



ESCRC - Holzbauschrauben
 Ø 5.0 bis Ø 10.0 mm
 mit Senkkopf und
 Teilgewinde werden zur
 Verbindung von tragenden
 Holzbauteilen (zwei- bzw.
 mehrlagig) im konstruktiven
 Ingenieurholzbau (EC 5)
 verwendet. Der Senkkopf mit
 unterkopfseitigen Fräsrippen
 lässt sich sauber, passgenau
 und oberflächenbündig
 im Holz versenken und
 erzeugt ein harmonisches
 Erscheinungsbild.



[DE-ETA-13/0796](#), [EN-ETA-13/0796](#), [DE-DoP-e13/0796](#)

EIGENSCHAFTEN



Material

- Kohlenstoffstahl, gehärtet
- Fe/Zn5/C: galvanisch verzinkt $\geq 5\mu\text{m}$, gelb passiviert, gleitbeschichtet

Produktmerkmale

- Senkkopf mit Fräsrippen
- Innensechsrundantrieb
- Patentierte Mitgewindespitze
- Grobgängiges Teilgewinde
- Reibschaff
- Verarbeitung ohne Vorbohren (selbstbohrend)

Vorteile

- Senkkopfschraube mit Mitgewindespitzen, die zum Einen dafür sorgen, dass die Schrauben bereits mit den ersten Umdrehungen problemlos in das Holz eindringen und zum Anderen ein bestmögliches Vorbohren des Schraubenkanals gewährleisten, um die Spaltwirkung und die damit einhergehende Rissbildung möglichst gering zu halten.
- Beim Übergang vom Gewindeteil auf den glatten Schaft ist ein kurzes Stück Steilgewinde aufgebracht, ein sogenannter Reibschaff, der einen zu hohen Anstieg des Drehmomentes beim Einbringen der Schraube in größere Holztafeln verhindert.



- Um die Verarbeitbarkeit zu optimieren ist die Schaftoberfläche zusätzlich mit einer Gleitbeschichtung versehen.

ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz, Holzwerkstoffe

Anwendungsbereich

- Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN1995-1-1

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen und charakteristische Werte



Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]					Stk./Pkt.
	l	l _g	d	d _h	bit	
ESCRC5.0x50	50	30	5	10	TX25	250
ESCRC5.0x60	60	30	5	10	TX25	250
ESCRC5.0x70	70	37	5	10	TX25	200
ESCRC5.0x80	80	37	5	10	TX25	200
ESCRC5.0x90	90	55	5	10	TX25	200
ESCRC6.0x60	60	36	6	12	TX30	200
ESCRC6.0x70	70	36	6	12	TX30	200
ESCRC6.0x80	80	48	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x90	90	48	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x100	100	48	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x120	120	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x140	140	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x160	160	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x180	180	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x200	200	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x220	220	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x240	240	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x260	260	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x280	280	64	6	12	TX30	100
ESCRC6.0x300	300	64	6	12	TX30	100
ESCRC8.0x80	80	54	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x120	120	54	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x100	100	54	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x140	140	84	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x180	180	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x160	160	84	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x200	200	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x220	220	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x240	240	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x260	260	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x280	280	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x300	300	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x320	320	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x340	340	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x360	360	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x380	380	100	8	15	TX40	50
ESCRC8.0x400	400	100	8	15	TX40	50
ESCRC10.0x120	120	60	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x140	140	60	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x160	160	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x180	180	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x200	200	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x220	220	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x240	240	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x260	260	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x280	280	100	10	18.5	TX40	50

Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]					Stk./Pkt.
	l	l _g	d	d _h	bit	
ESCRC10.0X300	300	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0X320	320	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0X340	340	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0X360	360	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0x380	380	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC10.0X400	400	100	10	18.5	TX40	50
ESCRC5.0	-	-	-	-	-	-
ESCRC6.0	-	-	-	-	-	-
ESCRC8.0	-	-	-	-	-	-
ESCRC10.0	-	-	-	-	-	-

Mechanische Festigkeit und Steifigkeit

Artikel	charakter. Fließmoment - M _{y,k} [Nm]	*) charakter. Auszugswiderstand - f _{ax,k,90°} [N/mm ²]	*) charakter. Kopfdurchzugssparameter - f _{head,k} [N/mm ²]	charakter. Zugtragfähigkeit - f _{tens,k} [kN]	charakter. Torsionswiderstand - f _{tor,k} [Nm]
ESCRC5.0x50	6.5	13.6	14.6	8.8	6.3
ESCRC5.0x60	6.5	13.6	14.6	8.8	6.3
ESCRC5.0x70	6.5	13.6	14.6	8.8	6.3
ESCRC5.0x80	6.5	13.6	14.6	8.8	6.3
ESCRC5.0x90	6.5	13.6	14.6	8.8	6.3
ESCRC6.0X60	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X70	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X80	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X90	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X100	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X120	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X140	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X160	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X180	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0X200	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0x220	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0x240	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0x260	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0x280	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC6.0x300	10.1	13	14.6	12.8	10.1
ESCRC8.0X80	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X120	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X100	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X140	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X180	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X160	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X200	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X220	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X240	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X260	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X280	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X300	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X320	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X340	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X360	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0x380	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC8.0X400	22.6	10.7	12.4	22.7	25.6
ESCRC10.0X120	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X140	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X160	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X180	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X200	33	9.5	12.2	33.2	47.5

Artikel	charakter. Fließmoment - $M_{y,k}$ [Nm]	*) charakter. Auszugswiderstand - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	*) charakter. Kopfdurchzugsparameter - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	charakter. Zugtragfähigkeit - $f_{tens,k}$ [kN]	charakter. Torsionswiderstand - $f_{tor,k}$ [Nm]
ESCRC10.0X220	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X240	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0x260	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X280	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X300	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X320	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X340	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X360	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0x380	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC10.0X400	33	9.5	12.2	33.2	47.5
ESCRC5.0	-	-	-	-	-
ESCRC6.0	-	-	-	-	-
ESCRC8.0	-	-	-	-	-
ESCRC10.0	-	-	-	-	-

*) Charakteristische Werte gelten für C24

TRAGFÄHIGKEITSTABELLE

INSTALLATION



Montage



Montage - OSB-
Platte



Montage -
Fassadentragwerk



Montage -
Vollholzplatten