

PROTEZIONE TERMICA, ACUSTICA E AL FUOCO

Edifici per uffici

Gli edifici per uffici e multifunzionali hanno un impatto significativo sul nostro ambiente urbano. La loro crescente complessità funzionale e strutturale richiede una progettazione e una gestione efficienti per ridurre il consumo di energia senza pregiudicare la sicurezza e il comfort degli occupanti. Le soluzioni di Armacell per l'isolamento degli impianti, le migliori della loro categoria, permettono di risparmiare energia, tagliare i costi operativi e contribuiscono a creare un ambiente più sicuro e confortevole negli uffici. **Creando valore sostenibile per i vostri clienti.**

www.armacell.com



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

SOLUZIONI PER IL RISPARMIO ENERGETICO.

Siamo gli inventori delle schiume flessibili per gli isolamenti degli impianti e leader nella fornitura di schiume tecniche. Le nostre soluzioni termiche, acustiche e meccaniche, leggere, generano valore per i nostri clienti. Innovazione e spirito di impresa sono parte integrante del nostro DNA. Promuoviamo soluzioni all'avanguardia in campo industriale e abbiamo come aspirazione quella di lanciare nuove tecnologie utilizzando risorse alternative o materie prime naturali. Giorno dopo giorno, i nostri prodotti contribuiscono in larga misura all'efficienza energetica globale, facendo la differenza in tutto il mondo.

Le nostre soluzioni rispondono efficacemente alle sfide dei mega trend globali, come l'efficienza energetica, il comfort acustico, la leggerezza e la globalizzazione degli approvvigionamenti alimentari, distinguendosi per funzionalità e facilità di installazione.

Armacell. Making a difference around the world.



OTTIMIZZARE EFFICIENZA ENERGETICA E COMFORT DEGLI OCCUPANTI

Negli edifici per uffici quasi il 20% delle spese di gestione è riconducibile all'energia. Si tratta di un costo operativo significativo che merita una particolare attenzione. Utilizzando i mezzi attualmente a disposizione è possibile migliorare fino al 70% l'efficienza degli uffici, ma ci sono ancora grandi potenzialità di risparmio di energia e risorse finanziarie.

L'isolamento degli impianti meccanici è una delle misure più semplici ed efficaci per garantire il risparmio energetico negli edifici. Con le soluzioni Armacell è possibile ridurre i costi energetici degli uffici per un lungo periodo di tempo.

ANDARE OLTRE IL VERDE

Architetti, sviluppatori immobiliari e ingegneri hanno ormai compreso il legame esistente tra gli edifici e la salute degli occupanti e hanno iniziato a progettare luoghi in cui i lavoratori possano essere più produttivi, meno stressati e meno predisposti ad ammalarsi. Negli uffici dell'era post-pandemia l'igiene dovrà essere al centro della progettazione del posto di lavoro.

Dalla prevenzione dell'umidità alla protezione contro la proliferazione batterica, dal miglioramento del comfort alla considerazione degli aspetti ambientali, la scelta del corretto isolamento svolge un ruolo fondamentale nelle prestazioni degli edifici per uffici. Trovare un equilibrio tra **EFFICIENZA ENERGETICA** e vivibilità dell'ufficio è fondamentale per creare spazi di lavoro ottimali. Nella messa a specifica dei materiali isolanti, devono essere presi in considerazione gli obiettivi di **COMFORT ACUSTICO**,

FUNZIONAMENTO AFFIDABILE, IGIENE e REQUISITI DI QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA, oltre alla **SICUREZZA ANTINCENDIO**.

Le soluzioni di isolamento Armacell, prive di fibre e polvere, migliorano il comfort per gli impiegati e riducono al minimo il rischio inattività dovuta a lavori di manutenzione non pianificati. Con le nostre soluzioni di facile installazione, anche eseguire interventi di rinnovamento mentre l'edificio rimane operativo non costituisce un problema.

EFFICIENZA ENERGETICA



COMFORT ACUSTICO



SICUREZZA AL FUOCO



OPERATIVITÀ AFFIDABILE E SICURA NEL TEMPO

REQUISITI IGIENICI



SOMMARIO

02

INTRODUZIONE

- 02 Armacell - Chi siamo
- 03 Ottimizzare efficienza energetica e comfort degli occupanti

04

LE NOSTRE SOLUZIONI

- 04 Maggiore efficienza energetica
- 06 Operatività affidabile e sicura nel tempo
- 08 Migliori performance acustiche degli uffici
- 10 Salute, benessere e produttività
- 12 La sicurezza antincendio è la priorità assoluta

14

ESPERIENZA DEL CLIENTE

- 14 Al vostro servizio
- 15 La nostra esperienza



Negli edifici
commerciali gli impianti
sono responsabili del
consumo di energia per

80%

Fino al

75%

di risparmio
energetico con un
isolamento
Armocell*

CITIC TOWER

Beijing (Cina)

Per un eccellente e affidabile isolamento degli impianti degli edifici è fondamentale salvaguardare l'efficienza energetica. Con i suoi 508 metri e 108 piani la Citic Tower di Beijing, popolarmente nota come China Zun, è l'edificio più elevato della capitale cinese e il nono più alto al mondo. Il fiore all'occhiello della zona centrale del principale distretto commerciale di Beijing, un'area di 30 ettari progettata con la massima cura, ha ottenuto la pre-certificazione LEED®-CS Gold e il China Certificate of Green Building Label-Three Star. Nel China Zun l'efficienza energetica era la chiave per ottimizzare la progettazione e la realizzazione degli impianti: perciò è stata richiesta ad Armocell la fornitura di 7,000 metri cubi di ArmaFlex® per isolare le tubazioni dell'acqua refrigerata e le condotte dell'aria degli impianti HVAC.

ArmaFlex



* In applicazioni fredde standard con spessore di isolamento di 19 mm

MAGGIORE EFFICIENZA ENERGETICA CON L'ISOLAMENTO TERMICO ARMAFLEX



Il settore globale delle costruzioni sta crescendo a una velocità mai vista fino ad oggi. Secondo la International Energy Agency, nei prossimi quarant'anni saranno costruiti ex novo 230 miliardi di metri cubi, aggiungendo al pianeta l'equivalente di una città come Parigi ogni settimana. Circa il 75% degli edifici europei sono carenti dal punto di vista dell'efficienza energetica. L'aumento dell'efficienza energetica degli edifici per uffici esistenti offre quindi enormi opportunità di risparmio energetico ed economico. Il riscaldamento degli spazi è attualmente l'applicazione finale più importante, ma anche la necessità di raffreddamento cresce rapidamente. Le facciate moderne in vetro, che lasciano penetrare una grande quantità di luce all'interno degli edifici, aumentano il fabbisogno di calore in inverno e di raffreddamento in estate.

C'è però un aspetto positivo: utilizzando i mezzi attualmente disponibili per il risparmio energetico, il fabbisogno di energia di ogni nuovo edificio per uffici può essere ridotto fino al 70%. Nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e ventilazione degli uffici l'acqua calda e l'illuminazione influiscono per l'80% sui consumi energetici totali, il che rende questo tipo di impianti l'obiettivo migliore per qualsiasi intervento di risparmio energetico. Edifici per uffici sostenibili consentono di ridurre i costi di costruzione, gestione e manutenzione. Così possono generare maggiori profitti e offrire benefici economici a tutti gli stakeholder.

LE NOSTRE SOLUZIONI

Sfruttare il notevole potenziale di risparmio energetico negli edifici per uffici nuovi ed esistenti genera benefici in termini di minori costi energetici e inferiori emissioni di CO₂.



Le nostre soluzioni di isolamento consentono di ottenere notevoli risparmi energetici a costi relativamente bassi. Spesso

si pensa erroneamente che l'involucro di un edificio ben isolato costituisca una barriera sufficiente per prevenire le dispersioni energetiche. Tuttavia, anche in edifici moderni e ben isolati si verificano notevoli dispersioni energetiche a causa di infrastrutture tecniche caratterizzate da un isolamento insoddisfacente o nullo.

Uno dei modi più efficienti e semplici per ottenere il risparmio energetico negli edifici è isolare gli impianti meccanici con tecnologie avanzate.

ArmaFlex è il nostro prodotto storico. Questo isolamento altamente flessibile e leggero presenta una struttura a celle chiuse e unisce una bassa conduttività termica con una barriera al vapore acqueo integrata.

Come emerso da una valutazione indipendente del ciclo di vita (LCA), ArmaFlex consente di risparmiare 140 volte più energia di quella necessaria per la sua produzione. Nessun'altra misura di risparmio energetico viene ammortizzata così rapidamente.

ArmaFlex
fa risparmiare

140

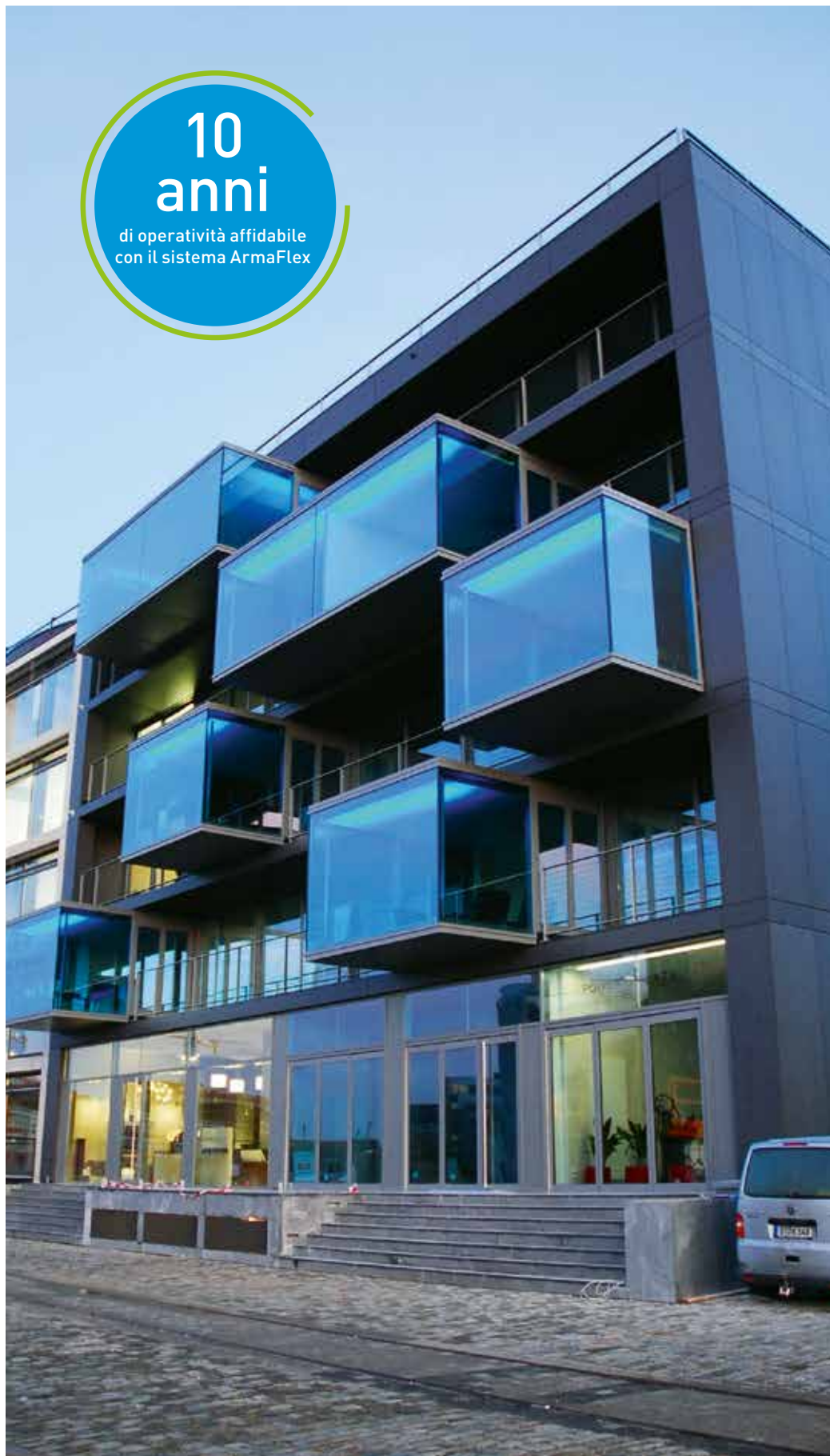
volte più energia di
quella richiesta per la
sua produzione



OPERATIVITÀ
AFFIDABILE E SICURA
NEL TEMPO

10
anni

di operatività affidabile
con il sistema ArmaFlex



CUBE

Münster (Germania)

Moderno, trasparente, speciale. I parallelepipedi di vetro che sporgono sulla passeggiata dal fronte del porto sono l'elemento architettonico più originale del complesso per uffici Cube, costruito a Münster nel 2007. Anche l'isolamento termico è speciale: i tubi per il riscaldamento e per l'acqua calda e fredda sono isolati con SH/ArmaFlex per proteggerli contro le dispersioni energetiche. Le tubazioni dell'acqua di refrigerazione sono protette dalla condensa con AF/ArmaFlex e gli attraversamenti delle compartimentazioni al fuoco sono state realizzate con ArmaFlex Protect. L'uso di Tubolit® AR Fonoblok ha permesso di ridurre la trasmissione del rumore strutturale proveniente dalle tubazioni delle acque reflue. L'installazione del sistema di prodotti Armacell garantisce un'elevata efficienza energetica e una protezione affidabile contro gli incendi e i rumori strutturali. E lo fa da più di 10 anni.

AF/ArmaFlex

SH/ArmaFlex

Tubolit

ArmaFlex Protect



OPERATIVITÀ AFFIDABILE E SICURA NEL TEMPO

NEGLI EDIFICI PER UFFICI LA RESILIENZA È UN FATTORE CRUCIALE. I COSTI POTENZIALI DEI TEMPI DI INATTIVITÀ SONO TROPPO ELEVATI PER NON TENERNE CONTO.

Creare un ambiente di qualità per i dipendenti è fondamentale per fare in modo che il loro lavoro produca valore. Secondo uno studio del Massachusetts Institute of Technology (MIT) un'esperienza di lavoro positiva ha come conseguenza un maggiore impegno, maggiori livelli di innovazione e profitti fino a quattro volte più elevati. Il comfort termico e la qualità dell'aria indoor sono aspetti fondamentali per una buona vivibilità degli spazi per uffici e, di conseguenza, per il miglioramento delle prestazioni lavorative. Un guasto degli impianti di riscaldamento, ventilazione, condizionamento o idraulico di solito ha come conseguenza non solo la paralisi completa di un edificio per uffici, ma può portare a un ambiente di lavoro privo di comfort che ostacola la produttività. Un blocco dell'operatività può avere come risultato una perdita di guadagni e di reputazione.

Per le installazioni tecniche, la condensa rappresenta il nemico numero uno: se si forma umidità sulla superficie dei tubi o il vapore acqueo penetra nel materiale isolante dall'esterno, il sistema di isolamento non funziona più. L'umidità è causa di numerosi problemi, e la riduzione delle prestazioni termiche dovuta alla sua penetrazione è spesso la meno grave. Muffa, corrosione, danni strutturali, gocciolamento di acqua dai controsoffitti o interruzione dell'operatività a causa di lavori di manutenzione possono facilmente comportare costi enormi.



Frank Hoffmann

Direttore generale di Hermann Hoffmann GmbH
(Münster, Germania)

“Installiamo con successo i prodotti Armacell da decenni per proteggere gli impianti tecnici da perdite di energia, condensa, corrosione ed emissioni sonore. Possiamo contare sulla qualità dei prodotti e dell'assistenza.”

AFFIDABILE,
VELOCE E FACILE
DA INSTALLARE



LE NOSTRE SOLUZIONI

ArmaFlex è un isolamento a celle chiuse caratterizzato da un'elevata resistenza alla trasmissione del vapore



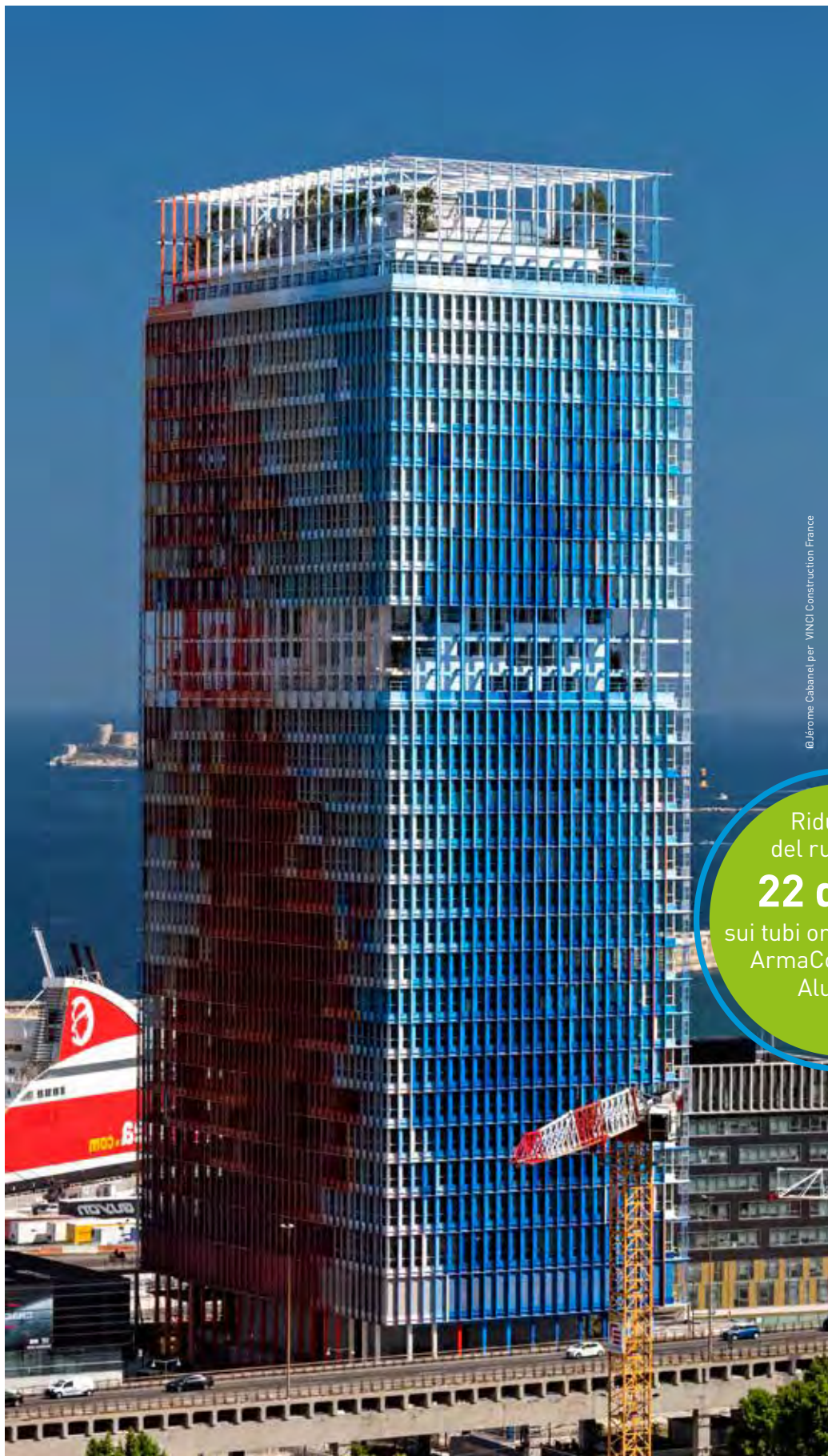
acqueo. Per tutta la loro vita utile, gli impianti saranno protetti in modo affidabile da condensa e dispersione energetica.

Forniamo sistemi in cui i singoli componenti si adattano perfettamente tra loro e vengono testati come un sistema unico. I collari di supporto ArmaFix®, le nostre soluzioni di protezione antincendio passiva

ArmaFlex Protect e ArmaProtect®, i rivestimenti flessibili Arma-Chek® e gli adesivi ArmaFlex completano e potenziano il sistema, assicurando funzionalità a lungo termine.

Per garantire un'installazione professionale abbiamo sviluppato un concetto unico: i partner installatori qualificati di ArmaFlex possono ottenere una certificazione da Armacell. In molti paesi europei questa certificazione si è imposta come un marchio di qualità.





© Jérôme Cabanel per VINCI Construction France

LA TOUR LA MARSEILLAISE

Marsiglia (Francia)

30 sfumature di blu, bianco e rosso: la torre per uffici "La Marseillaise" ricorda la bandiera francese ed evoca i colori tipici della regione. Puntando all'eccellenza sotto l'aspetto ambientale (certificazioni HQE Excellent e Leed Gold), questo nuovo landmark si colloca all'avanguardia dello sviluppo sostenibile. Un requisito fondamentale indicato nelle specifiche era il comfort acustico. Le tubazioni delle acque reflue sono state isolate con ArmaComfort® Alu Plus per garantire una riduzione ottimale del rumore.

ArmaComfort Alu Plus

ArmaFlex

Riduzione
del rumore di
22 dB(A)
sui tubi orizzontali con
ArmaComfort AB
Alu Plus



© Jérôme Cabanel per VINCI Construction France

IL MIGLIORAMENTO DELLE PERFORMANCE ACUSTICHE DEGLI UFFICI AUMENTA LA PRODUTTIVITÀ

Il rumore è il singolo fattore di maggior disturbo per gran parte di coloro che lavorano negli uffici open space. La qualità dell'acustica condiziona i risultati del nostro lavoro. Livelli sonori compresi tra 60 e 65 dB, comuni negli uffici open space, superano decisamente la soglia massima di 55 dB consigliata per il lavoro intellettuale. Creando spazi di lavoro con una buona acustica è possibile migliorare la comunicazione, la concentrazione e la produttività, ridurre i livelli di stress e migliorare in ogni campo la soddisfazione dei dipendenti.

Una riduzione di
10 dB
viene percepita come
metà
del volume

Il rumore è un
fattore di distrazione
che fa diminuire del
66 %
la resa lavorativa



UN POSTO DI LAVORO PIÙ SILENZIOSO AUMENTA LA SODDISFAZIONE DEI DIPENDENTI E NE ACCRESCE LA PRODUTTIVITÀ.

LE NOSTRE SOLUZIONI

Offriamo soluzioni complete per un miglior controllo delle emissioni sonore su impianti meccanici ed elementi strutturali. I nostri sistemi sono un mezzo efficace di assorbimento o smorzamento sonoro, e i miglioramenti acustici possono spesso essere combinati con l'isolamento termico necessario.



I nostri prodotti ArmaFlex e Tubolit presentano ottime proprietà di isolamento da rumori strutturali su tubi di piccolo diametro. ArmaFlex, a sistema con i collari ArmaFix, disaccoppia acusticamente tubi e condotti dalla struttura dell'edificio prevenendo quindi la trasmissione del rumore strutturale nell'edificio. Le nostre soluzioni multistrato ad alte prestazioni ArmaComfort AB offrono sia

la riduzione delle emissioni sonore sia il disaccoppiamento acustico delle tubazioni per acque reflue e piovane. La nostra ultima innovazione crea nuovi tipi di barriere acustiche con un'eccellente riduzione della trasmissione del rumore e spessori ultrasottili. I prodotti ArmaComfort Barrier consentono di attenuare le emissioni sonore risparmiando spazio in costruzioni e impianti meccanici nuovi ed esistenti.

Per applicazioni che richiedono un elevato assorbimento del rumore, come gli alloggiamenti per generatori di emergenza, pompe di calore e centrali elettriche, la schiuma acustica a celle aperte ArmaSound® RD rappresenta la soluzione ideale.



Rispetto ai prodotti convenzionali, i nostri prodotti multistrato ArmaComfort AB offrono una maggiore riduzione del rumore con spessori più sottili.



Il nostro
**isolamento privo
di fibre e polvere**
offre un'efficace
protezione
**contro i
microrganismi**



EMPIRE STATE BUILDING

New York (USA)

Anche un'icona come l'Empire State Building si adegua al presente. Il processo completo di certificazione LEED Gold ha riguardato tutte le aree dell'edificio, che sono state valutate accuratamente per identificare le potenzialità di risparmio energetico. Nonostante fosse già installato da anni sulle condotte dell'aria, l'isolamento privo di fibre ArmaFlex non ha richiesto alcuna sostituzione poiché forniva, e fornisce tuttora, efficienza energetica, protezione della qualità dell'aria interna e attenuazione del rumore.

ArmaFlex



CON LA COLLABORAZIONE DI ARMACELL GLI EDIFICI PER UFFICI POSSONO PUNTARE A OTTENERE LA MIGLIORE QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA.

SALUTE, BENESSERE E PRODUTTIVITÀ

Uno spazio di lavoro salubre è di vitale importanza per la produttività dei dipendenti ed è un fattore di successo a lungo termine per qualsiasi azienda. La qualità dell'aria negli edifici per uffici varia e gli occupanti possono essere esposti a una varietà di inquinanti presenti nell'aria come polvere, irritanti, agenti patogeni, odori sgradevoli, muffe e altri contaminanti. L'eccesso di umidità, unita a polvere e particelle di sporco, costituisce un terreno fertile ideale per la crescita microbica. Le conseguenze per la salute associate a una cattiva qualità dell'aria interna – dai problemi respiratori alle infezioni – sono note da tempo. Come hanno mostrato vari studi, il miglioramento della ventilazione e un incremento della quantità di aria esterna possono migliorare la produttività fino all'11%.



Superficie non protetta



Protezione con Microban®



PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN

Armacell è l'unico produttore di materiali isolanti tecnici flessibili a dotare i suoi prodotti di alta qualità di una protezione antimicrobica integrata: AF/ArmaFlex e SH/ArmaFlex sono provvisti di Microban®. Questi additivi antimicrobici forniscono una protezione 'proattiva' contro pericolosi batteri e muffe.

LE NOSTRE SOLUZIONI

I prodotti ArmaFlex sono privi di polvere e fibre e offrono protezione contro i microrganismi. A differenza della fibra minerale a cellule aperte, la superficie liscia e non porosa del materiale elastomerico costituisce un ambiente molto più difficile per l'attacco dei microbi perché non riescono a depositarsi e non trovano i nutrienti di cui hanno bisogno per crescere.



Grazie alla struttura a microcelle chiuse e all'elevata resistenza alla trasmissione del vapore acqueo, l'isolamento ArmaFlex garantisce una protezione affidabile contro la condensa e l'ingresso di umidità. Inoltre è caratterizzato da emissioni di

COV estremamente contenute e può quindi essere inserito in sistemi di certificazione di bioedilizia.

I grandi edifici per uffici sono particolarmente soggetti ai rischi di legionella. Il risultato del blocco delle attività dovuto alla pandemia di Covid 19 è la diminuzione della temperatura negli impianti idraulici degli edifici in stato di inattività, con il rischio della proliferazione e della diffusione della legionella e di altri batteri associati ai biofilm. I nostri sistemi di isolamento ArmaFlex e Tubolit proteggono i tubi dell'acqua calda e fredda da variazioni di temperatura eccessive, che potrebbero provocare contaminazioni da batteri di legionella e pseudomonas aeruginosa.





10

volte meno
fumo con
ArmaFlex
Ultima

LA SICUREZZA ANTINCENDIO È LA PRIORITÀ ASSOLUTA

GLI INCENDI NON
POSSONO MAI ESSERE
COMPLETAMENTE
ESCLUSI E SI
SVILUPPANO IN MODO
INATTESO.
PROTEGGERE IL
VOSTRO INVESTIMENTO
E I VOSTRI DIPENDENTI
DALLO SCOPPIO DI UN
INCENDIO È
FONDAMENTALE.

Chi è proprietario di un'azienda solitamente non pensa al rischio che un incendio distrugga la sua società o i suoi uffici. Spesso è più preoccupato da minacce meno tangibili come i trend in discesa della propria industria o dell'economia. Quando un incendio aggredisce un edificio commerciale può causare gravi perdite finanziarie. Secondo la US National Fire Protection Agency, l'agenzia americana per la prevenzione antincendio, nel 2018 sono stati registrati 112.000 incendi in edifici non residenziali che hanno determinato perdite per 778 milioni di dollari in spazi per uffici e negozi. Negli edifici per uffici gli incendi scoppiano più spesso durante le ore lavorative, mettendo in pericolo la vita e la salute dei dipendenti.

In caso di incendio, il fumo rappresenta una minaccia molto maggiore rispetto al fuoco: il 95% delle vittime degli incendi soccombe per le esalazioni di fumo. Se scoppia un incendio in un ufficio la riduzione della densità di fumo può salvare vite umane.





OSTERWALDER TOWER

Zurigo (Svizzera)

Simbiosi perfettamente riuscita tra progettazione architettonica ed efficienza energetica, la Osterwalder Tower costituisce un nuovo e moderno landmark nella zona nord di Zurigo. L'edificio asimmetrico, composto da due volumi differenti, è certificato in base agli standard Swiss Minergie. La protezione antincendio era una delle priorità del progetto: per l'isolamento degli impianti di raffrescamento e sanitari è stato impiegato ArmaFlex Ultima, mentre gli attraversamenti sono state sigillati con ArmaFlex Protect.

ArmaFlex Ultima

ArmaFlex Protect



Michael Doswald

Delegato del consiglio di amministrazione e CEO di Osterwalder Immobilien Zürich AG

“Di solito non vediamo l'ora di incorporare le tecnologie più avanzate nei nostri progetti. In caso di incendio ArmaFlex Ultima rilascia solo una quantità minima di fumo, per questo soddisfa i requisiti ecologici e di salute di Minergie-Eco.”

LE NOSTRE SOLUZIONI

Per Armacell, la sicurezza e la massima affidabilità vengono prima di tutto. I nostri sistemi aumentano la sicurezza antincendio negli edifici.



Inoltre, riducendo il rischio di fuoco e fumo, migliorano la visibilità e la respirazione, aumentando così il tempo di evacuazione in sicurezza di un edificio in caso di incendio.

Con ArmaFlex Ultima abbiamo stabilito un nuovo standard di sicurezza per gli isolanti tecnici. Basato sulla tecnologia brevettata ArmaPrene®, ArmaFlex Ultima è il primo isolamento tecnico flessibile al mondo con classe di resistenza al fuoco B_L-s1,d0. Il materiale isolante resistente al fuoco presenta un tasso di emissione di fumo 10 volte inferiore rispetto a un prodotto elastomerico standard.

Per prevenire la propagazione del fuoco da un ambiente all'altro, la protezione passiva dal fuoco svolge una funzione importantissima sulla sicurezza negli edifici per uffici. I sistemi ArmaFlex Protect e ArmaProtect includono componenti antincendio per sigillare i fori di penetrazione dei tubi nelle pareti o nei solai resistenti al fuoco.



AL VOSTRO SERVIZIO



Noi di Armacell ci impegniamo a offrire al cliente un'esperienza eccezionale. Comprendiamo le sfide che il settore delle costruzioni deve affrontare oggi e siamo qui per aiutarvi a completare i vostri progetti con successo. Il nostro servizio di assistenza a 360° sarà sempre al vostro fianco, dalla fase di progettazione fino alla consegna. In Armacell facciamo tutto quanto in nostro potere per garantire che il vostro progetto proceda senza problemi.

ARMACELL FORMAZIONE PER L'APPLICAZIONE

Nessun altro materiale isolante può essere installato in modo più affidabile, pulito, semplice e veloce delle soluzioni ArmaFlex. Per garantire la corretta installazione dei nostri isolanti termici e acustici, Armacell ha formato diverse migliaia di installatori in tutto il mondo.

Abbiamo realizzato appositi centri di formazione in molte sedi e offriamo anche un valido supporto in loco. Diverse migliaia di isolatori frequentano ogni anno corsi sull'installazione dei prodotti Armacell e sono premiati con la certificazione Armaflex.

EPD PER UNA VALUTAZIONE SOSTENIBILE DEGLI EDIFICI

Armacell è il primo produttore di isolanti flessibili tecnici ad aver presentato le dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) verificate da terzi. Si tratta di certificazioni basate su una valutazione indipendente del ciclo di vita (LCA), che costituiscono un elemento fondamentale per la progettazione di edifici ecosostenibili in conformità con i sistemi di certificazione di bioedilizia come LEED, BREEAM®, DGNB, HQM e altri.

ARMWIN – CALCOLI DI ISOLAMENTO PROFESSIONALI

Grazie all'app dedicata, il nostro potente software ArmWin vi permetterà di eseguire tutti i calcoli tecnici comuni nelle applicazioni HVAC, anche in cantiere. Potrete determinare facilmente non solo lo spessore minimo dell'isolamento necessario per il controllo della condensa, ma anche la temperatura superficiale, il flusso di calore, le variazioni di temperatura in liquidi stazionari o in movimento, i tempi di congelamento dei tubi dell'acqua e gli spessori di isolamento più economici, ovvero quelli con i periodi di ammortamento più brevi.



ArmWin

Tutti i calcoli per l'isolamento tecnico in un unico strumento.

PLUG-IN BIM PER LA PROGETTAZIONE DELL'ISOLAMENTO TECNICO



Il futuro delle costruzioni è digitale: Business Information Modeling (BIM) consente di pianificare, costruire e gestire gli edifici in modo digitale, dalla progettazione alla messa in servizio, alla manutenzione, alla demolizione e allo smaltimento. Il plug-in BIM di Armacell è perfettamente integrato nel programma Autodesk® Revit® e fornisce informazioni fondamentali sul prodotto. Il software accede ai dati richiesti direttamente nel modello e supporta l'utente nella scelta e nella configurazione dei prodotti.

EDIFICI PER UFFICI DI TUTTO IL MONDO SI AFFIDANO ALLE NOSTRE COMPROVATE SOLUZIONI



LA NOSTRA
ESPERIENZA

Di seguito si elencano solo alcuni dei **progetti realizzati con successo.**

- // **Cina**
Citic Tower, Beijing
KK100, Shenzhen
Guangzhou International Finance Centre (ICF)
- // **Emirati Arabi Uniti**
Jafza-3, Dubai
Sede centrale Bee'ah, Dubai
GV11, Dubai
Sol Bay Tower, Dubai
- // **Francia**
La tour la Marseillaise, Marsiglia
Poste du Louvre, Parigi
Grand Central Saint Lazare, Parigi
Tour Alto, Parigi
Pont d'Issy, Parigi
Urban Garden, Lione
Archipel, Nanterre
- // **Germania**
Airbus, Ingolstadt
Arcadia Stern, Düsseldorf
B:HUB, Berlino
Bayrischer Rundfunk, Monaco
Beiersdorf Campus, Amburgo
Cube, Münster
DB Tower, Francoforte
FOUR, Francoforte
Multiscale Imaging Centre (MIC), Münster
Nobilia, Paderborn
Olympus Campus, Amburgo
Stream Tower, Berlino
- // **Kuwait**
KIPIC Al-Zour NRP, Zour
Gulf Consult, Kuwait City
- // **Oman**
Istituto di amministrazione pubblica, Muscat
Polizia reale dell'Oman - Club ufficiali, Muscat
- // **Paesi Bassi**
Share Building nel Park 20|20, Hoofddorp
- // **Polonia**
Bałtyk, Poznań
Mennica Legacy Tower, Varsavia
Stazione Ovest, Varsavia
Posejdon, Stettino
Varso, Varsavia
- // **Regno dell'Arabia Saudita**
MOI Headquarters, Jeddah
- // **Regno Unito**
Sede centrale Goldman Sachs, Londra
Devonshire Square Offices, Londra
Atlantic Square, Glasgow
Central Capital Square Offices, Cardiff
3 torri Callendar Park, Falkirk
- // **Repubblica Ceca**
BB Centrum, Praga
Main Point Karlín, Praga
- // **Romania**
Swan Office & Technology Park, Bucarest
Skanska - Campus & Equilibrium, Bucarest
The Mark, Bucarest
AFI Park, Brasov
Park Lake, Bucarest
Torre Orhideea, Bucarest
The Bridge, Bucarest
- // **Singapore**
Fusionopolis
SBF Center
ARC 380
- // **Slovacchia**
Zuckermandel, Bratislava
- // **Spagna**
Torre Caleido, Madrid
Edificio Oficina Airbus, Getafe
Complejo Oficina A2 Plaza, Madrid
Edificio oficinas M-30, Madrid
Edificio Zara.com, Arteixo
- // **Svezia**
Sergelhuset, Stoccolma
Sede centrale SKF, Goteborg
Sede centrale Sveriges Radio, Stoccolma
SKY City Office One, Stoccolma
Urban Escape, Stoccolma
Sede centrale Vattenfall, Solna
- // **Svizzera**
Osterwalder Tower, Zurigo
- // **Turchia**
Vadikoru, Istanbul
Seba Flats, Istanbul
Nevbahar, Istanbul
Vadi, Istanbul
Seba Flats, Ayazağa
Central Balat, Bursa
Sinpaş Kağıthane Flats, Istanbul
La Marin, Istanbul
- // **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

SOLUZIONI SMART PER LE VOSTRE ATTIVITÀ

Scoprite i vantaggi del nostro eccezionale servizio di assistenza.

I nostri clienti di tutto il mondo si affidano a rappresentanti commerciali, consulenti tecnici e responsabili delle applicazioni.

I vostri progetti richiedono di più. Meritate la migliore soluzione. Scegliete le soluzioni a celle chiuse termiche e acustiche originali Armacell.

Tutti i dati e le informazioni di carattere tecnico si basano sui risultati ottenuti nelle condizioni specifiche definite in conformità agli standard di prova a cui si fa riferimento. Armacell ha preso ogni precauzione per garantire che tali dati e informazioni tecniche siano aggiornati, tuttavia non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia, esplicita o implicita, in merito all'accuratezza, al contenuto o alla completezza degli stessi. Non si assume altresì alcuna responsabilità verso terzi per situazioni derivanti dall'uso di tali dati e informazioni tecniche. Armacell si riserva il diritto di revocare, modificare o emendare il presente documento in qualsiasi momento. È responsabilità del cliente verificare se il prodotto è adatto all'applicazione prevista. La responsabilità per l'installazione corretta e professionale e la conformità con i rispettivi regolamenti edilizi ricade sul cliente. Il presente documento non costituisce né fa parte di un'offerta o un contratto legale. Ordinando/ricevendo il prodotto si accettano i **Termini e le condizioni generali di vendita di Armacell** applicabili nella regione di competenza. Richiederne una copia in caso mancato ricevimento. Per noi di Armacell la vostra fiducia è tutto. Per questo desideriamo farvi conoscere i vostri diritti e rendere per voi più semplice comprendere quali informazioni raccogliamo e perché. Per saperne di più sul modo in cui trattiamo i vostri dati vi invitiamo a visitare la pagina dedicata alla nostra **Politica di protezione dei dati**.

© Armacell, 2020. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi di fabbrica seguiti da ® o TM sono marchi registrati di Armacell Group. Microban® è un marchio di Microban Products Company ed è utilizzato nella presente pubblicazione previa autorizzazione. LEED® è l'acronimo di Leadership in Energy and Environmental Design™ (sistema statunitense di classificazione dell'efficienza energetica e dell'impronta ecologica degli edifici). LEED®, e il relativo logo, è un marchio registrato di proprietà di U.S. Green Building Council® ed è utilizzato nella presente pubblicazione previa autorizzazione. UL e i relativi loghi e marchi sono marchi registrati di UL LLC © 2013. AutoDesk® e Revit® sono marchi registrati di Autodesk, Inc.

00300 | Armacell | Office Facilities | Mktbrochure | 082020 | IT

ARMACELL - CHI SIAMO

Inventore della schiuma flessibile per l'isolamento di apparecchiature e principale fornitore di schiume tecniche, Armacell sviluppa soluzioni termiche, acustiche e meccaniche innovative e sicure, creando valore sostenibile per i suoi clienti. I prodotti Armacell contribuiscono in larga misura all'efficienza energetica globale, facendo la differenza in tutto il mondo, tutti i giorni. Con 3.135 dipendenti e 24 impianti produttivi distribuiti in 16 nazioni, la società opera in due settori di attività principali: Isolamento avanzato e Schiume tecniche. L'attività di Armacell si concentra su materiali di isolamento per apparecchiature tecniche, schiume a elevate prestazioni per applicazioni high-tech e leggere e tecnologia di isolanti in aerogel di nuova generazione. Per maggiori informazioni visitare il sito web www.armacell.com

Per informazioni sui prodotti consultare il sito web:
www.armacell.eu


MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD