

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 47



Produit

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

Composition

- Fibres de caoutchouc liées avec du polyuréthane
- Profilé en-dessous



Poids

57,0 kg/rouleau – 3,8 kg/m²

Dimensions

Longueur : 13 000 mm, largeur : 1 150 mm, épaisseur : 8 mm



REGUPOL sound 47 est certifié selon Cradle to Cradle Certified® au niveau bronze.

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-10/0056

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

Caractéristiques acoustiques*	Norme	Résultat	Commentaire
Chape en ciment de 70 mm, REGUPOL sound 47 , dalle en béton de 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 23$ dB	Conforme au ETE : $\Delta L_w \geq 22$ dB PB4.2/16-145-2

*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	$s'_t \leq 30$ MN/m ³	
Compressibilité	DIN EN 12431	$c \leq 1$ mm	

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 47



Comportement thermique	Norme	Résultat	Commentaire
Conductivité thermique	DIN EN 12667	$\lambda = 0,075 \text{ W}/(\text{mK})$	Pas de valeur nominale
Résistance thermique	DIN EN 12667	$R = 0,08 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
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

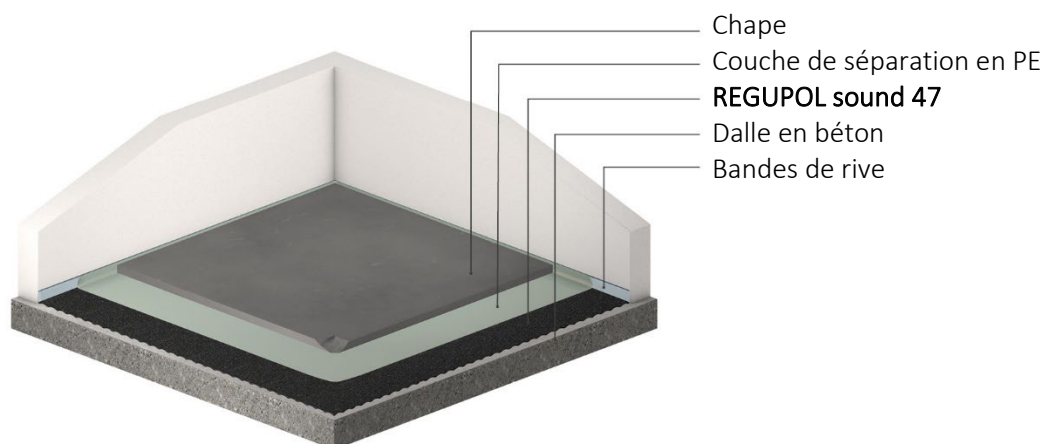
Protection de la santé	Norme	Résultat
COV	DIN EN 16516	« A+ » selon décret n° 2011-321 ; conforme avec la liste EU-LCI et le schéma allemand AgBB
Nitrosamines	Méthode du DIK	Conforme au code allemand de la construction (MBO)
HAP	DIN EN 18287	Conforme au code allemand de la construction (MBO)

Contrainte de pression [N/mm ²]	Tassement [mm]	Module de rigidité [MN/m ³]
0,0015	0	0
0,0059	0,476	12,0
0,0118	0,863	14,0
0,0206	1,284	16,0
0,0294	1,605	18,0
0,0118	1,066	11,0

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



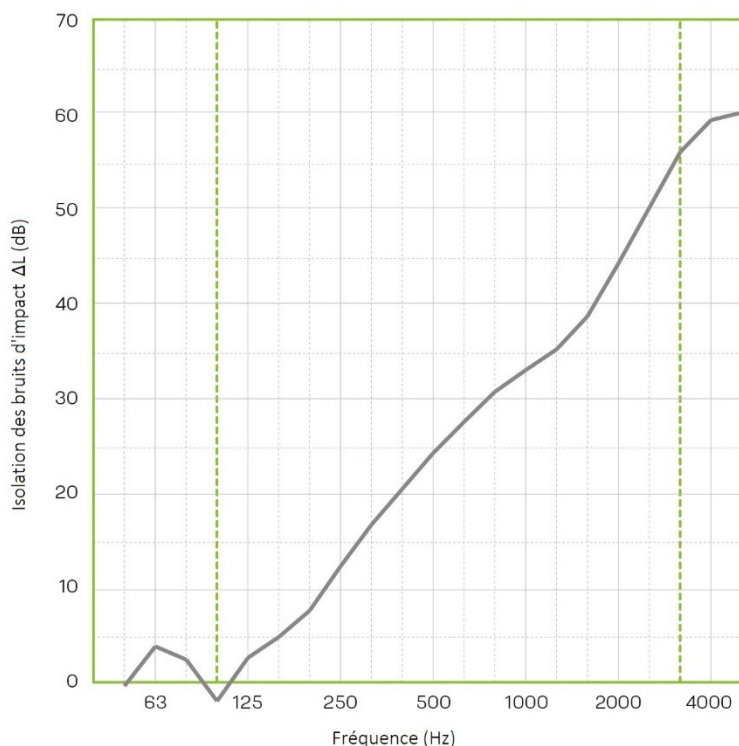
D'autres exemples d'installation et rapports d'essai sont disponibles sur www.regupol.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 47



Représentation des résultats de l'essai en termes de réduction des bruits d'impact pour le rapport d'essai PB 4.2/13-189-2



Essai de montage

Chape en ciment de 75 mm (CT-C25-F4), 142 kg/m²

Couche de séparation en PE
REGUPOL sound 47 de 8 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 PB4.2/13-189-2 du 26/07/2013 est disponible sur demande.

Fréquence [Hz]	L _{n,0} plafond brut Tiers d'octave [dB]	ΔL Tiers d'octave [dB]
50	58,0	-0,4
63	63,8	3,8
80	59,2	2,4
100	59,4	-2,0
125	66,2	2,6
160	63,7	4,8
200	64,4	7,6
250	64,3	12,3
315	66,0	16,7
400	66,3	20,5
500	66,7	24,3
630	67,0	27,6
800	68,2	30,8
1000	68,7	33,1
1250	69,7	35,3
1600	69,2	38,8
2000	69,3	44,4
2500	69,9	50,3
3150	70,9	56,2
4000	69,6	59,6
5000	67,3	60,4

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

ΔL_w = 23 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