

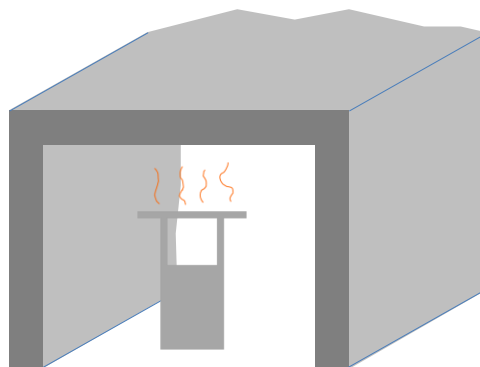
3

Verwarmen van beton

Door gecontroleerd beton te verwarmen is het mogelijk om de bouwcyclus te verkorten en tegelijkertijd energie te besparen.

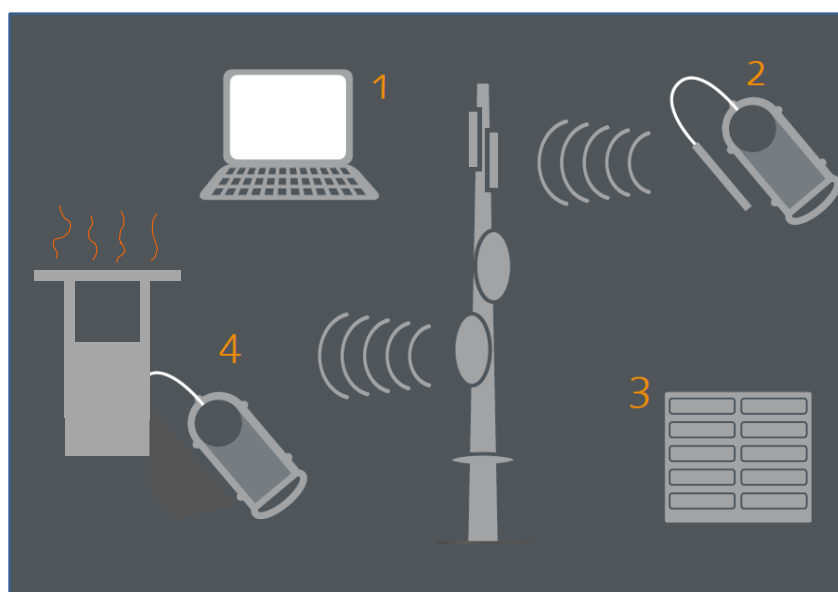
Verwarmen met ConSensor

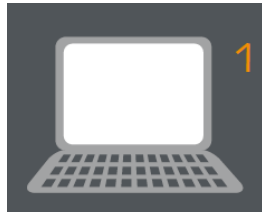
Het verhardingsproces van beton kan versneld worden door beton te verwarmen. De sterkte ontwikkelt zich sneller zodat er eerder ontkist kan worden. Door de ControlBox te gebruiken voor het sturen van de verwarming wordt energie bespaard. De verwarming wordt aangezet zodra het beton in de kist zit en weer uitgezet als het beton sterk genoeg is.



De werking van de Control Box

De ConSensor 2.0 betonsterktemeter signaleert wanneer het beton in de kist zit en meet vervolgens de temperatuur en de sterkteontwikkeling. De gegevens worden draadloos naar het internet gestuurd. Zodra het beton in de kist zit wordt er een signaal naar de ControlBox gestuurd en deze zet de verwarming aan. Wanneer het signaal binnenkomt dat het beton sterk genoeg is schakelt de Controlbox de verwarming weer uit.





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



De ConSensor 2.0 betonsterktemeter signaleert wanneer het beton in de kist zit, meet vervolgens de temperatuur en de sterkte in het beton



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



De ControlBox schakelt de verwarming aan en uit zodra het signaal is verstuurd vanaf de server.

De ControlBox kan de verwarming sturen op basis van:

- De gemeten temperatuur
- De gemeten sterkte
- Een vooraf ingestelde tijdsperiode
- Een combinatie van bovenstaande

Met het op deze wijze aansturen van de verwarming is het mogelijk een zeer strakke planning te maken en te controleren zonder menselijke tussenkomst. Doordat de informatie draadloos en digitaal beschikbaar is op internet en via SMS 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