

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 15

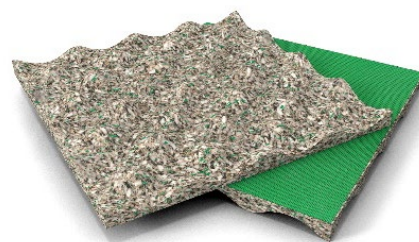


Produit

Matériau pour l'isolation des bruits d'impact sous chapes
Marquage CE obtenu à l'issue d'une Évaluation technique européenne

Composition

- Matériau composite à base de polyuréthane et d'élastomère
- Profilé en-dessous
- Contrecollé sur la face supérieure non-profilée avec une feuille d'aluminium



Poids

4,5 kg/dalle – 3,7 kg/m²



REGUPOL sound 15 est certifié selon Cradle to Cradle Certified® au niveau bronze.

Dimensions

Longueur : 1 200 mm, largeur : 1 000 mm, épaisseur : 12 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-17/1019

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 85 mm, REGUPOL sound 15 , dalle en béton de 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 30$ dB	Conforme au ETE : $\Delta L_w \geq 29$ dB PB4.2/17-068-1

*Essai de montage réalisé du haut vers le bas

Caractéristiques	Norme	Résultat	Commentaire
Charge utile maximale		30 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

REGUPOL SOUND 15



Comportement thermique	Norme	Résultat	Commentaire
Conductivité thermique	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$	Pas de valeur nominale
Résistance thermique	DIN EN 12667	$R = 0,14 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Domaine de température		-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

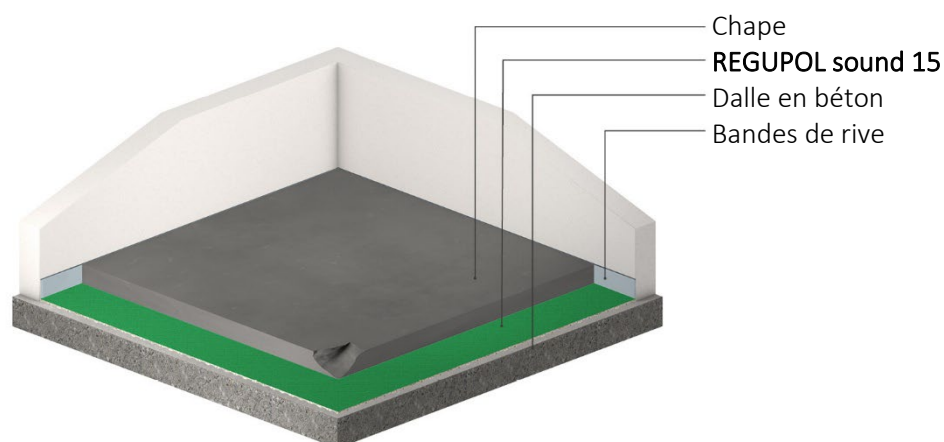
Protection de la santé	Norme	Résultat
COV	DIN EN 16516	« A+ » selon décret n° 2011-321 ; conforme avec la liste EU-LCI et le schéma allemand AgBB
Nitrosamines	Méthode du DIK	Conforme au code allemand de la construction (MBO)
HAP	DIN EN 18287	Conforme au code allemand de la construction (MBO)

Contrainte de pression [N/mm ²]	Tassement [mm]	Module de rigidité [MN/m ³]
0,0015	0,7	2,4
0,0060	2,2	2,7
0,0120	3,4	3,6
0,0210	4,3	4,8
0,0300	4,9	6,1
0,0120	3,6	3,3

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



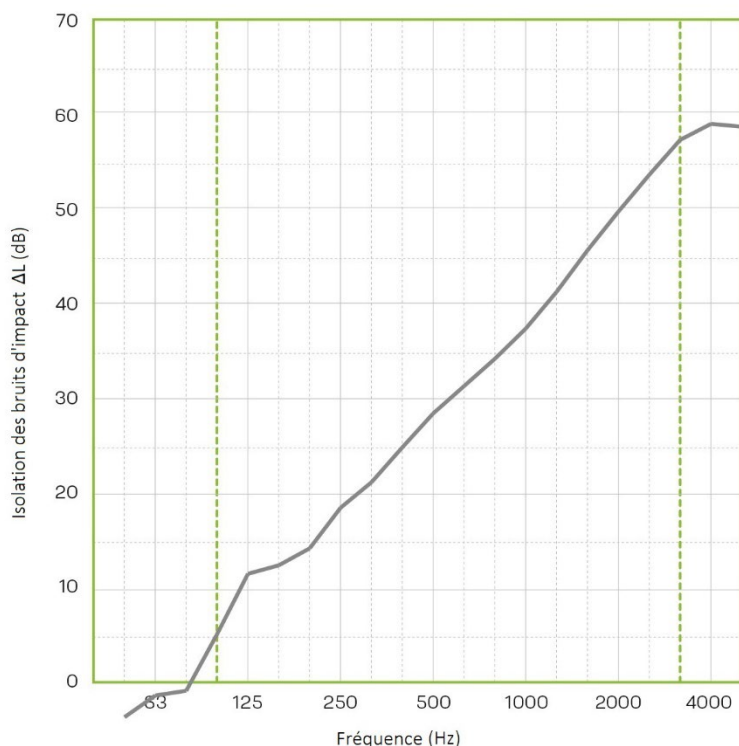
D'autres exemples d'installation et rapports d'essai sont disponibles sur www.regupol.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 15



Représentation des résultats de l'essai en termes de réduction des bruits d'impact pour le rapport d'essai PB 4.2/17-068-1



Essai de montage

Chape en ciment de 85 mm (CT-C25-F4), 165 kg/m²

REGUPOL sound 15 de 12 mm

Dalle en béton armé de 140 mm

Surface soumise à l'essai

4,41 x 4,13 m = 18,20 m²

Résultats publiés par MFPA Leipzig GmbH.

Le rapport d'essai complet PB4.2/17-068-1 du 28/07/2017 est disponible sur demande.

Fréquence [Hz]	L _{n,0} plafond brut Tiers d'octave [dB]	ΔL Tiers d'octave [dB]
50	59,1	-3,7
63	62,8	-1,4
80	58,9	-0,9
100	61,5	5,1
125	68,4	11,5
160	65,7	12,4
200	65,3	14,2
250	66,6	18,5
315	65,6	21,2
400	66,5	24,9
500	67,8	28,5
630	68,1	31,4
800	69,0	34,3
1000	69,4	37,5
1250	69,1	41,4
1600	69,5	45,8
2000	70,2	49,9
2500	70,5	53,8
3150	71,3	57,5
4000	70,0	59,2
5000	67,7	58,9

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

ΔL_w = 30 dB

C_{i,Δ} = -13 dB

C_{i,r} = 2 dB

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