

THERMISCHE, AKOESTISCHE EN BRANDBEVEILIGING

# Zorg- en gezondheidsinstellingen

Gezondheidszorginstellingen stellen strenge eisen om hun patiënten de best mogelijke medische zorg te kunnen geven. Armacell's hoogwaardige isolatieoplossingen voor apparatuur besparen energie en beperken onderhoud of reparaties tot een minimum. Onze thermische, akoestische en brandbeveiligingsoplossingen dragen bij aan een veiliger en comfortabeler omgeving voor patiënten en zorgverleners. **Onze oplossingen worden over de hele wereld gebruikt voor een betrouwbare bedrijfsvoering waar stilstand geen optie is.**

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

## OPLOSSINGEN VOOR ENERGIEBESPARING EN AKOESTISCH COMFORT

Wij zijn uitvinders van flexibele schuimen voor de isolatie van apparatuur en vooraanstaand leverancier van technische schuimen. Onze lichtgewicht thermische, akoestische, mechanische en brandwerend oplossingen bieden onze klanten duurzame toegevoegde waarde. Elke dag opnieuw leveren onze producten wereldwijd een belangrijke bijdrage aan energie-efficiëntie en maken daarmee het verschil.

Wij bieden oplossingen voor hedendaagse uitdagingen, zoals energie-efficiëntie, gewichtsreductie, globalisering van bronnen voor voedsel en geneesmiddelen, en akoestisch comfort. Onze producten blinken uit in functionaliteit en installatiegemak.

**Armacell. Een merkbaar verschil. Wereldwijd.**



# OP WEG NAAR KOSTENEFFICIËNTE EN DUURZAME OPLOSSINGEN

Gezondheidszorginstellingen zijn uitermate energie-intensief. De World Bank Group schat dat de gezondheidssector verantwoordelijk is voor 5 procent van de jaarlijkse, wereldwijde CO<sub>2</sub> uitstoot (2,6 miljard metrische tonnen).

Het isoleren van mechanische apparatuur is één van de meest eenvoudige en efficiënte manieren om in gebouwen energie te besparen. Met de isolatieoplossingen van Armacell kunnen de energiekosten van ziekenhuizen, gezondheidscentra, verpleeghuizen of chirurgische praktijken nog tal van jaren worden verminderd.

## VOORBIJ THERMISCHE PRESTATIES

Hoewel men bij isolatie vooral in termen van z'n thermische werking denkt, gaat de bijdrage ervan in de gezondheidszorg veel verder dan **ENERGIE-EFFICIËNTIE**. Van het tegengaan van vocht en het bieden van extra bescherming tegen bacteriegroei in hygiëne-kritische omgevingen, tot het verhogen van het comfort van patiënten en het implementeren van milieuoverwegingen: overal is de juiste vorm van isolatie een belangrijk element in de kwaliteit van een zorggebouw. Bij het bepalen van de isolatiematerialen moet rekening worden gehouden met de doelstellingen **VOOR EEN BETROUWBARE BEDRIJFSVOERING, DE KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT, de BRANDVEILIGHEID EN DE AKOESTISCHE** prestaties.

De isolatieoplossingen van Armacell zijn vezel- en stofvrij. Ze zorgen voor meer comfort voor de patiënten en beperken het risico van stilstand, als gevolg van ongepland onderhoud, tot een minimum. Met onze eenvoudig te installeren oplossingen kan alles zelfs tijdens een renovatie gewoon blijven doordraaien.



## INHOUD

### 02

#### INLEIDING

- 02 Over Armacell
- 03 Op weg naar kostenefficiënte en duurzame oplossingen

### 04

#### ONZE OPLOSSINGEN

- 04 Meer energie-efficiëntie
- 06 Betrouwbare en langdurig veilige werking
- 08 Microbiologische en hygiënevoorschriften
- 10 Brandveiligheid moet de hoogste prioriteit hebben
- 12 Akoestisch comfort is onmisbaar in de zorg

### 14

#### KLANTERVARING

- 14 Tot uw dienst
- 15 Staat van dienst

#### ENERGIE EFFICIËNTIE



#### HYGIËNE VOORSCHRIFTEN



#### AKOESTISCH COMFORT



#### VEILIGE WERKING OP DE LANGE TERMIJN

#### BRAND VEILIGHEID







## SIDRA MEDICINE

### Qatar

Sidra Medicine is een ultramodern, volledig digitaal academisch medisch centrum, ontworpen en gebouwd naar de hoogste internationale normen. Deze hightech gezondheidsinstelling omvat een ziekenhuis met 10 verdiepingen, een polikliniek met 9 verdiepingen en een diensten- en kantoorgebouw met een oppervlakte van 25.000 m<sup>2</sup>.

Om energie te besparen en condensvorming tegen te gaan, werden de koelwaterleidingen en de condensaat-afvoer van de airconditioningsystemen en de warm- en koudwaterleidingen geïsoleerd met ArmaFlex®.

## ArmaFlex

Tot  
**75 %**  
energiebesparing met Armacell isolatie\*

HVAC systemen zijn verantwoordelijk voor  
**50 %**  
van de energie vraag

\* In koude standaardtoepassingen met een isolatiedikte van 19 mm



Terwijl het gemiddeld hooguit 1% van de totale kosten van een technische uitrusting vormt, zorgt isolatiemateriaal voor betere prestaties, een langere levensduur en een hoger rendement.



## HOGERE ENERGIE-EFFICIËNTIE MET ARMAFLEX THERMISCHE ISOLATIE

Ziekenhuizen zijn uiterst complexe en bijzonder energie-intensieve gebouwen. De mondiale gezondheidszorg neemt 5% van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen voor haar rekening. Die uitstoot heeft een negatief effect op de gezondheid van de bevolkingsgroepen die door deze sector worden bediend.



De energiebehoefte per ziekenhuisbed ontstijgt die van een ééngezinswoning. Een Europees ziekenhuis verbruikt gemiddeld 300 kWh warmte en 100 kWh elektriciteit per vierkante meter. Afhankelijk van de locatie gaat 70% van de energievraag naar warmteopwekking en 30% naar elektriciteit. Elektriciteit is echter vier keer zo duur als gas en is dus goed voor 65% van de totale kosten. Koplopers in energieverbruik zijn airconditionings- en ventilatiesystemen: die vergen tot 40% van de elektriciteit. Het goede nieuws is dat er vaak tot 40% op de elektriciteits- en 32% op de verwarmingskosten bespaard kan worden.

### ONZE OPLOSSINGEN

Gebruik maken van het grote energiebesparingspotentieel in nieuwe en bestaande zorginstellingen levert voordeel op in de vorm van lagere energiekosten en minder CO<sub>2</sub> uitstoot.



Onze isolatieoplossingen maken tegen relatief weinig kosten aanzienlijke energiebesparingen mogelijk. Doorgaans denkt men dat energieverlies vooral kan worden voorkomen door de buitenkant van een gebouw goed te isoleren. Ten onrechte. Want zelfs in moderne, goed geïsoleerde gebouwen treden aanmerkelijke energieverliezen op door een niet- of slecht-geïsoleerde technische infrastructuur.

Hoogwaardige isolatie van mechanische apparatuur is één van de meest efficiënte en eenvoudige manieren om in gebouwen energie te besparen.

ArmaFlex is onze grote troef. Dit uiterst flexibele, lichte isolatiemateriaal heeft een gesloten celstructuur, waarin een gering warmtegeleidingsvermogen samengaat met een ingebouwde condensbarrière. Een onafhankelijke levenscyclusanalyse (LCA) toonde aan, dat ArmaFlex 140 keer meer energie bespaart dan nodig is voor haar productie. Er bestaat geen andere energiebesparende maatregel, die zichzelf zo snel terugbetaalt.

ArmaFlex bespaart

**140**

keer meer energie dan nodig is om het te maken







## ALBERT SCHWEITZER ZIEKENHUIS

### Dordrecht (Nederland)

In 2011 werd het Albert Schweitzerziekenhuis grondig gemoderniseerd en uitgebreid tot een gezondheidsboulevard. Ingenieursbureau Deerns (Rijswijk) vertrouwde op het ArmaFlex systeem voor het isoleren van de mechanische apparatuur en nam diverse Armacell producten op in de specificatie. 8500 m AF/ArmaFlex-pijpen, 5000 m SH/ArmaFlex-pijpen, ArmaFix® AF-pijphangers en ArmaFlex Protect zorgen voor langdurige betrouwbaarheid. De stakeholders ontvingen de ArmaFlex System Award.

---

AF/ArmaFlex

---

SH/ArmaFlex

---

ArmaFix

---

ArmaFlex Protect

---

10  
JAAR

betrouwbare werking  
met ArmaFlex  
systeem



## BETROUWBARE EN LANGDURIG VEILIGE WERKING

Houd bij de opzet van HVAC-systemen voor zorginstellingen altijd rekening met het scheppen van een veilige omgeving voor patiënten en zorgverleners. Bij de isolatie-eisen voor apparatuur gaat het om hygiëne, betrouwbaarheid, veiligheid en energiezuinigheid.



BETROUWBARE,  
SNELLE EN  
EENVOUDIGE  
INSTALLATIE



Betrouwbare werking van de technische apparatuur staat voorop. In ziekenhuizen liggen kriskras door elkaar kilometers aan pijpleidingen en luchtkanalen. Ze voorzien het gebouw van frisse lucht, koud en warm water en voeren afvalwater af. Naast klimaatregeling op ziekenzalen zorgt koelwater ook voor de vereiste condities in operatie- en pathologieruimtes. Bovendien is koeling nodig voor de werking van tal van medisch-technische systemen, opslag van temperatuurgevoelige geneesmiddelen en in IT-zones.

Voor technische installaties is condensvorming de grootste vijand. Ontstaat er vocht op leiding-oppervlakken, of dringt er waterdamp binnen in het isolatiemateriaal, dan faalt het isolatiesysteem. Vochtigheid veroorzaakt veel ellende. En dat houdt niet op met verminderde thermische prestaties als gevolg van vochtopname. Schimmel, corrosie, structurele schade, druppelend water uit verlaagde plafonds of procesonderbrekingen vanwege onderhoud leiden al snel tot torenhoge kosten.

## ONZE OPLOSSINGEN

ArmaFlex is isolatiemateriaal met gesloten celstructuur, en heeft een hoge weerstand tegen waterdampdiffusie.

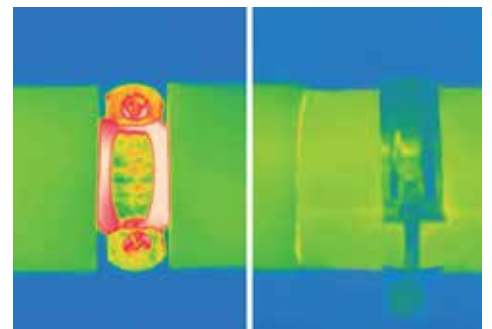


Voorzieningen worden tijdens hun gehele gebruiksduur afdoende beschermd tegen condensvorming en energieverlies.

Wij leveren systemen waarvan de afzonderlijke componenten naadloos op elkaar aansluiten en die als compleet pakket worden

getest. ArmaFix pijphangers, onze ArmaFlex Protect en andere passieve brandbeveiligingsoplossingen, flexibele Arma-Chek® en ArmaFlex lijmen completeren en versterken het systeem, en waarborgen samen de werking op lange termijn.

**Om zeker te zijn van een professionele installatie ontwikkelden we een uniek concept: getrainde ArmaFlex installatiepartners kunnen door Armacell worden gecertificeerd en krijgen een verlengde garantie op AF/ArmaFlex producten. In veel Europese landen wordt deze Armacell-certificering al beschouwd als een kwaliteitszegel op zich.**



ArmaFix pijphangers (zie rechtsboven) gaan thermische overbrugging en condensatie tegen en maken het isolatiesysteem maximaal betrouwbaar





## SENGKANG HOSPITAL

### Singapore

In een ziekenhuis is zuivere binnenlucht letterlijk van levensbelang. Daarom werd onze vezelvrije ArmaFlex geïnstalleerd op de centrale kanalen en de VRV/VRF-systemen van het Sengkang General & Community Hospital. Het gebouw kreeg de BCA Green Mark Platinum Award, de hoogste onderscheiding voor groene gebouwen in Singapore.

### ArmaFlex

Onze **stof- en vezelvrije** isolatie geeft bescherming tegen **micro-organismen**





Samen met Armacell kunnen ziekenhuizen en zorginstellingen zich inzetten voor een optimale binnenluchtkwaliteit.



## MICROBIOLOGISCHE EN HYGIËNEVOORSCHRIFTEN

Gezondheidszorginstellingen stellen strenge hygiëne-eisen om hun patiënten de best mogelijke medische zorg te kunnen geven. Ziekenhuisinfecties - het meest voorkomende ongewenste verschijnsel in de gezondheidszorg - kunnen echter complicaties veroorzaken en zelfs leiden tot langdurige ziekte. Volgens de WHO loopt

5 tot 30% van de patiënten één of meer infecties op tijdens een ziekenhuisopname. Daarvan kan een groot deel worden voorkomen. Een slechte kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) kan resulteren in ziekenhuisinfecties, ziekenhuissyndroom en verschillende beroepsrisico's. Overtollig vocht in combinatie met stof en vuil vormt

de ideale voedingsbodem voor microbiële groei. In zieken- en verpleeghuizen heersen de ideale omstandigheden voor legionella-infecties: patiënten of bewoners zijn buitengewoon vatbaar voor infecties en de sanitaire voorzieningen zijn vaak complex. Daardoor vermenigvuldigen de bacteriën zich makkelijk.



### ONZE OPLOSSINGEN

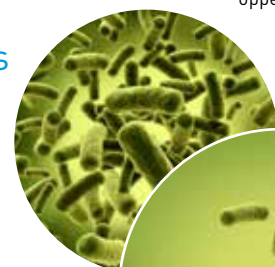
Onze ArmaFlex en Tubolit® isolatie beschermt koud- en warmwaterleidingen tegen onaanvaardbare temperatuurschommelingen die kunnen resulteren in legionellabesmettingen en pseudomonas aeruginosa-bacteriën.

De stof- en vezelvrije ArmaFlex producten bieden bescherming tegen micro-organismen. Het kost microben veel meer moeite om zich te nestelen op het gladde, niet-poreuze oppervlak van het elastomere materiaal, dan in opencellige mineraalvezels. En ze vinden er al evenmin de voedingsstoffen die ze voor hun groei nodig hebben. Dankzij de gesloten microcelstructuur en de hoge weerstand tegen waterdampdiffusie zorgt ArmaFlex isolatie voor een betrouwbare bescherming tegen condensatie en het binnendringen van vocht. Bovendien heeft het een extreem lage VOS-uitstoot en kan het een bijdrage leveren aan certificeringsprogramma's voor groene gebouwen.



Armacell is de enige fabrikant van flexibel technisch isolatiemateriaal, die anti-microbiële bescherming integreert in zijn hoogwaardige producten: AF/ArmaFlex en SH/ArmaFlex zijn uitgerust met Microban®. Deze anti-microbiële additieven bieden 'proactieve' bescherming tegen schadelijke bacteriën, schimmels en meeldauw.

PROTECTION THAT LIVES ON  
**MICROBAN®**



Onbeschermd oppervlak



Beschermd met Microban®



Foto: Daniel Hundem-Clements

## SKANDIONKLINIKEN

### Uppsala, Zweden

De Skandion Clinic is het eerste centrum voor protonbundeltherapie in de Scandinavische regio. ArmaFlex Ultima® werd gekozen voor de isolatie van de koelwaterleidingen, luchtkanalen en andere onderdelen van de airconditioningapparatuur. Het was het enige elastomeer materiaal met de vereiste brandklasse en werd bovendien door het Zweedse instituut BVB, dat de duurzaamheid van bouwmaterialen beoordeelt, als veilig bestempeld.

---

ArmaFlex Ultima

---

ArmaFix Ultima

---

**10**  
keer **minder**  
rookontwikkeling  
met ArmaFlex  
Ultima



Foto: Daniel Hundem-Clements



## BRANDBEVEILIGING HEEFT DE HOOGSTE PRIORITEIT

Breekt er een brand uit in een ziekenhuis, dan is het gevaar voor leven en gezondheid veel groter dan in andere openbare gebouwen. Geen gebouw is zo lastig te ontruimen als een zorg- of verpleeginstelling. Naast personeel en bezoekers moeten ook kwetsbare patiënten met beperkte mobiliteit in veiligheid worden gebracht.

Bovendien kan schade aan medische apparatuur miljoenen kosten, waardoor de medische zorg in het verzorgingsgebied gevaar loopt. Volgens FM's<sup>1</sup> statistieken vormt brand het grootste gevaar in ziekenhuizen en veroorzaakt het zo'n 34% van alle schade. Bij brand is rook een veel grotere bedreiging dan het vuur zelf. Bij een brand in een ziekenhuis kan een geringe rookdichtheid levens redden.

<sup>1</sup> FM Global is een internationale commerciële vastgoedverzekeraar.



De unieke ArmaFlex Protect brandbeveiligingsoplossing zorgt voor effectieve thermische en betrouwbare condensisolatie en vermindering van contactgeluid: alles in één enkel product.

### ONZE OPLOSSINGEN

Met ArmaFlex Ultima hebben we een nieuwe veiligheidsstandaard in technische isolatie



neergezet. Op basis van de gepatenteerde ArmaPrene® technologie is ArmaFlex Ultima het eerste flexibele technische isolatiemateriaal ter wereld met brandklasse

B<sub>L</sub>-s1,d0. In vergelijking met een standaard elastomeer product geeft het brandwerende isolatiemateriaal 10 keer minder rookontwikkeling.

Om te voorkomen dat brand zich een weg baant van de ene naar de andere ruimte, is passieve brandbeveiliging van grote waarde voor de veiligheid in de gezondheidszorg. Het ArmaFlex Protect en ArmaProtect systeem heeft brandwerende componenten die pijpdoorvoeringen in brandwerende wanden of vloeren afsluiten.

Bij Armacell staat veiligheid voorop en is maximale betrouwbaarheid cruciaal. Onze systemen verhogen de brandveiligheid in gebouwen. Door brand- en rookrisico's te beperken, verbeteren ze zichtbaarheid en ademhaling. Daardoor ontstaat er meer tijd en ruimte om een brandend gebouw veilig te evacueren.







## EHPAD SAINT ANTOINE DE PADOUE

Lille, Frankrijk

Het voormalige ziekenhuis Saint-Antoine in het Franse Lille kent een veelbewogen geschiedenis.

Het monumentale gebouw uit 1880 is volledig verbouwd tot een ultramodern verpleeghuis met 325 bedden. De afvalwaterleidingen werden akoestisch geïsoleerd met ArmaComfort® AB Alu Plus, waardoor ondanks de krappe omstandigheden een optimale geluidsreductie werd bereikt.

**ArmaComfort AB Alu Plus**

Geluids  
reductie van

**22 dB(A)**

met ArmaComfort  
AB Alu Plus op  
horizontale pijpen





Een comfortabele en stressvrije omgeving is essentieel in een genezingsproces.



## AKOESTISCH COMFORT IS ONMISBAAR IN DE ZORG

High-tech medische apparatuur, alarmen, televisies, ratelende trolleys, rinkelende telefoons en gesprekken tussen bezoekers, personeel en patiënten - in gezondheidsinstellingen is er veel rumoer. Vaak overschrijden ze de WHO-richtwaarden van 35 dB(A) overdag en 30 dB(A) 's nachts. Het geluidsbeeld in zorginstellingen is belangrijk, omdat het welzijn van patiënten of bewoners en zorgverleners erdoor wordt beïnvloed.



### ONZE OPLOSSINGEN

Wij bieden totaaloplossingen voor betere geluidsbeheersing van mechanische apparatuur en gebouwelementen. Wij leveren een effectief instrument voor geluidsabsorptie of -demping en akoestische verbeteringen kunnen vaak samengaan met de vereiste thermische isolatie.



Op kleine pijpdiameters hebben onze ArmaFlex en Tubolit producten zeer goede eigenschappen met het oog op structuurgeluidsisolatie. Als systeem met ArmaFix pijphanger maakt ArmaFlex pijpen en leidingen akoestisch los van de gebouwconstructie en voorkomt zo de overdracht van contactgeluid naar het gebouw.

Onze hoogwaardige, meerlaagse ArmaComfort AB oplossingen zorgen niet alleen voor geluidsreductie, maar ook voor akoestische loskoppeling van afvalwater- en regenwaterleidingen. Onze nieuwste innovatie creëert nieuwe soorten akoestische barrières, ultradun en met een uitstekende transmissiereductie. ArmaComfort Barrier producten maken het mogelijk om in nieuwe en bestaande bouwconstructies en mechanische apparatuur geluid ruimtebesparend te dempen. ArmaComfort oplossingen zijn flexibel en makkelijk te installeren. Onze hoogwaardige producten hebben de hoogste brandclassificatie (B-s1,d0) voor organische materialen.

In vergelijking met traditionele producten, zorgen onze meerlaagse ArmaComfort AB producten voor een hogere geluidsdemping bij geringere muurdiktes.

Voor toepassingen waarbij een hoge geluidsabsorptie vereist is, zoals behuizingen voor noodstroomaggregaten, warmtepompen en energiecentrales, vormt het opencellige akoestische schuim ArmaSound® RD de perfecte oplossing.





# TOT UW DIENST



Bij Armacell streven we in alles naar een buitengewone klantervaring. Wij kennen de uitdagingen in de hedendaagse gezondheidszorg en helpen u graag bij het succesvol afronden van uw projecten. Met onze allround dienstverlening ondersteunen wij u van ontwerpfase tot oplevering. Bij Armacell stellen we alles in het werk om te zorgen dat uw project in elk opzicht in orde is.

## ARMACELL APPLICATIETRAINING

Geen enkel ander isolatiemateriaal laat zich zo betrouwbaar, netjes, eenvoudig en snel installeren als een ArmaFlex oplossing. Om ervoor te zorgen dat ons thermisch en akoestisch isolatiemateriaal naar behoren worden geïnstalleerd, heeft Armacell duizenden installateurs over de hele wereld getraind in het aanbrengen ervan. Wij hebben gespecialiseerde trainingscentra op veel locaties en bieden ook waardevolle ondersteuning ter plaatse. Talloze isoleerders volgen ieder jaar onze cursussen voor het installeren van onze producten en ontvangen het installatiecertificaat van Armacell.

## EPDs VOOR DUURZAME BOUWKUNDIGE BEOORDELING

Armacell is de eerste producent van flexibele technische isolatiematerialen die onafhankelijke milieuproductverklaringen (EPD's) kan overhandigen. Ze zijn gebaseerd op een onafhankelijke levenscyclusanalyse (LCA) en vormen de sleutel tot het ontwerpen van groene gebouwen conform groene bouwschema's, zoals LEED®, BREEAM®, DGNB, HQM, en andere.

## ARMWIN – PROFESSIONELE ISOLATIEBEREKENINGEN

Aan de hand van de app kunt u met onze krachtige ArmWin-software alle gangbare technische berekeningen in HVAC-toepassingen uitvoeren - zelfs op de bouwlocatie. U kunt niet alleen eenvoudig de minimaal benodigde isolatiedikte bepalen voor condensatieregeling, maar ook de oppervlaktetemperatuur, de warmtestroom, de temperatuurveranderingen in vloeiende en stationaire media, de bevroeringstijden voor waterleidingen en de meest voordelige isolatiediktes, d.w.z. die met de kortste terugverdientijd.



**ArmWin**  
Alle technische  
isolatieberekeningen in één  
tool.

## BIM PLUG-IN VOOR PLANNING VAN TECHNISCHE ISOLATIE



De toekomst van de bouw is digitaal: Business Information Modelling (BIM) zorgt dat gebouwen digitaal gepland, gebouwd en bediend kunnen worden, van ontwerp tot inbedrijfstelling, onderhoud, sloop en afvalverwijdering. De BIM plug-in van Armacell is naadloos geïntegreerd in het AutoDesk® Revit® programma en verschaft belangrijke productinformatie. De software heeft direct toegang tot de benodigde gegevens in het model en ondersteunt de gebruiker bij productkeuze en -configuratie.



# GEZONDHEIDSINSTELLINGEN OVER DE HELE WERELD VERTROUWEN OP ONZE BEWEZEN OPLOSSINGEN

Een paar voorbeelden van succesvolle projecten.

## // Oostenrijk

Krankenhaus Nord, Wenen  
University Hospital AKH, Wenen

## // België

AZ Delta, Roeselare

## // Frankrijk

CHU Lille  
CHU Poitiers  
L'Hôpital Nord-Ouest, Villefranche-sur-Saône  
Clinique Pasteur, Ris Orangis  
Hôpital Privé de Provence, Aix en Provence  
Hôpital du Grand Narbonne  
CHU Hôtel-Dieu, Nantes  
Hôpital Privé de Villeneuve d'Ascq  
EHPAD "Les Lavandines", Roquemaure  
EHPAD "St. Antoine", Lille

## // Duitsland

Asklepios Weserbergland-Klinik, Hörter  
Uniklinik RWTH Aken  
St. Vincentius-Kliniken, Karlsruhe  
Städtisches Klinikum Karlsruhe  
Asklepios Klinikum Hamburg-Harburg  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck  
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Kiel  
Max-Delbrück-Centrum, Berlin  
DONAUISAR Klinikum, Deggendorf

## // Ierland

Bons-Secours Hospital, Cork

## // Koeweit

New AL Sabah Hospital

## // Nederland

Radboud UMC, Nijmegen  
St. Elisabeth Ziekenhuis, Tilburg  
Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, Amsterdam  
Albert Schweitzer Ziekenhuis, Dordrecht

## // Noorwegen

Stavanger Universitetssykehus, avd Egersund  
Akershus Universitetssykehus, Nordbyhagen

## // Polen

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy, Prokocim  
Specjalistyczny Szpital, Szczecin  
Wielospecjalistyczny Szpital Wojewódzki, Gorzów Wlkp.

## // Qatar

Sidra Medicine, Qatar

## // Saoedi Arabië

Saudi German hospital Dammam  
Saudi German hospital Makkah  
Security Forces Medical Center, Riyadh  
Royal Oman Police hospital, Muscat

## // Spanje

Hospital Universitario Quirónsalud, Madrid  
Clínica Universidad de Navarra, Pamplona  
Hospital Universitario de Guadalajara  
Hospital de Toledo  
Hospital de Salamanca

## // Zweden

Kungälv Hospital, Gothenburg  
Skaraborgs Hospital, Skövde  
Karolinska University Hospital, Solna  
Skandion Clinic, Uppsala  
Östra Hospital, Gothenburg  
Sabbatsberg Hospital, Stockholm  
Löwenströmska Hospital, Stockholm

## // Zwitserland

Städtisches Alterszentrum Trotte, Zürich  
Inselspital, Universitätsspital Bern  
Hôpital de Cery, Prilly  
Kantonsspital Graubünden, Chur  
Kantonsspital Baden  
L'Hôpital Riviera-Chablais, Vaud-Valais

## // Verenigde Arabische Emiraten

Al Maktoum Hospital, Dubai

## // Verenigd Koninkrijk

Roodlands Hospital, Haddington  
Baird Family Hospital, Aberdeen  
Stirling Health & Care Village  
Milton Keynes General Hospital  
Chelsea en Westminster Hospital

## SLIMME OPLOSSINGEN VOOR UW BUSINESS

**Profiteer van de voordelen van onze voortreffelijke klantenservice.**

Over de hele wereld vertrouwen onze afnemers op de steun van verkoopmedewerkers, technische consultants en toepassingstechnici.

**Uw project verlangt meer.**

U verdient de beste oplossing. Maak gebruik van Armacell's originele dichte- cel thermische en akoestische oplossingen.

STAAT  
VAN DIENST

Alle gegevens en technische informatie zijn gebaseerd op resultaten die zijn behaald onder specifieke condities volgens de betreffende testnormen. Armacell neemt alle voorzorgsmaatregelen om deze gegevens en technische informatie up-to-date te houden, maar doet of geeft geen enkele toezegging of garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot nauwkeurigheid, inhoud of volledigheid van deze gegevens en technische informatie. Armacell neemt ook geen enkele aansprakelijkheid op zich ten aanzien van een persoon, voortvloeiend uit het gebruik van deze gegevens of technische informatie. Armacell behoudt zich het recht voor om dit document op elk moment in te trekken, te wijzigen of aan te passen. 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. Dit document vormt geen juridisch aanbod of contract en maakt er ook geen deel van uit. 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, 2020. Alle handelsmerken met ® of ™ zijn handelsmerken van de Armacell Group. Microban is een geregistreerd handelsmerk van Microban Products Company. LEED® en het bijbehorende logo is een handelsmerk van de U.S. Green Building Council en wordt met toestemming gebruikt. UL, de UL logo's en het UL-merk zijn handelsmerken van UL LLC© 2013. AutoDesk® en Revit® zijn geregistreerde handelsmerken van Autodesk, Inc.

00295 | Armacell | Healthcare Facilities | Mktbrochure | 062020 | EMEA | 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 3.135 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](http://www.armacell.com)

Voor productinformatie kunt u terecht op:  
[www.armacell.eu](http://www.armacell.eu)

  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD