



ICOUSTIC THERMOCON® ENDUIT ACOUSTIQUE À PROJETER SANS JOINTS

icoustic ThermoCon®, icoustic ThermoCon® FC et icoustic ThermoCon® SB sont des produits insonorisants qui sont appliqués par pulvérisation dans les pièces où une réduction du temps de réverbération et du niveau sonore et une amélioration de l'acoustique sont nécessaires.

Structure du système, structure de l'élément, matériau

icoustic ThermoCon®, enduit décoratif et insonorisant, est un produit à projeter pour la finition des plafonds et des murs en métal, béton, plâtre, bois, etc., et est disponible en quatre couleurs standard. Il est disponible dans presque toutes les couleurs si la surface du projet est suffisante.

icoustic ThermoCon® présente une qualité industrielle et icoustic ThermoCon® FC et icoustic ThermoCon® SB présentent une qualité esthétique avec une structure de fibres fine. En variant l'épaisseur, l'absorption acoustique peut être réalisée sur mesure. icoustic ThermoCon® peut également être utilisé comme isolation thermique dans les parkings, par exemple, ou pour rénover les systèmes existants qui ne répondent plus aux exigences actuelles en matière d'isolation thermique.

Forme, dimensions, poids

Épaisseur de couche

icoustic ThermoCon® : 10-15-20-25-35-45 mm;

icoustic ThermoCon®, FC : 10-15-20-25 mm.

icoustic ThermoCon® SB : 10-15-20-25 mm.

Apparence

Structure de surface : régulière La structure est plus ou moins marquée selon le choix des produits icoustic ThermoCon®, icoustic ThermoCon® SB ou icoustic ThermoCon® FC. icoustic ThermoCon® FC présente la structure la plus fine.

Couleur

icoustic ThermoCon® et icoustic ThermoCon® SB : blanc, noir, gris clair et gris foncé.

icoustic ThermoCon® FC : blanc

Différentes couleurs sont disponibles sur demande.

Propriétés mécaniques

Résistance du produit, propriétés de surface

Les matériaux projetés sont résistants aux chocs, mais ont une charge mécanique limitée. Si nécessaire, un revêtement porteur peut être appliqué.

Systeem	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	NRC	SAC
ThermoCon® 10 mm	0,10	0,20	0,46	0,66	0,78	0,89	0,45	0,55	D
ThermoCon® 15 mm	0,17	0,26	0,63	0,85	0,93	0,98	0,55	0,65	D
ThermoCon® 20 mm	0,16	0,34	0,74	0,95	0,97	0,94	0,60	0,75	C
ThermoCon® 25 mm	0,23	0,49	0,87	0,96	0,97	0,86	0,75	0,80	C
ThermoCon® 35 mm	0,26	0,62	1,02	1,07	1,01	0,96	0,90	0,95	A
ThermoCon® 45 mm	0,33	0,77	1,12	1,11	1,01	0,93	1,00	1,00	A
ThermoCon® FC 10 mm	0,10	0,20	0,48	0,77	0,90	1,00	0,45	0,60	D
ThermoCon® FC 15 mm	0,12	0,25	0,62	0,92	0,98	1,02	0,50	0,70	D
ThermoCon® FC 20 mm	0,17	0,37	0,82	1,04	1,00	0,97	0,65	0,80	C
ThermoCon® FC 25 mm	0,18	0,42	0,88	1,05	0,99	0,97	0,70	0,85	C
ThermoCon® SB 10 mm	0,15	0,28	0,59	0,86	0,95	1,02	0,55	0,65	D
ThermoCon® SB 15 mm	0,15	0,33	0,69	0,95	0,98	0,97	0,60	0,75	C
ThermoCon® SB 20 mm	0,16	0,33	0,75	0,96	0,98	0,97	0,60	0,75	C
ThermoCon® SB 25 mm	0,20	0,44	0,89	1,01	0,98	0,93	0,70	0,85	C

Incendie, explosion

Classe de réaction au feu selon BS EN ISO 11925-2 et EN 13823 : B-s1,d0

Résistance

icoustic ThermoCon® n'est pas résistant à l'eau et à l'huile.

Propriétés thermiques

Conduction

Efficacité de transmission de chaleur = 0,032 W/(mWK).



Propriétés acoustiques

Absorption phonique

En utilisant icoustic ThermoCon® dans différentes épaisseurs, il est possible de contrôler l'acoustique de la pièce. Vue d'ensemble de la mesure d'absorption phonique icoustic ThermoCon®, voir tableau.

Applicabilité, conception

L'enduit à projeter icoustic ThermoCon® peut être utilisé pour la finition de surfaces planes ou courbes tout en conservant la forme originale dans les espaces publics, les piscines, les salles de sport, les locaux industriels, les églises, les studios d'enregistrement, les théâtres, les salles de classe, les amphithéâtres, les centres pour enfants, etc. pour contrôler le temps de réverbération et améliorer ainsi le confort acoustique, réduire le niveau de bruit et optimiser l'intelligibilité de la parole.

Caractéristiques de traitement

Préparation

Le support doit être étanche à l'air, imperméable à l'eau, propre, sec et exempt de graisse. Les éventuels joints et trous dans la surface du support ainsi qu'aux raccords entre parois et plafond doivent être obturés au préalable afin d'empêcher les courants d'air à travers la couche de icoustic ThermoCon®. Le bois et le métal non traités, ainsi que les supports fortement encrassés (nicotine) doivent recevoir au préalable un apprêt afin de prévenir le ressuage. L'enduit peut-être réparé localement s'il est endommagé.

Profilés

L'enduit doit être limité aux extrémités de la surface à revêtir, par exemple contre une paroi ou un rebord. En l'absence d'une telle limite, il faut placer un profilé, par exemple.

Application

icoustic ThermoCon® est appliqué par icoustic en projection.

L'enduit icoustic ThermoCon® est fabriqué par International Cellulose Corporation, Houston, TX, États-Unis, leader mondial du marché des enduits cellulose acoustiques à projeter. icoustic est le détenteur exclusif de la licence de icoustic ThermoCon® en Europe.