

Technisch productblad



PRODUCTOMSCHRIJVING

De lichte, veerkrachtige MetaalbouwPlaat 207 is geschikt voor thermische en akoestische vulling van binnendozen. De MetaalbouwPlaat 207 SONO is éézijdig voorzien van een speciale zwartkleurige, akoestisch open aluminiumfolie.

TOEPASSING

De MetaalbouwPlaat 207 kan worden toegepast in situaties zonder eisen voor brandwerendheid en minder strenge eisen voor thermische en akoestische isolatie. De MetaalbouwPlaat 207 SONO wordt toegepast in geperforeerde wanden.



ROCKWOOL®
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 steenwol 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 recyclebaar;
- vormvast en niet onderhevig aan krimp of uitzetting;
- geen voedingsbodem voor schimmels.

TECHNISCHE GEGEVENS

Tabel 1. λ -waarde en afmetingen MetaalbouwPlaat 207 (SONO)

| | Dikte | λ_D | Lengte | Breedte |
|----------|--------|----------------------|--------|---------|
| Product | (mm) | (m ² K/W) | (mm) | (mm) |
| 207 | 50-100 | 0,038 | 1.200 | 500/600 |
| 207 SONO | 60-100 | 0,038 | 1.200 | 500/600 |

Tabel 2. Thermische prestaties MetaalbouwPlaat 207 (SONO)

R_c -waarden m²K/W bij verschillende dikten

| Binnendoos- type | 90/ 500 | 90/ 600 | 100/ 600 | 110/ 600 |
|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Dikte (mm) | | | | |
| 50 | 0,50 | 0,56 | 0,56 | 0,56 |
| 60 | 0,56 | 0,63 | 0,63 | 0,64 |
| 70 | 0,62 | 0,70 | 0,71 | 0,71 |
| 80 | 0,68 | 0,77 | 0,77 | 0,78 |
| 90 | 0,79 | 0,89 | 0,84 | 0,84 |
| 100 | - | - | 0,96 | 0,88 |
| 110 | - | - | - | 0,99 |

AKOESTIEK

Hoge geluidsisolatie en geluidabsorptie

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

Geluidsisolatie

Het Bouwbesluit vereist dat de geluidsisolatie van gevels G_{Ak} tenminste 20 dB(A) bedraagt. In het kader van de verlening van de Milieuvergunning volgens de Wet Milieubeheer, voorheen Hinderwetvergunning, kunnen aanvullende eisen worden gesteld.

Rockwool metaalbouwplaten voldoen in ruime mate aan de in het Bouwbesluit gestelde eisen. Op aanvraag is een uitgebreid akoestisch rapport beschikbaar.

Geluidabsorptie

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 werkplaats wordt effectief verminderd, waardoor de werkomstandigheden aanzienlijk verbeteren. Hiervoor gelden wettelijke regels volgens de Arbeidsomstandighedenwet.

Technisch productblad

Tabel 3. Geluidsisolatie van MetaalbouwPlaat 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 | |

BRANDVEILIGHEID

Binnen de EU moeten isolatiematerialen sinds 1 maart 2003 zijn voorzien van een CE-markering. De brandreactie van Rockwool steenwol is getest volgens de nieuwe Europese brandproeven EN ISO 1182 en EN ISO 1716. Steenwol voldoet aan de eisen voor Euroklasse A1 (NEN-EN 13501-1), wat gelijk staat aan onbrandbaar. In het Bouwbesluit zijn de minimale eisen vastgelegd waaraan gevelconstructies moeten voldoen om de uitbreiding van een brand voldoende te beperken. De WBDBO (Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag) eis zal veelal minimaal 60 minuten zijn en kan oplopen tot 180 minuten bij industriële gebouwen met een hoge vuurbelasting. Zie ook de documentatie van het MetaalbouwSysteem 209 DUO (SONO).

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, 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:

- Arbeidsomstandighedenwet, met het Arbobesluit en technische regelingen;
- Wet Milieubeheer, met eisen voor o.a. terreinen, opslag en gebouwen;
- Woningwet met het Bouwbesluit en Bouwverordening met de Gebruiksvergunning.

Uitgangspunt is hier het Bouwbesluit, maar er zijn ook nog andere belangrijke aanvullende eisen van de brandweer op het gebied van beheersbaarheid van brand én eisen van verzekeraars.

Bouwbesluit

Het Bouwbesluit maakt onderscheid in de verschillende gebruiksfuncties van gebouwen, zoals: wonen, verzorging, industrie, kantoor, logies, onderwijs, sporten, winkelen en overige.

De prestatie-eisen in het Bouwbesluit zijn per gebruiksfunctie afhankelijk van de volgende aspecten:

- Bezettingsgraad van gebouwen, hoeveel personen, continue of tijdelijk;
- Maximale oppervlakte brandcompartiment (1.000 m²);
- Grotere compartimenten alleen met aanvullende maatregelen;
- Afstanden gevels tot perceelgrens c.q. belendingen (spiegelsymmetrie);
- Vuurbelasting in het gebouw.

Let op, brandveiligheid is maatwerk:

1. De keuze van de toegepaste materialen bepalen 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 WBDBO bepaling volgens NEN 6068 kan alleen worden toegepast als de materialen van de gevel minimaal voldoen aan brandklasse 2.

Conclusie: Onbrandbare producten, zoals Rockwool steenwol, geven geen problemen bij toepassing van berekeningsmodellen (NEN 6068).

Technisch productblad

VERWERKING

- De afmetingen van de MetaalbouwPlaat 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 steenwolplaat 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, is de uitgebreide brochure Metaalbouw beschikbaar. De brochure is te downloaden via www.rockwool.nl.

Transport en opslag

De platen van MetaalbouwPlaat 207 (SONO) zijn bestand tegen normaal optredende belastingen tijdens transport én tegen weersinvloeden. In verband met vervuiling en verwerkingsgemak is echter een afgeschermd opslag (onder afdak of dekzijl) gewenst.

Verpakking: Efficiënte Unit Loads

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

PALLET RETOOURSERVICE EN KNAPZAK

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: +31 341 559 234; eventueel per telefoon: +31 341 559 254.


Knapzak-concept

Voor wat betreft de verpakkingsfolies is er het Knapzak-concept, welke een totaaloplossing biedt voor foliescheiding en inzameling aan de bron op alle plaatsen waar folie vrijkomt.

MILIEU

MetaalbouwPlaat 207 (SONO) is volledig recyclebaar. Rockwool heeft zich ertoe verplicht actief zorg te dragen voor het milieu. Daartoe heeft Rockwool sterk geïnvesteerd in milieuvorzieningen en daarmee het productieproces ingrijpend gewijzigd. De productie-uitval wordt door een recyclingsysteem teruggevoerd in het productieproces. Het moderne productiecentrum van Rockwool heeft een lage milieubelasting. Dankzij een landelijk retoursysteem en een eigen recyclingfabriek is het grondstoffenverbruik bovendien met maar liefst 40% gedaald.

CERTIFICERING

- KOMO-attest-met-certificaat K10363;
- Rockwool bouw isolatiematerialen zijn CE en  (Keymark) gecertificeerd.

BESTEK

Voor bestekken is de STABU bestekservice beschikbaar via www.rockwool.nl.

Rockwool Benelux B.V.

Postbus 1160, 6040 KD Roermond
Industrieweg 15, 6045 JG Roermond
Telefoon: 0475 - 35 33 33, Fax: 0475 - 35 36 66
info@rockwool.nl - www.rockwool.nl

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