

Sprayplan®

Productblad

Versie 2017

Beschrijving		Sprayplan is naad- en richtingloos akoestisch spuitwerk op basis van cellulosevezels voor vermindering van de nagalm en daarvoor 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/m ² /cm.
Uitstraling	oppervlaktestructuur	een decoratieve naad- en richtingloze zichtafwerking met een regelmatige structuur. De top-laag is taai en elastisch.
	kleur	basiskleuren: wit, lichtgrijs, industrieelgrijs en antracietzwart volgens monsters. Andere kleuren zijn in ontwikkeling.
	geur	reukloos
Mechanische eigenschappen		Sprayplan is licht mechanisch belastbaar. Voor zwaardere mechanische belastingen kan het materiaal in een steviger uitvoering worden geleverd door middel van behandeling met transparante, akoestisch open TopCoat.
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.
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)

Sprayplan®

Productblad
Versie 2017

Akoestisch eigenschappen		NRC= Noise Reduction Coëfficiënt Alpha-w = gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt																																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>125 Hz</th> <th>250 Hz</th> <th>500 Hz</th> <th>1k Hz</th> <th>2k Hz</th> <th>4k Hz</th> <th>NRC</th> <th>a_w</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12 mm GKP</td> <td>0,13</td> <td>0,27</td> <td>0,28</td> <td>0,48</td> <td>0,79</td> <td>0,88</td> <td>0,45</td> <td>0,40 (H)</td> </tr> <tr> <td>15 mm BET</td> <td>0,06</td> <td>0,22</td> <td>0,40</td> <td>0,67</td> <td>0,87</td> <td>0,90</td> <td>0,50</td> <td>0,50 (H)</td> </tr> <tr> <td>20 mm BET</td> <td>0,07</td> <td>0,24</td> <td>0,51</td> <td>0,82</td> <td>0,93</td> <td>0,98</td> <td>0,60</td> <td>0,50 (MH)</td> </tr> <tr> <td>20 mm GKP</td> <td>0,16</td> <td>0,33</td> <td>0,56</td> <td>0,83</td> <td>1,00</td> <td>0,89</td> <td>0,70</td> <td>0,60 (MH)</td> </tr> <tr> <td>30 mm GKP</td> <td>0,22</td> <td>0,52</td> <td>0,82</td> <td>0,95</td> <td>1,00</td> <td>1,02</td> <td>0,80</td> <td>0,80 (H)</td> </tr> <tr> <td>35 mm BET</td> <td>0,17</td> <td>0,59</td> <td>0,97</td> <td>0,91</td> <td>0,89</td> <td>0,92</td> <td>0,85</td> <td>0,85</td> </tr> </tbody> </table>		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
	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 het 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 applicatie)																																																															
Toepassingen		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 temperatuursverschillen tussen zomer en winter)																																																															
	mogelijkheden	Sprayplan kan op vlakke, gebogen en geprofileerde ondergronden in uiteenlopende ruimtes, zoals kantoren, gangen, bedrijfs-hallen, 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.																																																															