Technical Sheet

ZYK / ZYKT
Zyklop

CYCLOPS ™ je speciální konektor, který umožňuje připojení ocelového plechu na dřevěné součásti pomocí nakloněné roviny plně závitem šroubu. V ocelové desce jsou nezbytně nutné obdélníkové otvory. Připojení může být provedeno na straně nebo na konci dřeva.



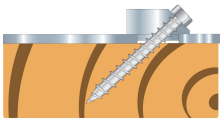
Features

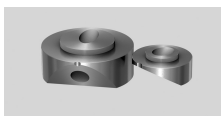
Material

Kvalita oceli:
S355 J2 G3
Ochrana proti korozi:
Galvanické zinkování, tloušťka cca. 12 µm

Vorteile

- S Cyclop ™ lze smyková zatížení ocelových plechů účinně přenést pomocí natočení šrouby na dřevěné prvky.
- Plně závitovy šroub je umístěn šikmo







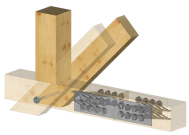
Applications

Anwendbare Materialien

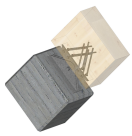
Dřevo, výrobky ze dřeva, ocel

Anwendungsbereich

- Der ZYKLOP™ ist ein Verbinder, der den Anschluss einer Stahlplatte an ein Holzbauteil mittels schräger Vollgewindeschraube ermöglicht.
- In den Stahlplatten sind ausschließlich rechtwinklige Bohrungen notwendig.
- Der Anschluss kann auf den Längs- oder Stirnseiten des Holzes erfolgen







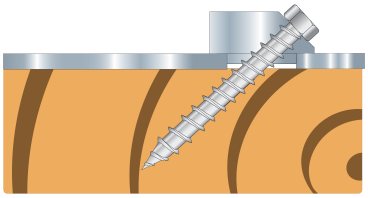


Technical Sheet

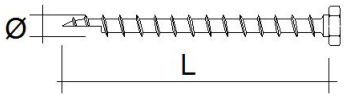
ZYK / ZYKT
Zyklop

Technical Data

Abmessungen







Reference	konektor rozměry										
	ZYKLOP										ostatní
	Bohrhilfe Typ	SST šrouby		ZYKLOP konektor						Min. plate tloušťka**	hmotnost[kg]
		Ø x L	závit délka	A	B	C	d	Slope α °	X *	t gr	
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

* Durchgangslänge
** Grenzblechdicke **t_{gr} :** Bis zu dieser Blechdicke ist keine Aussparung der Blechkante in der Verlängerung des Schraubenkanals erforderlich.

Tragfähigkeitswerte: Schrauben

Reference	konektor rozměry		
	ZYKLOP		
	$R_{t,u,k}$[kN]	$r_{ax,k,\alpha}$[N/mm]	
		dřevo side prvek	End grain
ZYKT39	12.5	62.1	81
ZYKT69	23.5	66.9	87.2
ZYKT99	33	88.2	115

Technical Sheet

ZYK / ZYKT
Zyklop

Tragfähigkeitswerte: ZYKLOP - Verbinder

Reference	konektor rozměry							
	ZYKLOP							
	ZYKLOP^{tm} to dřevo side prvek				ZYKLOP^{tm} to end grain			
	Max. capacities and corresponding ocel tloušťka		Min. tloušťka with corresponding capacities		Min. tloušťka with corresponding capacities		Max. capacities and corresponding ocel tloušťka	
	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]
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

* Die Maximalwerte **R_{k,ZYK}** gelten auch für die größeren Blechdicken. Zwischenwerte dürfen linear interpoliert werden.

Bemessung
Die Tragfähigkeit eines Anschlüsses mit Zyklop-Verbinder wird wie folgt ermittelt:
R_{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}
mit
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}
Es ist nachzuweisen:
\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

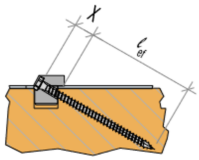
Installation

Befestigung

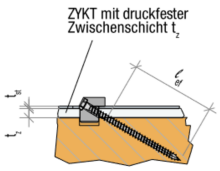
Der ZYK wird in ein kreisförmiges Loch eingesetzt, beim ZYKT ist wegen der tieferen Einbindung der Schraube noch eine zusätzliche Ausnehmung notwendig.
Für jeden ZYKLOP™ Verbinder existiert eine Grenzblechdicke (tgr), bei deren Überschreitung die Schraubenflanken beim Einschrauben mit dem Blech kollidieren würden. Bei Verwendung derartiger Blechdicken muss im Bereich des Schraubenkanals eine zusatzliche Aussparung im Blech erfolgen.
Um einen exakten Einbau zu gewährleisten, sollte für die Schraube mittels der Bohrhilfe BSZYK mindestens 10-20mm tief vorgebohrt werden. Der BSZYK wird einfach auf den montagebereiten ZYKLOP™ aufgesetzt und das Holz durch das Zentrumsloch hindurch angebohrt.
Für weitere Infos - siehe auch Broschüre ZYKLOP™ zum Download hier auf unserer Homepage, unter Information / Kataloge.



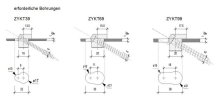




$\ell_{ef} = \ell - X$



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



Copyright by Simpson Strong-Tie®