



ICOUSTIC THERMOCON® NAADLOZE AKOESTISCHE SPUITPLEISTER

icoustic ThermoCon®, icoustic ThermoCon® FC en icoustic ThermoCon® SB zijn geluidabsorberende producten die door verspuiting worden aangebracht in ruimten waar vermindering van nagalmtijd en geluidsniveau en verbetering van de akoestiek gewenst is.

Systeemopbouw, elementopbouw, materiaal

icoustic ThermoCon®, decoratief en geluidabsorberend, is een te verspuiten product voor de afwerking van plafonds en wanden uit metaal, beton, gips, hout, enz. en is leverbaar in vier standaardkleuren. Bij voldoende projectoppervlakte in vrijwel iedere kleur leverbaar.

icoustic ThermoCon®, is de industriële kwaliteit en icoustic ThermoCon® FC en icoustic ThermoCon® SB zijn de esthetische kwaliteit met een fijne vezelstructuur. Door de dikte te variëren kan geluidabsorptie 'op maat' worden gerealiseerd. Daarnaast is icoustic ThermoCon®, toepasbaar als thermische isolatie in o.a. parkeergarages of als renovatie van bestaande systemen die niet meer voldoen aan de huidige thermische isolatie-eisen.

Vorm, afmetingen, gewicht

Laagdikte:

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.

Uiterlijk

Oppervlaktestructuur : regelmatig. Afhankelijk van de keuze icoustic ThermoCon®, icoustic ThermoCon® SB of icoustic ThermoCon® FC meer of minder gestructureerd. icoustic ThermoCon® FC heeft de fijnste structuur.

Kleur

icoustic ThermoCon® en icoustic ThermoCon® SB : wit, zwart, lichtgrijs en donkergrijs

icoustic ThermoCon® FC : wit

Afwijkende kleuren op aanvraag.

Mechanische eigenschappen

Productsterkte, oppervlakte-eigenschappen

De gespoten materialen zijn balvast, doch verder beperkt mechanisch belastbaar. Eventueel kan een belastbare coating worden aangebracht.

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

Vuur, explosie

Brandklasse volgens BS EN ISO 11925-2 en EN 13823 : B-s1,d0

Bestandheid

icoustic ThermoCon® is niet bestand tegen water en olie.

Thermische eigenschappen

Geleiding

Warmtedoorgangscoefficiënt = 0,032 W/(mWK).



Akoestische eigenschappen

Geluidabsorptie

Door gebruik van icoustic ThermoCon® in diverse dikten heeft men de mogelijkheid om de ruimteakoestiek te regelen. Overzicht geluidabsorptiemeting van icoustic ThermoCon® zie tabel

Toepasbaarheid, ontwerp

De te verspuiten materialen icoustic ThermoCon® kunnen worden toegepast voor afwerking van vlakke of gebogen oppervlakken met behoud van de oorspronkelijke vorm in publieke ruimten, zwembaden, sporthallen, industrieruimten, kerken, geluidsstudio's, theaters, schoollokalen, collegezalen, kinderopvangcentra, enz. voor het regelen van de nagalmtijd en daardoor het verbeteren van het akoestisch comfort, het verlagen van het geluidsniveau en het optimaliseren van de spraakverstaanbaarheid.

Verwerkingskenmerken

Vorbereiding

De ondergrond dient luchtdicht, watervast, schoon, droog en vetvrij te zijn. Eventuele naden en gaten in het oppervlak alsmede bij aansluitingen van wanden met het plafond, dienen vooraf te zijn dichtgezet teneinde luchtstromingen door de icoustic ThermoCon® laag te voorkomen. Onbehandeld hout en metaal alsmede sterk vervuilde ondergronden (nicotine) dienen vooraf geprimed te worden om doorbloedingen te voorkomen.

Kan plaatselijk hersteld worden i.g.v. beschadigingen.

Profielen

Het spuitwerk dient aan het eind van het te bespuiten vlak een begrenzing te vinden, bijvoorbeeld tegen een wand of opstaande rand. Bij het ontbreken van een dergelijke begrenzing dient bijvoorbeeld een profiel geplaatst te worden.

Verwerking

icoustic ThermoCon® wordt door icoustic in eigen beheer door middel van verspuiting verwerkt.

icoustic ThermoCon® wordt geproduceerd door International Cellulose Corporation, Houston, TX, USA, wereldwijd marktleider voor gespoten akoestische cellulose spuitpleisters. Icoustic is de exclusieve licentiehouders in Europa van icoustic ThermoCon®.

icoustic offices in [Belgium \(HQ\)](#) - [the Netherlands](#) - [France](#)

www.icoustic.eu info@icoustic.eu