



Deze stevige constructieschroeven met zeskantkop zijn ontworpen voor een ruim assortiment toepassingen in de houtbouw, met name houtskeletten en kapconstructies.



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

KENMERKEN



Materiaal

- Wit verzinkt staal.

Voordelen

- Zeskantkop : de brede kop zorgt voor een perfecte bevestiging van de staalplaat op hout,
- Dubbele kegel onder kop : helpt de schroef te centreren in het boorgat,
- Ruimer : vermindert de wrijving, vergemakkelijkt de indringing en spaart uw machines en accessoires,
- Asymmetrische schroefdraad : lager inschroefdraaimoment en hoge uittreksterkte voor een betere afvoer van stof,
- Punt met gekartelde schroefdraad : betere schroefaanzet.

TOEPASSINGEN

Ondergrond

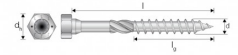
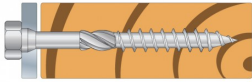
- Staal,
- Hout.

Gebruik

- Verbindingen staal op hout,
- Verbindingen hout op massief hout, gelijmd gelamineerd hout, CLT, paneel op basis van hout.

TECHNISCHE GEGEVENS

Afmetingen en karakteristieke waarden



Referentie	Afmetingen bevestigingen [mm]						Stocked in UK	Qty/box
	l	lg	d ₁	d	d _h	Bit		
ESCRHRD8.0X80	80	54	5.2	8	12	SW12 - T-30	Yes	50
ESCRHRD8.0X120	120	84	5.2	8	12	SW12 - T-30	Yes	50
ESCRHRD8.0X180	180	100	5.2	8	12	SW12 - T-30	Yes	50
ESCRHRD8.0X240	240	100	5.2	8	12	SW12 - T-30	-	50
ESCRHRD10.0X120	120	84	6.1	10	15	SW15 - T-40	-	50
ESCRHRD10.0X180	180	108	6.1	10	15	SW15 - T-40	-	50
ESCRHRD10.0X240	240	125	6.1	10	15	SW15 - T-40	-	50

ABACUS

Karakteristieke waarden - Hout/Hout

Referentie	Karakteristieke waarden - Hout/Hout C24															
	Axiaal		Afschuiving evenwijdig aan de vezelrichting in functie van t_1 [Rv.0.k] [kN]							Afschuiving haaks op de vezelrichting in functie van t_1 [Rv.90.k] [kN]						
	t_1 [mm]	$R_{ax.k}$ [kN]	35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	≥100 [mm]	35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	≥100 [mm]
ESCRHRD8.0	26	2.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRHRD8.0X100	35	2.36	3.82	4.11	-	-	-	-	-	2.97	3.16	-	-	-	-	-
ESCRHRD8.0	36	2.36	3.82	4.11	-	-	-	-	-	2.97	3.16	-	-	-	-	-
ESCRHRD8.0X140	46	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	-	-	-	2.97	3.16	3.35	3.52	-	-	-
ESCRHRD8.0	60	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	-	-	-	2.97	3.16	3.35	3.52	-	-	-
ESCRHRD8.0X180	80	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	4.14	4.14	-	2.97	3.16	3.35	3.52	3.52	3.52	-
ESCRHRD8.0	100	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	2.97	3.16	3.35	3.52	3.52	3.52	3.52
ESCRHRD8.0X220	120	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	2.97	3.16	3.35	3.52	3.52	3.52	3.52
ESCRHRD8.0	140	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	2.97	3.16	3.35	3.52	3.52	3.52	3.52
ESCRHRD8.0X260	160	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	2.97	3.16	3.35	3.52	3.52	3.52	3.52
ESCRHRD8.0	180	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	2.97	3.16	3.35	3.52	3.52	3.52	3.52
ESCRHRD8.0X300	200	2.36	3.82	4.11	4.14	4.14	4.14	4.14	4.14	2.97	3.16	3.35	3.52	3.52	3.52	3.52
ESCRHRD10.0	36	3.79	-	5.38	-	-	-	-	-	-	4.16	-	-	-	-	-
ESCRHRD10.0X120	42	3.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESCRHRD10.0	52	3.79	-	5.38	5.7	-	-	-	-	-	4.16	4.38	-	-	-	-
ESCRHRD10.0X180	60	3.79	-	5.38	5.7	5.7	5.7	-	-	-	4.16	4.38	4.82	4.82	-	-
ESCRHRD10.0	75	3.79	-	5.38	5.7	5.7	5.7	5.7	-	-	4.16	4.38	4.82	4.82	4.82	-
ESCRHRD10.0X220	80	3.79	-	5.38	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	-	4.16	4.38	4.82	4.82	4.82	4.82
ESCRHRD10.0	115	3.79	-	5.38	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	-	4.16	4.38	4.82	4.82	4.82	4.82

Die sterkte waarden gelden voor:

- Een houtdeel onder kop met dikte kleiner of gelijk aan de waarde t_1 vermeld in de kolom ernaast.
- Een schroef waarvan de hartlijn onder een hoek van 45 tot 90° op de vezelrichting staat in de gevallen van ESCR(XXX), en haaks op de vezelrichting voor de andere schroeven.

Bij klenschroeven (deeldraadse schacht) komt de afmeting t_1 overeen met de maximale dikte waarbij de schroefdraad volledig in het hout aan de puntzijde zit wat voor een optimale aanspanning bij de plaatsing zorgt.

De afschuifsterkten zijn gegeven voor verscheidene dikten van houtdelen onder kop t_1 en voor de volgende configuraties:

- Hartlijn van de belasting evenwijdig aan de vezelrichting van de twee houtdelen $R_{v,0^\circ.k}$
- Hartlijn van de belasting haaks op de vezelrichting van de twee houtdelen $R_{v,90^\circ.k}$

Die sterkte waarden gelden voor hout van mechanische klasse C24 of hoger.

De hypothese van voorboring voor het berekenen van de belasting en de minimumafstanden is gevalideerd.

Voor schroeven met deeldraadse schacht zijn de sterkte waarden alleen aangegeven voor configuraties waarbij de schroefdraad niet meer dan 5 mm diep in het houten element onder kop zit om een optimale vastklemming te waarborgen.

Met de clausule (2) van deel 8.3.1.2 van EN1995-1-1:2004+A2:2014 over de indringingsdiepte wordt bij deze berekening geen rekening gehouden.

Karakteristieke waarden - Staal/Hout

Referentie	Karakteristieke waarden - Staal/Hout C24				
	Axiaal [$R_{ax.st.k}$] [kN]	Afschuiving dunne plaat		Afschuiving dikke plaat	
		$R_{v,0.st.k}$ [kN]	$R_{v,90.st.k}$ [kN]	$R_{v,0.st.k}$ [kN]	$R_{v,90.st.k}$ [kN]
ESCRHRD8.0X80	4.71	4.73	4.11	6.2	5.32
ESCRHRD8.0X100	5.67	4.97	4.35	6.44	5.56
ESCRHRD8.0X120	7.32	5.38	4.76	6.86	5.98
ESCRHRD8.0X140	7.32	5.38	4.76	6.86	5.98
ESCRHRD8.0X160	8.72	5.73	5.11	7.21	6.32

Referentie	Karakteristieke waarden - Staal/Hout C24				
	Axiaal [$R_{ax.st.k}$] [kN]	Afschuiving dunne plaat		Afschuiving dikke plaat	
		$R_{v.0.st.k}$ [kN]	$R_{v.90.st.k}$ [kN]	$R_{v.0.st.k}$ [kN]	$R_{v.90.st.k}$ [kN]
ESCRHRD8.0X180	8.72	5.73	5.11	7.21	6.32
ESCRHRD8.0X200	8.72	5.73	5.11	7.21	6.32
ESCRHRD8.0X220	8.72	5.73	5.11	7.21	6.32
ESCRHRD8.0X240	8.72	5.73	5.11	7.21	6.32
ESCRHRD8.0X260	8.72	5.73	5.11	7.21	6.32
ESCRHRD8.0X280	8.72	5.73	5.11	7.21	6.32
ESCRHRD8.0X300	8.72	5.73	5.11	7.21	6.32
ESCRHRD10.0X120	8.23	6.81	5.93	8.77	7.54
ESCRHRD10.0X140	10.58	7.39	6.52	9.36	8.13
ESCRHRD10.0X160	10.58	7.39	6.52	9.36	8.13
ESCRHRD10.0X180	10.58	7.39	6.52	9.36	8.13
ESCRHRD10.0X200	12.25	7.81	6.94	9.78	8.55
ESCRHRD10.0X220	12.25	7.81	6.94	9.78	8.55
ESCRHRD10.0X240	12.25	7.81	6.94	9.78	8.55

Afschuifcapaciteiten worden gegeven voor dikke ($t_{st} = d$) en dunne ($t_{st} = 0,5xd$) stalen platen onder de volgende configuraties:

- Laad as op 0° van houtnerf $R_{v.0^\circ.k}$
- Laad as op 90° van houtnerf $R_{v.90^\circ.k}$

Deze capaciteiten zijn geldig voor C24-houtsoorten of hoger.

Voor tussenliggende staaldiktes moeten de capaciteiten worden berekend door lineaire interpolatie tussen de beperkende dunne en dikke plaatwaarden.

De voorgeboorde hypothese voor de berekening van capaciteit en afstanden is vervuld.

PLAATSING