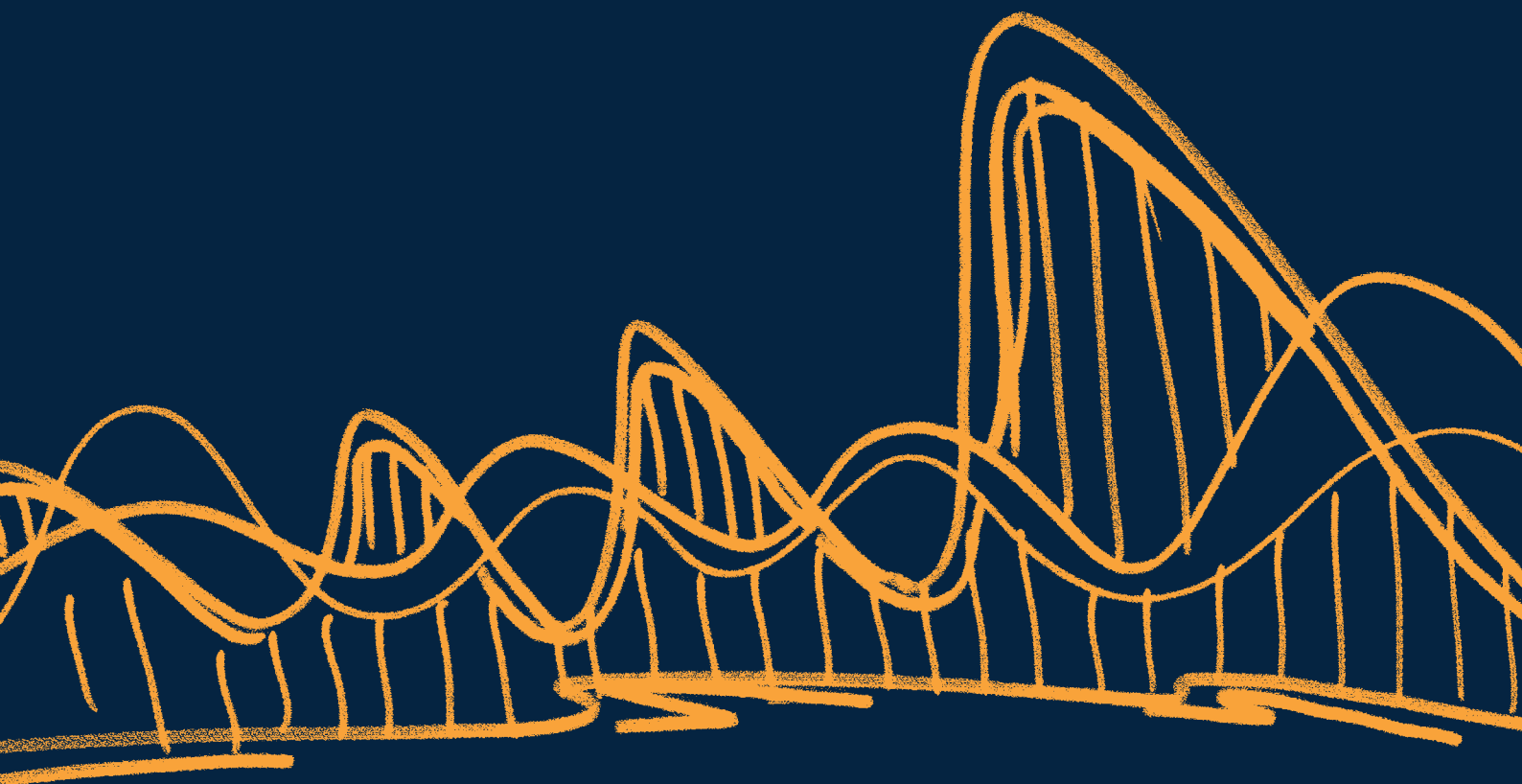


Protected by



KingZip Linea & Infiniti

Felsbanen by Kingspan



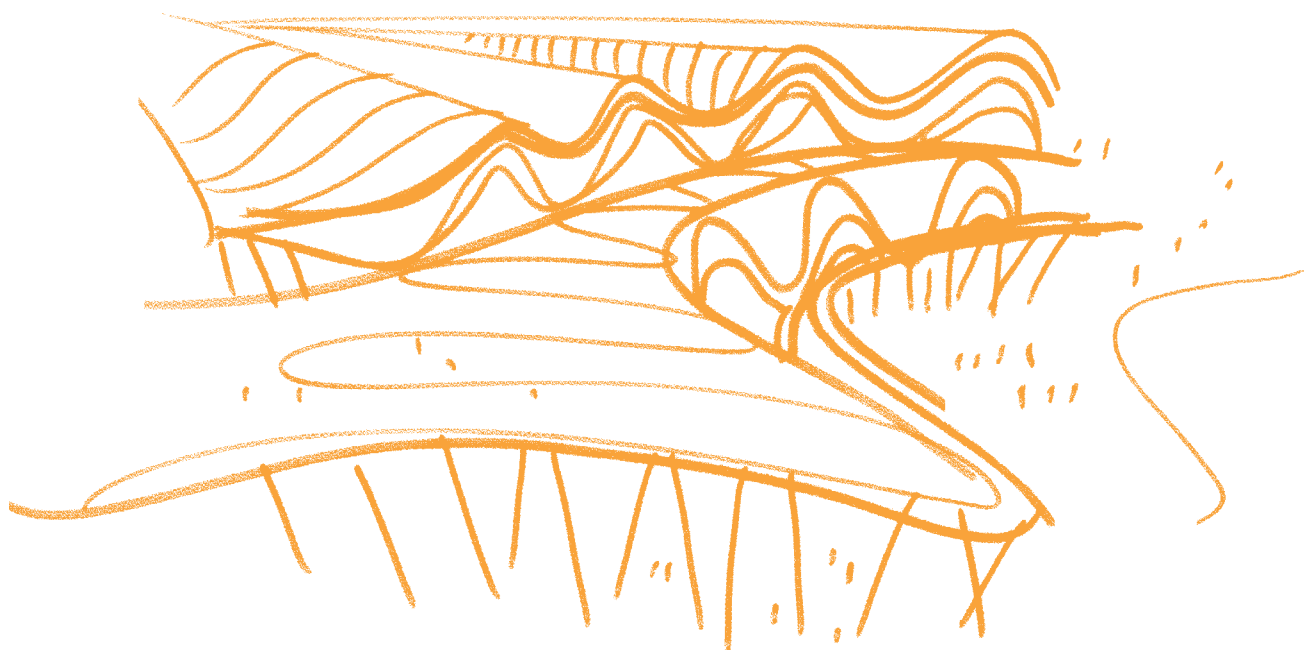


Shaping Future Buildings

Het succes, de esthetiek en de levensduur van de gebouwen van de toekomst hangen af van degenen die het nu vormgeven.

Queen Alia International Airport, Amman, Jordanië
Architect: Foster + Partners

| | | | |
|--|----|-----------------------------------|----|
| Toekomstige gebouwen vormgeven | 2 | Technische gegevens | 20 |
| Maak uw visie werkelijkheid | 4 | – Standaard dakopbouw | 24 |
| Creëer adembenemende architectuur | 6 | – Systeemopties | 26 |
| Breng kunst & architectuur samen met KingZip | 8 | – Halvers | 27 |
| Totale ontwerpvrijheid | 10 | – Stalen dakplaten en binnendozen | 28 |
| KingZip Linea | 12 | Geïntegreerde oplossingen | 30 |
| KingZip Infiniti | 14 | 360° Projectondersteuning | 34 |
| Afwerkingen & Coatings | 16 | KingZip vestigingen | 36 |
| Wereldwijd mobiel te produceren | 18 | Milieu & Duurzaamheid | 38 |



Maak uw Visie Werkelijkheid

In de wereld van vandaag is het uitdagen van de status quo en het verleggen van grenzen de enige manier om boven de massa uit te stijgen, er is geen ruimte voor compromissen en het bieden van stijl en expressie is de sleutel.

Er zijn veel dimensies in de huidige bebouwde omgeving en wij willen u in staat stellen om de juiste expressie aan uw ontwerp te kunnen meegeven. Onze Freeform Building Envelope oplossingen zijn veelzijdig inzetbaar en ontworpen om u te helpen uw visie te verwezenlijken.

Abu Dhabi International Airport Midfield Terminal, VAE
Architect: Kohn Pedersen Fox Associates



Creëer Adembenemende Architectuur

KingZip Freeform Building Envelope oplossingen bieden u de vrijheid om functionaliteit en het creëren van ruimte te combineren met een verbluffende esthetiek om werkelijk bijzondere gebouwen te creëren.

Meydan Racecourse, Dubai, VAE
Architect: Teo A. Khing Design Consultants (TAK)





Breng Kunst & Architectuur Samen Met KingZip

Onze Freeform Building Envelope oplossingen maken het mogelijk gebouwmhullingen te creëren met een totale vrijheid in de vormgeving hiervan en zijn door ons ontwikkeld om u in staat te stellen uitzonderlijke gebouwen te realiseren met totale flexibiliteit, van de eerste vormgeving tot de constructie, zonder compromis.

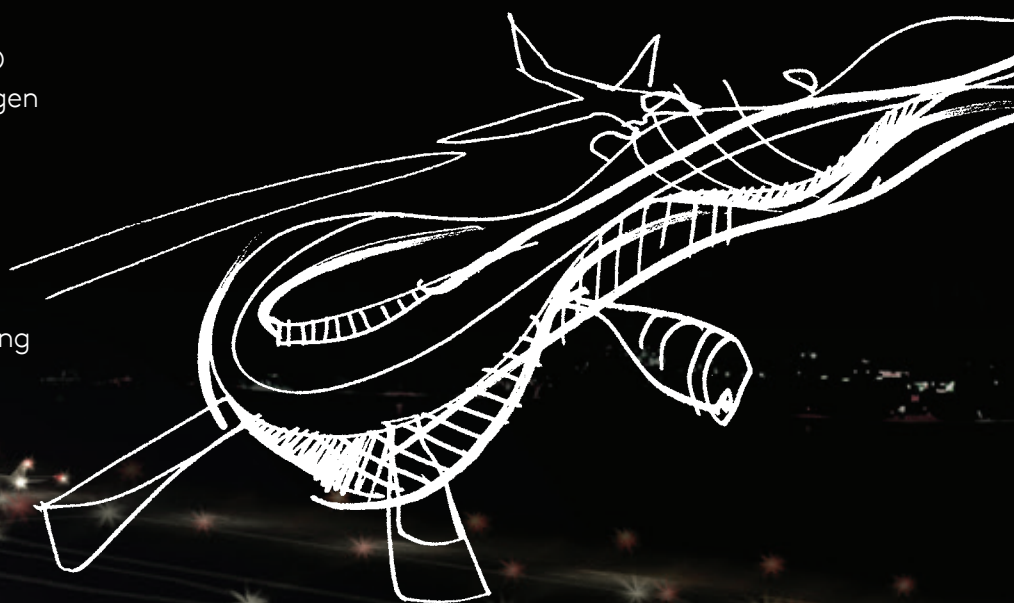
KingZip Linea en Infiniti kunnen met behulp van een mobiele Rollform installatie op de bouwplaats geproduceerd worden in lengtes van 1 tot 150 meter. Hiermee kunnen gebouwmhullingen worden gerealiseerd met zeer lange plaatlengten zonder dwarsoverlappen. Dit verhoogd de snelheid van de bouw aanzienlijk en komt de bedrijfszekerheid van het dak ten goede.

Abu Dhabi International Airport Midfield Terminal, VAE
Architect: Kohn Pedersen Fox Associates

Onze systemen zijn beschikbaar in twee toepassingsvormen

- KingZip Linea voor 2D
- KingZip Infiniti voor volledige 3D geometrische gebouwmhullingen

KingZip systemen leveren geavanceerde structurele, thermische en akoestische prestaties en voldoen aan de hoogste brandveiligheidseisen, dit gecombineerd met de felsverbinding van de in elkaar grijpende naden resulteert in een uitstekende weerbestendigheid en een lange levensduur.

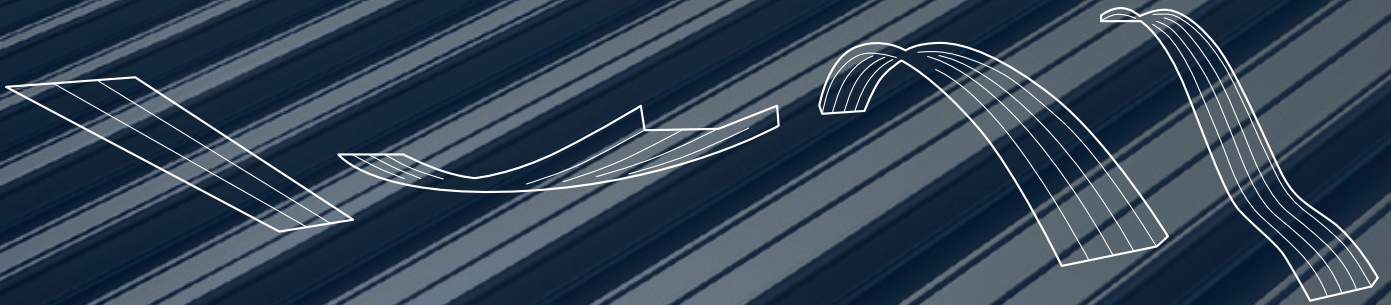


Totale Ontwerpflexibiliteit

Onze systemen
bieden de ultieme
ontwerpflexibiliteit

Onze KingZip Freeform Building Envelope oplossingen zijn volledig te integreren met onze geïsoleerde dak-, gevelsystemen en accessoires. Zo wordt één volledig pakket aangeboden dat op elkaar is afgestemd en als totaalsysteem door Kingspan

KingZip Linea geeft u de volledige flexibiliteit om functionele en technisch perfecte convexe, concave en rechte architectonische dakvormen te realiseren.



Adelaide Convention Centre, Australië
Architect: Hout Bagot



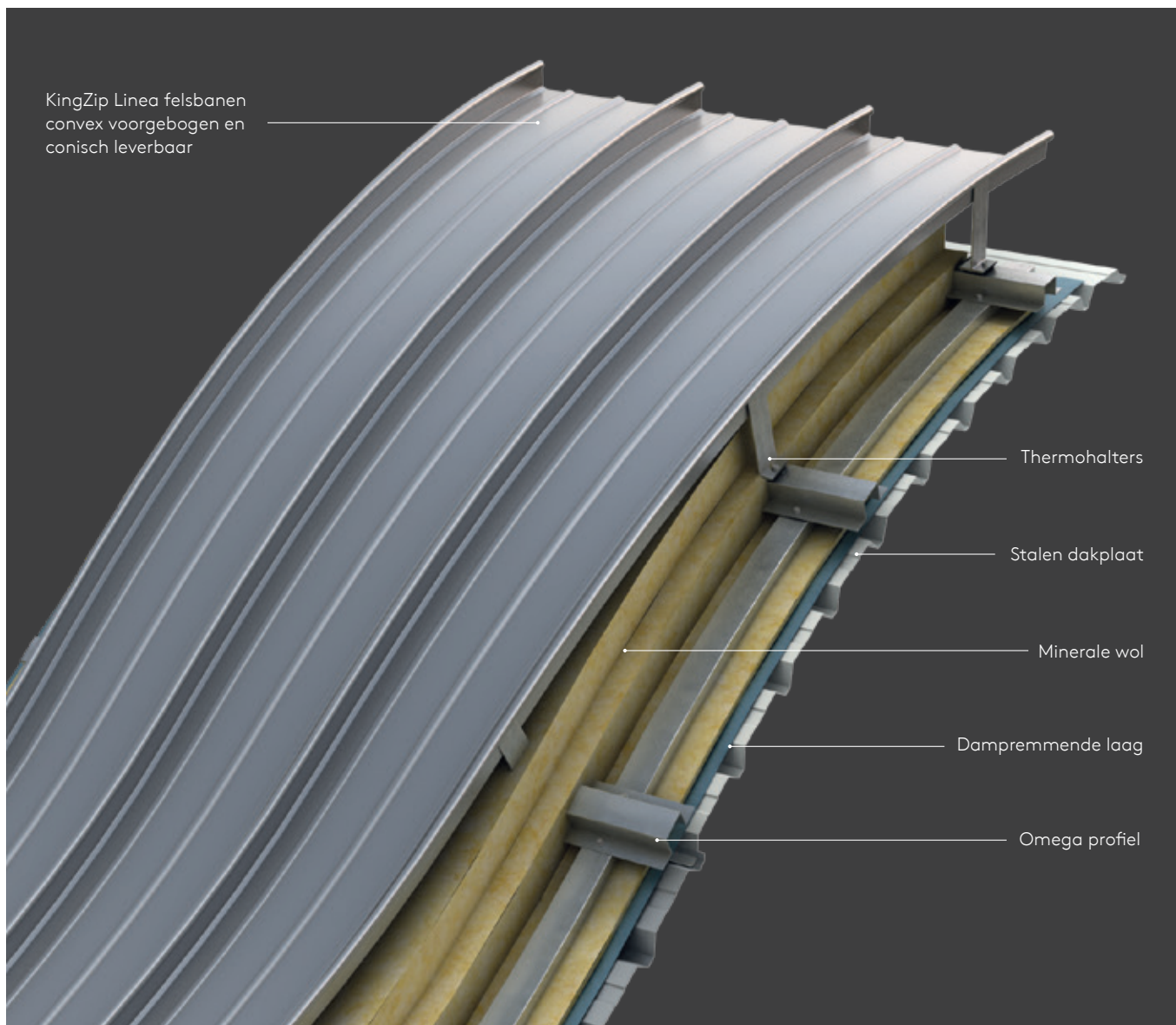
KingZip Infiniti biedt vrijwel onbeperkte ontwerpmogelijkheden waarmee hoogwaardige dak- en gevelvormen zijn te realiseren met een artistieke en creatieve uitstraling.



KingZip Linea

KingZip Linea stelt u in staat gebouwen te realiseren met een grote ontwerpvrijheid om zo tot technisch perfecte rechte, convexe, concave en conische architectonische vormen te komen.

KingZip Linea felsbanen
convex voorgebogen en
conisch leverbaar

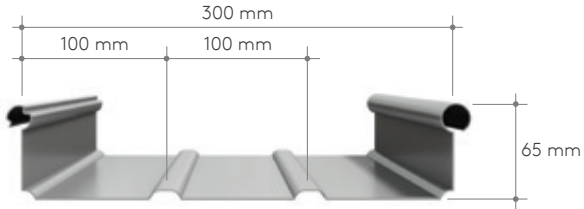




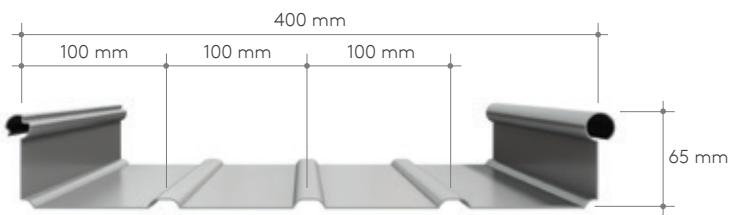
Dubai Sports City, VAE
Architect: Godwin Austen Johnson



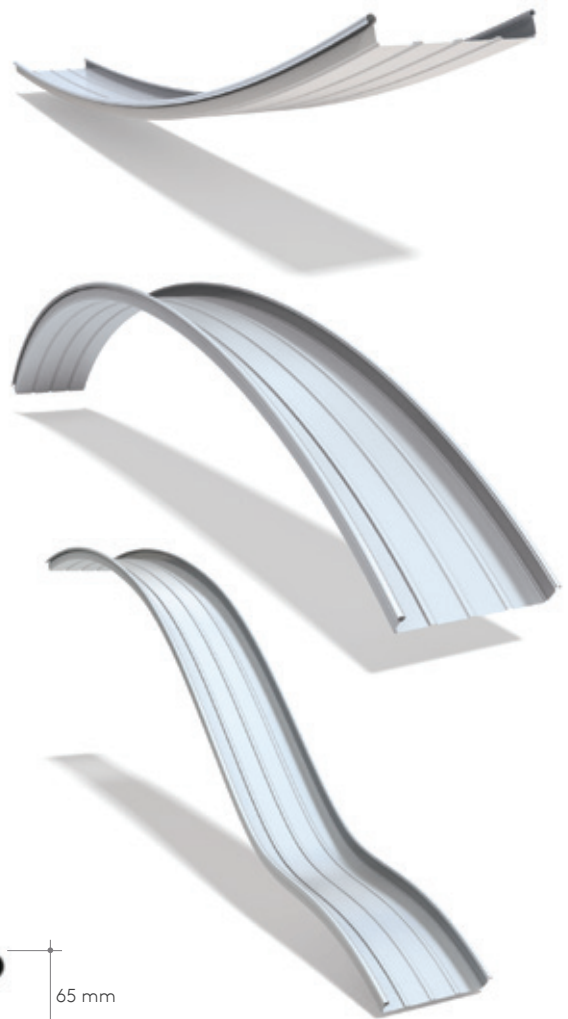
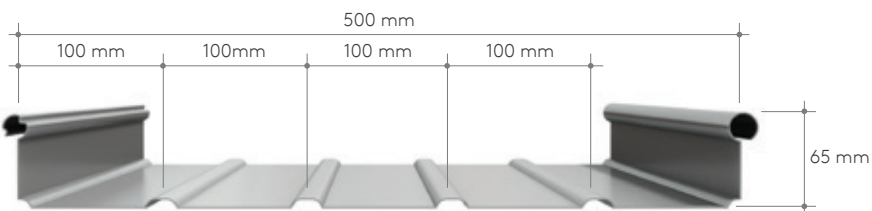
KingZip Linea 300



KingZip Linea 400

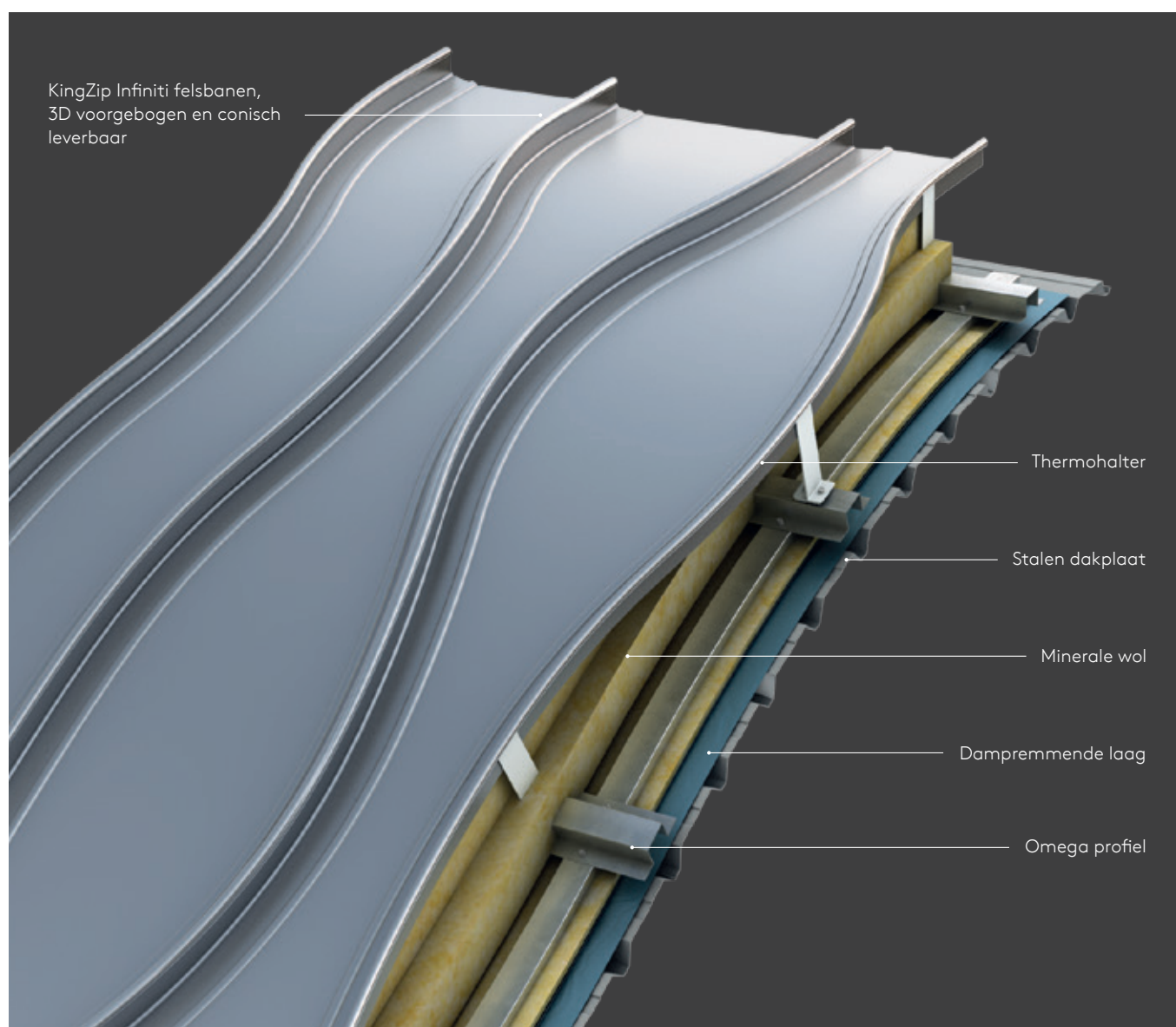


KingZip Linea 500



KingZip Infiniti

KingZip Infiniti biedt u ongekennde vrijheid om buitengewone 3D-geometrische gebouwen te creëren met complexe vormen waarbij het ontwerp en de constructie van de gebouwschil naar een nieuw niveau worden getild.



KingZip Infiniti biedt ongeëvenaarde architectonische en technische prestaties in combinatie met een reeks aan afwerkingen en materialen. Onze onbegrensde productiecapaciteit van KingZip Infiniti stelt u in staat om onderscheidende gebouwen te realiseren die een creatieve en artistieke visie op een wereldwijd podium laten zien. Infiniti wordt op de bouwplaats vervaardigd met behulp van mobiele faciliteiten die overal ter wereld kunnen worden ingezet.



Afwerkingen en coatings

We bieden een uitgebreid assortiment aan standaard coatings. Mocht u een specifieke afwerking in gedachten hebben, raadpleeg ons dan om onze kleur- en afwerkingsopties op maat met u af te stemmen.

Afwerkingen en coatings spelen een grote rol in het architectonisch ontwerp en zijn een belangrijk deel van onze wereld.

Buitenbeplating

De buitenbeplating is leverbaar in een gecoate 3000- of 5000-serie aluminiumlegering stucco blank aluminium of millfinish voorgelakt met de volgende afwerkingsmogelijkheden:

Kingspan PVDF

Biedt een esthetische levensduur van ongeveer 20 jaar op aluminium, met uitstekende duurzaamheid en kleurstabiliteit.

Kingspan ARS

Slijtvaste coating voor aluminium met goede verwerkingseigenschappen.

Kingspan Polyester

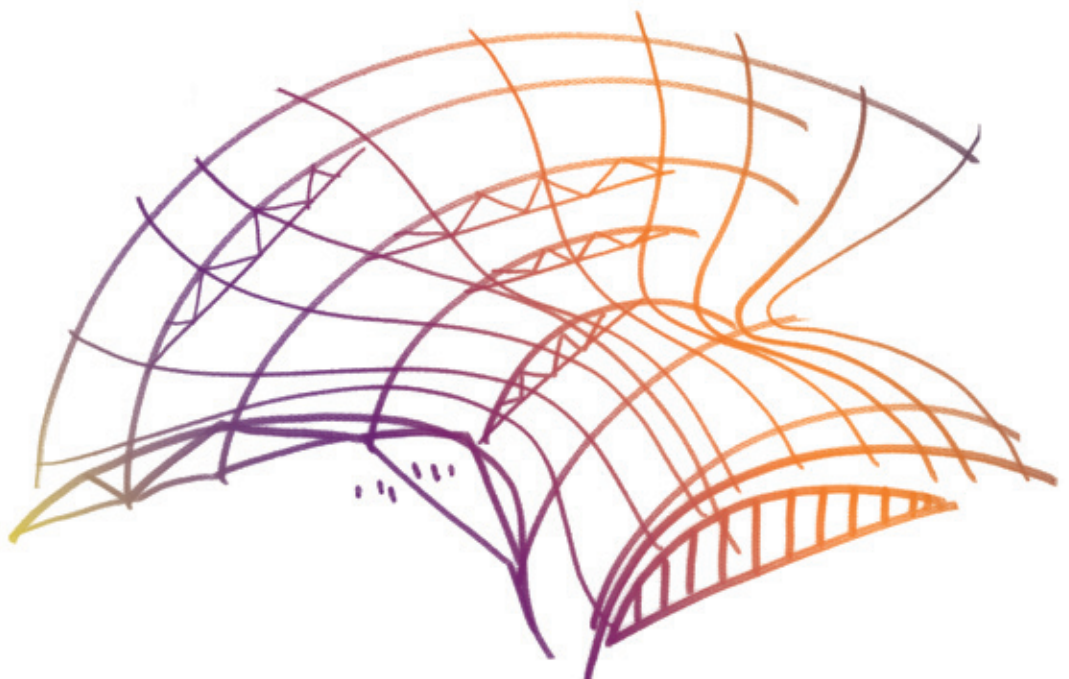
Een prijsgunstige coating met een middellange levensduur.

Durabond

Durabond is een innovatief 120 micron verfsysteem met een unieke heavy duty anti-corrosieve primer en polyamide gemodificeerde polyurethaan toplaag, die kan worden aangeboden voor meer agressieve en corrosieve omgevingen.

Duurzaamheid van Materialen en Coatings

De levensduur van een coating op metaal wordt bepaald door de geografische locatie, de lokale omgeving, de gekozen kleur en het type coating. Voor meer informatie over de technische gegevens van KingZip Linea of Infiniti neemt u contact op met onze technisch adviseurs: +31 (0)344 675 250





Afwerkingen & Coatings

Kies uit een uitgebreid assortiment aan standaard coatings. Mocht u een specifieke afwerking in gedachten hebben, raadpleeg ons dan om onze kleur- en afwerkingsopties op maat met u af te stemmen.

KingZip Linea en Infiniti kunnen beide op de bouwplaats worden geproduceerd met behulp van mobiele roll formers die overal ter wereld kunnen worden ingezet. Dit stelt u in staat om uw ontwerpeisen te realiseren in termen van esthetiek, specificatie, prestaties en constructie.

Onze CAD / CAM-software zorgt voor een directe gegevensoverdracht van ons technisch servicecentrum naar onze technische dienst naar de productie ter plaatse. Dit maakt het mogelijk om details zelfs tijdens de productie ter plaatse kosteneffectief aan te passen.



Ontwerp



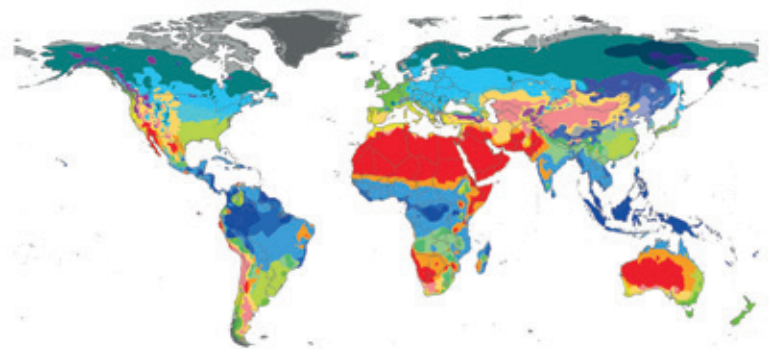
Productie op de bouwplaats





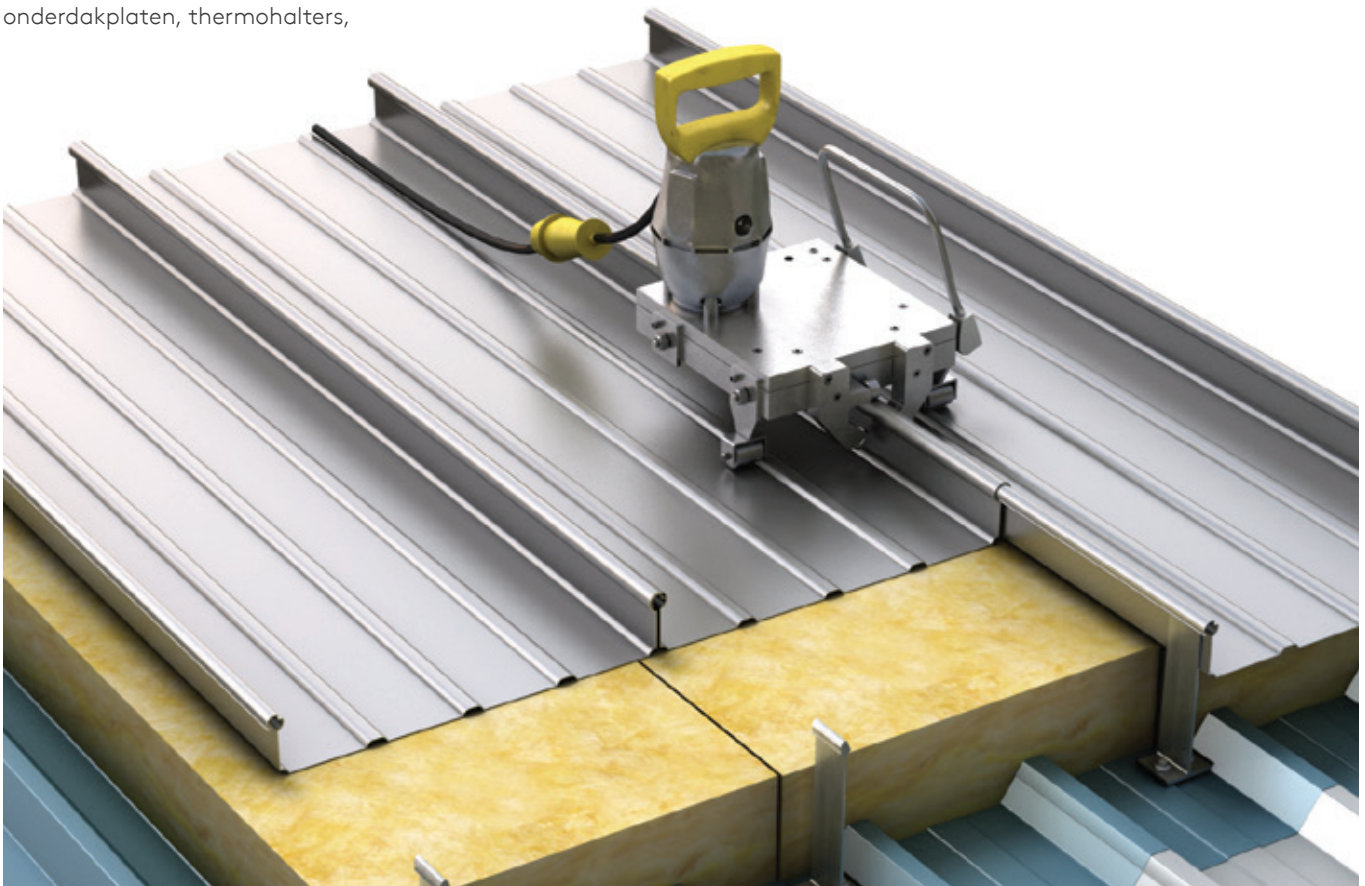
Wereldwijd Mobiel

Langdurig verzekerd van een langdurige weerbestendigheid wereldwijd in iedere klimaatzone



Als geavanceerde 'zip up' vrije-vorm gebouwmhulling oplossingen worden met KingZip Linea en Infiniti weerbestendige dak- en gevelafwerkingen gerealiseerd met een lange levensduur. KingZip wordt als compleet pakket geleverd bestaande uit; KingZip felsbanen buitenbeplating, isolatie, dampremmende laag, stalen onderdakplaten, thermohalters,

bevestigingen en accessoires. De technische prestaties van deze systemen stellen de norm voor naleving van de voorschriften met nationale en internationale bouwvoorschriften en kunnen worden aangepast aan gebouw specifieke criteria zoals thermische, akoestische en duurzaamheids eisen.



Ontwerp, Technisch, Commercieel & Constructieassistentie

Breed scala aan hoogwaardige materialen, kleuren en coatings

Kan knikloos worden voorgebogen tot 5 m convex (KingZip Linea) of 1 m convex (KingZip Infiniti) en 12 m concave buigstralen

Kan konisch worden uitgevoerd en knikloos voorgebogen.

De conische felsbanen kunnen op de bouwplaats geproduceerd worden met behulp van een volledig geautomatiseerde roll former, in breedtes van 250 mm tot 500 mm voor KingZip Linea en 150 mm tot 800 mm voor KingZip Infiniti.

In het werk gelaste waterdichte aansluitingen en dakdoorbrekingen (alleen aluminium).

Fabricage service voor maatwerk oplossingen.

BS EN ISO 9001 (Kwaliteitsmanagement) goedgekeurde systemen.

Factory Mutual FM 4471 goedgekeurd en systemen met UL 580-90 certificering beschikbaar.

Voldoet aan de Green building duurzaamheidscodes

Erkend netwerk van montage bedrijven.

Technische Gegevens

Technische Gegevens

KingZip Linea & Infiniti

Weerbestendigheid & Duurzaamheid

Zowel KingZip Linea als Infiniti bieden bewezen uitzonderlijke weerbestendigheid prestaties, met aluminium als de voorkeurskeuze voor veeleisende omgevingen, zoals vliegvelden, maritieme, industriële en stedelijke locaties.

Het duurzame aluminium biedt vrijwel onderhoudsvrije weerbestendigheid prestaties, door een inert geoxideerde laag die zeer goed bestand is tegen corrosie en de meeste vervuilende stoffen. Bovendien is aluminium niet gevoelig voor UV gedurende de levensduur van het gebouw.

Laswerk op Locatie

Verbeterde levensduur en weerbestendigheid wordt bereikt door ter plaatse ingelaste sparingen en doorvoeren (alleen aluminium).

Constructieve eigenschappen

Zowel KingZip Linea als Infiniti zijn last dragende constructieve oplossingen geschikt voor projecten wereldwijd waaronder aardbevingsbestendige toepassingen.

Isolatie en luchtdichtheid

KingZip Linea en Infiniti-systemen kunnen voldoen aan alle isolatie eisen met de juiste opbouw is een R_c van $6,0 \text{ m}^2\text{K/W}$ uitstekend te realiseren. Een reeks hoogwaardige isolatieproducten is beschikbaar om te voldoen aan individuele projecteisen, met inbegrip van kunstmatige minerale vezels (MMM) en brandwerende isolatieplaten.

KingZip Linea en Infiniti-systemen zijn onderworpen aan CWCT en ASTM E1680 en bereiken $5 \text{ m}^3/\text{u}/\text{m}^2$ @ 50 Pa.

Akoestische Prestaties

Akoestische prestaties vormen een belangrijke eis voor vele projecten, in het bijzonder voor openbare gebouwen. KingZip Linea en Infiniti-systemen hebben de flexibiliteit om aan de akoestische prestatie-eisen voor elk gebouw te voldoen.

Geluidsreductie – R_w -Waarden van 36 dB tot 50 dB.

Geluidabsorptie – NRC-waarden van 0,5 tot 0,85 voor onze standaard perforatiepatronen. Project specifieke NRC-waarden op aanvraag.

Akoestische plaat – Gipsplaat $720 \text{ kg}/\text{m}^3$ dichtheid, cementplaat $1250 \text{ kg}/\text{m}^3$ dichtheid of specifieke hoge dichtheid-rubbermat.

Stalen dakplaten en Binnendozen

Onze stalen dakplaten en binnendozen worden uit hoogwaardig staal geproduceerd en bieden economische oplossingen waarmee een breed scala aan overspanningen gerealiseerd kunnen worden. De profielen kunnen geperforeerd worden uitgevoerd voor verbeterde akoestische eigenschappen en kunnen zo een betere geluidsabsorptie bewerkstelligen bij strengere akoestische vereisten.

Milieu

Duurzaamheid is een van de kernpunten van de benadering van Kingspan. We produceren en leveren niet alleen duurzame producten en systemen zoals KingZip, we willen ook werken binnen een duurzame bedrijfsvoering. We hebben een toezegging gedaan om ervoor te zorgen dat al onze faciliteiten in 2020 energie neutraal zijn, waarbij we een tussentijdse doelstelling van 50 % reeds hebben overschreden. Onze KingZip-daksystemen worden vervaardigd en geleverd onder ISO 14001: 2004.

Dampremmende laag

Een dampremmende laag is een belangrijk onderdeel van de KingZip dakopbouw. Wij bieden een scala aan dampremmende opties aan specifiek geschikt voor de betreffende dakconstructies en situatie, inclusief opties voor projecten met een hoge luchtvochtigheid en of een hoge bezettingsgraad.

Brandveiligheid

KingZip Linea en Infiniti felsbanen geproduceerd in aluminium behoren volgens NEN-EN 13501 tot de onbrandbare materialen. Volgens NEN-EN 13501 worden aluminium legeringen, zonder certificaat, geclassificeerd onder categorie A1 als "niet brandbaar".

| Test | Resultaat |
|--|--|
| BS 476-3: 2004 Classificatie en testmethode voor externe brand blootstelling aan daken | FAA / SAA |
| BS 476-6: 2009 Testmethode voor brand voortplanting voor producten | $I < 12$ i < 6 |
| BS 476-7: 1997 Testmethode voor het bepalen van de classificatie van oppervlakvlamverspreiding | Klasse 1-classificatie voor aluminium / stalen binnen- / buitenmetalen bekledingen |
| FM 4471 Paneelgevels | Klasse 1 |

KingZip Linea felsbanen

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Nominale dikte (mm) | 0,8, 0,9, 1,0 en 1,2 |
| Lengte (m) | 1,5-150* |
| Werkende breedte (mm) | 300, 400 & 500** |

* Kan in de fabriek of op de bouwplaats worden geproduceerd. Bij fabrieksproductie tot een standaardlengte van 15 m. Neem contact op met onze technische afdeling voor meer informatie.

** KingZip Linea 500 mag alleen volledig ondersteund worden toegepast. Andere breedtes zijn op aanvraag beschikbaar.

Voor KingZip Infiniti, neem contact op met Kingspan om de profielafmetingen te specificeren.

KingZip Linea gewichten: Aluminium

| Werkende breedte | 0,9 mm | | 1,2 mm | |
|------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|
| | kg/m ² | kg/lm | kg/m ² | kg/lm |
| 300 mm | 3,87 | 1,16 | 5,13 | 1,54 |
| 400 mm | 3,53 | 1,41 | 4,70 | 1,88 |
| 500 mm | 3,34 | 1,67 | 4,44 | 2,22 |

Neem contact op met Kingspan voor de gewichtsspecificaties voor KingZip Infiniti.

Producttoleranties

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Werkende breedte | +2 mm / -2 mm |
| Haaksheid | 1 % van de werkende breedte |
| - tot 10 m lengte | +10 mm / -5 mm |
| - meer dan 10 m lengte | +10 mm* / -5 mm |

* +1 mm per meter bij lengtes van meer dan 10 meter.

Tests, Normeringen en Goedkeuringen

KingZip Linea en Infiniti worden geproduceerd volgens de hoogste kwaliteitsnormen, waaronder NEN-EN-ISO 9001. Deze producten zijn ontworpen om een specifieke toepassing te vervullen en worden vervaardigd volgens precieze normen en toleranties, volledig in overeenstemming met ASTM E1637, FM-4471 en er is een Zulassung beschikbaar afgegeven door het Duitse DiBt.

Systemen met UL 580-90 certificaten zijn beschikbaar.

Kwaliteitsborging

Onze KingZip-systemen worden geproduceerd en geleverd onder ISO 9001: 2008-procedures zowel in de fabriek geproduceerd als op de bouwplaats. Onze productiefaciliteiten op locatie hebben dezelfde afmeting kwaliteit als de fabrieksproductie.

Alle kwaliteitstests die op locatie worden uitgevoerd zijn in lijn met onze fabriekstest procedures en resultaten.



Aardbeving bestendig bouwen

De seismische ontwerpimpact en analyse vallen onder de algemene verantwoordelijkheid van het aangewezen projectontwerpteam. Kingspan kan assisteren bij specifieke variabelen met betrekking tot de KingZip felsbanen en de aansluitingen met de overige gebouwdelen.

Bliksembeveiliging

KingZip aluminium felsbanen bieden een veilige en effectieve bescherming door te werken als een geleider of als een beschermend scherm in het geval van blikseminslag, waarbij de lading veilig naar de aarde wordt geleid.

Dit voorkomt blikseminslag die de bouw structuur aantast en kan het elektromagnetisch effect op installaties en apparatuur in het gebouw tegengaan.

KingZip aluminium felsbanen kunnen worden ingezet als bliksemafleidings in overeenstemming met de internationale norm ENV 61024-1 Bescherming van structuren tegen blikseminslag – Deel 1: Algemene principes, aangezien de gefelste verbindingen van de banen zorgen voor een permanente elektrische verbinding. De KingZip felsbanen dienen hiertoe geleidend verbonden te zijn met de aarde.

Volgens Nederlandse voorschriften is in het algemeen wel een bliksemafleiding net op het dak vereist. Dit net dient van aluminium te zijn en wordt met speciale KingZip klemmen op de bovenzijde van de fels gemonteerd. Voor de bliksembeveiliging en de benodigde aarding moet altijd een daarin gespecialiseerd bedrijf worden ingeschakeld.

SafePro2

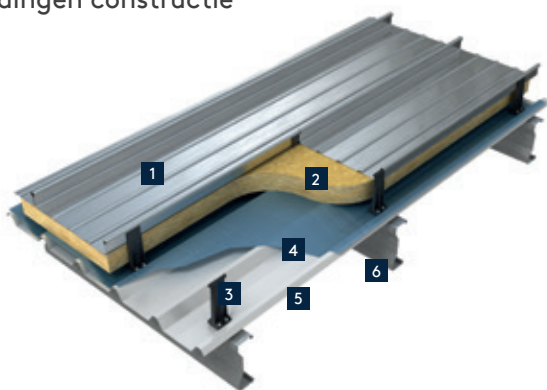
Een innovatief, discreet, persoonlijk valbeveiligingssysteem: SafePro2 is ontworpen om zowel de medewerker te beschermen als het dak waarop het systeem is bevestigd. SafePro2 voldoet volledig aan EN 795: C en gebruikt krachtminimalisatietechnologie om de belasting die op het dak wordt overgebracht, terug te brengen tot minder 6kN.

Technische Gegevens

Standaard dakopbouwen

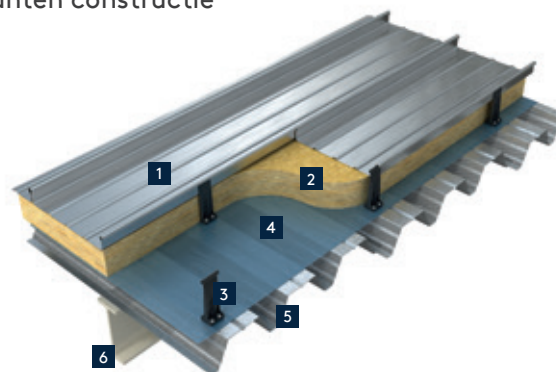
Neem voor projectspecifieke toepassing contact op met Kingspan.

KingZip warm dak op stalen dakplaten, gordingen constructie



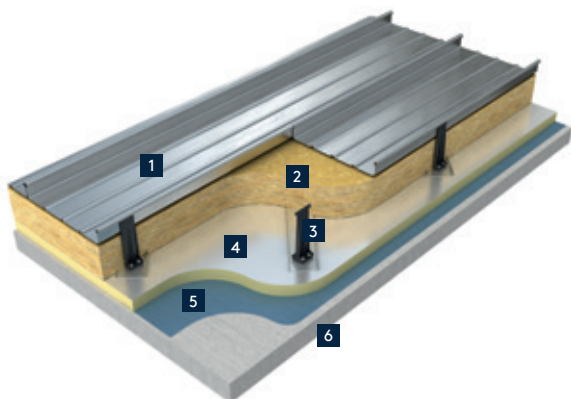
- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1. KingZip Linea felsbanen | 4. Dampremmende laag |
| 2. Minerale wol gecomprimeerd | 5. Stalen dakplaten |
| 3. Thermohalter | 6. Constructie, gordingen |

KingZip warm dak op stalen dakplaten, spanten constructie



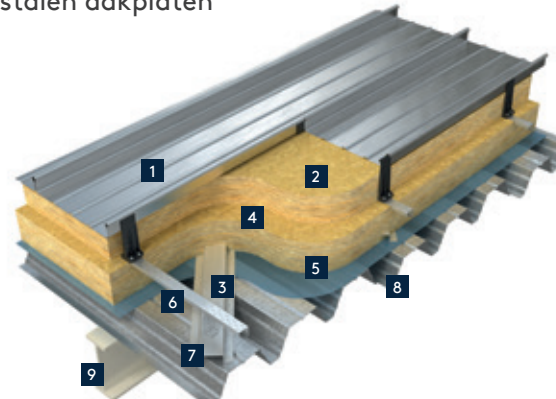
- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. KingZip Linea felsbanen | 5. Stalen dakplaten (kan geperforeerd worden uitgevoerd) |
| 2. Minerale wol gecomprimeerd | 6. Constructie, spanten |
| 3. Thermohalter | |
| 4. Dampremmende laag | |

KingZip warm dak op beton



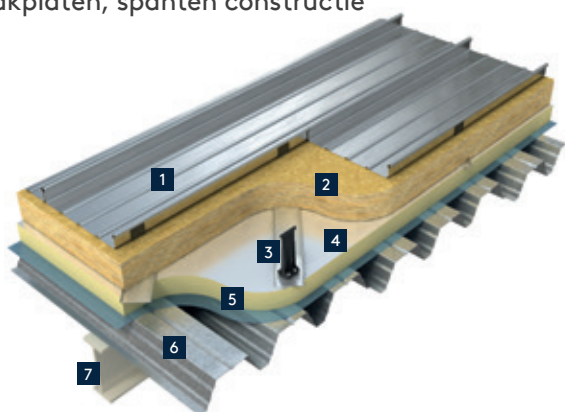
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. KingZip Linea felsbanen | 4. PIR of minerale wol drukvast |
| 2. Minerale wol gecomprimeerd | 5. Dampremmende laag |
| 3. Thermohalter op U-profiel | 6. Betonnen onderdak |

KingZip verbeterd isolatiesysteem op stalen dakplaten



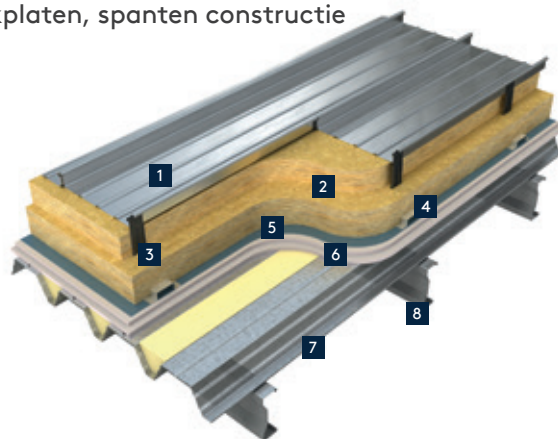
- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. KingZip Linea felsbanen | 6. Hoek profiel |
| 2. Minerale wol gecomprimeerd | 7. Omega profiel |
| 3. Thermohalter | 8. Stalen dakplaten |
| 4. Minerale wol | 9. Constructie, spanten |
| 5. Dampremmende laag | |

Dakopbouw $R_c \Rightarrow 6,0$ KingZip warm dak op stalen dakplaten, spanten constructie



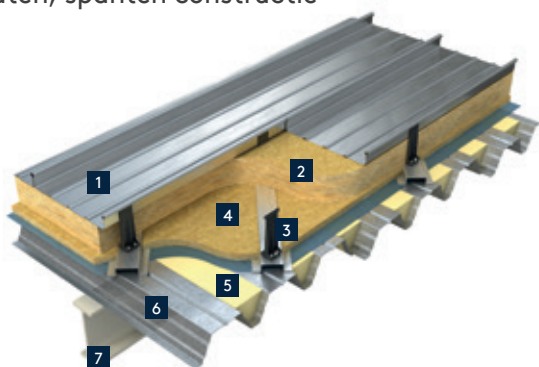
- | | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. KingZip Linea felsbanen | 5. Dampremmende laag |
| 2. Minerale wol gecomprimeerd | 6. Stalen dakplaten |
| 3. Thermohalter op U-profiel | 7. Constructie, spanten |
| 4. PIR of minerale wol drukvast | |

KingZip akoestische dakopbouw op stalen dakplaten, spanten constructie



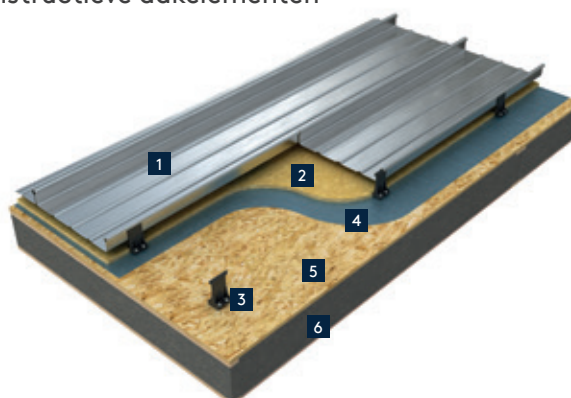
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| 1. KingZip Linea felsbanen | 6. Dubbele laag akoestische gipsplaat |
| 2. Minerale wol gecomprimeerd | 7. Stalen dakplaten geperforeerd |
| 3. Thermohalter | 8. Constructie, gordingen |
| 4. Omega profiel | |
| 5. Dampremmende laag | |

KingZip akoestische dakopbouw op stalen dakplaten, spanten constructie



- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. KingZip Linea felsbanen | 5. Dampremmende laag |
| 2. Minerale wol gecomprimeerd | 6. Stalen dakplaten geperforeerd |
| 3. Thermohalter op omega | 7. Constructie, spanten |
| 4. Minerale wol | |

KingZip warm dak op houten constructieve dakelementen

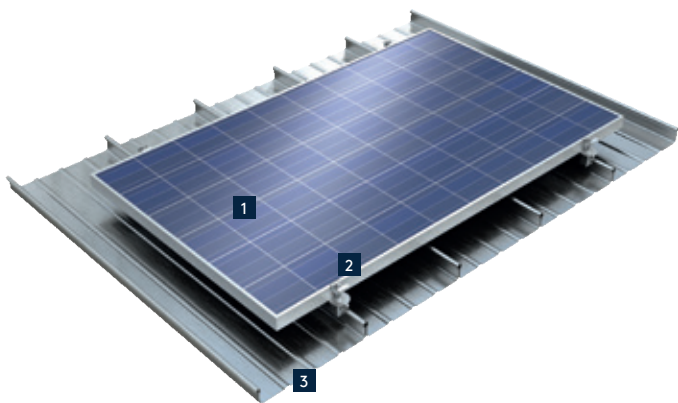


- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. KingZip Linea felsbanen | 4. Waterkerende dampopen folie |
| 2. Minerale wol gecomprimeerd | 5. Multiplex of OSB, minimale dikte 18 mm |
| 3. Thermohalter | 6. Kingspan Unidek Aero constructief dakelement |

Technische Gegevens

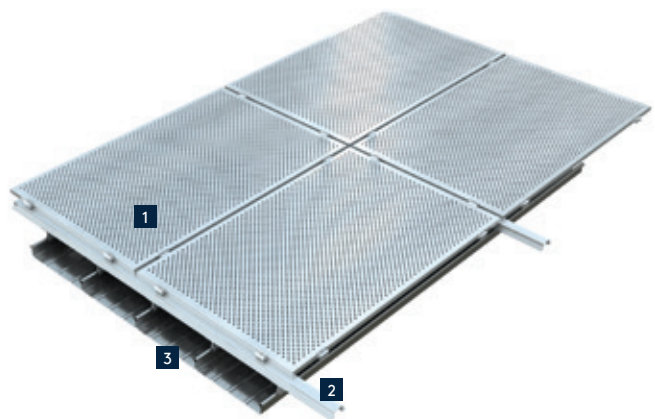
Systeemopties

Zonnepanelen gemonteerd op KingZip



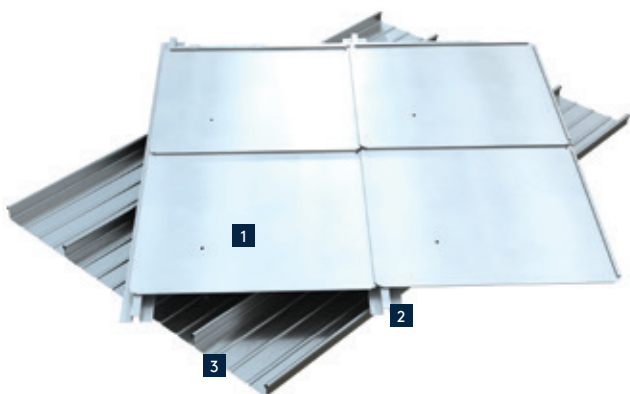
1. PV-modulen op de felsen van de KingZip felsbanen gemonteerd m.b.v. KingClip klemmen (kan tevens onder helling worden gemonteerd)
2. KingClip klemmen
3. KingZip Linea / Infiniti felsbanen

KingZip als waterdichte drager voor esthetische toepassingen



1. Geperforeerde panelen
2. Ondersteuningsrails op de felsen gemonteerd met KingClip klemmen
3. KingZip Linea / Infiniti felsbanen

KingZip als waterdichte drager voor losagnes



1. Losagnes
2. Ondersteuningsrails op de felsen gemonteerd met KingClip klemmen
3. KingZip Linea / Infiniti felsbanen

Technische Gegevens

Halters

Aluminium halters (hoogte)

Maximaal 245
mm

Minimaal
75 mm



Thermohalters (hoogte)

Maximaal
245 mm

Minimaal
75 mm



KingZip Linea en Infiniti felsbanen worden bevestigd aan de dragende onderconstructie met behulp van aluminium of polyamide halters.

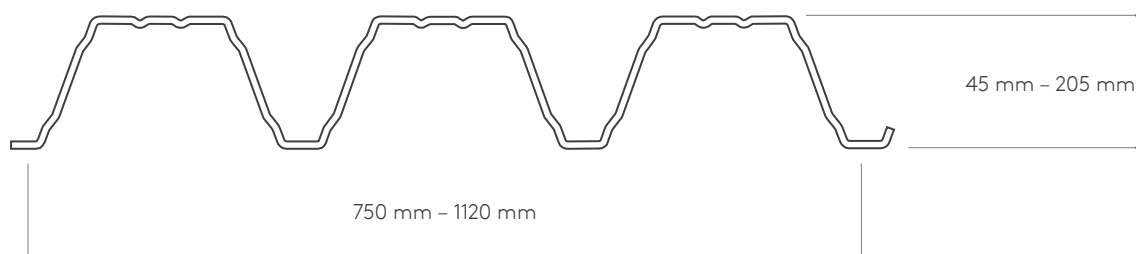
De aluminium halters worden compleet geleverd met voor gemonteerde thermo pads. Onze polyamide 'Thermohalters' zorgen voor verbeterde thermische en akoestische prestaties en voorkomen koudebruggen in de dakopbouw.

Alle halters zijn zo ontworpen dat vrije uitzetting en krimp van de felsbanen ten gevolge van temperatuurschommelingen gewaarborgd is. Hierdoor kunnen zonder problemen zeer lange plaatlengten worden toegepast.

Nationale en internationale bouwvoorschriften eisen dat het effect van koudebruggen wordt meegenomen bij het vaststellen van Rc en U-waarden.

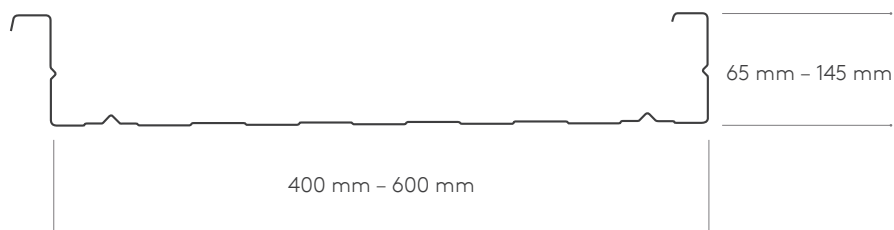
Technische Gegevens

Stalen dakplaten



Alle stalen dakplaten kunnen geleverd worden met geperforeerde opgaande flensen.

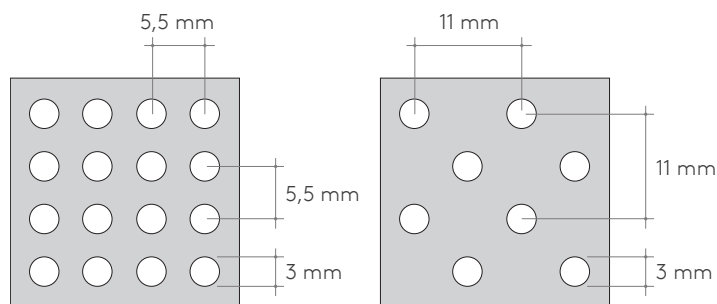
Stalen binnendozen



Alle stalen binnendozen kunnen geperforeerd worden geleverd.

Akoestische Specificaties

Zowel onze stalen dakplaten als binnendozen zijn leverbaar met twee standaard perforatiemogelijkheden om zo te voldoen aan de gevraagde akoestische geluidsabsorptie specificaties. Perforatie is mogelijk in de opgaande flensen van de stalen dakplaten en de achterzijde van de binnendozen. Project specifieke perforatieconfiguraties zijn op aanvraag verkrijgbaar.



Taronga Zoo, Sydney, Australië
Architect: Tanner Kibble Denton



Geïntegreerde Oplossingen

Daglicht

Daglicht is een essentiële natuurlijke hulpbron. Er is een aanzienlijke hoeveelheid bewijs om aan te nemen dat gebouwen met veel natuurlijke lichtinval een prettiger werkomgeving bieden dan gebouwen die meer afhankelijk zijn van kunstmatige verlichtingssystemen.

In alle omgevingen reageren oog- en hersenfuncties beter op natuurlijk licht, aangezien mensen een inherente aantrekkingskracht tot en behoefte aan daglicht hebben.

Een goed daglichttoetredingsplan kan de kosten voor elektriciteit en HVAC (verwarming, ventilatie en airconditioning) verlagen.

Wij ontwerpen en produceren een reeks geïntegreerde opstanden, in het bijzonder voor onze KingZip-systemen, voor een verscheidenheid aan daglichttoetredingsoplossingen zoals prismatische, koepelvormige, multi gewelf en tongewelfopties, alsook voor in het systeem opgenomen daklicht oplossingen.

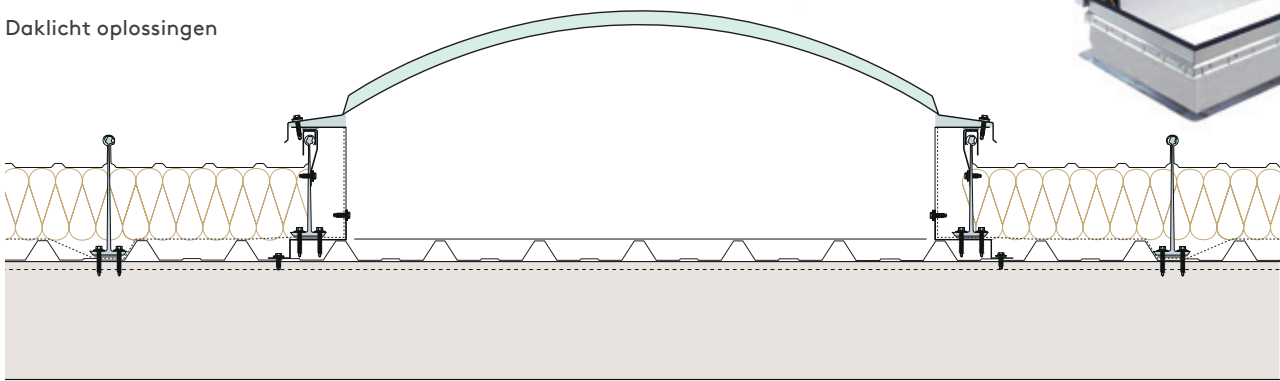
Valbeveiligingssysteem

Wij leveren zowel onze SafePro2- als KingZip looppad oplossingen voor gebruik met KingZip Linea en Infiniti.

Dit zijn de enige systemen die volledig zijn getest en goedgekeurd voor gebruik met KingZip en ze voldoen aan de nationale en internationale codes en normen – ze bieden de hoogste niveaus van bescherming binnen de wettelijke vereisten.

Beide systemen zorgen voor een snelle en eenvoudige montage op de felsen van de KingZip felsbanen, deze methode doorbreekt de dakhuid niet dus geen kans op lekkage en koudebruggen.

Daklicht oplossingen



SafePro2

SafePro2 is ontworpen om zowel de medewerker te beschermen als het dak waarop het systeem is bevestigd. SafePro2 wordt bevestigd aan de felsenaden van de KingZip felsbanen met behulp van een niet dak doorbrekende klembevestiging. SafePro2 omvat een krachtige roestvrijstalen kabel, gedragen op energie absorberende dakankers. Medewerkers moeten een erkende harnasgordel dragen en zich aanlijnen aan het SafePro2-systeem.

KingZip-Looppad oplossing

Kingspan-aluminium looppaden voorkomen schade aan de KingZip felsbanen veroorzaakt door belopen door een veilige en gemakkelijke toegang tot en over het dak mogelijk te maken. De looppaden worden, als aanvulling op KingZip, gemonteerd op de felsen van de KingZip felsbanen, zonder daarbij de dakhuid te doorbreken.

Ventilaties & Toegangsluiken

Wij ontwerpen en vervaardigen op maat een reeks geïntegreerde opstanden voor dak ventilatoren, toegangsluiken en andere sparingen voor project specifieke eisen.

KingZip SF-loopbrug



Bilco CS-50TB-daktoegangsluik



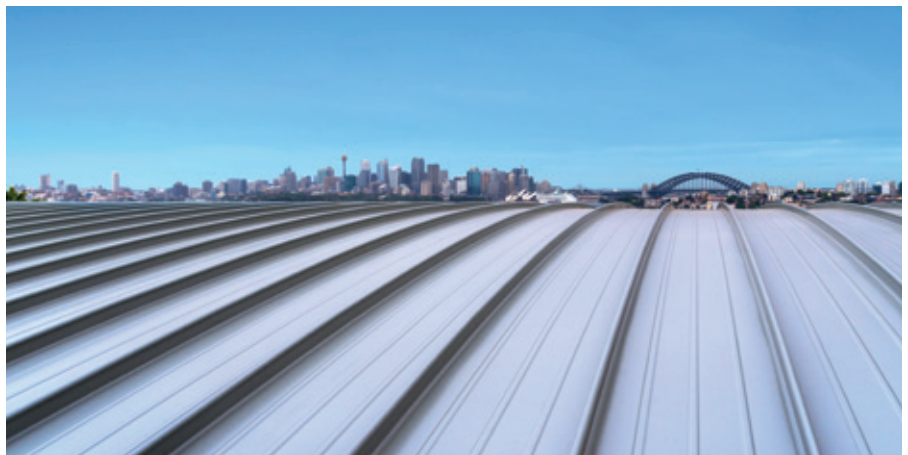
Geïntegreerde Oplossingen

Er zijn volledige Stabu bestek omschrijvingen beschikbaar voor zowel KingZip Linea als Infiniti felsbanen. Neem contact op met onze adviseurs: +31 (0) 344 675 250.

We willen van meet af aan met u samenwerken om innovatieve hoogwaardige architectonische oplossingen voor uw projecten te leveren.

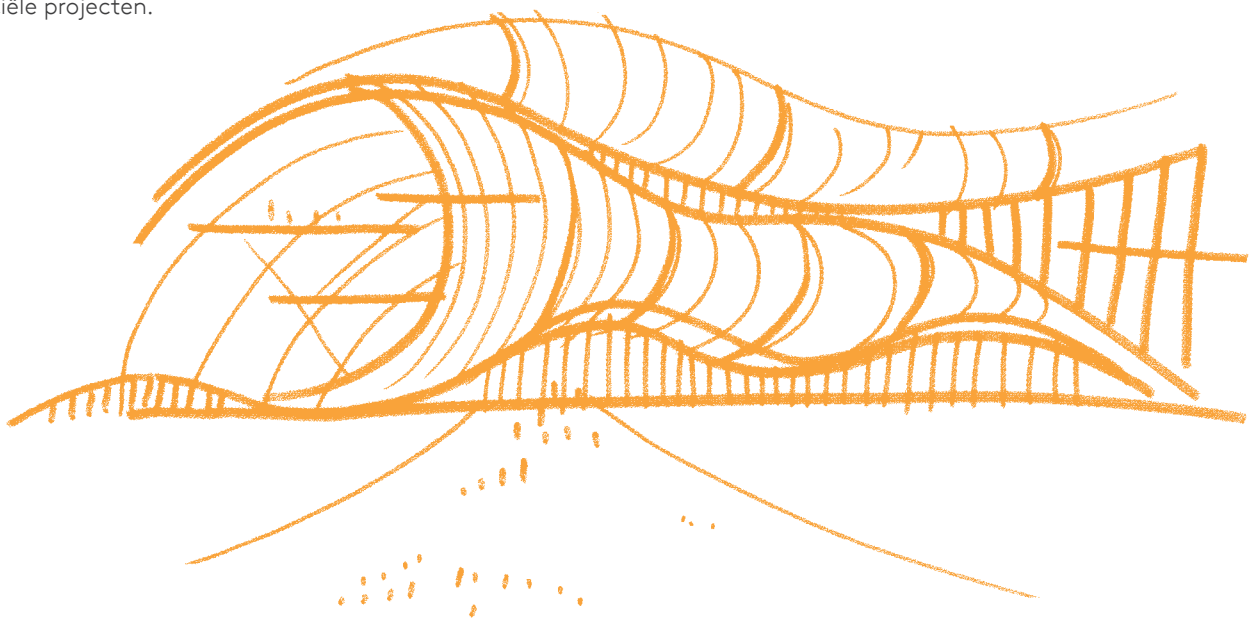
Het merk Kingspan is altijd synoniem geweest voor hoogwaardige en uitstekende bouwsystemen. Onze focus op prachtige architectonische vormgeving, brandwerende prestaties, energie-efficiënte bouwsystemen en duurzaamheid op lange termijn heeft het bedrijf in een toonaangevende positie geplaatst als de meest innovatieve aanbieder van geïntegreerde architectonische ontwerp oplossingen ter wereld.

Kingspan heeft vele innovaties in het ontwerp en de vervaardiging van geavanceerde gebouwomhullingssystemen op zijn naam staan, met duurzaamheid van levenslange prestaties als een belangrijk aandachtspunt. Vandaag de dag biedt Kingspan gebouwonwerpers en architecten oplossingen om hun creativiteit te faciliteren, hun klanten markante gebouwen te leveren, van stedelijke masterplannen tot adembenemende infrastructuur en commerciële projecten.



Taronga Zoo, Sydney, Australië
Architect: Tanner Kibble Denton

Bij Kingspan leveren we het breedste portfolio van de branche aan ondersteuning en diensten, zowel lokaal als wereldwijd. Ontworpen om de prestaties van de gebouwen te optimaliseren en gesteund door de kennis en ervaring die alleen wij kunnen bieden.





95+

commerciële en dienstverlenende
centra wereldwijd

129

productielocaties wereldwijd

€ 4,4 miljard

omzet in 2018

Meer dan
14,000

werknemers wereldwijd

Kingspan is toonaangevend in het
ontwerpen, vervaardigen en leveren
van geavanceerde gebouwmul-
lingssystemen en -oplossingen.

Uw Wereldwijde Partner

Ontwerp, Technische, Commerciële en Constructieve ondersteuning

Projectoverzicht

Ontwerpintentie, kort en krachtig.

Geoptimaliseerde Oplossingen

Naleving bouwbesluit en toetsen constructieve-, thermische-, bouwfysische-, luchtdichtheid-, akoestische-, brand-, duurzaamheid- en andere prestatie eisen – Gezondheid en veiligheid strategieën– Dak- en gevel oplossingen detail voorstellen en BIM-details– Stabu bestek specificaties – Testrapporten en certificaten– Optimalisatie van en maatregelen voor energie-efficiëntie – Milieu- en duurzaamheidsclassificaties – Budget ramingen en richtprijzen.

Visualisatie en mock-ups

3D digitale visualisatie – mock-ups en monsters.

Inkoop & montage partners

Wij werken met erkende montage bedrijven en zorgen voor opleiding en ondersteuning op locatie – Materiaal samenstelling –Bouwmethoden en procedures bij productie op de bouwplaats.

Offertes & Aanbesteding

In samenwerking met het montagebedrijf wordt een aanbieding verzorgd. Hierin worden gedetailleerde ontwerp- en bouwoplossingen voor de bouw aangereikt.

Project levering

Het montage bedrijf levert doorgaans de productietekeningen en detaillering aan. Kingspan-projectmanagement en field serviceondersteuningsteams kunnen indien nodig hierbij ondersteuning bieden.– 3D hoge resolutie terrestrische laser scanmeetservice – 2D / 3D CAD / CAM-productie, logistiek en materiaalleveringsprogramma zowel bij fabrieksmatige alsmede bij bouwplaats productie beschikbaar.

Projectvoltooiing

Het montagebedrijf levert het werk op en versterkt indien gewenst de benodigde projectdocumentatie en revisie tekeningen. KingZip versterkt de Kingspan Garantie op de door haar geleverde materialen.

360° Projectondersteuning

KingZip Garantie

Kingspan biedt een uitgebreide KingZip garantie standaard voor een periode van 10 jaar en afhankelijk van de plaats, situatie en materiaal samenstelling voor maximaal 30 jaar, inclusief coating, metaal legering en thermische en constructieve prestaties voor het geleverde systeem.

KingZip Academy

Ons opleidingscentrum KingZip Academy biedt up-to-date adviezen en instructies voor ontwerp, toepassing, montage en levert de beste praktijkvoorbeelden voor ontwerpers, aannemers en erkende montage bedrijven, om te waarborgen dat onze KingZip-systemen optimale prestaties leveren voor de levensduur van de gebouwen.

Morin Corporation

685 Middle Street
Bristol
CT 06010
U.S.A.
T: +1 (860) 584-0900

Kingspan Limited

Greenfield Business Park No.2
Holywell
Flintshire
CH8 7GJ
United Kingdom
T: +971 (0) 4-8854 232

Kingspan B.V.

Lingewei 8
4004 LL Tiel
Postbus 6565
4000 HN Tiel
The Netherlands
T: +31 (0) 344 675 250



**Kingspan Insulated Panels
Manufacturing LLC**

P.O. Box: 60493
Jebel Ali
Dubai Investments Park Dubai
UAE

T: +971 (0) 4-8854 232

**Kingspan Insulated Panels
Manufacturing LLC**

Singapore Branch
6 Penjuru Place
Penjuru Tech Hub #01-30
Singapore 608781

T: +65 96713103

**Kingspan Insulated Panels
Pty Ltd**

38-52 Dunheved Circuit
St Marys
NSW 2760
Australia

T: +61 (02) 1300 KINGSPAN
(1300 546 477)

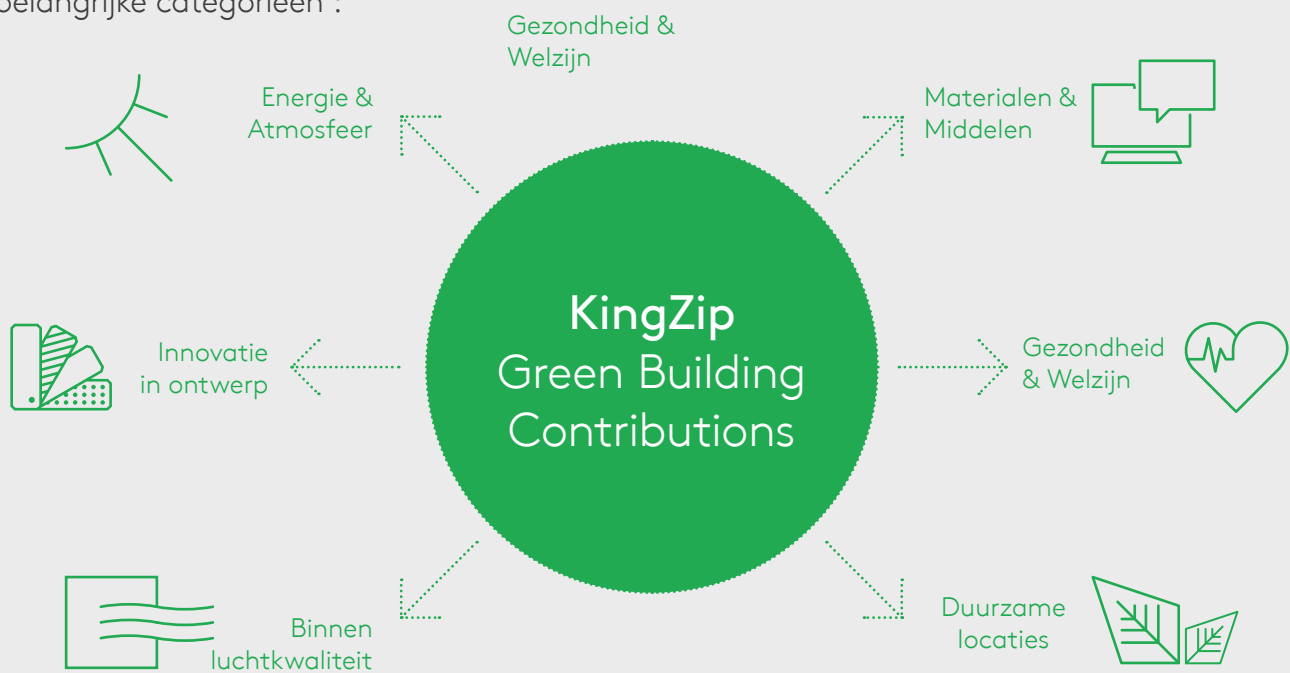
Servicecentra



“Samen hebben we de mogelijkheid om onze gebouwde omgevingen meer energie-efficiënt, aantrekkelijk, aanpasbaar, milieuvriendelijker en productief te maken. De manier waarop we bouwen kan effectiever zijn en hogere normen behalen dan ooit tevoren.”

Gene M. Murtagh, Chief Executive Officer, Kingspan Group.

KingZip-felsbanen kunnen bijdragen aan groene bouw credits in de volgende belangrijke categorieën :



BREEAM®



Aluminium en staal zijn twee van de materialen die het makkelijkst en op de grootste schaal gerecycled worden.

Duurzaamheid staat aan de basis bij alles wat Kingspan doet.

Kingspan's visie op duurzaamheid is: *"wereldleider zijn op het gebied van duurzaamheid en een leidende positie verwerven in het leveren van duurzame, hernieuwbare en betaalbare oplossingen voor de bouwsector."*

We maken en leveren niet alleen duurzame producten, maar we doen dit ook binnen een duurzaam bedrijfsmodel.

Kingspan

Milieu & Duurzaamheid

België

Kingspan N.V.

Bouwvelven 17
Industriepark Klein Gent
2280 Grobbendonk

T: +32 (0) 14 23 25 35
www.kingspanpanels.be

Nederland

Kingspan B.V.

Lingewei 8, 4004 LL Tiel
Postbus 6565, 4000 HN Tiel

T: +31 (0) 344 675 250
www.kingspanpanels.nl

Projectfoto's met dank aan Foster + Partners en Kohn Pedersen Fox Associates.
Conceptuele schetsen van Anna Shapiro, Sheppard Robson Architects LLP.



kingspan.com