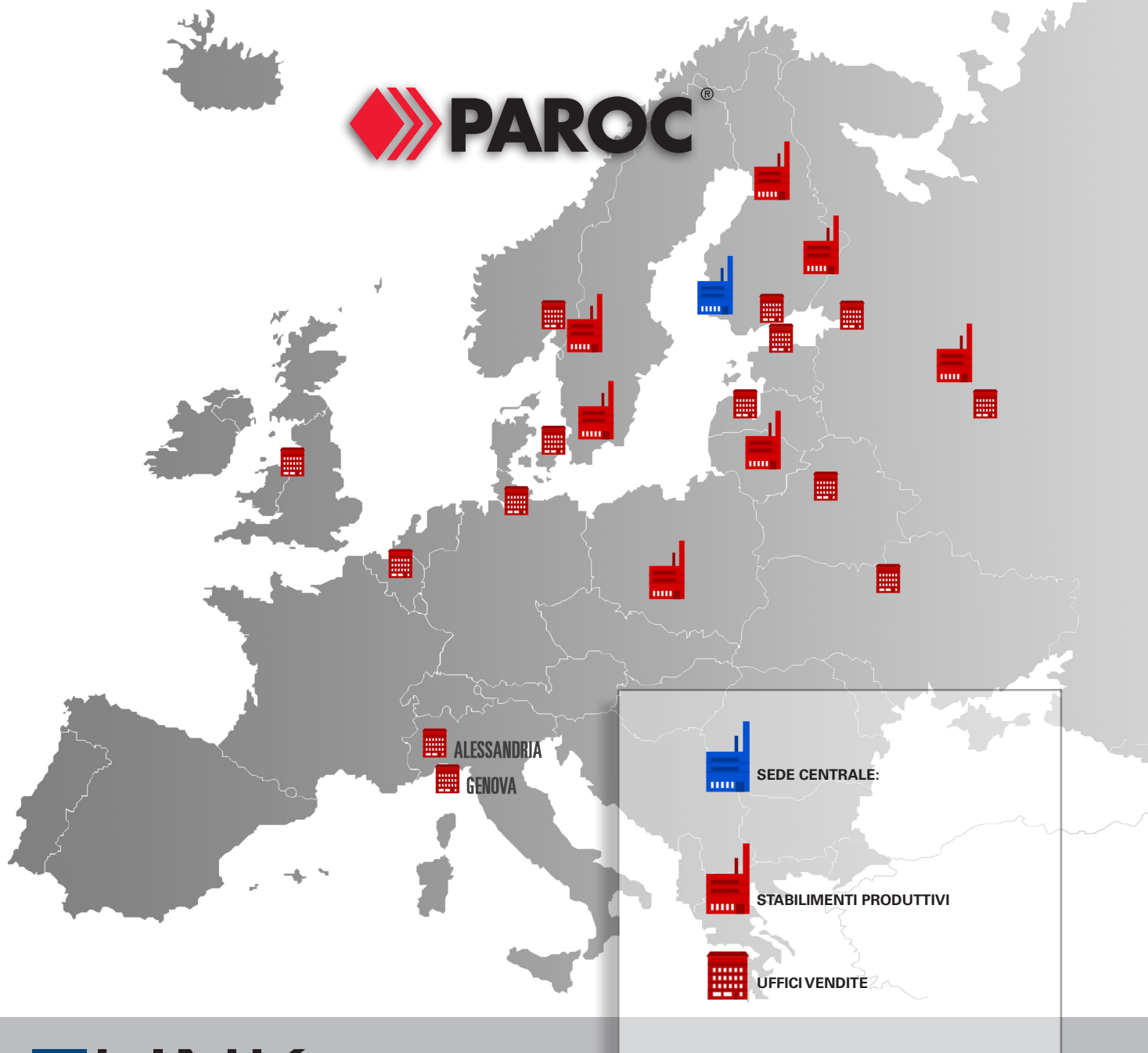




**LANA DI ROCCIA PAROC
SALUTE E SICUREZZA**



Link Industries S.p.A. con Socio Unico, fondata nel 1995, è da anni impegnata nello sviluppo di prodotti e soluzioni nel campo dell'isolamento termico e acustico, la protezione dal fuoco, la saldatura ad alta tecnologia ed il drenaggio.

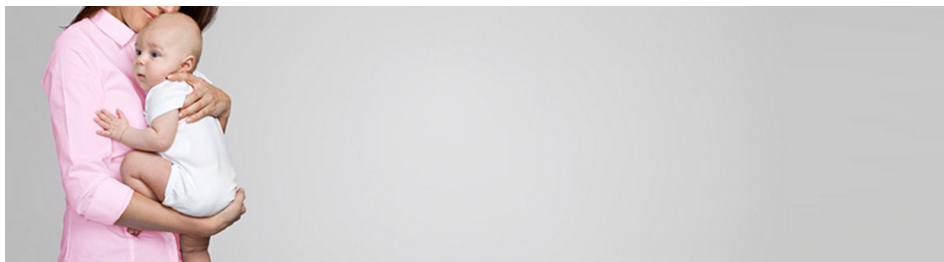
Link Industries, con propria sede operativa a Genova, è presente sui mercati internazionali grazie alla propria organizzazione con uffici a Pechino, Tianjin ed Hong Kong e stabilimenti di produzione in Cina.

L'appartenenza al Gruppo Fratelli Cosulich, storica società operante nel settore marittimo, con oltre 150 anni di esperienza, garantisce a Link Industries la solidità finanziaria a supporto dello sviluppo aziendale.



Link Industries è **partner tecnologico e commerciale** per il mercato italiano del Gruppo Paroc, uno fra i maggiori produttori di lana di roccia in Europa, nonché di Kemppi Oy, leader mondiale nella produzione di impianti per la saldatura di alta tecnologia, e di Tecresa del Gruppo Mercor, azienda specializzata nella produzione di sistemi passivi di protezione dal fuoco.

Presso il nuovo **Centro Logistico di Alessandria**, su 16.000 m² di superficie complessiva, con 8.000 m² di capannoni di proprietà, vengono stoccati tutti i prodotti commercializzati.



SALUTE E SICUREZZA

La lana di roccia PAROC può essere utilizzata e maneggiata senza rischi per la salute. Per garantire la sicurezza dei propri prodotti il Gruppo Paroc produce solo lana di roccia in fibre ad **alta bio-solubilità**.

CLASSIFICAZIONE EUROPEA

REGOLAMENTI REACH CE 1907/2006 E CLP CE 1272/2008

I prodotti in lana di roccia Paroc sono conformi ai requisiti previsti dall'Agenzia Europea delle Sostanze Chimiche (ECHA) e ai regolamenti REACH (CE) n. 1907/2006 e CLP (CE) n. 1272/2008 relativi alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Il Regolamento REACH 1907/2006, entrato in vigore il 1° Giugno 2007, prescrive una Scheda Dati di Sicurezza (SDS) soltanto per le sostanze e i preparati pericolosi. Inoltre nell'articolo 3 del Regolamento REACH viene definito "articolo" un oggetto a cui sono dati, durante la produzione, una forma, una superficie o un disegno particolari che ne determinano la funzione in misura maggiore della sua composizione chimica. I prodotti PAROC sono considerati "articoli" ai sensi del Regolamento REACH ed inoltre:

- Non contengono sostanze elencate nel Regolamento REACH come soggette alle restrizioni di cui all'Allegato XVII.
- Non contengono sostanze presenti nell'elenco di sostanze estremamente problematiche.
- Non contengono sostanze presenti nell'elenco di sostanze previste dall'Allegato XIV al Regolamento REACH.

Per questo motivo non sussiste alcun obbligo legale per l'emissione di una Scheda Dati di Sicurezza, ai sensi dell'articolo 31 - comma 1 del Regolamento REACH. Tuttavia, in qualità di fornitori di questo prodotto, garantiamo la sicurezza della sua manipolazione mettendo a disposizione una Scheda di Istruzione per un Utilizzo Sicuro (SUIS).

REGOLAMENTO CE 790/2009

I prodotti in lana di roccia Paroc **NON provocano irritazione alla pelle per sfregamento meccanico**, così come stabilito dal Regolamento CE 790/2009 (recante modifica al Regolamento 1272/2008).

DIRETTIVA RoHS

La direttiva RoHS 2002/95/CE e successive modifiche, diventata obbligatoria il 1° luglio 2006, limita l'utilizzo di alcune sostanze pericolose nella costruzione di vari tipi di apparecchiature elettriche ed elettroniche in quantità superiori ai valori massimi di concentrazione.

I prodotti in lana di roccia Paroc **NON contengono alcuna delle sostanze pericolose descritte nella direttiva RoHS**.

ULTERIORI CERTIFICAZIONI

A Paroc è stato assegnato il **marchio di qualità RAL**, che attesta che i prodotti in lana di roccia NON contengono sostanze cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione, in base alla regola tecnica tedesca per le sostanze pericolose TRGS 905.

I prodotti in lana di roccia Paroc soddisfano inoltre i requisiti più severi (**M1**) nel sistema volontario finlandese per il calcolo delle emissioni dei materiali da costruzione. I prodotti PAROC non rilasciano sostanze volatili nocive per la salute.



BIO-SOLUBILITÀ

RICERCA IARC

Il **Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro (IARC)**, membro dell'**Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)**, ha condotto approfonditi studi sulla pericolosità delle fibre minerali, identificando come caratteristiche discriminanti la composizione chimica e la bio-persistenza, ovvero la capacità di rimanere per lungo tempo nel corpo umano, provocando infiammazioni, irritazioni e potenzialmente anche il cancro. Dalle ricerche effettuate è emerso che le lane minerali che rispettino almeno uno dei requisiti previsti dalla Nota Q possono essere classificate come biosolubili e pertanto sicure per la salute. Si deduce quindi che l'impiego di lane minerali non costituisce un incremento della probabilità di sviluppare neoplasie.

Le lane minerali, e quindi anche la lana di roccia Paroc, vengono inserite nella classificazione IARC all'interno del **Gruppo 3**, "non classificabili in quanto alla loro cancerogenicità per l'uomo", al pari di sostanze quali il tè.



Gruppo 1	Sostanze cancerogene per l'uomo	Polveri di legno, etanolo (alcolici), amianto, tabacco, gas di scarico (diesel), contraccettivi orali, radiazione solare, ...
Gruppo 2a	Sostanze probabilmente cancerogene per l'uomo	DDT, nitrati e nitriti (conservanti), emissioni frittura ad alta temperatura, ...
Gruppo 2b	Sostanze cancerogene per gli animali, che potrebbero essere cancerogene anche per l'uomo	Fibre ceramiche refrattarie, barbiturici, nickel, vari coloranti, aloe vera, caffè, benzina, ...
Gruppo 3	Sostanze non classificabili in quanto alla loro cancerogenicità per l'uomo	Lana di roccia , caffeina, tè, colesterolo, alcuni antibiotici, alcuni aromi, tannini (vino), tinta per capelli, ...
Gruppo 4	Sostanze probabilmente non cancerogene	Caprolattame

Per approfondimenti è possibile scaricare dal sito IARC la monografia "IARC monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans - Volume 81 - Man-made vitreous fibres", che descrive dettagliatamente gli studi svolti nel 2001 da un gruppo di lavoro formato dai massimi esperti del settore, a Lione, Francia.

Il gruppo di lavoro ha analizzato le indagini, svolte negli Stati Uniti ed in Europa nel corso di decenni, sugli effetti dell'esposizione prolungata alle fibre minerali dei lavoratori in fabbrica e l'eventuale insorgenza di formazioni polmonari neoplastiche, trascurando la natura delle fibre, quindi la loro conformità alla nota Q o R, a favore di sicurezza.

Tutte le Fibre Vetrose Artificiali (lana di vetro, lana di roccia, etc) sono state analizzate con lo stesso approccio statistico di confronto.

In merito alla lana di roccia, alcuni studi non tenevano conto dell'esposizione congiunta ad altri agenti la cui cancerogenicità era ancora sconosciuta o sottovalutata, quali il tabacco, né distinguevano fra i vari processi produttivi, portando quindi a risultati statisticamente non attendibili, mentre altri studi sono stati condotti su campioni significativi di soggetti (diverse migliaia), con strategie multifattoriali di verifica e controllo dei risultati, evidenziando un'incidenza non rilevante di tumori polmonari la cui causa potesse essere sicuramente ed esclusivamente imputata alla fibra minerale (mesoteliomi polmonari).

*La conclusione ultima dello studio riporta infine che la lana di roccia in genere non è classificabile in merito alla sua cancerogenicità per l'uomo. La **bio-solubilità** (conformità alla Nota Q) della fibra la rende però del tutto **innocua**.*

NOTA Q

La lana di roccia Paroc è una lana minerale con Nota Q della fibra.

La Direttiva della Commissione Europea 97/69/CE del 5 dicembre 1997, recepita a livello nazionale con il D.M. 01/09/98 e con la Circolare n. 4 del 15 marzo 2000, ha introdotto per le lane minerali la "Nota Q", relativa alla bio-solubilità. La Nota Q è stata poi ripresa e confermata dal Regolamento CE 1272/2008, modificato dal Regolamento CE 790/2009.

La Nota Q prevede che le lane minerali contenenti un quantitativo di ossidi alcalino-terrosi superiore al 18% in peso possano essere sottoposte ad esperimenti che ne verifichino la bio-solubilità, ovvero la predisposizione ad essere assorbite ed espulse dall'organismo umano.

La bio-solubilità della lana di roccia Paroc è attestata dal certificato n. 02G01013 del 01/11/2001 dell'Istituto Fraunhofer di Hannover.

Paroc ha inoltre aderito al marchio volontario dell'ente di certificazione europeo **EUCEB** (European Certification Board for Mineral Wool Products), che garantisce, attraverso il controllo continuo della produzione, che sia rispettata la composizione originaria conforme alla Nota Q, così come certificato dall'Istituto accreditato.

A livello nazionale, il 25 marzo 2015, la Conferenza Stato/Regioni ha approvato il documento "**Le Fibre Artificiali Vetrose (FAV): Linee guida per l'applicazione della normativa inerente ai rischi di esposizioni e le misure di prevenzione per la tutela della salute**", che riprende e conferma i concetti già espressi dalla normativa europea, indicando come sicure per la salute degli utenti e degli operatori le lane minerali che rispettino la Nota Q oppure la Nota R (relativa al diametro ponderato della fibra).





SMALTIMENTO IN DISCARICA

CODICE CER 170604

Le lane minerali in possesso di un certificato di conformità alla nota Q e/o R (documenti che, come la certificazione EUCEB, dovranno essere mantenuti a disposizione di eventuali controlli da parte degli organi di vigilanza e che sono sufficienti a dimostrare la non pericolosità del rifiuto stesso), non sono sostanze né cancerogene né irritanti. La novità introdotta dalle nuove Linee Guida è che la Nota Q deve essere verificata per via documentale, essendo in tal caso sufficiente quanto contenuto nelle schede informative di sicurezza che accompagnano i prodotti.

Ai rifiuti dunque contenenti queste lane minerali, viene attribuito lo status di "rifiuto speciale non pericoloso" ed il codice CER 170604.

Lo smaltimento dei rifiuti costituiti da fibre minerali artificiali può avvenire direttamente all'interno della discarica in celle dedicate, realizzate con gli stessi criteri adottati per i rifiuti inerti, ed effettuato in modo tale da evitare la frantumazione dei materiali (cfr. art. 6 del D.M. 27/09/2010 "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica, in sostituzione di quelli contenuti nel decreto del Ministro dell'ambiente e della tutela del territorio 3 agosto 2005").

MARCATURA CE ed ETICHETTA

I prodotti in lana di roccia PAROC sono **marcati CE** secondo quanto previsto dalle norme europee EN 13162 ed EN 14303, in conformità al Regolamento (UE) 305/2011 "Construction Product Regulation" (CPR).

La norma EN 13162 specifica i requisiti per i prodotti di lana minerale ottenuti in fabbrica, con o senza finiture superficiali o verniciature, che sono utilizzati per l'isolamento termico degli edifici. La norma descrive le caratteristiche di prodotto, inclusi i procedimenti di prova, la valutazione di conformità, la marcatura e l'etichettatura.



La norma europea EN 14303 è, analogamente alla EN 13162, concepita per gli isolanti termici destinati agli impianti degli edifici e per le installazioni industriali.

Per tutti i prodotti è disponibile, presso l'Ufficio Tecnico, il **Certificato di Costanza della Prestazione**, compilato da Organismo Notificato.

Le etichette Paroc sono conformi a quanto previsto dalle norme di prodotto sopra citate e riportano le caratteristiche essenziali dei prodotti ed i riferimenti chiari e precisi di luogo e data di produzione.

Manufacturer: Paroc Polska Sp. z o.o. ul. Gnieźnieńska 4 62-240 Trzemeszno, Poland			
<h1>PAROC CGL 20cy</h1>			
	SIA 279	GB: Ceiling Lamella PL: Płyta lamelkowa Strop BY: Стовпаны ламель UA: Пазельні дощ стелі DE: Deckenlamelle LT: Lubų plokštė LV: Griestu lamella SE: Lästavel FI: Kattojenlamellit NO: Hengingslamell DK: Loftlamel SK: Stropná lamelová doska CZ: Stropní lamelová deska	
	Nr 10057 0809 12 EN 13162:2012 TH1B	Art. no. <h2 style="text-align: center;">8522141</h2>	
A1	λ_0 0.037 W/mK	R _s 2.70 m ² /KW	
MW-EN13162-15-DS(70-90)-CSI(Y)-20-TR20-WS-WL(P)-MU1			
		m ²	
<h2>100</h2>	<h2>200x1200</h2>	<h2>47,52</h2>	<h2>33</h2>

Notified body No. 0809
VTT EXPERT SERVICES LTD
P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
0809 - CPR - 1015

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Mineral wool products for thermal insulation
presented on pages 2 - 25

produced by
Paroc Group
Energiakujus 3, P.O. Box 240
FI-020181 Helsinki

and produced in the manufacturing plants
Paroc Oy Ab, FI - 21600 Parainen
Paroc Oy Ab, Poikkitie 1, FI - 53650 Lappeenranta
Paroc Oy Ab, Minervaatie, FI - 00620 Oulu
Paroc AB, SE - 63384 Hällekisa
Paroc AB, Norra Industrijättan, SE - 28122 Hälsjöholm
UAB Paroc, Savanoriu 124, LT - 03153 Vilnius
Paroc Polska Sp. z o.o., Ul. Gnieźnieńska 4, PL - 62-240 Trzemeszno

according to pages 20 - 25

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard
EN 13162:2012

under system 1 are applied and that
the construction products fulfill all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on September 18, 2013, updated on December 18, 2013, June 27, 2014, July 7, 2014, and will remain valid as long as the test methods, under factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the product certification body.

Esko J. 2014

Tina Ala-Ouhun
Business Manager

Liisa Mäkelä-Rantala
Lead Assessor

Page 1 of 35
version 1.0 April 26, 2014

Notified body No. 0809
VTT EXPERT SERVICES LTD
P.O. Box 1001, FI-02044 VTT, Finland

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
0809 - CPR - 1016

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

Mineral wool products for thermal insulation
presented on pages 7 - 11 and technical annex on pages 13 - 15

produced by
Paroc Group
Energiakujus 3
FI-020181 Helsinki

and produced in the manufacturing plants
Paroc Oy Ab, FI - 21600 Parainen
Paroc Oy Ab, Poikkitie 1, FI - 53650 Lappeenranta
Paroc Oy Ab, Minervaatie, FI - 00620 Oulu
Paroc AB, SE - 63384 Hällekisa
Paroc AB, Norra Industrijättan, SE - 28122 Hälsjöholm
UAB Paroc, Savanoriu 124, LT - 03153 Vilnius
Paroc Polska Sp. z o.o., Ul. Gnieźnieńska 4, PL - 62-240 Trzemeszno

according to pages 14 - 19

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard
EN 14303:2009+A1:2013

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that
the construction products fulfill all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on September 24, 2013, updated on January 20, 2014, February 25, 2014, June 9, 2014, and will remain valid as long as the test methods, under factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the product certification body.

Esko J. 2014

Tina Ala-Ouhun
Business Manager

Liisa Mäkelä-Rantala
Lead Assessor

Page 1 of 19
version 1.0 April 26, 2014

Per informazioni:

LINK INDUSTRIES S.P.A. A SOCIO UNICO



**Ponte Morosini, 49/1 Marina Porto Antico
16126 Genova (Italia)
www.linkindustries.com
info@linkindustries.com**