

SPAX BETONSCHRAUBEN KATALOG





SPAX DESIGNSOFTWARE BETONSCHRAUBEN

PLANUNG UND BEMESSUNG

Die SPAX Designsoftware für Betonschrauben bietet optimierte Lösungen und zuverlässige Ergebnisse. Welche Betonschraube passt zu meinem Projekt? Mit unserer Designsoftware lässt sich diese Frage schnell und effizient beantworten. Das intuitive Programm lässt Sie nicht nur Ihr Projekt individuell anpassen – es berücksichtigt natürlich auch charakteristische Lasten, seismische Belastungen oder Brandlasten. Zusätzlich hält sich die Software an alle aktuellen Normen, ETAs und Eurocode Guidelines.

Weitere Vorteile:

SCHNELLE UND EFFIZIENTE AUSLEGUNG

Auf Basis der eingegebenen Daten wählt die SPAX Designsoftware für Betonschrauben die ideale Befestigungslösung aus und erleichtert so die Arbeit des Planers mit wenigen Klicks.

IMMER UP TO DATE

Nichts ist älter als die Software von gestern – die automatische Online-Programmaktualisierung garantiert daher, dass Sie zur jeder Zeit auf dem neuesten Stand arbeiten können.

Hier geht's direkt zum Software Download:

<https://www.spax.com/concrete-screws>

Bevor es losgeht: Beachten Sie bitte, dass für die Nutzung eine einmalige Registrierung sowie die lokale Installation erforderlich sind.



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 5 unterschiedlichen Kopfformen an: Sechskant mit Scheibe, Senkkopf, Rundkopf, Innen- und Aussengewinde-Anschluss. Natürlich sind die Schrauben nach ETA-25/1160 und ETA-25/1162 für die Verwendung in gerissenem und ungerissenem Beton sowie für Mehrfachbefestigungen (z.B. von Kabelkanälen) zugelassen.

Unsere Betonschrauben bieten einen Feuerwiderstand bis zu 120 Minuten und sind 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.

Verzinkte Betonschrauben vom Typ SPAX-CSA+ sind geeignet für den Einsatz in trockenen Innenbereichen. Die Edelstahl Betonschrauben des Typs Spax-CSA A4 werden aus hochwertigem A4 Edelstahl gefertigt und sind geeignet sowohl für den Innenbereich als auch den bewitterten Außenbereich.



VIDEOS

SENKKOPF



RUNDKOPF



SECHSKANTKOPF



AUSSENGEWINDE



INNENGWINDE



ZULASSUNGEN

Einfachbefestigung, verzinkt

ETA-25/1162



Mehrfachbefestigung, verzinkt

ETA-25/1160



SPAX BETONSCHRAUBE

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

HEXAGONAL-SCHEIBE

Einfacher geht es nicht. Durch die besondere Kopfgeometrie und die große Unterlegscheibe wird die Installation eines Anbauteiles zum Kinderspiel.

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.

SPITZENGEOMETRIE

Die spezielle Spitzenausbildung ermöglicht eine einfache und sichere Montage.



KOPFFORMEN

DIE IDEALE SCHRAUBE FÜR JEDES PROJEKT. SPAX BETONSCHRAUBEN BIETEN UNTERSCHIEDLICHE KOPFFORMEN FÜR OPTIMALE ANPASSUNG UND HÖCHSTE FLEXIBILITÄT IN DER ANWENDUNG.



SPAX BETONSCHRAUBE MIT HEXAGONAL-SCHEIBE

Alles in Ordnung. Der Sechskantschraubenkopf mit angepresster Unterlegscheibe sorgt dafür, dass jede Durchsteckverbindung gleich perfekt hält. Demnächst auch als Edelstahl A4 Variante erhältlich.



SPAX BETONSCHRAUBE MIT SENKKOPF

Glatte Eins. Der spezielle Winkel am Unterkopf erhöht die Stabilität der Betonschraube schon beim Eindrehen während der Senkkopf für einen sauberen Abschluss ohne Ecken und Kanten sorgt. Demnächst auch als Edelstahl A4 Variante erhältlich.



SPAX BETONSCHRAUBE MIT RUNDKOPF

Der Alleskönner. Rohre, Schienen, Lüftungskanäle oder Anlagen für die Gebäudetechnik – diese Ausführung der Betonschraube mit Rundkopf (Panhead) hält alles zusammen. Demnächst auch als Edelstahl A4 Variante erhältlich.



SPAX BETONSCHRAUBE MIT INNENGEWINDE

Wahre Flexibilität kommt von innen. Unsere Betonschraube mit Stufengewinde eignet sich perfekt für verschiedenste Montagen von Gewindestangen bzw. Verbindungsstücken. Sie ist mit M8- und M10-Innengewinde für die direkte Installation von Rohrschellen erhältlich.

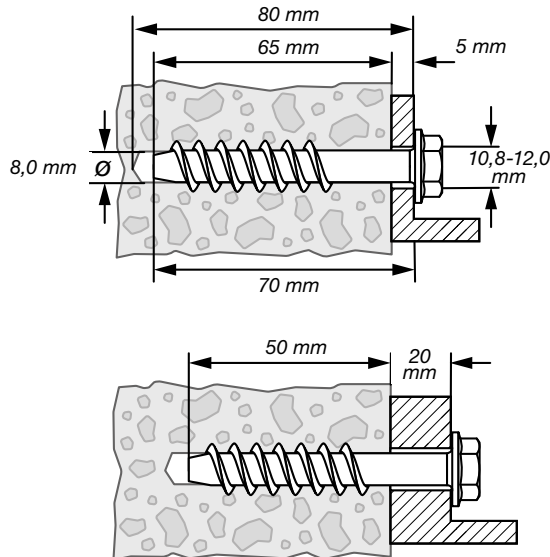


SPAX BETONSCHRAUBE MIT AUSSENGEWINDE

Einfach abhängen. Die Stockschrabe aus galvanisch verzinktem Stahl ist die perfekte Verankerungslösung für Rohrtrassen, Einzelrohrabhängungen oder abgehängten Montageschienen in der Gebäudetechnik.

VARIABLE VERANKERUNGSTIEFEN

DIE SPAX BETONSCHRAUBEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN VERANKERUNGSTIEFEN ERMÖGLICHEN EINE FLEXIBLE ANPASSUNG AN DIE JEWEILIGEN ANWENDUNGEN.



HÖCHSTE LAST BEI STANDARD VERANKERUNGSTIEFE (GEM. ETA-25/1162)

z. B. S-CSA+ HW 8x70 in ungerissenem Beton

- .. Standard Verankerungstiefe liegt bei 65 mm
- .. Zulässiger Bemessungswert Zuglast bei h_{nom2} 65 mm ist 12,27 kN

SCHNELLE MONTAGE DURCH REDUZIERTER VERANKERUNGSTIEFE (GEM. ETA-25/1162)

z. B. S-CSA+ HW 8x70 in ungerissenen Beton

- .. Reduzierte Verankerungstiefe liegt bei 50 mm
- .. Zulässiger Bemessungswert Zuglast bei h_{nom1} 50 mm ist 8,07 kN

ANWENDUNGEN IM INNENBEREICH

- Geländer & Handläufe
- Regalsysteme
- Öffentliche Sitzplätze
- Konsolen und Kabeltrassen
- Temporäre Verankerungen, z. B. Gerüstbau oder Schrägstützen

GEEIGNETE BEFESTIGUNGS-UNTERGRÜNDE

- Gerissener Beton C20 / 25 bis C50 / 60
- Nicht gerissener Beton C20 / 25 bis C50 / 60
- Bewehrter Beton
- Unbewehrter Beton



PRÜFZEICHEN



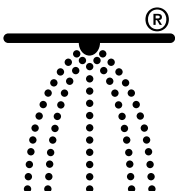
ETA-25/1162
(Option 1)



ETA-25/1160
(Teil 6)

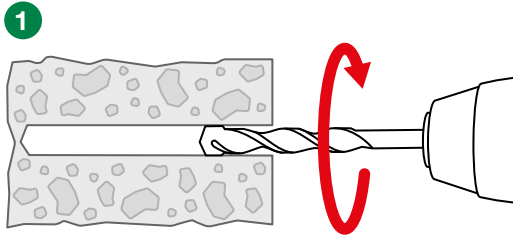


F30-F120

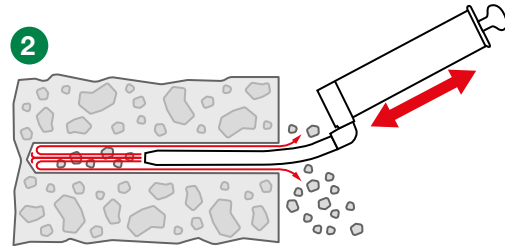


MONTAGE

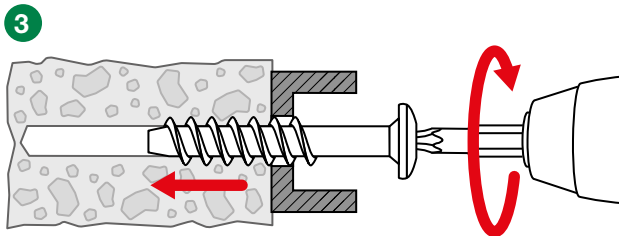
MIT SCHLAGSCHRAUBER ODER DREHMOMENTSCHLÜSSEL
(ACHTUNG, MAXIMALES DREHMOMENT BEACHTEN)



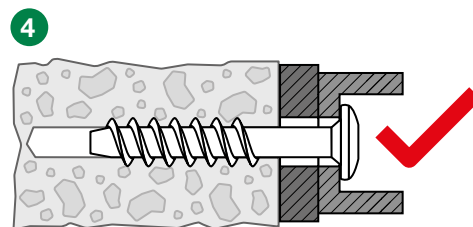
Zuerst mit entsprechendem Bohrdurchmesser vorbohren



Das Bohrloch reinigen

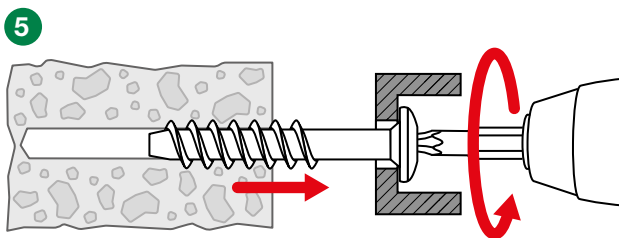


Jetzt die Betonschraube einschrauben

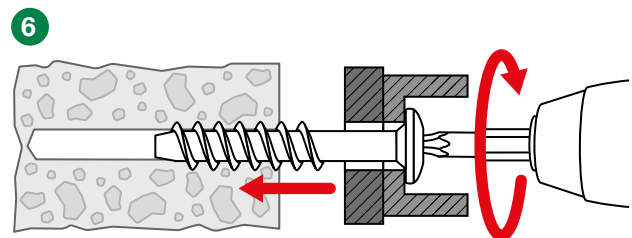


Fertig!

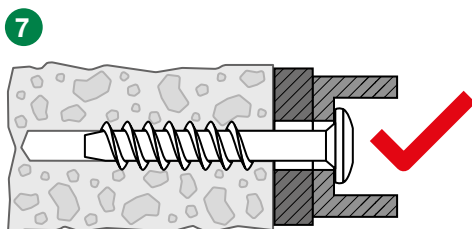
NACHTRÄGLICHE JUSTIERUNG ANBAUTEIL



Die Betonschraube lösen
(bis zu zweimal, insgesamt max. 10 mm)



Das Anbauteil unterlegen und die Betonschraube
anschrauben



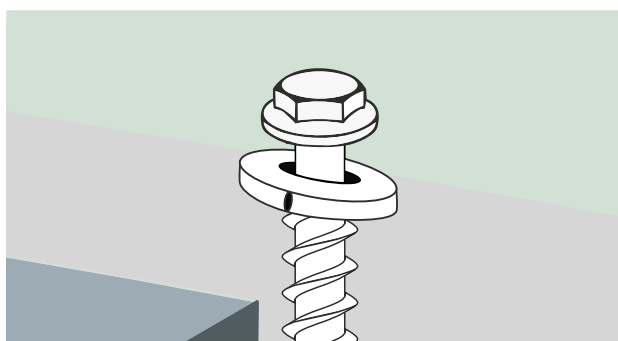
Fertig!

VERFÜLLSCHEIBE

Die **SPAX Betonschrauben** mit Sechskantkopf und Scheibe (S-CSA+ HW) können auch in Gebieten mit Anforderungen an die Seismische Leistungskategorie C2 gemäß ETA-25/1162 verwendet werden.

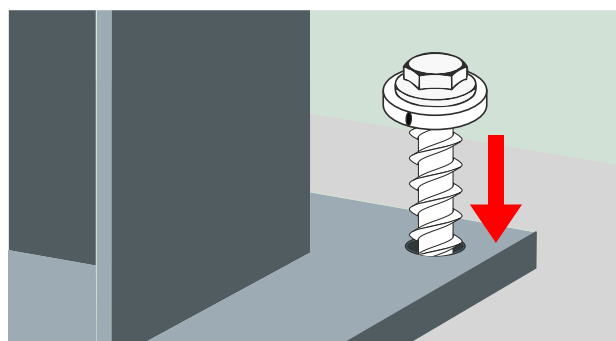
Hier ist die Verwendung einer geeigneten **Verfüllscheibe** und eines geeigneten **Mörtels** mit einer Druckfestigkeit $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass die Dicke des Anbauteils T_{fix} um die Dicke der Verfüllscheibe reduziert wird.



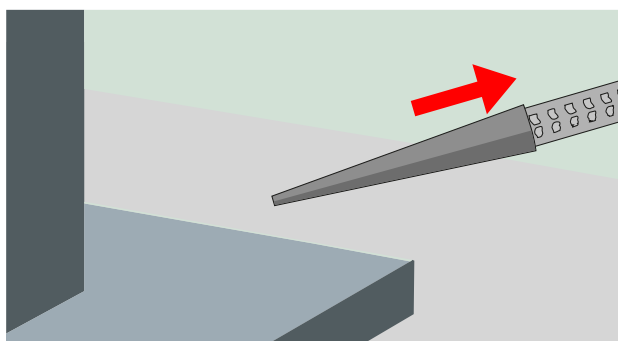
VERFÜLLSCHEIBE

1. Montieren Sie die passende Verfüllscheibe zusätzlich zur SPAX Betonschraube.



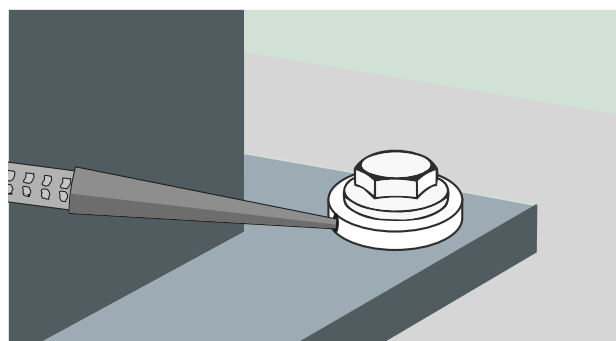
MONTAGE

2. Die SPAX Betonschraube wird zusammen mit der Verfüllscheibe eingeschraubt, bis die Verankerungstiefe h_{nom} erreicht ist.



MATERIAL

3. Stecken Sie die Mischreduzierspitze auf die Statikmischerdüse. Falls erforderlich, kann Kleband verwendet werden.



MONTAGE

4. Füllen Sie den Ringspalt zwischen SPAX Betonschraube und Anbauteil durch das Loch der Verfüllscheibe, bis Mörtel aus diesem Loch austritt.

Bitte beachten Sie die Einbauanleitung des Injektionsmörtels. Die Belastung darf erst nach Erreichen der Aushärtezeit des Injektionsmörtels erfolgen.

SPAX UMWELTPRODUKTDEKLARATION

NACHHALTIGKEIT WIRD MESSBAR

Nachhaltiges Bauen braucht verlässliche und vergleichbare Daten. Mit unseren verifizierten **Environmental Product Declarations** (EPD) schafft SPAX Transparenz in der Verbindungstechnik.

Die EPD dokumentiert den gesamten Lebenszyklus unserer Betonschrauben – von der Rohstoffgewinnung über Produktion und Transport bis hin zu Nutzung und Entsorgung – und entspricht internationalen Normen. Damit schafft sie eine fundierte Grundlage für nachhaltige Planung und Gebäudezertifizierungen wie DGNB, LEED oder BREEAM. Unsere Ökobilanzen zeigen: SPAX erreicht im Marktvergleich besonders niedrige CO₂-Werte – **messbar, nachvollziehbar und unabhängig verifiziert**. Das bedeutet für Sie: transparente Nachhaltigkeitsdaten, Planungssicherheit und dokumentierbare Vorteile für Ihre Projekte. SPAX macht sichtbar, was bisher verborgen war – den ökologischen Impact jeder Schraube.

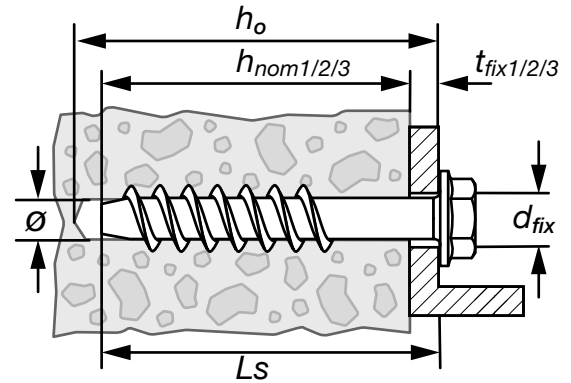


SPAX Betonschraube S-CSA+ HW / xSCSAHW

Stahl, galvanisch verzinkt

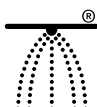
ETA-25/1162

für Befestigungen in gerissenem und ungerissenem Beton



Bohrloch- Ø [mm]	Abmessungen [mm]				Option 1						SPAX Nummer	EAN-Code Verpackungs- einheit VPE 4003530...
	Länge Ls [mm]	Loch- tiefe h _o [mm]	Antrieb	Dreh- moment max [Nm]	h _{nom} 1	t _{fix} 1	h _{nom} 2	t _{fix} 2	h _{nom} 3	t _{fix} 3		
6,0 d _{fix} = 7,7-9,0 mm	35	45	SW 13	90	*	*	*	*	*	*	1881010600355	296024
	45	55	SW 13	90	40	5	-	-	-	-	1881010600455	296031
	50	60	SW 13	90	40	10	-	-	-	-	1881010600505	296048
	60	70	SW 13	90	40	20	55	5	-	-	1881010600605	296055
	70	80	SW 13	90	40	30	55	15	-	-	1881010600705	296062
	80	90	SW 13	90	40	40	55	25	-	-	1881010600805	296079
8,0 d _{fix} = 10,8-12,0 mm	55	65	SW 13	290	50	5	-	-	-	-	1881010800555	296116
	70	80	SW 13	290	50	20	65	5	-	-	1881010800705	296123
	80	90	SW 13	290	50	30	65	15	-	-	1881010800805	296130
	90	100	SW 13	290	50	40	65	25	-	-	1881010800905	296147
	100	110	SW 13	290	50	50	65	35	-	-	1881010801005	296154
	120	130	SW 13	290	50	70	65	55	-	-	1881010801205	296161
	140	150	SW 13	290	50	90	65	75	-	-	1881010801405	296178
10,0 d _{fix} = 13-14 mm	60	70	SW 15	650	55	5	-	-	-	-	1881011000605	296185
	70	80	SW 15	650	55	15	-	-	-	-	1881011000705	296192
	80	90	SW 15	650	55	25	70	10	-	-	1881011000805	296208
	90	100	SW 15	650	55	35	70	20	85	5	1881011000905	296215
	100	110	SW 15	650	55	45	70	45	85	15	1881011001005	296222
	120	130	SW 15	650	55	65	70	65	85	35	1881011001205	296239
	140	150	SW 15	650	55	85	70	85	85	55	1881011001405	296246
	160	170	SW 15	650	55	105	70	105	85	75	1881011001605	296253
14,0 d _{fix} = 17-18 mm	75	85	SW 21	650	65	10	-	-	-	-	1881011400755	296260
	100	110	SW 21	650	65	35	85	15	-	-	1881011401005	296277
	130	140	SW 21	650	65	65	85	45	115	15	1881011401305	296284
	150	160	SW 21	650	65	85	85	65	115	35	1881011401505	296291

* Diese Größe nicht in ETA enthalten



ETA-25/1162



SPAX Betonschraube S-CSA+ HW / xSCSAHW

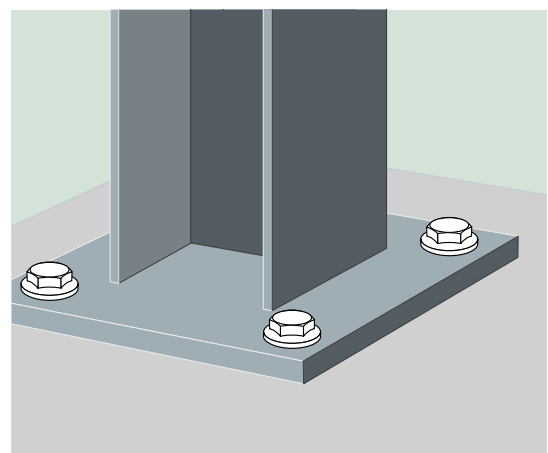
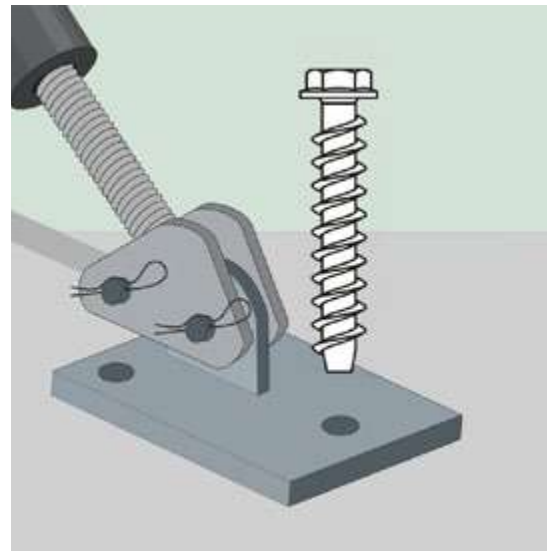
Stahl, galvanisch verzinkt

ETA-25/1160

Mehrfachbefestigung für nichttragende Anwendungen in Beton

Teil 6				Inhalt pro VPE Stk.	SPAX Designcode
hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2		
35	1	-	-	100	xSCSAHW635
35	10	40	5	100	xSCSAHW645
35	15	40	10	100	xSCSAHW650
35	25	40	20	100	xSCSAHW660
35	35	40	30	100	xSCSAHW670
35	45	40	40	100	xSCSAHW680
*	*	*	*	100	xSCSAHW855
*	*	*	*	50	xSCSAHW870
*	*	*	*	50	xSCSAHW880
*	*	*	*	50	xSCSAHW890
*	*	*	*	50	xSCSAHW8100
*	*	*	*	25	xSCSAHW8120
*	*	*	*	25	xSCSAHW8140
*	*	*	*	50	xSCSAHW1060
*	*	*	*	25	xSCSAHW1070
*	*	*	*	25	xSCSAHW1080
*	*	*	*	25	xSCSAHW1090
*	*	*	*	25	xSCSAHW10100
*	*	*	*	25	xSCSAHW10120
*	*	*	*	25	xSCSAHW10140
*	*	*	*	25	xSCSAHW10160
*	*	*	*	20	xSCSAHW1475
*	*	*	*	10	xSCSAHW14100
*	*	*	*	10	xSCSAHW14130
*	*	*	*	10	xSCSAHW14150

* Diese Größe nicht in ETA enthalten

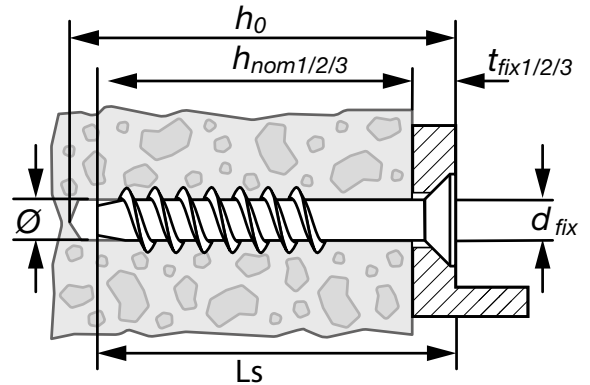


SPAX Betonschraube S-CSA+ CS / xSCSACF

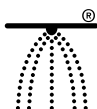
Stahl, galvanisch verzinkt

ETA-25/1162

für Befestigungen in gerissenem und ungerissenem Beton



Abmessungen [mm]					Option 1						SPAX Nummer	EAN-Code Verpackungs- einheit VPE 4003530...
Bohrloch- Ø [mm]	Länge Ls [mm]	Loch- tiefe ho [mm]	Antrieb	Dreh- moment max [Nm]	hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2	hnom 3	tfix 3		
6,0 dfix = 7,7-9,0 mm	45	55	T30	90	40	5	-	-	-	-	1871010600455	296321
	50	60	T30	90	40	10	-	-	-	-	1871010600505	296338
	60	70	T30	90	40	20	55	5	-	-	1871010600605	296345
	80	90	T30	90	40	40	55	25	-	-	1871010600805	296352
	100	110	T30	90	40	60	55	45	-	-	1871010601005	296369
	120	130	T30	90	40	80	55	65	-	-	1871010601205	296376
8,0 dfix = 10,8-12,0 mm	60	70	T45	290	50	10	-	-	-	-	1871010800605	296383
	80	90	T45	290	50	30	65	15	-	-	1871010800805	296390
	100	110	T45	290	50	50	65	35	-	-	1871010801005	296406
10,0 dfix = 13-14 mm	70	80	T50	650	55	15	-	-	-	-	1871011000705	296819
	90	100	T50	650	55	35	70	20	85	5	1871011000905	296826
	100	110	T50	650	55	45	70	30	85	15	1871011001005	296833
	120	130	T50	650	55	65	70	50	85	35	1871011001205	296840



ETA-25/1162



SPAX Betonschraube S-CSA+ CS / xSCSACF

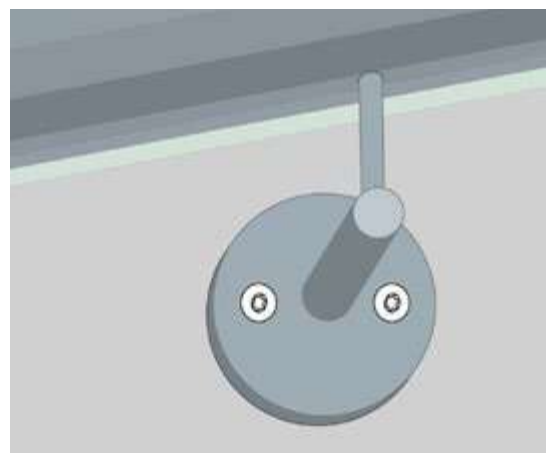
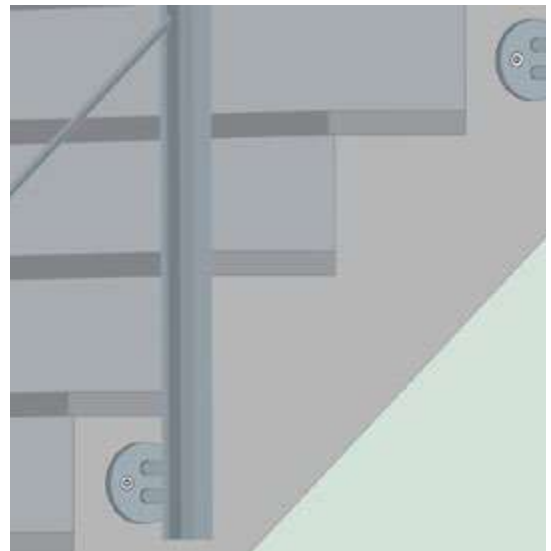
Stahl, galvanisch verzinkt

ETA-25/1160

Mehrfachbefestigung für nichttragende Anwendungen
in Beton

Teil 6				Inhalt pro VPE Stk.	SPAX Designcode
hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2		
35	10	40	5	100	xSCSACF645
35	15	40	10	100	xSCSACF650
35	25	40	20	100	xSCSACF660
35	45	40	40	100	xSCSACF680
35	65	40	60	100	xSCSACF6100
35	85	40	80	100	xSCSACF6120
*	*	*	*	100	xSCSACF860
*	*	*	*	100	xSCSACF880
*	*	*	*	100	xSCSACF8100
*	*	*	*	50	xSCSACF1070
*	*	*	*	50	xSCSACF1090
*	*	*	*	50	xSCSACF10100
*	*	*	*	50	xSCSACF10120

* Diese Größe nicht in ETA enthalten

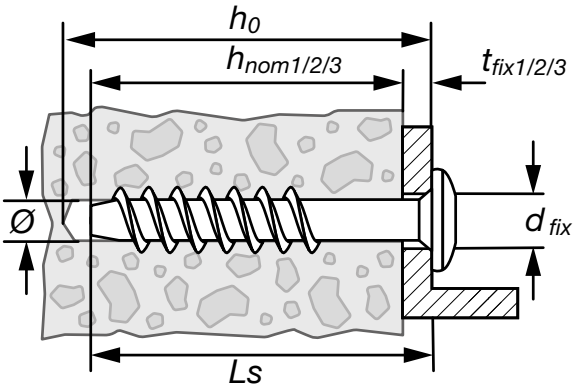


SPAX Betonschraube S-CSA+ PH / xSCSAPL

Stahl, galvanisch verzinkt

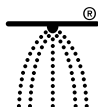
ETA-25/1162

für Befestigungen in gerissenem und ungerissenem Beton



Abmessungen [mm]					Option 1						SPAX Nummer	EAN-Code Verpackungs- einheit VPE 4003530...
Bohrloch- Ø [mm]	Länge Ls [mm]	Loch- tiefe ho [mm]	Antrieb	Dreh- moment max [Nm]	hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2	hnom 3	tfix 3		
6,0 dfix = 7,7-9,0 mm	35	45	T30	90	*	*	*	*	*	*	1711010600355	296468
	45	55	T30	90	40	5	-	-	-	-	1711010600455	296475
	60	70	T30	90	40	20	55	5	-	-	1711010600605	296482

* Diese Größe nicht in ETA enthalten



ETA-25/1162



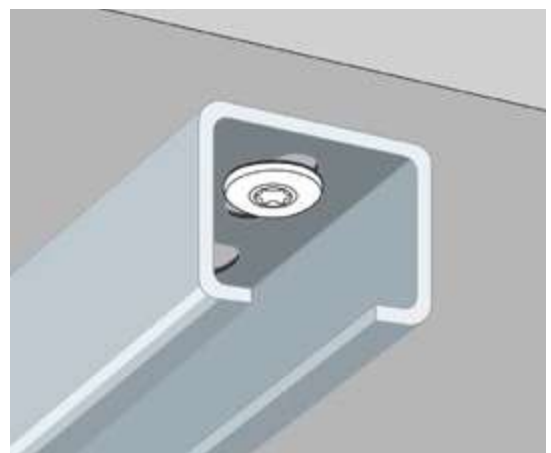
SPAX Betonschraube S-CSA+ PH / xSCSAPL

Stahl, galvanisch verzinkt

ETA-25/1160

Mehrfachbefestigung für nichttragende Anwendungen
in Beton

Teil 6				Inhalt pro VPE Stk.	SPAX Designcode
hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2		
35	1	-	-	100	xSCSAPL635
35	10	40	5	100	xSCSAPL645
35	25	40	20	100	xSCSAPL660

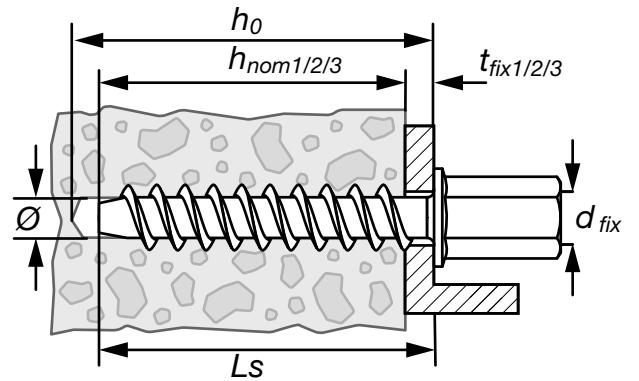


SPAX Betonschraube S-CSA+ IT / xSCSAMI

Stahl, galvanisch verzinkt

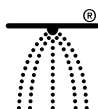
ETA-25/1162

für Befestigungen in gerissenem und ungerissenem Beton



Abmessungen [mm]					Option 1						SPAX Nummer	EAN-Code Verpackungs- einheit VPE 4003530...
Bohrloch- Ø [mm]	Länge Ls [mm]	Loch- tiefe ho [mm]	Antrieb	Dreh- moment max [Nm]	hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2	hnom 3	tfix 3		
6,0 dfix = 7,7-9,0 mm	35	45	SW 13	90	*	*	*	*	*	*	1841010600355	296437
	45	55	SW 13	90	40	5	-	-	-	-	1841010600455	296444
	60	70	SW 13	90	40	20	55	5	-	-	1841010600605	296451

* Diese Größe nicht in ETA enthalten



ETA-25/1162



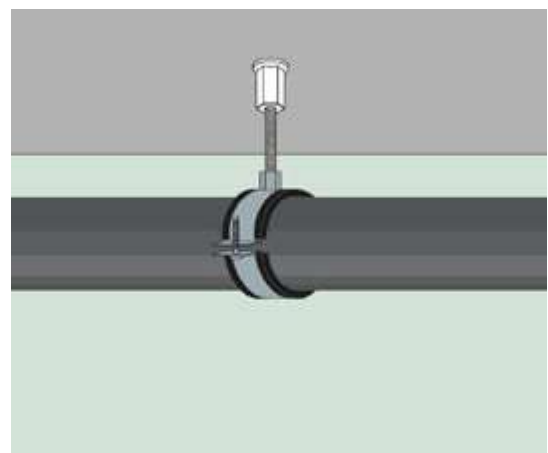
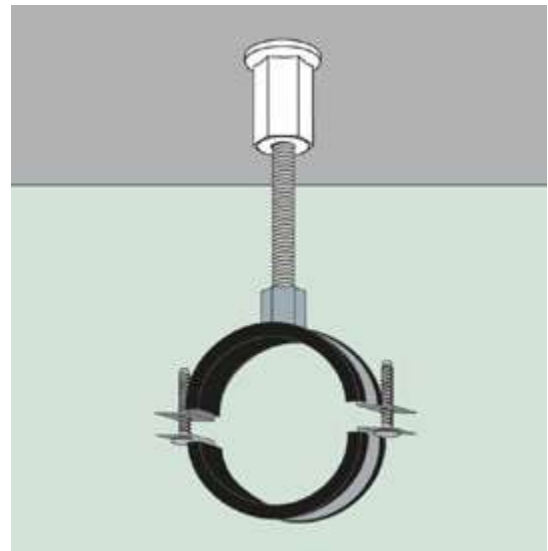
SPAX Betonschraube S-CSA+ IT / xSCSAMI

Stahl, galvanisch verzinkt

ETA-25/1160

Mehrfachbefestigung für nichttragende Anwendungen
in Beton

Teil 6				Inhalt pro VPE Stk.	SPAX Designcode
hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2		
35	0	-	-	100	xSCSAMI635
35	10	40	5	100	xSCSAMI645
35	25	40	20	100	xSCSAMI660

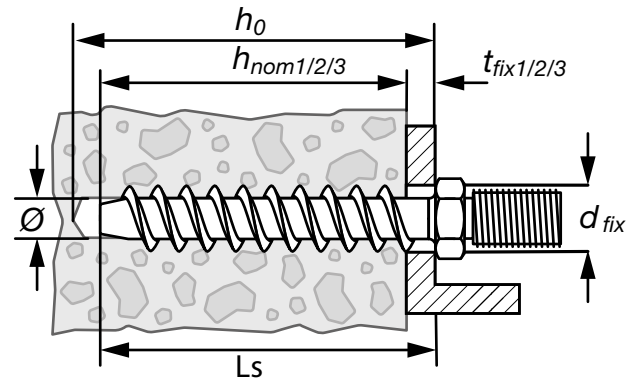


SPAX Betonschraube S-CSA+ ET / xSCSAME

Stahl, galvanisch verzinkt

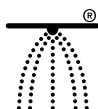
ETA-25/1162

für Befestigungen in gerissenem und ungerissenem Beton



Abmessungen [mm]					Option 1						SPAX Nummer	EAN-Code Verpackungs- einheit VPE 4003530...
Bohrloch- Ø [mm]	Länge Ls [mm]	Loch- tiefe ho [mm]	Antrieb	Dreh- moment max [Nm]	hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2	hnom 3	tfix 3		
6,0 dfix = 7,7-9,0 mm	35	45	SW 10	90	*	*	*	*	*	*	1861010600355	296413
	60	70	SW 10	90	40	20	55	5	-	-	1861010600605	296420

* Diese Größe nicht in ETA enthalten



ETA-25/1162



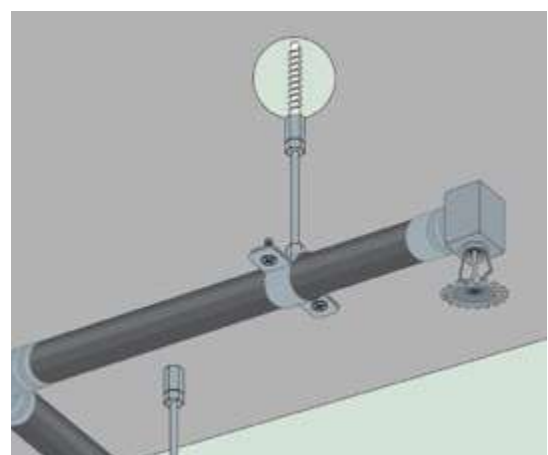
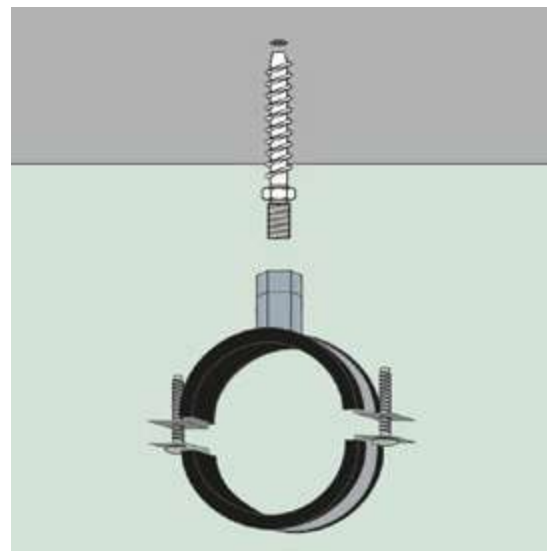
SPAX Betonschraube S-CSA+ ET / xSCSAME

Stahl, galvanisch verzinkt

ETA-25/1160

Mehrfachbefestigung für nichttragende Anwendungen in Beton

Teil 6				Inhalt pro VPE Stk.	SPAX Designcode
hnom 1	tfix 1	hnom 2	tfix 2		
35	0	-	-	100	xSCSAME635
35	25	40	20	100	xSCSAME660



Betonschraube

Grundlagen

Bestimmung einer Betonschraube

Die SPAX Betonschraube ermöglicht eine sichere und schnelle Verankerung in Beton

Bei der Bestimmung der richtigen Abmessung sind ein paar Details zu beachten

Anwendungsbeispiel:

Es soll eine Grundplatte, 5 mm stark, auf Beton befestigt werden.

Die Platte soll mit einer SPAX Betonschraube mit Hexagonal-Scheibe (**S-CSA+ HW**) verankert werden.

Die Verankerung wird in gerissenem Beton mit einer Zuglast (Bemessungslast) von 5,0 kN und als Einzelbefestigung ausgeführt.

Der Randabstand soll 100 mm betragen.

Vorgehen:

- 1** Anhand der bestehenden Belastung wird eine Schraube für gerissenen oder ungerissenen Beton gewählt. Weiterhin werden der Durchmesser und die Kopfform bestimmt = **S-CSA+ HW**
- 2** Die Schraubenlänge wird mindestens so gewählt, dass sie der Summe aus der Stärke des zu befestigenden Bauteils und der erforderlichen Verankerungstiefe entspricht.
 - Die Schraubenlänge beträgt mindestens 5 mm (Stärke Anbauteil) + 65 mm (nominelle Verankerungstiefe) = **70 mm**
 - Mögliche Schraube: **S-CSA+ HW 8x70**
- 3** Bestimmung des Bohrdurchmessers und der vorgeschriebenen Bohrlochtiefe
 - Vorbohrdurchmesser = **8 mm**
 - Bohrlochtiefe = **75 mm**
(= Schraubenlänge – Anbauteildicke + 10 mm)
- 4** Die Grundplatte wird mit **12 mm** vorgebohrt
- 5** Beim Setzen der Bohrlöcher müssen die Mindest-Randabstände, die Achsabstände sowie die Mindestdicke des Betonbauteils beachtet werden.
 - Der Randabstand beträgt min. $1,5 \times h_{nom} = \mathbf{77,9\ mm}$ ($c \geq 1,5\ h_{ef}$)
 - Das Betonbauteil muss mindestens **115 mm** dick sein.

Zu beachten gilt:

- Bei Brandschutzbeanspruchung gelten andere Lasten, siehe ETA-25/1162, Tabelle C5
- Bei Erdbeben gelten andere Einschraubtiefen, siehe ETA-25/1162, Tabellen C11 und C12
- Zur Berechnung empfehlen wir die Verwendung der SPAX Design Software für Betonschrauben.

Betonschraube

Grundlagen

Technische Werte von **ETA-25/1162** für Einzelbefestigung ohne Seismik und Brandbeanspruchung

	S-CSA+ HW 6		S-CSA+ HW 8		S-CSA+ HW 10		S-CSA+ HW 14	
	h nom,1	h nom,2	h nom,1	h nom,2	h nom,1	h nom,2	h nom,1	h nom,2
h nom, [mm]	40	55	50	65	55	70	65	85
d [mm]	6		8		10		14	
h ≥ [mm]	50	65	60	75	65	80	75	95
h ef [mm]	29,8	42,5	39,2	51,9	42,5	55,3	49,3	66,3
d ≥ [mm]	7,7-9,0		12		13,0-14,0		17,0-18,0	
N zul ₁ [kN]	2,33	3,20	4,53	8,35	5,27	6,87	6,0	11,07
N zul ₂ [kN]	4,7	6,5	8,05	12,26	9,1	13,5	11,4	17,7
V zul ₁ [kN]	7,52	7,52	15,28	15,28	19,08	25,44	26,22	40,9
V zul ₂ [kN]	7,52	7,52	15,28	15,28	25,44	25,44	37,46	48,88
h min [mm]	80	95	100	115	100	115	120	140
c min [mm]	35		35		40		60	
s min [mm]	35		35		40		60	

h nom, [mm]	Einschraubtiefe
d [mm]	Bohrlochdurchmesser
h ≥ [mm]	Bohrlochtiefe
h ef [mm]	eff. Verankerungstiefe
d ≥ [mm]	Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil
N zul ₁ [kN]	Zuglast in gerissenem Beton (Bemessungslast)
N zul ₂ [kN]	Zuglast in ungerissenem Beton (Bemessungslast)
V zul ₁ [kN]	Querlast in gerissenem Beton (Bemessungslast)
V zul ₂ [kN]	Querlast in ungerissenem Beton (Bemessungslast)
h min [mm]	Mindestbauteildicke
c min [mm]	min. Randabstand
s min [mm]	min. Abstand untereinander



SPAX BETONBOHRER

MIT SDS PLUS

FÜR SPAX BETONSCHRAUBEN

Die Betonbohrer sind hinsichtlich Länge und Durchmesser ideal abgestimmt auf die SPAX Betonschrauben.

BETONBOHRER

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

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 HOLZVERBINDER

Unser breites und ausgereiftes Sortiment an Befestigungsmitteln haben wir nun um die Kategorie der Holzverbinder erweitert und ergänzen somit unsere Produktpalette um ein weiteres Sortiment – Hier geht es zu unserem Holzverbinder-Katalog:



Balkenschuhe, Sparrenpfettenanker, Zuganker und Co. bieten vor allem bei Anschlüssen von Holz auf Stahl oder Beton viele Vorteile.

Wir bieten Ihnen mit unserem Holzverbinder-Sortiment für alle Herausforderungen, denen Sie täglich auf der Baustelle begegnen, die jeweils perfekte Befestigungslösung, und das aus einer Hand.

Mit SPAX sind Sie für alle Fälle gerüstet – mit unseren Holzbauschrauben und mit unserem innovativen Holzverbinder-Sortiment.



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
-  linkedin.com/company/spax-international



SPAX Print-No. 6210 | 06-2026 | Bildnachweise: Altenloh, Brinck & Co, adobe.stock | Änderungen vorbehalten

