

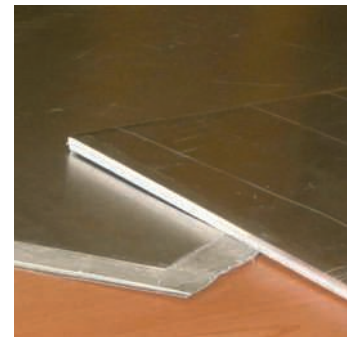
Flexible and complete production, use of avant-garde technologies, full service to customers. These are the main characteristics of Map spa, a Bergamo company that produces aesthetic and functional materials and finished components, both for linings and acoustic and thermal insulation, for several market sectors: Industry, Naval and Construction. There are three separate production units for the product lines using differing technologies. They are within a radius of 500 m and occupy 37,000 square metres, 20,000 of them covered. 16,000 square metres are dedicated to production and four thousand to logistics, purchasing and supply. The staff number 140, 100 employed directly and 40 indirectly. Modern and efficient management coupled with internal transport services directly run by the company ensure quality and punctual deliveries in Italy and abroad to satisfy the most demanding customers. The design office can supply CAD design services for the most sophisticated needs.

A look at the sea

Map developed a range of sound absorbent, soundproofing and damping sheets of a new conception, all eco-sustainable and recyclable and approved by current regulations for use on ships, yachts, pleasure boats and marine engines to improve acoustic and thermal comfort..

Mapflex

One of the first innovative products developed was a viscoelastic mass called Mapflex®, specifically designed for sound insulation as a substitute for lead and PVC masses which were reckoned to be dangerous to health. Extremely light, flexible and versatile, this product effectively increases the acoustic insulation of many structures (in metal, fibreglass, honeycomb and composites) and of fireproofing material.



STRONG POINTS:

- Service
- Inside acoustics and vibration laboratory
- Strong investment in research & development

PUNTI DI FORZA:

- Servizio al cliente
- Laboratorio di acustica e vibrazioni interno all'azienda
- Forti investimenti in ricerca e sviluppo

Flessibilità e completezza di produzione, utilizzo di tecnologie all'avanguardia, servizi completi offerti ai clienti, sono le principali peculiarità alla base di Map spa, società bergamasca che produce materiali e componenti finiti estetici e funzionali, sia per il rivestimento che l'isolamento acustico e termico, destinati a innumerevoli settori merceologici: industria, navale, edilizia. Le unità produttive distinte per linee di prodotto, per tecnologie impiegate e ubicazione sono tre, si sviluppano nel raggio di 500 m su 37mila m² di superficie e 20mila m² di coperto, di cui 16mila dedicati alla produzione e 4mila alle attività logistiche di acquisto e di

fornitura; il personale è composto da 140 persone, di cui 100 diretti e 40 indiretti. Una moderna ed efficiente gestione unitamente a trasporti interni direttamente curati dall'azienda, garantiscono qualità e consegne puntuali in Italia e all'estero per soddisfare la clientela più esigente. L'ufficio tecnico è inoltre in grado di fornire servizi di progettazione CAD per le richieste più qualificate.

Uno sguardo al mare

Map ha sviluppato una gamma di materiali fonoassorbenti, fonoisolanti e antirombo di nuova concezione, tutti eco-sostenibili, riciclabili, qualificandoli secondo le normative vigenti, da

impiegare su navi, yacht, imbarcazioni da diporto e motori marini, per migliorarne il comfort acustico e termico.

Mapflex

Tra i primi prodotti innovativi messi a punto, spicca una massa viscoelastica denominata Mapflex®, specificatamente progettata come isolante acustico in sostituzione al piombo e alle masse in PVC, considerati dannosi per la salute. Estremamente leggera, flessibile e versatile, essa incrementa in modo efficace l'isolamento acustico di molteplici strutture (metalliche, vetroresina, alveolari e compositi) e materiali tagliafuoco.



The acoustics laboratory has a semianechoic chamber with a reverberation chamber in which sound insulation tests are carried out with measuring probes

Il laboratorio di acustica è dotato di una camera semianecoica con fossa riverberante in cui si eseguono, con sonde intensimetriche, le prove di isolamento acustico



In the applied acoustics and vibrations laboratory machinery and materials are acoustically analysed in line with international regulations

Nel laboratorio di acustica applicata e vibrazioni vengono analizzate acusticamente le macchine e i materiali, in base alle normative internazionali

Fonomap 139

Mapflex was used, sandwiched between two layers of steel or aluminium, to create the Fonomap® 139 range of multi-layer insulators. These are self-supporting, very thin and indicated for the treatment of partition walls, flooring and ventilation channels not only in the construction and industrial but also in the naval sector.

Mapfire

Following the success of this first product, Map developed a new line of sound absorbent and thermal insulation products called Mapfire® LT. Based on thermocoupled polyester fibres with a special felt that improves acoustic properties at middle and low frequencies, these are an excellent alternative to classic polyurethanes and mineral fibres. With a further covering of technical fabric they also offer excellent thermal insulation.

Terophon

Among the products that are indispensable for offering a complete range to customers, Map has developed two types of dampers, one liquid and the other a mat, that combine technology and functionality. Terophon® is a damper based on synthetic resins dispersed in water and with no dangerous substances, designed to dampen structural vibrations, the noise of water and thermal insulation for naval and boatbuilding use. It can be sprayed on and adheres perfectly to metal surfaces, even if they are curved or discontinuous.

Legetolex

The latest product in order of time is Legetolex® D 300 E, a laminated technical insulator in sheets that are light and thin but offer very high performance in damping vibrations. The adhesive, another plus of the product, holds fast even in conditions that are not optimal on any surface that vibrates, even if it is not flat and discontinuous. M.E.D. approved, it is an alternative to classic two-component damping products, ensuring high performance and distinctly shorter application times.



A phase of production: coupling sound insulation and sound absorbing materials

Una fase produttiva: l'accoppiamento dei materiali fonoisolanti-fonoassorbenti



Map SpA

Via C. Colombo 15
24046 Osio Sotto (BG)
Italy
Tel. +39 035.4825011
Fax +39 035.808825
info@mapspa.com
www.mapspa.com

Fonomap 139

Proprio il Mapflex è stato utilizzato, interposto tra due strati di acciaio o alluminio, per la creazione della gamma di isolanti multistrato Fonomap® 139, autoportanti, estremamente sottili e indicati per il trattamento di pareti divisorie, pavimenti e canali di ventilazione non solo civili e industriali, ma anche navali.

Mapfire

Dopo il successo di questo primo prodotto, Map ha sviluppato una nuova linea di prodotti fonoassorbenti termoisolanti, denominati Mapfire® LT. A base di fibre di poliestere termolegate unite a uno speciale feltro che ne valorizza le proprietà acustiche alle medio-basse frequenze,

rappresentano un'ottima alternativa ai classici poliuretani e alle fibre minerali. Ulteriormente rivestito con tessuti tecnici eccelle anche nelle caratteristiche di isolamento termico.

Terophon

Tra i prodotti indispensabili per offrire una completezza di gamma alla propria clientela, Map ha sviluppato due tipologie di antirumore, uno liquido e uno a strato vincolato, che uniscono tecnologia e funzionalità. Terophon® è un antirumore a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e senza sostanze pericolose, destinato al controllo delle vibrazioni strutturali, del rumore da scialbordo, e all'isolamento termico per uso navale e cantieristica yachting. È applicabile a spruzzo,

e aderisce perfettamente a superfici metalliche anche curve o sconnesse.

Legetolex

Ultimo nato in ordine di tempo è il Legetolex® D 300 E, isolante tecnico laminato in fogli in spessore e peso molto contenuti, ad altissime prestazioni di smorzamento delle vibrazioni. L'adesivo, ulteriore parte qualificante del prodotto, garantisce una solida tenuta anche in condizioni non ottimali e su qualsiasi superficie vibrante, anche non piana o sconnessa. Omologato M.E.D., rappresenta l'alternativa ai classici prodotti smorzanti bicomponenti, garantendo resa certa e tempi di applicazione nettamente inferiori.