



Sempre mantenendo la loro funzione di elementi fonoassorbenti, i pannelli PHONOLOOK integrati con tecnologia theBreath® diventano così filtri attivi che passivamente tutelano la salute e il benessere degli occupanti l'ambiente.

Che si tratti di Aule Scolastiche o Universitarie, Uffici o Studi Privati, Ospedali o Ambulatori, è sempre garantito un comfort abitativo superiore dato non solo dal miglior comfort acustico, ma anche dalla migliore salubrità dell'aria.

Una soluzione semplice e rivoluzionaria, per tutelare la salute nostra e altrui, di giovani e adulti, con un occhio di riguardo alla sostenibilità ambientale.

Always keeping their function of sound-absorbing elements, the panels PHONOLOOK integrated with technology theBreath® become active filters which passively protect health and the welfare of the occupants of the environment.

Whether it is school classrooms or universities, offices or private studies, Hospitals or Surgeries, a higher living comfort is always guaranteed given not only by the best acoustic comfort, but also by the best wholesomeness of the air.

A simple and revolutionary solution, for protecting our and others' health, young's and adults', with an eye to the environmental sustainability.

eternoivica

IT/EN



MADE IN ITALY

eternoivica

ETERNO IVICA SRL

Via Austria, 25/E
35127 - Padova - Italy

T. ITA - +39 049 8530101

T. EXP - +39 049 8530102

FAX - +39 049 8530111

www.eternoivica.com
eternoivica@eternoivica.com


THE BREATH

La tecnologia

THE BREATH

Pure technology



Una tecnologia semplice e rivoluzionaria, per la cura degli ambienti interni e della salute delle persone.

Nella nuova progettazione così come nella riqualificazione di **ambienti interni** non si può prescindere dal considerare, insieme alla **qualità dell'acustica**, anche la **salubrità dell'aria** presente all'interno dell'ambiente stesso. Ed è garantendo ridotte concentrazioni di inquinanti nell'aria che si può tutelare la salute e il benessere degli occupanti l'ambiente. Con tale proposito, Eterno Ivica offre per tutti i pannelli delle tre linee di prodotti PHONOLOOK – 3D, DESIGN e SOLUTION – la possibilità di integrare i pannelli con theBreath®, un innovativo **tessuto brevettato** che applicato nella parte posteriore degli stessi, in differenti misure in base alla loro tipologia e al tipo di intervento da realizzarsi, grazie alle sue peculiari caratteristiche di elemento **disinquinante** e **deodorante** assicura la riduzione di composti organici volatili (VOC) e inquinanti dell'aria ben al di sotto dei livelli naturali di concentrazione.

A simple and revolutionary technology, for internal environments' and people's health care

*In the new design as well as in the redevelopment of **internal environments**, it is important to consider not only the quality of acoustics but also the wholesomeness air present within the environment itself. And it is ensuring reduced concentrations of pollutants in the air that the health and the well-being of the occupants can be protected. With this purpose, Eterno Ivica offers for all the panels of the three product lines - PHONOLOOK - 3D, DESIGN and SOLUTION - the possibility of integrating theBreath®, an innovative **patented fabric** applied at the back of the panels, in different sizes according to their type and kind of intervention to be carried out, thanks to its peculiar characteristics of **de-polluting and deodorant** element, ensures the reduction of volatile organic compounds (VOC) and air pollutants well below natural concentration levels.*

Progettato per assorbire e disgregare le particelle nocive presenti nell'aria, **theBreath®** è una tecnologia che aiuta a ridurre l'inquinamento dell'aria in spazi interni, sia pubblici che privati, causati da impianti di riscaldamento e raffrescamento, allergeni, prodotti chimici, smog e particolato fine.

Il suo principio di funzionamento è basato su tre strati che operano in sinergia: lo strato frontale battericida, che favorisce la traspirazione dell'aria; lo strato centrale, una rete di molecole di carbonio che assorbe, intrappola e disgrega le molecole inquinanti e fonti di cattivi odori, impedendo loro di essere rilasciate nuovamente; lo strato posteriore battericida, che completa il processo di riduzione di carica batterica presente nell'aria, lasciandola poi libera di riprendere la sua circolazione naturale.

Design to absorb and break up the harmful particles present in the air, theBreath® is a technology that helps to reduce air pollution in indoor spaces, both public and private, caused by heating and cooling systems, allergens, chemicals, smog and fine particulate matter.

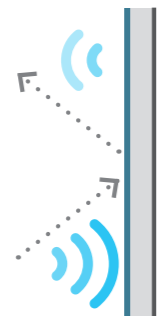
Its working principle is based on three layers that work in synergy: the bactericidal front layer, which promotes air transpiration; the central layer, a network of carbon molecules that absorbs, traps and disrupts polluting molecules and sources of unpleasant odors, preventing them from being released again; the bactericidal back layer, which completes the process of reducing the bacterial charge present in the air, leaving it then free to resume its natural circulation.

FRONTE

Riduce il riverbero acustico degli ambienti interni

FRONT

It reduces the acoustic reverberation of indoor environments

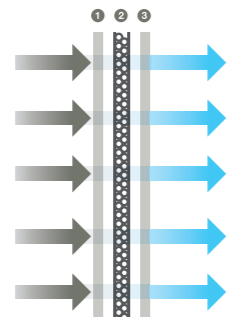


RETRO

Riduce l'inquinamento degli ambienti interni

BACK

It reduces the indoor pollution



INQUINANTE POLLUTANT		ASSORBIMENTO ABSORPTION
Composti Organici Volatili (Voc) Volatile organic compounds (Voc)	TOLUENE (C ₇ H ₈)	Fino al 97,2% <i>Up to 97,2%</i>
	HEPTANE (C ₇ H ₁₆)	Fino al 96,8% <i>Up to 96,8%</i>
FORMALDEHYDE (CH ₂ O)		Fino al 92,2% <i>Up to 92,2%</i>
SULPHUR OXIDE (SO ₂)		Fino al 91,5% <i>Up to 91,5%</i>
NITRIC OXIDE (NO _x)		Fino al 86,8% <i>Up to 86,8%</i>
BENZENE (C ₆ H ₆)		Fino al 62% <i>Up to 62%</i>
OZONE (O _x)		Reazione continua in atmosfera <i>Continuous reaction in the atmosphere</i>

Tabella di assorbimento basata sugli Standard UNI 11247 / ANSI/AHAM AC 1-2002 / ISO 16000-9

Absorption table based on the Standards UNI 11247 / ANSI/AHAM AC-1-2002 / ISO 16000-9

Il processo di purificazione dell'aria è completamente passivo e sfrutta la circolazione naturale di questa all'interno dell'ambiente, senza impiego di alcuna fonte di energia esterna.

Gli studi sull'efficacia del tessuto **theBreath®** sono stati sviluppati in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche - SIMAU, seguendo gli standard internazionali - UNI 11247, ANSI/AHAM AC 1-2002 e ISO 16000-9 - e hanno dato come risultato i valori di assorbimento riportati nella precedente tabella.

The process of air purification is completely passive and exploits its natural circulation within the environment, without the use of any external energy source.

The studies on the effectiveness of the theBreath® fabric have been developed in collaboration with the Polytechnic University of Marche - SIMAU, following international standards - UNI 11247, ANSI / AHAM AC 1-2002 and ISO 16000-9 - and have resulted in the absorption values reported in the previous table.

THE BREATH®, PURO BENESSERE

THE BREATH®, PURE WELLNESS

INQUINANTE POLLUTANT	DOVE SI TROVA? WHERE IS IT?
FORMALDEHYDE (CH ₂ O)	Arredamento - Rivestimenti - Rivestimenti per pavimenti - Liquidi e prodotti per la pulizia <i>Furnishings - Coatings - Floor covering - Cleaning Liquids and Products</i>
BENZENE (C ₆ H ₆)	Benzina - Fumo di sigaretta - Colle - Adesivi - Solventi - Vernici - Materiali da costruzione (subito dopo la posa) <i>Gasoline - Cigarette smoke - Glues - Adhesives - Solvents - Paints - Buildings materials (immediately after laying)</i>
VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOC)	Cosmetici - Deodoranti - Apparecchi per riscaldamento - Materiali per la pulizia - Colle - Adesivi - Solventi - Vernici - capi lavati in lavanderia - Fumo di sigaretta - Stampanti e fotocopiatrici - Materiali da costruzione - Arredamento - Persone in un ambiente chiuso i cui respiri e superficie corporea producono sostanza inquinante <i>Cosmetics - Deodorants - Heating appliances - Cleaning materials - Glues - Adhesives - Solvents - Paints - Clothes washed by a laundry - Cigarette smoke - Printers and photocopiers - Building materials - Furnishings - People in an indoor environment whose breath and body surface are polluting</i>
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAH)	Fumo di sigaretta - caldaie a cherosene - caminetti - fumi provenienti da fornelli e grill <i>Cigarette smoke - Kerosene boilers - Fireplaces - Fumes coming from cooking and grills</i>
NITRIC OXIDE (NO _x)	Radiatori al cherosene - riscaldamento - Radiatori a gas senza sistema di scarico esterno - Fumo di tabacco - Cottura con fornelli a gas - Veicoli <i>Kerosene radiators - Heaters - Gas radiators without external exhaust system - Tobacco smoke - Cooking with gas cooker - Vehicles</i>
SULPHUR OXIDE (SO ₂)	Radiatori al cherosene - riscaldamento - Radiatori a gas senza sistema di scarico esterno - Fumo di tabacco - Cottura con fornelli a gas - Veicoli <i>Kerosene radiators - Heaters - Gas radiators without external exhaust system - Tobacco smoke - Cooking with gas cooker - Vehicles</i>
OZONE (O _x)	INTERNO: fotocopiatrici laser e fax - raggi ultravioletti - Filtro elettrico per la depurazione dell'aria - Fumi di cottura - Spray - Qualsiasi tipo di apparecchio elettrico funzionante. ESTERNO: Motori a combustione - Emissioni vulcaniche - Impianti industriali - Sistema di riscaldamento. <i>INDOOR: Laser photocopiers and fax machines - Ultraviolet rays - Electrical filter for air cleaning - Fumes from cooking - Spray - Any type of working electrical appliance.</i> <i>OUTDOOR: Combustion engines - Volcanic emissions - Industrial plants - Heating system.</i>



Per una migliore gestione ambientale.

For a better environmental management.



Per la sicurezza sul lavoro e tutela della salute.

For occupational safety and health protection.



Per la qualità dei processi aziendali.

For the quality of the business processes.