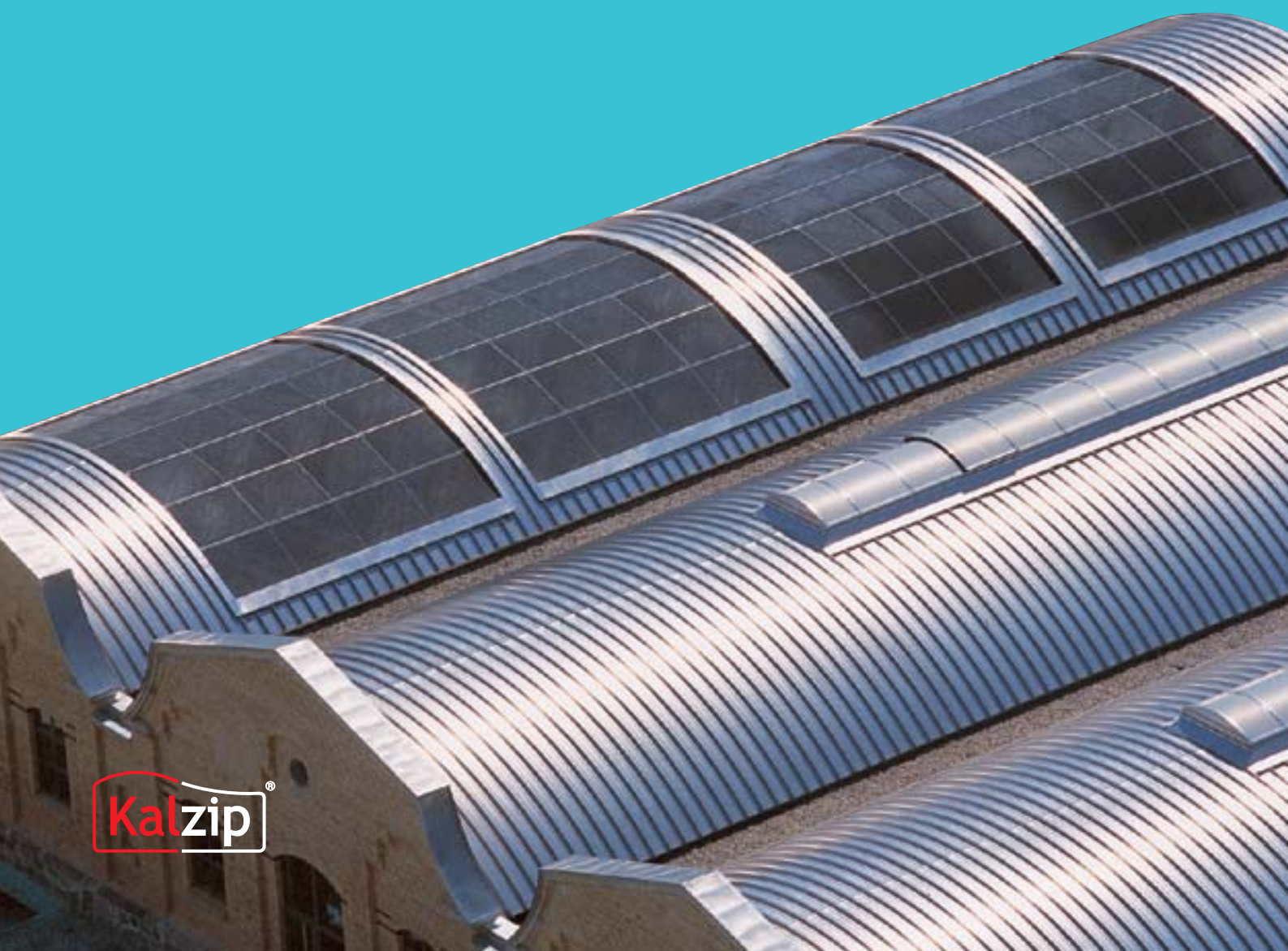


Dakrenovatie met Kalzip®

Daken op een lichte stalen afschotconstructie



Kalzip® geprofileerde aluminium banen

Innoverende
daktechniek
voor renovatie
van platte en
hellende
daken



Economische en duurzame afwerking van daken

Er zijn uiteenlopende redenen om een dak te renoveren, zoals:

- functionele gebreken (lekkages);
- bouwfysische gebreken (inwendige condensatie, te weinig warmteweerstand of geluidsisolatie);
- een noodzakelijke verbetering van het esthetische aanzien van het dak;

Daarnaast wordt vaak de vorm van de gebouwen veranderd, risicovolle platte daken worden gewijzigd in hellende of gebogen daken en zo aangepast aan de hedendaagse architectuur en omgeving.

Zo veelzijdig als de mogelijkheden, zijn ook de eisen die worden gesteld aan de constructie en de uitvoering van de te renoveren daken of de te wijzigen dakvormen.

De kunst is de wensen van vorm en uiterlijk, de aanwezige constructieve en statische eigenschappen van het bestaande dak en het gebouw alsmede de bouwkundige eisen onder een noemer te brengen.

Kalzip® geprofileerde aluminium banen hebben een zeer breed toepassingsgebied en ideale eigenschappen voor economische en duurzame dakrenovatie door:

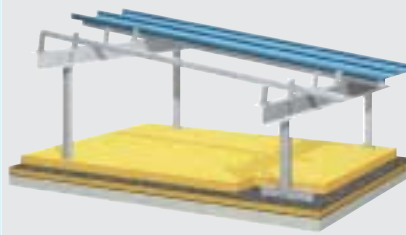
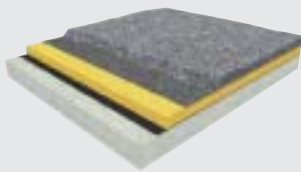
- het geringe eigengewicht gepaard gaande met een hoge sterkte en duurzaamheid;
- de vele mogelijkheden voor verschillende dakvormen;
- het eenvoudig combineren met een aanvullende warmte en/of geluidsisolatie.

In het bijzonder voor noodzakelijke renovatie van dakbedekkingen bestaande uit bitumen of kunststoffolies biedt Kalzip® interessante oplossingen.

boven: Stadion de Kuip Feyenoord
na renovatie
rechts: Stadion de Kuip Feyenoord
voor renovatie



Het Kalzip® systeem op een lichte stalen constructie



uiterst links: een veel voorkomende constructie van platte daken
links: schematische weergave van een lichte stalen afschotconstructie

Een voor renovatie in aanmerking komend plat dak kan met een speciaal daarvoor ontwikkelde onderconstructie in een praktisch onderhoudsvrij en zeer duurzaam dak worden gerenoveerd.

De onderconstructie, bestaande uit stalen steunen en liggers voor daken, kan zodanig worden ontworpen dat de dakvorm aan de huidige eisen wordt aangepast.

Daarnaast kunnen bijvoorbeeld de gewenste energiebesparing of de verbetering van de geluidsisolatie hiermee eenvoudig worden gerealiseerd.

Het systeem

De stalen afschotconstructie bestaat uit verzinkte steunen en liggers die met de juiste bevestigingsmiddelen onderling en op de aanwezige dakvloer worden bevestigd. De bepaling van de afmetingen van de steunen en de liggers vindt per geval plaats aan de hand van o.a. de NEN 6702 richtlijnen. Het geringe eigengewicht van de constructie maakt het mogelijk deze vorm van renovatie ook op weinig draagkrachtige ondergronden uit te voeren.

Door de grote flexibiliteit van het systeem is het mogelijk zowel qua dakvorm als details te voldoen aan de wensen van constructeurs, architecten en opdrachtgevers.

De montage

Allereerst wordt voor zover noodzakelijk, het op het dak aanwezige vuil en dakgrind verwijderd. Daarna volgt een zorgvuldige inspectie van de bestaande dakbedekking: blazen, scheuren en beschadigingen worden gerepareerd, en eventuele gevolgen van krimp worden hersteld. Vervolgens wordt de stalen afschotconstructie gemonteerd.

Om aan de huidige eisen van warmteweerstand te voldoen wordt op de bestaande dakbedekking een laag warmteisolatie aangebracht bestaande uit glaswol.



De Kalzip® banen worden met clips bevestigd op de verzinkte stalen liggers, zodat voor de bevestigingspunten de dakhuid niet wordt doorboord. De banen worden aan elkaar gefelst met een speciale fels-machine waardoor een duurzame, sterke en regendichte naadverbinding ontstaat.

De gehele dakrenovatie kan zodanig worden uitgevoerd dat tijdens de montage vrijwel geen regen in de constructie komt. De onder het dak gelegen ruimtes kunnen daardoor gewoon in gebruik blijven tijdens de renovatiewerkzaamheden.

De voordelen op een rij:

- de aanwezige dakbedekking hoeft niet te worden gesloopt;
- geen kosten voor vuilafvoer en vuilopslag;
- geen toekomstige kosten doordat het systeem vrijwel onderhoudsvrij is;
- het gebouw kan ononderbroken in bedrijf blijven;
- aanpassing aan de huidige eisen van warmteweerstand;
- verbetering van de geluids-isolatie;
- verbetering van de reflectie van het dak waardoor lagere binnentemperaturen in de zomer en dus minder belasting van de airconditioning;

- door het geringe eigengewicht vrijwel op elk dak toepasbaar;
- tijdens de uitvoering komt geen open vuur te pas;
- vele dakvormen mogelijk;
- vele individuele variatiemogelijkheden door kleuren en verschillende profieltypen;
- de gehele renovatie vanaf het advies tot en met de oplevering in één hand;
- economische en snelle montage;
- alle toegepaste materialen zijn onbrandbaar en bestand tegen vliegvluur.



boven: renovatie sporthallen Amsterdam
links: veel voorkomend probleem in een dakbedekking

Kalzip® geprofileerde aluminium banen: Harmonie in vorm en functie

Kalzip® is een aluminium felsdaksysteem met doordachte en perfect op elkaar afgestemde onderdelen die voldoen aan de hoogste eisen.

Kalzip® als renovatieconcept is geschikt voor vrijwel alle soorten dakbedekking, onderconstructies en dakvormen.

Probleemdaken kunnen snel, veilig en tegen gunstige kosten worden gerenoveerd. De veelzijdigheid van het systeem bijvoorbeeld door integratie van zonnepanelen of veiligheidssystemen opent voor architecten, constructeurs en opdrachtgevers nieuwe en interessante mogelijkheden. Zowel de grote duurzaamheid van Kalzip® alsmede de aan het systeem verbonden voordelen zoals de speciale montagetechniek, garanderen een langdurig en vrijwel onderhoudsvrij gebruik en verhogen de waarde van een gebouw.

De vormbaarheid van het basis-materiaal aluminium, de vele kleurmogelijkheden, het metaalachtige uiterlijk van het stucco naturel oppervlak of het klassieke uiterlijk van AluPlusZinc® bieden maximale variatiemogelijkheden in het uiterlijk.

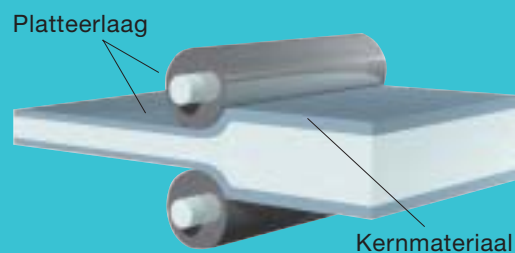
Beschermende platteerlagen geven nog meer zekerheid

In de standaard uitvoering heeft Kalzip® een blank stucco oppervlak. Doordat er op beide zijden van het aluminium een platteerlaag is gewalst is het materiaal duurzaam en corrosiebestendig ook nabij kust of industriegebieden.

Het gehamerde oppervlak geeft het materiaal een fraai uiterlijk, reflecteert het erop vallende licht diffuus en vermindert schittering. Het aluminium kernmateriaal wordt gerekend tot de zogenaamde zeewaterbestendige legeringen.

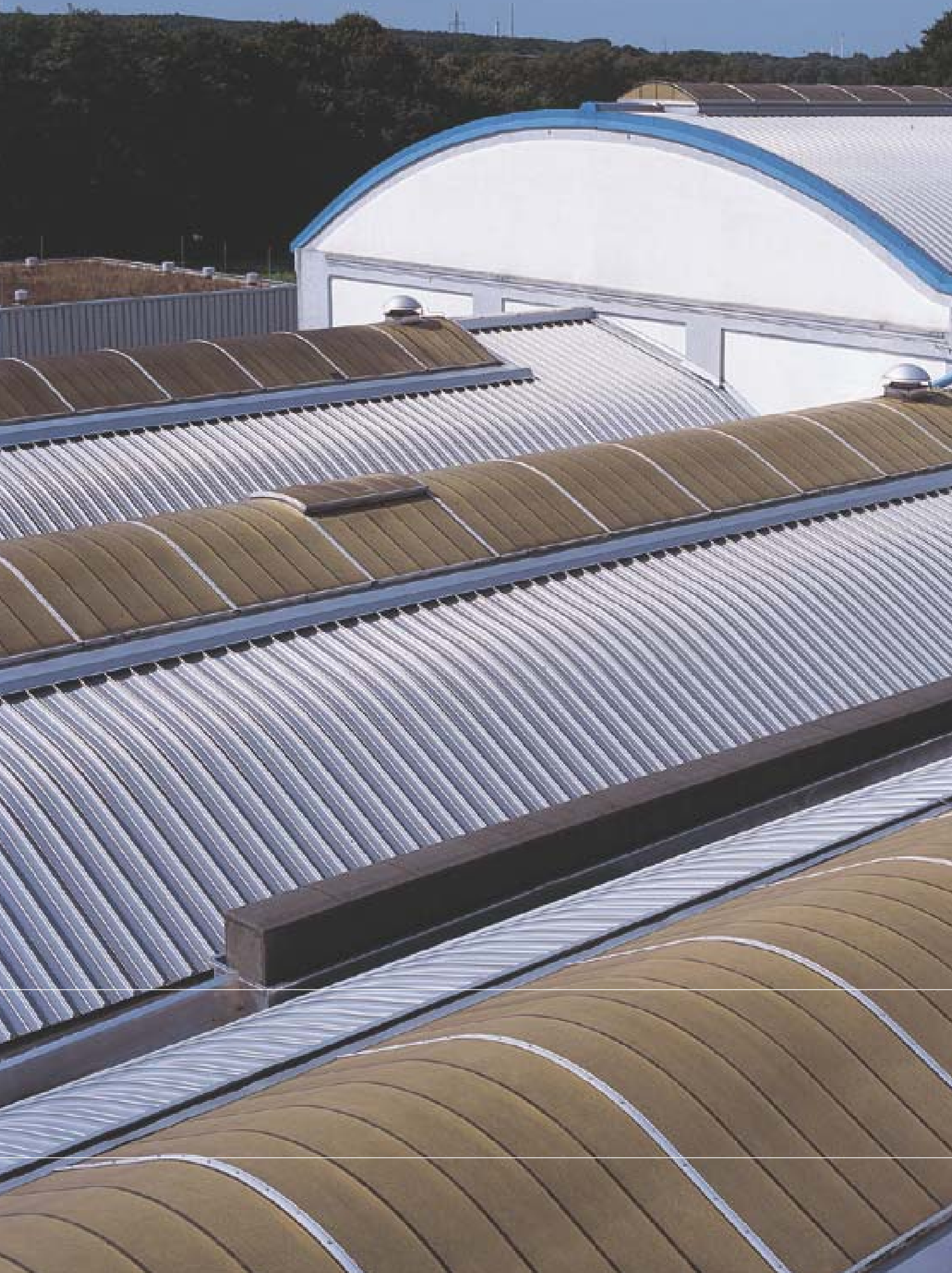
Kalzip® overtuigt door zijn unieke voordelen:

- gering eigengewicht;
- grote sterkte;
- uitstekend bestand tegen zee- en industriatmosfeer;
- vrijwel onderhoudsvrij;
- vele mogelijkheden;
- geheel recyclebaar en opnieuw te gebruiken;
- omvangrijk programma van accessoires;
- meer dan 30 jaar en vele miljoenen m² ervaring.



Altes Pumpwerk Haltern (D)
na renovatie
rechterpagina:
Altes Pumpwerk Haltern (D)
na renovatie





www.kalzip.com

Europe:

Austria
Corus Bausysteme Österreich GmbH
Honauerstraße 2 · 4020 Linz
Austria
T +43 - 7 32 78 61 14
F +43 - 7 32 78 61 15
M +43 - 66 49 21 01 84
E kalzip.austria@corusgroup.com

Belgium
Corus International Services NV
Representing Corus Bausysteme GmbH
Coremansstraat 34 · Royal House
2600 Berchem · Belgium
T +32 (0) 3 280.80.10
F +32 (0) 3 280.80.19
E cbsbe@corusgroup.com

Croatia, Serbia, Bosnia and Herzegovina:
Kalzip® Engineering Office
Stjepan Klaric
Vij. Vlaho Bukovca 10
31.000 Osijek · Croatia
T +385 - 31 53 01 36
F +385 - 31 53 01 37
M +385 - 98 46 88 77
E kalzip@hi.t-com.hr

Cyprus
Phanos N. Epiphaniou Ltd.
P.O. Box 9078
21 Markou Drakou Avenue
Pallouriotissa · 1621 Nicosia
Cyprus
T +35 - 722 79 35 20
F +35 - 722 43 15 34

Czech Republic and Slovakia
Kalzip® Engineering Office
Eva Sanová
Kširova 32 · 619 00 Brno
Czech Republic
T +420 - 530 503 503
F +420 - 530 505 583
M +420 - 737 272 691
E kalzip@ok.cz
I www.kalzip.cz

Denmark
Corus ByggeSystemer A/S
Kaarsbergsvej 2 · Box 136
8400 Ebeltoft · Denmark
T +45 - 89 53 20 00
F +45 - 89 53 20 01
E mail@corusbyggesystemer.dk
I www.corusbyggesystemer.dk

France
Corus Building Systems SAS
Bât. Saria B - 14, Rue de Saria - Serris
77706 Marne la Vallée Cedex 4
France
T +33 - (0) 1 60 43 57 10
F +33 - (0) 1 60 04 28 51
E cbsfr@corusgroup.com

Germany
Corus Bausysteme GmbH
August-Horch-Str. 20-22 · 56070 Koblenz
Germany
T +49 (0) 2 61 - 98 34-0
F +49 (0) 2 61 - 98 34-100
E kalzip@corusgroup.com

Greece
Corus Building System
Kalzip® Engineering Office
Vasilios Ligas
Dekleoron 25 · 11854 Athens
Greece
T +30 - 21 03 41 65 04
F +30 - 21 03 41 35 06
M +30 - 69 74 01 40 40
E valigas@gmail.com

SAB Profiel

Acting as an agent for Corus Bausysteme GmbH
Postbus 10000 · 1970 CA IJmuiden · 2H14-09-15C
T + 31 (0) 251 493968
F + 31 (0) 251 471729
kalzip.netherlands@corusgroup.com

Dutch

Hungary
Corus Hungary Kft.
Péter Vago
2040 Budaörs, Szabadság u. 117.
Hungary
T +36 23 507 280
F +36 23 507 281
M +36 20 430 1467
E peter.vago@corusgroup.com

Italy
Corus S.C. Milano SpA
Via Treves 21/23
20090 Trezzano
sul Naviglio (Milano)
Italy
T +39 - 02 48 40 26 15
F +39 - 02 44 57 65 610
M +39 - 349 87 47 49 8
E marcello.ranieri@corusgroup.com
I www.kalzip.it

Norway
Corus Bygg Systemer AS
Roraskogen 2
3739 Skien
Norway
T +47 - 35 91 52 00
F +47 - 35 91 52 01
E mail@corusbyggsystemer.no
I www.corusbyggsystemer.no

Poland
Schuengel Polska Sp. Z o.o.
Ul. Pulawska 506-508
PL 02-844 Warszawa
Poland
T +48 - 2 27 15 70 50
F +48 - 2 27 15 68 77
E info@schuengel.pl

Romania
Kalzip Engineering Office
Marius Dragan
Spl. Independentei Nr.1
B.16, Sc.2,
Ap.40 Sector 4
040011 Bucarest
Romania
T +40 213 16 06 32
F +40 213 16 06 32
M +40 721 21 66 10
E kalzip@uv.ro

Russia
Sinerji Insaat Mimarlik Musavirlik
Taahhut Sanayi Ve Ticaret A.S.
Pokrovsky blv. No: 4/17
Entrance 1 Office 16
101000 Moscow
Russia
T +7 495 937 71 26
F +7 495 937 71 35
E sinerji@rol.ru

Spain/Portugal
Corus Sistemas
Constructivos S.L.U.
Calle Guatemala, 1
Bajos 3 y 4
28016 Madrid
Spain
T +34 - 9 13 43 03 43
F +34 - 9 13 59 94 73
E kalzip.spain@corusgroup.com

Sweden
Corus ByggSystem AB
Sliparegatan 5
Box 4003
300 04 Halmstad
Sweden
T +46 - 35 10 01 10
F +46 - 35 15 92 00
E mail@corusbyggsystem.se
I www.corusbyggsystem.se

Switzerland
Büro Dach & Wand
Jürg Senteler
Karlihofstrasse 4
7208 Malans
Switzerland
T +41 - 8 13 22 38 38
F +41 - 8 13 22 38 39
M +41 - 7 94 06 79 12
E info@kalzip.ch

Turkey
Tur Mimari Malzeme Insaat
ve San.Tic.Ltd.Sti.
Beybi Giz Plaza
Meydan Sokak No 28 Kat 32
34398 Maslak - Istanbul
Turkey
T +90 - 21 22 90 37 50
F +90 - 21 22 90 37 54
E info@tur-group.com
I www.tur-group.com

United Kingdom and Ireland
Corus Building Systems
Haydock Lane, Haydock
St. Helens
WA11 9TY Merseyside
United Kingdom
T +44 - 19 42 29 55 00
F +44 - 19 42 27 21 36
E kalzip-uk@corusgroup.com

Ukraine
Schuengel Ukraina
Marina Raskova 11
Office 201 · 02002 Kiev
Ukraine
T/F +38 044 3 90 70 50
E schuengel@svitonline.com

America

Corus Building Systems
Corus International Americas
4921C South Ohio Street
Michigan City, IN 46360
USA
T +1 219 879 2793
F +1 219 879 2665
E kalzip-na@corusgroup.com

Middle East

Kuwait
Ali Alghanim & Sons
Trading & Contracting
Group Co., W.L.L.
P.O. Box 21540
KT-Safat 13076
Kuwait
T +965 - 4 84 22 23
F +965 - 4 84 18 12

Lebanon
Naggiar Agencies SCS
P.O. Box 175415 Beirut
Negib Hobeika Street
20296406 Saifi-Beirut
Lebanon
T +961 - 1 56 26 52
F +961 - 1 44 83 91
E roy.naggiar@naggiar.com.lb
I www.naggiar.com.lb

United Arab Emirates
Corus Building Systems
PO Box 18294 · Jebel Ali
Dubai
United Arab Emirates
T +971 - 48 87 32 32
F +971 - 48 87 39 77
E kalzip@emirates.net.ae

Asia/Pacific

Australia
Corus Building Systems
80/82 Hallam South Road
Hallam
Victoria
Australia
T +61 - 3 87 95 78 33
F +61 - 3 87 95 78 44
E kalzip@corus.com.au
I www.kalzip.com.au

China

Guangzhou
Corus Building Systems Ltd.
JingQuan san Road YongHe
district Huangpu, Economic
Technology Developing Zone
Guangzhou · China 511356
T +86 - 20 32 22 16 66
F +86 - 20 32 22 16 86
E sales@corus.com.cn

Guangzhou
Suite 1208, West Tower NO.122
Ti Yu Dong Road
Guangzhou
P.R. China 510620
T +86 - 20 38 87 01 90
F +86 - 20 38 87 02 65
E sales@corus.com.cn

Beijing
Suite 611 Jing Guang Centre
office Building, Huijialou
Chao yang District
China 100020
T +86 - 10 65 97 42 25
F +86 - 10 65 97 42 26
E beijing@corus.com.cn

Shanghai
Suite 1410 · Sunmen Mansion
No. 511 WeiHai Road JingAn District
Shanghai, China 200003
T +86 - 21 63 52 61 22
F +86 - 21 63 60 33 99
E shanghai@corus.com.cn

Hong Kong
Corus Building Systems Pte Ltd
706-8 Asia Orient Tower
33 Lockhart Road
Wan Chai
Hong Kong
T +852 - 28 87 52 77
F +852 - 22 34 67 39
E louielau@kalzip.biz.com.hk

India
Corus Building Systems
412 Raheja Chambers
213 Backbay Reclamation
Nariman Point
400 021 Mumbai
India
T +91 - 22 22 82 31 26
F +91 - 22 22 87 51 48
E richard.tye@corus.com.sg

Singapore
Corus Building Systems Pte. Ltd.
41 Gul Circle
629576 Singapore
Singapore
T +65 - 67 68 90 81
F +65 - 68 98 93 74
E sales@corus.com.sg
I www.kalzip.com.sg

De gegevens in deze brochure zijn naar beste weten en kunnen opgesteld, en hebben geen betrekking op complete toepassingen. Aansprakelijkheid kan hieruit niet worden afgeleid. Technische, zinnvolle wijzigingen in het programma worden voorbehouden.

Copyright 2006

Corus Bausysteme GmbH · Part of Corus Group plc