

ESCR

Holzbauschraube mit Tellerkopf

ESCR- Holzbauschrauben $\varnothing 6,0$ bis $\varnothing 10,0$ mm mit Tellerkopf und Teilgewinde werden zur Verbindung von tragenden Holzbauteilen (zwei- bzw. mehrlagig) im konstruktiven Ingenieurholzbau (EC 5) verwendet. Der Tellerkopf vergrößert die Auflagefläche und gewährleistet dadurch einen höheren Kopfdurchzieh Widerstand sowie eine größere Lastübertragung.

Eigenschaften

Material

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

Produktmerkmale

- Tellerkopf
- Innensechsrundantrieb
- Patentierte Mitgewindespitze
- Grobgängiges Teilgewinde
- Reibschäft
- Hoher charakteristischer Kopfdurchziehparameter
- Verarbeitung ohne Vorbohren (selbstbohrend)

Vorteile

- Tellerkopfschraube 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 Reibschäft, der einen zu hohen Anstieg des Drehmomentes beim Einbringen der Schraube in größere Holz tiefen verhindert.
- Um die Verarbeitbarkeit zu optimieren ist die Schaftoberfläche zusätzlich mit einer Gleitbeschichtung versehen.

Anwendung

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Holzwerkstoffe

Aufzulagerndes Bauteil:



Montage - Gratsparren



Montage - OSB-Platten auf EWP-Trägern



Montage - Balken an Stütze (beidseitig)



Montage - Fassadentragwerk



Antrieb BIT



ESCR
Holzbauschraube mit Tellerkopf

Technische Daten

Abmessungen und charakteristische Werte



Artikel	Abmessungen und charakteristische Werte [mm]					Stk./Pkt.
	l	l _g	d	d _h	bit	
ESCR6.0X60	60	36	6	14	TX30	100
ESCR6.0X80	80	48	6	14	TX30	100
ESCR6.0X100	100	48	6	14	TX30	100
ESCR6.0X120	120	64	6	14	TX30	100
ESCR6.0X140	140	64	6	14	TX30	100
ESCR6.0X160	160	64	6	14	TX30	100
ESCR6.0x180	180	64	6	14	TX30	50
ESCR6.0x200	200	64	6	14	TX30	50
ESCR8.0X80	80	54	8	20	TX40	50
ESCR8.0X100	100	54	8	20	TX40	50
ESCR8.0X120	120	54	8	20	TX40	50
ESCR8.0X140	140	84	8	20	TX40	50
ESCR8.0X160	160	84	8	20	TX40	50
ESCR8.0X180	180	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X200	200	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X220	220	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X240	240	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X260	260	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X280	280	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X300	300	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X320	320	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X340	340	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X360	360	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0x380	380	100	8	20	TX40	50
ESCR8.0X400	400	100	8	20	TX40	50
ESCR10.0x100	100	60	10	25	TX50	25
ESCR10.0X120	120	60	10	25	TX50	25
ESCR10.0X140	140	60	10	25	TX50	25
ESCR10.0X160	160	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X180	180	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X200	200	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X220	220	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X240	240	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X260	260	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X280	280	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X300	300	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X320	320	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X340	340	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X360	360	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0x380	380	100	10	25	TX50	25
ESCR10.0X400	400	100	10	25	TX50	25

ESCR

Holzbauschraube mit Tellerkopf

Mechanische Festigkeit und Steifigkeit

Artikel	charakter. Fließmoment – $M_{y,k}$ [Nm]	*) charakter. Ausziehparameter - $f_{ax,k,90^\circ}$ [N/mm ²]	*) charakter. Kopfdurchziehparameter - $f_{head,k}$ [N/mm ²]	charakter. Zugtragfähigkeit - $f_{tens,k}$ [kN]	charakter. Torsionsfestigkeit - $f_{tor,k}$ [Nm]
ESCR6	10.1	13	16.7	12.8	10.1
ESCR8	22.6	10.7	17.6	22.7	25.6
ESCR10	33	9.5	15.2	33.2	47.5

*) Charakteristische Werte gelten für Holz C24

ESCR
Holzbauschraube mit Tellerkopf

Installation



Montage - Balken an Stütze (einseitig)



Montage - Gratsparren



Montage - OSB-Platten auf EWP-Trägern

