

SPAX

FENSTERBAUSCHRAUBEN

BROSCHÜRE



MADE IN

GERMANY



INHALT

FENSTERBAU

Fensterbau mit SPAX	2
---------------------	---

Kunststofffenster

FEX-A – für Kunststoffprofile mit Stahlarmierung	6
FEX-KS – für Kunststoffprofile ohne Stahlarmierung	8
FEX Kombischraube – für die Befestigung von Eckbeschlägen	10
FEX Kopplungsschraube – zur Kopplung von Fensterrahmen	11
FEX-RS – für Klemmprofile	12

Kunststoff- und Holzfenster

FEX Beschlagschraube – die Allround Beschlagsschraube	14
---	----

Holzfenster

FEX-H – die Holzfenster Beschlagsschraube	16
SPAX Glasleistenschraube	18

FENSTER- UND TÜRENMONTAGE

Rahmenanker

SPAX-RA, Flachsenkopf – für Kunststoff- und Aluminiumrahmen	20
SPAX-RA, Zylinderkopf – für Holzrahmen	22

Prüfberichte und Zulassungen finden Sie jederzeit aktuell auf www.spax.com

INFOS

FENSTERBAU MIT SPAX

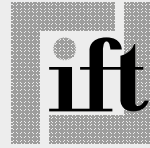
Die Anforderungen an das Bauteil Fenster sind im Laufe der Jahre immer differenzierter geworden. Gleichzeitig mit immer größer und schwerer werdenden Verglasungen sind die umfassenden Wände leichter und damit poröser geworden.

Sowohl in der Fertigung als auch während der Montage benötigen Sie Befestigungsmittel, die allen Anforderungen gerecht werden.

Egal ob **Beschlagsschrauben für Kunststofffenster** mit oder ohne Stahlarmierung, **Beschlagsschrauben für Holzfenster**, Glasleistenschrauben oder **Rahmenanker** zur spannungsfreien Abstandmontage - SPAX bietet Ihnen mit einem umfassenden Sortiment für jede Aufgabe eine wirtschaftliche und sichere Lösung.

Die optimierte WIROX Oberfläche entspricht der **Korrosionsschutzklasse 4** „Sehr hohe Beständigkeit“ gemäß DIN EN 1670 „Schlösser und Baubeschläge – Korrosionsbeständigkeit“ und bietet in den meisten Fällen einen höheren Korrosionsschutz als die Beschläge selbst, damit sind Sie auf der sicheren Seite!

Viele der FEX Schrauben werden auch in wirtschaftlichen **Industrie-Verpackungen** mit großem Inhalt angeboten, weiterhin ist eine zusätzliche optische Vermessung (**Maschinenkontrolle**) jeder einzelnen Schraube zur sicheren **automatisierten Verschraubung** ebenfalls auf Wunsch bei vielen Artikeln möglich.



ROSENHEIM
Prüfbericht Nr. 50919675

Senkkopf
mit Bremsrippen



Bohrspitze
und SPAX typisches
Wellenprofil

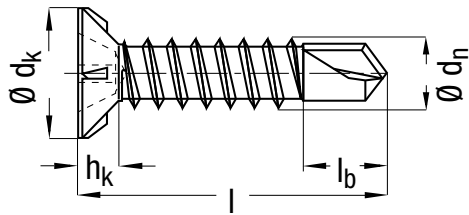
FEX-A DIE FENSTERBOHRSCHRAUBE für Kunststoffprofile mit Stahlarmierung

Für die Befestigung von:

- Beschlägen an einwandigen Kunststoffprofilen mit direkt an der Verstärkungskammer anliegender Stahlarmierung (bis 2,0 mm)
- von Stahlarmierungen (bis 2,0 mm) an Kunststoffprofilen

Schraubenmerkmale:

- Senkkopf mit Bremsrippen
- Kreuzschlitz H
- Grobgewinde mit Wellenprofil
- Bohrspitze
- gehärtet
- gleitbeschichtet



Zinc 10 µm A9J



FEX-A, Senkkopf

Kreuzschlitz H, Grobgewinde
 Bremsrippen, Bohrspitze
 Gehärtet, gleitbeschichtet
 Korrosionsschutzklasse 4 (gem. DIN EN 1670)

Gewinde- Ø dn	Abmessungen [mm]			Klingen- größe H	VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge l	Bohr- spitzen- länge lb	Kopf- höhe hk				
3,9 Ø dk = 7,5 mm	13	4,5	2,3	2	1.000	1401470390135	4003530155840
	16	4,5	2,3	2	1.000	1401470390165	4003530122712
	16	4,5	2,3	2	7.000	1401470390168	4003530155246
	16*	4,5	2,3	2	7.000	1401470390168K1	4003530176029
	19	4,5	2,3	2	1.000	1401470390195	4003530122729
	19	4,5	2,3	2	6.000	1401470390198	4003530132452
	19*	4,5	2,3	2	6.000	1401470390198K1	4003530176050
	25	4,5	2,3	2	1.000	1401470390255	4003530122743
	25	4,5	2,3	2	6.000	1401470390258	4003530132445
	32	4,5	2,3	2	1.000	1401470390325	4003530122750
	32	4,5	2,3	2	4.000	1401470390328	4003530156014
	38	4,5	2,3	2	1.000	1401470390385	4003530122767

Artikel läuft aus

NEU

*maschinenkontrolliert

Sonderlängen

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Maschinenkontrolliert – für automatisierte Verschraubung

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Spezielsenkkopf

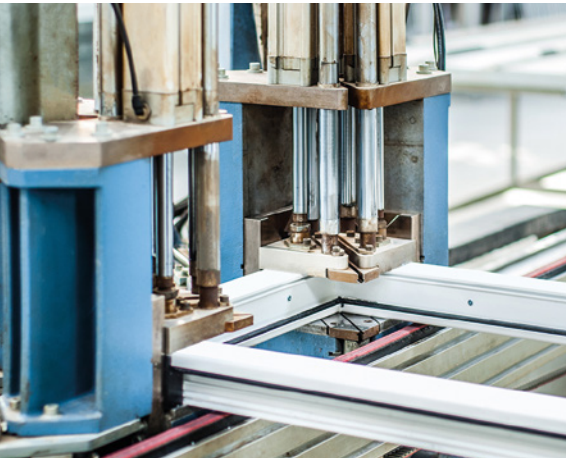
- Für leichtes, flächenbündiges Versenken im Beschlag
- Bietet eine anspruchsvolle Optik

Bremsrippen

- Verhindern Überdrehen der Schraube
- Gewährleisten festen Sitz der Schraube

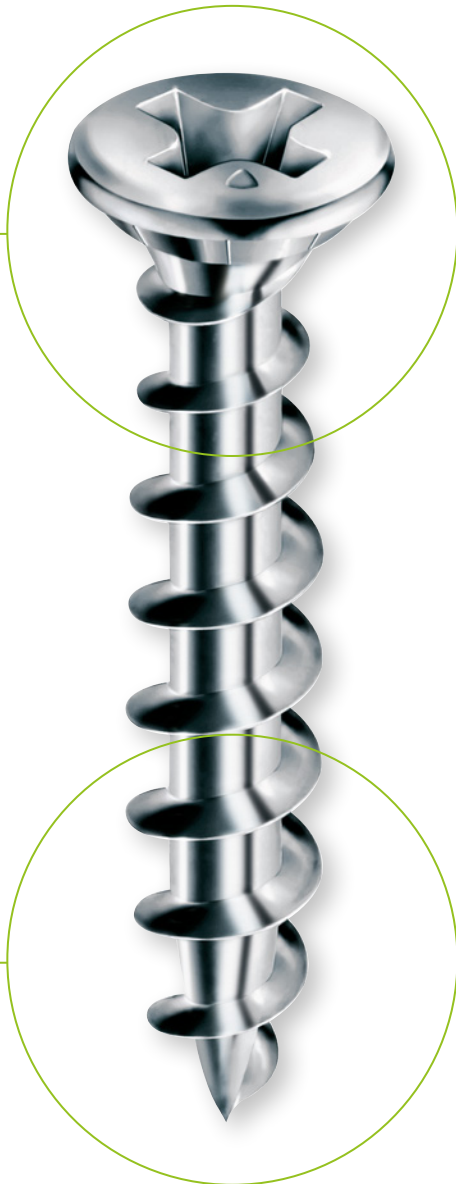
Bohrspitze

- Für optimale Bohrleistung in manueller und automatisierter Fertigung



ROSENHEIM
Prüfbericht Nr. 50919675

Senkkopf
mit Bremsrippen



Selbstbohrende
Spitze

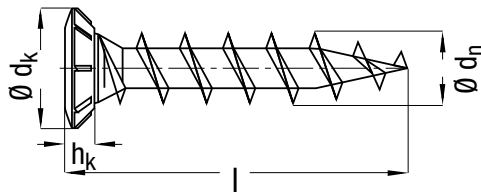
FEX-KS DIE BESCHLAGSCHRAUBE für Kunststoffprofile ohne Stahlarmierung

Für die Befestigung von:

- Beschlägen an Kunststoffprofilen ohne Stahlarmierung

Schraubenmerkmale:

- Senkkopf mit Bremsrippen
- Kreuzschlitz H
- angefaste Kopfflanken
- Spezialgewinde
- selbstbohrende Spitze
- gehärtet
- gleitbeschichtet



Zinc 10 µm A9J



FEX-KS, Senkkopf

Kreuzschlitz H, Spezialgewinde
Bremsrippen, selbstbohrende Spitze
Gehärtet, gleitbeschichtet
Korrosionsschutzklasse 4 (gem. DIN EN 1670)

Gewinde- Ø dn	Abmessungen [mm]			VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge l	Kopf- höhe hk	Klingen- größe H			

4,2 Ø dk = 7,0 mm	20	2,4	2	1.000	1411010400205	4003530248221
	22	2,4	2	1.000	1411010400225	4003530248238
	22	2,4	2	6.000	1411010400228	4003530249938
	25	2,4	2	1.000	1411010400255	4003530248245
	25	2,4	2	6.000	1411010400258	4003530249907
	25*	2,4	2	6.000	1411010400258K1	4003530251931
	30	2,4	2	1.000	1411010400305	4003530248269
	30	2,4	2	5.000	1411010400308	4003530249044
	30*	2,4	2	5.000	1411010400308K1	4003530249945
	35	2,4	2	1.000	1411010400355	4003530248276
	35	2,4	2	4.000	1411010400358	4003530251948
	40	2,4	2	1.000	1411010400405	4003530248283
	40	2,4	2	3.000	1411010400408	4003530249396
	45	2,4	2	500	1411010400455	4003530248290
	55	2,4	2	500	1411010400555	4003530248306

*maschinenkontrolliert

NEU

Artikel läuft aus

Sonderlängen

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Maschinenkontrolliert – für automatisierte Verschraubung

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Spezielsenkkopf

- Für leichtes und optisch anspruchsvolles Versenken im Beschlag

Bremsrippen

- Erhöhen das Überdrehmoment und gewährleisten festen Sitz der Schraube

Selbstbohrende Spitze

- Mit optimiertem Greifverhalten
- für schnelle Arbeitsabläufe

Korrosionsschutz

- Hoher Korrosionsschutz entsprechend der verwendeten Beschläge
- für dauerhafte Sicherheit



Senkkopf
mit Bremsrippen

Kombigewinde für
Stahl und Kunststoff

Bohrspitze
und SPAX typisches
Wellenprofil



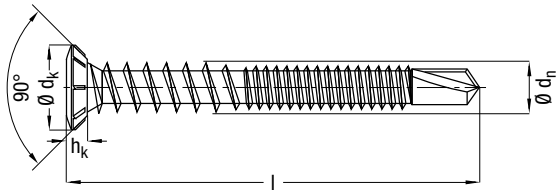
FEX **DIE KOMBISCHRAUBE** für Kunststofffenster mit Stahlarmierung

Für die Befestigung von:

- Beschlägen und Ecklagern an Kunststoffprofilen mit Stahlarmierung (bis 2,0 mm)
- maschinenkontrolliert für automatisierte Verschraubungen

Schraubenmerkmale:

- Senkkopf
- Kreuzschlitz H
- Bremsrippen
- Kombigewinde
- Bohrspitze
- gehärtet
- gleitbeschichtet



Zinc 10 μm A9J



FEX-Kombischraube, Senkkopf

Kreuzschlitz H, Kombigewinde
Bremsrippen, Bohrspitze
Gehärtet, gleitbeschichtet
Korrosionsschutzklasse 4 (gem. DIN EN 1670)

Gewinde- \varnothing	Abmessungen [mm]			VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge	Kopf- höhe	Klingen- größe			
d_n	l	h_k	H			
4,2 $\varnothing d_k =$ 7,0 mm	35	2,4	2	2.000	35704012501471K1	4003530170317

FEX Kombischraube

- Für Kunststofffenster mit Stahlarmierung. Das Feingewinde mit Bohrspitze ist für den Gebrauch in Metall, das Grobgewinde für den Gebrauch in Kunststoff vorgesehen.
Die Kombischraube wird ausschließlich im unteren und oberen Ecklager eingesetzt, die den gesamten Fensterflügel mit dem Rahmen verbinden.

Spezialsenkkopf

- Für leichtes und optisch anspruchsvolles Versenken im Beschlag

Bremsrippen

- Erhöhen das Überdrehmoment und gewährleisten festen Sitz der Schraube

Bohrspitze

- Für optimale Bohrleistung in manueller und automatisierter Fertigung

Kombigewinde

- Für optimalen Sitz in Metall UND Kunststoff

Korrosionsschutz

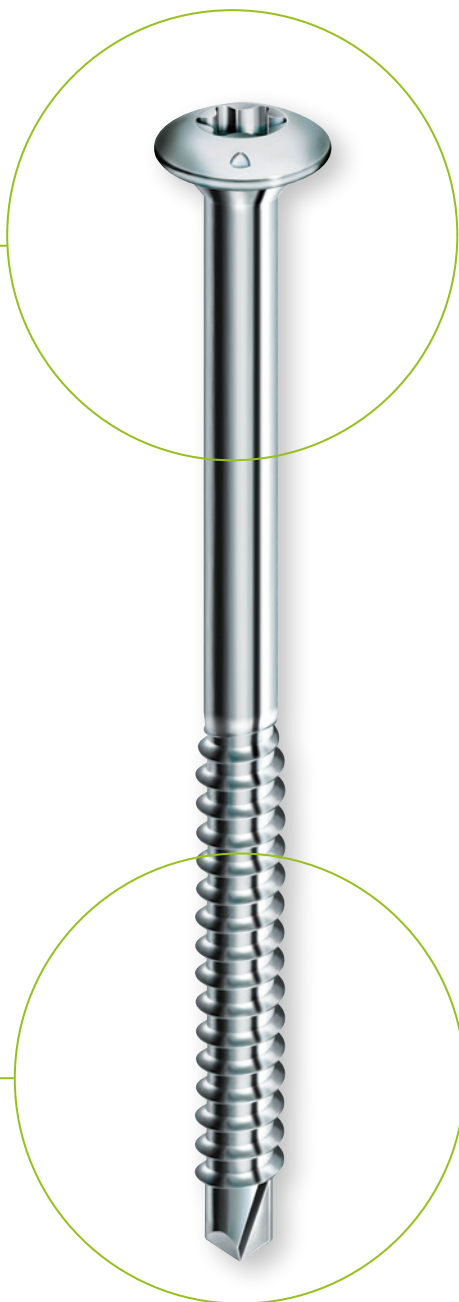
- Hoher Korrosionsschutz entsprechend der verwendeten Beschläge
- für dauerhafte Sicherheit

Maschinenkontrolliert

- Optische Vermessung jeder Schraube zur störungsfreien automatisierten Verschraubung



Flachkopf
mit Zentrieransatz



Bohrspitze

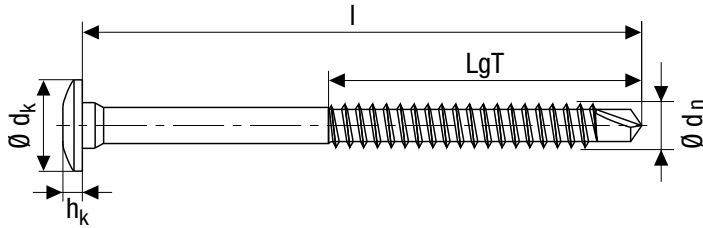
FEX DIE KOPPLUNGSSCHRAUBE

Für die Verbindung von:

- zwei stahlarmierten Kunststoffprofilen
z. B.: Kopplung von Fensterrahmen

Schraubenmerkmale:

- Flachkopf mit Zentrieransatz
- T-STAR *plus*
- Spezialgewinde
- Bohrspitze
- gehärtet
- gleitbeschichtet



Titan silber

A3J



FEX-Kopplungsschraube, Flachkopf

T-STAR *plus*, Spezialgewinde
Bohrspitze
Gehärtet, gleitbeschichtet
Korrosionsschutzklasse 4 (gem. DIN EN 1670)

Gewinde- Ø	Abmessungen [mm]				VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge	Teil- gewinde- länge LgT	Kopf- höhe hk	Klingen- größe T			
dn	l	LgT	hk	T			
5,5 Ø dk = 12,0 mm	75	40	2,8	25	200	1051900550755	4003530188503

Artikel läuft aus

FEX Kopplungsschraube

- Zur einfachen und rationellen Verbindung von zwei Kunststoff-Blendrahmen. Zu verbindende Profile werden ausgerichtet und temporär fixiert. Dann wird das erste Profil vollständig mit 6 mm vorgebohrt und beide Profile werden durch die Kopplungsschraube verbunden.

Flachkopf

- Geringe Auftragshöhe mit integriertem Zentrieransatz für festen Sitz der Schraube

Bohrspitze

- Für bis zu 4 mm Stahlarmierung

Gewinde

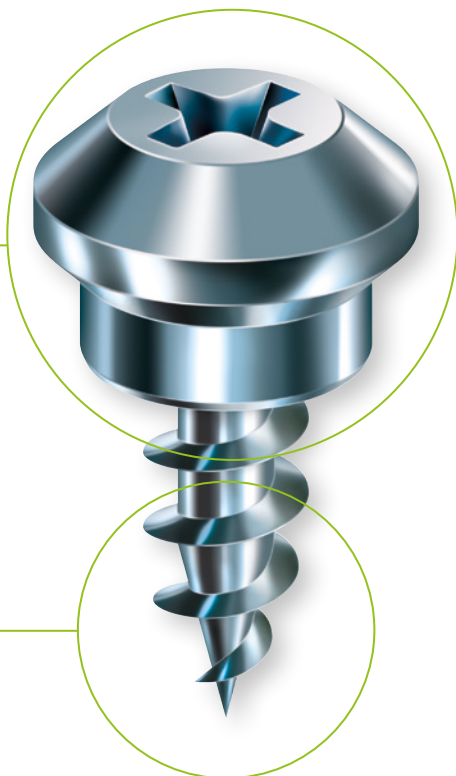
- Mit langem gewindefreiem Schaft zur optimalen Verbindung der Profile

Korrosionsschutz

- Hoher Korrosionsschutz entsprechend der verwendeten Beschläge für dauerhafte Sicherheit



Rastkopf



Nadelspitze

FEX-RS DIE ROLLADENSCHRAUBE

Für die Befestigung von:

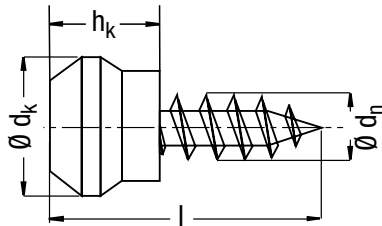
- Rolladenführungen, Wetterschenkeln, Abdeck- und Wandanschlussprofilen an Kunststoffprofilen

Schraubenmerkmale:

- Rastkopf
- Kreuzschlitz H
- Spezialgewinde
- Nadelspitze
- gehärtet
- gleitbeschichtet

Gegurtete Langband-Version auf Anfrage.





Zinc 10 μm A9J



FEX-RS, Rastkopf

Kreuzschlitz H, Spezialgewinde
 Nadelspitze
 Gehärtet, gleitbeschichtet
 Korrosionsschutzklasse 4 (gem. DIN EN 1670)

Gewinde- \emptyset d_n	Abmessungen [mm]					Profil- system	VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge l	Kragen- \emptyset d_k	Kopf- höhe h_k	Klingen- größe H	Be- zeich- nung				
5,0	11	11,0	7,5	2	RS-4	Kömmerling	400	30120000442011	4003530111747
	12	11,0	5,8	2	RS-5	Gealan	2.000	35705005202011K1	4003530154508

Artikel läuft aus

FEX-RS – Die Rolladenschraube

- Wird selbstbohrend in das Rahmenprofil verschraubt. Das scharfe, breittragende Gewinde (5 mm) in Verbindung mit einer optimalen Rastkopfgeometrie bietet einen sehr guten Halt gegen axiale Zugkräfte von aufgebrachtene Klemmprofilen wie Rolladenführungen, Wetterschenkeln, Abdeck- und Wandanschlussprofilen.

Maschinenkontrolliert – für automatisierte Verschraubung

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Rastkopf

- Auf jeweiliges Profilsystem abgestimmt

Nadelspitze

- Kein Vorbohren in Kunststoffprofilen erforderlich

Gewinde

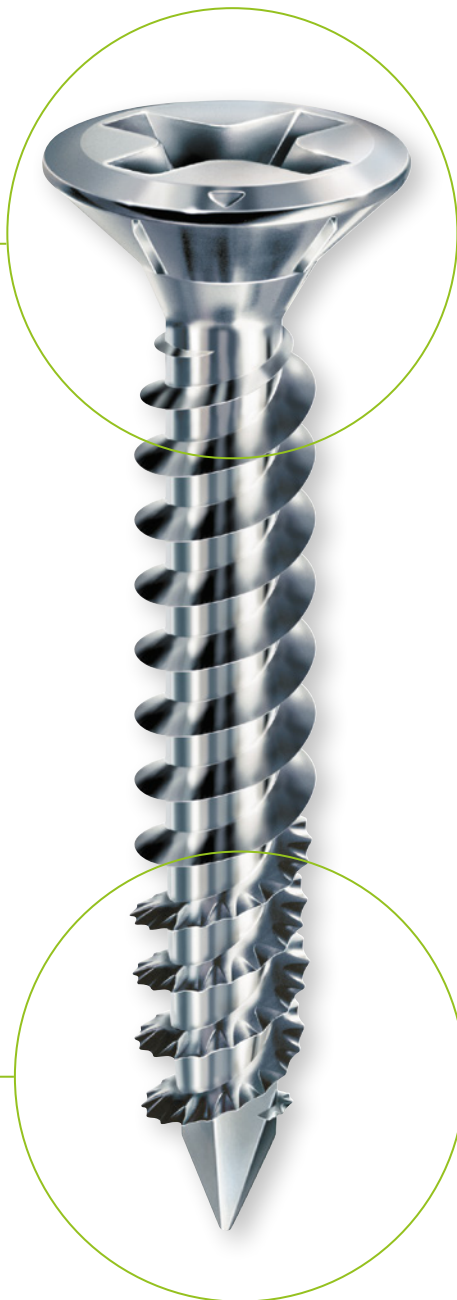
- Gewinde bis unter Kopf für festen Sitz der Schraube

Korrosionsschutz

- Hoher Korrosionsschutz für dauerhafte Sicherheit



Senkkopf
mit Bremsrippen



CUT-Spitze
und SPAX typisches
Wellenprofil

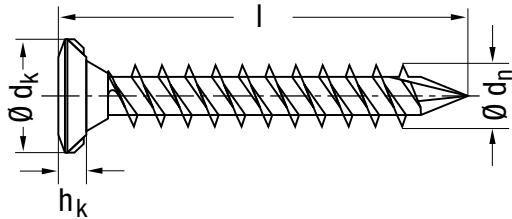
FEX **DIE BESCHLAGSCHRAUBE** für Holz- und Kunststoffprofile

Für die Befestigung von:

- Beschlägen an Kunststoffprofilen
ohne Stahlarmierung
- Beschlägen an Holzprofilen

Schraubenmerkmale:

- Senkkopf mit Bremsrippen
- Kreuzschlitz H
- Doppelganggewinde
- *CUT-Spitze*
- gehärtet
- gleitbeschichtet



Zinc 10 µm A9J



FEX, Senkkopf

Kreuzschlitz H, Doppelganggewinde
Bremsrippen, *CUT-Spitze*
Gehärtet, gleitbeschichtet
Korrosionsschutzklasse 4 (gem. DIN EN 1670)

Gewinde- Ø dn	Abmessungen [mm]			VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge l	Kopf- höhe hk	Klingen- größe H			
4,0 Ø dk = 7,0 mm	25	2,4	2	3.000	0521470400252	4003530155451
	28	2,4	2	2.000	0521470400282	4003530155468
	33	2,4	2	2.000	0521470400332	4003530155475
	38	2,4	2	2.000	0521470400382	4003530155529

FEX – Die Beschlagschraube

- Mit *CUT-Spitze* reduziert wirkungsvoll die Spaltbildung bei Holzprofilen.

Sonderlängen

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Maschinenkontrolliert – für automatisierte Verschraubung

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Senkkopf

- Für leichtes, optisch anspruchsvolles Versenken im Beschlag

Bremsrippen

- Erhöhen das Überdrehmoment und gewährleisten festen Sitz der Schraube

CUT-Spitze

- Reduziert wirkungsvoll die Spaltbildung in Holzrahmen

Doppelgewinde

- Für schnelles Einschrauben und großen Arbeitsfortschritt

Korrosionsschutz

- Hoher Korrosionsschutz entsprechend der verwendeten Beschläge



FEX-H DIE BESCHLAGSCHRAUBE für Holzprofile

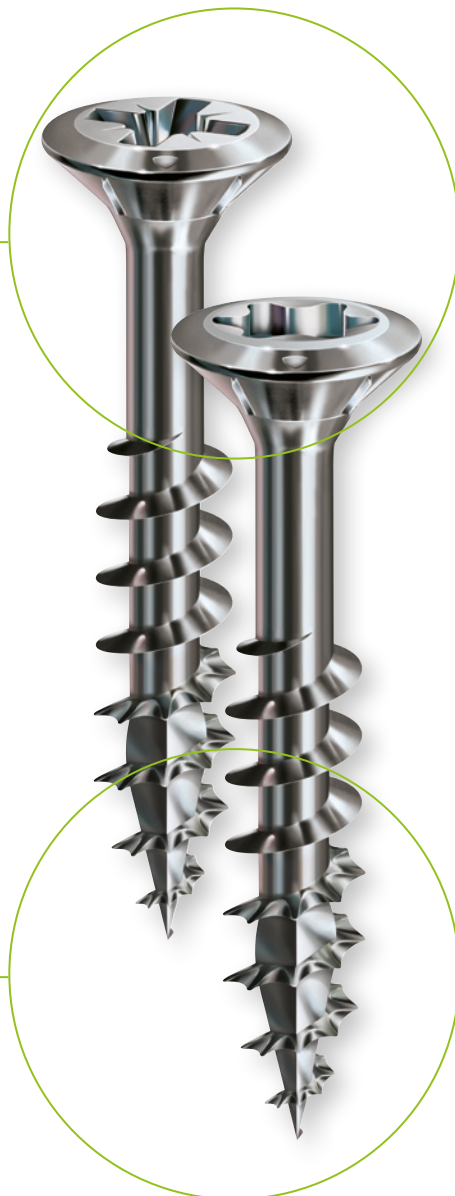
Für die Befestigung von:

- Beschlägen an Holzprofilen

Schraubenmerkmale:

- Spezial-Senkkopf abgerundet, mit reduziertem Kopfdurchmesser
- Kreuzschlitz Z und T-STAR *plus*
- Bremsrippen
- Teilgewinde
- 4CUT-Spitze
- gehärtet
- gleitbeschichtet

Spezial-Senkkopf
abgerundet,
mit reduziertem
Kopfdurchmesser
und Bremsrippen

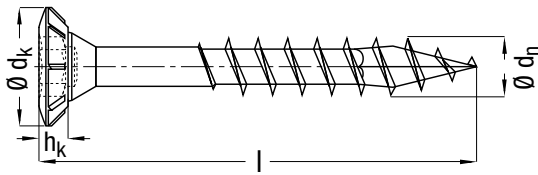


4CUT
und Wellenprofil



MIT SYSTEM T-STAR *plus*

T-STAR *plus* BIT in Kombination
mit T-STAR *plus* Kraftangriff für
bessere Kraftübertragung und Führung



Zinc 10 µm A9J



FEX-H, Spezial-Senkkopf

T-STAR *plus*, Teilgewinde
Bremsrippen, 4*CUT*
Gehärtet, gleitbeschichtet
Korrosionsschutzklasse 4 (gem. DIN EN 1670)

Gewinde- Ø dn	Abmessungen [mm]			VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge l	Kopf- höhe hk	Klingen- größe T			
4,0 Ø dk = 7,3 mm	30	2,4	15	1.000	35704012301011	4003530243769
	35	2,4	15	1.000	35704012302011	4003530243806
	40	2,4	15	1.000	35704012303011	4003530243783



FEX-H, Spezial-Senkkopf

Kreuzschlitz Z, Teilgewinde
Bremsrippen, 4*CUT*
Gehärtet, gleitbeschichtet
Korrosionsschutzklasse 4 (gem. DIN EN 1670)

Gewinde- Ø dn	Abmessungen [mm]			VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge l	Kopf- höhe hk	Klingen- größe Z			
4,0 Ø dk = 7,3 mm	30	2,4	2	1.000	35704012401011	4003530159961
	35	2,4	2	1.000	35704012402011	4003530243738
	40	2,4	2	1.000	35704012403011	4003530243745

FEX-H – Die Beslagschraube

- Ist optimal an die Verwendung mit Holzfensterrahmen angepasst. Durch 4*CUT* und die Bremsrippen werden Holz und Metall geschont und sorgen so für ein sauberes Ergebnis.

Sonderlängen

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Maschinenkontrolliert – für automatisierte Verschraubung

- Auf Anfrage mit Mindestmenge

Senkkopf

- Abgerundet für leichtes und ästhetisches Versenken im Beschlag

Bremsrippen

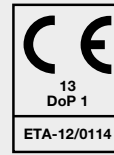
- Erhöhen das Überdrehmoment und gewährleisten festen Sitz der Schraube

4*CUT*-Spitze

- Reduziert wirkungsvoll Einschraubdrehmomente und die Spaltbildung im Holzrahmen

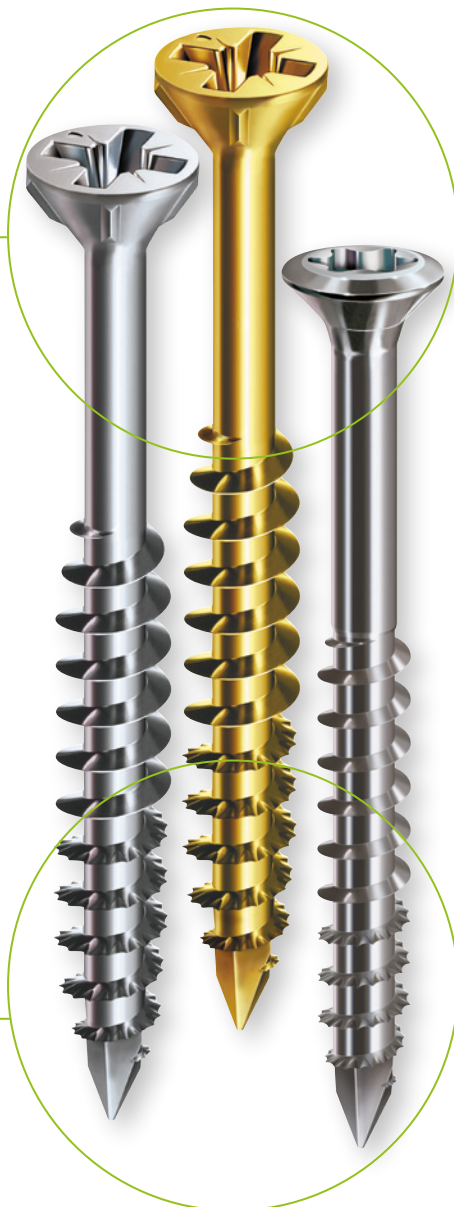
Korrosionsschutz

- Hoher Korrosionsschutz entsprechend der verwendeten Beschläge



SPAX GLASLEISTENSCHRAUBE

Senkkopf
mit Fräsrippen



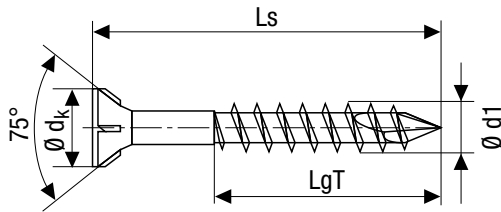
CUT-Spitze
und SPAX typisches
Wellenprofil

Für die Befestigung von Glasleisten aus Holz

- an Bauelementen aus Holz und Holzwerkstoffen

Schraubenmerkmale:

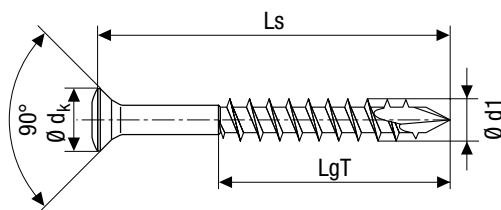
- Senkkopf
- Kreuzschlitz Z mit Fräsrippen und T-STAR *plus*
- Teilgewinde
- *CUT-Spitze*
- gleitbeschichtet



SPAX Glasleistenschraube, Senkkopf

Kreuzschlitz Z
Fräsrippen, *CUT-Spitze*
Gleitbeschichtet

Gewinde- Ø d1	Abmessungen [mm]			VE		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge Ls	Teil- gewindelänge LgT	Klingen- größe Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]		
3,5 Ø dk = 6,1 mm	Edelstahl rostfrei A2 1.4567						
	40	23	2	200	2.000	35703503401002	4003530168420
3,5 Ø dk = 6,1 mm	Zinc						
	40	23	2	200	2.000	35703503301022	4003530168413



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

Linsensenkkopf, sehr kleiner Kopf

T-STAR plus, Teilgewinde
CUT-Spitze
Gleitbeschichtet

Gewinde- Ø d1	Abmessungen [mm]			VE		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge Ls	Teil- gewindelänge LgT	Klingen- größe T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]		
4,0 Ø dk = 6,0 mm	40	24	15	100	1.000	0467000400403	4003530184314

Glasleistenschraube

- Die Glasleistenschraube verhindert durch die *CUT-Spitze* ein Spleißen der Glasleiste.

Senkkopf

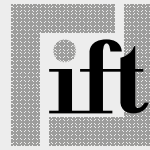
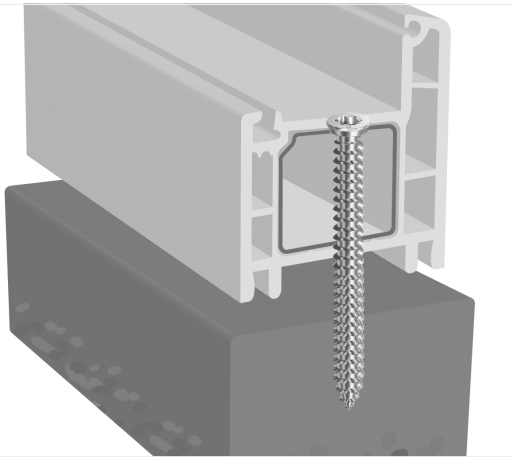
- Der extrem schlanke Senkkopf sorgt für ein sauberes und bündiges Versenken der Schraube.

CUT-Spitze

- Reduziert wirkungsvoll Einschraubdrehmomente und die Spaltbildung in Holzrahmen

Korrosionsschutz

- Hoher Korrosionsschutz entsprechend der verwendeten Beschläge



ROSENHEIM
Prüfbericht Nr. 50919675

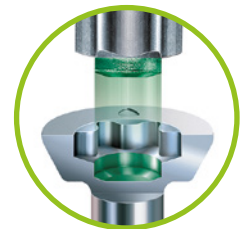
SPAX-RA – RAHMENANKER, FLACHSENKKOPF

Dübellose Verschraubung von:

- Fenster- und Türrahmen aus Kunststoff und Aluminium in Mauerwerk
- Rahmenbefestigung mit Fensterlaschen

Schraubenmerkmale:

- Flachsenkkopf
- T-STAR *plus*
- gehärtet
- gleitbeschichtet



MIT SYSTEM T-STAR *plus*

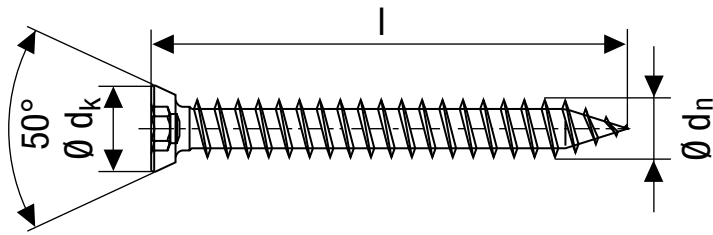
T-STAR *plus* Bit in Kombination mit T-STAR *plus* Kraftangriff für bessere Kraftübertragung und Führung. Für eine schadensfreie Verschraubung in Fensterrahmen.



SPAX Nummer	5000009193309
EAN-Code	4003530192890

Flachsenkkopf

SPAX typisches
Wellenprofil



Zinc 10 µm A9J



**SPAX-RA – Rahmenanker,
Flachsenkopf**

T-STAR *plus*
Gehärtet, gleitbeschichtet

Abmessungen [mm]			Bezeichnung	VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- Ø dn	Gesamt- länge l	Klingen- größe T				

7,5 Ø dk = 11 mm	40	30	SPAX-RA 40	100	1021010750405	4003530181665
	60	30	SPAX-RA 60	100	1021010750605	4003530181672
	80	30	SPAX-RA 80	100	1021010750805	4003530181689
	100	30	SPAX-RA 100	100	1021010751005	4003530181696
	120	30	SPAX-RA 120	100	1021010751205	4003530181719
	130	30	SPAX-RA 130	100	1021010751305	4003530181726
	150	30	SPAX-RA 150	100	1021010751505	4003530181733
	180	30	SPAX-RA 180	100	1021010751805	4003530181740
	210	30	SPAX-RA 210	100	1021010752105	4003530181757

NEU

Montagehinweis:

Vorboren mit Durchmesser 5 oder 6 mm, siehe Seite 23
 Erforderliche Schraubenlänge = Rahmenbreite + Abstand + Einschraubtiefe
 Bohrtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm (Einschraubtiefen siehe S. 23)

Flachsenkopf

- geringe Aufbauhöhe des Kopfs im eingebauten Zustand, für einen optisch ansprechenden Abschluss

T-STAR plus

- beste Kraftübertragung und Führung, ermöglicht einen Einbau ohne Zerkratzen des Rahmen

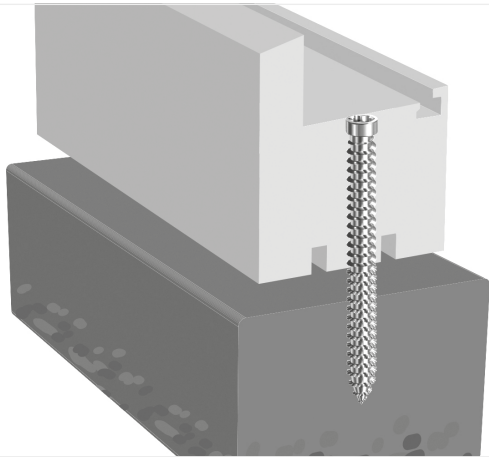
gehärtet

- schneidet sich in auch in harte Materialien wie z.B. Ziegel und Stahlbeton

gleitbeschichtet

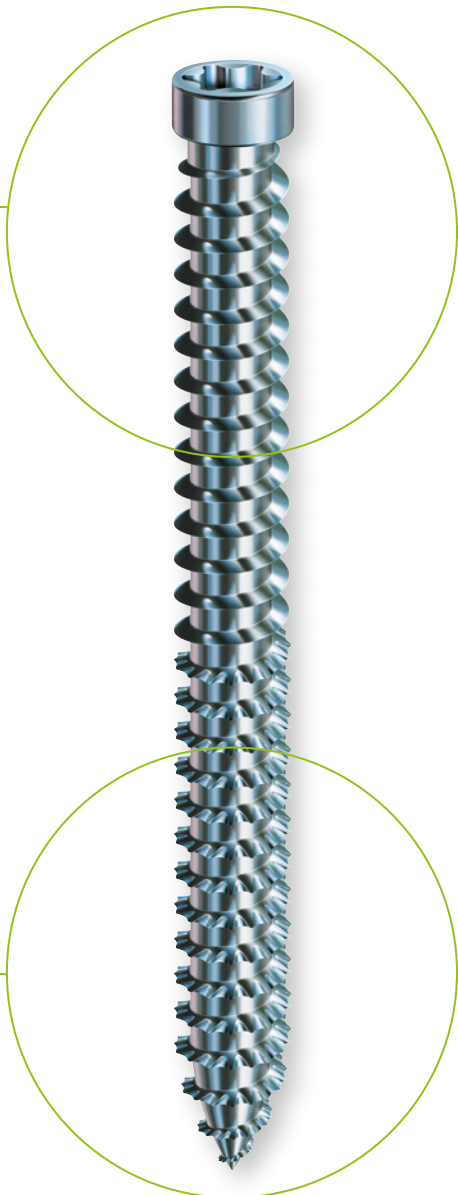
- mit SPAX typischen Wellenprofil im Bereich der Schraubenspitze reduziert die Einschraub-drehmomente auch in härtesten Materialien, erleichtert die Montage

SPAX Zubehör:		
Kunststoff-Abdeckkappen für SPAX-RA Flachsenkopf Verpackt zu 500 Stück		
Farbe	Weiß	Schwarz
SPAX Nummer	5000008000001	50000080000101
EAN-Code	4003530043246	4003530043253



ROSENHEIM
Prüfbericht Nr. 50919675

Zylinderkopf



SPAX typisches
Wellenprofil

SPAX-RA – RAHMENANKER, ZYLINDERKOPF

Dübellose Verschraubung von:

- Fenster- und Türrahmen aus Holz in Mauerwerk

Schraubenmerkmale:

- Zylinderkopf
- T-STAR *plus*
- gehärtet
- gleitbeschichtet

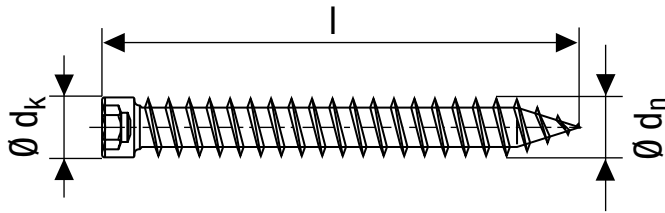


MIT SYSTEM T-STAR *plus*

T-STAR *plus* Bit in Kombination mit T-STAR *plus* Kraftangriff für bessere Kraftübertragung und Führung Für eine schadensfreie Verschraubung in Fensterrahmen



SPAX Nummer	5000009193309
EAN-Code	4003530192890



Zinc 10 µm A9J



SPAX-RA – Rahmenanker, Zylinderkopf

T-STAR plus
Gehärtet, gleitbeschichtet

Abmessungen [mm]			Bezeichnung	VE SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- Ø	Gesamt- länge	Klingen- größe				
d_h	l	T				

7,5 $\varnothing d_k = 8,0 \text{ mm}$	60	30	SPAX-RA 60	100	1031010750605	4003530181764
	80	30	SPAX-RA 80	100	1031010750805	4003530181771
	100	30	SPAX-RA 100	100	1031010751005	4003530181788
	120	30	SPAX-RA 120	100	1031010751205	4003530181801
	130	30	SPAX-RA 130	100	1031010751305	4003530181818
	150	30	SPAX-RA 150	100	1031010751505	4003530181825
	180	30	SPAX-RA 180	100	1031010751805	4003530181832
	210	30	SPAX-RA 210	100	1031010752105	4003530181849

Montagehinweis:

Vorbohren mit Durchmesser 5 oder 6 mm

Erforderliche Schraubenlänge = Rahmenbreite + Abstand + Einschraubtiefe

Bohrtiefe = Einschraubtiefe + 10 mm

Zylinderkopf

- lässt sich für einen optisch ansprechenden Abschluss im Holz versenken

T-STAR plus

- beste Kraftübertragung und Führung, ermöglicht einen Einbau ohne Zerkratzen des Rahmen

gehärtet

- schneidet sich in auch in harte Materialien wie z.B. Ziegel und Stahlbeton

gleitbeschichtet

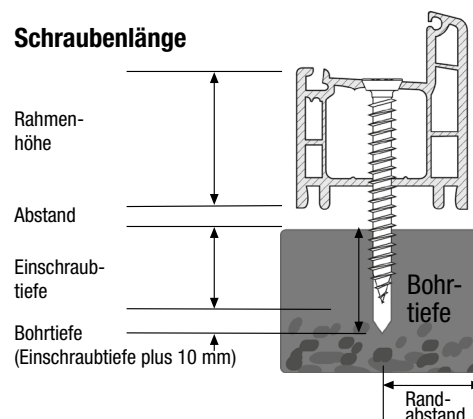
- mit SPAX typischen Wellenprofil im Bereich der Schraubenspitze reduziert die Einschraubdrehmomente auch in härtesten Materialien, erleichtert die Montage

Einschraubtiefe

Verankerung in	Vorgebohrt [mm]	Einschraubtiefe [mm]	Randabstand [mm]	Charakt. Auszugskraft F_{Rk} [kN]	Charakt. Abscherkraft F_{Rk} [kN]
Beton \geq C20/C25	6	30	40	3,24	2,69
Hochlochziegel T10	5	60	45	1,32*	1,33*
Kalksandstein \geq 20	6	40	50	1,42	4,38
Fichte	nein	50	50	8,87	4,37

* ohne Abminderung der tatsächlichen Steindruckfestigkeit

Schraubenlänge



SPAX BETONBOHRER

MIT SDS PLUS

FÜR SPAX SCHRAUBEN

Die Beton- und Mauerwerksbohrer sind hinsichtlich Länge und Durchmesser ideal abgestimmt auf die SPAX Betonschrauben und SPAX Rahmenanker.

BOHRER FÜR SPAX BETONSCHRAUBEN

Der SPAX Betonbohrer mit SDS-Plus-Aufnahme vereinbart schnelles Bohren und lange Standzeit.

- Sehr gut geeignet für armierten Beton
- Mit symmetrischer 4-Schneiden Geometrie
- Die Zentrierspitze erlaubt ein sehr genaues Anbohren
- PGM-Zertifizierung gewährleistet eine präzise Bohrlocherstellung

BOHRER FÜR SPAX RAHMENANKER

Die SPAX Mauerwerksbohrer mit SDS-Plus-Aufnahme kombinieren schnellen Bohrfortschritt mit reduziertem Verschleiß.

- Ideal für Mauerwerk
- Spitzengeometrie ermöglicht punktgenaues Anbohren

SPAX Betonbohrer, 4-schneidig mit SDS PLUS



	Abmessungen [mm]			Anzahl Schneiden	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge [mm]	Bohrdurch- messer [mm]	Arbeits- länge [mm]			
160		5	95	4	5000205001600	4003530279881
		6	95	4	5000206001600	4003530279898
		8	95	4	5000208001600	4003530279904
		10	95	4	5000210001600	4003530279911
		12	85	4	5000212001600	4003530279928
260		6	190	4	5000206002600	4003530279935
		8	190	4	5000208002600	4003530279942
		10	190	4	5000210002600	4003530279959
		12	185	4	5000212002600	4003530279966
		14	182	4	5000214002600	4003530279973

SPAX Mauerwerksbohrer, 2-schneidig mit SDS PLUS



260	5	190	2	5000105002600	4003530280283
	6	190	2	5000106002600	4003530280290

Mauerwerksbohrer: 5,0 mm für Hochlochziegel und 6,0 mm für Kalksandstein und Beton

SPAX WINKELVERBINDER

AUS FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH

**Winkelverbinder
mit Rippe SXABR**



**Winkelverbinder
ohne Rippe SXAB**



**Winkelverbinder
SXAC**



**Montagewinkel
SXAD**



**Winkelverbinder
SXAE**



KOMPATIBEL MIT BETON- SCHRAUBEN

Varianten SXABR, SXAB, SXAE und SXAC mit großen Durchgangslöchern zur Nutzung der SPAX Betonschrauben in flankierenden Bauteilen aus Stahlbeton

SICHERE MONTAGE

Montagewinkel SXAD mit Langlöchern zum sicheren Ausgleich von Montage-Ungenauigkeiten



DAS SPAX BETONSCHRAUBEN- SORTIMENT

Wofür brauche ich Betonschrauben? Betonschrauben sind die ideale Wahl für schnelle, sichere und wirtschaftliche Befestigung direkt in Beton.

Wir von SPAX bieten Betonschrauben mit 6 unterschiedlichen Kopfformen an: Sechskant mit Scheibe, Senkkopf, Rundkopf, großer Rundkopf, Innen- und Aussengewinde Anschluss. Natürlich sind die Schrauben nach ETA 20/0859 und ETA 20/0884 **für die Verwendung in gerissenem und ungerissenem Beton** sowie für Mehrfachbefestigungen (Kabelkanäle) **zugelassen**.

Unsere verzinkten Betonschrauben können zwei mal für insgesamt 10 mm justiert werden. Sie bieten einen **Feuerwiderstand bis zu 120 Minuten** und sind somit in Deutschland zugelassen für die Befestigung von Sprinkleranlagen.

Darüber hinaus sind sie **in den Seismikleistungskategorien C1 und C2 einsetzbar** und sorgen durch eine spreizdruckfreie Verankerung für geringste Rand- und Achsabstände. Ein weiterer, praktischer Vorteil: Durch unterschiedliche Einbindetiefen lässt sich ein und dieselbe Schraube für verschiedene Anbauteildicken verwenden.

SPAX BETONSCRAUBE

ZUR DAUERHAFTEN VERBINDUNG DER MONTAGEWINKEL MIT DER ROHDECKE

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

HEXAGONAL-SCHEIBE

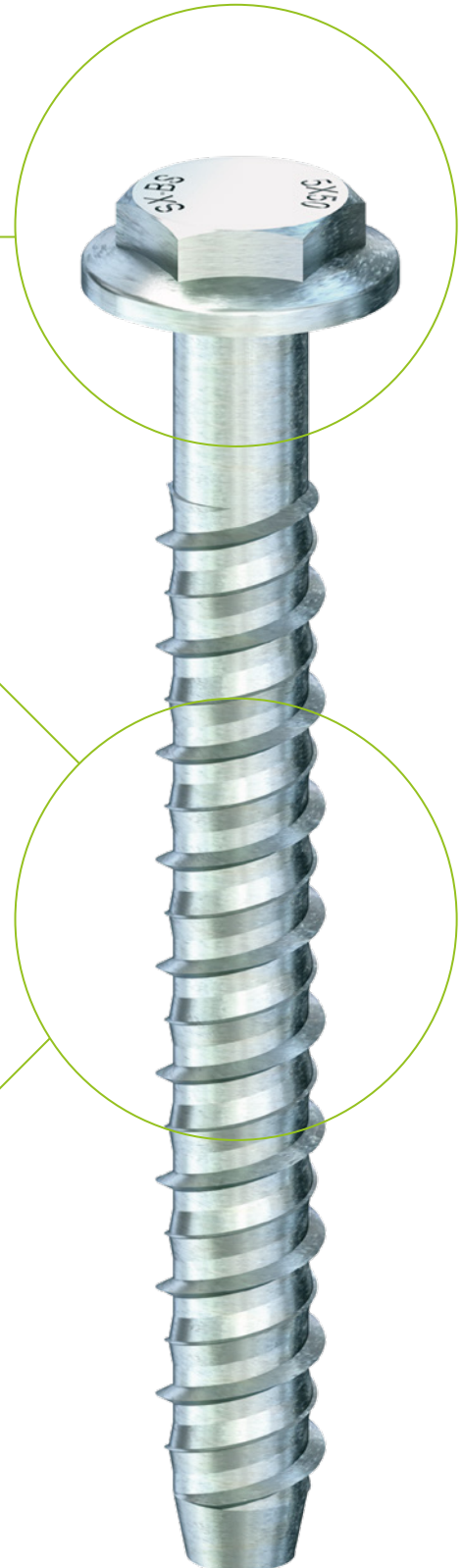
Einfacher geht es nicht. Durch die besondere Kopfgeometrie und der großen Unterlegscheibe wird die Installation eines Anbauteiles in kleinen Montageschienen mit einer Stecknuss zum Kinderspiel.

HILO GEWINDE

Geht tief rein. Beim einzigartigen HiLo-Gewinde tragen beide Gewindearten – schnelles und tiefes Einschneiden in den Befestigungsgrund ist garantiert. Und das sogar in bewehrtem Beton.

GEWINDEGEOMETRIE




Das rechnet sich. Dank der speziellen Gewindegeometrie schneiden sich die Flanken tief in den Beton ein und bieten höchste Lasten. Das Resultat? Weniger Befestigungspunkte bei kleineren Ankerplatten und somit geringere Kosten.



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. 6192 | 01-2023 | Änderungen vorbehalten | Bildnachweise: Altenloh, Brinck & Co, stock.adobe.com,



© Sergey Nivens_adobestock

SPAX 
WE CARE

