

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

SDE

Width adjustable face fix joist hanger

Two-piece joist hangers can be adapted to wood sections with widths between 60 and 250 mm. It is essential to install nails in the base of the joist hanger to ensure a solid assembly.

Features

Materiaali

- Galvanized steel S250GD + Z275 according to NF EN 10346.

Hyödyt

- Great flexibility in use in new and refurbished condition.

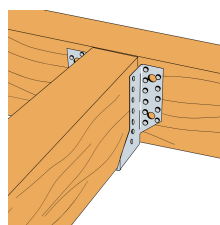
Applications

Liitos

- Supporting member:** wood, concrete, steel.
- Supported member:** solid wood, composite lumber.

Käyttötarkoitus

- Joists.
- Refurbishment of existing assemblies.



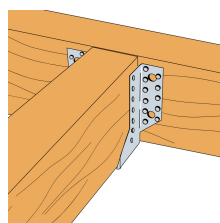
Installation Timber to timber



Two elements hangers
SDEG



Two elements hangers
SDED



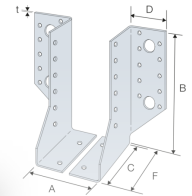
Installation Timber to timber

SDE
Width adjustable face fix joist hanger

Technical Data

Mitat ja ominaisarvot

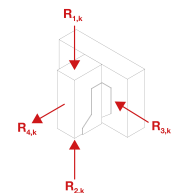
Viite	Mitat ja ominaisarvot												Reiät, SB	M
	Minimip												Pyöreä	Paino
SDED300/30	120	177	60	250	60	118	84	41.5	86	2	9	2	5	0.1
SDED340/30	140	207	60	250	60	138	84	41.5	86	2	11	2	6	0.1



Mitat ja ominaisarvot
See full table online →



Kestävyyden ominaisarvot - Palkki-palkkilitos - Täysi kiinnitys



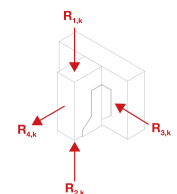
Viite	Palkkikengän kapasiteetti				
	Kestävyyden ominaisarvot - Täysi kiinnitys				
	Liitoskiinnikkeet		Kestävyyden ominaisarvot[kN]		
	Primääripalkki	SB	R1,k	R2,k	R3,k
	Määrä	Määrä	CNA 4,0x50	CNA 4,0x50	CNA 4,0x50
SDED300/30	9.0	5	20.3	17.6	14.6
SDED340/30	11.0	6	26.6	24	15.8
SDED380/30	11.0	6	26.6	24	13.9
SDED440/30	14.0	7	33.2	33.2	14

Capacities are given for a pair of SDE (SDEG + SDED)

Combined Load:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1/2,d}}{R_{1/2,d}}\right)^2 + \left(\frac{F_{3,d}}{R_{3,d}}\right)^2} \leq 1$$

Product Capacities - Timber to Timber - Full nailing Br36



Viite	Palkkikengän kapasiteetti														
	Kestävyyden ominaisarvot - Täysi kiinnitys														
	Liitoskiinnikkeet				Kestävyyden ominaisarvot[kN]					-[kN]					
	Primääripalkki		SB		R _{1,k}		R _{2,k}		R _{1,k}		-		Hetkellinen ylöspäin		
	Määrä	Tyyppi	Määrä	Tyyppi	-	CNA 4,0x50	-	Ø4.0x100	CNA 4,0x50	Ø4.0x100	-	Ø4.0x100	CNA 4,0x50[kN]	-	Ø4.0x100

*Characteristic Capacity varies depending on the type of header fastener used (N3.75x30 Square twist nail, or N4.0x100 Round Wire Nail)

SDE

Width adjustable face fix joist hanger

Asennus

Kiinnittäminen

On wood:

- CNA annular ring-shank nails dia. 4.0 x 50 mm.
- Lag screws and bolts dia. 10 or dia. 12 mm.

On concrete:

Concrete substrate:

- *Mechanical anchor:* WA M12-104/5 pin.
- *Chemical anchor:* AT-HP resin + LMAS M12-150/35 threaded rod.

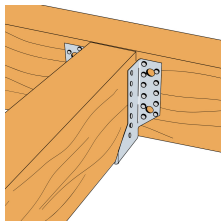
Hollow masonry substrate: (check the load bearing capacity of the anchors)

- *Chemical anchor:* AT-HP or POLY-GP resin + LMAS M12-150/35 + SH M16-130 screen.

Kiinnittäminen

Sur Bois :

1. Tracer l'emplacement de la poutre portée sur le porteur,
2. Présenter le sabot et préfixer les ailes de chaque côté,
3. Ajuster le sabot par rapport aux tracés : le sabot doit être légèrement plus ouvert en haut que en bas pour faciliter l'installation de la poutre portée,
4. Finaliser la fixation sur chaque aile,
5. Présenter la poutre portée dans le sabot et la fixer en clouage partiel ou total.



Installation Timber to timber

