

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## REGUPOL SOUND 17



### 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
- Contrecollé sur la face supérieure non-profilée avec une feuille d'aluminium



### Poids

9,6 kg/dalle – 8,0 kg/m<sup>2</sup>



### 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  $\geq 5$  kN/m<sup>2</sup>, 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

Caractéristiques acoustiques*	Norme	Résultat	Commentaire
Chape en ciment de 120 mm, <b>REGUPOL sound 17</b> , 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, <b>REGUPOL sound 17</b> (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 <sup>2</sup>	Convient aux sols soumis à des contraintes élevées
Raideur dynamique moyenne	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 19$ MN/m <sup>3</sup>	Une couche (17 mm)
		$s'_t \leq 9$ MN/m <sup>3</sup>	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)

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

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## REGUPOL SOUND 17



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

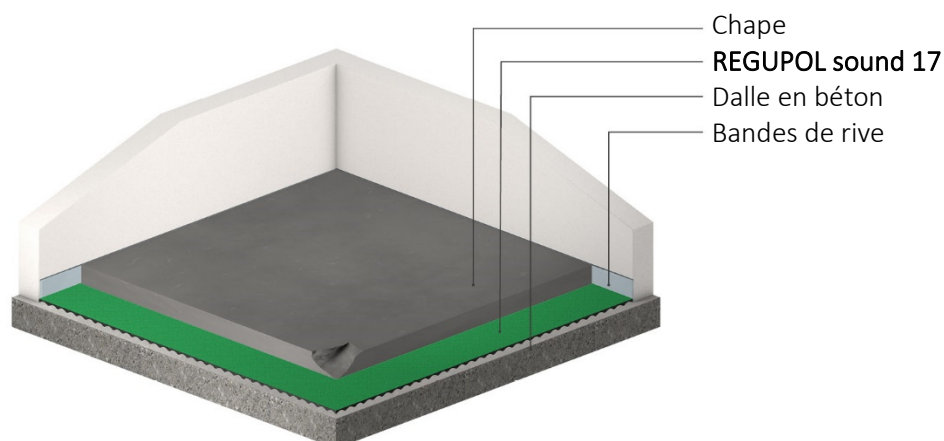
Protection de la santé	Norme	Résultat
COV	DIN EN 16516	« A+ » selon décret n° 2011-321 ; conforme avec la liste EU-LCI et le schéma allemand AgBB
Nitrosamines	Méthode du DIK	Conforme au code allemand de la construction (MBO)
HAP	DIN EN 18287	Conforme au code allemand de la construction (MBO)

Module de rigidité à une couche (17 mm)			Module de rigidité à deux couches (2 x 17 mm)		
Contrainte de pression [N/mm <sup>2</sup> ]	Tassement [mm]	Module de rigidité [MN/m <sup>3</sup> ]	Contrainte de pression [N/mm <sup>2</sup> ]	Tassement [mm]	Module de rigidité [MN/m <sup>3</sup> ]
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

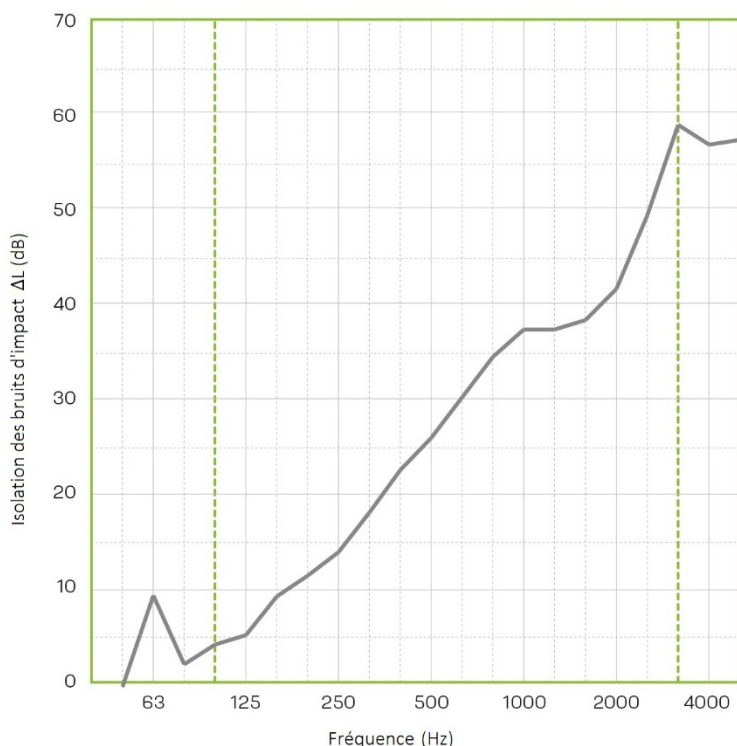
Mesure des dimensions des échantillons et dispositif d'essai conformes à la norme DIN EN 826

### Exemple d'installation



D'autres exemples d'installation et rapports d'essai sont disponibles sur [www.regupol.com](http://www.regupol.com)

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



#### Essai de montage

Chape en ciment de 115 mm  
(CT-C25-F4), 220 kg/m<sup>2</sup>

#### 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 m<sup>2</sup>

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 <sub>n,0</sub> 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

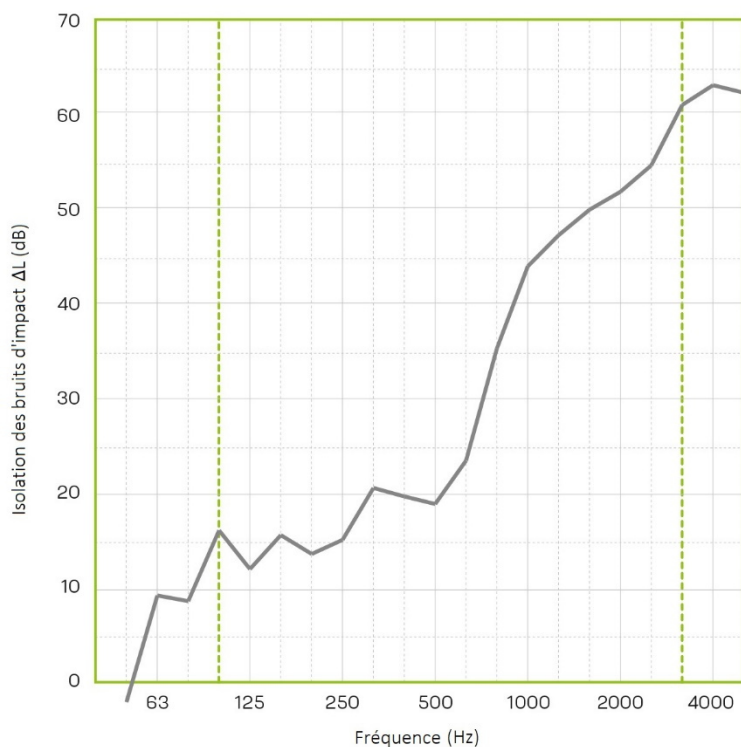
ΔL<sub>w</sub> = 27 dB

C<sub>i,Δ</sub> = -13 dB

C<sub>i,r</sub> = 2 dB

D'autres exemples d'installation et  
rapports d'essai sont disponibles sur  
[www.regupol.com](http://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/m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup>

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 <sub>n,0</sub> 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<sub>w</sub> = 31 dB

C<sub>l,Δ</sub> = -11 dB

C<sub>l,r</sub> = 0 dB

D'autres exemples d'installation et rapports d'essai sont disponibles sur [www.regupol.com](http://www.regupol.com)