



Betonmåtter holder varmen på betonelementer

At støbe betonelementer er en avanceret teknologisk og kemisk proces, der skal styres ned i mindste detalje for at opnå den rette kvalitet. Teknikken mestrer man til fulde hos Gandrup Element A/S, hvor man sammen med Combitherm har optimeret hærdeprocessen.

Betonelementer kan ikke klare kulden

Når betonelementproducenten Gandrup Element A/S i Nordjylland producerer elementer, er det ekstremt vigtigt, at betonen hælder op på den rigtige måde. Når betonelementet kommer ud af formen, skal det hærde, og hærdeprocessen gør, at elementet udvikler varme. Men hvis elementet køler for hurtigt ned, eksempelvis hvis det køres direkte ud i vinterkulden, så går det galt, og elementet opnår måske ikke den nødvendige styrke, og der kan opstå revner i overfladen. Derfor skal det sikres, at elementer hælder og køler rigtigt ned. Det sker ved at styre nedkølingen, og dermed hærdeprocessen i hele forløbet, således at elementet opnår den rette kvalitet og styrke.

Isolerende betonmåtte er løsningen

Derfor har Gandrup Element A/S allieret sig med Combitherm. Her har man den rigtige løsning, nemlig en særligt udviklet isolerende betonmåtte, der lægges hen over elementet, temperaturfølere lægges ind under, og følere er støbt ind i elementet. Måtten gør, at temperaturen ikke falder hurtigere, end den må, selvom elementet står udenfor.

”

Det vigtige for os er, at vi kan holde den rigtige kvalitet i betonelementet, og at det ikke er for besværligt at have med at gøre.

*Ernst Enevold Nielsen
Gandrup Element A/S*

Januar 2021

Find flere cases her
combitherm.dk

"Vi har indtil videre tre betonmåtter af denne type, og erfaringerne har faktisk været gode, fordi måtterne er nemme at håndtere, og de sikrer, at der er styr på temperaturforløbet. Det kan vi let se på de målinger, vi hele tiden foretager", siger kvalitetschef Peter Lundquist hos Gandrup Element A/S. Han tilføjer, at han kan se på målingerne, at kernetemperaturen i elementet og temperaturen i overfladen under måtten følges rigtigt pænt ad, og det betyder, at elementet hærdet og køler i det rigtige tempo.

Kvaliteten i betonelementer opretholdes

Og han suppleres af kollegaen Ernst Enevold Nielsen, der er produktionsleder på den store fabrik: "Combitherm kom egentligt selv med ideen til at prøve deres produkter. Og vi havde faktisk lidt bøvvl med de gamle måtter, vi brugte, fordi de var tunge og svære at håndtere. Sådan er det ikke længere. Betonmåtterne fra Combitherm passer i størrelsen og er tilpasset vores behov, så det fungerer rigtig fint. Det vigtige for os er, at vi kan holde den rigtige kvalitet i betonelementet, og at det ikke er for besværligt at have med at gøre", siger han.

Derfor skal du benytte betonmåtter

1. Kortere ophærdningstid ved støbning
2. Reduceret gennemløbstid og dermed bedre udnyttelse af støbeforme
3. Sikrer højere og mere ensartet kvalitet
4. Mulighed for optimering af materialeforbrug



Gandrup Element A/S ligger i byen af samme navn lige nord for Limfjorden og beskæftiger omkring 120 medarbejdere. Firmaet er totalleverandør af råhuse. Gennem mere end 45 års erfaring og aktiv udvikling har firmaet oparbejdet ekspertise inden for beton- og letbetonelementer af enhver art - uanset et projekts størrelse eller specielle udformning. Totalløsninger er eksempelvis et komplet færdigmonteret råhus, der kan bestå af alt fra kælder til tag - herunder facadeelementer, væg- og sandwichelementer, dæk, altaner, trapper, søjler, bjælker etc.



*Produktionsleder Ernst Enevold Nielsen, har lagt betonmåtten fra Combitherm hen over et element, der skal hærde.
Foto: Torben Sigh*

Temperaturstyring i verdensklasse

Combitherm er blandt Europas førende aktører inden for fremstilling af fleksible, skræddersyede og energibesparende termoløsninger til en bred vifte af industrier, hvor der arbejdes med temperaturfølsomme varer og processer, og hvor temperaturændringer skal minimeres.

Vores produkter inkluderer termohætter, skillevægge, afdækningsmåtter, vinter-, beton- og asfalmåtter samt komposit covers, der alle er vigtige elementer i kølekæden i forbindelse med transport og lagring af f.eks. fødevarer og medicin eller for virksomheder, der ønsker at stabilisere støbe- og hærdeprocesser indenfor beton og komposit.

Al udvikling og produktion foregår i Danmark, og med mere end 40 års erfaring tilbyder Combitherm rådgivning og sparring, der sikrer optimale, kundespecifikke løsninger med lang holdbarhed og omtanke for miljøet.