

# DUUR ZAAM INSPIREREN

 **siniat** **Promat**



|    |   |
|----|---|
| 3  | Introductie Etex en haar commerciële merken                           |
| 4  | Strategie en doel   |
| 5  | Cultuur en waarden  |
| 6  | Veiligheid van de medewerkers   |
| 7  | Maatschappelijk verantwoord ondernemen                                |
| 8  | Het grotere plaatje: Duurzaamheid in de waardeketen van de bouwsector |
| 10 | Etex onderschrijft wereldwijde duurzaamheidswaarden                   |
| 12 | De toewijding van Etex aan duurzaamheid                               |
| 16 | Lokale & duurzame productie   |
| 20 | Naar een future proof economie  |
| 22 | Product development   |

# Introductie Etex en haar commerciële merken

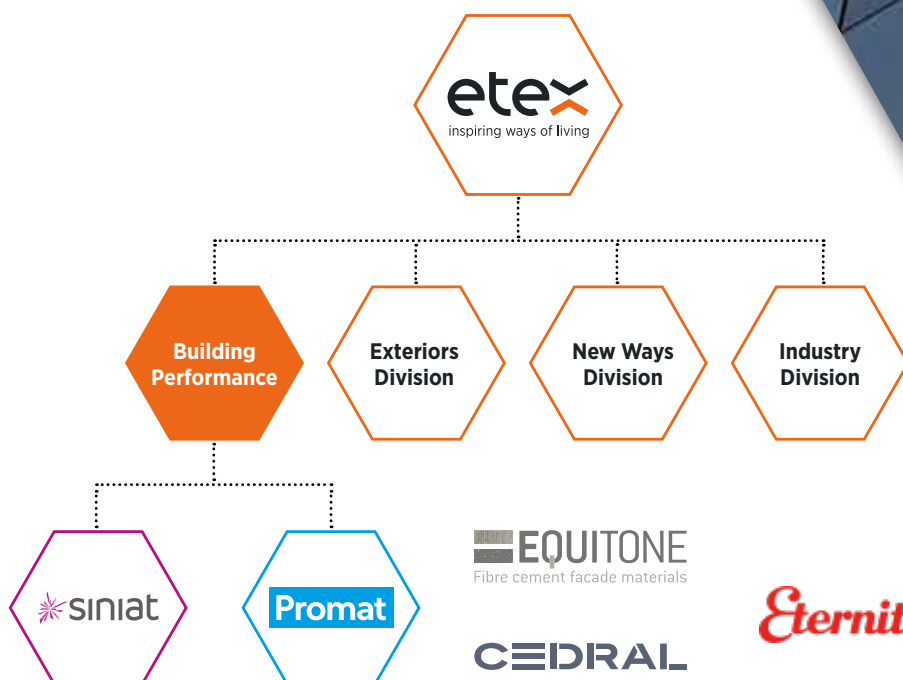
Etex is al jarenlang toonaangevend in de bouwsector, we produceren onze oplossingen met behulp van een waaier aan grondstoffen en productietechnologieën. Met een deskundige focus houden we trends en duurzaamheid nauwlettend in het oog. Gedreven door onze doelstelling, 'Inspiring Ways of Living', verhogen we de standaard in duurzaamheid en maatschappelijke verantwoordelijkheid. Wij bouwen woon- en werkruimtes die steeds veiliger, duurzamer, slimmer en mooier zijn terwijl ze de leefomstandigheden voor iedereen wereldwijd verbeteren.

Met een breed spectrum aan lichtgewicht oplossingen inspireert Etex de wereld om veilige, duurzame, slimme en mooie leefruimtes te bouwen. Van innovatieve modulaire systemen tot toonaangevende cement- en gipskartonsystemen. Van bekledings-, gevel-, dak- en terrastoepassingen tot performante brandbeveiliging en isolatie voor bouw- en OEM-toepassingen.

**Etex Building Performance** is producent van gipsplaten en vezelcementplaten. We zijn de referentie in brandwerende oplossingen en droge constructiesystemen voor de residentiële en commerciële markt.

**Siniat** maakt producten en systemen voor droge afbouw, voor het afwerken van wanden, plafonds, vloeren, wandbekleding en externe toepassingen.

**Promat** maakt brandwerende producten en systemen voor compartimentering, structurele brandbescherming, doorvoeringen, ventilatie- en rookafvoerkanalen, etc.



# Strategie en doel

Ons doel en onze strategie 'Inspiring Ways of Living' gaan hand in hand. We willen een oplossing bieden aan de noden van de wereld. We willen een pionier zijn met duurzaamheid als kompas en samenwerking als onze motor. Als één verenigd Etex-team, zijn we een inspirerende partner voor onze klanten.

Duurzaamheid maakt deel uit van onze bedrijfstrategie en is geïntegreerd als één van onze zes strategische pijlers.

## Onze hoe

### Samenwerkingsgericht, klantgericht

We werken als één team in een samenwerkingsgerichte en zorgzame cultuur. Onze pioniersgeest en passie voor ons vak motiveren ons om altijd beter te doen voor onze klanten.

## Onze wat

### Steeds effectievere lichtgewicht oplossingen

Voortbouwend op onze ervaring en de wereldwijde behoeften van de markt, streven wij ernaar om de levenskwaliteit van onze klanten te verbeteren met steeds doeltreffendere lichtgewicht oplossingen.

- 1 Lichtgewicht oplossingen met kleine ecologische voetafdruk.
- 2 Compatibel met alle isolatie oplossingen en passieve brandbeveiliging.
- 3 Mooie, kosteneffectieve, hoogwaardige oplossingen.
- 4 Onze processen voor gips zijn geschikt voor het herbruiken en recycleren van grondstoffen.
- 5 Modulaire bouwmogelijkheden met de hoogste kwaliteitsnormen om sneller en betaalbaar te bouwen.
- 6 Innoverend, door ze te optimaliseren en digitaal te integreren in het hele bouwproces.

## Onze zes-pijler-strategie

| PIJLER 1                                  | PIJLER 2                                      | PIJLER 3   | PIJLER 4  | PIJLER 5  | PIJLER 6                                 |
|---|---|--|---|---|--|
| Versterken van onze positie in gipsplaten | Optimaliseren van onze positie in vezelcement | De groei in passieve brandbeveiliging versnellen | Duurzaamheid aansporen door de manier waarop we ontwikkelen | Digitale integratie in onze waardeketen, optimalisering en groei stimuleren | Innoveren met nieuwe manieren van bouwen |



“ Samenwerking is een essentiële factor voor een duurzame toekomst „

## Cultuur en waarden

Bij Etex hebben we 3 waarden die alle medewerkers wereldwijd delen met elkaar. Het is onze gezamenlijke verantwoordelijkheid om deze waarden toe te passen.



Mensen verbinden

Samenwerking is een essentiële factor voor een duurzame toekomst. Wij stimuleren teamwerk, gemeenschappen, partnerschappen en nieuwe manieren van werken. Bovendien zorgen we voor de nodige middelen en vaardigheden om doeltreffend samen te werken.



Innoverend leiderschap

Wij bij Etex streven ernaar om de verwachtingen te blijven overtreffen. In een veranderende sector betekent leiderschap het centraal plaatsen van de klant bij verbeter- en innovatietrajecten.



Passie voor perfectie

Dankzij onze passie, innovatie en naleving van de striktste normen garanderen we onze partners en klanten een optimaal resultaat.

Bij alles wat we doen leggen we de lat hoger en gaan we alleen voor het allerbeste.



## Veiligheid van de medewerkers

Onze topprioriteit is om de veiligheid van onze medewerkers te verzekeren, hen erin te ondersteunen en de nodige vaardigheden bij te brengen. Veiligheid vormt de basis van onze activiteiten en we volgen de striktste regels om te garanderen dat onze collega's elke dag opnieuw weer veilig en gezond naar huis kunnen vertrekken.

“Veiligheid is cruciaal en ieders verantwoordelijkheid”, dat is ons veiligheidsmotto.

Onze ambitie is om nul werkgerelateerde doden of zwaargewonden te hebben. Deze doelstelling hebben we in 2020 bereikt. Jaar na jaar zijn het aantal ongevallen en de frequentiegraad bij Etex gedaald.



### De Etex EHS-app: ontsluit wereldwijd EHS-leiderschap

Ons IT-team ontwikkelde een aangepaste EHS-rapportagetool, die voor al onze medewerkers wereldwijd toegankelijk is, om onze prestaties op alle EHS-indicatoren te volgen. Op deze manier hebben onze teamleden een efficiënt en effectief hulpmiddel bij de hand om (bijna) ongevallen en incidenten op een gestructureerde manier te registreren. Dankzij deze tool kan Etex maandelijks verslag uitbrengen over de vooruitgang op vlak van veiligheid. Het stelt ons ook in staat om veiligheidswaarschuwingen te delen en te leren uit incidenten en bijna-ongelukken van collega's over de hele wereld.

# Maatschappelijk verantwoord ondernemen

## Sociale verantwoordelijkheid als onderdeel van onze bijdrage aan de wereld

We hebben niet alleen een grote verantwoordelijkheid voor de gezondheid en welzijn van mensen, maar ook wanneer het gaat over natuurlijke grondstoffen. Onze drie Etex-waarden geven richting aan onze beloftes. We verbinden met en zorgen voor onze klanten, leveranciers, Etex-teamgenoten en de wereld. Onze passie voor perfectie drijft onze duurzame productieprocessen en gedreven MVO-beleid.

## MVO-criteria

Om maatschappelijk verantwoord en duurzaam ondernemen hoog op de agenda te houden, is in de raad van bestuur van Etex een CSR-comité opgenomen. Dit comité zal voorstellen en aanbevelingen doen aan het directiecomité, waardoor Etex kan bijdragen aan een betere wereld door betaalbare en duurzame lichtgewicht oplossingen aan te bieden. Een van die initiatieven is het Green Team: 30 Etex-experts die rapporteren over belangrijke duurzaamheidskwesties, waaronder het optimaliseren van het gebruik van water, energie en materialen en het verminderen van onze uitstoot, afval en afvalwater.

# Het grotere plaatje: Duurzaamheid in de waardeketen van de bouwsector

Als onderdeel van de waardeketen van de bouwsector zijn wij afhankelijk van grondstoffen, energie, water en andere ecosysteemdiensten. Door haar aard heeft de industrie een aanzienlijke ecologische voetafdruk, bijvoorbeeld in termen van materiaalgebruik. Volgens de OESO zal het gebruik van niet-metaalhoudende mineralen, zoals bouwmaterialen, snel toenemen van 35 gigaton in 2011 tot 82 gigaton in 2060.

Dergelijke ontwikkelingen creëren verantwoordelijkheid voor de hele waardeketen. Wij verwachten dat de markt zich meer en meer zal richten op de duurzaamheidskenmerken van onze oplossingen en zich zal voorbereiden op deze kansen.

In lijn met onze sterke toekomst- en klantgerichtheid beoordelen wij hoe onze producten en oplossingen onze klanten kunnen helpen hun eigen duurzaamheidsdoelstellingen te bereiken.

Zoals de illustratie, aan de hand van enkele voorbeelden laat zien, doen zich in de hele waardeketen kansen en uitdagingen op het gebied van duurzaamheid voor.

We moeten samenwerken om sociale en ecologische duurzaamheidsuitdagingen aan te pakken. Daarom zijn we in 2020 begonnen aan een spannende reis om samen te werken met onze tier-1 leveranciers.

## SDG-13

100% van onze ingekochte elektriciteit in Europa en 71.8% wereldwijd is hernieuwbaar.



## SDG-15

De winning van onbewerkte grondstoffen zorgt ervoor dat we impact kunnen hebben op onder meer biodiversiteit.



## SDG-17

In samenwerking met industrieën en instellingen werken wij aan projecten om de hoeveelheid secundaire en minder energieverbruikende grondstoffen te vergroten.



## SDG-12

Recycling van intern en extern afval vermindert onze behoefte aan primaire ruwe grondstoffen.

## SDG-12

Vermindering van het stortafval van de productie.



**UPSTREAM**



**SDG-13**

Vermindering van de uitstoot van broeikasgassen en van CO<sub>2</sub>.



**SDG-7**

Toenemend gebruik van hernieuwbare energie in onze fabrieken.



**SDG-7 & 13**

Energie-efficiëntere en koolstofefficiëntere gebouwen creëren.



**SDG-9**

Modulair en lichtgewicht-oplossingen die circulariteit bevorderen.



**SDG-8**

Zorgen voor lokale banen en economische groei.



**SDG-8**

Nul dodelijke ongevallen en minder ongevallen met werkverlet.



**SDG-13**

Monitoring en verbetering van gezondheid en welzijn.



**SDG-17**

Doeltreffende samenwerking.



**SDG-5**

Vergroten van ons genderevenwicht.



**SDG-11**

Veilig, esthetisch, duurzaam productportfolio.



**SDG-11**

Ondersteunen van gemeenschappen met veilige, veerkrachtige en duurzame bouwoplossingen.



**SDG-6**

Verbetering van de water efficiëntie in fabrieken.



**SDG-15**

Onze winning van onbewerkte grondstoffen heeft een impact op de biodiversiteit. Wij pakken dit aan via onze herstelprojecten, waarvan sommige resulteren in een netto positief biodiversiteitseffect.



**SDG-17**

In samenwerking met industrieën en instellingen werken wij aan projecten om de hoeveelheid secundaire en minder energie-verbruikende grondstoffen te vergroten.



**EIGEN ACTIVITEITEN VAN ETEX**

**DOWNSTREAM**

# Etex onderschrijft wereldwijde duurzaamheidswaarden



- 3. Goede gezondheid en welzijn
- 4. Kwaliteitsonderwijs
- 5. Gendergelijkheid
- 6. Schoon water en sanitair
- 7. Betaalbare en duurzame energie

- 8. Waardig werk en economische groei
- 9. Industrie, innovatie en infrastructuur
- 11. Duurzame steden en gemeenschappen
- 12. Verantwoorde consumptie en productie
- 13. Klimaatactie

## Etex ondertekende de United Nations Global Compact

We zijn in januari 2020 toegetreden tot het UN Global Compact. Dit is een gezamenlijk initiatief van bedrijven, VN-agentschappen en groepen die wereldwijd de arbeidsbelangen en het maatschappelijk middenveld vertegenwoordigen. Etex is een groep met rechtspersonen en productievestigingen over de hele wereld, die deel uitmaken van de lokale markten, met lokale werknemers. Wij onderschrijven de 17 Sustainable Development Goals (SDG's) van de Verenigde Naties en ondernemen stappen om deze voor 2030 te ondersteunen.

Om de verwezenlijking van de SDG's te ondersteunen, zetten wij ons in om onze transitie te bevorderen en onze groei los te koppelen van ecologische en sociale gevolgen. Wij zijn vastbesloten bouwoplossingen aan te bieden die het best voldoen aan de veranderende behoeften van onze klanten, terwijl wij voortdurend werken aan het verminderen van onze negatieve impact en het vergroten van onze positieve impact.

We zijn het proces gestart om onze ambities te specificeren, onze verbintenissen aan te scherpen en specifieke doelstellingen voor duurzame ontwikkeling te ondersteunen met acties.

Samen met onze stakeholders hebben we bekeken aan welke SDG's we het best kunnen bijdragen en voorrang moeten geven. We selecteerden 10 SDG's die het relevantst zijn voor Etex en gaven die een prioriteit.



# De toewijding van Etex aan duurzaamheid

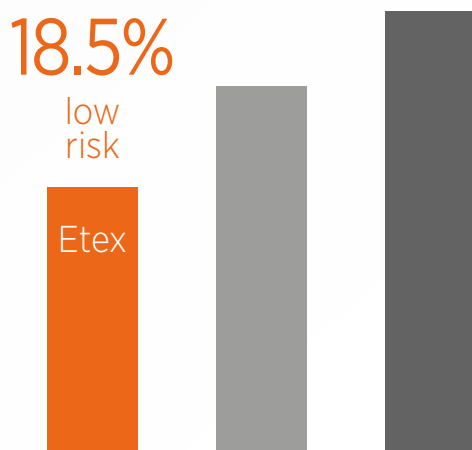
Wanneer we praten met onze stakeholders werden de thema's energie- en emissiebeheer, hernieuwbare energie, waterbeheer, biodiversiteit en ecosysteembeheer, afvalbeheer en duurzame producten, diensten en innovatie aangehaald als belangrijke milieuthema's voor Etex.

Bij Etex willen we een actieve partner zijn bij het zoeken naar oplossingen. In ons streven om de negatieve effecten te verminderen en de positieve effecten te vergroten, kijken we waar onze activiteiten de grootste hefboomwerking kunnen hebben om bij te dragen aan de SDG's met betrekking tot het milieu, zoals Goal 13 'Climate Action'.

## ESG-risicobeoordeling



Bij Etex beoordelen we niet alleen onze leveranciers, maar ook onszelf. De ESG-risicoclassificatie scoort bedrijven op milieu-, sociale en governance-parameters. Sustainalytics, een extern ratingbureau, heeft in 2020 de prestaties van Etex op het gebied van duurzaamheid beoordeeld en ons een lage risicoscore toegekend van 18.5 op een schaal van 1 (verwaarloosbaar risico) tot 100 (ernstig risico). Van de 150 bouwproductenbedrijven nam Etex wereldwijd de 12<sup>e</sup> plaats in.



## Decarbonisatie en hernieuwbare energie

Wij ondersteunen de Europese Green Deal en de ambitie om tegen 2050 een CO<sub>2</sub>-neutraal effect te bereiken door ons energieverbruik te verminderen en door een shift te bewerkstelligen in het gebruik van energiebronnen en technologieën wereldwijd. We onderzoeken hoe we de CO<sub>2</sub>-uitstoot van onze eigen activiteiten kunnen verminderen. In 2020 hebben we een belangrijke stap gezet in de aanpak van ons energiebeheer door de overgang van niet-hernieuwbare energiebronnen naar gecertificeerde hernieuwbare bronnen in 100% van de locaties van Etex in Europa. Al onze in Europa ingekochte hernieuwbare en CO<sub>2</sub>-vrije gecertificeerde elektriciteit heeft Europese garanties van oorsprong (GO). Ook in onze andere regio's hebben we grote stappen gezet om groene elektriciteit in te kopen. Vandaag is 71.8% van onze wereldwijd ingekochte elektriciteit afkomstig van hernieuwbare bronnen.

Naast het beheer van onze bevoorrading bij externe leveranciers, voeren wij ook onze eigen productie van elektriciteit uit hernieuwbare bronnen op. Naast onze bestaande zonne-installaties hebben we in 2020 besloten om in nauwe samenwerking met externe partners nog meer on-site projecten voor de opwekking van zonne-energie op te zetten in zeven productievestigingen in Italië, Spanje, België en Duitsland. Daarvan werd de zonne-installatie in onze fabriek in Tisselt, België, in 2020 operationeel. Samen kunnen deze projecten, met een totale capaciteit van 12 MWp, 18 GWh hernieuwbare energie per jaar opwekken, wat de jaarlijkse CO<sub>2</sub>-uitstoot met 4.800 ton kan verminderen. In het kader van groene stroom onderzoeken we ook waar in ons bedrijf elektrificatie een haalbare optie is om onze CO<sub>2</sub>-voetafdruk te verkleinen.

Naast elektriciteit streven wij ook voortdurend naar een overgang naar het gebruik van thermische energiebronnen en brandstoffen. Wat het brandstofverbruik betreft, kiezen wij bij voorkeur voor minder koolstofintensieve brandstoffen en onderzoeken wij de vervanging van aardgas door biomassa en vaste restbrandstof uit intern afval. De werkgroep Energie bespreekt deze mogelijkheden.



“ Van de 150 bouwproducten-  
bedrijven nam Etex wereldwijd  
de 12<sup>e</sup> plaats in „



## Afvalbeheer en recycling

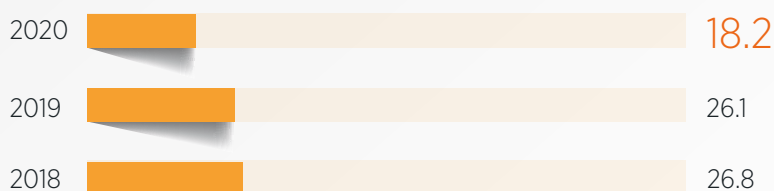
Circulair denken is een goede motivatie om afvalbeheer toekomstgericht, op lange termijn en oplossingsgericht te benaderen.

Met gips, een van onze belangrijkste materialen, hebben we al een schat aan ervaring op het gebied van recycling. Gips heeft het potentieel om oneindig gerecycleerd te worden zonder enig kwaliteitsverlies.

Wij onderzoeken de herbruikbaarheid van een van onze andere sleutelproducten, namelijk vezelcement. Momenteel herbruiken we 5% van ons productieafval. In België zijn we installaties aan het installeren zodat dit opgetrokken kan worden tot 15%. Bovendien onderzoeken wij verdere mogelijkheden om sloopafval te herbruiken. We zien hierin twee opties. We gebruiken het vezelcement (na vermalen) als vulstof of we carboniseren het om het kleveriger te maken voor gebruik in bindmiddelen of als bestanddeel in halfbindmiddelen.

In 2020 hadden we de ambitie om onze aanpak in afvalbeheer te optimaliseren met het oog om geen afval meer te storten. De fabrieken in het Verenigd Koninkrijk en Italië bereikte de mijlpaal en stortten in 2020 geen afval meer.

**% Gestort afval /  
Totaal verwerkt afval**



## Water management

Wij verbinden ons ertoe water op een intelligente, duurzame manier te gebruiken in de hele groep. Water is een belangrijke hulpbron die wij bijvoorbeeld gebruiken in onze productieprocessen, maar ook voor koel- doeleinden. In 2020 bedroeg onze wateronttrekking in totaal 5.875.521 megaliter. Het grootste deel van het water dat wij onttrekken, verdampt of wordt opgenomen in onze eindproducten als gevolg van het kristallisatieproces van sommige grondstoffen, zodat minder dan 20% van het onttrokken water wordt geloosd.

Door hergebruik, recycling en efficiëntie streven wij ernaar minder water te verbruiken bij onze activiteiten. Als een belangrijke mijlpaal willen we het gebruik van drinkbaar water in elk industrieel proces vermijden. 75% van de gipsplaatfabrieken beschikt over opvangbekkens om regenwater op te vangen. In sommige fabrieken kan op die manier een aanzienlijk deel van het waterverbruik met regenwater worden gedekt. In alle vestigingen samen bestond in 2020 meer dan 7% van het verbruikte water uit regenwater.

## Wateronttrekking per bron (in megaliter)

|                                | 2018            | 2019            | 2020             |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Oppervlaktewater               | 1.187.86        | 1.392.97        | <b>1.559.76</b>  |
| Grondwater                     | 2.343.68        | 2.335.33        | <b>2.294.58</b>  |
| Zeewater                       | 0.00            | 0.00            | <b>0.00</b>      |
| Geproduceerd water             | 15.79           | 18.03           | <b>19.20</b>     |
| Water van derden               | 1.942.93        | 2.243.28        | <b>1.973.44</b>  |
| Niet toegewezen                | 116.86          | 33.68           | <b>28.54</b>     |
| <b>Totaal onttrokken water</b> | <b>5.607.12</b> | <b>6.023.29</b> | <b>5.875.521</b> |

Wateroverwegingen zijn ook geïntegreerd in onze activiteiten op het gebied van proces- en productinnovatie. In september 2020 zijn we van start gegaan met ons driejarige Sahara-project, dat een van de hefboomen van Etex is om de productie van onze cementgebaseerde producten op het vlak van verschillende milieufactoren te verbeteren. Sahara staat voor het verminderen van het waterverbruik. Ons doel is om cementproducten op een milieuvriendelijkere manier te produceren, niet alleen door de huidige productie te optimaliseren op het vlak van waterverbruik en CO<sub>2</sub>-voetafdruk, maar ook door andere alternatieve of opkomende productietechnieken in overweging te nemen. Tot dusver zijn we begonnen met een inleidend laboratoriumonderzoek om nieuwe technologieën en het gebruik van alternatieve bindmiddelen ter vervanging van portlandcement in de mengsels te evalueren.

Onze vestigingen worden gestimuleerd om water te recyclen en minder te lozen. Dit omvat lozing in rioolwater en oppervlaktewater. Wij behandelen ons afvalwater voordat het wordt geloosd in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

### Zorgen voor biodiversiteit en ecosystemen

Gezonde ecosystemen en biodiversiteit en het natuurlijke kapitaal dat zij verschaffen, zijn een rijkdom die wij allen delen. Door onze industriële activiteiten veranderen wij onvermijdelijk het land dat wij gebruiken. Voor onze mijnbouwlocaties beheren wij momenteel wereldwijd ongeveer 3.950 ha oppervlaktegebied. Dit omvat land voor onze gebouwen en fabrieken, land waar wij momenteel actieve mijnbouwactiviteiten hebben, vergund land dat tot dusver door ons onaangeroerd is gebleven en hersteld land dat wij vroeger voor onze groeven gebruikten.

Door onmiddellijk na de beëindiging van de mijnbouwactiviteiten in een bepaald gebied het landschap zo goed mogelijk te herstellen, wordt de impact op het landschap tot een minimum beperkt. In overeenstemming met de plaatselijke voorschriften wordt het succes van onze herstelmaatregelen door onafhankelijke externe deskundigen goedgekeurd. De voltooide herstellingen resulteren in een nul-nettoverlies aan biodiversiteit en leiden in sommige gevallen zelfs tot een hogere biodiversiteitswaarde in vergelijking met het moment waarop wij concessies verwierven om de grond te gebruiken.

Wij werken samen met andere spelers in de sector om de methoden die door de industrie gebruikt worden te verbeteren.

# Lokale & duurzame productie

## Fabriek Siniat in Delfzijl (Nederland)

In onze fabriek te Delfzijl produceren we verschillende gipsplaten van Siniat. Gipsplaten bestaan uit gips, karton en andere additieven afhankelijk van het type plaat. We zijn continu bezig om het productieproces te optimaliseren en het energieverbruik te beperken. Siniat maakt enerzijds gebruik van rookgasgips, afkomstig uit de kolencentrale en anderzijds gerecycleerd gips, afkomstig van voormalige bouwmaterialen. Vanwege de sluiting van de kolencentrale zijn we begonnen met een project om tegen 2023 over te schakelen op natuurgips. Één van de strategische pijlers van Etex is om meer in te zetten op duurzaamheid en dus ook het gebruik van gerecycleerd gips. Ook op de plant zelf proberen we de impact op het milieu te beperken en zijn er al verschillende initiatieven genomen inzake duurzaamheid. De plant in Delfzijl is gecertificeerd volgens ISO 9001:2015 en ISO14001:2015.





## Transport

Heel veel verschillende gipsplaten worden in Delfzijl geproduceerd. Door deze korte keten beperken we de milieu-impact, maar ook bij het transport van onze producten naar onze klanten werken we efficiënt en ecologisch door zoveel mogelijk volle vrachtwagens in te plannen. Onze supply chain zorgt er bovendien voor dat grondstoffen vlakbij afgenomen worden.

## Afvalbeheer en recycling

Gips is een materiaal dat we volledig kunnen recyclen met behoud van de kwaliteit. Hierdoor kunnen we 100% van het eigen productieafval hergebruiken als grondstof voor nieuwe producten. We produceren als het ware geen afval. We gebruiken ongeveer 10 tot 15% gerecycleerd gips in het productieproces. Bij de overschakeling naar natuurgips zullen we dit opwaarderen naar 30%. Naast gips zijn gipsplaten ook bekleed met papier. Na reiniging (verwijdering van gips) gaat het papierafval terug naar de papierindustrie, die het opnieuw kunnen gebruiken als grondstof voor nieuwe producten.

## Water management

Het overtollig water uit de productie wordt opgevangen, gezuiverd en herbruikt. Het regenwater dat op de site valt vangen we op en gebruiken we allemaal in het productieproces. Ongeveer de helft van het water in de productie is afkomstig van regenwater. Op deze manier beperken we het gebruik van drinkwater in de fabriek.

Het doel is om het gebruik van drinkwater steeds te verlagen. Daarom hebben we ons aangesloten bij een groot project in Groningen. In dit project wordt getracht om gerecycleerd riool- en oppervlaktewater te gebruiken in het productieproces. Dit project ronden we in 2024 af.

## Energieverbruik

We zoeken steeds naar manieren om de energieopwekking en het verbruik verder te vergroenen. Op dit moment werkt onze site voornamelijk via onze eigen WKK (Warmtekrachtkoppeling), waarbij de geproduceerde warmte en stoom gebruikt wordt in het productieproces. Daarnaast hebben we alle verlichting vervangen door LED-verlichting om het verbruik te doen dalen.

## Verpakking

We gebruiken nagenoeg geen verpakkingsmateriaal voor onze producten en waar we nog verpakkings- en transportmateriaal gebruiken, zorgen we ervoor dat dit ecologische materialen zijn. Denk hierbij aan het gebruik van duurzaam hout voor onze paletten (fsc label) en duurzaam papier voor onze labels. Defecte paletten gaan ook terug naar de palletfabricage.

Daarnaast stappen we steeds meer af van de standaardverpakkingen en verpakken we meer klant-

specifiek. Er worden dan net zoveel gipsplaten geleverd op een werf als er nodig zijn. Op deze manier zijn er op de werf geen overbodige gipsplaten.

## BREEAM

Milieumanagementsystemen (EMS) omvatten de planning, controle, bewaking en verbetering van alle operationele maatregelen ter bescherming van het milieu evenals een milieugericht beheer van de activiteiten en medewerkers. De wereldwijd bekende ISO 14001 stellen bedrijven in staat hun EMS volgens uniforme en controleerbare specificaties op te zetten en op een officiële manier te certificeren of valideren. Een kernelement van de twee milieubeheersystemen is de definitie van interne processen, verantwoordelijkheden en verantwoordelijkheden voor het verbeteren van de milieusituatie van de onderneming. Zeker voor BREEAM-projecten is het ISO 14001 certificaat een belangrijk document om extra punten mee binnen te halen op het onderdeel 'materialen' voor de credit MAT 5: 'onderbouwde herkomst van materialen'. Om punten te krijgen moet er voldaan worden aan milieukeurmerken. De EMS ISO 14001 van Siniat scoort tier level 3 en scoort dus 1.5 voor BREEAM. Dit staat gelijk aan een cradle to cradle zilvercertificering.

## Gipsrecycling via Gips Recycling Benelux

Siniat recycled gipsafval dat vrijkomt bij bouw-, renovatie- en sloopwerken. Het afval wordt door Gips Recycling Benelux ingezameld en verwerkt tot een schoon gipspoeder in de fabriek naast die van Siniat en aansluitend als nieuwe grondstof aangeleverd. Siniat past het gerecyclede gipspoeder al jaren toe bij de productie van nieuwe gipskartonplaten. Door zowel het gipsafval als het gipspoeder in Nederland te houden, wordt er zo groen mogelijk geproduceerd en realiseren we samen een besparing van meer dan 90% op de CO<sub>2</sub>-uitstoot ten opzichte van het storten van gipsafval. Maar er is meer. Gipsplaten die gerecyclede gips bevatten kunnen gewoon wéér gerecycled worden.

Gips Recycling Benelux zorgt voor een voorstel op maat op basis van de locatie en het type project. Zo wordt het verwachte tonnage afval berekend op basis van het aantal vierkante meters dat u nodig heeft voor uw gipskartonplaten. Containers van 3 tot 40m<sup>3</sup> kunnen op projecten worden geplaatst. De kleinere containers worden gewisseld, de grotere containers worden veelal geleegd met één van de autolaadkranen van Gips Recycling Benelux bv. Met deze kranen worden ook big bags van de kleinere bouw- en slooplocaties opgehaald. Het afvoeren van gipsafval naar Gips Recycling Benelux is goedkoper dan het afvoeren van gipsafval met gemengd bouw- en sloopafval. Wanneer een project is afgerond, ontvangt het bouwbedrijf een certificaat waarmee bij de opdrachtgever kan worden aangetoond dat het gipsafval echt is gerecycled.

## Promat fabriek in Tisselt (België)

De focus van onze Promat fabriek ligt voornamelijk op het vervaardigen van brandwerende platen. Met de 7 hydraulische persen in de fabriek hebben we de nodige flexibiliteit om tegelijkertijd verschillende plaatdiktes en plaattypes te produceren. Door de jaren heen zijn we goed op weg geraakt om de plant op verschillende manieren duurzamer te maken.



## Warmtekrachtkoppeling

Sinds 2018 staat er in Tisselt een WKK, of voluit een, warmtekrachtkoppeling die we samen met EON uitbaten. EON is een Duitse energiegroep. De WKK produceert een constante hoeveelheid elektriciteit van 4MW. In 1 uur produceren we ongeveer evenveel elektriciteit als een gemiddeld gezin gebruikt op 1 jaar.

## Zonne-energie

We wekken al jaren energie op via het zonnepanelenpark boven het brownfield van Kersdonk. Het dak van het nieuwe magazijn dat in 2020 gebouwd werd, bood een uitgelezen kans om verder te investeren in zonne-energie. Het dak van maar liefst 15.000m<sup>2</sup> ligt vol zonnepanelen. Dit is goed voor 1.300.000 kWh of 1,3 gWh elektriciteit per jaar, wat te vergelijken is met het jaarverbruik van ongeveer 300 gezinnen. De zonnepanelen samen met de WKK zorgen ervoor dat we bijna volledig voor onze eigen energievoorziening kunnen instaan.

## Water management

Elke plaat legt in het productieproces nagenoeg dezelfde weg af. Voor de aanmaak van de calciumsilicaatplaten is er heel wat water nodig. Dat water halen we voornamelijk uit het kanaal en het gebruik van drinkwater beperken we. Eerst en vooral wordt er een slurry (90% water) gemaakt, waarna het water uit de slurry wordt geperst en de plaat ten slotte wordt gedroogd. Om het lozen van water tot een minimum te beperken recuperen we een groot deel van het water uit de productie. We doen dit aan de hand van 4 dorr's. Deze dorr's vangen het water en het overtollige slib op dat uit de slurry geperst wordt. Zowel het water als het slib gebruiken we nadien opnieuw in de productie.

Omdat niet al het water opgevangen kan worden door de dorr's staan er in de fabriek ook waterzuiveringsinstallaties. Deze vangen het overtollige water uit de dorr's op om het daarna te lozen. Pas na dat het water behandeld is door de waterzuiveringsinstallaties zal het water geloosd worden in de Paaleyckbeek. Twee van deze waterzuiveringsinstallaties worden specifiek ingezet om aluminium en sulfaat uit het water te halen. Dit is een extra stap in het zuiveringsproces van ons afvalwater. Het aluminiumhoudend slib en het bijproduct van de sulfaatwaterzuivering gebruiken we opnieuw in het productieproces. Daardoor herbruiken we grondstoffen en hoeven we minder afval te storten.



## LED-verlichting

In hal 0, 5, 6 en 7 van de fabriek werd de oude verlichting vervangen door LED-verlichting. Dit relighting project had positieve resultaten en deed het energieverbruik met 50% dalen. Tegelijk is LED helder en zorgt het voor een betere zichtbaarheid waardoor de veiligheid op de werkvloer er ook op vooruit gaat. Deze verlichting werkt op basis van sensoren. In ruimtes waar er niemand is, gaat het licht dus gewoon weer uit, wat het energieverbruik verder doet dalen.

## Transport

De fabriek is gelegen vlak naast het kanaal. Dit geeft ons de mogelijkheid om de grondstoffen per schip aan te voeren. De voornaamste grondstoffen die we op deze manier aanvoeren zijn gips en zand. Deze schepen kunnen zeer grote hoeveelheden aanvoeren wat ervoor zorgt dat we ongeveer 1.500 vrachtwagens per jaar van de weg houden.

## Recyclage van plaatafval

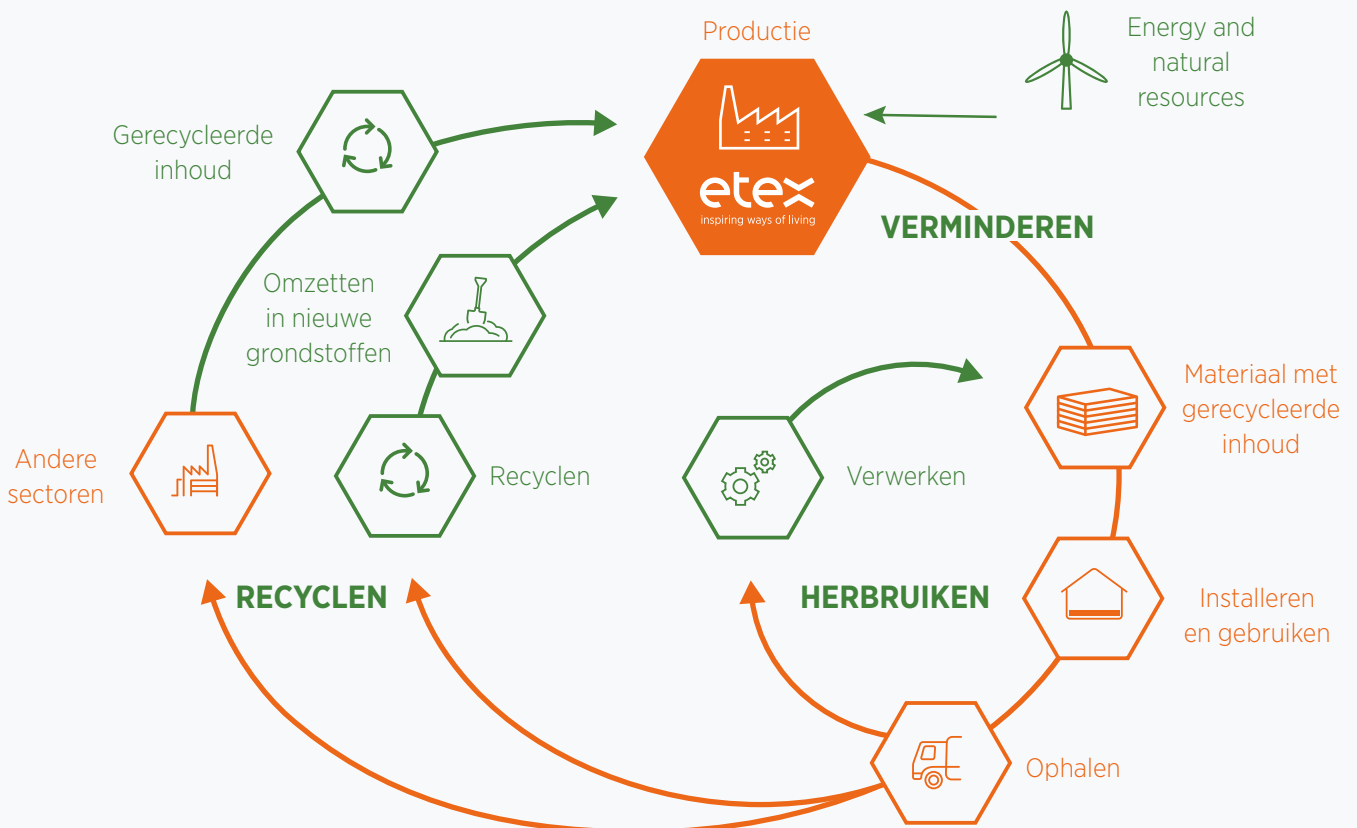
Gezien we inzetten op een goede kwaliteit van onze platen, belanden een deel van de geproduceerde platen bij het afval. Door in te zetten op verbeteringsprojecten op vlak van productie, slagen we er telkens in de afvalberg te verminderen. Daarnaast is er door de jaren heen ook ingezet op het zoeken van recyclagetoepassingen voor deze afvalplaten. Sinds mei 2020 worden er geen afvalplaten meer gestort. De platen worden gebroken, fijngemaakt en komen daarna via de stofsilo's weer de productie in.

# Naar een future proof economie

Voor ons betekent circulariteit het aanbieden van innovatieve en duurzame producten en diensten en het verschuiven van onze mindset van lineaire winnings-, productie- en consumptiepatronen (take-make-use-waste) naar circulaire productie- en consumptiekringlopen waarin materialen op een oneindige, milieuverantwoorde manier worden gebruikt en hulpbronnen voortdurend worden hergebruikt of geregeneerd. In dit opzicht speelt circulariteit een sleutelrol in het bereiken van een duurzame toekomst waarin economische groei wordt losgekoppeld van nadelige milieueffecten.

Het is een krachtig concept voor onze ambitie om de Sustainable Development Goals te ondersteunen, met name SDG 12 'verantwoorde consumptie en productie', evenals SDG 6 'schoon water en sanitair', SDG 7 'betaalbare en duurzame energie' en SDG 13 'Klimaatactie'.

## Het model van Etex voor circulaire economie



## Nieuwe ideeën voor een duurzame toekomst

Om een nieuwe, circulaire waardeketen te ontwikkelen, moeten we nieuwe oplossingen ontwikkelen. Wij geloven dat innovatie de sleutel is om zowel economische winst als een vermindering van milieueffecten te bereiken over de gehele levenscyclus van onze productportefeuille.

In 2020 hebben we onze middelen verder verhoogd om te onderzoeken hoe we disruptie kunnen stimuleren en oplossingen kunnen produceren die zowel technisch superieur als concurrerend geprijsd zijn, maar die ons ook vooruithelpen bij onze duurzaamheidsambities in lijn met onze lichtgewichtstrategie. In 2020 hebben we in onze R&D-benadering bijzondere aandacht besteed aan materialen en processen. Bovendien, komt dit ook tot uiting in ons in 2020 opgerichte Future Lab, waarin we zoeken naar externe innovatieve technologieën die in onze activiteiten kunnen worden geïntegreerd. Meer dan 50% van onze Future Lab-activiteiten zijn rechtstreeks gericht op duurzaamheidsvoordelen.

Wij zoeken ook actief naar nieuwe bronnen van alternatieve grondstoffen door primaire grondstoffen waar mogelijk te vervangen door secundaire grondstoffen en deze in te passen in de fabricageprocessen van onze installaties. Bijvoorbeeld in het Sahara project onderzoeken we innovatieve samenstellingen en de toepassing van alternatieve nieuwe materialen en alternatieve productietechnieken. Via dit en andere projecten streven wij ernaar het productieproces van onze cementproducten te verbeteren op het vlak van verschillende milieufactoren.

Door innovatie verlengen wij de levensduur van onze producten, verbeteren wij hun technische prestaties op het gebied van isolatie, akoestiek en brandweerstand en versterken wij de deconstructiemogelijkheden van onze producten voor hergebruik of herinzet in onze eigen fabricageprocessen.

## Cradle to cradle

In onze ambitie om circulariteit te ondersteunen, laten we ons inspireren door cradle to cradle (C2C) principes. C2C is gebaseerd op het model van de natuur, waar alles een hulpbron is, energie hernieuwbaar is, diversiteit en samenwerking de norm zijn, en een systemische kijk essentieel is. Circulaire gebouwen die volgens deze principes zijn ontworpen, functioneren als banken van waardevolle materialen samen met een overgang van mijnbouw naar 'urban mining'.

Dergelijke circulariteit heeft duidelijke voordelen omdat het de uitputting van hulpbronnen tegengaat en tegelijkertijd kostenefficiëntie biedt en de toevoer van hulpbronnen en materialen op lange termijn veiligstelt.

## Lichtgewicht bouwoplossingen met lichtere ecologische voetafdruk

We investeren jaarlijks in onderzoek, ontwikkeling en innovatie en focussen daarbij specifiek op lichtgewichtmaterialen en bouwmethodes. Met 'lichtgewicht' bedoelen we niet alleen kwaliteit van de materialen die we ontwikkelen. Het gaat om een hele reeks oplossingen, materialen, productietechnieken, bouwtechnieken en vooral: een specifieke ingesteldheid. Hun productie, het transport en het gebruik vereisen minder water, energie en grondstoffen. Lichtgewicht is ook een geweldige oplossing voor hergebruik, uitbreiding en verbetering van bestaande gebouwen.

# Product development

Het is ook de verantwoordelijkheid van onze organisatie om te zorgen voor product-aansprakelijkheid en een volledige en transparante beoordeling van onze product-portefeuille. Wij zetten ons daarom in om levenscyclusanalyses (LCA) uit te voeren op onze producten en maken op basis hiervan milieuproductverklaringen (EPD= environmental product declarations) op. Deze EPD's bevatten gekwantificeerde informatie over de milieu-impacten van onze producten zoals bijvoorbeeld de broeikasgasemissies en het waterverbruik. Onze klanten, eindgebruikers en architecten kunnen de EPD's gebruiken om bijvoorbeeld duurzaamheidsgerelateerde certificeringen voor gebouwen te behalen, zoals BREEAM. Zo zorgen we ervoor dat onze klanten erop kunnen vertrouwen dat onze producten hun duurzaamheidsambities ondersteunen.

We hebben EPD's voor enkele van onze Promat producten die geproduceerd worden in Tisselt, namelijk de PROMATECT®-L, PROMATECT®-L500, PROMATECT®-LS, PROMATECT®-100, PROMATECT®-200, PROMATECT®-250. Maar ook voor PROMATECT®-H. Voor al onze Siniat gipsplaten hebben we een industry EPD, alsook een EPD voor Hydropanel en Bluclad.





## Etex Building Performance N.V.

Bormstraat 24  
2830 Tisselt  
België

T: +32 (0) 15 71 80 50

Info@siniat.be info@promat.be  
www.siniat.be www.promat.com

© 2022 Etex Building Performance N.V.

## Etex Building Performance B.V.

Oosterhorn 32-34  
9936HD Farmsum  
Nederland

T: +31 (0) 85 902 81 30

Info@siniat.nl info@promat.nl  
www.siniat.nl www.promat.com

© 2022 Etex Building Performance B.V.



02/2022

### Disclaimer

Dit verslag is niet extern gecontroleerd. Dit verslag bevat onder andere toekomstgerichte uitspraken. Dergelijke verklaringen geven de huidige opvattingen van het management weer met betrekking tot toekomstige gebeurtenissen en zijn onderhevig aan bekende en onbekende risico's, onzekerheden en andere factoren die ertoe kunnen leiden dat de werkelijke resultaten wezenlijk verschillen van toekomstige resultaten of verwezenlijkingen die door dergelijke toekomstgerichte verklaringen worden uitgedrukt of geïmpliceerd.

Hoewel deze brochure met de hoogste nauwkeurigheid is samengesteld, bestaat de mogelijkheid dat bepaalde informatie (na verloop van tijd) verouderd of niet (meer) correct is. Etex verstrekt de in dit verslag opgenomen informatie zoals deze is vermeld op de publicatiedatum van dit verslag en neemt geen verplichting op zich om de in dit verslag opgenomen verklaringen bij te werken in het licht van nieuwe informatie, toekomstige gebeurtenissen of anderszins. Etex wijst elke aansprakelijkheid voor door derden gedane of gepubliceerde verklaringen van de hand en aanvaardt geen enkele verplichting om door derden gepubliceerde onjuiste gegevens, informatie, conclusies of meningen met betrekking tot dit of enig ander verslag of persbericht van Etex te corrigeren. Indien u vragen of opmerkingen heeft over dit verslag kan u contact opnemen met: info@siniat.be of info@promat.be