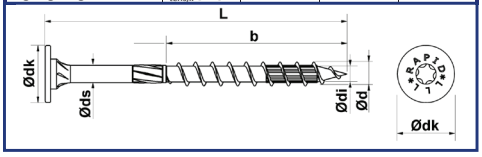
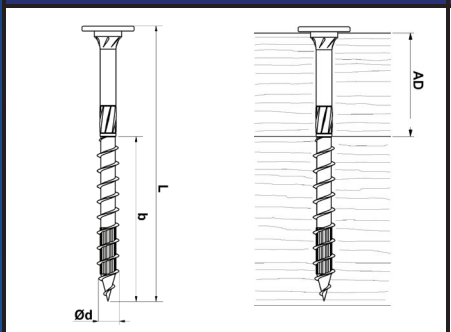
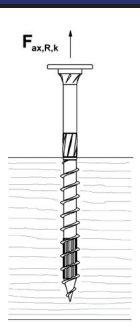
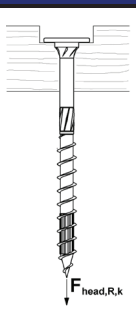
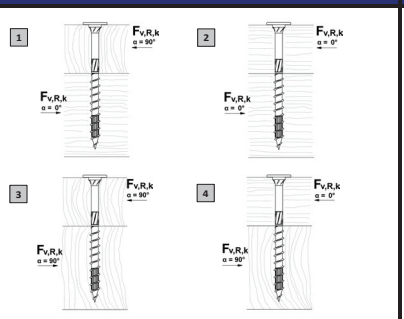
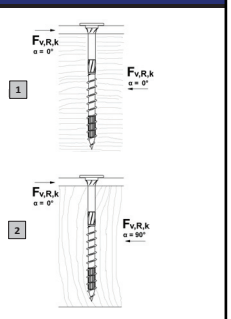
RAPID® SuperSenkFix

schmid schrauben hainfeld

Nenndurchmesser	d [mm]	6,0	8,0	10,0
Kopfdurchmesser	dk [mm]	14,0	20,0	25,0
Kerndurchmesser	di [mm]	3,95	5,3	6,3
Schaftdurchmesser	ds [mm]	4,4	5,8	7,3
Antrieb	TX	30	40	50
Zugtragfähigkeit	$f_{tens,k}$ [kN]	12,8	22,7	33,2



Abmessungen				Auszieh-widerstand		Kopfdurchzugs-widerstand		Abscheren Holz - Holz					Abscheren Stahl - Holz		
															
d x L [mm]	b [mm]	AD [mm]	dk [mm]	zul. N_z [kN]	$F_{ax,R,k}$ [kN]	zul. $N_{z,Kopf}$ [kN]	$F_{head,R,k}$ [kN]	zul. N [kN] α=0°...90°	1. $F_{v,R,k}$ [kN] α_{AD}=90° α_{ET}=0°	2. $F_{v,R,k}$ [kN] α=0°	3. $F_{v,R,k}$ [kN] α=90°	4. $F_{v,R,k}$ [kN] α_{AD}=0° α_{ET}=90°	zul. N [kN] α=0°...90°	1. $F_{v,R,k}$ [kN] α=0°	2. $F_{v,R,k}$ [kN] α=90°
Ø 6,0															
6,0 x 80	48	32	14	1,44	3,74	0,98	3,27	0,61	2,26	2,26	2,26	2,26	0,77	3,25	3,25
6,0 x 100	48	52	14	1,44	3,74	0,98	3,27	0,61	2,46	2,46	2,46	2,46	0,77	3,57	3,57
6,0 x 120	70	50	14	2,10	5,46	0,98	3,27	0,61	2,46	2,46	2,46	2,46	0,77	3,68	3,68
6,0 x 140	70	70	14	2,10	5,46	0,98	3,27	0,61	2,46	2,46	2,46	2,46	0,77	3,68	3,68
6,0 x 160	70	90	14	2,10	5,46	0,98	3,27	0,61	2,46	2,46	2,46	2,46	0,77	3,68	3,68
6,0 x 180	70	110	14	2,10	5,46	0,98	3,27	0,61	2,46	2,46	2,46	2,46	0,77	3,68	3,68
6,0 x 200	70	130	14	2,10	5,46	0,98	3,27	0,61	2,46	2,46	2,46	2,46	0,77	3,68	3,68
Ø 8,0															
8,0 x 100	54	46	20	2,16	4,62	2,00	7,04	1,10	4,14	4,71	3,96	4,35	1,36	6,18	5,30
8,0 x 120	54	66	20	2,16	4,62	2,00	7,04	1,10	4,35	4,71	4,09	4,35	1,36	6,18	5,30
8,0 x 140	84	56	20	3,36	7,19	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	6,82	5,94
8,0 x 160	84	76	20	3,36	7,19	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	6,82	5,94
8,0 x 180	100	80	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 200	100	100	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 220	100	120	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 240	100	140	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 260	100	160	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 280	100	180	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 300	100	200	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 320	100	220	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 340	100	240	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 360	100	260	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 380	100	280	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
8,0 x 400	100	300	20	4,00	8,56	2,00	7,04	1,10	4,96	5,31	4,69	4,96	1,36	7,17	6,28
Ø 10,0															
10,0 x 120	60	60	25	3,00	5,70	3,13	9,50	1,70	5,67	6,17	5,30	5,67	2,13	8,14	6,91
10,0 x 140	60	80	25	3,00	5,70	3,13	9,50	1,70	5,67	6,17	5,30	5,67	2,13	8,14	6,91
10,0 x 160	100	60	25	5,00	9,50	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,09	7,86
10,0 x 180	100	80	25	5,00	9,50	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,09	7,86
10,0 x 200	100	100	25	5,00	9,50	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,09	7,86
10,0 x 220	100	120	25	5,00	9,50	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,09	7,86
10,0 x 240	100	140	25	5,00	9,50	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,09	7,86
10,0 x 260	100	160	25	5,00	9,50	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,09	7,86
10,0 x 280	100	180	25	5,00	9,50	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,09	7,86
10,0 x 300	120	180	25	6,00	11,40	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,56	8,33
10,0 x 350	120	230	25	6,00	11,40	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,56	8,33
10,0 x 400	120	280	25	6,00	11,40	3,13	9,50	1,70	6,62	7,12	6,25	6,62	2,13	9,56	8,33

schmid schrauben Hainfeld GmbH | Landstal 10 | 3170 Hainfeld

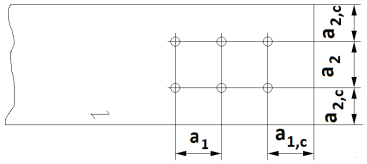
T +43 (0)2764 2652 | F +43 (0)2764 7712 | E info@schrauben.at

RAPID® SuperSenkFix

schmid schrauben hainfeld

Mindestabstände [b]	Ø 6,0	Ø 8,0	Ø10,0
a_1 [mm]	30,0	40,0	70,0
a_2 [mm]	30,0	40,0	50,0
$a_{1,c}$ [mm]	30,0	40,0	100,0
$a_{2,c}$ [mm]	24,0	32,0	40,0

Der Abstand a_2 kann auf 2,5 • d reduziert werden, wenn das Produkt der Abstände a_1 und a_2 mit 25 • d^2 eingehalten werden kann.
Gilt nicht für d > 8 mm.



Allgemeine Definitionen

b)...Die Mindestabstände sind nach ETA 12/0373 A.7.3 für axiale Belastung angegeben.

- Die Gewindeauszugswerte wurden mit einem Winkel von 45° bis 90° zur Holzfaserrichtung berechnet.
- Geometrie und mechanische Eigenschaften entsprechen der ETA 12/0373.
- Die angegebenen Werte beziehen sich auf Holz mit einer Rohdichte ρ_k = 350 kg/m³.
- Die Anbauteildicke (AD) wurde gleich der Schaftlänge gewählt.
- Alle Werte wurden mit volleingeschraubter Gewindelänge berechnet.
- Bei Stahl-Holzverbindungen wurde ein Stahlblech mit einer Dicke t = d der Berechnung zugrunde gelegt.
- Satz- und Druckfehler vorbehalten.
- Bei den angegeben Werten handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind nur durch autorisierte Fachleute durchzuführen.
- Der Bemessungswert der Tragfähigkeit $F_{R,d}$ für die endgültige Gestaltung der Holzverbindung ergibt sich aus den charakteristischen Werten wie folgt:

$$F_{R,d} = \frac{F_{R,k} \cdot k_{mod}}{\gamma_m}$$

$F_{R,d}$ ...Bemessungswert der Tragfähigkeit auf Abscheren bzw. Zug je Verbindungsmittel
$F_{R,k}$ ...charakteristischer Wert der Tragfähigkeit auf Abscheren bzw. Zug je Verbindungsmittel
γ_m, k_{mod} ...Beiwerte aus entsprechenden nationalen Normen

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung: info@schrauben.at

Unterschied - charakteristische und zulässige Werte

- zulässige Werte - Belastung (graue Spalten):
  - Bemessung nach **DIN 1052:1988** und nach deutscher Zulassungen **Z-9.1-435 alt**
- charakteristische Werte (blaue Spalten)
  - Bemessung nach **EC5** und **ETA 12/0373**

schmid schrauben Hainfeld GmbH | Landstal 10 | 3170 Hainfeld
T +43 (0)2764 2652 | F +43 (0)2764 7712 | E info@schrauben.at