

XYLOFON WASHER

ARANDELA DE DESACOPLE PARA TORNILLOS
Y WHT PARA MADERA

RENDIMIENTO ACÚSTICO

Mejora el aislamiento acústico mediante el desacoplamiento mecánico de las uniones madera-madera realizadas con tornillos y WHT.

ESTÁTICA

La arandela aumenta el efecto soga en la conexión y, en consecuencia, mejora el rendimiento estático.

CÓDIGOS Y DIMENSIONES

ARANDELA DE DESACOPLE PARA TORNILLOS

CÓDIGO	d _{TORNILLO}	d _{ext} [mm]	d _{int} [mm]	s [mm]	unid.
XYLW803811	Ø8 - Ø10	38	11	6,0	50

ARANDELA DE DESACOPLE PARA WHT

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

PRODUCTOS RELACIONADOS



HBS
TORNILLO DE MADERA
AVELLANADA



ULS 440
ARANDELA



WHT
ANGULAR PARA FUERZAS DE
TRACCIÓN

Para más información sobre los productos, consulta el sitio web www.rothoblaas.es.



PROBADA

El rendimiento estático se ha probado en la Universidad de Innsbruck para poder utilizarse en los cálculos estáticos de forma segura.

SEGURA

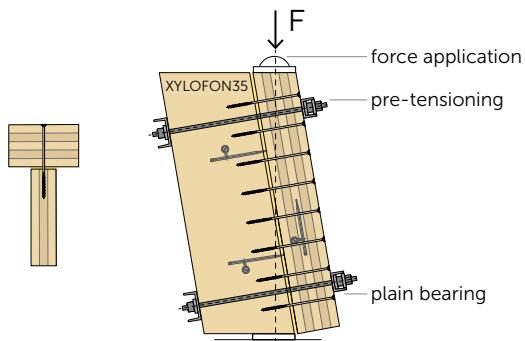
Gracias a su mezcla de poliuretano (80 shore) es muy estable químicamente y no presenta deformaciones con el tiempo.

✓ XYLOFON WASHER | Ensayos realizados

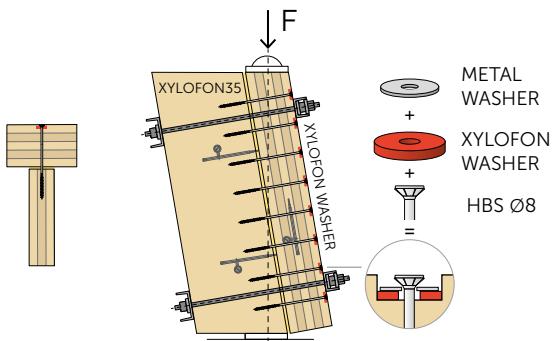
INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL

Con investigaciones experimentales y un enfoque analítico, se ha estudiado el comportamiento mecánico y de deformación de las conexiones realizadas con tornillos HBS 8x280 entre paneles CLT instalados con o sin arandelas de desacople XYLOFON WASHER.

PRUEBA [T-X]
(CLT - XYLOFON35 - CLT)



PRUEBA [T-X-W]
(CLT - XYLOFON35 + XYLOFON WASHER - CLT)



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) Valor medio en 3 pruebas.

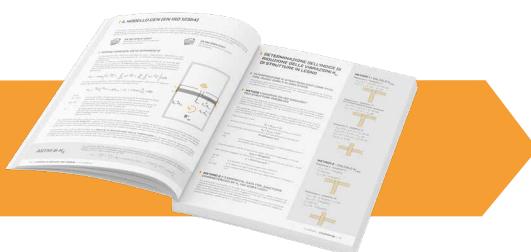
(2) Para simular la carga de ejercicio se han aplicado fuerzas de carga de 30 kN.

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

Añadiendo las arandelas de desacople XYLOFON WASHER se observa un aumento de $F_{R,k}$ debido al incremento de la resistencia axial de la conexión (efecto soga).

¡Usa el código QR para descargar el manual completo!

www.rothoblaas.es



PRESTACIONES

Rendimiento acústico

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

K_{ij} : índice de reducción de vibraciones (datos calculados a partir de mediciones experimentales)

Consulta el manual para más información sobre la configuración.