

DIE FÜHRENDE TECHNOLOGIE BEI STANDARDISIERTEN HOLZVERBINDER-SYSTEMEN



EINFACH GENIAL

SHERPA CONNECTION SYSTEMS

Hier gehts zum Download >>



SHERPA

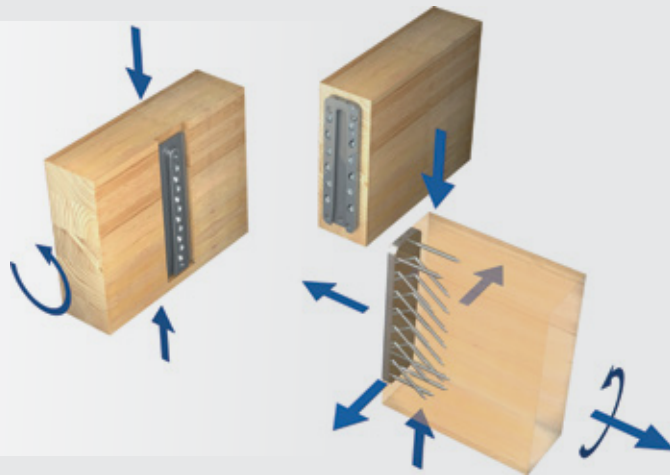


SHERPA FÜR WAND, DECKE UND TRAGWERK

Funktionsweise

SHERPA-Verbinder bestehen aus zwei Aluminiumplatten, die im Prinzip einer klassischen Schwalbenschwanzverbindung kraftschlüssig zusammengefügt werden.

Dieses genial-einfache System ermöglicht eine sichere Lastabtragung in, entgegen und quer zur Einschubrichtung. Auch Zug- und Druckkräfte werden mühelos aufgenommen und die Berücksichtigung von Momentenbeanspruchungen ist ebenfalls gewährleistet.



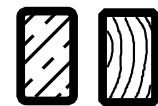
INGENIEURHOLZBAU



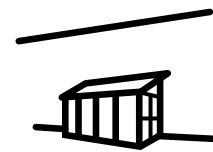
CARPORTS



STAHL-HOLZ



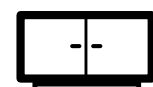
BETON-HOLZ



WINTERGÄRTEN



TREPPEN



MÖBELBAU

DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND:

- Sicherheit durch zugelassenes System
- Multifunktional in Kraft und Anwendung
- Standardisierte und einfache Berechnung
- Hoher Vorfertigungsgrad
- Rasche Montage

Erfolg im Bauwesen

Die ausgereifte und bewährte SHERPA-Technologie ermöglicht eine effiziente & wettbewerbsfähige Planung sowie Ausführung anspruchsvoller Aufgabenstellungen im gesamten Bauwesen.

Die Einsatzgebiete reichen von Knotenpunkten im Ingenieur-Holzbau über Anschlusssituationen an weitere Baustoffe wie Stahl oder Beton bis hin zu Wintergärten, Carports und Treppen.

Die breite Produktpalette ermöglicht für jede Aufgabe eine maßgeschneiderte, sichere und rationelle Lösung. Der hohe Vorfertigungsgrad sowie die rasche Montage dieser standardisierten Verbinder garantieren eine wirtschaftliche Durchführung vielfältigster Projekte.

PRODUKTPALETTE

STANDARD - VERBINDER ¹

Typ	Abmessung D / B / H [mm]	Mindestquerschnitte* [mm]		Schrauben / Paar	min. charakt. Traglasten (GL 24h)	Symbolfoto
		HT	NT			
XS 5	12 x 30 x 50	50 x 80	50 x 80	12 Stk. 4,5 x 50	5 kN	 XS 10
XS 10	12 x 30 x 70	50 x 100	50 x 100	18 Stk. 4,5 x 50	10 kN	
XS 15	12 x 30 x 90	50 x 120	50 x 120	21 Stk. 4,5 x 50	15 kN	
XS 20	12 x 30 x 110	50 x 140	50 x 140	25 Stk. 4,5 x 50	20 kN	
S 5	12 x 40 x 50	60 x 80	60 x 80	12 Stk. 4,5 x 50	5 kN	 S 15
S 10	12 x 40 x 70	60 x 100	60 x 100	18 Stk. 4,5 x 50	10 kN	
S 15	12 x 40 x 90	60 x 120	60 x 120	21 Stk. 4,5 x 50	15 kN	
S 20	12 x 40 x 110	60 x 140	60 x 140	25 Stk. 4,5 x 50	20 kN	
M 15	14 x 60 x 90	65 x 120	80 x 120	16 Stk. 6,5 x 65	15 kN	 M 25
M 20	14 x 60 x 110	65 x 140	80 x 140	20 Stk. 6,5 x 65	20 kN	
M 25	14 x 60 x 130	65 x 160	80 x 160	23 Stk. 6,5 x 65	25 kN	
M 30	14 x 60 x 150	65 x 180	80 x 180	26 Stk. 6,5 x 65	30 kN	
M 40	14 x 60 x 170	65 x 200	80 x 200	30 Stk. 6,5 x 65	40 kN	
L 30	18 x 80 x 150	100 x 180	100 x 180	15 Stk. 8 x 100	30 kN	 L 50
L 40	18 x 80 x 170	100 x 200	100 x 200	18 Stk. 8 x 100	40 kN	
L 50	18 x 80 x 210	100 x 240	100 x 240	21 Stk. 8 x 100	50 kN	
L 60	18 x 80 x 250	100 x 280	100 x 280	25 Stk. 8 x 100	60 kN	
L 80	18 x 80 x 290	100 x 320	100 x 320	29 Stk. 8 x 100	80 kN	
XL 55	20 x 120 x 250	160 x 280	140 x 280	18 Stk. 8 x 160	55 kN **	 XL 140
XL 70	20 x 120 x 290	160 x 320	140 x 320	21 Stk. 8 x 160	70 kN **	
XL 80	20 x 120 x 330	160 x 360	140 x 360	24 Stk. 8 x 160	80 kN **	
XL 100	20 x 120 x 370	160 x 400	140 x 400	25 Stk. 8 x 160	100 kN **	
XL 120	20 x 120 x 410	160 x 440	140 x 440	29 Stk. 8 x 160	120 kN **	
XL 140	20 x 120 x 450	160 x 480	140 x 480	32 Stk. 8 x 160	140 kN **	
XL 170	20 x 120 x 490	160 x 520	140 x 520	36 Stk. 8 x 160	170 kN **	
XL 190	20 x 120 x 530	160 x 560	140 x 560	40 Stk. 8 x 160	190 kN **	
XL 250	20 x 120 x 610	160 x 640	140 x 640	48 Stk. 8 x 160	250 kN **	
XXL 170	20 x 140 x 410	160 x 440	160 x 440	37 Stk. 8 x 160	170 kN **	 XXL 280
XXL 190	20 x 140 x 450	160 x 480	160 x 480	42 Stk. 8 x 160	190 kN **	
XXL 220	20 x 140 x 490	160 x 520	160 x 520	47 Stk. 8 x 160	220 kN **	
XXL 250	20 x 140 x 530	160 x 560	160 x 560	52 Stk. 8 x 160	250 kN **	
XXL 280	20 x 140 x 570	160 x 600	160 x 600	54 Stk. 8 x 160	280 kN **	
XXL 300	20 x 140 x 610	160 x 640	160 x 640	59 Stk. 8 x 160	300 kN **	




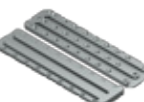
¹ inkl. Bohrung(en) für Sperrschraube(n)

* Mindestquerschnitte gelten, wenn die Oberkante des Haupt- und Nebenträgers bündig montiert sind. HT ... Hauptträger. NT ... Nebenträger

** mit SHERPA Spezialschraube 8 x 160. Alternative Schraubenlängen sind 120 / 140 / 180 mm.

PRODUKTPALETTE

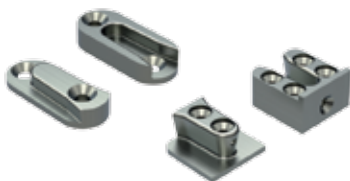
CS - VERBINDER FÜR STAHLBETON UND STAHL

Typ	Abmessung D / B / H [mm]	Mindest- Querschnitte* [mm]	Verbindungsmittel		Bemessungswert der Tragfähigkeit bei C 25/30**	Symbolfoto
			Holz	Beton		
M 15 CS	20 x 60 x 90	NT 80 x 120	9 Stk. 6,5 x 65	4 Stk. MMS-F 7,5 x 60	12,10 kN	
M 20 CS	20 x 60 x 110	NT 80 x 140	11 Stk. 6,5 x 65	4 Stk. MMS-F 7,5 x 60	13,60 kN	
M 25 CS	20 x 60 x 130	NT 80 x 160	13 Stk. 6,5 x 65	4 Stk. MMS-F 7,5 x 60	15,10 kN	
M 30 CS	20 x 60 x 150	NT 80 x 180	15 Stk. 6,5 x 65	6 Stk. MMS-F 7,5 x 60	16,60 kN	
M 40 CS	20 x 60 x 170	NT 80 x 200	17 Stk. 6,5 x 65	6 Stk. MMS-F 7,5 x 60	18,10 kN	
L 30 CS	29 x 80 x 150	NT 100 x 180	9 Stk. 8,0 x 100	4 Stk. MMS-F 10 x 80	39,50 kN	
L 40 CS	29 x 80 x 170	NT 100 x 200	11 Stk. 8,0 x 100	4 Stk. MMS-F 10 x 80	42,70 kN	
L 50 CS	29 x 80 x 210	NT 100 x 240	13 Stk. 8,0 x 100	6 Stk. MMS-F 10 x 80	49,70 kN	
L 60 CS	29 x 80 x 250	NT 100 x 280	15 Stk. 8,0 x 100	6 Stk. MMS-F 10 x 80	56,50 kN	
L 80 CS	29 x 80 x 290	NT 100 x 320	17 Stk. 8,0 x 100	6 Stk. MMS-F 10 x 80	63,30 kN	
XL 55 CS	29 x 120 x 250	NT 140 x 280	10 Stk. 8,0 x 160	6 Stk. MMS-F 10 x 80	63,60 kN	
XL 70 CS	29 x 120 x 290	NT 140 x 320	12 Stk. 8,0 x 160	6 Stk. MMS-F 10 x 80	64,00 kN	
XL 80 CS	29 x 120 x 330	NT 140 x 360	14 Stk. 8,0 x 160	8 Stk. MMS-F 10 x 80	79,30 kN	
XL 100 CS	29 x 120 x 370	NT 140 x 400	14 Stk. 8,0 x 160	8 Stk. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XL 120 CS	29 x 120 x 410	NT 140 x 440	16 Stk. 8,0 x 160	8 Stk. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XL 140 CS	29 x 120 x 450	NT 140 x 480	18 Stk. 8,0 x 160	8 Stk. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XL 170 CS	29 x 120 x 490	NT 140 x 520	20 Stk. 8,0 x 160	8 Stk. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XL 190 CS	29 x 120 x 530	NT 140 x 560	22 Stk. 8,0 x 160	10 Stk. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XL 250 CS	29 x 120 x 610	NT 140 x 640	26 Stk. 8,0 x 160	10 Stk. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XXL 170 CS	29 x 140 x 410	NT 160 x 440	21 Stk. 8,0 x 160	14 Stk. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XXL 190 CS	29 x 140 x 450	NT 160 x 480	24 Stk. 8,0 x 160	14 Stk. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XXL 220 CS	29 x 140 x 490	NT 160 x 520	27 Stk. 8,0 x 160	18 Stk. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XXL 250 CS	29 x 140 x 530	NT 160 x 560	30 Stk. 8,0 x 160	18 Stk. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XXL 280 CS	29 x 140 x 570	NT 160 x 600	30 Stk. 8,0 x 160	18 Stk. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XXL 300 CS	29 x 140 x 610	NT 160 x 640	33 Stk. 8,0 x 160	18 Stk. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	

* NT | Mindestquerschnitt Holznebenträger

** Bemessungswerte mit HECO MMS-F Betonschrauben in kN bei einer Stahlbetongüte C 25/30 unter Einhaltung der Mindestrandabstände und Mindestbauteildicke. Der Anschluss an den Holzquerschnitt muss je nach Holzgüte gesondert betrachtet und beurteilt werden.

MONTAGESERIE ¹

Typ	Abmessung D / B / H [mm]	Schrauben / Paar	Sperrschraube	Symbolfoto
Mini 10	10 x 10 x 40	4 Stk. 3 x 35		
Mini 17	10 x 17 x 40	4 Stk. 3,5 x 35		
WTS 1	17 x 32 x 30	6 Stk. 5 x 60		
WTS 1 spezial	20 x 32 x 35	6 Stk. 5 x 60	1 Stk. Sperrschraube	

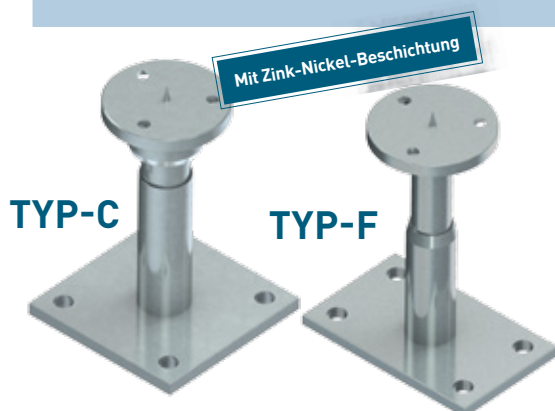
¹Die unten angeführte Zulassung ETA - 12/0067 gilt nicht für die Montageserie.

PRODUKTPALETTE

MONTAGESERIE

Typ	Abmessung D / B / H [mm]	Schrauben / Paar	Sperrschraube	Symbolfoto
WTS 3 spezial	20 x 55 x 35	6 Stk. 5 x 60	1 Stk. Sperrschraube	
WTS 5 spezial	20 x 110 x 35	9 Stk. 5 x 60	2 Stk. Sperrschraube	
WTS 6 spezial	20 x 110 x 35	9 Stk. 8 x 80	2 Stk. Sperrschraube	
A3	20 x 40 x 80	6 Stk. 5 x 60		

POWER BASE



Produktseite



mehr Infos



C - "Cone" - Teilbar und unter Volllast verstellbar

F - "Flange" - Unter Volllast verstellbar

- ✓ Bemessungswert der Tragfähigkeit (R_d) bei zentrischer Druckbelastung bis zu 140 kN
- ✓ Optimierte Schraubenanordnung verhindert das Aufspalten des Holzes
- ✓ Zink-Nickel-Beschichtung als Korrosionsschutz
- ✓ Einfache Montage durch separate Kopf- und Sockelplatte
- ✓ Auch exzentrische Lastaufnahme berücksichtigbar
- ✓ Höhenverstellung unter Belastung möglich
- ✓ Keine Bohrungen oder Schablonen notwendig
- ✓ Definierte Abhebsicherung durch Schraubverschluss
- ✓ Montierbar auf eckigen und runden Säulen

Höhenverstellbereich		Max. Bemessungswert der Drucktragfähigkeit		
		95 kN	120 - 130 kN	140 kN
M	90 - 130 mm		PB M 125 F	
L	150 - 200 mm		PB L 125 F	PB L 140 C
			PB L 130 C	
XL	200 - 300 mm	PB XL 95 F	PB XL 120 C	PB XL 140 C

POWER BASE C

Typ	Höhen- einstellung [mm]	Holzschrauben	Min. Holz- Dimension [mm]	Kopf- platte [mm]	Socket- platte [mm]	Bohr-Ø Grundplatte	$R_{1,d}$ (Druck) - Stahl [kN]
Power Base L 130 C	150 - 200	3 Stk. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 96	140 x 140	4 Stk / Ø 15 mm	max. 129
		3 Stk. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				
Power Base XL 120 C	200 - 300	3 Stk. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 96	140 x 140	4 Stk / Ø 15 mm	max. 120
		3 Stk. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				
Power Base L 140 C	150 - 200	3 Stk. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 106	140 x 140	4 Stk / Ø 15 mm	max. 138
		3 Stk. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				
Power Base XL 140 C	200 - 300	3 Stk. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 106	140 x 140	4 Stk / Ø 15 mm	max. 138
		3 Stk. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				

POWER BASE F

Power Base M 125 F	90 - 130	3 Stk. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 96	100 x 160	4 Stk / Ø 15 mm	max. 125
		3 Stk. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				
Power Base L 125 F	150 - 200	3 Stk. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 96	100 x 160	4 Stk / Ø 15 mm	max. 125
		3 Stk. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				
Power Base XL 95 F	200 - 300	3 Stk. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 96	100 x 160	4 Stk / Ø 15 mm	max. 95
		3 Stk. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				

SHERPA - SPEZIALSCHRAUBEN

Je nach Verbinder-Typ sind die entsprechenden Spezial-Schrauben laut Zulassung ETA-12/0067 zu verwenden, um die angegebenen charakteristischen Tragfähigkeitswerte gewährleisten zu können.

Diese Systemschrauben sind gelbverzinkt oder auf Anfrage mit Zink-Nickel-Beschichtung erhältlich und besitzen einen verstärkten Schraubenkopf. Durch die Kopfprägung kann auch nachträglich im eingeschraubten Zustand eine Kontrolle durchgeführt werden. SHERPA-Spezialschrauben mit einem Nenndurchmesser von 8 mm besitzen eine patentierte Halbspitze, welche die Spaltgefahr verringert und einen optimalen Schraubenanbiss garantiert.

SHERPA SYSTEMSCHRAUBE

Kopfprägung zur Qualitätssicherung im eingeschraubten Zustand.



Patentierte Halbspitze garantiert den optimalen Schraubenanbiss und eine verringerte Spaltgefahr durch die Vorbohrwirkung.

Verstärkter Schraubenkopf bietet Vorteile gegenüber Dünnschaft.

GEWINDEFURCHENDE SPERRSCHRAUBEN

Typ	Abmaße [mm]	Antrieb
XS - Serie	3 x 12	T10
S - Serie	3 x 20/9	T10
M - Serie	4 x 20/12	T20

Typ	Abmaße [mm]	Antrieb
L - Serie	5 x 47,8/20	T25
XL - & XXL - Serie	6 x 100/55	T40

SCHRAUBEN FÜR XS BIS XXL - SERIE

GELB-VERZINKT

Typ	Abmaße [mm]	Antrieb
XS - & S - Serie	4,5 x 50	T20
M - Serie	6,5 x 6,5	T25
L - Serie	8,0 x 100	T30

Typ	Abmaße [mm]	Antrieb
XL - & XXL - Serie	8,0 x 120	T40
	8,0 x 140	T40
	8,0 x 160	T40
	8,0 x 180	T40
Montage - Serie	5,0 x 60	T25
	8,0 x 80	T40
	8,0 x 120	T40

! Gelb-Verzinkt für eine mäßige Belastung - Korrosivitätskategorien C1, C2 und C3 nach EN ISO 12944-2.

ZINK-NICKEL

Typ	Abmaße [mm]	Antrieb
XS - & S - Serie	4,5 x 50	T20
L - Serie	8,0 x 100	T30

Typ	Abmaße [mm]	Antrieb
XL - & XXL - Serie	8,0 x 160	T40

! Zink-Nickel für sehr starke Belastung - Korrosivitätskategorien C1 bis C5-M-lang nach EN ISO 12944-2.

VERBINDUNGSMITTEL FÜR CS-VERBINDER

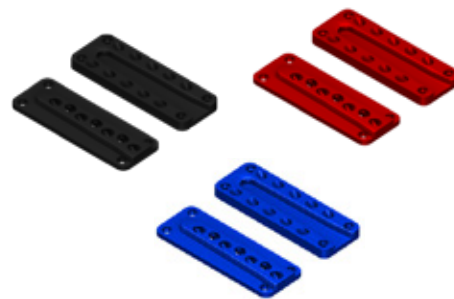
Verwendung für die M-Serie	Multi-Monti MMS-F 7,5 x 60
Verwendung für die L-, XL- & XXL-Serie	Multi-Monti MMS-F 10 x 80
Verwendung für die XL-Serie Alternative für die MMS-F 10 x 80	HL-Anker FH II 12/15 SK Abmaße: 12 x 90 mm

Bei den aufgelisteten Schrauben handelt es sich um Lagerware.

ELOXIERUNG IN FARBE *

Alle Verbinder der Standard- und Montageserie sind u.a. in den Farben Schwarz, Rot und Blau erhältlich.

* Keine Lagerware. Preis gültig bei einer Mindestbestellmenge von 50 Paar. Lieferung auf Anfrage.
Es handelt sich hierbei um Standardfarben, weitere Farben auf Anfrage.



HANDBUCH

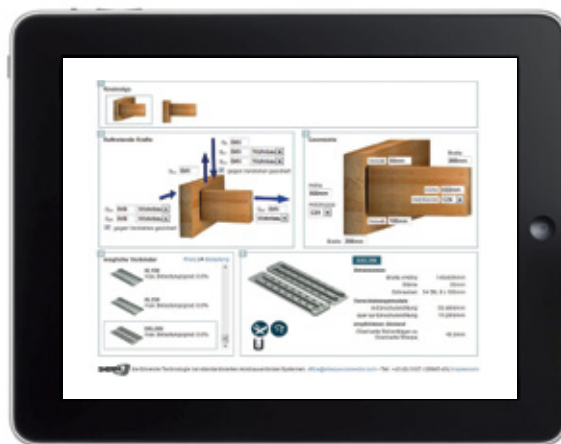
Weitere Information finden Sie im SHERPA Handbuch.

Bequem und einfach auf Ihr mobiles Gerät downloaden:



VORBEMESSUNGSTOOL

Das Vorbemessungstool ermöglicht eine schnelle und effiziente Verbinderauswahl unter Berücksichtigung von unterschiedlichen Einwirkungen gemäß EN 1995-1-1 für verschiedene Anschlusssituationen.



www.sherpa-connector.com/tool

TECHNISCHE ZULASSUNGEN

Die Europäische technische Zulassung ETA-12/0067 gewährleistet das hohe Maß an Sicherheit unserer Produkte. Darin sind alle wichtigen Bestimmungen zur Qualitätssicherung, zu den Anwendungsbereichen und Materialkennwerten sowie die dafür maßgeblichen Normen genau angeführt und beschrieben.

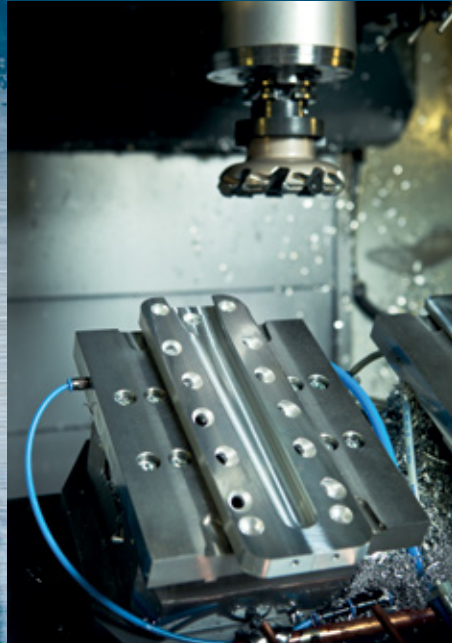
ETA-12/0067

SHERPA Serien XS, M, L, XL und XXL
Dreidimensionale Nagelplatte
Träger-Endverbinder für Holz-Holz-Verbindungen und
Holz-Beton oder Holz-Stahl-Verbindungen
Gültig bis 22.05.2018



Die Zulassung im vollen Umfang können Sie sich jederzeit auf unserer Website www.sherpa-connector.com im Downloadbereich herunterladen.





autorisierter Händler

DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND:

SICHERHEIT DURCH
ZUGELASSENES SYSTEM

MULTIFUNKTIONAL IN
KRAFT UND ANWENDUNG

STANDARDISIERTE UND
EINFACHE BERECHNUNG

HOHER
VORFERTIGUNGSGRAD

RASCHE MONTAGE

SHERPA Connection Systems GmbH
Badl 31
A-8130 Frohnleiten

SHERPA-HOTLINE International:
Service +43 (0) 3127 41 983
Info - Service: DW 310
Technical Support: DW 311

office@sherpa-connector.com
www.sherpa-connector.com

www.facebook.com/SHERPACconnector
www.youtube.com/SHERPACconnector
www.twitter.com/SHERPACconnector



SHERPA