



## MetaalbouwPlaat 207 (SONO)

Isolatie voor metalen gevels

### Productomschrijving

MetaalbouwPlaat 207 is een lichte en veerkrachtige steenwolplaat voor thermische en akoestische vulling van binnendozen. De MetaalbouwPlaat 207 SONO is éénzijdig voorzien van een speciale donkerkleurige, akoestisch open aluminiumfolie.



### Toepassing

MetaalbouwPlaat 207 is geschikt voor situaties waarin aanzienlijke eisen worden gesteld aan de akoestische isolatie maar minimale eisen aan de thermische isolatie en beperkte eisen aan brandwerendheid.

MetaalbouwPlaat 207 SONO wordt toegepast in geperforeerde binnendozen voor geluidabsorptie door de binnenwand.

# MetaalbouwPlaat 207 (SONO)

## Productvoordelen

- Goede akoestische prestatie;
- Gemakkelijk en snel te verwerken;
- Goede geluidsisolerende prestaties en uitstekende geluidabsorberende eigenschappen in geperforeerde binnendozen.

## Algemene eigenschappen ROCKWOOL steenwol

- Uitstekend thermisch isolerend, niet onderhevig aan krimp of uitzetting waardoor koudebruggen worden voorkomen. Geen thermische veroudering en dus constante isolerende prestaties gedurende de hele levensduur van het gebouw;
- Onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rookontwikkeling en geen giftige gassen bij brand. Bestand tegen temperaturen tot boven de 1000°C. Veroorzaakt geen flash-over. Beste brandreactieclassificatie Euro-brandklasse A1, volgens NEN-EN 13501-1;
- Zeer geluidabsorberend en verhoogt de geluidsisolatie van een constructie;
- Milieuvriendelijk, natuurlijk materiaal en volledig recyclebaar. Draagt in belangrijke mate bij aan de duurzaamheid van gebouwen;
- Waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair;
- Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie;
- Geen voedingsbodem voor schimmels.

## Assortiment, $R_D$ en $R_C$ waarden

Dikte (mm)	$R_D$ ( $m^2.K/W$ )	$R_C$ waarde in $m^2.K/W$			
		Binnendoostype			
		90/500	90/600	100/600	110/600
60	1,55	0,56	0,63	0,63	0,64
70	1,80	0,62	0,70	0,71	0,71
80	2,10	0,68	0,77	0,77	0,78
90	2,35	0,79	0,89	0,84	0,84
100	2,60			0,96	0,88

Afmetingen: 1200 x 505 mm en 1200 x 605 mm.

## Technische informatie

	Waarde	Bepalingsmethode
$\lambda_D$	0,038 W/m.K	NEN-EN 12667
Euro-brandklasse: 207	A1	NEN-EN 13501-1
Euro-brandklasse: 207 SONO	C1-s1, d0	NEN-EN 13501-1
Wateropname	<0,25 kg/m <sup>2</sup>	NEN-EN 1609
Dampdiffusieweerstandsgetal	$\mu \sim 1,0^*$	
CE-markering	Ja	
KOMO certificaat	K10363	

\* MetaalbouwPlaat 207.

Voor alle thermische berekeningen kunt u op [www.rockwool.nl](http://www.rockwool.nl) het programma ROCKWOOL Rekenhulp raadplegen.

## Geluidsisolatie

De MetaalbouwPlaat 207 (SONO) is 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 veroorzaakt door bijvoorbeeld machines in het gebouw wordt effectief verminderd, waardoor de werkomstandigheden aanzienlijk kunnen verbeteren.

### Luchtgeluidsprestaties van MetaalbouwPlaat 207

Geluidsisolatie (dB) MetaalbouwPlaat 207, 90 mm dik niet geperforeerde binnendoos 90/500		
Frequentie (Hz)	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 <sub>w</sub> (ISO 717-1)	43	

## Verwerking

- De afmetingen van de MetaalbouwPlaat 207 (SONO) 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 steenwolplaat moet achter in de doos goed aansluiten;
- De platen moeten onderling goed sluitend zijn aangebracht;
- De luchtdichtheid van de metaalbouw wand komt niet door de isolatie maar door het luchtdicht monteren van de gesloten binnendozen en door een luchtscherm in een waterkerende maar dampopen folie aan de buitenzijde van de isolatie;
- Voor een correcte uitvoering verwijst ROCKWOOL naar de Kwaliteitsrichtlijn van MDG - Dumebo - DWS.

Verdere aanbevelingen worden verstrekt op aanvraag.

### Verticale buitenbeplating

Na plaatsing van de isolatieplaten wordt de buitenbeplating met bevestigingsschroeven tegen de flenzen van de binnendozen gemonteerd. De buitenbeplating wordt onderling verbonden met secundaire bevestigings.

### Horizontale buitenbeplating op omegaprofielen

Na plaatsing van de isolatieplaten worden de omegaprofielen met bevestigingsschroeven tegen de flenzen van de binnendozen gemonteerd. De horizontale buitenbeplating wordt daarna op de omegaprofielen gemonteerd met bevestigingsschroeven.

## Pallet Retourservice

Pallets kunt u vanaf 15 stuks laten ophalen. Neem voor meer informatie over de Pallet Retourservice contact op met:

Rotom Pallets, Maasbracht  
Faxnr: 0475 46 38 73  
ge@rotom.nl

Orders voor het ophalen van de pallets kunnen ook rechtstreeks geplaatst worden via:  
www.rotom.nl

## Bestekservice

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

## Technische Service

Voor technische vragen kunt u terecht bij de afdeling Customer Service: 0475 35 36 37.

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

ROCKWOOL B.V.  
Postbus 1160, 6040 KD Roermond  
Industrieweg 15, 6045 JG Roermond  
Telefoon: 0475 35 35 35  
[info@rockwool.nl](mailto:info@rockwool.nl) - [www.rockwool.nl](http://www.rockwool.nl)