

Når standardforskalling ikke slår til

Når en betonkonstruktion slår et kompliceret knæk, bueslag eller skal have et specielt mønster præget ind i betonen, er den tilgængelige standardforskalling ofte ikke nok til at løse opgaven. Ved at fremstille den krævede specialforskalling via digitale produktionsværktøjer åbner der sig helt nye muligheder, og samtidig er der ofte penge at spare.

I dag fremstilles specialforskalling oftest af håndværkere, der enten på byggepladsen eller i betonelementhallen specialbygger forskallingen ud fra printede arbejdstegninger. Og selv om der findes rigtig dygtige formbyggere, er denne proces forbundet med nogle begrænsninger.

Udover den ofte høje pris, er komplicerede geometrier og relieffer ofte svære at gengive fysisk, når de – som det ofte er tilfældet – er designet på computeren i avancerede 3D modelleringprogrammer. Det er netop i disse tilfælde, hvor digitale produktionsværktøjer som robotter, CNS-fræsere, laser-skærere mv. har deres styrke.



Digitalt fremstillet specialforskalling til at løse en kompliceret søjle-bjælke detalje i forbindelse med et parkeringshus på Åboulevarden.

På Teknologisk Institut anvendes en robot til denne slags opgaver; et værktøj, der nemt og hurtigt kan omsætte digitale 3D-modeller til fysisk specialforskalling, der er klar til at blive anvendt på byggepladsen eller i betonelementhallen.

Hvis du står over for en kompliceret forskallingsopgave, kontakt venligst Teknologisk Institut eller PASCHAL-Danmark - vi kan i samarbejde levere den krævede specialforskalling.



Eksempel på specialforskalling. I dette tilfælde ville søjlens ovale geometri være vanskelig at gengive i en håndværksbygget forskalling – men den gengives nemt og hurtigt via digitalt fremstillet forskalling. Der blev endvidere anvendt en gummimembran i formen for at opnå en helt glat overflade på betonen.





I forsknings- og udviklingsprojektet Unikabeton blev der fremstillet specialforskalling til denne store, organiske betonpavillon, som nu kan opleves ved PASCHAL-Danmarks kontor i Glostrup.

Relieffer støbt mod digitalt fremstillet forskalling viser nogle af mulighederne både for at gøre beton æstetisk mere interessant - men også muligheden for at løse komplicerede detaljer.



Fotocollage med eksempel på, hvordan reliefdannende specialforskalling kunne anvendes i infrastrukturen for at give større oplevelse i det byggede landskab.



Kontaktoplysninger:

Teknologisk Institut
Thomas Juul Andersen
72 20 21 57 / tja@teknologisk.dk

PASCHAL-Danmark
Jacob Christensen
44 84 46 00 / jc@paschal.dk

