



# Betonmatten halten die Wärme auf Betonelementen

**Das Gießen von Betonelementen ist ein technologisch fortschrittlicher chemischer Prozess, der bis ins kleinste Detail gelingen muss, um die richtige Qualität zu erhalten. Diese Technik hat man bei Gandrup Element A/S gänzlich gemeistert. Hier konnte der Aushärtungsprozess durch die Produkte von Combitherm optimiert werden.**

## Betonelemente können der Kälte nicht standhalten

Wenn der in Nordjütland ansässige Betonelementhersteller Gandrup Element A/S die Fertigteile produziert, ist es immens wichtig, dass der Beton ordnungsgemäß aushärtet. Wenn das Betonelement aus der Form genommen wird, muss es aushärten – ein Prozess, bei dem das Element Hitze abgibt. Wird das Element zu rasch ausgekühlt (beispielsweise direkt in der winterlichen Kälte), schlägt der Prozess fehl und das Teil erreicht gegebenenfalls nicht die erforderliche Festigkeit. Außerdem kann es zu Rissen an der Oberfläche kommen. Daher muss gewährleistet sein, dass die Elemente korrekt aushärten und abkühlen. Dies erfolgt durch ein kontrolliertes Abkühlen und im Allgemeinen durch einen durchgängig überwachten Aushärtungsprozess, damit das Element am Ende die richtige Qualität und Festigkeit aufweist.

## Isolierende Betonmatten sind die Lösung

Aufgrund dieser Herausforderungen hat sich Gandrup Element A/S mit Combitherm zusammengeschlossen. Gemeinsam haben die Unternehmen die richtige Lösung entwickelt – nämlich eine besonders gestaltete Thermo betonmatte, die über das Element gelegt wird. In das Element wurde im Voraus Fühler eingegossen, die unter die Matte gelegt werden. Die Matte bewirkt, dass die Temperatur nicht schneller als beabsichtigt sinkt, obwohl das Element im Freien liegt.

”

Für uns zählt, dass wir die richtige Qualität des Betonelements gewährleisten können, und dass es leicht handzuhaben ist.

*Ernst Enevold Nielsen  
Gandrup Element A/S*

Januar 2021

Siehe weitere Fälle unter  
[de.combitherm.dk](https://de.combitherm.dk)

„Bisher hatten wir drei Betonmatten von diesem Typ genutzt und damit gute Erfahrungen gemacht, da sie leicht handzuhaben sind und einen kontrollierten Temperaturverlauf ermöglichen. Das können wir leicht an den Messungen erkennen, die wir fortlaufend vornehmen“, sagt Qualitätsleiter Peter Lundquist von Gandrup Element A/S. Er fügt hinzu, dass er die Kern- und Oberflächentemperatur des Elements anhand der Messungen richtig gut mitverfolgen kann – und das bedeutet, dass das Element im richtigen Tempo aushärtet und abkühlt.

## Die Qualität der Betonelemente wird beibehalten

Sein Kollege Ernst Enevold Nielsen, der Produktionsleiter in der großen Fabrik, sagt ergänzend: „Combitherm ist eigentlich selbst mit der Idee an uns herangetreten, ihre Produkte einmal zu testen. Und tatsächlich hatten wir ein paar Probleme mit den alten Matten, die wir benutzt haben, da sie sehr schwer und schlecht handzuhaben waren. Das gehört jetzt der Vergangenheit an. Die neuen Betonmatten von Combitherm haben die richtige Größe und entsprechen unseren Bedürfnissen. Für uns zählt, dass wir die richtige Qualität des Betonelements gewährleisten können, und dass es leicht handzuhaben ist“, sagt er.

## Warum Sie Betonmatten verwenden sollten

1. Kürzere Aushärtungsdauer beim Gießen
2. Reduzierte Durchlaufzeit und bessere Ausnutzung der Gießformen
3. Führt zu besserer und einzigartiger Qualität
4. Ermöglicht optimierten Materialverbrauch



*Gandrup Element A/S beschäftigt 120 Mitarbeiter und ist in der gleichnamigen Stadt ansässig, die direkt nördlich des Limfjords liegt. Die Firma ist Totalunternehmer für Rohbauarbeiten und hat sich durch 45 Jahre Erfahrung und aktive Weiterentwicklung zum Fachmann für Beton- und Leichtbetonelemente jeglicher Art gemausert – unabhängig vom Umfang des Projekts oder den spezifischen Sonderanforderungen. Die Gesamtlösungen belaufen sich beispielsweise auf komplett fertigmontierte Rohbauten vom Keller bis hin zum Dach – darunter auch Fassadenelemente, Wand- und Sandwichelemente, Decken, Balkons, Treppen, Säulen, Balken usw.*



*Produktionsleiter Ernst Enevold Nielsen legt eine Betonmatte von Combitherm über das auszuhärtende Element.  
Foto: Torben Sigh*

## Temperaturkontrolle auf Weltklasseniveau

Combitherm gehört zu den europaweit führenden Akteuren im Bereich der Herstellung flexibler maßgeschneiderter und energiesparender Thermolösungen für vielerlei Industrien, wo mit temperaturempfindlichen Waren und Prozessen gearbeitet wird und Temperaturschwankungen minimiert werden sollen.

Zu unseren Produkten gehören Thermohauben, Trennwände, Abdeckmatten, Winter-, Beton- und Asphaltmatten sowie Kompositabdeckungen, die alle sind wichtige Elemente der Kühlkette beim Transport und der Lagerung von bspw. Lebensmitteln und Arzneimitteln oder werden zur Stabilisierung von Gieß- und Aushärtungsprozessen im Bereich der Beton- und Verbundwerkstoffindustrie eingesetzt.

Die gesamte Entwicklung und Produktion findet in Dänemark statt, und mit mehr als 40 Jahren Erfahrung bietet Combitherm Beratung und Sparring, die optimale, kundenspezifische Lösungen mit langer Haltbarkeit und Rücksicht auf die Umwelt gewährleisten.