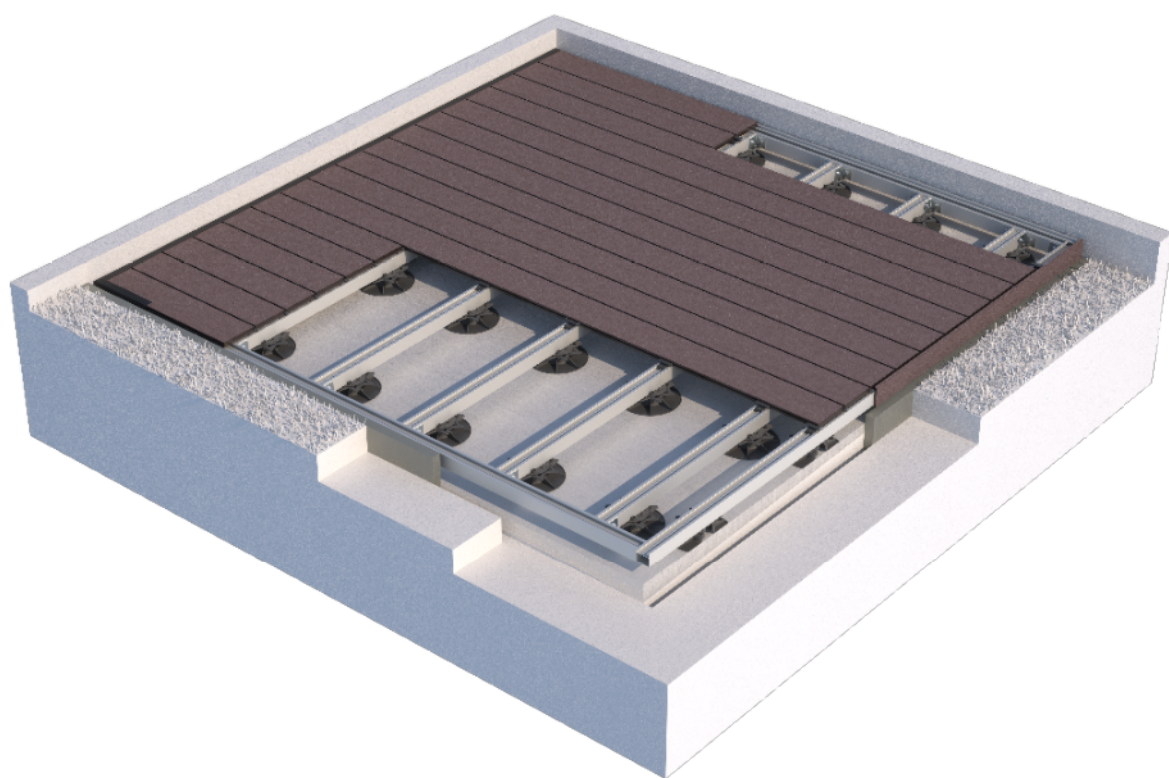


Terrace et Terrasse massive

Guide d'installation / Dossier technique

deceuninck



Terrace et Terrasse massive

Informations générales

deceuninck

1 Informations générales

2 Manipulation, outillage, stockage et transport

3 Notices de pose lame/sous structure

- Lame alvéolaire P9555 + sous-structure composite P9552
- Lame alvéolaire P9555 + sous-structure aluminium P9522
- Lame alvéolaire P9555 + sous-structure aluminium P9523
- Lame alvéolaire P9555 + sous-structure aluminium P9524
- Lame alvéolaire P9555 + sous-structure bois

- Lame massive P9360 + sous-structure composite P9552
- Lame massive P9360 + sous-structure aluminium P9522
- Lame massive P9360 + sous-structure aluminium P9523
- Lame massive P9360 + sous-structure aluminium P9524
- Lame massive P9360 + sous-structure bois

4 Cas particuliers

5 Protocole de nettoyage

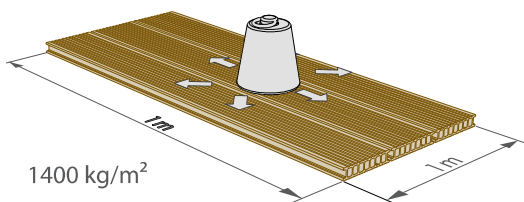
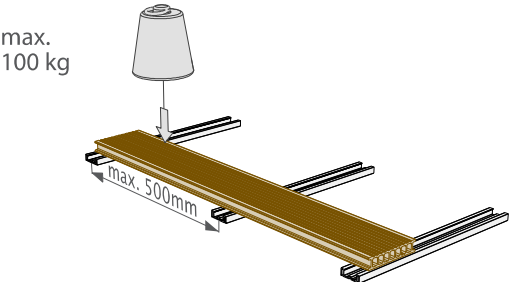
6 Remplacement d'une lame

- avec le clip P9540
- avec le clip P9528

1- Informations générales

· Le produit ne convient pas pour des applications intérieures pour des raisons de vieillissement naturel de la matière première Twinson et de l'entretien.

· Charges maximales sur les planches

entre-axe des lambourdes	charge uniformément répartie	charge ponctuelle
500 mm		

· Pour des applications commerciales comme : restaurants, lieux publics, nous demandons l'utilisation de la lame massive P 9360.

· La conception des planches terrasses n'est pas étudiée pour supporter la charge de voitures, chariots, chevaux, ... (cette liste n'est pas limitative).

· **Les planches terrasses ne peuvent pas être considérées comme un élément structurel !**



Pour poser/installer les planches terrasses sur des passerelles, balcons, escaliers, ... (Cette liste n'est pas limitative) vous devez prendre des précautions spécifiques pour respecter les normes en vigueur.

· Pour obtenir un résultat qualitatif, utilisez uniquement des accessoires d'origine Deceuninck.

FICHE TECHNIQUE DE LA LAME ALVEOLAIRE P9555

			prEN 15534-1	based on	specific property	unit	value
MATERIAL CHARACTERISTICS	physical properties	density	§ 6.1	ISO 1183-1/A		kg/dm³	1.48 ± 0.05
		moisture content	§ 6.2	ISO 16979		%	< 0.2
		HDT	§ 6.3	ISO 75-1/A		°C	75 ± 2
		vicat softening point	---	ISO 306/B50		°C	85 ± 2
	mechanical properties	impact resistance	§ 7.1.1	ISO 179-1fU	charpy	kJ/m²	> 5
		tensile properties	§ 7.2	ISO 527-2/1B	tensile modulus	MPa	6500 ± 10%
					tensile strength	MPa	> 35
					strain at break	%	1.2 ± 10%
		flexural properties	§ 7.3.1	ISO 178	flexural modulus	MPa	6500 ± 10%
					bending strength	MPa	> 55
					bending at break	%	1.4 ± 10%
		c creep behaviour (9MPa/30°C/20 days)	§ 7.4.1	ISO 899-2	elongation	%	< 0.3
		resistance to indentation	§ 7.5	EN 1534	1 kN	MPa	> 100
					3 kN	MPa	> 120
		nail and screw withdrawal	§ 7.6	EN 13446		MPa	> 50
	durability	artificial weathering (300 hours WOM)	§ 8.1.1	ISO 4892-2	discoloration	dE	< 20
					impact retention	%	< 20
					mass increase	%	< 8
		moisture resistance (28 days)	§ 8.3.1	EN 317	length increase	%	< 0.6
					width increase	%	< 1.5
					thickness increase	%	< 4
		resistance to termites	§ 8.4.2	EN 117		class	1
		resistance against basidiomycetes	§ 8.4.3.2	ENV 12038		class	1
	resistance against soil inhabiting soft rotting micro-fungi	§ 8.4.3.3	CEN/TS 15083-2		class	1	
	thermal properties	linear thermal expansion (-20 °C ... +60°C)	§ 9.1	ISO 11359-2	length direction	10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	20 - 25
					width direction	10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	45 - 50
					thickness	10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	65 - 70
		thermal conductivity	---	ISO/CD 22007-2	room temperature	W/m.K	0.2 - 0.3
	burning behaviour	oxygen index	§ 10.1	ISO 4589-2		%	> 20
		epiradiator	---	NF P92-501		class	M4
			---	NBN S21-203		class	A4
	kleinbrenner	---	DIN 4102-1		class	B2	
PRODUCT RELATED CHARACTERISTICS (P9555)	physical properties	slip resistance	§ 6.4	DIN 51097	bare foot ramp test	class	C
			---	EN 13893	Floor slider 2000	---	> 0.4
			---	CEN/TS 15676	pendulum	USRV	> 36
			---	DIN 51130	rubber sole ramp test	class	R12
	mechanical properties	impact resistance	§ 7.1.2.1	EN 477	falling mass	J	13
		flexural properties (Lv=50 cm)	§ 7.3.2	EN 310	flexural modulus	MPa	7000 ± 10%
					bending strength	MPa	> 50
					bending at break	mm	15 ± 2
		c creep behaviour (Lv=50 cm/85kg/50°C/ 7 days)	§ 7.4.2.1	EN 310	additional bending	mm	< 10
	durability	natural weathering (1 year Bando)	§ 8.2	ISO 877-2	discoloration	dE	< 20
					impact retention	%	< 20
					bending strength retention	%	< 20
		cyclic conditions (Lv=50 cm)	§ 8.3.2	EN 321	bending strength retention	%	< 20
		boiling test	§ 8.3.3	ISO 1087-1	mass increase	%	< 8
					length increase	%	< 0.6
					width increase	%	< 1.5
					thickness increase	%	< 4
	thermal properties	heat reversion	§ 9.2	EN 479		%	< 0.2
		heat build-up	§ 9.3	ASTM D4083		°C	< 45
	burning behaviour	single flame source	§ 10.2.1	ISO 11925-2		pass	OK
		radiant heat source	§ 10.2.3	ISO 9239-1		class	Efl s2
		hot metal nut test	---	BS 4790		radius	< 35

FICHE TECHNIQUE DE LA LAME MASSIVE P9360

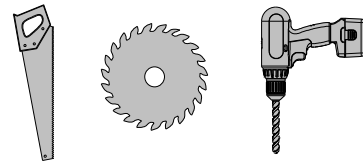
			prEN 15534-1	based on	specific property	unit	value
MATERIAL CHARACTERISTICS	physical properties	density	§ 6.1	ISO 1183-1/A		kg/dm³	1.41 ± 0.05
		moisture content	§ 6.2	ISO 16979		%	< 0.2
		HDT	§ 6.3	ISO 75-1/A		°C	73 ± 2
		vicat softening point	—	ISO 306/B50		°C	84 ± 2
	mechanical properties	impact resistance	§ 7.1.1	ISO 179-1fU	charpy	kJ/m²	> 5
		tensile properties	§ 7.2	ISO 527-2/1B	tensile modulus	MPa	5500 ± 10%
					tensile strength	MPa	> 35
					strain at break	%	1 ± 10%
		flexural properties	§ 7.3.1	ISO 178	flexural modulus	MPa	6300 ± 10%
					bending strength	MPa	> 55
					bending at break	%	1.3 ± 10%
		c creep behaviour (9MPa/30°C/20 days)	§ 7.4.1	ISO 899-2	elongation	%	< 0.3
		resistance to indentation	§ 7.5	EN 1534	1 kN	MPa	> 100
					3 kN	MPa	> 120
		nail and screw withdrawal	§ 7.6	EN 13446		MPa	> 50
	durability	artificial weathering (300 hours WOM)	§ 8.1.1	ISO 4892-2	discoloration	dE	< 20
		moisture resistance (28 days)	§ 8.3.1	EN 317	impact retention	%	< 20
					mass increase	%	< 8
					length increase	%	< 0.6
					width increase	%	< 1.5
					thickness increase	%	< 4
		resistance to termites	§ 8.4.2	EN 117		class	1
		resistance against basidiomycetes	§ 8.4.3.2	ENV 12038		class	1
	resistance against soil inhabiting soft rotting micro-fungi	§ 8.4.3.3	CEN/TS 15083-2		class	1	
	thermal properties	linear thermal expansion (-20 °C ... +60°C)	§ 9.1	ISO 11359-2	length direction	10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	20 - 25
					width direction	10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	45 - 50
				thickness	10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	80 - 90	
thermal conductivity		—	ISO/CD 22007-2	room temperature	W/m.K	0.2 - 0.3	
burning behaviour	oxygen index	§ 10.1	ISO 4589-2		%	> 20	
	epiradiator	—	NF P92-501		class		
	kleinbrenner	—	NBN S21-203		class		
				DIN 4102-1		class	
PRODUCT RELATED CHARACTERISTICS	physical properties	slip resistance	§ 6.4	DIN 51097	bare foot ramp test	class	
			—	EN 13893	Floor slider 2000	—	
			—	CEN/TS 15676	pendulum	USRV	
			—	DIN 51130	rubber sole ramp test	class	
	mechanical properties	impact resistance	§ 7.1.2.1	EN 477	falling mass	J	> 20
		flexural properties (Lv=40 cm)	§ 7.3.2	EN 310	flexural modulus	MPa	6000 ± 10%
					bending strength	MPa	> 45
					bending at break	mm	14 ± 2
	c creep behaviour (Lv=40 cm/85kg/50°C/ 7 days)	§ 7.4.2.1	EN 310	additional bending	mm	< 10	
	durability	natural weathering (1 year Bando)	§ 8.2	ISO 877-2	discoloration	dE	< 20
					impact retention	%	< 20
					bending strength retention	%	< 20
		cyclic conditions (Lv=40 cm)	§ 8.3.2	EN 321	bending strength retention	%	< 20
		boiling test	§ 8.3.3	ISO 1087-1	mass increase	%	< 4
					length increase	%	< 0.6
					width increase	%	< 1.5
	thickness increase				%	< 4	
	thermal properties	heat reversion	§ 9.2	EN 479		%	< 0.2
		heat build-up	§ 9.3	ASTM D4083		°C	< 45
	burning behaviour	single flame source	§ 10.2.1	ISO 11925-2		pass	
		radiant heat source	§ 10.2.3	ISO 9239-1		class	
		hot metal nut test	—	BS 4790		radius	< 35

2- Manipulation

- L'installation ne peut pas être réalisée à une température inférieure à 0 °C.
- Exposez les profilés aux conditions extérieures pendant au moins 24 heures avant de les installer.
Les profilés doivent être empilés horizontalement (donc couchés) et soutenus par intervalles de 1 m, à l'abri du soleil et/ou de la pluie.

- Outillage

- Outils principaux: outils utilisés pour le travail du bois.
- Outils spécifiques:
 - Papier de verre, papier abrasif, brosse métallique ou laine d'acier.
 - Mèches: Mèches HSS pour métal
 - N'exercez pas de pression trop forte lors du perçage.
 - Relevez régulièrement la mèche pour évacuer les copeaux.
- Travaux de découpe: utilisez une lame de scie carbure.
 - Utilisez une lame fine.
 - Nombre de dents: minimum 80 (Ø 250 mm - Ø 300 mm).



- Consignes de sécurité



Si vous utilisez des appareils électriques, nous vous recommandons de porter un masque anti-poussière ainsi que des lunettes de protection. Aucune mesure spécifique ne doit être prise, puisqu'aucune substance toxique n'est dégagée pendant le traitement.

- Stockage & transport

- Entrez les matériaux dans un endroit sec, ventilé et à l'abri des rayons du soleil.
 - Entrez et transportez les profilés horizontalement.
 - Les profilés de plus de 2 m de long doivent être déplacés par deux personnes
 - Faites en sorte que les profilés soient protégés pendant le transport. Les profilés Twinson glissent facilement les uns sur les autres lorsqu'ils sont superposés, ce qui risque de provoquer des traces et des rayures sur les profilés.
 - Prévoyez un écart maximal de 1 m entre les supports.
 - Des différences de teinte apparaissent lorsque les profilés et profilés de support sont entreposés partiellement à l'air libre. Les parties exposées aux éléments naturels comme la pluie, le rayonnement U.V., etc. vont présenter des variations de couleur et d'apparence. Le processus de stabilisation se poursuivra lorsque ces profilés seront complètement exposés à l'air libre.
- Astuce: Cet effet peut être évité en protégeant les profilés avec une bâche opaque.
Prévoyez suffisamment de ventilation.

