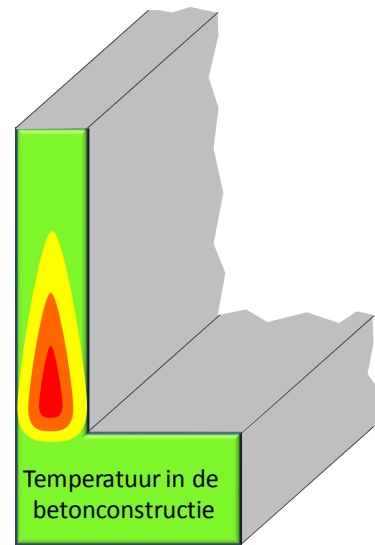


Koelen van beton

Voor het aansturen van koelinstallaties die gebruikt worden om de temperatuur in beton zo te sturen dat scheurvorming voorkomen wordt.

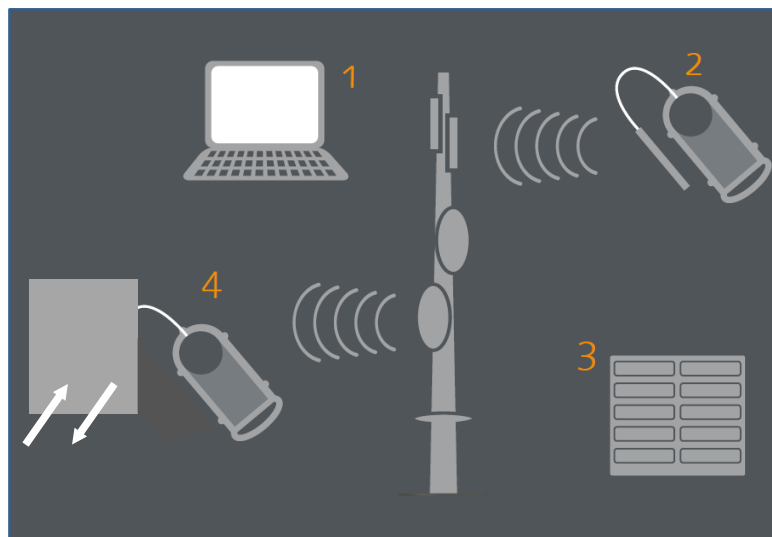
Koelen met ConSensor

Door te koelen is het mogelijk om scheuren te voorkomen in dikke betonconstructies. Deze scheuren ontstaan door het opwarmen en afkoelen tijdens de verhardingsfase. Om te voorkomen dat men op de bouw regelmatig de temperatuur moet controleren heeft ConSensor een draadloze sturing voor koeling gemaakt: de Control Box. De Control Box kan op basis van gemeten temperatuur, sterkte of tijdsduur de koeling in en uitschakelen.



De werking van de Control Box

Aan de hand van de berekeningen wordt in de constructie de temperatuur gemeten met een ConSensor 2.0 betonsterkte meter. De meetgegevens worden draadloos naar het internet gestuurd. Zodra de grenswaarde voor het aan of uitschakelen van de koeling bereikt is wordt er een signaal doorgestuurd naar de Control Box die de koeling uitzet.





Maak een project aan op de computer met daarin grenswaarden waarop de koeling aan of uit moet.



De ConSensor 2.0 betonsterkte meter meet de temperatuur en de sterkte in het beton



De server registreert de gemeten waarden en stuurt een signaal naar de Control Box wanneer de grenswaarde gepasseerd zijn.



De Control Box schakelt de koeling aan en uit zodra het signaal is verstuurd vanaf de server.

De Control Box kan de koeling sturen op basis van:

- De gemeten temperatuur
- De temperatuur afname na het bereiken van de maximale opwarming
- Een vooraf ingestelde tijdsperiode
- Een combinatie van bovenstaande

Met het op deze wijze aansturen van de koeling is het mogelijk een zeer strakke planning te maken en te controleren zonder dat daarvoor continu mensen bij aanwezig hoeven te zijn. Doordat de informatie draadloos en digitaal ontsloten wordt is het informeren van alle partijen: aannemer, toeleverancier en constructeur zeer eenvoudig en zijn aanpassingen snel en betrouwbaar te maken.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met BouwSucces, Ton van Beek, tel nr. 06 20389723, email: TonvanBeek@bouwsucces.com

ConSensor BV
Schiehavenkade 166
3024 EZ Rotterdam
www.consensor.nl
+ 31 (0) 10 2440738
cs@consensor.nl

Dealers:

Verboom Betontechniek
www.verboom-betontechniek.nl
+31 (0) 182 379860
info@verboom-betontechniek.nl

NEWA
www.newa.nl
+ 31 90) 13 5072000
info@newa.nl