



Hoogwaardige energie-efficiënte betonwanden
Schöck Isolink[®] voor in de kern geïsoleerde sandwichwanden

Thermische efficiëntie en ontwerpvrijheid

Schöck Isolink® is geschikt voor al uw projecten

Welkom in de toekomst van de bouw

Duurzaamheid en de bescherming van het klimaat worden steeds belangrijker en brengen nieuwe uitdagingen met zich mee, vooral voor de bouwsector. Binnenkort zal alle nieuwbouw aan hogere energienormen moeten voldoen. De vereisten voor thermische isolatie zullen alleen maar strenger worden. Dat betekent dat de aanpak van koudebruggen een steeds grotere rol speelt in de energiebalans van een gebouw.

Thermische isolatie in de gevel

Schöck is wereldwijd de expert in het thermisch onderbreken van bouwdelen. Met Schöck Isolink® verleggen wij onze knowhow naar de gevel. Ons product werd in 2009 onder de naam Schöck Thermoanker goedgekeurd door het DIBt en is in tal van uiteenlopende gebouwen succesvol toegepast. Van industriële gebouwen en opslagplaatsen tot appartementsgebouwen en winkel- en kantoorruimten: Schöck Isolink® is geschikt voor alle soorten in de kern geïsoleerde betonwanden.



Apivia Parc - trainingscentrum van het stadion van La Rochelle - © Schöck



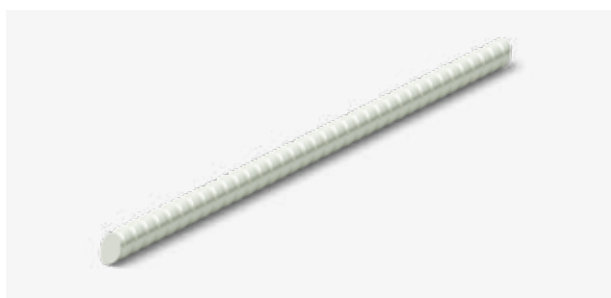
Spa des Saules, Illhausern - © Schöck



Datcha, Val Thorens - © Schöck © Studio-Arch Architectes

De laatste jaren heeft de toepassing van betonnen sandwichconstructies enorm aan populariteit gewonnen. Door de toenemende isolatie-eisen en vraag naar energiezuinige en duurzame gebouwen bereiken traditionele verankeringsoplossingen hun grens. Met Schöck Isolink® ontwikkelden wij de nieuwe generatie verankeringen voor betonnen sandwichwanden met de beste thermische prestaties.

Producttypen



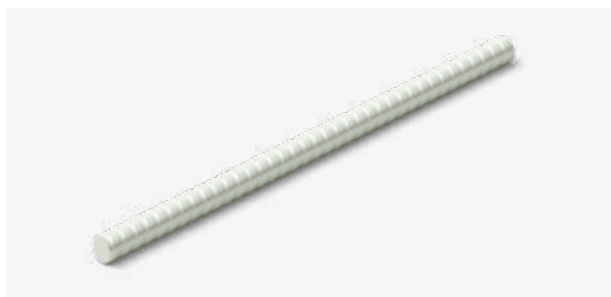
Schöck Isolink® type TA-H

Bij ondersteunde in de kern geïsoleerde sandwichwanden wordt Isolink® type TA-H horizontaal toegepast. Het H-element is uitgevoerd met schuine staafeinden en neemt de horizontale windbelasting op.



Schöck Isolink® type TA-HC

Isolink® type TA-HC is uitgevoerd met schuine staafeinden en een diepte-begrenzer. De dieptebegrenzer zorgt voor de ideale inbouwdiepte van het anker en daarmee een perfecte afwerking van de betonwand.



Schöck Isolink® type TA-D

Bij vrij hangende in de kern geïsoleerde sandwichwanden wordt Isolink® type TA-D diagonaal ingebouwd en altijd gecombineerd met Isolink® type TA-H. Het D-element neemt daarbij de verticale krachten op en het H-element de horizontale belasting.



Schöck Isolink® type TA-DC

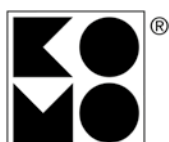
Isolink® type TA-DC is uitgevoerd met rechte staafeinden en een diepte-begrenzer. De dieptebegrenzer zorgt voor de ideale inbouwdiepte van het anker (hoek van 45 graden) en daarmee een perfecte afwerking van de betonwand.

Door het Passivhaus Instituut gecertificeerd component

Schöck Isolink® is gecertificeerd als „Passivhaus“ component in de categorie gevelankers en staat garant voor een efficiënte thermische isolatie.

Op veiligheid getest

Het volledige Schöck Isolink®-aanbod werd getest en goedgekeurd door het Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) en door het CSTB in Frankrijk. Schöck Isolink® (Thermoanker) is ook KOMO gecertificeerd voor verankeringen in betonnen sandwichwanden.



Gecertificeerde kwaliteit

Schöck Thermoanker is KOMO gecertificeerd (K92424/01) voor verankeringen in betonnen sandwichwanden.



Kostenbesparend en gebruiksvriendelijk

Eén systeem voor alle toepassingen

Kostenbesparend

Met Schöck Isolink® zijn er weinig ankers per vierkante meter nodig en kunt u het gebruik van afstandshouders vermijden. Dat is niet alleen direct voordelig op vlak van kosten, maar ook voor de inbouw.

Gebruiksvriendelijk

Het slimme ontwerp van het anker en de diepte-begrenzer verzekeren een snelle, eenvoudige en betrouwbare plaatsing tijdens de prefab.

Multifunctioneel

Het Isolink® anker is zo ontworpen dat verankering en afstandshouder gecombineerd worden in één product.

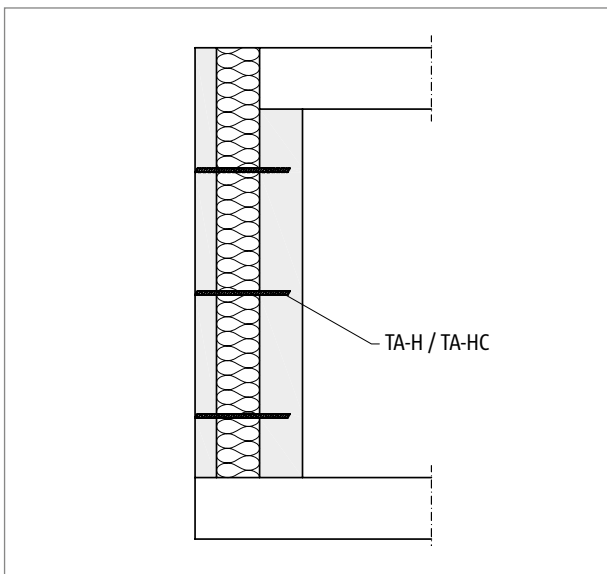
Ontwerpvrijheid

Schöck Isolink® is geschikt voor zowel ondersteunde als vrijdragende gevels en maakt grote wandgeometrieën tot 6 x 12 m mogelijk. Alle producttypen van Schöck Isolink® voor betonnen gevels zijn getest en worden geleverd met KOMO certificaat.

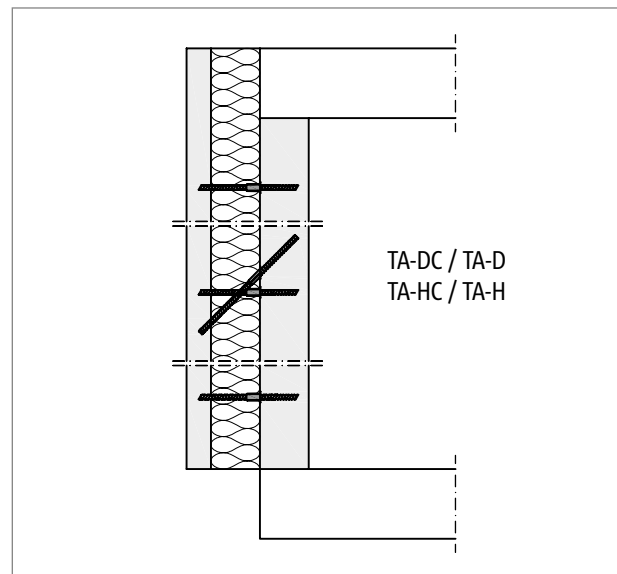
Brandbestendigheid

Volgens het classificatierapport mag Schöck Isolink® gebruikt worden in wanden met een brandbestendigheidsklasse tot REI120.

Toepassingen



Doorsnede: In de kern geïsoleerde ondersteunde sandwichwand met Schöck Isolink® TA-H(C) ankers.



Doorsnede: In de kern geïsoleerde vrijdragende sandwichwand met Schöck Isolink® TA-H(C) en TA-D(C) ankers.

Dankzij het kleine formaat en het gebruiksgemak garandeert Schöck Isolink® een beter rendement in de productie van betonnen prefabelementen. Het betrouwbare systeem is bruikbaar met alle soorten isolatiematerialen en biedt prefabricanten en architecten een vooruitstrevend materiaal met tal van thermisch isolerende en structurele eigenschappen.

Vervaardiging van een sandwichpaneel met specifieke vereisten voor een vlak van zichtbeton.



Stap 1: Voorboren van gaten in de isolatie om de Isolink® staven in te brengen.



Stap 2: De eerste betonschil van de sandwichwand wordt gestort.



Stap 3: De isolatieplaten, met voorgeboorde gaten, worden op de vers gestorte betonschil gelegd.



Stap 4: Inbrengen van de Isolink® staven in de voorgeboorde gaten en in de verse betonschil.



Stap 5: De tweede betonschil van de sandwichwand storten en laten uitharden.



Stap 6: De in de kern geïsoleerde sandwichwand is klaar voor transport naar de bouwplaats.

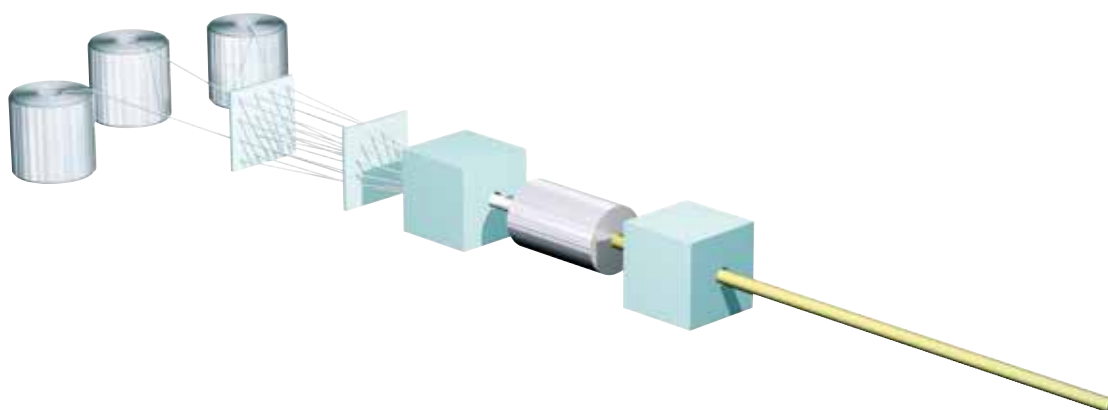
Glasvezel vervangt staal

Innovatief materiaal zet nieuwe standaarden

Glasvezelcomposiet in opmars

Dit unieke materiaal bestaat uit corrosiebestendige, uitzonderlijk dicht opeengepakte glasvezels die verlijmd worden met behulp van vinyvesterhars. Na het uitharden worden de profielen en de coating aangebracht. Het resultaat is een versterkend materiaal met unieke statische, fysische en duurzame eigenschappen dat tal

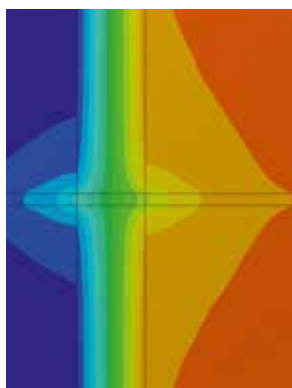
van voordelen biedt: een minimale thermische geleiding, hoge treksterkte en duurzaamheid, weerstand tegen chemicaliën en een hoge brandwerendheid. Bovendien is het materiaal niet-corrosief en niet-geleidend of magnetiseerbaar.



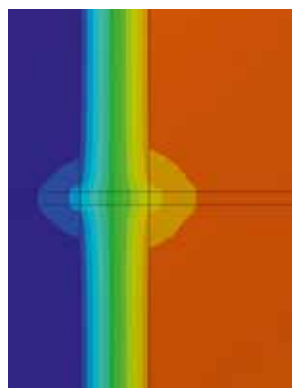
Zonder warmteoverdracht geen warmteverlies

Het grote voordeel van Schöck Isolink® is zijn geringe thermische geleiding. Op de thermografische afbeeldingen hieronder ziet u de thermische voordelen van Schöck Isolink® in vergelijking met wapeningsstaal

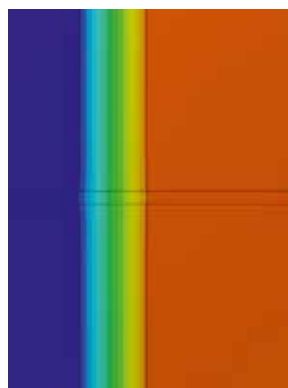
en roestvrij staal. Met een thermische geleidbaarheid van 0,7 W/mK is glasvezelcomposiet een thermisch superieur alternatief voor staal ($\lambda = 50-60$ W/mK) en roestvrij staal ($\lambda = 15-17$ W/mK).



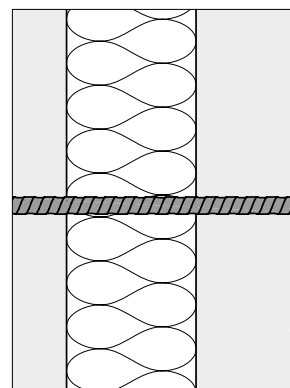
Wapeningsstaal
 $\lambda = 50$ W/(m · K)



Roestvrij staal
 $\lambda = 13$ W/(m · K)



Glasvezelcomposiet
 $\lambda = 0,7$ W/(m · K)



Doorsnede van een sandwichwand met Schöck Isolink®

Glasvezelcomposiet is een thermisch superieur alternatief voor stalen oplossingen in beton, dat koudebruggen optimaal aanpakt. Het Schöck Isolink® anker wordt vervaardigd uit ons Combar® glasvezelmateriaal, dat al jarenlang met succes als bijzondere wapening wordt toegepast in de civiele werken en utiliteitsbouw. Als thermische verankering in sandwichpanelen en betonwanden worden de bijzondere eigenschappen van glasvezelcomposiet optimaal benut. We ondersteunen u graag met advies, planningstools en diensten voor prefabricanten.

Schöck begeleidt u stap voor stap bij uw bouwproject

Een totaalservice met advies op maat en gedetailleerde planningsdocumenten. Met enkele muisklikken vindt u op de pagina www.schock.nl/isolink alle informatie.

- ▶ Advies en gebruiksinstructies voor de prefabricant en op de bouwplaats
- ▶ Video's die de toepassing illustreren
- ▶ Dimensioneringssoftware
- ▶ Tabel met U-waarden

Projectexperts tot uw dienst

Onze specialisten voeren pull-out proeven (uittrekproeven) uit bij de prefabricanten. De resultaten van de proeven worden onmiddellijk aan de prefabricant medegedeeld. U kunt onze experts ook om hulp en advies vragen tijdens de plaatsing op de bouwplaats.



Profiteer optimaal van onze kennis en knowhow op het gebied van thermisch isoleren en verankeren.



Follow-up en veiligheid: de experts van Schöck voeren pull-out proeven uit bij de prefabricant.

Technische wijzigingen voorbehouden
Publicatiedatum: augustus 2020

Schöck Nederland b.v.
Amersfoortseweg 15A
7313 AB Apeldoorn
Tel. +31 55 526 88 20
info@schock.nl
www.schock.nl

