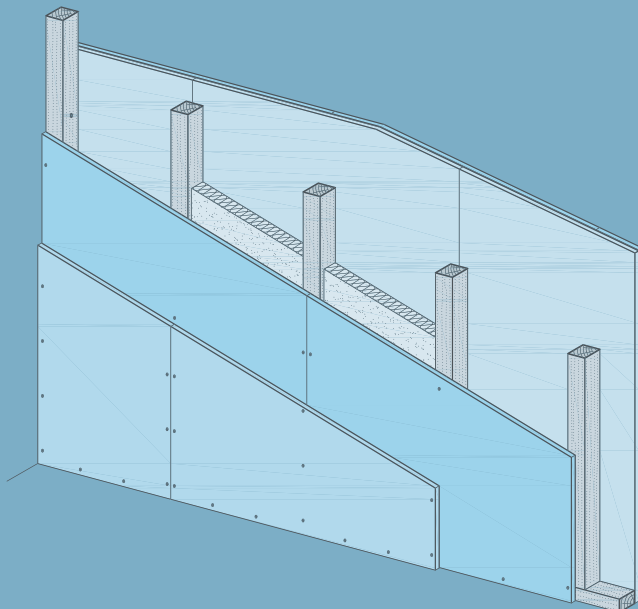




## **W12    Sisteme Knauf - Pereți cu schelet din lemn ecarisat**

- W121 – Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn – placat într-un singur strat
- W122 – Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn – placat în două straturi
- W125 – Perete Knauf cu schelet dublu de susținere din lemn – placat în două straturi
- W128 – Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn  
Placare într-un singur strat A2 – Plăci de gips-carton A2
- K241 – Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn  
Plăci rezistente la foc Knauf Fireboard A1- placare într-un singur strat A1

| Sistem | Date tehnice |         |         |          | Izolare fonică |               |         | Termoizolație |         |
|--------|--------------|---------|---------|----------|----------------|---------------|---------|---------------|---------|
|        | Dimensiune   | Schelet | Placare | Greutate | Certi-         | $R_{w,R}$     | Strat   | Valoare       | Strat   |
|        | Gro-         | sus-    | Grosime | Tip      | ficare         | <sup>1)</sup> | izolant | U             | izolant |
|        | D            | h       | d       |          |                | dB            | mm      | W/(m²K)       | mm      |

### W121 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn - placat într-un singur strat

|  |     |    |                                                  |                  |   |    |    |      |    |
|--|-----|----|--------------------------------------------------|------------------|---|----|----|------|----|
|  | 85  | 60 | GKB/GKF                                          | 30 <sup>3)</sup> | 1 | 37 | 40 | 0,71 | 40 |
|  | 105 | 80 | 12,5 KNAUF Piano/ Piano F Plăci acustice GKB/GKF | 31               | 1 | 39 | 40 | 0,60 | 60 |
|  |     |    |                                                  |                  |   |    |    | 0,54 | 60 |
|  |     |    |                                                  |                  |   |    |    | 0,48 | 80 |

### W122 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn - placat în două straturi

|  |     |    |                                                     |                  |   |                  |    |      |    |
|--|-----|----|-----------------------------------------------------|------------------|---|------------------|----|------|----|
|  | 110 | 60 | GKB/GKF                                             | 50 <sup>3)</sup> | 1 | 41               | 40 | 0,65 | 40 |
|  | 130 | 80 | 2x 12,5 KNAUF Piano/ Piano F Plăci acustice GKB/GKF | 52               | 2 | 43 <sup>5)</sup> | 60 | 0,55 | 60 |
|  |     |    |                                                     |                  |   |                  |    | 0,51 | 60 |
|  |     |    |                                                     |                  |   |                  |    | 0,45 | 80 |

### W125 Perete Knauf cu schelet dublu de susținere din lemn - placat în două straturi

|  |     |              |                                                     |                  |   |    |        |      |        |
|--|-----|--------------|-----------------------------------------------------|------------------|---|----|--------|------|--------|
|  | 175 | 125 (2 x 60) | GKB/GKF                                             | 60 <sup>3)</sup> | 1 | 59 | 2 x 40 | 0,44 | 2 x 40 |
|  | 215 | 165 (2 x 80) | 2x 12,5 KNAUF Piano/ Piano F Plăci acustice GKB/GKF | 62               | 1 | 60 | 2 x 40 |      |        |
|  |     |              |                                                     |                  | 1 | 60 | 2 x 40 |      |        |
|  |     |              |                                                     |                  | 1 | 60 | 2 x 40 |      |        |

### W128 Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn - placat într-un singur strat

|  |       |       |              |                  |                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|-------|-------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | ≥ 125 | ≥ 100 | 12,5 GKB/GKF | 21 <sup>4)</sup> | Valorile depind de structura peretelui de compartimentare<br>Plăci pentru pereți de compartimentare sau umplere cu material de etanșare |  |  |  |  |
|  | ≥ 150 | ≥ 100 | 25 GKF       | 42               |                                                                                                                                         |  |  |  |  |

### Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn - Plăci rezistente la foc Knauf Fireboard

|  |       |       |              |                  |                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|--|-------|-------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | ≥ 140 | ≥ 100 | 20 Fireboard | 32 <sup>4)</sup> | Valorile depind de structura peretelui de compartimentare<br>Plăci pentru pereți de compartimentare sau umplere cu material de etanșare |  |  |  |  |
|  |       |       |              |                  |                                                                                                                                         |  |  |  |  |

#### Legendă:

Certificare izolare fonică:

1 Raport de verificare Knauf SW 00086  
Valori parțial interpolate

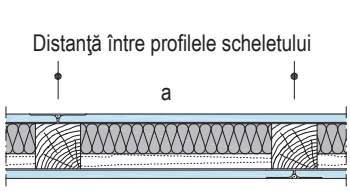
2 Raport de verificare Knauf SW 006/2002  
Valori parțial interpolate

- $R_{w,R}$  = Coeficient de calcul a gradului de izolare fonică a elementului de construcție de compartimentare conform DIN 4109, fără ghidare longitudinală peste elementele de construcție adiacente
- Strat de izolare conform DIN 18165-1; rezistență acustică pe lungime conform DIN EN 29 053:  $r \geq 5 \text{ kPa} \times \text{s/m}^2$ ; grupă conductibilitate termică 040
- Greutatea este indicată fără a lua în calcul stratul de izolare
- Numai greutatea plăcii; greutatea totală depinde de structura peretelui de compartimentare
- La Racorda celui de-al doilea strat:  $R_{w,R} = 47 \text{ dB}$  (certificare raport de verificare 006/2002)

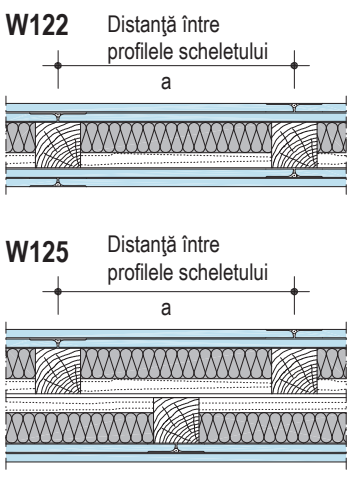
2

| Sistem | Clasa de rezistență la foc | Placare                       | Strat de izolare |     |                 | Schelet din lemn | Certificare |                       |
|--------|----------------------------|-------------------------------|------------------|-----|-----------------|------------------|-------------|-----------------------|
|        |                            | Tip/Clasă mat. de construcție | Grosime          | Tip | Densitate brută | Grosime          |             | Distanță interax-a-cm |
|        |                            |                               | mm               |     | kg/m³           | mm               |             |                       |

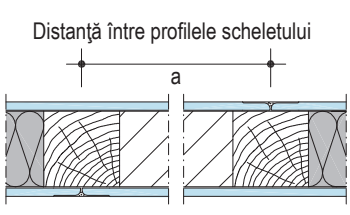
### W121 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn

|                                                                                   |        |                                 |      |                            |    |    |    |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------|----------------------------|----|----|----|------------------------------------------|
|  | EI 30B | Plăci rezistente la foc GKF A 2 | 12,5 | Fibre minerale<br><b>S</b> | 30 | 40 | 60 | DIN 4102-4<br>Abschn. 4.10<br>Tabelle 49 |
|                                                                                   |        | Plăci GKB A 2                   | 18   |                            |    |    |    |                                          |

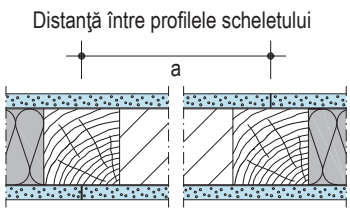
### W122 Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn / W125 Perete Knauf cu schelet dublu de susținere din lemn

|                                                                                    |        |                                 |        |                            |     |    |    |                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|--------|----------------------------|-----|----|----|------------------------------------|
|  | EI 30B | Plăci GKB A 2                   | 2x12,5 | Fibre minerale<br><b>S</b> | 30  | 40 | 60 | DIN 4102-4<br>Ab. 4.10<br>Tabel 49 |
|                                                                                    | EI 60B | Plăci rezistente la foc GKF A 2 | 2x12,5 |                            |     |    |    |                                    |
|                                                                                    |        | Plăci masive GKF A 2            | 25     |                            |     |    |    |                                    |
|                                                                                    | EI 90B | Plăci rezistente la foc GKF A 2 | 2x12,5 |                            | 100 | 80 |    |                                    |

### W128 Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn – Placare A 2

|                                                                                     |        |                                 |      |                            |      |     |       |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|------|----------------------------|------|-----|-------|------------------------------------|
|  | EI 30B | Plăci rezistente la foc GKF A 2 | 12,5 | Fibre minerale<br><b>S</b> | 30   | 40  | ≤ 60  | DIN 4102-4<br>Ab. 4.11<br>Tabel 51 |
|                                                                                     | EI 90B | Plăci masive GKF A 2            | 25   |                            | ≥ 50 | 100 | ≤ 100 | Expertiza<br>255/MI/Rm             |

### K241 Perete Knauf de compartimentare cu schelet simplu de susținere din lemn – Placare A 1

|                                                                                     |        |                              |    |                            |      |     |       |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|----|----------------------------|------|-----|-------|------------------------|
|  | EI 90B | Fireboard A 1 Z-PA-III 4.290 | 20 | Fibre minerale<br><b>S</b> | ≥ 50 | 100 | ≤ 100 | Expertiza<br>257/MI/Rm |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|----|----------------------------|------|-----|-------|------------------------|

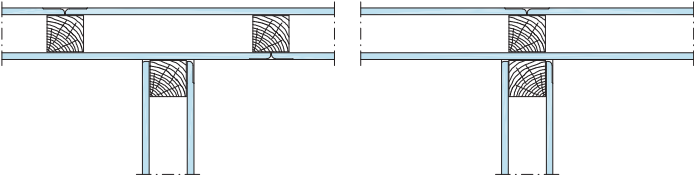
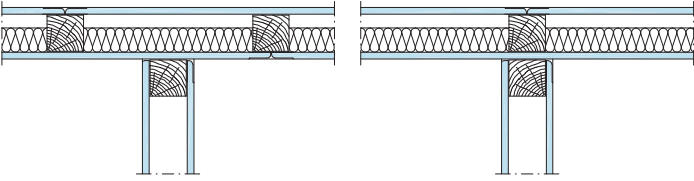
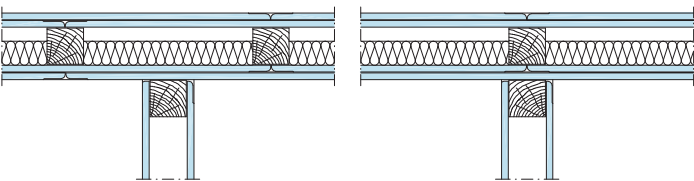
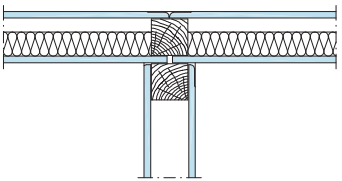
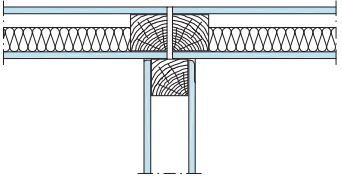
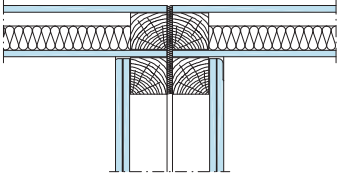
Strat de izolare – fibre minerale conform DIN 18165-1, alineat 2.2

**S** Clasă de materiale de construcție A  
Punct de topire ≥ 1000° C  
conf. DIN 4102-17

# Coeficient de izolare fonică (la propagarea undelor longitudinale) **W12**

pentru pereți – conform DIN 4109, Anexa 1

Pereți cu schelet de susținere din lemn adiacenți

| Reprezentare schematică                                                                                                                                                                                                    | Coeficienți nominali de izolare fonică<br>(la propagarea undelor longitudinale)<br>$R_{L,w,R}$ in dB |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Fără strat de izolare în peretele de compartimentare (W121 la W121)</p>                                                                | 48                                                                                                   |
| <p>Cu strat de izolare în peretele de compartimentare (W121 la W121)</p>                                                                  | 50                                                                                                   |
| <p>Placare continuă (W121 la W122)</p>                                                                                                  | 54                                                                                                   |
| <p>Placare la nivelul încăperii, întreruptă în secțiunea de Racord (W121 la W121)</p>                                                   | 54                                                                                                   |
| <p>Perete flancat întrerupt în secțiunea de Racord (W121 la W121)<br/>Rost închis elasto-plastic</p>                                    | 54                                                                                                   |
| <p>Perete flancat întrerupt în secțiunea de Racord (W125 la W121)<br/>Rost umplut cu material de etanșare și închis elasto-plastic</p>  | 62                                                                                                   |

# Coeficient de izolare fonică (la propagarea undelor longitudinale) **W12**

pentru tavane/pardoseli – conform DIN 4109, Anexa 1

**Placare tavan cu schelet de susținere din lemn, flancat** (ținând cont de noile cercetări ale firmei Knauf în domeniul izolației fonice)

|                                                                                                                                       |  |  |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Placare continuă, tavan</b> Perete despărțitor paralel sau perpendicular pe grinzile tavanului                                     |  |  | Coeficienți nominali de izolare fonică (la propagarea undelor long.)<br>$R_{L,w,R}$ in dB |
|                                                                                                                                       |  |  |                                                                                           |
| <b>Placare tavan, întreruptă la Racord cu peretele despărțitor</b> Perete despărțitor paralel sau perpendicular pe grinzile tavanului |  |  | Coeficienți nominali de izolare fonică (la propagarea undelor long.)<br>$R_{L,w,R}$ in dB |
|                                                                                                                                       |  |  |                                                                                           |

48

51

**Tavan masiv, flancat, cu șapă turnată pe stratul de separare/stratul de izolare**

|                                                                                                   |  |                                                                                                                        |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Masa tavanului masiv în funcție de suprafață $\geq 300 \text{ kg/m}^2$                            |  | Coeficienți nominali de izolare fonică (la propagarea undelor longitudinale)<br>$R_{L,w,R}$ in dB                      |                                                                      |
| <b>Pardoseală continuă pe stratul de separare</b><br>(ex. hidroizolație, folie PE)                |  | Strat de bază din gips, ciment, anhidrit sau șape magneziene<br><b>42</b><br>până la <b>46</b>                         | Strat de bază din șape bituminoase<br><b>48</b><br>până la <b>50</b> |
|                                                                                                   |  | Strat de bază din gips, ciment, anhidrit sau șape magneziene<br><b>38</b><br>Finisaj uscat Knauf (GK, GF)<br><b>55</b> | Strat de bază din șape bituminoase<br><b>44</b>                      |
| <b>Pardoseală continuă pe stratul de izolare</b><br>din plăci fibroase sau fibre minerale         |  | <b>55</b>                                                                                                              |                                                                      |
| <b>Pardoseală continuă cu rost de dilatare la nivelul stratului de izolare din fibre minerale</b> |  | <b>70</b>                                                                                                              |                                                                      |
| <b>Pardoseală independentă din construcție prin racord la peretele de compartimentare</b>         |  | <b>70</b>                                                                                                              |                                                                      |

**Tavan cu schelet de susținere din lemn, flancat, cu finisaj uscat pe stratul de izolare din fibre minerale**

|                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Strat de suport uscat separat din construcție prin peretele de compartimentare</b><br>Perete de compartimentare paralel sau perpendicular pe grinzile tavanului |  | Coeficienți nominali de izolare fonică (la propagarea undelor longitudinale)<br>$R_{L,w,R}$ in dB |  |
|                                                                                                                                                                    |  | <b>65</b>                                                                                         |  |

**Indicație:** Pentru informații suplimentare, consultați broșura Pereți acustici Knauf

Valorile prezentate sunt specifice produselor Knauf

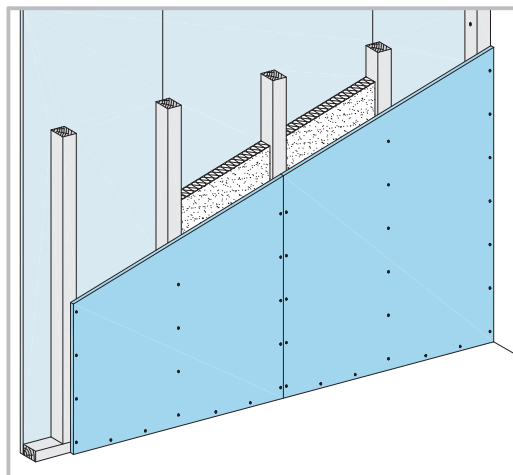
# Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn

# W121

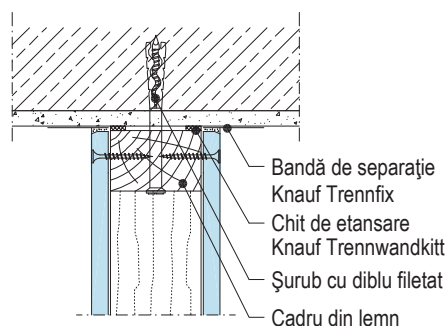
## Placare într-un singur strat

Înălțimi ale pereților conform DIN 4103-4, tab. 1, ediția 11/88

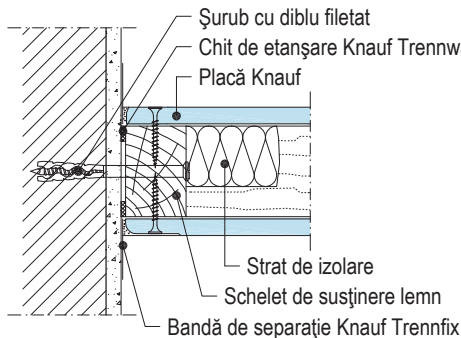
| Schelet de susținere din lemn<br>b x h<br>mm | Distanța între profilele scheletului de susținere<br>cm | Înălțime maximă a pereților<br>Domeniul de utilizare<br>1<br>m | (def. la pag.12)<br>2<br>m |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 60 x 60                                      | 62,5                                                    | 3,10                                                           | 3,10                       |
| 60 x 80                                      | 62,5                                                    | 4,10                                                           | 4,10                       |



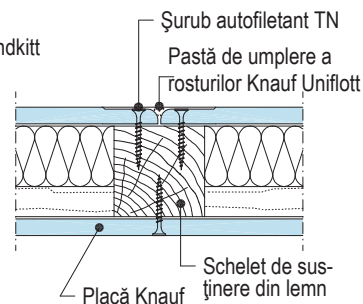
### Detalii sc.1:5



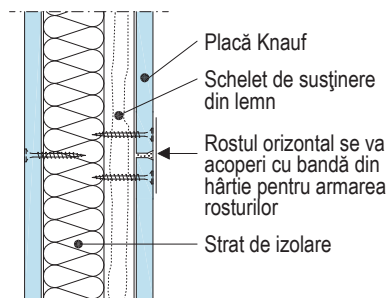
**W121-VO1** Racord la tavan



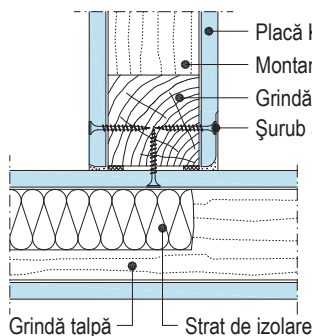
**W121-A1** Racord la perete masiv



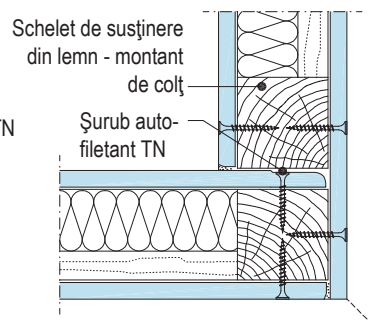
**W121-B1** Rost vertical



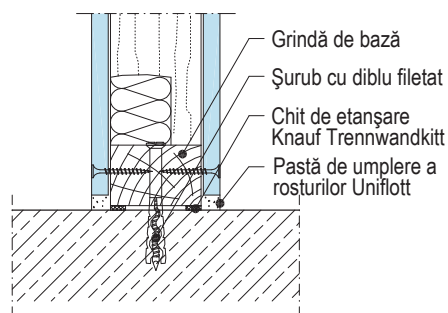
**W121-VM1** Rost orizontal



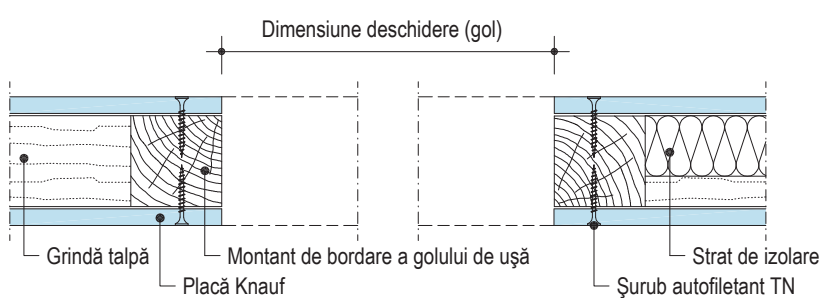
**W121-C1** Racord în T



**W121-D1** Realizarea colțurilor



**W121-VU1** Racord la pardoseală



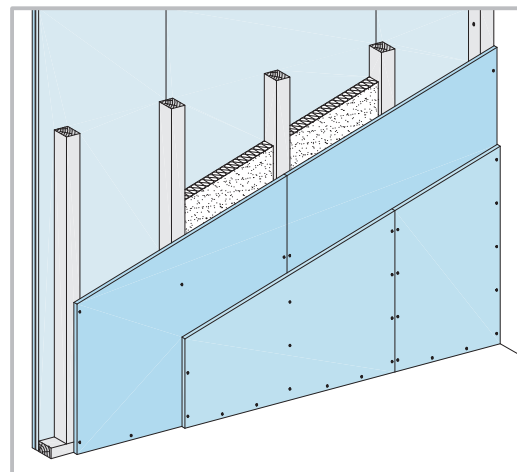
**W121-E1** Gol de ușă

**Recomandare** În cazul plăcilor ceramice, distanța dintre profile va fi de maximum 42 cm.

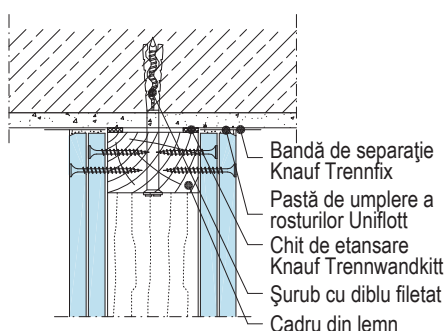
## Placare în două straturi

Înălțimi ale pereților conform DIN 4103-4, tab. 1, ediția 11/88

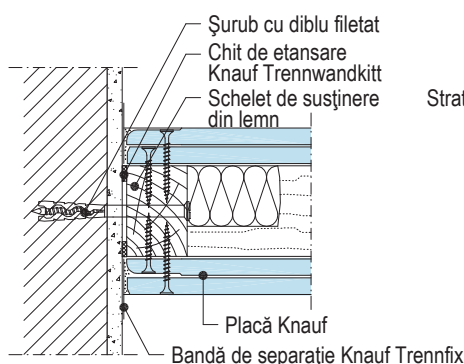
| Schelet de susținere din lemn<br>b x h<br>mm | Distanța între profilele scheletului de susținere<br>cm | Înălțime maximă a pereților<br>Domeniul de utilizare<br>1<br>m | (def. la pag.12)<br>2<br>m |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 60 x 60                                      | 62,5                                                    | 3,10                                                           | 3,10                       |
| 60 x 80                                      | 62,5                                                    | 4,10                                                           | 4,10                       |



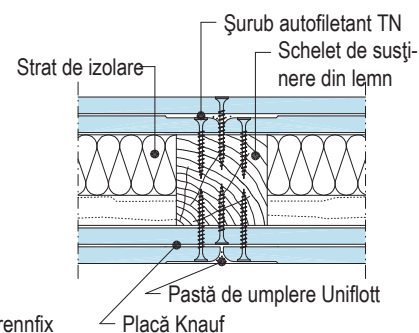
## Detalii sc.1:5



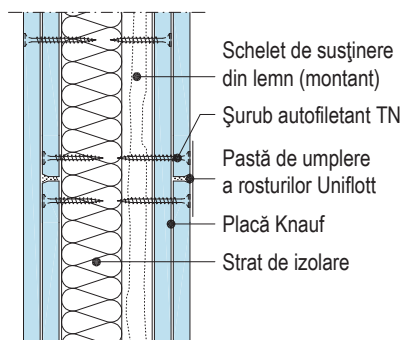
**W122-VO1** Racord la tavan



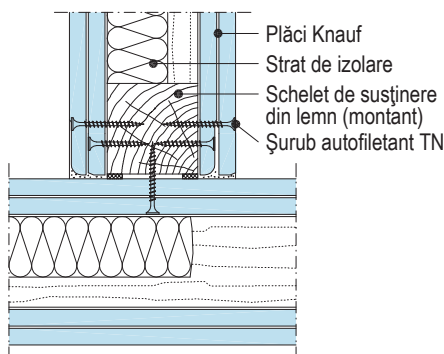
**W122-A1** Racord la perete masiv



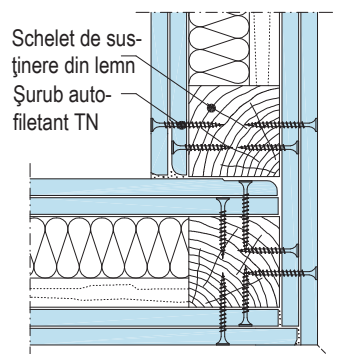
**W122-B1** Rost vertical



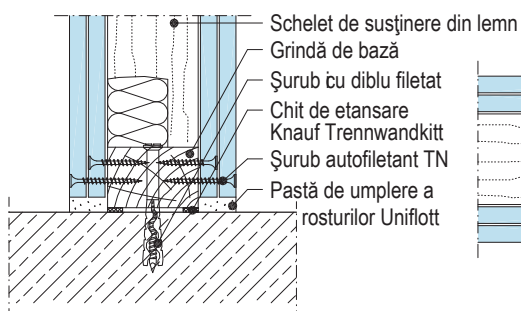
**W122-VM1** Rost orizontal



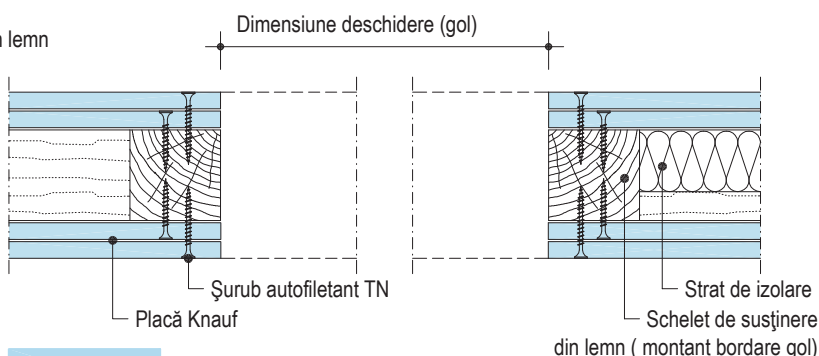
**W122-C1** Racord în T



**W122-D1** Realizarea colțurilor



**W122-VU1** Racord la pardoseală



**W122-E1** Gol de ușă

**Recomandare** Pentru produsul Knauf Diamant: fixare plăci cu șuruburi pentru plăci din gips-carton dur ( a se vedea necesarul de materiale).

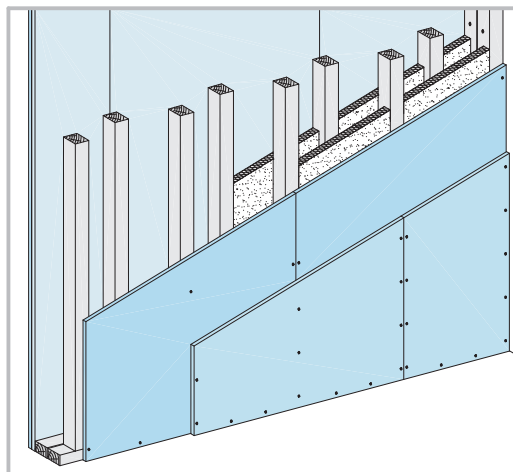
# Perete Knauf cu schelet simplu de susținere din lemn

# W125

Placare în doua straturi

Înălțimi ale pereților conform DIN 4103-4, tab. 1, ediția 11/88

| Schelet de susținere din lemn | Distanța între profilele scheletului de susținere | Înălțime maximă a pereților<br>Domeniul de utilizare | (def. la pag.12) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| mm                            | cm                                                | m                                                    | m                |
| 2 x<br>60 x 60                | 62,5                                              | 4,10                                                 | 4,10             |
| 2 x<br>60 x 80                | 62,5                                              | 4,10                                                 | 4,10             |



Detalii sc.1:5

**W125-VO1 Racord la tavan**

**W125-A1 Racord la perete masiv**

**W125-B1 Rost vertical**

**W125-VM1 Rost orizontal**

**W125-C1 Racord în T**

**W125-D1 Realizarea colțurilor**

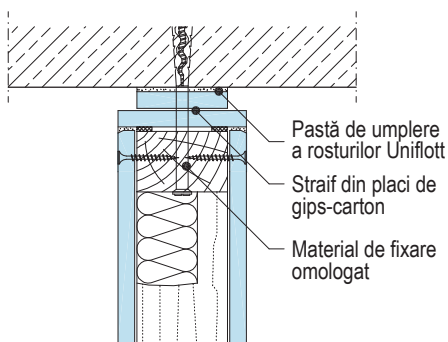
**W125-VU1 Racord la pardoseală**

**W125-E1 Gol de ușă**

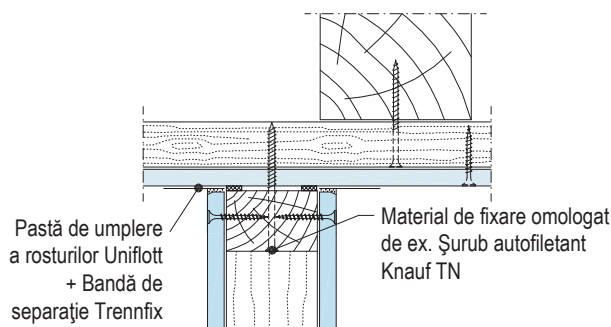
**Recomandare:** Pentru produsul Knauf Diamant: fixare plăci cu șuruburi pentru plăci din gips-carton dur.

## Îmbinări/Rosturi de dilatație

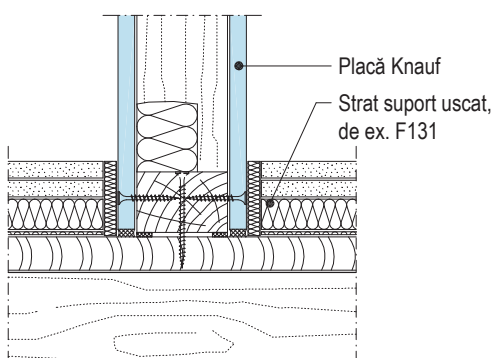
Detalii sc.1:5



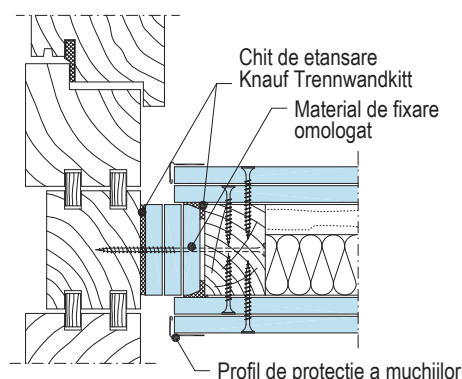
**W121-VO2** Racord la plafon cu rost rigid



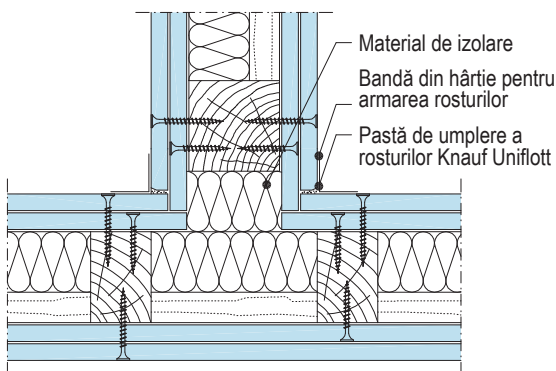
**W121-VO3** Racord la plafon cu schelet de susținere din lemn / Placare mansardă



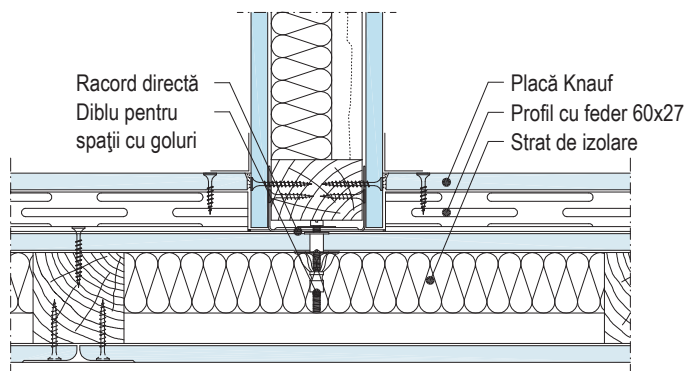
**W121-VU2** Racord la pardoseală pe grinzi de lemn



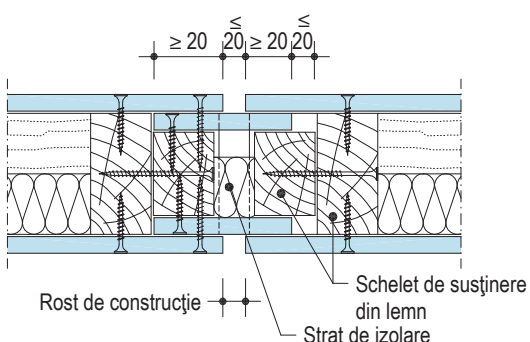
**W122-A2** Racord la fațadă din lemn (woodwand)



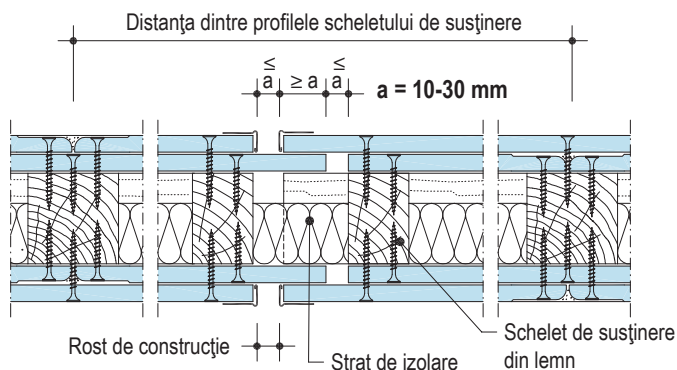
**W122-C2** Racord în T – Placare întreruptă



**W121-A2** Racord pe învelișul de siguranță W622



**W121-BFU1** F30 – Rost de dilatație



**W122-BFU1** Rost de dilatație

# Perete Knauf de compartimentare cu schelet de susținere din lemn – Placare într-un singur strat A2

# W128

Placa Knauf-Fixare directă

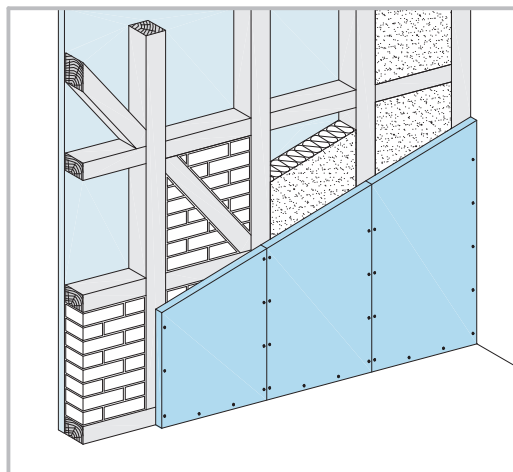
Înălțimi pereți

Înălțime admisă a peretelui max. 5,00 m

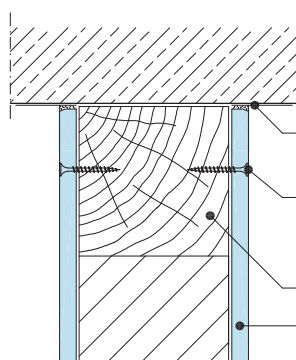
Perete de compartimentare existent: Schelet  $\geq 100 \times 100$  mm

Distanța dintre profilele scheletului de susținere: 12,5 mm Placă Knauf: max. 62,5 cm  
25 mm Placă masivă: max. 100 cm

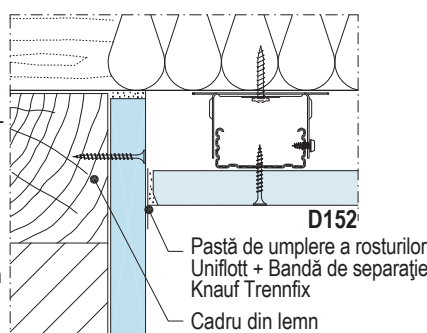
**Recomandare** Golurile din zidărie (compartimentarea) se vor etanșa prin umplere cu material inert  
Pentru cerințele de rezistență la foc: fibre minerale, clasa de materiale de construcții A, punct de topire  $\geq 1000^\circ \text{C}$   
EI 30 B: Grosime strat de izolare  $\geq 40$  mm, densitate brută  $30 \text{ kg/m}^3$   
EI 90 B: Grosime strat de izolare 100 mm, densitate brută  $\geq 50 \text{ kg/m}^3$



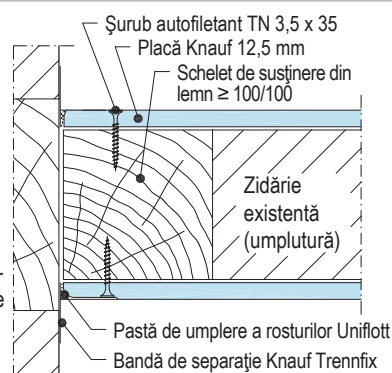
Detalii sc.1:5



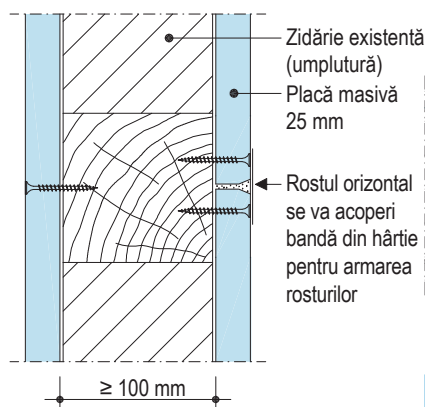
**W128-VO1** Racord la plafon



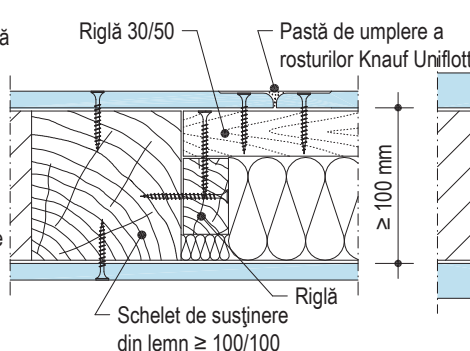
**W128-VO2** Racord la plafon cu schelet de susținere din lemn - Placare



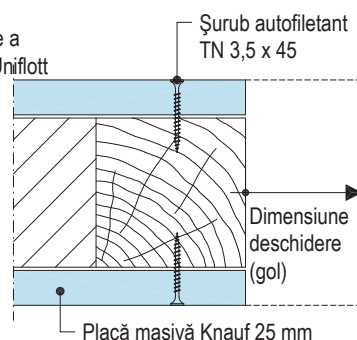
**W128-A1** Racord la perete exterior



**W128-VM1** Rost orizontal

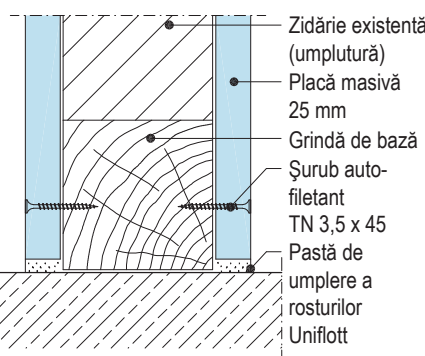


**W128-B1** Racord plăci cu dispunere posterioară a riglelor

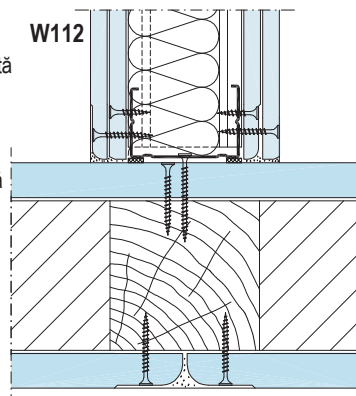


**W128-E1** Gol de ușă

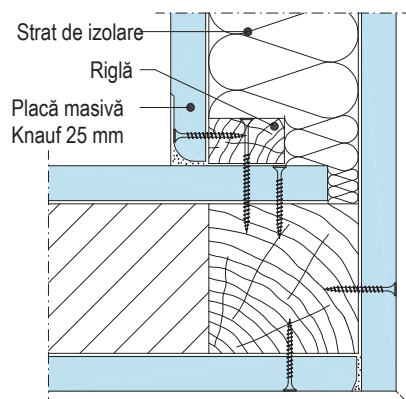
$\leq 100$  cm



**W128-VU1** B



**W128-C1** Racord schelet perete  
Racord plăci



**W128-D1** Rezolvarea colțurilor

# Perete Knauf de compartimentare cu schelet de susținere din lemn – Placare într-un singur strat A2

# K241

Plăci rezistente la foc Knauf Fireboard – fixare directă

Înălțimi pereți

Înălțime admisă a peretelui max. 5,00 m

Perete de compartimentare existent: Schelet  $\geq 100 \times 100$  mm

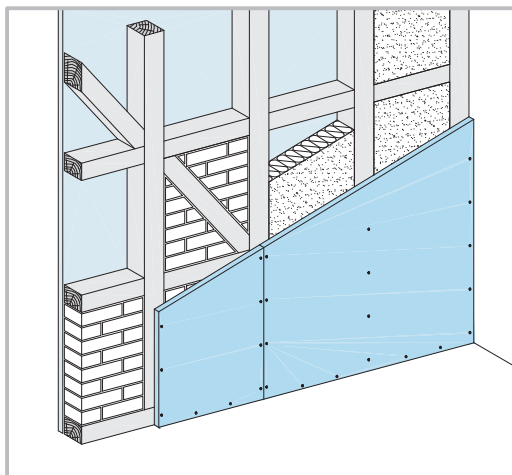
Distanța dintre profilele scheletului de susținere: max. 100 cm

**Indicație:**

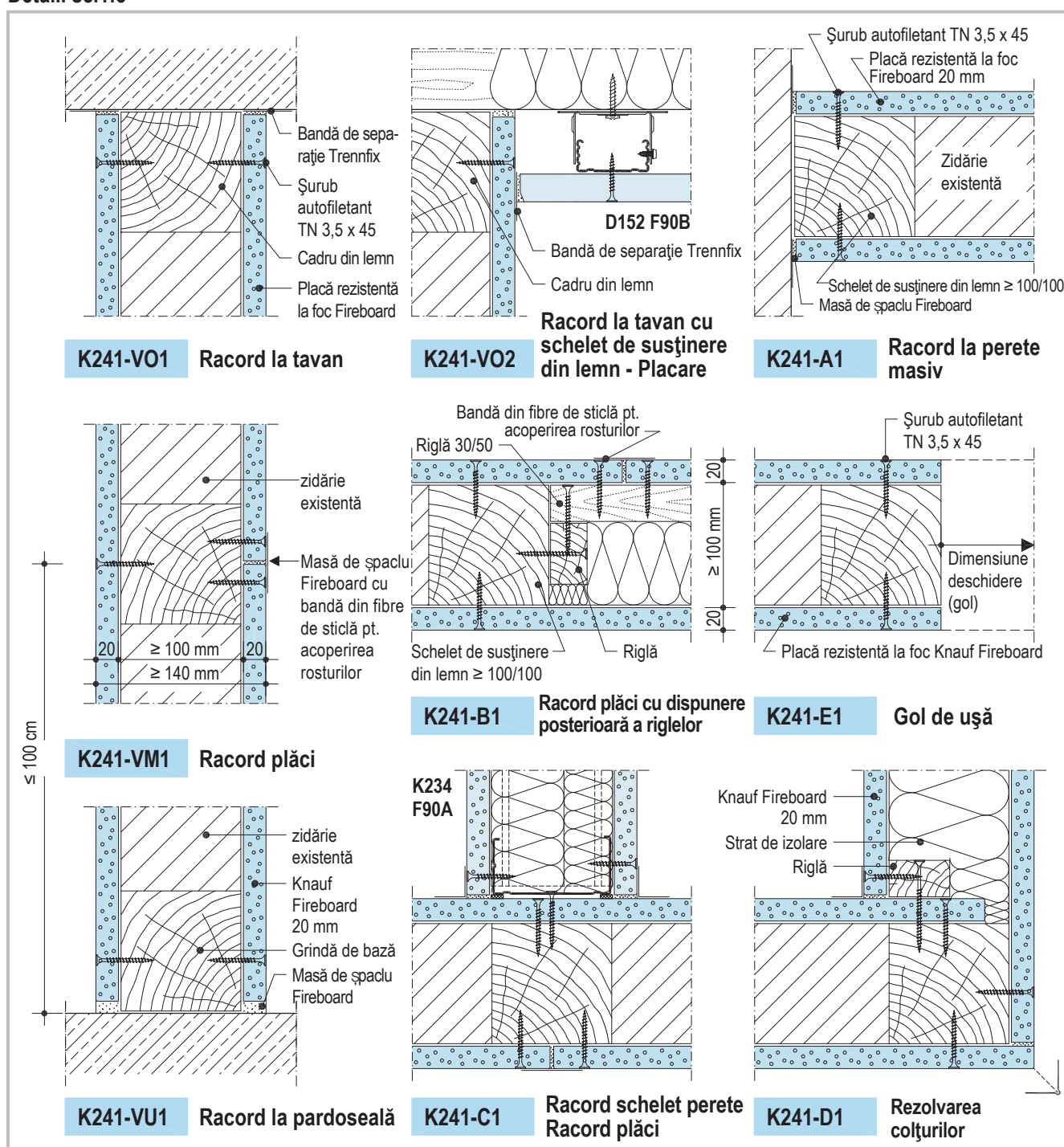
Clasă de rezistență la foc EI 90 B:

Golurile din Zidărie (compartimentare) se vor umple cu fibre minerale.

(Clasă de materiale de construcții A, punct de topire  $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ , grosime 10 mm, densitate brută  $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ )



Detalii sc.1:5



## Secțiuni de montare/Sarcini în consolă

| Domeniul de utilizare 1                                                                                                                                | Domeniul de utilizare 2                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pereți pentru încăperi cu număr redus de persoane, de exemplu, locuințe, hoteluri, birouri și spitale, inclusiv coridoare sau încăperi de același tip. | Pereți pentru încăperi cu număr mare de persoane, de exemplu, săli de conferințe și de clasă, aule, spații expoziționale și comerciale, precum și încăperi cu diferențe de nivel la nivelul pardoselii $\geq 1$ m. |

### Sarcini în consolă

| Cârlig-până la 22 kg                                                                                                                                                           | Diblu de până la 0,7 kN/m                                                                                                                                                                                               | Schelet portant de până la 1,5 kN/m                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Obiectele ușoare, de ex. tablourile se pot fixa cu cârlige tip X</p> <p>Sarcini<br/>5 kg / 8 kg*)</p> <p>Sarcini<br/>10 kg / 15 kg*)</p> <p>Sarcini<br/>15 kg / 22 kg*)</p> | <p>Diblu din material plastic pentru spații cu goluri</p> <p>Diblu din metal pentru spații cu goluri</p> <p>Dulap suspendat</p> <p>Înălțime dulap <math>\geq 30</math> cm</p> <p>Lățime dulap</p> <p>Adâncime dulap</p> | <p>Sarcinile în consolă între 0,7 kN/m și 1,5 kN/m pe lungimea peretelui se vor distribui pe schelete portante sau traverse la nivelul stratului de suport.</p> |

### Solicitare diblu – Solicitare la tracțiune și forfecare

| Grosime placare<br>mm | Diblu din material plastic pentru spații cu goluri<br>ø 8 sau ø 10 mm<br>kg | Diblu din metal pt. spații cu goluri<br>Șurub M5 sau M6<br>kg |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 12,5                  | 25                                                                          | 30                                                            |
| 20                    | 35                                                                          | 40                                                            |
| $\geq 2 \times 12,5$  | 40 / 45*)                                                                   | 50 / 55*)                                                     |
| 25                    | 40                                                                          | 50                                                            |

Conform DIN 18183, pereții cu schelet din lemn pot fi supuși în anumite zone unor solicitări ce constau în sarcini în consolă de până la 0,7 kN/m pe lungimea peretelui, ținând cont de brațul de susținere (înălțime perete  $\geq 30$  cm) și de excentricitate (adâncime dulap  $\leq 60$  cm). Distanță de fixare a diblului  $\geq 75$  mm.

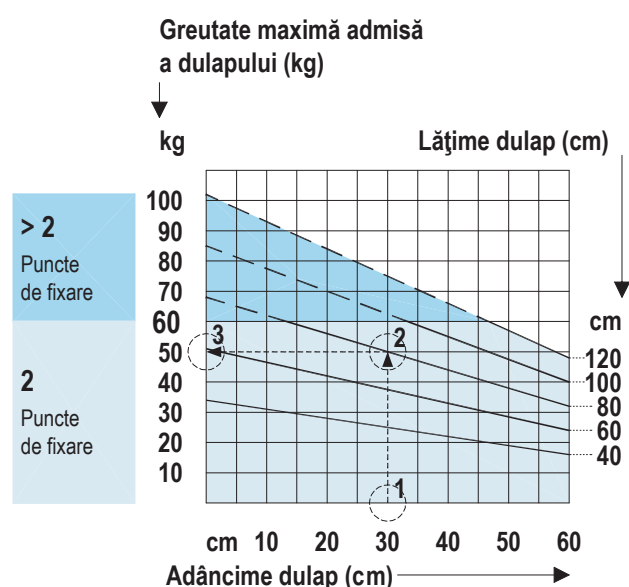
Ancorarea sarcinilor în consolă trebuie să se realizeze cu cel puțin două dibluri din material plastic sau metal pentru spații cu goluri, de ex., Tox Universal, Fischer Universal, ancore înșurubare Molly.

Recomandare:

\*) Valorile sunt valabile numai pentru plăcile din gips-carton dur Knauf Diamant.

### Diagrama 1

Sarcini în consolă admise de până la 0,4 kN/m pe lungime  
Valabile pentru sistemele: W121, W125, W128 (12,5 mm)

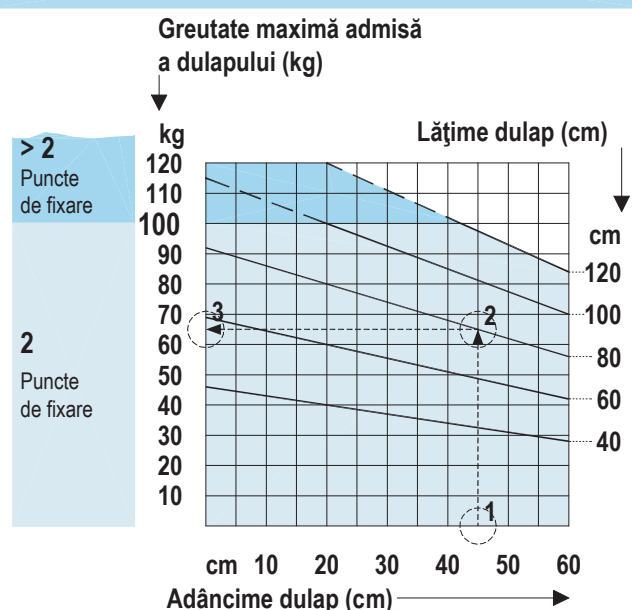


Exemplu: Adâncime dulap 30 cm, lățime dulap 80 cm

Conform diagramei, pentru o adâncime a dulapului de 30 cm ① și o lățime a dulapului de 80 cm ②, indicată de linia verticală îndreptată spre partea superioară, punctul de intersecție amplasat orizontal spre stânga indică faptul că – Citire ③: 50 kg este greutatea maxim admisă a dulapului în cazul acestor dimensiuni.

### Diagrama 2

Sarcini în consolă admise de până la 0,7 kN/m pe lungime  
Valabile pentru sistemele: W122, W128 (25 mm), K241



Exemplu: Adâncime dulap 45 cm, lățime dulap 80 cm

Conform diagramei, pentru o adâncime a dulapului de 45 cm ① și o lățime a dulapului de 80 cm ②, indicată de linia verticală îndreptată spre partea superioară, punctul de intersecție amplasat orizontal spre stânga indică faptul că – Citire ③: 65 kg este greutatea maxim admisă a dulapului în cazul acestor dimensiuni.

## Pereți Knauf cu schelet de susținere din lemn / Placare pereți de compartimentare

**Necesar de materiale per m<sup>2</sup> de perete, fără a lua în calcul pierderile și resturile.** (Datele nu includ cerințele speciale de izolare fonică și rezistență la foc). Cantitățile se referă la o suprafață de perete de:  $\hat{I}=2,75$  m;  $L=4,0$  m;  $A=11,0$  m<sup>2</sup>. **Cantitățile reprezintă valori medii.**

| Denumire                                                                                                                                                                                                                                                                | Unitate de măsură | W121            | W122              | W125     | W128<br>12,5 mm                                      | 25 mm      | K241     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------|------------------------------------------------------|------------|----------|
| Caractere cursive - produsul nu este furnizat de Knauf                                                                                                                                                                                                                  |                   |                 |                   |          |                                                      |            |          |
| Schelet de susținere                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                 |                   |          |                                                      |            |          |
| Profile din lemn – canturi circulare<br>sau. 40 x 60 mm (b x h)<br>40 x 80 mm (b x h)                                                                                                                                                                                   | m                 | 1,2             | 1,2               | 2,4      | -                                                    | -          | -        |
| Profile din lemn – schelet de susținere<br>sau 60 x 60 mm (b x h)<br>60 x 80 mm (b x h)                                                                                                                                                                                 | m                 | 1,5             | 1,5               | 3,0      | -                                                    | -          | -        |
| Chit de etanșare Trennwandkitt; (tub 550 ml)                                                                                                                                                                                                                            | buc               | 0,3             | 0,3               | 0,6      | -                                                    | -          | -        |
| sau Bandă de etanșare Knauf; (rolă 30 m)<br>sau 50/3,2 mm<br>70/3,2 mm                                                                                                                                                                                                  | m                 | 1,2             | 1,2               | 2,4      | -                                                    | -          | -        |
| Șurub cu diblu filetat Knauf "L" 8/80; (pachet 100 buc.)<br>sau Șurub cu diblu filetat Knauf "L" 8/100; (pachet 100 buc.)<br>(pt. suprafețe de Racord tencuite)                                                                                                         | buc               | 1,6             | 1,6               | 3,2      | -                                                    | -          | -        |
| Strat de izolare (pentru protecție la foc, vezi pagina 3)<br>grosime .... mm                                                                                                                                                                                            | m²                | c.n.            | c.n.              | c.n.     | Se vor umple spațiile lipsă de la nivelul peretelui. |            |          |
| Placare                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                 |                   |          |                                                      |            |          |
| sau Placă Knauf GKB / GKBI (impregnată); 12,5 mm<br>sau Placă ignifugă Knauf GKF / GKFI (impregnată); 12,5 mm<br>sau Placă acustică Knauf Piano GKB; 12,5 mm<br>sau Placă acustică Knauf Piano GKF; 12,5 mm<br>sau Placă din gips-carton dur Knauf Diamant GKF; 12,5 mm | m²                | 2,0             | 4,0               | 4,0      | 2,0                                                  | -          | -        |
| Placă masivă Knauf GKF/GKFI (impregnată); 25 mm                                                                                                                                                                                                                         | m²                | -               | -                 | -        | -                                                    | 2,0        | -        |
| Placă rezistentă la foc Knauf Fireboard; 20 mm                                                                                                                                                                                                                          | m²                | -               | -                 | -        | -                                                    | -          | 2,0      |
| Șuruburi autofiletante Knauf; (fixarea plăcilor)<br>TN 3,5 x 35 mm<br>TN 3,5 x 45 mm                                                                                                                                                                                    | St                | 29<br>-         | 13<br>29          | 13<br>29 | 27<br>-                                              | -<br>32    | -<br>27  |
| sau pt. fixare plăcilor de gips-carton dur Diamant<br>Șuruburi pentru plăci dure din gips-carton HGP 3,5 x 35<br>Șuruburi pentru plăci dure din gips-carton HGP 3,5 x 55                                                                                                | St                | -<br>-          | 13<br>29          | 13<br>29 | -<br>-                                               | -<br>-     | -<br>-   |
| Șpăcluire                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                 |                   |          |                                                      |            |          |
| sau Pastă de umplere a rosturilorUniflott; (sac 5/25 kg)<br>sau Pastă de umplere a rosturilor Uniflott impregnat; (sac 5 kg)                                                                                                                                            |                   | 0,5             | 0,8               | 0,8      | 0,5                                                  | 0,8        | -        |
| sau Pastă de umplere a rosturilor Knauf Jointfiller Super;<br>(sac 20 kg) (pt. aplicare mecanizată cu aparatul Ames)                                                                                                                                                    | kg                | 0,6             | 1,0               | 1,0      | 0,6                                                  | -          | -        |
| sau Pastă de umplere a rosturilor Leicht; (sac 5 /10/25 kg)                                                                                                                                                                                                             |                   | 0,5             | 0,8               | 0,8      | 0,5                                                  | -          | -        |
| Bandă din hârtie pentru armarea rosturilor (rolă 23 /75 /150 m)                                                                                                                                                                                                         | m                 | c. n.           | c. n.             | c. n.    | c. n.                                                | c. n.      | -        |
| Masă de șpacu pentru plăci Knauf Fireboard; (sac de 5 / 20 kg)                                                                                                                                                                                                          | kg                | -               | -                 | -        | -                                                    | -          | 0,1      |
| Bandă din fibra de sticlă pentru acoperirea rosturilor; (rolă 25 m)                                                                                                                                                                                                     | m                 | -               | -                 | -        | -                                                    | -          | 2,2      |
| sau Bandă de separație Trennfix, cu o față autoadezivă; (rolă 66 m)<br>Bandă Trennfix, autoadeziv; (rolă 5m)                                                                                                                                                            | m                 | 1,7<br>0,9<br>- | 1,7<br>0,9<br>1,7 | 1,7<br>- | 1,7<br>1,7                                           | 1,7<br>1,7 | 1,7<br>- |
| Profil protecție muchii 23/15; (2,75 m lungime)                                                                                                                                                                                                                         | m                 |                 |                   |          |                                                      |            |          |
| Șină de protecție pentru colțuri 31/31; (2,6/3,0 m lungime)                                                                                                                                                                                                             | m                 | c. n.           | c. n.             | c. n.    | c. n.                                                | c. n.      | c. n.    |
| Element de protecție pentru muchii Alux 52 mm lățime; (rolă 30 m)                                                                                                                                                                                                       | m                 |                 |                   |          |                                                      |            |          |

| Poz.                                   | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cantitate | Preț unitar | Preț total      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| .....                                  | <p>Perete de compartimentare interior neportant DIN 4103-1 sub formă de perete montabil,<br/>                     Secțiunea de montare ½*, înălțime în m ....., grosime 85/ 105 mm*,<br/>                     dimensiune izolație fonică DIN 4109 Rw,R în dB ....., *</p> <p>Coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2,<br/>                     Valoare U în W/ (m² K); ....., *</p> <p>Clasa de rezistență la foc SR EN 13501-2 EI 30<br/>                     Îmbinări circulare rigide.</p> <p>Execuție: placare într-un strat, cu plăci Knauf GKB 12,5 mm/<br/>                     GKBI 12,5 mm/ GKF 12,5 mm/ GKFI 12,5 mm/GKB 18 mm/<br/>                     plăci de protecție LaVita GKB 12,5 mm/ plăci de protecție LaVita<br/>                     GKF 12,5 mm/ plăci acustice Knauf Piano 12,5 mm/ plăci acustice<br/>                     Knauf Piano F 12,5 mm*.</p> <p>Produs/ Sistem: <b>Perete cu schelet de susținere din lemn Knauf W121</b></p> | ..... m²  | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                  | <p>Perete de compartimentare interior neportant DIN 4103-1 sub formă de perete montabil, secțiunea de montare ½*, înălțime în m ....., grosime 110/ 130 mm*, dimensiune izolație fonică DIN 4109 Rw,R în dB ....., *</p> <p>Coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2,<br/>                     Valoare U în W/ (m² K); ....., *</p> <p>Clasa de rezistență la foc SR EN 13501-2 EI 30/ 60/ 90,*<br/>                     Îmbinări circulare rigide.</p> <p>Execuție: placare în două straturi, cu plăci Knauf GKB 12,5 mm/ GKBI 12,5 mm/ GKF 12,5 mm/ GKFI 12,5 mm/GKF 25 mm/ GKFI 25 mm/<br/>                     plăci dure din gips Knauf Diamant GKF 12,5 mm/ plăci de protecție LaVita<br/>                     GKB 12,5 mm/ plăci de protecție LaVita GKF 12,5 mm/plăci acustice<br/>                     Knauf Piano 12,5 mm/ plăci acustice Knauf Piano F 12,5 mm *.</p> <p>Produs/ Sistem: <b>Perete cu schelet de susținere din lemn Knauf W122</b></p>   | ..... m²  | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                  | <p>Perete de compartimentare interior neportant DIN 4103-1 sub formă de perete montabil, secțiunea de montare ½*, înălțime în m ....., grosime 175/ 215 mm*, dimensiune izolație fonică DIN 4109 Rw,R în dB ....., *</p> <p>Coeficient de conductibilitate termică DIN 4108-2,<br/>                     Valoare U în W/ (m² K); ....., *</p> <p>Clasa de rezistență la foc SR EN 13501-2 EI 90,*<br/>                     Îmbinări circulare rigide.</p> <p>Execuție: placare în două straturi, cu plăci Knauf GKB 12,5 mm/ GKBI 12,5 mm/ GKF 12,5 mm/ GKFI 12,5 mm/GKF 25/ GKFI 25 mm/ plăci de protecție LaVita GKB 12,5 mm/ plăci de protecție LaVita GKF 12,5 mm / plăci acustice Knauf Piano 12,5 mm/ plăci acustice Knauf Piano F 12,5 mm *.</p> <p>Produs/ Sistem: <b>Perete cu schelet de susținere dublu din lemn Knauf W125</b></p>                                                                                                                                | ..... m²  | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                  | <p>Placare perete, pe interior, înălțime în mm ....., strat de suport pentru fixarea peretelui cu schelet de susținere din lemn, clasă de rezistență la foc SR EN 13501-2 EI 30-90,*<br/>                     Clasa de materiale de construcție A2, DIN 4102-1,*</p> <p>Execuție: placare pe ambele laturi, într-un strat, din plăci rezistente la foc, grosime plăci 12,5 mm (EI 30) / 25 mm (EI 90)*, fixare șuruburi autofiletante DIN 18182-2, umplere rosturi, mijloace de fixare vizibile și spăcluire rosturi.<br/>                     Strat de etanșare (dacă nu există Zidarie) din material izolat din fibre minerale DIN 18165-1, un strat, Racord etanș, dispunere anti-alunecare, densitate brută minimă 30/ 50* kg/m³, punct de topire minim 1000 K, grosime 40/ 100* mm.*</p> <p>Produs/ Sistem: <b>Knauf Perete de compartimentare cu schelet de susținere din lemn - Placare A2 W128</b></p>                                                               | ..... m²  | ..... RON   | ..... RON       |
| * Se va alege varianta corespunzătoare |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |             | Total ..... RON |

| Poz.                                  | Descriere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cantitate | Preț unitar | Preț total      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| .....                                 | Placare perete, pe interior, înălțime în mm .....,<br>strat de suport pentru fixarea peretelui cu schelet de susținere<br>din lemn, clasă de rezistență la foc SR EN 13501-2 EI 90*<br>Clasă de materiale de construcții A1, DIN 4102-1,*<br>Execuție: placare pe ambele laturi, într-un strat, cu plăci rezistente<br>la foc Fireboard, grosime plăci 20 mm, fixare cu șuruburi autofiletante<br>DIN 18182-2, umplere rosturi, mijloace de fixare vizibile și șpăcluire rosturi.<br>Strat de etanșare (dacă nu există Zidărie) din material de izolare din<br>fibre minerale DIN 18165-1, un strat, Racord etanș, dispunere anti-alunecare,<br>densitate brută minimă 50 kg/m³, punct de topire minim 1000 K, grosime 100 mm.*<br>Produs/ Sistem: <b>Knauf Perete de compartimentare cu schelet<br/>de susținere din lemn - Placare A1 K241</b> | ..... m²  | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | Gol de ușă, cu buiandrug, întărit pe lateral la înălțimea încăperii,<br>cu schelet de susținere din lemn 60 x 60/ 80 x 60*, inclusiv Ra<br>la pardoseală și plafon, fixare cu colțar de legătură, dibluri și șuruburi.<br>Dimensiune deschidere B/H în mm .....,<br>Grosime perete în mm .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ..... St  | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Colțar</b> , ca element auxiliar la montarea peretelui,<br>execuție cu șină de protecție a colțurilor.*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Colțar</b> , ca element auxiliar la placarea peretelui,<br>execuție cu șină de protecție a colțurilor.*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Terminație liberă</b> a peretelui ca element auxiliar la montarea peretelui,<br>execuție cu șină de protecție a colțurilor.*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Rost de dilatație</b> , ca element auxiliar la montarea peretelui,<br>execuție conform schemei nr. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Racord în T</b> , placare întreruptă, ca element auxiliar la montarea peretelui,<br>execuție conform schemei nr. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Racord în T</b> , ca element auxiliar la montarea peretelui,<br>execuție conform schemei nr. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Racord</b> redusă și ghidată până la 20 mm, la nivelul plafonului,<br>ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr. .... *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Racord</b> redusă la nivelul pantei acoperișului / tavanului / peretelui / fațadei *,<br>ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr. .... *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Racord</b> la nivelul pantei acoperișului/placării tavanului/ stratului de suport *,<br>ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr. .... *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| .....                                 | <b>Racord</b> la nivelul pantei acoperișului/ tavanului/ *,<br>ca element auxiliar la montarea peretelui, execuție conform schemei nr. .... *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ..... m   | ..... RON   | ..... RON       |
| *Se va alege varianta corespunzătoare |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |             | Total ..... RON |

# W12 Pereți Knauf cu schelet de susținere din lemn

Construcție + montare



## Construcție

**Pereți cu schelet de susținere din lemn** sunt formați dintr-un schelet simplu sau dublu, placat pe ambele laturi, fixați prin înșurubare și formați dintr-unul sau două straturi de plăci Knauf GKB, GKF, plăci dure din gips-carton Diamant, plăci acustice Piano Knauf sau plăci de protecție LaVita. Stratul de suport se îmbină circular cu elementele de construcție adiacente. Rosturile de dilatație ale construcției brute se preiau la nivelul pereților cu schelet de susținere din lemn. La pereții circulari sunt necesare rosturi de dilatație dispuse la distanțe de cca. 15 m.

Plăcile dure din gips-carton Knauf Diamant GKF pentru solicitări mecanice ridicate, utilizate în cazul sălilor de clasă și de sport, spitalelor și a instituțiilor publice, oferă suprafețe dure și o rezistență mai mare.

Admit sarcini mai mari în consolă.

Se pot utiliza pentru orice clasă de rezistență la foc deoarece au capacitate ignifugă.

Prin utilizarea plăcilor de protecție Knauf LaVita se obține o barieră puternică față de undele electromagnetice de frecvență înaltă și câmpurile alternative electrice de frecvență joasă.

Cavitățile existente la nivelul pereților se vor umple cu materiale etanșe în cazul unor solicitări de natură fizică ale construcției și instalațiilor (electrice, sanitare).

**Placarea pereților de compartimentare** din zidărie de piatră, beton celular, beton ușor, îmbrăcăminte de lut se realizează pe o structură de lemn.

Interspațiul dintre monturi se completează cu saltele din vată minerală

## Montare

### Pereți cu schelet de susținere din lemn

- Pe profilele de margine se va aplica Chit de etanșare Knauf Trennwandkitt (două șnururi) sau bandă de etanșare în vederea îmbinării cu elementele de construcție adiacente. Pentru îndeplinirea cerințelor de izolare fonică, se va etanșa cu Chit de etanșare Knauf Trennwandkitt conform DIN 4109, anexa 1, al. 5.2; benzile de etanșare celulare, nu sunt indicate pentru sistemele cu protecție fonică.
- Profilele de margine 60/40 respectiv 80/40 mm se vor fixa pe elementele de construcție adiacente cu ajutorul unor dibluri adecvate. Elemente masive de construcție: șuruburi cu diblu filetat L8/80 (fără tencuială) sau L8/100 (cu tencuială)/ nu masive: materiale de fixare speciale pentru respectivul element de construcție. Distanța de fixare 1 m, la nivelul pereților minim 3 puncte de fixare. Dacă se așteaptă săgeți ale plafonului de până la 10 mm: se recurge la realizarea de racord rigid între tavan și perete / peste 10 mm: Se impune execuția unui racord flexibil (cu un grad de libertate) între perete și tavan.
- Schelet de susținere din lemn (montanți) 60/60, respectiv, 80/60 mm, poziționat între grinda de bază și cadrul de lemn, montare și fixare cu cuie. Distanța între profilele scheletului de susținere -60/ 62,5 cm.
- Placare cu plăci Knauf dispuse vertical, la nivelul

încăperii. Îmbinări orizontale în cazul plăcii cu un strat de minim 400 mm.

- În cazul solicitărilor de rezistență la foc, rostul inferior de racordare se va acoperi cu material de șpăcluire, în cazul solicitărilor de izolare fonică se poate utiliza acrilat sau Chit de etanșare Knauf Trennwandkitt. Plăcile nu se vor îmbina la nivelul scheletelor de bordare a ușilor
- Distanța dintre șuruburi - 25 cm (în cazul unei plăci duble, distanța între șuruburi aferentă primului strat de placare poate fi mărită până la 75 cm). Se vor utiliza șuruburi autofiletante TN 3,5x35 mm (12,5 mm), TN 3,5x45 mm (20 mm/ 25 mm). În cazul plăcii cu plăci dure din gips-carton Diamant, fixarea primului strat se va executa cu șuruburi speciale pentru plăci dure din HGP 3,5x35 mm, la nivelul celui de-al doilea strat cu HGP 3,5x55 mm sau cleme de ancorare (cca. 30 buc./m<sup>2</sup>), furnizate de firma Haubold, tip KL 522 CNK gudronate sau KL 722 CNK gudronate.

### Placare pereți de compartimentare

- Dacă pereții de compartimentare nu prezintă zidiri, cavitățile (zonele dintre profile) se vor umple cu material de etanșare din fibre minerale, dacă există solicitări de rezistență la foc (vezi pag. 3 "Protecție la foc").
- Distanța dintre profilele scheletului de susținere din lemn/ profile (≥ 100/ 100 mm) max. 100 cm/60

cm/62,5 cm (W128 la F30). Îmbinări ale muchiei frontale la minim 400 mm.

- Plăci Fireboard 20 mm și plăci masive 25 mm cu șuruburi autofiletante TN 3,5x45 mm, plăci Knauf GKF 12,5 mm cu TN 3,5x35 mm cu o distanță între șuruburi de 25 cm.

### Prelucrarea rosturilor

- Umplere a rosturilor cu pastă de umplere Uniflott. Se vor acoperi, de asemenea, și capetele șuruburilor.
- În cazul solicitărilor de rezistență la foc, se vor utiliza plăci plăci Fireboard și nu se va șpăclui întreaga suprafață. Din punct de vedere tehnic se impune însă umplerea rosturilor și acoperirea capetelor șuruburilor cu masă de șpacu pentru plăci Fireboard.
- Recomandare: Rosturile canturilor plăcilor vizibile se vor acoperi, indiferent de materialul de șpăcluire, cu benzi din hârtie pentru armarea rosturilor (benzi din fibră de sticlă pentru acoperirea rosturilor în cazul plăcilor Fireboard).
- Șpăcluirea se poate executa numai dacă nu există pericolul de modificări majore ale lungimii plăcilor, de exemplu, ca urmare a modificărilor la umezeală sau temperatură.
- În procesul de șpăcluire, temperatura încăperii nu poate depăși valoarea de 10°C.
- Și în cazul șapelor bituminoase, plăcile se vor șpăclui după turnarea șapei.

## Tratarea suprafeței

Înainte de aplicarea unui strat de vopsea sau a unui alt material de acoperire este necesară grunduirea plăcilor Knauf. Materialele de grunduire se vor stabili în funcție de tipul de vopsea/stratul de acoperire folosit. După aplicarea tapetului din hârtie și fibră de sticlă și a tencuielilor din rășină sintetică și celuloză, se va asigura o uscare adecvată printr-o ventilație corespunzătoare. La nivelul plăcilor Knauf se pot aplica următoarele straturi de acoperire:

Tapet: Tapet din hârtie, material textil și material plastic. Se pot utiliza numai adezivi din celuloză metilică, în conformitate cu fișa tehnică nr. 1, "Directive tehnice pentru lucrări de tapetare și lipire", Frankfurt/Main 2002, publicat de Consiliul federal pentru vopsele și protejarea bunurilor mobile.

### Plăci ceramice

**Tencuieli:** Tencuieli pentru structuri Knauf, de exemplu, tencuieli din rășini sintetice, tencuieli subțiri, șpăcluire pe întreaga suprafață, de exemplu, Knauf Board-Finish, tencuieli minerale combinate cu acoperire cu benzi de hârtie pentru armarea rosturilor.

**Vopsele:** În funcție de solicitări și utilizare, vopsele pe bază de apă și abrazive pe bază de culori sintetice, de dispersie, vopsele de ulei, culori mate, vopsele pe bază de rășină alchidică, vopsele pe bază de rășină polimerizată, vopsele din poliuretan (PUR), vopsele în mai multe nuanțe, vopsele epoxidice (EP).

Vopsele pe bază de calcar, silicat de sodiu și silicat nu sunt recomandate pentru zugrăvirea plăcilor din

gips-carton. Vopselele de dispersie pe bază de silicat pot fi utilizate dacă există recomandări în acest sens din partea producătorului și cu respectarea exactă a indicațiilor oferite de acesta.

### Recomandare

În cazul plăcilor de gips-carton care sunt expuse neprotejat timp îndelungat acțiunii luminii, se poate produce îngălbenirea cartonului. În acest caz este recomandată o vopsire de probă pe mai multe lățimi de placă, inclusiv pe zonele șpăcluite. Evitarea îngălbenirii se poate face prin aplicarea unui grund special.

☎ Telefon: 021 - 650.00.40  
☎ Fax: 021 - 650.00.48  
▶ www.knauf.ro  
@ 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-construcție 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, Et.4

versiunea RO 10/2010  
versiunea DE 01/2003

