

Bestektekst - Neutraal



Beschrijving

Het betreft de levering en plaatsing van een akoestisch spanplafond in gebreid polyesterdoek gecoat met polyurethaan. De uitvoering omvat alle elementen die nodig zijn voor de samenstelling van dit akoestisch plafond, waaronder het PVC-vrije polyesterdoek, de akoestische drager in glaswol of polyester wol en de perifere bevestigingsprofielen, evenals alle aanvullende specificaties vermeld in het bestek.

De installatie gebeurt koud, door middel van een klemsysteem.

Montage is mogelijk zowel op muren als plafonds.

De technische fiches met betrekking tot de akoestische prestaties van de plafonds, evenals de milieucertificaten, moeten worden goedgekeurd door de bevoegde architect.

Materialen

De akoestische bekleding bestaat uit hoogwaardig gebreid polyesterdoek, gecoat met polyurethaan.

De akoestische drager moet een absorberend paneel zijn van minerale wol met een zichtzijde in wit, grijs, zwart of natuurlijke kleur, met een minimum van 60% post-consumer gerecycleerde inhoud (bij 20 mm dikte) of 66% (bij 40 mm dikte), of van witte polyester wol van 10 mm of 50 mm dik

De oppervlaktemassa mag maximaal $250 \text{ g/m}^2 \pm 10\%$ bedragen, conform de norm ISO 2286-2.

Visueel aspect

Het zichtbare oppervlak is een gebreide textielstructuur die gecoat is met polyurethaan om een zeer resistent doek te verkrijgen. De RAL-kleur die het dichtst in de buurt komt van het witte zichtbare oppervlak van het is RAL 9016.

Het oppervlak is mat, glad, egaal en kreukvrij.

Akoestische performantie

Resultaten volgens **norm EN ISO 354**. Classificatie volgens **norm EN ISO 11654**.

Bij montage tegen het plafond, zal er een akoestische absorptie van **klasse A** zijn, met een gewogen akoestische absorptiecoëfficiënt **$\alpha_w=1,00$** bij gebruik van een polyesterwol absorber van 50 mm (totale systeemhoogte 55 mm), of **$\alpha_w=0,95$** bij gebruik van een glaswol absorber van 40 mm (totale systeemhoogte 200 mm).

Bij montage tegen de wand, zal het systeem een minimale gewogen absorptiecoëfficiënt **$\alpha_w=0,50$** behalen met een polyesterwol absorber van 10 mm (totale systeemhoogte 10 mm).

CLIPSO SO ACOUSTIC

Praktische akoestische absorptiecoëfficiënten (A, B zijn types doek):

	hoogte mm	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w
A + Glaswol 40mm	200	0.20	0.85	0.90	0.85	0.95	1.00	0.90
A + Polyesterwol 50mm	55	0.25	0.70	1.00	1.00	0.95	0.90	0.95
A + Polyesterwol 10mm	10	0.15	0.30	0.45	0.60	0.85	0.95	0.50
B + Glaswol 40mm	200	0.30	0.85	0.95	0.85	0.95	0.90	0.95
B + Glaswol 20mm	200	0.20	0.70	0.90	0.75	0.90	0.90	0.85
B	155	0.15	0.35	0.65	0.60	0.55	0.60	0.60
B + Polyesterwol 50mm	55	0.25	0.75	1.00	1.00	0.95	0.90	1.00
B + Polyesterwol 10mm	10	0.15	0.25	0.50	0.70	0.90	0.95	0.50

Hoogte : totale systeemhoogte

Brandveiligheid

Het systeem heeft een brandreactieklasse B-s1-d0 volgens de norm EN 13501-1.

Mechanische stabiliteit

Indien het technische doek wit of zwart is, moet de treksterkte volgens norm ISO 1421 minimaal 30 daN/5 cm in de lengterichting (MD) en 54 daN/5 cm in de dwarsrichting (CMD) bedragen.

Indien het technische doek een andere kleur heeft dan wit of zwart, moet de treksterkte volgens norm ISO 1421 minimaal 29 daN/5 cm (MD) en 107 daN/5 cm (CMD) bedragen.

Extra belasting (zoals verlichting, ventilatie, enz.) moet rechtstreeks aan het bouwkundig plafond of bestaand plafond worden opgehangen.

Installatie

De plaatsing moet gebeuren volgens de richtlijnen en schema's van de fabrikant, met inbegrip van alle benodigde accessoires, zodat zowel een goede akoestische absorptie als een esthetisch resultaat volgens de vereisten wordt gegarandeerd.

Het systeem bestaat uit een combinatie van een technisch gebreid polyesterdoek met een uniforme polyurethaancoating en een akoestische absorber.

Het technische doek moet worden gespannen met behulp van een discreet PVC-klemprofiel, bevestigd aan de omtrek van de ruimte. De akoestische absorber wordt rechtstreeks op het bouwkundig plafond of bestaand plafond bevestigd.

Het doek wordt koud gespannen, zonder verhitting en geklemd in de randprofielen met behulp van een specifiek spatelgereedschap.

Het systeem mag uitsluitend worden geïnstalleerd door erkende installateurs.

CLIPSO SO ACOUSTIC

Toegankelijkheid

Installatie van inspectieluiken is mogelijk in dit systeem. Plafond kan ook beperkt plaatselijk opengemaakt worden, afhankelijk van de grootte en positie van de technieken.

Ecologische performanties en certificaten

Binnenluchtkwaliteit

- Het technische doek moet voldoen aan de Franse regelgeving inzake emissies van vluchtige stoffen in de binnenlucht (Besluit van 19 april 2011) – klasse A+.
- Het technische doek moet voldoen aan de Eurofins Indoor Air Comfort (IAC) Gold-norm en aan de Greenguard Gold-certificering.
- Indien een polyesterwol absorber wordt gebruikt, moet deze voldoen aan de Franse regelgeving inzake VOS-emissies, niveau A+.
- Indien een glaswolabsorber wordt gebruikt, moet deze voldoen aan de Franse regelgeving inzake VOS-emissies, niveau A, en aan de Eurofins IAC-norm voor binnenluchtkwaliteit.

Schimmel- en bacteriebestendigheid

- Het technische polyesterdoek moet resistent zijn tegen de ontwikkeling van schimmels en bacteriën en moet geclassificeerd zijn als klasse 0 volgens methode A en C van norm ISO 846.

CE Markering

- Het technisch polyesterdoek moet van een CE-markering zijn voorzien overeenkomstig de geharmoniseerde Europese norm EN 14716:2005. DoP (declaration of performance)

DOP

- CE-gemarkeerde bouwproducten vallen onder een verklaring van prestaties (DOP), die klanten en gebruikers in staat stelt om de prestatie van producten op de Europese markt eenvoudig te vergelijken. De individuele prestaties van het product worden vermeld in de DOP.

Vochtbestendigheid

De dimensionale stabiliteit onder invloed van vocht voor het technische polyesterdoek moet, conform norm EN 14716 (bijlage C), 0 % bedragen in zowel de lengterichting (MD) als de dwarsrichting (CMD) voor witte en zwarte doeken.

De dimensionale stabiliteit onder invloed van warmte moet, conform norm EN 12280-1 (30 minuten bij 60°C), eveneens 0 % bedragen in zowel MD als CMD.

De waterdampdoorlaatbaarheid van het technische polyesterdoek moet, conform norm ISO 2528 (bij 38°C en 90% relatieve vochtigheid), 1901 g/m² bedragen voor wit en zwart doek, en 2104 g/m² voor doeken in een andere kleur dan wit of zwart.

Onderhoud

Het gebruik van de reinigingskit van de fabrikant wordt aanbevolen. Andere reinigingsmiddelen met een neutrale pH-waarde kunnen eveneens worden gebruikt in combinatie met een zachte doek, op voorwaarde dat ze vooraf zijn getest op een reststuk of een niet-zichtbaar deel van het doek.

CLIPSO SO ACOUSTIC

Meeteenheid

- m²