test - adviseert - deelt kennis in de bouw

Prefab gevelelementen testen op lucht- en waterdichtheid bij SHR

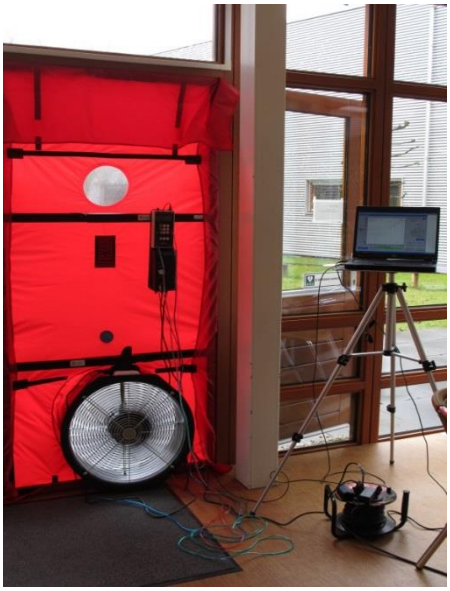
Meer en meer wordt er gebruik gemaakt van prefab elementen om gevels mee dicht te zetten. Dit kunnen o.a. houten of betonsegmenten zijn waarin dan kozijnen worden aangebracht. Steeds dienen de prestaties van o.a. bouwaansluitingen van gevelkozijnen op het bouwkundige kader aangetoond te worden. Sinds kort kan dat niet alleen bij SHR binnen in het laboratorium, maar ook buiten op het testterrein.

Het aantonen van o.a. de luchtdoorlatendheid, waterdichtheid en weerstand tegen windbelasting (ook onder accreditatie) kan binnen in het laboratorium van SHR, maar sinds kort ook, voor zeer grote en zware prefab gevelelementen, buiten op het testterrein van SHR. Door de test- en meetapparatuur naar buiten te plaatsen kunnen we complete prefab gevelelementen, voordat deze naar de bouwplaats gaan, testen. Hierbij wordt een luchtdichte kast aan de binnen- of buitenzijde tegen het prefab gevelsegment geplaatst en aan de buitenzijde de gevel volgens de testnormen besproeid met water. Hierdoor kunnen we een volledige praktijksituatie nabootsen en kan in een vroeg stadium al zeer nauwkeurig de prestatie worden aangetoond. Voordeel is dat er eventueel vooraf nog verbeteringen doorgevoerd kunnen worden voordat het gevelsegment op de bouw staat. Achteraf op de bouwplaats is dit altijd lastig en vergt dit veel extra tijd en voorbereidingen, waarbij ook nog eens allerlei andere partijen rondlopen.

Recent is er een ruim 4,5 ton wegend betonnen gevelsegment met buitenmetselwerk en kozijn beproefd.

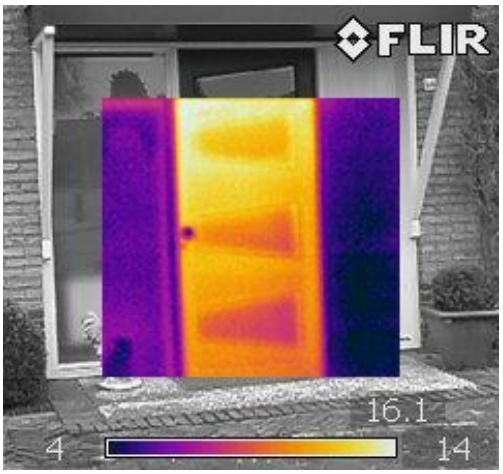
Lucht- en waterdichtheid compleet gevelelement

Daarnaast kan SHR de luchtdoorlatendheid zeer nauwkeurig meten, met een minimaal luchtverlies van al 0,2 m³/h. Dus ook bij zeer geringe luchtverliezen van bijvoorbeeld kozijnen, ramen en deuren met verschillende onderdelen waarbij ook de onderlinge aansluitingen worden meegenomen.
Door de ruime ervaring en deskundigheid kan SHR ook adviseren om verbeteringen door te voeren.
Ook bestaat er de mogelijkheid om een compleet gebouw of woning op luchtdichtheid te meten met een Blowerdoortest, waarbij kwantitatief de luchtlekkages kunnen worden bepaald.
Samen met de al langer aanwezige infrarood-camera kan een volledig beeld worden gegeven van de lucht- en waterdichtheid.



Blowerdoor opstelling

detectie luchtlekken



Infra-rood fotografie

Wilt u meer informatie over de uitgebreide mogelijkheden of heeft u elementen die u wilt (laten) onderzoeken, stuur een mail naar René Hillebrink (r.hillebrink@shr.nl), of bel SHR tel. 0317-467366 of kijk op onze website www.shr.nl.