

FIXING  GROUP



2025
DE

FIXING X GROUP



PREMIUM FIXING SYSTEMS FOR YOU

FIXINGGROUP GmbH
Gobrechtsham 176
4912 Neuhofen im Innkreis

+43 (0) 77 52 | 22 555
office@fixinggroup.com
www.fixinggroup.com

Office:
Mo-Do: 7.30-12.00 | 12.30-16.30 Uhr
Fr: 7.30-12.00 Uhr



FIXINGGROUP

DAS UNTERNEHMEN



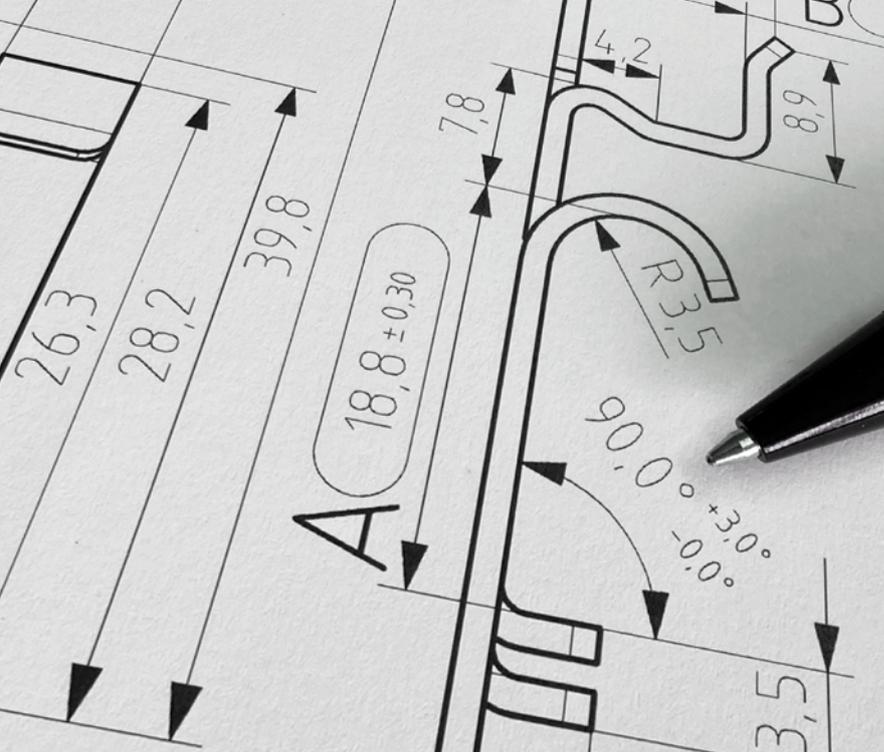
Die FIXINGGROUP GmbH ist ein junges, dynamisches Unternehmen mit Firmensitz in Neuhofen im Innkreis/Österreich.

Unser innovatives Produktportfolio wendet sich an Fachhändler und Industriekunden in den Segmenten Holz und holzähnliche Werkstoffe für den Außenbereich.

Aufgrund unserer klaren Vertriebsstruktur mit kompetenten und fachlich geschulten Mitarbeitern, sind wir ein zuverlässiger Partner.

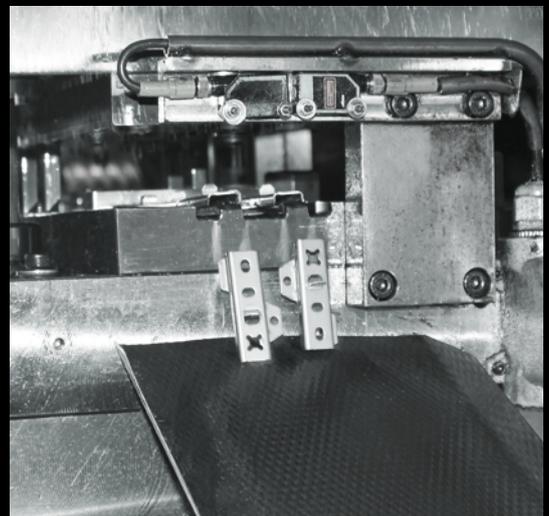
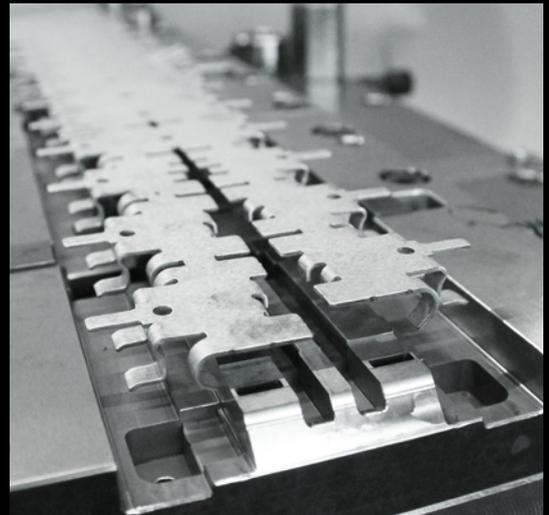
Unser zentrales Lager- und Logistikzentrum in Österreich ermöglicht eine optimale Bevorratung mit schnellen Lieferzeiten.

Die FIXINGGROUP GmbH ist ein eigentümergeführtes Unternehmen, das international sehr erfolgreich tätig ist. Wir haben uns als zuverlässiger Geschäftspartner einen guten Ruf und eine starke Position am Markt erarbeitet.



PRODUKTION

UNSERE PRODUKTE



Gemäß unserem Slogan PREMIUM FIXING SYSTEMS umfasst unser innovatives Produktportfolio hochwertige Befestigungssysteme und Zubehörteile für den Terrassen- und Fassadenbau sowie für Zaun- und Sichtschutzelemente.

Wir forschen und entwickeln, jedes Produkt wurde sorgfältig entwickelt und geprüft, um die Leistung und Haltbarkeit für die jeweilige Anforderung sicherzustellen.

Unsere Produkte werden von uns sorgfältig in edle Produktverpackungen mit praktischen Tragegriff verpackt und mit dem für die Montage notwendigen Zubehör ergänzt. Ausführliche Montageanleitungen liegen ebenfalls bei.

Umweltbewusstsein und Nachhaltigkeit spielt auch bei uns eine große Rolle. Die lange Haltbarkeit unserer Produkte sowie die verwendeten Rohstoffe für die Produktion geben einen effizienten und verantwortungsvollen Umgang mit den wertvollen Ressourcen vor.



DILA
TIGA
TENI
LIGO
BASO
LIFTO
FUGO
ZONA
PLATA
SUPRO
DEKORA
KONEKTO



FOR YOU

CUSTOM BRANDING



Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, Ihre Marke zu stärken und sich von anderen abzuheben, indem wir Ihnen ein kreatives Marketingpaket mit individuell gebrandeten Verpackungen anbieten.

Auf Wunsch steht ihr LOGO auf den edlen Produktverpackungen im Vordergrund. Ihr Vorteil: Das stärkt Ihre Marke und festigt Ihre Kundenbindung.

Ab dem ersten Auftrag können unsere hochwertigen Produktvideos und produktspezifische Unterlagen mit ihrem LOGO versehen werden.

Auf Wunsch erhalten Sie freien Zugang zu unserem passwortgeschützten Partnerbereich FOR YOU auf www.fixinggroup.com. Dort stehen Ihnen exklusive Inhalte zum Download zur Verfügung.



VIDO

SYSTEMAUFSTELLER

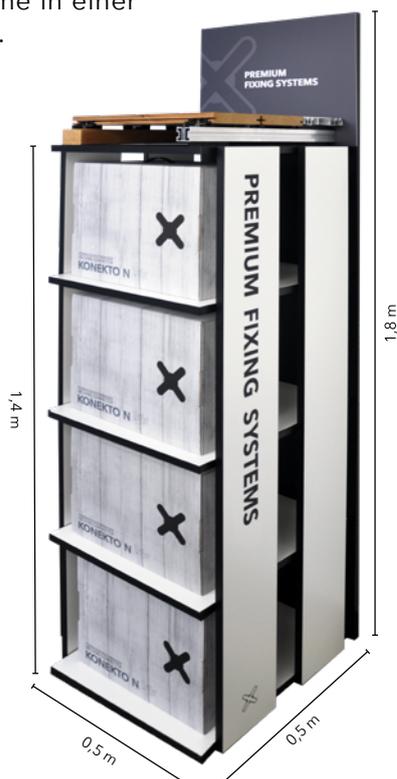


Innovative POS-Lösung mit aussagekräftigen Anwendungs- oder Produktmustern.

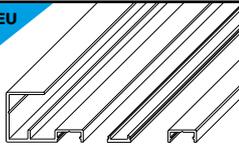
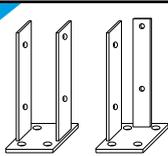
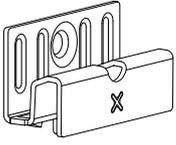
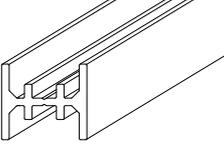
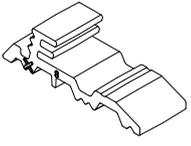
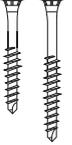
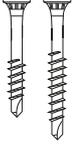
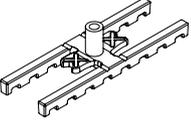
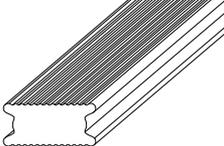
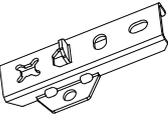
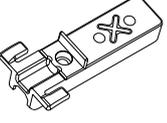
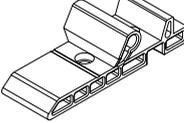
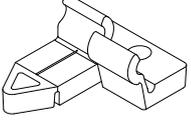
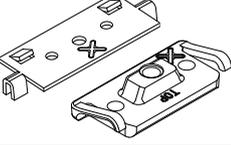
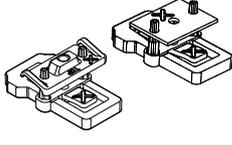
Nutzen Sie die anschaulichen und detailreichen Anwendungsmuster im Beratungsgespräch und erleichtern Sie so Ihren Kunden die Kaufentscheidung.

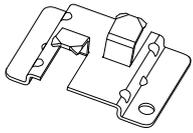
Im VIDO Systemaufsteller können die edlen Produktverpackungen sauber und übersichtlich gelagert werden.

VIDO Systemaufsteller sind platzsparend - mit einer Grundfläche von nur 0,25 m² (0,5 x 0,5 m) können die Systemaufsteller einzeln oder auch für mehrere Produktsysteme in einer Reihe positioniert werden.



INHALT

NEU 	TERA ZAUN- UND SICHTSCHUTZ ZUBEHÖR	10	Z	NEU 	TERA PT ZAUN-PFOSTENTRÄGER	12	Z
NEU 	HAPELA FASSADENSCHRAUBE	14	F		DEKORA FASSADENVERBINDER	16	F
	TIGA FASSADENVERBINDER	18	F		FASADO FASSADENVERBINDER	20	F Z
	FUGO DISTANZHALTER	22	F Z		ELITA TERRASSEN- UND FASSADENSCHRAUBE	24	F T Z
NEU 	SOLIDA EDELSTAHL- BOHRSCHRAUBE	26	F T Z		PROFILA PROFILBOHRSCHRAUBE	28	T
	BASO DISTANZHALTER	30	T		GUMO D DISTANZPROFIL	32	F T
	GUMO K SCHUTZ- & ENTKOPPELUNGSBAND	34	F T		DILA TERRASSENVERBINDER	36	T
	DILA C TERRASSENVERBINDER	38	T		SUPRO H TERRASSENVERBINDER	40	T
	TENI TERRASSENVERBINDER	42	T		KONEKTO N TERRASSENVERBINDER	44	T
	PLATA TERRASSENVERBINDER	46	T		LIGO TERRASSENVERBINDER	48	T



ZONA
WPC
TERRASSENVERBINDER

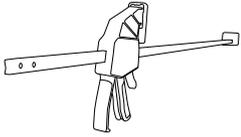
50 T



UNIA
SYSTEMSCHRAUBE

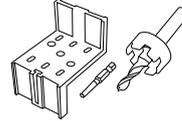
52 T

F
Z



HELPO
TERRASSENZWINGE & BIT

54 T



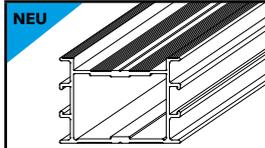
HELPO
BOHRSENKER &
MONTAGEHILFE

55 T



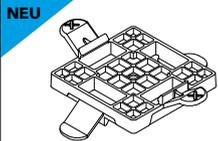
RELO
ÜBERBLICK

56 T



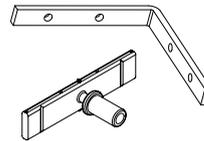
RELO
UNTERKONSTRUKTION

58 T



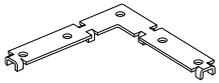
RELO KV
KLICKVERBINDER

60 T



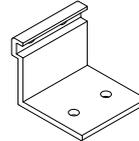
RELO
ECKVERBUNDWINKEL
LÄNGSVERBINDER
RELO A

62 T



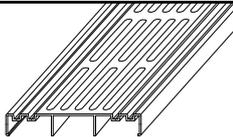
RELO F
FLACHWINKEL

64 T



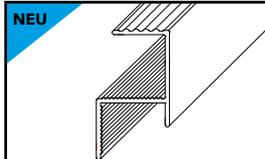
RELO AW
AUFLAGEWINKEL

66 T



RELO V
VENTILATIONS- UND
ENTWÄSSERUNGSPROFIL

68 T



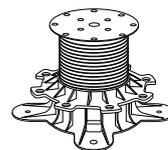
RELO RA
RAND- UND
ABSCHLUSSPROFIL

70 T



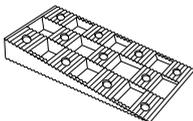
LIFTO
TERRASSENFUSS

72 T



LIFTO K
TERRASSENFUSS

74 T



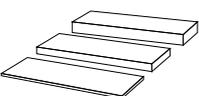
TRIGO
JUSTIERKEIL

76 T



GUMO LG
GRANULAT UNTERLEGER

78 T



GUMO L
EPDM UNTERLEGER

80 T



HELPO
SCHUTZVLIES

80 T



**TIPPS &
TRICKS**
TERRASSEN- UND
FASSADENBAU

81

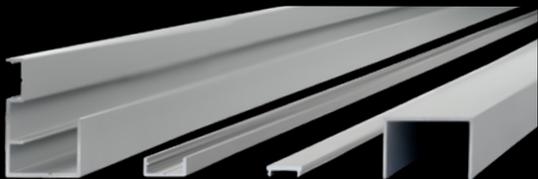


REFERENZEN
TERRASSE + FASSADE

92

TERA

ZAUN- UND SICHTSCHUTZ ZUBEHÖR



Das **TERA** Zaun- und Sichtschutzzubehör ermöglicht eine einfache und schnelle Herstellung von individuell angefertigten Zäunen, Wind- und Sichtschutzelementen. Mit dem **Pfosten-Anschlussprofil** TERA PA wird ein edler Übergang von der Zaunfüllung zum Pfosten (Zaunsteher) hergestellt.

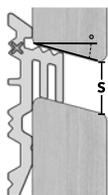
Die Zaunfüllungen wie z.B. Rhombusleisten oder Glattkantbretter werden in das Pfosten-Anschlussprofil eingeschoben und fixiert. Durch die großzügige Aufnahme werden Schnittkanten oder Längenunterschiede im Zuschnitt überdeckt.

Für rhombusförmige Zaunfüllungen können verschieden große Distanzhalter (FUGO 5 | 8 | 12 mm) zwischen den Zaunfüllungen mitintegriert werden - von Blickdichter bis offener Gestaltung.

Das schlank ausgeführte **Stabilisationsprofil** TERA SP wird zwischen den Pfosten angebracht und stabilisiert die Zaunfüllungen gegen ein Verdrehen.

Das **Abdeckprofil** TERA AP überdeckt die rückseitigen Verschraubungen und verleiht dem System eine edle Optik.

Das **Abschlussprofil** TERA ASP überdeckt das oberste Zaunfüllungsbrett, sorgt für einen optisch perfekten Abschluss und gibt einen zusätzlichen konstruktiven Schutz. Mit dem optionalen Verlängerungs-Set kann das Abschlussprofil bei Bedarf sehr einfach verlängert werden.



	Sichtfuge (S)		
	15° Rhombus	25° Rhombus	30° Rhombus
FUGO 5	≈ 5 mm	≈ 6 mm	≈ 7 mm
FUGO 8	≈ 9 mm	≈ 10 mm	≈ 11 mm
FUGO 12	≈ 13 mm	≈ 14 mm	≈ 15 mm

optionales Zubehör

FUGO Distanzhalter (VPE für ein Zaunfeld)		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
FUGO 5	60 STK	016003000
FUGO 8	60 STK	016103000
FUGO 12	60 STK	016203000

TERA-SET (für ein Zaunfeld)		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
19-23 mm RAL 7016*	1 SET	037300000
19-23 mm Eloxier E6/EV1	1 SET	037200000
24-27 mm RAL 7016*	1 SET	037500000
24-27 mm Eloxier E6/EV1	1 SET	037400000



SET-PACKUNG

Für ein Zaunfeld H 1.800xB 1.800mm | 3,24m²

- 2 Stk. Pfosten-Anschlussprofil
- 10 Stk. UNIA1 4,2x28mm + 100 Stk. UNIA1 4,2x17 oder 22mm
- 2 Stk. Stabilisationsprofil + 100 Stk. UNIA1 4,2x17 oder 22mm
- 4 Stk. Abdeckprofil
- 1 Stk. Abschlussprofil + 1 Stk. Montageanleitung

Pfosten-Anschlussprofil mit schlankem Design für eine edle Optik

Abdeckprofil für Schraubkanal

Abschlussprofil

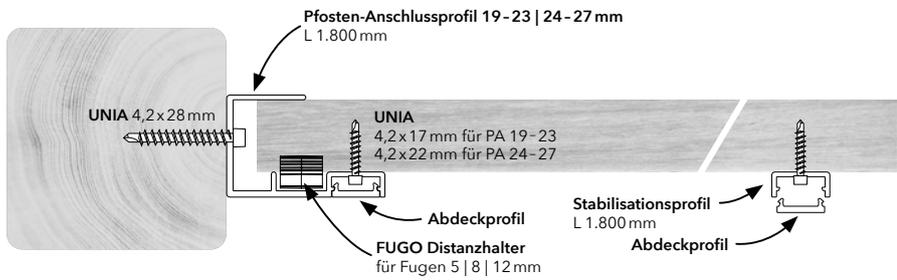
Einschubkanal für FUGO Distanzhalter

Schraubkanal mit integrierter V-Nut Schraubenführung

Stabilisationsprofil mit schlankem Design

E6 EV1
RAL 7016*

Hochwertige eloxierte oder pulverbeschichtete Oberfläche



DOWNLOADS



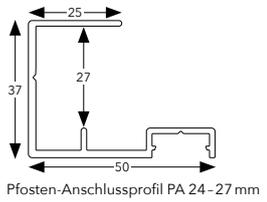
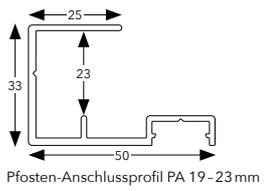
Montage



Datenblatt



Video



ÜBERBLICK	TERA PA Pfosten-Anschlussprofil	TERA SP Stabilisationsprofil	TERA AP Abdeckprofil	TERA ASP Abschlussprofil
Abmessungen:	Länge 1.800 mm PA 19-23 für Zaunfüllung von 19-23 mm PA 24-27 für Zaunfüllung von 24-27 mm	Länge 1.800 mm Breite 18 mm Höhe 8 mm	Länge 1.800 mm Breite 15 mm Höhe 4,5 mm	Länge 1.800 mm für PA 19-23 für PA 24-27
Material:	Aluminium EN AW 6060			
Oberfläche:	Silber Eloxiert E6/EV1 oder Pulverbeschichtet RAL 7016*			
Zubehör:	FUGO Distanzhalter 5 8 12 mm für Rhombusleisten			Verlängerungs-Set für Zaunbreiten über 1.800 mm

* Oberfläche ähnlich RAL-Farbtoune



TERA PT

ZAUN-PFOSTENTRÄGER



Mit dem **TERA PT** Zaun-Pfostenträger werden Zäune, Wind- und Sichtschutzelemente stabil auf Betonfundamente verankert.

Die massive Ausführung mit einer Bauhöhe von 250 mm verleiht dem System eine hohe Standfestigkeit und Stabilität.

Die versetzte Schraubenanordnung für die Pfostenbefestigung gewährleistet eine dauerhafte und sichere Lastaufnahme und ermöglicht ein lotrechtes Aus- und Einrichten des Zaunpfostens.

Die klassische U-Form mit 90 mm Pfostenaufnahme wird auf ein ausreichend stabiles Betonfundament verankert. Für Eckanschlüsse sind spezielle Eck-Pfostenträger verfügbar.

Die 40 mm breiten Schraubblaschen sorgen für eine geringe Kontaktfläche zum Zaunpfosten und gewährleisten dadurch einen sehr guten konstruktiven Holzschutz.

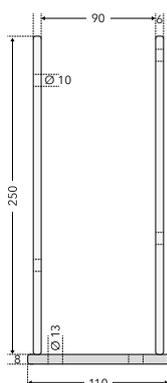
Die Pfostenträger werden im Abstand von circa 1,8 m montiert und sind für Zaunhöhen bis zu 1,8 m geeignet.

Länderspezifische Vorschriften und Richtlinien sind zu beachten. Zaun-Pfostenträger sind nicht für Absturzsicherungen wie z. B. Balkongeländer geeignet.

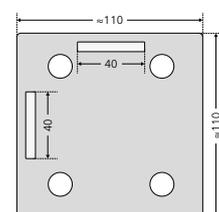
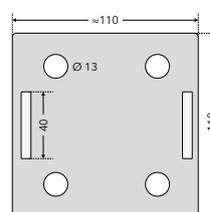
ÜBERBLICK

Abmessungen:	Pfostenaufnahme 90 mm
	Grundplatte 110x110 mm Dicke 8 mm
	Bohrungen Ø 13 mm
	Schraubblase Breite 40 mm Dicke 6 mm
Material:	Stahl S235
	Bohrungen Ø 10 mm
	Höhe 250 mm

Oberfläche: Feuerverzinkt



TERA PT		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
PT 90	8 STK	009812000
EPT 90 Eck	2 STK	009911000



250 mm Bauhöhe für eine hohe Standfestigkeit

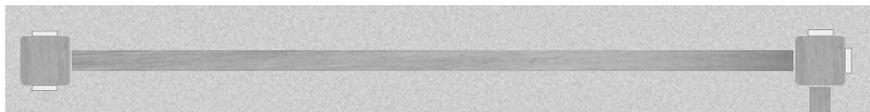
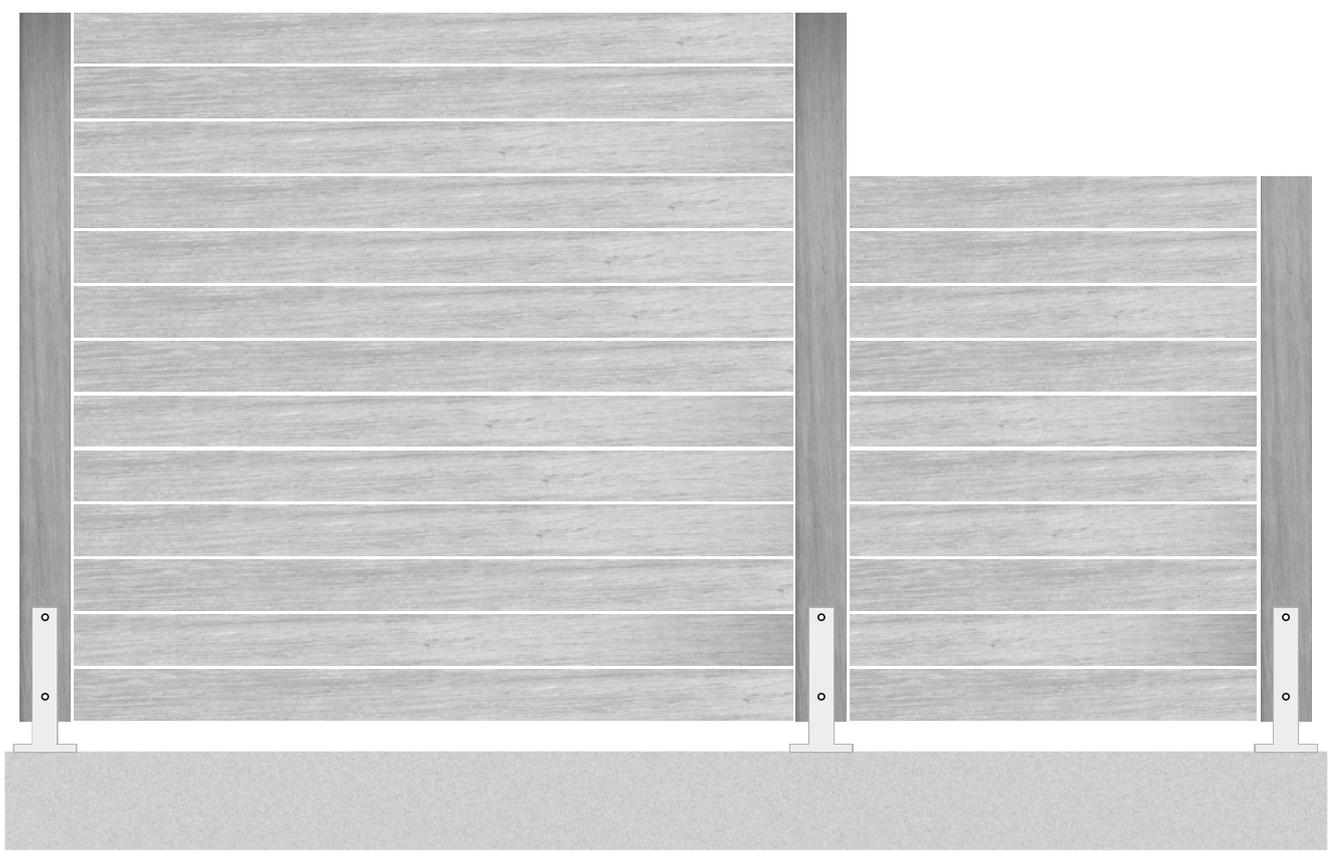
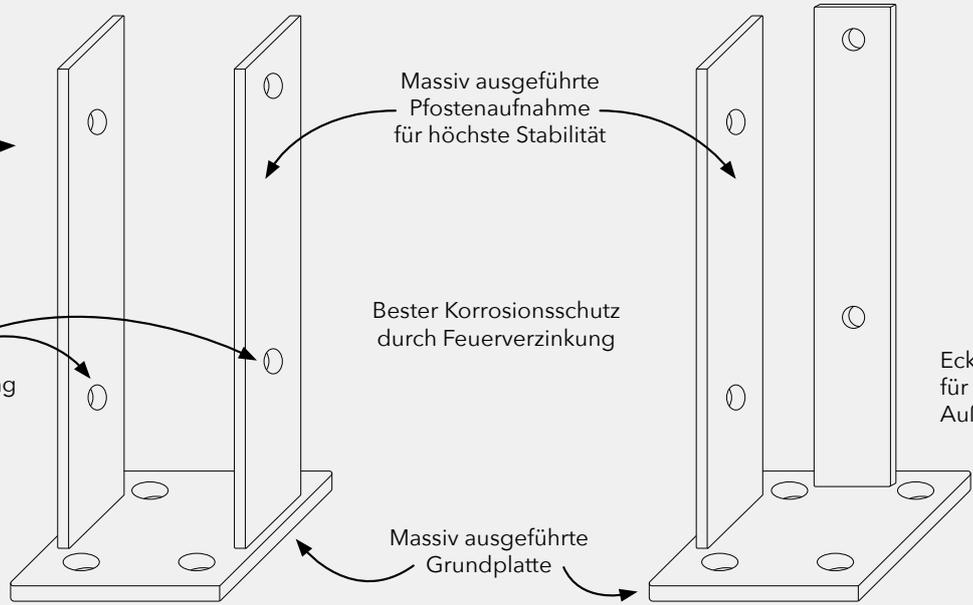
Versetzte Schraubenanordnung für ein sichere Lastaufnahme

Massiv ausgeführte Pfostenaufnahme für höchste Stabilität

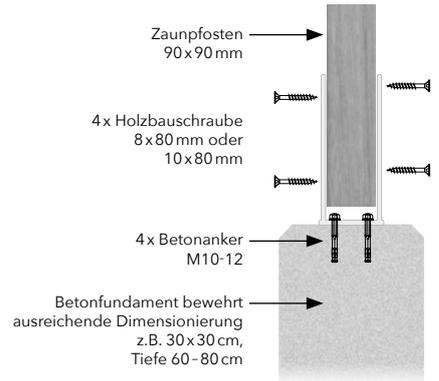
Bester Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung

Massiv ausgeführte Grundplatte

Eck-Pfostenträger für Innen- und Außenecken



Eck-Pfostenträger für Innen- und Außenecken



DOWNLOAD

Datenblatt



HAPELA

FASSADENSCHRAUBE



HAPELA Fassadenschrauben ermöglichen eine hochwertige und optisch ansprechende Verschraubung von HPL-Fassadenplatten auf Holz-Unterkonstruktionen.

Der flache Kopfabschluss ergibt eine edle Optik mit einem geringen Schattenwurf.

Die Fassadenschrauben werden in Edelstahl rostfrei oder passend zur Fassadenplatte mit einer hochwertigen pulverbeschichteten Kopfplackierung ausgeführt.

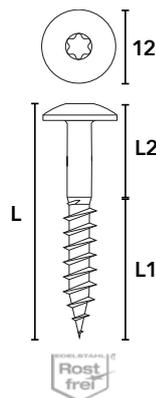
HAPELA4 Die Ausführung aus austenitischen Edelstahl A4 ist in der Lage erhöhte Verformungs- und Korrosionsschutz-Anforderungen, wie z.B. den Einsatz in Küstennähe, aufzunehmen. Der Schraubendurchmesser von 5,5 mm gewährleistet eine dauerhafte und sichere Lastaufnahme.

€ nach DIN EN 14592-2008

Die Befestigung erfolgt mittels festgelegter Gleit- und Fixpunkte an der Fassadenplatte. Dimensionsänderungen der Fassadenplatten werden durch diese Befestigungsausführung gleichmäßig auf die Unterkonstruktion übertragen. Fugenabstände, Rand- und Achsabstände variieren je nach Plattengröße und Herstellerfabrikat.

Für eine regelkonforme Befestigung sind die Verarbeitungsrichtlinien der Plattenhersteller zu beachten.

ÜBERBLICK			
Abmessungen mm			HAPELA4 Ø 5,5 mm
L	L1	L2	Oberfläche Flachkopf
35	22	13	<ul style="list-style-type: none"> Edelstahl blank Pulverbeschichtet <ul style="list-style-type: none"> RAL 7016* Anthrazit RAL 7024* Graphitgrau RAL 7035* Lichtgrau RAL 7037* Staubgrau RAL 9005* Tiefschwarz RAL 9010* Reinweiß
45	22	23	
Kopfdurchmesser			12 mm
Antrieb			TX20
Material			Edelstahl rostfrei A4 1.4401 €€ Kopfplackierung: UV- und witterungsbeständig



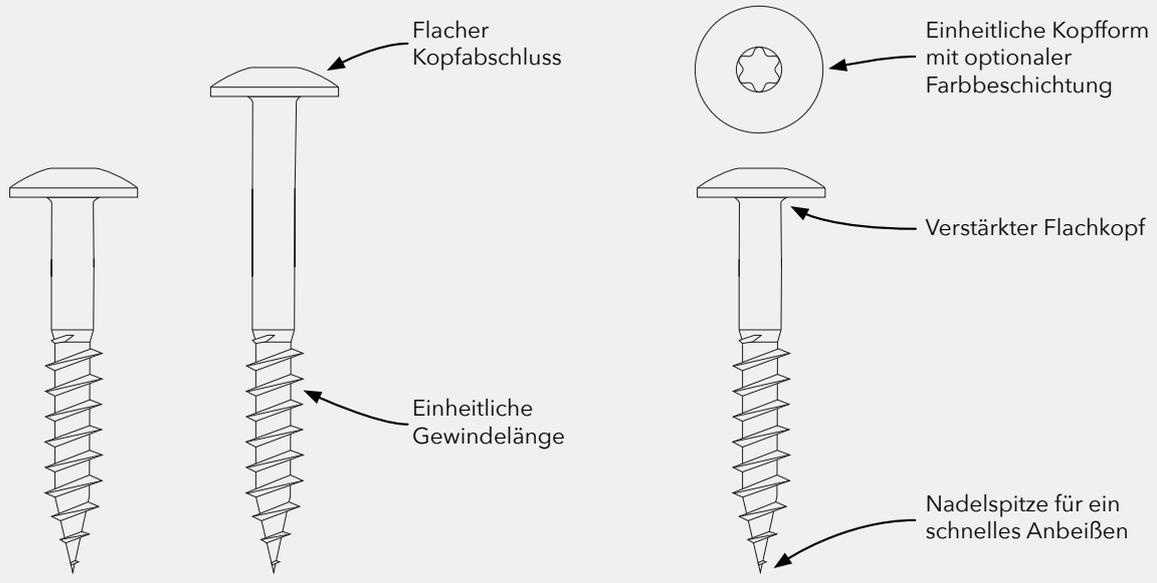
HAPELA4 5,5 x 35 mm für Plattenstärken von 6 - 12 mm		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Edelstahl	100 STK	040102000
RAL 7016*	100 STK	040202000
RAL 7024*	100 STK	040602000
RAL 7035*	100 STK	040302000
RAL 7037*	100 STK	040502000
RAL 9005*	100 STK	040702000
RAL 9010*	100 STK	040402000

* Oberfläche ähnlich RAL-Farbtönen

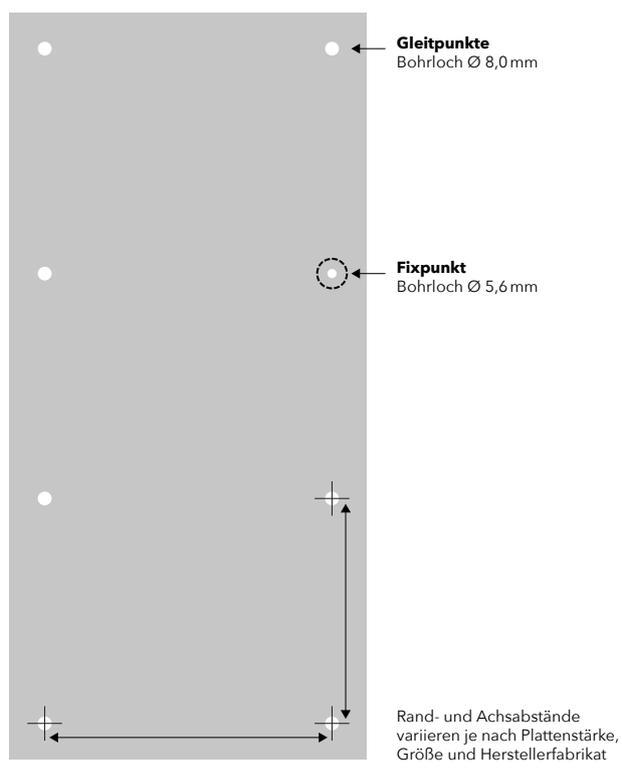
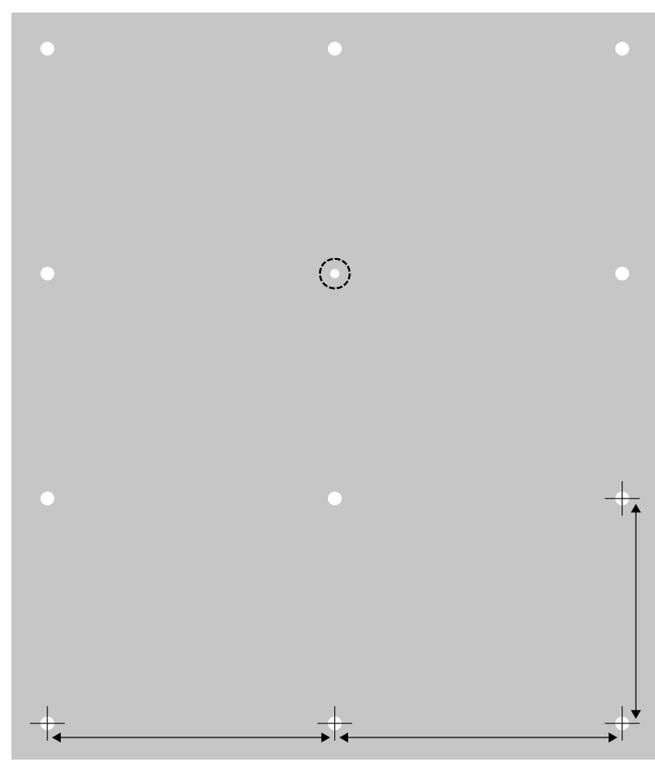
HAPELA4 5,5 x 45 mm für Stülpschalungen		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Edelstahl	100 STK	042502000
RAL 7016*	100 STK	042602000
RAL 7035*	100 STK	042702000
RAL 7037*	100 STK	042902000
RAL 9010*	100 STK	042802000

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



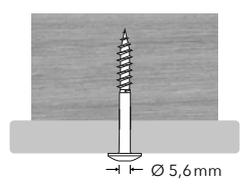


Beispiel:

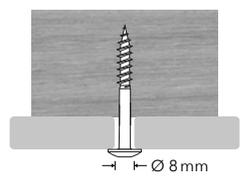


Edelstahl	RAL 7016*	RAL 7024*	RAL 7035*
	RAL 7037*	RAL 9005*	RAL 9010*

Andere Farben auf Anfrage möglich.



Der **Fixpunkt** hält die Fassadenplatte in Position - die Anordnung des Fixpunktes ist je nach Herstellerfabrikat unterschiedlich



Die **Gleitpunkte** gleichen Dimensionsveränderungen der Fassadenplatte aus - die Fassadenschraube wird bündig anliegend verschraubt, so dass sich die Fassadenplatte noch zwangsfrei bewegen kann.

DOWNLOADS

Datenblatt	CE	Tipps & Tricks



DEKORA

FASSADENVERBINDER



Der Fassadenverbinder **DEKORA** garantiert eine einfache, schnelle und sichere Montage von geschlossenen Fassadenverkleidungen aus Holz oder holzähnlichen Werkstoffen.

Durch die verdecktliegende Nut-Federbefestigung bleibt die Fassadenoberfläche vor Witterungseinflüssen geschützt und dies sorgt für einen optimalen konstruktiven Schutz.

Der schräg geführte Aufnahmeanschlag ermöglicht ein einfaches Aufsetzen und sorgt gleichzeitig für eine reibungslose Einführung und Positionierung des Fassadenprofils im Verbinder.

Ein natürliches Schwinden der Fassadenverkleidung wird durch den Verbinder zwangsfrei ausgeglichen - Quellvorgänge werden durch die integrierten Deformierungszonen aufgenommen.

Die zwangsfreie Befestigung der Fassadenprofile erfolgt über den Fassadenverbinder mit einer Schraube in die Unterkonstruktion.

ÜBERBLICK

Material:	Alu-Zink veredeltes Feinblech Alu-Zink veredeltes Feinblech mit zusätzlicher C4 Zinklamellenbeschichtung schwarz Systemschraube ELITA Edelstahl rostfrei gehärtet
Brandschutz:	Durch Metallverbinder gegeben
Befestigungsart:	Verdecktliegende Gleitpunktbefestigung
Fassadenprofil:	Native und modifizierte Holzarten mit DEKORA Profilaufnahme

DEKORA		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Alu Zink	100 STK	015005000
Alu Zink C4 schwarz	100 STK	015105000

SET-PACKUNG

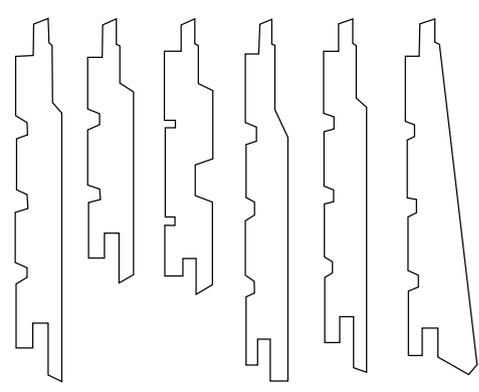
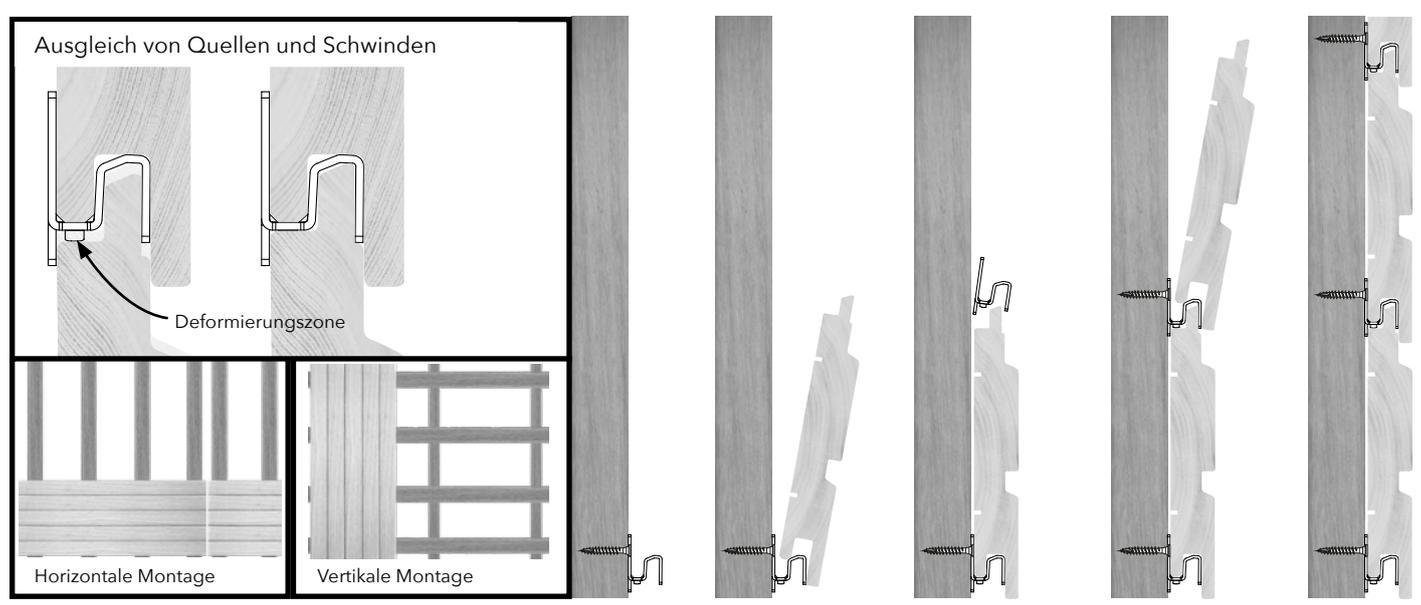
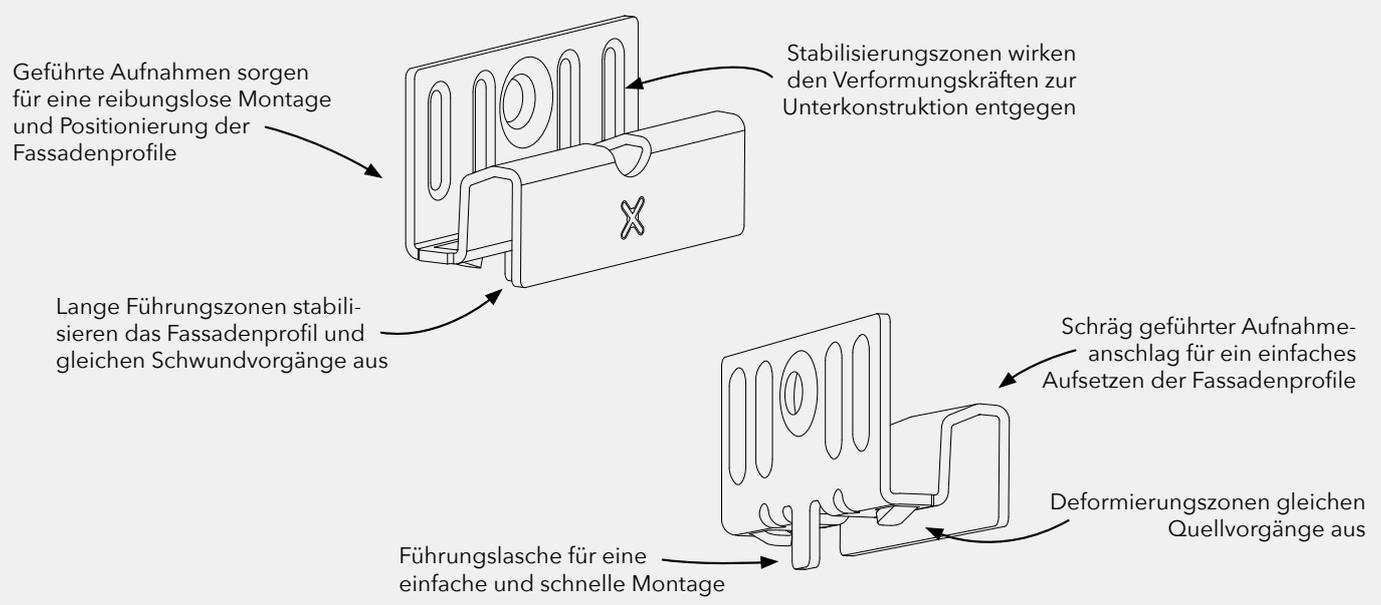
In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten ELITA1 Systemschrauben 4,5 x 34 mm und eine Montageanleitung



BRANDING

Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung





Maximale Flexibilität bei der Designauswahl.

DEKORA Fassadenprofile können in vielzähligen Geometrien, Holzarten und Oberflächendesigns ausgeführt werden

Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten

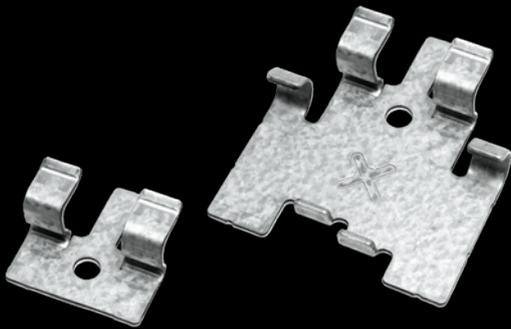
DOWNLOADS

Montage	Leistentausch	Datenblatt	Tipps & Tricks	Video



TIGA

FASSADENVERBINDER



Der Fassadenverbinder **TIGA** garantiert eine einfache, schnelle und sichere Montage von offenen Fassadenverkleidungen aus Holz oder holzähnlichen Werkstoffen.

Durch die hintergreifende, verdecktliegende Schnappverbindung bleibt die Fassadenoberfläche vor Witterungseinflüssen geschützt und dies sorgt für einen optimalen konstruktiven Schutz.

Der Aufnahme- und Positionsanschlag ermöglicht ein einfaches Aufsetzen der Fassadenleiste und gibt einen automatischen Fugenabstand vor.

Das Befestigungssystem zeichnet sich durch eine Gleit- und Fixpunktmontage aus, dadurch wird ein natürliches Quellen und Schwinden optimal und kontrolliert ausgeglichen.

ÜBERBLICK

Material:	TIGA: Alu-Zink veredeltes Feinblech TIGA2: Edelstahl rostfrei A2 1.4301 Systemschraube UNIA: Edelstahl rostfrei gehärtet
Brandschutz:	Durch Metallverbinder gegeben
Befestigungsart:	Verdecktliegende Gleit-Fixpunktbefestigung
Fassadenprofil:	Native und modifizierte Holzarten mit TIGA Profilaufnahme

TIGA		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Alu Zink	100 STK	005804002
Alu Zink	800 STK	005812000
Startteil	50 STK	006202002

TIGA2		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Edelstahl	100 STK	006004000
Edelstahl	800 STK	006012000
Startteil	50 STK	006302000



SET-PACKUNG

In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA1 Systemschrauben 4,2 x 28 mm und eine Montageanleitung

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



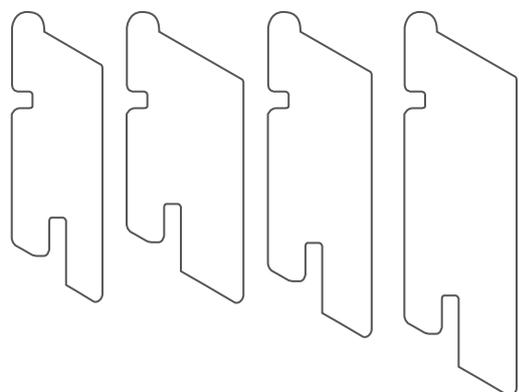
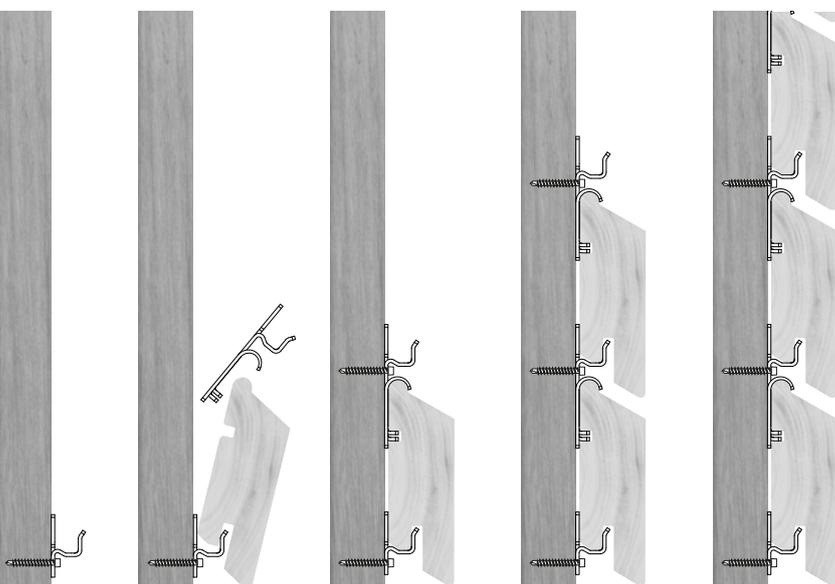
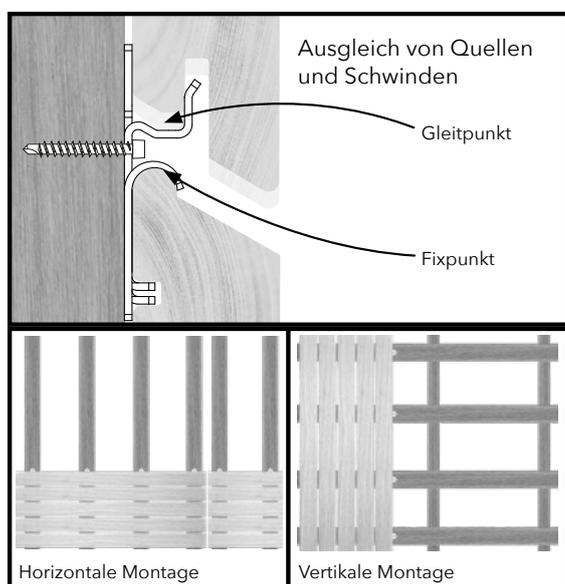
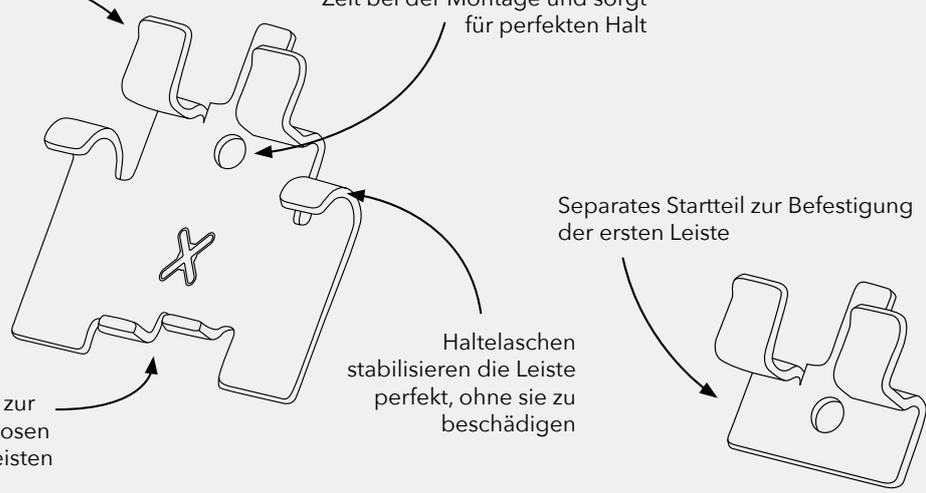
Integrierter Aufnahme- und Positionsanschlag zum einfachen Aufsetzen der Fassadenleiste

Eine einzige Schraube spart Zeit bei der Montage und sorgt für perfekten Halt

Separates Startteil zur Befestigung der ersten Leiste

Schnappmechanismus zur intuitiven und schraublosen Befestigung auf den Leisten

Haltetaschen stabilisieren die Leiste perfekt, ohne sie zu beschädigen



Maximale Flexibilität bei der Designauswahl.

TIGA Fassadenleisten können in vielfältigen Geometrien, Holzarten und Oberflächendesigns ausgeführt werden

Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten

DOWNLOADS



Montage



Leistentausch



Datenblatt



Tipps & Tricks

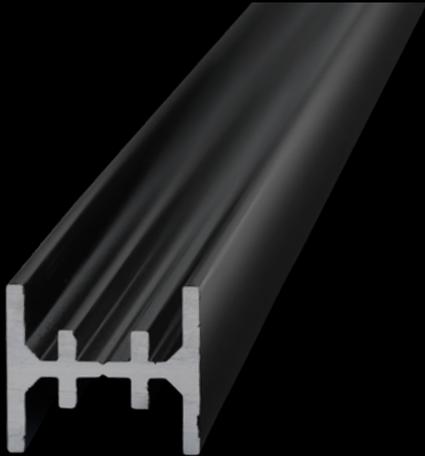


Video



FASADO

FASSADENVERBINDER



Der Fassadenverbinder **FASADO** ermöglicht eine einfache und schnelle Montage von vertikal angeordneten Fassadenlamellen und horizontal angeordneten Rhombusleisten für den Fassadenbau, Zaunbau oder Sichtschutzelemente.

Durch eine Verbindervlänge von 360 mm können mehrere Holzlamellen oder Rhombusleisten auf dem Fassadenverbinder vormontiert werden. Es werden nur circa fünf Stück Fassadenverbinder pro m² Fassadenfläche benötigt.

Die symmetrische Verbindergeometrie mit beidseitigen Schraubkanal ermöglicht eine geführte und schnelle Verschraubung. Ein Vorbohren des Fassadenverbinders in der passenden Schraubposition ist in der Regel nicht notwendig.

Durch die rückseitige Verschraubung bleibt die bewitterte Sichtfläche geschützt. Dies sorgt für einen optimalen konstruktiven Schutz und ergibt gleichzeitig eine edle Optik.

Der Fassadenverbinder kann bei Bedarf auf die benötigte Länge, z.B. für einen Endverbinder oder in der Lamellenfassade, gekürzt werden.

ÜBERBLICK

Material:	Aluminium EN AW 6060 T66 Oberfläche pulverbeschichtet RAL 9005 schwarz
Brandschutz:	Durch Metallverbinder gegeben
Befestigungsart:	Verdecktliegende Fixpunktbefestigung
Fassadenprofil:	Native und modifizierte Holzarten Rhomboid- oder Glattkantprofile

FASADO		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
ohne Zubehör	25 STK	016805000

FASADO-SETS		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
28 mm - 100	25 STK	016805001
28 mm - 200	25 STK	016805002
33 mm - 100	25 STK	016805003
33 mm - 200	25 STK	016805004



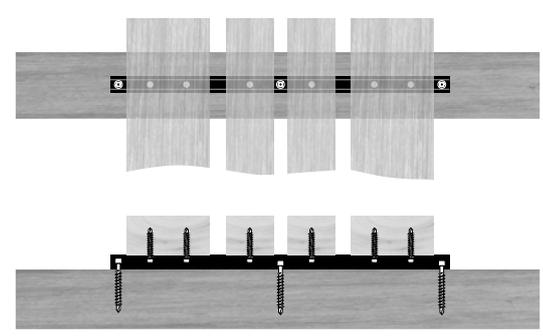
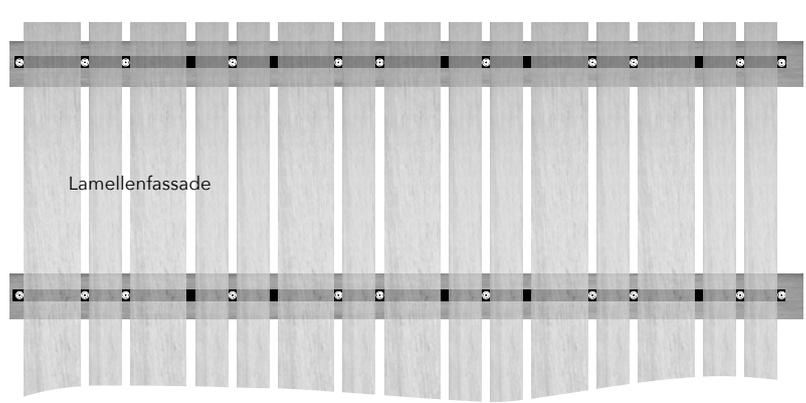
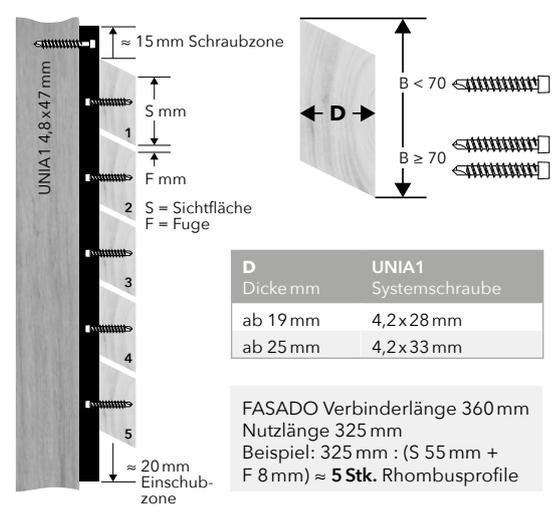
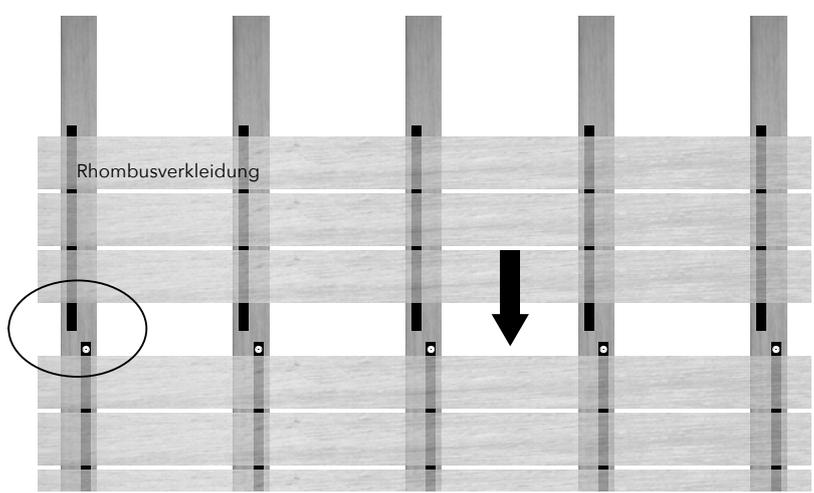
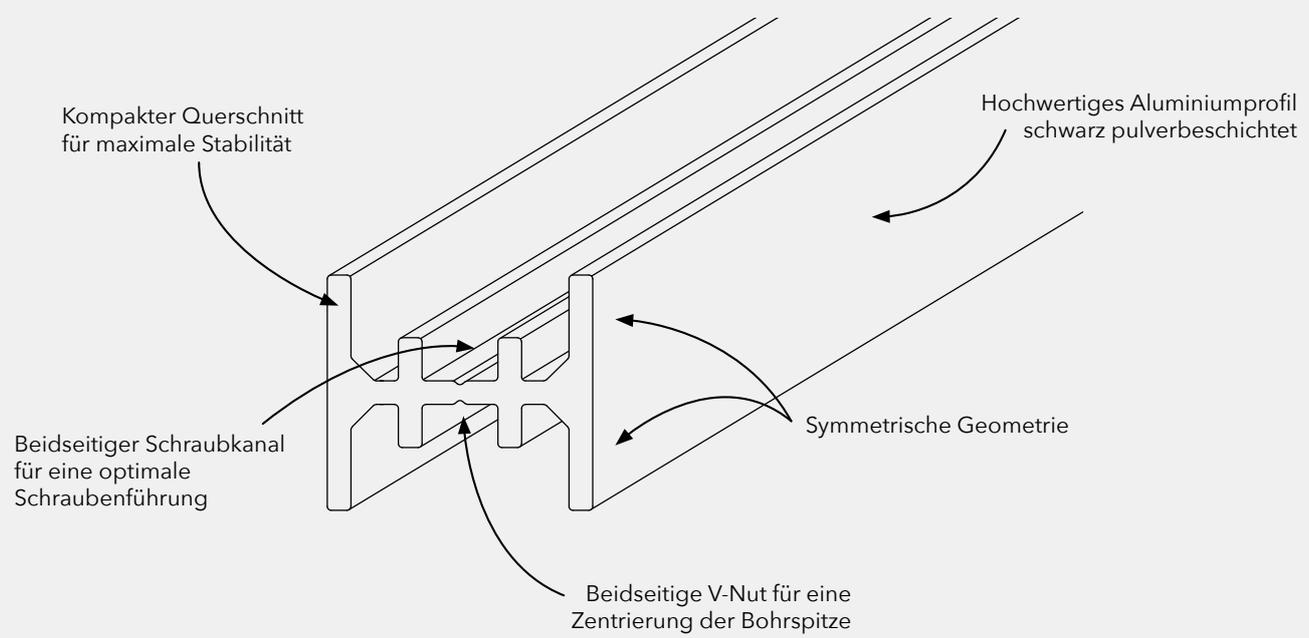
SET-PACKUNG

In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA1 Systemschrauben 4,2x 28 mm oder 4,2x 33 mm (zu 100 oder 200 Stück) und 25 Stück UNIA1 4,8x47 mm inklusive Montageanleitung



BRANDING

Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



Die Holzlamellen werden je nach Dimension mit einer oder zwei Schrauben rückseitig fixiert. Zwischen den Lamellen wird die Befestigung zur Unterkonstruktion ausgeführt.

DOWNLOADS



Montage



Datenblatt

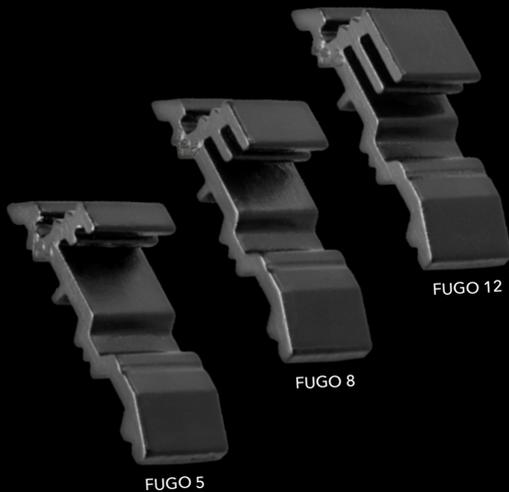


Tipps & Tricks



FUGO

DISTANZHALTER

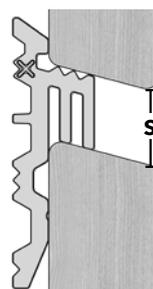
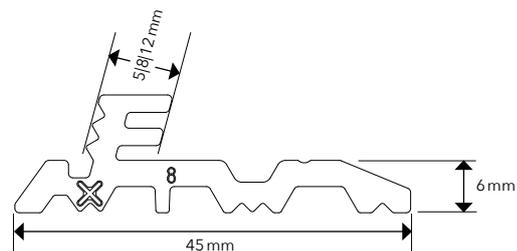


Der Distanzhalter **FUGO** ist die perfekte Ergänzung für sichtbar verschraubte Rhombusleisten aus Holz oder holzähnlichen Werkstoffen.

Die speziell geformten Fugenabstandhalter zwischen den einzelnen Rhombusleisten schaffen ein einheitliches Fugenbild und sorgen für eine perfekte Optik an Holzfassaden, Sichtschutzelementen, Zäune usw.

Durch die integrierten Einkerbungen am Distanzhalter können Rhombusleisten einfach, schnell und präzise positioniert und befestigt werden.

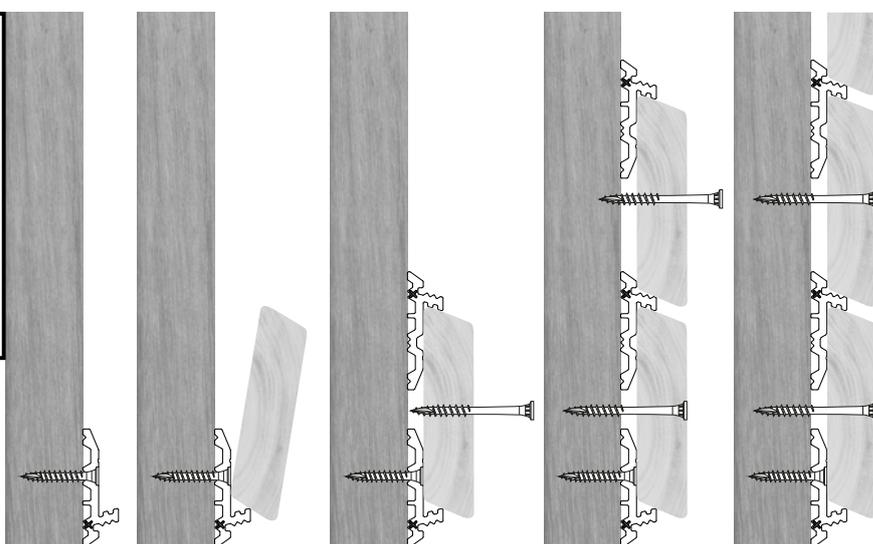
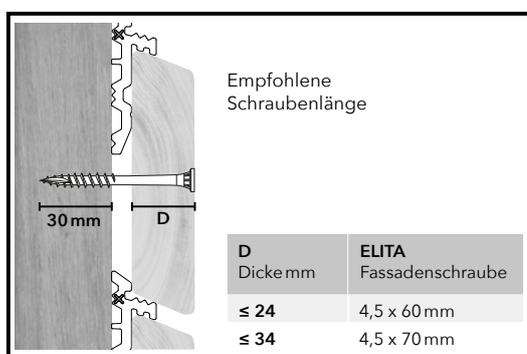
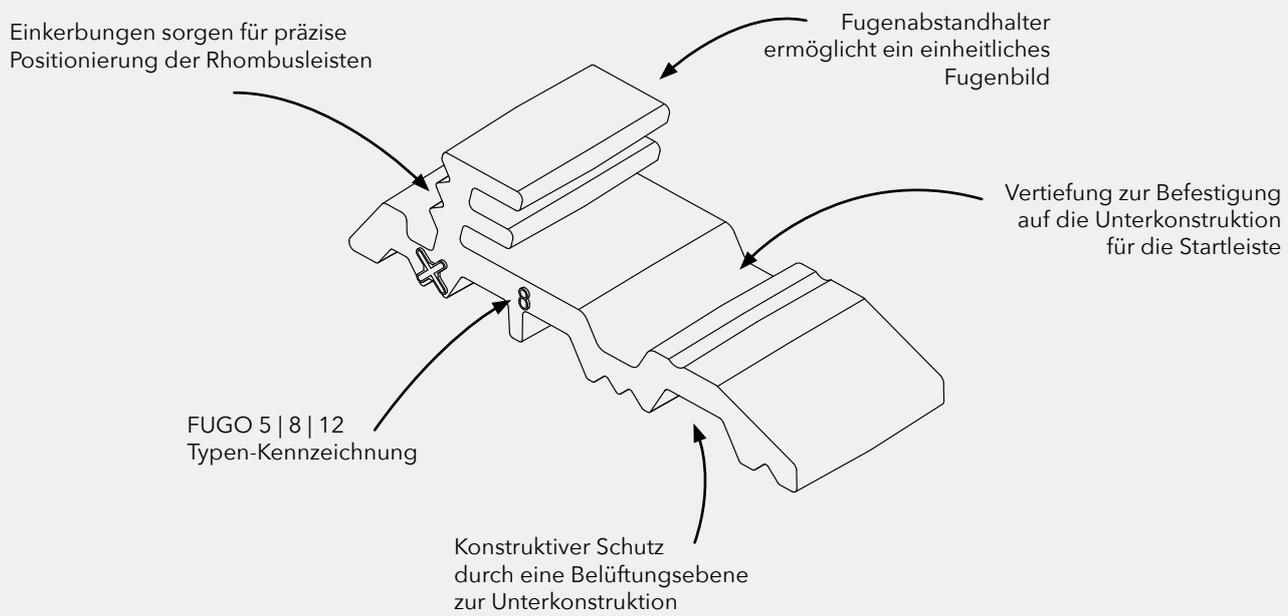
Die Bauhöhe von 6 mm schafft eine Belüftungsebene zur Unterkonstruktion und verhindert die Bildung von Staunässe.



	Sichtfuge (S)		
	15° Rhombus	25° Rhombus	30° Rhombus
FUGO 5	≈ 5 mm	≈ 6 mm	≈ 7 mm
FUGO 8	≈ 9 mm	≈ 10 mm	≈ 11 mm
FUGO 12	≈ 13 mm	≈ 14 mm	≈ 15 mm

ÜBERBLICK

Material:	PP Polypropylen Recycelt schwarz UV und Witterungsbeständig
Brandschutz:	Durch Verschraubung gegeben
Befestigungsart:	Fugenabstandhalter für direkte Befestigung
Fassadenprofil:	Native und modifizierte Holzarten Rhomboid- Profile mit 15 bis 30° Neigung



FUGO		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
FUGO 5	200 STK	016004000
FUGO 8	200 STK	016104000
FUGO 12	200 STK	016204000

FUGO 5 SET + ELITA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x60 mm	200 STK	030705000
4,5x70 mm	200 STK	030805000

FUGO 5 SET + ELITA2		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x60 mm	200 STK	017405000
4,5x70 mm	200 STK	017505000

FUGO 8 SET + ELITA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x60 mm	200 STK	030705001
4,5x70 mm	200 STK	030805001

FUGO 8 SET + ELITA2		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x60 mm	200 STK	017405001
4,5x70 mm	200 STK	017505001

FUGO 12 SET + ELITA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x60 mm	200 STK	030705002
4,5x70 mm	200 STK	030805002

FUGO 12 SET + ELITA2		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x60 mm	200 STK	017405002
4,5x70 mm	200 STK	017505002



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich 200 Stk. FUGO + 200 Stk. ELITA und eine Montageanleitung

DOWNLOADS



Montage



Datenblatt



Tipps & Tricks



Video



ELITA

TERRASSEN- UND FASSADENSCHRAUBE



ELITA Edelstahlschrauben sind für hochwertige Verschraubungen von Terrassen- oder Fassadenprofile auf Holz oder holzähnlichen Unterkonstruktionen ausgelegt.

Die spezielle Spitze mit integrierter Schneidkerbe, das optimierte Gewinde mit Eindrehkraftreduzierung und der 3-Zonen-Senkopf sorgen für ein optimales Schraubergebnis.

Eine direkte, sichtbare Befestigung von Terrassendielen ermöglicht einen schnellen Montagefortschritt und ein unkompliziertes Austauschen einzelner Dielen.

Fassadenprofile können sichtbar oder verdeckt liegend, je nach Ausführung der Fassadenprofile, mit ELITA 4,5 mm befestigt werden.

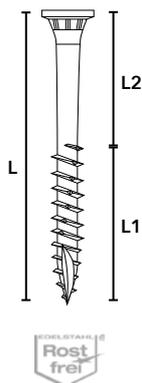
ELITA2 Die Ausführung aus austenitischen Edelstahl A2 erreicht durch eine mittlere Materialfestigkeit besonders hohe Biegeeigenschaften und ist für Hölzer mit höheren Quell- und Schwindvorgängen bestens geeignet.

CE nach DIN EN 14592-2008

ELITA1 Die bewährte und bruchdrehmomentstarke Ausführung in Edelstahl gehärtet ist durch die hohe Materialfestigkeit für anspruchsvolle Verschraubungen bestens geeignet.

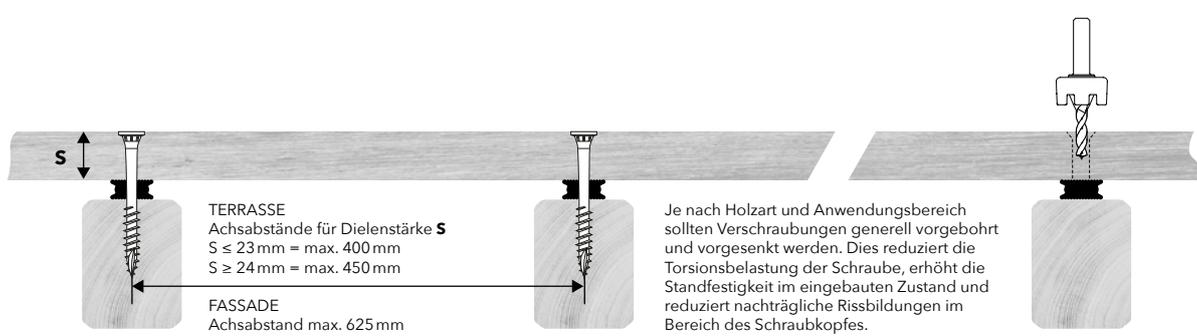
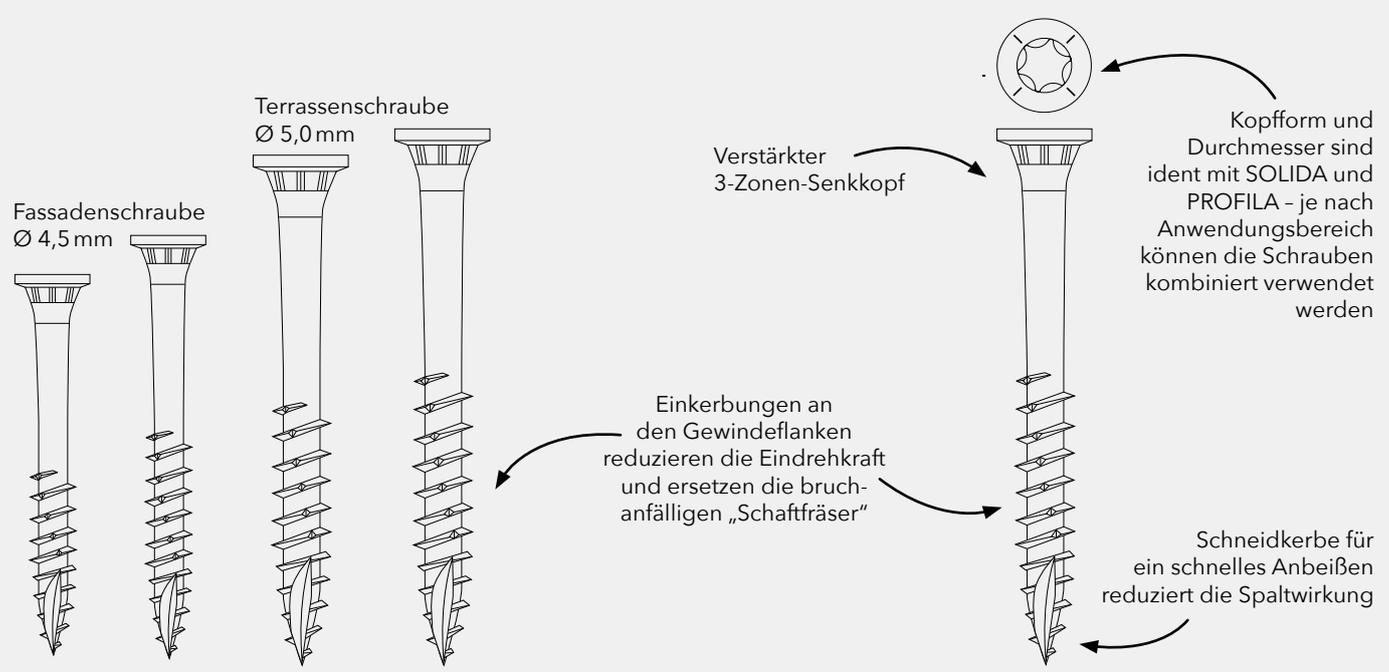
ÜBERBLICK

Abmessungen mm			ELITA 1		ELITA 2	
L	L1	L2	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 4,5	Ø 5,0
40	24	16		■		
50	28	22	■	■	■	■
60	34	26	■	■	■	■
70	40	30	■	■	■	■
80	44	36	■	■		■
Kopfdurchmesser			6,5	7,5	6,5	7,5
Antrieb			TX20	TX25	TX20	TX25
Material			Edelstahl rostfrei gehärtet 1.4006		Edelstahl rostfrei A2 1.4567 CE	



ELITA 1 Fassadenschrauben		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x50 mm	150 STK	030602000
4,5x50 mm	300 STK	030603000
4,5x60 mm	150 STK	030702000
4,5x60 mm	300 STK	030703000
4,5x60 mm schwarz	300 STK	030703003
4,5x70 mm	150 STK	030802000
4,5x70 mm	300 STK	030803000
4,5x80 mm	150 STK	030902000
4,5x80 mm	300 STK	030903000

ELITA 1 Terrassenschrauben		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,0x40 mm	100 STK	031102000
5,0x40 mm	200 STK	031103000
5,0x50 mm	100 STK	031202000
5,0x50 mm	200 STK	031203000
5,0x60 mm	100 STK	031302000
5,0x60 mm	200 STK	031303000
5,0x70 mm	100 STK	031402000
5,0x70 mm	200 STK	031403000
5,0x80 mm	100 STK	031502000
5,0x80 mm	200 STK	031503000



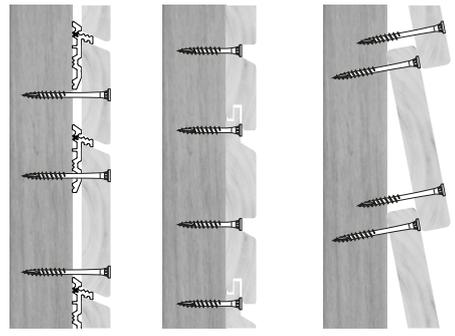
DOWNLOADS

Datenblatt

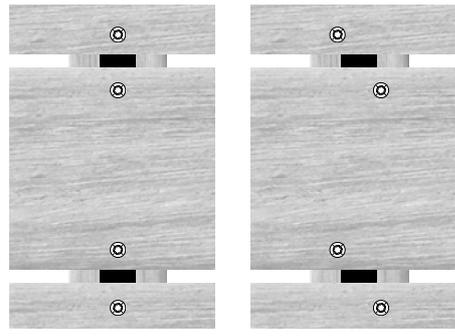
CE

Tipps & Tricks

ANWENDUNGSBEISPIELE FASSADE



ANWENDUNGSBEISPIELE TERRASSE



Eine 6 mm hohe Distanz zwischen Unterkonstruktion und Terrassendiele reduziert die Abschereffekte, die auf das Befestigungsmittel einwirken, um bis zu 50%

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung

ELITA 2 Fassadenschrauben		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x50 mm	150 STK	017302000
4,5x50 mm	300 STK	017303000
4,5x60 mm	150 STK	017402000
4,5x60 mm	300 STK	017403000
4,5x70 mm	150 STK	017502000
4,5x70 mm	300 STK	017503000

ELITA 2 Terrassenschrauben		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,0x50 mm	100 STK	018002000
5,0x50 mm	200 STK	018003000
5,0x60 mm	100 STK	018102000
5,0x60 mm	200 STK	018103000
5,0x70 mm	100 STK	018202000
5,0x70 mm	200 STK	018203000
5,0x80 mm	100 STK	018302000
5,0x80 mm	200 STK	018303000

ELITA 1 SETS		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,0x50 mm	600 STK	031205000
5,0x60 mm	600 STK	031305000
5,0x70 mm	600 STK	031405000
5,0x80 mm	600 STK	031505000

ELITA 2 SETS		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,0x50 mm	600 STK	018005000
5,0x60 mm	600 STK	018105000
5,0x70 mm	600 STK	018205000
5,0x80 mm	600 STK	018305000



SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich
1 STK HELPO Bohrsenker
2 STK HELPO Montagehilfen
1 STK HELPO Bit TX25 50mm



SOLIDA

EDELSTAHL-BOHRSCRAUBE



SOLIDA Edelstahlbohrschrauben ermöglichen, durch eine Vielzahl an unterschiedlichen Abmessungen, einen universellen Einsatzbereich.

Direkte, sichtbare Befestigungen oder rückseitig verdecktliegende Holz-Holzverschraubungen sind durch die ausgeprägte Bohrspitze problemlos möglich.

Der 3-Zonen-Senkopf sorgt, durch den optimierten Kopfdurchmesser, für eine edle Optik.

SOLIDA4 Die biegefesteste Ausführung aus austenitischen Edelstahl A4 ist in der Lage erhöhte Verformungs- und Korrosionsschutz-Anforderungen, wie z.B. der Einsatz in Küstennähe, aufzunehmen.

SOLIDA4 eignet sich perfekt für sichtbare Verschraubungen von Terrassendielen auf Holz- und Aluminium-Unterkonstruktionen.

CE nach DIN EN 14592-2008

SOLIDA1 Die bruchdrehmomentstarke Ausführung in Edelstahl gehärtet ermöglicht einen universellen Einsatzbereich, von der Leistenbefestigung bis zu rückseitigen Verschraubungen.



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung

DOWNLOADS



Datenblatt



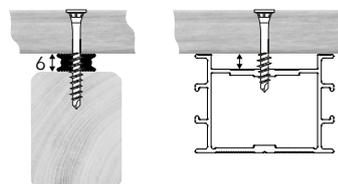
CE



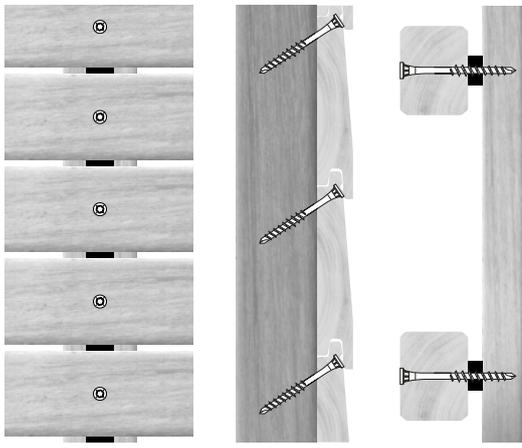
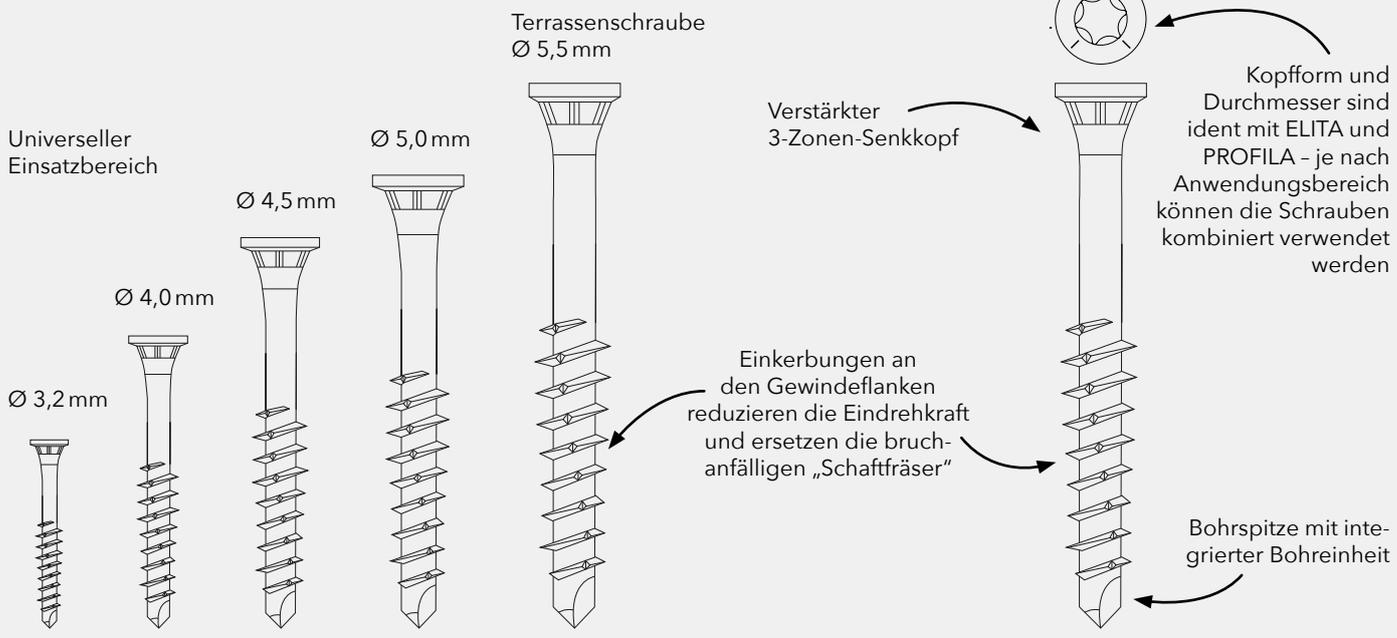
Tipps & Tricks

SOLIDA4 ist für die Befestigung von Terrassendielen auf Holz- und Aluminium-Unterkonstruktionen geeignet.

Eine 6,0mm hohe Distanz zwischen Unterkonstruktion und Terrassendiele reduziert die Abschereffekte, die auf das Befestigungsmittel einwirken, um bis zu 50%



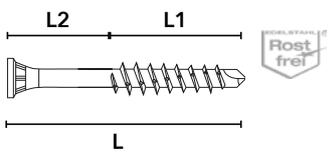
SOLIDA4		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,5x40mm	100 STK	003702000
5,5x40mm	200 STK	003802000
5,5x50mm	100 STK	003802000
5,5x50mm	200 STK	003803000
5,5x60mm	100 STK	004002000
5,5x60mm	200 STK	004003000
5,5x70mm	100 STK	004202000
5,5x70mm	200 STK	004203000
5,5x80mm	100 STK	004102000
5,5x80mm	200 STK	004103000



UNIVERSELLE HOLZ-AUF-HOLZ-VERSCHRAUBUNGEN

Je nach Holzart und Anwendungsbereich sollten Verschraubungen generell vorgebohrt und vorgesenkt werden. Dies reduziert die Torsionsbelastung der Schraube, erhöht die Standfestigkeit im eingebauten Zustand und reduziert nachträgliche Rissbildungen im Bereich des Schraubenkopfes.

ÜBERBLICK							
Abmessungen mm			SOLIDA 1				SOLIDA 4
L	L1	L2	Ø 3,2	Ø 4,0	Ø 4,5	Ø 5,0	Ø 5,5
25	16	9	■				
30	18	12	■	■			
35	21	14	■	■			
40	24	16	■	■	■	■	■
45	26	19		■	■		
50	28	22	■	■	■	■	■
60	34	26	■	■	■	■	■
70	40	30			■	■	■
80	44	36				■	■
90	50	40				■	
100	55	45				■	
Kopfdurchmesser			5,0	6,0	6,5	7,5	7,5
Antrieb			TX10	TX20	TX20	TX25	TX25
Material			Edelstahl rostfrei gehärtet 1.4006				Edelstahl rostfrei A4 1.4401 CE
Bohrleistung Aluminium			k.A.				bis 3,0 mm



SOLIDA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
3,2x25 mm	250 STK	000102000
3,2x25 mm	500 STK	000103000
3,2x30 mm	250 STK	000202000
3,2x30 mm	500 STK	000203000
3,2x35 mm	250 STK	000302000
3,2x35 mm	500 STK	000303000
3,2x40 mm	250 STK	000402000
3,2x40 mm	500 STK	000403000
3,2x50 mm	250 STK	000502000
3,2x50 mm	500 STK	000503000
3,2x60 mm	250 STK	000602000
3,2x60 mm	500 STK	000603000

SOLIDA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,0x30 mm	250 STK	000702001
4,0x30 mm	500 STK	000703001
4,0x35 mm	250 STK	000802001
4,0x35 mm	500 STK	000803001
4,0x40 mm	250 STK	000902002
4,0x40 mm	500 STK	000903001
4,0x45 mm	250 STK	001002001
4,0x45 mm	500 STK	001003001
4,0x50 mm	250 STK	001102001
4,0x50 mm	500 STK	001103001
4,0x60 mm	250 STK	001302001
4,0x60 mm	500 STK	001303002

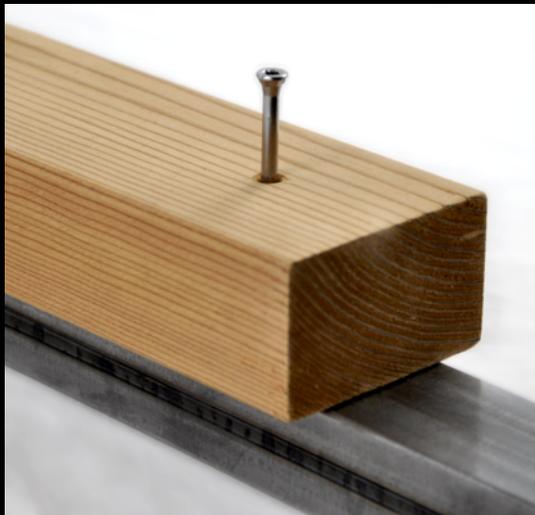
SOLIDA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,5x40 mm	150 STK	001402000
4,5x40 mm	300 STK	001403000
4,5x45 mm	150 STK	001502000
4,5x45 mm	300 STK	001503000
4,5x50 mm	150 STK	001602000
4,5x50 mm	300 STK	001603000
4,5x60 mm	150 STK	001802000
4,5x60 mm	300 STK	001803000
4,5x70 mm	150 STK	002002000
4,5x70 mm	300 STK	002003000

SOLIDA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,0x40 mm	100 STK	002102000
5,0x40 mm	200 STK	002103000
5,0x50 mm	100 STK	002302000
5,0x50 mm	200 STK	002303000
5,0x60 mm	100 STK	002502000
5,0x60 mm	200 STK	002503000
5,0x70 mm	100 STK	002702000
5,0x70 mm	200 STK	002703000
5,0x80 mm	100 STK	002802000
5,0x80 mm	200 STK	002803000
5,0x90 mm	100 STK	002902000
5,0x90 mm	200 STK	002903000
5,0x100 mm	100 STK	003002000
5,0x100 mm	200 STK	003003000



PROFILA

PROFILBOHRSCHRAUBE



PROFILA Profilbohrschrauben sind für anspruchsvolle Verschraubungen von Holz oder holzähnlichen Werkstoffen auf Aluminium- oder Stahlprofile ausgelegt.

Die spezielle Bohrspitzengeometrie in Kombination mit dem selbstschneidenden Gewinde ermöglicht einen perfekten Halt, ohne die Metallprofile vorzubohren.

Damit sich die Profilbohrschraube im anschließenden Bauteil frei drehen kann und die notwendige Drehzahl (ähnlich einem Metallbohrer) erreicht wird, wird dieses mit 5,5 mm vorgebohrt.

Für einen optisch ansprechenden Kopfabschluss sorgt, der für den Außenbereich optimierte, 3-Zonen-Senkopf.

PROFILA2 Profilbohrschrauben eignen sich perfekt für sichtbare Verschraubungen von Terrassendielen auf Aluminium-Unterkonstruktionen. Die biegefesteste Ausführung aus austenitischen Edelstahl A2 ist in der Lage, Quell- und Schwindvorgänge der Terrassendielen aufzunehmen - die Schraube verformt sich mit.

€ nach DIN EN 14592-2008

PROFILA1 Profilbohrschrauben kommen für Verschraubungen in Stahlprofile zum Einsatz. Die bruchdrehmomentstarke Ausführung in Edelstahl gehärtet ist in der Lage Stahlprofile bis zu einer Wandstärke von 2,5 mm zu durchbohren.

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr
LOGO auf der edlen
Produktverpackung

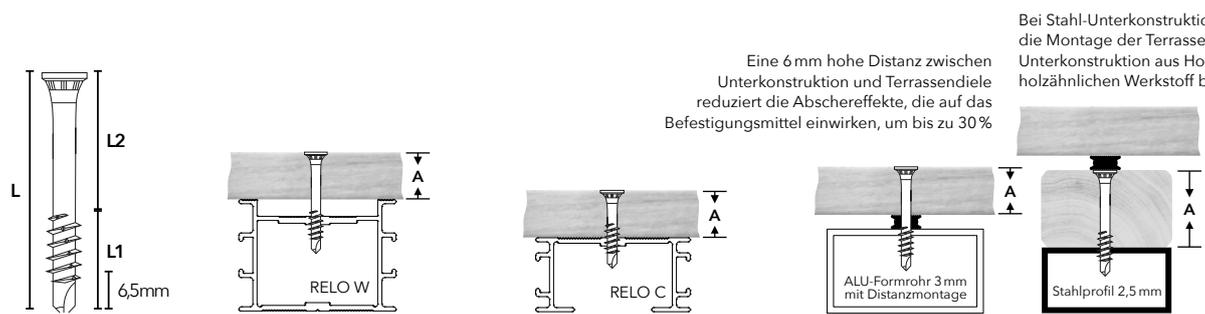
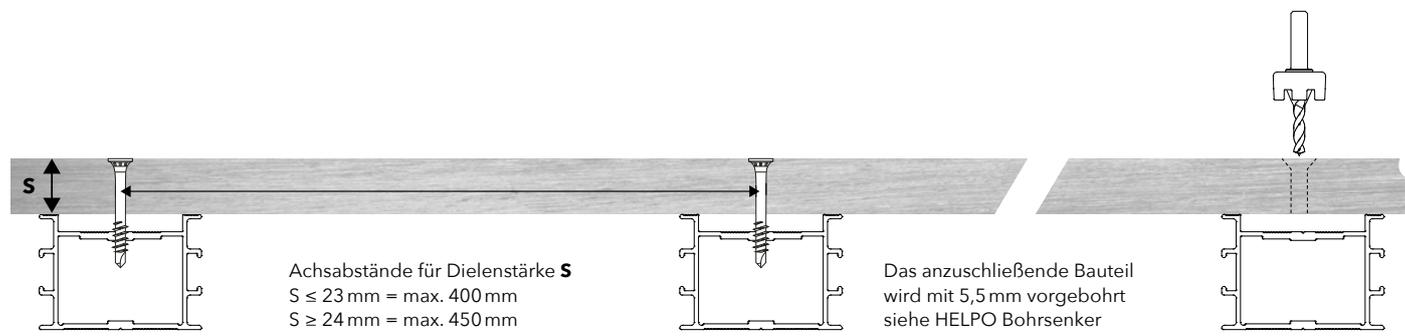
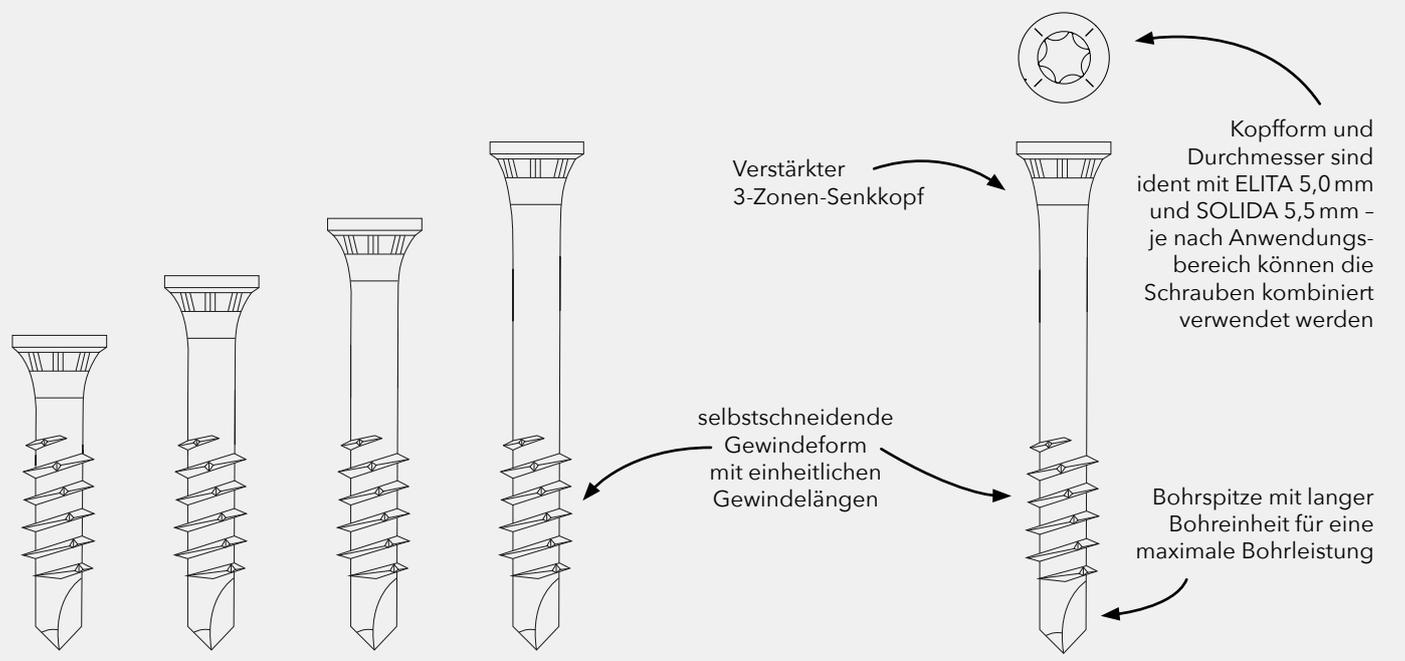


PROFILA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,5x35 mm	100 STK	004302000
5,5x35 mm	200 STK	004303000
5,5x40 mm	100 STK	004402000
5,5x40 mm	200 STK	004403000
5,5x45 mm	100 STK	004502000
5,5x45 mm	200 STK	004503000
5,5x50 mm	100 STK	004602000

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,5x50 mm	200 STK	004603000
5,5x55 mm	100 STK	004702000
5,5x55 mm	200 STK	004703000
5,5x60 mm	100 STK	004802000
5,5x60 mm	200 STK	004803000
5,5x65 mm	100 STK	004902000
5,5x65 mm	200 STK	004903000

PROFILA2		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,5x35 mm	100 STK	019002000
5,5x35 mm	200 STK	019003000
5,5x40 mm	100 STK	019102000
5,5x40 mm	200 STK	019103000
5,5x45 mm	100 STK	019202000
5,5x45 mm	200 STK	019203000
5,5x50 mm	100 STK	019302000

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
5,5x50 mm	200 STK	019303000
5,5x55 mm	100 STK	019402000
5,5x55 mm	200 STK	019403000
5,5x60 mm	100 STK	019502000
5,5x60 mm	200 STK	019503000
5,5x65 mm	100 STK	019602000
5,5x65 mm	200 STK	019603000



ÜBERBLICK			PROFILA2			PROFILA1
Abmessungen mm			RELO W Unterkonstruktion	RELO C Unterkonstruktion	RELO C mit 6 mm Distanz	Stahlprofil
L	L1	L2	A = Anzuschließender Bauteil			A
35	30	5	4-18	10-24	4-18	5-24
40	30	10	9-23	15-29	9-23	10-29
45	30	15	14-28	20-34	14-28	15-34
50	30	20	19-33	25-39	19-33	20-39
55	30	25	24-38	30-44	24-38	25-44
60	30	30	29-43	35-49	29-43	30-49
65	30	35	34-48	40-54	34-48	35-54
Kopfdurchmesser			7,5			7,5
Antrieb			TX25			TX25
Material			Edelstahl rostfrei A2 1.4567 CE			Edelstahl rostfrei gehärtet 1.4006
Bohrleistung			Aluminium bis 3,5 mm			Stahl bis 2,5 mm

DOWNLOADS

QR code for Montage

Montage

QR code for Datenblatt

Datenblatt

QR code for CE

CE

QR code for Tipps & Tricks

Tipps & Tricks



BASO

DISTANZHALTER



BASO ist ein Distanzhalter zur Ventilation und Verhinderung von Staunässe zwischen dem Deckbelag und der Unterkonstruktion.

Die am Distanzhalter integrierten Federelemente tragen zu einer kraftschlüssigen Verbindung bei, verhindern Geräuscentwicklungen und erhöhen den Gehkomfort.

Die Bauhöhe von 6 mm schützt die Schrauben zusätzlich vor Abschereffekten bei Schwinden und Quellen des Deckbelags.

Die speziell geformten Fugenabstandhalter zwischen den einzelnen Terrassendielen ermöglichen einen schnellen Montagefortschritt und können Quellvorgänge des Deckbelags aufnehmen.

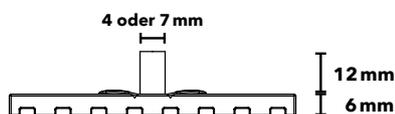
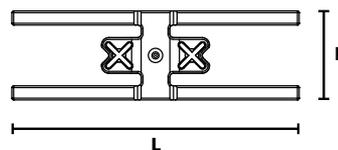
Für die erste und letzte Dielenreihe ist eine Kerbung am Distanzhalter integriert – diese dient für eine Modifikation zum Start- und Enddistanzhalter.

ÜBERBLICK

Abmessungen: Länge 80 mm | Breite 25 mm | Höhe 6 mm
Fugenabstandhalter 4 mm
Fugenabstandhalter 7 mm

Material: PP Polypropylen Recycelt schwarz
UV und Witterungsbeständig

Befestigungsart: Distanzhalter für direkte Befestigung



BASO		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4mm	100 STK	016305000
7mm	100 STK	016405000

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung

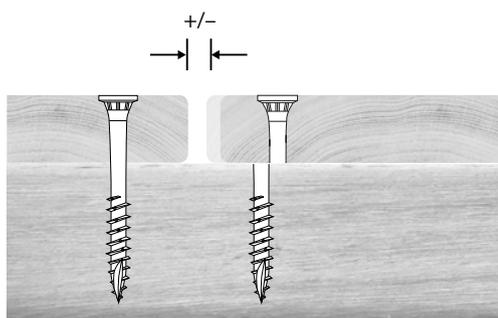
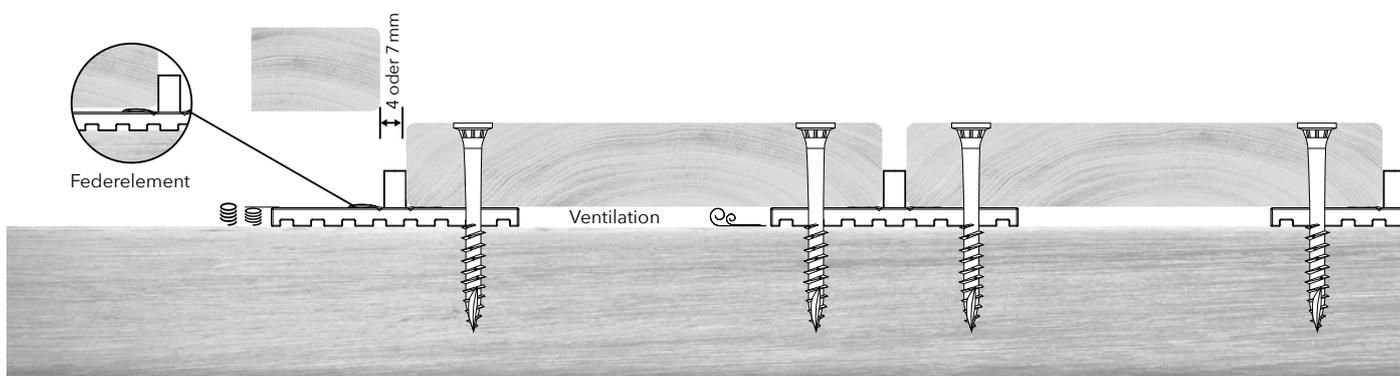
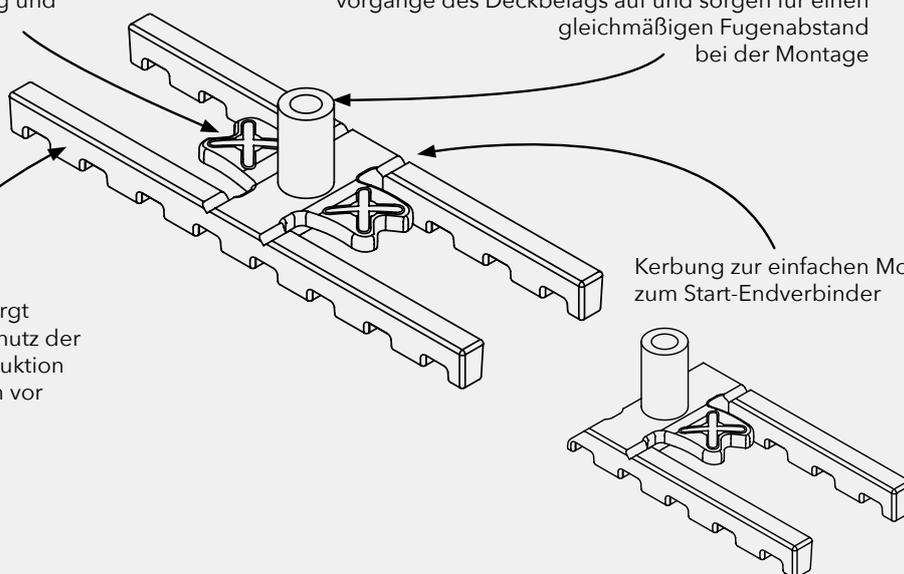


Federelemente sorgen für eine kraftschlüssige Verbindung und erhöhen den Gehkomfort

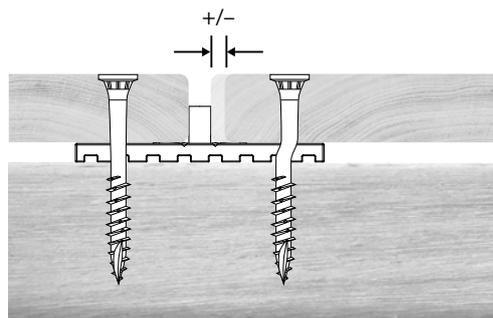
Deformierbare Fugenabstandhalter nehmen Quellschwelligkeiten des Deckbelags auf und sorgen für einen gleichmäßigen Fugenabstand bei der Montage

Die Bauhöhe von 6 mm sorgt für einen konstruktiven Schutz der gesamten Terrassenkonstruktion und schützt die Schrauben vor Abschereffekten

Kerbung zur einfachen Modifikation zum Start-Endverbinder



Abschere ohne BASO ✘



BASO reduziert die Abscherekräfte um 50% ✔

DOWNLOADS



Datenblatt

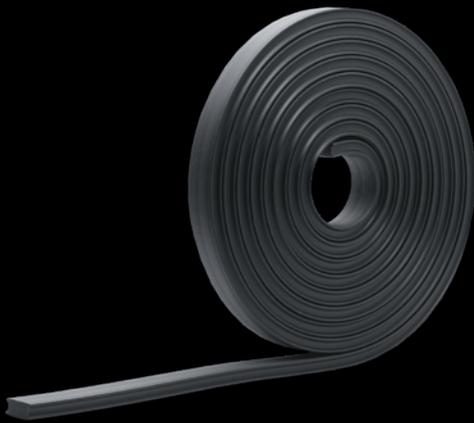


Tipps & Tricks



GUMO D

DISTANZPROFIL



GUMO D ist ein Distanzprofil zur Ventilation und Verhinderung von Staunässe zwischen dem Deckbelag und der Unterkonstruktion.

Durch die schmale Formgebung von nur 15 mm Breite (geringe Kontaktfläche zwischen Deckbelag und Unterkonstruktion) wird ein perfekter konstruktiver Schutz erzielt.

Die Schrauben werden durch die Bauhöhe des Distanzprofils von 6 mm zusätzlich vor Abschereffekten bei Schwinden und Quellen des Deckbelags geschützt.

Die rillenförmige Oberfläche bietet einen Dämpfungseffekt und optimalen Halt bei der Verschraubung. Ein Durchschrauben des Distanzprofils ist ebenso möglich.

Das Vollprofil nimmt extrem hohe Druckbelastungen, hervorgerufen durch die Anzugskraft der Schrauben bei der Montage, optimal auf und verhindert Stufenbildungen zwischen den einzelnen Deckbelägen.

Ein einfacher und schneller Montageablauf wird durch die praktische und handliche Rolle mit einer Länge von zehn Metern erzielt.

ÜBERBLICK

Abmessungen:	Rollenlänge 10 m Breite 15 mm Höhe 6 mm
Material:	Thermoplast Recycelt schwarz UV und Witterungsbeständig
Befestigungsart:	Distanzprofil für direkte Befestigung

GUMO D

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Rolle 10 Meter	8 ROL	007113000

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr
LOGO auf der edlen
Produktverpackung

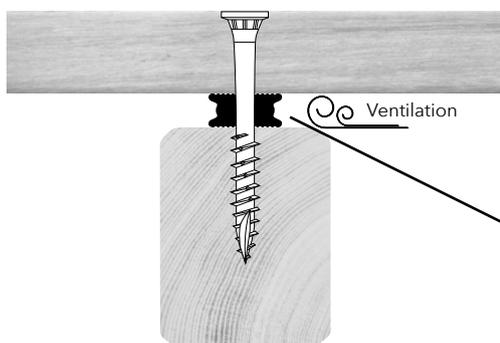
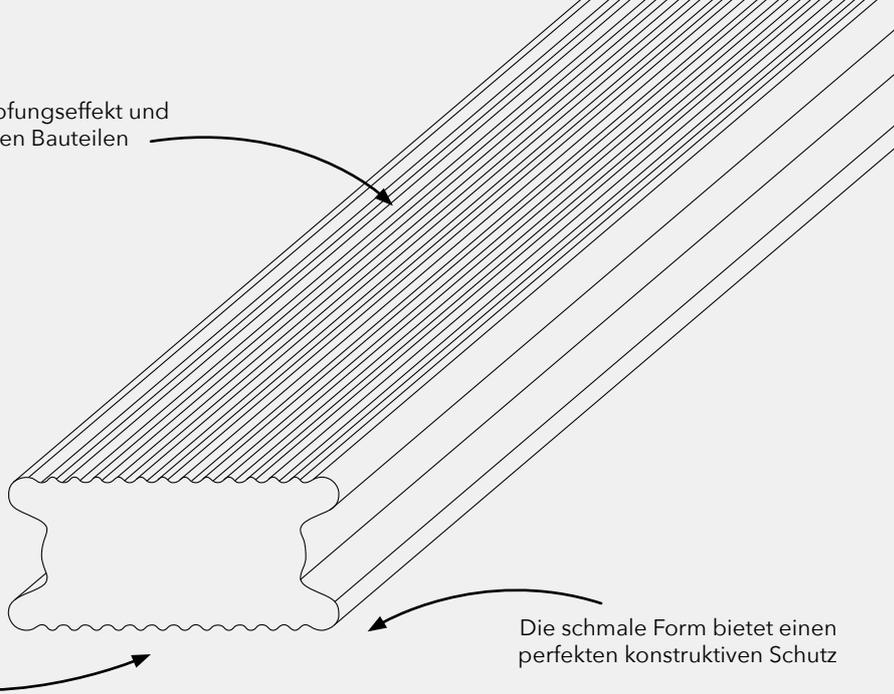


Die Rillen sorgen für einen Dämpfungseffekt und einen optimalen Halt zwischen den Bauteilen

Das Material ist durchschraubbar, was eine freie Positionierung der Schrauben und ein gleichmäßiges Schraubbild ermöglicht

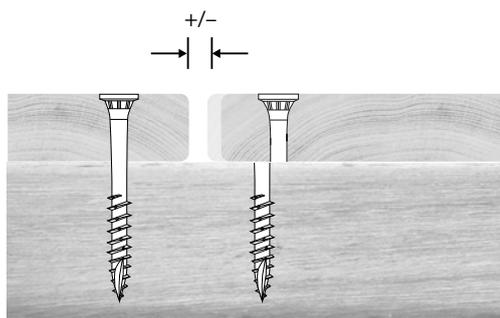
Das Profil kann hohe Druckbelastungen aufnehmen

Die schmale Form bietet einen perfekten konstruktiven Schutz

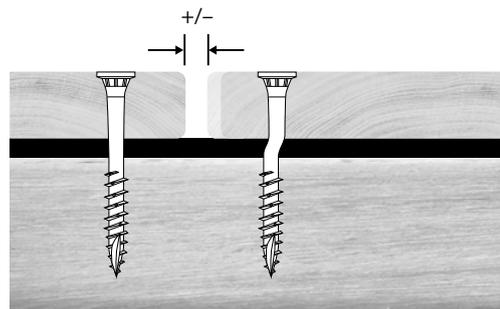


Ventilation

Terrassen- und Fassadenunterkonstruktionen



Abscheren ohne GUMOD ✘



GUMOD reduziert die Abscherkräfte um 50% ✔

DOWNLOADS



Datenblatt



Tipps & Tricks



GUMO K

SCHUTZ- & ENTKOPPELUNGSBAND



GUMO K ist ein selbstklebendes Schutz- und Entkoppelungsband für Unterkonstruktionen aus Holz und Aluminium.

GUMO K schützt die Holzunterkonstruktion dauerhaft vor Schmutz- und Wasseransammlungen.

GUMO K entkoppelt die Reibungsfläche zwischen einem verdecktliegenden Verbinder und der Unterkonstruktion, z. B. DILA auf einer Unterkonstruktionsschiene RELO.

Das punktelastische, gummiartige Material ist höchst widerstandsfähig und ergibt eine perfekte Funktionalität in der Anwendung.

Ein einfacher und schneller Montageablauf wird durch die praktische und handliche Rolle mit einer Länge von zehn Metern erzielt.

ÜBERBLICK

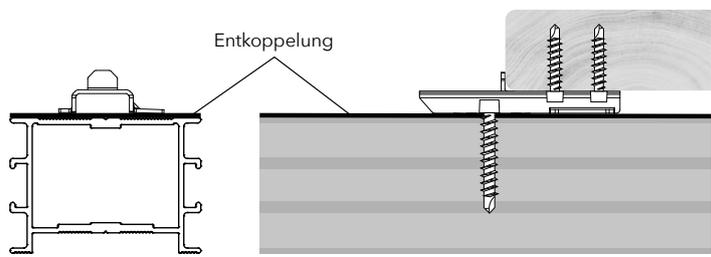
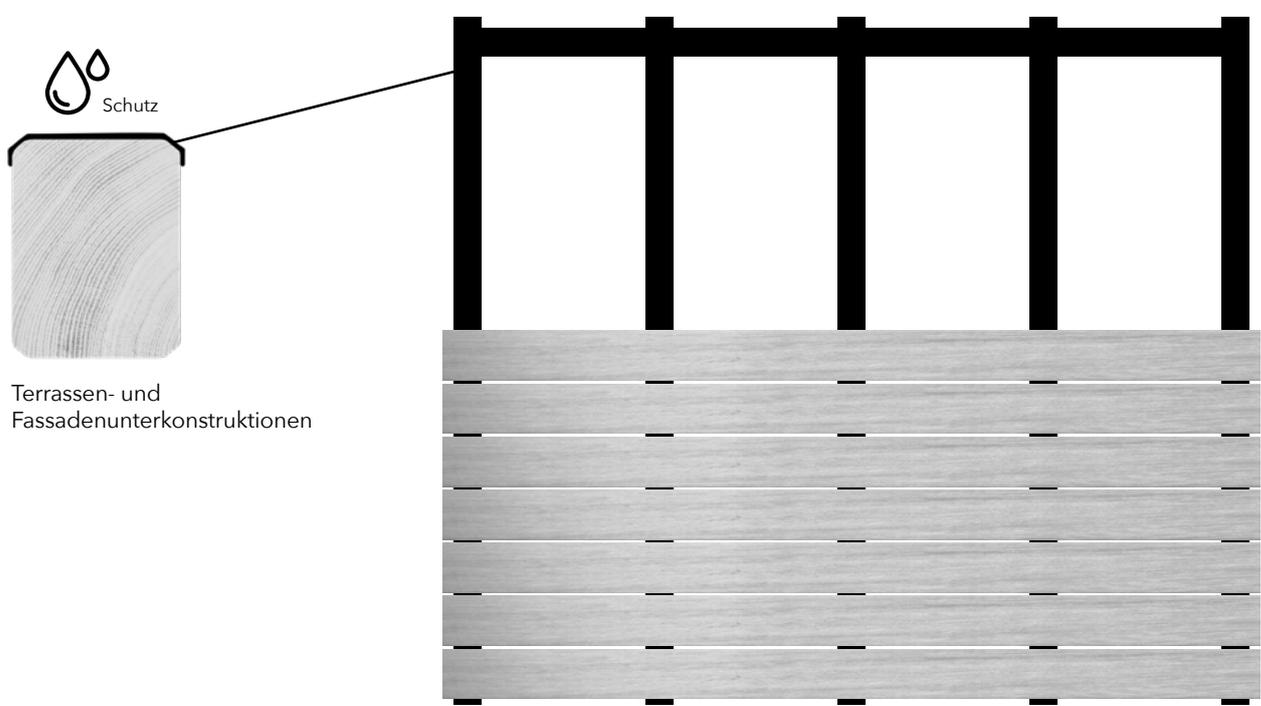
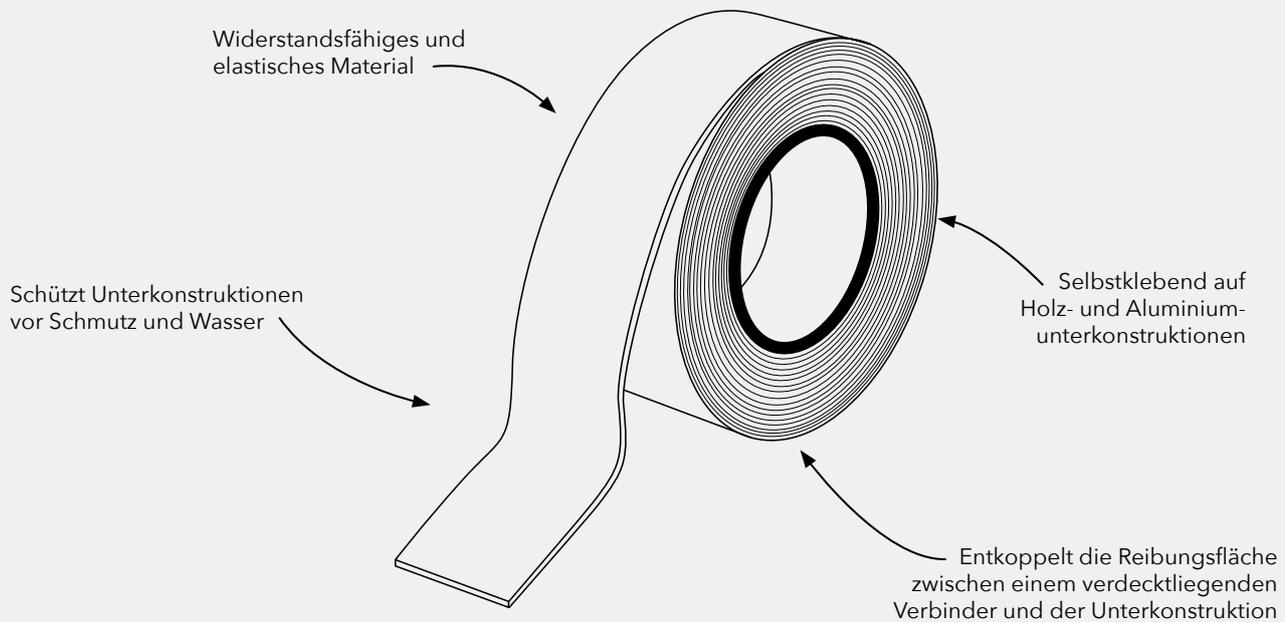
Abmessungen:	Rollenlänge 10 m Breite 75 mm
Material:	HDPE Polyethylen schwarz Butylkautschuk UV und Witterungsbeständig
Befestigungsart:	Selbstklebend auf Holz, Aluminium, Edelstahl, ... Haftflächen müssen trocken und staubfrei sein

GUMO K

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Rolle 10 Meter	10 ROL	011912000

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr
LOGO auf der edlen
Produktverpackung





DOWNLOADS

Datenblatt	Tipps & Tricks	Video



DILA

UNIVERSAL TERRASSENVERBINDER



Unabhängig von der Dielengeometrie wird mit dem Terrassenverbinder **DILA** eine zuverlässige und verdeckt liegende Befestigung aus Edelstahl einfach realisiert.

Die rückseitige Verschraubung der Verbinder an der Diele wird durch einen integrierten Montageanschlag erleichtert und dies ermöglicht eine einfache Positionierung.

Ein frei wählbarer Fugenabstand und die nicht sichtbare Befestigung ergänzen das optisch perfekte Erscheinungsbild Ihrer Terrasse. Es wird kein zusätzlicher Start- und Endverbinder benötigt.

Das Befestigungssystem zeichnet sich durch eine Gleit- und Fixpunktmontage aus: Natürliches Quellen und Schwinden wird optimal und kontrolliert ausgeglichen.

Die Unterkonstruktion kann aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder aus Aluminium bestehen.

ÜBERBLICK

Abmessungen:	Länge 54 mm Breite 28 mm Höhe 6 mm Fugenabstand frei wählbar
Material:	Edelstahl rostfrei Optional mit schwarzer Oberflächenbeschichtung Systemschraube UNIA Edelstahl rostfrei gehärtet
Befestigungsart:	Verdeckt liegende Gleit-Fixpunktbefestigung
Terrassenprofil:	Native- und modifizierte Holzarten Glattkant-Terrassendielen Dicke 19-32 mm

DILA		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
17mm	50 STK	006603000
17mm	200 STK	006605000
17mm	800 STK	006612000
22mm	50 STK	006703000
22mm	200 STK	006705000
22mm	800 STK	006712000

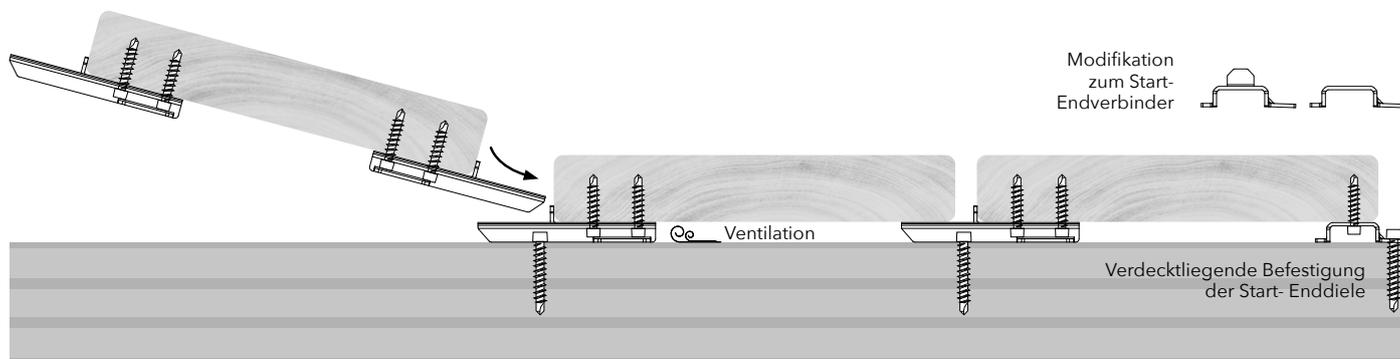
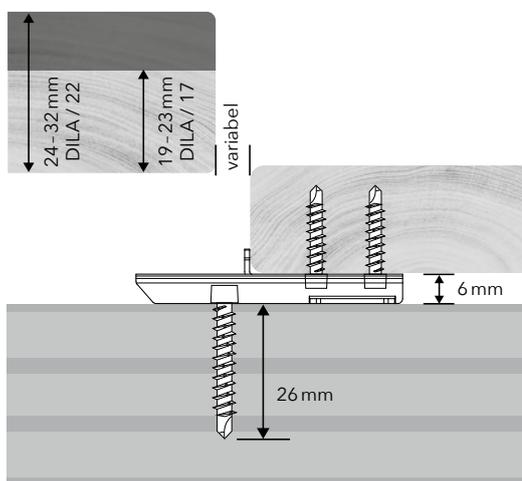
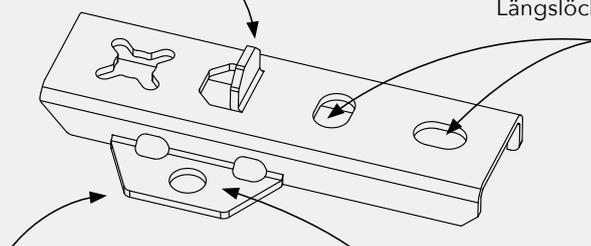
DILA schwarz		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
17mm	50 STK	006803001
17mm	200 STK	006805000
17mm	800 STK	006812000
22mm	50 STK	006903000
22mm	200 STK	006905000
22mm	800 STK	006912000

Integrierter Montageanschlag für eine einfache Positionierung der Diele

Längslöcher zur perfekten Positionierung

Breite Auflage verhindert ein Eindringen des Verbinders in die Unterkonstruktion

Dielen austausch dank der seitlichen Befestigung möglich



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA1 Systemschrauben 4,2 x 17 mm oder 4,2x22 mm und 4,2x28 mm, 1 Stk. HELPO Montagehilfe und eine Montageanleitung

DOWNLOADS

Montage	Dielenaustausch	Datenblatt	Tipps & Tricks	Video



DILA C

UNIVERSAL TERRASSENVERBINDER



Der verdecktliegende Terrassenverbinder **DILA C** garantiert eine sehr einfache und schnelle Montage für Terrassendielen aus Holz oder holzähnlichen Werkstoffen.

Durch die rückseitige Verschraubung bleibt die bewitterte Oberfläche der Terrassendielen geschützt, dies sorgt für einen optimalen konstruktiven Schutz und ergibt gleichzeitig eine edle Optik.

Zwei elastisch ausgeführte Federelemente gleichen Unregelmäßigkeiten wie z.B. Schüsselungen an der Terrassendiele aus und sorgen für eine kraftschlüssige Verbindung.

Ein im Terrassenverbinder integrierter Entwässerungskanal verhindert zusätzlich die Bildung von Staunässe zwischen Verbinder und Unterkonstruktion.

Das Befestigungssystem zeichnet sich durch eine Gleit- und Fixpunktmontage aus: Natürliches Quellen und Schwinden wird optimal und kontrolliert ausgeglichen.

Ein frei wählbarer Fugenabstand, angepasst an die Dielenbreite und Eigenschaften des Deckbelags, ergänzt das optisch perfekte Erscheinungsbild Ihrer Terrasse.

Es wird kein zusätzlicher Start- und Endverbinder benötigt.

Die Unterkonstruktion kann aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder aus Aluminium bestehen.

ÜBERBLICK

Abmessungen:	Länge 60 mm Breite 30 mm Höhe 10 mm Fugenabstand frei wählbar
Material:	PA6 30GF Verbundwerkstoff schwarz UV und Witterungsbeständig Systemschraube UNIA Edelstahl rostfrei gehärtet
Befestigungsart:	Verdecktliegende Gleit-Fixpunktbefestigung
Terrassenprofil:	Native- und modifizierte Holzarten Glattkant-Terrassendielen Dicke 19-32 mm

DILA C

VPE	Art. Nr.
100 STK	017005000
300 STK	017011000
900 STK	017013000

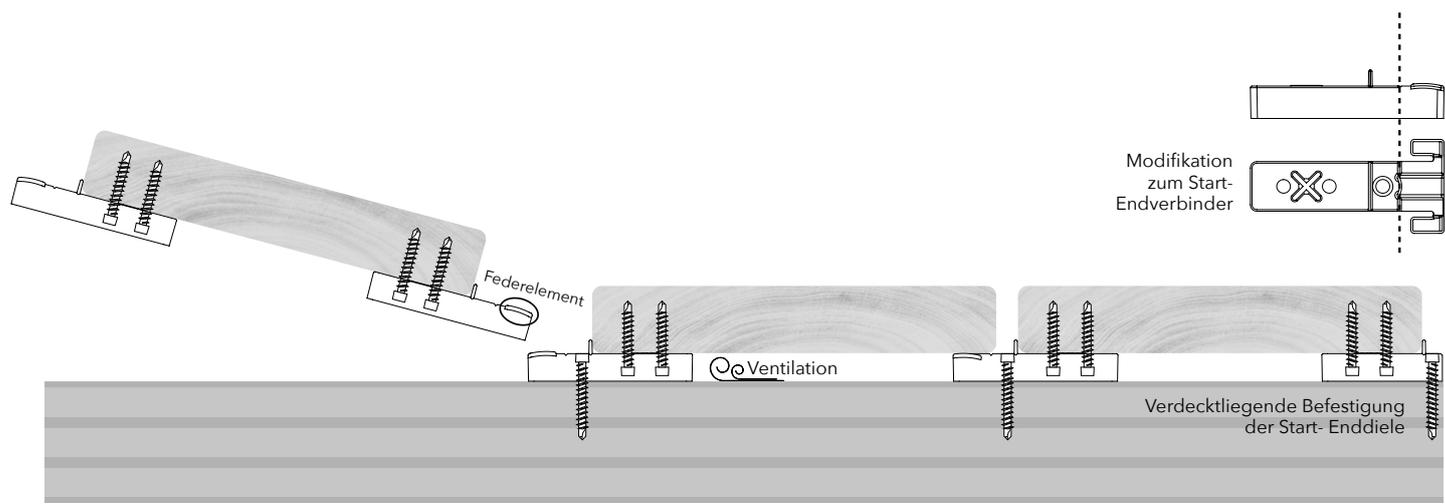
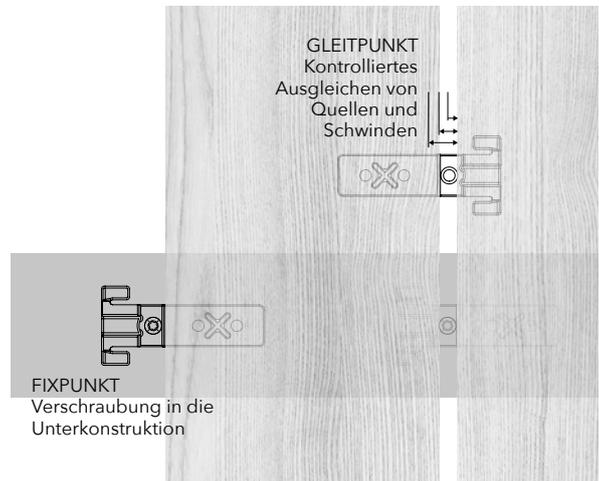
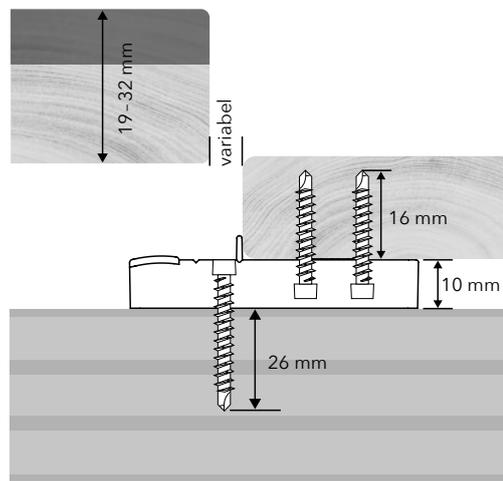
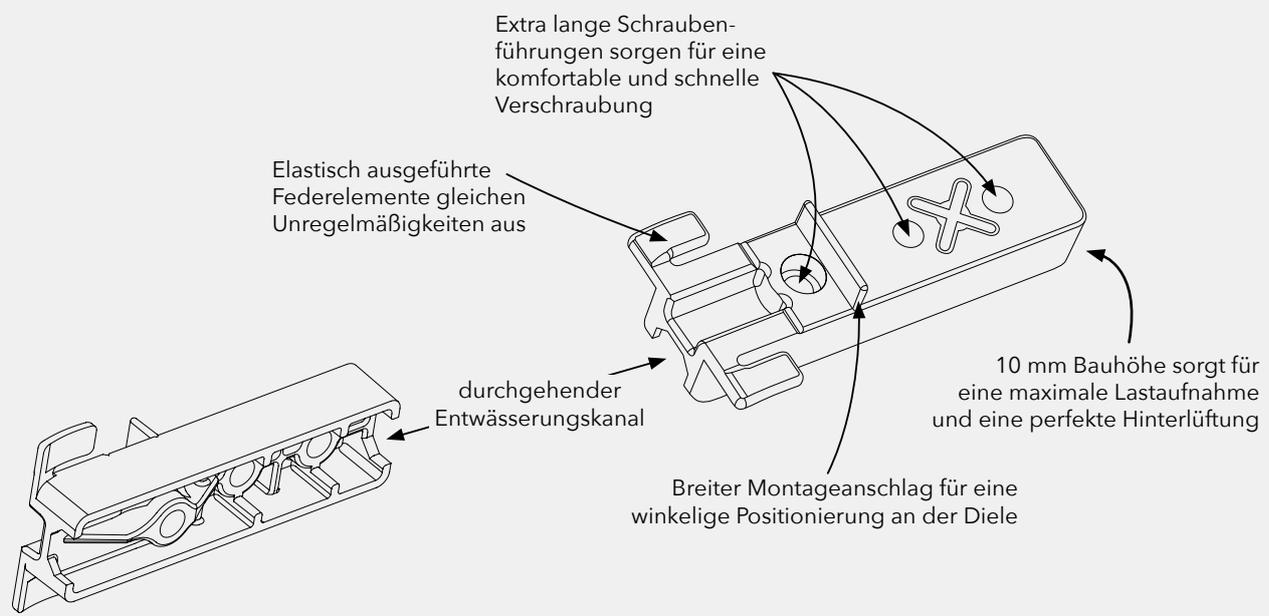
BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr
LOGO auf der edlen
Produktverpackung



SET-PACKUNG

In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten
UNIA1 Systemschrauben 4,2 x 22 mm und 4,2 x 33 mm,
1 Stk. HELPO Montagehilfe und eine Montageanleitung





DOWNLOADS

Montage	Dielentausch	Datenblatt	Tipps & Tricks	Video



SUPRO H

TERRASSENVERBINDER



Der verdecktliegende Terrassenverbinder **SUPRO H** garantiert eine einfache, schnelle und sichere Montage für Terrassen mit SUPRO-Profilierung.

Die spezielle SUPRO Terrassenprofilierung überdeckt das Befestigungssystem, sorgt für eine edle Optik und einen perfekten konstruktiven Schutz.

Die hintergreifende, verdecktliegende Schnappverbindung ermöglicht eine schnelle Positionierung der Verbinder an der Terrassendiele. Die rückseitige Positionsschraube, UNIA 4,2x17 mm, gibt zusätzlichen Halt und sichert die Dielen in der Längsrichtung.

Das Befestigungssystem zeichnet sich durch eine Gleit- und Fixpunktmontage aus: Natürliches Quellen und Schwinden wird optimal und kontrolliert ausgeglichen.

Ein frei wählbarer Fugenabstand, angepasst an die Dielenbreite und Eigenschaften des Deckbelags, ergänzt das optisch perfekte Erscheinungsbild Ihrer Terrasse.

Die nicht sichtbare Befestigung für die erste und letzte Dielenreihe ist im Verbinder serienmäßig integriert.

Die Unterkonstruktion kann aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder aus Aluminium bestehen.

ÜBERBLICK

Abmessungen:	Länge 62 mm Breite 24 mm Höhe 6 mm Fugenabstand frei wählbar
Material:	PA6 50GF Verbundwerkstoff schwarz UV und Witterungsbeständig Systemschraube UNIA Edelstahl rostfrei gehärtet
Befestigungsart:	Verdecktliegende Gleit-Fixpunktbefestigung
Terrassenprofil:	Native- und modifizierte Holzarten mit SUPRO Profilaufnahme Dicke 19 - 32 mm

SUPRO H

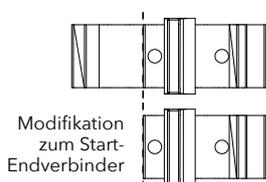
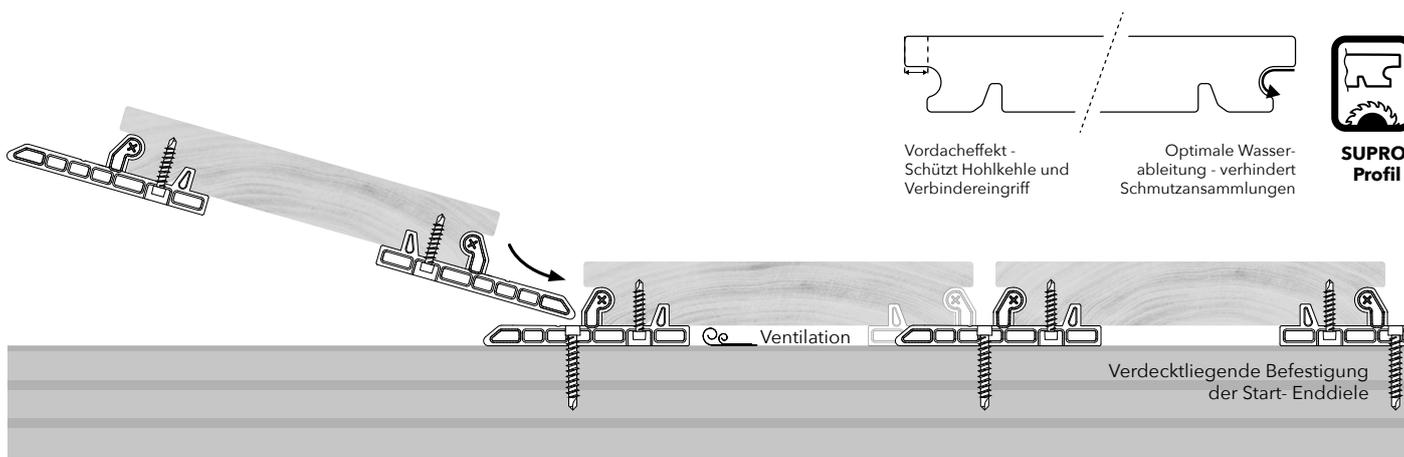
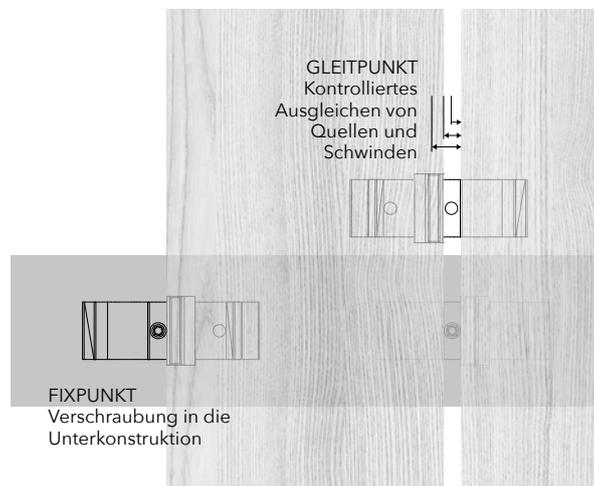
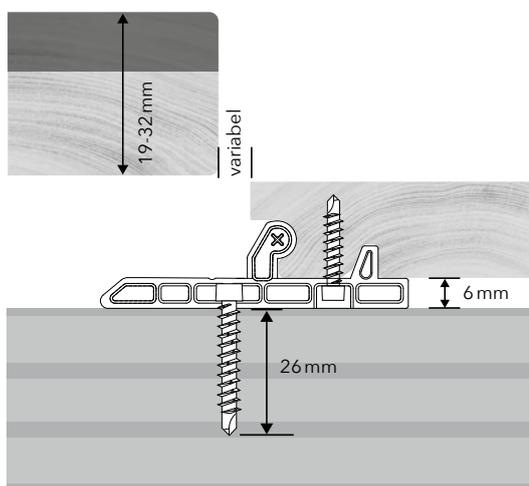
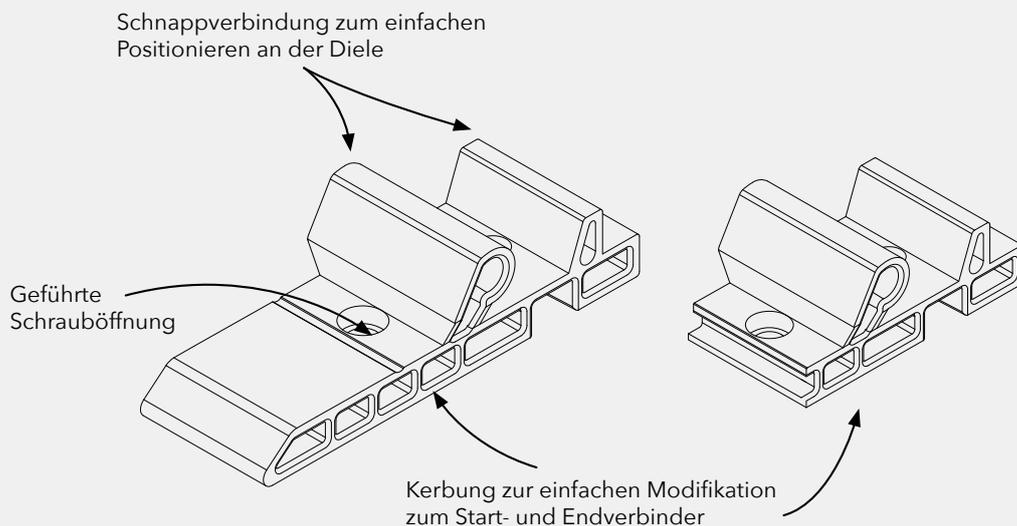
VPE	Art. Nr.
200 STK	011511000
800 STK	011513000

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr
LOGO auf der edlen
Produktverpackung



SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten
UNIA1 Systemschrauben 4,2 x 17 mm, 4,2 x 28 mm, 1 STK HELPO
Montagehilfe, 1 STK HELPO Bit TX20 und eine Montageanleitung





DOWNLOADS



TENI

TERRASSENVERBINDER



Der verdecktliegende Terrassenverbinder **TENI** garantiert eine sehr einfache, schnelle und sichere Montage für modifizierte, dimensionsstabile Holzarten und Compound-Terrassendielen mit seitlicher Hohlkehle.

Das Befestigungssystem zeichnet sich durch zwei unabhängig voneinander funktionierende Fix- und Gleitpunktaufnahmen aus.

Der flexible und dauerelastische Gleitpunkt wird durch die schräge Verschraubung in die Unterkonstruktion automatisch in Position gebracht. Quellvorgänge werden nicht an die benachbarte Diele weitergegeben – jede Terrassendiele arbeitet für sich. Somit gibt es keine Kettenreaktion in der Fläche.

Der 8 mm starke Terrassenverbinder gewährleistet eine perfekte Hinterlüftung und konstruktiven Schutz der Bauteile.

Die Dielen können bei Bedarf, durch einen integrierten Ausklapp-Mechanismus, einfach und rasch getauscht werden.

Der Terrassenverbinder kann für die Start- und Enddiele modifiziert werden. Es ist kein separater Verbinder notwendig.

ÜBERBLICK

Abmessungen:	Länge 52 mm Breite 40 mm Höhe 8 mm Fugenabstand 6 mm
Material:	POM Polyoxymethylen schwarz UV und Witterungsbeständig Systemschraube Edelstahl rostfrei gehärtet
Befestigungsart:	Verdecktliegende Gleit-Fixpunktbefestigung
Terrassenprofil:	Modifizierte, dimensionsstabile Holzarten und Compounddielen mit TENI Profilaufnahme

TENI

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
HOLZ inkl. Zubehörschraube 4,2x45 mm	80 STK	016905000
ALU inkl. Zubehörschraube 4,0x30 mm	80 STK	016905001

RELO T 56 Alu-Unterkonstruktion

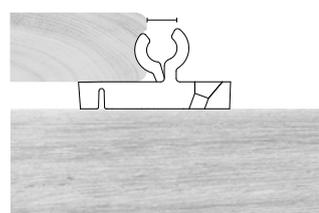
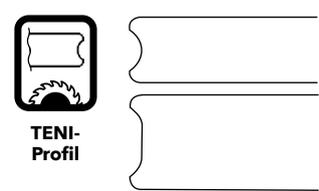
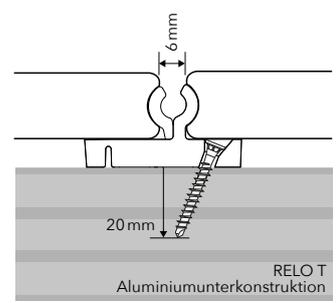
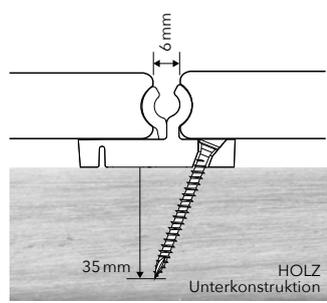
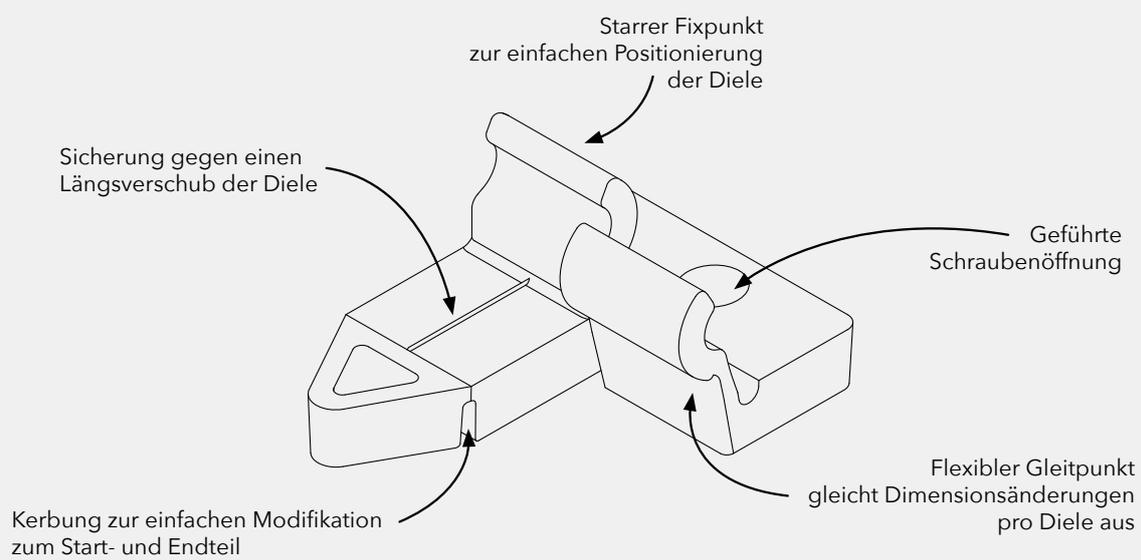
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
L 2.000 mm	99 STK	032800000
L 4.000 mm	99 STK	032800001

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr
LOGO auf der edlen
Produktverpackung

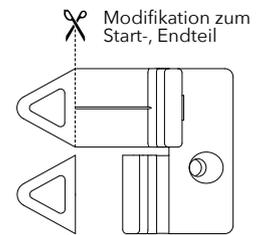
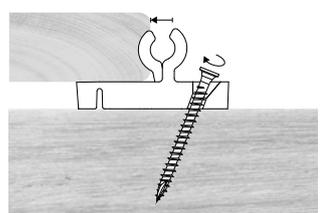


SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich die
zur Montage benötigten Zubehör-
schrauben, 1 Stück HELPO Bit TX 20
und eine Montageanleitung

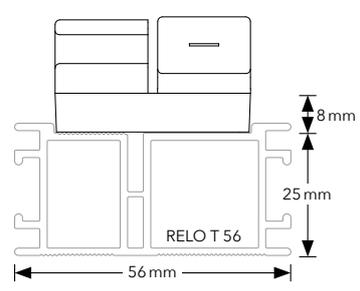
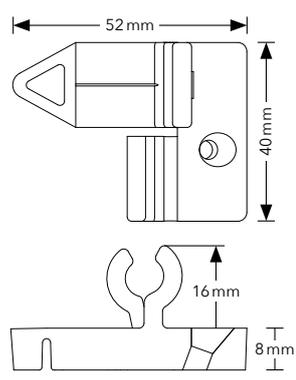
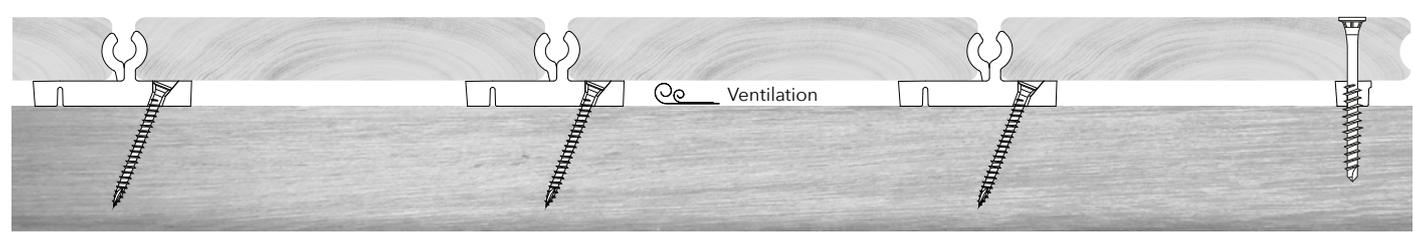




Verbinder-Vorspannung



Teilsicht-Verschraubung bei End- und Startdiele



DOWNLOADS

Montage	Dielentausch	Datenblatt	Tipps & Tricks



KONEKTO N

TERRASSENVERBINDER



Der verdecktliegende Terrassenverbinder **KONEKTO N** garantiert eine sehr einfache, schnelle und sichere Montage für modifizierte, dimensionsstabile Holzarten und Compound-Terrassendielen mit seitlicher Nut.

Die Terrassendiele wird über die seitliche Nut, durch vier flexible Nutaufnahmen, auf die Grundplatte geklemmt.

Die flexiblen und dauerelastischen Nutaufnahmen gleichen produktionsbedingte Unregelmäßigkeiten an der Terrassendiele beziehungsweise deren Nutposition automatisch aus.

Die verdecktliegende Verschraubung in die Unterkonstruktion erfolgt in der Grundplatte - Quellvorgänge in den Fugen zwischen den Terrassendielen werden dadurch nicht blockiert.

Zwei Fugenabstandhalter sorgen für einen gleichmäßigen Fugenabstand und können Quellvorgänge von bis zu 4 mm pro Diele kompensieren.

Quellvorgänge werden nicht an die benachbarte Diele weitergegeben - jede Terrassendiele arbeitet für sich. Somit gibt es keine Kettenreaktion in der Fläche.

Die Unterkonstruktion kann aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder aus Aluminium bestehen.

ÜBERBLICK

Abmessungen:	Länge 74 mm Breite 66 mm Höhe 10 mm Fugenabstand 6,3 mm
Material:	POM Polyoxymethylen schwarz UV und Witterungsbeständig Systemschraube UNIA: Edelstahl rostfrei gehärtet oder Edelstahl rostfrei A4
Befestigungsart:	Verdecktliegende Gleitpunktbefestigung
Terrassenprofil:	Modifizierte, dimensionsstabile Holzarten und Compounddielen mit seitlicher Nutaufnahme

KONEKTO N mit UNIA1

VPE	Art. Nr.
80 STK	034511000
240 STK	034513000

KONEKTO N mit UNIA4

VPE	Art. Nr.
80 STK	034511001
240 STK	034513001



SET-PACKING

In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA Systemsschrauben 4,8 x 34 mm und eine Montageanleitung

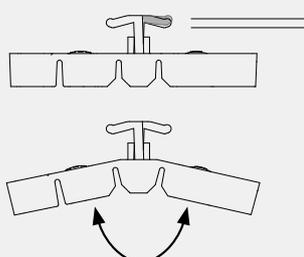


BRANDING

Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung

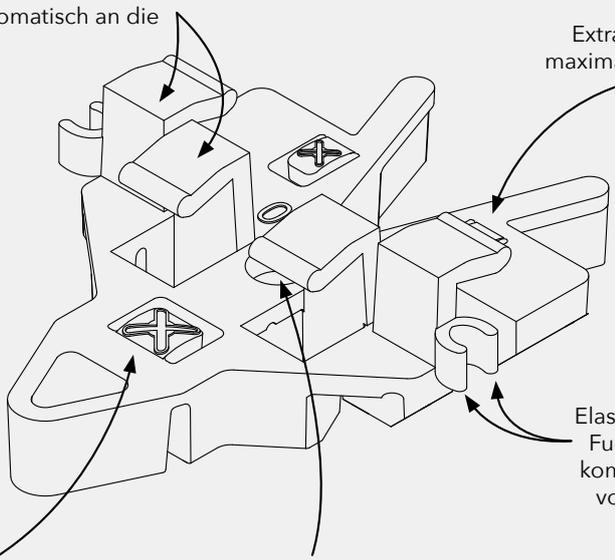


Systemschraube UNIA4
Edelstahl A4 für Terrassen
in Küstennähe und Pool-
umrandungen



Dauerelastische Nutaufnahmen passen sich automatisch an die Nutposition an

Ausklappmechanismus für einen einfachen Dielentausch

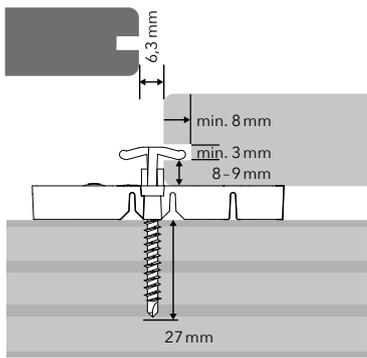


Extra große Grundplatte für eine maximale Auflagefläche der Dielen mit perfekter Hinterlüftung

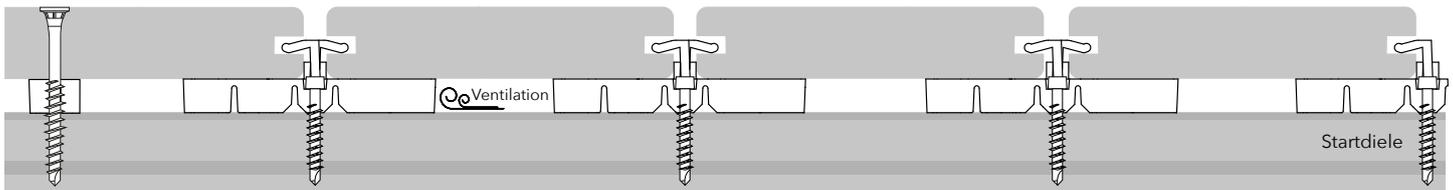
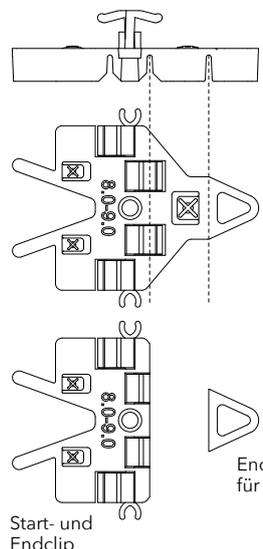
Elastisch verformbare Fugenabstandhalter kompensieren Quellschwundvorgänge pro Diele

Federelemente wirken gegen ein seitliches Ausschleichen der Dielen

Geführte Schrauböffnung in der Grundplatte

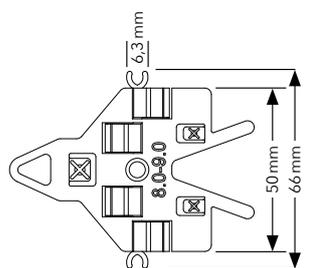
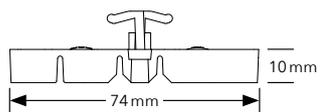


Durch eine außermittige Nutposition ist die Terrassendiele auf der Oberseite (Nutzfläche) extrem stabil - im Produktionsprozess wird die richtige Verlegeseite bereits vorsortiert.



Teilsichtverschraubung bei Enddiele ohne seitlicher Nut

Der Terrassenverbinder wird für die Start- und Enddiele modifiziert. Es ist kein separater Verbinder notwendig.



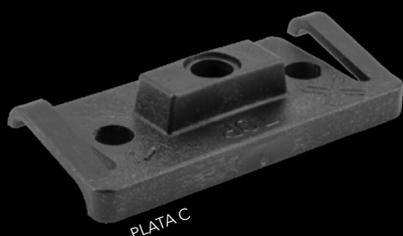
DOWNLOADS

Montage	Dielentausch	Datenblatt	Tipps & Tricks	Video



PLATA

TERRASSENVERBINDER



PLATA C



PLATA P



Die Terrassenverbinder **PLATA C** und **PLATA P** garantieren eine sehr einfache und schnelle Montage für modifizierte, dimensionsstabile Holzarten und Compound-Terrassendielen mit seitlicher Nut.

Die Terrassendiele wird über die seitliche Nut, durch den Terrassenverbinder, mit nur einer Verschraubung auf die Unterkonstruktion geklemmt.

Durch die integrierten Klemm- bzw. Federelemente wird der Terrassenverbinder automatisch in der seitlichen Nut der Terrassendielen gehalten.

Die Fugenabstandhalter sorgen für einen gleichmäßigen Fugenabstand und können Quellschwund von bis zu 2 mm pro Diele kompensieren.

PLATA C Der aus Kunststoff gefertigte Terrassenverbinder, mit einer massiv ausgeführten Schraubzone, sorgt für eine optimale Kraftübertragung in die Nutaufnahme der Dielen.

PLATA P Der aus Edelstahl gefertigte Terrassenverbinder, mit einer Gesamtlänge von 65 mm, überdeckt die Unterkonstruktion und sorgt gleichzeitig für eine optimale Kraftübertragung.

Empfohlene Unterkonstruktion:

Vorzugsweise Nadelhölzer wie z.B. Lärche, Douglasie, Thermo-Kiefer, Thermo-Fichte oder Hölzer mit ähnlicher Rohdichte sowie RELO N Unterkonstruktionsschienen aus Aluminium.

PLATA P mit UNIA1

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,8x34 mm	100 STK	013304002
4,8x47 mm	100 STK	013304003

PLATA C mit UNIA1

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,8x34 mm	100 STK	012904000
4,8x47 mm	100 STK	012904001

PLATA C mit UNIA4

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,8x34 mm	100 STK	012904020
4,8x47 mm	100 STK	012904021



PLATA C mit Systemschraube UNIA4 Edelstahl A4 für Terrassen in Küstennähe und Poolumrandungen



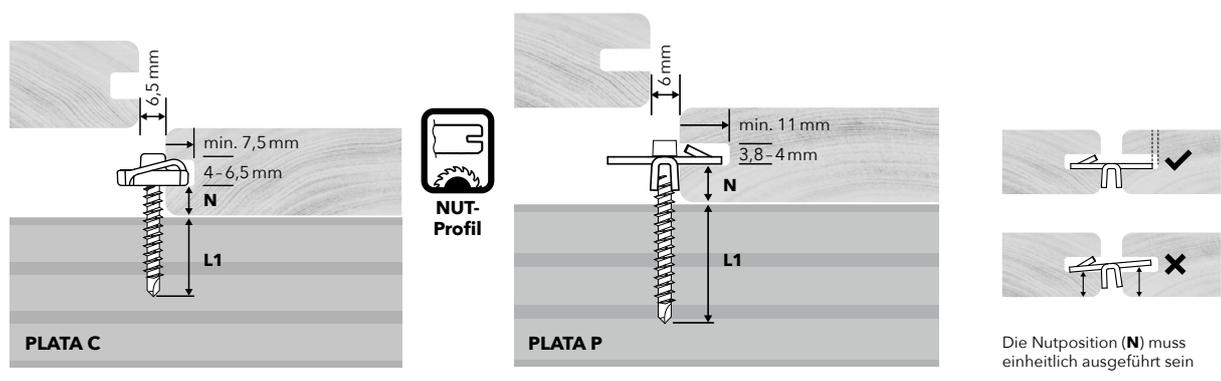
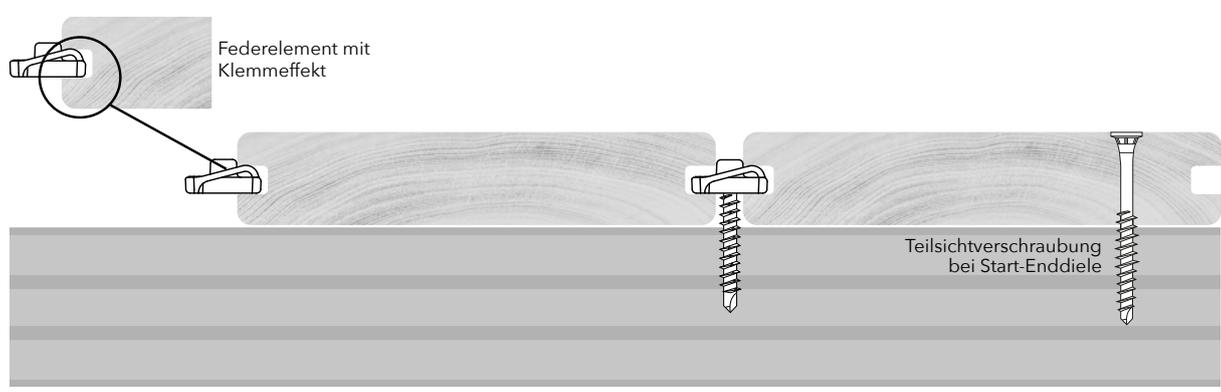
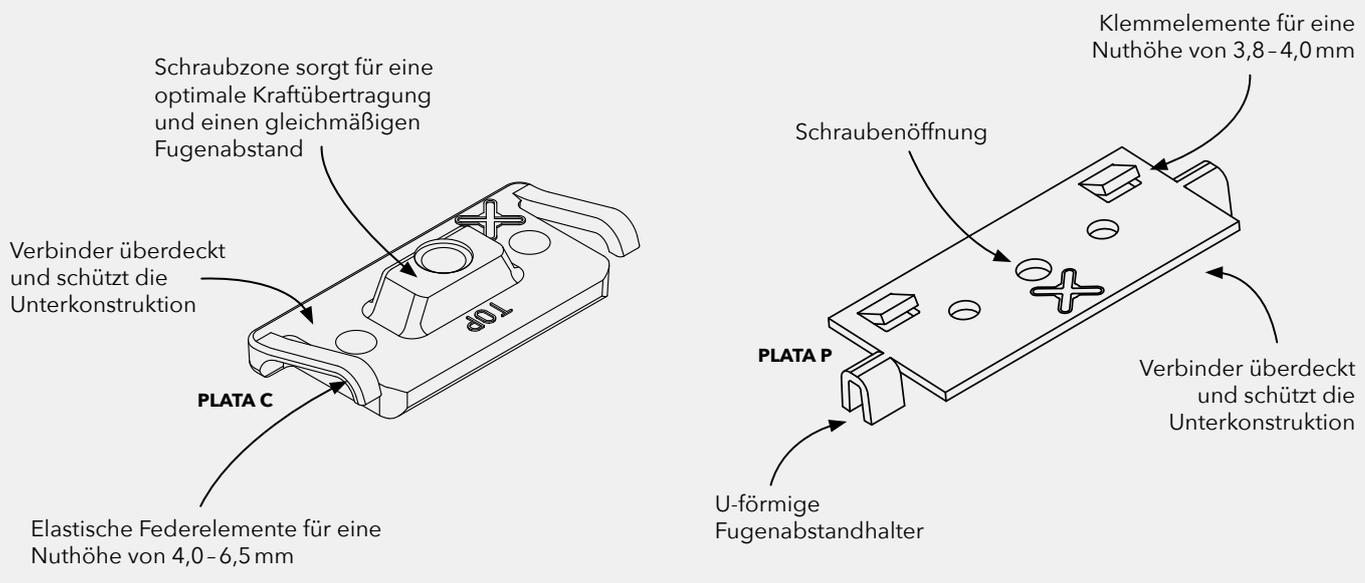
SET-PACKUNG

In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA Systemschrauben und eine Montageanleitung



BRANDING

Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



DOWNLOADS

QR code for Downloads

Montage

QR code for Montage

Dielentausch

QR code for Dielentausch

Datenblatt

QR code for Datenblatt

Tipps & Tricks

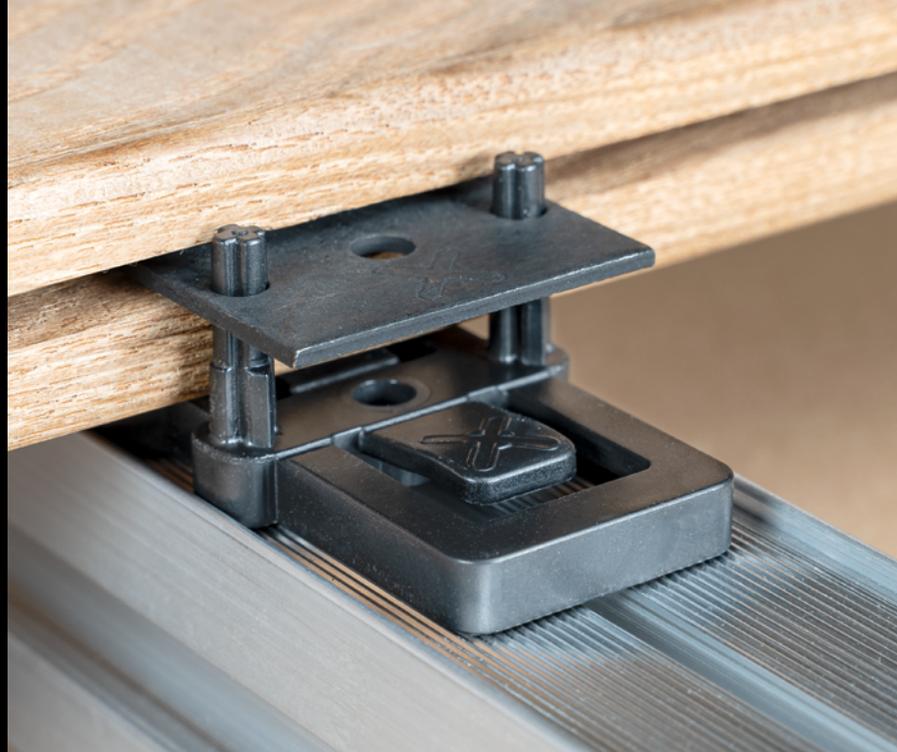
QR code for Tipps & Tricks

ÜBERBLICK	PLATA C mit UNIA 4,8x34 mm				PLATA C mit UNIA 4,8x47 mm				PLATA P mit UNIA 4,8x34 mm				PLATA P mit UNIA 4,8x47 mm			
N mm	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12
L1 mm	22	20	18	17	35	33	31	30	24	22	21	19	37	35	34	32
RELO N Unterkonstruktion	■	■	■	■					■	■	■	■				
Holz Unterkonstruktion					■	■	■	■					■	■	■	■
	■ Kompatible Unterkonstruktion Einschraubtiefe L1: RELO N min. 14,5 mm, max. 29 mm Holz min. 26 mm															
Abmessungen	PLATA C: L 40 mm B 18 mm S 4,0 mm Fugenabstand 6,5 mm								PLATA P: L 65 mm B 24 mm S 1,5 mm Fugenabstand 6,0 mm							
Material	PLATA C: PP Polypropylen Recycelt schwarz UV- und Witterungsbeständig								PLATA P: Edelstahl rostfrei schwarz							
	Systemschraube: UNIA1 Edelstahl rostfrei gehärtet mit schwarzer Oberflächenbeschichtung UNIA4 Edelstahl rostfrei A4 mit schwarzer Oberflächenbeschichtung															
Befestigungsart	Verdecktliegende Gleitpunktbefestigung															
Terrassenprofil	Modifizierte, dimensionsstabile Holzarten und Compounddielen mit seitlicher Nutaufnahme															



LIGO

TERRASSENVERBINDER



Die Terrassenverbinder **LIGO C**, **LIGO S** und **LIGO N** garantieren eine einfache und schnelle Montage für modifizierte, dimensionsstabile Holzarten und Compound-Terrassendielen mit seitlicher Nut.

Die Terrassendiele wird über die seitliche Nut, durch die Nutplatte, mit nur einer Verschraubung auf die Unterkonstruktion geklemmt.

Die ellipsenförmigen Fugenabstandhalter sorgen für einen gleichmäßigen Fugenabstand und können Quellvorgänge von bis zu 2 mm pro Diele kompensieren.

Die Fugenabstandhalter dienen gleichzeitig zur Schnellaufnahme der Nutplatte, die sich stufenlos und automatisch an die Dielenstärke beziehungsweise deren Nutposition anpasst.

Bei LIGO N und LIGO S sind die Nutplatten aus Edelstahl gefertigt. Bei LIGO C sorgt eine aus Kunststoff gefertigte Nutplatte, mit einer massiv ausgeführten Schraubzone, für eine optimale Kraftübertragung in die Nutaufnahme der Dielen.

Empfohlene Unterkonstruktion:

Vorzugsweise Nadelhölzer wie z.B. Lärche, Douglasie, Thermo-Kiefer, Thermo-Fichte oder Hölzer mit ähnlicher Rohdichte sowie RELO N Unterkonstruktionsschienen aus Aluminium.

LIGO N mit UNIA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,8x34 mm	80 STK	013905003
4,8x34 mm	400 STK	013912003
4,8x47 mm	80 STK	013905000
4,8x47 mm	400 STK	013912000

LIGO S mit UNIA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,8x34 mm	80 STK	014005002
4,8x34 mm	400 STK	014012001
4,8x47 mm	80 STK	014005000
4,8x47 mm	400 STK	014012000

LIGO C mit UNIA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,8x34 mm	80 STK	012905000
4,8x47 mm	80 STK	012905001

LIGO C mit UNIA4		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,8x34 mm	80 STK	012905020
4,8x47 mm	80 STK	012905021

LIGO C mit Systemschraube UNIA4 Edelstahl A4 für Terrassen in Küstennähe und Poolumrandungen

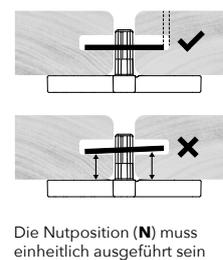
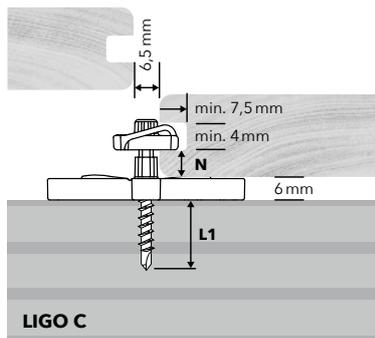
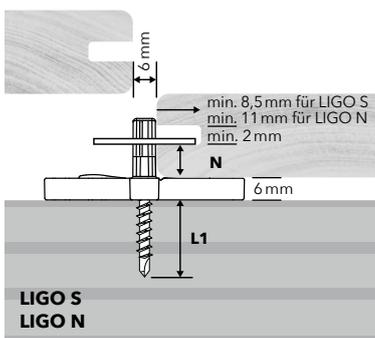
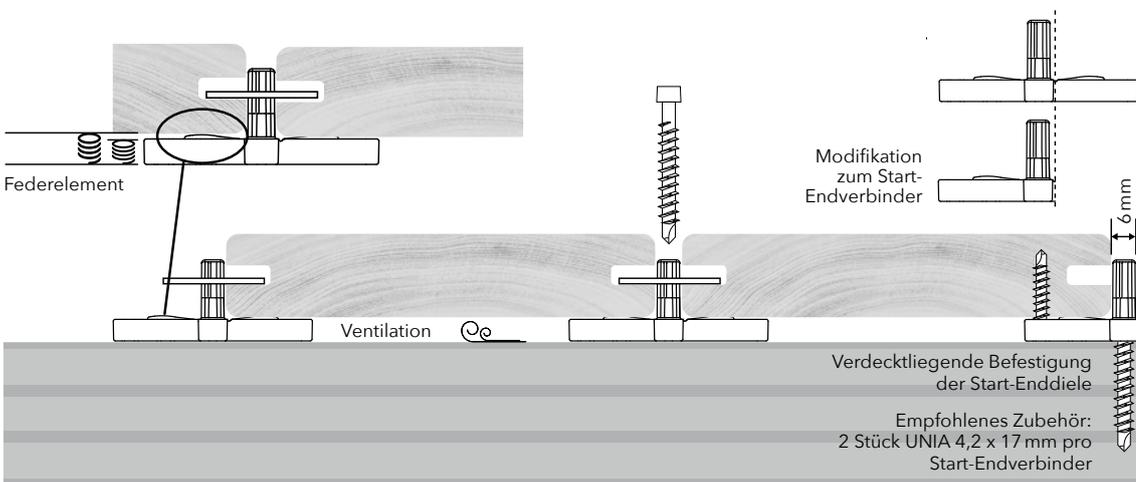
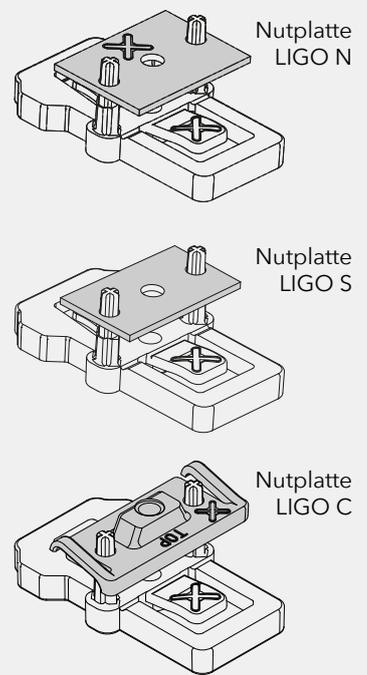
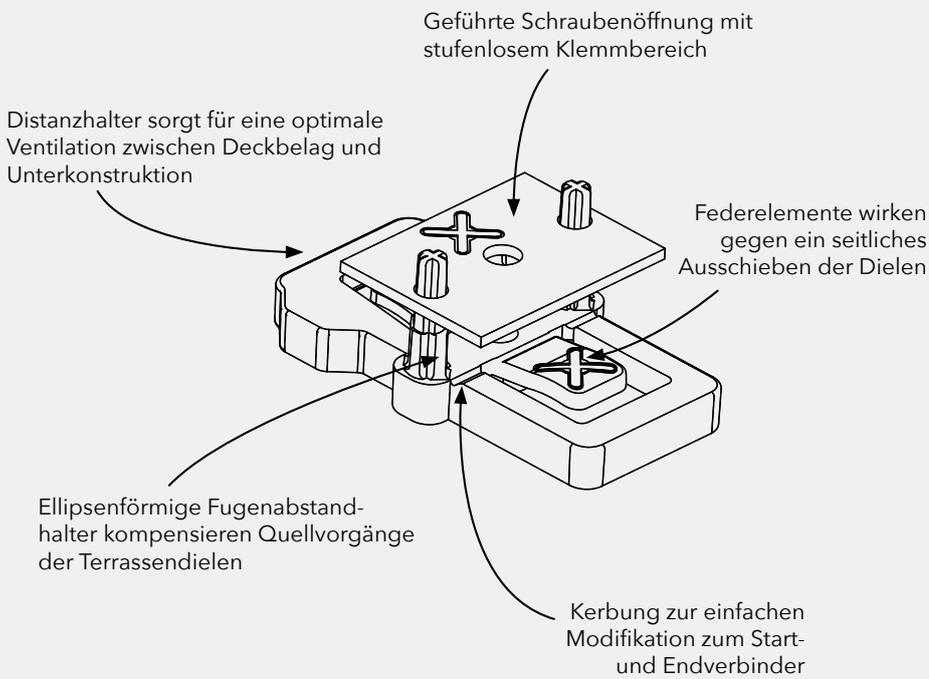


SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA Systemschrauben und eine Montageanleitung



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung





DOWNLOADS

Montage

Dielenwechsel

Datenblatt

Tipps & Tricks

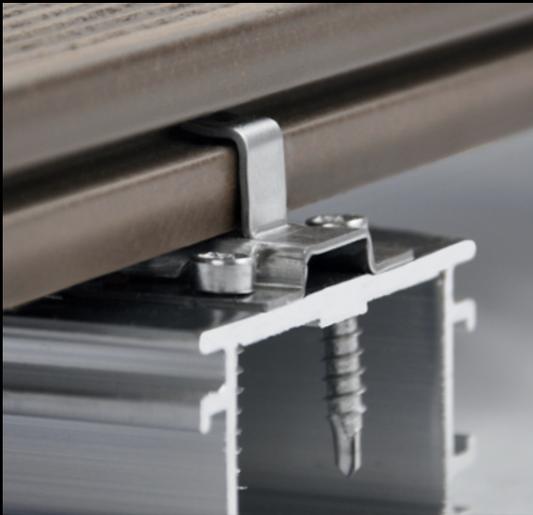
Video

ÜBERBLICK	LIGO S N mit UNIA 4,8x34 mm				LIGO S N mit UNIA 4,8x47 mm				LIGO C mit UNIA 4,8x34 mm				LIGO C mit UNIA 4,8x47 mm			
	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12
N (mm)	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12	6-7	8-9	9,5-10,5	11-12
L1 (mm)	20	18	17	15	33	31	30	28	18	16	14	13	31	29	27	26
RELO N	■	■	■	■					■	■	■					
Holz					■	■	■	■					■	■	■	■
Unterkonstruktion																
	■ Kompatible Unterkonstruktion Einschraubtiefen L1: RELO N min. 14,5 mm max. 29 mm Holz min. 26 mm															
Abmessungen:	Distanzhalter: Länge 55 mm Breite 32 mm Höhe 6,0 mm								Fugenabstand LIGO S und LIGO N 6,0 mm LIGO C 6,5 mm							
Nutplatte:	LIGO S: L 32 mm B 19 mm S 1,5 mm				LIGO N: L 32 mm B 24 mm S 1,5 mm				LIGO C: L 40 mm B 18 mm S 4,0 mm							
	Edelstahl rostfrei schwarz				Edelstahl rostfrei schwarz				PP Polypropylen Recycelt schwarz UV- und Witterungsbeständig							
Material:	Distanzhalter: ABS Thermoplast Recycelt schwarz UV- und Witterungsbeständig															
	Systemschraube: UNIA1 Edelstahl rostfrei gehärtet mit schwarzer Oberflächenbeschichtung UNIA4 Edelstahl rostfrei A4 mit schwarzer Oberflächenbeschichtung															
Befestigungsart:	Verdecktliegende Gleitpunktbefestigung															
Terrassenprofil:	Modifizierte, dimensionsstabile Holzarten und Compounddielen mit seitlicher Nutaufnahme															



ZONA

WPC TERRASSENVERBINDER



Der Edelstahl-Terrassenverbinder **ZONA** garantiert eine einfache, schnelle und unkomplizierte Montage.

Zwei parallel geführte Befestigungszonen ermöglichen eine störungsfreie Dielenaufnahme, schaffen eine zusätzliche Belüftungsebene, verhindern vorstehende Schraubenköpfe und ermöglichen eine Montage auf Metall-Unterkonstruktionen.

Die Befestigungszonen der Dielenaufnahmen sind federnd ausgeführt und verzeihen fertigungsbedingte Unregelmäßigkeiten an der Dielenprofilierung. Witterungsbedingte Dimensionsänderungen (Schwind- und Quellvorgänge) werden ebenfalls ausgeglichen.

Der Terrassenverbinder ZONA ist ein maßgeschneidertes Produkt für unsere Industriekunden und wird auftragsbezogen, ab einer Produktionsserie von einer halben Million Stück, gefertigt.

ÜBERBLICK

Abmessungen:	Länge 30 mm Breite 42 mm Höhe 4,6 mm Start-Endverbinder: Länge 22 mm Breite 31 mm Höhe 4,6 mm
Material:	Edelstahl rostfrei Systemschraube UNIA Edelstahl rostfrei gehärtet
Befestigungsart:	Verdecktliegende Gleitpunktbefestigung
Terrassenprofil:	Für Compounddielen mit seitlicher Nutaufnahme

ZONA

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
WPC-Verbinder	100 STK	013604002
Start-Endclip	50 STK	013702002



SET-PACKUNG

In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA¹ Systemschrauben 4,2 x 28 mm und eine Montageanleitung



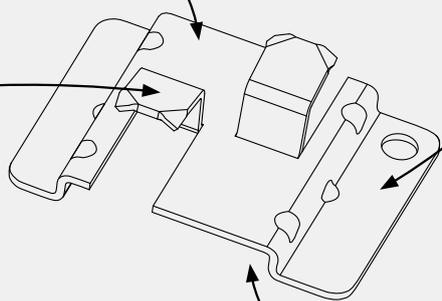
BRANDING

Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung

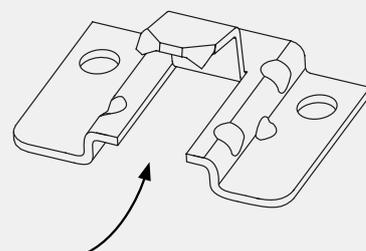
Befestigungszone für die Dielenaufnahme ermöglicht ein störungsfreies Einschleiben der Terrassendielen

Befestigungszone für die Unterkonstruktion ermöglicht eine kraftschlüssige Verschraubung

Anpassbare Nuteingriffsflächen



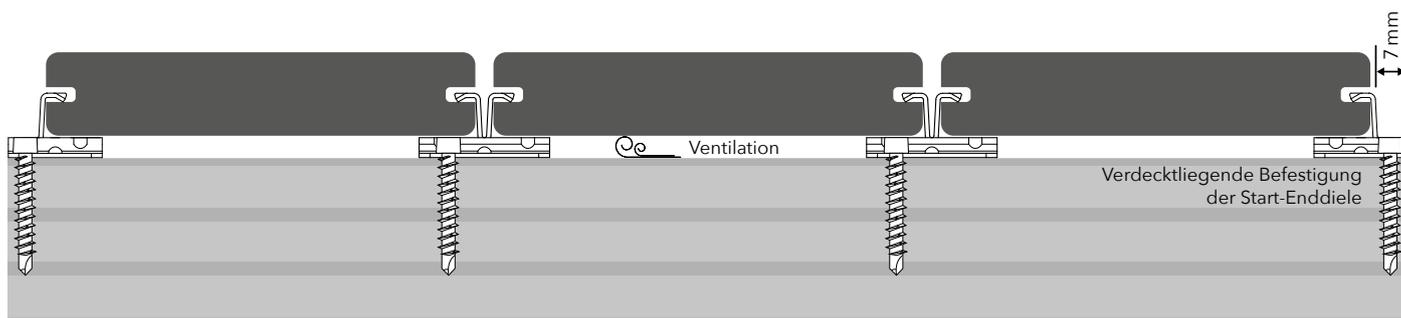
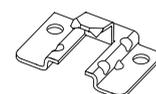
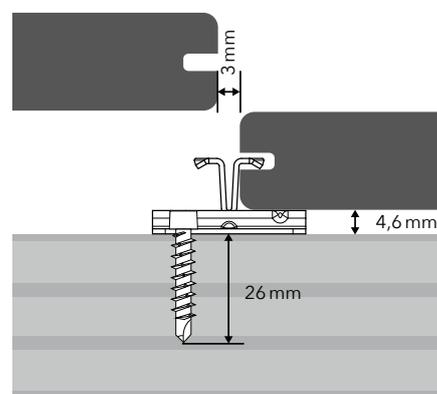
Belüftungsebene für einen konstruktiven Schutz



Kompatibler Start- und Endverbinder



ZONA ist an vielzählige Profilgeometrien anpassbar



DOWNLOADS



Datenblatt

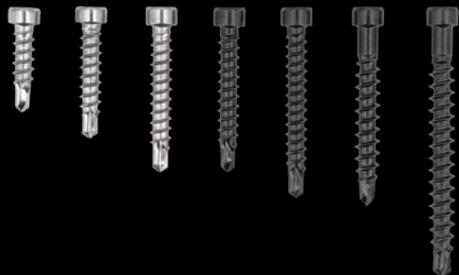


Tipps & Tricks



UNIA

SYSTEMSCHRAUBE



UNIA Systemschrauben kommen bei einer Vielzahl von Befestigungssystemen, wie z.B. bei DILA, SUPRO, TIGA, KONEKTO, usw. zum Einsatz.

Die ausgeprägte Bohrspitze, die als Bohreinheit ausgeführt ist, sorgt bei rückseitigen Verschraubungen dafür, dass dabei keine Spannungsrisse an der Oberfläche der Hölzer entstehen.

Die spezielle Gewinde- und Bohrspitzengeometrie ermöglicht direkte Verschraubungen in Holz, holzähnlichen Werkstoffen und in Aluminium.

Der spezielle Zylinderkopf ermöglicht stabile Verschraubungen in nur 6 mm große Fugen.

Die aus Edelstahl rostfrei gefertigte Systemschraube wird optisch, z.B. bei einer sichtbaren Verschraubung, mit einer schwarzen Oberflächenbeschichtung ausgeführt.

UNIA4 Die biege feste Ausführung aus austenitischem Edelstahl ist in der Lage erhöhte Verformungs- und Korrosionsschutz-Anforderungen, wie z.B. beim Einsatz in Küstennähe, aufzunehmen.

UNIA1 Die bruchdrehmomentstarke Ausführung in Edelstahl gehärtet ermöglicht einen universellen Einsatzbereich und ist für Verschraubungen in Holz, holzähnlichen Werkstoffen und in Aluminium geeignet.

UNIA1		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,2x17 mm	200 STK	010901001
4,2x22 mm	200 STK	011001001
4,2x28 mm	100 STK	014301000

UNIA1 schwarz		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,2x22 mm	200 STK	011001007
4,2x28 mm	100 STK	014301001
4,2x33 mm	100 STK	014901001
4,8x34 mm	80 STK	014101002
4,8x47 mm	80 STK	014201002

UNIA4 schwarz		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
4,8x34 mm	80 STK	019801002
4,8x47 mm	80 STK	019901002

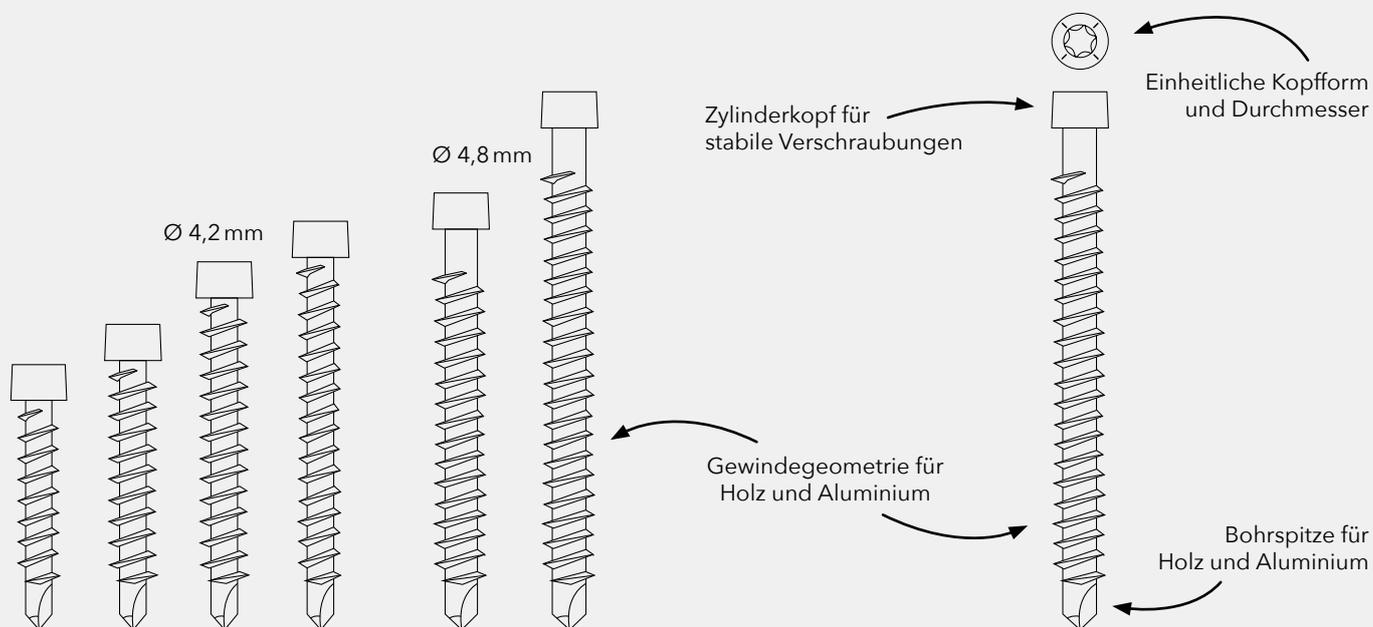
DOWNLOADS



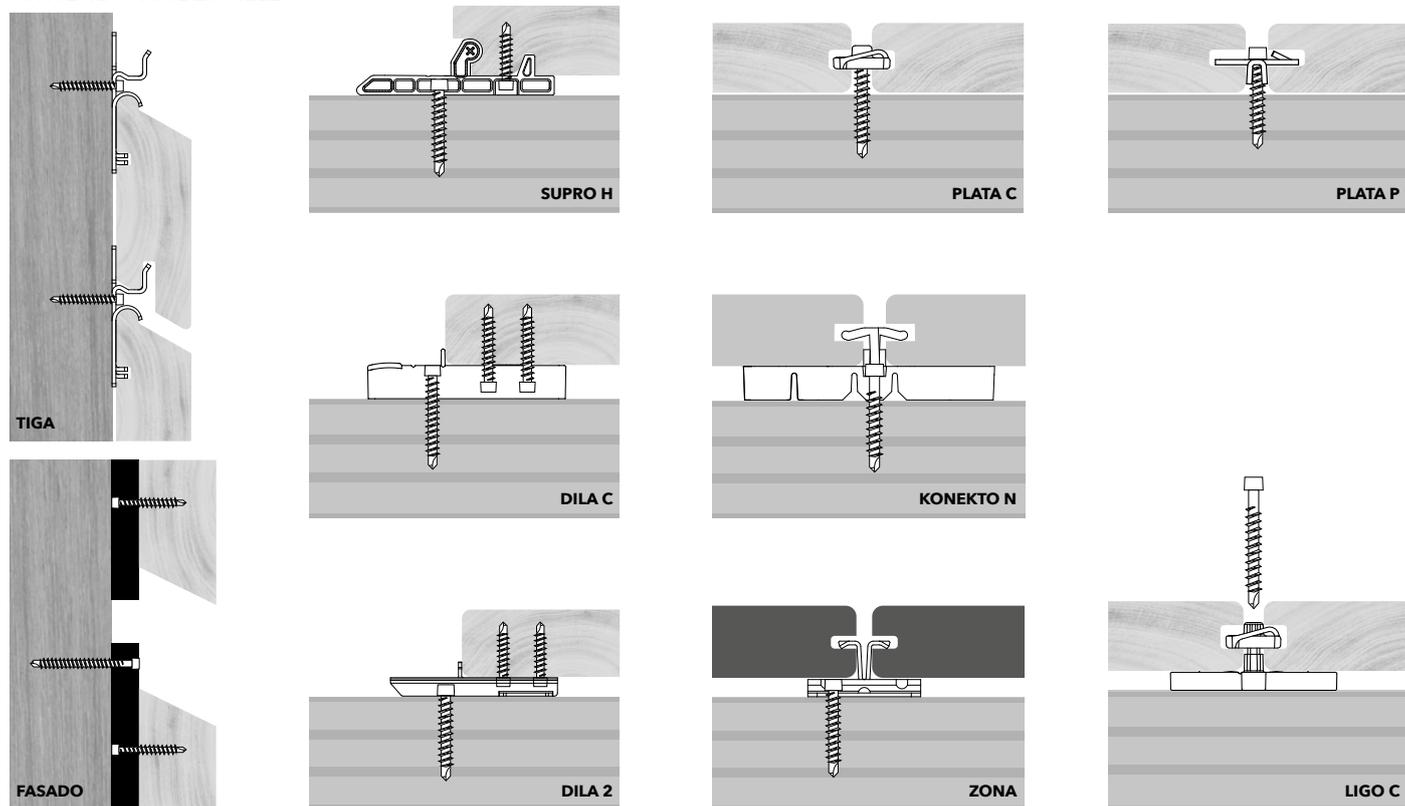
Datenblatt



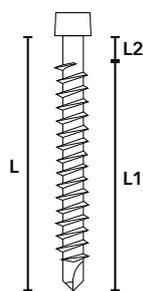
Tipps & Tricks



ANWENDUNGSBEISPIELE



ÜBERBLICK					
Abmessungen mm			UNIA 1	UNIA 1	UNIA 4
L	L1	L2	Ø 4,2	Ø 4,8	Ø 4,8
17	16	1	■		
22	21	1	■		
28	27	1	■		
33	32	1	■		
34	28	6		■	■
47	41	6		■	■
Kopfdurchmesser			5,8		
Antrieb			TX20		
Material			Edelstahl rostfrei gehärtet 1.4006		Edelstahl rostfrei A4 1.4401
Bohrleistung			Aluminium bis 3,0mm		



Kompatibel für Verschraubungen von Kunststoff, Leichtmetalle und Feinbleche auf Holz und Aluminium



HELPO

TERRASSENZWINGE & BIT

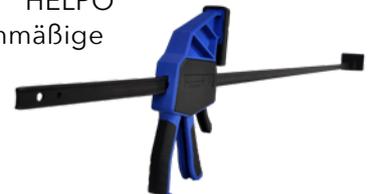


Die **HELPO Terrassenzwinge** ist ein hilfreiches Montagezubehör für die Verlegung von Terrassendielen.

Die flache Geometrie der Schnellspannvorrichtung verhindert ein Hochklappen der Terrassendielen und ermöglicht mühelos eine Spannkraft von circa 150 kg.

Um Terrassendielen auf Ihrer ganzen Länge in Form zu bringen, sollte pro Laufmeter Terrassendielen eine Terrassenzwinge verwendet werden.

In Kombination mit der HELPO Montagehilfe wird eine gleichmäßige Fugenbreite mit gerade verlaufenden Terrassendielen erreicht.



Klemmbereich bis 970 mm

Fugeneingriff ab 3 mm

Bündige Spannbacke für Start- und Enddielen

Der **HELPO Bit** mit einer Länge von 50 mm oder 75 mm sorgt für ein einfaches Handling, selbst für Verschraubungen zwischen den Dielen.

Der vergütete Werkzeugstahl mit verchromter Oberfläche erreicht eine hohe Standzeit und verhindert, im Gegensatz zum blanken Werkzeugstahl, Fremdrostspuren.

Die verschiedenen Bitgrößen sind durch eine farbliche Markierung leicht differenzierbar.

TX 10 blau | TX 15 gelb | TX 20 weiß | TX 25 schwarz

HELPO Terrassenzwinge

VPE	Art. Nr.
1 STK	* 033900001

* kein Branding möglich

HELPO Bit

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
TX 10 - 50 mm	20 STK	010202000
TX15 - 50 mm	20 STK	010302000
TX20 - 50 mm	20 STK	010402000
TX20 - 75 mm	20 STK	010402001
TX25 - 50 mm	20 STK	010502000

DOWNLOAD



Tipps & Tricks

HELPO

BOHRSENKER & MONTAGEHILFE



Der **HELPO Bohrsenker** ermöglicht in einem Arbeitsgang exakte und gleichmäßige Serienbohrungen und Senkungen für sichtbare Verschraubungen im Terrassenbau.

Der vergütete Chromstahl erreicht eine extrem hohe Standzeit und ist für alle Terrassendielen aus Holz und holzähnlichen Werkstoffen geeignet.

Die Bohrergeometrie mit integrierten Tiefenanschlag sorgt für einen perfekten Kopfabschluss der 5,0 bzw. 5,5 mm starken PROFILA, SOLIDA und ELITA Terrassenschrauben.

5,5 mm Bohrdurchmesser | 25 mm Bohrtiefe
8,0 mm Senkung

Die **HELPO Montagehilfe** ist ein universelles Montagezubehör, eine Kombination aus Fugen- und Bohrlehre, für den Terrassenbau.

Fugenlehre für 5 bis 8 mm Fugenbreite
Die Z-form mit 5 und 7 mm Wandstärke kann mit dem mitgelieferten Adapter jeweils um 1 mm auf 6 oder 8 mm Fugenbreite vergrößert werden.

Bohrlehre für Seitenholzabstände von 15, 20 und 25 mm
Die Bohrlehre ermöglicht einheitliche Serienbohrungen ohne Messaufwand.



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



SET-PACKUNG
1 STK HELPO Bohrsenker
2 STK HELPO Montagehilfen
1 STK HELPO Bit TX25

DOWNLOAD



Video

HELPO Bohrsenker	
VPE	Art. Nr.
1 STK	010802000

HELPO Montagehilfe	
VPE	Art. Nr.
4 STK	007002000

HELPO-SET	
VPE	Art. Nr.
1 STK	008902000



RELO

UNTERKONSTRUKTION UND SYSTEMZUBEHÖR

RELO Unterkonstruktionsschienen aus Aluminium garantieren einen einfachen, schnellen und stabilen Systemaufbau für Terrassen aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen und Keramikplatten.

Aluminium ist absolut formstabil, verwindungsfrei und ist von Natur aus korrosionsbeständig gegen Witterungseinflüsse.

Aluminium hat ein exzellentes Erscheinungsbild – mit der optionalen schwarzen Pulverbeschichtung werden die Sichtflächen durch Oberflächeneffekte nahezu unsichtbar.

Generell sollte die Terrassen-Unterkonstruktion am Boden (Untergrund) befestigt werden. Ist dies nicht möglich, ist eine verwindungssteife Unterkonstruktion, z.B. durch eine Rahmen- oder Konterlattenkonstruktion herzustellen. Die Terrasse bleibt durch diese Bauweise plan in Position und speziell im Randbereich werden Abhebungen von Auflagepunkten verhindert.

Je nach Anforderungen an die Tragfähigkeit (Nutzlast kN/m^2) sind statische Vorbemessungen im Datenblatt übersichtlich dargestellt.

Die seitlichen Aufnahmen an den Unterkonstruktionsschienen sind perfekt mit dem RELO-Systemzubehör abgestimmt.

Mit dem umfangreichen Systemzubehör werden Rahmen- oder Konterlattenkonstruktionen einfach und schnell hergestellt, Beschwerungen integriert, und Stufenausbildungen ermöglicht.

Mit dem RELO Längsverbinder sind die Unterkonstruktionen endlos und verschnittoptimiert verlängerbar.

Eine optimale Entwässerung und Ventilation der Terrassenkonstruktion wird mit dem RELO V Ventilations- und Entwässerungsprofil sichergestellt.

Einfassungen und Abschlüsse werden mit dem Rand- und Abschlussprofil einfach ausgeführt.

Mit dem RELO A Adapter können Terrassenfüße schraublos an der Unterkonstruktion fixiert werden.

Keramikplatten werden in Kombination mit GUMO LGR/LGR-S 5 und handelsüblicher Fugenkreuze verlegt.



RELO V
optimale Entwässerung
und Ventilation



RELO VB
Abschlussblende
für RELO V



RELO VH
Halterung für seitliche
RELO V Verblendungen



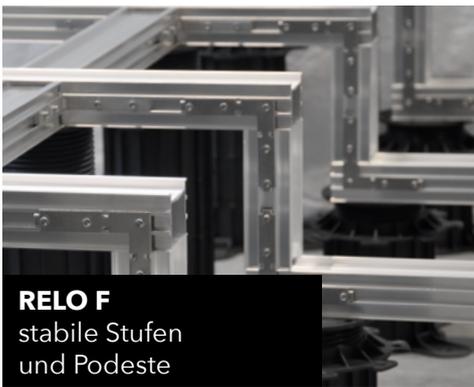
RELO KV
Konterlattenkonstruktion
einfach gemacht



RELO L
endlose Verlängerung
Verschnittoptimierung



RELO E
Eckverbinder für
Rahmenbau



RELO F
stabile Stufen
und Podeste



RELO AW
Auflagewinkel für
Beschwerungen



RELO RA
perfekte
Randabschlüsse



RELO A
schraublose Befestigung
der Terrassenfüße



GUMO K
Entkoppelungsband für
Metall-Terrassenverbinder

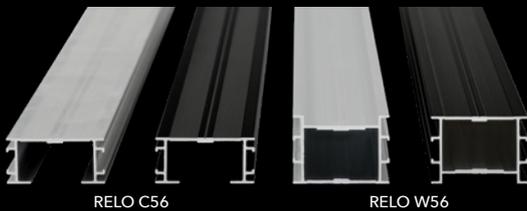
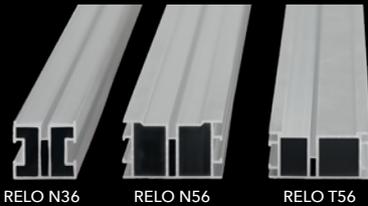


GUMO LGR 5
Dämpfungseffekt
für Keramikplatten



RELO

UNTERKONSTRUKTION



RELO W56 Wendeschiene kann kombiniert eingesetzt werden. Je nach Befestigungssystem mit der flachen Auflage oder mit dem Belüftungskanal an der Oberseite. Die Kombination aus Geometriedesign und Dimensionierung ergibt eine extrem hohe Stabilität und Tragfähigkeit.

RELO C56 ist eine kompakte Ausführung und kommt bei niedrigen Aufbauhöhen zum Einsatz. Das Geometriedesign verleiht dem Deckbelag, trotz der niedrigen Aufbauhöhe, eine hohe Stabilität.

RELO T56 ist eine systemgebundene Unterkonstruktion für das Befestigungssystem TENI. Der integrierte Schraubkanal ermöglicht eine schräge Verschraubung in Aluminium. Zwei seitliche Führungsstege zentrieren den Terrassenverbinder TENI auf der Unterkonstruktionsschiene.

RELO N56 | N36 sind systemgebundene Unterkonstruktionen für die Befestigungssysteme LIGO und PLATA. Der integrierte Schraubkanal erleichtert die Verschraubung in Aluminium. Zusätzlich werden die einwirkenden Scherkräfte, durch den 9mm vertieften Schraubkanal, auf die Befestigung wesentlich reduziert. Zwei seitliche Führungsstege zentrieren den Terrassenverbinder LIGO auf der Unterkonstruktionsschiene.

ÜBERBLICK	RELO W56	RELO C56	RELO T56	RELO N56	RELO N36
KONEKTO	■	■		■	■
SUPRO	■	■			
ZONA	■	■			
DILA	■	■			
LIGO	■/-	■/-		■	■
PLATA	■/-	■	■/-	■	■
TENI			■		
PROFILA2	■/-	■	■/-		
SOLIDA4	■/-	■	■/-		
RELO KV56	■	■	■	■	
RELO Systemzubehör	■	■	■	■	■

Legende:

- geeignet
- /- bedingt geeignet (reduzierte Belüftung und/oder erhöhte Abscherkräfte)

Material:

Aluminium AN AW 6060 T66
optional mit pulverbeschichteter schwarzer Oberfläche ähnlich RAL9005

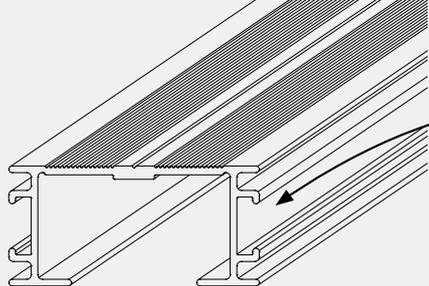
DOWNLOADS



Datenblatt

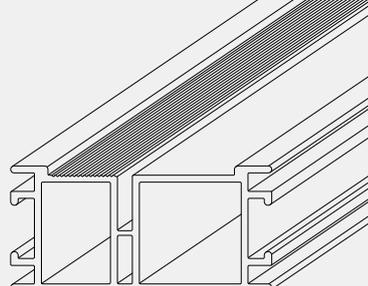
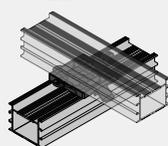


Tipps & Tricks

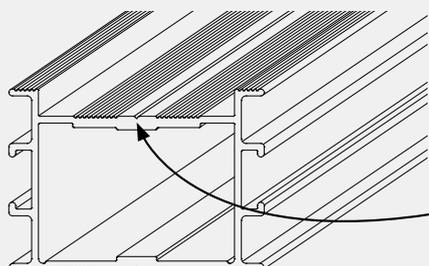


RELO C56 kompakte Ausführung für niedrige Aufbauhöhen

Einheitliche Aufnahmen für das RELO-Systemzubehör inklusive Klickaufnahme für RELO KV56



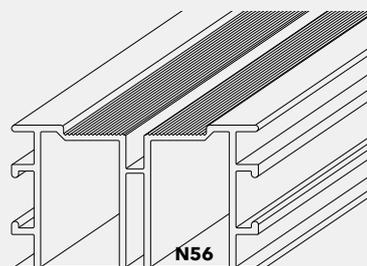
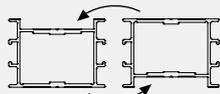
RELO T56 mit Schräg-Verschraubungskanal für TENI Terrassenverbinder



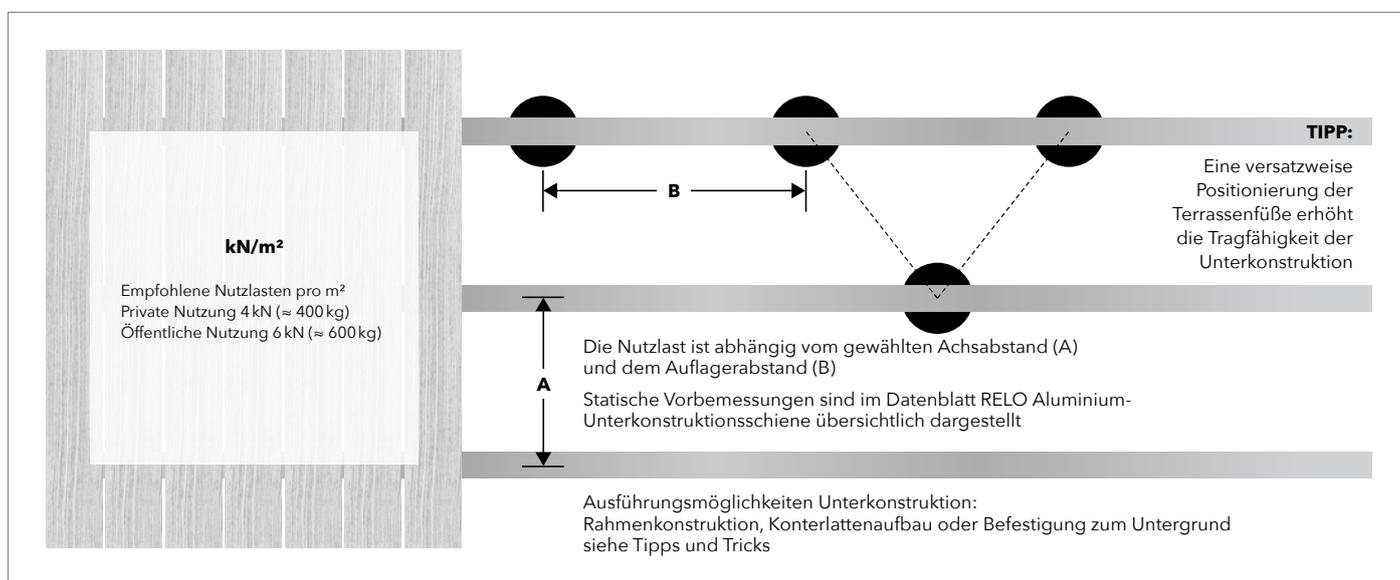
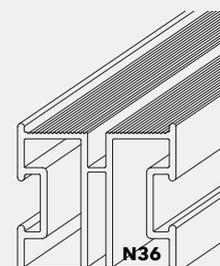
RELO W56 Wendeschiene mit integriertem Belüftungskanal

Die bis zu 3 mm starken Befestigungszonen geben einen dauerhaften und perfekten Halt der Befestigungsmittel

Die gerillte Oberfläche mit mittiger V-Nut markiert die optimale Schraubposition und dient gleichzeitig als Schraubhilfe

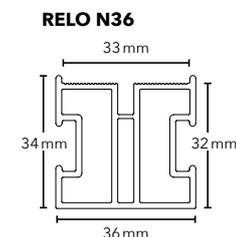
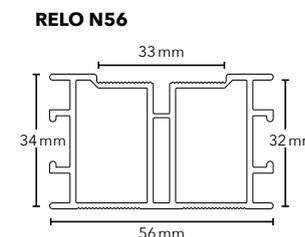
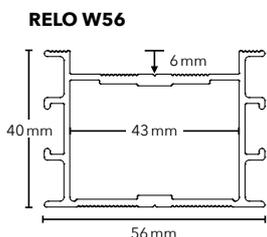
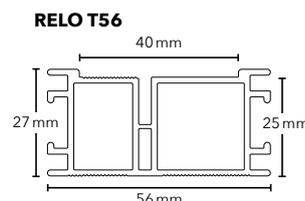
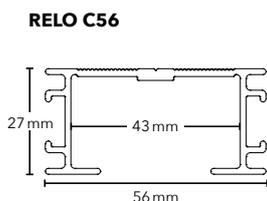
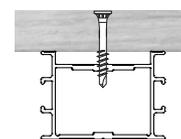


RELO N mit integrierten Schraubkanal für LIGO und PLATA Terrassenverbinder



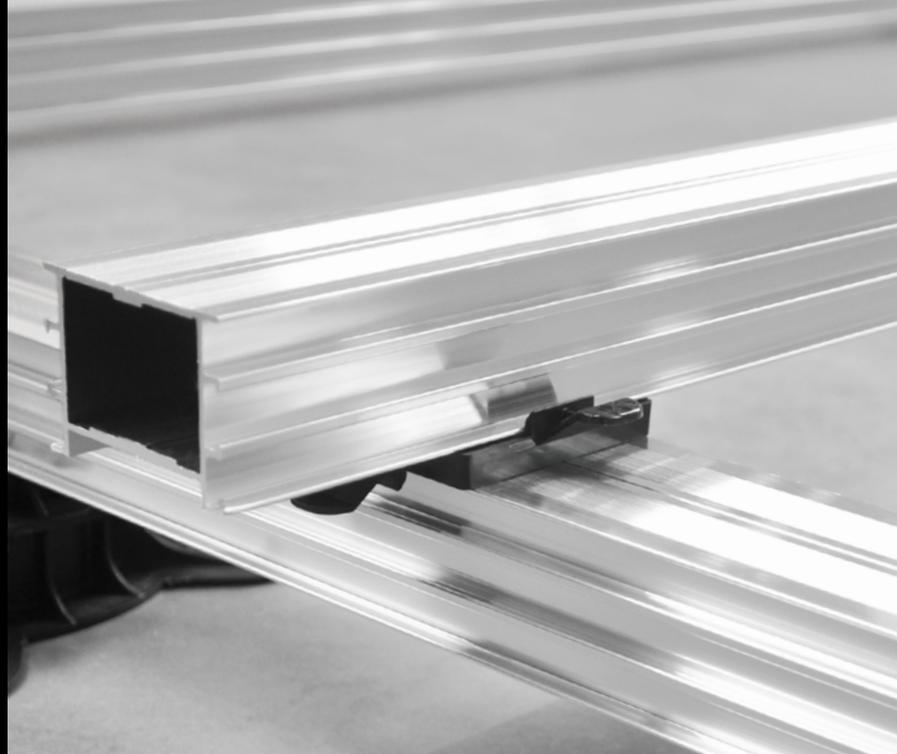
RELO Unterkonstruktion			
Beschreibung	VPE	Art. Nr.	
RELO C56	L 2.000 mm blank	99 STK	033700000
	L 4.000 mm blank	99 STK	033700001
	L 4.000 mm schwarz	99 STK	033700002
RELO T56	L 2.000 mm blank	99 STK	032800000
	L 4.000 mm blank	99 STK	032800001
RELO W56	L 2.000 mm blank	99 STK	033800000
	L 4.000 mm blank	99 STK	033800001
	L 4.000 mm schwarz	99 STK	033800002
RELO N56	L 2.000 mm blank	99 STK	032900000
	L 4.000 mm blank	99 STK	032900001
RELO N36	L 2.000 mm blank	144 STK	016600000
	L 4.000 mm blank	144 STK	016600001

Der 6 mm hohe Belüftungskanal bei RELO W56 sorgt bei sichtbaren Verschraubungen für einen konstruktiven Schutz des Deckbelags und reduziert gleichzeitig die Abschereffekte auf das Befestigungsmittel um 30%.



RELO KV

KLICKVERBINDER



Der **RELO KV** Klickverbinder ist die perfekte Ergänzung für RELO Aluminium-Unterkonstruktionsschienen.

Mit dem Klickverbinder werden verwindungssteife und regelkonforme Konterlattenkonstruktionen sehr einfach und extrem schnell hergestellt.

Die Unterkonstruktionsreihen werden über den Klickverbinder einfach auf die Konterlatte aufgeklickt. Das zeitintensive Aus- und Einrichten einzelner Unterkonstruktionsreihen entfällt.

Die Terrasse bleibt durch diese Bauweise plan in Position und speziell im Randbereich werden Abhebungen von Auflagepunkten verhindert.

Die optionale Positionsschraube sorgt für einen hohen Vorfertigungsgrad. Diese ermöglicht eine sichere und fixe Lage der Klickverbinder an der Konterlattung.

Pro Kreuzungspunkt wird ein Klickverbinder benötigt - der Bedarf liegt bei circa 1,7 bis 2 Stück pro m².

ÜBERBLICK

Abmessungen:	Grundplatte 60x60 mm Höhe 8 mm
Material:	PP Polypropylen Recycelt schwarz UV und Witterungsbeständig
Befestigungsart:	Klickverbindung
Unterkonstruktion:	Kompatibel mit RELO C56, W56, N56 und T56
Zubehör:	Positionsschraube UNIA1 4,2 x 22 mm

RELO KV Klickverbinder

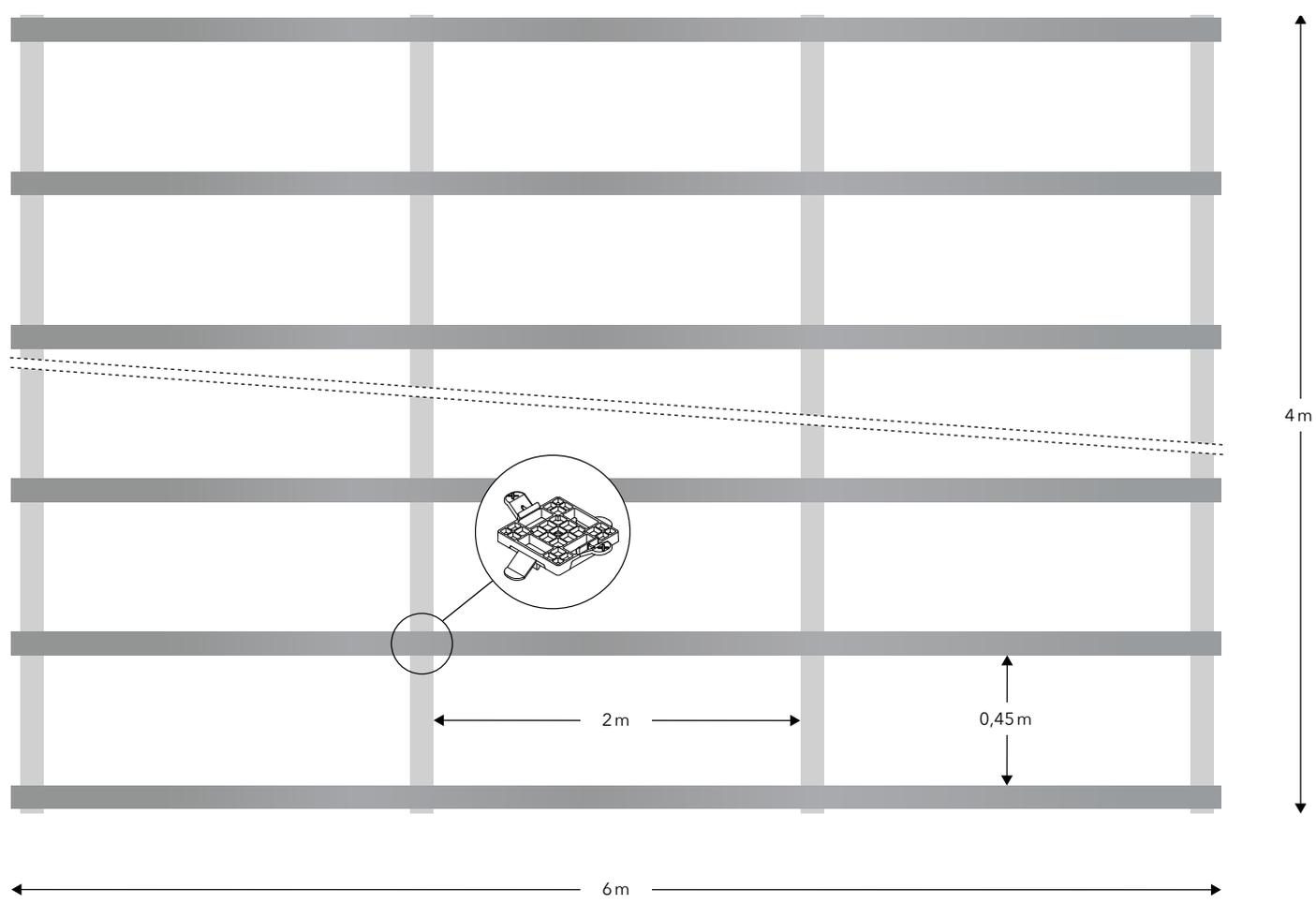
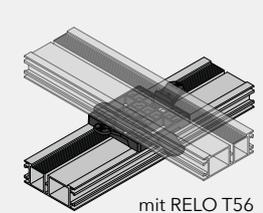
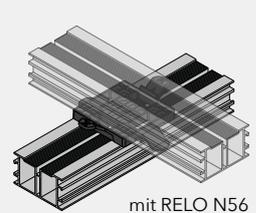
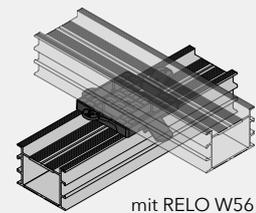
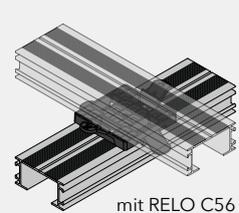
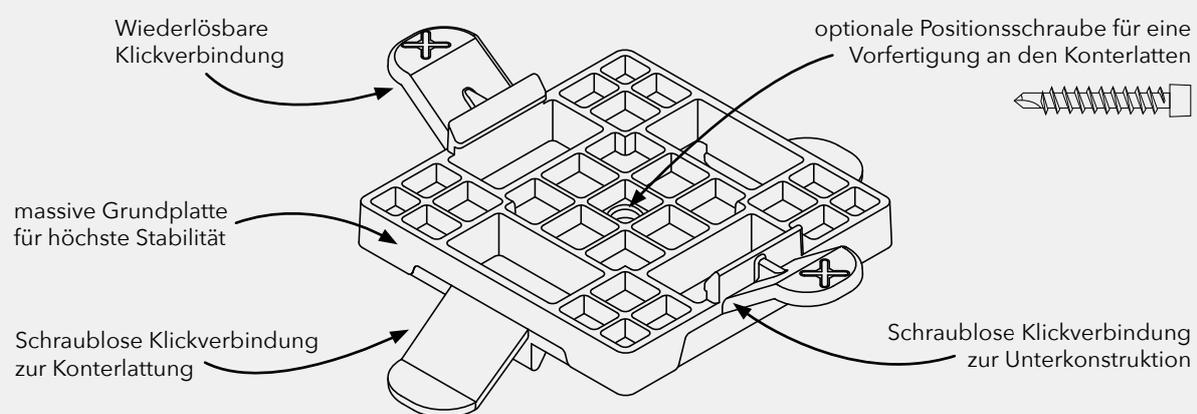
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
KV 56	25 STK	034305000

Positionsschraube

Beschreibung	VPE	Art. Nr.
UNIA1 4,2 x 22 mm	100 STK	011001000



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr
LOGO auf der edlen
Produktverpackung



BERECHNUNGSBEISPIEL
Terrasse 4x6 m | Achsabstand 0,45 m

UNTERKONSTRUKTION
4 m : 0,45 m Achsabstand + 1 = 10 Reihen (60 m)

KONTERLATTUNG
6 m : 2 m Achsabstand + 1 = 4 Reihen (16 m)

KLICKVERBINDER
10 Reihen x 4 Reihen = 40 Stück (1,7 Stk. pro m²)

DOWNLOADS

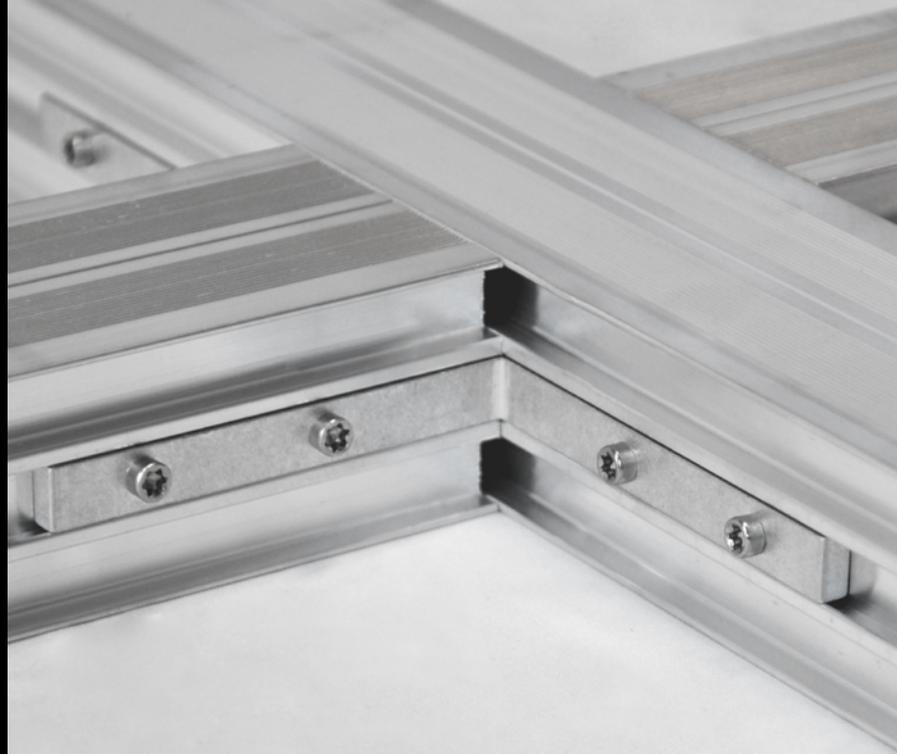
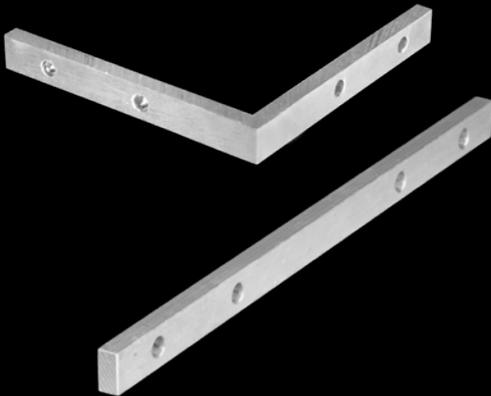
Datenblatt

Tipps & Tricks



RELO

ECKVERBUNDWINKEL LÄNGSVERBINDER



Das RELO Systemzubehör ermöglicht einen einfachen und schnellen Systemaufbau von Terrassenunterkonstruktionen.

RELO E Eckverbundwinkel ermöglicht eine stabil verschraubte Eckverbindung wie z.B. für Queraussteifungen bei einer Rahmenkonstruktion.

Pro Verbindungspunkt werden die Eckverbundwinkel auf beiden Seiten der Unterkonstruktion verschraubt.

RELO L Längsverbinder dienen zu einer endlosen und versatzfreien Verlängerung der Unterkonstruktionsschienen. Die Längsstöße sollten unmittelbar am Auflagerpunkt ausgeführt werden.

Die Längsverbinder werden auf beiden Seiten der Unterkonstruktion verschraubt.

RELO A Adapter dient zur schraublosen Positionierung der LIFTO Terrassenfüße an der Unterkonstruktionsschiene.

ÜBERBLICK	RELO E	RELO L	RELO A
Abmessungen:	80 x 80 x 10 x 5 mm	160 x 10 x 5 mm	60 x 12 mm
Material:	Aluminium pressblank	Aluminium pressblank	PP Polypropylen Recycelt

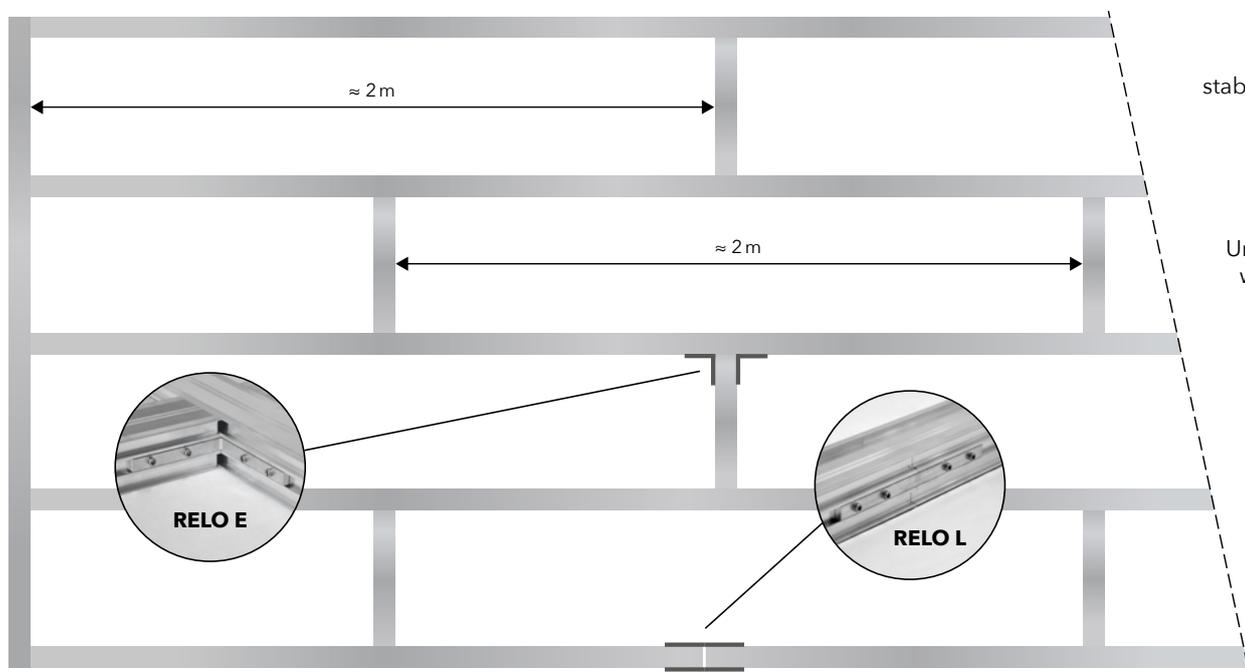
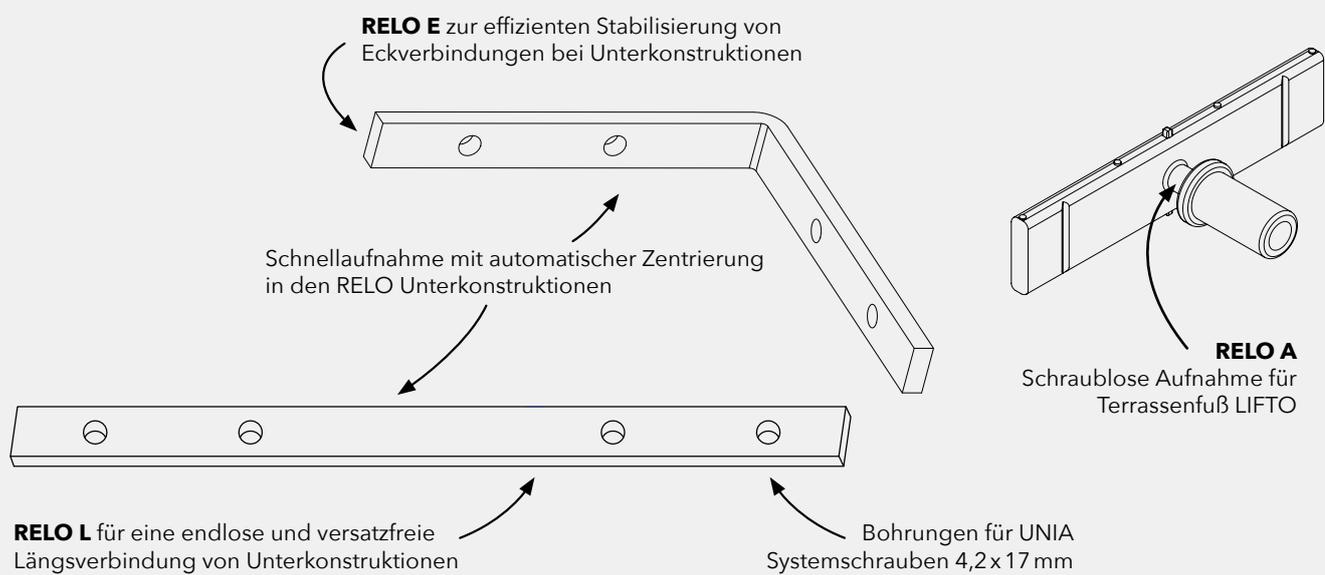
DOWNLOADS



Datenblatt



Tipps & Tricks



RELO E Eckverbundwinkel SET	
VPE	Art. Nr.
25 STK	014603000
50 STK	014603001

RELO L Längsverbinder SET	
VPE	Art. Nr.
25 STK	014703000
50 STK	014704001

RELO A Adapter	
VPE	Art. Nr.
40 STK	009603000

SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA Systemschrauben

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



RELO F

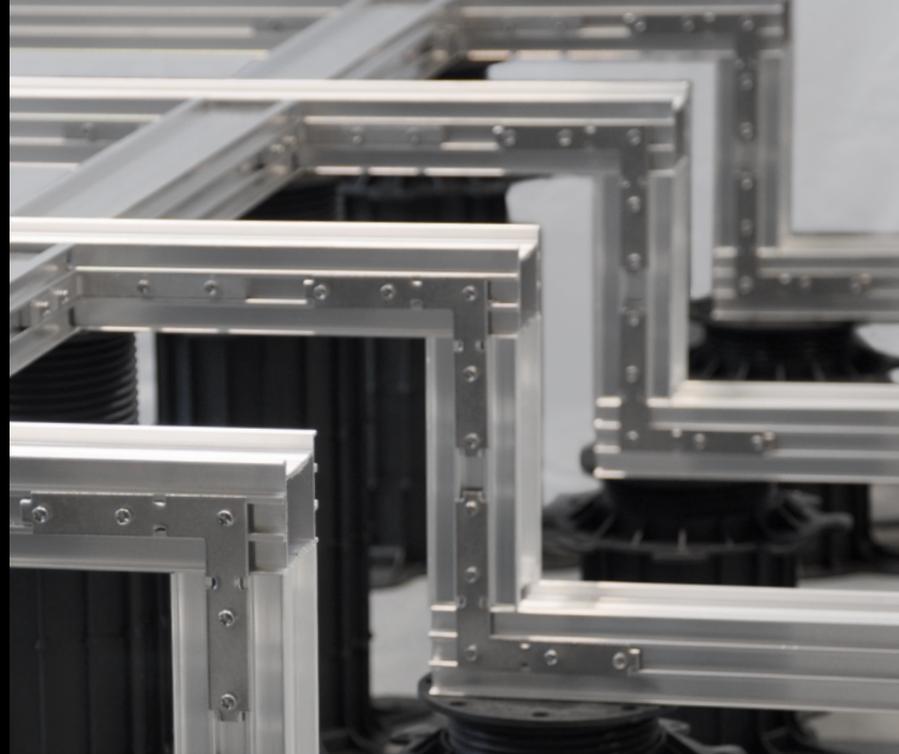
FLACHWINKEL



ÜBERBLICK

Abmessungen: L 80 x B 80 x H 1,5 mm | 15 mm

Material: Edelstahl rostfrei A2 1.4301



Der **RELO F** Flachwinkel ist die perfekte Ergänzung für RELO Aluminium-Unterkonstruktionsschienen.

Mit dem Flachwinkel können Treppenkonstruktionen sehr einfach und schnell hergestellt werden. Die Unterkonstruktion bietet die Auflagefläche für die Verschraubung der Stufen und Verblendungen.

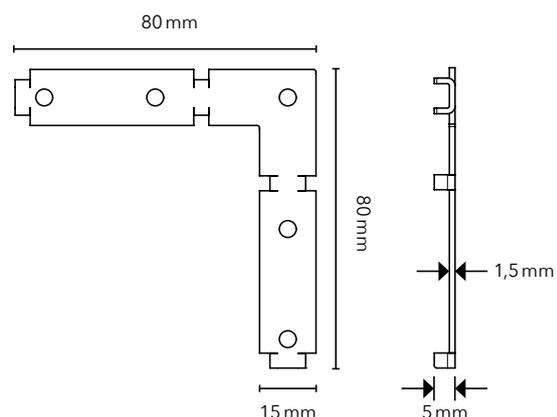
Der Flachwinkel wird in den seitlichen Führungsaufnahmen der RELO Unterkonstruktionsschienen automatisch zentriert und verhindert somit ein Verrutschen während des Schraubvorgangs.

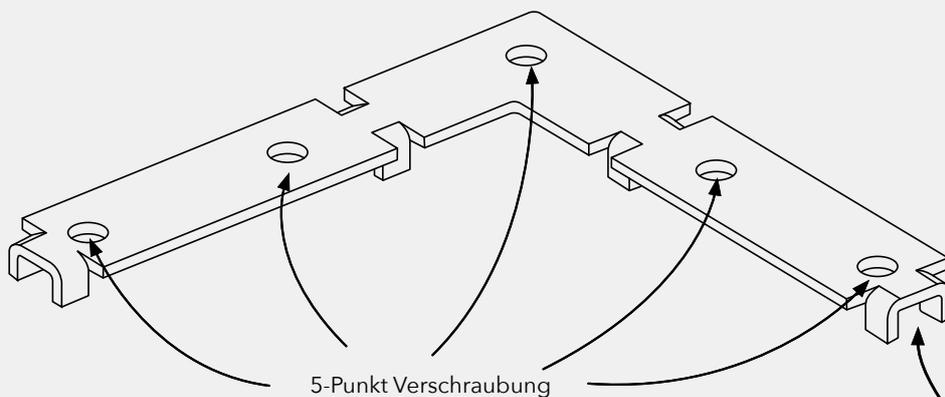
Pro Verbindungspunkt werden die Flachwinkel auf beiden Seiten der Unterkonstruktion verschraubt.

Die Achsabstände der Treppenkonstruktion sind im gleichen Abstand wie die Achsabstände an der Terrassenfläche herzustellen.

Bei Treppenaufbauten, die eine Gesamthöhe von 600 mm überschreiten, müssen länderspezifische Vorschriften bzgl. Absturzsicherungen oder andere Besonderheiten beachtet werden.

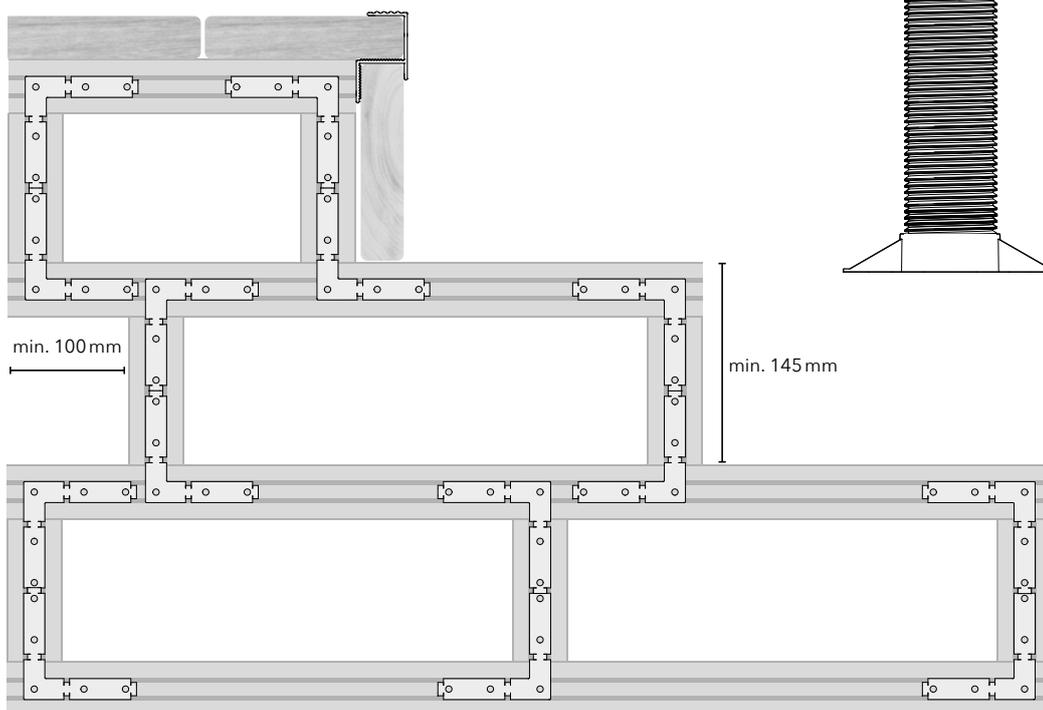
TIPP: RELO RA Rand- und Abschlussprofile eignen sich perfekt für den Stufenauftritt



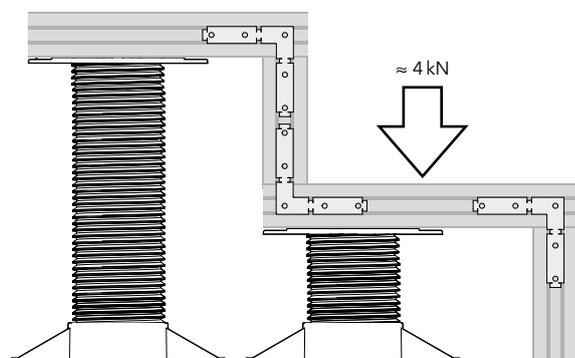


5-Punkt Verschraubung für eine sichere Verbindung mit UNIA Systemschrauben 4,2 x 17 mm

Schnellaufnahme mit automatischer Zentrierung in den RELO Unterkonstruktionen



Ausführung als Rahmen



Ausführung mit LIFTO Terrassenfüßen

RELO F Flachwinkel SET	
VPE	Art. Nr.
20 STK	033603000



SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA Systemschrauben



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung

DOWNLOADS



Datenblatt

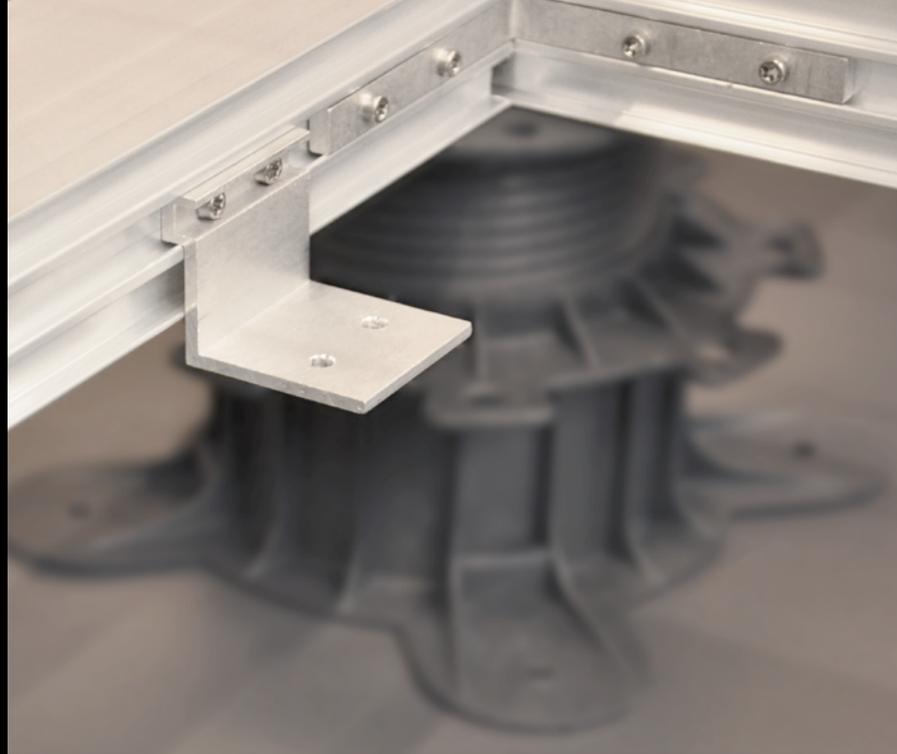


Tipps & Tricks



RELO AW

AUFLAGEWINKEL



Der Auflagewinkel **RELO AW** ist die perfekte Ergänzung für RELO, Holz- und Aluminium-Unterkonstruktionsschienen.

Mit dem Auflagewinkel können nicht sichtbare Beschwerungen z.B. mit Stein- oder Betonplatten in die Unterkonstruktion sehr einfach und schnell integriert werden.

Die zusätzlichen Beschwerungen wirken gegen ein Hochziehen der Terrassendielen, speziell im Randbereich der Terrasse, sind vorteilhaft für Windsogsicherungen bei Dachterrassen einsetzbar und sorgen bei gedämmten Flachdächern mit der zusätzlichen Auflast für eine stabile und trittfeste Unterkonstruktion.

Pro Beschwerung werden mindestens vier Stück Auflagewinkel benötigt. Zusätzlich empfiehlt sich, wenn kein Konterlattenaufbau möglich ist, Queraussteifungen einzufügen, um ein Verdrehen der Unterkonstruktion durch die Beschwerung zu verhindern.

ÜBERBLICK

Abmessungen:	L 40 x B 40 x H 35 mm 3 mm
Material:	Aluminium pressblank

RELO AW17 SET

VPE	Art. Nr.
16 STK	016702000



SET-PACKUNG

In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA Systemschrauben

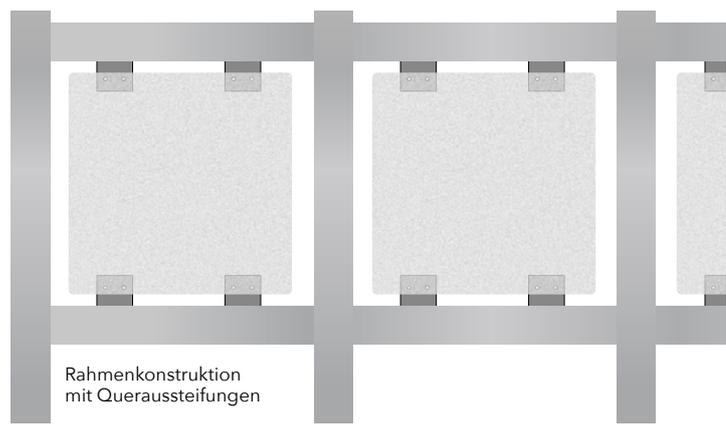
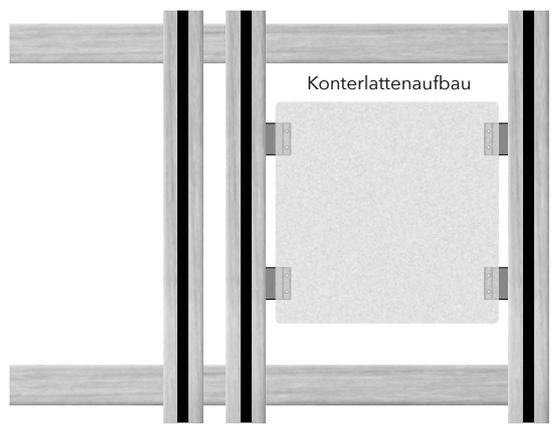
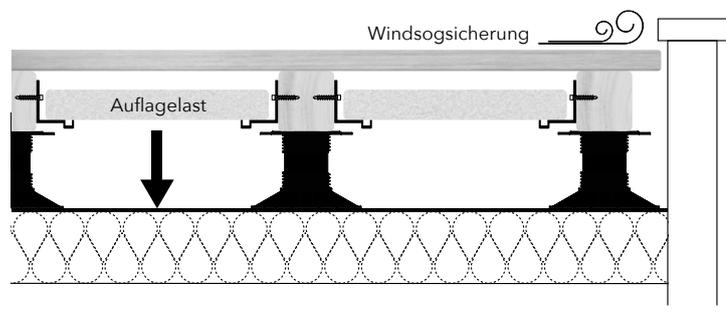
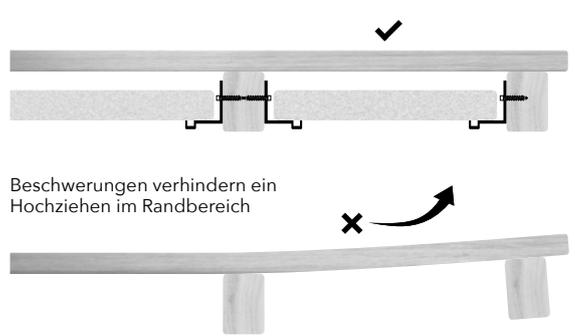
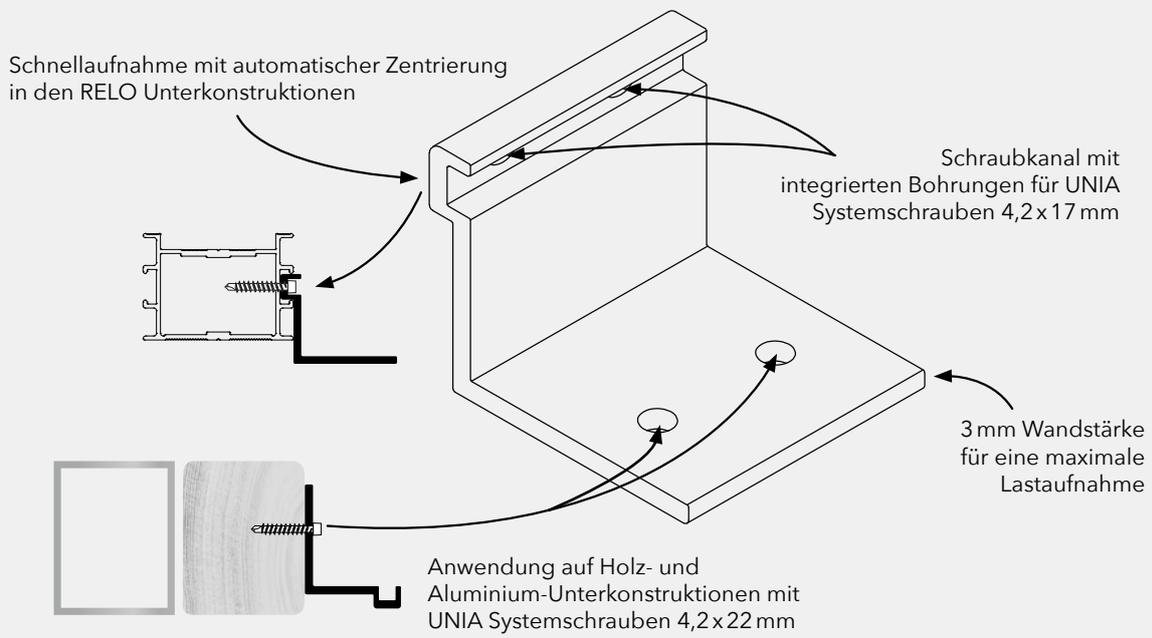
RELO AW22 SET

VPE	Art. Nr.
16 STK	016702001



BRANDING

Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



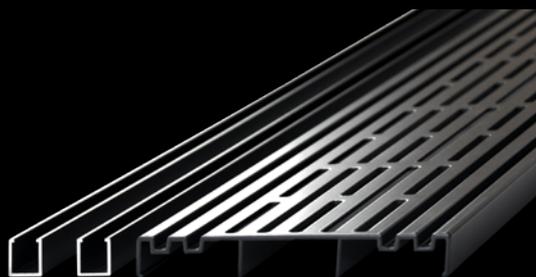
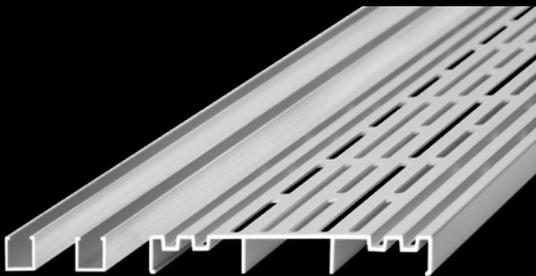
DOWNLOADS

Datenblatt Tipps & Tricks



RELO V

VENTILATIONS- UND ENTWÄSSERUNGSPROFIL



Das **RELO V** Ventilations- und Entwässerungsprofil ist die perfekte Ergänzung für jede Terrasse. Das aus Aluminium gefertigte Profil mit einer hochwertigen Oberfläche, integriert sich perfekt in jede Terrasse und schafft einen harmonischen Übergang zu den angrenzenden Objekten.

Die Entwässerung erfolgt über die Profilausnehmungen und wird direkt in den Untergrund abgeleitet. Verschmutzungen durch Spritzwasser an angrenzenden Objekten wie z.B. Hausfassaden, Türen usw. werden deutlich reduziert. RELO V entspricht mit der Breite von 150mm der Flachdachregel.

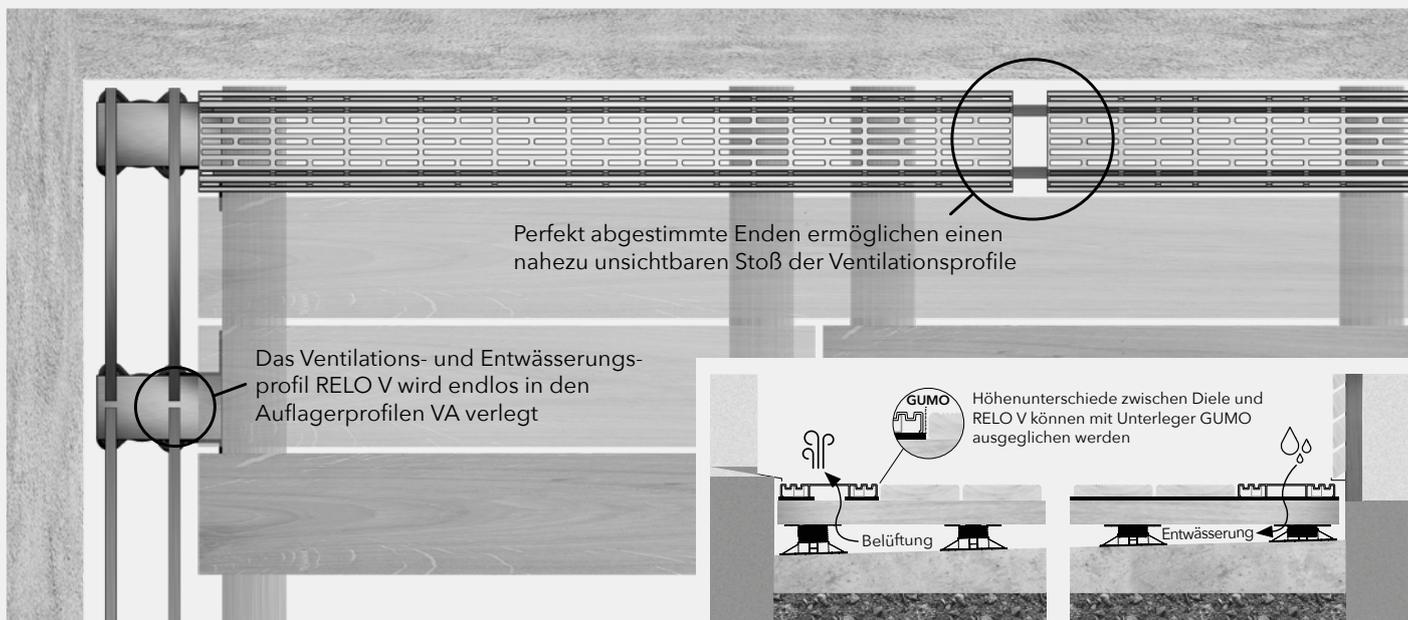
RELO V sorgt gleichzeitig für eine optimale Ventilation der gesamten Terrassenkonstruktion und verhindert frühe Schäden durch Staunässe und Feuchtigkeitsbildung unterhalb der Terrasse.

Seitliche Verblendungen mit RELO V sorgen für eine optimale Querbelüftung. Die Verblendungen werden mit dem Halter RELO VH oder mit dem Rand- und Abschlussprofil RELO RA montiert. Die Abschlussblende RELO VB sorgt für einen schönen stirnseitigen Abschluss.

In der Fläche wird das Ventilations- und Entwässerungsprofil in die vormontierten RELO VA Auflagerprofile eingelegt und punktuell verschraubt. Bei Bedarf kann eine Demontage, z.B. für Wartungsarbeiten, unkompliziert erfolgen.

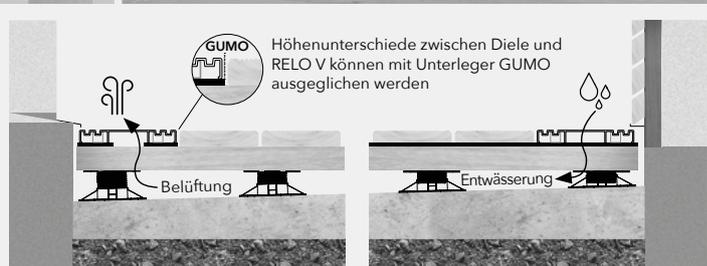
ÜBERBLICK	RELO V	RELO VA Auflagerprofil
Abmessungen:	1.200x150x20 mm	1.880x18x17 mm
Material:	Aluminium EN AW 6060	Aluminium EN AW 6060
Oberfläche:	Silber Eloxiert E6/EV1 RAL 7016*	Aluminium pressblank RAL 7016*
Zubehör:	RELO VA Auflagerprofil RELO VB Abschlussblende E6/EV1 RELO VH Halter Aluminium pressblank	Systemschraube UNIA 4,2x22 - 33 mm EPDM Unterleger GUMO L 2 - 8 mm je nach Höhenausgleich

* Oberfläche ähnlich RAL-Farbtone

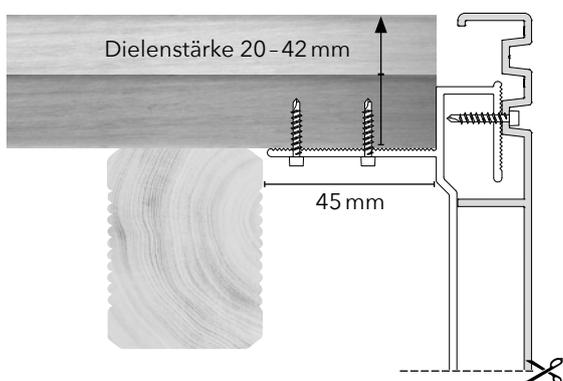


Perfekt abgestimmte Enden ermöglichen einen nahezu unsichtbaren Stoß der Ventilationsprofile

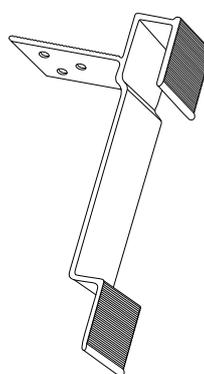
Das Ventilations- und Entwässerungsprofil RELO V wird endlos in den Auflagerprofilen VA verlegt



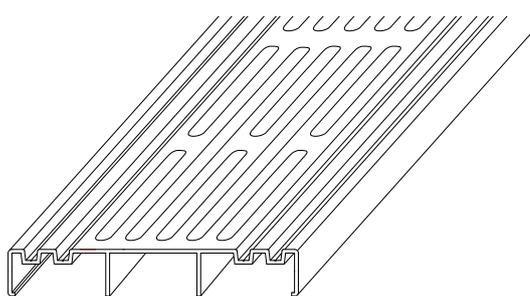
Höhenunterschiede zwischen Diele und RELO V können mit Unterleger GUMO ausgeglichen werden



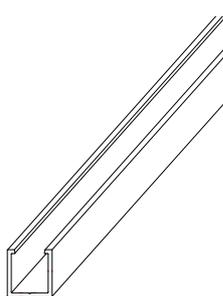
RELO VH wird mit der Diele mitverschraubt
RELO V sowie RELO VH sind kürzbar



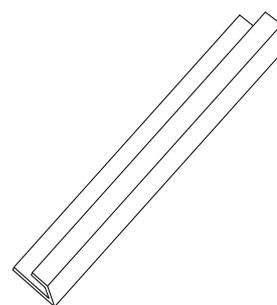
RELO VH
Halter für seitliche Verblendung



RELO V Ventilations- und Entwässerungsprofil



RELO VA
Auflagerprofil



RELO VB
Abschlussblende

RELO V-SET E6/EV1	
VPE	Art. Nr.
10 STK	** 014420000
inkl. UNIA 4,2x22 mm	

RELO V-SET RAL 7016*	
VPE	Art. Nr.
10 STK	** 034120000
inkl. UNIA 4,2x22 mm	

RELO VH-SET pressblank	
VPE	Art. Nr.
12 STK	033305000
inkl. UNIA 4,2x17 mm	

RELO VA pressblank	
VPE	Art. Nr.
14 STK	** 014520000

RELO VA RAL 7016*	
VPE	Art. Nr.
14 STK	** 034220000

RELO VB-SET E6/EV1	
VPE	Art. Nr.
12 STK	033203000
inkl. UNIA 4,2x22 mm	

** kein Branding möglich



SET-PACKUNG
In jeder VPE befinden sich die zur Montage benötigten UNIA Systemschrauben und eine Montageanleitung



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung

DOWNLOADS



Montage (V|VA)



Montage (VH|VB)



Datenblatt

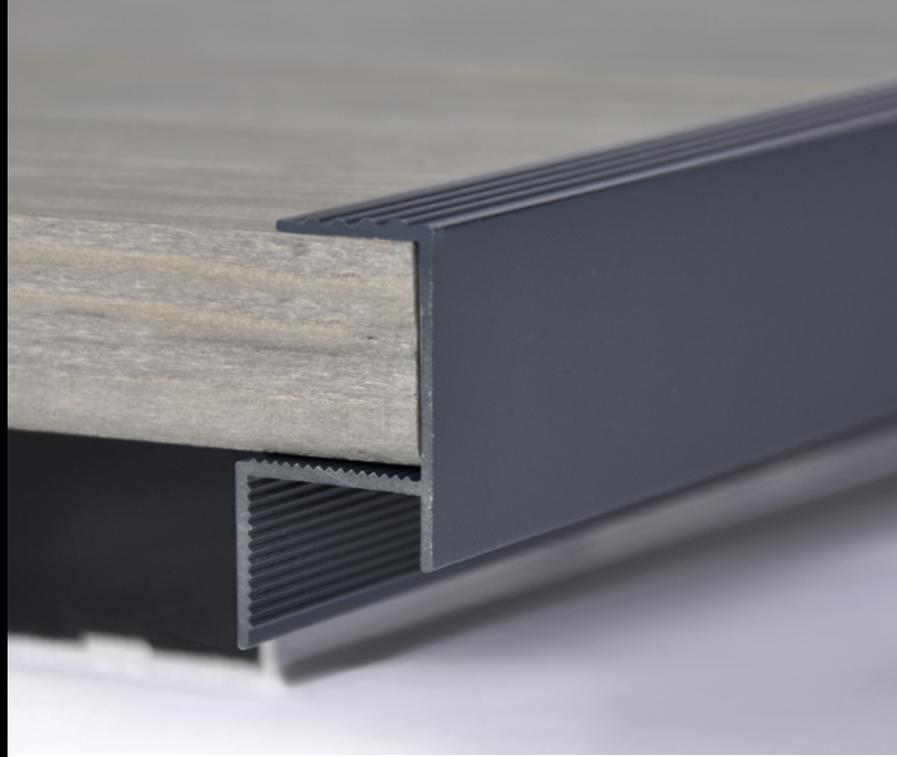
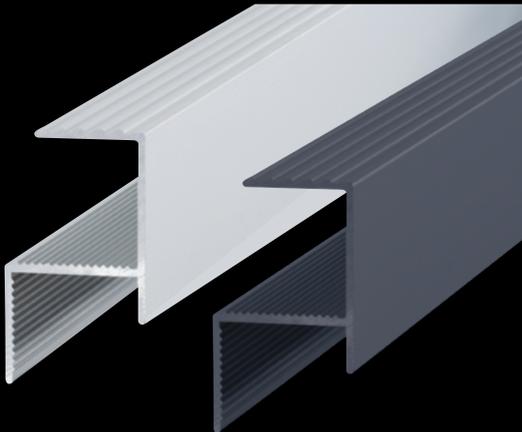


Tipps & Tricks



RELO RA

RAND- UND ABSCHLUSSPROFIL



Das Rand-Abschlussprofil **RELO RA** ist die perfekte Ergänzung und ein optisches Highlight für jede Terrasse aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder Keramikplatten.

Eine einfache Montage und der universelle Einsatzbereich ermöglicht eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten z.B. für Verblendungen bei Poolumrandungen, Ausführungen von Treppenstufen, seitliche Verblendungen in Kombination mit RELO V, Terrassenumrandungen mit weiterführenden Anschlüssen.

Das aus Aluminium gefertigte und mit einer hochwertigen Oberfläche ausgestattete Rand- Abschlussprofil schützt die Stirnseite der Terrassendielen, überdeckt die Schnittkanten bei Keramikplatten und kaschiert schräge Zuschnitte entlang eines angrenzenden Objekts.

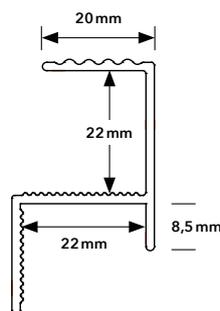
Die Rand-Abschlussleisten werden in Verbindung mit Keramikplatten punktuell verklebt, bei Terrassen aus Holz oder holzähnlichen Werkstoffen können diese ebenfalls punktuell verklebt oder verschraubt werden.

ÜBERBLICK

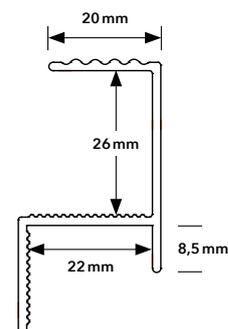
Abmessungen:	Länge 2.000 mm
Material:	Aluminium EN AW 6060
Oberfläche:	Silber eloxiert E6/EV1 Anthrazit pulverbeschichtet ähnlich RAL 7016*

* Oberfläche ähnlich RAL-Farbtönen

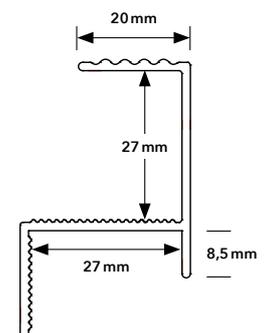
RELO RA 19-22 mm

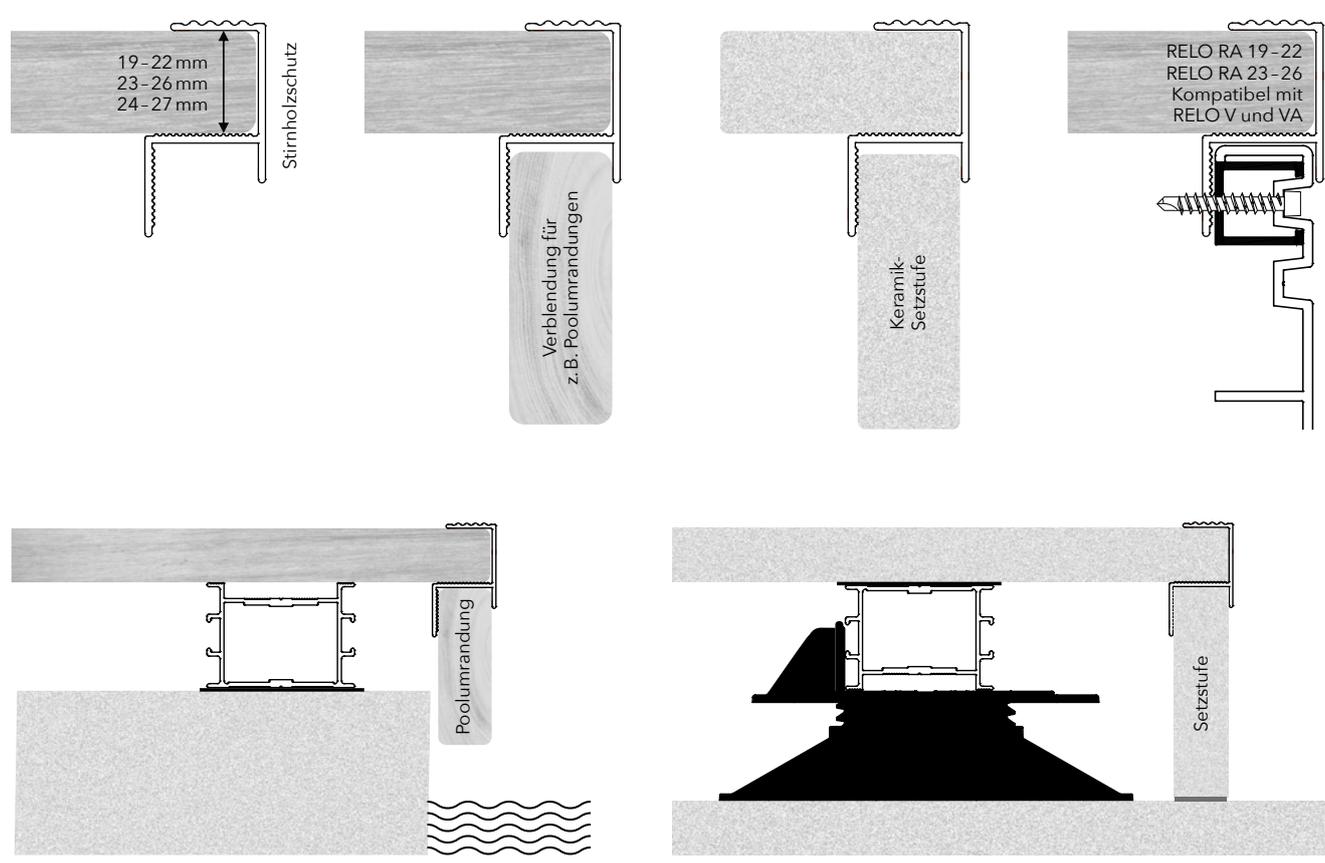
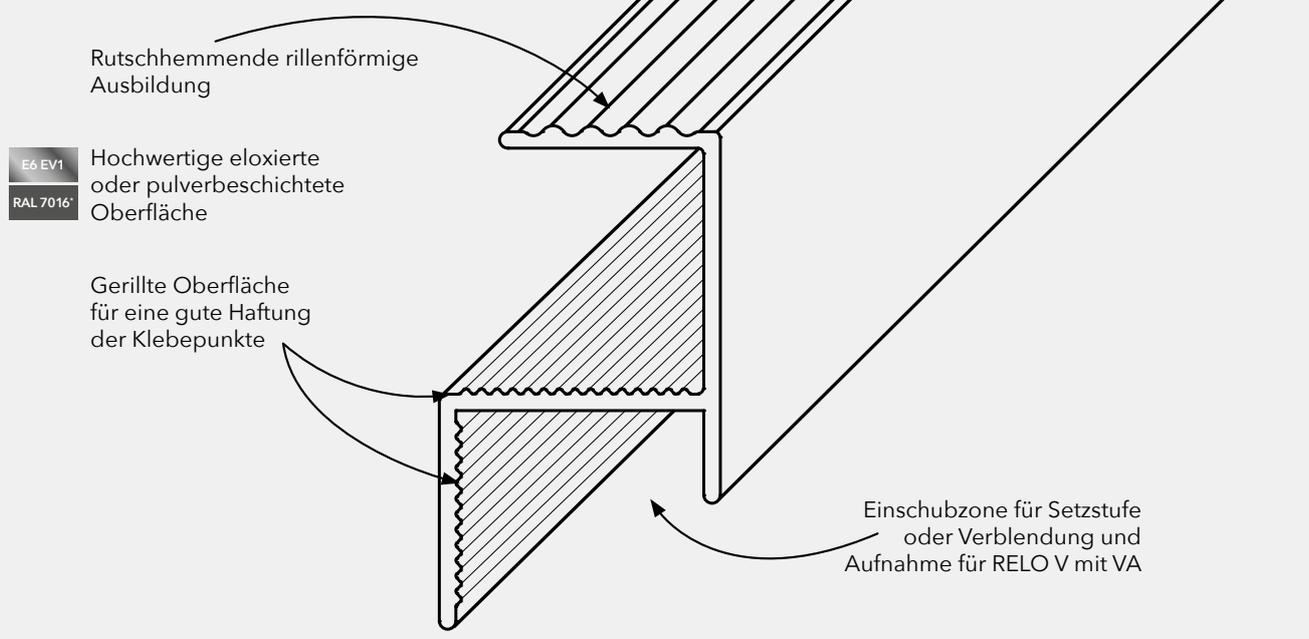


RELO RA 23-26 mm



RELO RA 24-27 mm





RELO RA 19 - 22 mm		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
E6/EV1	10 STK	033400000
RAL 7016'	10 STK	035800000

RELO RA 23 - 26 mm		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
E6/EV1	10 STK	033500000
RAL 7016'	10 STK	035900000

RELO RA 24 - 27 mm		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
E6/EV1	10 STK	035200000
RAL 7016'	10 STK	035300000

DOWNLOADS



Datenblatt



Tipps & Tricks



LIFTO

TERRASSENFUSS



LIFTO Terrassenfüße ermöglichen einen einfachen, schnellen und präzisen Höhenausgleich für Terrassen-Unterkonstruktionen aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen und Aluminium.

Die stufenlose und millimetergenaue Höhenverstellung ermöglicht einen zeitsparenden und einfachen Montagefortschritt.

Höhenunterschiede von 35 bis 135 mm können mit den Basismodellen ausgeglichen und mit simplen Zwischenadaptern auf 295 mm erweitert werden.

Die x-förmige Grundplatte ist variabel in der Positionierung und sicher im Stand. Durch die spezielle Form ist ein randnahe Positionieren, z. B. an einer Mauerkante, problemlos möglich. Auch bei einer Stoßausführung (Unterkonstruktion an Unterkonstruktion) ist die x-förmige Grundplatte perfekt einsetzbar und vorteilhaft gegenüber den klassischen kreisförmigen Grundplatten.

Die hohe Traglast der Terrassenfüße wird durch hohe Wandstärken und präzise ausgeformte Gewinde- und Anschlusssteile erreicht. Dies garantiert eine dauerhafte und stabile Lagerung der Unterkonstruktion.



LIFTO 35 - 55 mm	
VPE	Art. Nr.
10 STK	005511000
30 STK	005513000
125 STK	005514000*
200 STK	005515001**

LIFTO 55 - 95 mm	
VPE	Art. Nr.
90 STK	005514010*
150 STK	005515010**

LIFTO 95 - 135 mm	
VPE	Art. Nr.
60 STK	005514015*
120 STK	005515015**

LIFTO A20 mm	
VPE	Art. Nr.
10 STK	005604000
60 STK	005611000
650 STK	005600001*

LIFTO A40 mm	
VPE	Art. Nr.
5 STK	005704000
30 STK	005711000
350 STK	005700001*

LIFTO A60 mm	
VPE	Art. Nr.
5 STK	033004000
20 STK	033011000
250 STK	033014000*

LIFTO A80 mm	
VPE	Art. Nr.
5 STK	033105000
16 STK	033111000
175 STK	033114000*



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung

* kein Branding möglich
** Terrassenfüße nicht vormontiert

DOWNLOADS



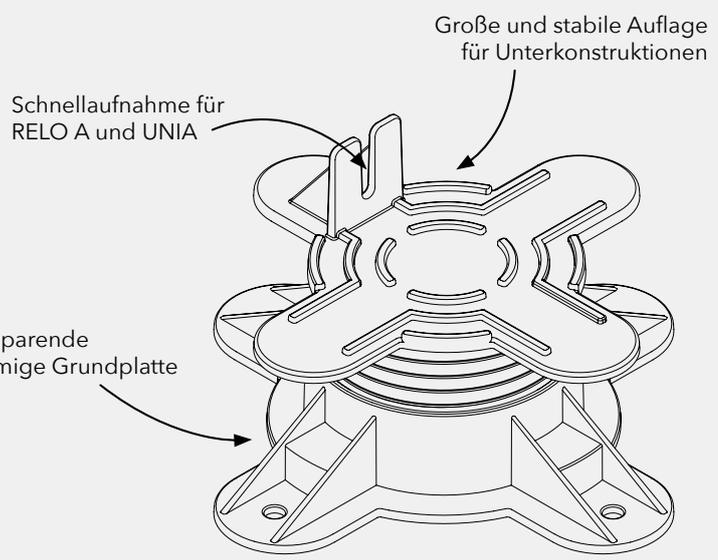
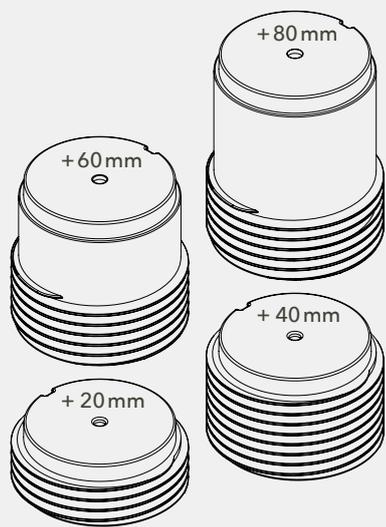
Datenblatt



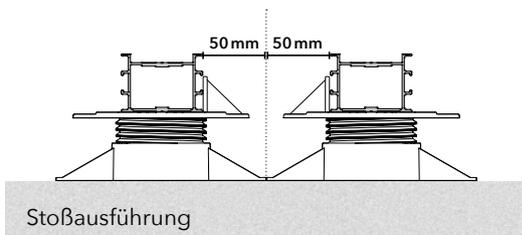
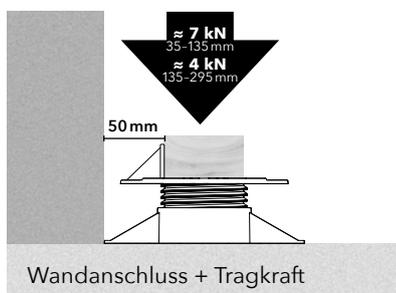
Tipps & Tricks



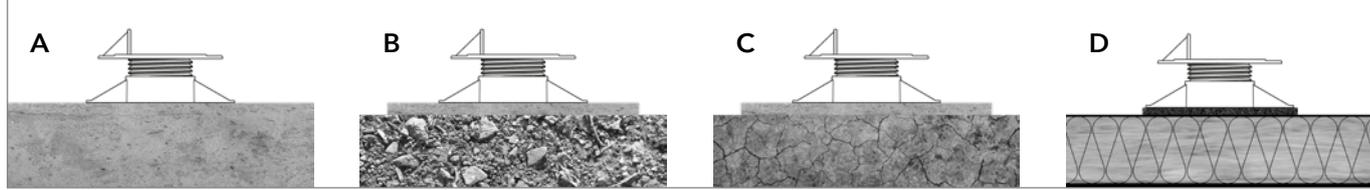
Video



Zwischenadapter für eine maximale Flexibilität bei der Montage und Lagerhaltung



Anwendung	Untergrund	Positionierung	Abbildung
Betonfundament od. Fliesen	LIFTO direkt auf Fundament od. Fliesen positionieren	Abbildung A	
Kies oder Schotterbeet	LIFTO auf Betonplatten positionieren	Abbildung B	
Erdreich	LIFTO auf Betonplatten positionieren	Abbildung C	
Isolierungen am Flachdach	LIFTO auf Druckverteilerplatte GUMO LGD/LGA positionieren	Abbildung D	



ÜBERBLICK	LIFTO 35-55	LIFTO 55-95	LIFTO 95-135	Adapter A20	Adapter A40	Adapter A60	Adapter A80
35-55 mm	■						
55-95 mm		■					
95-135 mm			■				
135-175 mm			■		+1		
175-215 mm			■				+1
215-255 mm			■		+1		+1
255-295 mm			■				+2
*115-155 mm			■	+1			
*155-195 mm			■			+1	
Abmessungen:	Grundplatte Ø 167 mm 70 mm Auflagebreite für UK			+ 20 mm Höhe	+ 40 mm Höhe	+ 60 mm Höhe	+ 80 mm Höhe
Material:	PP Polypropylen Recycelt schwarz UV und Witterungsbeständig						
Zubehör:	UNIA1 4,2x22 mm für die Befestigung der Terrassenfüße an einer Unterkonstruktion aus Holz oder Aluminium RELO A Adapter für eine schraublose Befestigung der Terrassenfüße an RELO Unterkonstruktionsschienen GUMO LGD/LGA Druckverteilerplatte für Flachdach / LGA für Alukaschierung						

* Zwischengröße



LIFTO K

TERRASSENFUSS



LIFTO KU Terrassenfüße ermöglichen einen einfachen, schnellen und präzisen Höhenausgleich für Terrassen-Unterkonstruktionen aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen und Aluminium.

LIFTO KS Terrassenfüße ermöglichen eine einfache, schnelle und kostengünstige Verlegung von Terrassenplatten aus Stein, Beton und Keramik. Eine Fugenbreite von nur 3,2mm sorgt für ein optisch ansprechendes Verlegebild.

Die stufenlose und millimetergenaue Höhenverstellung erfolgt über ein integrierten Höhenverstellring. Höhenunterschiede von 50-140mm können mit den beiden Basismodellen ausgeglichen und mit einem simplen Zwischenadapter auf 500mm erweitert werden.

LIFTO N Niveaueausgleich ist kompatibel mit LIFTO KU und KS und gleicht ein Gefälle bis zu 4% automatisch in allen Richtungen aus.

LIFTO R Regulier-Scheiben wirken dämpfend und gleichen Unregelmäßigkeiten an den der Terrassenplatten aus.

LIFTO KU 50 - 80 mm	
VPE	Art. Nr.
10 STK	015213000
50 STK	015214001*

LIFTO KU 80 - 140 mm	
VPE	Art. Nr.
6 STK	015313000
50 STK	015315001*

LIFTO KS 50 - 80 mm	
VPE	Art. Nr.
10 STK	015213001
50 STK	015214002*

LIFTO KS 80 - 140 mm	
VPE	Art. Nr.
6 STK	015313001
50 STK	015315002*

LIFTO KA 60 Adapter	
VPE	Art. Nr.
12 STK	015412000
126 STK	015414000*

LIFTO N Niveaueausgleich	
VPE	Art. Nr.
50 STK	015913000



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung
* kein Branding möglich

LIFTO R Regulierscheibe 2,0 mm	
VPE	Art. Nr.
50 STK	015804000

LIFTO R Regulierscheibe 1,3 mm	
VPE	Art. Nr.
50 STK	015704000

DOWNLOADS



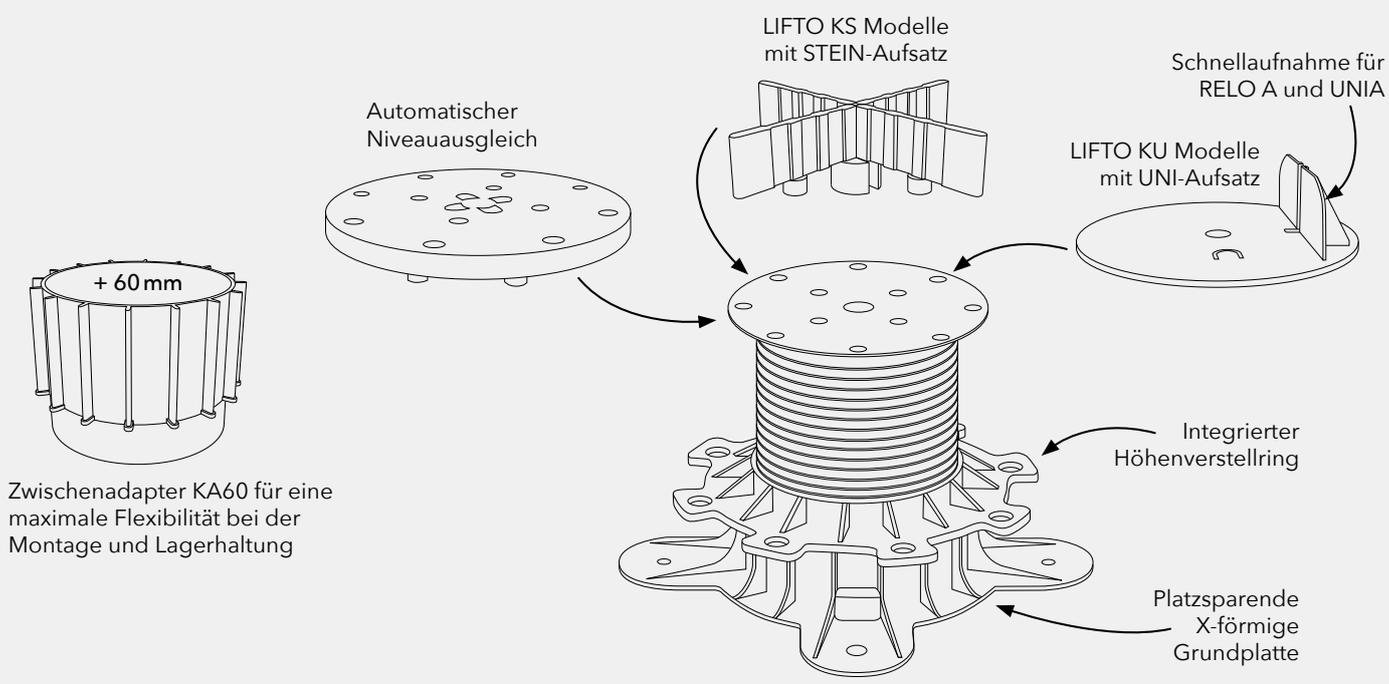
Datenblatt



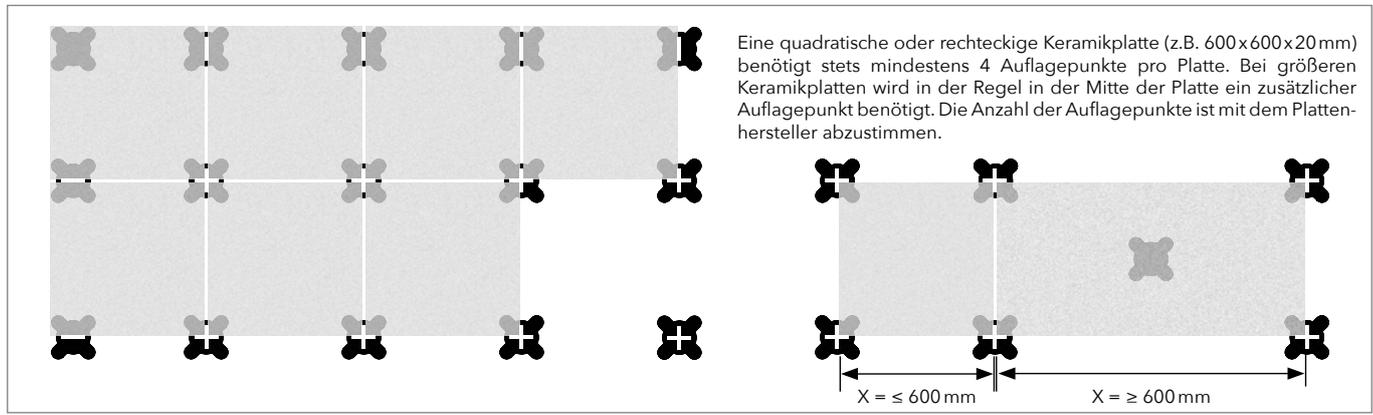
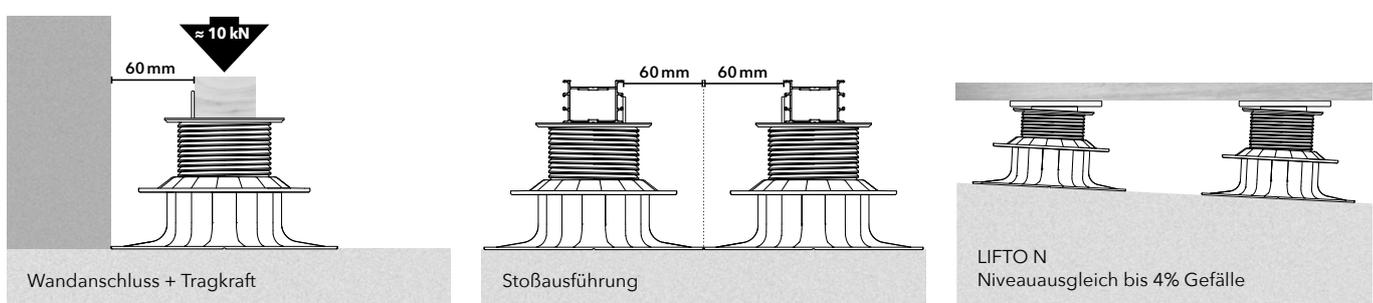
Tipps & Tricks



Video



Zwischenadapter KA60 für eine maximale Flexibilität bei der Montage und Lagerhaltung



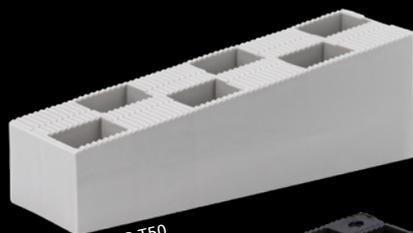
ÜBERBLICK	LIFTO KU 50-80	LIFTO KU 80-140	LIFTO KS 50-80	LIFTO KS 80-140	Adapter KA 60
50-80 mm	■		■		
80-140 mm		■		■	
140-200 mm		■		■	+1
200-260 mm		■		■	+2
260-320 mm		■		■	+3
320-380 mm		■		■	+4
380-440 mm		■		■	+5
440-500 mm		■		■	+6
Abmessungen:	Grundplatte Ø 225 mm 90 mm Auflagebreite für UK		Auflage Ø 120 mm Fugenkreuz 3,2mm		+ 60 mm Höhe
Material:	PP Polypropylen Recycelt schwarz UV und Witterungsbeständig				
Zubehör:	UNIA1 4,2x22mm für die Befestigung der Terrassenfüße LIFTO KU an einer Unterkonstruktion aus Holz oder Aluminium RELO A Adapter für eine schraublose Befestigung der Terrassenfüße an RELO Unterkonstruktionsschienen GUMO LGD/LGA Druckverteilerplatte für Flachdach / LGA für Alukaschierung LIFTO N automatischer dreidimensionaler 4% Niveauegleich / Aufbauhöhe + 15 mm LIFTO R Regulierring für Steinplatten - Dicke 1,2 oder 2,0 mm				

Höhenverstellung



TRIGO

JUSTIERKEIL



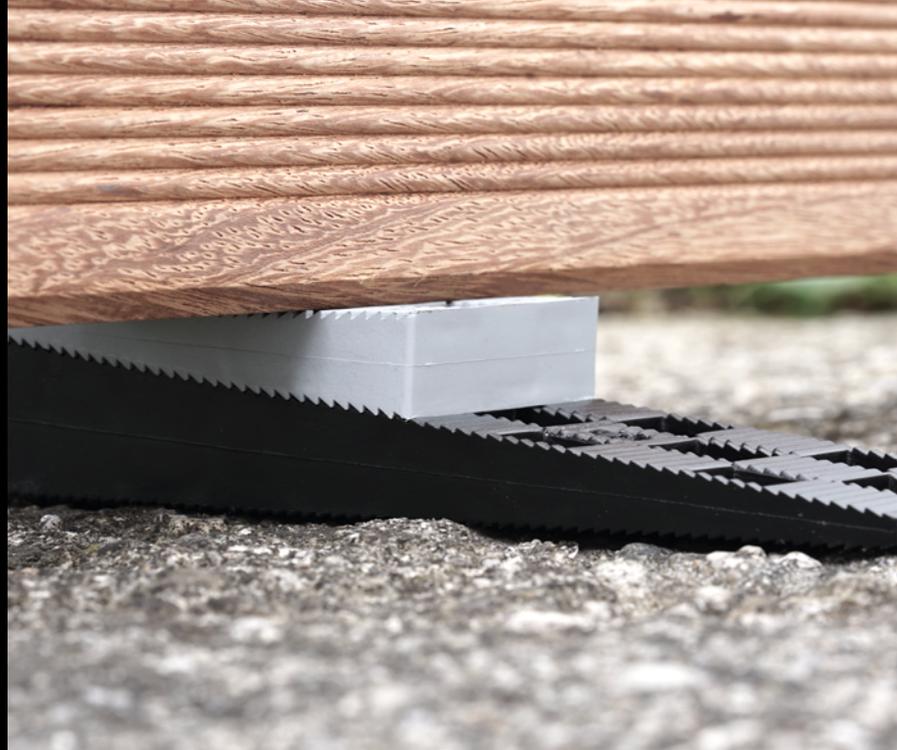
TRIGO T50



TRIGO T23



TRIGO T14



Die trigonale Formgebung der Justierkeile **TRIGO** garantiert ein einfaches und schnelles Einrichten von Terrassen-Unterkonstruktionen aus Holz, holzähnlichen Werkstoffen oder Aluminium.

Mit nur drei Justierkeilen können Höhenunterschiede von 14 mm bis 67 mm ausgeglichen werden.

Die Ausführung der versetzt angeordneten Sägezähne sorgt für eine rutschfeste und deformierungsfreie Verbindung.

Durch die spezielle Geometrie und Materialauswahl wird ein schalldämmender Effekt erreicht.

Die Justierkeile TRIGO sind universell einsetz- und kombinierbar.

TRIGO		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Justierkeil T14	100 PAAR	012312001
Justierkeil T14 + T23	75 PAAR	012412001
Justierkeil T23	50 PAAR	012512001
Justierkeil T14 + T50	50 PAAR	034013000
Justierkeil T23 + T50	45 PAAR	034013001

DOWNLOADS



Datenblatt

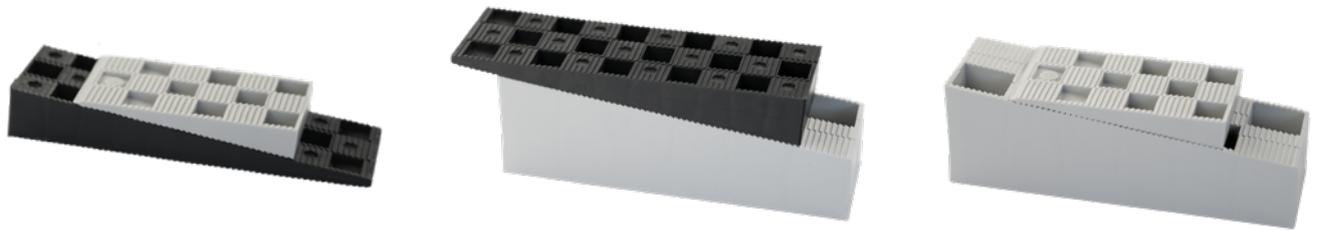
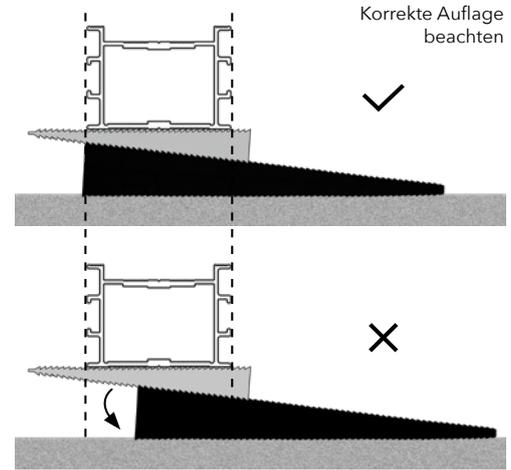
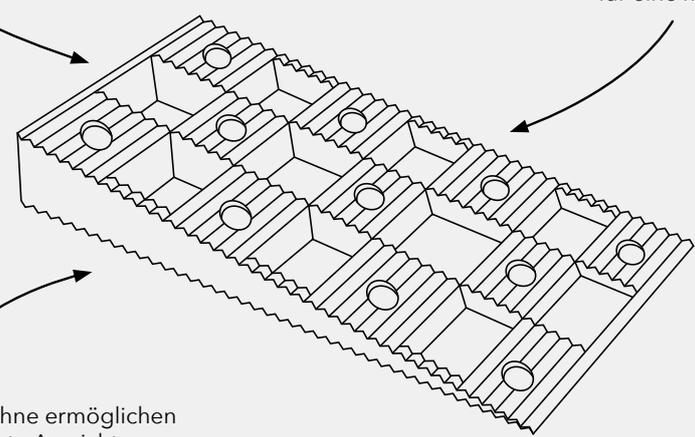


Tipps & Tricks

Kompatible Justierkeile ermöglichen einen stufenlosen Höhenausgleich bis 67 mm

Die spezielle Ausführung sorgt für eine maximale Lastübertragung ohne einer Deformierung

Scharfe, versetzte Sägezähne ermöglichen eine präzise und rutschfeste Ausrichtung, auch in seitlicher Richtung



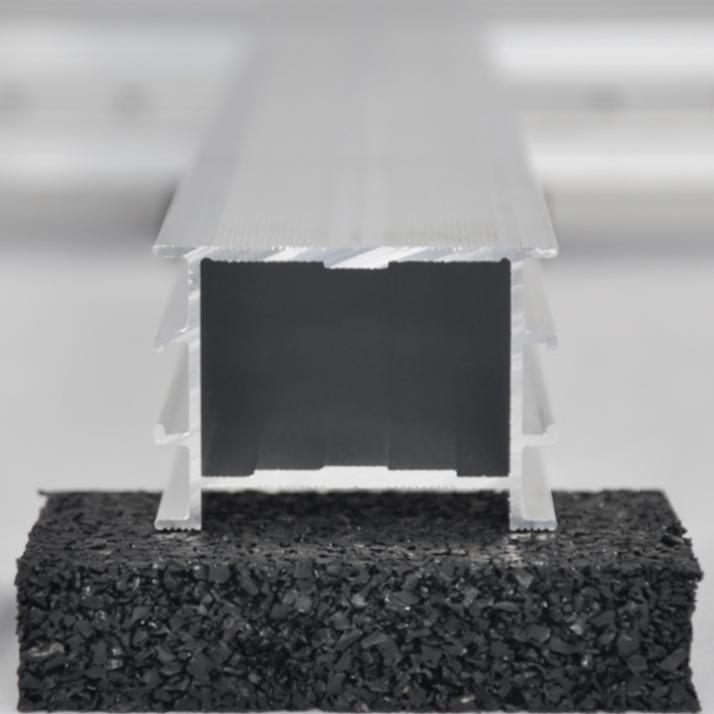
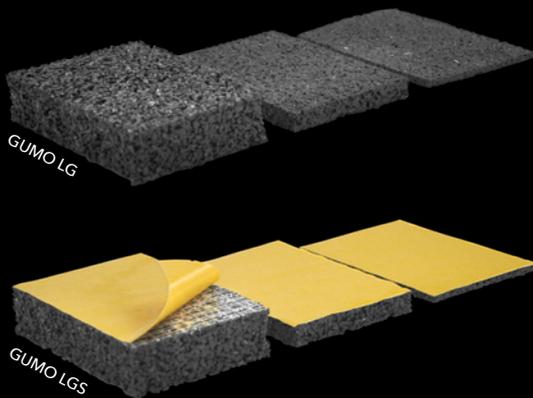
ÜBERBLICK		TRIGO T14	TRIGO T23	TRIGO T50
Höhenverstellung*	14-22 mm	2		
	18-32 mm	1	1	
	26-40 mm		2	
	39-58 mm	1		1
	41-67 mm		1	1
Abmessungen:	H 3,5-14 mm B 46 mm L 93 mm	H 4-23 mm B 46 mm L 152 mm	H 31-50 mm B 46 mm L 152 mm	
Material:	PE Polypropylen Recycelt schwarz UV und Witterungsbeständig			

* Angabe für eine 45 mm breite Unterkonstruktion



GUMO LG | LG-S

GRANULAT UNTERLEGER



GUMO LG / LG-S Unterleger-Pads gleichen kleine Höhenunterschiede zwischen einer Terrassen-Unterkonstruktion und dem Fundament aus.

Das recycelte EPDM-Granulat wirkt trittschalldämmend und ist durch die Oberflächenstruktur besonders rutschfest.

Als effektive Montagehilfe ist die einseitig selbstklebende Ausführung bestens geeignet.

GUMO LG Unterleger		
Beschr.	VPE	Art. Nr.
3mm	60 STK	038004000
3mm	500 STK	038013000
8mm	24 STK	038104000
8mm	400 STK	038113000
20mm	12 STK	038204000
20mm	160 STK	038213000

GUMO LG-S Unterleger		
Beschr.	VPE	Art. Nr.
3mm	60 STK	038504000
3mm	500 STK	038513000
8mm	24 STK	038604000
8mm	400 STK	038613000
20mm	12 STK	038704000
20mm	160 STK	038713000



BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr
LOGO auf der edlen
Produktverpackung

DOWNLOADS

Datenblatt

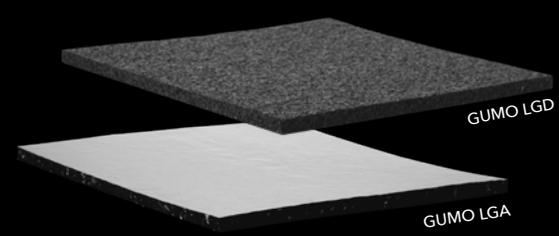
Tipps & Tricks

ÜBERBLICK	GUMO LG 3 GUMO LG-S 3	GUMO LG 8 GUMO LG-S 8	GUMO LG 20 GUMO LG-S 20	GUMO LGR 5 Rolle GUMO LGR-S 5 Rolle	GUMO LGR 8 Rolle GUMO LGR-S 8 Rolle	GUMO LGD	GUMO LGA
Abmessungen:	H 3mm B 60xL 90mm	H 8mm B 60xL 90mm	H 20mm B 60xL 90mm	H 5mm B 77mm L 2,3m	H 8mm B 77mm L 2,3m	H 5 oder 8mm B 185xL 200mm	H 5 oder 8mm B 185xL 200mm
Material:	EPDM Granulat Recycelt schwarz UV- und Witterungsbeständig			LG-S einseitig selbstklebend		LGA mit einseitiger Alukaschierung	



GUMO LGD | LGA

DRUCKVERTEILERPLATTE



GUMO LGD / LGA Unterleger dienen als Druckverteilerplatte unterhalb der Terrassenfüße.

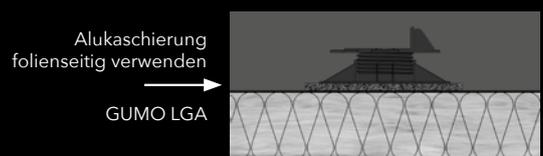
GUMO LGA ist zusätzlich mit einer einseitigen Alukaschierung ausgestattet. Diese dient als Trennlage zu Abdichtungsfolien und verhindert eine mögliche Weichmacherwanderung.

Das recycelte EPDM-Granulat wirkt trittschalldämmend und ist durch die Oberflächenstruktur besonders rutschfest.

GUMO LGD Unterleger		
Beschr.	VPE	Art. Nr.
5mm *	10 STK	039001001
5mm	100 STK	039013000
8mm *	10 STK	009301001
8mm	68 STK	009313000

GUMO LGA Unterleger		
Beschr.	VPE	Art. Nr.
5mm *	10 STK	039101001
5mm	100 STK	039113000
8mm *	10 STK	012001001
8mm	68 STK	012013000

* kein Branding möglich



GUMO LGR | LGR-S

GRANULAT ROLLE

GUMO LGR / LGR-S Unterleger sind in praktischen Rollen für individuelle Zuschnitte, perfekt geeignet.

Das recycelte EPDM-Granulat wirkt trittschalldämmend und ist durch die Oberflächenstruktur besonders rutschfest. Als effektive Montagehilfe ist die einseitig selbstklebende Ausführung bestens geeignet.

GUMO LGR Rolle (2,3m)		
Beschr.	VPE	Art. Nr.
5mm	6 STK	038312000
8mm	4 STK	038412000

GUMO LGR-S Rolle (2,3m)		
Beschr.	VPE	Art. Nr.
5mm	6 STK	038812000
8mm	4 STK	038912000



GUMO L

EPDM UNTERLEGER



DOWNLOADS



Datenblatt



Tipps & Tricks

Die Unterleger **GUMO L** garantieren eine optimale Belüftung zwischen der Unterkonstruktion und dem Fundament. Dank verschiedener Stärken können Höhenunterschiede flexibel ausgeglichen werden und auch mehrere gestapelt werden.

ÜBERBLICK	GUMO L2	GUMO L5	GUMO L8
Abmessungen:	H 2 mm B 30 mm L 80 mm	H 5 mm B 30 mm L 80 mm	H 8 mm B 30 mm L 80 mm
Material:	EPDM Vollmaterial Recycelt schwarz UV- und Witterungsbeständig		

BRANDING
Auf Wunsch steht Ihr LOGO auf der edlen Produktverpackung



GUMO L		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
2 mm	150 STK	009004000
5 mm	70 STK	009104000
8 mm	50 STK	009204000

HELPO

SCHUTZVLIES



Das **HELPO Schutzvlies** ist ein hochwertiges und lichtundurchlässiges Vlies zur Unterdrückung eines unerwünschten Pflanzenwuchses unter der Terrasse.

Es wird überlappend ausgelegt und mit einer kapillarbrechenden Schicht (z. B. Kies) bedeckt.

DOWNLOADS



Datenblatt



Tipps & Tricks

HELPO Schutzvlies		
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
1,6x10m	14 STK	010614000
1,1 m/50m Rolle	1 STK	010614002



TIPPS & TRICKS

TERRASSEN- UND
FASSADENBAU



DE



EN

Tipps & Tricks vermittelt wertvolle Grundlagen, Details und Anwendungsempfehlungen um Reklamationen, durch abweichende Ausführungen, im Vorfeld zu verhindern.

Tipps & Tricks ersetzen nicht die länderspezifischen Vorschriften, Fachregeln, Richtlinien und Normen.

DOWNLOADS



Deutsch



Englisch

Prospekt TIPPS & TRICKS

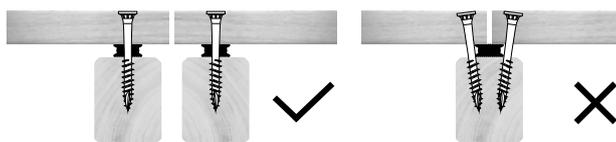
Beschreibung	VPE	Art. Nr.
Deutsch	20 STK	020001042



TIPPS & TRICKS UNTER- KONSTRUKTION

Die Achsabstände sind für Holz- und Aluminium-Unterkonstruktionen, unabhängig vom Befestigungsmittel, einzuhalten. Bei zu groß gewählten Achsabständen kommt es zu einer erhöhten Scherkräfteinwirkung pro Befestigungsmittel, die wiederum den Dimensionsveränderungen und der Verformungskraft der Dielen möglicherweise nicht standhalten können.

Dielen-Längsstöße sind auf zwei Unterkonstruktionen auszuführen. Ein Dielen-Längsstoß auf nur einer Unterkonstruktion erhöht die Feuchtigkeitsaufnahme im Hirnholzbereich, dies sorgt für ein übermäßiges Quellen und Schwinden der Dielen, fördert Schmutzansammlungen und die benötigten Befestigungsabstände zum Dielenende können nicht eingehalten werden.

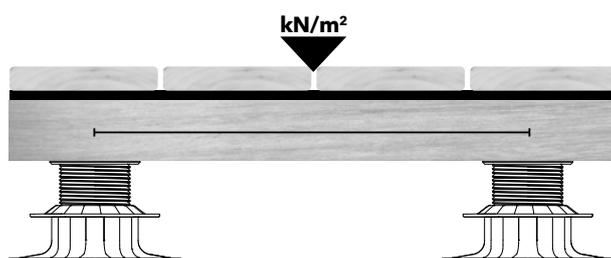


Die Auflagerabstände sind so zu wählen, dass ein Durchbiegen der Unterkonstruktion verhindert wird - ein zu groß gewählter Auflagerabstand erzeugt ein schwammiges Gehgefühl und kann zu einer Überlastung der Verbindungsmittel am Deckbelag führen.

Empfohlene Nutzlasten:

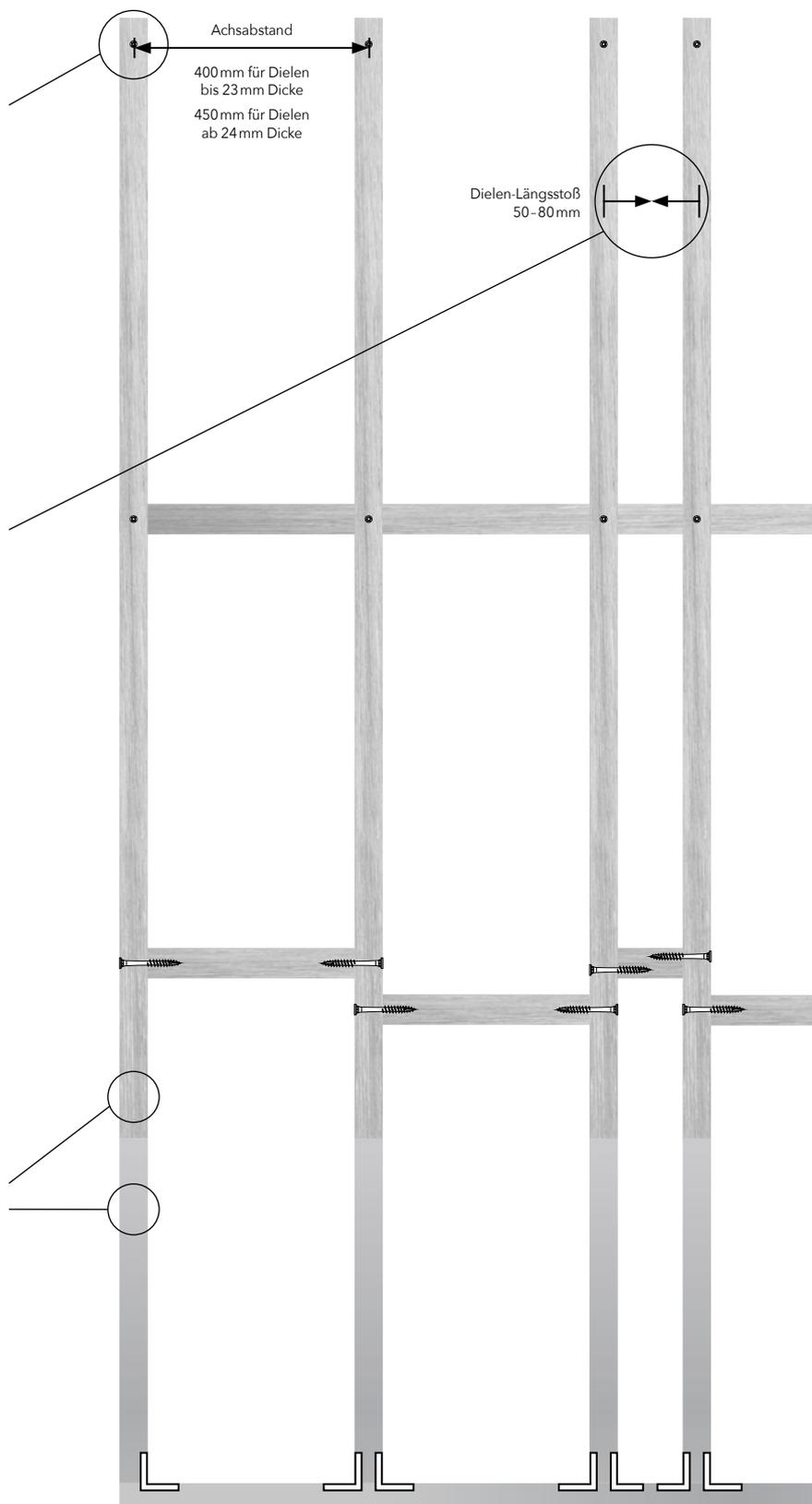
Private Nutzung $\approx 4 \text{ kN/m}^2$

Terrassen im öffentlichen Raum $\approx 6 \text{ kN/m}^2$



Die Unterkonstruktion für den Terrassenbau kann aus Holz, holzähnlichen Werkstoff oder aus Aluminium gefertigt werden. Bei Unterkonstruktionen aus Aluminium und holzähnlichen Werkstoffen ist die Kompatibilität der Terrassendiele mit dem Befestigungsmittel zu prüfen. Bei Holzunterkonstruktionen ist auf die Dauerhaftigkeit und Formstabilität zu achten. Gekrümmte und/oder verzogene Unterkonstruktionen müssen bei der Verlegung aussortiert oder wenn möglich als Queraussteifungen bei Rahmenkonstruktionen verwendet werden. Importhölzer können eine sehr hohe Rohdichte (kg/m^3) aufweisen - hier ist vorab zu prüfen, ob die Befestigungsmittel kompatibel sind.

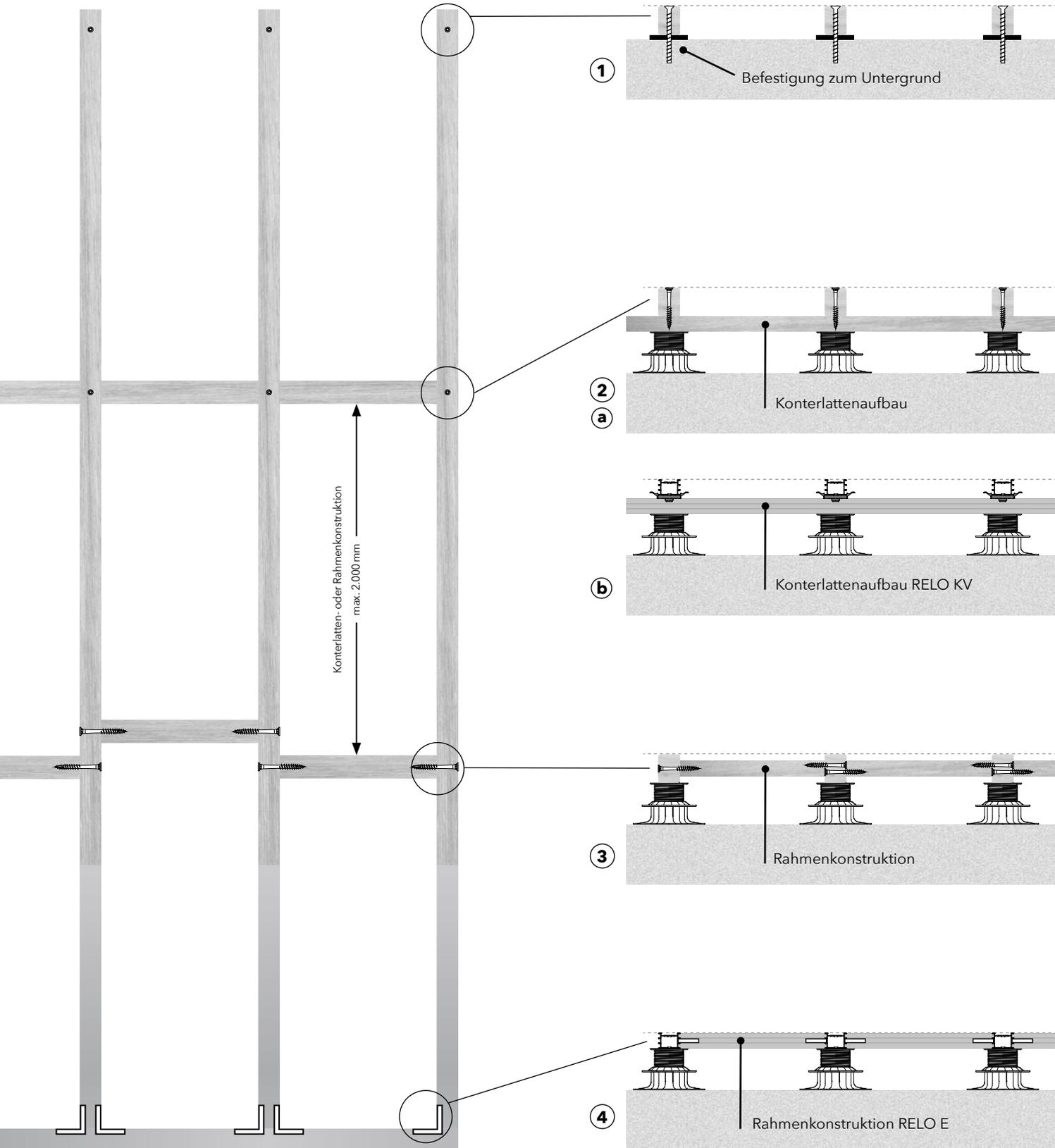
Die Unterkonstruktion ist der meistbeanspruchte Bauteil einer Terrassenkonstruktion, diese muss exakt ein- und ausgerichtet werden. Unregelmäßigkeiten an der Unterkonstruktion führen zu Folgefehlern und frühen Schäden an der gesamten Terrassenkonstruktion inkl. der Befestigungstechnik.



Der Untergrund für die Terrassenunterkonstruktion muss eine dauerhafte und frostsichere Tragfähigkeit gewährleisten. Für einen ungehinderten Wasserablauf muss ein ausreichendes Gefälle oder eine Drainage vorhanden sein. Der Untergrund darf keine Pfützenbildungen (Stauflüsse) zulassen.

Kann eine Unterkonstruktion nicht am Boden (Untergrund) befestigt werden, ist eine verwindungssteife Konterlatten- oder Rahmenkonstruktion herzustellen. Die Terrasse bleibt durch diese Bauweise plan in Position und speziell im Randbereich werden Abhebungen von Auflagepunkten verhindert.

AUSFÜHRUNGSMÖGLICHKEITEN:

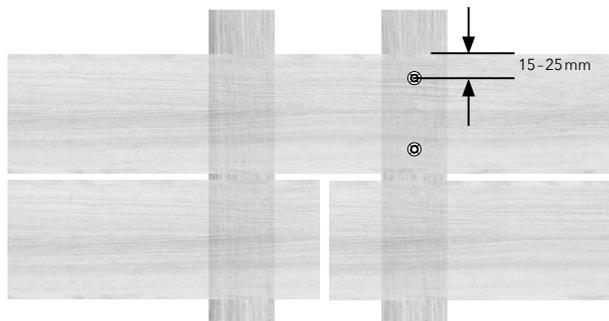


TIPPS & TRICKS

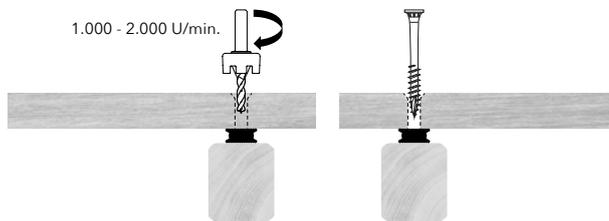
BEFESTIGUNG

Der Schraubabstand zum Dielenende sollte 50-80 mm betragen. Zu groß gewählte Abstände zum Dielenende fördern ein Verdrehen und Verziehen der Dielen, zu klein gewählte Abstände rufen Rissbildungen hervor.

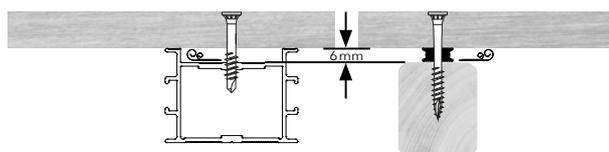
Der Fugenabstand **X** ist abhängig von der Holzart und Einbausituation - dieser ist mit dem Holzlieferanten/ Hersteller abzustimmen.



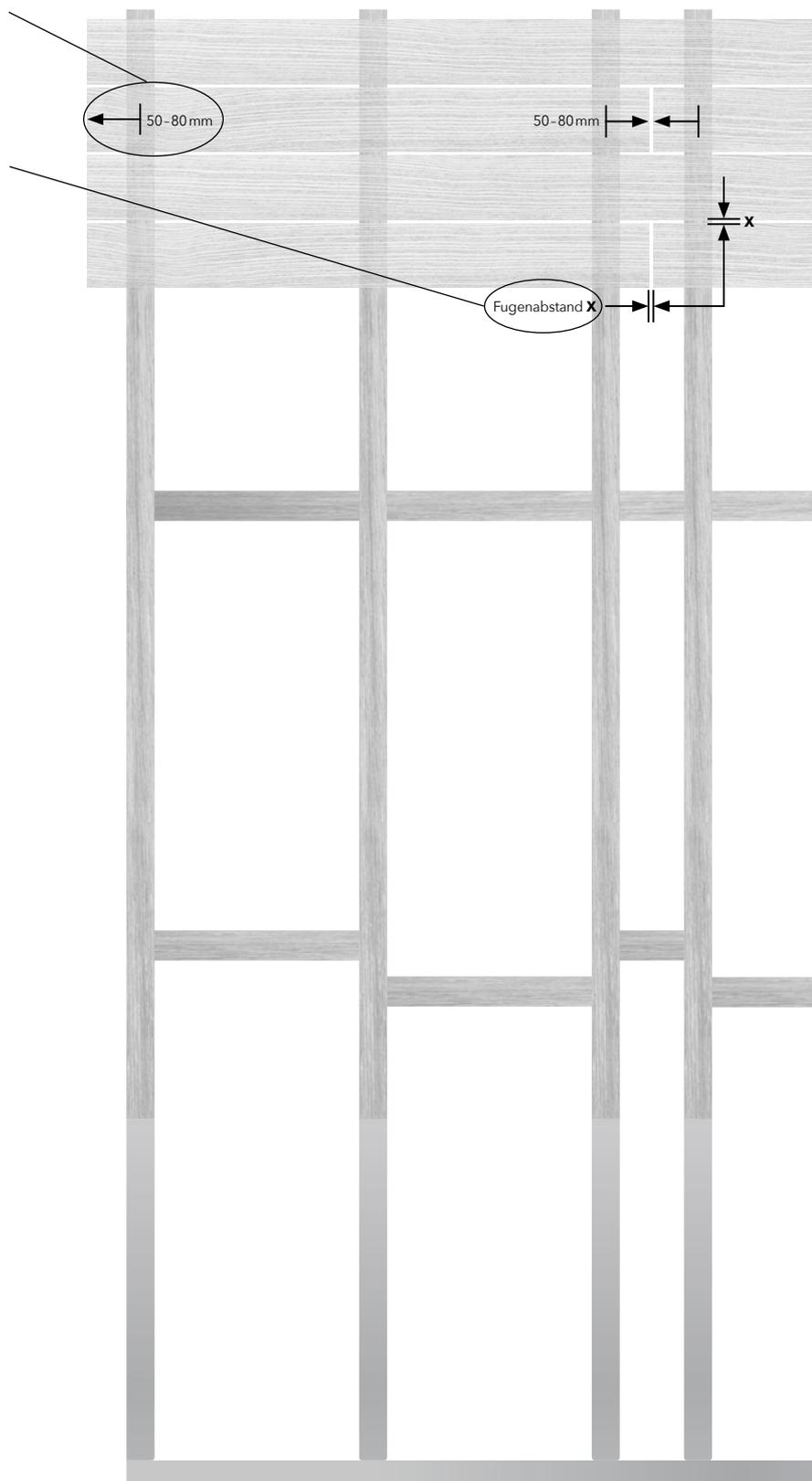
Der Schraubabstand zum Seitenholz sollte je nach Dielenbreite zwischen 15-25 mm ausgeführt werden.

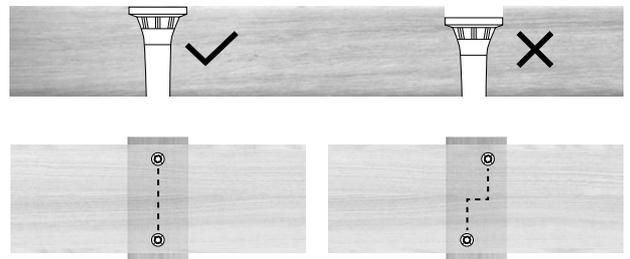
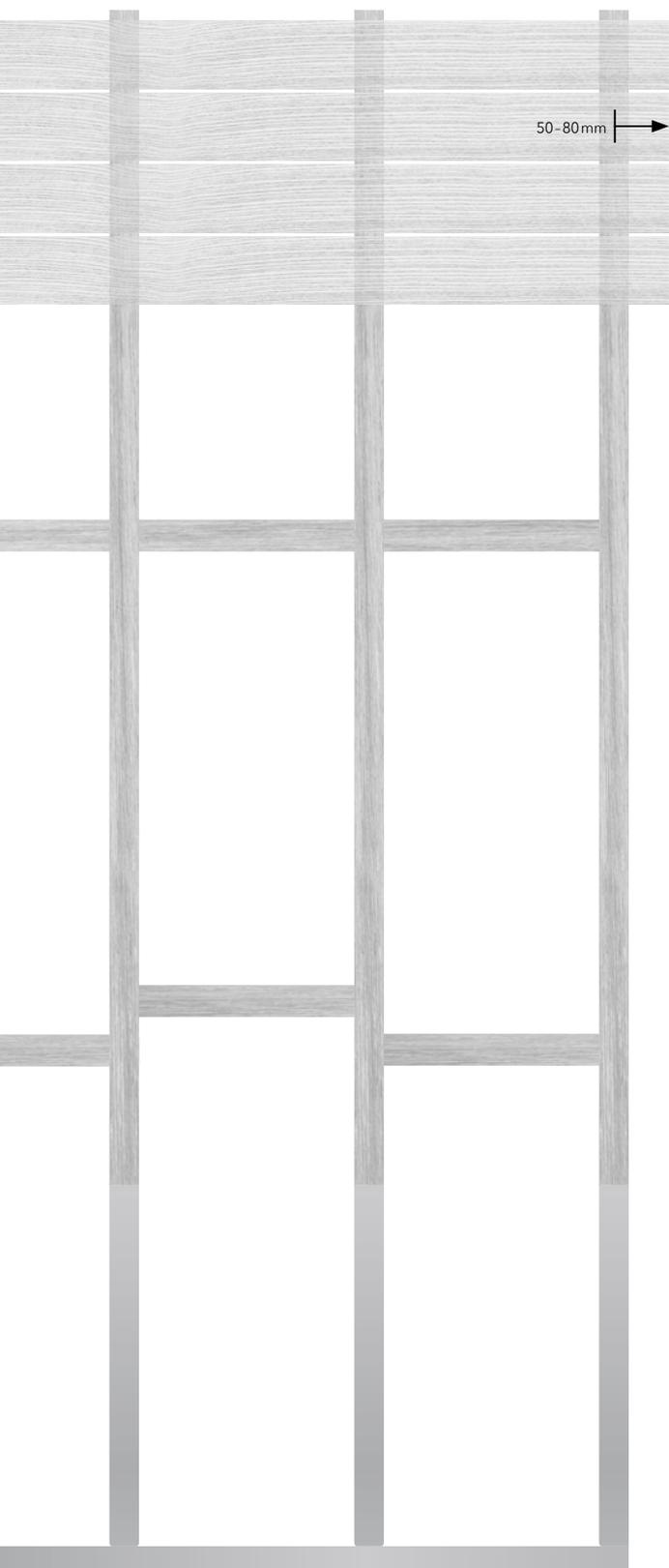


Die anzuschließende Diele wird mit einem Bohrsenker vorgebohrt und vorgesenkt. Um mögliche Verfärbungen des Holzes im Bereich des Schraubenkopfes zu vermeiden, muss das entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren entfernt werden. Um keinen Eisenspannabrieb zu erzeugen, sollte der Bit nach längerem Gebrauch getauscht werden. Tipp: keinen Magnethalter verwenden, dieser zieht Metallspäne an und führt zu Verfärbungen (Eisen-Gerbsäure Reaktion) an der Diele. Bereits entstandene Verfärbungen können mit speziellen Reinigungsmitteln entfernt werden.



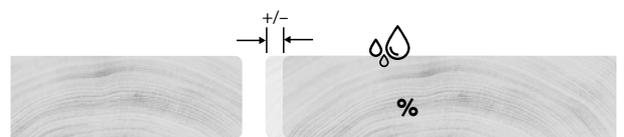
Eine Abstandsmontage (Belüftungsebene) von mind. 6mm sorgt für einen konstruktiven Schutz, reduziert das Quell- und Schwindverhalten der Dielen und Abschereffekte, die auf das Befestigungsmittel einwirken - direkte Kontaktflächen Holz auf Holz sind zu vermeiden.



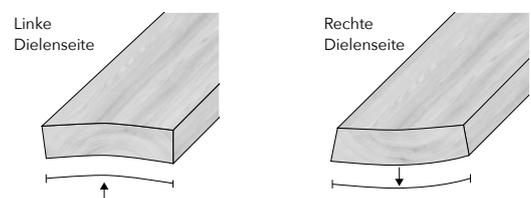


Die Schrauben sollten kopfbündig versenkt werden. Zu tief versenkte Schraubenköpfe fördern die Ansammlung von Schmutz und Wasser - dies kann zu Verfärbungen im Bereich des Schraubenkopfes führen. Die Anordnung der Schrauben kann in einer Linie oder versetzt erfolgen.

Für Brettbreiten ≥ 70 mm empfehlen wir zwei Schrauben zur Befestigung. Kurzdielen sind mindestens über drei Unterkonstruktionen zu verschrauben.



Die Holzfeuchte % ist vor der Verlegung der Dielen zu prüfen. Die richtige Ausgangsfeuchte des Deckbelages sorgt für eine störungsfreie und dauerhaft funktionierende Terrasse. Die optimale Holzfeuchte ist mit dem Holzlieferanten abzustimmen.



Für die rechte oder linke Dielenseite nach oben verbaut sprechen verschiedene Argumente. Je nach Produktionsprozess, Holzart und Profilierung sollte bei der Verlegung darauf geachtet werden, dass immer die gleiche Dielenseite verlegt wird.

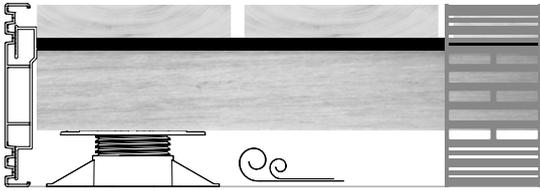
Unterschiedlich verlegte Dielenseiten können in späterer Folge optische Mängel und Störungen am Befestigungsmittel hervorrufen.

Holz ist ein natürlich gewachsener Werkstoff. Gekrümmte und/oder verzogene Terrassendielen müssen bei der Verlegung aussortiert oder wenn möglich, als Kurzdielen verbaut werden.

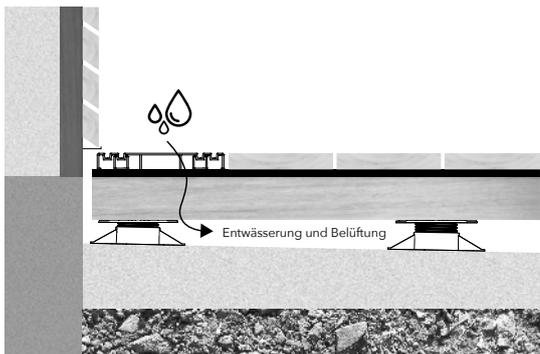


TIPPS & TRICKS

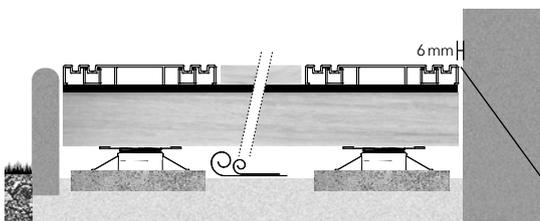
VENTILATION & ENTWÄSSERUNG



Seitlich umlaufende Verblendungen sind so auszuführen, dass eine Belüftung der gesamten Konstruktion gewährleistet ist z.B. mit dem Ventilationsprofil RELO V. Geschlossene Verblendungen mit Abdeckbretter verhindern eine Belüftung und rufen Störungen hervor.

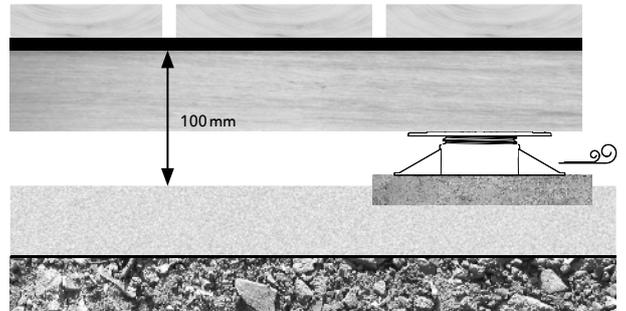
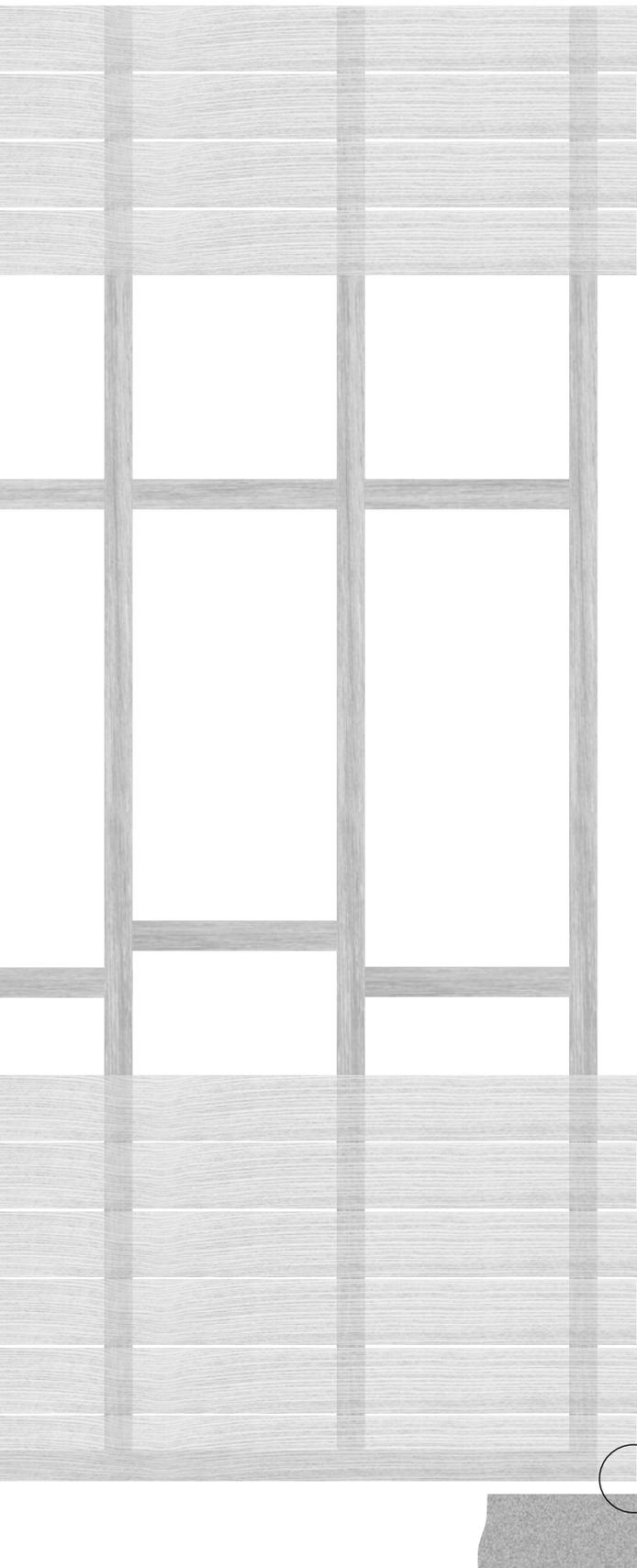


Entlang angrenzender Objekte wie z.B. an einer Fassade oder bei Schiebe- und Drehtüren etc. sollte das RELO V Entwässerungs- und Ventilationsprofil für eine optimale Belüftung, Entwässerung und Reduzierung von Verschmutzungen durch Spritzwasser, eingesetzt werden.

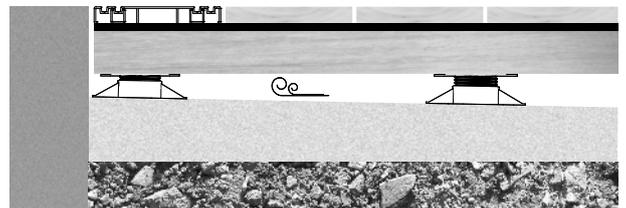


Mit dem RELO V Ventilations- und Entwässerungsprofil kann der Abstand zu Begrenzungen von 20mm auf 6mm verringert werden.

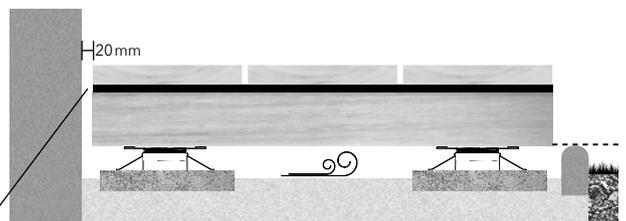




Eine Aufbauhöhe ab 100mm gewährt eine optimale Belüftung der gesamten Konstruktion. Mangelhaft belüftete Terrassen können Störungen wie z.B. Schüssellungen der Dielen und ein punktuelles Versagen der Befestigungsmittel hervorrufen.



Bei weiterführenden Terrassen oder Umrandungen aus Stein, Beton oder Keramik (auf dem Höhengniveau des Deckbelags) sind Ventilationsprofile einzusetzen, damit eine optimale Belüftung gewährleistet ist. Sollte dies nicht möglich sein, ist ein Abstand von mind. 20mm erforderlich.

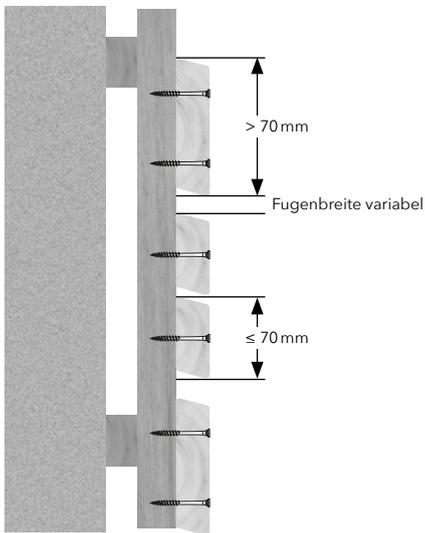


Begrenzungen müssen eine Belüftung der gesamten Konstruktion ermöglichen. Ein Abstand von mind. 20mm ist erforderlich. Die Terrassen-Unterkonstruktion ist im Optimalfall oberhalb angrenzender Terrassen-umrandungen einzubauen.

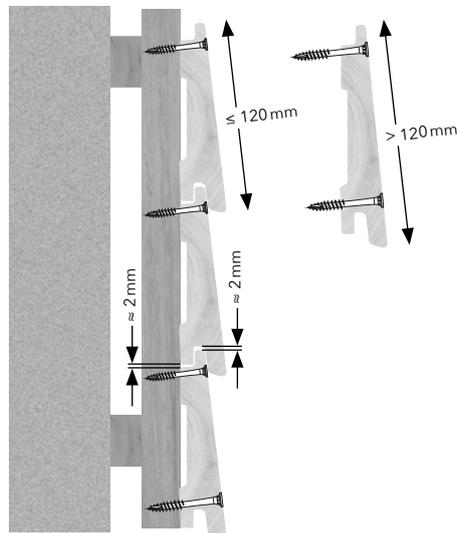


TIPPS & TRICKS

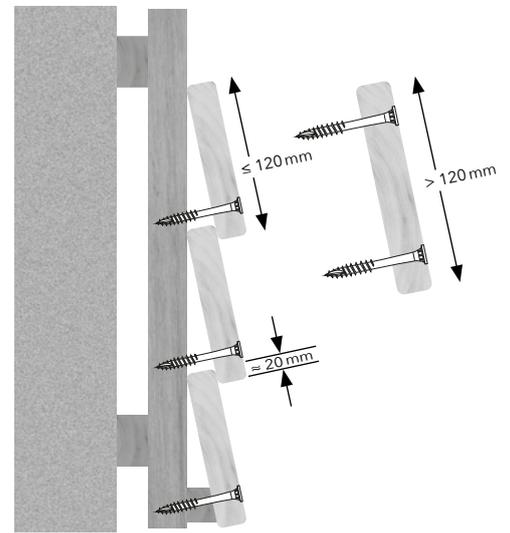
FASSADE



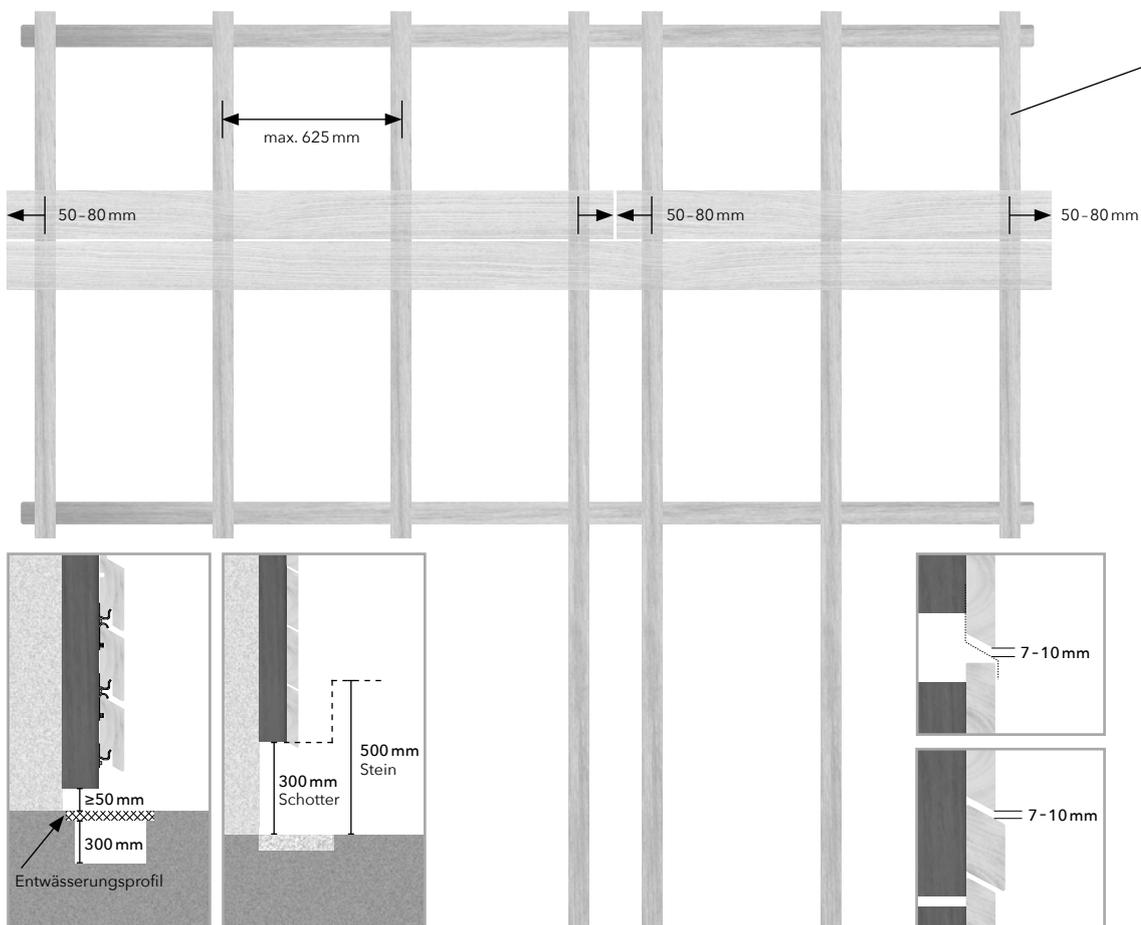
Rhombusleisten können mit verschiedenen Fugenbreiten, von Blickdichter bis offener Gestaltung, ausgeführt werden.



Profilbrettschalungen mit einer Nut-Feder Verbindung benötigen 2 mm Abstand zwischen Nutgrund und Feder, um Quellvorgänge ausgleichen zu können.



Stülpschalungen benötigen eine Überdeckung von ca. 20 mm. Die Einschraubtiefe in die Unterkonstruktion sollte mind. 26 mm betragen.



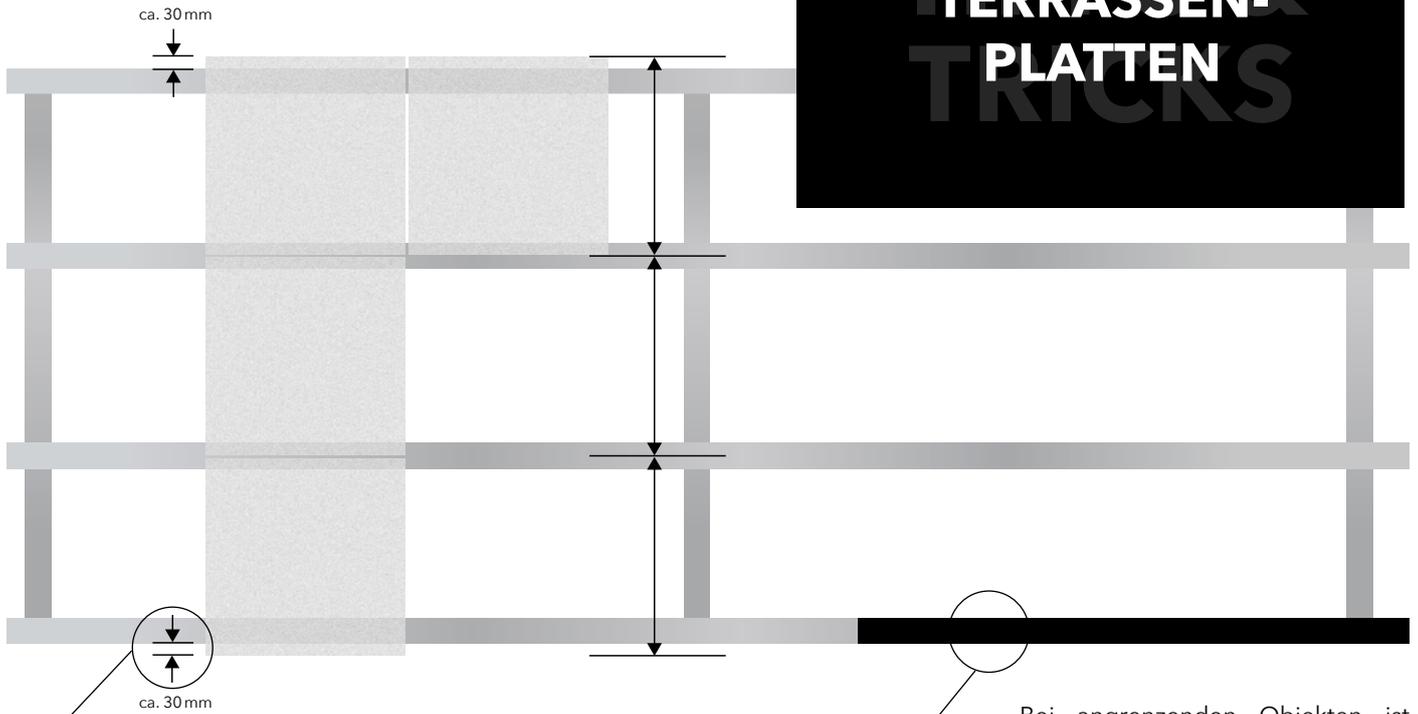
Spritzwasserschutz im Sockelbereich

Vertikale Stoßfuge

Eckanschlüsse

TIPPS & TRICKS

TERRASSEN-PLATTEN



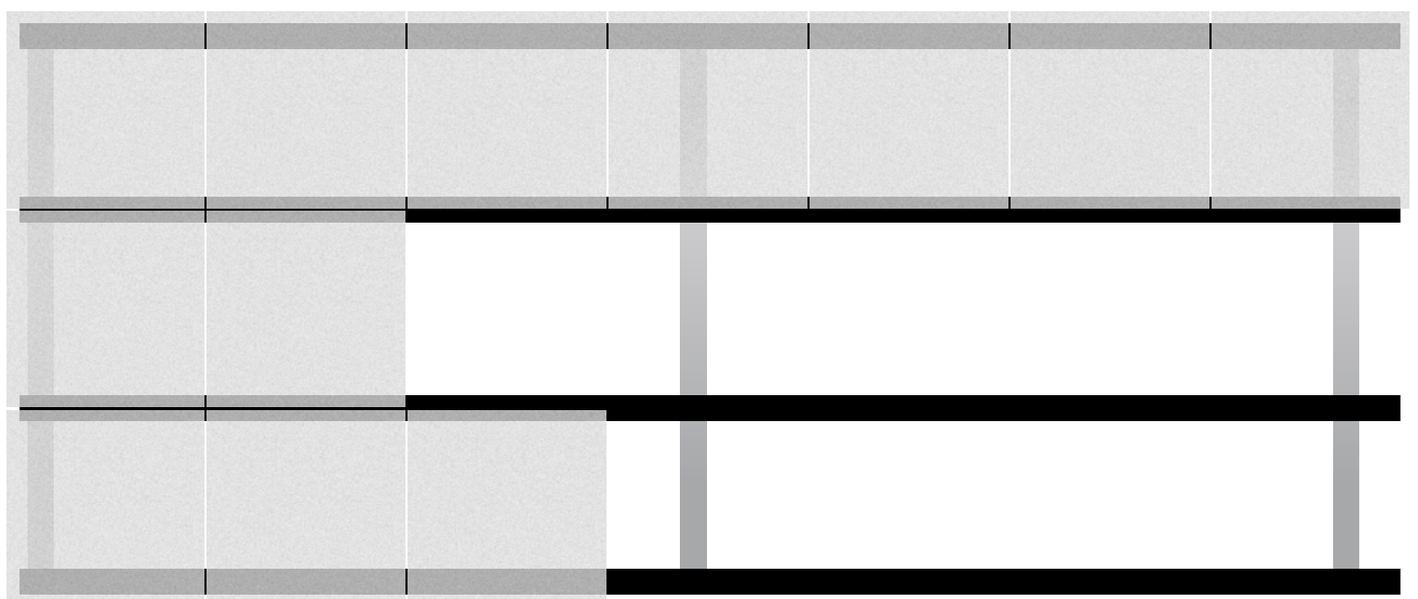
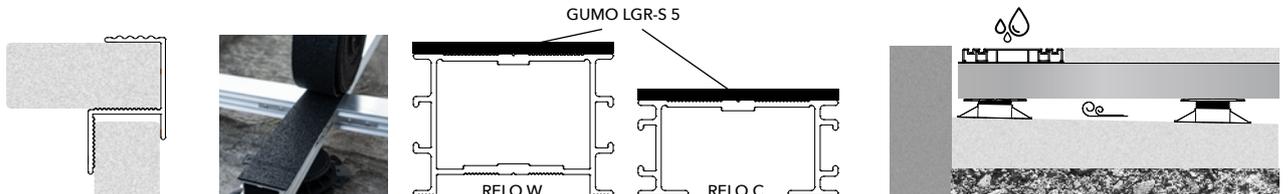
Die äußeren Plattenreihen sollten ca. 30 mm überstehen, damit die RELO RA Rand-Abschlussprofile angebracht werden können.

Auf der Rahmenkonstruktion wird das Unterlegerprofil GUMO LGR-S 5 mm angebracht.

Das Unterlegerprofil ist rutschhemmend und ergibt einen Dämpfungseffekt zwischen der Aluminium-Unterkonstruktion und der Keramikplatte.

Bei angrenzenden Objekten ist ein RELO V Entwässerungs- und Ventilationsprofil einzusetzen.

Das Entwässerungs- und Ventilationsprofil ermöglicht einen ungehinderten Wasserabfluss und reduziert zudem Verschmutzungen durch Spritzwasser an den angrenzenden Objekten.



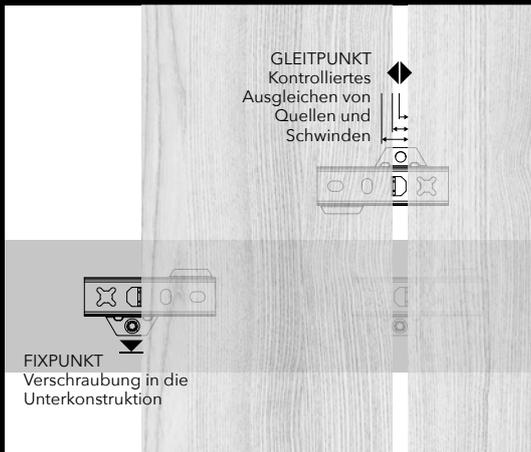
Die Terrassenplatten werden mit Hilfe von handelsüblichen Fugenkreuzen auf das gewünschte Fugenbild verlegt. Die Fugenkreuze können je nach Anschlusspunkt geteilt oder geviertelt werden.



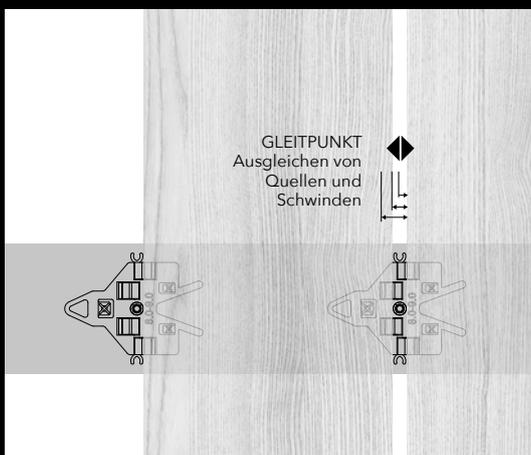
BEFESTIGUNGS- SYSTEME

FUNKTIONSWEISE

Fixpunkt ▼
Gleitpunkt ◆



BEISPIEL DILA



BEISPIEL KONEKTO



BEISPIEL ELITA

Gleit-Fixpunkt

Befestigungssystem DILA, SUPRO, TENI und TIGA

Der Gleitpunkt gleicht und kompensiert Dimensionsänderungen pro Terrassen- oder Fassadenprofil aus.

Der Fixpunkt hält das Terrassen- oder Fassadenprofil in Position und sorgt für ein stabiles Fugenbild.

Die Kombination aus Gleit- und Fixpunkt ermöglicht ein kontrolliertes und nahezu spannungsfreies Ausgleichen von Quell- und Schwindvorgängen.

Gleitpunkt

Befestigungssystem KONEKTO, LIGO, PLATA, ZONA und DEKORA

Zwei Gleitpunkte kompensieren Dimensionsänderungen der Terrassen- oder Fassadenprofile.

Das Fugenbild wird in der Regel über Fugenabstandhalter oder Deformierungszonen reguliert. Je nach Befestigungssystem können Quell- und Schwindvorgänge in unterschiedlichen Größenordnungen ausgeglichen werden.

Fixpunkt

Befestigungssystem ELITA, PROFILA, SOLIDA und FASADO

Der Fixpunkt hält das Terrassen- oder Fassadenprofil in Position und wirkt den Dimensionsänderungen entgegen.

Um den auftretenden Verformungskräften entgegenzuwirken und die Scherkräfteinwirkung auf die Befestigungssysteme zu minimieren, sind Distanzhalter mit einer Mindesthöhe von 6 mm, speziell im Terrassenbau, zwischen der Unterkonstruktion und der Terrassendiele einzubauen.

Schrauben aus gehärtetem rostfreiem Edelstahl werden durch ein spezielles Härteverfahren, zur Steigerung des Bruchdrehmoments, magnetisch. Schrauben aus austenitischen Edelstahl (A2 und A4) weisen im Vergleich zur gehärteten Schraube ein geringeres Bruchdrehmoment auf, sind aber im eingebauten Zustand biegefest.

SICHTBARE BEFESTIGUNG		HOLZ-Unterkonstruktion			ALUMINIUM-Unterkonstruktion	
		ELITA1	ELITA2	SOLIDA4	PROFILA2	SOLIDA4
		in Verbindung mit BASO oder GUMO D			in Verbindung mit RELO W	
Lärche Douglasie	Rift/Halbrift VEH ≤ 100 mm	■	■	■	■	■
	A/B VEH ≤ 120 mm	■	■	■	■	■
	A/B VEH ≤ 145 mm	■/-	■	■	■/-	■/-
IPE Cumaru	KD ≤ 100 mm	■	■	■	■	■
	KD ≤ 120 mm	■	■	■	■	■
	KD ≤ 145 mm	■/-	■	■	■/-	■/-
Modifiziertes Holz	Herstellerabhängig ≤ 100 mm	■	■	■	■	■
	Herstellerabhängig ≤ 120 mm	■	■	■	■	■
	Herstellerabhängig ≤ 145 mm	■	■	■	■	■

VERDECKTE BEFESTIGUNG		HOLZ-Unterkonstruktion					ALUMINIUM-Unterkonstruktion				
		DILA SUPRO	ZONA	KONEKTO	PLATA LIGO	TENI	DILA SUPRO	ZONA	KONEKTO	PLATA LIGO	TENI
		mit RELO C/W		mit RELO C/W/N		mit RELO N	mit RELO T				
Lärche Douglasie	Rift/Halbrift VEH ≤ 100 mm	■	-	■/-	■/-	-	■	-	■/-	■/-	-
	A/B VEH ≤ 120 mm	■	-	-	-	-	■	-	-	-	-
	A/B VEH ≤ 145 mm	■	-	-	-	-	■/-	-	-	-	-
IPE Cumaru	KD ≤ 100 mm	■	-	■/-	■/-	-	■	-	■/-	■/-	-
	KD ≤ 120 mm	■	-	■/-	-	-	■	-	■/-	-	-
	KD ≤ 145 mm	■	-	■/-	-	-	■/-	-	■/-	-	-
Modifiziertes Holz	Herstellerabhängig ≤ 100 mm	■	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	Herstellerabhängig ≤ 120 mm	■	-	■	■	■	■	-	■	■	■
	Herstellerabhängig ≤ 145 mm	■	-	■	■/-	■	■	-	■	■/-	■
WPC	Herstellerabhängig	■/-	■	■	■	■	■/-	■	■	■	■

VEH Richtlinien | KD Kammertrocknung Legende: ■ geeignet | ■/- bedingt geeignet | - nicht geeignet

Angeführte Holzarten sind stellvertretend für Hölzer mit ähnlichen Eigenschaften.

Die Angaben sind Erfahrungswerte und können aufgrund der vielen unterschiedlichen Einflussfaktoren, wie Einbausituationen, Holzfeuchte, Wuchsgebiet oder Sortierung der Terrassenhölzer, usw. abweichen. Herstellervorschriften, im Speziellen bei modifizierten Holzarten, WPC und BBC sind zu beachten.

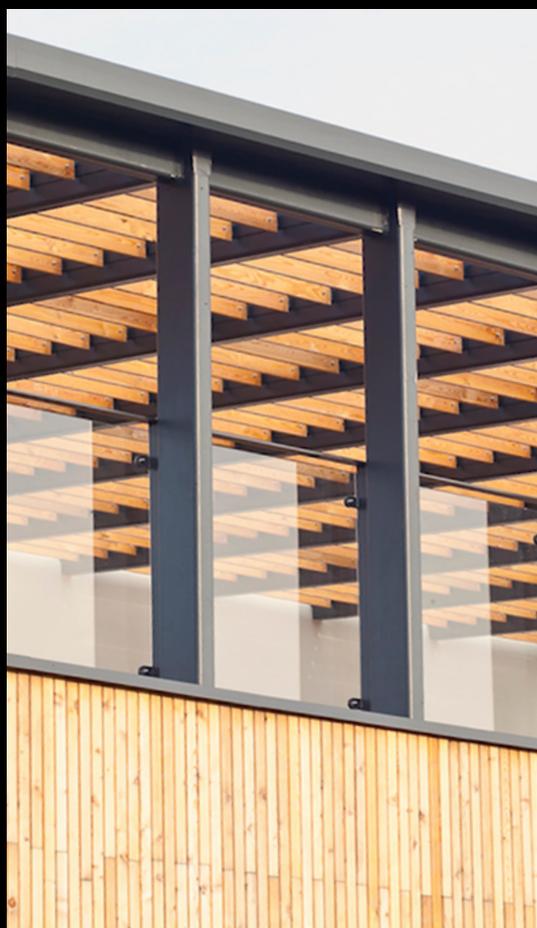
Bei seitlich genuteten Terrassendielen für KONEKTO, TENI, LIGO, PLATA und ZONA ist die Kompatibilität der Terrassendielen (wie z.B. Nuteingriffsflächen) zu prüfen. Beim Einsatz von gehärteten C1 Edelstählen gibt es bei normalen klimatischen Verhältnissen, nach unserer Erfahrung keine Probleme mit Korrosion oder Holzverfärbungen.

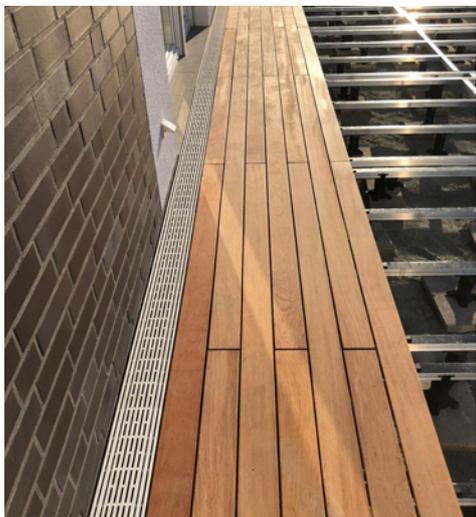
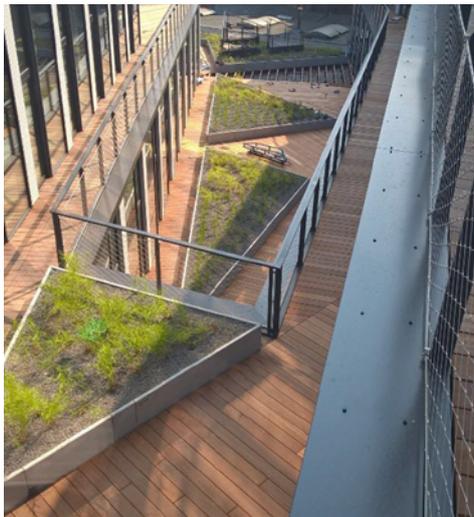
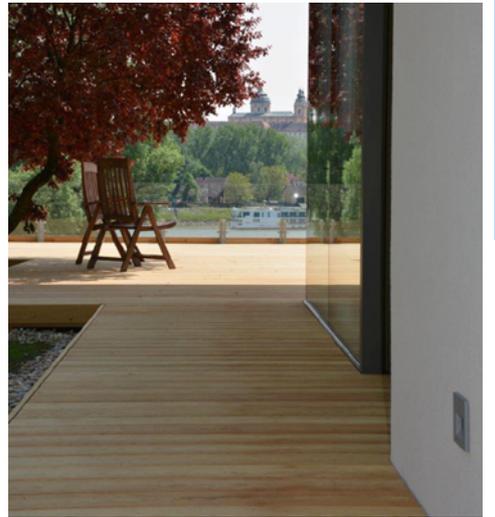
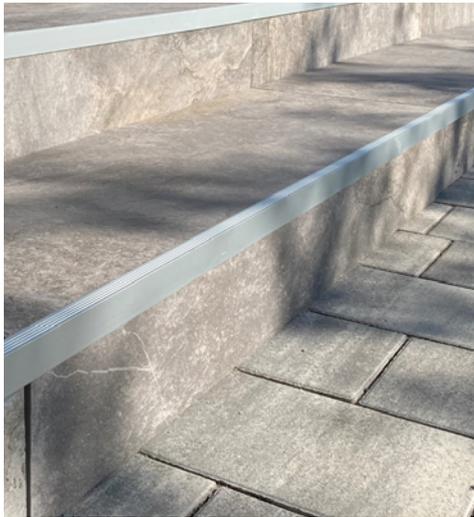
Holzunterkonstruktionen vorzugsweise aus Nadelhölzer wie z.B. Lärche, Douglasie, Thermofichte, Thermokiefer. Hartholzunterkonstruktionen, meist Importhölzer, können eine sehr hohe und stark schwankende Rohdichte (kg/m³) aufweisen - hier ist vorab zu prüfen ob die Befestigungsmittel kompatibel sind. Je härter die Unterkonstruktion desto größer sind die einwirkenden Scherkräfte (Steigerungen bis 50% möglich) auf das Befestigungsmittel.

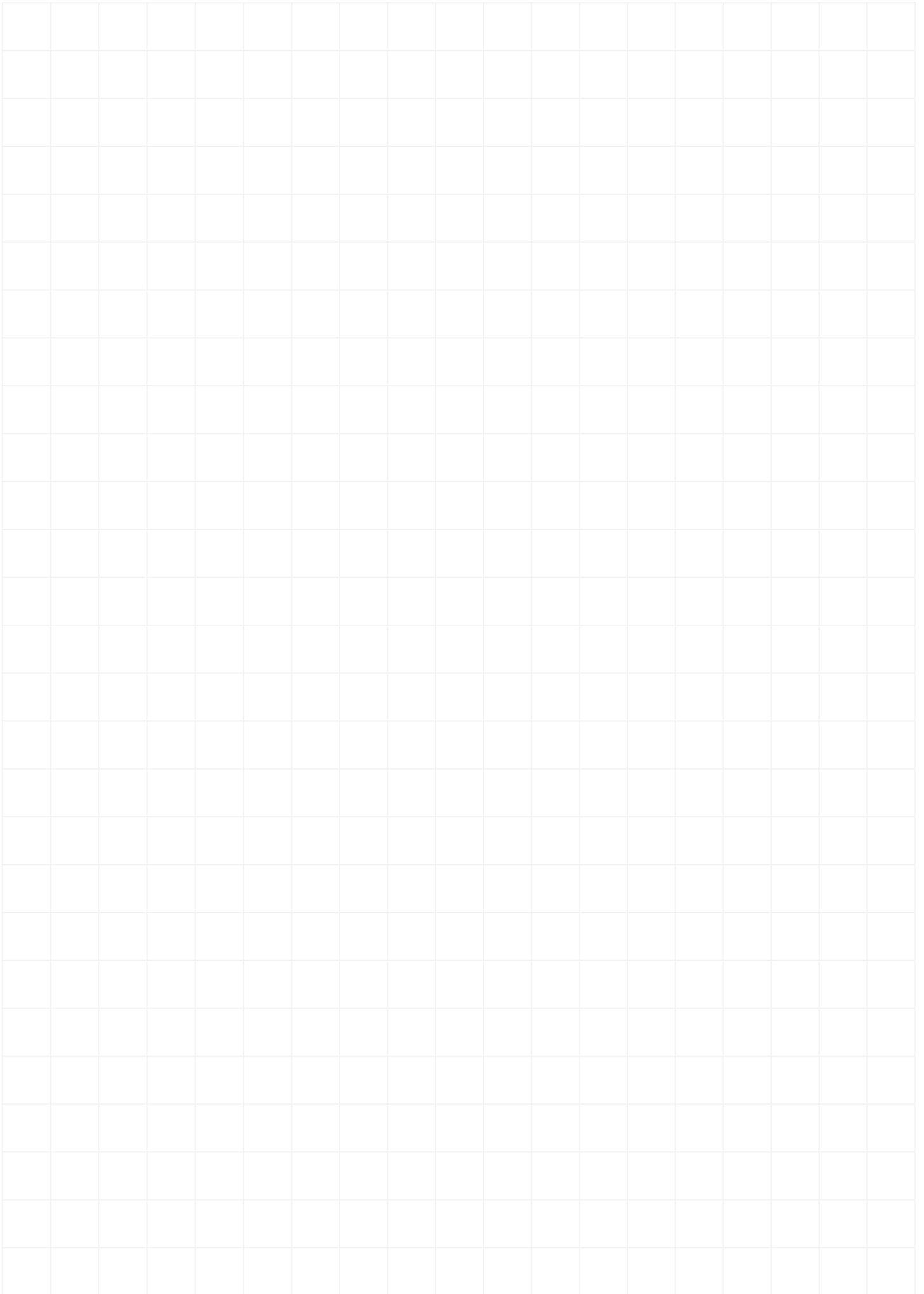


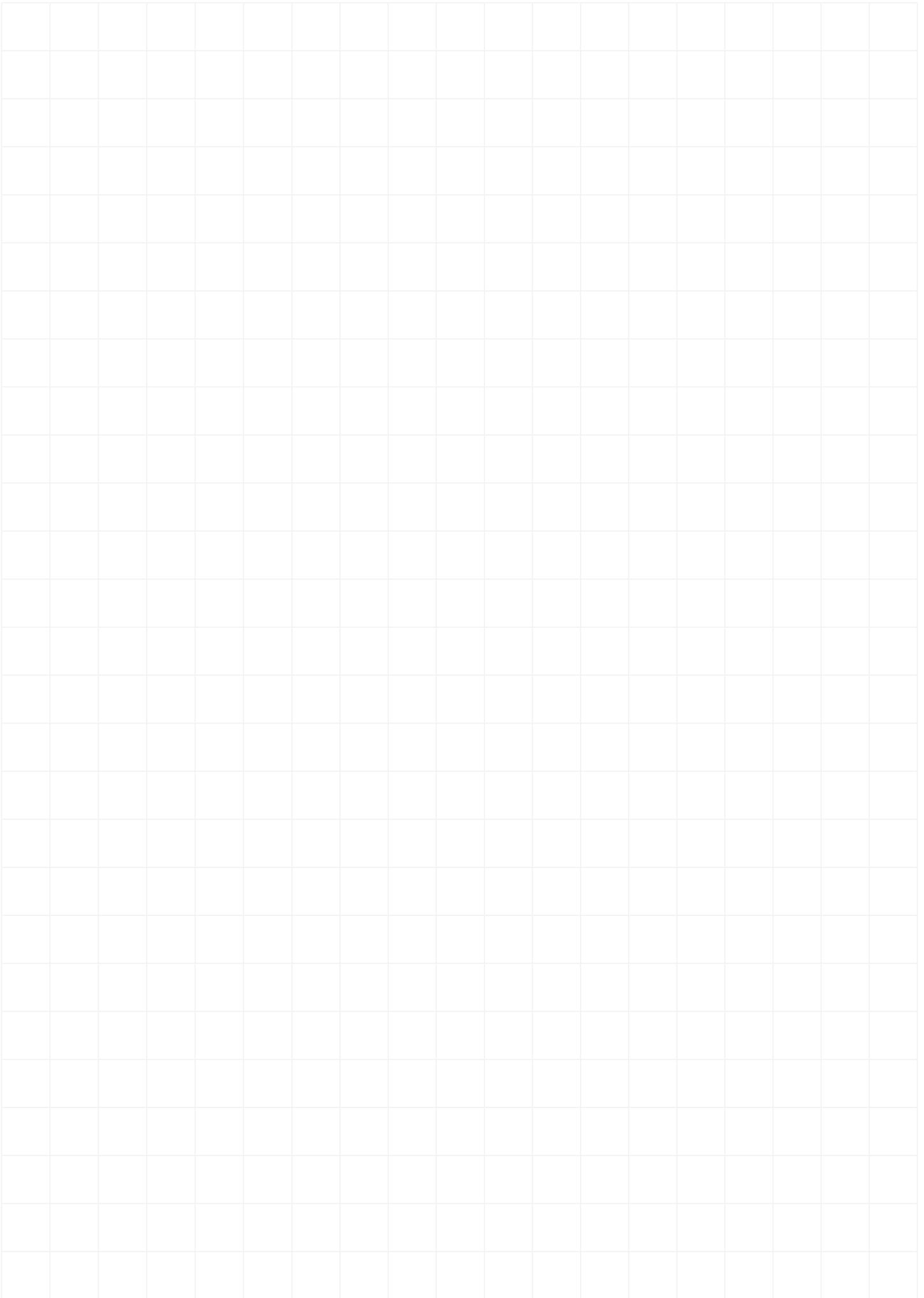
REFERENZEN

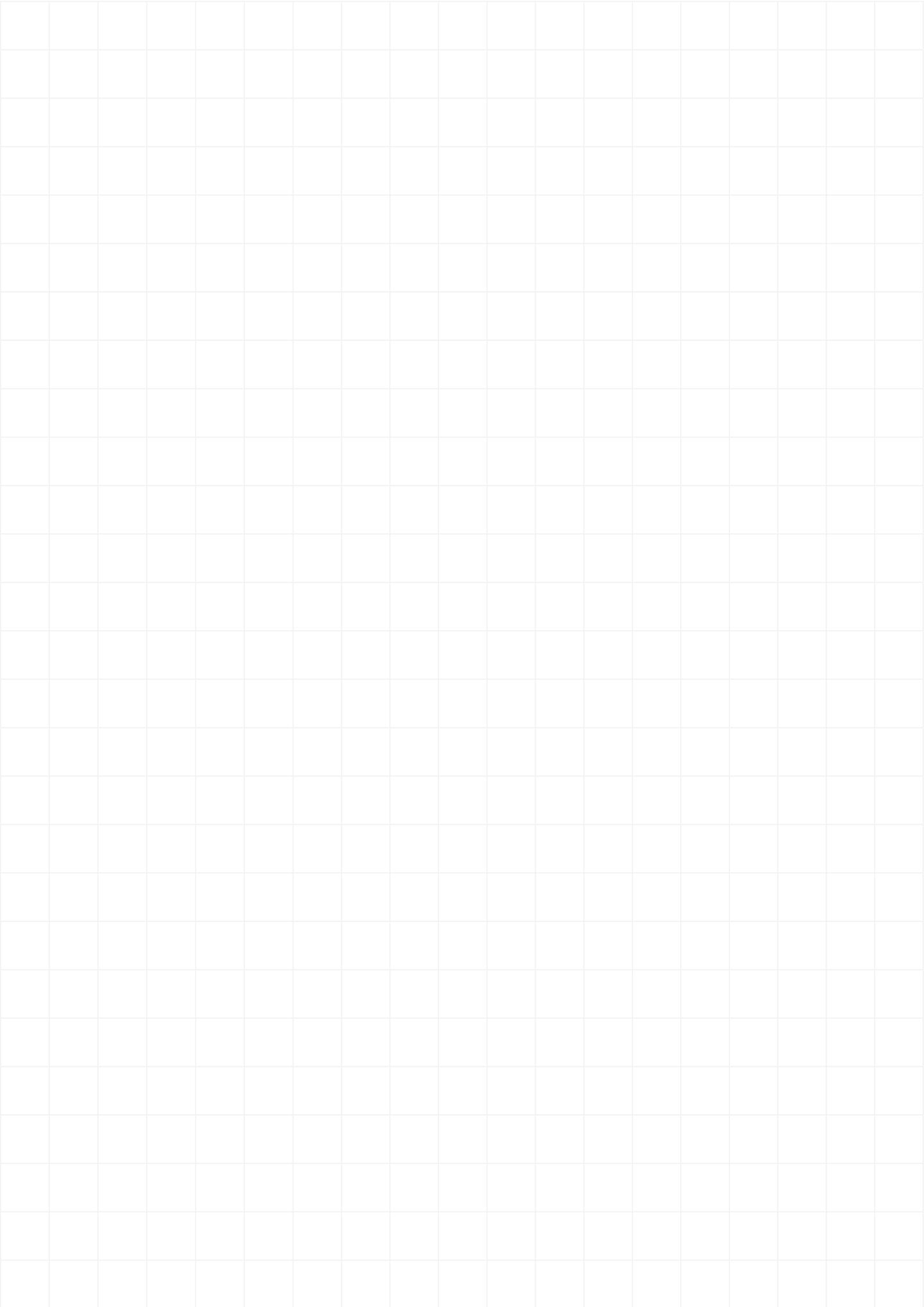
FASSADE - TERRASSE

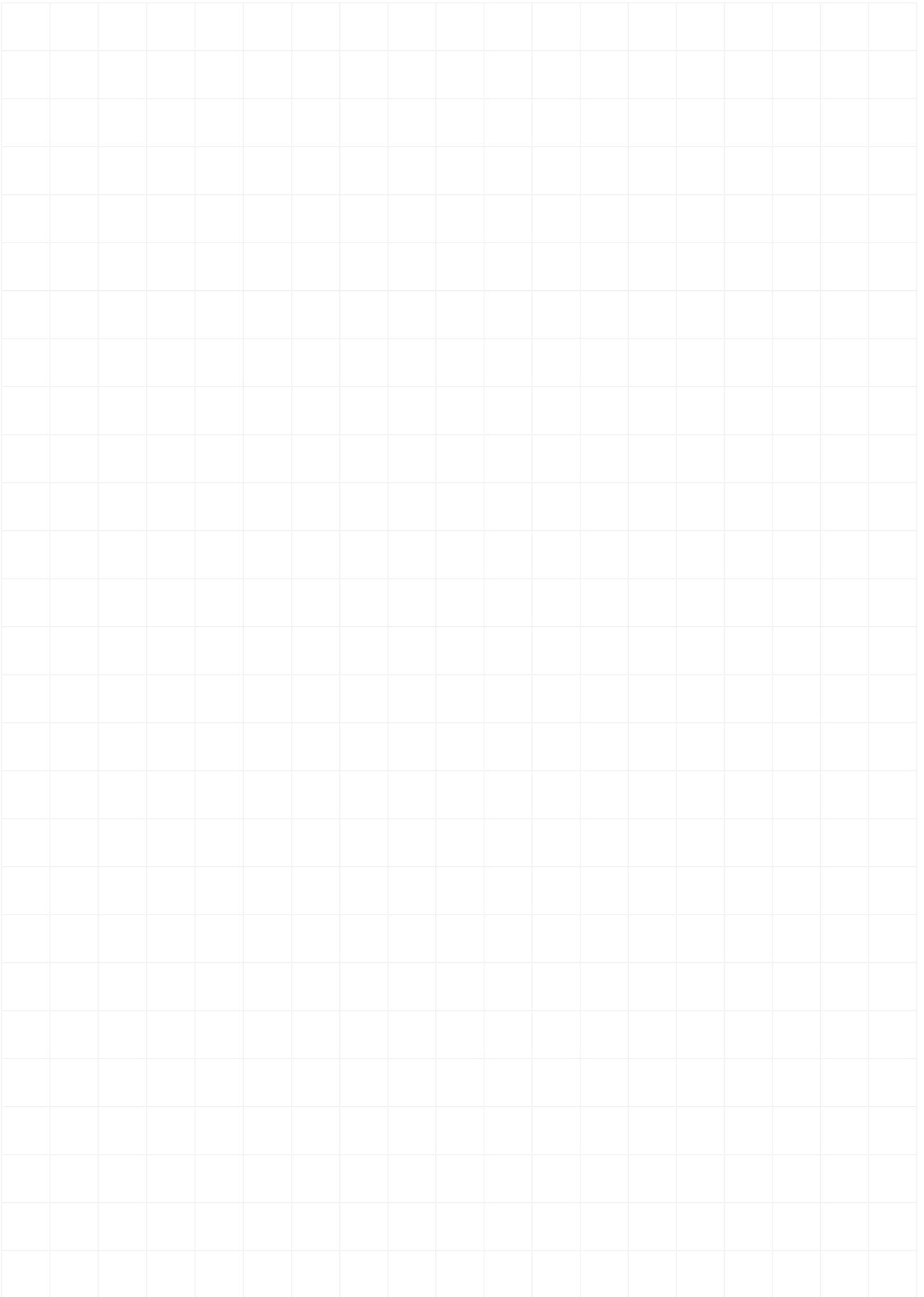












Irrtümer, Sortiments- und technische Änderungen bleiben vorbehalten.
Haftung für Druckfehler und Mängel werden ausgeschlossen.

Konzeption und Inhalt:
FIXINGGROUP GmbH, A-4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 176



PREMIUM FIXING SYSTEMS FOR YOU

