



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 bouwknopen 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 bouwknopen. Met Schöck Isolink® verleggen wij onze knowhow naar de gevel. Ons product werd reeds 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 flatgebouwen 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

Nu de thermische reglementering strenger wordt, stijgt de vraag naar producten die koudebruggen aanpakken. Men kan niet langer aan deze eisen voldoen door de isolatie alleen maar dikker te maken. Bij in de kern geïsoleerde betonwanden zijn koudebruggen nadrukkelijk aanwezig door het gebruik traditionele verankeringen uit metaal. De Schöck Isolink® ankers van glasvezelcomposiet zijn het ideale alternatief en de perfecte oplossing voor een efficiënte thermische isolatie.

Het gamma



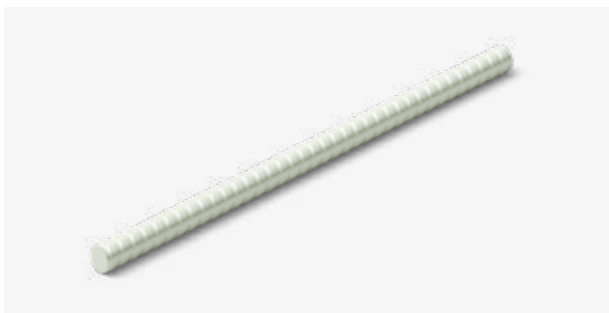
Schöck Isolink® type TA-H

Het type TA-H wordt horizontaal gebruikt bij in kern geïsoleerde sandwichwanden/dubbele wanden en een ondersteunde buitenwand.



Schöck Isolink® type TA-HC

Het type TA-HC met dieptebegeerter garandeert de juiste verankeringsdiepte en positionering voor zichtbeton, zonder als afstandhouder te dienen.



Schöck Isolink® type TA-D

Het type TA-D wordt in een hoek van 45° geplaatst als aanvulling op de TA-H ankers. Dit maakt het mogelijk om vrijdragende betonwanden te produceren.



Schöck Isolink® type TA-DC

Het type TA-DC met dieptebegeerter wordt in een hoek van 45° geplaatst en fungeert als aanvulling op de TA-HC ankers.

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.



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 in de prefab.

Multifunctioneel

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

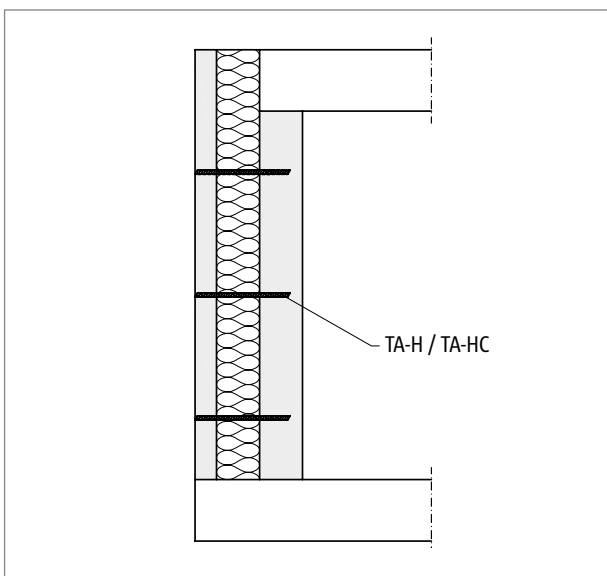
Ontwerpvrijheid

Schöck Isolink® is geschikt voor zowel ondersteunde als vrijdragende buitenwanden. De ankers zijn compatibel met elk type isolatiemateriaal en isolatiediktes tot 35 cm. Ze maken de constructie van betonwanden van groot formaat mogelijk en beperken het aantal gevelvoegen.

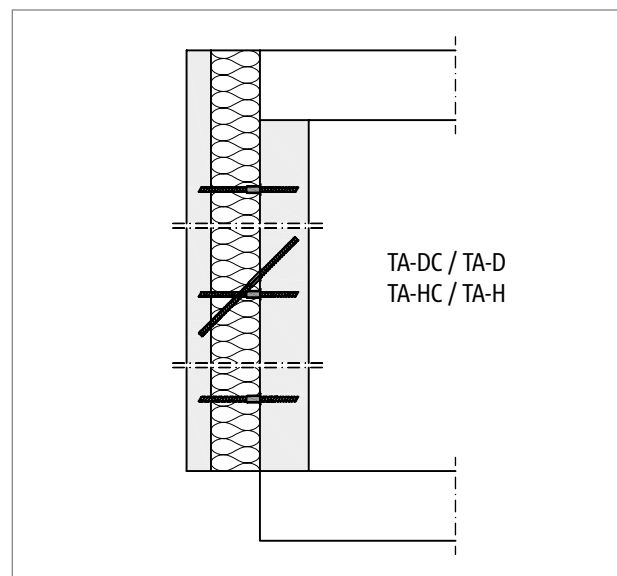
Brandbestendigheid

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® TA een beter rendement in de productie van betonnen prefabelementen. Dit 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.



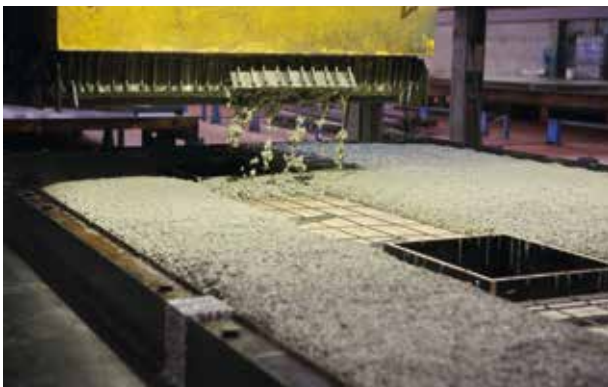
Stap 2: De eerste betonschil van de sandwichwand wordt gestort.



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 werf.

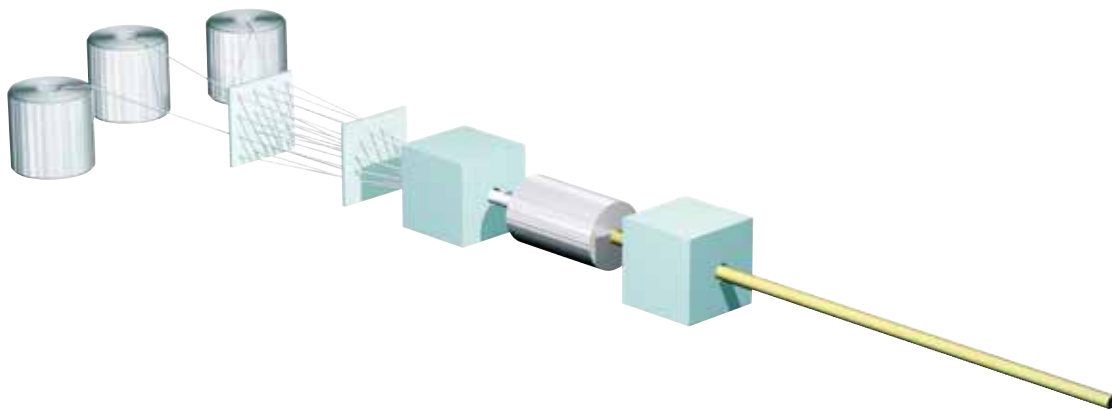
Glasvezel vervangt staal

Innovatief materiaal zet nieuwe standaarden

Glasvezelcomposiet in opmars

Dit unieke materiaal bestaat uit corrosiebestendige, uitzonderlijk dicht opgepackte glasvezels die verlijmd worden met behulp van vinylesterhars. Na het uitharden worden de profielen en de coating aangebracht. Het resultaat is een versterkend materiaal met unieke

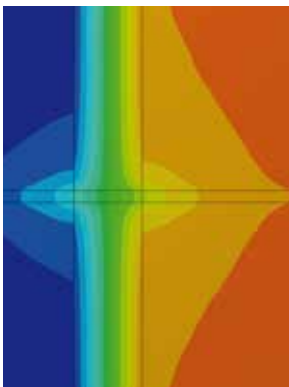
statische, fysische en duurzame eigenschappen dat veel voordelen biedt: een minimale thermische geleidbaarheid, hoge treksterkte en duurzaamheid, weerstand tegen chemicaliën, corrosiebestendig en niet geleidend of magnetiseerbaar.



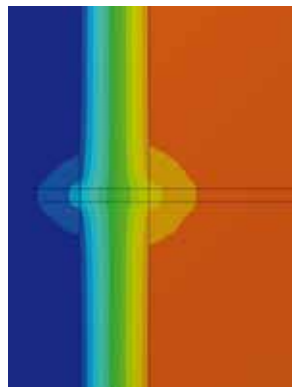
Zonder warmteoverdracht geen warmteverlies

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

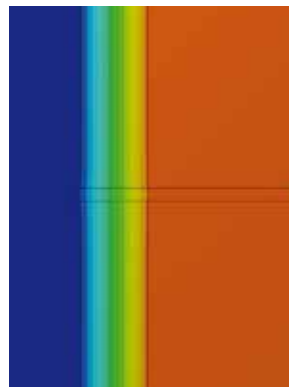
en roestvrij staal. Met een thermische geleidbaarheid van 0,7 W/mK is glasvezelcomposiet een thermisch superieur alternatief voor staal ($\lambda = 50-60$ W/mK) en roestvrij staal ($\lambda = 15-17$ W/mK)..



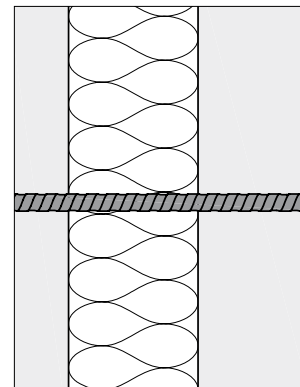
Wapeningsstaal
 $\lambda = 50$ W/(m · K)



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 reeds jarenlang met succes als bijzondere wapening in de civiele werken en utiliteitsbouw toegepast wordt. Als thermische verankering in sandwichpanelen en betonwanden worden de bijzondere eigenschappen van glasvezelcomposiet optimaal benut. We delen graag onze ervaring met u voor 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-belgie.be/isolink alle informatie.

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

Projectexperts tot uw dienst

Onze specialisten voeren pull-out proeven (treksterkte tests) 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 werf.



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: oktober 2019

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

