



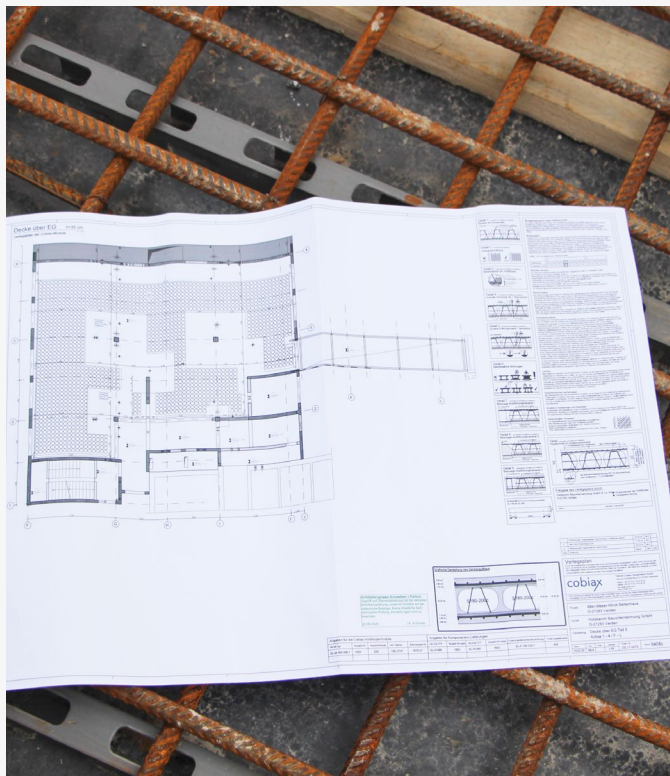
Aller-Weser-Klinik vertrouwt voor nieuwe uitbreiding op beton- en CO₂-besparing door middel van holtevormertechnologie.

Op het terrein van de Aller-Weser-Klinik gmbH (AWK) in Verden wordt sinds november 2019 volgens de plannen van de architectengroep Schweitzer nieuw afdelingsgebouw gebouwd. Het investeringsvolume voor de uitbreiding, die zal worden aangesloten op het bestaande gebouw, bedraagt ongeveer 38 miljoen euro. Tegen de tijd dat het in 2022 klaar is, wordt op het ziekenhuisterrein een modern gebouw met vier verdiepingen gebouwd, dat plaats biedt aan 120 patiënten en vier operatiekamers. Ook voor ziekenhuisgebouwen wordt het begrip duurzaamheid steeds belangrijker. Overeenkomstige maatregelen voor duurzaamheid in de bouw en exploitatie van ziekenhuizen zijn vastgelegd in de VDI-richtlijn 5800 deel 1 en spelen ook in Verden een belangrijke rol. Om bij te dragen aan een duurzame levenscyclus van de nieuwbouw, die zich al in de bouwfase bevindt, hebben de bouwkundig ingenieurs van WTM Engineers GmbH het gebruik van holtevormermodules van Heinze Cobiax Deutschland GmbH aanbevolen om de hoeveelheid beton te verminderen en zo een

CO₂-besparing van 66 ton te bereiken. Sinds november 2019 is het nieuwe ziekenhuisgebouw in aanbouw op een vloeroppervlakte van ongeveer 10.500 m². Met een totaal bruikbaar vloeroppervlak van ongeveer 9.200 m² zal het de modernste ziekenhuisoperaties mogelijk maken. Omdat het nieuwe gebouw direct verbonden is met het bestaande gebouw, moest de fundering worden beveiligd tegen uitglijden in de bouwput en moest een bestaande trap worden gesloopt. Ziekenhuisoperaties worden slechts in geringe mate belemmerd door de positionering van het nieuwe gebouw aan de zijde van het gebouw, weg van de patiëntenkamers.

Betonbesparing door holtevormertechnologie

Een uitgebreid duurzaamheidsconcept is van groot belang voor het economisch functioneren van ziekenhuizen. De nieuwe VDI-richtlijn 5800 Deel 1 geeft een overzicht van de



De Cobiax-experts stellen voor elk project gedetailleerde installatieplannen op, rekening houdend met de constructieberekeningen van de constructeur. Bron: Aller-Weser-Klinik gGmbH

duurzaamheid van het ziekenhuisbedrijf over de gehele levenscyclus, van planning en bouw, via gebruik en onderhoud, tot en met afbraak en verwijdering. Ook in het geval van de nieuwbouw in Verden werd al een besparingspotentieel voor de bouwfase geïdentificeerd en werden mogelijkheden voor de uitvoering ervan gezocht. Om de hoeveelheid beton te verminderen, werd besloten om onze gepatenteerde holtevormertechnologie te gebruiken in de vorm van de Cobiax-elementen van het type SL-M-180-200. In de nieuwbouw in Verden zal het gebruik van ongeveer 3.715 modules, bestaande uit maximaal 26.000 individuele holtevormers, ongeveer 310 m³ beton besparen.

„In het Aller-Weser-Klinik-project waren door het gebruik van onze technologie en de daaruit voortvloeiende vermindering van de hoeveelheid beton ongeveer 39 mengkranen niet meer nodig“, meldt Volkmar Wanninger, bedrijfsleider van Heinze Cobiax Deutschland GmbH. „Als we de besparingen van de cementproductie, -overslag en -leveringen bij elkaar optellen, hebben we de uitstoot van ongeveer 66 ton CO₂ in Verden kunnen vermijden“. Naast het ecologische voordeel hebben de Cobiax-elementen een positief effect op het totale gewicht van het gebouw. Het daaruit voortvloeiende afslanken van het kliniekgebouw met 775 ton had een structureel

gunstig effect.

Cobiax-elementen kunnen ook door nieuwkomers worden gebruikt

De firma Dipl.-Ing. Albert Holzkamm Bauunternehmung GmbH + Co.KG uit Verden werd belast met de uitvoering van de ruwbouw van het ziekenhuis. Omdat het bouwbedrijf nog geen ervaring had opgedaan in het omgaan met holtevormertechnologie, hebben we met alle bouwvakkers een training op locatie uitgevoerd. „De Cobiax-elementen zijn eenvoudig te hanteren en vooral na de instructie op de bouwplaats leverde hun toepassing ons geen enkel probleem op“, legt Markus Janßen, werfleider van Dipl.-Ing. Albert Holzkamm Bauunternehmung GmbH + Co.KG, uit. „De training voor de behandeling en de uitleg van het legplan verliep ideaal, zodat we tijdens de bouw geen problemen hadden met de installatie“.

Omdat er op de bouwplaats voldoende ruimte beschikbaar is, werden de nodige wapeningskorven en de SL-M elementen in afzonderlijke onderdelen geleverd en allen ter plaatse gemonteerd. Na de montage plaatsen de bouwvakkers

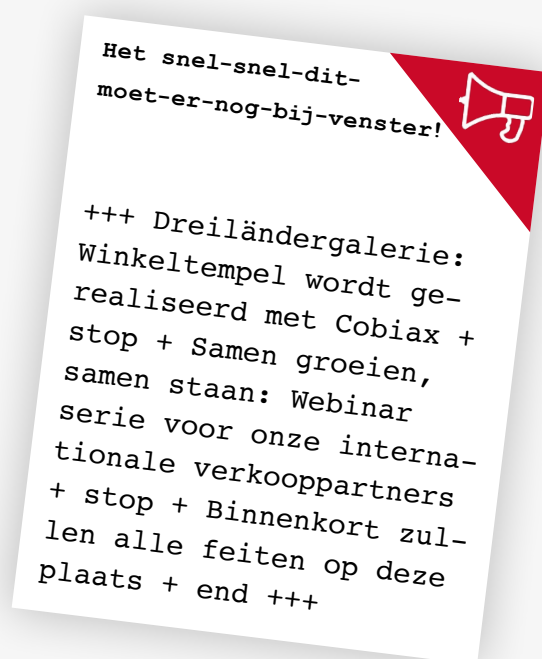


Bouwvergadering: Het legplan wordt precies uitgevoerd. Bron: Aller-Weser-Klinik gGmbH.

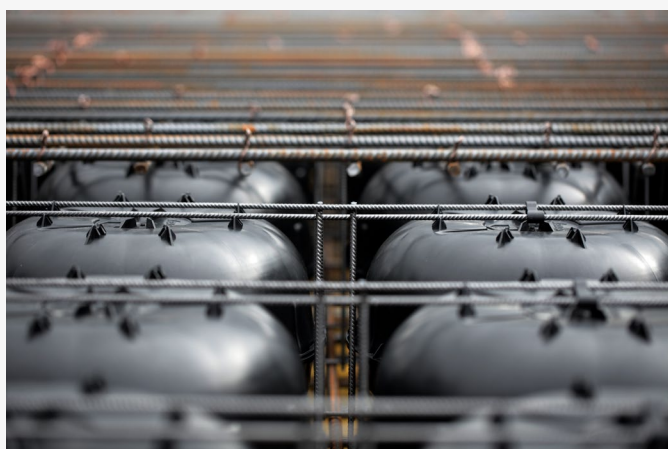


Licht overstromd entreegebied van de kliniek. Bron: Aller-Weser-Klinik gGmbH.

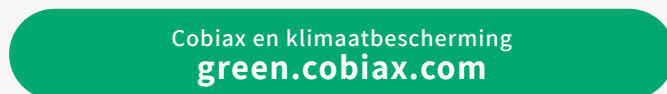
de 2,5 meter lange modules volgens de specificaties van het legplan en begonnen ze met het afstorten van de plaat. Onze duurzame holteformertechnologie wordt gebruikt in de vier vloerplaten met een totale oppervlakte van 7.360 m², die ongeveer 3.200 m² beslaan. „We zijn blij dat we met het nieuwe ziekenhuis aan de duurzaamheidsnormen kunnen voldoen en zo een bijdrage kunnen leveren aan de bescherming van het klimaat“, benadrukt AWK-directeur Marianne Baehr. „Het feit dat onze technologie ook in dit project heeft kunnen overtuigen en een echte bijdrage levert aan de CO₂-reductie is voor ons een stimulans om onze doelen te blijven nastreven. Binnen de komende vijf jaar willen we de CO₂-uitstoot in de gewapende betonbouwindustrie met in totaal een miljoen ton verminderen door het gebruik van onze producten“, vat Wanninger samen.



Copyright cover foto: Aller-Weser-Klinik gGmbH



Volledig geïnstalleerde Cobiax SL-modules.
Bron: Heinze Cobiax Deutschland GmbH



Meer informatie. De Cobiax-experts helpen u graag.

BENELUX



LBC Benelux
Prins Bisschopssingel 36 B7
3500 Hasselt
België
Tel. +32 11 37 48 00
info@lbc-benelux.be

DUITSLAND



Heinze Cobiax Deutschland GmbH
Otto-von-Guericke-Ring 10
65205 Wiesbaden
Duitsland
Tel. +49 6122 918 45 00
info.de@cobiax.com