

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

SDW

Puuruuvi monikerrosrakenteisiin

SDW-puuruuveille ei tarvita esiporausta, joten ne soveltuvat erityisesti monikerrosrakenteiden nopeaan asentamiseen, kun kiinnitys tapahtuu vain yhdeltä puolelta. Ruuvien leikkauslujuus on suuri, joten ruuvit voidaan asentaa pidemmin välein, ja ruuvi on litteän kantaprofiilin ansiosta helppo käsitellä ja asentaa.

SDW-ruuveista on saatavana paljon eri kokoja (pituudet 67 - 172 mm) - pyydä tarkempia tietoja myyntipalvelusta: +45 8781 7400.



Features

Materiaali

- Teräslaatu:
Hiiliteräs
- Pintakäsittely:
Musta E-coat™

Hyödyt

- Täysin litteä kanta, minkä ansiosta seuraavat elementit voi asentaa tiiviisti
- CE-hyväksytty

Applications

Liitos

- Kuumasinkityt
- Lujuusluokka 5.8

Käyttökohteet

- Monikerrosrakenteiden kokoamisen
- Soveltuu erityisesti palkeille



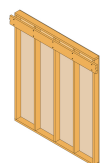
Väliseinien kokoaminen



Rankojen liittäminen



rungon lujitus

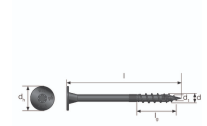
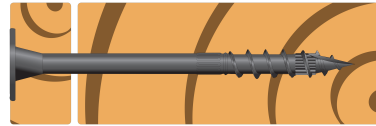


Technical Sheet

SDW
Puuruuvi monikerrosrakenteisiin



Technical Data



Mitat

Viite	Mitat[mm]									
	Muu				Mitat ja ominaisarvot[mm]					
	DB nr.	Määrä pakkauksessa	NOBB nr.	Paino[kg]	L[mm]	lg[mm]	d ₁ [mm]	d[mm]	d _h [mm]	Bit[mm]
SDW22258-R50E	2054434	50.0	-	0.018	66	36	5.6	8	19	T-40
SDW22300-R50E	2054441	50.0	-	0.02	76	37	5.6	8	19	T-40
SDW22338-R50E	1865763	50.0	-	0.021	86	40	5.6	8	19	T-40
SDW22438-R50E	2054444	50.0	-	0.025	111	37	5.6	8	19	T-40
SDW22458-R50E	2054457	50.0	-	0.028	117	37	5.6	8	19	T-40
SDW22500-R50E	2054467	50.0	-	0.03	127	40	5.6	8	19	T-40
SDW22600-R50E	2054551	50.0	-	0.034	152	37	5.6	8	19	T-40
SDW22638-R50E	2054554	50.0	-	0.037	162	37	5.6	8	19	T-40
SDW22634-R50E	2054555	50.0	-	0.038	172	40	5.6	8	19	T-40

Tuotteen ominaisuudet

Viite	Screw Parameters					
	Tyypillinen vääntölujuus - f _{tor,k} [Nm]					Vääntösuhde
	Taivutuslujuus - My _k [Nm]	Tyypillinen vetoparametri - f _{ax,k,90°} [N/mm²]	Tyypillinen läpivetoparametri - f _{head,k} [N/mm²]	Tyypillinen vetolujuus - f _{tens,k} [kN]	Tyypillinen vääntölujuus - f _{tor,k} [Nm]	
SDW22258-R50E	17.4	13.2	21.4	21.4	24.2	4.5
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
SDW22438-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
SDW22600-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

Puuruuvi monikerrosrakenteisiin

Multiply Trimmerin (UDL) liitännätietoja – 2-kerroksinen

Viite	Screw Loads							
	Monikerroksinen puu UDL:lle – 2 kerrosta							
	Ruuvien SWL[N]	Turvalliset työkuormat Max UDL(1)[kN/m]			Ominaiskuormitukset Suurin UDL (1)[kN/m]			Ruuvien ominaiskuormitus
	SCL(2) Pitkäaikainen	1 rivi @ 600 ctrs	2 riviä @ 600 ctrs	3 riviä @ 600 ctrs	1 rivi @ 600 ctrs	2 riviä @ 600 ctrs	3 riviä @ 600 ctrs	SCL(2) Long term
SDW22300-R50E	980	3.3	6.5	9.8	9.7	19.3	29	2900
SDW22338-R50E	1110	3.7	7.4	11.1	10.4	20.7	31.1	3110
SDW22500-R50E	1220	4.1	8.1	12.2	12.7	25.4	38.1	3810
SDW22634-R50E	1220	4.1	8.1	12.2	12.7	25.4	38.1	3810

1. Uniformly Distributed Load
2. Structural Composite Lumber
3. The load is uniformly distributed from hangers at regular centres up to 600mm maximum
4. To calculate the maximum allowable end reaction for each hanger - multiply the UDL by the spacing e.g.
 $3.51 \times 0.6 = 2.1 \text{ kN per hanger}$
5. To calculate the maximum span of trimmed joists use: $2 \times \text{UDL (from above table)} / \text{Floor Load (kN/m}^2\text{)}$ e.g.
 $2 \times 3.51 / 3.12 \text{ kN}$

Multiply Trimmerin (UDL) liitännätietoja – 3-kerroksinen

Viite	Screw Loads							
	Monikerroksinen puu UDL:lle – 3 kerrosta							
	Ruuvien ominaiskuormitus[N]	Ominaiskuormitukset Suurin UDL (1)			Turvalliset työkuormat Max UDL(1)[kN/m]			Ruuvien SWL[N]
	SCL(2) Long term[N]	1 rivi @ 600 ctrs	2 riviä @ 600 ctrs	3 riviä @ 600 ctrs	1 rivi @ 600 ctrs	2 riviä @ 600 ctrs	3 riviä @ 600 ctrs	SCL(2) long term
SDW22438-R50E	2950	7.4	14.8	22.1	2.7	5.5	8.2	1090
SDW22500-R50E	3070	7.7	15.4	23	2.8	5.6	8.4	1120

1. Uniformly Distributed Load
2. Structural Composite Lumber
3. The load is uniformly distributed from hangers at regular centres up to 600mm maximum
4. To calculate the maximum allowable end reaction for each hanger - multiply the UDL by the spacing e.g.
 $3.51 \times 0.6 = 2.1 \text{ kN per hanger}$
5. To calculate the maximum span of trimmed joists use: $2 \times \text{UDL (from above table)} / \text{Floor Load (kN/m}^2\text{)}$ e.g.
 $2 \times 3.51 / 3.12 \text{ kN}$

SDW

Puuruuvi monikerrosrakenteisiin

Multiply Trimmerin (UDL) liitännätietoja – 4-kerroksinen

Viite	Screw Loads							
	Monikerroksinen puu UDL:lle – 4 kerrosta							
	Ruuvien SWL	Ruuvien ominaiskuormitus[N]	Turvalliset työkuormat Max UDL(!)[kN/m]			Ominaiskuormitukset Suurin UDL (!)		
	SCL(2) long term	SCL(2) Long term	1 rivi @ 600 ctrs	2 riviä @ 600 ctrs	3 riviä @ 600 ctrs	1 rivi @ 600 ctrs	2 riviä @ 600 ctrs	3 riviä @ 600 ctrs
SDW22600-R50E	1130	3115	2.5	5	7.5	6.9	13.8	20.8
SDW22634-R50E	1120	3070	2.5	5	7.5	6.8	13.6	20.5

1. Uniformly Distributed Load
2. Structural Composite Lumber
3. The load is uniformly distributed from hangers at regular centres up to 600mm maximum
4. To calculate the maximum allowable end reaction for each hanger - multiply the UDL by the spacing e.g. $3.51 \times 0.6 = 2.1 \text{ kN per hanger}$
5. To calculate the maximum span of trimmed joists use: $2 \times \text{UDL (from above table)} / \text{Floor Load (kN/m}^2\text{) e.g. } 2 \times 3.51 / 3.12 \text{ kN}$

Kuorman siirto – 2-kerros

Viite	Screw Loads			
	Load transfer - 2 plys			
	Suurin turvallinen työkuorma[kN]		Suurin ominaiskuormitus[kN]	
	4 No. Screws	6 No. Screws	4 No. Screws	6 No. Screws
SDW22300-R50E	7.8	11.8	23.2	34.8
SDW22338-R50E	8.9	13.3	24.9	37.3
SDW22500-R50E	9.8	14.6	30.5	45.7
SDW22634-R50E	9.8	14.6	30.5	45.7

For 4 & 6 screw arrangement images, see installation tab below

Kuorman siirto – 3-kerros

Viite	Screw Loads			
	Load transfer - 3 plys			
	Suurin ominaiskapasiteetti[kN]		Maximum safe working load - 3 plys[kN]	
	4 No. Screws	6 No. Screws	4 No. Screws	6 No. Screws
SDW22438-R50E	17.7	26.6	6.5	9.8
SDW22500-R50E	18.4	27.6	6.7	10.1

For 4 & 6 screw arrangement images, see installation tab below

Technical Sheet

SIMPSON**Strong-Tie**[®]

SDW

Puuruuvi monikerrosrakenteisiin

Kuorman siirto – 4-kerros

Viite	Screw Loads			
	Load transfer - 4 plys			
	Maximum safe working load - 4 plys[kN]		Maximum characteristic load - 4 plys[kN]	
	4 No. Screws	6 No. Screws	4 No. Screws	6 No. Screws
SDW22600-R50E	6	9	16.6	24.92
SDW22634-R50E	6	9	16.4	24.56

For 4 & 6 screw arrangement images, see installation tab below

Asennus

Kiinnittäminen

- SDW-ruuvit on suositeltavaa asentaa pienellä kierrosnopeudella ja T40-ruuvauuskärkeä käyttäen (ruuvauuskärki mukana jokaisessa laatikossa)
- Esiporausta ei tarvita. SDW-ruuvit voidaan asentaa teräspalkkien läpi palkkitoimittajan ohjeiden mukaisesti
- Ruuvaa ruuvi oikeiden lujuusarvojen varmistamiseksi siten, että kanta uppoaa puuhun hieman
- Ruuvien välinen etäisyys enintään 75 mm



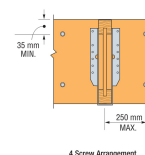
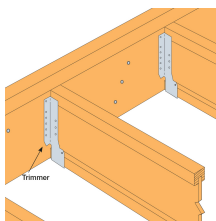
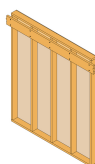
Väliseinien kokoaminen



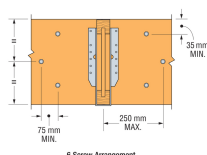
Rankojen liittäminen



rungon lujitus



4 Screw Arrangement



6 Screw Arrangement

