

1. MILIEU EN OMGEVING

Bij Vandersanden is het milieubeleid geïntegreerd in de bedrijfsvoering en de productie en krijgt het behoud van de leefmilieu-kwaliteit voortdurend aandacht. Wij, van de huidige generatie, moeten er immers voor zorgen dat de toekomstige generaties nog in hun behoeften kunnen voorzien. We streven daarom continu naar een evenwicht tussen de economische, sociale en ecologische aspecten.

De gevelstenen van Vandersanden zijn natuurlijke, duurzame producten geproduceerd met respect voor milieu en omgeving.

1.1. EEN SPAARZAAM GRONDSTOFFENBELEID

Leem is een natuurlijke en quasi onuitputtelijke grondstof, de afgraving is beperkt en afgegraven sites worden heraangelegd voor landbouw of recreatie. Om de exploitatiesnelheid van de eigen leemgroeves te drukken worden ook grondstoffen verbruikt die vrijkomen bij infrastructuurwerken en bouwprojecten. Op die manier dienen er niet alleen minder ontginningsgebieden te worden aangesneden, maar is er tegelijk ook een oplossing voor het probleem van de grondoverschotten.

Vandersanden maakt er trouwens een erezaak van haar groeves na exploitatie te reïntegreren in het landschap zodat er verder nuttig gebruik van gemaakt kan worden. Zo worden uitgeputte kleiwingebieden voor talloze toepassingen gebruikt die positief zijn vanuit maatschappelijk oogpunt en voor het milieu: o.a. natuurresevaten, mooi gelegen meren, bosbouw,... Leemontginningsgebieden worden meestal heraangelegd tot vruchtbare landbouwgronden.

1.2. HET PRODUCTIEPROCES: EEN PROCES MET RESPECT VOOR HET MILIEU

Natuurlijke grondstoffen

Synthetische producten of chemische behandelingstechnieken zijn vreemd aan ons productieproces. De Vandersanden bakstenen zijn het resultaat van het samengaan van enkel natuurlijke elementen: klei, zand, water, lucht en vuur. Er worden geen toxische stoffen toegevoegd en vermits baksteen een inert materiaal is, geeft hij ook geen toxische of allergene substanties vrij. Hierdoor is er geen enkel gevaar op bodemverontreiniging.

Zuinig met energie

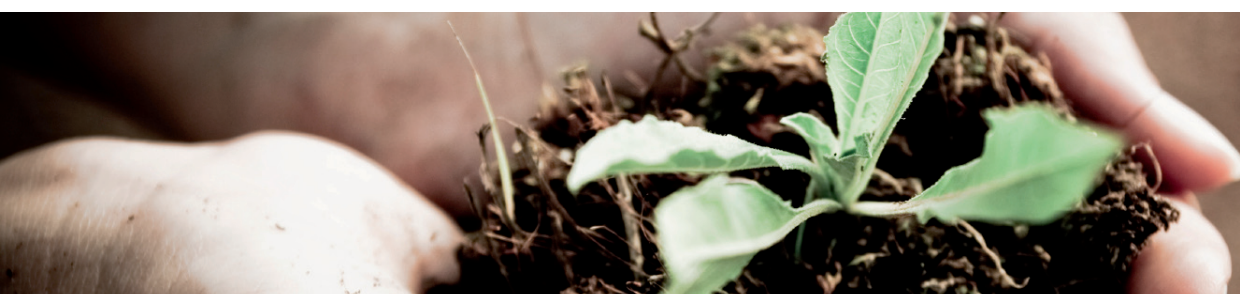
Al tientallen jaren neemt Vandersanden maatregelen om het energieverbruik te verminderen door een constante verbetering van het productieproces. Voor het bakproces gebruiken we energiezuinige computergestuurde tunnelovens op gas. De warme lucht uit de ovens recupereren we en gebruiken we om de stenen te drogen in de droogkamers. We gebruiken eveneens een centrale voor warmte-kracht-koppeling om zo het energieverbruik verder te drukken.

Gezuivere luchtemissies

Vandersanden wil extra aandacht besteden aan de kwaliteit van de lucht. Reeds jaren werken wij met zuinige tunnelovens op aardgas, de schoonste en milieuvriendelijkste brandstof. Daarnaast worden de verbrandingsgassen nog eens gezuiverd in een rookgasfilter. Dit alles leidt tot gecontroleerde luchtemissies met resultaten tot ver beneden de strenge normen.

Geen afval

Bij de productie van onze gevelstenen bekomen we een rendement van 100%. D.w.z. dat elke kilogram grondstof ook een kilo baksteen wordt. Dit betekent dan ook dat de afvalstroom uit de productie nul is. Het grondwater dat gebruikt wordt in het proces, circuleert in een gesloten kring. Er wordt dus totaal geen industrieel afvalwater geloosd en bijgevolg kan men spreken van een "nullozing". Het enige afval dat de fabriek verlaat, is het beperkte verpakkingsafval.



Groenbuffers

Rond de fabriekshallen en stapelplaatsen tracht Vandersanden zoveel mogelijk groene bufferzones aan te leggen. Zo blijft het groene karakter van de landelijke omgeving bewaard en blijft de fabriek zo veel mogelijk uit het zicht.

Uniek railsysteem

Een bovengronds railsysteem in Spouwen zorgt voor een optimale efficiëntie in het laden en lossen van de baksteenpakketten. Via dit railsysteem worden de pakken gevelstenen van de fabriek naar de juiste stapelplaats getransporteerd. Zo verlagen we het heftruckverkeer wat op zijn beurt zorgt voor een vermindering van geluidsoverlast en uitlaatgassen.

1.3. VERPAKKING

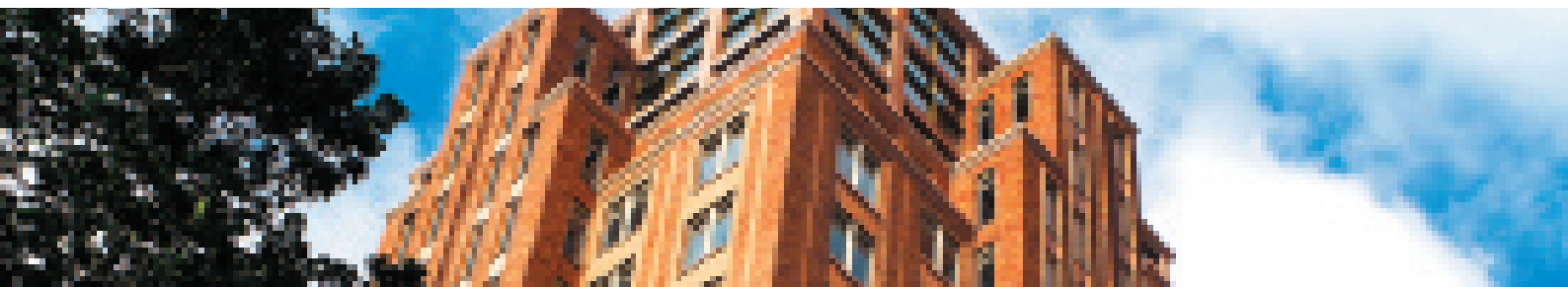
VAL-I-PAC: recyclage van paletten

Na de productie stapelen we de bakstenen op paletten van 100% onbehandeld hout. Vandersanden is lid van VAL-I-PAC en zorgt er door zijn bijdrage dus ook voor, dat de paletten via een recuperatiecircuit kunnen gerecycleerd worden.

Clean Site System: recyclage van verpakkingsplastic

Bij het verpakken van de gevelstenen wordt gebruik gemaakt van zeer dunne plasticfolie (polyethyleen) om de stenen bij elkaar te houden en ongevallen bij transport en op de werf te vermijden. Via het project "Clean Site System", dat Vandersanden ondersteunt, krijgen aannemers grote inzamelzakken voor plastic op de werven geplaatst die dan opgehaald en gerecycleerd worden via de deelnemende bouwhandelaren.

Het totale verpakkingsmateriaal voor gevelstenen bedraagt minder dan 1% van het gewicht per pak stenen.



2. ENERGIEBESPARING

Volgens de Kyoto-doelstellingen dienen de industrielanden tegen 2020 de CO₂-uitstoot te reduceren met 25% tot 40%. Ook wij trachten hierin zo veel mogelijk ons steentje bij te dragen, door het hanteren van een milieubewust energiebeleid. Vandersanden voert sinds jaren energiebesparende maatregelen in om zo zijn ecologische voetafdruk te verlagen.

2.1. ENERGIEBELEIDSVERKLARING CEO

Ons bedrijf streeft naar een continue verbetering en preventie van het energieverbruik. Uitgangspunten voor Vandersanden in zijn Belgische en Nederlandse vestigingen (Bilzen, Lanklaar, Hekelgem, Hedikhuizen en Spijk) zijn:

- continu streven naar verbetering van energieprestaties
- preventie van gebeurtenissen die leiden tot een onnodig hoger energieverbruik
- naleving van wet en regelgeving en andere omschreven eisen
- regelmatig actualiseren van het Energie BesparingsPlan (EBP)
- verplicht zich tot uitvoeren van de inhoud van het EBP

De directie stelt tevens haar werknemers op de hoogte van het vastgelegde, geïmplementeerde beleidsvoornemen om te komen tot energiebesparingen. (Wuytack J.-P. - Algemeen Directeur)

2.2. ALPENERGIE: EEN GROENE ENERGIEBRON

Wij kiezen voor AlpEnergie, een 100% hernieuwbare energiebron. Dankzij dit groene alternatief wordt elektriciteit gegenereerd door waterkrachtcentrales in de Alpen. Vandersanden heeft zo zijn ecologische voetafdruk kunnen verlagen. Ons bedrijf wil zich op die manier als belangrijke speler in duurzame ontwikkeling positioneren, en toont aan dat zij het respect voor het milieu ook in daden omzet.

Dit engagement stimuleert bovendien de Europese ontwikkeling van nieuwe productiemiddelen van hernieuwbare energie, wat op zijn beurt weer bijdraagt tot de reductie van broeikasgassen.

AlpEnergie wordt in de monding van de Rhône in Frankrijk geproduceerd door de 19 hydro-elektrische dammen van de Compagnie Nationale du Rhône (CNR), evenals door de 7 eenheden van de Société Hydroélectrique du Midi (SHEM). Hun elektriciteitsproductie is gegarandeerd 100% hernieuwbaar en gecertificeerd door de Duitse instantie TÜV SÜD.

Door voor AlpEnergie te kiezen, onderstreept Vandersanden haar engagement ten voordele van een meer verantwoord gebruik van natuurlijke bronnen.

2.3. WKK: OPTIMAAL BENUTTEN VAN ENERGIE

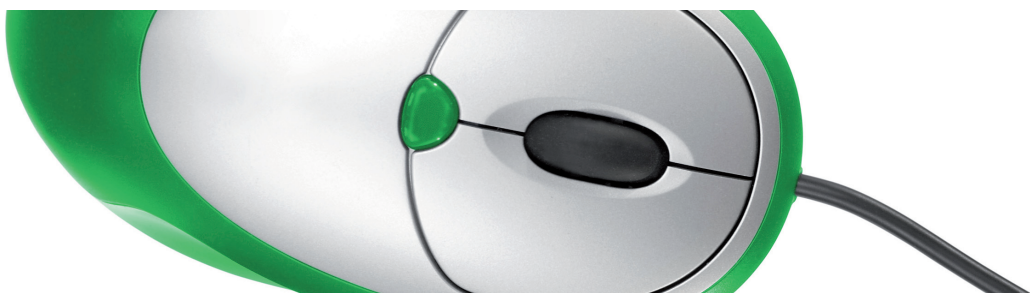
Vandersanden investeerde in centrales voor Warmte-Kracht-Koppeling in de beide Limburgse fabrieken te Spouwen en Lanklaar. Een warmte-kracht-koppelingcentrale is een 16-cylinderige gasmotor die gekoppeld is aan een alternator. Van de gas die verbruikt wordt, krijgt men kracht als elektriciteit en warme lucht terug. Deze warme lucht is echter geen afvalenergie, want ze wordt gebruikt voor het drogen van de stenen en voor de verwarming van de werkplaatsen. Indien de elektriciteit in de hoofdcabine wegvalt, kan de WKK-installatie de ovens en de droogkamers draaiende houden. De WKK-centrale draait tijdens de productie-uren en zorgt voor maar liefst 80% van de stroombehoefte overdag.

Zo besparen wij niet alleen aan energie, maar zorgen we ook voor de vermindering van de CO₂-uitstoot.

2.4. COMPUTERGESTUURDE OVENS ZORGEN VOOR ENEGRIEVERLAGING

Vandersanden optimaliseert zijn computergestuurde ovens en drogerijen met de allernieuwste sturingstechnieken. Dankzij deze investeringen kunnen wij volgende besparingen realiseren:

- lager verbruik van aardgas in de ovens door een verbetering van de warmte-overdracht tussen verbrandingsgas en steen
- efficiënter gebruik van de koellucht uit de ovens in ons droogproces zodat ook hier zo weinig mogelijk aardgas bijgebrand moet worden.



3. BAKSTEEN, EEN DUURZAAM PRODUCT

Duurzaamheid kan omschreven worden als een ontwikkeling die voorziet in de behoefte van de huidige generatie zonder daarmee voor de toekomstige generaties de mogelijkheid in gevaar te brengen om ook in hun behoeften te voorzien. Volgens het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor de Bouw in België) is een duurzaam bouwwerk "een geheel dat gedurende de constructiefase, de gebruiksfase en de afbraakfase een minimale impact op de omgeving heeft." Met andere woorden, we moeten zowel het gebouw als de materialen in die diverse stadia evalueren: grondstofgebruik, productieproces, verwerking, comfort, onderhoud, omgeving hergebruik en recyclage.

De baksteen is een materiaal dat vervaardigd is om generaties te overleven. De gemiddelde levensduur van een gebouw in baksteen is geraamd op meer dan 100 jaar. De levensduur en duurzaamheid van baksteen maken het product onovertrefbaar wanneer men een duurzaam gebouw wil oprichten.

3.1. LEVENSLANG WOONCOMFORT

Bakstenen zorgen voor warmte, gebruiksgemak, veiligheid, stabiliteit en flexibiliteit.

Thermisch comfort

Bakstenen houden weer en wind buiten door een uiterst goede thermische isolatie, die verkregen wordt door de typische poriënstructuur van bakstenen. Lucht is immers een goede isolator.

De poreuze structuur van gevelstenen biedt een groot voordeel, nl. de thermische inertie. Zij kunnen in de winter tijdens zonnige dagen de warmte van de zonnestralen opslaan en die energie weer uitstralen wanneer dat nodig is. Tijdens de zomer zullen ze de warmte bufferen en zo oververhitting van het gebouw vermijden.

Geen onderhoud

Bakstenen vragen geen onderhoud. Een gevelmetselwerk krijgt na verloop van tijd een zekere uitstraling, patine genoemd, dat een niet te vergelijken charme aan de woning geeft. Doordat er geen onderhoud nodig is, is ook de impact van het gebouw op de omgeving veel kleiner.

Brandweerstand

Baksteen is een onbrandbaar en niet ontvlambaar materiaal en reduceert de kans op brandschade. Bij brand komen er dus geen toxische gassen vrij. Men stelt ook vaak vast dat na een brand de bakstenenwand zijn dragende functie gewoon kan blijven vervullen na de vernieuwing van het gebouw.

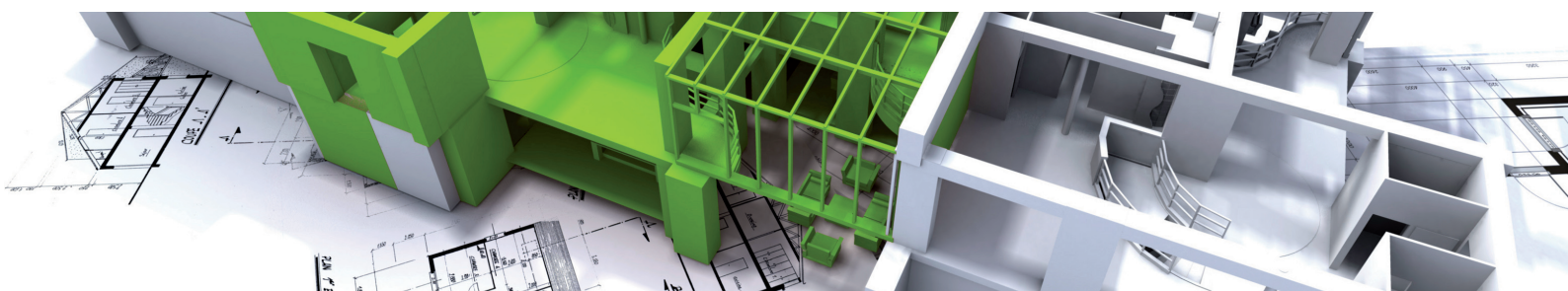
Mechanische weerstand

Bakstenen zijn zeer stabiel. Ze zetten niet uit of krimpen niet bij temperatuurschommelingen. Dankzij zijn goede mechanische weerstand is baksteen geschikt voor gebouwen van tien of meer bouwlagen.

Aanpasbaarheid van een bakstenen gebouw

Ook de aanpasbaarheid en flexibiliteit van een gebouw is een sterke parameter voor de bepaling van zijn duurzaamheid. Een gebouw van een honderdtal jaren oud wordt vaak afgebroken om plaats te maken voor een nieuw gebouw. De beslissing tot afbraak is meestal niet gemaakt omwille van de staat van de bakstenengevel. Vaak kunnen deze oude constructies niet meer tegemoetkomen aan onze huidige eisen en wordt er gekozen voor een heropbouw.

Gebouwen van baksteen zijn zeer flexibel. Ze kunnen tijdens het bouwproces en tijdens de hele levensduur van het gebouw aangepast worden, wanneer als gevolg van maatschappelijke ontwikkelingen de indeling van het gebouw moet veranderen.



3.2. RECYCLAGE EN HERGEBRUIK

Baksteengevels kunnen gerecupereerd worden en een tweede leven krijgen of ze kunnen gerecycleerd worden en een nieuwe toepassing vinden in funderingswerkzaamheden.

Herbruik

Bakstenen kunnen ontmanteld worden. Na verwijdering van mortelresten zijn bakstenen terug inzetbaar voor restauratie of voor nieuwbouwwoningen –en projecten. Gerecupereerde bakstenen geven een uitzonderlijk cachet en een niet te evenaren karakter aan een gebouw.

Recyclage

Bakstenen afkomstig van afbraakwerven kunnen gerecycleerd worden en gebruikt worden voor volgende doeleinden:

- vul- en stabilisatiemateriaal voor infrastructuurwerkzaamheden
- aggregaten voor ter plaatse gestort en geprefabriceerd beton en mortel
- aggregaten voor bakstenen van calciumsilicaat
- rode “gemalen baksteen” voor de gravel op tennisbanen
- plantensubstraten

Al deze opties zijn mogelijk dankzij de minerale structuur van de baksteen. Keramische bouwmaterialen zijn van natuurlijke klei gemaakt en zorgen dus niet voor schadelijk neveneffecten bij contact tussen keramisch materiaal en het grond- of oppervlakte-water op stortplaatsen.

4. CONCLUSIE

De juiste bouwmaterialen kiezen is een beslissing voor het leven. Het is daarom van uiterst belang dat we kiezen voor duurzame en ecologisch verantwoorde producten. We spreken pas van een duurzame woning wanneer er duurzame materialen gebruikt zijn en wanneer deze materialen ook op een duurzame manier geproduceerd zijn. Baksteen is hier een zeer goede keuze.

**Baksteen is een natuurlijk, kwalitatief, gebruiks- en onderhoudsvriendelijk product, dat duurzaam is in alle fasen van zijn levenscyclus.
De baksteenproductie is een waardevolle schakel in het economisch en sociaal proces met respect voor milieu en omgeving.**

