

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUFOAM SOUND 10



Produit

Matériau pour l'isolation des bruits d'impact sous chapes pour différents types de sol.

Marquage CE obtenu à l'issue d'une Évaluation technique européenne

Composition

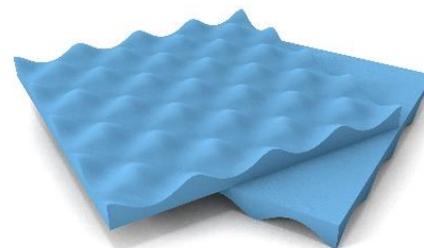
- Mousse de polyuréthane à structure cellulaire mixte
- Profilé en-dessous

Poids

2,3 kg/m²

Dimensions

Longueur : 1 500 mm, largeur : 1 100 mm, épaisseur : 17 mm



Domaines d'application

Chapes soumises à des contraintes élevées dans les bâtiments résidentiels et commerciaux avec des charges utiles ≥ 5 kN/m², par exemple dans des bâtiments anciens et neufs ou lors de la rénovation de sols de bâtiments résidentiels et commerciaux, supermarchés, hôtels

Certifications

Évaluation technique européenne ETA-17/1026

Cradle to Cradle Certified[®] est une marque enregistrée du Cradle to Cradle Products Innovation Institute (C2CPII).

Caractéristiques acoustiques*	Norme	Résultat	Commentaire
Chape en ciment de 95 mm, REGUFOAM sound 10 , dalle en béton de 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 34$ dB	Conforme au ETE : $\Delta L_w \geq 34$ dB PB4.2/17-188-1

*Essai de montage réalisé du haut vers le bas

Caractéristiques	Norme	Résultat	Commentaire
Charge utile maximale		25 kN/m ²	Convient aux sols soumis à des contraintes élevées
Raideur dynamique moyenne	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6$ MN/m ³	
Compressibilité	DIN EN 12431	$c \leq 2$ mm	

Réaction au feu	Norme	Résultat
Classe de matériau de construction	DIN EN 13501-1	E

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUFOAM SOUND 10



Comportement thermique	Norme	Résultat	Commentaire
Conductivité thermique	DIN EN 12667	$\lambda = 0,05 \text{ W}/(\text{mK})$	Pas de valeur nominale
Résistance thermique	DIN EN 12667	$R = 0,25 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Domaine de températures		-20 à +60 °C	

Réaction à l'humidité	Norme	Résultat
Sensibilité à l'humidité		Toujours tenir à l'abri de l'humidité pendant le stockage, le transport et le montage

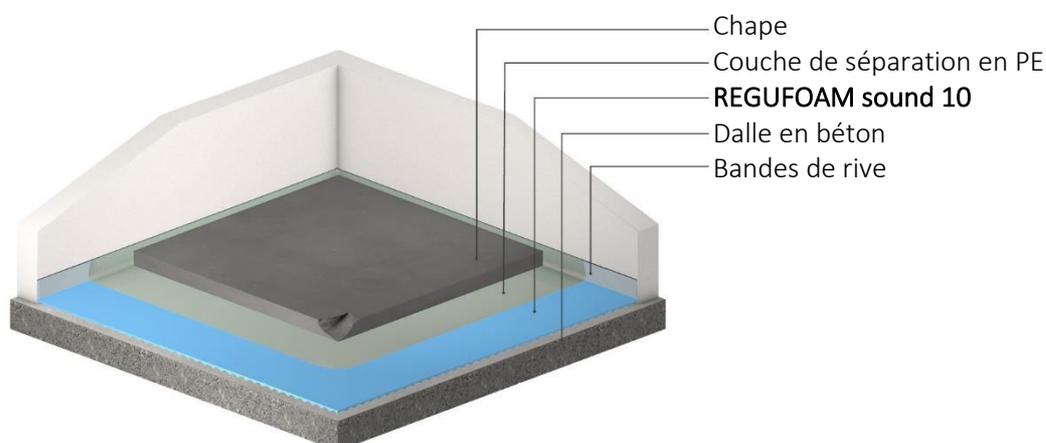
Protection de la santé	Norme	Résultat
COV	DIN EN 16516	« A+ » selon décret n° 2011-321 ; conforme avec la liste EU-LCI et le schéma allemand AgBB
Nitrosamines	Méthode du DIK	Conforme au code allemand de la construction (MBO)
HAP	DIN EN 18287	Conforme au code allemand de la construction (MBO)

Contrainte de pression [N/mm ²]	Tassement [mm]	Module de rigidité [MN/m ³]
0,005	3,4	1,5
0,010	4,9	2,1
0,015	5,9	2,5
0,020	7,0	2,8
0,025	8,1	3,1
0,015	6,2	2,4

Réalisation et analyse de l'essai conformes à la norme DIN 18134

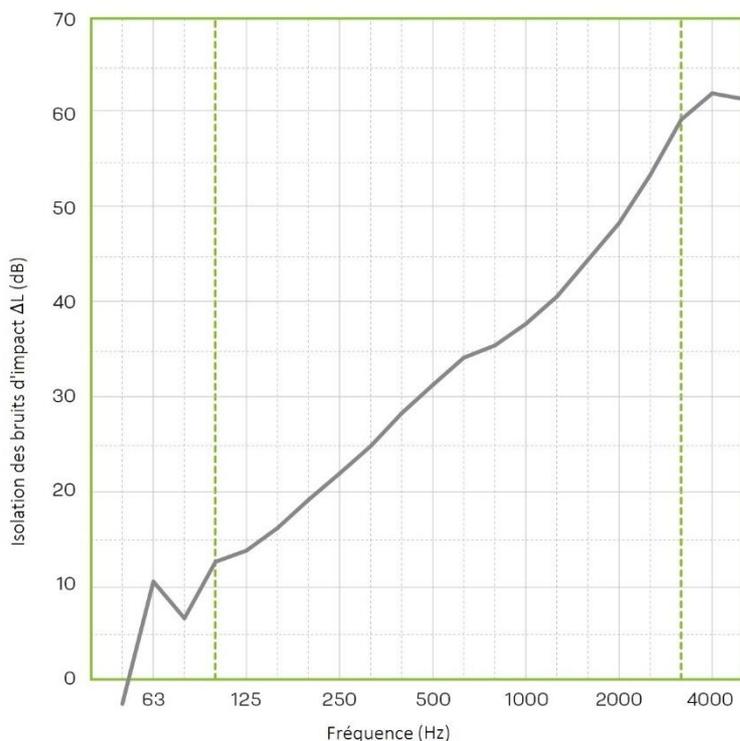
Mesure des dimensions des échantillons et dispositif d'essai conformes à la norme DIN EN 826

Exemple d'installation



D'autres exemples d'installation et rapports d'essai sont disponibles sur www.regupol.com

Représentation des résultats de l'essai en termes de réduction des bruits d'impact pour le rapport d'essai PB 4.2/13-445-1



Essai de montage

Chape en ciment de 95 mm (CT-C25-F4), 204 kg/m²

Couche de séparation en PE
REGUFOAM sound 10 de 17 mm

Dalle en béton armé de 140 mm

Surface soumise à l'essai
4,67 x 4,30 m = 20,10 m²

Résultats publiés par MFPA Leipzig GmbH.

Le rapport d'essai complet PB4.2/13-445-1 du 19/12/2013 est disponible sur demande.

Fréquence [Hz]	L _{n,0} plafond brut Tiers d'octave [dB]	ΔL Tiers d'octave [dB]
50	57,5	-2,6
63	64,6	10,4
80	59,1	6,5
100	61,6	12,5
125	65,3	13,7
160	64,5	16,1
200	65,0	19,1
250	64,9	21,9
315	66,3	24,8
400	67,2	28,3
500	67,2	31,3
630	67,7	34,2
800	68,8	35,5
1000	68,9	37,8
1250	69,2	40,7
1600	69,5	44,6
2000	69,9	48,5
2500	70,4	53,6
3150	71,8	59,5
4000	70,7	62,3
5000	68,5	61,7

Amélioration en termes de bruits d'impact au sens de la norme ISO 717-2

ΔL_w = 35 dB

C_{i,Δ} = -12 dB

C_{i,r} = 1 dB

D'autres exemples d'installation et rapports d'essai sont disponibles sur www.regupol.com