

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

FICHE PRODUIT

Le mortier de scellement **Classic** d'Eurotec est un **produit de scellement puissant à base de résine de vinylester**. Ce système de fixation se démarque par ses nombreux domaines d'application : il est autorisé pour **réaliser des ancrages dans le béton fissuré et non fissuré**, ainsi que **dans des maçonneries**.

Le mortier de scellement **permet de réaliser** un scellement sans expansion et est donc **parfaitement adapté aux installations devant être réalisées à faible distance des bords et avec de faibles entraxes**. Il offre une solution appropriée dans toutes les situations où le support ne permet pas aux systèmes de fixation traditionnels de tenir suffisamment. Cela peut par exemple être le cas pour **réaliser des ancrages dans de la brique creuse**. Le mortier ne contient pas de **styrène nocif pour la santé**.

AVANTAGES

- Nombreux domaines d'application
- Facile à travailler
- Dosage optimal
- Compatible avec les pistolets squelettes pour cartouches ou les pistolets à silicone du commerce
- Adapté aux supports humides
- Sans styrène nocif pour la santé
- Refermable à l'aide du bouchon à visser

ILLUSTRATION D'APPLICATION



Le mortier de scellement dans un pistolet pour cartouches.



Scellement chimique classic



Mélangeur statique

Avec deux mélangeurs statiques par cartouche.

MATÉRIAU/COMPOSITION

- **Composant A** : tetraméthylène diméthacrylate ; diméthacrylate d'éthylène ; acide méthacrylique ; monoester avec propane-1,2-diol ; naphthoquinone-1,4
- **Composant B** : peroxyde de benzoyle

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

PROPRIÉTÉS

- Un système de fixation aux nombreuses applications possibles, p. ex. dans le béton cellulaire, la brique silico-calcaire, la brique et les blocs de béton léger.
- Réalisation d'ancrages dans le béton fissuré et non fissuré (ETE 20/0812)
- Réalisation d'ancrages dans des maçonneries (ETE 20/0811)
- ETE comprenant l'acier pour béton armé, les armatures filetées, les vitres et les écrous.
- Adapté pour les forures remplies d'eau dans le béton
- Adapté à une utilisation dans des locaux fermés
 - Émissions minimales de substances critiques dans les locaux fermés après durcissement (classe A+)
- Durée minimale de conservation : 12 mois
- Coloris du mortier : gris
- Testé et validé pour une utilisation dans des régions sismiques
- Bonne capacité de charge dans le béton et les maçonneries (plus d'informations à la page 6)
- **Température d'utilisation dans le béton :**
 - -40 °C à +40 °C (température temporaire max. : +40 °C ; température permanente max. : +24 °C)
 - -40 °C à +80 °C (température temporaire max. : +80 °C ; température permanente max. : +50 °C)
- **Température d'utilisation sur des maçonneries :**
 - -40 °C à +80 °C (température temporaire max. : +80 °C ; température permanente max. : +50 °C)



TABLEAU DES ARTICLES

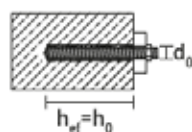
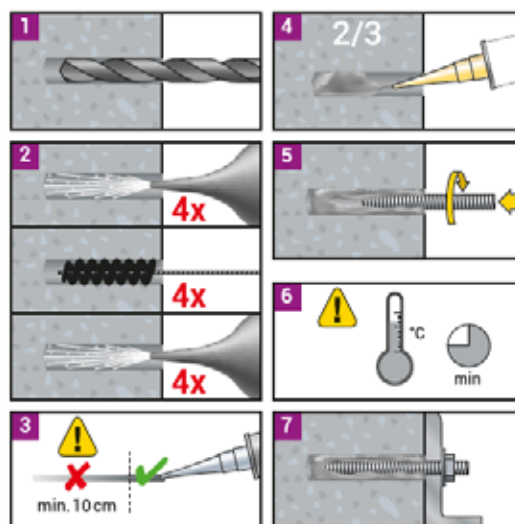
| N° d'art. | Type de cartouche | Contenance (ml) | UE |
|-----------|---|-----------------|----|
| 200085 | Pour les pistolets squelettes pour cartouches ou les pistolets à silicone du commerce | 300 | 12 |

FICHE DE DONNÉES PRODUIT SCÉLLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

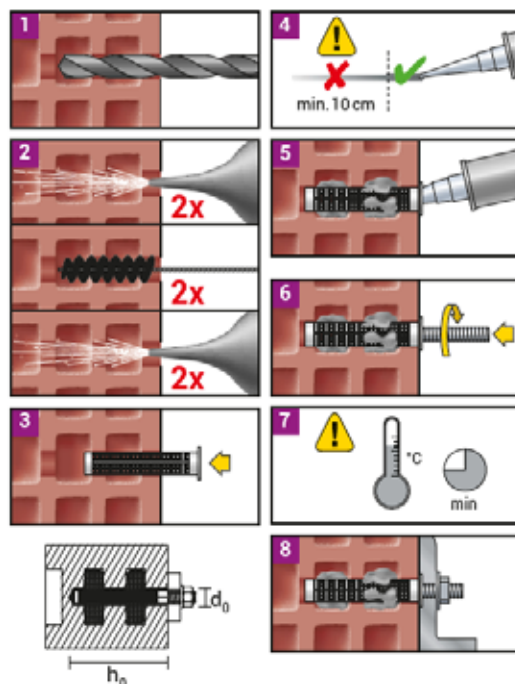
CONSIGNES D'UTILISATION

- Réalisez une forure (avec forêt à percussion du diamètre nominal requis et de la profondeur choisie).
- Nettoyez la forure à l'aide d'une brosse et d'air comprimé (avec une pompe manuelle pour les diamètres de 20 mm max., puis à partir de 20 mm de diamètre ou de 240 mm de profondeur avec de l'air comprimé sans huile à une pression min. de 6 bar).
- Ouvrez la cartouche et dévissez le mélangeur statique.
- Appuyez pour faire sortir le mortier jusqu'à ce que le mélange soit d'un gris uniforme.
- Remplissez la forure au 2/3 de mortier de scellement.
 - Retirez lentement la cartouche pour empêcher toute occlusion d'air.
- Introduisez les tiges d'ancrage en faisant de légers mouvements rotatoires jusqu'à arriver au fond de la forure.
 - Les tiges d'ancrage doivent être propres et exemptes de toute graisse ou huile.
- Laissez le mortier de scellement durcir.
 - La durée de durcissement dépend de la température du support d'ancrage.
- Posez l'élément à fixer et respectez le couple autorisé en utilisant une clé dynamométrique étalonnée.

EXEMPLE D'UTILISATION DANS LE BÉTON



EXEMPLE D'UTILISATION SUR UNE MAÇONNERIE (AVEC UNE DOUILLE TREILLIS)



PRÉCONISATION

Tenez compte de la fiche de données de sécurité lorsque vous manipulez le produit et réalisez la fixation.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

ACCESSOIRES

| N° d'art. | Désignation | Cartouche compatible | Longueur utile (mm) | UE |
|-----------|--------------------|----------------------|---------------------|----|
| 200084 | Mélangeur statique | M17 | 213 | 10 |

| N° d'art. | Désignation | Longueur (mm) | Diamètre (mm) | Matériau | UE |
|-----------|------------------|---------------|---------------|-----------|----|
| 200086 | Douille treillis | 85 | 16 | Plastique | 10 |
| 200087 | Douille treillis | 130 | 20 | Plastique | 10 |

| N° d'art. | Désignation | Matériau | UE |
|-----------|------------------------------------|----------|----|
| 200096 | Pistolet squelette pour cartouches | Métal | 1 |

| N° d'art. | Désignation | Diamètre de flexible (mm) | Profondeur d'insertion (mm) ^{a)} | Diamètre nominal de la forure (mm) ^{a)} | Contenance (ml) | UE |
|-----------|--------------|---------------------------|---|--|-----------------|----|
| 200097 | Air comprimé | 9 | à 240 | 10-20 | 750 | 1 |

^{a)}Solution de remplacement et pour les forures mesurant au moins 20 mm de diamètre ou 240 mm de profondeur : air comprimé (6 bar min.) ; diamètre nominal de la forure (d_f) : 10 à 28 mm

| N° d'art. | Désignation | Diamètre de brosse (mm) | Diamètre de forure (mm) | UE |
|-----------|---------------------|-------------------------|-------------------------|----|
| 200098 | Brosse de nettoyage | 12 | 10 | 10 |
| 200099 | Brosse de nettoyage | 14 | 12 | 10 |
| 200100 | Brosse de nettoyage | 18 | 16 | 5 |
| 200101 | Brosse de nettoyage | 24 | 22 | 5 |

| N° d'art. | Désignation | Longueur (mm) | Diamètre extérieur (mm) | Matériau | UE |
|-----------|-------------------|---------------|-------------------------|------------------|----|
| 200102 | Bague de pression | 5 | 48 | Plastique rigide | 20 |
| 200103 | Bague de pression | 10 | 48 | Plastique rigide | 20 |
| 200104 | Bague de pression | 20 | 48 | Plastique rigide | 20 |
| 200105 | Bague de pression | 30 | 48 | Plastique rigide | 20 |
| 200106 | Bague de pression | 50 | 48 | Plastique rigide | 20 |
| 200107 | Bague de pression | 100 | 48 | Plastique rigide | 20 |

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

| N° d'art. | Désignation | Diamètre (mm) | Longueur (mm) | Matériau | UE* |
|-----------|----------------|---------------|---------------|------------------|-----|
| 200110 | Tige d'ancrage | 6 | 70 | Acier, galvanisé | 10 |
| 200111 | Tige d'ancrage | 8 | 110 | Acier, galvanisé | 10 |
| 200112 | Tige d'ancrage | 10 | 110 | Acier, galvanisé | 10 |
| 200113 | Tige d'ancrage | 10 | 130 | Acier, galvanisé | 10 |
| 200114 | Tige d'ancrage | 12 | 130 | Acier, galvanisé | 10 |
| 200115 | Tige d'ancrage | 12 | 160 | Acier, galvanisé | 10 |
| 200116 | Tige d'ancrage | 16 | 190 | Acier, galvanisé | 10 |
| 200117 | Tige d'ancrage | 20 | 260 | Acier, galvanisé | 5 |
| 200118 | Tige d'ancrage | 24 | 300 | Acier, galvanisé | 10 |

*incluant Écrou et rondelle

| N° d'art. | Désignation | Diamètre (mm) | Longueur (mm) | Matériau | UE* |
|-----------|----------------|---------------|---------------|---------------------|-----|
| 200220 | Tige d'ancrage | 8 | 110 | Acier inoxydable A4 | 50 |
| 200221 | Tige d'ancrage | 10 | 130 | Acier inoxydable A4 | 25 |
| 200222 | Tige d'ancrage | 12 | 160 | Acier inoxydable A4 | 10 |
| 200223 | Tige d'ancrage | 16 | 190 | Acier inoxydable A4 | 10 |
| 200224 | Tige d'ancrage | 20 | 250 | Acier inoxydable A4 | 5 |

*avec écrou et rondelle

FICHE DE DONNÉES PRODUIT SCÉLLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

CARACTÉRISTIQUES POUR TOUT ANCRAGE DANS DU BÉTON FISSURÉ ET NON FISSURÉ ETE

| | | Tige filetée | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | M8 (mm) | M10 (mm) | M12 (mm) | M16 (mm) | M20 (mm) | M24 (mm) |
| Diamètre de tige filetée | $d = d_{nom}$ | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 24 |
| Diamètre nominal du foret | d_0 | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 28 |
| Profondeur réelle d'ancrage | $h_{ef,min}$ | 60 | 60 | 70 | 80 | 90 | 96 |
| | $h_{ef,max}$ | 160 | 200 | 240 | 320 | 400 | 480 |
| Orifice dans l'élément préfabriqué à fixer | Pose à fleur d_f | 9 | 12 | 14 | 18 | 22 | 26 |
| | Pose traversante d_t | 12 | 14 | 16 | 20 | 24 | 30 |
| Diamètre de la brosse | $d_b \geq$ | 12 | 14 | 16 | 20 | 26 | 30 |
| Épaisseur de l'élément à fixer | $T_{fix,min} >$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | $T_{fix,max} <$ | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 | 1 500 |
| Épaisseur minimale de l'élément préfabriqué | h_{min} | $h_{ef} + 30 \geq 100$ | $h_{ef} + 30 \geq 100$ | $h_{ef} + 30 \geq 100$ | $h_{ef} + 2d_0$ | $h_{ef} + 2d_0$ | $h_{ef} + 2d_0$ |
| Entraxe minimale | s_{min} | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Distance minimale du bord | c_{min} | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |

| | | Tige filetée | | | | | |
|--------|-----------------|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | M8 (Nm) | M10 (Nm) | M12 (Nm) | M16 (Nm) | M20 (Nm) | M24 (Nm) |
| Couple | $T_{inst} \leq$ | 10 | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |

| | | Acier pour béton armé ¹⁾ | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | diamètre de 8 (mm) | diamètre de 10 (mm) | diamètre de 12 (mm) | diamètre de 14 (mm) | diamètre de 16 (mm) | diamètre de 20 (mm) | diamètre de 25 (mm) |
| Diamètre de l'acier pour béton armé | $d = d_{nom}$ | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 20 | 25 |
| Diamètre nominal du foret | d_0 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 | 32 |
| Profondeur réelle d'ancrage | $h_{ef,min}$ | 60 | 60 | 70 | 75 | 80 | 90 | 100 |
| | $h_{ef,max}$ | 160 | 200 | 240 | 280 | 320 | 400 | 500 |
| Diamètre de la brosse | $d_b \geq$ | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 27 | 34 |
| Épaisseur minimale de l'élément préfabriqué | h_{min} | $h_{ef} + 30 \geq 100$ | $h_{ef} + 30 \geq 100$ | $h_{ef} + 2d_0$ | $h_{ef} + 2d_0$ | $h_{ef} + 2d_0$ | $h_{ef} + 2d_0$ | $h_{ef} + 2d_0$ |
| Entraxe minimale | s_{min} | 50 | 55 | 65 | 70 | 80 | 100 | 130 |
| Distance minimale du bord | c_{min} | 50 | 55 | 65 | 70 | 80 | 100 | 130 |

¹⁾ Utilisation pour une utilisation dans le béton non fissuré

FICHE DE DONNÉES PRODUIT SCÉLLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

TEMPS OUVERT ET DÉLAI DE DURCISSEMENT

| Température de la cartouche (°C) | Température du béton (°C) | Temps ouvert max. (minutes) | Délai de durcissement min. (minutes) |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| +5 à +40 | -5 à -1 | 90 | 360 |
| | 0 à +4 | 45 | 180 |
| | +5 à +9 | 25 | 120 |
| | +10 à +14 | 20 | 100 |
| | +15 à +19 | 15 | 80 |
| | +20 à +29 | 6 | 45 |
| | +30 à +34 | 4 | 25 |
| | +35 à +39 | 2 | 20 |

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE DANS LE BÉTON CELLULAIRE ET LA BRIQUE PLEINE (SANS DOUILLE TREILLIS)

| Dimensions des chevilles | | M8 (mm) | M10 (mm) | M12 (mm) | M16 (mm) |
|--|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Diamètre nominal du foret | d_0 | 10 | 12 | 14 | 18 |
| Profondeur de la forure | h_0 | 80 | 90 | 100 | 100 |
| Profondeur réelle d'ancrage | $h_{ef} = h_{nom}$ | 80 | 90 | 100 | 100 |
| Épaisseur minimale de mur | h_{min} | $h_{ef} + 30$ | $h_{ef} + 30$ | $h_{ef} + 30$ | $h_{ef} + 30$ |
| Orifice dans l'élément préfabriqué à fixer | $d_i \leq$ | 9 | 12 | 14 | 18 |
| Diamètre de la brosse | d_b | 12 | 14 | 16 | 20 |
| Diamètre minimal de brosse | $d_{b,min}$ | 10,5 | 12,5 | 14,5 | 18,5 |

CARACTÉRISTIQUES DE MISE EN ŒUVRE DANS LA BRIQUE PLEINE ET LA BRIQUE CREUSE (AVEC DOUILLE TREILLIS)

| Dimensions des chevilles | | M8 (mm) | | M8/M10 (mm) | | M12/M16 (mm) | | |
|--|--------------------|------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Douille treillis | | SH 12 x 80 | SH 16 x 85 | SH 16 x 130 | SH 16 x 130/330 | SH 20 x 85 | SH 20 x 130 | SH 20 x 200 |
| Diamètre nominal du foret | d_0 | 12 | 16 | 16 | 16 | 20 | 20 | 20 |
| Profondeur de la forure | h_0 | 85 | 90 | 135 | $135 + t_{fx}$ | 90 | 135 | 205 |
| Profondeur réelle d'ancrage | $h_{ef} = h_{nom}$ | 80 | 85 | 130 | 130 | 85 | 130 | 200 |
| Épaisseur minimale de mur | h_{min} | 115 | 115 | 175 | 175 | 115 | 175 | 240 |
| Orifice dans l'élément préfabriqué à fixer | $d_i \leq$ | 9 | 9 (M8)/12 (M10) | | 14 (M12)/18 (M16) | | | |
| Diamètre de la brosse | d_b | 14 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 22 |
| Diamètre minimal de brosse | $d_{b,min}$ | 12,5 | 16,5 | 16,5 | 16,5 | 20,5 | 20,5 | 20,5 |

FICHE DE DONNÉES PRODUIT SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

ANCRAGE DANS LE BÉTON (BÉTON NON FISSURÉ C20/25¹⁾ ET BÉTON FISSURÉ C20/25¹⁾)

| Tige d'ancrage | | M8 (mm) | M10 (mm) | M12 (mm) | M16 (mm) | M20 (mm) | M24 (mm) |
|----------------------|---|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Forure | d_0 | 10 | 12 | 14 | 18 | 24 | 28 |
| Profondeur d'ancrage | $h_{ef\ min}/h_{ef\ stand}/h_{ef\ max}$ | 60/80/160 | 60/90/200 | 70/110/240 | 80/125/320 | 90/170/400 | 96/210/480 |

| Contrainte de traction autorisée (24 °C/40 °C) dans le béton non fissuré (sec/humide) ^{2),3)} | | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| | | M8 (kN) | M10 (kN) | M12 (kN) | M16 (kN) | M20 (kN) | M24 (kN) |
| Zingage électrolytique 5.8 | N_{Rd} | 5,1/6,8/8,7 | 6,0/9,0/13,8 | 8,4/13,2/20,0 | 12,8/19,9/37,3 | 17,7/33,9/58,3 | 18,8/50,3/83,9 |
| Acier inoxydable A4 | N_{Rd} | 5,1/6,8/9,8 | 6,0/9,0/15,5 | 8,4/13,2/22,5 | 12,8/19,9/41,9 | 17,1/33,9/65,5 | 18,8/50,3/94,3 |

| Contrainte de traction autorisée (24 °C/40 °C) dans le béton fissuré (sec/humide) ^{2),3)} | | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------------|--------------|---------------|----------|----------|
| | | M8 (kN) | M10 (kN) | M12 (kN) | M16 (kN) | M20 (kN) | M24 (kN) |
| Zingage électrolytique 5.8 | N_{Rd} | 2,7/3,6/7,2 | 3,4/5,0/11,2 | 4,7/7,4/16,2 | 7,2/11,2/28,7 | - | - |
| Acier inoxydable A4 | N_{Rd} | 2,7/3,6/7,2 | 3,4/5,0/11,2 | 4,7/7,4/16,2 | 7,2/11,2/28,7 | - | - |

| Contrainte de traction autorisée (50 °C/80 °C) dans le béton non fissuré (sec/humide) ^{2),3)} | | | | | | | |
|--|----------|-------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| | | M8 (kN) | M10 (kN) | M12 (kN) | M16 (kN) | M20 (kN) | M24 (kN) |
| Zingage électrolytique 5.8 | N_{Rd} | 3,9/5,2/8,7 | 4,5/6,7/13,8 | 6,3/9,9/20,0 | 9,6/15,0/37,3 | 13,5/25,4/58,3 | 17,2/37,7/83,9 |
| Acier inoxydable A4 | N_{Rd} | 3,9/5,2/9,8 | 4,5/6,7/15,0 | 6,3/9,9/21,5 | 9,6/15,0/38,3 | 13,5/25,4/59,8 | 17,2/37,7/86,2 |

| Contrainte de traction autorisée (50 °C/80 °C) dans le béton fissuré (sec/humide) ^{2),3)} | | | | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|----------|----------|
| | | M8 (kN) | M10 (kN) | M12 (kN) | M16 (kN) | M20 (kN) | M24 (kN) |
| Zingage électrolytique 5.8 | N_{Rd} | 2,1/2,8/5,6 | 2,6/3,9/8,7 | 3,7/5,8/12,6 | 5,6/8,7/22,3 | - | - |
| Acier inoxydable A4 | N_{Rd} | 2,1/2,8/5,6 | 2,6/3,9/8,7 | 3,7/5,8/12,6 | 5,6/8,7/22,3 | - | - |

| Charge transversale autorisée dans le béton non fissuré ^{2),3)} | | | | | | | |
|--|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| | | M8 (kN) | M10 (kN) | M12 (kN) | M16 (kN) | M20 (kN) | M24 (kN) |
| Zingage électrolytique 5.8 | V_{Rd} | 5,2 | 8,3 | 12 | 22,4 | 35 | 45,2/50,4/50,4 |
| Acier inoxydable A4 | V_{Rd} | 5,9 | 9,3 | 13,5 | 25,1 | 39,2 | 45,2/56,5/56,5 |

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

Charge transversale autorisée dans le béton fissuré^(2),3)

| | | M8 (kN) | M10 (kN) | M12 (kN) | M16 (kN) | M20 (kN) | M24 (kN) |
|----------------------------|----------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------|----------|
| Zingage électrolytique 5.8 | V_{rd} | 5,2/5,2/5,2 | 8,1/8,3/8,3 | 11,3/12,0/12,0 | 17,2/22,4/22,4 | - | - |
| Acier inoxydable A4 | V_{rd} | 5,9/5,9/5,9 | 8,1/9,3/9,3 | 11,3/13,5/13,5 | 17,2/25,1/25,1 | - | - |

Charge transversale autorisée dans le béton fissuré^(2),3)

| | | M8 (Nm) | M10 (Nm) | M12 (Nm) | M16 (Nm) | M20 (Nm) | M24 (Nm) |
|---|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Moment de flexion autorisé (zingage électrolytique 5.8) | M_{rd} | 10,7 | 21,4 | 37,4 | 94,9 | 185,2 | 320 |
| Moment de flexion autorisé (Acier inoxydable A4) | M_{rd} | 12 | 24 | 41,9 | 106,4 | 207,8 | 359 |

Entraxe et distances du bord⁽⁴⁾

| | | M8 (mm) | M10 (mm) | M12 (mm) | M16 (mm) | M20 (mm) | M24 (mm) |
|---|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Entraxe | $s_{c,N}$ | 180/240/480 | 180/270/600 | 210/330/720 | 240/375/960 | 270/510/1200 | 288/630/1440 |
| Distance du bord | $c_{c,N}$ | 90/120/240 | 90/135/300 | 105/165/360 | 120/188/480 | 135/255/600 | 144/315/720 |
| Entraxe minimale | s_{min} | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Distance minimale du bord | c_{min} | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Épaisseur minimale de l'élément préfabriqué | h_{min} | $h_{ef} + 30 \geq 100$ | $h_{ef} + 30 \geq 100$ | $h_{ef} + 30 \geq 100$ | $h_{ef} + 2d_0$ | $h_{ef} + 2d_0$ | $h_{ef} + 2d_0$ |

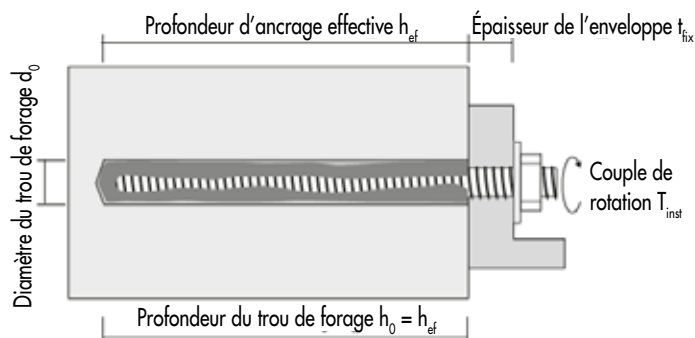
Entraxe et distances du bord⁽⁴⁾

| | | M8 (Nm) | M10 (Nm) | M12 (Nm) | M16 (Nm) | M20 (Nm) | M24 (Nm) |
|-----------------------------|----------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Couple max. lors de la pose | $T_{inf} \leq$ | 10 | 20 | 40 | 80 | 120 | 160 |

Méthode de dimensionnement d'après TR029 Il faut respecter l'intégralité du certificat ETE-20/0812 pour le dimensionnement. Il s'agit ici uniquement d'un exclusivement de l'autorisation/évaluation concernée.




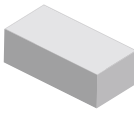


$N_{rd,p}$, $V_{rd,p}$: charges autorisées, dont coefficients de sécurité partiels ($\gamma_c = 1,5$, $\gamma_s = 1,4$ et $\gamma_{inst} = 1,2$) sans l'influence de l'entraxe et de la distance du bord.

- 1) Les bétons à hautes performances C50/60 peuvent supporter les contraintes supérieures autorisées le cas échéant. Voir ETE (évaluation technique européenne).
- 2) Les charges indiquées sont uniquement valables pour les ancrages réalisés dans le béton sec ou humide dans une base d'ancrage (la base doit avoir durci). La forure doit être réalisée avec un perforateur à percussion, puis nettoyée conformément aux indications de l'autorisation concernée.
- 3) En présence de contraintes de traction et de charges transversales jumelées ou d'une charge transversale avec centre de poussée (torsion), d'une faible distance du bord et d'une entraxe réduite (jeu de chevilles), il faut réaliser un dimensionnement précis des chevilles.
- 4) Si la distance du bord et l'entraxe sont inférieures à distance du bord caractéristique et l'entraxe caractéristique ($c_{c,N}$ ou $s_{c,N}$) la portance doit être abaissée. Les valeurs ne doivent pas être inférieures à h_{min} , c_{min} et s_{min} .



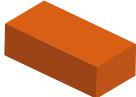







FICHE DE DONNÉES PRODUIT SCÉLLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

ANCRAGE DANS DES MAÇONNERIES (BRIQUE PLEINE ET CREUSE)

| Type de brique/ bloc | Photo du produit | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Résistance à la compression (N/mm ²) | Masse volumique (kg/dm ³) | Tige filetée | Douille treillis | Profondeur d'ancrage réelle | Champ d'action sec/sec 24 °C/40 °C ⁽¹⁾ | |
|--|---|------------------|-----------------|-----------------|--|---|--------------|----------------------|-----------------------------------|---|--|
| | | | | | | | | | | Contrainte de traction N _{Rd} (kN) | Charge transversale V _{Rd} (kN) |
| Bloc en béton cellulaire autoclave d'après EN 771-4 | | | | | | | | | | | |
| Bloc en béton cellulaire autoclave AAC2 |  | 599 | 375 | 249 | 2 | 0,35 | M8 | sans | 80 | 0,32 | 0,54 |
| | | | | | | | M10 | sans | 90 | 0,32 | 0,71 |
| | | | | | | | M12 | sans | 100 | 0,54 | 0,89 |
| | | | | | | | M16 | sans | 100 | 0,54 | 1,25 |
| Bloc en béton cellulaire autoclave AAC4 |  | 499 | 375 | 249 | 4 | 0,5 | M8 | sans | 80 | 0,32 | 0,54 |
| | | | | | | | M10 | sans | 90 | 0,89 | 0,71 |
| | | | | | | | M12 | sans | 100 | 0,89 | 0,89 |
| | | | | | | | M16 | sans | 100 | 1,25 | 1,25 |
| Bloc en béton cellulaire autoclave AAC6 |  | 499 | 240 | 249 | 6 | 0,6 | M8 | sans | 80 | 0,71 | 1,96 |
| | | | | | | | M10 | sans | 90 | 1,07 | 3,21 |
| | | | | | | | M12 | sans | 100 | 1,61 | 3,21 |
| | | | | | | | M16 | sans | 100 | 1,96 | 3,93 |
| Brique silico-calcaire d'après EN 771-2 | | | | | | | | | | | |
| Brique silico-calcaire pleine KS-NF |  | 240 | 115 | 71 | 10 | 2,0 | M8 | sans/ SH 16 x 85 | 80/85 | 1,29/1,14 | 1,29/1,29 |
| | | | | | 20 | | M10 | sans/ SH 16 x 85 | 90/85 | 1,29/1,14 | 1,29/1,29 |
| | | | | | 27 | | M12 | sans/ SH 20 x 130 | 100/130 | 1,57/1,71 | 1,43/1,57 |
| | | | | | | | M16 | sans/ SH 20 x 130 | 100/130 | 1,29/1,71 | 1,43/1,57 |
| Brique silico-calcaire creuse KS L-3DF |  | 240 | 175 | 113 | 8 | 1,4 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,57 | 1,00 |
| | | | | | 12 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,57 | 1,00 |
| | | | | | 14 | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 1,00 | 1,29 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 1,00 | 1,43 |
| Brique silico-calcaire pleine KS L-12DF |  | 498 | 175 | 238 | 10 | 1,4 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,43 | 2,00 |
| | | | | | 12 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,43 | 2,28 |
| | | | | | 16 | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 1,29 | 2,28 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 1,29 | 2,28 |

FICHE DE DONNÉES PRODUIT SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

ANCRAGE DANS DES MAÇONNERIES (BRIQUE PLEINE ET CREUSE)

| Type de brique/ bloc | Photo du produit | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Résistance à la compression (N/mm ²) | Masse volumique (kg/dm ³) | Tige filetée | Douille treillis | Profondeur d'ancrage réelle | Champ d'action sec/sec 24 °C/40 °C ⁽¹⁾ | |
|--------------------------------------|---|------------------|-----------------|-----------------|--|---|--------------|----------------------|-----------------------------------|---|--|
| | | | | | | | | | | Contrainte de traction N _{rd} (kN) | Charge transversale V _{rd} (kN) |
| Brique d'après EN 771-1 | | | | | | | | | | | |
| Brique pleine Mz-DF |  | 240 | 115 | 55 | 10 | 1,64 | M8 | sans/ SH 16 x 85 | 80/85 | 0,71/0,86 | 1,29/1,29 |
| | | | | | | | M10 | sans/ SH 16 x 85 | 90/85 | 0,71/0,86 | 1,57/1,43 |
| | | | | | | | M12 | sans/ SH 20 x 130 | 100/130 | 0,57/1,29 | 2,14/1,43 |
| | | | | | | | M16 | sans SH 20 x 130 | 100/130 | 1,00/1,29 | 2,14/1,43 |
| Brique perforée HLz-16DF |  | 497 | 240 | 238 | 6 | 0,83 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,71 | 1,57 |
| | | | | | 9 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,71 | 1,71 |
| | | | | | 12 | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 1,00 | 2,29 |
| | | | | | 14 | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 1,00 | 2,29 |
| Brique creuse Porotherm Homebrick |  | 500 | 200 | 299 | 6 | 0,68 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,34 | 0,71 |
| | | | | | 8 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,34 | 0,71 |
| | | | | | 10 | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 0,43 | 1,00 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 0,43 | 1,00 |
| Brique creuse BGV Thermo |  | 500 | 200 | 314 | 4 | 0,62 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,26 | 0,71 |
| | | | | | 6 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,26 | 0,71 |
| | | | | | 10 | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 0,43 | 0,86 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 0,43 | 0,86 |
| Brique creuse Calibric Th |  | 500 | 200 | 314 | 6 | 0,62 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,26 | 1,29 |
| | | | | | 9 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,26 | 1,29 |
| | | | | | 12 | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 0,34 | 2,14 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 0,43 | 2,14 |
| Brique creuse Urbanbrick |  | 560 | 200 | 274 | 6 | 0,74 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,43 | 1,14 |
| | | | | | 9 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,43 | 1,14 |
| | | | | | | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 0,57 | 1,43 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 0,57 | 1,43 |
| Brique creuse Blochi Leggeri |  | 250 | 120 | 250 | 4 | 0,55 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,14 | 0,57 |
| | | | | | 6 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,14 | 0,57 |
| | | | | | 8 | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 0,17 | 0,71 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 0,17 | 0,71 |
| Brique creuse Doppio Uni |  | 250 | 120 | 120 | 10 | 0,92 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,34 | 0,86 |
| | | | | | 16 | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,34 | 0,86 |
| | | | | | 20 | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 0,43 | 0,86 |
| | | | | | 28 | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 0,43 | 0,86 |

FICHE DE DONNÉES PRODUIT SCÉLLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

ANCRAGE DANS DES MAÇONNERIES (BRIQUE PLEINE ET CREUSE)

| Type de brique/ bloc | Photo du produit | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Résistance à la compression (N/mm ²) | Masse volumique (kg/dm ³) | Tige filetée | Douille treillis | Profondeur d'ancrage réelle | Champ d'action sec/sec 24 °C/40 °C ⁽¹⁾ | |
|--|---|------------------|-----------------|-----------------|--|---|--------------|----------------------|-----------------------------------|---|--|
| | | | | | | | | | | Contrainte de traction N _{Rd} (kN) | Charge transversale V _{Rd} (kN) |
| Blocs en béton léger d'après EN 771-3 | | | | | | | | | | | |
| Bloc creux en béton léger Bloc creux B40 |  | 494 | 200 | 190 | 4 | 0,8 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,17 | 0,86 |
| | | | | | | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,17 | 0,86 |
| | | | | | | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 0,57 | 1,00 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 0,57 | 1,00 |
| Bloc creux en béton léger |  | 300 | 123 | 248 | 2 | 63 | M8 | sans | 80 | 0,57 | 0,86 |
| | | | | | | | M10 | sans | 90 | 0,57 | 1,00 |
| | | | | | | | M12 | sans | 100 | 0,57 | 1,14 |
| | | | | | | | M16 | sans | 100 | 0,57 | 1,14 |
| Bloc creux en béton léger Leca Lex harkko RUH-200 |  | 498 | 200 | 195 | 2,7 | 0,62 | M8 | SH 16 x 85 | 85 | 0,57 | 1,00 |
| | | | | | | | M10 | SH 16 x 85 | 85 | 0,57 | 1,00 |
| | | | | | | | M12 | SH 20 x 130 | 130 | 0,71 | 1,00 |
| | | | | | | | M16 | SH 20 x 130 | 130 | 0,71 | 1,00 |
| Bloc creux en béton léger Leca Lex harkko RUH-200 Kulma |  | 498 | 200 | 195 | 3 | 0,62 | M8 | sans/ SH 16 x 85 | 80/85 | 0,57/0,57 | 0,86/1,00 |
| | | | | | | | M10 | sans/ SH 16 x 85 | 90/85 | 0,86/0,57 | 1,14/1,00 |
| | | | | | | | M12 | sans/ SH 20 x 130 | 100/130 | 0,86/0,86 | 1,14/1,29 |
| | | | | | | | M16 | sans/ SH 20 x 130 | 100/130 | 0,86/0,86 | 1,14/1,29 |

Méthode de dimensionnement d'après TR054. Il faut respecter l'intégralité du certificat ETE-20/0811 pour le dimensionnement. Il s'agit ici uniquement d'un exclusivité de l'autorisation/évaluation concernée.

N_{Rd}, V_{Rd} : charges autorisées, dont coefficients de sécurité partiels (γ_F = 1,4 ; γ_M dans les maçonneries = 2,5 ; dans le béton cellulaire = 2,0) sans l'influence de l'entraxe et de la distance du bord.

Méthode de perçage : dans la brique et la brique silico-calcaire pleine : perforateur à percussion ; dans le béton cellulaire, la brique silico-calcaire creuse et la brique perforée : perçage rotatif.

1) Température permanente/temporaire. La température permanente reste constante sur une longue période. La température temporaire est seulement de courte durée (changement la nuit et le jour). Pour toute autre valeur (autre résistance à la compression, autre combinaison tige d'ancrage-douille treillis ou autre gamme de température) : voir l'ETE (évaluation technique européenne).

FICHE DE DONNÉES PRODUIT SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

ENTRAXE ET DISTANCES DU BORD

| Type de brique/ bloc | Tige filetée | Douille treillis | Distance du bord | Entraxe | Couple maximal |
|--|--------------|------------------|---------------------------------|---|----------------------------|
| | | | $c_{\min} = c_{\text{gr}}$ (mm) | $s_{\text{gr}} = s_{\min \parallel} = s_{\perp}$ (mm) | $T_{\text{inst,max}}$ (Nm) |
| Bloc en béton cellulaire autoclave d'après EN 771-4 | | | | | |
| Bloc en béton cellulaire autoclave AAC2 | M8 | sans | 120 | 240 | 2 |
| | M10 | sans | 135 | 270 | 2 |
| | M12 | sans | 150 | 300 | 2 |
| | M16 | sans | 150 | 300 | 2 |
| Bloc en béton cellulaire autoclave AAC4 | M8 | sans | 120 | 240 | 2 |
| | M10 | sans | 135 | 270 | 2 |
| | M12 | sans | 150 | 300 | 2 |
| | M16 | sans | 150 | 300 | 2 |
| Bloc en béton cellulaire autoclave AAC6 | M8 | sans | 120 | 240 | 2 |
| | M10 | sans | 135 | 270 | 2 |
| | M12 | sans | 150 | 300 | 2 |
| | M16 | sans | 150 | 300 | 2 |
| Brique silico-calcaire d'après EN 771-2 | | | | | |
| Brique silico-calcaire pleine KS-NF | M8 | sans/SH 16 x 85 | 120/127 | 240/255 | 10/10 |
| | M10 | sans/SH 16 x 85 | 135/127 | 270/255 | 20/20 |
| | M12 | sans/SH 20 x 130 | 150/195 | 300/390 | 20/20 |
| | M16 | sans/SH 20 x 130 | 150/195 | 300/390 | 20/20 |
| Brique silico-calcaire creuse KS L-3DF | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 240 ¹⁾ | 8 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 240 ¹⁾ | 8 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 240 ¹⁾ | 8 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 240 ¹⁾ | 8 |
| Brique silico-calcaire creuse KS L-12DF | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 498 ²⁾ | 4 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 498 ²⁾ | 4 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 498 ²⁾ | 4 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 498 ²⁾ | 4 |

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

| Type de brique/ bloc | Tige filetée | Douille treillis | Distance du bord | Entraxe | Couple maximal |
|--|--------------|------------------|---------------------------------|---|----------------------------|
| | | | $c_{\min} = c_{\text{cr}}$ (mm) | $s_{\text{cr}} = s_{\min \parallel} = s_{\perp}$ (mm) | $T_{\text{inst,max}}$ (Nm) |
| Brique d'après EN 771-1 | | | | | |
| Brique pleine Mz-DF | M8 | sans/SH 16 x 85 | 120/127 | 240/255 | 6/6 |
| | M10 | sans/SH 16 x 85 | 135/127 | 270/255 | 10/8 |
| | M12 | sans/SH 20 x 130 | 150/195 | 300/390 | 10/8 |
| | M16 | sans/SH 20 x 130 | 150/195 | 300/390 | 10/8 |
| Brique perforée HLz-16DF | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 497 ^a | 6 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 497 ^a | 6 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 497 ^a | 6 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 497 ^a | 6 |
| Brique creuse Porotherm Homebric | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 500 ^a | 6 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 500 ^a | 6 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 500 ^a | 6 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 500 ^a | 6 |
| Brique creuse BGV Thermo | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 500 ^a | 4 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 500 ^a | 4 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 500 ^a | 4 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 500 ^a | 4 |
| Brique creuse Calibric Th | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 500 ^a | 2 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 500 ^a | 2 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 500 ^a | 2 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 500 ^a | 2 |
| Brique creuse Urbanbrick | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 560 ^a | 2 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 560 ^a | 2 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 560 ^a | 2 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 560 ^a | 2 |
| Brique creuse Blochi Leggeri | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 250 | 4 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 250 | 4 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 250 | 4 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 250 | 4 |
| Brique creuse Doppio Uni | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 250 ^a | 4 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 250 ^a | 4 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 250 ^a | 4 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 250 ^a | 4 |

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

SCELLEMENT CHIMIQUE CLASSIC

| Type de brique/ bloc | Tige filetée | Douille treillis | Distance du bord | Entraxe | Couple maximal |
|---|--------------|------------------|--------------------------|---|----------------------------|
| | | | $c_{\min} = c_{cr}$ (mm) | $s_{cr} = s_{\min II} = s_{\perp}$ (mm) | $T_{\text{inst,max}}$ (Nm) |
| Blocs en béton léger d'après EN 771-3 | | | | | |
| Bloc creux en béton léger Bloc creux B40 | M8 | SH 16 x 85 | 100 | 494 ¹⁾ | 2 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 100 | 494 ¹⁾ | 2 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 120 | 494 ¹⁾ | 2 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 120 | 494 ¹⁾ | 2 |
| Bloc creux en béton léger | M8 | sans | 120 | 240 | 6 |
| | M10 | sans | 135 | 270 | 6 |
| | M12 | sans | 150 | 300 | 10 |
| | M16 | sans | 150 | 300 | 14 |
| Bloc creux en béton léger Leca Lex harkko RUH-200 | M8 | SH 16 x 85 | 127 | 498 ²⁾ | 8 |
| | M10 | SH 16 x 85 | 127 | 498 ²⁾ | 8 |
| | M12 | SH 20 x 130 | 195 | 498 ²⁾ | 8 |
| | M16 | SH 20 x 130 | 195 | 498 ²⁾ | 8 |
| Bloc creux en béton léger Leca Lex harkko RUH-200 Kulma | M8 | sans/SH 16 x 85 | 120/127 | 240/255 | 6/8 |
| | M10 | sans/SH 16 x 85 | 135/127 | 270/255 | 12/8 |
| | M12 | sans/SH 20 x 130 | 150/195 | 300/390 | 14/16 |
| | M16 | sans/SH 20 x 130 | 150/195 | 300/390 | 16/16 |

¹⁾ Valeurs applicables pour $s_{cr} = s_{\min II}$. Valeur applicable pour $s_{\min \perp} : 113$ mm.

²⁾ Valeurs valables pour $s_{cr} = s_{\min II}$. Valeur applicable pour $s_{\min \perp} : 238$ mm.

³⁾ Valeurs valables pour $s_{cr} = s_{\min II}$. Valeur applicable pour $s_{\min \perp} : 299$ mm.

⁴⁾ Valeurs valables pour $s_{cr} = s_{\min II}$. Valeur applicable pour $s_{\min \perp} : 314$ mm.

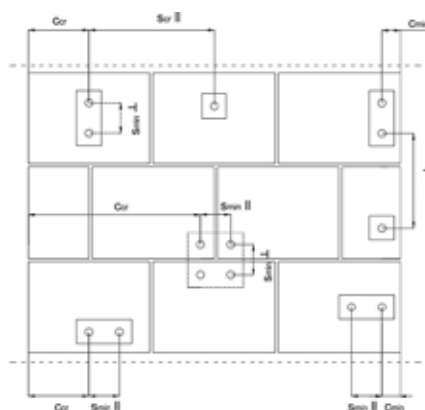
⁵⁾ Valeurs valables pour $s_{cr} = s_{\min II}$. Valeur applicable pour $s_{\min \perp} : 274$ mm.

⁶⁾ Valeurs valables pour $s_{cr} = s_{\min II}$. Valeur applicable pour $s_{\min \perp} : 120$ mm.

⁷⁾ Valeurs valables pour $s_{cr} = s_{\min II}$. Valeur applicable pour $s_{\min \perp} : 190$ mm.

⁸⁾ Valeurs valables pour $s_{cr} = s_{\min II}$. Valeur applicable pour $s_{\min \perp} : 195$ mm.

Pour les facteurs pour les jeux de chevilles soumis à une contrainte de traction, à une charge transversale parallèlement ou perpendiculairement au bord libre : voir ETE (évaluation technique européenne).



Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service technique d'application (technik@eurotec.team).