



GANDRUP ELEMENT

GE-SUPER-ISO-elementer - når facaden er godt begyndt

Betonelement med påstøbt EPS-isolering

Gandrup Element A/S har i samarbejde med *BJK BYG* udviklet GE-SUPER-ISO-elementet, der er et betonelement med påstøbt EPS-isolering. Vindues- og dørlysninger udføres med såvel almindelige false som pladefalse.

Da byggefirmaet *BJK BYG* bankede på døren med et ønske om elementer med påstøbt isolering og klar til facadepuds, tog *Gandrup Element A/S* udfordringen op. Byggeriet med 700 m² betonelementer ligger i Sæby og består af 4 boliger i et plan. Yderligere 13 boliger er planlagt. Ultimo 2013 kom tankerne på tegnebrættet og blev kort efter lagt i støbeformene. April 2014 kom idéen godt i mål, da GE-SUPER-ISO-elementerne blev leveret

og monteret på byggepladsen i Sæby.



Infill-byggerierne er inspirationskilden til GE-SUPER-ISO-elementet. Gennem en længere årrække har isoleringsløsningen ved byggerier, der monteres op imod eksisterende bygninger, været direkte påstøbning af isolering for at undgå det besværlige isoleringsarbejde på byggepladsen. Nu gribes idéen til pudsede byggerier i det hele taget.

Fordelene er mange GE-SUPER-ISO-elementet er et nyt produkt til byggerier med facadepuds, hvor fordelene er mange. Ikke alene opnås en

ensartet fabrikskvalitet, der er helt glat og giver et ensartet, godt og hurtigt grundlag for puds. Den industrialiserede byggeriforarbejdning rykker samtidigt arbejdet fra byggeplads til en struktureret produktion på fabrik. Timeforbruget på byggepladsen reduceres dermed betydeligt ligesom udgifter i forbindelse med vejrlig etc. I det hele taget falder omkostningerne på byggepladsen; eksempelvis i form af mindre brug af stilladser ved etagebyggeri, men også hvad angår simpelt tyveri af isolering og andet byggemateriale etc. Desuden er montagetiden for GE-SUPER-ISO lig med traditionelle betonelementer.



Isoleringen og miljø

EPS-isoleringen støbes direkte på betonelementet, og eneste efterisolering er ved hjørner og lejlighedsvis samt skumning ved elementsamlinger. EPS-isolering er behandlet med en brandhæmmende væske, der er godkendt som en del af et færdigt facadepudssystem. Isoleringsevnenes u-værdi kan designes efter ønske – eksempelvis kan man med en 44 cm GE-SUPER-ISO opnå en u-værdi på 0,095 W/K·m². Med GE-SUPER-ISO opnår man et byggeri med høj isolering uden at gå på kompromis med betonens naturlige varmeakkumuleringsevne, der har en stor varmekapacitet. Varmeakkumuleringen har stor indflydelse på klimapåvirkningerne i byggeriets livscyklus, hvorved CO₂ udledningen på sigt er mindre end fra tilsvarende letkonstruktionsbyggerier¹.

¹ dansk beton, LETBETONELEMENTGRUPPEN – BIH, hæfte nr. 10, s.9

Andre fordele ved det tunge byggeri

Ved byggeri med betonelementer undgås mange særlige tætningsopgaver, jf. nye krav om tæthed i bygningerne. De intelligente byggeklodser har i sig selv den fornødne tæthed, hvor dampspærrer ikke skal klæbes eller tapes, og der dermed ingen beskadigelsesrisiko foreligger. Kravene i BR 08 til lydforhold indfries samtidig i såvel rækkehus- som etagebyggeri², idet dæk- som skillevægselementer reducerer lydspredningen mellem de enkelte rum i boligen. Derved minimeres nabostøj.



Miljø, økonomi og trivsel er nøgleord for

² dansk beton, LETBETONELEMENTGRUPPEN – BIH, hæfte nr. 10, s.10

beboerne, og de optimerede processer gør det til en konkurrencedygtige løsning i forhold til traditionel udførelse på byggepladsen.

MBW, 2014-05-05