

TERMISK OG AKUSTISK BESKYTTELSE SAMT BRANNSIKRING

Helseinstitusjoner

Helseinstitusjoner stiller strenge krav for å sikre at pasientene får best mulig medisinsk pleie. Armacells bransjeledende løsninger for utstyrsisolasjon er energibesparende og minimerer vedlikeholds- og reparasjonskostnadene. Løsningene våre for termisk og akustisk beskyttelse samt brannsikring er med på å skape et tryggere og bedre miljø for pasienter og pleiepersonell. **Løsningene våre brukes over hele verden for å skape en driftssikkerhet der nedetid ikke er et alternativ.**

www.armacell.com



 **armacell**[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

LØSNINGER SOM TILRETTELEGGER FOR ENERGIBESPARELSER OG AKUSTISK KOMFORT

Det var vi som fant opp fleksibelt skum for isolering av utstyr, og vi er en ledende leverandør av byggeskum. Våre lettvektsløsninger for termisk, akustisk og mekanisk beskyttelse samt brannsikring skaper skaper bærekraftig verdi for kundene våre. Produktene våre bidrar betydelig til global energieffektivitet og gjør en forskjell – hver eneste dag og over hele verden.

Når det gjelder de virkelig store utfordringene – for eksempel energieffektivitet, vektreduksjon, akustisk komfort og globalisering av mat - og legemiddelforsyningen, skiller produktløsningene våre seg positivt ut både med hensyn til funksjonalitet og enkel installering.

Armacell. Gjør en forskjell i verden.



MER KOSTNADS- EFFEKTIVE OG BÆREKRAFTIGE LØSNINGER

Helseinstitusjoner er svært energikrevende. Verdensbanken anslår at helsesektoren står for 5 % av de globale CO₂-utslippene per år (2,6 milliarder tonn).

Isolering av mekanisk utstyr er en av de enkleste og mest effektive måtene å spare energi på i bygninger. Med isolasjonsløsningene fra Armacell kan sykehus, helsesentre, pleiehjem og kirurgiklinikker redusere energikostnadene i mange år fremover.



INNHold

02

Introduksjon

02 Om Armacell

03 Mer kostnadseffektive og bærekraftige løsninger

04

VÅRE LØSNINGER

04 Økt energieffektivitet

06 Langvarig pålitelig og sikker drift

08 Mikrobiologiske og hygienerelaterte krav

10 Brannsikkerhet må være førsteprioritet

12 Akustisk komfort er avgjørende innenfor pleie

14

KUNDEOPPLEVELSE

14 Til tjeneste

15 Merittliste

MER ENN TERMISK YTELSE

Selv om isoleringsmateriale primært bedømmes ut fra de termiske egenskapene, kan det bidra med langt mer enn bare **ENERGIEFFEKTIVITET** hos helseforetak. Riktig type isolasjon i sykehusbygg og andre helseinstitusjoner spiller en viktig rolle for å forebygge fukt og bakterievekst i hygienekritiske miljøer, øke pasientkomforten og skåne miljøet. Ved spesifisering av isoleringsmateriale bør aspekter som **PÅLITELIG DRIFT**, **INNEKLIMA**, **BRANNSIKKERHET** og **AKUSTISK YTELSE** tas høyde for.

Armacells isolasjonsløsninger er fiber- og støvfrie. De sikrer økt komfort for pasientene og minimerer risikoen for nedetid som følge av ikke-planlagte vedlikeholdsarbeider. Med våre installasjonsvennlige løsninger er det dessuten fullstendig uproblematisk å renovere bygningen samtidig som driften går som normalt.

ENERGI-
EFFEKTIVITET



KRAV TIL
HYGIENE



LANGVARIG
SIKKER DRIFT



BRANN-
SIKKERHET

AKUSTISK
KOMFORT





SIDRA MEDICINE

Qatar

Sidra Medicine er et hypermoderne, heldigitalt akademisk medisinsk senter som er designet og bygget i tråd med de høyeste internasjonale standardene. Denne høyteknologiske helseinstitusjonen består av et 10-etasjers sykehus, en 9-etasjers poliklinikk og et service- og kontorbygg på 25 000 m². For å spare energi og forebygge kondens er kjølevannsrørene, kondensdreneringen for klimaanlegget og varmt- og kaldtvannsledningene isolert med ArmaFlex®.

ArmaFlex

Opptil
75 %
energipareiser
med Armacell-
isolering*

VVS-systemer
står for
50 %
av energi-
behovet

* I standard kaldbruksområder med en isoleringstykkelse på 19 mm



Isoleringsmateriale står i gjennomsnitt for kun 1 % av de totale kostnadene til teknisk utstyr, men sikrer høyere ytelse, lengre servicelevetid og større effektivitet.



ØKT ENERGIEFFEKTIVITET MED TERMISK ARMAFLEX-ISOLERING

Sykehus er de mest komplekse bygningstypene og svært energikrevende. Den globale helsesektoren står for 5 % av de globale drivhusgassutslippene. Utslipp som har helseskadelig effekt på samfunnene som sektoren skal betjene.



Energikravene per sykehusseng er høyere enn for en enebolig. Et europeisk sykehus forbruker i gjennomsnitt 300 kWh termisk energi og 100 kWh elektrisk energi per kvadratmeter. Avhengig av beliggenheten, går 70 % av energien til oppvarming og 30 % til strøm. Fordi prisen er fire ganger høyere enn for gass, utgjør strømregningen imidlertid 65 % av de absolutte kostnadene. Verstingene er klima- og ventilasjonssystemene, som står for opptil 40 % av strømforbruket. Den gode nyheten er at det ofte er mulig å spare opptil 40 % av strømkostnadene og 32 % av oppvarmingskostnadene.

VÅRE LØSNINGER

Ved å utnytte det betydelige potensialet for energisparing hos nye og eksisterende helseinstitusjoner er det mulig å redusere både energikostnader og CO₂-utslipp.



Våre isolasjonsløsninger muliggjør betydelige energibesparelser til en relativt billig penge. Det er en utbredt misforståelse av et velisolert bygningsskall er tilstrekkelig for å hindre energitap. Selv moderne, velisolerte bygninger har imidlertid betydelige energitap på grunn av ikke-isolert eller dårlig isolert teknisk infrastruktur.

Optimal isolering av mekanisk utstyr er en av de enkleste og mest effektive måtene å spare energi på i bygningen.

ArmaFlex er vår produktarv. I denne svært fleksible og lette isolasjonsløsningen med lukket cellestruktur kombineres lav varmeledningsevne med en innebygd diffusjonsbrems.

En uavhengig livssyklusvurdering (life-cycle assessment, LCA) viser at energibesparelsene med ArmaFlex er 140 ganger større enn energiforbruket knyttet til produksjonen. Ikke noe annet energisparingstiltak tjenes inn igjen raskere.

Energibesparelsene med ArmaFlex er

140

ganger større enn energiforbruket knyttet til produksjonen





ALBERT SCHWEITZER ZIEKENHUIS

Dordrecht (Nederland)

I 2011 gikk Albert Schweitzer sykehus gjennom en omfattende modernisering og utbygging. Ingeniørforetaket Deerns (Rijswijk) brukte ArmaFlex-systemet til å isolere det mekaniske utstyret, og anførte ulike Armacell-produkter i spesifikasjonen. 8500 m AF/ArmaFlex-slangor, 5000 m SH/ArmaFlex-rør, ArmaFix® AF-rørplogringer og ArmaFlex Protect sørger for langvarig driftssikkerhet. Interessentene mottok ArmaFlex System-prisen.

AF/ArmaFlex

SH/ArmaFlex

ArmaFix

ArmaFlex Protect

10
ÅR

driftssikkerhet
med ArmaFlex
system



LANGVARIG PÅLITELIG OG SIKKER DRIFT

Ved planlegging av VVS-systemer for helseinstitusjoner er det viktig å ha pasientenes og pleiepersonalets sikkerhet i bakhodet. Utstyrsisolasjon må innfri krav til blant annet hygiene, pålitelighet, sikkerhet og energieffektivitet.



PÅLITELIG,
RASK OG ENKEL
INSTALLASJON



Driftssikkerheten til teknisk utstyr er alfa og omega. Sykehusene har kilometervis av rørledninger og luftkanaler som går på kryss og tvers. Disse forsyner bygningen med frisk luft samt kaldt og varmt vann, og transporterer bort avløpsvann. I tillegg til å luftkondisjonere pasientrommene, sørger kjølevann for de nødvendige klimaforholdene i operasjonsstuer og patologirom. Kjøling trengs dessuten i IT-områdene samt for å drifte de mange medisinsktekniske systemene og oppbevare temperatursensitive legemidler.

I tekniske installasjoner er kondens fiende nummer én: hvis det danner seg fukt på overflaten av rør, eller hvis vanddamp trenger inn i isoleringsmaterialet fra utsiden, har isolasjonssystemet sviktet. Fukt skaper mange problemer. Redusert varmeytelse på grunn av fuktopptak er her den minste bekymringen. Mugg, korrosjon, strukturskader, vann som drypper fra senkede himlinger, eller prosessforstyrrelser som følge av vedlikeholdsarbeid, kan fort koste dyrt.

VÅRE LØSNINGER

ArmaFlex er et isoleringsmateriale med lukkede celler som gir høy motstandsevne mot dampdiffusjon. Utstyret

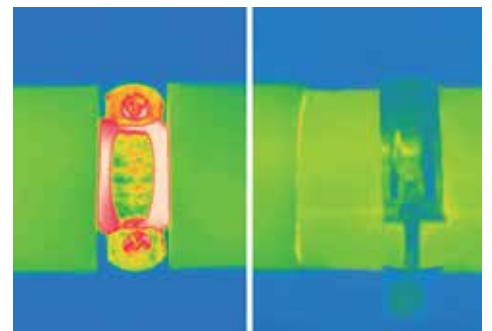


beskyttes godt mot kondens og energitap i hele levetiden.

Vi leverer systemer der samtlige komponenter går perfekt sammen og er testet som helhet. ArmaFix-rørplagring, ArmaFlex Protect og andre løsninger for passiv brannbeskyttelse, fleksible Arma-Chek®-mantlinger og ArmaFlex-lim kompletterer

og styrker systemet for å sikre langvarig funksjonalitet.

For å sikre profesjonell montasje har vi utviklet et unikt konsept: kvalifiserte ArmaFlex-installatører kan sertifiseres av Armacell og få utvidet garanti på AF/ArmaFlex produkter. I mange europeiske land er denne sertifiseringen etablert som et kvalitetsstempel.



ArmaFix-rørplagring (se oppe til høyre) hindrer termisk overbøyning og kondens, og gjør dermed isolasjonssystemet maksimalt pålitelig



SENGKANG HOSPITAL

Singapore

Ren inneluft har alt å si hos et sykehus. I Sengkang General and Community Hospital ble det derfor installert fiberfritt ArmaFlex på den sentrale kabelføringen og VRV/VRF-systemene. Bygningen fikk tildelt BCA Green Mark Platinum Award, som er den høyeste utmerkelsen for miljøvennlig byggesertifisering i Singapore.

ArmaFlex

Vår **støv- og fiberfrie** isolasjon beskytter mot mikroorganismer



Armacell kan hjelpe sykehus og andre helseinstitusjoner å skape et svært godt inneklima.



MIKROBIOLOGISKE OG HYGIENERELATERTE KRAV

Helseforetakene stiller strenge krav til hygiene for å sikre at pasientene får best mulig medisinsk pleie. Infeksjoner som pådras i helseinstitusjoner, utgjør de vanligste uønskede hendelsene i helsevesenet, og kan medføre komplikasjoner og et forlenget sykdomsforløp. Tall fra Verdens

helseorganisasjon viser at mellom fem og tretti prosent av pasientene pådrar seg én eller flere infeksjoner under sykehusopphold, og mange av disse sykdomstilfellene kunne vært unngått. Dårlig inneklima (IAQ) kan føre til nosokomielle infeksjoner, syk bygningssyndrom og ulike yrkesrisikoer. Mye fukt

kombinert med støv- og smusspartikler skaper ideelle vekstforhold for mikrober. Legionellainfeksjoner er et kjent problem på sykehus og pleiehjem: pasientene/beboerne er svært mottakelige for infeksjoner og de ofte komplekse sanitæranleggene er ynglesteder for bakterier.



VÅRE LØSNINGER

Vår ArmaFlex- og Tubolit®-isolasjon beskytter varmt- og kaldtvannsrør mot uakseptable temperatursvingninger som kan forårsake kontaminering med legionella- og pseudomonas aeruginosa-bakterier.

De støv- og fiberfrie ArmaFlex-produktene beskytter mot mikroorganismer. Sammenlignet med mineralfibre med åpen cellestruktur er den glatte, ikke-porøse overflaten hos elastomermaterialer mye vanskeligere for mikrobene å feste seg på, og de finner her heller ikke næringen de trenger for å vokse. Takket være en lukket microcellestruktur og høy motstandsevne mot dampdiffusjon sikrer

ArmaFlex-isoleringsmaterialet pålitelig beskyttelse mot kondens og fuktighetsinntrengning. I tillegg har det ekstremt lave VOC-utslipp og kan bidra til en miljøvennlig byggesertifisering.



Armacell er den eneste produsenten av fleksibelt teknisk isoleringsmateriale som har innebygd antimikrobiell beskyttelse i sine premiumprodukter: AF/ArmaFlex og SH/ArmaFlex er utstyrt med Microban®. Disse antimikrobielle tilsetningene gir «proaktiv» beskyttelse mot skadelige bakterier, sopp og mugg.

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN®



Ubeskyttet overflate



Beskyttet med Microban®



Bilde tatt av Daniel Hundver-Clements

SKANDIONKLINIKEN

Uppsala, Sverige

Skandionkliniken er det første senteret i Norden som utfører protonstrålebehandling. ArmaFlex Ultima® ble spesifisert for isoleringen av kjølevannsrør, luftkanaler og andre deler av aircondition-utstyret. Det var det eneste elastomer materialet som hadde den nødvendige brannklassen og som Byggvarubedømmingen (BVB) – et institutt som vurderer byggematerialer med hensyn til bærekraft – hadde klassifisert som ikke-farlig.

ArmaFlex Ultima

ArmaFix Ultima

10
ganger mindre
røyk med
ArmaFlex
Ultima



Bilde tatt av Daniel Hundver-Clements



BRANNSIKKERHET ER FØRSTEPRIORITET

Hvis det bryter ut brann på et sykehus, vil trusselen mot liv og helse være mye større enn hvis det brenner i et hvilket som helst annet offentlig bygg. Pleie- og helseinstitusjoner er de vanskeligste bygningene å evakuere. I tillegg til personale og besøkende må sårbare pasienter med begrenset mobilitet bringes i sikkerhet.

Skader på medisinsk utstyr kan dessuten koste millioner og gå ut over pleietilbudet for nedslagsfeltet. Statistikk fra FM¹ viser at brann er den største faren i et sykehus og står for 34 % av alle skader. Det farligste ved en brann er ikke selve ilden, men røyken. Hvis det begynner å brenne på et sykehus, kan lav røykthetthet redde liv.

¹ FM Global er et internasjonalt selskap som har spesialisert seg på forsikring av næringsseiendom.



Den unike ArmaFlex Protect-løsningen for brannsikring gir effektiv termisk isolering, kondensforebygging og reduksjon av strukturstøy i ett og samme produkt.

VÅRE LØSNINGER

Med ArmaFlex Ultima har vi satt en ny sikkerhetsstandard innenfor teknisk isolering.



ArmaFlex Ultima, som er basert på patentert ArmaPrene®-teknologi, er verdens første fleksible tekniske isoleringsmateriale med brannklasse B₁-s1, d0.

Sammenlignet

med et standard elastomerprodukt har dette tungt antenkelige isoleringsmaterialet 10 ganger mindre røykutvikling.

Passiv brannsikring for å hindre at brannen sprer seg fra rom til rom har stor betydning for sikkerheten ved helseinstitusjoner. ArmaFlex Protect- og ArmaProtect-systemet har brannstoppende komponenter som forsegler rørgjennomføringer i brannresistente vegger eller gulv.

Hos Armacell setter vi sikkerhet og pålitelighet i høysetet. Systemene våre øker brannsikkerheten i bygninger. Ved å redusere brann- og røykrisikoen bidrar de til bedre sikt og respirasjon, slik at man får mer tid på seg til trygt å evakuere bygningen i tilfelle brann.





EHPAD SAINT ANTOINE DE PADOUE

Lille, Frankrike

Gamle Saint-Antoine sykehus i Lille (Frankrike) har en begivenhetsrik historie. Den vernede bygningen fra 1880 har blitt totalrenovert til et topp moderne pleiehjem med 325 senger. Avløpsvannrørene er lydisolert med ArmaComfort® AB Alu Plus for å sikre optimal støyreduksjon til tross for trange forhold.

ArmaComfort AB Alu Plus

Støyreduksjon
på

22 dB(A)

med ArmaComfort
AB Alu Plus på
horisontale rør





Et komfortabelt, stressfritt miljø er av største betydning for helbredelsesprosessen.



AKUSTISK KOMFORT ER AVGJØRENDE INNENFOR PLEIE

Høyteknologisk medisinsk utstyr, alarmer, TV-er, skranglende traller, telefoner som ringer, besøkende, personale og pasienter som snakker sammen, gjør helseinstitusjonene til steder med ekstremt mye lyd. Støynivået her er langt over retningslinjeverdier fra Verdens helseorganisasjon på 35 dB(A) på dagtid og 30 dB(A) på nattetid. Lydlandskapet i pleieinstitusjoner har mye å si for trivselen til både pasienter/beboere og pleiepersonell.



VÅRE LØSNINGER

Vi tilbyr omfattende løsninger for bedre lydisolering av mekanisk utstyr og strukturelle byggelementer.



Vi muliggjør effektiv lydabsorpsjon eller -demping, og akustiske forbedringer kan ofte kombineres med nødvendig

termisk isolering.

ArmaFlex- og Tubolit-produktene våre gir svært god strukturbåren lydisolering i rør med liten diameter. Som system med ArmaFix-røroppklagring, vil ArmaFlex akustisk avkoble rør og kanaler fra bygningsstrukturen, og dermed hindre at strukturstøy ledes inn i bygningen.

Våre høytytende, flerlags ArmaComfort AB-løsninger gir både lydreduksjon og akustisk avkobling av avløps- og regnvannsrør. Vår ferskeste innovasjon skaper nye typer ultratynne akustiske barrierer som effektivt reduserer støyoverføring. ArmaComfort Barrier-produktene muliggjør plassbesparende lyd-demping av nye og eksisterende bygningskonstruksjoner samt mekanisk utstyr. ArmaComfort-løsninger er fleksible og enkle å installere. Våre premiumprodukter innfrir høyeste brannklassifisering (B-s1,d0) for organiske materialer.

Akustisk ArmaSound® RD-skum med åpen cellestruktur er ideelt for steder som krever høy støyabsorpsjon – for eksempel kabinetter til nødstrømaggregater, varmpumper og viftehus.



Sammenlignet med tradisjonelle produkter oppnår våre flerlags ArmaComfort AB-produkter bedre lyd-demping med tynnere vegger.

TIL TJENESTE



Hos Armacell er vi opptatt av å tilby en best mulig kundeopplevelse. Vi forstår utfordringene i dagens helsevesen, og vil gjerne hjelpe deg å komme i mål med prosjektene dine. Vi stiller med full støtte fra planleggingsfasen helt frem til overlevering av det ferdige produktet. Hos Armacell gjør vi alt vi kan for å sikre at prosjektene dine får en prikkfri helseattest.

ARMACELL APPLIKASJONSOPPLÆRING

Ingen andre isoleringsmaterialer kan installeres like pålitelig, rent, raskt og enkelt som ArmaFlex-løsningene. For å sikre at de termiske og akustiske isoleringsmaterialene våre installeres riktig, har Armacell gitt opplæring til flere tusen installatører over hele verden. Det har blitt satt opp spesielle kurscenter flere steder, og vi tilbyr i tillegg hjelp på installeringsstedet. Flere tusen isolatører deltar hvert år på kurs i installering av Armacell-produkter, og sertifiseres som kvalifiserte ArmaFlex-montører.

EPD-er FOR EVALUERING AV BÆREKRAFTIG BYGGING

Armacell er den første produsenten av fleksible tekniske isoleringsmaterialer som tilbyr miljødeklarasjoner (EPD-er) verifisert av en tredjepart. Disse er basert på en uavhengig livssyklusvurdering (LCA) og er avgjørende for å designe miljøvennlige bygninger i tråd med sertifiseringsordninger som LEED®, BREEAM®, DGNB og HQM.

ARMWIN – PROFESJONELLE ISOLASJONSBEREGNINGER

Med vår anvendelige ArmWin-programvare kan du utføre alle typiske tekniske beregninger for VVS-applikasjoner – også direkte ved anlegget, takket være appen. Du kan dermed enkelt fastslå nødvendig isolasjonstykkelse for å hindre kondens, overflatetemperatur, varmestrøm, temperaturendringer i flytende og faste medier, frysetid for vannrør og mest økonomisk isolasjonstykkelse (den som det tar kortest tid å tjene inn igjen).



ArmWin
Alle tekniske
isolasjonsberegninger i ett
verktøy.

BIM PLUG-IN FOR PLANLEGGING AV TEKNISK ISOLASJON



Byggebransjen går digitale tider i møte: Business Information Modelling (BIM) muliggjør digital planlegging, bygging og drift av bygninger og omfatter hele prosessen fra design til ferdigstillelse, vedlikehold og riving. Armacells BIM-programtillegg er sømløst integrert i AutoDesk® Revit® og gir viktig produktinformasjon. Programvaren gir tilgang til de nødvendige dataene direkte i modellen og gjør det enklere for brukeren å velge og konfigurere produkter.

HELSEFORETAK VERDEN RUNDT SETTER SIN LIT TIL VÅRE DOKU- MENTERTE LØSNINGER

Her er et lite knippe av våre
vellykkede prosjekter.



MERITTLISTE

// Østerrike

Krankenhaus Nord, Wien
University Hospital AKH, Wien

// Belgia

AZ Delta, Roeselare

// Frankrike

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

// Tyskland

Asklepios Weserbergland-Klinik, Höxter
Uniklinik RWTH Aachen
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

// Irland

Bons-Secours Hospital, Cork

// Kuwait

New AL Sabah Hospital

// Nederland

RadboudUMC, Nijmegen
St. Elisabeth Hospital, Tilburg
Antoni van Leeuwenhoek Hospital, Amsterdam
Albert Schweitzer Hospital, Dordrecht

// Norge

Stavanger Universitetssykehus, avd Egersund
Akershus Universitetssykehus, Nordbyhagen

// Polen

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

// Qatar

Sidra Medicine, Qatar

// Saudi Arabia

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

// Spania

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

// Sverige

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

// Sveits

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

// De forente arabiske emirater

Al Maktoum Hospital, Dubai

// Storbritannia

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

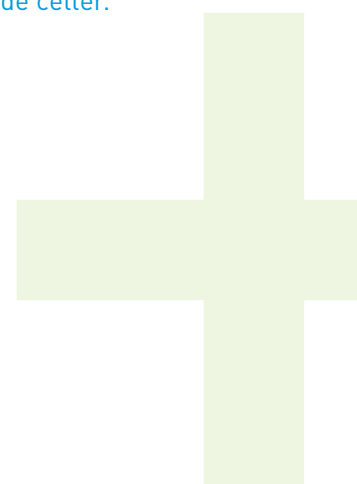
SMARTE LØSNINGER FOR VIRKSOMHETEN DIN

**Dra fordel av vår
enestående
kundeservice.**

Kunder over hele verden
setter sin lit til våre selgere,
tekniske konsulenter og
ingeniører.

Prosjektet ditt krever mer.

Du fortjener den beste
løsningen. Gå for Armacells
originale termiske og
akustiske løsninger med
lukkede celler.



Alle spesifikasjoner og tekniske opplysninger er basert på resultater som er oppnådd under spesifikke forhold i henhold til den angitte teststandard. Armacell gjør sitt ytterste for å holde nevnte data og tekniske informasjon oppdatert, men gir ingen garanti – verken uttrykkelig eller underforstått – med hensyn til nøyaktighet, innhold eller fullstendighet når det gjelder nevnte data og tekniske informasjon. Armacell kan heller ikke holdes ansvarlig for hvordan eller med hvilket resultat nevnte data eller tekniske informasjon brukes. Armacell forbeholder seg retten til når som helst å tilbakekalle, endre eller komme med tilføyelser til dette dokumentet. Det er kundens ansvar å kontrollere om produktet er egnet for det ønskede bruksområdet. Ansvaret for fagmessig og riktig installasjon og samsvar med aktuelle byggeforskrifter ligger hos kunden. Dette dokumentet verken utgjør eller inngår i et juridisk tilbud eller en juridisk kontrakt. Ved å bestille/motta et produkt godtar du **Armacells generelle salgsvilkår** som gjelder i den aktuelle regionen. Bestill en kopi hvis du ikke har mottatt disse.

© Armacell, 2020. Alle varemerker som er etterfulgt av ® eller ™, tilhører Armacell Group. Microban er et registrert varemerke for Microban Products Company. LEED® og den tilhørende logoen er et varemerke som eies av og brukes under tillatelse fra U.S. Green Building Council. UL, UL-logoene og UL-merket er varemerker tilhørende UL LLC© 2013. AutoDesk® og Revit® er registrerte varemerker for Autodesk, Inc.

00292 | Armacell | Healthcare Facilities | Mktbrochure | 032020 | EMEA | NO

OM ARMACELL

Som ledende leverandør av skummateriale og oppfinner av fleksibelt skum for utstyrsisolering, utvikler Armacell innovative og sikre termiske, akustiske og mekaniske løsninger som skaper bærekraftig verdi for kundene. Armacells produkter er betydelige bidrag til global energieffektivisering, og utgjør en forskjell over hele verden hver dag. Selskapet, som har 3 135 ansatte og 24 fabrikker i 16 land, har avansert isolasjon og byggeskum som sine to hovedvirksomheter. Armacell fokuserer på isoleringsmateriale for teknisk utstyr, høytytende skum for høyteknologiske og lette applikasjoner samt neste generasjons aerogelteppeteknologi. Les mer på www.armacell.com

Du finner produktinformasjon på:
www.armacell.eu


MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD