**Bestekbeschrijving: isolatieschaal koude toepassing**

**TECLIT LM 200**

*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 voor koud en gekoelde lucht bij rechthoekige en ronde luchtkanalen, wordt uitgevoerd met rotswol aluminium versterkte lamellendekens met rechtopstaande rotswolvezels bekleed met een dampscherm met minimaal volgende karakteristieken : µ > 10.000 / sd > 1.500m (En ISO 12572)

Alle naden van de bekleding worden volstrekt vochtdicht gemaakt, zowel tussen dampschermelementen onderling als tussen deze en de kanalen aan het uiteinde van de isolatie, en dit door middel van een zelfklevende aluminiumband van minstens 75 mm breed. : naden worden dampdicht gemaakt middels een aluminium tape.

**TECLIT LM 200, wordt gebruikt om luchtkanalen, kranen, afsluiters en leidingen met diameter groter dan 229mm te isoleren**

* MST tot 250°C
* Brandgedrag: Euroclass D0 ≤ 300mm : A2L-s1,d0 – D0 > 300mm : A2-s1,d0 (EN 13501-1)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,038 W/m.K (EN 12667)
* Densiteit 45 kg/m³
* Dikterange 25 – 50 mm, breedte 1.000 mm
* μ > 10.000 / sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* Verticale vezelstructuur

**TECLIT PS 200, wordt gebruikt als leiding isolatie**

* MST tot 250°C
* Brandgedrag: Euroclass A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,033 W/m.K (EN 12667)
* Densiteit 100 kg/m³
* Dikterange 25 t/m 100 mm
* (afhankelijk van diameter)
* Range diameter van 18 t/m 219 mm
* μ > 10.000 / sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* AS kwaliteit – Chloridegehalte < 10ppm (EN 13468)

**TECLIT Hanger, wordt gebruikt als ophang systeem**,

* MST tot 250°C
* Brandgedrag: Euroclass A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Densiteit plus 200 kg/m³
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,040 W/m.K (EN 12667)
* Diameterrange 18 – 219 mm
* Dikte range 25 – 80 mm
* μ > 10.000 / sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* AS kwaliteit – Chloridegehalte < 10ppm (EN 13468)

**Materiaal**

Thermische isolatie voor koud en gekoelde lucht luchtkanalen uitgevoerd met recyclebare rotswol isolatielamellen deken TECLIT LM 200

Opgebouwd uit rotswol met een dampdichte afwerk mantel 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,

is geen voedingsbodem voor bacteriën,

heeft een densiteit van ca 45Kg/m³.

is volledig recyclebaar,

heeft een constante warmtegeleidingscoëfficiënt gedurende de loop van het project met een minimale duur van 25 jaar, (verminderd niet door veroudering)

is onbrandbaar en veroorzaakt geen flash-over

veroorzaakt vrijwel geen rook en giftige gassen bij brand,

is waterafstotend,

niet-hygroscopisch

niet-capillair,

chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie

De isolatielamellen deken TECLIT LM 200 voldoen aan de volgende materiaalprestaties:

* Densiteit, ca. 45 kg/m³ bepaald volgens EN 13470
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 0 °C bedraagt 0,037 W/m.K (EN 12667)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 40 °C bedraagt 0,042 W/m.K (EN 12667)
* Maximum service temperatuur (MST) 250°C (EN 14706)
* Brandgedrag: Euroclass D0 ≤ 300mm : A2L-s1,d0 – D0 > 300mm : A2-s1,d0 (EN 13501-1)
* Waterabsorptie < 1 kg/m2 (EN 13472)
* Dampdiffusieweerstand Sd > 1500m (EN 12572)
* temperatuur bereik van 0°C tot 250°C

De isolatielamellen deken TECLIT LM200 is voorzien van rechtopstaande vezels en bekleed met een dampscherm met minimaal volgende karakteristieken : µ > 10.000 / sd > 1.500m (En ISO 12572)

Het materiaal is toepasbaar op RVS (Inox).

**Uitvoering**

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