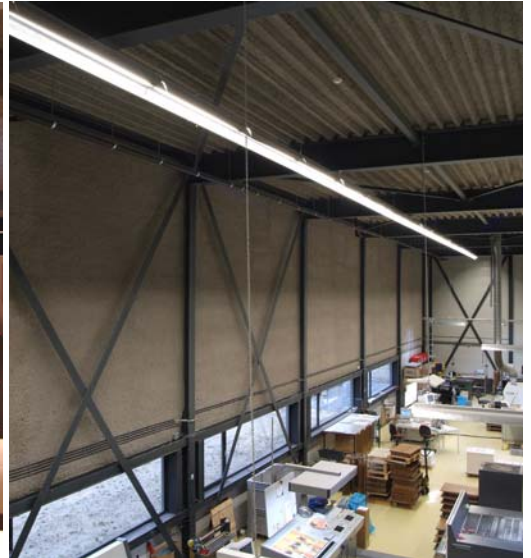


Sprayplan+[®], naadloos akoestisch spuitwerk

Naad- en richtingloze geluidsabsorberende plafond- & wandafwerking



Sprayplan+[®] is een geluidsabsorberende naad- en richtingloze spuitafwerking ter vermindering van nagalm in een ruimte. Gecombineerd toegepast met het Spraytherm+[®] isolatiepakket worden ook warmteverliezen voorkomen waarmee het totale klimaat in een ruimte wordt geoptimaliseerd. Ook industrieel goed toepasbaar.

Voordelen Sprayplan+[®]:

- Hoge geluidsabsorptie bij geringe laagdikte
- Naad- en richtingloze afwerking
- Uitvoering mogelijk in elke gewenste kleur
- Toepasbaar op vrijwel elke ondergrond
- Profielvolgend, dus ideaal voor gebogen en geprofileerde ondergronden
- Lage milieubelasting door gebruik recycle materiaal



Omschrijving

Sprayplan+® is een geluidsabsorberende spuitafwerking op basis van cellulose voor vermindering van nagalm in een ruimte. Sprayplan+ is een naad- en richtingloze afwerking en toepasbaar in praktisch iedere ruimte en op vrijwel iedere vlakke en gebogen of geprofileerde ondergrond. Het afwerkingsniveau kan naar wens variëren tussen zeer esthetisch en industrieel.

Spraytherm+® is een hoogwaardig thermisch isolatiepakket, toepasbaar op vrijwel iedere vlakke ondergrond. Het is opgebouwd uit een cellulose basisplaat met een gespoten afwerklaag Sprayplan+. Geschikt voor het verminderen van nagalm en warmteverliezen in een ruimte. Beide systemen als eindafwerking in zichtkwaliteit.

Samenstelling

Systeemopbouw

Een akoestische en thermisch-akoestische oplossing:

- Sprayplan+: een te verspuiten akoestisch spuitwerk op basis van cellulose en een binder.
- Spraytherm+: een te verlijmen thermisch-akoestische cellulose-basisplaat afgewerkt met een gespoten toplaag Sprayplan+.

Materiaal

- Sprayplan+: cellulosevlokken brand- en schimmelwerend behandeld. Wordt gespoten met < 3% bindmiddel op waterbasis. Sprayplan+ is reukloos (oplosmiddelenvrij).
- Spraytherm+: verlijmd cellulosebasisplaat met gespoten toplaag Sprayplan+.

Vorm en afmetingen

Vorm

Sprayplan+ is profiel- en ondergrondvolgend.

Afmetingen

- Sprayplan+: in variabele dikten tussen 10 – 30 mm¹⁾.
- Spraytherm+: in variabele dikten tussen 40 – 180 mm¹⁾.

¹⁾ Dikte af te stemmen op de benodigde geluidsabsorptie of thermische isolatie (zie tabel bij Geluidsabsorptie en/of Thermische eigenschappen).

Gewicht

Sprayplan+ en Spraytherm+: < 1 kg/m²·10 mm

Oppervlakestructuur

Sprayplan+ en Spraytherm+ geven een decoratieve naad- en richtingloze zichtafwerking met een regelmatige structuur. De toplaag is taai en elastisch.

Kleuren

Basiskleuren: Wit, Grijs en Zwart volgens monster. Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar door middel van een nabehandeling van de basiskleur met een akoestisch open SurfaceCoat.

Prestaties

Mechanische eigenschappen

Sprayplan+ en Spraytherm+ zijn licht mechanisch belastbaar. Voor zwaardere mechanische belastingen kan Sprayplan+ worden voorzien van verstevigde toplaag (TopCoat). De TopCoat beïnvloedt de akoestische eigenschappen niet.

Gedrag bij brand

Sprayplan+ toplaag: Brandklasse C-s1,d0 volgens EN13501-1:2002. Duitse brandklasse B2 volgens DIN 4102

Cellulose basisplaat: Brandklasse E volgens EN13501-1:2002.

Rookontwikkeling

Bij brand is er weinig rookontwikkeling, er ontstaan geen gloeiende deeltjes en druppels.

Diffusie Dampdiffusieweerstandsgetal (μ): 1.

Vochtopname

Sprayplan+ kan vocht relatief eenvoudig opnemen en afstaan, waardoor er een meer constant binnenklimaat t.a.v. vocht en temperatuur ontstaat.

Bestendigheid

Sprayplan+ en Spraytherm+ zijn ongevoelig voor schimmels en insecten zoals houtknagers.

Thermische eigenschappen

- Warmtegeleidingscoëfficiënt: $\lambda_{\text{reken}} = 0,04 \text{ W/(m·K)}$
- Warmte weerstand: elke 10 mm Sprayplan+ en Spraytherm+ levert een toename aan warmte weerstand (R) van 0,25 m²·K/W.
- Specifieke warmtecapaciteit c: 1.941 J/(Kg·K)
- Spraytherm+: aangebracht tegen de buitenschil van gebouwen levert, door zijn warmte-accumulerende werking, in de zomer een substantiële bijdrage aan het buiten houden van de hitte (TNO-rapport 1998).

Sprayplan+ en Spraytherm+ dragen effectief bij aan de vermindering van energiegebruik.

Geluidsabsorptie

Dikte [mm]	[Hz]	125	250	500	1000	2000	4000
Sprayplan+							
10		0,06	0,12	0,35	0,60	0,86	0,92
15		0,09	0,16	0,50	0,81	1,00	1,03
20		0,14	0,34	0,68	0,86	1,02	1,06
25		0,15	0,38	0,87	1,06	1,05	1,04
30		0,17	0,40	0,89	1,07	1,01	1,00
Spraytherm+							
40		0,10	0,35	0,85	1,00	1,00	0,95
60		0,20	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
90		0,39	0,90	1,07	1,02	1,05	1,05
110		0,57	0,96	1,10	1,03	1,06	1,06

Toepassing

Bruikbaarheid, functioneel

Sprayplan+ en Spraytherm+ kunnen worden ingezet als akoestische en als thermisch-akoestische oplossing.

Sprayplan+: Als gespoten zichtafwerking in horizontale, verticale, of hellende richting op vlakke, gebogen en geprofileerde ondergronden, zoals beton, gips, metaal, hout en kunststof in ruimten waar (extra) geluidsabsorberende maatregelen genomen moeten worden.

Spraytherm+ wordt o.a. toegepast tegen onderzijden van vlakke en slecht- of niet-geïsoleerde ondergronden. Tevens ter vermindering van geluidsoverdracht en verbetering van het akoestische klimaat. Acour Lawaaibestrijding b.v. kan geluidsmetingen verzorgen om de benodigde dikte, oppervlakte en/of samenstelling te bepalen.

Ontwerpdetails

Acour Lawaaibestrijding b.v. adviseert om bij het verwerken van Sprayplan+ en Spraytherm+ tegen een (ongeïsoleerde) buitenconstructie vooraf het dauwpunt te laten bepalen. Voor diverse praktische afwerkdetails, zoals hoeken en beëindigingen, is een verzamelblad met voorbeeldtekeningen op aanvraag beschikbaar.

Verwerking en montage

Verpakking PE zakken (vlokken) en emmers (binder).

Verwerking

Plafonds en wanden waartegen Sprayplan+ en Spraytherm+ worden aangebracht, dienen te voldoen aan de standaard installatievoorwaarden, verkrijgbaar bij Acour Lawaaibestrijding b.v. Uitgangspunt is een vormvaste en scheurvrije ondergrond, vrij van vocht, vet en stof. Voor verwerking en droging geldt een (oppervlakte) temperatuur van minimaal 10°C. Sprayplan+ en Spraytherm+ worden met speciaal hiervoor ontwikkelde spuitmachines verwerkt door licentiehoudende verwerkers.

Bediening, onderhoud

Onderhoud Volgens Onderhoudadvies Acour Lawaaibestrijding b.v.

Economische, commerciële factoren

Prijzen Volgens opgave Acour Lawaaibestrijding b.v.

Levertijd Volgens opgave Acour Lawaaibestrijding b.v.

Leveringsvoorwaarden

Onze transacties en leveringen geschieden volgens de Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van de Metaalunie.

Levering Door Acour Lawaaibestrijding b.v.

Leveringsgebied Europa

Technische service Geluidmetingen, advies, ontwerp, inmeten, transport. *Niet automatisch bij de prijs inbegrepen.*

Referenties Op aanvraag op te geven en te bezoeken.

