

SDWS

Konstruktionsskruv, brickhuvud – utvändig

SDWS Träskruv kan installeras utan förborring och det platta huvudet ökar genomdragsbärförmågan. Huvudformen gör det även möjligt att installera skruven i nivå med träregeln och den patenterade spetsdesignen reducerar indrivningsmomentet. Double barrier coating ytbehandlingen gör det möjligt att installera skruven utomhus.

Egenskaper

Material

- Härdad stål med dubblaffektbeläggning

Fördelar

- Ingen förborring behövs
- Samma kapacitet från huvud och gänga
- enklare installation med det platta huvudet
- Hög skjvuhållfasthet
- Åtdragning av de två trädelarna tack vare den partiella gängan och det stora huvudet
- Optimerad gänglängd för maximal skruvpenetration
- Mått graverade på huvudet för enklare identifiering även efter montering
- Råffel förhindrar att skruven överhettas vid montering.
- Dubbelbarriärbeläggning som möjliggör användning utomhus

Användning

Monteras på

- massivt trä, kompositträ, limträ.

Användningsområden

- Fastening timber elements



Stud wall assembly



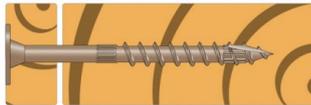
Railing fastening

SDWS

Konstruktionsskruv, brickhuvud – utvändig

Teknisk data

Produktdimensioner för skruvar



Art. nr.	DB nr.	NOBB nr	Dimensioner [mm]						Qty/box
			d	L	d _h	d ₁	l _g	Bit	
SDWS08X75DB	2066741	56453513	8	75	19.4	5.2	37	T-40	50
SDWS08X100DB	2066736	56453524		100	19.4	5.2	59	T-40	50
SDWS08X126DB	2066737	56453532		126	19.4	5.2	69	T-40	50
SDWS08X151DB	2066738	56453543		151	19.4	5.2	69	T-40	50
SDWS08X202DB	2066739	56453558		202	19.4	5.2	69	T-40	50
SDWS08X252DB	2066740	56453562		252	19.4	5.2	69	T-40	50

Produktkaraktäristiska egenskaper för skruvar

Art. nr.	Karaktäristisk böjmoment - $M_{y,k}$ [M _{y,k}] [Nm]	Karaktäristisk extrahering parameter - $f_{ax,k,90^\circ}$ [f _{ax,k,90°}] [N/mm ²]	Karaktäristisk genomdragshållfasthets parameter - $f_{head,k}$ [f _{head,k}] [N/mm ²]	Karaktäristisk dragkraftstyrke - $f_{tens,k}$ [f _{tens,k}] [kN]	Karaktäristisk vridstyrke - $f_{tor,k}$ [f _{tor,k}] [Nm]
SDWS08X75DB	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2
SDWS08X100DB	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2
SDWS08X126DB	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2
SDWS08X151DB	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2
SDWS08X202DB	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2
SDWS08X252DB	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2

Montering

Installation

- SDW-skruvar installeras bäst med en lågvarvig skruvdragare och en T40 6-lobig bit (bit ingår i varje ask med skruvar)
- Förborring krävs vanligtvis inte
- Skruva fast fästet så att skruvhuvudet blir lätt infällt i timrets yta. För att säkerställa korrekt prestanda, överdriv eller underdriv inte skruven
- Individuella skruvplatser kan justeras upp till 75 mm för att undvika konflikter med annan hårdvara eller för att undvika defekter i träet



Railing fastening



Exterior timber element fastening



Exterior timber element fastening



Stud wall assembly

Bärförmåga

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]
SDWS08X75DB	40	3.41	3.21	3.26	3.05	-	-	-	-	3.21	3.26	3.05	-	-	-	-
SDWS08X100DB	43	5.49	3.74	3.95	3.97	-	-	-	-	3.74	3.95	3.97	-	-	-	-
SDWS08X126DB	60	6.35	3.95	4.17	4.19	4.19	-	-	-	3.95	4.17	4.19	4.19	-	-	-
SDWS08X151DB	85	6.35	3.95	4.17	4.19	4.19	4.19	4.19	-	3.95	4.17	4.19	4.19	4.19	4.19	-
SDWS08X202DB	137	6.35	3.95	4.17	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	3.95	4.17	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19
SDWS08X252DB	186	6.35	3.95	4.17	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	3.95	4.17	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19

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 $R_{v,0^\circ.k}$
- Load axis at 90° from both timber grains $R_{v,90^\circ.k}$

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.

SDWS

Konstruktionskrav, brickhuvud – utvändig

Steel to Timber characteristic capacities

Art. nr.	Product characteristic capacities - Steel to Timber C24				
	Axial resistance [R _{ax.st.k}] [kN]	Shear resistance - Thin plate		Shear Resistance - Thick steel	
		R _{v,0.st.k} [kN]	R _{v,90.st.k} [kN]	R _{v,0.st.k} [kN]	R _{v,90.st.k} [kN]
SDWS08X75DB	3.41	3.45	3.45	4.53	4.53
SDWS08X100DB	5.49	3.97	3.97	5.05	5.05
SDWS08X126DB	6.35	4.19	4.19	5.26	5.26
SDWS08X151DB	6.35	4.19	4.19	5.26	5.26
SDWS08X202DB	6.35	4.19	4.19	5.26	5.26
SDWS08X252DB	6.35	4.19	4.19	5.26	5.26

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 _{v,90-0.k}] [kN]							
			35 [mm]	40 [mm]	45 [mm]	60 [mm]	75 [mm]	80 [mm]	90 [mm]	≥100 [mm]
SDWS08X75DB	46	23	3.45	3.26	2.93	-	-	-	-	-
SDWS08X100DB	46	23	3.97	3.97	3.92	-	-	-	-	-
SDWS08X126DB	46	23	4.19	4.19	4.19	4.19	-	-	-	-
SDWS08X151DB	46	23	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.07	-
SDWS08X202DB	46	23	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19
SDWS08X252DB	46	23	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19	4.19

