

# XYLOFON WASHER

## RONDELLA DESOLIDARIZZANTE PER VITI E WHT PER LEGNO

### PERFORMANCE ACUSTICA

Migliora l'isolamento acustico tramite desolidarizzazione meccanica di giunzioni legno-legno realizzate con viti e WHT.

### STATICA

La rondella aumenta l'effetto cavo nella connessione, migliorando quindi le performance statiche del dettaglio.

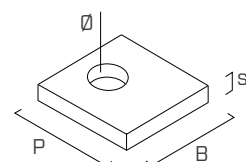
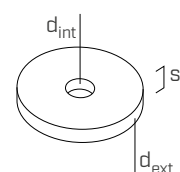
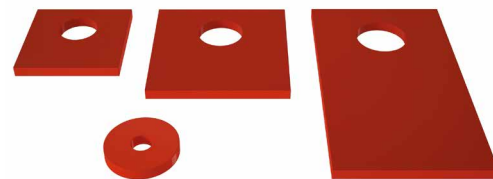
### CODICI E DIMENSIONI

#### RONDELLA DESOLIDARIZZANTE PER VITI

CODICE	d <sub>VITE</sub>	d <sub>ext</sub> [mm]	d <sub>int</sub> [mm]	s [mm]	pz.
XYLW803811	Ø8 - Ø10	38	11	6,0	50

#### RONDELLA DESOLIDARIZZANTE PER WHT

CODICE	WHT	Ø [mm]	P [mm]	B [mm]	s [mm]	pz.
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



### PRODOTTI CORRELATI



#### HBS

VITE PER LEGNO A TESTA SVASATA



#### ULS 440

RONDELLA



#### WHT

ANGOLARE PER FORZE DI TRAZIONE

Per ulteriori informazioni sui prodotti consulta il sito web [www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it).



### TESTATA

La performance statica è stata testata all'Università di Innsbruck per poter essere utilizzata nei calcoli statici in sicurezza.

### SICURA

Grazie alla sua mescola poliuretantica (80 shore) è estremamente stabile chimicamente e priva di deformazioni nel tempo.



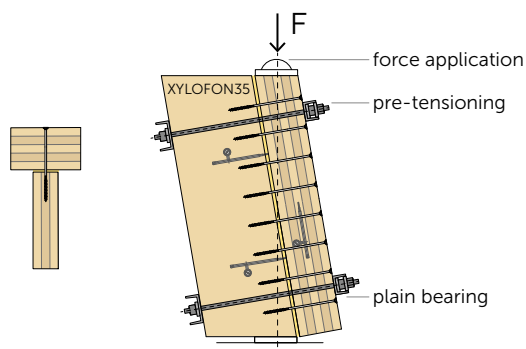
# XYLOFON WASHER | Test effettuati

## INDAGINE SPERIMENTALE

Con l'aiuto di indagini sperimentali e approcci analitici, è stato analizzato il comportamento meccanico e deformativo di collegamenti realizzati con viti HBS 8x280 tra pannelli X-LAM installati con o senza rondelle desolidarizzanti XYLOFON WASHER.

### TEST [ T-X ]

(X-LAM - XYLOFON35 - X-LAM)



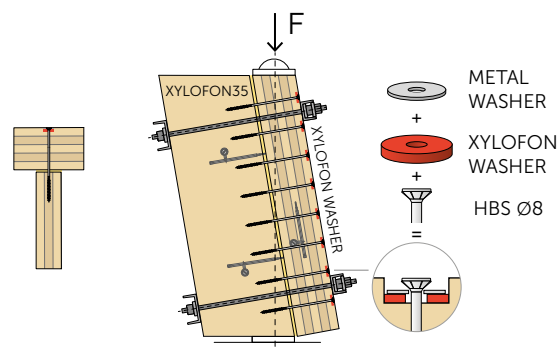
SERIE	$F_{mean}^{(1)}$ [kN]	$F_{R,k}$ [kN]	pre-tens. <sup>(2)</sup> [kN]	$K_{ser}$ [N/mm]	$K_u$ [N/mm]
T-X	54,4	40,1	0	7114	3629
	70,9	60,5	30	9540	4726

(1) Valore medio su 3 test.

(2) Per simulare il carico di esercizio sono state applicate forze di precarico pari a 30 kN.

### TEST [ T-X-W ]

(X-LAM - XYLOFON35 + XYLOFON WASHER - X-LAM)



SERIE	$F_{mean}^{(1)}$ [kN]	$F_{R,k}$ [kN]	pre-tens. <sup>(2)</sup> [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

Aggiungendo le rondelle desolidarizzanti XYLOFON WASHER si registra un aumento  $F_{R,k}$  legato all'incremento della resistenza assiale del collegamento (effetto cavo).

Usa il QR-code per scaricare  
il manuale completo!

[www.rothoblaas.it](http://www.rothoblaas.it)



## PRESTAZIONI

Performance acustica

$K_{ij} = 18$  dB

$K_{ij}$ : indice di riduzione delle vibrazioni (dati stimati a partire da misure sperimentali)

Consulta il manuale per maggiori informazioni sulla configurazione.