

TECHNISCHE DATEN SHERPA POWER BASE L UND XL

Die nachstehenden Tragfähigkeitswerte basieren auf dem Prüfbericht PB 13-306-1-01 erstellt durch die akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Lignum Test Center in Graz. Die wahlweise zum Einsatz kommenden 3 Stück Schrauben 8 x 160 mm bzw. 8 x 180 mm unterliegen der ETA-12/0067. Details zu den Abmessungen können der Montageanleitung entnommen werden. Die angegebenen Werte beziehen sich auf die Nutzungsklasse (NKL) 1 und 2. Die Multiplikationsfaktoren für NKL 3 sind der Tabelle 4 zu entnehmen.

1. Bemessungswerte der Tragfähigkeit in kN für Power Base L bei max. Verstellhöhe (200 mm)

Power Base Typ L	Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED): k_{mod}									
	Ständig: 0,6		Lang: 0,7		Mittel: 0,8		Kurz: 0,9		Kurz/Sehr kurz: 1,0	
Lastrichtung	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h
$R_{1,d}$ (Druck)	70,2	83,4	81,8	97,3	93,5	111	105	121	117	121
$R_{1,d}$ (Zug)*	nur für Windbelastung						21,5	23,9	23,9	26,6
$R_{23,d}$ und $R_{45,d}$	1,98	2,14	2,30	2,50	2,63	2,85	2,96	3,21	3,29	3,57

* Mit den Spezialschrauben 8 x 180 mm ergibt sich eine Tragfähigkeitserhöhung mit dem Faktor $180/160 = 1,14$

Versagen der Stahlteile

2. Bemessungswerte der Tragfähigkeit in kN für Power Base XL bei max. Verstellhöhe (300 mm)

Power Base Typ XL	Klasse der Lasteinwirkungsdauer (KLED): k_{mod}									
	Ständig: 0,6		Lang: 0,7		Mittel: 0,8		Kurz: 0,9		Kurz/Sehr kurz: 1,0	
Lastrichtung	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h
$R_{1,d}$ (Druck)	70,2	83,4	81,8	97,3	93,5	109	105	109	109	109
$R_{1,d}$ (Zug)*	nur für Windbelastung						21,5	23,9	23,9	26,6
$R_{23,d}$ und $R_{45,d}$	1,35	1,47	1,58	1,71	1,80	1,95	2,03	2,20	2,25	2,44

* Mit den Spezialschrauben 8 x 180 mm ergibt sich eine Tragfähigkeitserhöhung mit dem Faktor $180/160 = 1,14$

Versagen der Stahlteile

3. Multiplikationsfaktor k_p für abweichende Holzgüten auf Basis von C24

Lastrichtung	C24	C30	GL 24h	GL 28h	GL 32h	GL 36h
$R_{1,d}$ (Druck)	1,00	1,10	1,19	1,31	1,44	1,54
$R_{1,d}$ (Zug)*	1,00	1,07	1,11	1,18	1,23	1,27
$R_{23,d}$ und $R_{45,d}$	1,00	1,04	1,08	1,13	1,15	1,18

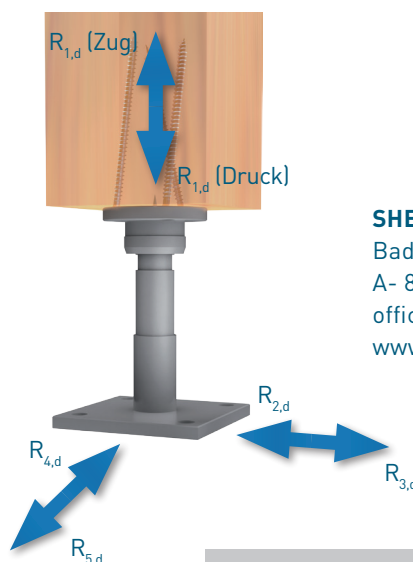
Anmerkung: Die angegebenen Faktoren basieren auf den Festigkeitswerten von Vollholz nach EN 338 bzw. Brettschichtholz nach EN 14080 und den Materialteilsicherheitswerten 1,30 (VH) bzw. 1,25 (BSH) nach ÖNORM B 1995-1-1

4. Multiplikationsfaktoren für die NKL3

KLED	Faktor NKL3
Ständig	0,833
Lang	0,786
Mittel	0,813
Kurz	0,778
Kurz/Sehr kurz	0,800

ACHTUNG:

Der Knicknachweis für die Stütze ist gesondert zu führen!



SHERPA Connection Systems GmbH
 Badl 31
 A- 8130 Frohnleiten
office@sherpa-connector.com
www.sherpa-connector.com

TECHNICAL DATA SHERPA POWER BASE L AND XL

The following values of load capacity base upon the audit report PB 13-306-1-01 issued by the accredited audit and inspection centre Lignum Test Centre in Graz. The alternatively used 3 pieces of screws 8 x 160 mm or 8 x 180 mm are subject to the ETA-12/0067. Further details as regards to measurements can be found in the mounting instructions. The indicated values refer to the utilization class NKL 1 and 2. The multiplication factors for NKL3 are listed in table 4.

1. Rated values of load capacity in kN for Power Base L at a maximum adjustable height (200mm)

Power Base Typ L	Category for duration of load effect (KLED): k_{mod}									
	Continuous: 0,6		Long: 0,7		Medium: 0,8		Short: 0,9		Short/Very short: 1,0	
Load direction	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h
$R_{1,d}$ (compression)	70,2	83,4	81,8	97,3	93,5	111	105	121	117	121
$R_{1,d}$ (tension)*	Only for wind load						21,5	23,9	23,9	26,6
$R_{23,d}$ and $R_{45,d}$	1,98	2,14	2,30	2,50	2,63	2,85	2,96	3,21	3,29	3,57

* With the special screws 8 x 180 mm, a load capacity increase is reached with a factor of $180/160 = 1.14$

Failure of steel elements

2. Rated values of load capacity in kN for Power Base XL at a maximum adjustable height (300mm)

Power Base Typ XL	Category for duration of load effect (KLED): k_{mod}									
	Continuous: 0,6		Long: 0,7		Medium: 0,8		Short: 0,9		Short/Very short: 1,0	
Load direction	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h	C24	GL 24h
$R_{1,d}$ (compression)	70,2	83,4	81,8	97,3	93,5	109	105	109	109	109
$R_{1,d}$ (tension)*	Only for wind load						21,5	23,9	23,9	26,6
$R_{23,d}$ and $R_{45,d}$	1,35	1,47	1,58	1,71	1,80	1,95	2,03	2,20	2,25	2,44

* With the special screws 8 x 180 mm, a load capacity increase is reached with a factor of $180/160 = 1.14$

Failure of steel elements

3. Multiplication factor k_p for divergent timber quality on the basis of C24

Load direction	C24	C30	GL 24h	GL 28h	GL 32h	GL 36h
$R_{1,d}$ (compression)	1,00	1,10	1,19	1,31	1,44	1,54
$R_{1,d}$ (tension)*	1,00	1,07	1,11	1,18	1,23	1,27
$R_{23,d}$ and $R_{45,d}$	1,00	1,04	1,08	1,13	1,15	1,18

Note: The mentioned factors base upon the strength values of solid wood according to EN 338 or glued laminated timber according to EN14080 and to the material security values 1.30 (solid wood) or 1.25 (glued laminated timber) according to ÖNORM B 1995 -1-1

4. Multiplication factors for NKL3

KLED	Factor NKL3
Continuous	0,833
Long	0,786
Medium	0,813
Short	0,778
Short/Very short	0,800

Please note:

The buckling proof for the column needs to be done separately!



SHERPA Connection Systems GmbH
 Badl 31
 A- 8130 Frohnleiten
office@sherpa-connector.com
www.sherpa-connector.com