

# BardagePlaat MetalRock 207 (SONO)

## MetaalBouw

Technisch productblad



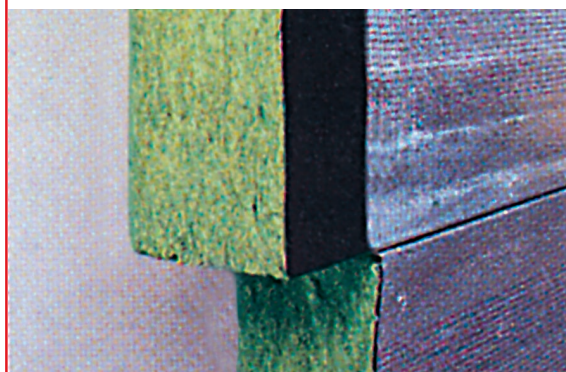
### PRODUCTOMSCHRIJVING

De lichte, veerkrachtige BardagePlaat MetalRock 207 is geschikt als thermische en akoestische vulling van binnendozen. De BardagePlaat MetalRock 207 SONO is éénzijdig voorzien van een speciale zwartkleurige, akoestisch open aluminiumfolie.



### TOEPASSING

De BardagePlaat MetalRock 207 kan worden toegepast in situaties waarin geen eisen gelden voor brandwerendheid en minder strenge eisen voor de thermische- en akoestische isolatie. De BardagePlaat MetalRock 207 SONO wordt toegepast in geperforeerde wanden.



**ROCKWOOL**<sup>®</sup>  
BRANDVEILIGE ISOLATIE

## Technisch productblad

### PRODUCTVOORDELEN

- Goede thermische prestatie;
- Gemakkelijk en snel te monteren;
- Snelle verwerking: alle isolatie kan in één arbeidsgang worden aangebracht;

### ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Rockwool rotswol is:

- onbrandbaar, geeft geen rookontwikkeling en veroorzaakt geen giftige gassen;
- waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- isolatie met een dampdiffusieweerstand  $\mu_d \leq 1,3$ ;
- geluidabsorberend en verhoogt de geluidsisolatie van een constructie;
- chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- volledig recycleerbaar;
- vormvast en niet onderhevig aan krimp of uitzetting;
- geen voedingsbodem voor schimmels.

### TECHNISCHE GEGEVENS

Tabel 1.  $\lambda$ -waarde en afmetingen BardagePlaat MetalRock 207 (SONO)

	Dikte	$\lambda_D$	Lengte	Breedte
Product	(mm)	( $m^2 K/W$ )	(mm)	(mm)
207 (SONO)	60-100	0,038	1.200	505/605

Tabel 2. Thermische prestaties BardagePlaat MetalRock 207 (SONO). U-waarden in  $W/m^2K$  207 (SONO) bij verschillende dikten

Binnendoos type	U-waarde in $W/m^2K$			
	90/500	90/600	100/600	110/600
Dikte (mm)				
60	1,55	1,39	1,39	1,38
70	1,42	1,27	1,26	1,26
80	1,31	1,17	1,16	1,15
90	1,14	1,02	1,08	1,07
100	-	-	0,95	1,03

### GELUIDSISOLATIE

#### Hoge geluidsisolatie en geluidabsorptie

Overlast van geluid, zowel op de werkplek als in de woning, wordt steeds meer ervaren als negatief voor de gezondheid en geldt als milieuhinder. Zowel geluidswering als akoestisch comfort spelen een belangrijke rol bij de bestrijding van geluidshinder.

De Rockwool Bardage Isolatiesystemen zijn sterk geluidsisolerend, geluidabsorberend en zeer geschikt voor wandconstructies van gebouwen waarbij het akoestisch binnencomfort van groot belang is. Door de toepassing van geperforeerde binnendozen kan de natuurlijke geluidabsorptie van Rockwool isolatie optimaal benut worden bij het beperken van het interne geluidsniveau. Lawaai op de arbeidsplaats wordt effectief verminderd, waardoor de werkomstandigheden aanzienlijk kunnen verbeteren. Op aanvraag is een uitgebreid akoestisch rapport beschikbaar met waarden voor diverse binnendoosconstructies.

Tabel 3. Geluidsprestaties van BardagePlaat MetalRock 207

Frequentie (Hz)	Geluidsisolatie (dB)	
	207, 90 mm dik	
	Gesloten binnendoos 90/500	
	1/3 oct.	1/1 oct.
100	13,9	
125	21,0	17,6
160	24,4	
200	28,8	
250	35,0	32,3
315	38,3	
400	39,7	
500	42,4	41,9
630	45,7	
800	47,4	
1000	48,1	48,0
1250	48,7	
1600	49,5	
2000	50,7	49,8
2500	49,4	
3150	48,9	
4000	49,2	49,1
5000	49,3	
$R_w$ (ISO 717-1)	43	

## Technisch productblad

### BRANDVEILIGHEID

Rockwool brandveilige bouwisolatiematerialen zijn CE- en Keymark gecertificeerd en bieden de beste kwaliteitsgarantie volgens de productnorm NBN EN 13162. De brandreactie van Rockwool rotswol is getest volgens de nieuwe Europese brandproeven EN ISO 1182 en EN ISO 1716. Rockwool rotswol voldoet aan de eisen voor de hoogste Euroclass A1 (NBN EN 13501-1), wat gelijk staat aan niet-brandbaar. Bij brand komen geen rook of giftige gassen tot ontwikkeling. De niet-brandbare rotswol met hoog smeltpunt draagt in belangrijke mate bij tot de brandweerstand van een constructie. In de Belgische regelgeving zijn de minimale eisen vastgelegd waaraan gevelconstructies moeten voldoen om de uitbreiding van een brand voldoende te beperken. Voor een brandweerstand Rf van 1/2 h verwijzen wij naar de Rockwool Bardage Isolatiesystemen MetalRock 208 DUO en 209.

Gevels van gebouwen zijn de belangrijkste onderdelen als het gaat om de bescherming van de inhoud van het gebouw en het comfort voor de gebruikers. De gevel is de veiligheidsbarrière tussen omgeving en inhoud en andersom. Niet alleen bepaalt de gevel de kans op het ontstaan van brand van buitenaf door brandstichting, maar ook kan een gevel de branduitbreiding naar de rest van het gebouw en de omgeving voorkomen. Zo kan de brand beheersbaar blijven voor de brandweer. De gevels en het dak zijn vaak bepalend voor de omvang van de brand.

#### Regelgeving

De meest voorkomende brandeisen volgen uit een aantal wetten, te weten:

- KB  
Het Koninklijk Besluit van 4 april 2003 tot wijziging van het KB van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan nieuwe gebouwen moeten voldoen;
- ARAB  
Algemeen Reglement op de ArbeidsBescherming, art 52 - Brandveiligheidsaspecten voor werknemers;
- Milieu  
Milieuwetgeving geeft de brandweer mogelijkheden voor extra eisen voor o.a. terreinen, opslag en gebouwen;
- Specifiek  
Eisen van de Gemeenschappen op het gebied van ziekenhuizen, hotels, rustoorden.

Uitgangspunt is hier het Koninklijk Besluit, maar er zijn ook nog andere belangrijke aanvullende eisen van de brandweer op het gebied van beheersbaarheid van brand en niet te vergeten de eisen van verzekeraars.

#### Het Koninklijk Besluit

Het KB bevat de volgende bijlagen:

1. Terminologie - met de algemene definities, weerstand tegen brand, reactie bij brand;
2. Lage Gebouwen  $h < 10$  m.;
3. Middelhoge Gebouwen  $10 \leq h \leq 25$  m.;
4. Hoge Gebouwen  $h > 25$  m.;
5. Reactie bij brand van de materialen.

Qua eisen wordt onderscheid gemaakt naar verschillende onderdelen van gebouwen, zoals; brandcompartimenten, gevels, plafonds, daken, trappenhuisen, etc.

Daarnaast zijn er de eisen voor specifieke gebouwen met bepaalde functies zoals: technische lokalen, parkeergarages, zalen en collectieve keukens. Tenslotte zijn er de eisen voor de uitrusting van de gebouwen.

De eisen in het Koninklijk Besluit zijn per gebruiksfunctie afhankelijk van de volgende aspecten:

- Bezettingsgraad van gebouwen; hoeveel personen, continu of tijdelijk;
- Maximale oppervlakte brandcompartiment (2500 m<sup>2</sup>);
- Grotere compartimenten alleen met aanvullende maatregelen;
- Afstanden gevels tot perceelgrens c.q. belendingen;
- Vuurbelasting in het gebouw.

#### Let op, brandveiligheid is maatwerk:

1. De keuze van de toegepaste materialen bepaalt de mogelijkheden voor het huidige gebruik van het gebouw. Bij wijziging van het gebruik van het gebouw, wat regelmatig voorkomt, kunnen zwaardere eisen aan de gevel worden gesteld!
2. De bepaling van de brandweerstand, zowel voor het traject van binnen naar buiten als andersom, kan alleen worden toegepast als het brandgedrag van de materialen van de gevel minimaal voldoet aan brandklasse A2.  
**Conclusie:** Niet-brandbare producten, zoals Rockwool rotswol, geven geen problemen bij toepassing van berekeningsmodellen (zoals die door het Ministerie van Binnenlandse Zaken onder voorwaarden zijn aanvaard (Fire safety engineering)).

## Technisch productblad

### VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

- De afmetingen van de Rockwool BardagePlaat MetalRock 207 zijn afgestemd op de gangbare metalen binnendozen;
- De platen rusten op de onderflens van de binnendoos en worden door de bovenflens van de doos vastgehouden;
- De rotswolplaat moet achter in de doos goed aansluiten;
- De platen moeten onderling goed sluitend zijn aangebracht.

Voor meer informatie over de bevestiging, voorbeelden van metalen geveltypen en detailtekeningen, verwijzen wij naar de uitgebreide Segment brochure "Metaalbouw". U kunt deze brochure downloaden van [www.rockwool.be](http://www.rockwool.be).

### Transport en opslag

De platen van de BardagePlaat MetalRock 207 (SONO) zijn bestand tegen normaal optredende belastingen tijdens transport en tegen weersinvloeden. Echter in verband met vervuiling en verwerkingsgemak is een afgeschermd opslag (onder afdak of dekzijl) gewenst.

### Verpakking: efficiënte Unit Loads

Het Rockwool Metaalbouw assortiment wordt aangeleverd op Unit Load Palletverpakking voor een snelle en eenvoudige handling op bouwplaats of magazijn. De pallets kunnen snel worden gelost op een aangegeven plaats zonder verstoring van de werkzaamheden van het personeel. Verder is er minder kans op beschadiging en is deze verpakking geschikt voor buitenopslag.

### PALLET RETOURSISTEEM


Om de milieubelasting door het gebruik van pallets zo veel mogelijk te beperken, heeft Rockwool een Pallet Retoursysteem opgezet. De houten Unit Load pallets kunt u vanaf 25 stuks laten ophalen door contact op te nemen met firma D.G. de With Ermelo B.V. De pallets worden dan gratis binnen 10 werkdagen opgehaald. Bij voorkeur contact opnemen per fax (fax +31 341-559 234; telefoon +31 341-559 254).

### MILIEU

De platen van de BardagePlaat MetalRock 207 (SONO) zijn volledig recycleerbaar. Rockwool heeft zich ertoe verplicht actief zorg te dragen voor het milieu. Daartoe heeft Rockwool sterk geïnvesteerd in milieuvoorzieningen en daarmee het productieproces ingrijpend gewijzigd. De productieuitval wordt door een recyclagesysteem teruggevoerd in het productieproces. Het moderne productiecentrum van Rockwool heeft een lage milieubelasting.

Dankzij een landelijk retoursysteem en een eigen recyclagefabriek is het grondstoffenverbruik bovendien met maar liefst 40% gedaald.

### CERTIFICERING

Rockwool bouw isolatieproducten zijn CE en  (Key-mark) gecertificeerd.

### BESTEK

Voor bestekken verwijzen wij naar de bestekservice die oproepbaar is via [www.rockwool.be](http://www.rockwool.be).

### Rockwool Belgium N.V.

Cluster Park - Romboutsstraat 7, 1932 Zaventem  
Telefoon 02/715.68.05, Fax 02/715.68.70  
[info@rockwool.be](mailto:info@rockwool.be) - [www.rockwool.be](http://www.rockwool.be)

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

**ROCKWOOL®**  
BRANDVEILIGE ISOLATIE

TAKING CARE OF COMFORT