

LESS
för klimatets skull





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 miljövänligt 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 är bland de nya åtgärderna vi tagit till för att minska vårt CO₂-utsläpp. Allt fasadtegel produceras idag med biogas och el från vindkraftverk, och vi har som mål att minska CO₂-avtrycket för LESS med 60-80% jämfört med vanligt fasadtegel.

Från år 2022 kommer 50% av energin till vår tegelproduktion i Skandinavien att komma från 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-utsläppen för LESS minskas med 60-80% på grund av övergången till biogas samt 10% mindre råmaterial.

Dematerialisering Mindre lera, mindre CO₂ – samma egenskaper



Hos Wienerberger har vi utvecklat ett nytt fasadtegel till vår LESS-serie – med uppenbara, hållbara fördelar. Det har precis samma mått och utseende som ett vanligt slaget fasadtegel, men den har tre hål i mitten. Det innebär 10% mindre råmaterialförbrukning och en ytterligare CO₂-reduktion. Den bränns naturligtvis på 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 enskilt fasadtegel så att vi minskar behovet av råvaror, bränning samt torkning. Samtidigt minskar vi transportbelastningen och gör fasadteglet lättare att hantera ute på byggarbetsplatsen, vilket gynnar arbetsmiljön.

Första steget är taget med LESS, som bevarar precis samma egenskaper och utseende som vanligt slaget tegel, men med 10% lägre materialförbrukning.

Hos Wienerberger arbetar vi efter att uppnå en CO₂-neutral produktion år 2050, och redan i dag är vår produktutveckling en bra bit på vägen mot att leverera de kommande viktiga stegen på vägen mot målet. Under rubriken dematerialisering utvecklar vi nämligen helt nya typer av fasadtegel med betydligt mindre materialförbrukning, som samtidigt kan uppfylla tekniska krav och designönskemål hos arkitekter och byggherrar.



Fakta om LESS med hål

Råvarubesparing på 10%

Tack vare sina tre hål i den liggande ytan, kan det användas ca. 10% mindre råvaror till tillverkningen av LESS i jämförelse med vanligt fasadtegel. Generellt väger LESS ca. 10% mindre än vanligt fasadtegel.

60-80% mindre CO₂-utsläpp

Det blir 10% mindre CO₂-utsläpp till följd av mindre materialförbrukning och 100% mindre energiförbrukning i ugnen på grund av användningen av biogas.

Ökad murbrukskonsumtion, men övergripande CO₂-besparing

På grund av hålen används max 10% mer murbruk. Det påverkar CO₂-redovisningen i negativ riktning med 5%. Den totala CO₂-besparingen med LESS ligger därför på upp till 75%.

Mindre vikt

LESS väger ca. 10% mindre än vanligt danskt slaget fasadtegel och är därför lättare att hantera på byggarbetsplatsen och bättre för arbetsmiljön.

Oförändrad tryckhållfasthet

LESS-fasadtegel har samma tryckhållfasthet som ett motsvarande vanligt danskt slaget fasadtegel. Det vill säga att LESS kan användas i samma typ av konstruktioner som vanligt slaget fasadtegel.

Oförändrad absorptionsförmåga

LESS-fasadtegel har samma absorptionsförmåga som vårt slagna tegel utan hål. Både när det gäller vattenupptag och minutsugning.

Miljövänlig transport

Även transporten av LESS-fasadtegel ger en mindre miljöbelastning. En sats levererar nämligen 14 000 stenar totalt, jämfört med en vanlig sats som kan leverera 12 800 fasadtegelstenar.

En grön fasadtegel i otaliga färgnyanser

43 fina färgnyanser

Den slagna LESS-fasadtegel finns i 43 fina färgnyanser som spänner från sen svarta och moderna Kol till den kontrastfulla gula Magma, som matchar både den moderna konstruktionen och renoveringar. Hela serien bränns med biogas och använder grön elektricitet. Alla våra traditionellt slagna tegeltyper kan även tillverkas med biogas och grön elektricitet, med motsvarande lägre CO₂-avtryck.



LESS Sortiment



EW0448 Halm



EW2162 Avignon



EW2172 Avignon Coal



EW2169 Cold Hawaii



EW2704 Royal Shadow



EW2123 Callisto



EW0445 Hvede



EW0109 Vit Marmor



EW0447 Flint



EW2115 Sommar



EW2160 Yellow Coal



EW0491 Magma



EW0105 Ingefär



EW2164 Limoux



EW2163 Cassis



EW0470 Messing



EW0209 Fynsk gul



EW0459 Gul nyanserad



EW2165 Antibes



EW2166 Sisteron



EW2173 Cassis Coal



EW2136 Light Coal



EW0479 Sand



EW0476 Ek

LESS Sortiment



EW0453 Grafit



EW2284 Terracotta



EW2124 Calypso



EW2216 Packhustegel



EW0477 Mahogni



EW0450 Jern



EW0494 Efterår Kolbränd



EW2331 Rosé



EW2207 Röd mörk



EW0451 Stål



EW0454 Svart Onyx



EW0449 Kol



EW2260 Red Coal



EW0465 Röd nyanserad



EW0309 Djup röd



EW2702 Royal Ghost



EW0409 Valmue



EW0492 Lava



EW0466 Koppar

3 hål, som kräver mer



Även om det kan låta enkelt att göra tre 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.

Utmaningen är att det nyslagna fasadteglat är väldigt mjukt och inte särskilt dimensionellt stabilt då det har ett väldigt högt vatteninnehåll. Nypressat fasadtegel rymmer cirka en liter vatten, och i den processen ska du göra tre hål utan att fasadteglat deformeras eller förlorar viktiga egenskaper. 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 med 60-80% i jämförelse med ett vanligt slaget fasadtegel.

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

Rikke Ask, Head of Product Management



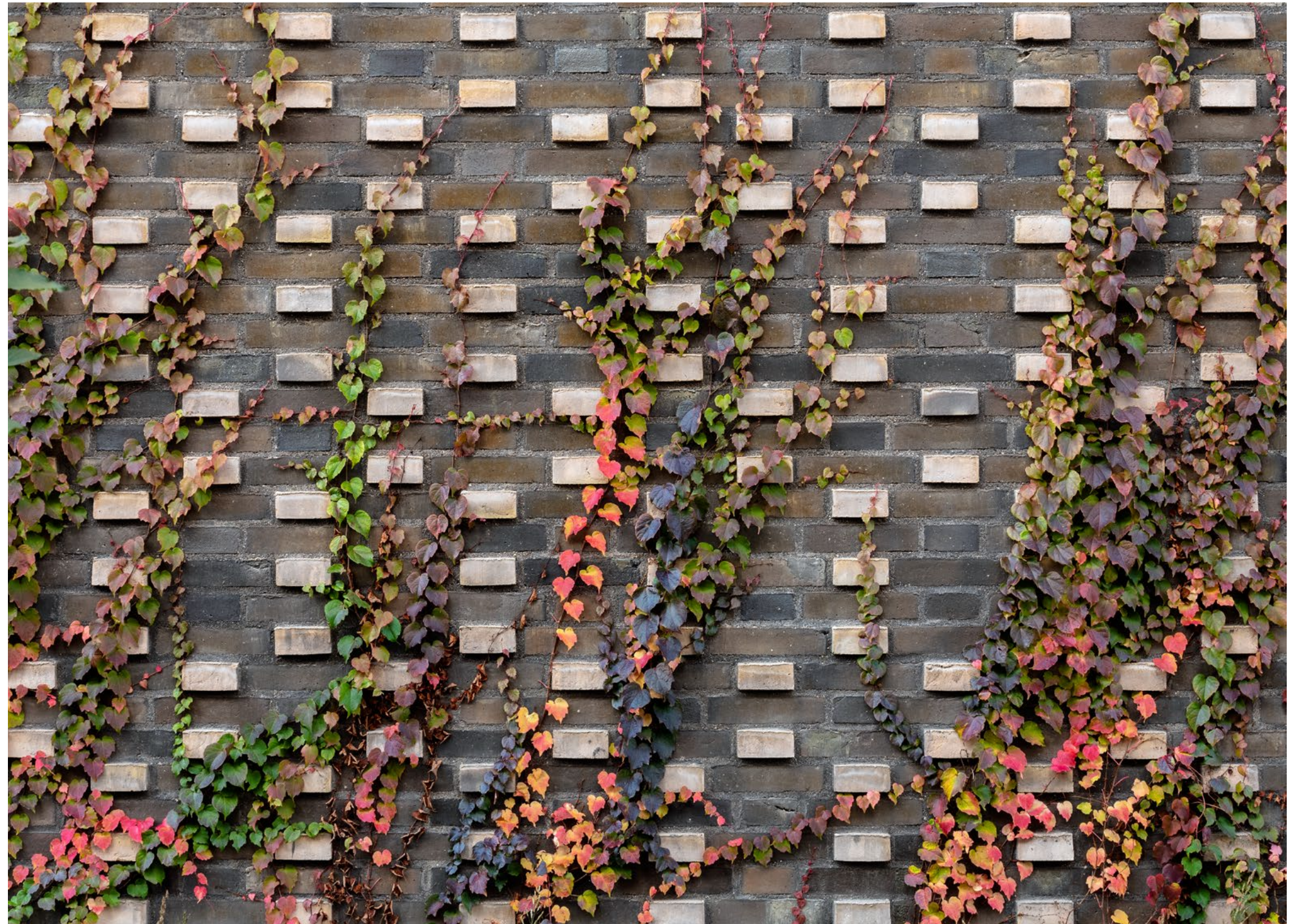
Dokumenterad miljöpåverkan

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 LESS-produkter på vår hemsida.



Från industriområde till attraktivt bostadsområde



Projektnamn: 215 lägenheter, Brøndby
Arkitekt: Norconsolt-Skovhus Arkitekter
Totalentreprenör: CASA
Certifiering: DGNB Guld
Produkt: EW0465 Röd nyanserad LESS och EW0466 Koppar LESS

Vi kunde snabbt se fördelen med att bidra till att skapa ett hållbart byggprojekt genom att välja fasadtegel med lägre materialförbrukning, som samtidigt bränns med hjälp av biogas.

Kasper Nissen, projektledare från CASA

Med målet om DGNB Guld är kraven extra höga på ett nytt bostadsprojekt i danska Brøndby, där CASA just nu uppför 215 lägenheter på totalt 17 000 kvadratmeter. Valet av fasadtegel föll redan tidigt på LESS, som minskar materialförbrukningen och tillverkas med hjälp av biogas.

—
Två varianter av fasadtegel, kombinerat med tre sorters murbruk, skapar fasaduttrycket för den nya kvartersbebyggelsen som fastighetsutvecklaren och totalentreprenören CASA uppför i Brøndby, väster om Köpenhamn.

"Ambitionen har från starten varit att uppnå en DGNB Guld-certifiering, vilket gör att kraven är extra höga," berättar projektledare Kasper Nissen från CASA:

"Vi har ett mål om att 95% av alla våra byggprojekt fram till 2023

ska certifieras, och det betyder att vi arbetar målinriktat med hållbarheten från de tidigaste faserna av byggprojektet. Vi strävar efter att komma in så tidigt i processen som möjligt, så att vi har möjlighet att prägla de val som görs, bland annat när det gäller material – som utgör en väsentlig del av certifieringen."

Till projektet i Brøndby fanns det från start önskemål om användning av rött fasadtegel till fasaden, och CASA ingick därför en dialog med Wienerberger om möjligheterna. Kasper Nissen berättar om förloppet:

"Vi introducerades för LESS när vi pratade med Wienerberger om våra önskemål för fasadteglet. Vi kunde snabbt se fördelen med att bidra till att skapa ett hållbart byggprojekt genom att välja fasadtegel med lägre materialförbrukning, som samtidigt bränns med hjälp av biogas."

"Samtidigt har Wienerberger fått EPD'er (miljövarudeklarationer) utarbetade för LESS, som är helt avgörande i projekt som ska certifieras," förklarar Kasper Nissen:

"Vi vill gärna göra bra byggprojekt med bra material, och där är EPD'en en viktig parameter. Den gör att vi tidigt kan träffa de rätta, hållbara valen. Våra val av leverantörer betyder mycket när det gäller möjligheterna till certifiering."

Vi har redan tittat på LESS till andra projekt, och det är helt klart en lösning vi har i tankarna när byggherrar vill ha en certifiering. Då kan vi lika gärna använda det.

Christina Toxværd, arkitekt cand.arch.,
DGNB-konsult och hållbarhetsledare hos GPP Arkitekter



Projektnamn: Sotoften, Skanderborg
Arkitekt: GPP Arkitekter
Totalentreprenör: Byggföretaget Paulsen
Byggherre: Skanderborg Andelsboligforening
Certifiering: DGNB Guld
Produkt: EW2136 Light Coal LESS

Tidiga åtgärder lyfter bostadsrätter från silver till guld

Nära sjö och natur bygger Skanderborg Andelsboligforening nu 57 nya bostäder i det danska kvarteret Sotoften, som enligt planen ska certifieras med DGNB Guld. GPP Arkitekter har, tillsammans med det resterande projektteamet, från början utarbetat en hållbarhetsstrategi där LESS-fasadtegel garanterar viktiga poäng – och samtidigt skapar ett dynamiskt fasaduttryck med ljusa nyanser i samspel med betong och träbeklädnad.

Från början var byggherrens ambition att uppnå DGNB Silver, men det visade sig att det faktiskt fanns potential till ännu mer. Det berättar Christina Toxværd, som är arkitekt cand.arch., DGNB-konsult och hållbarhetsledare hos GPP Arkitekter:

"Redan från början lade vi fram en hållbarhetsstrategi och kom snabbt fram till att vi med en rad tidiga och genomtänkta åtgärder kunde höja certifieringsnivån. Vi lyckades nå guld för för-certifieringen, och det förväntar vi oss även att uppnå när projektet slutligen ska certifieras."

"Bland de materialval som har bidragit till viktiga DGNB-poäng till projektet ingår fasadernas tegel. Här konsulterade teamet tidigt med Wienerberger," berättar Christina Toxværd:

"Vi tittade på fasadtegel som primärt material då det är långtidshållbart och kan tillföra något riktigt bra i förhållande till certifiering. Vi ville ha ljus och gult fasadtegel som passade in i omgivningarna och gärna med färgspel, och tittade tillsammans med Wienerberger på de olika möjligheterna."

"Vi hittade snabbt rätt färg och fick då även reda på att vi kunde välja LESS i exakt samma färg. Vi kunde omedelbart se att det var en fördel. På det sättet uppnår vi samma robusthet, men med en bättre LCA-bedömning och det tillför ett stort värde till projektet. Nu är vi spända på att höra vad murarna säger om att arbeta med fasadtegel som är lättare än det vanliga teglet, lägger hon till."

På bostadsfasaderna på Sotoften, där bostadsrätterna nu uppförs, spelar det ljusgula fasadtegl mot både betong och ljus träbeklädnad. Samtidigt har fasadtegl ett reducerat CO₂-avtryck på 60-80% jämfört med vanligt fasadtegel, tack vare en reducerad råvaruförbrukning samt bränning med biogas.

"Sammantaget innebär det att LESS även framöver kommer att finnas i tankarna hos GPP Arkitekter," understryker Christina Toxværd:

"Vi har redan tittat på LESS till andra projekt, och det är helt klart en lösning vi har i tankarna när byggherrar vill ha en certifiering. Då kan vi lika gärna använda det. Det är fantastiskt när byggherrar ställer gröna krav, och viupplever allt större efterfrågan på certifiering."

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



Hos Wienerberger är vi övertygade om att hållbarhet inom några år kommer att vara i fokus när det gäller allt som har med byggnation att göra. Det är en övertygelse som vi delar med de flesta inom tegelbranschen. Helt enkelt för att 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 AB
Arlövsvägen 12,
SE-211 24 Malmö
T. +46 771 42 43 50
www.wienerberger.se

