

XYLOFON WASHER

ENTKOPPLUNGSSCHEIBE FÜR SCHRAUBE UND WHT FÜR HOLZ

AKUSTISCHE LEISTUNG

Verbessert die Schalldämmung durch mechanische Entkopplung von Holz-Holz-Verbindungen mit Schrauben und WHT.

STATIK

Die Scheibe erhöht den Einhängeneffekt in der Verbindung und verbessert somit die statische Leistung des Teils.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ENTKOPPLUNGSSCHEIBE FÜR SCHRAUBEN

ART.-NR.	d _{Schraube}	d _{ext} [mm]	d _{int} [mm]	s [mm]	Stk.
XYLW803811	Ø8 - Ø10	38	11	6,0	50

ENTKOPPLUNGSSCHEIBE FÜR WHT

ART.-NR.	WHT	Ø [mm]	P [mm]	B [mm]	s [mm]	Stk.
XYLW806060	WHT340					
	WHT440	23	60	60	6,0	10
	WHT540					
XYLW808080	WHT620	27	80	80	6,0	10
XYLW8080140	WHT740	30	80	140	6,0	1

ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



HBS

SENKKOPFSCHRAUBE MIT
TEILGEWINDE



ULS 440

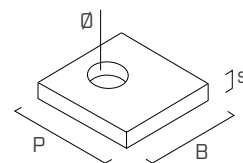
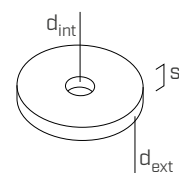
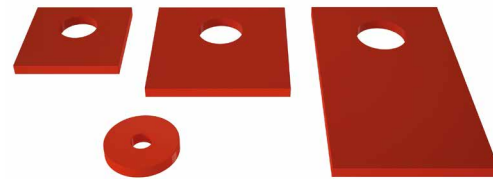
UNTERLEGSCHIEBE



WHT

ZUGANKER

Für weitere Informationen zu den Produkten siehe Website www.rothoblaas.de.



GEPRÜFT

Die statische Leistung wurde an der Universität Innsbruck geprüft, um in den statischen Berechnungen sicher verwendet werden zu können.

SICHER

Dank der Polyurethanmischung (80 Shore) ist er chemisch ausgesprochen stabil und dauerhaft verformungsfrei.



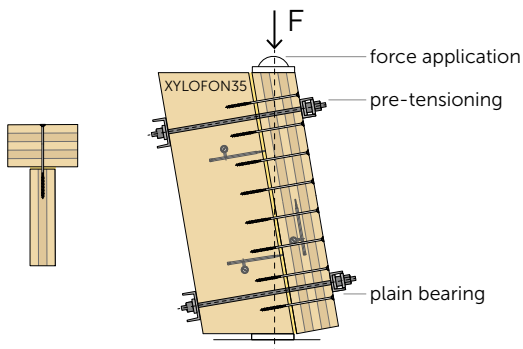
XYLOFON WASHER | Durchgeführte Prüfungen

VERSUCHSREIHE

Durch Versuchsreihen und analytische Ansätze wurde das Verhalten von Mechanik und Verformung bei Verbindungen mit HBS-Holzbauschrauben 8x280 zwischen BSP-Platten analysiert, die mit oder ohne Entkopplungsscheiben XYLOFON WASHER installiert wurden.

TEST [T-X]

(BSP - XYLOFON35 - BSP)



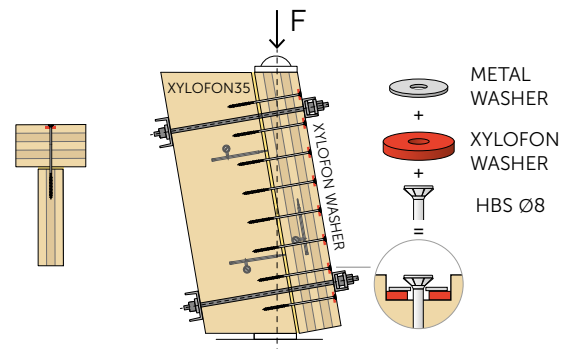
REIHE	$F_{\text{mean}}^{(1)}$ [kN]	$F_{R,k}$ [kN]	pre-tens. ⁽²⁾ [kN]	K_{ser} [N/mm]	K_u [N/mm]
T-X	54,4	40,1	0	7114	3629
	70,9	60,5	30	9540	4726

(1) Mittlerer Wert von 3 Tests.

(2) Um die Tragfähigkeit zu simulieren, wurden Vorspannungen von 30 kN angewandt.

TEST [T-X-W]

(BSP - XYLOFON35 + XYLOFON WASHER - BSP)



REIHE	$F_{\text{mean}}^{(1)}$ [kN]	$F_{R,k}$ [kN]	pre-tens. ⁽²⁾ [kN]	K_{ser} [N/mm]	K_u [N/mm]
T-X-W	65,0	48,3	0	6286	4330
	76,2	63,4	30	7997	5080

Durch Montage der Entkopplungsscheiben XYLOFON WASHER wird eine Erhöhung von $F_{R,k}$ um verzeichnet, die auf der erhöhten axialen Festigkeit der Verbindung beruht (Einhängeeffekt).

Zum Herunterladen der vollständigen
Anleitung den QR-Code verwenden!
www.rothoblaas.de



LEISTUNGEN

Akustische Leistung

$K_{ij} = 18 \text{ dB}$

K_{ij} : Stoßstellendämmmaß (Schätzwerte aus experimentellen Messungen)

Für weitere Informationen zur Konfiguration
siehe Anleitung.