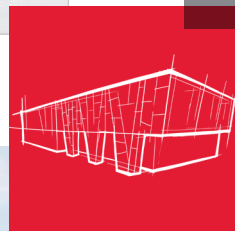


Akoestisch Membraan

Akoestische folie voor platte daken



Productomschrijving

Flexibele laag van polymerisch materiaal met een zeer hoge dichtheid.

Toepassing

Toepassing van het Akoestisch Membraan in combinatie met ROCKWOOL platdakisolatieplaten garandeert optimale economische en akoestische prestaties bij platte daken met een lichte dakvloer zoals in geprofileerde staalplaten en in houten platen. Het is een ideale oplossing voor gebouwen, waaraan hoge eisen worden gesteld ten aanzien van akoestische prestaties. Bijvoorbeeld bioscopen, gebouwen in de omgeving van vliegvelden, muziekcentra, stadions, winkelruimtes of ruimtes met geluidsintensieve machines. Het product is geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie.

Akoestisch Membraan

Akoestische folie voor platte daken

Productvoordelen

- Uitstekende akoestische eigenschappen;
- Werkt als akoestische barrière en zorgt voor een aanzienlijke vermindering van de geluidstransmissie;
- Geringe dikte maar hoge prestaties;
- Snelle en eenvoudige plaatsing;
- Eenvoudig op maat te snijden en aan te brengen zonder speciaal gereedschap;
- Prestaties door middel van akoestische testen onderbouwd.

Technische informatie

Akoestisch Membraan 5	
Afmeting	6.000 x 1.220 x 2,5 mm
Gewicht	5 kg/m ²
Geleverd op rollen	24 rollen of 175,68 m ² per pallet

Omschrijving	
Vochtwering	Akoestisch Membraan is waterdicht (niet als dampremmende laag te beschouwen)
Treksterkte	30 N/cm ² (EN 12311)
Buigzaamheid	Geen breuk bij buiging tot -20°C
Rek	300% (EN 12311)
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,45 W/m.K

Geluidsisolatie

Toepassing van het Akoestisch Membraan in combinatie met ROCKWOOL platdakisolatieplaten garandeert optimale economische en akoestische prestaties bij platte daken met lichte constructies zoals geprofileerde staalplaten.

Om een hogere akoestische isolatie te garanderen van een lichte dalconstructie in geprofileerde staalplaten, is het vereist om lagen met voldoende massa aan de dakconstructie toe te voegen. Het Akoestisch Membraan zorgt naast extra massa gelijktijdig voor een betere akoestische demping (ontdreuning).

Dit laatste is belangrijk bij de isolatie van contactgeluid zoals bijvoorbeeld regengeluid.

Indien het Akoestisch Membraan wordt toegepast in een constructie met ROCKWOOL dakisolatieplaten, resulteert dit in een betere geluidsisolatie over het hele frequentiegebied.

Afhankelijk van de constructie kan de geluidsisolatie per 2,5 mm toegepast Akoestisch Membraan met 2 à 4 dB worden verbeterd. Een toename van de geluidsisolatie met circa 3 dB komt overeen met een halvering van de doorgelaten geluidsenergie.

Onze dB Check biedt eenvoudig en snel inzicht in het effect van het akoestisch membraan bij diverse dakopbouw. rockwool.be/dbcheck

Regengeluid

Lawaai van regengeluid op metalen daken wordt afgestraald in ondergelegen werk- of woonruimten. Dit lawaai kan daarom het geluidsniveau binnen een gebouw behoorlijk verhogen.

Door hier bij het ontwerp van het dak al rekening mee te houden, is het mogelijk de overlast van deze storende geluidsbron tot een minimum te beperken.

De oplossing hiervoor is het combineren in de dakconstructie van een Akoestisch Membraan met ROCKWOOL dakisolatieplaten.

Het Akoestisch Membraan zorgt voor het dempen van het geluid, dat wordt afgegeven door het metalen dak. De ROCKWOOL dakisolatieplaten zorgen voor de geluidsisolatie en -absorptie (dit laatste bij geperforeerde staalplaten).

Een laboratoriumtestmethode voor het meten van regengeluid is vastgelegd in EN ISO 140-18.

Verwerking

Voor de toepassing op platte daken met een dakvloer in geprofileerde staalplaten dient het Akoestisch Membraan direct aangebracht te worden op de bovenzijde van de lichte draagvloer (geprofileerde staalplaat of hout) of op het zelfklevend damp scherm. De ondergrond dient schoon en droog te zijn. De rollen kunnen uitgerold worden met de lengte evenwijdig aan of haaks op de cannelures. Het is niet nodig de beschermende plastic film te verwijderen.

Het Akoestisch Membraan is eenvoudig op maat te snijden met een scherp mes.

Omdat kleine kieren al een vermindering van de akoestische prestatie tot gevolg kunnen hebben, dient bij alle naden een overlap van 50 mm te worden aangehouden.

Vervolgens wordt een mechanisch bevestigde (of geballaste) dakopbouw toegepast, bestaande uit een losliggend damp scherm in PE-folie (conform de voorschriften), ROCKWOOL dakisolatieplaten en een dakafdichting.

In geval van een zelfklevend of gekleefd damp scherm wordt het Akoestisch Membraan hier bovenop geplaatst.

Aan het einde van iedere werkdag dient de dakafdichting van een afsluitstrook te worden voorzien om de blootliggende randen van de isolatie en het Akoestisch Membraan af te dichten.

De verwerking van alle dakcomponenten dient te gebeuren volgens de geldende normen en certificaten.

Benodigde hoeveelheid

Op de meest toegepaste dakvloeren in geprofileerde staalplaten is per m² dakoppervlak circa 1,05 m² Akoestisch Membraan nodig. Het verbruik kan echter verschillen per type geprofileerde staalplaat.



Services

Technisch Advies

Bij onze bouwkundige specialisten kunt u terecht voor advies met betrekking tot thermische en bouwfysische berekeningen, bouwregelgeving, producttoepassingen, verwerking, detailleringen, brandveiligheid, akoestiek, milieu en duurzaamheidsaspecten.
rockwool.be/contact



Tools

dB Check

De dB Check voor platte daken biedt eenvoudig en snel inzicht in het effect van ROCKWOOL platdak isolatie op de akoestische prestatie van het dak.
rockwool.be/dbcheck

ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 2 715 68 05

E info@rockwool.be · rockwool.be



Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving.
ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.