



Un matériau,
varié comme la nature...



Ce n'est pas simplement un matériau, mais c'est simplement génial.



Qu'est ce que c'est et quelles sont ses propriétés :

- // Matériau avec une haute teneur en bois – ce n'est pas du PVC
- // Surface résistante
- // Matériau teinté – couleur imprégnée
- // Évolution naturelle de la couleur
- // Produits massifs – sans cavités
- // Incroyablement fin – hautement résistant
- // Sensation agréable pour le pied nu – marchez en toute sécurité
- // Faible friabilité, ne s'écaille pas, pas d'échardes
- // Adapté pour les jeux d'enfants, conforme à la norme DIN EN 71-3
- // Se travaille aussi facilement que le bois
- // Pose avec système



Le développement du **GCC (German Compact Composite)** a donné naissance à un matériau composite consistant de bois et de polymères adapté pour toutes les utilisations. **Avec 75%, les fibres de bois** représentent le composant principal de ce matériau. Dans un procédé breveté, ces fibres de bois sont enrichies d'additifs et de polymères respectueux de l'environnement. Ce matériau **fabriqué en Allemagne ne contient pas de PVC** et il peut être utilisé pour de très nombreuses applications. Les produits en GCC restent toujours dans leur meilleure forme grâce à leur haute résistance et leur faible dilatation thermique. C'est parce que notre matériau est à base de bois que les processus naturels font évoluer son coloris et sa surface au toucher avec le temps. Nous renonçons sciemment à la vitrification chimique du produit et, au lieu de cela, nous misons sur la propre capacité de protection du produit naturel. Plus de 15 années d'expérience et de développement témoignent de la qualité du matériau – nous ne faisons pas de promesses que nous ne pouvons tenir !

POWOLIT

Enveloppe dure, de nombreuses âmes. **POWOLIT** est une variété de GCC. Ce matériau réunit les meilleures propriétés de trois matériaux différents. En plus du bois et des polymères, notre matériau POWOLIT est également enrichi de **granulés farine**, pour composer une surface plus dure. Cette surface plus dure rend le matériau encore plus solide **et plus résistant aux taches et aux contraintes** que les matériaux conventionnels à base de bois. Le POWOLIT est un matériau naturel qui évolue dans le temps. Les couleurs des produits deviennent plus claires au cours des années ce qui confère au produit de belles notes de couleur.

Nous attachons beaucoup d'importance à la durabilité et à la viabilité.

Ne rien prendre à la nature, au contraire, lui donner un avenir. La fabrication de notre matériau innovant est réalisée dans l'important contexte du souci de la durabilité et de la viabilité qui, pour nous, représente une priorité maximale. Nous nous intéressons au **cycle naturel** de la croissance des matériaux et c'est pourquoi, dans nos processus de production, nous n'utilisons que du bois provenant à **100%** d'exploitations **forestières nationales durables**. Nos produits sont de plus recyclables : Nous donnons une nouvelle vie aux lames torroTimber® anciennes en les recyclant dans le processus de production.

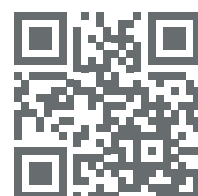




Décider simplement. Planifier facilement.

Comme fait sur mesure pour votre espace extérieur

Transformez votre demeure dans l'espace vert en un endroit de bien-être avec des produits durables, uniques et faciles à entretenir. A l'aide du catalogue et du configurateur en ligne, vous trouverez les produits et les matériaux les plus adaptés à votre projet et pourrez planifier la réalisation de manière rapide et simple. Notre assortiment de lames, brise-vue et clôtures offre différentes couleurs, des textures simili bois et différents formats – aménagez votre espace extérieur en laissant libre cours à vos souhaits et à votre goût personnel.



Planifier facilement en ligne : **planner.torrotimber.com/fr**

Laissez les rêves devenir réalité. Planifiez l'aménagement de votre espace extérieur en toute simplicité, depuis chez-vous. Que ce soit pour visualiser vos premières idées ou pour concrétiser des plans concrets, en quelques clics, vous connaîtrez la quantité de matériaux dont vous avez besoin et recevrez des plans et des instructions de montage correspondants.

Pour savoir où vous pourrez acheter torroTimber® et ses accessoires, rendez-vous sur : **www.torrotimber.com/revendeurs**

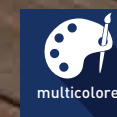


Sans aucun risque d'échardes !



Dolomit¹⁶

Lame de plancher, 16 mm d'épaisseur,
en deux couleurs, 193 x 3000, 4000 ou 5000 mm,
espacement 5 mm



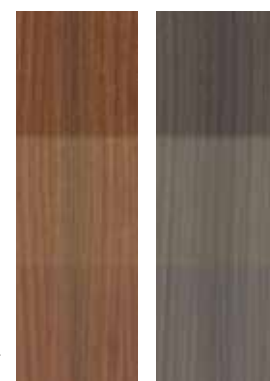
Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

Au bout de 6-8 mois*

Couleur : Gris

Couleur : Brun



Brun

Gris

* Les figures montrent les couleurs disponibles et leur maturation naturelle

La lame de plancher extra large avec jeu de couleurs vif et son effet bois

Vous êtes amateur de l'aspect bois et de la coloration unique en dégradé qui est caractéristique d'un produit naturel ? Dans ce cas, notre lame Dolomit16 en brun ou gris est le bon choix pour vous ! La surface à effet brossé, polie ainsi que le léger jeu de couleurs forment un tableau cohérent et harmonieux. Amenez le caractère et l'aspect bois sur votre terrasse et sous vos pieds.

- // Surface : Effet brossé avec dégradé de couleurs et polie
- // Ne se pose que d'un côté
- // Espacement : 5 mm (± 0,5 mm)
- // Conserve sa couleur
- // Sans échardes dangereuses
- // Matériau massif et teinté – couleur imprégnée
- // Durable
- // Surface à haute dureté
- // Matériau : **GCC**

La figure montre une torroTimber® Dolomit16 en couleur Brun



Très agréable
au toucher.
Look classe !



Glacier¹⁶

Lame de plancher, 16 mm d'épaisseur,
en deux couleurs, 193 x 3000 ou 4000 mm,
espacement 8 mm



La figure montre une torroTimber® Glacier16 en couleur Graphite



Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

Au bout de 6-8 mois*

Couleur : Terra

Couleur : Graphite



Terra

Graphite

* Les figures montrent les couleurs disponibles et leur maturation naturelle

La lame de plancher extra large avec effet bois brossé et rainurage fin

Les lames de la série Glacier se caractérisent par l'association de deux faces différentes. La lame Glacier16 peut être posée des deux côtés – d'un côté sa surface présente des stries fines alors que l'autre côté est réalisé avec un effet bois brossé. Des textures aléatoires et fluides de bois brossé confèrent à la surface de la lame un agréable dynamisme optique. Les lames de plancher extra larges sont disponibles dans les couleurs Terra et Graphite et leur aspect est très tendance !

- // Surface : Stries fines ou effet brossé
- // Pose possible des deux côtés
- // Espacement : 8 mm (± 0,5 mm)
- // Conserve sa couleur
- // Sans éclats dangereux
- // Matériau massif et teinté – couleur imprégnée
- // Durable
- // Surface à haute dureté
- // Matériau : **GCC**



L'effet bluffant
pour chaque jour !



Trend¹⁶

Lame de plancher, 16 mm d'épaisseur,
en deux couleurs, 163 x 3000 ou 4000 mm,
espacement 8 mm



La figure montre une torroTimber® Trend16 en couleur Graphite



Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

Au bout de 6-8 mois*

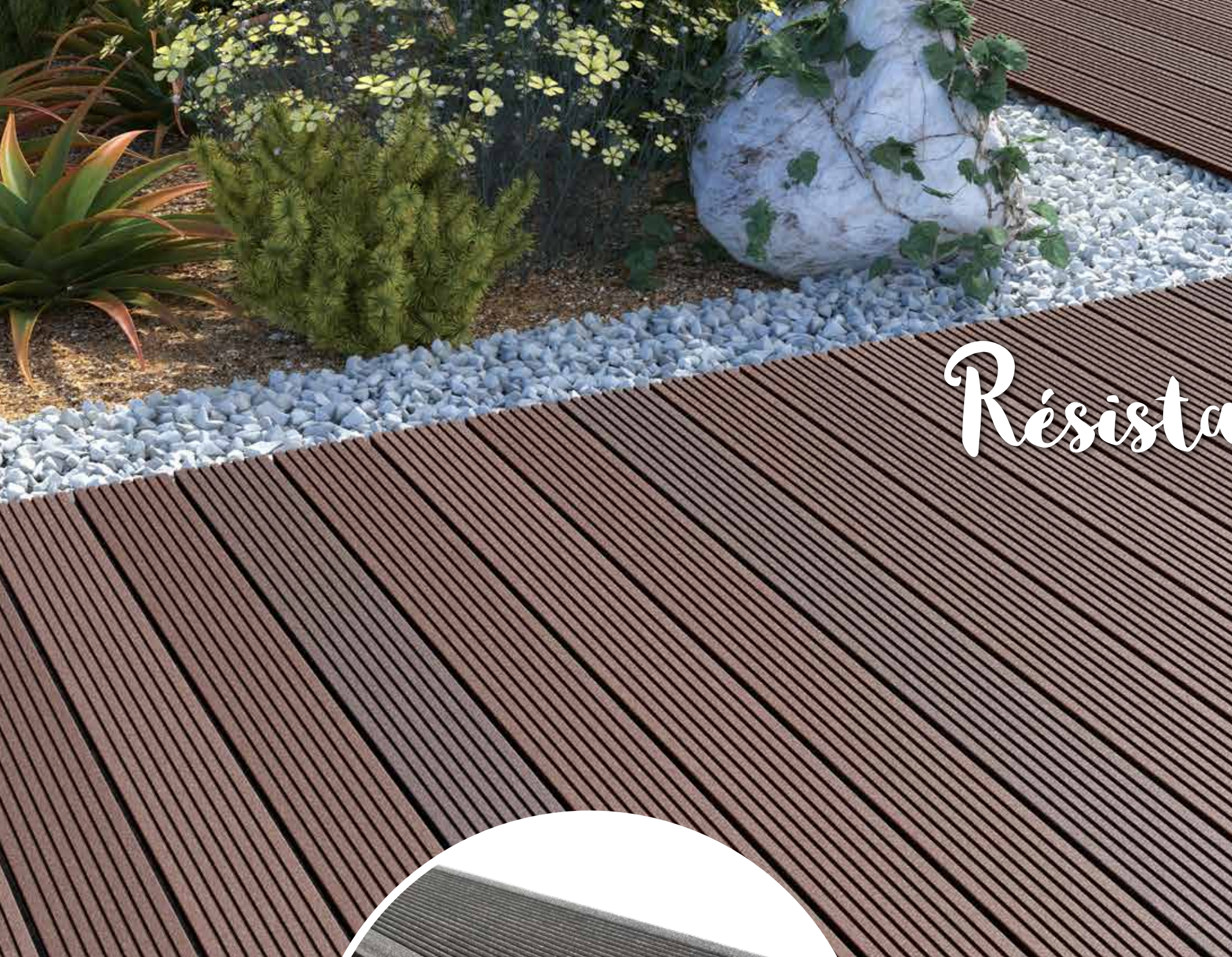
Terra

Graphite

La lame de plancher large rainurée ou finement striée

Une lame, de nombreuses possibilités. Du fait de ses caractéristiques modernes et tendance, notre lame Trend16 large porte bien son nom. Elle peut être posée des deux côtés et elle es disponible en couleurs Terra et Graphite. Elle est finement striée d'un côté et rainurée de l'autre. Quel que soit le côté que vous choisirez, vous ne vous lasserez pas et serez longtemps satisfait de l'aspect de la surface robuste.

- // Surface : Stries fines ou effet brossé
- // Pose possible des deux côtés
- // Espacement : 8 mm (± 0,5 mm)
- // Conserve sa couleur
- // Sans échardes dangereuses
- // Matériau massif et teinté – couleur imprégnée
- // Durable
- // Surface à haute dureté
- // Matériau : **GCC**



Résistant. Moderne. Très fort !



Trend¹⁹

Lame de plancher, 19 mm d'épaisseur,
en deux couleurs, 130 x 3000 ou 4000 mm,
espacement 8 mm



La figure montre une torroTimber® Trend 19 en couleur Terra



Couleur : Graphite

Couleur : Terra

Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

Au bout de 6-8 mois*



Graphite

Terra

* Les figures montrent les couleurs disponibles et leur maturation naturelle

La lame de plancher étroite rainurée ou finement striée

Avec ses 19 mm d'épaisseur, notre lame Trend19 est vraiment forte. La lame a deux faces différentes. Une surface présente de fines stries et l'autre est rainurée. Les deux faces sont disponibles à la pose en couleur Terra ou Graphite. Les lames antidérapantes et dont la couleur reste stable dans le temps vous permettent de moderniser et d'améliorer la sécurité de votre espace extérieur !

- // Surface : Stries fines ou effet brossé
- // Pose possible des deux côtés
- // Espacement : 8 mm (± 0,5 mm)
- // Conserve sa couleur
- // Sans échardes dangereuses
- // Matériau massif et teinté – couleur imprégnée
- // Durable
- // Surface à haute dureté
- // Matériau : **GCC**

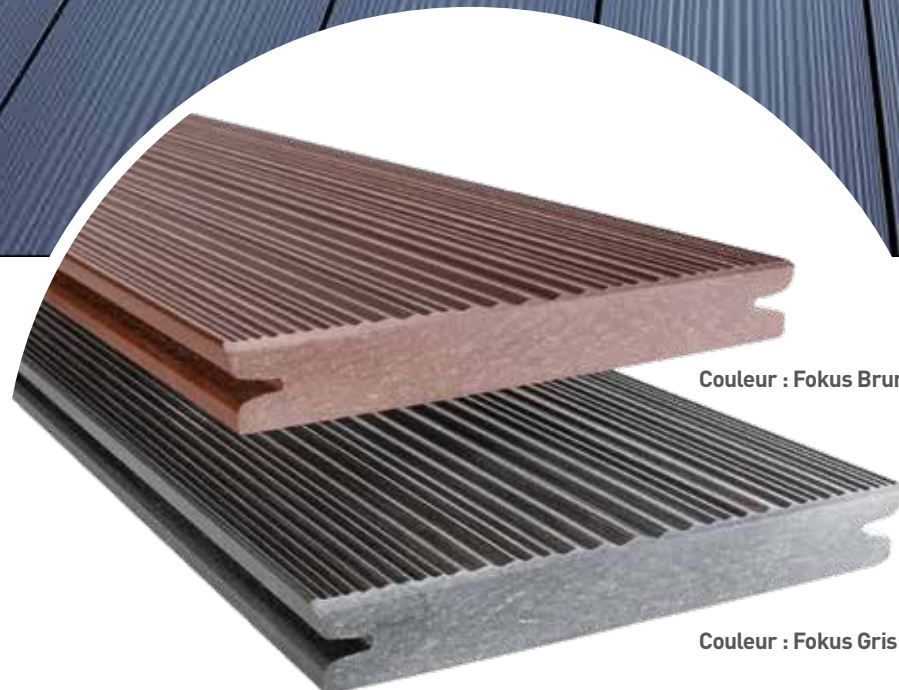


Aspect classique, nouveaux avantages !



Dolomit¹⁹

Lame de plancher, 19 mm d'épaisseur,
en deux couleurs, 145 x 3000 ou 4000 mm,
espacement 5 mm



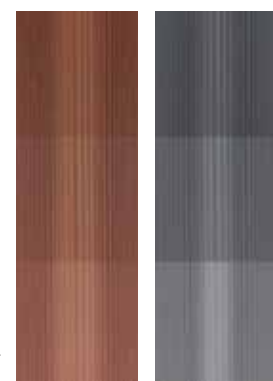
Couleur : Fokus Brun

Couleur : Fokus Gris

Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

Au bout de 6-8 mois*



Fokus
Brun

Fokus
Gris

La lame de plancher classique avec dégradé de couleur naturel et surface étanche

Classique, de qualité et robuste - la lame Dolomit19.
La lame avec sa surface ondulée et mate peut être
choisie en couleur Fokus Brun ou Fokus Gris. Le ma-
tériel POWOLIT utilisé renforce la surface de la lame.
Elle est étanche, plus facile à entretenir et difficilement
inflammable. La texture et le dégradé de couleur
naturel transformeront votre terrasse en une oasis
confortable.

- // Surface : Ondulée avec dégradé de couleurs et mate
- // Ne se pose que d'un côté
- // Espacement : 5 mm (± 0,5 mm)
- // Conserve sa couleur
- // Sans éclaboussures dangereuses
- // Matériau massif et teinté - couleur imprégnée
- // Durable
- // Surface à très haute dureté
- // Matériau : **GCC - POWOLIT**

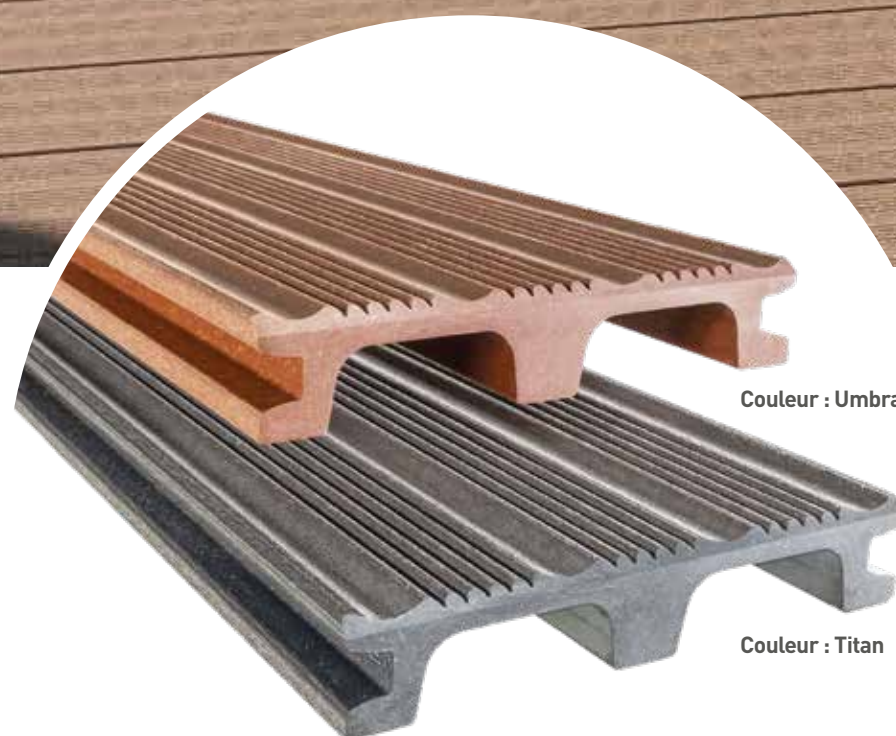


Le poids plume robuste !



Trend²⁵

Lame de plancher, 25 mm d'épaisseur,
en deux couleurs, 138 x 3000 ou 4000 mm,
espacement 8 mm



Couleur : Umbra

Couleur : Titan

Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

Au bout de 6-8 mois*



Umbra

Titan

La lame de plancher ultra légère dans un format solide – réalisation allégée

La lame Trend25 est le poids plume de notre gamme de produits. La caractéristique qui la rend unique : Surface inférieure évidée avec l'objectif de réduire le poids de la lame. Cela ne rend la lame Trend25 toutefois pas moins solide ! La surface de la lame est partiellement striée et elle est disponible dans les coloris naturels Umbra et Titan. Créez une ambiance agréable dans votre espace extérieur.

- // Surface : Partiellement striée
- // Ne se pose que d'un côté
- // Espacement : 8 mm (± 0,5 mm)
- // Conserve sa couleur
- // Sans éclats dangereux
- // Matériau massif et teinté – couleur imprégnée
- // Durable
- // Surface à haute dureté
- // Matériau : **GCC**

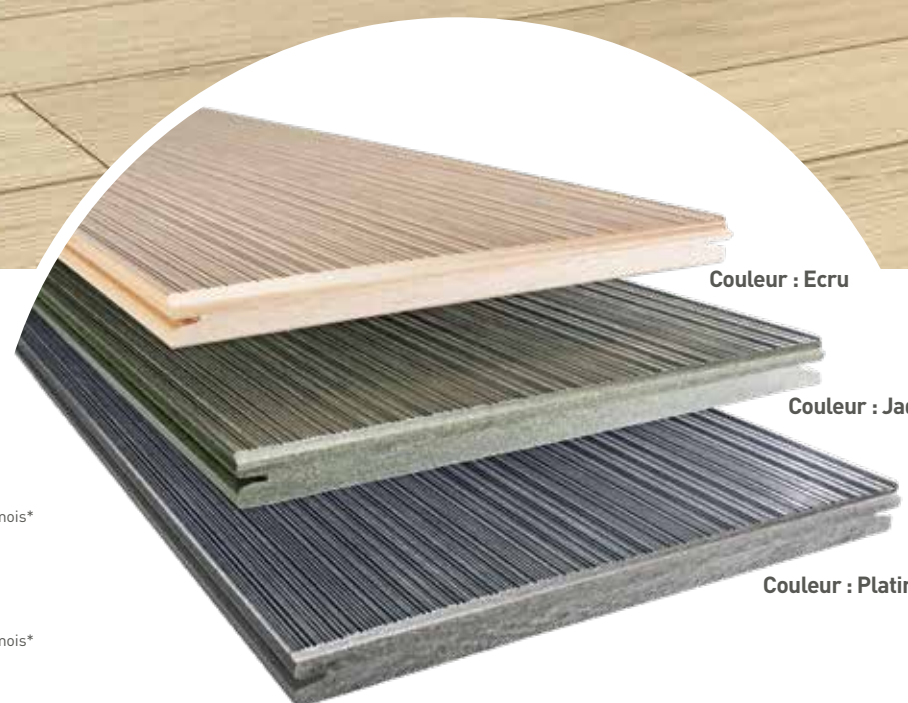


Une dalle avec du caractère !



Dolomit¹⁹

Dalle de plancher, 19 mm d'épaisseur, en trois couleurs, 245 x 1995 mm, espacement 5 mm



Couleur : Ecrû

Couleur : Jade

Couleur : Platine

Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

Au bout de 6-8 mois*



Ecrû Jade Platine

La surface aux nervures réalisées de manière artistique en dalles de pour les terrasses fortes de caractère

La dalle de plancher Dolomit19 se présente avec un format impressionnant en POWOLIT. Grâce aux caractéristiques uniques combinées du bois et des granulats de pierre, le plancher de la terrasse se présente avec une optique qui a du style et une substance robuste. La surface nervurée et mate donne aux lames un aspect particulièrement esthétique. Désormais, tous les éléments sont là pour réaliser une terrasse forte de caractère et facile à entretenir !

- // Surface : Nervurée et mate
- // Ne se pose que d'un côté
- // Espacement : 5 mm (± 0,5 mm)
- // Conserve sa couleur
- // Sans éclaves dangereux
- // Matériau massif et teinté – couleur imprégnée
- // Durable
- // Surface à très haute dureté
- // Matériau : **GCC - POWOLIT**

La figure montre une torroTimber® Trend25 en couleur Ecrû

Apporte la lumière dans l'obscurité !



Système d'éclairage

Kits de spots LED, ampoules IP67, Ø 34 mm (0,25 W) ou Ø 60 mm (0,5 W)

La figure montre une torroTimber® Dolomit 3 en couleur Brune

L'aperçu des articles



Spot LED mini
Ø 34 mm (0,25 Watts)
10 Lumen



Spot LED maxi
Ø 60 mm (0,50 Watts)
28 Lumen



Unité de contrôle télé-
commandée
avec télécommande



Bloc d'alimentation 30 W



Distributeur à 2 bornes



Distributeur à 4 bornes



Rallonge 1/3/6 m



Les spots LED dimmables avec une lumière chaude agréable

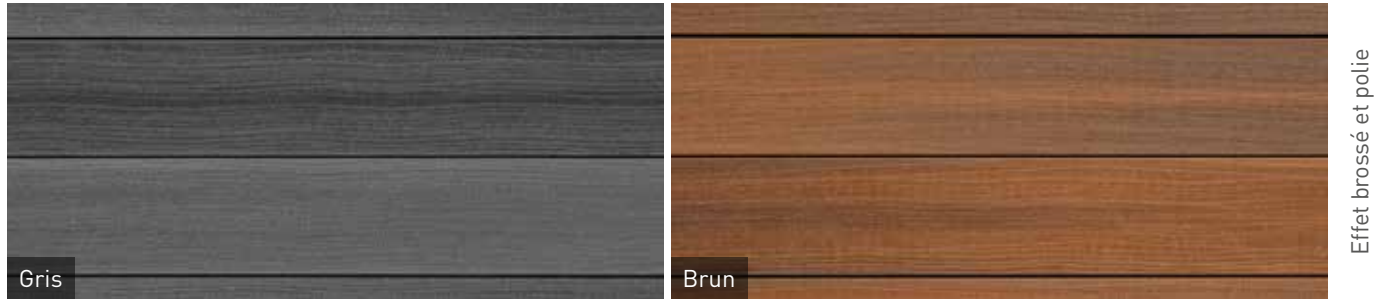
La lumière chaude des spots torroTimber® inonde votre terrasse d'une atmosphère agréable. Que ce soit à l'occasion de soirées douces en été avec des amis ou de dîners romantiques sur votre terrasse : Le système d'éclairage torroTimber® vient compléter avec charme le cadre de ces moments chers. Les ampoules LED permettent de mettre en valeur chaque terrasse avec un éclairage adapté. Profitez de votre terrasse à tout moment de la journée !

- // 24 volts DC IP67
- // Facile à installer
- // Dimmable par le biais d'une télécommande
- // Peut être complété par des éléments télécommandés
- // Commande individuelle
- // Cadre d'utilisation : Usage particulier et commercial
- // Matériau : **Spots en acier inoxydable**

Aperçu des planchers

Les lames et dalles de sol torroTimber® sont polyvalentes et toujours surprenantes (comme la nature elle-même). Leurs couleurs chaudes et douces créent une sensation de bien-être unique, tandis que leurs structures variées apportent de la vie et des détails authentiques à votre terrasse. Solide et résistant aux conditions extérieures, ce matériau naturel et durable dérivé du bois agrémente durablement votre espace extérieur – avant de retrouver un nouveau cycle de vie lors de sa réintégration dans le processus de production.

Dolomit 16 Lame de plancher



Glacier 16 Lame de plancher



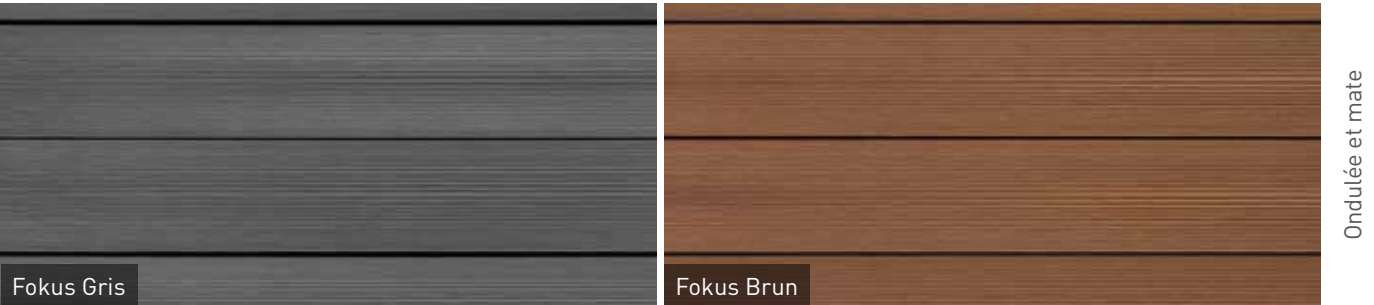
Trend 16 Lame de plancher



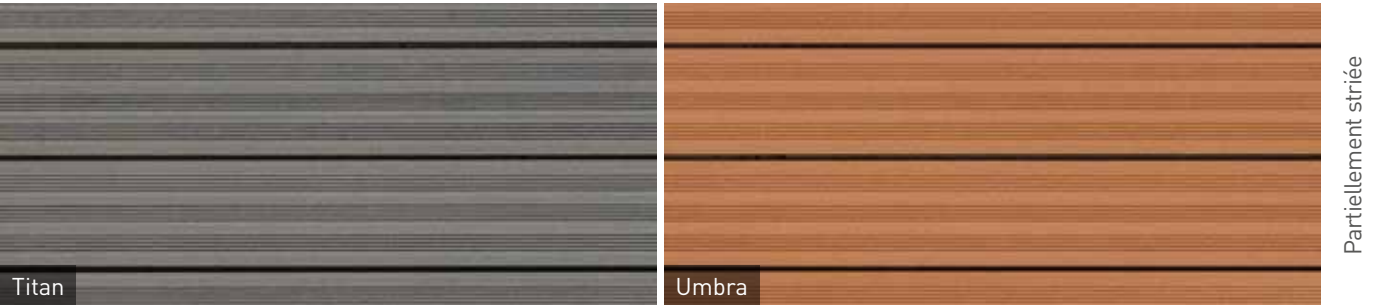
Trend 19 Lame de plancher



Dolomit 19 Lame de plancher



Trend 25 Lame de plancher



Dolomit 19 Dalle de plancher



Montage facile

Fort par nature.
Simplement en construction.

Le montage facile pour tous les types d’installations

Notre but est de vous faire profiter longtemps de votre nouvelle terrasse. Pour que notre garantie reste valable, nous vous prions d’utiliser uniquement des pièces d’origine torroTimber® et de respecter nos conseils d’installation.

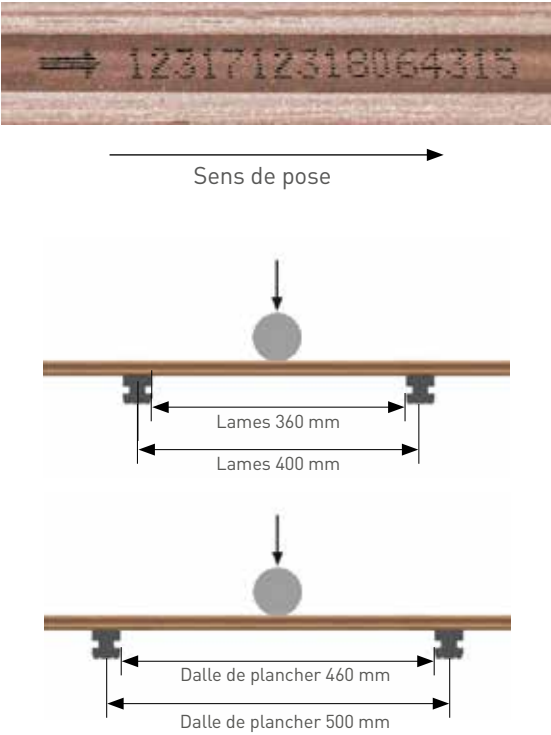
En cas de constructions spéciales qui diffèrent de ces conseils d’installation ou du configurateur en ligne, il est indispensable de consulter le fabricant et de lui faire approuver la construction souhaitée de manière à conserver les droits à d’éventuelles prestations sous garantie.

Voici comment réaliser l’installation en toute simplicité

- // Évitez que les éléments de la construction soient en contact avec la terre.
- // Veillez à ce que le support soit solide et portant. Dans le cas d’applications qui requièrent une homologation par les autorités compétentes, il faudra disposer d’un support avec une statique suffisante, portante et sans risque d’effondrement ou des constructions de support appropriées pour y installer les lames torroTimber®.
- // Préparez les trous de fixation en les perçant comme suit : les trous dans l’élément à fixer doivent être 2 mm plus grands et les trous dans lesquels les vis de fixation viennent se loger doivent être 1 mm (vis à filetage métrique : 0,5 mm) plus petits que le diamètre des vis utilisées.
- // Respectez les espacements minimaux nécessaires pour permettre à la construction de se dilater sans contraintes et de respirer suffisamment par en-dessous.
- // La découpe longitudinale des lames peut entraîner leur déformation.
- // Ne pas sangler ou serrer la terrasse lors du montage.
- // Espacement entre les lames et n’importe quel composant fixe : 20 mm
- // Ne pas combler les cavités entre la couche de gravier et les éléments de la structure porteuse.
- // Pente minimale recommandée : 2 % dans le sens de la longueur des lames.
- // Surplomb maximal des lames au-delà du dernier élément de la structure porteuse : 50 mm
- // Lors de la pose, tenir compte des tolérances d’imprécision de la longueur, largeur et épaisseur liées à la fabrication et vérifier les dimensions une dernière fois directement sur le chantier.

Respecter tout simplement le sens de pose

Pour réaliser une surface à l’aspect homogène, posez toutes les lames dans le même sens de pose. Ce sens est indiqué par une flèche dans la rainure de la lame ou par une étiquette collée sur la lame. Mélangez les lames avant de les poser. De cette manière, les petites différences de couleur des lames pourront renforcer l’aspect naturel.



Propriétés mécaniques des lames et des dalles de plancher

Flexion en trois points	Lames	Dalle de plancher
Espace entre les supports :	360 mm	460 mm
Vitesse d’essai :	20 mm/min	20 mm/min
Force de rupture :	3.200 N*	3.200 N*

* 3.200 N correspondent à ≈ 320 kg/ lame lorsque l’espace entre les supports sur la construction porteuse est maximal : 400 mm pour les lames et 500 pour les dalles de plancher.

Tolérances des dimensions des lames et des dalles de plancher torroTimber® dues à la production

	Dimensions spéc.	Plage de tolérance	Dimension	Point de mesure	Variation admissible des dimensions après prise d’eau* Valeurs garanties	Remarque
Longueur profilé Dalle de plancher	3000 / 4000 / 5000 mm	± 0.0/+ 10.0 mm	Longueur	Valeur maximale	Longueur lame 3000 mm ≤ 9.0 mm Longueur lame 4000 mm ≤ 12.0 Longueur lame ≤ 3 mm/m Longueur lame ≤ 15,0 mm	min. 20 mm d’espacement par rapport aux composants fixes
Largeur du profilé	130 / 138 / 163 / 193 / 245 mm	– 2.0/+ 1.0 mm	Largeur max. 245 mm	Milieu de la planche	max. ≤ 1.2 mm	
Épaisseur du profilé	16 / 19 / 25 mm	– 1.0/+ 1.0 mm	Épaisseur max. 19 mm	Milieu de la planche	max. ≤ 0.5 mm	

* en cas d’exposition aux intempéries et montage en suivant les instructions

Facile à travailler



Facile à couper.
Facile à percer.
Facile à poncer.

Un matériau facile à travailler

Nous avons créé un matériau qui est particulièrement résistant et facile à entretenir. Les propriétés de ce matériau font que les produits sont aussi faciles à travailler que le bois. Qu'il s'agisse de le couper, le percer ou le poncer – vous pouvez modifier le matériau tout simplement comme vous le souhaitez ou comme la situation spécifique l'exige.

Aperçu des articles pour le montage avec des blocs de béton



Lambourde
40 x 40 mm



Vis de fixation pour
lambourde
7,5 x 92 mm



Élément de
raccordement



Patin en caoutchouc
100 x 60 x 20 mm
100 x 60 x 10 mm
100 x 60 x 3 mm



Attache à clipser
ConStep (monobloc)



Attache de bord
ConStep (deux blocs)



Élément de
pontage



Clip et clip de bord,
vis comprises



Distanz Fix pour réaliser
un jeu de raccordement
(5 mm/8 mm)



Arretier Fix pour la fixation
de la hauteur au niveau
des joints vifs dans le cas
des poses décalées (jeu de
5 mm) pour les dalles de
plancher



Bande de fixation
autocollante



Vis de fixation M8 x 80 mm
pour plinthe de finition



Vis M6 x 40 mm pour
la fixation de courts
morceaux de lames



Plinthe de finition
Brun, Gris
3000 x 17 x 60 mm



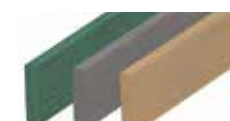
Plinthe de finition
Terra, Graphite
3000 x 17 x 60 mm



Plinthe de finition
Umbra, Titan
3000 x 17 x 60 mm



Plinthe de finition
Fokus Brun, Fokus Gris
3000 x 17 x 60 mm



Plinthe de finition POWOLIT
Ecrû, Jade, Platin
2395 x 17 x 72 mm

Articles supplémentaires pur le montage avec le système ConStep



Plaque de
fixation
ConStep



Support double
ConStep



Support simple
ConStep



Patin en caoutchouc
ConStep
300 x 300 x 10 mm
300 x 300 x 5 mm
300 x 300 x 3 mm



Ruban perforé



Cale de montage
ConStep

Montage sur des blocs de béton



Conformément aux principes de protection du bois de construction, nous recommandons de poser les lames avec une pente d’au moins 2 % dans le sens longitudinal des lames. Cela permettra à l’eau de s’écouler, empêchera l’accumulation d’humidité, permettra d’éviter la détérioration du bâtiment et réduira la formation de traces d’eau.

Préparation du support

- 1. Réaliser un lit de pose avec une pente de 4 %.
- 2. Réaliser un lit de gravier (drainage compris) plus grand que la terrasse, dépassant de 500 mm de tous les côtés et avec une pente de 2 %. Lit de ballast à grain fin avec une pente de 2 %.

Montage de la sous construction

- 3. Blocs de béton (100 x 25 x 5 cm) avec un entraxe de 500 mm sur un lit de gravier incliné.
- 4. Répartir les lambourdes (40 x 40 mm) de manière homogène et de façon transversale par rapport aux blocs de béton (rainure vers le bas) tout en respectant une saillie de 50 mm côté frontal (voir détail 8). Visser les lambourdes sur les dalles en béton au début, au milieu et à l’extrémité des lames, ainsi que les points d’appui latéraux des lambourdes. Disposer deux lambourdes au début et deux à l’extrémité (entraxe 160 mm). Placer des patins en caoutchouc de 10 mm sous les lambourdes, égaliser toute différence de pente éventuelle avec d’autres patins en caoutchouc.

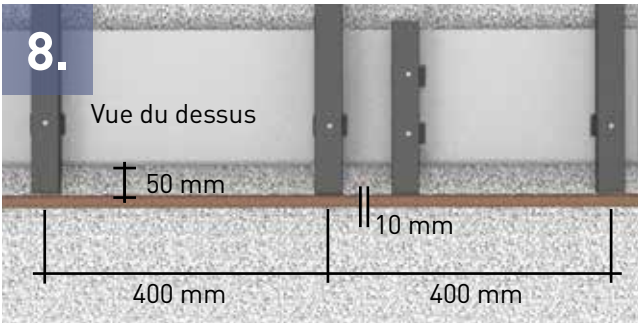
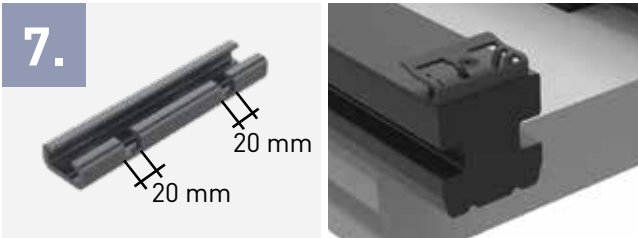
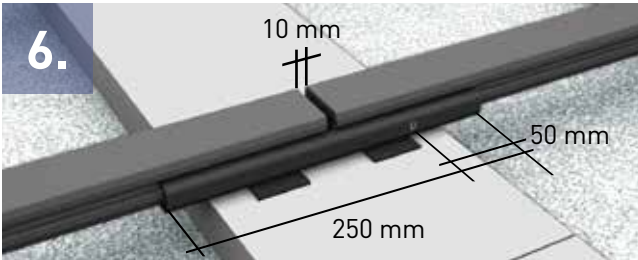
- 5. Pour les largeurs de terrasse supérieures à 3 m, les joints des lambourdes doivent toujours être décalés l’un par rapport à l’autre.
- 6. Couper les éléments de raccordement à une longueur de 250 mm de manière à ce que les joints des lambourdes soient reliés l’un à l’autre, visser fermement d’un côté (distance entre les joints : 10 mm). L’élément de raccordement permet de réaliser des terrasses de plus de 12 x 12 m sans joints de dilatation.
- 7. Scier l’élément de raccordement de 20 mm en largeur et de 10 mm en profondeur pour un montage postérieur de la plinthe de finition dans la zone du vissage.
- 8. Pour les dimensions de terrasse avec longueurs de lames supérieures à 3 m, fixer une lambourde supplémentaire dans la zone des joints montants des plinthes de finition.
- 9. Coller la bande de sécurité sur la lambourde centrale.

Montage des lames à l’aide de clips

- 10. Visser le clip de bord au début du côté frontal de la lambourde, pré-forer 3 mm et fixer sans serrer avec une vis (ne pas encore serrer fermement).
- 11. Pousser la première lame sur le clip de bord positionné. Utiliser le clip pour les lames suivantes, pré-forer 3 mm et fixer sans serrer à la lambourde avec les vis fournies. Pousser ensuite la lame suivante jusqu’à ce que le clip soit à l’horizontale. Après la pose d’environ 5 lames, serrer le clip avec un couple de serrage moyen. Répéter jusqu’à l’avant-dernière lame.
- 12. Après l’avant-dernière lame, déterminer la largeur requise pour la dernière planche et couper les lambourdes à la longueur requise. La lambourde doit dépasser de 10 mm du bord de la dernière lame, afin d’utiliser le clip de bord comme extrémité de fixation.
- 13. Poser la dernière lame et la fixer avec le clip de bord. Percer un avant-trou pour la vis du clip de bord et serrer avec un couple de serrage moyen.

Montage des plinthes de finition

- 14. Pré-forer adéquatement (un forêt 0,5 mm plus fin) la plinthe de finition du côté frontal de la lambourde et les visser à l’aide de la vis de fixation M8 x 80. Pour le joint montant, procéder comme au détail 8.
- 15. Monter la plinthe de finition parallèlement à la lambourde à l’aide de la vis de fixation M8 x 80. Vissage à maxi. 60 mm des extrémités et maxi. 500 mm les unes des autres. Le joint montant de la plinthe de finition reçoit le joint montant de la structure porteuse.
- 16. Couper les lames à angle droit, au niveau du bord, côté frontal, avec une saillie de 15 mm. Chanfreiner les arêtes de coupe. Ne pas laisser dépasser l’extrémité des lames en saillie de plus de 50 mm.



Montage avec système ConStep

Notre système ConStep bien réfléchi est la construction porteuse la plus adaptée pour votre terrasse torroTimber®. Les composants du système séduisent par leur légèreté, leurs hauteurs variables et la facilité avec laquelle ils se posent. Les supports simples ou doubles se clipsent dans les plaques ConStep et constituent les pieds pour les lambourdes qui vont se placer dessus.

Réalisation facile de différentes hauteurs de construction

Notre système de clips breveté permet de réaliser des hauteurs de construction comprises entre 98 et 143 mm en toute simplicité.

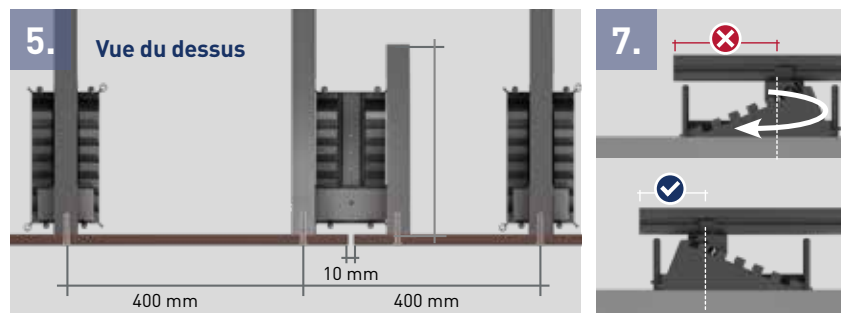
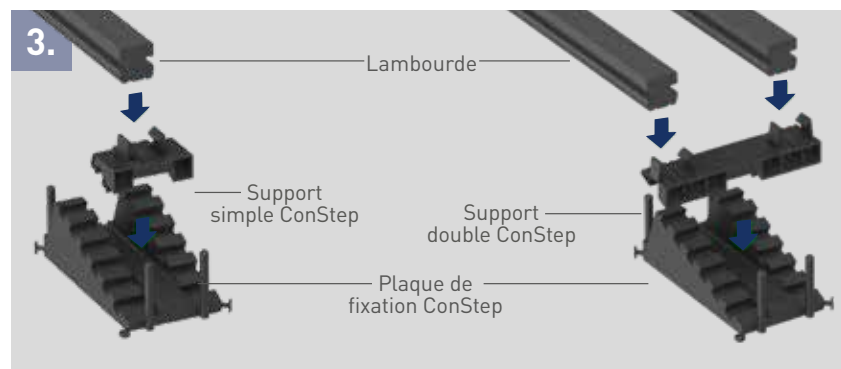


Préparation du support

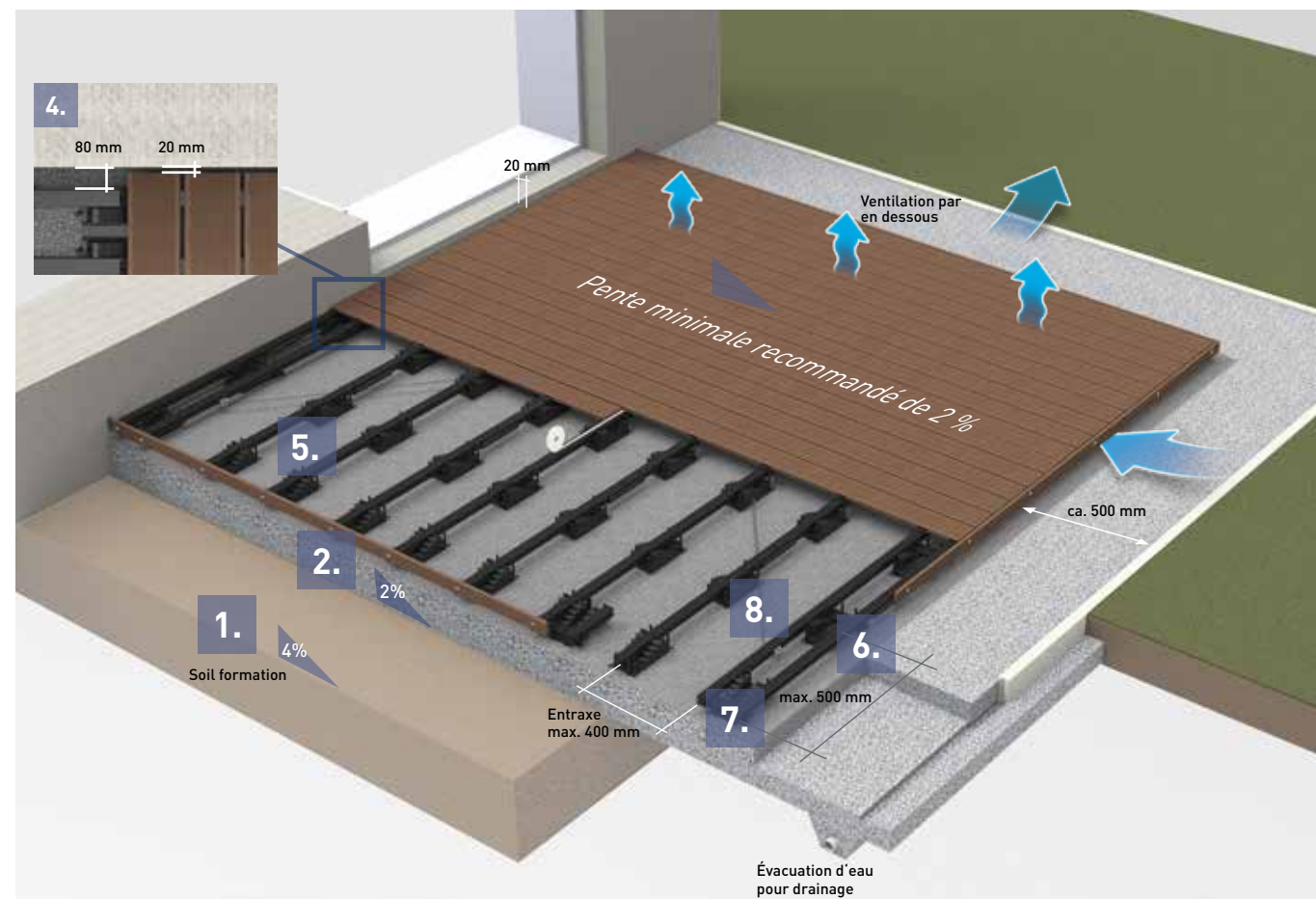
1. Recouvrir le lit de gravier avec des gravillons en maintenant une pente de 4 %.
2. Réaliser un lit de pose avec une pente de 4 %. Réaliser un lit de gravier (drainage compris) plus grand que la terrasse, dépassant de 500 mm de tous les côtés et avec une pente de 2 %.

Montage des plaques ConStep

3. Dans toutes les plaques de fixation ConStep, clipser les supports simples et doubles à la même hauteur.
4. Poser la plaque ConStep avec double logement à une distance de 80 mm du mur de la maison et à un maximum de 500 mm en alignement avec la plaque ConStep avec double logement suivante.
5. Placer la plaque ConStep avec simple logement avec un entraxe de max. 400 mm dans la rangée suivante.
6. Terminer l'extrémité de la terrasse avec un double support ConStep. Clipser la construction porteuse.
7. Réduire les surplombs autant que possible. Pour cela, tourner la plaque ConStep si nécessaire.
8. Rigidifier l'ensemble de la structure porteuse en posant du ruban perforé en croix et en utilisant les cales de montage ConStep.



Poursuivre le montage de la blocs de béton de la structure porteuse, points 4 à 9 à la page 28.



Montage des lames à l'aide de attache à clipser ConStep

9. Entailler les lambourdes sur le côté où vous commencerez à poser les lames en sciant des entailles de 2 mm de largeur et 5 mm de profondeur à 12 mm du bord. Placer l'attache de bord dans la rainure ainsi réalisée, la fixer dans la lambourde à l'aide d'une pince et enfoncer la lame dans l'attache de bord.
10. Placer l'attache à clipser sur la lambourde, l'enclencher avec une pince et la glisser dans la rainure de la lame. Verrouiller l'attache à clipser de chaque 3ème rangée de lames dans la lambourde en utilisant la vis fournie.
11. Après l'avant-dernière lame, déterminer la largeur requise pour la dernière planche et scier les lambourdes à la longueur requise. Veiller à ce que la lambourde dépasse de la dernière lame de 12 mm (pour la fixation du attache de bord ConStep).

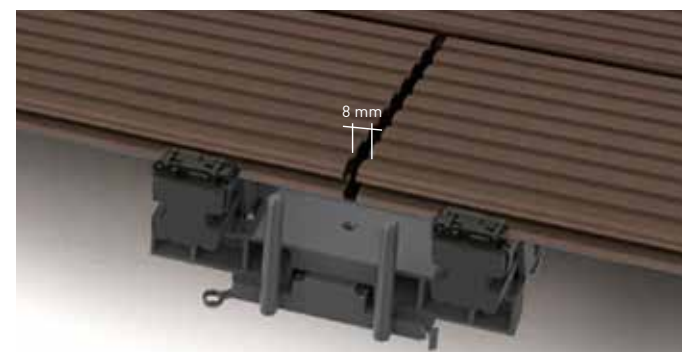


Pour le montage des plinthes de finition, voir les points 14 et 15 pour le montage avec blocs de béton.

Montage en pose à l'anglaise avec double lambourdes de structure

Installation en prenant pour exemple ConStep à double logement

Espacement min. entre les lames 8 mm / 5 mm pour les dalles de plancher. Pour un espacement (joints) d'une régularité optimale, utilisez le Distanz Fix. À l'aboutement de deux lames, utiliser une lambourde au début et une à la fin des lames, ne pas abouter sur une lambourde.



Montage des lames Dolomit en pose décalée en prenant l'exemple des blocs de béton.

La pose des dalles de plancher Dolomit en motif décalé peut être effectuée aussi bien en utilisant le système ConStep que sur les blocs de béton à condition que l'espacement (entraxes) entre les lambourdes soit respecté. La pente minimale conseillée pour que l'eau puisse s'écouler et l'accumulation d'humidité soit évitée est ici également de 2 % dans le sens de la longueur. **Pour un espacement (joints) d'une régularité optimale, toujours utiliser le Distanz Fix et l'Arretier Fix.**



- | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------|------------------------------|
| 1. Lit de gravier ou de concassé | 3. Patin en caoutchouc | 5. Bande de fixation | 7. Distanz Fix | 9. Dalle de plancher Dolomit |
| 2. Bloc de béton | 4. Lambourdes | 6. Attache à clipser | 8. Arretier Fix | 10. Élément de raccordement |

Entretien simple de la terrasse

Un entretien régulier permet de réduire les dépôts de pollens, de poussière ou l'accumulation de substances organiques. Nous recommandons de nettoyer la terrasse minutieusement au moins 2x par an (et plus souvent si nécessaire). La température extérieure doit de préférence alors être supérieure à 15°C. Pour le nettoyage, veuillez procéder de la manière suivante :

1. Balayer les impuretés sèches et non incrustées de la surface de la terrasse.
2. Asperger toute la surface de la terrasse avec suffisamment d'eau et faire en sorte qu'elle reste humide pendant au moins 15 minutes.
3. Nettoyer ensuite la surface de la terrasse avec une brosse dure ou un balai-brosse. En cas d'impuretés tenaces, nettoyer de plus avec un appareil de nettoyage de surfaces doté de brosses rotatives
4. Rincer et racler abondamment à l'eau claire du robinet.



Inclusions de fibres naturelles



... après traitement mécanique.

Tout simplement des fibres naturelles véritables

L'utilisation de matière première naturelle fait que le produit peut présenter de petites inclusions de fibres de liber et de fibres naturelles. Ces inclusions deviennent visibles à la surface du produit souvent après des intempéries et après que le matériau ait absorbé de l'eau. Ces inclusions disparaissent en grande partie au fil de l'utilisation normale de la terrasse. Si elles sont perçues comme dérangeantes, elles peuvent aussi être enlevées mécaniquement. Cela n'endommagera pas le produit.



Traces d'eau



... après le nettoyage avec de l'eau

Nettoyage facile avec de l'eau

Comme on le sait bien, on ne peut pas influencer sur la météo. Les traces d'eau en cas de précipitations ou des dépôts de poussière sur les bords sont la conséquence naturelle des aléas météorologiques. Ces traces ou dépôts se forment surtout à l'endroit de la transition entre la surface couverte par le toit et la surface exposée. Il n'est pas possible d'éviter complètement ces traces – il est toutefois facile de les éliminer avec de l'eau propre ! Un nettoyage et un entretien régulier des surfaces contribuent à prévenir la formation de nouvelles traces d'eau et à atténuer leur apparition avec le temps.



Zone rayée, par ex. par des meubles



... après l'exposition aux intempéries

Faites passer du temps

Il y a de la vie sur votre terrasse et c'est bien ainsi ! Ne vous inquiétez pas si vous observez des traces d'usure ou des zones rayées par les pieds des meubles. L'exposition aux aléas météorologiques feront généralement de nouveau disparaître ces traces d'usure avec le temps. Vous pouvez donc vous détendre en toute tranquillité ! Et si vous ne souhaitez pas rester les bras croisés, nettoyez votre terrasse régulièrement. Cela contribuera à réduire l'apparition de traces d'usure visibles.



Un profil de charme !



Profilé Claire-voie

massif 20,5 x 81 mm,
en deux couleurs, longueur 4200 mm,
distance de joints à partir de 5 mm



Couleur :
Fokus Chocolat Noir

Couleur :
Fokus Gris

Accessoires de l'article



clip en acier inoxydable

montage du profilé Claire-voie voir :
www.torrotimber.com/fr/telechargements

Profilé Claire-voie massif aux nuances de couleur attrayant pour des revêtements élégants

Les profilés Claire-voie sont la solution pour créer d'élégants revêtements d'extérieur en bois. Les profilés massifs aux teintes naturelles Fokus Gris et Fokus Chocolat Noir séduisent par leurs nuances de couleurs attrayantes et s'intègrent idéalement dans tout type d'environnement. Ils peuvent être fixés de manière visible à l'aide de vis ou de manière invisible à l'aide d'un clip en acier inoxydable. Les profilés Claire-voie peuvent être montés au besoin dans un système à travées multiples avec un entraxe maximal de 80 cm ou dans un système à travée unique avec un entraxe maximal de 60 cm.

- // Surface : avec nuances de couleurs, mate, une face avec rayons médullaires
- // Peut être posée sur une face, assemblée de manière visible par vis ou invisible à l'aide d'un clip
- // Distance de joints à partir de 5 mm
- // Résistante à l'exposition au soleil
- // Sans échardes
- // Teintée dans la masse
- // Durable
- // Matériau : GCC- POWOLIT

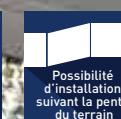
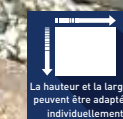


Une délimitation classe !



Clôture brise-vue

Blickfang avec
traverses en GCC



Clôture brise-vue Blickfang avec traverses en GCC de couleur Jade



Ecrû Jade Platin

Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

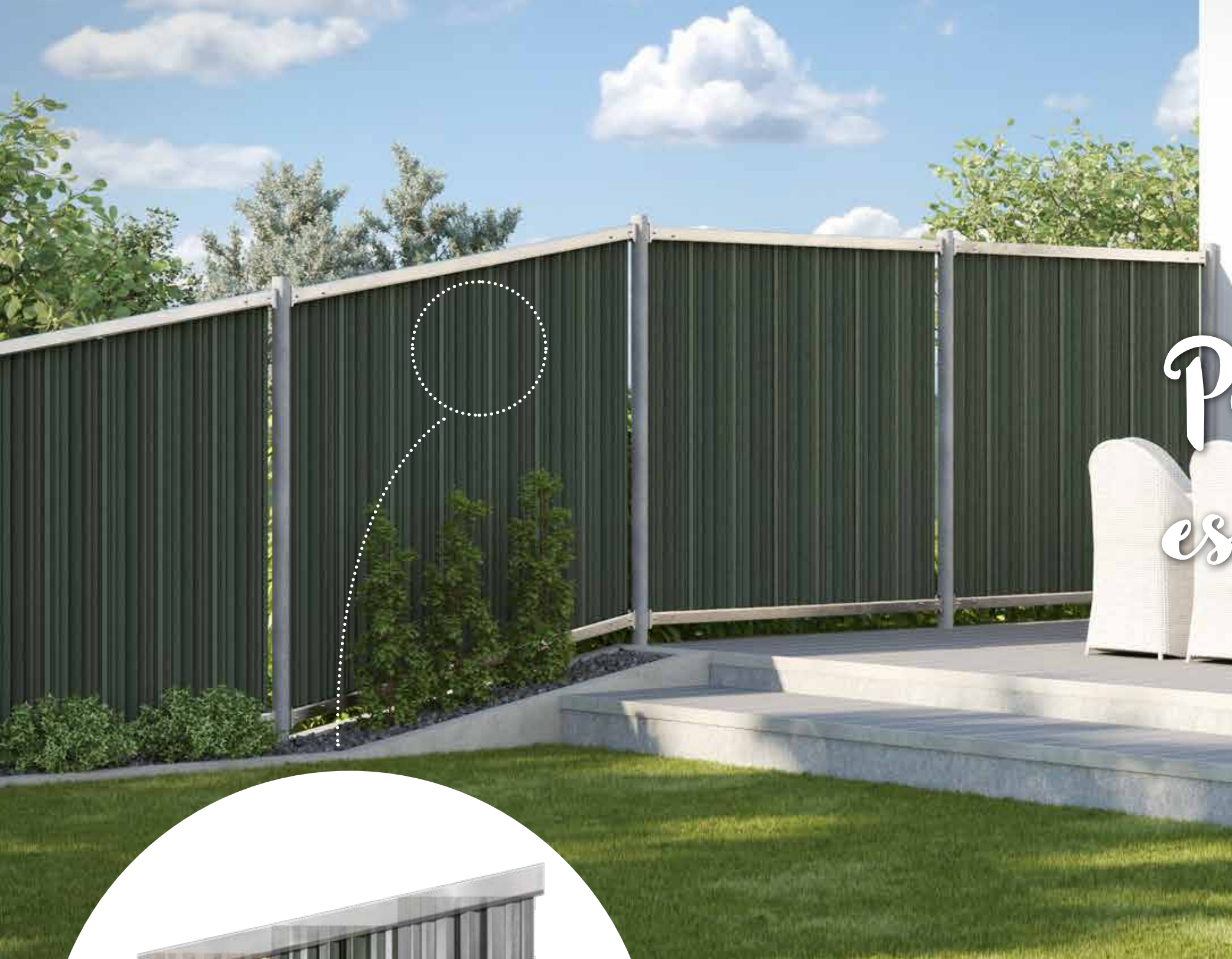
Au bout de 6-8 mois*

* Les figures montrent les couleurs disponibles et leur maturation naturelle

Le brise-vue musclé avec panneaux ondulés

La clôture brise-vue Blickfang vous permet à la fois de protéger votre vie privée et de donner une touche esthétique à votre extérieur. Son aspect qui sort de l'ordinaire, avec ses panneaux marbrés et pliés, attire immédiatement le regard. Le matériau a une couleur stable, il ne se décolore pas, et il a une faible adhérence pour les impuretés – les panneaux se nettoient tout seuls du fait de leur position verticale et de leur exposition aux intempéries. Il est de plus possible d'intégrer des portes et des portails et de réaliser des inclinaisons ou des angles de tous types sans aucun problème. De plus, nos poteaux sont très durables – nous vous les garantissons 25 ans contre la décomposition dans le sol. En bref : La solution parfaite pour la délimitation de votre jardin !

// Surface : Marbrée et pliée
// Dimensions : 35 x 270 mm et épaisseur : 6 mm
// Longueur des panneaux: 160,2 cm ou pour l'installation suivant le terrain en version 210 cm
// Possibilité de commander le kit préparé au montage
// Portes et portails assortis disponibles
// Conserve sa couleur et est anti-salissures
// Matériau massif et teinté – couleur imprégnée
// Durable
// Matériau : **GCC - POWOLIT**

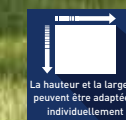


Profiter de son espace privé !



Clôture brise-vue

Blickfang avec traverses en acier inoxydable



**PENTES JUSQU'À 10 %
SANS DÉCOUPE DIAGONALE**

La traverse moderne en acier inoxydable dans un kit pratique de panneaux de clôture

Aucun terrain n'est identique à un autre. Différents types de sol, pentes, angles ou d'autres caractéristiques uniques peuvent se rencontrer sur le terrain. Pour vous faciliter l'installation et la pose, nous avons développé le kit de panneaux de clôture avec traverses en acier inoxydable. Ce kit permet de compenser des pentes allant jusqu'à 10 % sans devoir couper les panneaux en diagonale. La traverse en acier inoxydable se monte rapidement et l'association de plusieurs matériaux donne un look moderne et chic.

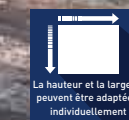
- // Un kit de panneaux de clôture avec traverse en acier inoxydable comprend : 2 traverses en acier inoxydable avec fixation pour poteau, 1 baguette d'insertion, 7 panneaux avec vis et accessoires
- // Achat de poteaux à part
- // Permet de compenser des pentes allant jusqu'à 10 % sans devoir couper les panneaux en diagonale
- // Suit la pente du terrain
- // Matériau : **GCC-POWOLIT** avec acier inoxydable



Clôture en un clin d'œil !



Clôture à traverses Blickfang



La figure montre une torroTimber® Riegelzaun en couleur Terra



Après la pose

Au bout de 1-2 mois*

Au bout de 6-8 mois*

Terra

Graphite

Couleur : Terra

Couleur : Graphite

La clôture classique à traverses massives

Grâce à la clôture à traverses torroTimber®, vous revalorisez votre jardin avec une clôture décorative fabriquée avec un matériau innovateur. Adaptez-la aux exigences spécifiques de votre jardin : Grâce aux éléments d'assemblage versatiles vous pouvez fixer les traverses massives de différentes manières et à différentes hauteurs. De plus, des portes et des portails assortis sont disponibles en option ! Grâce à l'encrage solide des poteaux sur la fondation, la clôture à traverses est prête à résister à toute intempérie. Et non seulement cela : Pendant 25 ans, pas besoin de s'inquiéter de la décomposition des poteaux dans le sol - c'est notre promesse et notre garantie !

- // Forme : Rectangulaire, arrondie
- // Dimension : 40 x 112 mm
- // Longueur des traverses : 178,6 cm ou pour l'installation suivant le terrain en version 360 cm
- // Possibilité de commander le kit préparé au montage
- // Portes et portails assortis disponibles
- // Conserve sa couleur
- // Matériau massif et teinté – couleur imprégnée
- // Durable
- // Matériau : GCC



Tout simplement bien pensé.
Tout simplement variable.

POSSIBILITE DE COMMANDER LE
KIT PREPARE POUR LE MONTAGE

Le montage facile pour tous les types de clôtures

Cette notice de montage torroTimber® est la base pour toutes les variantes de montage des clôtures. Pour que notre garantie reste valable, nous vous prions d'utiliser uniquement des pièces d'origine torroTimber® et de respecter nos conseils d'installation.

Les clôtures torroTimber® peuvent être modifiées et adaptées à vos propres souhaits grâce au configurateur en ligne. Pour que le montage soit rapide, si vous le souhaitez, nous nous chargerons de préparer tous les composants. Le long pré-perçage des trous et l'ajustement des composants en cas de pentes ne seront alors plus nécessaires et vous pourrez tout de suite vous lancer dans le montage ! Configurez votre clôture individualisée tout simplement sous : planner.torrotimber.com/blickfang/fr

Voici comment réaliser l'installation en toute simplicité

- // Pour le montage par vissage sur la plaque de support, nous vous prions de bien vouloir utiliser uniquement le poteau de 2,20 m de longueur. Ne pas dépasser la hauteur totale de 2 m (de la surface supérieure du sol à la surface supérieure du poteau). Attention : Des hauteurs supérieures ne sont plus conformes aux exigences en termes de statique.
- // Les trous doivent être de préférence pré-perçés avec un diamètre inférieur de 0,5 mm à celui de la vis. Noyer les têtes des vis des éléments de raccordement des traverses pour permettre un bon appui sur toute la surface. Les trous doivent être percés à une distance minimale du bord de 10 mm.

Montage épousant la forme du terrain

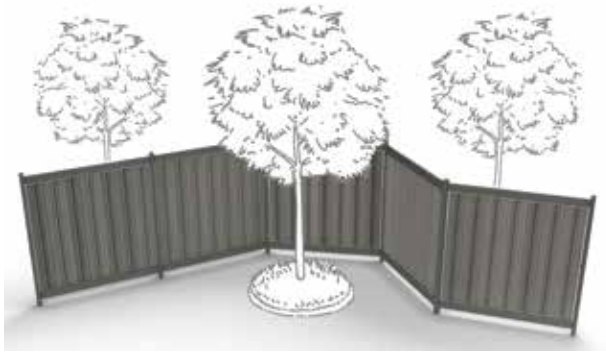
Le terrain est en pente ? Aucun problème pour le brise vue torroTimber® ou pour la clôture à traverses torroTimber®. Les dimensions standard du système torroTimber® permettent l'installation sur des pentes allant jusqu'à 3 %. Pour les pentes allant jusqu'à 10 %, utilisez les longueurs spéciales ou le **kit de panneaux de clôture avec traverses en acier inoxydable**. En cas de pentes majeures, les composants peuvent être adaptés en réalisant des **coupes diagonales sur les traverses et sur les panneaux**.



- // Lors du montage des poteaux et des traverses, veillez à laisser un jeu de 12 mm pour permettre à la construction de se dilater sans contraintes.
- // Lors du montage final, un enclenchement complet des éléments de raccordement des traverses assure une parfaite stabilité.
- // Lors de la pose, tenir compte des tolérances d'imprécision de la longueur, largeur et épaisseur liées au montage et à la fabrication et vérifier les dimensions une dernière fois directement sur le chantier.

Réalisation d'angles

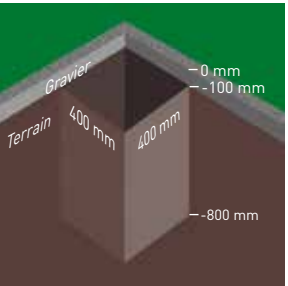
La forme ovale des poteaux torroTimber® et les éléments innovateurs de raccordement de traverses permettent d'installer la clôture à traverses et le brise vue en réalisant des angles quelconques.



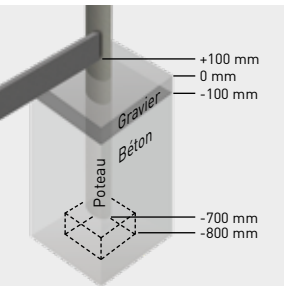
Possibilités d'ancrage

Les poteaux torroTimber® ont une longue durée de vie - même s'ils sont posés dans la terre. Nous vous les garantissons 25 ans contre la décomposition dans le sol ! Vous avez le choix de poser les poteaux dans du béton coulé ou sur des plaques de support.

Pose du poteau facile dans du béton coulé

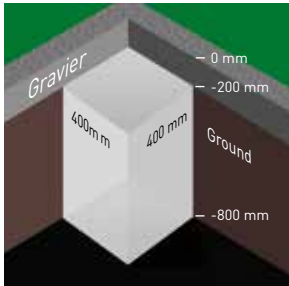


Creuser tous les trous des fondations où viendront se loger les poteaux (400 x 400 x 800 mm).

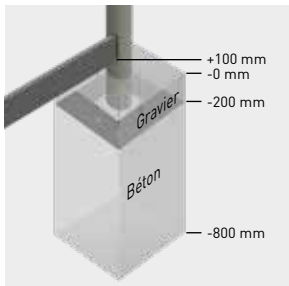


Remplir les premiers 100 mm du trou de fondation avec du béton coulé. Placer le cadre à une profondeur de -700 mm dans le trou de fondation. Caler le bord inférieur du poteau avec exactitude à l'aide d'une petite brique de construction. Remplir le trou de fondation jusqu'à -100 mm avec du béton coulé. Tous les poteaux doivent être parfaitement verticaux.

Installer les poteaux simplement sur la plaque de support

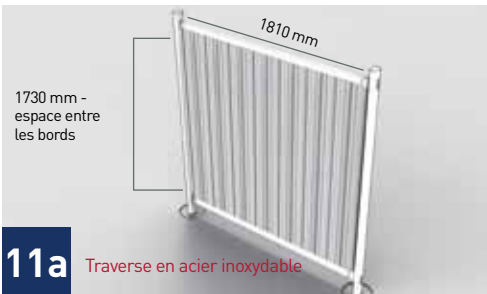
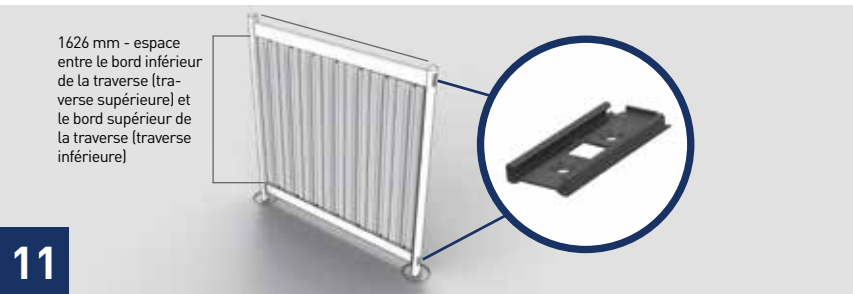
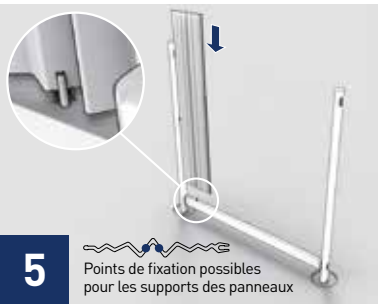
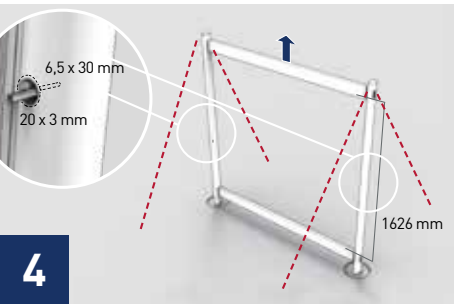
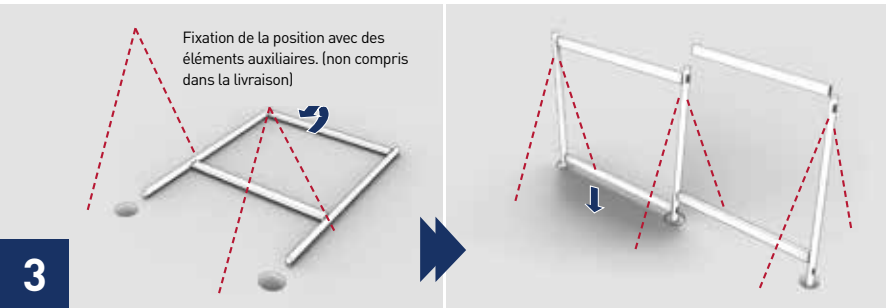
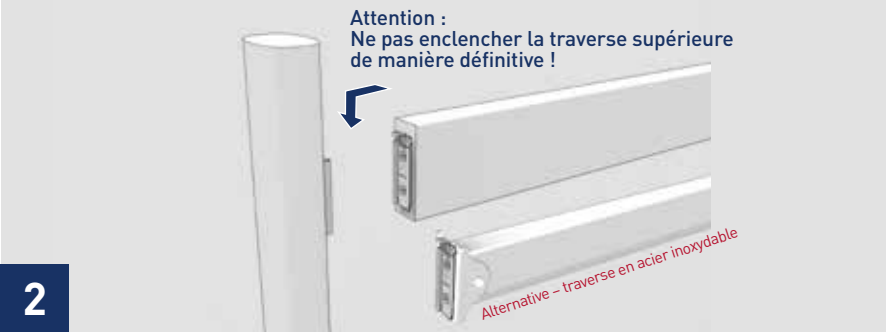
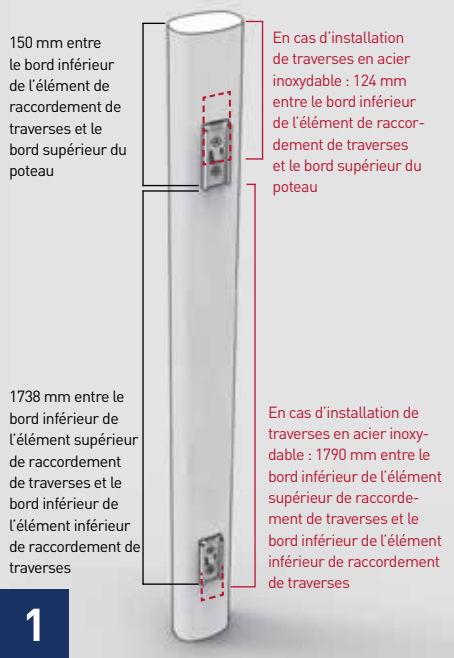


Des fondations appropriées à part sont nécessaires. Pour ce faire, creuser tous les trous des fondations (400 x 400 x 800 mm) et les remplir de béton coulé de -800 mm à -200 mm. Laisser durcir entièrement. En alternative, il faudra réaliser un système d'encrage approprié.



Pré-percer les trous destinés à la fixation sur la plaque de support dans le poteau (75 x 850 mm). Fixer la plaque de support au poteau ovale avec des vis (3 vis M8 x 80 mm). Fixer la plaque de support avec le poteau sur la fondation en utilisant un système d'encrage approprié. Tous les poteaux doivent être parfaitement verticaux.

Le déroulement de la pose de la clôture brise-vue Blickfang



La construction du cadre

1. Fixer l'élément de raccordement « poteau » en le vissant au poteau. Centrer l'élément de raccordement « traverse » sur les faces avant des traverses et le fixer avec les vis. Pré-percer d'abord les trous à une profondeur de 35 mm avec une mèche de 5,5 mm et préparer le noyau pour les têtes des vis. (Élément de raccordement de traverses déjà pré-assemblé.)
2. Enclencher la traverse inférieure de manière définitive dans le poteau. Mettre en place la traverse supérieure, mais ne pas l'enclencher encore de manière définitive !
3. Dresser le cadre pré-assemblé et le fixer en position perpendiculaire sur la fondation (dans du béton coulé/ vissage). Voir différentes possibilités d'encrage. Préparer tous les autres cadres. Pour ce faire, fixer l'élément de raccordement « poteau » au poteau suivant avec les vis. Centrer l'élément de raccordement « traverse » sur les faces avant des traverses et tracer les trous à percer. Pré-percer les trous à une profondeur de 35 mm avec une mèche de 5,5 mm, préparer le noyau pour les têtes des vis et procéder à la fixation avec les vis. Fixer le poteau en position verticale au niveau de la fondation, enclencher la traverse inférieure de manière définitive et mettre en place la traverse supérieure.

Le montage facile des panneaux avec traverses GCC

4. Enlever la traverse supérieure de la clôture. Pour l'élément de fixation latéral du panneau, pré-percer un trou de 30 mm de profondeur (mèche de 6,5 mm) au centre du poteau et préparer le noyau d'une profondeur de 3 mm pour la vis (mèche de 20 mm). Fixer l'élément de fixation du panneau (voir descriptif correspondant).
5. Glisser le premier panneau dans l'élément de fixation latéral et déterminer, marquer et pré-percer le trou inférieur dans la traverse pour l'élément de fixation inférieur. Emboîter l'élément de fixation de panneau inférieur au centre de l'ondulation la plus haute ou bien sur la droite du panneau. Insérer le panneau avec l'élément de fixation (voir descriptif correspondant).

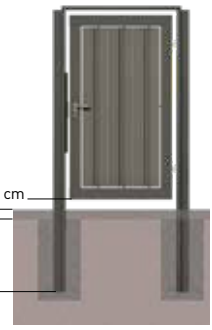
L'aperçu des articles pour le montage de la clôture brise-vue Blickfang



Poteau
Dimensions : 60 x 90 mm
Couleurs : Terra and Graphite
Longueurs : 220 cm, 270 cm
(pour l'installation en suivant le terrain, disponibles en version 360 cm)



25 ans
garantie
contre la
décomposition
dans le sol



Porte et portail
Dimensions : 102 x 185 cm
(Châssis : 112 x 270 cm)
Couleurs :
Châssis : Terra and Graphite
Panneaux : Jade, Ecrû and Platin
ferrures comprises, préparées pour les cylindres profilés
Fabrication sur demande

Attention : Raccorder le châssis et le poteau solidement à l'aide de 5 vis M8 x 80 par côté et les recouvrir ensemble de béton coulé.



Panneau
Dimensions : 35 x 270 mm
Longueur : 160,2 cm
(pour l'installation en suivant le terrain, disponibles en version 210 cm)
Épaisseur : 6 mm
Couleurs : Jade, Ecrû and Platin
Qté nécessaire : 7 pcs par panneau



Kit de panneaux de clôture avec traverses en acier inoxydable

Permet de compenser des pentes allant jusqu'à 10 % sans devoir couper les panneaux en diagonale. Le kit pour 1 panneau de clôture contient : 2 traverses en acier inoxydable avec fixation pour poteaux 1 baguette d'insertion 7 panneaux (Jade, Ecrû ou Platin) avec vis et accessoires

Les poteaux doivent être achetés séparément. Peut aussi être combiné avec n'importe quel autre système de poteaux.



Traverse
Dimensions : 40 x 112 mm
Couleurs : Terra et Graphite
Longueur : 178,6 cm
(pour l'installation en suivant le terrain, disponibles en version 360 cm)



Élément de fixation de panneaux
Qté nécessaire : 16 pcs par panneau
Matériau : Acier inoxydable

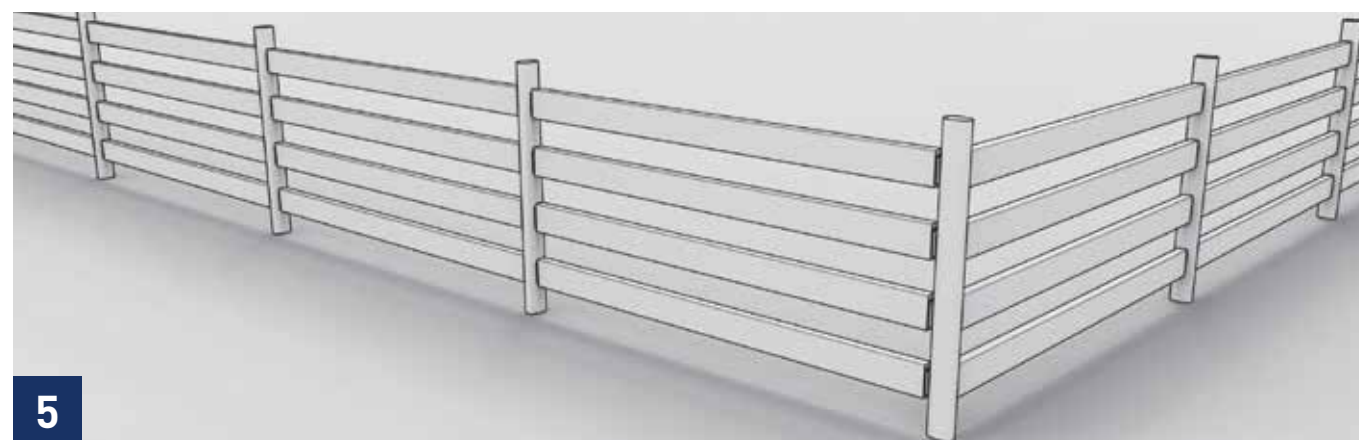
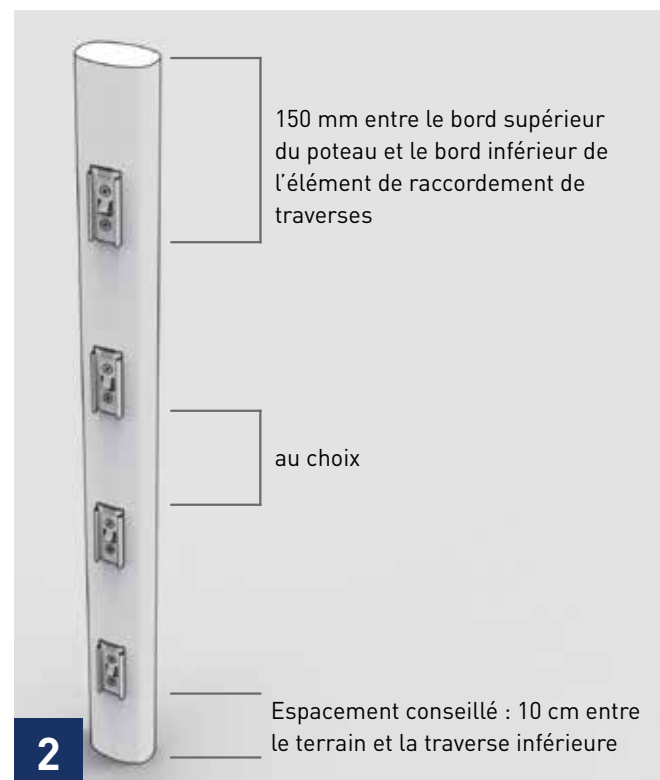
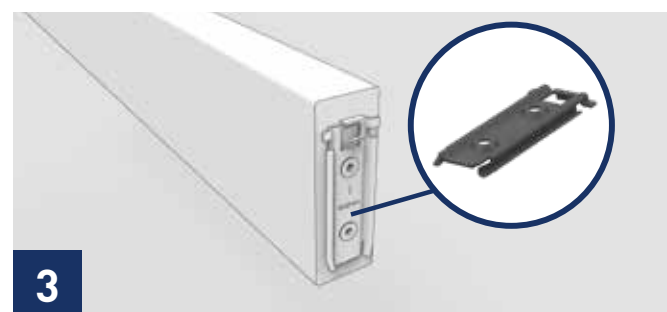
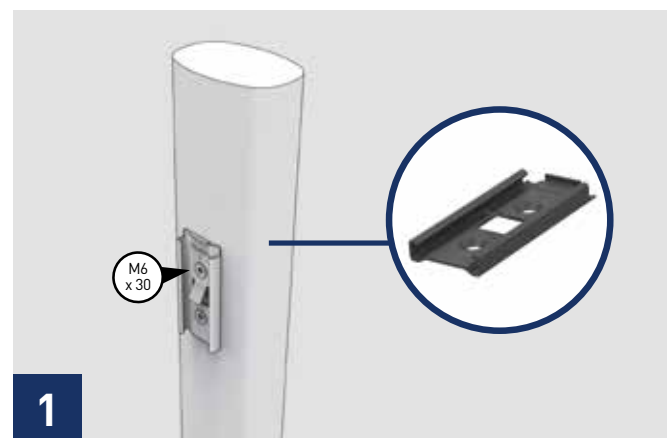


Élément de raccordement de traverses, deux blocs Poteau / traverse
Qté nécessaire : 2 par traverse
Matériau : Acier inoxydable noir 4 vis incluses (M6 x 30 mm) par élément de raccordement



Plaque de support - poteau
Dimensions : 120 x 120 mm
Qté nécessaire : 1 unit per post
poteau Matériau : Traverse en acier inoxydable
Acier zingué Épaisseur : 8 mm
3 vis comprises (M8 x 80 mm) par plaque

Le déroulement du montage de la clôture à traverses



1. Fixer l'élément de raccordement « poteau » en le vissant au poteau. Tenir compte du marquage « HAUT ». Pré-percer d'abord les trous à une profondeur de 35 mm avec une mèche de 5,5 mm et préparer le noyau pour les têtes des vis.
2. Fixer les éléments de raccordement « poteau » en les vissant au poteau et en les distribuant à des distances égales les uns des autres. Faites attention à ce que la traverse inférieure soit au moins à 100 mm au-dessus du sol.
3. Centrer l'élément de raccordement « traverse » sur les faces avant des traverses, tracer les trous à percer, préparer le noyau des vis et les visser.
4. Mettre en place la traverse inférieure et la traverse supérieure; ne pas encore enclencher la traverse supérieure de manière définitive.
5. Dresser le cadre pré-assemblé et le fixer en position perpendiculaire sur la fondation (dans du béton coulé/ vissage). Voir les possibilités d'ancrage. Après durcissement du béton ou vissage, enlever la traverse supérieure et mettre en place toutes les traverses manquantes par le bas et les enclencher de manière définitive.



Un matériau pour l'avenir.
Un matériau qui reste.



Mentions légales



Éditeur :

NOVO-TECH Trading GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31, 06449 Aschersleben, Allemagne

Conception/réalisation/mise en page/illustrations :

FULLHAUS GmbH, Regensburg, Allemagne

Droits de modifications réservés.

La société décline toute responsabilité pour les erreurs d'impression.

Les couleurs et les illustrations peuvent ne pas être parfaitement fidèles pour des raisons techniques d'impression.

Version :

1 février 2020 // 1ère version

Votre revendeur spécialisé

