

CORK

PANNEAU ÉCOLOGIQUE POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE



CONSTRUCTION DURABLE

Réduit significativement la transmission du bruit par voie aérienne et solidienne. Le liège naturel sans COV est idéal pour les structures qui requièrent une réduction maximale de l'impact sur l'environnement en phase de construction.

PACKAGING

Vendu en bandes de 10 x 100 cm ou en panneaux de 50 x 100 cm facilement façonnables.

Utilisable comme profil pour murs ou couche pour planchers.

TESTÉ

Agglomérat de liège testé mécaniquement par le Centre de recherche industrielle de l'Université de Bologne.



CODES ET DIMENSIONS

CODE	version	B [mm]	L [m]	s [mm]	pcs.
CORK410	SOFT	500	1	5	1
CORK410100	(410 kg/m ³)	100	1	5	1
CORK850	HARD	500	1	5	1
CORK850100	(850 kg/m ³)	100	1	5	1

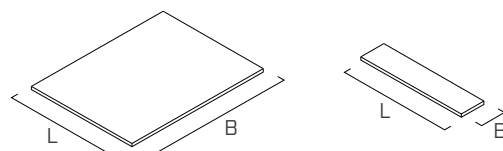


TABLEAU D'UTILISATION⁽¹⁾

CODE	B [mm]	charge pour optimisation acoustique ⁽²⁾ [kN/m]		compression pour optimisation acoustique ⁽²⁾ [N/mm ²]		abaissement [mm]	
		de	a	de	a	de	a
CORK410	100	20	75	0,2	0,75	0,25	1,5
CORK850	100	75	300	0,75	3	0,25	1

⁽¹⁾ Les bandes de chargement présentées ici sont optimisées par rapport au comportement statique du matériau évalué en compression, en considérant l'effet du frottement et la fréquence de résonance du système, qui est comprise entre 20 et 30 Hz, avec une déformation maximale de 12 %. Consultez le manuel ou utilisez MyProject pour visualiser les graphiques de transmissibilité et d'atténuation.

⁽²⁾ Les profils résilients doivent être chargés correctement pour pouvoir isoler les fréquences moyennes et basses des vibrations transmises par voie solide. Il est conseillé d'évaluer la charge en fonction des conditions d'exploitation car le bâtiment doit être isolé acoustiquement dans les conditions de charge quotidiennes (ajouter la valeur de la charge permanente à 50 % de la valeur caractéristique de la charge accidentelle $Q_{linéaire} = q_{gk} + 0,5 q_{vk}$).

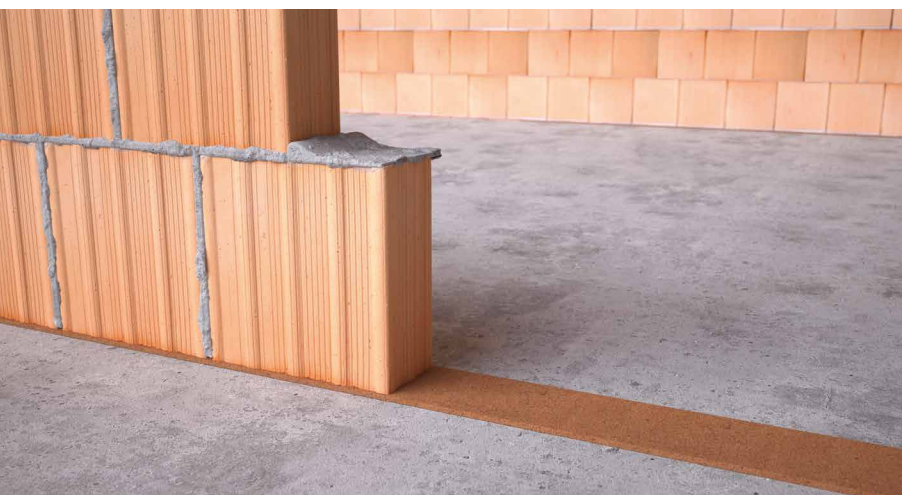
DONNÉES TECHNIQUES

CORK SOFT (410 kg/m³)

Propriété	norme	valeur
Raideur dynamique s'	UNI 29052	246 MN/m ³
Densité	-	410 kg/m ³
Charge maximale admissible	-	0,75 N/mm ²
Résistance à la traction	-	1,25 N/mm ²
Absorption d'eau 48h	-	15%
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E
Température maximale d'utilisation	-	≥ 100°C

CORK HARD (850 kg/m³)

Propriété	norme	valeur
Raideur dynamique s'	UNI 29052	1211 MN/m ³
Densité	-	850 kg/m ³
Charge maximale admissible	-	6,5 N/mm ²
Résistance à la traction	-	1,5 N/mm ²
Absorption d'eau 48h	-	15%
Réaction au feu	EN 13501-1	classe E
Température maximale d'utilisation	-	≥ 100°C



BIEN-ÊTRE DE L'HABITATION

La compacité de l'aggloméré de liège est à même de le rendre imperméable à l'eau et donc, utilisable aussi bien sur ciment et maçonnerie pour la protection contre la remontée capillaire que comme bande d'arase.