OWENS CORNING® PAROC®

TECHNICAL INSULATION

COMPANY PROFILE

LINK INDUSTRIES S.p.A., costituita nel 1995, sviluppa e propone al mercato soluzioni per l'isolamento termico, acustico, per la protezione dal fuoco nel settore industriale, navale e nelle costruzioni civili. Inoltre produce e commercializza materiali per l'edilizia, con una linea completa di prodotti per il drenaggio, reti e recinzioni ed impianti di saldatura ad alta tecnologia. Da 20 anni Link Industries opera nei mercati internazionali con uffici a Genova e Pechino oltre al nuovo centro logistico e di produzione ad Alessandria, che si sviluppa su un'area di 25000 m^2.

L'appartenenza al Gruppo Fratelli Cosulich, società che opera nel settore marittimo da oltre 150 anni, garantisce a Link Industries la solidità finanziaria a supporto dello sviluppo aziendale. Grazie ai continui investimenti nel settore della ricerca, delle certificazioni e delle tecnologie, Link Industries è in grado di offrire una gamma qualificata e completa di prodotti, sviluppati dal proprio ufficio tecnico e garantiti da certificazioni effettuate da organismi internazionali e testati presso laboratori autorizzati. Il processo di logistica e distribuzione viene curato interamente in tutti i passaggi di trasporto e stoccaggio fino all'arrivo del prodotto finito al cliente.

Link Industries è un'azienda certificata ISO 9001:2008 per i servizi forniti.

Link Industries è inoltre partner tecnologico e commerciale per il mercato italiano di alcune importanti realtà europee, fra cui

- Gruppo Paroc, uno dei principali produttori mondiali di isolanti in lana di roccia con oltre 80 anni di esperienza nello sviluppo, fabbricazione e distribuzione di prodotti in lana di roccia usati nel settore industriale, navale e civile. Paroc ha stabilimenti in Finlandia, Svezia, Polonia, Lituania e sedi commerciali o rappresentanti in 13 nazioni.
- Kemppi Oy, società fondata nel 1949, presente in più di 70 Paesi nel mondo, è leader mondiale nella produzione di impianti per la saldatura di alta tecnologia per il settore automobilistico, le applicazioni industriali, la cantieristica navale e automazione.

Link Industries è in grado di fornire **servizio di spedizione all'estero tramite Express S.r.l. (www.expressglobal.it),** società del Gruppo Cosulich. Express si occupa di spedizioni internazionali import/export ed è in grado di rispondere alle differenti esigenze del mercato, operando attraverso tutte le modalità di trasporto (mare, aereo, gomma, treno). Grazie alle numerose sedi in Italia e all'estero e alla fitta rete di corrispondenti internazionali permette di offrire una copertura completa a livello globale. Express è anche cargo agent IATA (International Air Transport Association), risulta iscritta alla federazione internazionale degli spedizionieri (FIATA) e fa parte dei circuiti nazionali di Spediporto e Fedespedi. Dal 2013 ha inoltre ottenuto dalla Agenzia delle Dogane e dei Monopoli la certificazione AEO (Operatore Economico Autorizzato).

EXPRESS
INTERNATIONAL
FREIGHT FORWARDER

LINK INDUSTRIES S.p.A., established in 1995, developes and offers to the market solutions for thermo-acoustic insulation and fire protection in industrial and marine applications as well as in building constructions. It produces and markets materials for building construction, with a wide range of products for drainage, fences, nets, as well as high technology welding equipments and consumables.

Link Industries, active in the Far East and Europe for 20 years, has offices in Genoa and Beijing, and main warehouse and production unit in Alessandria, Italy.

Link Industries is controlled by the Fratelli Cosulich Group, an historical company operating in the shipping field for over 150 years, which guarantees financial stability to Link Industries and the full support to its business development. Significant investments in R&D, certifications and new technologies have set Link Industries to a market leader position, offering a full range of products, which have been developed by its technical department and certified by third party accredited certification bodies and laboratories.

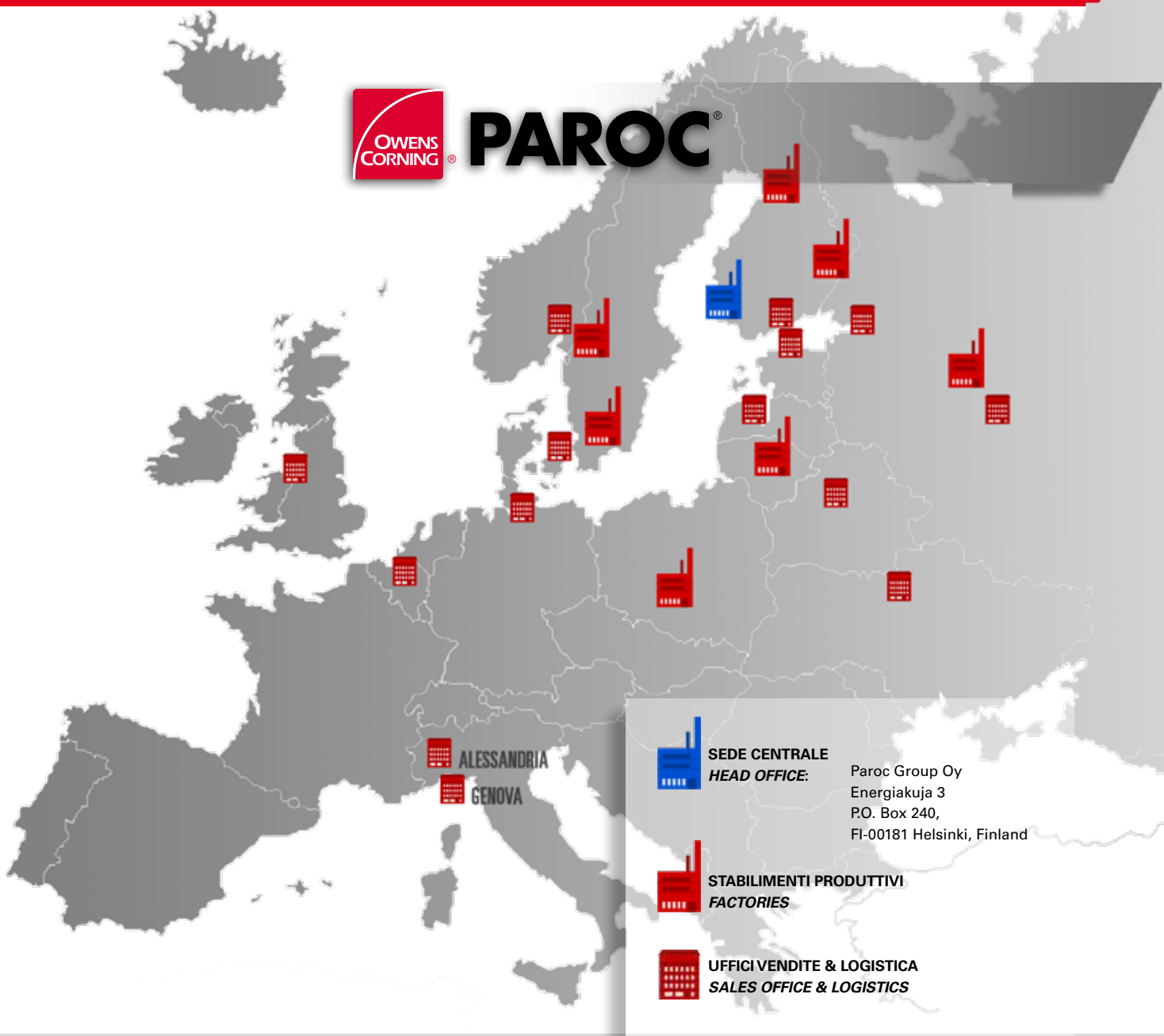
Logistic and distribution procedures are entirely managed at every single stage from transportation, storage and delivery of the finished product to the final customer.

Link Industries is a ISO 9001:2008 certified company about services provided.

Moreover Link Industries is the technical and business partner for the Italian market of:

- *Paroc Group, one of the leader manufaturers of mineral wool insulation with over 80 years of experience in the development, manufacture and distribution of mineral wool used in shipbuilding, industrial and civil. Paroc has plants in Finland, Sweden, Poland, Lithuania and sales offices or representatives in 13 nations.*
- *Kemppi Oy, founded in 1949, is today a world leader in the production of high technology welding. Kemppi products are based on the highest technical excellence used in automotive, industrial, marine applications.*

Link Industries can provide a ***service of international shipment through the international freight forwarder Express S.r.l. (www.expressglobal.it),*** *belonging to Cosulich Group, dealing in both import and export traffic. The company's structure is uniquely suited to serve many different markets, including all major forms of transport (sea, air and land). Express has its own branch offices located in Italy and all around the world. Both domestic and foreign offices, along their extensive network of international agents, offer exceptional coverage at a global level. Express certifications are: IATA Cargo Agent Licence, Member of FIATA, Member of Spediporto and Federspedi (Italian Associations for International freight forwarders), from 2013 AEO certified.*



LA MISSIONE DI PAROC / PAROC MISSION:

- Clientela / *Customer*
  Comprendere la clientela e incontrare i suoi bisogni
  We understand our customers and meet their needs

- Rispetto / *Respect*
  Apertura, rispetto e affidabilità. Garantire la sostenibilità delle soluzioni proposte e mantenere un ambiente lavorativo sereno e stimolante / *We are open, respectful and reliable.The sustainability of our offering and operations drives our development. We care for our peoples' safety and well-being.*

- Innovazione / Innovation
  Continuare a sviluppare soluzioni innovative, in linea con le richieste del mercato / *We achieve long-term growth by inventing and commercializing new ideas according to market's needs.*

Gruppo PAROC / *PAROC Group*

Il **Gruppo Paroc** - dal 2018 appartenente all'azienda americana Owens Corning - è uno dei più strutturati produttori di lana di roccia a livello internazionale, leader del mercato dell'isolamento nella regione Baltica.

Con uffici direzionali in Finlandia, stabilimenti produttivi in 5 nazioni ed uffici rappresentativi in 14 paesi, Paroc è in grado di fornire una gamma completa di prodotti certificati per l'isolamento nei settori civile, industriale, navale ed off-shore.

I prodotti vengono realizzati in Finlandia, in Svezia, in Lithuania, in Polonia e, dal 2013, anche in Russia.

Il Gruppo Paroc impiega complessivamente oltre 2.000 persone, suddivise in cinque divisioni:

-
- Produzione di base
- Building Insulation – Isolamento Edilizia
- Technical Insulation – Isolamento Industria
- Panel System – Pannelli sandwich Paroc
  Russia - Mercati dell'Est

Il **Gruppo Paroc** è certificato **EN ISO 9001:2008** per quanto riguarda la gestione della qualità e **EN ISO 14001:2004** per la gestione degli aspetti ambientali, in tutte le nazioni in cui sono presenti stabilimenti produttivi.

I certificati tengono conto dell'intera catena di servizio, dalla produzione alla vendita.

Il Gruppo Paroc è Membro Premium di EiiF (Fondazione Europea per l'Isolamento Industriale) che unisce un'ampia varietà di aziende appartenenti al settore industriale e tecnico e provenienti da svariate località geografiche che condividono la sfida comune di ridurre i costi e contemporaneamente l'impatto ambientale. EiiF promuove l'utilizzo dell'isolamento industriale quale mezzo avanzato ed efficace per rispondere a tali esigenze tra loro correlate.

SEDE CENTRALE PAROC - Hesinki - PAROC HEAD OFFICE

Paroc Group - joined Owens Corning in 2018 - is one of the leading international producers of stone wool.

With the headoffice in Finland, factories in 5 nations and representative offices in 14 countries, Paroc can offer a wide range of certified products for insulation in building, industry, shipbuilding and off-shore. Factories are located in Finland, Sweden, Lithuania, Poland and from 2013 also in Russia.

Paroc Group has over 2.000 employees, divided into 5 divisions:

Base production
Building Insulation
Technical Insulation
Panel System
Russia - East markets

Paroc Group is certified **EN ISO 9001:2008** for quality system management and **EN ISO 14001:2004** for environmental system in all countries with production factories; the whole service chain is certified from production to sale.

Paroc Group is Premium Member of the EiiF (European industrial insulation Foundation), which brings together a wide variety of companies from the field of industrial and technical insulation. Industrial companies across all sectors and geographical locations are faced with the challenge of reducing costs while reducing their environmental footprint. EiiF promotes the use of industrial insulation as an advanced and effective means of meeting these interrelated requirements.

Premium member

4 PAROC VALUES

CUSTOMER-CARE

RESPECT

INNOVATION

PERFORMANCE

ISOLAMENTO TECNICO INDUSTRIALE
INDUSTRIAL TECHNICAL INSULATION

L'interesse primario di ciascun investitore è assicurarsi che il proprio investimento sia funzionale, efficiente e, naturalmente, vantaggioso. Un semplice modo per incrementare l'efficienza e la durata degli impianti industriali è realizzare un corretto isolamento termico; minimizzare il consumo di energia e massimizzare la reale vita dell'impianto sono i vantaggi di indubbio valore economico ed ambientale, derivanti da un impianto ben isolato.

L'attività di ricerca e sviluppo di PAROC nel campo dell'isolamento industriale ha beneficiato della stretta collaborazione con clienti ed esperti del settore. Tutti i prodotti sono stati studiati per incrementare l'efficienza e la funzionalità dell'impianto e per rispettare i più severi standard di qualità. A questo proposito tutti i prodotti PAROC per l'isolamento industriale sono marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14303 (Isolanti termici per gli impianti degli edifici e per le installazioni industriali – Prodotti di lana minerale (MW) ottenuti in fabbrica – Specificazione). Il documento che prova la corrispondenza di tali caratteristiche è rappresentato dalla DoP (Dichiarazione di Prestazione).

La marcatura CE ha il vantaggio di rendere il mercato più trasparente e libero in quanto assicura che le caratteristiche del prodotto dichiarate siano determinate secondo metodi di prova europei standardizzati e che il produttore sia sottoposto a procedura di controllo.

La vasta gamma di prodotti PAROC specifici per l'industria, pannelli, materassi trapuntati su rete o senza supporto, coppelle, curve preformate, nudi e rivestiti, consente di trovare facilmente la soluzione migliore per ogni necessità di isolamento.

In any industrial process or plant, owners or operators want to ensure that their investment delivers optimal functionality, efficiency and, of course, profit. A simple way of increasing the efficiency and performance of a process is to ensure that it is properly insulated. Minimum energy consumption and maximum effective life time of a plant are highly valuable benefits of a well-insulated process.

Thanks to the strict cooperation with customers and experts PAROC research and development 's activities in the industrial field have focused on increasing efficiency and functionality of the plant and meeting the strictest quality standards.

All PAROC industrial insulation products are CE marked with high quality properties according to Technical Insulation Mineral Wool Product Standard EN 14303. The Declaration of Performance (DoP) is the official document to prove the declared properties.

CE Marking makes the market more transparent and free because it ensures that declared product properties are determined according to harmonized European methods and that producer is controlled by the notified body.

The wide range of PAROC products for industrial insulation, slabs, wired and non-wired mats, pipe sections, bends, with or without coating, allows to easily find the most suitable solution for each requirement of insulation.

CE EN 14303

PERCHE' SCEGLIERE PAROC
WHY CHOOSE PAROC

Indipendentemente dal tipo di applicazione tutti i prodotti PAROC rispondono ai requisiti imposti di conducibilità termica, reazione al fuoco e stabilità dimensionale.

Regardless of the kind of application PAROC products meet compulsory requirements of thermal conductivity, fire reaction and dimension stability.

Conducibilità termica secondo EN 12667 (pannelli e materassi) e EN ISO 8497 (coppelle)

La conducibilità termica è l'attitudine di un materiale a trasmettere calore ed è espressa in valore Lambda. Lo scopo principale dell'isolamento è quello di ridurre le dispersioni di calore, pertanto minore è il valore lambda e migliore è l'isolamento.

Thermal conductivity according to EN 12667 (slabs and mats) and EN ISO 8497 (pipe sections)

Thermal conductivity is the property of a material to conduct heat and it is evaluated in Lambda. The aim of insulation is reducing heat loss, so lower lambda value means better insulation.

Reazione al fuoco secondo EN 13501-1

La classe di reazione al fuoco, definita Euroclasse, definisce quanto il prodotto contribuisce alla propagazione del fuoco nelle prime fasi di un incendio. I prodotti PAROC sono incombustibili, pertanto appartengono all'Euroclasse A1.

Fire reaction according to EN 13501-1

Class of fire reaction, defined to as Euroclass, is the property of a product to contribute to flame propagation in the very first stages of a fire. PAROC products are non combustible as they belong to Euroclass A1.

Stabilità dimensionale

La stabilità dimensionale definisce quanto un prodotto mantiene le proprie dimensioni quando è esposto ad alta concentrazione di umidità e per un lungo tempo. Il cambiamento in spessore, lunghezza e larghezza non deve superare 1.0%.

Dimensional stability

Dimensional stability is the ability of a material to maintain its original dimensions when subjected to changes in humidity for a long time. Change in thickness, length and width must not exceed 1.0%.

I prodotti PAROC mantengono le loro proprietà di conducibilità termica, incombustibilità e stabilità dimensionale nel tempo e per tutta la vita dell'installazione.

PAROC products maintain their properties of thermal conductivity, non combustibility and dimensional stability during the whole life of the installation.

APPLICAZIONI / *APPLICATIONS*

	TUBAZIONI / PIPELINES	CONDOTTE DI AREAZIONE / VENTILATION DUCTS	TUBI DI SCARICO / EXHAUST PIPE	CAVITA' / CAVITY	CALDAIE / BOILERS	FORNI / OVEN	SCAMBIATORI DI CALORE / HEAT EXCHANGER	CAMINI / CHIMNEY	VALVOLE / VALVE	SERBATOI / TANK	SISTEMI HVAC / HVAC SYSTEMS	BARRIERE ACUSTICHE / ACOUSTIC BARRIER
MATERASSO SU RETE / WIRED MAT - pg. 8			*		*		*	*	*			
FELTRO LAMELLARE / LAMELLA MAT - pg. 9			*	*				*		*		
COPPELLE / PIPE SECTIONS - pg. 10-11-12	*		*	*								
CURVE / BEND - pg. 13	*		*	*								
CURVA RIVESTITA CON ALLUMINIO / BEND COATED WITH ALUMINUM - pg. 14	*		*	*								
PANNELLO / SLAB- pg. 15						*	*		*			
PANNELLO ACUSTICO / ACOUSTIC SLAB - pg. 16											*	*
MATERASSO / MAT - pg. 17			*		*		*	*	*			
LANA SFUSA IN FALDA / LOOSE WOOL IN MAT - pg. 18			*		*		*	*	*			
LANA SFUSA IN FIOCCHI / LOOSE WOOL IN FLAKES - pg. 18				*								
CUSCINI FONOASSORBENTI / ACOUSTIC PILLOWS - pg. 19			*		*		*	*	*			
CUSCINI ISOLANTI REMOVIBILI / INSULATING PILLOWS - pg. 19		*	*		*		*	*	*			

PAROC PRO WIRED MAT WR
MATERASSI TRAPUNTATI SU RETE
Water Repellent

PAROC Pro Wired Mat WR sono materassini incombustibili in lana di roccia, trapuntati su rete metallica, con alte proprietà idrorepellenti per l'isolamento di serbatoi, caldaie, cisterne, condotti di grande diametro di impianti industriali, siti petrolchimici, centrali termiche. Il materassino, per sua natura flessibile, consente di isolare bene anche le zone più difficili e le apparecchiature di geometria variabile. I materassini PAROC Wired Mat possono, a richiesta, essere rivestiti con foglio di alluminio (AL1) interposto fra il materassino e la rete. La rete di trapuntatura può essere fornita, a richiesta, in acciaio inox (W2).

PAROC Pro Wired Mat are incombustible stone wool wired mats with water repellent properties for insulation of tanks boilers, tanks, pipelines of big diameters, petrolchemical and thermal plants. Wired mat because of its flexible shape, allows perfect insulation even of the most difficult parts and of equipment of irregular shapes. PAROC Wired Mat can be coated, on request, with aluminum foil (Al1) between the mat and the net. The wire net can be supplied also in stainles steel (W2).

Testato secondo / *Tested according to:*

ASTM C592-12

MED 96/98 EC

EN 14303

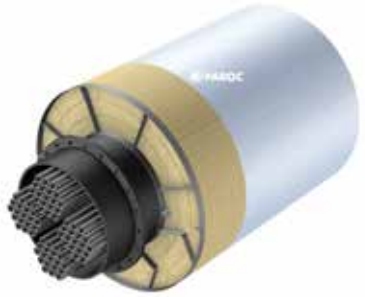
CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Densità	Spessore	Temp. Max CE	Temp. Max ASTM								Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Thickness*	*Max. Temp CE*	*Max. Temp ASTM*								*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	°C	°C	50	100	200	300	400	500	600	
PAROC Pro Wired Mat 660 WR	80	30 - 120	660	650	0,039	0,045	0,062	0,084	0,111	0,146	0,19	A1
PAROC Pro Wired Mat 680 WR	100	30 - 120	680	750	0,039	0,045	0,059	0,078	0,102	0,131	0,167	
PAROC Pro Wired Mat 130 WR	130	30 - 100	680		0,041	0,046	0,059	0,077	0,100	0,128	0,161	

Max Temp. CE: UNI EN 14706 Max Temp. ASTM: C447

Disponibile su richiesta con / *Available upon request*:
Al1: rivestimento con alluminio puro da 80gr/m² (38 micron) / *Aluminum 80gr/m²*
W2: rete Inox AISI 304 / *Stainless steel AISI 304*

Camini industriali
Chimney



Scambiatori di calore
Heat exchanger

Caldaie industriali
Boiler

PAROC LAMELLA MAT ALUCOAT
FELTRI LAMELLARI

PAROC Lamella Mat sono feltri lamellari incombustibili, in lana di roccia a fibre orientate, per la coibentazione di apparecchiature, di canali HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning) e, in generale, di impianti industriali. I feltri Lamella Mat sono rivestiti con un foglio di alluminio rinforzato con fibra di vetro. Questo rivestimento garantisce il mantenimento della classe di incombustibilità e la funzione di barriera al vapore. Le doghe in lana di roccia a fibre orientate conferiscono ai feltri una elevata resistenza meccanica. La particolarità costruttiva del prodotto lo rende idoneo a garantire uno spessore costante di isolamento anche sugli spigoli delle condotte.

PAROC Lamella Mat are incombustible stone wool fiber oriented lamella mats for insulation of equipment, HVAC (Heating Ventilation Air Conditioning) systems, and industrial plants in general. Lamella Mats are coated with aluminum foil reinforced with a glass scrim with same class of non combustibility and vapour barrier function. Stone wool fiber oriented lamellas give the mat the advantage of a high compression strenght. Thanks to its shape and characteristics Paroc Pro Lamella mat guarantees the same thickness even on the edge of the ducts.

Testato secondo / *Tested according to:*

ASTM C592-12

MED 96/98 EC

EN 14303

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Densità	Spessore	Temp. Max CE	Temp. Max ASTM	Conducibilità termica λ [W/mK] °C										Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Thickness*	*Max. Temp CE*	*Max. Temp ASTM*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*										*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	°C	°C	10	50	100	150	200	250	300	350	400	500	
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat Fix	35	20 - 50	50	-	0,038	0,047				0,081		0,120			
PAROC Hvac Lamella Mat AluCoat	35	20 - 100	250	-	0,038	0,047	0,059	0,074	0,091	0,110					
PAROC Pro Lamella Mat AluCoat	50	20 - 120		550	0,039	0,045	0,055		0,081		0,120	0,146			A1
PAROC Pro Lamella Mat 80 AluCoat	80	20 - 100	500	-	0,042	0,047	0,055		0,074		0,100		0,132	0,174	
PAROC Pro Lamella Mat 100 AluCoat	100	25		-	0,042	0,047	0,055		0,074		0,100		0,132	0,174	

La temperatura superficiale del rivestimento non deve superare 80°C (restrizione dovuta alla resistenza al calore dell'adesivo**).**
Surface temperature of the facing must not exceed 80°C (resctriction determined by heat resistance adhesive).

Max Temp. CE: UNI EN 14706 Max Temp. ASTM: C447

Condotte di areazione
Air duct

Tubi di scarico
Exhaust pipe

Camini industriali
Chimneys

PAROC PRO SECTION
COPPELLE

PAROC Section è la linea di coppelle di alta qualità in lana di roccia biosolubile, a fibra concentrica e con taglio longitudinale, per l'isolamento termico e acustico, per la protezione dal fuoco e dalla condensa di tubazioni e condotti circolari presenti nelle industrie chimiche, petrolchimiche, di processo, nella cantieristica navale, negli impianti di ventilazione e negli edifici. Per applicazioni navali sono disponibili anche con un rivestimento in tessuto di vetro bianco con sottostante alluminio con nome commerciale PAROC Pro Section 100 G4. Le coppelle hanno una lunghezza standard di 1,2 m. Le coppelle PAROC Pro Section consentono una rapida ed efficace messa in opera dell'isolamento delle tubazioni.

PAROC Section is the range of high quality stone wool pipe sections with concentric fiber and longitudinal cut for thermal and acoustic insulation and fire protection of pipelines in chemical - petrolchemical - process industries, shipbuilding, ventilation systems and in buildings. They are also available with a glass coating with aluminum below for the shipbuilding - PAROC Pro Section 100 G4. Pro Section have length of 1,2m. PAROC Pro Section allow a quick and excellent installation of the insulation on pipelines.

Testato secondo/*Tested according to:*

ASTM C592-12

MED 96/98 EC

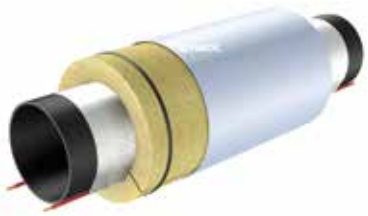
EN 14303

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Densità	Diametro interno	Spessore	Temp. Max CE	Temp. Max ASTM	Conducibilità termica λ [W/mK] °C							Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Inner diameter*	*Thickness*	*Max. Temp. CE*	*Max. Temp. ASTM*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*							*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	mm	°C	°C	50	100	150	200	300	350	400	
PAROC Pro Section 100 / 100 DL	100	12 - 914 168 - 914	20 - 160 80 - 300	640	760	0,040	0,046		0,064	0,092	0,111		A1L
PAROC Pro Section 140 / 140 DL	140	12 - 914 168 - 914	20 - 160 80 - 300	680		0,041	0,047	0,054	0,063	0,085		0,110	A1L

Max Temp. CE: UNI EN 14706 Max Temp. ASTM: C447

Tubazioni per alte temperature
High temperature pipeline



Tubazioni riscaldate
Heated pipeline

PAROC HVAC SECTION ALUCOAT T
COPPELLE RIVESTITE CON ALLUMINIO

PAROC HVAC Section Alucoat T è la linea di coppelle di alta qualità in lana di roccia biosolubile, a fibra concentrica e con taglio longitudinale, rivestite con foglio di alluminio per l'isolamento termico e acustico in applicazione HVAC.

PAROC Hvac Section Alucoat is the range of high quality stone wool pipe sections with concentric fiber and longitudinal cut coated with aluminum foil for thermal and acoustic Insulation for HVAC application.

Testato secondo / *Tested according to:*

MED 96/98 EC

EN 14303

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Densità	Diametro interno	Spessore	Temp. Max CE	Conducibilità termica λ [W/mK] °C				Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Inner diameter*	*Thickness*	*Max. Temp. CE*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*				*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	mm	°C	10	50	100	150	
PAROC Hvac Section Alucoat t	80 - 110	12 - 273	20 - 100	250	0,034	0,037	0,044	0,053	A2L-S1,d0

La temperatura superficiale del rivestimento non deve superare 80°C (restrizione dovuta alla resistenza al calore dell'adesivo**).**
Surface temperature of the facing must not exceed 80°C (resctriction determined by heat resistance adhesive).

Max Temp. CE: UNI EN 14706

Tubazioni riscaldamento e acqua sanitaria
Hvac pipeline

PAROC PRO SECTION 140 CLAD T
COPPELLE PER ESTERNO

PAROC Pro Section 140 Clad T è un sistema completo formato da una coppella in lana di roccia biosolubile PAROC pre-rivestita con un multistrato in tessuto di vetro alluminizzato resistente ai raggi UV per l'isolamento di tubazioni industriali particolarmente idonea all'utilizzo in esterno. E' utilizzato in differenti applicazioni in industria, termoidraulica, cantieristca navale e applicazioni speciali, specialmente nei casi in cui sia richiesta una resistenza di tipo meccanico oltre alla resistenza alle radiazioni ultraviolette. Il sistema è di facile e veloce installazione in quanto, con un unico prodotto, si ottiene sia l'isolamento che la finitura esterna di protezione, con relativi vantaggi in termini di installazione e manutenzione.

PAROC Pro Section 140 Clad T is a pre-clad pipe section with aluminium coated strong glass fibre cloth cladding with UV-protection for industrial pipelines in outdoor usage. It is a solution for indoor and outdoor usage in different industrial applications. It is suitable for Hvac and OEM applications too, especially in cases when high compression strenght and resistance against ultraviolet radiation are required. It is easy and quick to install. You get the insulation and cladding at the same time. This means time is saved in installation and maintenance.

Testato secondo / *Tested according to:*

MED 96/98 EC

EN 14303

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Densità	Diametro interno	Spessore	Temp. Max CE	Conducibilità termica λ [W/mK] °C						Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Inner diameter*	*Thickness*	*Max. Temp. CE*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*						*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	mm	°C	50	100	150	200	300	400	
PAROC Pro Section 140 Clad T	140	76 - 914	25 - 160	680	0,041	0,047	0,054	0,063	0,085	0,110	A2L-S1,d0

La temperatura superficiale del rivestimento non deve superare 80°C (restrizione dovuta alla resistenza al calore dell'adesivo**).**
Surface temperature of the facing must not exceed 80°C (resctriction determined by heat resistance adhesive).

Max Temp. CE: UNI EN 14706 Max Temp. ASTM: C447

Isolamento settori
Elbow insulation

Finitura
Finishing

Sigillatura giunti con nastro Clad
Sealing joints with Clad tape

PAROC PRO BEND
CURVE

PAROC Pro Bend sono elementi presagomati di alta qualità in lana di roccia, a fibra concentrica e con taglio longitudinale, per l'isolamento termico e acustico, per la protezione dal fuoco e dalla condensa dei tratti curvi di tubazioni e condotti circolari di medio e piccolo diametro. Per diametri superiori a 168mm le curve sono fornite in segmenti con nome commerciale PAROC Pro Segment in densità disponibile 100 e 140Kg/m3. Gli elementi prefabbricati PAROC Pro Bend consentono una rapida ed efficace messa in opera dell'isolamento delle curve a 90°.

PAROC Pro Bend are high quality stone wool preformed elements with concentric fiber and longitudinal cut for thermal and acoustic insulation and fire protection of small-medium diameter pipe elbows. For diameters above a 168 mm bends are supplied in segments with commercial name PAROC Pro Segment in density 100 and 140Kg/m3. PAROC Pro Bend allow a quick and excellent installation of the insulation of 90° pipe elbows.

Testato secondo / *Tested according to:*

MED 96/98 EC

EN 14303

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Diametro interno	Densità	Spessore	Temp. Max CE	Conducibilità termica λ [W/mK] °C							Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Inner diameter*	*Thickness*	*Max. Temp. CE*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*							*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	mm	°C	50	100	150	200	300	350	400	
PAROC Pro Bend 100	100	15 - 168	30 - 100	640	0,040	0,046		0,064	0,092	0,111		A1L
PAROC Pro Segment 100 / 100 DL	100	114 - 914 / 219 - 914	50 - 160 / 80 - 160	640	0,040	0,046		0,064	0,092	0,111		
PAROC Pro Segment 140 / 140 DL	140	114 - 914 / 219 - 914	50 - 160 / 80 - 160	680	0,041	0,047	0,054	0,063	0,085		0,11	

Max Temp. CE: UNI EN 14706

Curve con fluido ad alta temperatura
High temperature pipeline elbow

Fasi di applicazione
Application

PAROC HVAC BEND ALUCOAT
CURVE RIVESTITE IN ALLUMINIO

PAROC Hvac Bend AluCoat sono elementi presagomati di alta qualità in lana di roccia rivestiti con foglio di alluminio, a fibra concentrica e con taglio longitudinale, per l'isolamento termico e acustico, per la protezione dal fuoco e dalla condensa dei tratti curvi di tubazioni e condotti circolari di medio e piccolo diametro. Gli elementi prefabbricati PAROC Hvac Bend Alucoat consentono una rapida ed efficace messa in opera dell'isolamento delle curve a 90°.

PAROC Hvac Bend AluCoat are high quality stone wool preformed elements with concentric fiber and longitudinal cut coated with aluminum for thermal and acoustic insulation, fire protection and vapour barrier of small-medium diameter pipe elbows. PAROC Hvac Bend Alucoat allow a quick and excellent installation of the insulation of 90° pipe elbows.

Testato secondo / *Tested according to:*

MED 96/98 EC

EN 14303

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Diametro interno	Densità	Spessore	Temp. Max CE	Conducibilità termica λ [W/mK] °C				Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Inner diameter*	*Thickness*	*Max. Temp. CE*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*				*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	mm	°C	10	50	100	150	
PAROC Hvac Bend AluCoat	80 - 110	15 - 168	20 - 100	250	0,034	0,037	0,044	0,053	A2L-S1,d0

La temperatura superficiale del rivestimento non deve superare 80°C (restrizione dovuta alla resistenza al calore dell'adesivo).
Surface temperature of the facing must not exceed 80°C (resctriction determined by heat resistance adhesive).

Max Temp. CE: UNI EN 14706

Tubazioni riscaldamento e acqua sanitaria
Hvac pipeline

Fasi di applicazione
Application

PAROC PRO SLAB WR
PANNELLI Water Repellent

PAROC (PRO) Slab WR sono pannelli incombustibili in lana di roccia biosolubile ad alte prestazioni di isolamento termico, acustico, con alte proprietà idrorepellenti, resistenti alle alte temperature per applicazioni industriali. I prodotti sono disponibili nudi o con rivestimenti in alluminio retinato, tessuto di vetro bianco o nero, velo-vetro bianco o nero. La vasta gamma di pannelli copre ogni necessità di isolamento termico per serbatoi, cisterne, caldaie, essiccatoi, forni, scambiatori, condotte, silenziatori e impianti in genere.

PAROC (Pro) Slab are incombustible stone wool slabs resistant to high temperatures with water repellent properties for thermal and acoustic insulation in industrial applications. Slabs are available without any coating or with coatings in reinforced alumium, white or black glass tissue or glass felt. The wide range of densities and thickness cover every application, tanks, boiler, ovens, heat exchangers, ducts, silencer and plants in general.

Testato secondo / *Tested according to:*

ASTM C592-12

EN 14303

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Dens.	Conducibilità termica λ [W/mK] °C													
Product name	*Dens.*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*													
	Kg/m³	50	100	150	200	300	350	400	450	500	600	640	660	680	700
PAROC Pro Slab 350 WR	40	0,042	0,053	0,066	0,083	0,125	0,148								
PAROC Pro Slab 450 WR	60	0,040	0,047	0,056	0,067	0,095		0,129	0,149						
PAROC Pro Slab 640 WR	80	0,039	0,045	0,053	0,062	0,084		0,112		0,144	0,185	0,203			
PAROC Pro Slab 660 WR	100	0,039	0,045	0,052	0,060	0,081		0,107		0,140	0,175		0,200		
PAROC Pro Slab 680 WR	120	0,041	0,046	0,052	0,059	0,077		0,99		0,128	0,162			0,192	
PAROC Pro Slab 700 WR	150	0,041	0,046	0,052	0,059	0,077		0,99		0,128	0,162				0,200
PAROC Pro Slab 180 *(MST 660°C)*	180	0,042	0,046		0,060	0,081		0,110		0,147	0,192				

La temperatura superficiale del rivestimento non deve superare 80°C (restrizione dovuta alla resistenza al calore dell'adesivo**).**
Surface temperature of the facing must not exceed 80°C (resctriction determined by heat resistance adhesive).

Max Temp. Max CE: UNI EN 14706 Max Temp. ASTM: C447

Serbatoi/*Tank*
LINK INDUSTRIES SPA

Forni industriali/*Oven*

Porte tagliafuoco/*Fire door*

PAROC INVENT
PANNELLI PER ACUSTICA

PAROC InVent sono pannelli incombustibili in lana di roccia biosolubile che unisce alle caratteristiche di isolamento termico alte prestazioni di isolamento acustico per applicazioni industriali quali setti e cabine silenti, canali e cassette di ventilazione, silenziatori circolari, baffles e barriere fonoassorbenti e in particolare tutti gli impianti dove occorra abbattere il rumore e l'inquinamento acustico. I prodotti sono solitamente rivestiti con veli o tessuti di vetro.

PAROC InVent are incombustible stone wool slabs with thermal properties and high performance of acoustic insulation of industrial applications such as silent cabins, ventilation ducts, circular silencer, baffles and acoustic barriers and in all equipment where noise reduction and acoustic pollution is required. These slabs are usually coated with glass cloth or felt.

Testato secondo / *Tested according to:*

EN 14303

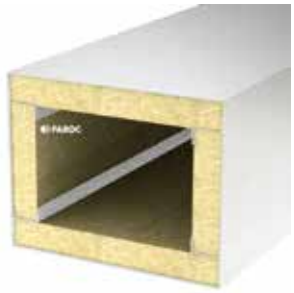
CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Densità	Spessore	Cont. Cloro	Conducibilità termica λ [W/mK] °C	Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Thickness*	*Chloride Ions*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*	*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	ppm	10	
PAROC InVent 45 G5/N1	45	50 - 100		0,037	
PAROC InVent 60 (N1, N1/N1, N3, N3/N3, G1, G2, G9	60	50 - 100		0,037	
PAROC InVent 80 (N1, N3, N3/N1, G1, G2, G9, G5/N1)	80	20 - 120	10	0,037	A1
PAROC InVent 90 N3	90	20 - 120		0,037	
PAROC InVent 100 N1	100	20 - 120		0,037	

La temperatura superficiale del rivestimento non deve superare 80°C (restrizione dovuta alla resistenza al calore dell'adesivo**).**
Surface temperature of the facing must not exceed 80°C (resctriction determined by heat resistance adhesive).

Max Temp. Max CE: UNI EN 14706 Max Temp. ASTM: C447

N1: velovetro bianco / *white glass felt* 50gr/m²
N3: velovetro nero / black *glass felt* 50gr/m²
G1: tessuto di vetro bianco / *white glass cloth* 200gr/m²
G2: tessuto di vetro nero / *black glass cloth* 200gr/m²
G5: tessuto di vetro nero lavalbile 200gr/m² / *cleanable black glass cloth* 200gr/m²
G9: tessuto di vetro nero 200gr/m2 antibatterico per applicazioni ospedaliere/camere bianche certificato dall'Istituto ILH di Berlino (Rapporto di prova BM 06/11-9) / *black glass cloth with anti-fungi/bacteria function for hospitals certifed by ILH Institute of Berlin (Test report BM 06/11-9)*



Silenziatori
Silencer

Barriere acustiche
Acoustic barrier

PAROC PRO MAT
MATERASSINI SENZA RETE

PAROC Pro Mat è la nuova gamma di materassini incombustibili in lana di roccia. Senza cuciture o supporto la falda si presenta compatta perchè legata meccanicamente. E' utilizzata per l'isolamento termo acustico di serbatoi, caldaie, cisterne, condotti di grande diametro di impianti industriali, siti petrolchimici, centrali termiche. Il materassino, per sua natura flessibile, consente di isolare bene anche le zone più difficili e le apparecchiature di geometria variabile.

PAROC Pro Mat is the new range of incombustible stone wool mats. Without any sewing or support the mat is very compact because it is mechanically bounded. It is suitable for insulation of tanks boilers, tanks, pipelines of big diameters, petrolchemical and thermal plants. Because of its flexible shape, the mat allows perfect insulation even of the most difficult parts and the equipment of irregular shapes

Testato secondo /T*ested according to:*

ASTM C592-12

EN 14303

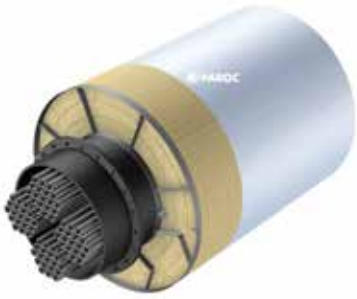
CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Densità	Spessore	Temp. Max CE	Temp. Max ASTM	Conducibilità termica λ [W/mK] °C 10	50	100	150	200	250	300	400	500	Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Thickness*	*Max. Temp. CE*	*Max. Temp. ASTM*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*									*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	°C	°C										
PAROC Hvac Mat Alucoat	35	30 - 120			0,039									
PAROC Pro Mat 50	50	30 - 120	350			0,042	0,054	0,068	0,085	0,106	0,132	0,199		A1
PAROC Pro Mat 80	80	30 - 120	550	650		0,043	0,047	0,055	0,065	0,078	0,095	0,138	0,196	
PAROC Pro Mat 100	100	30 - 120		750		0,043	0,047	0,055	0,065	0,078	0,095	0,138	0,196	

La temperatura superficiale del rivestimento non deve superare 80°C (restrizione dovuta alla resistenza al calore dell'adesivo**).**
Surface temperature of the facing must not exceed 80°C (resctriction determined by heat resistance adhesive).

Max Temp. Max CE: UNI EN 14706 Max Temp. ASTM: C447

Camini industriali
Chimney



Scambiatori di calore
Heat exchanger

Caldaie industriali
Boiler

PAROC PRO LOOSE MAT
LANA SFUSA IN FALDA

PAROC Pro Loose Mat è è la nuova gamma di lana di roccia sfusa arrotolata in falda utilizzata per l'isolamento termo acustico di forni, serbatoi, caldaie, cisterne, condotti di grande diametro di impianti industriali, siti petrolchimici, centrali termiche. Il materassino, per sua natura flessibile, consente di isolare bene anche le zone più difficili e le apparecchiature di geometria variabile.

PAROC Pro Loose Mat is the new range of incombustible stone loose wool in mat for insulation of tanks boilers, tanks, pipelines of big diameters, petrolchemical and thermal plants. Because of its flexible shape, the mat allows perfect insulation even of the most difficult parts and the equipment of irregular shapes.

Testato secondo / *Tested according to:*

EN 14303 CE

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Densità	Spessore	Temp. max CE	Conducibilità termica λ [W/mK] °C								Reazione al fuoco
Product name	*Density*	*Thickness*	*Max. Temp. CE*	*Thermal conductivity λ [W/mK] °C*								*Fire reaction*
	Kg/m³	mm	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	
PAROC Pro Loose Mat 50	50	40 - 120	350	0,042	0,054	0,068	0,085	0,106	0,132	0,199		A1
PAROC Pro Loose Mat 70	70	40 - 120	600	0,042	0,048	0,056	0,067	0,08	0,097	0,142		
PAROC Pro Loose Mat 80	80	40 - 120	600	0,043	0,047	0,055	0,065	0,078	0,095	0,138	0,196	
PAROC Pro Loose Mat 100	100	30 - 120	600	0,043	0,047	0,055	0,065	0,078	0,095	0,138	0,196	

Max Temp. CE: UNI EN 14706

PAROC LOOSE WOOL BL
LANA SFUSA IN FIOCCHI

PAROC Pro Loose Wool BL è lana sfusa a fiocchi da insufflaggio utilizzata per l'isolamento termoacustico di cavità di forni, canne fumarie, serbatoi, caldaie, cisterne, siti petrolchimici, centrali termiche e nel settore automotive.

PAROC Pro Loose Wool BL is incombustible stone loose wool in flakes for insulation of cavity of tanks boilers, tanks, pipelines of big diameters, ovens, petrolchemical and thermal plants and automotive.

Testato secondo / *Tested according to:*

EN 14303 CE

CARATTERISTICHE TECNICHE - *TECHNICAL CHARACTERISTICS*

Nome prodotto	Ass. acqua	Reazione al fuoco
Product name	*Water absorption*	*Fire reaction*
	Kg/m²	
PAROC Pro Loose Wool BL	≤1	A1

ISOLAMENTO ACUSTICO
ACOUSTIC INSULATION

Il rumore negli impianti di produzione può essere generato dall'insieme delle emissioni sonore prodotte dalle apparecchiature di processo o di trattamento di fluidi e/o gas. Per le condotte può derivare dalle turbolenze del flusso o da cavitazione, variazione di pressione dovuta a compressori o pompe, valvole o altri dispositivi di riduzione della pressione o di cambio diametro della condotta.

La ISO 15665 è la normativa internazionale per la misurazione delle performance di isolamento acustico negli impianti, in presenza di tubazioni, valvole e flange. Oltre che descrivere le modalità di misura dell'isolamento acustico offerto dai coibenti descrive le prestazioni necessarie per raggiungere le varie classificazioni e le indica le linee generali per la corretta posa degli stessi.

La ISO 15665 definisce le classi per l'isolamento acustico dei sistemi, in virtù della riduzione del rumore apportato sulle tubazioni. Tale prestazione viene misurata e riportate in curve al variare della frequenza sonora (125-8000 Hz). La norma si riferisce a tubi fino a 1000 mm di diametro. Le classi di prestazione (A, B e C) sono organizzate a seconda del diametro del tubo e dello spessore della sua parete. Non è applicabile all'isolamento acustico di canalizzazioni a sezione rettangolare, serbatoi o macchinari.

La normativa consente al progettista di individuare il sistema di isolamento corretto durante la fase di progettazione, al fine di garantire che i livelli di rumore siano soddisfatti.

Molte soluzioni di isolamento proposte da Paroc che prevedono l'utilizzo dei diversi prodotti a catalogo sono certificate secondo ISO 15665 al fine di fornire al progettista tutte le curve di attenuazione della potenza sonora garantite dal loro utilizzo.

A seguire le tabelle con cui sono organizzate le classi delle tubazioni e delle rispettive prestazioni richieste.

In the factories noise can be generated by the set of noise emissions caused by process equipments, such as flow or cavitation turbulences in pipes, i.e. pressure change caused by compressors or pumps, valves or other devices for pressure reduction or change in diameter of pipes.

ISO 15665 is the international regulation for the measurement of sound reduction performance in plants with pipes, valves and flanges. It regulates the ways of measurement and the needed performances to reach required classifications as well as it provides the guidelines for the correct application of the insulation.

ISO 15665 defines the classes for the acoustic insulation of systems on the basis of noise reduction obtained on pipes. This performance is measured in curves changing according to the sound frequence (125-8000HZ). The regulation refers to max. 1000mm diameter pipes. Performance classes (A, B and C) are divided according to diameter and thickness of the wall of the tube. It is not applicable to acoustic insulation of rectangular ducts, tanks or machineries.

The regulation allows the designer to find the suitable insulating system during the first design stage in order to guarantee the requirements of performance to be fulfilled.

Many solutions of insulation offered by Paroc are certified according to ISO 15665.

Below the pipe classes and relevant required performances:

Class	Diameter	Min, wall thickness
1	< 300 mm	6,2 mm
2	> 300 mm <600 mm	6,3 mm
3	> 600mm	6,3 mm

Class	Nominal Pipe Diameter D		Octave band centre frequency, HZ						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Lower limit	Upper limit							
A1		< 300	- 4	- 4	2	9	16	22	29
A2	≥ 300	< 600	- 4	- 4	2	9	16	22	29
A3	≥ 650	< 1000	- 4	2	7	13	19	24	30
B1		< 300	- 9	- 3	3	11	19	27	35
B2	≥ 300	< 600	- 9	- 3	6	15	24	33	42
B3	≥ 650	< 1000	- 7	2	11	20	29	36	42
C1		< 300	- 5	- 1	11	23	34	38	42
C2	≥ 300	< 600	- 7	4	14	24	34	38	42
C3	≥ 650	< 1000	1	9	17	26	34	38	42

AMBIENTE
ENVIRONMENT

La lana di roccia PAROC è prodotta con materiali naturali e rispettosi dell'ambiente per tutto il loro ciclo di vita. I prodotti PAROC non contengono ingredienti o prodotti chimici che ne impediscono il riciclo, aumentano il comfort e la sicurezza dell'ambiente nel quale sono installati, migliorano i luoghi di lavoro e l'efficienza dei processi industriali.

Gli stabilimenti PAROC sono certificati in accordo al **sistema di qualità ISO 9001 e al sistema ambientale ISO 14001.** Questi sistemi gestionali garantiscono la costanza e l'elevata qualità dei prodotti PAROC, nel massimo rispetto ambientale.

La filosofia PAROC è finalizzata a prodotti su misura per il cliente allo scopo di minimizzare gli scarti. La lana di roccia PAROC è assimilabile ai rifiuti urbani. Infatti, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia di rifiuti, ad oggi le **lane minerali devono essere trattate come rifiuti non pericolosi**.

I D.Lgs. 22/97 e D.Lgs. 152/06 fanno riferimento al **CER** (Catalogo Europeo dei Rifiuti) secondo cui la lana minerale appartiene alla sottocategoria 1706 (materiali isolanti) ed è identificata per la precisione con il codice **170604** (materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603), quindi classificata **non pericolosa**.

La lana di roccia PAROC risponde agli stretti requisiti imposti dal sistema finlandese RTS Building Information Foundation per la classificazione delle emissioni dei materiali per edilizia.

*PAROC mineral wool is produced with natural material respectful of the environment for its whole life cycle. PAROC products do not contain substances that prevent from recycle, they increase comfort and safety in the place where they are installed and improve working places and the efficiency of industrial processes. PAROC factories **are certified ISO 9001 (Quality System) and ISO 14001 (Environmental System).** These management systems guarantee the high quality of PAROC products in respect with the environment.*

*PAROC philosofy is aimed at tailor-made products in order to minimize waste. **Waste of PAROC mineral wool can be disposed as not dangerous** according to the laws in force - Decree 22/97 and D.Lgs. 152/06 referring to EWC (European Waste Catalogue) - mineral wool belongs to category 1706 (insulating materials) and more precisely with code **170604** (insulating materials different from those belonging to 170601 and 170603), therefore classified as **not dangerous.***

PAROC stone wool products fulfil the most stringent requirement (M1) in the Finnish voluntary system (RTS Building Information Foundation) for building material emissions.

SALUTE E SICUREZZA
HEALTH AND SAFETY

Il prodotti PAROC sono sicuri. La lana di roccia PAROC ottempera alla **nota Q della Direttiva Europea 97/69/ EC** recepita in Italia con D.M. 01/09/1998, ciò significa che la fibra di roccia è biosolubile e non è classificata come probabile cancerogena per l'uomo. Non contiene amianto.

Il 10 Agosto 2009 la Commissione Europea ha emesso il Regolamento "CE 790/2009" recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele. In tale Regolamento viene **annullata la classificazione R38 (irritante)** per le lane minerali. A maggior garanzia delle caratteristiche di biosolubilità delle proprie produzioni, PAROC ha aderito al marchio volontario Europeo EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products). EUCEB è un ente di certificazione che verifica la conformità dei prodotti ai parametri previsti dalla nota Q della direttiva europea 97/69/CE in materia di salute e sicurezza. Il marchio EUCEB prevede un controllo continuo della produzione.

Inoltre i prodotti PAROC hanno ottenuto il marchio di qualità tedesco RAL, ad ulteriore garanzia che la lana di roccia di cui sono composti è biosolubile.

*PAROC products are safe to use. PAROC mineral wool fulfills the requirements of **Note Q of EU Commission Directive 97/69/ EC** implemented in Italy with M.D. 01/09/1998, this means that stone wool fiber are biodegradable and not classified as a possile carcinogen to humans. PAROC products are asbestos free. On 10th of August 2009 Europen Commission has issued EC Regulation "790/2009" as an amendment of EC Reguation no. 1272/2008 of Europen Parliament and of CLP. In this Regulation **classification R38 (irritating) is cancelled** for mineral wools. PAROC is a member of EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products). EUCEB verifies the conformity of the fibres with the exemption criteria of the Note Q of European Directive 97/69/CE.*

EUCEB Trademark means a constant control on production.

All PAROC products comply with German RAL quality mark as a further guarantee that PAROC mineral wool is biosoluble.

Sommario/*Summary*

COMPANY PROFILE.....3

PAROC.....5

ISOLAMENTO TECNICO INDUSTRIALE /
INDUSTRIAL TECHNICAL INSULATION.....7

CARATTERISTICHE / *CHARACTERISTICS*.....8

APPLICAZIONI / *APPLICATIONS*.....9

PRODOTTI / *PRODUCTS*

Pro Wired Mat.....10
Lamella Mat AluCoat.....11
Pro Section.....12
Hvac Section Alucoat T.....13
Pro Section 140 Clad T.....14
Pro Bend.....15
Hvac Bend AluCoat T.....16
Pro Slab.....17
InVent.....18
Pro Mat.....19
Pro Loose Mat and Pro Loose Wool.....20

ISOLAMENTO ACUSTICO / *ACOUSTIC INSULATION*.....21

AMBIENTE E SICUREZZA / *ENVIRONMENT AND SAFETY*.....22

04/2022

LINK INDUSTRIES SPA

Ponte Morosini, 49/4
Marina Porto Antico
16126 Genova - Italy

Tel. +39 010 2546 901
Fax +39 010 2546 999

www.linkindustries.com