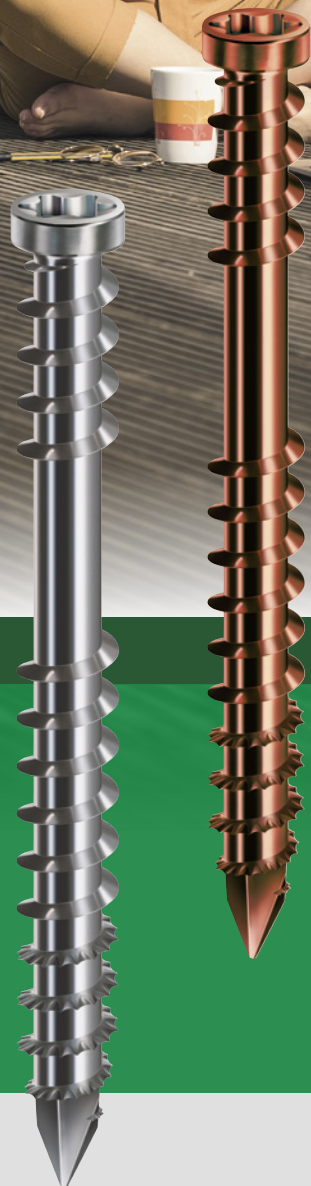




SPAX®

SPAX – Outdoor

SPAX Outdoor.
Für Holzterrassen



MADE IN

GERMANY

Inhalt

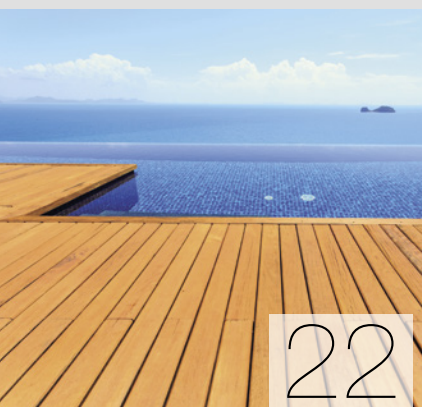
Terrassenzubehör



SPAX Video
Terrassensystem

SPAX Lift – höhenverstellbare Terrassenträger	6–7
SPAX Lift Extension – höhenverstellbare Terrassenträger	8–9
SPAX Pads und Abdeckband für konstruktiven Holzschutz	10–11
SPAX Air zur besseren Durchlüftung	12–13
SPAX Stick pro – verdeckte Befestigung von Terrassendielen	14–15
SPAX Kaiman pro zur Ausrichtung von Deckbrettern	16–17
SPAX Bohrer für ein sauberes Schraubbild	18–19
SPAX Bits T-STAR plus für eine optimale Kraftübertragung	20–21

Terrassenschrauben



SPAX Terrassenschraube in Edelstahl rostfrei A2 und A2 antik	22–23
SPAX Terrassenschraube in Edelstahl rostfrei A4	24–25
SPAX für Terrassen, Wege und Stege in Edelstahl rostfrei A4	26–27
SPAX Bold Terrassenschraube in Edelstahl rostfrei A2	28–29
SPAX für Holzkonstruktionen auf Aluminium in Edelstahl rostfrei A2	30–31

Die im Terrassenbereich gezeigten Anwendungsdarstellungen sind nur beispielhaft gewählt. Detailinformationen erhalten Sie z. B. in den Fachregeln des Zimmererhandwerks 02 „Balkone und Terrassen“.

Quelle: Holzbau Deutschland - Bund Deutscher Zimmermeister

Outdoor



SPAX Pfostenschraube

in Edelstahl rostfrei A1

32–33

SPAX Tellerkopfschrauben

Ø 6,0 mm und Ø 8,0 mm in Edelstahl rostfrei A2

34–35



Die im Fassadenbereich gezeigten Anwendungsdarstellungen sind nur beispielhaft gewählt. Detailinformationen erhalten Sie z. B. in den Fachregeln des Zimmererhandwerks 01 „Außenwandbekleidungen aus Holz“.

Quelle: Holzbau Deutschland – Bund Deutscher Zimmermeister



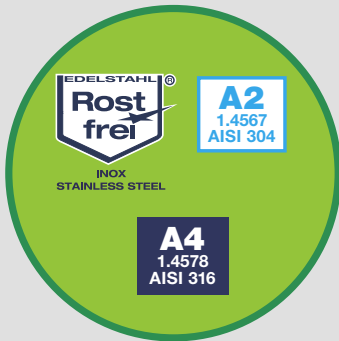
HOLZBAU
DEUTSCHLAND
BUND DEUTSCHER
ZIMMERMEISTER

10 Punkte – Auf dem Weg



1. WARUM GEFÄLLE?

Terrassen sind der Witterung ausgesetzt und die damit verbundene Gefahr des Ausrutschens muss minimiert werden. Mit dem richtigen Gefälle wird das Regenwasser gut abgeleitet und die Langlebigkeit des Holzes gesteigert. Bei einem Gefälle von **2 %** liegt man in den meisten Fällen richtig.



2. WARUM EDELSTAHL ROSTFREI A2/A4?

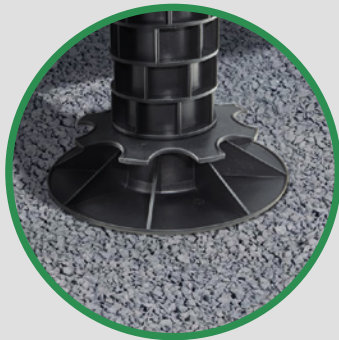
Edelstahl rostfrei ist für Holzterrassen ein Muss. Von der Holzart und dem Anwendungsbereich hängt ab, welche Art von Edelstahl am besten geeignet ist. Es geht um den spezifischen Korrosionswiderstand gegen aggressive Chemikalien und Bewitterung. Bei Chemikalien kann es sich auch um natürliche **Gerbsäure** handeln, die z. B. bei Eiche, Bangkirai oder Garapa vorkommt. Gerbstoffhaltige Hölzer erfordern mindestens Edelstahl rostfrei A2. Für die Anwendungen im Küstenbereich empfehlen wir die Ausführung Edelstahl rostfrei A4. Edelstahl rostfrei zeichnet sich durch einen hohen Chromanteil aus. Dadurch bildet sich eine schützende Schicht an der Werkstoffoberfläche.



3. WOZU UNTERLÜFTUNG?

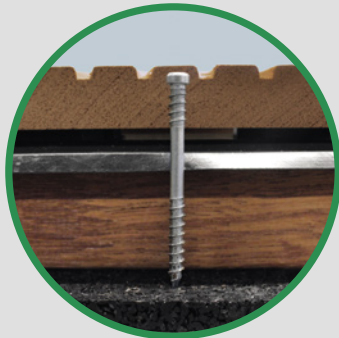
SPAX Air und Stick *pro* verringert die Entstehung von **Staubnässe** zwischen Terrassendiele und Unterkonstruktion.

Aus der baulichen Verbesserung resultiert eine deutliche Haltbarkeitssteigerung der Holzterrasse und damit die Hochstufung der Gebrauchsklasse 3.2 in die nächsthöhere Gebrauchsklasse 3.1.



4. UND WAS IST MIT DEM UNTERGRUND?

Wenn möglich vermeidet man es, die Terrasse auf der Wetterseite des Hauses oder in einem verschatteten oder feuchten Bereich zu errichten. Besondere Aufmerksamkeit gilt dabei den **Holz-Kontaktflächen** zum Untergrund. Damit die Unterkonstruktion nicht in direkte Berührung mit feuchtem Erdreich oder Schotter kommt, kann sie auf mit regelmäßigem Zwischenabstand platzierten Betonplatten aufgelegt werden. Zur besseren Unterlüftung sollte zwischen Unterkonstruktion und Betonplatte mindestens ein SPAX Pad eingeschoben werden. Noch besser ist der Einsatz von SPAX Lift Stützenfüßen für ein einfaches Ausgleichen der Terrassenfläche.



5. WIE WERDEN DIELEN BEFESTIGT?

Die SPAX Terrassenschraube mit T-STAR *plus* Kraftangriff kann man kopfbündig verschrauben. Das Ergebnis ist ein sauberes Erscheinungsbild und geringe Spaltwirkung beim Versenken durch den Zylinderkopf. Durch das Fixiergewinde wird ein dauerhaft fester Sitz des Holzbelags auf der Unterkonstruktion gewährleistet. Klappern und Knarr-Geräusche werden deutlich reduziert.

zur perfekten Terrasse

6. WARUM VORBOHREN?

Speziell bei harten Laubhölzern und Tropenhölzern sollte immer vorgebohrt werden. Das Vorbohren und Senken ermöglicht ein sauberes und einheitliches Schraubbild.

Die **Vorbohrregel** gilt auch für Thermohölzer, deren Materialverhalten dem harter Hölzer gleicht. Um ein sauberes Schraubbild zu erhalten, empfehlen wir jedoch auch bei weichen Hölzern vorzubohren.

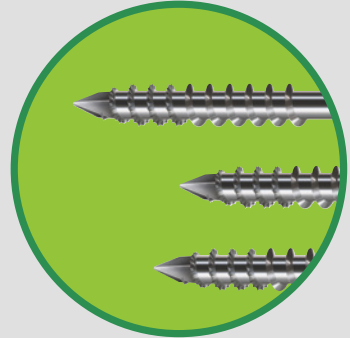


7. WELCHE SCHRAUBENLÄNGE PASST?

In der Terrassen-Praxis haben sich folgende Schraubenlängen bewährt:

Dielenstärke bis 21 mm = 60 mm Schraubenlänge (Holz auf Holz)

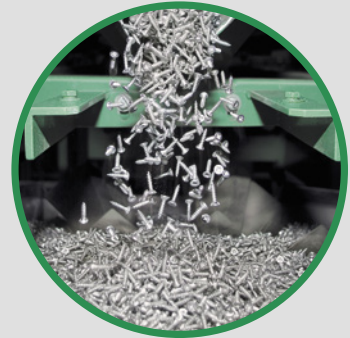
Dielenstärke 22 – 28 mm = 70 mm Schraubenlänge (Holz auf Holz)



8. WIE VIELE SCHRAUBEN BRAUCHT MAN?

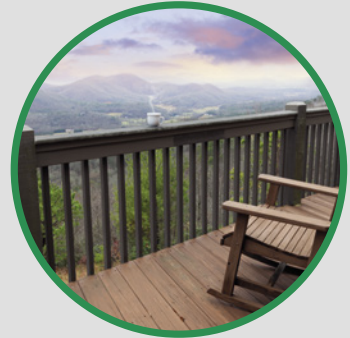
Auf **spax.com** finden Sie im Terrassen-Portal den Terrassenkonfigurator, mit dessen Hilfe Sie mit wenigen Klicks die Schraubenmenge, Anzahl der Dielen und die Bemaßungen der Unterkonstruktion ermitteln können.

Alles wird abgestimmt auf die Maße Ihrer geplanten Wunsch-Terrasse und den dafür ausgewählten Materialien ermittelt.



9. WELCHE BRÜSTUNGSHÖHE?

Das Wichtigste ist immer die Sicherheit. Die Vorgaben der Brüstungshöhe können von Gemeinde zu Gemeinde unterschiedlich sein. Ab 60 cm Terrassenhöhe ist im Rahmen der bauaufsichtlichen Zulassung eine Brüstung erforderlich. Die Brüstungshöhe wird dabei stets vom Terrassenboden aus bemessen. Mit einer Brüstungshöhe von **1,2 m** liegen Sie meist richtig.



10. WO GIBT ES INFORMATIONEN?

Unter **spax.com** finden Sie jede Menge Know-how im **Terrassen-Portal**. Unter den Rubriken Holzkunde und Tipps für Anwender finden Sie alles verständlich und fachlich korrekt erläutert und dargestellt. Informieren Sie sich dort z. B. über die meistverwendeten Holzarten im Terrassenbau. Oder Sie lassen sich von unseren Referenzprojekten inspirieren. Die Video-Tutorials zu wichtigen Themen rund um den Terrassenbau ergänzen das Informationsangebot.



Jetzt online planen: deck.spax.com



Terrassenzubehör

Terrassenträger
als höhenverstellbares Verlegesystem.

Terrassenträger

als höhenverstellbares Verlegesystem.

Die Lift Terrassenträger schaffen eine stabile Basis für die Holzdielen und lassen sich durch eine einfache Drehbewegung in der Höhe stufenlos justieren. Das SPAX Liftsystem hebt die Unterkonstruktion vom Boden und verhindert so aufsteigende Feuchtigkeit.

SPAX Lift 3,5/5

Für Holz- und Alu-Unterkonstruktionen von 20–75 mm Breite

Stufenlos höhenverstellbar von 35–50 mm

Belastbar bis 800 kg

Für ca. 6 m² Fläche

VE: 10 Beutel (à 3 Stück) im Umkarton
SPAX Nummer: 4009435305009

VE: 50 Stück im Big Bag
SPAX Nummer: 4009435305000



SPAX Lift 5/9

Für Holz- und Alu-Unterkonstruktionen von 20–75 mm Breite

Stufenlos höhenverstellbar von 50–80 mm

Belastbar bis 800 kg

Für ca. 5 m² Fläche

VE: 8 Beutel (à 3 Stück) im Umkarton
SPAX Nummer: 4009459558509

VE: 50 Stück im Big Bag
SPAX Nummer: 4009459558500





Terrassenzubehör

Terrassenträger
als höhenverstellbares Verlegesystem.

Terrassenträger

als höhenverstellbares Verlegesystem.

Zur Angleichung größerer Höhen werden die SPAX Lift Extension als Verlängerungsstücke verwendet. Bei der Verwendung von SPAX Lift Extension reduziert sich die Tragfähigkeit des SPAX Lift 3,5/5 und des SPAX Lift 5/9 von 800 kg auf 400 kg.

Die Tragfähigkeit des SPAX Free Lift liegt bei 250 kg. Bei der Verwendung von SPAX Lift Extension in Kombination mit dem SPAX Free Lift reduziert sich die Tragfähigkeit nicht.

SPAX Extension 30 Verlängerungsstück für SPAX Free Lift, Lift 3,5/5 und Lift 5/9

Einfach aufsteckbarer Aufsatz, Höhe 30 mm

Erlaubt die Anpassung auch an größere Höhenunterschiede (z. B. am Hang)

Maximale Ausgleichshöhen: 8 Stück SPAX Extension mit je 30 mm Höhe.

VE: 18 Beutel (à 8 Stück) im Umkarton SPAX Nummer: 4009400003009

VE: 50 Stück im Big Bag
SPAX Nummer: 4009400003019



SPAX Extension 100 Verlängerungsstück für SPAX Free Lift, Lift 3,5/5 und Lift 5/9

Einfach aufsteckbarer Aufsatz, Höhe 100 mm

Erlaubt die Anpassung auch an größere Höhenunterschiede (z. B. am Hang)

Maximale Ausgleichshöhen: 8 Stück SPAX Extension mit je 100 mm Höhe

VE: 100 Stück im Big Bag
SPAX Nummer: 4009400010000



SPAX Free Lift

Passend für Metallträger von 91 mm Breite

Stufenlos höhenverstellbar bis zu 30 mm

Zum einfachen Ausgleichen von Höhenunterschieden beim Terrassenbau

VE: 15 Beutel (à 3 Stück) im Umkarton
SPAX Nummer: 4009400009109

VE: 50 Stück im Big Bag
SPAX Nummer: 4009400009100





Terrassenzubehör

Das Zubehör
für konstruktiven Holzschutz.

Terrassenzubehör für konstruktiven Holzschutz.

Nässe ist der Feind des Bauherrn. Das gilt insbesondere für permanent anliegende Feuchtigkeit, sogenannte Staunässe; hier verrottet Holz zuerst. Um dies zu verhindern, bietet SPAX nützliche Hilfsmittel für den konstruktiven Holzschutz.

SPAX Pads

Schützt die Holzunterkonstruktion vor Bodenfeuchte

Abmessung: 100 x 100 x 8 mm

20 Stück gebündelt

VE: 20 Stück in Folie eingeschweißt

SPAX Nummer: 4001001000089



SPAX Tape

Das Abdeckband schützt die Holzunterkonstruktion vor Niederschlagswasser

Polyethylenband mit geringer Dichte, selbstklebend, lösbar ohne Rückstände, UV-resistent, stoßfest

Materialstärke: 0,5 mm

Abmessung: 30 m x 87 mm auf Rolle

VE: 5 Rollen im Umkarton

SPAX Nummer: 4000009186419





SPAX Air

**Zur Erstellung von Lüftstegen und
besseren Durchlüftung von Terrassen.**



Zur Erstellung von Lüftstegen und **besseren Durchlüftung von Terrassen.**

Staunässe lässt Holz unnötig früh altern und verrotten. Mit SPAX Air gibt es eine einfache Möglichkeit die Dielen von der Unterkonstruktion zu trennen, was eine bessere Durchlüftung gewährleistet. Gleichzeitig sorgt der SPAX Air für den richtigen und gleichmäßigen Abstand zwischen den Dielenbrettern und erleichtert somit den Aufbau erheblich.

Die **SPAX Air** Vorteile:

- Trennt die Diele von der Unterkonstruktion
- Sorgt für eine optimale Unterlüftung
- Verhindert Staunässe
- Sorgt für den richtigen Abstand zwischen den Dielen

SPAX Air

für Dielenabstände von 4,5 mm
und 6,5 mm

40 Stück in Henkelbox, VE: 3 Henkelboxen

SPAX Nummer:

Abstand 4,5: 4009422544009

Abstand 6,5: 4009422564009

100 Stück in Henkelbox, VE: 1 Henkelbox

SPAX Nummer:

Abstand 4,5: 4009422545009

Abstand 6,5: 4009422565009





SPAX Stick pro

Die verdeckte Befestigung
für Terrassendielen auf Holz und Aluminium.

Die verdeckte Befestigung

für Terrassendielen auf Holz und Aluminium.

Der verdeckte Verbinder SPAX Stick *pro* sorgt für eine makellose Optik. Die hohe mechanische Festigkeit des Sticks verleiht den Terrassendielen auf Holz und Aluminium eine hohe Stabilität und Tragfähigkeit. Ein Quetschen der Unterkonstruktion ist dank der großen Auflagefläche des SPAX Stick *pro* praktisch ausgeschlossen.

Verwendungshinweis:

- Die Befestigungsschraube in der Unterkonstruktion ist auch im eingebauten Zustand wieder lösbar
- Bei Unterkonstruktion aus Aluminium:
3 mm Wandstärke bei Nadelholzdielen, 4 mm Wandstärke bei Laubholzdielen
- Terrassendiele muss an der Befestigungsstelle min. 20 mm dick sein
- Dielenbreite bei Tropenhölzern < 130 mm, Dicke der Terrassendiele max. 24 mm
- Abstand Unterkonstruktion: max. 400 mm
- Das frei auskragende Brettende darf max. 40 mm über die letzte Unterkonstruktion überstehen

Nicht geeignet für:

- Hölzer mit starkem Wechseldrehwuchs (Cumarú, Massaranduba etc.)
- Holz-Komposit-Dielen (WPC)

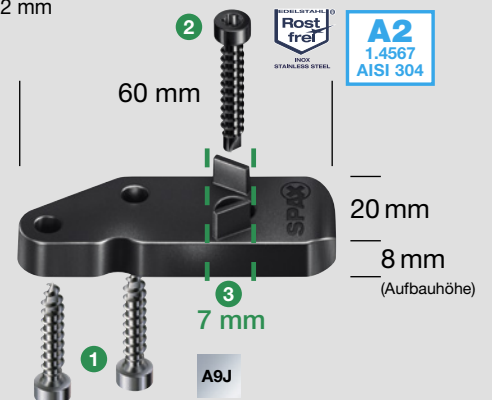
Bei sehr harten Importhölzern:

- Vorbohren empfohlen, Ø 3,0 mm

Inhalt:

- SPAX Zylinderkopfschrauben Edelstahl rostfrei A2 schwarz 4,5 x 28 mm
- SPAX Zylinderkopfschrauben WIROX 4,5 x 22 mm
- 1 Bit SPAX T-STAR *plus* T20 Länge 50 mm

- 1 SPAX WIROX zur Befestigung des Sticks auf der Rückseite des Deckbretts
- 2 SPAX Edelstahl schwarz mit Bohrspitze zur Befestigung des Sticks oben auf der Unterkonstruktion aus Aluminium (bis max. 4 mm) oder Holz
- 3 Steg dient als Anschlag beim Anlegen und Anschrauben der Sticks am Brett. Beim Zusammenziehen der Terrassendielen zur Einstellung der Fugenbreite den SPAX Spacer (Fugenlehre) verwenden

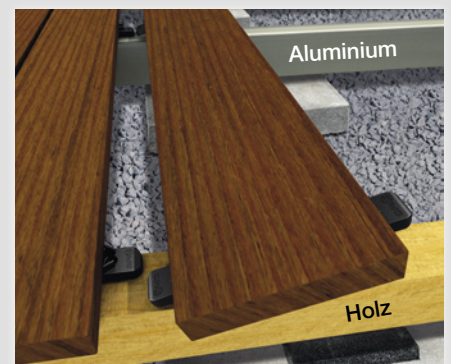


SPAX Stick *pro* 1 m²

40 Stück in Henkelbox
VE: 3 x 40 Stück im Umkarton
SPAX Nummer: 4009422556629

SPAX Stick *pro* 3 m²

120 Stück in Henkelbox
VE: 1 Henkelbox
SPAX Nummer: 4009422556639



SPAX Video
„Stick pro“



Terrassenzubehör

Das Zubehör
zur Ausrichtung verzogener Deckbretter.

Terrassenzubehör

zur Ausrichtung verzogener Deckbretter.

Verzogene Dielen können nur mit erheblicher Kraft wieder gerade gebogen werden. Dank seines patentierten Hebelprinzips verstärkt der SPAX Kaiman *pro* Ihren Hebeldruck um das 12-fache. Das bedeutet 50 kg Hebeldruck ergeben 600 kg auf der Dielenwange! Die Wangen des Kaimans drücken dabei flächig auf die Dielenwange, ohne eine Beschädigung der Holzstruktur zu verursachen.

SPAX Kaiman *pro*

SPAX Brettrichter
zur einfachen Ausrichtung verzogener
Deckbretter

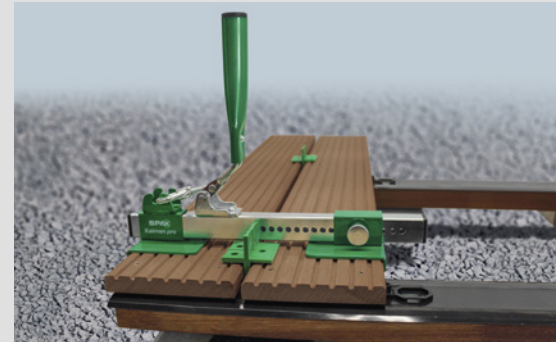
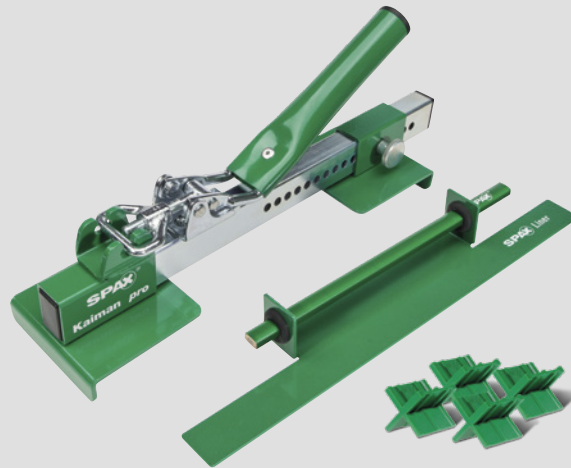
SPAX Einschraubschablone (Liner)

4 Stück SPAX Spacer

für je 4 Fugenbreiten: 4, 5, 6, 7 mm

VE: 1 Set im Koffer

SPAX Nummer: 5009409872009



SPAX Spacer

Fugenlehre für 4 Fugenbreiten: 4, 5, 6, 7 mm

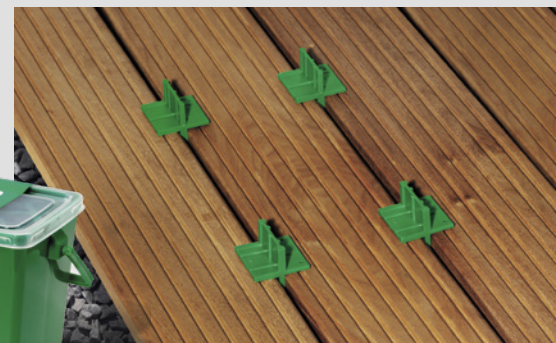
Beachten Sie die individuellen Abstands-
Vorgaben der Holzlieferanten

12 Stück in Henkelbox

VE: 3 x 12 Stück im Umkarton

SPAX Nummer:

5000009196209



SPAX Video
„SPAX Kaiman *pro*“



Terrassenzubehör

Das Zubehör
für ein sauberes Schraubbild.

Terrassenzubehör für ein sauberes Schraubbild.

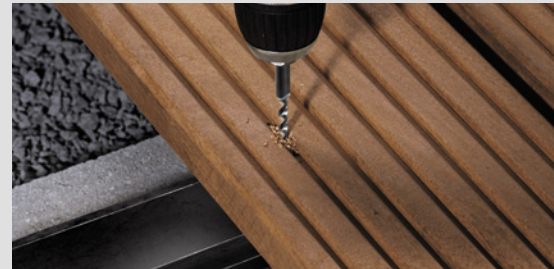
Vorbohren gewährleistet ein sauberes Schraubbild und verhindert Spannungsrisse um das Schraubloch. Dies erhöht die Lebensdauer der Terrasse und macht das Verarbeiten leichter. Durch die spezielle, auf den Zylinderkopf der SPAX Terrassenschraube abgestimmte zweite Bohr- und Senkstufe wird „Teichbildung“ um das Schraubloch vermieden. Bei zu tiefen Senklöchern verrottet das Holz oft zuerst um das Schraubloch.

Möglichst über die komplette Schraubenlänge mit hoher Drehzahl (ca. 3.000 U/min) vorbohren!

SPAX Drill 2 Step

mit 2 Bohrstufen von Ø 4,1 mm und
Ø 6,5 mm, Spindellänge 48 mm

VE: 5 Stück in Dosen, einzeln verpackt
SPAX Nummer: 4009409873002



SPAX Drill 5,2

Holzbohrer mit Ø 4,0 mm Schaft und
Ø 5,2 mm Spindel, Spindellänge 19 mm

VE: 5 Stück in Dosen, einzeln verpackt
SPAX Nummer: 5009409875002

Empfehlung: Verwendung mit
SPAX Step Drill 4



SPAX Step Drill 4

1 x Holzbohrer Ø 4 mm,
1 x Senker Ø 6,5 mm,
1 x Innensechskantschlüssel

VE: 1 Set in Dose, einzeln verpackt
SPAX Nummer: 5000009186049

Bohrer in der Höhe verstellbar

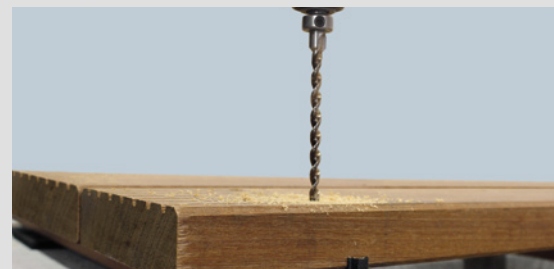
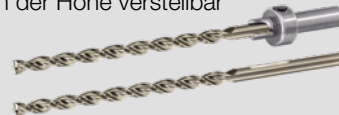


SPAX Step Drill 6

2 x Holzbohrer Ø 6 mm,
1 x Senker Ø 9,5 mm,
1 x Innensechskantschlüssel

VE: 1 Set in Dose, einzeln verpackt
SPAX Nummer: 5000009186069

Bohrer in der Höhe verstellbar





Terrassenzubehör

Das Zubehör
für eine optimale Kraftübertragung.

Terrassenzubehör

für eine optimale Kraftübertragung.

Passend zu unserem SPAX Sortiment mit T-STAR *plus* Kraftangriff bieten wir exakt auf unsere Schrauben abgestimmte SPAX Bits T-STAR *plus* an. Diese gibt es in den Klingengrößen T10 bis T40. Sie realisieren mit SPAX Bits T-STAR *plus* eine bessere Kraftübertragung, höhere Standzeiten und einen besseren Passsitz.

Verarbeitungshinweis: SPAX Bits in den Längen 50 mm nicht im Bithalter verwenden, sondern ausschließlich direkt in das Bohrfutter des Akkuschaubers bzw. der Bohrmaschine einsetzen.

SPAX-Bits T-STAR *plus* T25

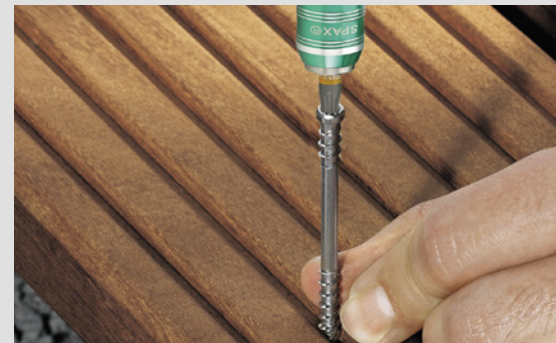


SPAX-BITBOX T-STAR *plus*

1 x Schnellwechsel-Bithalter, Antrieb 1/4", Länge 60 mm und 6 SPAX Bits T-STAR *plus* T10-T40, Längen 25 mm



VE: 5 Stück SPAX-BITBOX im Karton
SPAX Nummer: 4000007899019



SPAX Drive STOP

variabler Tiefenanschlag
1/4" Bit-Aufnahme mit Sprengling

Für einen Bit-Wechsel den Tiefenanschlag abschrauben, damit der Bit besser zugänglich wird. Bei stramm sitzendem Bit gegebenenfalls eine Zange benutzen und damit den Bit aus der Halterung lösen.

1 SPAX Bit T-STAR *plus* T25
2 Stück Filzringe als Ersatz

VE: 1 Stück in Klarsichtbox
SPAX Nummer:
5000009186919



Nicht geeignet für Schlagschrauber!

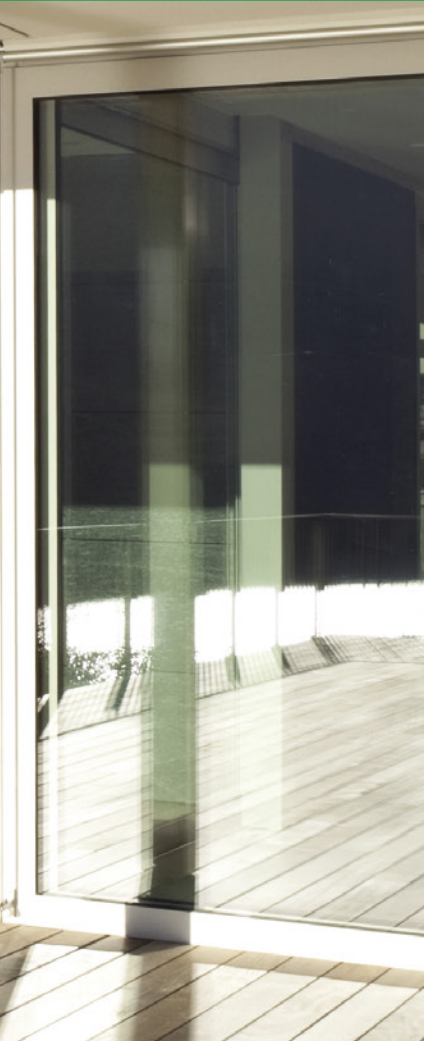


Schritt 1



Terrassenschraube

Die Schraube für Holzterrassen
in **Edelstahl rostfrei A2** und **A2 antik**.



SPAX Terrassenschraube

in Edelstahl rostfrei A2 und A2 antik.

Leichtes Verschrauben auch von Hart- und Tropenhölzern*

Schritt 1: Diele und Holzunterkonstruktion mit SPAX Step Drill 4 (siehe Seite 17) vorbohren. Möglichst über die komplette Schraubenlänge mit hoher Drehzahl (ca. 3.000 U/min) vorbohren.

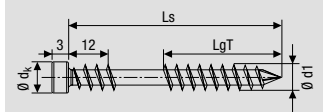
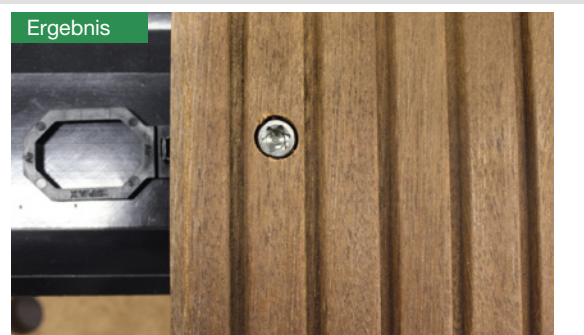
Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

Schritt 2: Die Terrassenschraube mit SPAX Bit T-STAR *plus* T25 ohne Unterbrechung kopfbündig verschrauben.

Ergebnis: Sauberes Erscheinungsbild und geringe Spaltwirkung beim Versenken durch Zylinderkopf. Durch Fixiergewinde fester Sitz des Holzbelags auf der Unterkonstruktion und dadurch Verringerung der Knarrgeräusche.

- T-STAR *plus* T25
- Zylinderkopf
- Fixiergewinde
- SPAX typisches Wellenprofil
- CUT-Spitze
- Edelstahl rostfrei A2 und rostfrei A2 antik
- Gleitbeschichtet

*Verarbeitungshinweis: Zum Vorbohren ist besonders bei Harthölzern der SPAX Step Drill 4 zu empfehlen.



SPAX Terrassenschraube

Edelstahl rostfrei A2



Abmessungen [mm]				VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Teilgewindelänge LgT	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
5,0 Ø d _K = 7,0 mm	50	21	25	500	0537000500505
	60	26	25	400	0537000500605
	70	31	25	250	0537000500705
5,0 Ø d _K = 7,0 mm	40	21	25	200	0537000500403
	50	21	25	200	0537000500503
	60	26	25	100	0537000500603
	70	31	25	100	0537000500703
	80	36	25	100	0537000500803

SPAX Terrassenschraube

Edelstahl rostfrei A2 antik



5,0 Ø d _K = 7,0 mm	50	21	25	500	0537900500505
	60	26	25	400	0537900500605
5,0 Ø d _K = 7,0 mm	50	21	25	200	0537900500503
	60	26	25	100	0537900500603



Schritt 1



Terrassenschraube

Die Schraube für Holzterrassen
in **Edelstahl rostfrei A4.**



SPAX Terrassenschraube in Edelstahl rostfrei A4.

Leichtes Verschrauben auch von Hart- und Tropenhölzern*.
Dauerhafter Korrosionsschutz.

Schritt 1: Diele und Holzunterkonstruktion mit SPAX Step Drill 4 (siehe Seite 17) vorbohren. Möglichst über die komplette Schraubenlänge mit hoher Drehzahl (ca. 3.000 U/min) vorbohren.

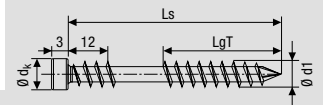
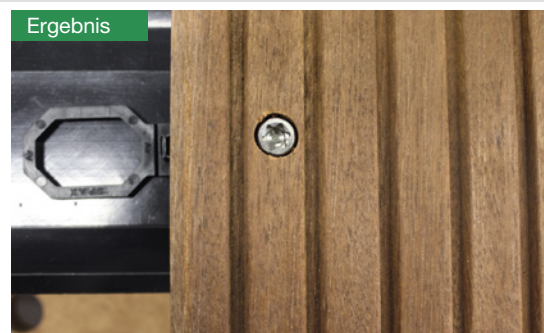
Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

Schritt 2: Die Terrassenschraube mit SPAX Bit T-STAR *plus* T25 ohne Unterbrechung kopfbündig verschrauben.

Ergebnis: Sauberes Erscheinungsbild und geringe Spaltwirkung beim Versenken durch Zylinderkopf. Durch Fixiergewinde fester Sitz des Holzbelags auf der Unterkonstruktion und dadurch Verringerung der Knarrgeräusche.

- T-STAR *plus* T25
- Zylinderkopf
- Fixiergewinde
- SPAX typisches Wellenprofil
- CUT-Spitze
- Edelstahl rostfrei A4
- Gleitbeschichtet

*Verarbeitungshinweis: Zum Vorbohren ist besonders bei Harthölzern der SPAX Step Drill 4 zu empfehlen.



SPAX Terrassenschraube Edelstahl rostfrei A4



Abmessungen [mm]				VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Teilgewindelänge LgT	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
6,0 Ø d _K = 7,0 mm	40	23	25	200	0538000600403
	50	23	25	100	0538000600503
	60	28	25	100	0538000600603
	70	34	25	100	0538000600703
	80	40	25	100	0538000600803
	100	40	25	100	0538000601003

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

SPAX

SPAX

Schritt 1

Terrassenschraube

Die Schraube für Terrassen, Wege und Stege
in **Edelstahl rostfrei A4**.



SPAX für Terrassen, Wege und Stege in Edelstahl rostfrei A4.

Leichtes Verschrauben auch von Hart- und Tropenhölzern*. In harten Hölzern ist ein Vorbohren mit Ø 6 mm auf die gesamte Schraubenlänge zu empfehlen. Verwenden Sie dazu den SPAX step drill 6 (siehe Seite 17). Dauerhafter Korrosionsschutz – Edelstahl rostfrei A4 ist besonders geeignet für den Küstenbereich.

Schritt 1: Vorbohren mit SPAX Step Drill 6 auf die gesamte Schraubenlänge. Die gezeigte Holzdiele ist 45 mm dick.

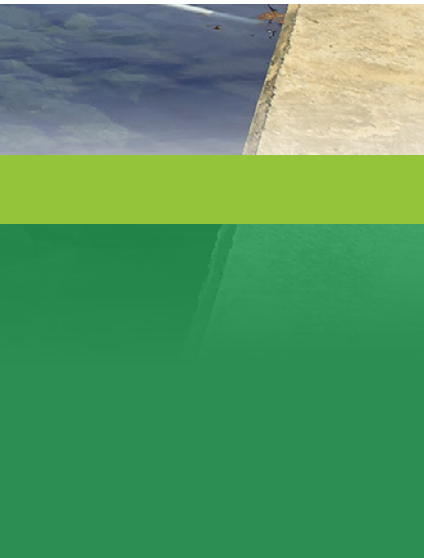
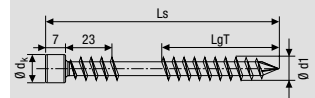
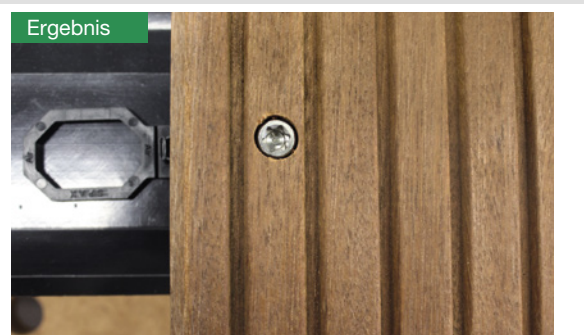
Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

Schritt 2: Verschraubung mit SPAX Bit T-STAR plus T40.

Ergebnis: Sauberes Erscheinungsbild und geringe Spaltwirkung beim Versenken durch Zylinderkopf. Durch Fixiergewinde fester Sitz des Holzbelags auf der Unterkonstruktion und dadurch Verringerung der Knarrgeräusche.

- T-STAR plus T40
- Zylinderkopf
- Fixiergewinde
- SPAX typisches Wellenprofil
- CUT-Spitze
- Edelstahl rostfrei A4
- Gleitbeschichtet

*Verarbeitungshinweis: Zum Vorbohren ist besonders bei Harthölzern der SPAX Step Drill 6 zu empfehlen.



SPAX für Terrassen, Wege und Stege Edelstahl rostfrei A4



Abmessungen [mm]				VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Teilgewindelänge LgT	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
8,0 Ø d _k = 10 mm	120	50	40	50	0538000801205



EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

Schritt 1

Terrassenschraube

Die Schraube für Holzterrassen
mit sichtbarer Befestigung
in Edelstahl rostfrei A2.



Die ideale Schraube

für Holzterrassen mit sichtbarer Befestigung.

Das Fixiergewinde verringert Knarrgeräusche in der Dielenkonstruktion. Der Zierkopf sorgt für ein ästhetisches Schraubbild.

Schritt 1: Vorbohren mit SPAX Step Drill 4 (siehe Seite 17) auf die gesamte Schraubenlänge.

Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

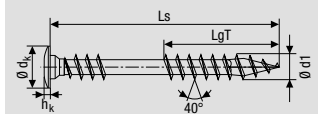
Schritt 2: Verschraubung mit SPAX Bit T-STAR *plus* T20.

Ergebnis: Neben dem ästhetischen Schraubbild ist ein weiterer Vorteil, dass der Schraubenkopf die möglicherweise aufgestellten Holzfasern um das Schraubloch herum abdeckt. Besonders vorteilhaft für barfußiges Begehen zur Vermeidung von Holzsplittern.

Vorteil: Kein stehendes Wasser im Bereich des Schraubenkopfes. Reduzierung der „Verrottung“.

- T-STAR *plus* T20
- Zierkopf
- Fixiergewinde
- 4CUT
- Edelstahl rostfrei A2
- SPAX typisches Wellenprofil

*Verarbeitungshinweis: Zum Vorbohren ist besonders bei Harthölzern der SPAX Step Drill 4 zu empfehlen.



SPAX Bold Edelstahl rostfrei A2



Abmessungen [mm]				VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Teilgewindelänge LgT	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
5,0 Ø d _k = 10,0 mm	56	28	20	100	0567000500563

A2
1.4567
AISI 304

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

Terrasse



Schritt 1



Terrassenschraube

Die Schraube für Holzdielen auf Aluminium
in **Edelstahl rostfrei A2.**



Die neue Lösung für Holzdielen auf Aluminium.

Das Fixiergewinde verringert Knarrgeräusche in der Dielenkonstruktion. Stabiles Blech-Doppelgang-Gewinde für erhöhte Haltekräfte in Aluminium. Bohrspitze für Aluminiumprofile bis 4,0 mm Wandstärke ohne Vorbohren des Aluminiums. Sehr niedrige Aufbauhöhe der Terrassen-Gesamtkonstruktion von min. 46 mm möglich.

Schritt 1: Holzartenabhängiges Vorbohren der Diele mit SPAX Drill 5,2 (siehe Seite 17). Das Aluminiumprofil nicht vorbohren!

Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

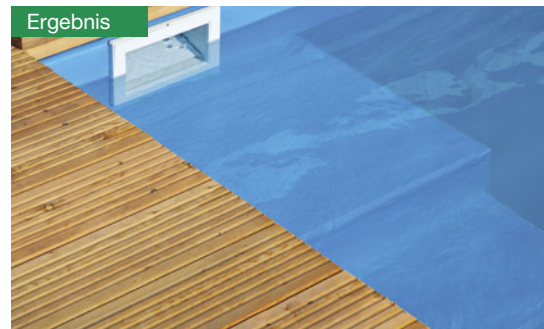
Schritt 2: Die Terrassenschraube mit SPAX Bit T-STAR *plus* T25 und SPAX drive STOP (siehe Seite 19) kopfbündig verschrauben.

Ergebnis: Sauberes Erscheinungsbild, kein Spleißen und keine Holzverwerfung. Schraubenverbindung auch wieder lösbar ohne Kopfabrisse.

Empfehlung: Einsatz von SPAX Air zwischen Deckbrett und Aluminiumprofil. Einsatz SPAX Step Drill 4 in Kombination mit SPAX Drill 5,2. Einsatz SPAX drive STOP – variabler Tiefenanschlag.

Nicht geeignet für:

Hölzer mit starkem Wechseldrehwuchs (Cumarú, Massaranduba, IPE Dielen > 21 x 120 mm etc.)

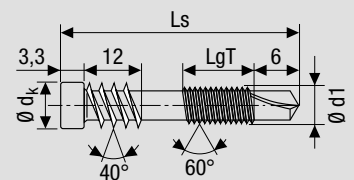


Verarbeitungshinweis:

Länge: 44 mm
für max. 20-mm-Dielen
Länge: 48 mm
für max. 24-mm-Dielen
Länge 51 mm
für max. 27-mm-Dielen

Alu-Unterkonstruktion in
Stärke 3,0 mm für Weichholz
Alu-Unterkonstruktion in
Stärke 4,0 mm für Hartholz

- T-STAR *plus* T25
- Zylinderkopf
- Bohrspitze
- Edelstahl rostfrei A2
- Gleitbeschichtet

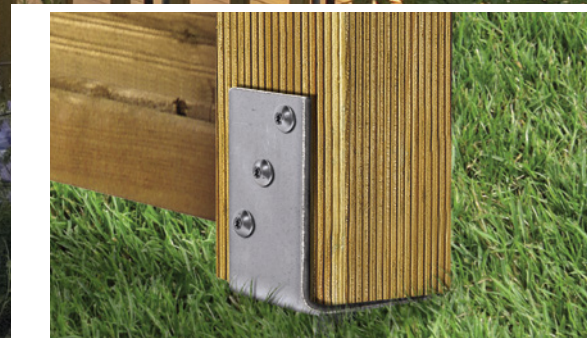


SPAX für Holzkonstruktionen auf Aluminium Edelstahl rostfrei A2



Abmessungen [mm]				VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Teilgewindelänge LgT	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
5,0 Ø d _k = 7,0 mm	44	18	25	100	0557000500443
	48	18	25	100	0557000500483
	51	18	25	100	0557000500513

AISI 430



Outdoor

**Die Schraube zur Befestigung
von Pfosten**
für Pergola, Gartenhaus und Gartenzäune.



SPAX Pfostenschraube in Edelstahl rostfrei.

Die SPAX Pfostenschraube ist die passende Befestigung für Holzzaunpfosten an Bodenankern. Sie ist passend für viele Arten von Metallankern.

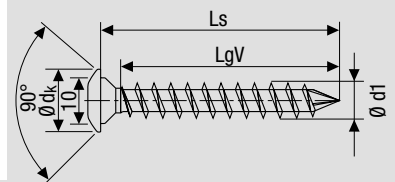
Der Kragen unter dem Schraubenkopf sorgt für einen sauberen Abschluss. Der spezielle Zentrierkopf passt sich an die meisten Metallträger an und gibt ein hervorragendes Bild ab. Die rostfreie Ausführung dient der Langlebigkeit aufgrund der Witterungsbeständigkeit/Korrosionsbeständigkeit der Schraubverbindung. Aufgrund ihrer *CUT-Spitze* ist ein Vorbohren nicht nötig.*

Durch den T-STAR *plus* Kraftangriff entfällt das umständliche Arbeiten mit herkömmlichen Schlüsselschrauben.

Einsatzbereich bis zu einer maximalen Pfostenhöhe von 1,2 m.

- T-STAR *plus* T40
- Zentrierkopf
- SPAX typisches Wellenprofil
- *CUT-Spitze*
- Edelstahl rostfrei
- Selbstbohrend

*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren zu empfehlen.



SPAX Pfostenschraube Edelstahl rostfrei A1

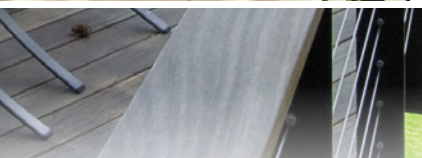
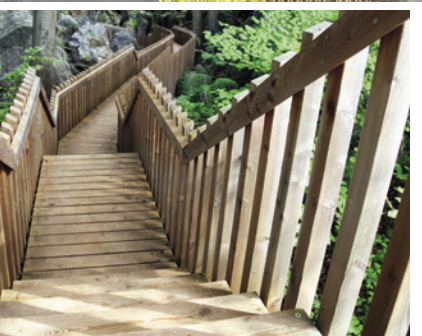


Abmessungen [mm]				VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Vollgewindelänge LgV	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
8,0 Ø d _K = 14 mm	50	44	40	50	35708000601001



Outdoor

Die SPAX zur Verschraubung von Latten,
Kanthölzern, Tritt- und Setzstufen
in Edelstahl rostfrei A2.



SPAX Tellerkopf

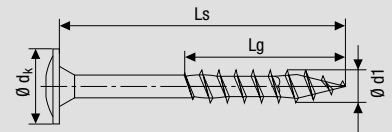
6,0 und 8,0 mm in Edelstahl rostfrei A2.

Die SPAX Tellerkopf 6 und 8 mm sind ideal zur Verschraubung von Latten, Kanthölzern und Trittstufen im Außenbereich.

Die Tellerkopf 6 mm ermöglicht ein einfaches Verschrauben von Stahlteilen und Blechen an Holz ohne vorheriges Ansenken des Bohrloches. Der Tellerkopf sorgt zudem für eine verbesserte Einspannwirkung selbst bei der Verschraubung dünner Bleche. Mit dem Gewindedurchmesser 6 mm können auch schmale und dünne Holzquerschnitte verschraubt werden.

Der Tellerkopf garantiert auch bei der 8 mm-Variante höhere Kopfdurchzugskräfte und erlaubt so größere Schraubenabstände. Ab Schraubenlängen von 160 mm verringert die 4CUT am Schaft der Teilgewindeschrauben außerdem deutlich das Einschraubdrehmoment.

- T-STAR plus T30 / T40
- Tellerkopf
- SPAX typisches Wellenprofil
- 4CUT
- Edelstahl rostfrei A2
- Gleitbeschichtet



SPAX Tellerkopf 6 mm

Edelstahl rostfrei A2



A2

Abmessungen [mm]	Gesamtlänge Ls	Gewindelänge Lg	Klingengröße T	VE SPAX BOX [Stück]	SPAX Nummer
6,0 Ø d _k = 13,6 mm	60	56 ■	30	100	0257000600605
	80	61 ■	30	100	0257000600805
	100	61 □	30	100	0257000601005
	120	68 □	30	100	0257000601205
	140	68 □	30	100	0257000601405

SPAX Tellerkopf 8 mm

Edelstahl rostfrei A2



A2

8,0 Ø d _k = 20 mm	50	46 ■	40	50	0257000800505
	60	56 ■	40	50	0257000800605
	80	70 ■	40	50	0257000800805
	100	80 ■	40	50	0257000801005
	120	80 ■	40	50	0257000801205
	140	80 □	40	50	0257000801405
	160	80 □	40	50	0257000801605
	180	80 □	40	50	0257000801805
	200	80 □	40	50	0257000802005
	220	80 □	40	50	0257000802205
	240	80 □	40	50	0257000802405
	260	80 □	40	50	0257000802605
	280	80 □	40	50	0257000802805
	300	80 □	40	50	0257000803005

- T-STAR plus, Vollgewinde
- T-STAR plus, Teilgewinde

SPAX International GmbH & Co. KG
ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPE SEIT 1823

Kölner Straße 71-77 · 58256 Ennepetal · Germany
Tel.: +49-23 33-799-1967 · Fax: +49-23 33-799-199
info@SPAX.com · www.SPAX.com

SIE FINDEN UNS AUCH UNTER:

 facebook.com/SPAX
 instagram.com/SPAX_international
 youtube.com/user/SPAXinternational



SPAX Print-No. 6223 | 01-2024 | Änderungen vorbehalten | Bildnachweise: Altenloh, Brinck & Co, stock.adobe.com, gettyimages



SPAX
WE CARE 

