

ABSORBER STRIPE

Bande en élastomère de polyuréthane en plusieurs duretés et dimensions

code	version	longueur	largeur	épaisseur	pièces/emballage
DZ411100	red	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ411150	red	5 m	150 mm	12,5 mm	1
DZ412100	yellow	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ412150	yellow	5 m	150 mm	12,5 mm	1
DZ413100	green	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ413150	green	5 m	150 mm	12,5 mm	1
DZ414100	blue	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ414150	blue	5 m	150 mm	12,5 mm	1
DZ415100	violet	5 m	100 mm	12,5 mm	1
DZ415150	violet	5 m	150 mm	12,5 mm	1



Amélioration de l'isolation acoustique, approuvée par la Holzforschung Austria

Il couvre une vaste gamme de charges, de 1 à 230 kN/m

Claire identification des produits, grâce à l'échelle des couleurs



Façonnage simple et rapide, possibilité de préparation par les outils communs pour le bois

Toujours élastique, sans assouplissants et d'autres substances volatiles.



Description additionnelle:

Bande en élastomère de polyuréthane en **plusieurs duretés et dimensions**.

Chaque couleur identifie une dureté différente. Sur la base de la charge linéaire pesant sur la bande, on identifie la version conseillée dans le tableau. La bande est disponible en **deux largeurs** pour satisfaire les différentes dimensions des éléments préfabriqués en bois.

Caractéristiques	Standard	Unité	Red	Yellow	Green	Blue	Violet
Charge permanente statique	-	N/mm ^{2**}	0,075	0,150	0,350	0,750	1,500
Débit maximal	-	N/mm ^{2**}	max. 2,0	max. 3,0	max. 4,0	max. 6,0	max. 8,0
Tension à la rupture minimale	DIN EN ISO 527-3/5/100*	N/mm ^{2**}	0,75	1,5	2,5	4,0	7,0
Éirement à la rupture	DIN EN ISO 527-3/5/100*	%	450	500	500	500	500
Friction	DIN 53516	mm ³	>1400	>550	>100	>80	>90
Déformation à la compression DVR	EN ISO 1856	%	<5	<5	<5	<5	<5
Module de coupe statique (en charge permanente statique)	DIN ISO 1827*	N/mm ²	0,13	0,21	0,35	0,61	0,8
Module de coupe dynamique (en charge permanente statique, 10Hz)	DIN ISO 1827*	N/mm ²	0,18	0,29	0,47	0,86	1,18
Facteur de perte mécanique	DIN 53513*		0,07	0,08	0,08	0,09	0,1
Module d'élasticité statique (en charge permanente statique)	DIN 53513*	N/mm ^{2**}	0,75	1,10	2,55	6,55	11,8
Module d'élasticité dynamique (en charge permanente statique, 10Hz)	DIN 53513*	N/mm ^{2**}	0,9	1,45	3,35	7,7	15,2
Dureté à la compression à 10% de déformation			0,09	0,15	0,35	0,7	1,3
Température d'utilisation	temporaire	°C			-30/ +70		
Température maximale		°C			+120		
Réaction au feu	DIN 4102 EN ISO 11925-2				B2, B, C e D		

* valeurs obtenues conformément aux réglementations en vigueur

** Valeur valables pour le facteur de forme q=3, épaisseur matériel 25 mm. *** La mesure de la friction dépend de plusieurs paramètres d'essai

Toutes les indications et les valeurs reposent sur notre état actuel de connaissance. On peut les utiliser comme valeurs de calcul et comme valeurs indicatives, elles sont soumises aux tolérances de production courantes et ne représentent pas des caractéristiques assurées. On se réserve des modifications.

ABSORBER STRIPE

Dans les deux types de sons (transmission par voie aérienne et structurelle) il est indispensable d'adopter, parmi les matériaux de construction avec des caractéristiques acoustiques différentes, des techniques de connexions structurelles différentes.

Au-delà de la propriété acoustique de chaque élément de construction – cloison et plancher – ce sont leurs points de rencontre qui influencent de façon remarquable la qualité sonore de tout l'immeuble. Le son ne se propage pas seulement directement à travers un élément, mais il cherche un parcours de transmission latérale appelé également **flanquement**.

Les bandes élastiques de haute qualité **Sylodyn®** ont atteint des améliorations en qualité de pouvoir de phono-isolation à hauteur de **8 dB**, pour ce qui est de la transmission par voie structurelle et de **14 dB** dans la transmission par voie aérienne. Il ne faut pas exclure d'ultérieures améliorations. Pour atteindre des résultats si élevés le rapport optimal entre élasticité et stabilité des bandes phono-isolantes est particulièrement important. La bande doit être d'un côté assez souple afin de contraster la propagation du son et de l'autre, elle doit soutenir les charges statiques sans subir des baisses remarquables et/ou permanentes.

La gamme de produits Sylodyn® est réalisée par du matériel approprié à garder la haute qualité de phono-isolation avec des charges statiques différentes. Un critère fondamental pour l'efficacité élastique de la bande est la fréquence de résonance du système [f_0]. Les charges agissant sur la bande et la rigidité du profil Sylodyn® contribuent à la portée de la fréquence. Pour atteindre un haut pouvoir de phono-isolation, la fréquence de résonance doit être le plus basse possible: les bandes Sylodyn® assurent une fréquence maximale ne dépassant pas les 24 Hz.

Une phono-isolation structurelle efficace des éléments de construction par le système Sylodyn® se produit à partir de 35 Hz.



Code article	Largeur bande	Nom	Charge linéaire* [kN/m] applicable		Compression [N/mm²] applicable		Diminution [mm]	
			de	à	de	à	de	à
DZ411100	100 mm	Red	1	7,5	0,01	0,08	0,1	1
DZ411150	150 mm		1,5	11	0,01	0,08	0,1	1
DZ412100	100 mm	Yellow	7,5	15	0,08	0,15	0,5	1,1
DZ412150	150 mm		11	23	0,08	0,15	0,5	1,1
DZ413100	100 mm	Green	15	35	0,15	0,35	0,5	1,3
DZ413150	150 mm		23	54	0,15	0,35	0,5	1,3
DZ414100	100 mm	Blue	35	75	0,35	0,75	0,6	1,3
DZ414150	150 mm		54	118	0,35	0,75	0,6	1,3
DZ415100	100 mm	Violet	75	150	0,75	1,5	0,7	1,3
DZ415150	150 mm		118	230	0,75	1,5	0,7	1,3

* La charge linéaire est obtenue sommant la valeur caractéristique de la charge permanente et 50% de la valeur caractéristique de la charge accidentelle ($q_{gk} + 0,5 q_{vk}$).

