



Uw verankering in de gevel

Schöck Isolink® – gevelverankeringen voor een flexibel ontwerp

Slimme gevelverankeringen

Voor geventileerde gevels

Isoleren en verankeren in de gevel

Schöck is dé specialist wat betreft het verankeren en thermisch isoleren van uitkragende bouwdelen. Met Schöck Isolink® brengen wij onze expertise naar de gevel. Dit systeem biedt u volledige ontwerpvrijheid met de zekerheid van een optimaal geïsoleerde gevel.

Bewezen technologie als uitgangspunt

De Schöck Isolink® werden tot nog toe vooral gebruikt als ankers in betonnen sandwichwanden, maar nu hebben wij ons productgamma uitgebreid met de Isolink® gevelankers. Onze gevelankers zijn speciaal ontwikkeld voor het thermisch onderbreken van geventileerde gevels en zijn de ideale aanvulling op ons portfolio. Ervaar optimale vrijheid bij het plannen en ontwerpen van koudebrugvrije geventileerde gevels.



REWE Markt, Laatzen
© AS Hibbeln GmbH



Opleidingscentrum, Niedersachswerfen
© Dach Schneider Weimar GmbH



Spa des Saules, Illhaeusern
© Schöck Bauteile GmbH



Weingut Abril, Vogtsburg-Bischoffingen im Kaiserstuhl
© Susanne Sommerfeld Konstanz

'Neem uw gevelontwerp zelf in handen. Met Schöck Isolink® beschikt u over een betrouwbare gevelverankering.'
Architect Andreas Decker, Key Account Manager bij Schöck



Geen koudebruggen ter hoogte van de gevelverankering

Met de BEN-eisen (bijna energie neutraal) stijgt het belang van een betere isolatieschil. Hierdoor wordt koudebrugvrij ontwerpen steeds belangrijker. Er geldt immers: hoe hoogwaardiger de isolatie, hoe sterker het effect van koudebruggen op warmteverlies. Bij geventileerde gevels ontstaan koudebruggen mede door de gevelverankeringen, die dikwijls van roestvrij staal of aluminium zijn. Metalen geleiden zeer goed warmte en vormen zo koudebruggen. Daarom zijn koudebrugvrije verankeringen zoals Schöck Isolink® de sleutel tot normconforme thermische isolatie.

Samen met klanten ontwikkeld

Voor de ontwikkeling van Schöck Isolink® vroegen we eerst de mening van zij die dagelijks met gevels te maken hebben: onze klanten. Samen met ervaren architecten en gevelbouwers werd een duidelijke behoefte geïdentificeerd: tot nu toe bestond er geen verankering voor geventileerde gevels die aan alle gewenste eisen voldeed. Op basis hiervan hebben we samen Schöck Isolink® voor geventileerde gevels ontwikkeld.

Uw verankering voor geventileerde gevels

Meer creatieve vrijheid met Schöck Isolink® type TA-S

Koudebrugvrije constructies

Als 'gecertificeerd passiefhuiscomponent' ondersteunt Schöck Isolink® een betrouwbare thermische scheiding en koudebrugvrije constructies. Dit is mogelijk dankzij het gebruik van ons Combar® glasvezelcomposiet, die een extreem lage warmtegeleiding heeft. In cijfers uitgedrukt: de thermisch isolerende eigenschappen van Schöck Isolink® zijn ongeveer 200 keer beter dan die van gevelankers uit aluminium en ongeveer 15 keer beter dan gevelankers uit roestvrij staal.



Slanke wandconstructies

Bij gebruik van koudebrugvrije gevelverankeringen kan de dikte van de isolatie aanzienlijk worden verminderd. In directe vergelijking met aluminium gevelankers kan tot wel 50 % op de isolatiedikte worden bespaard.

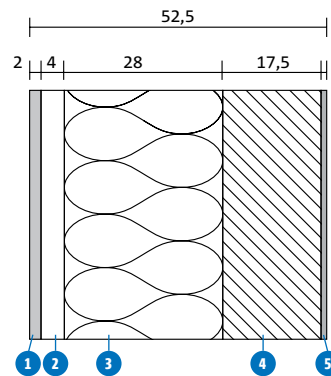
Meetbare ruimtewinst

Een slanke gevel betekent ook: meer ruimte en een groter gebruiksoppervlak. Een voorbeeld: Voor een gebouw met buitenafmetingen 10 x 10 m ontstaat een totale bruto-oppervlakte van 100 m². Voor een buitenwandconstructie van 38,5 cm met Schöck Isolink® ontstaat een bruikbaar vloeroppervlak van 85,2 m². Dat betekent een ruimtewinst van 6,4 % in vergelijking met een wandconstructie van 52,5 cm met aluminium ankers, zoals weergegeven op de afbeeldingen.

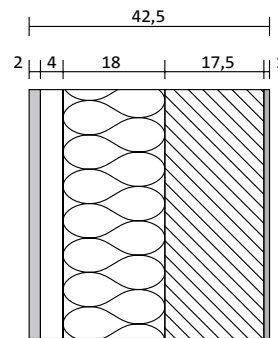
Vereiste wandconstructie

Voor $U=0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$
Minerale wol WLG 035

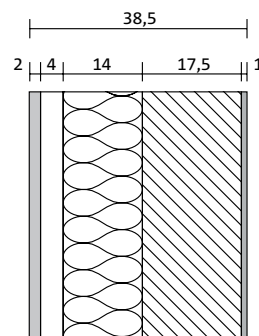
3 aluminium gevelankers per m²



3 roestrijstalen gevelankers per m²



3 Isolink®-gevelankers per m²



- 1 Gevelbekleding
- 2 Ventilatie
- 3 Thermische isolatie
- 4 Metselwerk
- 5 Binnenpleisterwerk



Bouwtechnische Goedkeuring DIBt

Schöck Isolink® is getest en goedgekeurd door het Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt). Uitgebreide standaard brandtesten staan garant voor de bruikbaarheid in gevels. Voor het verankeren van geventileerde gevels voldoet Isolink® type TA-S aan de eisen van bouwklasse 1-5 van de Landesbauordnung (LBO).

Veelzijdig in toepassing

De veelzijdige gevelverankering voor nieuwbouw en renovatie: Schöck Isolink® is geschikt voor verankering in beton en metselwerk en kan zeer goed in bestaande systemen worden geïntegreerd.

Vrijheid

Schöck Isolink® is geschikt voor alle gangbare geventileerde gevels en kan door elke gevelbouwer worden aangeboden en gebruikt.

	Glasvezelcomposiet- materiaal Schöck Isolink®	Roestvrij staal	Aluminium
Thermische geleidbaarheid λ_{eq}	1 W/mK	15 W/mK	200 W/mK
Wandconstructie	38,5 cm	42,5 cm	52,5 cm
Berekening	Toelating	Volgens EC3	Volgens EC9
Bruikbare oppervlakte bij een totale bruto-oppervlakte van 100 m ²	85,2 m ²	83,7 m ²	80,1 m ²
Ruimtwinst in vergelijking met een wandconstructie met aluminium gevelankers	+6,4%	+4,5%	+0%
Koudebrugtoeslag ΔU [W/m ² K]	<p>Energie-efficiëntieklasse van de onderliggende constructie, FVHF Berlin</p>		

Berekend voor een U-waarde van 0,24 W/m²K; minerale wol WLG 035; 3 gevelankers/m²

Voor koudebrugvrije geventileerde gevels

Technische feiten over Schöck Isolink® type TA-S

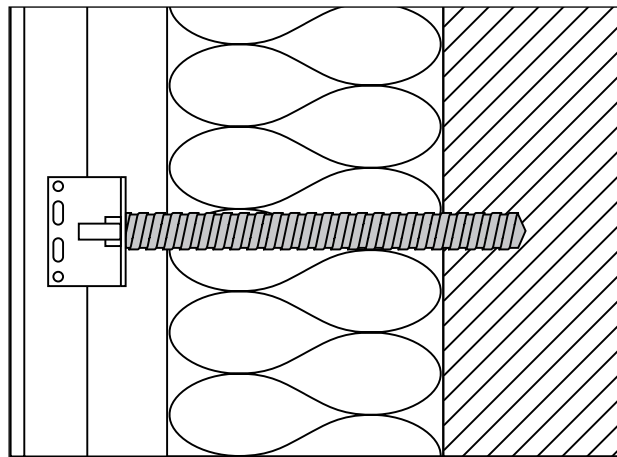
Voor koudebrugvrije constructies

Volgens rekenkundige bepalingen verbindt Schöck Isolink® onderliggende constructies van geventileerde gevels koudebrugvrij met beton of metselwerk. De uitstekende warmte-isulerende eigenschappen kunnen worden

aangetoond met een thermografie. Bovendien duiden de nuttige lastwaarden op een hoge mate van statische veiligheid.



Schöck Isolink® $\lambda_{eq} = 0,9 \text{ W/mK}$



Geventileerde gevel met thermische-isolatie en Schöck Isolink® type TA-S

Het gamma



Schöck Isolink® type TA-S1

Gevelanker met een enkel draadeind, voor verankering aan een betonnen of stenen achterliggende constructie. Beschikbaar in diameters $\varnothing 12$, $\varnothing 16$ en $\varnothing 20$ met verschillende soorten draadeind (M6, M8 en M12).



Schöck Isolink® type TA-S2

Gevelanker met een dubbel draadeind, voor verankering aan bijvoorbeeld een stalen achterconstructie. Beschikbaar in diameters $\varnothing 12$, $\varnothing 16$ en $\varnothing 20$ met verschillende soorten draadeind (M6, M8 en M12).

Met Schöck Isolink® voor geventileerde gevels zit u goed op het gebied van bouwfysische en statische eisen. De gevelankers zijn daarnaast zeer eenvoudig te verwerken en toepasbaar in combinatie met alle soorten isolatiemateriaal. Profiteer bovendien van persoonlijk advies voor architecten en planners.



Persoonlijk advies

Wie met Schöck Isolink® ontwerpt en bouwt, kan vertrouwen op persoonlijk en professioneel advies. De adviseurs van onze afdeling Engineering helpen u graag bij constructieve en bouwfysische vraagstukken en stellen oplossingen voor aan de hand van berekeningen en gedetailleerde tekeningen.

- ▶ Neem contact met ons op op het nummer +32 9 261 00 70 of via mail: techniek@schock-belgie.be

Technische wijzigingen voorbehouden
Publicatiedatum: September 2019

Schöck België bvba
Kerkstraat 108
9050 Gentbrugge
Tel. +32 9 261 00 70
info@schock-belgie.be
www.schock-belgie.be

