

SILENETTO TXT

SILENETTO TXT



TETTO
ROOF

eternoivica

Pannello fonoisolante **SILENETTO TXT** di spessore 40 mm e massa per unità di superficie di 17 kg/m², marcato CE secondo la norma UNI EN 14190, ottenuto da una lastra **SOUNDBLOCK** in gesso rivestito a bordi assottigliati accoppiata ad un elemento fonoimpedente in TXT spessore 7 mm su un lato e da un pannello in fibra di legno da 250 kg/m³ e spessore 19 mm sull'altro.

I materiali che costituiscono il pannello contribuiscono ad incrementare l'isolamento termico fornito dalla lana minerale o dalla fibra di legno che andranno posate secondo gli spessori previsti dal progettista termotecnico.

Soundproofing panel **SILENETTO TXT** thickness of 40 mm and a mass per unit area of 17 kg/m², CE marked according to the UNI EN 14190, obtained from a plaster coated **SOUNDBLOCK** board with thinned edges coupled to a sound-resistant element in TXT 7 mm thick on one side and by a wood fiber panel 250 kg/m³ and 19 mm thick on the other.

The materials that constitute the panel help to increase the thermal insulation provided by the mineral wool or wood fiber which will be laid according to the thickness provided by the heating engineer designer.

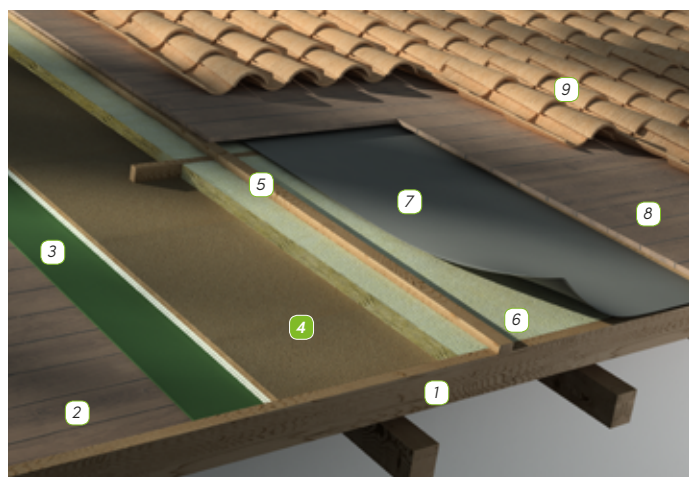
DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

CODICE CODE	FORMATO FORMAT	DIMENSIONI DIMENSIONS	SPESSORE THICKNESS	PESO WEIGHT	PAG. LISTINO PRICE LIST PAGE
L020182437	Pannello Panel	1,20 m x 2,0 m	40 mm	17 kg/m ²	13

DESCRIZIONE COMPONENTI

COMPONENTS DESCRIPTION



- 1 Trave
Beam
- 2 Tavolato in legno
Wooden boards
- 3 Barriera a vapore
Steam barrier
- 4 Silentetto TXT
Silentetto TXT
- 5 Listellatura
Joists
- 6 Lana minerale o fibra di legno sp. min. 150 mm
Mineral wool or wood fiber min. 150 mm thick
- 7 Telo impermeabile traspirante
Breathable waterproof sheet
- 8 Tavolato in legno
Wooden boards
- 9 Tegole/coppi
Shingles/roof tiles

- Pannello fonoisolante pesante studiato per **incrementare la massa dei tetti in legno**
- L'elemento fonoimpedente TXT, assieme alla lastra SOUNDBLOCK, in sinergia con il tavolato del tetto, permette di creare il fondamentale **effetto massa-molla-massa**
- Contribuisce all'**isolamento termico del tetto in legno**

- Heavy soundproofing panel designed to **increase the mass of wooden roofs**
- The resilient element TXT, together with the SOUNDBLOCK slab, in synergy with the roof board, allows you to create the fundamental **mass-spring-mass effect**
- Contributes to the **thermal insulation of the wooden roof**

INDICAZIONI DI POSA IN OPERA

INDICATIONS OF INSTALLATION

Il pannello fonoisolante **SILENETTO TXT** deve essere posato in continuo direttamente con il feltro in TXT bianco a contatto con l'assito o con le tavelle, con la fibra di legno rivolta verso l'alto. I pannelli devono essere perfettamente accostati e fissati meccanicamente al supporto.

Sopra ai pannelli deve essere applicato l'isolamento termico, preferibilmente lana minerale o fibra di legno, con gli spessori previsti dal progettista termotecnico.

L'impiego di materiali non fibrosi quali polistirene e poliuretano deve essere evitato poiché permette di raggiungere elevati isolamenti termici, ma pessimi isolamenti acustici.

Al fine di garantire le migliori performance acustiche, dopo la posa dell'isolamento termico, dovrà applicato un secondo tavolato. Nelle posizioni definite dal progettista termotecnico, dovranno essere previsti i freni al vapore e/o i teli ad alta traspirazione e/o le guaine bituminose impermeabilizzanti.

The soundproofing **SILENETTO TXT** panel must be laid continuously directly with the white TXT felt in contact with the wooden boards, with the wood fiber facing upwards. The panels must be perfectly matched and mechanically fixed to the substrate.

The thermal insulation must be applied above the panels, preferably mineral wool or wood fiber, with the thicknesses provided by the heating engineer designer.

The use of non-fibrous materials such as polystyrene and polyurethane should be avoided as it allows to achieve high thermal insulation, but bad acoustic insulations.

In order to ensure the best acoustic performance, after the thermal insulation laying, a second wooden board will have to be applied. In the positions defined by the heating engineer designer, there must be seen steam brakes and / or the high breathability sheets and / or the bituminous waterproofing sheaths.

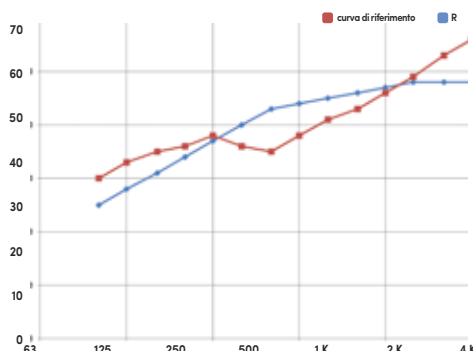
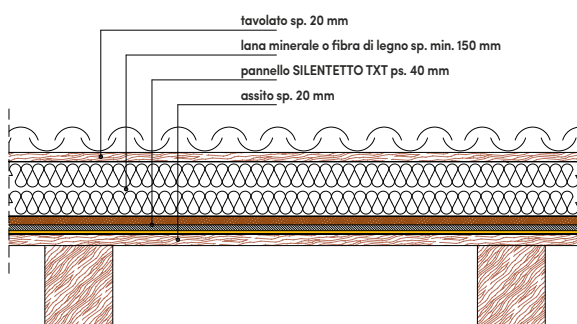
LABORATORY TESTS

TEST IN LABORATORIO

DUREZZA SUPERFICIALE SUPERFICIAL HARDNESS	RESISTENZA A FLESSIONE LONGITUDINALE RESISTANCE TO LONGITUDINAL BENDING	RESISTENZA A FLESSIONE TRASVERSALE RESISTANCE TO CROSS BENDING	CONDUCIBILITÀ TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	FATTORE RESISTENZA AL VAPORE μ WATER VAPOUR RESISTANCE FACTOR μ
< 15 mm (impronta della biglia lato cartongesso) < 15 mm (Imprint of the ball on the plasterboard side)	550 N	210 N	$\lambda = 0,055 \text{ W/mK}$	$\mu = 5$

VALORE TEORICO

THEORETICAL VALUE



Isolamento acustico standardizzato di facciata:
Facade standardized sound insulation:

$D_{2m,nT,w} = 45 \text{ dB}$