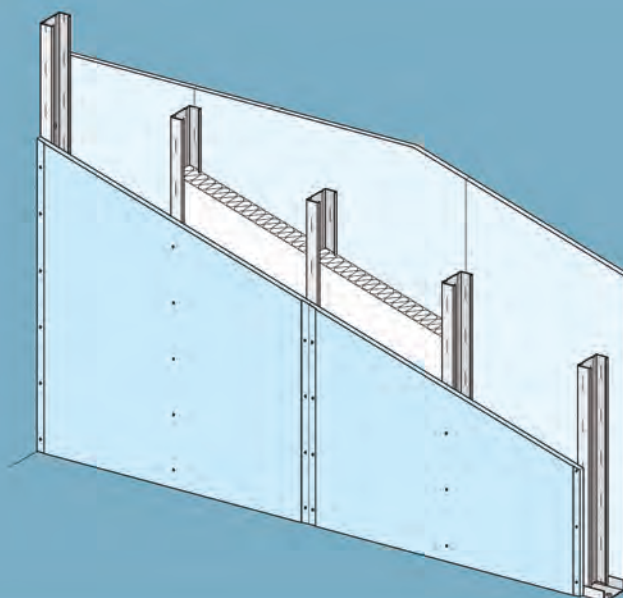




## **W36      Sisteme Knauf -Pereți cu plăci Knauf Vidiwall pe schelet metalic**

W361 Knauf Vidiwall Perete de compartimentare - schelet simplu, placat într-un singur strat

W362 Knauf Vidiwall Perete de compartimentare - schelet simplu, placat în două straturi

W365 Knauf Vidiwall Perete de compartimentare - schelet dublu, placat în două straturi

W366 Knauf Vidiwall Perete pentru instalații - schelet dublu, placat în două straturi

W345 Knauf VidiSound - schelet dublu, placat în trei straturi,  $R_w \geq 77$  dB

# W 36 Knauf Vidiwall - pereți cu schelet metalic

Date tehnice / Izolare fonică / Protecție la foc



| Reprezentarea sistemului                                                                                  | Date tehnice                                                                                              |        |                           |                  | Izolare fonică<br>Rw    | Strat izolator                     |          | Rezistența la foc a pereților                          |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                           | Dimensiuni                                                                                                |        | Greutate                  | Tip              |                         | Grosime/<br>Densitate              |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | Grosime perete                                                                                            | Profil |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | Placare Vidiwall                                                                                          |        |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
| D                                                                                                         | h                                                                                                         | d      | cca.<br>kg/m <sup>2</sup> | dB <sup>2)</sup> | mm/kg/m <sup>3</sup>    |                                    |          |                                                        |                            |
| <b>W361 Perete Vidiwall cu schelet metalic - schelet simplu, placat într-un singur strat</b>              |                                                                                                           |        |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 75                                                                                                        | 50     |                           |                  | <b>49</b>               |                                    | 50       | <b>30 minute</b><br>EI30                               |                            |
|                                                                                                           | 100                                                                                                       | 75     | <b>12,5</b>               | 30               | <b>52</b>               | <b>G</b>                           | 75       |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 125                                                                                                       | 100    |                           |                  | <b>53</b>               |                                    | 100      |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 75                                                                                                        | 50     |                           |                  | -                       | <b>S</b>                           | 50 / 60  | <b>60 minute</b><br>EI60                               |                            |
|                                                                                                           | 100                                                                                                       | 75     | <b>12,5</b>               | 30               | -                       |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 125                                                                                                       | 100    |                           |                  | -                       |                                    |          |                                                        |                            |
| <b>W362 Perete Vidiwall cu schelet metalic - schelet simplu, placat în două straturi</b>                  |                                                                                                           |        |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 95                                                                                                        | 50     |                           |                  | -                       |                                    | 50 / 60  | <b>90 minute</b><br>EI90                               |                            |
|                                                                                                           | 120                                                                                                       | 75     | <b>12,5+10</b>            | 57               | -                       | <b>S</b>                           |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 145                                                                                                       | 100    |                           |                  | -                       |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 100                                                                                                       | 50     |                           |                  | <b>61</b>               | <b>S</b>                           | 40 / 30  | <b>30 minute</b><br>EI30<br><b>120 minute</b><br>EI120 |                            |
|                                                                                                           | 125                                                                                                       | 75     | <b>2x12,5</b>             | 62               | <b>61</b>               |                                    | 80 / 40  |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 150                                                                                                       | 100    |                           |                  | <b>62</b>               |                                    |          |                                                        |                            |
| <b>W365 Perete Vidiwall cu schelet metalic - schelet dublu, placat în două straturi</b>                   |                                                                                                           |        |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 155                                                                                                       | 105    |                           |                  | <b>67</b>               |                                    |          | analog<br>cu<br>W362                                   |                            |
|                                                                                                           | 205                                                                                                       | 155    | <b>2x12,5</b>             | 64               | <b>68</b> <sup>4)</sup> | <b>S</b>                           | 50 / 38  |                                                        |                            |
|                                                                                                           | 255                                                                                                       | 205    |                           |                  | <b>69</b>               |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           | <b>W366 Perete Vidiwall cu schelet metalic pentru instalații - schelet dublu, placat în două straturi</b> |        |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           |                                                                                                           | ≥220   | ≥170                      |                  |                         |                                    |          |                                                        | analog<br>cu<br>W362       |
|                                                                                                           |                                                                                                           | ≥270   | ≥220                      | <b>2x12,5</b>    | 64                      | approx.<br><b>56</b> <sup>5)</sup> | <b>S</b> | 40 / 30                                                |                            |
| ≥320                                                                                                      |                                                                                                           | ≥270   |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
| <b>W345 Sistemul Knauf Vidisound - schelet dublu cu profile MW, placat în trei straturi, Rw &gt; 77dB</b> |                                                                                                           |        |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           |                                                                                                           | ≥275   | ≥200                      | <b>3x12,5</b>    | 91                      | ≥ <b>77</b>                        | <b>G</b> | 40 / 75+50+75                                          | <b>120 minute</b><br>EI120 |
|                                                                                                           |                                                                                                           |        |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |
|                                                                                                           |                                                                                                           |        |                           |                  |                         |                                    |          |                                                        |                            |

## Legendă

- 1) Greutate fără stratul de vată minerală
- 2) Rw = coeficient de izolare acustică determinat în condițiile neconsiderării celorlalte componente ale încăperii ca surse de zgomot, conform ÖNORM B 8115-4.
- 3) Stratul de vată minerală nu este necesar pentru protecție la foc.

- 4) Interpolare liniară.
- 5) Valoare empirică.
- 6) Plăcile Vidiwall sunt incombustibile fiind încadrate în clasa de reacție la foc A2 s1 d0 conform ETA - 07 / 0086 și SR EN 13501-1 eliberat de DIBT și EN 15283 - 2.

## Strat izolator conform cu ÖNORM B 6035

- S** Vată minerală tip S denumire generică vată bazaltică  
Clasa de combustibilitate Co. Punct de topire ≥ 1000° C conform DIN 4102-17

- G** Clasa de combustibilitate A



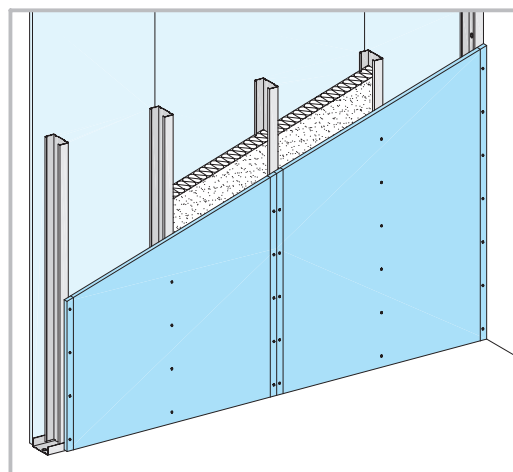
# W 361 Knauf Vidiwall - pereți cu schelet metalic

Schelet metalic, placat într-un singur strat

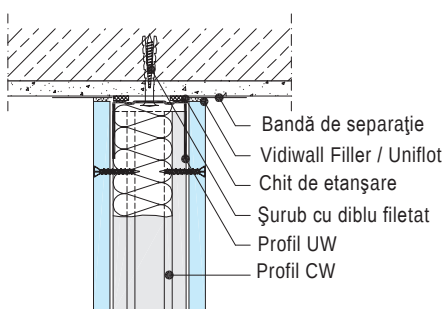


Înălțime perete

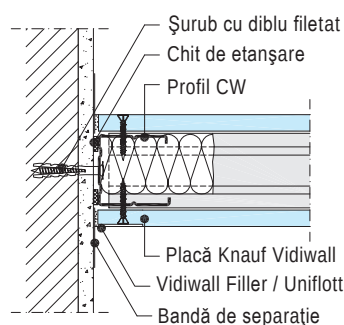
| Profil | Distanța interax | Înălțime maximă |
|--------|------------------|-----------------|
|        | cm               | m               |
| CW 50  | 60               | 3,00            |
| CW 75  | 60               | 4,50            |
| CW 100 | 60               | 5,00            |



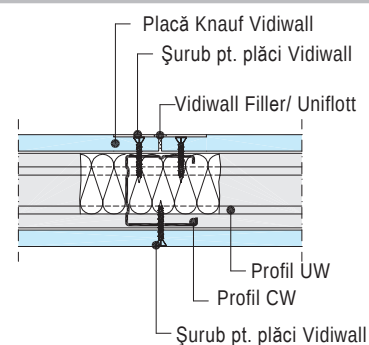
Detalii sc. 1:5



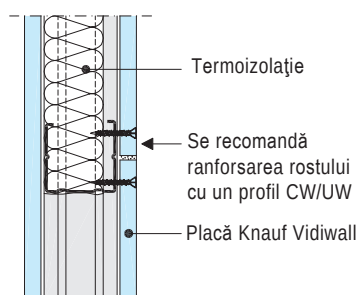
**W361-V01-A** Racord la tavan



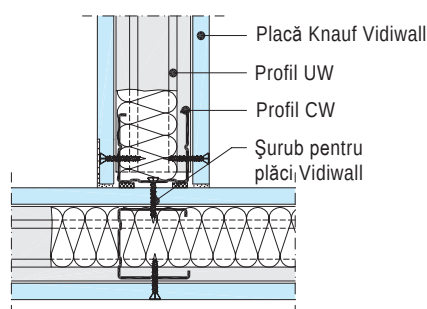
**W361-A1** Îmbinarea cu un perete masiv



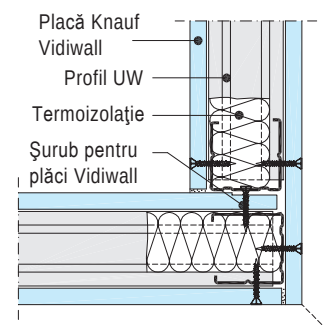
**W361-B1** Îmbinarea plăcilor



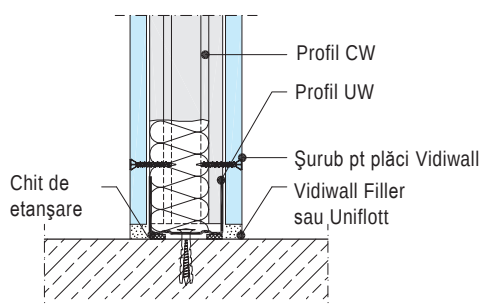
**W361-VM1-A** Îmbinarea orizontală



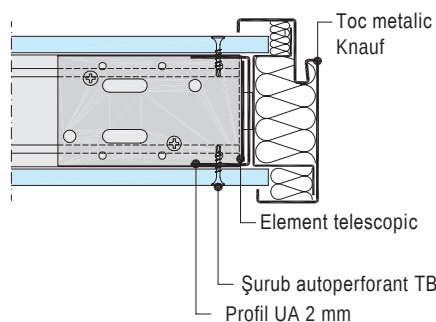
**W361-C1** Îmbinare în T



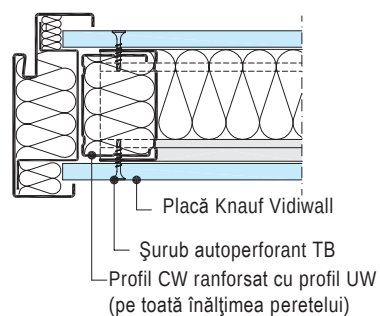
**W361-D1** Realizarea colțurilor



**W361-VU1-A** Racord cu pardoseala



**W361-E1-A** Realizarea golului de ușă cu profile UA



**W361-E2-A** Realizarea golului de ușă cu profile CW/UW

**Notă:** În cazul plăcilor ceramice, distanța interax a profilelor metalice este de maxim 40 cm.

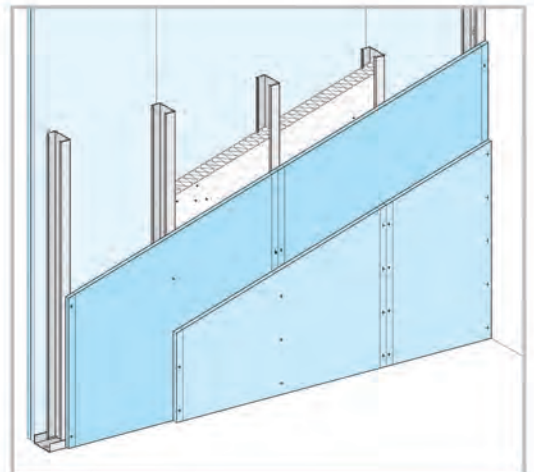
# W 362 Knauf Vidiwall - pereți cu schelet metalic

Schelet metalic, placat în două straturi

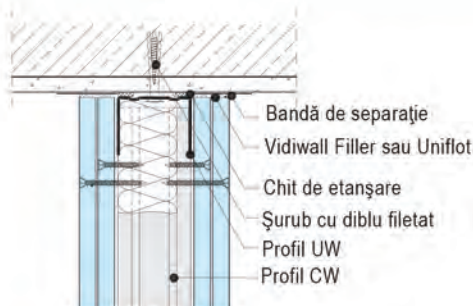


Înălțime perete

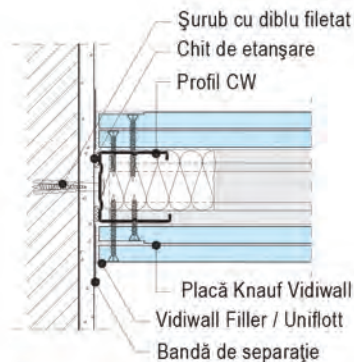
| Profil | Distanța interax | Înălțime maximă |
|--------|------------------|-----------------|
|        | cm               | m               |
| CW 50  | 60               | 4,50            |
| CW 75  | 60               | 7,00            |
| CW 100 | 60               | 9,00            |



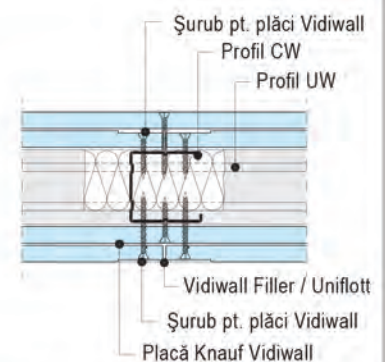
Detalii sc. 1:5



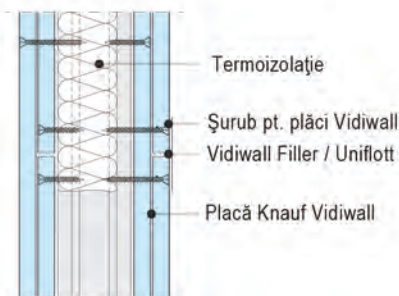
**W362-V01-A** Racord la tavan



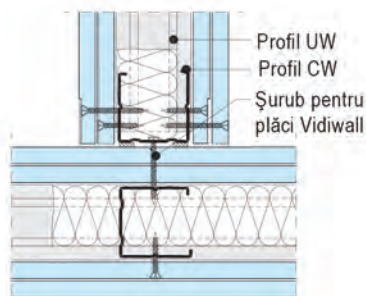
**W362-A1** Îmbinarea cu un perete masiv



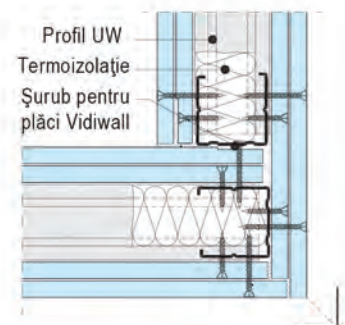
**W362-B1** Îmbinarea plăcilor



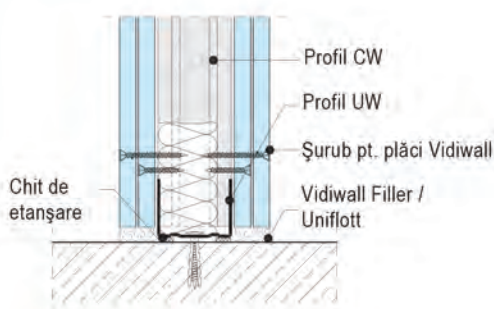
**W362-VM1-A** Îmbinarea orizontală



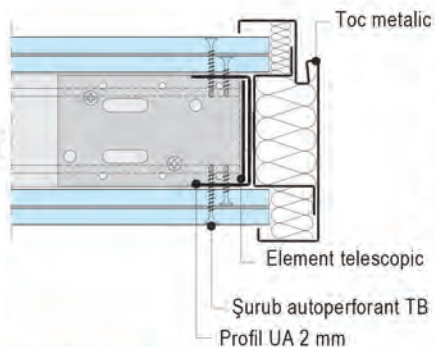
**W362-C1** Îmbinare în T



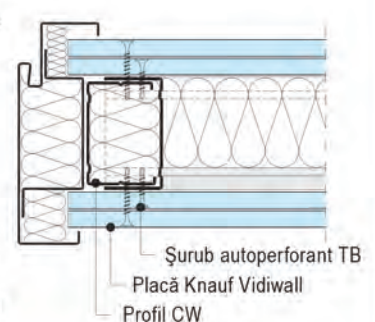
**W362-D1** Realizarea colțurilor



**W362-VU1-A** Racord cu pardoseala



**W362-E1-A** Realizarea golului de ușă cu profile UA



**W362-E2-A** Realizarea golului de ușă cu profile CW/UW

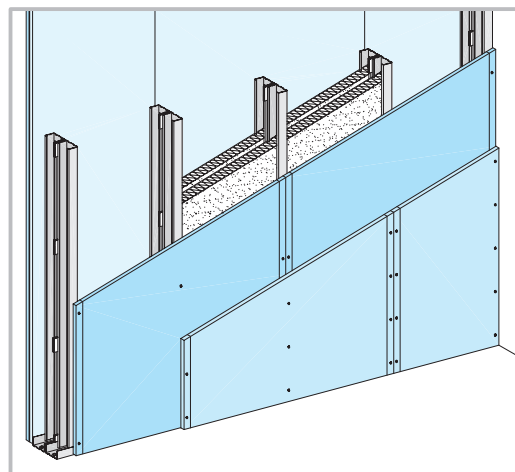
# W 365 Knauf Vidiwall - pereți cu schelet metalic

Schelet dublu, placat în două straturi

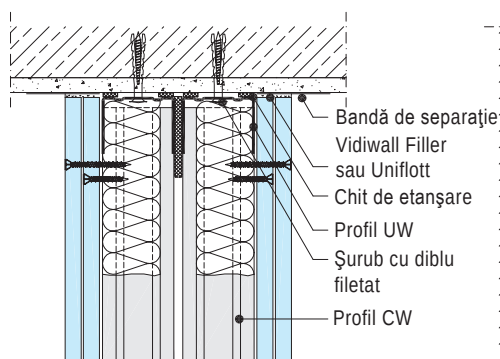


Înălțime perete

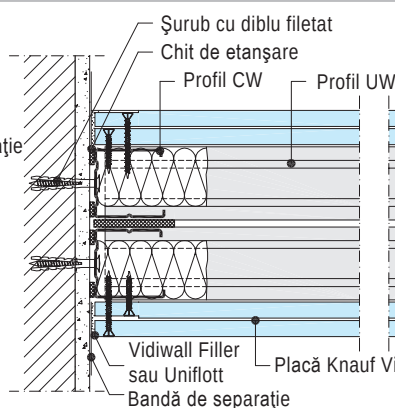
| Profil | Distanța interax | Înălțime maximă |
|--------|------------------|-----------------|
|        | cm               | m               |
| CW 50  | 60               | 4,00            |
| CW 75  | 60               | 5,50            |
| CW 100 | 60               | 6,50            |



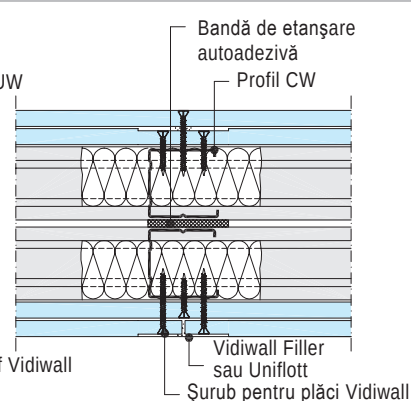
Detalii sc. 1:5



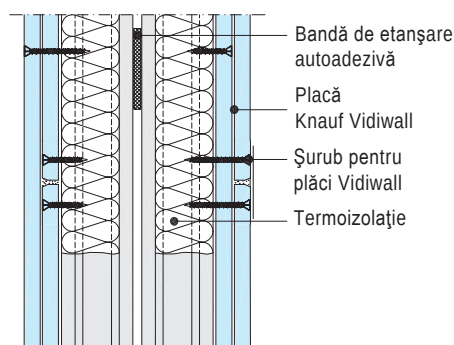
**W365-V01-A** Racord la tavan



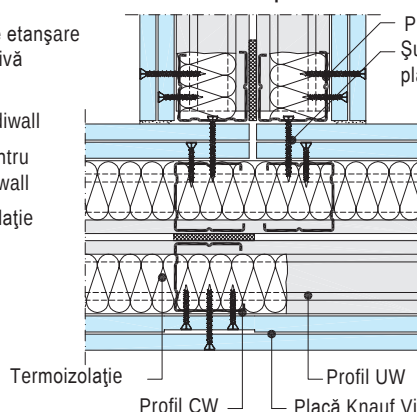
**W365-A1** Îmbinare cu un perete masiv



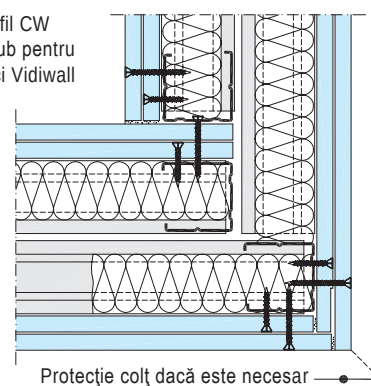
**W365-B1** Îmbinarea plăcilor



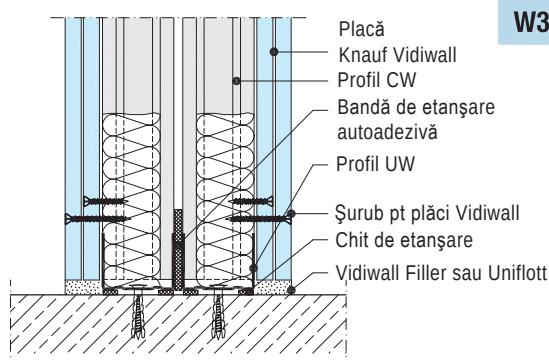
**W365-VM1-A** Îmbinare orizontală



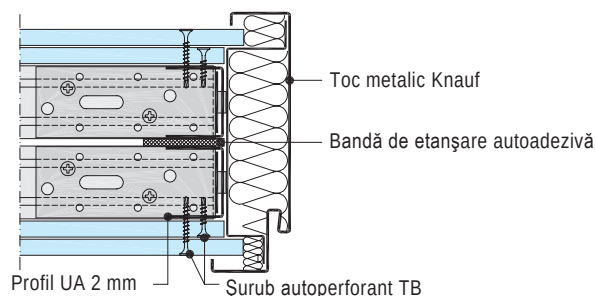
**W365-C1** Îmbinare în T



**W365-D1** Realizare colțuri



**W365-VU1-A** Racord cu pardoseala



**W365-E1-A** Realizarea golurilor de ușă cu profile UA



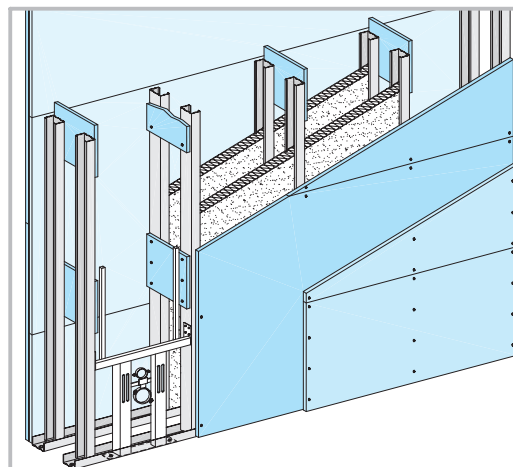
# W 366 Knauf Vidiwall - pereți cu schelet metalic

Schelet dublu, placat în două straturi

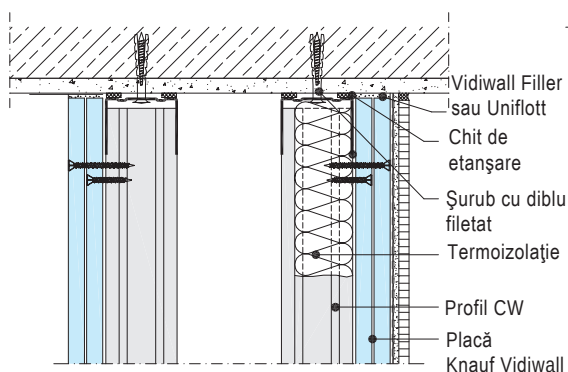


Înălțime perete

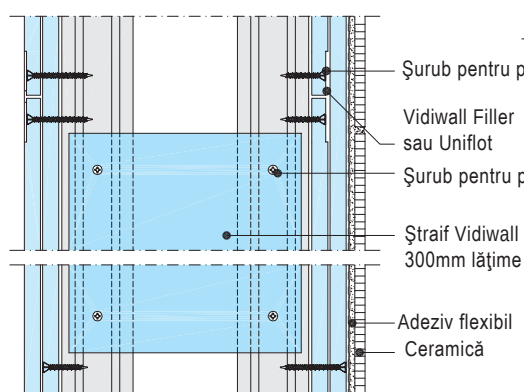
| Profil | Distanța interax | Înălțime maximă |
|--------|------------------|-----------------|
|        | cm               | m               |
| CW 50  | 60               | 4,00            |
| CW 75  | 60               | 5,50            |
| CW 100 | 60               | 6,50            |



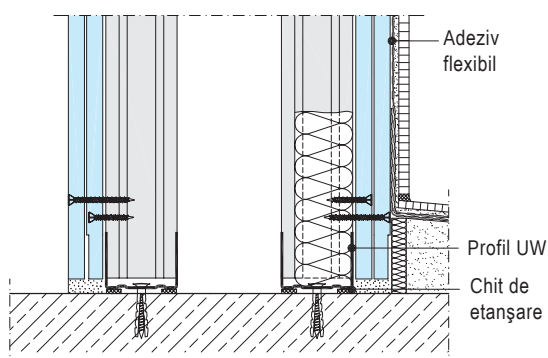
Detalii sc. 1:5



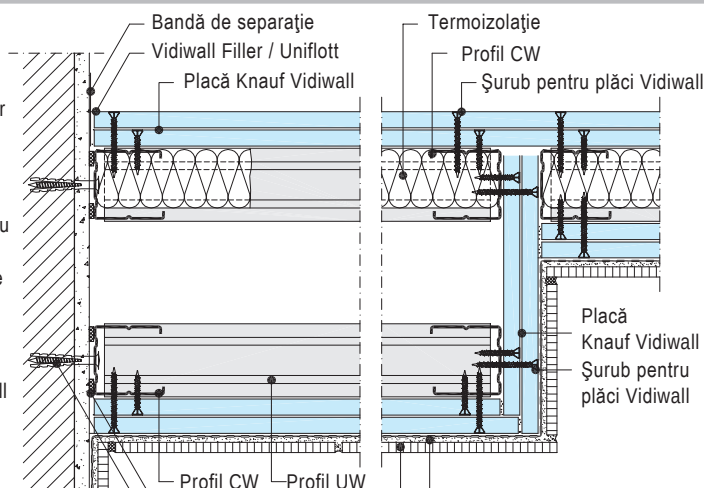
**W366-V01-A** Racord la tavan



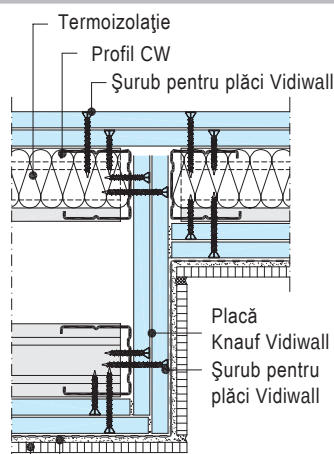
**W366-VM1-A** Îmbinarea orizontală



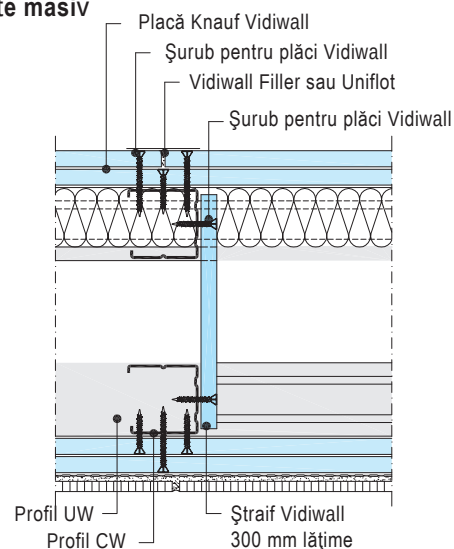
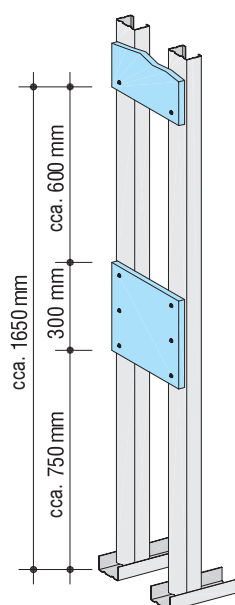
**W366-VU1-A** Racord cu pardoseala



**W366-A1** Îmbinare cu un perete masiv



**W366-D1** Joncțiune cu W112



**W366-B1** Îmbinarea plăcilor

**Ranforțarea scheletului metalic cu ștraifuri Vidiwall**  
≥ 12.5 mm grosime și 300 mm lățime

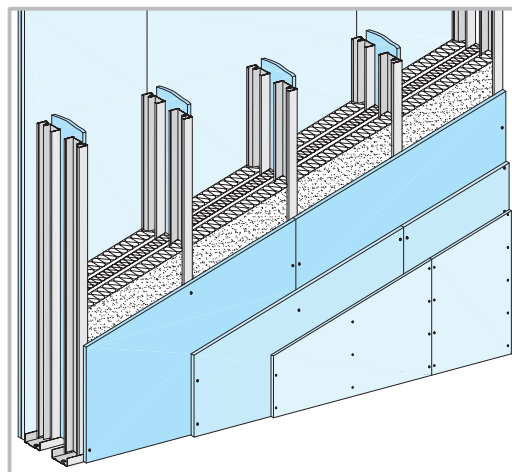
# W 345 Knauf Vidisound - perete fonic

Schelet dublu, placat în trei straturi,  $R_w > 77$  dB

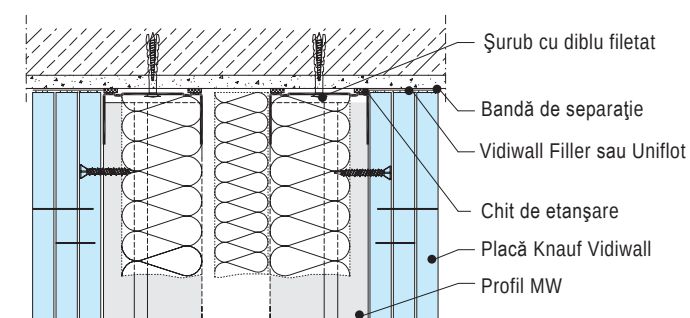


Înălțime perete

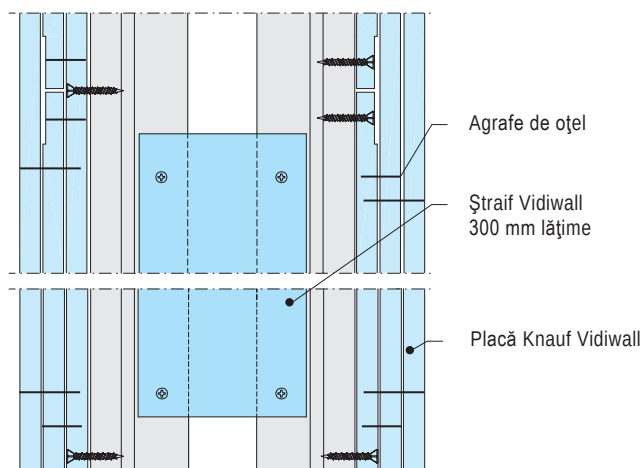
| Profil       | Placare       | Distanță interax | Înălțime maximă |
|--------------|---------------|------------------|-----------------|
|              | mm            | cm               | m               |
| <b>MW 75</b> | <b>3x12,5</b> | <b>60</b>        | <b>5,5</b>      |



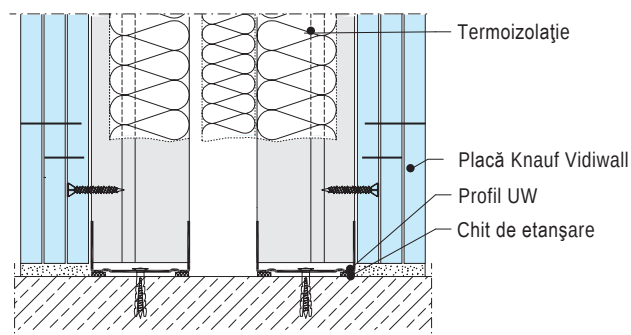
Detalii Sc. 1:5



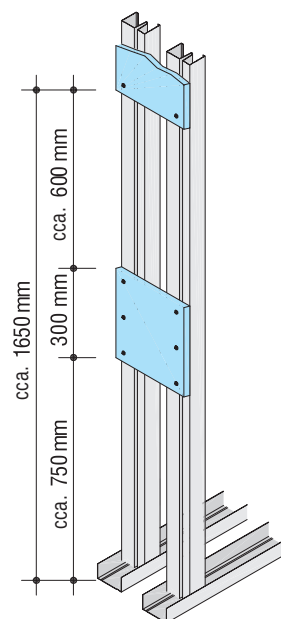
**W345-V01-A** Racord la tavan



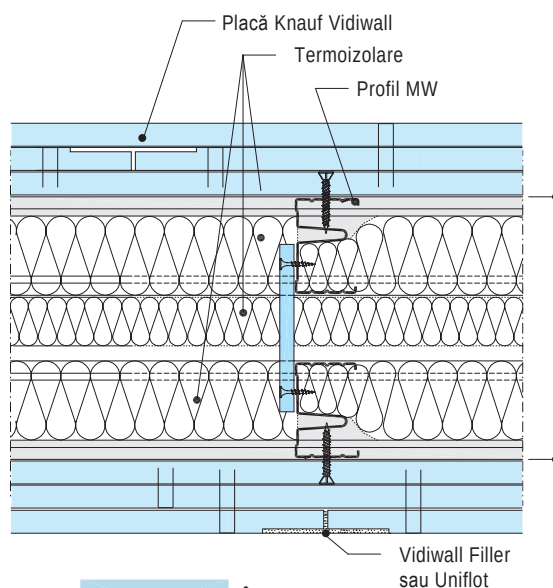
**W345-VM1-A** Îmbinarea orizontală



**W345-VU1-A** Racord cu pardoseala



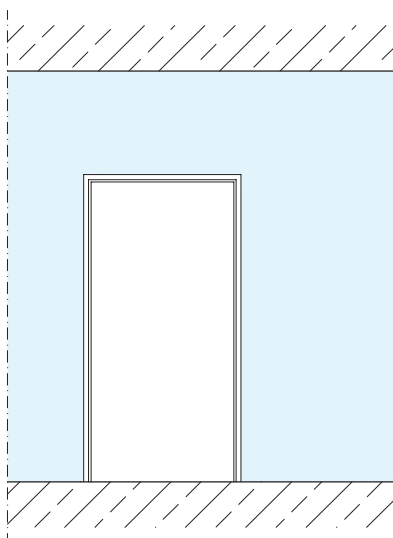
**Ranforsarea scheletului metalic cu ștraifuri Vidiwall  $\geq 12.5$  mm grosime și 300 mm lățime**



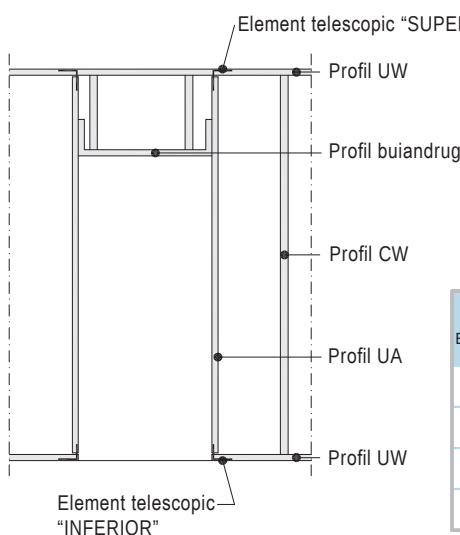
**W361-B1** Îmbinarea plăcilor

### Exemplu de montare a tocului de ușă sistem W416

#### Vedere frontală



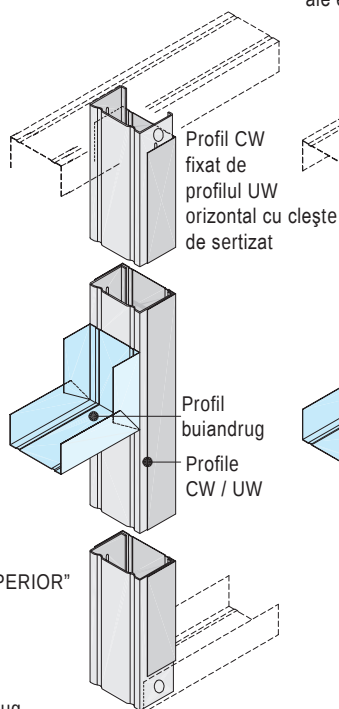
#### Construcția metalică



### Realizarea golurilor de ușă

#### Varianta CW + UW

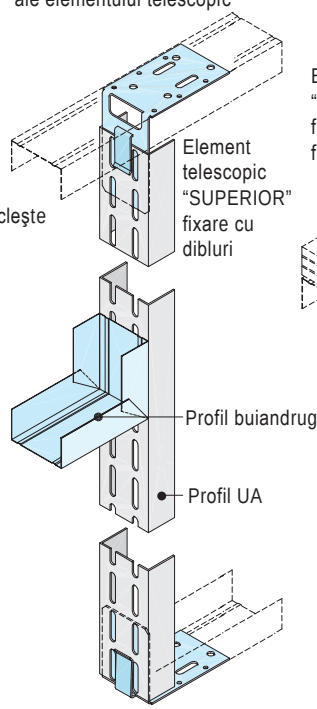
pentru înălțimi până la 2.80 m



Profil CW fixat de profilul UW orizontal cu clește de sertizat

#### Varianta UA

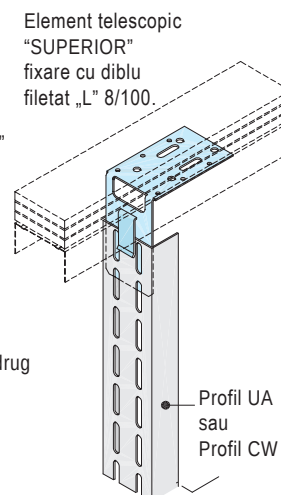
pentru toate înălțimile permise înainte de montaj se vor îndepărta protecțiile din plastic ale elementului telescopic



Element telescopic "INFERIOR" fixare cu dibluri

#### Racord flexibil

varianta cu profil UA sau posibil varianta cu profil CW/UW



| Profil                          |        |
|---------------------------------|--------|
| Blat de ușă Variantă (greutate) |        |
| = 25 kg                         | CW/UW  |
| = 50 kg                         | UA 50  |
| = 75 kg                         | UA 75  |
| = 100 kg                        | UA 100 |

| Greutatea maximă a foii de ușă cu 2 puncte de prindere<br>Balamale conform ÖNORM B 5343 |       |       |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|---------------|
| A/16                                                                                    | C/22  | E/22  | Balama        |               |
|                                                                                         |       |       | VX 7729 / 160 | VX 7739 / 160 |
|                                                                                         |       |       |               |               |
| 32 kg                                                                                   | 60 kg | 60 kg | 100 kg        | 100 kg        |

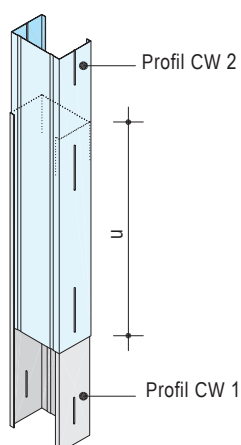
### Prolungirea profilelor pe verticală

#### Profil Suprapunere „u”

|          |          |
|----------|----------|
| CW/UA 50 | ≥ 50 cm  |
| CW 75    | ≥ 75 cm  |
| CW 100   | ≥ 100 cm |

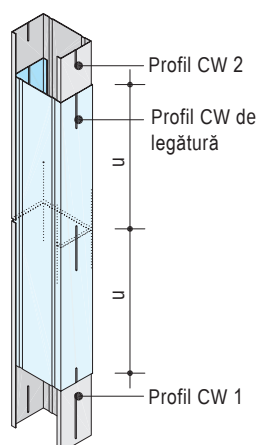
#### Varianta 1

Prolungirea a 2 profile CW îmbinate boxat



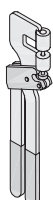
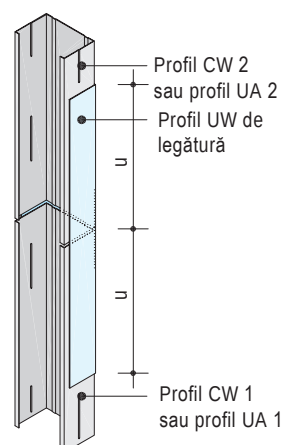
#### Varianta 2

Prolungirea a 2 profile CW îmbinate cu profil CW de legătură



#### Varianta 3

Prolungirea a 2 profile CW îmbinate cu profil UW de legătură



Clește de sertizat

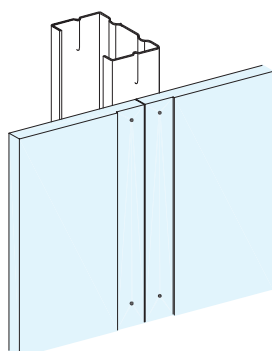


# W 36 Prelucrarea rosturilor

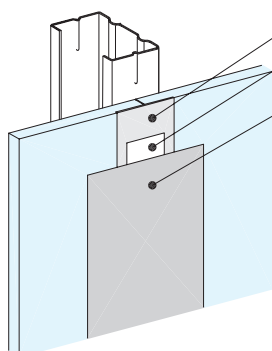
Plăci din ipsos armat cu fibre celulozice Knauf Vidiwall / Decupaje în profile



## Îmbinarea plăcilor Vidiwall cu canturi VT; plăcile se montează în contact



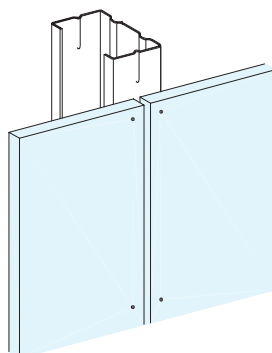
- 1 Plăcile se montează în contact



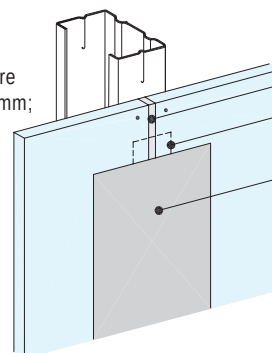
Uniflott/Vidiwall-Filler  
Bandă de armare din hârtie  
Șpăcluire cu Knauf Readyfix

- 2 Se umple rosturile cu Uniflott/Vidiwall-Filler și se pozează banda de armare din hârtie, (astfel încât să fie înglobată în stratul de material). Șpăcluirea fină/gletuirea se realizează cu Knauf Readyfix.

## Îmbinarea plăcilor Vidiwall cu canturi SK; plăcile se montează cu rost de 5 - 7 mm între ele



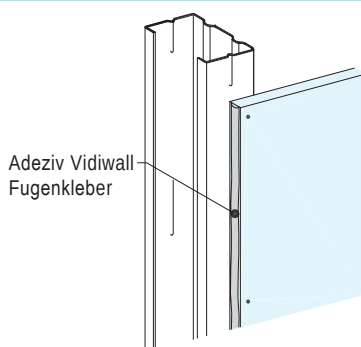
- 1 Plăcile se montează între ele cu un rost de 5 - 7 mm; aproximativ 1/2 din grosimea plăcii.



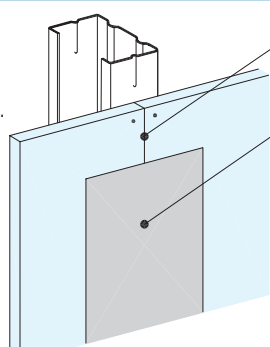
Uniflott/Vidiwall-Filler  
Bandă de armare din hârtie (optional)  
Șpăcluire cu Knauf Readyfix

- 2 Rosturile dintre plăci se umple complet cu Knauf Uniflott, aplicându-se sau nu banda de armare din hârtie. O posibilă variantă este Vidiwall-Filler cu banda de armare din hârtie. Șpăcluirea fină/gletuirea se realizează cu Knauf Readyfix.

## Îmbinarea plăcilor Vidiwall cu canturi KLF; plăcile se montează în contact având rosturile lipite cu adeziv



- 1 Plăcile se montează în contact. Rosturile se lipesc cu adeziv astfel: se montează



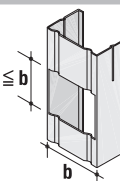
Rost < 1 mm, materialul excedentar se îndepărtează.  
Șpăcluire cu Knauf Readyfix

- 2 Următoarea placă se montează în contact (lățime rost < 1 mm) și se fixează cu șuruburi sau agrafe și se aplică adezivul pe cantul plăcii. Șpăcluirea fină/gletuirea se realizează cu Knauf Readyfix.

## Decupaje maxime în profilele CW

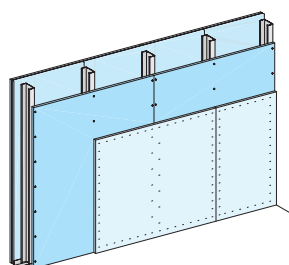
| Profil metalic | Placare            | Decupaje<br>Nr. decupaje |
|----------------|--------------------|--------------------------|
| CW 75 / CW 100 | unistrat           | 1 pe profil              |
|                | mai multe straturi | 2 pe profil              |
| CW 50          | mai multe straturi | 1 pe profil              |

Aria decupajelor  $\leq b$

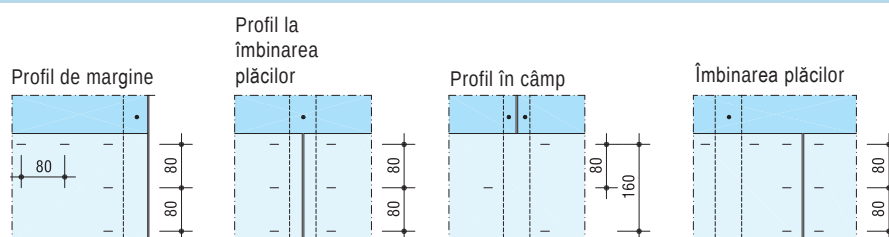


Decupajele conform acestui tabel pot fi realizate în completarea ștanțării H existente.

## Placa vizibilă este fixată cu agrafe



Nu se fixează agrafele de profile



### W362, W365, W366

Prima placare se montează prin șuruburi. Pas de fixare  $\leq 250$  mm

A doua placare este fixată prin agrafe. Ex. agrafe: Haubold KG 722 CD NK GEH, lungime  $\geq 22$  mm

## Necesar de materiale pe m<sup>2</sup> de perete, fără pierderi și deșeuri din tăiere

(Acesta este calculat pentru sisteme fără cerințe specifice de protecție la foc, fonică sau termică.)

Suprafața etalon pentru calculul pe metru pătrat: H = 2.75 m, L = 4.0 m, A = 11.0 m<sup>2</sup>.

| Denumirea articolului                                                                                  | UM             | W361               | W362               | W365               | W366               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Scheletul metalic</b>                                                                               |                |                    |                    |                    |                    |
| sau<br>sau<br>sau<br>Profil UW 50x40<br>Profil UW 75x40<br>Profil UW 100x40                            | m <sup>2</sup> | 0,7                | 0,7                | 1,4                | 1,4                |
| sau<br>sau<br>sau<br>Profil CW 50x50<br>Profil CW 75x50<br>Profil CW 100x50                            | m <sup>2</sup> | 2,0                | 2,0                | 4,0                | 4,0                |
| Bandă de etanșare Knauf Dichtunhsband<br>50/3.0 mm, 100 mm lungime; (rolă de 30 m)                     | buc.           | -                  | -                  | 0,5                | -                  |
| Chit de etanșare Knauf Trennwandkitt (doza 550 ml)<br>sau                                              | buc.           | 0,3                | 0,3                | 0,6                | 0,6                |
| Bandă de etanșare Knauf Dichtunhsband (rolă 30 m)<br>sau<br>sau<br>50/0,3 mm<br>70/0,3 mm<br>95/0,3 mm | m <sup>2</sup> | 1,2                | 1,2                | 2,4                | 2,4                |
| Diblu filetat Knauf „K” 6/35; (pachet 100 bucăți)                                                      | buc.           | 1,6                | 1,6                | 3,2                | 3,2                |
| Termoizolație (pentru protecție la foc și izolare fonică<br>vezi pagina 2)<br>... mm grosime           | m <sup>2</sup> | conform<br>necesar | conform<br>necesar | conform<br>necesar | conform<br>necesar |

## Placare

|                                                                  |                |     |     |     |     |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| sau<br>sau<br>Placă Knauf Vidiwall VT<br>Placă Knauf Vidiwall SK | m <sup>2</sup> | 2,0 | 4,0 | 4,0 | 4,1 |
| Șurub pentru plăci Vidiwall                                      |                |     |     |     |     |
| 3,9 x 30                                                         | buc.           | 29  | 13  | 13  | 17  |
| 3,9 x 45                                                         | buc.           | -   | 29  | 29  | 29  |
| Agrafe (pentru al doilea rând de plăci)                          | buc.           | -   | 90  | 90  | 90  |
| Adeziv pentru rosturi (doză 310ml)                               | buc.           | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

## Prelucrarea rosturilor

|                                                                                               |    |                    |                    |                    |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Pastă de umplere a rosturilor Knauf Uniflott<br>(sac 5 kg / 25 kg)                            | kg | 0,5                | 0,5                | 0,5                | 0,5                |
| sau<br>sau<br>sau<br>Pastă de umplere a rosturilor Knauf Vidiwall Filler<br>(sac 5 kg)        | kg | 0,4                | 0,8                | 0,8                | 0,8                |
| Bandă de armare a rosturilor din hârtie<br>Papierfugendeckstreifen (rolă 23 m / 75 m / 150 m) | m  | 2,0                | 2,0                | 2,0                | 2,0                |
| Bandă de separație cu o față autoadezivă<br>Trennstreifen, 50 mm lățime (rolă 66 m)           | m  | 1,7                | 1,7                | 1,7                | 1,7                |
| Profil protecție muchie placă din Al 23/13<br>Kantenschutzprofil (lungime 2.75 m)             | m  | conform<br>necesar | conform<br>necesar | conform<br>necesar | conform<br>necesar |
| Profil de colț Knauf Eckschutzschiene<br>(lungime 2.50 m / 2.80 m / 3.0 m)                    | m  |                    |                    |                    |                    |
| Bandă din hârtie armată Alux 52 mm lățime (rolă 30 m)                                         | m  |                    |                    |                    |                    |

| Poziție | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cantitate            | Preț unitar | Preț total |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------|
| .....   | Perete cu schelet metalic, schelet simplu, neportant.<br>Perete 75 / 100 / 105 mm grosime *,<br>Placare într-un singur strat cu plăci Vidiwall 12.5 mm.<br>Clasa de rezistență la foc EI30 / EI60 *.<br>Coeficient de izolare fonică Rw în dB.....<br>Sistem: <b>Perete de compartimentare Knauf Vidiwall W361</b>                                                                   | ..... m <sup>2</sup> | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | Perete cu schelet metalic, schelet simplu, neportant.<br>Perete 95 / 100 / 120 / 125 / 145 / 150 mm grosime *,<br>placare cu plăci Vidiwall 12.5 + 10 / 2 x 12,5 mm.<br>Clasa de rezistență la foc EI60 / EI90 / EI120 *.<br>Coeficient de izolare fonică Rw în dB.....<br>Sistem: <b>Perete de compartimentare Knauf Vidiwall W362</b>                                              | ..... m <sup>2</sup> | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | Perete cu schelet metalic, schelet dublu, protecție fonică suplimentară,<br>Perete 155 / 205 / 255 mm grosime *,<br>placare în două straturi cu plăci Vidiwall 12.5 mm.<br>Clasa de rezistență la foc EI60 / EI90 / EI120 *.<br>Coeficient de izolare fonică Rw în dB.....<br>Sistem: <b>Perete de compartimentare Knauf Vidiwall W365</b>                                           | ..... m <sup>2</sup> | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | Perete cu schelet metalic pentru instalații,<br>Schelet dublu, ranforsat cu straifuri din plăci Vidiwall, neportant;<br>Perete ≥ 220 / ≥ 270 / ≥ 320 mm grosime *,<br>placare în două straturi cu plăci Vidiwall 12.5 mm.<br>Clasa de rezistență la foc EI90 / EI120 *.<br>Coeficient de izolare fonică Rw în dB.....<br>Sistem: <b>Perete pentru instalații Knauf Vidiwall W366</b> | ..... m <sup>2</sup> | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | <b>Racord, redus, flexibil până la 25mm la partea superioară / laterală *</b><br>specificații în funcție de poziția peretelui..<br>Dimensiuni în mm ..... Execuție conform detaliului nr. ....                                                                                                                                                                                       | ..... m              | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | <b>Realizarea colțurilor</b><br>specificații în funcție de poziția peretelui.<br>Execuție conform detaliului nr. ....                                                                                                                                                                                                                                                                | ..... m              | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | <b>Colț exterior</b> , specificații în funcție de poziția peretelui.<br>Execuție cu profil de colț 31/31.<br>Produs: <b>Knauf Alu-Eckschutzschiene 31/31.</b>                                                                                                                                                                                                                        | ..... m              | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | <b>Îmbinare în T</b> , specificații în funcție de poziția peretelui.<br>Execuție cu îmbinare fixă / cu îmbinare rigidă și<br>întreruperea plăcii / cu profil de colț interior *.                                                                                                                                                                                                     | ..... m              | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | <b>Rosturi de dilatație</b> , specificații în funcție de poziția peretelui.<br>Lățime în mm ..... Execuție conform detaliului nr. ....                                                                                                                                                                                                                                               | ..... m              | ..... RON   | ..... RON  |
| .....   | <b>Cadru metalic pentru montarea tocului de ușă</b><br>Profile de rigidizare UA 50 / 75 / 100 *, inclusiv element telescopic<br>CW + UW 50 / 75 / 100 *<br>Înălțimea peretelui în mm .....<br>Grosimea peretelui în mm. ....                                                                                                                                                         | ..... buc.           | ..... RON   | ..... RON  |



### Construcție

Sisteme de pereți Knauf Vidiwall sunt pereți de compartimentare care se realizează din plăci Vidiwall fixate cu șuruburi pe o structură metalică autoportantă. Plăcile pot consta din unul până la trei straturi. Structura metalică este fixată de părțile de construcție adiacente și reprezintă structura portantă pentru plăci. În cazul plăcii în mai multe straturi este asigurată re-

zistența la impact. În spațiul din intervalul peretelui pot fi introduse materiale izolatoare fonic, termic, pentru cerințe de protecție contra incendiilor, precum și instalații (electro-sanitare). Rosturile de dilatație ale structurii de rezistență trebuie preluate în realizarea pereților cu structură metalică. În cazul pereților continui sunt necesare rosturi

de dilatație la distanța de cca. 8–10 m W365/W366:

Pentru cerințe speciale se pot alcătui pereți cu schelet dublu, dispus adiacent - de ex. pentru asigurarea unei protecții fonice suplimentare (W365), sau la distanță - introducerea instalațiilor = perete pentru instalații (W366).

### Montaj

#### Schelet de susținere

Profilele pentru racordarea la părțile adiacente ale construcției se vor prevedea pe partea posterioară cu chit de etanșare (2 șnururi) sau bandă de etanșare. La cerințele de protecție fonică se va etanșa cu chit de etanșare; în acest caz, fâșiile de etanșare poroase, ca de exemplu banda de etanșare, nu sunt recomandate. În cazul în care se estimează săgeți ale plășelor > 10 mm se vor alcătui racorduri flexibile.

Montajul scheletului începe cu fixarea pe pardoseală și planșeu a profilelor de margine UW. În profilele UW, orientate pe lungimea acestora, se vor dispune vertical montanți din profile CW, la distanța interax de 60 cm.

Montanții de lângă pereții adiacenți se vor fixa de acestea cu dibluri corespunzătoare. Bolțuri de ancorare în cazul planșeelor din beton armat și dibluri filetate în cazul pereților din zidărie. Distanța de fixare de 0,5 m în cazul tavanelor, 1 m în cazul pereților (minim 3 puncte de fixare).

#### W366

Structurile autoportante cu schelet metalic dublu se vor rigidiza sub forma unui cadru prin eclisarea cu plăci din gips carton de cca. 30 cm lățime (la distanță de cca 100 cm).

#### Placare

Placarea cu plăci Vidiwall dispuse vertical pe înălțimea încăperii, la distanța de cca. 1 cm față de pardoseala

brută (placare la W366 se poate face și orizontal). Îmbinările se vor dispune decalat (min. 400 mm). Plăcile Vidiwall nu se vor îmbina în dreptul profilelor de susținere a ușilor.

Pentru fixarea pe structură metalică se vor utiliza șuruburi speciale pentru plăci Vidiwall, cu filet dublu. Pasul de fixare al șuruburilor este de 25 cm (în cazul plăcilor în două straturi pasul de fixare al șuruburilor primului strat poate fi mărit până la 75 cm). Stratul izolator și instalațiile se vor încorpora în spațiul gol din perete.

La placarea cu două rânduri de plăci, al doilea rând se poate fixa prin agrafe de primul (vezi pagina 9).

### Fixarea cu șuruburi speciale a plăcilor din ipsos armat cu fibre celulozice Knauf Vidiwall

#### Placare

#### Grosimea plăcii în mm

#### Fixarea plăcilor Vidiwall pe profilele metalice, (adâncime de înfiletare $\geq 10$ mm) Grosimea tablei, $s \leq 0.7$ mm

șuruburi speciale pentru plăcile Vidiwall 3.9 x 30

șuruburi speciale pentru plăcile Vidiwall 3.9 x 30 + 3.9 x 45

### Șpăcluirea rosturilor / Prelucrarea suprafeței vizibile

#### Șpăcluirea rosturilor

- Material pentru prelucrarea rosturilor: pasta de umplere a rosturilor Knauf Uniflott sau Vidiwall Filler
- Canturi VT - șpăcluire manuală, cu Knauf Uniflott / Vidiwall Filler și bandă de armare a rosturilor din hârtie, înglobată în stratul de material.
- Canturi SK - șpăcluire manuală, cu Vidiwall Filler / Knauf Uniflott, cu sau fără bandă de armare a rosturilor din hârtie. Rosturile dintre plăci (lățime rost: 5 - 7 mm), se umplu complet cu Vidiwall Filler / Knauf Uniflott. După cca. 40 de minute, materialul excedent se va îndepărta.
- Plăcile se vor șpăclui pe toată suprafața cu Knauf Readyfix.
- La placarea cu mai multe rânduri de plăci, primul rând de plăci se montează în contact (fără rosturi), ultimul rând se montează ca mai sus, se șpăcluiește și se finisează.
- Se vor șpăclui și elementele de fixare ale plăcilor (capetele șuruburilor).

- Înainte de aplicarea gletului, se va aștepta până la dispariția eventualelor modificări de formă și dimensiuni ale plăcilor, datorate variațiilor de temperatură și umiditate ce ar rezulta din lucrările de aplicare șapă sau de tencuire.
- La operațiunea de șpăcluire, temperatura în încăperi trebuie să fie  $\geq +10^\circ \text{C}$ .

#### Prelucrarea suprafeței vizibile

Înainte de aplicarea unei vopsele sau a unui strat de acoperire, plăcile Knauf Vidiwall se vor grundui. Grundul trebuie să fie corespunzător vopselei sau stratului de acoperire și vor fi respectate obligatoriu directivele de prelucrare ale furnizorului produsului. Pe plăcile Vidiwall pot fi aplicate următoarele straturi de acoperire:

- Zugrăveli pe bază de dispersie din material sintetic rezistente la spălare și la frecare, materiale pe bază de rășini sintetice, vopsele pe bază de ulei, lacuri colorate mate, vopsele pe bază de rășini alchidice, vopsele pe bază de rășini polimerice, vopsea-lac pe

bază de poliuretan (PUR), vopsea-lac pe bază de epoxizi (EP), în funcție de scopul utilizării și cerințe.

- Tencuieli: Knauf structurate de ex. Kunsthartzputz, tencuieli subțiri, de ex. Dunnputz, material de șpăcluire pe toată suprafața ex. Knauf Board-Finish, tencuieli minerale combinate cu șpăcluire cu bandă de armare a rosturilor.

- Tapet: din hârtie, textil sau sintetic

Utilizați numai adezivi din celuloza de metil conform fisei de observație nr. 16, „Technische Richtlinien für Tapezier- und Klebearbeiten”, redactate de Bundesausschuss Farbe und Sach wertschutz.

- Plăci ceramice

- Straturile de acoperire alcaline, vopselele pe bază de var, fibră de sticlă și silicați nu sunt recomandate ca straturi de acoperire pe strat de bază din plăci din gips carton.

- Vopselele tip dispersie pe bază de silicați pot fi utilizate la recomandarea expresă a producătorului vopselei și cu respectarea exactă a indicațiilor acestuia.



Indicațiile și detaliile constructive din prezenta fișă tehnică sunt elaborate din considerente gravitaționale luând în calcul greutatea proprie ale elementelor componente Knauf, încărcările statice sau dinamice menționate local (unde este cazul) și ținând cont de rezistența la foc a sistemului prezentat.

Pentru utilizarea în zone seismice, conformarea, dimensionarea și verificarea la acțiunea seismică a sistemelor Knauf și a prinderilor acestora de structurile portante ale clădirilor sau de alte sisteme se vor face de către proiectanții de specialitate și se vor verifica de către verificatori tehnici atestați conform normelor aplicabile în vigoare (exemplu: Legea 10/1995, P100-1/2013 Cod de proiectare seismică).

Prin documentația tehnică (fișe tehnice sisteme, fișe tehnice produse, detalii CAD, broșuri, articole sau alte documente) firma Knauf Gips pune la dispoziție informații necesare precum greutatea materialelor componente, caracteristicile geometrice secționale, rezistențele acestora, detalii de montaj și alte informații utile astfel încât să se poată determina comportarea sistemelor Knauf inclusiv la acțiunea seismică.

 Telefon: 021 - 650.00.40  
 Fax: 021 - 650.00.48  
 [www.knauf.ro](http://www.knauf.ro)  
 [office@knauf.ro](mailto:office@knauf.ro)

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica specificațiile tehnice fără o înștiințare prealabilă. Garanția producătorului se referă exclusiv la calitatea materialelor, a componentelor de sistem și a sistemelor în ansamblul lor. Proprietățile fizice, chimice și mecanice ale produselor, respectiv caracteristicile fizico-constructive și statice ale sistemelor Knauf sunt valabile numai în condițiile utilizării materialelor și componentelor de sistem conform fișelor tehnice Knauf sau a produselor recomandate în scris de către compania Knauf. Indicațiile privind consumurile specifice de materiale sau componente de sistem sunt stabilite pe baza experienței producătorului și în condiții de prelucrare care se abat de la prevederile menționate în fișa tehnică, nu pot fi preluate ca atare. Utilizatorul/Cumpărătorul va verifica pe propria răspundere dacă materialul sau sistemul este adecvat domeniului de utilizare și condițiilor specifice din șantier. Toate drepturile asupra fișei tehnice aparțin producătorului. Modificări, reeditări și fotocopii, precum și extrase din fișele tehnice necesită aprobare scrisă din partea Knauf Gips SRL.  
Adresa: 013702 București, sector 1, Piața Presei Libere nr.3-5, City Gate Building-South Tower, Etj.4

