

LESS. Ett fasadtegel
för framtidens byggande.



Biogas och vindkraftverk gör LESS ännu mer klimatvänligt

Som företag är det viktigt för oss att både ta ansvar för att minska byggbranschens klimatavtryck och att kunna leva upp till våra kunders ökande efterfrågan på CO₂-besparande fasadtegel. Från 2020-2024 ska vi hos Wienerberger reducera vårt CO₂-utsläpp med 30%, år 2030 ska vi nå 80% och år 2050 ska vi som senast vara CO₂-neutrala.

LESS-serien med fasadtegel är en av de nya åtgärderna som vi har vidtagit för att minska våra CO₂-utsläpp i produktionen. Alla våra LESS-fasadtegel produceras idag medcertifierad biogas och el från vindkraftverk. Samtidig har vi minskat råvaruförbrukningen. Det har gjort det möjligt att minska CO₂-utsläppen i produktionen av LESS med 70-90 % jämfört med ett traditionellt fasadtegel producerat med naturgas. CO₂-besparingen i produktionen av LESS täcker fas A3 i EPD:n. För att se den totala besparingen under hela produktens livscykel, använd våra produktspecifika EPD:er för LESS.



Från år 2022 kommer 65% av energin till vår tegelproduktion i Skandinavien att komma från certifierad biogas, som är en fossilfri och CO₂-neutral energikälla. Det innebär att vi redan från 2022 minskar CO₂-avtrycket från våra tegelverk med 35%.

CO₂-utslippene fra produksjonen av LESS reduseres med 70-90% gjennom overgangen til certifierad biogass, samt 15% mindre råstoff.

Dematerialisering: Mindre lera, mindre CO₂ – samma egenskaper



Hos Wienerberger har vi utvecklat en ny CO₂-besparande serie med fasadtegel kallat LESS – med uppenbara, hållbara fördelar. Det har precis samma mått och utseende som ett vanligt slaget fasadtegel, men det är perforerat i mitten. Det innebär 15% mindre råmaterialförbrukning och en ytterligare CO₂-reduktion. Den bränns naturligtvis på certifierad biogas och använder grön el.

Råvaror är i allmänhet en knapp resurs och dematerialisering är en av de viktigaste rubrikerna i vår produktutveckling.

Dematerialisering innebär att vi avlägsnar material från fasadteglens så att vi minskar behovet av material som inte är förnybart. Dematerialiseringen sparar också energi både vid torkning och bränning - 15 % mindre vatten behöver avlägsnas från stenen under torkning, och 15 % mindre material måste fullbrännas i ugnen. Vi minskar också CO₂-utsläppen under transport, och på byggplatsen levereras ett lättare fasadtegel som är bättre för arbetsmiljön.

Vårt mål är att uppnå en CO₂-neutral produktion senast år

2050. Med vårt CO₂-besparande fasadtegel LESS för framtidens byggande är vi redan på god väg att ta nästa viktiga steg på vägen mot målet. Under rubriken dematerialisering har vi nämligen ständigt fokus på att förfinas och utveckla nya typer av fasadtegel som har betydligt lägre materialförbrukning och samtidigt kan uppfylla tekniska krav och designönskemål från arkitekter och byggherrar.



Fakta om LESS

Råvarubesparing på 15%

Tack vare sina hål i den liggande ytan, kan det användas ca. 15% mindre råvaror till tillverkningen av LESS i jämförelse med vanligt fasadtegel. Generellt väger LESS ca. 15% mindre än vanligt fasadtegel.

70-90% mindre CO₂-utsläpp

CO₂-utsläppen i produktionen av LESS minskar med 70-90% genom övergången till certifierad biogas samt en minskning av råmaterialen med 15%. CO₂-besparingen i produktionen av LESS täcker fas A3 i EPD:n. För att se den totala besparingen under hela produktens livscykel, använd våra produktspecifika EPD:er för LESS.

Ökad murbruksanvändning

På grund av hålen används max. 5% mer murbruk. Det påverkar CO₂-redovisningen negativt. Hur mycket beror på den specifika påverkan från det valda murbruket.

Mindre vikt

LESS väger ca. 15% mindre än vanligt danskt slaget fasadtegel och är därför lättare att hantera på byggarbetsplatsen och bättre för arbetsmiljön.

Användning

LESS-fasadteglet kan användas i samma typ av konstruktioner och med samma typ av murbruk som används med traditionellt slaget

fasadtegel.

Miljövänlig transport

Även transporten av LESS-fasadtegel ger en mindre miljöbelastning. En sats levererar nämligen 15 000 stenar totalt, jämfört med en vanlig sats som kan leverera 12 800 fasadtegelstenar.



LESS — ETT FASADTEGEL I OTALIGA FÄRGNYANSER

Det slagna LESS-fasadteglet finns i mer än 40 snygga färger och med uttryck som varierar från det mycket livliga och kontrastrika till det lugna och strama. LESS-fasadtegel passar både modernt byggande och renoveringar.

Hela serien bränns med certifierad biogas och använder grön elektricitet.



Vårt LESS-sortiment



EW0448 Halm



EW2162 Avignon



EW2172 Avignon Coal



EW2704 Royal Shadow



EW2169 Cold Hawaii



EW2117 Havre



EW0445 Hvede



EW0109 Vit Marmor



EW0447 Flint



EW2123 Callisto



EW0491 Magma



EW2160 Yellow Coal



EW0105 Ingefär



EW2164 Limoux



EW2163 Cassis



EW0470 Messing



EW0209 Fynsk gul



EW2115 Sommar



EW2165 Antibes



EW2166 Sisteron



EW2173 Cassis Coal



EW0459 Gul Nyanserad



EW0479 Sand



EW2136 Light Coal

Vårt LESS-sortiment



EW0476 Ek



EW0453 Grafit



EW0494 Efterår Kolbränd



EW2286 Karmin



EW0492 Lava



EW2287 Cinnober



EW2124 Calypso



EW2284 Terracotta



EW2294 Terracotta Coal



EW2216 Packhustegel



EW0409 Valmue



EW0466 Koppar



EW2331 Rosé



EW0110 Röd Ockra



EW2207 Röd mörk



EW2288 Dodenkop



EW0477 Mahogni



EW0454 Svart Onyx



EW2260 Red Coal



EW0309 Djup röd



EW0465 Röd Nyanserad



EW0450 Jern



EW0451 Stål



EW0449 Kol



EW2702 Royal Ghost

Utvecklingen av LESS



Även om det kan låta enkelt att göra hål i fasadtegel, så är det faktiskt en stor teknisk utmaning att komma i mål med. Efter många försök och sparring med våra leverantörer av tegelverksmaskiner har vi lyckats hitta en metod som fungerar i större skala.

“Det tog oss lång tid att hitta en produktionsmetod som kunde göra hål i slaget fasadtegel.”

Rikke Ask, Head of Product Management

Utmaningen är att det nylagna fasadteglet är väldigt mjukt och inte särskilt dimensionellt stabilt då det har ett väldigt högt vatteninnehåll. Det krävs både precision och snabbhet, och processen har tagit ett par år att perfektionera. I gengäld kan vi nu presentera ett fasadtegel som reducerar CO₂-utsläppet i produktionen med 70-90% i jämförelse med ett vanligt slaget fasadtegel.

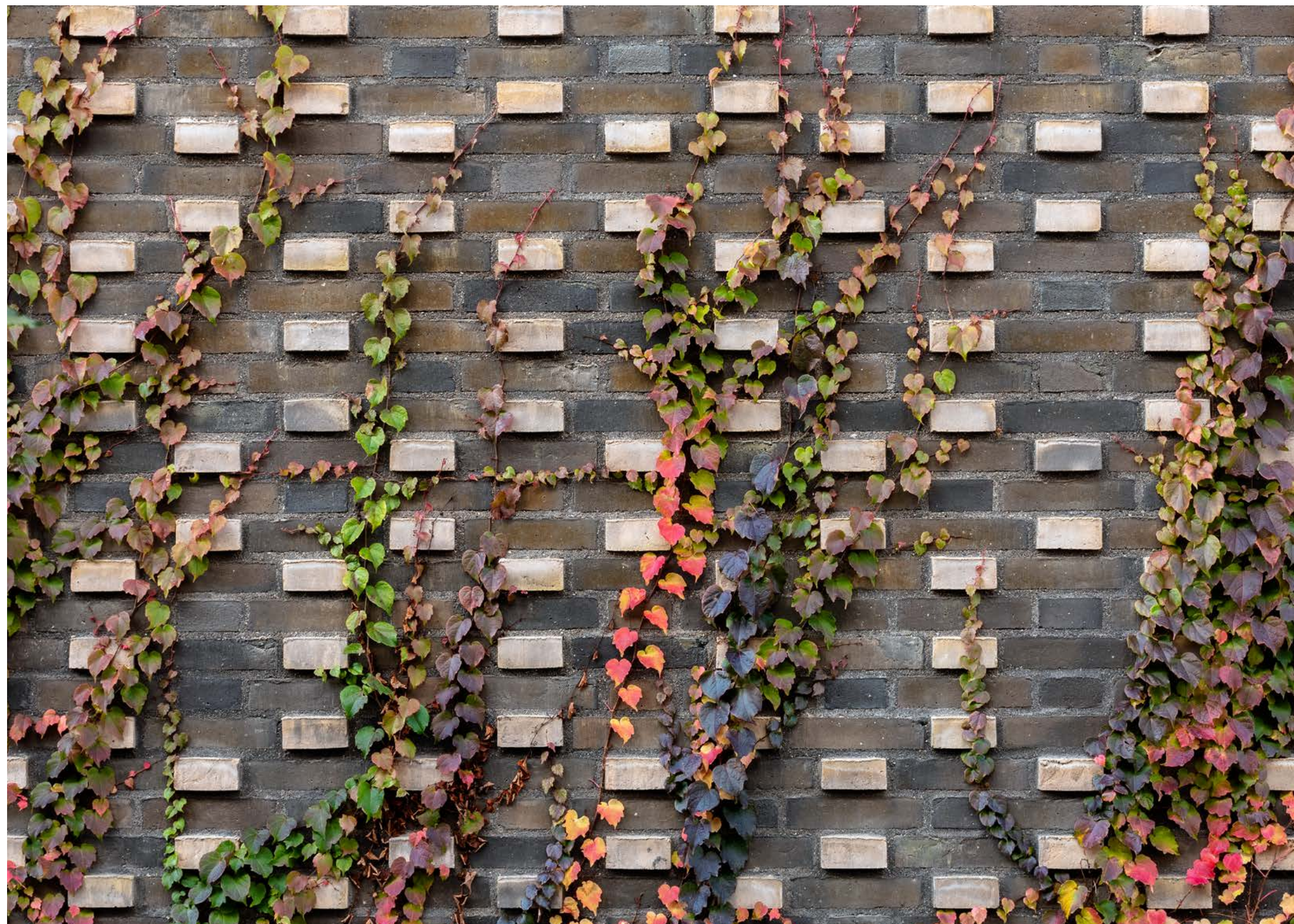
CO₂-besparingen i produktionen av LESS täcker fas A3 i EPD:n. För att se den totala besparingen under hela produktens livscykel, använd våra produktspecifika EPD:er för LESS.

Dokumenterad miljöpåverkan

Byggbranschen har alltmer ökat sitt fokus på hållbara byggmaterial med ett lågt CO₂-avtryck, och fler och fler byggnader byggs enligt hållbarhetsstandarder som Miljöbyggnad, LEED och BREEAM. Det ställer krav på dokumentationen av våra produkter och den miljöpåverkan de har.

Den frivilliga miljöproduktdeklarationen – populärt kallad EPD (Environmental Product Declaration) – bygger på livscykelbedömningen av de enskilda produkterna och är väsentliga för att kunna jämföra produkter och göra hållbara materialval.

Du kan hitta tredjepartsverifierade EPD'er på alla våra LESSprodukter på vår hemsida.



“Husen är byggda med hållbarhet och miljö i åtanke och därför valde vi att klä dem med ett fasadtegel från den CO₂-besparande serien LESS.”

Jessica Andersson, projektutvecklare på Skanska Nya Hem



CO₂-förbättrat fasadtegel till Sveriges första klimatneutrala radhus

I södra Malmö har ett av Skanskas senaste bostadsområden börjat växa fram – Gottorps Hage. Här byggs 40 Svanenmärkta småhus i form av villor, kedjehus och radhus, där radhusen dessutom byggs som de första klimatneutrala radhusen i Sverige. För att möta Skanskas långsiktiga klimatmål har Skanska Nya Hem gjort flera insatser för att minska projektets klimatpåverkan. Bland annat valde man att klä radhusen med LESS fasadtegel.

—

Alla hus i Gottorps Hage har en grön profil. De är Svanenmärkta och byggs med klimatsmarta lösningar. Här tittade vi på varje detalj för att minska utsläppen, och Wienerbergers CO₂-besparande fasadtegel är en av åtgärderna för att komma ner i utsläpp, förklarar Jessica Andersson, projektutvecklare på Skanska Nya Hem.

Tillsammans med Skanska, blev Beijer Byggvaruhandels specialistavdelning Fasad & Betong involverade tidigt i processen att hitta det fasadtegel med så lågt CO₂-värde som möjligt till projektet. Efter att ha skannat marknaden och leverantörer landade de i LESS fasadtegel.

Mikael Liljenfors, specialist inom Beijers specialistavdelning Fasad & Betong, berättar:

– Det unika med fasadteglet LESS är att det har håll mitt i stenen, vilket bidrar till att tillverkningen kan göras betydligt mer CO₂-neutral. Produktionen drivs också av 100% certifierad biogas, som i produktionen ger en reduktion av CO₂, vilket så klart är en viktig fördel.

Han kompletteras av Jessica Andersson som avslutar:

– I Skåne är man generellt positiv till att bygga med tegel. Det är ett tryggt material och vi känner oss

säkra med att jobba med det. Vi letade efter den tillverkaren som kunde leverera en klimtförbättrad tegelsten och som kunde visa det genom de rätta EDP:erna. Så att hitta detta fasadtegel från serien LESS var den sista pusselbiten som fattades innan vi satte igång, det är en av flera åtgärder vi har gjort för att få ner klimatpåverkan för radhusen i Gottorps Hage.

Projektnamn: Gottorps Hage
Arkitekt: Arkitema
Certificering: Svanenmärkt
Produkt: EW0447 Flint LESS och EW0479 Sand LESS

LESS fasadtegel bidrar till hållbarhetscertifiering i Bellakvarteret



Projektnamn: Bella 3N och Strunges Hus
Arkitekt: Urban Agency
Certificering: DGNB Guld
Produkt: EW0450 Jern LESS, EW0449 Kol LESS och EW0447 Flint LESS

“Eftersom hållbarheten satts i högsätet i Bellakvarteret har det varit viktigt dels att skapa robusta byggnader i hög kvalitet som håller i många år, dels att välja grönare material. Här bidrar fasadteglet LESS till att göra skillnad, och i samarbete med Wienerberger hittade vi fram till de helt rätta färgerna som ger det uttryck vi ville ha.”

Thomas Walcher, projektledare på Urban Agency

Ökat fokus på både hållbarhet och spännande detaljer i murverket i Bellakvarteret i Köpenhamn. Här pryder vårt CO₂-besparande fasadtegel LESS två helt nya bostadsbyggen med jordnära färgnyanser, välvalda murbruksfärger och detaljer i murverket.

Centralt i Ørestad, Köpenhamn skjuter ett nytt och hållbart kvarter upp runt omkring Bella Center Copenhagen.

Bellakvarteret är utvecklat och uppfört med stort fokus på hållbarhet. Faktiskt är hela området miljöcertifierat med DGNB Guld i förväg, och de gröna åtgärderna genomsyrar inte minst materialvalet i kvarterets två nya bostadsbyggprojekt Bella 3N och Strunges Hus, berättar projektledare Thomas Walcher från Urban Agency:

- Eftersom hållbarheten satts i högsätet i Bellakvarteret har det varit viktigt dels att skapa robusta byggnader i hög kvalitet som håller i många år, dels att välja grönare material. Här bidrar fasadteglet LESS till att göra skillnad, och i samarbete med Wienerberger hittade vi fram till de helt rätta färgerna som ger det uttryck vi ville ha.

Valet föll på vårt fasadtegel LESS, som har gjort det möjligt att förena designmässiga visioner med hållbara fördela.

- Fasadteglet spelar en viktig roll när det gäller designen av bostädernas fasad, där vi har arbetat med klassiska fasadtegeldetaljer och varierande färger på murbruket, vilket ger ett levande och exklusivt uttryck. Därför har vi inte bara valt ett hållbart fasadtegel, utan också lagt vikt vid att välja en produkt i hög kvalitet och till ett rimligt pris, som passar in i budgetramen, förklarar Thomas Walcher.

De två nya byggnaderna är ett fint exempel på hur vårt fasadtegel LESS minskar klimatavtrycket utan att nödvändigtvis behöva kompromissa med designen. Det är inte utan anledning vi erbjuder LESS-sortimentet i många olika färgvarianter som gör det möjligt att välja ett mer hållbart fasadtegel som passar perfekt till det enskilda projektet.

- Tack vare materialval och jordfärger skapas ett sammanhang, både mellan de två byggnaderna och i hela kvarteret. Samtidigt står byggnaderna starka som fristående byggnader med var sitt självständigt designkoncept, som bidrar till att göra det lättare att orientera sig i stadsrummet, avrundar Thomas Walcher.

LESS är första steget mot en 100% CO₂-neutral produktion



Kraven på dokumentation i byggbranschen ökar och behovet av miljövänliga och hållbara byggmaterial är därför större än någonsin.

Byggnation och bostäder utgör den största delen av vår totala ekonomi, både när vi bygger, men även när vi lever och bor i byggnaderna, och inte minst när vi ska göra oss av med slitna byggnader. Ser vi bara på Sverige så svarar bygg- och fastighetssektorn för cirka 21% av landets totala utsläpp av CO₂, varav nybyggnation och rivning medför ungefär en tredjedel.

Här spelar tegel en väsentlig roll. LESS-serien är det första steget på vägen mot en väsentligt mer hållbar byggnation.

Hos Wienerberger vill vi ta ansvar och bidra till att minska byggbranschens klimatavtryck. Under de kommande fyra åren har vi ett mål om att kapa 30% av vår CO₂. Före 2050 vill vi ha en CO₂-neutral produktion. Det vill vi gärna mätas efter, utöver vår kvalitet och service.

“För att kunna infria vår målsättning om en CO₂-neutral produktion 2050 är det avgörande att vi arbetar strategiskt med att minska CO₂.”

Henrik Dietrichsen, Regional Managing Director Nordic



©Wienerberger
Wienerberger AB
Arlövsvägen 12
211 24 Malmö
wienerberger.se

