

DIE FÜHRENDE TECHNOLOGIE BEI STANDARDISIERTEN HOLZVERBINDER-SYSTEMEN

siehe Seite 2 & 4

Schallschutzentkoppelung für alle  
Holzrahmen- und Holzmassivbauten

# CLT- CONNECTOR

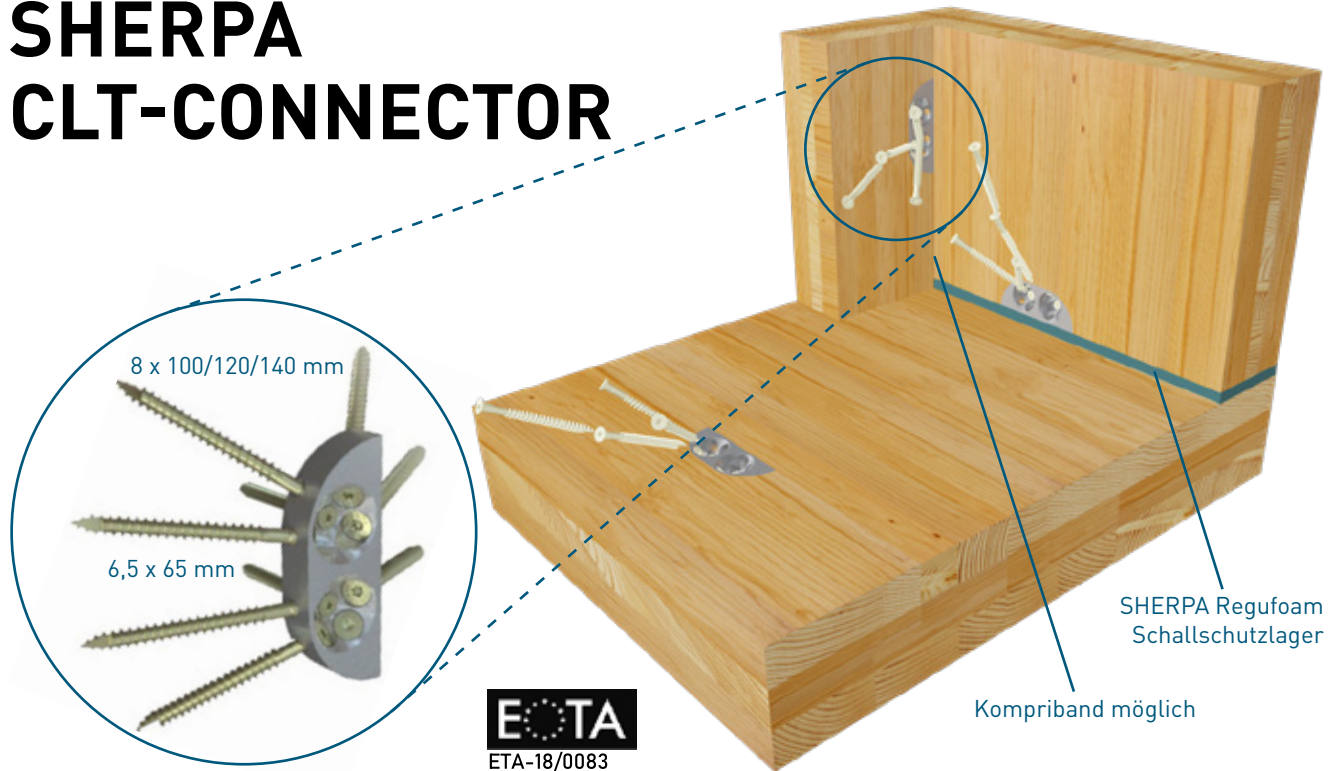
SHERPA CONNECTION SYSTEMS



- Weltweit erster Systemverbinder für Brettsperrholz
- Rasche und einfache Montage
- Optimierte statische Berechnung

**SHERPA**

# SHERPA CLT-CONNECTOR



## VORTEILE

- Multifunktional in Kraft und Anwendung
- Qualitätssicherheit durch System
- Kombinierbar mit Schallschutz
- Vormontiert für optimale Montage
- Vollständige Elementverschraubung von Innen

## VERBINDERBEDARF PRO ANSCHLUSS

Wand - Wand	1 - 2 Stk. / lfm
Decke - Wand	2 - 3 Stk. / lfm
Decke - Decke	2 - 3 Stk. / lfm



„Der SHERPA CLT-Verbinder - der einzige Systemverbinder im Brettsperrholz-Bereich - verfügt nun über eine Bewertung ETA-18/0083. Die ETA-Bewertung ist ein allgemein anerkannter Nachweis zur technischen Brauchbarkeit eines Bauproduktes, im Sinne der Bauproduktenverordnung. Mit dem ersten standardisierten Verbinder für BSP-Platten bzw. Holzriegelwände wird die Montage und Anwendung in Holzbau maßgeblich erleichtert.“

DI Klemen Klemenak



Die Zulassungen im vollen Umfang können Sie sich jederzeit auf unserer Website [www.sherpa-connector.com](http://www.sherpa-connector.com) im Downloadbereich herunterladen.

## TECHNISCHER SUPPORT

Egal ob per Mail, Anruf oder Videokonferenz – es findet sich für einen SHERPA-Anwender immer ein direkter Draht zum erfahrenen Support-Team das sich aus Bauingenieuren und Praktikern zusammensetzt.

Die Unterstützung erstreckt sich von der einfachen Verbinderauswahl über Schulungen vor Ort bis zu Gesprächen mit Prüfengeuren bei Großprojekten.

Fon +43 3127 41 983 - 311  
support@sherpa-connector.com



DI (FH)  
Josef Kowal

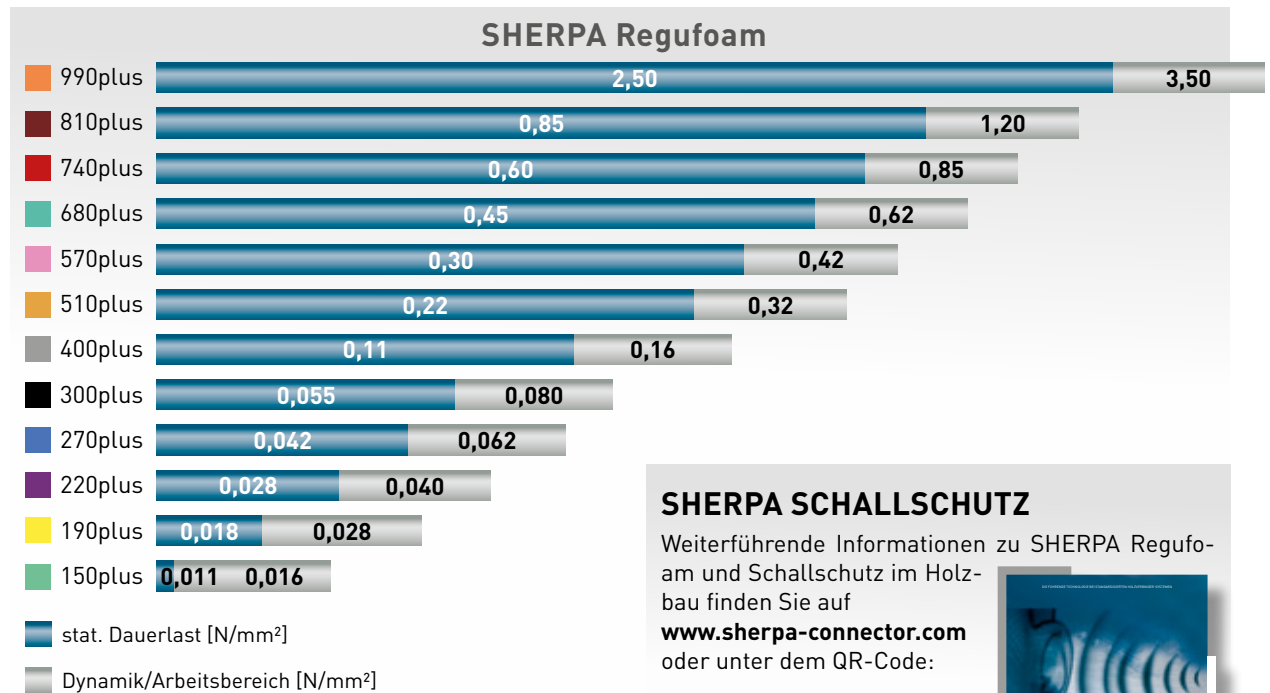
# SCHALLSCHUTZ MIT SHERPA Regufoam

Mit SHERPA Regufoam wird die SHERPA Produktpalette um Schallschutz-Entkoppelungslager für den Holzmassiv- (BSP-Platten)- und Holzriegelbau erweitert.

Neu im SHERPA-Sortiment

## MATERIALBESCHREIBUNG

Regufoam ist ein feuchtigkeitsbeständiger, verrottungsfester und gemischtzelliger Polyurethan-Schaum, der in zwölf verschiedenen Festigkeitsstufen hergestellt wird. Die unterschiedlichen Härtegrade sind farblich gekennzeichnet. Mit den Standarddicken von 12,5 und 25 mm wird ein breites Spektrum an Lagerfrequenzen bis zu 8 Hertz realisiert.



Bei den angenommenen Lasten handelt es sich um ein Musterobjekt. Es ist bei jedem Bauvorhaben die rechnerische Bestätigung durch einen Bauphysiker/Statiker einzuholen!

## SHERPA SCHALLSCHUTZ

Weiterführende Informationen zu SHERPA Regufoam und Schallschutz im Holzbau finden Sie auf [www.sherpa-connector.com](http://www.sherpa-connector.com) oder unter dem QR-Code:



## DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND:

- Rasche Lieferung
- Zeit- & Kostenersparnis auf der Baustelle
- Optimierte & zugeschnittene Produkte auf Ihre Bedürfnisse
- Hohe Elastizität und lange Standzeit
- Statischer Einsatzbereich von 0,011 bis 2,50 N/mm<sup>2</sup>, dynamischer Einsatzbereich bis 3,5 N/mm<sup>2</sup>
- Sehr geringe Amplitudenabhängigkeit
- Nachgewiesenes Langzeitverhalten und hohe Dauerfestigkeit



Der erste 5-geschossige Holzbau in der Steiermark konnte im Juli 2015 in der Peter-Rosegger-Straße in Graz fertiggestellt werden. Gerade bei Projekten, wo Geschäfts- und Büroflächen auf Wohneinheiten treffen, ist der Schallschutz ein wichtiger Punkt.

In Zusammenarbeit mit dem Architekturbüro Nussmüller, Kulmer Holz-Leimbau, Aktiv Klimahaus und weiteren Partnern.

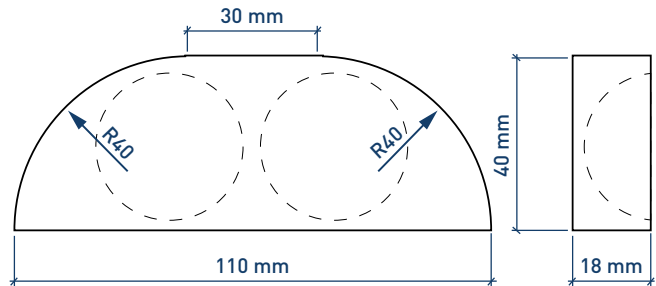
SHERPA CLT-Connector ist ein Verbindungsmittel für Eck-, T- und Längsstöße, Wand-Deckenanschlüsse und Deckenstöße.

Optimiert für 3- und 5-schichtige Brettsperrholzelemente, wird der SHERPA CLT-Connector bereits in der Vorfertigungsphase in die Massivholzplatten flächenbündig eingebaut und montagefertig auf die Baustelle mitgeliefert.

Der CLT-Connector muss in BSP oder BSH flächenbündig eingefräst werden. Die Tragfähigkeitswerte laut ETA sind ausschließlich bei Einsatz von SHERPA-Spezialschrauben gewährleistet.

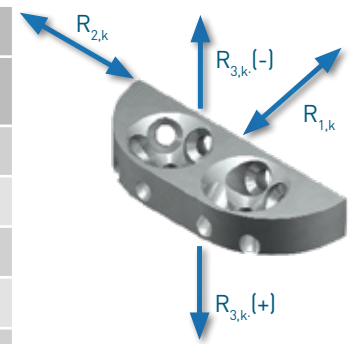
## GEOMETRIE

CLT-Connector	
Dimension	18 x 40 x 110 mm
Verbindungsmittel	8 Stk. 8,0 x 100 / 120 / 140 mm 2 Stk. 6,5 x 65 mm



## TECHNISCHE DATEN

Konfiguration			charakteristische Werte <sup>1)</sup>		
			Schallschuttlager ≤ 12 mm	Komprimband ≤ 2 mm	
Normalkraft	Tragfähigkeit	$R_{1,k}$	18,80 <sup>2)</sup>	kN	
	Steifigkeit	$K_{ser}$	9.750	N/mm	
Querkraft in der Ebene	Tragfähigkeit	$R_{2,k}$	10,00 <sup>2)</sup>	kN	
	Steifigkeit	$K_{ser}$	3.300	N/mm	
Querkraft aus der Ebene (positiv)	Tragfähigkeit	$R_{3,k}(+)$	16,00 <sup>2)</sup>	16,50 <sup>2)</sup>	kN
	Steifigkeit	$K_{ser}$	3.600	N/mm	
Querkraft aus der Ebene (negativ)	Tragfähigkeit	$R_{3,k}(-)$	5,30	7,00	kN
	Steifigkeit	$K_{ser}$	870	1.000	N/mm

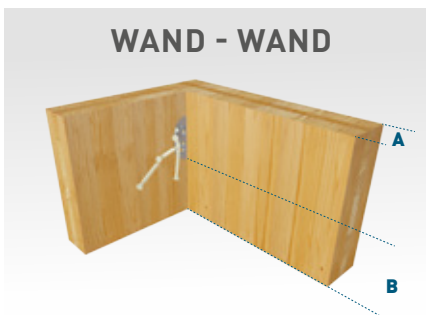


<sup>1)</sup> ETA 18/0083

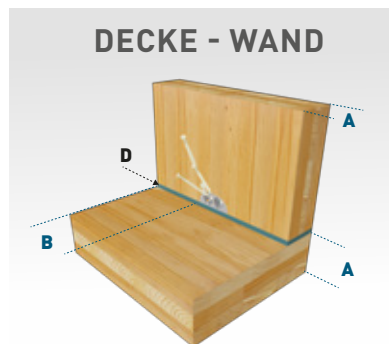
<sup>2)</sup> Schrauben l = 120 mm:  $n_s = 1,22$

Schrauben l = 140 mm:  $n_s = 1,44$

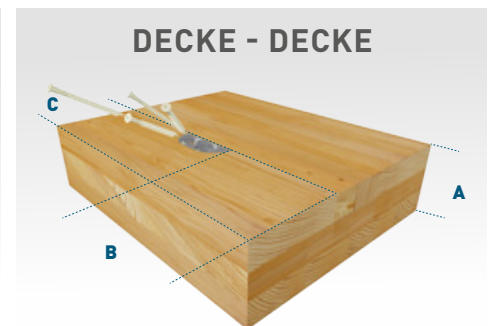
$R'_k = n_s \cdot R_k$



WAND - WAND



DECKE - WAND



DECKE - DECKE

- A** Dicke: 80 bis 160 mm;  
> 120 mm: einfräsen oder beidseitig montieren
- B** Randabstand: min. 250 mm
- C** min. 100 mm

- D Schallschuttlager (Regufoam):** max. 12 mm  
Stauchhärte: min. 0,2 N/mm<sup>2</sup>  
statisches E-Modul: min. 1,0 N/mm<sup>2</sup>

## MONTAGEANLEITUNG

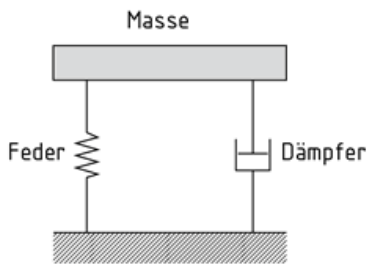
- Einfräsung 18 mm in BSP oder BSH
- Max. Abstand der CLT-Connectoren:  $e_{max} = 2$  m
- 2 Stk. Spezialschrauben 6,5 x 65
- 4 Stk. Spezialschrauben 8,0 x 100 / 120 / 140 (fixieren in BSP / BSH)
- 4 Stk. Spezialschrauben 8,0 x 100 / 120 / 140 (Montieren am zweiten Teil)

## EMPFOHLENES ANZUGSDREHMOMENT (SHERPA SPEZIALSCHRAUBEN)

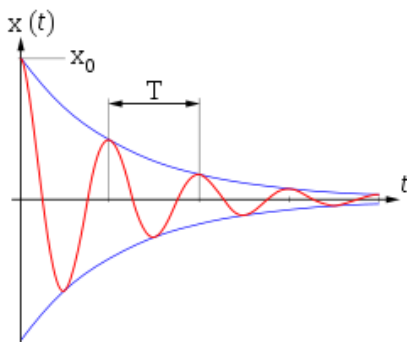
- 6,5 x 65 mm .....  $M_T = 2,5$  Nm
- 8,0 x 100 mm .....  $M_T = 5,0$  Nm
- Min.: Schraubenkopf hat Kontakt in Senkung

# SCHALLSCHUTZ MIT SHERPA Regufoam

Regufoam Schallschutzlager reduzieren Schwingungen (Luft-, Körper- und Trittschall) wirksam, erhöhen den Wert der Gebäude und verbessern die Arbeits- und Wohnqualität im Haus.



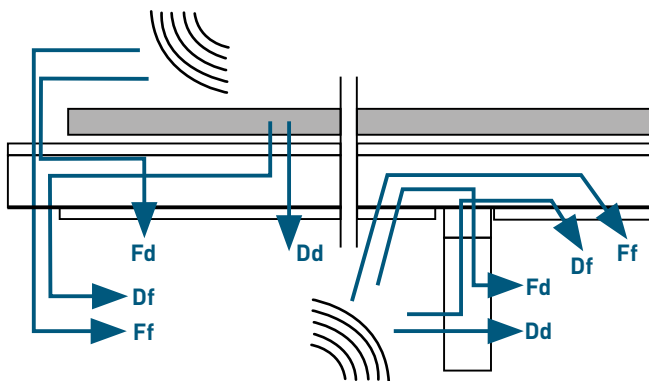
Wird die Masse durch eine kurzzeitige, äußere Kraft aus der Gleichgewichtslage gebracht, so führt die Masse Schwingungen mit der Eigenfrequenz  $f_0$  aus.



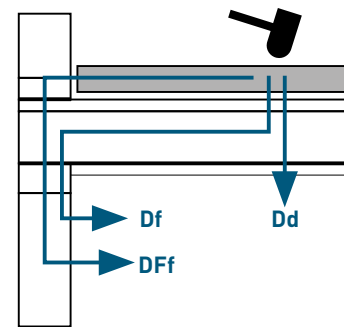
Wie schnell diese Schwingung abklingt, hängt von der Dämpfung der Feder ab. Für Regufoam Werkstoffe wird die Dämpfung durch den **mechanischen Verlustfaktor** beschrieben. Der Verlustfaktor beträgt für Regufoam abhängig vom Typ **zwischen  $n = 0,09$  und  $n = 0,28$** .

## BERECHNUNGSVERFAHREN

### Luftschallanregung

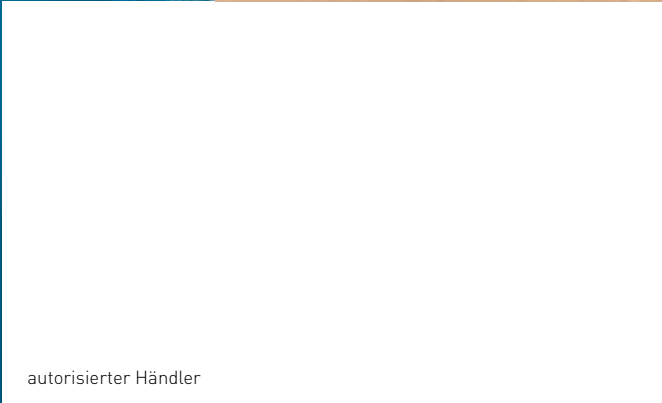


### Trittschallanregung



Befestigung mit SHERPA CLT-Connector





autorisierter Händler

SHERPA Connection Systems GmbH  
Badl 31  
A-8130 Frohnleiten

SHERPA-HOTLINE International:  
Service +43 3127 41 983  
Technical Support: DW 311

## DIE VORTEILE LIEGEN AUF DER HAND:

SICHERHEIT DURCH  
ZUGELASSENES SYSTEM

MULTIFUNKTIONAL IN  
KRAFT UND ANWENDUNG

STANDARDISIERTE UND  
EINFACHE BERECHNUNG

HOHER  
VORFERTIGUNGSGRAD

RASCHE MONTAGE

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

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



Website >>

**SHERPA**

