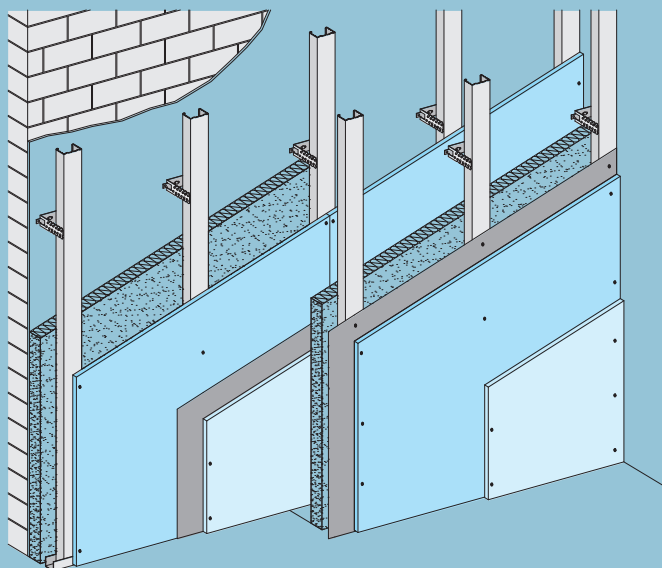




## W118.cz Bezpečnostní konstrukce RC3

W118.cz

Třídy odolnosti RC3

|                                                                                                                                      | Strana                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>W623 RC3</b><br>Kotvená bezpečnostní předsazená stěna                                                                             | Výšky / Skladba konstrukce<br>Napojení na strop / Střed stěny / Napojení na podlahu<br>Vnitřní roh / Vnější roh<br>Napojení příčky W112 na bezpečnostní předsazenou stěnu W623 - RC3<br>3                                       |
| <b>W626 RC3</b><br>Samostatně stojící bezpečnostní předsazená stěna                                                                  | Výšky / Skladba konstrukce<br>Napojení na strop / Spoj desek / Napojení na podlahu<br>Vnější roh / Vnitřní roh<br>7                                                                                                             |
| <b>D131 A RC3</b><br>Samonosný bezpečnostní podhled - montáž z obou stran                                                            | Dimenzační tabulka / Skladba konstrukce<br>Napojení na příčku W111 / Styk čelních hran desek<br>9                                                                                                                               |
| <b>D131 B RC3</b><br>Samonosný bezpečnostní podhled - montáž pouze zdola                                                             | Dimenzační tabulka<br>Skladba konstrukce<br>Konstrukční napojení na W111 / Styk konstrukce<br>12                                                                                                                                |
| <b>W118 v provedení W353 RC3<br/>MASSIVBAUPLATTE</b><br>Jednoduchý rastr, jednovrstvé opláštění bez plechu s deskami Massivbauplatte | Výšky / Skladba konstrukce<br>Napojení na strop / Spoj desek / Napojení na podlahu<br>Zabudování elektrokrabice - pohled na stěnu / Zabudování elektrokrabice<br>15                                                             |
| <b>W118 v provedení W112 RC3</b><br>Jednoduchý rastr, dvouvrstvé opláštění s plechem                                                 | Výšky / Skladba konstrukce<br>Napojení na strop / Spoj desek / Napojení na podlahu<br>Zabudování elektrokrabice - pohled na stěnu / Zabudování elektrokrabice<br>18                                                             |
| <b>W118 v provedení W115 RC3</b><br>Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění s plechem                                                    | Výšky / Skladba konstrukce<br>Napojení na strop / Spoj desek / Napojení na podlahu / Montáž zárubně s UA profilem / Provedení rohu / T spojení<br>Zabudování elektrokrabice - pohled na stěnu / Zabudování elektrokrabice<br>21 |
| <b>W118 v provedení W112 RC3 TOPAS</b><br>Jednoduchý rastr, dvouvrstvé opláštění bez plechu s deskami Knauf TOPAS                    | Výšky / Skladba konstrukce<br>Napojení na strop / Spoj desek / Napojení na podlahu<br>Zabudování elektrokrabice - pohled na stěnu / Zabudování elektrokrabice<br>23                                                             |
| <b>W118 v provedení W112 RC3 DIAMANT</b><br>Jednoduchý rastr, dvouvrstvé opláštění bez plechu s deskami Knauf DIAMANT                | Výšky / Skladba konstrukce / Napojení na strop / Spoj desek / Napojení na podlahu<br>Zabudování elektrokrabice - pohled na stěnu / Zabudování elektrokrabice<br>27                                                              |
| <b>W118 v provedení W115 RC3 DIAMANT</b><br>Dvojitý rastr, dvouvrstvé opláštění bez plechu s deskami Knauf DIAMANT                   | Výšky / Skladba konstrukce / Napojení na strop / Spoj desek / Napojení na podlahu<br>Zabudování elektrokrabice - pohled na stěnu / Zabudování elektrokrabice<br>29                                                              |
| <b>W161 - RC3/FB4</b><br>Bezpečnostní neprůstřelná příčka s CW 75                                                                    | Výšky / Skladba konstrukce<br>Napojení na strop / Napojení na podlahu / Konstrukční napojení na W112 / Vnější roh<br>31                                                                                                         |
| <b>W161 - RC3/FB4</b><br>Bezpečnostní neprůstřelná příčka s CW 100                                                                   | Výšky / Skladba konstrukce<br>Napojení na strop / Napojení na podlahu / Konstrukční napojení na W112 / Vnější roh<br>Montážní postup<br>33                                                                                      |
| <b>Montáž</b><br>Bezpečnostní konstrukce W118                                                                                        | 36                                                                                                                                                                                                                              |

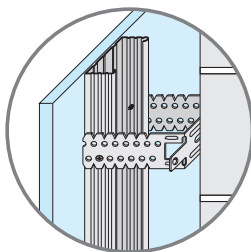
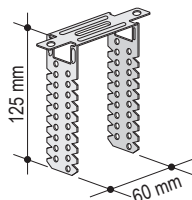
## Výšky bezpečnostní předsazené kotvené stěny W623 RC3

### Výšky stěn

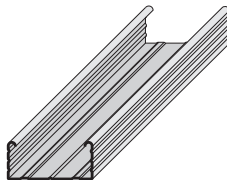
Přípustná výška stěny max. 10 m

### Přímý závěs

pro CD 60 x 27

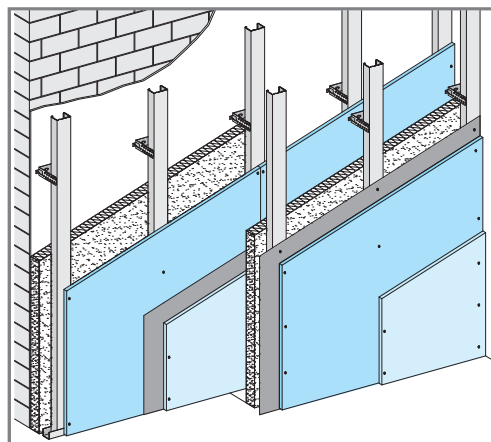


### CD-Profil 60 x 27



Přímý závěs odřízněte na potřebnou výšku podle dutého prostoru nebo ohněte.

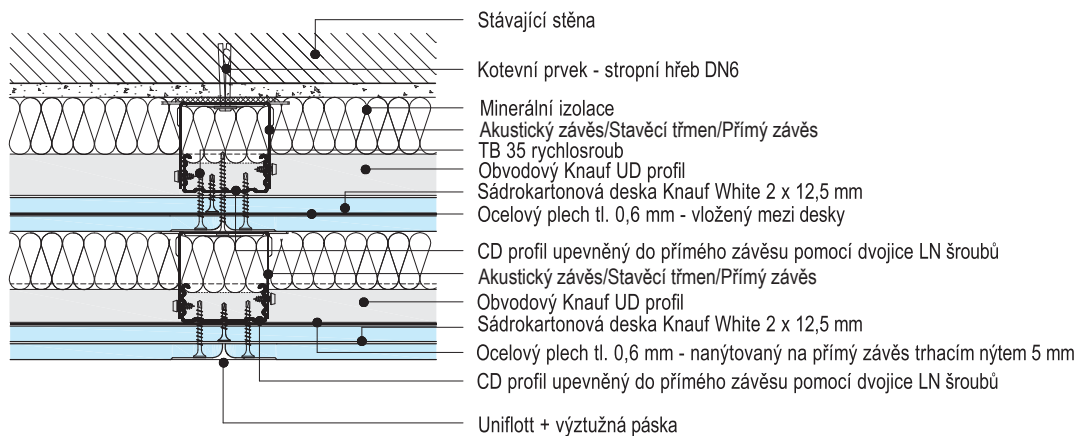
### Desky Knauf 12,5 mm/2 x 12,5 mm



## Skladba konstrukce

Chráněný prostor

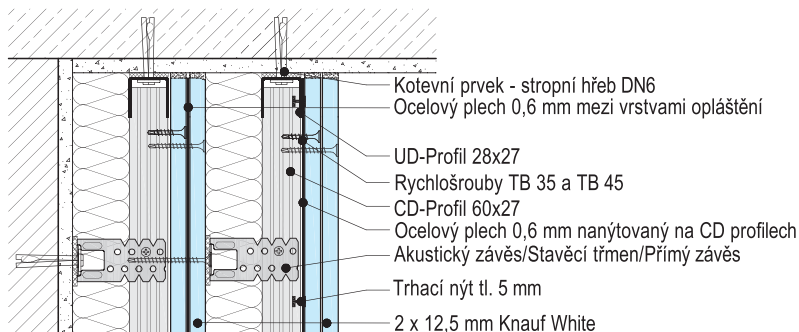
← ≤ 625 (b) • ≤ 625 (b) →



Strana napadení

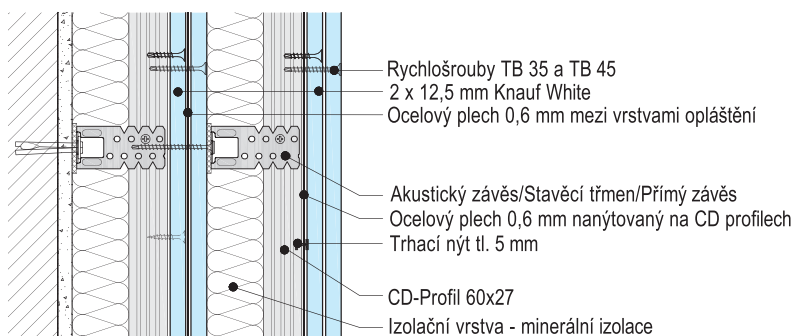
## W623-RC3-VO1 Napojení na strop

Detaily M 1:5



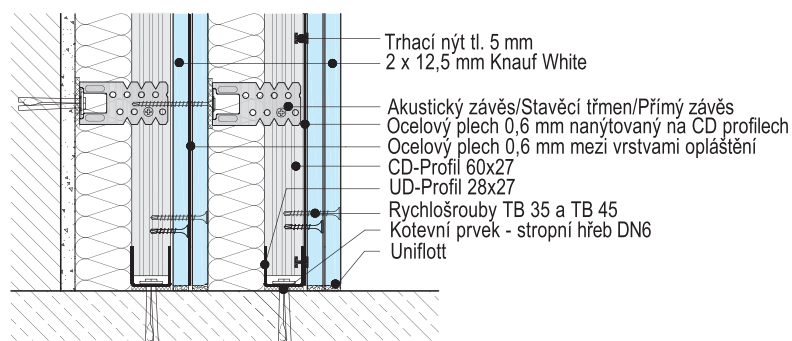
## W623-RC3-VO1 Střed stěny

Detaily M 1:5



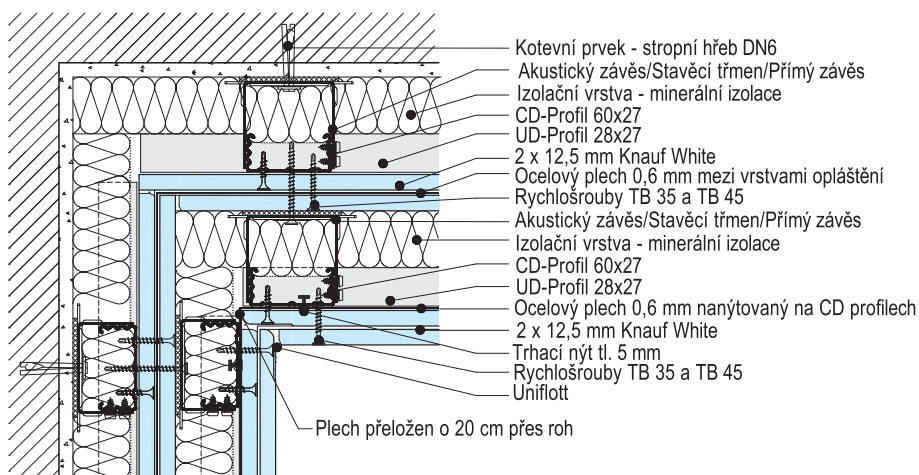
## W623-RC3-VO1 Napojení na podlahu

Detaily M 1:5



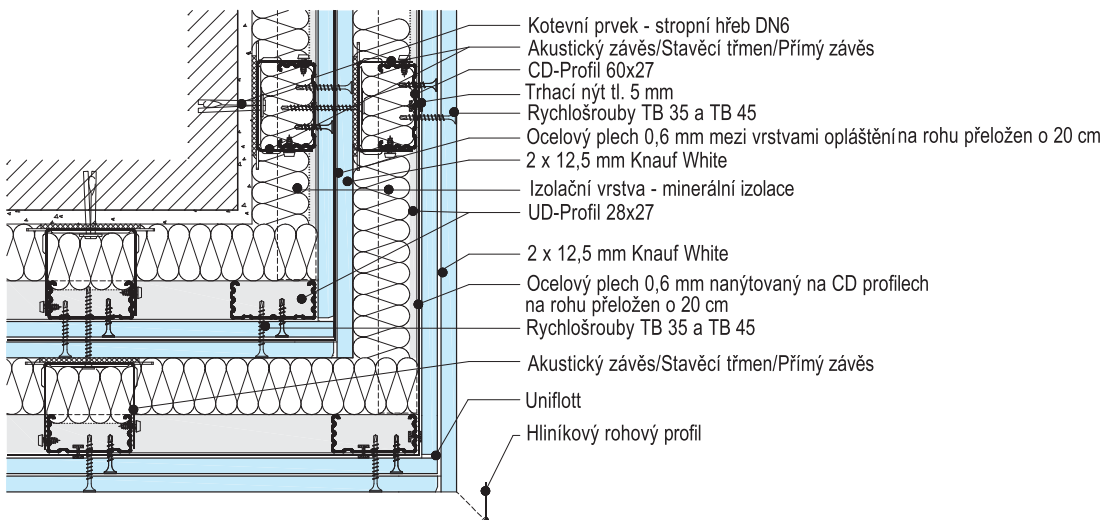
W623-RC3-A1 Vnitřní roh

Detaily M 1:5



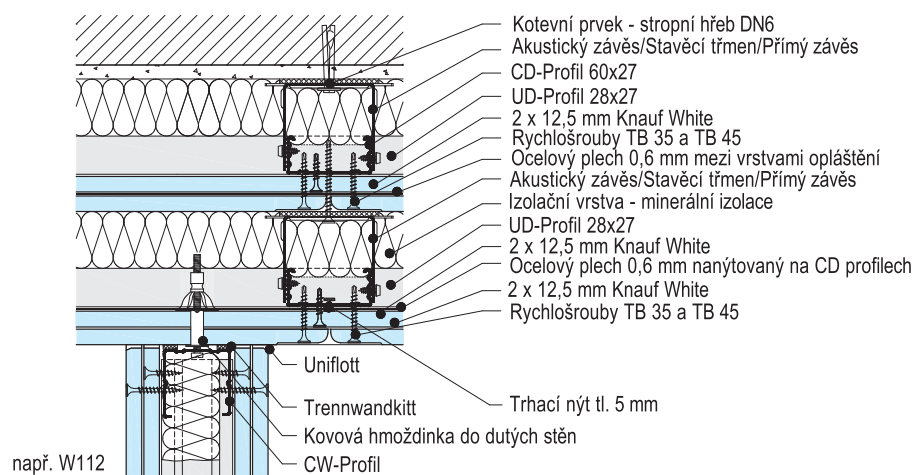
W623-RC3-E1 Vnější roh

Detaily M 1:5



## Napojení příčky W112 na bezpečnostní předsazenou stěnu W623 - RC3

Detaily M 1:5

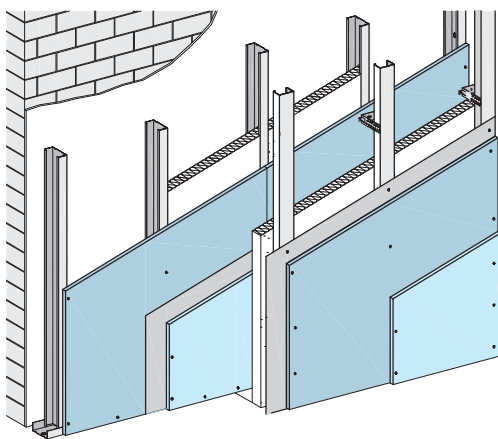


## Výšky stěn

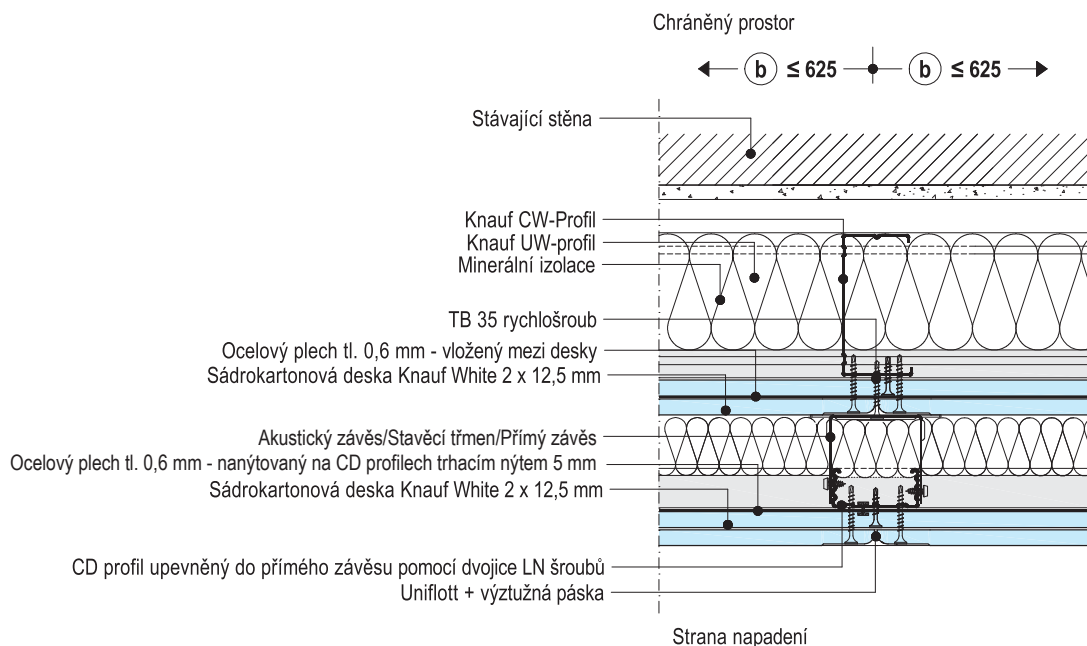
| Ocelový profil<br>0,6 mm                                                                                        | Osová<br>vzdálenost<br>stojek | Max. přípustné výšky<br>stěn dle oblasti použití<br>(viz str. 38) |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                 |                               | A, B                                                              | C, D |
|                                                                                                                 | cm                            | m                                                                 | m    |
|  Knauf Profil<br><b>CW 50</b>  | 62,5                          | 2,6                                                               | -    |
|                                                                                                                 | 41,7                          | 3                                                                 | -    |
|                                                                                                                 | 31,25                         | 3,3                                                               | -    |
|  Knauf Profil<br><b>CW 75</b>  | 62,5                          | 3,5                                                               | 3    |
|                                                                                                                 | 41,7                          | 4                                                                 | 3,5  |
|                                                                                                                 | 31,25                         | 4,5                                                               | 4    |
|  Knauf Profil<br><b>CW 100</b> | 62,5                          | 4,25                                                              | 3,25 |
|                                                                                                                 | 41,7                          | 5                                                                 | 4    |
|                                                                                                                 | 31,25                         | 5,5                                                               | 4,5  |

| Ocelový profil<br>0,6 mm                                                                                            | Osová<br>vzdálenost<br>stojek | Max. přípustné výšky stěn<br>dle oblasti použití<br>(viz str. 38) |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                                                                                     |                               | A, B                                                              |       | C, D  |       |
|                                                                                                                     | cm                            | m                                                                 | m     | m     | m     |
|  Knauf Profil<br><b>2 × CW 50</b>  | 62,50                         | 4                                                                 | 3,5   |       |       |
|                                                                                                                     | 31,25                         | 5                                                                 | 4,5   |       |       |
|  Knauf Pofil<br><b>2 × CW 75</b>   | 62,50                         | 5,5                                                               | 5     |       |       |
|                                                                                                                     | 31,25                         | 6,5                                                               | 6     |       |       |
|  Knauf Profil<br><b>2 × CW 100</b> |                               | tloušťka pláště                                                   |       |       |       |
|                                                                                                                     |                               | 2×12,5 mm                                                         | 33 mm | 40 mm | 40 mm |
|                                                                                                                     | 62,50                         | 6,5                                                               | 7     | 7,5   | 6,5   |
|                                                                                                                     | 31,25                         | 7,5                                                               | 8     | 8,5   | 7,5   |

## Schéma konstrukce

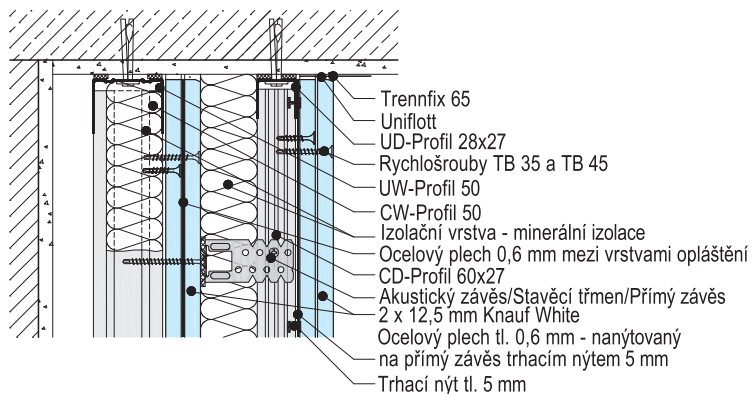


## Skladba konstrukce



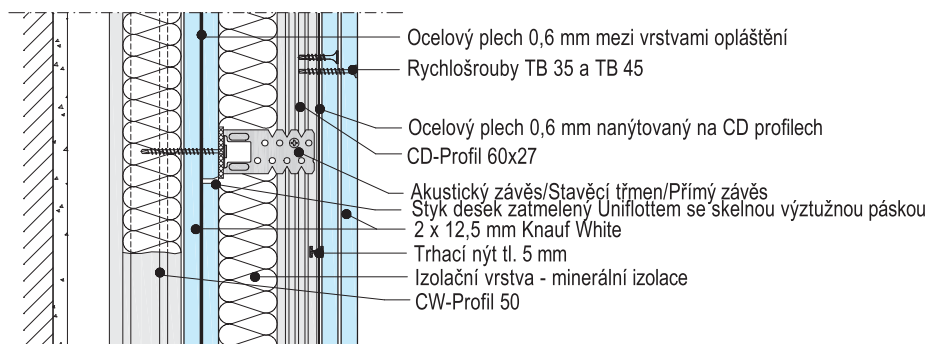
## W626-RC3-VO1 Napojení na strop

Detaily M 1:5



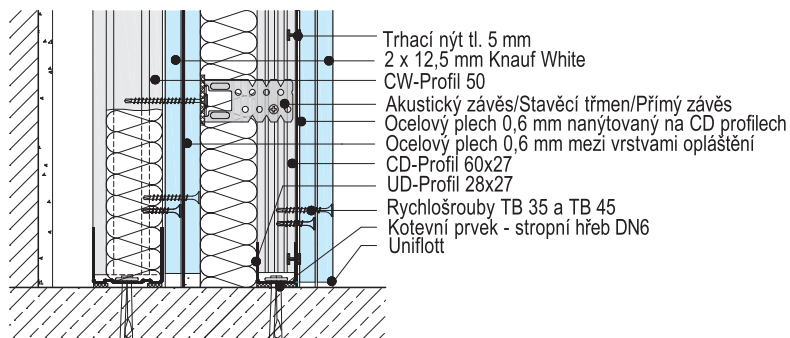
## W626-RC3-VM1 Spoj desek

Detaily M 1:5



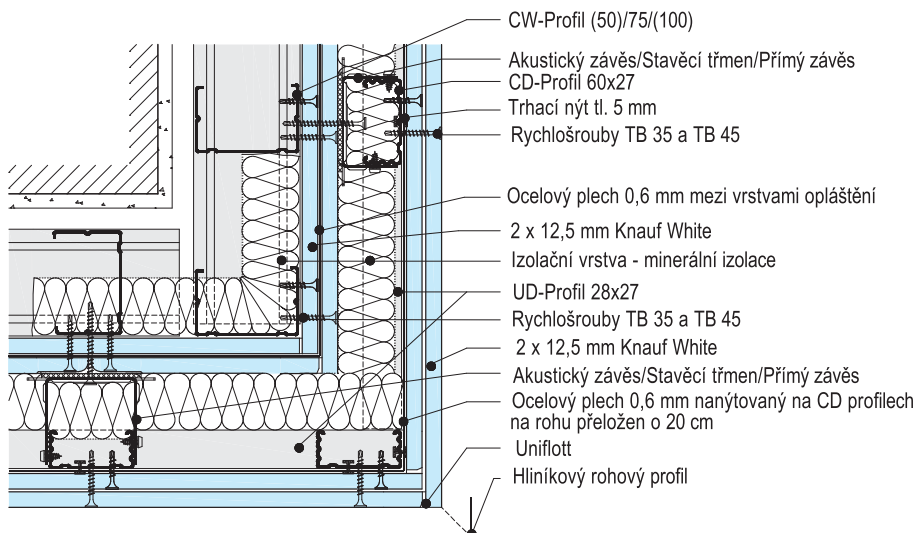
## W626-RC3-VU1 Napojení na podlahu

Detaily M 1:5



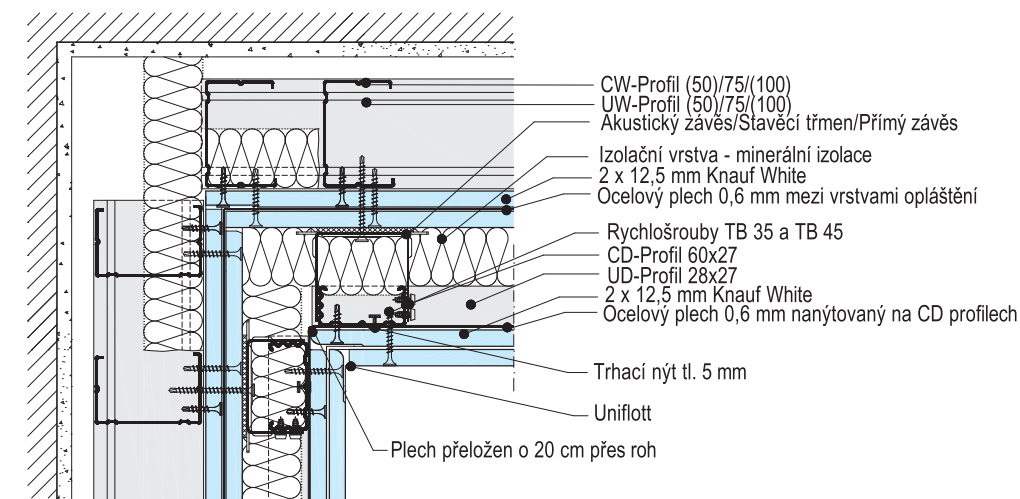
W626-RC3-E1 Vnější roh

Detaily M 1:5



W626-RC3-A1 Vnitřní roh

Detaily M 1:5



Šířka místností pro samonosné bezpečnostní podhledy D131 A RC3

Dimenzační tabulka pro samonosný bezpečnostní podhled – montáž z obou stran

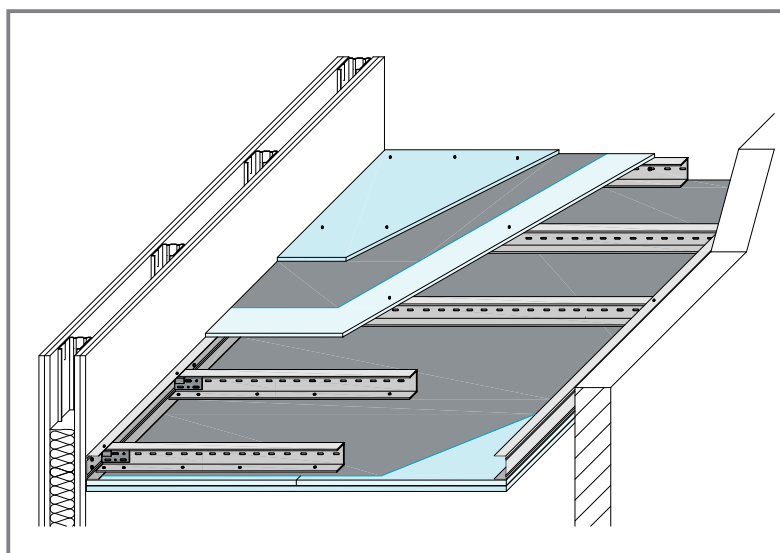
## UA Profil Knauf jako nosný profil

| Profil                                                                                                          |             | Max. šířka místnosti při max. osově vzdálenosti nosných profilů 250 mm |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tloušťka plechu<br>2,0 mm                                                                                       |             | m                                                                      |
|  Knauf Profil<br><b>UA 50</b>  | UA 50×40×2  | 2,0                                                                    |
|  Knauf Profil<br><b>UA 75</b>  | UA 75×40×2  | 2,8                                                                    |
|  Knauf Profil<br><b>UA 100</b> | UA 100×40×2 | 3,7                                                                    |

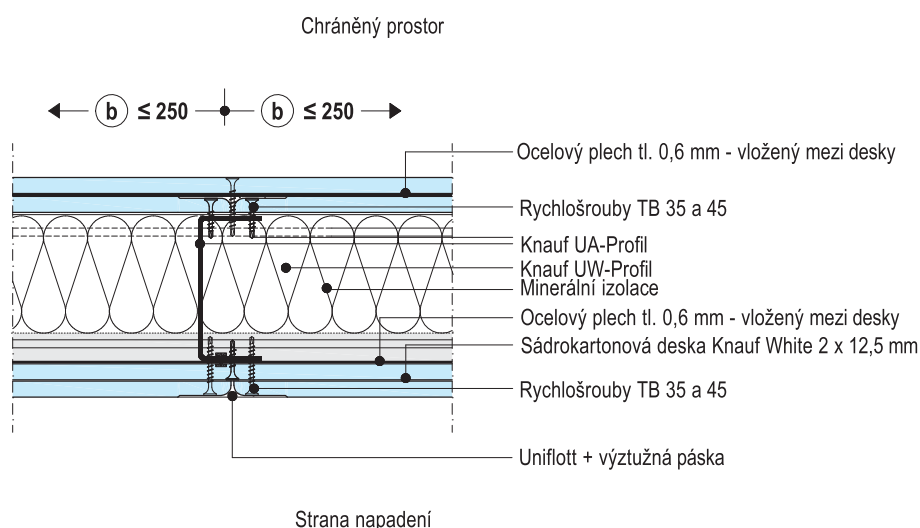
## Dvojitý UA Profil Knauf jako nosný profil

| Profil                                                                                                           |              | Max. šířka místnosti při max. osově vzdálenosti nosných profilů 250 mm |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tloušťka plechu<br>2,0 mm                                                                                        |              | m                                                                      |
|  Knauf Profil<br><b>2UA 50</b>  | 2UA 50×40×2  | 2,7                                                                    |
|  Knauf Profil<br><b>2UA 75</b>  | 2UA 75×40×2  | 3,8                                                                    |
|  Knauf Profil<br><b>2UA 100</b> | 2UA 100×40×2 | 4,5                                                                    |

## D131 A RC3 – Samonosný bezpečnostní podhled – montáž z obou stran

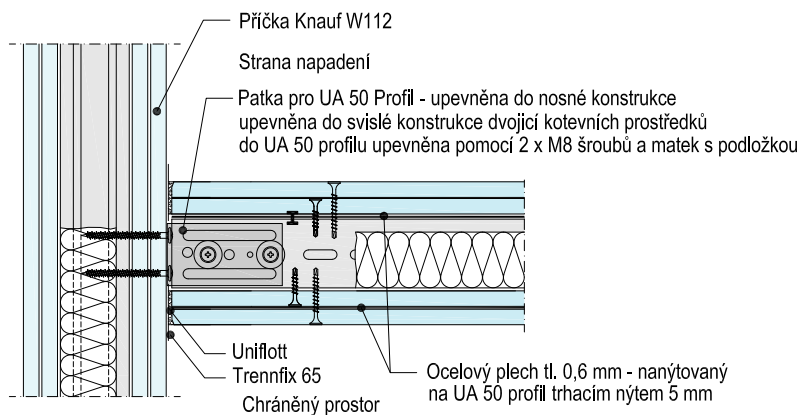


## Skladba konstrukce



## Napojení na příčku W112

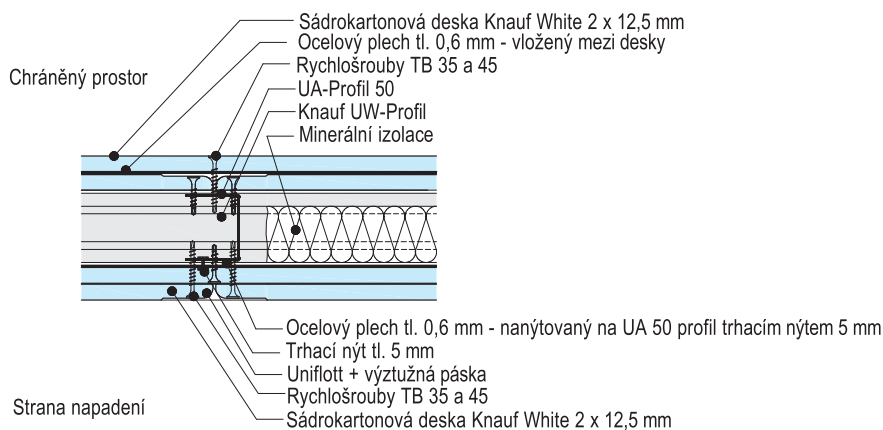
Detaily M 1:5



D131-RC3-A1 Konstrukční napojení na W112

## Styk čelních hran desek

Detaily M 1:5



## ŠÍŘKA MÍSTNOSTÍ PRO SAMONOSNÉ BEZPEČNOSTNÍ PODHLEDY D131 B RC3

Dimenzační tabulky pro horní část stropu – montáž pouze zdola

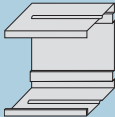
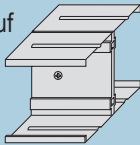
## UA Profil Knauf jako nosný profil

| Profil                                                                                                      |             | Max. šířka místnosti při max. osově vzdálenosti nosných profilů 250 mm |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tloušťka plechu 2,0 mm                                                                                      |             | m                                                                      |
|  Knauf Profil <b>UA 50</b>  | UA 50×40×2  | 2,0                                                                    |
|  Knauf Profil <b>UA 75</b>  | UA 75×40×2  | 2,8                                                                    |
|  Knauf Profil <b>UA 100</b> | UA 100×40×2 | 3,7                                                                    |

## Dvojitý UA Profil Knauf jako nosný profil

| Profil                                                                                                        |              | Max. šířka místnosti při max. osově vzdálenosti nosných profilů 250 mm |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
| Tloušťka plechu 2,0 mm                                                                                        |              | m                                                                      |
|  Knauf Profil <b>2UA 50</b>  | 2UA 50×40×2  | 2,7                                                                    |
|  Knauf Profil <b>2UA 75</b>  | 2UA 75×40×2  | 3,8                                                                    |
|  Knauf Profil <b>2UA 100</b> | 2UA 100×40×2 | 4,5                                                                    |

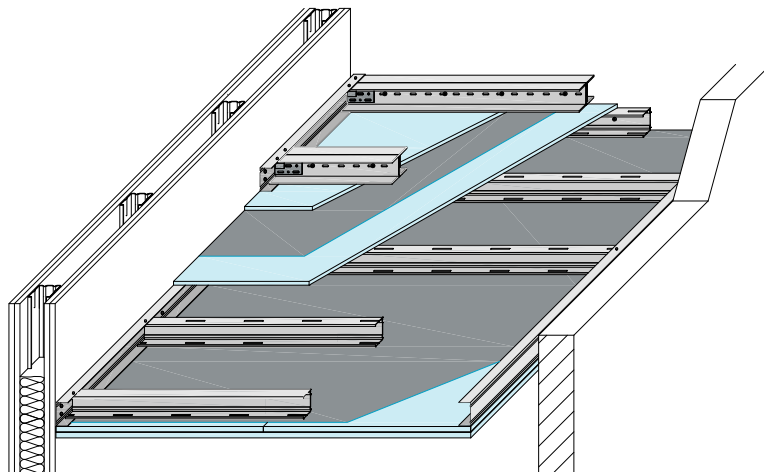
Dimenzační tabulka pro dolní část stropu – montáž pouze zdola

|                        |                                                                 |                                                                                     |                                                                 |                                                                                      |                                         |        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|
| CW - Profil Knauf      | CW - profil Knauf jako nosný profil                             |  | Dvojitý CW - Profil Knauf jako nosný profil                     |  | UW - profil Knauf pro napojení na stěnu |        |
|                        | Max. šířka místnosti při max. osově vzdálenosti nosných profilů |                                                                                     | Max. šířka místnosti při max. osově vzdálenosti nosných profilů |                                                                                      |                                         |        |
|                        | 500 mm                                                          |                                                                                     | 500 mm                                                          |                                                                                      | 625 mm                                  |        |
| Tloušťka plechu 0,6 mm | Opláštění                                                       |                                                                                     | Opláštění                                                       |                                                                                      | Tloušťka plechu                         |        |
|                        | 12,5 mm                                                         | 2 × 12,5 mm                                                                         | 12,5 mm                                                         | 2 × 12,5 mm                                                                          | 18 mm                                   | 0,6 mm |
| CW 50                  | 2,5                                                             | 2,25                                                                                | 3                                                               | 2,5                                                                                  | 2,75                                    | UW 50  |
| CW 75                  | 3,25                                                            | 2,75                                                                                | 3,75                                                            | 3,25                                                                                 | 3,25                                    | UW 75  |
| CW100                  | 3,75                                                            | 3,25                                                                                | 4,25                                                            | 3,75                                                                                 | 4                                       | UW 100 |
| 2 × UA 100*            |                                                                 |                                                                                     | 5,50                                                            | 5,50                                                                                 | 5,50                                    | UW 100 |

**D131 B RC3 – Samonosný bezpečnostní podhled – montáž jedné strany**

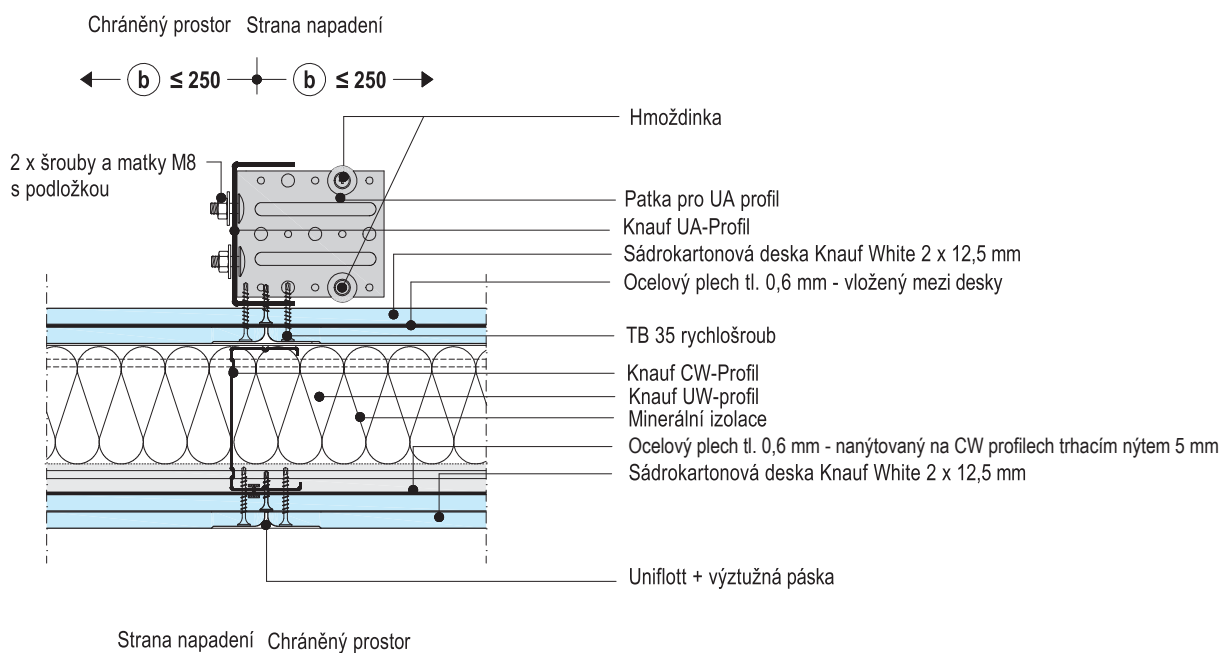
Schéma konstrukce

Detaily M 1:5



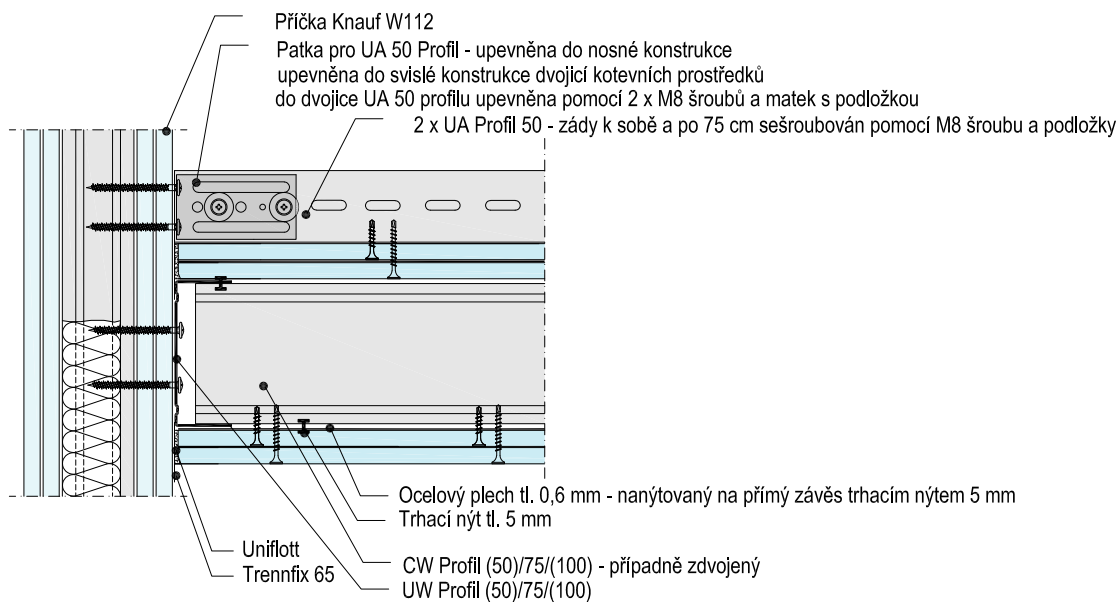
**Skladba konstrukce**

Detaily M 1:5



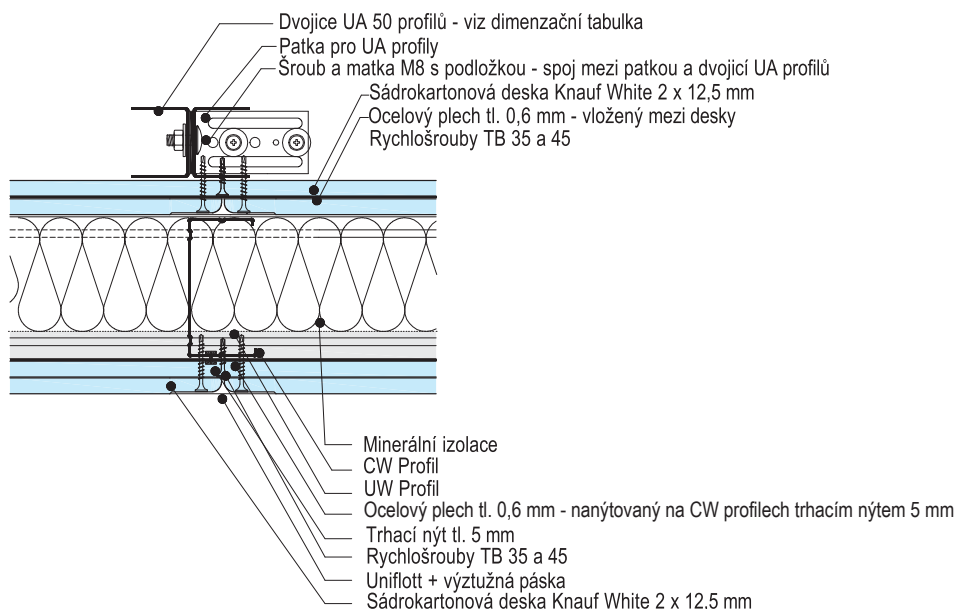
## D131 B RC3-A1 Konstruktivní napojení na W112

Detaily M 1:5



## Styk konstrukce

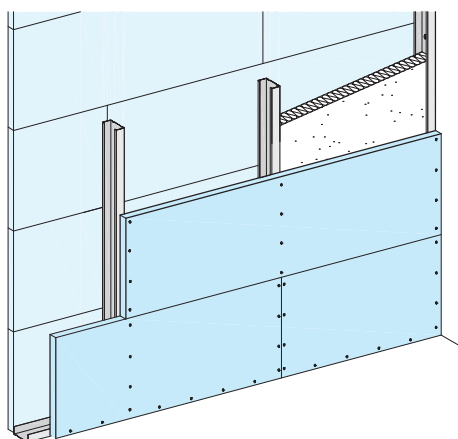
Detaily M 1:5



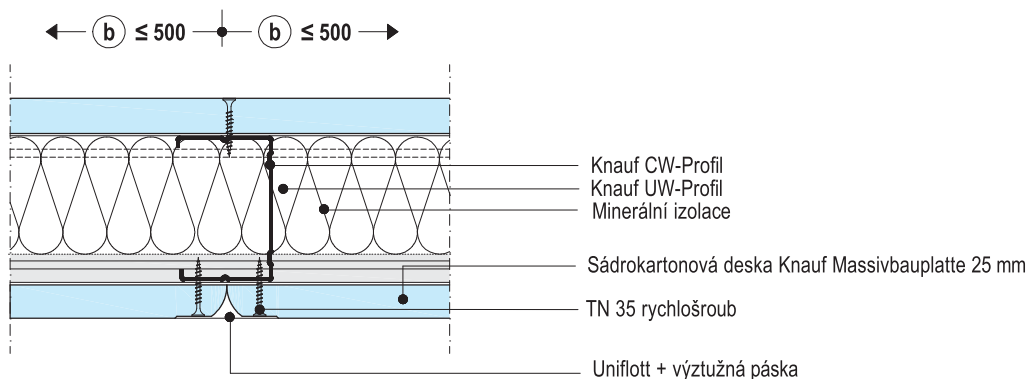
## Výšky stěn

| Ocelový profil<br>0,6 mm      | Osová rozteč profilů<br><br>cm | Max. přípustné výšky stěn dle oblasti použití (viz str. 38) |                     |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
|                               |                                | A, B                                                        | C, D                |
|                               |                                | tl. opl. 25 mm<br>m                                         | tl. opl. 25 mm<br>m |
| Knauf Profil<br><b>CW 50</b>  | 50                             | 3,00                                                        | 2,75                |
| Knauf Profil<br><b>CW 75</b>  | 50                             | 4,50                                                        | 3,75                |
| Knauf Profil<br><b>CW 100</b> | 50                             | 5,00                                                        | 4,50                |

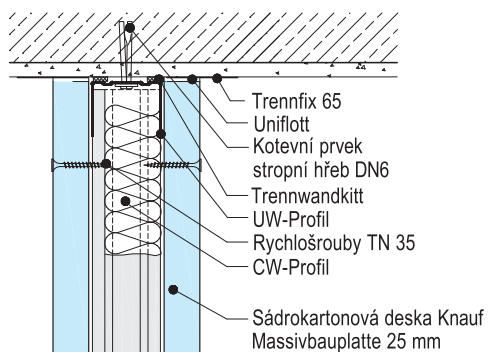
## Schéma konstrukce



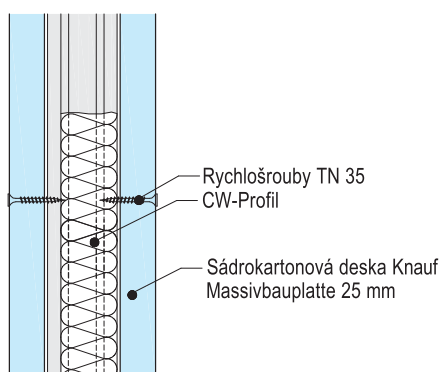
## Skladba konstrukce



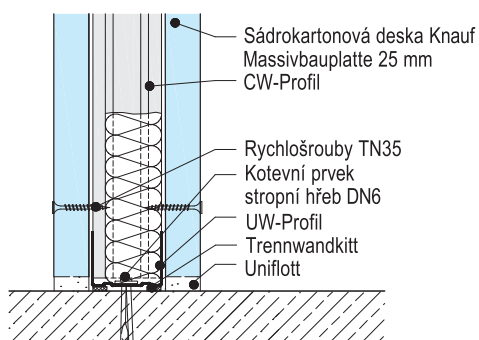
**W353 - RC3 - VO1 Napojení na strop**



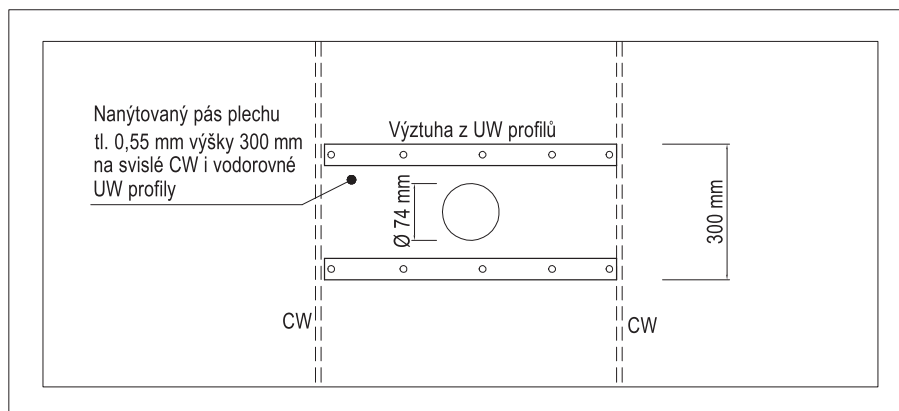
**W353 - RC3 - VM1 Spoj desek**



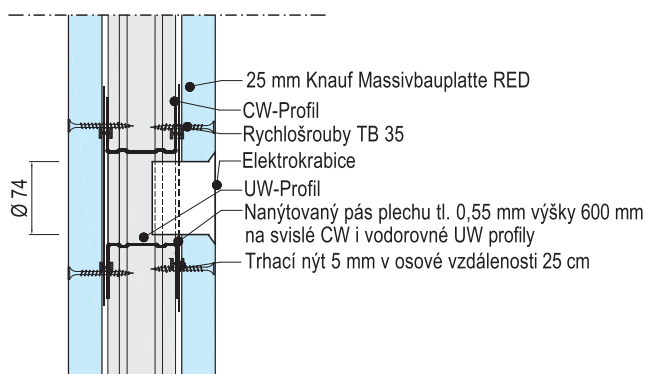
**W353 - RC3 - VU1 Napojení na podlahu**



**W353 - RC3 - WMC Zabudování elektrokrabice - Pohled na stěnu**



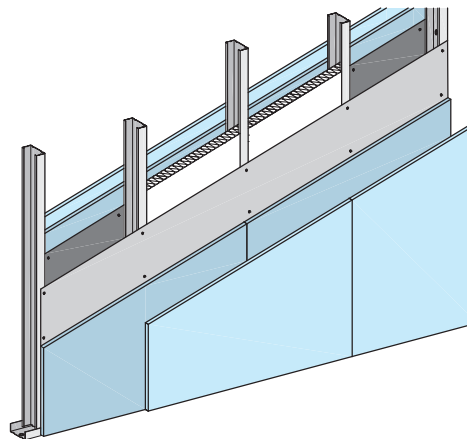
**W353 - RC3 - WMC Zabudování elektrokrabice**



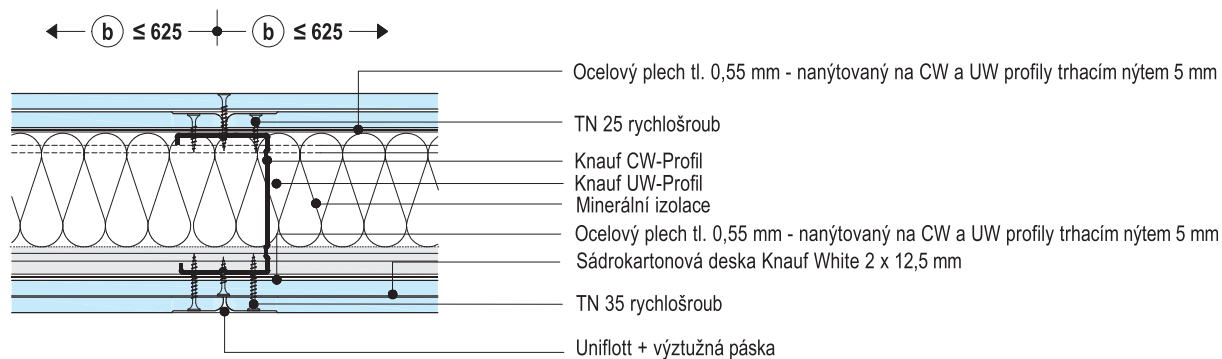
## Výška stěn

| Ocelový profil<br>0,6 mm                                                                                       | Osová rozteč<br>profilů | Max. přípustné výšky stěn<br>dle oblasti použití<br>(viz str. 38) |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                |                         | A, B                                                              | C, D        |
|                                                                                                                | cm                      | m                                                                 | m           |
|  Knauf Profil<br><b>CW 50</b>  | 62,5                    | <b>4</b>                                                          | <b>3,5</b>  |
|                                                                                                                | 41,7                    | 5                                                                 | 4,5         |
|                                                                                                                | 31,25                   | 6                                                                 | 5,5         |
|  Knauf Profil<br><b>CW 75</b>  | 62,5                    | <b>5,5</b>                                                        | <b>5</b>    |
|                                                                                                                | 41,7                    | 6,5                                                               | 6           |
|                                                                                                                | 31,25                   | 7,5                                                               | 7           |
|  Knauf Profil<br><b>CW 100</b> | 62,5                    | <b>6,5</b>                                                        | <b>5,75</b> |
|                                                                                                                | 41,7                    | 7,5                                                               | 7           |
|                                                                                                                | 31,25                   | 9                                                                 | 8,5         |

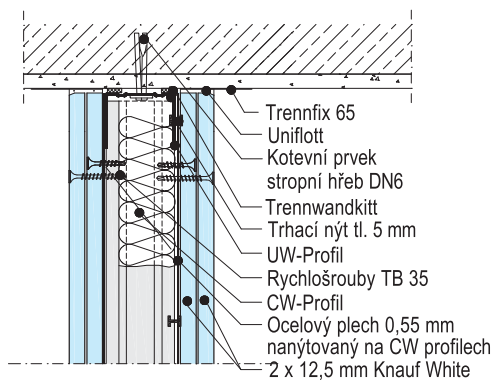
## Schéma konstrukce



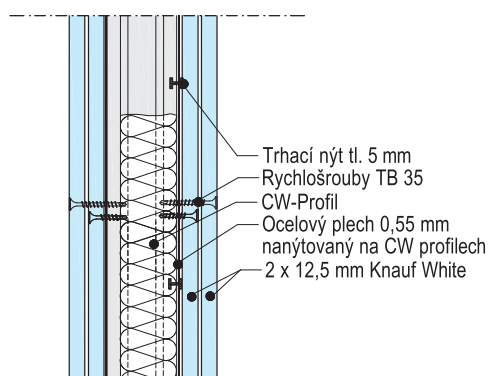
## Skladba konstrukce



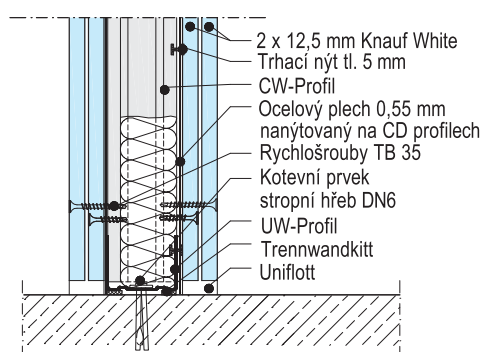
## W112 - RC3 - VO1 Napojení na strop



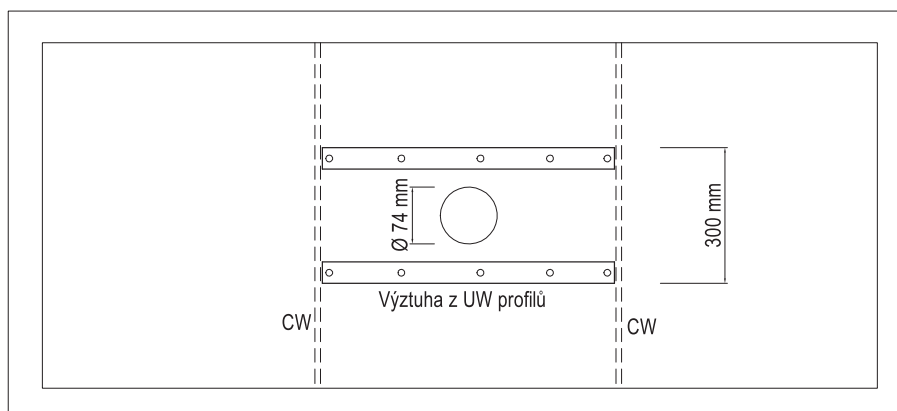
### W112 - RC3 - VM1 Spoj desek



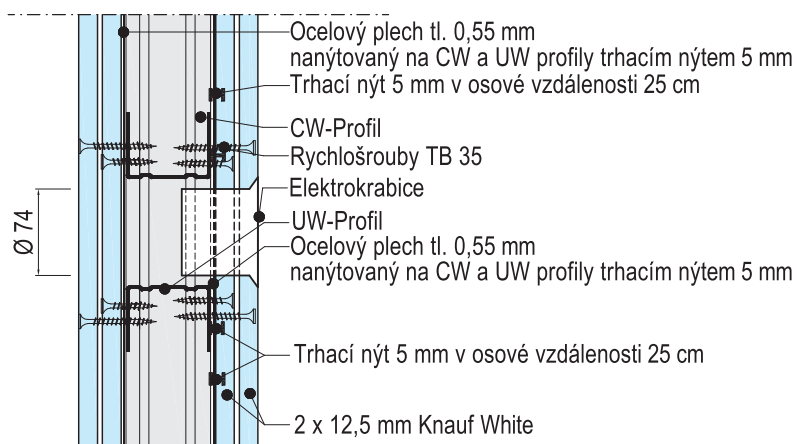
### W112 - RC3 - VU1 Napojení na podlahu



W118 v provedení W112 - RC3 - WMC Zabudování elektrokrabice - Pohled na stěnu

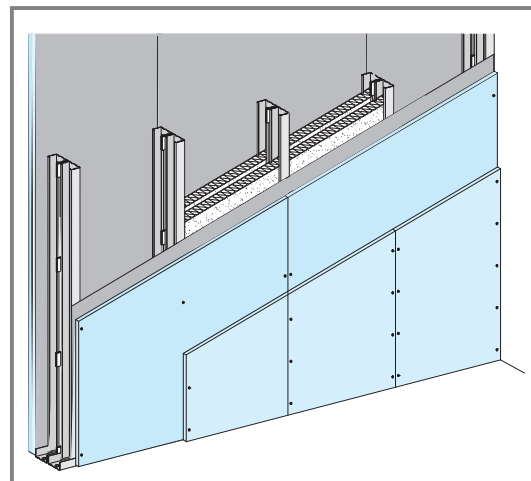


W118 v provedení W112 - RC3 - WMC - Zabudování elektrokrabice

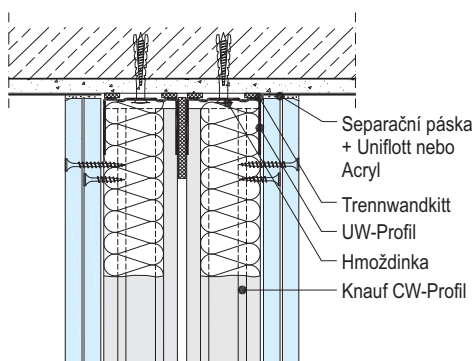


| Ocelový profil<br>0,6 mm                                                                                        | Osová rozteč<br>profilů | Max. přípustné výšky stěn<br>dle oblasti použití<br>(viz str. 38) |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                 |                         | A, B                                                              | C, D |
|                                                                                                                 | cm                      | m                                                                 | m    |
|  Knauf Profil<br><b>CW 50</b>  | 62,5                    | 4,5                                                               | 4    |
|  Knauf Profil<br><b>CW 75</b>  | 62,5                    | 6                                                                 | 5,5  |
|  Knauf Profil<br><b>CW 100</b> | 62,5                    | 6,5                                                               | 6    |

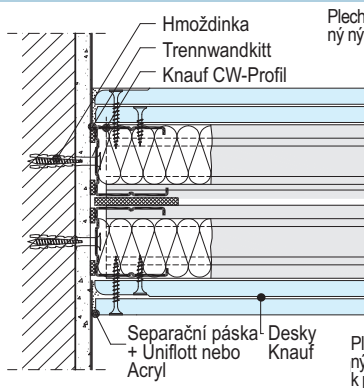
Hodnoty, v závorkách jsou maximálně možné hodnoty, bez závorek jsou optimální hodnoty



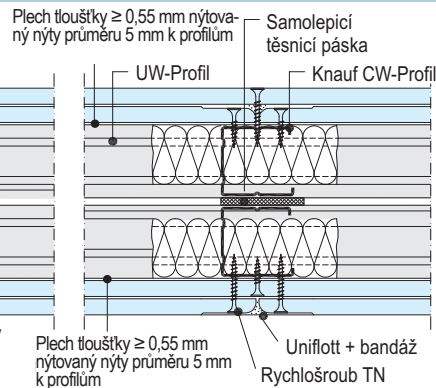
#### W 115-VO1 Napojení na strop pro průhyb ≤ 10 mm



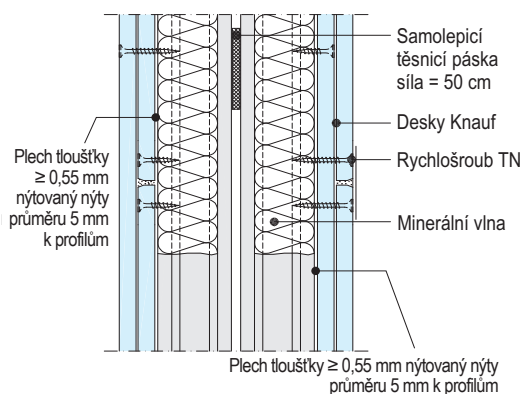
#### W 115-A1 Napojení na nosnou stěnu



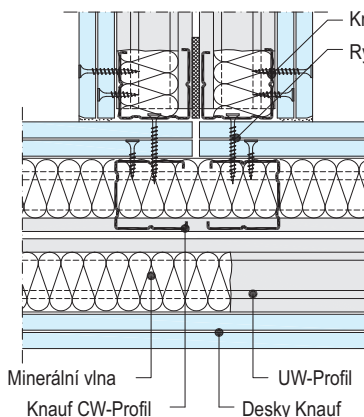
#### W 115-B1 Spoj desek



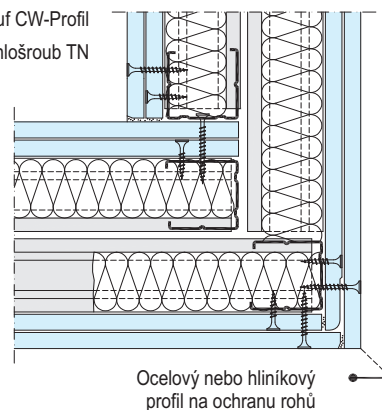
#### W 115-VM1 Řezaný spoj desek



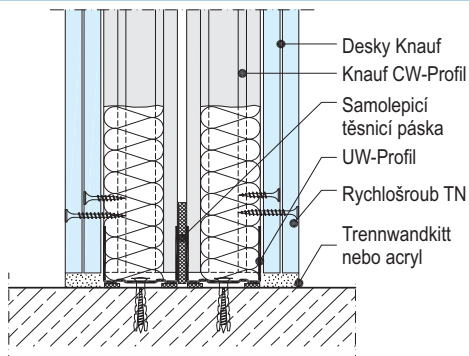
#### W 115-C1 T spojení



#### W 115-D1 Provedení rohu



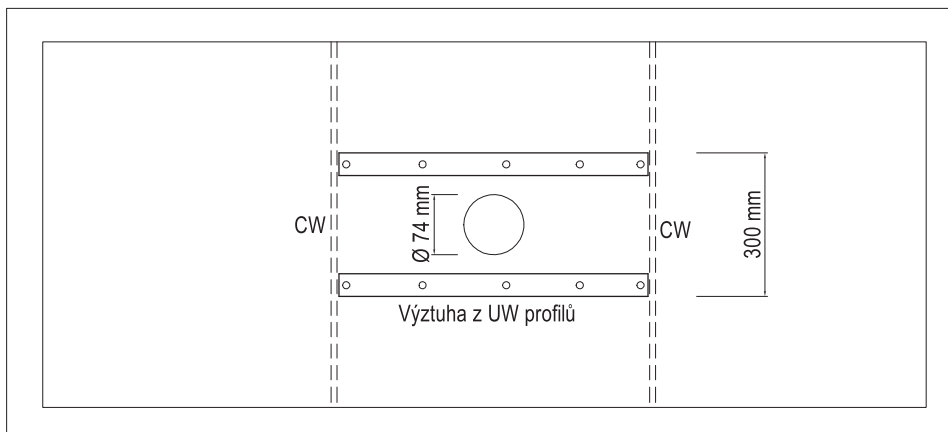
#### W 115-VU1 Napojení u podlahy



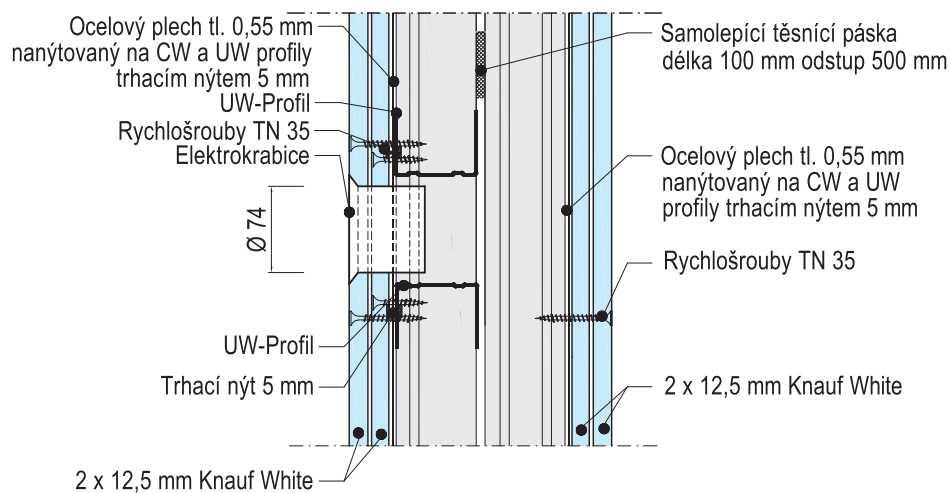
#### W 115-E1 Montáž zárubně s UA profilem



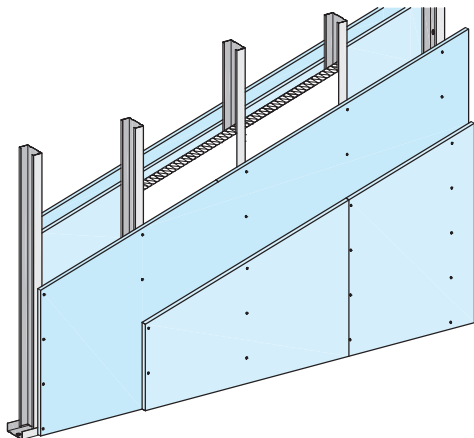
W118 v provedení W115 - RC3 - WMC Zabudování elektrokrabice - Pohled na stěnu



Bezpečnostní konstrukce Knauf W115 s elektrokrabicí - WMC



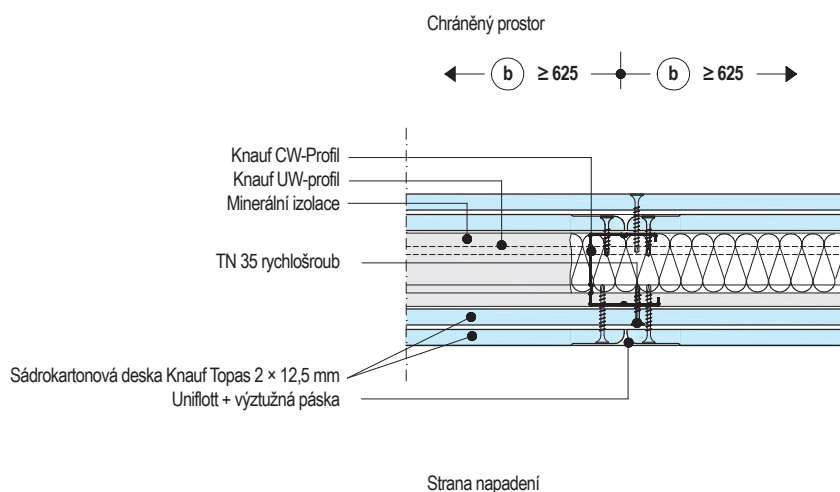
### Schéma konstrukce



### Výška stěn

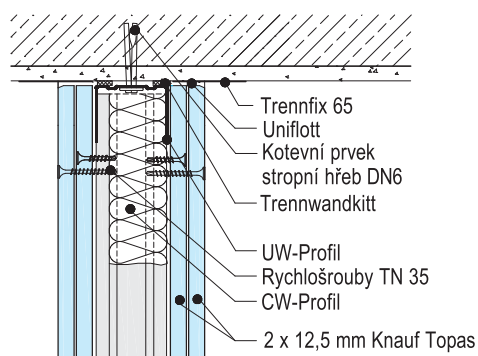
| Ocelový profil<br>0,6 mm      | Osová<br>rozteč<br>profilů | Max. přípustné výšky stěn<br>dle oblasti použití<br>(viz str. 38) |             |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|
|                               |                            | A, B                                                              | C, D        |
|                               | cm                         | m                                                                 | m           |
| Knauf Profil<br><b>CW 50</b>  | 62,5                       | <b>4</b>                                                          | <b>3,5</b>  |
|                               | 41,7                       | 5                                                                 | 4,5         |
|                               | 31,25                      | 6                                                                 | 5,5         |
| Knauf Profil<br><b>CW 75</b>  | 62,5                       | <b>5,5</b>                                                        | 5           |
|                               | 41,7                       | 6,5                                                               | 6           |
|                               | 31,25                      | 7,5                                                               | 7           |
| Knauf Profil<br><b>CW 100</b> | 62,5                       | <b>6,5</b>                                                        | <b>5,75</b> |
|                               | 41,7                       | 7,5                                                               | 7           |
|                               | 31,25                      | 9                                                                 | 8,5         |

### Skladba konstrukce



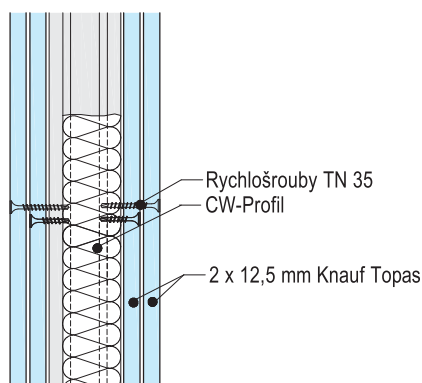
W118 Topas - RC3 - VO1 Napojení na strop

Detaily M 1:5



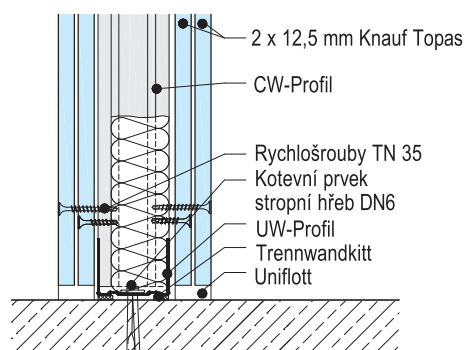
W118 Topas - RC3 - VM1 Spoj desek

Detaily M 1:5

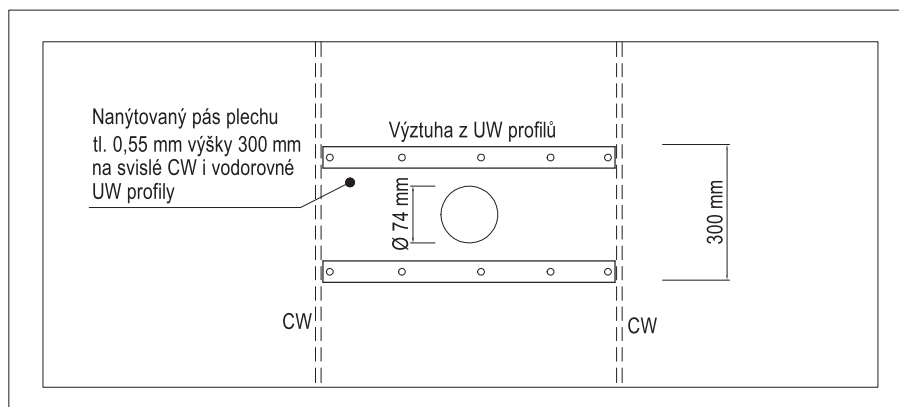


W118 Topas - RC3 - VU1 Napojení na podlahu

Detaily M 1:5

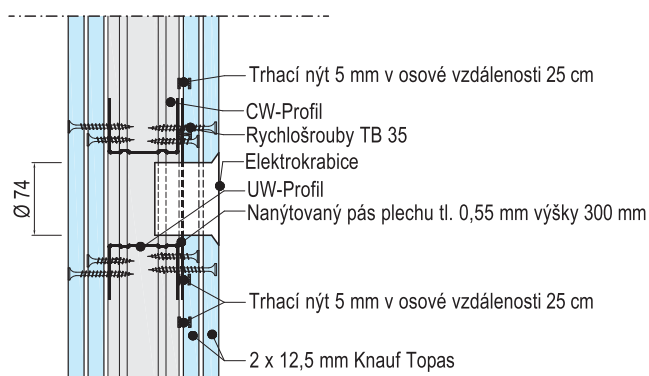


**W118 Topas - RC3 - WMC Zabudování elektrokrabice - Pohled na stěnu**

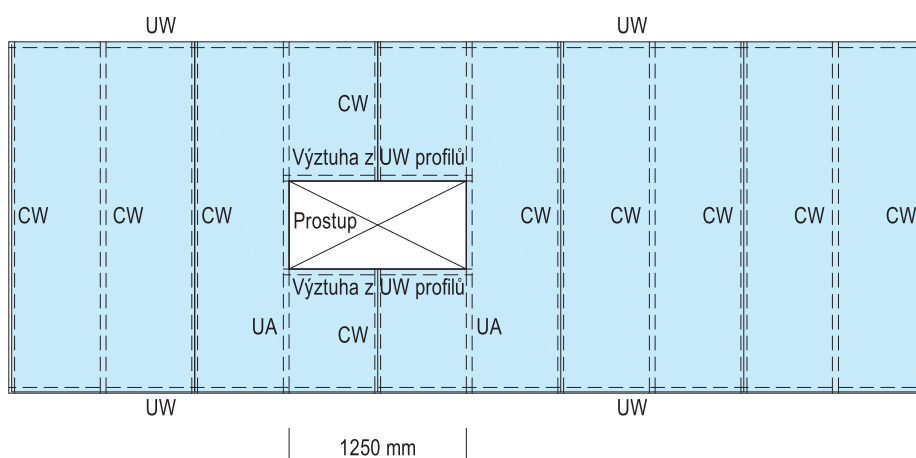


**W118 Topas - RC3- WMC -Zabudování elektrokrabice**

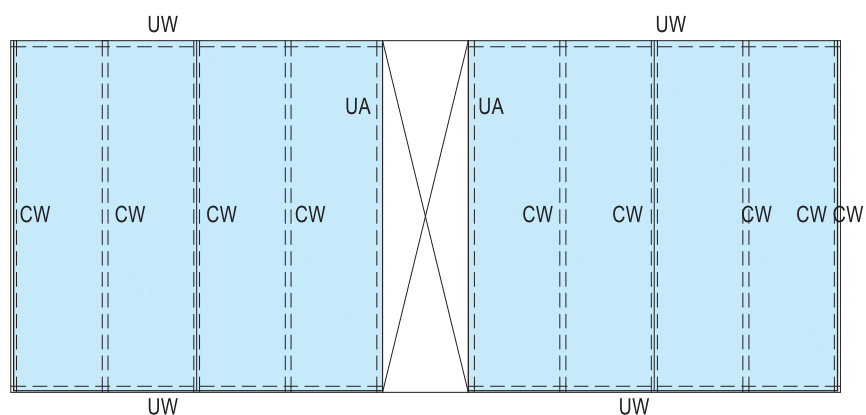
Detaily M 1:5



## Provedení prostupu



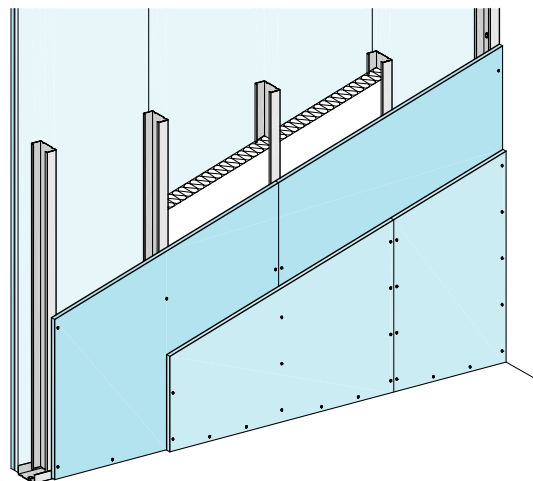
## Provedení volného konce



#### Výšky stěn

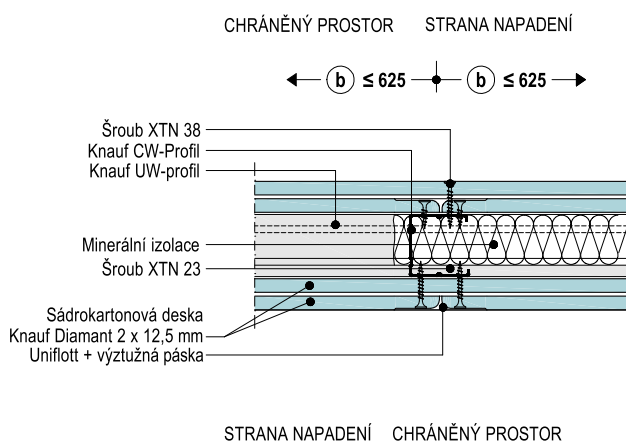
| Ocelový profil<br>0,6 mm      | Osová<br>rozteč<br>profilů | Max. přípustné výšky stěn<br>dle oblasti použití<br>(viz str. 38) |      |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
|                               |                            | A, B                                                              | C, D |
|                               | cm                         | m                                                                 | m    |
| Knauf Profil<br><b>CW 50</b>  | 62,5                       | 4                                                                 | 3,5  |
|                               | 41,7                       | 5                                                                 | 4,5  |
|                               | 31,25                      | 6                                                                 | 5,5  |
| Knauf Profil<br><b>CW 75</b>  | 62,5                       | 5,5                                                               | 5    |
|                               | 41,7                       | 6,5                                                               | 6    |
|                               | 31,25                      | 7,5                                                               | 7    |
| Knauf Profil<br><b>CW 100</b> | 62,5                       | 6,5                                                               | 5,75 |
|                               | 41,7                       | 7,5                                                               | 7    |
|                               | 31,25                      | 9                                                                 | 8,5  |

#### Schéma konstrukce

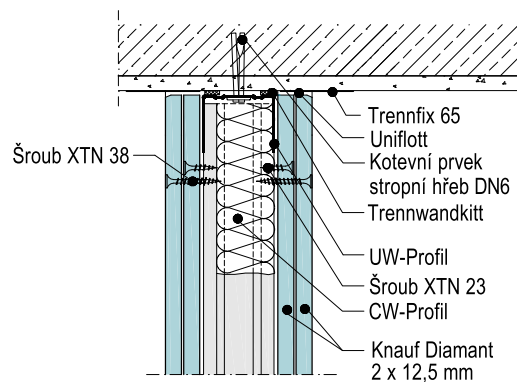


#### Detaily

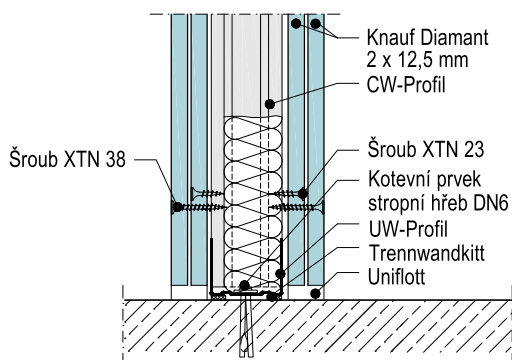
##### W118 v provedení W112 RC3 DIAMANT - Skladba konstrukce



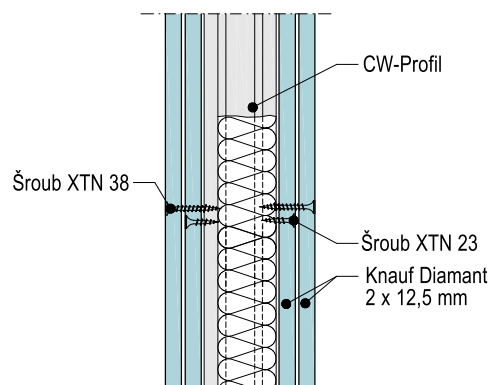
##### W118 v provedení W112 RC3 Diamant - VO1 Napojení na strop



##### W118 v provedení W112 RC3 DIAMANT - VU1 Napojení na podlahu

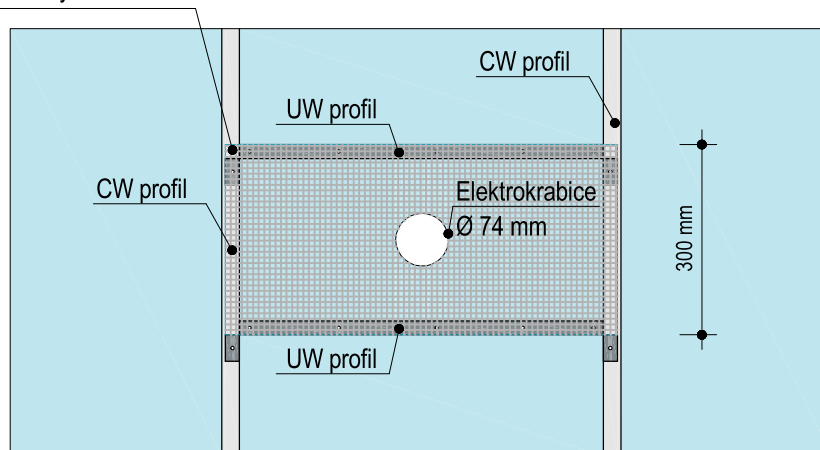


##### W118 v provedení W112 RC3 DIAMANT - VM1 Střed stěny

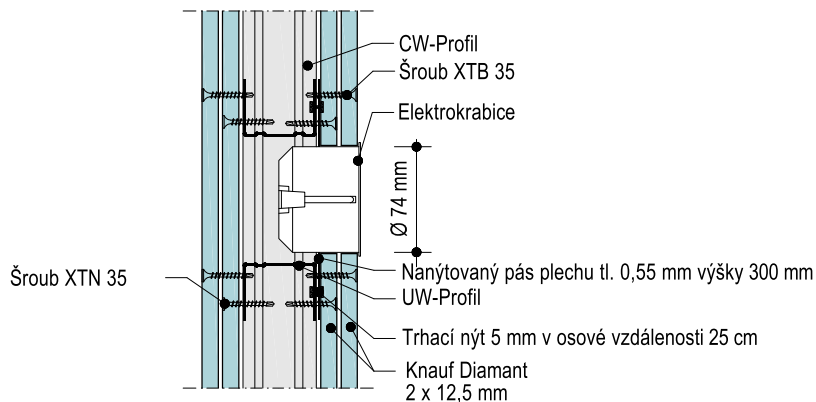


## W118 v provedení W112 RC3 DIAMANT - WMC Zabudování elektrokrabice - Pohled na stěnu

Ocelový plech tl. 0,55 mm nanýťovaný  
na CW a UW profily trhacím nýtem 5 mm



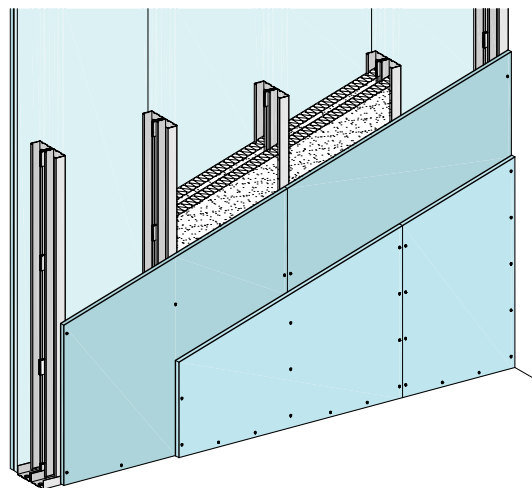
## W118 v provedení W112 RC3 DIAMANT - WMC -Zabudování elektrokrabice



#### Výšky stěn

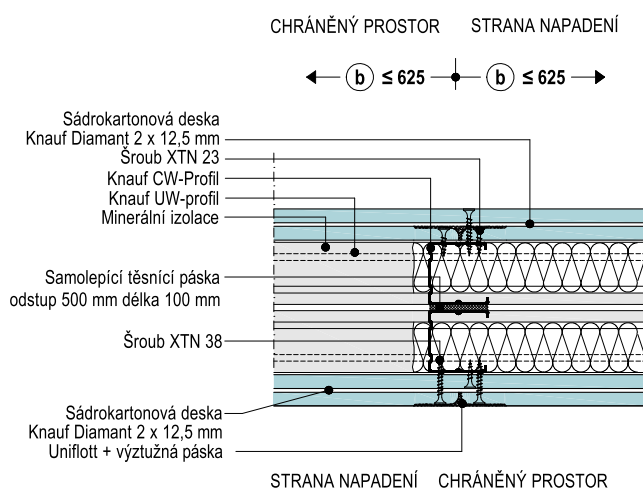
| Ocelový profil<br>0,6 mm      | Osová<br>rozeč<br>profilů | Max. přípustné výšky stěn<br>dle oblasti použití<br>(viz str. 38) |      |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
|                               |                           | A, B                                                              | C, D |
|                               | cm                        | m                                                                 | m    |
| Knauf Profil<br><b>CW 50</b>  | 62,5                      | 4,5                                                               | 4    |
| Knauf Profil<br><b>CW 75</b>  | 62,5                      | 6                                                                 | 5,5  |
| Knauf Profil<br><b>CW 100</b> | 62,5                      | 6,5                                                               | 6    |

#### Schéma konstrukce

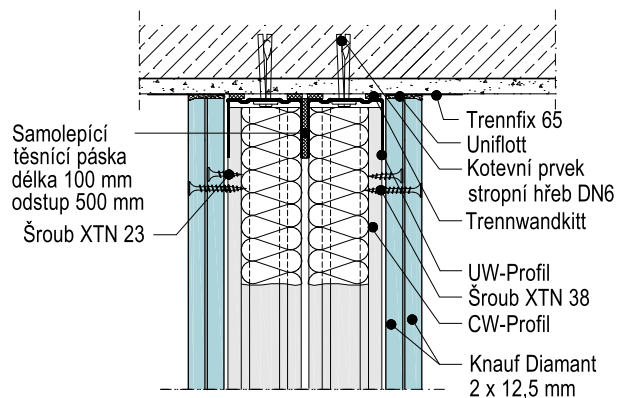


#### Detaily

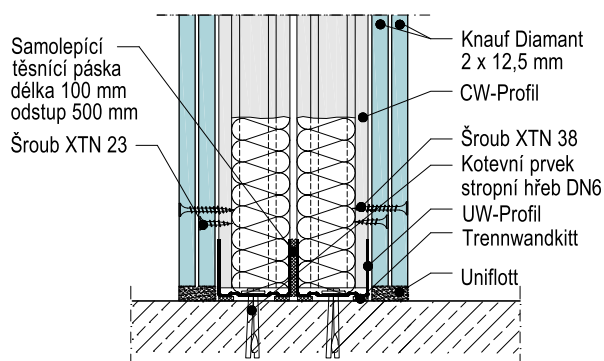
##### W118 v provedení W115 RC3 DIAMANT - Skladba konstrukce



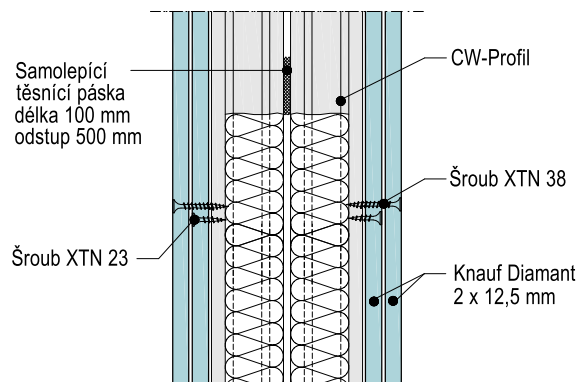
##### W118 v provedení W115 RC3 DIAMANT - VO1 Napojení na strop



##### W118 v provedení W115 RC3 DIAMANT - VU1 Napojení na podlahu

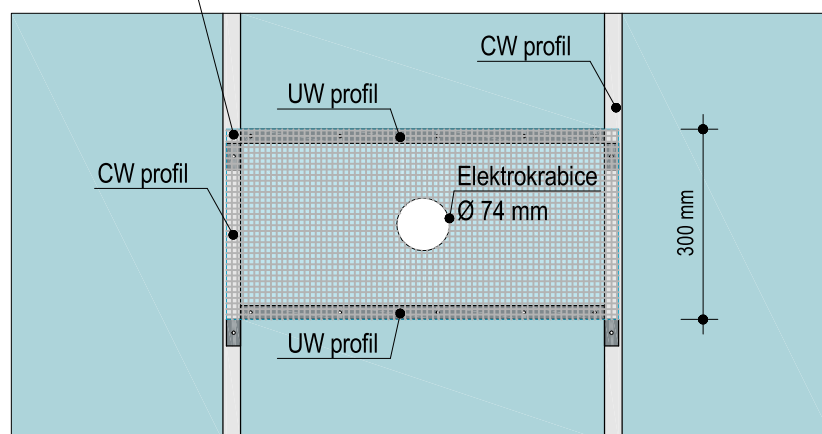


##### W118 v provedení W115 RC3 DIAMANT - VM1 Střed stěny

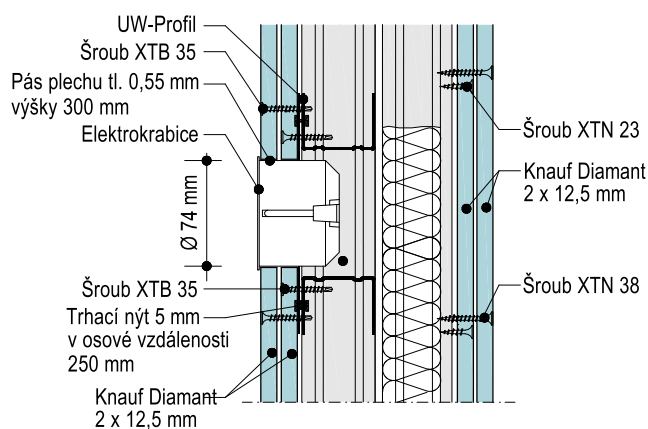


**W118 v provedení W115 RC3 DIAMANT - WMC Zabudování elektrokrabice - Pohled na stěnu**

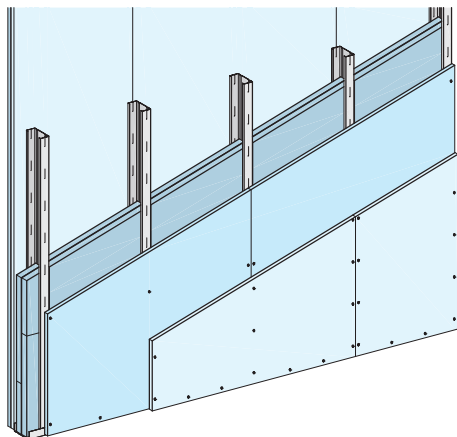
Ocelový plech tl. 0,55 mm nanýťovaný  
na CW a UW profily trhacím nýtem 5 mm



**W118 v provedení W115 RC3 DIAMANT - WMC - Zabudování elektrokrabice**



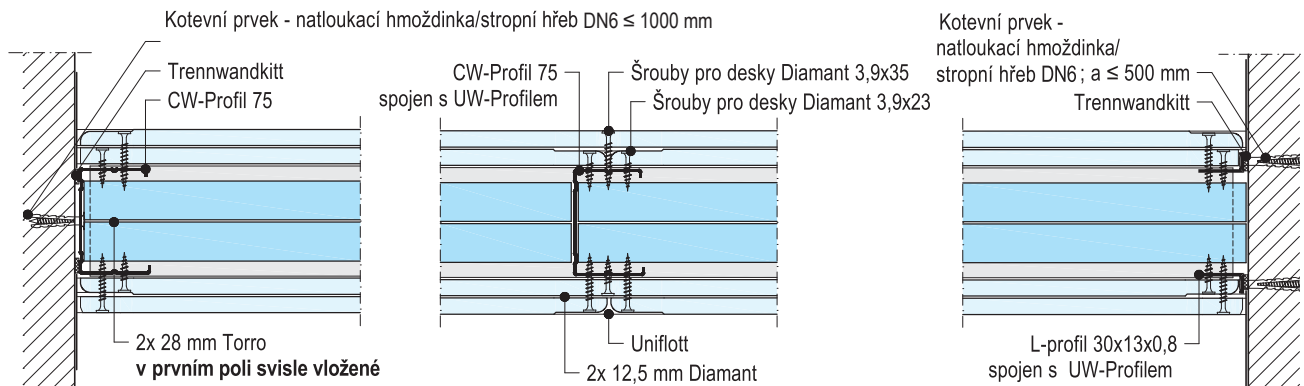
### Schéma konstrukce



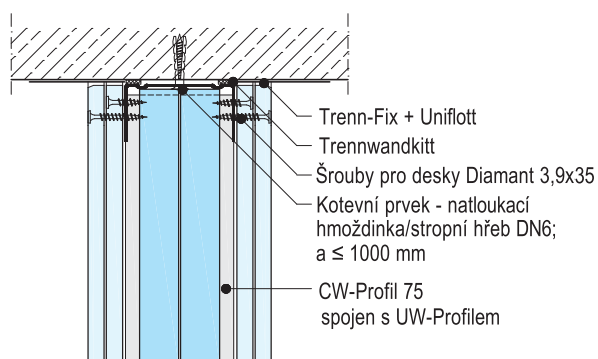
### Maximální výšky stěn

| Knauf Profil<br>Tloušťka plechu 0,6 mm | Osová vzdálenost | Max. přípustné výšky stěn dle oblasti použití<br>(viz str. 38) |      |
|----------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------|
|                                        |                  | A, B                                                           | C, D |
|                                        | mm               | m                                                              | m    |
| <b>CW 75</b>                           | 625              | 4                                                              | 3,50 |

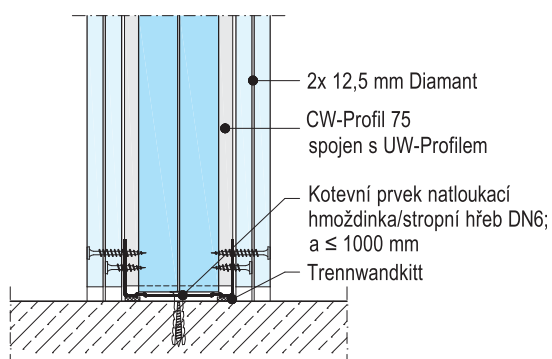
### Skladba konstrukce



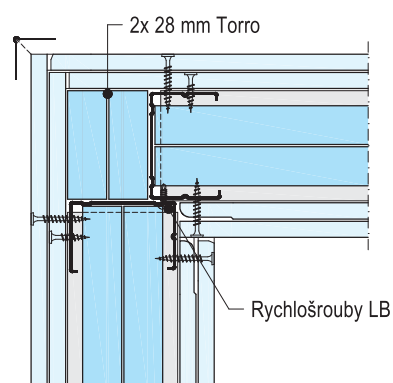
## W161 - RC3/FB4 - VO1 Napojení na strop



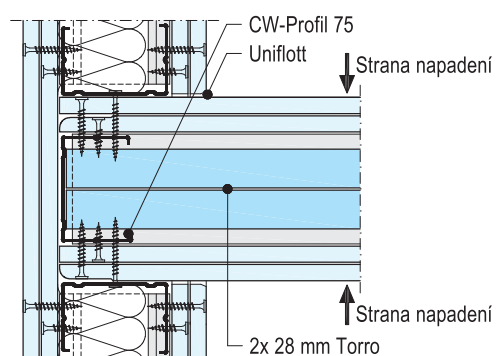
## W161 - RC3/FB4 - VU1 Napojení na podlahu



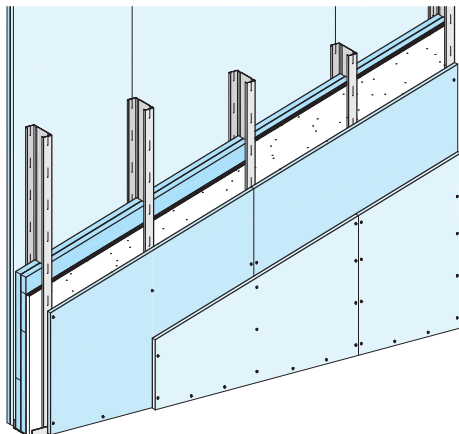
## W161 - RC3/FB4 - E1 - VM2 Vnější roh



## W161 - RC3/FB4 - A1 Konstrukční napojení na W112



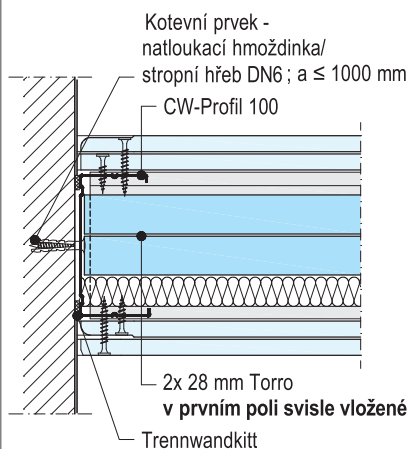
### Schéma konstrukce



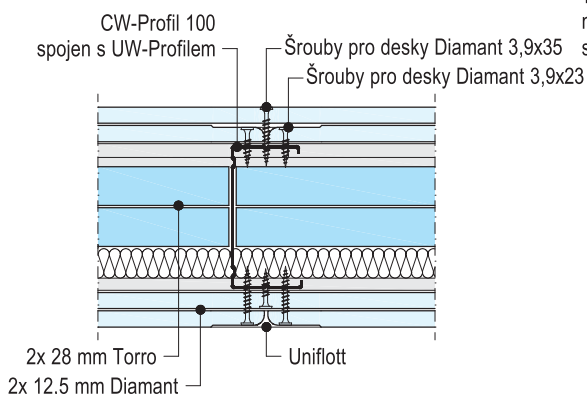
### Maximální výšky stěn

| Knauf Profil<br>Tloušťka plechu 0,6 mm | Osová<br>vzdálenost | Max. přípustné výšky<br>stěn dle oblastí použití<br>(viz str. 38) |      |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------|
|                                        |                     | A, B                                                              | C, D |
|                                        | mm                  | m                                                                 | m    |
| <b>CW 100</b>                          | 625                 | 5,50                                                              | 5    |

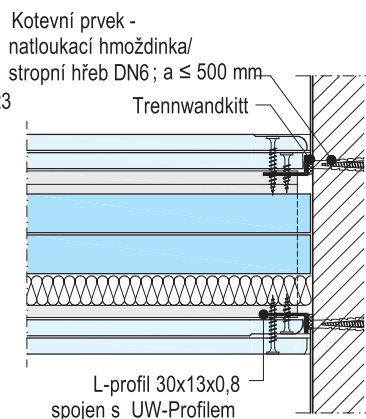
### Skladba konstrukce



W161 - RC3/FB4 - A1 Napojení na stěnu

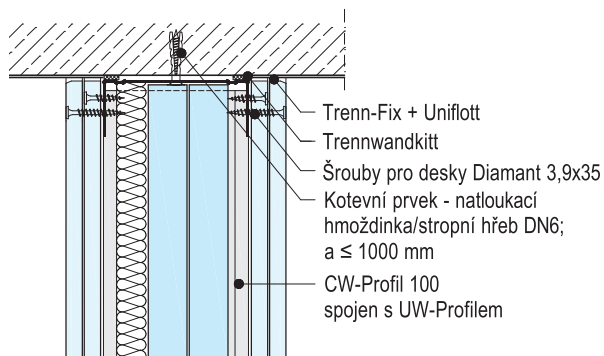


W161 - RC3/FB4 - VM1 Spoj desek

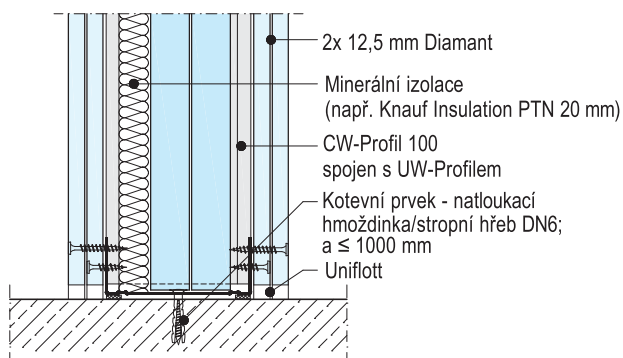


W161 - RC3/FB4 - A2 Napojení na stěnu

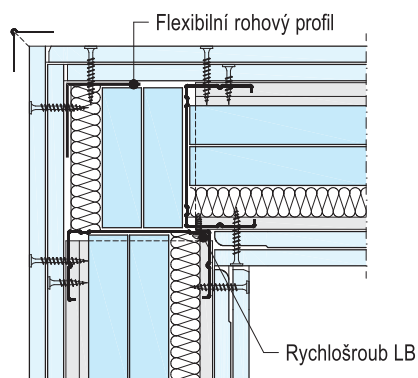
## W161 - RC3/FB4 - VO1 Napojení na strop



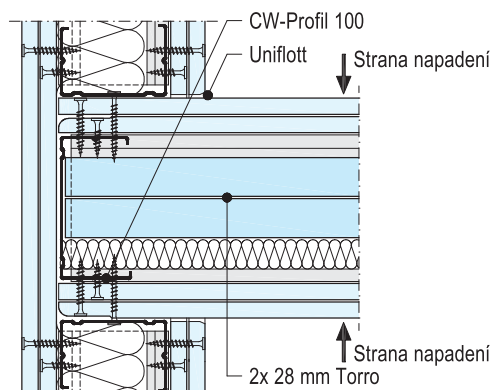
## W161 - RC3/FB4 - VU1 Napojení na podlahu



## W161 - RC3/FB4 - E1 Vnější roh

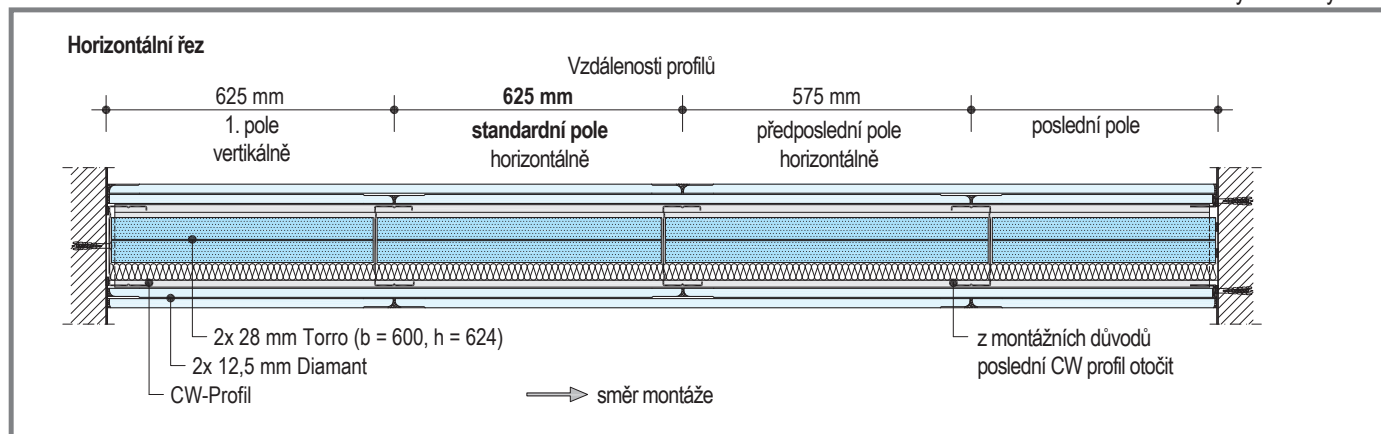


## W161 - RC3/FB4 - A1 Konstrukční napojení na W112

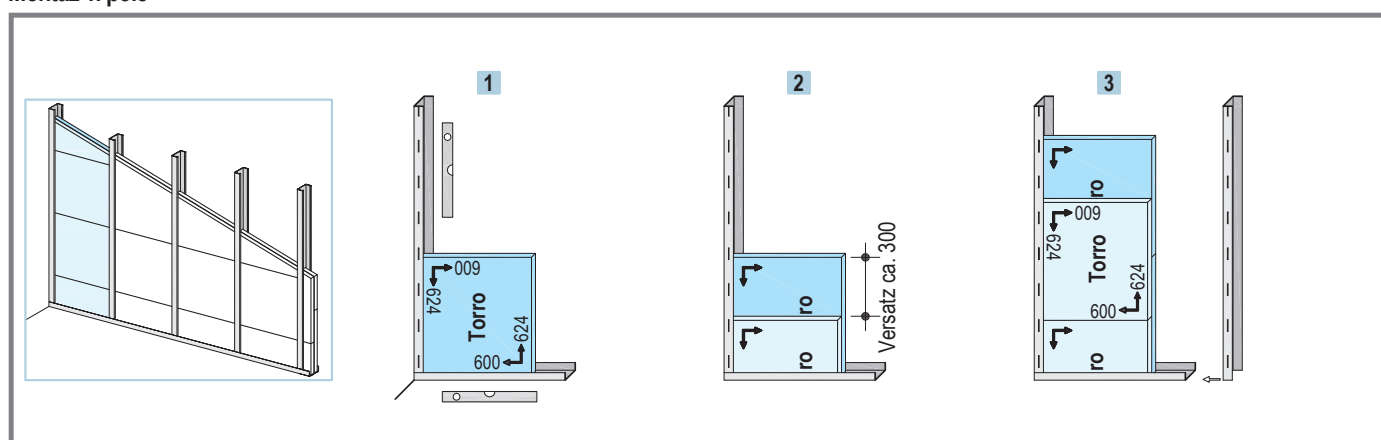


#### Schéma konstrukce

Detaily - rozměry v mm

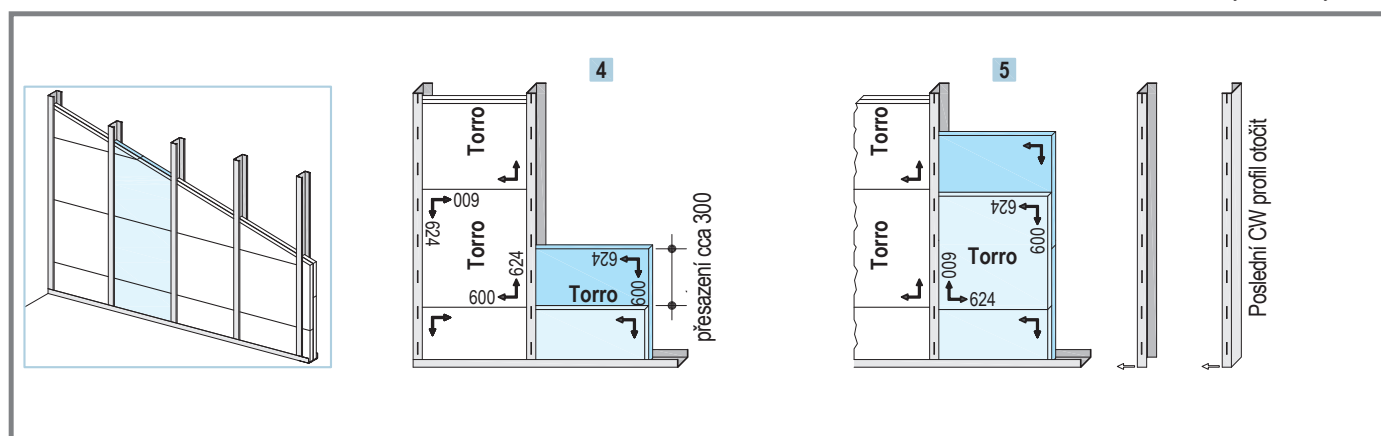


#### Montáž 1. pole

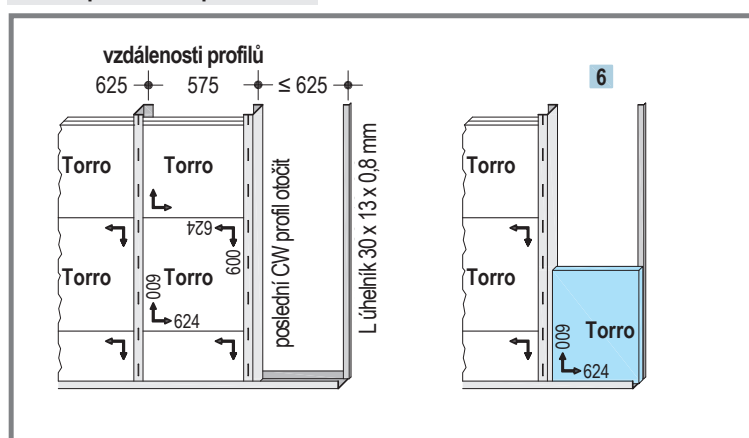


#### Montáž standardního pole (do 2 do předposledního pole)

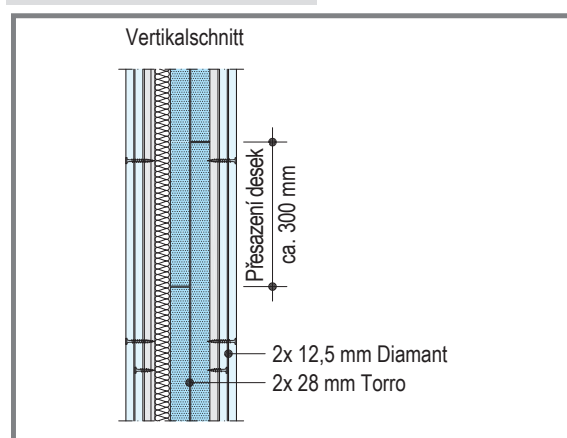
Detaily - rozměry v mm



#### Montáž posledního pole



#### Přesazení desek



## Bezpečnostní konstrukce W 118

## Klasifikace RC 3

K dispozici jsou tři varianty. Provedení W112 (jednořadé profily), W115 (dvořadé profily) a W353 (jednořadé profily v kombinaci s Masivbauplatte).

Konstrukce mohou být provedeny s složeným plechem i bez plechu.

## Základní postup montáže

Obvodové profily upevníte k podlaze/stropu (UW) a ke stěnám (CW) vhodnými hmoždinkami.

Stropní hřeb použijte pro upevnění do železobetonových stropů. Do zdíva použijte odpovídající hmoždinky.

Vzdálenost upevňovacích bodů na stropě 0,5 m, na stěnách 1 m (min. 3 upevňovací body).

Podle dimenzační tabulky pro konstrukci W118 (konstrukční systém W112 nebo W115 nebo W353) zvolte dimenzi CW profilu a jejich osovou vzdálenost.

Délku profilů zmenšete o cca 1 cm ze světlé výšky mezi UW profily. V osových vzdálenostech umístěte profil CW do svislice v profilu UW, vyrovnejte ho a v případě potřeby zajistěte polohu profilu krimpovacími kleštěmi.

Pro vytvoření dveřních otvorů jsou určeny profily UA a patky pro UA profily.

## Opláštění

- Opláštění je nejvhodnější provést svisle umístěnými deskami Knauf na celou výšku místnosti. V případě provedení W 353 se desky kladou vodorovně.
- Opláštění bezpečnostních příček je tvořeno deskami Knauf White, Knauf Topas, Knauf Diamant nebo Knauf Massivbauplatte. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf (místo Knauf White mohou být použity desky Knauf RED, Knauf Diamant, Knauf Vidiwall), případně větší tloušťkou desek (místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění).
- Vodorovné spoje desek musí být přesazeny o min. 400 mm.
- Na proflech dveřních stojek se nesmějí nacházet spoje desek.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je max. 250 mm.
- Styk plechů na profilu může být na sraz, v poli musí být přesazení o min. 200 mm.

## Montáž izolace

- Vložení minerální izolace v souladu s akustickými, tepelně-technickými a požadavky na požární bezpečnost. Z hlediska bezpečnostní třídy konstrukce není izolace nutná.

## Montáž bezpečnostní stěny W 118 v provedení W353 RC 3

Pro tuto variantu není nutný vložený ocelový plech. Vzdálenost CW profilů je max. 500 mm a desky jsou montovány naležato.

## Montáž bezpečnostní stěny W 118 v provedení W353 s elektrokrabicemi RC 3

V poli mezi svislými CW profily, kde mají být umístěny elektrokrabice se do konstrukce nad a pod budoucí místo elektrokrabice vloží výměna z UW profilu a fixuje se krimpovacími kleštěmi. Do tohoto pásu se trhacími nýty průměru 5 mm upevní z obou stran do UW a CW profilů pás plechu šířky 300 mm. Osová vzdálenost nýtů je max. 250 mm. Je-li třeba elektrokrabice z obou stran příčky, je nutné je umístit vždy do sousedních polí tvořených CW profily nebo do dvou nad sebou umístěných výměn z UW profilů.

## Montáž bezpečnostní příčky W 118 v provedení W 112 s deskami TOPAS bez ocelového plechu RC 3

Pro tuto variantu není nutný vložený ocelový plech. Konstrukce i montáž je shodná s běžnou konstrukcí W112 respektive W115, pouze pro opláštění je nutné použít desky TOPAS.

## Montáž bezpečnostní příčky W 118 v provedení W 112 s deskami TOPAS bez ocelového plechu RC 3

Příčka se montuje bez celoplošného plechu pouze v poli mezi svislými CW profily, kde mají být umístěny elektrokrabice se do konstrukce nad a pod budoucí místo elektrokrabice vloží výměna z UW profilu a fixuje se krimpovacími kleštěmi. Do tohoto pásu se trhacími nýty průměru 5 mm upevní z obou stran do UW a CW profilů pás plechu šířky 300 mm. Osová vzdálenost nýtů je max. 250 mm.

Je-li třeba elektrokrabice z obou stran příčky, je nutné je umístit vždy do sousedních polí tvořených CW profily nebo do dvou nad sebou umístěných výměn z UW profilů.

## Montáž bezpečnostní stěny W118 v provedení W112, W115 s deskami DIAMANT bez ocelového plechu RC3

Pro tuto variantu není nutný vložený ocelový plech. Konstrukce i montáž je shodná s běžnou konstrukcí W112 respektive W115 pouze pro opláštění je nutné použít desky DIAMANT.

## Montáž bezpečnostní stěny W118 v provedení W112, W115 s deskami DIAMANT bez ocelového plechu s elektrokrabicemi RC3

Příčka se montuje bez celoplošného plechu pouze v poli mezi svislými CW profily, kde

mají být umístěny elektrokrabice se do konstrukce vloží výměna z UW profilu a fixuje se krimpovacími kleštěmi. Do tohoto pásu se trhacími nýty průměru 5 mm upevní z obou stran do UW a CW profilů pás plechu šířky 300 mm. Osová vzdálenost nýtů je max. 250 mm. Je-li potřeba elektrokrabice z obou stran příčky, je nutné umístit je vždy do sousedních polí tvořených CW profily nebo do dvou nad sebou umístěných výměn z UW profilů.

## Montáž bezpečnostní stěny W118 v provedení W112, W115 RC3 s plechem - symetrické provedení

Na CW a UW profily se nýty průměru 5 mm přinýtují ocelový plech tloušťky  $\geq 0,55$  mm pouze na sraz bez přesazení. Na takto připravenou konstrukci se přišroubují šrouby TN dvě vrstvy sádkartonových desek Knauf White nebo lepších. Osová vzdálenost nýtů i šroubů je max. 250 mm.

## Montáž bezpečnostní stěny W 118 v provedení W112 a W115 s elektrokrabicemi RC 3

V poli mezi svislými CW profily, kde mají být umístěny elektrokrabice se do konstrukce nad a pod budoucí místo elektrokrabice vloží výměna z UW profilu a fixuje se krimpovacími kleštěmi. Plech, který se následně celoplošně do příčky vkládá je třeba mimo jiné fixovat i do UW profilů výměny. Osová vzdálenost nýtů je max. 250 mm. Je-li třeba elektrokrabice z obou stran příčky, je nutné je umístit vždy do sousedních polí tvořených CW profily nebo do dvou nad sebou umístěných výměn z UW profilů.

## Bezpečnostní příčka W 118 je certifikována ve třídě RC 3 (BT3) a to v provedení příčky W 112, W 115 a W353.

## Bezpečnostní neprůstřelná příčka RC3/FB4

## Popis konstrukce

Neprůstřelná příčka klasifikovaná ve třídě FB 4. Bezpečnostní konstrukce v klasifikaci RC3 na bázi W118 v provedení W112 s opláštěním deskami Knauf Diamant.

## Základní postup montáže

Profily UW 75 nebo 100 opatřete Trennwandkittem a připevněte na podlahu a strop vhodnými upevňovacími prostředky podle následující tabulky.

| výška příčky    | hmoždinka K6/35 | Stropní hřeb DN 6 |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| < 3 m           | 1 m             | 1 m               |
| 3,0 < x < 6,5 m | 0,5 m           | 1,0 m             |

Na rubovou stranu profilů CW 75 nebo CW 100 naneste Trennwandkitt a vhodnými upevňovacími prostředky (např. K6/35 nebo DN 6 pro masivní plnomateriálové konstrukce) v osové vzdálenosti 1,0 m přikotvíte k obvodovým stěnám.

## Vložení desek Knauf TORRO do dutiny

1. Desky Knauf TORRO se vyrábějí v rozměrech 600 × 624 × 28 mm. Na přírubu CW profilu naneste Trennwandkitt, desku TORRO vložte do dutiny rozměrem 600 mm vodorovně a pevně přitiskněte k přírubě (použijte gumové kladlo).
2. Následně vložte druhou vrstvu desek TORRO jejíž výšku zkrátte o cca 300 mm oproti desce první. Tim vznikne přesazení spáry. Druhou vrstvu fixujte pomocí 2 housenek Trennwandkittu (svěrný tlak je nutné fixovat dvěma šrouby).
3. Poté na vazbu 300 mm po výšce osadte další desky Torro. Jednotlivé ložné spáry slepte Trennwandkittem. Obě vrstvy pevně přitiskněte k CW přírubě. U stropu desky TORRO zkrátte a přilepte až těsně ke stropu.
4. Na přilehající stojinu dalšího CW profilu naneste jednu housenku Trennwandkittu a přilepte k osazeným TORRO deskám do UW profilu. Polohu CW profilu v UW profilu fixujte krimpovacími kleštěmi Knauf.
5. Opět naneste na stojinu CW profilu Trennwandkitt a vložte TORRO desky, tentokrát ovšem vodorovně se stranou 624 mm. Desky shodně s bodem 1 – 3 doplňte až do stropu.
6. Postup bodu 5 opakujte až do předposledního pole.
7. Montáž posledního pole probíhá s pomocí Knauf úhelníků 30 × 13 × 0,8 mm. Na kratší stranu úhelníku naneste Trennwandkitt, vložte ho do UW profilu a v osové vzdálenosti 500 mm ho vhodnými upevňovacími prostředky (např. DN 6 nebo K6/35 podle podkladu) připevněte ke stěně. Na úhelník přilepte Trennwandkittem v osové vzdálenosti 1 m kousky desky Diamant 40 × 40 × 12,5 mm. Do takto vzniklé konstrukce vplete Trennwandkittem postupně TORRO desku podle zásad 1 – 3. Na závěr opět osadte do UW profilu druhý úhelník.
8. Vestavbu dveří konzultujte s jejich výrobcem, včetně obvodových profilů. Vzhledem k váze dveří nemusí stačit UA profily
9. Desky TORRO lze řezat elektrickou kotoučovou pilou s diamantovým kotoučem.
10. Opláštění příčky provádějte vždy dvěma vrstvami desek Diamant způsobem obvyklým pro Diamant příčky (W15).
11. Konstrukce je klasifikována podle ČSN EN 1522 třídou FB 4 (pro ráži 0,44 palce Remington).

## Kotvená bezpečnostní předsazená stěna W623 RC3

### Základní postup montáže

- Konstrukce bezpečnostní předsazené stěny se skládá ze zdvojené konstrukce typu W623.
- Kotvená bezpečnostní předsazená stěna W623 RC3 vyžaduje nosnou svislou konstrukci, která umožňuje kotvení v osových vzdálenostech po 62,5 cm a ve výškových úrovních po 1,5 m.
- Obvodové UD profily upevněte k podlaze/stropu a ke stěnám vhodnými hmoždinkami.
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do železobetonových stropů a stěn. Do dřevěných konstrukcí použijte FN šroub. Do zdiva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vzdálenost upevňovacích bodů na stropě 0,25 m, na stěnách 0,25 m (min. 3 upevňovací body).
- Do svislé nosné konstrukce upevněte přímé/akustické závěsy v osové vzdálenosti 62,5 cm ve svislém směru a po 1,5 m ve vodorovném směru.
- Vložte CD profily do UD profilů a vyrovnejte v osové vzdálenosti 62,5 cm.
- Přímé/akustické závěsy upevněte k CD profilům pomocí LN/LB šroubů.
- Na tuto konstrukci upevněte první vrstvu opláštění pomocí TN šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů prvního pláště ve stupni tmelení Q1.
- Upevněte tabule (nebo svitek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí TB 35 šroubů, kvůli zajištění v požadované poloze.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí TB 45 šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů druhého pláště ve stupni tmelení Q1.
- Ve stejných osových roztečích jako u první vrstvy konstrukce upevněte přímé/akustické závěsy pomocí TB 45 šroubů (šrouby musí být upevněny do CD profilů první vrstvy).
- Obvodové UD profily upevněte k podlaze/stropu a ke stěnám vhodnými hmoždinkami.
- Vložte CD profily do UD profilů a vyrovnejte v osové vzdálenosti 62,5 cm.

## Samostatně stojící bezpečnostní předsazená stěna W626 RC3

### Základní postup montáže

- Konstrukce bezpečnostní předsazené stěny se skládá ze zdvojené konstrukce typu W626 a W623.
- Samostatně stojící bezpečnostní předsazená stěna W626 RC3 nevyžaduje nosnou svislou konstrukci.
- Obvodové UW profily upevněte k podlaze/stropu a CW profily ke stěnám vhodnými hmoždinkami.
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do železobetonových stropů a stěn. Do dřevěných konstrukcí použijte FN šroub. Do zdiva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vzdálenost upevňovacích bodů na stropě 0,25 m, na stěnách 0,25 m (min. 3 upevňovací body).
- Vložte CW profily do UW profilů a vyrovnejte v osové vzdálenosti 62,5 cm.
- Na tuto konstrukci upevněte první vrstvu opláštění pomocí TN šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů prvního pláště ve stupni tmelení Q1.
- Upevněte tabule (nebo svitek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí TB 35 šroubů, kvůli zajištění v požadované poloze.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí TB 45 šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů druhého pláště ve stupni tmelení Q1.
- Ve stejných osových roztečích jako jsou CW profily u první vrstvy konstrukce upevněte přímé/akustické závěsy pomocí TB 45 šroubů. (šrouby musí být upevněny do CW profilů první vrstvy).
- Obvodové UD profily upevněte k podlaze/stropu a ke stěnám vhodnými hmoždinkami.
- Vložte CD profily do UD profilů a vyrovnejte v osové vzdálenosti 62,5 cm.
- Nanýtujte tabule (nebo svitek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů Ø 5 mm v osové vzdálenosti 25 cm do CD i UD profilů.

## Samonosný bezpečnostní podhled D131 A RC3 – montovaný shora i zdola

Použitelnost tohoto technického prostředku je podmíněna možností přístupu montážní osoby z horní strany konstrukce.

### Základní postup montáže

- Konstrukce samonosného bezpečnostního podhledu D131 A RC3 je tvořena jednoduchými/dvojími UA profily v osové vzdálenosti 250 mm.
- Dimenze, případně zdvojení UA profilů se řídí šířkou místnosti a dále zatížením podhledu nad rámec základního opláštění deskami Knauf White.
- Samonosný bezpečnostní podhled D131 A RC3 vyžaduje pro svou montáž dvě protilehlé konstrukce.
- Obvodové UW profily upevněte ke stěnám vhodnými hmoždinkami v osové vzdálenosti 1 m.
- Patky pro UA profily upevněte v roztečích odpovídající rozteči UA profilů.
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do stěn ze železobetonu. Do zdiva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vložte UA profily do patek a upevněte je pomocí dvojice samořezných šroubů nebo pomocí šroubu a matky M8 s podložkou.
- Na horní stranu podhledu nanýtujte tabule (nebo svitek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů Ø 5 mm v osové vzdálenosti 25 cm do UA i UW profilů.
- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů. Druhou vrstvu upevněte pomocí TB 45 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.

- Nanýtujte tabule (nebo svitek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů Ø 5 mm v osové vzdálenosti 25 cm do CD i UD profilů.
- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů. Druhou vrstvu upevněte pomocí TB 45 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.
- Podle požadované povrchové úpravy proveďte finální tmelení – viz příručka Perfect surfaces.

### Opláštění

- Opláštění je nejvhodnější provést svisle umístěnými deskami Knauf na celou výšku místnosti.
- Opláštění bezpečnostních předsazených stěn je tvořeno deskami Knauf White 12,5 mm. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf (místo Knauf White mohou být použity desky Knauf RED, Knauf Diamant, Knauf Vidiwall), případně větší tloušťkou desek (místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění).
- Vodorovné spoje desek musí být přesazeny o min. 400 mm.
- Na profilech dveřních stojek se nesmějí nacházet spoje desek.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je 25 cm.

### Montáž izolace

- Vložení minerální izolace je podmíněno akustickými, tepelně-technickými případně požárně-bezpečnostními požadavky.

Kotvená bezpečnostní předsazená stěna W623 RC3 je certifikována ve třídě RC3.

- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů. Druhou vrstvu upevněte pomocí TB 45 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.
- Podle požadované povrchové úpravy proveďte finální tmelení – viz příručka Perfect surfaces.

### Opláštění

- Opláštění je nejvhodnější provést svisle umístěnými deskami Knauf na celou výšku místnosti.
- Opláštění bezpečnostních předsazených stěn je tvořeno deskami Knauf White 12,5 mm. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf (místo Knauf White mohou být použity desky Knauf RED, Knauf Diamant, Knauf Vidiwall), případně větší tloušťkou desek (místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění).
- Vodorovné spoje desek musí být přesazeny o min. 400 mm.
- Na profilech dveřních stojek se nesmějí nacházet spoje desek.
- Pro vytvoření dveřních otvorů jsou určeny profily UA a patky pro UA profily.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je 25 cm.

### Montáž izolace

- Vložení minerální izolace je podmíněno akustickými, tepelně-technickými případně požárně-bezpečnostními požadavky.

Kotvená bezpečnostní předsazená stěna W626 RC3 je certifikována ve třídě RC3.

- Na spodní stranu podhledu upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů prvního pláště ve stupni tmelení Q1.
- Upevněte tabule (nebo svitek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí TB 35 šroubů.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí TB 45 šroubů.
- Podle požadované povrchové úpravy proveďte finální tmelení – viz příručka Perfect surfaces.

### Opláštění

- Opláštění samonosného bezpečnostního podhledu D131 A RC3 je tvořeno deskami Knauf White 12,5 mm. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf (místo Knauf White mohou být použity desky Knauf RED, Knauf Diamant, Knauf Vidiwall), případně větší tloušťkou desek (místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění).
- Příčné spoje desek musí být přesazeny o min. 500 mm.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je 17 cm.

### Montáž izolace

- Vložení minerální izolace je podmíněno akustickými, tepelně-technickými případně požárně-bezpečnostními požadavky.

Samonosný bezpečnostní podhled D131 A RC3 je certifikován ve třídě RC3.

## Samonosný bezpečnostní podhled D131 B RC3 – montovaný pouze zdola – s oboustrannou odolností proti průniku

## Základní postup montáže

- Konstrukce samonosného bezpečnostního podhledu D131 B RC3 je tvořena zdvojením konstrukce samonosného podhledu Knauf D131 s dvojitými UA profily v osové vzdálenosti 250 mm a druhé konstrukce s jednoduchými/zdvojenými CW profily případně jednoduchými/zdvojenými UA profily v osové vzdálenosti 500 mm.
- Dimenze, případně zdvojení CW/UA profilů se řídí šířkou místnosti a dále zatížením podhledu nad rámec základního opláštění deskami Knauf White.
- Samonosný bezpečnostní podhled D131 B RC3 vyžaduje pro svou montáž dvě protilehlé konstrukce.
- Obvodové UW profily prvního nosné konstrukce upevněte ke stěnám vhodnými hmoždinkami v osové vzdálenosti 1 m.
- Patky pro UA profily upevněte v roztečích odpovídající rozteči UA profilů.
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do stěn ze železobetonu. Do zdiva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vložte zdvojené UA profily do patek a upevněte je pomocí dvojice samořezných šroubů nebo pomocí šroubu a matky M8 s podložkou.
- Zdvojené UA profily se spojují pomocí šroubu a matek M8 s podložkou v osové vzdálenosti max. 75 cm po délce profilu.
- Na tuto konstrukci upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů prvního pláště ve stupni tmelení Q1.
- Upevněte tabule (nebo svitek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí TB 35 šroubů, kvůli zajištění v požadované poloze.
- Upevněte druhou vrstvu opláštění pomocí TB 45 šroubů.
- Zatmelte spáry a hlavičky šroubů druhého pláště ve stupni tmelení Q1.
- Obvodové UW profily druhé nosné konstrukce upevněte ke stěnám vhodnými hmoždinkami v osové vzdálenosti 1 m.
- Při použití pouze jednoduchých/zdvojených CW profilů postačí pro druhou nosnou konstrukci pouze obvodové UW profily. Vložené CW profily se do UW profilů zafixují pomocí LB šroubů.
- Při použití jednoduchých/zdvojených UA profilů je nutné do UW profilů osadit patky pro

UA profily.

- Patky pro UA profily upevněte v roztečích odpovídající rozteči UA profilů.
- Stropní hřeb použijte pro upevnění do stěn ze železobetonu. Do dřevěných konstrukcí použijte FN šroub. Do zdiva použijte odpovídající hmoždinky.
- Vložte jednoduché/zdvojené UA profily do patek a upevněte je pomocí dvojice samořezných šroubů nebo pomocí šroubu a matky M8 s podložkou.
- Na profily druhé konstrukce z lícové strany podhledu nanýtujte tabule (nebo svitek) ocelového plechu tl. 0,6 mm pomocí trhacích nýtů Ø 5 mm v osové vzdálenosti 25 cm do CW/UA i UW profilů.
- Upevněte první vrstvu opláštění pomocí TB 35 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů. Druhou vrstvu upevněte pomocí TB 45 šroubů a zatmelte spáry a hlavičky šroubů.
- Podle požadované povrchové úpravy proveďte finální tmelení – viz příručka Nejvyšší kvalita pro spáry a finální úpravu.

## Opláštění

- Opláštění samonosného bezpečnostního podhledu D131 B RC3 je tvořeno deskami Knauf White 12,5 mm. Pro dosažení vyšších akustických, mechanických, případně požárně-bezpečnostních požadavků lze desky Knauf White nahradit jiným typem desek Knauf (místo Knauf White mohou být použity desky Knauf RED, Knauf Diamant, Knauf Vidiwall), případně větší tloušťkou desek (místo tl. 12,5 mm lze použít desky tl. 15 mm – ovšem vždy ve stejném počtu vrstev opláštění).
- Příčné spoje desek musí být přesazeny o min. 500 mm.
- Vzdálenost šroubů nesoucích opláštění je 17 cm.

## Montáž izolace

- Vložení minerální izolace je podmíněno akustickými, tepelně-technickými případně požárně-bezpečnostními požadavky.

## Samonosný bezpečnostní podhled D131 B RC3 je certifikován ve třídě RC3.

## Spárovací technika/Povrchová úprava

## Tmelení/Spárovací technika

Spáry vystěrkujte ručně tmelící hmotou Knauf Uniflott. V případě Fugenfülleru spáru poprvé vytmelte a vložte do ní pásku Kurt nebo skelnou pásku. Přebytkovou stěrkovou hmotu (vyvýšeniny) odstraňte po cca 40 min. Závěrečně jemně vyhlazení spáry proveďte pastózním tmelem F Plus nebo Goldband Finish a jemně ho přeberte.

## Provádění

Při pokládání více vrstev opláštění je třeba vyplnit spáry spodní vrstvy a vystěrkovat spáry vrchní vrstvy. V obou vrstvách rovněž přetmelte hlavy šroubů. Doporučení: Příčné a řezané hrany, styky HRAK hran a řezaných hran desek tmele vždy s použitím výztužné pásky, nezávisle na typu použitého tmelícího materiálu. Napojení na masivní stavební dílce proveďte pomocí separační pásky Trenn-Fix.

## Všeobecná doporučení

Vyplnění spodních vrstev vícevrstvého opláštění je nutné pro dosažení statických, akustických i požárně ochranných vlastností konstrukce.

## Teplota zpracování / klimatické podmínky:

Systémy Knauf se aplikují po dokončení všech mokrych procesů při stabilizované vzdušné relativní vlhkosti max. 65% a teplotě povrchů +5°C. Spáry smějí být vystěrkovány, až když nemůže dojít k větším změnám délky desek Knauf, např. z důvodů změny vlhkosti anebo teploty. Při spárování nesmí teplota v místnosti klesnout pod cca 10°C. Také při pokládání lité podlahy z litého asfaltu vystěrkujte desky Knauf až po položení lité podlahy.

## Povrchová úprava

Před nátěrem nebo provedením povrchové úpravy je třeba desky opatřit vhodným

penetračním nátěrem. Penetrační nátěr a nátěrovou hmotu/nátěr je třeba vybírat podle zvoleného systému. Po vytapetování papírovými tapetami, tapetami se skelnými vlákny, nahození omítky s pojivy ze syntetické pryskyřice a omítkami s celulózovými vlákny zajistěte dostatečné větrání, aby tapety resp. omítky vyschly. Desky lze opatřit následující povrchovou úpravou:

- Tapety:** Papírové, textilní a plastové tapety. Smějí být používána výhradně lepidla z metylcelulózy.
- Omítky:** Strukturní omítky Knauf, např. omítky s pojivy ze syntetické pryskyřice, tenkovrstvé omítky, celoplošné stěrky, jako např. Knauf Multi-Finish, minerální omítky ve spojení s vystěrkováním pásek pro zakrytí spár.
- Keramické obklady**
- Nátěry:** Omyvatelné a otěruvzdorné polymerové disperzní barvy, nátěrové hmoty s vícebarevným efektem, olejové barvy, matné laky, alkydové barvy, polymerační barvy, polyuretanové laky (PUR), epoxidové laky (EP) je třeba volit v závislosti na způsobu použití a požadavcích.
- Alkalická povrchová úprava,** jako např. vápenné barvy, barvy na bázi vodního skla a silikátové barvy nejsou vhodné pro povrchovou úpravu podkladu ze sádrových desek. Disperzní silikátové barvy lze použít, pokud jsou doporučeny výrobcem barev a jestliže je přesně dodržován návod.

## Upozornění:

Na plochách sádrokartonových desek, které byly delší dobu vystaveny působení světla bez povrchové ochrany, mohou nátěrem prorážet látky způsobující zežloutnutí. Z tohoto důvodu doporučujeme provést zkušební nátěr přes několik desek včetně vystěrkovaných míst. Prorážení látek způsobujících zežloutnutí lze spolehlivě zabránit pouze použitím zvláštních penetračních nátěrů.

| Oblast použití A, B                                                                        | Oblast použití C, D                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Místnosti s menším pohybem lidí, např. byty, hotely, kanceláře, nemocnice, haly a podobně. | Místnosti s větším pohybem lidí, konferenční a přednáškové sály, posluchárny, výstavní síně, prodejny, nákupní centra a budovy s výškovým převýšením podlah $\geq 1$ m. |

**MONTOVAT BEZPEČNOSTNÍ KONSTRUKCE KNAUF SMĚJÍ POUZE SPECIÁLNĚ VÝŠKOLENÉ FIRMY, KTERÉ ZÍSKALY ZVLÁŠTNÍ OPRAVNĚNÍ VYDANÉ FIRMOU KNAUF PRAHA S.R.O.! ODOLNOST BEZPEČNOSTNÍ KONSTRUKCE KNAUF JE PODMÍNĚNA POUŽITÍM ORIGINÁLNÍCH VÝROBKŮ KNAUF A VÝHRADNĚ KOMPLETNÍM SYSTÉMEM KNAUF.**



▶ HOT LINE: +420 844 600 600

▶ Tel.: +420 272 110 111

▶ Fax: +420 272 110 301

▶ [www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

▶ [info@knauf.cz](mailto:info@knauf.cz)

#### **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. Konstruktivní, 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.

UPOZORNĚNÍ: Vydáním nového technického listu pozbývá tento technický list platnost.