Icoustic icofloc RF – brandwerende en akoestisch spuitwerk

icoustic ICOFLOC RF onbrandbaar en akoestisch spuitwerk is een naadloos akoestisch spuitwerk en kan op iedere gebruikelijke constructieondergrond zoals beton, gipskartonplaten, pleisterwerk, hout of metaal gespoten worden

Systeemopbouw, elementopbouw, materiaal

icoustic ICOFLOC RF, 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 grijs.

Er dient wel altijd een primer te worden aangebracht. Voor CLT dient er voordien strekmetaal te worden aangebracht.

Vorm, afmetingen, gewicht

Laagdikte:
icoustic ICOLFOC RF: 15-25-35-45 mm
Densiteit: 250 kg/m3

Thermische geleidbaarheid : 0,05 W/m.K (ct RT 2012)

Uiterlijk

Oppervlaktestructuur: regelmatig.
Icoustic ICOFLOC RF: standaard, mediumfijn en kan nagespaand worden (meerprijs).

Kleur

icoustic ICOFLOC RF: lichtgrijs

Afwijkende kleuren op aanvraag

Vuur, explosie

Brandklasse volgens BS EN ISO 11925-2 en

EN 13823 : A1

Bestandheid

icoustic ICOLFOC RF is niet bestand tegen water en olie.

Mechanische eigenschappen

Productsterkte, oppervlakte-eigenschappen

De gespoten materialen zijn balvast, doch verder beperkt mechanisch belastbaar.

Toepasbaarheid, ontwerp

Het te verspuiten materiaal icoustic ICOFLOC RF kan 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 ICOFLOC RF laag te voorkomen. Er dient steeds een aangepaste icoustic primer te worden aangebracht. Voor CLT dient steeds voordien strekmetaal te worden aangebracht.

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 ICOFLOC RF wordt door middel van verspuiting verwerkt.

Akoestische eigenschappen

Geluidabsorptie

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

Overzicht geluidabsorptiemeting van icoustic ICOFLOC RF

	100 Hz	**125 Hz**	**160 Hz**	**200 Hz**	**250 Hz**	**315 Hz**	**400 Hz**
icoustic icofloc RF 45 mm	0,16	0,25	0,4	0,56	0,8	0,95	0,97
icoustic icofloc RF 45 mm + color coating	0,14	0,23	0,38	0,56	0,73	0,84	0,81
icoustic icofloc RF 35 mm	0,1	0,14	0,21	0,34	0,48	0,65	0,74
icoustic icofloc RF 25 mm	0,06	0,08	0,15	0,18	0,33	0,41	0,57
icoustic icofloc RF 15 mm	0,02	0,04	0,06	0,09	0,15	0,22	0,3
	500 Hz	**630 Hz**	**800 Hz**	**1000 Hz**	**1250 Hz**	**1600 Hz**	**2000 Hz**
icoustic icofloc RF 45 mm	0,99	0,99	1,02	1,07	1,01	1,07	1,04
icoustic icofloc RF 45 mm + color coating	0,83	0,9	0,91	0,97	0,95	0,96	0,97
icoustic icofloc RF 35 mm	0,88	0,94	1,05	1,01	1,07	1,03	0,98
icoustic icofloc RF 25 mm	0,7	0,87	0,88	0,96	1,06	1,09	1,01
icoustic icofloc RF 15 mm	0,43	0,55	0,67	0,78	0,88	0,94	0,95
	2500 Hz	**3150 Hz**	**4000 Hz**	**5000 Hz**	**αw**	**NRC**	**Rating**
icoustic icofloc RF 45 mm	1,03	1,05	1,09	1,11	1	0,85	A
icoustic icofloc RF 45 mm + color coating	0,98	1,01	0,97	0,98	0,9	0,85	A
icoustic icofloc RF 35 mm	0,99	1,04	1,01	0,89	0,8		
icoustic icofloc RF 25 mm	1,03	1,04	1	0,89	0,6		
icoustic icofloc RF 15 mm	1,03	1	1,01	0,86	0,45		