

Critères de qualité pour le matériel loué



Swiss Engineering.
Swiss Technology.

Critères de qualité pour le matériel loué

Table des matières

1. Généralités	3
1.1 Introduction	3
1.2 Remarques générales	3
1.3 État général	4 - 8
2. Composants du système	9
2.1 Étais de dalles	9
2.2 Étais de dalles Alu Tobler Tower	10 - 12
2.3 Emballages réutilisable	13 - 15
3. Coffrage de mur	16
3.1 Tobler Top Coffrage de mur	16 - 24
3.2 Tobler Manu Coffrage manuel	25 - 28
3.3 Chevalets d'étalement	29 - 30
3.4 Coffrages ronds Roundex	31 - 34
3.5 Coffrages de poutrelles Tobler Rex / TS12	35
4. Coffrage de dalle	36
4.1 Tobler Deck Coffrage de dalle	36 - 40
4.2 Tobler Desk Tables de dalles DT40	41 - 44
5. Systèmes porteurs	45
5.1 Étayage T22	45 - 47
6. Systèmes de sécurité	48
6.1 Plate-forme de bétonnage	48



1. Généralités

1.1 Introduction

La location de coffrages est l'un de nos principaux domaines d'activité. Dans un souci de transparence, il est nécessaire de définir les critères de qualité des coffrages de location. La présente directive «Critères de qualité pour le matériel loué» répond à cet objectif. Les caractéristiques qui y sont définies doivent être respectées lors de la livraison du matériel de location et servent de critère d'évaluation lors de la restitution. La directive fait partie intégrante des conditions générales de vente de Tobler AG.

1.2 Remarques générales

La location de coffrages et d'accessoires de coffrage concerne du matériel d'occasion. Il n'existe aucun droit à du matériel neuf. Le matériel loué doit être propre, en parfait état technique et fonctionnel lors de la livraison. Avant la livraison et après la restitution, le matériel loué est contrôlé par Tobler AG.

Les surfaces des coffrages et des accessoires peuvent présenter des réparations effectuées de manière appropriée et professionnelle, ces réparations étant exclusivement réalisées par Tobler AG. Les exigences particulières relatives aux surfaces, telles que le béton apparent ou d'autres exigences spécifiques concernant la qualité du béton, doivent être clairement convenues par écrit au préalable afin de répondre aux conditions d'utilisation et aux normes de qualité.

Le matériel loué est mis à disposition dans des unités prêtes à être chargées et sécurisées pour le transport. La logistique joue un rôle décisif dans la prévention des dommages pendant le stockage et le transport des coffrages et accessoires loués. C'est pourquoi des conteneurs de transport appropriés, tels que des cages d'empilage, des palettes ou des emballages adaptés, sont utilisés et des mesures sont prises pour éviter les dommages et garantir un transport sûr, par exemple des aides à l'empilage, des matériaux antidérapants et des cerclages.

Les valeurs limites des modifications autorisées des caractéristiques sont énumérées ci-dessous et illustrées en partie à l'aide d'images. Les valeurs indiquées se basent sur des modifications des caractéristiques qui correspondent à une utilisation appropriée et conforme aux règles de l'art sur le chantier et qui satisfont aux exigences habituelles en matière de qualité de la surface en béton. Les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, par exemple les dommages mécaniques causés par un usage violent, ne sont pas pris en compte et ne sont pas admis.

Le matériel de location perdu ou irréparable sera facturé à sa valeur d'achat actuelle.

Critères de qualité pour le matériel loué

1.3 État général

L'état général décrit ci-dessous couvre une grande partie des critères de qualité pertinents.

Important:

les particularités spécifiques au produit doivent également être prises en compte et remplacent ou complètent les critères de qualité décrits dans la section «État général». Celles-ci sont décrites à partir du point 2. Si aucune information spécifique au produit n'est disponible, les informations du point 1.3 «État général» s'appliquent.

État de propreté

Surfaces fonctionnelles:

p. ex. surfaces de raccordement, surfaces d'appui, alésages, surfaces de rehaussement, surfaces de glissement, roulettes, surfaces en contact avec le béton, guidages, charnières, articulations, suspensions de grue, tubes d'insertion, surfaces coniques

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Coins difficiles d'accès:

- Croûtes de béton autorisées

Dégagement entre les surfaces de contact sur le profilé du cadre:

- Résidus de béton fins et pelliculaires autorisés

Filetage:

- Exempt de béton
- Fonctionnement garanti

Autres surfaces:

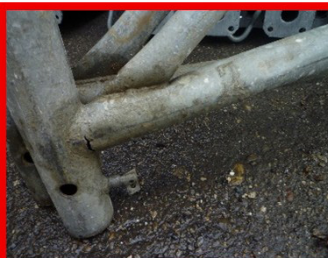
p. ex. revêtements, profilés de protection des bords, ferrures métalliques, tube extérieur des supports

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées
-

Critères de qualité pour le matériel loué



✗ Non autorisé



✓ Autorisé



✓ Autorisé



✓ Autorisé



✓ Autorisé



Critères de qualité pour le matériel loué

Panneau de coffrage

Face avant:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé
Face arrière:	• Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées
Fixation du panneau de coffrage:	• Complet et serré
Joint en silicone:	• Fermé
Trous de clous:	• Sans restriction et nombre illimité, jusqu'à une taille maximale de 4 mm autorisée
Marques d'impression:	• Légères marques de pression autorisées
Décollement du placage:	• Le décollement de la couche de placage / couche plastique n'est pas autorisé • Décollement de la feuille de recouvrement supérieure (face arrière) autorisé • Petites fissures sur le dos de la panneau de coffrage autorisées • Alésages supplémentaires non autorisés • Légère décoloration autorisée



État technique

Pièces montées / pièces du système:

p. ex. raccords vissés, Boulons, goupille à ressort, goupilles fendues, bouchons côté béton, capuchons de protection

- Complet et en état de fonctionnement
-

Vis à tête hexagonale, écrous:

- Vis classe de résistance 8.8
 - Écrous classe de résistance 8
-

Plaques signalétiques, autocollants de sécurité et d'avertissement:

- Présentes et lisibles
 - L'autocollant de contrôle indique la date du prochain contrôle
-

Filetage, Broches:

- Sur toute la longueur courant
 - Montants de broche graissés
 - En raison des problèmes de salissures, ne traiter les filetages exposés (vis d'échafaudage, étais de plafond, etc.) avec de la graisse qu'en cas de nécessité
 - Pièces d'ancrage non traitées avec de la graisse ou un agent de démoulage
-

Charnières / Articulations:

- Mobile, pliable
 - Fonctionnement garanti
-

Verrouillages / Sécurisations:

- Fonctionnement garanti
-

Critères de qualité pour le matériel loué

Cales:

- La cale ne doit pas pouvoir passer à travers le guide en raison de l'usure ou d'un endommagement.
- Le coin ne doit pas être traité avec de la graisse ou un agent de démoulage

Boulons:

- Légère entaille autorisé
- Doivent être courants
- Le matériel de fixation (goupilles à ressort, goupilles fendues) doit pouvoir être retiré.

Zingage:

- Des zones ponctuelles dénudées ou rouillées sont autorisées
- Attention: ne pas nettoyer les pièces galvanisées avec des brosses métalliques, des meuleuses ou autres outils similaires!

Pièces peintes:

- Rouille ponctuelle autorisée
- Les traces de rouille ne sont pas autorisées

Pièces en contact avec le béton:

- Rouille Non autorisée

Fissures, Fissures au niveau des soudures:

- Non autorisé
-> Critères spécifiques à respecter!

Alésages supplémentaires:

- Aucun alésages supplémentaire n'est autorisé en plus des alésages du système
-> Critères spécifiques à respecter!

Pliures:

- Non autorisé
-

Déformations, Enfoncements, Flexions:

- Aucune déformation n'est autorisée au niveau du cône des pièces d'ancrage (par exemple, ancrage MasterPro).
- Une usure légère est autorisée au niveau des points d'ancrage (par ex. suspensions de grue, suspensions).
- Sur les autres tôles et profilés des déformations ponctuelles sont autorisées
- fléchissement de 2 mm/mètre courant généralement autorisé

2. Composants du système

2.1 Étais de dalles

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général»

État de propreté

Surfaces d'appui des panneaux de tête et de pied:

- Résidus de béton fins et pelliculaires / Lait de ciment autorisé

Tube d'insertion et alésages:

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Tube vertical:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



Critères de qualité pour le matériel loué

État technique

Tube d'insertion:	• Courants sur toute la circonférence et toute la longueur • Enfoncements Non autorisé
Soudures:	• Aucune fissure autorisée
Panneaux de tête et de pied:	• Déformations légères autorisées
Filetage:	• Autorisés sur toute la longueur • Fissures Non autorisé
Tube vertical:	• Petites enfoncements et enfoncements autorisés dans la zone du renfort au pied, tant que la fonctionnalité est préservée
Supports pliés et déformés:	• Non autorisé
Boulons profilés et goupilles à frapper:	• Complètement présents et fonctionnels

2.2 Étais de dalles Alu Tobler Tower

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».





État de propreté

Surfaces d'appui des panneaux de tête et de pied:

- Résidus de béton fins et pelliculaires / Lait de ciment jusqu'à 1 mm max. admis

Tube d'insertion et alésages:

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Tube extérieur:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées
-

Accessoires / Prolongations / Cadres

Surfaces d'appui et surfaces fonctionnelles :

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Autres surfaces:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées
-

État technique

Tube d'insertion:

- Courants sur toute la circonférence et toute la longueur

Soudures:

- Aucune fissure autorisée

Panneaux de tête et de pied:

- Déformations légères autorisées

Filetage:

- Courant sur toute la longueur
 - Fissures Non autorisé
-

Critères de qualité pour le matériel loué

Déformations:

- Autorisé ponctuellement jusqu'à 3 mm max., tant que le bon fonctionnement est garanti
- Les accessoires doivent être courants et pleinement fonctionnels

Pièces montées und raccords vissés:

- Présents et pleinement fonctionnels

Écrou à rotule, Goupille élastique:

- Complètement présents et fonctionnels
-

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



Accessoires / Prolongations / Cadres

Pièces déformées:

- Pièces légèrement déformées autorisées si leur fonctionnement est garanti

Pièces montées:

- Présentes et fonctionnelles
-

2.3 Emballages réutilisable

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».

Les exigences suivantes doivent servir de ligne directrice pour tous les conteneurs réutilisables (conteneurs universels, bacs à petites pièces, supports empilables, barils, palettes, etc.). En cas de combinaison de différents défauts, l'aspect général de l'article doit être pris en compte pour l'évaluation.

État général

Autocollants / Étiquettes:

- Autocollants non valides / Étiquettes Non autorisé
- Résidus de colle autorisés
- Autocollants de contrôle valides autorisés

Zingage:

- Taches ponctuelles de rouille ou zones dénudées autorisées

Éléments étrangers:

- Non autorisé

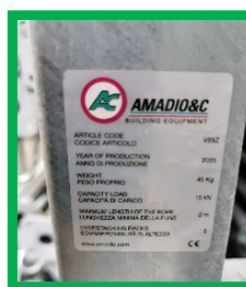
Plaques signalétiques:

- Présentes et lisibles

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



Critères de qualité pour le matériel loué

État de propreté:

Toutes les surfaces:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées
- Couleur grise ou zinc autorisée
- Autres couleurs Non autorisées
- Salissures importantes non autorisées

Intérieurs:

- Salissures importantes (déchets de chantier, ordures, salissures) Non autorisées

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



État technique

Déformations:

- Déformations minimales autorisées si l'empilabilité et la sécurité sont garanties

Fissures, Soudures:

- Non autorisé sur les tôles empilables
- Autorisé sur les autres surfaces (par ex. parois latérales) jusqu'à 50 mm max.

Critères de qualité pour le matériel loué



Anneaux de la grue:

- Fissures Non autorisé
- L'étrier peut être courbé vers l'intérieur jusqu'à 20 mm maximum et vers l'extérieur jusqu'à 10 mm maximum
-> Il est interdit de redresser les anneaux de la grue!

Torsion:

- Différence de dimension diagonale max. 20 mm
- Décalage en hauteur max. 10 mm
-> Mesure sur une surface plane!

Grille:

- Les barreaux de grille ne doivent pas être cassés (rupture / coupe)
- Les barreaux de grille doivent être fixés avec soudées aux profilés verticaux ou horizontaux
- Les grilles peuvent présenter des Enfoncements vers l'extérieur, à condition que les soudures des profilés soient en bon état

Montant / Traverses:

- Écart max. de 5 mm par rapport à l'état nominal autorisé

Pièces montées:

- Complètes et fonctionnels

Palettes Europe:

- Ne doivent pas être cassées
 - Les pièces détachées doivent être fixées
-

Critères de qualité pour le matériel loué

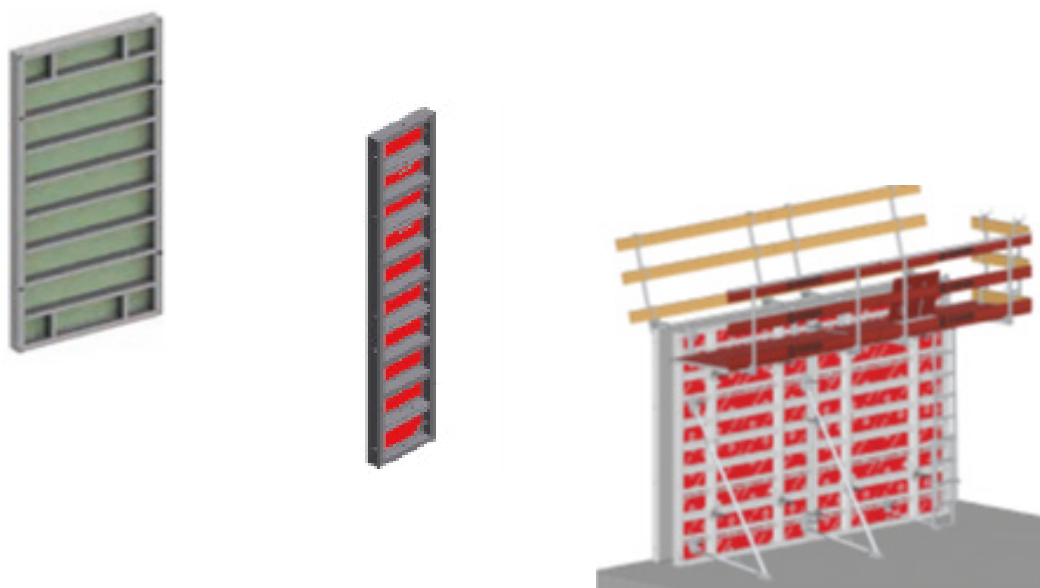
Sangles d'arrimage:

- Léger effilochage autorisé
 - Déchirures unilatérales autorisées jusqu'à 10 % max. de la section transversale
 - Les coutures porteuses ne doivent pas être endommagées
 - Noeuds ne sont pas autorisés
 - Déformations importantes non autorisées
 - Fils fondus ou endommagés par la chaleur Non autorisés
 - Pièces de ferrure endommagées ou déformées Non autorisées
-

3. Coffrage de mur

3.1 Coffrage de mur en acier Tobler Top / Ringer ST-Master / Ringer MasterPro

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».





État de propreté

Panneau de coffrage

Face avant:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé
Face arrière:	• Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

Cadre de l'élément

Surfaces de contact du cadre extérieur:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé • Exempt d'autres salissures telles que mousse de construction, peinture, etc.
Surface intérieure du cadre et moulure:	• Résidus de béton fins et pelliculaires autorisé • Lait de ciment autorisé
Profilés intérieurs et profilés fonctionnels:	• Éclaboussures de béton ponctuelles autorisées • Lait de ciment autorisé
Surface d'appui:	• Éclaboussures de béton ponctuelles autorisées • Lait de ciment autorisé
Alésage transversaux et douilles d'ancrage:	• Éclaboussures de béton ponctuelles autorisées • Lait de ciment autorisé • Alésages ouverts, exempts de béton, de mousse de construction etc.

Critères de qualité pour le matériel loué

✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



✓ Autorisé



État technique

Panneau de coffrage

Fixation du panneau de coffrage:

- Vissage complet et serré

Joint en silicone:

- Fermé, aucun trou

Trous de clous:

- Jusqu'à 4 mm autorisés
- Aucune restriction quant au nombre de pièces

Marques d'impression:

- Légères marques de pression autorisées

Rayures:

- Rayures autorisées si la couche supérieure de placage ou de plastique n'est pas traversée

Critères de qualité pour le matériel loué



Décollement du placage:

- Le décollement de la couche de plastique ou de placage n'est pas autorisé
- Décollement de la couche supérieure au dos autorisé

Éléments étrangers (Clous, vis, mastic, etc.):

- Non autorisé

Alésages supplémentaires:

- Non autorisé

Dommages causés par le feu:

- Carbonisation (coloration noire) non autorisée
- Surface ondulée, petites bulles, creux à la surface non autorisé

Décoloration:

- Légères décolorations autorisées
-

Cadre de l'élément

Soudures:

- Petites fissures autorisé
- Soudures d'angle : fissures jusqu'à 10 mm max. autorisées

Bosses:

- Non autorisé

Enfoncements:

- Petites Enfoncements autorisées
- La rectitude des bords ne doit pas être compromise

Fissures:

- Non autorisé

Zingage / Revêtement par poudre:

- Lait de ciment autorisé
 - Taches ponctuelles de rouille ou zones dénudées autorisées
-

Critères de qualité pour le matériel loué

Surface de contact:

- Faible déformation autorisé
- La fermeture étanche du coffrage doit être garantie

Surface libre, Traverses, Profilés fonctionnels:

- Faible déformation autorisé
- La rectitude des arêtes et l'équerrage doivent être garantis
- Le fonctionnement doit être garanti

Surfaces de rehaussement:

- Faible déformation et enfoncements autorisés
 - La surélévation et la fermeture étanche doivent être garanties
-

Accessoires Coffrage de mur

Crochets de grue, étais, pièces de raccordement, matériel d'ancrage, coins de coffrage, tôles courbées, coins de charnières

État de propreté

Moyen de mise en place

Surfaces fonctionnelles:

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Autres surfaces:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées
-



Coins de coffrage, tôles courbées, coins de charnières

Surface de contact:

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

**Surface de dégagement du cadre
extérieur et moulure:**

- Résidus de béton fins et pelliculaires autorisé

Profilés intérieurs:

- Éclaboussures ponctuelles de béton et lait de ciment autorisées
-

Pièces de raccordement et autres accessoires

Surfaces fonctionnelles:

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Coins difficiles d'accès:

- Croûtes de béton autorisées

Autres surfaces:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

Filetage:

- Exempt de résidus de béton
- Doivent être courants

Matériel d'ancrage:

- Exempt de résidus de béton
 - Lait de ciment autorisé
-

Critères de qualité pour le matériel loué

État technique

Moyen de mise en place

Pièces montées	• Complets et fonctionnels
Fissures, Fissures au niveau des soudures, Rétrécissements	• Non autorisé
Déformations Crochets de grue	• Faible déformation autorisé • Le fonctionnement doit être garanti
Raccords vissés, Boulons	• Déformations et dommages non autorisé
Plaque de contrôle	• Présentes et lisibles

Coins de coffrage, Tôles courbées, Coins de charnières

Tendeurs:	• Faible déformation autorisé
Fissures au niveau des soudures:	• Petites fissures autorisé
Enfoncements:	• Autorisés si la rectitude des bords est garantie
Bosses:	• Non autorisé
Flexions:	• Faible flexion autorisé
Tendeurs, Charnières:	• Doivent être courants



Zingage:

- Taches ponctuelles de rouille ou zones dénudées autorisées
- Exception : les zones nues au contact du béton ne sont pas autorisées

Surfaces de rehaussement:

- Petites enfoncements et déformations autorisées si la surélévation est garantie

Raccords vissés:

- Complète et serrée
-

Pièces de raccordement et autres accessoires

Pièces montées:

- Complète et courante

Pièces mobiles:

- Doivent être courants

Déformations:

- Faible déformation est autorisé si le bon fonctionnement est garanti
-

Matériel d'ancrage

Barre d'ancrage

Déformation, Flexion:

- Jusqu'à 5 mm max. pour 500 mm longueur d'essai autorisé

Barre d'ancrage recourbée:

- Non autorisé
-

Critères de qualité pour le matériel loué

Fissures, Entailles, Dommages:

- Non autorisé
-

Formation de rouille:

- Rouille superficielle jusqu'à 25 % max. autorisée
-

Filetage à came:

- Doit être courant
 - Ne doit pas être traité avec de la graisse ou un agent de démoulage
-

Chaleur:

- Ne doit pas être soumis à un échauffement intense, ne doit pas être soudé
-

MasterPro Ancrage

Déformation, Flexion:

- Non autorisé
-

Fissures, Entailles, Dommages:

- Non autorisé
-

Filetage:

- Doit être courant
 - Dommages Non autorisé
-

Douille d'ancrage:

- Toutes les pièces doivent être complètes et sans dommages
 - Joints complets et sans dommages
 - Légères rayures et traces d'usure sur les joints autorisées
 - Mécanisme de réglage exempt de dommages,, doit être courant
-

Écrou d'ancrage:

- Joints complets et sans dommages
 - Légères rayures et traces d'usure sur les joints autorisées
 - Déformation des pins non autorisé
 - Filetage doit être courant
-

Critères de qualité pour le matériel loué



✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



✓ Autorisé

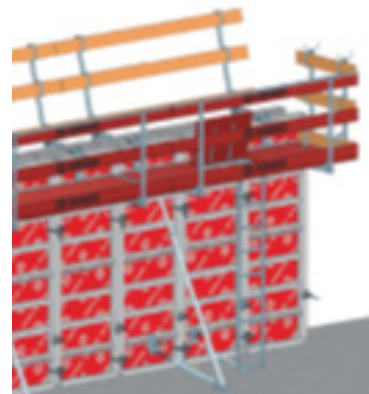


✓ Autorisé



3.2 Coffrage de mur Alu Tobler Manu / Ringer AL-Master

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».



Critères de qualité pour le matériel loué

État de propreté

Panneau de coffrage

Face avant:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé
Face arrière:	• Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

Cadre de l'élément

Surfaces de contact du cadre extérieur:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé • Exempt d'autres salissures telles que mousse de construction, etc.
Surface intérieure du cadre et moulure:	• Résidus de béton fins et pelliculaires autorisé • Lait de ciment autorisé
Profilés intérieurs et profilés fonctionnels:	• Éclaboussures de béton ponctuelles autorisées • Lait de ciment autorisé
Surface d'appui:	• Éclaboussures de béton ponctuelles autorisées • Lait de ciment autorisé
Alésage transversaux et douilles d'ancrage:	• Éclaboussures de béton ponctuelles autorisées • Lait de ciment autorisé

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



État technique

Panneau de coffrage

Fixation du panneau de coffrage:

- Rivets complètement

Joint en silicone:

- Fermé, aucun trou

Trous de clous:

- Jusqu'à 4 mm autorisés
- Aucune restriction quant au nombre de pièces

Marques d'impression:

- Légères marques de pression autorisées

Rayures:

- Rayures autorisées si la couche supérieure de placage ou de plastique n'est pas percée

Décollement du placage:

- Décollement de la couche de plastique ou de placage non autorisé
- Décollement de la feuille de recouvrement supérieure au dos autorisé

Éléments étrangers (Clous, Vis, Mastic, etc.)

- Non autorisé

Critères de qualité pour le matériel loué

Alésages supplémentaires:

- Non autorisé

Dommages causés par le feu:

- Carbonisation (coloration noire) non autorisée
- Surface ondulée, petites bulles, creux à la surface non autorisé

Décoloration:

- Légères décolorations autorisées
-

Cadre de l'élément

Soudures:

- Petites fissures autorisées jusqu'à 5 mm max.

Bosses:

- Non autorisé

Enfoncements:

- Petites Enfoncements autorisés
- La rectitude des bords ne doit pas être compromise

Fissures:

- Non autorisé

Revêtement par poudre:

- Petites zones dénudées autorisées

Surface de contact:

- Faible déformation autorisé
- La fermeture étanche du coffrage doit être garantie

Surface libre, Traverses, Profils fonctionnels:

- Faible déformation autorisé
- La rectitude des arêtes et l'équerrage doivent être garantis
- Le fonctionnement doit être garanti

Surfaces de rehaussement:

- Faible déformation et enfoncements autorisé
 - La surélévation et la fermeture étanche doivent être garanties
-

✗ Non autorisé



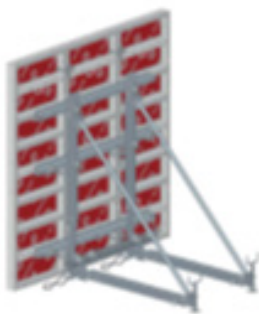
✗ Non autorisé



Les mêmes points s'appliquent aux accessoires des coffrages à cadre en aluminium qu'aux accessoires des coffrages à cadre en acier.

3.3 Chevalets d'étaie L / M / S

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».



État de propreté

Voir point 1.1 État général

Critères de qualité pour le matériel loué

État technique

Pièces montées:	• Complètement présent et monté correctement
Broches:	• Correctement montés et fonctionnels
Raccords vissés:	• Complètement présents et serrés
Déformations (Verticales et diagonales, entretoises):	• Faibles déformations statiques admissibles autorisées • Le fonctionnement ne doit pas être compromis
Accessoires, Renforts	• Complètement présent

Barre d'ancrage, Profilé de support

Flexion:	• Faible flexion autorisé
Déformations:	• Faibles déformations ponctuelles autorisées si les surfaces d'appui et le fonctionnement ne sont pas compromis • Déplacement parallèle et flexion non admissibles • Les profilés ne doivent pas être courbés ensemble
Alésages supplémentaires:	• Non autorisé

Sabot d'appui, Support d'ancrage, Tube d'appui, Rails unis:

Déformations:

- Déformations minimales et ponctuelles autorisées
- Le montage doit être possible sans problème
- Les filetages et les boulons de raccordement doivent être courants

✗ Non autorisé



3.4 Coffrages ronds Roundex:

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».



Critères de qualité pour le matériel loué

État de propreté

Face avant du panneau de coffrage:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé
Bord du panneau de coffrage:	• Résidus de béton fins et pelliculaires autorisés
Face arrière du panneau de coffrage:	• Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

Pièces en acier

Surface de contact du profilé d'extrémité:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé
Barres à visser, Verrous en T, Élingue de la grue, Broches:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé • Rouille Non autorisée • Le filetage doit être en bon état

Poutrelles de coffrage H20

Extrémités des poutres:	• Résidus de béton fins et pelliculaires autorisés
Surfaces restantes:	• Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

État technique

Panneau de coffrage

Alésages supplémentaires:	• Non autorisé
Trous de clous:	• Autorisé
Rayures:	• Superficiel autorisé
Marques d'impression:	• Autorisé dans une moindre mesure
Décollement du placageen:	• Faibles détachements admissibles
Fixation du panneau de coffrage:	• Rivets complets, Vis serrées
Éléments étrangers (Clous, Vis, etc.):	• Non autorisé
Déformations permanentes:	• Non autorisé
Bords endommagés:	• Légers effilochages autorisés si l'étanchéité est garantie lors de la superposition

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



Critères de qualité pour le matériel loué

Pièces en acier

Alésages supplémentaires:

- Non autorisé

Surfaces de contact des profilés d'extrémité:

- Enfoncements autorisés côté panneau de coffrage si la rectitude des bords n'est pas compromise

Surfaces restantes des profilés d'extrémité:

- Enfoncements autorisés
- Bosses non autorisé

Élingues de la grue:

- Monté
- Raccords vissés complets

Broches:

- Correctement montés et fonctionnels

Poutrelles de coffrage H20

Les critères de qualité pour les poutrelles de coffrage s'appliquent de manière générale. En complément:

Fissures au niveau de l'élingue de la grue:

- Non autorisé

Fissures longitudinales dans la sangle:

- Fissures partant de l'extrémité de la poutrelle jusqu'à 40 cm max. autorisés

Fissures transversales dans la sangle:

- Non autorisé

Décollements dans la sangle:

- Non autorisé

✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



3.5 Coffrages de poutrelles Tobler Rex / TS12

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».

Étant donné que les composants en bois sont achetés, les points suivants ne concernent que les pièces en acier louées.



État de propreté

Pièces en acier

Traverses en acier:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

Brides, Élingues de la grue, Pièces rapportées:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



Critères de qualité pour le matériel loué

État technique

Pièces en acier

Déformations:	• Déformations légères autorisées
Enfoncements, Dommages:	• Autorisés ponctuellement
Zingage / Peinture:	• Légère rouille au niveau des chocs et des filets autorisée • Rouille non autorisé sur les pièces en contact avec le béton
Pièces montées / Accessoires:	• Présentes et en état de fonctionnement

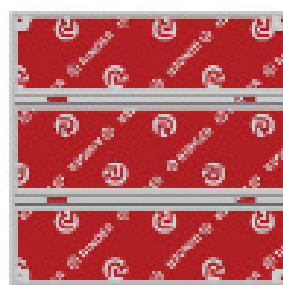
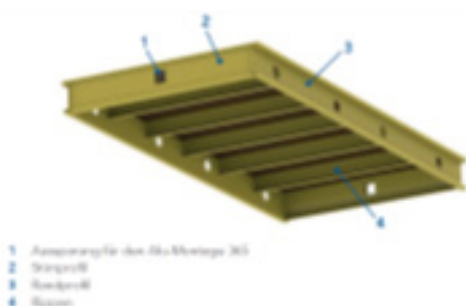
✓ Autorisé



4. Coffrage de dalle

4.1 Module Coffrages de dalle Tobler Deck / Ringer AluDek

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».



État de propreté

Panneau de coffrage

Face avant:

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Face arrière:

- Éclaboussures de béton et salissures légères autorisées

Cadre de l'élément

Surfaces de contact du cadre extérieur:

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Surfaces restantes des Cadress:

- Résidus de béton fins et pelliculaires autorisés

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



Critères de qualité pour le matériel loué

État technique

Panneau de coffrage

Fixation du panneau de coffrage:	• Maintien sûr garanti, rivets complets, quelques défauts autorisés
Joint en silicone:	• Fermé
Trous de clous:	• Jusqu'à Ø 4 mm, nombre illimité autorisé
Dépassement des panneaux:	• Léger dépassement du panneau autorisé
Rayures:	• Autorisé sans restriction, tant que la couche supérieure de placage ou de plastique n'est pas percée
Marques d'impression:	• Légères marques de pression autorisées
Décollement du placage:	• Décollement de la couche supérieure de placage ou de plastique non autorisé
Alésages supplémentaires:	• Non autorisé
Éléments étrangers (Clous, Vis, Silicone, etc).	• Non autorisé
Fissures:	• Non autorisé
Peinture:	• Non autorisé
Domages causés par le feu:	• Panneau de coffrage carbonisée ou fondue non autorisée

Cadre de l'élément

Fissures au niveau des soudures:

- De légères fissures au niveau des nez de profilés et des profilés transversaux sont autorisés

Fissures dans le matériau:

- Non autorisé

Trous supplémentaires:

- Non autorisé

Flexion des profilés du cadre:

- Flexion des profilés longitudinaux non autorisée, le profilé transversal peut présenter une légère flexion

Déformation des profilés:

- Surface de contact Autorisé dans une moindre mesure
- Enfoncements jusqu'à 5 mm autorisés

Alésages élargis, déformation des trous oblongs:

- Non autorisé

Torsion:

- Non autorisé

Peinture du Cadre:

- Abrasion de la peinture, défauts autorisés

Joint en silicone:

- Fermé tout autour

✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



Critères de qualité pour le matériel loué

✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



Accessoires

Paliers de tête et de bord, poutres de compensation, traverses, éléments de garde-corps, petites pièces

État de propreté

Surfaces fonctionnelles:

- Exempt de résidus de béton
- Lait de ciment autorisé

Surfaces difficiles d'accès:

- Légères croûtes de béton autorisées

Autres surfaces:

- Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées

État technique

Surfaces d'appui:

- Déformation des mandrins de fixation et des tenons de raccordement non autorisée

Autres surfaces:

- Déformations minimales autorisées tant que le fonctionnement est garanti

Usure, Abrasion:

- Autorisé

Critères de qualité pour le matériel loué



Déformation, Flexion poutrelles de compensation et poutrelles transversales:

- Autorisé dans une moindre mesure

Barres à clous:

- Usure autorisé
- Pièces étrangères (Clous, Vis etc.) non autorisées

Pièces montées:

- Complet et fonctionnel

Pliures / Fissures au niveau des soudures:

- Non autorisé

✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



4.2 Tobler Desk Tables de dalles DT40

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».



Critères de qualité pour le matériel loué

État de propreté

Panneau de coffrage:	• Exempt de résidus de béton • Lait de ciment autorisé
-----------------------------	--

Bords du panneau de coffrage:	• Résidus de béton fins et pelliculaires autorisés
--------------------------------------	--

Poutrelles de coffrage H20, DT40 Verrou en acier, Têtes de serrage rapide

Poutrelles:	• Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées • Les côtés extérieurs du support de bordure et les surfaces d'appui des dalles doivent être exempts de résidus de béton
--------------------	--

DT40 Verrou en acier:	• Éclaboussures de béton et croûtes de béton ponctuelles autorisées
------------------------------	---

Têtes de serrage rapide:	• Éclaboussures de béton autorisées
---------------------------------	---

État technique

Panneau de coffrage

Trous de clous:	• Autorisé
------------------------	--

Alésages:	• Non autorisé
------------------	--

Rayures:	• Rayures superficielles autorisées
-----------------	---

Domages:	• Domages mineurs autorisées • Sur les bords jusqu'à 10 mm autorisé
-----------------	---

Critères de qualité pour le matériel loué



Éléments étrangers (Clous, Vis, etc.):

- Non autorisé

Joints, Décalage:

- Décalage Autorisé dans une moindre mesure
 - Décalage en hauteur et des panneaux légèrement autorisé
 - Saillie des clous Tête de clou autorisée
-

Poutrelles de coffrage H20

Les critères de qualité pour les poutrelles de coffrage s'appliquent de manière générale. En complément:

Fissures longitudinales dans la sangle:

- Fissures partant de l'extrémité du support jusqu'à 40 cm max. autorisées

Fissures transversales dans la sangle:

- Non autorisé

Décollements dans la sangle:

- Non autorisé

Raccords vissés:

- Complet et serré
-

DT40 Verrou en acier

Déformation des traverses:

- Autorisé dans une moindre mesure

Alésages supplémentaires:

- Non autorisé
-

Tête de serrage rapide

Position de la tête de serrage rapide:

- Monté en position standard (4 pièces par table)

Fonction pivotante:

- Doit être garanti
-

Critères de qualité pour le matériel loué

Mécanisme de serrage:

- Doit fonctionner parfaitement

DT40-Boucle de chiffre d'affaires:

- Étiquette présente, capacité de charge 1000 kg
- Date de fabrication lisible (tenir compte de la date d'expiration!)

✗ Non autorisé



✓ Autorisé



✗ Non autorisé



✓ Autorisé



✗ Non autorisé



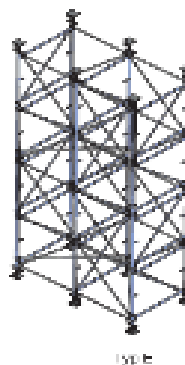
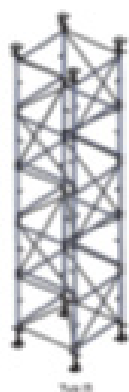
✓ Autorisé



5. Systèmes porteurs

5.1 Étayage T22

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».



État de propreté

Les points décrits au point 1.1 État général s'appliquent.

État technique

Cadres

Pièces montées (p. ex. cliquets, etc.)

- Complètes et fonctionnels

**Fissures au niveau des soudures /
Resoudures:**

- Non autorisé

Enfoncements:

- Autorisé dans une moindre mesure

Critères de qualité pour le matériel loué

Déformation, Flexion:

- Faible flexion autorisé
 - Le bon fonctionnement des broches de tête et de pied doit être garanti
 - Le montage/démontage doit être sécurisé
 - La statique ne doit pas être influencée
-

✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



✗ Non autorisé





Barres horizontales et diagonales

**Enfoncements, Flexions,
Rétrécissements:**

- Autorisé dans une moindre mesure

Pliures:

- Non autorisé

Broches

Filetage:

- Courant sur toute la longueur

Broches tordues:

- Non autorisé

Pièces montées:

- Complets et fonctionnels

**Déformation panneaux supérieure et
inférieure, Tête de fourche:**

- Faible déformation autorisé, si le
fonctionnement est garanti

Critères de qualité pour le matériel loué

Autres Accessoires

Pièces montées:

- Complètes et fonctionnels

Pièces déformées:

- Faible déformation autorisé

Pliures:

- Non autorisé

Fissures au niveau des soudures:

- Non autorisé
- Soudures supplémentaires autorisées

✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



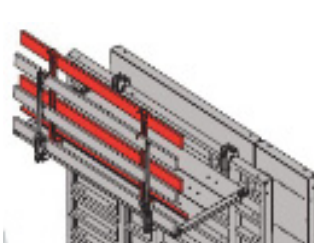
✗ Non autorisé



6. Systèmes de sécurité

6.1 Plate-formes de bétonnage ToblerTop / BKB120

Les particularités spécifiques aux produits décrites ci-dessous complètent ou remplacent les critères de qualité décrits dans la section «État général».



État de propreté

Les points décrits au point 1.1 État général s'appliquent.

Critères de qualité pour le matériel loué

État technique

Revêtement de la plate-forme

Dommages de la couche supérieure:	• Petits décollements < 100 mm dans la surface et < 50 mm dans la zone périphérique autorisés
Éclats latéraux:	• Autorisé dans une moindre mesure
Fracture:	• Non autorisé
Coupes à la scie:	• Superficiel jusqu'à 2 mm autorisé
Alésages supplémentaires:	• Autorisé jusqu'à 12 mm
Éléments étrangers (Clous, Vis, etc.)	• Non autorisé
Parties pourries:	• Non autorisé

Plateforme

Passage:	• Charnières doivent être courants
Garde-corps:	• Faible flexion autorisé, si le fonctionnement est garanti • Dommages, Fissures, parties pourries non autorisé
Pièces montées:	• Complète et courante
Fissures au niveau des soudures:	• Non autorisé
Raccords vissés:	• Complètes et bien serrées

Accessoires

Pièces montées:	• Complète et courante
Flexions, Déformations:	• Autorisé dans une moindre mesure, si le bon fonctionnement est garanti
Tête d'accrochage:	• Complète et courante, pivote bien
Échelle télescopique:	• Échelle pouvant être déployée et montée sans effort

Moyens de levage

Fissures, Fissures au niveau des soudures:	• Non autorisé
Alésages supplémentaires:	• Non autorisé
Soudures:	• Non autorisé
Pièces montées:	• Complète et courante
Enfoncements, Flexions, Déformations:	• Faible usure, enfoncements et déformations ponctuelles autorisés

✗ Non autorisé



✗ Non autorisé



✓ Autorisé





Contact pour toute question

Tobler AG

Langenhagstrasse 48 – 52

CH-9424 Rheineck

Telefon: +41 71 886 06 06

E-Mail: info@tobler-ag.com

Tobler AG

Grenadierstrasse 2

CH-6210 Sursee

Telefon: +41 41 926 95 95

E-Mail: sursee@tobler-ag.com

Tobler SA

Route de la Mortigue 6

CH-1072 Forel / Lavaux

Telefon: +41 21 731 57 35

E-Mail: forel@tobler-ag.com

