

# 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 Einhängeeffekt in der Verbindung und verbessert somit die statische Leistung des Teils.

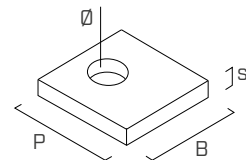
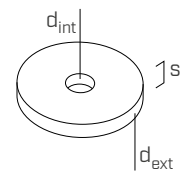
### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

#### ENTKOPPLUNGSSCHEIBE FÜR SCHRAUBEN

| ART.-NR.   | d <sub>Schraube</sub> | d <sub>ext</sub><br>[mm] | d <sub>int</sub><br>[mm] | s<br>[mm] | Stk. |
|------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|------|
| XYLW803811 | Ø8 - Ø10              | 38                       | 11                       | 6,0       | 50   |

#### ENTKOPPLUNGSSCHEIBE FÜR WHT

| ART.-NR.    | WHT    | Ø<br>[mm] | P<br>[mm] | B<br>[mm] | s<br>[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

UNTERLEGSCHLEIBE



#### WHT

ZUGANKER

Für weitere Informationen zu den Produkten siehe Website [www.rothoblaas.de](http://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.



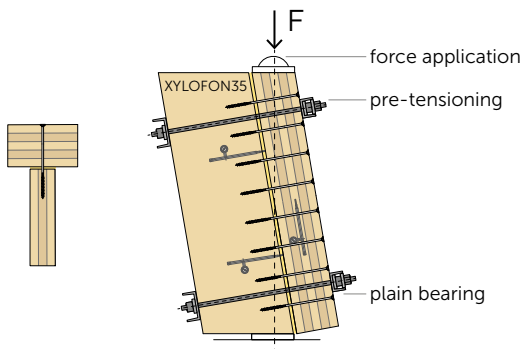
# XYLOFON WASHER | Durchgeführte Prüfungen

## 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)



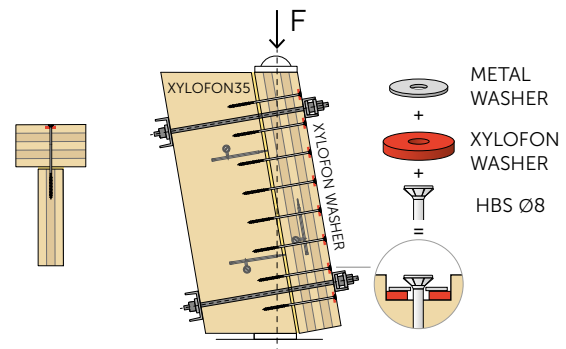
| REIHE | $F_{\text{mean}}^{(1)}$<br>[kN] | $F_{R,k}$<br>[kN] | pre-tens. <sup>(2)</sup><br>[kN] | $K_{\text{ser}}$<br>[N/mm] | $K_u$<br>[N/mm] |
|-------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| T-X   | 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 | $F_{\text{mean}}^{(1)}$<br>[kN] | $F_{R,k}$<br>[kN] | pre-tens. <sup>(2)</sup><br>[kN] | $K_{\text{ser}}$<br>[N/mm] | $K_u$<br>[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](http://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.