

PROTECTION THERMIQUE, ACOUSTIQUE ET ANTI-INCENDIE

Immeubles de bureaux

Les bâtiments de bureaux ont de grandes répercussions sur notre environnement urbain. Leur complexité fonctionnelle et structurelle croissante requiert une analyse de leur consommation énergétique sans compromis sur le confort et la sécurité des occupants. Les meilleures solutions d'isolation d'Armacell permettent d'économiser de l'énergie, aident à réduire les coûts d'exploitation et contribuent à garantir un environnement plus sûr et confortable dans les bureaux. **Créez une valeur durable pour vos clients.**

www.armacell.ch



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

DES SOLUTIONS POUR RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE.

Nous avons inventé les mousses flexibles pour l'isolation d'équipements et sommes leader dans le domaine des mousses techniques. Nos solutions légères thermiques, acoustiques et mécaniques créent une valeur durable pour nos clients. L'innovation et l'esprit d'entreprise coulent dans nos veines. Nous créons des solutions de pointe et sommes désireux de lancer de nouvelles technologies en utilisant d'autres ressources ou des matières premières naturelles. Jour après jour, nos produits contribuent de manière significative à l'efficacité énergétique globale et font la différence partout dans le monde.

Face aux défis des mégatendances, tels que l'efficacité énergétique, le confort acoustique, la légèreté ou la globalisation des ressources alimentaires, nos solutions se démarquent dans les domaines de la fonctionnalité et la facilité d'installation.

Armacell. Making a difference around the world.



OPTIMISER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET LE CONFORT DES OCCUPANTS

Dans un immeuble de bureaux, près de 20 % des dépenses totales sont consacrées à l'énergie ; un coût d'exploitation notable qui mérite d'être étudié avec attention. Bien que les immeubles de bureaux puissent être jusqu'à 70 % plus performants lorsque les ressources aujourd'hui disponibles sont utilisées, les possibilités de faire des économies d'énergie et financières restent énormes.

Une des mesures les plus simples et efficaces pour économiser l'énergie dans les édifices consiste à isoler les équipements mécaniques. Grâce aux solutions d'isolation d'Armacell, le coût énergétique d'un immeuble de bureau est réduit sur de nombreuses années.

ALLER AU-DELÀ DE L'ÉCOLOGIE

Les architectes, les promoteurs immobiliers et les ingénieurs, qui ont reconnu le lien entre les bâtiments et la santé des occupants, conçoivent des lieux où les travailleurs sont plus productifs, moins stressés et tombent moins malades. Avec les risques liés à la pandémie, l'hygiène est aujourd'hui un point central dans la conception des lieux de travail.

En évitant l'humidité et en offrant une protection contre le développement des bactéries pour améliorer le confort des bureaux, mais aussi en implémentant des considérations environnementales, un isolant adapté joue un rôle important dans les performances d'un immeuble de bureaux. Trouver l'équilibre entre l'**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** et l'expérience de travail au sein du bureau est essentiel lors de la création d'espaces de travail de qualité. Lors de la phase de spécification des isolants, il est important de tenir compte des objectifs en termes **DE CONFORT ACOUSTIQUE, DE FIABILITÉ, D'HYGIÈNE, DE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR** et de **SÉCURITÉ INCENDIE**.

Les solutions d'Armacell sont sans fibre et sans poussière. Elles garantissent un confort optimal pour les employés, sont rapidement amorties et réduisent les temps d'arrêt dus aux tâches de maintenance imprévues. Même en cas de rénovation, le bâtiment reste opérationnel et nos solutions peuvent être installées sans difficultés.



CONTENUS

02

INTRODUCTION

- 02 À propos d'Armacell
- 03 Optimiser l'efficacité énergétique et le confort des occupants

04

NOS SOLUTIONS

- 04 Une efficacité énergétique accrue
- 06 Un fonctionnement fiable et sûr à long terme
- 08 Une acoustique des bureaux améliorée
- 10 Santé, bien-être et productivité
- 12 La sécurité incendie est la grande priorité

14

EXPÉRIENCE CLIENT

- 14 À votre service
- 15 Références

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



CONFORT ACOUSTIQUE



SÉCURITÉ INCENDIE



FONCTIONNEMENT DURABLE À LONG TERME



EXIGENCES EN MATIÈRE D'HYGIÈNE





Les installations
techniques de l'immeuble
représentent près de
80 %
de la demande en énergie
du bâtiment

Jusqu'à
75 %
d'économies
d'énergie avec
l'isolation
d'Armacell*

CITIC TOWER

Beijing (Chine)

Avec ses 108 étages et ses 528 mètres de haut, la Citic Tower, également appelée le China Zun, est le gratte-ciel le plus haut de la capitale chinoise et le neuvième plus haut dans le classement mondial. L'immeuble phare du quartier central des affaires s'étalant sur 30 hectares a obtenu la pré-certification Gold de LEED®-CS ainsi que le certificat chinois des bâtiments écologiques Label-Three Star. Comme l'efficacité énergétique était un critère fondamental pour optimiser la conception et la construction de l'équipement, Armacell a été chargé de fournir 7 000 mètres cubes d'ArmaFlex® pour l'isolation des tuyaux d'eau réfrigérée et les conduites d'air des systèmes CVC du China Zun.

ArmaFlex



* Dans les applications à froid standards
avec une épaisseur de l'isolation de 19 mm

UNE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ACCRUE AVEC L'ISOLATION THERMIQUE ARMAFLEX



Le secteur mondial du bâtiment s'accroît à un rythme sans précédent. D'après l'International Energy Agency, 230 milliards de mètres carrés de nouvelles constructions verront le jour au cours des quarante prochaines années, c'est-à-dire un équivalent de Paris en plus chaque semaine sur la planète. Près de 75 % des immeubles en Europe ne sont pas performants sur le plan énergétique. Dans ce contexte, augmenter l'efficacité énergétique des immeubles de bureaux, neufs et anciens, représentent une grande opportunité de réaliser des économies d'énergie et de coûts. Le chauffage de l'espace en est l'utilisation la plus importante, avec la demande en refroidissement qui augmente rapidement. Les façades modernes en verre, qui laissent entrer beaucoup de lumière à l'intérieur des complexes, augmentent la demande en chauffage en hiver et en refroidissement en été.



La bonne nouvelle : en appliquant les mesures destinées à faire des économies d'énergie disponibles aujourd'hui, la demande en énergie d'un immeuble de bureaux de nouvelle construction peut baisser jusqu'à 70 %. Dans un immeuble de bureaux type, le chauffage, le refroidissement, la ventilation, l'eau chaude et l'éclairage représentent environ 80 % de la consommation d'énergie totale, c'est pourquoi ces systèmes sont les premières cibles pour les économies d'énergie. Les immeubles de bureaux durables peuvent coûter moins cher à construire, exploiter et maintenir. Ils peuvent générer une rentabilité accrue et offrir des avantages économiques à toutes les parties prenantes.

NOS SOLUTIONS

Travailler le plein potentiel des économies d'énergie dans les immeubles de bureaux, nouveaux et existants, apporte de gros avantages avec une baisse des coûts énergétiques et d'émissions de CO₂.



Nos solutions d'isolation permettent de réaliser à faible coût de très importantes économies d'énergie. On pense souvent, à tort, qu'il suffit de bien isoler l'enveloppe du bâtiment pour éviter les pertes énergétiques. Cela dit, même les édifices modernes et bien isolés connaissent d'importantes pertes énergétiques, car leur infrastructure n'est pas ou peu isolée.

Une des mesures les plus simples et efficaces pour économiser l'énergie dans les édifices consiste à isoler les équipements mécaniques avec des solutions de pointe.

ArmaFlex est notre produit phare. Cette isolation flexible et légère se caractérise par une structure à cellules fermées et combine une faible conductivité thermique à un pare-vapeur intégré.

Comme l'a révélé une analyse indépendante du cycle de vie (ACV), ArmaFlex permet d'économiser 140 fois plus d'énergie que celle requise pour sa production. Aucune autre mesure destinée à faire des économies d'énergie ne porte ses fruits aussi rapidement.

ArmaFlex
permet d'économiser
140
fois plus d'énergie
que celle requise pour
sa production



10 ans

de fonctionnement
fiable avec
le système
ArmaFlex



CUBE

Münster (Allemagne)

Moderne, transparent, remarquable. Les boîtes de verre qui affleurent de la façade en s'avancant sur la promenade du port sont la caractéristique architecturale du complexe de bureaux appelé le Cube, construit à Münster en 2007. L'isolation technique est elle aussi remarquable : le chauffage et les conduites d'eau chaude et froide ont été isolés avec SH/ArmaFlex pour les protéger contre les pertes énergétiques. Les tuyaux d'eau réfrigérée ont été protégés contre la condensation avec AF/ArmaFlex, tandis que les joints de protection anti-incendie ont été installés avec ArmaFlex Protect. Tubolit® AR Fonoblok a permis de réduire la transmission des bruits de structure des tuyaux pour l'évacuation des eaux usées. L'installation des systèmes Armacell permet de garantir une grande efficacité énergétique ainsi qu'une protection fiable contre le feu et les bruits de structure. Et cela depuis plus de 10 ans.

AF/ArmaFlex

SH/ArmaFlex

Tubolit

ArmaFlex Protect



UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR À LONG TERME

LA RÉSILIENCE EST
ESSENTIELLE DANS
LES IMMEUBLES
DE BUREAUX.
LES COÛTS
POTENTIELS D'UN
TEMPS D'ARRÊT SONT
TROP ÉLEVÉS POUR
ÊTRE IGNORÉS.

Il est essentiel de créer une expérience de qualité pour les employés afin de donner au travail une plus grande valeur. D'après le Massachusetts Institute of Technology (MIT), une expérience de travail positive se traduit par un meilleur engagement, des niveaux d'innovation plus élevés et jusqu'à quatre fois plus de bénéfices. Le confort thermique et la qualité de l'air intérieur sont fondamentaux pour assurer une excellente expérience au bureau et par conséquent, un bon rendement des employés. Une panne dans les systèmes de chauffage, ventilation, climatisation ou plomberie ne supposera pas forcément un arrêt total du travail dans un immeuble de bureaux, mais elle peut donner lieu à un environnement de travail inconfortable, entravant la productivité. Les temps d'arrêt dans la production peuvent entraîner une perte de revenus et de réputation.

La condensation est l'ennemi public numéro un des installations techniques : si de l'humidité apparaît sur la surface des tuyaux ou si de la vapeur d'eau de l'extérieur s'infiltré dans l'isolant, cela veut dire que le système d'isolation ne fonctionne pas. L'humidité cause de nombreux problèmes. La réduction des performances thermiques est de moindre importance par rapport aux coûts colossaux que peuvent occasionner l'apparition de moisissure, de corrosion, de dommages structurels, de fuites d'eau à travers les plafonds suspendus ou les dysfonctionnements des process techniques relevant de la maintenance.



Frank Hoffmann

Directeur général de Hermann Hoffmann GmbH
(Münster, Allemagne)

“ Nous installons les produits d'Armacell avec de très bons résultats depuis des dizaines d'années pour protéger les installations techniques contre les pertes énergétiques, la condensation, la corrosion et les émissions sonores. Une qualité et un service sur lesquels vous pouvez compter. ”

UNE
INSTALLATION
FIABLE, RAPIDE
ET FACILE



NOS SOLUTIONS

ArmaFlex est un matériau d'isolation à cellules fermées avec une grande résistance à la transmission de vapeur d'eau. L'équipement est efficacement protégé contre la condensation et les pertes énergétiques pendant toute sa durée de vie.



nous avons développé un concept exclusif : les partenaires spécialisés dans l'installation d'ArmaFlex peuvent être certifiés par Armacell et bénéficier d'une garantie étendue sur les produits AF/ArmaFlex. Dans de nombreux pays d'Europe, cette certification s'est imposée comme gage de qualité.

Nous proposons des solutions dont les composants individuels s'adaptent parfaitement les uns aux autres et sont testés en tant que système. Les supports de tuyauterie ArmaFix®, notre ArmaFlex Protect et les autres solutions ArmaProtect® de protection incendie, les revêtements flexibles Arma-Chek® ainsi que les adhésifs ArmaFlex viennent compléter et renforcer le système pour garantir une fonctionnalité à long terme. Pour garantir une installation professionnelle,





© Jérôme Cabanel pour VINCI Construction France

LA TOUR LA MARSEILLAISE

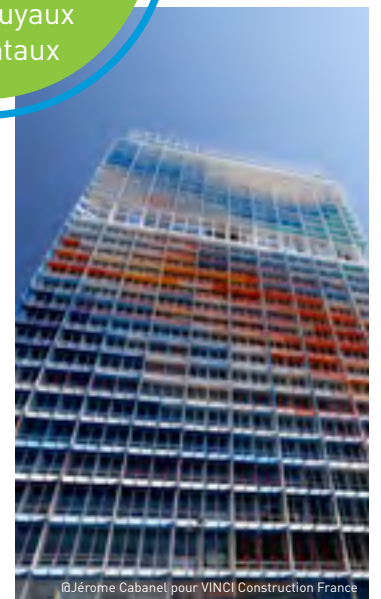
Marseille (France)

30 nuances de bleu, blanc, rouge : l'immeuble de bureaux « La Marseillaise » est un clin d'œil au drapeau français et rappelle les couleurs typiques de la région. En visant l'excellence environnementale (certifications HQE Excellent et Leed Gold), le nouveau point de repère s'affirme à la pointe du développement durable. Le confort acoustique était l'une des exigences clés dans le cahier des charges. Pour réduire le bruit des tuyaux pour l'évacuation des eaux usées, ceux-ci ont été isolés avec ArmaComfort® AB Alu Plus.

ArmaComfort AB Alu Plus

ArmaFlex

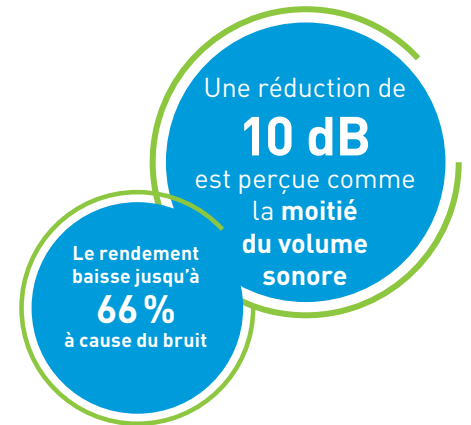
Réduction
du bruit de
22 dB(A)
avec ArmaComfort AB
Alu Plus
sur les tuyaux
horizontaux



© Jérôme Cabanel pour VINCI Construction France

UNE ACOUSTIQUE AMÉLIORÉE DANS LES BUREAUX AMÉLIORE LA PRODUCTIVITÉ

Le bruit est le facteur le plus perturbateur pour la plupart des employés travaillant en open space. Des niveaux de bruit de 60 à 65 dB, sont couramment mesurés dans ces espaces. Nous sommes donc bien au dessus des 55dB recommandés pour le travail intellectuel. La création d'espaces de travail ayant une bonne acoustique peut optimiser la communication, la concentration et la productivité, diminuer les niveaux de stress et améliorer la satisfaction globale des employés.



UN ESPACE DE TRAVAIL PLUS CALME PEUT BOOSTER LA SATISFACTION DES EMPLOYÉS ET AUGMENTER LEUR RENDEMENT.

NOS SOLUTIONS

Nous offrons des solutions adaptées pour optimiser le contrôle du bruit des équipements mécaniques et des éléments de construction structurelle.

Nos systèmes fournissent des moyens efficaces d'absorption ou

d'atténuation du bruit, et il est souvent possible de combiner ces améliorations acoustiques à l'isolation thermique requise.



Nos produits ArmaFlex ont d'excellentes propriétés d'isolation en ce qui concerne la transmission des bruits de structure sur les petits diamètres de tuyaux. Les supports de tuyauterie ArmaFix utilisés avec ArmaFlex isolent acoustiquement les tuyaux et conduites de la structure du bâtiment, prévenant la transmission des bruits de structure dans l'édifice.

Nos solutions haute performance et multicouches ArmaComfort AB permettent non seulement de réduire le bruit, mais aussi d'isoler les tuyaux d'évacuation des eaux usées et les conduites d'eau de pluie. Notre dernière innovation crée de nouveaux types de barrières acoustiques avec une excellente réduction de la transmission et des épaisseurs ultrafines. Les produits ArmaComfort Barrier offrent une atténuation du son, sans perte d'espace, dédiée aux édifices nouveaux et anciens ainsi qu'aux équipements mécaniques.

Pour les applications demandant une forte absorption du bruit, telles que les boîtiers des générateurs de secours électriques, les pompes à chaleur et les centrales, la mousse acoustique à cellules ouvertes ArmaSound® RD est la solution idéale.



Par rapport aux produits traditionnels, nos produits multicouches ArmaComfort AB offrent une réduction du bruit supérieure avec une faible épaisseur.



Notre isolation
**sans poussière
et sans fibre** assure
une protection
contre les micro-
organismes



EMPIRE STATE BUILDING

New York (USA)

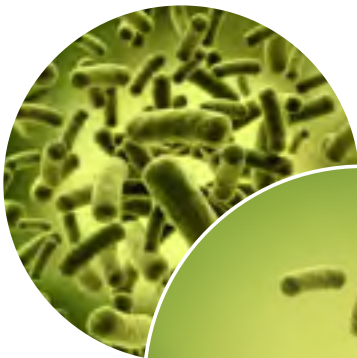
Un emblème tel que l'Empire State Building sait vivre avec son temps. L'intense processus de la certification LEED Gold a abordé tous les recoins de l'édifice en les évaluant soigneusement pour savoir là où il était possible de faire des économies d'énergie. Comme ArmaFlex avait déjà été installé sur les conduites d'air des années auparavant, celles-ci n'ont pas dû être remplacées, car l'isolation sans fibre procurait (et procure encore) une grande efficacité énergétique tout en protégeant la qualité de l'air intérieur et en atténuant le bruit.

ArmaFlex

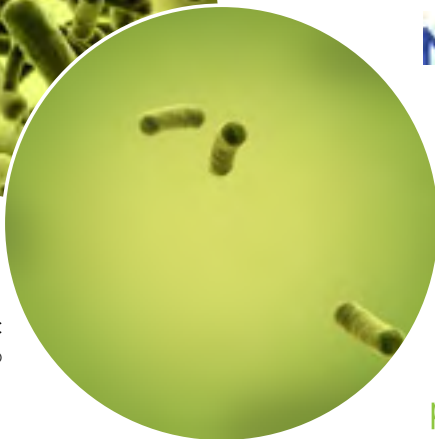


AVEC ARMACELL, LES IMMEUBLES DE BUREAUX PEUVENT ASPIRER À UNE QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DE PREMIER ORDRE.

Surface
non protégée



Protégé avec
Microban®



SANTÉ, BIEN-ÊTRE ET PRODUCTIVITÉ

Un espace de travail sain est vital pour booster la productivité des employés et assurer un succès à long terme de l'entreprise. La qualité de l'air dans les environnements de bureaux n'est pas toujours la même et les occupants peuvent être exposés à des contaminants en suspension dans l'air tels que la poussière, les substances irritantes, les pathogènes, les mauvaises odeurs ou le mildiou. La combinaison de l'excès d'humidité et des particules de poussière ou de saleté est un bouillon de culture idéal pour la croissance microbienne.

Les conséquences sur la santé d'une qualité de l'air interne pauvre (depuis les problèmes respiratoires jusqu'aux infections) sont bien établies. D'après différentes études, une ventilation améliorée et des taux d'air extérieur accrus peuvent améliorer la productivité jusqu'à 11 %.



Armacell est le seul fabricant de matériaux d'isolation technique flexibles à fournir ses produits haut de gamme avec une protection antimicrobienne intégrée : AF/ArmaFlex et SH/ArmaFlex sont équipés de Microban®. Ces additifs antimicrobiens procurent une protection proactive contre les bactéries nocives, la moisissure et le mildiou.

NOS SOLUTIONS

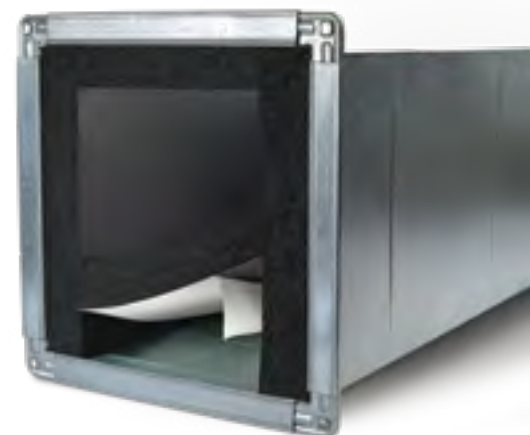
Sans poussière et sans fibre, les produits ArmaFlex offrent une protection contre les microorganismes. Les microbes ont bien plus de mal à adhérer sur la surface lisse et non poreuse du matériau



élastomère que sur une fibre minérale à cellules ouvertes et ils n'ont pas les nutriments dont ils ont besoin pour se développer.

En raison de leur structure à microcellules fermées et grande résistance à la transmission de vapeur d'eau, les isolants ArmaFlex garantissent une protection fiable contre l'infiltration de condensation et d'humidité. De plus, leurs émissions COV sont extrêmement faibles et ils contribuent aux programmes de certification de bâtiments écologiques.

Les grands immeubles de bureaux présentent un risque particulier d'infections par légionelles. La fermeture des bureaux due à la pandémie de la Covid-19 pourrait entraîner une baisse de la température de l'eau des systèmes de plomberie des bâtiments qui sont à l'arrêt et une hausse du risque de développement et de propagation de Legionella et d'autres bactéries à biofilm. Les produits isolants ArmaFlex protègent les conduites d'eau chaude et froide contre les écarts de température inacceptables qui peuvent entraîner une contamination par Legionella et Pseudomonas aeruginosa.





10
fois moins
de fumée
avec ArmaFlex
Ultima

LE RISQUE D'INCENDIE
NE PEUT JAMAIS ÊTRE
TOTALEMENT ÉCARTÉ
ET LE FEU PEUT SE
DÉCLARER
SOUDAINEMENT.
LA PROTECTION
ANTI-INCENDIE EST
FONDAMENTALE POUR
PROTÉGER VOS
EMPLOYÉS ET VOTRE
CAPITAL.

LA SÉCURITÉ INCENDIE EST LA GRANDE PRIORITÉ

En général, les entrepreneurs ne pensent jamais qu'un feu pourrait détruire leur société ou leurs bureaux. Ils s'inquiètent plutôt des menaces moins tangibles, telles que les tendances à la baisse de leur secteur ou de leur économie. Mais un incendie qui se déclare dans un bâtiment peut entraîner de lourdes pertes économiques. L'US National Fire Protection Agency révèle qu'en 2018, il y a eu 112 000 feux dans des bâtiments non résidentiels et une perte de 778 millions de dollars dans les magasins et les bureaux. Dans les immeubles de bureaux les incendies se déclarent souvent pendant les heures de travail, mettant en danger la vie et la santé des employés.

En cas d'incendie, la fumée représente une menace bien plus importante que le feu lui-même : dans 95 % des cas, les décès sont dus à l'inhalation de fumée. Si un incendie se déclare dans un immeuble, une faible densité de fumée peut faire la différence entre la vie et la mort.





OSTERWALDER TOWER

Zurich (Suisse)

Symbiose réussie de la gestion de l'espace et de l'efficacité énergétique, l'Osterwalder Tower est un nouveau point de repère moderne au nord de Zurich. L'immeuble asymétrique double est certifié conforme au label suisse Minergie. La protection incendie était la priorité lors de la planification : ArmaFlex Ultima a été appliqué pour isoler les installations de refroidissement et sanitaires et ArmaFlex Protect, pour les tuyaux.

ArmaFlex Ultima

ArmaFlex Protect



Michael Doswald

Délégué du conseil de direction et PDG d'Osterwalder Immobilien Zürich AG

“ Nous sommes toujours désireux d'intégrer la dernière technologie à nos planifications. En cas d'incendie, ArmaFlex Ultima ne libère qu'une petite quantité de fumée et satisfait aux exigences en matière d'écologie et de santé de Minergie-Eco. ”

NOS SOLUTIONS

Pour Armacell, la sécurité est la grande priorité, et une fiabilité à toute épreuve est essentielle. Nos systèmes



augmentent la sécurité incendie dans les bâtiments. En réduisant le risque de feu et de fumée, ils améliorent la visibilité et la respiration,

allongeant ainsi le temps nécessaire à l'évacuation d'un bâtiment en toute sécurité, en cas d'incendie.

Avec ArmaFlex Ultima, nous avons défini une nouvelle norme de sécurité dans l'isolation technique. Basé sur la technologie brevetée ArmaPrene®, ArmaFlex Ultima est le premier isolant technique flexible au monde ayant la classe de réaction au feu B_L-s1,d0. Par rapport à un produit élastomère standard, notre isolant résistant aux flammes affiche 10 fois moins de fumée.

En ce qui concerne la prévention de la propagation du feu d'une salle à une autre, la protection anti-incendie indirecte a un impact important sur la sécurité dans les immeubles de bureaux. Les systèmes ArmaFlex Protect et ArmaProtect ont des composants de compartimentage qui ferment les pénétrations de tuyaux dans les murs ou les planchers résistants au feu.



À VOTRE SERVICE



Chez Armacell, nous nous engageons à créer une excellente expérience client. Nous comprenons les enjeux du secteur de la construction d'aujourd'hui et sommes là pour vous aider à compléter vos projets avec succès. Depuis l'étape de planification jusqu'à la livraison, notre service intégral vous accompagne à tout moment. Chez Armacell, nous faisons tout pour que votre projet se déroule sans encombre.

FORMATION EN INSTALLATION ARMASCHOOLS

Seules les solutions ArmaFlex peuvent être installées de manière fiable, précise, simple et rapide. Pour garantir l'installation en bonne et due forme de nos isolants thermiques et acoustiques, Armacell a formé des milliers d'installateurs aux quatre coins du globe. Des centres spéciaux de formation ont été créés un peu partout et nous apportons également une aide précieuse sur le site. Chaque année, plusieurs milliers de poseurs de produits d'isolation participent aux cours sur l'installation des produits d'Armacell et obtiennent le certificat d'application ArmaFlex.

DES EPD POUR L'ANALYSE DES BÂTIMENTS DURABLES

Armacell est le premier fabricant d'isolants techniques flexibles à présenter des déclarations environnementales de produits (EPD) vérifiées par des organismes tiers. Elles se basent sur une analyse indépendante du cycle de vie (ACV) et permettent de concevoir des bâtiments verts conformément aux certifications des bâtiments durables telles que LEED, BREEAM®, DGNB, HQM, et autres.

ARMWIN - DES CALCULS D'ISOLATION PROFESSIONNELLE

Avec notre puissant logiciel ArmWin, vous pouvez effectuer tous les calculs techniques fréquents dans les applications CVC, même sur le site de construction, grâce à l'application. Vous pouvez facilement déterminer l'épaisseur minimale d'isolation nécessaire pour le contrôle de la condensation, mais aussi la surface de la température, le flux de chaleur, les changements de température dans le milieu du flux et stationnaire, les temps de congélation des conduites d'eau et les épaisseurs d'isolation les plus économiques, c'est-à-dire offrant le délai d'amortissement le plus court.



ArmWin

Tous les calculs d'isolation technique en un seul outil.

PLUG-IN BIM POUR LA PLANIFICATION DE L'ISOLATION TECHNIQUE



L'avenir de la construction est numérique : Business Information Modeling (BIM) permet de planifier, construire et exploiter numériquement les bâtiments, de la conception à la mise en service, la maintenance, la démolition et la mise en rebut. Le plug-in BIM d'Armacell est entièrement intégré dans le programme de l'AutoDesk® Revit® et fournit les informations clés du produit. Le logiciel accède aux données requises directement dans le modèle et aide l'utilisateur à choisir et à configurer les produits.

PARTOUT DANS LE MONDE, DES IMMEUBLES DE BUREAUX ONT FAIT APPEL À NOS SOLUTIONS ÉPROUVÉES



RÉFÉRENCES

Voici quelques-uns des **projets à succès**.

// Chine

Citic Tower, Beijing
KK100, Shenzhen
Guangzhou International Finance Centre (ICF)

// République tchèque

BB Centrum, Prague
Main Point Karlin, Prague

// France

La tour la Marseillaise, Marseille
Poste du Louvre, Paris
Grand Central Saint Lazare, Paris
Tour Alto, Paris
Pont d'Issy, Paris
Urban Garden, Lyon
Archipel, Nanterre

// Allemagne

Airbus, Ingolstadt
Arcadia Stern, Düsseldorf
B:HUB, Berlin
Bayrischer Rundfunk, Munich
Beiersdorf Campus, Hambourg
Cube, Münster
DB Tower, Francfort
FOUR, Francfort
Multiscale Imaging Centre (MIC), Münster
Nobilis, Paderborn
Olympus Campus, Hambourg
Stream Tower, Berlin

// Arabie saoudite

MOI Headquarters, Jeddah

// Koweït

KIPIC Al-Zour NRP, Zour
Gulf Consult, Koweït

// Pays-Bas

Share Building in Park 20|20, Hoofddorp

// Oman

Institute of Public Administration, Muscat
Royal Oman Police - Officers Club, Muscat

// Pologne

Battyk, Poznań
Mennica Legacy Tower, Varsovie
West Station, Varsovie
Posejdon, Szczecin
Varso, Varsovie

// Roumanie

Swan Office & Technology Park, Bucarest
Skanska - Campus & Equilibrium, Bucarest
The Mark, Bucarest
AFI Park, Brasov
Park Lake, Bucarest
Orhideea Tower, Bucarest
The Bridge, Bucarest

// Suède

Sergelhuset, Stockholm
SKF Headquarters, Göteborg
Sveriges Radio Headquarters, Stockholm
SKY City Office One, Stockholm
Urban Escape, Stockholm
Vattenfall Headquarters, Solna

// Slovaquie

Zuckermandel, Bratislava

// Singapour

Fusionopolis
SBF Center
ARC 380

// Espagne

Torre Caleido, Madrid
Edificio Oficina Airbus, Getafe
Complejo Oficina A2 Plaza, Madrid
Edificio oficinas M-30, Madrid
Edificio Zara.com, Arteixo

// Suisse

Osterwalder Tower, Zurich

// Turquie

Vadikoru, Istanbul
Seba Flats, Istanbul
Nevbahar, Istanbul
Vadi, Istanbul
Seba Flats, Ayazağa
Central Balat, Bursa
Sinpaş Kağıthane Flats, Istanbul
La Marin, Istanbul

// Émirats arabes unis

Jafza-3, Dubaï
Bee'ah Headquarters, Dubaï
GV11, Dubaï
Sol Bay Tower, Dubaï

// Royaume-Uni

Goldman Sachs HQ, Londres
Devonshire Square Offices, Londres
Atlantic Square, Glasgow
Central Capital Square Offices, Cardiff
Calendar Park 3 Towers, Falkirk

// USA

Empire State Building, New York, NY
555 Mangum, Durham, NC
Chase Center, San Francisco, CA
Kirkland Urban, Kirkland, WA
One Glenwood, Raleigh, NC
Waterfront Corporate Campus, Renton, WA

// Vietnam

Kumho Asiana Plaza, Ho Chi Minh City

DES SOLUTIONS INTELLIGENTES POUR VOTRE ENTREPRISE

Bénéficiez des avantages de notre excellent service clientèle. Partout dans le monde, nos clients sont soutenus par des représentants des ventes, des consultants techniques et des ingénieurs d'application.

Votre projet en demande plus. Vous méritez la meilleure solution. Choisissez les solutions thermiques et acoustiques à cellules fermées d'Armacell.

Toutes les données et informations techniques sont basées sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies conformément aux normes d'essais indiquées. Bien que nous prenions toutes les mesures nécessaires pour garantir que ces données et informations techniques sont à jour, Armacell décline toute responsabilité quant à la précision, le contenu ou la complétude de celles-ci. Armacell décline également toute responsabilité envers toute personne quant à l'utilisation de ces données ou informations techniques. Armacell se réserve le droit d'annuler, modifier ou amender le présent document à tout moment. Il appartient au client de vérifier que le produit est adapté à l'utilisation prévue. La responsabilité de l'installation correcte et du respect des normes de construction en vigueur incombe au client. Ce document ne constitue pas ni ne fait partie d'une offre légale ou d'un contrat. En commandant/recevant un produit, vous acceptez **les conditions générales de vente d'Armacell** applicables dans la région. Veuillez demander une copie si vous ne les avez pas reçues. Chez Armacell, votre confiance est tout pour nous : par conséquent, nous voulons que vous connaissiez vos droits et vous aidons à comprendre quelles sont les informations que nous collectons et pourquoi nous les collectons. Si vous voulez en savoir plus le traitement de vos données, consultez notre **politique de protection des données**.

© Armacell, 2020. Tous droits réservés. Toutes les marques suivies de © ou TM sont des marques commerciales d'Armacell Group. Microban® est une marque déposée de Microban Products Company et est utilisée avec son autorisation. LEED® est l'acronyme de Leadership in Energy and Environmental Design™. LEED®, ainsi que son logo, est une marque commerciale appartenant au U.S. Green Building Council® et est utilisée avec son autorisation. UL, les logos UL et la marques UL sont des marques commerciales d'UL LLC© 2013. AutoDesk® et Revit® sont des marques commerciales déposées d'Autodesk, Inc.

00300 | Armacell | Immeubles de bureaux | Mktbrochure | 062020 | EMEA | FR

À PROPOS D'ARMACELL

En tant qu'inventeur de la mousse flexible pour les équipements isolants et leader dans le domaine des mousses techniques, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques innovantes et sûres qui créent une valeur durable pour ses clients. Les produits d'Armacell contribuent à l'efficacité énergétique mondiale, en faisant chaque jour une différence dans le monde. Avec 3 135 employés et 24 usines de production dans 16 pays, l'entreprise exploite deux activités principales, l'isolation avancée (Advanced Insulation) et les mousses techniques (Engineered Foams). Armacell se concentre sur les matériaux isolants pour les équipements techniques, les mousses haute performance pour les applications high-tech et légères ainsi que sur la technologie des matelas en aérogel de nouvelle génération. Pour plus d'informations, veuillez consulter www.armacell.com

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site :
www.armacell.ch


MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD