Icoustic THERMOCON® cellulose ST (ruw)

icoustic THERMOCON cellulose ST is een geluidsabsorberend product op basis van cellulozevezels die door verspuiting wordt aangebracht in ruimten waar vermindering van nagalmtijd en verbetering van de akoestiek gewenst is.

Systeemopbouw, elementopbouw, materiaal

icoustic THERMOCON cellulose, decoratief en geluidsabsorberend, 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 cellulose ST, is de industriële kwaliteit. Door de dikte te variëren kan geluidabsorptie 'op maat' worden gerealiseerd. Daarnaast is icoustic THERMOCON cellulose, 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 cellulose ST: 10-15-20-25-35-45 mm
Densiteit: ca. 2 kg/m2 bij 20 mm dikte, afhankelijk van het afwerkingsniveau.

Uiterlijk

Oppervlaktestructuur: regelmatig.
Icoustic THERMOCON cellulose ST: standaard, ruw

Kleur

icoustic THERMOCON cellulose ST: wit, zwart, lichtgrijs en grijs
Afwijkende kleuren op aanvraag

Vuur, explosie

Brandklasse volgens BS EN ISO 11925-2 en
EN 13823 : B-s1,d0
Brandtestrapporten in diktes van 12 mm
tem 90 mm en dit voor wit en ingekleurde
vezels.

Bestandheid

icoustic THERMOCON cellulose is niet bestand tegen water en olie.

Milieu

Milieuvriendelijk: cradle-to-cradle brons certificaat

Mechanische eigenschappen

Productsterkte, oppervlakte-eigenschappen
De gespoten materialen zijn balvast, doch verder beperkt
mechanisch belastbaar.

Thermische eigenschappen

Warmtedoorgangscoëficiënt = 0,032 W/(mWK).

Toepasbaarheid, ontwerp

De te verspuiten materialen icoustic THERMOCON cellulose 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 Voorbereiding

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 cellulose 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 cellulose wordt door icoustic in eigen beheer door middel van verspuiting verwerkt.

Akoestische eigenschappen

Geluidabsorptie

Door gebruik van icoustic THERMOCON cellulose in diverse dikten heeft
men de mogelijkheid om de ruimteakoestiek te regelen.

Overzicht geluidabsorptiemeting van icoustic THERMOCON cellulose

Systeem	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	αw	NRC	SAC
THERMOCON® cellulose ST 10 mm	0,10	0,20	0,46	0,66	0,78	0,89	0,45	0,55	D
THERMOCON® cellulose ST 15 mm	0,17	0,26	0,63	0,85	0,93	0,98	0,55	0,65	D
THERMOCON® cellulose ST 20 mm	0,16	0,34	0,74	0,95	0,97	0,86	0,06	0,80	C
THERMOCON® cellulose ST 25 mm	0,23	0,49	0,87	0,96	0,97	0,86	0,75	0,80	C
THERMOCON® cellulose ST 35 mm	0,26	0,62	1,02	1,07	1,01	0,96	0,90	0,95	A
THERMOCON® cellulose ST 45 mm	0,33	0,77	1,12	1,11	1,01	0,93	1,00	1,00	A

Uilenbaan 90, 2B
2160 Wommelgem
+32 (0)14 58 18 00
BTW BE0551890408
info@icoustic.eu
www.icoustic.eu