

Puur en wit
als vers gevallen sneeuw





Waterschap Rivierenland Tiel
Architect: AGS Architecten & Planners B.V. - Heerlen
Fotografie: Peter Bliet

Nieuwe technologie voor een beter binnenklimaat

Als toonaangevende leverancier van akoestische plafonds houdt Ecophon zich al 30 jaar bezig met de ontwikkeling van oppervlaktecoatings voor akoestische plafonds. De ontwikkeling van een akoestische oppervlakteafwerking, het vinden van de perfecte balans tussen dichtheid en geluidsabsorberend vermogen van het materiaal en, niet onbelangrijk, het creëren van een aantrekkelijke uitstraling, is steeds een grote uitdaging geweest. Door de jaren heen heeft Ecophon een belangrijke rol gespeeld bij de ontwikkeling van akoestische plafondoppervlakken. Wij zijn in staat de meest vooruitstrevende oplossingen te bieden.

Akutex™ oppervlak gebaseerd op 'state-of-the-art' technologie

De Akutex coating is onze meest veelzijdige oppervlakteafwerking. Het poreuze oppervlak laat nagenoeg 100% van de geluidsenergie door waarna het geabsorbeerd wordt door de kern van glaswol. De poriën zijn zeer klein waardoor het oppervlak compact en glad is, vuilafstotend en makkelijk te reinigen. Dankzij de structuur van Akutex, is de reflectie van zowel daglicht als kunstlicht uitstekend. Het licht wordt diffuus en gelijkmatig gereflecteerd zonder enige schittering. Dit is zeer doelmatig in ruimten waar indirecte verlichting is toegepast. De Akutex afwerking verstevigt en beschermt tevens het paneel. Dit vergemakkelijkt ook de verwerking op locatie.

Ecophon's Akutex oppervlakte technologie is ontwikkeld met ondersteuning van verscheidene onderzoeksinstituten. Architecten over de hele wereld waarderen de afwerking en gebruiken deze als een belangrijk element in hun ontwerp. Wat resulteert in zowel functioneel als emotioneel comfort voor de gebruikers.

Akutex™ T en Akutex™ FT

Er zijn twee soorten Akutex oppervlakken van Ecophon - het beproefde en geteste Akutex T en het nieuwe Akutex FT, met een meer moderne en verfijnde uitstraling - geïnspireerd op de Scandinavische winter en met verbeterde functionele eigenschappen.

Het zuivere karakter van puur licht

Eén van de belangrijkste aspecten van een akoestisch plafond is de uitstraling. Een akoestisch plafond is vaak het grootst aaneengesloten oppervlak in een ruimte, waardoor het grote invloed heeft op de beleving van het interieur. Soms is het plafond een design element en soms een natuurlijke, neutrale achtergrond. Welke rol het ook speelt, het is altijd zichtbaar en daardoor is de interactie met de ruimte in het algemeen van groot belang.

Akutex™ T – beproefd en getest

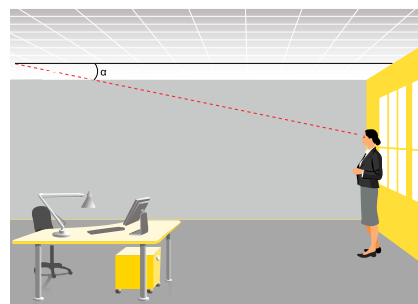
Het Akutex T oppervlak wordt al jaren met succes toegepast in verschillende typen gebouwen. Het klassieke uiterlijk heeft een trend gezet die velen hebben getracht te evenaren. Plafondpanelen met een Akutex T oppervlak zijn al lange tijd toonaangevend, en zijn nog steeds zeer populair onder architecten over de hele wereld.

Akutex™ FT – modern en verfijnd

De nieuwe oppervlaktecoating van Ecophon is de volgende belangrijke ontwikkeling van het plafondoppervlak. Nu wordt technologisch een nieuwe fase ingeluid door een oppervlakteafwerking met een compleet nieuw uiterlijk en verbeterde functionele eigenschappen. Het Akutex FT oppervlak heeft verbeterde kras- en glansbestendigheid met een uitstekende retro-reflectie coëfficiënt, zodat het licht diffuus verspreid wordt. De glanswaarde is minder dan 1, wat een zachte, matte uitstraling geeft. Doordat Akutex FT het invallende licht, zonder kleurvervaging, diffuus reflecteert, behouden zowel het plafondoppervlak als het licht hun zuivere karakter. Met deze eigenschap komt Akutex FT tegemoet aan de nieuwe eisen op het gebied van architectuur voor moderne gebouwen met open ruimten, grote ramen en fel gekleurde wanden.

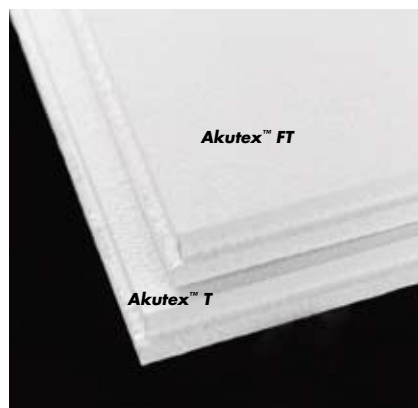
Geïnspireerd door de Scandinavische winter

Het Akutex FT oppervlak is mat en glad, met een gepleisterde, natuurlijke uitstraling - bijna als handgeschept papier of vers gevallen sneeuw. Terecht heeft het witte oppervlak van Akutex FT de naam White Frost gekregen.



De retro-reflectie coëfficiënt

De methoden die gewoonlijk worden gebruikt voor het meten van lichtreflectie en lichtverspreiding geven geen verklaring hoe een plafondoppervlak wordt waargenomen en ervaren. De retro-reflectie coëfficiënt helpt om het plaatje compleet te maken. Deze coëfficiënt wordt afgeleid van een methode om de hoeveelheid licht te meten wat gereflecteerd wordt door de geverfde lijnen op wegen; hoeveel licht wordt gereflecteerd naar de bestuurder wanneer deze op een donkere weg rijdt met groot licht aan. Door het omzetten van dit begrip en het aanpassen van het plafond krijgen we informatie over hoe licht het plafondoppervlak lijkt te zijn. Een hoge retro-reflectie coëfficiënt geeft aan dat het plafond licht is en dat het oppervlak een visuele zuiverheid heeft.



Glans en puur wit

Een Akutex oppervlak heeft een lage glans. Akutex T heeft een glanswaarde onder 5 indien gemeten op 85° (ISO 2813, ASTM D 523 en DIN 67530), en het nieuwe Akutex FT heeft een glanswaarde van minder dan 1. Akutex FT heeft ook een meer pure witte kleur en de kleurcode is NCS S0500-N.



Waterschap Rivierenland Tiel
Architect: AGS Architecten & Planners B.V. - Heerlen
Photographer: Peter Blik

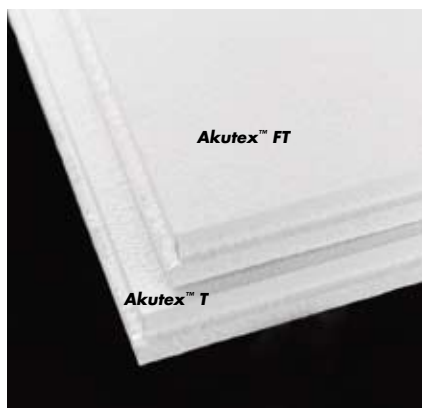


Het rustgevend comfort van gedempt geluid

De hoeveelheid geluidsenergie die geabsorbeerd wordt door een akoestisch plafond is gerelateerd aan de dikte van het paneel, de dichtheid, de poreusheid van het oppervlak en de structuur. Glaswol is hiervoor uitermate geschikt. De afwerking is van essentieel belang voor de akoestiek in een ruimte, omdat het bepalend is voor de mate waarin geluidsenergie wordt doorgelaten of gereflecteerd.

De Akutex™ oppervlakte-afwerking is een essentieel element

Het Akutex oppervlak is ontstaan uit een ontwikkelingsproces, dat als doel had met de perfecte combinatie van structuur en poreusheid, de optimale geluidsabsorptie te verkrijgen in het comfort bepalende frequentiebereik. Het poreuze oppervlak heeft de unieke eigenschap dat het een aanzienlijke hoeveelheid geluidsenergie doorlaat naar de kern van glaswol. Hierdoor zijn de absorbers in staat om de nagalm en de geluidsniveaus te verminderen, de 'speech clarity' (kwaliteit van spraakoverdracht) te verbeteren en verspreiding van geluid in open kantooromgevingen te beperken, om zo akoestische comfort te creëren. Het complete plafondsysteem levert een wezenlijke bijdrage aan de verbetering van het binnenklimaat.



De kwaliteit van een akoestisch plafond wordt bepaald door het oppervlak

Het Akutex FT oppervlak heeft optimale eigenschappen voor het doorlaten van geluidsenergie. Tijdens de visuele verbetering van de Akutex FT oppervlakte-afwerking, zijn we er in geslaagd om de uitstekende akoestische eigenschappen te behouden.

Akutex™ T

Het poreuze oppervlak laat nagenoeg 100% van de geluidsenergie door en wordt geabsorbeerd door de kern van glaswol. Akutex T is een belangrijk onderdeel van het totale systeem om te komen tot een klasse A absorber.

Akutex™ FT

Vergeleken met Akutex T, zijn de poriën van Akutex FT de helft kleiner. Echter het aantal poriën is verdubbeld, waardoor de superieure akoestische eigenschappen van de Ecophon panelen gehandhaafd blijven. Daarnaast is door nieuwe productietechnieken de maatvoering van de panelen verbeterd.

Uitzonderlijk transparant jaar na jaar

Voor het welzijn van de gebruiker is akoestisch comfort in een ruimte van groot belang. Dit zorgt mede voor een positieve sfeer en het verhoogt de kwaliteit van de (werk)omgeving. Het Akutex oppervlak maakt deel uit van een totaalsysteem dat zorgt voor een zo goed mogelijk comfort voor eindgebruikers.

Het Akutex™ oppervlak is hygiënisch en veilig

Alle gebruikte materialen van het Akutex oppervlak zijn hygiënisch en veilig. De unieke structuur zorgt ervoor dat stof en vuil niet aan het oppervlak kunnen hechten, waardoor reiniging eenvoudig is en tegen lagere kosten uitgevoerd kan worden. Hiermee toont de Akutex technologie zijn optimale kwaliteiten. Er zijn geen schadelijke emissies van het materiaal tijdens de levenscyclus van het plafond. Ecophon producten dragen het Binnenklimaat Keurmerk (DIM), de Finse M1 Emissie Classificatie voor bouwmaterialen, en zij worden aanbevolen door de Zweedse Astma en Allergie Associatie.

Akutex™ FT – oppervlak met een lange levensduur

Het verbeterde productieproces van Akutex FT heeft geleid tot vele voordelen ten opzichte van de Akutex T. Met het microporeuze oppervlak is het product zelfs meer vuilafstotend, zodat het oppervlak nog makkelijker te reinigen is. Het is ook minder stootgevoelig. Dit alles verlengt de levensduur aanzienlijk.



**Recommended
by the
Swedish Asthma
and Allergy Association**







Nääs Fabriker hotell
Fotograaf: Ulf Celander

De absolute zekerheid van duurzaamheid



-25%

Ecophon werkt voortdurend aan verbetering en ontwikkeling van de oppervlakte-afwerking van haar plafondsysteem. Dit is een van onze prioriteiten aangezien het oppervlak erg belangrijk is, zowel op visueel als op functioneel gebied. We streven voortdurend naar verbetering van de leefomstandigheden voor alle gebruikers.

Bijdrage aan het milieu

Onze missie voor de toekomst heeft ook een breder perspectief. Het gebruik en beheer van de grondstoffen van de aarde is een belangrijke milieukwestie. Dit vraagt om eco-bewustzijn, kennisvergaring en verbeteringen. Zorg voor het milieu is een richtinggevend aspect in de besluitvorming van Ecophon.

Energiebesparing van 25%

In het Akutex™ FT productieproces, zijn we erin geslaagd om de energieconsumptie te verminderen met 25% wat een flinke stap in de goede richting is. Daarnaast is het oppervlak ook ontwikkeld om te voldoen aan de eisen van totale recycling.

Bij gebruik van indirect licht, zorgt de hoge lichtreflectie van het Akutex oppervlak er ook voor dat men minder lichtpunten nodig heeft om het voorgeschreven lichtniveau te bereiken. Alle Ecophon producten met het Akutex oppervlak dragen het Scandinavische keurmerk "De Zwaan". Deze standaard houdt zowel rekening met het buiten- als binnenmilieu en heeft strikte criteria ten aanzien van de totale levensduur.

www.ecophon.nl

Saint-Gobain Ecophon BV, Parallelweg 17, 4878 AH Eiten-Leur, NL, Telefoon +31 (0)76 - 502 00 00, Fax +31 (0)76 - 501 74 00
e-mail: plafonds@ecophon.nl, www.ecophon.nl

Saint-Gobain Ecophon BV, Uitbreidingstraat 84 Bus 3, 2600 Berchem (Antwerpen), BE, Telefoon +32 (0)3 218 22 60, Fax +32 (0)3 218 20 20
e-mail: info@ecophon.be, www.ecophon.be