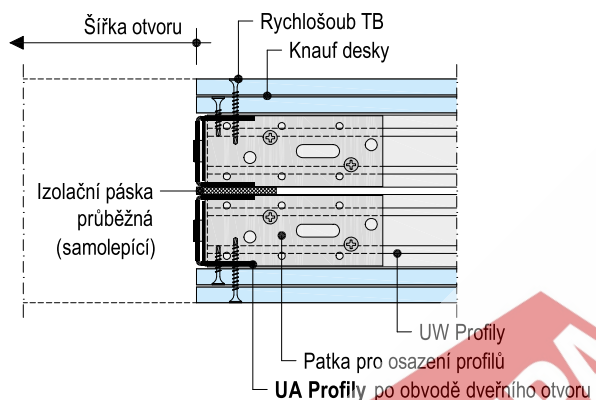
W112-E2 Dveřní otvor s CW profilem



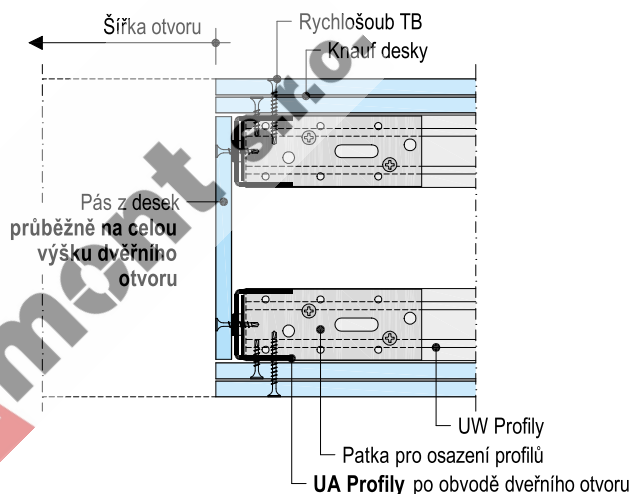
W113-E1 Dveřní otvor s UA profilem



W115-E1 Dveřní otvor s UA profilem



W116-E1 Dveřní otvor s UA profilem

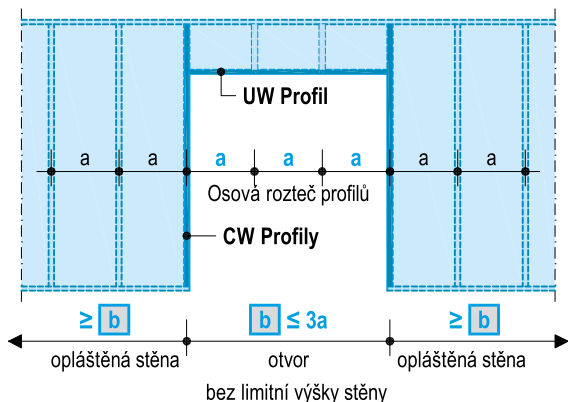


■ Při umístění dveří na střed špalety, v případě potřeby osadit pás plechu

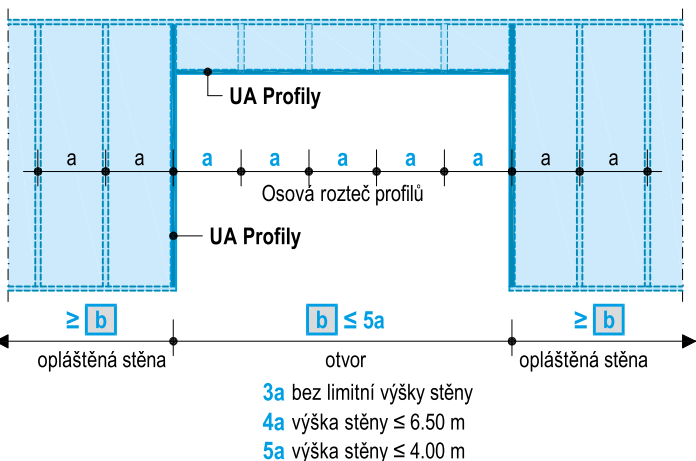
#### Maximální velikosti otvorů ve stěnách s kovovou podkonstrukcí

- Osová rozteč profilů  $\leq 625$  mm
- Vlastní montáž musí být v souladu s montáží dveří
- Je nutné dodržet výšky stěn pro použitou skladbu

CW Profil po obvodu otvoru



UA Profil po obvodu otvoru



## Poloměr oblouku - Desky Knauf

| tloušťka desek<br>d<br>mm   | Poloměr r v podélném směru |                |
|-----------------------------|----------------------------|----------------|
|                             | za sucha<br>mm             | za mokra<br>mm |
| 6,5 WHITE                   | ≥ 1000                     | ≥ 300          |
| 9,5 WHITE                   | ≥ 2000                     | ≥ 500          |
| 12,5 WHITE / RED            | ≥ 2750                     | ≥ 1000         |
| 12,5 Diamant / Blue Akustik | ≥ 2750                     | ≥ 1000         |

## Provedení oblouku - Desky Knauf

## ■ Ohýbání pouze v podélném směru

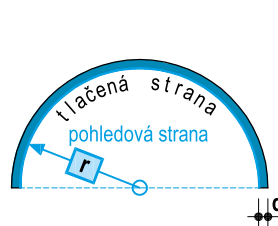
## ■ Za sucha

1. Opatrně ohneme příčně desku přes svislé profily kovové podkonstrukce. Doporučujeme provést ohnutí předem na pomocné šabloně.
2. Desku ohneme a přišroubujeme na kovovou podkonstrukci, v požadovaném poloměru.

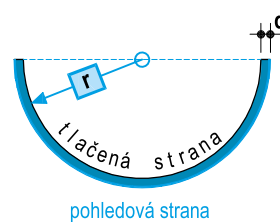
## ■ Za mokra

1. Desku Knauf opatrně sejmut z palety, nepoškodit karton ani sádrové jádro, desku položit tlačnou stranou nahoru na rovnou podložku např. rošt z profilů.
2. Na tlačnou stranu desky rovnoměrně perforujte desku příčně i podélně perforovacím válečkem nebo válečkem na strhávání tapet.
3. Perforovanou stranu desky navlhčete pomocí houby, nechte několik minut nasáknout a postup několikrát opakujte.
4. Desku položte na předem vyrobenou šablonu, ohněte a zafixujte v ohnuté poloze. Ohnutou desku nechte vyschnout.

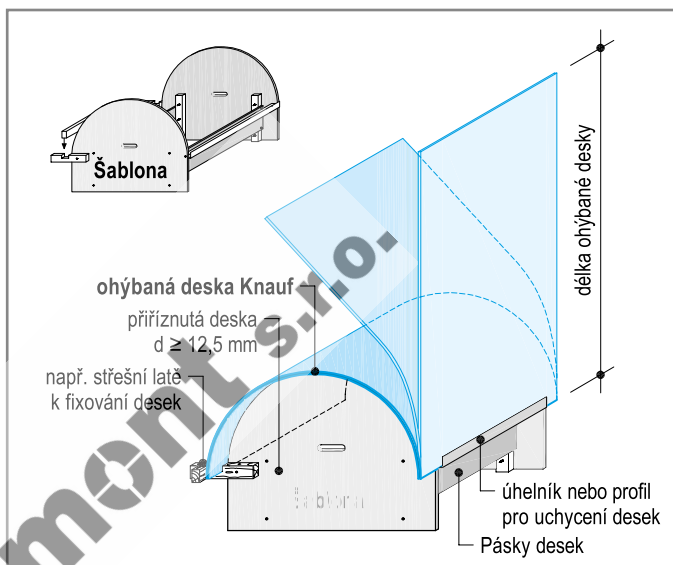
## ■ Vnitřní oblouk - Konkávní



## ■ Vnější oblouk - Konvexní



Schematické nákresy



## Montážní návod

## ■ Profil Knauf CW s profilem Knauf Sinus spojit krimpovacími kleštěmi

## ■ Osově rozteče profilů Knauf CW: ≤ 312,5 mm (Vnější poloměr)

## ■ Rozteč upevňovacích prvků: ≤ 300 mm

## ■ Vodorovné opláštění

## ■ Profil Knauf Sinus:

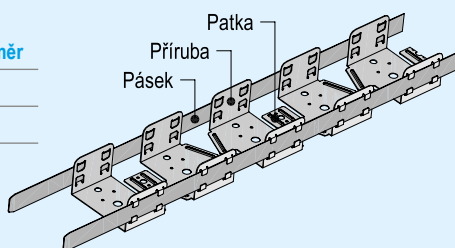
Dostupný v šířkách 50, 75 a 100 mm; délka 190 mm.

Jednoduchým stlačením prstem se příruba profilu ohnou a učiní na těchto místech profil flexibilní.

Požadovaný ohyb je možný provést na obě strany.

## ■ Možné poloměry:

| Profil | Vnější poloměr |
|--------|----------------|
| 50     | ≥ 125 mm       |
| 75     | ≥ 175 mm       |
| 100    | ≥ 250 mm       |



## Detail

## Vodorovný řez - příklad

## W111-S01 Oblouková stěna

## ■ bez požární odolnosti

Profil Knauf UW spojit krimpovacími kleštěmi s páskem profilu Knauf Sinus

Profil Knauf CW

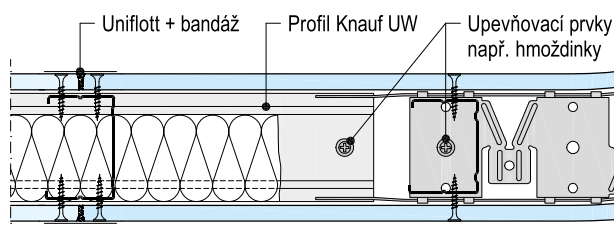
Pásek profilu po ohnutí spojit s přírubou profilu krimpovacími kleštěmi

Patku profilu Knauf Sinus ohnout směrem nahoru

Profil Knauf Sinus

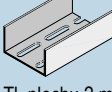
např. Šrouby TN

ohýbané desky Knauf



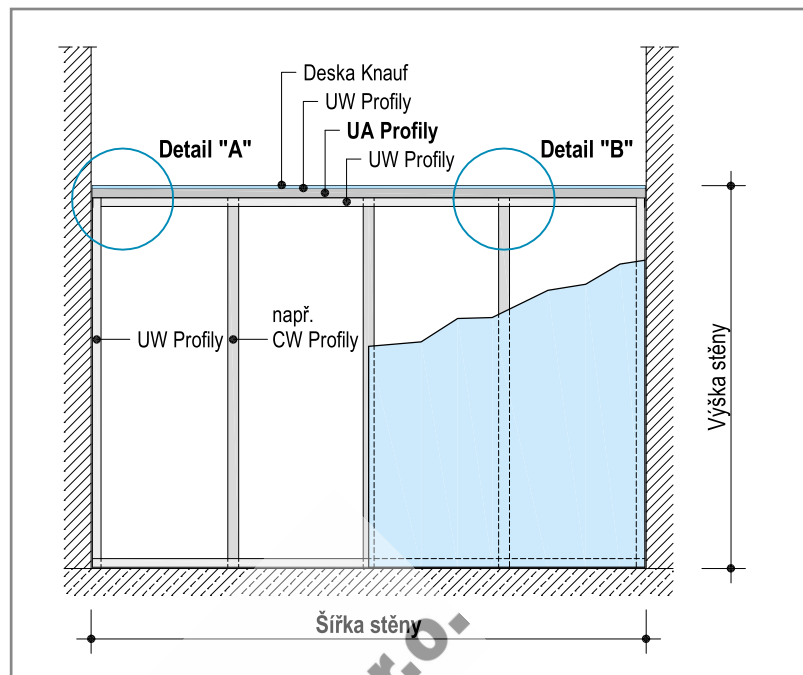


#### Šířky stěn (délka UA Profilu)

| UA Profily                                                                                           | Max. povolené šířky stěn    |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <br>Tl. plechu 2 mm | Opláštění<br>≥ 12,5 mm<br>m | Opláštění<br>≥ 2× 12,5 mm<br>m |
| UA 50                                                                                                | 3                           | 4                              |
| UA 75                                                                                                | 4,50                        | 5,50                           |
| UA100                                                                                                | 5                           | 6,50                           |

- Povolené výšky stěn: ≤ 4 m
- UA Profily nesmí být napojovány
- Požadavky na požární odolnost a zvukovou izolaci nemohou být u tohoto typu konstrukce očekávány.

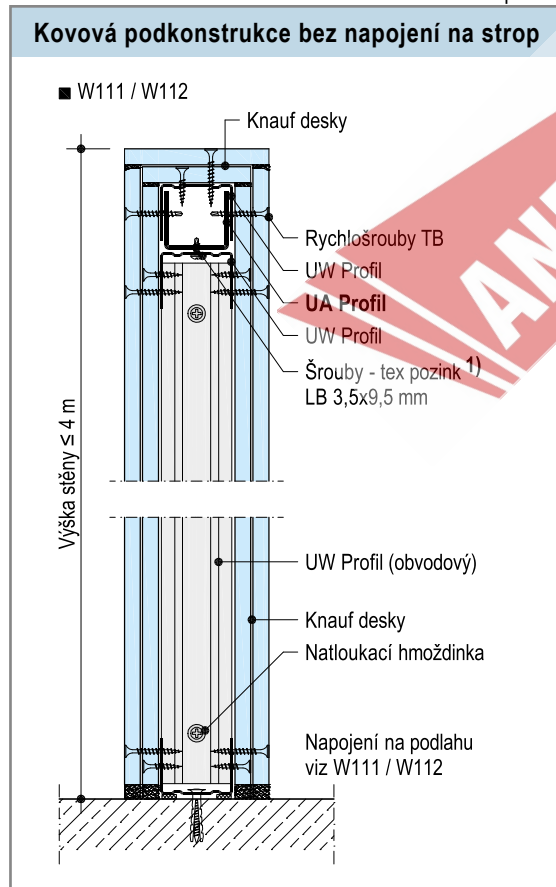
#### Pohled



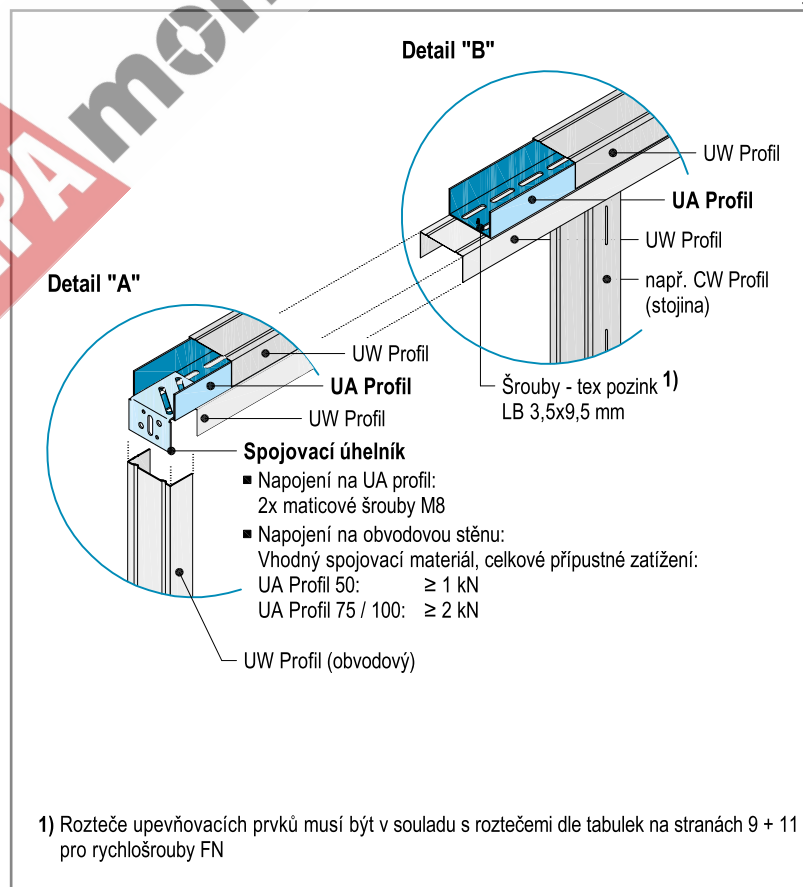
#### Schéma

#### Detail

#### Vertikální řez - příklad



#### Schematické nákresy



1) Rozteče upevňovacích prvků musí být v souladu s roztečemi dle tabulek na stranách 9 + 11 pro rychlošrouby FN

## Upevnění předmětů

## Do 15 kg Háčky s hřebíky

## Maximální únosnost háčků s hřebíky

do 5 kg

do 10 kg

do 15 kg



## Do 75 kg Dutinová hmoždinka

Pro konzolová zatížení

do 0,4 kN/m (W115) nebo 0,7 kN/m

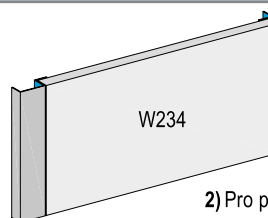
## Upevnění předmětů

## Do 1,5 kN/m Traverza / Nosič

## Konzolová zatížení

&lt; 0,4 kN/m nebo 0,7 kN/m do 1,5 kN/m délky stěny

(např. boilers, závěsné WC, umyvadla)

Při použití traversy<sup>2)</sup> nebo nosiče zatížení je přeneseno do podkonstrukce

Příklady:

- W234 Knauf univerzální traverza
- W228 Knauf univerzální traverza

2) Pro použití se systémy W112, W113, W116

| Tloušťka opláštění<br>mm | Maximální únosnost hmoždinky pro excentricitu 300 mm |                             |                                                  |                             | pro excentricitu 100 mm    |                             |                                        |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--|
|                          | plastová dutinová<br>ø8 mm nebo ø10 mm               |                             | ocelová dutinová (vějířová)<br>Šrouby M5 nebo M6 |                             | Knauf Hartmut<br>Šrouby M5 |                             | Knauf univerzální šroub<br>FN 4,3 x 65 |  |
|                          | Knauf desky<br>kg                                    | Knauf Diamant / Topas<br>kg | Knauf desky<br>kg                                | Knauf Diamant / Topas<br>kg | Knauf desky<br>kg          | Knauf Diamant / Topas<br>kg | Knauf Diamant / Topas<br>kg            |  |
| 12,5                     | 25                                                   | 30                          | 30                                               | 35                          | 35                         | 40                          | 13                                     |  |
| 15 / 18                  | 30                                                   | 35                          | 35                                               | 40                          | 40                         | 50/60                       | 14                                     |  |
| 2x 12,5                  | 40                                                   | 45                          | 50                                               | 55                          | 55                         | 70                          | 40                                     |  |
| ≥ 2x 15                  | 45                                                   | 50                          | 55                                               | 60                          | 60                         | 75                          | 40                                     |  |

<sup>1)</sup> např. Tox, Fischer apod.

## Možnosti použití kotevních prvků

- Háčky a hřebíky (do 15kg):
  - Velmi lehké předměty: např. obrazy, lehká zrcadla
- Upevnění pomocí šroubů (do 40 kg s excentricitou do 100 mm):
  - Zrcadla, obrazy nebo předměty s malou excentricitou
- Dutinové hmoždinky (do 75 kg s excentricitou do 300 mm):
  - Pro těžší předměty: např. zábradlí
  - Konzolové zatížení s velkou excentricitou: např. skříňky

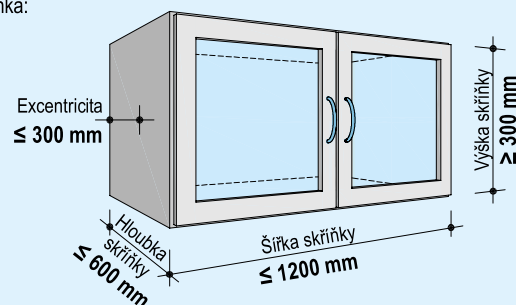
Pokud je vrchní vrstva opláštění sponkovaná, nelze do ní kotvit žádné upevňovací prvky.

## Konzolová zatížení

viz str. 43

- Konzolové zatížení smí být v libovolném bodě příčky maximálně do 0,7 kN/m délky příčky (70 kg) s ohledem na rameno síly (výška skříňky ≥ 300 mm) a excentricitu (hloubka skříňky ≤ 600 mm).
- Ukotvení konzolového zatížení musí být provedeno minimálně dvěma plastovými nebo ocelovými hmoždinkami do dutých stěn.
- Určete minimální počet hmoždinek dle hmotnosti skříňky a jejich únosnost v závislosti na tloušťce opláštění (viz příklady výpočtu na straně 43).
- Vzdálenost hmoždinek od sebe ≥ 200 mm

Skříňka:



#### Konzolové zatížení

Viz strana 42

Do 0,4 kN/m (40 kg/m) délka stěn

■ Tloušťka opláštění: < 15 mm Diamant / < 18 mm Knauf WHITE

Max. možná hmotnost skřínky (kg) dle tabulky

| Šířka skřínky<br>mm | Hloubka skřínky<br>mm | 100  | 200 | 300  | 400 | 500  | 600 |
|---------------------|-----------------------|------|-----|------|-----|------|-----|
| 400                 |                       | 31   | 28  | 25   | 22  | 19   | 16  |
| 600                 |                       | 46,5 | 42  | 37,5 | 33  | 28,5 | 24  |
| 800                 |                       | 62   | 56  | 50   | 44  | 38   | 32  |
| 1000                |                       | 77,5 | 70  | 62,5 | 55  | 47,5 | 40  |
| 1200                |                       | 93   | 84  | 75   | 66  | 57   | 48  |

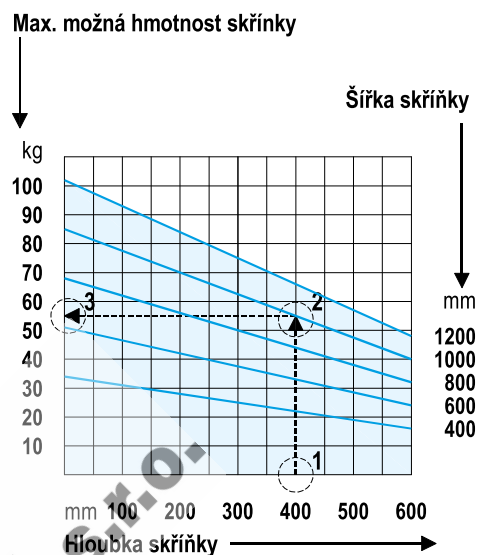
■ Při jiných hodnotách než jaké jsou uvedené v tabulce brát nejbližší vyšší hodnotu v tabulce.

■ Systém W115.cz:

Pro konstrukce W115 použijte hodnoty pro konzolové zatížení max. 0,4 kN/m.

nebo

Max. možná hmotnost skříněk (kg) dle grafu



Do 0,7 kN/m (70 kg/m) délka stěn

■ Tloušťka opláštění: ≥ 15 mm Diamant / ≥ 18 mm Knauf WHITE

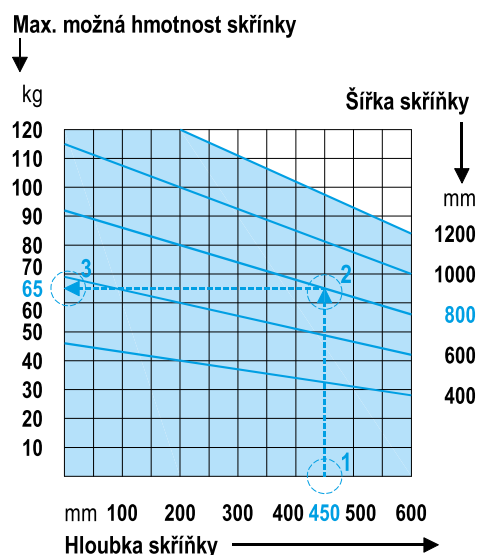
Max. možná hmotnost skřínky (kg) dle tabulky

| Šířka skřínky<br>mm | Hloubka skřínky<br>mm | 100   | 200 | 300  | 400 | 500  | 600 |
|---------------------|-----------------------|-------|-----|------|-----|------|-----|
| 400                 |                       | 43    | 40  | 37   | 34  | 31   | 28  |
| 600                 |                       | 64,5  | 60  | 55,5 | 51  | 46,5 | 42  |
| 800                 |                       | 86    | 80  | 75   | 68  | 62   | 56  |
| 1000                |                       | 107,5 | 100 | 92,5 | 85  | 77,5 | 70  |
| 1200                |                       | 129   | 120 | 111  | 105 | 93   | 84  |

■ Při jiných hodnotách než jaké jsou uvedené v tabulce brát nejbližší vyšší hodnotu v tabulce.

nebo

Max. možná hmotnost skříněk (kg) dle grafu



#### Příklady výpočtů

Dle tabulky

■ 0,4 kN/m

■ Hloubka skřínky 400 mm, šířka skřínky 1000 mm

■ Tloušťka opláštění 12,5 mm, plastové dutinové hmoždinky

Požadovaný počet hmoždinek 55 kg : 25 kg = 2,2 → 3 hmoždinky minimální požadavek

max. váha skřínky 55 kg (viz tabulka výše)  
max. zatížení na hmoždinku 25 kg (viz tabulka strana 36)

Dle diagramu

■ 0,7 kN/m

■ Hloubka skřínky 450 mm, šířka skřínky 800 mm

hloubka skřínky 450 mm ① svisle nahoru,

průřez s čarou pro šířku skřínky 800 mm ②,

v grafu posun vodorovně doleva - přečíst hodnotu ③ :

■ Tloušťka opláštění 2x 12,5 mm, Knauf Hartmut

Požadovaný počet hmoždinek 65 kg : 55 kg = 1,18 → 2 hmoždinky minimální požadavek

max. váha skřínky 65 kg (viz tabulka výše)  
max. zatížení na hmoždinku 55 kg (viz tabulka strana 36)

## Spotřeba materiálu na m² bez prořezu

Spotřeba je počítána na plochu:

W111 až W116: H = 2,75 m; L = 4 m; A = 11 m². W118: H = 6 m; L = 10 m; A = 60 m².

## Popis

## Jednotky

## Množství je bráno jako průměrná hodnota

W 111 W 112 W 113 W 115 W 116

## Podkonstrukce

UW-Profil 50×40×0,6; (4 m dlouhý)  
 resp. UW-Profil 75×40×0,6; (4 m dlouhý)  
 resp. UW-Profil 100×40×0,6; (4 m dlouhý)  
 resp. UW-Profil 150×40×0,6; (4 m dlouhý)

m

0,7

0,7

0,7

1,4

1,4

Knauf CW-Profil 50×50×0,6  
 resp. Knauf CW-Profil 75×50×0,6  
 resp. Knauf CW-Profil 100×50×0,6  
 resp. Knauf CW-Profil 150×50×0,6

m

2,0

2,0

2,0

4,0

4,0

Těsnící páska-kusy 70/3,2 mm, 100 mm dlouhé; (Role 30 m)

m

-

-

-

0,5

-

Knauf Trennwandkitt; (balení 550 ml)

ks

0,3

0,3

0,3

0,6

0,6

nebo Knauf těsnící páska (Role 30 m)

50/3,2 mm  
 resp. 70/3,2 mm  
 resp. 95/3,2 mm

m

1,2

1,2

1,2

2,4

2,4

Knauf hmoždinka "K" 6/35; (balení 100 ks)  
 resp. Knauf hmoždinka "K" 6/50; (balení 100 ks)  
 (u napojení na omítnuté stěny)

ks

1,6

1,6

1,6

3,2

3,2

Izolace (viz požární katalog)  
 ...mm tloušťka

m²

n. B.

n. B.

n. B.

n. B.

n. B.

## Opláštění - WHITE, RED Piano, RED GREEN, DIAMANT, TOPAS

Knauf desky WHITE / GREEN  
 resp. Knauf požární desky RED Piano / RED GREEN / Blue Akustik  
 resp. Knauf Diamant DEFH2IR  
 resp. Knauf TOPAS DEFH2IR

m²

2,0

4,0

6,0

4,0

4,1

Knauf rychlošrouby (přípevnění desek)

TN 3,5×25 mm  
 TN 3,5×35 mm  
 TN 3,5×55 mm

ks

29

13

13

13

17

ks

-

29

17

29

29

ks

-

-

29

-

-

## Tmelení

Knauf Uniflott; (5 kg/25 kg pytel)  
 resp. Knauf Uniflott impregnovaný (5 kg pytel)

kg

0,5

0,8

1,1

0,8

0,8

nebo Knauf Fugenfüller Leicht; (5 kg/10 kg/25 kg pytel)

kg

0,5

0,8

1,1

0,8

0,8

Knauf papírová výztužná páska; (Role 23 m/75 m/150 m)

m

n. B.

n. B.

n. B.

n. B.

n. B.

Trenn-Fix 65-separační páska, samolepicí; (Role 50 m)

m

1,7

1,7

1,7

1,7

1,7

Zakončovací profil 23/15; (2,75 m dlouhý)

Ochrana rohu 31/31; (2,60 m/3 m dlouhý)

Flexibilní ochrana rohů 52 mm široká; (Role 30 m)

m

n. B.

n. B.

n. B.

n. B.

n. B.

**Poznámka:** údaje bez určení akustických nebo protipožárních vlastností.

n. B. = podle potřeby

## Konstrukce

Stěny z kovových stojek Knauf se skládají z tenkostěnných profilů. Montují se buď jako stěny s jednoduchou nebo dvojitou podkonstrukcí s jednovrstvým, dvouvrstvým nebo trojvrstvým opláštěním. Opláštění se provádí sádkartonovými deskami Knauf WHITE, RED Piano, Blue Akustik, GREEN, RED GREEN, Diamant, Topas, Massive-bauplatte, Silentboard, Safeboard, Fireboard atd. Obvodové profily se musí kotvit do přilehlých nosných konstrukcí. Do dutého prostoru lze mezi profily vložit zvukovou/tepelnou izolaci. V případě potřeby je možné izolaci zajistit proti sesunutí pomocí

samolepících trnů. Instalace technického zařízení budov a elektroinstalace se mohou vkládat do dutiny a mohou procházet tenkostěnnými profily v místech určených pro instalace nebo v otvorech vytvořených na stavbě dle pravidel na straně 6 v tomto technickém listu. Při vytváření prostupů je třeba dbát na to, aby nedošlo k výraznému oslabení kovové podkonstrukce!

### W111 s kovovou podkonstrukcí

- Jednoduchý rastr z CW nebo MW profilů
- Jednovrstvé opláštění

### W112 s kovovou podkonstrukcí

- Jednoduchý rastr z CW nebo MW profilů
- Dvouvrstvé opláštění

### W113 s kovovou podkonstrukcí

- Jednoduchý rastr z CW nebo MW profilů
- Trojvrstvé opláštění

### W115 s kovovou podkonstrukcí

- Dvojitý rastr z CW nebo MW profilů, ve styku dvou profilů je samolepící těsnicí páska
- Dvouvrstvé opláštění

### W116 s kovovou podkonstrukcí

- Dvojitý rastr z CW nebo MW profilů s dutinou vymezenou pomocí profilů spojených pásy ze sádkartonových desek
- Jednovrstvé nebo dvouvrstvé opláštění

### Dilatační spáry

Dilatační spáry je nutné provést v místech dilatace nosné konstrukce. Pokud se v nosné konstrukci dilatace nevyskytují, je nutné provádět dilatace ve stěnách z kovových stojek opláštěných deskami ze sádkartonu každých 15 metrů délky stěny. Dále je nutné dilatovat plochy větší než 225 m<sup>2</sup>. Dilatace musí být provedena jak v kovových profilech podkonstrukce tak i v opláštění.

### Odolnost proti nárazu (proti vrženému míči)

Odolnost proti vrženému míči je zajištěna, pokud je provedeno dvojitě opláštění konstrukce.

### Požadavky na konstrukce

#### Vzduchová neprůzvučnost (akustika)

- Je nutné provádět co nejvíce vzduchotěsné konstrukce.
- Pro dosažení hodnot stavební vzduchové neprůzvučnosti doporučujeme pod profily, které jsou ve styku s okolními konstrukcemi, použít tmel Trennwandkitt, těsnicí páska PE-Dichtungsband není při nerovnostech větších než 3 mm k těmto účelům vhodná.
- Konstrukce s opláštěním deskami Knauf Silentboard dosahují vysokého akustického útlumu při zachování malé tloušťky konstrukce.
- Hodnoty laboratorní vzduchové neprůzvučnosti  $R_w$  uvedené v technickém listu lze podle normy ČSN 73 0532 přibližně přepočítat na stavební váženou vzduchovou neprůzvučnost pomocí korekce  $k_1$ , pro lehké konstrukce suché výstavby je  $k_1 = 5-8$  dB.  
 $R'_w = R_w - k_1$

### Požární odolnost

- Skladby příček s požadavky na požární odolnost naleznete v aktuálním katalogu "Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy Knauf dle ČSN EN".
- Pokud má konstrukce požadovanou požární odolnost musí mít konstrukce k ní přiléhající a napojené minimálně stejnou požární odolnost.
- Elektroinstalace a další vnitřní rozvody musí být provedeny dle doporučení v požárním katalogu (Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy Knauf dle ČSN EN) a podle příslušných norem.

### Bezpečnostní konstrukce

- Konstrukce s požadavkem na splnění bezpečnostní třídy (RC), jsou uvedeny v technickém listu W118.cz.

## Montáž

## Spodní kovová podkonstrukce

- Profily ve styku s okolními konstrukcemi je třeba opatřit na zadní straně tmelem Knauf Trennwandkitt nebo těsnicí páskou Knauf PE-DICH-TUGSBAND.
  - Pokud mají být splněny nároky na protihlukovou izolaci, je třeba provést pečlivě utěsnění tmelem Trennwandkitt, porézní těsnicí páska PE-DICH-TUGSBAND není při nerovnostech větších než 3 mm k těmto účelům vhodná.
  - Pokud bude průhyb stropní konstrukce větší než 10 mm, je nutné provést kluzné napojení příčky na stropní konstrukci.
- Průhyb stropní konstrukce určuje projektant.**
- Krajní profily upevněte na navazující stavební dílce pomocí vhodných upevňovacích prvků v roztečích dle tabulek na stranách 9, 11, 13, 14, 15. Minimální počet upevňovacích bodů jsou 3.
  - V požadované osově vzdálenosti osadte profily CW/MW do profilů UW a vyrovnejte.

## W115.cz mezibytová stěna

- Dvojitá spodní kovová konstrukce z profilů oddělených samolepicí těsnicí páskou.
- Použití jako mezibytová stěna pro lepší akustické hodnoty a lepší možnost vedení instalací.

## W115 +.cz mezibytová stěna s vloženou deskou nebo plechem

- Při styku plechů na profilech mohou být na sraz. Při styku v ploše musí být plechy přesazeny o 200 mm. Upevnění na profil i spojení plechu mezi sebou nýty průměru min. 5 mm ve vzdálenosti 250 mm.

## Tmelení

## Kvalita povrchů

- Postup tmelení v požadovaném stupni jakosti Q1 - Q4 je uveden v technickém listu "Nejvyšší kvalita pro spáry, plochy a finální úpravu".

## Tmelící materiály

Materiál pro tmelení spojů desek vyberte dle typu desky a požadovaného stupně jakosti. Příčné hrany musí být seříznuty do 2/3 desky pod úhlem 45°.

**Knauf Uniflott:** ruční tmelení bez nutnosti použít výztužnou pásku při tmelení originální hrany desky

**Knauf Uniflott Impragniert:** ruční tmelení impregnovaných desek bez nutnosti použít výztužnou pásku při tmelení originální hrany desky

**Knauf Fugenfuller Leicht:** ruční tmelení s nutností použít vždy papírovou nebo skelnou výztužnou pásku

**Knauf Safeboard-Spachtel:** ruční tmelení speciálních desek Safeboard proti záření RTG, originální hrany není nutné vyztužit páskou

**Knauf Fireboard-Spachtel:** pro tmelení konstrukcí z desek Knauf Fireboard, všechny spáry je nutné opatřit skelnou výztužnou páskou

**Knauf Q2 Super:** ruční tmel s použitím výztužné pásky, vhodné i pro celoplošné stěrkování

## VŠECHNY ŘEZANÉ HRANY JE NUTNÉ TMELIT S VÝZTUŽNOU PÁSKOU!

Další tmelý pro celoplošné tmelení určené k dosažení požadovaného stupně jakosti:

- Knauf Super Finish
- Knauf Fill & Finish Light

## W116.cz instalační stěna

- Dvojitě stojky spojené pásky ze sádkartonových desek o výšce cca 300 mm (vzdálenost cca 900 mm).
- Šířka instalační stěny se volí podle dimenzí instalací v ní vedených.
- Pro vytvoření dveřních otvorů jsou určeny profily UA.

## Opláštění

- Připevněte opláštění dle doporučení v tabulce na straně 5.
- Opláštění lze montovat vodorovně i svisle, orientaci desek zvolte dle typu konstrukce a desky. Desky na celou výšku místnosti jsou určeny pro svislé kladení opláštění.
- Svislé a vodorovné spáry se musí v jednotlivých vrstvách prostřídávat dle doporučení na straně 4.
- Neprovádějte spáry na obvodových profilech dveřního otvoru.
- U konstrukce stěny W111 při použití desek jejichž výška neodpovídá výšce místnosti, je nutné vodorovné spoje přesadit min. o 400 mm a doporučujeme podložit je profilem CW. Při požadavcích na požární odolnost je podložení těchto spár povinné.
- Středová deska u W115+ se šroubuje TN šrouby v osových vzdálenostech 250 mm. Příčné spáry mezi jednotlivými středovými deskami musí být přesazeny alespoň o 400 mm

## Montáž a zajištění izolace

- Umístění izolace se provádí mezi svislé CW profily, proti sesunutí je možné v případě potřeby izolaci zajistit pomocí oboustranné samolepicí pásky nebo pomocí samolepicího trnu pro uchycení izolace.
- Umístění a zajištění izolace určuje výrobce izolace.

- Knauf F Plus
- Knauf Multi-Finish
- Knauf Goldband Finish
- Knauf ProSpray Plus (airless)
- Knauf ProSpray Light (airless)

Minimálně 2 dny před začátkem a koncem tmelení nesmí dojít k prudkým změnám teploty či vlhkosti, aby se předešlo vzniku trhlin.

## Provádění

- Při vícevrstevém opláštění konstrukce je nutné spáry spodních vrstev vyplnit tmelem a vrchní vrstvy opláštění vytmelit dle požadované kvality.
- Hlavy šroubů doporučujeme vytmelit stěrkou.
- Spáry mezi řeznými hranami na pohledové straně opláštění je třeba překrýt papírovou nebo skelnou výztužnou páskou.

## Klimatické podmínky při zpracování

- Systémy Knauf se aplikují po dokončení všech mokřích procesů při stabilizované vzdušné relativní vlhkosti 65 % a teplotě podkladu minimálně +5 °C. Tzn. ukončené veškeré mokré procesy – betonáž podlah, omítání zdiva apod. Montáž se doporučuje provádět po osazení otvorových výplní na obvodovém plášti budovy (okna, dveře apod.). Doporučujeme udržovat stálou teplotu a vlhkost vzduchu v místnosti min. 2 dny před začátkem a po ukončení tmelení. Je zakázáno při tmelení a po něm aplikovat v místnosti horký asfalt. Maximální vzdušná relativní vlhkost při montáži desek je 80 %.



## Povrchové úpravy

### Spodní kovová podkonstrukce

Při montáži příčky W111 se standardní roztečí 625 mm doporučujeme podložit řezané spáry profilem. Před nátěrem nebo provedením jiné povrchové úpravy je třeba desky Knauf opatřit penetračním nátěrem. Penetrační nátěr a nátěrové hmoty/povrchová úprava musí být zvoleny s ohledem na použitý systém a dále je nutné se řídit směrnicemi pro zpracování dodavatele výrobku.

### Povrchové úpravy desek Knauf:

#### Nátěry:

Omyvatelné a ořezuvzdorné polymerové disperzní barvy, nátěrové hmoty s vícebarevným efektem, olejové barvy, matné laky, alkydové barvy, polymerační barvy, polyurethanové laky (PUR), epoxidové laky (EP) je třeba volit v závislosti na způsobu použití a požadavcích.

#### Keramické obklady:

Doporučujeme používat keramické obklady standardních rozměrů. Při jednovrstevném opláštění doporučujeme použít opláštění o tloušťce minimálně 18 mm (Diamant 15 mm) pro standardní rozteč profilů 625 mm. Při menší tloušťce opláštění (min 12,5 mm) musí být rozteč profilů redukována na 417 mm.

#### Omítky:

Strukturální omítky Knauf, např. omítky s pojivy ze syntetické pryskyřice, tenkovrstvé omítky, celoplošná stěrka jako např. Knauf Multi-Finish. Pod minerální omítky je vždy potřeba použít penetraci desek Knauf Putzgrund.

#### Tapety:

Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používány pouze lepidla na bázi metylcelulózy podle návodu výrobce. Po vytapetování papírovými tapetami a tapetami se skelnými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby tapety vyschly.

#### Alkalické povrchové úpravy:

Aplikace vápenných barev, barev na bázi vodního skla a silikátových barev není vhodnou povrchovou úpravou podkladu ze sádkartonových desek.

#### Disperzní silikátové barvy:

Lze je použít, pokud jsou doporučeny výrobcem a pokud je přesně dodržován návod.

#### Vápenné nátěry:

Je zakázáno používat.

Na plochách ze sádkartonových desek, které byly delší dobu vystaveny působení světla bez povrchové úpravy, mohou na povrch nátěru prostoupit látky způsobující žloutnutí. V takovém případě je nutné provést zkušební nátěr přes několik desek včetně vystěrkovaných míst. V případě, že žlutá z podkladu vystupuje je třeba provést uzavírací nátěr na bázi rozpouštědlové penetrace. Poté je již možné povrch natírat běžnými vodou ředitelnými nátěry.



**ANPAment s.r.o.**

▶ **HOT LINE:** +420 844 600 600  
▶ **Tel.** +420 272 110 111  
▶ **Fax:** +420 272 110 301

▶ **www.knauf.cz**

▶ **info-cz@knauf.com**

**KNAUF Praha, spol. s r. o., Praha 9 – Kbely, Mladoboleslavská 949, PSČ 197 00**

Naše záruka se vztahuje pouze na vlastnosti výrobků v bezvadném stavu. Údaje o spotřebě, množství a provedení vycházejí z praxe, a proto nemohou být bez dalších úprav používány v odlišných podmínkách. Konstrukční, statické a stavebně-fyzikální vlastnosti systému Knauf mohou být dosaženy pouze v případě, že jsou používány systémové výrobky firmy Knauf nebo výrobky výslovně doporučené společností Knauf. Za navržení a použití vhodného výrobku pro konkrétní stavbu je odpovědný projektant stavby.

Všechna práva k technickým podkladům vyhrazena. Jakékoliv změny, přetisk nebo reprodukce, i částečná, nebo použití k jiným účelům, podléhají výslovnému souhlasu společnosti Knauf.

UPOZORNENÍ: Platí vždy aktuální vydání. Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.