



ICOUSTIC THERMOCON® NAHTLOSER AKUSTISCHER SPRITZPUTZ

Icoustic ThermoCon®, icoustic ThermoCon® FC und icoustic ThermoCon® SB sind schallabsorbierende Produkte, die in Räumen, für die eine Reduzierung der Nachhallzeit und des Geräuschpegels zur Verbesserung der Akustik gewünscht ist, durch ein Spritzverfahren aufgebracht werden.

Systemaufbau, Elementaufbau, Material

icoustic ThermoCon®, dekorativ und schallabsorbierend, ist ein Spritzprodukt zum Verputzen von Decken und Wänden aus Metall, Beton, Gips, Holz usw. und in vier Standardfarben lieferbar. Bei einer ausreichend großen Projektfläche ist nahezu jede Farbe lieferbar.

icoustic ThermoCon® ist die industrielle Qualität und icoustic ThermoCon® FC und icoustic ThermoCon® SB sind die ästhetischen Qualitäten mit einer feinen Faserstruktur. Indem die Stärke variiert wird, kann eine Schallabsorption 'nach Maß' garantiert werden. Außerdem kann icoustic ThermoCon® als Wärmedämmung in u. a. Parkhäusern oder zur Renovierung bestehender Systeme, die nicht mehr den heutigen Wärmedämmungsanforderungen genügen, angewendet werden.

Form, Abmessungen, Gewicht

Schichtstärke:

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

Aussehen

Oberflächenstruktur: regelmäßig. Abhängig von der Wahl für icoustic ThermoCon®, icoustic ThermoCon® SB oder icoustic ThermoCon® FC mehr oder weniger strukturiert. icoustic ThermoCon® FC hat die feinste Struktur.

Farbe

icoustic ThermoCon® und icoustic ThermoCon® SB: weiß, schwarz, hellgrau und dunkelgrau

icoustic ThermoCon® FC: weiß

Abweichende Farben auf Anfrage.

Mechanische Eigenschaften

Produktstärke, Oberflächeneigenschaften

Die gespritzten Materialien sind ballfest, sonst aber nur begrenzt mechanisch belastbar. Es kann eventuell eine belastbare Beschichtung aufgebracht werden.

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

Feuer, Explosivität

Brandklasse gemäß BS EN ISO 11925-2 und EN 13823: B-s1, d0

Beständigkeit

icoustic ThermoCon® ist nicht wasser- und ölfest.

Thermische Eigenschaften

Leitfähigkeit

Wärmeleitkoeffizient = 0,032 W/(mWK)



Akustische Eigenschaften

Schallabsorption

Durch die Verwendung von icoustic ThermoCon® in verschiedenen Stärken ist eine Regelung der Raumakustik möglich. Siehe Tabelle für eine Übersicht der Schallabsorptionsmessungen von icoustic ThermoCon®.

Einsatzbereiche, Design

Die icoustic ThermoCon® Spritzmaterialien können zum Verputzen flacher oder gewölbter Oberflächen unter Beibehaltung der ursprünglichen Form in öffentlichen Räumen, Schwimmbädern, Sporthallen, industriellen Räumen, Kirchen, Tonstudios, Theatern, Klassenräumen, Vorlesungssälen, Kitas usw. zur Regulierung der Nachhallzeit und somit zur Verbesserung des akustischen Komforts, zur Reduzierung des Geräuschpegels und zur Optimierung der Sprachverständlichkeit angewendet werden.

Verarbeitungsmerkmale

Vorbereitung

Der Untergrund muss luftdicht, wasserfest, sauber, trocken und fettfrei sein. Gegebenenfalls vorhandene Nähte und Löcher in der Oberfläche sowie bei Wandanschlüssen zur Decke müssen vorab versiegelt werden, um Luftströme durch die icoustic ThermoCon® Schicht zu vermeiden. Unbehandeltes Holz und Metall sowie stark verunreinigte Untergründe (Nikotin) müssen vorab grundiert werden, um Durchbluten zu vermeiden.

Kann bei Beschädigungen lokal repariert werden.

Profile

Die Putzfläche muss am Ende der zu bespritzenden Fläche begrenzt sein, zum Beispiel durch eine Wand oder einen erhabenen Rand. Sollte eine solche Begrenzung fehlen, muss zum Beispiel ein Profil angebracht werden.

Verarbeitung

icoustic ThermoCon® wird von icoustic selbst durch ein Spritzverfahren verarbeitet.

icoustic ThermoCon® ist ein Produkt der International Cellulose Corporation, Houston, TX, USA, weltweiter Marktführer für akustischen Spritzputz auf Zellulosebasis. icoustic ist der exklusive Lizenzinhaber von icoustic ThermoCon® in Europa.