

HYBRID
TERRASSENCLIPS

COBRA®

PRODUKT DATENBLATT



ZUVERLÄSSIG SCHNELL INNOVATIV

— **Hohe Ausreißfestigkeit**

— **Effektive Kompensation von Dimensionsveränderunge**

— **Einfache und schnelle Montage**

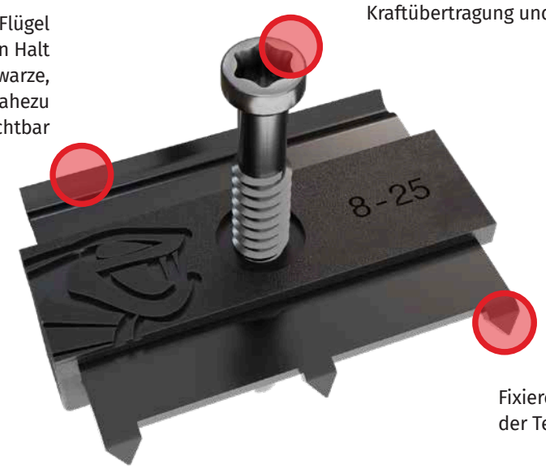
— **Universell einsetzbar auf Holz- und Aluminium-Unterkonstruktionen**

— **Einzelne Dielen jederzeit problemlos austauschbar**

— **Kompatibel mit Wendedielen**

Vormontierte Edelstahlschrauben für eine signifikante Zeitersparnis bei der Montage. Der reduzierte Torx-Antrieb gewährleistet eine optimale Kraftübertragung und präzisen Sitz

Die 30 mm breiten Edelstahl-Flügel (AISI 304) bieten maximalen Halt und sind durch die mattschwarze, blendfreie Beschichtung nahezu unsichtbar



Fixierclip zur Arretierung der Terrassendielen

PATENTIERT
22 160 820.1

EDELSTAHL® Rost frei



Integrierte Wabenstruktur: Kompensiert natürliche Dimensionsänderungen der Dielen automatisch

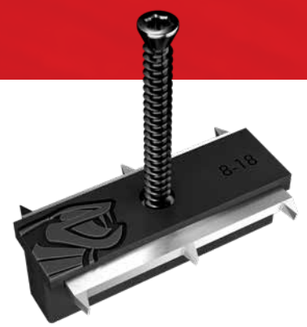
Material: UV-beständiges Polypropylen, schwarz. Integrierter 6-mm-Abstandshalter für gleichmäßige Dielenabstände

Selbstbohrende Spitze zur Befestigung in Holz oder Aluminium

NF DTU 51.4 STANDARD

Das unsichtbare Cobra HYBRID Befestigungssystem für Holz- und WPC-Terrassen setzt durch seine **technischen Innovationen** neue Maßstäbe. Cobra HYBRID garantiert dauerhafte Stabilität und eine extreme Ausreißfestigkeit, welche die Anforderungen der Fachnorm **NF DTU 51.4 für Terrassendielen sogar übertrifft.**

3 HYBRID-PROFILE



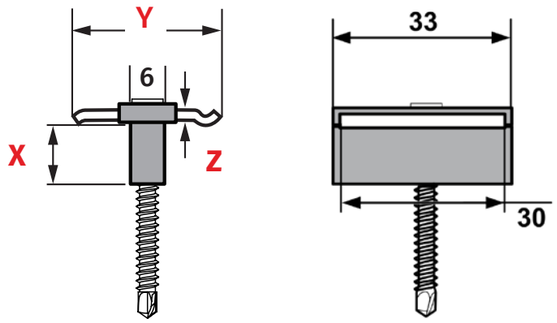
HYBRID
8-18



HYBRID
7-22



HYBRID
8-25



X	8 mm	7 mm	8 mm
Y	18 mm	22 mm	25 mm
Z	1,2 mm	1,2 mm	1,5 mm

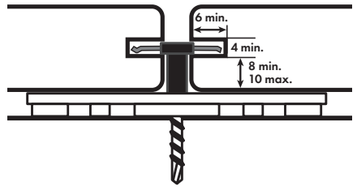
EIGENSCHAFTEN

Die HYBRID-Clips sind in drei spezialisierten Ausführungen erhältlich. Jede Variante ist präzise auf die Nutgeometrie unterschiedlicher Terrassendielen abgestimmt, um eine technisch perfekte Verlegung zu garantieren (Details siehe unten).

HYBRID 8-18
WPC - Dielen



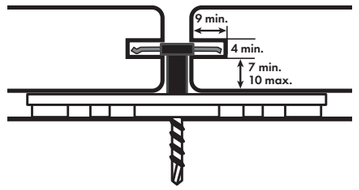




HYBRID 7-22
Bambus- oder Thermoholzdielen



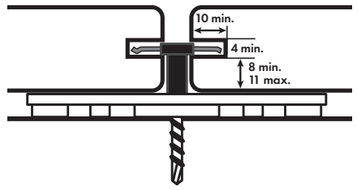




HYBRID 8-25
Hartholzdielen







Ausreißfestigkeit: 300 kg (validiert auf Kapur-Diele & Alu-Unterkonstruktion mit L-Clips)

NF DTU 51.4 STANDARD

DREI SCHRAUBENVARIANTEN

Die HYBRID-Clips sind mit drei verschiedenen Schraubenlängen erhältlich, um den optimalen Halt in der jeweiligen Unterkonstruktion zu garantieren.



S **M** **L**



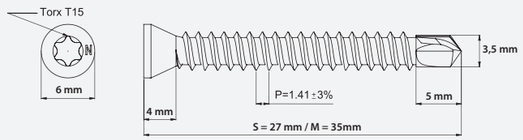
AISI 410

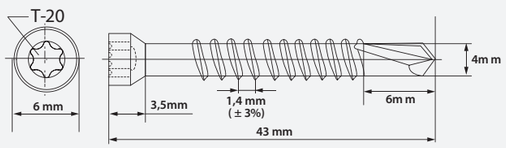
Inox AISI410

Schrauben 4,2 x 27 mm in **Größe S**
Für Aluminium-Unterkonstruktionen

Schrauben 4,2 x 35 mm in **Größe M**
Für Unterkonstruktionen aus Aluminium oder Nadelholz

- TX15-Antrieb
- Bohrleistung in Aluminium: 3 mm
- Bohrleistung in Holz mit einer Dichte bis zu 800 kg/m3





Schraube 4,8 x 43 mm in **Größe L**
Für Unterkonstruktionen aus Aluminium oder Hartholz

- Bohrschablone TX20
- Bohrleistung in Aluminium: 4 mm
- Bohren in Holz mit einer Dichte von bis zu 1000 kg/m3

UNTERKONSTRUKTION



8-18

		ALUMINIUM*	HARZAR TIGES HOLZ	TROPENHOLZ 800KG/M3	TROPENHOLZ 1000KG/M3
S	2918	✓			
M	2171	✓	✓	✓	
L	2919	✓	✓	✓	✓



7-22

S	2920	✓			
M	2661	✓	✓	✓	
L	2921	✓	✓	✓	✓



8-25

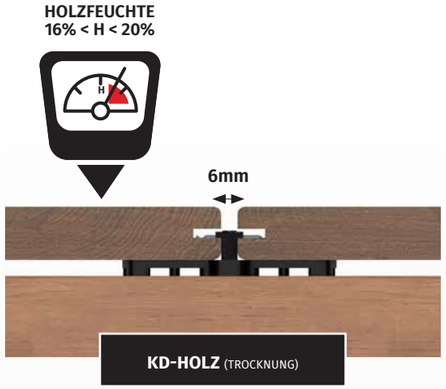
L	2662	✓	✓	✓	✓

** Bei einer Verwendung bei Außentemperaturen unter 5 °C wird empfohlen, die Befestigungsstelle zu schmieren und das Bohrdrehmoment anzupassen.*

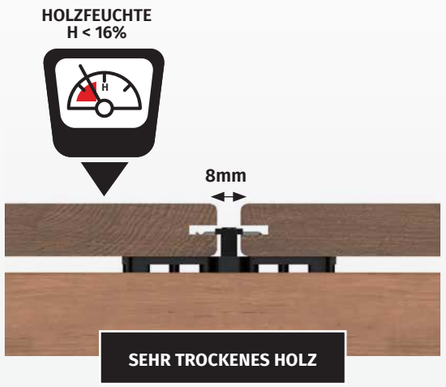
VERLEGUNG VON HARTHOLZDIELEN MIT DEM CLIP 8-25 L

EINZUHALTEND E ABSTÄNDE

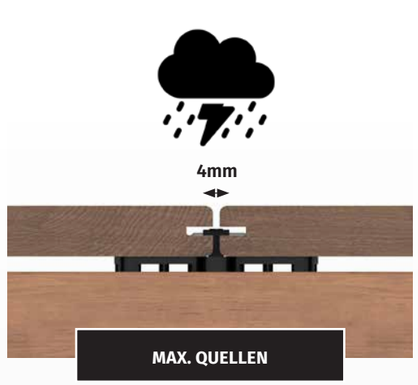
HOLZFEUCHTE
16% < H < 20%

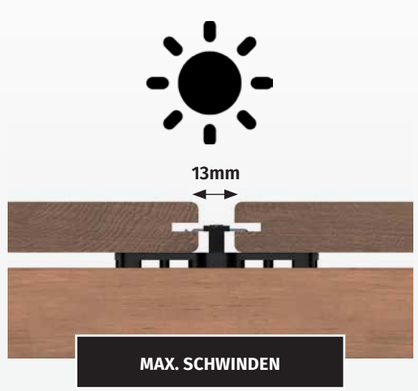


HOLZFEUCHTE
H < 16%



MAX. QUELLEN / SCHWINDEN





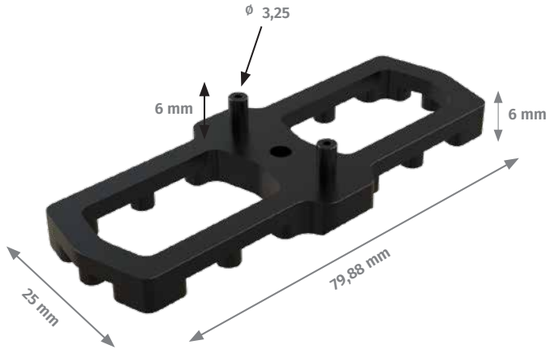
Maximal zulässiger Abstand: 13 mm

Kompatible Dielen : Tropenhölzer, kammergetrocknet, bei einer Feuchtigkeit von ca. 18 % verarbeitet. Ipe, Padouck, Mukulungu (Afrikulu), Afrormosia, Kapur, Louro Gamella (Tiara), Bambus, Teak, Jatoba, Merbau, Garapa, Douglasie, thermisch modifiziertes Holz, Kebony, Accoya.

Hinweis : Bei mäßig stabilen Holzarten mit starken Maßschwankungen, wie z. B. Kapur, ist es ratsam, die Dielenbreite auf 120 mm zu begrenzen, um ein Verziehen zu vermeiden. Eine Verlegung mit einem Abstand von 8 mm trägt ebenfalls dazu bei, dieses Phänomen zu begrenzen.

ABSTANDHALTER

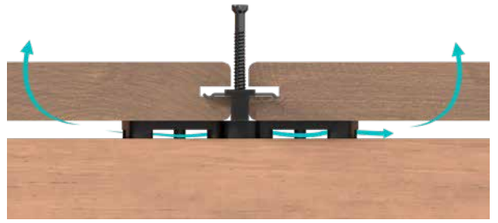
2619



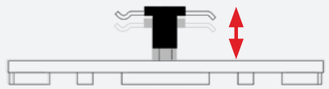


- **Recyceltes Polyamid**
- **UV-, hitze- und frostbeständig**
- **Entspricht den Anforderungen der DTU 51.4**
- **Erleichtert die schnelle Verlegung der Hybrid-Clips**





Der Airspacer optimiert die Unterlüftung zwischen Terrassendiele und Unterkonstruktion und unterstützt damit den konstruktiven Holzschutz. Er ist exakt auf die Cobra HYBRID-Clips abgestimmt, was eine formschlüssige Verbindung sowie eine effiziente Montage garantiert, ohne das natürliche Quell- und Schwindverhalten des Holzes einzuschränken



Der Airspacer passt sich an die Abmessungen der Diele an

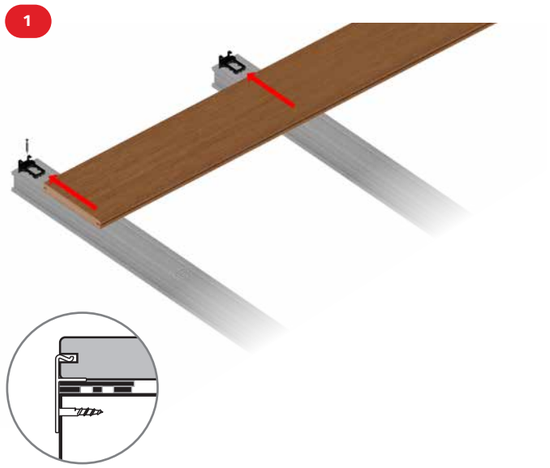
Der Airspacer kann für die Montage der Start- und Endclips durch einfaches Zuschneiden angepasst werden



MONTAGE DER HYBRID-CLIPS

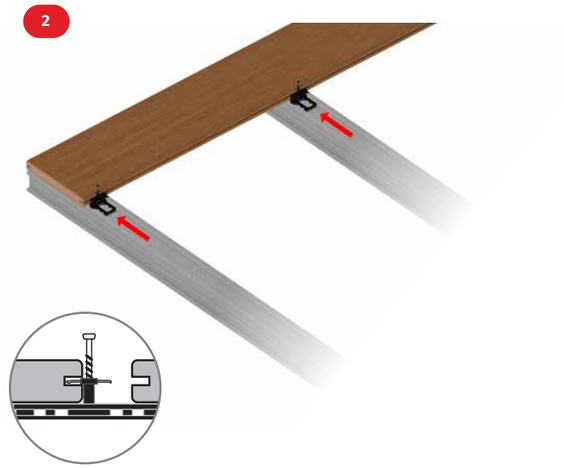
auf Aluminium- oder Holzunterkonstruktion

1



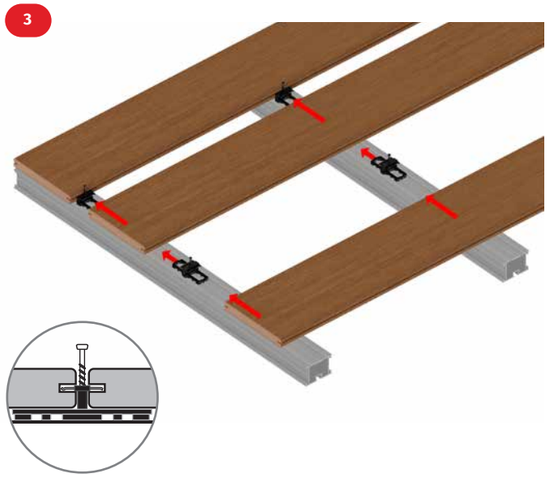
Montieren Sie die Start-/Endclips auf einem halbierten Airspacer am Ende der Unterkonstruktion. Schieben Sie anschließend die erste Terrassendiele ein.

2



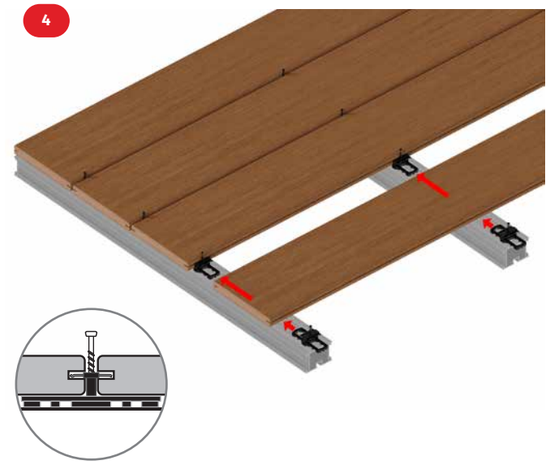
Die Hybrid-Clips auf die Airspacer aufstecken und mit der Krallenseite in die Dielennut einschieben (noch nicht verschrauben).

3



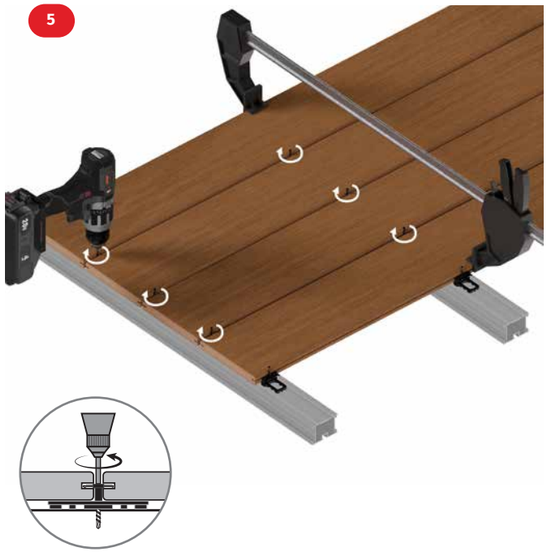
Schieben Sie die folgende Diele bündig in die bereits positionierten Clips ein. Beachten Sie dabei das erforderliche Fugenmaß, das je nach Material und Holzfeuchte variieren kann (bei Bedarf zusätzliche Abstandshalter einsetzen).

4



Wiederholen Sie diese Arbeitsschritte für alle weiteren Dielenreihen.

5



Verschrauben Sie die Clips, während Sie die Dielen beidseitig fixieren, um eine exakte rechtwinklige Ausrichtung sicherzustellen. Wir empfehlen den Einsatz unserer Verlegezwingen: Diese erleichtern den Arbeitsvorgang erheblich und ermöglichen das präzise Verschrauben mehrerer Dielenreihen in einem Durchgang.

6.B



Verwenden Sie für den Abschluss mit einer letzten Diele ohne seitliche Nut Durchgangsschrauben, die für die Art der Unterkonstruktion geeignet sind. Denken Sie daran, die Airspacer-Keile unter die Diele zu legen.

6.A



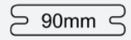
Schließen Sie die Verlegung mit der letzten Dielenreihe ab: Verschrauben Sie hierzu die verbleibenden Hybrid-Clips und die am Rand positionierten Start-/Endclips auf ihren jeweiligen Airspacer-Hälften.

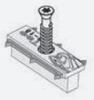


Verwenden Sie keinen Schlagschrauber! Nutzen Sie bitte einen passenden Bit und stellen Sie ein begrenztes Drehmoment an Ihrem Akkuschrauber ein.

Verpackungsinhalt und Reichweite

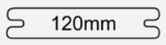
ca 3,2 m²*



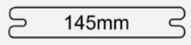


90 Stück

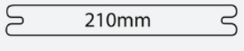
ca 4,5 m²*



ca 5 m²*



ca 8,5 m²*

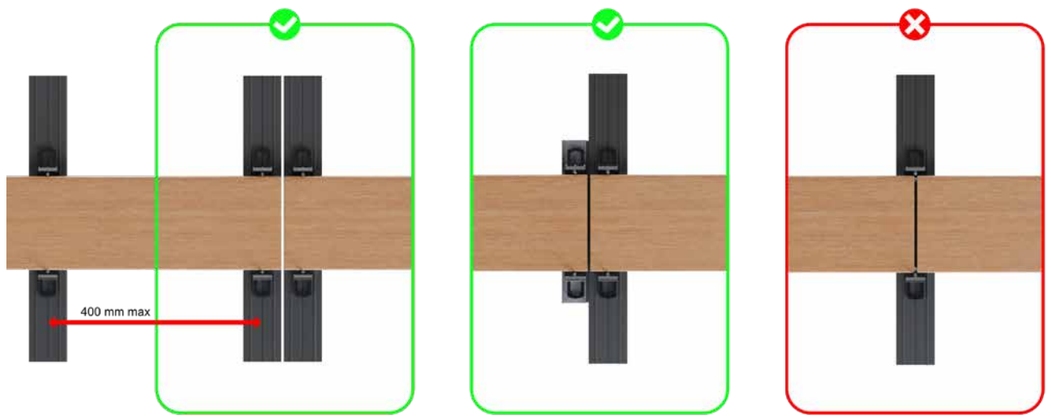


1 Stück

*Bewertung mit einem Abstand zwischen den Balken von 40cm

VERLEGEVORSCHRIFTEN

An den Dielenstößen (Stoß-auf-Stoß-Verlegung) muss jedes Dielenende separat befestigt werden. Dies erfordert eine entsprechende Doppel-Unterkonstruktion, um eine fachgerechte Montage beider Clips sicherzustellen.



Doppelte Unterkonstruktion

Verbindung mit der Cobra Xtend*- Unterkonstruktion

AUSTAUSCH EINER TERRASSENDIELE



1 Schrauben lösen , ohne sie vollständig zu entfernen.



2 Clips in der Nut seitlich verschieben, um die betroffene Diele freizugeben.



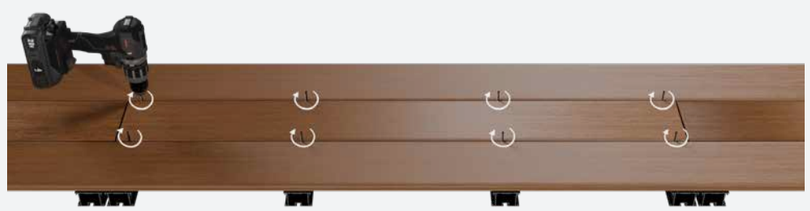
3 Diele entnehmen: Die alte Diele vorsichtig nach oben herausheben.



4 Die neue Terrassendiele passgenau in die Lücke einlegen.



5 Die Clips wieder an ihre ursprüngliche Position über der Dielennut schieben.



6 Die Schrauben festziehen, um die neue Diele sicher zu befestigen.

** Weitere Informationen finden Sie im Cobra-Katalog und im Datenblatt « Structural ».*



cobrafastener.com