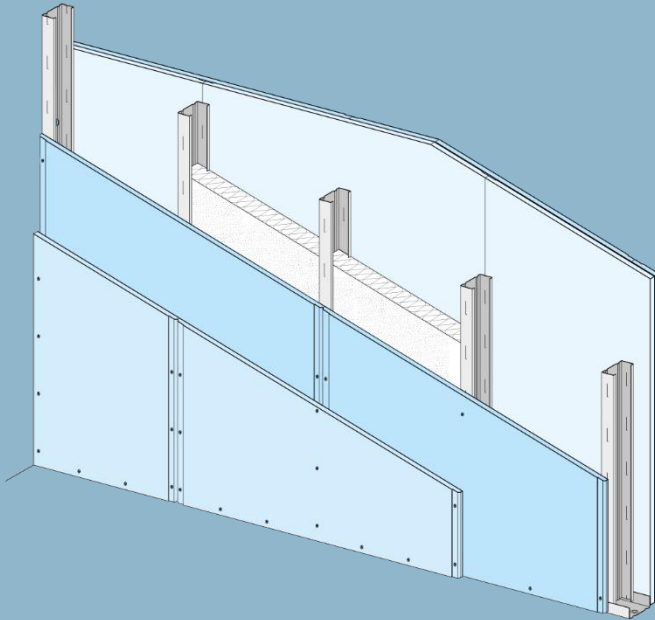


**W36.ch**

Systèmes de construction à sec

07/2017

## **W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall**

- W361.ch – Cloison à ossature métallique Knauf Vidiwall – Ossature simple, parement simple
- W362.ch – Cloison à ossature métallique Knauf Vidiwall – Ossature simple, parement double
- W365.ch – Cloison à ossature métallique Knauf Vidiwall – Ossature double, parement double
- W366.ch – Cloison d'installation Knauf Vidiwall – Ossature double, parement double

|                                                                                                                                                                      | Page |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Bases</b>                                                                                                                                                         |      |
| Plaques Knauf / Fixation du parement                                                                                                                                 | 3    |
| Sous-constructions                                                                                                                                                   | 5    |
| Knauf Vidiwall / Remarques                                                                                                                                           | 6    |
| Protection incendie / Isolation acoustique / Données techniques / Hauteurs de cloisons                                                                               | 7    |
| Raccords au plafond (protection incendie)                                                                                                                            | 11   |
| Pose de boîtes électriques (protection incendie / isolation acoustique)                                                                                              | 12   |
| <b>W361.ch Cloison à ossature métallique</b>                                                                                                                         |      |
| Ossature simple, parement simple                                                                                                                                     | 13   |
| Détails standard                                                                                                                                                     | 13   |
| Raccord à une cloison massive / Joints de plaques / Raccord au plafond / Raccord au plancher / Angle                                                                 |      |
| <b>W362.ch Cloison à ossature métallique</b>                                                                                                                         |      |
| Ossature simple, parement double                                                                                                                                     | 14   |
| Détails standard                                                                                                                                                     | 14   |
| Raccord à une cloison massive / Joints de plaques / Raccord au plafond / Raccord au plancher / Angle                                                                 |      |
| <b>W365.ch Cloison à ossature métallique</b>                                                                                                                         |      |
| Ossature double, parement double                                                                                                                                     | 15   |
| Détails standard                                                                                                                                                     | 15   |
| Raccord à une cloison massive / Joints de plaques / Raccord au plafond / Raccord au plancher                                                                         |      |
| <b>W366.ch Cloison à ossature métallique</b>                                                                                                                         |      |
| Ossature double, parement double                                                                                                                                     | 16   |
| Détails standard                                                                                                                                                     | 16   |
| Joints de plaques / Raccord au plafond / Raccord au plancher                                                                                                         |      |
| <b>Détails</b>                                                                                                                                                       |      |
| Les détails sont représentés uniquement pour les exemples sélectionnés et peuvent, au besoin, servir de solution de construction pour d'autres systèmes de cloisons. |      |
| W361.ch à W366.ch :                                                                                                                                                  | 17   |
| Dépouille de cloison / Extrémité de cloison libre / Angles / Raccords muraux / Joints mobiles / Assemblages en T / Raccords au plafond                               |      |
| Ouvertures de portes / Ouvertures de cloisons                                                                                                                        | 22   |
| <b>Généralités</b>                                                                                                                                                   |      |
| Jointolement                                                                                                                                                         | 24   |
| Charges de fixation / Charges murales                                                                                                                                | 25   |
| Besoins en matériel                                                                                                                                                  | 27   |
| Construction / Montage                                                                                                                                               | 28   |
| Enduisage                                                                                                                                                            | 29   |
| Revêtements et habillages                                                                                                                                            | 30   |

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Plaques Knauf



## Plaques Knauf

Extrait du programme de livraison Knauf

| Type de plaque | Désignation abrégée | Épaisseur | Dimensions |           | Chant de la plaque |
|----------------|---------------------|-----------|------------|-----------|--------------------|
|                |                     |           | Largeur    | Longueurs |                    |
|                | EN                  | d mm      | mm         | mm        | Bord longitudinal  |

## Plaques de fibroplâtre selon EN 15283-2

Comportement au feu A2-s1,d0 (B)

|                |       |      |       |               |     |                                                                                       |
|----------------|-------|------|-------|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Knauf Vidiwall | GF-W2 | 10   | 1 000 | 1 250         | VTF |    |
|                |       |      | 1 250 | 2 000 à 2 750 |     |                                                                                       |
| Knauf Vidiwall | GF-W2 | 12,5 | 1 000 | 1 250/1 500   | VTF |    |
|                |       |      | 1 250 | 2 000 à 3 000 |     |                                                                                       |
| Knauf Vidiwall | GF-W2 | 15   | 1 000 | 1 250/1 500   | VTF |    |
|                |       |      | 1 250 | 2 000 à 3 000 |     |                                                                                       |
| Knauf Vidiwall | GF-W2 | 18   | 1 000 | 1 250         | VTF |  |
|                |       |      | 1 250 | 2 000 à 2 750 |     |                                                                                       |
| Knauf Vidiwall | GF-W2 | 10   | 1 000 | 1 250/1 500   | SK  |  |
|                |       |      | 1 250 | 2 540 à 3 000 |     |                                                                                       |
| Knauf Vidiwall | GF-W2 | 12,5 | 1 000 | 1 250/1 500   | SK  |  |
|                |       |      | 1 250 | 2 540 à 3 000 |     |                                                                                       |
| Knauf Vidiwall | GF-W2 | 15   | 1 000 | 1 250/1 500   | SK  |  |
|                |       |      | 1 250 | 2 540 à 3 000 |     |                                                                                       |
| Knauf Vidiwall | GF-W2 | 18   | 1 000 | 1 250/1 500   | SK  |  |
|                |       |      | 1 250 | 2 540 à 3 000 |     |                                                                                       |

- Avec leur surface imprégnée, les plaques de fibroplâtre Vidiwall sont bien adaptées aux salles humides.
- Plaques à hauteur de pièce sur demande.

Les plaques de fibroplâtre Knauf Vidiwall se composent de plâtre de moulage de qualité et de fibres de cellulose spéciales issues de vieux papiers de sortes sélectionnées.

Les plaques de fibroplâtre Knauf Vidiwall sont mises en œuvre dans tous les domaines de la construction intérieure pour le parement de systèmes de construction à sec avec des exigences accrues en termes de protection acoustique, de robustesse et de résistance à une humidité modérée.

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Fixation du parement



## Fixation du parement à la sous-construction à l'aide de vis Knauf

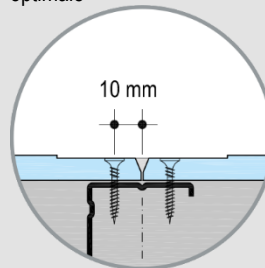
| Parement        | Sous-construction métallique (pénétration > 10 mm)<br>Épaisseur de tôle $s < 0,7$ mm<br>Vis pour panneaux durs | Épaisseur de tôle $0,7 \text{ mm} < s < 2,25$ mm<br>Vis rapides TEKS |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Épaisseur en mm | <b>TN</b>                                                                                                      | <b>TB</b>                                                            |
| 12,5            | TN 3,9x32 mm                                                                                                   | TB 3,5x25 mm                                                         |
| 15              | TN 3,9x32 mm                                                                                                   | TB 3,5x35 mm                                                         |
| 18              | TN 3,9x32 mm                                                                                                   | TB 3,5x35 mm                                                         |
| 2x 12,5         | TN 3,9x32 + 3,9x42 mm                                                                                          | TB 3,5x25 mm + 3,5x45 mm                                             |

## Entraxe max. entre les éléments de fixation (vissage de toutes les couches de plaques) Dimensions en mm

| Parement                                   | 1 <sup>re</sup> couche |                     | 2 <sup>e</sup> couche |                     |
|--------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Couche de plaques →<br>Largeur de plaque → | verticale              | horizontale         | verticale             | horizontale         |
|                                            | 1 250                  | 1 250 <sup>1)</sup> | 1 250                 | 1 250 <sup>1)</sup> |
| 1 couche                                   | 250                    |                     |                       |                     |
| 2 couches                                  | 750                    | 610                 | 250                   | 250                 |

<sup>1)</sup> Système W366.ch

Positionnement des vis pour une isolation acoustique optimale



## Couche de plaques supérieure agrafée dans la couche de plaques sous-jacente

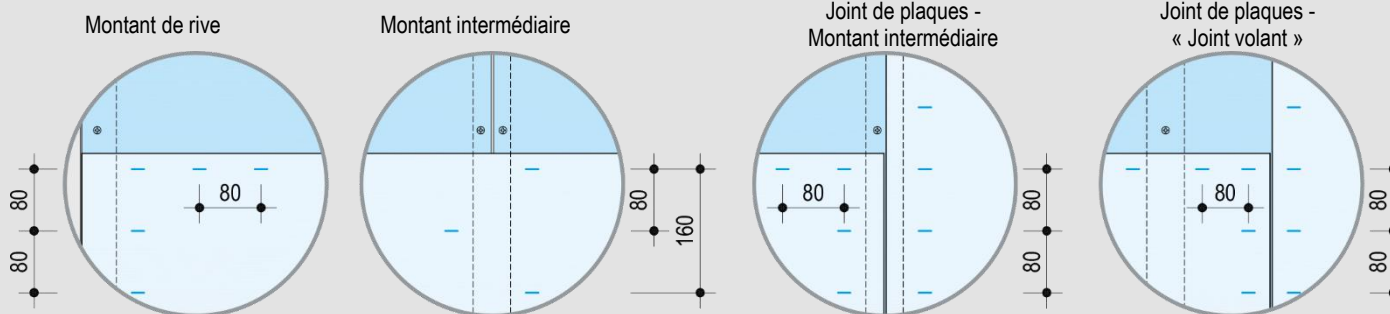
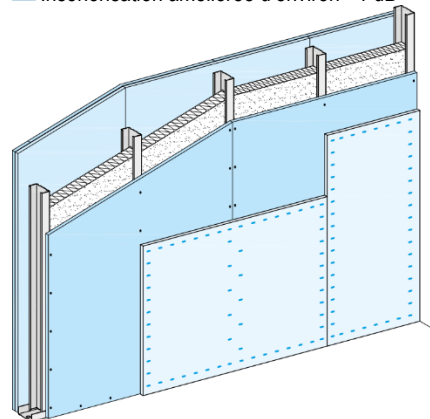
- Tenir compte de la hauteur réduite de la cloison (voir page 8)
- Tenir compte des charges de fixation/charges murales réduites (voir pages 25 + 26)
- Agrafage en dehors des profilés
- Agrafes métalliques selon DIN 18182-2 :  
p. ex. agrafes à écartement de l'entreprise Haubold ou Poppers-Senco d'une longueur égale aux 2 couches de plaques moins 2 mm
- Couches de plaques inférieures vissées (respecter une distance réduite entre les vis)
- Distance max. entre les éléments de fixation

| Parement  | 1 <sup>re</sup> couche | 2 <sup>e</sup> couche |
|-----------|------------------------|-----------------------|
| 2 couches | 250 (vissage)          | 80 (agrafage)         |

Couches de plaques verticales / largeur de plaque 1 250 mm

Croquis – Dimensions en mm

Insonorisation améliorée d'environ +1 dB



# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Sous-contructions

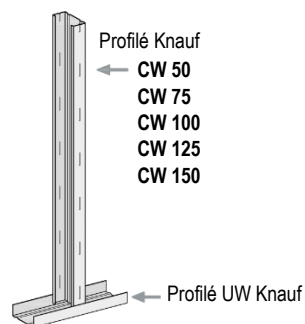


## Ossatures – Sous-contructions métalliques

Croquis – Dimensions en mm

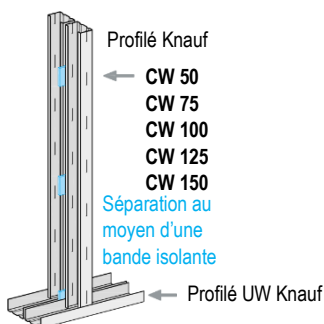
### Ossature simple :

- W361.ch ■ W362.ch



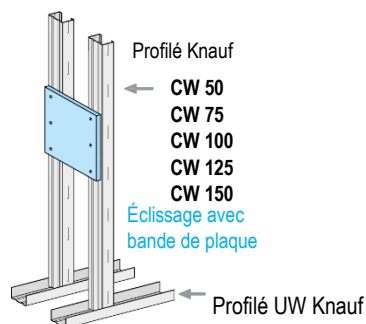
### Ossature double :

- W365.ch



### Ossature double :

- W366.ch



## Prolongements de profils verticaux

### Prolongements de profils

| Profils Knauf | Chevauchement | ü |
|---------------|---------------|---|
| CW / UA 50    | ≥ 500 mm      |   |
| CW / UA 75    | ≥ 750 mm      |   |
| CW / UA 100   | ≥ 1 000 mm    |   |
| CW / UA 125   | ≥ 1 250 mm    |   |
| CW / UA 150   | ≥ 1 500 mm    |   |

- Décaler les joints des profils en hauteur (en alternant la moitié supérieure et la moitié inférieure de la cloison).

#### Variantes 1 à 3 :

- Riveter, visser ou, si possible, sertir les profils dans la zone de chevauchement.



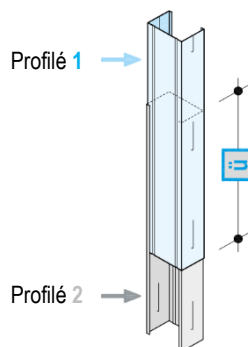
Pince à découper pour le sertissage

#### Variante 4 :

- 2 points de vissage par profilé UA à l'aide de vis TRCC M8 ou de vis autoforantes  $\geq \varnothing 4,5$  mm
- Recommandation Knauf : Utiliser des profils UA à la hauteur de la pièce.

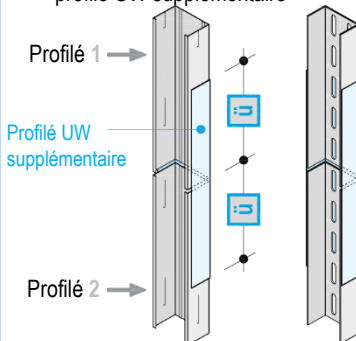
### Variante 1

2 profils CW emboîtés



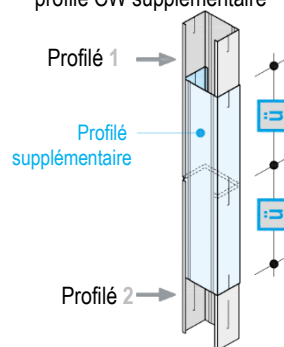
### Variante 3

2 profils CW / UA aboutés, reliés par un profilé UW supplémentaire



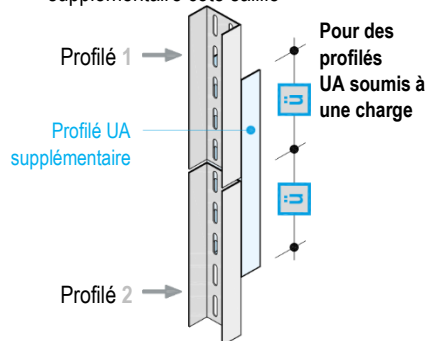
### Variante 2

2 profils CW aboutés, emboîtés avec un profilé CW supplémentaire



### Variante 4

2 profils UA aboutés, reliés par un profilé UA supplémentaire côté saillie

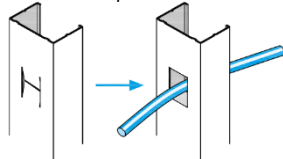


Pour des profils UA soumis à une charge

## Découpes en H – Sur site

### Découpes de l'âme – En chantier

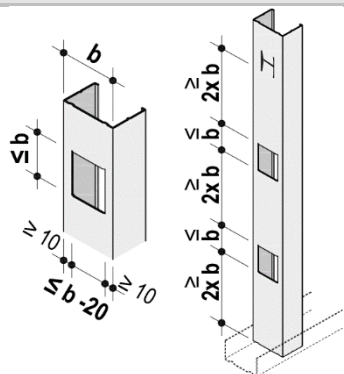
- Pour les passages de câbles à travers les profils CW Knauf



### Découpes de l'âme max.

| Profilé Knauf           | Épaisseur de parement de chaque côté | Découpes de l'âme         |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| CW 75 / 100 / 125 / 150 | $\geq 12,5$ mm                       | 2 par ossature métallique |

- Ouvertures réduites en plus grand nombre possible sur demande
- Les ouvertures peuvent s'ajouter aux découpes en H habituelles.
- Découpes de l'âme des profils UA sur demande



## Knauf Vidiwall

### Insonorisation supérieure

En combinant les produits Knauf éprouvés, les systèmes Vidiwall disposent d'une protection acoustique de haut niveau.

### Parement simple

Le système présente de bonnes propriétés, même avec une seule couche, réduisant ainsi à la fois la consommation de matériaux et la durée des travaux.

### Hauteurs de cloison supérieures à la normale

C'est possible, grâce à des composants Knauf optimisés et coordonnés entre eux.

### Robustesse

La plaque de fibroplâtre Vidiwall augmente la qualité et la durée de vie du système Knauf dans des zones fortement sollicitées.

### Hydrofuge

La surface apprêtée de la plaque permet de l'utiliser sans problème dans des salles humides, telles que des salles de bains domestiques.

### Construction fine

Il en résulte un gain d'espace et une surface utile plus vaste.

## Indications/remarques (valables pour les pages 7 à 10)

- Exigences concernant la couche isolante
  - Protection incendie :** Couche isolante inutile, hormis pour les systèmes W361.ch, EI60 à la page 7, qui requièrent une laine de roche type Knauf 50 mm de 60 kg/m<sup>3</sup>. En cas de recours à une couche isolante avec les autres systèmes, celle-ci doit appartenir à une classe de matériaux supérieure ou égale à A2-s1, d0, correspondant à l'indice d'incendie BKZ 6q.3 (p. ex. panneau d'isolation pour cloison de séparation Knauf Insulation TP 115).
  - Insonorisation :** Couche isolante en laine minérale selon SN EN 13162 ; résistance spécifique à l'écoulement de l'air selon SN EN 29053 :  $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2$  (p. ex. panneau d'isolation pour cloison de séparation Knauf Insulation TP 115)
- **R<sub>w</sub>** = indice d'affaiblissement acoustique pondéré ; valeur initiale (obtenue lors d'une mesure en laboratoire sans transmission indirecte, dans des conditions de pose optimales) pour le calcul de la différence de niveau sonore standard D<sub>nT,w</sub> estimée (insonorisation entre les pièces au sein d'un bâtiment)
- Les valeurs d'insonorisation sont valables uniquement avec des profilés Knauf, en respectant les vissages recommandés
- Les éléments de jonction destinés au raidissement et au soutien doivent présenter une résistance au feu au moins équivalente.
- Protection thermique : coefficient U sur demande
- Capacité de charge / Adéquation avec l'usage requis / Hauteurs de cloisons admissibles

La capacité de charge et l'adéquation des constructions de cloisons à l'usage requis ont été établies à l'aide d'un algorithme étayé par des essais. Cette preuve statique à froid tient compte des charges murales mentionnées à la page 26 (0,4 ou 0,7 kN/m), des charges linéaires attribuées aux catégories d'usage (0,5 ou 1,0 kN/m à hauteur de parapet) par la pression de contact de personnes ainsi que d'une charge surfacique de 0,285 kN/m<sup>2</sup>, et constitue la base pour la détermination des hauteurs de cloisons admissibles.

La restriction du fléchissement max. pour des cloisons ≤ 4,0 m est déterminée par la formule h/200 ; pour les cloisons > 4,0 m par la formule h/350. Dans certains cas particuliers (p. ex. avec des revêtements de cloison sensibles à la déformation), il peut également s'avérer nécessaire, ou du moins recommandé, de recourir à un critère de fléchissement plus strict ≤ h/500, voire à une limitation absolue de fléchissement.
- Domaine d'application selon DIN 4103
  - Domaine d'application 1 :**

Espaces regroupant peu de personnes, tels qu'on en trouve p. ex. dans des appartements, hôtels, bureaux, hôpitaux et locaux similaires, y compris les couloirs.
  - Domaine d'application 2 :**

Espaces regroupant de nombreuses personnes, tels qu'on en trouve p. ex. dans de vastes salles de conférence, salles de classe, amphithéâtres, salles d'exposition et espaces de vente ou autres locaux à usage similaire.

# W361.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Protection incendie / Isolation acoustique / Données techniques / Hauteurs de cloisons



Données techniques et physiques (tenir compte des indications/remarques à la page 6)

| Système Knauf | Classe de résistance au feu | Parement de chaque côté de la cloison        | Poids                                          | Épaisseur de cloison | Profilé             | Insonorisation R <sub>w</sub>                                     |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>Croquis   |                             | Épaisseur min.<br><b>Knauf Vidiwall</b> d mm | Sans couche isolante<br>env. kg/m <sup>2</sup> | D mm                 | Corps creux<br>h mm | Couche isolante<br>Knauf Profilé CW<br>Épaisseur min. mm<br>dB(C) |

W361.ch Cloison à ossature métallique Knauf Vidiwall Ossature simple - parement simple

|  |       |                      |    |     |     |    |         |    |
|--|-------|----------------------|----|-----|-----|----|---------|----|
|  | EI 30 | ● 12,5 <sup>2)</sup> | 35 | 75  | 50  | 50 | 45      | -5 |
|  | EI 60 | ● 12,5 <sup>1)</sup> |    |     |     |    | 43      | -5 |
|  | EI 30 | ● 12,5 <sup>2)</sup> | 35 | 100 | 75  | 50 | env. 46 |    |
|  | EI 60 | ● 12,5 <sup>1)</sup> |    |     |     |    | env. 46 |    |
|  | EI 30 | ● 12,5 <sup>2)</sup> | 35 | 125 | 100 | 50 | 48      | -2 |
|  | EI 60 | ● 12,5 <sup>1)</sup> |    |     |     |    | 51      | -3 |

- Protection incendie :
  - Renforcer les joints frontaux avec des profilés (couche de plaques à la verticale).
  - 1) Couche isolante en laine de roche type Knauf 50 mm de 60 kg/m<sup>3</sup> requise
  - 2) Couche isolante de la classe de matériaux A2-s1, d0 admissible (p. ex. panneau isolant pour cloison de séparation Knauf TP 115)

- Revêtements céramiques :
  - Parement minimal
    - 12,5 mm \* Knauf Vidiwall ≤ 625 mm
    - 15 mm \* Knauf Vidiwall ≤ 625 mm
    - 18 mm \* Knauf Vidiwall ≤ 625 mm
  - \* Recommandation de Knauf : parement double 2 × Knauf Vidiwall 12,5 mm

## Hauteurs maximales admissibles

Domaines d'application 1 et 2

| Profilé Knauf | Entraxe des profilés<br>a mm | Knauf Vidiwall 12,5 mm avec protection incendie m |
|---------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| CW 50         | Épaisseur de tôle 0,6 mm     |                                                   |
|               | 625                          | 3,20 <sup>1)</sup>                                |
|               | 417                          | 3,85                                              |
| CW 75         | 312,5                        | 4                                                 |
|               | 625                          | 4                                                 |
|               | 417                          | 4,35                                              |
| CW 100        | 312,5                        | 4,85                                              |
|               | 625                          | 5,10                                              |
|               | 417                          | 5,95                                              |
| CW 125        | 312,5                        | 6,60                                              |
|               | 625                          | 6,65                                              |
|               | 417                          | 7,60                                              |
| CW 150        | 312,5                        | 8,30                                              |
|               | 625                          | 8,20                                              |
|               | 417                          | 9,15                                              |
|               | 312,5                        | 9,70                                              |

## Distance maximale admissible entre les éléments de fixation

Pour une fixation porteuse des profilés de bord (UW) sur plancher brut et plafond jusqu'à une charge surfacique ≤ 0,285 kN/m<sup>2</sup> (28,5 kg/m<sup>2</sup>)

| Hauteur de cloison *) | Clous pour plafond Knauf (pour du béton armé) | Chevilles de fixation rapide Knauf | Vis universelle Knauf (sur supports en bois, enfoncement > 24 mm, faux plafonds)                             |       |
|-----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                       |                                               |                                    | 2× mm                                                                                                        | 1× mm |
| m                     | 1× mm                                         | 1× mm                              |                                                                                                              |       |
| ≤ 3                   | 1 000                                         | 1 000                              | 1 000                                                                                                        | 500   |
| > 3 à ≤ 6,50          | 1 000                                         | 500                                | 500                                                                                                          | 250   |
| > 6,50 à ≤ 12         | 500                                           | —                                  | Vérifier la résistance du support de fixation et sélectionner des éléments de fixation adaptés (pour 2 kN/m) |       |

\*) Tenir compte de la hauteur de cloison maximale

- Fixation structurelle des profilés de raccords (CW) aux cloisons adjacentes à un intervalle de 1 000 mm (au moins 3 points de fixation)

1) Valable uniquement pour le domaine d'application 1

# W362.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Protection incendie / Isolation acoustique / Données techniques / Hauteurs de cloisons



Données techniques et physiques (tenir compte des indications/remarques à la page 6)

| Système Knauf | Classe de résistance au feu | Parement de chaque côté de la cloison        | Poids                                          | Épaisseur de cloison | Profilé             | Insonorisation $R_w$                                              |
|---------------|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>Croquis   |                             | Épaisseur min.<br><b>Knauf Vidiwall</b> d mm | Sans couche isolante<br>env. kg/m <sup>2</sup> | D mm                 | Corps creux<br>h mm | Couche isolante<br>Knauf Profilé CW<br>Épaisseur min. mm<br>dB(C) |

W362.ch Cloison à ossature métallique Knauf Vidiwall Ossature simple - parement double

|  |       |                         |    |     |     |    |         |    |
|--|-------|-------------------------|----|-----|-----|----|---------|----|
|  | EI 90 | ● 2x 12,5 <sup>1)</sup> | 65 | 100 | 50  | 50 | 56      | -4 |
|  | EI 90 | ● 2x 12,5 <sup>1)</sup> | 65 | 125 | 75  | 50 | env. 56 |    |
|  | EI 90 | ● 2x 12,5 <sup>1)</sup> | 65 | 150 | 100 | 50 | 57      | -1 |

Protection incendie :

- <sup>1)</sup> Couche isolante de la classe de matériaux A2-s1, d0 admissible  
(p. ex. panneau isolant pour cloison de séparation Knauf TP 115)

En cas d'isolation acoustique :

- couche de plaques supérieure agrafée

Hauteurs maximales admissibles

Domaines d'application 1 et 2

Distance maximale admissible entre les éléments de fixation

Pour une fixation porteuse des profils de bord (UW) sur plancher brut et plafond jusqu'à une charge surfacique  $\leq 0,285 \text{ kN/m}^2$  (28,5 kg/m<sup>2</sup>)

| Profilé Knauf            | Entraxe des profils | Knauf Vidiwall 2 x 12,5 mm avec protection incendie m |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Épaisseur de tôle 0,6 mm | a mm                |                                                       |
| CW 50                    | 625                 | 4                                                     |
|                          | 417                 | 4                                                     |
|                          | 312,5               | 4,35                                                  |
| CW 75                    | 625                 | 5,05                                                  |
|                          | 417                 | 5,95                                                  |
|                          | 312,5               | 6,50                                                  |
| CW 100                   | 625                 | 7,15                                                  |
|                          | 417                 | 8,05                                                  |
|                          | 312,5               | 8,55                                                  |
| CW 125                   | 625                 | 9,05                                                  |
|                          | 417                 | 9,65                                                  |
|                          | 312,5               | 10,10                                                 |
| CW 150                   | 625                 | 10,35                                                 |
|                          | 417                 | 10,95                                                 |
|                          | 312,5               | 11,40                                                 |

| Hauteur de cloison *)       | Clous pour plafond Knauf (pour du béton armé) | Cheilles de fixation rapide Knauf | Vis universelles Knauf FN (sur supports en bois, enfoncement > 24 mm, faux plafonds)                         |       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| m                           | 1x mm                                         | 1x mm                             | 2x mm                                                                                                        | 1x mm |
| $\leq 3$                    | 1 000                                         | 1 000                             | 1 000                                                                                                        | 500   |
| $> 3 \text{ à } \leq 6,50$  | 1 000                                         | 500                               | 500                                                                                                          | 250   |
| $> 6,50 \text{ à } \leq 12$ | 500                                           | —                                 | Vérifier la résistance du support de fixation et sélectionner des éléments de fixation adaptés (pour 2 kN/m) |       |

\*) Tenir compte de la hauteur de cloison maximale

- Fixation structurelle des profils de raccord (CW) aux cloisons adjacentes à un intervalle de 1 000 mm (au moins 3 points de fixation)

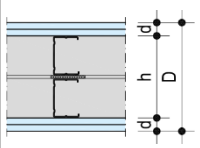
- En cas d'agrafage de la couche de plaques supérieure : hauteur de cloison selon le système W361.ch

# W365.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

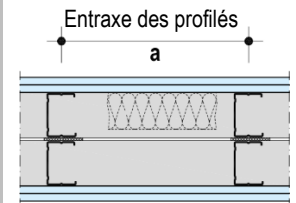
Protection incendie / Isolation acoustique / Données techniques / Hauteurs de cloisons



Données techniques et physiques (tenir compte des indications/remarques à la page 6)

| Système Knauf                                                                               | Classe de résistance au feu                                                                                      | Parement de chaque côté de la cloison        | Poids                                          | Épaisseur de cloison | Profilé             | Insonorisation $R_w$                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <br>Croquis | <br>Classe de résistance au feu | Épaisseur min.<br><b>Knauf Vidiwall</b> d mm | Sans couche isolante<br>env. kg/m <sup>2</sup> | D mm                 | Corps creux<br>h mm | Couche isolante<br>Knauf Profilé CW<br>Épaisseur min. mm<br>dB(C) |

W365.ch – Cloison à ossature métallique Knauf Vidiwall Ossature double - parement double

|                                                                                  |       |                         |    |     |               |    |         |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|----|-----|---------------|----|---------|----|
|  | EI 90 | ● 2x 12,5 <sup>1)</sup> | 67 | 155 | 2x 50<br>105  | 50 | 67      | -3 |
|                                                                                  | EI 90 | ● 2x 12,5 <sup>1)</sup> | 67 | 205 | 2x 75<br>155  | 50 | env. 68 |    |
|                                                                                  | EI 90 | ● 2x 12,5 <sup>1)</sup> | 67 | 255 | 2x 100<br>205 | 50 | 69      | -3 |

Protection incendie :

- <sup>1)</sup> Couche isolante de la classe de matériaux A2-s1, d0 admissible  
(p. ex. panneau isolant pour cloison de séparation Knauf TP 115)

En cas d'isolation acoustique :

- couche de plaques supérieure agrafée

Hauteurs maximales admissibles

Domaines d'application 1 et 2

Distance maximale admissible entre les éléments de fixation

Pour une fixation porteuse des profilés de bord (UW) sur plancher brut et plafond jusqu'à une charge surfacique  $\leq 0,285 \text{ kN/m}^2$  (28,5 kg/m<sup>2</sup>)

| Profilé Knauf | Entraxe des profilés a mm | ■ Knauf Vidiwall 2x 12,5 mm avec protection incendie m | ■ Knauf Vidiwall 2x 12,5 mm sans protection incendie |
|---------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|               |                           |                                                        | Domaine d'application                                |
|               |                           |                                                        | 1 m 2 m                                              |
| CW 50         | 625                       | 2,95                                                   | 4,50 4                                               |
| CW 75         | 625                       | 4                                                      | 6 5,50                                               |
| CW 100        | 625                       | 4,50                                                   | 6,50 6                                               |
| CW 125        | 625                       | 5,80                                                   |                                                      |
| CW 150        | 625                       | 7,15                                                   |                                                      |

| Hauteur de cloison *) m     | Clous pour plafond Knauf | Cheilles de fixation rapide Knauf | Vis universelles Knauf FN (sur supports en bois, enfoncement > 24 mm, faux plafonds)                         |       |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                             | 1x mm                    | 1x mm                             | 2x mm                                                                                                        | 1x mm |
| $\leq 3$                    | 1 000                    | 1 000                             | 1 000                                                                                                        | 500   |
| $> 3 \text{ à } \leq 6,50$  | 1 000                    | 500                               | 500                                                                                                          | 250   |
| $> 6,50 \text{ à } \leq 12$ | 500                      | —                                 | Vérifier la résistance du support de fixation et sélectionner des éléments de fixation adaptés (pour 2 kN/m) |       |

\*) Tenir compte de la hauteur de cloison maximale

- Fixation structurale des profilés de raccord (CW) aux cloisons adjacentes à un intervalle de 1 000 mm (au moins 3 points de fixation)

# W366.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Protection incendie / Isolation acoustique / Données techniques / Hauteurs de cloisons



Données techniques et physiques (tenir compte des indications/remarques à la page 6)

| Système Knauf | Classe de résistance au feu | Parement de chaque côté de la cloison                  | Poids                                              | Épaisseur de cloison | Profilé                    | Insonorisation $R_w$                                                 |
|---------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <br>Croquis   |                             | Épaisseur min.<br><b>Knauf Vidiwall</b><br><b>d</b> mm | Sans couche isolante<br><br>env. kg/m <sup>2</sup> | <b>D</b> mm          | Corps creux<br><b>h</b> mm | Couche isolante<br>Épaisseur min.<br>mm<br>Knauf Profilé CW<br>dB(C) |

W366.ch Cloison d'installation Knauf Vidiwall Ossature double - parement double

| Entraxe des profilés | EI 90 | ● 2x 12,5 <sup>1)</sup> | 70 | ≥ 155 | 2x 50<br>≥ 105 | 50 | env. 60 |
|----------------------|-------|-------------------------|----|-------|----------------|----|---------|
|                      |       |                         |    |       |                |    |         |

Protection incendie :

- <sup>1)</sup> Couche isolante de la classe de matériaux A2-s1, d0 admissible  
(p. ex. panneau isolant pour cloison de séparation Knauf TP 115)

Hauteurs maximales admissibles

Domaines d'application 1 et 2

Distance maximale admissible entre les éléments de fixation

Pour une fixation porteuse des profilés de bord (UW) sur plancher brut et plafond jusqu'à une charge surfacique  $\leq 0,285 \text{ kN/m}^2$  (28,5 kg/m<sup>2</sup>)

| Hauteur de cloison *) | Clous pour plafond Knauf | Cheilles de fixation rapide Knauf | Vis universelles Knauf FN (sur supports en bois, enfoncement > 24 mm, faux plafonds)                         |       |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| m                     | 1x mm                    | 1x mm                             | 2x mm                                                                                                        | 1x mm |
| ≤ 3                   | 1 000                    | 1 000                             | 1 000                                                                                                        | 500   |
| > 3 à ≤ 6,50          | 1 000                    | 1 000                             | 1 000                                                                                                        | 500   |
| > 6,50 à ≤ 12         | 500                      | —                                 | Vérifier la résistance du support de fixation et sélectionner des éléments de fixation adaptés (pour 2 kN/m) |       |

\*) Tenir compte de la hauteur de cloison maximale

- Fixation structurale des profilés de raccord (CW) aux cloisons adjacentes à un intervalle de 1 000 mm (au moins 3 points de fixation)

| Profilé Knauf            | Entraxe des profilés | ■ Knauf Vidiwall 2x 12,5 mm avec protection incendie | ■ Knauf Vidiwall 2x 12,5 mm sans protection incendie |      |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------|
| Épaisseur de tôle 0,6 mm | a mm                 | m                                                    | Domaine d'application                                |      |
|                          |                      |                                                      | 1 m                                                  | 2 m  |
| CW 50                    | 625                  | 2,95                                                 | 4,50                                                 | 4    |
| CW 75                    | 625                  | 4                                                    | 6                                                    | 5,50 |
| CW 100                   | 625                  | 4,50                                                 | 6,50                                                 | 6    |
| CW 125                   | 625                  | 5,80                                                 |                                                      |      |
| CW 150                   | 625                  | 7,15                                                 |                                                      |      |

### Raccords de cloisons de séparation « légères » à un plafond classé selon la protection incendie

Croquis

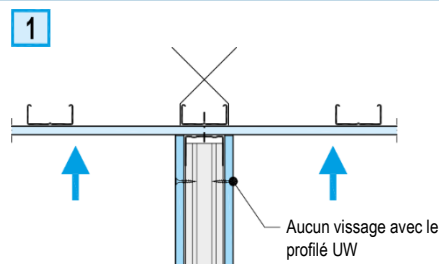
- Il est uniquement possible de raccorder des cloisons de séparation à des systèmes de plafonds classés selon la protection incendie (sous-couverture) si l'on peut garantir que, en cas de destruction prématurée de la cloison de séparation lors d'un incendie, ses résidus peuvent tomber sans soumettre le plafond à une charge supplémentaire.
- Dans la mesure où une cloison de séparation satisfaisant à des exigences en matière de protection incendie est raccordée à un faux plafond, alors le faux plafond doit présenter lui-même une résistance au feu au moins égale à celle de la cloison en question.
- Renforcement du faux plafond requis en diagonale. Pour des exécutions plus détaillées ou d'autres raccords, voir la page 20 ou nous contacter.

| Systèmes de cloisons Knauf                                                     | Systèmes de plafonds Knauf                                                 |                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                | Sous-couvertures appartenant elles-mêmes à une classe de résistance au feu |                                                     |
|                                                                                | Sollicitation par le feu <b>de dessous</b>                                 | Sollicitation par le feu <b>de dessus</b> (plénium) |
| Sans protection incendie                                                       |                                                                            |                                                     |
| Classe de résistance au feu de la cloison <b>inférieure</b> à celle du plafond | <b>1</b>                                                                   | <b>2</b>                                            |
| Classe de résistance au feu de la cloison <b>égale</b> à celle du plafond      |                                                                            |                                                     |

### Sous-couvertures appartenant elles-mêmes à une classe de résistance au feu

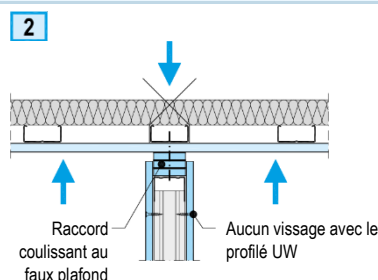
Sollicitation par le feu **par-dessous**

Dans le cas de faux plafonds avec protection incendie **par le dessous**, exécuter le raccord au plafond sans vissage avec le profilé UW, mais avec un parement atteignant le faux plafond.



Sollicitation par le feu **par-dessus** (plénium)

Dans le cas de faux plafonds avec une protection incendie **par le dessous et par le dessus ou par le dessus seulement**, exécuter un raccord au plafond coulissant standard avec une marge de manœuvre d'au moins 15 mm.

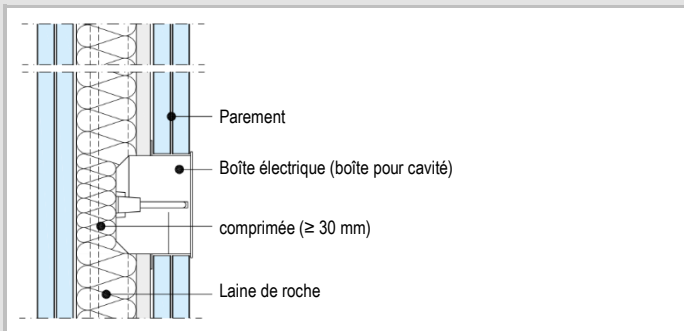


## Pose de boîtes électriques dans des cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall répondant aux normes de protection incendie

Croquis – Dimensions en mm

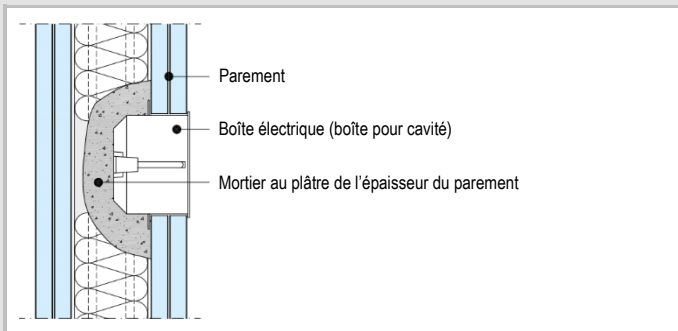
- Il est possible d'intégrer des prises, boîtiers d'interrupteurs, grilles de dérivation et autres en tout point des cloisons de séparation, mais pas directement en vis-à-vis.
- La mise en œuvre de lignes électriques individuelles est autorisée. Dans ce cas, les ouvertures restantes doivent être rebouchées avec un mortier au plâtre.
- Les couches d'isolation requises pour la protection incendie doivent être conservées, mais elles peuvent être compressées à  $\geq 30$  mm.

**A**



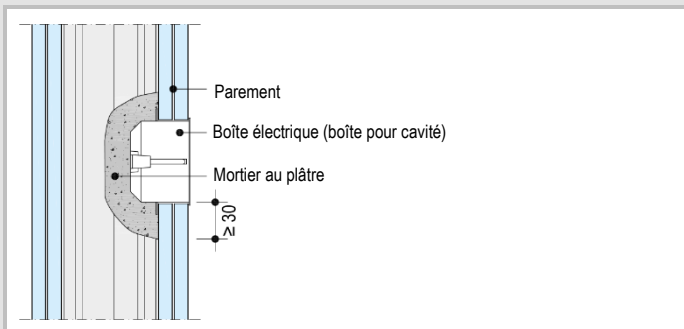
- Il est possible de compresser la couche isolante en laine minérale jusqu'à une épaisseur  $\geq 30$  mm.

**B** avec mortier au plâtre



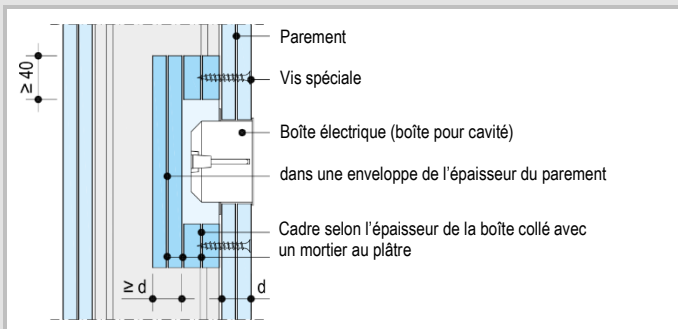
- Si la cavité est réduite au niveau de la boîte électrique, elle peut être renforcée avec un mortier au plâtre.

**C** avec mortier au plâtre



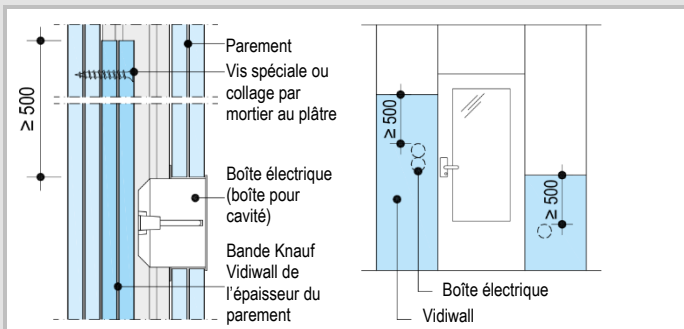
- Enrober les boîtes électriques avec un mortier au plâtre (lit de plâtre d'une épaisseur  $\geq 30$  mm).

**D** avec enveloppe de plaques



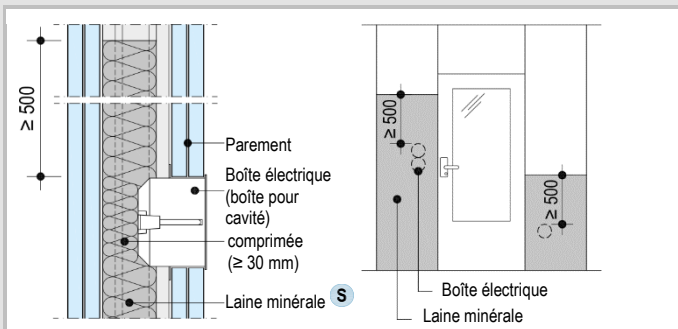
- Envelopper les boîtes électriques dans des plaques de plâtre.

**E** avec bande de plaque (uniquement avec des cloisons à ossature simple)



- Mise en œuvre de bandes de plaques Vidiwall d'une épaisseur identique au parement (collées à l'arrière de la plaque ou fixées avec des vis spéciales).
- Les bandes de plaques Vidiwall doivent couvrir entièrement les zones suivantes : jusqu'au moins 500 mm au-dessus de la boîte électrique la plus haute, jusqu'au sol et jusqu'au montant suivant sur les côtés.

**F** avec laine minérale (uniquement avec des cloisons à ossature simple)



- Comblar la cavité de la cloison avec de la laine minérale sécurisée contre le glissement.
- La laine minérale doit recouvrir entièrement les zones suivantes : au moins 500 mm au-dessus de la boîte électrique la plus haute, jusqu'au sol et jusqu'au montant suivant sur les côtés.
- Il est possible de compresser la couche isolante en laine minérale par endroits jusqu'à une épaisseur  $\geq 30$  mm.
- Couche isolante en laine minérale **S** type Knauf 50 mm de  $38 \text{ kg/m}^3$  ou type Knauf 40 mm de  $42 \text{ kg/m}^3$ .

### Remarques pour éviter une atténuation de la protection acoustique :

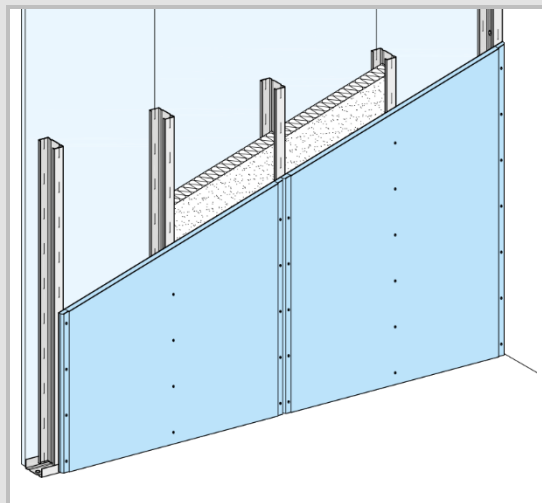
- Éviter les assemblages fixes avec le parement de la cloison opposée.
- Pour des cloisons à ossature métallique avec une isolation acoustique jusqu'à  $R_w$  60 dB :
  - Ne pas intégrer de prises en vis-à-vis dans un même pan de mur.
  - Reboucher les éventuelles ouvertures restantes une fois les prises installées.
- Solutions pour cloisons avec isolation acoustique  $R_w = 60$  dB ou pour prises en vis-à-vis sur demande.
- Pour la pose de trappes de révision, voir les fiches techniques des trappes de révision alutop de Knauf.

# W361.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Ossature simple – Parement simple



Exemple : parement vertical



## ■ Pose du parement

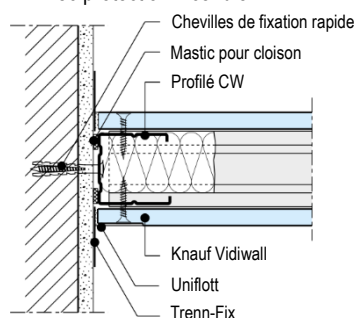
| Couche de plaques | Largeur de plaque | Plaques Knauf                  |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| verticale         | 1 250 mm          | Plaque de fibroplâtre Vidiwall |

## Détails à l'échelle 1:5

### Coupes horizontales – Exemples

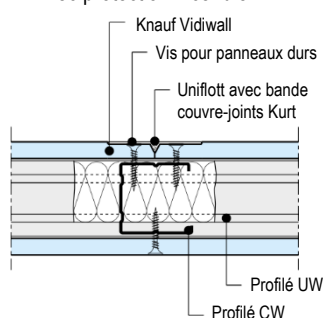
#### W361.ch-A1 Raccord à une cloison massive

■ Avec protection incendie



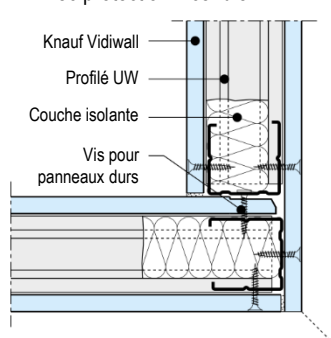
#### W361.ch-B1 Joint de plaques

■ Avec protection incendie



#### W361.ch-D1 Angle

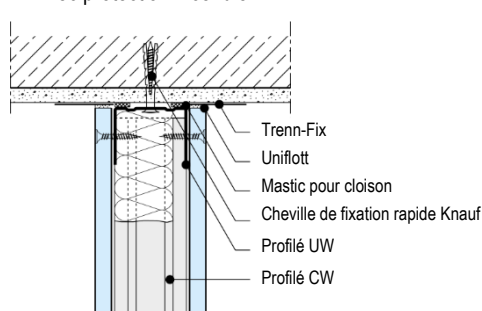
■ Avec protection incendie



### Coupes verticales – Exemples

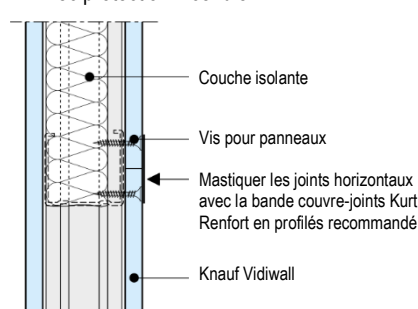
#### W361.ch-VO1 Raccord à un plafond en dalle brute

■ Avec protection incendie



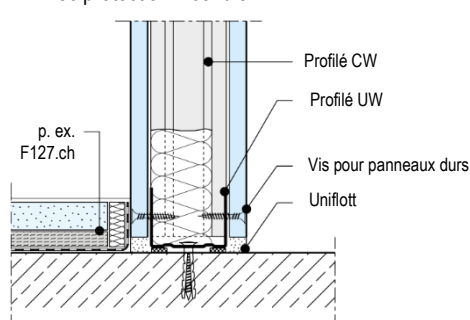
#### W361.ch-VM1 Joint de plaques

■ Avec protection incendie



#### W361.ch-VU1 Raccord au plancher sur dalle brute

■ Avec protection incendie



# W362.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Ossature simple – Parement simple

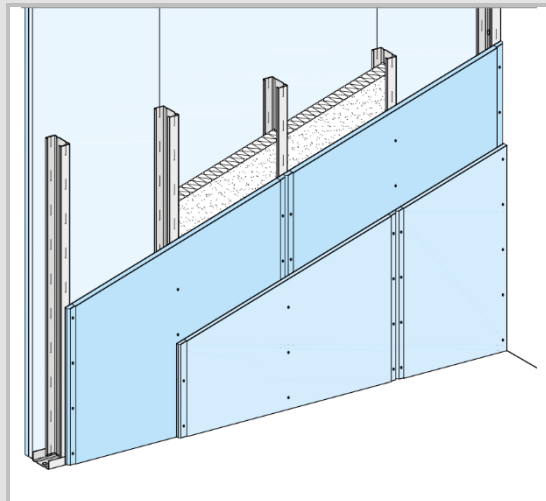


Exemple : parement vertical

Entraxe des profilés

■ **Pose du parement**

| Couche de plaques | Largeur de plaque | Plaques Knauf                  |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| verticale         | 1250 mm           | Plaque de fibroplâtre Vidiwall |



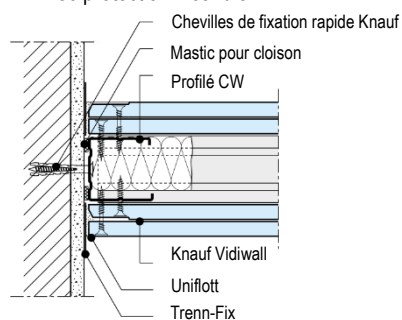
## Détails à l'échelle 1:5

### Coupes horizontales – Exemples

### Coupes verticales – Exemples

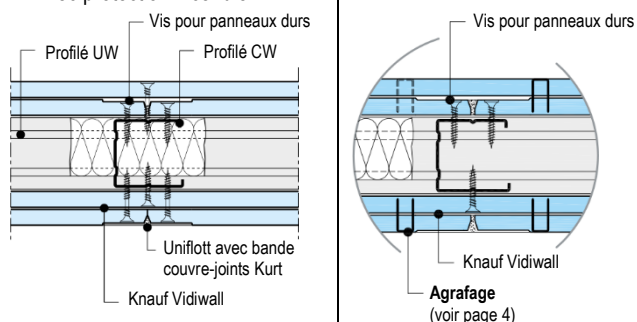
#### W362.ch-A1 Raccord à une cloison massive

■ Avec protection incendie



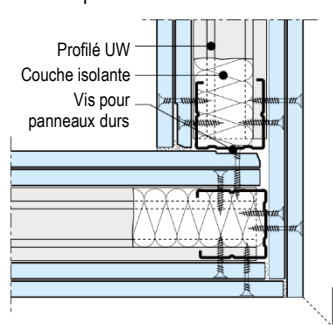
#### W362.ch-B1 Joint de plaques

■ Avec protection incendie



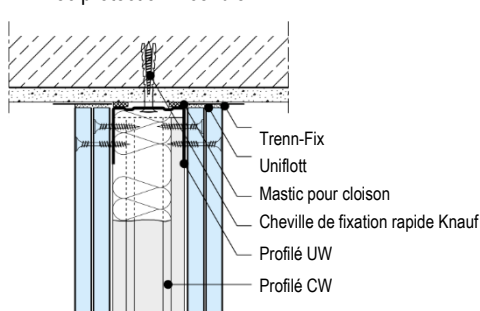
#### W362.ch-D1 Angle

■ Avec protection incendie



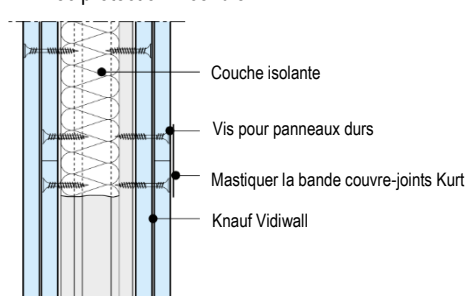
#### W362.ch-VO1 Raccord à un plafond en dalle brute

■ Avec protection incendie



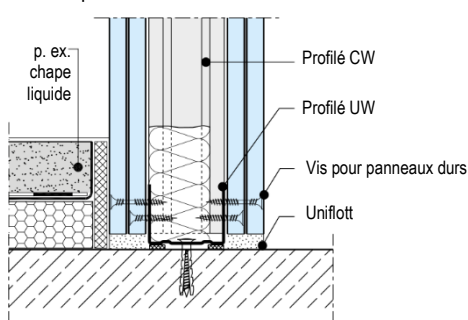
#### W362.ch-VM1 Joint de plaques

■ Avec protection incendie



#### W362.ch-VU1 Raccord au plancher sur dalle brute

■ Avec protection incendie

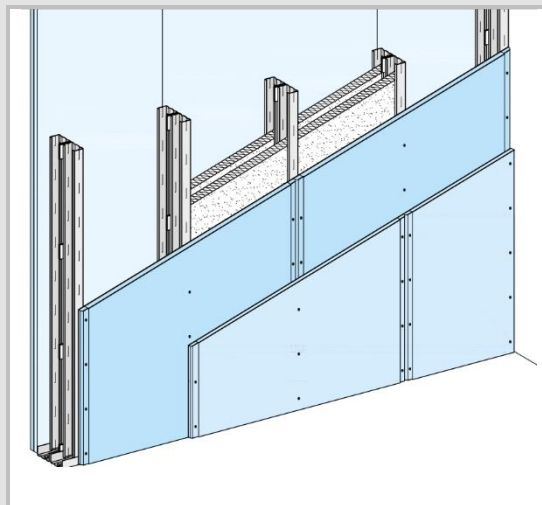
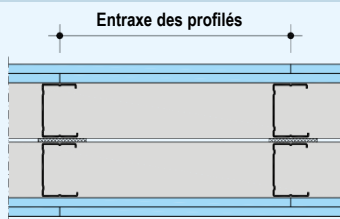


# W365.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Ossature double – Parement double



Exemple : parement vertical



## ■ Pose du parement

| Couche de plaques | Largeur de plaque | Plaques Knauf                  |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| <b>verticale</b>  | 1250 mm           | Plaque de fibroplâtre Vidiwall |

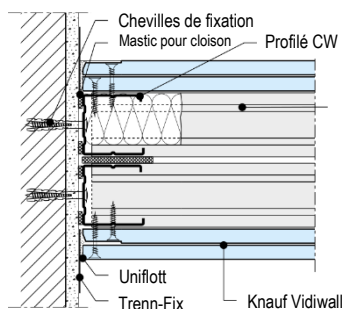
## Détails à l'échelle 1:5

### Coupes horizontales – Exemples

### Coupes verticales – Exemples

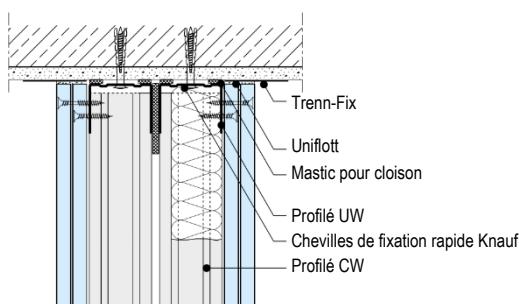
#### W3655.ch-A1 Raccord à une cloison massive

■ Avec protection incendie



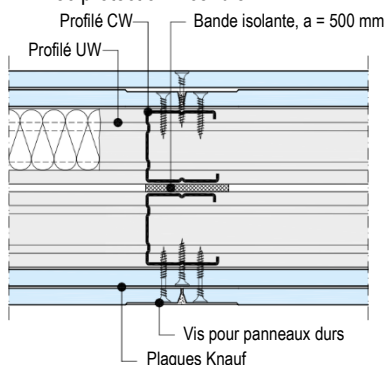
#### W365.ch-VO1 Raccord à un plafond en dalle brute

■ Avec protection incendie



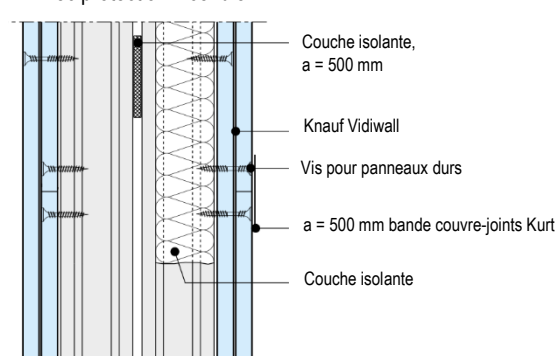
#### W365.ch-B1 Joint de plaques

■ Avec protection incendie



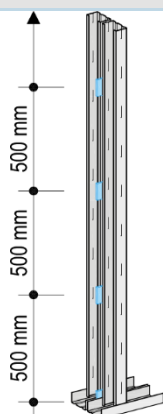
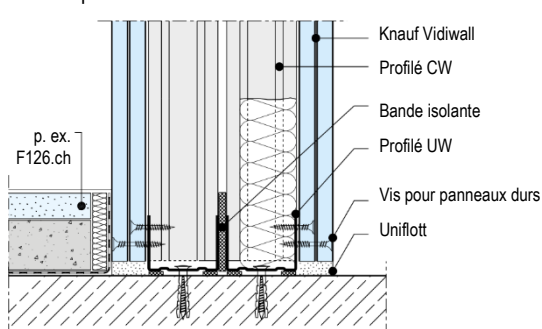
#### W365.ch-VM1 Joint de plaques

■ Avec protection incendie



#### W362.ch-VU1 Raccord au plancher sur dalle brute

■ Avec protection incendie



Séparation par bandes isolantes autocollantes

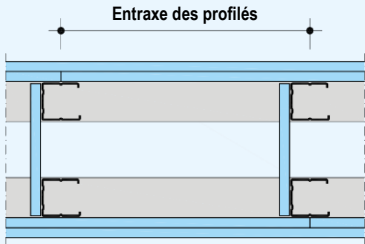
■ sur toute la hauteur de la cloison avec un entraxe de 500 mm

Croquis

# W365.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Ossature double – Parement double

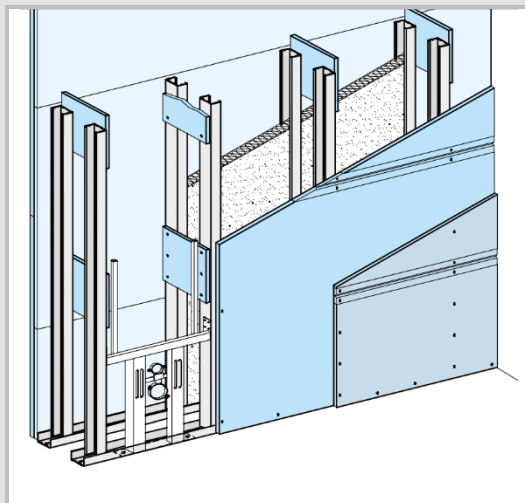




- Lors de la pose de bâtis-supports de WC, p. ex., des profilés UA sont nécessaires pour la fixation.
- Voir aussi la fiche technique W21.ch

■ **Pose du parement**

| Couche de plaques | Largeur de plaque | Plaques Knauf                  |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| horizontale       | 1 250 mm          | Plaque de fibroplâtre Vidiwall |

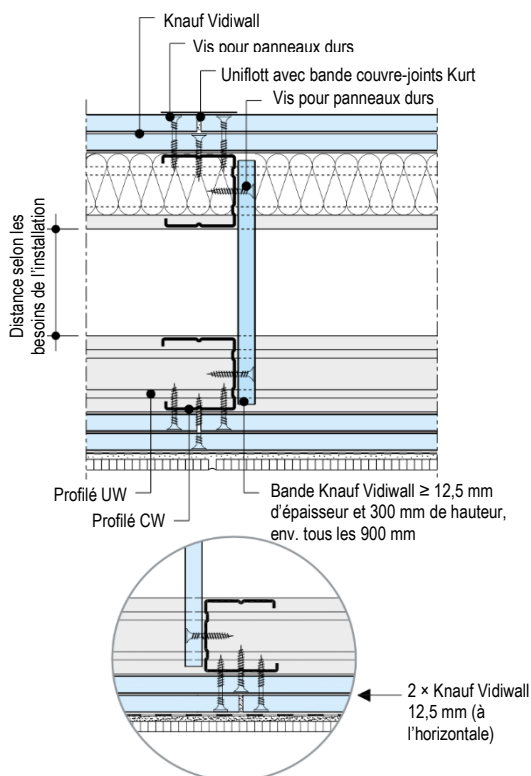


## Détails à l'échelle 1:5

### Coupes horizontales – Exemples

#### W366.ch-B1 Joint de plaques

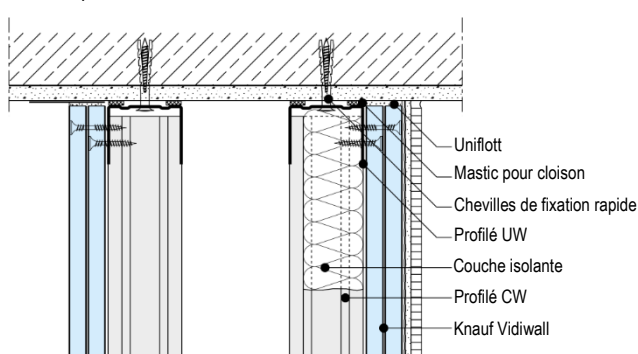
■ Avec protection incendie



■ Raccord à une cloison massive, voir page 17

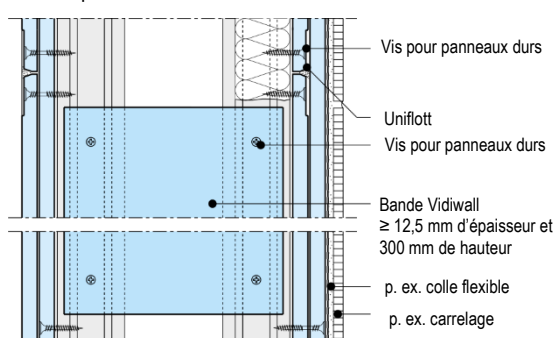
#### W366.ch-VO1 Raccord à un plafond en dalle brute

■ Avec protection incendie



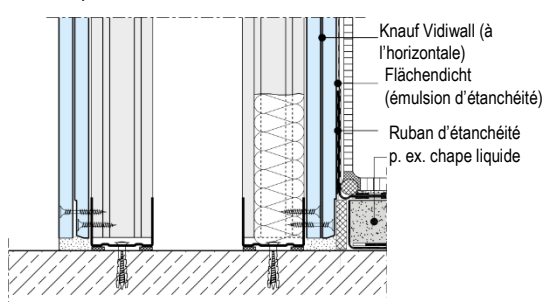
#### W366.ch-VM1 Joint de plaques

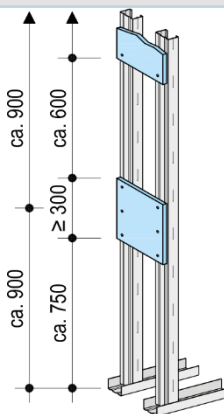
■ Avec protection incendie



#### W366.ch-VU1 Raccord au plancher sur dalle brute

■ Avec protection incendie





**Éclissage**  
avec bande Knauf Vidiwall

- 300 mm de hauteur
- épaisseur en fonction de la cavité (h)
  - h ≤ 300 mm : Épaisseur : Knauf Vidiwall ≥ 12,5 mm
  - h > 300 mm à ≤ 500 mm : Épaisseur : Knauf Vidiwall 18 mm
  - (en cas d'éclissage double : épaisseur de chaque plaque ≥ 12,5 mm)
- sur toute la hauteur de la cloison avec un entraxe d'env. 900 mm

Croquis

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Raccord à une cloison massive / Dépouille de cloison / Extrémité de cloison libre / Angles

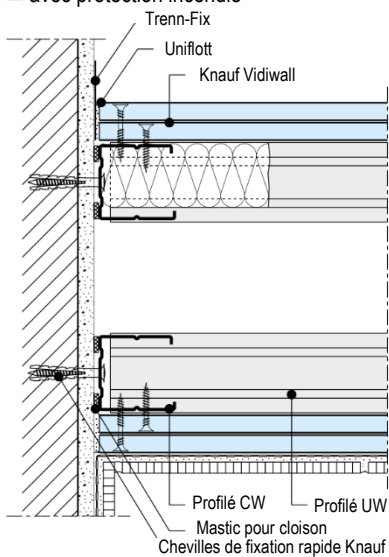


Détails à l'échelle 1:5

Coupes horizontales – Exemples

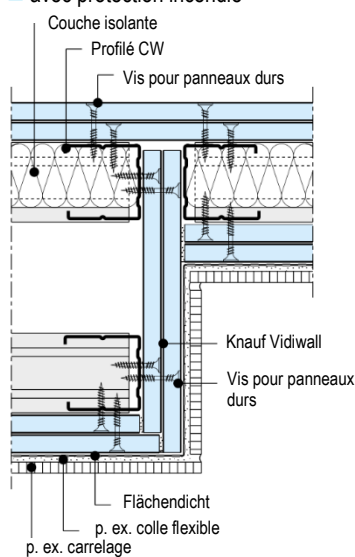
## W366.ch-A1 Raccord à une cloison massive

■ avec protection incendie



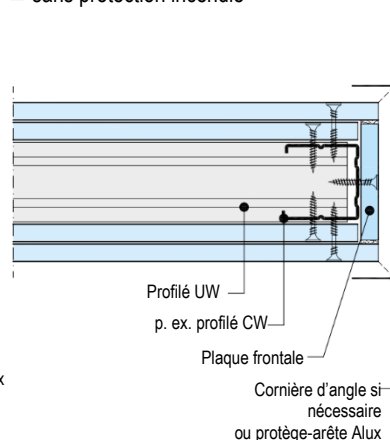
## W366.ch-D1 Dépouille de cloison

■ avec protection incendie



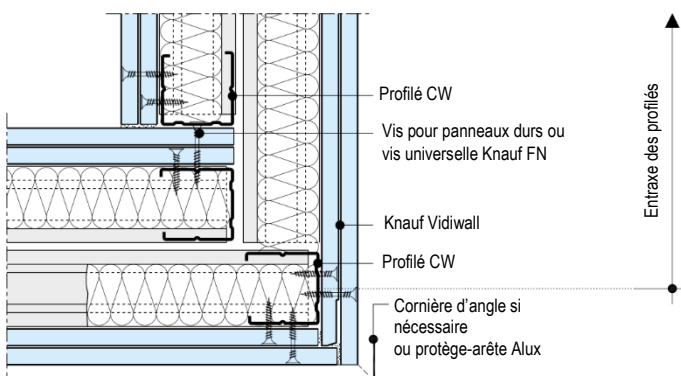
## W362.ch-END1 Extrémité de cloison libre

■ sans protection incendie



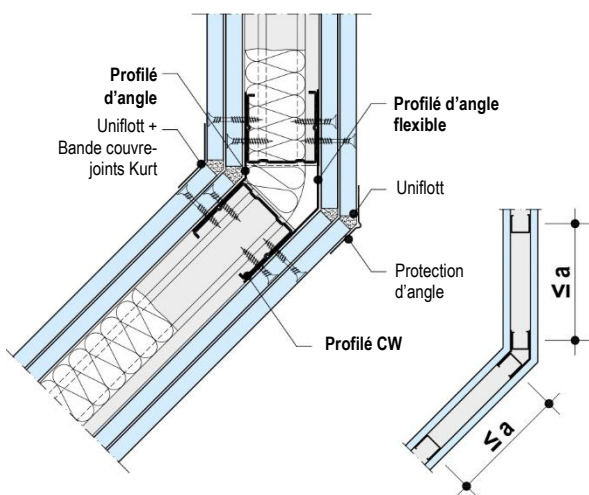
## W365.ch-D1 Angle

■ Avec protection incendie



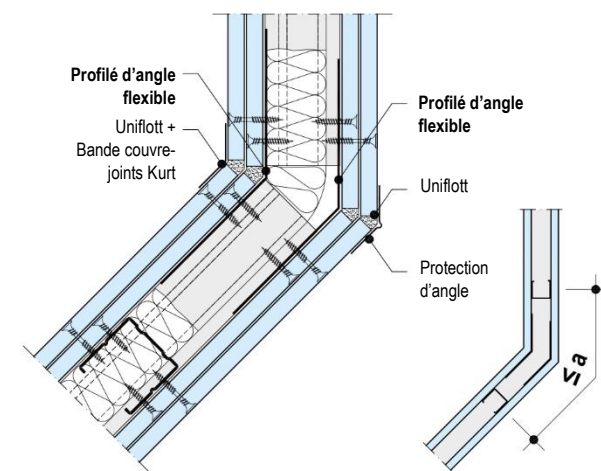
## W362.ch-D2 Angle – Profilés CW + profilés d'angle flexibles

■ avec protection incendie



## W362.ch-D3 Angle – Profilés d'angle flexibles

■ avec protection incendie



- $a$  = Entraxe des profilés
- Aide au montage : assembler les profilés d'angle flexibles en les sertissant avec des profilés CW ou UW.

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Raccord mural

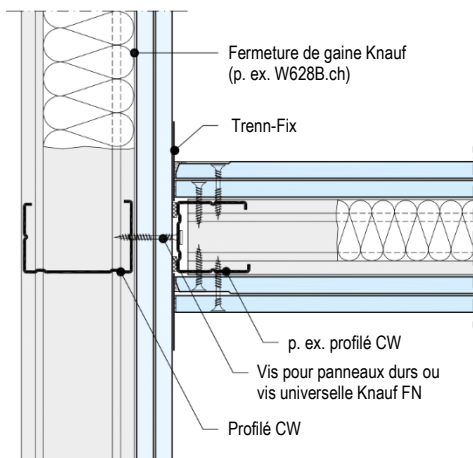


Détails à l'échelle 1:5

Coupes horizontales – Exemples – Dimensions en mm

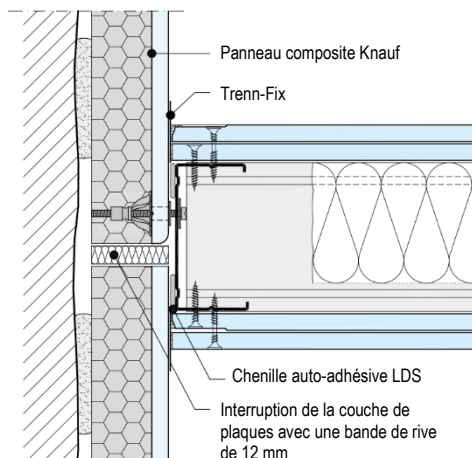
## W362.ch-A7 Raccord à une fermeture de gaine

■ Avec protection incendie



## W362.ch-A8 Raccord sur enduit à sec

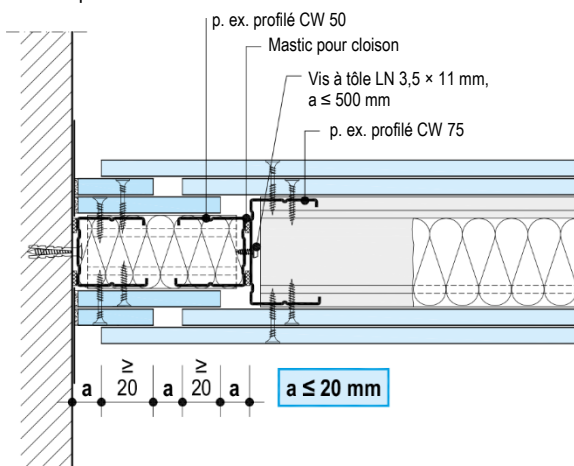
■ Sans protection incendie / ■ Pour isolation thermique et acoustique



► Voir aussi les fiches techniques : W62.ch Fermetures de gaines Knauf / W61.ch Enduit à sec et cloison de doublage Knauf

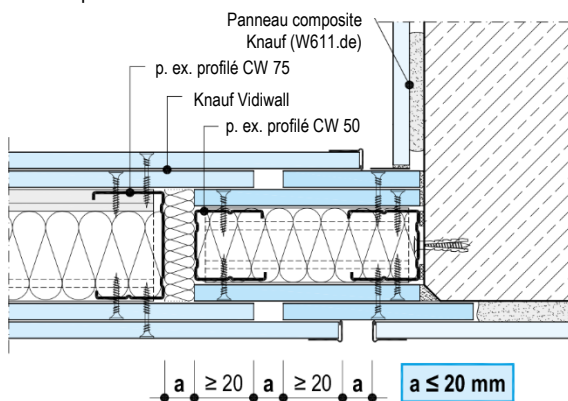
## W362.ch-A9 Raccord à une cloison massive – Coulissant

■ Avec protection incendie



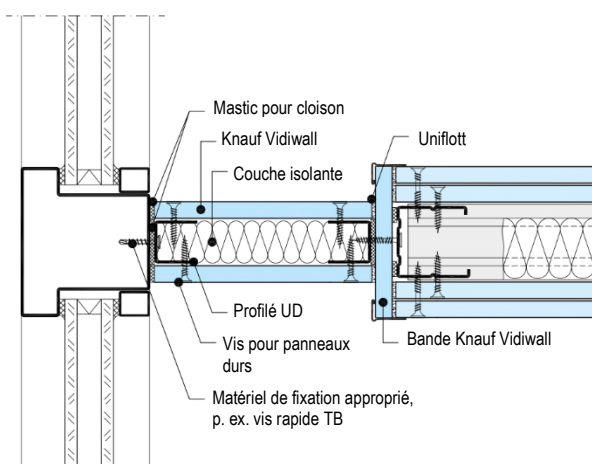
## W362.ch-A3 Raccord à un élément de construction massif – Coulissant

■ Avec protection incendie



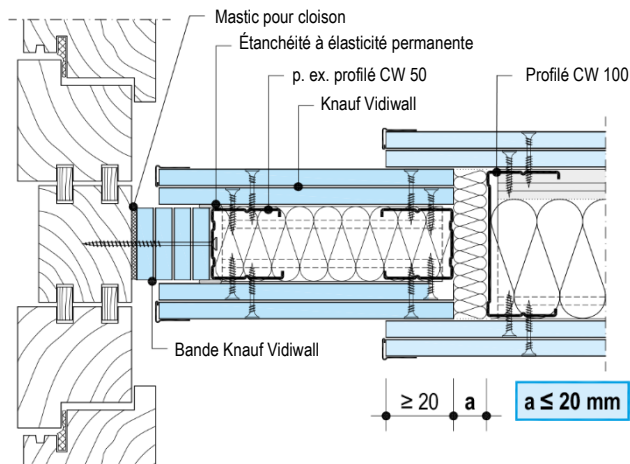
## W362.ch-A5 Raccord à une façade métallique

■ Sans protection incendie



## W362.ch-A2 Raccord à une façade en bois – Coulissant

■ Sans protection incendie



# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Raccord mural

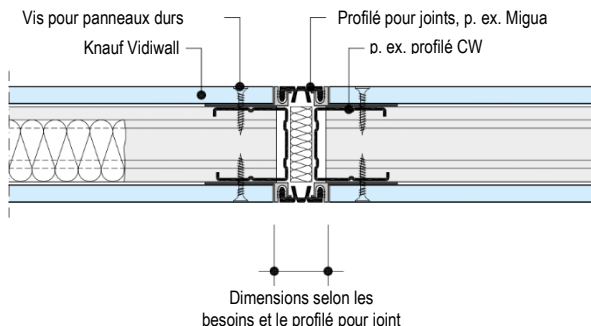


Détails à l'échelle 1:5

Coupes horizontales – Exemples – Dimensions en mm

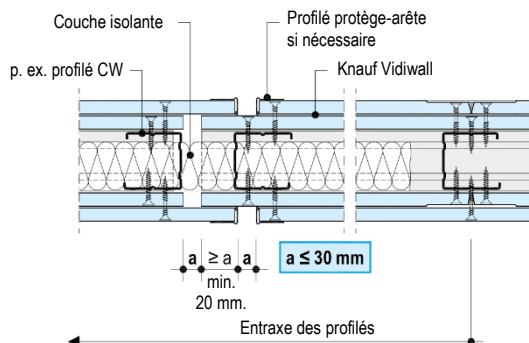
## W361.ch-BFU2 Joint mobile avec profilé pour joint

■ Sans protection incendie



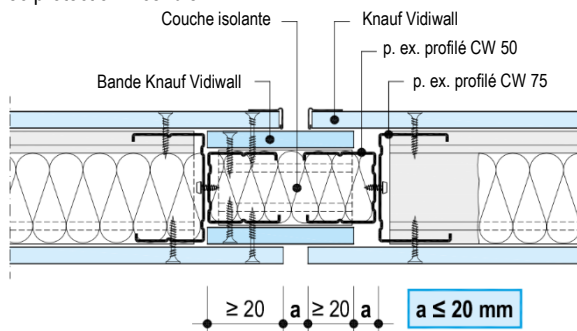
## W362.ch-BFU2 Joint mobile

■ Sans protection incendie



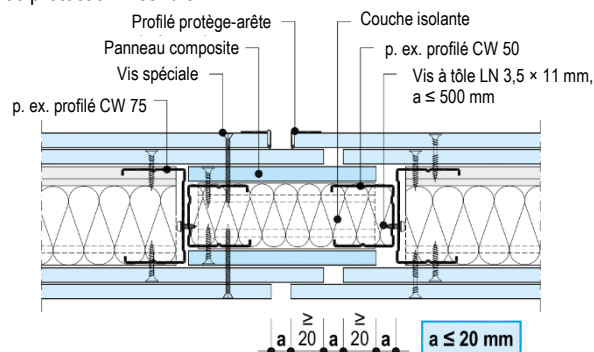
## W361.ch-BFU1 Joint mobile

■ Avec protection incendie



## W362.ch-BFU3 Joint mobile

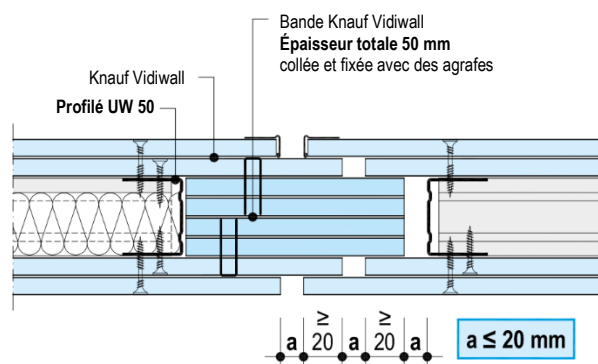
■ Avec protection incendie



## W362.ch-BFU4 Joint mobile

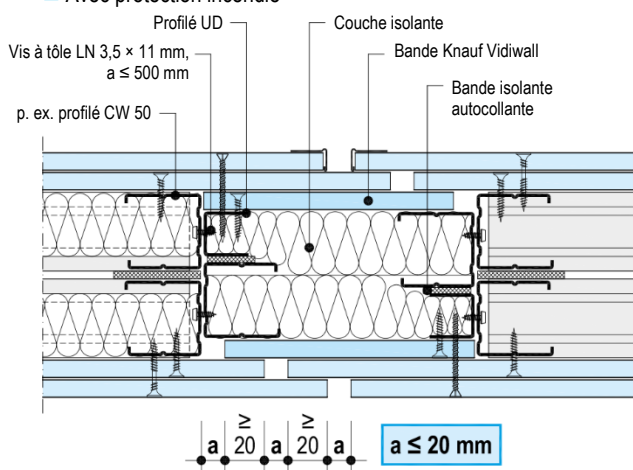
■ Avec protection incendie

■ L'assemblage rigide des parements de cloisons entraîne une réduction locale de l'insonorisation.



## W365.ch-BFU1 Joint mobile

■ Avec protection incendie



■ Recommandation Knauf pour des corps creux de 50 mm

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Assemblages en T / Raccord au plafond

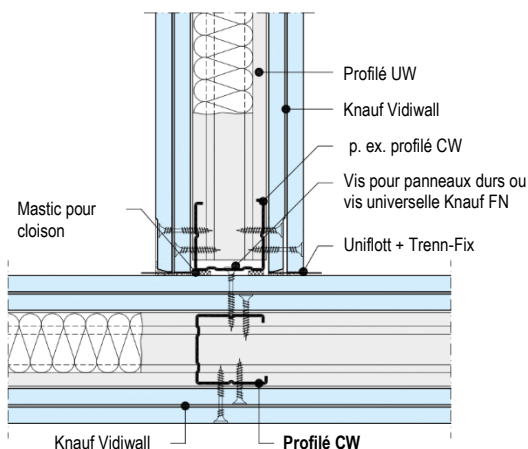


Détails à l'échelle 1:5

Coupes horizontales – Exemples

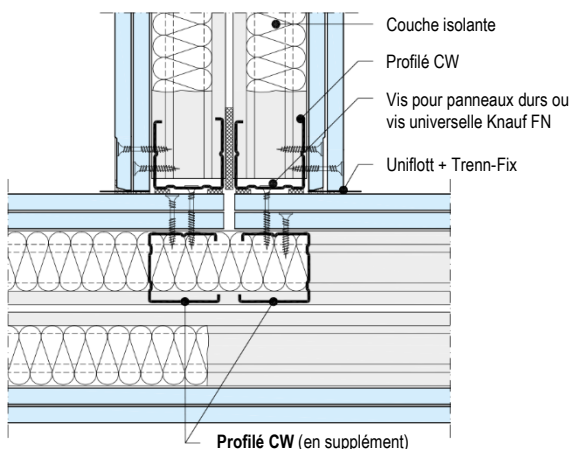
## W362.ch-C1 Assemblage en T – Raccord à un profilé CW

■ Avec protection incendie



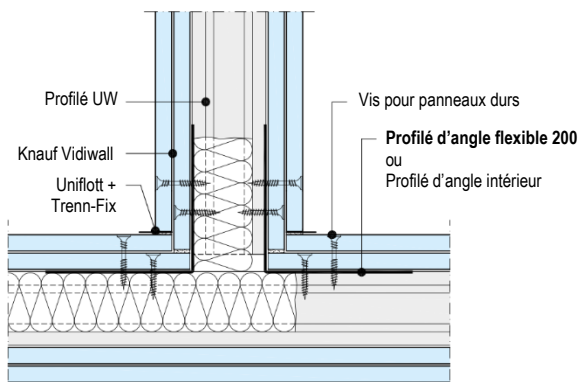
## W365.ch-C1 Assemblage en T – Raccord à un profilé CW

■ Avec protection incendie



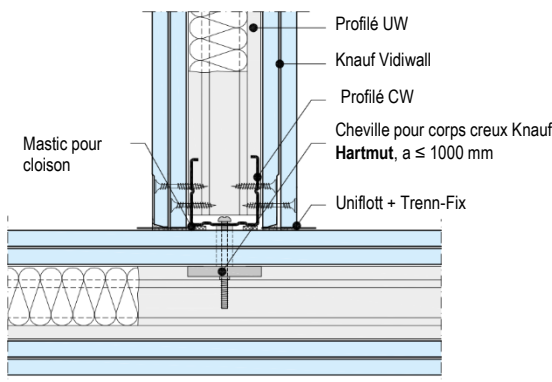
## W362.ch-C2 Assemblage en T avec un profilé d'angle flexible/profilé d'angle intérieur

■ Avec protection incendie



## W362.ch-C3 Assemblage en T avec les chevilles pour corps creux

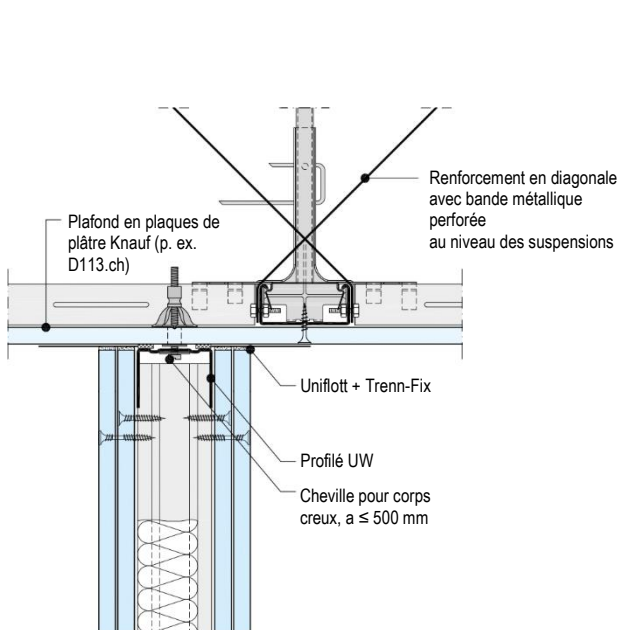
■ Avec protection incendie



■ Aide au montage : assembler les profilés d'angles flexibles en les sertissant avec des profilés UW.

## W362.ch-VO4 Raccord à un plafond en plaques

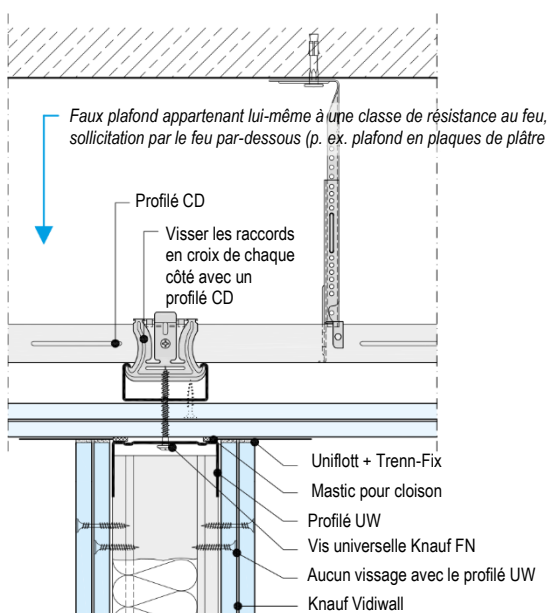
■ Sans protection incendie ■ Hauteur de cloison admissible : ≤ 4 m



■ Définir en chantier la méthode de fixation des bandes métalliques perforées à la dalle brute.

## W362.ch-VO6 Raccord à un plafond en plaques

■ Avec protection incendie ■ Hauteur de cloison admissible : ≤ 4 m



■ Garantir la transmission des charges aux cloisons adjacentes via le panneau de plafond (raccords de bords solidaires).

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Assemblages en T / Raccord au plafond

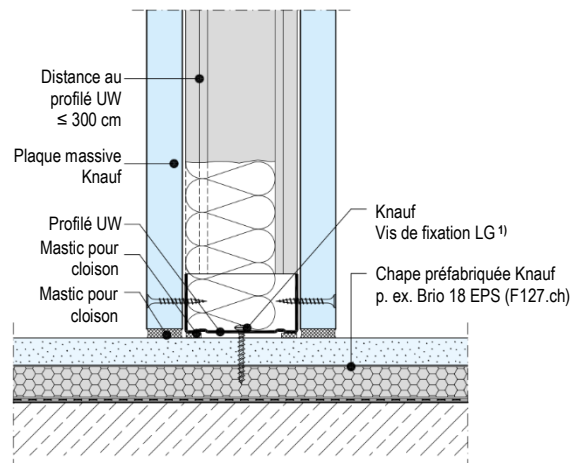


Détails à l'échelle 1:5

Coupes verticales – Exemples – Dimensions en mm

## W352.ch-VU2 Raccord à un plancher en chape sèche

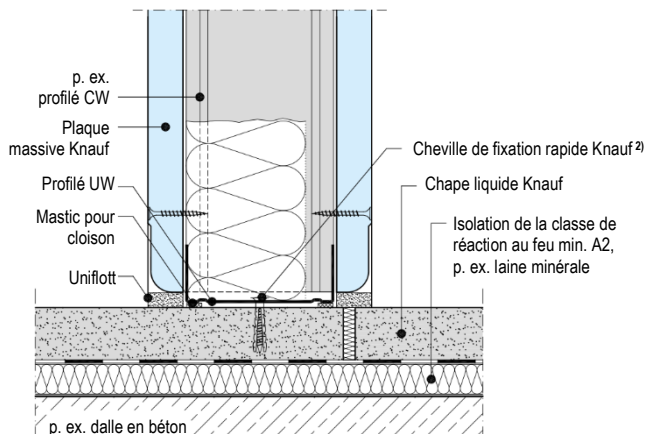
- Sans protection incendie
- Chape continue réduisant l'insonorisation



1) Entraxe des vis universelles Knauf FN réduit de moitié par rapport aux indications mentionnées dans le tableau à la page 5.

## W353.ch-VU3 Raccord à un plancher en chape liquide

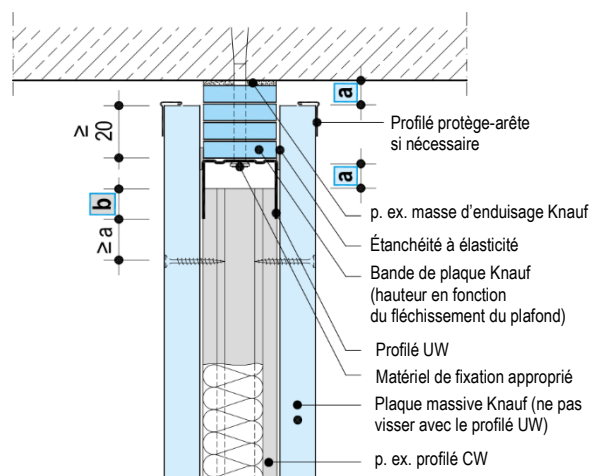
- Avec protection incendie



2) Distance de fixation réduite de moitié par rapport aux indications mentionnées dans le tableau à la page 6.

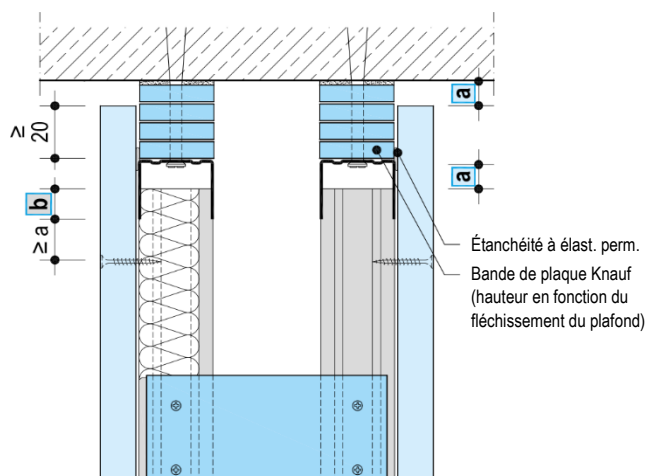
## W353.ch-VO2 Raccord au plafond – Coulissant 1)

- Tenir compte des indications du tableau



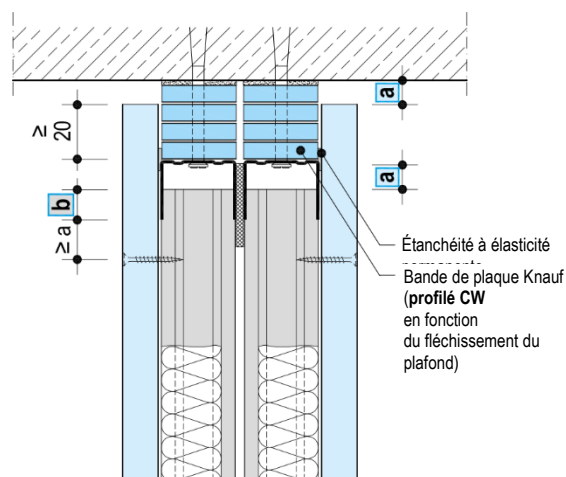
## W356.ch-VO2 Raccord au plafond – Coulissant 1)

- Tenir compte des indications du tableau



## W355.ch-VO2 Raccord au plafond – Coulissant 1)

- Tenir compte des indications du tableau



### 1) Indications pour les raccords cloison/plafond coulissants

| Système Knauf         | Hauteur max. adm. | Sans protection incendie |      | Avec protection incendie |      |
|-----------------------|-------------------|--------------------------|------|--------------------------|------|
|                       |                   | a                        | b    | a                        | b    |
|                       | m                 | mm                       | mm   | mm                       | mm   |
| W353.ch Simple couche | 6,50 *)           |                          |      |                          |      |
| W355.ch Simple couche |                   | ≤ 20                     | ≥ 20 | ≤ 20                     | ≥ 20 |
| W356.ch Simple couche |                   |                          |      |                          |      |

\*) Tenir compte de la hauteur de cloison admissible propre à chaque système (voir pages 6 à 8)

■ Fléchissement de plafond/hauteur de cloison supérieurs sur demande

### Ouvertures de portes – Sous-constructiions métalliques

Croquis

▪ **Variante CW**  
 Hauteur de cloison ≤ 2,60 m  
 Ouverture nette (largeur) ≤ 0,90 m  
 Poids du battant ≤ 25 kg

Équerre coulissante pour montant de porte « en haut »  
Fixation à l'aide des chevilles jointes

Profilé de linteau de porte

Profilé CW

Équerre coulissante pour montant de porte « en bas »  
Fixation à l'aide des chevilles jointes

▪ **Variante UA**  
 Hauteur de paroi selon système Knauf  
 Ouverture nette (largeur) selon tableau  
 Poids du battant de porte selon tableau

Équerre coulissante pour montant de porte « en haut »  
Fixation à l'aide des chevilles jointes

Profilé de linteau de porte

Profilé UA 2 mm de préférence toute hauteur (sans joint)

Équerre coulissante pour montant de porte « en bas »  
Fixation à l'aide des chevilles jointes

▪ En alternative : équerre de liaison Knauf pour profilés UA

▪ **Raccord au plafond coulissant**  
 Variante UA ou CW possible

Équerre coulissante pour montant de porte « en haut »  
Fixation p. ex. à l'aide de chevilles de fixation rapide Knauf « L » 8/100

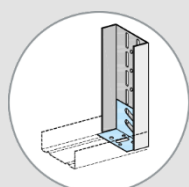
Profilé UA 2 mm ou profilé CW

▪ Pour des fléchissements de plafond jusqu'à 20 mm

### Poids max. du battant de porte

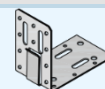
| Ouverture nette (largeur) | Variante CW<br>Profilés CW | Variante UA |         |          |          |          |
|---------------------------|----------------------------|-------------|---------|----------|----------|----------|
|                           |                            | UA 50       | UA 75   | UA 100   | UA 125   | UA 150   |
| ≤ 900 mm                  | ≤ 25 kg                    |             |         |          |          |          |
| ≤ 1 000 mm                | –                          | ≤ 50 kg     | ≤ 75 kg | ≤ 100 kg | ≤ 125 kg | ≤ 150 kg |
| ≤ 1 200 mm                | –                          | ≤ 40 kg     | ≤ 60 kg | ≤ 80 kg  | ≤ 100 kg | ≤ 120 kg |
| ≤ 1 500 mm                | –                          | ≤ 35 kg     | ≤ 50 kg | ≤ 65 kg  | ≤ 80 kg  | ≤ 95 kg  |

- Recommandation Knauf : Dans le cas de cloisons à ossature double, créer des ouvertures de portes avec des profilés UA.
- Pour des cloisons mises en œuvre avec des profilés 125 ou 150 :

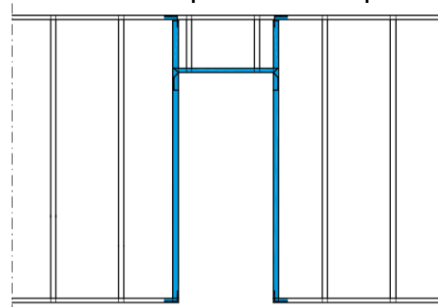


- Pour des raisons structurelles, montants de portes uniquement possibles dans la variante UA avec l'équerre de liaison Knauf pour UA 100.

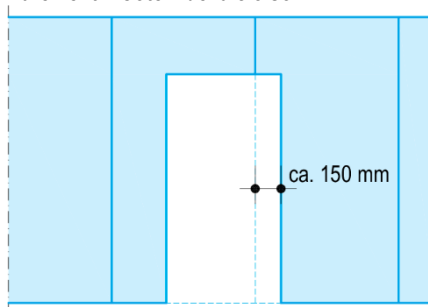
- **Équerres coulissantes pour montants de porte Knauf** pour profilés CW et UA 50, 75 ou 100  
 Lot composé de :  
 4 équerres + 10 chevilles
- **Équerres de liaison Knauf** pour profilés UA 50, 75 ou 100 / 125 / 150  
 Lot composé de :  
 4 équerres + 8 chevilles + 8 vis TRCC avec écrous et rondelles



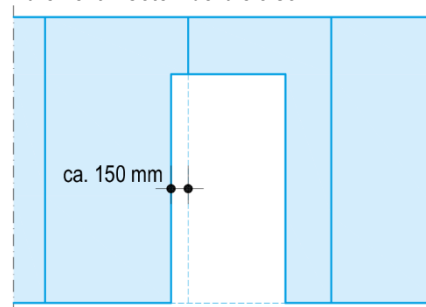
### Sous-structure pour ouverture de porte



### Parement – Côté 1 de la cloison



### Parement – Côté 2 de la cloison



- Ne disposer aucun joint de plaques sur les profilés de montants de porte, ni dans le prolongement des huisseries.

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

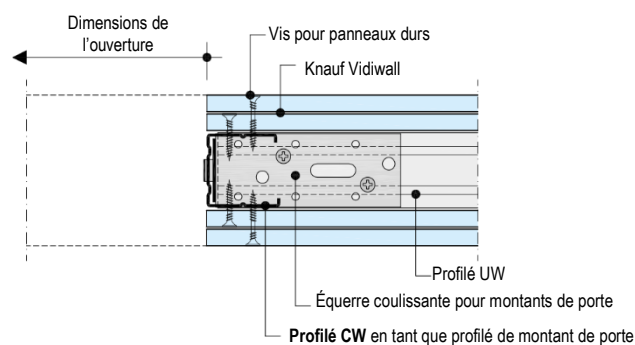
Ouvertures de portes / Ouvertures de cloisons



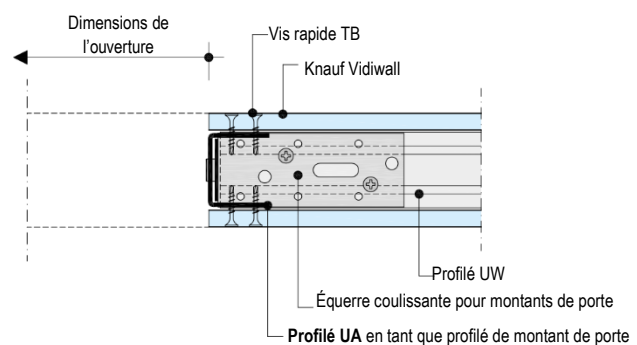
Détails à l'échelle 1:5

Coupes horizontales – Exemples

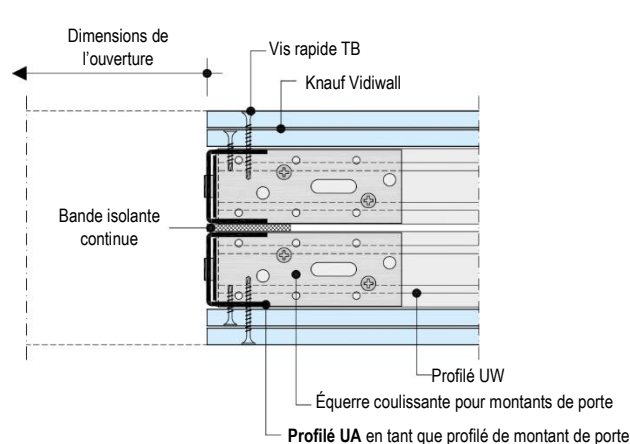
## W362.ch-E2 Ouverture de cloison avec profilé CW



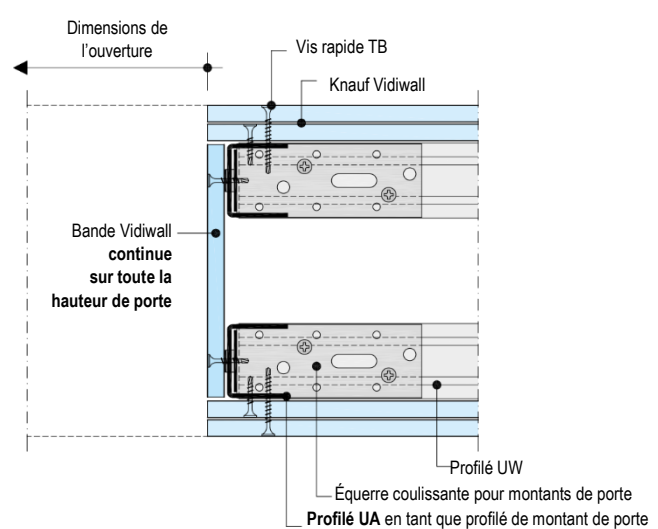
## W361.ch-E1 Ouverture de cloison avec profilé UA



## W365.ch-E1 Ouverture de cloison avec profilés UA



## W366.ch-E1 Ouverture de cloison avec profilés UA



■ Pour le raccord central des huisseries, intégrer éventuellement une tôle

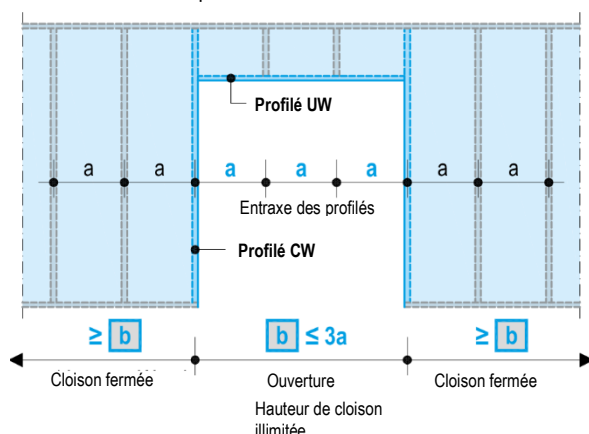
■ Tenir également compte des indications du fabricant de la porte (p. ex. homologation en matière de protection incendie, mesures structurelles supplémentaires, etc.)

► Voir aussi la brochure W496.ch Système de porte coulissante Pocket Kit Knauf

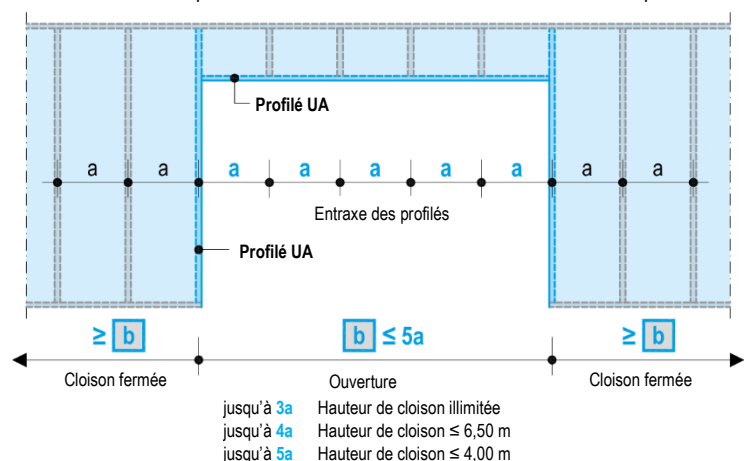
## Ouvertures max. dans les cloisons à ossature métallique Vidiwall

- Entraxe des profilés  $\leq 625$  mm
- Tenir compte des hauteurs de cloisons admissibles propres à chaque système de cloison
- Ouvertures plus larges/hauteurs de cloisons plus élevées sur demande
- Tenir compte des conditions de pose correspondantes lors du montage d'une porte.

### Profilés CW en tant que montants d'embrasure

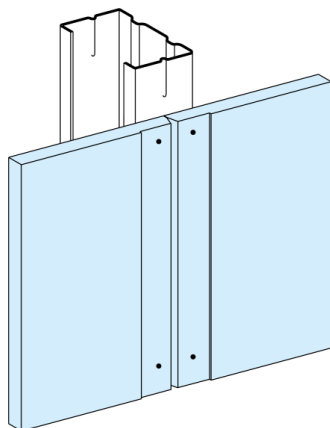


### Profilés UA en tant que montants d'embrasure



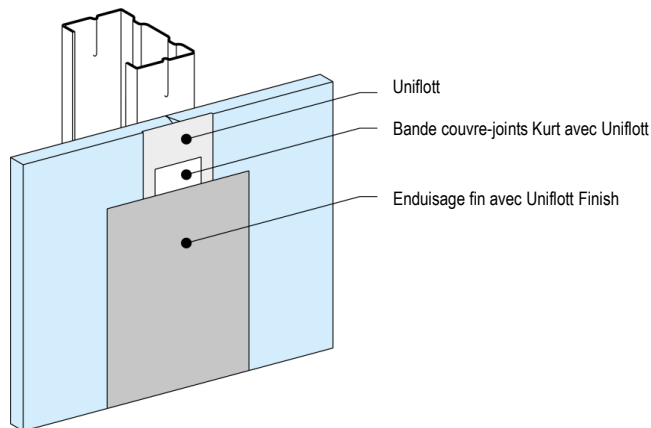
Croquis

## Joint de plaques avec Vidiwall VTF, plaques aboutées serrées



1

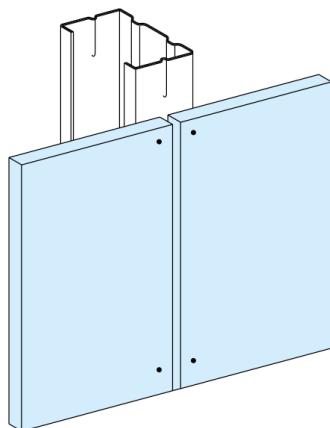
Plaques aboutées serrées



2

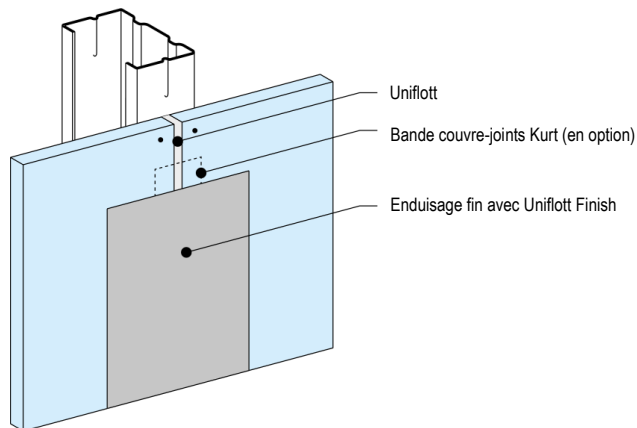
Comblar les cavités avec Uniflott et y appliquer la bande couvre-joints Kurt avec Uniflott. Réaliser un enduisage fin/la finition avec Uniflott Finish.

## Joint de plaques avec Vidiwall SK, plaques posées à une distance de 5 à 7 mm



1

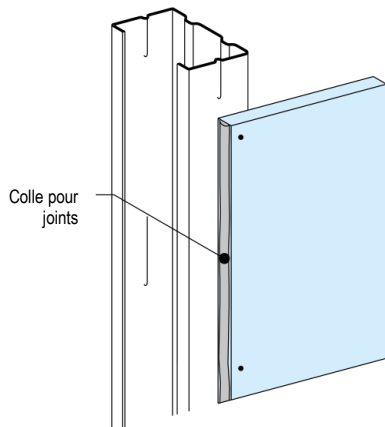
Monter les plaques à une distance de 5 à 7 mm ou à une distance égale à la moitié de la largeur des plaques.



2

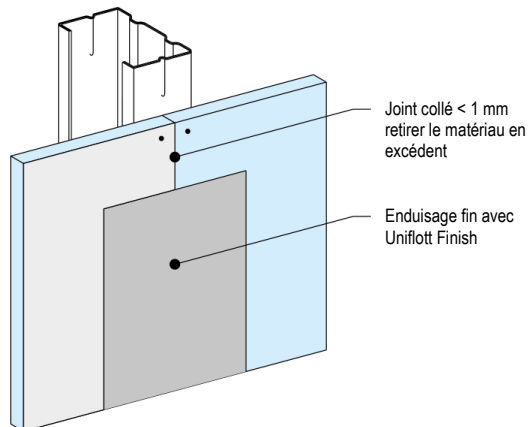
Comblar les joints avec Uniflott. Bande couvre-joints Kurt en option. Réaliser un enduisage fin/la finition avec Uniflott Finish.

## Joint de plaques avec Vidiwall KLF, cordon de collage d'un côté, plaques aboutées serrées



1

Placer le profilé au centre de la plaque lors du montage. Ensuite, appliquer la colle pour joints sur les chants de la plaque montée en formant un cordon régulier.



2

Accoler la plaque suivante en appliquant une pression (largeur du joint < 1 mm) et la visser immédiatement. Réaliser un enduisage fin/la finition avec Uniflott Finish.

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Charges de fixation / Charges murales



## Charges de fixation

### Jusqu'à 15 kg crochets en X

#### Charge max. des crochets

Jusqu'à 5 kg



Jusqu'à 10 kg



Jusqu'à 15 kg



### Jusqu'à 65 kg cheville pour corps creux

Pour l'ancrage de charges murales jusqu'à 0,4 kN/m ou 0,7 kN/m

| Epaisseur de parement<br>mm | Charge max. des chevilles                                 |                                                    |                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|
|                             | Cheville pour corps creux en plastique<br>ø8 mm ou ø10 mm | Cheville pour corps creux en métal<br>Vis M5 ou M6 | Knauf Hartmut<br>Vis M5 |
|                             |                                                           |                                                    |                         |
|                             | Vidiwall kg                                               | Vidiwall kg                                        | Vidiwall kg             |
| 12,5                        | 35                                                        | 40                                                 | 45                      |
| 15/18                       | 35                                                        | 40                                                 | 50                      |
| 2x 12,5                     | 55                                                        | 65                                                 | 70                      |
| ≥ 2 × 15                    | 60                                                        | 70                                                 | 75                      |

1) P. ex. ancrage vissé Tox Universal, Fischer Universal, Molly ou équivalent

## Charges murales

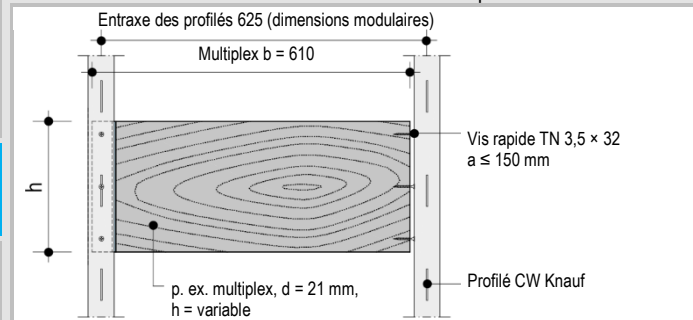
- La norme DIN 18183 permet de fixer des charges murales (p. ex. téléviseurs, armoires suspendues) en tout point des cloisons à ossature selon les indications mentionnées à la page 26.
- Prise en compte du levier (armoire ≥ 300 mm de hauteur) et de l'excentricité (≤ 300 mm pour une armoire ≤ 600 mm de profondeur).
- Les charges murales doivent être fixées avec au moins deux chevilles pour corps creux en plastique ou en métal, p. ex. la cheville pour corps creux Knauf Hartmut.
- Déterminer le nombre minimal de chevilles d'après le poids de l'armoire et la capacité de charge du type de cheville sélectionné en fonction de l'épaisseur du parement (voir les exemples de calcul à la page 26).
- Intervalle de fixation des chevilles selon DIN 18183 : ≥ 75 mm ; (recommandation Knauf : ≥ 200 mm).

Si la couche de plaques supérieure est agrafée, seules les couches de plaques vissées peuvent supporter la charge.

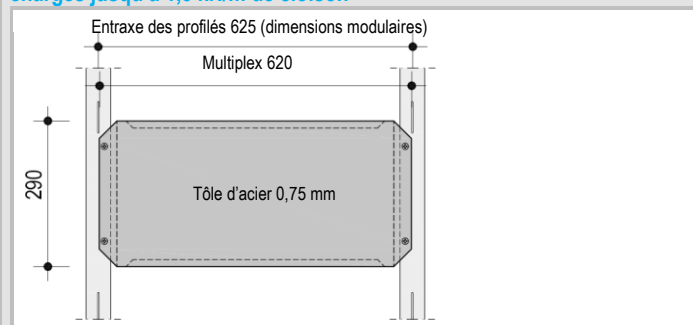
### Jusqu'à 1,5 kg renforts pour cloisons/traverses/bâti-supports

Les charges murales supérieures à la plage comprise entre 0,4 kN/m ou 0,7 kN/m et 1,5 kN/m de cloison doivent être transmises à la sous-structure par l'intermédiaire de bâti-support, renforts pour cloisons ou traverses.

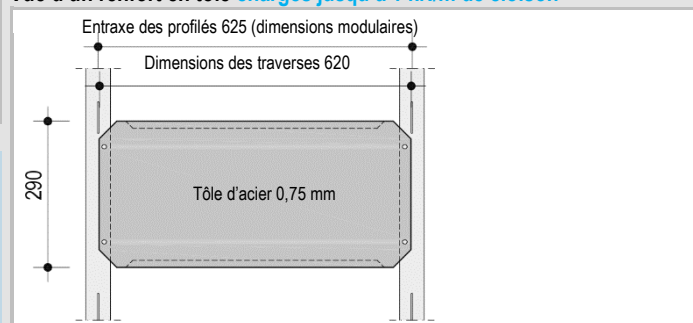
#### Vue d'un renfort pour cloison en multiplex Charges jusqu'à 1,5 kN/m de cloison



#### Vue d'un renfort en tôle consolidé à l'arrière par fibroplâtre 18 mm charges jusqu'à 1,5 kN/m de cloison



#### Vue d'un renfort en tôle charges jusqu'à 1 kN/m de cloison

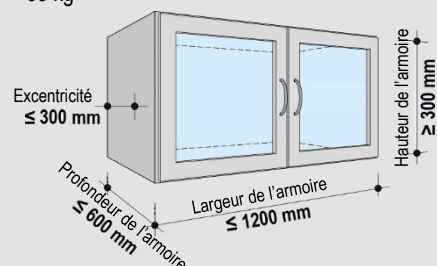


- Voir la brochure technique Tro142.ch Renforts de cloisons, traverses et supports

## Type et application du matériel de fixation

- Crochets en X : objets légers, p. ex. tableaux effort de cisaillement seulement jusqu'à 15 kg
- Chevilles pour corps creux : charges plus élevées, p. ex. barres d'appui Charges murales : p. ex. placards de cuisine effort combiné de traction et de cisaillement jusqu'à 65 kg

Armoire suspendue :



# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

Charges murales selon les normes DIN 4103 et DIN 18183



## Charges murales

Tenir compte de la page 25

Jusqu'à 0,4 kN/m (40 kg/m) de cloison

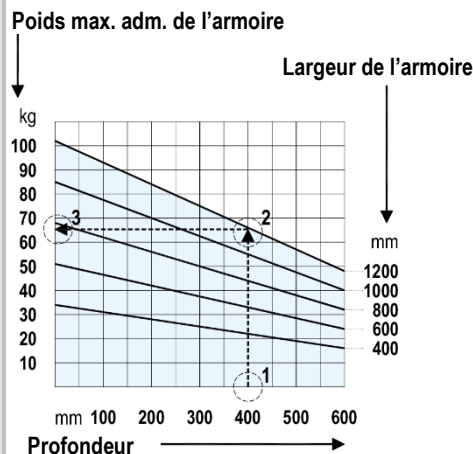
- Épaisseur de parement : Vidiwall < 15 mm

### Poids max. adm. de l'armoire (kg) selon le tableau

| Largeur d'armoire mm | Profondeur de l'armoire mm |     |      |     |      |     |
|----------------------|----------------------------|-----|------|-----|------|-----|
|                      | 100                        | 200 | 300  | 400 | 500  | 600 |
| 400                  | 31                         | 28  | 25   | 22  | 19   | 16  |
| 600                  | 46,5                       | 42  | 37,5 | 33  | 28,5 | 24  |
| 800                  | 62                         | 56  | 50   | 44  | 38   | 32  |
| 1 000                | 77,5                       | 70  | 62,5 | 55  | 47,5 | 40  |
| 1 200                | 93                         | 84  | 75   | 66  | 57   | 48  |

ou

### Poids max. adm. de l'armoire (kg) selon le graphique



- Pour des valeurs intermédiaires, retenir la valeur la moins favorable ou se reporter au graphique.

Jusqu'à 0,7 kN/m (70 kg/m) de cloison

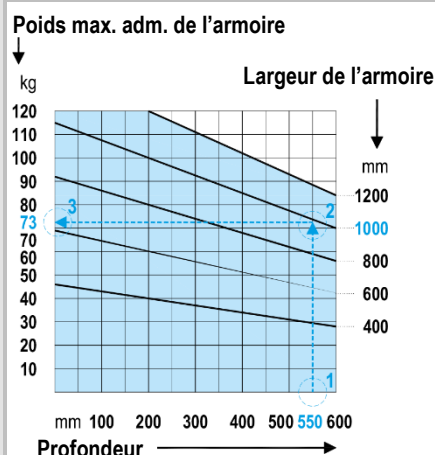
- Épaisseur de parement : Vidiwall ≥ 15 mm

### Poids max. adm. de l'armoire (kg) selon le tableau

| Largeur de l'armoire mm | Profondeur de l'armoire mm |     |      |     |      |     |
|-------------------------|----------------------------|-----|------|-----|------|-----|
|                         | 100                        | 200 | 300  | 400 | 500  | 600 |
| 400                     | 43                         | 40  | 37   | 34  | 31   | 28  |
| 600                     | 64,5                       | 60  | 55,5 | 51  | 46,5 | 42  |
| 800                     | 86                         | 80  | 74   | 68  | 62   | 56  |
| 1 000                   | 107,5                      | 100 | 92,5 | 85  | 77,5 | 70  |
| 1 200                   | 129                        | 120 | 111  | 102 | 93   | 84  |

ou

### Poids maximal admissible de l'armoire (kg) selon le graphique



- Pour des valeurs intermédiaires, retenir la valeur la moins favorable ou se reporter au graphique.

## Exemples de calcul

Détermination du poids admissible d'une armoire et du nombre minimal de chevilles nécessaire (toujours ≥ 2)

D'après le tableau : ■ 0,4 kN/m

■ Armoire de 400 mm de profondeur et 1 200 mm de largeur → Poids maximal de l'armoire : 66 kg (voir tableau ci-dessus)

■ Épaisseur de parement 12,5 mm, chevilles pour corps creux en plastique → Charge maximale d'une cheville : 35 kg (voir tableau à la page 25)

Nombre de chevilles nécessaire : 66 kg : 35 kg = 1,88 → 2 chevilles nécessaires au minimum.

D'après le graphique : ■ 0,7 kN/m

■ Armoire de 550 mm de profondeur et 1 000 mm de largeur

Pour des armoires de 550 mm de profondeur ① : remonter à la verticale jusqu'à la droite correspondant à une largeur de 1 000 mm ② ;

depuis ce point d'intersection, tracer une ligne horizontale vers la gauche et lire la valeur correspondante ③. → Poids maximal de l'armoire : 73 kg (voir le graphique ci-dessus)

■ Épaisseur de parement 1 × 15 mm, Knauf Hartmut → Charge maximale d'une cheville : 50 kg (voir tableau à la page 25)

Nombre de chevilles nécessaire : 73 kg : 50 kg = 1,46 → 2 chevilles nécessaires au minimum.

# W36.ch Cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall

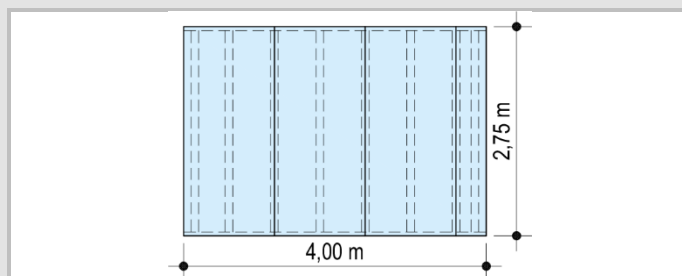
Besoins en matériel à partir d'exemples sélectionnés



## Besoins en matériel par m<sup>2</sup> de cloison

sans réserve pour chutes et fausses coupes

- Les quantités se rapportent à une surface de cloison : H = 2,75 m, L = 4 m, A = 11 m<sup>2</sup>
- s. b. = selon les besoins
- Indications sans exigences particulières en matière de physique du bâtiment



| Désignation                                                                                                                        | Unité          | Quantité moyenne   |                    |                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                                                                                    |                | W361.ch<br>1x 12,5 | W362.ch<br>2x 12,5 | W365.ch<br>2x 12,5 | W366.ch<br>2x 12,5 |
| <b>Sous-construction</b>                                                                                                           |                |                    |                    |                    |                    |
| ou Profilé Knauf UW 50 × 40 × 0,6 ; 4 m de long                                                                                    | m              | 0,7                | 0,7                | 1,4                | 1,4                |
| ou Profilé Knauf UW 75 × 40 × 0,6 ; 4 m de long                                                                                    |                |                    |                    | –                  | –                  |
| ou Profilé Knauf UW 100 × 40 × 0,6 ; 4 m de long                                                                                   |                |                    |                    | –                  | –                  |
| ou Profilé Knauf UW 125 × 40 × 0,6 ; 4 m de long                                                                                   |                |                    |                    | –                  | –                  |
| ou Profilé Knauf UW 150 × 40 × 0,6 ; 4 m de long                                                                                   |                |                    |                    | –                  | –                  |
| ou Profilé Knauf CW 50 × 50 × 0,6                                                                                                  | m              | 2,0                | 2,0                | 4,0                | 4,0                |
| ou Profilé Knauf CW 75 × 50 × 0,6                                                                                                  |                |                    |                    | –                  | –                  |
| ou Profilé Knauf CW 100 × 50 × 0,6                                                                                                 |                |                    |                    | –                  | –                  |
| ou Profilé Knauf CW 125 × 50 × 0,6                                                                                                 |                |                    |                    | –                  | –                  |
| ou Profilé Knauf CW 150 × 50 × 0,6                                                                                                 |                |                    |                    | –                  | –                  |
| Bande isolante autocollante, simple ou double face                                                                                 | m              | –                  | –                  | 0,5                | –                  |
| Bande Knauf Vidiwall (12,5 mm/20 mm)                                                                                               | m <sup>2</sup> | –                  | –                  | –                  | 0,1                |
| Vis pour panneaux durs Knauf (fixation des bandes de plaques)                                                                      | pce            | –                  | –                  | –                  | 7                  |
| ou Mastic pour cloison de séparation Knauf : (cartouche 550 ml)                                                                    | pce            | 0,3                | 0,3                | 0,6                | 0,6                |
| ou Bande d'étanchéité Knauf (50/3 mm ; 70/3 mm ; 95/3 mm)                                                                          | m              | 1,2                | 1,2                | 2,4                | 2,4                |
| ou Chevilles de fixation rapide Knauf « K » 6/35                                                                                   | pce            | 1,6                | 1,6                | 3,2                | 3,2                |
| ou Chevilles de fixation rapide Knauf « K » 6/50 (pour les surfaces de raccordement enduites)                                      |                |                    |                    |                    |                    |
| Couche isolante de ... mm d'épaisseur ;<br>(tenir compte de la protection incendie/l'isolation acoustique – voir les pages 6 à 10) | m <sup>2</sup> | 1,0                | 1,0                | 1,0                | 1,0                |
| <b>Plaques Knauf</b>                                                                                                               |                |                    |                    |                    |                    |
| (tenir compte de la protection incendie/l'isolation acoustique – voir les pages 6 à 10)                                            |                |                    |                    |                    |                    |
| Knauf Vidiwall 12,5 mm                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 2                  | 4                  | 4                  | 4                  |
| <b>Vissage</b>                                                                                                                     |                |                    |                    |                    |                    |
| (fixation des plaques – matériel de fixation Knauf, voir la page 4)                                                                |                |                    |                    |                    |                    |
| 1 <sup>e</sup> couche                                                                                                              | pce            | 30                 | 14                 | 14                 | 14                 |
| 2 <sup>e</sup> couche                                                                                                              |                | –                  | 30                 | 30                 | 30                 |
| <b>Jointoyage</b> (niveau de qualité Q2)                                                                                           |                |                    |                    |                    |                    |
| (autres masses d'enduisage Knauf, voir page 29)                                                                                    |                |                    |                    |                    |                    |
| Uniflott ou Uniflott imprégné ; pour un jointoyage manuel                                                                          | kg             | 0,5                | 0,8                | 0,8                | 0,8                |
| Bande couvre-joints                                                                                                                | m              | 1,5                | 1,5                | 1,5                | 1,5                |
| Kurt                                                                                                                               |                |                    |                    |                    |                    |
| Trenn-Fix, 65 mm de largeur, autocollant                                                                                           | m              | 1,8                | 1,8                | 1,8                | 1,8                |
| Profilé protège-arête Knauf 23/13 ; 2,75 m de long                                                                                 | m              | s. b.              | s. b.              | s. b.              | s. b.              |
| Cornière d'angle Knauf 31/31 ; 3 m de long                                                                                         |                |                    |                    |                    |                    |
| Protège-arête Alux de 52 mm de large                                                                                               |                |                    |                    |                    |                    |
| Vis universelles Knauf (FN 4,3 × 40 mm ; FN 4,3 × 65 mm)                                                                           | pce            | s. b.              | s. b.              | s. b.              | s. b.              |
| Clou d'ancrage Knauf ou clou pour plafonds Knauf                                                                                   | pce            | s. b.              | s. b.              | s. b.              | s. b.              |
| Profilé d'angle flexible (100 mm/200 mm de large)                                                                                  | m              | s. b.              | s. b.              | s. b.              | s. b.              |

## Construction

Les cloisons à ossature métallique Knauf Vidiwall se composent d'une sous-construction métallique à ossature simple ou double et d'un parement constitué d'une ou plusieurs couches de parement en plaques Knauf Vidiwall. L'ossature est reliée aux éléments de construction adjacents sur toute sa périphérie.

Il est possible d'intégrer des isolants dans le corps creux de la cloison pour répondre aux exigences physiques.

### W361.ch Cloison à ossature métallique Vidiwall

- Ossature simple en profilés CW
- Parement simple

### W362.ch Cloison à ossature métallique Vidiwall

- Ossature simple en profilés CW
- Parement double

### W365.ch Cloison à ossature métallique Vidiwall

- Ossature double en profilés CW, rangées de montants parallèles découpés par des bandes d'isolation
- Parement double

### W366.ch Cloison d'installation Vidiwall

- Ossature double en profilés CW, rangées de montants parallèles à intervalle, reliées par des brides en bandes Vidiwall
- Parement double horizontal

### Joint mobile

Les joints mobiles du gros œuvre doivent être repris lors de la construction des cloisons à ossature. Pour les cloisons continues, des joints mobiles sont nécessaires tous les 8 à 10 m environ.

### Protection contre les impacts de ballons

La résistance aux impacts de ballons est assurée par le parement multicouche.

### Remarques

#### Insonorisation

- Éviter toute fuite d'air.
- En cas de raccords coulissants, la pose d'une étanchéité à élasticité permanente peut s'avérer nécessaire (voir les dessins détaillés).

#### Protection incendie

- Pour le raccordement de cloisons devant résister au feu, les éléments de jonction destinés au raidissement et au renforcement doivent présenter une résistance au feu au moins équivalente.

## Montage

### Sous-construction

- Appliquer du mastic pour cloisons (2 cordons) ou une bande d'étanchéité au dos des profilés à raccorder aux éléments de construction adjacents.  
Pour répondre à des exigences de protection acoustique, colmater soigneusement avec du mastic pour cloison de séparation ; les bandes d'étanchéité poreuses telles que le ruban d'étanchéité ne conviennent généralement pas à cet effet.
- Pour un fléchissement du plafond attendu  $\geq 10$  mm, façonner des raccords coulissants.
- Fixer les profilés de bord au sol et au plafond. Relier les profilés de raccord aux cloisons adjacentes. Intervalle de fixation au plafond et au plancher en fonction de la hauteur de cloison et du matériel de fixation, voir les tableaux des systèmes ; max. 1 000 mm aux cloisons et au moins 3 points de fixation.

Utiliser du matériel de fixation approprié :  
Élément de construction adjacent massif : Chevilles de fixation rapide Knauf pour la maçonnerie ou clous pour plafonds Knauf (agrément technique européen ETA-07/0049) pour le béton armé.

Élément de construction adjacent non massif : Éléments d'ancrage spécialement adaptés au matériau, p. ex. vis universelles Knauf (selon ATG Z-9.1-251) pour des supports en bois, cloisons à ossature métallique, etc.

Placer et aligner les profilés CW dans le sens de la longueur à l'intérieur des profilés UW.

### W365.ch Cloison à ossature métallique

Séparer l'ossature double en collant des bandes isolantes sur la bride intérieure du profilé.

### W366.ch Cloison d'installation

Assembler l'ossature double avec l'« ossature cadre » au moyen de brides de bandes Vidiwall d'environ 300 mm de haut placées à un intervalle d'environ 900 mm sur toute la hauteur de cloison.

### Parement

- Fixation du parement selon les tableaux à la page 4.
- Parement vertical ou horizontal en fonction du système. Parement vertical avec Knauf Vidiwall de préférence à la hauteur de la pièce.
- Décaler les joints de plaques voisines, entre les couches de parement et entre les couches de parement opposées d'au moins 400 mm.
- Ne disposer aucun joint de plaques sur les profilés de montants de porte (risque de fissuration).

## Enduisage

### Qualité de la surface

- Enduisage des plaques Vidiwall avec le niveau de qualité exigé Q1 à Q4 selon la fiche technique de l'ASEPP « Qualités de surface des systèmes de plaques fermés et tolérances dimensionnelles dans la construction à sec ».

### Masses d'enduisage

Sélectionner les masses d'enduisage appropriées en fonction de la qualité exigée :

- Uniflott : jointoyage manuel avec bande couvre-joints Kurt
- Uniflott imprégné : jointoyage manuel dans des salles humides avec la bande couvre-joints Kurt ; produit hydrofuge, de couleur verte assortie aux plaques

Enduit de finition pour obtenir la qualité de surface requise :

- Q3/Q4, mise en œuvre manuelle : Uniflott Finish, Universal Spritzspachtel, Finissimo Universal
- Q3/Q4, mise en œuvre mécanique : Uniflott Finish, Universal Spritzspachtel

### Joints Vidiwall

- En cas de parement multicouche, combler les joints des couches inférieures avec une masse d'enduisage de qualité Q1 et mastiquer les joints de la couche extérieure. En cas de parement multicouche, les joints des couches de parement masquées doivent être comblés pour garantir les propriétés acoustiques et statiques, ainsi que le niveau de protection incendie !
- Jointoyer les éléments de fixation visibles.
- Si nécessaire, poncer légèrement la surface visible après séchage de l'enduit de jointoiement.

### Joints de raccordement

- En fonction des conditions et des exigences en termes de résistance aux fissures, exécuter les raccords aux constructions sèches adjacentes (plafond/cloison) avec Trenn-Fix.
- Tenir compte de la fiche technique de l'ASEPP « Projection et exécution de raccord et de joints dans la construction à sec ».
- Exécuter les raccords aux parties massives avec Trenn-Fix.
- Pour répondre aux exigences en matière de protection incendie, fermer les joints des raccords inférieurs avec une masse d'enduisage ; pour répondre aux exigences en matière d'insonorisation seulement, il est possible d'utiliser de l'acrylique ou un mastic pour cloison.

### Température de façonnage/climat

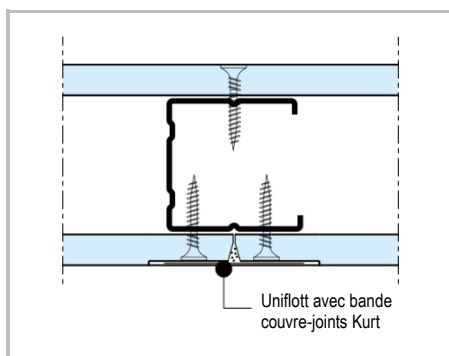
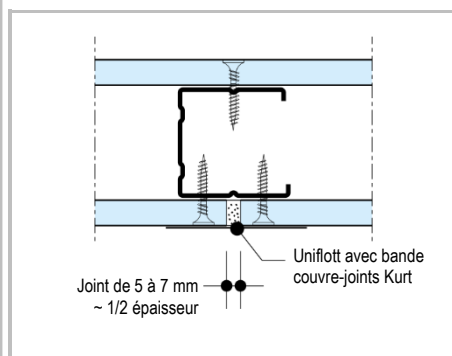
- L'enduisage ne peut intervenir que lorsqu'aucune variation significative de la longueur des plaques Knauf Vidiwall (p. ex. due à une variation du taux d'humidité ou de la température) n'est plus attendue.
- Pour procéder à l'enduisage, la température ambiante et la température du support ne doivent pas être inférieures à +10 °C.
- Pour les chapes en asphalte coulé, les chapes en ciment ou les chapes liquides, enduire les plaques Knauf Vidiwall seulement après la pose de la chape.
- Tenir compte des consignes indiquées dans la fiche technique de l'ASEPP « Conditions cadres pour l'exécution de travaux de construction à sec ».

### Chant SK (chant coupé)

jointoyage manuel avec Knauf Uniflott et bande couvre-joints Kurt. Poser les plaques sur le joint (largeur du joint 5 - 7 mm), combler entièrement le joint avec Knauf Uniflott. Retirer le produit excédentaire (bourrelet) après env. 40 minutes. Enduire la bande couvre-joints Kurt, appliquer la masse d'enduisage aussi sur les bords des plaques et appliquer la bande. En cas de parement multicouche, combler les joints des couches inférieures avec la masse d'enduisage et mastiquer les joints de la couche extérieure. Éliminer les petites inégalités immédiatement après la prise à l'aide d'une ponceuse manuelle/cale à poncer. Mastiquer également les éléments de fixation.

### Chant VTF (aminci avec biseau)

jointoyage manuel avec Knauf Uniflott et bande couvre-joints Kurt. Plaques montées serrées, jointoyage les cavités avec Knauf Uniflott et application de la bande couvre-joints Kurt. En cas de parement multicouche, combler les joints des couches inférieures et mastiquer les joints de la couche extérieure. Éliminer les petites inégalités immédiatement après la prise à l'aide d'une ponceuse manuelle/cale à poncer. Mastiquer également les éléments de fixation.



### Revêtements et habillages

#### Préparation

Avant d'appliquer un revêtement ou un habillage supplémentaire (tapisserie), la surface enduite doit être exempte de poussière et la surface des plaques de fibroplâtre doit toujours être préparée et apprêtée conformément à la fiche technique de l'ASEPP « Traitement des supports des surfaces de construction à sec en plaques de plâtre ».

Sélectionner l'apprêt en fonction de la peinture/du revêtement/de l'habillage qui sera appliqué. Les enduits d'apprêt tels que Knauf Tiefengrund/Knauf Putzgrund sont conçus pour réguler les différents comportements d'absorption de la surface.

Pour les habillages en tapisserie, il est recommandé d'appliquer une couche de fond spéciale pour tapisserie qui facilitera le retrait de la tapisserie en cas de rénovation.

Pour l'habillage des zones humides avec du carrelage, il est nécessaire d'appliquer une couche de fond d'étanchéité, p. ex. avec Knauf Flächendicht.

#### Revêtements et habillages appropriés

Les revêtements/habillages suivants peuvent être appliqués sur les plaques Knauf Vidiwall :

##### ■ Tapisserie

- Non-tissés, papiers peints textiles, plastifiés ou en papier. Utiliser exclusivement des colles à base de méthylcellulose conformes à la fiche technique n° 16 « Directives techniques pour travaux de tapisserie et de collage à l'intérieur », publiée par la Commission fédérale allemande Couleur et protection des biens.

##### ■ Revêtements céramiques

Épaisseur de parement minimale 12,5 mm avec un entraxe des montants de 625 mm. Recommandation Knauf : parement double 2 x Vidiwall 12,5 mm.

##### ■ Enduits

Enduits structurés Knauf, p. ex. enduits à base de résine synthétique, enduits minces, enduits sur toute la surface, enduits minéraux associés à un jointoyage avec la bande couvre-joints Kurt.

- Revêtements céramiques : carrelages, carreaux et mosaïques posés sur lit mince de mortier ou sur colle à dispersion.

##### ■ Enduits de qualité supérieure/enduits structurés

En règle générale, il est recommandé d'appliquer la bande couvre-joints Kurt sous les enduits de qualité supérieure et enduits structurés. Préparer toute la surface avec un support à enduire approprié. Respecter impérativement les instructions du fabricant.

##### ■ Peintures

Peintures à dispersion synthétique lessivables et résistantes à l'abrasion, peintures à effet multicolore, peintures à l'huile, laques mates, peintures à la résine alkyde, laques polyuréthanes (PUR), peintures à base de résine polymère, laque époxy (EP) en fonction des exigences et de l'utilisation prévue.

#### **Ne sont pas appropriés :**

- Les enduits alcalins tels que les peintures à la chaux, au silicate de soude ou au silicate pur ne conviennent pas au revêtement de supports en plaques de fibroplâtre. Les peintures de dispersion au silicate peuvent être utilisées si elles sont recommandées par leur fabricant, dans le respect scrupuleux de ses instructions.

#### **Remarques**

Après avoir posé la tapisserie ou un textile en fibres de verre ou après avoir appliqué un crépi à base de résine synthétique et de cellulose, veiller à une aération suffisante pour un séchage rapide.

Les peintures ou revêtements et feuilles barrières vapeur jusqu'à env. 0,5 mm d'épaisseur, de même que les habillages (hormis la tôle d'acier) n'ont aucun effet sur le classement de la protection incendie des cloisons à ossature métallique Knauf.

A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small squares, approximately 20 squares wide and 40 squares high.



|   |                                                  |
|---|--------------------------------------------------|
| ▶ | Tél. : +41 58 775 88 00                          |
| ▶ | <a href="http://www.knauf.ch">www.knauf.ch</a>   |
| ▶ | <a href="mailto:info@knauf.ch">info@knauf.ch</a> |

[W36.ch/deut./07.17](http://W36.ch/deut./07.17)

**Les propriétés des systèmes Knauf en matière de construction, de statique et de physique du bâtiment peuvent être garanties uniquement en cas de recours exclusif aux composants-système Knauf ou à des produits recommandés par Knauf.**

Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL, Tél. : +41 58 775 88 00, Fax : +41 58 775 88 01

Sous réserve de modifications techniques. La version actuelle fait foi. Notre garantie ne porte que sur notre matériel en bon état. Les propriétés des systèmes Knauf en matière de construction, de statique et de physique du bâtiment peuvent être garanties uniquement en cas de recours exclusif aux composants-système Knauf ou à des produits recommandés expressément par Knauf. Les données relatives à la consommation, aux quantités et à l'exécution sont des valeurs empiriques qui ne peuvent pas être reprises telles quelles lorsque les conditions diffèrent. Tous droits réservés. Toute modification, réimpression, reproduction par un procédé photomécanique ou électronique, même partielles, nécessitent l'autorisation expresse de la société Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.