

FLEXIBELE OPLOSSINGEN VOOR GELUIDSISOLATIE

ArmaComfort[®]

Onze pioniersgeest is altijd al stevig verankerd geweest in het DNA van Armacell. We staan al bekend om onze flexibele thermische isolatie en hebben nu de beste geluidsisolerende technologie in zijn klasse gelanceerd. Onze nieuwe ArmaComfort Barriers zorgen voor een aanzienlijke vermindering van geluidsoverlast en zorgen voor milieuvriendelijke, zichtbare of onzichtbare geluidsisolatie – vrij van halogeen en bitumen.

ArmaComfort. Het comfort van stilte.

www.armacell.nl



(ON)ZICHTBAAR
GELUIDSISOLATIE

 **armacell**[®]
ArmaComfort

WE LEVEN IN LUIDRUCHTIGE TIJDEN. DE HOOGSTE TIJD DUS OM GELUIDSOVERLAST TE VERMINDEREN



Geluid heeft een steeds grotere impact op ons leven. Of dit nu op het werk is, in openbare gebouwen, buiten of thuis – we worden allemaal blootgesteld aan lawaai. In de werkomgeving is geluidsisolatie essentieel voor effectieve communicatie en het welzijn van medewerkers. Goede geluidsisolatie speelt een sleutelrol bij verhoging van de productiviteit.

Bij de verdere toename van de verstedelijking zoeken steeds meer mensen rust en kalmte in hun eigen vier wanden. Akoestische isolatie in gebouwen betekent gemak en comfort, maar eveneens privacy, intimiteit en een gevoel van veiligheid. De toenemende waardering voor persoonlijke levensruimte creëert ook hogere eisen. Huurders en kopers verwachten vandaag de dag een betere geluidscntrole.

VOORSCHRIFTEN VOOR GELUIDSOVERLAST

Om mensen te beschermen tegen de negatieve effecten van geluid en voor de bescherming van hun gezondheid, vereist de EU Richtlijn voor omgevingsgeluiden (Richtlijn 2002/49/EC) dat haar lidstaten actieplannen ontwikkelen voor de beheersing van geluidsoverlast. De verwante risico's van blootstelling aan lawaai op het werk zijn vastgelegd in EU Richtlijn 2003/10/EC.

In de meeste Europese landen bepalen de bouwvoorschriften de vereiste geluidsisolatie van woonruimte. Deze vereisten en classificaties lopen enorm uiteen, zowel op het gebied van de kwaliteit van de akoestische isolatie alsook van de gebruikte omschrijvingen. In de afgelopen jaren hebben diverse Europese landen strengere eisen ingevoerd of voorgesteld.

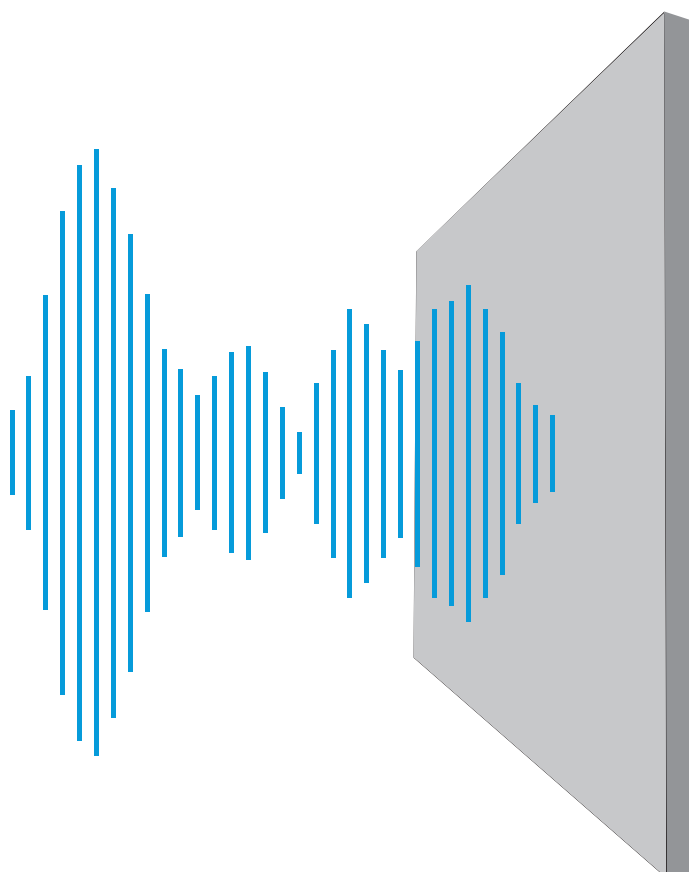
**STILLE ZONES
GEVEN EEN
BOOST AAN
PRODUCTIVITEIT**

AANPAK VAN GELUIDSOVERLAST

Er bestaan voordelige en gemakkelijk te installeren oplossingen om geluidsoverlast in gebouwen aan te pakken. De eenvoudigste methode om te zorgen voor een rustige en aangename omgeving is beperking van het geluid met een zwaar materiaal dat bestand is tegen de overdracht van geluidsgolven. Eenvoudig gezegd neemt de overdracht van geluid af wanneer massa wordt aangebracht tussen de geluidsbron en de ontvanger.



VOOR
94%
 IS EFFECTIEVE
 GELUIDSBEHEERSING
 DOORSLAGGEVEND*



MINDER GELUIDSOVERDRACHT

De prestaties van een materiaal bij de vermindering van geluidsoverdracht kunnen gedefinieerd worden als het vermogen om minder geluid door te laten. De belangrijkste waarde hierbij is de zogenoemde Weighted Sound Reduction Index [Rw in dB – de gemeten geluidsverminderende waarde]. Het is een enkel cijfer voor de luchtgeluidsisolatie tussen ruimten, over diverse frequenties. Hoe dichter en ondoordringbaarder het materiaal, des te beter blokkeert of vermindert het de geluidsoverdracht van de ene naar de andere ruimte.



GENIET VAN HET COMFORT VAN STILTE

De oplossingen van Armacell voor akoestisch comfort zorgen voor meer levenskwaliteit voor stadsbewoners en forenzen. Ze verbeteren de gezondheid en veiligheid op de werkplek door verlaging van de geluidsoverlast. Het creëren van stille zones en geluidscorridors kan de schadelijke gevolgen van blootstelling aan lawaai verminderen – in gebouwen, bedrijfsomgevingen en voertuigen. ArmaComfort geluidsbarrières bieden superieure waarden bij verlaging van de geluidsoverdracht. Deze nieuwe technologie voor geluidsisolatie maakt het mogelijk om wanden en mechanische voorzieningen massiever te maken zonder ruimteverlies – onzichtbaar in constructies of zichtbaar op bestaande afscheidingen. Onze flexibele EVA/EPM-platen zijn ontwikkeld volgens de belangrijkste vereisten voor toepassingen in bouw, transport en bedrijfsleven.

Armacell. Making a difference around the world.

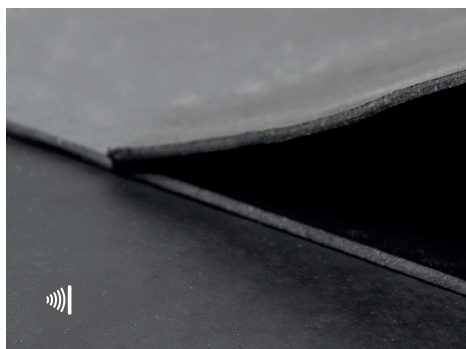
MAX.
-30dB
MET SLECHTS
3mm



GELUIDSISOLATIE

Ontdek de twee nieuwe gezichten van stilte bij Armacell: een zwarte akoestische barrière voor verborgen toepassingen in de wand, het plafond of HVAC-constructies, en een parelwitte plaat voor optisch aantrekkelijke ad-hoc oplossingen.

ArmaComfort. Het comfort van stilte.



// ArmaComfort Barrier B

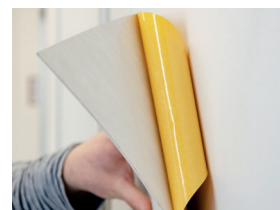
Hoge prestatie, extra massieve geluidsbarrière in zwart voor verborgen toepassingen in de wand, het plafond en HVAC-constructies.



// ArmaComfort Barrier P

Optisch aansprekende, high-performance extra massieve geluidsbarrière voor geluidsisolatie van bestaande afscheidingen, luchtkanalen en kasten.

Onze eersteklas zelfklevende oplossingen zijn B-s2,d0 geclassificeerd, IMO-gecertificeerd en geclassificeerd volgens UL94. Ze kunnen geschilderd worden met acrylverf op waterbasis.*



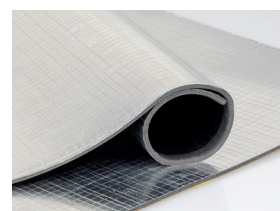
ZELFKLEVEND

Snel, gemakkelijk en zuiver: ArmaComfort Barriers zijn zelfklevend. U trekt gewoon de beschermende folie van de achterkant en plakt de geluidsbarrière op de droge, stofvrije ondergrond.** Probleemloos en oplosmiddelvrij.



DIKTES

ArmaComfort Barrier P is leverbaar in een dikte van 1, 2, 3, 4 en 5 mm. ArmaComfort Barrier B is leverbaar in een muurdikte van 2, 3, en 4 mm.



ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Deze barrière is afgedekt met aluminiumfolie en bereikt de hoogste brandclassificatie (B-s1,d0) voor organische producten. De duurzame en scheurbestendige afdekking combineert een fraai zilverkleurig oppervlak met een goed te reinigen bescherming in bedrijfsomgevingen.

BAAR

* Neem contact op met onze technische dienst om de compatibiliteit van de gewenste coating op te vragen.
** Breng geen extra belastingen aan (bijv. meubilair, televisies, spiegels, enz.) op de geluidsbarrière.
Neem de ArmaComfort Barrier toepassingsrichtlijnen aandachtig door voordat u begint met de installatie.

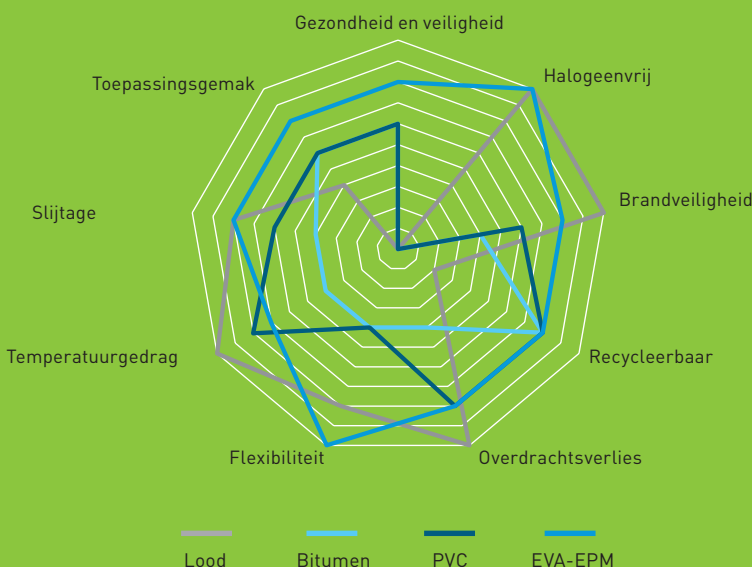
DE BESTE TECHNOLOGIE VOOR GELUIDSISOLATIE IN ZIJN KLASSE

»ONZE PIONIERSGEEST IS ALTIJD AL STEVIG VERANKERD GEWEEST IN HET DNA VAN ARMACELL«

ONZE NIEUWSTE INNOVATIE: TOONAANGEVENDE TECHNOLOGIE VOOR GELUIDSISOLATIE

Geluidsisolatie heeft een enorme ontwikkeling ondergaan. Vroeger werd bladlood vanwege zijn hoge dichtheid en lage stijfheid beschouwd als een ideaal geluidwerend materiaal. Het werd tientallen jaren gebruikt voor de productie van geluidswanden en andere geluiddempende constructies. Tegenwoordig weten we dat lood een neurotoxische werking heeft en wordt opgeslagen in de botten. Ook wordt vermoed dat het kankerverwekkend is en het wijdverbreide gebruik ervan heeft het tot de meest verwoestende giftige stof ter wereld gemaakt.

VERGELIJKING VAN HET MATERIAAL VAN GELUIDSBARRIÈRES



Het werd vervangen door bitumen, in de vorm van boordplaten of zware folie, maar ook als warm gesmolten bitumen. Dit materiaal is niet alleen moeilijk aan te brengen, maar de resultaten ervan zijn ook onbevredigend door de temperatuurgevoeligheid en de snelle slijtage. Bij koud weer ontstaan scheurtjes en hitte zorgt ervoor dat het smelt en kan gaan 'kruipen' onder extra mechanische belasting. Een onherstelbare vervorming zorgt voor snelle degradatie.

Aan de andere kant zijn geluidsbarrrières op basis van pvc weer niet flexibel genoeg. Ze bevatten halogenen die een hoge rookconcentratie bij brand veroorzaken en corrosieve of toxische gassen doen vrijkomen.

OP BASIS VAN EEN UNIEKE EVA/
EPM MIX BIEDEN ARMACOMFORT
BARRIERS EEN IDEALE
COMBINATIE VAN TECHNISCHE EN
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN
EN GROOT INSTALLATIEGEMAK.

SUPERIEURE AKOESTISCHE
PRESTATIES



VERBETERD
BRANDGEDRAG



RUIMTEBESPARING



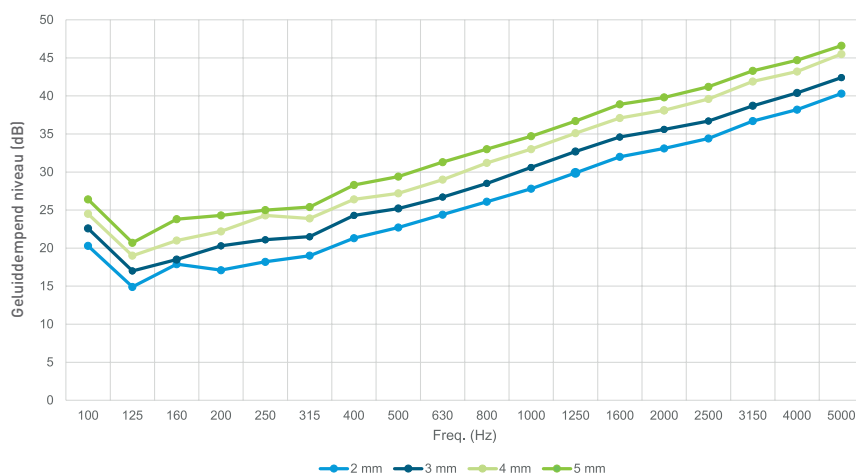
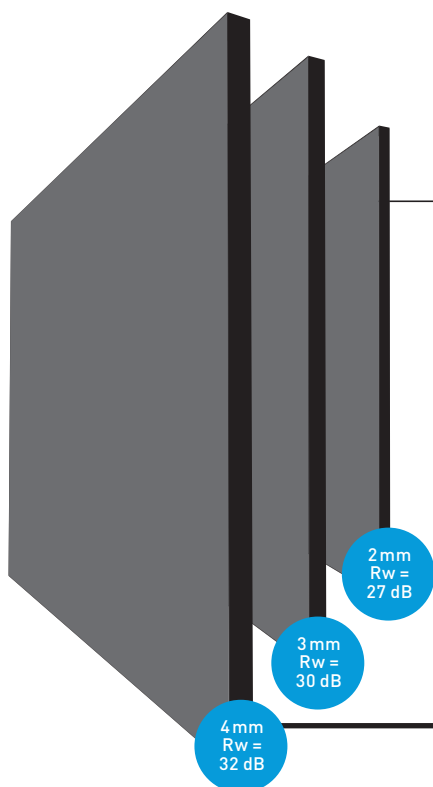
GEMAKKELIJK TE
INSTALLEREN

MILIEUVRIENDELIJK



- // Superieure prestaties bij overdrachtsverlies met extreem weinig dikte
- // Flexibel, buigzaam, eenvoudig te verwerken, geen extra raamwerk nodig
- // Brandvertragend, weinig rook, geen brandende druppeltjes
- // Halogeen-, fosfaat-, bitumen- en loodvrij en recycleerbaar
- // Rotbestendig, duurzaam en bestand tegen de meeste chemische stoffen
- // Geschikt voor nieuwbouw en renovatie

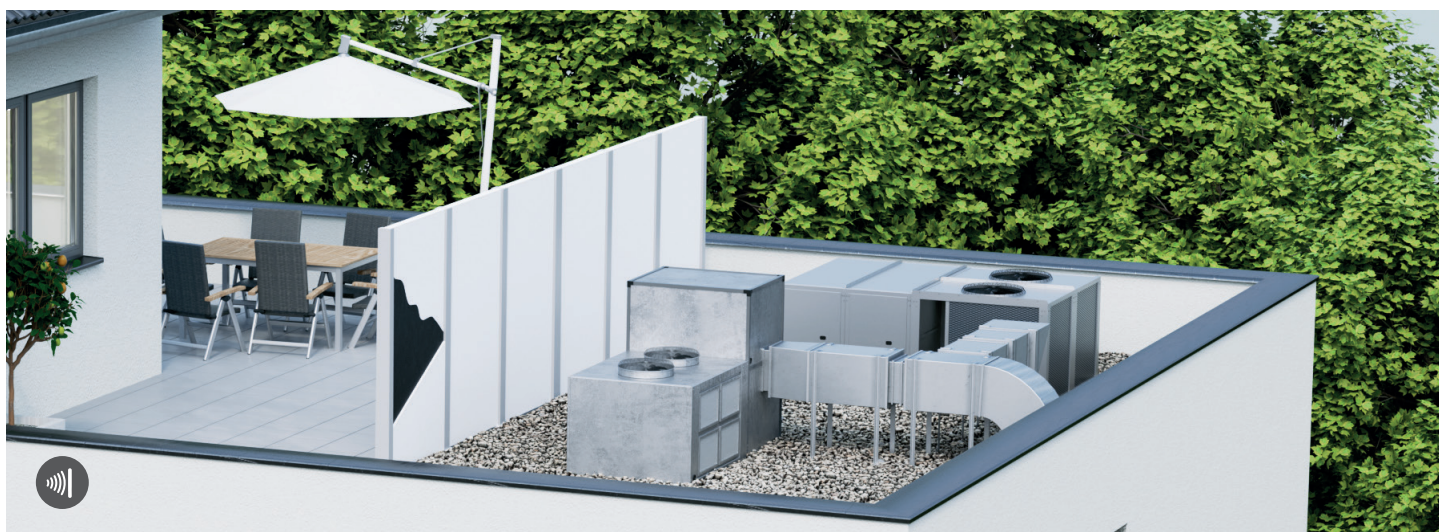
» Het menselijk oor ervaart
een vermindering van 10
dB als halvering van het
volume. «

MINDER GELUIDSOVERDRACHT DANKZIJ ARMACOMFORT BARRIERS



ArmaComfort Barriers bieden
uitzonderlijke eigenschappen
voor vermindering van de
geluidsoverdracht over een groot
frequentiebereik.

VERKEN EEN ENORM AANTAL MANIEREN OM STORENDE GELUIDEN TE VERMINDEREN MET SLECHTS ÉÉN PRODUCT. ARMACOMFORT BARRIERS BIEDT SUPERIEURE AKOESTISCHE PRESTATIES. ZICHTBAAR  OF ONZICHTBAAR. 



BESCHERMENDE PLAAT

Compressoren voor airconditioning, verwarmingspompen en technische ruimten kunnen een onaanvaardbaar geluidsniveau in gebouwen veroorzaken. In bedrijfsomgevingen kunnen generatoren, pompen, drukpersen of andere zware apparatuur gehoorverlies veroorzaken en de gezondheid en veiligheid van het personeel in gevaar brengen. Behuizingen, beschermende platen, mobiele scheidingswanden of hekken kunnen allemaal eenvoudig worden voorzien van ArmaComfort Barriers.



OVERDRACHT VIA PLAFONDS

Wanneer het geluid zich langs elementen verplaatst die door aangrenzende structuren worden gedeeld, treedt er een flankerende geluidstransmissie op. Het flankerend geluid kan gemakkelijk boven de directe overdracht liggen waardoor de prestaties van geluidsschermen volledig verloren gaan. Door aanbrenging in de tussenruimte van verlaagde plafonds en scheidingswanden beperken ArmaComfort Barriers flankerende geluidsoverdracht.*



 ONZICHTBAAR

 ZICHTBAAR



NIEUWE SCHEIDINGSWANDEN

Een eenvoudige, ruimtebesparende en kosteneffectieve manier om een veel betere akoestische prestatie te bereiken in woon- en andere gebouwen: de fraaie, zelfklevende platen ArmaComfort Barrier P worden eenvoudig op bestaande wanden gelijmd. Ze zorgen voor een enorm verbeterde geluidsisolatie binnen een paar uur.* Overleg met onze technische dienst om de compatibiliteit van de gewenste coating op te vragen.

CABINE

Het lawaai in fabriekshallen of machineruimten ligt vaak boven aanvaardbare niveaus en kan de communicatie en concentratie van personeel negatief beïnvloeden. Met ArmaComfort Barriers kunt u besprekingsruimten of regelkamers gemakkelijk veranderen in geluidsdichte cabines en zo zorgen voor een rustige, veilige en comfortabele werkplek.



NIEUWE AFSCHIEDING

Veranderingen in de bouwtechnieken hebben geleid tot een groeiend gebruik van lichtgewicht componenten in moderne gebouwen. Omdat materialen met een lage massa de geluidsoverdracht slechts weinig beperken, kan het geluid zich gemakkelijk door muren en vloeren verplaatsen. Gemonteerd tussen de gipsplaten zorgt ArmaComfort Barriers voor een enorme vermindering van de geluidsoverdracht. Het verbetert de prestaties bij kritische frequenties die worden gegenereerd in aangrenzende ruimtes en door omgevingsgeluiden.



HVAC

HVAC-systemen creëren en transporteren geluid van de ene naar de andere ruimte. Zonder akoestische behandeling functioneren leidingen en kanalen als trajecten voor de geluidsoverdracht in gebouwen. Het geluid van ventilatoren en motoren wordt overgedragen via kanalen en roosters die ruisen of ratelen. Met ArmaComfort Barriers kan de overdracht via leidingen en kanalen enorm worden verminderd en ontsnapt er veel minder geluid uit de systemen.

* De lokale brandvoorschriften (bijv. brandwerende muren) moeten in acht worden genomen.

ARMACOMFORT. HET COMFORT VAN STILTE.

Verminder de geluidsoverlast met onze ArmaComfort Barriers. Of het nu gaat om akoestische barrières in licht-industriële omgevingen, in gebouwen of om geluidsisolatie in voertuigen, met onze hoogwaardige akoestische barrières kunt u eenvoudig stille zones creëren.

Uw project verlangt meer. U verdient de beste oplossing.
Beleef het verschil!





Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn behaald onder specifieke condities volgens de betreffende testnormen. De klant is er zelf verantwoordelijk voor dat gecontroleerd wordt of het product geschikt is voor de beoogde toepassing. De verantwoordelijkheid voor professionele en correcte installatie en naleving van de relevante bouwvoorschriften ligt bij de klant. Armacell neemt alle voorzorgsmaatregelen om de juistheid van de gegevens in dit document te garanderen en alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen in dit document worden geacht correct te zijn op het moment van publicatie. Door het bestellen/afnemen van de producten aanvaardt u de **Algemene Verkoopvoorwaarden van Armacell** voor uw betreffende regio. U kunt hiervan een exemplaar aanvragen als u deze nog niet hebt ontvangen.

© Armacell, 2019. ArmaComfort en TM zijn handelsmerken van de Armacell Group[®] en geregistreerd in de Europese Unie, de Verenigde Staten van Amerika en overige landen.

00184 | ArmaComfort Barrier | ArmaComfort | brochure | 082019 | NL

OVER ARMACELL

Als uitvinder van flexibel schuim voor de isolatie van apparatuur en als marktleider op het gebied van speciaal ontwikkelde schuimen, ontwikkelt Armacell innovatieve en veilige thermische, akoestische en mechanische oplossingen die een duurzame meerwaarde voor afnemers opleveren. De producten van Armacell leveren een belangrijke bijdrage aan de internationale energie-efficiëntie en zorgen dagelijks overal ter wereld voor een beslissend verschil. Met 3.100 medewerkers en 24 productiefaciliteiten in 16 landen is de onderneming actief in twee hoofdsectoren: Advanced Insulation en Engineered Foams. Armacell concentreert zich op isolatiemateriaal voor technische voorzieningen, high-performance schuimen voor high-tech en lichtgewicht toepassingen en de nieuwste technologische ontwikkeling met aerogel dekens. Meer informatie vindt u op: www.armacell.com.

Voor productinformatie kunt u terecht op:
www.armacell.nl



ArmaComfort