Technical Sheet

ZYK / ZYKT

Connettore ZYKLOP per viti inclinate

ZYKLOP™ è un connettore speciale che consente di collegare la lamiera d'acciaio ai componenti in legno utilizzando un piano inclinato completamente filettato. La lamiera d'acciaio è dotata di aperture rettangolari imperative. Il collegamento può essere effettuato sul lato o sull'estremità del legno.



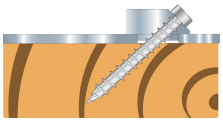
Features

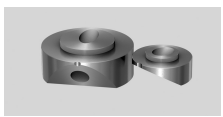
Materiale

- Acciaio S355 J2 G3
- Spessore di zincatura di ca. 20 µm

Vantaggi

- Con ZYKLOP™ è possibile trasferire efficacemente il carico di taglio della lamiera d'acciaio utilizzando viti rotanti sugli elementi in legno.
- La vite interamente filettata è posizionata obliquamente.



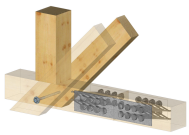




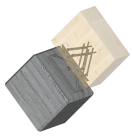
Applications

Applicazioni

- **Elemento di supporto:** legno, prodotti in legno, acciaio







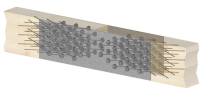
Utilizzo

- ZYKLOP™ è un connettore che consente di collegare una piastra in acciaio ad un elemento in legno mediante una vite obliqua interamente filettata.
- Nelle piastre di acciaio sono necessari solo fori rettangolari.
- Il collegamento può essere effettuato sul lato o sull'estremità del legno.









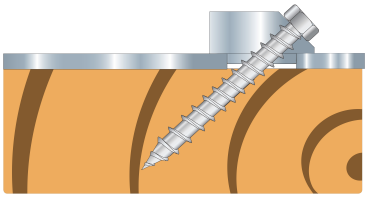
Technical Sheet

ZYK / ZYKT

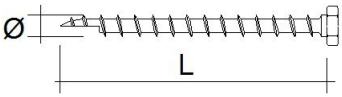
Connettore ZYKLOP per viti inclinate

Dati tecnici

Gamma prodotto







Riferimento	connettore dimensioni										
	ZYKLOP										altro
	Tipo punta	SST viti		ZYKLOP connettore						Min. plate spessore**	peso[kg]
		Ø x L	filettatura lunghezza	A	B	C	d	Slope α °	X*	tgr	
ZYK10	BZYK6	6x200	192	32	20	11.5	1.9	30	16	3	0.098
ZYK11	BZYK6	6x200	192	25	16	10	1.9	45	11	6	0.07
ZYK12	BZYK6	6x200	192	20	12	7.5	1.9	60	8	10	0.043
ZYK40	BZYK8	8x300	290	45	27	14	2.9	30	23	5	0.24
ZYK41	BZYK8	8x300	290	30	20	12	2.9	45	14	8	0.14
ZYK42	BZYK8	8x300	290	25	16	9.5	2.5	60	10	9	0.1
ZYK70	BZYK10	10x400	388	50	30	16.5	3.4	30	26	5	0.38
ZYK72	BZYK10	10x400	388	30	20	11	2.9	60	11	12	0.56
ZYKT39	BZYK6	6x200	192	25	16	7.4	14	30	14	3	0.1
ZYKT69	BZYK8	8x300	290	30	20	7.5	14	30	17	4	0.12
ZYKT99	BZYK10	10x400	388	35	20	7.5	19	30	16	5	0.19

*lunghezza passo

Limiti di spessore **t_{gr}: spessore massimo dell'acciaio, fino a questo spessore non è necessario alcun taglio aggiuntivo nella linea della vite.

Capacità caratteristiche - Viti

Riferimento	connettore dimensioni		
	ZYKLOP		
	$R_{t,u,k}$[kN]	$r_{ax,k,\alpha}$[N/mm]	
		legno side elemento	End grain
ZYK10	12.5	62.1	81
ZYK11	12.5	81	81
ZYK12	12.5	81	62.1
ZYK40	23.5	66.9	87.2
ZYK41	23.5	87.2	87.2
ZYK42	23.5	87.2	66.9
ZYK70	33	88.2	115
ZYK72	33	115	88.2
ZYKT39	12.5	62.1	81
ZYKT69	23.5	66.9	87.2
ZYKT99	33	88.2	115

Technical Sheet

ZYK / ZYKT

Connettore ZYKLOP per viti inclinate

Capacità caratteristiche - ZYKLOP - Connettori

Riferimento	connettore dimensioni							
	ZYKLOP							
	ZYKLOP™ to legno side elemento				ZYKLOP™ to end grain			
	Max. capacities and corresponding acciaio spessore		Min. spessore with corresponding capacities		Min. spessore with corresponding capacities		Max. capacities and corresponding acciaio spessore	
	Max. R_k,ZY_k[kN]	Min. t_{st}[mm]	Min. t_{st}[mm]	R_k,ZY_k[kN]	Min. t_{st}[mm]	R_k,ZY_k[kN]	Max. R_k,ZY_k[kN]	Min. t_{st}[mm]
ZYK10	10.8	2	2	10.8	2	10.8	10.8	2
ZYK11	8.8	4	2	4.6	2	8.8	8.8	2
ZYK12	6.3	4.5	2	2.6	2	6.3	6.3	2
ZYK40	20.4	3	3	20.4	3	20.4	20.4	3
ZYK41	16.6	5.5	3	7.8	3	16.6	16.6	3
ZYK42	11.8	6.5	2.5	3.8	2.5	9	11.8	3.5
ZYK70	28.6	3.5	3.5	28.6	3.5	28.6	28.6	3.5
ZYK72	16.5	7.5	3	5.3	3	12.7	16.5	4
ZYKT39	10.8	2.5	1.5	7.7	1.5	10.8	10.8	1.5
ZYKT69	20.4	4	2	10.8	2	20.4	20.4	2
ZYKT99	28.6	5	2	13.4	2	28.6	28.6	2

*Valori massimiR_{k,ZYK}
Valido anche per spessori maggiori di acciaio. I valori intermedi possono essere trovati per interpolazione.

Dimensionamento:
La capacità di un collegamento con il connettore ZYKLOP™ deve essere determinata come segue:
_{d} = \text {min} \begin{cases} R_{k,ZYK} \times n \times k_{mod} / \gamma_{m} \\ R_{ax,screw,d} \times \cos a \times n_{ef} \end{cases}
con
R_{ax,screw,d}=\text {min} \begin{cases} r_{ax,k,\alpha} \times l_{ef} \times k_{mod} / \gamma_{m} \\ R_{t,u,k} / \gamma_{m} \end{cases}
Da verificare:

\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

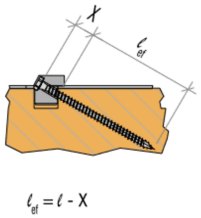
Installazione tipica

Fissaggi

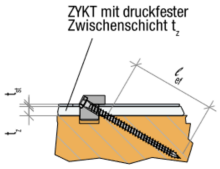
b



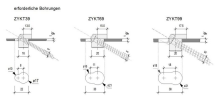




$\ell_{ef} = \ell - X$



$\ell_{ef} = \ell - (t_{st} + t_z) \times 2$



Copyright by Simpson Strong-Tie®