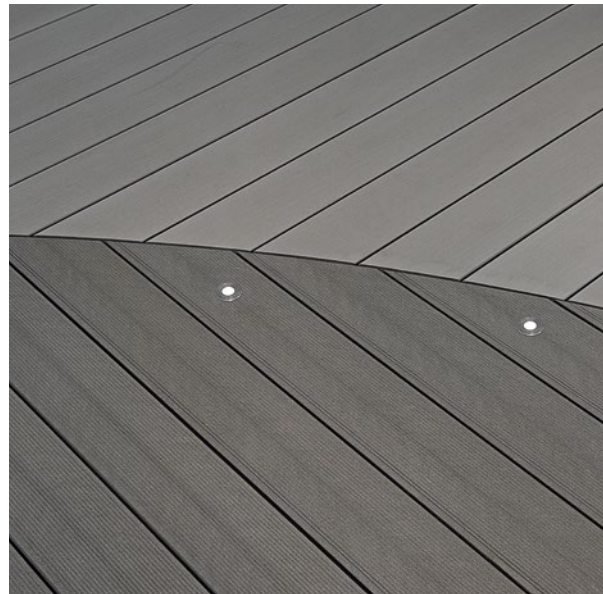
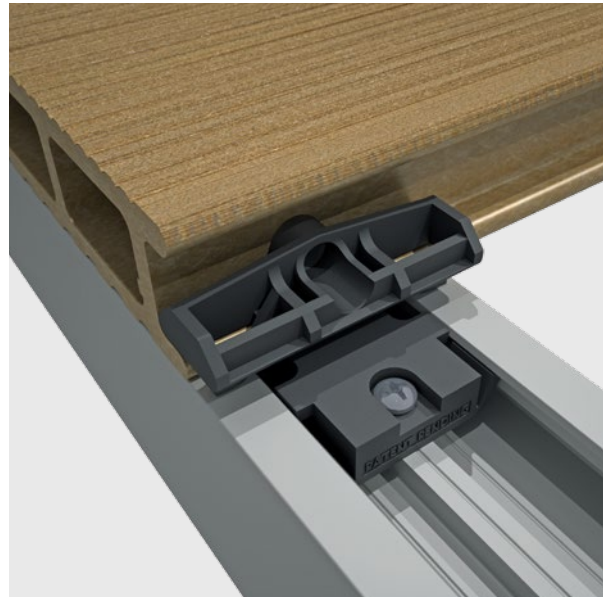
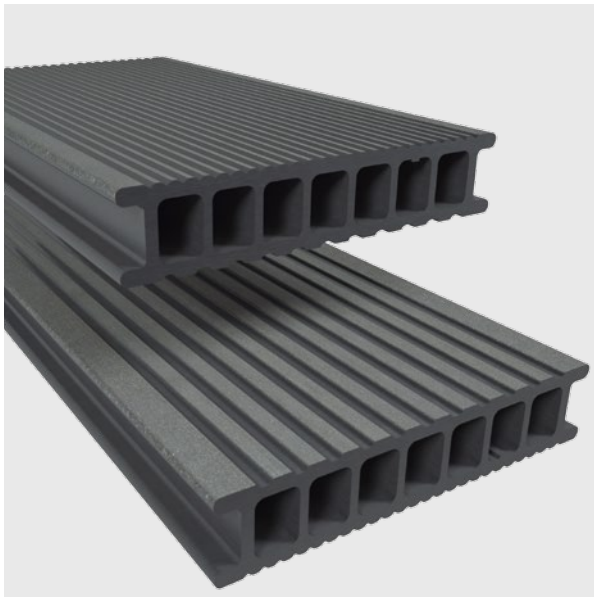


Terrace Verarbeiterhandbuch



Inhalt

01 Allgemeines	4
01 / 01 Was ist Twinson?	5
01 / 02 Materialeigenschaften	5
01 / 02 / 01 Farben	5
01 / 02 / 02 Wasserflecken	5
01 / 03 Mechanische Eigenschaften	6
01 / 04 Garantie	8
01 / 05 Recycling	8
02 Vorbereitungshinweise und Installation	9
02 / 01 Lagerung und Transport	10
02 / 02 Werkzeuge	10
02 / 03 Sicherheitshinweise	10
02 / 04 Maximale Belastung	10
02 / 05 Montageanleitung	11
02 / 06 Erstreinigung	11
02 / 07 Montagebeschränkungen	12
02 / 08 Installationen	12
02 / 09 Bedingungen für den Untergrund	13

Inhalt

03 Quick guides	14
03 / 01 Quick guide P 9555 – P 9522	15
03 / 02 Quick guide P 9555 – P 9524	20
03 / 03 Quick guide P 9555 – P 9523	25
03 / 04 Quick guide P 9555 – P 9552	30
03 / 05 Quick guide P 9555 – wood	35
03 / 06 Quick guide Justierfuß für Terrassen	40
04 Instandhaltung	41
04 / 01 Reinigung und Pflege	42
05 Austausch	45
05 / 01 Kit P 9486	46
05 / 02 Kit P 9483 oder P 9484	47

Revisionsprotokoll

INOUTIC (V3) 01/17

Der Inhalt dieses Dokuments mit allen Abbildungen und technischen Details ist alleiniges Eigentum von Inoutic / Deceuninck GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Vervielfältigungen dieser Broschüre oder von Auszügen daraus sind ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Inoutic untersagt. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Inoutic. Eine Kopie der Geschäftsbedingungen ist auf Anfrage erhältlich.

Terrace

01 Allgemeines

01 / 01 Was ist Twinson?	5
01 / 02 Materialeigenschaften	5
01 / 02 / 01 Farben	5
01 / 02 / 02 Wasserflecken	5
01 / 03 Mechanische Eigenschaften	5
01 / 04 Garantie	8
01 / 05 Recycling	8



Bitte lesen Sie die Montageanleitung vor der Montage!

01 / 01 Was ist Twinson?



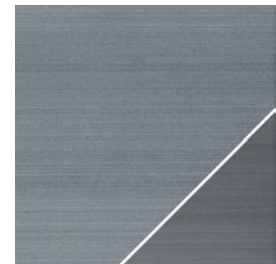
- + Twinson wird hergestellt aus Holz und PVC.
- + Terrassen aus Twinson überzeugen sowohl mit einer natürlichen Optik und Haptik als auch Pflegeleichtigkeit.
- + Durch die PEFC Zertifizierung stellt Twinson eine umweltfreundliche Alternative für tropisches Hartholz dar.



01 / 02 Materialeigenschaften

01 / 02 / 01 Farben

Während der ersten Monate, in denen Dielen aus Twinson dem Wetter ausgesetzt sind (Licht, Wind, Sonne und Feuchtigkeit) geht das Material durch einen Reifungsprozess. Die Farbe verändert sich dahingehend, dass sie ein wenig heller wird als sie zu Beginn war. Nach einigen Monaten hat sich die finale Patina entwickelt. Die Dielen sollten vor der Montage gemischt werden, um einen natürlichen Effekt zu erzielen.



Das Bild zeigt die natürliche Farbe, die Twinson Dielen über die Zeit erlangen.

01 / 02 / 02 Wasserflecken

Wasserflecken können sich bilden, insbesondere am Übergang zwischen der Witterung ausgesetzten und überdachten Oberflächen. Dieser Effekt tritt auf durch Lignin, einem natürlichen Bestandteil von Holz, der durch Regen ausgewaschen werden kann. Diese Flecken können generell entfernt werden mit der Hilfe von Wasser und herkömmlichen Reinigungswerkzeugen. Dieser Effekt ist geringfügig auf Oberflächen, die starkem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt sind. Die Wasserflecken beeinträchtigen nicht die Qualität der Twinson Terrassen und stellen somit keinen Mangel dar.

01 / 03 Mechanische Eigenschaften

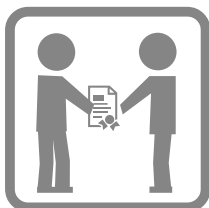
Bitte beachten Sie die Tabellen auf der nächsten Seite (Abb. 1) für material- und produktbezogene Eigenschaften.

Anwendung P 9555: + Datum: 19/05/16
+ Version: 06

		EN 15534-1	auf der Grundlage von	Spezifische Eigenschaften	Einheit	Wert		
WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN	Physikalische Eigenschaften	Dichte	§ 6.2	ISO 1183-1/A		kg/dm ³	1.46 ± 0.05	
		Wassergehalt	§ 6.3	EN 322		%	< 0.2	
		HDT	§ 9.1	ISO 75-1/A		°C	75 ± 2	
		Vicat-Erweichungstemperatur	–	ISO 306/B50		°C	85 ± 2	
	Mechanische Eigenschaften	Schlagfestigkeit	§ 7.1.1	ISO 179-1fU	Schlagzähigkeit		kJ/m ²	> 5
		Zugeigenschaften	§ 7.2	ISO 527-2/1B	Zugmodul		MPa	6500 ± 10%
					Reißspannung		MPa	> 35
					Reißdehnung		%	1.2 ± 10%
		Biegeeigenschaften	§ 7.3.1	ISO 178	Biegemodul		MPa	6500 ± 10%
					Biegespannung		MPa	> 55
					Bruchdehnung		%	1.4 ± 10%
		Kriechverhalten (9MPa/30°C/20 Tage)	§ 7.4.1	ISO 899-2	Ausdehnung		%	< 0.3
		Eindruckfestigkeit	§ 7.5	EN 1534	1 kN		MPa	> 100
					3 kN		MPa	> 120
	Schraubenauszugswerte	§ 7.6	EN 13446			MPa	> 50	
	Widerstandsfähigkeit	UV-Bestrahlung (300 Stunden WOM)	§ 8.1.1	ISO 4892-2	Farbveränderung		dE	< 20
					Kerbschlagzähigkeit		%	< 20
		Feuchtigkeitsbeständigkeit (28 Tage)	§ 8.3.1	EN 317	Gewichtszuwachs		%	< 8
					Längenausdehnung		%	< 0.6
					Breitenausdehnung		%	< 1.5
Stärkenausdehnung						%	< 4	
Beständigkeit gegen Termiten		§ 8.4	EN 117			Klasse	1	
Pilzbeständigkeit	§ 8.5.2	ENV 12038			Klasse	1		
Widerstand gegen Verrottung	§ 8.5.3	CEN/TS 15083-2			Klasse	1		
Thermische Eigenschaften	Lineare thermische Ausdehnung (-20°C ... +60°C)	§ 9.2	ISO 11359-2	Längsrichtung		10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	20 - 25	
				Querrichtung		10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	45 - 50	
				Dicke		10 ⁻⁶ m ⁻¹ K ⁻¹	65 - 70	
	Wärmeleitfähigkeit	–	ISO/CD 22007-2	Raumtemperatur		W/m.K	0.2 - 0.3	
Brandverhalten	Sauerstoffindex	§ 9.5	ISO 4589-2			%	> 20	
	Heizstrahler	–	NF P92-501			Klasse	M4	
		–	NBN S21-203			Klasse	A4	
	Kleinbrennertest	–	DIN 4102-1			Klasse	B2	

			EN 15534-1	auf der Grundlage von	Spezifische Eigenschaften	Einheit	Wert
PRODUKTEIGENSCHAFTEN	Physikalische Eigenschaften	Rutschhemmung	§ 6.4.3	EN 13451-1	Barfußrampentest	Klasse	C
			§ 6.4.4	EN 13893	Floor Slider 2000	–	> 0.4
			§ 6.4.2	CEN/TS 15676	Pendeltest	USRV	> 36
			–	DIN 51130	Rampentest	Klasse	R12
	Mechanische Eigenschaften	Stoßfestigkeit	§ 7.1.2.1	EN 477	Fallendes Gewicht	J	13
		Biegeeigenschaften (Lv = 50 cm)	§ 7.3.2	EN 310	Biegemodul	MPa	7000 ± 10%
					Biegebruchfestigkeit	MPa	> 50
					Bruchbiegespannung	mm	15 ± 2
	Kriechverhalten (Lv = 50 cm/85kg/ 50°C / 7 Tage)	§ 7.4.2	EN 310	hinzukommende Biegung	mm	< 10	
	Widerstands- fähigkeit	Natürliche Frei- bewitterung (1 Jahr Bandol)	§ 8.2.1	ISO 877-2	Farbveränderung	dE	< 20
					Kerbschlagzähigkeit	%	< 20
					Biegespannung	%	< 20
		Zyklustest (Lv = 50 cm)	§ 8.3.2	EN 321	Biegesteifigkeit Rückgang	%	< 20
		Kochtest	§ 8.3.3	ISO 1087-1	Gewichtszuwachs	%	< 8
					Längenausdehnung	%	< 0.6
					Breitenausdehnung	%	< 1.5
					Stärkenausdehnung	%	< 4
	Thermische Eigenschaften	Restschumpf	§ 9.3	EN 479		%	< 0.2
		Wärmeaufladung	§ 9.4	ASTM D4083		°C	< 45
	Brand- verhalten	Kleinbrennertest	§ 9.6.1	ISO 11925-2		bestanden	OK
		Wärmequellegrad	§ 10.2.3	ISO 9239-1		Klasse	Bfl s 1
Heißmetalltest		–	BS 4790		Radius	< 35	

01 / 04 Garantie



Die Garantiebestimmungen sind verfügbar auf der Inoutic Website und bei Ihrem Händler.

01 / 05 Recycling

Ein wichtiger Aspekt beim nachhaltigen Bauen ist die Lebensdauer der Materialien und deren Einfluss auf die Umwelt. Die Verwendung von umweltfreundlichem Baumaterial ist wenig zweckmäßig, wenn die Dauerhaftigkeit nicht gewährleistet werden kann. Aus diesem Grund hat Deceuninck die „Twinson Tasche“ entwickelt. In dieser speziellen Tasche kann der gesamte Verschnitt nach der Montage gesammelt und zwecks Wiederverwertung an Deceuninck zurückgegeben werden. Dadurch entsteht ein geschlossener Recyclingkreislauf.

Damit die nächste Generation der Twinson Profile nicht durch Sägespäne, Aluminium oder andere Stoffe verunreinigt wird, bitten wir Sie, die Tasche nur für Twinson Verschnitt zu benutzen. Verschießen Sie die Tasche vor der Rückgabe an Deceuninck. Höchstgewicht 30 kg.



02 Vorbereitungshinweise und Installation

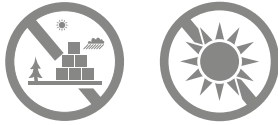
02 / 01 Lagerung und Transport	10
02 / 02 Werkzeuge	10
02 / 03 Sicherheitshinweise.	10
02 / 04 Maximale Belastung	10
02 / 05 Montageanleitung	11
02 / 06 Erstreinigung	11
02 / 07 Montagebeschränkungen.	12
02 / 08 Installationen	12
02 / 09 Bedingungen für den Untergrund	13



Bitte lesen Sie die Montageanleitung vor der Montage!

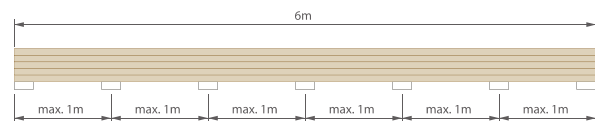
02 / 01 Lagerung und Transport

+ In einem trockenen und gut belüfteten Raum ohne direkte Sonneneinstrahlung.







- + Lagerung und Transport der Profile in horizontaler Lage.
- + Lange Profile (> 2 m) zu zweit tragen.
- + Profile vorsichtig entladen.
- + Die Profile müssen während des Transports gesichert sein. Twinson Profile rutschen leicht übereinander, wodurch glänzende Spuren und Kratzer auf den Profilen entstehen können.

- + Maximaler Abstand zwischen den Trägern: 1 m.
- + Werden Profile oder Paletten im Freien gelagert, so führt dies zu Farbunterschieden bei den Profilen. Profile, die Witterungseinflüssen (Regen, UV-Strahlung) ausgesetzt sind, verwittern und verändern ihre Farbe. Werden die Profile danach im Außenbereich montiert, setzt sich der normale Verwitterungsprozess fort (und die Farben gleichen sich an).



02 / 02 Werkzeuge

Der Werkzeugbedarf ist vergleichbar mit der Verarbeitung von Holz.

			
Bohrer	Säge	Schraubendreher	Kleber

Spezifische Werkzeuge/Nachbearbeitung:

- + Schleifpapier, Stahlbürste oder Stahlwolle.
- + Bohren:
 - HSS Metallbohrer
 - Für ein optimales Bohrerergebnis mit wenig Druck arbeiten.
 - Von Zeit zu Zeit den Bohrer anheben, um die Späne zu entfernen.
- + Sägen:
 - Kapp-, Zug- oder Handkreissäge mit feinem Hartmetall Sägeblatt verwenden.
 - Die Zahl der Zähne: Minimum 80
 - Grat mit feinem Schleifpapier abschleifen, Nachbearbeitung evtl. mit Stahlwolle.

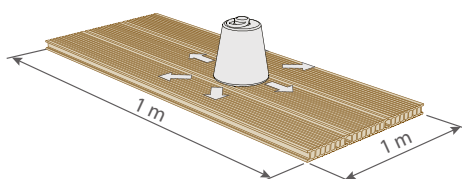
02 / 03 Sicherheitshinweise



02 / 04 Maximale Belastung

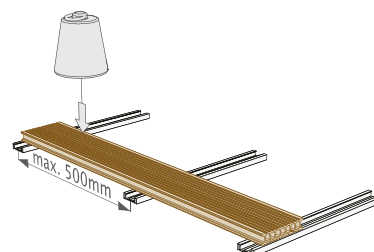
Flächenlast

Max. 1400 kg/m²



Punktlast

Max. 100 kg



02 / 05 Montageanleitung

- + Abstand zwischen den Profilen der Unterkonstruktion
- | | 90° | 45° |
|---|----------|----------|
| X | ≤ 250 mm | ≤ 175 mm |
| Y | ≤ 50 mm | ≤ 50 mm |
- + Installation 90° (Abb. 1) möglich für alle in diesem Handbuch erwähnten Unterkonstruktionen.
 - + Installation 45° (Abb. 2) nur möglich für P 9552 und die Unterkonstruktion aus Holz.

- + Für ein einwanfreies Ergebnis ist es ratsam, von beiden Enden der Dielen circa 10 mm zu entfernen. Die Dielen sind an den Enden leicht gerundet durch den Brushing-Prozess.
- + Für jede mögliche Kombination aus Diele und Unterkonstruktion gibt es einen speziellen Montage Quick guide (siehe nächstes Kapitel).

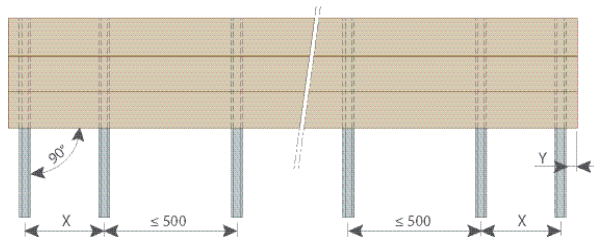


Abb. 1: 90° Installation

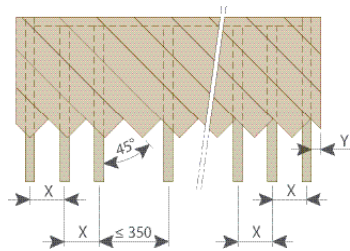
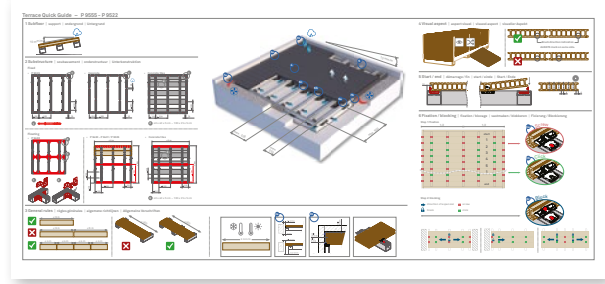
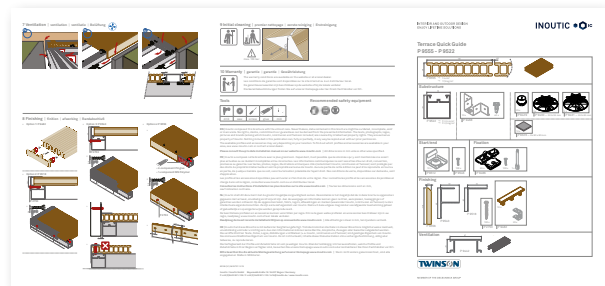
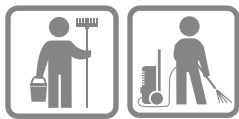


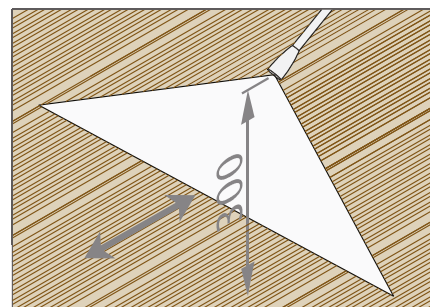
Abb. 2: 45° Installation



02 / 06 Erstreinigung



Nach der Installation sollten die Dielen gründlich von Staub befreit werden, um Wasserflecken zu vermeiden. Die Dielen aus Twinson können mit einer weichen Bürste und einer Kombination aus Wasser und einem milden Haushaltsreiniger gereinigt werden. Alternativ besteht auch die Möglichkeit, die Dielen mit einem Hochdruckreiniger (keinem Dampfreiniger) mit mindestens 30 cm Abstand und einem Druck von maximal 100 bar zu reinigen.



02 / 07 Montagebeschränkungen

Lesen Sie gründlich die Montageanleitung. Produkte aus Twinson bedürfen einer bestimmten Vorgehensweise bei der Montage. Nicht sorgfältiges Lesen des Handbuchs kann zu Problemen oder Fehlern bei der Montage führen, die die Qualität und Garantie des Produkts negativ beeinflussen können.

Findet die Montage unter Berücksichtigung der lokalen Baubeschränkungen und Gesetze statt, und werden die folgenden Kriterien beachtet:

1. Sind die Anforderungen für einen sicheren Einbau erfüllt?
2. Sind entsprechende Vorkehrungen bzgl. Elektrik für eine mögliche Beleuchtung oder Whirlpools getroffen worden?
3. Werden mögliche seismische Aktivitäten in Betracht gezogen?

- + Die Dielen aus Twinson müssen vor der Montage mindestens 24 Stunden akklimatisieren
- + Die Montage der Dielen darf nicht bei unter 0 °C erfolgen
- + Twinsonprofile dürfen nicht als Konstruktionsbauteil (freitragend) verwendet werden
- + Dielen aus Twinson dürfen nicht auf den Untergrund geklebt werden
- + Ausreichender Abstand zum Untergrund muss sichergestellt werden, um Ventilation und Drainage zu gewährleisten
- + Der Untergrund darf nicht komprimierbar sein (Kiesboden ist nicht erlaubt)
- + Twinson ist nicht geeignet als Untergrund für Automobile und andere Fahrzeuge

02 / 08 Installationen

Wann ist die Unterstützung eines Experten oder Ingenieurs ratsam?

- + Flächen in großer Höhe
- + Untergründe mit geringer Tragfähigkeit
- + Steile Untergründe z. B. Abhänge
- + Dachterrassen
- + Unterstützende Strukturen und Untergründe mit einer auf eine kleine Fläche konzentrierten Belastung z. B. Whirlpools, große Blumentöpfe etc.

02 / 09 Bedingungen für den Untergrund

Das Fundament (Untergrund und Unterbau) muss folgende Bedingungen erfüllen:

- + Es muss ausreichend belastungsfähig sein, um folgenden Belastungen standzuhalten:
 - das Gewicht der Terrasse selbst
 - Personen, welche die Terrasse nutzen
 - Gegenstände, die auf der Terrasse platziert werden
- + Es muss geschützt werden vor:
 - Verrottung und Insekten
- + Es muss stabil genug sein um folgendem standzuhalten:
 - Temperaturen unter dem Gefrierpunkt
 - Wind und schwache Erschütterungen oder Erdbeben
- + Es muss eben sein, mit einer Neigung von 10 mm/m in Richtung der Twinson Terrassendielen
- + Es muss zu jedem Zeitpunkt den Wasserfluss sicherstellen
 - um die entsprechende Drainage zu ermöglichen
 - um Vernässung zu vermeiden

Sofern Sie sich mit dem Untergrund unsicher sind, setzen Sie sich mit einem Spezialisten oder Ingenieur in Verbindung.

Terrace

03 Quick Guides

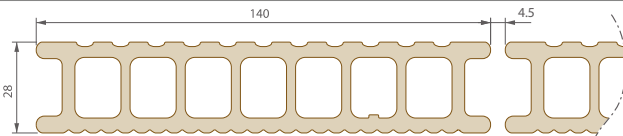
03 / 01 Quick Guide P 9555 – P 9522	15
03 / 02 Quick Guide P 9555 – P 9524	20
03 / 03 Quick Guide P 9555 – P 9523	25
03 / 04 Quick Guide P 9555 – P 9552	30
03 / 05 Quick Guide P 9555 – wood	35
03 / 06 Quick Guide Justierfuß für Terrassen	40



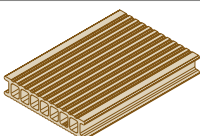
Bitte lesen Sie die Montageanleitung vor der Montage!

Terrace Quick Guide

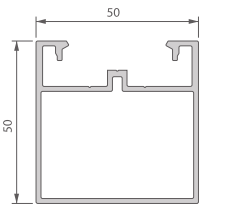
P 9555 - P 9522



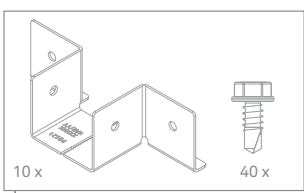
P 9555 → 7 m/m²
→ 17,5 kg/m²



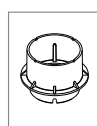
Substructure



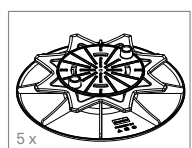
P 9522 → ± 2,5 m/m²
→ ± 2,5 kg/m²



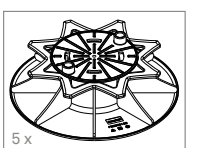
10 x 40 x
P 9468



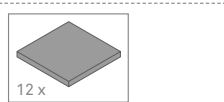
25 x
P 9429



5 x
P 9430 – 35 to 55 mm

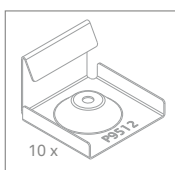


5 x
P 9431 – 55 to 95 mm




12 x
P 9326 – 8 x 90 x 90 mm

Start / end

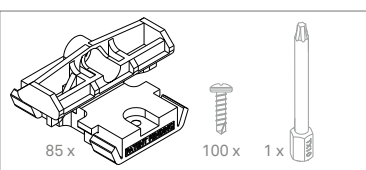


10 x
P 9512



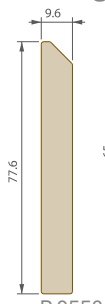
100 x
P 9546

Fixation

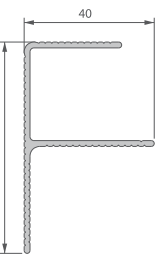


85 x 100 x 1 x
P 9486

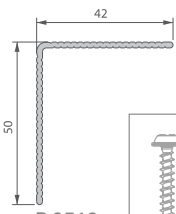
Finishing



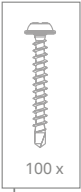
9.6 x 77.6
P 9556



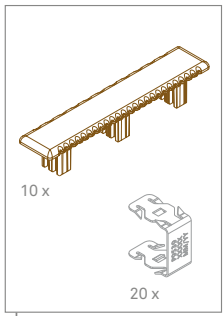
40 x 65
P 9543



42 x 50
P 9518

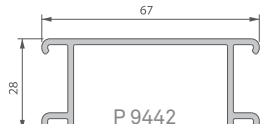


100 x
P 2753

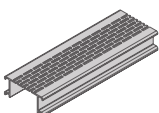


10 x 20 x
P 9482

Ventilation

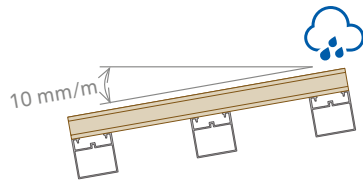


67 x 28
P 9442



Terrace Quick Guide – P 9555 - P 9522

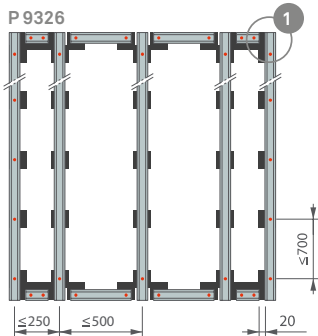
1 Subfloor | support | ondergrond | Untergrund



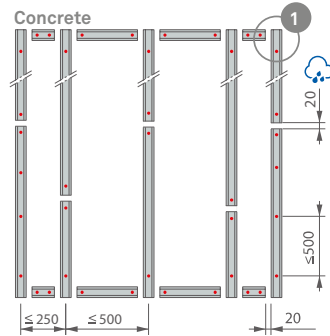
2 Substructure | soubassement | onderstructuur | Unterkonstruktion

Fixed

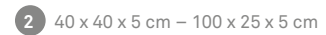
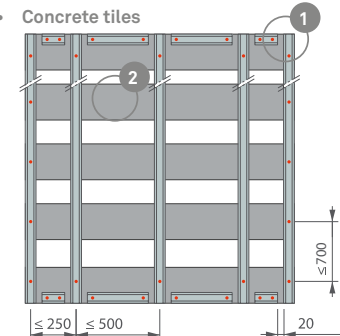
• P 9326



• Concrete

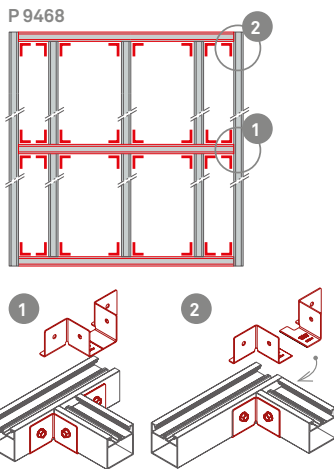


• Concrete tiles

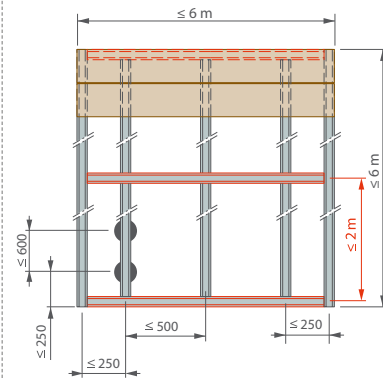


Floating

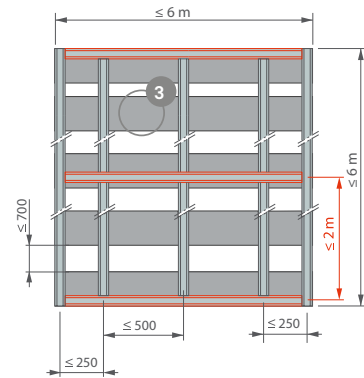
• P 9468



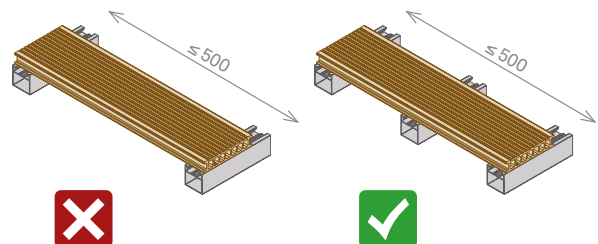
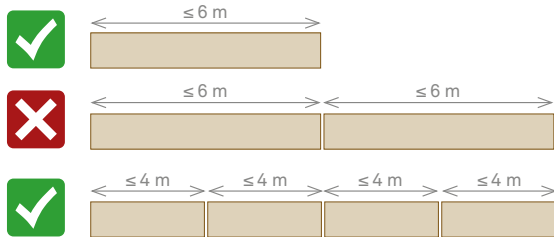
• P 9430 - P 9431 / P 9326

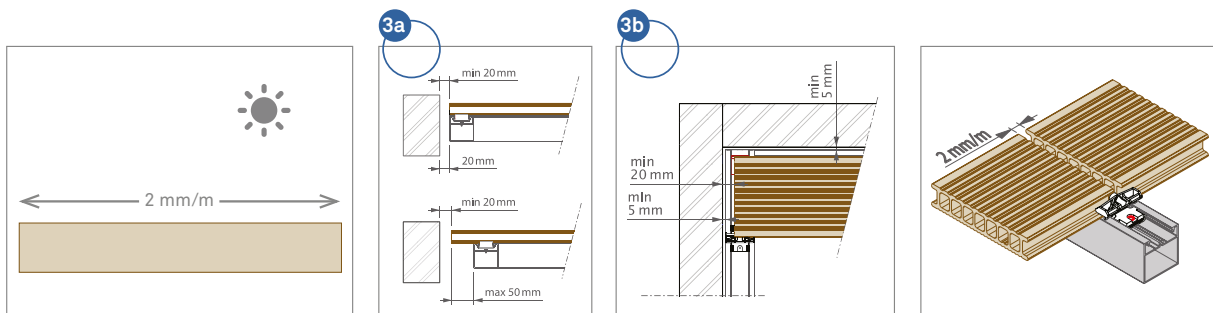
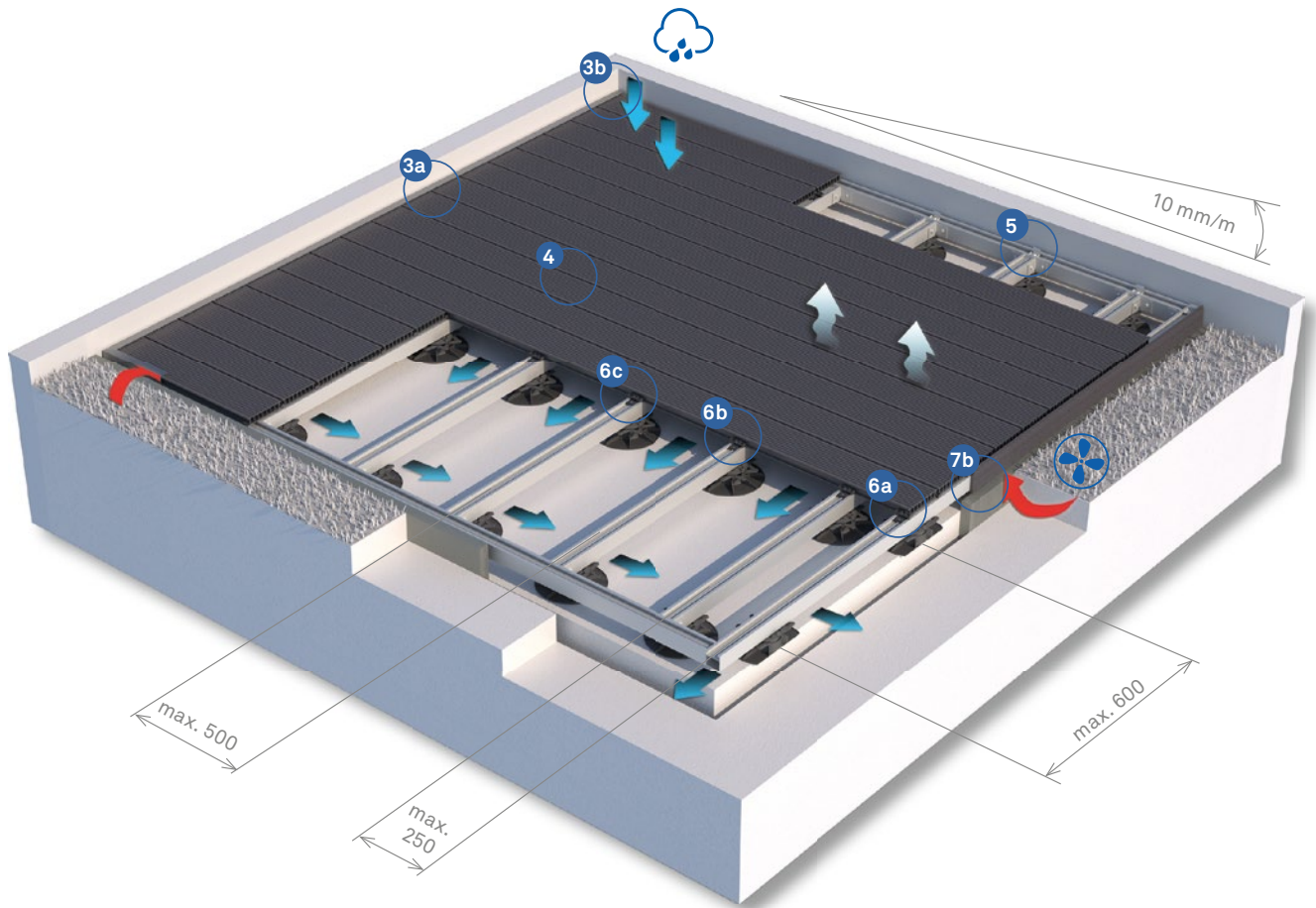


• Concrete tiles

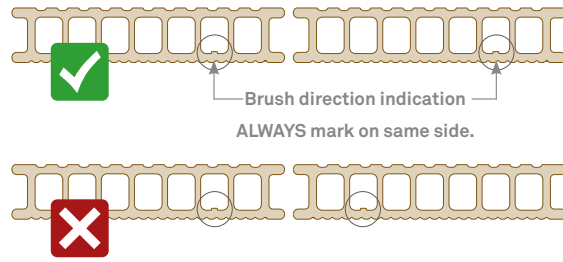
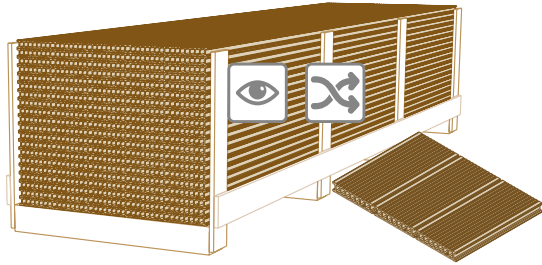


3 General rules | règles générales | algemene richtlijnen | Allgemeine Vorschriften

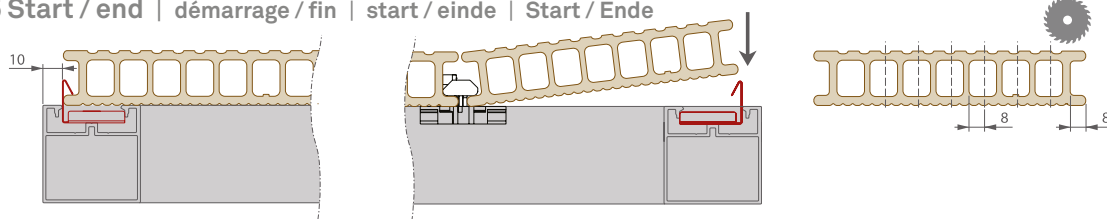




4 Visual aspect | aspect visuel | visueel aspect | visueller Aspekt

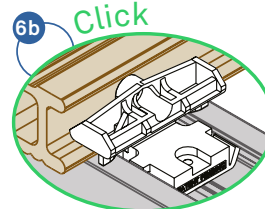
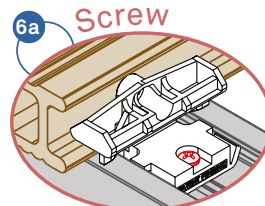
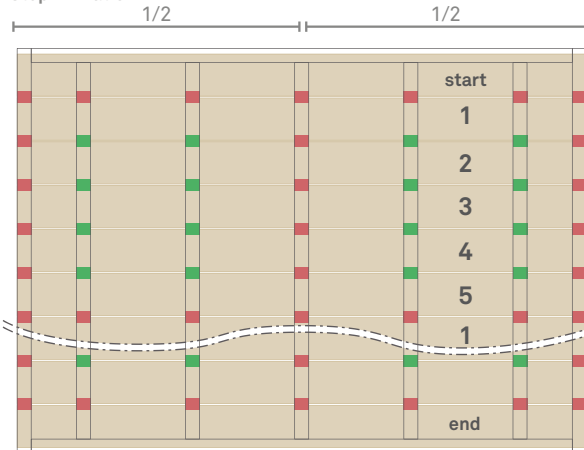


5 Start / end | démarrage / fin | start / einde | Start / Ende







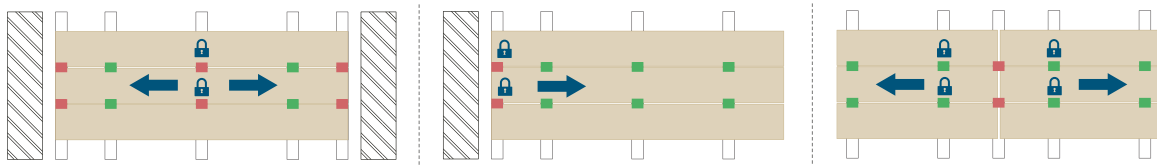
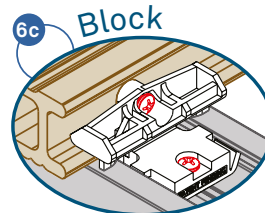
6 Fixation / blocking | fixation / blocage | vastmaken / blokkeren | Fixierung / Blockierung

Step 1: fixation

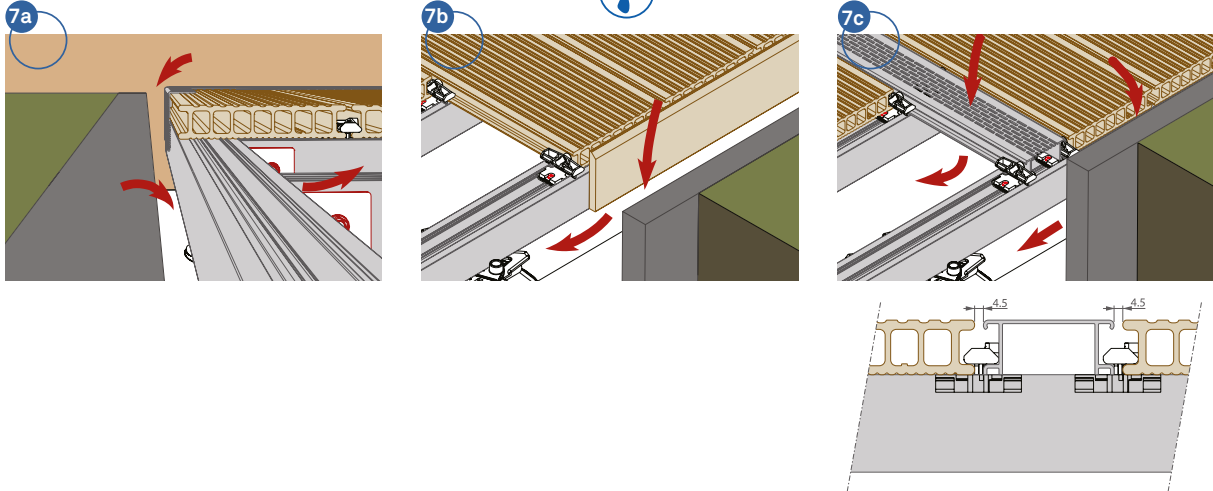


Step 2: blocking

-  direction of expansion
-  screw
-  block
-  click

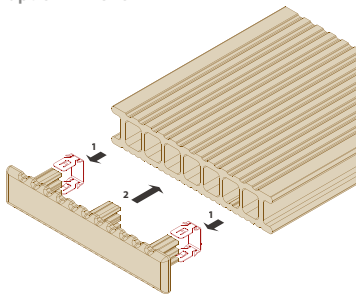


7 Ventilation | ventilation | ventilatie | Belüftung 

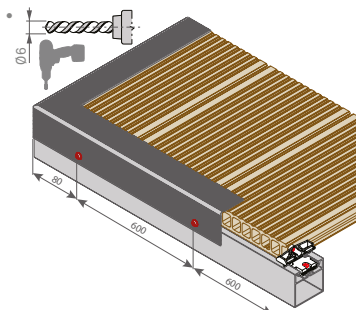
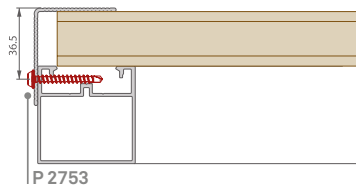


8 Finishing | finition | afwerking | Randabschluss

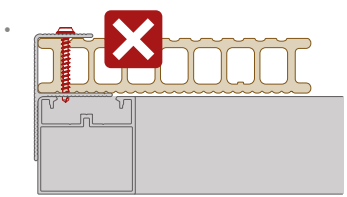
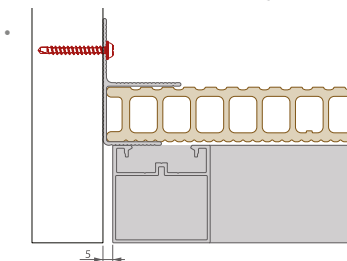
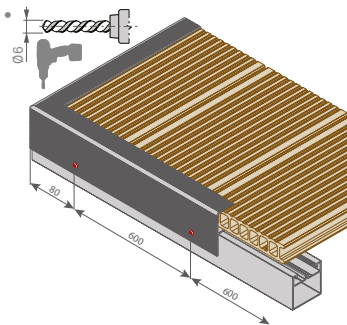
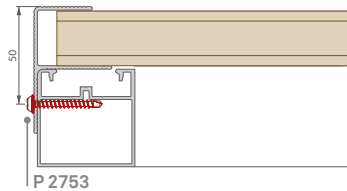
- Option 1: P 9482



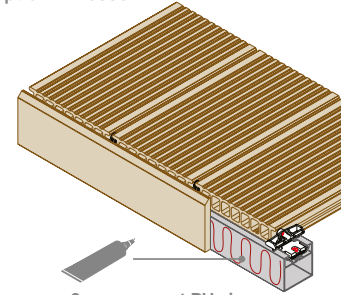
- Option 2: P 9518



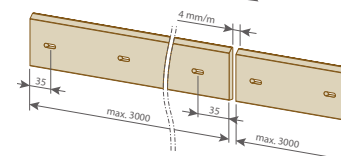
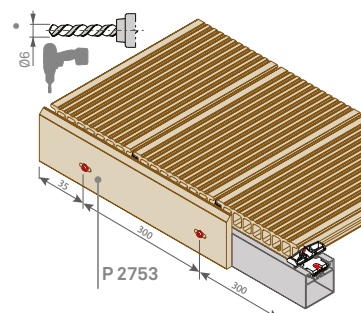
- Option 3: P 9543



- Option 4: P 9556

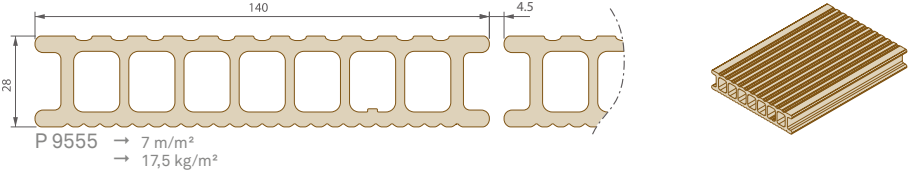
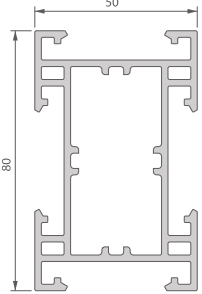
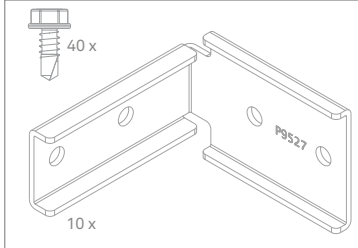
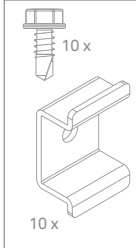
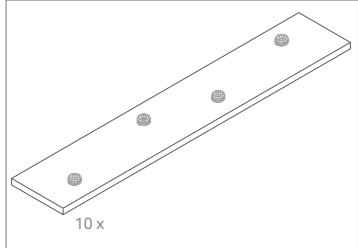
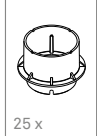

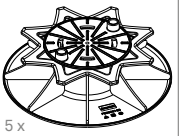
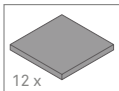
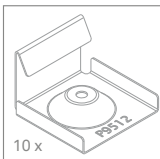

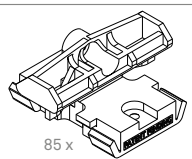
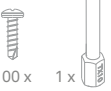

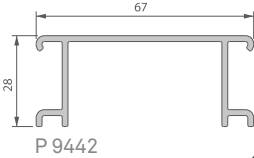
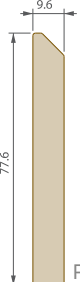
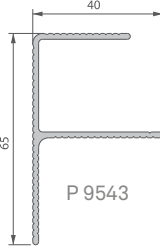
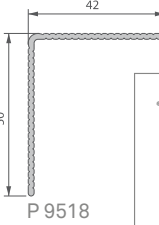
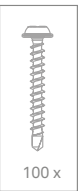
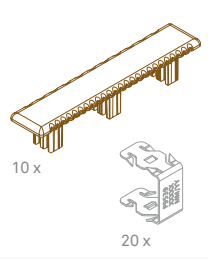


- 2-component PU glue
- 1-component MS Polymer



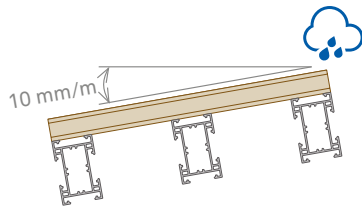
Terrace Quick Guide

P 9555 - P 9524

 <p>P 9555 → 7 m/m² → 17,5 kg/m²</p>		
<h4>Substructure</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 20%;">  <p>P 9524 → ± 3,0 m/m² → ± 6,7 kg/m²</p> </div> <div style="width: 20%;">  <p>P 9495 - SSTA2 10 x</p> </div> <div style="width: 20%;">  <p>P 9489 10 x</p> </div> <div style="width: 20%;">  <p>P 9480 10 x</p> </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>P 9429 25 x</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P 9430 - 35 to 55 mm 5 x</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P 9431 - 55 to 95 mm 5 x</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P 9326 - 8 x 90 x 90 mm 12 x</p> </div> </div>		
<h4>Start / end</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>P 9512 10 x</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P 9546 100 x</p> </div> </div>	<h4>Fixation</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>P 9486 85 x</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>100 x</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1 x</p> </div> </div>	<h4>Ventilation</h4> <div style="text-align: center;">  <p>P 9442 67 28</p> </div>
<h4>Finishing</h4> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>P 9556 9.6 77.6</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P 9543 40 65</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P 9518 42 50</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P 2753 100 x</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>P 9482 10 x 20 x</p> </div> </div>		

Terrace Quick Guide – P 9555 - P 9524

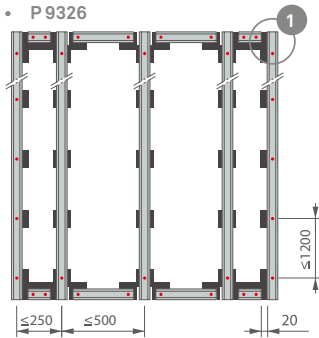
1 Subfloor | support | ondergrond | Untergrund



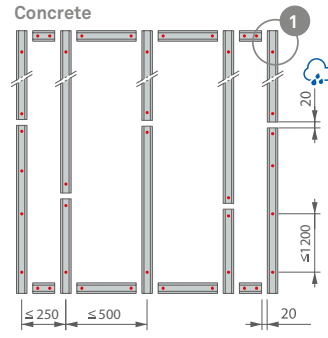
2 Substructure | soubassement | onderstructuur | Unterkonstruktion

Fixed

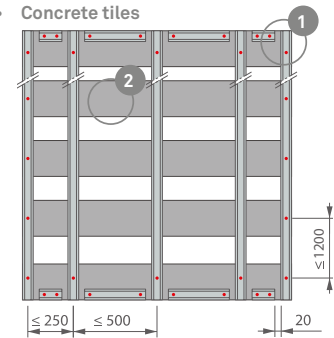
- P 9326



- Concrete

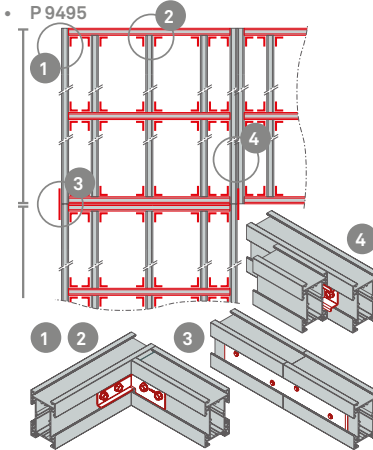


- Concrete tiles

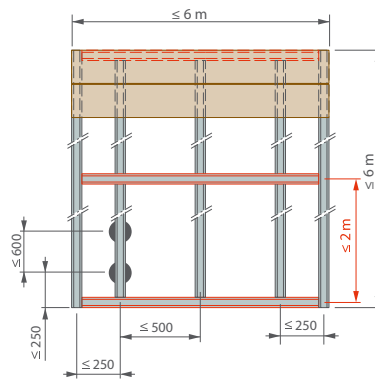


Floating

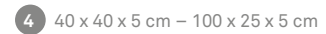
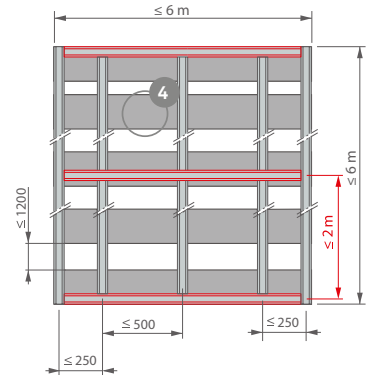
- P 9495



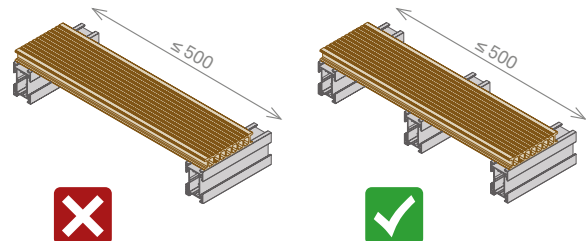
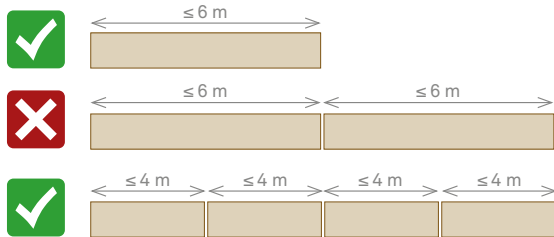
- P 9430 - P 9431 / P 9326

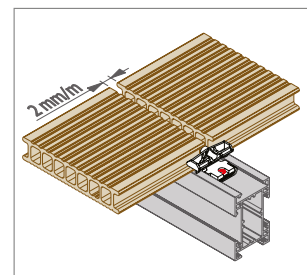
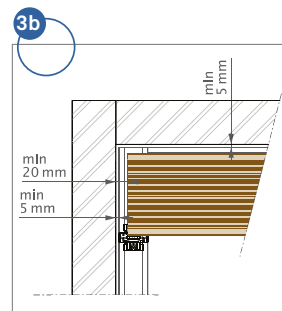
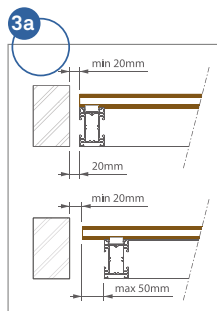
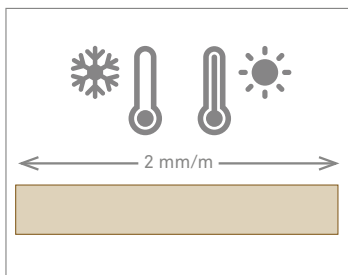
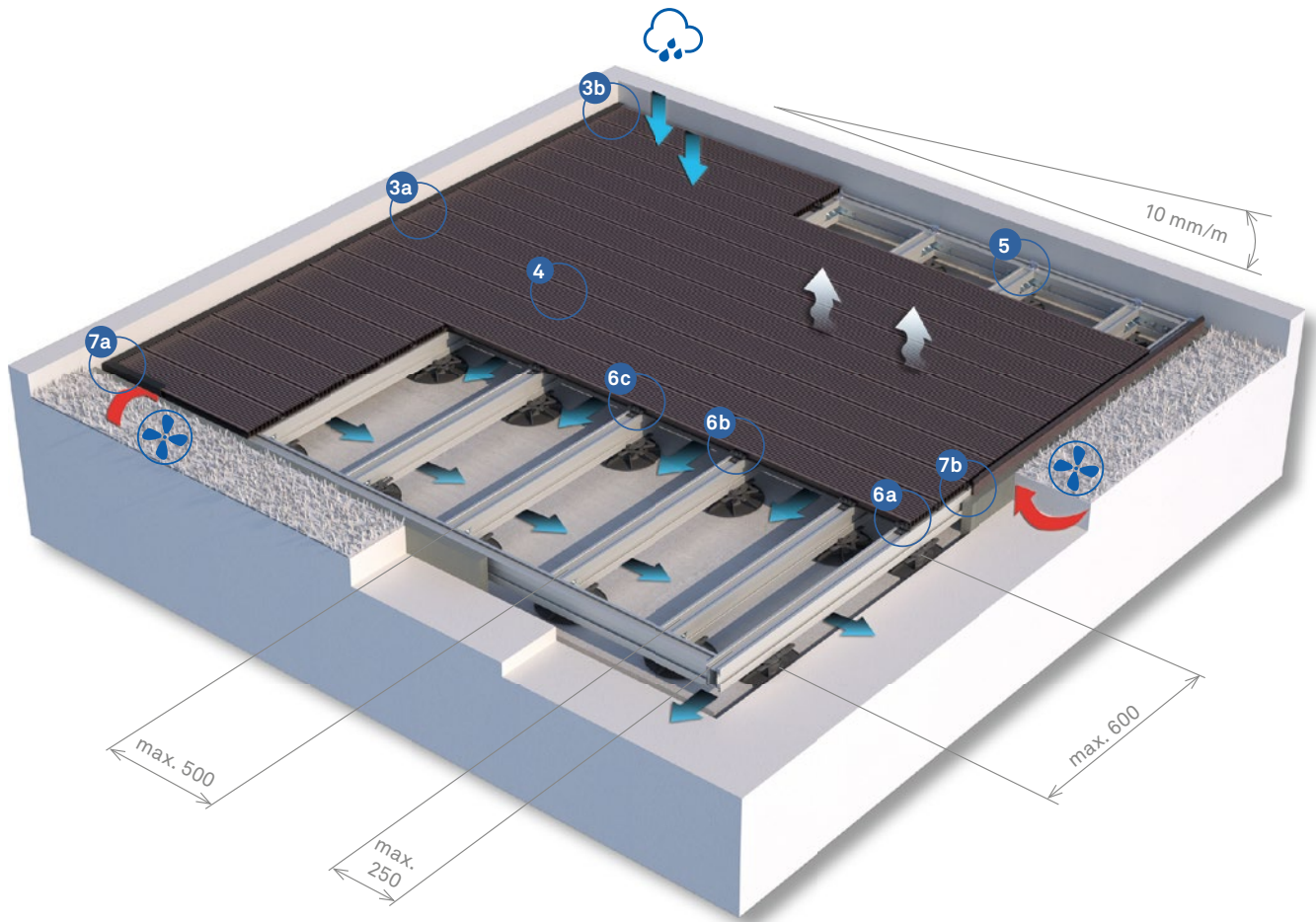


- Concrete tiles

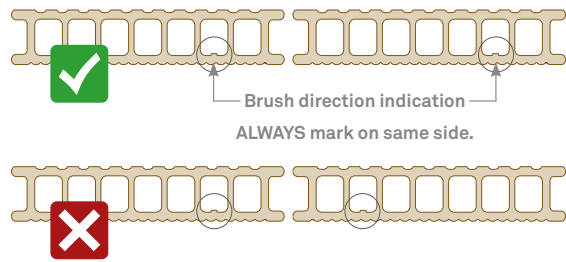
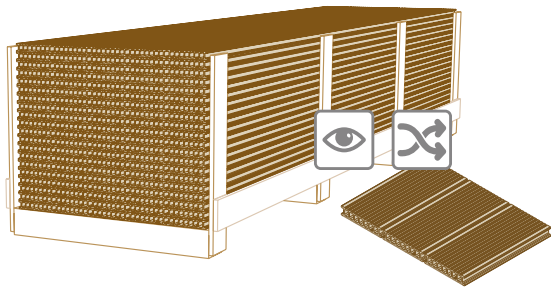


3 General rules | règles générales | algemene richtlijnen | Allgemeine Vorschriften

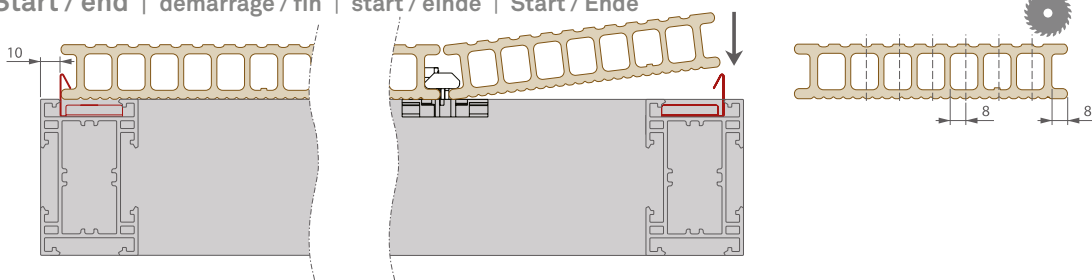




4 Visual aspect | aspect visuel | visueel aspect | visueller Aspekt

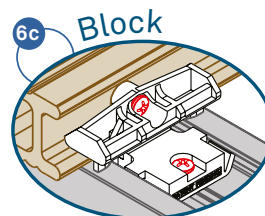
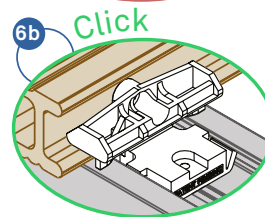
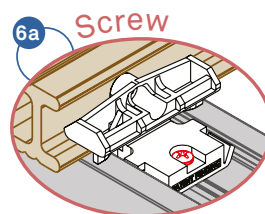
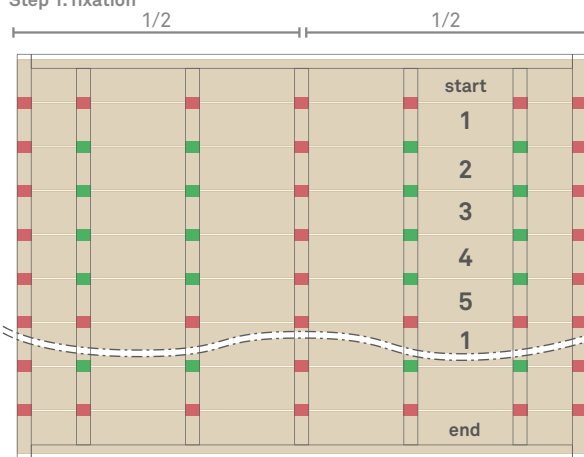


5 Start / end | démarrage / fin | start / einde | Start / Ende







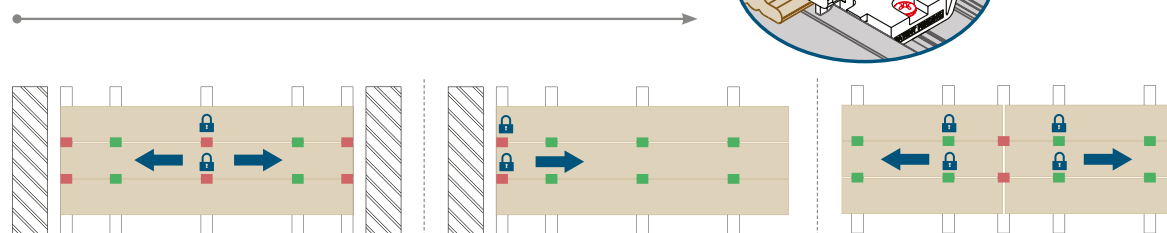
6 Fixation / blocking | fixation / blocage | vastmaken / blokkeren | Fixierung / Blockierung

Step 1: fixation

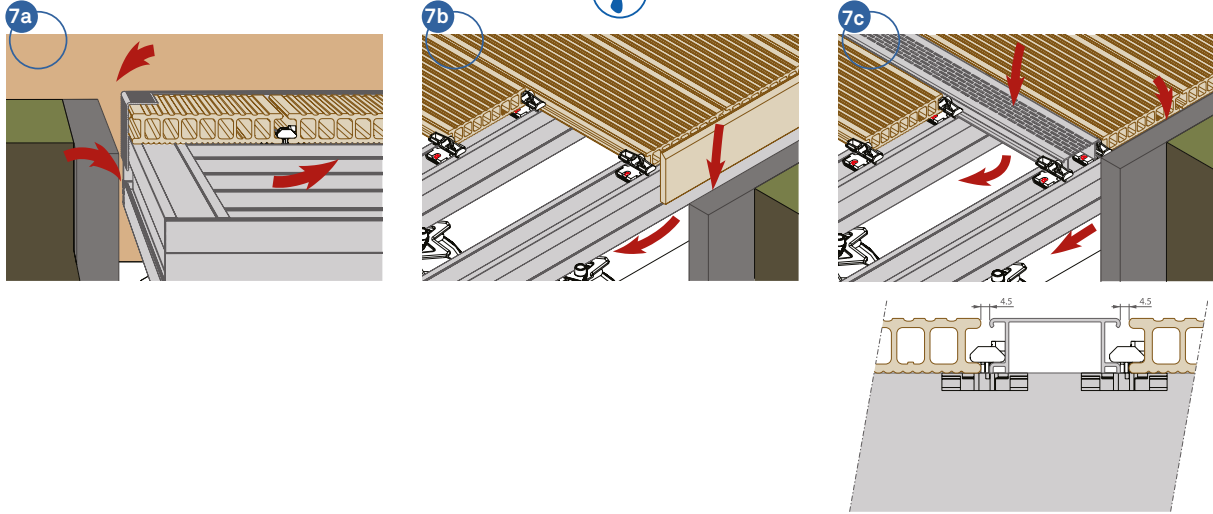


Step 2: blocking

-  direction of expansion
-  screw
-  block
-  click

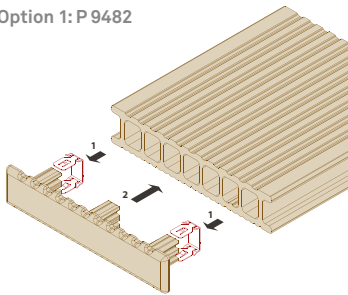


7 Ventilation | ventilation | ventilatie | Belüftung 

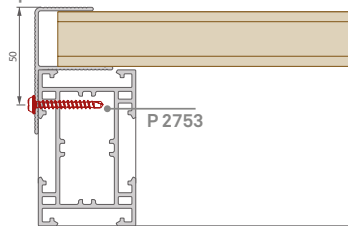


8 Finishing | finition | afwerking | Randabschluss

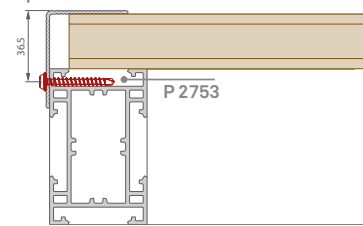
- Option 1: P 9482



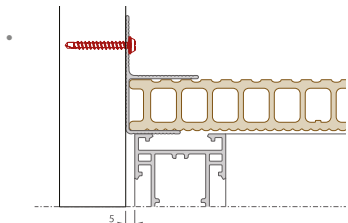
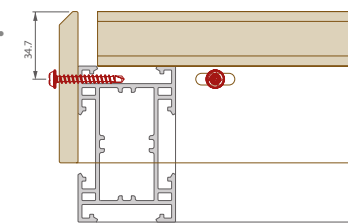
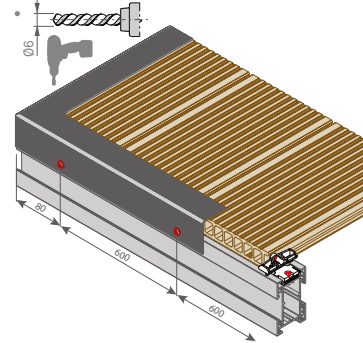
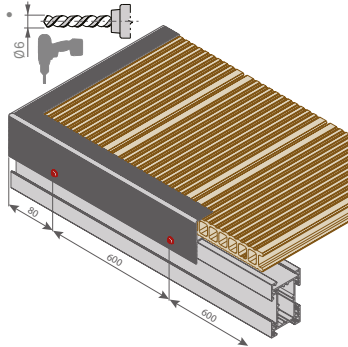
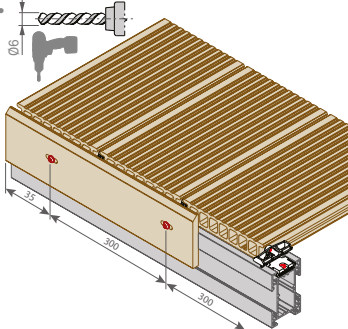
- Option 3: P 9543



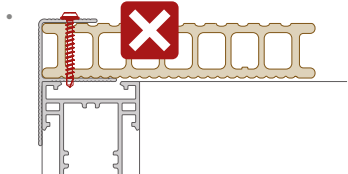
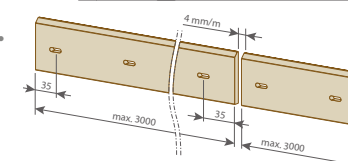
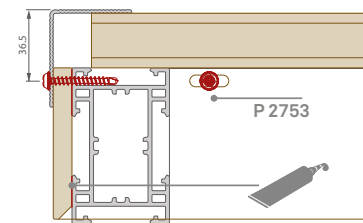
- Option 4: P 9518



- Option 2: P 9556



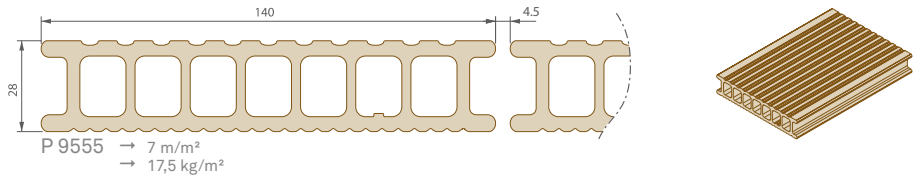
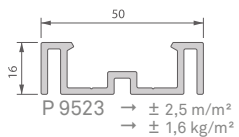
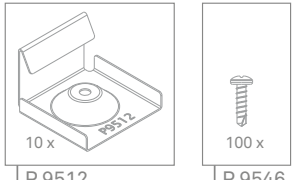
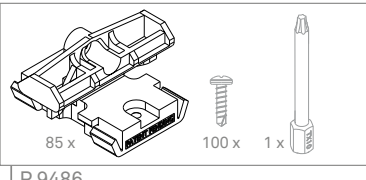
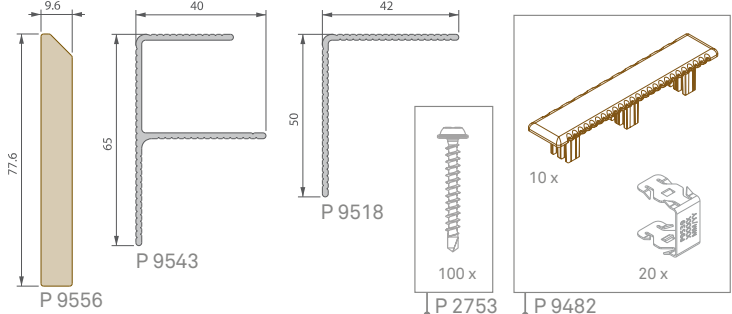
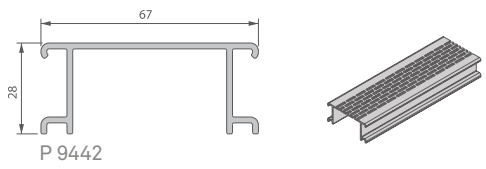
- Option 5: P 9556 - P 9518



- All profiles
- 2-component PU glue
- 1-component MS Polymer

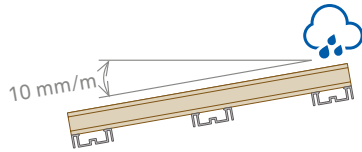
Terrace Quick Guide

P 9555 - P 9523

 <p>P 9555 → 7 m/m² → 17,5 kg/m²</p>	
<h4>Substructure</h4>  <p>P 9523 → ± 2,5 m/m² → ± 1,6 kg/m²</p>	
<h4>Start / end</h4>  <p>10 x P 9512 100 x P 9546</p>	<h4>Fixation</h4>  <p>85 x P 9486 100 x P 9546 1 x P 9486</p>
<h4>Finishing</h4>  <p>P 9556 P 9543 P 9518 100 x P 2753 10 x P 9482 20 x</p>	
<h4>Ventilation</h4>  <p>P 9442</p>	

Terrace Quick Guide – P 9555 - P 9523

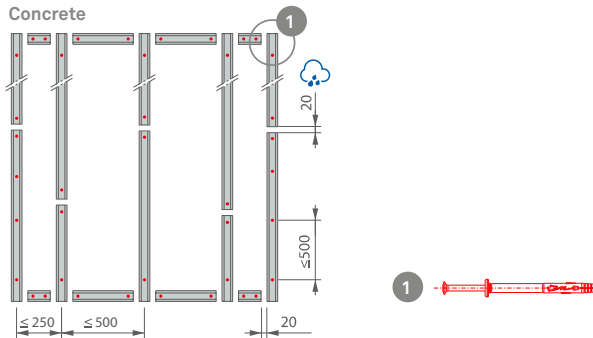
1 Subfloor | support | ondergrond | Untergrund



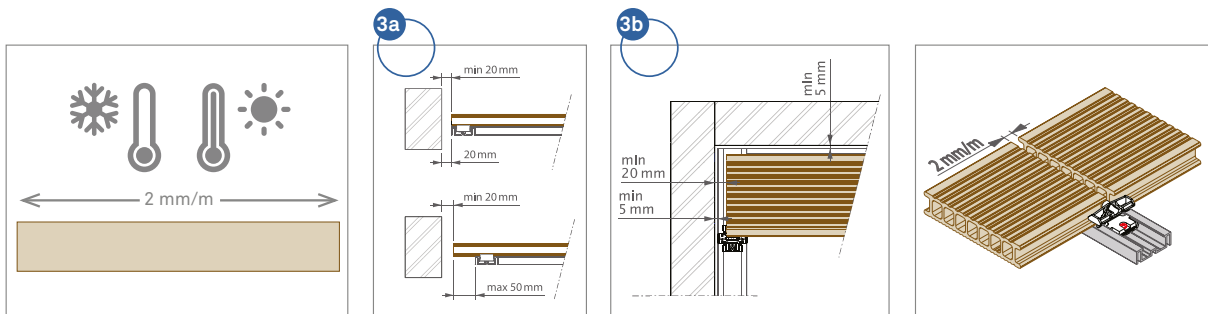
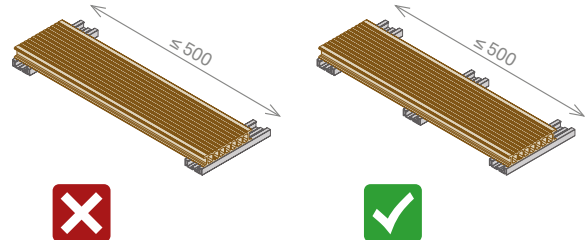
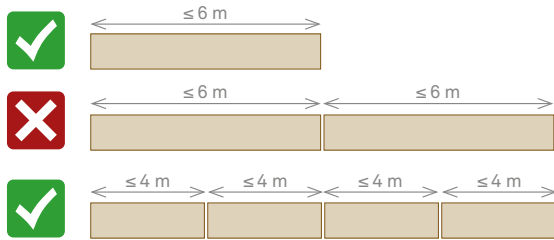
2 Substructure | soubassement | onderstructuur | Unterkonstruktion

Fixed

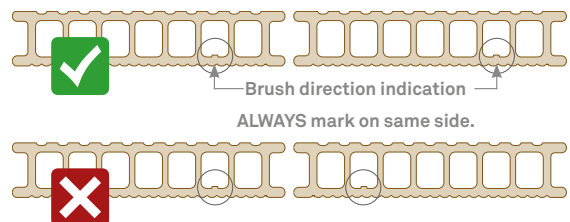
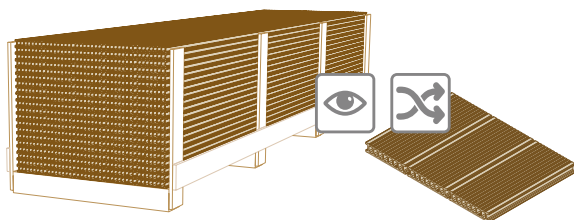
• Concrete

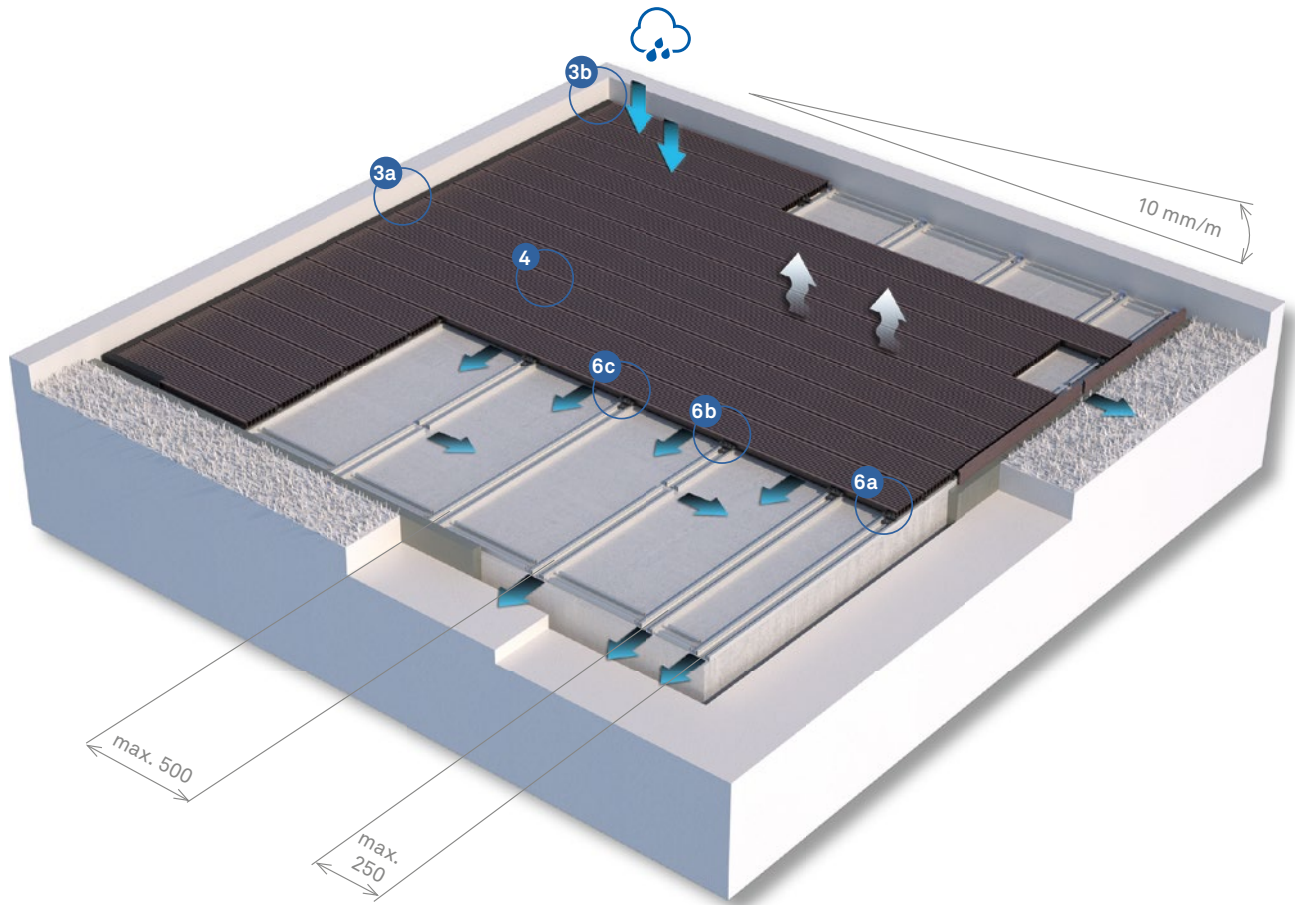


3 General rules | règles générales | algemene richtlijnen | Allgemeine Vorschriften

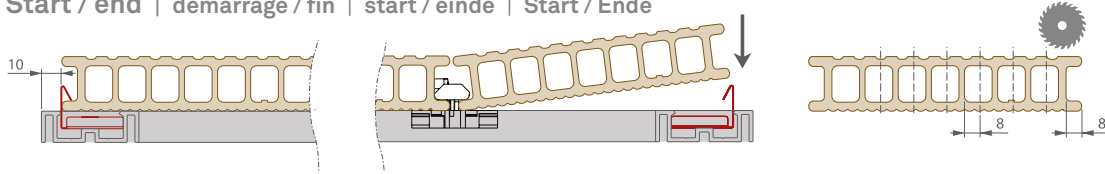


4 Visual aspect | aspect visuel | visueel aspect | visueller Aspekt

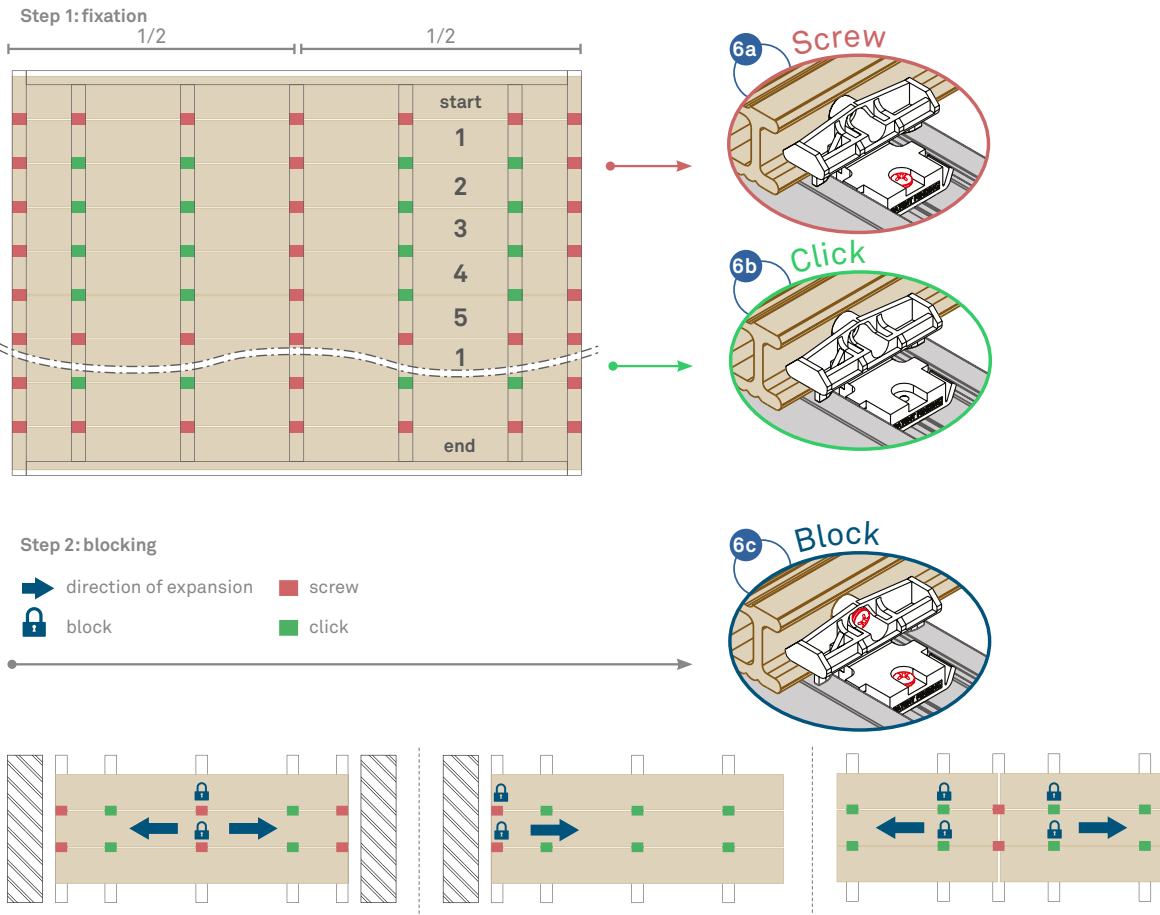




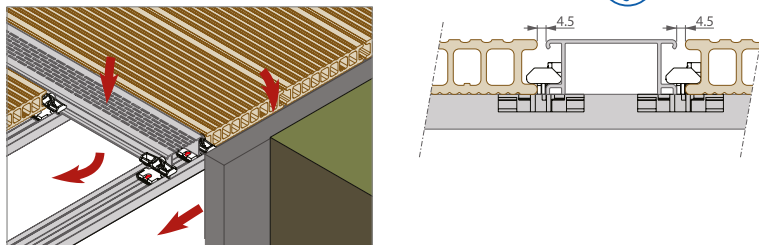
5 Start / end | démarrage / fin | start / einde | Start / Ende



6 Fixation / blocking | fixation / blocage | vastmaken / blokkeren | Fixierung / Blockierung

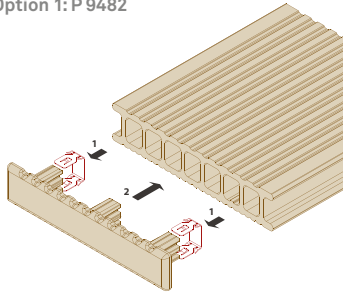


7 Ventilation | ventilation | ventilatie | Belüftung

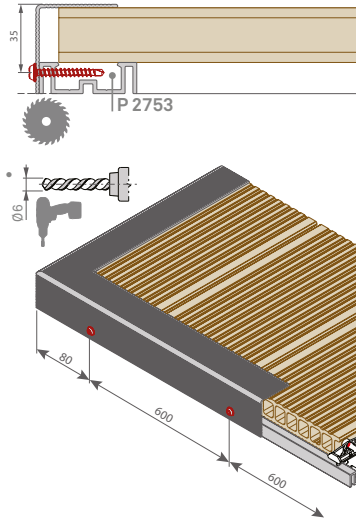


8 Finishing | finition | afwerking | Randabschluss

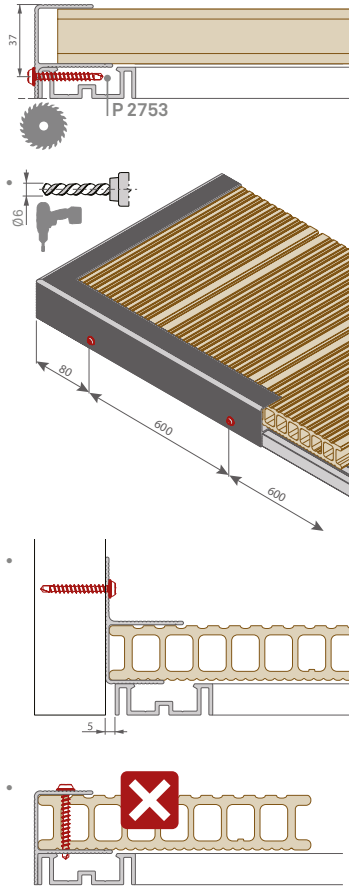
• Option 1: P 9482



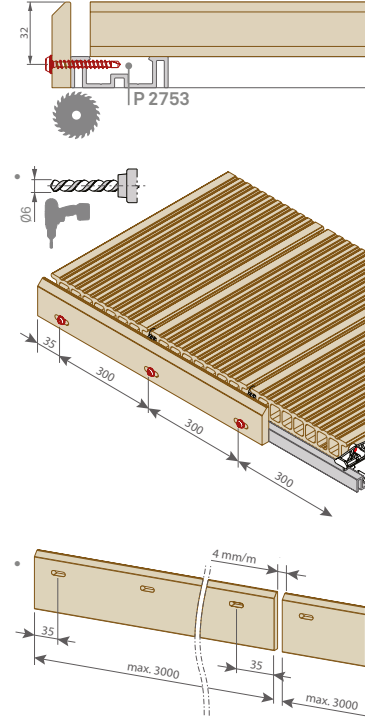
• Option 2: P 9518



• Option 3: P 9543

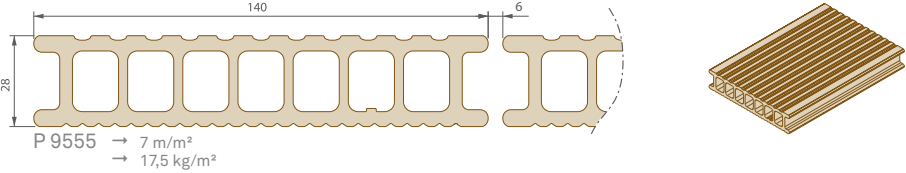
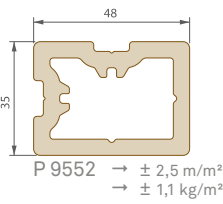
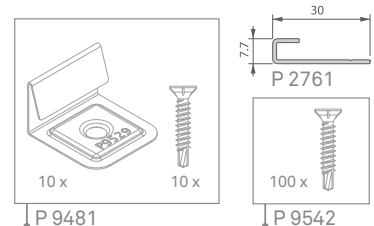
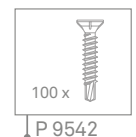
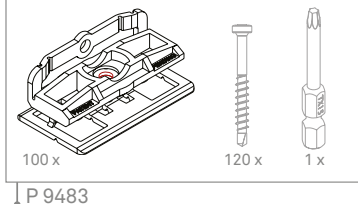
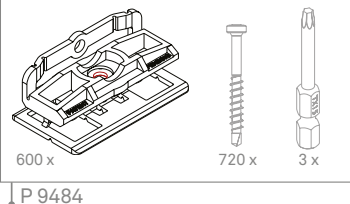
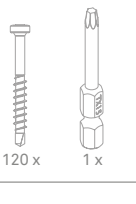
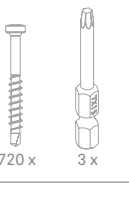
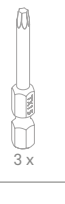
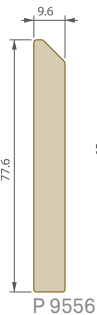

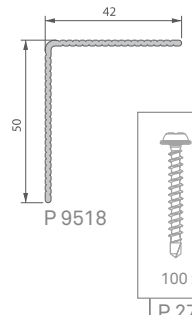
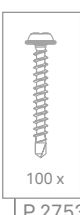
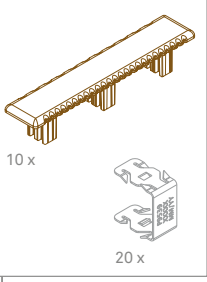

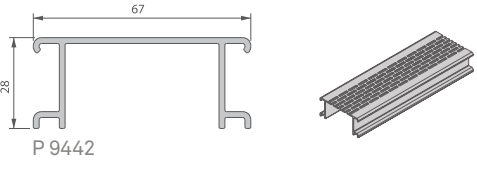


• Option 4: P 9556



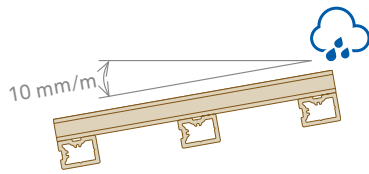
Terrace Quick Guide

P 9555 - P 9552

 <p>P 9555 → 7 m/m² → 17,5 kg/m²</p>	
<p>Substructure</p>  <p>P 9552 → ± 2,5 m/m² → ± 1,1 kg/m²</p>	
<p>Start / end</p>  <p>10 x P 9481</p>  <p>100 x P 9542</p>	<p>Fixation</p>  <p>100 x P 9483</p>  <p>600 x P 9484</p>  <p>120 x</p>  <p>720 x</p>  <p>3 x</p>
<p>Finishing</p>  <p>P 9556</p>  <p>P 9543</p>  <p>P 9518</p>  <p>100 x P 2753</p>  <p>10 x P 9482</p>  <p>20 x</p>	
<p>Ventilation</p>  <p>P 9442</p>	

Terrace Quick Guide – P 9555 - P 9552

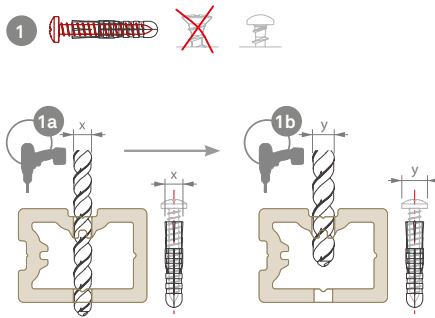
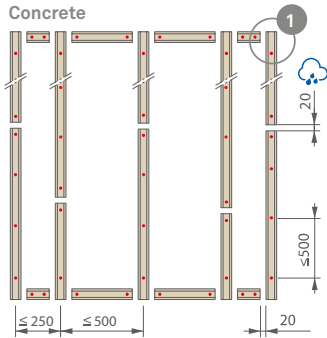
1 Subfloor | support | ondergrond | Untergrund



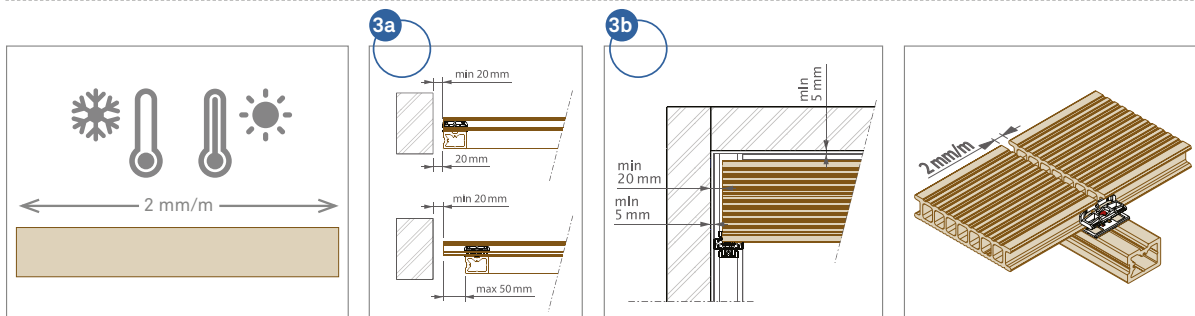
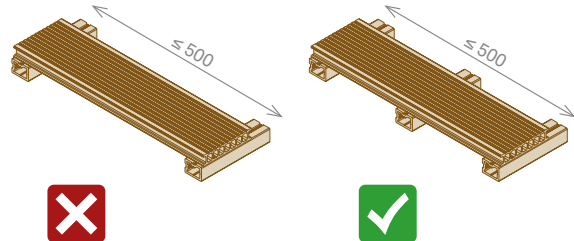
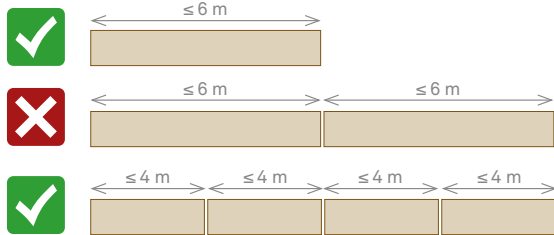
2 Substructure | soubassement | onderstructuur | Unterkonstruktion

Fixed

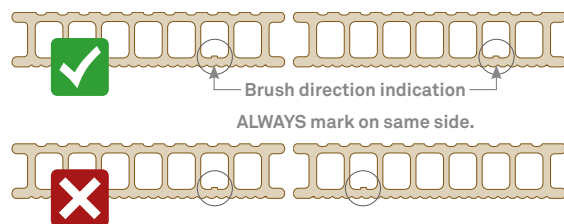
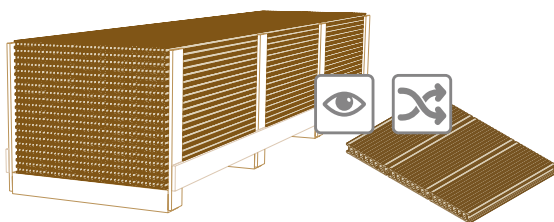
- Concrete

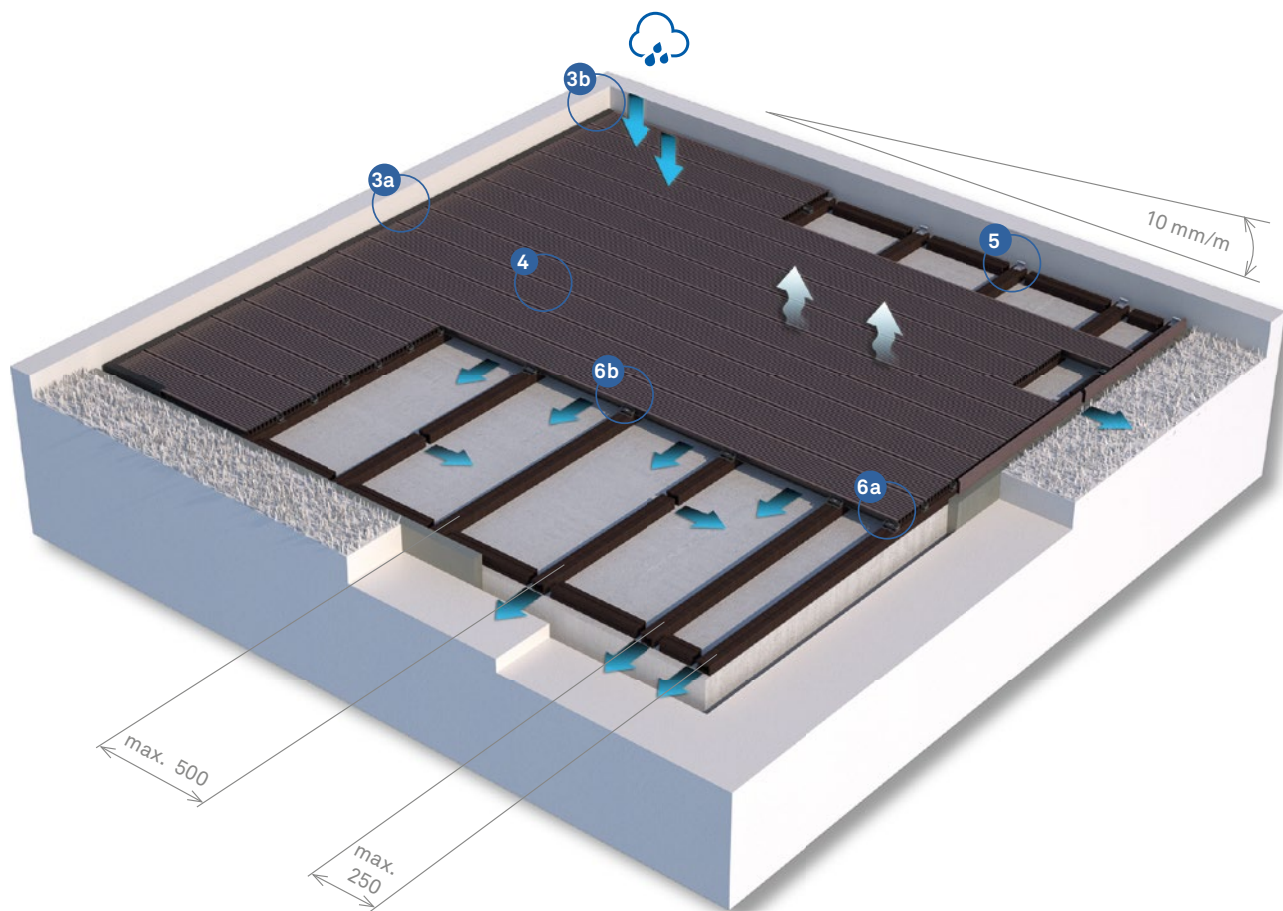


3 General rules | règles générales | algemene richtlijnen | Allgemeine Vorschriften

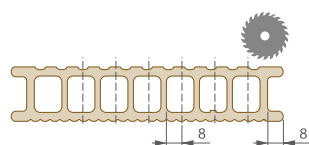
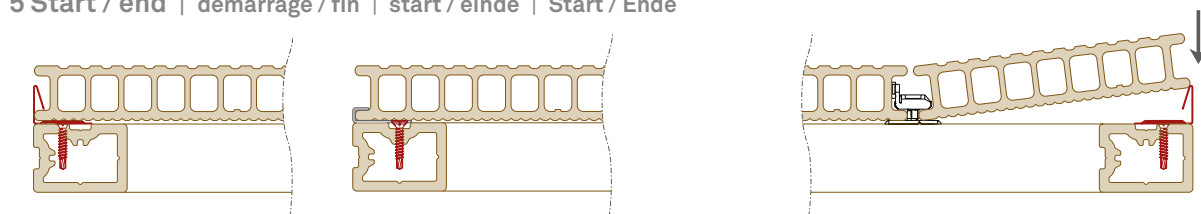


4 Visual aspect | aspect visuel | visueel aspect | visueller Aspekt



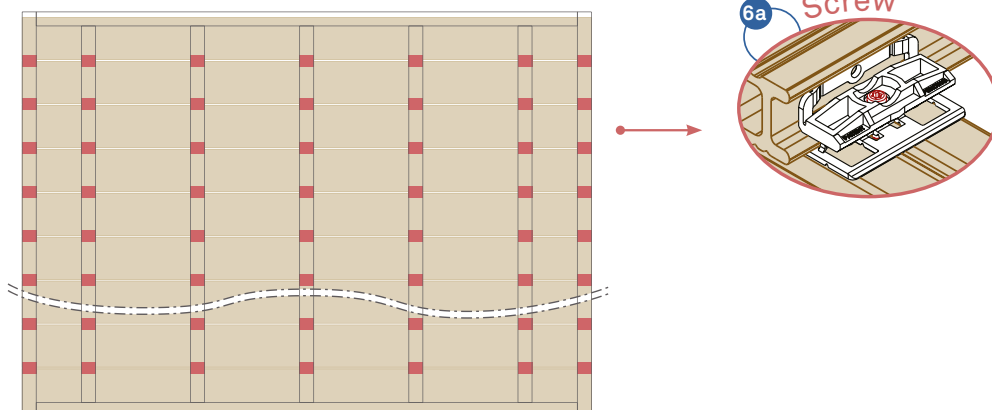


5 Start / end | démarrage / fin | start / einde | Start / Ende






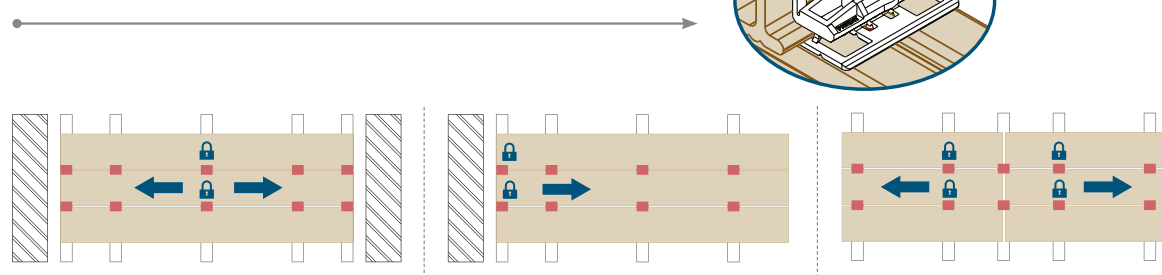
6 Fixation / blocking | fixation / blocage | vastmaken / blokkeren | Fixierung / Blockierung

Step 1: fixation

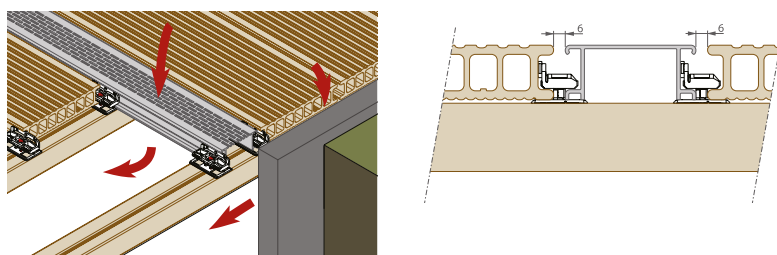


Step 2: blocking

 direction of expansion  screw
 block

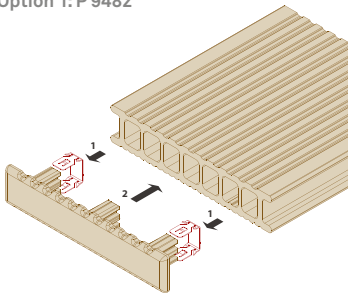


7 Ventilation | ventilation | ventilatie | Belüftung

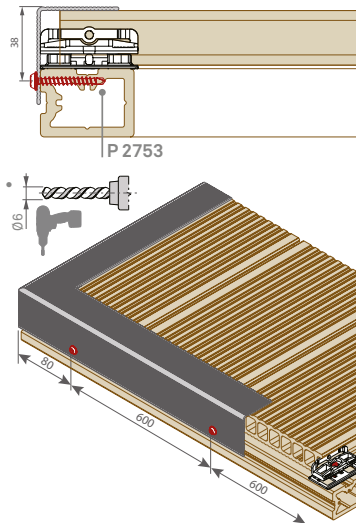


8 Finishing | finition | afwerking | Randabschluss

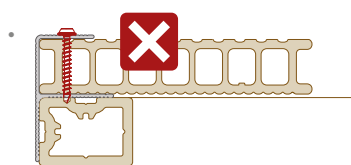
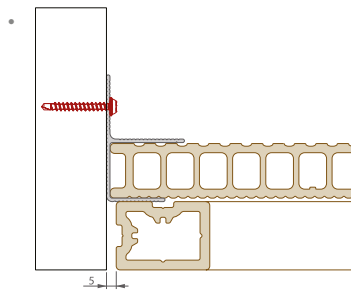
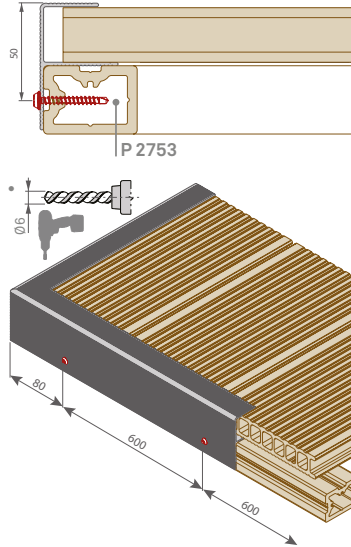
• Option 1: P 9482



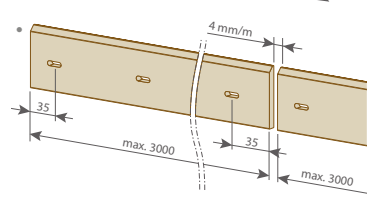
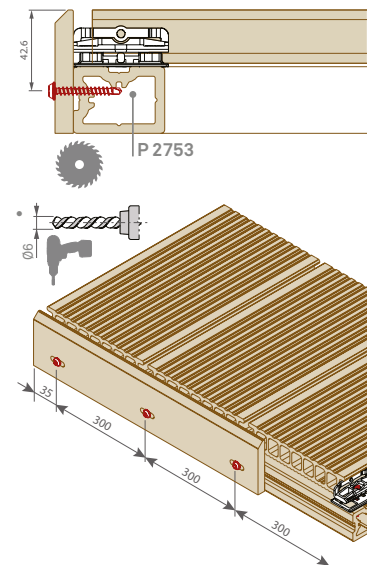
• Option 2: P 9518



• Option 3: P 9543

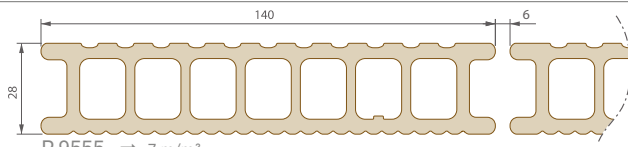


• Option 4: P 9556

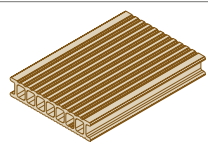


Terrace Quick Guide

P 9555 - wood

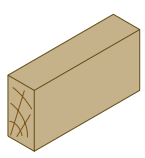


P 9555 → 7 m/m²
→ 17,5 kg/m²




Substructure

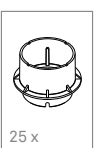
- Take advice from your wood supplier.
- Durability class 1 (France class 4).
- NOT IN RANGE, only recommendation.



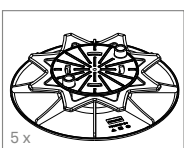
Fixed



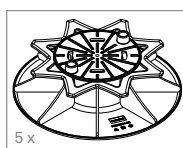
Floating



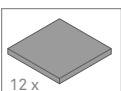
25 x
P 9429



5 x
P 9430 – 35 to 55 mm

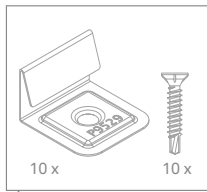


5 x
P 9431 – 55 to 95 mm

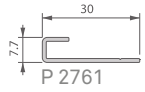


12 x
P 9326 – 8 x 90 x 90 mm

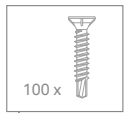
Start / end



10 x
P 9481

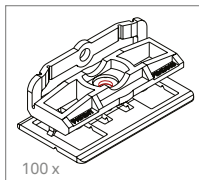


30
7.7
P 2761

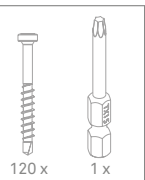


100 x
P 9542

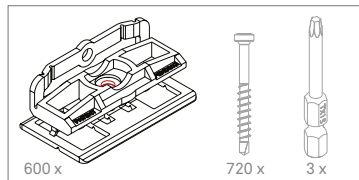
Fixation



100 x
P 9483

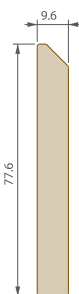


120 x 1 x
P 9484

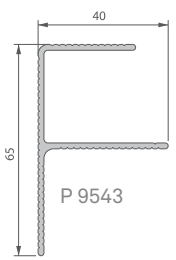


600 x 720 x 3 x
P 9484

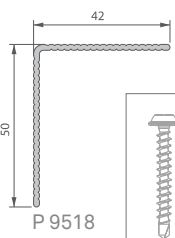
Finishing



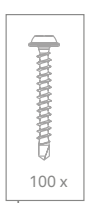
77.6 9.6
P 9556



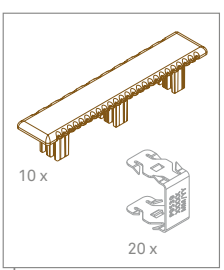
40 65
P 9543



42 50
P 9518

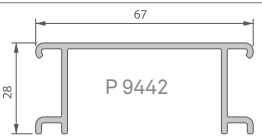


100 x
P 2753

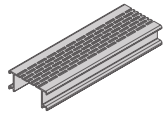


10 x 20 x
P 9482

Ventilation

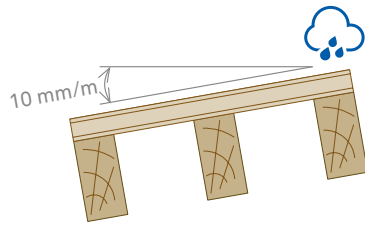


67 28
P 9442



Terrace Quick Guide – P 9555 - wood

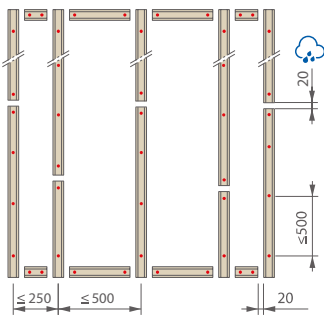
1 Subfloor | support | ondergrond | Untergrund



2 Substructure | soubassement | onderstructuur | Unterkonstruktion

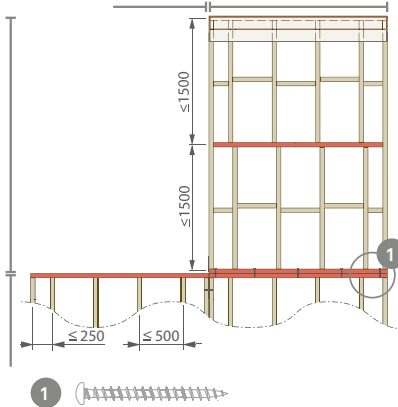
Fixed: min. 45 x 70 mm

• Concrete

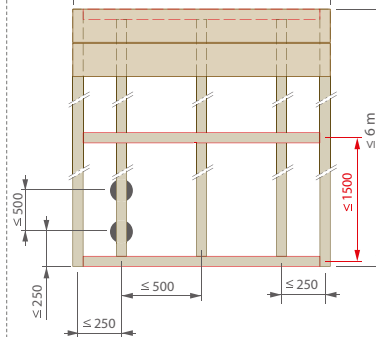


Floating: min. 50 x 100 mm

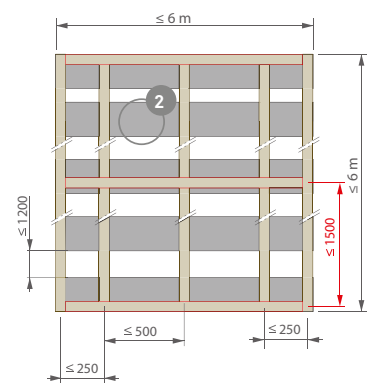
• Framework



• P 9430 - P 9431 / P 9326

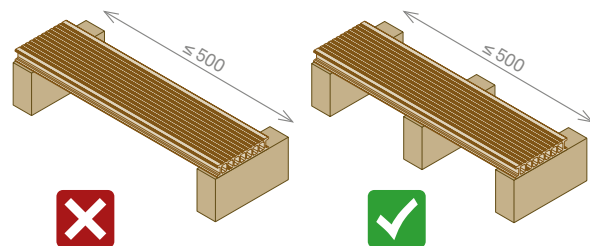
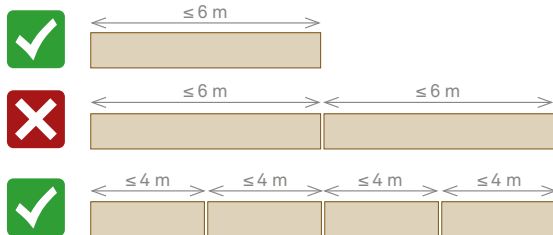


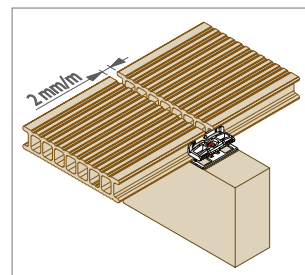
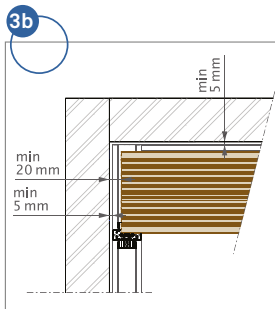
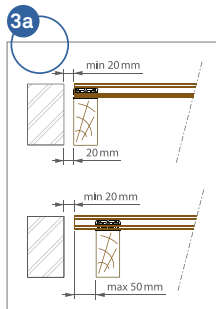
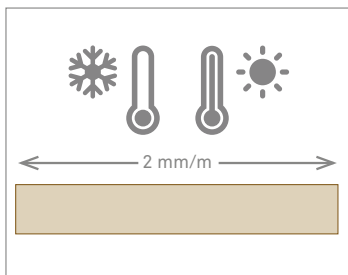
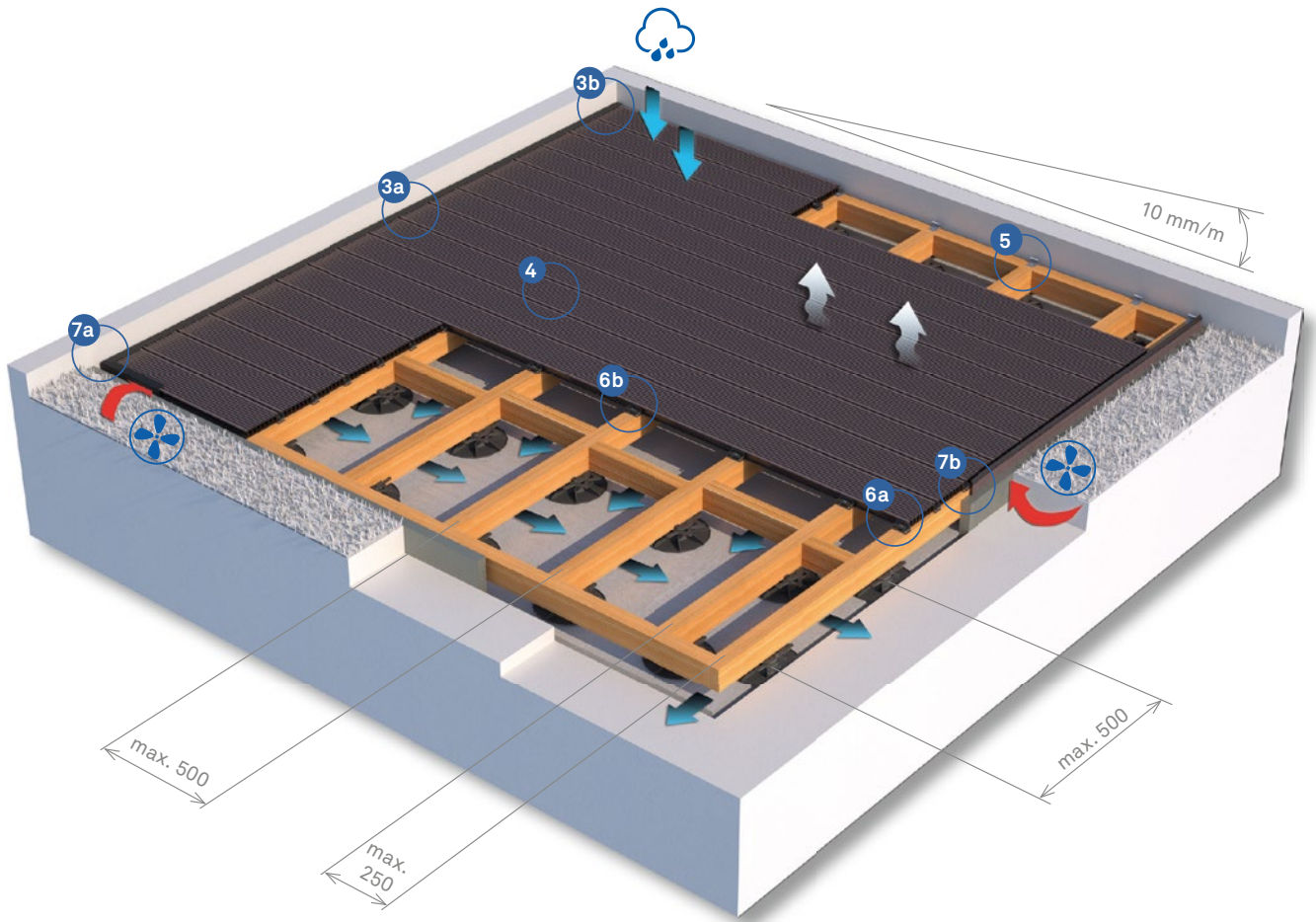
• Concrete tiles



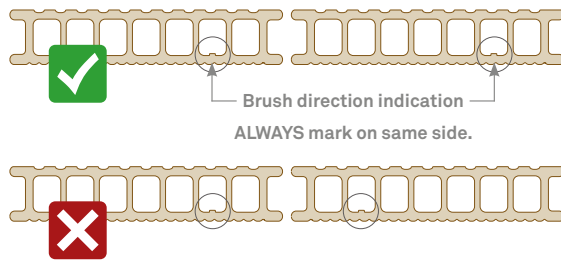
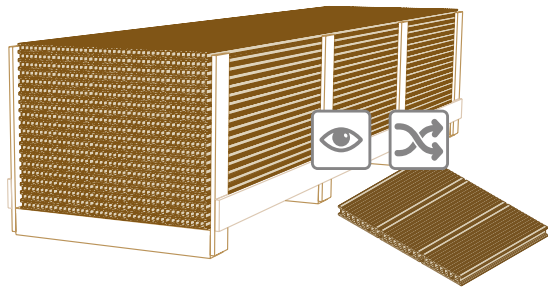
2 40 x 40 x 5 cm – 100 x 25 x 5 cm

3 General rules | règles générales | algemene richtlijnen | Allgemeine Vorschriften

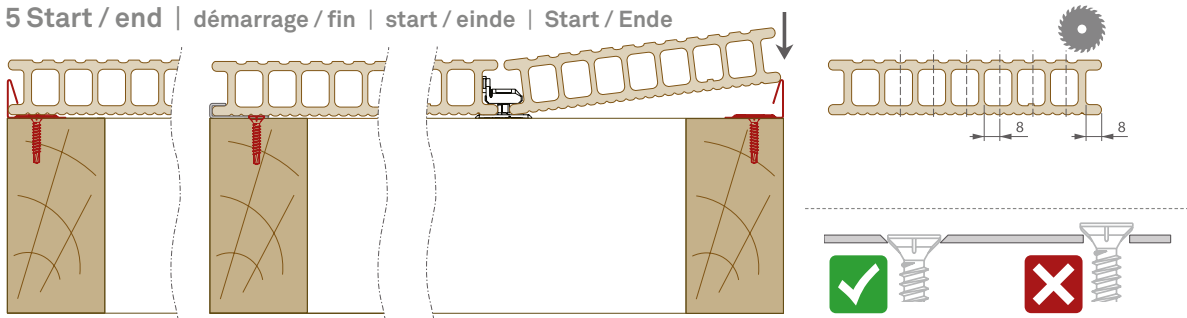




4 Visual aspect | aspect visuel | visueel aspect | visueller Aspekt

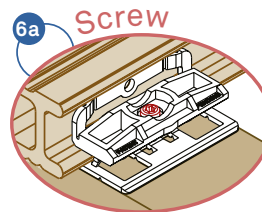
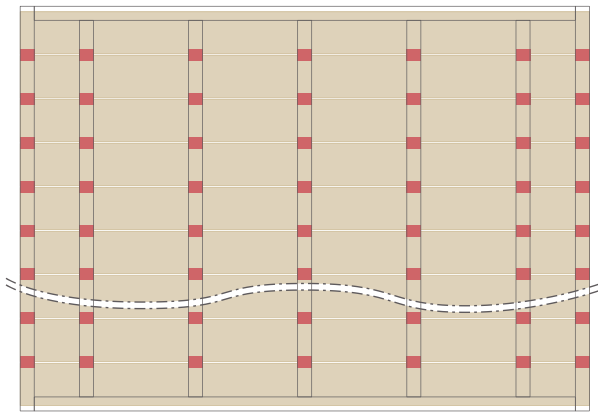


5 Start / end | démarrage / fin | start / einde | Start / Ende






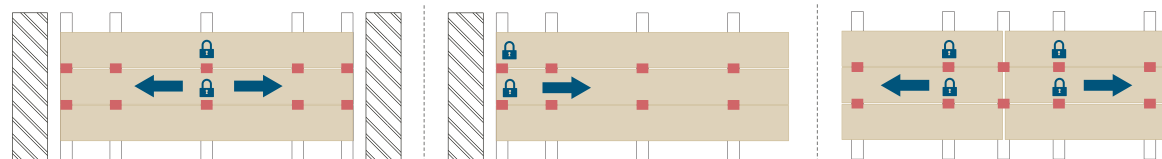
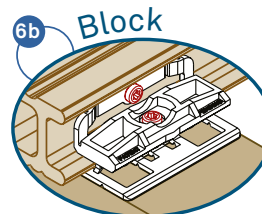
6 Fixation / blocking | fixation / blocage | vastmaken / blokkeren | Fixierung / Blockierung

Step 1: fixation

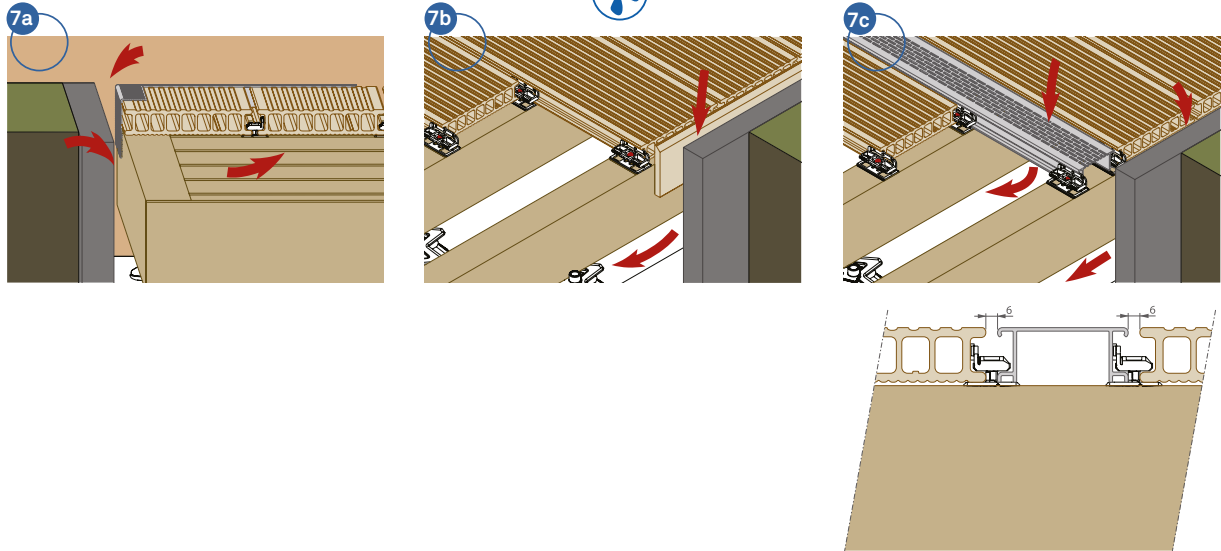


Step 2: blocking

-  direction of expansion
-  screw
-  block

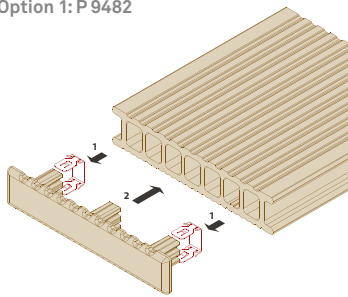


7 Ventilation | ventilation | ventilatie | Belüftung 

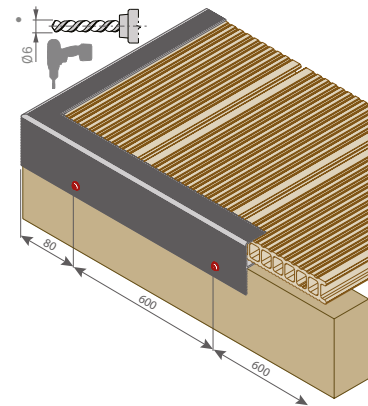
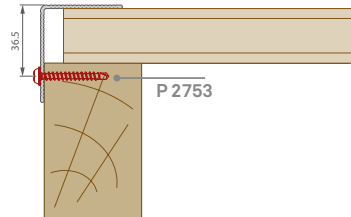


8 Finishing | finition | afwerking | Randabschluss

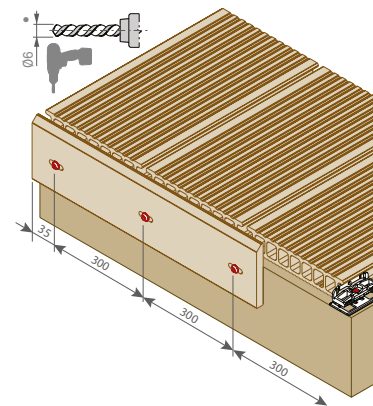
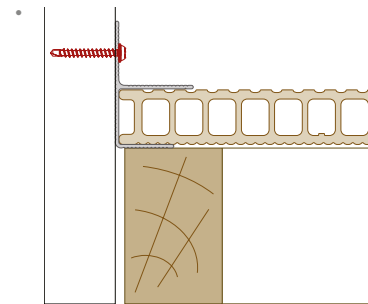
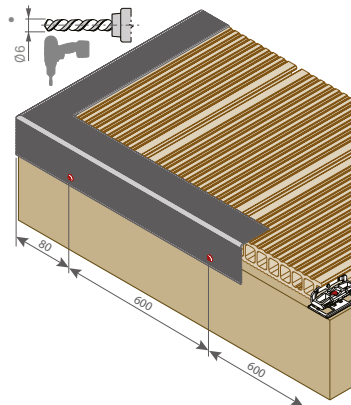
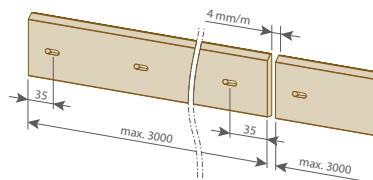
- Option 1: P 9482



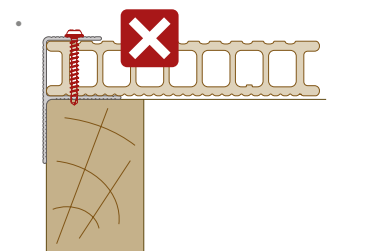
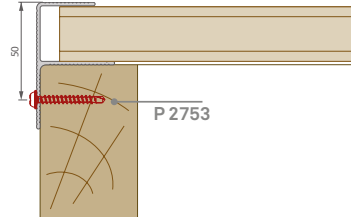
- Option 3: P 9518



- Option 2: P 9556



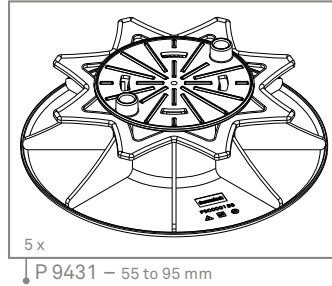
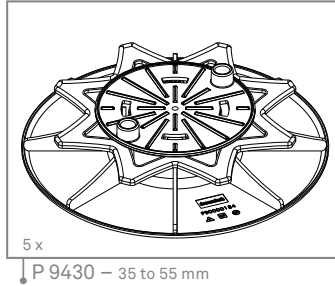
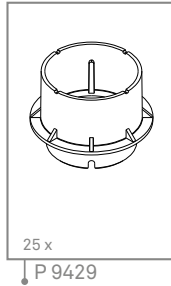
- Option 4: P 9543



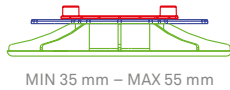
Quick Guide

Höhenverstellbare Drehfüße

Adjustable pedestal terrace | plot réglable pour terrasse | terrasverhoger | Justierfuß für Terrassen

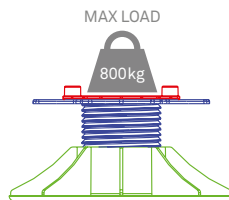
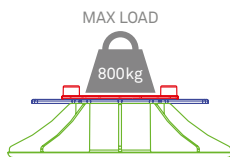
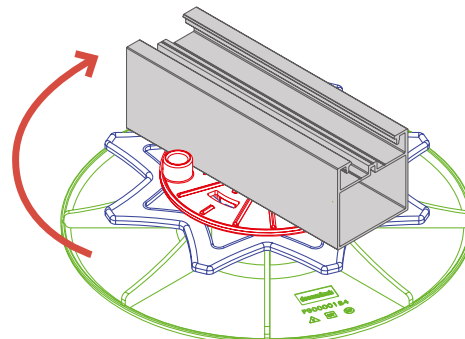
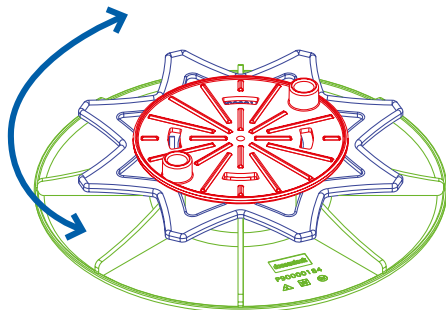
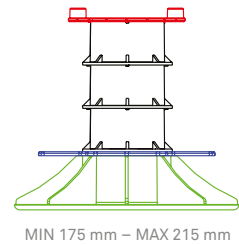
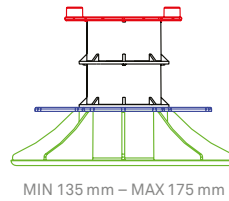
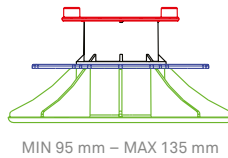
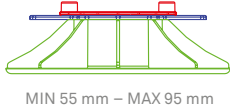


P 9430



P 9431 + P 9429

P 9431



EN | Always check the maximum load capacity of the subfloor.

FR | Toujours vérifier la capacité de charge maximale du sol support.

NL | Controleer altijd het maximale draagvermogen van de ondergrond.

DE | Überprüfen Sie immer die maximale Tragfähigkeit des Untergrundes.

04 Instandhaltung

04 / 01 Reinigung und Pflege 42

04 / 01 Reinigung und Pflege

Die Dielen sollten regelmäßig mit einer verdünnten Bleichlösung gereinigt werden. Für das richtige Verhältnis befolgen Sie bitte die Anweisungen des Herstellers des Reinigungsmittels. Dies sollte das Wachstum von moosartigen Belägen verhindern.

Das Twinson Material wurde bei einer großen Anzahl von Produkten, die bei seiner Anwendung mit ihm in Kontakt geraten könnten, ausgiebig getestet. Es gibt 3 Kategorien:

- + Das Material ist resistent: Dieser Produkttyp hinterlässt keine dauerhaften Flecken auf dem Material oder der Fleck verschwindet nach kurzer Zeit nach der Aussetzung im Außenbereich.
- + Das Material ist weniger resistent: Dieses Produkt hinterlässt leichte Flecken auf dem Material.
- + Das Material ist nicht resistent: Dieses Produkt hinterlässt auf dem Material Flecken, die deutlich sichtbar bleiben.

Resistent gegen	Weniger resistent gegen	Nicht resistent gegen
Bodenreinigungsseife + Wasser	Butter	Silikon (= eine silikonbasierte Versiegelung)
Konzentrierte Bleichlösung (chloriertes Wasser)	Milch	Acrylfarbe
Konzentrierten Ammoniak	Sonnencreme	Synthetische Farbe
Straßensalz (für vereiste Straßen)	Essig	Schuhcreme
Unkrautvernichtungsmittel	Rotwein	Filzstift
Haushaltsprodukte zur Fenster- reinigung (z.B. Instanet)	Ketchup	
Weißer Spiritus	Kerzenwachs	Lippenstift
In Schwimmbädern verwendetes gechlortes Wasser	Zementreiniger	PVC-Kleber
Geschirrspülmittel		Starke Säuren
Kaffee		Starke Basen
Fruchtsaft		Aceton
Coca Cola		
Trinkschokolade		
Kreide		
Isobetadine		
Silikonöl (= ein silikonbasiertes Schmiermittel)		
Treibstofföl (Diesel & Benzin)		
Schmiermittel basierend auf aus Petroleum gewonnenen Produkten (flüssig & fest)		
Zement		
Synthetische Verdüner		
Grafitreiniger		

Bitte berücksichtigen Sie das Dokument betreffend der Chemikalienbeständigkeit, sollten Flecken nicht umgehend verschwinden oder trocknen. Unter jeden Oberbegriff fallen verschiedene Produkte, die sich in der Anwendung unterscheiden.

Reinigung von Twinson:

Oberbegriff	Produkt	Besondere Reinigungsanweisungen wenn nicht sofort entfernt wird (*)
Pflanzliche, tierische oder andere Fette & Öle	Butter, Milch, Joghurt	Sprühen Sie O-Clean auf den Fleck und reiben Sie, wenn notwendig. Lassen Sie es einige Minuten einwirken und spülen Sie dann mit viel Wasser ab.
	Olivenöl, Salatöl, Fondueöl, Bratöl	
	Mayonnaise, Cocktailsoße	
	Sonnencreme	
	Schmierstoff, Motoröl, Benzin, Heizöl	
...		
Brandmale	Zigaretten, Holzkohle	Schmirgeln Sie die Oberfläche leicht mit feinem Sandpapier, einer Stahlbürste oder Stahlwolle ab (**).
Hartnäckige Lebensmittelreste	Ketchup	Reiben Sie gut mit einer verdünnten Bleichlösung ab und spülen Sie dann mit viel Wasser nach. Zum Entfernen von hartnäckigen Rückständen wird die Verwendung eines Hochdruckreinigers (***) empfohlen.
	Tomatenpüree	
	Spaghettisoße	
	Rotwein	
	Früchte	
	Instantsuppe	
...		
Zuckerhaltige Softdrinks	Coca Cola	Reiben Sie gut mit einer verdünnten Bleichlösung ab und spülen Sie dann mit viel Wasser nach. Zum Entfernen von hartnäckigen Rückständen wird die Verwendung eines Hochdruckreinigers (***) empfohlen.
	Fruchtsaft	
	Softdrinks	
	...	
Heißgetränke	Kaffee	Reiben Sie gut mit einer verdünnten Bleichlösung ab und spülen Sie dann mit viel Wasser nach. Zum Entfernen von hartnäckigen Rückständen wird die Verwendung eines Hochdruckreinigers (***) empfohlen.
	Tee	
	...	
Allgemeine Reinigungsprodukte	Bodenreinigungsseife	
	Bleichlösung	
	...	
Spezielle Reinigungsprodukte	Zementreiniger	Reiben Sie gut mit einer verdünnten Bleichlösung ab und spülen Sie dann mit viel Wasser nach.
	Deceuninck cleanup	Schmirgeln Sie die Oberfläche leicht mit feinem Sandpapier, einer Stahlbürste oder Stahlwolle ab (**).
	Graffitireiniger	Schmirgeln Sie die Oberfläche leicht mit feinem Sandpapier, einer Stahlbürste oder Stahlwolle ab (**).
	O-Clean	
Organische Lösungsmittel	Aceton, MeCl, MEK	Schmirgeln Sie die Oberfläche leicht mit feinem Sandpapier, einer Stahlbürste oder Stahlwolle ab (**).
	Trichlorethylen, Isopropanol	
	Tetrahydrofuran, Diethylether	
	...	

Oberbegriff	Produkt	Besondere Reinigungsanweisungen wenn nicht sofort entfernt wird (*)
Säuren	Schwefelsäure	Schmirlgeln Sie die Oberfläche leicht mit feinem Sandpapier, einer Stahlbürste oder Stahlwolle ab (**).
	Salpetersäure	
Basen	Natronlauge	Schmirlgeln Sie die Oberfläche leicht mit feinem Sandpapier, einer Stahlbürste oder Stahlwolle ab (**).
	Ammoniak	
Farbe	Wasserbasiert	Entfernen Sie Farbe mit einem Spachtel und schmirlgeln Sie die Oberfläche leicht mit feinem Sandpapier, einer Stahlbürste oder Stahlwolle ab (**).
	Synthetisch	
Gehärtete Materialien	Silikon, Kleber, Kerzenwachs	Wiederholte Behandlung mit O-Clean. Wenn diese Behandlung nicht erfolgreich ist, entfernen Sie das Material mit einem Spachtel und schmirlgeln Sie die Oberfläche leicht mit feinem Sandpapier, einer Stahlbürste oder Stahlwolle ab (**).

Abb. 2: Reinigung

Schimmel und Pilze

WPC-Werkstoffe sind aus ökologischen Gründen weder antifungizid noch antibakteriell. Natürliche Schimmelbildung lässt sich bei WPC-Produkten nicht immer vermeiden. Dabei können sich kleine, oberflächliche dunkle Flecken bilden, die jedoch keinen Reklamationsgrund darstellen. Diese Flecken entstehen durch Sporen, die über die Luft übertragen werden. Reinigen Sie die betroffenen Stellen mithilfe eines chlorhaltigen Reinigers/Pilzentferners. Verdünnen Sie dazu den chlorhaltigen Haushaltsreiniger mit Wasser und tragen Sie die Lösung mit einer harten Bürste gleichmäßig auf, schrubben Sie sie ein und spülen Sie die behandelten Flächen großzügig mit sauberem Wasser ab.

Der chlorhaltige Reiniger darf nicht auf der Oberfläche eintrocknen und Rückstände sollten umgehend entfernt werden, um ein partielles Ausbleichen der Farben bzw. Oberflächen zu verhindern. Besonders wenn die verunreinigten Stellen Staunässe oder über einen längeren Zeitraum Wasser ausgesetzt werden, können sich Flecken an der Oberfläche bilden. Diese müssen schnellstmöglich mit einem geeigneten Reiniger und/oder einem Hochdruckreiniger entfernt werden. Beachten Sie zudem, dass organische Fette, die nicht entfernt werden, einen idealen Nährboden für Algen, Schimmel bieten und Flecken bilden.

(*) Konnten bestimmte Flecken aus irgendeinem Grunde nicht sofort entfernt werden, können Sie auf der Oberfläche trocknen. Sie verblassen oder verschwinden normalerweise nach der Aussetzung an Außenbereichsbedingungen (Sonne und Wasser).

(**) Schleifen Sie in Richtung der Rillen, um unnötige Beschädigungen der Oberfläche zu vermeiden. Durch das Entfernen der oberen Schicht wird die ursprüngliche Farbe wie bei der Montage erzielt. Dieser kleine Unterschied gleicht sich nach weniger als 12 Wochen aus. Nach dieser Zeit ist die Farbe ebenmäßig.

(***) Hochdruckreiniger (max. 100 bar), kombiniert, wenn nötig, mit einem milden Reinigungsprodukt. Verwenden Sie den Wasserstrahl immer in Richtung der Rillen und vermeiden Sie alle drehenden Bewegungen. Hinweis: Der Hochdruckreiniger muss auf Einzelstrahl und nicht auf Mehrfachstrahl eingestellt werden.

05 Austausch

05 / 01 Kit P 9486	46
05 / 02 Kit P 9483 oder P 9484	47

05 / 01 Kit P 9486

Nach dem Ersetzen der Dielen müssen sich die Dielen wieder akklimatisieren, d. h. dass zu Anfangs eine Farbdifferenz auftritt. Durch regelmäßiges Befeuchten mit Wasser können Sie den Verwitterungsprozess beschleunigen. Der Farbunterschied zwischen den neuen und den alten Dielen wird dadurch viel schneller abnehmen.

Anleitung zur Entfernung und zum Austausch der Dielen:

1. Schneiden Sie die zu ersetzende Diele längs in zwei Teile, damit sie leicht gelöst werden kann. Positionieren Sie die neue Diele. (Abb. 1 - 2)
2. Verschieben Sie die Diele um 60 mm in Richtung der angrenzenden Dielen. Markieren Sie die Lage des Hakens des P 9528 Clips. Die Markierung sollte sich auf einer Seite der Terrassendiele auf der unteren Feder befinden. Entfernen Sie die Terrassendiele und schneiden Sie die Feder der neuen Diele dort ab, wo Sie die Markierung gesetzt haben, so dass die neue Terrassendiele über den Haken des P 9528 Clips gleiten kann. (Abb. 3 - 4)
3. Legen Sie die Terrassendiele flach an die gewünschte Stelle, indem Sie die Sägestelle mit dem Haken des P 9528 Clips ausrichten. Im letzten Schritt verschieben Sie die Diele nur noch um 60 mm in die korrekte Position. (Abb. 5)

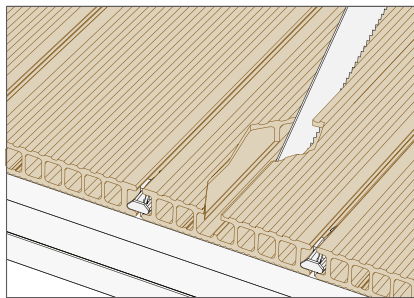


Abb. 1

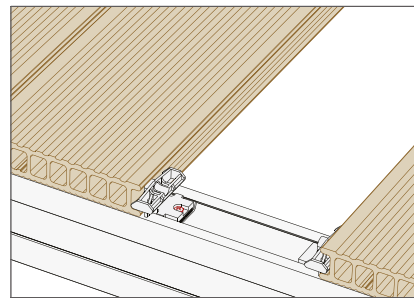


Abb. 2

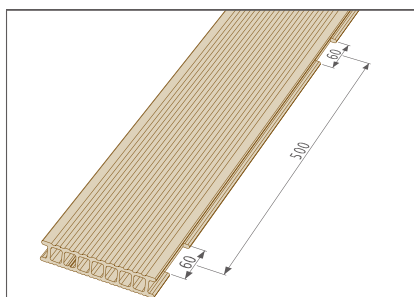


Abb. 3

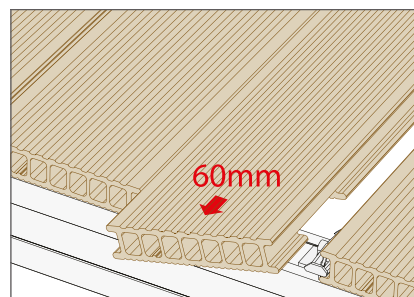


Abb. 4

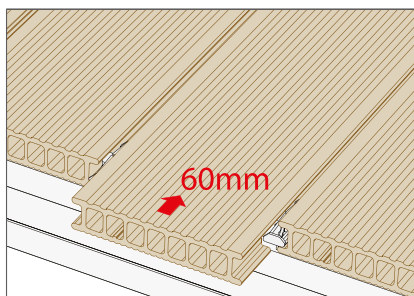


Abb. 5

05 / 02 Kit P 9483 oder P 9484

Anleitung zum Entfernen / Austausch von Dielen:

1. Um eine Terrassendiele zu ersetzen, entfernen Sie die Clips P 9540 von jedem angrenzenden Unterstützungsbalken. (Abb. 1)
2. Entfernen sie die Diele, die ersetzt werden soll. (Abb. 2)
3. Positionieren Sie die neue Diele an den Clips. (Abb. 3)
4. Bringen Sie die Diele in die finale Position. (Abb. 4)
5. Drücken sie die Terrassendiele in die richtige Position und schrauben Sie die Clips fest. (Abb. 5)

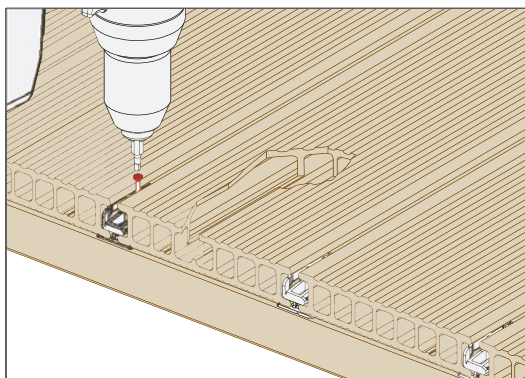


Abb. 1

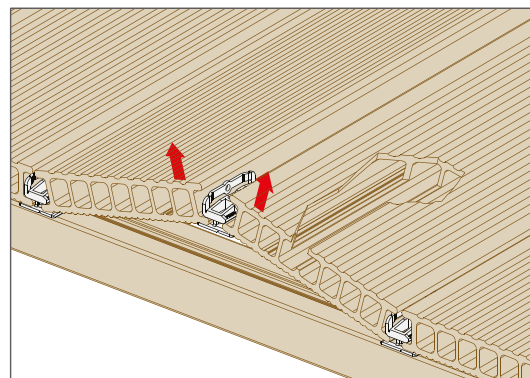


Abb. 2

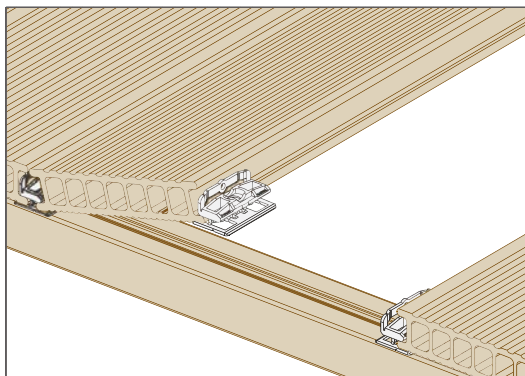


Abb. 3

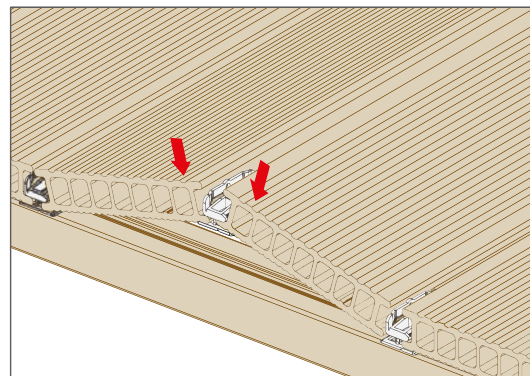


Abb. 4

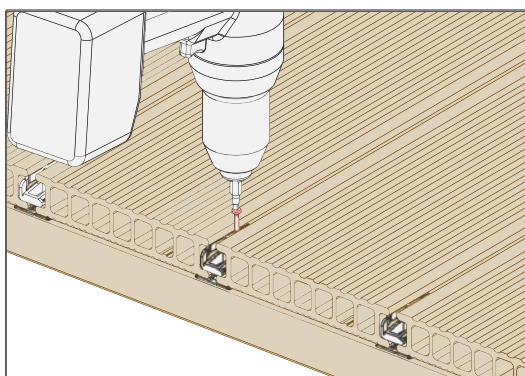


Abb. 5

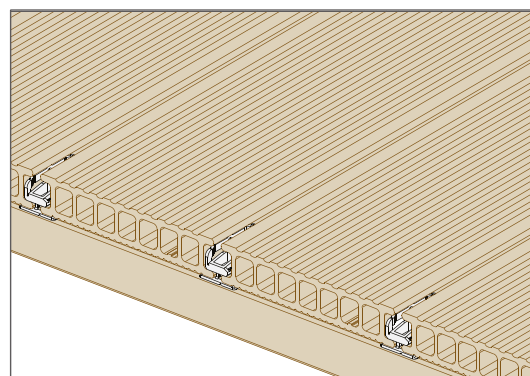


Abb. 6

www.inoutic.de

Die Inoutic / Deceuninck GmbH ist ein Tochterunternehmen der belgischen Deceuninck-Gruppe, die mit Niederlassungen in 91 Ländern über ein globales Netzwerk in der Kunststoffverarbeitung verfügt. Der Weltkonzern steht für Lösungen aus hochwertigen PVC-Systemen für Fenster und Türen, Fassaden- und Dachverkleidungen, Innenraum- und Gartengestaltung. Unter dem Dach des starken Mutterkonzerns und mit über 60 Jahren Erfahrung in der Branche konnte sich Inoutic zu einem der in Europa führenden Hersteller von Fensterprofilen aus Kunststoff entwickeln. Das Unternehmen deckt die gesamte Wertschöpfungskette ab – vom Entwurf über die Entwicklung bis hin zur Extrusion und Veredelung. Sein Anspruch ist es, das Innen und Außen von Gebäuden jeder Art mit technisch präzisen Produkten zu verbinden. Inoutic entwickelt Produkte, die Maßstäbe setzen – in Bezug auf Qualität, Funktion und Zuverlässigkeit. Ihre Kommentare, Wünsche und Anregungen interessieren uns sehr. Schreiben Sie uns: twinson@inoutic.de