

# ТЕХНІЧНА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ PAROC



## ЗБІРКА АРКУШІВ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ

Ця збірка є компіляцією з оригінальних документів з інформаційних ресурсів виробника, із додаванням перекладу основних описів та показників. Виробник має право змінювати інформацію без офіційного попередження. Збірка є виключно довідковим матеріалом.

## **МОДЕЛІ PAROC серії hvac**

### **СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ :**

**h - heating**                      **опалення**  
**v - ventilation**                **вентиляція**  
**ac - air conditioning**       **кондиціонування повітря**

hvac Lamella Mat AluCoat

hvac Slab AluCoat

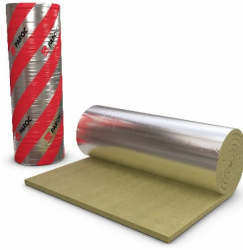
hvac Mat AluCoat

hvac Section AluCoat T



## PRODUCT DATASHEET

### АРКУШ ДАНИХ ПРОДУКТУ



## PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat

Stone wool lamella mat with reinforced aluminium foil facing.

ламельний мат з кам'яної вати з покриттям армованою алюмінієвою фольгою  
Thermal and condensation insulation of air ducts and other ventilation ducts and equipment.

термічна та протиконденсатна ізоляція повітропроводів та іншого вентиляційного обладнання

Температура поверхні покриття мату не повина перевищувати +80С (здатність опору клейового шару)

Surface temperature of the facing must not exceed 80 °C (temperature restriction determined in accordance with heat resistance adhesive).

Продукти з кам'яної вати Paroc здатні витримувати високі температури. Зв'язуюче починає випаровуватися за температур приблизно 200С. Ізоляційні властивості зберігаються, проте зменшується

PAROC stone wool products are capable of withstanding high temperatures. The binder starts to evaporate when its temperature exceeds approximately 200 °C. The insulating properties remain unchanged, but the compressive stress weakens. The softening temperature of stone wool products is over 1000 °C.

компресійна міцність

**Certification Number**

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

**Designation Code**

MW-EN 14303-T4-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

Номінальна густина, кг/м3

**Nominal Density**

35 kg/m<sup>3</sup>

**Package Type**

Plastic Packs on Pallet

DIMENSIONS РОЗМІРИ		
WIDTH X LENGTH	ШИРИНА X ДОВЖИНА	THICKNESS ТОВЩИНА
1000 x 10000		20 mm
1000 x 9000		25 mm
1000 x 8000		30 mm
1000 x 6000		40 mm
1000 x 5000		50 mm
1000 x 4000		60 mm
1000 x 3500		70 mm
1000 x 3000		80 mm
1000 x 2500		90 mm
1000 x 2500		100 mm
According to EN 822		According to EN 823
Please contact you local sales office for product sizes availability.		

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	250 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням геометричної стабільності

+250 C

**Properties** ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>FIRE PROPERTIES</b> відношення до вогню		
Reaction to Fire, Euroclass <b>реакція на вогонь</b>	A1 <b>Євроклас А1</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion	NPD = <b>не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013
<b>THERMAL PROPERTIES</b> ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, $\lambda_{10}$ <b>коефіцієнт</b>	0,038 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, $\lambda_{50}$ <b>теплопровідності</b>	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, $\lambda_{100}$ <b>за температури ...</b>	0,059 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, $\lambda_{150}$	0,074 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, $\lambda_{200}$	0,091 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 250 °C, $\lambda_{250}$	0,110 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T4	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>MOISTURE PROPERTIES</b> властивості щодо вологи		
Water Absorption, Short Term WS, ( $W_p$ ) <b>водопоглинання</b>	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup> <b>короткочасно</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance <b>опір дифузії пари</b>	MV2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Chloride Ions, Cl- <b>вміст іонів хлору</b>	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
<b>SOUND PROPERTIES</b> АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = <b>не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b> МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), $\sigma_{10}$	NPD = <b>не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
<b>EMISSIONS</b> Виділення небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = <b>не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013
<b>DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES</b>		
Durability of Reaction to Fire Against Ageing/Degradation	No change in reaction to fire properties for mineral wool products. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time.	
Durability of Reaction to Fire Against High Temperature	The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature.	
Durability of Thermal Resistance Against Ageing/Degradation	Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air.	

**Appearance**

Facing Material <b>Матеріал покриття</b>	Reinforced aluminium foil facing <b>Армована алюмінієва фольга</b>
--	--



Head Office: PAROC GROUP, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki, Finland, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, www.paroc.com

The information in this brochure describes the conditions and technical properties of the disclosed products, valid at the time of publication of this document and until replaced by the next printed or digital version. The latest version of this brochure is always available on the Paroc website. Our information material presents applications for which the functions and technical properties of our products have been approved. However, the information does not mean a commercial guarantee. We do not assume liability of the use of third party components used in the application or the installation of our products. We cannot warrant the suitability of our products if used in an area or conditions which are not provided in our information material. As a result of constant further development of our products we reserve the right to make alterations to our information material at any time. PAROC is a registered trademark of Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: United Kingdom.

# PRODUCT DATASHEET

## АРКУШ ДАНИХ ПРОДУКТУ



### PAROC Hvac Slab AluCoat

Stone wool slab with reinforced aluminium foil facing.

Плита з кам'яної вати з покриттям армованої алюмінієвої фольги

Thermal insulation slab for ventilation ducts and equipment.

Термічна ізоляція для вентиляційних каналів та обладнання

Температура поверхні покриття не повинна перевищувати +80C

(визначається тепловою стійкістю клеєвого шару)

Surface temperature of the facing must not exceed 80°C (temperature restriction determined in accordance with heat resistance adhesive).

Вироби з кам'яної вати PAROC здатні витримувати високі температури. Зв'язуюче починає випаровуватись за температури ок. +200C. Ізольючі властивості лишаються незмінні, проте зменшується компресійна міцність. Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000C

PAROC stone wool products are capable of withstanding high temperatures. The binder starts to evaporate when its temperature exceeds approximately 200 °C. The insulating properties remain unchanged, but the compressive stress weakens. The softening temperature of stone wool products is over 1000 °C.

#### Certification Number

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

#### Designation Code

MW-EN 14303-T5-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

#### Package Type

Plastic Packs

DIMENSIONS РОЗМІРИ		ТОВЩИНА	
WIDTH X LENGTH	ширина x довжина	THICKNESS	
600 x 1200 mm	600мм x 1200мм	30 - 100 mm	30 - 100 мм
According to EN 822		According to EN 823	
Other Dimensions: Other dimensions subject to enquiry			

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>DIMENSIONAL STABILITY</b>		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	250 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням геометричної стабільності

+250C

**Properties**    ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>FIRE PROPERTIES</b> БОГНЕБИ		
Reaction to Fire, Euroclass    Реакція на вогонь	A1    Євроклас за EN 14303	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion	NPD    = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
<b>THERMAL PROPERTIES</b> ТЕРМІЧНІ		
Thermal Conductivity in 0 °C, $\lambda_0$ теплопровідність,	0,034 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 10 °C, $\lambda_{10}$ за температури:	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 40 °C, $\lambda_{40}$	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, $\lambda_{50}$	0,040 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, $\lambda_{100}$	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, $\lambda_{150}$	0,056 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, $\lambda_{200}$	0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 250 °C, $\lambda_{250}$	0,080 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T5	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>MOISTURE PROPERTIES</b> властивості щодо вологи		
Water Absorption, Short Term WS, ( $W_p$ )	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ водопоглинання (абсорбція)	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance	MV2    спротив дифузії водяної пари	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Chloride Ions, Cl-    вміст іонів хлору	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
<b>SOUND PROPERTIES</b> АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD    = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b> МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), $\sigma_{10}$	NPD    = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
<b>EMISSIONS</b> емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD    = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
<b>DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES</b>		
Durability of Reaction to Fire Against Ageing/Degradation	No change in reaction to fire properties for mineral wool products. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time.	
Durability of Reaction to Fire Against High Temperature	The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature.	
Durability of Thermal Resistance Against Ageing/Degradation	Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air.	

**Appearance**

Facing Material    Покривний матеріал	Reinforced aluminium foil    Армована алюмінієва фольга
---------------------------------------	---



Head Office: PAROC GROUP, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki, Finland, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, www.paroc.com

The information in this brochure describes the conditions and technical properties of the disclosed products, valid at the time of publication of this document and until replaced by the next printed or digital version. The latest version of this brochure is always available on the Paroc website. Our information material presents applications for which the functions and technical properties of our products have been approved. However, the information does not mean a commercial guarantee. We do not assume liability of the use of third party components used in the application or the installation of our products. We cannot warrant the suitability of our products if used in an area or conditions which are not provided in our information material. As a result of constant further development of our products we reserve the right to make alterations to our information material at any time. PAROC is a registered trademark of Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: United Kingdom.

## PRODUCT DATASHEET

### АРКУШ ДАНИХ ПРОДУКТУ



## PAROC Hvac Mat AluCoat

Stone wool mat with reinforced aluminium foil facing.

Мат з кам'яної вати з покриттям армованою алюмінієвою фольгою

Thermal insulation.

Термічна ізоляція

Температура поверхні покриття не повинна перевищувати +80С (визначається тепловою стійкістю клеєвого шару)

The surface temperature of the facing must not exceed +80°C (temperature restriction determined in accordance with the heat resistance of adhesive).

PAROC stone wool products are capable of withstanding high temperatures. The binder starts to evaporate when its temperature exceeds approximately 200°C. The insulating properties remain unchanged, but the compressive stress weakens. The softening temperature of stone wool products is over 1000°C.

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

MW-EN 14303-T2-ST(+100)250-WS1-MV2-CL10

Plastic Packs on Pallet

Вироби з кам'яної вати PAROC здатні витримувати високі температури. Зв'язуюче починає випаровуватись за температури ок. +200С. Ізольючі властивості лишаються незмінні, проте зменшується компресійна міцність. Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000С

**Certification Number**

**Designation Code**

**Package Type**

DIMENSIONS РОЗМІРИ			
WIDTH X LENGTH	ШИРИНА X ДОВЖИНА	THICKNESS	ТОВЩИНА
500/1000 x 8000		30 mm	
500/1000 x 7000		40 mm	
500/1000 x 7000		50 mm	
500/1000 x 7000		60 mm	
500/1000 x 5000		70 mm	
500/1000 x 5000		80 mm	
500/1000 x 4000		90 mm	
500/1000 x 4000		100 mm	
According to EN 822		According to EN 823	

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	(+100)250 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням геометричної стабільності +250С

**Properties** ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>FIRE PROPERTIES</b> ВОГНЕВІ		
Reaction to Fire, Euroclass <b>реакція на вогонь</b>	A1 <b>Євроклас A1</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion	NPD <b>= не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013
<b>THERMAL PROPERTIES</b> ТЕРМІЧНІ		
Thermal Conductivity in 0 °C, $\lambda_0$ <b>теплопровідність</b>	0,034 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 10 °C, $\lambda_{10}$ <b>за температури...</b>	0,036 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, $\lambda_{50}$	0,046 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, $\lambda_{100}$	0,060 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, $\lambda_{150}$	0,075 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, $\lambda_{200}$	0,093 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 250 °C, $\lambda_{250}$	0,115 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>MOISTURE PROPERTIES</b> ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W <sub>p</sub> )	≤ 1 kg/m <sup>2</sup> <b>водопоглинання (абсорбція)</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance	M2 <b>спротив дифузії водяної пари</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Chloride Ions, Cl- <b>вміст іонів хлору</b>	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
<b>SOUND PROPERTIES</b> АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD <b>= не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b>		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), $\sigma_{10}$	NPD <b>= не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
<b>EMISSIONS</b> емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD <b>= не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013
<b>DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES</b>		
Durability of Reaction to Fire Against Ageing/Degradation	No change in reaction to fire properties for mineral wool products. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time.	
Durability of Reaction to Fire Against High Temperature	The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature.	
Durability of Thermal Resistance Against Ageing/Degradation	Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air.	

**Appearance**

Facing Material <b>Покривний матеріал</b>	Reinforced aluminium foil <b>Армована алюмінієва фольга</b>
---	---



Head Office: PAROC GROUP, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki, Finland, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, www.paroc.com

The information in this brochure describes the conditions and technical properties of the disclosed products, valid at the time of publication of this document and until replaced by the next printed or digital version. The latest version of this brochure is always available on the Paroc website. Our information material presents applications for which the functions and technical properties of our products have been approved. However, the information does not mean a commercial guarantee. We do not assume liability of the use of third party components used in the application or the installation of our products. We cannot warrant the suitability of our products if used in an area or conditions which are not provided in our information material. As a result of constant further development of our products we reserve the right to make alterations to our information material at any time. PAROC is a registered trademark of Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: United Kingdom.

## PRODUCT DATASHEET

### АРКУШ ДАНИХ ПРОДУКТУ



Вироби з кам'яної вати PAROC здатні витримувати високі температури. Зв'язуюче починає випаровуватись за температури ок. +200С. Ізольюючі властивості лишаються незмінні, проте зменшується компресійна міцність. Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000С

#### Certification Number

#### Designation Code

#### Package Type

#### Single Package Size

#### Pallet Size

## PAROC Hvac Section AluCoat T

Трубні секції з кам'яної вати з покриттям армованою алюмінієвою фольгою

Stone wool pipe section with reinforced aluminium foil facing. Tape fastening on the longitudinal seam. Клеєва смуга на поздовжному розрізі

Thermal and condensation insulation of pipework and air ducts.

Термічна та антиконденсатна ізоляція трубних мереж та повітропроводів

Температура поверхні покриття не повинна перевищувати +80С (визначається термічною стійкістю клеєвого шару)

Surface temperature of the facing must not exceed +80°C (temperature restriction determined in accordance with heat resistance of adhesive).

PAROC stone wool products are capable of withstanding high temperatures. The binder starts to evaporate when its temperature exceeds approximately 200°C. The insulating properties remain unchanged, but the compressive stress weakens. The softening temperature of stone wool products is over 1000°C.

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

Carton on Pallet, Plastic on Pallet

Carton 300 x 400 x 1200 mm

1200 x 1200 mm

DIMENSIONS РОЗМІРИ		
THICKNESS ТОВЩИНА	INNER DIAMETER ВНУТРІШНІЙ ДІАМЕТР	PIPE SECTION LENGTH ДОВЖИНА
20 - 120 mm	12 - 273 mm	1200 mm
According to EN 13467	According to EN 13467	According to EN 13467
PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	250 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14707)

Максимальна температура застосування із збереженням геометричної стабільності

**Properties** ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>FIRE PROPERTIES</b> ВОГНЕВІ		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь	A2 <sub>L</sub> - s1 , d0 Євроклас	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion	NPD = не декларується основний	EN 14303:2009+A1:2013
Combustibility Займистість	Base product non-combustible матеріал незаймистий	EN ISO 1182
Fire Classification (IMO) класифікація (IMO)	Non-combustible незаймистий	IMO FTP Code Part 1
Surface Flammability (IMO)	Surface flammability поверхнева займистість	IMO FTP Code Part 2 and 5
<b>THERMAL PROPERTIES</b> ТЕРМІЧНІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ <sub>10</sub> теплопровідність, за температури	0,033 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ <sub>50</sub>	0,037 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ <sub>100</sub>	0,044 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ <sub>150</sub>	0,053 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ <sub>200</sub>	0,064 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 250 °C, λ <sub>250</sub>	0,077 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Dimensions and Tolerances	T8 for outer diameter < 150 mm, T9 for outer diameter ≥ 150 mm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>MOISTURE PROPERTIES</b> ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W <sub>p</sub> )	≤ 1 kg/m <sup>2</sup> водопоглинання (абсорбція)	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13472)
Water Vapour Diffusion Resistance	IM2 спротив дифузії водяної пари	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13469)
Chloride Ions, Cl <sup>-</sup>	< 10 ppm вміст іонів хлору	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
<b>SOUND PROPERTIES</b> АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>EMISSIONS</b> емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
<b>DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES</b>		
Durability of Reaction to Fire Against Ageing/Degradation	No change in reaction to fire properties for mineral wool products. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time.	
Durability of Reaction to Fire Against High Temperature	The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature.	
Durability of Thermal Resistance Against Ageing/Degradation	Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air.	

PAROC Hvac Section AluCoat T can be used to satisfy the requirements as given in the tables for insulation thickness in BS5422:2009. Paroc can offer help and assistance to customers to confirm that the insulation systems proposed do in fact, achieve the necessary performance criteria. PAROC Hvac Section AluCoat T conforms to BS3958-4.



Head Office: PAROC GROUP, P.O. Box240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki, Finland, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, www.paroc.com

The information in this brochure describes the conditions and technical properties of the disclosed products, valid at the time of publication of this document and until replaced by the next printed or digital version. The latest version of this brochure is always available on the Paroc website. Our information material presents applications for which the functions and technical properties of our products have been approved. However, the information does not mean a commercial guarantee. We do not assume liability of the use of third party components used in the application or the installation of our products. We cannot warrant the suitability of our products if used in an area or conditions which are not provided in our information material. As a result of constant further development of our products we reserve the right to make alterations to our information material at any time. PAROC is a registered trademark of Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: United Kingdom.

## **МОДЕЛІ PAROC серії PRO**

**СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ :  
промисловість, енергетика**



**Pro Lamella Mat AluCoat  
Pro Loose Mat WR 600**

**Pro Slab (WR) 350  
Pro Slab (WR) 450  
Pro Slab (WR) 640**

**Pro Wired Mat (WR) 550  
Pro Wired Mat WR 660  
Pro Wired Mat WR 680  
Pro Wired Mat 700 TH1  
Pro Section 100**

# PRODUCT DATASHEET

## АРКУШ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ ПРОДУКТУ



## PAROC Pro Lamella Mat AluCoat

Stone wool lamella mat with a reinforced aluminium foil facing.

ламельний мат з кам'яної вати з покриттям армованою алюмінієвою ольгою

Thermal and condensation insulation of air ducts and other ventilation ducts and equipment.

термічна та протиконденсатна ізоляція повітропроводів та іншого вентиляційного обладнання

Температура поверхні покриття мату не повина перевищувати +80С (здатність опору клейового шару)

Продукти з кам'яної вати Paroc здатні витримувати високі температури. Зв'язуюче починає випаровуватися за температур приблизно 200С. Ізоляційні властивості зберігаються, проте зменшується

компресійна міцність

**Certification Number**

**Designation Code**

омінальна густина, кг м

**Nominal Density**

**Package Type**

**Package on Request**

The surface temperature of the facing must not exceed +80°C (temperature restriction determined in accordance with the heat resistance of adhesive).

PAROC stone wool products are capable of withstanding high temperatures. The binder starts to evaporate when its temperature exceeds approximately 200°C. The insulating properties remain unchanged, but the compressive stress weakens. The softening temperature of stone wool products is over 1000°C.

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

MW-EN 14303-T4-CS(10)10-ST(+)-500-WS1-MV2-CL10

50 kg/m<sup>3</sup>

Plastic

Pallet

DIMENSIONS		ПРОЗМІРИ	
WIDTH X LENGTH	ШИРИНА X ДОВЖИНА	THICKNESS	ТОВЩИНА
500, 1000 x 10000		20 mm	
500, 1000 x 9000		25 mm	
500, 1000 x 8000		30 mm	
500, 1000 x 6000		40 mm	
500, 1000 x 5000		50 mm	
500, 1000 x 4000		60 mm	
500, 1000 x 3500		70 mm	
500, 1000 x 3000		80 mm	
500, 1000 x 2500		90 mm	
500, 1000 x 2500		100 mm	
500, 1000 x 2400		120 mm	
According to EN 822		According to EN 823	

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>DIMENSIONAL STABILITY</b>	ПОЗМІР СТ I ICT	
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	500 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням розмірної стабільності

+500 C

**Properties** ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>FIRE PROPERTIES</b> відношення до вогню		
Reaction to Fire, Euroclass <b>реакція на вогонь</b>	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
Fire Classification (IMO) <b>класифікація</b>	Non-Combustible <b>негорючий</b>	IMO FTP Code Part 1
Surface Flammability (IMO)	Low flame-spread	IMO FTP Code Part 2 and 5
<b>THERMAL PROPERTIES</b> Т ПМІ І СТИ ОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, $\lambda_{10}$ <b>кое іцієнт</b>	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, $\lambda_{50}$ <b>теплопровідності</b>	0.045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, $\lambda_{100}$ <b>за температури ...</b>	0,055 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, $\lambda_{150}$	0,066 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, $\lambda_{200}$	0,082 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, $\lambda_{300}$	0,125 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, $\lambda_{400}$	0,175 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, $\lambda_{500}$	0,235 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T4	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>MOISTURE PROPERTIES</b> властивості щодо вологи		
Water Absorption, Short Term WS, ( $W_p$ ) <b>водопоглинання</b>	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ <b>короткочасно</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance <b>опір дифузії пари</b>	IM2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Chloride Ions, Cl- <b>вміст іонів хлору</b>	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
<b>SOUND PROPERTIES</b> АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD <b>не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b> МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), $\sigma_{10}$	10 kPa <b>міцність на стискання за 10% деформації</b>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
<b>EMISSIONS</b> Виділення небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD <b>не декларується</b>	EN 14303:2009+A1:2013
<b>DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES</b>		
Durability of Reaction to Fire Against Ageing/Degradation	No change in reaction to fire properties for mineral wool products. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time.	
Durability of Reaction to Fire Against High Temperature	The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature.	
Durability of Thermal Resistance Against Ageing/Degradation	Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air.	

PAROC Pro Lamella Mat AluCoat can be used to satisfy the requirements as given in the tables for insulation thickness in BS5422:2009. Paroc can offer help and assistance to customers to confirm that the insulation systems proposed do in fact, achieve the necessary performance criteria. PAROC Pro Lamella Mat AluCoat conforms to BS3958-5.



Head Office: PAROC GROUP, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki, Finland, Tel. +358 46 876 8000, Fax +358 46 876 8002, www.paroc.com

The information in this brochure describes the conditions and technical properties of the disclosed products, valid at the time of publication of this document and until replaced by the next printed or digital version. The latest version of this brochure is always available on the Paroc website. Our information material presents applications for which the functions and technical properties of our products have been approved. However, the information does not mean a commercial guarantee. We do not assume liability of the use of third party components used in the application or the installation of our products. We cannot warrant the suitability of our products if used in an area or conditions which are not provided in our information material. As a result of constant further development of our products we reserve the right to make alterations to our information material at any time. PAROC is a registered trademark of Paroc Group. This data sheet is valid in following countries: United Kingdom.

## PRODUCT DATASHEET

### АРКУШ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ ПРОДУКТУ



## PAROC Pro Loose Mat WR 600

Мат з кам'яної вати з низьким вмістом зв'язуючого та високою здатністю відштовхувати вологу  
Stone wool mat with low binder content and outstanding water repellence.

Thermal insulation in industrial equipments and applications. Excellent product for irregular shapes and filling when stone wool need to be used as a loose wool insulation. **Тремична ізоляція промислового обладнання. Відмінно для заповнення складних об'ємів методом вільного вкладання вати.**

The superior water repellency of PAROC WR products at elevated temperatures reduces the risk of corrosion under insulation. PAROC WR products are also safe to use in combination with painting operations: PAROC WR products are 3rd party tested and certified according to the most stringent class of the LABS conformity (paint wetting impairment) standard, VDMA 24364.

**Продукти PAROC стійки до надзвичайно високих температур.**

PAROC stone wool products are capable of withstanding high temperatures. The binder starts to evaporate when its temperature exceeds approximately 200 °C. The insulating properties remain unchanged, but the compressive stress weakens. The softening temperature of stone wool products is over 1000 °C.

0809-CPR-1016 Eurofins Expert Services Ltd, Kivimiehentie 4, FI-02150 Espoo, Finland

MW-EN 14303-T2-ST(+250)600-WS1-CL10

70 kg/m<sup>3</sup>

Plastic Packs on Pallet

Зв'язуюче починає випаровуватись за температур понад +200C. Ізоляційні властивості зберігаються, проте зменшується міцність на стискання. Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000C

**Certification Number**

**Designation Code**

Номинальна густина, кг/куб.м

**Nominal Density**

**Package Type**

DIMENSIONS Розміри		THICKNESS	ТОВЩИНА
WIDTH X LENGTH	ШИРИНА X ДОВЖИНА		
1000 x 6500 mm		40 mm	
1000 x 5000 mm		50 mm	
1000 x 4000 mm		60 mm	
1000 x 3500 mm		80 mm	
1000 x 2500 mm		100 mm	
1000 x 2000 mm		120 mm	
According to EN 822		According to EN 823	

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>DIMENSIONAL STABILITY</b>		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	(+250)600 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням розмірної стабільності

+600C

**Properties** ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
<b>FIRE PROPERTIES</b> Відношення до вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас)	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion	NPD	EN 14303:2009+A1:2013
<b>THERMAL PROPERTIES</b> Термічні властивості (Теплопровідність)		
Thermal Conductivity in 10 °C, $\lambda_{10}$	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, $\lambda_{50}$	0,040 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, $\lambda_{100}$	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, $\lambda_{150}$	0,056 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, $\lambda_{200}$	0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, $\lambda_{300}$	0,095 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, $\lambda_{400}$	0,129 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, $\lambda_{500}$	0,171 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 600 °C, $\lambda_{600}$	0,220 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
<b>MOISTURE PROPERTIES</b> Властивості щодо вологи		
Water Absorption, Short Term WS, ( $W_p$ ) абсорбція води	$\leq 1$ kg/m <sup>2</sup>	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance опір дифузії пари	NPD не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Chloride Ions, Cl- вміст іонів хлору	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
PAROC WR Mats are providing very low water absorption at elevated temperatures according to EN 1609		
<b>SOUND PROPERTIES</b> АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
<b>MECHANICAL PROPERTIES</b> МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive Stress at 10 % deformation CS(10), $\sigma_{10}$	NPD не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
<b>EMISSIONS</b> Виділення небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
<b>DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES</b>		
Durability of Reaction to Fire Against Ageing/Degradation	No change in reaction to fire properties for mineral wool products. The fire performance of mineral wool does not deteriorate with time. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which cannot increase with time.	
Durability of Reaction to Fire Against High Temperature	The fire performance of mineral wool does not deteriorate with high temperature. The Euroclass classification of the product is related to the organic content, which remains constant or decreases with high temperature.	
Durability of Thermal Resistance Against Ageing/Degradation	Thermal conductivity of mineral wool products does not change with time, experience has shown the fibre structure to be stable and the porosity contains no other gases than atmospheric air.	



Head Office: PAROC GROUP, P.O. Box 240 (Energiakuja 3), FI-00181 Helsinki Finland, Tel. +358 46 876 8000, www.paroc.com

The information in this brochure describes the conditions and technical properties of the disclosed products, valid at the time of publication of this document and until replaced by the next printed or digital version. The latest version of this brochure is always available on the Paroc website. Our information material presents applications for which the functions and technical properties of our products have been approved. However, the information does not mean a commercial guarantee. We do not assume liability of the use of third party components used in the application or the installation of our products. We cannot warrant the suitability of our products if used in an area or conditions which are not provided in our information material. As a result of constant further development of our products we reserve the right to make alterations to our information material at any time. PAROC is a registered trademark of Paroc Group. This data sheet is valid in following countries international use (general information).































