

Editie: Benelux NL  
Uitgave: 01/2010

# Productcatalogus



Prijzen geldig vanaf 1 januari 2010



EXCELLENCE  
IN FIRESAFE SOLUTIONS



## RTI, excellent in brandveilige isolatieoplossingen

**Rockwool Technical Insulation - RTI, een zelfstandige organisatie binnen de Rockwool Group, is actief in de industriële isolatiemarkt. Met een compleet assortiment technieken en systemen bieden we al meer dan 60 jaar oplossingen om technische installaties brandveilig te isoleren. RTI houdt daarbij continu de vinger aan de pols. Zo slagen we er in om hoogwaardige producten te leveren via onderzoek, innovatie én een intensieve opleiding en training van al onze medewerkers. Bovendien verbinden wij onszelf geheel aan het leveren van de beste dienstverlening voor u.**

### **Uw hoogste kwaliteitswens is voor ons een minimumeis**

Alle RTI-isolatieproducten – van pijpschalen, platen, gaasdekens, lamellendekens tot losse wol – beantwoorden aan de strengste kwaliteits- en veiligheidsnormen. RTI legt de lat ongekend hoog. In elk segment zoeken we steevast naar nieuwe systemen, methodes en formules. Een kwestie van het ontwikkelen van nóg efficiëntere producten en het verder optimaliseren van het productieproces en de verwerkingstechnieken.

### **De meest recente informatie? Altijd en overal? Vraag het ons!**

Als vakman streeft u naar een professioneel eindresultaat. Dat vindt u niet alleen in de beste producten van het RTI-assortiment, maar ook in de meegeleverde informatie, die voortdurend wordt afgestemd op de laatste technische bevindingen. Controleer daarom altijd of de informatie waarover u beschikt up-to-date is. Hebt u vragen over een specifiek toepassingsprobleem, over een concrete werkmethode of een productkenmerk? Neem dan contact op met onze RTI-verkoopmedewerkers:

- voor **Nederland** op het nummer **0475 35 36 18**;
- voor **België** op het nummer **02 715 68 20**.

Zie ook onze website: [www.rockwool-rti.com](http://www.rockwool-rti.com)

### **De beste oplossingen, gebaseerd op echte expertise en kennis**

Naast excellente producten heeft RTI vooral de diepgaande kennis in huis om eindgebruikers in de petrochemische industrie, elektriciteitscentrales, de scheepsbouw en procesindustrie de juiste isolatieoplossing voor te stellen. Ook op het gebied van centrale verwarming, airco en brandpreventie neemt RTI wereldwijd een vooraanstaande positie in. Graag geven onze adviseurs meer toelichting bij het opstellen van bestekken en technische specificaties.



EXCELLENCE  
IN FIRESAFE SOLUTIONS

## RTI – ervaring en knowhow

Dankzij de combinatie van diepgaande technische kennis, hoogwaardige producten, continu streven naar innovatie en professionele dienstverlening beschikt RTI over een uitstekende uitgangspositie in de markt. In alle segmenten van HVAC, procesindustrie, scheepsbouw en passieve brandbeveiliging bieden onze steenwolproducten de beste bescherming tegen energieverlies, brand, warmte, kou, geluid en andere ongewenste invloeden. RTI is een zelfstandige organisatie binnen de Rockwool Group, 's werelds grootste steenwolproducent. Rockwool International A/S is gevestigd in Hedehusene, Denemarken. Het moederbedrijf realiseerde in 2008 een netto omzet van ruim 1,84 miljard euro. Rockwool International is actief in 14 landen, heeft 22 fabrieken waarvan 19 in Europa, 2 in Noord-Amerika en 1 in Azië, en telt ca. 8.500 medewerkers.

## Steenwol heeft een smeltpunt boven de 1000°C

De RTI-steenwolproducten dragen actief bij tot de brandveiligheid van een constructie of installatie. De steenwolproducten beantwoorden standaard aan de hoogste en veiligste brandklasse. Waar andere isolatiematerialen bij veel lagere temperaturen smelten en soms ook schadelijke verbrandingsproducten vrijgeven, is steenwol niet brandbaar en smelt pas ver boven de 1000°C. Hierdoor vertraagt Rockwool-isolatie de verspreiding van vuur, in geval van brand. Tijdwinst die mensenlevens redt en constructies beschermt.

## Steenwol beschermt mens en milieu

Jaarlijks vinden er in de Benelux zo'n 83.000 branden plaats waarvan in Nederland ca. 55.000 en België 28.000. Daarbij vallen er alles tezamen 3.200 gewonden en circa 210 doden door vuur of rook en giftige verbrandingsproducten. Brandwonden zijn de ergste en pijnlijkste verwondingen. Herstel is langdurig en de littekens zijn blijvend. Bovendien is elke brand stevast een klein of groot milieu-incident. Giftige verbrandingsproducten, vervuild bluswater en brandresten komen ongecontroleerd in het milieu. De brandvertragende eigenschappen en brandisolierende kwaliteiten van de RTI-steenwolproducten hebben dan ook een beschermende functie voor mens en milieu.

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Isolatie van technische installaties in gebouwen</b>	
	Pijpschalen voor leidingen	4
	Thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen	5
<b>2</b>	<b>Conlit brandwerende producten</b>	
	Brandbescherming van leidingdoorvoeringen	11
	Brandbescherming van ventilatiekanalen	17
	Brandbescherming van staalstructuren	19
<b>3</b>	<b>Isolatie voor de industrie</b>	
	Applicatie selector	21
	Isolatieproducten	22
	Bekledingen	40
<b>4</b>	<b>Isolatie voor scheepsbouw en offshore</b>	
	Applicatie selector	42
	Comfortisolatie	43
	Brandwerende isolatie van schotten en dekken	47
<b>5</b>	<b>Levering en opslag</b>	53

**U vindt de volledige inhoudsopgave achteraan in deze catalogus.**

# 1

## Isolatie van technische installaties in gebouwen

### 1.1 Pijpschalen voor leidingen

#### Rockwool 810

CV-schaal



Verpakt in dozen op pallets  
12 dozen/pallet  
Pallet: 0,8 m x 1,2 m

Pijpschaal verpakt in krimpfolie  
Gebundeld per 3 pijpschalen

Pijpschaal verpakt in krimpfolie

Schaallengte = 1000 mm

Andere diameters en diktes op aanvraag. Neem contact op met onze RTI-verkoopmedewerkers voor een compleet overzicht.



Prijzen in €/m (aantal per verpakkingseenheid)					
Isolatie dikte in mm					
Ø*mm	25	30	40	50	60
17	3,72 (30)	4,85 (25)			
21	4,02 (30)	5,08 (20)	7,32 (13)	9,75 (9)	
27	4,33 (25)	5,29 (20)	7,79 (12)	10,19 (9)	
33	4,53 (20)	5,67 (16)	8,19 (9)	10,73 (8)	12,73 (5)
42	5,13 (16)	6,33 (12)	8,86 (9)	11,43 (6)	13,23 (4)
48	5,17 (15)	6,54 (12)	9,20 (9)	12,06 (6)	16,01 (4)
57	5,96 (12)	7,21 (9)	9,99 (6)	12,62 (5)	17,08 (4)
60	6,13 (11)	7,30 (9)	10,24 (6)	13,01 (5)	17,45 (4)
64	6,33 (9)	7,68 (9)	10,81 (6)	13,62 (4)	18,37 (3)
70	6,57 (9)	8,15 (8)	11,18 (5)	13,97 (4)	18,80 (3)
76	6,98 (9)	8,51 (7)	11,71 (5)	14,66 (4)	19,62 (3)
83	7,41 (7)	8,94 (6)	12,26 (5)	15,32 (3)	20,38 (3)
89	7,78 (6)	9,34 (6)	12,75 (4)	15,76 (3)	21,04 (3)
102	8,74 (5)	10,51 (4)	13,63 (4)	16,98 (3)	22,26 (3)
108	9,10 (5)	11,02 (4)	14,12 (3)	17,39 (3)	22,74 (3)
114	9,40 (4)	11,22 (4)	14,57 (3)	17,92 (3)	23,06 (3)
121	9,67 (4)	11,55 (4)	14,81 (3)	18,17 (3)	23,29 (3)
127	9,93 (4)	11,92 (3)	15,18 (3)	18,33 (3)	23,69 (3)
133	11,52 (3)	12,47 (3)	15,54 (3)	19,08 (3)	24,47 (3)
140	11,90 (3)	12,97 (3)	16,30 (3)	19,91 (3)	25,24 (1)
159	12,99 (3)	14,12 (3)	17,62 (3)	21,36 (1)	27,12 (1)
169	13,84 (3)	14,51 (3)	18,00 (3)	21,97 (1)	27,74 (1)
194	15,19 (3)	15,39 (3)	19,41 (1)	23,62 (1)	29,56 (1)
219	16,89 (1)	16,98 (1)	21,29 (1)	25,45 (1)	32,40 (1)

#### Toepassing

De Rockwool 810 is een concentrisch gewikkelde steenwol pijpschaal bekleed met een glasvezelversterkte aluminiumfolie, voorzien van een zelfklevende overlap. Deze pijpschaal is geschikt als thermische en akoestische isolatie van verwarmingsleidingen en sanitaire leidingen.

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De isolatieschalen strak en sluitend aanbrengen zonder openstaande naden, de langsnaden naar beneden gekeerd. Fixeer de langснаad met de zelfklevende alu-overlap. De kopse naden worden bij voorkeur afgewerkt met een zelfklevende aluminiumtape (bv. Rockwool Alufix; zie p.10). Als er condensatie kan optreden, dient de isolatie te worden voorzien van een supplementaire dampremmende laag.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Eenvoudige en snelle montage door de aangebrachte zaagsnede en zelfklevende overlap voor sluiting
- Uitgebreid gamma aan diameters en isolatiediktes voor toepassing op metalen en kunststofleidingen
- Geschikt om het gedrag bij brand van leidingen te verbeteren, bv. bij kunststofleidingen in vluchtwegen
- Optimale isolatie door grote beschikbare isolatiediktes
- Ook toepasbaar op RVS (inox)
- Lange levensduur
- Goede pasvorm waardoor de naadverliezen tot een minimum beperkt blijven
- Korte terugverdientijd

## 1.1 Pijpschalen voor leidingen

### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	10	20	30	40	50	100	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,034	0,035	0,036	0,037	0,038	0,045	EN ISO 8497
Maximum Service Temperature	250°C							EN 14707
Reactie bij brand	Onbrandbaar A1 A2 Non-combustible Low Surface Flame Spread							NEN 6064 NBN S21-203 DIN 4102-1 IMO A 799 IMO A 653
Gehalte uitwasbare chlorides	< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)							EN 13468
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>							EN 13472
Densiteit (nominaal)	100 - 125 kg/m <sup>3</sup>							
Lijmeigenschappen zelfklevende overlap	Verwerkingstemperatuur: -10°C tot 50°C Gebruikstemperatuur beperken tot 80°C							
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie	S <sub>d</sub> ≥ 200 m							EN 13469
Rockwool 810 is gecertificeerd door ButgB, technische goedkeuring ATG 2193								

## 1.2 Thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen

### Rockwool 133

### Lamellendeken



Rockwool 133, lamellendeken				
Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /collo	Prijs €/m <sup>2</sup>
25	10000	1000	10	7,27
30	8000	1000	8	7,71
50	5000	1000	5	10,19

\*Ook op pallet verkrijgbaar

Verpakt in krimpfolie

### Toepassing

De Rockwool 133 isolatiedeken is opgebouwd uit stroken steenwol met rechtopstaande vezels, verlijmd op een glasvezelversterkte aluminiumfolie. Deze lamellendeken is geschikt voor de uitwendige thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen en garandeert ook bij scherpe hoeken een gelijkblijvende isolatiedikte.

### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Behoud van isolatiedikte, ook bij rechte hoeken
- Snelle montage
- Toepassing in vluchtwegen, technische kokers, ... mogelijk door optimaal brandgedrag

## 1.2 Thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen

### Producteigenschappen Rockwool 133

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	10	20	30	40	50	100	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,038	0,040	0,041	0,043	0,044	0,054	EN 12667
Maximum Service Temperature	133: 250°C							EN 14706
Reactie bij brand	Klasse 1 A0- A1*							NEN 6065 NBN S21-203
Rookdichtheid	Verwaarloosbaar							NEN 6066
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>							EN 1609
Densiteit (nominaal)	37 kg/m <sup>3</sup>							
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie	S <sub>d</sub> ≥ 200 m							EN 12086
Rockwool 133 en Rockwool 133 EF zijn gecertificeerd door ButgB, technische goedkeuring ATG 2319 * A0 zonder bekleding; A1 met bekleding conform KB 19.12.1997, NBN S21-203								

### Uitvoeringsrichtlijnen

De lamellendekens op de juiste lengtemaat snijden:

- ronde luchtkanalen:  
(diameter + 2x dikte isolatie) x 3,14 + 30 mm
- rechthoekige kanalen:  
omtrek + 8x dikte isolatie + 30 mm

Voor kanalen met flensverbindingen wordt aanbevolen de isolatie op de exacte breedte tussen de flensverbindingen aan te brengen.

Rockwool 133 mechanisch bevestigen m.b.v. plakstiften, lasstiften, lijmlaag, trekbanden,... naar keuze van de opdrachtgever.

Langs- en dwarsnaden afwerken met een zelfklevende aluminiumtape (bv. Rockwool Alufix; zie p. 10) met een breedte van min. 75 mm. Ter plaatse van kanaalverbindingen ontluuchtingsopeningen voorzien.

### Opslag

Opslag van Rockwool-lamellendekens dient op een droge en vorstvrije lokatie in de originele verpakking te gebeuren.

## 1.2 Thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen

### Rockwool 133 EF

#### Lamellendecken



Verpakt in krimpfolie

Rockwool 133 EF, zelfklevend lamellendecken				
Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /collo	Prijs €/m <sup>2</sup>
25	10000	1000	10	9,58
30	8000	1000	8	10,00

#### Toepassing

De Rockwool 133 EF isolatiedeken is opgebouwd uit stroken steenwol met rechtopstaande vezels, verlijmd op een glasvezelversterkte aluminiumfolie. Deze lamellendecken is geschikt voor de uitwendige thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen en garandeert ook bij scherpe hoeken een gelijkblijvende isolatiedikte. Rockwool 133 EF (Easy Fit) is voorzien van een zelfklevende laag met schutfolie.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Behoud van isolatiedikte, ook bij rechte hoeken
- Snelle montage
- Toepassing in vluchtwegen, technische kokers,... mogelijk door optimaal brandgedrag
- Geen supplementaire lijmen noodzakelijk bij toepassing van Rockwool 133 EF
- Gunstig materiaalgebruik Rockwool 133 EF door hergebruik van snijresten
- Rockwool 133 EF leidt tot mooie afgewerkte oppervlakken omdat in principe fixeerpennen overbodig zijn.

#### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	10	20	30	40	50	100	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,038	0,040	0,041	0,043	0,044	0,054	EN 12667
Maximum Service Temperature		133 EF: 50°C						EN 14706
Reactie bij brand		Klasse 1 A1						NEN 6065 NBN S21-203
Rookdichtheid		Verwaarloosbaar						NEN 6066
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>						EN 1609
Lijmeigenschappen Rockwool 133 EF		Gebruikstemperatuur beperken tot 50°C						
Densiteit (nominaal)		37 kg/m <sup>3</sup>						
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie		S <sub>d</sub> ≥ 200 m						EN 12086

## 1.2 Thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen

### **Uitvoeringsrichtlijnen**

De lamellendekens op de juiste lengtemaat snijden:

- ronde luchtkanalen:  
(diameter + 2x dikte isolatie) x 3,14 + 30 mm
- rechthoekige kanalen:  
omtrek + 8x dikte isolatie + 30 mm

Voor kanalen met flensverbindingen wordt aanbevolen de isolatie op de exacte breedte tussen de flensverbindingen aan te brengen.

Bij Rockwool 133 EF het schutvel over ongeveer 10 cm verwijderen. De lamellendeken goed op het kanaal positioneren en stevig aandrukken door een naar buiten gerichte wrijfbeweging. Overig schutvel in fasen verwijderen en goed aandrukken. Bij brede kanalen ( $\geq 1200$  mm) of hoge verticale kanalen, dienen bijkomende mechanische bevestigingen te worden aangebracht.

Bij risico op condensatie op de flens, een supplementaire losse strook over de flensverbinding heen plaatsen.

Langs- en dwarsnaden afwerken met een zelfklevende aluminiumtape (bv. Rockwool Alufix; zie p.10) met een breedte van min. 75 mm. Ter plaatse van kanaalverbindingen ontluchttingsopeningen voorzien.

### **Rockwool 133 EF**

De zelfklevende laag van Rockwool 133 EF is vrij van organische oplosmiddelen. Rockwool 133 EF kan verwerkt worden bij temperaturen van +5°C tot +35°C.

De te isoleren oppervlakken dienen droog, stof- en vetvrij te zijn bij toepassing van Rockwool 133 EF.

### **Opslag**

Opslag van Rockwool-lamellendekens dient op een droge en vorstvrije lokatie in de originele verpakking te gebeuren. Zelfklevende lamellendekens dienen maximaal 1 jaar na productiedatum verwerkt te zijn.

## 1.2 Thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen

### Rockwool Klimaboard

### Isolatieplaat voor luchtkanalen



Verpakt in krimpfolie

Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
25	2000	1000	96	6,29
30	2000	1000	80	7,18

#### Toepassing

Rockwool Klimaboard is speciaal geschikt voor de thermische en akoestische isolatie van horizontale en verticale ventilatiekanalen. De plaat is éénzijdig bekleed met een glasvezelversterkte aluminiumfolie.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Behoud van isolatiedikte, ook bij rechte hoeken
- Snelle montage
- Toepassing in vluchtweegen, technische kokers,... mogelijk door optimaal brandgedrag
- Rockwool Klimaboard leidt tot mooi afgewerkte oppervlakken

#### Producteigenschappen

	Prestatie				Norm	
	T <sub>gem.</sub> (°C)	20	50	75		100
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,037	0,040	0,043	0,049	EN 12667
Maximum Service Temperature	250°C				EN 14706	
Reactie bij brand	A0				NBN S21-203	
Gehalte uitwasbare chloriden	< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)				EN 13468	
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>				EN 1609	
Densiteit (nominaal)	55 kg/m <sup>3</sup>					
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie	S <sub>d</sub> ≥ 200 m				EN 12086	

Rockwool Klimaboard is gecertificeerd door ButgB, technische goedkeuring ATG 2319

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De platen op maat snijden en mechanisch bevestigen m.b.v. plak- of lasstiften (4 stuks/m<sup>2</sup>) met afdekplaatje en kitvoet en borgen met metalen trekbanden (breedte 10 mm), 2 stuks/m kanaallengte.

De langs- en dwarsnaden afwerken met een aluminiumtape (bv. Rockwool Alufix; zie p.10), breedte minimaal 75 mm en glad afstrijken.

Het afdekplaatje en eventueel andere dikteranden, zoals bij flenzen, luiken en opnemers, afwerken met de aluminiumtape. Ter plaatse van kanaalverbindingen ontluuchtingsopeningen voorzien.

De hoeken beschermen tegen insnoeren met een dunwandig hoekprofiel.

Indien wegens condensgevaar het noodzakelijk is de flenzen te isoleren hiertoe een losse strook over de flensverbinding heen plaatsen.

## 1.2 Thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen

### Rockwool Alufix

### Zelfklevende aluminiumtape



Breedte mm	Lengte m/rol	Rollen/karton	Prijs €/rol
75	100	16	34,24
100	100	12	45,63

#### Toepassing

Rockwool Alufix is een zelfklevende, onbrandbare en oplosmiddelvrije aluminiumtape. De kleefzijde is bedekt met een PE-folie welke voorafgaande aan de verwerking verwijderd dient te worden.

Rockwool Alufix is speciaal ontwikkeld voor het afwerken van alle Rockwool-producten welke zijn voorzien van een aluminiumfolie, bijvoorbeeld de Rockwool 133 (EF), Rockwool Klimaboord, Rockwool 810, Conlit 150 U en Conlit Ductrock.

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Reactie bij brand	A2	DIN 4102-1
Lijmeigenschappen	Verwerkingstemperatuur: 5°C tot 35°C Toepassingstemperatuur: -15°C tot 100°C Voor een goede hechting dient de ondergrond droog, stof en vetvrij te zijn. Kleefkracht op staal: > 10N/25 mm	

# 2

## Conlit brandwerende producten

### 2.1 Brandbescherming van leidingdoorvoeringen

#### Conlit 150 U



Verpakt in dozen

Schaallengte = 1000 mm

**Uitvoeringsrichtlijnen:**  
Zie hiervoor onze gedetailleerde brochure 'Brandwerend beschermen van leidingdoorvoeringen'.

Binnen-diameter Ø mm	Isolatie- dikte mm	Buiten- diameter Ø mm	m/doos	Prijs €/m
10	25	60	42	12,49
12	24	60	42	12,63
14	23	60	42	12,75
15	22,5	60	42	12,96
16	22	60	42	13,15
17	21,5	60	42	13,34
18	21	60	42	13,41
20	20	60	42	15,90
21	19,5	60	42	16,02
22	19	60	42	16,09
25	17,5	60	42	18,18
26	17	60	42	18,24
27	16,5	60	42	18,31
28	26	80	20	19,76
32	24	80	20	20,80
35	22,5	80	20	21,58
40	20	80	20	24,13
42	19	80	20	24,85
42	29	100	14	31,26
48	26	100	14	33,68
50	25	100	14	35,12
54	38	130	9	45,98
58	36	130	9	47,35
60	35	130	9	47,68
63	33,5	130	9	48,07
64	33	130	9	48,59
64	58	180	4	66,06
75	52,5	180	4	64,62

#### Doorvoeringenschaal

Binnen- diameter Ø mm	Isolatie- dikte mm	Buiten- diameter Ø mm	m/doos	Prijs €/m
76	37	150	5	53,30
76	52	180	4	65,01
78	36	150	5	53,63
83	33,5	150	5	55,46
89	30,5	150	5	57,10
89	65,5	220	2	84,50
90	65	220	2	85,35
102	39	180	4	64,54
108	36	180	4	67,30
108	71	250	1	108,10
110	35	180	4	68,47
110	70	250	1	109,74
113	68,5	250	1	110,85
114	33	180	4	69,13
114	68	250	1	111,64
133	43,5	220	2	82,14
135	42,5	220	2	84,10
140	40	220	2	85,02
140	70	280	1	124,26
159	30,5	220	2	87,05
160	30	220	2	88,36
169	40,5	250	1	117,33
210	40	290	1	128,50
219	40	299	1	131,91
274	40	354	1	150,35
324	40	404	krimpfolie	165,98
326	40	406	krimpfolie	168,93

#### Toepassing

Conlit 150 U schalen zijn ontwikkeld voor het realiseren van brandveilige doorvoeringen van leidingen. De schalen zijn toepasbaar voor het brandwerend doorvoeren van zowel metalen als brandbare leidingen, dit voor zowel wanden als vloeren. De buitendiameter van de schalen is afgestemd op de meest voorkomende diameters gebruikt

bij kernboringen. Voor het afdichten van grote openingen kunnen de Conlit 150 U schalen in combinatie met de doorvoeringsplaat Conlit Penetration Board worden toegepast.

## 2.1 Brandbescherming van leidingdoorvoeringen

### Uitvoeringsrichtlijnen

De brandwerende prestatie van een leidingdoorvoering is afhankelijk van diverse factoren zoals het type leiding, de diameter, de basisconstructie, het gebruik van de leiding, ... Brandveilig isoleren vereist bijzondere aandacht voor de juiste keuze van de te gebruiken materialen en uitvoering. Vraag daarom naar onze gedetailleerde brochure 'Brandwerend beschermen van leidingdoorvoeringen'.

### Voordelen

- Goede pasvorm: de buitendiameter is gelijk aan diameters kernboringen: 60, 80, 100, 130, 150, 180, 220, 250 en 280 mm
- Direct fixeren en centreren van leidingen
- Makkelijk herkenbaar door de duidelijke opdruk op de aluminiumfolie
- Zowel voor metalen- als kunststofleidingen
- Voor zowel massieve als lichte scheidingswanden
- Eenvoudig te installeren
- Optimale brandveiligheid, gecombineerd met akoestische en thermische isolatie
- Getest en beoordeeld door diverse geaccrediteerde brandlaboratoria

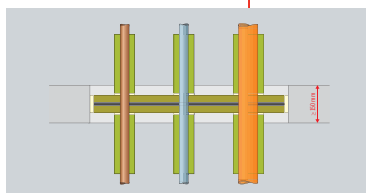
### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,040$ (W/mK)	EN ISO 8497
Reactie bij brand	Klasse 1 A2	NEN 6065 DIN 4102-1
Rookdichtheid	Verwaarloosbaar	NEN 6066
Weerstand tegen brand	Brandwerendheid van 30 tot 120 minuten conform onderstaande attesten: <b>Nederland:</b> 2006-CVB-RO252: Brandwerendheid in de zin van NEN 6069:2005 van doorvoeringen van niet-brandbare leidingen, afgedicht met Rockwool-isolatieschalen 2006-CVB-RO253: Brandwerendheid in de zin van NEN 6069:2005 van doorvoeringen van brandbare leidingen, afgedicht met Rockwool-isolatieschalen <b>België:</b> 2007-L-147A: Evaluation de la résistance au feu de calfeutrement de canalisations non combustibles réalisés par des coquilles d'isolation Rockwool. 2007-L-147B: Evaluation de la résistance au feu de calfeutrement de canalisations en matériaux combustibles réalisés par des coquilles d'isolation Rockwool <b>Frankrijk:</b> CTICM 06-A-117: Protection de divers types de tuyauteries métalliques par des produits en laine de roche CTICM 06-A-133: Protection de divers types de tuyauteries plastiques par des produits en laine de roche <b>Duitsland:</b> P-3726/4130-MPA BS: Rohrabschottungen 'Rockwool Rohrabschottung für nichtbrennbare Rohrleitungen' der Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90 bzw. R120 nach DIN 4102-11 P-3726/4140-MPA BS: Rohrabschottungen 'Rockwool Rohrabschottung für brennbare Rohrleitungen' der Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90 bzw. R120 nach DIN 4102-11	
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 13472
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie	$S_d \geq 200$ m	EN 13469

## 2.1 Brandbescherming van leidingdoorvoeringen

### Conlit Penetration Board

### Doorvoeringsplaat



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	m <sup>2</sup> /doos	Prijs €/m <sup>2</sup>
50	1000	600	1,2	58,00

#### Toepassing

Conlit Penetration Board is aan één zijde bekleed met een voorgedrukte aluminiumfolie. De andere zijde is bekleed met een wit glasvlies. De platen zijn per 2 verpakt in één doos voor de uitvoering van één doorvoering. Conlit Penetration Board is ontwikkeld voor het dichten van openingen in brandwerende constructies waardoor leidingen worden gevoerd. In combinatie met Conlit 150 U en Rockwool 810 schalen worden zowel metalen als brandbare leidingen brandwerend doorgevoerd doorheen wanden en vloeren. De isolatie van de leidingendoorvoeringen kan tegen elkaar geplaatst worden zonder tussenafstand.

#### Voordelen

- Te gebruiken in combinatie met Conlit 150 U of Rockwool 810
- Makkelijk herkenbaar door de duidelijke opdruk op de aluminiumfolie
- Zowel voor metalen- als kunststofleidingen, beide leidingtypes mogen gecombineerd worden
- Zowel voor massieve als gipskartonconstructies
- Eenvoudig te installeren
- Optimale brandveiligheid, gecombineerd met akoestische en thermische isolatie
- Getest en beoordeeld door diverse geaccrediteerde brandlaboratoria

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,040$ (W/mK)	EN 12667
Reactie bij brand	Klasse 1 A2	NEN 6065 DIN 4102-1
Rookdichtheid	Verwaarloosbaar	NEN 6066
Weerstand tegen brand	Brandwerendheid van 30 tot 120 minuten conform onderstaande attesten: <b>Nederland:</b> 2006-CVB-R0252: Brandwerendheid in de zin van NEN 6069:2005 van doorvoeringen van niet-brandbare leidingen, afgedicht met Rockwool-isolatieschalen 2006-CVB-R0253: Brandwerendheid in de zin van NEN 6069:2005 van doorvoeringen van brandbare leidingen, afgedicht met Rockwool-isolatieschalen <b>België:</b> 2007-L-147A: Evaluation de la résistance au feu de calfeutrement de canalisations non combustibles réalisés par des coquilles d'isolation Rockwool selon la norme NBN 713-020 2007-L-147B: Evaluation de la résistance au feu de calfeutrement de canalisations en matériaux combustibles réalisés par des coquilles d'isolation Rockwool selon la norme NBN 713-020 <b>Frankrijk:</b> CTICM 06-A-117: Protection de divers types de tuyauteries métalliques par des produits en laine de roche CTICM 06-A-133: Protection de divers types de tuyauteries plastiques par des produits en laine de roche <b>Duitsland:</b> P-3726/4130-MPA BS: Rohrabschottungen 'Rockwool Rohrabschottung für nichtbrennbare Rohrleitungen' der Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90 bzw. R120 nach DIN 4102-11 P-3726/4140-MPA BS: Rohrabschottungen 'Rockwool Rohrabschottung für brennbare Rohrleitungen' der Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90 bzw. R120 nach DIN 4102-11	
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Dampdifusieweerstand aluminiumfolie	$S_d \geq 20$ m	EN 12086

#### Uitvoeringsrichtlijnen:

Zie hiervoor onze gedetailleerde brochure 'Brandwerend beschermen van leidingdoorvoeringen'.

## 2.1 Brandbescherming van leidingdoorvoeringen

### Conlit Fire Plug

### Brandwerende opvolstop



Verpakt in dozen

Diameter Ø mm	Lengte mm	m/ doos	Prijs €/m
60	1000	36	10,40
80	1000	20	16,81
100	1000	14	25,90
130	1000	9	38,78
150	1000	5	46,56
180	1000	4	55,07
220	1000	2	69,91
250	1000	1	93,98
280	1000	1	108,05
325	1000	1	129,95

#### Toepassing

De Conlit Fire Plug is een cilindrisch vormdeel uit hoge densiteit steenwol, afgestemd op de meest voorkomende diameters gebruikt bij kernboringen.

Conlit Fire Plug is bedoeld als tijdelijk opvulmiddel voor later aan te brengen leidingdoorvoeringen. Deze stoppen kunnen later eenvoudig verwijderd worden en vervangen door een Rockwool brandwerende doorvoering.

#### Voordelen

- Goede pasvorm. De buitendiameter is gelijk aan diameters kernboringen: 60, 80, 100, 130, 150, 180, 220, 250 en 280 mm
- Voor zowel massieve als gipskartonconstructies
- Zowel toe te passen in wanden en vloeren
- Eenvoudig te installeren
- Optimale brandveiligheid, gecombineerd met akoestische en thermische isolatie
- Getest en beoordeeld door diverse geaccrediteerde brandlaboratoria

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,040$ (W/mK)	EN 12667
Reactie bij brand	Onbrandbaar A1	NEN 6064 DIN 4102-1
Weerstand tegen brand	Brandwerendheid van 30 tot 120 minuten conform onderstaande attesten: <b>Nederland:</b> 2006-CVB-R0252: Brandwerendheid in de zin van NEN 6069:2005 van doorvoeringen van niet-brandbare leidingen, afgedicht met Rockwool-isolatieschalen 2006-CVB-R0253: Brandwerendheid in de zin van NEN 6069:2005 van doorvoeringen van brandbare leidingen, afgedicht met Rockwool-isolatieschalen <b>België:</b> 2007-L-147A: Evaluation de la résistance au feu de calfeutrement de canalisations non combustibles réalisés par des coquilles d'isolation Rockwool selon la norme NBN 713-020 2007-L-147B: Evaluation de la résistance au feu de calfeutrement de canalisations en matériaux combustibles réalisés par des coquilles d'isolation Rockwool selon la norme NBN 713-020 <b>Frankrijk:</b> CTICM 06-A-117: Protection de divers types de tuyauteries métalliques par des produits en laine de roche CTICM 06-A-133: Protection de divers types de tuyauteries plastiques par des produits en laine de roche <b>Duitsland:</b> P-3726/4130-MPA BS: Rohrabschottungen 'Rockwool Rohrabschottung für nicht brennbare Rohrleitungen' der Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90 bzw. R120 nach DIN 4102-11 P-3726/4140-MPA BS: Rohrabschottungen 'Rockwool Rohrabschottung für brennbare Rohrleitungen' der Feuerwiderstandsklasse R30, R60, R90 bzw. R120 nach DIN 4102-11	
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609

#### Uitvoeringsrichtlijnen:

Zie hiervoor onze gedetailleerde brochure 'Brandwerend beschermen van leidingdoorvoeringen'.

## 2.1 Brandbescherming van leidingdoorvoeringen

### Conlit Fix

Speciale lijm voor brandwerende toepassingen



Product	Verpakking kg	Transport-verpakking	Prijs €/kg
Conlit Fix	Emmer 20 kg	emmer	6,70
	Plastic worst 1 kg	18 worsten/doos	8,25
Conlit Fix Cold	Emmer 20 kg	emmer	8,25

#### Toepassing

Conlit Fix is een onbrandbare, anorganische lijm op waterglasbasis, speciaal ontwikkeld voor de montage van Conlit-producten in brandwerende constructies. Conlit Fix wordt voornamelijk toegepast voor de onderlinge verlijming van Conlit-steenwol. Deze lijm wordt gebruikt bij zowel brandwerende leidingdoorvoeringen, Conlit Ductrock als Conlit Steel Protection.

#### Voordelen

- Makkelijk toe te passen door optimale consistentie
- Conlit-worsten zijn makkelijk in gebruik met behulp van (her)vulbare spuitpistolen
- Conlit Fix Cold is aan te brengen bij lichte vries-temperaturen tot -7°C

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Reactie bij brand	Onbrandbaar A1	NEN 6064 DIN 4102-1
Lijmeigenschappen	Verwerkingstemperatuur: 5°C tot 25°C Niet verwerken onder 5°C (Conlit Fix Cold: niet onder -7°C)	

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De ideale verwerkingstemperatuur van Conlit Fix ligt tussen 10°C en 20°C. De lijm moet boven 5°C verwerkt worden. Voor lagere werktemperaturen tot -7°C Conlit Fix Cold gebruiken. De lijm in emmers voor gebruik goed roeren (worsten voorkneden). De te verlijmen oppervlakken moeten droog, vet- en stofvrij zijn. De lijmoppervlakken mogen niet aan water (bijvoorbeeld regen en condensatie) blootgesteld worden.

Beide te verlijmen oppervlakken instrijken met Conlit Fix (1 à 1,5 mm dikte). Beide oppervlakken vervolgens tegen elkaar aandrukken. De uithardingstijd bedraagt circa 12 uren, afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

#### Opslag

De bewaartijd van Conlit Fix in gesloten verpakking bedraagt 12 maanden. Dit bij opslag onder droge condities, vorstvrij en een maximale temperatuur van 35°C.

## 2.1 Brandbescherming van leidingdoorvoeringen

### Conlit Kit

Spuitkit voor brandwerende toepassingen



Product	Verpakking	Koker/doos	Prijs €/koker
Conlit Kit	Koker 300 ml	20	29,62

#### Toepassing

Conlit Kit is een één component brandwerende kit, aangeleverd in een koker. Conlit Kit wordt toegepast voor het dichtmaken van openingen tussen Conlit 150 U pijpschalen en de basisconstructie (tot 30 mm). Conlit Kit is licht zwellend in geval van brand en zorgt voor een perfecte dichting.

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Reactie bij brand	B2	DIN 4102-1

#### Uitvoeringsrichtlijnen

Vraag naar onze gedetailleerde brochure 'Brandwerend beschermen van leidingdoorvoeringen'.

#### Opslag

De bewaartijd van Conlit Kit in gesloten verpakking is 12 maanden. Dit bij opslag onder droge condities, vorstvrij en een maximale temperatuur van 35°C.

## 2.2 Brandbescherming van ventilatiekanalen

### Conlit Ductrock

### Brandwerende plaat voor ventilatiekanalen



Product	Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
Conlit Ductrock 60	60	1500	1000	30,0	51,37
Conlit Ductrock 90	60	1500	1000	30,0	57,22
Conlit Ductrock 120	60	1500	1000	30,0	71,49

#### Toepassing

Conlit Ductrock is een onbrandbare steenwol plaat welke aan één zijde is bekleed met een glasvezelversterkte aluminiumfolie. De plaat bevat een specifiek granulaat welke in geval van brand zijn kristalgebonden water vrijgeeft. Conlit Ductrock wordt standaard geleverd in een dikte van 60 mm. Het gewicht van de plaat is afhankelijk van het toegevoegde granulaat.

Conlit Ductrock is ontwikkeld voor het brandwerend bekleden van metalen rechthoekige ventilatiekanalen. Afhankelijk van het toegepaste product wordt een brandwerendheid van respectievelijk 60, 90 en 120 minuten verkregen. Dit voor zowel horizontale als verticale ventilatiekanalen.

#### Uitvoeringsrichtlijnen:

Zie hiervoor onze gedetailleerde brochure 'Ductrock: brandwerende bekleding van luchtkanalen'.

#### Voordelen

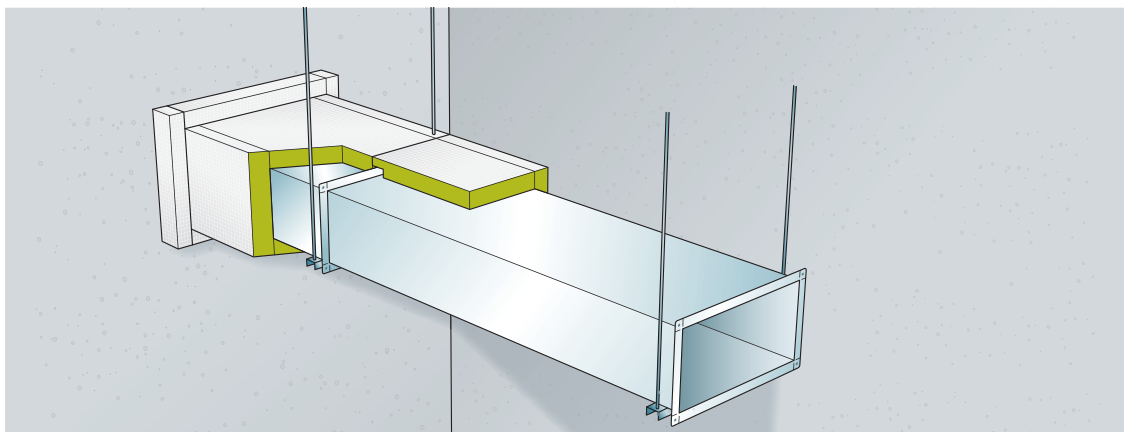
- Brandwerende, akoestische en thermische isolatie in één
- Ruimtebesparend door slechts 60 mm dikke bekledingsdikte
- Geen (additionele) kragen bij flenzen en ophangingen vereist
- Zowel toepasbaar bij horizontale als verticale kanalen, en bij inwendige en uitwendige brandscenario's
- Toepasbaar voor zowel massieve als lichte scheidingsconstructies
- Snelle montage door gebruik van laspennen en/of schroefparkers
- Makkelijk verwerkbaar, eenvoudig te snijden en op maat te brengen
- Stevig en veilig: getest volgens de Europese norm: EN 1366-1:2001

#### Uitvoeringsrichtlijnen

Bij het brandwerend bekleden van ventilatiekanalen dient rekening gehouden te worden met diverse detailleringen. Vraag daarom naar onze gedetailleerde brochure 'Conlit Ductrock: brandwerende bekleding van luchtkanalen'.

#### Opslag

Conlit Ductrock wordt geleverd op pallets die vrij van weersinvloeden zijn en in maximaal 2 lagen opgeslagen dienen te worden.



## 2.2 Brandbescherming van ventilatiekanalen

### Producteigenschappen Conlit Ductrock

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,040$ (W/mK)	EN 12667
Reactie bij brand	A1 A2	EN 13501-1 DIN 4102-1
Weerstand tegen brand	<p>Brandwerendheid van 60 tot 120 minuten conform onderstaande attesten:</p> <p><b>Nederland:</b> SVO-2006 Efectis-R0661: Heeft betrekking op de producten Conlit Ductrock 60, 90 en 120 voor horizontale en verticale luchtkanalen met brandwerendheidseisen tot 120 minuten.</p> <p><b>België:</b> 2007-G-048 heeft betrekking op het product Conlit Ductrock 60 voor 2-, 3- en 4-zijdig beklede horizontale en verticale luchtkanalen met een brandwerendheidseis tot 60 minuten. 2007-G-049 heeft betrekking op het product Conlit Ductrock 90 voor 2-, 3- en 4-zijdig beklede horizontale en verticale luchtkanalen met een brandwerendheidseis tot 90 minuten. 2007-G-050 heeft betrekking op het product Conlit Ductrock 120 voor 2-, 3- en 4-zijdig beklede horizontale en verticale luchtkanalen met een brandwerendheidseis tot 120 minuten..</p> <p><b>Duitsland:</b> P-3335/4305-MPA BS: Lüftungsleitungen der Feuerwiderstandsklasse L 90 gemäß DIN 4102-6: 1977-09, hergestellt aus verzinktem Stahlblech mit einer Ummantelung aus Mineralfaserplatten 'Conlit Ductrock 90'</p>	
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie	$S_d \geq 200$ m	EN 12086

## 2.3 Brandbescherming van staalstructuren

### Conlit Steelprotect Board

### Brandprotectieplaat



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /collo	Prijs €/m <sup>2</sup>
20	1800	1200	129,60	12,47
25	1800	1200	97,20	15,68
30	1800	1200	86,40	22,67
35	1800	1200	77,76	28,54

#### Toepassing

Conlit Steelprotect Board is een onbrandbare steenwolplaat met een zeer hoge densiteit. De brandprotectieplaat is speciaal ontwikkeld voor het brandwerend bekleden van staalconstructies. De plaat is zowel onbekleed als met een éézijdige glasvezelversterkte aluminiumbekleding beschikbaar.

#### Voordelen

- Makkelijk verwerkbaar, eenvoudig te snijden en op maat te brengen
- Licht van gewicht en goed hanteerbaar
- Getest volgens EN 13381-4
- Kan zowel gelijmd als geschroefd toegepast worden
- Specifieke Conlit Screw beschikbaar voor droge en snelle toepassing

#### Uitvoeringsrichtlijnen

Bij het brandwerend bekleden van staalstructuren dient rekening gehouden te worden met diverse detailleringen. Zo is de bekledingsdikte afhankelijk van de vooropgestelde staaltemperatuur, de tijdsduur, het gebruikte staalprofiel en de manier van bekleden. Vraag daarom naar onze gedetailleerde brochure 'Brandwerende bekleding van staalconstructies'.

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Reactie bij brand	Onbrandbaar A0 A1	NEN 6064 NBN S21-203 DIN 4102-1
Weerstand tegen brand	Brandwerendheid van 30 tot 240 minuten conform onderstaande attesten: <b>Nederland:</b> 2002-CVB-R05786[Rev.1]: Contribution to the fire resistance of steel members according to NEN 6072:2001, by a boxed fire protection... ; (bij verlijmd systeem). 2003-CVB-R0030: Contribution to the fire resistance of steel members according to NEN 6072:2001, by a boxed fire protection... ; dry-fix system (geschroefd). <b>België:</b> 2008-G-057: Goedkeuring door ISIB betreffende het brandwerend bekleden van staalconstructies.	
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Drukvastheid	55 kPa bij 10% vervorming	EN 826

## 2.3 Brandbescherming van staalstructuren

### Conlit Screw

### Schroef voor Conlit Steelprotect Board



Lengte mm	Verpakking stuks/zak	Prijs €/zak
40	1000 stuks/zak	115,04
65	1000 stuks/zak	154,96
90	1000 stuks/zak	194,90

#### Toepassing

Spiraalvormige schroef voor de onderlinge bevestiging van Conlit Steelprotect Board.

#### Voordelen

- Eenvoudig aan te brengen met accuboormachine
- Gratis bit meegeleverd bij elke verpakking Conlit Screw

# 3

## Isolatie voor de industrie

### Applicatie selector

		Proces- leidingen	Afsluiters, bochten, appendages	Naden en kieren, holle ruimtes	Cryogene installaties en cold boxes	Tankwanden, vaten	Tankdaken	Kolommen	Ovens	Ketels	Akoestische toepassingen
Schaal	Rockwool 850	•									
	Rockwool 851	•									
Gaasdeken	ProRox WM 70	•	•			•		•			•
	ProRox WM 80	•	•								•
	ProRox WM 100	•							•	•	•
Druk- vaste deken	Rockwool Duraflex	•				•		•		•	
Platen	Rockwool Flexiboard					•		•			•
	Rockwool Multiboard							•			
	Rockwool 233							•	•	•	
	Rockwool HT600							•	•	•	
	Rockwool HT660								•	•	•
	Rockwool CRS						•				•
	Rockwool Loose Fill		•	•							
	Rockwool Granulate		•	•	•						

#### Opmerking

Door de haast eindeloze reeks toepassingen is het onmogelijk om voor iedere situatie een passende werkbeschrijving te geven. Veel informatie is terug te vinden in de onderstaande handboeken/normeringen voor industriële isolatie:

- CINI handboek 'Isolatie voor de industrie'
- AGI Q101 (Dämmarbeiten an Kraftwerkskomponenten)
- DIN 4140 (Insulation work on industrial installations and building equipment)

Voor specifieke toepassingen geven onze RTI-verkoopmedewerkers u graag advies.

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool 850

Industrieschaal



Verpakt in dozen op pallets  
12 dozen/pallet  
pallet = 0,8 m x 1,2 m

Pijpschaal verpakt in krimpfolie  
Gebundeld per 3 pijpschalen

Pijpschaal verpakt in krimpfolie

Schaallengte = 1000 mm



Prijzen in €/m (aantal per verpakkingseenheid)								
Isolatiedikte in mm								
Ø mm	25	30	40	50	60	80	100	120
17	2,79 (30)	3,65 (25)						
21	2,95 (30)	3,75 (20)	5,91 (13)	7,86 (9)				
27	3,27 (25)	4,26 (20)	6,32 (12)	8,45 (9)				
33	3,54 (20)	4,43 (16)	6,54 (9)	8,80 (8)	12,10 (5)			
42	3,87 (16)	4,91 (12)	7,25 (9)	9,42 (6)	12,97 (4)			
48	4,15 (15)	5,26 (12)	7,64 (9)	9,99 (6)	13,58 (4)			
57	4,57 (12)	5,69 (9)	8,29 (6)	10,53 (5)	14,33 (4)			
60	4,75 (11)	5,93 (9)	8,45 (6)	10,84 (5)	14,50 (4)			
64	4,97 (9)	6,18 (9)	8,77 (6)	11,35 (4)	15,55 (3)			
70	5,19 (9)	6,57 (8)	9,19 (5)	11,77 (4)	16,09 (3)			
76	5,59 (9)	6,87 (7)	9,67 (5)	12,32 (4)	16,97 (3)			
83	6,08 (7)	7,30 (6)	10,18 (5)	13,10 (3)	17,64 (3)			
89	6,21 (6)	7,64 (6)	10,64 (4)	13,51 (3)	18,03 (3)			
102	6,96 (5)	8,57 (4)	11,46 (4)	14,67 (3)	19,31 (3)			
108	7,25 (5)	8,85 (4)	12,07 (3)	14,84 (3)	19,86 (3)			
114	7,41 (4)	8,99 (4)	12,41 (3)	15,47 (3)	20,42 (3)			
121	7,79 (4)	9,36 (4)	12,65 (3)	15,75 (3)	20,53 (3)			
127	8,14 (4)	9,71 (3)	12,88 (3)	15,89 (3)	20,78 (3)			
133	9,53 (3)	10,32 (3)	13,36 (3)	16,54 (3)	21,63 (3)			
140	9,98 (3)	10,73 (3)	13,72 (3)	17,24 (3)	22,30 (1)			
159	10,89 (3)	11,79 (3)	14,95 (3)	18,76 (1)	23,87 (1)			
169	12,17 (3)	12,28 (3)	15,86 (3)	19,93 (1)	25,48 (1)			
194	13,43 (3)	13,51 (3)	17,63 (1)	21,41 (1)	27,17 (1)			
219	15,44 (1)	17,26 (1)	19,50 (1)	23,76 (1)	29,63 (1)	41,68 (1)	52,33 (1)	69,94 (1)
245	17,87 (1)	20,25 (1)	22,24 (1)	26,42 (1)	33,72 (1)	46,14 (1)	58,08 (1)	76,97 (1)
273	19,41 (1)	22,13 (1)	24,51 (1)	28,84 (1)	36,37 (1)	49,90 (1)	62,55 (1)	82,88 (1)
305	21,20 (1)	24,06 (1)	27,42 (1)	32,01 (1)	40,04 (1)	54,58 (1)	66,48 (1)	88,28 (1)
324	23,06 (1)	25,47 (1)	27,96 (1)	32,92 (1)	40,91 (1)	55,66 (1)	70,00 (1)	92,65 (1)
356		27,37 (1)	33,94 (1)	39,55 (1)	48,35 (1)	64,45 (1)	79,71 (1)	95,71 (1)
406			37,76 (1)	44,51 (1)	54,30 (1)	72,23 (1)	87,52 (1)	102,57 (1)
419			39,04 (1)	46,30 (1)	56,10 (1)	75,08 (1)	90,52 (1)	107,68 (1)
456			41,16 (1)	49,73 (1)	60,09 (1)	79,24 (1)	95,03 (1)	113,10 (1)
508			44,98 (1)	54,35 (1)	65,31 (1)	85,82 (1)	107,95 (1)	121,95 (1)
558			48,53 (1)	57,30 (1)	70,44 (1)	91,81 (1)	112,64 (1)	131,36 (1)
610			52,08 (1)	64,43 (1)	76,85 (1)	99,09 (1)	119,74 (1)	140,70 (1)
660			55,21 (1)	68,76 (1)	81,36 (1)	105,27 (1)	127,25 (1)	148,28 (1)
712			59,34 (1)	73,60 (1)	86,87 (1)	112,20 (1)	134,97 (1)	156,81 (1)

### 3.1 Isolatieproducten

#### Toepassing

De Rockwool 850 is een concentrisch gewikkelde steenwol pijpschaal, aan één zijde doorgezaagd voor een snelle montage. De pijpschaal is geschikt als thermische en akoestische isolatie van industriële leidingen.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Eenvoudige en snelle montage door de aangebrachte zaagsnede
- Uitgebreid gamma aan diameters en isolatiediktes
- Optimale isolatie door grote beschikbare isolatiediktes
- Ook toepasbaar op RVS (inox)
- Constructies voor het afsteunen van de plaatmantel kunnen in het algemeen achterwege blijven bij temperaturen tot ca. 350°C
- Lange levensduur
- Goede pasvorm waardoor de naadverliezen tot een minimum beperkt blijven
- Korte terugverdientijd

#### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100	150	200	250	300	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,038	0,044	0,051	0,061	0,073	0,087	EN ISO 8497
Maximum Service Temperature		620°C 750°C						EN 14707 ASTM C411
Reactie bij brand		Onbrandbaar A0 A1 Non-combustible						NEN 6064 NBN S21-203 DIN 4102-1 IMO A.799
Densiteit (nominaal)		125 kg/m <sup>3</sup>						
Gehalte uitwasbare chloriden		< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)						EN 13468
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>						EN 13472
Dampdiffusieweerstandsfactor		μ = 1,0						EN 13469

Rockwool 850 is gecertificeerd door ButgB, technische goedkeuring ATG 2193.

#### Uitvoeringsrichtlijnen

##### Montage

De Rockwool 850 industrieschaal goed passend om de leiding aanbrengen met de langsnaad naar beneden gekeerd. De langsnaaden dienen 30 graden ten opzichte van elkaar te verspringen. De schaal wordt vastgezet met gegalvaniseerde binddraad (dikte 0,5 mm, minimaal 3 st/m). Bij isolatiediktes groter dan 100 mm (of temperaturen > 250°C) dient de isolatie in meerdere lagen te worden aangebracht. Bij een meerlaagse isolatie is het aan te bevelen de langs- en dwarsnaaden verspringend (zgn. steensverband) aan te brengen.

##### Steunconstructie

Op leidingen waar een mechanische belasting (bv. sterke trillingen) van de isolatie te verwachten is en/of de temperatuur hoger is dan 350°C dient een steunconstructie (afstandhouders) voor de beplating te worden aangebracht.

Het aantal afstandhouders is afhankelijk van de temperatuur en de mechanische belasting. Als richtlijn kunnen volgende tussenafstanden gebruikt worden:

- Horizontale leidingen: 3 à 4 m
- Verticale leidingen: 5 à 6 m

##### Afwerking

Alle schalen worden afgewerkt met een metaal (bv. aluminium) beplating voorzien van voor en tegenvoor. Zonodig worden expansieverbindingen voorzien om uitzetting van de leiding op te vangen. Zowel de langs- alsook de rondnaden sluiten met plaatschroeven: hard-aluminium of roestvrijstaal ½", 8 st/m. De expansieverbindingen sluiten met een stalen spandraad. Aansluitingen op appendages, hoed- en eindkappen, etc. waterdicht afwerken met bijvoorbeeld een sealing kit.

#### Opmerking:

In een corrosieve omgeving dienen alle te isoleren (stalen) onderdelen vooraf ontvet, gestraald en geconserveerd te worden.

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool 851

Industrieschaal



Verpakt in dozen

Pijpschaal verpakt in krimpfolie

Schaallengte = 1000 mm

Prijzen in €/m (aantal per verpakkingseenheid)								
Isolatiedikte in mm								
Ø mm	25	30	40	50	60	80	100	120
17	3,49 (30)	4,56 (25)						
21	3,69 (30)	4,69 (20)	7,39 (13)	9,83 (9)				
27	4,08 (25)	5,32 (20)	7,90 (12)	10,56 (9)				
33	4,43 (20)	5,54 (16)	8,18 (9)	11,01 (8)	15,12 (5)			
42	4,84 (16)	6,14 (12)	9,06 (9)	11,78 (6)	16,21 (4)			
48	5,19 (15)	6,57 (12)	9,55 (9)	12,49 (6)	16,98 (4)			
57	5,71 (12)	7,12 (9)	10,37 (6)	13,16 (5)	17,91 (4)			
60	5,94 (11)	7,42 (9)	10,56 (6)	13,56 (5)	18,13 (4)			
64	6,21 (9)	7,73 (9)	10,97 (6)	14,19 (4)	19,43 (3)			
70	6,49 (9)	8,21 (8)	11,49 (5)	14,71 (4)	20,12 (3)			
76	6,99 (9)	8,58 (7)	12,08 (5)	15,40 (4)	21,21 (3)			
83	7,60 (7)	9,13 (6)	12,72 (5)	16,37 (3)	22,05 (3)			
89	7,77 (6)	9,55 (6)	13,30 (4)	16,88 (3)	22,53 (3)			
102	8,70 (5)	10,72 (4)	14,33 (4)	18,33 (3)	24,14 (3)			
108	9,06 (5)	11,06 (4)	15,09 (3)	18,55 (3)	24,83 (3)			
114	9,26 (4)	11,24 (4)	15,51 (3)	19,34 (3)	25,52 (3)			
121	9,74 (4)	11,70 (4)	15,81 (3)	19,69 (3)	25,66 (3)			
127	10,17 (4)	12,14 (3)	16,10 (3)	19,86 (3)	25,97 (3)			
133	11,91 (3)	12,90 (3)	16,70 (3)	20,68 (3)	27,04 (3)			
140	12,48 (3)	13,42 (3)	17,15 (3)	21,55 (3)	27,88 (1)			
159	13,61 (3)	14,73 (3)	18,69 (3)	23,44 (1)	29,84 (1)			
169	15,21 (3)	15,35 (3)	19,83 (3)	24,91 (1)	31,85 (1)			
194	16,79 (3)	16,88 (3)	22,04 (1)	26,77 (1)	33,97 (1)			
219	19,30 (1)	21,58 (1)	24,37 (1)	29,70 (1)	37,04 (1)	52,10 (1)	65,41 (1)	87,43 (1)
245	22,33 (1)	25,32 (1)	27,80 (1)	33,03 (1)	42,15 (1)	57,68 (1)	72,60 (1)	96,21 (1)
273	24,26 (1)	27,67 (1)	30,64 (1)	36,05 (1)	45,46 (1)	62,37 (1)	78,19 (1)	103,60 (1)
305	26,50 (1)	30,08 (1)	34,27 (1)	40,01 (1)	50,05 (1)	68,23 (1)	83,10 (1)	110,35 (1)
324	28,83 (1)	31,84 (1)	34,95 (1)	41,15 (1)	51,13 (1)	69,57 (1)	87,49 (1)	115,81 (1)
356		34,21 (1)	42,43 (1)	49,44 (1)	60,44 (1)	80,56 (1)	99,64 (1)	119,64 (1)
406			47,20 (1)	55,63 (1)	67,88 (1)	90,29 (1)	109,41 (1)	128,22 (1)
419			48,80 (1)	57,87 (1)	70,13 (1)	93,85 (1)	113,15 (1)	134,60 (1)
456			51,46 (1)	62,16 (1)	75,11 (1)	99,05 (1)	118,79 (1)	141,37 (1)
508			56,22 (1)	67,94 (1)	81,64 (1)	107,28 (1)	134,94 (1)	152,44 (1)
558			60,67 (1)	71,63 (1)	88,05 (1)	114,76 (1)	140,80 (1)	164,21 (1)
610			65,09 (1)	80,54 (1)	96,06 (1)	123,86 (1)	149,68 (1)	175,88 (1)
660			69,01 (1)	85,95 (1)	101,70 (1)	131,59 (1)	159,07 (1)	185,35 (1)
712			74,17 (1)	92,00 (1)	108,58 (1)	140,25 (1)	168,72 (1)	196,01 (1)

## 3.1 Isolatieproducten

### Toepassing

De Rockwool 851 is een hoge dichtheid concentrisch gewikkelde steenwol pijpschaal, aan één zijde doorgezaagd voor een snelle montage. De pijpschaal is geschikt als thermische en akoestische isolatie van industriële leidingen.

### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Eenvoudige en snelle montage door de aangebrachte zaagsnede
- Uitgebreid gamma aan diameters en isolatiediktes
- Optimale isolatie door grote beschikbare isolatiediktes
- Ook toepasbaar op RVS (inox)
- Constructies voor het afsteunen van de plaatmantel kunnen in het algemeen achterwege blijven bij temperaturen tot ca. 350°C
- Lange levensduur
- Goede pasvorm waardoor de naadverliezen tot een minimum beperkt blijven
- Korte terugverdientijd

### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100	150	200	250	300	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,038	0,044	0,051	0,059	0,069	0,079	EN ISO 8497
Maximum Service Temperature		640°C 750°C						EN 14707 ASTM C411
Reactie bij brand		Onbrandbaar A0 A1						NEN 6064 NBN S21-203 DIN 4102-1
Densiteit (nominaal)		140 kg/m <sup>3</sup>						
Gehalte uitwasbare chloriden		< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)						EN 13468
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>						EN 13472
Dampdiffusieweerstandsfactor		μ = 1,0						EN 13469

Rockwool 851 is gecertificeerd door ButgB, technische goedkeuring ATG 2193.

### Uitvoeringsrichtlijnen

#### Montage

De Rockwool 851 industrieschaal goed passend om de leiding aanbrengen met de langsnaad naar beneden gekeerd. De langsnaaden dienen 30 graden ten opzichte van elkaar te verspringen. De schaal wordt vastgezet met gegalvaniseerde binddraad (dikte 0,5 mm, minimaal 3 st/m). Bij isolatiediktes groter dan 100 mm (of temperaturen > 250°C) dient de isolatie in meerdere lagen te worden aangebracht. Bij een meerlaagse isolatie is het aan te bevelen de langs- en dwarsnaaden verspringend (zgn. steensverband) aan te brengen.

#### Steunconstructie

Op leidingen waar een mechanische belasting (bv. sterke trillingen) van de isolatie te verwachten is en/of de temperatuur hoger is dan 350°C dient een steunconstructie (afstandhouders) voor de beplating te worden aangebracht.

Het aantal afstandhouders is afhankelijk van de temperatuur en de mechanische belasting. Als richtlijn kunnen volgende tussenafstanden gebruikt worden:

- Horizontale leidingen: 3 à 4 m
- Verticale leidingen: 5 à 6 m

#### Afwerking

Alle schalen worden afgewerkt met een metaal (bv. aluminium) beplating voorzien van voor en tegenvoor. Zonodig worden expansieverbindingen voorzien om uitzetting van de leiding op te vangen. Zowel de langs- alsook de rondnaden sluiten met plaatschroeven: hard-aluminium of roestvrijstaal ½", 8 st/m. De expansieverbindingen sluiten met een stalen spandraad. Aansluitingen op appendages, hoed- en eindkappen, etc. waterdicht afwerken met bijvoorbeeld een sealing kit.

#### Opmerking:

In een corrosieve omgeving dienen alle te isoleren (stalen) onderdelen vooraf ontvet, gestraald en geconserveerd te worden.

### 3.1 Isolatieproducten

## ProRox WM 70

(voorheen Rockwool 160)

Gaasdeken



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /duorol	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
50	4500	500	4,5	94,5	10,57
60	4000	500	4,0	84,0	12,61
80	3000	500	3,0	63,0	15,73
100	2500	500	2,5	52,5	18,91
120	2000	500	2,0	42,0	21,97

**Op aanvraag zijn de volgende varianten beschikbaar:**

- ProRox WM 70 SW: RVS gaas en RVS stikdraad
- ProRox WM 70 S: gegalvaniseerd staalgaas en RVS stikdraad

### Toepassingen

ProRox WM 70 is een lichtgebonden steenwoldeken met gegalvaniseerde staaldraad gestikt op gegalvaniseerd gaas. De ProRox WM 70 gaasdeken is geschikt voor de thermische en akoestische isolatie van met name industriële leidingen, ketelwanden, ovens en rookgaskanalen.

### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Geschikt voor onregelmatige oppervlakken
- Verkrijgbaar in verschillende diktes tot en met 120 mm
- Toepasbaar op RVS (inox)
- Gecomprimeerd op pallet leverbaar

### Producteigenschappen

	Prestatie									Norm
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,039	0,047	0,055	0,064	0,075	0,088	0,119	0,157	EN 12667
	Maximum Service Temperature	580°C 750°C								
Reactie bij brand	A1									EN 13501-1
Gehalte uitwasbare chloriden	< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)									EN 13468
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>									EN 1609
Densiteit (nominaal)	70 kg/m <sup>3</sup>									EN 1602
Dampdiffusieweerstandsfactor	μ = 1,0									EN 12086

## 3.1 Isolatieproducten

### Uitvoeringsrichtlijnen

**Opmerking:**  
In een corrosieve omgeving dienen alle te isoleren (stalen) onderdelen vooraf ontvet, gestraald en geconserveerd te worden.

#### Montage

De gaasdekens op lengte knippen, zodat de deken met een lichte voorspanning om de leiding past. De sluitnaden dienen minstens 30 graden ten opzichte van elkaar te verspringen. De sluitnaden van de dekens (langs- en rondnaden) worden aan elkaar geregen m.b.v. staaldraad min. 0,5 mm of vastgezet m.b.v. dekenhaken. Roestvrijstalen leidingen en leidingen met een temperatuur > 350°C bij voorkeur isoleren met de ProRox WM 70 SW waarvan zowel de stikdraad als het gaas is uitgevoerd in RVS (inox). Worden de dekens in meerdere lagen gemonteerd, dan dienen zowel de langs- als dwarsnaden te verspringen (zgn. steensverband).

#### Steunconstructie

Gezien de beperkte drukvastheid van gaasdekens dient in de meeste gevallen een steunconstructie voor de plaatmantel te worden voorzien. Als richtlijn mag aangenomen worden dat iedere 3 à 4 meter een steunconstructie geplaatst dient te worden.

#### Afwerking

De isolatie wordt afgewerkt met een metaal (bv. aluminium) beplating voorzien van voor en tegenvoor. Zonodig worden expansieverbindingen voorzien om uitzetting van de leiding op te vangen. Zowel de langs- alsook de rondnaden sluiten met plaatschroeven: hard-aluminium of roestvrijstaal ½", 8 st/m. De expansieverbindingen sluiten met een stalen spandraad.

Aansluitingen op appendages, hoed- en eindkappen, etc. waterdicht afwerken met bijvoorbeeld een sealing kit.

### 3.1 Isolatieproducten

## ProRox WM 80

(voorheen Rockwool 164)

## Gaasdeken



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /duorol	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
50	4000	500	4,0	84,0	11,08
60	3500	500	3,5	73,5	13,19
80	3000	500	3,0	63,0	16,46
100	2500	500	2,5	52,5	19,76
120	2000	500	2,0	42,0	22,99

#### Op aanvraag zijn de volgende varianten beschikbaar:

- ProRox WM 80 SW: RVS gaas en RVS stikdraad
- ProRox WM 80 S: gegalvaniseerd staalgaas en RVS stikdraad

### Toepassingen

ProRox WM 80 is een lichtgebonden steenwoldeken met gegalvaniseerde staaldraad gestikt op gegalvaniseerd gaas. De ProRox WM 80 gaasdeken is speciaal geschikt voor thermische en akoestische isolatie van industriële toepassingen tot aan het hoge temperatuurbereik zoals industriële leidingen, ketelwanden, ovens en rookgaskanalen.

### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Geschikt voor onregelmatige oppervlakken
- Verkrijgbaar in verschillende diktes tot en met 120 mm
- Toepasbaar op RVS (inox)
- Gecomprimeerd op pallet leverbaar

### Producteigenschappen

	Prestatie										Norm
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,039	0,045	0,053	0,062	0,072	0,084	0,112	0,146	0,192	EN 12667
Maximum Service Temperature		640°C 750°C									EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand		A1									EN 13501-1
Gehalte uitwasbare chloriden		< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)									EN 13468
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>									EN 1609
Densiteit (nominaal)		80 kg/m <sup>3</sup>									EN 1602
Dampdiffusieweerstandsfactor		μ = 1,0									EN 12086

## 3.1 Isolatieproducten

### Uitvoeringsrichtlijnen

**Opmerking:**  
In een corrosieve omgeving dienen alle te isoleren (stalen) onderdelen vooraf ontvet, gestraald en geconserveerd te worden.

#### Montage

De gaasdekens op lengte knippen, zodat de deken met een lichte voorspanning om de leiding past. De sluitnaden dienen minstens 30 graden ten opzichte van elkaar te verspringen. De sluitnaden van de dekens (langs- en rondnaden) worden aan elkaar geregen m.b.v. staaldraad min. 0,5 mm of vastgezet m.b.v. dekenhaken. Roestvrijstalen leidingen en leidingen met een temperatuur > 350°C bij voorkeur isoleren met de ProRox WM 80 SW waarvan zowel de stikdraad als het gaas is uitgevoerd in RVS (inox). Worden de dekens in meerdere lagen gemonteerd, dan dienen zowel de langs- als dwarsnaden te verspringen (zgn. steensverband).

#### Steunconstructie

Gezien de beperkte drukvastheid van gaasdekens dient in de meeste gevallen een steunconstructie voor de plaatmantel te worden voorzien. Als richtlijn mag aangenomen worden dat iedere 3 à 4 meter een steunconstructie geplaatst dient te worden.

#### Afwerking

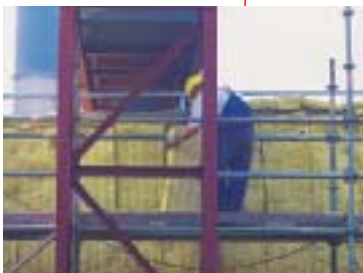
De isolatie wordt afgewerkt met een metalen (bv. aluminium) beplating voorzien van voor en tegenvoor. Zonodig worden expansieverbindingen voorzien om uitzetting van de leiding op te vangen. Zowel de langs- alsook de rondnaden sluiten met plaatschroeven: hard-aluminium of roestvrijstaal ½", 8 st/m. De expansieverbindingen sluiten met een stalen spandraad.

Aansluitingen op appendages, hoed- en eindkappen, etc. waterdicht afwerken met bijvoorbeeld een sealing kit.

### ProRox WM 100

(voorheen Rockwool 159 )

### Gaasdeken



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /duorol	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
50	400	50	4,0	84,0	13,66
60	300	50	3,0	63,0	16,25
80	250	50	2,5	52,5	20,31
100	200	50	2,0	42,0	24,36
120	200	50	2,0	42,0	28,25

#### Op aanvraag zijn de volgende varianten beschikbaar:

- ProRox WM 100 SW: RVS gaas en RVS stikdraad
- ProRox WM 100 S: gegalvaniseerd staalgaas en RVS stikdraad

#### Op aanvraag is volgende variant beschikbaar:

ProRox WM 128: hogere dichtheid gaasdeken (nom. 128 kg/m<sup>3</sup>)

### Toepassingen

ProRox WM 100 is een lichtgebonden zware steenwol-deken met gegalvaniseerde staaldraad gestikt op gegalvaniseerd gaas. De ProRox WM 100 gaasdeken is speciaal geschikt voor industriële installaties zoals hogedruk stoomleidingen, reactoren, ovens,... waarbij hoge eisen worden gesteld aan de temperatuursbestendigheid van de isolatie.

### Voordelen

- Geschikt voor onregelmatige oppervlakken
- Verkrijgbaar in verschillende diktes tot en met 120 mm
- Toepasbaar op RVS (inox)
- Gecomprimeerd op pallet leverbaar

### 3.1 Isolatieproducten

#### Producteigenschappen ProRox WM 100

	Prestatie										Norm
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	400	500	600	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda$ (W/mK)	0,039	0,045	0,051	0,059	0,067	0,078	0,102	0,131	0,167	EN 12667
Maximum Service Temperature		680°C 750°C									EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand		A1									EN 13501-1
Gehalte uitwasbare chloriden		< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)									EN 13468
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>									EN 1609
Densiteit (nominaal)		100 kg/m <sup>3</sup>									EN 1602
Dampdiffusieweerstandsfactor		$\mu = 1,0$									EN 12086

#### Uitvoeringsrichtlijnen

##### Opmerking:

In een corrosieve omgeving dienen alle te isoleren (stalen) onderdelen vooraf ontvet, gestraald en geconserveerd te worden.

##### Montage

De gaasdekens op lengte knippen, zodat de deken met een lichte voorspanning om de leiding past. De sluitnaden dienen minstens 30 graden ten opzichte van elkaar te verspringen. De sluitnaden van de dekens (langs- en rondnaden) worden aan elkaar geregen m.b.v. staaldraad min. 0,5 mm of vastgezet m.b.v. dekenhaken.

Roestvrijstalen leidingen en leidingen met een temperatuur > 350°C bij voorkeur isoleren met de ProRox WM 100 SW waarvan zowel de stikdraad als het gaas is uitgevoerd in RVS (inox). Worden de dekens in meerdere lagen gemonteerd, dan dienen zowel de langs- als dwarsnaden te verspringen (zgn. steensverband).

##### Steunconstructie

Gezien de beperkte drukvastheid van gaasdekens dient in de meeste gevallen een steunconstructie voor de plaatmantel te worden voorzien. Als richtlijn mag aangenomen worden dat iedere 3 à 4 meter een steunconstructie geplaatst dient te worden.

##### Afwerking

De isolatie wordt afgewerkt met een metalen (bv. aluminium) beplating voorzien van voor en tegenvoor. Zonodig worden expansieverbindingen voorzien om uitzetting van de leiding op te vangen. Zowel de langs- alsook de rondnaden sluiten met plaatschroeven: hard-aluminium of roestvrijstaal ½", 8 st/m. De expansieverbindingen sluiten met een stalen spandraad.

Aansluitingen op appendages, hoed- en eindkappen, etc. waterdicht afwerken met bijvoorbeeld een sealing kit.

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool Duraflex



Dikte mm	Lengte mm op rollen	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /rol	Prijs €/m <sup>2</sup>
30	8000	500	8,0	9,79
40	6000	500	6,0	12,02
50	5000	500	5,0	13,54
60	4500	500	4,5	16,43
70	4000	500	4,0	18,13
80	3500	500	3,5	19,84
90	3000	500	3,0	21,58
100	3000	500	3,0	23,31

#### Toepassingen

Rockwool Duraflex is een drukvaste en elastische steenwoldeken die aan één zijde verlijmd is met een glavezelversterkte aluminiumfolie. Hij kan volledig zonder ondersteuningsconstructie worden aangebracht, omdat Duraflex vanwege zijn hoge drukvastheid de plaatmantel zelfstandig kan dragen. Daardoor ligt het warmteverlies van een constructie met Duraflex beduidend lager dan bij de toepassing van de gasdeken met ondersteuningsconstructie.

Rockwool Duraflex kan worden toegepast voor de warmte- en geluidsisolatie van reservoirs en tanks, kolommen, leidingen van industriële installaties, stadsverwarmingsleidingen, ketels en apparaten met een ronde doorsnede.

#### Voordelen

- De montagekosten van de ondersteuningsconstructie worden uitgespaard
- Rockwool Duraflex kan zonder storende ondersteuningsconstructie sneller worden aangebracht
- Rockwool Duraflex biedt een gelijkmatige, vaste oppervlakte voor de montage van de plaat
- Geen warmtebruggen door de ondersteuningsconstructie en daardoor minder warmteverliezen
- Gelijkmatige oppervlaktetemperatuur op de plaatmantel (geen hotspots door ondersteuningsconstructie)
- Geringere bedrijfskosten van de installatie door de lagere warmteverliezen

#### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T (°C)	50	100	150	200	250	300	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda$ (W/mK)	0,043	0,053	0,064	0,077	0,092	0,110	EN 12667
Maximum Service Temperature	300°C, gebruikstemperatuur van de aluminiumfolie beperken tot 80°C.							EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand	A2							EN 13501-1
Gehalte uitwasbare chloriden	< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)							EN 13468
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>							EN 1609
Drukvastheid	> 10 kN/m <sup>2</sup>							EN 826
Densiteit (nominaal)	60 kg/m <sup>3</sup>							
Dampdiffusieweerstandsfactor	$\mu = 1,0$							EN 12086
Dampdiffusieweerstand aluminium folie (indien bekleed)	$S_d \geq 100m$							EN 12086

### 3.1 Isolatieproducten

#### Rockwool Flexiboard



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	m <sup>2</sup> /pallet	Verpakking pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
40	1000	600	180,0	20	4,70
50	1000	600	144,0	20	5,91
60	1000	600	120,0	20	7,07
80	1000	600	79,2	22	9,43
100	1000	600	72,0	20	11,78

Op aanvraag leverbaar met een éézijdige bekleding van glasvezelversterkte aluminiumfolie (Alu) of glasvlies

#### Toepassingen

De Rockwool Flexiboard is een stevige doch veerkrachtige steenwolplaat. De plaat is toepasbaar voor de thermische en akoestische isolatie van horizontale en verticale wanden of akoestische panelen.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Flexibele toepassing

#### Producteigenschappen

	Prestatie				Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100	150	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,041	0,054	0,066	EN 12667
Maximum Service Temperature		300°C 450°C			EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand		Onbrandbaar A0			NEN 6064 NBN S21-203
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>			EN 1609
Dampdiffusieweerstandsfactor		μ = 1,0			EN 12086
Densiteit (nominaal)		40 kg/m <sup>3</sup>			
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie (indien bekleed)		S <sub>d</sub> ≥ 100 m			EN 12086

#### Uitvoeringsrichtlijnen

- Rockwool Flexiboard mechanisch bevestigen m.b.v. plakpennen of laspennen.
- Bij een bekleding met aluminiumfolie de langs- en dwarsnaden afwerken met een zelfklevende aluminiumtape (≥ 75 mm). Bij isolatie van objecten kouder dan de omgevingstemperatuur, waarbij condensatie kan voorkomen, dient de isolatie te worden voorzien van een dampremmende laag.

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool Multiboard



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking		Prijs €/m <sup>2</sup>
			m <sup>2</sup> /pallet	pakken/pallet	
40	1000	600	156,0	26	<b>7,67</b>
50	1000	600	124,8	26	<b>9,61</b>
60	1000	600	105,6	22	<b>11,49</b>
80	1000	600	79,2	22	<b>15,33</b>
100	1000	600	62,4	26	<b>19,16</b>

Op aanvraag leverbaar met een éézijdige bekleding van glasvezelversterkte aluminiumfolie (Alu) of glasvlies

#### Toepassingen

De Rockwool Multiboard is een stevige en vormvaste plaat. De plaat is toepasbaar voor de thermische en akoestische isolatie van horizontale en verticale wanden waar eisen worden gesteld aan de stabiliteit van het isolatieproduct. Bijvoorbeeld tankwanden of akoestische panelen.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Door de hoge vormvastheid van het product wordt, ook in combinatie met een bekleding met aluminiumfolie of glasvlies, een mooi strak oppervlak verkregen

#### Producteigenschappen

	Prestatie			Norm	
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100		150
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,039	0,048	0,058	EN 12667
Maximum Service Temperature		350°C 450°C			EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand		Onbrandbaar A0			NEN 6064 NBN S21-203
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>			EN 1609
Dampdiffusieweerstandsfactor		μ = 1,0			EN 12086
Densiteit (nominaal)		55 kg/m <sup>3</sup>			
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie (indien bekleed)		S <sub>d</sub> ≥ 100 m			EN 12086

#### Uitvoeringsrichtlijnen

- Rockwool Multiboard mechanisch bevestigen m.b.v. plakpennen of laspennen. Door de vormvastheid van het product is het ook mogelijk deze in cassettes te plaatsen.
- Bij een bekleding met aluminiumfolie de langs- en dwarsnaden afwerken met een zelfklevende aluminium-tape (≥ 75 mm). Bij isolatie van objecten kouder dan de omgevingstemperatuur, waarbij condensatie kan voorkomen, dient de isolatie te worden voorzien van een dampremmende laag.

### 3.1 Isolatieproducten

#### Rockwool 233



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	m <sup>2</sup> /pallet	Verpakking pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
40	1000	600	72,0	20	<b>10,50</b>
50	1000	600	57,6	16	<b>13,12</b>
60	1000	600	48,0	16	<b>15,74</b>
80	1000	600	36,0	20	<b>20,98</b>
100	1000	600	28,8	16	<b>26,24</b>

#### Toepassingen

De Rockwool 233 is een harde steenwolplaat die toepasbaar is voor de thermische en akoestische isolatie van apparaten: bv. reservoirs, ovens, droogketels,...

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Bestand tegen hoge temperaturen
- Onbrandbaar A0
- Chemisch inert
- Niet hydrofiel (waterafstotend)

#### Producteigenschappen

	Prestatie						Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100	150	200	250	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,040	0,044	0,051	0,06	0,071	EN 12667
	Maximum Service Temperature	500°C 600°C					EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand	Onbrandbaar A0					NEN 6064 NBN S21-203	
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>					EN 1609	
Dampdiffusieweerstandsfactor	μ = 1,0					EN 12086	
Densiteit (nominaal)	100 kg/m <sup>3</sup>						
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie (indien bekleed)	S <sub>d</sub> ≥ 100 m					EN 12086	

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool HT600

### Hoge temperatuurplaat



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking		Prijs €/m <sup>2</sup>
			m <sup>2</sup> /pallet	pakken/pallet	
50	1000	600	124,8	26	11,12
60	1000	600	96,0	32	13,35
80	1000	600	78,0	26	17,80
100	1000	600	62,4	26	22,24

#### Toepassingen

Rockwool HT600 is een stevige, vormvaste plaat, speciaal ontwikkeld voor de thermische en akoestische isolatie van o.a. ketels, ovens en kanalen met hoge temperaturen.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Bestand tegen hoge temperaturen
- Vormvast
- Lange levensduur
- Korte terugverdientijd

#### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100	150	200	250	300	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,038	0,044	0,052	0,062	0,074	0,088	EN 12667
	Maximum Service Temperature	600°C 750°C						
Reactie bij brand	Onbrandbaar A0						NEN 6064 NBN S21-203	
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>						EN 1609	
Densiteit (nominaal)	80 kg/m <sup>3</sup>							
Dampdiffusieweerstandsfactor	μ = 1,0						EN 12086	

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool HT660

Hoge temperatuurplaat



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	m <sup>2</sup> /pallet	Verpakking pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
25	1000	600	57,6	8	8,48
30	1000	600	96,0	16	10,32
50	1000	600	57,6	16	17,14
75	1000	600	38,4	16	25,70

#### Toepassingen

Rockwool HT660 is een stevige, vormvaste plaat welke toepasbaar is voor thermische en akoestische isolatie van constructies waarbij hogere temperaturen kunnen optreden en situaties waarbij een lichte mechanische belasting (bv. trillingen) van de isolatie kan voorkomen.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Bestand tegen hoge temperaturen
- Vormvast
- Lange levensduur
- Korte terugverdientijd

#### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100	150	200	250	300	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,038	0,043	0,049	0,058	0,067	0,078	EN 12667
Maximum Service Temperature	660°C 750°C							EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand	Onbrandbaar A0							NEN 6064 NBN S21-203
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>							EN 1609
Densiteit (nominaal)	115 kg/m <sup>3</sup>							
Dampdiffusieweerstandsfactor	μ = 1,0							EN 12086

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool CRS

Drukvaste plaat



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
40	1000	600	72,0	24	14,06
50	1000	600	57,6	24	17,61
60	1000	600	48,0	20	21,15

#### Toepassingen

Rockwool CRS (Compression Resistant Slab) is een zeer harde, drukkoste en beloopbare steenwolplaat met een hoge weerstand tegen mechanische belasting. De drukkoste plaat is ontwikkeld voor de thermische isolatie van (beloopbare) tankdaken en de thermische/akoestische isolatie van mechanisch belaste constructies.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Beloopbaar
- Bestand tegen een mechanische belasting

#### Producteigenschappen

	Prestatie			Norm	
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100		150
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,040	0,043	0,049	EN 12667
Maximum Service Temperature		250°C 250°C		EN 14706 ASTM C411	
Reactie bij brand		Onbrandbaar A0		NEN 6064 NBN S21-203	
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>		EN 1609	
Drukvastheid		60 kPa bij 10% vervorming		EN 826	
Densiteit (nominaal)		150 kg/m <sup>3</sup>			
Dampdiffusieweerstandsfactor		μ = 1,0		EN 12086	

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool Loose Fill

Stopwol



Product	Verpakking	Kg/collo	Prijs €/kg
Rockwool Loose Fill	zak	15	2,39

Verpakt in zakken

#### Toepassingen

Rockwool Loose Fill is een licht gebonden geïmpregneerde steenwol. Dit product is uitermate geschikt voor thermische isolatie en akoestische isolatie van naden en onregelmatig gevormde constructies.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Flexibele toepassing

#### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100	150	200	250	300	
Warmtegeleidingscoëfficiënt (Stopdichtheid 100 kg/m <sup>3</sup> )	λ (W/mK)	0,040	0,049	0,057	0,067	0,075	0,091	EN 12667
Maximum Service Temperature		680°C 750°C						EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand		Onbrandbaar A0 A1						NEN 6064 NBN S21-203 DIN 4102-1
Gehalte uitwasbare chloriden		< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)						EN 13468
Waterabsorptie		Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>						EN 1609

### 3.1 Isolatieproducten

## Rockwool Granulate

Granulaatwol



Licht gecompriemd  
verpakt in zakken

Product	Verpakking	Kg/collo	Prijs €/kg
Rockwool Granulate	zak	20	1,70

#### Toepassingen

Rockwool Granulate is een steenwolgranulaat zonder additionele toevoegingen. Het granulaat is uitermate geschikt voor de thermische isolatie van bijvoorbeeld cold boxes en air separation plants.

#### Voordelen

- Onbrandbaar
- Chemisch inert
- Door de hoge stevigheid van de aangestopte (aangebrachte) isolatie is inspectie van de isolatie/installatie (achteraf) mogelijk
- Lange levensduur
- Korte terugverdientijd

#### Producteigenschappen

	Prestatie							Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	20	-20	-60	-100	-140	-180	
Warmtegeleidingscoëfficiënt (Stopdichtheid 100-200 kg/m <sup>3</sup> )	λ (W/mK)	0,039	0,033	0,027	0,022	0,018	0,015	EN 12667
Reactie bij brand	Onbrandbaar A0							NEN 6064 NBN S21-203
Gehalte uitwasbare chloriden	< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)							EN 13468
Rockwool Granulaatwol voldoet aan AGI Q 118 Insulation work for refrigeration on industrial installations; air separation plants								

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De richtlijnen voor het gebruik van granulaatwol voor koude toepassingen zijn vermeld in de norm AGI Q 118. Deze richtlijnen zijn op aanvraag beschikbaar. Vraag ernaar bij uw RTI-verkoopadviseur.

## 3.2 Bekledingen

### Rockwool Rocktight

GRP\*-bekleding



Product	Breedte mm	Lengte m	Netto m <sup>2</sup> /rol	Kg/rol	Prijs €/m <sup>2</sup>
Rockwool Rocktight	1000	10	9,5	30	op aanvraag

\*GRP: glasvezelversterkte polyester

#### Toepassingen

Het optimaal isoleren van een technische installatie is geen eenvoudige opdracht. Naast de juiste keuze en uitvoering van de isolatie speelt ook de isolatiebescherming een belangrijke rol. Specifieke toepassingen vragen specifieke oplossingen. Bepaalde processen vereisen een volledig waterdichte en gesloten afwerking. Hard en eenvoudig te reinigen. Met een grote duurzaamheid en chemische resistentie. Een isolatiebescherming die resulteert in een hoge bedrijfszekerheid, lagere onderhoudskosten en beperkte energiekosten. Rockwool Technical Insulation heeft daarom samen met FiberTec Europe een innovatief beschermingssysteem voor Rockwool-isolatie ontwikkeld: Rocktight.

Rockwool Rocktight is een glasvezelversterkte polyester mat tussen twee folies. Het materiaal bevat harsen, glasvezels en speciale vulmiddelen en is direct klaar voor gebruik. Niet verwerkt is het zacht en plooibaar. In deze toestand kan Rocktight in iedere vorm gesneden of geknipt worden. waardoor het eenvoudig op de isolatie aan te brengen is. De polyester hardt vervolgens uit onder invloed van ultraviolet (UV) licht. Na uitharding is Rocktight absoluut waterdicht en is het in staat een optimale mechanische bescherming te bieden.

**Uitvoeringsrichtlijnen:**  
Zie hiervoor onze gedetailleerde brochure 'Rocktight: het waterdichte isolatie-systeem'.

Alleen toepasbaar op Alu-beklede RTI-producten.

#### Voordelen

Het Rocktight-systeem biedt u belangrijke voordelen die de kwaliteit van uw werk bevorderen

- **Grote duurzaamheid:** Rocktight vormt een naadloze verbinding die een waterdichte bescherming biedt voor de Rockwool-isolatie. Het minimaliseert schadelijke effecten door weersomstandigheden (wind, regen, zeewater,...) of algemene slijtage. Het is chemisch resistent en bestand tegen mechanische belasting (dus: beloopbaar).
- **Eenvoudig te reinigen:** Rocktight is bestand tegen afsputten. Reinigen met water is mogelijk zonder de isolatie te beschadigen.
- **Lage opstartkosten:** verwerking en applicatie vinden op locatie plaats. Hierdoor zijn geen investeringen noodzakelijk voor bijvoorbeeld de prefabricage van de isolatiebescherming.
- **Flexibele toepassing:** koude- en warmte-isolatie, onder- en bovengrondse leidingen, on- en offshore. Rocktight plooit zich naar elke technische toepassing.



## 3.2 Bekledingen

### Producteigenschappen

Rockwool Rocktight	Prestatie	Norm
Kleur	Grijs	
Verwerkingstemperatuur	min. 5°C - max. 45°C	
Dikte (na uitharding)	1,5 mm - 2,0 mm	
Styreen emissie (niet uitgehard)	< 20 ppm (MAC waarde 25 ppm), veiligheidsblad beschikbaar op aanvraag	
Vlampunt (niet uitgehard)	125°C	
Brandklasse	C-s2,d0 (vlak) C <sub>L</sub> -s1,d0 (rond) B1 Flame spread index = 0 Low flame spread characteristics	EN 13501-1 EN 13501-1 DIN 4102 ASTM E 84 IMO A.653
Densiteit (nominaal)	1800 kg/m <sup>3</sup>	DIN 53479
Drukvastheid	150 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53454
Vezelgehalte	20%w/w	DIN 53479
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	30 * 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	DIN 53452
Slagvastheid	57,5 kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Buigsterkte	146 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452
Treksterkte	55,7 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Rek bij breuk	1,1%	DIN 53455
Waterabsorptie	0,34 mg/100u	DIN 53495
Hardheid	60 Barcol	
Chemische resistentie	Beschikbaar op aanvraag	
Rockwool Rocktight voldoet aan CINI 3.2.11 "Weersbestendige UV-uithardende glasvezelversterkte polyester (GRP).		

### Opslag

Rockwool Rocktight wordt geleverd in rollen van 10 m lengte en 1 m breedte, verpakt in dozen. Elke rol (incl. verpakking) weegt ca. 30 kg. De houdbaarheid is 6 maanden (na leverdatum). De inhoud bedraagt netto 9,5 m<sup>2</sup> per rol. Bewaar Rockwool Rocktight altijd in de originele verpakking bij een omgevingstemperatuur van max. 25°C en vrij van weersinvloeden. Vermijd tijdens het gebruik direct contact met zonlicht.

### Uitvoeringsrichtlijnen

Rockwool Rocktight is een zeer eenvoudig aan te brengen materiaal. Door de grote plooibaarheid laat het zich zonder moeite in de meest vreemde bochten en naden wringen, waarna het door uitharding zijn unieke eigenschappen verkrijgt.

Door de haast eindeloze reeks toepassingen is het onmogelijk om voor elke situatie een werkbeschrijving te geven. Nadere informatie is beschikbaar op aanvraag. RTI biedt u bovendien on-site trainingen door ervaren instructeurs aan. Vraag ernaar bij onze RTI-verkoop-medewerkers.

# 4

## Isolatie voor scheepsbouw en offshore

### Applicatie selector

	Comfort isolatie	Technische isolatie	Zwevende vloeren	Brandwerende isolatie van schotten en dekken	
				Staal	Aluminium
Rockwool 810		● <sup>(1)</sup>			
Rockwool 850		● <sup>(2)</sup>			
Marine Lamella Mat 32	●	●			
Marine Batt 45	●	●			
Marine Slab 55	●	●	●		
Marine Slab 140			●		
Marine Wired Mat 90		●		●	
Marine Firebatts 100				●	
Marine Slab 200				●	
HC Firebatts 150				●	
Marine Firebatts 130				●	●
(in combinatie met Marine Firebatts 130) Marine Wired Mat 105				●	

(1) Zie pag. 4

(2) Zie pag. 22

## 4.1 Comfortisolatie

### Marine Lamella Mat 32



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /collo	Prijs €/m <sup>2</sup>
20	10000	1000	10,0	7,50
25	10000	1000	10,0	8,01
30	8000	1000	8,0	8,48
40	5000	1000	5,0	9,75
50	5000	1000	5,0	11,22
60	4000	1000	4,0	13,21
80	2500	1000	2,5	18,03
100	2500	1000	2,5	20,21

#### Toepassingen

De Marine Lamella Mat 32 is een isolatiedeken welke is opgebouwd uit stroken gebonden steenwol met rechtopstaande vezels, geplakt op een glasvezelversterkte aluminiumfolie. De isolatiedeken is inzetbaar voor de thermische en akoestische isolatie van bijvoorbeeld scheepscabines, compartimenten en luchtkanalen.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Door de hoge compressiesterkte van de lamellen wordt ook de isolatie van scherpe hoeken en randen gewaarborgd
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Producteigenschappen

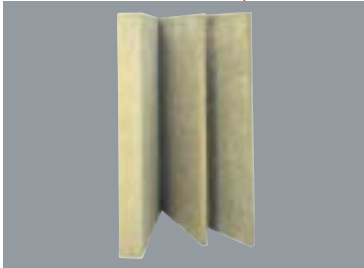
	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,039$ (W/mK), $\lambda_{50} = 0,048$ (W/mK)	EN 12667
Maximum Service Temperature	150°C	ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Low flame spread (Alu-folie)	IMO A.799 (19) IMO A.653 (16)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 0,85$ Dikte 50 mm	ISO 354 ISO 11 654
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie	$S_d \geq 200$ m	EN 12086
Densiteit (nominaal)	32 kg/m <sup>3</sup>	-

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De Marine Lamella Mat 32 mechanisch bevestigen m.b.v. plakpennen, laspennen, trekbanden,... Dit naar keuze van de opdrachtgever. De langs- en dwarsnaden afwerken met een zelfklevende aluminiumtape (minimale breedte 75 mm). In geval dat condensatie kan optreden, dient de isolatie te worden voorzien van een supplementaire dampremmende laag.

## 4.1 Comfortisolatie

### Marine Batt 45



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
40	1000	600	180,0	20	4,70
50	1000	600	144,0	20	5,91
60	1000	600	120,0	20	7,07
80	1000	600	79,2	22	9,43
100	1000	600	72,0	20	11,78

Op aanvraag leverbaar met een éézijdige bekleding van glasvezelversterkte aluminiumfolie (Alu) of glasvlies

#### Toepassingen

De Marine Batt 45 is een stevige doch veerkrachtige steenwolplaat. De platen zijn toepasbaar voor de thermische en akoestische isolatie van horizontale en verticale wanden.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,034$ (W/mK), $\lambda_{50} = 0,039$ (W/mK)	EN 12667
Maximum Service Temperature	250°C 80°C (Alu-zijde)	ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Low flame spread (Alu-folie, glas tissue)	IMO A.799 (19) IMO A.653 (16)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 0,75$ Dikte 50 mm	ISO 354 ISO 11 654
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie (indien bekleed)	$S_d \geq 200$ m	EN 12086
Densiteit (nominaal)	45 kg/m <sup>3</sup>	-

## 4.1 Comfortisolatie

### Marine Slab 55



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
40	1000	600	156,0	26	7,67
50	1000	600	124,8	26	9,61
60	1000	600	105,6	22	11,49
80	1000	600	79,2	22	15,33
100	1000	600	62,4	26	19,16

Op aanvraag leverbaar met een éézijdige bekleding van glasvezelversterkte aluminiumfolie (Alu) of glasvlies

#### Toepassingen

De Marine Slab 55 is een stevige vormvaste steenwolplaat welke toepasbaar is voor de thermische en akoestische isolatie van horizontale en verticale wanden waar eisen worden gesteld aan de stabiliteit van het isolatieproduct.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één
- Door de hoge vormvastheid van het product wordt, ook in combinatie met een bekleding met aluminiumfolie of glasvlies, een mooi strak oppervlak verkregen.
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,036$ (W/mK), $\lambda_{50} = 0,045$ (W/mK)	EN 12667
Maximum Service Temperature	250°C 80°C (Alu-zijde)	ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Low flame spread (Alu-folie, glas tissue)	IMO A.799 (19) IMO A.653 (16)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 0,85$ Dikte 50 mm	ISO 354 ISO 11 654
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie (indien bekleed)	$S_d \geq 200$ m	EN 12086
Densiteit (nominiaal)	55 kg/m <sup>3</sup>	-

#### Uitvoeringsrichtlijnen

Marine Slab 55 mechanisch bevestigen m.b.v. plakpennen/laspennen, bevestigen in cassettes. Dit naar wens van de opdrachtgever. Bij een bekleding met aluminiumfolie de langs- en dwarsnaden afwerken met een zelfklevende aluminiumtape (minimale breedte 75 mm). In geval dat condensatie kan optreden, dient de isolatie te worden voorzien van een dampremmende laag.

## 4.1 Comfortisolatie

### Marine Slab 140



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	m <sup>2</sup> /pallet	Verpakking pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
30	1000	600	96,0	20	<b>12,79</b>
40	1000	600	72,0	20	<b>15,92</b>
50	1000	600	57,6	24	<b>19,75</b>

#### Toepassingen

De Marine Slab 140 is een zeer harde, druk- en vormvaste steenwolplaat met een hoge weerstand tegen mechanische belasting. Verpakt in krimpfolie. Deze plaat is speciaal ontwikkeld voor de thermische en akoestische isolatie van zwevende vloeren in de scheepsbouw.

#### Voordelen

- Thermische en akoestische isolatie in één. Door de unieke (vezel)structuur van de Marine Slab 140 wordt een optimale dynamische stijfheid verkregen.
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Producteigenschappen

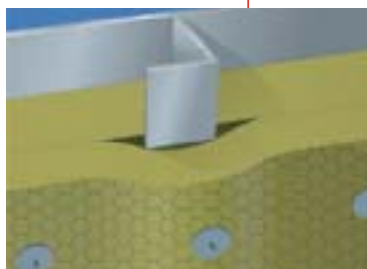
	Prestatie				Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,036$ (W/mK)				EN 12667
Maximum Service Temperature	250°C				ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible				IMO A.799 (19)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>				EN 1609
Drukvastheid	Max. 12 kN/m <sup>2</sup> , 5 mm deformatie bij een dikte van 50 mm				EN 826
Dynamic stiffness	Preload (kN/m <sup>2</sup> )	0,79	1,59	3,18	ISO 9052-1
	Dynamic stiffness (N/m <sup>3</sup> )	2,0	2,9	5,4	
	Mechanical loss factor $\eta$ (%)	39	33	25	
	Dikte 50 mm				
Densiteit (nominaal)	140 kg/m <sup>3</sup>				-

#### Uitvoeringsrichtlijnen

Bij de isolatie van zwevende vloeren dient rekening gehouden te worden met diverse detailleringen. Zo is vooral de performance van de akoestische isolatie sterk afhankelijk van de gekozen opbouw. Nadere informatie is beschikbaar via uw RTI-verkoopadviseur.

## 4.2 Brandwerende isolatie van schotten en dekken

### Marine Wired Mat 90



Verpakt in krimpfolie

Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /collo	Prijs €/m <sup>2</sup>
30	8000	500	4,0	8,54
45	5000	500	2,5	12,01
50	5000	500	2,5	13,93
90	3000	500	1,5	23,93

#### Toepassingen

De Marine Wired Mat 90 is een lichtgebonden steenwol-isolatieleden met gegalvaniseerde staaldraad gestikt op gegalvaniseerd gaas. De isolatieleden is speciaal ontwikkeld voor de brandwerende isolatie van stalen schotten ('Bulkheads') en dekken ('Decks') voor de scheepvaart. Daarnaast is de Marine Wired Mat 90 uitermate geschikt voor de thermische en akoestische isolatie van leidingen en apparaten.

#### Voordelen

- Thermische, akoestische en brandwerende isolatie in één
- Flexibele toepassing
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De richtlijnen voor de brandwerende isolatie van schotten ('Bulkheads') en dekken ('Decks') zijn vermeld in de MED-certificaten. Deze zijn beschikbaar op aanvraag.

#### Scheepvaartcertificaten (A-Class constructions)

Brandklasse	Isolatie dikte mm	
	(Between stiffeners)	(Around stiffeners)
A30 Deck, steel	30	30
A30 Bulkhead, steel	50	30
A60 Deck, steel	50	50
A60 Bulkhead, steel	90	30
A60 Bulkhead, steel	2*45	45

#### Producteigenschappen

	Prestatie						Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	50	100	150	200	300	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,039	0,045	0,052	0,062	0,084	EN 12667
Maximum Service Temperature	660°C						ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Approved for A-constructions						IMO A.799 (19) IMO A.754 (18)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>						EN 1609
Geluidsabsorptie	α <sub>w</sub> = 0,9 Dikte 50 mm						ISO 354 ISO 11 654
Gehalte uitwasbare chlorides	< 10 mg/kg, AS-kwaliteit voor toepassing op RVS (inox)						EN 13468
Densiteit (nominiaal)	90 kg/m <sup>3</sup>						-

## 4.2 Brandwerende isolatie van schotten en dekken

### Marine Firebatts 100



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
25	1000	600	57,6	8	8,39
40	1000	600	72,0	20	13,42
60	1000	600	48,0	16	20,13
75	1000	600	38,4	16	25,18

Op aanvraag leverbaar met een éézijdige bekleding van glasvezelversterkte aluminiumfolie (Alu) of glasvlies

#### Toepassingen

De Marine Firebatts 100 is een harde, vormvaste steen-wolplaat welke speciaal is ontwikkeld voor de brandwerende isolatie van stalen schotten ('Bulkheads') en dekken ('Decks') voor de scheepvaart.

#### Voordelen

- Thermische, akoestische en brandwerende isolatie in één
- Door de hoge vormvastheid van het product wordt, ook in combinatie met een bekleding met aluminiumfolie of glasvlies, een mooi strak oppervlak verkregen.
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Scheepvaartcertificaten (A-Class constructions)

Brandklasse	Isolatie dikte mm	
	(Between stiffeners)	(Around stiffeners)
A30 Deck, steel	25	25
A30 Bulkhead, steel	40	25
A60 Deck, steel	40	25
A60 Restricted Bulkhead, steel	40	40
A60 Bulkhead, steel	60	25

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,035$ (W/mK)	EN 12667
Maximum Service Temperature	650°C 750°C	EN 14706 ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Approved for A-constructions Low surface flame spread (Alu-folie, glasvlies)	IMO A.799 (19) IMO A.754 (18) IMO A.653 (16)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 0,9$ Dikte 50 mm	ISO 354 ISO 11 654
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie (indien bekleed)	$S_d \geq 200$ m	EN 12086
Densiteit (nominaal)	100 kg/m <sup>3</sup>	-

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De richtlijnen voor de brandwerende isolatie van schotten ('Bulkheads') en dekken ('Decks') zijn vermeld in de MED-certificaten. Deze zijn beschikbaar op aanvraag.

## 4.2 Brandwerende isolatie van schotten en dekken

### Marine Slab 200



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	m <sup>2</sup> /pallet	Verpakking pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
30	1000	600	96,0	40	18,25
50	1000	600	57,6	32	30,06
60	1000	600	43,2	36	36,53

#### Toepassingen

De Marine Slab 200 is een zeer harde, druk- en vormvaste steenwolplaat met een hoge weerstand tegen mechanische belasting. Verpakt in krimpfolie. Deze plaat is speciaal ontwikkeld voor de thermische, akoestische isolatie en brandwerende isolatie van zwevende vloeren in de scheepsbouw.

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De richtlijnen voor de brandwerende isolatie van schotten ('Bulkheads') en dekken ('Decks') zijn vermeld in de MED-certificaten. Deze zijn beschikbaar op aanvraag.

#### Scheepvaartcertificaten (A-Class constructions)

Brandklasse	Isolatie dikte mm (Between stiffeners)
A60 Deck-steel	2*30

#### Voordelen

- Thermische, akoestische en brandwerende isolatie in één. Door de unieke (vezel)structuur van de Marine Slab 200 wordt een optimale dynamische stijfheid verkregen
- Testrapporten behaalde geluidsreductie beschikbaar
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Producteigenschappen

	Prestatie				Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,037$ (W/mK)				EN 12667
Maximum Service Temperature	250°C				ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Approved for A-constructions				IMO A.799 (19) IMO A.754 (18)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>				EN 1609
Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 0,75$ Dikte 50 mm				ISO 354 ISO 11 654
Drukvastheid	Max. 40 kN/m <sup>2</sup> , 5 mm deformatie bij een dikte van 50 mm				EN 826
Dynamic stiffness	Preload (kN/m <sup>2</sup> )	0,79	1,59	3,18	ISO 9052-1
	Dynamic stiffness (N/m <sup>3</sup> )	1,7	3,5	7,1	
	Mechanical loss factor $\eta$ (%)	37	33	29	
	Dikte 50 mm				
Densiteit (nominaal)	200 kg/m <sup>3</sup>				-

## 4.2 Brandwerende isolatie van schotten en dekken

### HC Firebatts 150



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /pallet	Pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
50	1000	600	57,6	24	35,37
65	1000	600	43,2	24	46,01

#### Toepassingen

De HC Firebatts 150 is een harde en vormvaste steenwol-plaat welke speciaal is ontwikkeld voor de brandwerende isolatie van dekken ('Decks'), schotten ('Bulkheads') en Fire walls op offshore platforms en constructies.

Op aanvraag leverbaar met een éézijdige bekleding met glasvezel versterkte aluminiumfolie (Alu).

#### Scheepvaartcertificaten (H-Class constructions)

Brandklasse	Isolatie dikte mm	
	(Between stiffeners)	(Around stiffeners)
H-60 Deck, steel	50 + 50	50 + 50
H-60 Restricted Bulkhead, steel	50 + 50	50 + 50
H-120 Deck, steel	65 + 65	65 + 65
H-120 Bulkhead	65 + 65	65 + 65
H-60 Firewall*	50 + 50	N/A
H-120 Firewall*	50 + 50 + 50	N/A

\* Aluminium foil mandatory

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De richtlijnen voor de brandwerende isolatie van schotten ('Bulkheads'), dekken ('Decks') en Fire walls zijn vermeld in de MED-certificaten. Deze zijn beschikbaar op aanvraag.

#### Voordelen

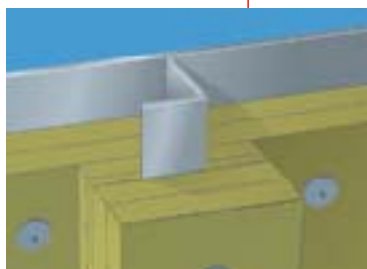
- Thermische, akoestische en brandwerende isolatie in één
- (MED) gecertificeerd voor toepassing op offshore platforms en constructies

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,038$ (W/mK)	EN 12667
Maximum Service Temperature	750°C 80°C (Aluminiumfolie)	ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Approved for H-constructions Low surface flame spread (Aluminiumfolie)	IMO A.799 (19) IMO A.754 (18) IMO A.653 (16)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 0,75$ Dikte 50 mm	ISO 354 ISO 11 654
Dampdiffusieweerstand aluminiumfolie (indien bekleed)	$S_d \geq 200$ m	EN 12086
Densiteit (nominaal)	150 kg/m <sup>3</sup>	-

## 4.2 Brandwerende isolatie van schotten en dekken

### Marine Firebatts 130



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	m <sup>2</sup> /pallet	Verpakking pakken/pallet	Prijs €/m <sup>2</sup>
30	1000	600	72,0	20	11,79
45	1000	600	48,0	20	17,68
65	1000	600	36,0	20	25,54

#### Toepassingen

De Marine Firebatts 130 is een harde, vormvaste steenwolplaat welke speciaal is ontwikkeld voor de brandwerende isolatie van aluminium en stalen schotten ('Bulkheads') en dekken ('Decks') voor de scheepvaart.

#### Voordelen

- Thermische, akoestische en brandwerende isolatie in één
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Scheepvaartcertificaten (A-Class constructions)

Brandklasse	Isolatie dikte mm	
	(Between stiffners)	(Around stiffners)
A60 Deck, Aluminium	30 + 30	30 + 30
A60 Restricted Bulkhead, Aluminium	30 + 30	30 + 30
A60 Bulkhead, Aluminium	30 + 30	30 + 30
	Non profiled side 30+30	
A60 Deck, steel	45 Marine Firebatts 130	30 Marine Wired Mat 105
A60 Bulkhead, steel	65 Marine Firebatts 130	30 Marine Wired Mat 105

#### Producteigenschappen

	Prestatie	Norm
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda_{10} = 0,035$ (W/mK)	EN 12667
Maximum Service Temperature	750°C	ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Approved for A-constructions	IMO A.799 (19) IMO A.754 (18)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609
Geluidsabsorptie	$\alpha_w = 0,80$ Dikte 50 mm	ISO 354 ISO 11 654
Densiteit (nominaal)	130 kg/m <sup>3</sup>	-

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De richtlijnen voor de brandwerende isolatie van schotten ('Bulkheads') en dekken ('Decks') zijn vermeld in de MED-certificaten. Deze zijn beschikbaar op aanvraag.

## 4.2 Brandwerende isolatie van schotten en dekken

### Marine Wired Mat 105



Dikte mm	Lengte mm	Breedte mm	Verpakking m <sup>2</sup> /collo	Prijs €/m <sup>2</sup>
30	7000	1000	7,0	9,61

Verpakt in krimpfolie.

#### Toepassingen

De Marine Wired Mat 105 een lichtgebonden steenwol-isolatieleden met gegalvaniseerd staaldraad gestikt op gegalvaniseerd gaas. De isolatieleden is speciaal ontwikkeld voor de brandwerende isolatie van stalen schotten ('Bulkheads'). Dit alleen in combinatie met de Marine Firebatts 130.

#### Voordelen

- Thermische, akoestische en brandwerende isolatie in één
- (MED) gecertificeerd voor toepassing in de scheepvaart en offshore

#### Scheepvaartcertificaten (A-Class constructions)

Brandklasse	Isolatie dikte mm	
	(Between stiffners)	(Around stiffners)
A60 Deck, steel	45 Marine Firebatts 130	30 Marine Wired Mat 105
A60 Bulkhead, steel	65 Marine Firebatts 130	30 Marine Wired Mat 105

#### Producteigenschappen

	Prestatie				Norm
	T <sub>gem.</sub> (°C)	10	100	300	
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ (W/mK)	0,037	0,046	0,087	EN 12667
Maximum Service Temperature	750°C				ASTM C411
Reactie bij brand	Non-combustible Approved for A-constructions				IMO A.799 (19) IMO A.754 (18)
Waterabsorptie	Wateropname < 1 kg/m <sup>2</sup>				EN 1609
Geluidsabsorptie	α <sub>w</sub> = 0,9 Dikte 50 mm				ISO 354 ISO 11 654
Densiteit (nominaal)	105 kg/m <sup>3</sup>				-

#### Uitvoeringsrichtlijnen

De richtlijnen voor de brandwerende isolatie van schotten ('Bulkheads') en dekken ('Decks') zijn vermeld in de MED-certificaten. Deze zijn beschikbaar op aanvraag.



## Levering en opslag

### Prijzen

De in deze productcatalogus vermelde prijzen zijn geldig vanaf 1 januari 2010. Alle vorige prijslijsten komen hiermee te vervallen. De prijzen zijn geldig tot nadere aankondiging. Alle prijzen zijn weergegeven in euro's en zijn exclusief BTW. De vermelde bedragen zijn bruto richtprijzen. Prijzen voor afwijkende diktes, soorten en maten zijn beschikbaar op aanvraag.

Rockwool Technical Insulation kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor de eventuele aanwezigheid van zelffouten en onvolledigheden.

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn voorts de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing van respectievelijk Rockwool Technical Insulation bv, gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel te Limburg-Noord onder nummer 13025533, en Rockwool Technical Insulation nv, opgesteld te Brussel en ingaande per 1 augustus 2005. Deze voorwaarden worden u op aanvraag toegezonden.

### Leverservice

RTI streeft naar een optimale beschikbaarheid van zijn producten. Leveringen geschieden standaard via de magazijnen van onze dealers. Rechtstreekse leveringen door RTI op de bouwplaats zijn echter ook mogelijk. Ter vereenvoudiging van de bouwplaatslogistiek behoren leveringen met wisselbakken tot de mogelijkheden. Contacteer uw dealer voor meer informatie.

### Verpakking en opslag

Voor zover onze artikelen verpakt worden geleverd, is de verpakking bij de prijs inbegrepen. Het voor de verpakking toegepaste polyethyleen is vrij van chloor- en zwavelverbindingen en geschikt voor recycling. RTI-producten moeten in de originele verpakking, beschermd tegen weersinvloeden en vrij van de grond opgeslagen worden.

### Advies

De RTI-service gaat verder dan het snel leveren van een goed product. Ook in de ontwerpfase is Rockwool een partner bij het oplossen van technische problemen, zoals het adviseren bij complexe isolatietechnische berekeningen, constructieadviezen en het opstellen van specificaties.

Alle in deze uitgave vermelde waarden zijn indicatieve gemiddelde waarden, onderhevig aan fabricagetoleranties. Rockwool Technical Insulation houdt zich het recht voor te allen tijde zonder voorafgaande kennisgeving product-specificaties aan te passen.



## Inhoudsopgave

## Oude productnaam

### 1

#### Isolatie van technische installaties in gebouwen

<b>1.1 Pijpschalen voor leidingen</b>	4	
Rockwool 810	4	
<b>1.2 Thermische en akoestische isolatie van ventilatiekanalen</b>	5	
Rockwool 133	5	
Rockwool 133 EF	7	
Rockwool Klimaboard	9	Rockwool 223.319
Rockwool Alufix	10	

### 2

#### Conlit brandwerende producten

<b>2.1 Brandbescherming van leidingdoorvoeringen</b>	11	
Conlit 150 U	11	
Conlit Penetration Board	13	
Conlit Fire Plug	14	
Conlit Fix	15	
Conlit Kit	16	
<b>2.2 Brandbescherming van ventilatiekanalen</b>	17	
Conlit Ductrock	17	
<b>2.3 Brandbescherming van staalstructuren</b>	19	
Conlit Steelprotect Board	19	Conlit 150P 756
Conlit Screw	20	

### 3

#### Isolatie voor de industrie

<b>Applicatie selector</b>	21	
<b>3.1 Isolatieproducten</b>	22	
Rockwool 850	22	
Rockwool 851	24	
ProRox WM 70	26	Rockwool 160
ProRox WM 80	28	Rockwool 164
ProRox WM 100	29	Rockwool 159
Rockwool Duraflex	31	
Rockwool Flexiboard	32	Industrieplaat 213
Rockwool Multiboard	33	Industrieplaat 223
Rockwool 233	34	
Rockwool HT600	35	Ketelplaat 590
Rockwool HT660	36	Brandplaat 750
Rockwool CRS	37	Tankdakplaat 523
Rockwool Loose Fill	38	
Rockwool Granulate	39	
<b>3.2 Bekledingen</b>	40	
Rockwool Rocktight	40	

### 4

#### Isolatie voor scheepsbouw en offshore

<b>Applicatie selector</b>	42	
<b>4.1 Comfortisolatie</b>	43	
Marine Lamella Mat 32	43	
Marine Batt 45	44	
Marine Slab 55	45	
Marine Slab 140	46	
<b>4.2 Brandwerende isolatie van schotten en dekken</b>	47	
Marine Wired Mat 90	47	Marine Gaasdeken 158, Rockwool RTD-S
Marine Firebatts 100	48	Marine Plaat 758
Marine Slab 200	49	
HC Firebatts 150	50	Conlit Hydrocarbon Firewall Slab
Marine Firebatts 130	51	
Marine Wired Mat 105	52	

### 5

<b>Levering en opslag</b>	53	
---------------------------	----	--

**Meer weten over RTI-isolatieoplossingen? Wij informeren u van harte!****Rockwool Technical Insulation bv**

Delfstoffenweg 2  
 NL-6045 JH Roermond  
 Tel. +31 (0) 475 35 36 18  
 Fax +31 (0) 475 35 36 01  
 E-mail [info-rti@rockwool.nl](mailto:info-rti@rockwool.nl)  
[www.rockwool-rti.com](http://www.rockwool-rti.com)

**Rockwool Technical Insulation nv/sa**

Romboutsstraat 7  
 B-1932 Zaventem  
 Tel. +32 (0)2 715 68 20  
 Fax +32 (0)2 715 68 78  
 E-mail [info-rti@rockwool.be](mailto:info-rti@rockwool.be)  
[www.rockwool-rti.com](http://www.rockwool-rti.com)

**RTI, excellence in firesafe solutions**

Rockwool Technical Insulation (RTI), onderdeel van de internationale Rockwool Group, is marktleider in de Benelux voor de technische isolatiemarkt. Onze experts bieden u een compleet assortiment technieken en systemen om technische installaties brandveilig te isoleren. In alle segmenten van HVAC, procesindustrie, scheepsbouw én passieve brandbeveiliging. RTI staat voor een totaalaanpak. Meer dan enkel producten reiken onze medewerkers oplossingen aan. Van kwaliteitsproducten tot betrouwbaar expertadvies. Van documentatie tot een vlekkeloze levering en service na verkoop. En dit doorheen de hele waardeketen: van voorschrijver over dealer tot verwerker en uitvoerder. Conlit is één van de brandveilige oplossingen die van RTI een excellent merk maken dat vakmanschap, innovatie en vertrouwen uitstraalt.

Rockwool en Conlit zijn geregistreerde handelsmerken van Rockwool International.

Conlit Ductrock is een gepatenteerd product van Rockwool International.

Rockwool Technical Insulation behoudt zich het recht om de info in deze brochure te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.



EXCELLENCE  
 IN FIRESAFE SOLUTIONS