

# BYTTE TILL ECO-BETONG™ OCH SÄNKTE CO<sub>2</sub>- UTSLÄPPEN MED 45%



” Förutom att ECO-Betong är ett klimatförbättrande alternativ så är den lättare att arbeta med i vått tillstånd och man får ett tätare resultat med mindre porositet.

Ola Klingstedt, betongspecialist på Ola Klingstedt AB



#### OM ETC BYGG

ETC Bygg är specialiserat på klimatsmarta boenden och väljer material som passar deras klimatsmarta profil. Hyreshusen i Västerås skapar t.ex. sin egen energi med hjälp av solceller och genom att återvinna värme från varmvatten. Bostäderna, som även byggs i Växjö och Malmö, har blivit ett inspirerande forskningsprojekt.

#### OM PROJEKTET

Våren 2020 startade byggnationen av ETC Byggs första hyreshus i Västerås. Projektet har kunnat förverkligas genom crowdfunding och har även fått bidrag från Boverket för att utveckla fler klimatsmarta lösningar. För att minska klimatpåverkan ytterligare har Swerocks ECO-Betong använts istället för betong med traditionell CEM 1.

#### LÖSNINGEN

Genom att byta betong har ETC Bygg kunnat minska sin klimatpåverkan med 45 %, i jämförelse med användning av traditionell betong med CEM 1. Hemligheten ligger i att man i ECO-Betong har bytt ut stora delar av kalkstenen i cementen mot slagg, en restprodukt från stålindustrin, vilket ger en avsevärt mindre klimatpåverkan. ECO-Betong är dessutom mer lättarbetad och hållbar, har högre sulfatresistens och är mer motståndskraftig mot skadliga ämnen och värme, vilket uppskattades i projektet.

#### RESULTATET

När ETC Bygg beräknade sina CO<sub>2</sub>-nivåer landade de på 116 kg CO<sub>2</sub>-ekv/m<sup>3</sup>, vilket ger en minskning i koldioxidhalt på 45 % i jämförelse med traditionell betong. Man fick också en mer beständig betong med högre sulfatresistens och större motståndskraft mot skadliga ämnen.

#### ERFARENHETER

Med små åtgärder kan byggföretag göra klimatsmartere materialval som gör stor skillnad för miljön och som adderar värde för deras varumärke. Swerock siktar på att kunna leverera helt klimatneutral betong på marknaden år 2030, och har även startat sin egen tillverkning av bindemedel från slagg för att säkra tillgången och långsiktigt kunna erbjuda ECO-Betong – ett viktigt steg för att nå målet att vara klimatneutrala 2045.