



Isolink® pull-out tests



Verankering van glasvezelcomposiet
voor een koudebrugvrije bevestiging
van betonnen sandwichwanden

Relevantie en planning van pull-out tests

In het kader van controles moeten bij de prefabricant op geregelde tijdstippen uittrekproeven worden uitgevoerd.

Instructies volgens de technische goedkeuring

In de technische goedkeuring van Schöck Isolink® Z-21.8-1894; hoofdstuk 3.3.3 moeten in de volgende gevallen pull-out tests worden uitgevoerd:

- bij elke verandering in de betonsamenstelling
- bij elke verandering in de consistentie van het beton
- na de productie van 200 wanden of
- na productie van 4.000 m²

Schöck biedt de uitvoering van uittrekproeven aan door getrainde medewerkers met gekalibreerde testapparatuur bij de prefabricant. Het doel is om de uittrekbelasting van Schöck Isolink® te bepalen uit het beton dat aanwezig is in de prefabricant. De tests moeten parallel aan de lopende productie en onder dezelfde omstandigheden worden uitgevoerd.

Goedkeuring

Na goedkeuring moeten 4 teststalen worden uitgevoerd.

Het wordt aanbevolen om teststalen minstens 28 dagen voor de test te produceren.

Op het moment van de pull-out tests moet de kubusdruksterkte van het beton gekend zijn. De gemeten uittrekbelasting moet minstens overeenkomen met de waarden van de technische goedkeuring Z-21.8-1894; tabel 2.

- 4 teststalen
- 28 dagen voor de test te produceren

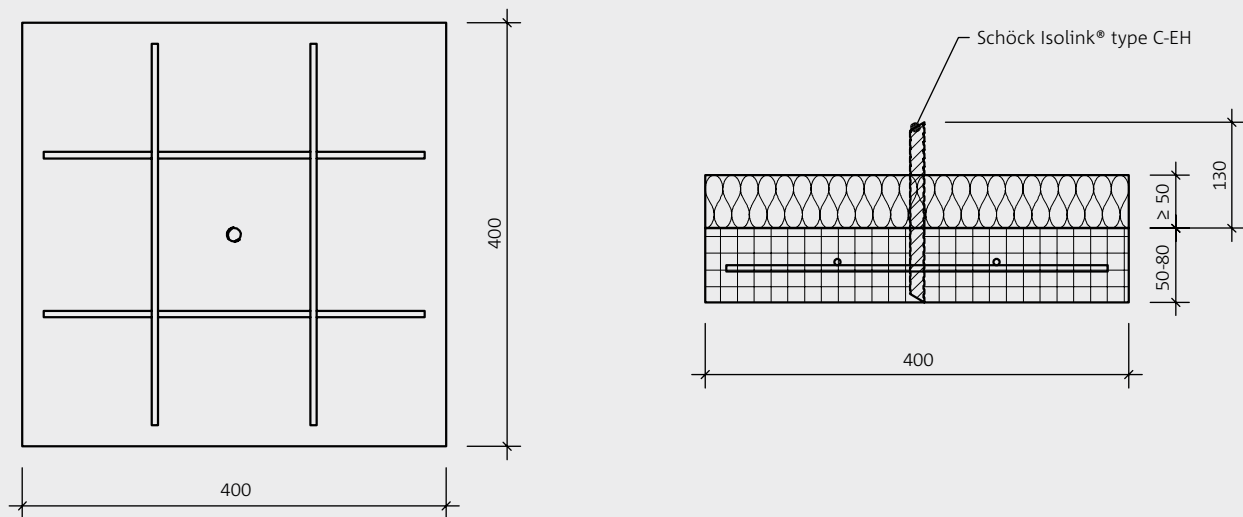
Treksterkte

■ Daarnaast kunnen ook vroege sterktetests worden uitgevoerd, bijvoorbeeld om de transportstatus van de wandpanelen te bepalen- met een uithardingstijd die overeenkomt met de verblijftijd in de droogkamer (ongeveer 8-12 uur, afhankelijk van de prefabricant).

- 4 teststalen
- 1 dag voor de test te produceren

Kubusdruksterkte

- De prefabricant moet de kubusdruksterkte van het beton kunnen aantonen aan de inspecteur op het moment van de test en een schriftelijk bewijs kunnen voorleggen.
- Als alternatief kan de sterkte ter plaatse worden bepaald door de medewerker van Schöck met een betonhamer.



Inbouw Schöck Isolink® type C-EH, in mm.

Documentatie

- Schöck registreert de testresultaten en stuurt het rapport naar de prefabricant. Het rapport moet worden bewaard en indien nodig worden ingediend (externe controle) (zie Z-21.8-1894).

Teststalen

- Aantal testplaten: minstens 4 stuks
 - afmetingen: 400 x 400 mm
 - dikte: 50-80 mm
 - met centrale wapening (Q188 rond het anker)
- De betonnen platen moeten parallel aan de lopende productie en onder dezelfde omstandigheden geproduceerd worden.
- Minimale betonsterkteklasse C 20/25
 - Hetzelfde prefabbeton dat bij de prefabricant wordt gebruikt voor in de kern geïsoleerde prefabwanden moet worden toegepast.
 - Minimale kubusdruksterkte op het testmoment: $f_{cm, cube} = 15 \text{ N/mm}^2$
- Schöck Isolink® moet centraal op de platen worden geplaatst
 - De isolatie en de Isolink® moeten op dezelfde manier als tijdens het productieproces geplaatst worden:
 - optie 1): de isolatie wordt voorgeboord op het verse beton geplaatst
 - optie 2): de isolatie wordt op het verse beton doorboord
 - optie 3): Isolink® wordt met gereedschap van Schöck geplaatst
- Om ervoor te zorgen dat het beton gelijkmatig uithardt, moet de isolatieplaat over het hele oppervlak worden geplaatst:
 - verwijder boorstof van de isolatie
 - het anker kan op zijn plaats worden gehouden door de isolatieplaat zodat de Isolink® bijna verticaal blijven
 - de isolatieplaat moet minstens 50 mm dik zijn
- De lengte van Schöck Isolink® moet minstens 130 mm zijn vanaf de bovenste laag van het beton
- Plaats Schöck Isolink® totdat deze op de bekistingsplaat rust (zie tekening)
- Zorg voor een goede hechting tussen het anker en het beton:
 - verdicht het beton goed na het plaatsen van Schöck Isolink®.
 - Schöck Isolink® mag tijdens de uithardingstijd niet meer worden bewogen.
- De isolatieplaat wordt verwijderd voor de uittrektest.

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, contactgeluids-isolatie en wapeningstechniek.

Balkons, galerijen,
luifels



Muren,
kolommen



Dakopstanden,
borstweringen



Gevels



Vloerplaten



Trappen

