

# HECO-Schrauben

## Technische Daten





# Technische Informationen

Ausführung: HECO-TOPIX-plus-Therm  
 Stahl, verzinkt, blau  
 Senkkopf  
 Teilgewinde

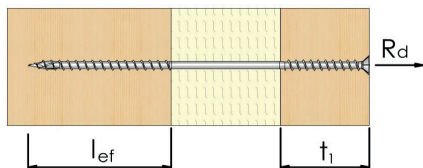
**Tabelle 1) Charakteristische Kennwerte**


Kennwert		Nenndurchmesser d [mm]	
		8	10
Abmessungen l, d, d <sub>1</sub> , etc.	[mm]	gemäß ETA 19/0553	
Charakteristischer Wert des Fließmoments M <sub>y,k</sub>	[Nm]	20,0	36,0
Biegewinkel	[°]	30	29
Charakteristischer Wert des Ausziehparameters f <sub>ax,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	10,5	10,5
Charakteristischer Wert des Kopfdurchziehparameters f <sub>head,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	14,0	14,0
Charakteristischer Wert der Zugtragfähigkeit f <sub>tens,k</sub>	[kN]	20,0	25,0
Charakteristischer Wert des Bruchdrehmoments f <sub>tor,k</sub>	[Nm]	24,0	42,0
Mindestabstände der Schrauben und Mindestbauteildicken	[mm]	gemäß ETA 19/0553 Anhang B	
Verschiebungsmodul für in Achsrichtung beanspruchte Schrauben	[N/mm]	gemäß ETA 19/0553 , Kapitel 3.9	
Korrosionsbeständigkeit		Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1	

# Technische Informationen

Ausführung: HECO-TOPIX-plus-Therm  
 Stahl, verzinkt, blau  
 Senkkopf  
 Teilgewinde

**Tabelle 2) Bemessungswiderstand  $R_d$  für Holz/Holz- und Stahlblech/Holzverbindungen bei Zugbeanspruchungen**



		Nenn Durchmesser d [mm]	
		8	10
		<b>Bemessungswiderstand <math>R_{head,d}</math> [kN] in Holz-Anbauteilen mit <math>t_1 \geq 20</math> mm bei Zugbeanspruchungen</b>	
Senkkopf		1,415	2,211
Konterlatte 30 mm		1,163	1,454
Konterlatte 40 mm		1,551	1,938
Konterlatte 60 mm		2,326	2,908
		<b>Bemessungswiderstand <math>R_{ax,d}</math> [kN] des Gewindeauszugs in Holz bei Zugbeanspruchungen</b>	
<b>Gewindelänge im Befestigungsgrund <math>l_{ef}</math> [mm]</b>			
40		1,551	1,938
45		1,745	2,181
50		1,938	2,423
55		2,132	2,665
60		2,326	2,908
65		2,520	3,150
70		2,714	3,392
75		2,908	3,635
80		3,102	3,877
85		3,295	4,119
90		3,489	4,362
95		3,683	4,604
100		3,877	4,846

Bemessungswerte sind mit  $\gamma_M = 1,3$ , und  $k_{mod} = 0,6$  ermittelt

Einschraubwinkel  $90^\circ$  zur Faser

Rohdichte des Holzes  $350 \text{ kg/m}^3$

Rand- und Achsabstand gemäß ETA 19/0553

Bei Holz/Holz-Verbindungen ist der kleinere Wert von  $R_{head,d}$  und  $R_{ax,d}$  massgeblich

Berechnung der charakteristischen Einwirkung mit  $N_{char} = R_d/1,35$

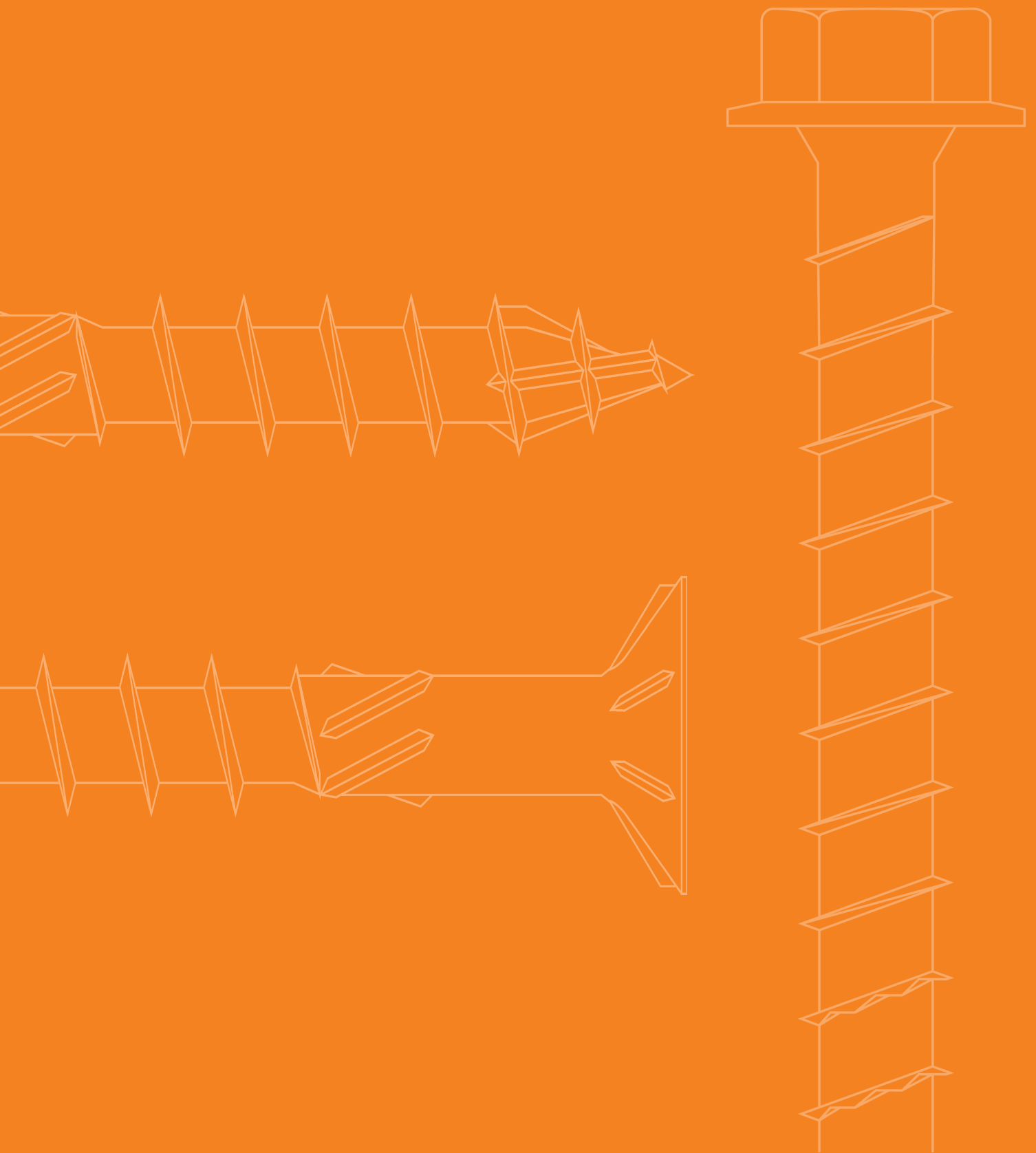
Alle Berechnungen müssen vor der Ausführung vom verantwortlichen Tragwerksplaner geprüft und freigegeben werden

## Technische Informationen

Ausführung: HECO-TOPIX-plus-Therm  
Stahl, verzinkt, blau  
Senkkopf  
Teilgewinde

**Tabelle 3) Bemessungswiderstand  $R_{V,d}$  für Stahlblech/Holzverbindungen mit dünnen Blechen bei Querbeanspruchung**

nicht relevant



**HECO-Schrauben GmbH & Co. KG**

Dr.-Kurt-Stein-Straße 28  
78713 Schramberg · Deutschland  
T +49 7422 989-0  
F +49 7422 989-200  
info@heco-schrauben.de  
www.heco-schrauben.com