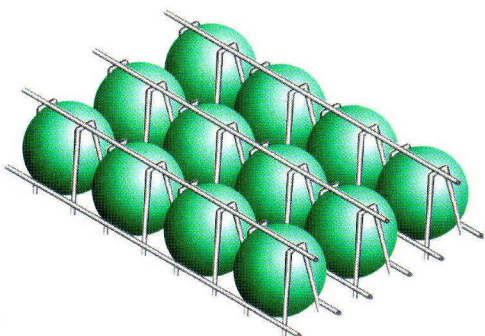
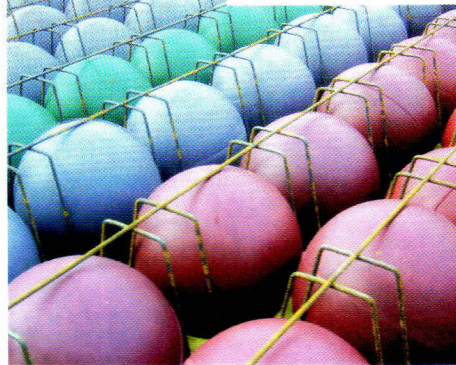
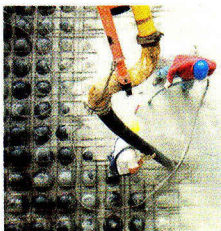


راهکارهای سبک سازی در بتن



سبک
حذف تیرها
باربری دو محوره
کاهش موثر هزینه ها
صرفه جویی در زمان
دهانه های بزرگ
مقاومت مناسب



مجموعه شرکتهای اقماری صاحب فناوری های Cobiax با مقر اصلی آن در zug سوئیس و شرکت های اروپایی تابعه آن متخصص طراحی و ساخت دال های تخت دو محوره سبک با استفاده از بتن مسلح و گوی های توخالی هستند.

در حال حاضر شرکت Cobiax با ارائه دال های تخت و سبک دو محوره که دارای قابلیت های مدولار و انعطاف پذیری می باشد بهینه سازی قابل توجهی را در زمینه فناوری و اقتصاد ساخت و ساز ارائه کرده است.

با استفاده از دال های تخت و سبک کوبیاکس به جای دال های بتنی توپر و یا دیگر دال های سبک موجود می توانید ارزش بالایی به ساختمان خود و فرآیند ساخت و ساز دهید.

دال تخت کوبیاکس

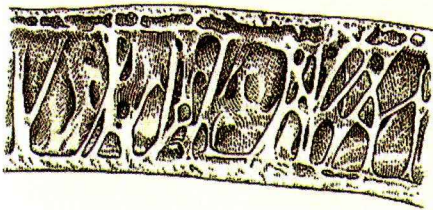


درحد فاصل مش های میلگردی بالا و پایین به جای بتن غیر سازه ای گوی های پلاستیکی توخالی از جنس پلی اتیلن بازیافت شده قرار می گیرند. نتیجه این امر دالی است که حدوداً ۳۵٪ وزن کمتری نسبت به یک دال مشابه توپر دارد. این موضوع سبب می گردد که صرفه جویی قابل ملاحظه ای در وزن تمام شده سقف و نیز مواد اولیه و مصالح کل ساختمان حاصل گردد. چنانچه فناوری کوبیاکس را از دیدگاه کلی قابلهای سازه ای مد نظر قرار دهیم، بهره گیری از این فناوری مزایا و صرفه جویی های فراوانی را در ساخت و ساز به همراه خواهد داشت.

ایده

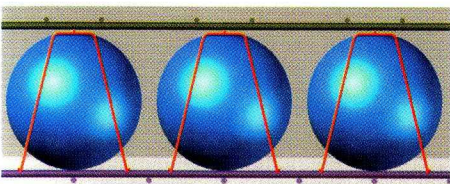
یک پرنده چگونه پرواز می کند؟

یکی از اساسی ترین مشخصه هایی که پرندگان را قادر به پرواز می سازد ساختار استخوان های آنهاست. استخوان های یک پرنده با ساختاری فوق العاده مؤثر رشد می یابد. غشائی مستحکم با جداره ها و حفره های توپر تو که به گونه ای مناسب و حساب شده در محل خود قرار گرفته و پایداری معادل استخوان های توپر را به استخوان های پرنده می بخشد. حاصل ساختاری مؤثر است که جرم کمتری داشته و مواد سازنده کمتری در آن مورد استفاده قرار می گیرد. این ساختار سبک و مستحکم پرنده را قادر به پرواز می کند.



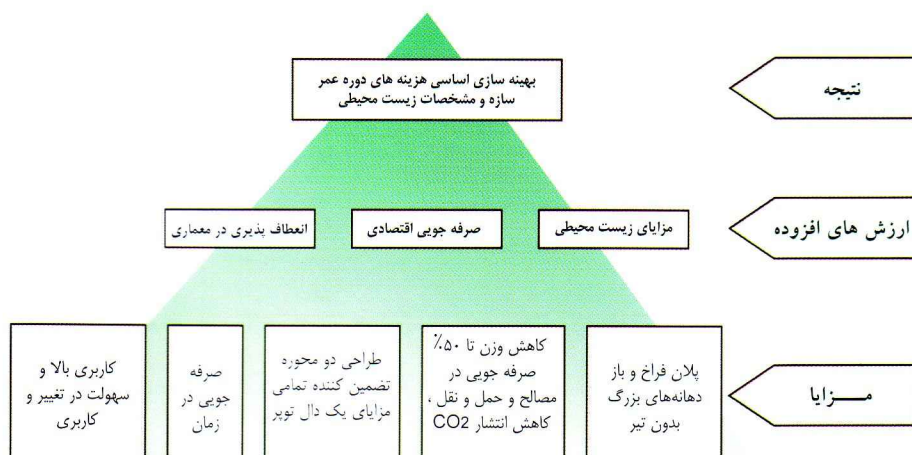
اصول طراحی

در فناوری کوبیاکس بار مرده غیر سازه ای حذف و خاصیت مقاومت دو محوره حفظ می گردد. همچنین با شکل گیری غشای بتنی مستحکم در قسمت فوقانی و تحتانی دال به همراه شکل گیری شبکه تیرچه های داخلی در دو امتداد در اثر قرار دهی گوی های تو خالی در سرتاسر فضای میانی دال بتنی می توان باربری بسیار مناسبی را برای این دال متصور شد.



زنجیره ارزشی کوبیاکس

فناوری کوبیاکس با تغییر ابعاد المان های سازه ای برآوردی جامع از اصلاحات و بهینه سازی را در امر ساختمان سازی میسر می سازد. با استفاده از فناوری کوبیاکس نه تنها ارزش افزوده ساختمان بیشتر می شود بلکه موجب حفظ محیط زیست هم خواهد گردید.



سود شما در بهره گیری بهینه از پنج مزیت برتر کویباکس می باشد.

باربری دو محوره

دهانه های بزرگتر - بدون تیر

سبک سازی
ستون های کمتر
مقاومت بالا در برابر زمین لرزه



تغییر کاربری

کاهش زمان ساخت

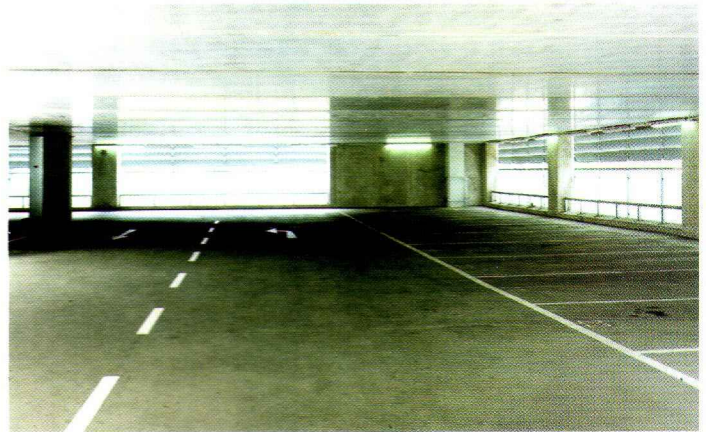
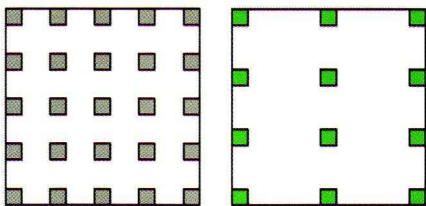
مزیت
برتر

صرفه جویی عملی سیستم کویباکس در مقایسه با دال های تخت توپر



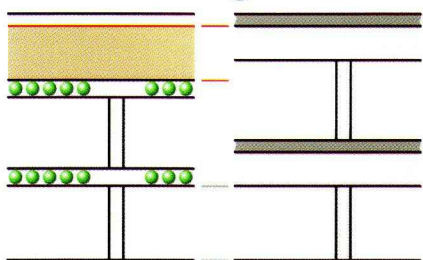
Passiro - Meran, Italy

دهانه های بزرگتر، ستونهای کمتر، بدون تیر و تیرچه



Frankfort - Niederrad, Germany

افزایش سطح مفید پارکینگ در حدود ۱۱۵۰ مترمربع



کویباکس

سازه طراحی شده با تیر

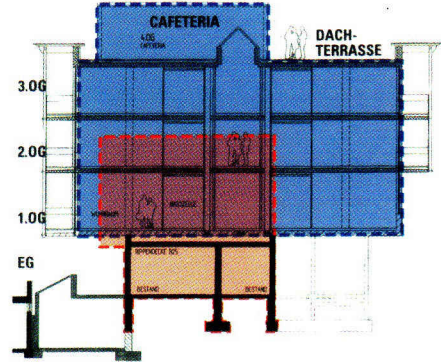


Frankfort - Niederrad, Germany



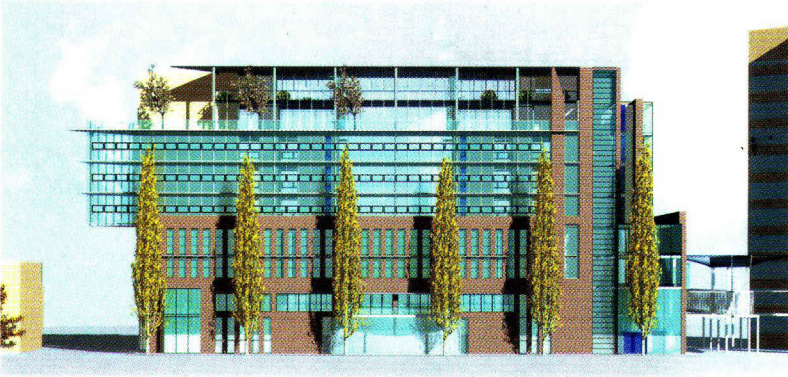
Steigerwald - Gerolzhofen, Germany

کاهش قابل توجه وزن در سیستم کوبیاسکس تغییر کاربری را براحتی میسر می سازد .

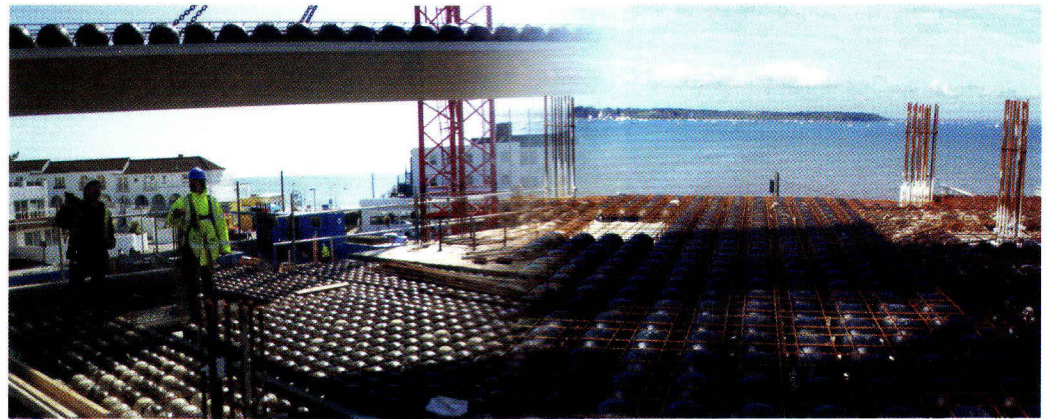


فرمز : سازه موجود
آبی : سازه جدید

پنج مزیت برتر کوبیاسکس موجب بهینه سازی ۳۴۰۰۰ مترمربع سطح دال بتنی گشته است.



Mainova - Frankfort, Germany



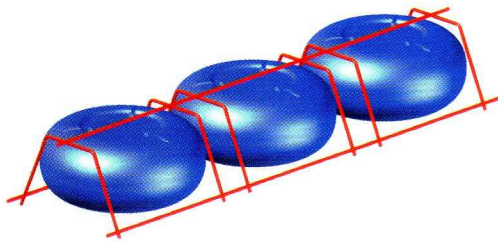
Sandbanks - Poole/Dorset, UK

اجرای دهانه های بزرگ بدون تیر ، قابلیت بارگذاری سنگین به همراه ستون های لاغر با سیستم کوبیاسکس



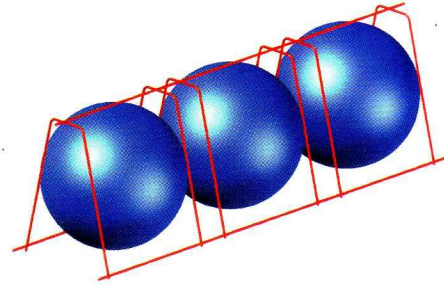
Travel Europe - Stans, Austria

تولید مولفه های انعطاف پذیر و مدولار



Slim-Line

برای اسلب های با ضخامت ۲۰ الی ۲۸ سانتی متر



Eco-Line

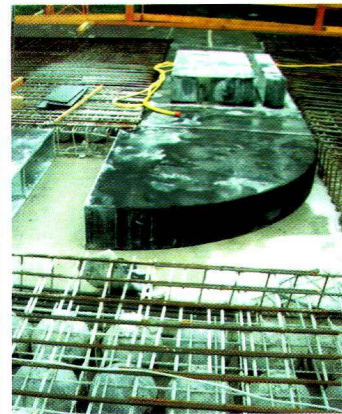
برای اسلب های با ضخامت ۳۰ الی ۶۰ سانتی متر و بیشتر

مدول های قفسه ای در دو نوع Slim-Line و Eco-Line بوده که به دو صورت اجرا در محل با قالب بندی سنتی و صنعتی (پیش ساخته) اجرا می گردند. مدول های نیمه پیش ساخته جهت انتقال به محل سایت مناسب می باشند که در این صورت مزایایی از قبیل سرعت ساخت و ساز و همچنین صرفه جویی اقتصادی را دارا خواهند بود.



پس کشیدگی

راهنمای نصب



کوبیاکس قابلیت انطباق با هر گونه طراحی معماری را داراست. نحوه چیدمان گوی های توخالی، اندازه و شکل دال بتنی بر اساس مقتضیات پروژه تعیین می گردند. کوبیاکس را می توان همراه با دیگر تکنیک های ساختمانی از قبیل پس کشیدگی و یا سازه های مرکب مورد استفاده قرار داد. مقاومت نهایی و وزن حجمی بتن مورد استفاده متناسب با شرایط پروژه مشخص می شوند. جزئیات مربوط به اجرای تاسیسات مشابه روش های سنتی می باشد.

اقتصادی و متناسب با نیازها

ارزیابی کلی ساختمان های اجرا شده با سیستم سقف کوبیباکس بیانگر سود قابل ملاحظه ای برای سرمایه گذاران خواهد بود .

نوع ساختمان زوایای زیست محیطی پتانسیل صرفه جویی اقتصادی

- تخمیم
- فونداسیون
- بتن و فولاد
- دیوارهای باربر
- زمان ساخت
- کاربری
- انعطاف پذیری در معماری
- کاربری جایگزین
- دور ریز
- تاسیسات
- تیرها
- ستون ها
- شمع زنی
- مقاومت در برابر حریق
- مقاومت در برابر زلزله
- جرم حرارتی
- گرمای از جنس HDPE بازتابی
- کاهش CO2 با صرفه جویی در بتن
- کاهش حمل و نقل
- صرفه جویی در انرژی



- خانه های تک واحدی
- آپارتمان ها
- پارکینگ طبقاتی
- صنعتی، فروشگاه
- موزه، مدرسه و ساختمانهای دولتی
- هتل، بیمارستان
- ساختمان اداری و بلند مرتبه
- ساختمان تونلی

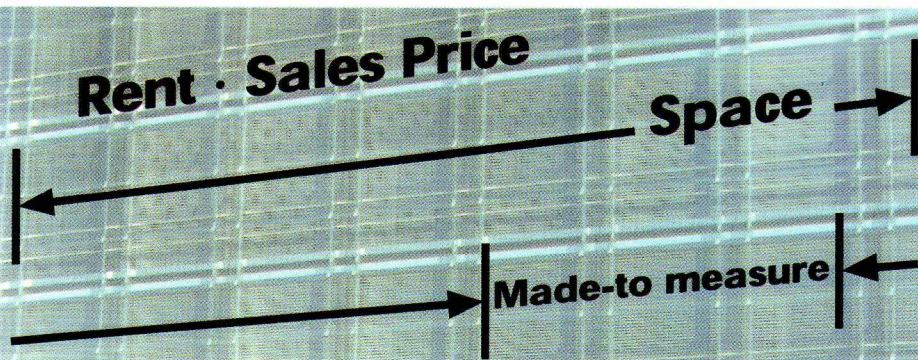
سیستم کوبیباکس با بهره گیری موثر از منابع موفق به اخذ جایزه نوآوری R.I.O در سال ۲۰۰۳ گردید.



کوبیباکس همزمان با کاهش هزینه ها سهم عمده ای را در کمک به حفظ محیط زیست به جهت کاهش مصرف بتن دارا است . سیمان خود به تنهایی به جهت انتشار ۷٪ از گاز CO2 تولید شده یکی از بزرگترین آلاینده های محیط زیست می باشد که با بهره گیری از فناوری کوبیباکس می توان به گونه ای موثر در راستای اهداف کاهش گازهای CO2 گام برداشت .

فناوری کوبیباکس ما را قادر می سازد تا بتوانیم کاربری ساختمان مورد نظر را پس از مدت زمانی در صورت تمایل تغییر دهیم.

همانگونه که داشتن نقشه های معماری با دهانه های بزرگ و سقف دال بتنی تخت موجب می گردد تا انعطاف پذیری مناسبی در کاربری ابتدائی ساختمان مورد نظر حاصل آید، عملا انعطاف پذیری در تغییر کاربری های احتمالی آتی را نیز میسر می سازد. در مقایسه با سقف های کوبیباکس، دال های توپر رایج خیزهای بسیار شدیدی را تجربه می کنند و تا به امروز اجرای دهانه های بزرگ تنها با بکارگیری روش های پس کشیدگی و یا استفاده از تیر ممکن بوده است که این خود مستلزم تحمل هزینه های بالای طراحی و ساخت می باشد. دال تخت و سبک کوبیباکس جایگزینی ارزان تر جهت دستیابی به سازه ای با خیز کمتر در دهانه های بزرگتر می باشد. فناوری کوبیباکس همچنین امکان بهره برداری هرچه بهتر و مناسب تر از ساختمان را در دو راستای قائم و افقی میسر می سازد .



فضا یکی از منابع غیر قابل جایگزین است

فناوری دال تخت کویاکس

قابلیت های گروه کویاکس

• خدمات پیمانکاران برای اجرای دال های بتنی سبک کویاکس

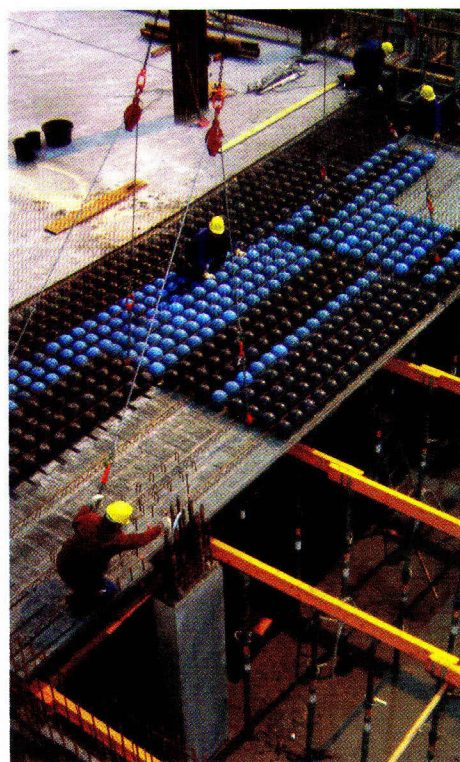
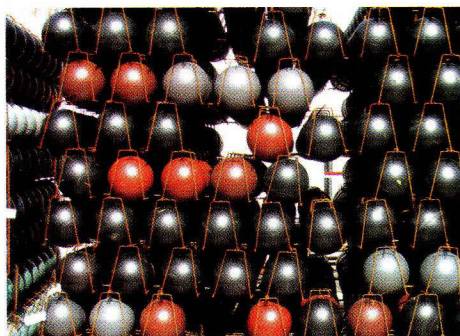
— ارائه مشاوره به صاحبان پروژهها، معماران، مهندسين و شرکت های فعال در عرصه ساخت و ساز
— طراحی، محاسبه و ارائه جزئیات سازه ای سقف ها
— انتقال فوری مدول های کویاکس به سایت

• ارائه مشاوره در زمینه فناوری و فروش محصولات کویاکس

• ارائه خدمات بازاریابی بین المللی و ارائه گواهینامه فنی

• سیستم مدیریت کیفیت کویاکس QII 06/2004

• توسعه فناوری دال های تخت سبک



هر چه فناوری کویاکس از مراحل ابتدایی در طراحی سازه مورد نظر لحاظ گردد به همان میزان قابلیت ها و مزایای بیشتری از این سیستم قابل حصول و بهره گیری خواهند بود. شرکت کویاکس به طراحان کمک می کند تا بیشترین فواید را از بهره گیری سیستم کویاکس بدست آورند.

با این کمک مهندسين می توانند به طور مستقل با محاسبه و تحلیل تنش طبقات از مزایای بهره گیری از فناوری کویاکس استفاده کنند. شرکت کویاکس مشتریان خود را در بهره گیری از آخرین فناوری های عرصه ساخت و ساز در طول روند پروژه برای دستیابی به سازه ای ممتاز یاری می دهد.



HEADQUARTER & SWISS MARKET

Cobix Technologies AG
Postfach 140
Oberallmendstrasse 20A
CH-6301 Zug
Tel. +41 41 767 00 00
Fax +41 41 767 00 09
info@cobix.com
http://www.cobix.com/

COBIAX SUBSIDIARIES

Austria Cobix Technologies GmbH
Vordere Zollamtsstrasse 11/21
A-1030 Wien
Tel. +43 1 533 75 82
Fax +43 1 533 26 03
info.austria@cobix.com

Germany Cobix Technologies GmbH
Heidelberger Strasse 6-8
D-64283 Darmstadt
Tel. +49 6151 91 816-00
Fax +49 6151 91 816-22
info.germany@cobix.com

LICENCEES AND DISTRIBUTION PARTNERS

UK Hanson Building Products Ltd.
Birchwood Way
Cotes Park Industrial Estate
Somercotes, Alfreton
Derbyshire DE55 4NH
Tel. +44 1773 60 24 32
http://www.hanson.biz/

Australia Danley Construction Products
21 Steel Place
Morningside Queensland 4170
Tel. +61 7 3899 3466
Fax +61 7 3899 5327
http://www.danley.com.au/

New Zealand Danley Construction Products
PO BOX 52-263
Kingsland Auckland 1352
Tel. +64 9 846 9530
Fax +64 9 846 9528
http://www.danley.co.nz/

**USA
New England** Barker Steel LLC
55 Sumner Street
Milford, MA 01757
Tel. +1 508 634-8484
Fax +1 508 634-6881
http://www.barker.com/

Italy Cobix Technologies s.r.l.
Via Julius Durst 6/B
I-39042 Bressanone
Tel. +39 0472 83 04 04
Fax +39 0472 20 74 26
info.italy@cobix.com

Office Verona Cobix Technologies s.r.l.
Viale del Lavoro, angolo Via A.
Garbini, 2/B
I-37135 Verona
Tel. +39 045 58 33 72
Fax +39 045 820 78 15
info.verona@cobix.com

Iran

•Parseh Consulting Engineers
•Khanesazi Parsman Sazeh Co.
Unit 1, No.16, 11.th Alley
Mahestan Ave, 1.st Phase
Shahrak Qods, Tehran
Iran
Tel. +98 21 88 578185-9
+98 21 88 374915-9
Fax +98 21 88 083447
P.O.Box: 14665-773
info@iranacobix.com

South Africa

Cobix Pty Ltd.
P.O. Box 3935
Midrand 1685
Tel. +27 861 COBIAX
Fax +27 11 310 3407
info@cobix.co.za
http://www.cobix.com/

Iceland

Einingar efn
Hafnagata 24
230 Reykjanesbær
Tel. +354 421 2130
Fax +354 421 5927
einingar@einingar.is
http://www.einingar.is/

France

Fehr S.A.
Z.A. Emile Mathis
Route de Froeschwiller
F-67110 Reichshoffen
Tel. +33 388 80 86 30
Fax +33 388 80 34 52
http://www.fehr.fr/

Greece

ANDREAS P. CHRISTOU & ASSOCIATES
Consulting Engineers
40 Sigrou Street
GR-54630 Thessaloniki
Tel. +30 2310 531848
Fax +30 2310 531879

Hungary

MMI Atlas Kft.
Szabó Ilonka utca 12
1015 Budapest
Tel. +36 1212 7265
Fax +36 1212 7265
mmi.atlas@chello.hu
http://www.mmiatlas.hu/

Poland

BAUMAT Sp. z o.o.
ul. Wapienna 10
PL-87-100 Torun
Tel. +48 56 657 43 11
Fax +48 56 659 07 37
http://www.baumat.com.pl/

Slovakia

STAV CONTACT plus s.r.o.
Stará Vajnorská 4
SK-831 04 Bratislava
Tel. +421 2 444 54 002
Fax +421 2 444 55 002
mailto:info.slovakia@cobix.com