

# Produktkatalog Preisliste 2019

Preise gültig ab 01.02.2019  
Für den Fachbetrieb/Fachmann

**ProRox®**

Prozesstechnik

**SeaRox®**Schiffbau &  
Offshore

# 4

## ProRox Prozesstechnik

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Anwendungsübersicht          | 6  |
| ProRox Steinwolle-Dämmstoffe | 10 |

# 32

## SeaRox Schiffbau & Offshore

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Anwendungsübersicht                 | 34 |
| Produktübersicht                    | 36 |
| Übersicht der A- & H-Konstruktionen | 38 |

# 43

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Zusätzliche Logistikleistungen                                  | 43 |
| Allgemeine Verkaufs-,<br>Lieferungs- und<br>Zahlungsbedingungen | 44 |

## ROCKWOOL Technical Insulation - Qualität und Service

Als unabhängige Organisation im internationalen ROCKWOOL Konzern ist ROCKWOOL Technical Insulation der führende Lieferant hochwertiger Steinwolle-Produkte, die Lösungen zur Dämmung und zum Schutz technischer Anlagen in der Prozessindustrie und im Schiffbau & Offshore bieten. Die wesentlichen Anwendungsgebiete umfassen die Dämmung von Rohrleitungen, Behältern, Kesseln, Lagertanks, Kolonnen etc. in industriellen Anlagen sowie Dämmungen und Brandschutzkonstruktionen wie z.B. an Schott- und Deckkonstruktionen, in Maschinenräumen, Paneelen und schwimmenden Fußbodenaufbauten im Schiffbau und in der Offshoreindustrie. Als Geschäftsbereich des ROCKWOOL Konzerns kann die ROCKWOOL Technical Insulation auf einen Erfahrungsschatz aus rund 80 Jahren Steinwolle-Herstellung zurückgreifen. Mit über 11.000 Mitarbeitern in mehr als 39 Ländern ist der ROCKWOOL Konzern der weltweit führende Anbieter von Produkten und Systemen aus Steinwolle.

### Hervorragende Produkte, herausragende Experten

ROCKWOOL Technical Insulation bietet bewährte Produkte und Systeme aus dem naturbasierten Material Steinwolle, die hohe Qualitäts- und Sicherheitsstandards erfüllen. Alle ProRox und SeaRox Produkte werden nach den aktuellsten Standards hergestellt und überprüft. Als innovatives Unternehmen arbeiten wir kontinuierlich daran, unsere Produkte zu verbessern, unser vielfältiges Portfolio zu ergänzen und in jedem Segment neue Systeme, Verfahren und Lösungen zu entwickeln. Dabei liegt unser Augenmerk auf der Entwicklung immer effizienterer Produkte sowie auf der stetigen Optimierung von Produktionsprozessen und Verarbeitungstechnologien. Neben den hervorragenden Produkten sind unsere kompetenten Mitarbeiter ein weiterer Schlüssel zu unserem Erfolg. Unsere Experten verfügen über tiefgreifende Kenntnisse des Markts im Allgemeinen und der industriellen Anwendungsbereiche im Besonderen, die sie zielgerichtet und effizient zum Vorteil unserer Kunden nutzen. Dank dieses fundierten Know-hows und unserer langjährigen Erfahrung können wir den Anwendern in der Petrochemie, Energieerzeugung, Prozess-, Marine- und Offshoreindustrie die besten und fortschrittlichsten Technischen Isolierungen aus Steinwolle sowie herausragende Expertentools und Services nach Maß anbieten.



**Gründungsmitglied der EiIF**  
ROCKWOOL Technical Insulation ist eines der Gründungsmitglieder der European Industrial Insulation Foundation (EiIF), die sich mit der Zielsetzung gegründet hat, die Industrie bei Erreichung der Klimaschutzziele durch Reduzierung von CO<sub>2</sub>-Emissionen zu unterstützen.



### RAL-Gütezeichen

ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe sind mit dem RAL-Gütezeichen gekennzeichnet und damit als gesundheitlich unbedenklich bestätigt. Nach den strengen Kriterien der Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. unterliegen sie ständigen externen Kontrollen, die die Einhaltung der Kriterien des deutschen Gefahrstoffrechts und der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 garantieren. Biolösliche ROCKWOOL Steinwolle-Dämmstoffe bieten hervorragenden Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutz bei hoher Sicherheit.

Sehr geehrter Kunde!

Ihnen liegt die neueste Fassung unseres Prospekts vor. Bei den Erläuterungen und Formulierungen in unseren Prospekten gehen wir davon aus, dass Ihnen als Fachmann einschlägige Normen über Bauprodukte und die Bautechnik bestens bekannt sind. Wir verzichten daher auf umfangreiche Ausführungen, die für den Laien erforderlich wären.

Alle Ausführungen entsprechen unserem heutigen Wissensstand und sind somit aktuell. Im Prospekt beschriebene Anwendungsbeispiele dienen der besseren Darstellung und berücksichtigen nicht die Besonderheiten des Einzelfalls.

Die Deutsche ROCKWOOL legt großen Wert auf die Produktweiterentwicklung, sodass wir auch ohne vorherige Ankündigung ständig daran arbeiten, unsere Produkte zu verbessern. Wir empfehlen Ihnen daher, die jeweils neueste Auflage unserer Druckschriften zu verwenden, denn unser Erfahrungs- und Wissensstand entwickelt sich stets weiter. Benötigen Sie für Ihren konkreten Anwendungsfall verbindliche Angaben oder haben Sie technische Fragen, dann steht Ihnen unser technischer Service zur Verfügung.

Für alle in Deutschland produzierten und vertriebenen Mineralwolle-Dämmstoffe gelten besonders hohe Anforderungen an deren Güte. Deshalb lässt die Deutsche ROCKWOOL - wie alle anderen Mineralwolle-Dämmstoffhersteller - ihre Produkte in der Gütegemeinschaft Mineralwolle überwachen. Der Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen ist in der Handlungsanleitung „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ der Fachvereinigung Mineralfaserindustrie e.V. beschrieben. Diese Handlungsanleitung wurde u.a. unter Mitwirkung der Arbeitsgemeinschaft der Bauberufsgenossenschaften erstellt und steht auf Anfrage jederzeit zur Verfügung.

Wir verweisen in diesem Zusammenhang auf unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen in der jeweils neuesten Fassung, die stets Ihren Geschäftsbeziehungen mit uns zugrunde liegen, und hier insbesondere auf Ziff. VI. Sie finden die gültigen AGBs in unseren aktuellen Preislisten sowie unter [www.rockwool.de](http://www.rockwool.de). Auf Anfrage senden wir Ihnen die AGBs auch gerne zu.

Die Deutsche ROCKWOOL bietet Ihnen Steinwolle-Dämmstoffe für unterschiedlichste Anwendungsbereiche. Wir sind sicher, dass Ihre hohen Erwartungen an unsere Produkte in vollem Umfang erfüllt werden.

Mit besten Grüßen

*J. Li. Christmann* *Frank O. Larsen*

Volker Christmann  
Geschäftsführer  
Deutsche ROCKWOOL  
GmbH & Co. KG

Frank Ove Larsen  
Managing Director  
ROCKWOOL Technical  
Insulation Group

# Technische Isolierung,

in der Expertenwissen steckt.





## Produktname, logische Struktur

Der Name setzt sich wie folgt zusammen:

z. B.:

**ProRox MA 520 ALU**

Name der  
Produktfamilie

Leistungsparameter

### Produktart

WM = Drahtnetzmatte  
SL = Platte  
PS = Rohrschale  
MA = Matte

### Hauptanwendungsgebiet

3 = Schalldämmung, 5 = Druckfestigkeit,  
6 = Brandschutz, 7 = Komfortdämmung,  
9 = thermische Dämmung

### Produktvarianten

ALU = gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

# 4

## ProRox Prozesstechnik

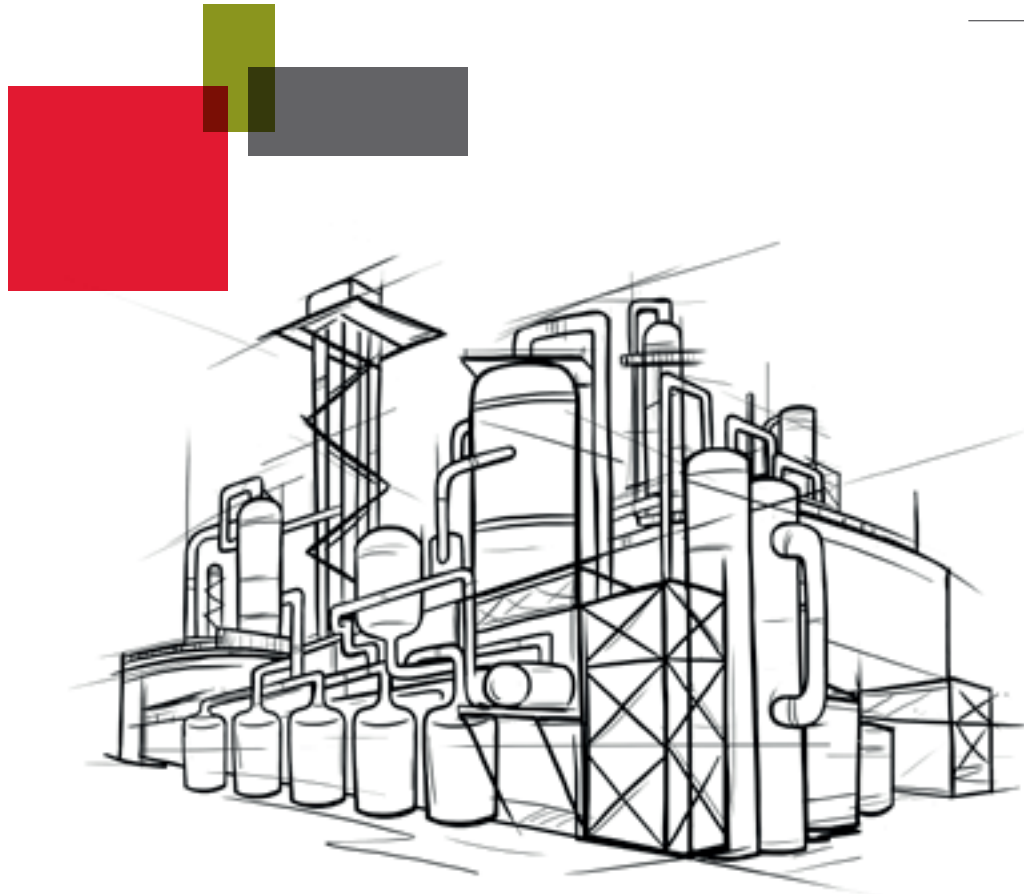
Anwendungsübersicht 6

|                            |    |
|----------------------------|----|
| ProRox PS 960              | 10 |
| ProRox PS 970              | 12 |
| ProRox MB 960              | 14 |
| ProRox SB 960              | 14 |
| ProRox MA 520 ALU          | 18 |
| ProRox WM 950              | 20 |
| ProRox WM 960              | 21 |
| ProRox SKR                 | 22 |
| ProRox SL 920              | 23 |
| ProRox SL 930              | 24 |
| ProRox SL 950              | 25 |
| ProRox SL 970              | 26 |
| ProRox SL 980              | 27 |
| ProRox SL 570              | 28 |
| ProRox LF 970 <sup>D</sup> | 29 |

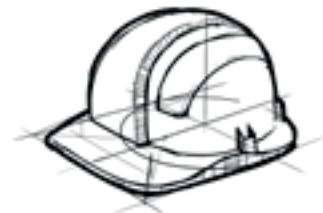
## ProRox

### Dämm Lösungen für die Prozesstechnik

- ProRox steht für Wärme-, Schall- und Brandschutz-Dämm Lösungen in technischen Anlage in der Prozessindustrie. Jeder Produktname wird in der gleichen Art und Weise klar strukturiert: dem ProRox Markennamen folgt eine Produktidentifizierung, welche aus zwei Buchstaben besteht und die Produktform eindeutig erkennen lässt: WM = Drahtnetz matten (Wired Mats), SL = Platten (Slabs), PS = Rohrschalen (Pipe Sections), MA = Matten (Mats),... Die dann folgenden 3 Ziffern geben anschließend Auskunft über die Leistungsparameter und die Hauptanwendungen des Produkts.
- Für zusätzliche Produktvarianten wie z.B. eine Kaschierung aus Aluminiumfolie kann der Produktname um beschreibende Kürzel ergänzt werden: z.B. ALU für Aluminiumkaschierung.



## Anwendungsübersicht



|                             |                                  | Prozess-<br>rohr-<br>leitungen | Fern-<br>wärme-<br>rohr-<br>leitungen | Kolonnen | Kessel | Öfen | Tank-<br>wände,<br>Behälter | Tank-<br>dächer | Hohl-<br>räume | Schalls-<br>schutz-<br>konstruk-<br>tionen |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|------|-----------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------|
|                             | Produktname                      |                                |                                       |          |        |      |                             |                 |                |                                            |
| Rohrschale                  | <b>ProRox PS 960</b>             | ■                              | ■                                     |          |        |      |                             |                 |                |                                            |
|                             | <b>ProRox PS 970</b>             | ■                              | ■                                     |          |        |      |                             |                 |                |                                            |
| Rohrbögen                   | <b>ProRox MB 960</b>             | ■                              | ■                                     |          |        |      |                             |                 |                |                                            |
|                             | <b>ProRox SB 960</b>             | ■                              | ■                                     |          |        |      |                             |                 |                |                                            |
| Drahtnetz-<br>matten        | <b>ProRox WM 950</b>             | ■                              |                                       | ■        | ■      | ■    |                             |                 |                | ■                                          |
|                             | <b>ProRox WM 960</b>             | ■                              |                                       | ■        | ■      | ■    |                             |                 |                | ■                                          |
| Druckfeste<br>Lamellenmatte | <b>ProRox MA 520 ALU</b>         | ■                              | ■                                     | ■        | ■      |      | ■                           |                 |                |                                            |
|                             | <b>ProRox SL 570</b>             |                                |                                       |          |        |      |                             | ■               |                |                                            |
| Dämmplatten                 | <b>ProRox SL 920</b>             |                                |                                       |          |        |      | ■                           |                 |                |                                            |
|                             | <b>ProRox SL 930</b>             |                                |                                       |          |        |      | ■                           |                 |                |                                            |
|                             | <b>ProRox SL 950</b>             |                                |                                       |          | ■      | ■    |                             |                 |                | ■                                          |
|                             | <b>ProRox SL 970</b>             |                                |                                       |          | ■      | ■    |                             |                 |                | ■                                          |
|                             | <b>ProRox SL 980</b>             |                                |                                       |          | ■      | ■    |                             |                 |                | ■                                          |
|                             |                                  |                                |                                       |          |        |      |                             |                 |                |                                            |
| Lose Wolle                  | <b>ProRox LF 970<sup>D</sup></b> |                                |                                       |          |        |      |                             |                 | ■              |                                            |



### Anmerkung

Die oben aufgeführte Anwendungsauswahl kann nur einen groben Überblick über die Anwendungsmöglichkeiten für ROCKWOOL Dämmstoffe in betriebstechnischen Anlagen geben. Es ist in jedem Fall zu prüfen, ob sich die Materialien für den Einsatzbereich eignen. Bei der Auslegung und Ausführung der Dämmarbeiten sind die einschlägigen Regelwerke zu beachten.

Hierzu zählen

- VDI 2055  
Wärme- und Kälteschutz von betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung
- DIN 4140  
Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen in der Industrie und in der technischen Gebäudeausrüstung - Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen
- AGI Q 101  
Dämmarbeiten an Kraftwerkskomponenten
- AGI Q 132  
Mineralwolle als Dämmstoff für betriebstechnische Anlagen
- DIN EN 14303  
Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation

## CE-Kennzeichnung in der Technischen Isolierung

Seit dem 1. August 2012 ist die harmonisierte Produktnorm DIN EN 14303 „Wärmedämmstoffe für die technische Gebäudeausrüstung und für betriebstechnische Anlagen in der Industrie - werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikationen“ in Europa verbindlich geworden. Sie verpflichtet jeden Hersteller, Produkte für die Technische Isolierung nur noch mit einer CE-Kennzeichnung auf den Markt zu bringen. Sie gewährleistet, dass diese Produkte nach einheitlichen europäischen Normen geprüft und vom Hersteller die vorgeschriebenen internen und externen Qualitätskontrollen eingehalten werden.

Die Kennzeichnung von Dämmstoffen für die Gebäudedämmung wurde bereits vor Jahren eingeführt. Diese Dämmstoffe müssen den Anforderungen der DIN EN 13162 „Wärmedämmstoffe für Gebäude - werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikationen“ erfüllen. Diese Anforderungen unterscheiden sich natürlich aufgrund abweichender Anwendungsbereiche von denen der DIN EN 14303. Für Produkte der Technischen Isolierung müssen beispielsweise Angaben über

die obere Anwendungstemperatur und die Informationen zur Wärmeleitfähigkeit über den gesamten Temperaturbereich angegeben werden. Eigenschaften, die für Gebäudedämmstoffe nicht relevant sind.

Durch die CE-Kennzeichnung in der Technischen Isolierung und der dazugehörigen Produktnorm DIN EN 14303 werden die Anwendungsbereiche eindeutig zwischen der Technischen Isolierung und der Gebäudedämmung unterschieden. Für die Dämmung in betriebstechnischen Anlagen in der Industrie dürfen daher nur noch Produkte mit einer CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 14303 verwendet werden.

In einem CE-Bezeichnungsschlüssel, der auf dem Etikett und dem technischen Datenblatt anzugeben ist, muss der Hersteller definierte Produkteigenschaften angeben. Im unten aufgeführten Beispiel ist der CE-Bezeichnungsschlüssel der ProRox WM 950 Drahtnetzmatte aufgeführt.



### CE-Bezeichnungsschlüssel ProRox WM 950



# Don't let water take hold of your pipes



## Combat the risk of Corrosion Under Insulation

CUI is a major issue in the industry. It leads to higher maintenance costs and can cause pipe leaks or even ruptures. According to NACE\*, water-leachable salt, water retention, permeability and wettability all play a major role in mitigating the risk of CUI.

Our next generation ProRox mandrel wound stone wool pipe sections with WR-Tech™ (Water Repellency Technology) get to grips with CUI. They absorb less water, dry faster, are more durable and have a very low water-leachable salt content. Minimising the risk of corrosion under insulation.

See for yourself at [rockwool-rti.com](http://rockwool-rti.com).

**NEW**

**ProRox® PS 960/970  
mandrel wound  
pipe sections**

**Best in class solution  
to help mitigate CUI**



PATENT  
PENDING

\*National Association of Corrosion Engineers - NACE SP0198-2010 (2.1.2)



### What does NACE say?

Because CUI is a product of wet metal exposure duration, the insulation system that holds the least amount of water and dries most quickly should result in the least amount of corrosion damage to equipment.\*

\* National Association of Corrosion Engineers - NACE SP0198-2010 (2.1.2)

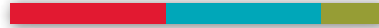
## Next generation mandrel wound ProRox Pipe Sections with WR-Tech™

### BEST IN CLASS SOLUTION

To mitigate the risk of corrosion under insulation

### CUI Risk index

Standard product - Non EN-stone wool



ProRox PS 960/970

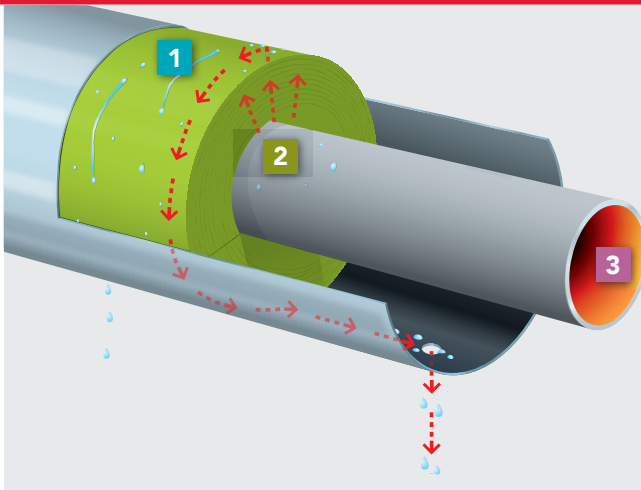


ProRox PS 960/970 - with WR-Tech



■ Water absorption ■ Dry-out time ■ Leachable chlorides

The above is a graphic visualization of aggregated CUI contributors, actual CUI performance depends on application and local conditions on site.



1



**LOWEST WATER ABSORPTION** **HIGHEST WATER-REPELLENCY**

2



**QUICK RELEASE** **FASTEST WATER DISSIPATION**

3



**DURABLE PERFORMANCE UP TO 250°C** **NO REDUCTION OF REPELLENCY**



**<10PPM Cl**  
**LOW LEACHABLE SUBSTANCES**

Complies with EN 13468 & ASTM C795, the most strict standards



**COATING FRIENDLY**  
**SILICONE OIL FREE**

Complies with VW test 3.10.7, does not result in fish-eyes, usable in paint shops



**PRODUCT TOUGHNESS**  
**FLEXIBLE & STRONG**

No cracks when exposed to external impact

# ProRox PS 960

## Mit WR-Tech

Rohrschale



- ☐ Verpackung in Kartons
- ☒ Rohrschale einzeln in Schrumpffolie verpackt

### Wichtige Hinweise

- Die ProRox PS 960 ist in ein oder zwei Segmenten auf Einwegpalette erhältlich. Abmessungen auf Anfrage.
- Zusätzlich werden Rohrbogenformteile aus Steinwolle angeboten. Abmessungen siehe Seite 12.

| Preise in €/lfd. M. |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Dämmdicken in mm    |           |           |           |           |           |           |        |        |        |        |
| Ø mm                | 20        | 30        | 40        | 50        | 60        | 70        | 80     | 90     | 100    | 120    |
| 28                  | 2,81 (30) | 4,70 (20) | 6,58 (12) | 8,49 (9)  | 13,19 (6) | 16,83 (4) | 22,51  | 24,42  | 28,68  |        |
| 35                  | 3,35 (25) | 5,35 (16) | 7,22 (9)  | 9,27 (7)  | 14,07 (5) | 17,82 (4) | 23,60  | 25,68  | 30,07  |        |
| 42                  | 3,88 (20) | 6,00 (12) | 7,85 (9)  | 10,05 (6) | 14,95 (4) | 18,81     | 24,69  | 26,93  | 31,47  |        |
| 48                  | 4,34 (16) | 6,55 (12) | 8,40 (9)  | 10,72 (6) | 15,71 (4) | 19,65     | 25,62  | 28,01  | 32,67  |        |
| 54                  | 4,74 (16) | 6,91 (10) | 8,94 (8)  | 11,38 (5) | 16,46 (4) | 20,49     | 26,55  | 29,08  | 33,87  |        |
| 60                  | 4,93 (12) | 7,17 (9)  | 9,49 (6)  | 12,05 (5) | 17,22 (4) | 21,34     | 27,48  | 30,15  | 35,06  | 43,32  |
| 64                  | 5,56 (12) | 7,55 (9)  | 9,85 (6)  | 12,50 (4) | 17,34     | 21,82     | 28,10  | 30,87  | 35,86  | 44,12  |
| 70                  | 6,02 (11) | 8,13 (8)  | 10,39 (5) | 13,16 (4) | 18,30     | 22,33     | 28,79  | 31,94  | 37,06  | 45,32  |
| 76                  | 6,48 (9)  | 8,38 (7)  | 10,94 (5) | 13,83 (4) | 18,62     | 23,16     | 29,11  | 33,02  | 38,25  | 45,82  |
| 89                  | 7,48 (8)  | 9,08 (6)  | 12,12 (4) | 15,27     | 19,96     | 24,50     | 29,30  | 35,35  | 40,85  | 48,48  |
| 102                 | 8,47 (4)  | 10,11 (4) | 13,29     | 16,72     | 21,05     | 25,97     | 31,03  | 37,67  | 42,67  | 54,53  |
| 108                 | 8,93 (6)  | 10,43 (4) | 13,69     | 17,34     | 21,82     | 26,68     | 31,67  | 38,75  | 43,56  | 56,02  |
| 114                 |           | 10,75 (4) | 14,08     | 18,05     | 22,33     | 27,19     | 32,50  | 39,82  | 44,14  | 56,51  |
| 133                 |           | 11,84     | 15,42     | 19,58     | 24,18     | 29,17     | 34,86  | 43,22  | 46,95  | 58,21  |
| 140                 |           | 12,35     | 16,12     | 20,60     | 25,14     | 30,32     | 35,95  | 44,48  | 48,17  | 59,76  |
| 159                 |           | 13,37     | 17,34     | 21,82     | 26,68     | 31,79     | 37,81  | 47,88  | 50,60  | 63,96  |
| 169                 |           | 17,78     | 19,72     | 24,17     | 30,94     | 36,69     | 44,40  | 49,67  | 56,81  | 66,17  |
| 191                 |           | 19,82     | 21,64     | 26,62     | 33,71     | 39,79     | 47,81  | 53,61  | 61,19  | 71,04  |
| 194                 |           | 20,10     | 22,26     | 26,95     | 34,09     | 40,21     | 48,28  | 54,14  | 61,79  | 71,70  |
| 219                 |           | 22,42     | 24,04     | 29,73     | 37,24     | 43,73     | 52,16  | 58,62  | 66,78  | 77,23  |
| 245                 |           | 26,24     | 32,43     | 38,62     | 43,71     | 49,89     | 57,62  | 65,10  | 73,40  | 90,33  |
| 273                 |           | 28,74     | 35,21     | 40,59     | 46,20     | 52,24     | 60,54  | 73,93  | 77,55  | 96,14  |
| 305                 |           | 31,57     | 38,24     | 45,43     | 48,06     | 56,37     | 65,50  | 74,69  | 83,94  | 102,18 |
| 324                 |           | 33,06     | 40,16     | 46,30     | 59,10     | 59,06     | 75,04  | 79,73  | 91,05  | 106,40 |
| 356                 |           | 35,84     | 43,56     | 50,52     | 58,82     | 63,85     | 74,17  | 84,67  | 94,11  | 112,78 |
| 368                 |           | 36,85     | 44,71     | 51,62     | 60,54     | 65,77     | 75,70  | 87,17  | 96,50  | 114,89 |
| 406                 |           | 40,16     | 48,31     | 55,75     | 65,20     | 77,78     | 82,13  | 93,26  | 105,98 | 127,66 |
| 456                 |           | 44,57     | 53,25     | 62,17     | 71,77     | 78,82     | 90,72  | 102,76 | 114,06 | 132,11 |
| 508                 |           | 50,90     | 58,72     | 69,83     | 76,47     | 84,43     | 97,01  | 110,36 | 133,82 | 156,37 |
| 558                 |           |           | 67,45     | 74,60     | 86,35     | 93,26     | 105,97 | 119,69 | 134,41 | 160,70 |
| 610                 |           |           | 68,70     | 77,76     | 90,09     | 101,22    | 112,84 | 128,62 | 144,78 | 172,22 |
| 712                 |           |           | 78,87     | 90,48     | 112,40    | 115,86    | 132,67 | 146,88 | 165,13 | 197,21 |
| 813                 |           |           | 88,89     | 98,92     | 114,41    | 127,37    | 144,34 | 164,96 | 185,28 |        |

Angaben in Klammern = lfd. M. pro Verpackungseinheit; weitere Abmessungen auf Anfrage.



## ProRox PS 960

### Mit WR-Tech

#### Produktbeschreibung

ProRox PS 960 ist eine formstabile Steinwolle-Rohrschale, die aus konzentrisch gewickelter Steinwolle hergestellt wird. Sie wird mit einem innovativen, wasserabweisenden Bindemittel namens WR-Tech produziert, um das Risiko von Korrosion unter der Isolierung zu verringern. Eine gitternetzverstärkte Aluminiumkaschierung ist auf Anfrage erhältlich.

#### Anwendungsbereiche

Wärme- und Schalldämmung von Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen, z. B. Chemieanlagen, Kraftwerken, von Fernwärmeleitungen sowie Abgasleitungen.

#### Wichtiger Hinweis

Über die Verwendung im Schiffbau liegen die EG-Baumusterprüfbescheinigung sowie Zulassungen verschiedener Klassifikationsgesellschaften vor.

#### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- schallabsorbierend
- einfach und zeitsparend zu verlegen
- druckbelastbar und formstabil
- hergestellt in AS-Qualität
- durch die verbesserte Hydrophobierung mit Water Repellency Technology (WR-Tech) hervorragend in korrosiver Umgebung einsetzbar.

### Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                           | Leistung                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       | Normen       |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur* | T <sub>m</sub> (°C)                                                                                        | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | EN ISO 8497  |
|                                                              | λ (W/mK)                                                                                                   | 0,040 | 0,046 | 0,054 | 0,064 | 0,077 | 0,092 | 0,112 |              |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur*                             | 650°C                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       | EN 14707     |
| Schmelzpunkt                                                 | > 1000°C                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17  |
| Brandverhalten                                               | Euroklasse A1 <sub>l</sub>                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1   |
|                                                              | Nichtbrennbar<br>ProRox PS 960 ALU Euroklasse A2L-S1, d0<br>Niedrige Flammenausbreitungseigenschaften      |       |       |       |       |       |       |       | IMO 2010 FTP |
| Nennrohdichte**                                              | > 100 kg/m <sup>3</sup>                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       | EN 13470     |
| AS-Qualität*                                                 | Chloridionengehalt ≤ 10 ppm                                                                                |       |       |       |       |       |       |       | EN 13468     |
| Hydrophobierung*                                             | Wasseraufnahme ≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup><br>Wasseraufnahme ≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> (nach 24 Std. bei 250 °C) |       |       |       |       |       |       |       | EN 13472     |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                             | μ = 1                                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303     |
| Luftströmungswiderstand                                      | > 80 kPa·s/m <sup>2</sup>                                                                                  |       |       |       |       |       |       |       | EN 29053     |
| Einfluss auf Beschichtungssysteme                            | Frei von Substanzen (z. B. Silikonöl), die die Oberflächenbenetzung beeinträchtigen könnten                |       |       |       |       |       |       |       | VW 3.10.7    |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                               | MW EN 14303-T9(T8 bei Do < 150)-ST(+)-650-WS1-CL10                                                         |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303     |
|                                                              | ProRox PS 960 ALU: MW EN 14303-T9(T8 bei Do < 150)-ST(+)-650-WS1-CL10-MV2                                  |       |       |       |       |       |       |       |              |

Sie finden die AGI-Dämmstoffkennziffer in unserem Produktdatenblatt. Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.

(\*) Güteüberwacht nach VDI 2055.

(\*\*) ProRox-Dämmung entspricht vollständig der DIN EN 14303. Dichte ist nicht eine Dämmeigenschaft an sich, sie spiegelt nur das tatsächliche Gewicht des Produktes pro Kubikmeter wider und kann für die statische Auslegung von Rohrleitungssystemen relevant sein.

# ProRox PS 970

Mit WR-Tech

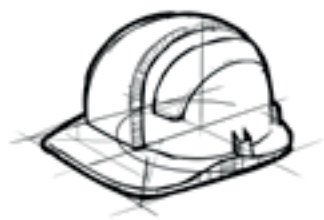
Rohrschale



- ☐ Verpackung in Kartons
- ☒ Rohrschale einzeln in Schrumpffolie verpackt

| Preise in €/lfd. M. |           |           |           |           |           |        |        |        |        |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Dämmdicken in mm    |           |           |           |           |           |        |        |        |        |
| Ø mm                | 30        | 40        | 50        | 60        | 70        | 80     | 90     | 100    | 120    |
| 28                  | 5,52 (20) | 7,82 (12) | 10,33 (9) | 15,45 (6) | 21,26 (4) | 27,39  | 30,18  | 34,97  |        |
| 35                  | 6,24 (16) | 8,61 (9)  | 11,31 (7) | 16,57 (5) | 22,51 (4) | 28,78  | 31,76  | 36,61  |        |
| 42                  | 6,97 (12) | 9,40 (9)  | 12,28 (6) | 17,70 (4) | 23,76     | 30,17  | 33,35  | 38,25  |        |
| 48                  | 7,59 (12) | 10,07 (9) | 13,12 (6) | 18,66 (4) | 24,83     | 31,36  | 34,71  | 39,66  |        |
| 54                  | 8,21 (9)  | 10,75 (6) | 13,96 (5) | 19,62 (4) | 25,90     | 32,55  | 36,07  | 41,06  |        |
| 60                  | 8,83 (9)  | 11,42 (6) | 14,80 (5) | 20,59 (4) | 26,68     | 33,73  | 37,43  | 42,48  | 56,92  |
| 64                  | 9,25 (9)  | 11,88 (6) | 15,36 (5) | 21,23     | 27,68     | 34,53  | 38,34  | 43,41  | 57,97  |
| 70                  | 9,87 (8)  | 12,55 (5) | 16,20 (4) | 22,19     | 27,96     | 35,72  | 39,70  | 44,82  | 59,54  |
| 76                  | 10,49 (7) | 13,23 (5) | 17,04 (4) | 23,15     | 28,85     | 36,40  | 41,06  | 46,23  | 61,10  |
| 89                  | 11,45 (6) | 14,69 (4) | 18,85     | 24,89     | 30,64     | 36,72  | 44,01  | 49,28  | 64,51  |
| 102                 | 12,54 (4) | 16,16     | 20,67     | 26,23     | 32,37     | 38,83  | 46,96  | 52,33  | 67,91  |
| 108                 | 13,05 (4) | 16,83     | 21,51     | 26,80     | 33,33     | 39,60  | 48,32  | 53,74  | 69,48  |
| 114                 | 13,56 (4) | 17,51     | 22,35     | 27,96     | 33,97     | 40,68  | 49,68  | 55,15  | 71,05  |
| 133                 | 14,78     | 19,32     | 24,50     | 30,26     | 36,46     | 43,63  | 53,99  | 58,72  | 76,02  |
| 140                 | 15,42     | 20,09     | 25,78     | 31,47     | 37,87     | 45,16  | 55,58  | 60,19  | 77,85  |
| 159                 | 16,70     | 21,69     | 27,25     | 33,33     | 39,79     | 47,40  | 59,89  | 63,39  | 82,82  |
| 169                 | 20,13     | 23,71     | 30,03     | 38,08     | 46,43     | 55,33  | 62,16  | 68,05  | 85,44  |
| 191                 | 22,41     | 26,19     | 33,11     | 41,62     | 50,36     | 59,69  | 67,15  | 73,22  | 91,19  |
| 194                 | 22,72     | 26,53     | 33,53     | 42,10     | 50,89     | 60,28  | 67,83  | 73,92  | 91,98  |
| 219                 | 25,31     | 29,35     | 37,02     | 46,11     | 55,36     | 64,54  | 73,50  | 79,79  | 98,52  |
| 245                 | 28,93     | 35,65     | 42,51     | 50,29     | 60,00     | 70,38  | 79,40  | 85,89  | 105,32 |
| 273                 | 31,67     | 38,62     | 44,57     | 54,78     | 65,00     | 75,93  | 85,75  | 92,46  | 112,64 |
| 305                 | 34,74     | 42,07     | 49,89     | 59,92     | 70,71     | 82,27  | 93,01  | 99,97  | 121,02 |
| 324                 | 36,32     | 44,19     | 51,70     | 62,97     | 74,10     | 86,03  | 97,32  | 104,43 | 125,99 |
| 356                 | 39,50     | 47,93     | 56,17     | 68,11     | 79,82     | 92,37  | 104,58 | 111,94 | 134,36 |
| 368                 |           | 49,13     | 57,85     | 70,03     | 81,96     | 94,75  | 107,30 | 114,75 | 137,50 |
| 406                 |           | 53,11     | 63,16     | 76,13     | 88,74     | 102,28 | 115,92 | 123,67 | 147,44 |
| 456                 |           | 58,58     | 70,15     | 84,16     | 97,67     | 112,19 | 127,26 | 135,40 | 160,52 |
| 508                 |           | 64,48     | 77,42     | 92,51     | 106,95    | 122,49 | 139,06 | 147,60 | 174,12 |
| 558                 |           | 74,12     | 84,40     | 100,53    | 115,88    | 132,39 | 150,40 | 159,34 | 187,20 |
| 610                 |           | 75,61     | 91,67     | 108,88    | 125,16    | 142,70 | 162,19 | 171,54 | 200,80 |
| 712                 |           | 87,07     | 105,93    | 125,26    | 143,37    | 162,90 | 185,33 | 195,47 | 227,48 |
| 813                 |           | 96,30     | 120,04    | 141,47    | 161,41    | 182,91 | 208,24 |        |        |

Angaben in Klammern = lfd. M. pro Verpackungseinheit; weitere Abmessungen auf Anfrage.



## ProRox PS 970

### Mit WR-Tech

#### Produktbeschreibung

ProRox PS 970 ist eine formstabile Steinwolle-Rohrschale. Um das Risiko von Korrosion unter der Isolierung zu verringern, wird sie mit einem innovativen, wasserabweisenden Bindemittel namens WR-Tech hergestellt. Optional ist auch eine mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie kaschierte Ausführung erhältlich.

#### Anwendungsbereiche

Wärme- und Schalldämmung von Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen wie z. B. Chemieanlagen, Kraftwerken, von Fernwärmeleitungen sowie Abgasleitungen, bei denen besondere Anforderungen an mechanische Festigkeit gestellt werden.

#### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- schalldämmend
- besonders druckfest und formstabil
- einfach und zeitsparend zu verlegen
- hergestellt in AS-Qualität
- durch die verbesserte Hydrophobierung mit Water Repellency Technology (WR-Tech) hervorragend in korrosiver Umgebung einsetzbar.

### Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                           | Leistung                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       | Normen       |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur* | T <sub>m</sub> (°C)                                                                         | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | EN ISO 8497  |
|                                                              | λ (W/mK)                                                                                    | 0,040 | 0,046 | 0,053 | 0,062 | 0,073 | 0,085 | 0,099 |              |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                              | 680 °C                                                                                      |       |       |       |       |       |       |       | EN 14707     |
| Schmelzpunkt                                                 | > 1000°C                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17  |
| Brandverhalten                                               | Euroklasse A1 <sub>l</sub>                                                                  |       |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1   |
|                                                              | Nichtbrennbar                                                                               |       |       |       |       |       |       |       | IMO 2010 FTP |
| Nennrohdichte**                                              | > 140 kg/m³                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       | EN 13470     |
| AS-Qualität                                                  | Chloridionengehalt ≤ 10 ppm                                                                 |       |       |       |       |       |       |       | EN 13468     |
| Hydrophobierung                                              | Wasseraufnahme ≤ 0,2 kg/m²<br>Wasseraufnahme ≤ 0,2 kg/m² (nach 24 Std. bei 250 °C)          |       |       |       |       |       |       |       | EN 13472     |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                             | μ = 1                                                                                       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303     |
| Luftströmungswiderstand                                      | > 90 kPa·s/m²                                                                               |       |       |       |       |       |       |       | EN 29053     |
| Einfluss auf Beschichtungssysteme                            | Frei von Substanzen (z. B. Silikonöl), die die Oberflächenbenetzung beeinträchtigen könnten |       |       |       |       |       |       |       | VW 3.10.7    |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                               | MW EN 14303-T9(T8 bei Do<150)-ST(+)-680-WS1-CL10                                            |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303     |

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.

(\*) ProRox-Dämmung entspricht vollständig der DIN EN 14303. Dichte ist nicht eine Dämmeigenschaft an sich, sie spiegelt nur das tatsächliche Gewicht des Produktes pro Kubikmeter wider und kann für die statische Auslegung von Rohrleitungssystemen relevant sein.

## ProRox MB 960

### Rohrbögen



| Abmessungsübersicht ProRox MB 960 |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Preise €/Stück                    |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Dämmdicken in mm                  |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ø mm                              | 25    | 30    | 40    | 50    | 60     | 70     | 80     | 90     | 100    | 110    | 120    | Radius |
| 18                                | 4,38  | 4,69  | 5,42  | 6,29  | 7,35   | 8,62   | 10,17  | 13,27  | 15,32  | 17,67  | 20,36  | 23     |
| 22                                | 5,00  | 5,32  | 6,07  | 6,98  | 8,08   | 9,39   | 12,34  | 14,15  | 16,25  | 18,67  | 21,44  | 38     |
| 28                                | 5,30  | 5,65  | 6,45  | 7,40  | 8,16   | 9,54   | 12,56  | 14,45  | 16,65  | 19,17  | 22,04  | 29     |
| 35                                | 5,65  | 6,02  | 6,87  | 7,90  | 9,14   | 10,65  | 13,71  | 15,71  | 18,02  | 20,66  | 23,66  | 45     |
| 38                                | 5,76  | 6,14  | 7,02  | 8,08  | 9,34   | 10,89  | 14,00  | 16,04  | 18,39  | 21,09  | 24,14  | 45     |
| 42                                | 5,96  | 6,40  | 7,31  | 8,41  | 9,72   | 12,67  | 14,48  | 16,58  | 19,00  | 21,77  | 24,90  | 48     |
| 48                                | 6,58  | 6,91  | 7,92  | 9,08  | 10,46  | 13,48  | 15,38  | 17,57  | 20,09  | 22,96  | 26,21  | 57     |
| 57                                | 7,65  | 8,03  | 8,86  | 10,16 | 11,70  | 14,79  | 16,82  | 19,16  | 21,83  | 24,87  | 28,29  | 72     |
| 60                                | 7,98  | 8,38  | 9,23  | 10,50 | 12,07  | 15,21  | 17,28  | 19,67  | 22,39  | 25,49  | 28,97  | 76     |
| 64                                | 8,52  | 8,94  | 9,86  | 11,02 | 13,99  | 15,83  | 17,96  | 20,41  | 23,21  | 26,38  | 29,95  | 83     |
| 70                                | 9,29  | 9,75  | 10,74 | 11,76 | 14,80  | 16,73  | 18,96  | 21,51  | 24,42  | 27,70  | 31,39  | 92     |
| 76                                | 9,75  | 10,23 | 11,26 | 12,45 | 15,45  | 17,47  | 19,79  | 22,44  | 25,46  | 28,86  | 32,68  | 95     |
| 83                                | 10,91 | 11,44 | 12,64 | 15,25 | 16,62  | 18,67  | 21,11  | 23,89  | 27,03  | 30,58  | 34,54  | 108    |
| 89                                | 11,70 | 12,27 | 14,89 | 16,23 | 17,69  | 19,28  | 22,13  | 25,02  | 28,29  | 31,95  | 36,05  | 115    |
| 102                               | 15,24 | 15,91 | 17,34 | 18,90 | 20,59  | 22,42  | 24,40  | 27,72  | 31,25  | 35,19  | 39,58  | 134    |
| 108                               | 16,34 | 17,06 | 18,60 | 20,27 | 22,07  | 24,03  | 26,13  | 29,03  | 32,68  | 36,76  | 41,28  | 143    |
| 114                               | 17,59 | 18,36 | 20,02 | 21,81 | 23,75  | 25,84  | 28,09  | 30,50  | 34,19  | 38,39  | 43,06  | 153    |
| 121                               | 19,62 | 20,48 | 22,32 | 24,31 | 26,46  | 28,76  | 31,24  | 33,89  | 36,71  | 40,53  | 45,37  | 170    |
| 127                               | 20,59 | 21,50 | 23,43 | 25,51 | 27,75  | 30,15  | 32,73  | 35,49  | 38,43  | 42,10  | 47,08  | 175    |
| 133                               | 21,71 | 22,66 | 24,69 | 26,87 | 29,22  | 31,74  | 34,43  | 37,31  | 40,37  | 43,63  | 48,87  | 181    |
| 140                               | 23,38 | 24,41 | 26,58 | 28,91 | 31,42  | 34,10  | 36,97  | 40,02  | 43,27  | 46,73  | 50,39  | 191    |
| 159                               | 28,20 | 29,42 | 32,00 | 34,75 | 37,70  | 40,83  | 44,17  | 47,71  | 51,47  | 55,45  | 59,69  | 216    |
| 169                               | 31,02 | 32,36 | 35,16 | 38,15 | 41,34  | 44,73  | 48,33  | 52,14  | 56,18  | 60,49  | 66,34  | 229    |
| 178                               | 35,00 | 36,49 | 39,61 | 42,93 | 46,46  | 50,20  | 54,17  | 58,36  | 64,18  | 68,85  | 73,76  | 250    |
| 194                               | 40,34 | 42,02 | 45,54 | 49,27 | 53,23  | 57,41  | 61,88  | 67,89  | 72,80  | 77,96  | 83,38  | 270    |
| 205                               | 47,01 | 48,93 | 52,95 | 57,20 | 61,74  | 67,82  | 72,80  | 78,04  | 83,55  | 89,32  | 95,38  | 300    |
| 219                               | 50,59 | 52,63 | 56,87 | 61,41 | 67,48  | 72,46  | 77,70  | 83,21  | 88,98  | 95,03  | 101,37 | 305    |
| 230                               | 55,61 | 57,81 | 62,45 | 68,63 | 73,71  | 79,06  | 84,68  | 90,57  | 96,74  | 103,20 | 109,95 | 320    |
| 245                               | 63,01 | 66,79 | 71,85 | 77,18 | 82,77  | 88,63  | 94,78  | 101,21 | 107,94 | 114,97 | 122,31 | 340    |
| 253                               | 68,42 | 70,98 | 76,30 | 81,88 | 87,74  | 93,88  | 100,31 | 107,03 | 114,06 | 121,39 | 129,04 | 350    |
| 267                               | 78,45 | 81,31 | 87,26 | 93,49 | 100,01 | 106,82 | 113,95 | 121,38 | 129,14 | 137,21 | 145,62 | 378    |
| 273                               | 80,88 | 83,81 | 89,89 | 96,25 | 102,91 | 109,87 | 117,14 | 124,73 | 132,64 |        |        | 381    |

## ProRox SB 960

### Rohrbögen



| Abmessungsübersicht ProRox SB 960 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Preise €/Stück                    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Dämmdicken in mm                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ø mm                              | 25     | 30     | 40     | 50     | 60     | 70     | 80     | 90     | 100    | 110    | 120    | Radius |
| 273                               |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 211,76 | 226,51 | 381    |
| 280                               | 83,71  | 87,81  | 97,32  | 109,03 | 124,84 | 144,66 | 159,91 | 175,07 | 182,90 | 216,91 | 233,66 | 381    |
| 305                               | 90,89  | 98,61  | 105,74 | 122,76 | 138,38 | 159,07 | 166,43 | 186,03 | 196,11 | 233,00 | 246,88 | 426    |
| 324                               | 100,02 | 107,51 | 118,01 | 128,07 | 146,81 | 165,51 | 179,47 | 202,15 | 208,50 | 244,25 | 263,84 | 457    |
| 356                               |        | 121,29 | 132,34 | 145,31 | 160,59 | 180,76 | 197,91 | 211,88 | 226,99 | 262,76 | 276,21 | 530    |
| 368                               |        |        | 141,63 | 154,77 | 167,51 | 185,87 | 202,37 | 221,89 | 236,25 | 273,53 | 299,11 | 534    |
| 406                               |        |        | 152,86 | 167,78 | 187,52 | 201,74 | 217,76 | 241,13 | 270,85 | 310,62 | 319,72 | 610    |
| 419                               |        |        | 156,83 | 173,26 | 196,32 | 211,54 | 229,20 | 245,76 | 278,67 | 316,02 | 328,43 | 610    |
| 456                               |        |        | 188,71 | 204,25 | 237,95 | 249,31 | 291,49 | 307,99 | 340,03 | 373,17 | 395,69 | 690    |
| 508                               |        |        | 211,40 | 243,32 | 279,56 | 302,21 | 331,03 | 343,98 | 369,50 | 400,88 | 434,46 | 760    |
| 558                               |        |        | 268,11 | 290,38 | 321,46 | 342,26 | 379,95 | 403,02 | 450,39 | 482,60 | 511,01 | 840    |
| 610                               |        |        | 292,76 | 323,55 | 352,58 | 395,96 | 424,70 | 486,88 | 516,51 | 576,05 | 606,35 | 920    |
| 660                               |        |        | 333,35 | 389,74 | 412,22 | 454,38 | 495,23 | 537,20 | 569,38 | 630,80 | 661,76 | 990    |
| 712                               |        |        | 366,15 | 427,24 | 462,96 | 503,57 | 558,97 | 628,35 | 675,17 | 766,43 | 796,50 | 1070   |
| 762                               |        |        | 424,94 | 478,82 | 541,95 | 589,01 | 641,50 | 690,20 | 732,87 | 870,51 | 897,23 | 1150   |
| 813                               |        |        | 456,07 | 535,00 | 590,05 | 640,78 | 696,14 | 761,38 | 824,98 |        |        | 1220   |

Standardmäßig werden die Rohrbögen mit einem Radius von 1,5 D gemäß EN 10253-1 und einem Winkel von 90° ausgeliefert. Andere Abmessungen oder Formen (Radius oder Winkel) sind auf Anfrage lieferbar.

## ProRox MB 960

### Rohrbögen



#### Produktbeschreibung

ProRox MB 960 ist ein vorgeformter Rohrbogen aus Steinwolle, der auf Maß aus einem Steinwollblock gesägt wird. Er erhält so die exakte, der Rohrbogen-geometrie folgende Form.

#### Anwendungsbereiche

Der ProRox MB 960 Rohrbogen wird für die thermische und schalltechnische Dämmung von Rohrbögen in industriellen Anlagen verwendet.

#### Abmessungen

ProRox MB 960 ist für Rohrdurchmesser von 18-245 mm lieferbar. Die maximale Dämmstärke beträgt 120 mm.

## ProRox SB 960

### Rohrbögen



#### Produktbeschreibung

ProRox SB 960 ist ein vorgeformter Rohrbogen aus Steinwolle, der aus Segmenten zusammengesetzt ist, die aus der bewährten ProRox PS 960 Rohrschale geschnitten sind. Die Segmente sind mit nichtbrennbarem Kleber miteinander verbunden. ProRox SB 960 verfügt über eine gute Passgenauigkeit und ist entlang der Rohrachse in zwei Teile gesägt, was eine leichte Montage ermöglicht.

#### Anwendungsbereiche

Der ProRox SB 960 Rohrbogen wird für die thermische und schalltechnische Dämmung von Rohrbögen in industriellen Anlagen verwendet.

#### Abmessungen

ProRox SB 960 ist für größere Durchmesser (> 267 mm) und Dämmstärken lieferbar.

#### Verarbeitung

Die ProRox Rohrbögen bestehen aus lediglich zwei Teilen. Dank der hervorragenden Passform lassen sie sich leicht am Rohrbogen montieren. Der Bogen wird mit verzinktem Bindendraht befestigt. Es wird ein Bindendraht von 0,65 mm mit mindestens zwei Wicklungen pro Bogen empfohlen. Bei größeren Bögen gelten als Richtlinie mindestens sechs Wicklungen pro laufendem Meter. Die ProRox SB 960 Segmente sind bereits ab Werk zusammengeklebt. Das arbeitsintensive Zusammensetzen loser Segmente gehört somit der Vergangenheit an. Dank der rechtwinkligen Enden ist eine weitere Rohrdämmung mit ProRox PS 960 perfekt und einfach anzuschließen. Die ProRox MB 960 und SB 960 folgen den Außenkonturen des Rohrbogens zudem fließend. Darum ist die Ummantelung gleichermaßen einfach zu montieren, ungeachtet ob eng- oder weitsegmentige Blechbögen verwendet werden.

#### Vorteile

- Schnelle Montage verglichen mit:
  - dem manuellen Schneiden von Segmenten und Bögen
  - dem Auffüllen von Segmenten mit Stopfwolle
  - losen, unverklebten Segmenten
- Gleichmäßige Oberflächentemperatur:
  - Reduzierte Gefahr von Temperaturspitzen an Rohrbögen
  - Vermindertes Risiko von Hotspots
- Gleichmäßige Wärmeverteilung über das gesamte Rohrsystem
- Stahlblechummantelung ist einfach auf den vorgeformten Rohrbögen zu montieren. Keine weitere Anpassung des Blechmantels auf der Dämmung nötig.
- Weniger Verschnitt am Projektstandort
- Komplettlieferung in einem System: Rohrschale und -bogen

## ProRox MB 960

### Rohrbögen

#### Produkteigenschaften ProRox MB 960

| Produkteigenschaft                                          | Leistung*                                                                                    |       |       |       |       | Normen      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | $T_m$ (°C)                                                                                   | 50    | 100   | 150   | 200   | EN ISO 8497 |
|                                                             | $\lambda$ (W/mK)                                                                             | 0,043 | 0,050 | 0,061 | 0,074 |             |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                             | 400°C                                                                                        |       |       |       |       | EN 14707    |
| Brandverhalten                                              | Euroklasse A <sub>1L</sub>                                                                   |       |       |       |       | EN 13501-1  |
| Nennrohdichte                                               | > 100 kg/m <sup>3</sup>                                                                      |       |       |       |       | EN 13470    |
| Hydrophobierung                                             | < 1 kg/m <sup>2</sup>                                                                        |       |       |       |       | EN 13472    |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | $\mu = 1$                                                                                    |       |       |       |       | EN 14303    |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 30 kPa-s/m <sup>2</sup>                                                                    |       |       |       |       | EN 29053    |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303-T9(T8 bei Do < 150)-ST(+)-400-WS1<br>ProRox MB 960 konform EN 14303:2009+A1:2013 |       |       |       |       | EN 14303    |

\*ProRox MB 960 wird aus einem massiven Steinwolleblock geschnitten, der mindestens die gleichen Leistungsmerkmale aufweist wie die Materialien, aus dem die ProRox PS 924 PL Rohrschale gesägt werden. Die technischen Daten beziehen sich auf die ProRox PS 924 PL.

## ProRox SB 960

### Rohrbögen

#### Produkteigenschaften ProRox SB 960

| Produkteigenschaft                                          | Leistung*                                                                                                  |      |       |       |       |       |       |       | Normen      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | $T_m$ (°C)                                                                                                 | 50   | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | EN ISO 8497 |
|                                                             | $\lambda$ (W/mK)                                                                                           | 0,04 | 0,046 | 0,054 | 0,064 | 0,077 | 0,092 | 0,112 |             |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                             | 650°C                                                                                                      |      |       |       |       |       |       |       | EN 14707    |
| Brandverhalten                                              | nichtbrennbar, Euroklasse A <sub>1L</sub>                                                                  |      |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1  |
| Nennrohdichte                                               | > 100 kg/m <sup>3</sup>                                                                                    |      |       |       |       |       |       |       | EN 13470    |
| Hydrophobierung                                             | Wasseraufnahme ≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup><br>Wasseraufnahme ≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> (nach 24 Std. bei 250 °C) |      |       |       |       |       |       |       | EN 13472    |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | $\mu = 1$                                                                                                  |      |       |       |       |       |       |       | EN 14303    |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 80 kPa-s/m <sup>2</sup>                                                                                  |      |       |       |       |       |       |       | EN 29053    |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303-T9(T8 bei Do < 150)-ST(+)-650-WS1<br>ProRox SB 960 konform EN 14303:2009+A1:2013               |      |       |       |       |       |       |       | EN 14303    |

\*ProRox SB 960 wird aus ProRox PS 960 gefertigt. Die technischen Daten beziehen sich auf die ProRox PS 960.



# ProRox MA 520 ALU

## Druckfeste Lamellenmatte



| Dicke mm | Breite mm | Produkt-NR. (gerollt) | Länge mm (gerollt) | m² / VE* (gerollt) | Preis EUR / m² (gerollt) | Produkt-NR. (palette) | Länge mm (palette) | m² / VE* (palette) | Preis EUR / m² (palette) |
|----------|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 30       | 500       | 65788                 | 8000               | 8,00               | <b>9,87</b>              | 104368                | 2000               | 80,00              | <b>9,38</b>              |
| 40       | 500       | 65789                 | 6000               | 6,00               | <b>12,14</b>             | 104369                | 2000               | 60,00              | <b>10,73</b>             |
| 50       | 500       | 57260                 | 5000               | 5,00               | <b>13,32</b>             | 57262                 | 2000               | 48,00              | <b>12,37</b>             |
| 60       | 500       | 61898                 | 4500               | 4,50               | <b>14,84</b>             | 104370                | 2000               | 40,00              | <b>14,74</b>             |
| 80       | 500       | 61897                 | 3500               | 3,50               | <b>18,96</b>             | 65795                 | 2000               | 30,00              | <b>18,69</b>             |
| 100      | 500       | 61712                 | 3000               | 3,00               | <b>22,13</b>             | 61365                 | 2000               | 24,00              | <b>21,55</b>             |

Auf Wunsch auch in 1000 mm Breite lieferbar. Sonderlängen auf Anfrage und gegen Mehrpreis möglich.

\*m²/VE = m² pro Verpackungseinheit.

### Produktbeschreibung

Die ROCKWOOL ProRox MA 520 ALU ist eine nichtbrennbare druckfeste elastische Steinwolle-Matte höherer Rohdichte mit überwiegend senkrecht ausgerichteter Mineralwolle-Struktur, die einseitig mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert ist. Durch die gegenüber einer normalen Lamellenmatte erhöhte Druckfestigkeit bietet sie den entscheidenden Vorteil, dass bei ihrem Einsatz im Allgemeinen auf die Stützkonstruktion verzichtet werden kann. Die ProRox MA 520 ALU wird auf die zu dämmende Oberfläche aufgebracht, ohne dass störende Stützkonstruktionen im Weg sind. Der Blechmantel kann direkt\* auf die ProRox MA 520 ALU aufgebracht werden. Die ProRox MA 520 ALU übernimmt damit die Aufgabe der Dämmung und der Stützkonstruktion in einem. Wärmebrücken werden somit vermieden und die Wärmeverluste reduziert.

\*Es ist zu prüfen, ob bauseits ggf. eine Hinterlüftung gefordert wird.

### Anwendungsbereiche

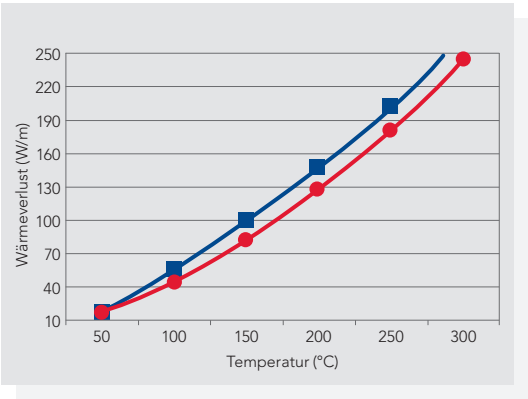
Wärme- und Schalldämmung von Behältern und Tanks, Kolonnen, Rohrleitungen in Industrieanlagen, Fernwärmrohrleitungen sowie Kesseln und Apparaten mit rundem Querschnitt.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- schallabsorbierend
- druckfest
- wasserabweisend
- hochtemperaturbeständig
- hergestellt in AS-Qualität

Die Wärmeleitfähigkeit im Vergleich

Der Vergleich der Konstruktionen unter Betrachtung der Wärmeverluste in Watt pro Meter (W/m) zeigt den deutlichen Vorteil der stützkonstruktionslosen Dämmung, hier beispielsweise gezeigt an einer Rohrleitung, DN 300 mit 100 mm Dämmdicke:



Vergleich der Wärmeverluste der Rohrleitung, gedämmt mit  
● ProRox MA 520 ALU, oder der  
■ Drahtnetzmatte ProRox WM 950 mit Stützkonstruktion

Die Stützkonstruktion, die bei der Dämmung mit Drahtnetzmatte erforderlich ist, wirkt als Wärmebrücke nach außen und erhöht dadurch den Wärmeverlust pro Meter Rohrleitung deutlich, da die Wärme durch die Konstruktion ungedämmt nach außen fließen kann. Hotspots an der Blechoberfläche und damit eine ungleichmäßige Oberflächentemperatur sind dann die Folgen.

Hier zeigt sich offenkundig der Vorteil der ProRox MA 520 ALU: Es kann komplett auf die Stützkonstruktion verzichtet werden, da die ProRox MA 520 ALU aufgrund ihrer hohen Druckfestigkeit den Blechmantel tragen kann.

Somit liegt der Wärmeverlust einer Konstruktion mit der ProRox MA 520 ALU eindeutig niedriger als derjenige mit der Drahtnetzmatte und Stützkonstruktion.

Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                          | Leistung                                                                                                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Normen                 |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | T (°C)                                                                                                                               | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | EN 12667               |
|                                                             | λ (W/mK)                                                                                                                             | 0,044 | 0,053 | 0,064 | 0,077 | 0,092 | 0,110 | 0,132 | 0,156 | 0,216 |                        |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                             | 500 °C<br>Die Temperatur der Aluminiumfolie auf der äußeren Dämmlage sollte 80 °C nicht überschreiten                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14706               |
| Schmelzpunkt                                                | >1000°C                                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17            |
| Brandverhalten                                              | nichtbrennbar, Euroklasse A1                                                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1             |
| AS-Qualität                                                 | anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13468 und AGI Q 132 |
| Hydrophobierung                                             | Wasseraufnahme <1 kg/m²                                                                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 1609                |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | μ = 1 (nur der Steinwolle)<br>Sd > 200 m (Steinwolle mit Aluminiumkaschierung)                                                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303<br>EN 12086   |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 20 kPa-s/m²                                                                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 29053               |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303-T3-ST(+)/500-CS(10)10-WS1-MV2-CL10 (geliefert als Platte)<br>MW EN 14303-T3-ST(+)/500-WS1-MV2-CL10 (geliefert als Rolle) |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.

# ProRox WM 950

## Drahtnetzmatte



Die ProRox Drahtnetzmatte werden nur in ganzen Großgebinden auf Einwegpaletten ausgeliefert.

### Wichtige Hinweise

- Versteppung mit Edelstahl-Steppdraht und Edelstahl-Drahtgeflecht möglich. Typ S: mit Edelstahl-Steppdraht und verzinktem Drahtgeflecht. Typ SW: mit Edelstahl-Steppdraht und Edelstahl-Drahtgeflecht.
- Für folgende Dämmdicken der ProRox WM 950 S und SW beträgt die Mindestbestellmenge nur eine Palette:  
ProRox WM 950 S: 40, 60, 80, 100 und 120 mm.  
ProRox WM 950 SW: 50 und 100 mm.

| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | m <sup>2</sup> /VE* (Rolle) | Art.-Nr. (Palette**) | m <sup>2</sup> (Palette**) | Preis €/m <sup>2</sup> |
|----------|----------|-----------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|
| 30       | 6000     | 500       | 6,00                        | 70736                | 126,00                     | <b>8,31</b>            |
| 40       | 5500     | 500       | 5,50                        | 70560                | 115,50                     | <b>9,94</b>            |
| 50       | 4000     | 500       | 4,00                        | 70561                | 84,00                      | <b>11,31</b>           |
| 60       | 3500     | 500       | 3,50                        | 70737                | 73,50                      | <b>12,67</b>           |
| 70       | 3500     | 500       | 3,50                        | 70739                | 73,50                      | <b>14,16</b>           |
| 80       | 3000     | 500       | 3,00                        | 70742                | 63,00                      | <b>15,32</b>           |
| 90       | 2500     | 500       | 2,50                        | 76372                | 52,50                      | <b>17,09</b>           |
| 100      | 2500     | 500       | 2,50                        | 70743                | 52,50                      | <b>17,75</b>           |
| 120      | 2000     | 500       | 2,00                        | 70744                | 42,00                      | <b>20,66</b>           |

\* m<sup>2</sup>/VE = m<sup>2</sup> pro Verpackungseinheit (= Doppelrolle).

\*\* Die ProRox WM 950 wird standardmäßig auf Einwegpaletten (1200 × 1200 mm) angeboten. Auf einer Palette befinden sich 21 Verpackungseinheiten. Versteppung mit Edelstahl-Steppdraht und Edelstahl-Drahtgeflecht gegen Mehrpreis möglich. Lieferzeit und Mindestabnahme (siehe links) auf Anfrage.

### Produktbeschreibung

Die ProRox WM 950 ist eine Steinwolle-Drahtnetzmatte, die aufgrund eines innovativen Herstellverfahrens über eine laminare gleichmäßige Wollstruktur verfügt und daher besonders elastisch ist sowie hervorragende Wärmedämmeigenschaften aufweist. Auf die ProRox WM 950 ist einseitig ein verzinktes Drahtgeflecht (25 × 0,7 mm nach DIN EN 10223-2) gesteppt.

Die ProRox WM 950 wird als praktische Doppelrolle ausgeliefert. Zwei Drahtnetzmatte rollen befinden sich in einer Verpackungseinheit, die sich durch eine Perforierung leicht teilen lässt.

### Anwendungsbereiche

Wärme-, Schall- und Brandschutz von Rohrleitungen, Behältern, Kesseln, Rauchgaskanälen, Apparaten und Fernwärmeleitungen sowie Lüftungsleitungen der Feuerwiderstandsklassen L30 bis L120 nach DIN 4102-4.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- schallabsorbierend
- wasserabweisend
- hochtemperaturbeständig
- hergestellt in AS-Qualität

## Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                           | Leistung                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Normen                 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur* | T (°C)                                             | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 640   | EN 12667               |
|                                                              | λ (W/mK)                                           | 0,039 | 0,045 | 0,053 | 0,062 | 0,072 | 0,084 | 0,097 | 0,112 | 0,146 | 0,192 | 0,213 |                        |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur*                             | 640°C                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14706               |
| Schmelzpunkt                                                 | >1000°C                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17            |
| Brandverhalten                                               | nichtbrennbar, Euroklasse A1                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1             |
| AS-Qualität*                                                 | anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13468 und AGI Q 132 |
| Hydrophobierung*                                             | Wasseraufnahme <1 kg/m <sup>2</sup>                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 1609                |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                             | μ = 1                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |
| Luftströmungswiderstand                                      | > 40 kPa·s/m <sup>2</sup>                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 29053               |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                               | MW EN 14303-T2-ST(+)/640-WS1-CL10                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |

Sie finden die AGI-Dämmstoffkennziffer in unserem Produktdatenblatt. Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt. \*Güteüberwacht nach VDI 2055.

# ProRox WM 960

## Drahtnetzmatte



Die ProRox Drahtnetz-  
matten werden nur in  
ganzen Großgebinden auf  
Einwegpaletten ausgeliefert.

### Wichtige Hinweise

- Versteppung mit Edelstahl-Steppdraht und Edelstahl-Drahtgeflecht möglich.  
Typ S: mit Edelstahl-Steppdraht und verzinktem Drahtgeflecht. Typ SW: mit Edelstahl-Steppdraht und Edelstahl-Drahtgeflecht.
- Für folgende Dämmdicken der ProRox WM 960 S und SW beträgt die Mindestbestellmenge nur eine Palette:  
ProRox WM 960 S:  
50, 60, 80, 100 und 120 mm.  
ProRox WM 960 SW:  
60, 80 und 100 mm.

| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | m <sup>2</sup> /VE* (Rolle) | Art.-Nr. (Palette**) | m <sup>2</sup> (Palette**) | Preis €/m <sup>2</sup> |
|----------|----------|-----------|-----------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|
| 30       | 6000     | 500       | 6,00                        | 70761                | 126,00                     | 9,94                   |
| 40       | 5000     | 500       | 5,00                        | 70762                | 105,00                     | 12,41                  |
| 50       | 4000     | 500       | 4,00                        | 70763                | 84,00                      | 13,80                  |
| 60       | 3000     | 500       | 3,00                        | 70567                | 63,00                      | 16,67                  |
| 70       | 2500     | 500       | 2,50                        | 70568                | 52,50                      | 17,86                  |
| 80       | 2500     | 500       | 2,50                        | 70765                | 52,50                      | 20,12                  |
| 90       | 2000     | 500       | 2,00                        | 73647                | 42,00                      | 20,65                  |
| 100      | 2000     | 500       | 2,00                        | 70766                | 42,00                      | 21,75                  |
| 120      | 2000     | 500       | 2,00                        | 70767                | 42,00                      | 26,73                  |

\* m<sup>2</sup>/VE = m<sup>2</sup> pro Verpackungseinheit (= Doppelrolle).

\*\* Die ProRox WM 960 wird standardmäßig auf Einwegpaletten (1200 × 1200 mm) angeboten. Auf einer Palette befinden sich 21 Verpackungseinheiten. Versteppung mit Edelstahl-Steppdraht und Edelstahl-Drahtgeflecht gegen Mehrpreis möglich. Lieferzeit und Mindestabnahme (siehe links) auf Anfrage.

### Produktbeschreibung

Die ProRox WM 960 ist eine Steinwolle-Drahtnetzmatte, die aufgrund eines innovativen Herstellverfahrens über eine laminare gleichmäßige Wollstruktur verfügt und daher besonders elastisch ist sowie hervorragende Wärmedämmeigenschaften aufweist. Auf die ProRox WM 960 ist einseitig ein verzinktes Drahtgeflecht (25 × 0,7 mm nach DIN EN 10223-2) gesteppt.

Die ProRox WM 960 wird als praktische Doppelrolle ausgeliefert. Zwei Drahtnetzmatte-rollen befinden sich in einer Verpackungseinheit, die sich durch eine Perforierung leicht teilen lässt.

### Anwendungsbereiche

Hochtemperaturdämmung an Kesseln, Rohrleitungen, Behältern und Apparaten. Dämmstoffeinlage für schalldämmende und schallabsorbierende Kapselungen.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- schallabsorbierend
- wasserabweisend
- hochtemperaturbeständig
- hergestellt in AS-Qualität

### Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                           | Leistung                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Normen                 |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur* | T (°C)                                             | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 660   | EN 12667               |
|                                                              | λ (W/mK)                                           | 0,039 | 0,045 | 0,052 | 0,059 | 0,068 | 0,078 | 0,089 | 0,102 | 0,131 | 0,167 | 0,191 |                        |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur*                             | 660°C                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14706               |
| Schmelzpunkt                                                 | >1000°C                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17            |
| Brandverhalten                                               | nichtbrennbar, Euroklasse A1                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1             |
| AS-Qualität*                                                 | anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13468 und AGI Q 132 |
| Hydrophobierung*                                             | Wasseraufnahme <1 kg/m <sup>2</sup>                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 1609                |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                             | μ = 1                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |
| Luftströmungswiderstand                                      | > 60 kPa-s/m <sup>2</sup>                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 29053               |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                               | MW EN 14303-T2-ST(+)/660-WS1-CL10                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |

Sie finden die AGI-Dämmstoffkennziffer in unserem Produktdatenblatt. Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt. \*Güteüberwacht nach VDI 2055.

## ProRox SKR

### Stützkonstruktionssystem



Preis  
€

auf Anfrage

#### Produktbeschreibung

ProRox SKR ist ein Stützkonstruktionssystem für Dämmungen an Rohrleitungen und Behältern, welches das Aufbringen des Dämmstoffs vereinfacht und die Bildung von Wärmebrücken minimiert. Während herkömmliche Stützkonstruktionen zunächst auf der Rohrleitung befestigt werden und das Aufbringen des Dämmstoffs erschweren, kehrt ProRox SKR die Montagefolge in sinnvoller Weise um. Erst wird der Dämmstoff fugenfrei aufgebracht - danach erfolgt die Montage der SKR-Stützkonstruktion.

#### Systembeschreibung

ProRox SKR besteht aus einem dem Durchmesser individuell angepassten metallischen Tragring, der wiederum aus mindestens zwei Segmenten besteht und auf die bestehende Rohrdämmung aufgebracht wird. Mithilfe von metallischen Abstandhaltern, die nachträglich in den Tragring eingeführt werden, wird der Tragring auf einen zuvor definierten Abstand zur Rohrleitung gehalten. Dieser Tragring dient als Auflager für die Blechummantelung.

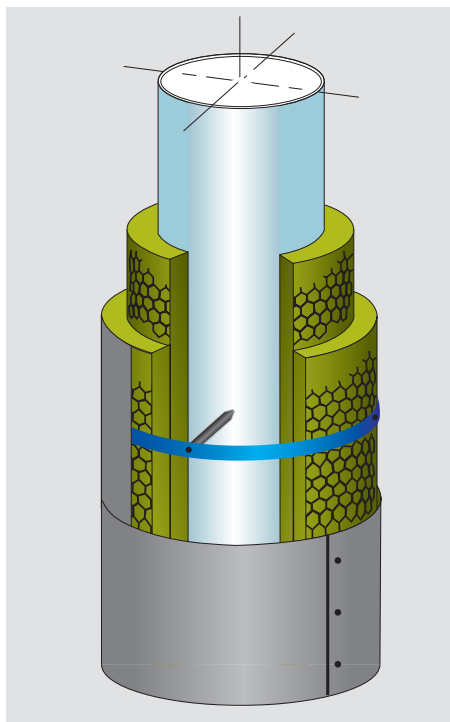
#### Systemkomponenten

Als Standard sind die SKR-Stützkonstruktionssysteme aus verzinktem Stahl erhältlich. Alternativ kann der zylindrische Abstandhalter auch mit austenitischem Stahl hergestellt werden.

- ProRox SKR - segmentierter, auf den Durchmesser abgestimmter Tragring mit starrer Aufnahmebuchse für den zylindrischen Abstandhalter, 8 mm Ø. Länge auf die Dämmdicke ausgerichtet.
- ProRox SKR-F - segmentierter, auf den Durchmesser abgestimmter Tragring mit federgelagerter Aufnahmebuchse für den zylindrischen Abstandhalter, 8 mm Ø. Länge auf die Dämmdicke ausgerichtet.

#### Vorteile

- schnellere Verarbeitung, da Stützringe bei der Montage der Dämmung nicht stören
- Minimierung des Wärmebrückenrisikos durch häufig schlecht angepassten Dämmstoff im Bereich der Stützkonstruktion
- Verbesserung der Betriebswärmeleitfähigkeit
- geringere Transport- und Lagerkosten als bei vorgefertigten, oft sperrigen Stützkonstruktionen



# ProRox SL 920

## Tankwandplatte



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/Palette | Preis €/m²   |
|----------|----------|-----------|--------------------|------------|--------------|
| 50       | 1000     | 600       | 22184              | 144,00     | <b>6,59</b>  |
| 60       | 1000     | 600       | 24982              | 120,00     | <b>8,41</b>  |
| 80       | 1000     | 600       | 24985              | 79,20      | <b>10,66</b> |
| 100      | 1000     | 600       | 24983              | 72,00      | <b>13,38</b> |
| 120      | 1000     | 600       | 26551              | 60,00      | <b>15,83</b> |

Auf Anfrage auch mit Aluminiumkaschierung lieferbar.

\*Die ProRox SL 920 wird nur in ganzen Großgebinden auf Paletten ausgeliefert.

### Produktbeschreibung

Die ProRox SL 920 ist eine kunstharzgebundene, durchgehend wasserabweisende flexible Steinwolle-Dämmplatte mit niedriger Rohdichte.

### Anwendungsbereiche

Wärmedämmung von Tankwänden und Behältern in Industrieanlagen, z. B. in Verbindung mit hinterlüfteten Konstruktionen.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärme- und schalldämmend
- schallabsorbierend
- wasserabweisend
- flexibel

## Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                          | Leistung                                           |       |       |       |       |       |       | Normen                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | T (°C)                                             | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | EN 12667               |
|                                                             | λ (W/mK)                                           | 0,042 | 0,054 | 0,069 | 0,086 | 0,106 | 0,131 |                        |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                             | 300 °C                                             |       |       |       |       |       |       | EN 14706               |
| Schmelzpunkt                                                | >1000°C                                            |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17            |
| Brandverhalten                                              | nichtbrennbar, Euroklasse A1                       |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1             |
| AS-Qualität                                                 | anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen |       |       |       |       |       |       | EN 13468 und AGI Q 132 |
| Hydrophobierung                                             | Wasseraufnahme < 1 kg/m²                           |       |       |       |       |       |       | EN 1609                |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | μ = 1<br>Sd > 200 m (bei ProRox SL 920 ALU)        |       |       |       |       |       |       | EN 14303<br>EN 12086   |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 10 kPa·s/m²                                      |       |       |       |       |       |       | EN 29053               |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303-T4(T3 bei t < 60)-ST(+)/300-WS1-CL10   |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |

# ProRox SL 930

## Tankwandplatte



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/Palette* | Preis €/m²   |
|----------|----------|-----------|--------------------|-------------|--------------|
| 40       | 1000     | 600       | 273066             | 172,80      | <b>7,50</b>  |
| 50       | 1000     | 600       | 273072             | 120,00      | <b>8,66</b>  |
| 60       | 1000     | 600       | 273130             | 96,00       | <b>10,50</b> |
| 80       | 1000     | 600       | 273132             | 86,40       | <b>13,33</b> |
| 100      | 1000     | 600       | 273135             | 60,00       | <b>16,48</b> |
| 120      | 1000     | 600       | 273167             | 57,60       | <b>19,90</b> |
| 140      | 1000     | 600       | 273171             | 43,20       | <b>25,47</b> |
| 160      | 1000     | 600       | 273173             | 43,20       | <b>27,41</b> |

\* Die ProRox SL 930 wird nur in ganzen Großgebinden auf Palette ausgeliefert.

### Produktbeschreibung

Die ProRox SL 930 ist eine kunstharzgebundene, durchgehend wasserabweisende Steinwolle-Dämmplatte mittlerer Rohdichte.

### Anwendungsbereiche

Dämmung von Tankwänden und Behältern in Industrieanlagen, z. B. in Verbindung mit hinterlüfteten Konstruktionen.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärme- und schalldämmend
- schallabsorbierend
- wasserabweisend
- formstabil

## Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                          | Leistung                                           |       |       |       |       |       |       |       | Normen                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | T (°C)                                             | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | EN 12667               |
|                                                             | λ (W/mK)                                           | 0,040 | 0,049 | 0,059 | 0,070 | 0,085 | 0,103 | 0,122 |                        |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                             | 350 °C                                             |       |       |       |       |       |       |       | EN 14706               |
| Schmelzpunkt                                                | >1000°C                                            |       |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17            |
| Brandverhalten                                              | nichtbrennbar, Euroklasse A1                       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1             |
| AS-Qualität                                                 | anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen |       |       |       |       |       |       |       | EN 13468 und AGI Q 132 |
| Hydrophobierung                                             | Wasseraufnahme <1 kg/m²                            |       |       |       |       |       |       |       | EN 1609                |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | μ = 1                                              |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 20 kPa·s/m²                                      |       |       |       |       |       |       |       | EN 29053               |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303-T4(T3 bei t < 60)-ST(+)/350-WS1-CL10   |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.

# ProRox SL 950

## Hochtemperaturdämmplatte



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/Palette | Preis €/m²   |
|----------|----------|-----------|--------------------|------------|--------------|
| 30       | 1000     | 600       | 272883             | 201,60     | <b>8,69</b>  |
| 40       | 1000     | 600       | 272908             | 76,80      | <b>11,54</b> |
| 50       | 1000     | 600       | 272947             | 57,60      | <b>14,54</b> |
| 60       | 1000     | 600       | 272949             | 100,80     | <b>17,49</b> |
| 80       | 1000     | 600       | 272951             | 38,40      | <b>23,02</b> |
| 100      | 1000     | 600       | 272953             | 28,80      | <b>28,87</b> |

### Produktbeschreibung

Die ProRox SL 950 ist eine Steinwolle-Dämmplatte, die bei Hochtemperaturen zum Einsatz kommt.

### Anwendungsbereiche

Wärme- und Schalldämmung sowie Brandschutzisolierung von Behältern, Kesseln, Apparaten, Abgasschalldämpfern und thermisch belasteten Baukonstruktionen.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärme- und schalldämmend
- schallabsorbierend
- wasserabweisend
- hochtemperaturbeständig
- hergestellt in AS-Qualität

## Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                          | Leistung                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Normen                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | T (°C)                                             | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 640   | EN 12667               |
|                                                             | λ (W/mK)                                           | 0,039 | 0,045 | 0,053 | 0,062 | 0,073 | 0,084 | 0,097 | 0,112 | 0,144 | 0,185 | 0,203 |                        |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                             | 640 °C                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14706               |
| Schmelzpunkt                                                | >1000°C                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17            |
| Brandverhalten                                              | nichtbrennbar, Euroklasse A1                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1             |
| Nennrohdichte                                               | 80 kg/m³                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 1602                |
| AS-Qualität                                                 | anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 13468 und AGI Q 132 |
| Hydrophobierung                                             | Wasseraufnahme < 1 kg/m²                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 1609                |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | μ = 1                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303<br>EN 12086   |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 40 kPa·s/m²                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 29053               |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303-T4(T3 bei t < 60)-ST(+)/640-WS1-CL10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | EN 14303               |

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.

# ProRox SL 970

## Hochtemperaturdämmplatte



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|------------|------------|
| 30       | 1000     | 600       | 272598             | 96,00      | 12,46      |
| 40       | 1000     | 600       | 272605             | 76,80      | 16,69      |
| 50       | 1000     | 600       | 272611             | 57,60      | 20,08      |
| 60       | 1000     | 600       | 272618             | 48,00      | 26,24      |
| 80       | 1000     | 600       | 272622             | 36,00      | 34,60      |
| 100      | 1000     | 600       | 272627             | 28,80      | 43,21      |

### Produktbeschreibung

Die ProRox SL 970 ist eine Steinwolle-Dämmplatte, die bei Hochtemperaturen zum Einsatz kommt.

### Anwendungsbereiche

Wärme- und Schalldämmung sowie Brandschutzisolierung von Behältern, Kesseln, Apparaten, Abgasschalldämpfern und thermisch belasteten Baukonstruktionen.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärme- und schalldämmend
- schallabsorbierend
- wasserabweisend
- hochtemperaturbeständig
- hergestellt in AS-Qualität

## Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                          | Leistung                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | Normen                 |  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|------------------------|--|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | T (°C)                                             | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 680   | EN 12667 |                        |  |
|                                                             | λ (W/mK)                                           | 0,041 | 0,046 | 0,052 | 0,059 | 0,068 | 0,077 | 0,087 | 0,099 | 0,128 | 0,162 | 0,196 |          |                        |  |
| Obere Anwendungs-grenztemperatur                            | 680 °C                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 14706               |  |
| Schmelzpunkt                                                | >1000°C                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | DIN 4102-17            |  |
| Brandverhalten                                              | nichtbrennbar, Euroklasse A1                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 13501-1             |  |
| AS-Qualität                                                 | anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 13468 und AGI Q 132 |  |
| Hydrophobierung                                             | Wasseraufnahme <1 kg/m²                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 1609                |  |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | μ = 1                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 14303               |  |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 60 kPa·s/m²                                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 29053               |  |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303-T4(T3 bei t < 60)-ST(+)-680-WS1-CL10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 14303               |  |

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.

# ProRox SL 980

## Hochtemperaturdämmplatte



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/Palette | Preis €/m²   |
|----------|----------|-----------|--------------------|------------|--------------|
| 30       | 1000     | 600       | 272248             | 96,00      | <b>13,78</b> |
| 40       | 1000     | 600       | 272250             | 72,00      | <b>18,39</b> |
| 50       | 1000     | 600       | 272259             | 57,60      | <b>22,97</b> |
| 60       | 1000     | 600       | 272304             | 50,40      | <b>27,59</b> |
| 80       | 1000     | 600       | 272309             | 28,80      | <b>36,74</b> |
| 100      | 1000     | 600       | 272239             | 28,80      | <b>48,46</b> |

### Produktbeschreibung

Die ProRox SL 980 ist eine Steinwolle-Dämmplatte, die bei Hochtemperaturen zum Einsatz kommt.

### Anwendungsbereiche

Wärme- und Schalldämmung sowie Brandschutzisolierung von Behältern, Kesseln, Apparaten, Abgasschalldämpfern und thermisch belasteten Baukonstruktionen wie auch von Feuerstätten für feste Brennstoffe (offene Kamine) nach DIN 18895.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärme- und schalldämmend
- schallabsorbierend
- wasserabweisend
- hochtemperaturbeständig
- hergestellt in AS-Qualität

## Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                          | Leistung                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | Normen                 |  |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|------------------------|--|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | T (°C)                                             | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 500   | 600   | 700   | EN 12667 |                        |  |
|                                                             | λ (W/mK)                                           | 0,040 | 0,044 | 0,049 | 0,055 | 0,062 | 0,069 | 0,077 | 0,086 | 0,106 | 0,130 | 0,158 |          |                        |  |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                             | 700 °C                                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 14706               |  |
| Schmelzpunkt                                                | >1000°C                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | DIN 4102-17            |  |
| Brandverhalten                                              | nichtbrennbar, Euroklasse A1                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 13501-1             |  |
| AS-Qualität                                                 | anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 13468 und AGI Q 132 |  |
| Hydrophobierung                                             | Wasseraufnahme <1 kg/m²                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 1609                |  |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | μ = 1                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 14303               |  |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 100 kPa·s/m²                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 29053               |  |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303-T4(T3 bei t < 40)-ST(+)-700-WS1-CL10   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          | EN 14303               |  |

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.



# ProRox SL 570

## Tankdachplatte



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m <sup>2</sup> /Palette* | Preis €/m <sup>2</sup> |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------------------------|------------------------|
| 50       | 1000     | 600       | 129518             | 57,60                    | 16,49                  |
| 60       | 1000     | 600       | 129519             | 48,00                    | 19,19                  |
| 80       | 1000     | 600       | 133942             | 36,00                    | 24,61                  |
| 100      | 1000     | 600       | 129520             | 28,80                    | 30,03                  |
| 120      | 1000     | 600       | 129521             | 24,00                    | 35,45                  |
| 140      | 1000     | 600       | 172135             | 10,80                    | 40,86                  |

Alternativ wird die Tankdachdämmplatte auch mit einer Aluminiumkaschierung angeboten.  
 Produktname: ProRox SL 570 ALU, Preise und Mindestliefermengen auf Anfrage.

\*Die ProRox SL 570 wird nur in ganzen Großgebinden auf Paletten ausgeliefert.

### Produktbeschreibung

ProRox SL 570 ist eine kunstharzgebundene druckfeste Steinwolle-Dämmplatte mit hoher Rohdichte für trittfeste Dämmungen.

### Anwendungsbereiche

Dämmung von Tankdächern und Behältern in der Industrie, die trittfest ausgeführt werden müssen.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärme- und schalldämmend
- trittfest
- wasserabweisend

## Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                          | Leistung                                                                                                                                                             |             |              |              |              |              | Normen               |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur | T (°C)<br>λ (W/mK)                                                                                                                                                   | 50<br>0,041 | 100<br>0,047 | 150<br>0,053 | 200<br>0,060 | 250<br>0,067 | EN 12667             |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                             | 250 °C<br>Bei der aluminiumkaschierten Variante ProRox SL 570 ALU darf die Temperatur an der Aluminiumfolie 80 °C nicht überschreiten                                |             |              |              |              |              | EN 14706             |
| Schmelzpunkt                                                | >1000°C                                                                                                                                                              |             |              |              |              |              | DIN 4102-17          |
| Brandverhalten                                              | nichtbrennbar, Euroklasse A1                                                                                                                                         |             |              |              |              |              | EN 13501-1           |
| Hydrophobierung                                             | Wasseraufnahme < 1 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                                                 |             |              |              |              |              | EN 1609              |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                            | μ = 1<br>Sd > 200 m (bei ProRox SL 570 ALU)                                                                                                                          |             |              |              |              |              | EN 14303<br>EN 12086 |
| Druckfestigkeit                                             | > 40 kPa (bei 10% Stauchung)                                                                                                                                         |             |              |              |              |              | EN 826               |
| Luftströmungswiderstand                                     | > 110 kPa·s/m <sup>2</sup>                                                                                                                                           |             |              |              |              |              | EN 29053             |
| EN 14303 Bezeichnungsschlüssel                              | MW EN 14303 - T4(T3 bei t < 40)-ST(+J)250-CS(10)40(bei t ≥ 50)-WS1<br>MW EN 14303 - T4(T3 bei t < 40)-ST(+J)250-CS(10)40(bei t ≥ 50)-WS1-MV2 (bei ProRox SL 570 ALU) |             |              |              |              |              | EN 14303             |

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.

# ProRox LF 970<sup>D</sup>

## Lose Steinwolle



### Wichtige Hinweise

- Als Alternative bieten wir eine lose Steinwolle in „Linde Qualität“ an (ProRox GR 903), die die Anforderungen der AGI Q 118 erfüllt und an Sauerstoffzerlegungsanlagen eingesetzt werden kann. Preis und Mindestabnahmemenge auf Anfrage.

### Produktbeschreibung

Lose Stopfwole aus Steinwolle für Stopfdämmung jeglicher Art im industriellen Bereich und im Bausektor.

### Anwendungsbereiche

Stopfdämmungen an geometrisch komplizierten Formen wie z. B. Rohrbogen, Armaturenkapfen oder sonstigen schwer zugänglichen Hohlräumen im Industrie- und Anlagenbau sowie im Bausektor.

### Vorteile

- nichtbrennbar A1
- wärme- und schalldämmend
- schallabsorbierend
- diffusionsoffen
- alterungsbeständig
- chemisch neutral
- schnell und einfach zu verarbeiten



## Produkteigenschaften gemäß DIN EN 14303



| Produkteigenschaft                                                                         | Leistung                            |       |       |       |       |       |       | Normen      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur (Stopfdichte 100 kg/m <sup>3</sup> ) | T (°C)                              | 50    | 100   | 150   | 200   | 250   | 300   | EN 12667    |
|                                                                                            | λ (W/mK)                            | 0,040 | 0,049 | 0,057 | 0,067 | 0,075 | 0,091 |             |
| Obere Anwendungsgrenztemperatur                                                            | 680 °C                              |       |       |       |       |       |       | EN 14706    |
| Schmelzpunkt                                                                               | >1000°C                             |       |       |       |       |       |       | DIN 4102-17 |
| Brandverhalten                                                                             | nichtbrennbar, Euroklasse A1        |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1  |
| Hydrophobierung                                                                            | Wasseraufnahme <1 kg/m <sup>2</sup> |       |       |       |       |       |       | EN 1609     |
| Wasserdampf-diffusionswiderstand                                                           | μ = 1                               |       |       |       |       |       |       | EN 14303    |

Leistung jeweils bezogen auf den Herstellungszeitpunkt.



# ProRox GR 903

## Lose Steinwolle



| Art.-Nr. | kg/Paket | VE/Palette | Preis €/kg |
|----------|----------|------------|------------|
| 73435    | 20       | 12         | 3,18       |

### Produktbeschreibung

ProRox GR 903 ist ein Steinwolle-Granulat ohne Zugabe von Additiven.

### Anwendungsbereiche

Das Granulat erfüllt die Anforderungen der AGI Q 118 und des Linde Standards LS152. Es ist daher speziell für den Einsatz in Luftzerlegungsanlagen und "cold-boxes" geeignet.

### Vorteile

- Erfüllt die strengen Anforderungen der AGI Q 118 und des LS 152
- Keine Zugabe organischer Bestandteile
- Einfacher Rückbau bei Inspektionen

## Produkteigenschaften

| Produkteigenschaft                                                                | Leistung                                                                             |       |       |       |       |       |       | Norm                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| Wärmeleitfähigkeit in Abhängigkeit von der Temperatur (Stopfdichte 100-200 kg/m³) | T (°C)                                                                               | -180  | -140  | -100  | -60   | -20   | 50    | EN 12667               |
|                                                                                   | λ (W/mK)                                                                             | 0,015 | 0,018 | 0,022 | 0,027 | 0,033 | 0,039 |                        |
| AS-Qualität                                                                       | Anwendbar in Verbindung mit austenitischen Stählen                                   |       |       |       |       |       |       | EN 13468 und AGI Q 132 |
| Brandverhalten                                                                    | Euroklasse A1                                                                        |       |       |       |       |       |       | EN 13501-1             |
| Einsatzbereich                                                                    | ProRox GR 903 erfüllt die Anforderungen der AGI Q 118 und des Linde Standards LS 152 |       |       |       |       |       |       | AGI Q 118 und LS 152   |



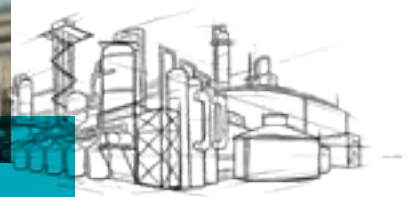
# Schallschutz für Rohrleitungen



**Unsere Experten haben auf die Sicherheitsanforderungen der Prozessindustrie gehört:**

„Wie kann man Schallemissionen von Industrierohrleitungen minimieren einfach und effizient?“

Entdecken Sie mehr auf **[rockwool-rti.com](http://rockwool-rti.com)**.



**ROCKWOOL Technical Insulation**

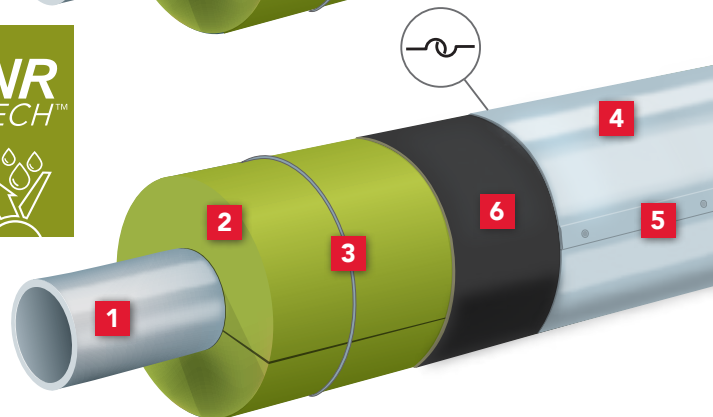
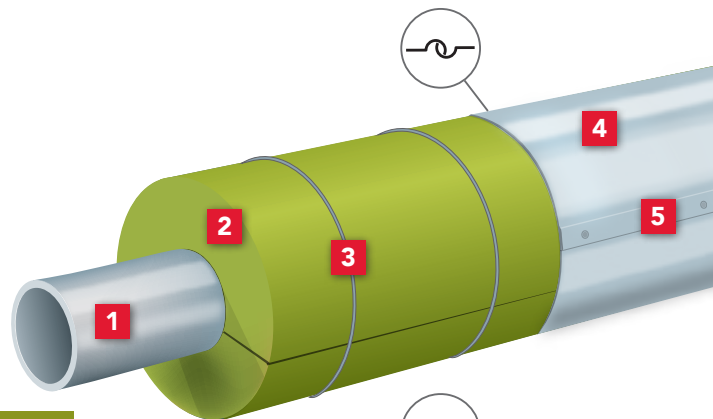
**hat bereits die Antwort:**

# „ProRox Dämm Lösungen gemäß ISO 15665...“

## ProRox Schalldämmung mit Rohrschalen

ProRox PS 960 ist eine formstabile Steinwolle-Rohrschale, die aus konzentrisch gewickelter Steinwolle hergestellt wird. Sie wird mit einem innovativen, wasserabweisenden Bindemittel namens WR-Tech produziert, um das Risiko von Korrosion unter der Isolierung zu verringern. Die Rohrschale ist einseitig aufgeschlitzt und zur leichten Montage auf der Innenwandung eingesägt. Abhängig von den jeweiligen Anforderungen an den Schallschutz kann diese Lösung mit einer zusätzlichen Schicht mit einem Flächengewicht  $\geq 8 \text{ kg/m}^2$  ergänzt werden.

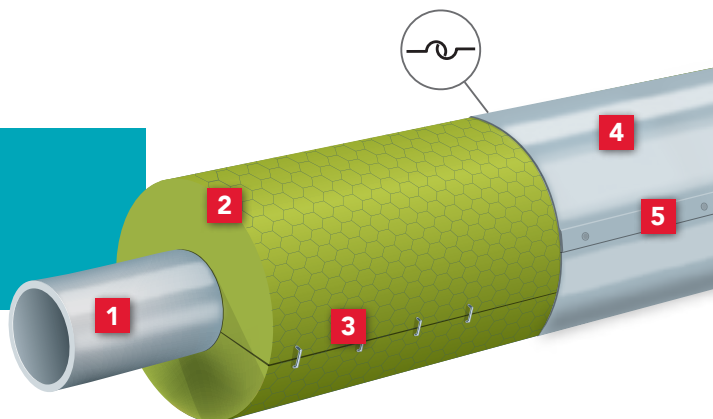
- 1** Rohr
- 2** Dämmung: Rohrschale ProRox PS 960
- 3** Stahlband oder Bindedraht
- 4** Blechummantelung
- 5** Blechschraube oder Niete
- 6** Schicht mit hohem Flächengewicht



## ProRox Schalldämmungen mit Drahtnetzmatzen

ProRox Drahtnetzmatzen sind flexible Steinwolle-Matten, auf die einseitig ein verzinktes Drahtgeflecht gesteppt ist. Abhängig von den jeweiligen Anforderungen an den Schallschutz kann diese Lösung durch eine zusätzliche Schicht mit einem Flächengewicht  $\geq 8 \text{ kg/m}^2$  ergänzt werden.

- 1** Rohr
- 2** Dämmung: Drahtnetzmatte ProRox WM 950
- 3** Verbindungen geschlossen, z. B. mit Mattenhaken oder Bindedraht
- 4** Blechummantelung
- 5** Blechschraube oder Niete



## Produktname, logische Struktur

Der Name setzt sich wie folgt zusammen:

z. B.:

**SeaRox MA 520 ALU**

Name der  
Produktfamilie

Leistungsparameter

**Produktart**  
WM = Drahtnetzmatte  
SL = Platte  
PS = Rohrschale  
MA = Matte

**Hauptanwendungsgebiet**

3 = Schalldämmung, 5 = Druckfestigkeit,  
6 = Brandschutz, 7 = Komfortdämmung,  
9 = thermische Dämmung

**Produktvarianten**

ALU = gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

# 32

## SeaRox Schiffbau & Offshore

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Anwendungsübersicht              | 34 |
| Produktübersicht                 | 36 |
| A- und H-Konstruktionenübersicht | 36 |
| SeaRox MA 7000 ALU <b>NEW</b>    | 45 |
| SeaRox SL 720                    | 45 |
| SeaRox SL 720 ALU                | 45 |
| SeaRox MA 720 ALU                | 46 |
| SeaRox MA 740 ALU                | 46 |
| SeaRox SL 740                    | 46 |
| SeaRox SL 740 ALU                | 47 |
| SeaRox SL 320                    | 47 |
| SeaRox SL 320 ALU                | 47 |
| SeaRox SL 340                    | 48 |
| SeaRox SL 340 ALU                | 48 |
| SeaRox Acoustic Foil             | 48 |
| SeaRox SL 436                    | 49 |
| SeaRox SL 440                    | 49 |
| SeaRox SL 480                    | 49 |
| SeaRox FB 6000 Sortiment         | 50 |
| SeaRox FM 6000 Sortiment         | 50 |
| SeaRox SL 620                    | 51 |
| SeaRox SL 620 ALU                | 51 |
| SeaRox SL 640                    | 52 |
| SeaRox WM 620                    | 52 |
| SeaRox WM 640                    | 52 |
| SeaRox LM 900 ALU                | 53 |
| SeaRox LM 915 ALU                | 53 |

Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen 54-55

## SeaRox

### Dämm Lösungen für den Bereich Marine & Offshore

SeaRox umfasst alle Lösungen für den Schiffbau und Offshore-Anwendungen, die den Brandschutz, die Komfortdämmung, den Schallschutz und alle technischen Isolierungen an Bord beinhalten.



# Dämmung/Brandschutz Schiffbau und Offshore



## Anwendungsübersicht

|                        |                                | Komfort-<br>isolierung | Schall-<br>isolierung | Technische<br>Isolierung | Out-<br>fitting | Stahldeck/<br>Stahlschott | Brandschutz<br>Aluminium-<br>deck/Alumi-<br>niumschott | Schwim-<br>mender<br>Fußboden |
|------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                        | Produktname                    |                        |                       |                          |                 |                           |                                                        |                               |
| Filz                   | SeaRox MA 7000 <b>NEW</b>      | ■                      |                       |                          |                 |                           |                                                        |                               |
|                        | SeaRox MA 720                  | ■                      |                       |                          |                 |                           |                                                        |                               |
|                        | SeaRox MA 740 ALU              | ■                      |                       |                          |                 |                           |                                                        |                               |
| Rohrschale             | ProRox PS 960                  |                        | ■                     | ■                        |                 |                           |                                                        |                               |
| Lamellen-<br>matte     | SeaRox LM 900 ALU              | ■                      |                       |                          |                 |                           |                                                        |                               |
|                        | SeaRox LM 915 ALU              | ■                      |                       |                          |                 |                           |                                                        |                               |
| Dämm-<br>platte        | SeaRox SL 320                  |                        | ■                     |                          |                 |                           |                                                        |                               |
|                        | SeaRox SL 340                  |                        | ■                     |                          |                 |                           |                                                        |                               |
|                        | SeaRox SL 436                  |                        |                       |                          | ■               |                           |                                                        | ■                             |
|                        | SeaRox SL 440                  |                        |                       |                          | ■               |                           |                                                        |                               |
|                        | SeaRox SL 480                  |                        |                       |                          | ■               |                           |                                                        | ■                             |
|                        | SeaRox SL 720                  | ■                      |                       |                          |                 |                           |                                                        |                               |
|                        | SeaRox SL 740                  | ■                      | ■                     |                          |                 |                           |                                                        |                               |
| Brandschutz-<br>platte | SeaRox<br>FB 6020/6040/6050    |                        |                       |                          |                 | ■                         |                                                        |                               |
|                        | SeaRox<br>FM 6030 ALU/6040 ALU |                        |                       |                          |                 | ■                         | ■                                                      |                               |
|                        | SeaRox SL 620                  |                        |                       | ■                        |                 | ■                         | ■                                                      |                               |
|                        | SeaRox SL 640                  |                        |                       |                          |                 | ■                         |                                                        |                               |
| Drahtnetz-<br>matte    | SeaRox WM 620                  |                        |                       | ■                        |                 | ■                         |                                                        |                               |
|                        | ProRox WM 640                  |                        |                       | ■                        |                 | ■                         |                                                        |                               |
|                        | ProRox WM 950                  |                        |                       | ■                        |                 |                           |                                                        |                               |
| Folie                  | SeaRox Acoustic Foil           |                        | ■                     |                          |                 |                           |                                                        |                               |

Für den Einsatzbereich im Schiffbau verfügt ROCKWOOL über ein umfangreiches Produktprogramm, das die hohen Anforderungen an den Wärme-, Schall- und Brandschutz im Schiffbau erfüllt. Diese Produkte sind gemäß IMO A.799 (19) nichtbrennbare Baustoffe und können z. B. in verschiedenen Brandschutzkonstruktionen nach IMO A.754 (18) eingesetzt werden. Neben den in der Europäischen Gemeinschaft gültigen MED-Zulassungen liegen umfangreiche Schiffbauzulassungen aus Nicht-EU-Staaten vor. Für nähere Informationen können Sie auf Anfrage den Schiffbauproduktkatalog bekommen. Die Tabellen bieten Ihnen eine erste Übersicht über das Schiffbauproduktprogramm mit seinen Anwendungen.

Weitere Informationen finden Sie auf  
[www.rockwool-rti.com](http://www.rockwool-rti.com) > SeaRox

# New generation SeaRox Lightweight



**NEW**

**SeaRox  
FM 6000**  
Fire mat  
solutions

## **Lightest stone wool solutions for marine and offshore**

Reduce your energy consumption and increase your performance with SeaRox FB 6000 Fire Boards and SeaRox FM 6000 Fire Mats. The lightest stone wool insulation for A-class fire division combines all fire safe, acoustic and thermal insulation qualities of stone wool with an exceptional low weight: 40% weight saving on insulation.

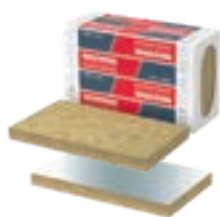
Discover more at  
**[rockwool-rti.com](http://rockwool-rti.com)**.

**Get maximum performance  
with minimum weight**



# Produktübersicht

## KOMFORTDÄMMUNG



| Product                            | Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Anwendungsfall               |
|------------------------------------|----------|----------|-----------|------------------------------|
| SeaRox SL 720<br>SeaRox SL 720 ALU | 50, 100  | 1000     | 600       | Platte für Komfortisolierung |



|                                                                         |                    |                   |             |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|----------------------------|
| SeaRox MA 7000 ALU <b>NEW</b><br>SeaRox MA 720 ALU<br>SeaRox MA 740 ALU | 50, 100<br>50, 100 | 3000<br>4000-5000 | 100<br>1000 | Filz für Komfortisolierung |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------|----------------------------|



|                                                                          |                      |      |     |                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----|---------------------------------------------------------------|
| SeaRox SL 740<br>SeaRox SL 740 ALU<br>SeaRox SL 740<br>SeaRox SL 740 ALU | 25 - 100<br>25 - 100 | 1000 | 600 | Platte für Komfortisolierung und zugelassene A-Konstruktionen |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|-----|---------------------------------------------------------------|

## SCHALLDÄMMUNG



| Product                            | Dicke mm         | Länge mm | Breite mm | Anwendungsfall                         |
|------------------------------------|------------------|----------|-----------|----------------------------------------|
| SeaRox SL 320<br>SeaRox SL 320 ALU | 30, 50, 75<br>50 | 1000     | 600       | Halbfeste Platte für die Schalldämmung |



|                                    |                   |      |     |                                        |
|------------------------------------|-------------------|------|-----|----------------------------------------|
| SeaRox SL 340<br>SeaRox SL 340 ALU | 30, 50, 100<br>50 | 1000 | 600 | Halbfeste Platte für die Schalldämmung |
|------------------------------------|-------------------|------|-----|----------------------------------------|



|                      |  |  |      |                                                                                          |
|----------------------|--|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| SeaRox Acoustic Foil |  |  | 1000 | Dünne, feste und transparente Folie als Ölsperre auf der Dämmung z.B. in Maschinenräumen |
|----------------------|--|--|------|------------------------------------------------------------------------------------------|

## OUTFITTING DÄMMUNG



| Product       | Dicke mm       | Länge mm | Breite mm | Anwendungsfall                                                                      |
|---------------|----------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SeaRox SL 436 | 30, 40, 50, 60 | 1000     | 600       | Spezialprodukt für die Dämmung schwimmender Fußbodenaufbauten und zur Schalldämmung |



|               |         |      |     |                                                                                                                   |
|---------------|---------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SeaRox SL 440 | 50, 100 | 1000 | 600 | Stabile Platte, z. B. für schwimmende Deckaufbauten oder in Lamellen zugeschnitten für die Verwendung in Paneelen |
|---------------|---------|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



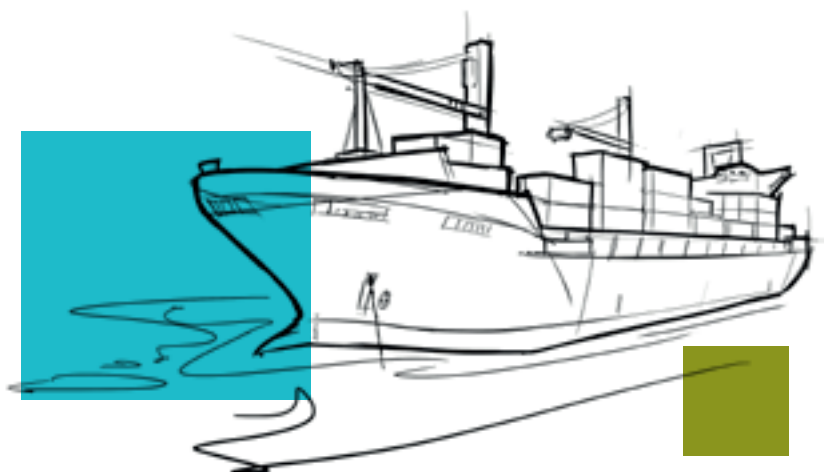
|               |        |      |     |                                                                     |
|---------------|--------|------|-----|---------------------------------------------------------------------|
| SeaRox SL 480 | 30, 50 | 1000 | 600 | Feste Platte für schwimmende Fußböden oder Vormaterial für Lamellen |
|---------------|--------|------|-----|---------------------------------------------------------------------|

## BRANDSCHUTZDÄMMUNG

| Product            | Dicke<br>mm            | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Anwendungsfall                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|------------------------|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SeaRox FB 6020     | 70                     | 1000        | 600          | Ultraleichte Platte für Brandschutzdämmung in zugelassenen A-Konstruktionen und zur Schallisolierung. SeaRox FB Platten sind auch mit einer einseitigen Kaschierung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie erhältlich. |
| SeaRox FB 6040     | 35, 70                 | 1000        | 600          |                                                                                                                                                                                                                          |
| SeaRox FB 6050     | 30                     | 1000        | 600          |                                                                                                                                                                                                                          |
| SeaRox FB 6020 ALU | 70                     | 1000        | 600          |                                                                                                                                                                                                                          |
| SeaRox FB 6040 ALU | 35, 70                 | 1000        | 600          |                                                                                                                                                                                                                          |
| SeaRox FB 6050 ALU | 30                     | 1000        | 600          |                                                                                                                                                                                                                          |
| SeaRox FM 6030 ALU | 30                     | 3200        | 1000         | Ultraleichte Matte für Brandschutzdämmung in zugelassenen A-Konstruktionen, die standardmäßig einseitig mit einer gitternetzverstärkten Aluminiumfolie kaschiert ist.                                                    |
| SeaRox FM 6040 ALU | 35, 50                 | 5000-6000   | 1000         |                                                                                                                                                                                                                          |
| SeaRox SL 620      | 25, 30, 40, 50, 60, 75 | 1000        | 600          | Dünne Platte für Brandschutzdämmung in zugelassenen A-Konstruktionen mit höchstem Sicherheitsniveau an Bord                                                                                                              |
| SeaRox SL 620 ALU  |                        |             |              |                                                                                                                                                                                                                          |
| SeaRox SL 640      | 30, 40, 50             |             |              |                                                                                                                                                                                                                          |
| SeaRox WM 620      | 45                     | 4000        | 1000         | Drahtnetzmatte für Brandschutzdämmung in zugelassenen A-Konstruktionen und zur Schallisolierung                                                                                                                          |
| SeaRox WM 640      | 30, 50                 |             |              |                                                                                                                                                                                                                          |

## THERMISCHE DÄMMUNG

| Product                                | Dicke<br>mm    | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Anwendungsfall                      |
|----------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------------------------------|
| SeaRox LM 900 ALU<br>SeaRox LM 915 ALU | 20, 30, 40, 50 | 3550 - 9350 | 500          | Lamellenmatte für Komfortisolierung |



# A-Konstruktionen (Stahl)

## ULTRALEICHTE STEINWOLLELÖSUNGEN

IMO  
2010  
FTP Code

| Feuerklasse                 | Design | Produkt          | Dicke<br>(mm)             | Roh-dichte<br>(kg/m³) | Gewicht<br>(kg/m²) | Wärme-<br>leit-<br>fähigkeit<br>(W/mK)<br>bei 10°C<br>Mitteltemp. | U-Wert<br>bezogen<br>auf das<br>Produkt<br>(W/m²K) | Schall-<br>absorp-<br>tions-<br>grad | Be-<br>wertetes<br>Schall-<br>dämmmaß<br>Rw (dB) |
|-----------------------------|--------|------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Stahlschotts</b>         |        |                  |                           |                       |                    |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| <b>NEW</b><br>A15 Schott*   |        | Platte           | Fläche: SeaRox FB 6040    | 35                    | 60                 | 1,3                                                               | 0,034                                              | 0,97                                 | 45                                               |
|                             |        |                  | Spant: Keine Isolierung   |                       |                    |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| A30 Schott                  |        | Platte           | Fläche: SeaRox FB 6020    | 70                    | 40                 | 2,5                                                               | 0,034                                              | 0,49                                 | 0,95                                             |
|                             |        |                  | Spant: SeaRox FB 6050     | 30                    | 70                 |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| A30 Schott                  |        | Platte/<br>Matte | Fläche: SeaRox FB 6020    | 70                    | 40                 | 2,3                                                               | 0,034                                              | 0,49                                 | 0,95                                             |
|                             |        |                  | Spant: SeaRox FM 6030 ALU | 30                    | 50                 |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| A60 Schott                  |        | Platte           | Fläche: SeaRox FB 6040    | 70                    | 60                 | 3,4                                                               | 0,034                                              | 0,49                                 | 0,90                                             |
|                             |        |                  | Spant: SeaRox FB 6050     | 30                    | 70                 |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| A60 Schott                  |        | Platte/<br>Matte | Fläche: SeaRox FB 6040    | 70                    | 60                 | 3,4                                                               | 0,034                                              | 0,49                                 | 0,90                                             |
|                             |        |                  | Spant: SeaRox FM 6040 ALU | 35                    | 60                 |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| A60 Schott<br>eingeschränkt |        | Platte           | Fläche: SeaRox FB 6020    | 70                    | 40                 | 2,5                                                               | 0,034                                              | 0,49                                 | 0,95                                             |
|                             |        |                  | Spant: SeaRox FB 6050     | 30                    | 70                 |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| A60 Schott<br>eingeschränkt |        | Platte/<br>Matte | Fläche: SeaRox FB 6020    | 70                    | 40                 | 2,5                                                               | 0,034                                              | 0,49                                 | 0,95                                             |
|                             |        |                  | Spant: SeaRox FM 6040 ALU | 35                    | 60                 |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |

\*Certification is in process

## Stahldecks

|                        |  |                  |                               |    |    |     |       |      |      |
|------------------------|--|------------------|-------------------------------|----|----|-----|-------|------|------|
| A15 Deck               |  | Platte           | Fläche: SeaRox FB 6020        | 70 | 40 | 1,7 | 0,034 | 0,49 | 45   |
|                        |  |                  | Spant: Keine Isolierung       |    |    |     |       |      |      |
| <b>NEW</b><br>A15 Deck |  | Platte           | Fläche: SeaRox FB 6040        | 35 | 60 | 1,3 | 0,034 | 0,97 | 45   |
|                        |  |                  | Spant: Keine Isolierung       |    |    |     |       |      |      |
| A30 Deck               |  | Platte           | Fläche: SeaRox FB 6050        | 30 | 70 | 2,1 | 0,034 | 1,13 | 0,55 |
|                        |  |                  | Spant: SeaRox FB 6050         | 30 | 70 |     |       |      |      |
| A30 Deck               |  | Matte            | Fläche: SeaRox FM 6030 ALU    | 30 | 50 | 1,5 | 0,034 | 1,13 | 46   |
|                        |  |                  | Spant: SeaRox FM 6030 ALU     | 30 | 50 |     |       |      |      |
| A30 Deck               |  | Platte/<br>Matte | Fläche: SeaRox FB 6050        | 30 | 70 | 1,9 | 0,034 | 1,13 | 0,55 |
|                        |  |                  | Spant: SeaRox FM 6030 ALU     | 30 | 50 |     |       |      |      |
| A60 Deck               |  | Platte           | Fläche: SeaRox FB 6020        | 70 | 40 | 2,5 | 0,034 | 0,49 | 0,95 |
|                        |  |                  | Spant: SeaRox FB 6050         | 30 | 70 |     |       |      |      |
| A60 Deck               |  | Matte            | Plaat: SeaRox FM 6040 ALU     | 50 | 60 | 3,0 | 0,034 | 0,68 | 47   |
|                        |  |                  | Stiffener: SeaRox FM 6040 ALU | 50 | 60 |     |       |      |      |
| A60 Deck               |  | Platte/<br>Matte | Fläche: SeaRox FB 6020        | 70 | 40 | 2,5 | 0,034 | 0,49 | 0,95 |
|                        |  |                  | Spant: SeaRox FM 6040 ALU     | 35 | 60 |     |       |      |      |

# A-Konstruktionen (Stahl)

## NICHT STANDARDLÖSUNGEN

IMO  
2010  
FTP Code

| Feuerklasse | Design | Produkt | Dicke<br>(mm) | Roh-<br>dichte<br>(kg/m³) | Gewicht<br>(kg/m²) | Wärme-<br>leit-<br>fähigkeit<br>(W/mK)<br>bei 10°C<br>Mitteltemp. | U-Wert<br>bezogen<br>auf das<br>Produkt<br>(W/m²K) | Schall-<br>absorp-<br>tions-<br>grad | Be-<br>wertetes<br>Schall-<br>dämmmaß<br>Rw (dB) |
|-------------|--------|---------|---------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
|-------------|--------|---------|---------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|

### Stahlschotts

|                          |  |        |                         |    |     |     |       |      |      |    |
|--------------------------|--|--------|-------------------------|----|-----|-----|-------|------|------|----|
| A15 Schott               |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620   | 50 | 100 | 3.0 | 0.035 | 0.70 | 0.85 |    |
|                          |  |        | Spant: Keine Isolierung |    |     |     |       |      |      |    |
| A30 Schott               |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620   | 40 | 100 | 3.4 | 0.035 | 0.88 | 0.80 | 48 |
|                          |  |        | Spant: SeaRox SL 620    | 25 | 100 |     |       |      |      |    |
| A60 Schott               |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620   | 60 | 100 | 4.6 | 0.035 | 0.58 | 0.90 | 48 |
|                          |  |        | Spant: SeaRox SL 620    | 25 | 100 |     |       |      |      |    |
| A60 Schott eingeschränkt |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620   | 40 | 100 | 3.4 | 0.035 | 0.88 | 0.80 | 48 |
|                          |  |        | Spant: SeaRox SL 620    | 25 | 100 |     |       |      |      |    |

### Stahldecks

|          |  |        |                         |    |     |     |       |      |      |    |
|----------|--|--------|-------------------------|----|-----|-----|-------|------|------|----|
| A15 Deck |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620   | 50 | 100 | 3.0 | 0.035 | 0.70 | 0.85 |    |
|          |  |        | Spant: Keine Isolierung |    |     |     |       |      |      |    |
| A30 Deck |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620   | 25 | 100 | 2.5 | 0.035 | 1.40 |      | 47 |
|          |  |        | Spant: SeaRox SL 620    | 25 | 100 |     |       |      |      |    |
| A60 Deck |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620   | 40 | 100 | 3.4 | 0.035 | 0.88 | 0.80 | 48 |
|          |  |        | Spant: SeaRox SL 620    | 25 | 100 |     |       |      |      |    |

## STAHLSCOTT TRAPEZBLECH

IMO  
2010  
FTP Code

| Feuerklasse | Design | Produkt | Dicke<br>(mm) | Roh-<br>dichte<br>(kg/m³) | Gewicht<br>(kg/m²) | Wärme-<br>leit-<br>fähigkeit<br>(W/mK)<br>bei 10°C<br>Mitteltemp. | U-Wert<br>bezogen<br>auf das<br>Produkt<br>(W/m²K) | Schall-<br>absorp-<br>tions-<br>grad | Be-<br>wertetes<br>Schall-<br>dämmmaß<br>Rw (dB) |
|-------------|--------|---------|---------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
|-------------|--------|---------|---------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|

|                               |  |        |                       |         |     |     |       |      |  |
|-------------------------------|--|--------|-----------------------|---------|-----|-----|-------|------|--|
| Schott A60 Trapezblech (2 mm) |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620 | 50 + 30 | 100 | 8.0 | 0.035 | 0.43 |  |
| Schott A60 Trapezblech (4 mm) |  | Platte | Fläche: SeaRox SL 620 | 50 + 30 | 100 | 8.0 | 0.035 | 0.43 |  |

Das zu erwartende Flächengewicht der Isolierung pro m² setzt sich aus ca. 60 % Flächenanteil (zwischen den Spanten) und 40 % Anteil der Isolierung um die Spanten zusammen. Schallmessungen wurden auf Basis der ISO 10140-2 und ISO 717-1 mit einem 6 mm Stahlschott durchgeführt.

# A-Konstruktionen (Stahl)

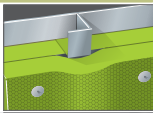
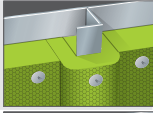
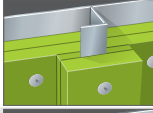
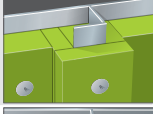
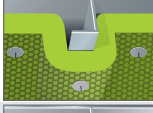
## SCHWIMMENDER FUSSBODEN

| Feuerklasse | Design                         | Produkt                                                                           | Dicke<br>(mm) | Roh-<br>dichte<br>(kg/m³) | Gewicht<br>(kg/m²) | Wärme-<br>leit-<br>fähigkeit<br>(W/mK)<br>bei 10°C<br>Mitteltemp. | U-Wert<br>bezogen<br>auf das<br>Produkt<br>(W/m²K) | Schall-<br>absorp-<br>tions-<br>grad | Be-<br>wertetes<br>Schall-<br>dämmmaß<br><br>Rw (dB) |
|-------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| A60         | Schwim-<br>mender<br>Fussboden |  | Platte        | SeaRox SL 436, 440, 480   | 60*                | 140 - 200                                                         | 0.037                                              | 0.62                                 |                                                      |
| A60         | Schwim-<br>mender<br>Fussboden |  | Platte        | SeaRox SL 480             | 2 x 30**           | 200                                                               | 0.037                                              | 0.62                                 |                                                      |

\* (+ 2 x 1.5 mm geklebte Stahlplatte)

\*\* (+2 mm oberste Stahlplatte)

## BASISLÖSUNGEN

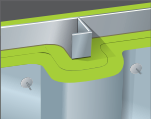
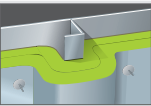
| BASISLÖSUNGEN               |                                                                                     |                          |                                               |                           |                    |                                                                   |                                                    |                                      |                                                      |    |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| Feuerklasse                 | Design                                                                              | Produkt                  | Dicke<br>(mm)                                 | Roh-<br>dichte<br>(kg/m³) | Gewicht<br>(kg/m²) | Wärme-<br>leit-<br>fähigkeit<br>(W/mK)<br>bei 10°C<br>Mitteltemp. | U-Wert<br>bezogen<br>auf das<br>Produkt<br>(W/m²K) | Schall-<br>absorp-<br>tions-<br>grad | Be-<br>wertetes<br>Schall-<br>dämmmaß<br><br>Rw (dB) |    |
| A60 Schott                  |  | Draht-<br>netz-<br>matte | Fläche: SeaRox WM 620<br>Spant: SeaRox WM 620 | 2 x 45<br>45              | 90<br>90           | 6.5                                                               | 0.035                                              | 0.39                                 | 0.95                                                 | 49 |
| A60 Schott                  |  | Draht-<br>netz-<br>matte | Fläche: SeaRox WM 640<br>Spant: SeaRox WM 640 | 75<br>30                  | 105<br>105         | 6.0                                                               | 0.036                                              | 0.48                                 | 0.90                                                 | 47 |
| A60 Schott                  |  | Platte                   | Fläche: SeaRox SL 640<br>Spant: SeaRox SL 640 | 2 x 30<br>30              | 130<br>130         | 6.2                                                               | 0.037                                              | 0.62                                 | 0.90                                                 | 48 |
| A60 Schott<br>eingeschränkt |  | Platte                   | Fläche: SeaRox SL 640<br>Spant: SeaRox SL 640 | 40<br>40                  | 130<br>130         | 5.2                                                               | 0.037                                              | 0.93                                 | 0.80                                                 | 45 |
| A60 Deck                    |  | Draht-<br>netz-<br>matte | Fläche: SeaRox WM 620<br>Spant: SeaRox WM 620 | 45<br>45                  | 90<br>90           | 4.1                                                               | 0.035                                              | 0.78                                 | 0.90                                                 | 46 |
| A60 Deck                    |  | Platte                   | Fläche: SeaRox SL 640<br>Spant: SeaRox SL 640 | 40<br>40                  | 130<br>130         | 5.2                                                               | 0.037                                              | 0.93                                 | 0.80                                                 |    |

Das zu erwartende Flächengewicht der Isolierung pro m² setzt sich aus ca. 60 % Flächenanteil (zwischen den Spanten) und 40 % Anteil der Isolierung um die Spanten zusammen. Schallmessungen wurden auf Basis der ISO 10140-2 und ISO 717-1 mit einem 6 mm Stahlschott durchgeführt.

# A-Konstruktionen (Aluminium)

## ULTRALEICHTE STEINWOLLELÖSUNGEN

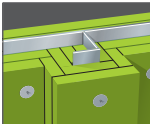
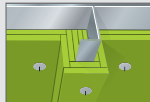
IMO  
2010  
FTP Code

| Feuerklasse              | Design                                                                            | Produkt | Dicke<br>(mm)                                                            | Roh-<br>dichte<br>(kg/m³) | Gewicht<br>(kg/m²) | Wärme-<br>leit-<br>fähigkeit<br>(W/mK)<br>bei 10°C<br>Mitteltemp. | U-Wert<br>bezogen<br>auf das<br>Produkt<br>(W/m²K) | Schall-<br>absorp-<br>tions-<br>grad | Be-<br>wertetes<br>Schall-<br>dämmmaß<br>Rw (dB) |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Aluminiumschotts</b>  |                                                                                   |         |                                                                          |                           |                    |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| A60 Schott               |  | Matte   | Fläche: SeaRox FM 6040 ALU<br>Isolierung auf beiden Seiten der Aluplatte | 2 x 35                    | 60                 | 8.4                                                               | 0.034                                              | 0.49                                 | 46                                               |
|                          |                                                                                   |         | Spant: SeaRox FM 6040 ALU                                                | 2 x 35                    | 60                 |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |
| A60 Schott eingeschränkt |  | Matte   | Fläche: SeaRox FM 6040 ALU                                               | 2 x 35                    | 60                 | 4.2                                                               | 0.034                                              | 0.49                                 | 43                                               |
|                          |                                                                                   |         | Spant: SeaRox FM 6040 ALU                                                | 2 x 35                    | 60                 |                                                                   |                                                    |                                      |                                                  |

### Aluminiumdeck

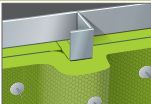
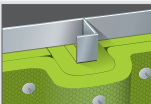
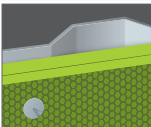
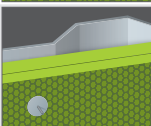
|          |                                                                                   |       |                            |        |    |     |       |      |    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|--------|----|-----|-------|------|----|
| A60 Deck |  | Matte | Fläche: SeaRox FM 6040 ALU | 2 x 35 | 60 | 4.2 | 0.034 | 0.49 | 43 |
|          |                                                                                   |       | Spant: SeaRox FM 6040 ALU  | 2 x 35 | 60 |     |       |      |    |

## STANDARDLÖSUNGEN

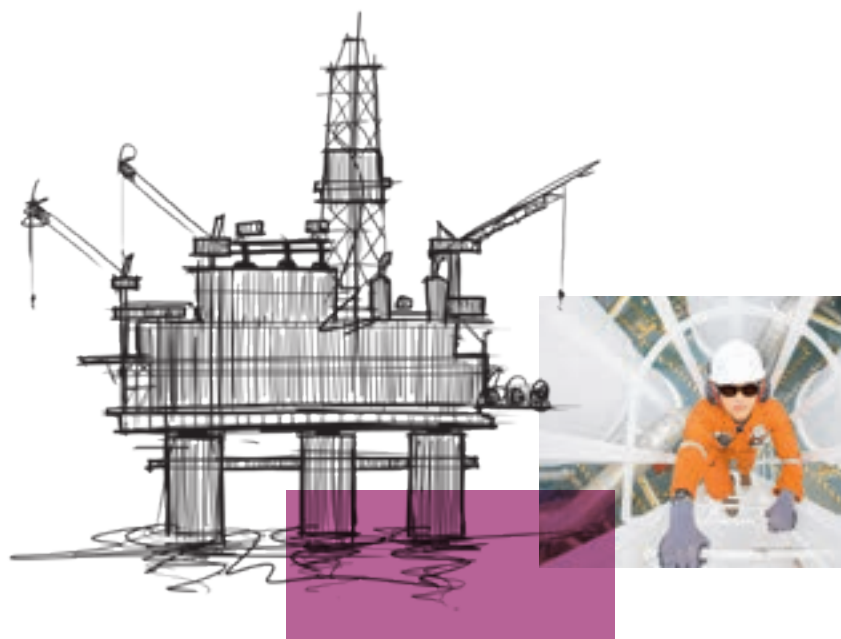
| ALU-NEBELSCHUTZ  |                                                                                     |         |                                                                     |                           |                    |                                                                       |                                                        |                                      |                                                      |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Feuerklasse      | Design                                                                              | Produkt | Dicke<br><br>(mm)                                                   | Roh-<br>dichte<br>(kg/m³) | Gewicht<br>(kg/m²) | Wärme-<br>leit-<br>fähigkeit<br><br>(W/mK)<br>bei 10°C<br>Mitteltemp. | U-Wert<br>bezogen<br>auf das<br>Produkt<br><br>(W/m²K) | Schall-<br>absorp-<br>tions-<br>grad | Be-<br>wertetes<br>Schall-<br>dämmmaß<br><br>Rw (dB) |
| Aluminiumschotts |                                                                                     |         |                                                                     |                           |                    |                                                                       |                                                        |                                      |                                                      |
| A60 Schott       |  | Platte  | Fläche: SeaRox SL 620<br>Isolierung auf beiden Seiten der Aluplatte | 2 x 30                    | 100                | 12.0                                                                  | 0.035                                                  | 0.58                                 | 40                                                   |
|                  |                                                                                     |         | Spant: SeaRox SL 620                                                | 2 x 30                    | 100                |                                                                       |                                                        |                                      |                                                      |
| Aluminiumdeck    |                                                                                     |         |                                                                     |                           |                    |                                                                       |                                                        |                                      |                                                      |
| A60 Deck         |  | Platte  | Fläche: SeaRox SL 620                                               | 2 x 30                    | 100                | 6.0                                                                   | 0.035                                                  | 0.58                                 | 40                                                   |
|                  |                                                                                     |         | Spant: SeaRox SL 620                                                | 2 x 30                    | 100                |                                                                       |                                                        |                                      |                                                      |

Das zu erwartende Flächengewicht der Isolierung pro m² setzt sich aus ca. 60 % Flächenanteil (zwischen den Spanten) und 40 % Anteil der Isolierung um die Spanten zusammen. Schallmessungen wurden auf Basis der ISO 10140-2 und ISO 717-1 mit einem 6 mm Stahlschott durchgeführt.

# H-Konstruktionen (Stahl)

| Feuerklasse  | Design                                            | Produkt                                                                             | Dicke<br><br>(mm) | Roh-<br>dichte<br><br>(kg/m³)          | Gewicht<br><br>(kg/m²) | Wärme-<br>leit-<br>fähigkeit<br><br>(W/mK)<br>bei 10°C<br>Mitteltemp. | U-Wert<br>bezogen<br>auf das<br>Produkt<br><br>(W/m²K) | Schall-<br>absorp-<br>tions-<br>grad | Be-<br>wertetes<br>Schall-<br>dämmmaß<br><br>Rw (dB) |    |
|--------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| Stahlschotts |                                                   |                                                                                     |                   |                                        |                        |                                                                       |                                                        |                                      |                                                      |    |
| H60          | Schott<br>eingeschränkt                           |    | Platte/<br>WM     | Fläche: SeaRox SL 660<br>SeaRox WM 660 | 30 + 40                | 150                                                                   | 8.7                                                    | 0.037                                | 0.53                                                 | 48 |
|              |                                                   |                                                                                     |                   | Spant: SeaRox WM 660                   | 40                     | 150                                                                   |                                                        |                                      |                                                      |    |
| H120         | Schott<br>eingeschränkt                           |    | Platte/<br>WM     | Fläche: SeaRox SL 660<br>SeaRox WM 660 | 30 + 40                | 150                                                                   | 11.1                                                   | 0.037                                | 0.53                                                 | 49 |
|              |                                                   |                                                                                     |                   | Spant: SeaRox WM 660                   | 2 x 40                 | 150                                                                   |                                                        |                                      |                                                      |    |
| H60          | Nicht<br>tragend,<br>korr. stahl<br>eingeschränkt |    | Platte            | Fläche: SeaRox SL 660<br>SeaRox WM 660 | 50 + 40                | 150                                                                   | 13.5                                                   | 0.037                                | 0.41                                                 | 44 |
| H120         | Nicht<br>tragend,<br>korr. stahl<br>eingeschränkt |    | Platte            | Fläche: SeaRox SL 660<br>SeaRox WM 660 | 50 + 40                | 150                                                                   | 13.5                                                   | 0.037                                | 0.41                                                 | 44 |
| Stahldecks   |                                                   |                                                                                     |                   |                                        |                        |                                                                       |                                                        |                                      |                                                      |    |
| H60          | Deck                                              |  | Platte            | Fläche: SeaRox SL 660                  | 2 x 50                 | 150                                                                   | 15.0                                                   | 0.037                                | 0.37                                                 | 48 |
|              |                                                   |                                                                                     |                   | Spant: SeaRox SL 660                   | 2 x 50                 | 150                                                                   |                                                        |                                      |                                                      |    |

Das zu erwartende Flächengewicht der Isolierung pro m<sup>2</sup> setzt sich aus ca. 60 % Flächenanteil (zwischen den Spanten) und 40 % Anteil der Isolierung um die Spanten zusammen. Schallmessungen wurden auf Basis der ISO 10140-2 und ISO 717-1 mit einem 6 mm Stahlschott durchgeführt.



## SeaRox MA 7000 ALU **NEW**

### Komfortdämmung



| Dicke<br>mm | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Art.-Nr.<br>(Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis<br>€/m² |
|-------------|-------------|--------------|-----------------------|--------|------------|---------------|
| 50          | 3000        | 1000         | 269260                | 6,00   | 156,00     | <b>15,90</b>  |
| 100         | 3000        | 1000         | 269262                | 3,00   | 78,00      | <b>27,59</b>  |

#### Produktbeschreibung

SeaRox MA 7000 ALU ist eine weiche, leichte Matte aus Steinwolle. SeaRox MA 7000 ALU wird als hoch komprimierte, kompakte Rolle geliefert. Das Produkt wird standardmäßig auf einer Seite mit verstärkter Aluminiumfolie geliefert.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox MA 7000 ALU wird hauptsächlich für die Wärmedämmung von Decks, Schotten und Außenschotts verwendet, um ein komfortables Raumklima und Komfort zu erhalten.

## SeaRox SL 720

### Komfortdämmung



| Dicke<br>mm | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Art.-Nr.<br>(Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis<br>€/m² |
|-------------|-------------|--------------|-----------------------|--------|------------|---------------|
| 50          | 1000        | 600          | 116637                | 6,00   | 144,00     | <b>8,67</b>   |
| 100         | 1000        | 600          | 116639                | 3,00   | 72,00      | <b>16,96</b>  |

#### Produktbeschreibung

SeaRox SL 720 ist eine weiche, leichte Dämmplatte aus Steinwolle.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 720 wird zur Komfortdämmung verwendet.

## SeaRox SL 720 ALU

### Komfortdämmung



| Dicke<br>mm | Länge<br>mm | Breite<br>mm | Art.-Nr.<br>(Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis<br>€/m² |
|-------------|-------------|--------------|-----------------------|--------|------------|---------------|
| 50          | 1000        | 600          | 116674                | 6,00   | 144,00     | <b>15,39</b>  |
| 100         | 1000        | 600          | 116669                | 3,00   | 72,00      | <b>26,11</b>  |

#### Produktbeschreibung

SeaRox SL 720 ALU ist eine weiche, leichte mit verstärkter Aluminiumfolie kaschierte Dämmplatte aus Steinwolle.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 740 ALU wird zur Komfortdämmung verwendet.

## SeaRox MA 720 ALU

### Komfortdämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 50       | 4000     | 1000      | 116773             | 8,00   | 208,00     | 16,04      |
| 75       | 5000     | 1000      | 116775             | 5,00   | 130,00     | 21,85      |
| 100      | 4000     | 1000      | 116782             | 4,00   | 104,00     | 27,75      |

#### Produktbeschreibung

SeaRox MA 720 ALU ist eine weiche und stark komprimierte, leichte Matte aus Steinwolle. Das Produkt wird standardmäßig mit verstärkter Aluminiumfolie an einer Seite geliefert.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox MA 720 ALU wird für die Komfortdämmung von Schotten und Decks an Bord von Schiffen und Offshore-Plattformen verwendet.

## SeaRox MA 740 ALU

### Komfortdämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 30       | 5000     | 1000      | 116872             | 10,00  | 220,00     | 15,07      |
| 50       | 3000     | 1000      | 116783             | 6,00   | 156,00     | 25,09      |

#### Produktbeschreibung

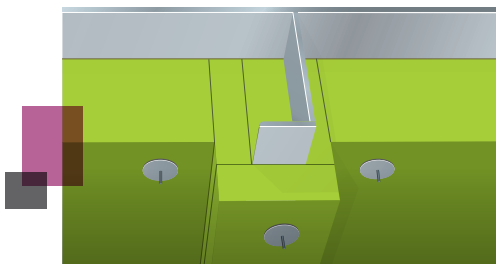
SeaRox MA 740 ALU ist eine weiche, elastische Steinwolle-Matte. SeaRox MA 740 ALU wird als hoch komprimierte, kompakte Rolle geliefert. Das Produkt wird standardmäßig mit verstärkter Aluminiumfolie an einer Seite geliefert.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox MA 740 ALU wird hauptsächlich zur Komfortdämmung verwendet. Die starke Kompression reduziert die Transportkosten erheblich.

## SeaRox SL 740

### Komfortdämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 25       | 1000     | 600       | 116675             | 12,00  | 192,00     | 5,96       |
| 30       | 1000     | 600       | 116679             | 9,60   | 153,60     | 7,37       |
| 50       | 1000     | 600       | 116681             | 6,00   | 96,00      | 11,82      |
| 100      | 1000     | 600       | 116683             | 3,00   | 48,00      | 23,43      |

#### Produktbeschreibung

SeaRox SL 740 ist eine stabile, aber dennoch flexible Steinwolle-Dämmplatte.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 740 Platten sind für die thermische und akustische Dämmung von horizontalen und vertikalen Wänden anwendbar.

## SeaRox SL 740 ALU

### Komfortdämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 25       | 1000     | 600       | 116690             | 12,00  | 192,00     | 9,20       |
| 30       | 1000     | 600       | 116691             | 9,60   | 153,60     | 11,16      |
| 50       | 1000     | 600       | 116692             | 6,00   | 96,00      | 16,67      |
| 75       | 1000     | 600       | 116772             | 3,60   | 72,00      | 27,13      |
| 100      | 1000     | 600       | 116693             | 3,00   | 48,00      | 35,64      |

#### Produktbeschreibung

SeaRox SL 740 ALU ist eine stabile, aber dennoch flexible Steinwolle-Dämmplatte die mit verstärkter Aluminiumfolie geliefert wird.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 740 ALU Platten sind für die thermische und akustische Dämmung von horizontalen und vertikalen Wänden anwendbar.

## SeaRox SL 320

### Schalldämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 50       | 1000     | 600       | 116051             | 4,80   | 57,60      | 16,28      |
| 75       | 1000     | 600       | 116042             | 3,60   | 36,00      | 23,40      |
| 100      | 1000     | 600       | 116050             | 1,80   | 28,80      | 31,05      |

#### Produktbeschreibung

SeaRox SL 320 ist eine halbsteife Steinwolle-Dämmplatte und hat hervorragende Eigenschaften für eine einfache Handhabung und Installation.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 320 wird vorrangig für die Schalldämmung verwendet. Sie ist perfekt als Komfortdämmung und zur Schallminderung zu kombinieren.

## SeaRox SL 320 ALU

### Schalldämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 50       | 1000     | 600       | 119651             | 4,80   | 57,60      | 20,55      |
| 80       | 1000     | 600       | 200001             | 3,60   | 36,00      | 31,27      |
| 100      | 1000     | 600       | 118822             | 1,80   | 28,80      | 38,42      |

#### Produktbeschreibung

SeaRox SL 320 ALU ist eine halbsteife Steinwolle-Dämmplatte. Das Produkt wird mit verstärkter Aluminiumfolie geliefert und hat hervorragende Eigenschaften für eine einfache Handhabung und Installation.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 320 ALU wird vorrangig für die Schalldämmung verwendet. Perfekt als Komfortdämmung mit Schallminderung zu kombinieren.

## SeaRox SL 340

### Schalldämmung

| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 30       | 1000     | 600       | 116056             | 6,00   | 96,00      | 15,70      |
| 50       | 1000     | 600       | 116058             | 3,60   | 57,60      | 22,67      |
| 100      | 1000     | 600       | 116060             | 1,80   | 28,80      | 43,30      |

#### Produktbeschreibung

SeaRox SL 340 ist eine halbsteife Steinwolle-Dämmplatte.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 340 wird hauptsächlich zur Schalldämmung mit starken komfortsteigernden und schallisierenden Eigenschaften verwendet.

## SeaRox SL 340 ALU

### Schalldämmung

| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 50       | 1000     | 600       | 116062             | 3,60   | 57,60      | 25,60      |
| 100      | 1000     | 600       | 205846             | 1,80   | 28,80      | 51,19      |

#### Produktbeschreibung

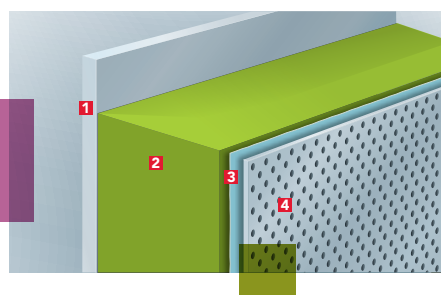
SeaRox SL 340 ALU ist eine halbsteife Steinwolle-Dämmplatte die mit verstärkter Aluminiumfolie geliefert wird.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 340 ALU wird hauptsächlich zur Schalldämmung mit starken komfortsteigernden und schallisierenden Eigenschaften verwendet.

## SeaRox Acoustic foil

### Schalldämmung



- 1 Stahlplatte
- 2 SeaRox Dämmung
- 3 SeaRox Acoustic Foil
- 4 Perforierte Stahlplatte

| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| -        | 1000     | 200       | 97733              | 200,00 | -          | 2,62       |

#### Produktbeschreibung

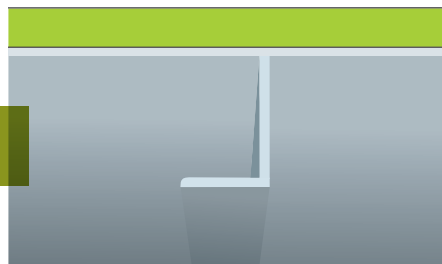
SeaRox Acoustic Foil ist ein fester Bestandteil eines optimal schalldämpfenden Isolationssystems.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox Acoustic Foil wurde speziell für Maschinenräume und ähnliche Umgebungen entwickelt. Durch die Verwendung von SeaRox Acoustic Foil bleiben die schalldämpfenden Eigenschaften der ROCKWOOL-Dämmung bestehen.

## SeaRox SL 436

### Outfitting Dämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 20       | 1000     | 600       | 206419             | 4,80   | 67,20      | 17,63      |
| 30       | 1000     | 600       | 115763             | 3,60   | 93,60      | 21,90      |
| 40       | 1000     | 600       | 115769             | 3,00   | 72,00      | 29,06      |
| 50       | 1000     | 600       | 115770             | 2,40   | 57,60      | 34,34      |
| 60       | 1000     | 600       | 115771             | 1,80   | 46,80      | 39,42      |

#### Productbeschreibung

SeaRox SL 436 ist eine sehr harte, druckbeständige und formfeste Steinwolle-Dämmplatte mit einer hohen Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung. Sie ist verpackt in Schrumpffolie.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 436 wird speziell für die thermische und akustische Dämmung von schwimmenden Fußböden im Schiffbau verwendet.

## SeaRox SL 440

### Outfitting Dämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 50       | 1000     | 600       | 115800             | 2,40   | 57,60      | 37,99      |
| 100      | 1000     | 600       | 115857             | 1,20   | 28,80      | 60,67      |

#### Productbeschreibung

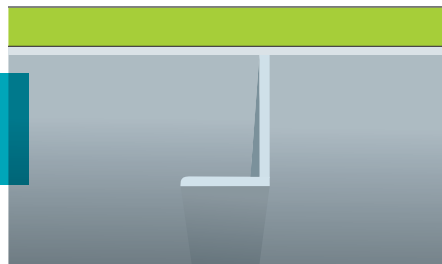
SeaRox SL 440 ist eine stabile, starre Dämmplatte aus Steinwolle. Die hohe Dichte und die Struktur des Materials sorgen für eine gute Schallreduzierung.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 440 wird vorwiegend für schwimmende Decks mit einer Druckausgleichsplatte aus Stahl oder Formmaterial verwendet. Das Produkt wird dort eingesetzt, wo Tragfähigkeit verlangt wird. SeaRox SL 440 kann auch zugeschnitten und in Paneelen verwendet werden.

## SeaRox SL 480

### Outfitting Dämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 30       | 1000     | 600       | 115959             | 2,40   | 96,00      | 34,83      |
| 40       | 1000     | 600       | 129890             | 1,80   | 72,00      | 40,54      |
| 50       | 1000     | 600       | 116010             | 1,80   | 57,60      | 45,82      |
| 60       | 1000     | 600       | 115961             | 1,20   | 48,00      | 53,28      |
| 100      | 1000     | 600       | 121614             | 1,20   | 28,80      | 85,73      |

#### Productbeschreibung

SeaRox SL 480 ist eine sehr harte, druckbeständige und formfeste Steinwolle-Dämmplatte mit einer hohen Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung. Sie ist verpackt in Schrumpffolie.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 480 wurde speziell für die thermische, akustische und feuerhemmende Dämmung von schwimmenden Fußböden im Schiffbau entwickelt.

## SeaRox FB 6000 Sortiment

### Brandschutzdämmung



| Produkt            | Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m²   |
|--------------------|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|--------------|
| SeaRox FB 6020     | 70       | 1000     | 600       | 205350             | 4,80   | 76,80      | <b>18,36</b> |
| SeaRox FB 6020 ALU | 70       | 1000     | 600       | 205406             | 4,80   | 76,80      | <b>23,38</b> |
| SeaRox FB 6040     | 35       | 1000     | 600       | 269981             | 7,20   | 72,00      | <b>13,25</b> |
| SeaRox FB 6040     | 70       | 1000     | 600       | 205414             | 3,60   | 36,00      | <b>27,53</b> |
| SeaRox FB 6040 ALU | 35       | 1000     | 600       | 269982             | 7,20   | 72,00      | <b>16,95</b> |
| SeaRox FB 6040 ALU | 70       | 1000     | 600       | 205425             | 3,60   | 36,00      | <b>32,71</b> |
| SeaRox FB 6050     | 30       | 1000     | 600       | 205457             | 3,60   | 43,20      | <b>12,54</b> |
| SeaRox FB 6050 ALU | 30       | 1000     | 600       | 205458             | 3,60   | 43,20      | <b>16,47</b> |

#### Productbeschreibung

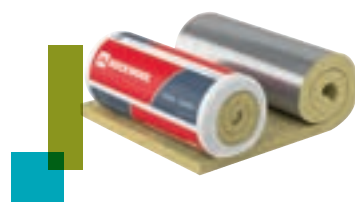
SeaRox FB - Fire Boards - werden beim Bau von Stahlschotten und Decks in der Klasse A-30 und A-60 verwendet.

#### Anwendungsbereiche

Die feuerwiderstandsfähigen Platten eignen sich für Anwendungen, bei denen ein geringes Gewicht eine wichtige Rolle spielt. Wie z.B. an Bord von Passagierschiffen, Marineschiffen und Offshore-Vorratsschiffen. Alle Lösungen für A-30- und A-60-Anwendungen wurden gemäß den Vorschriften des IMO 2010 FTP-Codes geprüft.

## SeaRox FM 6000 Sortiment

### Brandschutzdämmung



| Produkt            | Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m²   |
|--------------------|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|--------------|
| SeaRox FM 6030 ALU | 30       | 3200     | 1000      | 238003             | 6,40   | 166,40     | <b>9,72</b>  |
| SeaRox FM 6040 ALU | 35       | 6000     | 1000      | 254310             | 6,00   | 156,00     | <b>13,92</b> |
| SeaRox FM 6040 ALU | 50       | 5000     | 1000      | 237999             | 5,00   | 130,00     | <b>14,65</b> |

#### Productbeschreibung

SeaRox FM - Fire Mat - 6000 ist eine Produktlinie für nichtbrennbare Dämm Lösungen aus leichter Steinwolle für die Marine und den Offshore-Bereich. SeaRox FM 6030 ALU und FM 6040 ALU sind eine einzigartige Serie leichter und flexibler Matten. Diese Produkte sind standardmäßig an einer Seite mit Aluminiumfolie verstärkt.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox FM 6030 ALU und FM 6040 ALU wurden speziell entwickelt, um schneller und in einer Lage das Aussteifungselement (Stiffener) und Deck-Konstruktionen zu dämmen. Sie eignen sich für Anwendungen, bei denen ein geringes Gewicht eine wichtige Rolle spielt, wie an Bord von Passagierschiffen, Marineschiffen und Offshore-Versorgungsschiffen. Zusammen mit unserem SeaRox FB 6000 Sortiment bilden die neuen leichten „Fire Mats“ eine Erweiterung unseres leichten Sortiments an, wobei der Fokus auf einer schnelleren Installation liegt. Die SeaRox FM 6000 Reihe wurde in Übereinstimmung mit den Vorschriften des IMO 2010 FTP Codes erfolgreich geprüft.

## SeaRox SL 620



### Brandschutzdämmung

| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 25       | 1000     | 600       | 115682             | 4,80   | 115,20     | 11,40      |
| 30       | 1000     | 600       | 115704             | 4,80   | 96,00      | 15,37      |
| 40       | 1000     | 600       | 115703             | 3,60   | 72,00      | 16,69      |
| 50       | 1000     | 600       | 130084             | 2,40   | 57,60      | 22,23      |
| 60       | 1000     | 600       | 205082             | 2,40   | 48,00      | 26,79      |
| 75       | 1000     | 600       | 128826             | 1,80   | 36,00      | 33,37      |
| 80       | 1000     | 600       | 169133             | 1,80   | 36,00      | 34,95      |

#### Productbeschreibung

SeaRox SL 620 ist eine harte, formbeständige Steinwolle-Dämmplatte.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 620 wurde speziell für die feuerwiderstandsfähige Dämmung von Stahlschotten („Bulkheads“) und Decks für die Schifffahrt entwickelt.

## SeaRox SL 620 ALU



### Brandschutzdämmung

| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 25       | 1000     | 600       | 115709             | 4,80   | 115,20     | 16,82      |
| 30       | 1000     | 600       | 115706             | 4,80   | 96,00      | 20,77      |
| 40       | 1000     | 600       | 115707             | 3,60   | 72,00      | 21,94      |
| 50       | 1000     | 600       | 135117             | 2,40   | 57,60      | 27,13      |
| 60       | 1000     | 600       | 205087             | 2,40   | 48,00      | 32,26      |
| 75       | 1000     | 600       | 119404             | 1,80   | 36,00      | 38,41      |

#### Productbeschreibung

SeaRox SL 620 ALU ist eine harte, formbeständige Steinwolle-Dämmplatte, die mit verstärkter Aluminiumfolie geliefert wird.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 620 ALU wurde speziell für die feuerwiderstandsfähige Dämmung von Stahlschotten („Bulkheads“) und Decks für die Schifffahrt entwickelt.

## SeaRox SL 640

### Brandschutzdämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 30       | 1000     | 600       | 115742             | 3,60   | 93,60      | 18,75      |
| 40       | 1000     | 600       | 115743             | 3,00   | 72,00      | 24,61      |
| 50       | 1000     | 600       | 115746             | 2,40   | 57,60      | 31,19      |
| 65       | 1000     | 600       | 115747             | 1,80   | 43,20      | 40,45      |
| 100      | 1000     | 600       | 115749             | 1,20   | 28,80      | 58,51      |

#### Produktbeschreibung

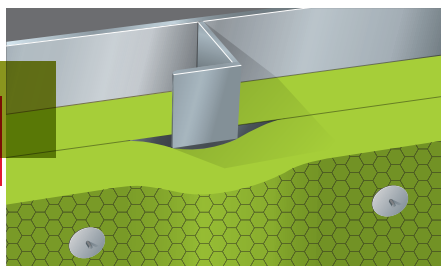
SeaRox SL 640 ist eine harte, formbeständige Steinwolle-Dämmplatte.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox SL 640 wurde speziell für die feuerwiderstandsfähige Dämmung von Aluminium- und Stahlschotten („Bulkheads“) und Decks für die Schifffahrt entwickelt.

## SeaRox WM 620

### Brandschutzdämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 45       | 4000     | 1000      | 99702              | 4,00   | 36,00      | 19,16      |

#### Produktbeschreibung

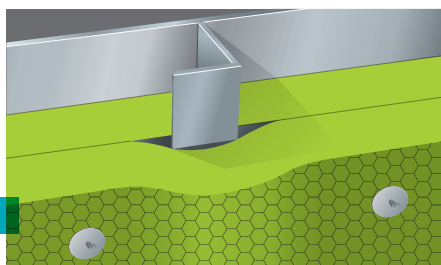
SeaRox WM 620 ist eine leicht gebundene Drahtnetzmatte aus Steinwolle.

#### Anwendungsbereiche

Die Isoliermatte wurde speziell für die feuerwiderstandsfähige Dämmung von Stahlschotten („Bulkheads“) und Decks für die Schifffahrt entwickelt. Zudem ist die SeaRox WM 620 überaus geeignet für die thermische und akustische Dämmung von Leitungen und Geräten.

## SeaRox WM 640

### Brandschutzdämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 30       | 7000     | 1000      | 99730              | 7,00   | 63,00      | 17,12      |
| 50       | 4000     | 1000      | 98643              | 4,00   | 36,00      | 24,38      |

#### Produktbeschreibung

SeaRox WM 640 ist eine leicht gebundene Drahtnetzmatte aus Steinwolle.

#### Anwendungsbereiche

Die Dämmmatte wird speziell als feuerwiderstandsfähige Dämmung von Stahlschotten („Bulkheads“) verwendet.

## SeaRox LM 900 ALU

### Thermische Dämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 30       | 8000     | 1000      | 12936              | 8,00   | -          | 14,77      |

#### Productbeschreibung

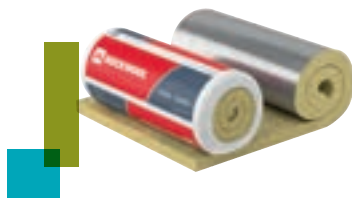
SeaRox LM 900 ALU besteht aus hochkant Steinwolle-Lamellen, wobei die Mehrheit der Fasern senkrecht zur Oberfläche ausgerichtet ist. Das Produkt wird standardmäßig mit einer verstärkten Aluminiumfolie geliefert.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox LM 900 ALU wird zur Dämmung von Rohren, Tanks und Lüftungskanälen verwendet.

## SeaRox LM 915 ALU

### Thermische Dämmung



| Dicke mm | Länge mm | Breite mm | Art.-Nr. (Palette) | m²/VE* | m²/Palette | Preis €/m² |
|----------|----------|-----------|--------------------|--------|------------|------------|
| 20       | 9350     | 1000      | 269263             | 9,35   | 196,35     | 5,43       |
| 30       | 6100     | 1000      | 269264             | 6,10   | 128,10     | 6,21       |
| 40       | 4650     | 1000      | 269313             | 4,65   | 97,65      | 7,61       |
| 50       | 3550     | 1000      | 269316             | 3,55   | 74,55      | 8,57       |

#### Productbeschreibung

SeaRox LM 915 ALU ist eine flexible Dämmmatte, die auf einer glasfaser-verstärkten Aluminiumfolie verleimt ist.

#### Anwendungsbereiche

SeaRox LM 915 ALU wird für die thermische und akustische Dämmung von Leitungen, Tanks und Luftkanälen verwendet.

# DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

## Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Stand: 01.01.2018

### I. Allgemeines

Diese Geschäftsbedingungen gelten für alle unsere, auch zukünftigen Lieferungen und Leistungen jedweder Art, auch wenn wir nicht jeweils gesondert darauf hinweisen; Geschäftsbedingungen unseres Auftraggebers (= AG) sind nur wirksam, wenn wir sie für den jeweiligen konkreten Vertragsabschluss ausdrücklich schriftlich anerkennen; wird der Auftrag vom AG abweichend von unseren Geschäftsbedingungen bestätigt, so gelten auch dann nur unsere Geschäftsbedingungen, selbst wenn wir nicht ausdrücklich widersprechen. Ist der AG mit der alleinigen Geltung unserer Geschäftsbedingungen nicht einverstanden, so hat er sofort in einem gesonderten Schreiben ausdrücklich darauf hinzuweisen. Spätestens jedoch mit der Entgegennahme unserer Lieferung/Leistung gelten unsere Bedingungen als anerkannt, insbesondere der in Ziffer IX. geregelte erweiterte umfassende Eigentumsvorbehalt.

### II. Angebot und Abschluss, vereinbarte Beschaffenheit, Leistungserklärungen, Produktinformationen, Hinweise

Unsere Angebote sind freibleibend. Alle Vereinbarungen mit uns, ferner unsere Erklärungen, insbesondere eine evtl. Garantie für die Beschaffenheit der Ware, werden erst durch unsere ausdrückliche schriftliche (zwei Unterschriften, auch Faksimile, z. B.: gez.) Bestätigung rechtswirksam. Jedwede telefonischen und persönlichen Auskünfte sind stets bis zu unserer vorerwähnten Bestätigung unverbindlich, ebenso die in Prospekten, Katalogen, Preislisten, Rundschreiben, Anzeigen, Downloads etc. enthaltenen Angaben, insbesondere Zeichnungen, Abbildungen, Anleitungen, technische Daten, Gewichts- und Maßangaben sowie Eigenschafts- und Leistungsbeschreibungen, welche unter Berücksichtigung der einschlägigen DIN-, DIN EN- und sonstigen Normen eine annähernde, jedoch von uns jederzeit einseitig und ohne Ankündigung abänderbare bloße Anpreisung beinhalten. Die vereinbarte Beschaffenheit ergibt sich mangels anderweitiger ausdrücklicher schriftlicher Vereinbarung jedoch ausschließlich aus dem jeweiligen Text unserer Angebote, Lieferscheine und Rechnungen sowie den für unsere Produkte einschlägigen DIN- und DIN EN-Normen. Wird nach Muster verkauft, so gilt dieses nur als Typenmuster zur ungefähren Beschreibung der Ware; Struktur bzw. farbliche Gegebenheiten können abweichen. Dies ist auch bei Nachbestellungen möglich.

Auch soweit wir Ware in nicht üblichen Abmessungen liefern, handelt es sich um vertretbare Sachen, die wir nicht für ein bestimmtes Gewerk des AG herstellen, selbst wenn uns vor Auftragserteilung bereits der endgültige Verwendungszweck mitgeteilt worden sein sollte. Auch insoweit gilt stets Kaufvertragsrecht nach Maßgabe dieser Geschäftsbedingungen.

Die erforderliche Zurverfügungstellung der Abschrift der jeweiligen Leistungserklärung unserer Bauprodukte gem. Art. 4 ff. EU BauPV erfolgt ausschließlich in Dateiform auf unserer Website, die wir im Rahmen der CE-Kennzeichnung auf unserem jeweiligen Produktetikett angeben bzw. die durch einen Barcode, QR-Code oder eine andere Alternativlösung aufzurufen ist. Die jeweilige Datei kann ausgedruckt oder zunächst auch nur heruntergeladen und gespeichert und als solche auch in elektronischer Weise anderweitig zur Verfügung gestellt werden. Die von uns produzierten Bauprodukte sind von den Pflichten der REACH-VO nicht betroffen. Die bei uns üblichen Produktinformationen, Handlungsanleitungen, Verarbeitungshinweise u. dgl. mehr finden Sie als Downloads auf unserer Website.

### III. Preise und Zahlungsbedingungen

Mangels unserer anderweitigen Bestätigung gelten die am Tage der Lieferung in unseren jeweils gültigen Preislisten angegebenen Preise (netto ab Lager oder ab Werk zuzüglich Verpackung, Fracht und Mehrwertsteuer). Unsere Rechnungen sind sofort drei Werktage nach Rechnungsdatum fällig und zahlbar innerhalb eines Monats nach Rechnungsdatum ohne Abzug; bei Zahlungseingang innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2% Skonto, jeweils bezogen auf den Warenwert ohne Verpackungs- und Frachtanteil; vorausgesetzt ist jeweils, dass keine sonstigen Zahlungen überfällig sind; in diesem Falle werden Zahlungen des AG, selbst wenn sie einen anderslautenden Zweckvermerk haben, zunächst gem. §§ 366 Abs. 2, 367 BGB verrechnet. Bei verspäteter Zahlung hat der AG vom Fälligkeitstag an Zinsen in Höhe von fünf und ab dem 31. Tag ab Rechnungsstellung in Höhe von acht Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu zahlen; die Geldtendmachung eines weitergehenden Schadens bleibt uns vorbehalten; insbesondere sind wir berechtigt, für jede Mahnung als Bearbeitungsgebühr 10,00 € zzgl. MwSt. in Rechnung zu stellen. Schecks werden nur zahlungshalber entgegengenommen.

Kommt der AG seinen Zahlungsverpflichtungen nicht nach oder werden uns Umstände bekannt, die nach pflichtgemäßem kaufmännischem Ermessen geeignet sind, seine uneingeschränkte Zahlungsfähigkeit und -willigkeit in Frage zu stellen, sind wir berechtigt, alle Forderungen sofort zahlbar zu stellen und für evtl. noch ausstehende Lieferungen Vorkasse zu verlangen. Sofern unsere Forderung gegen den AG das ihm unsererseits ausschließlich intern eingeräumte, jederzeit ohne Gründe änderbare Kreditlimit erreicht hat, sind wir berechtigt, für weitere Lieferungen jeweils Vorkasse zu verlangen. Ein Zurückbehaltungsrecht insoweit, gleich aus welchem Grund, aus früheren oder anderen Geschäften, steht dem AG nicht zu. Eine Aufrechnung des AG ist nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig titulierten Gegenforderungen zulässig.

### IV. Liefer- und Leistungszeit, Menge

Mangels unserer ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung gelten Lieferfristen und -termine als verbindlich nur annähernd. Lieferfristen beginnen mit dem Zugang unserer Bestätigung und verstehen sich ab Werk bzw. ab Lager; sie gelten auch mit der Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten, wenn die Ware ohne unser Verschulden nicht rechtzeitig versandt werden kann. Bei Aufträgen auf Abruf beginnt die Lieferfrist mit dem Arbeitstag (Mo.–Fr.), der auf den Arbeitstag folgt, an dem der jeweilige Abruf uns zu unseren üblichen Bürozeiten erreicht hat. Ereignisse höherer Gewalt einschließlich währungs- und handelspolitischer oder sonstiger hoheitlicher Maßnahmen, Streiks, Aussperrungen, Fabrikations- und Lagerstörungen etc., welche uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, berechtigen uns, nach unserer Wahl den Lieferzeitpunkt um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Vorlaufzeit hinauszuschieben oder hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils der Lieferung ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Wird die Durchführung des Vertrages für den AG unzumutbar, kann er nach angemessener, auch die Dauer der vorerwähnten höheren Gewalt berücksichtigender Nachfristsetzung lediglich hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurücktreten, sofern ihm das Festhalten am Vertrag im Übrigen zuzumuten ist.

Aus fabrikations- und transporttechnischen Gründen behalten wir uns eine Mehr- oder Minderlieferung von bis zu 3% vor. Zu Teillieferungen sind wir in einem für den AG zumutbaren Umfang berechtigt.

### V. Verpackung, Versand und Gefahrübergang, leihweise Überlassung

Mangels anderweitiger Vereinbarung liefern wir unverpackt ab Lager oder Werk. Eventuelle Verpackungen nehmen wir auf ausdrücklichen oder aber stillschweigenden, für uns erkennbaren Wunsch des AG als Transportverpackung vor; evtl. Europaletten werden von uns mit einem Kaufpreis belastet. Für die Entsorgung unserer sämtlichen Verpackungen ist, soweit gesetzlich zulässig, der AG unter eigener Kostentragung zuständig; ansonsten wird die Entsorgung im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen durch ein flächendeckendes Entsorgungssystem, dem wir angeschlossen sind, vorgenommen, dessen Vorgaben der AG stets zu beachten hat. Versandweg und Transportmittel sind mangels entgegenstehender Weisung des AG unserer Wahl überlassen. Mit der unbeanstandeten Übergabe der Ware an den ersten Spediteur oder Frachtführer, gleichgültig ob der AG oder wir diese beauftragt haben, spätestens mit dem Zeitpunkt, zu dem die Ware unser Werk oder Lager verlässt, geht die Gefahr, auch bei Lieferung frei Bestimmungs-ort – wir schließen keine Transportversicherung ab –, auf den AG über; auf Verlangen treten wir evtl. Schadensersatzansprüche gegen Dritte an den AG ab. Die unverzügliche Entladung obliegt dem AG. Leihweise überlassene Gegenstände sind pflichtig zu behandeln und mangels entgegenstehender schriftlicher Vereinbarung gereinigt und in unbeschädigtem Zustand unverzüglich frachtfrei zurückzusenden. Evtl. Weiteres ergibt sich aus unseren Druckschriften.

### VI. Beratung

Für Planungs-, Beratungs-, Verarbeitungshinweise und -richtlinien u. dgl. mehr wird eine wie auch immer geartete Haftung nur übernommen, sofern wir die Vorschläge dem AG auf dessen schriftliche Anfrage verbindlich und schriftlich sowie bezogen auf ein bestimmtes, uns bekanntes Bauvorhaben mitgeteilt haben. In jedem Falle bleibt der AG verpflichtet, unsere Vorschläge unter Einbeziehung unserer Ware auf die Eignung für den von ihm vorgesehenen konkreten Verwendungszweck hin zu untersuchen, ggf. durch Probeverarbeitung bzw. Anlegen einer Probefläche sowie unter Einbeziehung von Architekten, Fachingenieuren u. Ä. mehr. Für mündliche, insbesondere telefonische Auskünfte übernehmen wir keine Haftung, da diese Auskünfte unverbindlich sind. Entsprechendes gilt für die Überprüfung von durchgeführten Arbeiten.

### VII. Mängelrüge und Mängelrechte

Der AG bzw. bei Streckenlieferungen sein Abnehmer haben unsere Ware, auch bei Lieferung nach Muster, bzw. unsere Leistung unverzüglich nach ihrem Eintreffen bzw. ihrer Erbringung auf ihre Ordnungsmäßigkeit, so auch hinsichtlich Spezifikation und Menge, und Geeignetheit – ggf. durch Probeverarbeitung – hin zu untersuchen und eine Schlecht- oder Falschlieferrugung/leistung oder Mehr-/Mindermengenlieferung unverzüglich schriftlich konkret zu reklamieren. Nicht offensichtliche Mängel sind nach Kenntnisnahme ebenfalls unverzüglich schriftlich konkret zu rügen. Bei Schlecht- oder Falschlieferrugung sind die Be- und Verarbeitung ebenso wie eine Weiterveräußerung unverzüglich zu unterlassen. Spätestens nach Ablauf von zwei Wochen, bei offensichtlichen Mängeln ab Eingang der Ware/Leistung, bei nicht offensichtlichen Mängeln ab deren Kenntnisnahme, gilt die Ware/Leistung als ordnungsgemäß genehmigt, sofern die Mängelrüge uns bis dahin nicht zugegangen ist.

Bei rechtzeitiger und begründeter Mängelrüge von Ware – bereits produktionsspezifisch ist die Beseitigung von deren Mangel i. d. R. ausgeschlossen – kann der AG als Nacherfüllung i. S. d. § 439 BGB lediglich die Lieferung einer mangelfreien Sache verlangen, wobei er die mangelhafte Sache nach Maßgabe der §§ 346 bis 348 BGB zurück zu gewähren hat. Anstelle dessen sind wir nach unserer Wahl berechtigt – nach einer fehlgeschlagenen Ersatzlieferung auch verpflichtet – den entsprechenden bezahlten Rechnungswert oder, sofern der jeweilige Mangel die Gebrauchstauglichkeit nicht nachhaltig beeinträchtigt, den Minderwert zu erstatten.

Sollten wir dennoch rechtlich verpflichtet sein, dem AG, ggf. auch als Rückgriffsanspruch gem. § 445a BGB, die i. S. d. § 439 III BGB erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften Ware und den Einbau der danach evtl. gelieferten Ersatzware zu ersetzen, so setzt diese Verpflichtung insgesamt voraus, dass – im Zweifel vom AG detailliert darzulegen, durch Unterlagen zu belegen und demzufolge zu beweisen – :

- die Ware in jedweder Hinsicht vor Einbau stets ordnungsgemäß transportiert und gelagert sowie
  - vor Einbau nicht in irgendeiner Form, von einem evtl. Zerschnitt abgesehen, verändert worden ist sowie
  - unter Beachtung von unseren Hinweisen, Einbauvorschriften u. dgl. mehr, Normen und sonstigen Vorgaben fachmännisch, ordnungsgemäß und entsprechend ihrer Art und ihrem üblichen Verwendungszweck eingebaut wurde,
  - der Mangel trotz Beachtung der jeweiligen unverzüglichen Untersuchungs- und Rügepflicht bei jeweiliger Anlieferung und einer erneuten Untersuchung kurz vor Einbau erst nach dem Einbau erkennbar war,
  - wir unverzüglich schriftlich und konkret über den Mangel nach dessen Erkennen nach dem Einbau informiert und auch über die weitere Abwicklung stets unverzüglich schriftlich unterrichtet wurden,
  - uns die Möglichkeit eröffnet wurde, den Mangel vor Ort uneingeschränkt – ggf. auch unter Entnahme von Materialproben – zu analysieren,
  - uns bei berechtigter Mängelrüge auf unsere schriftliche Aufforderung hin die Möglichkeit eingeräumt wurde, auf unsere Kosten den Mangel selber bzw. durch beauftragte geeignete Dritte beseitigen zu lassen,
  - wir im Übrigen rechtzeitig die uneingeschränkte Möglichkeit erhalten haben, das Entfernen der mangelhaften Ware und den Einbau der Ersatzware vor Ort selber und/oder durch von uns beauftragte Dritte zu beobachten und, auch mit dem Recht der Entnahme von Materialproben, zu dokumentieren,
  - im Übrigen die zur Mangelbeseitigung aufzuwendenden Kosten verhältnismäßig i. S. d. § 439 IV BGB sind.
- Ein darüber hinausgehender Anspruch auf Ersatz von jedweden Aufwendungen, Schadenersatz u. dgl. mehr, insbesondere auch bei leichter Fahrlässigkeit ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Sofern dem AG solche Ansprüche dennoch zustehen, ist unsere Haftung insoweit der Höhe nach begrenzt bei fehlendem Verschulden bzw. leichter Fahrlässigkeit auf das Zweifache, ansonsten auf das Vierfache des bezahlten Nettorechnungswertes (nach Abzug aller wie auch immer gearteten Nachlässe, Abzüge, Rückvergütungen etc.), jeweils bezogen auf die entsprechende Menge des mangelbehafteten Materials. Sofern es zur Mangelbeseitigung eingesetzt wird, ersetzen wir darüber hinaus durch Nachlieferung ordnungsgemäßen Materials in entsprechendem Umfang das mangelhafte Material. Wegen mangelhafter Teillieferungen kann der AG keine Mängelrechte bezüglich der übrigen, nicht mangelhaften Mengen geltend machen. Die Verjährung evtl. Mängelansprüche richtet sich nach den gesetzlichen Vorschriften.

### VIII. Haftungsbeschränkung und -ausschluss; Verfallklausel

Vertragliche und sonstige Schadensersatzansprüche, insbesondere aus unerlaubter Handlung, des AG uns gegenüber sind bei leichter Fahrlässigkeit, sofern in diesen Bedingungen nichts anderes geregelt, ausgeschlossen, ferner bei grober Fahrlässigkeit einfacher Erfüllungsgehilfen, sofern es sich nicht um die Verletzung von Hauptpflichten oder wesentlichen Nebenpflichten handelt, es sei denn, dieser Erfüllungsgehilfe ist von uns nicht mit der nötigen Sorgfalt ausgewählt worden. Generell ist jedoch die Haftung ausgeschlossen für bei Vertragsschluss oder bei Pflichtverletzung nicht vorhersehbare Schäden, die dem Herrschafts- bzw. Risikobereich des AG zuzurechnen sind, insbesondere die Haftung für Mangelgeschäden, so insbesondere auch für durch die mangelhafte Ware verursachte weitere Sachschäden, Mietausfall, Betriebsunterbrechungsschäden u. dgl. mehr. Soweit unsererseits dennoch eine Haftung besteht, ist diese summenmäßig auf 1 Mio. € für Personen- und 0,5 Mio. € für Sach- und Vermögensschäden begrenzt.

Soweit wir, sofern rechtzeitig, also in nicht verjährter Zeit, und ordnungsgemäß in Anspruch genommen, irgendeine Haftung schriftlich dem Grunde oder aber teilweise der Höhe nach ablehnen, verjähren/verfallen geltend gemachte evtl. Ansprüche spätestens innerhalb von sechs Monaten nach Zugang der Ablehnung, soweit wir durch eingeschriebenen Brief mit der Ablehnung auf diese Rechtsfolge hingewiesen haben und der Anspruch nicht innerhalb dieser Frist rechtshängig gemacht worden ist.

### IX. Eigentumsvorbehalt

Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung sämtlicher – auch künftiger – Ansprüche, die uns aus jedem Rechtsgrund gegen den AG jetzt oder künftig zustehen, unser Eigentum (= Vorbehaltsware). Auch wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden, geht unser Eigentum nicht unter. Bei laufender Rechnung dient die Vorbehaltsware zur Sicherung unserer Saldoforderung, die auch evtl. Rückgriffsansprüche, insbesondere aus evtl. scheckmäßiger Haftung, umfasst. Be- und/oder Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller i. S. d. § 950 BGB, jedoch ohne uns zu verpflichten. Bei Verarbeitung mit anderen, uns nicht gehörenden Waren durch den AG steht uns das Mit-eigentum an der hergestellten Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer verarbeiteten Vorbehaltsware zu der Summe der Rechnungswerte aller anderen bei der Herstellung verwendeten Waren zu (ebenfalls: = Vorbehaltsware). Wird unsere Ware mit anderen Gegenständen vermischert oder verbunden und erlischt dadurch unser Eigentum an der Vorbehaltsware entsprechend §§ 947, 948 BGB, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das Eigentum des AG an dem vermischten Bestand oder der einheitlichen Sache im Umfang des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware auf uns übergeht und der AG diese Güter für uns unentgeltlich verwahrt, die dann ebenfalls Vorbehaltsware im Sinne dieser Bedingungen sind. Der AG darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er uns gegenüber nicht im Verzug ist, veräußern. Die diesbezüglichen Forderungen des AG gegen seinen Kunden – bei Be-/Verarbeitung bzw. Vermischung/Verbindung in entsprechender vorerwählter anteiliger Höhe – werden bereits jetzt an uns in entsprechender Höhe abgetreten. Der AG ist berechtigt, diese Forderungen bis zu unserem jederzeit zulässigen und wirksamen Widerruf einzuziehen. Kommt er jedoch uns gegenüber in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, die Einzugs-ermächtigung zu widerrufen und/oder die Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen, ohne dass ihm gegen diesen Herausgabeanspruch ein Zurückbehaltungsrecht zusteht und ohne dass wir hierdurch vom Vertrag zurücktreten. Im Falle des Widerrufs der Einzugsermächtigung sind wir berechtigt, den Drittschuldner von der Abtretung zu unterrichten und Zahlung an uns zu verlangen, der AG ist verpflichtet, die zur Geldtendmachung unserer Rechte erforderlichen Auskünfte unverzüglich zu erteilen und uns die erforderlichen Liefer- und Rechnungsunterlagen in Kopie auszuhändigen. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen nicht nur vorübergehend um insgesamt mehr als 20%, geben wir auf Verlangen des AG Sicherheiten in entsprechender Höhe nach unserer Wahl frei.

### X. Urheberrechte, anzuwendendes Recht, Erfüllungsort, Gerichtsstand

An sämtlichen unserer Texte, Darstellungen und Abbildungen jedweder Art etc., gleichgültig in welcher Form (u. a. Druckschriften, Website) veröffentlicht, stehen uns die entsprechenden Urheberrechte zu, sodass deren Nutzung und Verwendung nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Genehmigung gestattet ist. Das in der Bundesrepublik Deutschland geltende Recht wird unter Ausschluss der Bestimmungen des Haager Kaufrechts (EKG/EAG) und des Einheitlichen UN-Kaufrechts (CISG) vereinbart. Gerichtsstand für sämtliche sich zwischen den Parteien aus dem Vertragsverhältnis ergebenden Streitigkeiten ist der Sitz unseres Unternehmens, wir sind jedoch auch berechtigt, den AG vor dem Gericht seines Sitzes zu verklagen.



## Zusätzliche Logistikleistungen

### Der ROCKWOOL Lieferservice:

- schnelle Auftragserfassung
- umgehende Auftragsbestätigung
- umfassende Avisierung
- hohe Pünktlichkeit

### Service, der ankommt

Ein Anruf genügt! Unsere Mitarbeiter im ROCKWOOL Auftragservice helfen gerne weiter. Ob Anfrage, Bestellung oder Lieferinformation – von montags bis donnerstags von 7.30 Uhr bis 16.30 Uhr sowie freitags bis 15.00 Uhr ist ein kompetenter Gesprächspartner

für Sie erreichbar. Den direkten Kontakt zu Ihrem Ansprechpartner finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre.

### Lieferavisierung per Fax

Nach der Transportplanung informieren wir Sie direkt über die Lieferdetails. Am Tag der Lieferung erhalten Sie eine weitere Nachricht, die u. a. die voraussichtliche Eintreffzeit enthält.

| Sonderleistungen / Informationen                                  |                                                                                                                                   | Kosten                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Wechselbrücken Miete</b>                                       | zur Erleichterung der Baustellenlogistik                                                                                          | + 8,00 €/Tag<br>750,00 €/bei Leerfahrt |
| <b>Entladehilfe (bei palettierten Produkten) durch den Fahrer</b> | nach Absprache/Verfügbarkeit Entladung durch Fahrer mittels Mitnahmestapler (nicht geländegängig, Untergrund muss befestigt sein) | 150,00 €/pro Lkw                       |
| <b>maximale Standzeit pro Entladestelle</b>                       | 60 Minuten<br>ab 60 Minuten                                                                                                       | -<br>50,00 €/Std.                      |
| <b>Anlieferung mit Jumbo-Lkw</b>                                  | mind. Durchfahrthöhe 4,20 m. Achtung: Fahrzeuge haben geringe Bodenfreiheit                                                       | -                                      |
| <b>Sonderprodukte</b>                                             | Mengen und Lieferzeit auf Anfrage                                                                                                 | -                                      |

# ROCKWOOL Technical Insulation

ROCKWOOL Technical Insulation ist Teil der ROCKWOOL Gruppe und bietet fortschrittliche technische Dämm Lösungen für die Prozessindustrie sowie den Schiffbau und Offshore-Bereich an.

Wir bei der ROCKWOOL Gruppe möchten das Leben der Menschen bereichern, die mit unseren Lösungen zu tun haben. Mit unserer umfassenden Kompetenz leisten wir einen wertvollen Beitrag, viele der aktuell größten Herausforderungen in den Bereichen Nachhaltigkeit und Weiterentwicklung zu meistern – von der Senkung des Energieverbrauchs und schädlicher Lärmemissionen bis hin zum Brandschutz und Schutz vor Wasserknappheit sowie Überschwemmungen. In unserem Produktsortiment spiegeln sich vielfältige Bedürfnisse der Welt wider. Auch unsere Partner unterstützen wir dabei, ihren eigenen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren.

Steinwolle ist ein vielseitiger Werkstoff und die Basis unseres Unternehmens. Mit etwa 11.000 engagierten Kolleginnen und Kollegen in 39 Ländern sind wir

der Weltmarktführer für Lösungen aus Steinwolle für die Gebäudedämmung, für Akustikdecken und Fassadenverkleidungen, für Gartenbausubstrate, technische Fasern für die Industrie, Isolierungen in der Prozessindustrie und die Marine- & Offshore-Bereich.

ROCKWOOL Technical Insulation legt großen Wert auf die ständige Weiterentwicklung seiner Produkte, an deren Verbesserung wir fortlaufend arbeiten. Nicht jede kleine Verbesserung wird einzeln publiziert. Aus diesem Grund empfehlen wir Ihnen, immer die neueste Ausgabe unserer Druckschriften zu verwenden, da unser Erfahrungs- und Wissensschatz ständig wächst. Sollten Sie relevante Informationen speziell für Ihren Anwendungsfall benötigen oder technische Fragen haben, wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebsabteilung oder besuchen Sie unsere Website [www.rockwool-rti.com](http://www.rockwool-rti.com).



## ROCKWOOL Technical Insulation

Postfach 207  
45952 Gladbeck  
Telefon: +49(0)2043/408-0  
Telefax: +49(0)2043/408-672

## Angebote/ Auftragsservice

Telefon: +49(0)2043/408-372  
+49(0)2043/408-432  
+49(0)2043/408-448  
+49(0)2043/408-467  
Telefax: +49(0)2043/408-530

## Fachberatung und technische Informationen

Telefax: +49(0)2043/408-672  
E-Mail: [info@rockwool-rti.de](mailto:info@rockwool-rti.de)

DEUTSCHE ROCKWOOL  
GmbH & Co. KG

## ROCKWOOL Technical Insulation

Postfach 207  
45952 Gladbeck  
Telefon: +49(0)2043/408-0  
Telefax: +49(0)2043/408-444  
[www.rockwool-rti.com](http://www.rockwool-rti.com)  
HRA 1995 Gelsenkirchen



Unsere technischen Informationen geben den derzeitigen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrung wieder. Verwenden Sie bitte die jeweils neueste Auflage dieser Preisliste, denn Erfahrung und Wissensstand entwickeln sich stets weiter. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Die beschriebenen Anwendungsbeispiele können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Es gelten ausschließlich unsere umseitig abgedruckten Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.