



Der Spezialist für Befestigungstechnik

UNSER 
STONE-SYSTEM

VERSTELLFÜSSE

ALU-SYSTEMPROFILE

**TERRASSEN-
RANDABSCHLÜSSE**

Terrasse bauen leicht gemacht

In fünf Schritten zur perfekten Terrasse

Individuell
auf **Ihr Projekt**
abzustimmen!

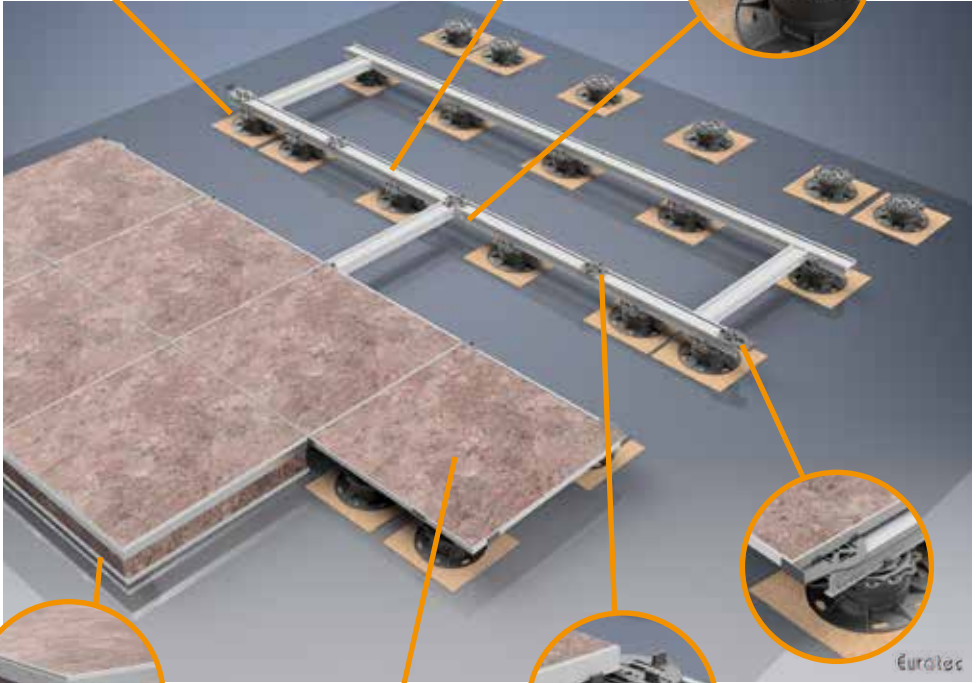
1 Trennlage aus Kork setzen und Verstellfüße verteilen



2 Aluprofile + Verbinder setzen und verschrauben



3 Queraussteifung durch Aluprofil und Eckverbinder



5 Steinplatten auflegen
FERTIG!



4 Flex-Stone-Clips
und Stone-Edge-Clips
aufklicken



Zubehör

Je nach Bedarf ist weiteres Zubehör erhältlich. Mehr Informationen erhalten Sie in dieser Broschüre, unserem Terrassenkatalog und auf www.eurotec.team.



Wir beraten Sie gerne bei Ihren Bauprojekten

Kontaktieren Sie unsere Technikabteilung oder nutzen Sie die kostenlose Berechnungssoftware im Bereich Service auf unserer Website: www.eurotec.team

Berechnungen / Planungen im Bereich Terrasse

- Mengenermittlung und Produktempfehlungen für den Bau von Terrassen.
- Planungen von Sonderterrassen, z. B. aufgeständerten Terrassen.
- Montageskizze von Terrassen im Bedarfsfall nach Auftragserteilung.
- Kundenspezifische Produktentwicklungen für den Terrassenbau.

Berechnungen / Planungen im Bereich Holzbau

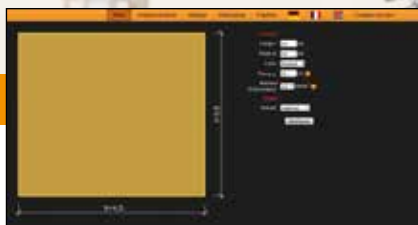
- Aufsparrendämmungen mit Panelwistec und Topduo
- Haupt- / Nebenträgeranschlüsse mit KonstruX, Atlas, Magnus und Ideeefix.
- Geometrische / statische Balkenaufdopplungen mit KonstruX, Panelwistec und Topduo.
- Auflagerverstärkungen mit KonstruX
- Sparren- / Pfettenanschlüsse mit KonstruX, Panelwistec und Topduo.

Berechnungen / Planungen im Bereich Beton

- Befestigungen in / an Betonbauteilen mit unserer Rock-Betonschraube, Bolzenanker und Injektionsmörtel.

Berechnungen / Planungen im Bereich Fassade

- Mengenermittlung zur Befestigung von Fassaden und Fassadenelementen mit EiSYS Fassadenschrauben, Klimax Dämmstoffdübel, ERD Rahmendübel, Topduo und Panelwistec.



Ihre Ansprechpartner sind zu erreichen unter:

E-Mail: technik@eurotec.team

Telefon: +49 2331 6245-444

Alle Angaben sind Planungs- / Bemessungshilfen und gegebenenfalls von einem Fachplaner zu überprüfen!

Richtiger Untergrund für Verstellfüße

Wenn Sie eine tragfähige und dauerhaft beständige Terrasse errichten / anlegen möchten, trägt die Beschaffenheit des Bodens maßgeblich zum Gelingen des Vorhabens bei und sollte deshalb im Vorfeld sorgfältig vorbereitet werden.

Steht kein Fundament zur Verfügung empfehlen wir Ihnen, Verstellfüße zu verwenden. Grundsätzlich ist für eine fachgerecht ausgeführte Terrassenkonstruktion ein tragfähiger Untergrund aus Erdreich, Schotter, Splitt oder Bodenplatten notwendig. Diese können aufkommende Lasten weiter an Boden abtragen, bevor darauf wiederum die Unterkonstruktion aus Alu-Profilen oder Traghölzern verlegt wird.

- Grundsätzlich wird ein tragender Untergrund benötigt. Bei losem Untergrund sind entsprechende Vorbereitungen zu treffen.
- Geplante Fläche abstecken und gewachsenen Boden, wie zum Beispiel Rasen, Steine und Unkraut, entfernen.
- Oberste Bodenschicht, die neben anorganischen Stoffen auch Humus und Bodenlebewesen enthält, entfernen.
- Ist der Oberboden entfernt, ist ein 20 - 30 cm tiefes Bett auszuheben. Mit gebrochenem Kies oder Splitt auffüllen und jede Schicht einzeln verdichten, um einen tragfähigen Untergrund zu gewährleisten.
- Auch hier ist ein Gefälle von 1 - 2 % zum Garten zu beachten.
- Reine Sande und Kiese sind nicht zu empfehlen, da diese durch Verdrängung der Einzelkörner keine Basis darstellen.
- Betonplatten von ca. 30 x 30 cm in gleichem Abstand als Fundament auslegen.
- Bei Gefahr von Vibrationen auf der Terrasse sollten Terrassenfüße in der Lage gesichert werden. Ferner sollten Terrassenfüße, die in hoher Frequenz belastet werden, mittels einer Schraube gegen Verdrehen gesichert werden.



Das Baukastensystem unserer Profi-Line



Alle Verstellfüße der Profi-Line* sind kombinierbar mit

- L-Adapter
- Stein-Adapter
- Click-Adapter 40
- Click-Adapter 60
- Erweiterungsring +4
- Erweiterungsring +10

Erweiterungsring

*ausgenommen PRO XXS / PRO XS

Dachschutzkork und Kork-Pad Abstandhalter

- Die Abstandhalter werden zwischen die Terrassen-Unterkonstruktion und das Fundament / den Untergrund gelegt und bilden so einen Abstand, der dem konstruktiven Holzschutz dient.
- Durch den Einsatz ist ebenfalls eine Höhennivellierung der Unterkonstruktion möglich.
- Der Dachschutzkork bietet durch das Material Kork natürlichen Schutz vor mechanischen Beschädigungen der Dachhaut.



selbstklebend



■ Dachschutzkork

■ Kork-Pad Abstandhalter

Nivello 2.0

- Gefälle flexibel einstellbar
Minimales Gefälle: 0,5 %
Maximales Gefälle: 10 %
Gefälle in 0,5 % Schritten justierbar
- Click-Arretierung der Verstellfüße
- Große Auflagefläche
- Kann mit unseren Verstellfüßen PRO S, M, L und XL kombiniert werden



Verstellfüße Profi-Line

- Flexible Einsatzmöglichkeiten durch das Baukastensystem.
- Grundaufbauhöhen von 10 - 168 mm;
Weitere Aufbauhöhen durch Erweiterungsringe sowie Erweiterungsplatten möglich.
- Stufenlose Höhenjustierung
- Hohe Tragfähigkeiten von bis zu 8,0 kN / Verstellfuß.
- Beständig gegen Witterung, UV-Belastung, Insekten und Fäulnis.



■ PRO XXS



■ PRO XS/S

Erweiterungsringe und -platte

- Zur Höhererweiterung der Verstellfüße PRO und SL PRO.
- Die Erweiterungsringe sind in den Höhen 40 und 100 mm erhältlich.
- Die Erweiterungsplatte XXS hat eine Aufbauhöhe von 5 mm.
- Maximal können 30 x 100 mm Erweiterungsringe kombiniert werden.

Dies würde in Kombination mit dem PRO XL eine Gesamtaufbauhöhe von 46,8 cm ergeben!



■ Erweiterungsringe



■ Erweiterungsplatte XXS

Verstellfüße SL PRO

- Selbstnivellierend bis zu 8 % Gefälle
- Stufenlose Höhenjustierung von 55 - 102 mm
- Kann mit den PRO-Adaptern und Erweiterungsringen kombiniert werden.
- Hohe Tragfähigkeiten von bis zu 8,0 kN / Verstellfuß.

Hinweis: Die Verstellfüße SL PRO sind nur in Verbindung mit unseren Alu-Profilen zu verwenden!



■ SL PRO M



■ SL PRO L



■ PRO M



■ PRO L



■ PRO XL

Alu-Systemprofil EVO

- Im Gegensatz zu Holzunterkonstruktionen sind die Profile formstabil und gerade.
- Klimabedingte Verwerfungen, Risse usw., wie sie beim Baustoff Holz naturgemäß auftreten, entfallen.
- Durch die spezielle Form wird ein Abscheren der Schrauben verhindert.
- Sowohl nicht sichtbare als auch sichtbare Befestigung möglich.



Alu-Systemprofil EVO Slim

- Das Alu-Systemprofil EVO Slim ist zur sichtbaren und nicht sichtbaren Befestigung von Terrassendielen, z. B. mit Systemhalter Twin geeignet.
- Auch für besonders niedrige Aufbauhöhen ist es ideal geeignet.



Terrassen-Tragsystem HKP

- Bei dem neuen Terrassen-Tragsystem handelt es sich um eine Aluminium-Unterkonstruktion, die je nach gewünschter Nutzlast Spannweiten von bis zu 3 m zulässt.
- Das Tragsystem kann flexibel auf die unterschiedlichsten Bedürfnisse zugeschnitten werden.
- Das Tragsystem wird vornehmlich bei bodennahen Terrassen eingesetzt, bei denen nur wenige Unterstüzungslager gesetzt werden.
- Aufgeständerte Terrassen, tragende Balkone und bodennahe auskragende Terrassen gehören außerdem noch zu dem flexiblen Einsatz des Systems.



Alu-Systemprofilverbinder EVO

- Zur Verbindung der einzelnen Aluminium-Systemprofile EVO.
- Der Profilstoß ist nur direkt über einer Stützung bzw. Lagerung anzubringen.



Eckverbinder EVO

- Zur Eckaussteifung der Aluminium-Systemprofile EVO.



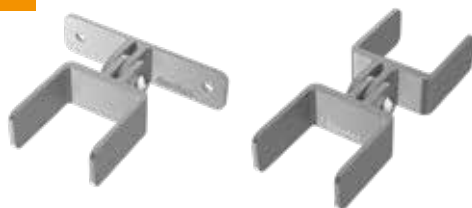
Lagesicherung EVO

- Dient als einfache und unkomplizierte Lösung, um die Profile miteinander zu verbinden.
- Können mit einem Radius zwischen 30° und 90° miteinander verbunden werden.



90° / 180° Gelenk EVO

- Werden zur Verbindung der Alu-Systemprofile EVO verwendet.
- Die Gelenke sind auf beiden Seiten frei drehbar und können in der Terrassenkonstruktion für Winkel bis zu 90° bzw. 180° verwendet werden.



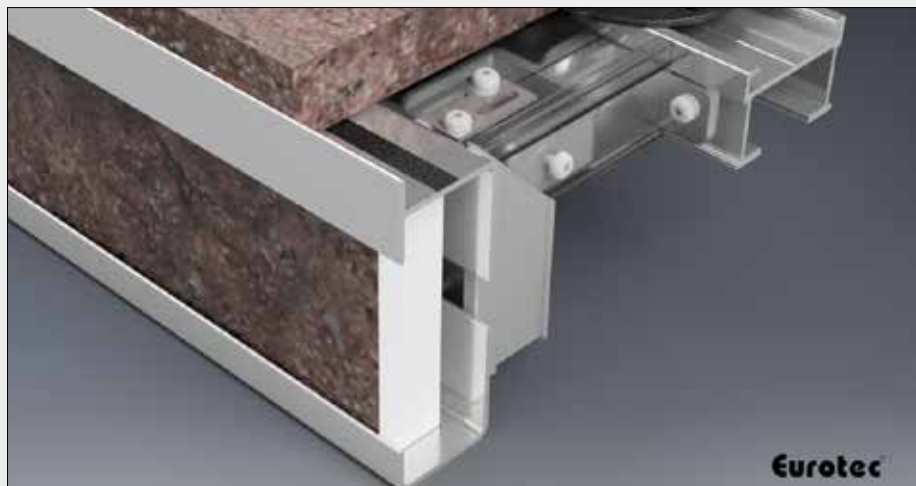
■ 90° Gelenk

■ 180° Gelenk

MaTre-Band

Passend zu
EVO, EVO
Light und
HKP

- Dient zur Materialtrennung
- Wird zwischen dem Alu-Profil und dem Oberbelag angebracht.
- Verhindert Knarr-Geräusche



Flex-Stone-Clip

- Zum Aufklicken auf das Alu-Systemprofil EVO im Feld.
- Durch die Flexibilität des neuen Flex-Stone-Clips können fertigungsbedingte Toleranzen von Steinplatten von bis zu 2 mm ausgeglichen werden.

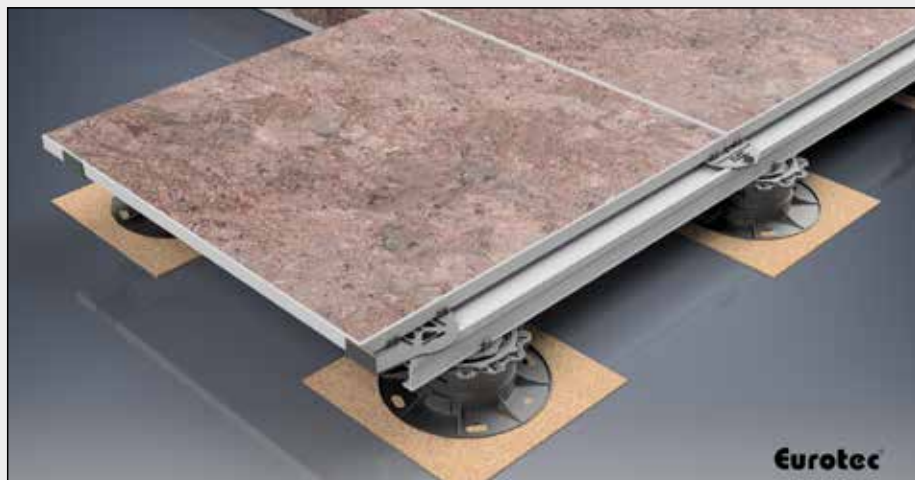


Stone-Edge-Clip

- Zum Aufklicken auf das Alu-Systemprofil EVO im Randbereich.
- Damit die Steinplatten im Randbereich nicht verrutschen, ist ein Fixieren der Clips mit einer Profilbohrschraube notwendig.



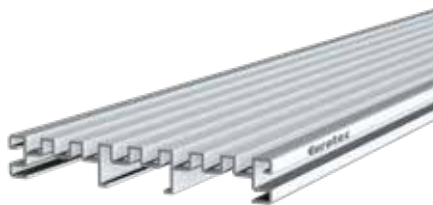
■ Profilbohrschraube



Eurotec

Alu-Drainagerost DrainTec

- Ist durch seine spezielle Geometrie in der Lage, den Niederschlag „zu fangen“.
- Das Wasser gelangt somit direkt auf die Abdichtung bzw. in die Rinne, ohne das Türelement oder die Fassadenbekleidung mit reflektierendem Wasser zu belasten.
- Die Kombination mit marktüblichen Terrassendielen ist möglich.



DrainTec Base

- Unterstützt die Entwässerung der Terrassen
- Benötigt keine zusätzlichen Unterkonstruktionen
- Kompatibel mit unseren Verstellfüßen PRO S – XL
- Die DrainTec Base ist die ideale Ergänzung zu unserem DrainTec Drainagerost.



Abschlussprofile Alu-Unterkonstruktion

- Liefert einen ästhetischen Abschluss für Terrassen mit Steinbelag.
- Wird in Kombination mit unseren Profi-Line Verstellfüßen und unserem Alu-Systemprofil EVO verwendet.
- Das System besteht aus zwei Abschlussprofilen, welche jeweils den oberen bzw. unteren Rand einer Terrasse einfassen.



Balkon Abschlussblende + Abschlussprofil

- Bietet eine zusätzliche Möglichkeit den Terrassenrand auszubilden.
- Einfache Montage
- Flexibel in der Randgestaltung
- Frei kombinierbar mit allen handelsüblichen Rinnensystemen / Traufblechen.
- Kann in Kombination mit den Oberteilen der Terrassenrand-Abschlussprofile für Aluminium-Unterkonstruktionen sowie Einzelauflagerungen oder mit dem Stone-Edge-Clip zu einem hochwertigen Terrassenrand zusammengesetzt werden.



Der richtige Achsabstand für Ihre Terrasse!

Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil EVO mit Verstellfüßen^{a)}

Nutzlast [kN/m ²]	Verstellfüße Profi-Line, zul. F = 8,0 kN							
	Achsabstände e [mm] der Profile untereinander ^{b)}							
	300	350	400	450	500	550	600	800
2,0	1000	1000	1000	950	900	850	850	750
3,0 ^{c)}	1000	950	900	850	850	800	800	700
4,0 ^{c)}	900	850	850	800	750	750	700	650
5,0 ^{c)}	850	800	800	750	700	700	650	600

Max. Auflagerabstände L [mm] Alu-Systemprofil EVO slim mit Verstellfüßen^{a)}

Nutzlast [kN/m ²]	Verstellfüße Profi-Line, zul. F = 8,0 kN							
	Achsabstände e [mm] der Profile untereinander							
	250	300	350	400	450	500	550	600
2,0	650	600	600	550	550	500	500	500
3,0 ^{c)}	550	550	500	500	500	450	450	400
4,0 ^{c)}	500	500	450	450	400	400	400	400
5,0 ^{c)}	500	450	450	400	400	400	350	350

^{a)} Angabe der max. Spannweite bei der die Durchbiegung des Profils L/300 nicht überschreitet. Mittlere Dielenstärke von 25 mm mit Dielenwichte von 7 kN/m² (Lärche, Kiefer, Douglasie).

^{b)} Bsp.: Abstand der Profile untereinander = 550 mm; Nutzlast = 2,0 kN/m² max. Spannweite des Profils = 600 mm.

^{c)} Nutzlasten nach DIN EN 1991-1-1; Dachterrassen = 4 kN/m²; Terrassen im öffentlichen Raum = 5 kN/m²

^{d)} Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m²

Max. Auflagerabstände L [mm] Terrassen-Tragsystem HKP mit Verstellfüßen^{a)}

Lagerungsart	Nutzlast kN/m ²	Max. Auflagerabstände L [mm] mit den Verstellfüßen der Serie Profi-Line mit Tragprofil-HKP mm ^{d)}							
		300	350	400	450	500	550	600	
Einfeldträger L	2,0	3000	2750	2750	2500	2500	2500	2500	
	3,0 ^{c)}	2750	2500	2500	2250	2250	2250	2000	
	4,0 ^{c)}	2500	2250	2250	2000	2000	2000	2000	
	5,0 ^{c)}	2250	2000	2000	2000	1750	1750	1750	
Zweifeldträger L [mm]	2,0	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2500	
	3,0 ^{c)}	3000	2750	2500	2250	2000	1750	1750	
	4,0 ^{c)}	2500	2250	2000	1750	1500	1250	1250	
	5,0 ^{c)}	2000	1750	1500	1250	1250	1000	1000	
Einfeldträger L [mm] / Lk [mm] ^{a)}	2,0	3000 / 1000	2750 / 1000	2750 / 1000	2500 / 1000	2500 / 1000	2000 / 1000	1750 / 1000	
	3,0 ^{c)}	2500 / 1000	2500 / 1000	2500 / 750	2500 / 750	2500 / 750	2000 / 750	1750 / 750	
	4,0 ^{c)}	1750 / 1000	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	
	5,0 ^{c)}	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1500 / 750	1250 / 750	1250 / 500	1250 / 500	

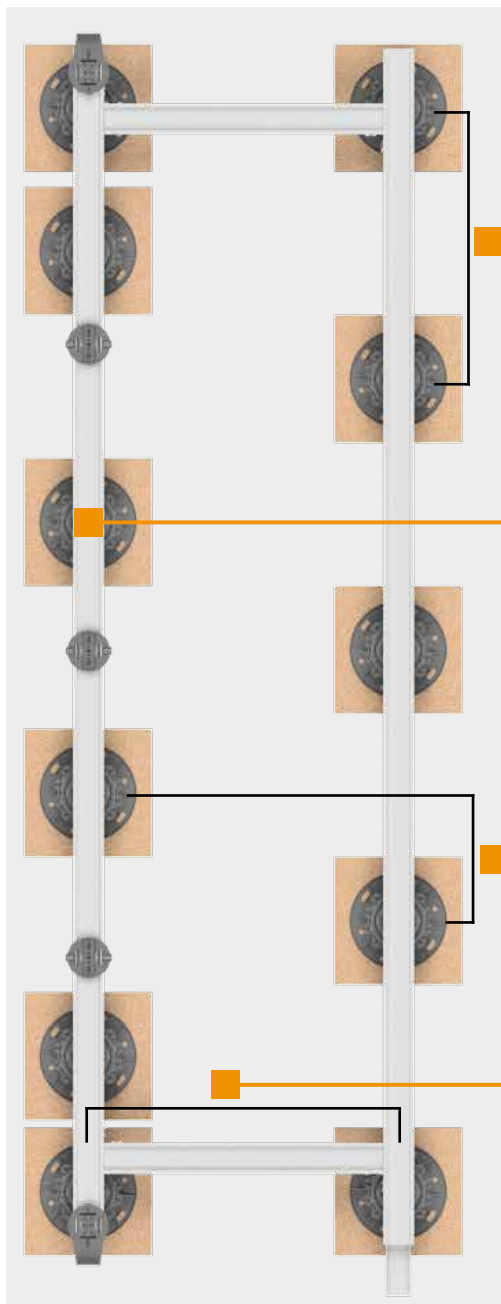
^{a)} Max. Auflagerabstände (L) bei Auflagern der Verstellfüße „PRO-Line“ bei Nutzlasten von 2, 4 und 5 kN/m², bei einer mittleren Dielenstärke von 25 mm und einer Dielenwichte von 7 kN/m² (Lärche, Kiefer, Douglasie).

^{b)} Bei der Verwendung von WPC-Dielen darf der Achsabstand e der Profile untereinander 400 mm nicht überschreiten!

^{c)} Nutzlasten nach DIN EN 1991-1-1; Dachterrassen= 4 kN/m²; Terrassen im öffentlichen Raum= 5 kN/m².

^{d)} Am Auflager A können abhebbende Kräfte von bis zu 1 kN aufreten.

^{e)} Nutzlast nach SIA 261 für Balkone und Dachterrassen private Nutzung = 3 kN/m²



Auflagerabstände L

- Der korrekte Abstand ist der Tabelle zu entnehmen
- Die zulässige Höchstlast unserer Verstellfüße PRO beträgt 8,0 kN/m²

Profilverbinder

- Profilstöße der Unterkonstruktion sollten immer unmittelbar über einem Auflagerpunkt erfolgen

Verstellfußversatz L/2

- Um Schwingungen zu reduzieren, empfehlen wir die Verstellfüße jedes 2. Unterkonstruktionsprofils um L/2 anzuordnen

Achsabstand e

- Der korrekte Achsabstand ist vom Oberbelag abhängig
- Wir empfehlen es, alle 150 cm eine Queraussteifung anzuordnen



Der Spezialist für Befestigungstechnik

UND WIE DÜRFEN WIR IHNEN HELFEN?

UNSERE KATALOGE



Aus den einzelnen Produktionsmöglichkeiten und Fertigungstechnologien fertigen wir auch Baugruppen an.

E.u.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 - D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail info@eurotec.team

www.eurotec.team

