

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)

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

компресійна міцність

Certification Number

Designation Code

Номінальна густина, кг/м3

Nominal Density

Package Type

Surface temperature of the facing must not exceed 80 °C (temperature restriction determined in accordance with heat resistance 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-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

35 kg/m³

Plastic Packs on Pallet **Пакування:** в полімерну плівку, на палетах

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
FIRE PROPERTIES відношення до вогню		
Reaction to Fire, Euroclass реакція на вогонь	A1 Євроклас A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,038 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,059 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,074 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,091 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 250 °C, λ_{250}	0,110 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T4	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES властивості щодо вологи		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance опір дифузії пари	MV2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Chloride Ions, Cl- вміст іонів хлору	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується міцність на стискання за 10% деформації	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Виділення небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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 Матеріал покриття	Reinforced aluminium foil facing 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 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).

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-T5-ST(+)-250-WS1-MV2-CL10

Plastic Packs **Пакування:** в полімерну плівку

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

Certification Number

Designation Code

Package Type

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
DIMENSIONAL STABILITY		
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
FIRE PROPERTIES БОГНЕВІ		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь	A1 Євроклас за EN 14303	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ		
Thermal Conductivity in 0 °C, λ_0 коефіцієнт	0,034 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} теплопровідності	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 40 °C, λ_{40} за температури:	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50}	0,040 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100}	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,056 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 250 °C, λ_{250}	0,080 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T5	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES властивості щодо вологи		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	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)
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується міцність на стискання за 10% деформації	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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 **Пакування:** в полімерну плівку, на палетах

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

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
FIRE PROPERTIES ВОГНЕВІ		
Reaction to Fire, Euroclass реакція на вогонь	A1 Євроклас A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ		
Thermal Conductivity in 0 °C, λ_0 коефіцієнт	0,034 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} теплопровідності	0,036 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} за температури...	0,046 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100}	0,060 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,075 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,093 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 250 °C, λ_{250}	0,115 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W _p) водопоглинання	≤ 1 kg/m ² (абсорбція), короткочасно	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)
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES міцність на стискання за 10% деформації		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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 Section AluCoat T

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

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 +80C (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 Пакування: в картон або полімерну плівку, на палетах

Carton 300 x 400 x 1200 mm

1200 x 1200 mm

Certification Number

Designation Code

Package Type

Single Package Size

Pallet Size

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
FIRE PROPERTIES ВОГНЕВІ		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь	A _{2L} - s1, d0 Євроклас	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	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
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ ₁₀ коефіцієнт	0,033 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ ₅₀ теплопровідності	0,037 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ ₁₀₀ за температури...	0,044 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ ₁₅₀	0,053 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ ₂₀₀	0,064 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 250 °C, λ ₂₅₀	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)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W _p) водопоглинання	≤ 1 kg/m ² (абсорбція), короткочасно	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13472)
Water Vapour Diffusion Resistance спротив дифузії пари	IM2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13469)
Chloride Ions, Cl ⁻	< 10 ppm вміст іонів хлору	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
EMISSIONS емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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.



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 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)

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

компресійна міцність
Т-ра розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000С.
Номінальна густина, кг/м3
Certification Number
Designation Code
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/m³

Plastic Паккування: в полімерну плівку, на палетах
Pallet

DIMENSIONS РОЗМІРИ			
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
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
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
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass реакція на вогонь	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
Fire Classification (IMO) класифікація	Non-Combustible негорючий, незаймистий	IMO FTP Code Part 1
Surface Flammability (IMO) займистість поверхні	Low flame-spread низьке поширення полум'я	IMO FTP Code Part 2 and 5
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,055 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,066 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,082 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,125 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, λ_{400}	0,175 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, λ_{500}	0,235 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T4	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance опір дифузії пари	IM2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Chloride Ions, Cl- вміст іонів хлору	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	10 kPa міцність на стискання за 10% деформації	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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. **Трем'ячна 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/m³

Plastic Packs on Pallet **Пакування:** в полімерну плівку, на палетах

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

WIDTH X LENGTH ШИРИНА X ДОВЖИНА	THICKNESS ТОВЩИНА
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
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
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
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас)	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,040 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,056 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,095 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, λ_{400}	0,129 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, λ_{500}	0,171 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 600 °C, λ_{600}	0,220 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	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		
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive Stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD не декларується міцність на стискання за 10% деформації	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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).

PRODUCT DATASHEET

АРКУШ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ ПРОДУКТУ



PAROC Pro Slab (WR) 350

Non-combustible stone wool insulation slab with outstanding water repellence.
Негорюча плита з мінеральної (кам'яної) вати з відмінною здатністю відштовхувати вологу

Thermal insulation of process tank walls, vessels, smaller rounded and other large cylindrical or flat surfaces.

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

Certification Number
Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000С.

Designation Code
Номінальна густина, кг/м3

Nominal Density
Package Type

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-T3-ST(+)-350-WS1-CL10

40 kg/m³

Plastic packs on pallet **Пакування:** в полімерну плівку, на палетах

Термічна ізоляція технологічних ємностей, котлів, плоских поверхонь та циліндричних великого радіусу

DIMENSIONS РОЗМІРИ	
WIDTH X LENGTH ШИРИНА X ДОВЖИНА	THICKNESS ТОВЩИНА
600 x 1200 mm	40 - 200 mm
According to EN 822	According to EN 823
Other Dimensions: Other dimensions available on request.	

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	350 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна робоча температура із збереженням стабільності розмірів +350 С

Properties **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас)	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,036 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,042 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,053 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,066 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,083 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,125 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 350 °C, λ_{350}	0,148 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T3	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance опір дифузії пари	NPD	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12086)
Chloride Ions, Cl- вміст іонів хлору	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
PAROC WR Slabs are providing very low water absorption at elevated temperatures according to EN 1609		
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive Stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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).

PRODUCT DATASHEET

АРКУШ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ ПРОДУКТУ

PAROC Pro Slab (WR) 450



Non-combustible stone wool insulation slab with outstanding water repellence.
Негорюча плита з мінеральної (кам'яної) вати з відмінною здатністю відштовхувати вологу
Thermal insulation of process tank walls, vessels, smaller rounded and other large cylindrical or flat surfaces.

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.

Вироби з кам'яної вати PAROC стійки до впливу 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-T5-ST(+)-450-WS1-CL10

60 kg/m³

Plastic packs on pallet

Термічна ізоляція технологічних ємностей, котлів, плоских поверхонь та циліндричних великого радіусу

Пакування: в полімерну плівку, на палетах

Certification Number

Designation Code

Номінальна густина, кг/м3
Тип упакування

Nominal Density
Package Type

DIMENSIONS РОЗМІРИ	
WIDTH X LENGTH ШИРИНА X ДОВЖИНА	THICKNESS ТОВЩИНА
600 x 1200 mm	25 - 250 mm
According to EN 822	According to EN 823
Other Dimensions: Available on request.	

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	450 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна робоча температура із збереженням стабільності розмірів +450 C

Properties **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

PROPERTY	ВЛАСТИВОСТІ	VALUE	ACCORDING TO
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню			
Reaction to Fire, Euroclass	Реакція на вогонь (Євроклас)	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion	тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ			
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10}	коефіцієнт	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50}	теплопровідності	0,040 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100}	за температури ...	0,047 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}		0,056 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}		0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}		0,095 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, λ_{400}		0,129 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 450 °C, λ_{450}		0,149 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances		T5	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES Властивості щодо вологи			
Water Absorption, Short Term WS, (W_p)	водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	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 Slabs are providing very low water absorption at elevated temperatures according to EN 1609			
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ			
Sound Absorption		NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ			
Compressive Stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}		NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин			
Release of Dangerous Substances		NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES			
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).

PRODUCT DATASHEET

АРКУШ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ ПРОДУКТУ



PAROC Pro Slab (WR) 640

Non-combustible stone wool insulation slab with outstanding water repellence.
Негорюча плита з мінеральної (кам'яної) вати з відмінною здатністю відштовхувати вологу

Thermal insulation of industrial flue ducts, vessels, boiler walls, boiler penthouses, filters and other industrial equipment.

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

Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000С.

Номинальна густина, кг/м3

Certification Number

Designation Code

Nominal Density

Package Type

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-T5-ST(+)-640-WS1-CL10

80 kg/m³

Plastic packs on pallet Пакування: в полімерну плівку, на палетах

Термічна ізоляція каналів, ємностей, котлів, фільтрів, та іншого промислового обладнання

DIMENSIONS РОЗМІРИ	
WIDTH X LENGTH ШИРИНА X ДОВЖИНА	THICKNESS ТОВЩИНА
600 x 1200 mm	20 - 250 mm
According to EN 822	According to EN 823
Other Dimensions: Available on request.	

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	+640 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням розмірної стабільності +640 C

Properties **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас)	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,053 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,062 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 250 °C, λ_{250}	0,072 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,084 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, λ_{400}	0,112 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, λ_{500}	0,144 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 600 °C, λ_{600}	0,185 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 640 °C, λ_{640}	0,203 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T5	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	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 slabs are providing very low water absorption at elevated temperatures according to BS EN ISO 29767:2019.		
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується міцність на стискання за 10% деформації	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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 slabs 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 slabs conform 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 Wired Mat (WR) 550

Stone wool wired mat with outstanding water repellence and galvanized net. Even available with stainless steel net and/or sewing wire.

Прошивний мат з мінеральної вати на оцинкованій або нержавіючій сітці із вибаточною відовідштовхуючою здатністю

Thermal insulation of cylindrical, conic and flat surfaces.

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.

Maximum temperature exposure of the galvanized mesh: 300°C. For higher temperatures we recommend choosing stainless steel (W2) or black iron mesh (W1).

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(+)+600-WS1-CL10

70 kg/m³

Plastic Packs on Pallet Пакування: в полімерну плівку, на палетах

Макс.температура витримки оцинкованої сітки +200C
Для більших температур рекомендована сітка з нержавіючої сталі (W2) або чорної сталі W1)

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

Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000C.

Certification Number

Designation Code

Номинальна густина, кг/м³ Nominal Density

Package Type

DIMENSIONS РОЗМІРИ		ТОВЩИНА	THICKNESS
WIDTH X LENGTH	ШИРИНА X ДОВЖИНА		
Width 500/600/900/1000 mm, length 2000 - 8000 mm depending on thickness. mm			30 - 120 mm
According to EN 822			According to EN 823

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	600 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням розмірної стабільності +600 C

Properties ХАРАКТЕРИСТИКИ

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас)	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,037 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,042 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,049 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,057 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,067 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,093 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, λ_{400}	0,126 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, λ_{500}	0,166 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 600 °C, λ_{600}	0,215 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	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 Wired Mats are providing very low water absorption at elevated temperatures according to EN 1609		
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive Stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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	Galvanized wire mesh and sewing wire.
-----------------	---------------------------------------



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).

PRODUCT DATASHEET

АРКУШ ТЕХНІЧНИХ ДАНИХ ПРОДУКТУ



PAROC Pro Wired Mat WR 660

Stone wool wired mat with outstanding water repellence and galvanized net. Even available with stainless steel net and/or sewing wire.

Противний мат з мінеральної вати на оцинкованій або нержавіючій сітці із вибіткою відвідштовхуючою здатністю

Fire and thermal insulation of cylindrical, conic and flat surfaces.

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.

Maximum temperature exposure of the galvanized mesh: 300°C. For higher temperatures we recommend choosing stainless steel (W2) or black iron mesh (W1).

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(+)+660-WS1-CL10

80 kg/m³

Plastic Packs on Pallet

Пакування: в полімерну плівку, на палетах

Макс.температура витримки оцинкованої сітки +200С
Для більших температур рекомендована сітка з нержавіючої сталі (W2) або чорної сталі W1)

Продукти з кам'яної вати Парос здатні витримувати високі температури. Зв'язуюче починає випаровува-тися за температур приблизно 200С. Ізоляційні властивості зберігаються, проте зменшується компресійна міцність

Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000С.

Certification Number

Designation Code

Номинальна густина, кг/м³ Nominal Density

Package Type

DIMENSIONS РОЗМІРИ		ТОВЩИНА	THICKNESS
WIDTH X LENGTH	ШИРИНА X ДОВЖИНА		
Width 500/600/900/1000 mm, length 2000 - 8000 mm depending on thickness. mm			30 - 120 mm
According to EN 822			According to EN 823

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	660 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збере- +660 C
женням розмірної стабільності

Properties **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас)	A1	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,040 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,046 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,053 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,062 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,084 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, λ_{400}	0,111 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, λ_{500}	0,146 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 600 °C, λ_{600}	0,190 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 660 °C, λ_{660}	0,213 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 1609)
Water Vapour Diffusion Resistance опір дифузії пари	NPD	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 elevated temperatures according to BS EN ISO 29767		
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується міцність на стиснення за 10% деформації	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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 Wired Mats 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 Wired Mats conform to BS3958-3.

Appearance

Facing Material	Galvanized wire mesh and sewing wire.
-----------------	---------------------------------------



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 Wired Mat WR 680

Stone wool wired mat with outstanding water repellence and galvanized net. Even available with stainless steel net and/or sewing wire.

Прошивний мат з мінеральної вати на оцинкованій або нержавіючій сітці із вибіткою відовідштовхуючою здатністю

Fire and thermal insulation of cylindrical, conic and flat surfaces.

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.

Maximum temperature exposure of the galvanized mesh: 300°C. For higher temperatures we recommend choosing stainless steel (W2) or black iron mesh (W1).

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(+)+680-WS1-CL10

100 kg/m³

Plastic Packs on Pallet

Пакування: в полімерну плівку, на палетах

Макс.температура витримки оцинкованої сітки +200С
Для більших температур рекомендована сітка з нержавіючої сталі (W2) або чорної сталі W1)

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

Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000С.

Certification Number

Designation Code

Номінальна густина, кг/м³ Nominal Density

Package Type

DIMENSIONS РОЗМІРИ		
WIDTH X LENGTH ШИРИНА X ДОВЖИНА	ТОВЩИНА	THICKNESS
Width 500/600/900/1000 mm, length 2000 - 8000 mm depending on thickness.		30 - 120 mm
According to EN 822		According to EN 823

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	680 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням розмірної стабільності +680 С

Properties **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас) A1		EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,035 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,051 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,059 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,078 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, λ_{400}	0,102 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, λ_{500}	0,131 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 600 °C, λ_{600}	0,167 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 680 °C, λ_{680}	0,196 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	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 elevated temperatures according to BS EN ISO 29767		
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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 Wired Mats 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 Wired Mats conform to BS3958-3.

Appearance

Facing Material	Galvanized wire mesh and sewing wire.
-----------------	---------------------------------------



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 Wired Mat WR 700 TH1

Stone wool wired mat with outstanding water repellence and galvanized net.

Прошивний мат з мінеральної вати на оцинкованій сітці із відповідстовхуючою здатністю

Fire and thermal insulation of cylindrical, conic and level surfaces.

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.

Maximum temperature exposure of the galvanized mesh: 300°C. For higher temperatures we recommend choosing stainless steel (W2) or black iron mesh (W1).

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(+)-700-WS1-CL10

130 kg/m³

Plastic packs on pallet Пакування: в полімерну плівку, на палетах

Макс.температура витримки оцинкованої сітки +200C
Для більших температур рекомендована сітка з нержавіючої сталі (W2) або чорної сталі W1)

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

Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000C.

Номинальна густина, кг/м3

Certification Number

Designation Code

Nominal Density

Package Type

DIMENSIONS РОЗМІРИ		
WIDTH X LENGTH ШИРИНА X ДОВЖИНА	THICKNESS ТОВЩИНА	
1000/(500) x 6000 mm	30 mm	
1000/(500) x 5000 mm	40 mm	
1000/(500) x 4500 mm	50 mm	
1000/(500) x 4000 mm	60 mm	
1000/(500) x 3000 mm	70 mm	
1000/(500) x 2500 mm	80 mm	
1000/(500) x 2000 mm	100 mm	
According to EN 822	According to EN 823	

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ		
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability	700 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14706)

Максимальна температура застосування із збереженням розмірної стабільності +700 C

Properties **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас) A1		EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 10 °C, λ_{10} коефіцієнт	0,038 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} теплопровідності	0,041 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} за температури ...	0,046 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150}	0,052 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,059 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,077 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 400 °C, λ_{400}	0,100 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 500 °C, λ_{500}	0,128 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 600 °C, λ_{600}	0,161 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Thermal Conductivity in 700 °C, λ_{700}	0,196 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 12667)
Dimensions and Tolerances	T2	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 823)
MOISTURE PROPERTIES ВЛАСТИВОСТІ ЩОДО ВОЛОГИ		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	$\leq 1 \text{ kg/m}^2$ (абсорбція), короткочасно	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 elevated temperatures according to BS EN ISO 29767		
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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 Wired Mats 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 Wired Mats conform to BS3958-3.

Appearance

Facing Material	Galvanized wire mesh and sewing wire.
-----------------	---------------------------------------



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 Section 100



Stone wool pipe section. Циліндр з мінеральної (кам'яної) вати

Thermal insulation in industrial pipework. Fire and thermal insulation for pipes and ducts in ships. Also possible to use with facings AluCoat, G4 and G7. See "Facings".

Термічна ізоляція промислових трубопроводів, а також трубопроводів та повітропроводів на кораблях. Можливе покриття AluCoat, G4, G7 (дивись "Покриття")

Продукти з кам'яної вати Парос здатні витримувати високі температури. Зв'язуюче починає випаровуватися за температур приблизно 200°C. Ізоляційні властивості зберігаються, проте зменшується компресійна міцність

Температура розм'якшення кам'яної вати перевищує +1000°C.

Certification Number

Designation Code

Номинальна густина, кг/м³ **Nominal Density**

Package Type

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

Type-Examination (Module B) certificate No. VTT-C-12177-15-17

MW-EN 14303-T8/T9-ST(+)640-WS1-CL10

100 kg/m³

Cartons or plastic packs on pallet **Пакування:** в картон або полімерну плівку, на палетах

DIMENSIONS РОЗМІРИ			
THICKNESS ТОВЩИНА	INNER DIAMETER Внутр. діаметр	PIPE SECTION LENGTH	Довжина циліндра
20 - 160 mm	12 - 1016 mm	1200 mm	
According to EN 13467	According to EN 13467	According to EN 13467	
PROPERTY		VALUE	ACCORDING TO
DIMENSIONAL STABILITY РОЗМІРНА СТАБІЛЬНІСТЬ			
Maximum Service Temperature - Dimensional Stability		640 °C	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 14707)

Максимальна температура застосування із збереженням розмірної стабільності +640 C

Properties **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

PROPERTY	VALUE	ACCORDING TO
FIRE PROPERTIES Властивості щодо вогню		
Reaction to Fire, Euroclass Реакція на вогонь (Євроклас) A1 _L		EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13501-1)
Continuous Glowing Combustion тліюче горіння	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
Fire Classification (IMO) класифікація	Non-combustible негорючий, незаймистий	IMO 2010 FTP Code Annex 1 Part 1
THERMAL PROPERTIES ТЕРМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Thermal Conductivity in 50 °C, λ_{50} коефіцієнт	0,039 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 100 °C, λ_{100} теплопровідності	0,045 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 150 °C, λ_{150} за температури ...	0,054 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 200 °C, λ_{200}	0,064 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 250 °C, λ_{250}	0,077 W/mK	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 8497)
Thermal Conductivity in 300 °C, λ_{300}	0,092 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
MOISTURE PROPERTIES Властивості щодо вологи		
Water Absorption, Short Term WS, (W_p) водопоглинання	≤ 1 kg/m ² (абсорбція), короткочасно	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13472)
Water Vapour Diffusion Resistance опір дифузії пари	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13469)
Chloride Ions, Cl- вміст іонів хлору	< 10 ppm	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 13468)
SOUND PROPERTIES АКУСТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Sound Absorption	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013 (EN ISO 354)
MECHANICAL PROPERTIES МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ		
Compressive Stress at 10 % deformation CS(10), σ_{10}	NPD = не декларується міцність на стискання за 10% деформації	EN 14303:2009+A1:2013 (EN 826)
EMISSIONS Емісія небезпечних речовин		
Release of Dangerous Substances	NPD = не декларується	EN 14303:2009+A1:2013
DURABILITY OF FIRE AND THERMAL PROPERTIES		
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).