

FÜR DAS ZIMMER IM FREIEN

TERRASSENBAU- SYSTEME

Unterkonstruktion, sichtbare und unsichtbare Befestigung,
Verlegehilfen und Schrauben

Der Lösungs-
anbieter für:

Schreinereien
Küchenbauer
Holz-/Elementbauer
Türenhersteller
Möbelfabrikanten
Fensterbauer
Montage-Equipen

TERRASSENBAU

FÜR DAS ZIMMER IM FREIEN

SOMMERFREUDE. Eine Terrasse erweitert im Sommer den Wohnraum nach draussen. Die Terrasse ist der perfekte Ort, um den Garten und die warme Jahreszeit zu geniessen. Sie ist

der gelungene Mix zwischen drinnen und draussen. Gerne sind wir Ihnen behilflich, die richtigen Produkte für Ihre Terrasse zu finden.

INHALTSVERZEICHNIS

Unterkonstruktion	Seite 3
Sichtbare Verschraubung	Seite 4
Unsichtbare Verschraubung	Seite 5
Unterkonstruktion / Verschraubung	Seite 6
Unsichtbare Verschraubung	Seite 7
Verlegehilfen	Seite 8
Terrassen-Schrauben	Seite 9 - 10
Stelzlager Buzon DPH	Seite 11

TERRASSENBAU

UNTERKONSTRUKTION HOLZTERRASSEN

UNTERKONSTRUKTION. Für die Stabilität / Haltbarkeit einer Holz-Terrasse ist es wichtig, die richtige Unterkonstruktion zu bauen, da diese die Voraussetzung für alle weiteren Konstruktionsabschnitte ist. Wir zeigen Ihnen hier verschiedene Ansätze zum Bau von Holz-Terrassen.



Als Basisunterlage benötigen Sie eine entsprechende Auflagekonstruktion, die als Grundlage für den Holzrahmen plus Querverstrebung der Gesamtmontage dienen soll. Hierfür gibt es unterschiedliche Möglichkeiten:

1. Es wird ein Fundament in Beton gegossen; dies muss sehr genau erfolgen.
2. Das Fundament besteht aus einem Schotteruntergrund. Die Auflageflächen für die Holzkonstruktion sind Betonelemente. Die Holzkonstruktion wird durch verwenden des Nivelliersystems für Unterkonstruktionen oder durch Unterlegen von Terrassenpad ausnivelliert.
3. Stelzlagersystem BUZON DPH. Das Fundament ist wie unter Punkt 2 angelegt. Mit den leichten, sehr stabilen Stelzlager aus witterungs- und alterungsbeständigem Kunststoff können Höhen von 17 - 850 mm durch einfaches drehen überbrückt werden.

Weitere Information ab Seite 10.

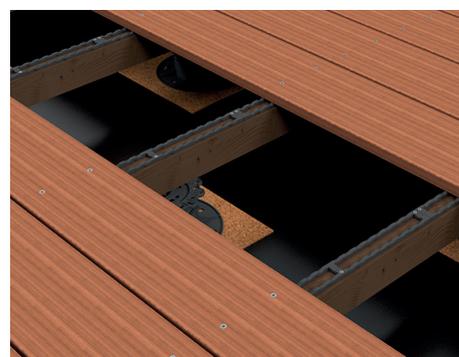
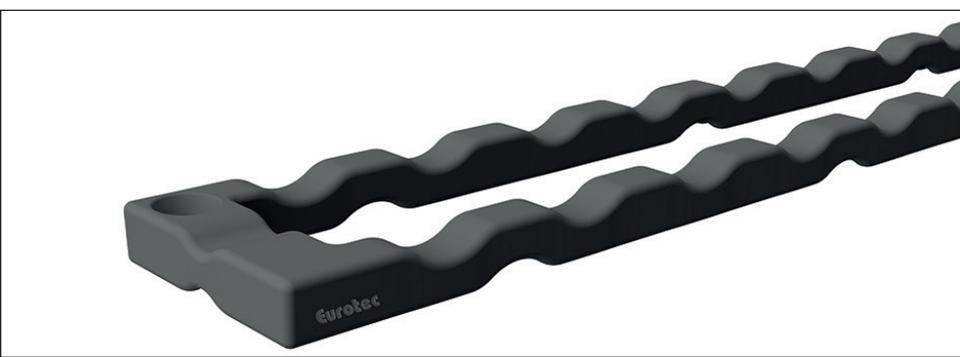
Zur Vermeidung von Bewuchs unter der Terrasse, wird der komplette Konstruktionsbereich mit einer wasserdurchlässigen Folie abgedeckt. So wird gleichzeitig eine Feuchtigkeitsbildung verhindert und für eine gute Belüftung der Unterkonstruktion gesorgt.

TERRASSENBAU

SICHTBARE VERSCHRAUBUNG

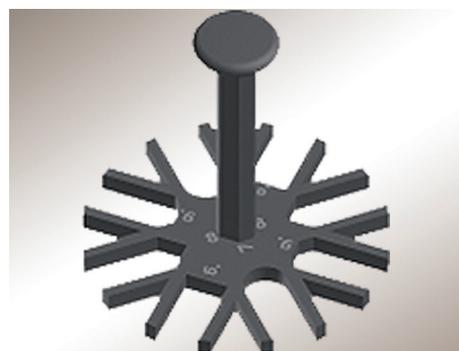
DISTANZLEISTE 2.0. Die aus verrottungsfestem Kunststoff hergestellte Distanzleiste sorgt durch die wellenförmige Konstruktionsweise für optimale Luftzirkulation und reduziert

so den Verwitterungsprozess. Dank der Distanz erhalten die Schrauben Bewegungsfreiheit, was ein Abscheren der Schrauben verhindert.



Die Distanzleiste 2.0 wird halbseitig (rechts oder links) auf die Unterkonstruktions-Balken aufgeschraubt. So wird das nochmalige Durchschrauben der Leiste vermieden, wenn die Verlegung der Hartholzpaneelen beginnt.

DER DISTANZ-STERN. Der Distanz-Stern ist ein Hilfsmittel für die sichtbare Verschraubung von Hartholzpaneelen.



Der Abstand zwischen Unterkonstruktion und Paneelen beträgt 5 mm. Durch diese Distanz erhalten die Schrauben Bewegungsfreiheit, was ein Abscheren der Schrauben verhindert. In 4 verschiedenen Stufen (von 6 bis 9 mm) kann der Zwischenraum der einzelnen Paneelen eingestellt werden, in dem der Stift entsprechend gedreht wird. Nach dem Festschrauben wird der Stift herausgezogen und beim nächsten Distanz-Stern eingesetzt.

TERRASSENBAU

UNSICHTBARE VERSCHRAUBUNG

DER TERRASSENGLLEITER. Das innovative Befestigungssystem für die unsichtbare Befestigung von Terrassenpaneelen (Hartholzpaneelen), bei dem keinerlei Schraubenköpfe mehr

auf den Paneelen sichtbar sind. Der Terrassengleiter verhindert durch den entstehenden Abstand von 10 mm zwischen Unterkonstruktion und Terrassendiele ein Abscheren der Schrauben.



Zur Befestigung werden die Terrassengleiter unter die Paneelen und anschliessend von oben auf die Unterkonstruktion geschraubt. Durch diese Befestigungsart wird eine direkte Verbindung zur Unterkonstruktion vermieden. Die Hartholzpaneelen haben somit (über den Terrassengleitern) eine grössere Bewegungsfreiheit. Empfohlen werden je Paneelseite und Verschraubungspunkt zwei Schrauben. Achtung: nur der geriffelte Bereich soll überstehen. Die Gleiter sind geeignet für Paneelen von 80 mm bis 160 mm und einer Stärke bis 30 mm.

DER T-STICK. Bestehend aus glasfaserverstärktem, witterungsbeständigem Kunststoffkreuz mit Edelstahlplatte plus

Edelstahlschraube. Der T-Stick wird zwischen zwei Holzdielen eingesetzt und mittels Stahlplatte in den Dielennuten befestigt.



Das ergibt eine optisch schöne Holzoberfläche ohne sichtbare Schraubenköpfe. Der Dielenabstand wird automatisch durch den T-Stick eingehalten. Der Abstand von ca. 9 mm zur Unterkonstruktion erlaubt eine gute Unterlüftung, wodurch sich keine Staunässe bilden kann. Die Lebensdauer wird somit positiv beeinflusst.

Muss eine Diele ausgetauscht werden, ist das mit diesem System auch nach Fertigstellung der Terrasse noch möglich.

TERRASSENBAU

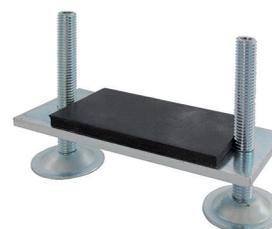
UNTERKONSTRUKTION

Terrassen-Nivelliersystem

Stahl verzinkt, mit Gummiauflage, Gewinde M8, für unebenen und festen Untergrund, die Durchlüftung der Unterkonstruktion ist gewährleistet, belastbar bis 2000 N

	höhenverstellbar mm	Breite mm
63.332.15	15 - 70	75

- Schraube Ø 4,5 x 30 mm siehe 69.080.46
- Höhenverstellung mit Inbusschlüssel 4 mm.



63.332.15

Terrassen-Unterlagepad

EPDM schwarz, bildet einen Abstand zwischen Unterkonstruktion und Fundament und dient somit dem konstruktiven Holzschutz der Langhölzer, gleichmässige Lastenverteilung, kleine Unebenheiten werden ausgeglichen, wirkt trittschalldämmend

	Grösse mm
63.332.22	60 x 60 x 10



63.332.22



SICHTBARE VERSCHRAUBUNG

Terrassen-Distanzleiste 2.0

schwarz, Hartkunststoff, für sichtbare, rationelle und einfache Verschraubung von Terrassendielen, die Terrassen-Unterkonstruktion aus Holz ist individuell für sichtbare oder nicht sichtbare Befestigungen der Terrassendiele geeignet, wirkt als Abstandhalter und ermöglicht Bewegungsfreiheit zwischen Paneel und Unterkonstruktion, gleichzeitig fördert sie die Luftzirkulation, **ohne** Terrassenschrauben

	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Packung Stück
63.332.05	30	7	700	50

- Terrassenschraube gela-Tec Terrasso Ø 4 mm siehe 69.226.08-12
- Terrassengleiter für unsichtbare Verschraubung siehe 63.332.02
- Für eine Distanzleiste werden 5 Terrassenschrauben benötigt.
- Bei Hart- / Tropenhölzern sollte immer vorgebohrt werden.



63.332.05

Terrassen-Distanzstern

Kunststoff schwarz, stellt gleichzeitig einen vertikalen Abstand zwischen Unterkonstruktion und Terrassenbelag (5 mm) sowie einen horizontalen Abstand zwischen den einzelnen Terrassenpaneelen her

	Grösse Ø mm	Fugenmasse mm
63.332.31	70 x 5	6 / 7 / 8 / 9



63.332.31



TERRASSENBAU

UNSICHTBARE VERSCHRAUBUNG

Terrassengleiter

schwarz, aus verrottungsfestem Kunststoff, für unsichtbare, rationelle und einfache Verschraubung von Terrassendielen

	Breite mm	Höhe mm	Länge mm
63.332.02	19	10	190

Zubehör
Artikel

- 63.332.53 Thermofixschraube 4,2 x 22 mm, Edelstahl A2, T 20
- Terrassen-Distanzleiste für sichtbare Verschraubung siehe 63.332.06
 - Bedarf ca. 10 Stück per m².
 - ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.



63.332.02



63.332.53

Terrassenclip T-Stick 5, A2

Kunststoff schwarz, glasfaserverstärkt mit Edelstahlplatte A2 schwarz und Edelstahlschraube Ø 4,2 x 43 mm Torx 15 gehärtet schwarz, für unsichtbare Befestigung von Terrassendielen im Aussenbereich, integrierter Abstandhalter für ausreichenden Abstand zwischen Terrassenbelag und Unterbau und einem Fugenabstand von 6 mm, einfach und rationell durch seitliche Montage in Nut, ein Nachjustieren sowie der Austausch von einzelnen Dielen ist jederzeit möglich

Artikel	Packung Stück
63.332.39	Terrassenclip T-Stick 5, A2 125 ■

- Terrassen Start- und Endgleiter mit Schrauben siehe 63.332.45
- Terrassen StarterClip mit Schrauben siehe 63.332.46
- ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.



63.332.39

Terrassen Start- und Endgleiter

Hartkunststoff schwarz, nicht sichtbare Befestigungslösung für Randabschlüsse, konstruktiver Holzschutz durch ca. 10 mm Dielenabstand zur Unterkonstruktion, mit Schrauben mit Bohrspitze Ø 4,2 x 22 mm Edelstahl gehärtet

Artikel	Packung Stück
63.332.45	Terrassen Start- und Endgleiter mit Schrauben 10 ■

- Terrassenclip T-Stick A4 siehe 63.332.40
- ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.



63.332.45

Terrassen StarterClip

Hartkunststoff schwarz, sollte der Terrassen Start- und Endgleiter in der Anwendung nicht einsetzbar sein, z. B. wenn er nicht von der Seite (Hauswand oder Mauer) verschraubt werden kann, können Sie den von Eurotec entwickelte StarterClip verwenden, mit Schrauben mit Bohrspitze Edelstahl gehärtet Ø 4,2 x 22 mm

Artikel	Packung Stück
63.332.46	Terrassen StarterClip mit Schrauben 10 ■

- Terrassenclip T-Stick A4 siehe 63.332.40
- ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.



63.332.46

TERRASSENBAU

VERLEGE-HILFEN

Terrassen-Abstandhalter

Kunststoff schwarz, für Fugenmasseneinteilungen, erlaubt schnelles und sicheres Verlegen von Terrassenpaneelen

Grösse Ø mm	Fugenmasse mm
----------------	------------------

63.332.34 40 x 25 4 / 5 / 6 / 8



63.332.34

Holzschutzband Protectus für Tragbalken

das reissfeste und dauerhaft beständige Band schützt die Holzunterkonstruktion dauerhaft vor Nässe, dank Klebefolie einfache Befestigung, kann einfach durchgeschraubt und individuell abgelängt werden

Breite mm	Dicke mm	Rolle Meter
--------------	-------------	----------------

63.332.55 75 1 20

- Terrassenbefestigung siehe 63.332.02-46



63.332.55

Vorböhrer Drill-Stop zu Terrassensystem

mit Tiefensteller, bohren und ansenken in einem Arbeitsgang

Bohrer-Ø mm	Bohrtiefe mm
----------------	-----------------

99.887.00 4,7 25

- Terrassenschrauben siehe 69.220. bis 69.226.
- Schützt die Holzpaneelen vor Beschädigungen beim Vorböhrer.
- Für Terrassenschrauben Ø 5 und 5,5 mm.
- Ersatzbohrer einzeln nicht erhältlich.



99.887.00

Terrassenbau-Set WERA T1, 21-tlg.

Hochwertiger 21-teiliger Werkzeugsatz für gleichmässig, bündig versenkte Schraubenköpfe in Holzdielen beim Terrassenbau, Bit-Halter mit variabel einstellbarer Einschraubtiefenbegrenzung und schützendem Filzring für Oberflächenschonung, 15 Bits aus Edelstahl zur Vermeidung von Fremdrost, Mit Werkzeugfinder Take it easy: Farbkennzeichnung nach Profilen und Grössenstempelung, kompakte Falttasche mit Wera 2go Kompatibilität inkl. vier Ersatzteil-Filzringen

Lieferumfang:

- 1x Bit TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 2x Bit TX P25
- 1x Bit PZ 1, 3
- 2x Bit PZ 2
- 1x Bit PH 1, 2, 3
- 4x Filzringe
- 1x Bithalter
- 1x Bithalter mit Einschraubtiefenbegrenzung

Grösse mm

80.902.63 140 x 115 x 55



80.902.63

TERRASSENBAU

TERRASSEN-SCHRAUBEN

Terrassenschraube GELA-Tec Hapa

martensitischer Edelstahl gehärtet, rosträger Stahl, Linsensenkopf 60°, mit Torx, mit Schneidkerbe, Reibgewinde und Fräsrippen für Holz und Holzwerkstoffe, für die Befestigung von Paneelen auf Holzunterkonstruktionen, **Zulassung ETA-11/0024**



	Ø	Länge	Antrieb	Packung
	mm	mm		Stück
69.220.08	4	40	T 15	500 ■
69.220.09	4	45	T 15	500 ■
69.220.10	4	50	T 15	500 ■
69.220.12	4	60	T 15	500 ■
69.220.19	4,5	45	T 20	200 ■
69.220.20	4,5	50	T 20	200 ■
69.220.22	4,5	60	T 20	200 ■
69.220.23	4,5	70	T 20	200 ■
69.220.24	4,5	80	T 20	200 ■
69.220.28	5	40	T 25	200 ■
69.220.29	5	45	T 25	200 ■
69.220.30	5	50	T 25	200 ■
69.220.32	5	60	T 25	200 ■
69.220.33	5	70	T 25	200 ■
69.220.34	5	80	T 25	200 ■



69.220.08-34



- Torx-Einsätze siehe 95.210. bis 95.213.
- Vorbohrer zu Terrassensystem siehe 99.887.
- Bei Schrauben aus martensitischem Stahl ist Spannungskorrosion möglich!
- Keine verrosteten Schraubenköpfe, keine Rostlaufspuren.
- 60% höheres Bruchdrehmoment als rostfrei A2-Schrauben.
- ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.

Terrassenschraube GELA-Tec Terrasso

Edelstahl, mit Torx, für die Anwendung im Aussenbereich und Garten, mit Fräsrippe für leichtes Versenken in allen Holzarten, Sonderkopf verringert Spanaufstellung, spezielle Schraubensymmetrie verringert Spaltgefahr



	Ausführung	Ø	Länge	Antrieb	Packung
		mm	mm		Stück
69.224.10	gehärtet	5,5	50	T 25	200 ■
69.224.12	gehärtet	5,5	60	T 25	200 ■
69.224.13	gehärtet	5,5	70	T 25	200 ■
69.224.14	gehärtet	5,5	80	T 25	200 ■
69.224.20	V4A	5,5	50	T 25	100 ■
69.224.22	V4A	5,5	60	T 25	100 ■
69.224.23	V4A	5,5	70	T 25	100 ■
69.224.24	V4A	5,5	80	T 25	100 ■



69.224.10-24



- Torx-Einsätze siehe 95.210. bis 95.213.
- Vorbohrer zu Terrassensystem siehe 99.887.
- Bei Tropenhölzern / Hartholz ist ein Vorbohren erforderlich.
- ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.

Terrassenschraube GELA-Tec Terrasso

Edelstahl gehärtet, mit Torx, für die Anwendung im Aussenbereich und Garten, mit Fräsrippe für leichtes Versenken in allen Holzarten, Sonderkopf verringert Spanaufstellung, spezielle Schraubensymmetrie verringert Spaltgefahr, **Zulassung ETA-11/0024**



	Ø	Länge	Antrieb	Packung
	mm	mm		Stück
69.226.08	4	40	T 15	500 ■
69.226.10	4	50	T 15	500 ■
69.226.12	4	60	T 15	500 ■
69.226.20	4,5	50	T 20	200 ■
69.226.22	4,5	60	T 20	200 ■
69.226.23	4,5	70	T 20	200 ■
69.226.29	5	45	T 25	200 ■
69.226.30	5	50	T 25	200 ■
69.226.32	5	60	T 25	200 ■
69.226.33	5	70	T 25	200 ■
69.226.34	5	80	T 25	200 ■



69.226.08-34



- Torx-Einsätze siehe 95.210. bis 95.213.
- Vorbohrer zu Terrassensystem siehe 99.887.
- Bei Tropenhölzern / Hartholz ist ein Vorbohren erforderlich.
- ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.

Terrassenschraube HECO-TOPIX®-plus

Stahl verzinkt, Vollgewinde, mit Torx, mit Frästasche, leichtes Versenken des Kopfes in der Feder bei reduzierter Spreizwirkung, Spitze macht Vorbohren überflüssig, kein Knarren der Dielen, enger Rand- und Achsabstände möglich, GripFit (erlaubt einhändiges Arbeiten), MagicClose (patentiertes Vollgewinde zieht Holzbauteile ohne Vorspannen spaltfrei zusammen) und PerfectPitch (optimale Gewindesteigung für jede Schraubenlänge), **Zulassung ETA-19/0553**



	Ø	Länge	Kopf-Ø d2	Antrieb	Packung
	mm	mm	mm		Stück
69.218.08	3,5	40	5,3	T 10	500 ■
69.218.10	3,5	50	5,3	T 10	500 ■
69.218.12	3,5	60	5,3	T 10	200 ■
69.218.23	4	70	6,1	T 15	200 ■
69.218.30	4,5	50	6,8	T 20	200 ■
69.218.32	4,5	60	6,8	T 20	200 ■
69.218.33	4,5	70	6,8	T 20	200 ■
69.218.34	4,5	80	6,8	T 20	200 ■



69.218.08-34

- Torx-Einsätze HECO GripFit HD siehe 95.228.55-72
- Torx-Einsätze siehe 95.210. bis 95.213.
- Bit-Set HECO GripFit HD, 11-teilig, siehe 95.245.70
- ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.

Terrassenschraube HECO-TOPIX®-plus

Edelstahl A2, Vollgewinde, mit Torx, mit Frästasche, leichtes Versenken des Kopfes in der Feder bei reduzierter Spreizwirkung, Spitze macht Vorbohren überflüssig, kein Knarren der Dielen, enger Rand- und Achsabstände möglich, GripFit (erlaubt einhändiges Arbeiten), MagicClose (patentiertes Vollgewinde zieht Holzbauteile ohne Vorspannen spaltfrei zusammen) und PerfectPitch (optimale Gewindesteigung für jede Schraubenlänge), **Zulassung ETA-19/0553**



	Ø	Länge	Kopf-Ø d2	Antrieb	Packung
	mm	mm	mm		Stück
69.218.58	3,5	40	5,3	T 10	200 ■
69.218.60	3,5	50	5,3	T 10	200 ■
69.218.62	3,5	60	5,3	T 10	200 ■



69.218.58-62



- Torx-Einsätze HECO GripFit HD siehe 95.228.55-72
- Torx-Einsätze Edelstahl siehe 95.211.65-72
- Bit-Set HECO GripFit HD, 11-teilig, siehe 95.245.70
- ■ = Verkauf nur in ganzen Packungen.

TERRASSENBAU

STELZLAGER BUZON DPH

DAS PRAKTISCHE NIVELLERSYSTEM. Die Stelzlager BUZON DPH aus witterungs- und alterungsbeständigem

Polypropylen bieten etliche Vorteile zum ebenen Einbau von Terrassen, Plattenböden und andere Konstruktionen.

Terrassenbausystem DPH-Serie

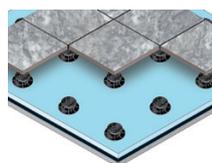
Kunststoff schwarz, Tragkraft über 1000 kg pro Träger, hochwertige, höhenverstellbare Stelzlager (Bodenträger) für professionelle Verlegung von Terrassenböden aus Holz, Steinplatten usw., der Neigungsausgleicher kann ein Gefälle von 0 - 5% (0 - 5 cm pro Meter) kompensieren, für eine gute Entwässerung sollten mind. 2% Gefälle eingeplant werden

	Höhe mm	Neigungsausglei- cher	Auflage-Ø mm	Packung	Fabrik- nummer
63.330.00	17	optional	170	144	DPH-0
63.330.01	28	optional	170	84	DPH-1
63.330.20	25 - 36	optional	200	96	DPH-02
63.330.02	35 - 53	optional	200	72	DPH-2
63.330.03	50 - 78	optional	200	48	DPH-3
63.330.04	77 - 108	integriert	200	24	DPH-4
63.330.05	100 - 175	integriert	200	24	DPH-5
63.330.06	175 - 285	integriert	200		DPH-6
63.330.07	285 - 400	integriert	200		DPH-7
63.330.08	335 - 515	integriert	200		DPH-8
63.330.09	465 - 625	integriert	200		DPH-9
63.330.10	545 - 740	integriert	200		DPH-10
63.330.11	645 - 850	integriert	200		DPH-11

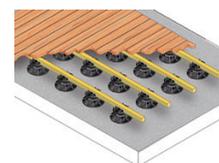
Zubehör

Artikel	Packung	Fabriknummer
63.330.15	Neigungsausgleicher zu 63.330.00 - 63.330.03	120 PH5
63.330.31	Gummiauflage 1 mm	500 BC-E10
63.330.32	Gummiauflage 2 mm	250 BC-E20
63.330.35	Balkenträger zu 63.330.00 - 11	40 KIT-3-DPH
63.330.36	Balkenträger zu 63.330.00 - 03 für Neigungsausgleicher 63.330.15	40 KIT-4-DPH
63.330.42	Fugenkreuz für Fugenbreite 2 mm	120 TABS/PP/2
63.330.45	Fugenkreuz für Fugenbreite 4,5 mm	120 TABS/PP/4,5
63.330.46	Fugenkreuz für Fugenbreite 6 mm	120 TABS/PP/6
63.330.50	Fugenkreuz für Fugenbreite 10 mm	120 TABS/PP/10

- Die Gummiauflagen 63.330.31-32 werden als Rutschsicherung und Trittschalldämmung und zum Ausgleichen bei unterschiedlichen Materialstärken verwendet.
- Balkenträger 63.330.36 muss verwendet werden, wenn auf die Stelzlager 63.330.00-03 der Neigungsausgleicher 63.330.15 verwendet wird.
- In Kombination mit Neigungsausgleicher erhöht sich die Höhe um 9 mm.
- Empfehlungseinsatz je m²: 4 Stück



Anwendung 63.330.00.



Anwendung 63.330.01.



63.330.00



63.330.01



63.330.02



63.330.03



63.330.04



63.330.05



63.330.06



63.330.07



63.330.08-11



63.330.15



63.330.31-32



63.330.35-36



63.330.42-50

TERRASSENBAU

FÜR DAS ZIMMER IM FREIEN



KONTAKTIEREN SIE UNS!

Rudolf Geiser AG • Chasseralstrasse 12 • 4901 Langenthal