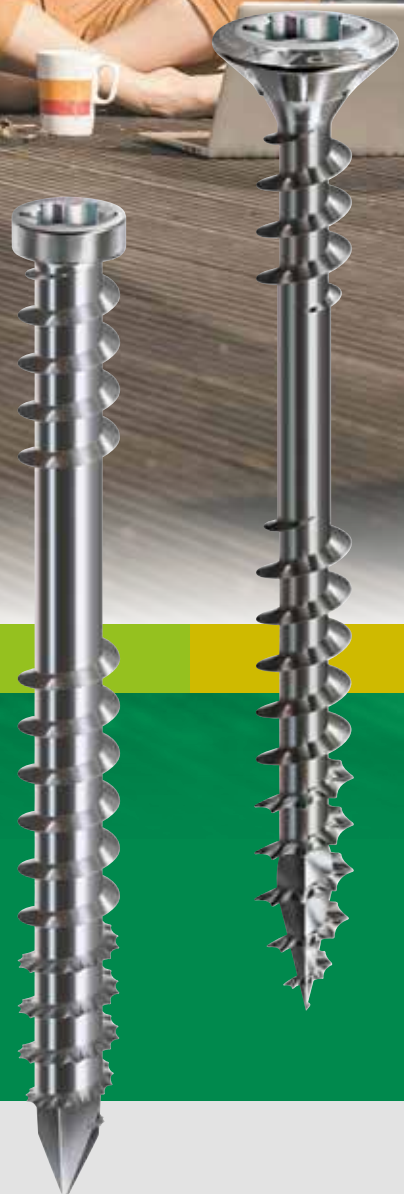


SPAX[®]



SPAX – Outdoor

SPAX Outdoor.
Für Terrasse und Fassade.



MADE IN
Germany

Inhalt

Terrassenzubehör



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

Terrassenschrauben



SPAX Terrassenschraube in Edelstahl rostfrei A2 und A2 antik	20–21
SPAX Terrassenschraube in Edelstahl rostfrei A4	22–23
SPAX für Terrassen, Wege und Stege in Edelstahl rostfrei A4	24–25
SPAX Bold Terrassenschraube in Edelstahl rostfrei A2	26–27
SPAX für Holzkonstruktionen auf Aluminium in Edelstahl rostfrei A2	28–29

Outdoor



SPAX Pfostenschraube

in Edelstahl rostfrei A1

30–31

SPAX Tellerkopfschrauben

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

32–33



Fassadenschrauben



SPAX Sortimentsübersicht

Informationen zur geeigneten Holz- und Schraubenauswahl

34–35

SPAX Fassadenschraube mit Fixiergewinde

in Edelstahl rostfrei A2 und A2 antik

36–37

SPAX Fassadenschraube mit CUT-Spitze

in Edelstahl rostfrei A2

38–39

SPAX Fassadenschraube mit extra kleinem Kopf

in Edelstahl rostfrei A2

40–41



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



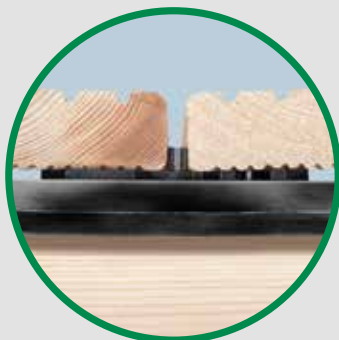
1. WARUM GEFÄLLE?

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.



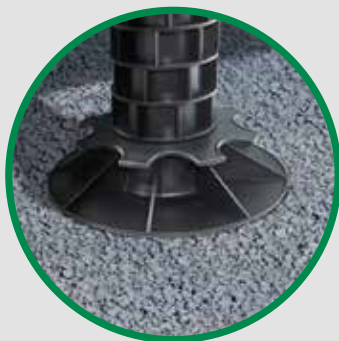
2. WARUM EDELSTAHL ROSTFREI A2/A4?

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.



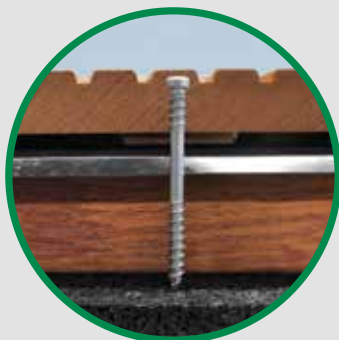
3. WOZU UNTERLÜFTUNG?

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

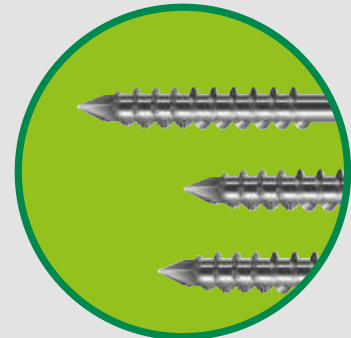


7. WELCHE SCHRAUBENLÄNGE PASST?

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?

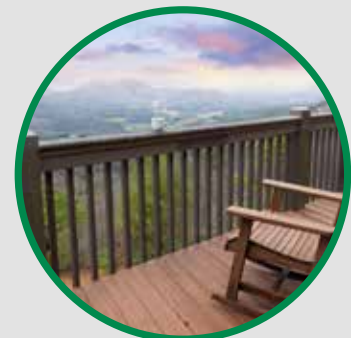
Auf **spax.com** finden Sie im Terrassen-Portal den Terrassenkonfigurator, mit dessen Hilfe Sie mit wenigen Klicks die Schraubenmenge, Anzahl der Dielen und die Bemaßungen der Unterkonstruktion ermitteln können.

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.





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. Zur Angleichung größerer Höhen werden die Lift Extension Verlängerungsstücke verwendet.

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: 5009400009109



SPAX Lift 3,5/5

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

Stufenlos höhenverstellbar von 33–50 mm

Belastbar bis 800 kg

Für ca. 6 m² Fläche

VE: 10 Beutel (à 3 Stück) im Umkarton

SPAX Nummer: 4009435305009



SPAX Lift 5/9

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

Stufenlos höhenverstellbar von 55–82 mm

Belastbar bis 800 kg

Für ca. 5 m² Fläche

VE: 8 Beutel (à 3 Stück) im Umkarton

SPAX Nummer: 5009459558509



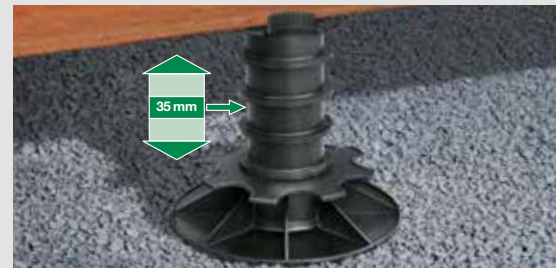
SPAX Extension 35 Verlängerungsstück für SPAX Free lift, Lift 3,5/5 und Lift 5/9

Einfach aufsteckbarer Aufsatz, Höhe 35 mm

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

VE: 18 Beutel (à 8 Stück) im Umkarton

SPAX Nummer: 5009400003500



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)

VE: 100 Stück im Big Bag

SPAX Nummer: 4009400010000





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

25 Stück gebündelt

VE: 10 x 25 Stück im Umkarton

SPAX Nummer:

5000009186609



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:

5000009186419





SPAX Air

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



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

Stauässe 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 Stauässe
- Sorgt für den richtigen Abstand zwischen den Dielen

SPAX Air

für Dielenabstände von 4,5 und 6,5 mm

40 Stück in Henkelbox,

VE: 3 Henkelboxen

SPAX Nummer:

Abstand 4,5: 5009422544009

Abstand 6,5: 5009422564009

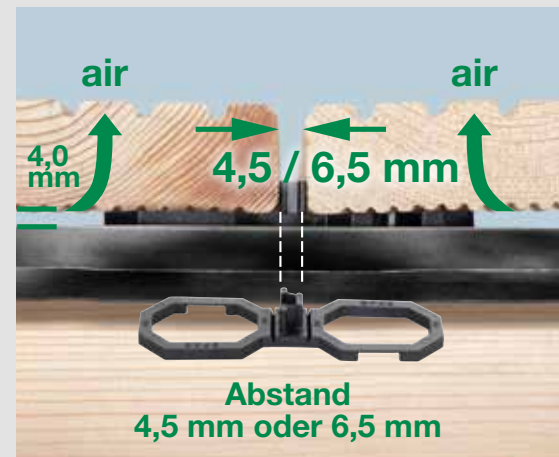
100 Stück in Henkelbox,

VE: 1 Henkelbox

SPAX Nummer:

Abstand 4,5: 5009422545009

Abstand 6,5: 5009422565009





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 ausragende Brettende darf max. 40 mm über die letzte Unterkonstruktion überstehen

Nicht geeignet für:

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

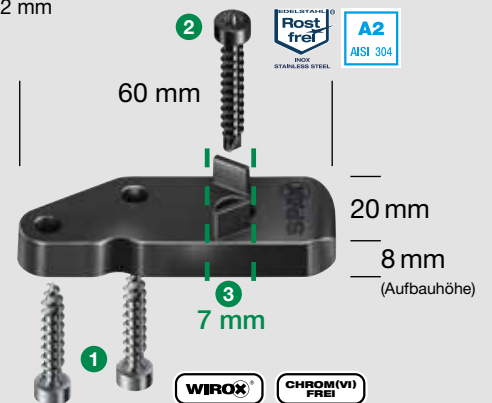
Bei sehr harten Importhölzern:

- 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 1 m²

VE: 3 Henkelboxen
SPAX Nummer: 5009422556609

SPAX Stick 4 m²

VE: 1 Henkelbox
SPAX Nummer: 5009422556619





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 30 N (Newton) Hebeldruck ergeben 360 N 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:

5000009186209



SPAX Video
„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: 5009409873005



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: 5009409875005

Empfehlung: Verwendung mit
SPAX step drill 4

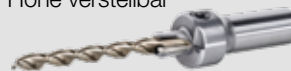


SPAX step drill 4

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

Senker 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

Senker 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 mit Farbcodierung 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. Darüber hinaus gelingt ein schnellerer Zugriff durch die Farbcodierung.

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



Weitere Angaben in unser Preisliste oder unter www.spax.com/de/handwerker/schraubenfinder/produkte/extras/bits



SPAX BITcheck T-STAR *plus*

Rapidaptor BIT-Halter mit 6 SPAX BITs T-STAR *plus*, Länge: 25 mm



VE: 10 Stück BITcheck im Thekendisplay
SPAX Nummer: 5000009181309



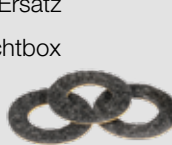
SPAX drive STOP

variabler Tiefenanschlag
1/4" BIT-Aufnahme mit Sprengring

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
3 Stück Filzringe als Ersatz

VE: 1 Stück in Klarsichtbox
SPAX Nummer:
5000009186909



Nicht geeignet für Schlagschrauber!

A2
AISI 304

EDELSTAHL®
Rost
frei
INOX
STAINLESS STEEL

CE
13
Dop 1
ETA-12/0114

Terrasse



EDELSTAHL®
Rost
frei
INOX
STAINLESS STEEL

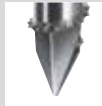
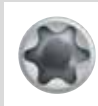


Schritt 1



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.

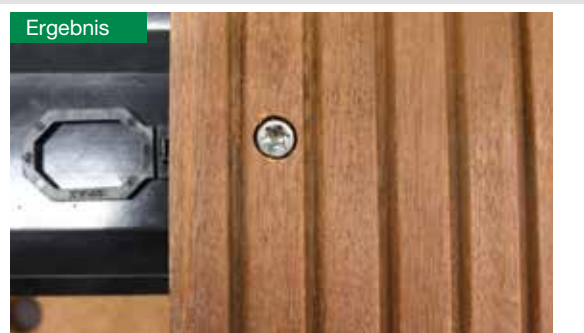
Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

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
- Zertifizierter Herkunftsnachweis

*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren zu empfehlen.



SPAX Terrassenschraube

Edelstahl rostfrei A2



A2

Abmessungen [mm]	VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	SPAX BOX [Stück]	
5,0 Ø d _k = 7,0 mm	50	0537000500505
	60	0537000500605
	70	0537000500705
5,0 Ø d _k = 7,0 mm	40	0537000500403
	50	0537000500503
	60	0537000500603
	70	0537000500703
	80	0537000500803

SPAX Terrassenschraube

Edelstahl rostfrei A2 antik



A2 antik

5,0 Ø d _k = 7,0 mm	50	21	25	200	0537900500503
	60	26	25	100	0537900500603



SPAX Video „Terrasse“

A4
AISI 316

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

CE
13
Dop 1
ETA-12/0114

Terrasse

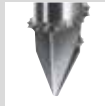
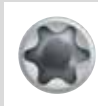


EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL



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.

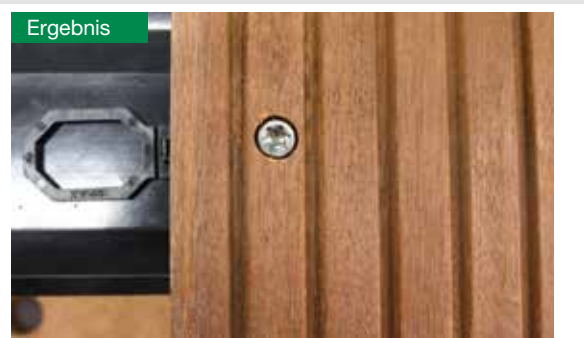
Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

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
- Zertifizierter Herkunftsnachweis

*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren 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

A4
AISI 316

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

CE
16
DoP 2
ETA-16/0671

Terrasse

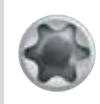


EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL



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.

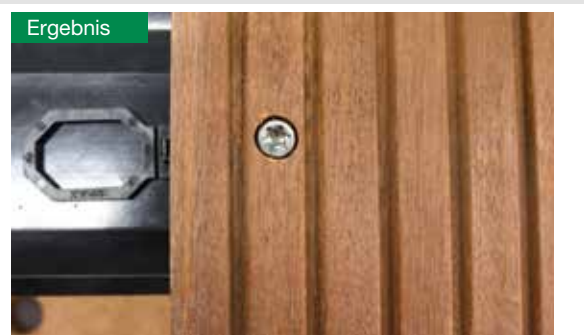
Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

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

*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren mit 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

A2
AISI 304

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

CE
13
Dop 1
ETA-12/0114

Terrasse



EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

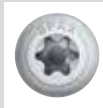


Schritt 1



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 barfüßiges 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
- Zertifizierter Herkunftsnachweis



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
AISI 304

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

Terrasse



EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL



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

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

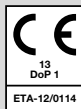
SPAX für Holzkonstruktionen auf Aluminium

Edelstahl rostfrei A2



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



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.

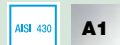
Einsatzbereich bis zu einer maximalen Pfostenhöhe von 1,2 m.

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

*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



SPAX Video
„Pergola“

A2
AISI 304

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

CE
13
DoP 1
ETA-12/0114

MPA
METALLURGISCHES INSTITUT UNIVERSITÄT STUTTGART
MPA STUTTGART
VERGLEICHENDE MATERIALFORSCHUNG

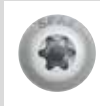


EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL



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
- Zertifizierter Herkunftsnachweis



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

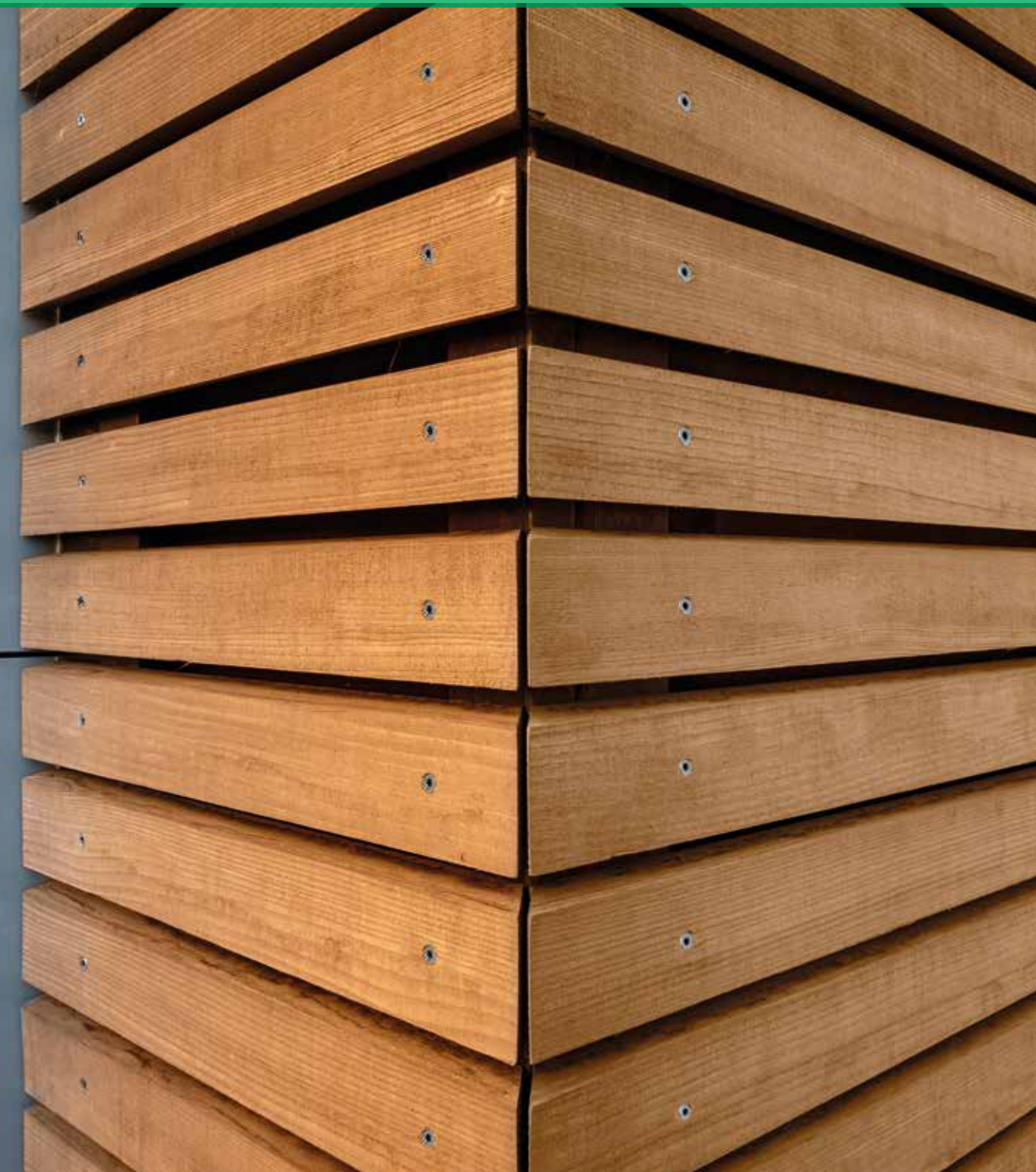
Edelstahl rostfrei A2



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

■ T-STAR plus, Vollgewinde □ T-STAR plus, Teilgewinde



Informationen zur geeigneten Holz- und Schraubenwahl

Übersicht **Fassadensortiment.**



Die richtige Holzart ist mitentscheidend für eine gute und saubere Fassadenmontage.

Da Fichtenholz auf Dauer nicht wetterbeständig ist, muss es gestrichen werden. Dies kann auf längere Sicht den Kostenvorteil gegenüber der Lärche oder Douglasie wieder relativieren: Wer einmal streicht, der streicht immer wieder!

Lärchen- und Douglasienholz sind sich in Eigenschaften und Optik sehr ähnlich und werden daher von Sägewerken auch oft gemischt verkauft. Sie zeichnen sich durch gute Wetterbeständigkeit und einen schönen, rötlichen Farbton aus, sind aber teurer als Fichtenholz.

Lärchenholz verfügt über weitaus mehr Harzgallen als Douglasienholz.

Welche Vorteile bietet die SPAX gegenüber dem Nagel oder der Klammer?

Ganz einfach: Eine mit einer SPAX hergestellte Verbindung ist leichter und ohne Beschädigungen wieder gezielt lösbar. So können z. B. einzelne Fassadenbretter ohne die Gefahr von Beschädigungen ausgetauscht werden. Genau dort liegt auch der wesentliche Vorteil gegenüber dem Nagel oder der Klammer.




Insbesondere die SPAX mit Fixiergewinde bietet den Vorteil, dass das Fassadenbrett wesentlich besser gehalten wird als mit einem Nagelkopf oder einem Klammerücken, und vermeidet so Knarrgeräusche durch den Windsog.

Während beim Nagel oder bei der Klammer ein relativ hoher Kraftaufwand benötigt wird, um ein bündiges Versenken zu erzielen, erleichtern *CUT-Spitze/4CUT* und Wellenprofil das Versenken um ein Vielfaches.

Die Vorteile der Fassadenschraube:

- Einfach wieder zu lösen
- Lange Lebensdauer
- Hohe Tragfähigkeit
- Geringer Kraftaufwand

Übersicht SPAX Fassadensortiment

Ls (mm)							
	$\varnothing d_k = 8 \text{ mm}$	$\varnothing d_k = 8 \text{ mm}$	$\varnothing d_k = 8,8 \text{ mm}$	$\varnothing d_k = 9,7 \text{ mm}$	$\varnothing d_k = 6 \text{ mm}$	$\varnothing d_k = 7 \text{ mm}$	$\varnothing d_k = 8 \text{ mm}$
$\varnothing d1$	4,5	4,5	4,5	5,0	4,0	4,5	5,0
30							
35			<input type="checkbox"/>				
40			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
45			<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
70	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
80			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
90				<input type="checkbox"/>			
100				<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

Ls = Gesamtlänge der Schraube
 $\varnothing d1$ = Gewindeaußendurchmesser
 $\varnothing d_k$ = Kopfdurchmesser

- T-STAR plus, Teilgewinde
- T-STAR plus, Fixiergewinde

A2
AISI 304

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

SKH
SKH-013

CE
13
Dop 1
ETA-12/0114

Fassade

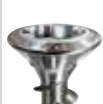


EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL



Fassadenschrauben

Die Schraube zur Befestigung von
Fassaden mit Profilhölzern.



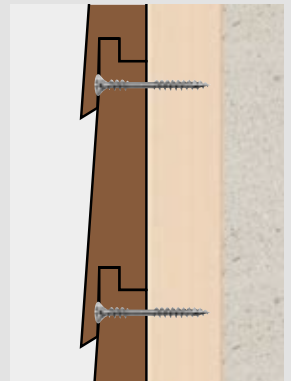
Fassadenschraube mit Fixiergewinde:

zur sichtbaren und verdeckten Befestigung.

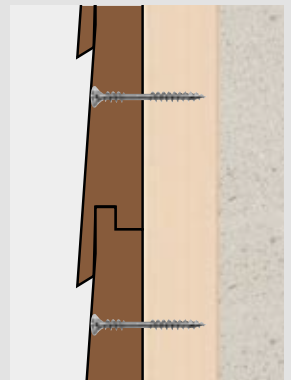
Die SPAX mit reduziertem Linsenkopf sorgt durch T-STAR *plus* mit Kraftangriff T20 für eine hohe Kraftübertragung sowie einen sicheren Sitz des Werkzeugs. Sauberes Versenken durch Fräsrippen.

Das Fixiergewinde ermöglicht eine feste und dauerhafte Verbindung zweier Hölzer. *4CUT* verringert wirkungsvoll ein Spalten des Holzes.

- T-STAR *plus* T20
- Linsenkopf mit Fräsrippen
- Fixiergewinde
- SPAX typisches Wellenprofil
- *4CUT*
- Edelstahl rostfrei A2 und rostfrei A2 antik
- Gleitbeschichtet
- Zertifizierter Herkunftsnachweis



Verdeckte Befestigung



Sichtbare Befestigung



*SPAX Referenzbilder – mit freundlicher Genehmigung der Firma MetsäWood

SPAX Fassade mit Fixiergewinde

Edelstahl rostfrei A2



Abmessungen [mm]				VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Teilgewindelänge LgT	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
4,5 Ø d _k = 8 mm	50	21,5	20	200	25470004505022
	60	26,5	20	100	25470004506022
	70	31,5	20	100	25470004507022

SPAX Fassade mit Fixiergewinde

Edelstahl rostfrei A2 antik



4,5 Ø d _k = 8 mm	50	21,5	20	200	25479004505022
	60	26,5	20	100	25479004506022

A2
AISI 304

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

SKH
SKH-013

CE
13
Dap 1
ETA-12/0114

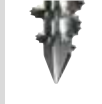
VERBUNDUNIVERSITÄT
MPA
MPA STUTTGART
VERBUNDUNIVERSITÄT
STUTTGART

Fassade



Fassadenschraube

Zur universellen Montage von
Glattkantbrettern.



Fassadeschraube mit CUT-Spitze:

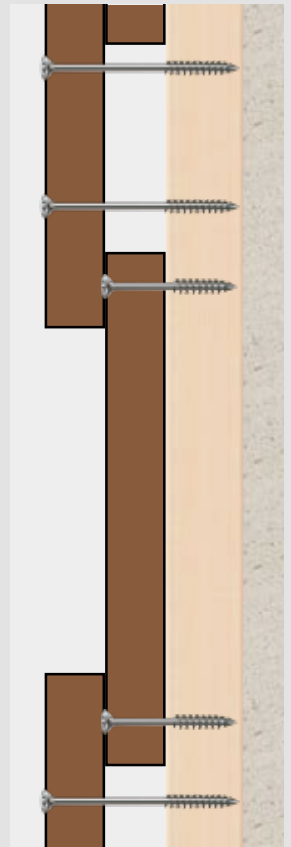
zur sichtbaren und verdeckten Befestigung

Die ideale SPAX mit Linsensenkopf für Holzfassaden.

Die Teilgewindeschraube sorgt für ein sicheres Heranziehen der Bekleidungs Bretter an die Unterkonstruktion.

Sauberes Versenken durch Fräsrippen. Die CUT-Spitze verringert wirkungsvoll das Spalten des Holzes. Verarbeitung ohne Vorbohren möglich.

- T-STAR plus T20
- Linsensenkopf mit Fräsrippen
- Kopfdurchmesser 8,8 mm / 9,7 mm
- SPAX typisches Wellenprofil
- CUT-Spitze
- Edelstahl rostfrei A2
- Gleitbeschichtet
- Zertifizierter Herkunftsnachweis



Sichtbare und verdeckte Befestigung



SPAX Fassade mit CUT-Spitze Edelstahl rostfrei A2



Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Gewindelänge Lg	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
4,5 Ø d _k = 8,8 mm	35	25	20	200	25170004503521
	40	25	20	200	25170004504021
	45	30	20	200	25170004504521
	50	32	20	200	25170004505021
	60	37	20	100	25170004506021
	70	42	20	100	25170004507021
	80	46	20	100	25170004508021
5,0 Ø d _k = 9,7 mm	60	37	20	100	25170005006021
	70	42	20	100	25170005007021
	80	46	20	100	25170005008021
	90	61	20	100	25170005009021
	100	61	20	100	25170005010021

A2
AISI 304

EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL

SKH
SKH-013

CE
13
Dop 1
ETA-12/0114

Fassade

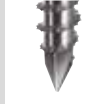
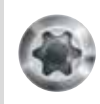


EDELSTAHL®
**Rost
frei**
INOX
STAINLESS STEEL



Fassadenschraube

Unsichtbare Befestigung von
Fassadenprofilen.

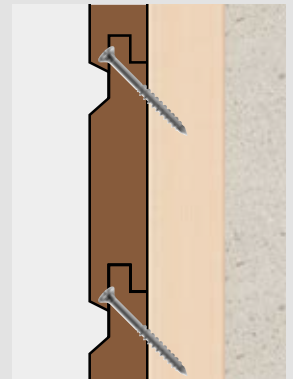


Fassadenschraube mit extra kleinem Kopf: zur verdeckten Befestigung

Die SPAX mit extra kleinem Linsensenkopf ist ideal für die verdeckte Befestigung. Geeignet für die Verschraubung in der Nut oder durch die Feder bei Profilbrettern.

Sie ermöglicht eine nahezu unsichtbare Lösung auch bei der sichtbaren Befestigung.

Die spezielle *CUT-Spitze* verringert das Spleißen des Holzes und ermöglicht randnahe Verschraubungen.



Verdeckte Verschraubung

- T-STAR plus T15/T20
- Linsensenkopf extra klein
- SPAX typisches Wellenprofil
- *CUT-Spitze*
- Edelstahl rostfrei A2
- Gleitbeschichtet
- Zertifizierter Herkunftsnachweis

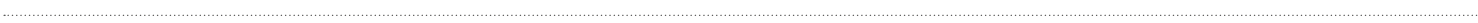
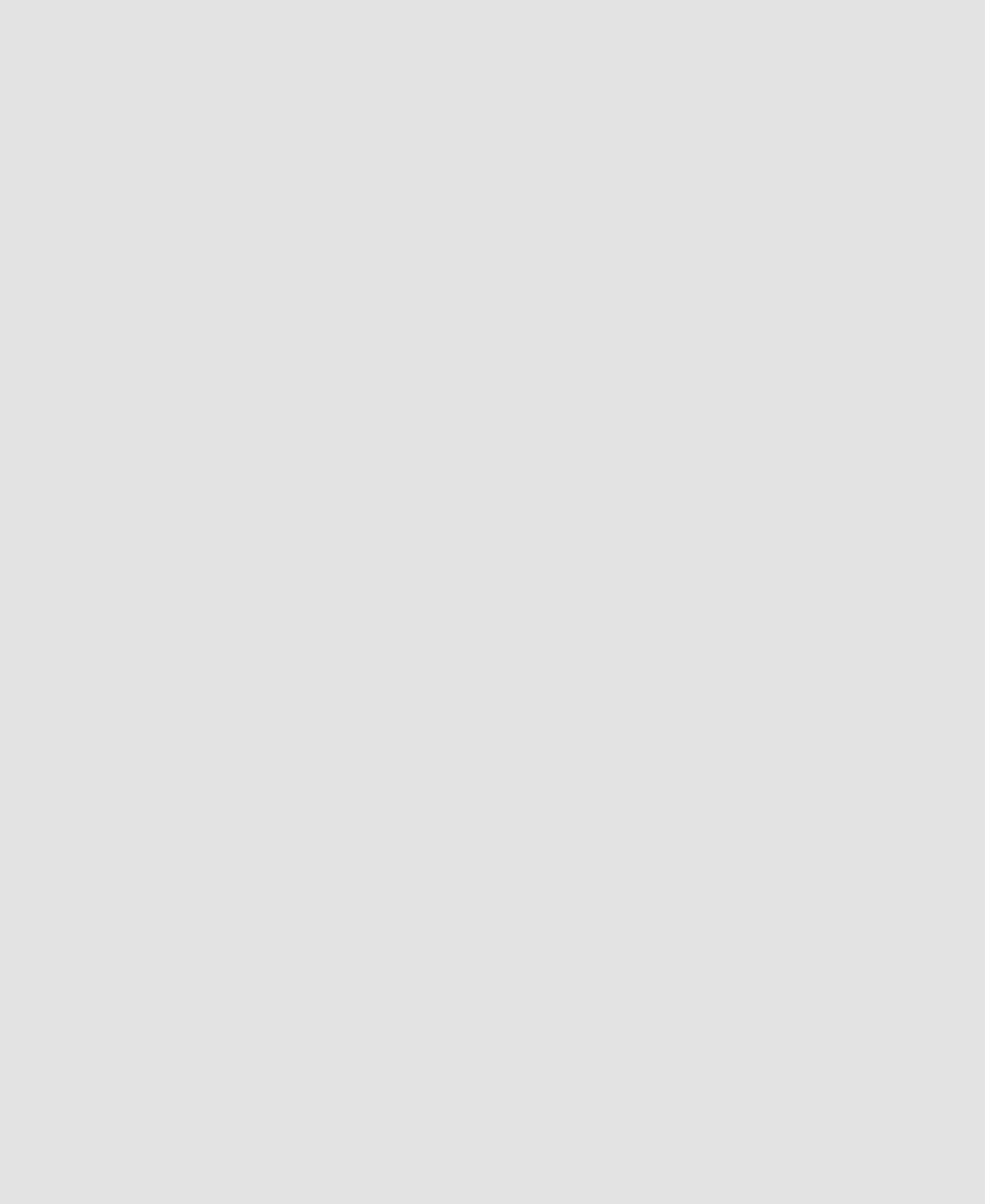


*SPAX Referenzbilder – mit freundlicher Genehmigung der Firma MetsäWood

SPAX Fassade mit extra kleinem Kopf Edelstahl rostfrei A2



Abmessungen [mm]				VE	SPAX Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Gewindelänge Lg	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
4,0 Ø d _k = 6 mm	40	23	15	100	0467000400403
	45	30	15	100	0467000400453
	60	29	15	100	0467000400603
4,5 Ø d _k = 7 mm	70	42	15	100	0467000450703
5,0 Ø d _k = 8 mm	100	61	20	100	0467000501003



NICHTS MEHR VERPASSEN!

JETZT ZUM NEWSLETTER ANMELDEN

Online registrieren auf: spax.com/newsletter





SPAX HEISST NICHT NUR „INTERNATIONAL“ – SONDERN IST ES AUCH!

Wir produzieren an unserem Standort in Ennepetal
und exportieren die SPAX in über 40 Länder, auf
allen Kontinenten.

Änderungen vorbehalten.




SPAX® GOES GREEN!

Wir drucken für Sie und unsere
Umwelt klimaneutral auf Papier aus
verantwortungsvollen Quellen.

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 Artikel-Nr. 6223

