DE

LEISTUNGSERKLÄRUNG
Nr Sikla 0450-A
Verordnung (EU) Nr. 305/2011

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	Verbinder CN 46
Typennummer	siehe "Anhang"
Verwendungszweck	Herstellung von Stahltragwerken ≤ EXC 2
Hersteller	Sikla Holding GmbH, Ägydiplatz 3 4600 Thalheim bei Wels | Austria
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 2+
Harmonisierte Norm	EN 1090-1:2009+A1:2011
Notifizierte Stelle	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH | NB 0035

Leistungsmerkmal	**Erklärte Leistung**
Toleranzen für Maße und Form	EN 1090-2:2018+A1:2024
Schweißeignung	Schweißen nicht vorgesehen
Bruchzähigkeit / Schlagfestigkeit	NPD
Tragfähigkeit	siehe "Anhang"
Verformung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit	NPD
Ermüdungsfestigkeit	NPD
Feuerwiderstand	NPD
Brandverhalten	A1 (Stahl) EN 13501-1
Freisetzung von Cadmium und dessen Verbindungen	NPD
Freisetzung von radioaktiver Strahlung	NPD
Dauerhaftigkeit	NPD

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

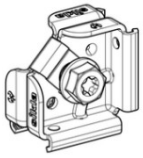
Villingen-Schwenningen, 21.10.2026

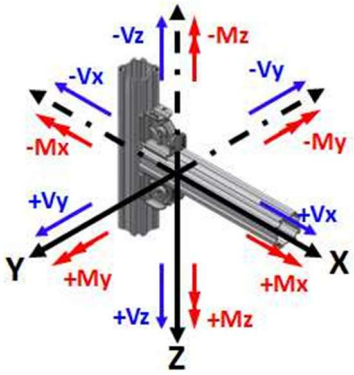
Peter Menz | Head of R&D

Anhang

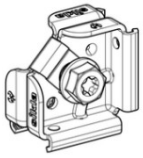
Anhang – Sikla Conformed Items

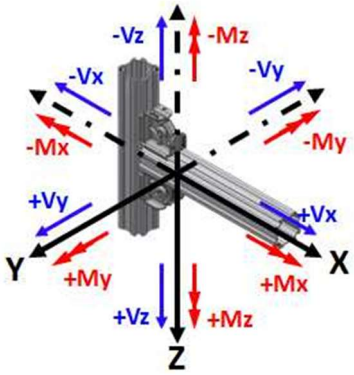
Artikel Nummer *Item Number*	Bezeichnung *Description*
803545	CN 46 HCP

	Product:	Connector CN 46 **single use**
	Description	Press the connector onto both adjoining profiles and secure by tightening the screw. Depending on the load, one or two brackets can be used per connection. For cantilevers, connectors must always be used in pairs.
Boundary Conditions:		



$\pm V_{x,Rd}$ [kN]	2,18
$\pm C_{Vx,Rd}$ [kN/mm]	5,78
$\pm C_{Vx,Geb.}$ [kN/mm]	6,44
$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	3,29
$\pm C_{Vy,Rd}$ [kN/mm]	0,63
$\pm C_{Vy,Geb.}$ [kN/mm]	0,71
$+V_{z,Rd}$ [kN]	3,57
$+C_{Vz,Rd}$ [kN/mm]	1,23
$+C_{Vz,Geb.}$ [kN/mm]	1,40
$-V_{z,Rd}$ [kN]	4,79
$-C_{Vz,Rd}$ [kN/mm]	0,92
$-C_{Vz,Geb.}$ [kN/mm]	1,20
$+M_{y,Rd}$ [kNm]	0,54
$+C_{My,Rd}$ [kNm/rad]	13,45
$+C_{My,Geb.}$ [kNm/rad]	19,45
$-M_{y,Rd}$ [kNm]	0,48
$-C_{My,Rd}$ [kNm/rad]	16,69
$-C_{My,Geb.}$ [kNm/rad]	21,01
$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	0,52
$\pm C_{Mz,Rd}$ [kNm/rad]	8,66
$\pm C_{Mz,Geb.}$ [kNm/rad]	12,20

	Product:	Connector CN 46 **dual use**
	Description	Press the connector onto both adjoining profiles and secure by tightening the screw. Depending on the load, one or two brackets can be used per connection. For cantilevers, connectors must always be used in pairs.
Boundary Conditions:		



$\pm V_{x,Rd}$ [kN]	1,64
$\pm C_{Vx,Rd}$ [kN/mm]	3,47
$\pm C_{Vx,Geb.}$ [kN/mm]	3,24
$\pm V_{y,Rd}$ [kN]	3,53
$\pm C_{Vy,Rd}$ [kN/mm]	0,50
$\pm C_{Vy,Geb.}$ [kN/mm]	0,57
$\pm V_{z,Rd}$ [kN]	2,01
$\pm C_{Vz,Rd}$ [kN/mm]	3,16
$\pm C_{Vz,Geb.}$ [kN/mm]	3,51
$\pm M_{y,Rd}$ [kNm]	0,29
$\pm C_{My,Rd}$ [kNm/rad]	8,43
$\pm C_{My,Geb.}$ [kNm/rad]	10,55
$\pm M_{z,Rd}$ [kNm]	0,13
$\pm C_{Mz,Rd}$ [kNm/rad]	1,34
$\pm C_{Mz,Geb.}$ [kNm/rad]	2,09