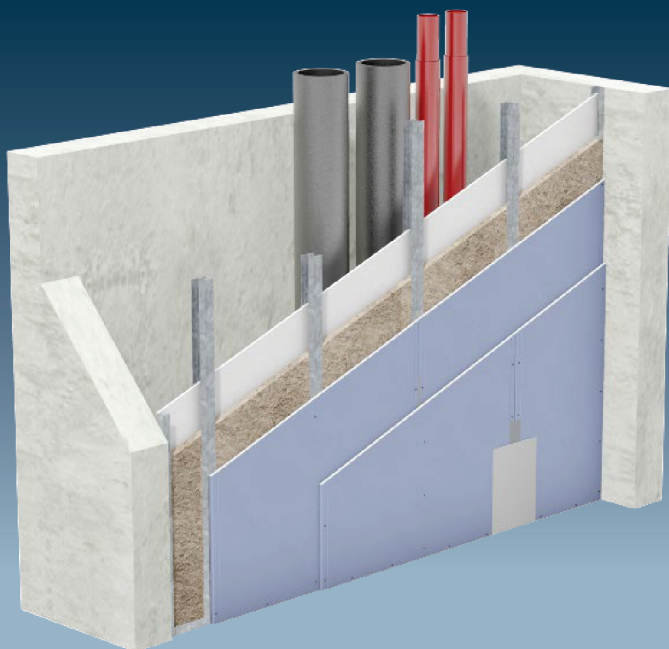




## W62.ro

Fișă tehnică 11 / 2020

## W62.ro Pereți Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale

- W628A.ro - Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale dublu placat, pe structură metalică din profile cornier, tip CW sau UW
- W630.ro - Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale, dublu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal
- W628B.ro - Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW
- W629.ro - Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate
- W632.ro - Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale cu două structuri metalice din profile dB Knauf SMP CW triplu placate, interconectate

# Cuprins

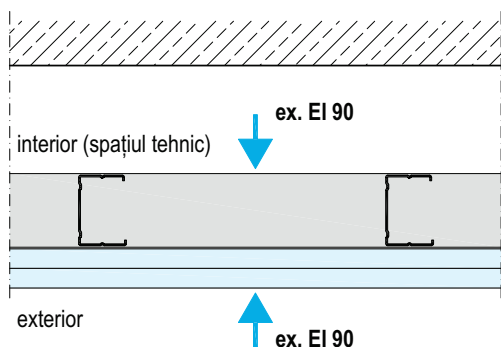
|  |                                                                                                                              |    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <b>Prezentarea generală a sistemelor</b>                                                                                     |    |
|  | W62.ro - Pereți Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale                                                          | 3  |
|  | <b>Indicații pentru proiectare și punere în operă</b>                                                                        |    |
|  | Plăci Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale   Fixarea mecanică a plăcilor                                      | 5  |
|  | Montajul plăcilor pe structura metalică                                                                                      | 6  |
|  | Fixarea mecanică a profilelor / Note                                                                                         | 7  |
|  | <b>Date tehnice   Izolare fonică   Înălțimi ale pereților   Rezistență la foc</b>                                            |    |
|  | W628A.ro Perete Knauf dublu placat, pe structură metalică din profile cornier, tip CW sau UW                                 | 8  |
|  | W630.ro Perete Knauf dublu placat, pe structură din profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal                                | 9  |
|  | W628B.ro Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW                       | 10 |
|  | W629.ro Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate | 12 |
|  | W632.ro Perete Knauf cu două structuri metalice din profile dB Knauf SMP CW triplu placcate, interconectate                  | 14 |
|  | <b>Detalii constructive</b>                                                                                                  |    |
|  | W628A.ro Perete Knauf dublu placat, pe structură metalică din profile cornier, tip CW sau UW                                 | 15 |
|  | W630.ro Perete Knauf dublu placat, pe structură din profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal                                | 17 |
|  | W628B.ro Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW                       | 19 |
|  | W629.ro Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate | 21 |
|  | W632.ro Perete Knauf cu două structuri metalice din profile dB Knauf SMP CW triplu placcate, interconectate                  | 23 |
|  | Detalii speciale                                                                                                             | 27 |
|  | <b>Indicații pentru proiectare și punere în operă</b>                                                                        |    |
|  | Construcție și montaj                                                                                                        | 29 |
|  | Prelucrarea îmbinărilor și finisarea suprafețelor de gips-carton                                                             | 30 |
|  | <b>Necesar de materiale</b>                                                                                                  |    |
|  | Pereți Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale                                                                   | 33 |
|  | W632.ro Necesarul de materiale pentru realizarea conexiunii tip A/B/C/D                                                      | 34 |

## Pereți Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale

Pereții pentru închiderea spațiilor tehnice verticale sunt formați dintr-un schelet metalic placat pe o singură parte cu plăci Knauf. Aceștia au rolul de a separa spațiul tehnic, oferind protecție la foc și izolare fonică. În cavitatea creată între profilele metalice pot fi încorporate materiale izolatoare pentru îmbunătățirea izolării fonice. Scheletul metalic trebuie ancorat pe tot conturul de elementele de construcție adiacente (cu excepția sistemului W628A, care se fixează numai lateral, de elementele verticale).

În funcție de cerințe și configurație, pereții pot proteja la propagarea focului fie încăperile adiacente spațiului tehnic (în eventualitatea apariției incendiului în interiorul spațiului tehnic), fie echipamentele din spațiul tehnic și etajele adiacente (în eventualitatea apariției incendiului în afara spațiului tehnic). Rezistențele la foc ale sistemelor indicate în fișa tehnică menționează inclusiv direcția de acțiune a focului: din interior (dinspre partea neplacată, focul fiind considerat în interiorul spațiului tehnic și acționând direct asupra scheletului metalic) sau din interior/exterior (rezistență la foc din ambele direcții).

Direcția de acțiune a focului:



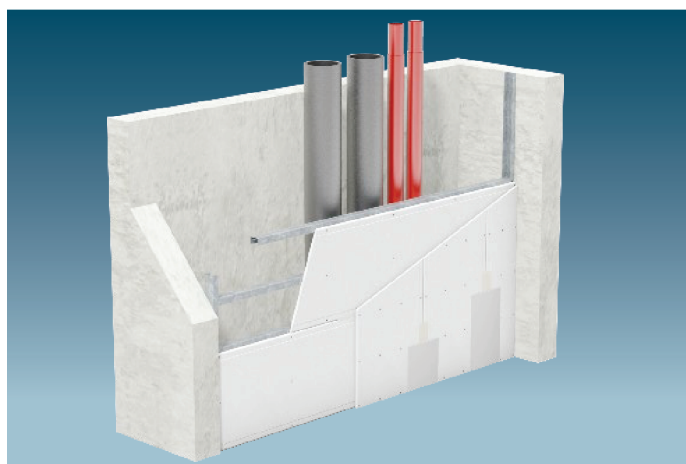
### W628A.ro Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale, dublu placat, pe structură metalică din profile cornier, tip CW sau UW



Sistemul **W628A.ro** se poate folosi pentru închiderea spațiilor tehnice verticale cu lățimea de maxim 2 m, fără montanți metalici intermediari. Datorită sistemului constructiv, grosimea totală a peretelui este foarte mică.

- Fixare numai de pereții laterali cu profile cornier, tip CW sau UW
- Plăcile dispuse orizontal, cu deschidere liberă și lungime de maxim 2 m
- Înălțimi ale pereților până la: 15 m
- Izolare fonică până la: 36 dB
- Rezistența la foc: neevaluată

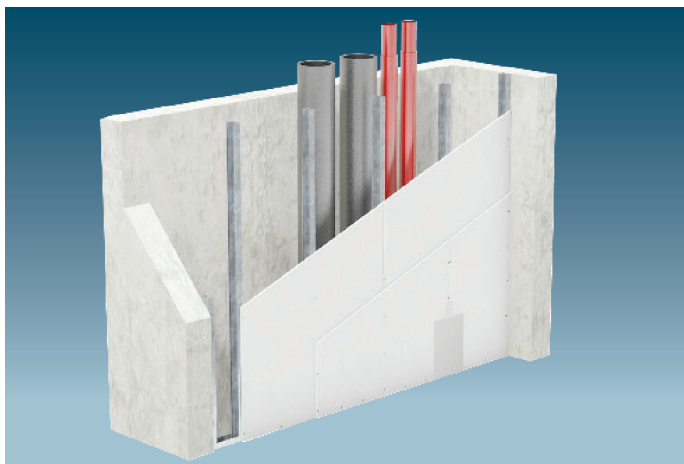
### W630.ro Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale, dublu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal



Sistemul **W630.ro** se poate folosi pentru închiderea spațiilor tehnice verticale cu lățimea de maxim 5 m. Conexiunile laterale se realizează prin intermediul profilelor de ghidaj dB Knauf SMP UW, iar cele de la partea superioară, respectiv inferioară, prin profilele marginale dB Knauf SMP CW. În funcție de tipul plăcilor, acestea se dispun orizontal sau mixt (primul strat orizontal și al doilea vertical) pe scheletul metalic.

- Schelet metalic din profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal
- Înălțimi ale pereților până la: 15 m
- Izolare fonică până la: 44 dB
- Rezistența la foc: neevaluată

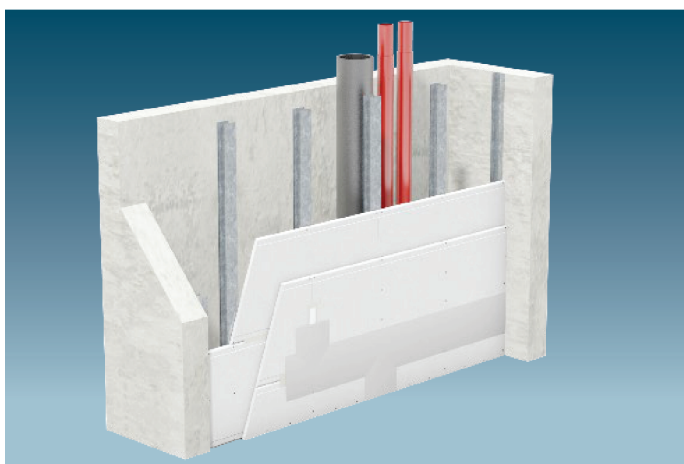
### W628B.ro Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale, dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW



Sistemul **W628B.ro** este format dintr-un schelet metalic simplu din profile dB Knauf SMP CW, placat pe o singură parte cu două, trei, sau chiar patru straturi de plăci Knauf. Conexiunile laterale se realizează prin intermediul montanților marginali dB Knauf SMP CW, iar cele de la partea superioară și inferioară, prin profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW/U<sup>special</sup>. În funcție de tipul plăcilor, acestea se dispun vertical sau orizontal (Silentboard) pe scheletul metalic.

- Schelet metalic din profile dB Knauf SMP CW dispuse vertical
- Nu necesită vată minerală pentru realizarea protecției la foc
- Înălțimi ale pereților până la: 5,80 m
- Rezistența la foc până la: EI 120
- Izolare fonică până la: 46 dB

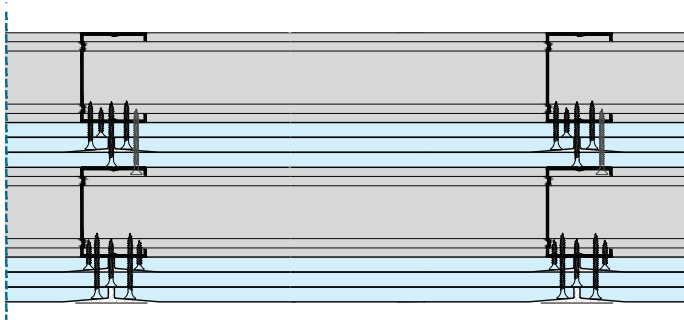
### W629.ro Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale, dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate



Sistemul **W629.ro** este format dintr-un schelet metalic simplu din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate, placat pe o singură parte cu două, trei, sau chiar patru straturi de plăci Knauf. Conexiunile laterale se realizează prin intermediul montanților marginali dB Knauf SMP CW, iar cele de la partea superioară și inferioară, prin profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW/U<sup>special</sup>. În funcție de tipul plăcilor, acestea se dispun vertical sau orizontal (Silentboard) pe scheletul metalic.

- Schelet metalic din profile dB Knauf SMP CW dispuse vertical
- Nu necesită vată minerală pentru realizarea protecției la foc
- Înălțimi ale pereților până la: 6,50 m
- Rezistența la foc până la: EI 120
- Izolare fonică până la: 46 dB

### W632.ro Perete Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale, cu două structuri metalice din profile dB Knauf SMP CW triplu placate, interconectate

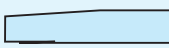
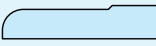
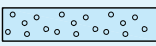


Reprezentare schematică - secțiune orizontală

Sistemul **W632.ro** este compus din două schelete metalice din profile dB Knauf SMP CW, placate individual cu câte 3 straturi de plăci Knauf DF(GKF) 12,5 mm și interconectate cu șuruburi Knauf TN 3,5x55 mm la pas de 500 mm, ce fixează profilele dB Knauf SMP CW ale celei de-a doua structuri de profilele dB Knauf SMP CW ale primei structuri. Conexiunea cu planșeul de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal. Pentru conexiunile verticale cu elementele adiacente ale pereților cu înălțime mai mare de 4 m trebuie, de asemenea, asigurate măsuri suplimentare de protecție.

- Rezistența la foc până la: EI 180
- Înălțimi ale pereților până la: 12 m, în funcție de configurația sistemului și rezistența la foc cerută

## Plăci Knauf folosite pentru închiderea spațiilor tehnice verticale

| Tipul plăcii                                                                                                                          | Descriere |      |                               | Grosime<br>d<br>mm                                                                   | Dimensiuni   |                      | Tipul cantului                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                       | SR EN 520 | DIN  | Clasa<br>de reacție<br>la foc |                                                                                      | Lățime<br>mm | Lungime<br>mm        |                                                                                          |
| Plăci de gips-carton produse în conformitate cu SR EN520 si DIN 18180                                                                 |           |      |                               | Clasa de reacție la foc A2-s1,d0(B)/Clasa materialelor de construcții A2(DIN 4102-4) |              |                      |                                                                                          |
| Placă Knauf<br>rezistentă la foc                                                                                                      | DF        | GKF  | A2-s1,d0                      | 12,5<br>15                                                                           | 1200<br>1200 | 2600 / 3000*<br>2600 | AK    |
| Placă Knauf<br>rezistentă la foc si umiditate                                                                                         | DFH2      | GKFI | A2-s1,d0                      | 12,5<br>15                                                                           | 1200<br>1200 | 2600*<br>2600*       | AK    |
| Placă Silentboard pentru cerințe<br>speciale de izolare fonică                                                                        | DF        | GKF  | A2-s1,d0                      | 12,5                                                                                 | 625          | 2500                 | HRAK  |
| Placă Knauf Diamant<br>pentru cerințe de protecție la foc, izolare fonică,<br>rezistență la umiditate și rezistență mecanică ridicată | DFH2IR    | GKFI | A2-s1,d0                      | 12,5<br>15                                                                           | 1200<br>1200 | 2600*<br>2600*       | AK    |
| Plăci de ipsos armate cu fibre în conformitate cu SR EN 15283-1                                                                       |           |      |                               | Clasa de reacție la foc A1                                                           |              |                      |                                                                                          |
| Placă Knauf Fireboard pentru<br>cerințe speciale de protecție la foc                                                                  | —         | GM-F | A1                            | 15 / 20 /<br>25 / 30                                                                 | 1250         | 2000                 | VK    |

\*) La cerere se pot livra și la alte lungimi.

■ **Exemplu de notare:** Knauf Diamant **DFH2IR**: **D** - placă cu densitate controlată, **F** - coeziune îmbunătățită a miezului, **H2** - absorbție redusă de apă < 10%, **I** - duritate ridicată a suprafeței, **R** - sarcină de rupere la încovoiere crescută.

### ■ Diamant

Placă de gips-carton performantă, pentru sisteme de pereți de înaltă calitate. Plăcile Diamant sunt folosite în spații interioare pentru sisteme de pereți de gips-carton cu cerințe ridicate de izolare fonică, protecție la foc, de rezistență mecanică și de umiditate.

### ■ Silentboard

Sistemele realizate cu Silentboard DF(GKF) oferă cel mai înalt nivel de izolare fonică dintre sistemele de pereți de gips-carton. Silentboard se folosește în spații interioare comportându-se ca o barieră împotriva zgomotului. De asemenea se folosește pentru îmbunătățirea izolării fonice a pereților existenți care au și cerințe de protecție la foc.

### ■ Fireboard

Plăci speciale de ipsos armate cu fibră de sticlă (clasă de reacție la foc A1) pentru cerințe speciale de protecție la foc. În această fișă tehnică se prezintă utilizarea plăcii Fireboard în sistemele de pereți pentru închiderea spațiilor tehnice verticale. Pentru alte utilizări (grinzi, stâlpi, canale pentru cabluri) vezi fișele: K25, K26/K27, K751.

## Fixarea plăcilor pe structura metalică cu șuruburi Knauf

| Placare         | Structură din profile metalice                               |                                                       | Lungimea șurubului ≥ 10mm decât grosimea plăcii               |                                                        |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|                 | Grosime tablă profile s ≤ 0,7mm                              |                                                       | Grosime tablă profile 0,7 mm ≤ s ≤ 2,25 mm                    |                                                        |
| Grosime în mm   | Șurub autofiletant pentru plăci din gips-carton<br><b>TN</b> | Șurub autofiletant pentru plăci Diamant<br><b>XTN</b> | Șurub autoperforant pentru plăci din gips-carton<br><b>TB</b> | Șurub autoperforant pentru plăci Diamant<br><b>XTB</b> |
| 2x 12,5         | TN 3,5x25 + 3,5x35 mm                                        | XTN 3,9x23 + 3,9x38 mm                                | TB 3,5x25 + 3,5x45 mm                                         | XTB 3,9x38 + 3,9x55 mm                                 |
| 2x 15           | TN 3,5x25 + 3,5x45 mm                                        | XTN 3,9x38 + 3,9x55 mm                                | TB 3,5x25 + 3,5x45 mm                                         | XTB 3,9x38 + 3,9x55 mm                                 |
| 3x 12,5         | TN 3,5x25 + 3,5x35 + 3,5x55 mm                               | XTN 3,9x23 + 3,9x38 + 3,9x55 mm                       | TB 3,5x25 + 3,5x45 + 3,5x55 mm                                | XTB 3,9x38 + 3,9x55 + 3,9x55 mm                        |
| 2x 20           | TN 3,5x35 + 3,5x55 mm                                        | —                                                     | TB 3,5x35 + 3,5x55 mm                                         | —                                                      |
| 3x 15           | TN 3,5x25 + 3,5x45 + 3,5x55 mm                               | XTN 3,9x38 + 3,9x55 + 3,9x55 mm                       | TB 3,5x25 + 3,5x45 + 3,5x55 mm                                | XTB 3,9x38 + 3,9x55 + 3,9x55 mm                        |
| 2x 25           | TN 3,5x45 + 4,2x70 mm                                        | —                                                     | TB 3,5x45 + 4,2x70 mm                                         | —                                                      |
| 2x 15 + 2x 12,5 | TN 3,5x25 + 3,5x45 mm + 3,5x55 mm + 4,2x70 mm                | —                                                     | TN 3,5x25 + 3,5x45 mm + 3,5x55 mm + 4,2x70 mm                 | —                                                      |

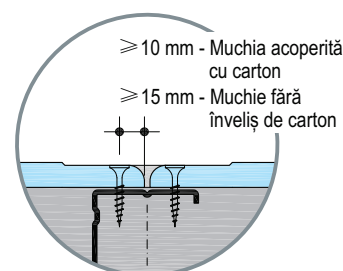
■ Pentru prinderea plăcilor Diamant se folosesc doar șuruburi XTN/XTB

| Distanța maximă între șuruburi (toate straturile de plăci sunt fixate cu șuruburi) |              |                         |                 |                         |                  |                         |                   |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| Dimensiuni în mm                                                                   |              |                         |                 |                         |                  |                         |                   |                         |
| Placarea<br>Dispunerea<br>plăcilor                                                 | Primul strat |                         | Al doilea strat |                         | Al treilea strat |                         | Al patrulea strat |                         |
|                                                                                    | vertical     | orizontal <sup>1)</sup> | vertical        | orizontal <sup>1)</sup> | vertical         | orizontal <sup>1)</sup> | vertical          | orizontal <sup>1)</sup> |
| 1 Strat                                                                            | 250          | —                       | —               | —                       | —                | —                       | —                 | —                       |
| 2 Straturi                                                                         | 500          | 500 <sup>2)</sup>       | 250             | 200                     | —                | —                       | —                 | —                       |
| 3 Straturi                                                                         | 750          | —                       | 500             | —                       | 250              | —                       | —                 | —                       |
| 4 Straturi                                                                         | 750          | —                       | 750             | —                       | 500              | —                       | 250               | —                       |

1) Pentru sistemele W628A.ro/W630.ro fără cerințe de protecție la foc și W628B.ro/W629.ro cu plăci Silentboard

2) 300 mm în cazul sistemelor W628A.ro

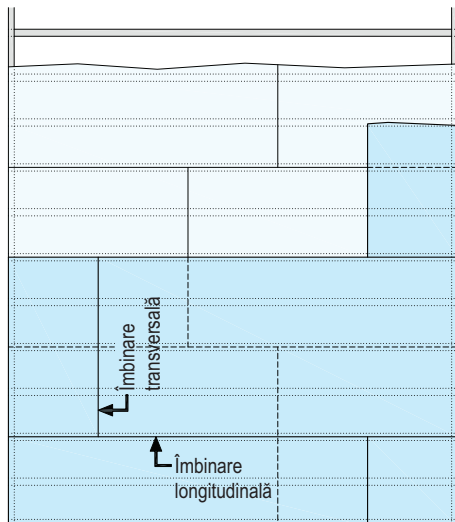
### Dispunerea șuruburilor



## Montajul plăcilor pe structura metalică

### W630.ro Straturi de plăci dispuse orizontal

- Lățimea plăcii: 1200 mm (ex. Plăci DF / DFH2 / Diamant)
- Distanța între montanți: 300 mm



Stratul inferior/superior:

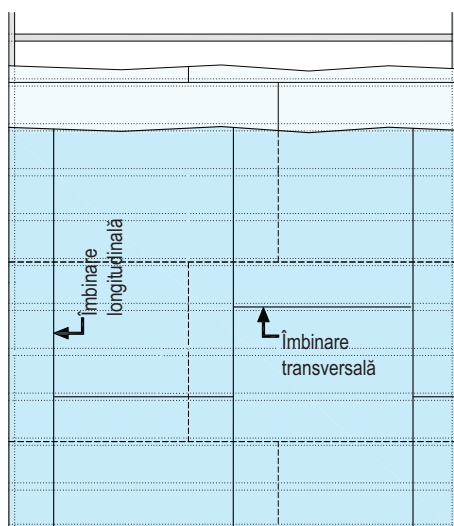
- Îmbinările transversale trebuie decalate cu cel puțin 500 mm
- Îmbinările longitudinale trebuie poziționate pe montanți

Decalare între stratul inferior și superior:

- Îmbinările longitudinale trebuie decalate cu cel puțin 600 mm
- Îmbinările transversale trebuie decalate cu cel puțin 600 mm

### W630.ro Straturi de plăci dispuse orizontal + vertical

- Lățimea plăcii: 1250 mm (ex. Plăci Fireboard 2x 20 mm)
- Distanța între montanți: 312,5 mm



Stratul inferior:

- Îmbinările transversale trebuie decalate cu cel puțin 500 mm
- Îmbinările longitudinale trebuie poziționate pe montanți

Stratul superior:

- Îmbinările transversale trebuie decalate cu cel puțin 625 mm
- Îmbinările transversale trebuie poziționate pe montanți

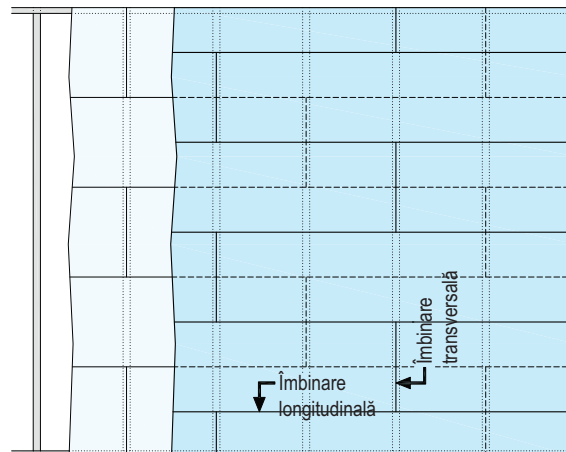
Decalare între stratul inferior și superior:

- Îmbinările longitudinale trebuie decalate cu cel puțin 312,5 mm
- Îmbinările transversale trebuie decalate cu cel puțin 312,5 mm

Desene schematice, exemple

### W628B.ro/W629.ro Straturi de plăci dispuse orizontal

- Lățimea plăcii: 625 mm (ex. Plăci Silentboard)
- Distanța între montanți: 600 mm



Stratul inferior/superior:

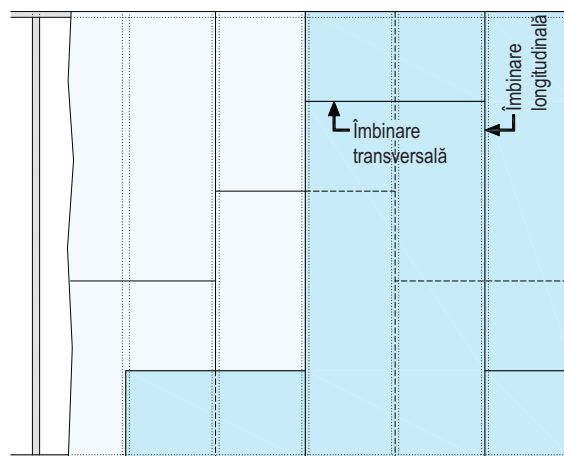
- Lungimea recomandată a plăcilor: 2400 mm
- Îmbinările transversale trebuie poziționate pe montanți
- Îmbinările transversale trebuie decalate cu cel puțin distanța între montanți

Decalare între stratul inferior și superior:

- Îmbinările longitudinale ale stratului superior trebuie decalate cu jumătate din lățimea plăcilor stratului inferior
- Îmbinările transversale trebuie decalate cu cel puțin 600 mm

### W628B.ro/W629.ro/W632.ro Straturi de plăci dispuse vertical

- Plăci: DF / DFH2 / Diamant / Fireboard
- Lățimea recomandată a plăcii: 1200 mm
- Distanța între montanți: 600 mm



Stratul inferior/superior:

- Îmbinările longitudinale trebuie poziționate pe montanți
- Îmbinările longitudinale trebuie decalate cu cel puțin 600 mm
- Dacă înălțimea peretelui este mai mare decât lungimea plăcilor, îmbinările transversale se vor decala cu minim 500 mm

Decalare între stratul inferior și superior:

- Îmbinările longitudinale trebuie decalate cu cel puțin 600 mm
- Îmbinările transversale trebuie decalate cu cel puțin 600 mm

## Distanțe maxime admise între elementele de fixare ale profilelor de pe conturul sistemelor de pereți Knauf

| Pentru fixarea pe tavan, pardoseală și pereții alăturați a profilelor Knauf (dB SMP UW, U, L93 și dB SMP CW de capăt)         |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                         |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Înălțimea peretelui<br>m                                                                                                      | Șurub Knauf cu diblu filetat<br>Diametru minim: Ø 6 mm<br>Adâncime minimă<br>de fixare: 40 mm<br>mm | Șurub Knauf cu diblu metalic<br>Diametru minim: Ø 6 mm<br>Adâncime minimă<br>de fixare: 40 mm<br>mm | Șurub Knauf FN<br>Ø 4,3 x 35 mm<br>sau<br>Ø 4,3 x 65 mm | Șurub autoforant oțel<br>Diametru minim: Ø 5,5 mm<br>Adâncime minimă<br>de fixare: 35 mm<br>mm |
| ≤ 3,00                                                                                                                        | 1000*                                                                                               | 1000*                                                                                               | 500                                                     | 1000*                                                                                          |
| > 3,00 până la ≤ 5,00                                                                                                         | 500                                                                                                 | 1000*                                                                                               | 250                                                     | 1000*                                                                                          |
| > 5,00 până la ≤ 6,50                                                                                                         | 500                                                                                                 | 500                                                                                                 | 250                                                     | 500                                                                                            |
| > 6,50                                                                                                                        | —                                                                                                   | 500                                                                                                 | —                                                       | 500                                                                                            |
| Verificați stabilitatea suprafețelor suport – utilizați șuruburi de fixare corespunzătoare (pentru încărcări de minim 2 kN/m) |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                         |                                                                                                |

\* Distanțele maxime între elementele de fixare ale profilelor de pe conturul sistemelor de pereți Knauf W628A.ro și W630.ro nu trebuie să depășească 500 mm.

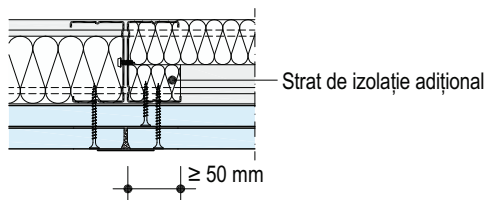
- Toate profilele trebuie să aibă minim 3 puncte de fixare
- Sistemele trebuie să se ancoreze în elemente suport rigide, cu densitate mare, care au cel puțin aceeași clasă de rezistență la foc ca a acestora.
- Tipul și lungimea elementelor de fixare trebuie să asigure posibilitatea realizării detaliilor de conexiune indicate în prezenta fișă tehnică
- În cazul sistemelor de pereți fără cerințe de protecție la foc, elementele de fixare de tip șurub Knauf cu diblu metalic pot fi înlocuite cu bolțurile metalice Knauf.

### Note

Performanțele și detaliile de realizare ale sistemelor Knauf menționate în fișa tehnică Knauf W62.ro sunt soluții predefinite, generale și conțin alcătuirii standard. Asimilarea acestora în proiecte este responsabilitatea proiectantului de specialitate.

### Necesitatea stratului de izolație

- **Protecție la foc:** Nu este necesar în mod obligatoriu stratul de izolație.
- **Izolare fonică:** Strat de vată minerală în conformitate cu SR EN 13162, având rezistența la circulația aerului minimă, măsurată în conformitate cu SR EN 29053, de  $A_f \geq 5 \text{ kPa s/m}^2$  (ex: vată minerală de sticlă în plăci tip Akustik Board, vată minerală de sticlă la rolă tip Decibel sau vată minerală bazaltică în plăci rigide tip NaturBoard FIT sau NaturBoard FIT PLUS. Produsele din exemplu sunt fabricate de Knauf Insulation). Grosimea minimă a stratului de vată minerală este cea indicată în tabelele cu datele tehnice ale sistemelor.
- **Recomandare Knauf:** grosimea stratului de vată minerală să fie minim 80% din cavitatea profilului în care se montează, iar dimensiunile acestuia să fie adecvate pentru a-l poziționa ferm între profile. În funcție de tipul vatei și de autoportanța acesteia pot fi situații în care, pentru a asigura grosimea stratului izolator pe toată suprafața peretelui, să fie necesare fixări suplimentare, caz în care recomandăm folosirea pieselor zimțate de agățare Knauf. În cazul în care grosimea stratului de izolație este mai mică decât distanța dintre aripile profilului metalic, se poate completa spațiul rămas cu o fâșie de strat de izolație care să prevină lunecarea, conform



### Rezistența la foc, izolarea fonică și înălțimile maxime admisibile

- **Rezistența la foc și înălțimile maxime admisibile ale sistemelor de pereți pentru închiderea spațiilor tehnice cu exigențe de protecție la foc** sunt indicate la paginile 11, 13 și 14. În cazul pereților pentru care există cerințe de rezistență la foc, elementele de construcție adiacente de care sunt fixați (planșee, tavane, pardoseli, pereți) trebuie să aibă cel puțin aceeași rezistență la foc ca cea a pereților astfel încât să-și păstreze stabilitatea pe toată durata capabilă a pereților. De asemenea, trebuie respectate prevederile și domeniile de aplicare directă a rezultatelor testelor la foc prevăzute în agrementele tehnice Knauf.
- Materialele Knauf pot fi utilizate conform „P118-Normativ privind securitatea la incendii a construcțiilor” și DIN 4102-4.
- **Înălțimile maxime admisibile ale sistemelor de pereți pentru închiderea spațiilor tehnice fără cerințe de protecție la foc** sunt indicate la paginile 8, 9, 11, 13 și 14.
- **Performanțele de izolare fonică ale sistemelor** sunt indicate la paginile 8, 9, 10 și 12.

$R_w$  = valoarea indicelui de izolare la zgomotul aerian conform SR EN ISO 717-1.

$R_{w,R}$  = valoarea de calcul a indicelui de izolare la zgomotul aerian conform SR EN ISO 717-1.

Performanțele sistemelor sunt valabile doar pentru sisteme alcătuite complet din produse Knauf – plăci, profile metalice, accesorii, șuruburi, etc.

### Rosturi de dilatație

Pereților Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale le trebuie prevăzute rosturi de dilatație în dreptul rosturilor structurii de rezistență a clădirii. De asemenea, în cazul pereților continui, sunt necesare rosturi de dilatație la distanțe de cca. 15 m. Rosturile se protejează cu materiale care asigură o rezistență la foc egală cu cea a pereților.

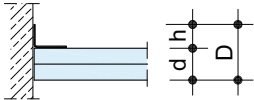
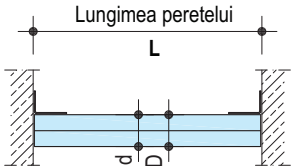
### Alte acțiuni

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 clasificarea la foc a sistemelor rezistente la foc.

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).

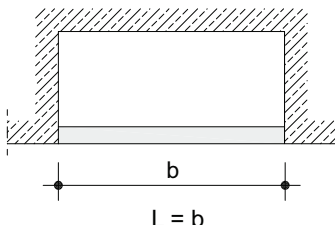
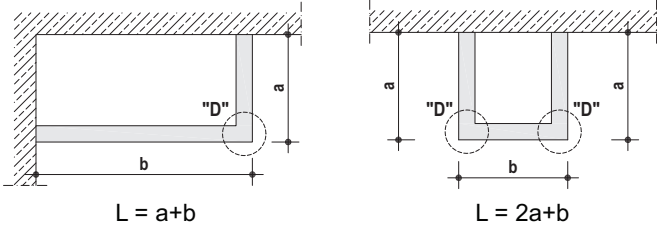
Prin documentația tehnică (agremente, fișe tehnice sisteme, fișe tehnice produse, detalii CAD, broșuri, articole sau alte documente) firma Knauf Gips pune la dispoziție informații necesare precum greutatea materialelor componente, caracteristicile geometrice secționale, rezistențele acestora, detalii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

## Date tehnice

| Sistemul Knauf                                                                                      | Placarea        | pe o parte      | Greutatea                | Grosimea peretelui | Profil    | Grosimea minimă a stratului de izolație | Izolarea fonică ( $R_w$ ) a peretelui cu profile dB Knauf Super Magnum Plus |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Reprezentare schematică                                                                             | Plăci Knauf     | Grosimea minimă | Fără stratul de izolație | Cavitatea          | Cavitatea |                                         |                                                                             |
|                    |                 |                 |                          |                    |           |                                         |                                                                             |
|                                                                                                     |                 | d mm            | aprox. kg/m <sup>2</sup> | D mm               | h mm      | mm                                      | dB                                                                          |
| <b>W628A.ro Perete Knauf dublu placat, pe structură metalică din profile cornier, tip CW sau UW</b> |                 |                 |                          |                    |           |                                         |                                                                             |
|                    | Placă Fireboard | 2x 25           | 42                       | 50                 | CW 50     | fără                                    | 36                                                                          |

Comportarea și rezistența la foc a sistemelor W628A.ro nu este evaluată în agrementul actual.

## W628A.ro - Înălțimi maxime admisibile (H)

| Reprezentare schematică                                                             | Tipologie perete și profile                                                                                       | Lungimea peretelui (L) | Înălțimea maximă a peretelui |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|  | Perete simplu, drept, cu profile cornier 50x35x0,7, profile dB Knauf SMP CW50, sau profile dB Knauf SMP UW 50     | ≤ 2000                 | 15*                          |
|  | Perete cu 2 sau 3 laturi, cu profile cornier 50x35x0,7, profile dB Knauf SMP CW50, sau profile dB Knauf SMP UW 50 | lungimea totală ≤ 2000 | 5                            |

\* Înălțimea de 15 m este permisă pentru pereții amplasați în spații cu număr redus de persoane (de ex. apartamente). Pereții amplasați în spații cu număr ridicat de persoane (de ex. școli, expoziții, săli de conferință etc.) se vor limita la înălțimea maximă de 5 m.

## W628A.ro - Distanțe maxime admise între elementele de fixare

- Elementele de fixare ale profilelor cornier 50x35x0,7 sau dB Knauf SMP CW/UW de elementul de construcție suport se vor dispune la distanțe de maxim 500 mm.
- A se folosi elemente de fixare potrivite pentru suprafața suport: bolt metalic Knauf (pentru beton) sau alte elemente de fixare alternative care să corespundă din punct de vedere static și/sau dinamic.

## Date tehnice

| Sistemul Knauf          | Plăci Knauf pe o parte |               |                 | Greutatea       | Grosimea peretelui       | Profil    | Izolarea fonică a peretelui în funcție de grosimea stratului de izolație din vată minerală |                     |                   |                     |                   |                     |                   |                     |
|-------------------------|------------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Reprezentare schematică |                        |               |                 |                 |                          |           | Grosimea minimă a stratului de izolație                                                    |                     |                   |                     |                   |                     |                   |                     |
|                         | Placă tip DF/DFH2      | Placă Diamant | Placă Fireboard | Grosimea minimă | Fără stratul de izolație | Cavitatea | fără strat de izolație                                                                     | 40 mm               | 60 mm             | 80 mm               |                   |                     |                   |                     |
|                         | d mm                   |               |                 | d mm            | aprox. kg/m <sup>2</sup> | h mm      | R <sub>w</sub> dB                                                                          | R <sub>w,R</sub> dB | R <sub>w</sub> dB | R <sub>w,R</sub> dB | R <sub>w</sub> dB | R <sub>w,R</sub> dB | R <sub>w</sub> dB | R <sub>w,R</sub> dB |

### W630.ro Perete Knauf dublu placat pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal

|  |   |         |    |     |        |    |    |    |    |     |     |     |     |
|--|---|---------|----|-----|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
|  | ● | 2x 12,5 | 26 | 75  | CW 50  | 32 | 30 | 38 | 36 | 38  | 36  | ≥38 | ≥36 |
|  |   |         |    | 100 | CW 75  |    |    |    |    |     |     |     |     |
|  |   |         |    | 125 | CW 100 |    |    |    |    |     |     |     |     |
|  | ● | 2x 12,5 | 30 | 75  | CW 50  | 34 | 31 | 39 | 37 | ≥39 | ≥37 | 43  | 40  |
|  |   |         |    | 100 | CW 75  |    |    |    |    |     |     |     |     |
|  |   |         |    | 125 | CW 100 |    |    |    |    |     |     |     |     |
|  | ● | 2x 20   | 40 | 90  | CW 50  | 35 | 33 | 43 | 41 | 44  | 42  | ≥44 | ≥42 |
|  |   |         |    | 115 | CW 75  |    |    |    |    |     |     |     |     |
|  |   |         |    | 140 | CW 100 |    |    |    |    |     |     |     |     |

Valorile indicelui de izolare la zgomotul aerian reprezentate cu font cursiv sunt derivate din măsurători pe alcătuiuri diferite.

Tipul vatei minerale este indicat la pagina 7, paragraful Note - Izolare fonică.

Comportarea și rezistența la foc a sistemelor W630.ro nu este evaluată în agrementul actual.

## W630.ro - Distanțe maxim admise între elementele de fixare

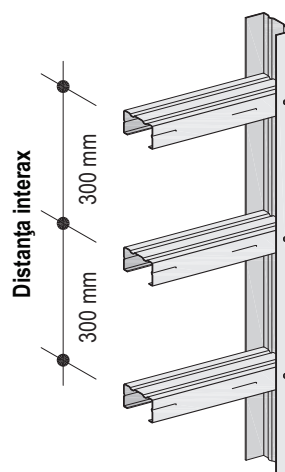
- Elementele de fixare ale profilelor dB Knauf SMP CW/UW de elementul de construcție suport se vor dispune la distanțe de maxim 500 mm.
- A se folosi elemente de fixare potrivite pentru suprafața suport: bolț metalic Knauf (pentru beton) sau alte elemente de fixare alternative care să corespundă din punct de vedere static și/sau dinamic.

## W630.ro - Înălțimi maxime admisibile (H)

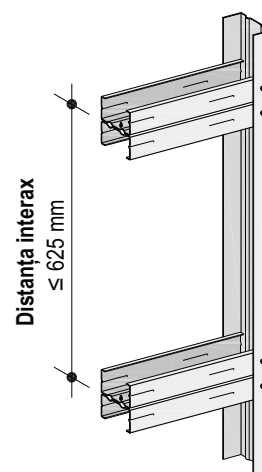
| Profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal | Lungimea peretelui mm | Distanță interax profile mm | Înălțimea maximă a peretelui m                                |
|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| dB Knauf SMP CW 50                        | ≤ 3000                | 300                         | fără limitare, însă cu rost de dilatație la o distanță ≤ 15 m |
| dB Knauf SMP CW 75                        | ≤ 4000                | 300                         |                                                               |
| dB Knauf SMP CW 100                       | ≤ 5000                | 300                         |                                                               |

## Distanța interax profile

### Profil dB Knauf SMP CW simplu

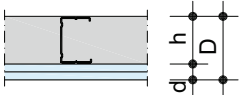
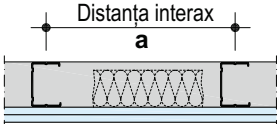
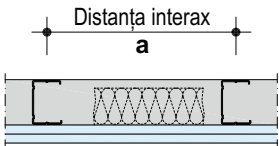
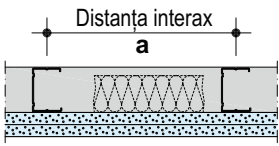
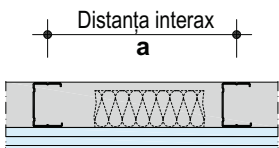


### Profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate



Această variantă de dispunere a profilelor este permisă numai în cadrul sistemelor W630.ro placate cu 2x 20 mm Fireboard, care au lungimea de maxim 4 m și înălțimea de maxim 3 m. Montarea profilelor spate în spate facilitează montarea și stabilitatea vatei minerale.

## Date tehnice

| Sistemul Knauf                                                                                         | Plăci Knauf       |                 |               |                   | pe o parte      | Greutatea | Grosimea peretelui | Profil | Izolarea fonică a peretelui<br>în funcție de grosimea stratului<br>de izolație din vată minerală |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|-----------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Reprezentare schematică                                                                                | Placă tip DF/DFH2 | Placă Fireboard | Placă Diamant | Placă Silentboard | Grosimea minimă |           |                    |        | Fără stratul de izolație                                                                         | Cavitatea | Grosimea minimă a stratului de izolație |                   |                     |                         |                           |                         |
|                       |                   |                 |               |                   |                 | d mm      | aprox. kg/m²       | D mm   |                                                                                                  |           | h mm                                    | R <sub>w</sub> dB | R <sub>w,R</sub> dB | 40 mm R <sub>w</sub> dB | 40 mm R <sub>w,R</sub> dB | 60 mm R <sub>w</sub> dB |
| W628B.ro Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW |                   |                 |               |                   |                 |           |                    |        |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                       | ●                 |                 |               | 2x 12,5           | 25              |           | 75                 | CW 50  | 32                                                                                               | 30        | 38                                      | 36                | 38                  | 36                      | ≥38                       | ≥36                     |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 100                | CW 75  |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 125                | CW 100 |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        | ●                 |                 | ●             | 2x 12,5           | 29              |           | 75                 | CW 50  | 34                                                                                               | 31        | 39                                      | 37                | 40                  | 38                      | 43                        | 40                      |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 100                | CW 75  |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 125                | CW 100 |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        | ●                 |                 | ●             | 2x 12,5           | 40              |           | 75                 | CW 50  | 38,4                                                                                             | 36        | 42,9                                    | 40                | 44,8                | 42                      | 46,8                      | 44                      |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 100                | CW 75  |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 125                | CW 100 |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                     | ●                 |                 |               | 2x 15             | 29              |           | 80                 | CW 50  | 32                                                                                               | 30        | 38                                      | 36                | 38                  | 36                      | ≥38                       | ≥36                     |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 105                | CW 75  |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 130                | CW 100 |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        | ●                 |                 | ●             | 2x 15             | 34              |           | 80                 | CW 50  | 32                                                                                               | 30        | 38                                      | 36                | 38                  | 36                      | ≥38                       | ≥36                     |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 105                | CW 75  |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 130                | CW 100 |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                     | ●                 |                 | ●             | 2x 20             | 36              |           | 115                | CW 75  | 35                                                                                               | 33        | 43                                      | 41                | 44                  | 42                      | ≥44                       | ≥42                     |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 140                | CW 100 |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                     | ●                 |                 |               | 3x 15             | 38              |           | 95                 | CW 50  | ≥32                                                                                              | ≥30       | ≥38                                     | ≥36               | ≥38                 | ≥36                     | ≥38                       | ≥36                     |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 120                | CW 75  |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |
|                                                                                                        |                   |                 |               |                   |                 |           | 145                | CW 100 |                                                                                                  |           |                                         |                   |                     |                         |                           |                         |

Valorile indicelui de izolare la zgomotul aerian reprezentate cu font cursiv sunt derivate din măsurători pe alcătuiuri diferite.

Tipul vatei minerale este indicat la pagina 7, paragraful Note - Izolare fonică.

Datele tehnice ale sistemelor W628B.ro rezistente la foc sunt indicate la pagina 11.

## Date tehnice

| Sistemul Knauf                                                                                         | Plăci Knauf*    | pe o parte        | Greutatea                                         | Grosimea peretelui | Profil            | Rezistența la foc                                             |       |       |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                                        |                 |                   |                                                   |                    |                   | 0**                                                           | EI 30 | EI 60 | EI 90 | EI 120 |
|                                                                                                        |                 |                   |                                                   |                    |                   | Distanța interax<br>cm                                        |       |       |       |        |
| Reprezentare schematică                                                                                |                 | Grosimea minimă   | Fără stratul de izolație aprox. kg/m <sup>2</sup> | D mm               | Cavitatea<br>h mm | 60                                                            | 60    | 60    | 60    | 60     |
|                                                                                                        |                 | d mm              |                                                   |                    |                   |                                                               |       |       |       |        |
| W628B.ro Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW |                 |                   |                                                   |                    |                   | Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare (m) |       |       |       |        |
| <b>W628B - foc din interior (dinspre partea neplacată)</b><br>                                         | Placă Tip DF    | 3 x 15            | 38                                                | 95                 | CW 50             | 3,55                                                          | 3,55  | 3,55  | 3,55  | 3,55   |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 3 x 15            | 38                                                | 120                | CW 75             | 4,40                                                          | 4,00  | 4,00  | 4,00  | 4,00   |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 2 x 12,5          | 25                                                | 75                 | CW 50             | 2,95                                                          | 2,95  | —     | —     | —      |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 2 x 15            | 29                                                | 80                 |                   | 3,10                                                          | 3,00  | 3,00  | —     | —      |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 3 x 12,5          | 35                                                | 87,5               |                   | 3,55                                                          | 3,00  | 3,00  | 3,00  | —      |
|                                                                                                        | Placă Fireboard | 2 x 20            | 36                                                | 90                 |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 3 x 15            | 38                                                | 95                 |                   | 4,00                                                          | 3,00  | 3,00  | 3,00  | 3,00   |
|                                                                                                        | Placă Fireboard | 2 x 25            | 43                                                | 100                |                   |                                                               |       |       |       |        |
| <b>W628B - foc din interior / exterior</b><br>                                                         | Placă Tip DF    | 2 x 15 + 2 x 12,5 | 50                                                | 105                | CW 75             | 4,40                                                          | 4,40  | 4,40  | 4,40  | —      |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 2 x 12,5          | 25                                                | 100                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 2 x 15            | 29                                                | 105                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 3 x 12,5          | 35                                                | 112,5              |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Fireboard | 2 x 20            | 36                                                | 115                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 3 x 15            | 38                                                | 120                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Fireboard | 2 x 25            | 43                                                | 125                | CW 100            | 5,80                                                          | 5,80  | 5,80  | 5,80  | —      |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 2 x 15 + 2 x 12,5 | 50                                                | 130                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 2 x 12,5          | 25                                                | 125                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 2 x 15            | 29                                                | 130                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 3 x 12,5          | 35                                                | 137,5              |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Fireboard | 2 x 20            | 36                                                | 140                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 3 x 15            | 38                                                | 145                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Fireboard | 2 x 25            | 43                                                | 150                |                   |                                                               |       |       |       |        |
|                                                                                                        | Placă Tip DF    | 2 x 15 + 2 x 12,5 | 50                                                | 155                |                   |                                                               |       |       |       |        |

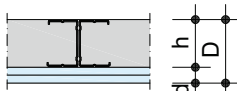
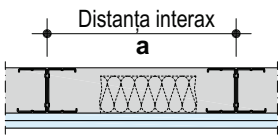
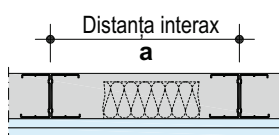
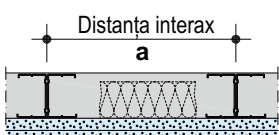
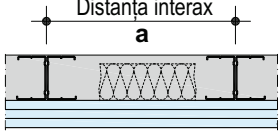
\* Din punct de vedere al rezistențelor la foc obținute cu sistemele Knauf, plăcile DFH2 (GKFI) se comportă similar plăcilor DF (GKF) cu aceeași grosime. În cadrul sistemelor W628B.ro cu rezistență la foc din ambele direcții (foc interior/exterior), în locul plăcilor de tip DF se pot folosi plăci de gips-carton tip DF care satisfac și performanțe de tip H1, H2, E, I, R (de exemplu placa Diamant, DFH2IR), cu aceeași grosime și cel puțin aceeași masă declarată pe unitatea de suprafață. De asemenea, în locul plăcilor de tip DF se pot folosi plăci Fireboard (tip GM-F).

\*\* Fără cerințe de protecție la foc.

Sistemele nu necesită vată minerală pentru realizarea performanțelor de protecție la foc.

Conexiunea cu planșeul de la partea superioară a pereților cu cerințe de protecție la foc trebuie să fie glisantă. A se vedea detaliul de racord flexibil cu distanță de glisare a ≤ 50 mm.

## Date tehnice

| Sistemul Knauf                                                                                                                | Plăci Knauf       |                 |               |                   | pe o parte      | Greutatea                | Grosimea peretelui | Profil  | Izolarea fonică a peretelui<br>în funcție de grosimea stratului<br>de izolație din vată minerală |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Reprezentare schematică                                                                                                       | Placă tip DF/DFH2 | Placă Fireboard | Placă Diamant | Placă Silentboard | Grosimea minimă | Fără stratul de izolație | D<br>mm            | h<br>mm | Grosimea minimă a stratului de izolație                                                          |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                              |                   |                 |               |                   | d<br>mm         |                          |                    |         | aprox.<br>kg/m²                                                                                  | R <sub>w</sub><br>dB | R <sub>w,R</sub><br>dB | 40 mm<br>R <sub>w</sub><br>dB | 40 mm<br>R <sub>w,R</sub><br>dB | 60 mm<br>R <sub>w</sub><br>dB | 60 mm<br>R <sub>w,R</sub><br>dB | 80 mm<br>R <sub>w</sub><br>dB |
| W629.ro Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW, dispuse spate în spate |                   |                 |               |                   |                 |                          |                    |         |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                             | ●                 |                 |               | 2x 12,5           | 26              |                          | 75                 | CW 50   | 32                                                                                               | 30                   | 38                     | 36                            | 38                              | 36                            | ≥38                             | ≥36                           |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 100                | CW 75   |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 125                | CW 100  |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 | ●             | 2x 12,5           | 30              |                          | 75                 | CW 50   | 34                                                                                               | 31                   | 39                     | 37                            | 40                              | 38                            | 43                              | 40                            |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 100                | CW 75   |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 125                | CW 100  |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 | ●             | 2x 12,5           | 41              |                          | 75                 | CW 50   | 38,4                                                                                             | 36                   | 42,9                   | 40                            | 44,8                            | 42                            | 46,8                            | 44                            |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 100                | CW 75   |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 125                | CW 100  |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                            | ●                 |                 |               | 2x 15             | 31              |                          | 80                 | CW 50   | 32                                                                                               | 30                   | 38                     | 36                            | 38                              | 36                            | ≥38                             | ≥36                           |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 105                | CW 75   |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 130                | CW 100  |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 | ●             | 2x 15             | 36              |                          | 80                 | CW 50   | 32                                                                                               | 30                   | 38                     | 36                            | 38                              | 36                            | ≥38                             | ≥36                           |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 105                | CW 75   |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 130                | CW 100  |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                            | ●                 |                 | ●             | 2x 20             | 37              |                          | 90                 | CW 50   | 35                                                                                               | 33                   | 43                     | 41                            | 44                              | 42                            | ≥44                             | ≥42                           |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 115                | CW 75   |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 140                | CW 100  |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                            | ●                 |                 |               | 3x 15             | 42              |                          | 95                 | CW 50   | ≥32                                                                                              | ≥30                  | ≥38                    | ≥36                           | ≥38                             | ≥36                           | ≥38                             | ≥36                           |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 120                | CW 75   |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |
|                                                                                                                               |                   |                 |               |                   |                 |                          | 145                | CW 100  |                                                                                                  |                      |                        |                               |                                 |                               |                                 |                               |

Valorile indicelui de izolare la zgomotul aerian reprezentate cu font cursiv sunt derivate din măsurători pe alcătuiuri diferite.

Tipul vatei minerale este indicat la pagina 7, paragraful Note - Izolare fonică.

Datele tehnice ale sistemelor W629.ro rezistente la foc sunt indicate la pagina 13.

## Date tehnice

| Sistemul Knauf                                                                                                               | Plăci Knauf*    | pe o parte        | Greutatea                                         | Grosimea peretelui | Profil            | Rezistența la foc                                             |       |       |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
|                                                                                                                              |                 |                   |                                                   |                    |                   | 0**                                                           | EI 30 | EI 60 | EI 90 | EI 120 |
|                                                                                                                              |                 |                   |                                                   |                    |                   | Distanța interax<br>cm                                        |       |       |       |        |
| Reprezentare schematică                                                                                                      |                 | Grosimea minimă   | Fără stratul de izolație aprox. kg/m <sup>2</sup> | D mm               | Cavitatea<br>h mm | 60                                                            | 60    | 60    | 60    | 60     |
|                                                                                                                              |                 | d mm              |                                                   |                    |                   |                                                               |       |       |       |        |
| W629.ro Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate |                 |                   |                                                   |                    |                   | Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare (m) |       |       |       |        |
| W629 - foc din interior / exterior                                                                                           | Placă Tip DF    | 2 x 12,5          | 26                                                | 75                 | 2x CW 50          | 3,70                                                          | 3,70  | —     | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 2 x 15            | 31                                                | 80                 |                   | 3,70                                                          | 3,70  | 3,70  | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 3 x 12,5          | 37                                                | 87,5               |                   | 3,80                                                          | 3,80  | 3,80  | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Fireboard | 2 x 20            | 37                                                | 90                 |                   | 3,80                                                          | 3,80  | 3,80  | 3,80  | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 3 x 15            | 42                                                | 95                 |                   | 3,90                                                          | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90   |
|                                                                                                                              | Placă Fireboard | 2 x 25            | 42                                                | 100                |                   | 3,90                                                          | 3,90  | 3,90  | 3,90  | 3,90   |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 2 x 15 + 2 x 12,5 | 50                                                | 105                | 2x CW 75          | 5,00                                                          | 5,00  | —     | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 2 x 12,5          | 26                                                | 100                |                   | 5,20                                                          | 5,20  | 5,20  | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 2 x 15            | 31                                                | 105                |                   | 5,50                                                          | 5,50  | 5,50  | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 3 x 12,5          | 37                                                | 112,5              |                   | 5,50                                                          | 5,50  | 5,50  | 5,50  | —      |
|                                                                                                                              | Placă Fireboard | 2 x 20            | 37                                                | 115                |                   | 5,60                                                          | 5,60  | 5,60  | 5,60  | 5,60   |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 3 x 15            | 42                                                | 120                |                   | 6,30                                                          | 6,30  | —     | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Fireboard | 2 x 25            | 45                                                | 125                |                   | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 2 x 15 + 2 x 12,5 | 50                                                | 130                |                   | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | 6,50  | 6,50   |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 2 x 12,5          | 26                                                | 125                | 2x CW 100         | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | —     | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 2 x 15            | 31                                                | 130                |                   | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | 6,50  | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 3 x 12,5          | 37                                                | 137,5              |                   | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | 6,50  | 6,50   |
|                                                                                                                              | Placă Fireboard | 2 x 20            | 37                                                | 140                |                   | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | 6,50  | —      |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 3 x 15            | 42                                                | 145                |                   | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | 6,50  | 6,50   |
|                                                                                                                              | Placă Fireboard | 2 x 25            | 45                                                | 150                |                   | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | 6,50  | 6,50   |
|                                                                                                                              | Placă Tip DF    | 2 x 15 + 2 x 12,5 | 50                                                | 155                |                   | 6,50                                                          | 6,50  | 6,50  | 6,50  | 6,50   |

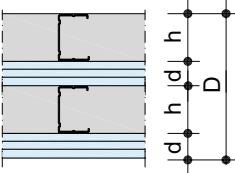
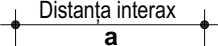
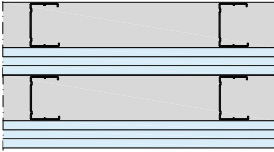
\* În cadrul sistemelor W69.ro cu rezistență la foc, în locul plăcilor de tip DF se pot folosi plăci de gips-carton tip DF care satisfac și performanțe de tip H1, H2, E, I, R (de exemplu placa Diamant, DFH2IR), cu aceeași grosime și cel puțin aceeași masă declarată pe unitatea de suprafață. De asemenea, în locul plăcilor de tip DF se pot folosi plăci Fireboard (tip GM-F).

\*\* Fără cerințe de protecție la foc.

Sistemele nu necesită vată minerală pentru realizarea performanțelor de protecție la foc.

Conexiunea cu planșeul de la partea superioară a pereților cu cerințe de protecție la foc trebuie să fie glisantă. A se vedea detaliul de racord flexibil cu distanță de glisare  $a \leq 50$  mm.

## Date tehnice

| Sistemul Knauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Profil                                                                            | Grosimea peretelui                      | Rezistența la foc      |       |       |       |       |       |        |       |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------|
| Reprezentare schematică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | Cavitatea<br><br>h<br>mm<br><br>D<br>mm | Rezistența la foc      |       |       |       |       |       |        |       |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                         | 0*                     |       | EI 60 |       | EI 90 |       | EI 120 |       | EI 180 |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                         | Distanța interax<br>cm |       |       |       |       |       |        |       |        |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                         | 60                     | 40    | 60    | 40    | 60    | 40    | 60     | 40    | 60     | 40   |
| W632.ro Perete Knauf cu două structuri metalice din profile dB Knauf SMP CW triplu placate, interconectate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                         |                        |       |       |       |       |       |        |       |        |      |
| Înălțimi maxime admisibile în funcție de tipul de placare (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                         |                        |       |       |       |       |       |        |       |        |      |
| <div>W632 - foc din interior / exterior</div> <div></div> <div></div> <div>Plăci Knauf:<br/>Plăci tip DF(GKF)</div> <div>Grosimea totală a plăcilor<br/>(2 x d):<br/>2 x 3 x 12,5 mm</div> <div>Greutatea sistemului:<br/>aprox. 70 kg/m<sup>2</sup></div> | 2 x CW 50 conectate                                                               | 175                                     | 5,20                   | 6,05  | 5,20  | 6,05  | 5,20  | 6,05  | 5,20   | 6,05  | 4,00   | 4,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 x CW 75 conectate                                                               | 225                                     | 7,65                   | 8,35  | 7,65  | 8,35  | 7,65  | 8,35  | 7,59   | 8,35  | 4,00   | 4,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 x CW 100 conectate                                                              | 275                                     | 9,60                   | 10,05 | 9,60  | 10,05 | 9,60  | 10,05 | 9,29   | 10,05 | 4,00   | 4,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 x CW 125 conectate                                                              | 325                                     | 11,00                  | 11,50 | 11,00 | 11,50 | 11,00 | 11,50 | 10,92  | 11,50 | 4,00   | 4,00 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 x CW 150 conectate                                                              | 375                                     | 12,00                  | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00  | 12,00 | 4,00   | 4,00 |

\* Fără cerințe de protecție la foc.

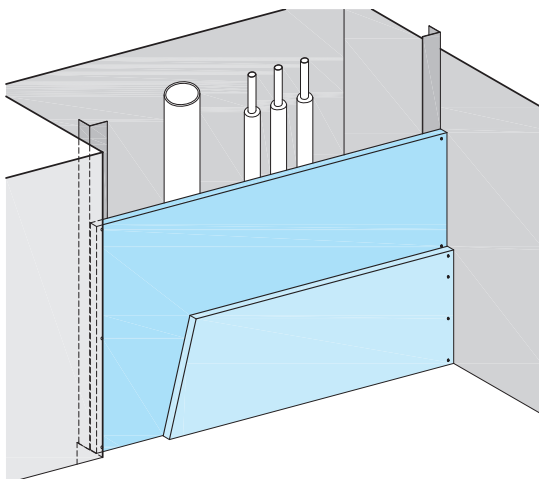
Sistemele nu necesită vată minerală pentru realizarea performanțelor de protecție la foc.

- Conexiunea cu planșeul de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal. A se vedea cele 4 tipuri de conexiuni (A, B, C, D), profilele speciale necesare și intervalul de utilizare a acestora.
- Pentru conexiunile verticale cu elementele adiacente ale pereților cu rezistență la foc și înălțime mai mare de 4 m trebuie, de asemenea, asigurate măsuri suplimentare de protecție.
- Detaliile tehnice sunt indicate în paginile următoare.

#### Detalii

#### W628A.ro-P1 Reprezentare schematică - Straturi de plăci dispuse orizontal

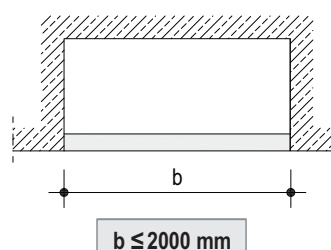
Plăci Fireboard 2x25 mm



Sistemul W628A.ro se poate folosi pentru închiderea spațiilor tehnice verticale cu lățimea de maxim 2.00 m, fără montanți metalici intermediari. Se fixează numai de pereții laterali cu profile Knauf cornier, tip CW sau UW. Plăcile se dispun orizontal, cu deschidere liberă și lungime de maxim 2 m.

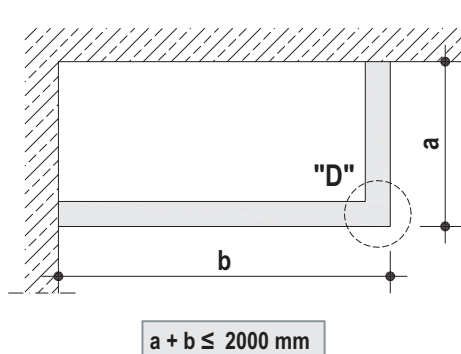
#### Perete simplu, drept, cu o latură

Reprezentare schematică, secțiune orizontală



#### Perete cu două laturi

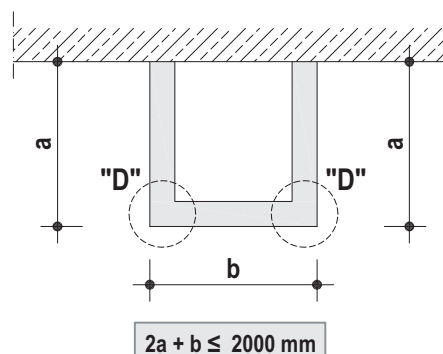
Reprezentare schematică, secțiune orizontală



Detaliul "D" este indicat pe pagina următoare

#### Perete cu trei laturi

Reprezentare schematică, secțiune orizontală

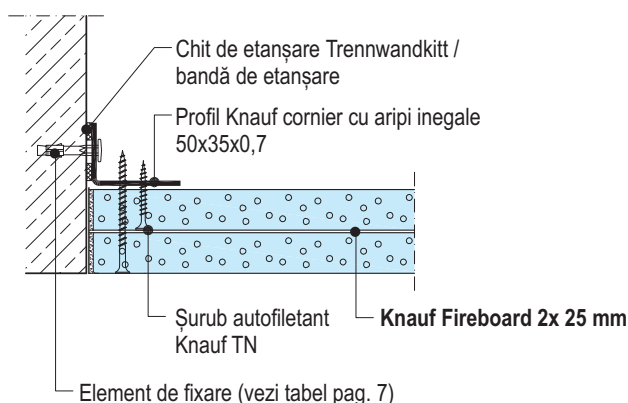


Detaliul "D" este indicat pe pagina următoare

#### W628A.ro-A1 Racord cu un perete masiv, cu profil cornier

Secțiune orizontală

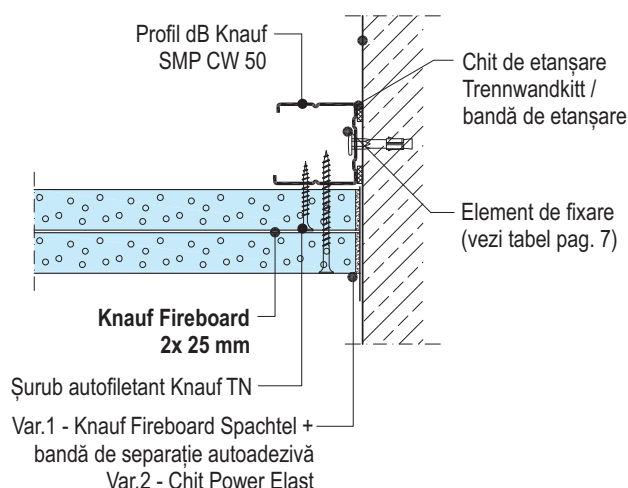
Exemplu, Scara 1:5



#### W628A.ro-A2 Racord cu un perete masiv, cu profil dB Knauf SMP CW

Secțiune orizontală

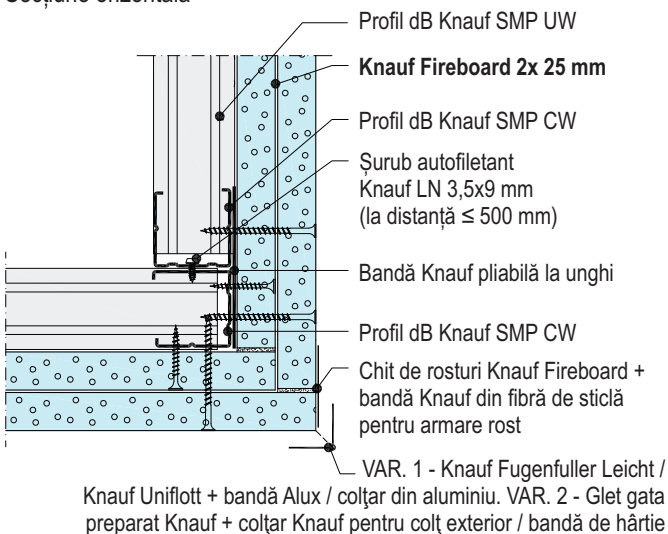
Exemplu, Scara 1:5



## Detalii

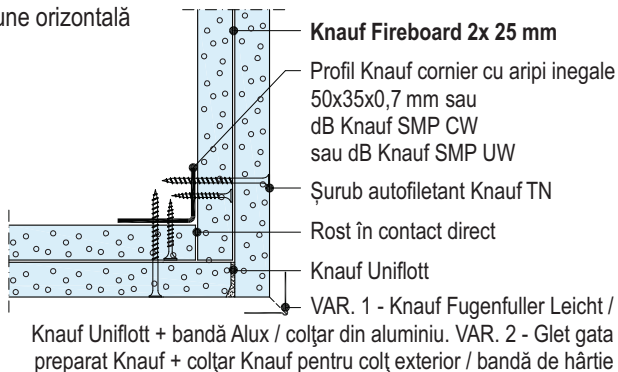
### W628A.ro-D1 Realizarea colțului - "Detaliu D"

Secțiune orizontală



### W628A.ro-D2 Realizarea colțului - "Detaliu D" simplificat

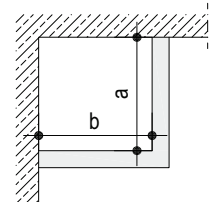
Secțiune orizontală



Detaliul de colț simplificat se poate realiza limitând dimensiunile spațiului tehnic la dimensiunile maxime admise indicate în tabelul de mai jos

| Tipologie perete | Dimensiuni maxime ale laturilor spațiului tehnic |     | Lungimea totală a laturilor spațiului tehnic închise cu pereți W628A | Înălțimea maximă admisibilă a peretelui |
|------------------|--------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|                  | a                                                | b   |                                                                      |                                         |
|                  | mm                                               | mm  | mm                                                                   | m                                       |
| cu 1 latură      | 500                                              | 500 | $a + b \leq 500$                                                     | 4,00                                    |
| cu 2 laturi      | 500                                              | 500 | $a + b \leq 750$                                                     | 4,00                                    |
| cu 3 laturi      | 500                                              | 500 | $a + b \leq 1000$                                                    | 3,00                                    |

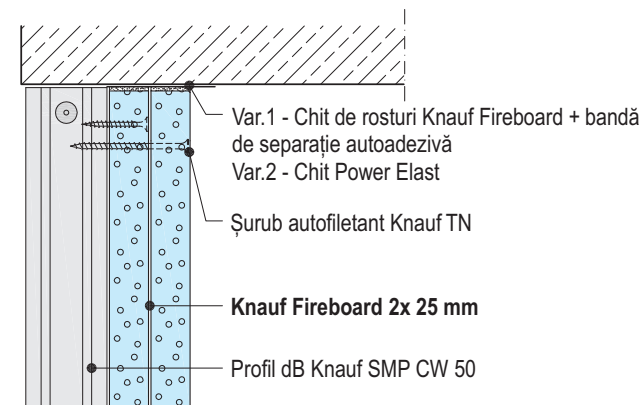
Exemplu schematic: Dimensiunile interioare ale unui spațiu tehnic închis cu pereți W628A cu 2 laturi



Scara 1:5

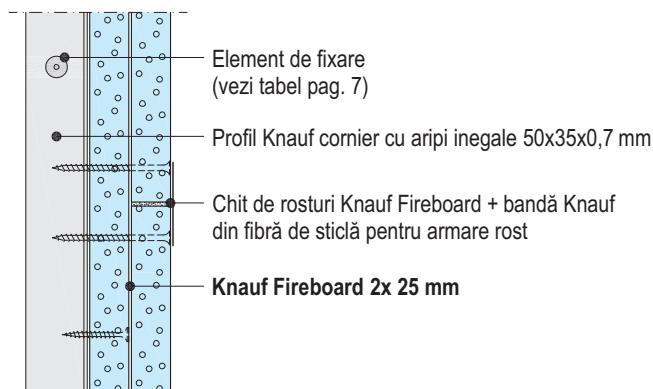
### W628A.ro-VO5 Racord la partea superioară cu placa de beton

Secțiune verticală



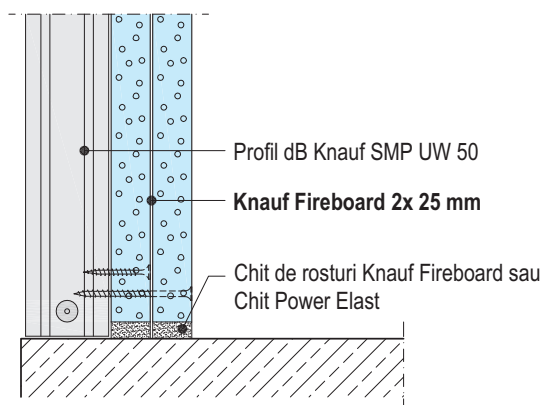
### W628A.ro-VM5 Îmbinare orizontală

Secțiune verticală



### W628A.ro-VU5 Racord la partea inferioară cu placa de beton

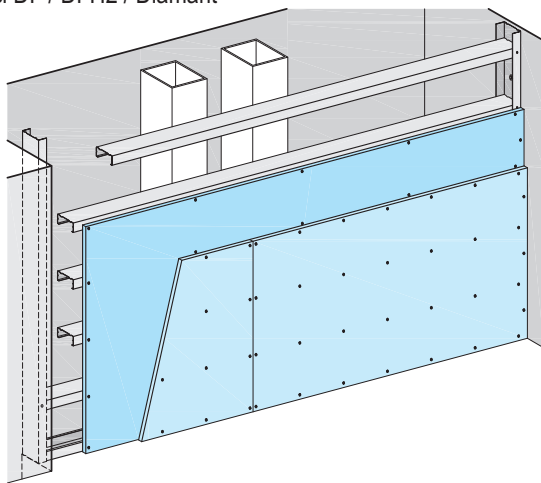
Secțiune verticală



#### Detalii

#### W630.ro-P1 Reprezentare schematică - Straturi de plăci dispuse orizontal

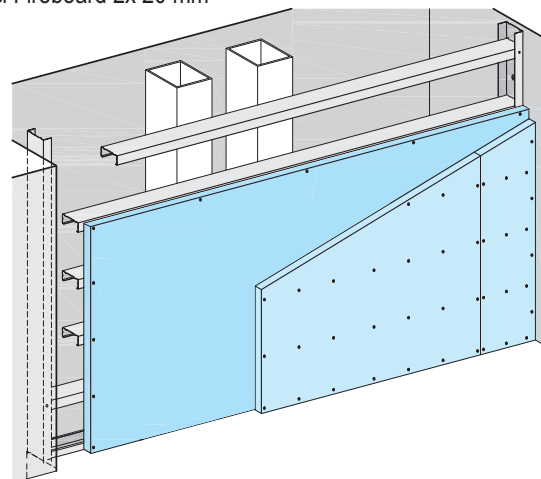
Plăci DF / DFH2 / Diamant



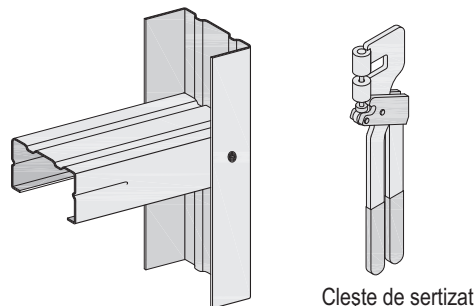
Sistemul W630.ro se poate folosi pentru închiderea spațiilor tehnice verticale cu lățimea de maxim 5,00 m. Scheletul metalic este compus din profilele dB Knauf SMP CW dispuse orizontal și profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW, dispuse vertical. În funcție de tipul plăcilor, acestea se dispun orizontal sau mixt (primul strat orizontal și al doilea vertical) pe scheletul metalic.

#### W630.ro-P2 Reprezentare schematică - Straturi de plăci dispuse orizontal + vertical

Plăci Fireboard 2x 20 mm



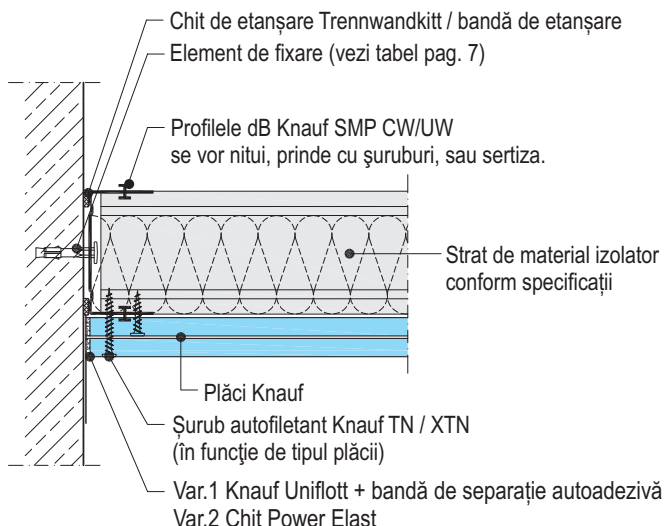
■ Profilele dB Knauf SMP CW se vor nitui, sertiza, sau prinde cu șuruburi de profilele verticale de ghidaj dB Knauf SMP UW



#### W630.ro-A1 Racord cu un perete masiv

Secțiune orizontală

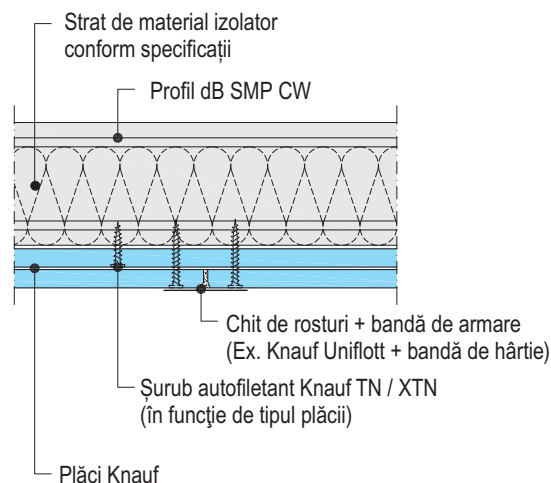
Scara 1:5



#### W630.ro-B1 Îmbinarea plăcilor

Secțiune orizontală

Scara 1:5

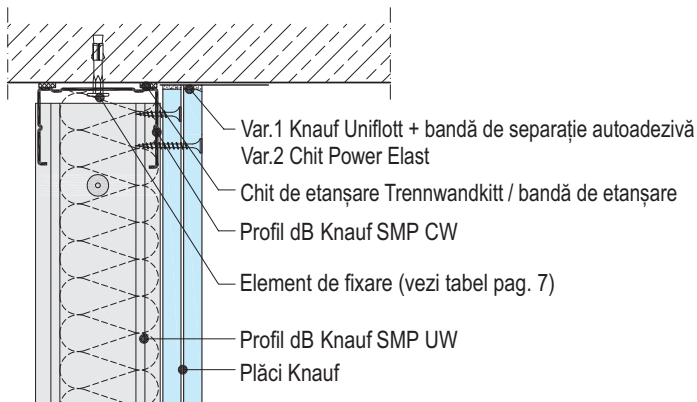


## Detalii

Scara 1:5

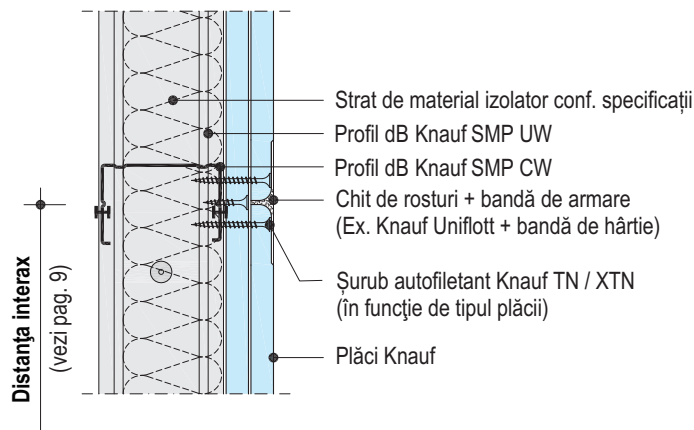
### W630.ro-VO1 Racord la partea superioară cu placa de beton

Secțiune verticală



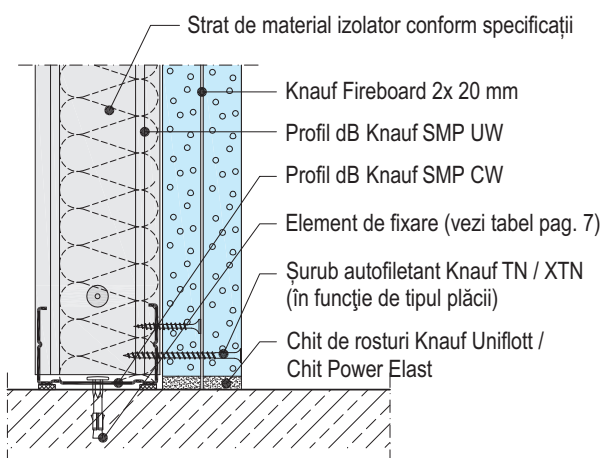
### W630.ro-VM2 Îmbinare orizontală

Secțiune verticală



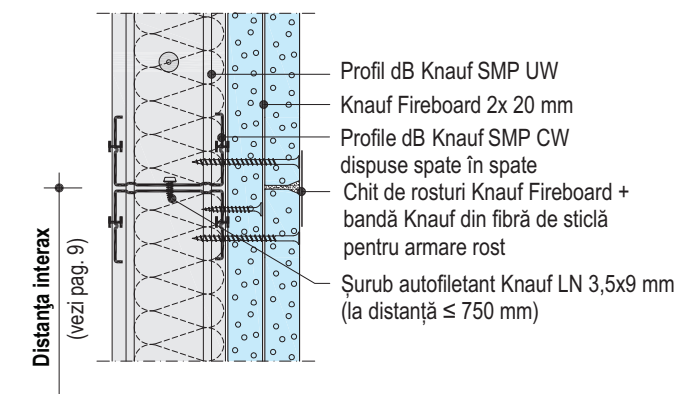
### W630.ro-VU3 Racord la partea inferioară cu placa de beton

Secțiune verticală



### W630.ro-VM3 Îmbinare orizontală, profile spate în spate

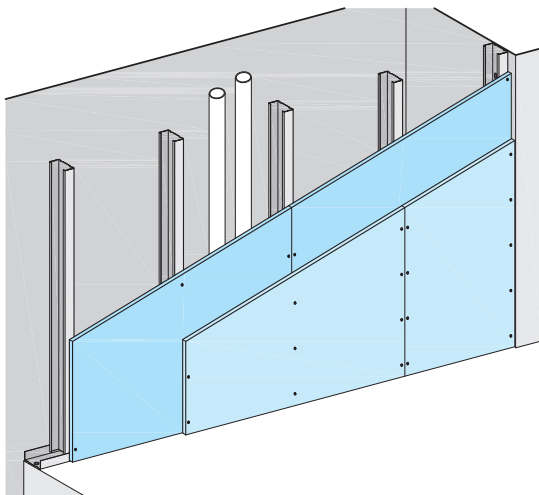
Secțiune verticală



#### Detalii

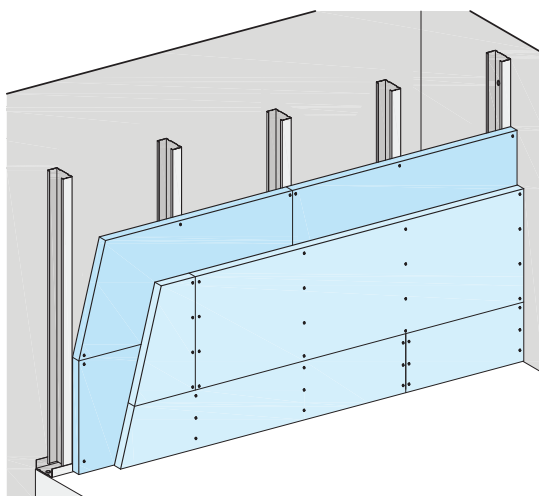
#### W628B.ro-P1 Reprezentare schematică - Straturi de plăci dispuse vertical

Plăci DF / DFH2 / Diamant / Fireboard



#### W628B.ro-P2 Reprezentare schematică - Straturi de plăci dispuse orizontal

Plăci Silentboard

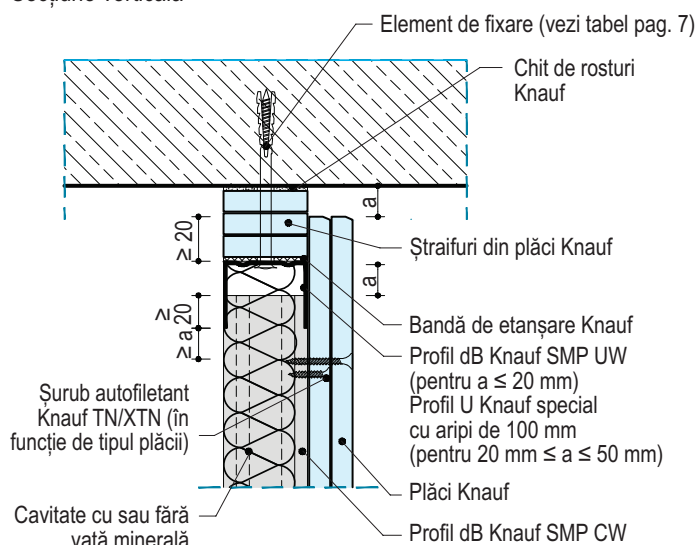


Sistemul W628B.ro este format dintr-un schelet metalic simplu din profile dB Knauf SMP CW, placat pe o singură parte cu două, trei, sau patru straturi de plăci Knauf. Scheletul metalic este compus din profilele dB Knauf SMP CW dispuse vertical și profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW, dispuse orizontal. În funcție de tipul plăcilor, acestea se dispun vertical sau orizontal pe scheletul metalic. Rosturile ultimului strat de plăci al sistemelor cu protecție la foc se vor arma cu bandă Knauf din fibră de sticlă.

Scara 1:5

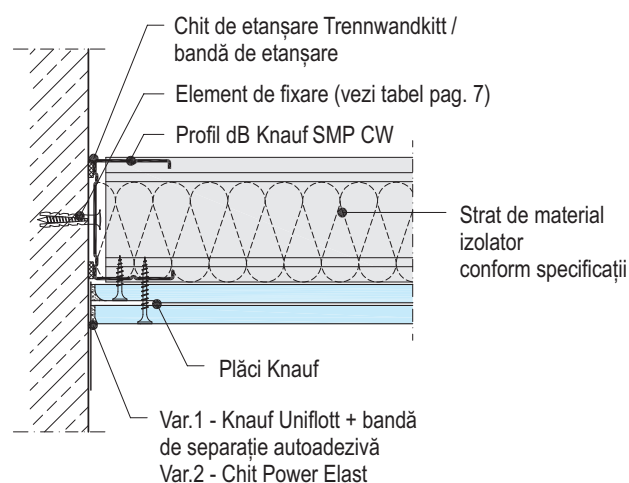
#### W628B.ro - RF Racord flexibil la partea superioară pentru pereții cu cerințe de rezistență la foc

Secțiune verticală



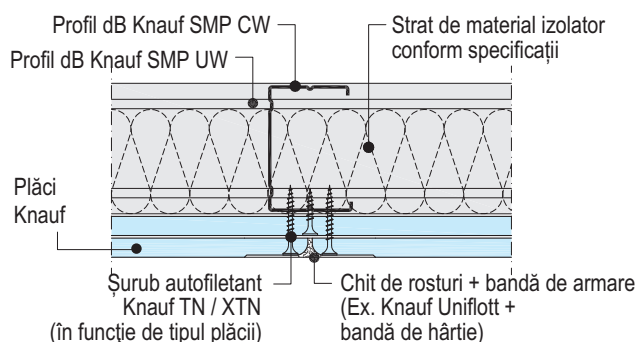
#### W628B.ro-A2 Racord la un perete masiv

Secțiune orizontală



#### W628B.ro-B1 Îmbinarea plăcilor

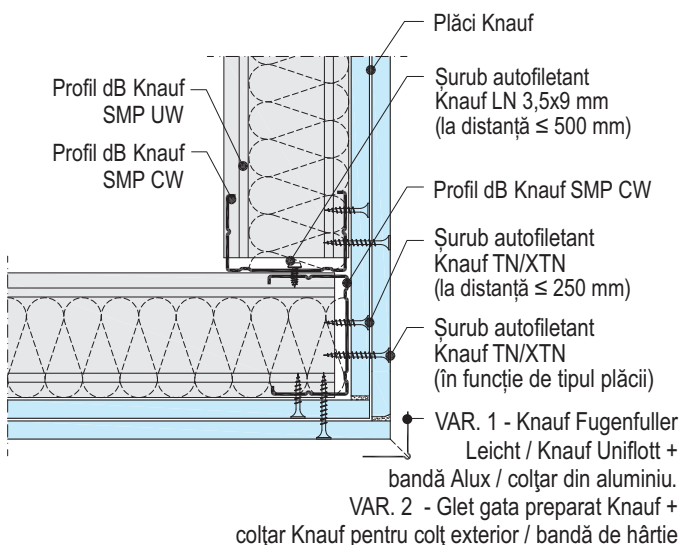
Secțiune orizontală



## Detalii

### W628B.ro-D2 Realizarea colțului

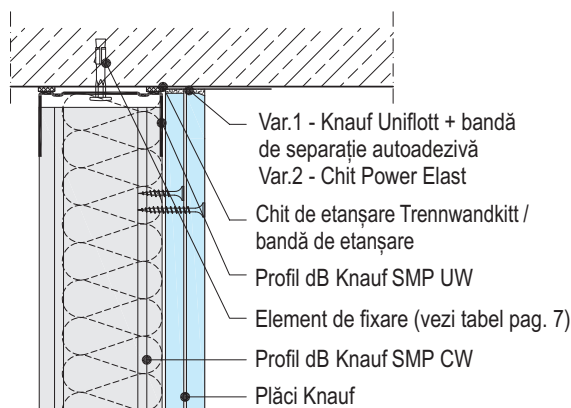
Secțiune orizontală



### W628B.ro-VO2 Racord la partea superioară cu placa de beton

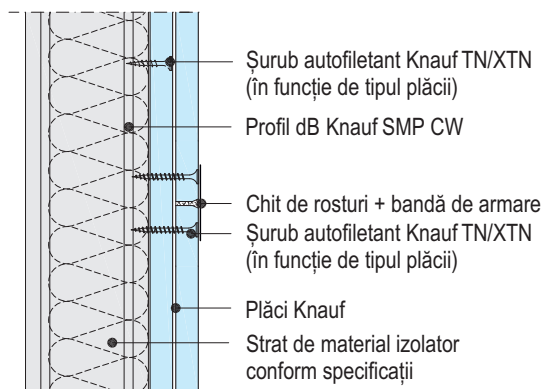
Secțiune verticală

planșeu fără săgeată sau perete fără cerințe de rezistență la foc



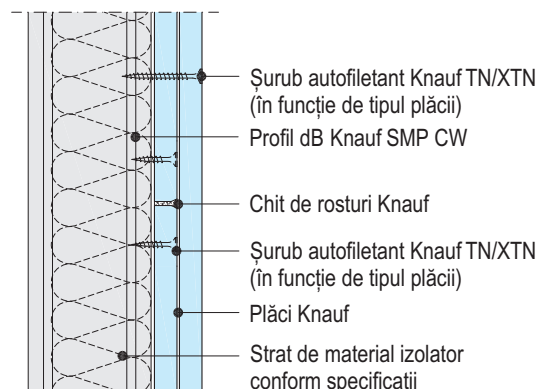
### W628B.ro-VM3 Îmbinare orizontală, tratarea rosturilor ultimului strat de plăci

Secțiune verticală



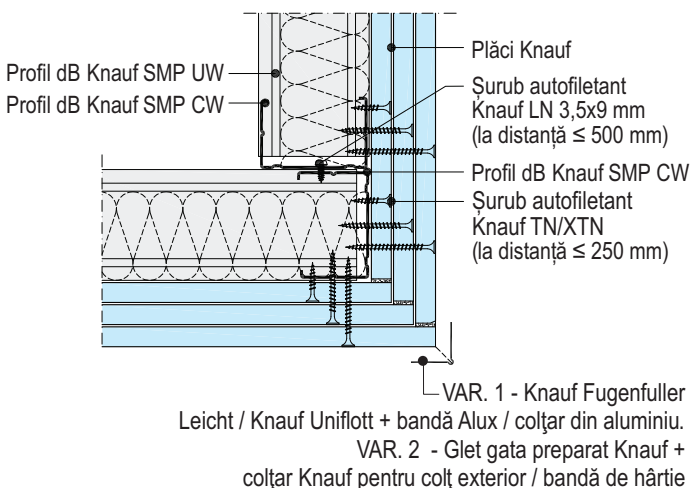
### W628B.ro-VM4 Îmbinare orizontală, tratarea rosturilor straturilor de plăci intermediare

Secțiune verticală



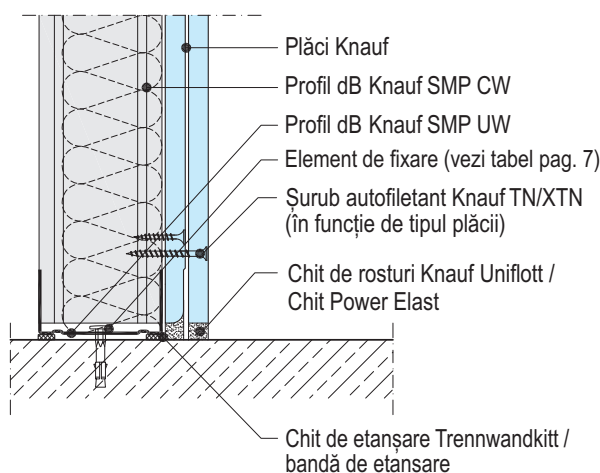
### W628B.ro-D3 Realizarea colțului

Secțiune orizontală



### W628B.ro-VU3 Racord la partea inferioară cu placa de beton

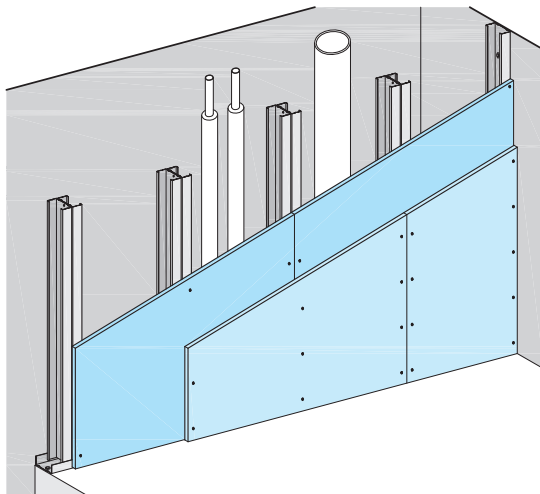
Secțiune verticală



#### Detalii

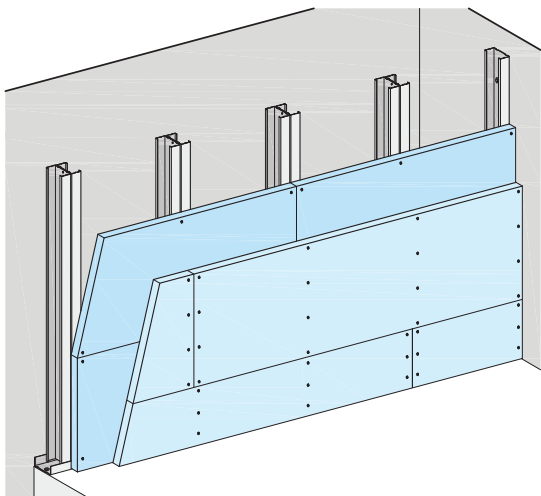
#### W629.ro-P1 Reprezentare schematică - Straturi de plăci dispuse vertical

Plăci DF / DFH2 / Diamant / Fireboard



#### W629.ro-P2 Reprezentare schematică - Straturi de plăci dispuse orizontal

Plăci Silentboard

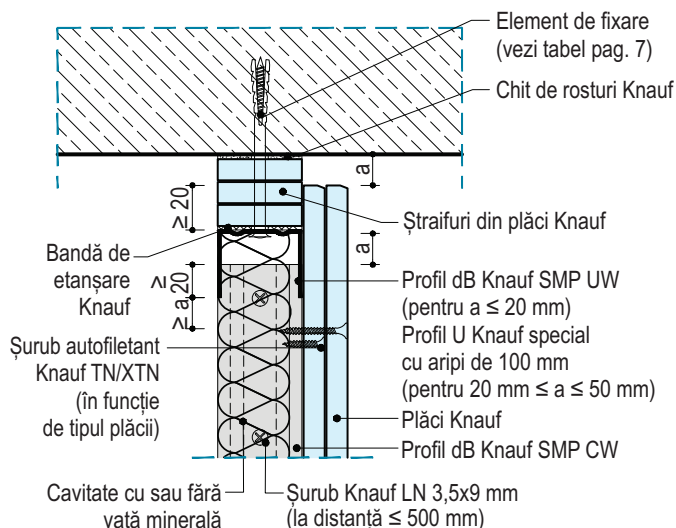


Sistemul W629.ro este format dintr-un schelet metalic simplu din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate, placat pe o singură parte cu două, trei, sau patru straturi de plăci Knauf. Scheletul metalic este compus din profilele dB Knauf SMP CW dispuse vertical și profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW, dispuse orizontal. Fixarea spate în spate a profilelor dB Knauf SMP CW se realizează pe toată înălțimea, cu șuruburi LN 3,5x9 mm la pas de 500 mm. În funcție de tipul plăcilor, acestea se dispun vertical sau orizontal pe scheletul metalic. Rosturile ultimului strat de plăci al sistemelor cu protecție la foc se vor arma cu bandă Knauf din fibră de sticlă.

Scara 1:5

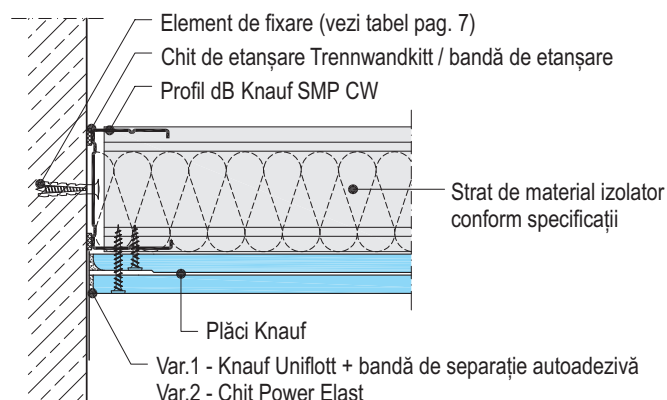
#### W629.ro - RF Racord flexibil la partea superioară pentru pereții cu cerințe de rezistență la foc

Secțiune verticală



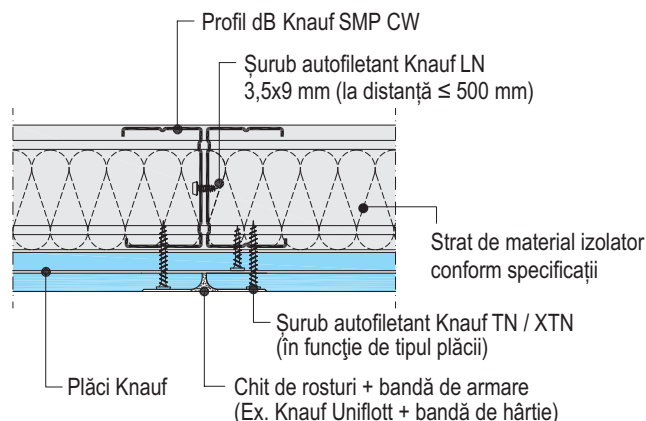
#### W629.ro-A2 Racord la un perete masiv

Secțiune orizontală



#### W629.ro-B1 Îmbinarea plăcilor

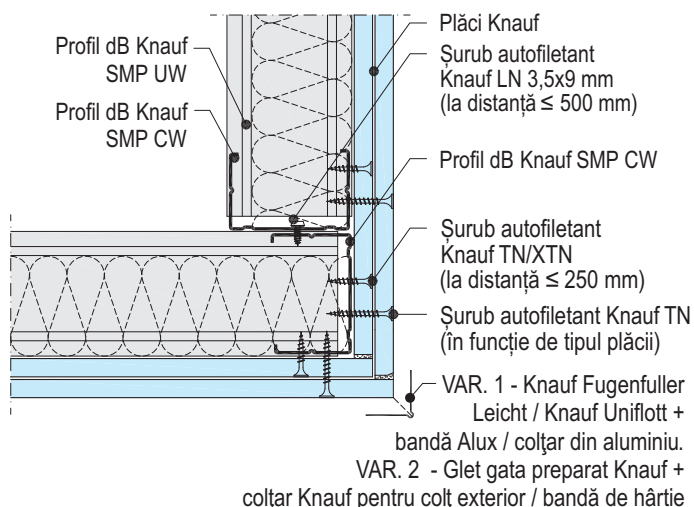
Secțiune orizontală



## Detalii

### W629.ro-D2 Realizarea colțului

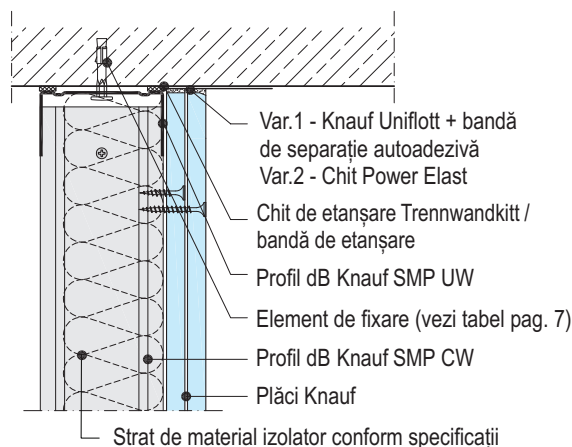
Secțiune orizontală



### W629.ro-VO2 Racord la partea superioară cu placa de beton

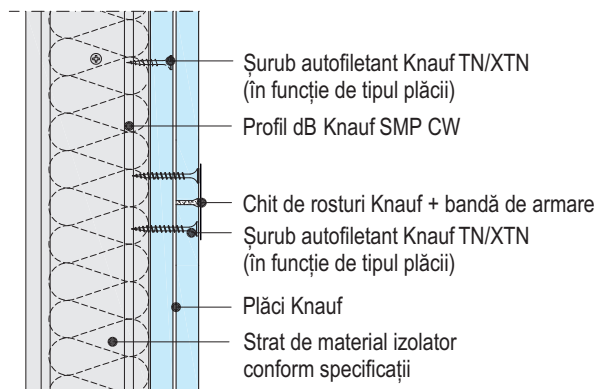
Secțiune verticală

planșeu fără săgeată sau perete fără cerințe de rezistență la foc



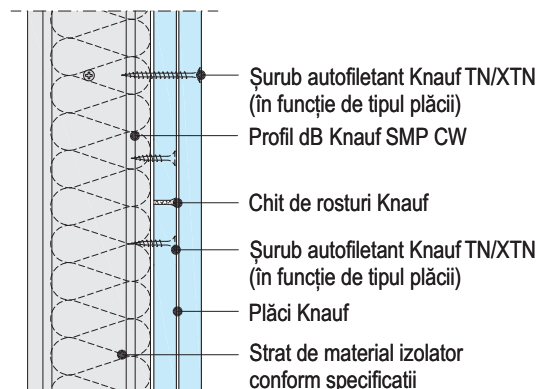
### W629.ro-VM2 Îmbinare orizontală, tratarea rosturilor ultimului strat de plăci

Secțiune verticală



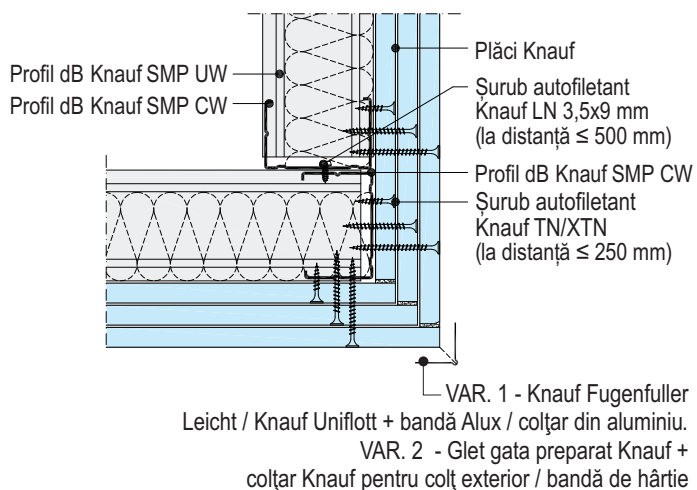
### W629.ro-VM3 Îmbinare orizontală, tratarea rosturilor straturilor de plăci intermediare

Secțiune verticală



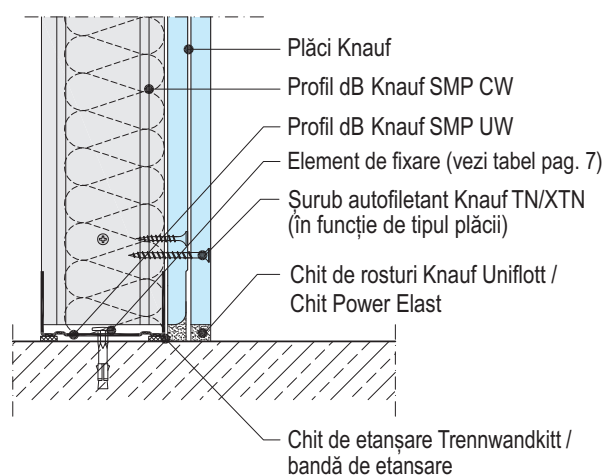
### W629.ro-D3 Realizarea colțului

Secțiune orizontală

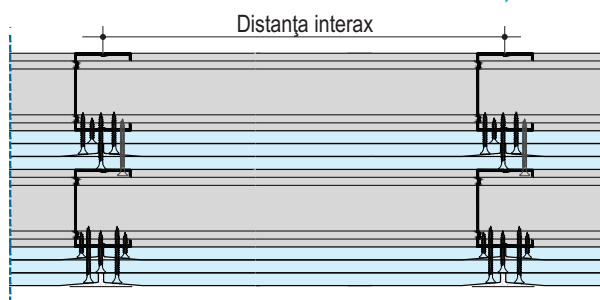


### W629.ro-VU5 Racord la partea inferioară cu placa de beton

Secțiune verticală



## W632.ro Reprezentare schematică, secțiune orizontală



Sistemul W632.ro este compus din două schelete metalice din profile dB Knauf SMP CW, placate individual cu câte 3 straturi de plăci Knauf DF(GKF) 12,5 mm și interconectate cu șuruburi Knauf TN 3,5x55 mm la pas de 500 mm, ce fixează profilele dB Knauf SMP CW ale celei de-a doua structuri de profilele dB Knauf SMP CW ale primei structuri. Conexiunea cu planșeul de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal, iar conexiunile laterale cu elementele adiacente ale pereților cu înălțime mai mare de 4 m le trebuie asigurate măsuri suplimentare de protecție.

## Conexiunile pereților W632.ro cu planșeul superior. Alegerea conexiunii

În funcție de înălțimea peretelui și de săgeata (deformația) maximă a planșeului, în tabelul de mai jos sunt indicate tipul de conexiune, profilul U special și distanța exactă de pătrundere a profilelor CW în acesta.

| Săgeată maximă planșeu [mm]<br>Înălțime perete [m] | 0       | ≤ 10    | ≤ 20    | ≤ 30    | ≤ 40    | ≤ 50    | ≤ 60    | ≤ 70    | ≤ 80    |
|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ≤ 4                                                | A       | B       | B       | C       | D       | D       | D       | D       | D       |
|                                                    | SMP UW  | U60     | U60     | U100    | U100    | U120    | U140    | U140    | U140    |
|                                                    | [30 mm] | [40 mm] | [30 mm] | [60 mm] | [50 mm] | [60 mm] | [70 mm] | [60 mm] | [50 mm] |
| ≤ 6                                                | B       | B       | C       | D       | D       | D       | D       | D       | D       |
|                                                    | U60     | U60     | U100    | U100    | U120    | U140    | U140    | U140    | U150    |
|                                                    | [40 mm] | [30 mm] | [60 mm] | [50 mm] | [60 mm] | [70 mm] | [60 mm] | [50 mm] | [50 mm] |
| ≤ 8                                                | C       | C       | D       | D       | D       | D       | D       | D       | -       |
|                                                    | U100    | U100    | U100    | U120    | U140    | U140    | U140    | U150    | -       |
|                                                    | [70 mm] | [60 mm] | [50 mm] | [60 mm] | [70 mm] | [60 mm] | [50 mm] | [50 mm] | -       |
| ≤ 10                                               | D       | D       | D       | D       | D       | D       | D       | -       | -       |
|                                                    | U100    | U100    | U120    | U140    | U140    | U140    | U150    | -       | -       |
|                                                    | [60 mm] | [50 mm] | [60 mm] | [70 mm] | [60 mm] | [50 mm] | [50 mm] | -       | -       |
| ≤ 11                                               | D       | D       | D       | D       | D       | D       | -       | -       | -       |
|                                                    | U100    | U120    | U140    | U140    | U140    | U150    | -       | -       | -       |
|                                                    | [50 mm] | [60 mm] | [70 mm] | [60 mm] | [50 mm] | [50 mm] | -       | -       | -       |
| ≤ 12                                               | D       | D       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                                    | U140    | U150    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
|                                                    | [80 mm] | [80 mm] | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |

Valorile din tabel reprezintă:

◀ Tip conexiune. Conexiunile A, B, C și D sunt detaliate în paginile următoare.

◀ Tip profil. Numărul indicat reprezintă lungimea aripii, în mm (c)

◀ Suprapunere CW în UW/U<sub>special</sub> (b)

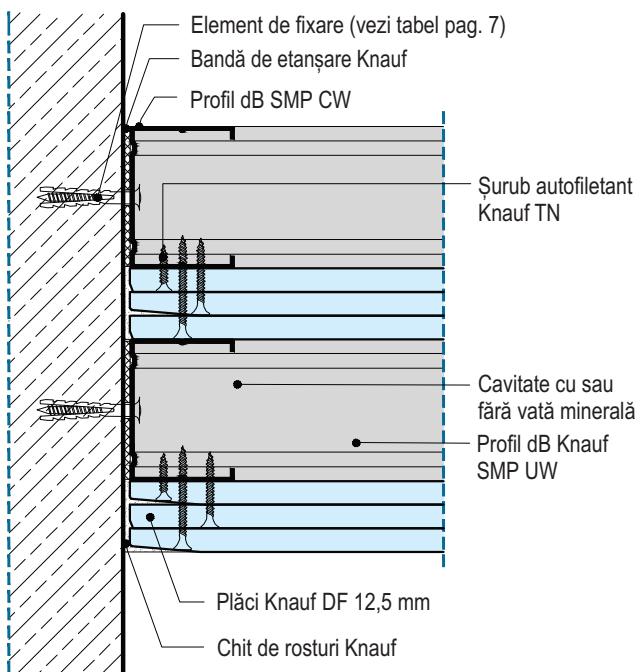
- Săgeata maximă a planșeului trebuie să cuprindă atât săgeata planșeului superior, cât și variația distanței relative dintre planșeul superior și inferior.
- Distanța de glisare a conexiunii (a) rezultă ca diferența dintre lungimea aripii profilului U și suprapunerea profilului CW în acesta ( $a = c - b$ ).
- Profilele SMP UW și U60 au grosime de 0,6 mm. Profilele U100 și U120 au grosime de 1 mm. Profilele U140 + U150 au grosime de 2 mm.
- În cadrul conexiunilor D cu profil U100 se folosesc profile L93° Knauf cu aripi de 50x80 mm, iar în cadrul conexiunilor D cu profil U120+U150 se folosesc profile L93° Knauf cu aripi de 50x180 mm.

## Detalii

Scara 1:5

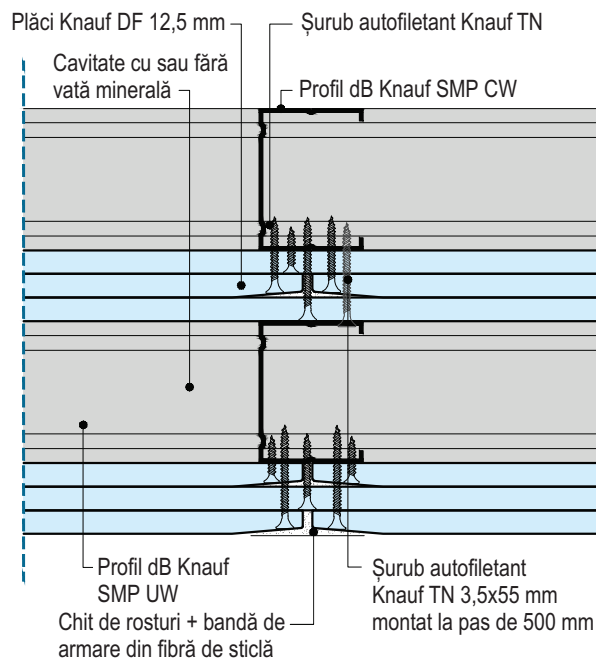
### W632.ro-L1 Conexiune laterală, pereți cu înălțime ≤ 4m

Secțiune orizontală



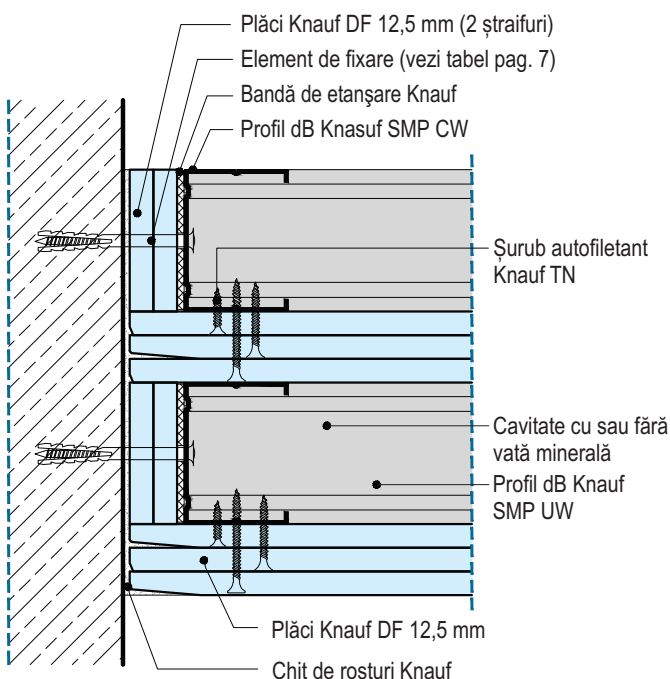
### W632.ro-B1 Îmbinarea plăcilor

Secțiune orizontală



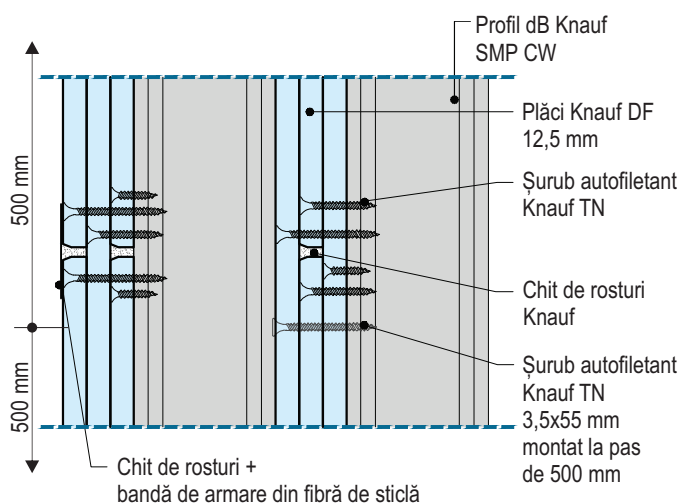
### W632.ro-L2 Conexiune laterală, pereți cu înălțime > 4m

Secțiune orizontală



### W632.ro-VM1 Îmbinare orizontală

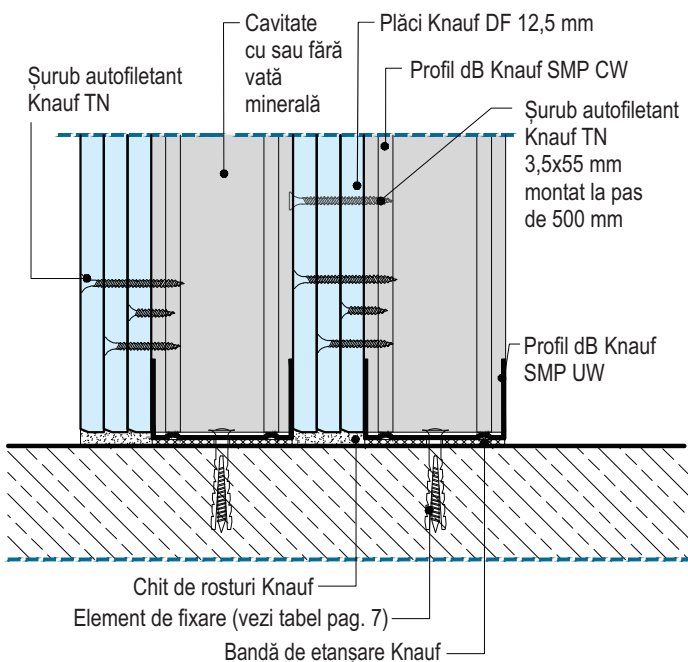
Secțiune verticală



## Detalii

## W632.ro-VU1 Racord la partea inferioară cu placa de beton

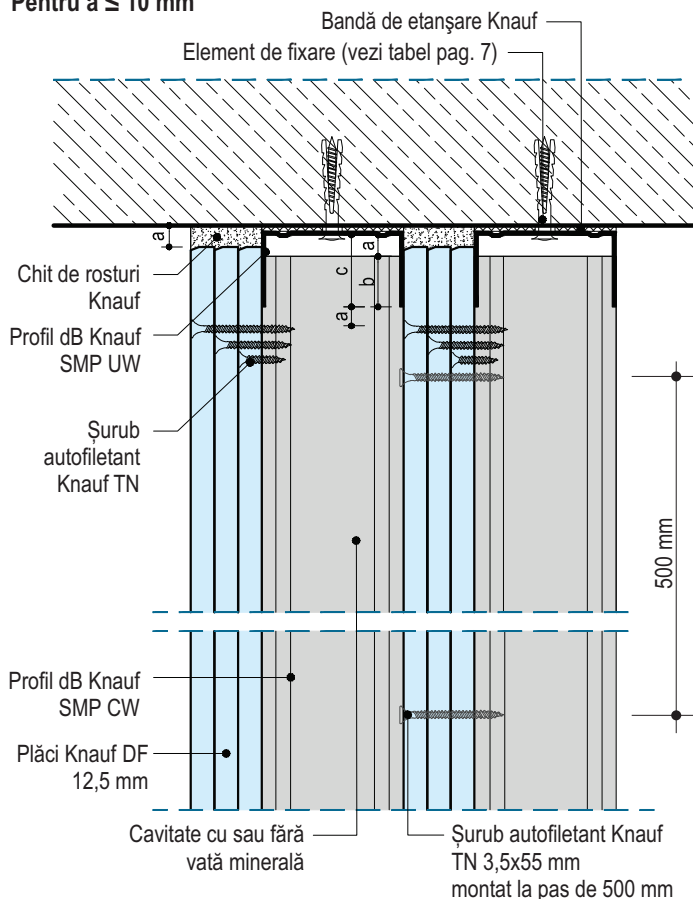
### Secțiune verticală



### W632.ro-A Racord la partea superioară, conexiune tip A

### Sectiune verticală

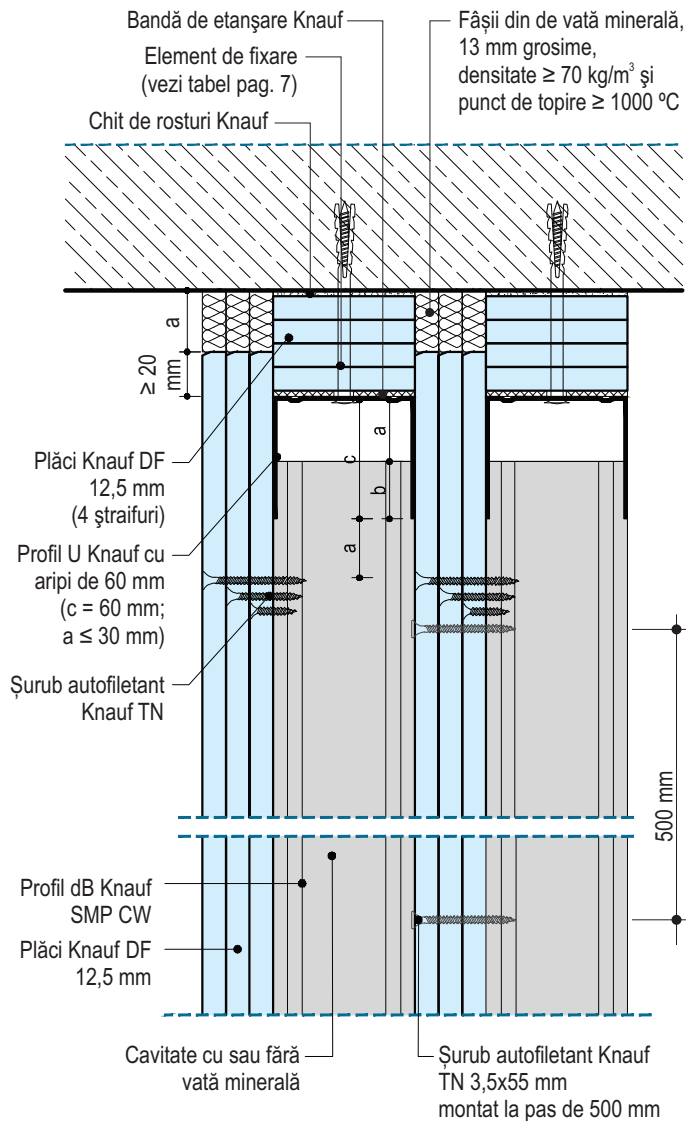
**Pentru  $a \leq 10$  mm**



### W632.ro-B Racord la partea superioară, conexiune tip B

### Secțiune verticală

**Pentru  $a \leq 30$  mm**



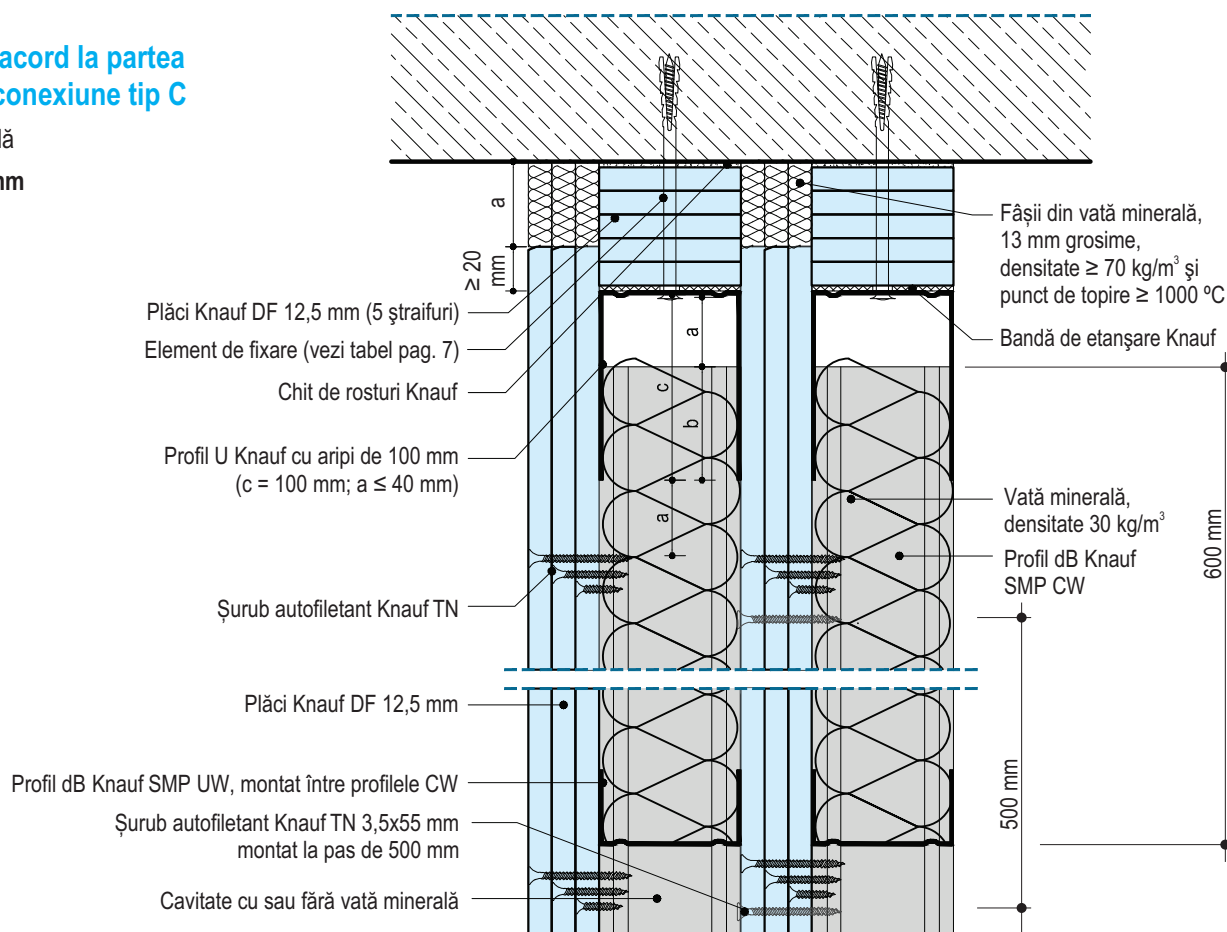
## Detalii

Scara 1:5

### W632.ro-C Racord la partea superioară, conexiune tip C

Secțiune verticală

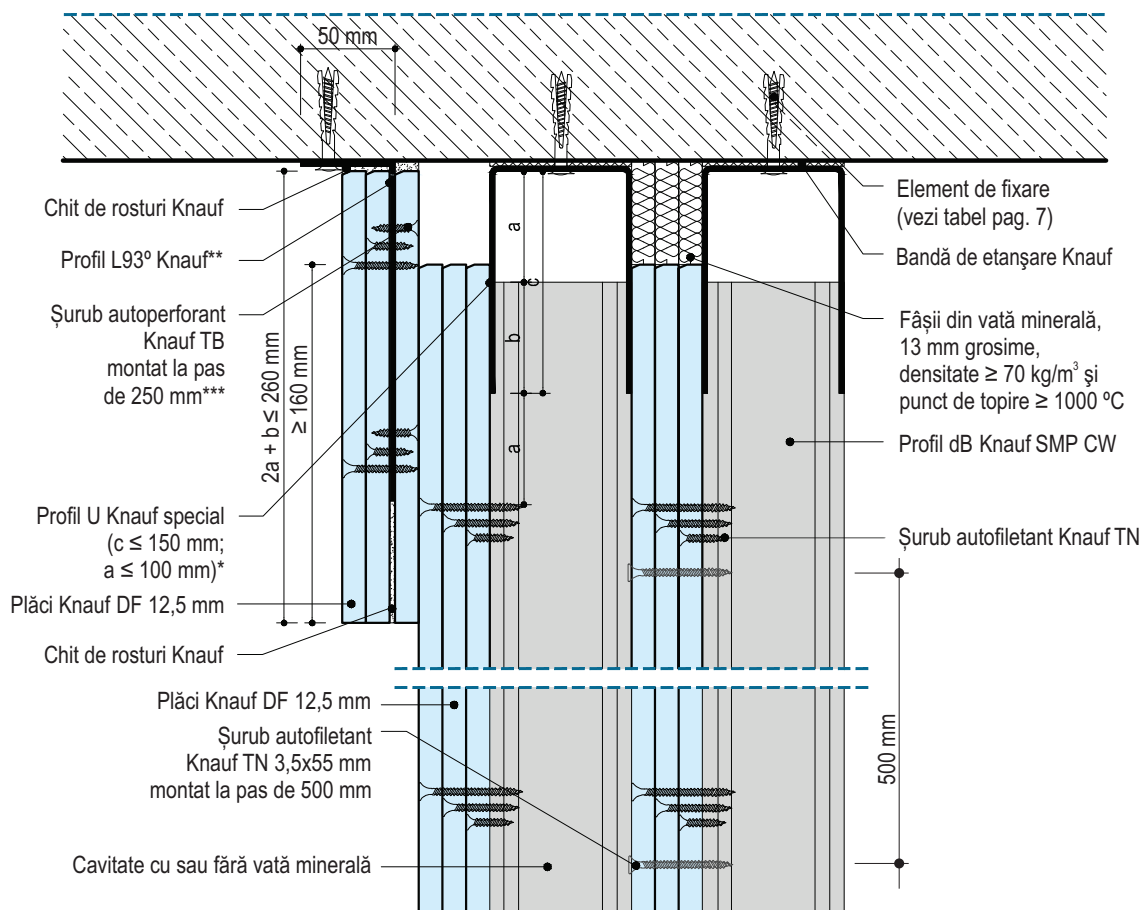
Pentru  $a \leq 40$  mm



### W632.ro-D Racord la partea superioară, conexiune tip D

Secțiune verticală

Pentru  $a \leq 100$  mm



\*Pentru alegerea profilului Knauf U special se va consulta tabelul de la pagina 24

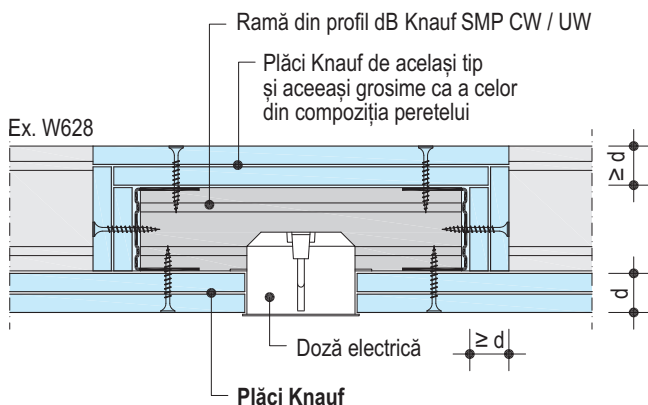
\*\*Profil L93° Knauf cu aripi de 50 x 80 mm, grosime 1 mm (pentru  $a < 60$  mm)  
Profil L93° Knauf cu aripi de 50 x 180 mm, grosime 1 mm (pentru  $a \leq 100$  mm)

\*\*\*Șuruburile de prindere se poziționează la 30 mm față de capătul superior și inferior al profilului L93°

#### Detalii

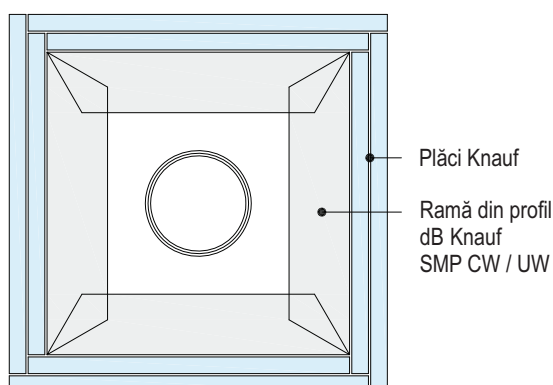
#### W628B.ro-SO1 Doze electrice montate în ramă din profil CW / UW și straifuri din plăci

Secțiune orizontală



#### W628B.ro-SO2 Doze electrice montate în ramă din profil CW / UW și straifuri din plăci

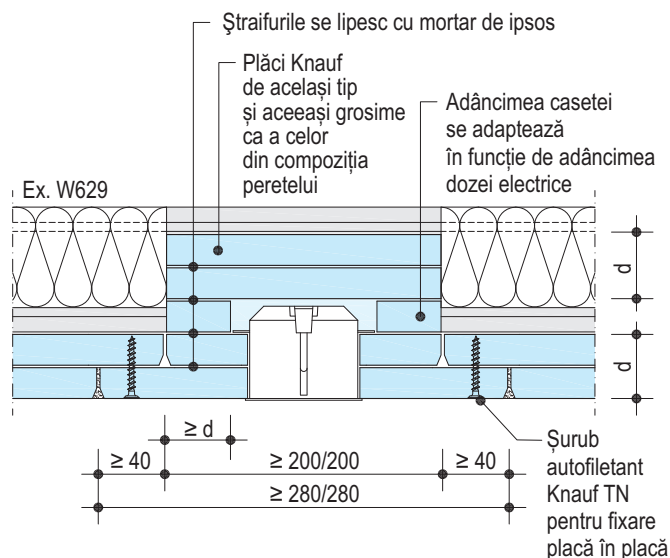
Secțiune verticală



Exemple, Dimensiuni în mm, Scara 1:5

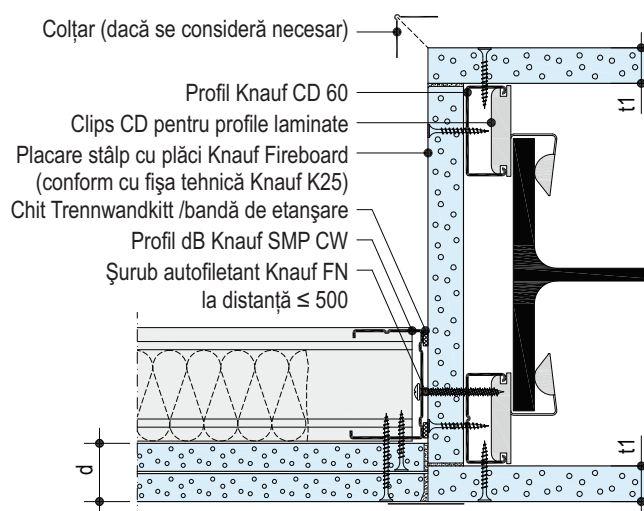
#### W629.ro-SO6 Doze electrice montate în casete de gips-carton

Secțiune orizontală



#### W629.ro-SO9 Racord cu un stâlp metalic protejat la foc

Secțiune orizontală



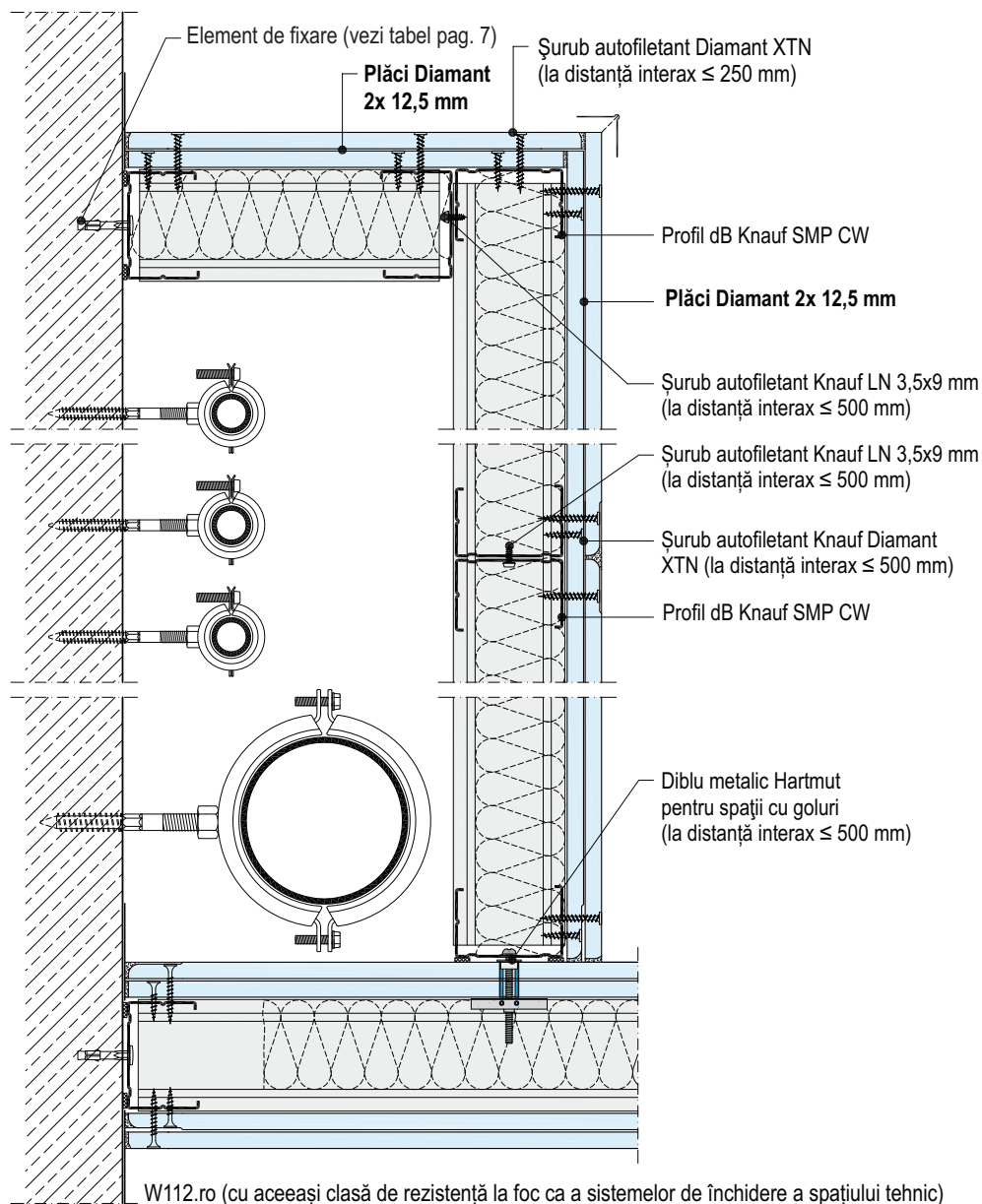
Stâlpul metalic protejat trebuie să aibă cel puțin aceeași rezistență la foc ca cea a pereților astfel încât aceștia să-și păstreze stabilitatea pe toată durata capabilă de protecție la foc. Se recomandă, de asemenea, ca grosimea plăcii stâlpului să fie cel puțin jumătate din grosimea plăcii peretelui ( $t_1 + t_1 \geq d$ ).

## Detalii

Exemple, Dimensiuni în mm, Scara 1:5

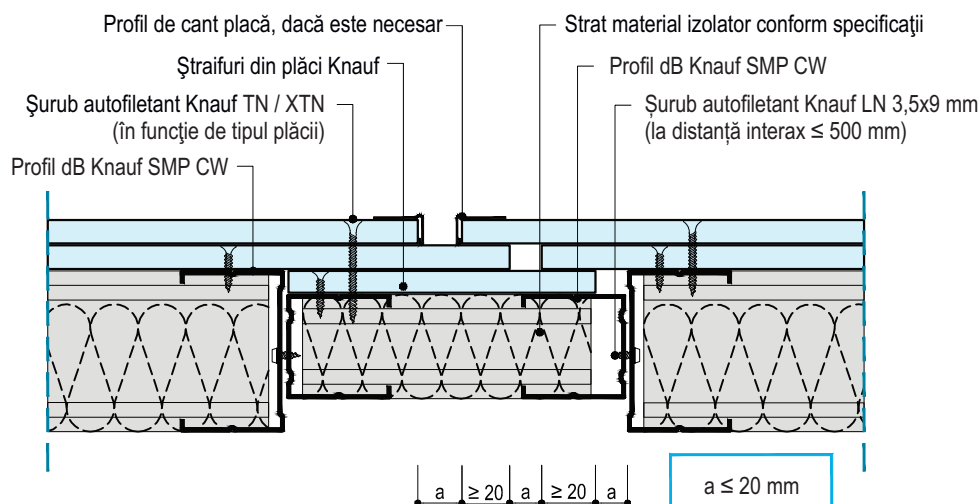
### W629.ro-SO2 Exemplu spațiu tehnic pentru instalații

Secțiune orizontală



### W628B.ro-BFU1 Rost de dilatație – Profile dB Knauf SMP CW

Secțiune orizontală



Ștraifurile trebuie să fie continue, de același tip și aceeași grosime ca și plăcile din care este construit peretele.

## Construcție

Pereții Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale sunt elemente de construcție alcătuite din profile metalice placate pe o singură latură cu plăci de gips-carton care conferă protecție împotriva incendiilor și izolare fonică. Protecția împotriva incendiilor este garantată fie din interior (incendiu în spațiul tehnic), fie din exterior (incendiu în încăperile adiacente gurilor tehnice, protejându-se astfel instalațiile și limitându-se extinderea incendiului către alte etaje), fie din interior și exterior.

Pereții Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale sunt alcătuiți dintr-o structură metalică specifică și plăci de gips-carton, fixate pe o singură parte a structurii. Structura metalică este fixată perimetral de elementele de construcție adiacente (pereți, planșee, etc.). Placarea poate fi alcătuită din două, trei sau patru straturi de plăci Knauf fixate cu șuruburi de structura metalică. În interiorul structurii metalice pot fi introduse materiale de izolație pentru izolarea termică sau fonică, precum și instalații sanitare sau electrice. Materialele izolatoare prevăzute trebuie să fie incombustibile, pentru a nu reduce rezistența la foc a pereților.

### W628A.ro - Perete Knauf dublu placat, pe structură metalică din profile cornier, tip CW sau UW

- Structură alcătuită din profile metalice (cornier cu aripi inegale sau tip CW/UW), fixate de pereții adiacenți
- Strat de izolație (opțional)
- Placare autoportantă orizontală cu plăci Knauf Fireboard

### W630.ro - Perete Knauf dublu placat, pe structură din profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal

- Structură alcătuită din profile metalice dB Knauf SMP CW dispuse orizontal și profile metalice de ghidaj dB Knauf SMP UW dispuse vertical
- Profilele dB Knauf SMP UW se fixează de pereții adiacenți, iar profilele dB Knauf SMP CW marginale se fixează de planșeele adiacente
- Strat de izolație (opțional)
- Placare orizontală cu plăci Knauf rezistente la foc / Diamant / Fireboard

### W628B.ro - Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW

- Structură alcătuită din profile metalice dB Knauf SMP CW dispuse vertical și profile metalice de ghidaj dB Knauf SMP UW/Uspecial dispuse orizontal
- Profilele dB Knauf SMP CW marginale se fixează de pereții adiacenți, iar profilele dB Knauf SMP UW/Uspecial se fixează de planșeele adiacente
- Strat de izolație (opțional)
- Placare verticală cu plăci Knauf rezistente la foc / Diamant / Fireboard

### W629.ro - Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate

- Structură alcătuită din profile metalice dB Knauf SMP CW interconectate,

dispuse vertical, spate în spate și profile metalice de ghidaj dB Knauf SMP UW/Uspecial dispuse orizontal

- Profilele dB Knauf SMP CW marginale se fixează de pereții adiacenți, iar profilele dB Knauf SMP UW/Uspecial se fixează de planșeele adiacente
- Strat de izolație (opțional)
- Placare verticală cu plăci Knauf rezistente la foc / Diamant / Fireboard

### W632.ro - Perete Knauf cu două structuri metalice din profile dB Knauf SMP CW triplu placate, interconectate

- Structura alcătuită din profile metalice dB Knauf SMP CW interconectate, dispuse vertical și profile metalice de ghidaj dB Knauf SMP UW/Uspecial dispuse orizontal
- Profilele dB Knauf SMP CW marginale se fixează de pereții adiacenți, iar profilele dB Knauf SMP UW/Uspecial se fixează de planșeele adiacente
- Strat de izolație (opțional)
- Fiecare dintre cele două structuri se plachează cu câte trei straturi de plăci Knauf rezistente la foc.
- Conexiunea cu planșeu de la partea superioară depinde de înălțimea peretelui și de săgeata suportului orizontal.
- Conexiunile laterale cu elementele adiacente ale pereților cu înălțime mai mare de 4 m conțin două straturi de ștraifuri din placă.

### Rosturile de dilatație

Pereților Knauf pentru închiderea spațiilor tehnice verticale le trebuie prevăzute rosturi de dilatație în dreptul rosturilor structurii de rezistență a clădirii. De asemenea, în cazul pereților continui, sunt necesare rosturi de dilatație la distanțe de cca. 15 m.

### Observații

#### Izolarea fonică

- Evitați crearea de fante sau găurirea pereților
- În cazul realizării racordurilor flexibile, poate fi necesară utilizarea chitului de etanșare elastic (ex: Trennwandkitt), pentru etanșarea acestora. La racordurile cu elemente masive (pereți, planșee), dacă acestea prezintă neregularități și rugozități care nu pot preluate de banda de etanșare, este necesară utilizarea chitului Trennwandkitt.

#### Protecția la foc

În cazul pereților pentru care există cerințe de rezistență la foc, elementele de construcție adiacente de care sunt fixați (planșee, tavane, pardoseli, pereți) trebuie să aibă cel puțin aceeași rezistență la foc ca cea a pereților astfel încât să-și păstreze stabilitatea pe toată durata capabilă a pereților.

## Montaj

### Structura metalică

- Pentru asigurarea parametrilor de izolare fonică ai pereților din gips-carton pentru închiderea spațiilor tehnice verticale, tălpile profilelor de ghidaj dB Knauf SMP UW/Uspecial care vin în contact cu podeaua/tavanul cât și tălpile profilelor dB Knauf SMP CW de capăt care vin în contact cu pereții masivi adiacenți se vor etanșa: cu bandă de etanșare Knauf sau Trennwandkitt dacă suprafața de montaj este perfect plană, sau numai cu Trennwandkitt (2 cordoane) dacă aceasta prezintă denivelări.

În cazul în care se estimează săgeți ale planșeelelor  $\geq 10$  mm, se vor monta racorduri flexibile.

În cazul pereților cu protecție la foc W628B.ro și W629.ro sunt necesare racorduri flexibile la partea superioară a acestora.

Conexiunea cu planșeu de la partea superioară a sistemelor W632.ro depinde de înălțimea peretelui (pentru pereții rezistenți la foc) și de săgeata suportului orizontal. A se vedea cele 4 tipuri de conexiuni (A, B, C, D), profilele speciale necesare și intervalul de utilizare a acestora. Conexiunile verticale cu elementele adiacente ale pereților W632 cu înălțime mai mare de 4 m le trebuie, de asemenea, asigurate măsuri suplimentare de protecție prin montarea a două ștraifuri de placă

de gips-carton între montanții perimetrali și elementele structurale. Conexiunile sunt indicate în detaliile specifice fiecărui sistem.

- Profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW/Uspecial și celelalte profile de pe contur se vor fixa de elementele de construcție adiacente cu bolțuri/dibluri corespunzătoare, respectând condițiile și distanțele maxime admise între elementele de fixare indicate la pagina 7.

### W628A.ro - Perete Knauf dublu placat, pe structură metalică din profile cornier, tip CW sau UW

- Profilele metalice (cornier 50x35x0,7 sau dB Knauf SMP CW/UW) se vor fixa de elementele de construcție suport cu elemente de fixare la distanțe de maxim 500 mm

### W630.ro - Perete Knauf dublu placat, pe structură din profile dB Knauf SMP CW dispuse orizontal

- Profilele dB Knauf SMP CW vor fi fixate în profilele dB Knauf SMP UW la o distanță de 300 mm, cu șuruburi Knauf autofiletante LN, prin nituire sau sertizare.

**Montaj (continuare)****W628B.ro - Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW**

- Profilele dB Knauf SMP CW vor fi montate în profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW/U<sup>special</sup>.

**W629.ro - Perete Knauf dublu/triplu/cvadruplu placat, pe structură metalică din profile dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate**

- Profilele dB Knauf SMP CW dispuse spate în spate vor fi fixate între ele cu șuruburi Knauf autofiletante LN, la o distanță ≤ 500 mm și vor fi montate în profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW/U<sup>special</sup>.

**W632.ro - Perete Knauf cu două structuri metalice din profile dB Knauf SMP CW triplu placate, interconectate**

- Profilele dB Knauf SMP CW ale primei structuri vor fi montate în profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW/U<sup>special</sup>. După montarea primelor trei straturi de plăci, profilele dB Knauf SMP CW ale celei de-a doua structuri vor fi montate în profilele de ghidaj dB Knauf SMP UW/U<sup>special</sup> aferente și se vor fixa de profilele CW ale primei structuri cu șuruburi TN 3,5x55 la distanțe ≤ 500 mm.

**Stratul de izolație**

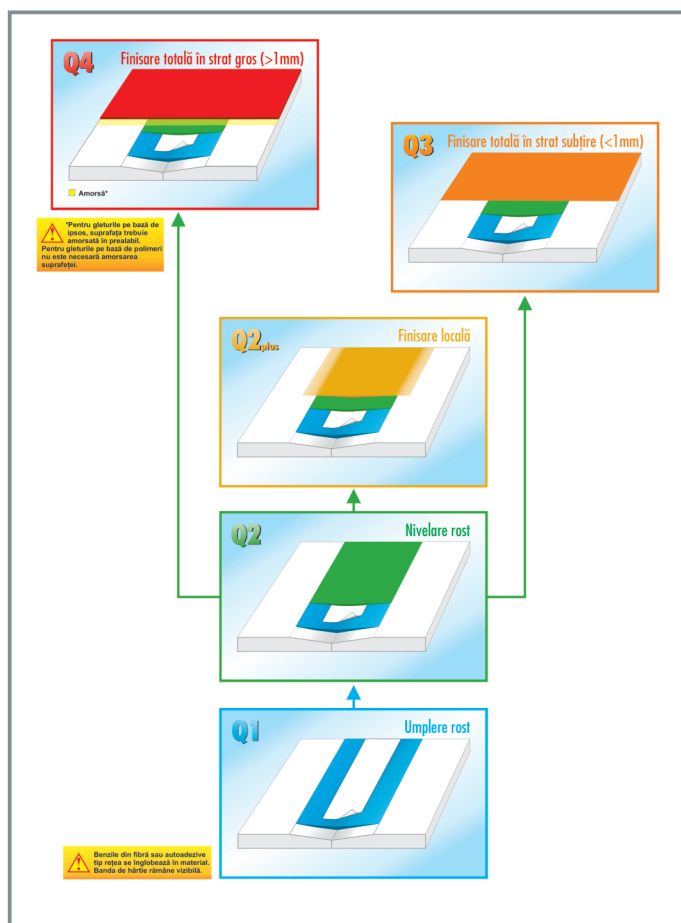
În funcție de cerințele de izolare fonică / termică, se va introduce stratul de izolație între profilele metalice, împiedicându-l să alunece. În cazul în care grosimea materialului de izolare este mai mică decât distanța dintre aripile profilului metalic atunci se poate completa spațiul rămas cu un ștraif de material izolator care să prevină lunecarea, vezi pag. 7).

**Placarea**

- Prinderea plăcilor de gips-carton pe structură metalică se va face conform tabelului de la pag. 5.
- Plăcile se vor dispune vertical sau orizontal în funcție de sistemul de perete și tipul de placă. Pentru placarea verticală, se recomandă dispunerea unei singure plăci Knauf de la pardoseală până la tavan în vederea evitării rosturilor orizontale.
- Rosturile îmbinărilor plăcilor adiacente se vor executa decalat, conform schemelor de placare de la pag. 6.

**Prelucrarea îmbinărilor și finisarea suprafețelor de gips-carton****Niveluri de calitate pentru finisarea rosturilor și suprafețelor plăcilor din gips-carton**

- Nivelul de calitate Q1 reprezintă un nivel minim în baza căruia se asigură doar închiderea rostului.
- Nivelurile de calitate Q2, Q3, Q4 reprezintă niveluri de calitate pentru suprafețe cu cerințe estetice și au caracter de recomandări. În situații concrete, în proiecte, se vor alege nivelurile de calitate necesare fiecărei suprafețe plecând de la caracteristicile dorite pe care trebuie să le îndeplinească straturile finale (vizibile) de finisaj. Finisajele recomandate pentru nivelurile de calitate inferioare pot fi folosite și la cele superioare.
- Nivelul de calitate Q4 poate fi îmbunătățit prin aplicarea unui strat suplimentar de glet pe întreaga suprafață pentru satisfacerea exigențelor speciale specificate în proiect, privind abaterile de planeitate. Dacă în proiect nu sunt indicate niveluri de calitate, atunci se va admite ca referință nivelul de calitate Q2. Începând de la nivelul de calitate Q2 inclusiv, sunt garantați parametrii tehnici ai sistemului.
- În tabelul de la pagina următoare sunt prezentate nivelurile de calitate pentru îmbinările între canturile de fabrică AK-AK. Pentru situațiile cu îmbinări între muchii drepte rezultate din tăiere sau îmbinări între muchii drepte cu muchii de fabrică AK, nivelurile de calitate Q1-Q4 se realizează în același mod. În cazul muchiilor drepte rezultate din tăiere, care se vor finisa cu chit de rost pe bază de ipsos la nivelul de calitate Q1, trebuie avute în vedere șanfrizarea și amorsarea zonei de rost pentru fixarea prafului, reducerea absorbției și stabilizarea suprafeței. Operațiunea de amorsare este necesară pentru reducerea riscului de apariție a fisurilor.



| Q1<br>CHIT DE ROSTURI +<br>BANDĂ*                                                                                   | Q2<br>Q1 + FINISARE LOCALĂ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Q2 plus<br>Q2 + FINISARE LOCALĂ                                                                                                                                                                                                 | Q3<br>Q2 + FINISARE PE TOATĂ<br>SUPRAFAȚA (< 1 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Q4<br>Q2 + FINISARE PE TOATĂ<br>SUPRAFAȚA (> 1 mm)                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentru suprafețe<br>fără nici-un<br>fel de cerințe estetice                                                         | Pentru suprafețe<br>fără cerințe estetice deosebite                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pentru suprafețe<br>cu cerințe estetice normale                                                                                                                                                                                 | Pentru suprafețe<br>cu cerințe estetice îmbunătățite                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pentru suprafețe<br>cu cerințe estetice îmbunătățite                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Adecvat ca suport pentru:</b>                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Suprafețe pe care<br>se vor aplica plăci<br>ceramice                                                              | - Tencuieli decorative structurate<br>pentru interior<br>(granulație >1mm)<br>- Tapet grosier (texturat)<br>- Zugrăveli cu aspect mat,<br>structurat<br>- Umplerea rosturilor pereților<br>și plăcilor din gips-carton<br>în zonele de deasupra cotei<br>tavanului fals pentru<br>asigurarea izolării fonice<br>și a protecției la foc | - Tencuieli decorative structurate<br>pentru interior (granulație<br><1mm)<br>- Tapet fin<br>(imprimat, cu aspect mat)<br>- Zugrăveli cu aspect mat,<br>nestructurat (neted)                                                    | - Tencuieli decorative structurate<br>pentru interior<br>(granulație <1mm)<br>- Tapet fin<br>(imprimat, cu aspect mat)<br>- Zugrăveli colorate cu aspect<br>mat, nestructurat (neted),<br>care necesită un fundal<br>uniform                                                                                                                              | - Tapet fin<br>(imprimat, cu aspect lucios,<br>glossy ex: vinil<br>sau aspect metalizat)<br>- Acoperire tip stucco<br>- Zugrăveli cu aspect lucios<br>nestructurat (neted)                                                                                                                |
| <b>Observații:</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                     | Nu sunt excluse total urme de<br>unelte sau abateri de planeitate<br>ale suprafeței, evidențiate în<br>cazul iluminării frontale<br>(perpendiculară pe perete)                                                                                                                                                                         | Nu sunt excluse total abateri<br>de planeitate ale suprafeței,<br>evidențiate în cazul iluminării<br>difuze (tangențială cu peretele)                                                                                           | Nu sunt excluse total abateri<br>de planeitate ale suprafeței,<br>evidențiate în cazul iluminării<br>difuze (tangențială cu peretele)                                                                                                                                                                                                                     | Abaterile de planeitate ale<br>suprafeței evidențiate în cazul<br>iluminării difuze (tangențială<br>cu peretele) sunt excluse<br>în cea mai mare parte.<br>RECOMANDARE:<br>ideal pentru îmbinări de plăci<br>cu muchii drepte rezultate<br>prin tăiere (ex.: la tavane)                   |
| <b>Punere în operă:</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Umplerea rosturilor<br>cu chit de rost +<br>bandă de armare*<br>- Acoperirea<br>elementelor de fixare<br>vizibile | - Începând de la nivelul<br>de calitate Q1<br>- Acoperire suplimentară pentru<br>egalizarea nivelului rostului<br>cu cel al plăcii (în cazul benzii<br>de hârtie, în acest stadiu<br>se face acoperirea acesteia)<br>- Șlefuire locală, dacă este<br>necesar pentru pregătirea<br>suprafeței pentru zugrăvit                           | - Începând de la nivelul<br>de calitate Q2<br>- Acoperire suplimentară<br>a rostului pe o zonă extinsă<br>- Șlefuire locală, dacă este<br>necesar pentru pregătirea<br>suprafeței pentru zugrăvit,<br>sau pentru trecerea la Q3 | - Începând de la nivelul<br>de calitate Q2 plus<br>- Acoperire suplimentară<br>a rostului pe o zonă extinsă<br>- Aplicare a unui strat subțire<br>de material (< 0,3 mm)<br>pe întreaga suprafață pentru<br>uniformizarea texturii<br>(umplerea porilor hârtiei)<br>și egalizarea absorbției<br>- Șlefuire totală pentru obținerea<br>unei suprafețe fine | - Începând de la nivelul<br>de calitate Q2 plus<br>- Acoperire suplimentară<br>a rostului pe o zonă extinsă<br>- Aplicare a unui strat mai gros<br>de material (>1 mm) pe<br>întreaga suprafață pentru<br>nivelarea acesteia<br>- Șlefuire totală pentru obținerea<br>unei suprafețe fine |

\*La nivelul Q1 banda autoadezivă și cea din fibră de sticlă se înglobează în material, iar banda de hârtie rămâne vizibilă, peste stratul de material, urmând a fi acoperită la nivelul Q2.

## Materiale pentru prelucrarea îmbinărilor

Se vor utiliza materiale de prelucrare a îmbinărilor în funcție de tipul plăci (ex.: pentru Fireboard - Fireboard Spachtel, pentru Safeboard - Safeboard Spachtel) și nivelul de calitate al suprafeței dorit.

### Pentru Q1

- Knauf Uniflott - chit de rosturi pe bază de ipsos special, α gips; își păstrează volumetria în procesul de uscare; utilizare diversificată; se folosește cu bandă Knauf Kurt, bandă de armare din hârtie, bandă din fibră de sticlă sau bandă tip rețea pentru umplerea rosturilor la îmbinările de gips-carton, rezolvând îmbinările din considerent minim tehnic.
- Knauf Fugenfüller Leicht - chit de rosturi cu greutate redusă; se folosește în conlucrare cu banda de armare din fibră de sticlă sau cu banda tip rețea.
- Knauf Fill&Finish Light - glet universal gata preparat cu greutate redusă se folosește în conlucrare cu banda de armare de hârtie.
- Knauf Joint Filler Super - chit de rosturi pe bază de ipsos; se folosește în conlucrare cu banda de armare din hârtie, fibră de sticlă sau banda tip rețea.
- Knauf Fireboard Spachtel - chit de rosturi dedicat plăcii Fireboard, se folosește în conlucrare cu banda de armare Knauf din fibră de sticlă.
- Knauf Safeboard Spachtel - chit de rosturi dedicat plăcii Safeboard, se folosește în conlucrare cu banda de armare Kurt.

### Pentru Q2 - Q4

- Knauf Fill&Finish Light - glet universal gata preparat cu greutate redusă pentru finisarea zonei rosturilor și a întregii suprafețe de gips-carton.
- Knauf Super Finish - glet universal gata preparat pentru finisarea zonei rosturilor și a întregii suprafețe de gips-carton.
- În funcție de calitatea dorită, pentru nivelul Q2 se pot folosi chiturile de rost Knauf Fugenfuller Leicht, Joint Filler Super sau Uniflott, iar pentru nivelurile superioare de finisare se pot folosi, de asemenea, alte gleturi din portofoliul Knauf, precum gletul gata preparat Finitura, gletul Satengips sau gletul HP Finish.

### Îmbinările plăcilor de gips-carton

- În cazul plăcii cu mai multe straturi, se vor umple rosturile primelor straturi cu chit de rosturi pentru a asigura caracteristicile de protecție la foc, de izolare fonică precum și cele statice, iar suprafețele vizibile se vor finisa la niveluri de calitate superioare Q2 - Q4.
- Se vor șpaclui capetele vizibile ale șuruburilor Knauf.
- Prelucrările succesive ale suprafețelor pentru obținerea nivelurilor de calitate Q1-Q4 se fac numai după uscarea completă a acestora.
- Rosturile ultimului strat de plăci al sistemelor cu protecție la foc se vor arma cu bandă Knauf din fibră de sticlă.

### Prelucrarea zonelor de racord cu alte elemente de construcție

- Colțurile exterioare, precum și colțurile interioare rezultate din intersecțiile suprafețelor din gips-carton se vor prelucra conform standardelor de calitate Q1 - Q4 (folosind, după caz, colțar din aluminiu / tablă Zn montate și finisate cu Fugenfuller Leicht / Uniflott, sau bandă Alux / bandă de hârtie / colțare de hârtie montate și finisate cu Knauf Fill&Finish Light).
- Racordurile cu elementele de construcție structurale (masive) se vor executa folosind chit de rosturi și bandă de separație Knauf, sau chit Power Elast.
- Pentru cerințe de protecție la foc, etanșați cu chit de rosturi zonele de contact ale pereților cu elementele de construcție adiacente.

### Temperatura și mediul ambiant pentru aplicarea materialelor de prelucrare a rosturilor

- Nu aplicați chit de rosturi la temperaturi, ale aerului și suprafeței suport, sub +10°C și peste +35°C.
- În cazul aplicării unei șape sau tencuieli în încăpere, ulterior realizării pereților din gips-carton, aplicați chit de rosturi numai după uscarea completă a șapei, respectiv tencuielii.
- Respectați indicațiile privind condițiile de aplicare prevăzute în fișele tehnice de produs aferente chiturilor de rosturi și gleturilor Knauf.

## Straturi de acoperire, placări ceramice și zugrăvire

### Pregătirea suprafeței

Înainte de aplicarea unei vopsele, a unei placări ceramice sau a unui alt strat de acoperire (tapetare), suprafața plăcilor de gips-carton Knauf trebuie să fie, în prealabil, curățată de praf și amorsată.

Respectați indicațiile prevăzute în fișele tehnice de produs aferente amorselor Knauf.

În cazul vopsirii, se va aplica o amorsă corespunzătoare vopselei respective.

Utilizați amorsa Knauf Tiefengrund (amorsă de profunzime) / Spezialgrund (amorsă specială) / Putzgrund (amorsă pentru tencuială) / Universalgrund (amorsă de suprafață) pentru a regla proprietățile de absorbție ale suprafețelor de gips-carton tratate.

În cazul suprafețelor acoperite cu tapet vechi, în vederea redecorării, se utilizează o soluție recomandată de către producătorul de tapet care permite îndepărtarea cu ușurință a tapetului. Pentru aplicarea faianței în zonele expuse intens la stropire (dușuri, camere de baie), este necesară utilizarea membranei lichide pentru impermeabilizare Hydroflex, asociată, după caz, cu bandă Knauf Hydroflex, coliere sau colțare Knauf Hydroflex.

### Straturi de acoperire recomandate

- Tapete  
De hârtie, textile și pe bază de materiale sintetice; utilizați numai adezivii din celuloză recomandați de producătorul tapetului.
- Placări ceramice  
În cazul plăcilor ceramice, grosimea plăcilor de gips-carton trebuie să fie de minim 18 mm (15 mm în cazul plăcilor Diamant) sau minim două plăci cu grosime de 12,5 mm iar montații vor fi dispusi la distanța interax de 600 mm. În cazul unei grosimi de placare mai reduse, distanța dintre montații va fi maxim 400 mm. În cazul sistemului W628A lungimea peretelui va fi de maxim 1000 mm. La racordul dintre perete și podea, se va folosi banda de etanșare Knauf Hydroflex.
- Gleturi gata preparate  
Gleturi din gama Knauf (Super Finish, Fill&Finish Light, Finitura). Nu necesită amorsarea suprafețelor suport în prealabil, ci doar ca acestea să fie perfect uscate și desprăfuite.
- Zugrăveli  
Zugrăveli pe bază de dispersii sintetice (ex: acrilice), rezistente la spălare și uzură, emulsii multicolore, vopsele de dispersie pe bază de silicați, cu amorsa corespunzătoare. Straturile de acoperire alcaline, cum ar fi varul, apa de sticlă (silicatul de potasiu) și vopselele silicace sunt improprii aplicării pe suprafețele din gips-carton. Vopselele pe bază de emulsii silicace pot fi utilizate numai conform recomandărilor producătorului acestora și urmând îndeaproape instrucțiunile de aplicare.

### Observații

După aplicare, asigurați uscarea rapidă, a tapetului din hârtie sau din fibră de sticlă, precum și a gleturilor pe bază de rășini sintetice și a celor din celuloză, printr-o ventilație adecvată.

În cazul plăcilor de gips-carton neprotejate, care sunt expuse timp îndelungat acțiunii luminii, se poate produce îngălbenirea cartonului. Pentru verificare se recomandă o vopsire de probă pe mai multe lățimi de placă, inclusiv pe zonele șpacluite. Evitarea îngălbenirii se poate face prin aplicarea unui amorse speciale, de exemplu Knauf Spezialgrund.

Alte straturi de acoperire (ex. furnir, lambriu), bariere de vaporii, etc, cu grosimi de până la 0,5 mm (cu excepția tablei de oțel) nu influențează comportamentul la foc al pereților din gips-carton Knauf cu structură metalică.

## Necesarul de materiale pe metru pătrat (m²) de perete (fără pierderi și deșeuri din tăiere)

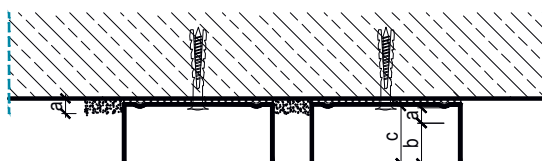
- Consumurile unitare (pe m²) ale sistemelor **W628A** au fost determinate pentru o suprafață etalon cu următoarele dimensiuni:  
H = 2,75 m; L = 2,00 m; A = 5,50 m²
- Consumurile unitare (pe m²) ale sistemelor **W628B, W629, W630, W632** au fost determinate pentru o suprafață etalon cu următoarele dimensiuni:  
H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m²
- **Necesarul de materiale pentru pereții W632** nu include materialele necesare pentru realizarea conexiunii cu planșeul de la partea superioară. Necesarul peretelui cu conexiuni tip A, B, C sau D se obține adăugând la lista de mai jos consumurile de materiale pentru realizarea conexiunilor tip A, B, C sau D (consumul de materiale pe m de conexiune) indicate la pagina următoare
- Profilele tip CW sunt considerate la interax de 600 mm
- Elementele de fixare (indicate la pagina 7) sunt considerate la interax de 1000 mm
- Cf. nec. = conform necesar
- Fără a lua în considerare alte cerințe speciale (ex: rost de dilatație, racord flexibil cu placa de beton, racord la fațadă)
- În practică, consumurile unitare pot varia în funcție de diferențele geometrice ale pereților clădirii în raport cu peretele etalon

| Denumire articol                                                                                                                                         | UM   | Necesar de materiale |            |            |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------|------------|----------|----------|
|                                                                                                                                                          |      | W628A.ro             | W628B.ro   | W629.ro    | W630.ro  | W632.ro  |
| Structura metalică                                                                                                                                       |      |                      |            |            |          |          |
| Profil cornier cu aripi inegale, zincat, 50x35x0,7 sau dB knauf SMP CW 50 sau dB knauf SMP UW 50                                                         | m    | 1                    | -          | -          | -        | -        |
| Profil montant dB Knauf SMP UW 50; 75; 100; 125; 150 mm                                                                                                  | m    | -                    | 0,7        | 0,7        | 0,5      | 0,7      |
| Profil montant dB Knauf SMP CW 50; 75; 100; 125; 150 mm                                                                                                  | m    | -                    | 2          | 3,5        | 3,7      | 4        |
| Șurub autofiletant Knauf LN 3,5x9 mm                                                                                                                     | buc. | -                    | -          | 3,8        | -        | -        |
| Șurub autofiletant Knauf TN 3,5x55 mm                                                                                                                    | buc. | -                    | -          | -          | -        | 9        |
| Nituire. Variante alternative: Șurub autofiletant Knauf LN 3,5x9 mm sau sertizare (pentru interconectarea profilelor dB knauf SMP CW cu dB knauf SMP UW) | buc. | -                    | -          | -          | 2,9      | -        |
| Chit de etanșare Knauf Trennwandkitt sau                                                                                                                 | buc. | 0,2                  | 0,3        | 0,3        | 0,3      | 0,42     |
| Bandă de etanșare Knauf (50/3 mm; 70/3 mm; 95/3 mm; 50/3 mm + 70/3 mm; 70/3 mm + 70/3 mm)                                                                | m    | 1                    | 1,2        | 1,2        | 1,2      | 1,7      |
| Elemente de fixare (ex: șurub Knauf cu diblu filetat)                                                                                                    | buc. | 2,2                  | 0,9        | 0,9        | 0,9      | 2,4      |
| Strat de izolare din vată minerală (Conf. cerințelor privind protecția la foc / izolarea fonică – pag. 7)                                                | m²   | cf. nec.             | cf. nec.   | cf. nec.   | cf. nec. | cf. nec. |
| Placare                                                                                                                                                  |      |                      |            |            |          |          |
| Se vor respecta cerințele de protecție la foc / izolare fonică (consultați pag. 8 - 14)<br>Placă Knauf                                                   | m²   | 2                    | 2   3   4  | 2   3   4  | 2        | 6        |
| Fixarea cu șuruburi                                                                                                                                      |      |                      |            |            |          |          |
| (Fixarea plăcilor pe structura metalică cu șuruburi Knauf, vezi pag. 5)                                                                                  |      |                      |            |            |          |          |
| Stratul 1                                                                                                                                                | buc. | 5,5                  | 9   7   7  | 9   7   7  | 11       | 14       |
| Stratul 2                                                                                                                                                | buc. | 7                    | 15   9   7 | 15   9   7 | 22       | 18       |
| Stratul 3                                                                                                                                                | buc. | -                    | -   15   9 | -   15   9 | -        | 30       |
| Stratul 4                                                                                                                                                | buc. | -                    | -   -   15 | -   -   15 | -        | -        |
| Prelucrarea rosturilor (nivel de calitate Q2)                                                                                                            |      |                      |            |            |          |          |
| Chit de rosturi Knauf                                                                                                                                    | kg   | 0,8                  | 0,85       | 0,85       | 0,4      | 1        |
| Bandă de armare a rosturilor de hartie / Kurt / fibră de sticlă                                                                                          | m    | -                    | cf. nec.   | cf. nec.   | cf. nec. | cf. nec. |
| Bandă de separație autoadezivă Knauf, 65 mm lățime                                                                                                       | m    | cf. nec.             | 0,9        | 0,9        | 0,9      | 0,9      |
| Bandă metalică pentru protecție colț<br>Colțare pentru colțuri interioare și exterioare, 3m<br>Bandă Knauf Alux pentru protecția colțurilor 52 mm lățime | m    | cf. nec.             | cf. nec.   | cf. nec.   | cf. nec. | cf. nec. |

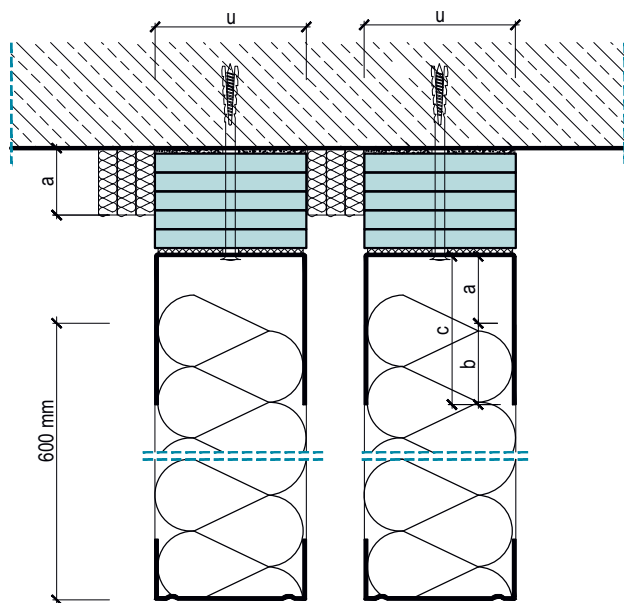
## Necesarul de materiale pentru realizarea conexiunii tip A/B/C/D a pereților W632.ro

Schițe materiale necesare. Secțiuni verticale

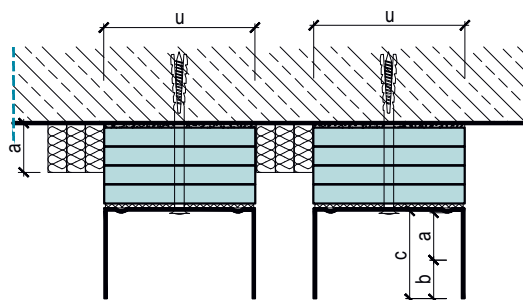
**Materiale conexiune tip A**



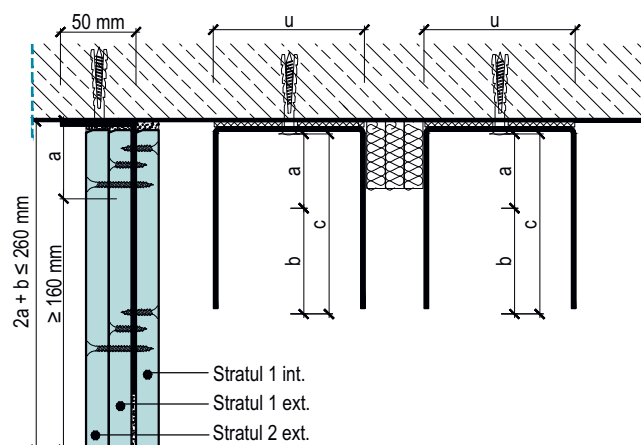
**Materiale conexiune tip C**



**Materiale conexiune tip B**



**Materiale conexiune tip D**



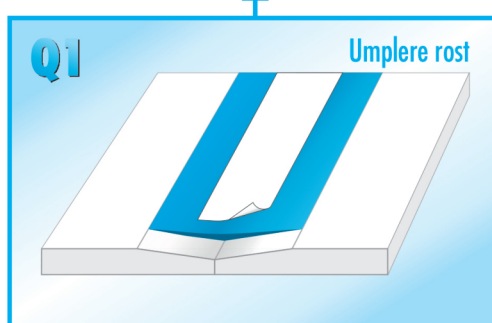
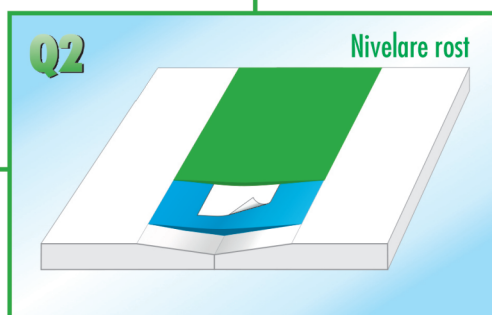
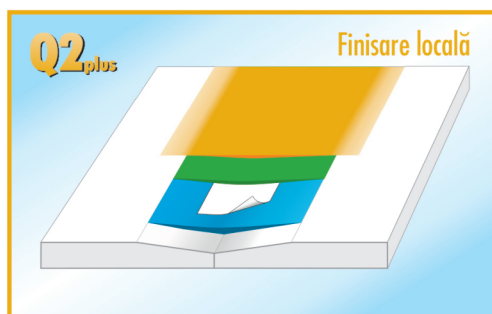
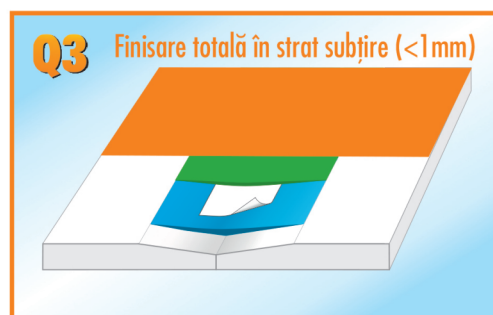
| Denumire articol                                                                             | UM   | W632.ro - Necesar de materiale pe metru linier de conexiune |       |       |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|
|                                                                                              |      | Tip A                                                       | Tip B | Tip C | Tip D      |
| Profil dB Knauf SMP UW. Lungime bază profil: 50; 75; 100; 125; 150 mm                        | m    | 2                                                           | -     | 2,8   | -          |
| Profil U Knauf cu aripi de 60 mm. Lungime bază profil: 50; 75; 100; 125; 150 mm              | m    | -                                                           | 2     | -     | -          |
| Profil U Knauf cu aripi de 100 mm. Lungime bază profil: 50; 75; 100; 125; 150 mm             | m    | -                                                           | -     | 2     | -          |
| Profil U Knauf cu aripi de 100/120/140/150 mm. Lungime bază profil: 50; 75; 100; 125; 150 mm | m    | -                                                           | -     | -     | 2          |
| Bandă de etanșare Knauf (50/3 mm; 70/3 mm; 95/3 mm; 50/3 mm + 70/3 mm; 70/3 mm + 70/3 mm)    | m    | 2                                                           | 2     | 2     | 2          |
| Profil L93° Knauf cu aripi de 50x80 mm / 50x180 mm                                           | m    | -                                                           | -     | -     | 1          |
| Elemente de fixare (vezi tabel pagina 7). Obs. Cantitate calculată pentru pasul de 1000 mm   | buc. | 2                                                           | 2     | 2     | 3          |
| Chit de rosturi Knauf                                                                        | kg   | 0,5                                                         | u/700 | u/700 | 0,2        |
| Placă Knauf                                                                                  | m²   | -                                                           | u/125 | u/100 | (2a+b)/330 |
| Fâșii vată minerală (grosime 13 mm, densitate ≥ 70 kg/m³, punct topire ≥ 1000°C)             | m²   | -                                                           | a/165 | a/165 | a/330      |
| Șurub autoperforant Knauf LB                                                                 | buc. | -                                                           | -     | 14    | -          |
| Vată minerală (densitate ≥ 30 kg/m³ și grosime 50; 75; 100; 125; 150 mm)                     | m²   | -                                                           | -     | 1,2   | -          |
| Șurub autoperforant Knauf pentru fixarea ștraiurilor :                                       |      |                                                             |       |       |            |
| Stratul 1 int. (pe exteriorul profilului L93°, înspre perete)                                | buc. | -                                                           | -     | -     | 8          |
| Stratul 1 ext. (pe interiorul profilului L93°)                                               |      | -                                                           | -     | -     | 4          |
| Stratul 2 ext. (pe interiorul profilului L93°, peste stratul 1 ext.)                         |      | -                                                           | -     | -     | 8          |

a = distanța de glisare (în mm)    b = suprapunere CW în UW/U<sub>special</sub>    c = lungimea aripii profilului UW/U<sub>special</sub>    d = lungimea bazei profilului UW/U<sub>special</sub> (în mm)

- Consumurile unitare conțin materialele necesare pentru realizarea conexiunilor tip A, B, C, sau D în completarea celor din cadrul peretelui W632 (de la pagina 29)
- Fără pierderi și deșeuri din tăiere



⚠️ \*Pentru gleturile pe bază de ipsos, suprafața trebuie amorsată în prealabil. Pentru gleturile pe bază de polimeri nu este necesară amorsarea suprafeței.



⚠️ Benzile din fibră sau autoadezive tip rețea se înglobează în material. Banda de hârtie rămâne vizibilă.

**Nota:** schițele reprezintă suprafețele în stadiu uscat al materialelor evidențiind posibilele modificări volumetrice din procesul de eliminare a apei.