



Tobler[®]

Coffrages de poutrelles Tobler^{Rex}



CE
0769



Swiss Engineering.
Swiss Technology.

Coffrages de poutrelles Tobler^{Rex}

L'avance par l'innovation.

Le coffrage de poutrelles TS12 peut être utilisé comme coffrage pour les constructions industrielles et résidentielles, pour les culées de pont, les murs de soutènement ou les piliers. Parfaitement adapté aux surfaces en béton avec des exigences accrues.

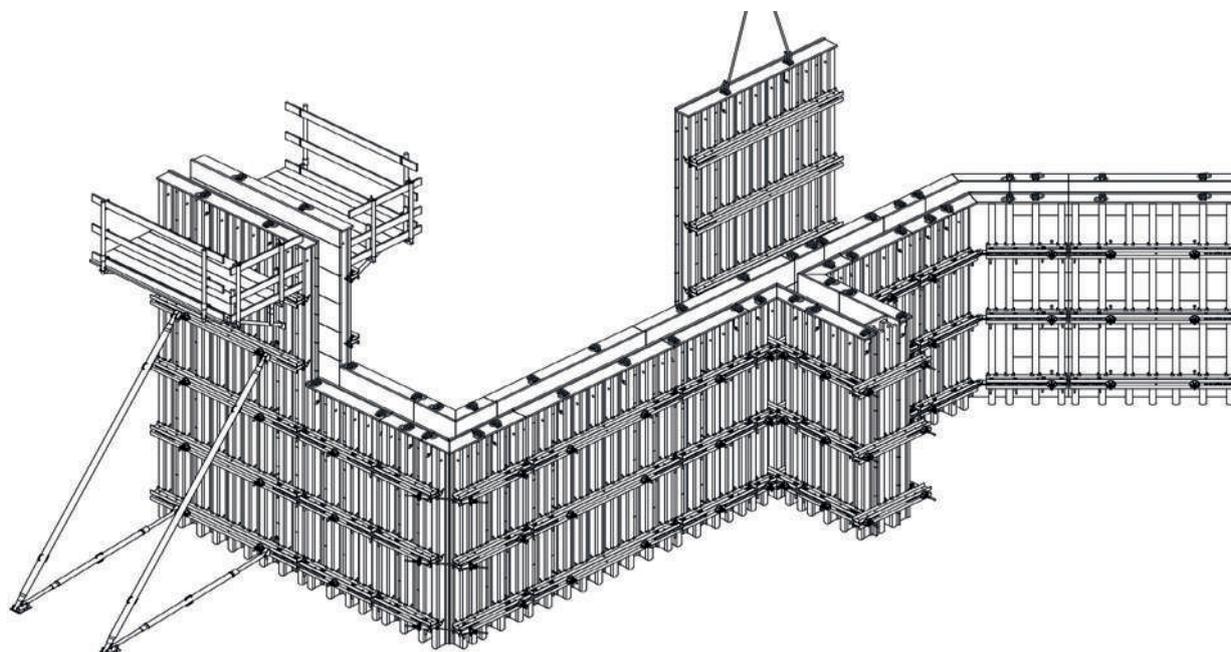


Coffrages de poutrelles Tobler^{Rex}

De A à Z, la meilleure qualité pour votre coffrage.



| | |
|-----------------------------------------------------|-------|
| Applications spéciales pour le béton apparent | 4 |
| Bétonnage selon les souhaits de l'architecte | 5 |
| Plus d'efficacité et de rentabilité | 6 |
| Des arêtes vives pour une perfection absolue | 7 |
| L'élément standard | 8-11 |
| Éléments d'angle | 12-14 |
| Plaques de coffrage 3S | 15 |
| Les accessoires | 16-21 |
| La plate-forme de bétonnage | 22 |
| La console de bétonnage | 23 |
| Des solutions individuelles pour chaque application | 24 |
| Composants durables et réutilisables | 25 |
| Ligne directrice de Tobler | 26 |
| Le programme de produits Tobler | 27 |



Coffrage de poutrelles TS12

Éléments spéciaux et standard pour un béton apparent parfait.

Une esthétique parfaite grâce à des coffrages de poutrelles sur mesure

Tobler AG est le partenaire idéal pour les applications complexes de béton apparent avec des joints et des dispositions d'ancrage prédéfinis.

Vous profitez de plusieurs dizaines d'années d'expérience et d'un maximum de possibilités en matière de revêtements de coffrage.

D'autre part, nous vous livrons votre coffrage préparé sur mesure directement sur le chantier et répondons à tous les souhaits de nos clients. Une flexibilité maximale et des résultats de la plus haute qualité sont les atouts de Tobler Rex.



Coffrage de poutrelles TS12

Bétonnage selon les souhaits de l'architecte.



Le rendu de béton que vous souhaitez est notre compétence

- Plateau de coffrage au choix selon les souhaits et les exigences du client (béton apparent)
- Revêtement standard avec des panneaux de coffrage 3S de haute qualité de 27 mm pour des exigences élevées en matière de surfaces en béton
- Bords précis et nets



Parfait pour les projets exigeants et complexes

- Inserts en béton apparent avec joints et dispositions des ancrages prédéfinis
- Pression du béton frais 60 kN/m² – En adaptant les distances entre les poutrelles et les traverses selon les instructions de montage et d'utilisation ou selon les calculs d'un ingénieur, une pression du béton frais jusqu'à 120 kN/m² (jusqu'à 90 kN/m² pour les coffrages de piliers) est possible



Mise à disposition rapide

- Délais de livraison courts grâce au stockage de tous les éléments de coffrage dans l'atelier de Tobler
- Vente et/ou location
- Éléments d'angle extérieur parfaitement ajustés pour des épaisseurs de mur de 15–30 cm et plus

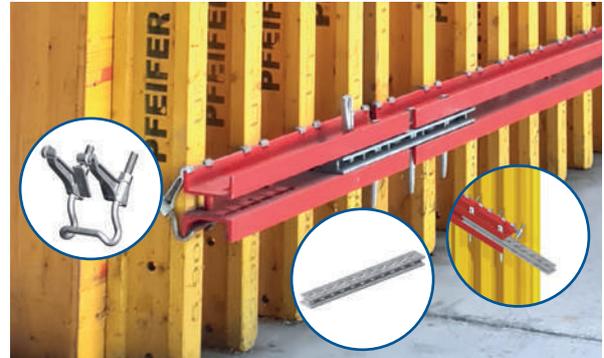


Coffrage de poutrelles TS12

Plus d'efficacité et de rentabilité.

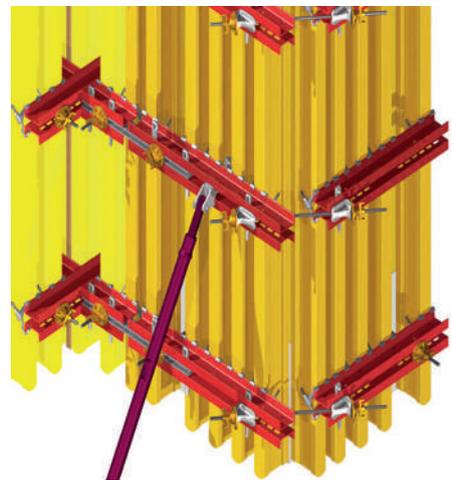
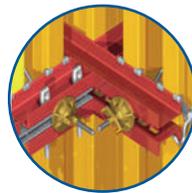
Assemblage des traverses sans endommagement des poutrelles

- Des jonctions ménageant les matériaux entre les traverses TS12 et les poutres de bois H20 top moyennant la bride TS12 spéciale
- Assemblages d'éléments au moyen d'une attache de fixation et de 4 cales
- Répartition flexible de la hauteur points de serrage/ traverses possible



Réalisation simple des angles

- Avec 1 élément d'angle intérieur AI et 2 éléments d'angle extérieurs AE



Pour un bétonnage efficace

- Peu d'éléments individuels, toutes les jonctions et connexions à l'aide de cales TS12
- Des assemblages d'éléments alignés et des jointures d'éléments rapprochées
- Des solutions efficaces pour coffrages et raccords muraux.
- Utilisation économique et haute sécurité au travail par des œilletons de grue fixes et les plateformes de bétonnage à rabattre



Coffrage de poutrelles TS12

Des arêtes vives pour une perfection absolue.

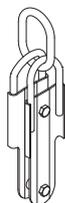


Coffrage de poutrelles TS12

L'élément standard.

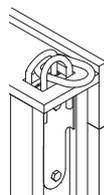
TS12 Œillet de grue

- Chaque élément est équipé de 2 œillets de grue TS12 afin de garantir un déplacement simple des éléments.



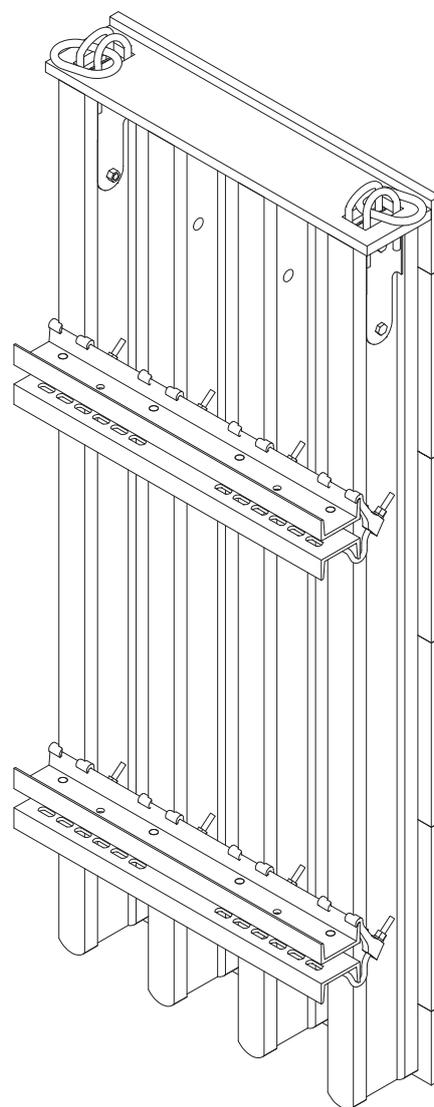
Panneau de couverture

- Utilisé d'une part comme tirant-poussant lors du déplacement et d'autre part en tant que protection contre les encrassements.



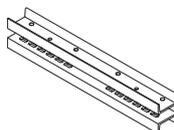
TS12 Bride H20

- Pour un montage/démontage non destructif des poutres de coffrage en bois H20.
- La position des poutres de coffrage et des filières en acier peut facilement être modifiée en cas de besoin, également plus tard.
- Le montage est possible à tout moment, également plus tard.
- Facile à manipuler et particulièrement durable (par galvanisation à chaud).



TS12 Traverse

- Les traverses sont traitées avec un revêtement à poudre spécial fournissant une protection anti-corrosion durable.



Coffrage de poutrelles TS12

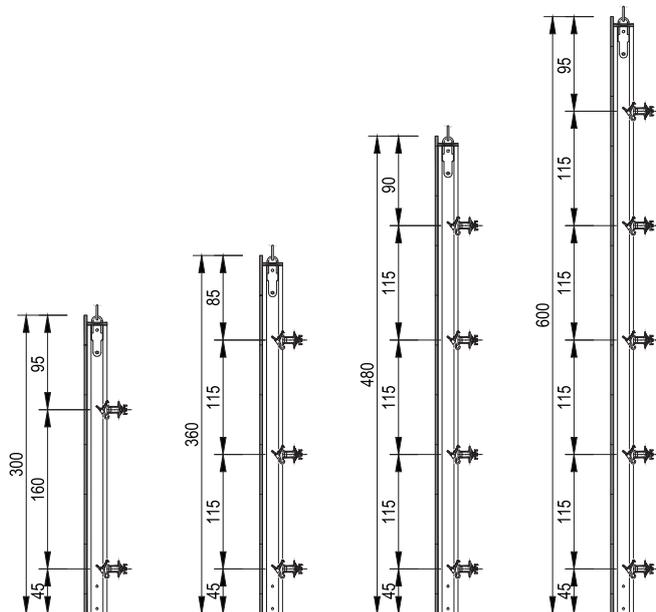
L'élément standard.



Hauteurs par défaut

7 hauteurs par défaut sont disponibles, avec des incréments de 60 cm (240, 300, 360, 420, 480, 540 et 600 cm).

- Selon le projet, une hauteur maximale de 12m est disponible
- Écart par défaut entre les traverses 115 cm

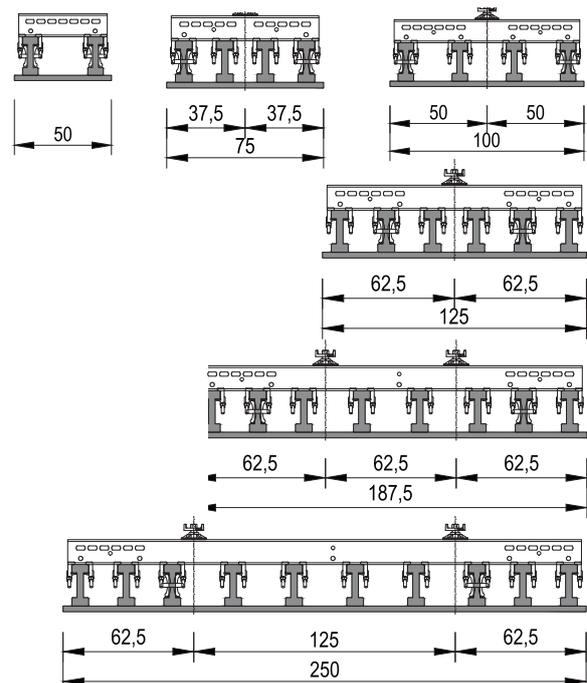


Largeurs par défaut

6 largeurs d'élément sont disponibles (50, 75, 100, 125, 187, 5 et 250 cm).

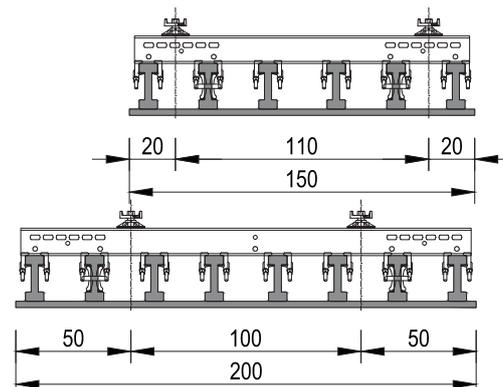
Pour les éléments de hauteur 300 cm une poutre de bois H20 supplémentaire est ajoutée en raison de la disposition des traverses pour les éléments de largeur 125, 187,5 et 250 cm. Les traverses TS12 sont exploitées au maximum.

Pression du béton frais Les éléments sont dimensionnés selon DIN 18202, tab. 3, ligne 7 pour une pression du béton frais autorisé de 60kN/m².



Éléments complémentaires

- Utilisations liées au projet



Coffrage de poutrelles TS12

L'élément standard.

Éléments TS12 standard

- Éléments TS12 prémontés
- Sans plateau de coffrage (le revêtement de coffrage est monté en usine, sur demande du client)
- Pression du béton frais autorisée 60kN/m²

| N° d'article | Hauteur | Largeur | Poids |
|--------------|---------|---------|--------|
| 111-305.050 | 240cm | 50cm | 60,8kg |
| 111-305.075 | 240cm | 75cm | 101kg |
| 111-305.100 | 240cm | 100cm | 116kg |
| 111-305.125 | 240cm | 125cm | 143kg |
| 111-305.188 | 240cm | 187,5cm | 206kg |
| 111-305.250 | 240cm | 250cm | 268kg |



111-305.125

| | | | |
|-------------|-------|---------|--------|
| 111-310.050 | 300cm | 50cm | 66,6kg |
| 111-310.075 | 300cm | 75cm | 113kg |
| 111-310.100 | 300cm | 100cm | 127kg |
| 111-310.125 | 300cm | 125cm | 174kg |
| 111-310.188 | 300cm | 187,5cm | 243kg |
| 111-310.250 | 300cm | 250cm | 311kg |



111-310.125

| | | | |
|-------------|-------|---------|--------|
| 111-315.050 | 360cm | 50cm | 86,5kg |
| 111-315.075 | 360cm | 75cm | 147kg |
| 111-315.100 | 360cm | 100cm | 168kg |
| 111-315.125 | 360cm | 125cm | 209kg |
| 111-315.188 | 360cm | 187,5cm | 303kg |
| 111-315.250 | 360cm | 250cm | 396kg |



111-315.125

| | | | |
|-------------|-------|---------|-------|
| 111-320.050 | 420cm | 50cm | 106kg |
| 111-320.075 | 420cm | 75cm | 182kg |
| 111-320.100 | 420cm | 100cm | 210kg |
| 111-320.125 | 420cm | 125cm | 261kg |
| 111-320.188 | 420cm | 187,5cm | 380kg |
| 111-320.250 | 420cm | 250cm | 498kg |



111-320.125

Coffrage de poutrelles TS12

L'élément standard.



| N° d'article | Hauteur | Largeur | Poids |
|--------------|---------|---------|-------|
| 111-325.050 | 480cm | 50cm | 112kg |
| 111-325.075 | 480cm | 75cm | 193kg |
| 111-325.100 | 480cm | 100cm | 221kg |
| 111-325.125 | 480cm | 125cm | 277kg |
| 111-325.188 | 480cm | 187,5cm | 400kg |
| 111-325.250 | 480cm | 250cm | 524kg |



111-325.125

| | | | |
|-------------|-------|---------|-------|
| 111-330.050 | 540cm | 50cm | 132kg |
| 111-330.075 | 540cm | 75cm | 228kg |
| 111-330.100 | 540cm | 100cm | 262kg |
| 111-330.125 | 540cm | 125cm | 328kg |
| 111-330.188 | 540cm | 187,5cm | 477kg |
| 111-330.250 | 540cm | 250cm | 625kg |



111-330.125

| | | | |
|-------------|-------|---------|-------|
| 111-335.050 | 600cm | 50cm | 138kg |
| 111-335.075 | 600cm | 75cm | 239kg |
| 111-335.100 | 600cm | 100cm | 274kg |
| 111-335.125 | 600cm | 125cm | 342kg |
| 111-335.188 | 600cm | 187,5cm | 498kg |
| 111-335.250 | 600cm | 250cm | 651kg |



111-335.125

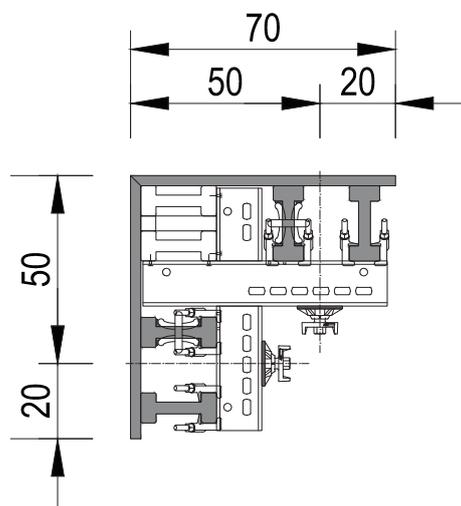
Coffrage de poutrelles TS12

Éléments d'angle.

Éléments d'angle

Les 4 éléments d'angle standard suivants permet de créer tous les angles jusqu'à une épaisseur de mur de 50cm.

Les éléments sont couverts par défaut jusqu'à une largeur de 70cm du plateau de coffrage souhaité. Le restant est monté sur le chantier ou au préalable, dans la menuiserie. Pour compenser le restant, des poutres de bois H20 isolées sont fixées avec des brides TS12 sur la traverse TS12 et couvertes par le revêtement de coffrage correspondant.



Coffrage de poutrelles TS12

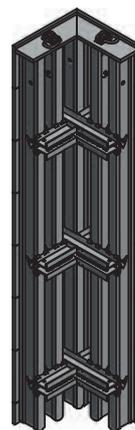
Éléments d'angle.



Élément d'angle intérieur (IE)

- Longueur des branches 70 cm.
- Assemblage par friction avec les éléments adjacents au moyen d'attaches de fixation TS12.
- Chaque élément est doté de points de serrage.
- 7 hauteurs par défaut : 240, 300, 360, 420, 480, 540 et 600 cm
- Plateau de coffrage selon la demande du client.

| N° d'article | Hauteur | Largeur | Poids |
|--------------|---------|---------|--------|
| 111-305.900 | 240cm | 70 cm | 153 kg |
| 111-310.900 | 300cm | 70 cm | 170 kg |
| 111-315.900 | 360cm | 70 cm | 223 kg |
| 111-320.900 | 420cm | 70 cm | 277 kg |
| 111-325.900 | 480cm | 70 cm | 294 kg |
| 111-330.900 | 540cm | 70 cm | 348 kg |
| 111-335.900 | 600cm | 70 cm | 365 kg |



111-315.900



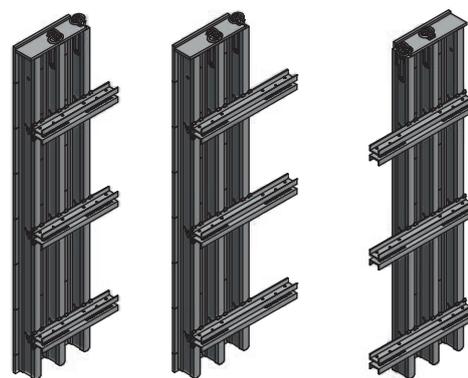
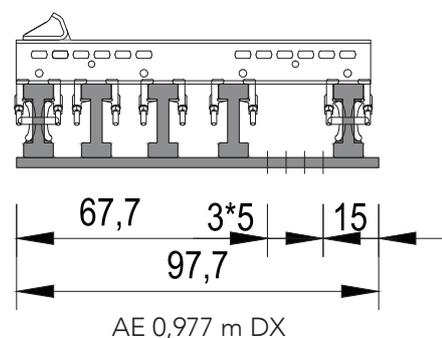
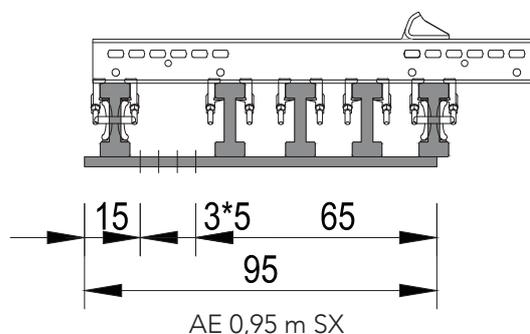
Coffrage de poutrelles TS12

Éléments d'angle.

Éléments d'angle extérieurs (AE)

- 3 éléments d'angle extérieurs (AE) par défaut sont disponibles: TS12 AE 100 Re, AE 125 Re et AE 125 Li
- Assemblage par friction avec les éléments adjacents au moyen d'attaches de fixation TS12.
- Chaque élément est doté de points de serrage.
- 7 hauteurs par défaut :
240, 300, 360, 420, 480, 540 et 600cm
- Plateau de coffrage selon la demande du client.

| N° d'article | Hauteur | Largeur | Orientation | Poids |
|--------------|---------|---------|-------------|--------|
| 111-305.910 | 240cm | 100cm | Droite | 102 kg |
| 111-305.915 | 240cm | 125cm | Droite | 116 kg |
| 111-305.920 | 240cm | 125cm | Gauche | 116 kg |
| 111-310.910 | 300cm | 100cm | Droite | 111 kg |
| 111-310.915 | 300cm | 125cm | Droite | 124 kg |
| 111-310.920 | 300cm | 125cm | Gauche | 124 kg |
| 111-315.910 | 360cm | 100cm | Droite | 148 kg |
| 111-315.915 | 360cm | 125cm | Droite | 168 kg |
| 111-315.920 | 360cm | 125cm | Gauche | 168 kg |
| 111-320.910 | 420cm | 100cm | Droite | 185 kg |
| 111-320.915 | 420cm | 125cm | Droite | 212 kg |
| 111-320.920 | 420cm | 125cm | Gauche | 212 kg |
| 111-325.910 | 480cm | 100cm | Droite | 193 kg |
| 111-325.915 | 480cm | 125cm | Droite | 220 kg |
| 111-325.920 | 480cm | 125cm | Gauche | 220 kg |
| 111-330.910 | 540cm | 100cm | Droite | 230 kg |
| 111-330.915 | 540cm | 125cm | Droite | 264 kg |
| 111-330.920 | 540cm | 125cm | Gauche | 264 kg |
| 111-335.910 | 600cm | 100cm | Droite | 239 kg |
| 111-335.915 | 600cm | 125cm | Droite | 273 kg |
| 111-335.920 | 600cm | 125cm | Gauche | 273 kg |



111-315.910

111-315.915

111-315.920

Coffrage de poutrelles TS12

Éléments d'angle et complémentaires.



Livraison et montage des panneaux de coffrage TS12 3S

Sur demande du client, nous couvrons les panneaux de coffrage en usine.

Afin de garantir de bons résultats, nous utilisons uniquement les panneaux de coffrage de qualité irréprochable des meilleurs fournisseurs.

L'étanchéité du joint de panneau est évidemment incluse dans nos prestations, tout comme la mise à disposition du matériel de fixation.

Le résultat saura vous convaincre !



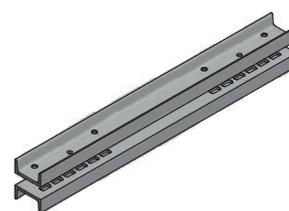
Coffrage de poutrelles TS12

Les accessoires.

TS12 Traverse de mur en acier 120

- Revêtement par poudre rouge
- Moment d'inertie : 728 cm^4
- Couple de résistance : 121 cm^3

| N° d'article | Longueur | Poids |
|--------------|----------|---------|
| 111-345.050 | 50 cm | 11,7 kg |
| 111-345.075 | 75 cm | 18 kg |
| 111-345.100 | 100 cm | 24,8 kg |
| 111-345.125 | 125 cm | 31,4 kg |
| 111-345.150 | 150 cm | 37,8 kg |
| 111-345.188 | 187,5 cm | 48,4 kg |
| 111-345.200 | 200 cm | 51,6 kg |
| 111-345.250 | 250 cm | 65 kg |

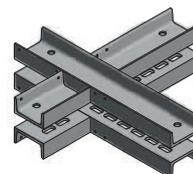


111-315.900

TS12 Traverse d'angle intérieur 120

- Revêtement par poudre rouge
- Moment d'inertie : 728 cm^4
- Couple de résistance : 121 cm^3

| N° d'article | Désignation | Longueur | Largeur | Poids |
|--------------|-----------------|----------|---------|---------|
| 111-345.911 | Traverse IE H16 | 70 cm | 70 cm | 29,3 kg |
| 111-345.912 | Traverse IE H20 | 70 cm | 70 cm | 31,4 kg |



111-345.912

TS12 Cale

- galvanisé(e)
- pour tous les raccords et connexions

| N° d'article | Longueur | Poids |
|--------------|----------|---------|
| 111-355.100 | 27,7 cm | 0,77 kg |



111-355.100

Coffrage de poutrelles TS12

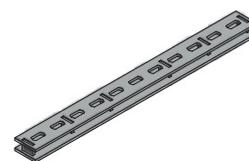
Les accessoires.



TS12 Attaches de fixation

- pour un assemblage d'éléments résistant à la traction et à la compression
- Moment d'inertie : $67,7 \text{ cm}^4$
- Couple de résistance : $15,7 \text{ cm}^3$

| N° d'article | Désignation | Poids |
|--------------|---------------|---------|
| 111-355.110 | VL 85, galv. | 7,77 kg |
| 111-355.120 | VL 140, galv. | 12,6 kg |

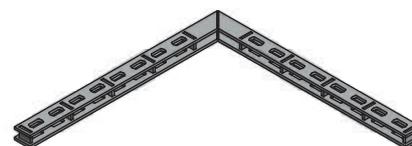


111-355.110

TS12 Patte d'angle

- EL 75/75, galvanisé
- pour un assemblage d'éléments résistant à la traction et à la compression
- Moment d'inertie : $67,7 \text{ cm}^4$
- Couple de résistance : $15,7 \text{ cm}^3$

| N° d'article | Poids |
|--------------|---------|
| 111-355.210 | 15,1 kg |

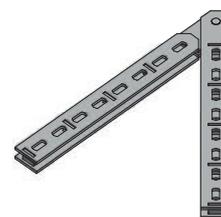


111-355.210

TS12 Attache articulée

- GL 75/75, galvanisé
- Longueur des branches : 75 cm
- Moment d'inertie : $67,7 \text{ cm}^4$
- Couple de résistance : $15,7 \text{ cm}^3$

| N° d'article | Poids |
|--------------|-------|
| 111-355.220 | 17 kg |



111-355.220

TS12 Bride H20

- galvanisé(e)
- Pour un assemblage par friction variable entre la poutre de coffrage en bois H20 et la traverse de mur en acier 120
- Ouverture de clé : 21 mm

| N° d'article | Poids |
|--------------|---------|
| 111-365.100 | 1,21 kg |



111-365.100

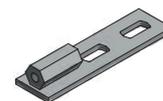
Coffrage de poutrelles TS12

Les accessoires.

TS12 Languette frontale SL 15,0

- galvanisé(e)
- Force de traction admissible : 40 kN

| N° d'article | Longueur | Poids |
|--------------|----------|---------|
| 111-365.110 | 22,6 cm | 1,24 kg |

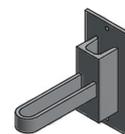


111-365.110

TS12 Serrure

- galvanisé(e)

| N° d'article | Poids |
|--------------|---------|
| 111-365.120 | 1,21 kg |



111-365.120

TS12 Tendeur d'angle

- galvanisé(e)

| N° d'article | Poids |
|--------------|---------|
| 111-365.130 | 2,39 kg |



111-365.130

TS12 Œillet de grue

- galvanisé(e)
- Capacité de charge autorisée: 8 kN pour un angle d'écartement de la suspente de max. 30°
- Planche de soutien requise pour la traction transversale
- avec 2 vis 6 pans
M16 × 60 mm et 2 écrous de blocage pour la fixation sur la poutre de bois H20
- Ouverture de clé : 24 mm
- Tenir compte de la notice d'utilisation de l'œillet de grue TS12 !

| N° d'article | Longueur | Poids |
|--------------|----------|---------|
| 111-375.100 | 39 cm | 4,34 kg |



111-375.100

Coffrage de poutrelles TS12

Les accessoires.



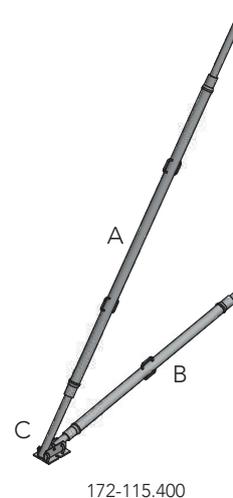
Console d'alignement 320

| N° d'article | Désignation | Plus d'informations |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 172-115.320 | Complet (A + B + C) | Vernie, livrée en état plié Poids : 27,3 kg |
| 172-101.320 | A) Entretoise d'alignement TITAN RSK 3 | Plage d'extension : 180–320 cm Charge adm. à 45° Pression : 40,00–20,60 kN Traction : 40 kN |
| 172-101.150 | B) Entretoise d'alignement TITAN RSK 1 | Plage d'extension : 90–150 cm Charge adm. à 45° Pression : 40 kN Traction : 40 kN |
| 172-105.140 | C) Articulation d'extrémité double pour entretoise d'alignement | Avec 2 bouchons de pistolet Ø = 16 mm |



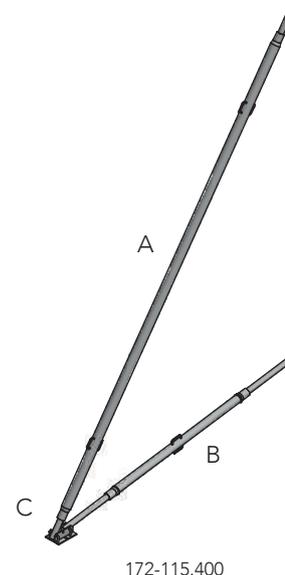
Console d'alignement 400

| N° d'article | Désignation | Plus d'informations |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 172-115.400 | Complet (A + B + C) | Vernie, livrée en état plié Poids : 39,3 kg |
| 172-101.400 | A) Entretoise d'alignement TITAN RSK 4 | Plage d'extension : 260–400 cm Charge adm. à 45° Pression : 40,00–14,60 kN Traction : 40 kN |
| 172-101.320 | B) Entretoise d'alignement TITAN RSK 3 | Plage d'extension : 180–320 cm Charge adm. à 45° Pression : 40,00–20,60 kN Traction : 40 kN |
| 172-105.140 | C) Articulation d'extrémité double pour entretoise d'alignement | Avec 2 bouchons de pistolet Ø = 16 mm |



Console d'alignement 600

| N° d'article | Désignation | Plus d'informations |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 172-115.600 | Complet (A + B + C) | Vernie, livrée en état plié Poids: 54,5 kg |
| 172-101.600 | A) Entretoise d'alignement TITAN RSK 6 | Plage d'extension : 460–600 cm Charge adm. à 45° Pression : 24,60–12,50 kN Traction : 40 kN |
| 172-101.320 | B) Entretoise d'alignement TITAN RSK 3 | Plage d'extension : 180–320 cm Charge adm. à 45° Pression : 40,00–20,60 kN Traction : 40 kN |
| 172-105.140 | C) Articulation d'extrémité double pour entretoise d'alignement | Avec 2 bouchons de pistolet Ø = 16 mm |



Coffrage de poutrelles TS12

Les accessoires.

TS12 Raccord d'entretoise d'écartement R1

- galvanisé(e)
- Pour l'assemblage par friction de l'entretoise d'alignement RSK avec la traverse de mur en acier 120, 1 bouchon de pistolet Ø16 mm inclus

| N° d'article | Poids |
|--------------|--------|
| 111-375.300 | 2,73kg |

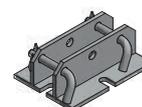


111-375.300

Articulation d'extrémité double pour entretoise d'alignement

- galvanisé(e)
- pour des entretoises d'alignement avec flèche avec butée de sécurité et. 2 bouchons de pistolet Ø = 16 mm

| N° d'article | Poids |
|--------------|-------|
| 172-105.140 | 4 kg |



172-105.140

Bouchon de pistolet

- Revêtement polyseal
- Raccord à enficher sécurisé pour toutes les pièces articulées

| N° d'article | Diamètre Ø | Poids |
|--------------|------------|--------|
| 172-105.170 | 16mm | 0,24kg |



172-105.170

Clé à ergot pour entretoise d'alignement RSK

- Vernie
- Pour entretoise d'alignement TITAN RSK

| N° d'article | Poids |
|--------------|--------|
| 172-105.100 | 2,6 kg |



172-105.100

Coffrage de poutrelles TS12

Les accessoires.



Tiges d'ancrage 15,0 FA

- Laminées à chaud, adaptées au soudage
- Rainures de longueur entre les ailes galvanisées, longueur jusqu'à 6m non traitées, longueur jusqu'à 15m
- Capacité de charge autorisée : 90kN selon DIN 18216
- Charge de rupture : 195 kN
- Capacité de charge autorisée à une sécurité 1,6 fois contre la charge de rupture : 120 kN

| N° d'article | Matériau | Longueur | Poids |
|--------------|--------------|-------------------|---------|
| 781-301.000 | Non traitée | par mètre courant | 1,44 kg |
| 781-302.050 | galvanisé(e) | 50 cm | 0,72 kg |
| 781-302.090 | galvanisé(e) | 90 cm | 1,30 kg |
| 781-302.125 | galvanisé(e) | 125 cm | 1,80 kg |
| 781-302.150 | galvanisé(e) | 150 cm | 2,16 kg |
| 781-302.175 | galvanisé(e) | 175 cm | 2,52 kg |
| 781-302.200 | galvanisé(e) | 200 cm | 2,88 kg |



Plaque d'articulation à rotule 15,0

- forgée et galv. à chaud
- avec filet Dywidag 15,0
- Diamètre de disque Ø 120mm
- Inclinaison max. 10°
- Ouverture de clé 27
- Capacité de charge autorisée : 90kN selon DIN 18216



781-328.120

| N° d'article | Poids |
|--------------|---------|
| 781-328.120 | 1,65 kg |



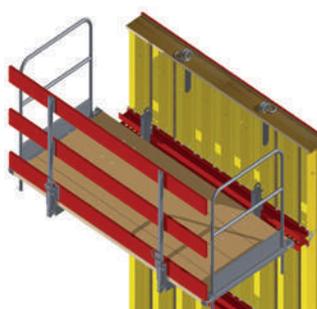
Coffrage de poutrelles TS12

La plateforme de bétonnage.

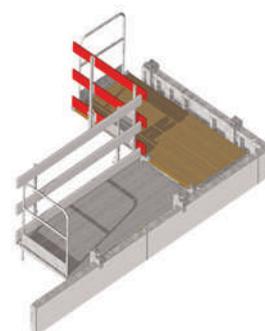
Plateforme de bétonnage BKB 120

- Notre plateforme de bétonnage pliable est disponible dans les variantes : BKB 120/270 Standard, Vario et Luke (trappe).
- Largeur de plateau : 1,20m
- Charge utile adm. : 1,50kN/m²
- Écart entre les consoles : max.1,50m
- Semelle d'accrochage réglable en hauteur

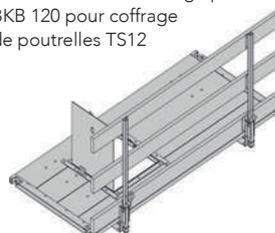
| N° d'article | Désignation |
|--------------|-------------------|
| 118-101.100 | BKB 120/270 |
| 118-101.110 | BKB 120/270 Vario |
| 118-101.120 | BKB 120/270 Luke |



Plateforme de bétonnage pliable BKB 120 pour coffrage de poutrelles TS12



Plateforme de bétonnage pliable VARIO pour une solution d'angle avec une surface de travail continue.



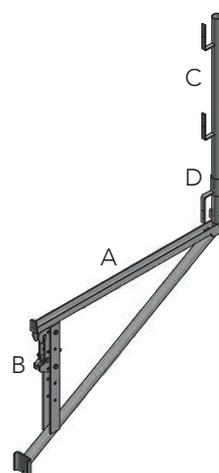
Plateforme de bétonnage pliable BKB 120 avec trappe

Console de bétonnage BK 120

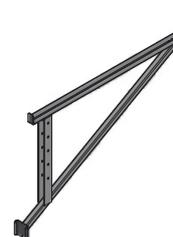
- galvanisé(e)
- Poids total : 22,6kg

| N° d'article | Désignation |
|--------------|-------------------------------------|
| 111-375.200 | Complet (A + B + C) |
| 111-375.204 | A) TS12 Console de bétonnage BK 120 |
| 111-375.205 | B) TS12 Semelle d'accrochage BK 120 |
| 111-375.210 | C) TS12 Poteau de rambarde GP 120 |
| 511-110.100 | D) Goujon Ø = 13mm |

| N° d'article | Poids |
|--------------|--------|
| 111-375.204 | 13,9kg |



111-375.200



111-375.204

Coffrage de poutrelles TS12

La console de bétonnage.



TS12 Poteau de rambarde GP 120

- galvanisé(e)

| N° d'article | Hauteur | Poids |
|--------------|---------|---------|
| 111-375.210 | 1,2 cm | 5,18 kg |



111-375.210

TS12 Semelle d'accrochage BK 120

- galvanisé(e)
- vissée au moyen de 2 vis 6 pans M12 x 75 avec la console de bétonnage TS12 BK 120

| N° d'article | Poids |
|--------------|---------|
| 111-375.205 | 3,21 kg |



111-375.205

Goujon

- galvanisé(e)
- Pour fixation des poteaux de rambarde TS12 GP 120 sur la console de bétonnage TS12 BK 120

| N° d'article | Diamètre Ø | Poids |
|--------------|------------|---------|
| 511-110.100 | 13 mm | 0,26 kg |



511-110.100

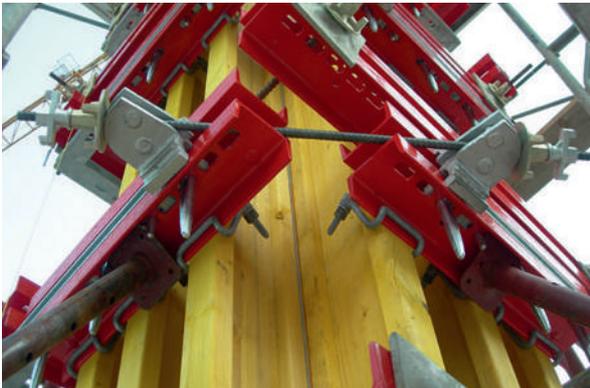
Coffrage de poutrelles TS12

Des solutions individuelles pour chaque application.



Coffrage de poutrelles TS12

Exclusivement des composants durables et réutilisables.



Tobler Ligne directrice

Efficacité. Flexibilité. Sécurité.



Ligne directrice

Ensemble, nous mettons en œuvre des solutions qui placent le client et son succès au centre.

Mais nous sommes également à vos côtés en tant que fournisseur du bâtiment pour toutes les questions relatives à la construction d'échafaudages et de coffrages et nous développons des solutions personnalisées – de la planification et de l'ingénierie à la production.

En tant que fournisseur de solutions complètes et innovantes, nous voyons plus loin. Nous continuons à transmettre à l'industrie notre philosophie de construction efficace, flexible et sûre.

Avec nos produits, vous pouvez compter sur une fonctionnalité exceptionnelle et sur la plus haute qualité de fabrication.



Swiss Engineering.
Swiss Technology.



Tobler Produits

Le plaisir de la construction industrielle.



MATO Échafaudages

| | | |
|--|---------------------|------------------------------------|
| | MATO 1 | Échafaudages de façade. |
| | MATO 2 | Échafaudages de façade. |
| | MATO 3 | Système d'échafaudage tout-en-un. |
| | MATO 8 | Échafaudages modulaires. |
| | MATO C | Systèmes compatibles. |
| | MATO Connect | Systèmes de poutres. |
| | MATO Pro | Systèmes de protection de toiture. |
| | MATO R | Échafaudages roulants. |
| | MATO T | Échafaudages de chantiers. |
| | MATO Z | Accessoires d'échafaudage. |

Tobler Construction

| | | |
|--|-----------------------------|------------------------------------|
| | Tobler Industrie | Montage sécurisé. |
| | Tobler Vente | Acheter à bon prix. |
| | Tobler Entrepôt | Organiser plus efficacement. |
| | Tobler Nature | La sécurité sur le terrain. |
| | Tobler Particularité | Fabrications spéciales sur mesure. |

Tobler Coffrages

| | | |
|--|-------------------------|------------------------------------------|
| | Tobler Rex | Coffrage de poutrelles. |
| | Tobler Varia | Coffrages spéciaux. |
| | Tobler Desk | Table de coffrage de dalles. |
| | Tobler Flex | Étais, poutrelles, panneaux de coffrage. |
| | Tobler Projet | Coffrages spéciaux. |
| | Tobler Top | Coffrage de mur. |
| | Tobler Manu | Coffrage manuel. |
| | Tobler Deck | Coffrage de dalle. |
| | Tobler Tower | Étayage pour charges lourdes. |
| | Tobler Location | Parc de location. |
| | Tobler Entretien | Rénovation. |

Tobler Occasions

| | | |
|--|--------------------------------------|----------------------|
| | Tobler Occasions Coffrages | Bon même d'occasion. |
| | Tobler Occasions Échafaudages | Vaut le prix. |



Chez soi en Suisse – ancré en Europe

Nous développons l'internationalisation de
notre offre de produits.



**Commande
& conseil**

bestellung@tobler-ag.com

forel@tobler-ag.com

+41 41 926 95 95

+41 21 731 57 35

« Les coffrages de poutrelles Tobler Rex sont
synonymes d'économie et de résultats
de bétonnage de qualité irréprochable.
Ils sont faits pour créer la meilleure surface. »



Raphael Helfenstein

Service commercial itinérant

