

**2B**

RESINETS

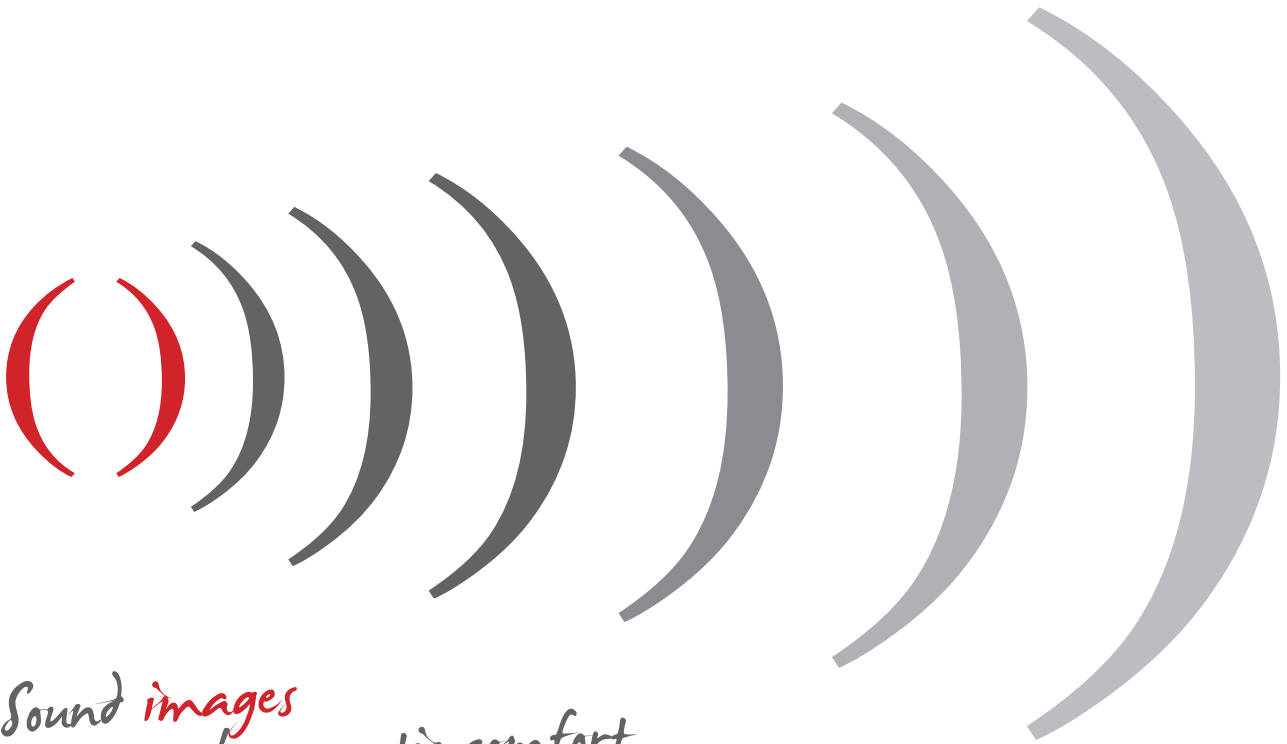
*remove noise  
from your life*

# EKOFF

INTERIOR ACOUSTIC PANELS

A C O U S T I C S O L U T I O N S

**2B**  
**RESINE**  
*remove noise  
from your life*



*Sound **images**  
improve the acoustic comfort  
in our daily lives.*

**EKOFF**

I pannelli “**EkOff**” sono stati sviluppati utilizzando competenze acquisite nel campo dell’acustica ambientale.

Da anni la nostra azienda 2B Resine è impegnata nella creazione di prodotti specifici per l’abbattimento del

**rumore** negli ambienti industriali e residenziali.

Una buona ricezione sonora è legata alla percezione ottimale delle onde sonore dirette e dalla distanza che intercorre fra sorgente sonora e ricettore; dalle onde sonore riflesse, dipendenti dalla geometria e dalle caratteristiche di assorbimento del rumore delle superfici che delimitano l’ambiente. Quindi il tempo di riverberazione di un ambiente è fondamentale per giudicarne la qualità acustica, dando inoltre informazioni necessarie ai progettisti su come intervenire per aumentare le capacità di fonoassorbimento ( $\alpha$ ). Consente di eliminare o ridurre quel fastidioso effetto fisico, provocato da una sorgente sonora, posta in un ambiente, chiuso e molto riflettente (**RIVERBERAZIONE**).

Il coefficiente di assorbimento acustico ( $\alpha$ ) quindi indica la proprietà di un materiale di assorbire le onde sonore incidenti.

Quotidianamente rumori fastidiosi di ogni tipo, minano la nostra salute. Sappiamo inoltre, che

il rumore continuo e insistente oltre a provocare danni al nostro apparato uditivo, può determinare irritabilità, malessere e affaticamento.

Grazie alla nostra esperienza, maturata nelle conoscenze acustiche e nei materiali stessi, nascono i pannelli modulari “**Ekoff**” per interni.

I pannelli “**EkOff**” sono stati creati per coniugare ambienti con caratteristiche ed esigenze differenti, quali uffici, bar, sale riunioni, alberghi, ristoranti, palestre, abitazioni private, ma con la stessa finalità: **eliminare il rumore dalla tua vita e difendere il tuo silenzio.**

Sono stati creati e sviluppati tenendo conto di alcune caratteristiche:

**acustica,  
ecologia,  
flessibilità,**

qualità che contraddistinguono i pannelli “**EkOff**”.

La nostra filosofia è utilizzare materie prime eco-compatibili, maneggiabili con estrema sicurezza.

**Materiali:**

- Fibra di poliestere 100% riciclabile con reazione al fuoco CL1.
- Resina di melammina espansa

celle aperte, ignifuga priva di alogeni, CFC. Reazione al fuoco CL1. **Progettazione:**

Possiamo progettare pannelli personalizzati posizionando su di essi immagini a stampa digitale ad alta risoluzione.

Il posizionamento dei pannelli “**EkOff**” riporta, l’ambiente ad una condizione decisamente migliorativa, completamente piacevole e rilassante. Le **onde**

**sonore**, prodotte nell’ambiente stesso, vengono assorbite dalla struttura porosa del **pannello**

**“EkOff”**

In ogni ambiente, si può calcolare il tempo di riverbero e in base alla volumetria del locale stesso e quantificare quanti pannelli “**EkOff**” posizionare.

Nel privato, per chi ascolta musica di un certo livello si richiedono parametri di fonoassorbimento, compatibili con le proprietà acustiche ( $\alpha$ ) intrinseche nei pannelli “**EkOff**”.

In molti ambienti chiusi quali piscine e palestre l’utilizzo di pannelli fonoassorbenti a soffitto non esaudisce pienamente il risultato acustico richiesto, ecco allora che applicando a parete i pannelli “**EkOff**” si raggiungono i fattori di fonoassorbimento richiesti.

## EkOff®

The “**EkOff**” panels were developed using expertise in the field of environmental acoustics. For years our company 2B Resine is committed to creating products for **noise reduction in industrial and residential environments.**

Good reception is linked to the optimal perception of direct sound waves and to the distance between the sound source and the receiver; to reflected sound waves, dependent on the geometry and noise absorption characteristics of the surfaces that delimit the environment. Therefore the reverberation time of an environment is essential for judging its sound quality, and provides designers the information necessary on how to intervene to increase sound absorption ( $\alpha$ ). It allows to eliminate or reduce that annoying physical effect, caused by a sound source placed in a closed and highly reflective environment (**REVERBERATION**). The acoustic absorption coefficient ( $\alpha$ ) indicates therefore the sound absorption property of a given material. Noises of all kind, undermine our health daily. We also know that continuous and insistent noise, in addition to causing damage to our auditory system, can determine irritability, malaise and

fatigue. Through our experience, and through knowledge gained in acoustics and in the materials themselves, the modular panels “**EkOff**” for indoor use were born.

The “**EkOff**” panels were created for various environments with different characteristics and needs, such as offices, bars, meeting halls, hotels, restaurants, gyms, private homes, but with the same purpose: **to eliminate the noise from your life and defend your silence.**

They have been created and developed taking into account some characteristics: **acoustics, ecology, flexibility,** qualities that distinguish “**EkOff**” panels. Our philosophy is to use eco-friendly raw materials, manageable with extreme safety. **Materials:**

- Polyester fiber **100% recyclable with reaction to fire CL1.**
- Expanded open-cell melamine resin foam, **flame retardant and halogen and CFC free. Reaction to fire CL1.**

**Design:** We can custom design panels with high resolution images in digital printing. The use of “**EkOff**” panels brings

the environment back to a definite condition of improvement, completely enjoyable and relaxing. The **sound waves**, produced in the environment itself, are absorbed by the porous structure of the “**EkOff panel**”

In each room, you can calculate the reverberation time and, based to the volume of that space, quantify how many “**EkOff**” panels to place.

In the private sector, for those who listen to music at a certain level, sound absorption parameters are required which are compatible with the acoustic properties ( $\alpha$ ) inherent in the “**EkOff**” panels.

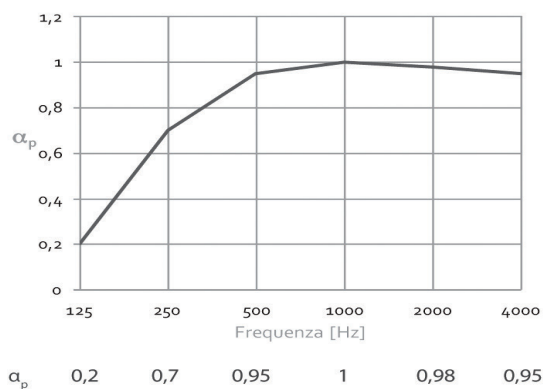
In many environments such as closed swimming pools and gyms the use of ceiling sound-absorbing panels does not fulfill the desired acoustic result. By applying “**EkOff**” wall panels the required sound absorption factors are achieved.



LIVING: FREE YOUR MIND

**2B**  
**RESINE**  
*remove noise from your life*

**ACOUSTIC PROPERTIES**



**EKOFF  
 IMAGES F600**

Dimensions:  
 600X1200 mm. 50 mm. Thick

Composition:  
 100% recyclable polyester fiber  
 with reaction to fire CL1.

Frame:  
 Alluminium - Wood.

LIVING: READING AND RELAX FOR YOUR MIND



A C O U S T I C S O L U T I O N S

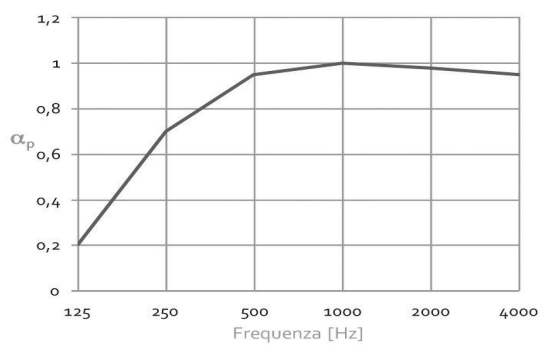
**2B**  
**RESINE**  
*remove noise  
 from your life*



LIVING: MUSIC AND RELAX FOR YOUR MIND

**ACOUSTIC PROPERTIES**

**EKOFF  
 IMAGES M1200**



Dimensions:  
 1200X1800 mm. 50 mm. Thick

Composition:  
 Melamine resin with reaction to  
 fire CL1.

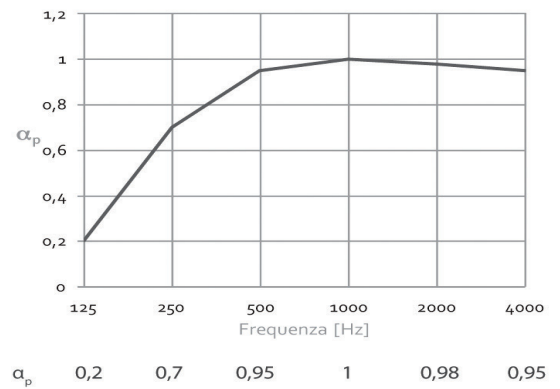
Frame:  
 Aluminium - Wood.



GYM: FREE YOUR BODY AND YOUR MIND

**2B**  
**RESINE**  
*remove noise from your life*

**ACOUSTIC PROPERTIES**



OFFICE OPEN SPACE: FREE YOUR VOICE

**EKOFF  
 IMAGES F600**

Dimensions:  
 600X1200 mm. 50 mm. Thick

Composition:  
 100% recyclable polyester fiber  
 with reaction to fire CL1.

Frame:  
 Alluminium - Wood.

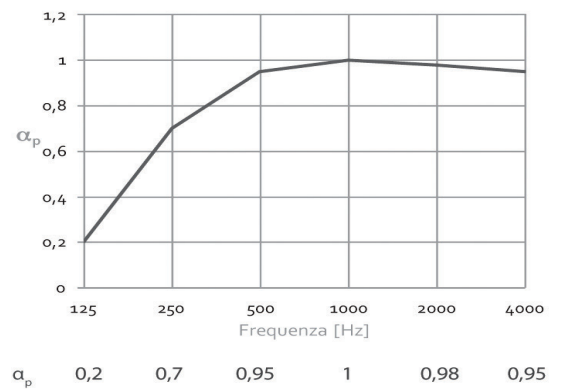


**2B**  
**RESINE**  
*remove noise  
 from your life*



OFFICE OPEN SPACE: FREE YOUR MIND

## ACOUSTIC PROPERTIES



## EKOFF COLOURS F600

Dimensions:  
 600X1200 mm. 50 mm. Thick

Composition:  
 100% recyclable polyester fiber  
 with reaction to fire CL1.

Frame:  
 Alluminium - Wood.

OFFICE: SILENCE AND CONCENTRATION







RESTAURANT- BAR: EATING AND SPEAKING IN FREEDOM

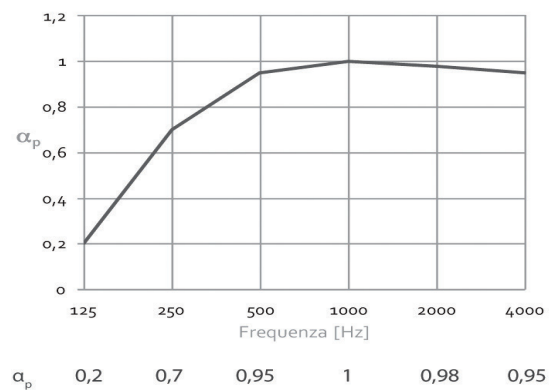
**EKOFF**  
**IMAGES F600**

Dimensions:  
 600X1200 mm. 50 mm. Thick

Composition:  
 100% recyclable polyester fiber  
 with reaction to fire CL1.

Frame:  
 Alluminium - Wood.

**ACOUSTIC PROPERTIES**



**EKOFF®**

**COMPOSIZIONE PANNELLO**

**EKOFF F**

Il pannello è composto di fibra di poliestere 100% con densità di 50 kg al m3 con reazione al fuoco Cl1. Spessore 50 mm.

**EKOFF M**

Il pannello è composto da resina melamminica con reazione al fuoco Cl1. Spessore 50 mm.

**DIMENSIONE MODULI**

**EKOFF F600**

600X1200 mm

**EKOFF F1200**

1200X1800 mm

**EKOFF M600**

600X1200 mm

**EKOFF M1200**

1200X1800 mm

**QUALITÀ**

Tutti i pannelli sono prodotti utilizzando materie prime certificate da personale altamente qualificato.

**APPLICAZIONE**

Per qualunque problematica inerente al montaggio dei pannelli, fare riferimento al nostro ufficio tecnico. Tel. +39 023510559 [sergiolucchini@2bresine.it](mailto:sergiolucchini@2bresine.it)

**PANEL COMPOSITION**

**EKOFF F**

The panel is composed of 100% polyester fiber with a density of 50 kg per m3 with reaction to fire Cl1. 50 mm thick.

**EKOFF M**

The panel is composed of melamine resin with reaction to fire Cl1. 50 mm thick.

**MODULES DIMENSIONS**

**EKOFF F600**

600X1200 mm

**EKOFF F1200**

1200X1800 mm

**EKOFF M600**

600X1200 mm

**EKOFF M1200**

1200X1800 mm

**QUALITY**

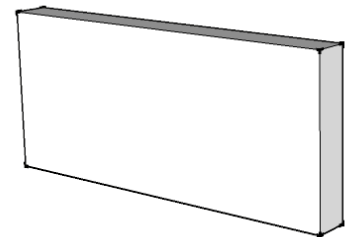
All panels are manufactured using certified raw materials by highly qualified personnel.

**APPLICATION**

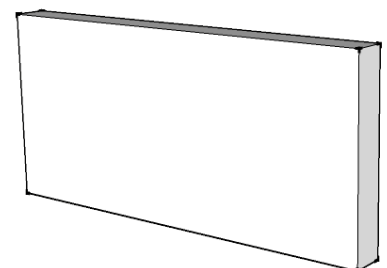
For any problems relating to the installation of the panels, please refer to our technical department. Tel +39 023510559 [sergiolucchini@2bresine.it](mailto:sergiolucchini@2bresine.it)



600X1200 mm

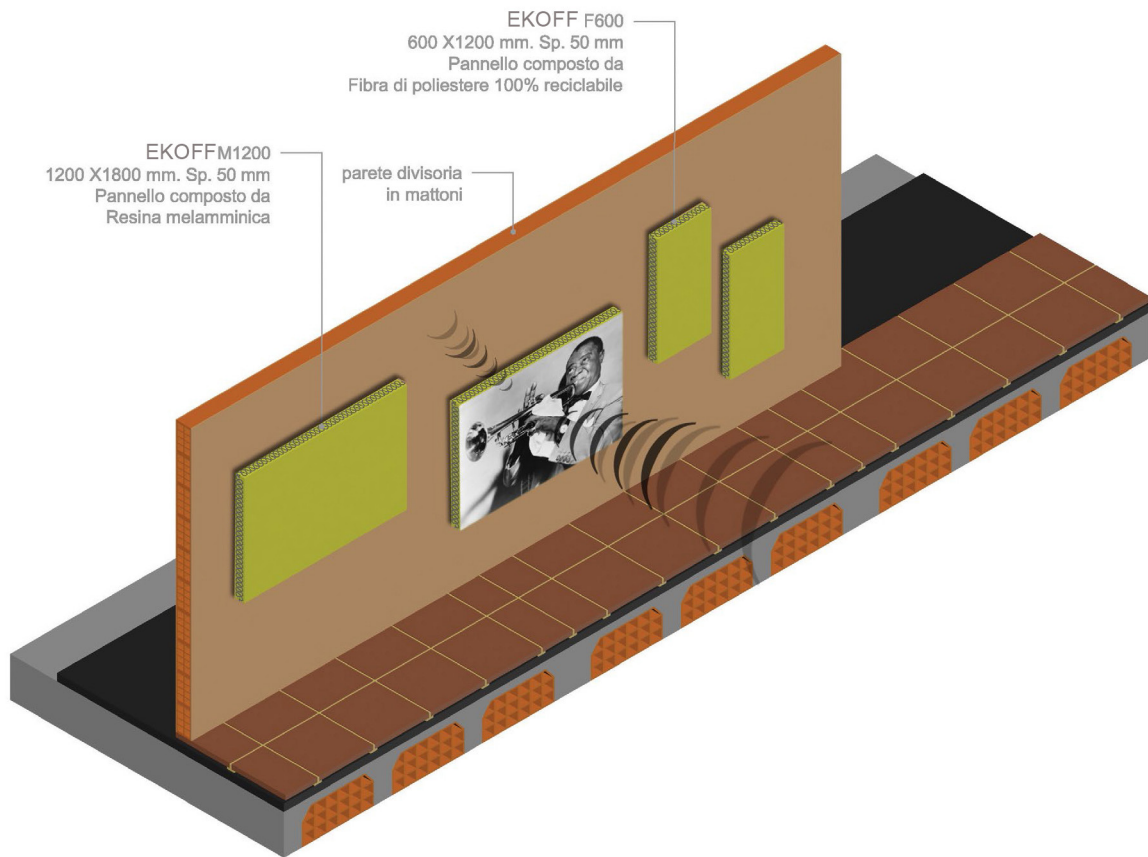


1200X1800 mm



**2B**  
**RESINE**  
*remove noise  
from your life*

**EKOFF**



A C O U S T I C S O L U T I O N S

**EKOFF**

**EKOFF COLOURS**





EKOFF®

remove noise  
from your life

P A N N E L L I F O N O A S S O R B E N T I P E R I N T E R N I

**2B**  
RESINE®  
remove noise  
from your life

2B Resine Srl  
Via Stelvio 51/F  
20095 Cusano Milanino  
T. 02.3510559  
F. 02.33263651  
www.2bresine.it  
info@2bresine.it

EKOFF®

A causa delle differenze in colore e qualità provocate dalla stampa in questo catalogo è possibile trovare divergenze rispetto ai prodotti originali. La scelta vincolante di un prodotto dovrebbe quindi essere sempre effettuata sulla base del campione originale.

Tutti i certificati, le perizie e le indicazioni di montaggio per i sistemi di controsoffitti sono sempre da osservare. Ci riserviamo variazioni tecniche senza preventivo avviso. Inoltre, le vendite vengono eseguite esclusivamente secondo le nostre condizioni generali di vendita, consegna e pagamento che possono essere sempre richieste ai nostri funzionari. Questo catalogo è valido sino a nuova edizione Salvo inesattezze ed errori di stampa

Due to variations in color and quality caused by the printing of this catalog there may differences from the original products.

Therefore the binding choice of a product should always be carried out on the basis of the original sample. All certificates, surveys and installation instructions for ceiling systems must be observed.

Subject to technical modifications without prior notice. In addition, sales are made only in accordance with our general conditions of sale, delivery and payment, which may always be requested by our officials. This catalog is valid until new edition Except for inaccuracies and typographical errors

A C O U S T I C S O L U T I O N S