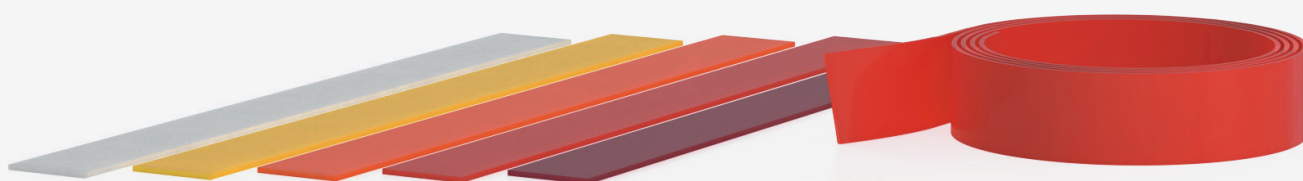


XYLOFON



Bande résiliente à hautes performances pour l'isolation acoustique

Mélange de polyuréthane



CERTIFIÉ

Testé par le Centre de recherche industrielle de l'Université de Bologne selon la norme EN ISO 10848



PERFORMANT

Sous forme de mélange élastique et stable, il réduit significativement la transmission du bruit par voie aérienne et structurelle (de 5 dB à plus de 15 dB)



6 MM

La faible épaisseur des 5 versions supporte une large gamme de charge (plus de 400 kN/m) sans avoir d'influence sur les choix de conception.



SÛR

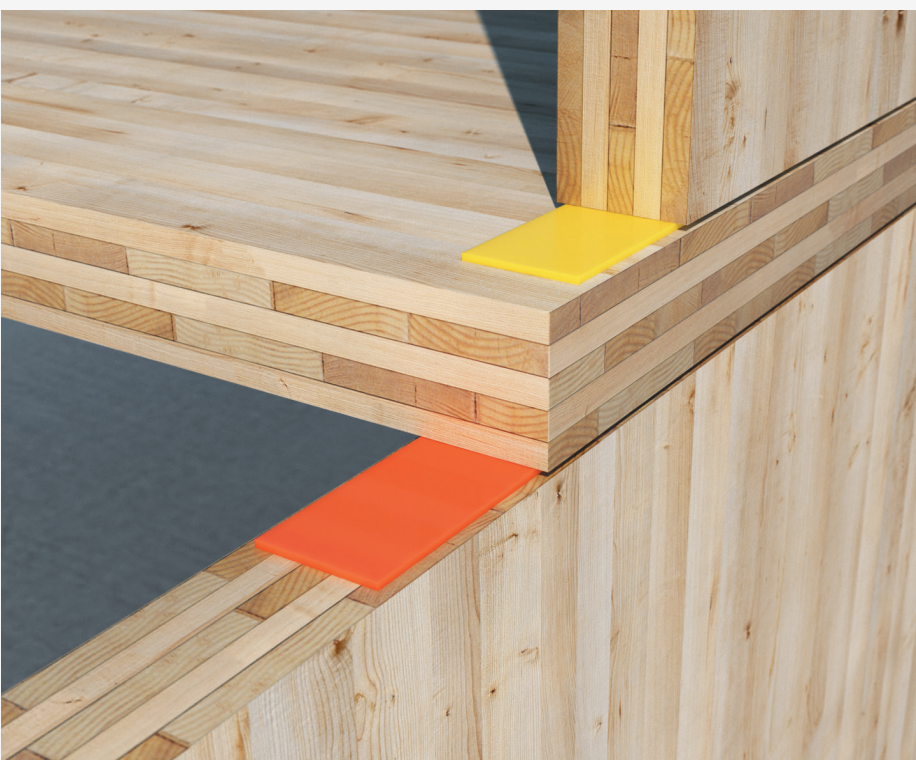
La structure monolithique du polyuréthane garantit stabilité et imperméabilité à l'eau et sans affaissement dans le temps



DOMAINES D'UTILISATION

Désolidarisation mécanique des assemblages bois-bois, bois-béton et bois-acier

- Xlam ou Bois lamellé-croisé (Cross Laminated Timber)
- charpente-plateforme (platform frame)
- structure en LVL
- Blockhaus



ABATTEMENT ACOUSTIQUE

Testé et certifié pour être utilisé comme couche de désolidarisation et d'interruption mécanique entre les matériaux de construction. Réduit de manière significative la transmission du bruit par voie aérienne et structurelle.



CONCEPTION

Utilisable dans de nombreuses situations pour désolidariser acoustiquement les liaisons structurelles les plus critiques (cages d'ascenseur et structures mixtes). L'épaisseur de 6 mm facilite la conception des détails architecturaux

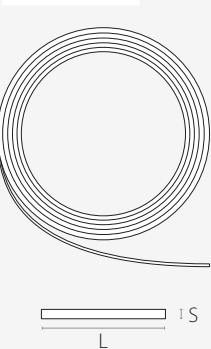


DURABILITÉ

Les profils se façonnent facilement et s'installent à l'aide des outils ordinaires de chantier ; leur fiabilité dans le temps est garantie par l'homogénéité du polyuréthane, un matériau stable et imperméable.

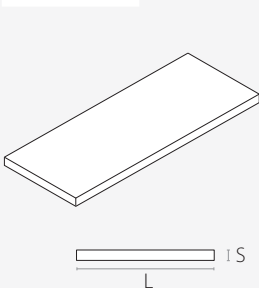
CODES ET DIMENSIONS

XYLOFON



CODE	version	longueur	largeur (L)	épaisseur (S)	pcs/cond
D82411	35	3,66 m	100 mm	6 mm	1
D82412	50	3,66 m	100 mm	6 mm	1
D82413	70	3,66 m	100 mm	6 mm	1
D82414	80	3,66 m	100 mm	6 mm	1
D82415	90	3,66 m	120 mm	6 mm	1

XYLOFON MEGA



CODE	version	longueur	largeur (L)	épaisseur (S)	pcs/cond
D82421 new	35	3,66 m	1000 mm	6 mm	1
D82422 new	50	3,66 m	1000 mm	6 mm	1
D82423 new	70	3,66 m	1000 mm	6 mm	1
D82424 new	80	3,66 m	1000 mm	6 mm	1
D82425 new	90	3,66 m	1000 mm	6 mm	1

MATÉRIAUX ET DURABILITÉ

Mélange de polyuréthane de 35 à 90 shore.
Produit sans VOC ou substance nocive.
Extrêmement stable chimiquement et sans déformation dans le temps.

DONNÉES TECHNIQUES

PROPRIÉTÉS	NORME	UNITÉ DE MESURE	D82411 D82421	D82412 D82422	D82413 D82423	D82414 D82424	D82415 D82425
Dureté	-	shore	35	50	70	80	90
Charge permanente statique (10%)	-	N/mm²	0,176	0,304	0,940	1,710	3,600
Raideur dynamique s' ***	UNI 29052	MN/m³	1262	1455	1822	2157	>2200
Creep (fluage) *	EN 1606	%	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Déformation à la compression DVR **	ISO 1856	%	1,5	0,5	0,3	0,9	3,7
Module d'élasticité dynamique E', 10 Hz (DMA)	ISO 4664	MPa	2,16	3,53	10,1	19	43
Module de cisaillement dynamique G', 10 Hz (DMA)	ISO 4664	MPa	1,13	1,18	3,24	6,5	16,7
Facteur d'amortissement Tan δ	ISO 4664	-	0,177	0,132	0,101	0,134	0,230
Température maximale d'utilisation (TGA)	-	°C	200	> 200	> 200	> 200	> 200
Réaction au feu	EN 13501-1	classe	E	E	E	E	E

Les rapports complets des caractéristiques mécaniques et acoustiques du matériau sont disponibles au bureau technique de Rothoblaas.

* données extrapolées sur 30 j d'observation
** mesures réalisées sur des matériaux d'une épaisseur nominale de 30 mm
*** s' = s' (t) la contribution de l'air n'est pas calculée car le produit est extrêmement imperméable à l'air (valeurs très élevées de résistance au flux)

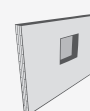
TABLEAU D'UTILISATION

CODE	LARGEUR BANDE [mm]	VERSION	CHARGE LINÉAIRE APPLICABLE [kN/m]		PRESSION APPLICABLE [N/mm²]		DEFORMATION [mm]	
			de	à	de	à	min	max
D82411	100	35	1,8	17,6	0,018	0,176	0,06	0,60
D82412	100	50	3,0	30,4	0,030	0,304	0,06	0,60
D82413	100	70	9,2	92,0	0,092	0,920	0,06	0,60
D82414	100	80	17,1	171,0	0,171	1,710	0,06	0,60
D82415	120	90	43,2	432,0	0,360	3,600	0,06	0,60

Pour de plus amples informations sur l'utilisation et le calcul, se référer à la page 31

DOMAINE D'UTILISATION

Bande résiliente désolidarisante pour les assemblages entre les éléments structuraux.



Xlam

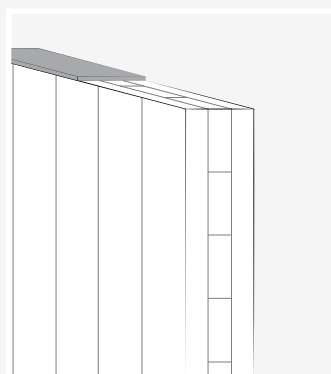


Châssis

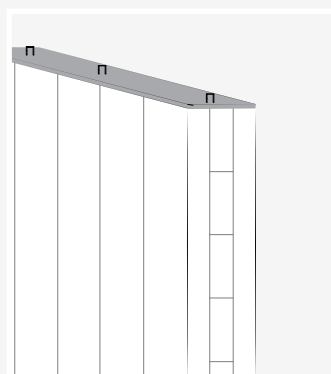


Blockhaus

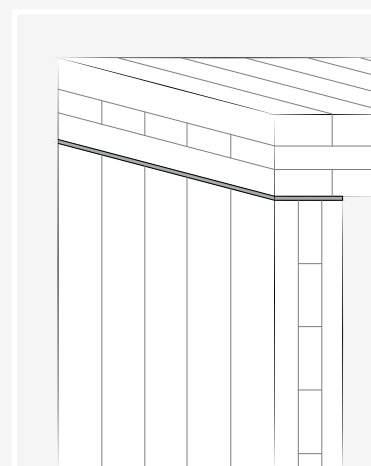
INDICATIONS POUR LA POSE



1) Étendre le profil sur la section supérieure de la cloison



2) Fixer mécaniquement avec des agrafes tous les 40/60 cm



3) Poser le panneau horizontal du plancher et répéter les opérations à partir du point 1

PRODUITS SUPPLÉMENTAIRES

CUTTER

POUR DES COUPES PROFESSIONNELLES



CODE	pcs/cond
CUTTER	1

AGRAFEUSE

MARTEAUX



CODE	version	pcs/cond
HH735347	6 - 10	1

AGRAFEUSE

MARTEAUX



CODE	version	pcs/cond
HH735322	8 - 14	1

3482 AGRAFEUSE

POUR AGRAFES K



CODE	pcs/cond
HH3482	1

Pour un aperçu complet de l'outillage disponible, consulter le catalogue « Outillage pour les constructions en bois »