



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		1.120 x 2.000 1.120 x 2.000

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

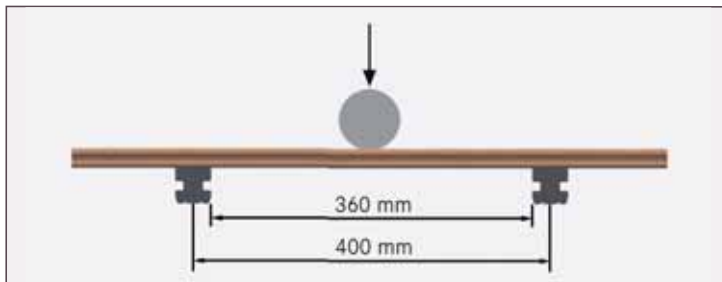
Flexion trois points :

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

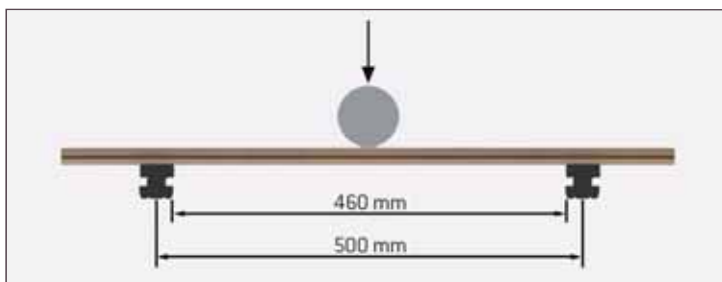
Flexion trois points :

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	

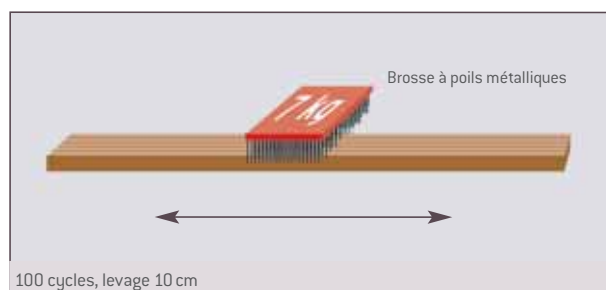
* Pour des conditions extérieures et si le montage a été réalisé selon le manuel

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.



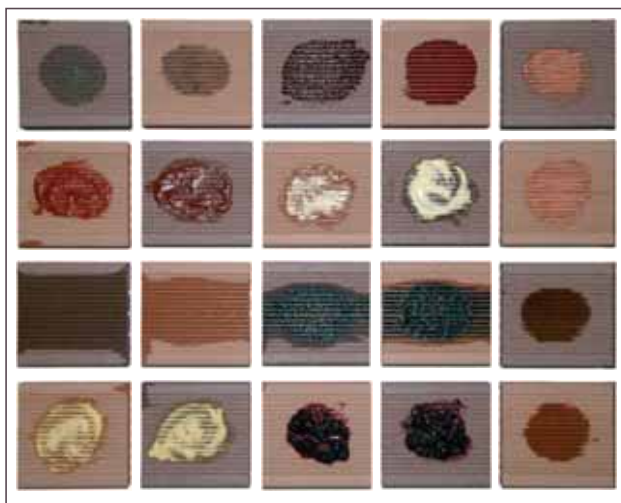
* Illustrations exemplaires de la maturation naturelle des couleurs

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

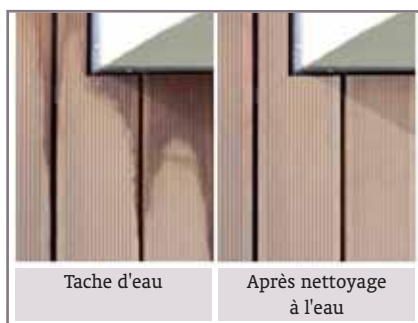


Dépôt naturel de fibres après traitement mécanique [p.ex. à la brosse de laiton, au ciseau ou suite aux conditions atmosphériques naturelles]

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

	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

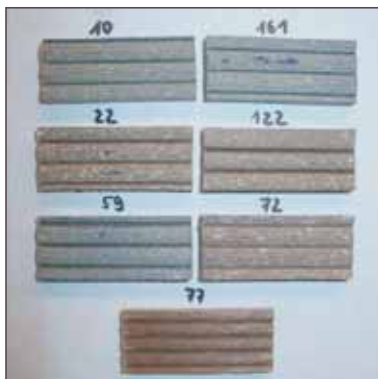


Fig. 3 : Échantillon sélectionné après le test de moisissure : pas de végétation reconnaissable à l'œil nu.



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.

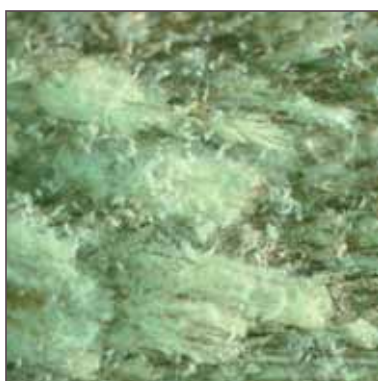


Fig. 6 : Moisissure sur échantillon 22 (H41), agrandissement x 40.



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



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

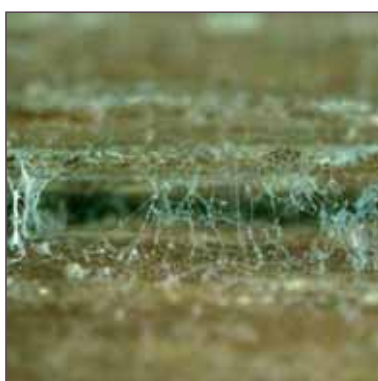


Fig. 9 : Moisissure sur échantillon 77 (Bangkirai), agrandissement x 50.



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

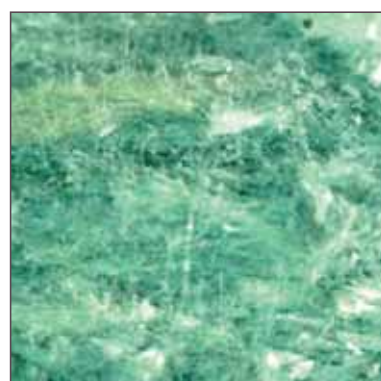


Fig. 11 : Moisissure sur échantillon 161 (H40), agrandissement x 40.

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) :

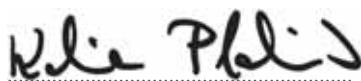
Niveau de contrôle de qualité	Champs d'application	
	En intérieur ¹⁾	En extérieur ²⁾
0	Résistant	Résistant
1	Moyennement résistant	Résistant
2	Non résistant	Moyennement résistant
3	Non résistant	Non résistant

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



PEFC/04-31-1231

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
(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

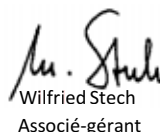
NOVO-TECH GmbH & Co. KG

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.

