

SPRAYPLAN

Productblad
versie 2020

AcoustIQ



BESCHRIJVING

Sprayplan is naad- en richtingloos akoestisch spuitwerk op basis van cellulosevezels voor vermindering van de nagalm en daardoor verbetering van de akoestiek in een ruimte.

SAMENSTELLING SYSTEEMOPBOUW

Decoratieve afwerking op basis van cellulosevlokken met een akoestische (en thermische) functie, die door middel van een speciaal hiertoe ontwikkelde machine op plafonds en wanden gespoten wordt.

MATERIAALOPBOUW

Opgebouwd uit cellulosevlokken, welke brandwerend behandeld zijn en met een bindmiddel op waterbasis verspoten worden. De cellulosevlokken en het bindmiddel zijn mens en milieuvriendelijk.

DIKTE

Voor akoestische toepassingen in variabele dikten van 10 tot 35 mm

GEWICHT

< 1 kg/m²/cm.

UITSTRALING

OPPERVLAKTE STRUCTUUR

Een decoratieve naad- en richtingloze zichtafwerking met een regelmatige structuur. De toplaag is taai en elastisch.

KLEUR

- AQ-LICHTGRIJS - AQ-WIT
- AQ-INDUSTRIEELGRIJS - AQ-ZWART
- AQ-ANTRACIETGRIJS

GEUR

Reukloos.

BRANDWERING

BRANDBAARHEID

Brandklasse B/s2/d0 volgens EN 13501 1:2002 +A1:2009 (testmethode: EN 13823:2010, EN ISO 11925-2:2010, afschriften brandrapportages Efectis op aanvraag

BRANDGEDRAG

Werkt brandvertragend (temperatuur komt niet boven 100°C), geeft weinig rookontwikkeling en er ontstaan geen gloeiende deeltjes en druppels

GAS, VLOEISTOF

DIFFUSIE

Dampdiffusieweerstandsgetal: 1

VOCHTOPNAME

Sprayplan kan vocht eenvoudig opnemen en afstaan, waardoor een constanter binnenklimaat t.a.v. vocht en temperatuur verkregen wordt (raadzaam om bij buitenconstructies het dauwpunt te bepalen alvorens Sprayplan toe te passen)

BESTANDHEID

Materiaal is UV bestendig en kleurecht.



Uw voordelen met sprayplan:

- Al vanaf 10 mm uitstekende absorptiewaarden
- Geen aanvullende ondergrond nodig, waardoor minimaal hoogteverlies
- Kan naadloos en vormvast op bestaande oppervlakten aangebracht worden
- Veelzijdige ontwerp mogelijkheden
- Gering gewicht
- Efficiënte verwerking waardoor onverslaanbare prijs-kwaliteitverhouding
- Gegarandeerde kwaliteit door gecertificeerde verwerkers
- Natuurlijk materiaal

CONTACTGEGEVENS

Nederland:

Mercuriusweg 7
6971 GV Brummen
0575-560248
info@acoustiq.nl
www.acoustiq.nl

Belgie:

Nijverheidsstraat 72, unit 24
2160 Wommelgem
+32 (0)3 369 16 39
info@acoustiq.be
www.acoustiq.be

THERMISCH	WARMTEGELEIDING	Ca. 0,04 W/m.K
	WARMTEWEERSTAND	Elke centimeter Sprayplan levert een toename aan de warmteweerstand van 0,25 m ² .K/W
	CAPACITEIT	De specifieke warmtecap. c = 1.941J/(kg.K)

AKOESTISCHE EIGENSCHAPPEN

NRC= Noise reduction coëfficiënt
Alpha-w = gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	NRC	a _w
12 mm GKP	0,13	0,27	0,28	0,48	0,79	0,88	0,45	0,40 (H)
15 mm BET	0,06	0,22	0,40	0,67	0,87	0,90	0,50	0,50 (H)
20 mm BET	0,07	0,24	0,51	0,82	0,93	0,98	0,60	0,50 (MH)
20 mm GKP	0,16	0,33	0,56	0,83	1,00	0,89	0,70	0,60 (MH)
30 mm GKP	0,22	0,52	0,82	0,95	1,00	1,02	0,80	0,80 (H)
35 mm BET	0,17	0,59	0,97	0,91	0,89	0,92	0,85	0,85

In bovenstaande tabel zijn de waarden van de metingen, 15 mm BET en 35 mm BET indicatief vastgesteld.

GKP = Ondergrond gipskartonplaat 12,5mm, op regelwerk 22mm. BET = Ondergrond beton. Berekeningen uitgevoerd door Peutz (lab voor Akoestiek)

ENERGIE, OVERIGE FACTOREN

De milieubelasting en het energieverbruik bij de productie van Sprayplan is zeer gering. primair energieverbruik: - niet vernieuwbaar: 7,43MJ/kg (productie, toevoegingen en transport) - totaal: 10,0 MJ/kg (inclusief appliatie)

TOEPASSING

Voornamelijk als akoestische afwerking om de nagalmtijd te reduceren en als zichtafwerking van plafonds en wanden. Andere bijkomende effecten vloeien voort uit de hygrische eigenschappen (verbetering van het ruimteklimaat door het opnemen, bufferen en afgeven van de vochtigheid in de ruimte) en de thermische eigenschappen (het nivelleren van temperatuurverschillen tussen zomer en winter)

MOGELIJKHEDEN

Sprayplan kan op vlakke, gebogen en geprofileerde ondergronden in uiteenlopende ruimtes, zoals kantoren, gangen, bedrijfshallen, restaurants, discotheken, sporthallen, bioscopen, klaslokalen, vergaderruimtes, kantines, trappenhuizen etc. toegepast worden.

VOORSCHRIFTEN

Applicatie op vormvaste, droge en waterbestendige ondergronden. Sterk zuigende ondergronden met een afsluitende en niet doorkleurende primer voorbehandelen. Verdere details voor applicatie zijn te vinden in de installatievoorschriften van Sprayplan

VERWERKING

Sprayplan wordt met speciaal hiervoor ontwikkelde machines en gereedschappen door AcoustiQ opgeleide en gecertificeerde vakmensen aangebracht.

