

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 17



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

- Fibres de caoutchouc liées avec du polyuréthane
- Profilé en-dessous
- Contrecollé sur la face supérieure non-profilée avec une feuille d'aluminium

Poids

7,3 kg/m²



Dimensions

Longueur : 1 200 mm, largeur : 1 000 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-10/0057

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 120 mm, REGUPOL sound 17 , dalle en béton de 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 26$ dB	Conforme au ETE : $\Delta L_w \geq 26$ dB PB4.2/16-378-2
Chape en ciment de 120 mm, REGUPOL sound 17 (2 couches) , 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 : $\Delta L_w \geq 30$ dB PB4.2/15-391-6

*Essai de montage réalisé du haut vers le bas

Caractéristiques	Norme	Résultat	Commentaire
Charge utile maximale		50 kN/m ²	Convient aux sols soumis à des contraintes élevées
Raideur dynamique moyenne	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 19$ MN/m ³	Une couche (17 mm)
		$s'_t \leq 9$ MN/m ³	Deux couches (2 x 17 mm)
Compressibilité	DIN EN 12431	$c \leq 2$ mm	Une couche (17 mm)
		$c \leq 3$ mm	Deux couches (2 x 17 mm)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 17



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

Comportement thermique	Norme	Résultat	Commentaire
Conductivité thermique	DIN EN 12667	$\lambda = 0,08 \text{ W/(mK)}$	Pas de valeur nominale
Résistance thermique	DIN EN 12667	$R = 0,16 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
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)

Module de rigidité à une couche (17 mm)			Module de rigidité à deux couches (2 x 17 mm)		
Contrainte de pression [N/mm ²]	Tassement [mm]	Module de rigidité [MN/m ³]	Contrainte de pression [N/mm ²]	Tassement [mm]	Module de rigidité [MN/m ³]
0,0025	0	0	0,0025	1,9	1,3
0,0098	1,4	7,0	0,0098	5,0	2,0
0,0196	2,6	8,0	0,0196	7,5	2,6
0,0343	3,9	9,0	0,0343	9,5	3,6
0,0490	4,7	10,0	0,0490	11,0	4,5
0,0196	3,2	6,0	0,0196	8,7	2,3

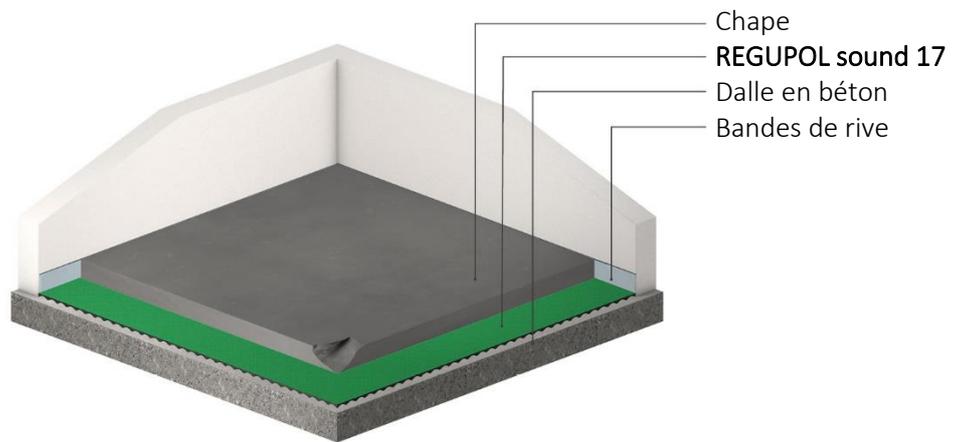
Réalisation et analyse de l'essai conformes à la norme DIN 18134

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

Exemple d'installation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 17



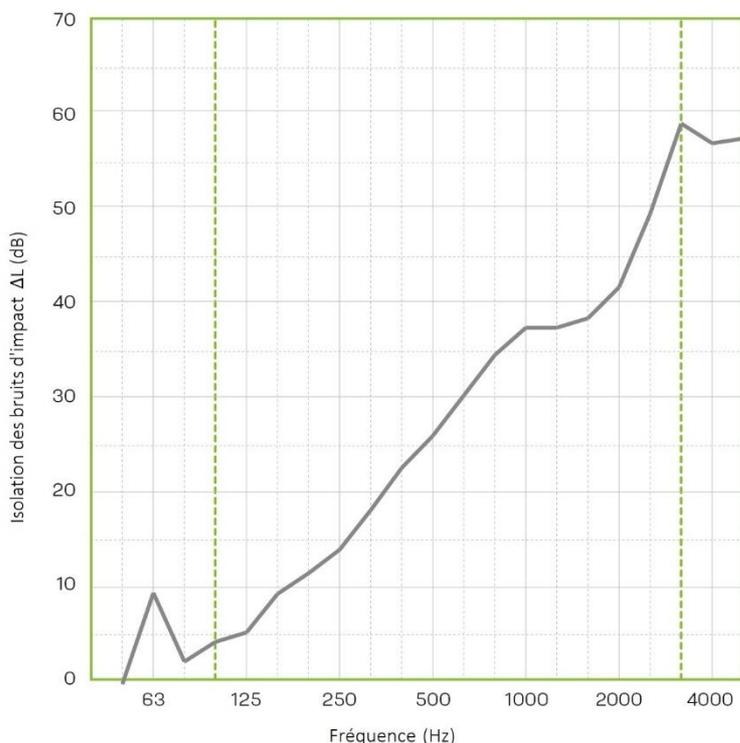
D'autres exemples d'installation et rapports d'essai sont disponibles sur www.regupol.com

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL SOUND 17



Représentation des résultats de l'essai en termes de réduction des bruits d'impact pour le rapport d'essai PB 4.2/13-444-3



Essai de montage

Chape en ciment de 115 mm (CT-C25-F4), 220 kg/m²

REGUPOL sound 17 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 PB4.2/13-444-3 du 13/02/2014 est disponible sur demande.

Fréquence [Hz]	L _{n,0} plafond brut Tiers d'octave [dB]	ΔL Tiers d'octave [dB]
50	57,5	-0,5
63	64,8	9,2
80	59,3	1,9
100	61,4	4,0
125	65,0	5,0
160	64,0	9,1
200	64,8	11,3
250	64,7	13,8
315	66,4	18,0
400	67,0	22,5
500	67,1	25,9
630	67,6	30,2
800	68,7	34,5
1000	68,8	37,4
1250	69,2	37,4
1600	69,4	38,4
2000	69,8	41,7
2500	70,3	49,5
3150	71,6	59,1
4000	70,6	57,0
5000	68,3	57,5

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

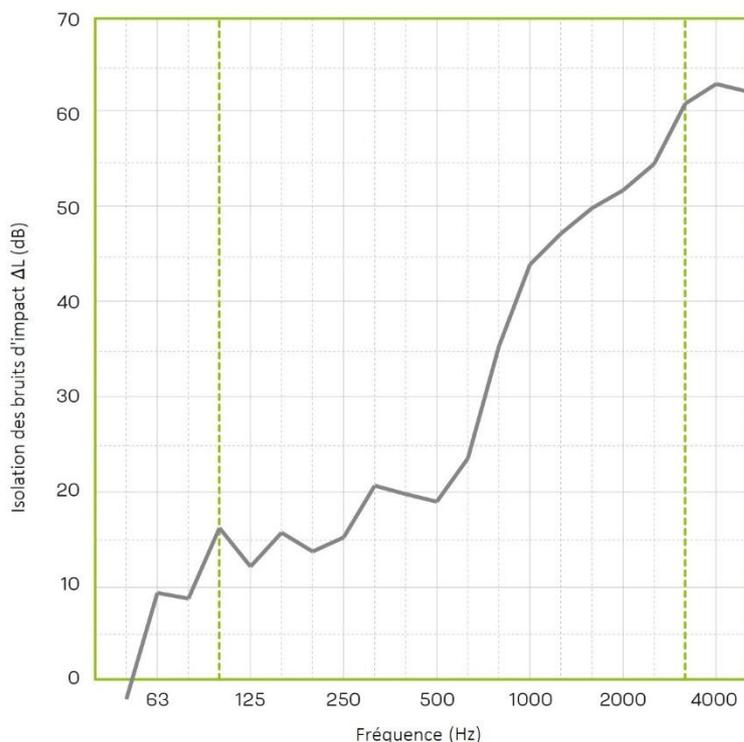
ΔL_w = 27 dB

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

Représentation des résultats de l'essai en termes de réduction des bruits d'impact pour le rapport d'essai PB 4.2/15-391-6



Essai de montage

Chape en ciment de 125 mm
ZE 20 (CT-C25-F4), 249 kg/m²

Deux couches REGUPOL
sound 17 de 17 mm

Dalle en béton armé
de 140 mm

Surface soumise à l'essai

4,41 x 4,15 m = 18,30 m²

Résultats publiés par MFPA Leipzig GmbH.

Le rapport d'essai complet PB4.2/15-391-6 du 22/02/2016 est disponible sur demande.

Fréquence [Hz]	L _{n,0} plafond brut Tiers d'octave [dB]	ΔL Tiers d'octave [dB]
50	57,1	-2,1
63	64,2	9,2
80	57,9	8,6
100	64,0	16,1
125	66,1	12,0
160	65,9	15,6
200	65,9	13,6
250	63,4	15,1
315	65,5	20,6
400	66,3	19,7
500	67,2	18,9
630	67,6	23,5
800	68,2	35,4
1000	69,1	44,1
1250	69,0	47,4
1600	69,6	50,1
2000	69,9	52,0
2500	70,3	54,8
3150	71,5	61,2
4000	70,3	63,3
5000	68,1	62,5

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

ΔL_w = 31 dB

C_{i,Δ} = -11 dB

C_{i,r} = 0 dB

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