**Bestekbeschrijving:**

**isolatie voor koude leidingen en luchtkanalen**

**ROCKWOOL TECLIT PS 200**

*Informatie voor de gebruiker van deze bestektekst:*

* *is de tekst rood dan kan men dit verwijderen om een neutrale tekst te gebruiken*
* ROCKWOOL TECLIT PS 200 *Rotswolschaal met fabrieksmatig aangebracht dampscherm*
* ROCKWOOL TECLIT Hanger *Ophangsysteem met drukvaste isolatierotswol-kern en beugel*
* ROCKWOOL TECLIT Alutape *Glasvezelversterkte aluminium tape, slijtbestendig*
* ROCKWOOL TECLIT Flextape *Dampwerende hoogwaardige flexibele tape*

*(Voor luchtkanalen i.c.m. met koude isolatie kan ROCKWOOL TECLIT LM 200 worden toegepast. ROCKWOOL TECLIT LM 200 is een rotswol lamellendeken met een fabrieksmatig aangebracht dampscherm)*

**Omschrijving**

Ontbrandbare isolatie voor het isoleren van koude leidingen uitgevoerd met een concentrisch gewikkelde rotswol pijpschaal bekleed met een extra dikke scheurbestendige glasvezelversterkte aluminiumfolie, voorzien van een overlap met een zelfklevende kleefstrook van polyacrylaat ROCKWOOL TECLIT PS 200.

**Materiaal**

Isolatie van koude leidingen wordt uitgevoerd met recyclebare rotswol isolatiepijpschalen ROCKWOOL TECLIT PS 200 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 en is uitstekend blijvend thermisch isolerend. Rotswol is onbrandbaar, veroorzaakt geen rook en giftige gassen bij brand, is bestand tegen temperaturen tot boven de 1.000°C en veroorzaakt geen flash-over. Rotswol is waterafstotend, niet-hygroscopisch en niet-capillair, chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie

De rotswol isolatiepijpschalen ROCKWOOL TECLIT PS 200 voldoen aan de volgende prestaties:

* Densiteit, ca. 100 kg/m³ bepaald volgens EN 13470
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 0 °C bedraagt 0,032 W/m.K (EN ISO 8497)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,033 W/m.K (EN ISO 8497)
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 40 °C bedraagt 0,035 W/m.K (EN ISO 8497)
* Maximum Service temperature (MST) 250°C (EN 14707)
* Brandgedrag: EUROCLASS A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Waterabsorptie < 1 kg/m2 (EN 13472)
* Sd waarde conform klasse MV2 (> 200 m) (EN 14303)

Ten behoeve van een snelle en eenvoudige montage is isolatieschaal ROCKWOOL TECLIT PS 200 aan één zijde doorgezaagd en aan de tegenoverliggende zijde voorzien van ingezaagde snede.

ROCKWOOL TECLIT PS 200 is toepasbaar op staal, roestvrijstaal, koper en kunststof.

**Uitvoering**

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

Ten behoeve van de montage zijn de isolatieschalen ROCKWOOL TECLIT PS 200 bij voorkeur te gebruiken in combinatie met een ROCKWOOL TECLIT Hanger, welke bestaat uit een kern van drukvaste rotswol en een isolatiebeugel.

De isolatieschalen ROCKWOOL TECLIT PS 200 strak en nauw aansluitend aanbrengen zonder openstaande naden, de langsnaden naar beneden gekeerd. Fixeer de langsnaad met de versterkte zelfklevende alu-overlap. Gebruik een spatel om de kleefstrook glad te strijken zonder kreuken. De kopse naden worden afgewerkt met een versterkte alutape met een μ ≥ 10.000 ROCKWOOL TECLIT Alutape.

Er worden 2 extra omwikkelingen met versterkte alutape ROCKWOOL TECLIT ALUTAPE aangebracht.

Om eventuele lekkages aan de geïsoleerde leidingen beter te kunnen opsporen raden wij aan de isolatieschalen elke 3 à 4 m te compartimenteren door op de aangebrachte isolatieschaal de zichtbare isolatie op de kopse kant van de pijpschaal volledig te overkleven tot op de leiding met de versterkte alutape met een μ ≥ 10.000 ROCKWOOL TECLIT Alutape.

Bochten en T-stukken dienen eenvoudig versneden te worden uit de isolatieschalen ROCKWOOL TECLIT PS 200. De versneden stukken dienen strak aansluitend zonder openstaande naden afgeplakt te worden met de versterkte alutape met een μ ≥ 10.000 ROCKWOOL TECLIT Alutape.

Alle onderdelen van de installatie die de isolatielaag doordringen moeten nauwgezet afgedicht worden met een dampwerende hoogwaardige flexibele tape ROCKWOOL TECLIT Flextape.

Na het werk moeten alle kleefstroken zorgvuldig gladgestreken worden met een geschikte spatel en dient nagekeken te worden dat de alufolie en alutape nergens beschadigd raakten.

**EXTRA**

*Voorstellen ter verbetering t.o.v. brand en thermische prestaties voor een groenere omgeving:*

*Een minimale isolatiedikte van 25 mm is niet enkel ter voorkoming van condensatie maar geeft ook een koude recuperatie. Voor leidingen buiten het beschermd volume (bijv. niet geïsoleerde technische kokers/ schachten) raden wij aan klasse 2 volgens TB105/17 te volgen en voor leidingen binnen het beschermde volume raden wij klasse 1 aan.*

*Wij adviseren isolatieproducten toe te passen met een brandreactie klasse van minimaal A2,s1-d0 volgens EN 13501-1 in geval leidingen worden aangebracht in technische kokers/ ruimtes en op plaatsen die niet bereikbaar zijn na het opleveren van de bouw. Dit is geen wetgeving maar een vervolledigen (ons inziens) aan eis in wetgeving KB 18-01-2017, bijlage 2, 3 en 4 onder punt 6.7.1.2.. Dit geldt tevens luchtkanalen.*