

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



### Produit

Matériau pour l'isolation des bruits d'impact pour différents types de construction sur des terrasses et des balcons et dans des loggias, fonction de drainage des eaux de pluie et de protection de l'étanchéité. Marquage CE obtenu dans le cadre d'une évaluation technique européenne



### Composition

- Fibres de caoutchouc liées avec du polyuréthane
- Profilé en-dessous
- Contrecollé sur la face supérieure non-profilée avec un géotextile (160 g, GRK 4)

### Poids

6,0 kg/m<sup>2</sup>

### Dimensions

Longueur : 10 000 mm, largeur : 1250 mm, épaisseur : 15 mm

### Domaines d'application

Terrasses, loggias, balcons, toits plats, arcades, toitures terrasses

### Recommandations

- Compatible avec le bitume disponible dans le commerce et l'imperméabilisation à base d'EPDM.
- Peut être utilisé en combinaison avec l'imperméabilisation en PVC après approbation par le fabricant.
- Lors du choix de l'isolation thermique, une résistance à la compression appropriée ( $\geq 300$  kPa) et la création d'une zone d'essai pour les contrôles d'essai sont recommandées.

### Certifications

Évaluation technique européenne ETA-18/0239

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



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



Caractéristiques acoustiques*	Norme	Résultat	Remarque
Dalles en béton de 53 mm, posées librement sur des plots Buzon réglables en hauteur, <b>REGUPOL sound and drain 22</b> , plafond en béton de 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 37 dB	Contrôlé par Müller-BBM Rapport M133001/01
Planches en bois de 26 mm sur des lattes porteuses, posées librement sur des plots Buzon réglables en hauteur, <b>REGUPOL sound and drain 22</b> , plafond en béton de 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 28 dB	Contrôlé par Müller-BBM Rapport M133001/02
Carreaux en céramique de 20 mm, posés librement sur des plots Buzon réglables en hauteur, <b>REGUPOL sound and drain 22</b> , plafond en béton de 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 35 dB	Contrôlé par Müller-BBM Rapport M133001/05
Carreaux en céramique de 20 mm, posés librement sur des profilés porteurs en aluminium Buzon et des plots Buzon réglables en hauteur, <b>REGUPOL sound and drain 22</b> , plafond en béton de 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 35 dB	Contrôlé par Müller-BBM Rapport M133001/06
Planches en bois de 27 mm sur des lattes porteuses, <b>REGUPOL sound and drain 22</b> , 2 couches de lé en bitume, 120 mm de verre cellulaire pour l'isolation thermique, lé de sous-couverture en bitume, plafond en béton de 150 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 30 dB	Contrôlé par ITA Wiesbaden Rapport 0038.12-P 109
Dalles en béton de 50 mm, lit de gravillons de 40 mm 2/8 mm, <b>REGUPOL sound and drain 22</b> , 2 couches de lé en bitume, 120 mm de verre cellulaire pour l'isolation thermique, lé de sous-couverture en bitume, plafond en béton de 150 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 35 dB	Contrôlé par ITA Wiesbaden Rapport 0039.12- P 109 (Il est recommandé de prévoir une surface pour réaliser des essais de praticabilité)

\*Montage d'essai réalisé du haut vers le bas

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



Caractéristiques	Norme	Résultat
Contrainte maximale exercée par les passages		50 kN/m <sup>2</sup>
Raideur dynamique moyenne	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 21 \text{ MN/m}^3$
Compressibilité	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$
Contrainte de compression avec un écrasement de 10 %	DIN EN 826	$\sigma_{10} = 13 \text{ kPa}$

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

Comportement thermique	Norme	Résultat	Remarque
Conductivité thermique	DIN EN 12667	$\lambda = 0,075 \text{ W/(mK)}$	Pas de valeur nominale prévue par DIN 4108
Résistance thermique	DIN EN 12667	$R = 0,229 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Résistance à la température		-20 à +60 °C	

Résistance au vieillissement	Norme	Évolution de la contrainte de compression avec un écrasement de 10 %	Évolution de la raideur dynamique
Résistance à l'oxydation	DIN EN ISO 13438	$\leq 1 \text{ kPa}$	$\leq 3 \text{ MN/m}^3$
Résistance à l'hydrolyse	DIN EN 12447	$\leq 3 \text{ kPa}$	$\leq 1 \text{ MN/m}^3$
Réaction à une exposition à l'ozone	DIN EN 1844	$\leq 3 \text{ kPa}$	$\leq 3 \text{ MN/m}^3$
Résistance aux intempéries	DIN EN 12224	$\leq 1 \text{ kPa}$	$\leq 1 \text{ MN/m}^3$

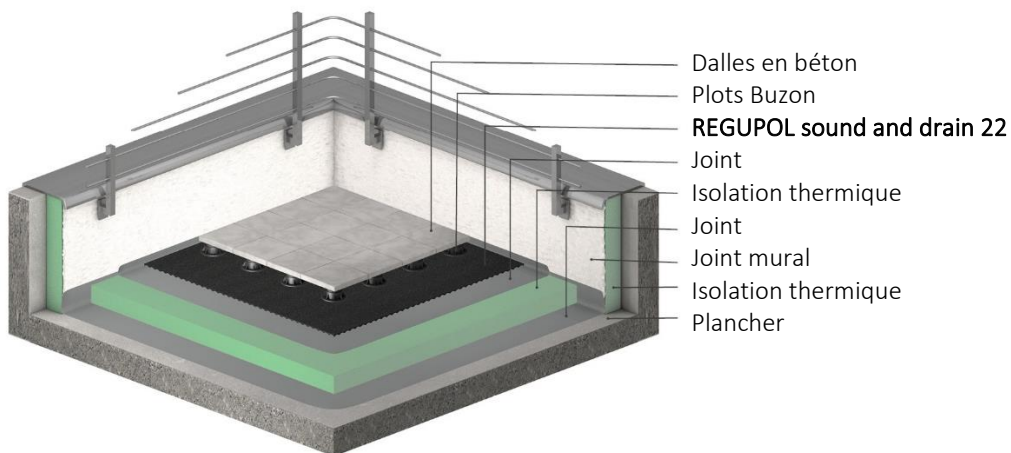
Réaction à l'humidité	Norme	Résultat	Remarque
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN EN ISO 12572	$S_d = 0,05 \text{ [m]}$	Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion
		$\mu = 3,1 \text{ [-]}$	Facteur de diffusion à la vapeur d'eau
Capacité d'évacuation de l'eau	DIN EN ISO 12958	2 kPa : 0,144 l/(m·s) 10 kPa : 0,071 l/(m·s) 20 kPa : 0,025 l/(m·s)	Pente à 1,5 %
		2 kPa : 0,109 l/(m·s) 10 kPa : 0,052 l/(m·s) 20 kPa : 0,018 l/(m·s)	Pente à 1,0 %
Résistance à l'alternance gel-dégel	DIN EN 12091		Contrôlé conformément à la norme

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



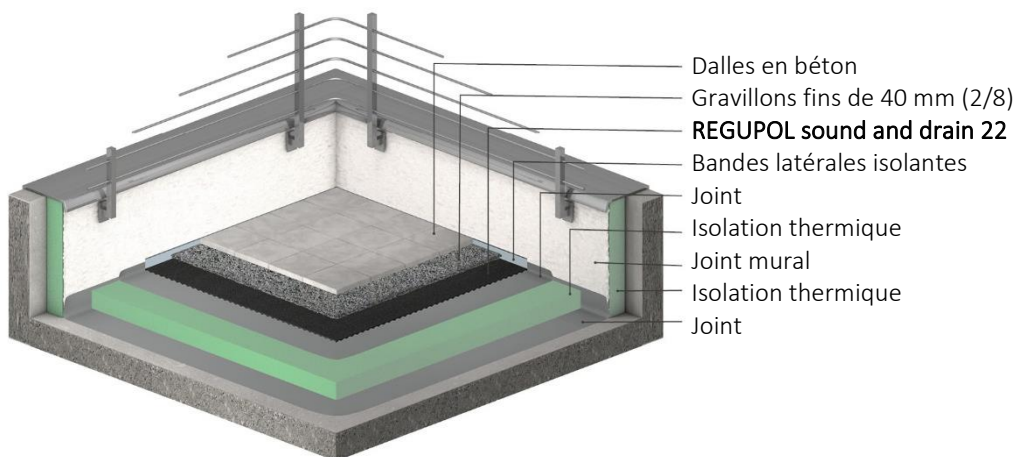
## Exemple d'installation

Dalles en béton sur des plots



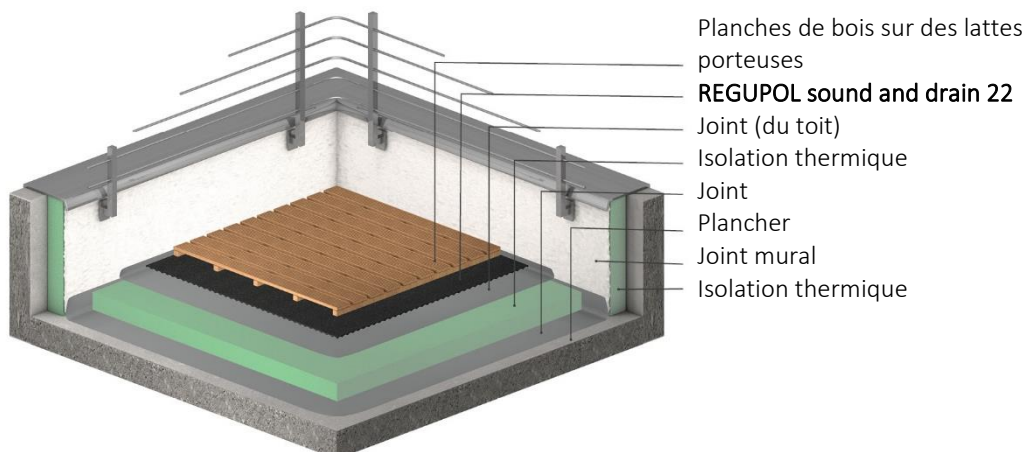
## Exemple d'installation

Dalles en béton sur un lit de gravillons



## Exemple d'installation

Planches de bois sur des lattes porteuses



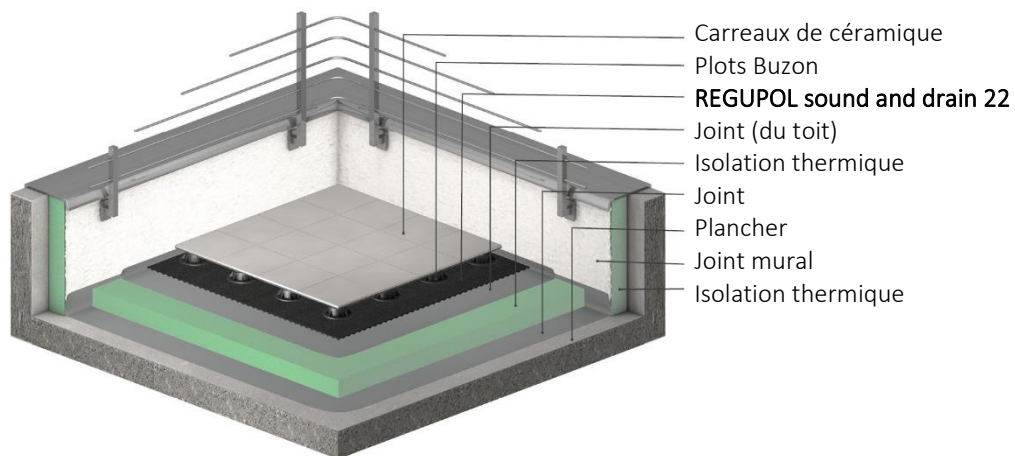
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



### Exemple d'installation

Carreaux de céramique sur des plots



Pour consulter d'autres installations et rapports d'essai, rendez-vous sur [www.regupol.com](http://www.regupol.com)