

# Construction

# SPAX®



## Für den Holzbau







## Inhalt

### SPAX Produktmerkmale

4–5

#### Verzinkt, gelb passiviert

#### Kopfform

#### Seite

##### Teilgewinde mit Senk- und Tellerkopf

Gewindeaußendurchmesser

8 und 10 mm



6–9

##### Teilgewinde mit Senkkopf

Gewindeaußendurchmesser

12 mm



10–13

##### Vollgewinde mit Senkkopf

Gewindeaußendurchmesser

8, 10 und 12 mm



14–17

#### WIROX



#### Kopfform

#### Seite

##### Technische Informationen

18–19

##### Teilgewinde mit Tellerkopf

Gewindeaußendurchmesser

6 mm



20

##### Vollgewinde mit Zylinderkopf

Gewindeaußendurchmesser

6 mm



21

##### Vollgewinde mit Zylinderkopf

Gewindeaußendurchmesser

8 mm



22

##### Teilgewinde mit Senk- und Tellerkopf

Gewindeaußendurchmesser

8 mm



24–25

#### Edelstahl rostfrei



#### Kopfform

#### Seite

Gewindeaußendurchmesser

6, 8, 10 und 12 mm



26–31

#### Galvanisch blank verzinkt

#### Kopfform

#### Seite

##### SPAX-Gewindestange

##### Vollgewinde ohne Kopf bzw. mit Sechskantkopf

Gewindeaußendurchmesser

16 mm



32–35

##### Beispielanwendungen

36–37

##### Hinweise zur Ü-Kennzeichnung und CE-Kennzeichnung

38–39



# Produktmerkmale

## ■ **MULTI-Kopf**

Bündiges Versenken.  
Fräst im Holz – bremst  
auf Metall. Längenangabe  
und Herstellerkennzeichen  
auf dem Kopf.

## ■ **Senkkopf T-STAR plus mit Fräsrippen**

Bündiges Versenken.  
Fräst im Holz.

## ■ **Tellerkopf**

Besseres Dichtziehen von Verbindungen  
auch bei verformten Hölzern.

Einfaches Verschrauben von Stahlteilen  
und Blechen an Holz ohne vorheriges  
Ansenken des Bohrloches.

Garantiert höhere Kopfdurchzugskräfte  
und ermöglicht somit Einsparungen  
hinsichtlich Stückzahl und Arbeitszeit.

## ■ **Zylinderkopf**

Geringe Spaltwirkung beim Versenken  
des Kopfes.

Kann leicht im Holz versenkt werden.



MULTI-Kopf



Senkkopf  
T-STAR plus mit Fräsrippen



Tellerkopf



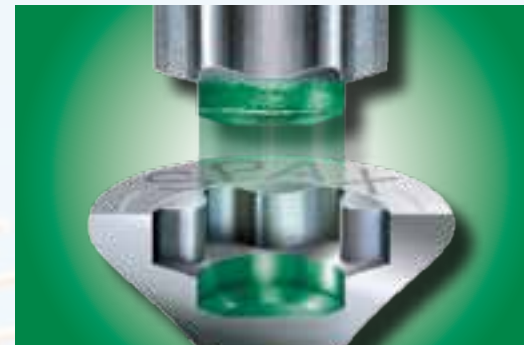
Zylinderkopf





## ■ **T-STAR plus**

Sauberer Sitz des BITs und bessere Führung, z. B. bei Verarbeitung über Kopf.



T-STAR plus

## ■ **4CUT**

Ab Schraubenlänge von 160 mm verringert die besondere Ausformung am Gewindeauslauf von Teilgewindeschrauben deutlich das Einschraubdrehmoment.



4CUT

## ■ **4CUT**

Ohne Vorbohren (holzabhängig), ihre Spitze verringert wirkungsvoll die Spaltwirkung. Vierkant verdrängt die Fasern des Holzes und reduziert das Einschraubdrehmoment.



4CUT und Wellenprofil

## ■ **Wellenprofil**

Für schnelles und sicheres Verschrauben.

## ■ **CUT-Spitze**

Punktgenaues Ansetzen ermöglicht Einschrauben ohne Vorbohren (holzabhängig). Verringert wirkungsvoll das Spleißen des Holzes.



CUT-Spitze und SPAX typisches Wellenprofil

## ■ **SPAX typisches Wellenprofil**

Für schnelles und sicheres Verschrauben.







## Teilgewinde mit Senk- und Tellerkopf Gewindeaußendurchmesser 8 und 10 mm

### Eigenschaften:

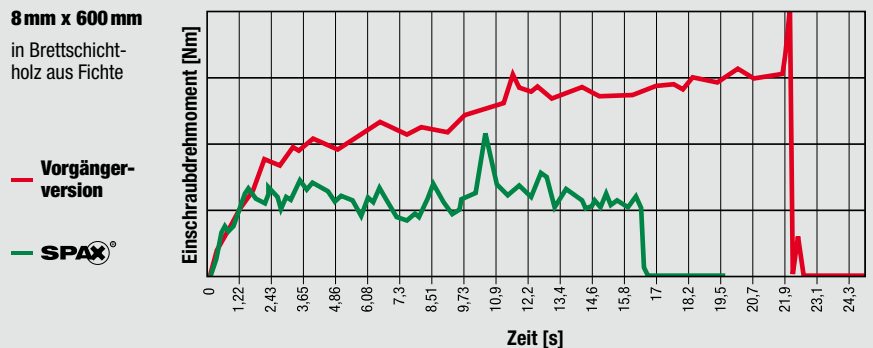
- Deutlich reduziertes Einschraubdrehmoment und verringerte Spaltwirkung
- Leichteres und schnelleres Verschrauben
- Ohne Vorbohren (holzabhängig)
- Bauaufsichtlich zugelassen unter Z-9.1-449, Z-9.1-511 und ETA-12/0114 als Holzverbindungsmitel
- *T-STAR plus T40*
- Längenangabe und Herstellerkennzeichen auf dem Kopf
- Tellerkopf für größere Kopfdurchzugswerte

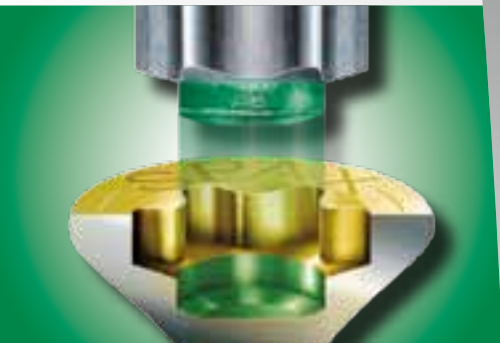


80–450 mm Gesamtlänge

### Die SPAX geht bedeutend leichter und schneller in das Holz!

8 mm x 600 mm  
in Brettschicht-  
holz aus Fichte





T-STAR plus



MULTI-Kopf



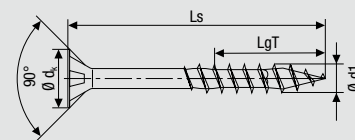
4CUT



4CUT und Wellenprofil



**Senkkopf, T-STAR plus**  
MULTI-Kopf und 4CUT,  
gehärtet, gleitbeschichtet



Verzinkt, gelb passiviert A2L

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>8,0</b> $\emptyset d_s = 15,1 \text{ mm}$	80	47	40	50	0191020800805
	100	57	40	50	0191020801005
	120	70	40	50	0191020801205
	140	80	40	50	0191020801405
	160	80	40	50	0191020801605
	180	80	40	50	0191020801805
	200	80	40	50	0191020802005
	220	80	40	50	0191020802205
	240	80	40	50	0191020802405
	260	80	40	50	0191020802605
	280	80	40	50	0191020802805
	300	80	40	50	0191020803005
	320	80	40	50	0191020803205
	340	80	40	50	0191020803405
	360	80	40	50	0191020803605
	380	80	40	50	0191020803805
	400	80	40	50	0191020804005
	450	80	40	50	0191020804505
<b>10,0</b> $\emptyset d_s = 18,6 \text{ mm}$	80	50	50	50	0191021000805
	100	60	50	50	0191021001005
	120	80	50	50	0191021001205
	140	80	50	50	0191021001405
	160	80	50	50	0191021001605
	180	80	50	50	0191021001805
	200	80	50	50	0191021002005
	220	80	50	50	0191021002205
	240	80	50	50	0191021002405
	260	80	50	50	0191021002605
	280	80	50	50	0191021002805
	300	80	50	50	0191021003005
	320	80	50	50	0191021003205
	340	80	50	50	0191021003405
	360	80	50	50	0191021003605
	380	80	50	50	0191021003805
	400	80	50	50	0191021004005
	450	80	50	50	0191021004505

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

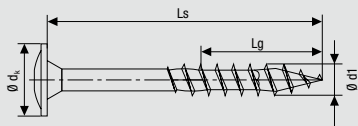
**NEU!**  
T-STAR plus T50





## Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,  
gehärtet, gleitbeschichtet



Verzinkt, gelb passiviert A2L

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Gewinde- länge Lg	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 20 mm	80	70 ■	40	50	0251020800805
	100	80 ■	40	50	0251020801005
	120	80 ■	40	50	0251020801205
	140	80 □	40	50	0251020801405
	160	80 □	40	50	0251020801605
	180	80 □	40	50	0251020801805
	200	80 □	40	50	0251020802005
	220	80 □	40	50	0251020802205
	240	80 □	40	50	0251020802405
	260	80 □	40	50	0251020802605
	280	80 □	40	50	0251020802805
	300	80 □	40	50	0251020803005
	320	80 □	40	50	0251020803205
	340	80 □	40	50	0251020803405
	360	80 □	40	50	0251020803605
	380	80 □	40	50	0251020803805
	400	80 □	40	50	0251020804005
	450	80 □	40	25	0251020804505
<b>10,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 25 mm	80	70 ■	50	50	0251021000805
	100	80 ■	50	50	0251021001005
	120	80 ■	50	50	0251021001205
	140	80 □	50	50	0251021001405
	160	80 □	50	25	0251021001605
	180	80 □	50	25	0251021001805
	200	80 □	50	25	0251021002005
	220	80 □	50	25	0251021002205
	240	80 □	50	25	0251021002405
	260	80 □	50	25	0251021002605
	280	80 □	50	25	0251021002805
	300	80 □	50	25	0251021003005
	320	80 □	50	25	0251021003205
	340	80 □	50	25	0251021003405
	360	80 □	50	25	0251021003605
	380	80 □	50	25	0251021003805
	400	80 □	50	25	0251021004005
	450	80 □	50	25	0251021004505

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

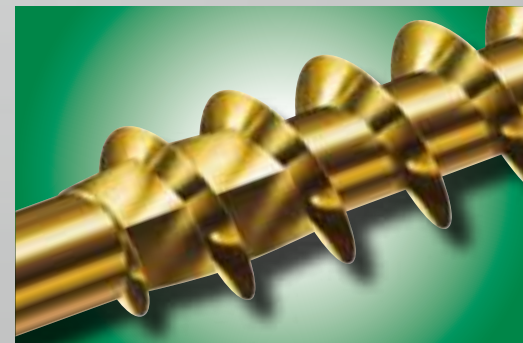
**NEU!**  
T-STAR plus T50



T-STAR plus



Tellerkopf



4CUT



4CUT und Wellenprofil

0251020802405

**50**  
**8x240**

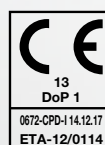
4 003530 097447

CE 13 DoP 1

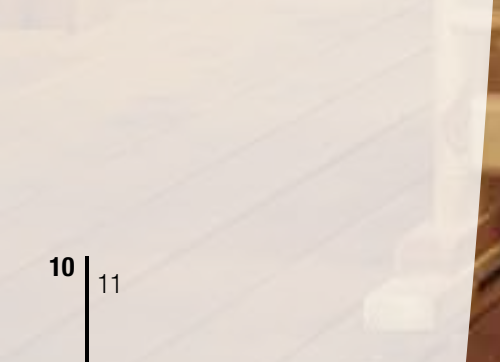
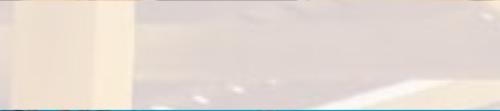
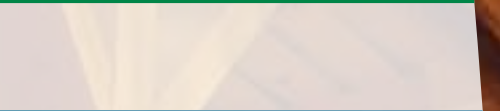
0672-CPD-14.12.17  
ETA-12/0114

SPAX®  
Z-9.1-449

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





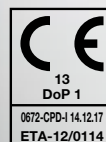




## Teilgewinde mit Senkkopf Gewindeaußendurchmesser 12 mm

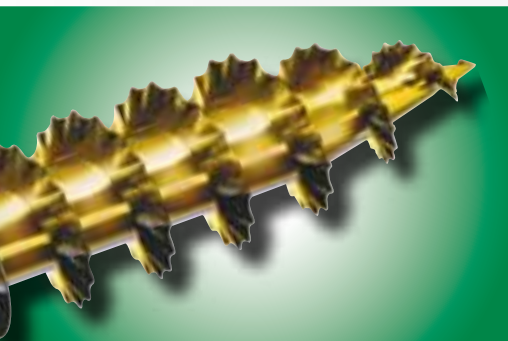
### Eigenschaften:

- Ohne Vorbohren (holzabhängig)
- Durch Tellerkopf hohe Tragfähigkeit auch bei hohen Zugkräften
- Bauaufsichtlich zugelassen unter Z-9.1-449, Z-9.1-511 und ETA-12/0114 als Holzverbindungsmittel
- T-STAR plus
- Längenangabe und Herstellerkennzeichen auf dem Kopf





Senkkopf T-STAR plus mit Fräsrippen

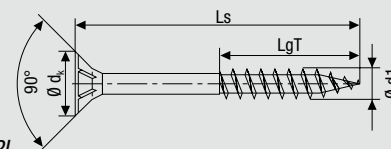


SPAX typisches Wellenprofil



### Senkkopf, T-STAR plus

Fräsrippen, gehärtet,  
gleitbeschichtet



Verzinkt, gelb passiviert A2L

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge L <sub>s</sub>	Teil- gewinde- länge L <sub>gT</sub>	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>12,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 22,6 mm	100	60	50	25	0191021201005
	120	80	50	25	0191021201205
	140	80	50	25	0191021201405
	160	100	50	25	0191021201605
	180	100	50	25	0191021201805
	200	100	50	25	0191021202005
	220	100	50	25	0191021202205
	240	100	50	25	0191021202405
	260	100	50	25	0191021202605
	280	100	50	25	0191021202805
	300	100	50	25	0191021203005
	350	100	50	25	0191021203505
	400	100	50	25	0191021204005
	450	100	50	25	0191021204505
	500	100	50	25	0191021205005
	550	100	50	20	0191021205505
	600	100	50	20	0191021206005

Weitere Längen, Kopfformen und  
Oberflächen auf Anfrage.

**NEU!**  
T-STAR plus T50





## SPAX®-BITcheck

SPAX Holzbau-BITcheck T-STAR plus: 6 SPAX-BITs T-STAR plus Länge 25 mm, 1 SPAX-BIT T-STAR plus T50 Länge 35 mm, VE 10 BITcheck im Thekendisplay

**NEU!**  
inkl. T50



### SPAX Holzbau-BITcheck T-STAR plus

2x T 20

2x T 30

2x T 40

1x T 50

SPAX-Nummer

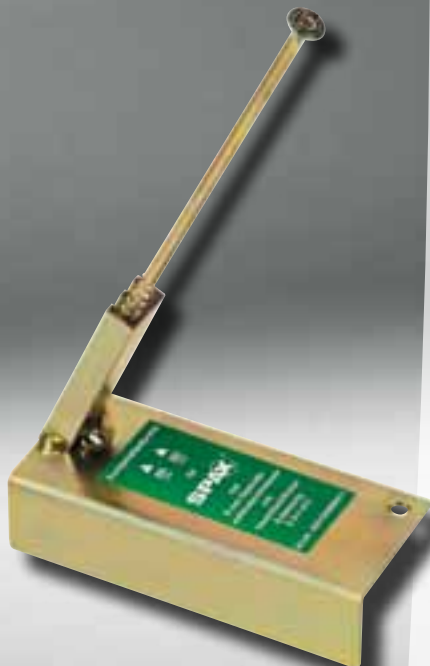
5000009181409

Verkaufseinheit

10 Stück im Thekendisplay

## SPAX® Einschraublehre

Für SPAX 8 mm Senk- und Tellerkopf mit Teilgewinde zur präzisen und punktgenauen Verschraubung im Sparren (67°-Winkel).



### Praktische Einschraublehre für Aufdach-Dämmsysteme

SPAX-Nummer

5001120800011

Verkaufseinheit

1 Stück im Karton

**Neue SPAX-  
Nummer**





Bürgerhaus Altdorf  
© Volker Winkler





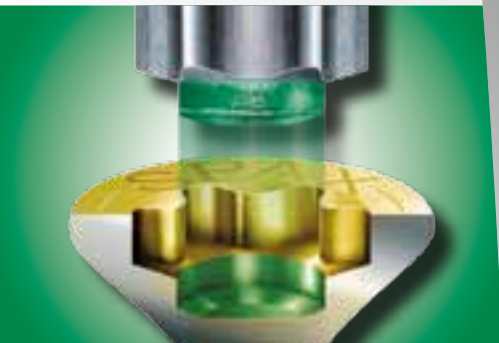
## Vollgewinde mit Senkkopf

Gewindeaußendurchmesser 8, 10 und 12 mm

### *Eigenschaften:*

- Aufnahme hoher Zug- und Druckkräfte durch das Vollgewinde
- Aufnahme besonders hoher Zugkräfte im Vergleich zu Teilgewindeschrauben
- Erweitertes Anwendungsspektrum durch Schraubenlängen bis 600 mm
- Bauaufsichtlich zugelassen unter Z-9.1-519 und ETA-12/0114
- Längenangabe und Herstellerkennzeichen auf dem Kopf





*T-STAR plus*



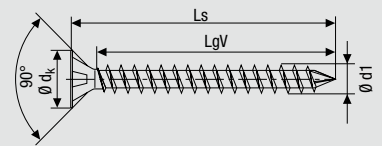
*MULTI-Kopf*



*CUT-Spitze*  
und SPAX typisches Wellenprofil



**Senkkopf, T-STAR plus**  
MULTI-Kopf und CUT-Spitze,  
gehärtet, gleitbeschichtet



*Verzinkt, gelb passiviert A2L*

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>8,0</b> $\emptyset d_1 = 15,1 \text{ mm}$	160	Gewinde bis annähernd Kopf	40	50	1201020801605
	180		40	50	1201020801805
	200		40	50	1201020802005
	220		40	50	1201020802205
	240		40	50	1201020802405
	260		40	50	1201020802605
	280		40	50	1201020802805
	300		40	50	1201020803005
	350		40	50	1201020803505
	400		40	50	1201020804005
	450		40	50	1201020804505
	500		40	25	1201020805005
	550		40	25	1201020805505
	600		40	25	1201020806005

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

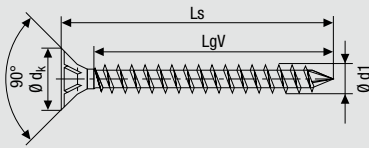




## Senkkopf, T-STAR plus

Fräsrippen und CUT-Spitze,  
gehärtet, gleitbeschichtet

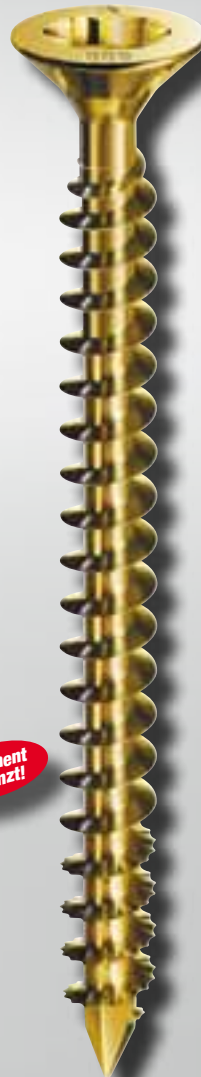
Verzinkt, gelb passiviert A2L



Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]
<b>10,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 18,6 mm	200	Gewinde bis annähernd Kopf	50	1201021002005
	220		50	1201021002205
	240		50	1201021002405
	260		50	1201021002605
	280		50	1201021002805
	300		50	1201021003005
	350		50	1201021003505
	400		50	1201021004005
	450		50	1201021004505
	500		50	1201021005005
<b>12,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 18,6 mm	550		50	1201021005505
	600		50	1201021006005
	800		50	1201021008005
	200	Gewinde bis annähernd Kopf	50	1201021202005
	220		50	1201021202205
	240		50	1201021202405
	260		50	1201021202605
	280		50	1201021202805
	300		50	1201021203005
	350		50	1201021203505
	400		50	1201021204005
	450		50	1201021204505
	500		50	1201021205005
	550		50	1201021205505
	600		50	1201021206005

Weitere Längen, Kopfformen und  
Oberflächen auf Anfrage.

**NEU!**  
T-STAR plus T50



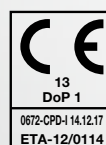
Sortiment  
ergänzt!



Senkkopf  
T-STAR plus mit Fräsrippen



CUT-Spitze  
und SPAX typisches Wellenprofil







## **WIROX® – die neue Oberfläche**

### ***Eigenschaften:***

#### ■ **WIROX bietet hervorragenden Korrosionsschutz**

Durch die Überarbeitung der für das Bauwesen relevanten nationalen und europäischen Normen wird in Zukunft mit höheren Anforderungen an den Korrosionsschutz von Bauteilen und Verbindungsmitteln zu rechnen sein.

Mit WIROX wird ein mehr als 10fach höherer Korrosionsschutz verglichen mit gelber Verzinkung bei gleicher Oberflächenschichtdicke (Schichtdicke 4–6 µm bei künstlicher atmosphärischer Korrosion) erzielt.

WIROX bietet insbesondere Vorteile bei der Verarbeitung in Nutzungsklasse 2 nach DIN 1052 bei offenen Bauwerken ohne direkte Bewitterung wie z. B. bei Carports oder Pergolen.

#### ■ **WIROX im Vergleich zu Edelstahl rostfrei**

Trotz der hohen Korrosionsbeständigkeit von WIROX kann Edelstahl rostfrei dadurch nicht ersetzt werden.

#### ■ **WIROX ist umweltfreundlich**

WIROX ist Chrom(VI)-frei und daher sowohl in der Herstellung als auch in der Verwendung deutlich umweltfreundlicher als herkömmliche Oberflächen.

#### ■ **WIROX ist abriebfest**

WIROX besitzt eine deutlich höhere Oberflächenhärte als z. B. die herkömmliche gelbe Verzinkung oder Zinklamellenüberzüge und ist daher resistenter bei mechanischer Beanspruchung.

A large, stylized logo for WIROX corrosion protection. It features the word "WIROX" in a bold, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®). Below it, the words "corrosion protection" are written in a smaller, sans-serif font. The entire logo is set against a light gray background with a white border.

Weitere Informationen auf Seite 23.







T-STAR plus



Tellerkopf



4CUT



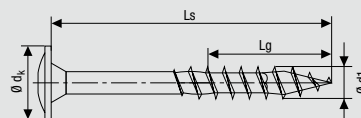
4CUT und Wellenprofil



### Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,  
gehärtet, gleitbeschichtet

**WIROX**® P3J



Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Gewinde- länge Lg	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>6,0</b> $\varnothing d_k = 13,6 \text{ mm}$	60	56 ■	30	200	0251750600605
	80	61 ■	30	100	0251750600805
	100	61 □	30	100	0251750601005
	120	68 □	30	100	0251750601205
	140	68 □	30	100	0251750601405
	160	65 □	30	100	0251750601605
	180	65 □	30	100	0251750601805

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

■ T-STAR plus, Vollgewinde

□ T-STAR plus, Teilgewinde

**WIROX**  
corrosion protection



4CUT®  
T30

0251750601805

**SPAX**®

**WIROX**  
corrosion protection

100  
**6x180**

4 003530 178092

0672-OPD-1 14-12-17  
ETA-12/0114

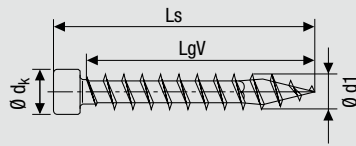
CE  
13  
DoP 1

SPAX®  
Z-3.1-2351  
MPA

## Zylinderkopf, T-STAR plus

4CUT,  
gehärtet, gleitbeschichtet

**WIROX®** P3J



Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>6,0</b>	80	30	200	1211750600805	
Ø dk = 8,4 mm	100	Gewinde bis annähernd Kopf	30	100	1211750601005
	120		30	100	1211750601205
	140		30	100	1211750601405
	160		30	100	1211750601605
	180		30	100	1211750601805
	200		30	100	1211750602005

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.



T-STAR plus



Zylinderkopf



4CUT und Wellenprofil



**100**  
**6x180**

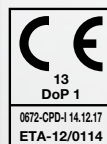
1211750601805

4 003530 178160

0672-CPD-1 14.12.17  
ETA-12/0114

CE 13 DoP 1

SPAX Z-9.1-519







T-STAR plus



Zylinderkopf

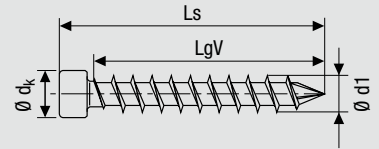


CUT-Spitze  
und SPAX typisches Wellenprofil



### Zylinderkopf, T-STAR plus

CUT-Spitze,  
gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX**® P3J

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>8,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 10 mm	200	Gewinde bis annähernd Kopf	40	50	1221750802005
	220		40	50	1221750802205
	240		40	50	1221750802405
	260		40	50	1221750802605
	280		40	50	1221750802805
	300		40	50	1221750803005
	350		40	50	1221750803505
	400		40	50	1221750804005
	450		40	50	1221750804505

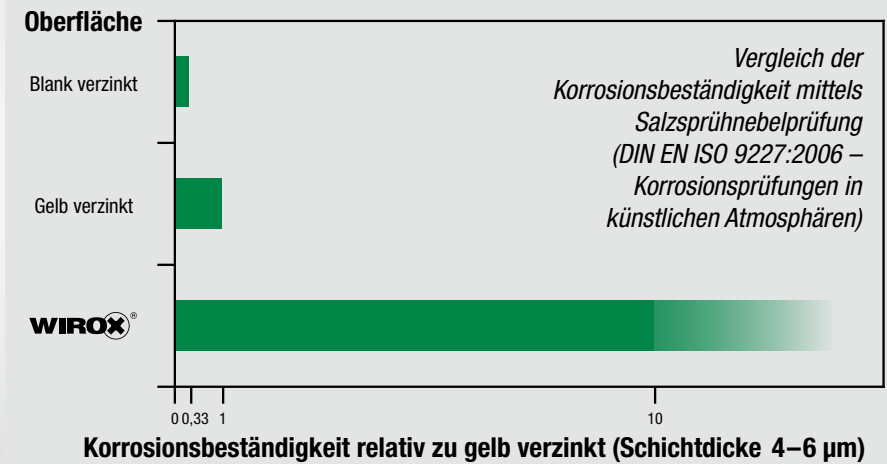
Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

**WIROX**  
corrosion protection



Folgeinformationen von Seite 19.

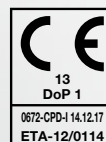
## **WIROX®** – 10fach höherer Korrosionsschutz verglichen mit gelber Verzinkung



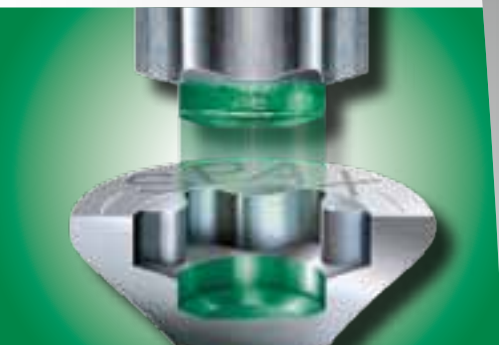
Trotz der hohen Korrosionsbeständigkeit von WIROX kann Edelstahl rostfrei dadurch nicht ersetzt werden.

## **WIROX®** in der Entsprechung mit ausgewählten technischen Richtlinien

Technische Richtlinie	<b>WIROX®</b>
RoHS – EG-Richtlinie 2002/95/EG „Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe“	Entspricht RoHS
REACH – Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 „Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe“	Entspricht REACH
DIN EN 1670 – Korrosionsbeständigkeit von Baubeschlägen	Klasse 5 – außergewöhnliche Sicherheit
EU-Richtlinie 88/378/EWG – Sicherheit von Spielzeug und DIN EN 71-3 – Sicherheit von Spielzeug	Entspricht den Vorgaben







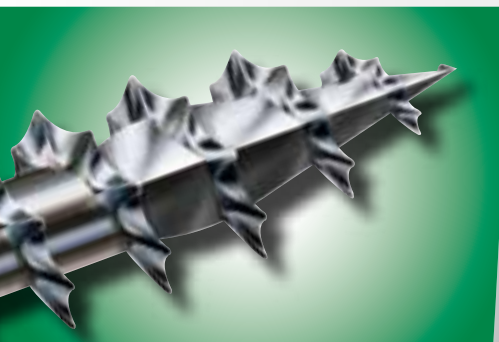
T-STAR plus



MULTI-Kopf



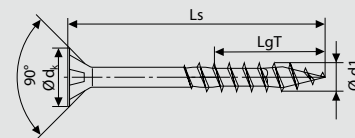
4CUT



4CUT und Wellenprofil



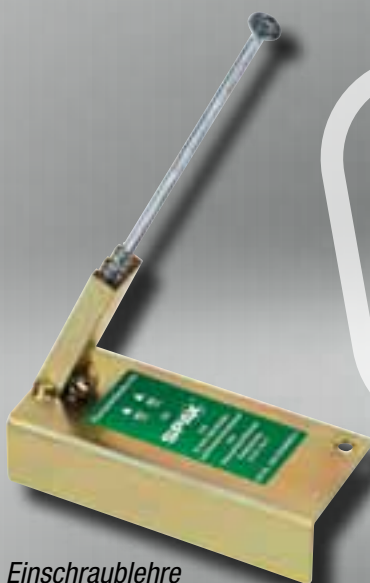
**Senkkopf, T-STAR plus**  
MULTI-Kopf und 4CUT,  
gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX**® P3J

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 15,1 mm	80	47	40	50	0191750800805
	100	57	40	50	0191750801005
	120	70	40	50	0191750801205
	140	80	40	50	0191750801405
	160	80	40	50	0191750801605
	180	80	40	50	0191750801805
	200	80	40	50	0191750802005
	220	80	40	50	0191750802205
	240	80	40	50	0191750802405
	260	80	40	50	0191750802605
	280	80	40	50	0191750802805
	300	80	40	50	0191750803005
	320	80	40	50	0191750803205
	340	80	40	50	0191750803405
	360	80	40	50	0191750803605
	380	80	40	50	0191750803805
	400	80	40	50	0191750804005
	450	80	40	50	0191750804505

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.



Einschraublehre  
siehe Seite 13

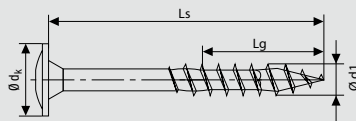
**WIROX**  
corrosion protection



## Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,  
gehärtet, gleitbeschichtet

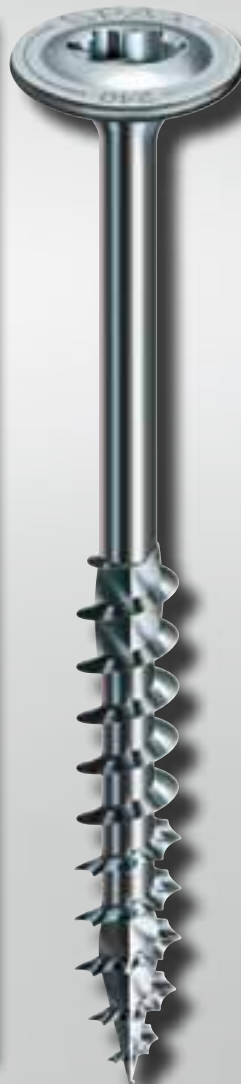
**WIROX® P3J**



Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Gewinde- länge Lg	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>8,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 20 mm	80	70 ■	40	50	0251750800805
	100	80 ■	40	50	0251750801005
	120	80 ■	40	50	0251750801205
	140	80 □	40	50	0251750801405
	160	80 □	40	50	0251750801605
	180	80 □	40	50	0251750801805
	200	80 □	40	50	0251750802005
	220	80 □	40	50	0251750802205
	240	80 □	40	50	0251750802405
	260	80 □	40	50	0251750802605
	280	80 □	40	50	0251750802805
	300	80 □	40	50	0251750803005
	320	80 □	40	50	0251750803205
	340	80 □	40	50	0251750803405
	360	80 □	40	50	0251750803605
	380	80 □	40	50	0251750803805
	400	80 □	40	50	0251750804005
	450	80 □	40	25	0251750804505

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

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



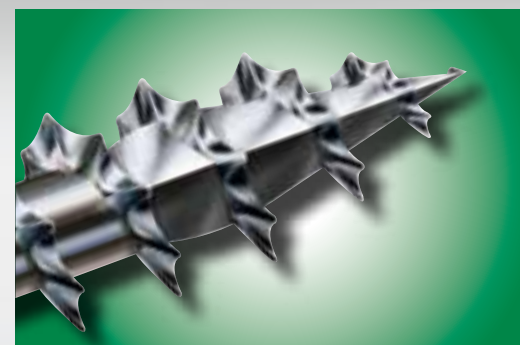
T-STAR plus



Tellerkopf



4CUT



4CUT und Wellenprofil

4CUT®

P&J

T40

0251750802405

**SPAX®**

WIROX®  
corrosion protection

50

**8x240**

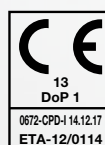
4 003530 178818

0672-CPD-I 14.12.17

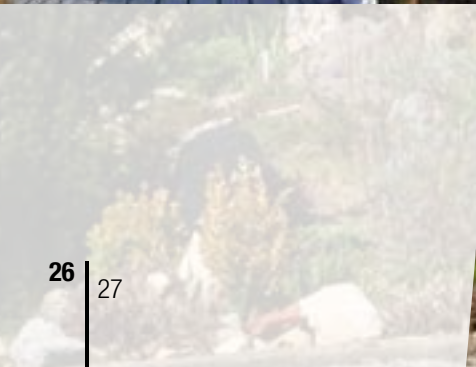
ETA-12/0114

13 DoP 1

SPAX®  
Z-9.1-449









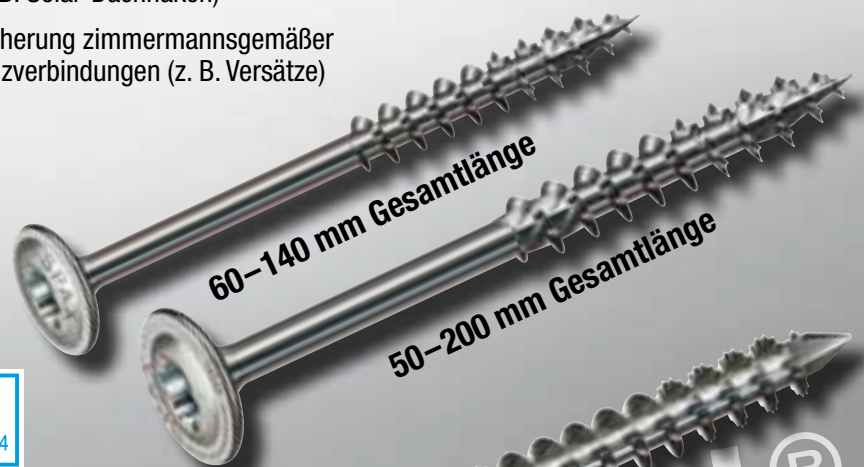
## Gewindeaußendurchmesser 6, 8, 10 und 12 mm



INOX  
STAINLESS STEEL

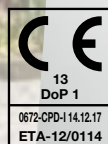
### Anwendungsbereiche:

- Außenbereich  
(z. B. Carports, Spielplatzgeräte, Pergolen,  
Vordächer, Brücken, Brückenbeläge aus  
Bohlen, Balkone)
- Verschraubung von Blechen  
(z. B. Solar-Dachhaken)
- Sicherung zimmermannsgemäßer  
Holzverbindungen (z. B. Versätze)



**A2**  
AISI 304

**A4**  
AISI 316







T-STAR plus



Tellerkopf

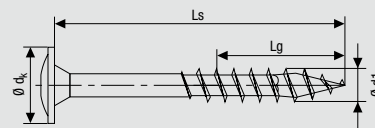


4CUT und Wellenprofil



### Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,  
gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Gewinde- länge Lg	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
6,0 Ø d <sub>k</sub> = 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

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

■ T-STAR plus, Vollgewinde

□ T-STAR plus, Teilgewinde



## **SPAX<sup>®</sup> – Edelstahl rostfrei**

### ***Das Edelstahlsortiment für den Holzbau:***

Galvanische Schutzschichten reichen oft nicht aus, um Schrauben aus Stahl langfristig vor Korrosion im Außen-bereich zu schützen.

Die SPAX Edelstahl rostfrei bietet Sicherheit gegen Korrosion!

Sie ist besonders geeignet für den Einsatz im Outdoor-Bereich.  
SPAX Edelstahl rostfrei.

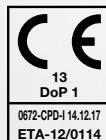
### ***Vorteile des Tellerkopfes im Vergleich zum Senkkopf:***

Besseres Dichtziehen von Verbindungen auch bei verformten Hölzern.

Tellerkopf garantiert höhere Kopfdurchzugskräfte und ermöglicht somit Einsparungen hinsichtlich Stückzahl und Arbeitszeit.

Einfaches Verschrauben von Stahlteilen und Blechen an Holz ohne vorheriges Ansenken des Bohrloches.

Verbesserte Einspannwirkung des Kopfes bei Verschraubung dünner Bleche.







T-STAR plus



Tellerkopf



4CUT

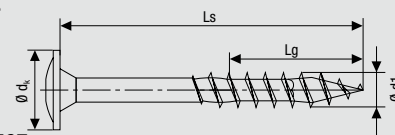


4CUT und Wellenprofil



### Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,  
gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Gewinde- länge Lg	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
<b>8,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 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

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

■ T-STAR plus, Vollgewinde

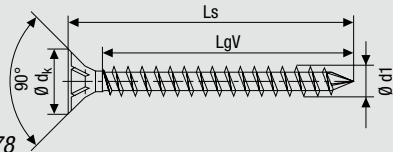
□ T-STAR plus, Teilgewinde



## Senkkopf, T-STAR plus

Fräsrippen und  
CUT-Spitze,  
gleitbeschichtet

Edelstahl rostfrei A4 1.4578



Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]
<b>10,0</b> Ø dk = 18,6 mm	160	Gewinde bis annähernd Kopf	50	1208001001605
	200		50	1208001002005
	220		50	1208001002205
	240		50	1208001002405
	260		50	1208001002605
	280		50	1208001002805
	300		50	1208001003005
	350		50	1208001003505
<b>12,0</b> Ø dk = 18,6 mm	400	Gewinde bis annähernd Kopf	50	1208001004005
	450		50	1208001204005
	500		50	1208001204505
	550		50	1208001205005

Weitere Längen, Kopfformen und  
Oberflächen auf Anfrage.

**NEU!**  
T-STAR plus T50



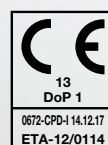
Senkkopf  
T-STAR plus mit Fräsrippen



CUT-Spitze  
und SPAX typisches Wellenprofil



**A4**  
AISI 316







Eisporthalle Erfurt  
[www.gunda-niemann-stirnemann-halle.de](http://www.gunda-niemann-stirnemann-halle.de)



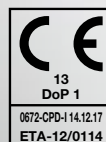


## SPAX-Gewindestange

### Die Alternative für die Querkzugverstärkung

#### Die Merkmale auf einen Blick:

- Querkzugverstärkungen bei großen Holzbauteilen (i. d. R. aus Brettschichtholz)
- Durch die Verfügbarkeit von großen Längen (800 mm bis 3.000 mm) ideales Ersatzprodukt für eingeleimte metrische Gewindestangen
- Ideal auch bei nachträglicher Sanierung auf der Baustelle, unabhängig von der Außentemperatur
- Bemessung nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-832 oder nach ETA-12/0114
- Überkopfverarbeitung möglich
- Klebstoff entfällt: Kosten- und Zeitersparnis
- Weniger anfällig für Störeinflüsse (Feuchte, Temperatur ...)
- Auf Kerndurchmesser vorbohren. Bohrer mit Durchmesser 12 – 13 mm verwenden.
- Geringes Einschraubdrehmoment
- Galvanisch verzinkt und zusätzliche Gleitbeschichtung

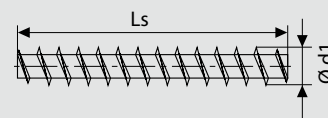






### SPAX-Gewindestange

Ohne Kopf, gleitbeschichtet



*Galvanisch blank verzinkt A2J*

Abmessungen [mm]		VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge  Ls	Bund  [Stück]	
<b>16,0</b>	3.000	10	35616000201011

Weitere Längen auf Anfrage.



### SPAX-Einschraubhülse, Schlüsselweite SW 11

Für Gewindestangen ohne Kopf

SPAX-Nummer	5001900900011
Verkaufseinheit	1 Stück im Karton



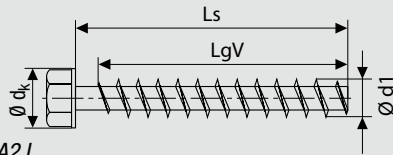
**Zum Vorbohren werden folgende Bohrer mit Durchmesser 12–13 mm empfohlen:**

FAMAG, Remscheid:  
Schlangenbohrer

WOODTEC FANKHAUSER, CH-Vordemwald:  
druckluftgespülter Tieflochbohrer

## SPAX-Gewindestange

Sechskantkopf,  
gleitbeschichtet



Galvanisch blank verzinkt A2J

Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Schlüs- sel- weite [Stück]	
<b>16,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 26 mm	800		SW 22 25	35616000108011
	1.000		SW 22 25	35616000101011
	1.200	Gewinde bis annähernd Kopf	SW 22 25	35616000102011
	1.400		SW 22 25	35616000103011
	1.600		SW 22 25	35616000104011
	1.800		SW 22 25	35616000105011
	2.000		SW 22 25	35616000106011
	2.200		SW 22 25	35616000107011

Weitere Längen auf Anfrage.

## SPAX-Gewindestangen

Sechskantkopf SW 22 mm  
Außen-Ø d1 = 16 mm  
Kern-Ø d3 = 12 mm

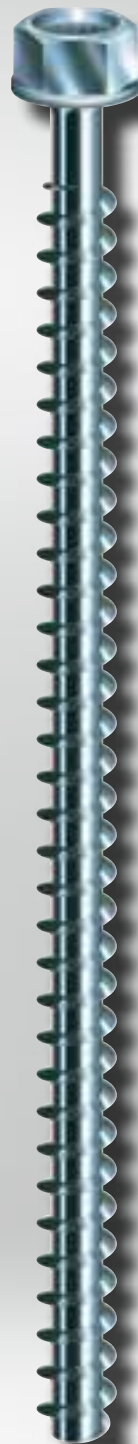
## Bei der Verarbeitung berücksichtigen:

Bei sehr schmalen Bauteilen und langen Bohrlöchern kann u. U. der Bohrer verlaufen. Wenn keine Erfahrungen im verarbeitenden Betrieb vorliegen, bitte vorher prüfen.

Zum Einschrauben werden folgende Maschinen empfohlen:

PROTOOL DRP 32-4,  
BOSCH GBM 32-4,  
FEIN Winkelschrauber Mammut SCW 16-6,  
MAKITA Winkelschrauber DA 4301.

Einkürzen auf beliebige Längen möglich.



Vorbohren



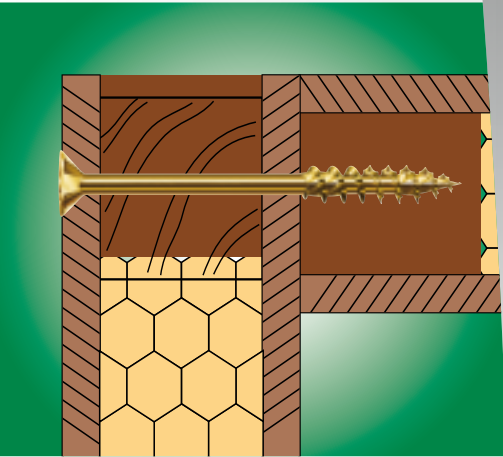
Eindrehen



Fertig!

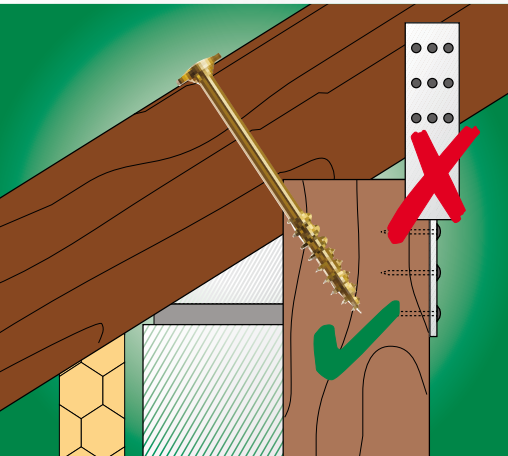


# Beispielanwendungen



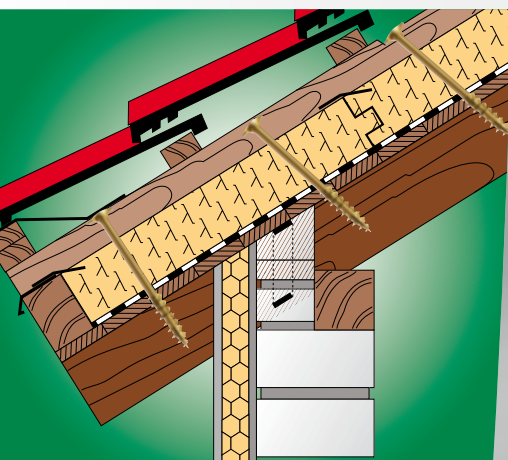
## Wandanschluss Holzrahmenbau

- Wirtschaftliche Alternative zu Schlüsselschrauben nach DIN 571
- Sicheres Dichtziehen von z. B. Wandelementen
- Ohne Vorbohren (holzabhängig)
- 67 % höhere Zugkräfte als Schlüsselschrauben



## Sparrenanschluss Pfette

- Befestigung der Sparren. Mit der Tellerkopfschraube lassen sich auch stark verdrehte Sparren dichtziehen.
- Hohe Windsogsicherung
- Verzicht auf Sparrenpfettenanker



## Z-9.1-511 – bauaufsichtlich zugelassen für die Befestigung von Aufdach-Dämmsystemen

- Tellerkopf garantiert höhere Kopfdurchzugskräfte und ermöglicht große Schraubenabstände
- Service für statische Berechnung

## Teilgewinde

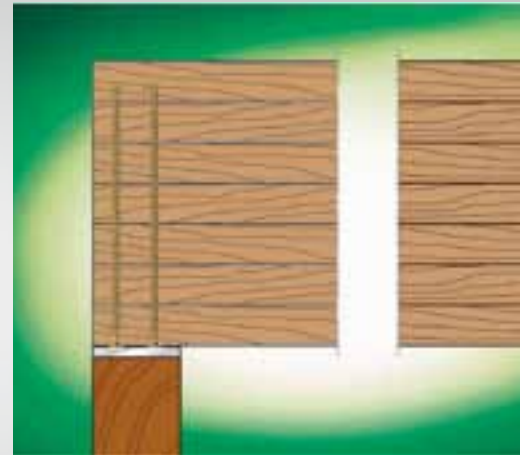


## Vollgewinde



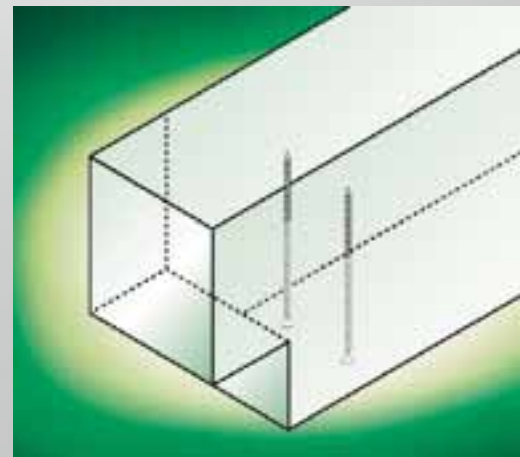
### Querdruckverstärkung

- Einfache und universelle Möglichkeit zur Erhöhung der Auflagerpressung durch Vollgewindeschrauben
- Rechenverfahren gemäß Z-9.1-519 oder ETA-12/0114 anwenden



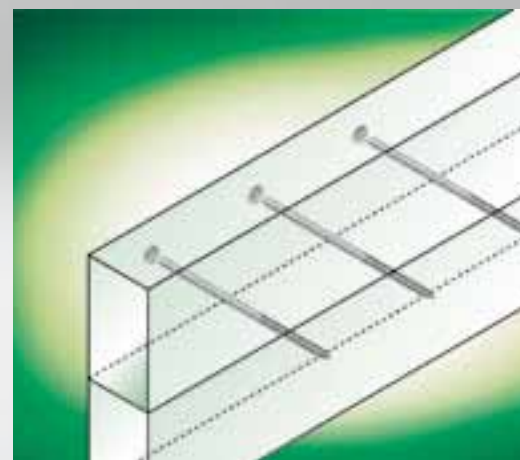
### Querzugverstärkungen nach DIN 1052:2010-12 oder ETA-12/0114

- Sichere Alternative zu aufgeklebten Verstärkungsplatten und eingeleimten Gewindestangen
- Ausführbar durch jeden Zimmereibetrieb
- Keine Leimgenehmigung erforderlich
- Auch nachträglich auf der Baustelle sicher ausführbar (z. B. bei Sanierungen)



### Nachgiebig verbundene Biegeträger

- Hohe Steifigkeit des Gesamtquerschnitts durch schräg angeordnete Schrauben (Querschnittsertüchtigung)
- Besonders im Sanierungsbereich von Interesse



### Wirtschaftliche Alternative zu:

- Bolzenverbindungen
- Blechformteilen
- Querzugverstärkungen durch:
  - aufgeleimte Verstärkungsplatten oder
  - eingeleimte Gewindestangen

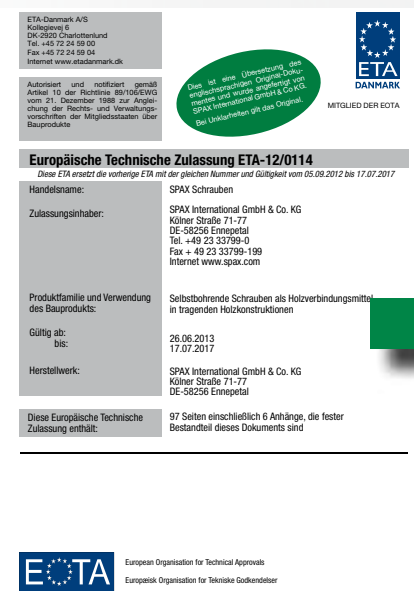




Zulassungsbescheid



Übereinstimmungszertifikat



Zulassungsbescheid ETA



Konformitätszertifikat



Leistungserklärung (DoP)



## SPAX® – Zertifikate



Ü-Kennzeichnung

### Ü-Kennzeichnung von SPAX nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Für SPAX liegen verschiedene allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen vor, die ihre Verwendung als Bauprodukt regeln.

Beachten Sie aber bitte, dass nicht nur eine Zulassung für das Produkt vorliegen muss, sondern auch ein für jedes Herstellerwerk ausgestelltes **Übereinstimmungszertifikat** einer hierfür anerkannten Überwachungsstelle!

Das Zertifikat bescheinigt, dass die Produkte der Zulassung entsprechen und eine ordnungsgemäße Eigen- und Fremdüberwachung im Herstellwerk vorliegt. Somit sind wir als Hersteller berechtigt, unsere Produkte mit einem **Ü-Kennzeichen** zu versehen.

Selbstverständlich liegen für SPAX alle diese Dokumente vor. Aus unserem Übereinstimmungszertifikat, das Ihnen jederzeit zugänglich gemacht wird (z. B. als Download auf [www.spax.com](http://www.spax.com) oder auf Anforderung), können Sie erkennen, dass SPAX in Deutschland hergestellt wird.

Qualität Made in Germany!



CE-Kennzeichnung

### CE-Kennzeichnung nach der Europäischen Technischen Zulassung ETA-12/0114

Qualitätssicherung und die Einhaltung der geltenden Vorschriften sind immer die Grundelemente, die SPAX International Produkte ausmachen. Es ist unser ständiges Bestreben, dieses zu erfüllen.

Allein die **CE-Kennzeichnung** ändert nicht die originalen Produkteigenschaften. Sie bietet Ihnen als Fachhändler und Anwender jedoch einen Zusatznutzen in Form von europaweiter Verwendbarkeit.

Durch transparente Dokumentation können Sie sofort das Herstellerwerk erkennen.

SPAX Made in Germany!







Der schnellste Weg  
zu uns!



## **SPAX International GmbH & Co. KG**

**ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPE**

KÖLNER STRASSE 71-77 · D-58256 ENNEPETAL · GERMANY

TEL + 49-23 33-799-0 · FAX + 49-23 33-799-199

info@spax.com · www.spax.com

