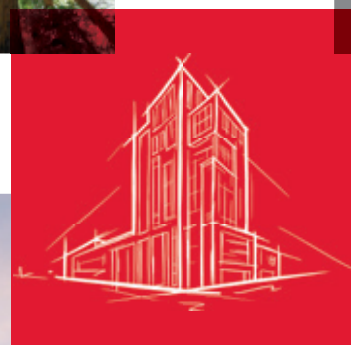
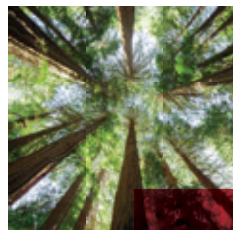


Een betere BREEAM-score met ROCKWOOL® isolatieoplossingen

Nieuwbouw en renovatie



4

INTRODUCTIE

6

GEZONDHEID & COMFORT

HEA 04 Thermisch comfort . . . 06

HEA 13 Akoestiek 07

8

ENERGIE

ENE 01 Reductie energiegebruik
en CO₂-emissie 08

9

MATERIALEN

MAT 01 Impact levenscyclus . . . 09

MAT 03 Onderbouwde herkomst
van materialen 09

10

AFVALMANAGEMENT

WST 01 Afvalmanagement op de
bouwplaats 10

12

SERVICES & TOOLS



Veiligheid, geborgenheid, tevredenheid

zijn fundamentele menselijke behoeften. Elementair zijn ook de vele verborgen kwaliteiten van het vulkanisch gesteente basalt, waarmee wij al 80 jaar producten ontwikkelen die het welzijn van mensen verbeteren. Met onze hoogwaardige isolatieoplossingen ontsluiten wij het potentieel dat de natuurlijke grondstof steen ons biedt.

De bescherming van mensen

heeft de hoogste prioriteit – in de woonkamer, op werkplekken of in openbare gebouwen. De brandveiligheid van onze onbrandbare rotswol isolatie zorgt voor een niveau van veiligheid dat wij de “1.000 °C-verantwoordelijkheid” noemen: in geval van brand wordt waardevolle tijd gewonnen om mensen in veiligheid te brengen. Dit is te danken aan een materiaal dat zijn vuurdoop reeds bij de formatie heeft doorstaan.

Onze rotswol isolatieoplossingen verrijken het moderne leven

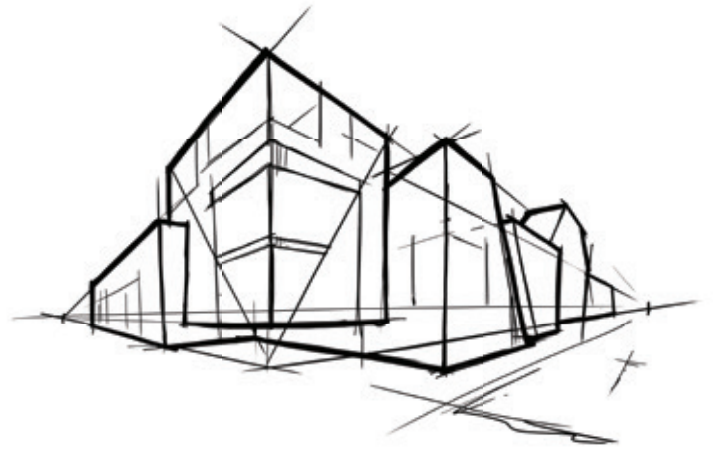
op vele manieren. De effectieve geluidsisolatie bijvoorbeeld beschermt ons tegen lawaai van zowel buiten als binnen een gebouw. De goede thermische isolatie van onze producten helpt energie te besparen. En rotswol is van nature een toonbeeld op het gebied van klimaatbescherming en duurzaamheid.

Het is veel meer dan enkel isolatie

wat we doen met de oorspronkelijke kracht van vulkanisch gesteente. Rotswol is de sleutel tot duurzame oplossingen die onze levens aanzienlijk verbeteren. Ontdek het aangename comfort van een leefruimte met veilige en duurzame isolatiematerialen.



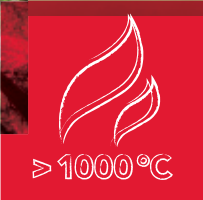
Coverfoto:
The Edge, Amsterdam
Foto: OVG Real Estate



Waarom steen van fundamenteel belang is voor ons moderne leven.



Waarom de vulkaan ons beeldmerk is? Omdat het de oorsprong symboliseert van het natuurlijke materiaal steen waaruit we onze rotswool oplossingen produceren. Vulkanisch gesteente is als onuitputtelijke grondstof in de natuur voorhanden. Het stelt ons in staat om kwalitatief hoogwaardige, duurzame producten te ontwikkelen met een lange levensduur, die passen bij het moderne leven. Onze oplossingen dragen bij aan de aanpak van mondiale uitdagingen, waaronder het reduceren van de CO₂-uitstoot.



Hoe ROCKWOOL kan bijdragen aan een betere BREEAM-score

Het van oorsprong Britse certificeringssysteem BREEAM is internationaal één van de bekendste instrumenten om nieuwe en bestaande gebouwen te beoordelen op hun duurzaamheidsprestaties. Ook in België is BREEAM uitgegroeid tot een van de meest toegepaste duurzaamheidsinstrumenten op gebouwniveau.



Het inzichtelijk maken van duurzaamheidsprestaties van nieuwe en bestaande gebouwen is een van de belangrijkste verdiensten van BREEAM, maar de meerwaarde van deze vrijwillige assessment reikt veel verder. Een duurzaam gebouw is over het algemeen gezonder, comfortabeler en biedt een productievere leef- en werkomgeving; mogelijk is er zelfs sprake van een reductie van operationele kosten. Dankzij al deze positieve aspecten is een BREEAM-certificering vaak gunstig voor het imago van een gebouw en trekt het investeerders en gebruikers aan. Kortom, er zijn veel goede redenen om de uitdaging aan te gaan en te kiezen voor een BREEAM assessment!

BREEAM is geschikt voor zowel kantoren als winkelpanden, scholen, industriële gebouwen, woningen, bijeenkomst- en logiesfuncties en datacenters. Met BREEAM worden deze gebouwen beoordeeld aan de hand van negen categorieën: Management, Gezondheid & comfort, Energie, Transport, Water, Materialen, Afvalmanagement, Landgebruik & ecologie en Vervuiling. Volgens vastgestelde criteria worden per categorie credits toegekend. Onderstaand overzicht laat zien in welke categorieën ROCKWOOL welke bijdrage kan leveren.

Dankzij de veelzijdigheid van rotswol leidt de toepassing van een ROCKWOOL isolatieoplossing tot een betere beoordeling binnen maar liefst vier verschillende categorieën tegelijk! Zo bevordert ROCKWOOL op uiterst efficiënte wijze de duurzame levenscyclus van een gebouw. Daarnaast levert ROCKWOOL via diensten en expertise voor vele aspecten van een woon- of bedrijfsgebouw nog een extra bijdrage aan de verduurzaming van de gebouwde omgeving.

In totaal kan ROCKWOOL mede bijdragen aan het behalen van maximaal 35 punten in BREEAM. In het vervolg van deze brochure wordt inzichtelijk gemaakt hoe ROCKWOOL per categorie bijdraagt aan het behalen van een hogere BREEAM kwalificatie.

Categorie	Weging	Credit	Maximaal beschikbare punten
Gezondheid & Comfort (HEA)	14%	HEA 04 - Thermisch comfort	3
		HEA 13 - Akoestiek	5
Energie (ENE)	19%	ENE 01 - Reductie energiegebruik en CO ₂ -emissie	15
Materialen (MAT)	12,5%	MAT 01 - Impact levenscyclus	5
		MAT 03 - Onderbouwde herkomst van materialen	4
Afvalmanagement (WST)	7,5%	WST 01 - Afvalmanagement op de bouwplaats	3
Totaal			35



Foto: OVG Real Estate

The Edge Amsterdam

Het nieuwe prestigieuze hoofdkantoor van Deloitte/AKD, The Edge, heeft de BREEAM-kwalificatie Outstanding gekregen. Daarmee is het volgens de BREEAM-standaard het duurzaamste kantoorgebouw ter wereld. In dit gebouw is ROCKWOOL isolatie toegepast.

BREEAM kwalificatie	Sterren	Score
Pass	★	≥ 30%
Good	★ ★	≥ 45%
Very good	★ ★ ★	≥ 55%
Excellent	★ ★ ★ ★	≥ 70%
Outstanding	★ ★ ★ ★ ★	≥ 85%



Gezondheid & comfort

In de categorie 'Gezondheid & comfort' worden aspecten gewaardeerd als luchtkwaliteit, thermisch comfort, akoestiek, licht en flexibiliteit. De toegekende punten in deze categorie bepalen de eindscore voor 14%.

HEA 04 Thermisch comfort (maximaal 3 punten)

Doel van de credit

Het verzekeren van een goed thermisch comfort door de toepassing van een dynamische thermische gebouwsimulatie in de ontwerpfase.

Creditcriteria

De thermische gebouwsimulatie dient aan te tonen dat thermisch comfort wordt verzekerd (3 punten).

Bijdrage ROCKWOOL

ROCKWOOL rotswol isolatie biedt uitstekende thermische prestaties. Dankzij de unieke eigenschappen van rotswol isolatie worden deze prestaties in de praktijk ook daadwerkelijk waargemaakt: het materiaal sluit perfect aan en behoudt gedurende de totale levensduur van het gebouw zijn vorm. Hierdoor ontstaan geen naden en kieren die voor koudebruggen kunnen zorgen. Daarnaast heeft ROCKWOOL rotswol isolatie uitstekende accumulerende eigenschappen, die ervoor zorgen dat het in de winter aangenaam warm blijft binnen en in de zomer juist koel. De warmtecapaciteit van ROCKWOOL producten kan worden opgevraagd bij de afdeling Customer Service en kan als input dienen voor het maken van thermische berekeningen met een dynamisch gebouwsimulatieprogramma.



HEA 13 Akoestiek (maximaal 5 punten)

Doel van de credit

Het zoveel mogelijk voorkomen van geluidhinder en geluidsoverlast binnen een gebouw door een goede geluidsisolatie en geluidwering, en indien noodzakelijk het terugbrengen tot een aanvaardbaar niveau, waardoor een hoge mate van geluidcomfort wordt bereikt binnen het gebouw.

Creditcriteria

De bewijsvoering dient aan te tonen dat binnen het gebouw een goede geluidsisolatie en geluidwering is aangebracht, waardoor binnen alle verblijfsruimten van het gebouw aanvaardbare geluidniveaus worden bereikt op het gebied van luchtgeluid en contactgeluid. Daarnaast dient te worden aangetoond dat tussen geluidgevoelige verblijfsruimten en de overige verblijfsruimten voldoende geluidwering is aangebracht, waardoor voldoende privacy is gewaarborgd.

Bijdrage ROCKWOOL

ROCKWOOL producten dragen bij aan een goede geluidsisolatie en geluidwering. Hiervoor zijn verschillende onderbouwingen op te vragen bij onze Customer Service. Deze kunnen worden gebruikt als uitgangspunt voor het maken van een akoestische berekening.



Voor projecten met platte daken biedt ROCKWOOL de dB Check: deze tool biedt inzicht in de akoestische prestaties van een groot aantal veelvoorkomende dakconstructies met ROCKWOOL platdak isolatie. Zo laat de dB Check zien welke combinatie van producten en materialen nodig is om het gewenste geluidniveau te bereiken. De testen die als uitgangspunt dienen voor de dB Check zijn uitgevoerd door advies- en ingenieursbureau DPA Cauberg Huygen.
rockwool.be/dbcheck



Rotswol is een **natuurproduct**,
primair gemaakt van het vulkanisch gesteente
basalt.

Energie

In deze categorie wordt gekeken naar de energie-efficiëntie van gebouwen en de mate waarin de thermische kwaliteit van de gebouwschil wordt gewaarborgd. Een groot deel van de punten van de BREEAM-score wordt toegekend aan maatregelen die zorgen voor een EPC lager dan de standaard. De maximale score van 15 punten valt hierbij te halen voor energieneutrale gebouwen. De categorie Energie is daarmee goed voor 19% van de eindscore.

ENE 01 Reductie energiegebruik en CO₂-emissie (maximaal 15 punten)

Doel van de credit

Stimuleren dat gebouwen worden ontworpen en gerealiseerd met een zo laag mogelijke CO₂-emissie van het gebouwgebonden primaire energiegebruik in de gebruiksfase.

Creditcriteria

De 'Energy Performance Ratio voor International New Constructions (EPRinc)' dient uitgerekend te worden met de ENE01 calculatie tool. Deze ratio beoordeelt de bouwprestaties op het gebied van energiebehoefte, primaire energieverbruik en CO₂-emissie. Het toe te kennen aantal punten dat te verdienen is met deze credit staat weergegeven in de EPRinc benchmark tabel.

Bijdrage ROCKWOOL

ROCKWOOL heeft een groot aantal energie-efficiënte isolatieproducten in haar assortiment, waarmee de energieprestatie (EPC) van een woning of gebouw kan worden verbeterd. De bijbehorende (thermische) eigenschappen van alle producten zijn terug te vinden op rockwool.be/producten.



Materialen

In deze categorie gaat het om het verminderen van de milieu impact van de toegepaste materialen. Zowel tijdens de ontwerp-, bouw- en onderhoudsfase. Er wordt gekeken naar een verantwoorde herkomst van grondstoffen en materialen. Deze categorie is goed voor 12,5% van de eindscore.

MAT 01 Impact levenscyclus (5 punten)

Doel van de credit

Het identificeren en stimuleren van het gebruik van materialen met een lage milieu-impact gedurende de volledige levenscyclus van het gebouw.

Creditcriteria

Het voorleggen van geverifieerde Environmental Product Declarations (EPD's) van ten minste vijf bouwproducten.

Bijdrage ROCKWOOL

De EPD Service (Environmental Product Declaration) van ROCKWOOL geeft een transparant inzicht in de daadwerkelijke milieu-impact van ROCKWOOL isolatiematerialen. Een EPD is een internationaal erkend milieuprestatiecertificaat op productniveau. Hierin is de objectieve impact van ROCKWOOL producten vastgelegd. Een EPD certificaat kan kosteloos worden aangevraagd via Customer Service. Van alle ROCKWOOL producten zijn EPD's beschikbaar.



MAT 03 Onderbouwde herkomst van materialen (4 punten)

Doel van de credit

Het stimuleren van de toepassing van materialen met een onderbouwde/verantwoorde herkomst in de hoofdbouwdelen.

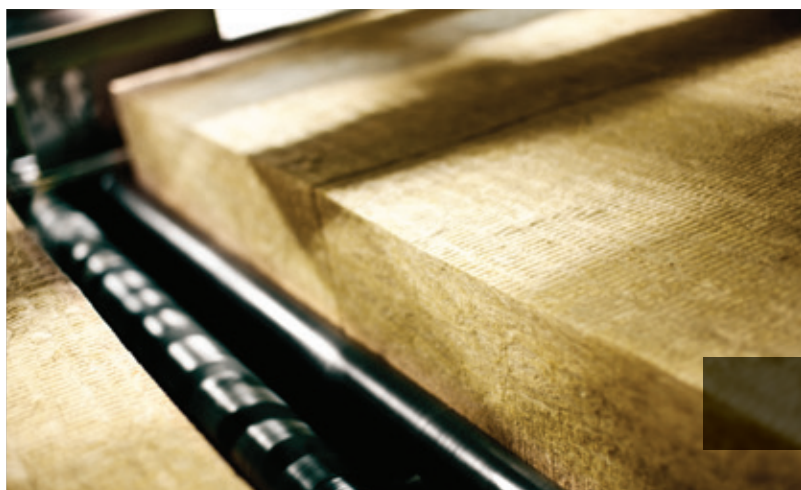
Creditcriteria

De bewijsvoering dient aan te tonen dat minimaal 80 volume % van de gebruikte materialen voor schilisolatie en isolatie van installatieonderdelen een onderbouwde/verantwoorde herkomst heeft.

Bijdrage ROCKWOOL

Rotswol is een natuurproduct, primair gemaakt van het vulkanisch gesteente basalt. De duurzame grondstof basalt is rechtstreeks afkomstig uit onze aarde en nagenoeg onuitputtelijk: elk jaar produceert de aarde 38.000 maal meer basalt dan ROCKWOOL voor de productie van rotswol gebruikt. Naast basalt is gerecyclede rotswol een belangrijk bestanddeel van het materiaal, met toevoeging van enkele procenten bindmiddel.

Zowel ROCKWOOL als haar belangrijkste basaltleverancier zijn in het bezit van een ISO 14001 certificaat (milieuzorgsysteem). Dit is nodig om in Tier level 3 te komen. Het ROCKWOOL ISO 14001 certificaat kunt u downloaden via rockwool.be/certificaten. Het ISO 14001-certificaat van onze basaltleverancier kunt u opvragen bij onze Customer Service.



Afvalmanagement

BREEAM kent punten toe aan het afvalmanagement op de bouwplaats. De maximale score wordt gegeven als de hoeveelheid afval zoveel mogelijk is beperkt en afval wordt gescheiden voor recycling. De categorie Afval bepaalt 7,5 % van de eindscore.

WST 01 – Afvalmanagement op de bouwplaats (3 punten)

Doel van de credit

Het bevorderen van efficiënt grondstofgebruik door zinvol en effectief afvalmanagement op de bouwplaats.

Creditcriteria

De bewijsvoering dient aan te tonen dat het afval op de bouwplaats wordt geminimaliseerd, dat het afval op de bouwplaats wordt gescheiden in verschillende afvalstromen en dat 80% van het recyclebare bouw materiaal wordt hergebruikt of gerecycleerd.

Bijdrage ROCKWOOL

ROCKWOOL rotswol is herbruikbaar en recyclebaar met behoud van de oorspronkelijke kwaliteit. ROCKWOOL beschikt al sinds 1992 over een eigen recyclingfabriek, waar rotswolresten uit eigen fabriek en van de bouwplaats worden gerecycled en hergebruikt als hoogwaardige grondstof voor de productie van nieuwe rotswol producten. Met de recycling service ROCKCYCLE® biedt ROCKWOOL hulp bij het verzamelen van rotswolresten van de bouwplaats. De service stelt containers of bigbags ter beschikking waarmee de rotswolresten eenvoudig kunnen worden ingezameld en gescheiden van het overige bouwafval. Vervolgens worden deze opgehaald en aangeleverd bij de recyclingfabriek van ROCKWOOL. Zo sluiten we samen de kringloop.
rockwool.be/rockcycle

ROCKCYCLE®



Services & Tools

Services

Technisch Advies

Heeft u na het lezen van deze brochure nog vragen omtrent de bijdrage die ROCKWOOL kan leveren aan uw BREEAM project? Neem dan contact op met onze Customer Service; zij helpen u graag verder. Indien nodig leggen zij uw vragen voor aan de BREEAM-expert van ROCKWOOL. Deze afdeling is ook uw aanspreekpunt voor advies met betrekking tot thermische en bouwfysische berekeningen, bouwregelgeving, producttoepassingen, verwerking, detailleringen, brandveiligheid, akoestiek, milieu en duurzaamheidsaspecten. Onze bouwkundige specialisten denken graag in een vroeg stadium met u mee, om zo de optimale isolatie-oplossing te vinden voor uw project. rockwool.be/contact

EPD Service

De EPD Service (Environmental Product Declaration) van ROCKWOOL geeft een transparant inzicht in de daadwerkelijke milieu-impact van ROCKWOOL isolatiematerialen. rockwool.be/epdservice

Pallet Retour Service

Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze gratis ophalen door onze Pallet Retour Service. rockwool.be/palletretourservice

ROCKCYCLE®

Met ROCKCYCLE® helpen we u bij het inzamelen van rotswol-resten van de bouwplaats voor recyclage en de verdere logistieke afhandeling. rockwool.be/rockcycle

Tools

ROCKWOOL Bestekservice

Download de gewenste bestekteksten met de gratis online bestekservice van ROCKWOOL. rockwool.be/bestekservice

Referentiedetails

ROCKWOOL heeft detailtekeningen voor diverse toepassingen ontwikkeld. Hiermee bouwt u niet alleen energiezuinig, maar ook comfortabel, duurzaam en brandveilig. De tekeningen zijn beschikbaar in PDF- en DWG-formaat. rockwool.be/detailtekening

BIM Solution Finder

De ROCKWOOL BIM Solution Finder biedt de meest actuele BIM-objecten en -modellen voor een groot deel van het ROCKWOOL assortiment. rockwool.be/BIM

dB Check

De dB Check voor platte daken biedt eenvoudig en snel inzicht in het effect van ROCKWOOL plat dak isolatie op de akoestische prestaties van het dak. rockwool.be/dbcheck

Customer Service

T 02 71 56 805

E cs@rockwool.be



ROCKWOOL Belgium NV

Oud Sluisstraat 5, 2110 Wijnegem, Belgium

T +32 (0) 27 15 68 05

E info@rockwool.be

rockwool.be



Productwijzigingen zijn voorbehouden zonder voorafgaande berichtgeving. ROCKWOOL kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van (zet)fouten en onvolledigheden.