

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL COMFORT 12



Produit

Matériau 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 Évaluation technique européenne.



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.

Certifications

Évaluation technique européenne ETA-17/1030

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

Caractéristiques acoustiques*	Norme	Résultat	Commentaire
Souc chape en ciment (comme dalle préfabriquée)			
Chape en ciment de 50 mm, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (remblai d'égalisation 30 mm), plafond bois de 242 mm Plafond suspendu avec REGUFOAM hangers QH.F 270plus et 2 x 15 mm plaque de plâtre (Hauteur de suspension=80 mm)	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} = 29 \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 11 \text{ dB}$ $R_w = 80 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -7 \text{ dB}$	Contrôlé par ift Rosenheim 20004193-D05 Hauteur totale : 440 mm
Dalle de référence plancher bois C1 conforme à la norme ISO 10140-5	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_i) = 72 (-1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 0 \text{ dB}$ $R_w (C) = 49 (-2) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -3 \text{ dB}$	Contrôlé par MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-2 et PB 4.2/16-252-3
Sous chape en ciment :			
Chape en ciment de 50 mm, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (remblai d'égalisation 40 mm), plafond bois C1 de 263 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_i) = 47 (1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 12 \text{ dB}$ $R_w (C) = 69 (-6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -10 \text{ dB}$	Contrôlé par MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-14 et PB 4.2/16-252-15

*Essai de montage réalisé du haut vers le bas

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL COMFORT 12



Propriétés acoustiques*	Norme	Résultat	Commentaire
Sous chape en ciment :			
Chape en ciment de 50 mm, REGUPOL confort 12 , REGUPOL confort S1 (remblai d'égalisation 40 mm), plafond bois C1 de 263 mm Plafond suspendu avec REGUFOAM hangers CH.R-50 400plus et 2 x 12,5 mm plaque de plâtre	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}(C_i) = 30 (3) \text{ dB}$ $C_{i,50-2500} = 17 \text{ dB}$ $R_w(C) = 81 (-3) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -12 \text{ dB}$	Contrôlé par MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-12 et PB 4.2/16-252-13
Sous chape sèche OSB :			
2 chapes sèches OSB de 12,5 mm, REGUPOL confort 12 , REGUPOL confort S1 (remblai d'égalisation 40 mm), plafond bois C1 de 263 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}(C_i) = 49 (3) \text{ dB}$ $C_{i,50-2500} = 10 \text{ dB}$ $R_w(C) = 67 (-6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -10 \text{ dB}$	Contrôlé par MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-16 et PB 4.2/16-252-17
2 chapes sèches OSB de 22 mm, REGUPOL confort 12 , Glascofloor (remblai d'égalisation) de 45 mm, plafond bois C1 de 263 mm Plafond suspendu avec REGUFOAM hangers CH.R-50 400plus et 2 x 12,5 mm plaque de plâtre	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}(C_i) = 38 (1) \text{ dB}$ $C_{i,50-2500} = 11 \text{ dB}$ $R_w(C) = 79 (-5) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -12 \text{ dB}$	Contrôlé par MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-8 et PB 4.2/16-252-9

*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	$s'_t \leq 10 \text{ MN/m}^3$
Compressibilité	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

REGUPOL COMFORT 12

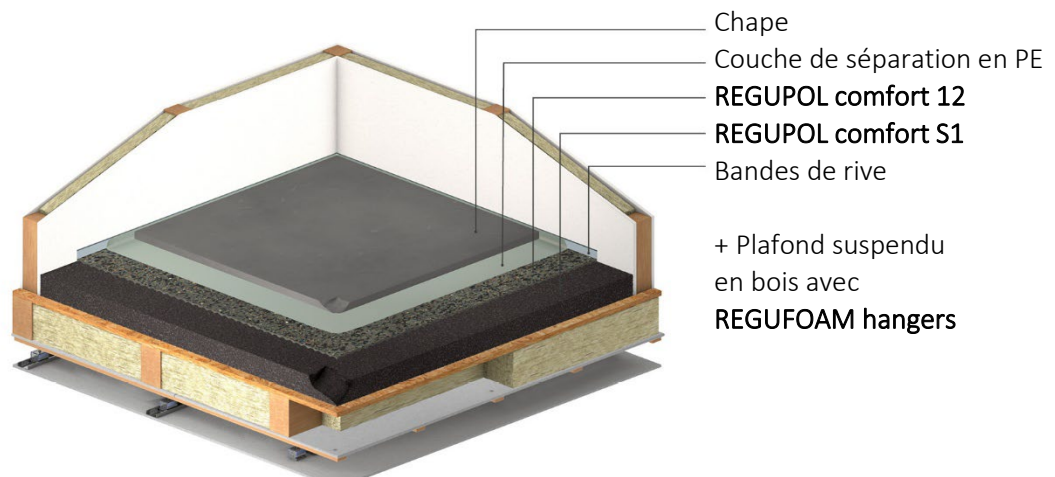


Réaction au feu	Norme	Résultat
Classe de matériau de construction	DIN EN 13501-1	E

Réaction à l'humidité	Norme	Résultat	Commentaire
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN EN ISO 12572	Sd = 0,03 [m]	Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion
		$\mu = 3,75 [-]$	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)

Exemple d'installation



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