

### CE-Kennzeichnung nach Verordnung (EU) Nr.305/2011 Art. 9 Abs. 2



22  
Schmid Schrauben Hainfeld  
Landstal 10, A-3170 Hainfeld  
RAPID® Hardwood / d=8mm / Kohlenstoffstahl / verzinkt  
LE026C

Leistung für Holz $p_k = 730 \text{ kg/m}^3$ (Buche-LVL)	
Dimension d	8.0 mm
Zugtragfähigkeit $f_{tens,k}$	32.8 kN
Fließmoment $M_{y,k}$	42.8 Nm
Biegewinkel	>45° °
Ausziehparameter $f_{ax,k,90^\circ}$	38.3 N/mm <sup>2</sup>
Fließgrenze $f_{y,k}$	950 N/mm <sup>2</sup>
Torsionsfestigkeit $f_{tor,k}$	39.5 Nm
Einschraubdrehmoment ( $f_{tor,k} / R_{tor,mean}$ )	>1,5
Verschiebemodul $K_{ser}$ (für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben)	25 x 8 x $I_{ef}$ N/mm <sup>2</sup> für Nadelholz
	53 x 8 x $I_{ef}$ N/mm <sup>2</sup> für Buche-LVL
Brandverhalten	A1
Nutzungsstufe Korrosionsschutz	II
Kopfdurchmesser Senkkopf $d_k$	15.0 mm
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	46.0 N/mm <sup>2</sup>
Kopfdurchmesser Tellerkopf $d_k$	22.0 mm
Kopfdurchziehparameter $f_{head,k}$	60.8 N/mm <sup>2</sup>

Schraubenabstände	Axial beansprucht	Axial und auf Abscheren oder nur auf Abscheren beansprucht							
		Brettspertholz (nicht vorgebohrt)		Winkel $\alpha$	Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt)		Holz und Holzwerkstoffe aus Laubholz (nicht vorgebohrt)		
	Holz und Holzwerkstoffe aus Nadelholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt) und Laubholz (vorgebohrt, nicht vorgebohrt)								
	Seiten- und Hirnholz	Fläche	Schmalseite	Seiten- und Hirnholz					
<b>Mindestdicke des tragenden Holzbauteiles</b>	96 mm	80 mm		30 mm					
<b>Bedingungen</b>	a1 x a2	$\geq 1600\text{mm}^2$	$\geq 1344\text{mm}^2$	-	-	-			
<b>Achsabstände //</b>	a1	40 mm	56 mm	32 mm	80 mm	0°	40 mm	96 mm	120 mm
						90°	32 mm	40 mm	58 mm
<b>Randabstand //</b>	a1, c	40 mm		-	-	0°	-	-	-
						90°	-	-	-
<b>Achsabstände <math>\perp</math></b>	a2	20 mm	24 mm	20 mm	24 mm	0°	24 mm	40 mm	58 mm
						90°	32 mm	40 mm	58 mm
<b>Randabstand <math>\perp</math></b>	a2, c	32 mm		-	-	0°	-	-	-
						90°	-	-	-
<b>Randabstand // belastet</b>	a3, t	-	-	48 mm	96 mm	0°	96 mm	120 mm	160 mm
						90°	56 mm	80 mm	120 mm
<b>Randabstand // unbelastet</b>	a3, c	-	-	48 mm	56 mm	0°	56 mm	80 mm	120 mm
						90°	56 mm	80 mm	120 mm
<b>Randabstand <math>\perp</math> belastet</b>	a4, t	-	-	48 mm	40 mm	0°	24 mm	40 mm	56 mm
						90°	56 mm	80 mm	96 mm
<b>Randabstand <math>\perp</math> unbelastet</b>	a4, c	-	-	20 mm	24 mm	0°	24 mm	40 mm	56 mm
						90°	24 mm	40 mm	56 mm
<b>Abstand der Schrauben im Schraubenkreuz</b>	a cross	12 mm							

EAD 130118-01-0603  
NB 1379  
Schrauben als Holzverbindungsmittel / tragende Holzbauschrauben

