

Fiche de données produit

RenoScreed® - Chape à faible consommation d'énergie et pour la rénovation

Désignation	Unité	
Produit		RenoScreed® Chape à faible consommation d'énergie et pour la rénovation
Description		Chape en ciment fortement modifié à la résine synthétique, chape de ciment au retrait minimalisé avec des propriétés particulières
Champs d'application		Particulièrement approprié sur le chauffage par le sol ainsi que pour les planchers en bois dans les maisons anciennes en raison de son poids propre et de sa résistance élevée à la flexion.
Affectation		Construction spéciale, au sens de la norme allemande DIN 18560
Flèche sous charge 400 N et épaisseur de 35 mm		$\geq 0,150$ mm (env. 0,164 mm - en fonction du mélange)
Utilisation en milieu humide		La chape doit être protégée contre l'humidité (par ex. avec une membrane d'étanchéité) pour que les fibres d'acier ne rouillent pas et ne provoquent pas d'éclatements.
Épaisseurs minimales de chape à l'endroit le plus mince avec une charge surfacique de 2 kN/m ²	cm cm cm cm	$\geq 2,0$ sur chape rapportée (sans fibres d'acier), $\geq 2,5$ sur couche de séparation, $> 3,0$ sur isolation $\geq 4,0$ pour chapes chauffantes sur couche de séparation $\geq 4,5$ pour chapes chauffantes sur isolation et recouvrement minimal des tuyaux = 2,5 cm
Épaisseurs nominales de chape pour le dimensionnement avec une charge surfacique de 2 kN/m ²	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ sur chape rapportée (sans fibres d'acier), $\geq 3,0$ sur couche de séparation, $> 3,5$ sur isolation $\geq 4,5$ pour chapes chauffantes sur couche de séparation $\geq 5,0$ pour chapes chauffantes sur isolation et recouvrement nominal des tuyaux = 3,0 cm
Épaisseurs nominales de chape pour le dimensionnement avec une charge ponctuelle de 2 kN et une charge surfacique de 3 kN/m ²	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ sur chape rapportée (sans fibres d'acier) $\geq 3,5$ sur couche de séparation, $\geq 4,0$ sur isolation $\geq 5,0$ pour chapes chauffantes sur couche de séparation et recouvrement nominal des tuyaux $\geq 3,5$ cm $\geq 5,5$ pour chapes chauffantes sur isolation et recouvrement nominal des tuyaux $\geq 3,5$ cm
Épaisseurs nominales de chape pour le dimensionnement avec une charge ponctuelle de 3 kN et une charge surfacique de 4 kN/m ²	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ sur chape rapportée (sans fibres d'acier) $\geq 4,0$ sur couche de séparation, $\geq 4,5$ sur isolation $\geq 5,5$ pour chapes chauffantes sur couche de séparation et recouvrement nominal des tuyaux $\geq 4,0$ cm $\geq 6,0$ pour chapes chauffantes sur isolation et recouvrement nominal des tuyaux $\geq 4,0$ cm
Épaisseurs nominales de chape pour le dimensionnement avec une charge ponctuelle de 4 kN et une charge surfacique de 5 kN/m ²	cm cm cm cm	$\geq 2,5$ sur chape rapportée (sans fibres d'acier) $\geq 4,5$ sur couche de séparation, $\geq 5,0$ sur isolation $\geq 6,0$ pour chapes chauffantes sur couche de séparation et recouvrement nominal des tuyaux $\geq 4,5$ cm $\geq 6,5$ pour chapes chauffantes sur isolation et recouvrement nominal des tuyaux $\geq 4,5$ cm

Désignation	Unité	
Épaisseurs nominales de chape pour le dimensionnement avec une charge ponctuelle de 7,0 kN et une charge surfacique de 10,0 kN/m ²	cm cm cm cm	>= 2,5 sur chape rapportée (sans fibres d'acier) >= 5,0 sur couche de séparation, >= 6,0 sur isolation >= 7,0 pour chapes chauffantes sur couche de séparation et recouvrement nominal des tuyaux >= 5,5 cm >= 7,5 pour chapes chauffantes sur isolation et recouvrement nominal des tuyaux >= 5,5 cm
Épaisseurs nominales de chape pour le dimensionnement avec une charge ponctuelle de 7,0 kN et une charge surfacique de 10,0 kN/m ²	cm cm cm cm	>= 2,5 sur chape rapportée (sans fibres d'acier) >= 6,5 sur couche de séparation, >= 7,5 sur isolation >= 8,5 pour chapes chauffantes sur couche de séparation et recouvrement nominal des tuyaux >= 7,0 cm >= 9,0 pour chapes chauffantes sur isolation et recouvrement nominal des tuyaux >= 7,0 cm
Compression maximale 'c' de la couche isolante avec une charge ponctuelle de <= 4 kN et une charge surfacique de <= 5 kN/m ²	mm	<=3 mm
Compression maximale 'c' de la couche isolante avec une charge ponctuelle de > 4 kN et une charge surfacique de > 5 kN/m ²	mm	<=2 mm
Résistance à la compression	N/mm ²	>= 35 comme valeur moyenne (sur des prismes)
Résistance à la flexion	N/mm ²	>= 6 comme valeur moyenne (sur des prismes)
Module d'élasticité (module E)	MN/m ²	Env. 32 000
Masse volumique apparente/ poids	kg/m ³	Env. 2000
Praticable	heures	24 heures après l'achèvement du processus de lissage (pour les personnes)
Temps de séchage		<= 2 % (mesuré avec bombe à carbure - sans déduction) atteint normalement 7 jours après la pose avec une épaisseur < 50 mm, à une température ambiante de 18 - 20 ° C, une humidité relative de l'air = 65 % et une ventilation correcte. <= 1,8 CM - % (mesuré avec bombe à carbure - sans déduction) avec chauffage par le sol, atteint normalement 14 jours après la pose, avec une épaisseur < 70 mm, à une température ambiante de 18 - 20 ° C, une humidité relative de l'air = 65 %, une ventilation correcte, ainsi qu'en se conformant au protocole de chauffage suivant.
Revêtements de sol		Convient pour tous les revêtements de sol standard ainsi que pour les revêtements en pierre et en céramique jusqu'à une longueur maximale de 40 cm. Pour les revêtements spéciaux et les revêtements en pierre et céramique avec une longueur > 40 cm, prière de prendre contact avec notre service technique sur info@renoscreed.com

Désignation	Unité	
Possibilité de chauffage		Après 72 heures ; processus de chauffage et de refroidissement pendant 10 jours ; >>>téléchargement du protocole de chauffage en format PDF sur le site Internet www.renoscreed.com/download/aufheizprotokoll.pdf
Armature		A l'aide de fibres d'acier conformes au système RenoScreed® SteelFibres
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ	Env. 15/35
Coefficient thermique CT		Env. 2,73 W/mxK (valeur calculée via le volume ; fibres d'acier CT = 50 [W/mxK]; chape de ciment CT = 1.4 [W/mxK] Un mélange avec 194,41 l de mortier ciment, combiné avec 5,5 l de fibres d'acier peut théoriquement atteindre un coefficient thermique d'env. 2,73.)
Adjuvant		RenoScreed ® AdMixture
Réaction au feu selon la norme DIN EN 13501-1		A _{fl} selon la norme allemande DIN 18560 - non inflammable ; (avec une teneur en composés organiques < 1%), avec certificat de protection anti-feu et expertise F90
Retrait	mm/m	Env. -0,40 après 70 jours
Résistance à l'arrachement	N/mm ²	Env. 1,2
Droit m de propriété intellectuelle		Droit m de propriété intellectuelle inscrit à l'Office allemand des brevets et des marques
Protection de la marque		Marque n° 30634512 protégée par un acte officiel
Vente		Glass AG, Feldkirch

Dernière mise à jour : 3/2015