

SDW

## Træskruer til dobbeltspær

SDW træskruer fås i en række forskellige længder og som er beregnet til fastgørelse af limtræ og større træ-træ applikationer.

Skruen er perfekt til at samle to eller flere stykker 45 mm spærtræ pga. det korte gevind, fx ved samling af dobbeltspær.

Disse konstruktionsskruer kræver mindre drejningsmoment at installere end sammenlignelige skruer, og skivehovedet med stor diameter trækker let træet sammen.

SDW findes i flere størrelser (fra længde 67 mm - 172 mm) - ring til vores Sales Support, og hør nærmere på tlf: +45 8781 7400.



## Egenskaber

### Materiale

- Stålkvalitet:  
Kulstof stål
- Overflade:  
Black E-coat™

### Fordele

- Har helt flat hoved som muliggør at næste elementer kan skubbes helt tæt
- Skivehovedet giver god bæreevne
- Kraftigt gevind giver høj styrke i samlingen
- Patenteret SawTooth™-spids sikrer en hurtig start, reducerer installationsmomentet og eliminerer behovet for forboring i de fleste applikationer
- CE godkendt

## Anvendelse

### Samlinger

- Træ-til-træ-forbindelser

### Anvendelsesområder

- Til samling af dobbeltspær eller flere
- Specielt egnet til spær

### Advarsel:

**Industriundersøgelser viser, at hærdede fastgørelseselementer kan få problemer med deres ydeevne i våde eller korrosive miljøer. Derfor bør SDW-skruer kun anvendes i tørre, indendørs og ikke-korrosive miljøer, f.eks. i serviceklasse 1 og 2.**



SDW

Træskruer til dobbeltspær

## Teknisk data



Dimensioner

Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]					Bit	Antal pr. kasse
		L	$l_g$	$d_1$	d	$d_h$		
SDW22300-R50E	2054441	76	37	5.6	8	19	T-40	50
SDW22338-R50E	1865763	86	40	5.6	8	19	T-40	50
SDW22458-R50E	2054457	117	37	5.6	8	19	T-40	50
SDW22500-R50E	2054467	127	40	5.6	8	19	T-40	50
SDW22638-R50E	2054554	162	37	5.6	8	19	T-40	50
SDW22634-R50E	2054555	172	40	5.6	8	19	T-40	50

Produktets karakteristiske egenskaber

Art. nr.	Karakteristisk bøjningsstyrke - $M_{y,k}$ [ $M_{y,k}$ ] [Nm]	Karakteristisk udtræksparameter - $f_{ax,k,90^\circ}$ [ $f_{ax,k,90^\circ}$ ] [ $N/mm^2$ ]	Karakteristisk hoved gennemtræksparameter - $f_{head,k}$ [ $f_{head,k}$ ] [ $N/mm^2$ ]	Karakteristisk trækstyrke - $f_{tens,k}$ [ $f_{tens,k}$ ] [kN]	Karakteristisk vridningsstyrke - $f_{tor,k}$ [ $f_{tor,k}$ ] [Nm]	Vridningsforhold
SDW22300-R50E	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2	4.5
SDW22338-R50E	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2	4.5
SDW22458-R50E	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2	4.5
SDW22500-R50E	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2	4.5
SDW22638-R50E	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2	4.5
SDW22634-R50E	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2	4.5

SDW

**Træskruer til dobbeltspær**

## Montering

### Monteringsvejledning

- SDW skruer monteres bedst med langsomme omdrejninger og en T40 bit (Bit er inkluderet i hver kasse)
- Forboring er ikke nødvendig. SDW skruen kan monteres gennem stålspær iht. spærleverandøren
- Iskru skruen, således hovedet er let undersænket i træet, for at sikre de korrekte værdier
- Indbyrdes afstande mellem skruerne kan justeres op til 75 mm



*Samling af skillevæg*



*Samling af spær*



*forstærkning af rammer*

SDW

Træskrue til dobbeltspær

## Bæreevner

Timber to Timber characteristic capacities

Art. nr.	Product characteristic capacities - Timber to Timber C24															
	Axial resistance		Shear resistance parallel to the grain depending of $t_1$ [Rv.0.k] [kN]							Shear resistance perpendicular to the grain depending of $t_1$ [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]
SDW22300-R50E	40	3.41	3.32	3.36	3.14	-	-	-	-	2.64	2.64	2.59	-	-	-	-
SDW22338-R50E	46	3.79	3.41	3.62	3.62	-	-	-	-	2.79	2.94	2.97	-	-	-	-
SDW22458-R50E	82	3.41	3.32	3.52	3.52	3.52	3.52	3.46	-	2.7	2.84	3	3.08	2.94	2.78	-
SDW22500-R50E	87	3.79	3.41	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	-	2.79	2.94	3.1	3.17	3.17	3.16	-
SDW22638-R50E	126	3.41	3.32	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	3.52	2.7	2.84	3	3.08	3.08	3.08	3.08
SDW22634-R50E	131	3.79	3.41	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	3.62	2.79	2.94	3.1	3.17	3.17	3.17	3.17

These capacities are valid for:

- Timber element under the head with thickness  $\leq t_1$  disclosed in adjacent column
- Screw axis between 45° and 90° from timber grain for ESCR(XXX), and 90° from timber grain for all other screws.

For tightening screws (partially threaded),  $t_1$  dimension is the maximum thickness of the under-head timber member for which the thread is fully in the pointside timber member, for an optimum installation and tightening.

The shear capacities are given for several timber thicknesses  $t_1$  of the under-head member under the following configurations:

- Load axis at 0° from both timber grains Rv.0°.k
- Load axis at 90° from both timber grains Rv.90°.k

These capacities are valid for C24 timber grades or higher

The pre-drilled hypothesis for capacity and distances calculation is fulfilled.

For partial threaded screws, capacities are only given for configurations where the thread is less than 5mm in under-head timber member, in order to achieve optimum installation and tightening.

Clause (2) in 8.3.1.2 from EN1995-1-1:2004+A2:2014 about embedment length is ignored in these calculations.

SDW

**Træskruer til dobbeltspær**

### Steel to Timber characteristic capacities

Art. nr.	Product characteristic capacities - Steel to Timber C24				
	Axial resistance [R <sub>ax.st.k</sub> ] [kN]	Shear resistance - Thin plate		Shear Resistance - Thick steel	
		R <sub>v,0.st.k</sub> [kN]	R <sub>v,90.st.k</sub> [kN]	R <sub>v,0.st.k</sub> [kN]	R <sub>v,90.st.k</sub> [kN]
SDW22300-R50E	3.41	3.52	3.08	4.63	4
SDW22338-R50E	3.79	3.62	3.17	4.72	4.09
SDW22458-R50E	3.41	3.52	3.08	4.63	4
SDW22500-R50E	3.79	3.62	3.17	4.72	4.09
SDW22638-R50E	3.41	3.52	3.08	4.63	4
SDW22634-R50E	3.79	3.62	3.17	4.72	4.09

Shear capacities are given for thick ( $t_{st} = d$ ) and thin ( $t_{st} = 0,5xd$ ) steel plates under the following configurations:

- Load axis at 0° from timber grain  $R_{v,0°.k}$
- Load axis at 90° from timber grain  $R_{v,90°.k}$

These capacities are valid for C24 timber grades or higher.

For intermediate steel thicknesses, capacities shall be calculated by linear interpolation between the limiting thin and thick plate values.

The pre-drilled hypothesis for capacity and distances calculation is fulfilled.

### Ledger on Stud characteristic capacities

Art. nr.	Product characteristic capacities - Ledger on stud C24									
	Minimum width of the stud [mm]	Minimum distance to the bottom side of the ledger $a_{4,c}$ [mm]	Shear capacity depending of thickness of ledger $t_1$ [R <sub>v,90-0.k</sub> ] [kN]							
			35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	≥100 [mm]
SDW22300-R50E	46	23	3.27	3.19	2.86	-	-	-	-	-
SDW22338-R50E	46	23	3.36	3.36	3.36	-	-	-	-	-
SDW22458-R50E	46	23	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	-	-
SDW22500-R50E	46	23	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.25	-
SDW22638-R50E	46	23	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27	3.27
SDW22634-R50E	46	23	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36

Hedgaardsvej 11 8300 Odder  
tel: +45 8781 7400  
fax : +45 8781 7409

SDW  
**Træskruer til dobbeltspær**



**SIMPSON**  
**Strong-Tie®**

Copyright by Simpson Strong-Tie®

Oplysningerne i dette dokument ejes eksklusivt af Simpson Strong-Tie® A/S.

De er kun gældende i forbindelse med produkter, som forhandles af Simpson Strong-Tie® A/S.

2024-02-22

www.strongtie.dk