




SCHÖCK IQCLICK & SCHÖCK IDOCK®

Flexibiliteit in het bouwproces

 Balkons snel en efficiënt achteraf monteren met de betrouwbare verankerings­techniek van Schöck.

ACHTERAFMONTAGE

Het bouwen van de toekomst

Steeds vaker worden we geconfronteerd met complexere uitdagingen van de samenleving. Ook in de bouwwereld, waar klimaatbescherming een duurzaamheid een zeer belangrijke rol spelen. Schöck is sinds jaren dé specialist in thermisch onderbreken, zodat er geen energieverlies meer ontstaat bij het verankeren van balkons. Maar om nog meer flexibiliteit te creëren in het bouwproces kan dat nu ook achteraf.

Flexibel en energiebesparend

Bouwen in drukbevolkte steden is steeds vaker een uitdaging, op wat men noemt “postzegellocaties”: een beperkte ruimte in het midden van een stad, de grootte van een postzegel, waar geen plaats is voor stockage of waar de ruimte om een kraan te plaatsen zeer beperkt is. Daardoor moeten aannemers zich vaak aan een strak schema houden om ervoor te zorgen dat het project soepel verloopt.

Schöck ontwikkelde hiervoor twee toekomstgerichte producten die voldoen aan deze uitdagingen. Bouwknopen van balkons thermisch onderbreken is een must, maar dankzij Schöck IDock® en IQlick is het nu ook mogelijk om dit achteraf te doen, nadat de gevel bijna volledig is afgewerkt. Zo wordt er meer flexibiliteit in het bouwproces gecreëerd, worden de balkons energie-efficiënt verankerd en wordt er bovendien tijd en geld bespaard.





Voordelen achterafmontage

- Grote flexibiliteit in het bouwproces
- Kortere of geen onderstempeling nodig
- Snel te monteren en belasten
- Efficiënte inzet van materialen
- Minder beschadiging van de balkons
- Minder verstoring van de openbare ruimte
- Minder opslagruimte nodig
- Besparing in de bouwkosten

Type	Schöck IQlick	Schöck IDock®
Onderstempeling	–	1–3 dagen
Balkons >12 m ²	in overleg	✓
Droge montage	✓	–
Toepasbaar in prefab vloer	✓	✓
Uitkraging >2500 mm mogelijk	–	✓

SCHÖCK IQCLICK

Een unieke verankeringsoplossing

Steeds vaker wordt er gebouwd op kleine locaties, waardoor een strakke planning essentieel is. Schöck heeft een verankeringsysteem ontwikkeld voor het achteraf monteren van balkons vanuit een kraan: Schöck IQclick. Met dit nieuwe systeem is het mogelijk om binnen enkele minuten een balkon te verankeren aan een zo goed als afgewerkte gevel: flexibel, efficiënt en snel.



IQclick systeem A

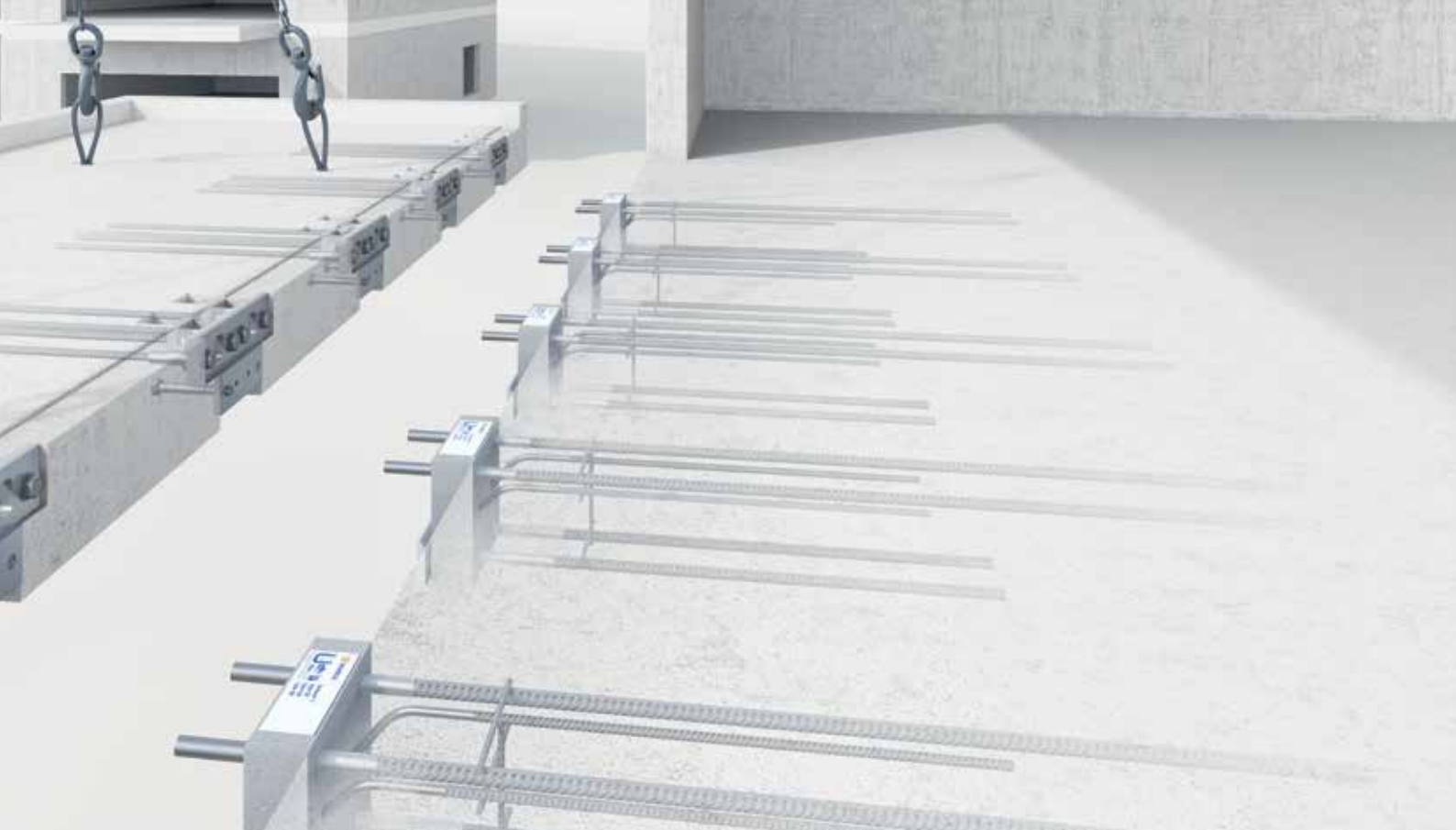
Systeem A bestaat, zoals systeem B, uit twee componenten: een deel dat in de vloerplaat wordt geplaatst, en een deel dat in het balkon wordt geplaatst.

Bij dit systeem wordt de verankeringsplaat in de vloer geplaatst. Bij montage op de werf worden de draadstangen op het deel in het balkon vastgedraaid met twee moeren in de montageplaat van de vloer. De uitsparingen worden nadien gevuld bij het storten van de dekvloer.



IQclick systeem B

Bij dit systeem wordt de verankeringsplaat in het balkon geplaatst. De gevel kan hierdoor volledig afgewerkt worden. Nadien wordt het balkon verankerd door de draadstangen in de montageplaat in het balkon vast te draaien. De uitsparingen worden hier met krimpvrije gietmortel gevuld.



Inbouwstappen Schöck IQlick.



Controle van de IQlick thermische onderbreking

De IQlick thermische onderbrekingen worden met een stelmal aangebracht zodat deze op dezelfde hoogte geplaatst worden als de verankerings-elementen in het prefabelement. Met een aluminium lineaal worden de druk- en dwarskrachtzones gecontroleerd en indien nodig, met de bijgeleverde stelplaatjes gecorrigeerd.



Verankerings-elementen

De verankerings-elementen worden in het prefabelement gestort. In de uitsparingen is er voldoende ruimte om de moeren op de draadstangen te bevestigen om het balkon te verankeren.



Balkon hijsen en monteren

Het prefabbalkon wordt vanuit de kraan naar de juiste hoogte van het gebouw gehesen en daarna op de juiste plaats gepositioneerd. Dankzij een kunststofplaat op de Isokorb® elementen kunnen de draadeinden correct in de verankeringsplaat geplaatst worden.



Aandraaien en kettingen verwijderen

De volgplaatjes en de moeren worden op de draadstangen gemonteerd en handvast gedraaid. Nadat het balkon juist opgezet is, worden de moeren vast aangedraaid. Eens het balkon volledig juist geplaatst en vastgemaakt is, kunnen de kettingen verwijderd en de uitsparingen gevuld worden.

SCHÖCK IDOCK®

Het nieuwe bouwproces

Balkons achteraf verankeren met de betrouwbare technologie van Schöck Isokorb®? Dat kan met Schöck IDock®. Dit systeem maakt het mogelijk om de ruwbouwfase volledig van de prefabfase te scheiden en om de balkons thermisch te onderbreken zodat er geen energieverliezen ontstaan. Dit creert meer flexibiliteit in de bouwplanning en bespaart ook tijd én geld.



Efficiënte inzet van materialen

Met deze grensverleggende innovatie kan een gebouw volledig opgetrokken worden voordat de prefabbetonelementen geplaatst worden. Dit systeem is compatibel met alle standaard Isokorb® modulelementen, zowel met 80 mm als 120 mm isolatiedikte.

Het Schöck IDock® element creëert uitsparingen in de betonvloer waar nadien balkons of galerijen in geplaatst worden. Eens de balkons geplaatst zijn worden deze aangegoten met gietmortel en zijn ze na 24 uur belastbaar. Daardoor is geen langdurige ondersteuning meer nodig en worden de materialen op de werf efficiënter ingezet.

Er zijn twee types IDock® elementen beschikbaar:

Schöck IDock® type 1 is te gebruiken in combinatie met Schöck Isokorb® modulelementen met een hoogte van 160 tot 250 mm. Schöck IDock® type 1 is daardoor ook geschikt voor grote uitkragingen, of zwaar belaste balkons.

Schöck IDock® type 2 wordt toegepast als er beperkte ruimte is voor het plaatsen van de Schöck IDock® elementen. Bijvoorbeeld wanneer een randbalk wordt gebruikt en de bovenwapening in conflict zou kunnen komen met het springselement.



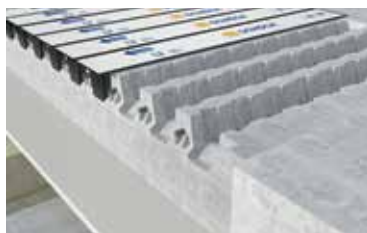


Inbouwstappen Schöck IDock®



Plaatsen van de wapening

Het IDock® element plaatsen en mee vlechten met de wapening. De benodigde bovenwapening wordt loodrecht op het IDock® springselement en evenwijdig aan het IDock® randelement geplaatst.



Vloer storten

Het IDock® element tegen opdrijven zekeren en de vloer storten. Na het verharden van de betonvloer worden de rand- en springselementen verwijderd.



Prefabbalkon plaatsten

Na het reinigen van de uitsparingen wordt het prefabbalkon met de ingebouwde Schöck Isokorb® elementen in de uitsparingen geplaatst. De uitsparingen laten ruime steltoleranties toe voor een optimale aansluiting.



Aangieten en uitharden

De uitsparingen met gietmortel vullen en laten uitharden. Afhankelijk van de buitentemperatuur en sterkteontwikkeling is het balkon na 24 uur volledig belastbaar.

REFERENTIES IDOCK®

Achterafmontage in de praktijk

Er zijn veel voordelen aan balkons achteraf monteren, niet alleen in theorie. Bij de volgende referenties werd de ruwbouwfase volledig van de prefabfase gescheiden en werden de balkons achteraf verankerd met Schöck IDock®.

Sociale woningen Bogerse velden, BE

Net buiten de stadskern van Lier werden 60 sociale woningen in de Bogerse Velden gebouwd. De wooneenheden bestaan uit drie autonome gebouwen die samen 33 appartementen en 27 woningen vormen. De uniforme balkons thermisch onderbre-

ken was van prioritair belang zodat er geen energieverliezen zouden ontstaan. Daarom werd er gekozen voor de thermische onderbrekingen Schöck Isokorb® samen met Schöck IDock®, zodat de balkons achteraf konden verankerd worden.

Foto: Filip Dujardin



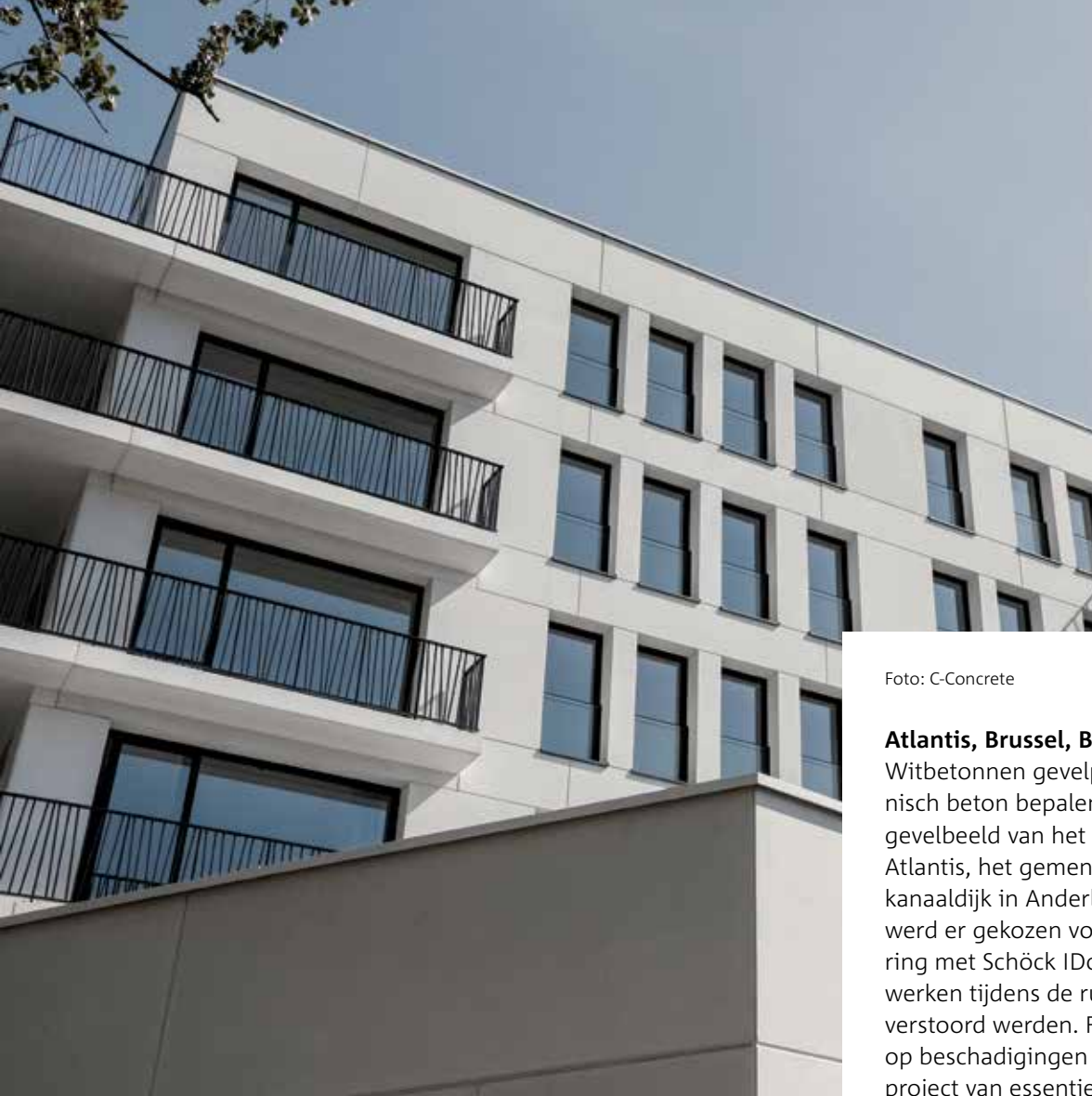


Foto: C-Concrete

Atlantis, Brussel, BE

Witbetonnen gevelpanelen en architectonisch beton bepalen samen het heldere gevelbeeld van het nieuwe gebouw Atlantis, het gemengd complex aan de kanaaldijk in Anderlecht. In dit project werd er gekozen voor een achterafverankering met Schöck IDock® zodat de andere werken tijdens de ruwbouwfase niet verstoord werden. Flexibiliteit en het risico op beschadigingen beperken waren in dit project van essentieel belang.



Foto: Roos Aldershoff Fotografie

Woonzorgcomplex Genuahaven, Purmerend, NL

Het woonzorgcomplex Genuahaven is onderdeel van een nieuwe woonservicezone genaamd "Heel Europa". Dit project omvat 140 sociale huurwoningen, 4 groepswoningen en een kinderdagverblijf. Vanwege de routing van de tunnelbekisting in de woontoren werd een deel van de galerijen achteraf gemonteerd. Om dit te kunnen realiseren werd er gekozen voor de combinatie van thermische onderbrekingen Schöck Isokorb® met Schöck IDock®. In totaal werden 120 balkons achteraf gemonteerd.

REFERENTIES IQCLICK

Achterafmontage in de praktijk

Het achteraf monteren van balkons kan bij elk type woning. Of het nu gaat over een hoog flatgebouw of over een laag appartementsblok, het heeft alleen maar voordelen. Bij deze referenties werd er gekozen voor Schöck IQlick en werden de balkons in slechts enkele minuten vanuit de kraan verankerd aan een zo goed als afgewerkte gevel.



Foto:
Architect & Engineering
www.B-invented.com

EscampStaete, Den Haag, NL

Alle 12 appartementen in dit gebouw zijn voorzien van zeer ruime balkons. Maar mocht dit niet voldoende zijn, dan kunnen de bewoners ook nog gebruik maken van de privé tuin die aan het gebouw grenst. Het ontwerp van EscampStaete is dus gericht op iedere vorm van comfort.



Zo zijn de ruime appartementen optimaal geïsoleerd én zijn de balkons thermisch onderbroken met Schöck IQlick. Dit systeem maakte het mogelijk om de verspringende balkons zonder enige vorm van onderschoring in minder dan 20 minuten te verankeren.



Foto: Bas Gijsselhart
BASEPHOTOGRAPHY

TD Gebouw Eindhoven, NL

In opdracht van projectontwikkelaar Foolen & Reijs werd het voormalige gebouw van de Technische Dienst in Eindhoven getransformeerd. In het gebouw van 15.000 m², dat middenin het Anne Frankplantsoen staat, zijn er nu 157 woningen, variërend van 45 tot 200 m² en twee commerciële ruimtes. De doorlopende balkons langs de gehele gevel zijn beeldbepalend in het



ontwerp. Deze zijn tevens ook zeer uniek want het TD Gebouw was namelijk het eerste getransformeerde complex in Nederland dat uitgevoerd werd met vrijdragende balkons. Om dit mogelijk te maken werd er gekozen voor achterafmontage van de balkons met het Schöck IQlick, zodat de balkons ook thermisch onderbroken werden.



Foto: Daniel Annekov

Xavier Amsterdam, NL

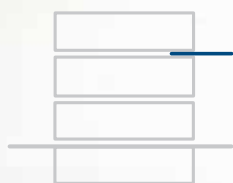
Dit indrukwekkend gebouw telt meer dan 200 luxeappartementen verspreid over 21 verdiepingen. De achterzijde wordt gevormd door 2 laagbouw blokken van 6 verdiepingen. Het U-vormig complex bestaat uit commerciële ruimtes met daaronder een parkeergarage. Dankzij het gebruik van IQlick konden de balkons snel vanuit de kraan gemonteerd worden en was er geen onderstempeling nodig.

SCHÖCK KNOWHOW

Gegarandeerd de juiste oplossing

Met toekomstgerichte productoplossingen en systemen voldoen wij aan de bouwkundige, constructieve en stabiliteitseisen van de betreffende toepassingen in nieuwe en bestaande gebouwen. De nadruk ligt in het bijzonder op de vermindering van bouwknopen, contactgeluidsisolatie en wapeningstechniek.

Balkons, galerijen,
luifels



Muren,
kolommen



Dakopstanden,
borstweringen



Gevels



Vloerplaten



Trappen



Schöck België BV
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Tel: +32 9 261 00 70
info-be@schoeck.com
www.schoeck.com