



Table des matières

| | |
|---------------------------------------------------|----|
| Liste des articles | 2 |
| Informations techniques | 7 |
| Standards de qualité | 8 |
| Maturation des couleurs | 9 |
| Conseils d'entretien | 10 |
| Astuces d'entretien - Ligne du temps | 11 |
| Rapport des tests - moisissure | 12 |
| Indications techniques de sécurité | 16 |
| Formes de livraison & unités d'emballage | 18 |
| Certificats | 23 |
| Détermination de la propriété antidérapante | 24 |
| Comportement au feu de classification | 25 |

État : février 2020

LISTE DES ARTICLES

Système de terrasse GCC

| Système de terrasse GCC | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|------------|----------|----------|
| Profil | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | Longueur | HxL mm |
|  | Lame combinée 19 x 130 mm | 4048533035416 | terra | 300 cm | 19 x 130 |
| | Lame combinée 19 x 130 mm | 4048533035430 | graphite | 300 cm | 19 x 130 |
| | Lame combinée 19 x 130 mm | 4048533035850 | terra | 400 cm | 19 x 130 |
| | Lame combinée 19 x 130 mm | 4048533035874 | graphite | 400 cm | 19 x 130 |
|  | Lame combinée 16 x 163 mm | 4048533035690 | terra | 300 cm | 16 x 163 |
| | Lame combinée 16 x 163 mm | 4048533035720 | graphite | 300 cm | 16 x 163 |
| | Lame combinée 16 x 163 mm | 4048533035706 | terra | 400 cm | 16 x 163 |
| | Lame combinée 16 x 163 mm | 4048533035737 | graphite | 400 cm | 16 x 163 |
|  | Lame de terrasse 25 x 138 mm | 4048533036529 | umbra | 300 cm | 25 x 138 |
| | Lame de terrasse 25 x 138 mm | 4048533036598 | titan | 300 cm | 25 x 138 |
| | Lame de terrasse 25 x 138 mm | 4048533036581 | umbra | 400 cm | 25 x 138 |
| | Lame de terrasse 25 x 138 mm | 4048533036550 | titan | 400 cm | 25 x 138 |
|  | Lame de terrasse 16 x 193 mm | 4048533035751 | brun | 300 cm | 16 x 193 |
| | Lame de terrasse 16 x 193 mm | 4048533035782 | gris | 300 cm | 16 x 193 |
| | Lame de terrasse 16 x 193 mm | 4048533035768 | brun | 400 cm | 16 x 193 |
| | Lame de terrasse 16 x 193 mm | 4048533035799 | gris | 400 cm | 16 x 193 |
|  | Lame combinée 16 x 193 mm | 4048533035454 | terra | 300 cm | 16 x 193 |
| | Lame combinée 16 x 193 mm | 4048533035478 | graphite | 300 cm | 16 x 193 |
| | Lame combinée 16 x 193 mm | 4048533035898 | terra | 400 cm | 16 x 193 |
| | Lame combinée 16 x 193 mm | 4048533035904 | graphite | 400 cm | 16 x 193 |
| | Lame combinée 16 x 193 mm | 4048533036215 | terra | 500 cm | 16 x 193 |
| | Lame combinée 16 x 193 mm | 4048533036546 | graphite | 500 cm | 16 x 193 |
|  | Lame de terrasse 19 x 145 mm | 4048533575646 | fokus gris | 300 cm | 19 x 145 |
| | Lame de terrasse 19 x 145 mm | 4048533575622 | fokus brun | 300 cm | 19 x 145 |
| | Lame de terrasse 19 x 145 mm | 4048533575653 | fokus gris | 400 cm | 19 x 145 |
| | Lame de terrasse 19 x 145 mm | 4048533575639 | fokus brun | 400 cm | 19 x 145 |
|  | Lame de terrasse 19 x 245 mm | 4048533583122 | ecru | 300 cm | 19 x 245 |
| | Lame de terrasse 19 x 245 mm | 4048533583146 | jade | 300 cm | 19 x 245 |
| | Lame de terrasse 19 x 245 mm | 4048533583160 | platin | 300 cm | 19 x 245 |
| | Lame de terrasse 19 x 245 mm | 4048533583139 | ecru | 400 cm | 19 x 245 |
| | Lame de terrasse 19 x 245 mm | 4048533583153 | jade | 400 cm | 19 x 245 |
| | Lame de terrasse 19 x 245 mm | 4048533583177 | platin | 400 cm | 19 x 245 |
|  | Lambourde massif, 40 x 40 mm | 4048533035485 | anthracite | 300 cm | 40 x 40 |

| GCC Nettoyage | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|---------|----------|----------|
| Profil | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | Longueur | HxL mm |
|  | Poudre à récurer Sac de 2 Kg | 4048533044234 | | 35 cm | 85 x 138 |
|  | Brosse à récurer | 4048533597013 | | 20 cm | 45 x 50 |
|  | Manche, incl. support et 2 vis à ailettes | 4048533597020 | | 163 cm | Ø 32 |

| Accessoires du système de terrasse GCC | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------|
| | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | L x L x H mm |
|  | Plaque de logement ConStep pour lambourde 40 x 40 mm | 4048533021402 | noir | 245 x 136 x 79 |
|  | Logement simple ConStep pour lambourde 40 x 40 mm | 4048533021419 | noir | 96 x 60 x 55 |
|  | Logement double ConStep pour lambourde 40 x 40 mm | 4048533021440 | noir | 214 x 60 x 55 |
|  | Clip de montage, incluant vis M6 x 16 mm , rondelle , écrou , 10 pièces | 4048533021495 | inox | 78 x 40 x 22 |
|  | Bride à encliquetage , noir monobloc , 50 pièces/paquet | 4048533021617 | inox | 66 x 24 x 27 |
|  | Bride à encliquetage bordure , noir 2-volets , 25 pièces/paquet | 4048533021624 | inox | 66 x 18 x 27 |
|  | Clip , noir , vis incluses , 50 pièces/paquet | 4048533021563 | inox | 35 x 24 x 7,7 |
| | Clip , noir , vis incluses , 250 pièces/paquet | 4048533021846 | inox | 35 x 24 x 7,7 |
| | Clip , noir , vis incluses , 500 pièces/paquet | 4048533021853 | inox | 35 x 24 x 7,7 |
|  | Clip pour bordure , noir , vis incluses 25 pièces/paquet | 4048533021570 | inox | 35 x 24 x 7,7 |
|  | Distanz Fix , 10 pièces écarteur pour aboutements côté tête | 4048533578333 | noir | 162 x 54 x 20 |
|  | Arretier Fix pour blocage en hauteur des joints verticaux | 4048533578340 | noir | 70 x 25 x 5 |
|  | Vis M8 x 80 mm + rondelle + écrou 10 pièces/paquet | 4048533021471 | inox | M8 x 80 |
|  | Vis M8 x 40 , 10 pièces/paquet | 4048533576377 | inox | M8 x 40 |
|  | Vis M6 x 40 , 10 pièces/paquet | 4048533575561 | inox | M6 x 40 |
|  | Pont à rainure , 20 pièces/paquet pour lambourde 40 x 40 mm | 4048533021464 | inox | 55 x 10 x 8 |

| Accessoires en bois de construction du GCC | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------|
| Profil | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | L x L x H mm |
|  | Bride pour bois de construction Rhombus 30 pièces/paquets | 4048533596702 | inox | 83,6 x 40 x 15 |
|  | Bride pour bois de construction Rhombus 30 pièces/paquets | 4048533596719 | inox noircie | 83,6 x 40 x 15 |

LISTE DES ARTICLES

Système de terrasse GCC / Système d'éclairage LED

| Accessoires du système de terrasse GCC | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------|
| | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | L x L x H mm |
|  | Élément de liaison pour lambourde 40 x 40 mm | 4048533021433 | gris | 2.050 x 60 x 28 |
|  | Ruban perforé 10 m (sur rouleau) | 4048533021501 | noir | 10.000 x 14 x 2 |
|  | Bande de sécurité autocollante 10 m (sur rouleau) | 4048533021532 | noir | 10.000 x 10 x 1,2 |
|  | Patin en caoutchouc 3 mm | 4048533021600 | noir | 100 x 60 x 3 |
|  | Patin en caoutchouc 10 mm | 4048533021594 | noir | 100 x 60 x 10 |
|  | Patin en caoutchouc 20 mm | 4048533021587 | noir | 100 x 60 x 20 |
|  | Vis de fixation ossature 92 mm, TX 30, pour bord inférieur 40 x 40 mm | 4048533021655 | galvanisée | 92 x 7,5 |
|  | Patin en caoutchouc ConStep 3 mm | 4048533021686 | noir | 300 x 300 x 3 |
| | Patin en caoutchouc ConStep 5 mm | 4048533021679 | noir | 300 x 300 x 5 |
| | Patin en caoutchouc ConStep 10 mm | 4048533021662 | noir | 300 x 300 x 10 |

| Système d'éclairage LED du CCG | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|----------------------------------|
| | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | L x L x H mm |
|  | Kit de commande sans fil 24 V IP 67, avec émetteur manuel sans fil, Capacité de transmission max. 72 W | 4048533596207 | | 200 x 79 x 55 184 x 28 x 21,5 |
|  | Alimentation EVG 24 V IP 67, 40 Watt | 4048533596214 | | 270 x 30 x 17 |
|  | LED-Spot Mini 34 mm, IP 67 24 V DC (0,25 W/9 LED / 40 lm/W = 10 lm par Spot) | 4048533596238 | blanc neutre | Ø 34 |
|  | LED-Spot Maxi, IP 67 24 V DC (0,5 W/18 LED / 56 lm/W = 28 lm par Spot) | 4048533596221 | blanc neutre | Ø 60 |
|  | Répartiteur 2 fois, IP 68 | 4048533596252 | noir / bleu | 75 x 17,5 x 40 |
| | Répartiteur 4 fois, IP 68 | 4048533596245 | noir / bleu | 145 x 17,5 x 40 |
|  | Rallonges IP 68, 1.000 mm | 4048533596269 | noir / bleu | 1.000 mm |
| | Rallonges IP 68, 3.000 mm | 4048533596276 | noir / bleu | 3.000 mm |
| | Rallonges IP 68, 6.000 mm | 4048533596283 | noir / bleu | 6.000 mm |



Les spots contiennent des lampes LED intégrées des classes d'efficacité énergétique A ++ à A.

Les LED ne peuvent pas être changées sous les projecteurs.

| GCC système de clôture | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------|----------|----------|
| Profil | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | Longueur | HxLmm |
|  | Panneau de lambris , 1.602 mm | 4048533575004 | ecru | 160,2 cm | 35 x 270 |
| | Panneau de lambris , 1.602 mm | 4048533575011 | platin | 160,2 cm | 35 x 270 |
| | Panneau de lambris , 1.602 mm | 4048533575028 | jade | 160,2 cm | 35 x 270 |
| | Panneau de lambris , 1.805 mm | 4048533594432 | ecru | 180,5 cm | 35 x 270 |
| | Panneau de lambris , 1.805 mm | 4048533594449 | platin | 180,5 cm | 35 x 270 |
| | Panneau de lambris , 1.805 mm | 4048533594456 | jade | 180,5 cm | 35 x 270 |
| | Panneau de lambris , 2.100 mm | 4048533575035 | ecru | 210 cm | 35 x 270 |
| | Panneau de lambris , 2.100 mm | 4048533575042 | platin | 210 cm | 35 x 270 |
| | Panneau de lambris , 2.100 mm | 4048533575059 | jade | 210 cm | 35 x 270 |
|  | Poteau de pare-vue , ovale , 60 x 90 mm | 4048533576001 | terra | 220 cm | 60 x 90 |
| | Poteau de pare-vue , ovale , 60 x 90 mm | 4048533576032 | graphite | 220 cm | 60 x 90 |
| | Poteau de pare-vue , ovale , 60 x 90 mm | 4048533576018 | terra | 270 cm | 60 x 90 |
| | Poteau de pare-vue , ovale , 60 x 90 mm | 4048533576049 | graphite | 270 cm | 60 x 90 |
|  | Traverse , 40 x 112 mm | 4048533576438 | terra | 178,6 cm | 40 x 112 |
| | Traverse , 40 x 112 mm | 4048533576469 | graphite | 178,6 cm | 40 x 112 |

| GCC accessoires système de clôture | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------|
| | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | L x L x H mm |
|  | Support de panneaux de lambris 16 pièces | 4048533575110 | inox | 42 x 15 x 12 |
|  | Raccord pour traverses 4 unités , vis M6 x 30 mm incluses | 4048533575103 | noir | 85 x 35 x 11 |
|  | Dalle d'assise vis incluses M8 x 80 mm | 4048533575127 | inox | 120 x 120 x 55 |
|  | Traverse en acier inoxydable 42 x 60 mm | 4048533594302 | inox | 1.773 x 42 x 60 |
|  | Baguette d'insertion pour traverses en acier inoxydable , 19 x 23 mm | 4048533594326 | gris | 1.770 x 19 x 23 |
|  | Kit d'accessoires pour traverses en acier inoxydable y compris la fixation de montant (4 bride rotative + accessoires) | 4048533594319 | inox | 95 x 45 x 50 |

| GCC Set de champ de clôture avec traverses en acier inoxydable | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------|
| | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | L x L x H mm |
|  | Set de champ de clôture avec traverses en acier inoxydable , composé de : | | | |
| | 7 Panneau de lambris 1805 mm | | | |
| | 2 traverses en acier inoxydable 1773 mm | 4048533594364 | ecru | 1.789 x 40 x 1.854 |
| | 1 baguette d'insertion 1770 mm | 4048533594371 | platin | 1.789 x 40 x 1.854 |
| | 1 kit d'accessoires pour traverses en acier inoxydable | 4048533594388 | jade | 1.789 x 40 x 1.854 |

LISTE DES ARTICLES

GCC système bois de construction

| GCC Konstruktionshölzer | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| Profil | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | Longueur | HxB mm |
|  | Bois de construction Rhombus , massif | 4048533596603 | fokus gris | 420 cm | 20,5 x 81 |
| | Bois de construction Rhombus , massif | 4048533596689 | fokus brun | 420 cm | 20,5 x 81 |
| | Bois de construction Rhombus , massif | 4048533596610 | fokus noir chocolat | 420 cm | 20,5 x 81 |
| | Bois de construction Rhombus , massif | 4048533596665 | ecru | 420 cm | 20,5 x 81 |
| | Bois de construction Rhombus , massif | 4048533596672 | jade | 420 cm | 20,5 x 81 |
| | Bois de construction Rhombus , massif | 4048533596696 | platin | 420 cm | 20,5 x 81 |
| | Bois de construction Rhombus , massif | 4048533596641 | umbra | 420 cm | 20,5 x 81 |
|  | Bois de construction ovale , 60 x 90 mm | 4048533576025 | terra | 360 cm | 60 x 90 |
| | Bois de construction ovale , 60 x 90 mm | 4048533576056 | graphite | 360 cm | 60 x 90 |
|  | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576445 | terra | 360 cm | 40 x 112 |
| | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576476 | graphite | 360 cm | 40 x 112 |
| | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576674 | ecru | 360 cm | 40 x 112 |
| | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576698 | jade | 360 cm | 40 x 112 |
| | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576681 | platin | 360 cm | 40 x 112 |
| | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576414 | umbra | 360 cm | 40 x 112 |
| | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576407 | titan | 360 cm | 40 x 112 |
| | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576650 | brun | 360 cm | 40 x 112 |
| | Bois de construction , 40 x 112 mm | 4048533576667 | gris | 360 cm | 40 x 112 |
|  | Porte sans panneau ferrures incluses 1.020 x 1.850 mm , serrure à larder conçue avec cylindres profilés , Modèle individuel sur demande | 4048533578005 4048533578012 | terra graphite | | 1.850 x 1.020 1.850 x 1.020 |
| |  | Dormant composé de : Planche 40 x 145 mm sur 2.700mm, 2 pièces Planche 40 x 145 mm sur 1.172mm, 1 pièce | 4048533578029 4048533578036 | terra graphite | |

| GCC confection système de clôture | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------|---------------------------------------|
| Profil | Nom de l'article | EAN Code | Couleur | Longueur | HxL mm |
|  | Confection panneau standard comprend : Montage des raccords pour traverses Forage des trous pour les supports de panneau de lambris | 4048533578043 | | | conception individuelle , sur demande |
|  | Confection panneau d'ajustage comprend : Éléments moins larges et moins hauts, et montage des raccords pour traverses, Forage des trous pour les supports de panneau de lambris | 4048533578050 | | | conception individuelle , sur demande |
|  | Confection panneau incliné comprend : Découpe inclinée et montage des raccords pour traverses, Forage des trous pour les supports de panneau de lambris | 4048533578067 | | | conception individuelle , sur demande |
|  | Confection de la porte comprend : Préparation du remplissage. Les éléments de porte sont uniquement fournis départ usine , y compris le remplissage. Veuillez commander le remplissage séparément. | 4048533578111 | | | conception individuelle , sur demande |

Lames de terrasse GCC

Description du matériel

German Compact Composite (GCC) est un matériau dérivé du bois à liant polymère composé jusqu'à 75 % de fibres naturelles, de polymères de haute qualité, d'additifs et de colorants adaptés.

Propriétés, caractéristiques et avantages

- Résistance élevée aux intempéries
- Aussi facile à traiter que du bois normal
- Pose au moyen d'un système de clips
- Surface très dure, antidérapante
- Bois provenant à 100 % d'exploitation forestière durable
- Couleurs imprégnées dans la masse et surface achevée
- Résistant à la moisissure conformément à la norme IHD 20-25 (2006)

| Données techniques | | | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| Propriété | | Unité | GCC ₁ |
| Densité | | g/cm ³ | >1,3 |
| Force de rupture* | | N | ≥3.200 |
| Gonflement après immersion dans l'eau froide (28 jours) | Masse | Poids % | ≤3,0 |
| | Longueur | % | ≤0,3 |
| | Largeur | % | ≤0,5 |
| | Épaisseur | % | ≤2,5 |
| Résistance au glissement | Classe de glissement | | l'esprit. R 10 |
| Comportement pendant l'essai de congélation-décongélation | Rupture de charge | Δ % | ≤20 |
| Coefficient de dilatation thermique | | 10 ⁻⁶ / K | 20 |

Les valeurs ont été définies sur des échantillons et peuvent donc varier selon la production. Il convient donc de les considérer comme des valeurs indicatives.

*) Cette valeur s'applique à la planche individuelle avec un espacement des appuis (centre de l'appui) de 40 cm, sauf pour la dalle de plancher, puisqu'un espacement des appuis (centre de l'appui) de 50 cm est requis !

;) Exigence minimale pour les terrasses du CCG. Des fiches techniques individuelles par planche peuvent être demandées séparément.

| Tolérances dimensionnelles des lames de terrasse GCC dues à la production | | |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| | Prescriptions | Zone de tolérance |
| Longueur | 300 cm, 400 cm, 500 cm | -0,0 / + 10,0 mm |
| Largeur | 130 mm, 145 mm, 163 mm, 193 mm, 245 mm | -2,0 / + 1,0 mm |
| Épaisseur | 16 mm, 19 mm | -1,0 / + 1,0 mm |

STANDARDS DE QUALITÉ

Lames de terrasse GCC

1. Propriétés mécaniques des lames de terrasse GCC

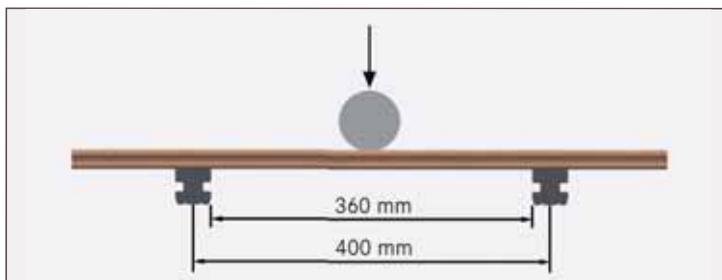
Flexion trois points :

Écartement des appuis : 360 mm

Vitesse de contrôle : 20 mm/min

Force de rupture : au moins 3.200 N*

* 3.200 N correspond à ≈ 320 kg/planche pour une distance des appuis (milieu appuis) des lambourdes de 40 cm.



2. Propriétés mécaniques des lames de terrasse GCC 19 x 245mm

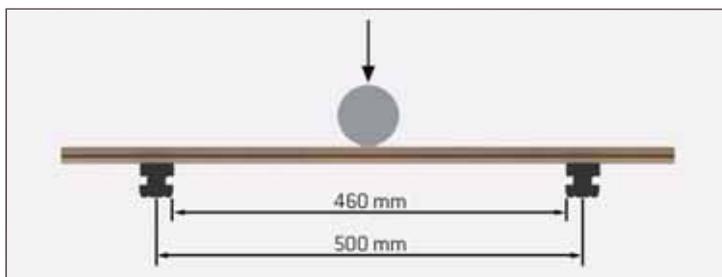
Flexion trois points :

Écartement des appuis : 460 mm

Vitesse de contrôle : 20 mm/min

Force de rupture : au moins 3.200 N*

* 3.200 N correspond à ≈ 320 kg/planche pour une distance des appuis (milieu appuis) des lambourdes de 50 cm.



3. Modification des dimensions autorisée après absorption d'eau

Modification des dimensions tolérée après absorption d'eau* des lames de terrasse GCC

| Dimension | Point de contrôle | Modification des dimensions tolérée Valeurs garanties | Remarque | |
|-------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Longueur | Valeur maximale | Longueur de planche 300 cm | $\leq 9,0$ mm | Respecter les distances entre les éléments fixes |
| | | Longueur de planche 400 cm | $\leq 12,0$ mm $\leq [3 \text{ mm/m}]$ | |
| Largeur (max. 245 mm) | Milieu planche | | max. $\leq 1,2$ mm | |
| Épaisseur (max. 19 mm) | Milieu planche | | $\leq 0,5$ mm | |

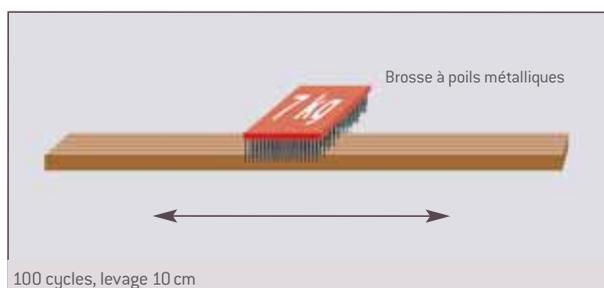
* Pour des conditions extérieures et si le montage a été réalisé selon le manuel

Lames de terrasse GCC et Bangkirai

Test de comparaison d'abrasion



Conditions pour le test d'abrasion



L'extrême précision de dosage permet de réaliser une excellente homogénéité dans le produit. Nos produits sont fabriqués non pas à travers un processus discontinu, mais bien continu. Les matériaux enrobés sont pressés par l'outil de moulage sous une pression très élevée en passant dans une extrudeuse. Après la , la surface de polymères est enlevée au moyen de brosses métalliques rotatives et laisse place à une surface similaire au bois , que ce soit à l'œil ou au toucher.

Le bois et ses propriétés naturelles ont marqué notre produit innovant. Les variations de couleurs visibles à l'œil nu peuvent être provoquées par la réaction de la lignine.

Au début, le produit possède une couleur claire et brillante. Il convient de noter qu'il s'agit d'un produit naturel, donc soumis à une maturation de couleurs due aux conditions météorologiques. Dans les première semaines , la sciure de bois traitée va devenir légèrement jaunâtre puis obtenir un ton plus sombre mais élégant. Il est important de poser les lames dans le sens de la brosse (flèche de pose) , le contraire pouvant entraîner un effet différent de la surface (effet de gazon tondu) en raison de l'orientation des fibres.



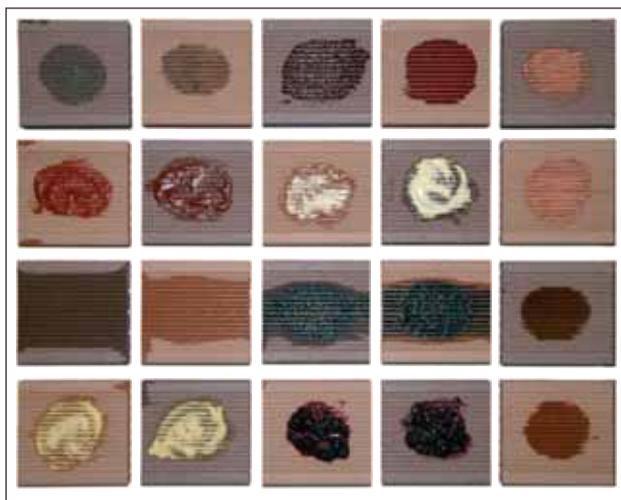
* Illustrations exemplaires de la maturation naturelle des couleurs

La maturation naturelle des couleurs est testée dans une machine d'essai de vieillissement accéléré aux conditions atmosphériques. Au cours de ce processus, le rayonnement solaire et l'humidité sont simulés alternativement , 1000 heures d'action des agents atmosphériques correspondant à environ un an de conditions atmosphériques extérieures.



La qualité de nos produits est vérifiée quotidiennement. Ce n'est qu'une fois le test de qualité achevé que le produit est commercialisé.

Que faire si le démon des taches frappe ?



De nombreux tests dans notre laboratoire ont permis d'obtenir les résultats suivants :

Nous avons soumis nos lames de terrasse aux salissures les plus classiques au quotidien. Les résultats nous ont démontré que, si la salissure est normale, de l'eau claire, des appareils de nettoyages traditionnels et un peu de patience semblent être la solution la plus convaincante. Après un nettoyage à l'eau claire et quelques jours de lumière, la majeure partie des taches avaient disparu. En toutes circonstances, il est important d'éviter les taches à base de poussières fines (comme la suie ou la poussières métallique). Celles-ci peuvent entraîner des dommages permanents et visibles.



Dépôt naturel de fibres avant traitement

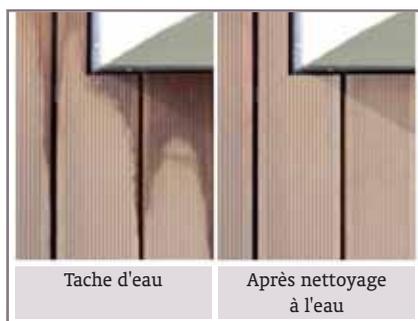


Dépôt naturel de fibres après traitement mécanique (p.ex. à la brosse de laiton, au ciseau ou suite aux conditions atmosphériques naturelles)

Inclusions naturelles de fibres (filasse)

GCC est composé jusqu'à 75 % de fibres naturelles. Celles-ci sont spécialement traitées, séchées puis conduites dans un processus de production au système fermé. La présence des matières premières peut entraîner de petites inclusions de fibres naturelles, telle que la filasse (Couche de transition de l'écorce au bois). Ces particules peuvent apparaître après une intempérie, suite à une stagnation de l'eau sur la surface. Seul 0,03 % de la surface, au maximum, devrait être concerné. La taille des particules ne doit pas dépasser 0,5 cm². En vous déplaçant sur la terrasse (dépression), vous faites disparaître les particules au fil du temps. Elles peuvent également être éliminées mécaniquement. Ce qui n'abîme pas le produit.

En référence aux prescriptions de la EPLF [Fédération européenne des fabricants de revêtements de sol stratifiés], l'évaluation porte sur les particules qui sont visibles si l'on se tient debout avec une lumière verticale.



Tache d'eau

Après nettoyage à l'eau

Taches d'eau

Pour les terrasses partiellement couvertes, des taches d'eau peuvent se former dans les zones de transition toiture/surface ouverte. L'eau de pluie coule jusqu'à la partie couverte en passant par le revêtement, puis sèche. Les particules de poussière s'humidifient brièvement, puis séchent et stagnent sur la surface. Cela endommage la qualité des lames, sans pour autant constituer un motif de réclamation. Les taches d'eau, en règle générale, doivent être éliminées avec de l'eau claire et des appareils de nettoyage traditionnels. Cet effet diminue au fil du temps, mais ne peut pas être totalement évité.



Poudre à récupérer, sac de 2 kg

Poudre à récupérer

pour un nettoyage puissant du CCG très sale Terrasses. Il est exempt d'agents de surface et d'autres produits chimiques et ne présente aucun danger pour les eaux souterraines.

- ❖ 2 kg de poudre à récupérer suffisent pour une surface d'environ 20 m².
- ❖ Ne pas traiter les surfaces sensibles ou les masquer au préalable.
- ❖ Ne pas utiliser sur les terrasses co-extrudées !

La fiche de données de sécurité et la liste des ingrédients peuvent être consultées à l'adresse suivante : <https://www.novo-tech.de/service>



①11499 0001

ASTUCE DE NETTOYAGE

Ligne du temps



| | Début nettoyé | 7 jours | 14 jours |
|---------------------|---------------|---------|----------|
| Mûre | | | |
| Café | | | |
| Moutarde | | | |
| Ketchup | | | |
| Dressing à la crème | | | |
| Vin rouge | | | |
| Pâte de cuivre | | | |
| Suie, huile | | | |

1. Test de résistance contre la moisissure

1.1 Données du test

Principe du test :

Les échantillons démoulés ont été soumis à une contamination de moisissure en y introduisant un mélange défini de spores. Étant donné que le matériau à tester est prévu pour un usage extérieur, une partie de l'échantillon a été soumise à un nettoyage avant le test biologique. Afin de simuler un apport en matières nutritives par la salissure dans la pratique, le test a été réalisé, de plus, dans des conditions accentuées, c'est-à-dire en ajoutant une solution nutritive.

Les approches du test ont été surveillées pendant quatre semaines sous des conditions favorables à la croissance de germes et de moisissure. L'évaluation de la croissance de la moisissure comme critère de test a eu lieu après 7, 14 et 28 jours selon un barème défini de qualité du sol.

Variantes du test :

- Test standard sans milieu de culture ni vieillissement
- Test standard sans milieu de culture avec nettoyage
- Test approfondi avec milieu de culture sans vieillissement
- Test approfondi avec milieu de culture avec nettoyage

Principes de la procédure de test :

Le test a eu lieu conformément à la norme IHD 20-25 (2006) : « Test de résistance à la moisissure de matériaux de construction et de matériaux dérivés du bois », basé sur la norme EN 60068-2-10:2005 « Influences de l'environnement - Part 2-10 : Procédure de test - Test J et manuel : croissance de la moisissure » (IEC 60068-2-10:2005).

Champignons testés :

Aspergillus niger, Paecilomyces variotii, Penicillium funiculosum, Trichoderma viride, Chaetomium globosum

Conditions de culture :

Incubation de 28 jours dans l'incubateur sous 29 °C et 95 % d'humidité relative.

Processus de stérilisation :

Pot de vaporisation (100°C, 2 x)

Vieillessement avant le test:

Imprégnation sans vide sur 7 jours avec 6 changements d'eau (en référence à la norme DIN EN 84)

Dimensions des échantillons :

Matériau à tester : 50 x 20 x 5 mm³

Matériau de référence : 50 x 25 x 15 mm³ (aubier de pin), 60 x 60 x 20 mm³ (MDF)

Date du montage / démontage de l'échantillon :

26/01/2006 / 23/02/2006

1.2 Résultats

Tableau 3 : Test **sans nettoyage préalable** :

Végétation sur la face supérieure de l'échantillon après 28 jours (valeurs moyennes résultant de 6 valeurs séparées)

| N° | Matériau | Chiffre moyen d'évaluation | | | |
|----|------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | Infection étrangère | | Auto-infection | |
| | | Test standard | Test approfondi | Test standard | Test approfondi |
| 1) | WPC H40-05, gris | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2) | WPC H41-05, brun | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3) | Bangkirai | 1 | 3 | 1 | 3 |

Tableau 4 : Test **après nettoyage préalable** :

Végétation sur la face supérieure de l'échantillon après 28 jours (valeurs moyennes résultant de 6 valeurs séparées)

| N° | Matériau | Chiffre moyen d'évaluation | | | |
|----|------------------|----------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | | Infection étrangère | | Auto-infection | |
| | | Test standard | Test approfondi | Test standard | Test approfondi |
| 1) | WPC H40-05, gris | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2) | WPC H41-05, brun | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3) | Bangkirai | 1 | 3 | 1 | 3 |

Schéma d'évaluation :

0 Pas de végétation de moisissure sur la surface de l'échantillon visible au microscope à éclairage incident avec un grossissement x50.

1 Végétation de moisissure non visible à l'œil nu, ou à peine visible, mais clairement reconnaissable avec un grossissement x50.

2 Végétation de moisissure clairement reconnaissable à l'œil nu et clairement plus faible que sur l'échantillon de comparaison.

3 Végétation de moisissure clairement reconnaissable à l'œil nu et identique à l'échantillon de comparaison ou plus forte encore.

Tableau 5 : Humidité du bois après le test sans **nettoyage préalable**

(Valeurs moyennes résultant de 6 valeurs séparées)

| N° | Matériau | Chiffre moyen d'évaluation | | | |
|----|--------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------|----------------------------------------|
| | | Infection étrangère | | Auto-infection | |
| | | Test standard | Test approfondi avec milieu de culture | Test standard | Test approfondi avec milieu de culture |
| 1) | WPC H40-05, gris | 13,7 | 13,3 | 12,0 | 13,1 |
| 2) | WPC H41-05, brun | 12,0 | 11,7 | 11,4 | 12,1 |
| 3) | Bangkirai | 21,6 | 21,3 | 19,3 | 20,2 |
| 4) | Réf. aubier de pin | 26,9 | 27,4 | 26,8 | 27,0 |
| 5) | Réf. MDF léger | 26,4 | 26,2 | 29,2 | 25,1 |

225 009

1.4 Photos

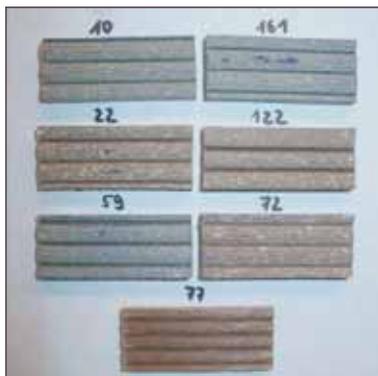


Fig. 3 : Échantillon sélectionné après le test de moisissure : pas de végétation reconnaissable à l'œil nu.



Fig. 4 : Échantillon de référence après le test de moisissure : Végétation clairement reconnaissable (en haut : MDF, en bas : aubier de pin).



Fig. 5 : Moisissure sur échantillon 10 (H40), agrandissement x 40.



Fig. 6 : Moisissure sur échantillon 22 (H41), agrandissement x 40.



Fig. 7 : Moisissure sur échantillon 59 (H40), agrandissement x 40.



Fig. 8 : Moisissure sur échantillon 72 (H41), agrandissement x 70.



Fig. 9 : Moisissure sur échantillon 77 (Bangkirai), agrandissement x 50.



Fig. 10 : Moisissure sur échantillon 122 (H41), agrandissement x 40.



Fig. 11 : Moisissure sur échantillon 161 (H40), agrandissement x 40.

Tableau 6 : Humidité du bois après le test **avec nettoyage préalable**

(Valeurs moyennes résultant de 6 valeurs séparées)

| N° | Matériau | Chiffre moyen d'évaluation | | | |
|----|--------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------|----------------------------------------|
| | | Infection étrangère | | Auto-infection | |
| | | Test standard | Test approfondi avec milieu de culture | Test standard | Test approfondi avec milieu de culture |
| 1) | WPC H40-05, gris | 13,7 | 14,9 | 13,5 | 12,6 |
| 2) | WPC H41-05, brun | 13,1 | 12,7 | 12,1 | 12,3 |
| 3) | Bangkirai | 21,7 | 20,9 | 20,4 | 21,6 |
| 4) | Réf. aubier de pin | 27,2 | 27,6 | 27,1 | 27,4 |
| 5) | Réf. MDF léger | 25,3 | 26,3 | 26,9 | 27,6 |

1.5 Évaluation / résumé

En raison de la structure et de la couleur du matériau WPC, la végétation de moisissure n'était pas visible à l'œil nu (fig. 3). En l'observant au microscope à éclairage incident, on pouvait toutefois clairement voir que de la moisissure avait poussé sur les variantes testées « H40-05 » et « H41-05 » (fig. 5 à 11), mais clairement plus faiblement que sur les échantillons comparatifs en MDF et en aubier de pin. Le bangkirai a été moins recouvert dans le test standard, mais fortement recouvert dans les conditions de test accentuées avec milieu de culture supplémentaire. Le nettoyage préalable n'a pas eu d'influence significative sur le WPC et sur le bangkirai quant à la résistance à la moisissure.

Le schéma suivant sert de base pour l'évaluation de la résistance à la moisissure

(Standard usine IHD VA20-25) :

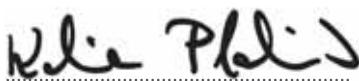
| Niveau de contrôle de qualité | Champs d'application | |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | En intérieur ¹⁾ | En extérieur ²⁾ |
| 0 | Résistant | Résistant |
| 1 | Moyennement résistant | Résistant |
| 2 | Non résistant | Moyennement résistant |
| 3 | Non résistant | Non résistant |

¹⁾ Toutes les zones dans lesquelles le matériau est en contact avec l'air ambiant de la pièce

²⁾ Toutes les zones qui ne correspondent pas à la définition de zone intérieure

Étant donné que les matériaux testés sont des decks de terrasse pour l'extérieur, seul le résultat de la variante testée « conditions de test accentuées avec nettoyage préalable » est prise comme évaluation finale :

Selon ce résultat, les variantes WPC « H40-05 » et « H41-05 » dans le test en laboratoire se sont révélées résistantes à la contamination de moisissure pour l'utilisation en extérieur, mais le bangkirai s'est révélé non résistant.



Biologiste diplômée Katharina Plaschkies
Responsable

Dresde, le 28/02/2006

INDICATIONS TECHNIQUES DE SÉCURITÉ

1.) Désignation du matériau et du fabricant

Désignation du produit :

Type de matériau / de substance :

Utilisation :

Fabricant :

German Compact Composite

Matériau dérivé du bois à liant polymère

Fabrication de profilés extrudés et de pièces moulées par injection

NOVO-TECH GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31 • D-06449 Aschersleben • Allemagne

Tél. : +49 (0) 3473 / 22503 - 0

Télécopie : +49 (0) 3473 / 22503 - 15

2.) Composition chimique / Données concernant les composants

Composition :

Cellulose n° CAS : 9004-34-6 30 – 40 %

Hemicellulose n° CAS : 9025-53-2 18 – 24 %

Lignine n° CAS : 9005-53-2 12 – 16 %

HDPE n° CAS : 9002-88-4 0 – 40 %

3.) Dangers éventuels

Aucun danger pour la santé ou l'environnement en cas d'utilisation conforme du produit.

4.) Mesures de premiers soins

Pas de mesures particulières nécessaires

5.) Mesures de lutte contre les incendies

Agent d'extinction approprié :

Jet d'eau, mousse, CO₂, poudre inerte

6.) Mesures en cas de rejet involontaire :

Mesures concernant la personne :

Pas de mesures particulières nécessaires.

Nettoyage :

Absorber mécaniquement (p.ex. en aspirant)

7.) Maniement et stockage

Stockage :

Interdiction de fumer dans la zone de stockage.

Mesures de prévention d'incendie :

Feux ouverts interdits.

Maniement :

Afin d'éviter une décharge électrostatique, les machines de production et de convoyage doivent être composées de matériaux conductibles et disposer d'une bonne mise à terre. Aspirer la vapeur et/ou s'assurer que l'air soit suffisamment renouvelé.

En cas de traitement thermique :

8.) Limitation d'exposition et équipement de protection personnel

Hygiène de travail :

Respecter les mesures d'hygiène personnelles habituelles ; se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes.

Mesures générales de protection :

Assurer une aération suffisante lors du traitement.

Protection de la peau :

Non nécessaire

Protection des yeux :

Non nécessaire

9.) Propriétés physiques et chimiques

Apparence :

Optique polymère en bois

Couleurs :

brun, noir, coloré

Odeur :

boisé

Valeur pH (pour 100g/l H₂O et 20°C):

4,5 – 6,5

Température de fusion :

Non applicable

Classe de protection contre les incendies :

Matériau normalement inflammable et difficilement inflammable selon la norme DIN EN 13501-1:2010,

Classification normalement inf. : D_n-s1 (anciennement B2)

classification difficilement inf. : C_n-s1

Température d'ébullition (1013 hPa) :

Non applicable

Point d'éclair :

Non applicable

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Température d'inflammation : | Env. 420°C (DIN 51 795) |
| Limites explosives : | Non applicable |
| Migration: | Résistance des jouets conformément à la norme DIN EN 71-3 |
| Pression de la vapeur (20°C) : | Non applicable |
| Épaisseur (20°C) : | >1,3 g/m ³ |
| Solubilité dans l'eau (20°C) : | Insoluble |
| Désignation du produit : | Matériau dérivé du bois à liant polymère |

10.) Stabilité et réactivité

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabilité : | Le produit est stable dans des conditions normales. Début de la désintégration thermique à env. 180° C. |
| Réactions dangereuses : | Aucune connue |
| Produits de décomposition dangereux : | Une combustion incomplète libère du monoxyde de carbone et d'autres substances éventuellement nuisibles, p.ex. la suie. |

11.) Allergènes

Absence des 14 matières premières allergènes à déclaration obligatoire conformément au règlement européen concernant l'information sur les denrées alimentaires LIMIVVO EU 1169/2011.

12.) Données relatives à la toxicologie

Aucun effet nocif connu en cas d'utilisation conforme.

13.) Données relatives à l'écologie

Le produit est un mélange de polymères-bois insoluble dans l'eau qui, dans les conditions environnementales, n'a pas de répercussions négatives sur l'écosystème. Le produit est composé jusqu'à 75 % de matières premières renouvelables.

14.) Indications relatives à l'élimination

Selon le Catalogue européen des déchets EAK, le WPC appartient au groupe des déchets provenant du traitement du bois et de la production de plaques et de meubles et au type de déchets sciure, copeaux, chutes, bois, panneaux de particules et plis de contreplaqués, qui ne contiennent aucune substance dangereuse, **Code 03 01 05**. Le produit peut être recyclé à 100 % via la procédure appropriée. Ou, il peut être éliminé en respectant les prescriptions locales des autorités (p.ex. combustion des déchets, mise en décharge).

15.) Données relatives au transport

Pas d'obligation de marquage conformément à la directive 67/548/CEE, au Règlement sur les produits nocifs et à d'autres dispositions. Pas de produit dangereux conformément aux dispositions en vigueur relatives au transport.

16.) Sollicitation au vent des revêtements de terrasse

Avec les lames de terrasse posées parallèlement à la structure portante, les charges dépassant en hauteur doivent être observées en raison de la succion du vent. Ces charges dépassant en hauteur doivent être compensées par leur propre poids en relation avec la structure porteuse posée en conséquence. En fonction de l'épaisseur des lambourdes et de la structure porteuse liée, un soulèvement des lambourdes dans les zones normales ne devrait pas avoir lieu. Dans les zones exposées de la terrasse, dans des conditions marginales spéciales ainsi qu'à des hauteurs particulières, le système de blocage contre le soulèvement doit être planifié sur base des normes et des dispositions.

17.) Prescriptions

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Marquage CEE : | N'est pas soumis au marquage obligatoire conformément aux dispositions de la CEE. |
| Symboles danger, phrases R et S : | Non nécessaire. |
| Classe de contamination des eaux : | WGK 0 (n'est pas polluant pour l'eau) |

18.) Autres indications

Les présentes informations correspondant à l'état actuel des connaissances et des expériences prétendent décrire le produit quant à sa sécurité. Elles ne constituent toutefois aucune garantie ou assurance des propriétés des produits. Cette fiche de données de sécurité relative aux produits a été délivrée en accord avec la deuxième modification de la directive 91/155/CEE sur base de la directive 2001/58/CE de la Commission du 27 juillet 2001.

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dieses Sicherheitsdatenblatt gilt für: | Le matériau dérivé du bois à liant polymère GCC |
| État : | 01.08.2018 |

FORMES DE LIVRAISON ET UNITÉS D'EMBALLAGE

Système de terrasse GCC

| Lame combinée GCC (19 x 130 mm) | | | | Contenu du paquet 112 pièces | |
|---------------------------------|---------------|----------|------------------------|------------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 300 | 336,00 | 7,71* | 43,68 | 863,52* | |
| 400 | 448,00 | 10,28* | 58,24 | 1.151,36* | |

| Lame combinée GCC (16 x 163 mm) | | | | Contenu du paquet 84 pièces | |
|---------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 300 | 252,00 | 8,85* | 41,08 | 743,60* | |
| 400 | 336,00 | 11,80* | 54,77 | 991,40* | |

| Lame de terrasse GCC (25 x 138 mm) | | | | Contenu du paquet 98 pièces | |
|------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 300 | 294,00 | 6,32* | 40,57 | 619,16* | |
| 400 | 392,00 | 8,42* | 54,10 | 825,55* | |

| Lame de terrasse GCC (16 x 193 mm) | | | | Contenu du paquet 70 pièces | |
|------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 300 | 210,00 | 10,94* | 40,53 | 765,50* | |
| 400 | 280,00 | 14,58* | 54,04 | 1.020,60* | |
| 500 | 350,00 | 18,23* | 67,55 | 1.276,10* | |

| Lame combinée GCC (16 x 193 mm) | | | | Contenu du paquet 60 pièces | |
|---------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 300 | 210,00 | 10,59* | 40,53 | 741,30* | |
| 400 | 280,00 | 14,12* | 54,04 | 988,40* | |

| GCC Lame de terrasse (19 x 145 mm) | | | | Contenu du paquet 98 pièces | |
|------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 300 | 294,00 | 9,99* | 42,63 | 979,02* | |
| 400 | 392,00 | 13,32* | 56,84 | 1.305,36* | |

| GCC Lame de terrasse (19 x 245 mm) | | | | Contenu du paquet 80 pièces | |
|------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 300 | 240,00 | 18,30* | 58,80 | 1.464,00* | |
| 400 | 320,00 | 24,40* | 78,40 | 1.952,00* | |

| Lambourde GCC (40 x 40 mm) | | | | Contenu du paquet 50 pièces | |
|----------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 300 | 150,00 | 4,95* | 6,00 | 247,50* | |

| Élément de liaison GCC (28 x 60 mm) | | | | Contenu du paquet 12 pièces | |
|-------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 205 | 24,60 | 1,86* | 1,48 | 22,31* | |

GCC plaque de logement ConStep

| GCC plaque de logement ConStep | | | | Contenu du paquet 288 pièces | |
|--------------------------------|--------------------|----------|-----------|------------------------------|--|
| EAN Code | Nom de l'article | Kg/pièce | Pièce/pak | Kg/paquet | |
| 4048533021402 | Plaque de logement | 1,60* | 288 | 460,80* | |

FORMES DE LIVRAISON ET UNITÉS D'EMBALLAGE



| Accessoires du système de terrasse GCC | Contenu du paquet en unité d'emballage |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Logement simple ConStep | 60 pièces |
| Logement double ConStep | 30 pièces |
| Clip de montage , 10 pièces , vis incluses | 10 pièces |
| Bride à encliquetage , noir , vis incluses , 50 pièces/paquet | 48 paquets |
| Bride à encliquetage bordure , noir , vis incluses , 25 pièces/paquet | 24 paquets |
| Clip noir , vis incluses , 50 pièces/paquet | 50 paquets |
| Clip noir , vis incluses , 250 pièces/paquet | 24 paquets |
| Clip noir , vis incluses , 500 pièces/paquet | 20 paquets |
| Clip bordure , vis incluses , 25 pièces/paquet | 25 paquets |
| Distanz Fix , écarteur pour aboutements côté tête , 10 pièces | 12 paquets |
| Arretier Fix , pour blocage en hauteur des joints verticaux , 20 pièces | 12 paquets |
| Vis M8 x 80 mm + rondelle + écrou , 10 pièces/paquet | 10 paquets |
| Vis M8 x 40 mm , 10 pièces/paquet | 25 paquets |
| Vis M6 x 40 mm , 10 pièces/paquet | 10 paquets |
| Pont à rainure , 20 pièces/paquet | 20 paquets |
| Ruban perforé , 10 m/rouleau | 25 rouleau |
| Bande de sécurité autocollante 100 mm , 10 m/rouleau | 25 rouleau |
| Patin de caoutchouc 60 x 100 x 20 mm | 100 pièces |
| Patin de caoutchouc 60 x 100 x 10 mm | 100 pièces |
| Patin de caoutchouc 60 x 100 x 3 mm | 100 pièces |
| Poudre à récurer , sac de 2 kg | 8 pièces |
| Brosse à récurer | 1 pièce |
| Manche , incl. support et 2 vis à ailettes | 1 pièce |
| Vis de fixation UK 7,5 x 92 mm , incluant embout et foret , TX 30 | 50 Pak |
| Patin de caoutchouc ConStep 300 x 300 x 3 mm | 80 pièces |
| Patin de caoutchouc ConStep 300 x 300 x 5 mm | 80 pièces |
| Patin de caoutchouc ConStep 300 x 300 x 10 mm | 40 pièces |

FORMES DE LIVRAISON ET UNITÉS D'EMBALLAGE

Système de terrasse GCC

| | Contenu du paquet | Dimensions du paquet | Unité | Forme de livraison |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lame combinée 19 x 130 mm | 112 pièces par 8 pièces l'une à côté de l'autre par 14 pièces l'une sur l'autre | 1.040 x 370 mm Longueurs 300 cm et 400 cm | Complètement mis sous film par 2 pièces | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban ad- hésif et protection des bords |
| Lame combinée 16 x 163 mm | 84 pièces par 6 pièces l'une à côté de l'autre par 14 pièces l'une sur l'autre | 980 x 330 mm Longueurs 300 cm et 400 cm | Complètement mis sous film par 2 pièces | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban ad- hésif et protection des bords |
| Lame de terrasse 25 x 138 mm | 98 pièces par 7 pièces l'une à côté de l'autre par 7 pièces l'une sur l'autre | 970 x 450 mm Longueurs 300 cm et 400 cm | Complètement mis sous film par 2 pièces | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban ad- hésif et protection des bords |
| Lame de terrasse 16 x 193 mm | 70 pièces par 5 pièces l'une à côté de l'autre par 14 pièces l'une sur l'autre | 970 x 330 mm Longueurs 300 cm, 400 cm et 500 cm | Complètement mis sous film par 2 pièces | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban ad- hésif et protection des bords |
| Lame combinée 16 x 193 mm | 70 pièces par 5 pièces l'une à côté de l'autre par 14 pièces l'une sur l'autre | 970 x 330 mm Longueurs 300 cm et 400 cm | Complètement mis sous film par 2 pièces | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban ad- hésif et protection des bords |
| Lame de terrasse 19 x 145 mm | 98 pièces par 7 pièces l'une à côté de l'autre par 7 pièces l'une sur l'autre | 1.020 x 370 mm Longueurs 300 cm et 400 cm | Complètement mis sous film par 2 pièces | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban ad- hésif et protection des bords |
| Lame de terrasse 19 x 245 mm | 80 pièces par 4 pièces l'une à côté de l'autre par 10 pièces l'une sur l'autre | 980 x 500 mm Longueurs 300 cm et 400 cm | Complètement mis sous film par 1 pièce | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban ad- hésif et protection des bords |
| Lambourde 40 x 40 mm | 50 pièces par 10 pièces l'une à côté de l'autre par 5 pièces l'une sur l'autre | 400 x 305 mm Longueur 300 cm | Sans film | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban ad- hésif et protection des bords |
| Élément de liaison 28 x 55 mm | 12 pièces par 3 pièces l'une à côté de l'autre par 4 pièces l'une sur l'autre | 167 x 110 mm Longueur 205 cm | Sans film | Par paquets sur carton , palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |

Système d'éclairage à LED GCC

| GCC accessoires | Contenu du paquet en unité d'emballage |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Kit de commande sans fil | 5 pièces |
| Alimentation 40W | 5 pièces |
| LED-Spot Mini | 40 pièces |
| LED-Spot Maxi | 40 pièces |
| Répartiteur 2 fois, IP 68 | 10 pièces |
| Répartiteur 4 fois, IP 68 | 10 pièces |
| Rallonges 1.000 mm | 20 pièces |
| Rallonges 3.000 mm | 20 pièces |
| Rallonges 6.000 mm | 10 pièces |

FORMES DE LIVRAISON ET UNITÉS D'EMBALLAGE



GCC système de clôture

| GCC Panneau de lambris (35 x 270 mm) | | | | Contenu du paquet 84 pièces | |
|--------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur en cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 160,2 | 134,57 | 4,53* | 36,20 | 380,83* | |
| 180,5 | 151,62 | 5,11* | 40,79 | 429,08* | |
| 210 | 176,40 | 5,94* | 47,45 | 499,21* | |

| GCC Poteau de pare-vue , ovale (60 x 90 mm) | | | | Contenu du paquet 44 pièces | |
|---------------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur en cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 220 | 96,80 | 12,98* | 8,91 | 571,12* | |
| 270 | 118,80 | 15,93* | 10,93 | 700,92* | |

| GCC Traverse (40 x 112 mm) | | | | Contenu du paquet 56 pièces | |
|----------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur en cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 178,6 | 100,02 | 9,37* | 11,20 | 524,68* | |

| GCC accessoires système de clôture | | Contenu du paquet en unité d'emballage |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
| Support de panneaux de lambris, 16 pièces/paquet | | 12 pièces |
| Raccord pour traverses, 4 unités, vis M6 x 30 mm incluses | | 28 pièces |
| Dalle d'assise 120 x 120 mm, vis incluses M8 x 80 mm | | 44 pièces |
| Traverse en acier inoxydable 42 x 60 mm | | 1 pièce |
| Baguette d'insertion pour traverses en acier inoxydable | | 1 pièce |
| Kit d'accessoires pour traverses en acier inoxydable y compris la fixation de montant, 4 bride rotative + accessoires | | 1 pièce |

GCC système de clôture

| | Contenu du paquet | Dimensions du paquet | Unité | Forme de livraison |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Panneau de lambris 35 x 270 mm | 84 pièces par 3 pièces l'une à côté de l'autre par 4 pièces l'une sur l'autre | 780 x 450 mm Longueurs 160,2 cm, 180,5 cm et 210 cm | Complètement mis sous film par 7 pièces | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |
| Poteau de pare-vue 60 x 90 mm | 44 pièces par 11 pièces l'une à côté de l'autre par 4 pièces l'une sur l'autre | 1.110 x 350 mm Longueurs 220 cm et 270 cm | Complètement mis sous film par 1 pièce | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |
| Traverse 40 x 112 mm | 56 pièces par 8 pièces l'une à côté de l'autre par 7 pièces l'une sur l'autre | 900 x 360 mm Longueur 178,6 cm | Complètement mis sous film par 2 pièces | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |
| Kit d'accessoires pour tra- verses en acier inoxydable y compris la fixation de montant 1.789 x 1.854 mm | 1 pièce | 350 x 160 mm Longueur 195 cm | Sans film | Gamme Inca ; carton ; ruban adhésif et protection des bords |

FORMES DE LIVRAISON ET UNITÉS D'EMBALLAGE

GCC système bois de construction

| GCC bois de construction ovale (60x90 mm) | | | | Contenu du paquet 44 pièces | |
|-------------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 360 | 158,40 | 21,24* | 14,57 | 934,56* | |

| GCC bois de construction (40x112 mm) | | | | Contenu du paquet 56 pièces | |
|--------------------------------------|---------------|----------|------------------------|-----------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 360 | 201,60 | 18,89* | 22,58 | 1.057,59* | |

| GCC bois de construction Rhombus (20,5x81mm) | | | | Contenu du paquet 140 pièces | |
|----------------------------------------------|---------------|----------|------------------------|------------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 420 | 588,00 | 7,85* | 47,63 | 1.099,5* | |

| GCC porte (1.020x1.850 mm) | | | | Contenu du paquet 1 pièce | |
|----------------------------|---------------|----------|------------------------|---------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 185 | - | 39,60* | - | 39,60* | |

| GCC dormant (1.120x2.000 mm) | | | | Contenu du paquet 1 pièce | |
|------------------------------|---------------|----------|------------------------|---------------------------|--|
| Longueur in cm | mètre courant | Kg/pièce | m ² /paquet | Kg/paquet | |
| 200 | - | 47,00* | - | 47,00* | |

| Accessoires en bois de construction du GCC | | Contenu du paquet en unité d'emballage |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|
| Bride pour bois de construction Rhombus , inox , 30 pièces / paquets | | 48 paquets |
| Bride pour bois de construction Rhombus , inox , noircie , 30 pièces / paquets | | 48 paquets |

| | Contenu du paquet | Dimensions du paquet | Unité | Forme de livraison |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bois de construction, ovale 60x90 mm | 44 pièces par 11 pièces l'une à côté de l'autre par 4 pièces l'une sur l'autre | 990 x 325mm Longueur 360 cm | Complètement mis sous film par 1 pièce | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |
| Bois de construction 40x112 mm | 56 pièces par 8 pièces l'une à côté de l'autre par 7 pièces l'une sur l'autre | 900 x 360 mm Longueur 360 cm | Complètement mis sous film par 1 pièce | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |
| Bois de construction Rhombus 20,5x81 mm | 140 pièces par 14 pièces l'une à côté de l'autre par 10 pièces l'une sur l'autre | 1050 x 300 mm Longueur 420 cm | Complètement mis sous film par 4 pièce | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |
| Porte 1020x1850 mm | 1 pièce | 200 x 1.020 mm Longueur 185 cm | Sans film | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |
| Dormant 1120x2000 mm | 1 pièce | 400 x 1.120 mm Longueur 200 cm | Sans film | Par paquets sur palettes en bois équarri non traitées ; ruban adhésif et protection des bords |

* Ces poids sont approximatifs. Les processus de production peut varier ces poids jusqu'à 5 % de la référence.



Dans ces catégories, les produits GCC fabriqué en GCC ont été certifiés Cradle to Cradle™ Certified* :

| | BRONZE | ARGENT | OR | PLATINE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  Matériaux sains certifiés | | | |  |
|  Recyclabilité | | |  | |
|  Énergies renouvelables et gestion du CO ₂ | | |  | |
|  Gestion des eaux | | |  | |
|  Équité sociale | | |  | |

*Version 3.1, renouvellement 27 août 2022 , plus d'informations sur la certification sur www.megawood.com/c2c

Le principe Cradle to Cradle® décrit un cycle de matériaux dans lequel les produits ou les matières premières circulent selon des cycles

récurrents « du berceau au berceau ». Avec GCC (German Compact Composite), les produits à base de matériau dérivé du bois passent par un cycle technique, de sorte que les nouveaux produits sont fabriqués à partir des anciens, encore et toujours.



ZERTIFIKAT CERTIFICAT



L'organisme certificateur HW-Zert GmbH, notifié par PEFC Allemagne e. V., confirme par la présente, que l'entreprise

NOVO-TECH Trading GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31
06449 Aschersleben

entretient un système de contrôle selon les



standards de la chaîne de contrôle de PEFC

Programme for the Endorsement of Forest Certification
conforme au standard international PEFC standard
PEFC ST 2002:2013 "Chain of Custody
of Forest Based Products – Requirements"
(Standard allemand PEFC D 1003:2013)
dans sa version actuelle
PEFC/04-31-1231 (pour cela voir aussi www.pefc.org).

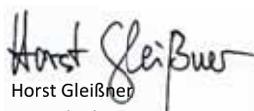
Il est ainsi prouvé que les exigences

de la séparation physique

sont accomplies et vont être utilisées. L'entreprise a conclu un contrat de surveillance avec HW-Zert GmbH et sera audité chaque année. Ce certificat autorise à vendre des produits/groupes de produits qui sont figurés dans le domaine d'application selon la méthode ci-dessus **certifié PEFC** et/ou **PEFC Sources contrôlées**.

| | |
|------------------------|----------------------------------------------|
| Sorte de certificat: | Certificat individuel |
| PEFC-Scope: | Others |
| Domaine d'application: | Produkte aus Holz-Polymer-Werkstoffen |

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| N° de confirmation HW-Zert GmbH: | HW-CoC-0354-19 |
| Date de création: | 15.05.2019 |
| Ce certificat est valide: | 01.06.2019 à 31.05.2024 |


Horst Gleißner
Associé-gérant


Wilfried Stech
Associé-gérant



HW-Zert GmbH • Gallersberg 10 • D-85395 Attenkirchen
www.hw-zert.de • info@hw-zert.de



HW-Zert is notified in Austria, Belgium, Canada, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Malaysia, the Netherlands, Poland, Portugal, Sweden, Switzerland, Slovakia, Slovenia, United Kingdom and through PEFC international in all countries without an own PEFC-system.

ZERTIFIKAT CERTIFICAT



ANNEXE au PEFC-CoC-certificat de la HW-Zert GmbH
 Numéro HW-CoC-0354-19 du 15.05.2019

concernant les standards de la chaîne de contrôle de PEFC
 pour l'entreprise

NOVO-TECH Trading GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31
 06449 Aschersleben

Le certificat contient à côté de susnommé entreprise suivantes succursales:

ERFURT.SASSE Industry Holding GmbH & Co. KG

Siemensstraße 29
 06449 Aschersleben

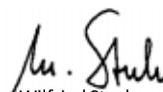
NOVO-TECH GmbH & Co. KG

Siemensstraße 31
 06449 Aschersleben

Ce certificat est valide:

31.05.2024


 Horst Gleißner
 Associé-gérant


 Wilfried Stech
 Associé-gérant



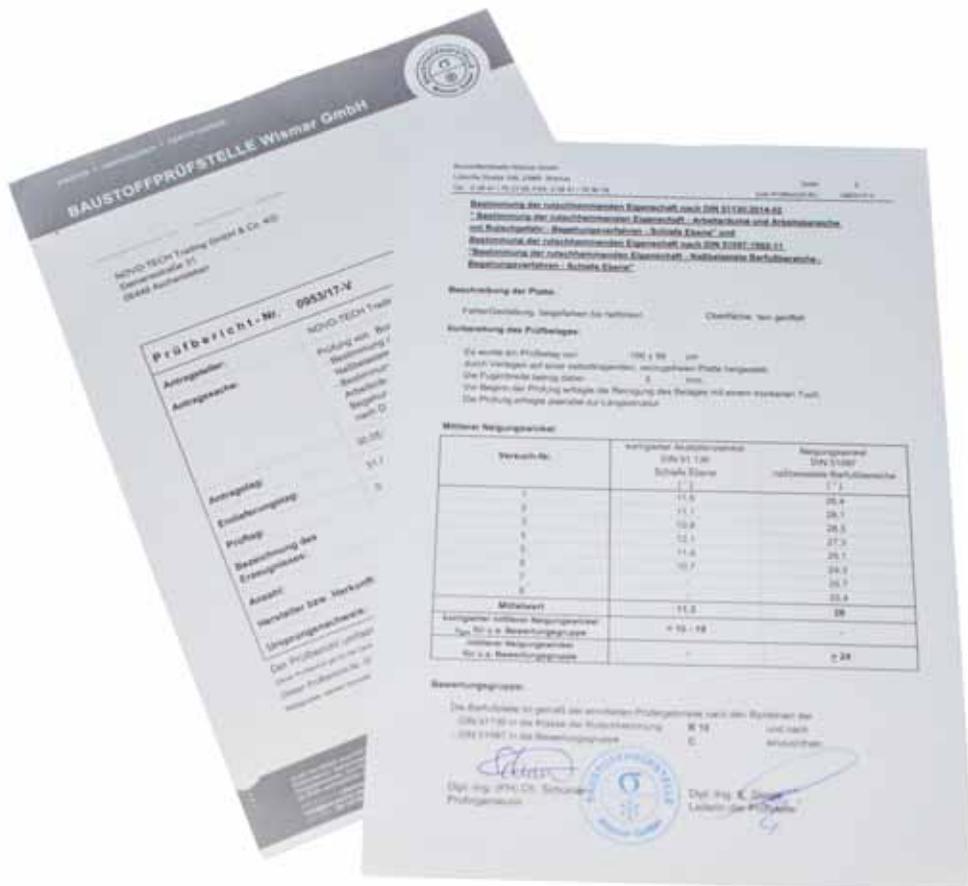
HW-Zert GmbH • Gallersberg 10 • D-85395 Attenkirchen
www.hw-zert.de • info@hw-zert.de



RAPPORT DE CONTRÔLE

Aperçu des propriétés antidérapantes

| | Propriété antidérapante conformément à la directive DIN 51130 (classes R) |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Lame combinée 19 x 130 mm | Conforme à R 12 |
| Lame combinée 16 x 163 mm | Conforme à R 12 |
| Lame de terrasse 25 x 138 mm | Conforme à R 12 |
| Lame de terrasse 16 x 193mm | Conforme à R 10 |
| Lame combinée 16 x 193 mm | Conforme à R 10 |
| Lame de terrasse 19 x 145 mm | Conforme à R 10 |
| Lame de terrasse 19 x 245 mm | Conforme à R 10 |



| | Comportement au feu** conformément à la norme DIN 13501-1 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lame combinée 19 x 130 mm | normalement inflammable Dfl-s1 |
| Lame combinée 16 x 163 mm | normalement inflammable Dfl-s1 |
| Lame de terrasse 25 x 138 mm | normalement inflammable Dfl-s1 |
| Lame de terrasse 16 x 193mm | normalement inflammable Dfl-s1 |
| Lame combinée 16 x 193 mm | normalement inflammable Dfl-s1 |
| Lame de terrasse 19 x 145 mm | difficilement inflammable Cfl-s1 |
| Lame de terrasse 19 x 245 mm | difficilement inflammable Cfl-s1 |



** Il est défini dans les règlements de construction nationaux que les revêtements de sol dans les cages d'escalier, les couloirs et donc aussi les balcons et les arcades nécessaires servant de première ou deuxième issue de secours doivent être composés de matériaux au moins difficilement inflammables (classe d'incendie Cfl-S1).

Les lames difficilement inflammables peuvent être utilisées comme revêtement au sol pour la première et deuxième issue de secours ! Il convient de consulter les concepts de protection anti-incendie en détail.



Mentions légales:

Éditeur :

NOVO-TECH TRADING GmbH & Co.KG • Siemensstraße 31 • D-06449 Aschersleben • Allemagne
www.novo-tech.de • info@novo-tech.de

Aménagement / Mise en page :

NOVO-TECH TRADING GmbH & Co.KG • Siemensstraße 31 • D-06449 Aschersleben • Allemagne

Crédit photos :

Harald Eichler, Daniel Becher, Thomas Gasparini, Fotolia

État :

Février 2021



Indications :

Toutes les données sont valables pour un montage conforme au manuel de montage et pour une utilisation conforme dans des conditions atmosphériques extérieures. Ce cahier peut être adapté sans signalement au progrès technique.

Les couleurs des photos et des graphiques peuvent varier en fonction de la technique d'impression.

