

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.

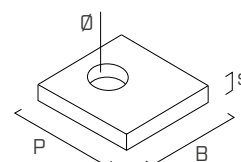
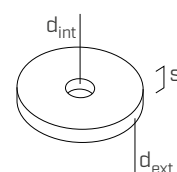
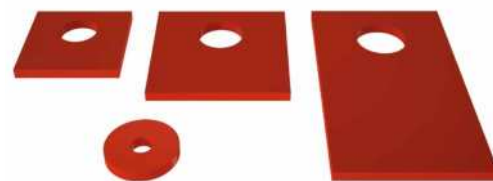
CODICI E DIMENSIONI

RONDELLA DESOLIDARIZZANTE PER VITI

CODICE	d _{VITE}	d _{ext} [mm]	d _{int} [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.



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.



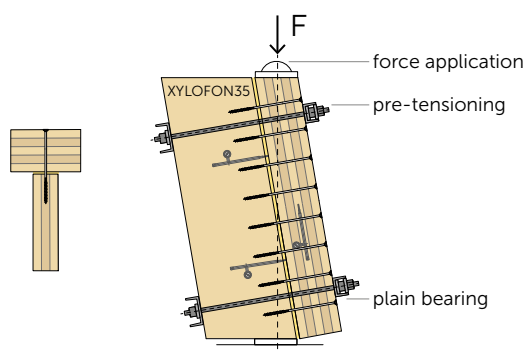
XYLOFON WASHER | Test effettuati

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)



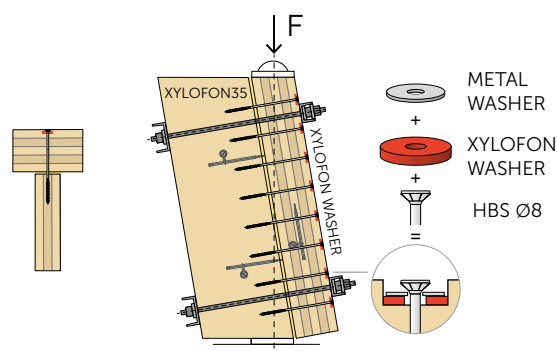
SERIE	$F_{mean}^{(1)}$ [kN]	$F_{R,k}$ [kN]	pre-tens. ⁽²⁾ [kN]	K_{ser} [N/mm]	K_u [N/mm]
T-X	54,4	40,1	0	7114	3629
	70,9	60,5	30	9540	4726

(1) 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)

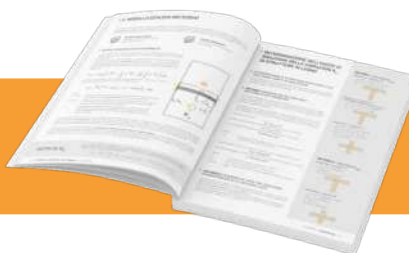


SERIE	$F_{mean}^{(1)}$ [kN]	$F_{R,k}$ [kN]	pre-tens. ⁽²⁾ [kN]	K_{ser} [N/mm]	K_u [N/mm]
T-X-W	65,0	48,3	0	6286	4330
	76,2	63,4	30	7997	5080

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



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.