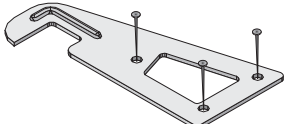
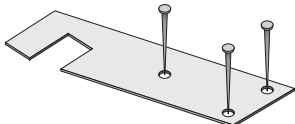
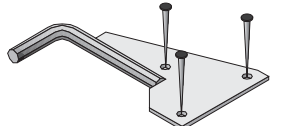
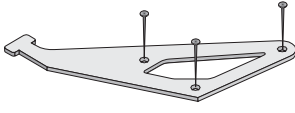
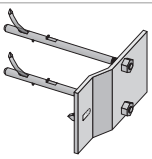
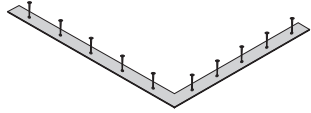

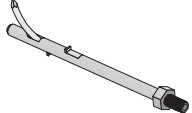
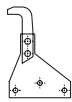


# P5 Produits auxiliaires et accessoires


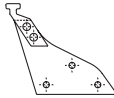
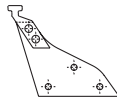
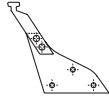
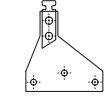
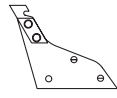
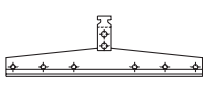
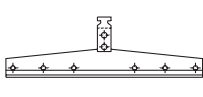
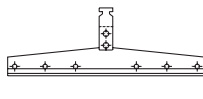
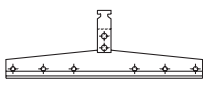
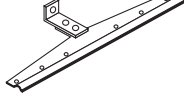
## Pièces d'ancrage

### Dalles de bardage

| Type  | Application   |   |
|---|---|---|
| <b>Type A1</b><br>Clou Gunnebo* (3 clous)                     | <b>Structure métallique:</b><br>Fixation sur l'aile de la colonne<br>(Fixation d'angle)                               |    |
| <b>Type A2</b><br>Clou Gunnebo* (3 clous)                     | <b>Structure métallique:</b><br>Fixation sur l'aile de la colonne<br>(Fixation oblique sur la dalle de bardage)       |   |
| <b>Type A3</b><br>Clou Gunnebo* (3 clous)                     | <b>Structure béton:</b><br>Fixation sur l'aile du profil T<br>(Au niveau de la poutre de toiture)                     |  |
| <b>Type B1</b><br>Clou Gunnebo* (3 clous)                     | <b>Structure béton:</b><br>Fixation dans le rail d'ancrage<br>(Type A4 ou type 28/15)                                 |  |
| <b>Type Z</b><br>Clou Hema 115 8/G** (2 clous)                | <b>Structure métallique / Structure béton:</b><br>Fixation sur l'aile du profil T<br>(Au-dessus du niveau de toiture) |  |
| <b>Liaison d'angle</b><br>Clou Gunnebo* (10 clous)            | <b>Structure métallique / Structure béton:</b><br>Liaison d'angle: 590/480 mm x 20 mm x 5 mm                          |  |
| * <b>Clou Gunnebo 100 mm</b><br>Par boîte de 150 pièces       | Pour type A1, A2, A3, B1 et panneaux d'angle  |  |
| ** <b>Clou Hema 115 8/G</b><br>Par boîte de 50 pièces         | Pour type Z   |  |
| <b>Kremo 69910</b><br>Panneaux ép. 15 et 17,5 cm +<br>3 clous | Fixation sur charpente métallique   |  |

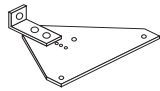

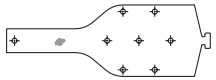
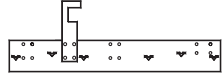

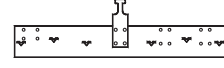
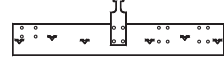
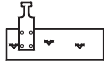
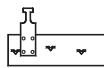
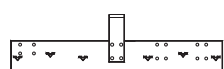
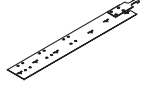
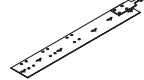
# Pièces d'ancrage

## Dalles de bardage

| Type  | Application   |   |
|---|---|---|
| <b>Kremo 69913</b><br>Panneaux ép. 20, 24 et 30 cm +<br>3 clous | Fixation sur charpente métallique                               |    |
| <b>Kremo 71815</b><br>Panneaux ép. 15 et 17,5 cm +<br>3 clous   | Fixation sur ossature béton<br>Rail halfen 28/15                |    |
| <b>Kremo 71817</b><br>Panneaux ép. 15 et 17,5 cm +<br>3 clous   | Fixation sur ossature béton<br>Rail halfen 38/17                |  |
| <b>Kremo 70817</b><br>Panneaux ép. 20, 24 et 30 cm +<br>3 clous | Fixation sur ossature béton<br>Rail halfen 38/17                |  |
| <b>Kremo 73817</b><br>Panneaux ép. 15 et 17,5 cm +<br>3 clous   | Fixation sur ossature béton<br>Rail halfen 38/17                |  |
| <b>Kremo 72817</b><br>Panneaux ép. 15 cm +<br>3 clous           | Fixation sur ossature béton. Mur coupe-feu en applique<br>Rf 6h |  |
| <b>Kremo 63815</b><br>Panneaux ép. 15 et 17,5 cm +<br>6 clous   | Fixation double sur ossature béton<br>Rail halfen 28/15         |  |
| <b>Kremo 63817</b><br>Panneaux ép. 15 et 17,5 cm +<br>6 clous   | Fixation double sur ossature béton<br>Rail halfen 38/17         |  |
| <b>Kremo 67815</b><br>Panneaux ép. 20, 24 et 30 cm +<br>6 clous | Fixation double sur ossature béton<br>Rail halfen 28/15         |  |
| <b>Kremo 67817</b><br>Panneaux ép. 20, 24 et 30 cm +<br>6 clous | Fixation double sur ossature béton<br>Rail halfen 38/17         |  |
| <b>Kremo 67800</b><br>+ 6 clous                                 | Fixation double sur ossature bois                               |  |

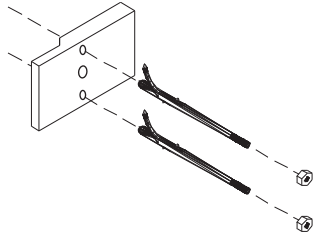
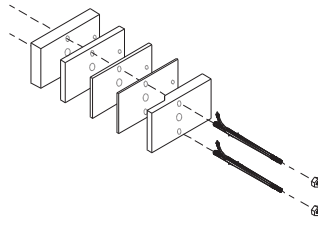
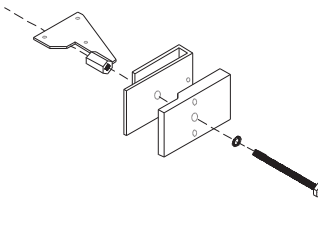
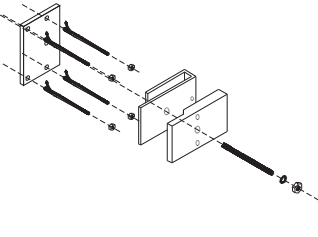

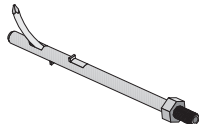
# Pièces d'ancrage

## Dalles de bardage

| Type   | Application   |   |
|--|---|---|
| <b>Kremo 688001</b><br>+ 3 clous   | Fixation double sur ossature bois   |    |
| <b>Kremo 66817</b><br>+ 3 clous  | Fixation pour panneaux horizontaux sur ossature béton<br>Rail halfen 38/17  |    |
| <b>Kremo 76817</b><br>+ 8 clous  | Fixation pour panneaux horizontaux sur ossature béton<br>Rail halfen 38/17  |   |
| <b>901000 Hahne &amp; Lückel</b><br>+ 6 clous (120100)                                 | Fixation simple sur charpente métallique<br>Pose horizontale et verticale   |  |
| <b>903000 Hahne &amp; Lückel</b><br>+ 6 clous (120100)                                 | Fixation simple sur charpente métallique<br>Pose verticale                  |  |
| <b>101002 Hahne &amp; Lückel</b><br>Panneaux ép. 15 cm +<br>6 clous (120100)           | Fixation double sur ossature béton<br>Rail halfen 28/15                     |  |
| <b>101003 Hahne &amp; Lückel</b><br>Panneaux ép. 20, 24 et 30 cm +<br>6 clous (120100) | Fixation double sur ossature béton<br>Rail halfen 28/15                     |  |
| <b>201002 Hahne &amp; Lückel</b><br>Panneaux ép. 15 cm +<br>3 clous (120100)           | Fixation simple sur ossature béton<br>Rail halfen 28/15                     |  |
| <b>201003 Hahne &amp; Lückel</b><br>Panneaux ép. 20, 24 et 30 cm +<br>3 clous (120100) | Fixation simple sur ossature béton<br>Rail halfen 28/15                     |  |
| <b>110100 Hahne &amp; Lückel</b><br>+ 6 clous (120100)                                 | Fixation double sur ossature bois   |  |
| <b>301006 Hahne &amp; Lückel</b><br>+ 6 clous (120100)                                 | Fixation pour panneaux horizontaux sur structure béton<br>Rail halfen 28/15 |  |
| <b>303000 Hahne &amp; Lückel</b><br>+ 6 clous (120100)                                 | Fixation pour panneaux horizontaux sur structure béton<br>Rail halfen 28/15 |  |




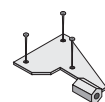




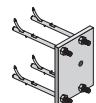

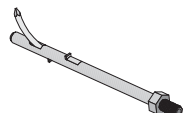
# Pièces d'ancrage

## Murs coupe-feu structure métallique dédoublée (1)

| Type   | Application   |   |
|--|---|---|
| <b>Système 1</b><br>Ancrage de fusion<br><br>Plaque de fusion (8, 12 et 16 mm)<br>Clou Hema 130 8/G** (2 clous)  | <b>Structure métallique:</b><br>Fixation sur l'aile de la première colonne  |    |
| <b>Système 2</b><br>Ancrage de fusion<br><br>Plaquette de compensation en PE (3, 5, 10 et 20 mm)<br>Plaque de fusion (8, 12 et 16 mm)<br>Clou Hema 130 8/G** (2 clous)   | <b>Structure métallique:</b><br>Fixation sur l'aile de la deuxième colonne<br><br>L'espace libre entre la dalle et la deuxième colonne $\leq 25$ mm |  |
| <b>Système 3</b><br>Ancrage de fusion<br><br>Type A4<br>Clou Gunnebo* (3 clous)<br>Plaquettes métalliques de compensation (25, 35 et 45 mm)<br>Plaque de fusion (8, 12 et 16 mm)<br>Rondelle crantée M10<br>Vis M10  | <b>Structure métallique:</b><br>Fixation sur l'aile de la deuxième colonne<br><br>L'espace libre entre la dalle et la deuxième colonne $> 25$ mm    |  |
| <b>Système 4</b><br>Ancrage de fusion<br><br>Plaque de service<br>Clou Hema 130 8/G** (4 clous)<br>Plaquettes métalliques de compensation (25, 35 et 45 mm)<br>Plaque de fusion (8, 12 et 16 mm)<br>Tige filetée M10<br>Rondelle crantée M10<br>Tige filetée M10 | <b>Structure métallique:</b><br>Fixation pour dalle d'un bâtiment existant<br><br>L'espace libre entre la dalle et la deuxième colonne $\geq 25$ mm |  |
| * <b>Clou Gunnebo 100 mm</b><br>Par boîte de 150 pièces  | Pour type A4 (système 3)  |  |
| ** <b>Clou Hema 130 8/G</b><br>Par boîte de 50 pièces  | Pour système 1, 2 et 4  |  |

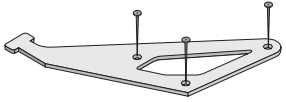
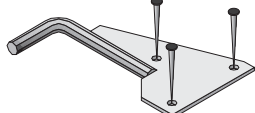
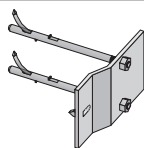
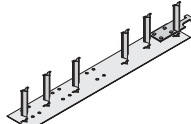
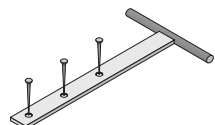

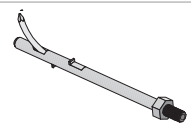
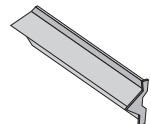
# Pièces d'ancrage

## Murs coupe-feu structure métallique dédoublée (2)

| Type  | Application  |   |
|---|--|---|
| <b>Plaquette de fusion 8, 12 et 16</b><br>Clou Hema 130 8/G** (2 clous) | <b>Structure métallique:</b><br>Système 1, 2, 3 et 4 |    |
| <b>Plaquette de compensation en PE</b><br>3, 5, 10 et 20 mm             | <b>Structure métallique:</b><br>Système 2 (3, 4)     |    |
| <b>Plaquette métallique de compensation</b><br>25, 35 et 45 mm          | <b>Structure métallique:</b><br>Système 3 et 4       |   |
| <b>Type A4</b><br>Clou Gunnebo* (3 clous)                               | <b>Structure métallique:</b><br>Système 3            |  |
| <b>Rondelle crantée M10</b>   | <b>Structure métallique:</b><br>Système 3 et 4       |  |
| <b>Tige filetée M10</b><br>Longueur standard 100 mm et 150 mm           | <b>Structure métallique:</b><br>Système 3            |  |
| <b>Tige filetée M10</b><br>Longueur standard 150 mm                     | <b>Structure métallique:</b><br>Système 4            |  |
| <b>Ecrou M10</b>  | <b>Structure métallique:</b><br>Système 4            |  |
| <b>Plaquette métallique</b><br>Clou Hema 130 8/G** (4 clous)            | <b>Structure métallique:</b><br>Système 4            |  |
| * <b>Clou Gunnebo 100 mm</b><br>Par boîte de 150 pièces                 | Pour type A4   |  |
| ** <b>Clou Hema 130 8/G</b><br>Par boîte de 50 pièces                   | Pour plaquette thermofusible et plaquette métallique |  |

# Pièces d'ancrage

## Murs coupe-feu contre structure béton

| Type  | Application   |   |
|---|---|---|
| <b>Type B1</b><br>Clou Gunnebo* (3 clous)               | <b>Structure béton:</b><br>Fixation pour le rail d'ancrage<br>(Type A4 ou type 28/15)             |    |
| <b>Type A3</b><br>Clou Gunnebo* (3 clous)               | <b>Structure béton:</b><br>Fixation sur l'aile du profil T<br>(Au niveau de la poutre de toiture) |   |
| <b>Type Z</b><br>Clou Hema 115 8/G** (2 clous)          | <b>Structure béton:</b><br>Fixation sur l'aile du profil T<br>(Au-dessus du niveau de toiture)    |  |
| <b>Type 301006</b><br>Clou 120100*** (6 clous)          | <b>Structure béton:</b><br>Fixation pour le rail d'ancrage (type 28/15)                           |  |
| <b>Type B2</b><br>Clou Gunnebo* (3 clous)               | <b>Structure béton:</b><br>Fixation dans le poteau H  |  |
|   |   |   |
| * <b>Clou Gunnebo 100 mm</b><br>Par boîte de 150 pièces | Pour type A3, B1 et B2  |  |
| ** <b>Clou Hema 115 8/G</b><br>Par boîte de 50 pièces   | Pour type Z   |  |
| *** <b>Clou 120100</b><br>Par pièce                     | Pour type 301006  |  |

# Ytorep (Ausbesserungsmörtel)

## Mortier de réparation pour béton cellulaire (usage intérieur et extérieur)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Produit</b>                   | Ytorep B10 (pour produits de Burcht)<br>Ytorep L30 (pour produits de Landgraaf)   |
| <b>Groupe de matériaux</b>       | Mortier de réparation en poudre pour le béton cellulaire  |
| <b>Base liante</b>               | Liant hydraulique, plastifié  |
| <b>Poids propre</b>              | Ytorep B10: $\pm 1,25 \text{ g/cm}^3$ prêt à l'emploi<br>Ytorep L30: $\pm 1,40 \text{ g/cm}^3$ prêt à l'emploi  |
| <b>Conditionnement</b>           | Sacs en papier de 10 kg net   |
| <b>Propriétés</b>                | Résistant aux fissures et au retrait, ouvrabilité aisée durcissement rapide   |
| <b>Durée d'utilisation</b>       | B10: $\pm 5$ minutes<br>L30: $\pm 15$ minutes   |
| <b>Couleur</b>                   | Gris clair à blanc  |
| <b>Données techniques</b>        | Résistance à la compression $\pm 3,5 \text{ N/mm}^2$<br>Résistance à la traction par flexion $\pm 1,8 \text{ N/mm}^2$   |
| <b>Température d'utilisation</b> | Ce produit ne peut être mis-en-œuvre en dessous de $+3^\circ\text{C}$   |
| <b>Temps de séchage</b>          | En fonction de la température et de l'épaisseur de la couche, de 2 à 5 jours  |
| <b>Entreposage</b>               | Dans un endroit sec, protégé contre l'humidité, dans l'emballage d'origine fermé, max. 1 an   |
| <b>Nettoyage des outils</b>      | Avec de l'eau, immédiatement après utilisation  |
| <b>Traitement du support</b>     | Le support doit être stable, propre et dépourvu de toute poussière pouvant empêcher une bonne adhésion du mortier. Le support doit être préalablement humidifié.  |
| <b>Utilisation</b>               | Ajouter 3 parts de poudre de réparation à 2 parts d'eau et mélanger jusqu'à obtention d'un mortier sans grumeaux et d'une consistance uniforme. Appliquer le mortier de réparation en abondance sur l'endroit endommagé préalablement humidifié. Après durcissement, racler le mortier excédentaire au moyen d'une truelle à angles vifs ou avec une lame de scie à métaux. Ne plus diluer le mortier ayant déjà durci. |
| <b>Remarque</b>                  | La poudre de réparation ne peut pas être mélangée à des produits gypseux ni être mise en contact avec des produits à base de plâtre quand l'humidification de la surface de contact est à craindre.   |
| <b>Conseil de sécurité</b>       | Ce produit contient du ciment et de la chaux et a une forte réaction alcaline à l'humidité / l'eau. Eviter tout contact avec les yeux ou la peau, rincer abondamment à l'eau; en cas de contact avec les yeux, consulter un médecin.  |