

XYLOFON WASHER

RONDELLE DÉSOLIDARISANTE POUR VIS ET WHT POUR BOIS

PERFORMANCES ACOUSTIQUES

Elle améliore l'isolation acoustique à travers la désolidarisation mécanique d'assemblages bois-bois réalisés avec des vis WHT.

STATIQUE

La rondelle augmente l'effet câble dans la connexion, améliorant ainsi les performances statiques du détail.

CODES ET DIMENSIONS

RONDELLE DÉSOLIDARISANTE POUR VIS

CODE	d_{vis}	d_{ext} [mm]	d_{int} [mm]	s [mm]	pcs.
XYLW803811	$\varnothing 8 - \varnothing 10$	38	11	6,0	50

RONDELLE DÉSOLIDARISANTE POUR WHT

CODE	WHT	\varnothing [mm]	P [mm]	B [mm]	s [mm]	pcs.
	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

PRODUITS CONNEXES



HBS
VIS À FILETAGE TOTAL ET TÊTE
FRAISÉE

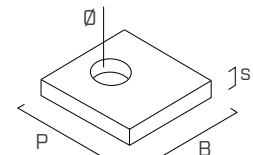
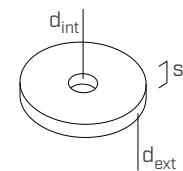


ULS 440
RONDELLE



WHT
ÉQUERRE POUR FORCES DE TRACTION

Pour plus d'informations sur les produits, consulter le site web www.rothoblaas.fr.



TESTÉE

La performance statique a été testée à l'Université d'Innsbruck pour être utilisée dans des calculs statiques sûrs.

SÛRE

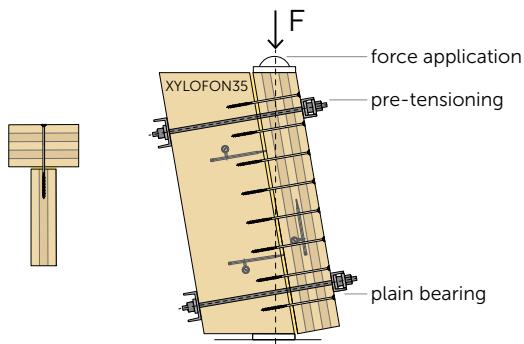
Grâce à son composé polyuréthane (80 shore), elle est extrêmement stable chimiquement et ne se déforme pas dans le temps.

✓ XYLOFON WASHER | Tests effectués

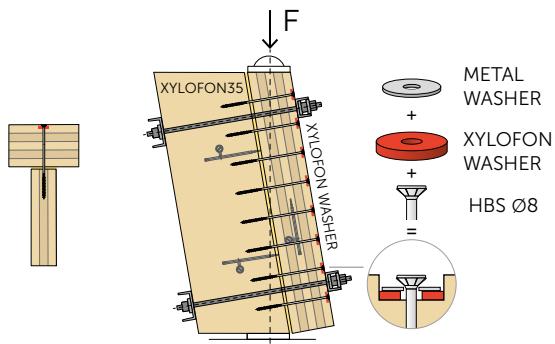
ÉTUDE EXPÉRIMENTALE

Des études expérimentales et des approches analytiques ont permis d'analyser le comportement mécanique et de déformation de connexions réalisées avec des vis HBS 8x280 entre des panneaux CLT posés avec ou sans rondelles désolidarisantes XYLOFON WASHER.

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



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



SÉRIE	$F_{\text{mean}}^{(1)}$ [kN]	$F_{R,k}$ [kN]	pré-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) Valeur moyenne sur 3 tests.

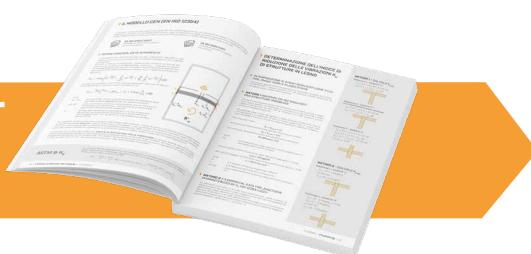
(2) Pour simuler la charge d'exercice, nous avons appliqué des forces de précharge équivalentes à 30 kN.

SÉRIE	$F_{\text{mean}}^{(1)}$ [kN]	$F_{R,k}$ [kN]	pré-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

En ajoutant les rondelles désolidarisantes XYLOFON WASHER, nous pouvons noter une augmentation $F_{R,k}$ liée à l'augmentation de la résistance axiale de la connexion (effet câble).

Utilisez le QR-code pour télécharger le manuel complet !

www.rothoblaas.fr



PERFORMANCES

Performances acoustiques

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

K_{ij} : indice de réduction des vibrations (données estimées à partir de mesures expérimentales)

Consultez le manuel pour en savoir plus sur la configuration.