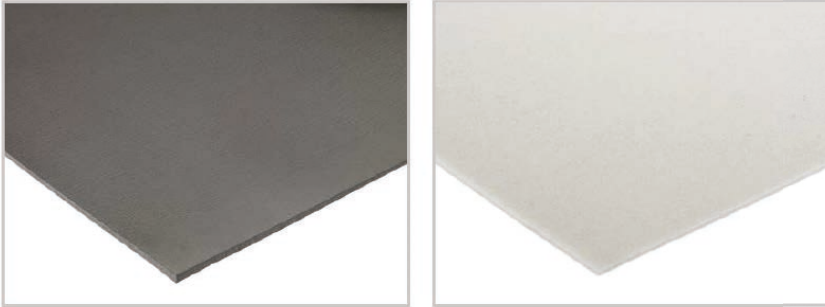


POLISTIK – FLEXCALOR – BIAPOL - FLOORFLEX



Categoria / Category

Materiale termoacustico - Materiale anticalpestio – Antivibrante- Guarnizione
Thermoacoustic material - Footstep noise insulation material – Damping material - Gasket

Descrizione / Description

Polistik, Flexcalor, Biapol e Floorflex sono composti da una schiuma flessibile di polietilene reticolato fisicamente a cellule chiuse. Questi prodotti sono malleabili ed hanno un'ottima resistenza alle sollecitazioni meccaniche e agli agenti atmosferici. Sono disponibili in versione adesiva monoadesiva o biadesiva con collante acrilico a base d'acqua.

Polistik, Flexcalor, Biapol e Floorflex are constituted by a flexible, impermeable, physically reticulated, closed-cells polyethylene foam. These products are malleable and have high mechanical resistance, furthermore they are not subject to tearing by the elements. They are available in mono- or double-sided adhesive version with water-based acrylic glue.

Applicazioni tipiche / Applications

- Polistik è una guarnizione multiuso, presenta buone proprietà d'isolamento termico e acustico, aderisce perfettamente alle superfici, è impermeabile, evita condense, il gelo e la dispersione del calore favorendo quindi il risparmio energetico. Polistik è quindi idoneo per molte applicazioni: per la coibentazione di tubi idrici o per sigillare coppelle anche per climatizzatori e caldaie. In edilizia è ideale in tutti i casi in cui vi sia poco spazio a disposizione per il massetto o per chi preferisce un isolante monostrato, Polistik isola in modo efficace acusticamente e termicamente, solai e divisori interpiano.

- Flexcalor è impermeabile e resistente nel tempo. Adatto per tutte le esigenze d'isolamento acustico, è ideale per applicazione in cassonetti per tapparelle, perché evita infiltrazioni di polvere, freddo, rumori e la dispersione del calore. Flexcalor favorisce il risparmio energetico, perché riduce le escursioni termiche mantenendo il benessere della casa.

- Biapol è una guarnizione biadesiva ideale per essere posizionato come guarnizione desolidarizzante per pareti leggere così da evitare possibili trasmissioni di rumori e vibrazioni tra i profili metallici per pareti leggere o solai/pavimenti.

- Floorflex è un sottofondo termoacustico adatto per parquet e pavimenti a posa flottante. Ideale per l'isolamento acustico dei rumori da calpestio, rende il fondo elastico e ne livella le piccole imperfezioni.

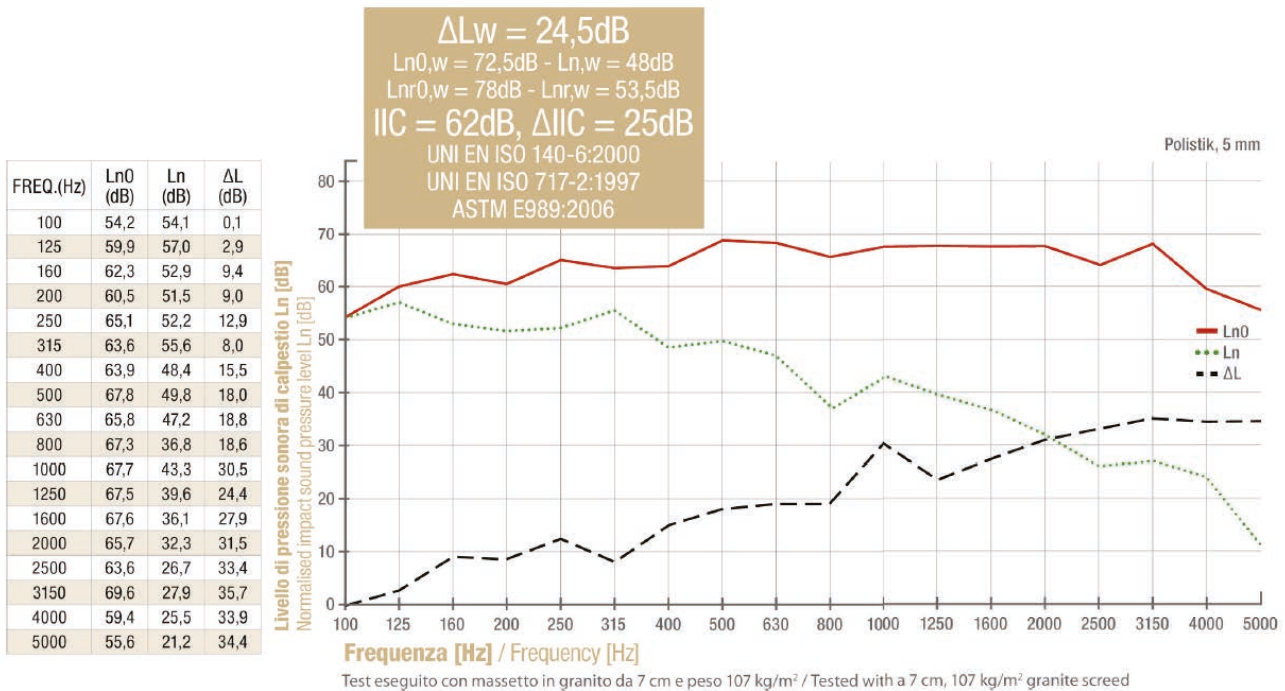
- Polistik is a gasket for general purposes, it has good thermal and acoustic insulation properties and perfect adhesion on surfaces. It is waterproof and protects against heat loss, condensation and frost therefore promotes energy saving. Polistik can be used in many applications such as thermal insulation of water pipes, infill elements, air conditioning systems and boilers. In constructions it is recommended in those cases where there is little space for the screed or if a one layer material is preferred. Polistik is ideal for sound and thermal insulation of inter-floor slabs and floor slabs.

- Flexcalor is waterproof and durable. It is suitable for all acoustic insulation needs and it is ideal for application in cases for rolling shutters because it stops draughts, dust and noise. Flexcalor promotes energy saving because it reduces temperature variations while maintaining the comfort of the house.

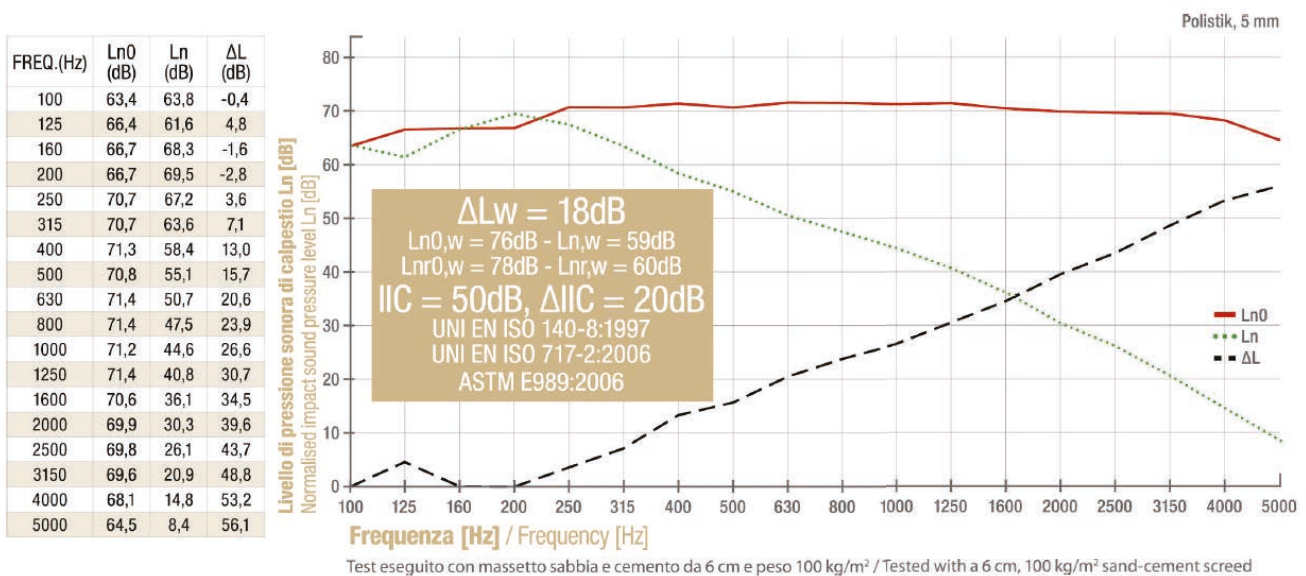
- Biapol is a double-sided adhesive gasket suitable for detaching any profile for drywalls because it avoids possible transmission of noise and vibration between the metal profiles for light partition walls and floor slab.

- Floorflex is a thermoacoustic substrate suitable for wood floors and floating floors. It is ideal for insulation from footstep noise, it makes the floor more elastic and it levels small imperfections.

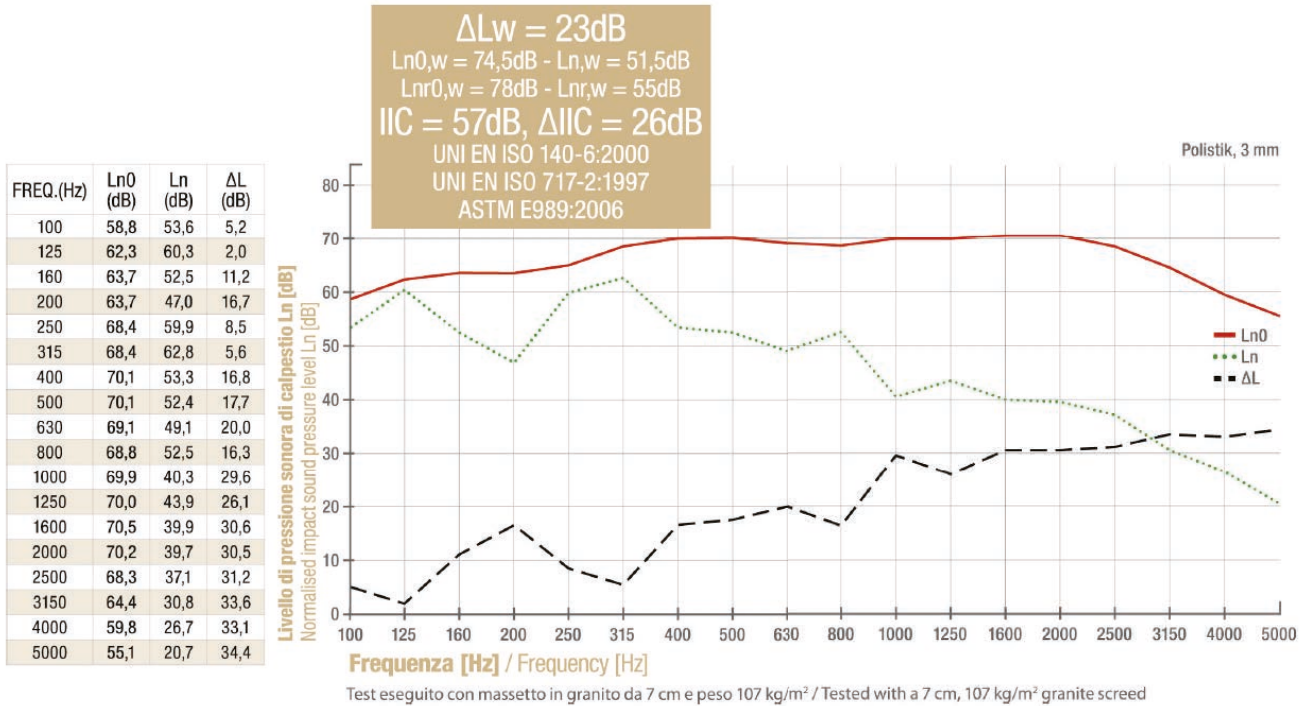
Caratteristiche acustiche / Acoustic characteristics
POLISTIK - FLEXCALOR - BIAPOL - FLOORFLEX 5mm:

 Test eseguito con massetto in granito da 7cm e peso 107kg/m²
 Tested with a 7cm, 107kg/m² granite screed

 Rigidità dinamica (calcolata)\Dynamic stiffness (calculated) s⁻¹ = 38 MN/m³ (UNI EN 29052-1:1993)

POLISTIK - FLEXCALOR - BIAPOL - FLOORFLEX 5mm

 Test eseguito con massetto sabbia e cemento da 6cm e peso 100kg/m², senza alcuna deviazione alla norma vigente
 Tested with a 6cm, 100 kg/m² sand-cement screed without any deviation from the specifications in force

 Rigidità dinamica (misurata)\Dynamic stiffness (measured) s^t=79 MN/m³ (UNI EN 29052-1:1993)

POLISTIK - FLEXCALOR - BIAPOL - FLOORFLEX 3mm:
Test eseguito con massetto in granito da 7cm e peso 107kg/m²
Tested with a 7cm, 107kg/m² granite screed



Rigidità dinamica (calcolata) / Dynamic stiffness (calculated) $s' = 42 \text{ MN/m}^3$ (UNI EN 29052-1:1993)

Caratteristiche tecniche / Technical data

POLISTIK - FLEXCALOR - BIAPOL - FLOORFLEX	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
BASE POLIMERICA POLYMER BASE		POLIETILENE POLYETHYLENE
COLORE COLOUR		ANTRACITE ANTHRACITE
DENSITÀ DENSITY	ISO 845	25 - 30 kg/m ³ ± 10%
REAZIONE AL FUOCO REACTION TO FIRE	EN ISO 13501-1:11925-2:2010	E
TEMPERATURA DI ESERCIZIO TEMPERATURE RANGE	INTERNO INTERNAL	-80 +100 °C -112 °F +212 °F
PUNTO DI RAMMOLLIMENTO SOFTENING RANGE	INTERNO INTERNAL	+70 - +130 °C +158 °F - +266 °F
DUREZZA HARDNESS SHORE A SHORE 0 SHORE 00	ISO 868:1985 ASTM D2240	8 15 46
CARICO DI ROTTURA TENSILE STRENGTH LONGITUDINALE A ROTTURA LENGTHWISE AT BREAK TRASVERSALE A ROTTURA CROSSWISE AT BREAK	ISO 1926	330 kPa 200 kPa
ALLUNGAMENTO A TRAZIONE TENSILE ELONGATION LONGITUDINALE LENGTHWISE TRASVERSALE CROSSWISE	ISO 1926	110 % 110 %
FORZA DI COMPRESSIONE COMPRESSION STRAIN COMPRESSIONE 25% DEFLECTION 25% COMPRESSIONE 40% DEFLECTION 40% COMPRESSIONE 50% DEFLECTION 50%	ISO 3386-1	35 kPa 66 kPa 99 kPa

POLISTIK - FLEXALOR - BIAPOL - FLOORFLEX	NORME SPECIFICATIONS	VALORI VALUES
DEFORMAZIONE RESIDUA <i>COMPRESSION SET</i> COMPRESSIONE AL 25%, 30 MIN DOPO IL RILASCIO <i>DEFLECTION 25%, 30 MIN AFTER DISCHARGE</i> COMPRESSIONE 25%, 24 H DOPO IL RILASCIO <i>DEFLECTION 25%, 24 H AFTER DISCHARGE</i>	ISO 1856 C	22 % 11.9 %
STABILITÀ DIMENSIONALE <i>DIMENSIONAL STABILITY</i> TEMPERATURA MASSIMA <i>MAX. TEMPERATURE</i> DEFORMAZIONE TERMICA, LONGITUDINALE E TRASVERSALE <i>DIMENSIONAL CHANGE, LENGTHWISE AND CROSSWISE</i>	INTERNO <i>INTERNAL</i>	100 °C +212 °F -5 %
COMPRIMIBILITÀ <i>COMPRESSIBILITY</i>	UNI EN 12431:2008	Livello di compressibilità CP2 (carico sul massetto ≤ 5,0 kPa = 510 kgf/m ²) <i>Compressibility level CP2</i> (load on screed ≤ 5.0 kPa = 510 kgf/m ²)
CONDUTTIVITÀ TERMICA λ (10 °C, 50°F) <i>THERMAL CONDUCTIVITY λ (10 °C, 50°F)</i>	EN 12667:2001	0.0336 W/mK
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO μ <i>WATER VAPOUR RESISTANCE μ</i>	UNI EN 12086:2013	6691
ASSORBIMENTO D'ACQUA <i>WATER ABSORPTION</i>	ISO 2896	1.0 %

Conversioni e formule / Conversions and formulas

$$°F = °C \times 9/5 + 32$$

$$K = °C + 273.15$$

$$\lambda \text{ (Btu/hr-ft} \cdot \text{F)} = 1.730735 \cdot \lambda \text{ (W/m} \cdot \text{K)}$$

$$R \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)} = 1/U \text{ (W/m}^2 \cdot \text{K)} = m \cdot \lambda \text{ (W/m} \cdot \text{K)}$$

$$\text{Pa} = \text{N/m}^2 = \text{kg/m} \cdot \text{s}^{-2} = 10^{-5} \text{ bar} = 9.87 \cdot 10^{-6} \text{ atm} = 7.5 \cdot 10^{-3} \text{ torr} = 145 \cdot 10^{-6} \text{ psi}$$

$$\text{N} = \text{kg} \cdot \text{m/s}^2 = 0.102 \text{ kgf}$$

λ = conduttività termica\thermal conductivity; R = resistenza termica\thermal resistance; U = trasmittanza termica\thermal transmittance; kgf = kilogrammo forza o kilogrammo peso\kilogram-force or kilopond.