

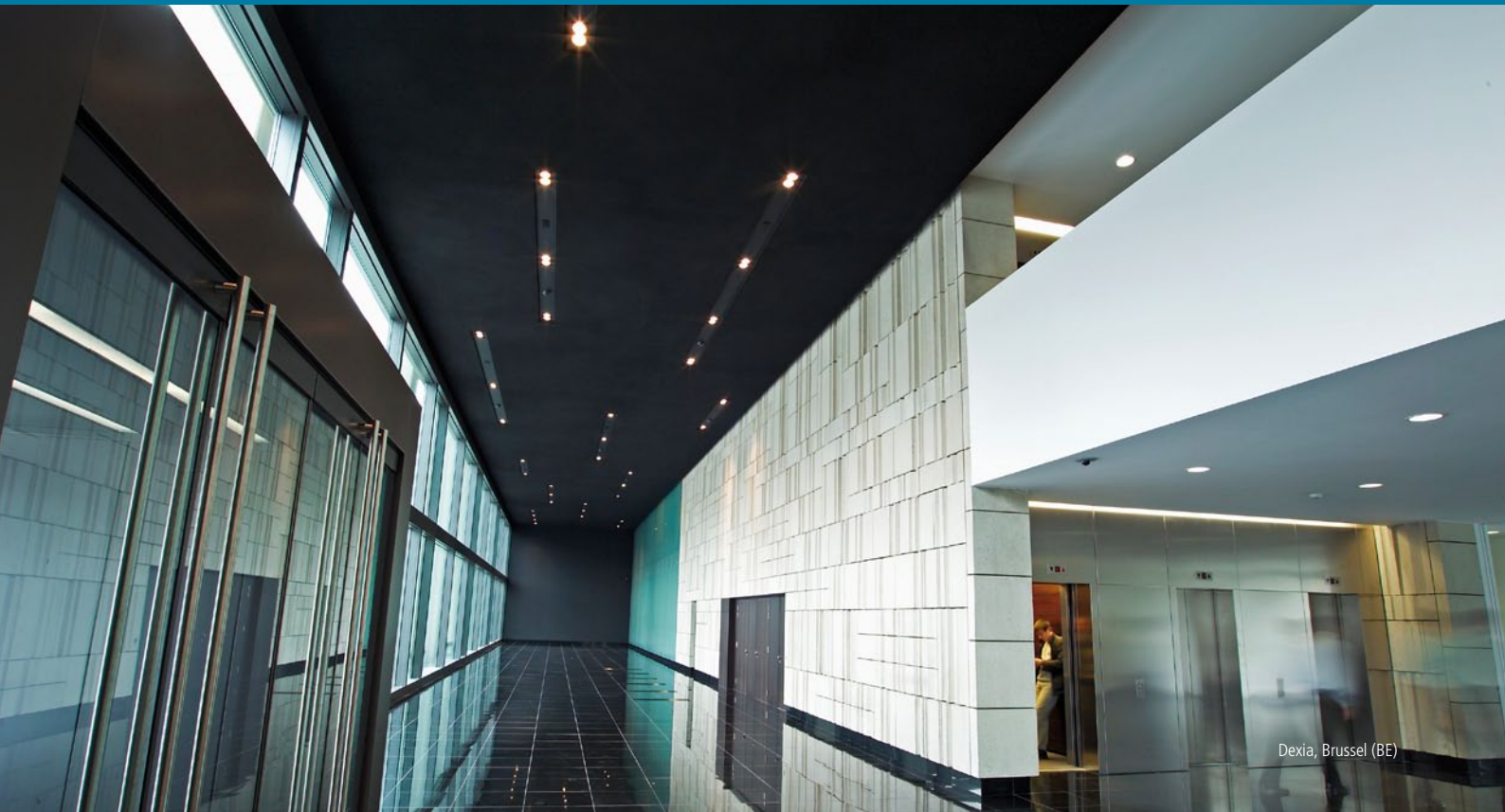
# Mono<sup>®</sup> Acoustic TE

*Ontwerpvrijheid, gemakkelijke installatie...  
een buitengewoon, naadloos akoestisch plafond*

Av.de Cortenbergh 100, Brussel (BE)

activeceilings<sup>®</sup>

ROCKWOOL  
**Rockfon**<sup>®</sup>  
ACTIVATE YOUR CEILING



Dexia, Brussel (BE)

# Mono<sup>®</sup> Acoustic TE

*Combineert topprestatie, elegantie en stilte*

- *Naadloos akoestisch plafond*
- *Akoestisch en esthetisch comfort*
- *Geen compromissen meer*

## **GEEN COMPROMISSEN MEER**

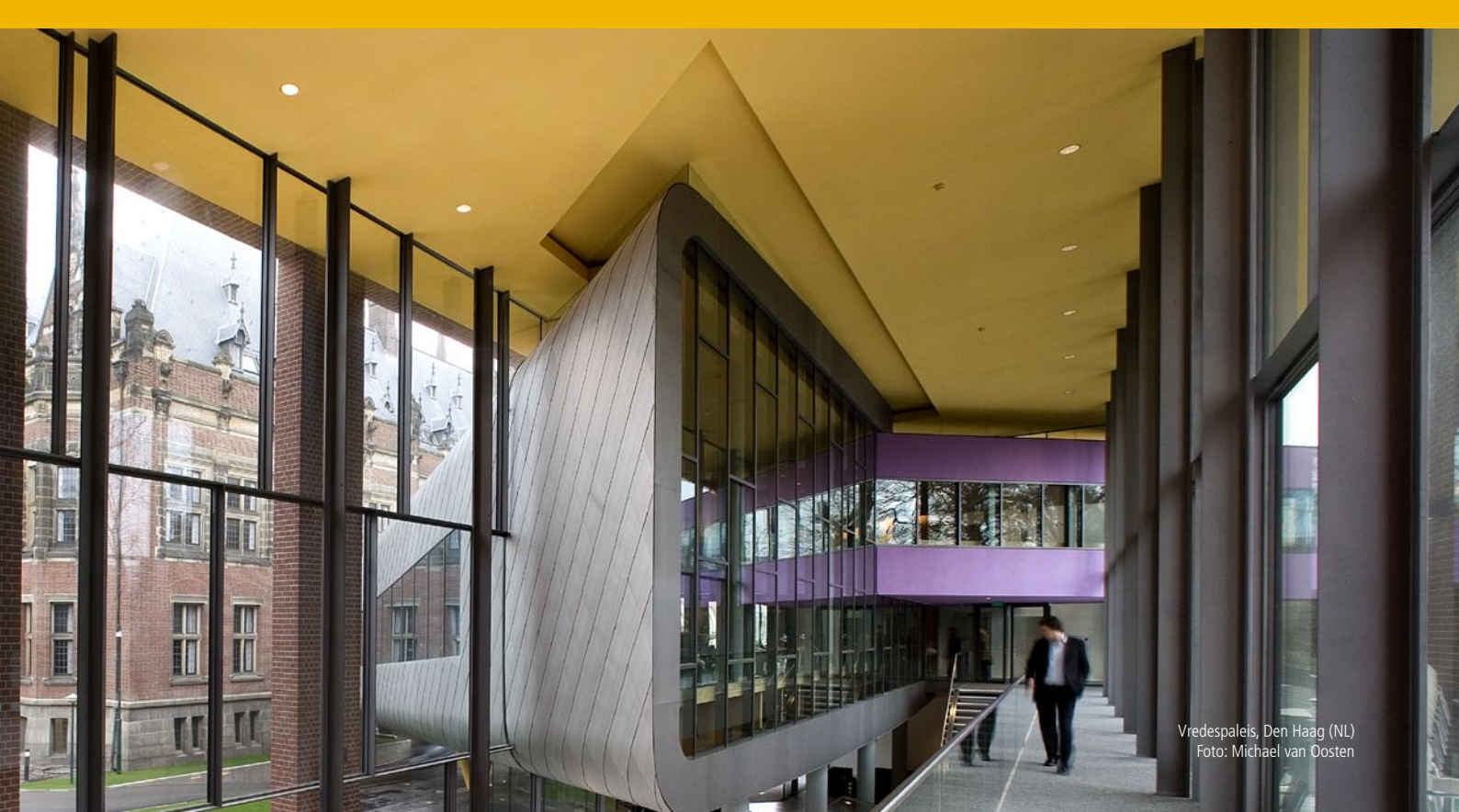
Hedendaagse architectuur maakt gebruik van harde, geluidsreflecterende materialen als glas, marmer en beton. Deze materialen bezitten een lage tot geen akoestische absorptie, wat een dilemma oplevert wanneer design en akoestiek gecombineerd moeten worden.

Ontwerpers die willen loskomen van het vaste patroon van systeemplafondoplossingen of geperforeerd gips, dienen vaak een keuze te maken tussen akoestiek en esthetiek.

## **NU NIET MEER...**

Rockfon ontketent een revolutie in de plafondwereld met Mono Acoustic TE, een innovatief naadloos en monolithisch plafond met hoge akoestische absorptie.





Vredespaleis, Den Haag (NL)  
Foto: Michael van Oosten

- *Gelijkmatig plafondoppervlak*
- *Flexibiliteit in plafondontwerp en kleur*
- *Eenvoudige integratie van technische installaties*

# Design

## *Creatieve vrijheid en functionaliteit*

### **EEN ONTWERPER'S DROOM**

Dankzij de hoge prestatienormen en brede flexibiliteit bij installatie is Mono Acoustic TE een ontwerper's droom. Het integreren van service benodigdheden in het plafond wordt gecombineerd met het hoogste akoestische comfort en een gelijkmatig, getextureerd oppervlak - zonder zichtbare profielsystemen en kantafwerkingen.

Jarenlange intensieve productontwikkeling heeft geleid tot de ontwikkeling van Mono Acoustic TE, een prachtige oplossing door een eenvoudige en efficiënte installatie. Homogeen en naadloos, ontvouwt Mono Acoustic TE zich als een eindeloos stuk papier waarop ontwerpers hun ideeën en architecturale visie de vrije loop kunnen laten in grote en kleine ruimtes.

Hellend, vlak of gebogen toegepast, in wit of in kleur, met Mono Acoustic TE kunt u lichtbronnen incorporeren en eenvoudig elke vorm van verlichting, airconditioning, ventilatiesystemen en inspectieluiken integreren. Elke verdieplingslaag van de ene naar de andere plafondhoogte, kan zonder extra inspanning worden gemaakt.

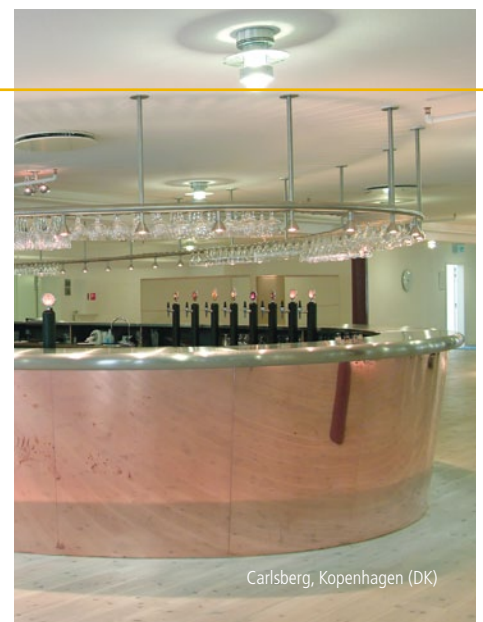


Univē SUR, Arnhem (NL)  
Foto: Michael van Ooiten

## VOOR NIEUWBOUW EN RENOVATIEPROJECTEN

Mono Acoustic TE is geschikt voor hedendaagse en innovatieve ontwerpen maar ook voor meer begrensde en traditionele ruimtes. Flexibiliteit en goede akoestische eigenschappen maken Mono Acoustic TE een logische keuze voor renovatieprojecten. Het is een moderne oplossing, die het karakter en de originele architectuur van oude historische gebouwen niet verstoort.

Directe bevestiging tegen een bestaand plafond is tevens mogelijk, wat in het bijzonder bruikbaar is in bijvoorbeeld ruimtes met lage plafonds of bestaande kroonlijsten die behouden dienen te worden.



Carlsberg, Kopenhagen (DK)



Vredespaleis, Den Haag (NL)  
Foto: Michael van Oosten

# Akoestiek

- *Akoestische verbetering in nieuwe en gerenoveerde ruimtes*
- *Hoge geluidsabsorptie*
- *Verhoogde spraakverstaanbaarheid*

*Volledige akoestische controle in iedere ruimte*

## AKOESTISCH EN ESTHETISCH COMFORT

Mono Acoustic TE's esthetische kwaliteit komt overeen met haar akoestische kwaliteit. Mono Acoustic TE voorziet in hoge geluidsabsorptie, in het terugdringen van echo's en in een duidelijke reductie van nagalmtijd. Het biedt de hoogste prestatie in vergelijking met elke huidig beschikbare naadloze plafondoplossing.

## VOOR ALLE RUIMTES

Mono Acoustic TE biedt efficiënte akoestische correcties voor zowel nieuwbouw als traditionele ruimtes; voor zowel kleine als grotere, meer indrukwekkende ruimtes. Het verbetert de akoestische prestatie en spraakverstaanbaarheid in open en privaatruimtes; in complexe projecten en in projecten waar het originele karakter dient te worden gerespecteerd en behouden.

Mono Acoustic TE kan als volledig plafond worden geïnstalleerd, maar ook als plafondeiland of zelfs als wandoplossing om een optimaal akoestisch comfort te verkrijgen.



Roland-Garros Restaurant, Parijs (FR)  
Foto: Architect ACD Girardet et Associés

# Prestatie

- *Brandveilig*
- *Vochtbestendig*
- *Verbeterd binnenklimaat*



## *Respect voor milieu en binnenklimaat*

### **VOORDELEN VAN STEENWOL**

Mono Acoustic TE is gemaakt van hoge kwaliteit steenwol met uitzonderlijke eigenschappen. Mono Acoustic TE absorbeert geluid en draagt bij aan de rust in een ruimte. Het resultaat is een comfortabel binnenklimaat met de bijkomende voordelen van klassieke steenwolproducten zoals brandveiligheid, vochtbestendigheid en dimensiestabiliteit.

### **WELZIJN EN VEILIGHEID**

Mono Acoustic TE bestaat uit anorganisch materiaal dat niet bijdraagt aan de groei van schadelijke micro-organismen, wat het risico op allergieën verkleint. Mono Acoustic TE voldoet aan de strengste eisen op het gebied van bescherming van het milieu. Het is voor 100% recycleerbaar en beschikt over het Deense Indoor Climate Label.

Het vernieuwde Mono Acoustic TE systeem voorziet oplossingen voor alle akoestische en technische uitdagingen, terwijl het voorziet in alle esthetische aspecten van een monolithisch plafond. Het systeem is gemakkelijk aanpasbaar aan de behoeften van individuele ruimtes, nieuwbouw of renovatie.



Gerechtsgebouw, Gent (BE)  
Foto: Michael van Oosten

# Installatie

- *Systeemplossing*
- *Ontwerpvrijheid*
- *Erkende installatiemethode*

*Snel, eenvoudig, toegankelijk... een monolithische hattrick*

Voor een optimaal resultaat heeft Rockfon specifieke componenten en materialen ontwikkeld voor een geschikte installatie van het Mono Acoustic TE systeem.

Mono Acoustic TE kan worden geïnstalleerd op een standaard profielsysteem of direct onder een bestaand plafond. De panelen worden bevestigd aan het profielsysteem met behulp van sluitringen. De voegen zijn volledig

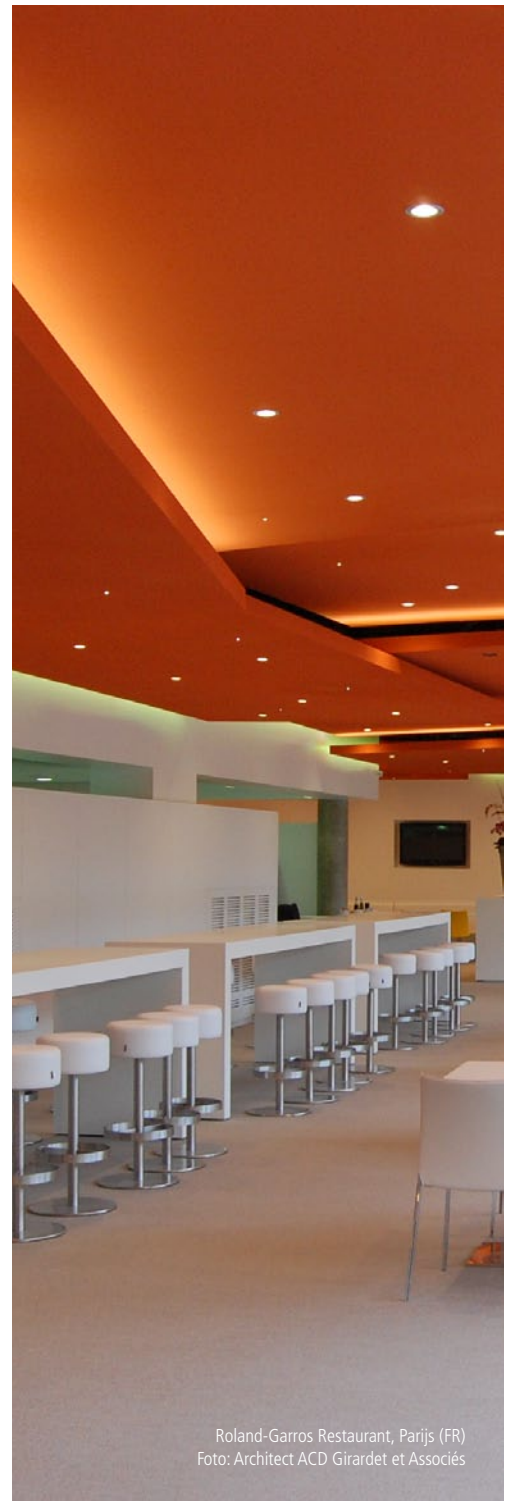
verborgen door middel van tape en vulmiddel. Zodra het plafond volledig effen is gemaakt, wordt het afgewerkt met een pleister die een naadloos uitzicht garandeert.

Gelieve de Mono Acoustic TE installatierichtlijnen te raadplegen voor verder informatie.

Rockfon voorziet in technische ondersteuning en opleidingen voor montagebedrijven om een hoge

kwaliteit van het plafondoppervlak te bereiken. Rockfon beveelt installatie aan via Gecertificeerde Mono Acoustic TE afwerkingsbedrijven, die geïnvesteerd hebben in geijkte apparatuur en die zich de meest geavanceerde montagethodes hebben eigen gemaakt.

Contacteer Rockfon voor een lijst van Gecertificeerde Mono Acoustic TE afwerkingsbedrijven.



Roland-Garros Restaurant, Parijs (FR)  
Foto: Architect ACD Girardet et Associés



Mobalpa, Parijs (FR)  
Foto: Alain Caste

# Eigenschappen

## *Systeembeschrijving en prestatie*

Het unieke Mono Acoustic TE systeem is een monolithisch plafond met hoge akoestische eigenschappen. Deze gepatenteerde innovatie wordt geproduceerd uit hoge kwaliteit steenwol voor optimale technische prestatie.

Het Mono Acoustic TE systeem bestaat uit akoestische steenwol plafondpanelen (30 mm) voorzien van een wit vlies aan de zichtzijde en een duurzaam hoog presterend membraan aan de achterzijde.

Het systeem biedt twee mogelijkheden van bevestiging voor flexibele installatie: een 50 mm brede tape voor een sterke en optimale voegafwerking tussen de panelen, alsook vulmiddel en pleister (wit of kleur op aanvraag). Bovendien zijn inspectieluiken beschikbaar in twee afmetingen: 600 x 600 en 400 x 400 mm.

## ASSORTIMENT

Kantafwerking	Afmetingen (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )	MA* / Gemak van toegang (mm)	Installatiesysteem
TE 	1200 x 1200 x 30	4.5	30 / Niet demonteerbaar	Systeem Mono TE

\* MA - minimum afhanghoogte



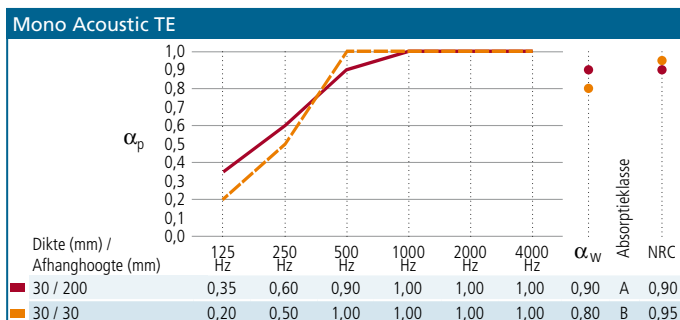
### GELUIDISOLATIE

De geluidsreductie-index van Mono Acoustic TE werd gemeten in een gecertificeerd testinstituut en voorziet in een  $R_w (C; C_{tr})$  van 22 (-2;-3) dB. De geluidsreductieindex werd gemeten in overeenstemming met ISO 140-3.



### GELUIDSABSORPTIE

Geluidsabsorptie wordt gemeten volgens ISO 354. Geluidsabsorptiewaarden  $\alpha_p$ ,  $\alpha_w$  en absorptieklasse worden berekend in overeenstemming met ISO 11654. De geluidsreductiecoëfficiënt (NRC) wordt getest volgens ASTM C423.



### BRANDGEDRAG

Rockfon plafondpanelen hebben een kern van steenwol. Steenwol is onbrandbaar met een smeltpunt dat hoger dan 1000° Celsius ligt.

**Brandreactie:** Euroklasse A2-s1,d0 in overeenstemming met EN 13501-1.

**Brandveiligheid:** Rockfon plafondpanelen zijn gemaakt van onbrandbaar steenwol, waardoor ze bijdragen aan de brandveiligheid in een gebouw. Rockfon plafondpanelen zijn op gebied van brandveiligheid getest en geklassificeerd volgens de Europese Norm EN 13501-1 en / of volgens nationale bouwrichtlijnen.



### VOCHTBESTENDIGHEID EN DIMENSIESTABILITEIT

Rockfon plafondpanelen zijn dimensiestabiel, zelfs in de meest extreme omstandigheden tot 100% RV en kunnen geplaatst worden bij alle temperaturen van 0° tot 40° Celsius, waarbij geen acclimatisatie nodig is.



### LICHTREFLECTIE

Wit, 72% diffuse lichtreflectie volgens de norm ISO 7724-2.



### THERMISCHE GELEIDBAARHEID

Mono Acoustic TE met een dikte groter of gelijk aan 30 mm werd gemeten in overeenstemming met EN 12667 en behaalde daarbij de volgende waarde:  $\lambda_D = 37 \text{ mW/mK}$ .

**Thermische resistentie:**  $R = 0,80 \text{ m}^2 \text{ kW}$



### HYGIENE

Steenwol bevat geen organische bestanddelen en draagt niet bij aan de groei van micro-organismen.



### ONDERHOUD

Het Mono Acoustic TE bepleisterd oppervlak is anti-statisch. Het oppervlak kan met een stofzuiger met zachte borstel gereinigd worden onder. Het oppervlak mag niet met water gereinigd worden of afgeveegd worden met een natte doek.



### NAZORG

Door het aanbrengen van een extra laag Mono Acoustic Render kan de plafondoplossing worden bijgewerkt en hersteld. Aanbevolen spreidwijdte: 0,3 kg/m<sup>2</sup> (nat). Dit kan de geluidsabsorptie lichtelijk verlagen.



### MILIEU

Een representatief aantal Rockfon producten bezit het Deense en Finse Indoor Climate Label. Deze meet de effecten van bouwproducten op het binnenmilieu. Mono Acoustic TE is recycleerbaar

# ACTIVATE YOUR CEILING

Rockfon® ontwikkelt intelligente plafondoplossingen die actief bijdragen aan de belangrijkste aandachtspunten in moderne gebouwen en renovatieprojecten.

Rockfon producten staan bekend voor hun eigentijdse ontwerpmogelijkheden, esthetica en installatiegemak. Dit gekoppeld aan de hoogste prestatie betreffende akoestiek en brandveiligheid.

Dit resulteert in een uitermate sterk presterende en kostefficiënte plafondoplossing voor moderne interieurs.

De uitgebreide portfolio aan plafondoplossingen die Rockfon voert, laat klanten toe actief waarde toe te voegen aan het bouwproces.

Laat ons u helpen, uw plafond tot leven te brengen.

**Rockfon**  
**Rockwool B.V.**  
Industrieweg 15  
NL 6045 JG Roermond  
Postbus 1160  
NL 6040 KD Roermond

[www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl)  
[info@rockfon.nl](mailto:info@rockfon.nl)

**Rockfon**  
**Rockwool N.V.**  
Bedrijvenzone Cluster Park  
Romboutsstraat 7  
B 1932 Zaventem

[www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)  
[info@rockfon.be](mailto:info@rockfon.be)

**ROCKWOOL**  
**Rockfon**®  
ACTIVATE YOUR CEILING