**Bestekbeschrijving: kanaalisolatiedeken**

**Rockwool LM Klima**

*Informatie voor de gebruiker van deze bestektekst:*

* *is de tekst rood dan kan men dit verwijderen om een neutrale tekst te krijgen*
* *is de tekst blauw dan kan men een keuze maken uit een of meer verschillende keuzemogelijkheden.*

**Omschrijving**

Thermische isolatie van rechthoekige en ronde kanalen wordt uitgevoerd met rotswol aluminium versterkte lamellendekens met rechtopstaande rotswolvezels Rockwool LM Klima.

**Materiaal**

Thermische isolatie van rechthoekige en ronde kanalen wordt uitgevoerd met recyclebare rotswol lamellendekens Rockwool LM Klima

opgebouwd uit rotswol waarvan de minerale vezels zijn bekomen door het smelten van vulkanisch gesteente en gebonden met gepolymeriseerde harsen. Het product heeft geen uitzetting of krimp, geeft geen aanleiding tot schimmelvorming en is geen voedingsbodem voor bacteriën. De rotswol is volledig recycleerbaar.

Uitstekend blijvend thermisch isolerend. Rotswol is onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rook en giftige gassen bij brand, Bestand tegen temperaturen tot boven de 1000°C. en veroorzaakt geen flash-over. Rotswol is waterafstotend, niet- hygroscopisch en niet-capillair. Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie

De rotswol lamellendekens Rockwool LM Klima voldoen aan de volgende materiaalprestaties:

* Densiteit, ca 37kg/m³ bepaald volgens EN 1602
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,037 W/m.K (EN 12667)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 40 °C bedraagt 0,041 W/m.K (EN 12667)
* Maximum service temperature (MST)
	+ Rockwool LM Klima : 250°C (EN 14706)
* Brandgedrag:
	+ Euroclass A1 (EN 13501-1)
* Waterabsorptie < 1 kg/m2 (EN 1609)
* Dampdiffusieweerstand Sd > 200m (EN 12086)
* De isolatie draagt het CE-merk volgens de norm EN 14303 (0751-CPR.2-010.4-01)

**Uitvoering**

De plaatsing zal uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de voorschriften van de producent.

De ( van vuil en vet ontdane ) luchtkanalen isoleren met soepele rotswol lamellendekens ( recht opstaande vezels).

De isolatie wordt aan de buitenzijde van het kanaal aangebracht.

Mechanisch bevestigen ( naar keuze van de opdrachtgever ) door middel van:

a) laspennen

b) kleefpennen

c) volvlakse verlijming.

d) Trekbanden

De langs- en dwarsnaden afwerken met aluminium “all weather” tape, breedte 75 mm (kleefkracht op staal ten minste 9 N/25mm), volgens voorschrift van de fabrikant aanbrengen en glad afstrijken.

Ter hoogte van de kanaalaansluiting ontluchtingskanalen voorzien ( prikken )

Alle in de buitenlucht aangelegde kanalen moeten voor aanvang van het isolatiewerk worden gereinigd, ontvet, gestraald en geconserveerd volgens aanwijzing van de verffabrikant.

Gedeelten van luchtkanalen in de buitenlucht gemonteerd isoleren met rotswol lamellendekens, dikte 50 mm of halfharde rotswolplaten dikte 50mm.

Het geheel afwerken met aluminiumplaat, dikte 1 mm, aangebracht volgens het zogenaamde “voor en tegenvoor” principe, naden afwaterend.

Bevestiging van de aluminium plaat geschiedt met plaatschroeven ½”.

Alle naadverbindingen in het plaatwerk na montage regendicht afkitten.