

TEMPO DI AGIRE



SPUNTI DI RIFLESSIONE PER UN FUTURO NELLA NOSTRA VITA

- Pianificazione più efficiente dell'energia
- Criteri ecologici di costruzione
- Ristrutturazione sicura per il futuro
- Strategie d'adattamento al cambio climatico
- Decisioni che durano

 **VARIOTEC**

«Dobbiamo essere noi i cambiamenti
che vogliamo vedere nel mondo»

Mahatma Gandhi

La vera efficienza energetica è ben altro

I concetti di risparmio energetico, di abitazioni a basso consumo energetico o di attestato di qualificazione energetica oggi sono sulla bocca di tutti. Gli strateghi del marketing di tutto il settore dell'edilizia si arrovellano su argomenti come il risparmio energetico e la difesa ambientale. L'andamento dei costi delle risorse energetiche negli ultimi mesi ed anni incrementa questa tendenza. Peccato soltanto che questi concetti creino nel consumatore finale e anche a molti addetti ai lavori solo l'illusione di poter intervenire nelle condizioni attuali della tecnologia, mentre la realtà è ben diversa.

La più efficiente tecnologia per il risparmio energetico disponibile, ormai pronta all'uso, affidabile e alla portata dell'utente, è di tutt'altro tipo. Nelle tecnologie di punta lo standard della casa passiva era già presente vent'anni fa. All'epoca il mercato non era ancora maturo per questi prodotti. I costi dell'energia e del calore erano talmente bassi che il risparmio energetico presumibilmente non rappresentava un fattore rilevante. Ed oggi? Improvvisamente ci rendiamo conto degli errori commessi ed attribuiamo la colpa ai mercati globali, ai gruppi industriali e alle nuove aree industriali dell'Asia e a molti altri fattori, mentre era già tutto prevedibile. La dinamica del mutamento climatico, la fame d'energia in rapidissima crescita nel mondo, le materie prime fossili presenti in quantità limitate avranno inimmaginabili ripercussioni in tutti i settori dell'economia nazionale e anche nella vita di ogni singolo cittadino.

La guida tecnologica in prima linea

Il principio della durezza e la conseguente necessità d'efficienza sono aspetti fondamentali nell'organizzazione e lo sviluppo di VARIOTEC. In tempi in cui la difesa del clima non era ancora avvertita pubblicamente come un argomento di primaria importanza VARIOTEC stava già preparando il terreno in tutti i settori della ricerca per uno sfruttamento più efficiente dell'energia.

Oggi VARIOTEC è un'azienda leader nelle innovazioni e nelle tecnologie ed è la prima in grado di offrire i componenti necessari per la costruzione d'abitazioni ad energia zero o ristrutturazioni d'edifici secondo i criteri della casa passiva in molti materiali e varie combinazioni.



Per essere con noi tra i primi a concorrere ad uno sfruttamento più efficiente dell'energia

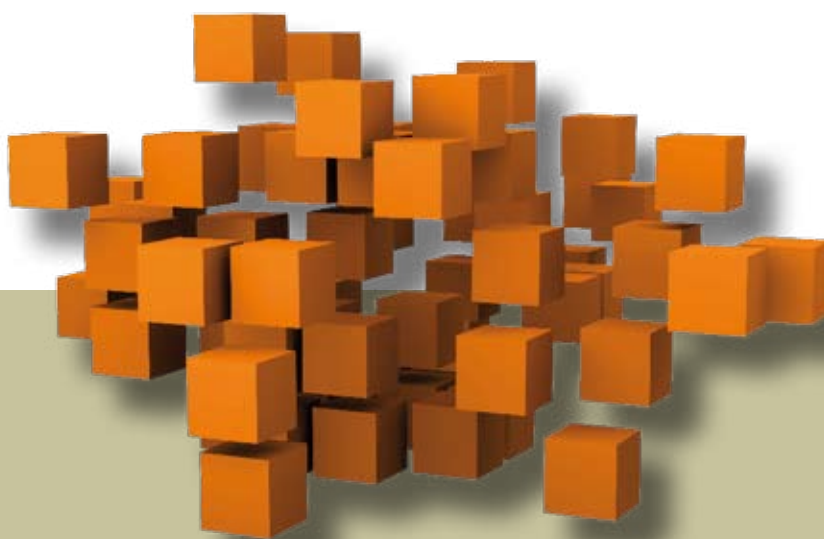
Acquistare da persone

La condizione necessaria per una forte crescita di VARIOTEC negli ultimi anni è stata, oltre agli elevati standard scientifici e tecnologici, soprattutto la vicinanza al mercato e ai suoi protagonisti: architetti, progettisti, commercio ed artigiani. Questo elemento rappresenta ancora oggi il principale fattore di successo che ci ha portato ad ottenere importanti collaborazioni con i clienti in tutt'Europa.

Nemmeno il miglior prodotto si vende da solo. La vendita presuppone un necessario lavoro di differenziazione, informazione e marketing. Ma nemmeno tutto questo basta per avere buoni risultati. «Le persone acquistano da persone» è il nostro principio. Per questo motivo i nostri partner sono così importanti per il successo comune. Con i migliori prodotti e i partner più professionali sostenuti da interventi di marketing qualificati possiamo arrivare ad acquisire insieme il mercato.

Incontrarsi è un inizio, restare insieme è un progresso, collaborare è un successo.

Henry Ford



Cos'è VARIOTEC

klimaschutzinstitut.de

Per poter coordinare le diverse attività di ricerca e sviluppo VARIOTEC ha fondato un proprio istituto per la difesa del clima.

**Una collaborazione
effettiva**

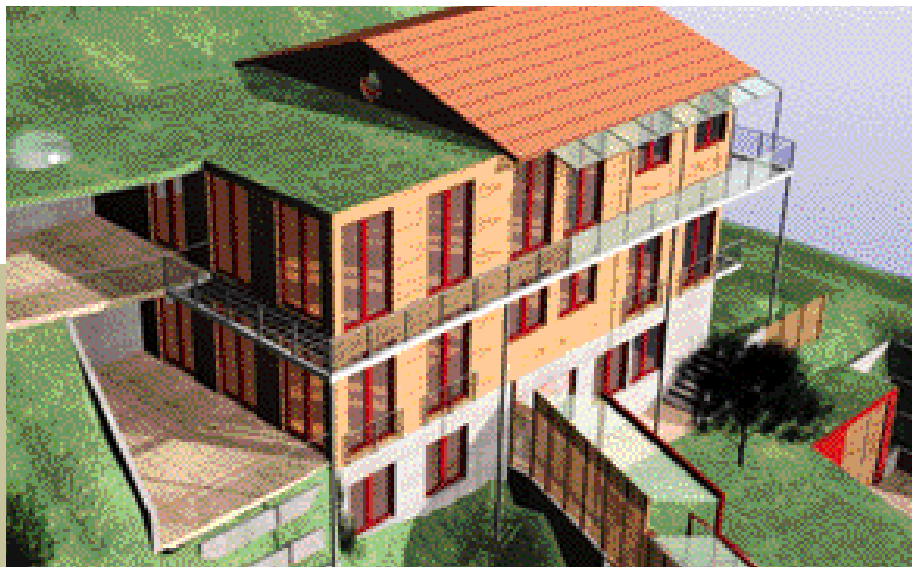
Per ottenere una reale efficienza energetica ai massimi livelli si deve disporre di un notevole know-how e mettere in conto un notevole impegno. Per creare dei veri partenariati proponiamo ampie soluzioni di programmazione e formazione professionale rivolte ad architetti, fisici edili, progettisti ma anche a rivenditori specializzati, ai nostri partner industriali e agli artigiani impegnati.

**Tutti i nostri
servizi**

Tecnologie di risparmio energetico in edifici nuovi e ristrutturati, pannelli isolanti sottovuoto ed elementi VIP/QASA, sistemi combinati per l'isolamento termico, sistemi di raffrescamento passivo, elementi PCM, finestre e porte certificate per la casa passiva, sistemi d'edilizia per tetti e pareti nella casa passiva, porte esterne, speciali e funzionali, elementi sandwich in tutti i materiali e classi di prestazioni, compensati di design, porte complete all-inclusive da montare, interventi promozionali e di marketing, software per il calcolo e la progettazione edile, centro di design per porte di case.

**Una gamma completa
di prodotti per il
miglior sfruttamento
dell'energia**

VARIOTEC offre soluzioni generali di tecnologie e design con prodotti certificati e sicurezza di progettazione. Con la sua gamma completa di prodotti VARIOTEC si pone al centro di una rete di contatti per il commercio, l'industria e l'artigianato con famose aziende da settori affini. La casa ad energia zero sottovuoto è un esempio d'ampia collaborazione a cui hanno contribuito aziende dei settori delle costruzioni di elementi in legno, dei sistemi combinati per l'isolamento termico, dei prefabbricati in cemento armato, delle tecnologie per il fissaggio/i materiali per guarnizioni, delle tecnologie per il recupero del calore e l'aerazione, del fotovoltaico e dei sistemi di raffrescamento passivo.




Prodotti protetti da brevetto

VARIOTEC possiede numerosi brevetti e modelli d'utilità nel settore delle costruzioni e delle ristrutturazioni per uno sfruttamento più efficiente dell'energia. Grazie alle nostre porte, finestre, soluzioni per tetti, pareti a facciate si possono soddisfare le più diverse esigenze nei paesi europei in tema di:

- Protezione antincendio e antifumo
- Insonorizzazione e protezione calore
- Sistemi antisfondamento ed antieffrazione
- Statica e costruzioni in elementi prefabbricati e
- Sistemi isolanti estremamente efficaci

Il riscaldamento del clima, la riduzione delle risorse disponibili o il cambiamento demografico, le tendenze globali verso la durevolezza condizioneranno in modo determinante la nostra vita in questo secolo. Le condizioni meteorologiche estreme diventeranno sempre più frequenti, i prezzi delle materie prime saliranno mentre la scarsità di nuove forze lasciano preveder già d'oggi la necessità di cogliere queste sfide.

Fonte: BMU
 Bundesministerium für
Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



Metodi per contrastare il cambiamento del clima

«La principale fonte d'energia del futuro è il risparmio nelle risorse nel presente»

L'impiego delle fonti energetiche alternative è al momento in primissimo piano nella discussione relativa al cambiamento climatico. Le tecniche propagandate risultano quasi sempre non abbastanza efficienti su vasta scala, come sarebbe necessario per noi. Inoltre resta fondamentale il dubbio se al punto in cui siamo sia possibile introdurre delle misure di correzione efficaci. A questo proposito Georg Erdmann, Professore di Sistemi Energetici dell'Università Tecnica di Berlino e presidente dell'Associazione Internazionale d'Economia dell'Energia (IAEE) di Cleveland, auspica l'avvento di una «Razionalità Economica» per la difesa del clima.

Prendendo come parametro i costi per la riduzione di una tonnellata di CO₂ i finanziamenti in parte esagerati della CEE risultano assurdi per l'economia nazionale. Secondo Erdmann i costi per la riduzione di una tonnellata di CO₂ dovrebbero arrivare al massimo a 50 Euro, un valore raggiungibile ad esempio mediante l'impiego di sistemi d'isolamento del calore. Con il fotovoltaico attualmente i costi ammontano invece a circa 600 Euro alla tonnellata.

klimaschutzinstitut.de

Per risolvere un grande problema non è necessario avere a disposizione una soluzione unica, ne bastano molte piccole.

Negli ultimi decenni VARIOTEC ha fortemente incrementato la collaborazione con scienziati ed istituti prestigiosi. Quest'impegno si è nettamente distinto fin dall'inizio, e lo è tuttora, per l'attenzione all'applicabilità pratica dei risultati. I numerosi programmi di ricerca e i progetti pilota che ne sono derivati comprovano il successo dell'approccio di VARIOTEC.

Gran parte delle soluzioni innovative riguarda l'uso efficiente delle risorse energetiche e il risparmio energetico. Per poter mettere a frutto in sinergia l'impegno e la collaborazione efficiente con altre istituzioni è così stato creato l'Istituto per la difesa del clima. Oltre al lavoro scientifico e allo sviluppo di prodotti di mercato la nostra istituzione si propone così di rappresentare in ultima analisi i principi etico-morali propugnati dalla filosofia VARIOTEC.

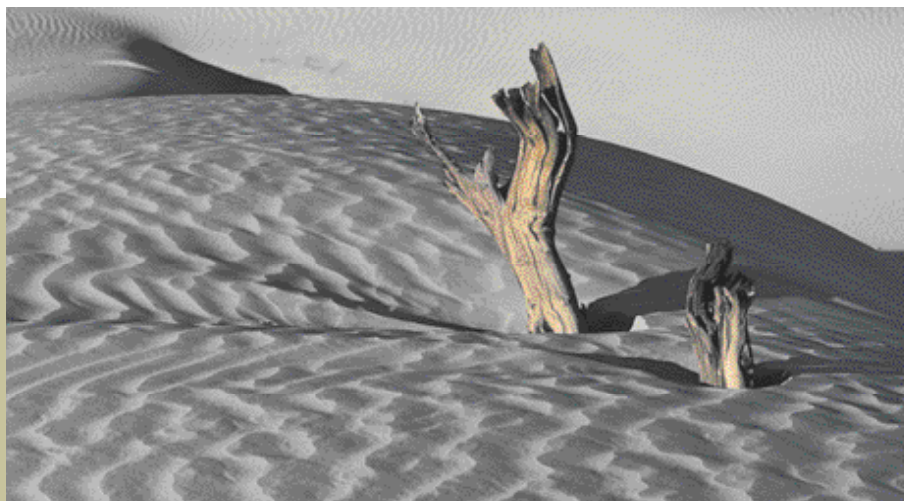


Competenze dell'istituto per la difesa del clima

Approcci pratici per contrastare il cambiamento del clima, misure di difesa ed adattamento al clima, proposte formative e lavoro di sensibilizzazione dell'opinione pubblica, elaborazione di progetti di ricerca e sviluppo.

- **il cambiamento del clima è una realtà.**
Il cambiamento del clima è un evento reale. Le attività antropogene sono responsabili per almeno il 70 %.
- **le riduzioni di CO₂ necessarie sono quasi impossibili da effettuare.**
Per limitare il riscaldamento a livello globale a 3° C si dovrebbero ridurre le emissioni di CO₂ fino a 2100 di circa l'80 %.
- **stare ad aspettare significa precludere il raggiungimento dell'obiettivo.**
Aspettare significa rendere impossibile raggiungere quest'obiettivo o renderne i costi inaffrontabili. L'incertezza non giustifica l'inattività.
- **a lungo termine i costi necessari per ridurre la CO2 sono molto più bassi delle spese che si dovrebbero sostenere per rimediare ai danni conseguenti.**
I danni sull'economia nazionale in Europa sono stimati per oltre 1.000 miliardi di Euro p.a. fino al 2020. (McKinsey 2007).
- **una sfida morale ed etica**
Il cambiamento del clima non è solo una questione scientifica ma anche morale ed etica (20 – 25 milioni di profughi per catastrofi climatiche già nel 2002, UNEP 2003).
- **andamento dei prodotti per la difesa contro eventi climatici estremi/ catastrofi naturali**
(le inondazioni, le tempeste, la siccità, la mancanza d'acqua e le epidemie rendono necessari approcci completamente nuovi nella pianificazione e l'esecuzione).

Per maggiori informazioni sulle iniziative VARIOTEC per la difesa del clima vedere www.klimaschutzinstitut.de



Soluzioni sistematiche unitarie

- **Un'assistenza completa nella pianificazione di progetti per un uso efficiente dell'energia**

VARIOTEC segue i partner in tutti i settori dalla concezione dei componenti al collegamento sicuro degli elementi di montaggio.

- **I nostri servizi speciali**

Riguardano calcoli di statica, isotermici, relativi all'umidità e all'energia. Inoltre ci occupiamo anche di servizi di consulenza e pianificazione di edifici nuovi e di ristrutturazioni secondo i criteri della casa passiva ed obiettivi a produzione zero di CO₂.

- **Il nostro marketing di tecnologie**

VARIOTEC segue e assiste i suoi partner nella progettazione con imprese per l'edilizia residenziale, costruttori e progetti singoli anche per l'export.

Addestramento e formazione professionale

- Per VARIOTEC è assolutamente fondamentale l'aggiornamento mediante frequenza di seminari che proponiamo in soluzioni personalizzate ad architetti, progettisti, rivenditori specializzati, partner industriali e aziende di lavorazione artigianale.

- Le soluzioni innovative e il reperimento di competenze accertate assicurano un livello interdisciplinare di notorietà ai corsi intensivi dedicati alle innovazioni realizzati da VARIOTEC. Per l'aggiornamento professionale di artigiani, tecnici ed ingegneri VARIOTEC mette a disposizione i risultati della ricerca, materiale di documentazione e soluzioni sistematiche all'avanguardia.

Trasferimento di tecnologie

- I licenziatari sono vincolati per lunghi periodi di tempo a VARIOTEC ed utilizzano i prodotti ed i sistemi autorizzati sotto sorveglianza dei lavori di costruzione e le strutture di vendita e il marchio VARIOTEC.

- L'utilizzo di semilavorati e soluzioni di produzione, direttamente oppure attraverso un rivenditore guida VARIOTEC, garantisce la conformità alle normative CE.

- Per l'industria e le grandi società di lavorazione mettiamo a punto prodotti finiti o semilavorati conformi a caratteristiche tecniche comuni. Queste soluzioni si contraddistinguono per il loro inconfondibile design e le rispettive qualità tecniche particolari.

Come per il passato anche il futuro sarà condizionato da nuovi fattori di cambiamento:

- Le variazioni climatiche
- La scarsità di risorse
- L'economia
- Lo sviluppo tecnologico
- Il caso
- oppure VARIOTEC

Rete di vendita

I partner VARIOTEC sono presenti in tutta l'Europa Centrale, del Sud e dell'Est ed oltreoceano.

- Rivenditori guida con magazzino VARIOTEC per il programma base
- Licenziatari per l'applicazione di competenze tecnologiche complesse
- Partner industriali per la realizzazione di grandi progetti
- Partner di vendita e montaggio per applicazioni sicure nei lavori di costruzione

Il marchio VARIOTEC è associato a nove marchi commerciali e a diversi certificati internazionali di qualità. I prodotti, i sistemi e le soluzioni in parte insostituibili garantiscono una fedeltà assoluta e il successo ai nostri partner commerciali.

Cosa offre il partenariato

- Assistenza globale d'architetti, progettisti, fisici edili e consulenti per l'energia
- Soluzioni complete dall'analisi del progetto alla realizzazione
- Supporto mediante partner scientifici nella realizzazione di nuovi progetti
- Rete ben strutturata di rivenditori guida e partner commerciali
- Intense attività di marketing a livello commerciale e per l'artigianato
- Utilizzo delle tecnologie da parte dei partner della rete commerciale VARIOTEC



Tecnologie · Prodotti · Soluzioni

- Prodotti per la difesa del clima
- Know-how per tutta la catena della progettazione e della produzione
- Collaborazione mirata per la costruzione, l'edificazione e la ristrutturazione secondo criteri ecologici all'avanguardia

Un rinnovamento verso le nuove dimensioni della durevolezza

VARIOTEC è leader nelle innovazioni e nelle tecnologie ed offre soluzioni competenti e una rete di supporto anche per interventi insoliti.



Moduli innovativi per architetti e progettisti

- Pannelli isolanti sottovuoto ad alta tecnologia VIP integrati in elementi sandwich con tutte le funzioni tecniche/ottiche, QASAFlex per l'isolamento d'interni, QASAMax come facciate WDVS (sistema combinato d'isolamento calore)
- Sistemi di risparmio energetico per facciate, finestre, porte, costruzione di tetti e pareti
- Soluzioni particolari per le ristrutturazioni a fattore 10

Soluzioni per le aziende di produzione di serramenti esterni e speciali

- Protezione calore, refrigerazione, in sonorizzazione, sistemi antifumo e antincendio
- Tecnologie per la sicurezza: sistemi antintrusione e antisfondamento
- Sistemi antiproiettili, impermeabilizzazione e resistenza all'acqua
- Sicurezza contro le radiazioni, difesa del clima e del calore
- Sistemi isolanti e a strati accoppiati
- Pannelli leggeri la riduzione del peso nella costruzione di veicoli, nei trasporti, nell'industria navale e in ambiti costruttivi speciali della meccanica e dell'impiantistica
- Prodotti e sistemi per fiere ed esposizioni

Il programma «All-inclusive»

Moduli-componenti per l'industria/l'artigianato

- Basta con disposizioni-accessori complicati che comportano notevoli perdite di tempo
- Basta con i rischi e gli adattamenti di misure nel settore della produzione
- Più tempo alla produzione finale, alla creazione del valore e alla difesa del futuro
- Programmazione personalizzata di prodotti speciali e particolari
- Proposte di costruzione e design di porte, facciate e finestre

Assistenza, servizi, specialità

- Moduli innovativi per gli architetti e i costruttori per la creazione personalizzata di prodotti speciali e particolari
- Settori di progettazione e assistenza nella produzione di porte, soluzioni di design, calcoli fisici d'edilizia
- Soluzioni di marketing per il commercio, l'industria e l'artigianato
- Pianificazione di fiere ed esposizioni ed assistenza
- Strategie di marketing e promozione delle vendite

Partner che collaborano con VARIOTEC:

Bayern Innovativ
Gesellschaft für Innovation und Wissenstransfer
(Società per l'innovazione e il trasferimento di conoscenze)
Norimberga

BAKA
Bundesarbeitskreis Altbausanierung
(Gruppo di lavoro ristrutturazione edilizia vecchia)
Berlino

BMWi
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
(Ministero Federale per l'Economia e la Tecnologia)
Berlino

DIBt
Deutsches Institut für Bautechnik
(Istituto tedesco per l'edilizia)
Berlino

IBP
Fraunhofer Institut für Bauphysik
(Istituto di Fraunhof per le costruzioni)
Stoccarda

FIW
Forschungsinstitut für Wärmeschutz
(Istituto di ricerca per la protezione calore)
Monaco

ZukunftBAU
Forschungsiniziativa Zukunft Bau
(Iniziativa di ricerca sul futuro delle costruzioni)
Bonn

ISE
Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme
(Istituto di Fraunhof sui sistemi ad energia solare)
Friburgo

WKI
Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut
(Istituto Wilhelm-Klauditz di Fraunhof)
Braunschweig

GSOH
Georg-Simon-Ohm-Hochschule – FH Nürnberg
(Istituto Specialistico Georg-Simon-Ohm – Norimberga)
Norimberga

HST Stuttgart
Hochschule für Technik (Politecnico)
Stoccarda

HTWK
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur
(Istituto universitario per la tecnologia, l'economia e la cultura)
Lipsia

HS Rosenheim
Hochschule University of Applied Sciences
(Istituto universitario di scienze applicate)
Rosenheim

ift
Institut für Fenstertechnik
(Istituto per la tecnologia delle finestre)
Rosenheim

iht
Institut für Holztechnologie
(Istituto per la tecnologia del legno)
Dresda

HOLZ
Institut für Holzbiologie und Holztechnologie
(Istituto per la biologia e la tecnologia del legno)
Gottinga

TU Darmstadt
Technische Universität
(Politecnico)
Darmstadt

LGA/TÜV Rheinland
Landesgewerbeanstalt
(Istituto commerciale regionale)
Norimberga

PHI
Passivhausinstitut
(Istituto per la casa passiva)
Darmstadt

TU München
Technische Universität
(Politecnico)
Monaco

Uni Innsbruck
Universität
(Università di Innsbruck)

Uni Karlsruhe
Universität (TH)
(Università tecnica di Karlsruhe)

«Durevole è un sistema che risponde alle esigenze delle generazioni di oggi senza compromettere le possibilità delle future generazioni di soddisfare le proprie esigenze»

(Definizione della commissione UN per l'ambiente e lo sviluppo, commissione Brundtland, 1987)

VARIOTEC Cekia
VIRTUAL s.r.o.
Starozuberská 337
CZ-756 54 Zubri
Tel.: +42 5 716272-03 | Fax: +42 5 716272-03
eMail: virtualsro@tiscalia.cz

VARIOTEC Schweiz AG
Industriestraße 6
CH-6252 Dagmersellen
Tel.: +41 627 4825-00 | Fax: +41 627 4825-01
Natel: +41 793 4008-50
eMail: info@variotec.ch | www.variotec.ch

Holz Tusche Polska Sp. z.o.o.
Ul. Ogrodowa 1a, Rozanki
PL-66-415 Klodawa
Tel.: +48 957 605567 | Fax: +48 957 690239
Cell.: +48 512 333673
eMail: holztusche@holztusche.pl
www.holztusche.pl

ALLIANCE SOLEIL S.A.R.L.
74, avenue de l'île de Riez
85270 Saint Hilaire de Riez
Francia
Tel.: +33 251 541906 | Fax: +33 251 541906
eMail: alliance.soleil@wanadoo.fr
www.alliancesoleil.com

UAB „JARDAS“ ir Ko
Vylenio 50
LT- 03229 Vilnius
Tel.: +37 05 2135176 | Fax: +37 05 2163367
Cell.: +37 69 931212
eMail: arturas@jardas.lt | www.jardas.lt

Archidome Holland B.V.
Nijverheidstr. 52
NL-3371 XE Hardinxveld-Giessendam
Tel.: +31 184 420170 | Fax: +31 184 411908
Cell.: +48 512 333673
eMail: franke-arch@net.hcc.nl

FINEWOOD s.r.o.
Bajzova 20
080 01 Prešov – Haniska
Repubblica Slovacca
Tel.: +42 151 7592591 (2) | Fax: +42 151 7592590
Cell.: +42 905 306260
eMail: info@finewood.sk | www.finewood.sk

Atrium Ingénierie Ecologique
350 Avenue Arthur Brunet
59220 Denain
Francia
Tel.: +33 3274 32014 | Fax: +33 3274 49269
eMail: contact@atrium-ingenierie.com
www.atrium-ingenierie.com

www.variotec.de
www.klimaschutzinstitut.de
www.meisterliche-tuer.de

VARIOTEC GmbH & Co. KG
Weißmarterstraße 3-5
92318 Neumarkt
Germania
Tel. +49 91816946-0
Fax +49 91818825
eMail: info@variotec.de

