

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL COMFORT 12



Produit

Matériau d'élastomère pour l'isolation sous chape sous différents types de sol avec des charges utiles $\leq 5 \text{ kN/m}^2$.

Marquage CE obtenu à l'issue d'une Evaluation technique européenne ETA-17/1030.



Composition

- Élastomères liés avec du polyuréthane
- Profilé en-dessous

Poids

36,5 kg/rouleau – 3 kg/m²

Dimensions

Longueur : 9 300 mm, largeur : 1 150 mm, épaisseur : 12 mm

Domaines d'application

Chapes dans les bâtiments résidentiels et commerciaux avec des charges utiles $\leq 5 \text{ kN/m}^2$; par exemple pour la rénovation de sols dans des bâtiments résidentiels et commerciaux anciens et neufs ou des hôtels.



Caractéristiques acoustiques*	Norme	Résultat	Commentaire
Dalle de référence	DIN EN ISO 10140-3	$L_{n,w} (C_i) = 86 (-6) \text{ dB}$	Contrôlé par MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-24 et PB 4.2/16-252-25
Plafond en bois massif CLT de 160 mm	DIN EN ISO 717-2	$C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w (C) = 39 (-1) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = 0 \text{ dB}$	
Sous chape en ciment :			
Chape en ciment de 45 mm, REGUPOL confort 12 , REGUPOL confort S1 (remblai d'égalisation de 100 mm), Plafond en bois massif CLT de 160 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w} (C_i) = 50 (-2) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 3 \text{ dB}$	Contrôlé par MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-30 et PB 4.2/16-252-31
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w (C) = 70 (-2) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -4 \text{ dB}$	
Sous chape sèche OSB :			
Chape sèche OSB de 22 mm, REGUPOL confort 12 , REGUPOL confort S1 (remblai d'égalisation de 100 mm), Plafond en bois massif CLT de 160 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w} (C_i) = 46 (1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 7 \text{ dB}$	Contrôlé par MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-32 et PB 4.2/16-252-33
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w (C) = 70 (-5) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -9 \text{ dB}$	

*Essai de montage réalisé du haut vers le bas

Caractéristiques	Norme	Résultat
Charge utile maximale		$\leq 5 \text{ kN/m}^2$
Raideur dynamique moyenne	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 10 \text{ MN/m}^3$

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL COMFORT 12



Compressibilité	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$
-----------------	--------------	-----------------------

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	$\lambda = 0,06 \text{ W/(mK)}$	Pas de valeur nominale au sens de la norme DIN 4108
Résistance thermique	DIN EN 12667	$R = 0,133 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Domaine de température		-20 à +60 °C	
Déformation en cas de contrainte de pression et de température définie ; différence des déformations relatives ϵ_1 et ϵ_2 issue de l'étape d'essai A : 23 ±5 °C / 48 ±1 h l'étape d'essai B : 35 ±1 °C / 48 ±1 h	DIN EN 1605	$\Delta \epsilon \leq 5,0 \%$	Convient aux chauffages au sol et aux chapes chauffantes

Réaction à l'humidité	Norme	Résultat	Commentaire
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN EN ISO 12572	$S_d = 0,03 \text{ [m]}$	Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion
		$\mu = 3,75 \text{ [-]}$	Facteur de diffusion à la vapeur d'eau
Sensibilité à l'humidité		Toujours tenir à l'abri de l'humidité pendant le stockage, le transport et le montage	

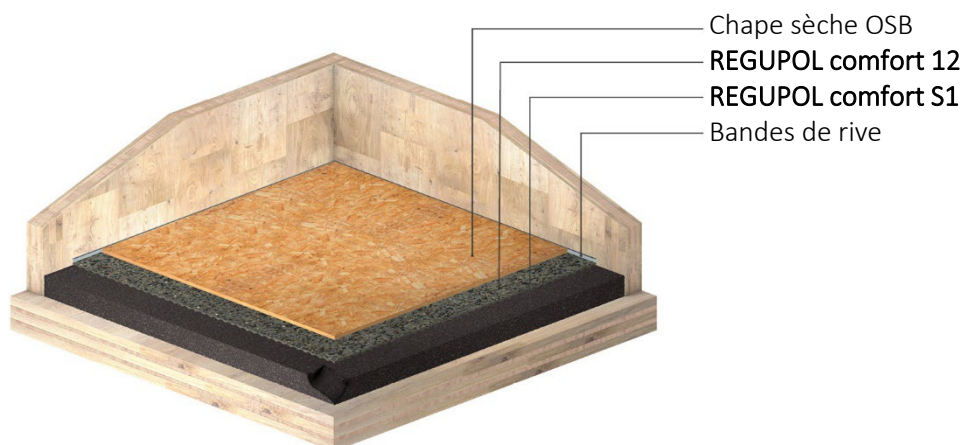
Protection de la santé	Norme	Résultat
COV	DIN EN 16516	« A+ » selon décret n° 2011-321 ; conforme avec la liste EU-LCI et le schéma allemand AgBB
Nitrosamines	Méthode du DIK	Conforme au code allemand de la construction (MBO)
HAP	DIN EN 18287	Conforme au code allemand de la construction (MBO)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL COMFORT 12



Exemple d'installation



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