

# Akoestisch Membraan

Akoestische folie voor platte daken



## Productomschrijving

Het Akoestisch Membraan is een 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 onderconstructie zoals in geprofileerde stalen platen 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, 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 <sup>2</sup>
Geleverd op rollen	24 rollen of 175,68 m <sup>2</sup> per pallet

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

### Geluidsisolatie

Om een hogere akoestische isolatie te garanderen van een licht plat dak met een onderconstructie in geprofileerde stalen platen, 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 van de geprofileerde stalen platen). Dit laatste is belangrijk bij het reduceren 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 dakopbouwen. [rockwool.nl/dbcheck](http://rockwool.nl/dbcheck)

### Regengeluid

Lawaai van regengeluid op metalen daken dringt door 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 platdakisolatie. Het Akoestisch Membraan zorgt voor het dempen van het geluid, dat wordt afgegeven door het metalen dak. De ROCKWOOL platdakisolatie zorgt 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 dient het Akoestisch Membraan direct aangebracht te worden op de bovenzijde van de lichte draagvloer (geprofileerde staalplaat of hout) of op het zelfklevend dampscherm. 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 losliggende dampremmende laag (conform de voorschriften), ROCKWOOL dakisolatieplaten en een dakbedekking. Aan het einde van iedere werkdag dient de dakbedekking van een afsluitstrook te worden voorzien om de blootliggende randen van de isolatie en het Akoestisch Membraan af te dekken.

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

### Benodigde hoeveelheid

Op de meest toegepaste onderconstructies in geprofileerde stalen platen is per m<sup>2</sup> dakoppervlak circa 1,05 m<sup>2</sup> Akoestisch Membraan nodig. Het verbruik kan echter verschillen per type geprofileerde stalen plaat.

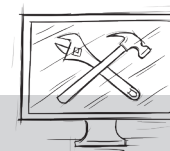


## Services

### Technisch advies

Bij onze bouwkundige specialisten kunt u terecht voor advies met betrekking tot bouwregelgeving, thermische en bouwfysische berekeningen, detailleringen, producttoepassingen, verwerking en actuele thema's zoals BENG, brandveiligheid, circulariteit en akoestiek.

[rockwool.nl/technischadvies](https://rockwool.nl/technischadvies)



## 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.nl/dbcheck](https://rockwool.nl/dbcheck)

### ROCKWOOL B.V.

Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, The Netherlands

Postbus 1160, 6040 KD Roermond, The Netherlands

T +31 (0) 475 35 35 35

E [info@rockwool.nl](mailto:info@rockwool.nl) · [rockwool.nl](https://rockwool.nl)



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