

Rockzero[®] Bouwsystemen

Een nieuwe manier van leven vraagt
om een nieuwe bouwmethode.



4

EEN NIEUWE MANIER VAN
LEVEN MET ROCKZERO
BOUWSYSTEMEN

6

ONTDEK HOE ROCKZERO
BOUWSYSTEMEN HET VERSCHIL
MAKEN

8

ROCKZERO BOUWSYSTEMEN
IN DETAIL

10

ROCKZERO SERVICES



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 steenwol 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 steenwol isolatieoplossingen verrijken het moderne leven

op vele manieren. De effectieve geluidsisolatie bij voorbeeld beschermt ons tegen lawaai van zowel buiten als binnen een gebouw. De goede thermische isolatie van onze producten helpt energie te besparen. En steenwol 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. Steenwol is de sleutel tot duurzame oplossingen die onze levens aanzienlijk verbeteren. Ontdek het aangename comfort van een leefruimte met veilige en duurzame isolatiematerialen.





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 steenwol 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.

Een nieuwe manier van leven met Rockzero Bouwsystemen

Gebouwen moeten aan steeds hogere eisen voldoen. Zo worden de normen voor energieprestaties in de nabije toekomst steeds strenger. Ook eindgebruikers hebben hoge verwachtingen. Zij willen bijvoorbeeld een hoge mate van comfort in een woning ervaren. Rockzero Bouwsystemen voldoen moeiteloos aan deze wensen.

Rockzero Bouwsystemen vormen een innovatieve en circulaire manier van bouwen. Het zijn dragende bouwsystemen waarvan de wanden volledig uit ROCKWOOL steenwol bestaan. Met Rockzero Bouwsystemen bieden we volledig duurzame isolatie in combinatie met een buitengewone constructieve draagkracht. Het resultaat: een hoge bouwqualiteit en een ultiem comfort. Door zijn flexibele karakter is Rockzero geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten, in uiteenlopende toepassingen.

Woningen gebouwd met Rockzero Bouwsystemen:

- Leveren ongeëvenaarde thermische prestaties
- Zijn luchtdicht én dampopen, zodat ze bijdragen aan een gezond binnenklimaat
- Bieden uitstekende akoestische prestaties
- Zijn buitengewoon brandveilig
- Kennen een aangenaam woonklimaat
- Kennen een hoge mate van vrijheid bij ontwerp en afwerking
- Zijn snel te bouwen, zodat ze bijdragen aan een efficiënt bouwproces
- Zijn demontabel en volledig recyclebaar, en dus circulair

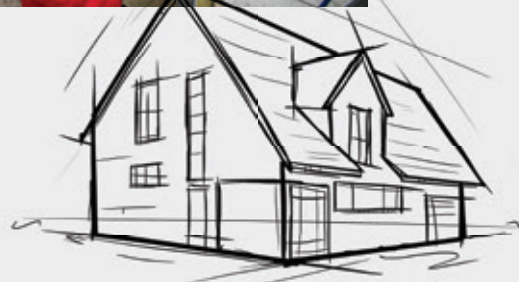


Een
innovatieve
en **circulaire**
manier van bouwen



Klaar voor de toekomst

Steeds meer gebouwen worden energieneutraal opgeleverd. Een trend die in de toekomst alleen maar door zal zetten. Bij deze nieuwe manier van bouwen wordt vooral gebruik gemaakt van de Trias Energetica. Bij dit principe beperk je eerst de energievraag, voordat je energie uit hernieuwbare bronnen benut of (indien het niet anders kan) zo efficiënt mogelijk uit eindige bronnen. Dankzij ROCKWOOL steenwol voldoen Rockzero gebouwen aan de zwaarste normen en eisen op het gebied van thermische isolatie, geluidsisolatie, gezondheid en duurzaamheid. Zo helpen we u om nú al volledig energieneutrale gebouwen te bouwen. Kortom, met Rockzero Bouwsystemen bent u de toekomst ver vooruit.



Ontdek hoe Rockzero Bouwsystemen het verschil maken



Uitstekende thermische prestaties

Rockzero Bouwsystemen zorgen voor een optimaal geïsoleerde constructie waarin nergens koudebruggen optreden. Hierdoor is het mogelijk om R_c -waarden te behalen van 7, 8 en 9. De uitstekende thermische prestaties van Rockzero Bouwsystemen blijven gedurende de hele levensduur van een gebouw behouden.



Luchtdicht en dampopen

Rockzero Bouwsystemen maken het mogelijk om een luchtdichte, maar dampopen woning te realiseren. Warmte wordt vastgehouden terwijl vocht tegelijkertijd op een natuurlijke manier wordt afgevoerd. Dit verkleint de kans op schimmelvorming aanzienlijk. Rockzero Bouwsystemen dragen dan ook bij aan een zeer gezond en aangenaam binnenklimaat.



Uitstekende akoestische prestaties

ROCKWOOL steenwol levert een zeer effectieve geluidsisolatie op en zorgt voor een uitstekende geluidsabsorptie en forse reductie van geluidstrillingen. Daarom fungeren Rockzero Bouwsystemen als een effectieve geluidsbarrière. Ze resulteren in minder geluidsoverlast van aangrenzende woningen en andere invloeden van buitenaf. Zo dragen we bij aan het verminderen van geluidsproblemen als gevolg van geluidsoverlast.



Buitengewoon brandveilig

Bij Rockzero Bouwsystemen bestaat de woningconstructie voornamelijk uit ROCKWOOL steenwol. ROCKWOOL steenwol is onbrandbaar. Het draagt niet bij aan een brand en kan deze zelfs isoleren. Bovendien draagt de toepassing van onbrandbare isolatie bij aan het in stand houden van een vluchtmogelijkheid, zodat de inzet van de brandweer beter gewaarborgd is. ROCKWOOL steenwol is niet alleen onbrandbaar, maar levert ook nauwelijks of geen bijdrage aan rookontwikkeling en veroorzaakt geen toxische gassen in geval van brand. Uit testen blijkt dat deze unieke eigenschappen een brandwerendheid van minimaal 60 minuten garanderen! Wel zo veilig.



Aangenaam woonklimaat

ROCKWOOL steenwol heeft een hoog warmte-accumulerend vermogen. Hierdoor creëren Rockzero Bouwsystemen een zeer aangenaam woonklimaat. In de winter houdt de woning de warmte goed vast, in warme zomermaanden blijft hij juist langer koel. ROCKWOOL steenwol voorkomt dat gebouwen in de zomer te warm worden: een fenomeen dat vaak optreedt in zeer energiezuinige huizen waar op een andere manier geïsoleerd is dan met ROCKWOOL steenwol. Een koel huis draagt tijdens de zomermaanden in hoge mate bij aan het wooncomfort.



Ontwerpvrijheid

Door de flexibele bouwmethodiek kunnen Rockzero Bouwsystemen worden afgewerkt met een verscheidenheid aan gevelbekledingsproducten, zoals plaatmateriaal, steenstrips of zelfs een spouwmuur. Dit biedt architecten en ontwerpers alle vrijheid om hun creatieve en unieke visie te verwezenlijken. Ook bij de binnenafwerking en indeling van de woning is er een nagenoeg vrije ontwerpkeuze. Zo is het doorvoeren van leidingwerk op elke gewenste plek mogelijk.



Korte bouwtijd

Met Rockzero Bouwsystemen kan de bouwtijd ten opzichte van traditionele bouwmethoden aanzienlijk worden verkort. Dit leidt tot een flinke kostenbesparing op arbeidstijd. Bovendien kan de bewoner sneller zijn nieuwe of gerenoveerde woning betrekken.



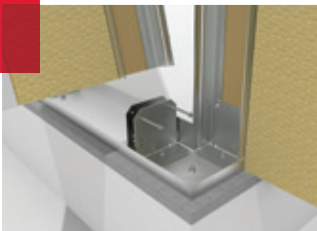
Circulair systeem en verantwoorde investering

Steenwol is een natuurproduct, gemaakt van het vulkanisch gesteente basalt. Deze duurzame, onuitputtelijke grondstof is rechtstreeks afkomstig uit onze aarde. Steenwol draagt substantieel bij aan CO₂-reductie en is volledig recyclebaar. Dankzij de hoge mate van flexibiliteit is het mogelijk om met Rockzero Bouwsystemen gebouwen te demonteren en op een andere locatie opnieuw op te bouwen. De circulaire Rockzero Bouwsystemen passen dan ook perfect binnen een duurzame, maatschappelijk verantwoorde bedrijfsvoering.

Rockzero Bouwsystemen in detail

Aan de hand van de volgende stappen geven we u graag een beknopte beschrijving van de manier waarop een woning met Rockzero Bouwsystemen tot stand komt.

1



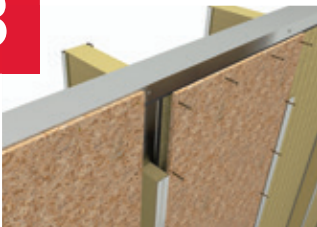
Op de vloer worden profielen gesteld en gemaatvoerd. Vervolgens worden hierop kolommen geplaatst.

2

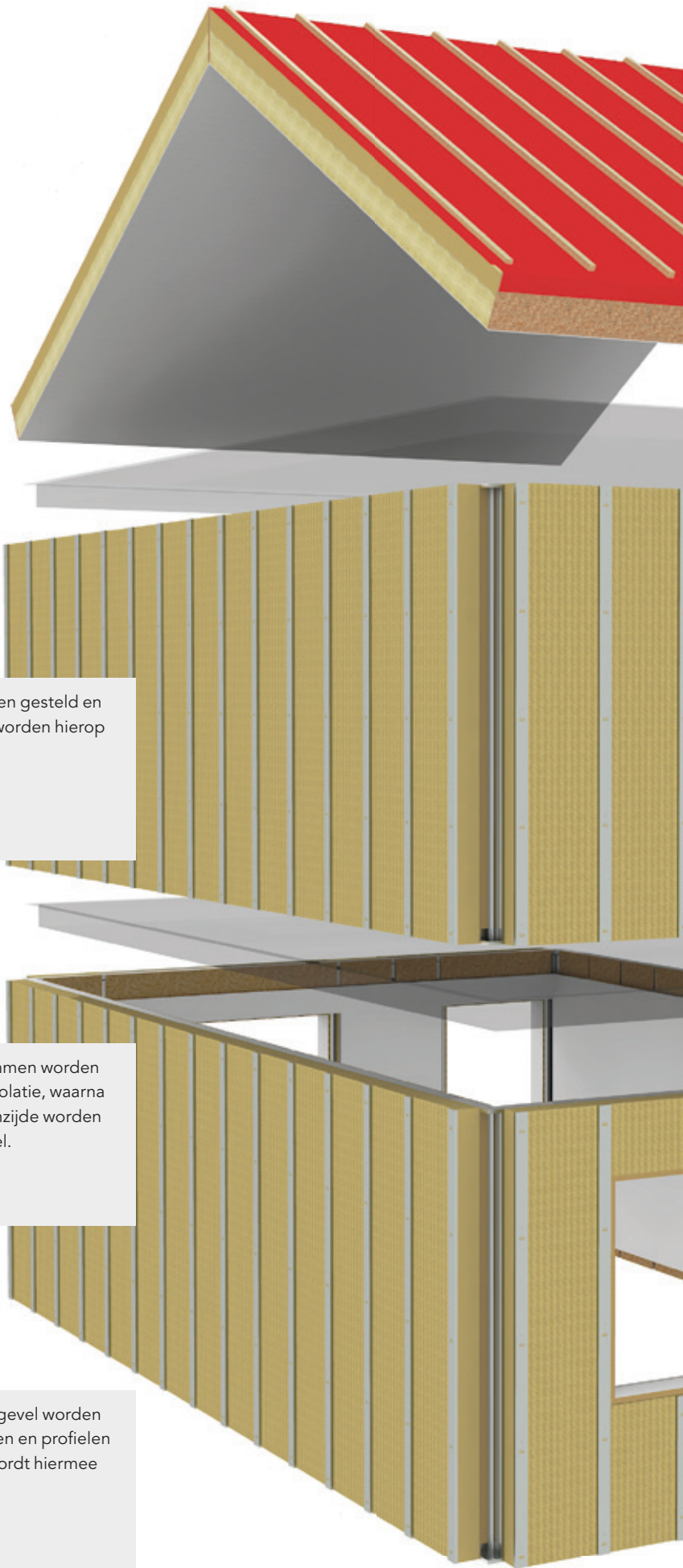


De ruimtes tussen de kolommen worden gevuld met ROCKWOOL isolatie, waarna de kolommen aan de bovenzijde worden afgesloten met een u-profiel.

3

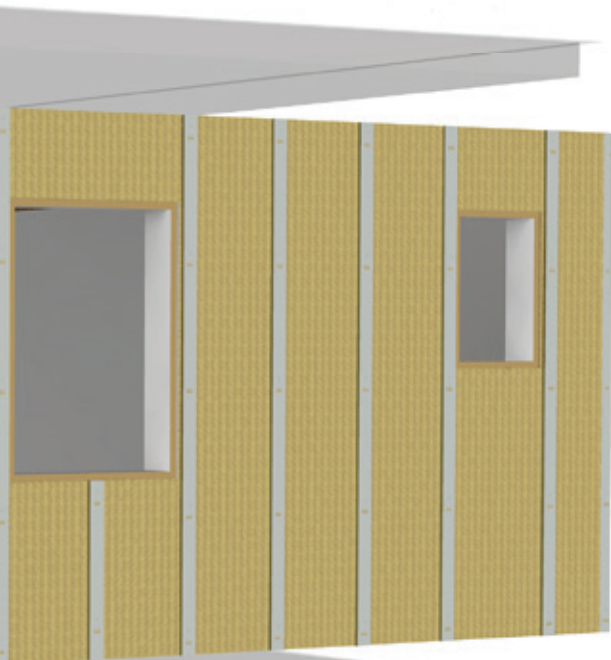
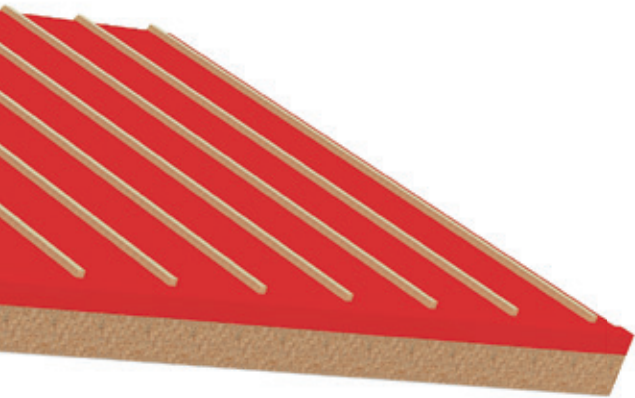


Aan de binnenzijde van de gevel worden OSB-platen op de kolommen en profielen geschroefd. Het systeem wordt hiermee luchtdicht afgesloten.

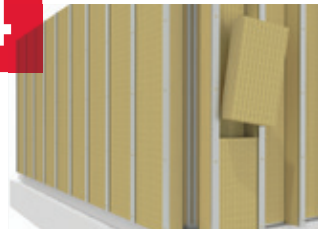




De drielaagse opbouw van isolatie zorgt ervoor dat koudebruggen worden voorkomen.

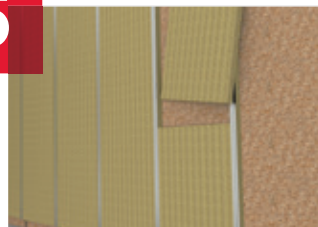


4



Aan de buitenzijde van de wand wordt tussen de kolommen een laag steenwol aangebracht. Deze laag sluit naadloos aan op de middenlaag.*

5



Tegen de OSB-platen aan de binnenzijde wordt de derde laag isolatie geklemd. Leidingen kunnen gemakkelijk in deze laag weggewerkt worden.

6



De binnenwand wordt vervolgens afgewerkt met Fermacell platen.

7

De verdiepingvloer wordt gemonteerd aan de wanden. Vervolgens worden de prefab Rockzero Daksystemen geplaatst.

*De keuze voor de buitenafwerking is vrij. Metselwerk, houten gevelbekleding, keramische elementen, plaatmateriaal, pleisterwerk of een combinatie daarvan: het is allemaal mogelijk. De buitengevel kan bijvoorbeeld afgewerkt worden met een van de vele soorten gevelpanelen uit het Rockpanel-assortiment. Door hun plug & play-opbouw zijn de wanden niet alleen snel te monteren, maar eventueel ook snel te demonteren. Bovendien kunnen de verschillende grondstoffen (hout, steenwol, metaal) efficiënt gescheiden en afgevoerd worden voor recycling.

Rockzero services

Technical Solutions Center

Bouwen met Rockzero Bouwsystemen is een nieuwe manier van bouwen. Om het bouwproces zo goed en efficiënt mogelijk te laten verlopen bieden we een aantal services. U kunt gebruik maken van de expertise en ondersteuning van onze bouwexperts als u met Rockzero Bouwsystemen gaat werken. Uiteraard op een manier die is afgestemd op uw specifieke wensen en eisen. Optimale ontzorging dus. De volgende zaken behoren tot de mogelijkheden.

- **Ontwerpbegeleiding:** onze bouwexperts helpen u graag op weg bij het ontwerpen met Rockzero Bouwsystemen. Denk hierbij aan het uitwerken of controleren van detailleringen.
- **Ondersteuning bij uitwerking bouwplan en werkvoorbereiding:** onze bouwexperts ondersteunen u bij het uitwerken van het bouwplan, zodat Rockzero Bouwsystemen op de juiste manier worden geïntegreerd in het totale proces. De benodigde onderdelen van Rockzero Bouwsystemen worden in het bouwplan per project gecalculeerd en (indien gewenst) omgezet in een bestellijst.
- **Bouwbegeleiding:** ondersteuning op de bouwplaats bij het monteren van Rockzero Bouwsystemen.
- **Rockzero trainingen:** we bieden de mogelijkheid om trainingen te volgen voor zowel het ontwerpen als het installeren van Rockzero Bouwsystemen.

Neem vrijblijvend contact op met onze specialisten voor het bespreken van de mogelijkheden.

Technisch Advies Referentiedetails BIM-modellen





Referentiedetails

Wilt u bouwkundige aansluitingen helemaal volgens het Bouwbesluit ontwerpen en uitvoeren? Maak dan gebruik van de bouwdetails die wij voor Rockzero Bouwsystemen beschikbaar stellen. De tekeningen zijn beschikbaar in PDF-, DWG- en DXF-formaat. U kunt ze opvragen via onze specialisten.

BIM-modellen

We bieden u de mogelijkheid gebruik te maken van diverse dynamische BIM-modellen van Rockzero Bouwsystemen. Deze modellen helpen u sneller te ontwerpen en het risico op fouten te minimaliseren. Neem contact op met ons onze specialisten voor meer informatie.



Customer Service / Technisch Advies

T 0475 35 36 16

E rockzero@rockwool.com

ROCKWOOL B.V.

Industrieweg 15, 6045 JG Roermond, The Netherlands

Postbus 1160, 6040 KD Roermond, The Netherlands

T +31 (0) 475 35 35 35

E info@rockwool.nl

rockwool.nl



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