



THE **BLUE** PRINT

Knauf
(Engis, België)



Inhoudstafel

1/ PRODUCTKEURMERKEN (verklaringen type I)	7 - 9
▶ Indoor Air Comfort	7
▶ Der Blaue Engel	7
▶ Cradle to cradle	8
▶ IBR	9
2/ EIGENVERKLARINGEN (verklaringen type II)	10 - 13
2.1. Fabrikantenkeurmerken	11
▶ ECOgypsum Inside	11
▶ ECOSE® Technology	12
▶ Local Quality	13
2.2. Milieu-informatiefiches	13
3/ MILIEUVERKLARINGSFICHES (verklaringen type III)	14 - 15
4/ REFERENTIESYSTEMEN VOOR GEBOUWEN	15 - 21
▶ BREEAM	19
▶ LEED	20
▶ HQE	21
▶ DGNB	21
5/ RECYCLAGE	22 - 25
▶ Gips	22
▶ Glaswol	24
6/ KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT	26 - 27
7/ ISO-CERTIFICATEN	28 - 29
▶ ISO 9001	28
▶ ISO 14001	28
▶ OHSAS 18001	29
▶ ISO 50001	29
8/ TRANSPORT EN LOGISTIEK	30 - 31



KNAUF BLUE

De milieuthematiek globaal en oprecht behandelen komt er onvermijdelijk op neer dieper in te gaan op een reeks onderwerpen zoals recyclage, luchtkwaliteit of het gebruik van natuurlijke hulpbronnen. Maar de trend om de milieu-impact van elke activiteit te beperken, of het nu om een economische dan wel een sociale activiteit gaat, is tegenwoordig transversaal en onomkeerbaar. Bovendien is de opkomst van tal van ecolabels is daar een onweerlegbaar bewijs van, ongeacht de betrokken gebieden.

Deze bezorgdheid over het milieu vindt haar oorsprong in het concept van 'duurzame ontwikkeling' dat in 1987 ter sprake werd gebracht door Gro Harlem Brundtland, voorzitter van de Wereldcommissie voor Milieu en Ontwikkeling van de VN. Volgens het rapport van deze commissie moeten de naties zich zodanig ontwikkelen dat ze kunnen voldoen aan hun behoeften, zonder het vermogen van de toekomstige generaties in gevaar te brengen om aan hun eigen behoeften te voldoen. Op Europees niveau wordt deze trend doeltreffend ondersteund door een reeks richtlijnen waaraan doelstellingen op korte of middellange termijn zijn verbonden.

Naar aanleiding hiervan wordt de bouwsector er vandaag toe gebracht om zijn verantwoordelijkheid op te nemen, en een belangrijke rol te spelen in de ontwikkeling van de huidige productie- en bouwmethodes.

Als wereldleider op het vlak van afwerkings- en isolatiematerialen moet onze groep voortdurend blijven zoeken naar mogelijke verbeteringspistes, zowel op technologisch als op ecologisch vlak. We hebben bijgevolg niet nagelaten om deze tweevoudige verantwoordelijkheid in ons globaal ontwikkelingsprogramma op te nemen. Deze strategie rond innovatie verenigt evenwel noodzakelijkerwijs alle aspecten waarmee een speler als Knauf rekening moet houden in zijn benadering, van de aanvoer van grondstoffen tot de ontwikkeling van transportoplossingen voor het vervoer van de afgewerkte producten over de binnenwateren.



In de loop van zijn ontwikkeling en uitbreiding is ons familiebedrijf er op die manier in geslaagd om een optimaal kwaliteitsniveau te handhaven voor een steeds omvangrijker productassortiment. De aangeboden oplossingen maken het op die manier mogelijk om op doeltreffende wijze te voldoen aan de strengste eisen op het gebied van energie, akoestiek of brand, zowel voor nieuwbouw als renovaties, met op de achtergrond een permanente bezorgdheid voor het milieu en het welzijn van de consument. Aan de hand van deze aanpak werken wij actief mee aan de lancering van gezonde producten van hoge kwaliteit op de markt, waarmee we blijf geven van ons engagement ten gunste van het milieu en de gezondheid van de burgers. Knauf ontwikkelt en verkoopt innovatieve materialen en systemen. Deze producten passen zich op intelligente en flexibele wijze aan bouwsystemen aan die voortdurend in ontwikkeling zijn, en stellen ontwerpers in staat om goed functionerende en comfortabele ruimten te creëren.

Geoffrey Houbart

Business Strategy Manager, Knauf

**THINK
GREEN.
BUILD
BLUE.**

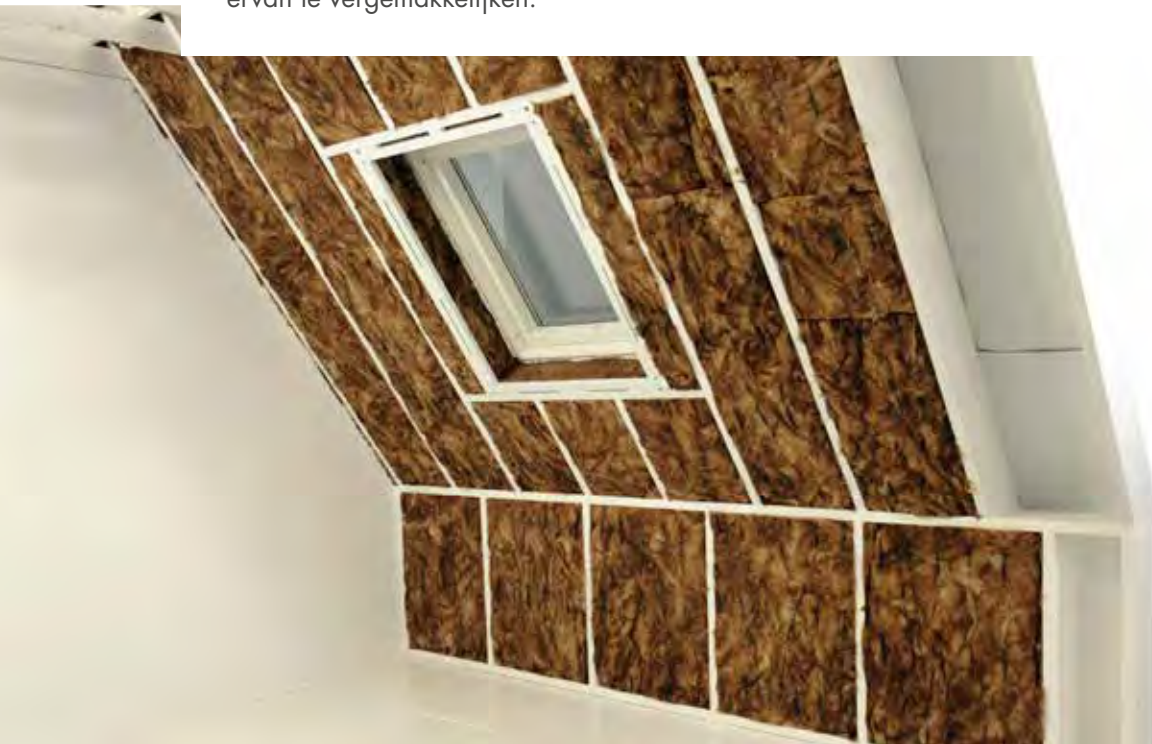
1. Productkeurmerken

VERKLARINGEN TYPE I

Om tegemoet te komen aan de toenemende vraag van bouwspecialisten naar milieu-informatie kunnen de producenten van bouwmaterialen specifieke gegevens meedelen via de milieuverklaringen. Van die laatste bestaan er drie types, die worden geregeld door internationale normen.

De ISO-norm 14024 bepaalt de verklaringen van type I: de productkeurmerken

Dit type certificaat wordt toegekend door overheidsinstanties of privéorganisaties voor materialen die aan een reeks eisen voldoen die door deze organisaties zelf worden bepaald. Het gaat over het algemeen over analyses op basis van verschillende criteria die een bepaald deel van de levenscyclus van de producten bestrijken. De keurmerken zijn het resultaat van een vrijwillig initiatief, maar de betrokken gegevens worden in alle transparantie doorgegeven om de controle ervan te vergemakkelijken.





Onze firma beschikt over de volgende keurmerken:

A/ INDOOR AIR COMFORT



Dit keurmerk wordt toegekend aan materialen die bijdragen aan de binnenluchtkwaliteit van gebouwen. Deze 'GOLD'-onderscheiding is een erkenning voor de inspanningen die ons bedrijf levert om producten te vervaardigen die nog milieuvriendelijker zijn, dankzij het ECOSE® Technology-procedé dat verbonden is met ons glaswolassortiment.

BETROKKEN PRODUCTEN

Het volledige glaswolassortiment van Knauf Insulation.

B/ DER BLAUE ENGEL



Dit Duitse keurmerk wordt toegekend aan producten waarvan de productie maximaal milieuvriendelijk wil zijn. De van een keurmerk voorziene materialen moeten voldoen aan criteria die onder andere met betrouwbaarheid, kwaliteit en veiligheid verband houden. Limieten met betrekking tot de uitstoot van volatiele organische stoffen en een verbod op bepaalde schadelijke stoffen zijn een paar van de criteria.

BETROKKEN PRODUCTEN

Het volledige glaswolassortiment van Knauf Insulation.



C/ CRADLE TO CRADLE

“Het oorspronkelijke concept van dit keurmerk is gebaseerd op het principe van de kringlooeconomie en op het idee dat de bestanddelen van een product op het einde van hun levensduur kunnen worden gebruikt als bestanddeel van een ander product, zonder in te boeten aan kwaliteit.”

Rodolphe Wessels

Health Security & Energy Advisor, Knauf Isolava



BETROKKEN PRODUCTEN



- 1/ Knauf-standaardgipsplaten, type A Knauf - 13 mm
- 2/ Gipsplaat Horizon Board - 13 mm
- 3/ Gipsplaat Hydro 13 AK
- 4/ Gipsplaat Diamond Board - 13 mm
- 5/ Brandwerende plaat - 13 mm
- 6/ Brandwerende plaat - 15 mm



D/ I.B.R.

Dit keurmerk werd in het leven geroepen door het Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH om de consument een duidelijk beeld te geven van de kwaliteit van een materiaal op het gebied van de VOS-uitstoot en de aanwezigheid van kiemdodende middelen, zware metalen en radioactiviteit.



BETROKKEN PRODUCTEN

- 1/ Vloerbare dekvloeren Knauf FE 50
- 2/ Kalkpleister Knauf ROTKALK
- 3/ Cementplaten Knauf AQUAPANEL
- 4/ Droogvloerelementen Knauf BRIO



2. Eigenverklaringen

VERKLARINGEN VAN TYPE II

Om tegemoet te komen aan de toenemende vraag van bouwspecialisten naar milieu-informatie kunnen de producenten van bouwmaterialen specifieke gegevens meedelen via de milieuverklaringen. Van die laatste bestaan er drie types, die worden geregeld door internationale normen.

De ISO-norm 14021 bepaalt de verklaringen van type II: de eigenverklaringen

Dit type communicatie wordt rechtstreeks door de fabrikanten opgesteld, of door sectorale groeperingen, bijvoorbeeld in de vorm van teksten, handvesten, logo's of pictogrammen. Een eigenverklaring is het resultaat van een vrijwillig initiatief, maar de resultaten worden niet gecontroleerd door een externe instelling. In België is de naleving van de in de norm geformuleerde voorschriften verplicht gesteld door een koninklijk besluit van 22 mei 2014. Op termijn willen we ervoor zorgen dat deze milieuarargumenten algemeen erkend worden op de markt en bijdragen aan de kwalitatieve erkenning van onze producten.



2.1. FABRIKANTENKEURMERKEN

Deze verklaringen maken het mogelijk om een aantal producten uit ons assortiment duidelijk te identificeren en te onderscheiden van die van onze concurrenten door bijzondere eigenschappen of prestaties te benadrukken. De naar voren gebrachte argumenten zijn in overeenstemming met de norm die de milieuverklaringen van type II regelen.



1. ECOGYPSUM INSIDE

“Ons bedrijf geeft via het ECOgypsum INSIDE-concept blijk van ons engagement in de strijd tegen de klimaatverandering en wil via dat concept het duurzame aspect van de Knauf-gipspleisters promoten. Om dat doel te bereiken, hebben wij ervoor gekozen om tegelijkertijd op verschillende niveaus te werk te gaan:

Allereerst door te opteren voor een in grote hoeveelheden lokaal beschikbare, oneindig recycleerbare grondstof. Onze gips komt immers niet uit groeven, waarvan de natuur soms jarenlang moet herstellen en waar veel energie moet worden verbruikt voor de ontginning.

Het logistieke aspect speelt ook een essentiële rol in een globale aanpak. Dankzij een op lokaal niveau geïntegreerd aanvoersysteem ligt het energieverbruik bij de bron voor het vervoer en de levering van de grondstoffen en de afgewerkte producten beduidend lager.

Maar al deze initiatieven zouden minder impact hebben zonder de erkende kwaliteit van de gipspleisters. Deze pleisters worden immers al bijna 40 jaar lang dagelijks naar waarde geschat door de stukadoorsector. Ze worden ook erkend door officiële instanties die ons, exclusief, een technische goedkeuring hebben toegekend voor de kwaliteit, de aard en de aanbrenging van ons gips in privéruimten of professionele omgevingen.”

Laurent Thijs

Product Manager Knauf



BETROKKEN PRODUCTEN

Het volledige assortiment Knauf-gipspleisters





2. ECOSE® TECHNOLOGY

“In 2009 veranderde de lancering van glaswol met ECOSE® Technology door Knauf Insulation de bouwwereld ingrijpend. Deze lancering betekende voor het merk ook de bevestiging van zijn leiderspositie op het gebied van duurzaamheid.

ECOSE® Technology is een bindmiddel zonder fenol en formaldehyde voor mineraalwol. In de samenstelling ervan maken de petrochemische derivaten plaats voor plantaardige grondstoffen.

Deze grondstoffen worden verwerkt tot een uiterst krachtig bindmiddel voor mineraalvezels. Het proces is gepatenteerd op wereldniveau.

Voor de productie van dit bindmiddel is 70% minder energie nodig dan voor de productie van traditionele bindmiddelen.

De glaswol met ECOSE® Technology onderscheidt zich niet alleen door zijn duurzaamheid. De kleur en de verpakking ervan verschillen ook sterk van de traditionele producten. De glaswol heeft immers een kenmerkende natuurlijke bruine kleur. Het op de verpakking duidelijk aangegeven ECOSE® Technology-logo garandeert dat de wol geen fenol, formaldehyde, acrylaten, pigmenten of kunstmatige kleurstoffen bevat.”

Christophe Trinel

Product Manager Knauf

BETROKKEN PRODUCTEN

Het volledige glaswolassortiment van Knauf Insulation.



Referentie:
Château de Grandvoir, Neufchâteau
Arch. : DSH - Avarello S.A.G. Art Projects
Fotografie: L. Brandajs





3. LOCAL QUALITY

Dit kwaliteitskeurmerk werd in 2014 in het leven geroepen door Knauf België om, onder de producten van onze gips- en mortelassortimenten, de producten te identificeren die in het bijzonder beantwoorden aan de verwachtingen van onze markt en onze klanten op het gebied van productiekwaliteit. Dit keurmerk biedt vakmensen de garantie dat de materialen die met dit logo uitpakken, perfect aan hun verwachtingen volden en aan hun eisen voldoen.

BETROKKEN PRODUCTEN

Het volledige gipsassortiment en sommige Knauf-mortels.

2.2. MILIEU-INFORMATIEFICHES

Deze verklaringen lijken op technische informatiebladen / productinformatiebladen waarin wij het grootste deel van de milieu-informatie hebben vermeld die een vakman nodig zou kunnen hebben, met name in het kader van een certificeringsprocedure voor gebouwen. In de verklaringen staan accurate antwoorden op specifieke vragen.



“De producten van Knauf en Knauf Insulation dragen bij tot behalen van extra punten voor verschillende beoordelingscriteria zoals binnenluchtkwaliteit, levenscyclus van het gebouw en verantwoord gebruik van hulpbronnen (glasgruis, plantaardig bindmiddel ECOSE®, hout met PEFC/FSC-label). Om het werk van de BREEAM-inspecteurs te vereenvoudigen, hebben wij per technologie informatiefiches opgemaakt met gedetailleerde toelichting van hun aandeel in het referentiesysteem.”

Jean-Pierre Pigeolet

Sustainability Technical Manager, Knauf Insulation

BREEAM®



▲ Alle informatie over BREEAM en LEED, zie hoofdstuk 4.

3. Milieu- verklaringsfiches

VERKLARINGEN VAN TYPE III

Om tegemoet te komen aan de toenemende vraag van specialisten in de bouw naar milieu-informatie kunnen de producenten van bouwmaterialen specifieke gegevens meedelen via de milieuverklaringen. Van die laatste bestaan er drie types die worden geregeld door internationale normen.

De ISO-norm 14025 bepaalt de verklaringen van type III: de ecoprofielen of EPD's [Environmental Product Declarations]

Dit type verklaring omvat kwantitatieve gegevens afkomstig van fabrikanten over de impact van hun producten met betrekking tot de belangrijkste milieu-indicatoren (CO₂, broeikasemissie, waterverbruik, afval enz.). Deze gegevens worden gecontroleerd door een onafhankelijke derde en berusten grotendeels op een levenscyclusanalyse (LCA). Deze analyse evalueert de impact van een materiaal tijdens de volledige levensduur ervan, van de ontginning en het vervoer van de grondstoffen tot de recyclage ervan na afdanking, via de productie-, de transport-, de verwerkings- en de gebruiksfase.



Deze EPD's moeten vervolgens worden opgenomen in een nationale databank. In België wordt deze databank momenteel aangelegd in samenwerking met de BMP (federatie van bouwmaterialenproducenten) en de FOD Economie. Om die reden werden de meeste van onze huidige EPD's in de Duitse databank IBU gepubliceerd.

BETROKKEN PRODUCTEN

- 1/ Het merendeel van de glas-/rotswolassortimenten van Knauf Insulation
- 2/ Groendaken Knauf Urbanscape
- 3/ Cementplaten Knauf AQUAPANEL
- 4/ Vloebare dekvloeren Knauf FE 50
- 5/ Kalkpleister Knauf ROTKALK
- 6/ Sierpleister met minerale korrels van marmer Knauf Noblo
- 7/ Korrelige sierpleister met regelmatige structuur Knauf SP 260
- 8/ Mortelassortiment voor isolerende gevels SupraCem - SupraCem PRO
- 9/ Gipsvezelplaat Knauf Vidiwall



BETROKKEN PRODUCTEN

- 1/ MP 75
- 2/ ECOfin
- 3/ DUO Light
- 4/ Goldband



4. Referentiesystemen voor gebouwen

Naast de certificeringen in verband met bouwproducten bestaan er ook certificeringen met betrekking tot het gebouw in zijn geheel. In dat geval gaat het vaak om referentiesystemen waarnaar de verschillende betrokkenen van een bouwproject zich willen richten. Afhankelijk van het type referentiesysteem wordt de nadruk op een of meerdere technische aspecten gelegd: akoestiek - toegankelijkheid - milieu - luchtkwaliteit - duurzaamheid - levenskwaliteit - openbaar vervoer enz.

Op het einde van het proces wordt het gebouw geëvalueerd door een keuringsinstantie op basis van een verdeelsleutel die eigen is aan het type certificering. Het gebouw krijgt dan een eindscore, in punten of in procent, en een certificaat.



“Het gebruik van de Knaut-materialen in duurzame gebouwen draagt in hoge mate bij aan de creatie van gezonde, comfortabele en goed functionerende ruimten. Onze producten worden onderworpen aan levenscyclusanalyses en zijn in overeenstemming met verschillende milieucertificeringen. Het zijn deze eigenschappen die wij willen benadrukken, aan de hand van de terbeschikkingstelling van technische milieu-informatiebladen die zijn afgestemd op de belangrijkste referentiesystemen voor duurzame gebouwen.”

Serge Libert

Product Manager, Knaut

breeam

Referentie Knauf:
De TREBEL-toren in Brussel
behaalde het certificaat 'BREEAM Excellent'
Copyright Jaspers-Eyers Architects
Fotografie: JM Byl



breeam

Referentie Knauf:

De 'Tour Paradis' van de FOD Financiën in Luik
behaalde het certificaat 'BREEAM Excellent'

Copyright: Jaspers-Eyers Architects & Bureau Greisch

Fotografie: Y. Salami





1. BREEAM

[Building Research Establishment Environmental Assessment Method]

Dit referentiesysteem werd in 1990 in het Verenigd Koninkrijk in het leven geroepen. Het gaat vandaag om een initiatief dat vrijwillig is voor de privésector, maar verplicht voor de openbare sector. De punten worden toegekend naargelang de verschillende categorieën, zoals het energie- en waterverbruik, de binnenomgeving, de vervuiling, het vervoer, de materialen, het afval, de ecologie, de beheerprocessen en de levenscyclus van de gebouwen. In totaal kunnen 109 punten worden behaald, maar voor de score 'uitzonderlijk' zijn meer dan 85 punten nodig.

We beschikken reeds voor een deel van ons gamma over milieu-informatiefiches (zie hoofdstuk 2.2., p. 13) waarin de voordelen van onze producten worden aangegeven ten opzichte van de criteria van de referentiesystemen. Voor de overige Knauf-producten zijn de fiches in opmaak.

BETROKKEN PRODUCTEN

BREEAM-scores▼

1/ Groendaken Knauf Urbanscape	> 30% Voldoende	★
2/ Opblaaswol van Knauf Insulation		
3/ Glaswol van Knauf Insulation	45% Goed	★★
4/ Rotswol van Knauf Insulation		
5/ Houtwol Heraklith van Knauf Insulation	55% Zeer goed	★★★
	70% Uitstekend	★★★★
	> 85% Uitzonderlijk	★★★★★

2. LEED

Leadership in Energy and Environmental Design]

Dit referentiesysteem ging in 1993 in de Verenigde Staten van start. Het is tegenwoordig zeer populair over de hele wereld, maar vooral in Noord-Amerika. Het omvat nieuwe en bestaande handelspanden en woongebouwen. Dit systeem spitst zich toe op thema's zoals energie, atmosfeer, efficiënt gebruik van water, materialen, hulpmiddelen en kwaliteit van de binnenomgeving. In totaal kan een honderdtal punten worden behaald, maar voor de score 'platinum' zijn meer dan 80 punten nodig.

LEED-certificeringen ▼



LEED Certified
40-49 punten



LEED Silver
50-59 punten



LEED Gold
60-79 punten



LEED Platinum
80-110 punten

BETROKKEN PRODUCTEN

- 1/ Opblaaswol van Knauf Insulation
- 2/ Glaswol van Knauf Insulation
- 3/ Rotswol van Knauf Insulation
- 4/ Houtwol Heraklith van Knauf Insulation



Referentie Knauf:
Barco HQ, Kortrijk
Copyright: Jaspers-Eyers Architects
Photography : P. Van Gelooven

3. HQE

[Haute Qualité Environnementale]



Dit referentiesysteem is een Frans initiatief dat in 1996 van start ging. Hoewel het minder wijdverspreid is dan LEED of BREEAM beoogt het niettemin gemeenschappelijke doelstellingen, met inbegrip van de verlaging van het energie- en waterverbruik, de milieu-impact, een gezonde binnenomgeving en de volledige levenscyclus van het gebouw. Het omvat nieuwe en bestaande handelspanden en woongebouwen.

4. DGNB

[Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen]



Dit referentiesysteem inzake hoge milieukwaliteit werd in 2008 in Duitsland in het leven geroepen en richt zich op ongeveer 50 criteria, gaande van milieuaspecten, economische en technologische aspecten tot socioculturele en functionele facetten. Het systeem evalueert de volledige levenscyclus van het gebouw, op holistische wijze. De gebouwen worden naargelang de eindscore beloond met een bronzen, zilveren of gouden certificaat.



5. Recyclage

De bouwsector is in Europa goed voor bijna 50% van het verbruik van natuurlijke hulpbronnen en voor bijna 40% van de afvalproductie. De producenten van materialen worden in dat verband aangesproken om deze impact te beperken en bij te dragen tot de realisatie van de Europese doelstellingen van 2030 op het gebied van verlaging van het energieverbruik en uitstoot van broeikasgassen.

Wij beschikken vandaag over kwantitatieve gegevens over de impact van onze producten op het milieu, tijdens hun volledige levenscyclus. Op termijn bestaat onze doelstelling erin om steeds milieuvriendelijkere materialen te verkopen, met name door het aandeel van de gerecycleerde grondstoffen te vergroten, maar ook door de efficiëntie van onze productieapparatuur en ons vervoer te optimaliseren.



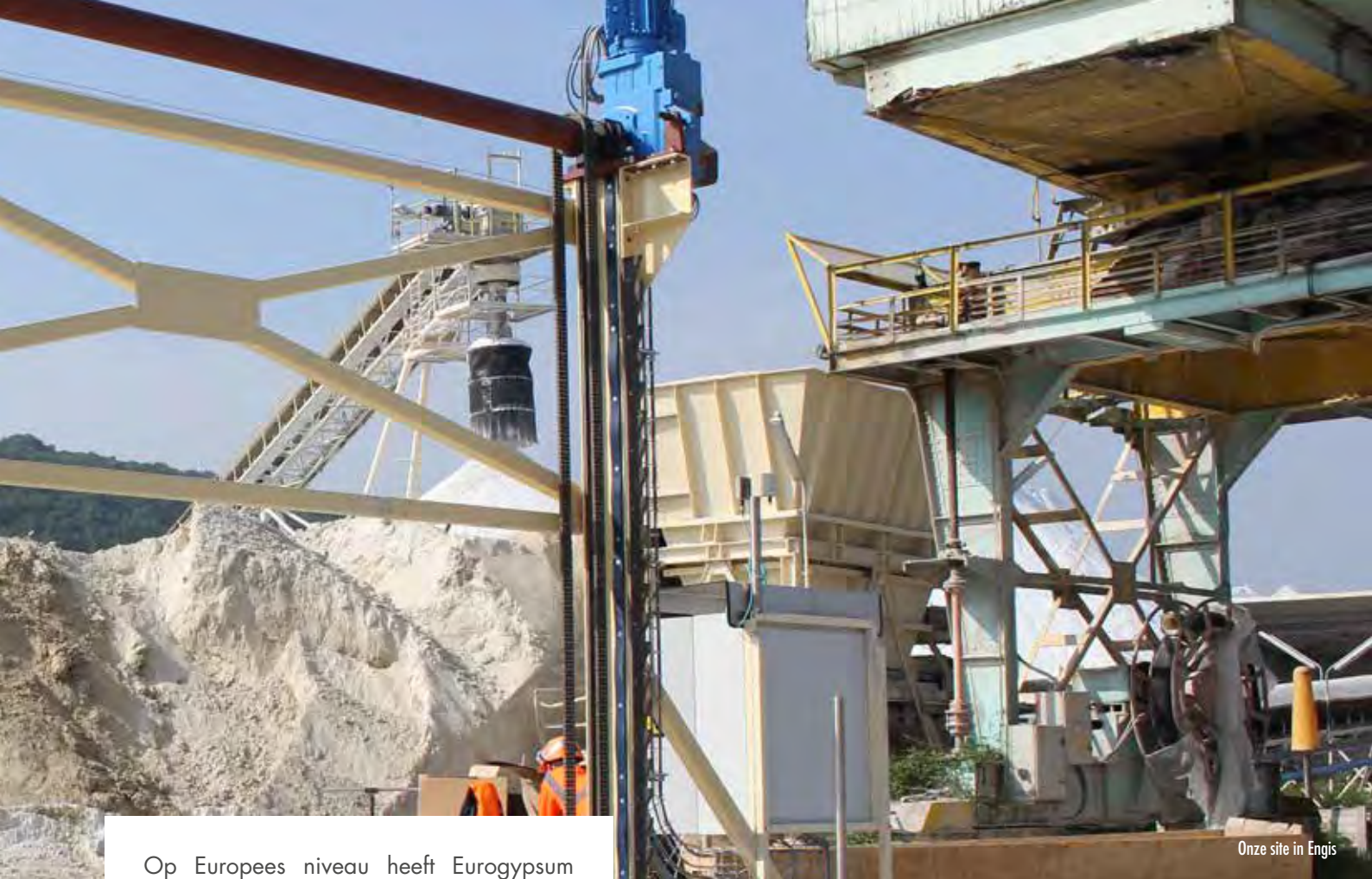
GIPS

“Op het gebied van duurzaam bouwen is het gebruik van gerecycleerde materialen een waardevolle troef. De gipsindustrie levert dan ook inspanningen om dat gebruik efficiënt te promoten. Dankzij een gecontroleerd calcinatiëproces kan elk materiaal op basis van gips opnieuw in de productieketen worden geïntegreerd in de vorm van een grondstof voor de productie van gipsplaten of -blokken. Dit proces, dat ook closed loop recycling wordt genoemd, kan eindeloos worden herhaald zonder aantasting van de kwaliteit van de afgewerkte producten, want gips is een volledig recycleerbaar materiaal.”

Fabien Rencurosi

Plant Manager, Knauf Engis





Onze site in Engis

Op Europees niveau heeft Eurogypsum (Europese vereniging van gipsproducenten) rond dit thema een grootschalig, door de Europese Unie gefinancierd onderzoeksproject uitgevoerd, in samenwerking met enkele academische, wetenschappelijke en industriële spelers die actief zijn in de gipsindustrie. De resultaten van deze studie zijn beschikbaar op de website www.gypsumtogypsum.org.



In België stuurt ons bedrijf zijn productieafval, afkomstig van de Knauf-fabrieken die gipsplaten en -blokken produceren, naar recyclage-eenheden die zijn gespecialiseerd in de verwerking van deze producten. Op het Benelux-niveau zijn deze overblijfselen goed voor meer dan 70% van het gipsaandeel dat is bestemd voor recyclage. De restfractie bestaat voornamelijk uit nieuwbouwwerf- en sloofafval. Dit afval wordt opgehaald door gespecialiseerde bedrijven en vervolgens naar de recyclagecentra afgevoerd. Vervolgens recupereren wij het verwerkte materiaal, om het opnieuw in de productie van onze gipsplaten te integreren. Het gaat om een aanpak die zich herhaalt en ons in staat stelt om het percentage gerecycleerd materiaal ten opzichte van de traditionele grondstoffen elk jaar te verhogen. In België recycleert de sector op die manier jaarlijks meer dan 40.000 ton gips.



GLASWOL

Als producent van mineraalwol leveren wij elk jaar inspanningen om het aandeel van recyclagemateriaal in onze isolatieproducten te vergroten, in het bijzonder afkomstig van externe bronnen. Wij gebruiken restanten die, mochten we ze niet gebruiken, zouden moeten worden vernietigd of naar de stortplaats worden gebracht.

Daarnaast hebben wij een technologie ontwikkeld die ons in staat stelt om ons interne afval beter te verwerken en op te werken tot een grondstof voor andere afgewerkte producten. Toch doen we ook moeite om deze hoeveelheid afval te verkleinen, zonder aan kwaliteit in te boeten.



“In België wordt onze glaswol geproduceerd in Visé, in de regio rond Luik. Deze fabriek levert niet alleen inspanningen om de interne restanten te verminderen, maar gebruikt ook gemiddeld bijna 80% gerecycleerd glas als basisgrondstof. Dit glas is voornamelijk afkomstig van de flessen die worden verzameld in glasbakken, maar ook van vensterglas. Het glas wordt opnieuw in de productieketen geïntegreerd, waar het wordt gemengd met de traditionele grondstof, namelijk zand.”

Olivier Douchamps

Plant Manager, Knauf Insulation

Knauf Insulation
(Visé, België)



6. Kwaliteit van de binnenlucht

De binnenluchtkwaliteit van de gebouwen en de schadelijkheid van de materialen zijn uitgesproken actuele thema's waarvoor de bouwsector het aan zichzelf verplicht is om ze in alle transparantie te behandelen. Dat is met name zeer belangrijk omdat de schil van de gebouwen, of het nu om gezinswoningen dan wel om openbare gebouwen gaat, steeds luchtdichter wordt. Wat vroeger op natuurlijke wijze werd afgevoerd via de onvolmaaktheden in de buitenwanden, wordt vandaag vrijwel niet meer afgevoerd.

DE KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT WORDT BEÏNVLOED DOOR MEERDERE FACTOREN:

- 1/ De aard en de oorsprong van de bouwmaterialen (ruwbouw, afwerking)
- 2/ Het type afwerkingsmaterialen (verf, vernis enz.)
- 3/ De meubelen en andere inrichtingselementen (meubilair, vast tapijt enz.)
- 4/ Het levensstijl van de gebruikers (tabak, netheid enz.)

Om deze problemen een halt toe te roepen, beschikt ons bedrijf over een ruim assortiment gezonde materialen die gegarandeerd geen stoffen afgeven die schadelijk zijn voor de binnenluchtkwaliteit en de bewoners. Behalve dat ze in overeenstemming zijn met de nationale of Europese wetgeving voldoen sommige van die materialen bovendien aan de strengste eisen van bepaalde keurmerken die rechtstreeks bij deze thematiek zijn betrokken.

Maar om de potentieel schadelijke invloed te neutraliseren van de inrichtingselementen en het meubilair, of van de levensstijl van de bewoners, beschikken wij ook over materialen met bijzondere eigenschappen op het gebied van luchtzuivering.

Rekening houdend met deze uitdagingen is het normaal dat wij ontzettend veel belang hechten aan de analyse en de evaluatie van de materialen die wij verkopen. Deze materialen moeten bovendien conform bepaalde nationale of Europese wetten, zoals REACH, zijn.





NATIONALE WETTEN

De meeste Europese voorschriften, in verband met de luchtkwaliteit in gebouwen, vinden hun oorsprong in de Europese verordening bouwproducten (CPR - EU 2011/305) die bepaalt dat bouwproducten in geen geval schadelijk mogen zijn voor de gezondheid van de gebruikers van een gebouw. Aangezien deze verordening niet preciseert hoe aan deze eis moet worden voldaan, hebben de lidstaten van de Europese Unie de verordening anders geïnterpreteerd.

Raf De Haes

Technical Director, Knauf

BELGIË

In België heeft de regering een koninklijk besluit (8 mei 2014) uitgevaardigd waarin de drempelniveaus worden bepaald voor de uitstoot in de binnenomgeving van bouwproducten voor een aantal voorziene toepassingen. Vandaag heeft dit besluit betrekking op alle materialen en bestanddelen die worden gebruikt voor vloeren (vloerbekledingen, lijm- en voegproducten, verf en vernis enz.). De wetgeving bepaalt dat de fabrikanten een emissiedossier moeten opstellen en ter beschikking van de overheid moeten houden, waarin ze aantonen dat hun materialen de vooropgestelde drempelniveaus respecteren.

België is het derde land, na Duitsland en Frankrijk, dat over een wetgeving beschikt die de uitstoot beperkt van gevaarlijke stoffen die afkomstig zijn van vloerbekledingen.

FRANKRIJK

In Frankrijk bestaat er een besluit betreffende de etikettering van bouw- en decoratieproducten met betrekking tot de eigenschappen ervan op het gebied van de uitstoot van vervuilende volatiele stoffen. Dit besluit van 19 april 2011 bepaalt de uitstootdrempels voor de verschillende klassen (A+ - A - B - C). Er is ook nog het besluit van 30 april 2009 betreffende de voorwaarden voor het op de markt brengen van bouw- en decoratieproducten die CMR-verbindingen bevatten, dat wil zeggen kankerverwekkende, mutagene of reproductietoxicologische stoffen van categorie 1 of 2. Het is absoluut noodzakelijk dat het gehalte van de geïdentificeerde stoffen lager is dan $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

DUITSLAND

In Duitsland heeft het Duitse federale comité AgBB [Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten], lid van het DIBt [Deutsches Institut für Bautechnik], een test- en evaluatieprotocol ingevoerd voor de VOS-uitstoot na 3 (grenswaarden op het gebied van totale VOS'en en kankerverwekkende VOS'en) en 28 dagen ('evaluatie voor de gezondheid van de mens' door beperking van de uitstoot van VOS'en en kankerverwekkende VOS'en). Het DIBt heeft deze test verplicht gesteld en de AgBB-certificering is een basisvoorwaarde geworden om bepaalde bouwmaterialen in Duitsland te verkopen. Het instituut eist elk jaar een inspectie van de productievestigingen en metingen van de VOS-uitstoot door een extern laboratorium.



7. ISO-certificaten

De ISO (International Organization for Standardization) is een normalisatie-instituut dat in 1947 werd opgericht om internationale normen op te stellen op industrieel en commercieel gebied. Deze niet-gouvernementele organisatie is een netwerk van nationale instituten in 165 landen. De door deze organisatie gepubliceerde ISO-normen zijn met name nuttig voor industriële en economische organisaties, en dienen de belangen van de consument of de eindgebruiker.

Onder al deze normen zijn er enkele die specifiek op onze activiteitssector en in het bijzonder op onze productiefabrieken zijn toegespitst. De normalisatie-instituten hebben immers een procedure voor drievoudige certificering op het gebied van KVM (kwaliteit-veiligheid-milieu) ontwikkeld, die erin bestaat een geïntegreerd managementsysteem (IMS) in te voeren op basis van de referentiesystemen ISO 9001 (voor de kwaliteit), ISO 14001 (voor het milieu) en OHSAS 18001 (voor de veiligheid). Deze reeks normen stelt de bedrijven in staat om een globaal risicomanagementbeleid uit te werken. Deze certificering blijft vrijwillig, maar moet aansluiten op een geïntegreerde aanpak op alle niveaus van het bedrijf.



1. ISO 9001

De meeste Europese voorschriften in verband met deze norm specificeren de eisen met betrekking tot het kwaliteitsmanagementsysteem wanneer een instelling moet aantonen dat ze in staat is om constant producten te leveren en diensten te verlenen die voldoen aan de eisen van de klanten en aan de toepasselijke wettelijke en reglementaire eisen.

2. ISO 14001

Deze norm specificereert de eisen met betrekking tot een milieumanagementsysteem dat door een instelling kan worden gebruikt om haar milieuprestaties te verbeteren. Deze internationale norm is bestemd voor instellingen die hun verantwoordelijkheden op het gebied van milieu systematisch willen beheren, om te kunnen bijdragen aan de milieupijler van de duurzame ontwikkeling.



3. OHSAS 18001

Deze norm specificeert de eisen met betrekking tot een systeem voor het beheer van de gezondheid en de veiligheid op het werk en de verplichtingen die dat systeem oplegt. De bedoeling bestaat erin de risico's beter te beheren, zodat het aantal ongevallen vermindert, de wetgeving wordt nageleefd en de productieprestaties worden verbeterd.



“De Britse norm OHSAS (Occupational Health and Safety Advisory Services) is een managementsysteem dat in 1999 op initiatief van het BSI (British Standard Institute) in het leven werd geroepen. De bedoeling van dit systeem bestaat erin een norm te verstrekken met betrekking tot de preventie van beroepsrisico's, die verenigbaar is met de internationale ISO-normen voor managementsystemen (9001 en 14001).

Na een procedure van drie jaar inspanningen werd dit certificaat ons toegekend.”

Abdel Eledrissi

Safety and Environment Manager, Knaf



4. ISO 50001

Deze norm specificeert de eisen met betrekking tot een energiemanagementsysteem dat de instellingen aan de hand van een methodische aanpak in staat stelt om de energieprestaties, dat wil zeggen het energierendement, het energiegebruik en het energieverbruik, continu te verbeteren.

▲ De door ons verkochte materialen worden in België of in andere Europese landen vervaardigd. Alle productievestigingen zijn in het bezit van één of meerdere van deze certificaten. Voor informatie over onze vestiging, ga naar www.knauf-blue.be



8. Vervoer en logistiek

In België hebben de belangrijkste productie-eenheden van ons bedrijf een ideale ligging langs waterwegen. Dit is met name het geval voor de Knauf-fabriek in Engis in de regio rond Luik, die aan de Maas ligt, en de fabriek in Wielsbeke in de regio rond Kortrijk, die langs het kanaal Roeselare-Leie ligt. Deze specifieke ligging stelt ons al jaren in staat om met succes het vervoer van onze goederen langs de binnenwateren te organiseren. Wij vervoeren jaarlijks duizenden tonnen grondstoffen, gerecycleerde grondstoffen en afgewerkte producten of halffabricaten langs de rivieren en kanalen van ons land.



Wij beschikken daarvoor over een vloot van vier binnenvaartuigen van telkens ongeveer 1200 ton, die uitsluitend varen om onze eigen goederen te vervoeren. Vanuit dat oogpunt werden er laad- en loskades ontworpen en aangelegd om rekening te houden met de bijzonderheden van onze installaties. Sinds kort voeren wij ook gips en gipsplaten toe aan een distributieplatform dat wij in samenwerking met de Haven van Brussel hebben opgericht, om onze groothandelsklanten in de buurt van dit centrum te bedienen.





“In 2015 hebben wij op die manier meer dan 210.000 ton grondstoffen gelost, voornamelijk afkomstig uit Duitsland. We hebben ook bijna 75.000 ton halffabricaten vervoerd, van onze vestiging in Engis naar die in Wielsbeke. Ten slotte hebben we ook iets minder dan 40.000 ton afgewerkte producten op pallets naar verschillende leveringsplaatsen in België en in Nederland vervoerd, wat goed is voor een stijging van bijna 50% in vergelijking met 2014. In totaal gaat het voor het jaar 2015 om bijna 325.000 ton materiaal dat langs waterwegen werd vervoerd, om het equivalent van 13.000 vrachtwagens op onze wegen uit te sparen.

Uiteindelijk dragen onze inspanningen op het gebied van transport en logistiek elk jaar bij aan de ontlasting van onze autowegen en aan de beperking van de uitstoot van een aanzienlijke hoeveelheid CO₂.”

Dino Garavello,

Head Expedition, KnauF






KNAUF

**THINK
GREEN.
BUILD
BLUE.**

Deze editie doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische en/of commerciële dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van KnauF.

Sustainability_NL_B_10.16_XXXXXX

 +32-4-273 83 11

 info@knauf-blue.be

 www.knauf-blue.be



www.knauf-blue.be

KnauF
Rue du parc industriel, 1
B-4480 Engis
Tel.: +32-4-273 83 11
Fax: +32-4-273 83 30