



SCAN DE QR-CODE MET OF
KIJK OP WWW.XELLA.NL

DE GROENE MOTOR

XELLA OVER DUURZAME BOUWOPLOSSINGEN
EN MINDER ENERGIEVERBRUIK

[silka](#)

[YTONG](#)

[hebel](#)

DE GROENE MOTOR VOOR MENSEN, LEEFOMGEVING EN DE WERELD ALS GEHEEL

Xella Nederland BV wil een voorloper zijn op het gebied van duurzame bouwoplossingen. Het op de markt brengen van bouwproducten en bouwsystemen die de vraag naar energie minimaliseren, heeft daarbij prioriteit. 'De Groene Motor' geeft aan welke initiatieven we ontplooiën in het belang van mensen, onze leefomgeving en de wereld als geheel.

We doorlopen aan de hand van vragen en antwoorden de levenscyclus en de milieu-prestaties van onze producten van kalkzandsteen (Silka) en cellenbeton (Ytong, Ytong Multipor en Hebel). Ook brengen we, op dezelfde manier, onze visie op duurzame producten en productie voor het voetlicht. Op die manier bieden we u een blik op wat ons beweegt

en welke concrete stappen we (willen) zetten. Logisch eigenlijk: elk bedrijf in welke branche dan ook moet naar vermogen een bijdrage leveren aan een duurzamere wereld waarin we niet alleen nu, maar ook generaties verder prettig kunnen leven. Dat is een uitdaging die Xella in Nederland én internationaal graag aangaat.



ENERGIEZUINIG BOUWEN EN RENOVEREN MET XELLA

Xella besteedt veel aandacht aan de vermindering van de energievraag in woning- en utiliteitsbouw. De energiezuinige systemen voor bouwen en renoveren die we in dat kader op de markt brengen, worden beschreven en toegelicht in de brochure 'Energiezuinig bouwen en renoveren: nú doen'.

Daarin vindt u ook alle nodige informatie over relevante (toekomstige) wet- en regelgeving in zowel Nederlands als Europees verband. U kunt deze brochure downloaden via www.xella.nl of gratis bij ons opvragen.



INHOUD



**[De Groene Motor: een blik
op wat Xella beweegt]**

INITIATIEVEN



pagina 6-11

GRONDSTOFFEN



pagina 12-15

PRODUCTIE



pagina 16-21

GEBRUIKSFASE



pagina 22-25

RECYCLING



pagina 26-27

MILIEUPRESTATIES



pagina 28-33

AMBITIES



pagina 34-37

INITIATIEVEN





Hoe werkt Xella aan duurzaamheid?

We richten ons bij Xella in eerste instantie met name op het ontwikkelen en op de markt brengen van duurzame bouwsystemen. Dat wil zeggen: bouwsystemen die ervoor zorgen dat de energievraag in de woning- en utiliteitsbouw minimaal is of zelfs helemaal

ontbreekt. Op die manier leveren we immers een bijdrage aan het terugdringen van het energieverbruik, de daarmee samenhangende CO₂-emissies én de klimaatveranderingen die het gevolg zijn. Ook sociale en economische aspecten spelen uiteraard een rol.

Hoe krijgt dat in de praktijk vorm?

De eerste en belangrijkste stap is het in kaart brengen en beheersen van de ecologische aspecten van onze producten. Daarmee bedoelen we onder meer een duurzame winning en (her)gebruik van de nodige grondstoffen, energieverbruik tijdens de productie en het transport naar de bouwplaats, prestaties tijdens de gebruiks-

fase en mogelijkheden tot recycling. Daarom investeren we waar mogelijk in nieuwe technologie die bijvoorbeeld hergebruik van energie in onze productie mogelijk maakt. Ook leveren we een actieve bijdrage aan initiatieven die duurzaam bouwen stimuleren, onder meer via ons partnerschap met VIBA-Expo (Den Bosch) en het



InnovatieCentrum Duurzaam Bouwen (ICDuBo, Rotterdam). Internationaal zijn we een van de grondleggers van Stiftung 2°, een conglomeraat van zes

toonaangevende bedrijven die met hun kennis en ervaring zoeken naar manieren om de wereldwijde opwarming te begrenzen op hooguit 2°C.

Heeft Xella internationaal richtlijnen vastgelegd voor duurzaamheid?

Xella Nederland maakt deel uit van de internationaal opererende Xella Groep (met hoofdkantoor in Duisburg, Duitsland). Tussen alle bedrijven in de groep bestaan afspraken over duurzaam ondernemen. Er zijn vier aandachtsgebieden benoemd en omschreven:

Markt: We produceren onze producten en systemen conform de wensen van de markt

en onze klanten met bijzondere aandacht voor energie-efficiëntie, bescherming van de leefomgeving en leefkwaliteit.

Processen: We streven doorlopend naar optimale bedrijfsprocessen door te streven naar vermindering van grondstofgebruik, verlaging van energieverbruik en emissies en goede standaarden voor de bescherming van medewerkers, (hun) gezondheid en het milieu.



Medewerkers: Het is onze verantwoordelijkheid de juiste medewerkers op de juiste tijd op de juiste plaats te hebben en te houden.

'Compliance': We houden ons vanzelfsprekend aan alle wettelijke voorschriften – die zijn onze basis om te kunnen doen wat we doen.

Waarom is duurzaam bouwen urgent?

Duurzaam bouwen is in onze visie vooral urgent omdat de bewuste omgang met energie dat óók is. Uit rapportages van het IPCC, het Intergovernmental Panel on Climate Change, blijkt onomstotelijk dat menselijk gedrag een grote invloed heeft op ons klimaat. Klimaatveranderingen (met name temperatuurstijgingen) als gevolg van het broeikaseffect, een gevolg van de nog altijd stijgende CO₂-uitstoot, drukken wereldwijd een stempel op de leefomstandigheden van mens

en dier. Grote gebieden kunnen daardoor te maken krijgen met de gevolgen van zeespiegelstijging, periodes van droogte en hitte of juist extreme neerslag. Verreweg het grootste deel van de CO₂-uitstoot is het gevolg van de wereldwijde energievraag en de manier waarop we aan die vraag voldoen. Bewuste omgang met de beschikbare energiebronnen en grondstoffen en het waar mogelijk verduurzamen daarvan, is de enige mogelijkheid om het tij te keren.



Waarom besteedt Xella zo veel aandacht aan het op de markt brengen van producten en systemen waarmee energiezuinig kan worden gebouwd en gerenoveerd?

De bouwsector is wereldwijd direct verantwoordelijk voor zo'n 40% van de CO₂-uitstoot. Zij kan dus een geweldige bijdrage leveren aan het terugdringen ervan – door objecten te bouwen waarin de vraag naar energie minimaal is.

Optimale thermische isolatie, ventilatie, vochtregulatie en warmteaccumulatie zijn onmisbare randvoorwaarden. En juist daaraan voldoen de producten en bouwsystemen van Xella.

Xella werkt doorlopend aan bouwproducten en -systemen die de energievraag in bouwwerken omlaag brengen



GRUNDSTOFFEN





Zijn de grondstoffen die Xella voor producten gebruikt, (in de toekomst) voldoende aanwezig?

We gebruiken in onze productie uitsluitend (vrijwel) onuitputtelijke grondstoffen en voorzien daarom in de toekomst geen schaarste.

Kalkzandsteen

Voor de productie van kalkzandsteen gebruiken we voornamelijk zand (zo'n 94%), een onuitputtelijke grondstof, en kalk (zo'n 6%), dat in de natuur op zeer grote schaal voorkomt.

Cellenbeton

Voor de productie van cellen-

beton gebruiken we naast zand (zo'n 75%) en kalk (zo'n 10%) cement (circa 15%). Daarnaast voegen we een minimale hoeveelheid aluminiumoxide toe die ervoor zorgt dat de gesloten cellen met stilstaande lucht in het materiaal worden gevormd. De grondstoffen voor cement en aluminiumoxide komen op uitgebreide schaal in de natuur voor. Het staal dat we als wapening toepassen in sommige cellenbetonproducten, wordt gemaakt uit volop beschikbaar ijzererts.

Xella gebruikt alleen (vrijwel) onuitputtelijke grondstoffen



Hoe gaat Xella om met de winning van de benodigde grondstoffen?

We zijn ons bewust van de maatschappelijke belangen die spelen bij de winning van oppervlaktegrondstoffen en houden daarbij rekening met sociaal-economische, natuurlijke, landschappelijke en cultuurhistorische waarden. Onze zandwinningen voldoen aan de Flora- en faunawet en aan de Natuurbeschermingswet. Is een winningsgebied uitgeput, dan stopt onze verantwoorde-

lijkheid niet. Het gebied kan immers een ruimtelijke en maatschappelijke meerwaarde krijgen voor onder meer recreatie, plattelands- en natuurontwikkeling, waterhuishouding (drinkwaterbekkens) of werken en wonen – zoals op verschillende plaatsen in Nederland al blijkt. We kiezen onze ontgrondingslocaties dan ook zorgvuldig en zijn betrokken bij de eventuele herinrichting.

Worden grondstoffen over grote afstanden getransporteerd?

De belangrijkste grondstof, zand, winnen we aan de oppervlakte op de betreffende productielocatie of voeren we over zeer korte afstanden aan

per schip of per vrachtauto. Kalk komt per vrachtauto uit kalkgroeves in België en Duitsland.



Zijn de benodigde grondstoffen giftig (toxisch)?

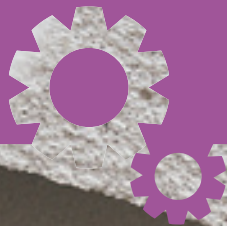
Duurzame grondstoffen zijn niet giftig of op een andere manier schadelijk en ze gaan lang mee. Alle producten van Xella worden gemaakt van natuurlijke, niet-toxische

grondstoffen. Ze zijn dus niet giftig en niet schadelijk voor de leefomgeving van mens en dier. Dat geldt zowel bij de productie als tijdens de gebruiksfase en het hergebruik.

Xella gebruikt uitsluitend natuurlijke, ruim voorradige, niet-giftige grondstoffen



PRODUCTIE





Tijdens de productie van kalkzandsteen en cellenbeton stoten de fabrieken stoffen uit. Welke zijn dat?

De uitstoot tijdens de productie bestaat voornamelijk uit afgeblazen stoom tijdens en na het autoclaveren (onder druk verharderen) van de kalkzandsteen- of cellenbetonproducten. De benodigde stoom gebruiken we zo veel mogelijk opnieuw door deze over te pompen naar andere autoclaven (verhardingsketels). Is dat niet mogelijk, dan wordt deze stoom incidenteel afgeblazen. De verwar-

mingsketels in de productie stoten op beperkte schaal rookgassen uit. Deze gassen worden gefilterd, waardoor we de uitstoot van onder meer NO_x en stof tot een minimum beperken. Al onze fabrieken worden gecontroleerd op de maximale toelaatbare emissies en voldoen uiteraard aan de afgegeven milieuvergunningen conform de Nederlandse Emissierichtlijn (NER).

Hoe veel energie is tijdens de productie nodig?

Het is niet precies aan te geven hoe veel energie tijdens de productie van kalkzandsteen en cellenbeton nodig is. Wél staat vast dat de meeste ener-

gie op gaat aan de productie van de stoom die nodig is bij het autoclaveren van de producten. Kalkzandsteen en cellenbeton verharderen al bij



relatief lage stoomtemperaturen (180 tot 200°C), waardoor in relatieve zin minder energie nodig is en de CO₂-uitstoot op een relatief laag niveau ligt, zeker in vergelijking met andere toeleverende industrieën in

de bouwsector. Bovendien kan de benodigde stoom meermaalen worden gebruikt. We streven doorlopend naar verdere verlaging van de energievraag, onder meer door hergebruik van warmte en energie.

Hoe groot is de CO₂-uitstoot tijdens de productie?

Op de MRPI-bladen bij onze producten wordt weergegeven hoe veel kilo CO₂ als milieueffect aan het product kan worden toegewezen. Voor

bijvoorbeeld een ton (1.000 kilo) stenen of blokken van kalkzandsteen bedraagt de uitstoot 7,45 kilo CO₂.

Hoe verantwoordt Xella het energieverbruik in de productie?

We hebben, samen met andere grote energieverbruikers in Nederland, een convenant ge-

sloten met de overheid. Deze Meerjarenafspraken energie-efficiency, MJA 3, loopt tot



2020. Xella verplicht zich met dit convenant tot het jaarlijks aantoonbaar verminderen van de benodigde energie per eenheid product. Agentschap NL controleert het energieverbruik en rapporteert jaarlijks

de resultaten van de verschillende industrieën. Xella slaagt steeds in het terugdringen van de energievraag. De Xella-fabrieken behoren tot de meest energiezuinige van Europa.

Heeft Xella praktische besparingsmaatregelen vastgelegd?

Om toekomstige doelstellingen op het gebied van energie-efficiency te kunnen halen, hebben we per fabriek besparingsmaatregelen vastgelegd. Het gaat om onder meer:

- het optimaliseren van de verhardingscurves (versneling van het verhardingsproces) in de autoclaven;
- het plaatsen van energiezuinige verlichting;
- het verminderen van persluchtverbruik;
- het verkleinen van motorvermogens en realisatie van hogere rendementen;
- het gebruik van restwarmte uit de fabriek voor de verwarming van kantoren.

MJA 3 verplicht ons tot het jaarlijks verminderen van onze energievraag



Stel dat producten niet aan de gestelde eisen voldoen – wat gebeurt daarmee?

Het komt (sporadisch) voor dat tijdens de productie blijkt dat producten niet voldoen aan onze strenge kwaliteitseisen. Deze 'uitval' wordt afgekeurd. Gebeurt dat vóór het verhardingsproces, dan hergebruiken we de grondstoffen onmiddellijk in het productieproces.

Uitval van ná de verharding of na het zagen van passtukken (zoals gebeurt bij kalkzandsteen elementen) verzamelen we. Een mobiele breker breekt deze uitval periodiek tot granulaat, dat we vervolgens weer als grondstof inzetten in de productie.

Wat voor verpakkingen past Xella toe?

Xella was deelnemer aan het Verpakkingsconvenant, een afspraak met de overheid om te komen tot het verminderen van het gebruik van grondstoffen voor verpakkingen. Inmiddels is voor onze producten alleen nog een minimale hoeveelheid verpakkingsmateriaal nodig

voor veilig transport naar en op de bouwplaats. Indien mogelijk leveren we onze producten los af fabriek. Kan dat niet, dan leveren we producten op een houten pallet in een verpakkingsfolie. Elke pallet komt retour en is te hergebruiken. De PE-folie is volledig recyclebaar.



ZWEMMEN IN WARMTE VAN CELLENBETON

De restwarmte van de fabrieken van Xella kan op allerlei manieren nuttig worden gebruikt. Overtollige warmte uit de Ytong fabriek in Meppel wordt bijvoorbeeld al jaren ingezet voor de verwarming van het water in het nabijgelegen zwembad.

GEBRUIKSFASE



**[Kalkzandsteen en cellenbeton gaan een
gebouwleven lang mee]**



Het Besluit Bodemkwaliteit stelt eisen aan producten, ook die van Xella. Welke zijn dat?

Het Besluit Bodemkwaliteit stelt dat steenachtige producten een maximaal toelaatbare uitloging mogen hebben naar de bodem, het oppervlakte- en

het grondwater. Al onze producten voldoen ruimschoots aan die eisen en kunnen dus zonder beperkingen worden toegepast.

Wat is de invloed van de producten van Xella op de binnenluchtkwaliteit?

Kalkzandsteen en cellenbeton bevatten geen vluchtige stoffen en beïnvloeden de kwaliteit van de binnenlucht niet negatief. Sterker, ze hebben met hun

positieve materiaaleigenschappen juist een gunstig effect op het binnenklimaat: dat is aangenaam en evenwichtig.

Hoe dragen de producten van Xella bij aan het verlagen van de energievraag in gebouwen?

Wanneer Xella-producten worden toegepast in buitenwanden of gevels, vormen ze onderdeel

van de gebouwschil. De wet stelt eisen aan de warmte-weerstand van deze schil,

uitgedrukt in de zogenoemde Rc-waarde. Hoe beter de schil is geïsoleerd, des te hoger de Rc-waarde. Kalkzandsteen buitenwanden en gevels moeten doorgaans extra worden geïsoleerd om aan de eisen te voldoen. Cellenbeton heeft een hogere isolatiewaarde en kan daardoor, mits de wand voldoende dik is, massief worden toegepast.

Daarnaast is de zogenoemde thermische massa van een gebouw van belang – de mate waarin warmte in de constructie kan worden opgeslagen. In de praktijk betekent dat dat pieken in het temperatuurverloop worden afgevlakt, waardoor een comfortabel binnenklimaat ontstaat. Kalkzandsteen en cellenbeton hebben een grote thermische massa. De energievraag voor (aanvul-

lende) verwarming en koeling blijft daardoor beperkt. Koudebruggen en luchtlekken in de constructie zorgen voor ongecontroleerd warmteverlies. De uitstekend isolerende eigenschappen van cellenbeton voorkomen koudebruggen. Ook is het met cellenbeton mogelijk bijzonder luchtdicht te bouwen. De luchtdichtheid van een gebouw is belangrijk uit het oogpunt van energiebesparing. Vooral bij toepassing van een ventilatiesysteem met warmteterugwinning is het wenselijk dat er geen verliezen zijn via naden, kieren, aansluitingen en leidingdoorvoeren. Dat vereist een goede detaillering en uitvoering én de toepassing van luchtdichte bouwmaterialen. Met Xella-producten is het mogelijk luchtdicht te bouwen op Passiefhuis-niveau.



Wat is de levensduur van Xella-producten?

Kalkzandsteen en cellenbeton gaan een gebouwleven lang mee zonder onderhoud. In berekeningen voor de LCA (levenscyclus-analyse, een methode om de invloed op het milieu van een product te achterhalen) wordt voor

kalkzandsteen en cellenbeton de maximale rekenkundige levensduur van 75 jaar aangehouden. In de praktijk blijken utilitaire gebouwen en woningen nog veel langer te bestaan. Een gemiddelde levensduur van 120 jaar is bijzonder reëel.



MEER WETEN OVER DE PRODUCTEN VAN XELLA?

Xella beschikt voor de producten van Silka, Ytong, Ytong Multipor en Hebel over uitgebreide technische documentatie. Brochures, Bouwwijzers en productflyers zijn te downloaden van www.xella.nl en gratis te bestellen bij Xella.

RECYCLING





Zijn Xella producten te recycleren?

Er komt een moment dat een gebouw wordt gesloopt of een andere bestemming krijgt – kortom: de gebruiksfase is ten einde. Bij de sloop van een gebouw kan kalkzandsteen- of cellenbetonpuin vrijkomen. Dit puin kan in verschillende fracties tot granulaat worden gebroken. Voorwaarde daarbij is dat de sloop ‘selectief’ plaatsvindt en dat de verschillende afvalstromen worden gescheiden en apart behandeld.

Kalkzandsteen

Zuiver kalkzandsteengranulaat zetten we bij Xella in de productie in als zandvervanger. Daarnaast wordt

gebroken kalkzandsteen vaak als onderlaag toegepast in de wegenbouw.

Cellenbeton

In Nederland worden onder meer gips en cellenbeton als sloopafval verzameld en verwerkt tot granulaat. Zuiver granulaat kunnen we bij Xella opnieuw toepassen bij de productie van cellenbeton. In de Xella-fabriek in Burcht, België, wordt ingezameld cellenbeton gebroken en ingezet als zandvervanger. Dit granulaat vervangt inmiddels zo'n 20 procent van de primaire grondstof zand.

Kalkzandsteen- en cellenbetonpuin kunnen dienen als basis voor nieuwe producten

MILIEUPRESTATIES





Zijn van de producten van Xella LCA's gemaakt?

Van elk van onze producten is een levenscyclusanalyse (LCA) gemaakt. Deze studies, waarin een product wordt 'gevolgd' van grondstof tot eindproduct, gebruik en recycling, worden uitgevoerd door geaccrediteerde bureaus. Het resultaat

is een indicatie van de invloed die een product heeft op het milieu. Deze invloed wordt conform de norm NEN 8006 uitgedrukt in een aantal indicatoren. De veroorzaakte CO₂-uitstoot is daarvan een van de belangrijkste.

Waar staat MRPI voor en wat doet Xella ermee?

MRPI staat voor Milieu Relevante Product Informatie, een systeem dat is gebaseerd op LCA. Het initiatief tot MRPI is in 1999 genomen door het Nederlands Verbond Toelevering Bouw (NVTB), waarbij ook

Xella is aangesloten. Met behulp van MRPI communiceren producenten van bouwmaterialen over de milieuprestatie van bouwmaterialen. Alle producten van Xella zijn voorzien van een zogenaamd MRPI-blad.

[Van elk Xella-product is een levenscyclus-analyse gemaakt]



Wat is de Nationale Database en waar worden de gegevens voor gebruikt?

In Nederland bestaan verschillende instrumenten waarin de milieueigenschappen van materialen met elkaar worden vergeleken. In de Nationale Database is de eerste aanzet gedaan om de databases van deze instrumenten te harmoniseren met betrekking tot input, uitkomsten en waardering van de milieueffecten. Deze geharmoniseerde database maakt het mogelijk duidelijke prestatieafspraken te maken met be-

trekking tot duurzaamheid van bouwwerken. Het beheer is in handen van Stichting Bouw-kwaliteit (SBK). De informatie dient als basis voor onder meer Greencalc+ en Eco-Quantum. Met dergelijke 'tools' kan de duurzaamheid van een bouwwerk worden berekend. Ook de beoordelingsstoepassing GPR Gebouw maakt indirect gebruik van de gegevens in de Nationale Database.

Beschikt Xella over een DUBOkeur®?

Het Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie, NIBE, onderzoekt de toepassing van bouwproducten op verschillende milieuaspecten.

De meest milieuvriendelijke producten komen in aanmerking voor het zogenoemde DUBOkeur®. Met dit keurmerk toont een fabrikant aan dat een



product het milieu minimaal belast. Zowel kalkzandsteen als cellenbeton beschik-

ken over een DUBOkeur®, gebaseerd op recente MRPI-informatie.

Wat is en doet Natureplus?

Natureplus is een internationale milieuorganisatie die staat voor toekomstgericht bouwen en wonen. Natureplus kent het eigen Natureplus-kwaliteitslabel toe aan producten die voldoen aan strenge criteria op het gebied van milieu, gezondheid en functionaliteit – de strengste op de markt van ecologische labels. Alleen materialen die zeer goed scoren op het terrein van natuurlijke grond- en

toeslagstoffen, emissie van schadelijke stoffen, verpakkingsmateriaal, milieugerichte levenscyclusanalyse en vermelding van ingrediënten op de verpakking, komen ervoor in aanmerking. Natureplus doet daarnaast cijfermatige en laboratorium-analyses en legt bedrijfsbezoeken af. In Duitsland beschikken alle producten van Xella over dit kwaliteitslabel.

Medewerkers van Xella zijn betrokken bij de ontwikkeling van Europese normen voor milieuprestaties



Wat zegt een Greenworks-productinformatieblad?

Greenworks is een initiatief van een bouwmaterialenhandel. Een selectie van duurzame bouwmaterialen in het assortiment is herkenbaar gelabeld, voorzien van een zogenoemde Greenworks-score en een productinformatieblad. De Greenworks-beoordeling

sluit aan bij de levenscyclusanalyse (LCA) en verwijst naar andere certificaten en labels. Zowel Silka kalkzandsteen als Ytong en Hebel cellenbeton zijn geselecteerd en hebben Greenworks-productinformatiebladen.

Wat is het belang van Europese normen voor milieuprestaties?

We vinden het bij Xella van groot belang dat Europees geharmoniseerde normen worden ontwikkeld waarmee de milieuprestaties van producten en gebouwen eenduidig kunnen worden beoordeeld. Medewerkers van de verschillende Europese vestigingen

van Xella zijn actief betrokken bij de totstandkoming van deze normen. Een aantal is momenteel in voorbereiding:

CEN/TC 350 is een set normen waarmee de duurzaamheid van bouwmaterialen en bouwwerken kan worden bepaald.



Daarmee kan in de toekomst worden aangetoond dat een bouwwerk aan de gevraagde duurzaamheidseisen voldoet.

CEN/TC 351 harmoniseert de bestaande Europese tests waarmee de uitlogging van geregistreerde gevaarlijke

stoffen kan worden bepaald. Met behulp van deze geharmoniseerde tests kan worden aangetoond dat de uitlogging ónder de in de lidstaten wettelijk gestelde eisen blijft. Volgens de nieuwe Europese bouwmaterialenwetgeving is dat verplicht.



AMBITIES

20
20



Werkt Xella aan (nog) energiezuiniger producten?

We beschikken bij Xella over een centrale researchafdeling waar we nieuwe, energiezuinige toepassingen van bestaande Xella-producten onderzoeken.

We werken structureel aan vernieuwende producten en oplossingen die de energievraag in gebouwen verder omlaag brengen.

Om wat voor producten gaat het?

Recente voorbeelden van producten voor energiezuinig bouwen en renoveren zijn de Ytong Multipor minerale isolatieplaat, de extra dikke energiezuinige Ytong blokken voor massieve bouw en de Hebel dakplaat voor groendaken. Ytong Multipor is bij uitstek geschikt voor extra isolatie van de gebouwschil in zowel nieuwbouw als renovatie – want ook renovatie is de komende jaren een zeer actuele

uitdaging - maar bijvoorbeeld ook als isolatiemateriaal aan het plafond van inpandige parkeergarages en kelders. De energiezuinige dikke blokken van Ytong maken massieve bouw in één bouw materiaal mogelijk. Groendaken op Hebel dakplaten filteren fijnstof uit de lucht, vormen een waterbuffer en isoleren doeltreffend. Toekomstige ontwikkelingen liggen in lijn met deze innovaties.

Hoe voert Xella duurzaamheid verder door in de bedrijfsvoering?

We werken aan optimale arbeidsomstandigheden op al onze productielocaties en in alle fabrieken. Zo is ons hoofdkantoor in Vuren opgetrokken uit onze eigen producten, waardoor we daar onder alle omstandigheden beschikken over een uitstekend verblijfs- en werkklimaat dat weinig extra energie vraagt

voor koeling en verwarming. Medewerkers op onze productielocaties beschikken over alle noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen en een aangename werkplek. Intern kunnen medewerkers zelf ideeën voor verdere verbetering indienen; waar mogelijk komen we aan hun suggesties tegemoet.

Hoe belangrijk is veiligheid bij Xella?

Xella besteedt veel aandacht aan veilig werken. We doen dat vooral door alle leidinggevenden en medewerkers bedrijfsbrede opleidingen (zogenoemde VVI-opleidingen) aan te bieden. Veilig werken is in de praktijk vooral werken met en

aan veilige en goedgekeurde machines, vervoermiddelen, installaties, gereedschappen en materialen. Deze mogen geen risico's opleveren. Maar veilig werken valt of staat óók met de vaardigheden, ervaring en kennis van mensen – en de

belemmeringen die ze daarbij ervaren. Een hoge mate van veiligheid bereiken we vooral door heldere voorlichting,

duidelijke werkinstructies, het juiste gebruik van middelen en regelmatig onderhoud en keuring.

Hoe ziet Xella zichzelf in 2020?

2020 is in de bouwsector een cruciaal jaar: nieuwe regels van de Europese Commissie stellen dat vanaf dan nieuwe woningen vrijwel energieneutraal moeten worden gebouwd en dat de energievraag in bestaande woningen zo veel mogelijk omlaag moet. Xella is

in 2020 leverancier van uitstekende bouwproducten en innovatieve bouwsystemen die dat moeiteloos mogelijk maken. De kracht van de producten van Xella ligt daarbij vooral in het maken van een luchtdichte, optimaal geïsoleerde gebouwschil.

[We werken aan oplossingen die de energievraag in gebouwen verder omlaag brengen]

MEER INFORMATIE OVER DE GROENE MOTOR?

Dit boekje is een levend document dat we online actualiseren en aanvullen. Op www.xella.nl staat een verwijzing. Heeft u opmerkingen of vragen, dan kunt u die daar ook kwijt.



klimaatneutraal

natureOffice.com | NL-001-612755

gedrukt



MIX
Papier van
verantwoorde herkomst
FSC® C007225

Xella Nederland BV

Postbus 23

4200 AA Gorinchem

Telefoon (0183) 67 12 34

Telefax (0183) 67 13 68

E-mail verkoop@xella.nl

Internet www.xella.nl