

DIVISIONE: **TESTING-CERTIFICAZIONE**
DIVISION: **TESTING & CERTIFICATION**

LABORATORIO: **Chiusure**
LABORATORY: **Closures**

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag.
di/of **1/5**
pag.

N° **0031\DC\TTS\18**

Data:
Date: **26/07/2018**

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
SPECIMEN DESCRIPTION:

It-Flex C1 / Polyflex C1

DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
CLIENT:

EVOCELL S.r.l.
VIA DEL PIANO s.n.
61022 TALACCHIO DI VALLEFOGLIA (PU)

NORMA DI RIFERIMENTO:
REFERENCE STANDARD:

EN 12667:2001

DISTRIBUZIONE ESTERNA:
OUTSIDE DISTRIBUTION:

EVOCELL S.r.l.

DISTRIBUZIONE INTERNA:
INSIDE DISTRIBUTION:

ENTE DI ACCREDITAMENTO:
ACCREDITATION BODY:

DATI GENERALI / GENERAL DATA

Data ricevimento campioni <i>Samples supply date</i>	03/05/2018
Data esecuzione prove <i>Date of test</i>	04/05/2018
Campionamento <i>Sampling:</i>	Campione fornito dal Cliente <i>Sample supplied by client</i>

Identificazione delle norme di riferimento / Standard reference identification
EN 12667:2001

Prestazione termica dei materiali e dei prodotti per edilizia – Determinazione della resistenza termica con il metodo della piastra calda con anello di guardia e con il metodo del termoflussimetro – Prodotti con alta e media resistenza termica

Thermal performance of building materials and products – Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods – Products of high and medium thermal resistance

Identificazione dei metodi di prova / Test method identification

Misura della resistenza termica R con metodo del termoflussimetro secondo metodologia EN 12667:2001
Determination of thermal resistance R by means of heat-flow meter method according to EN 12667:2001

Configurazione simmetrica con singolo campione disposto orizzontalmente; superficie calda inferiore.
Single-specimen symmetrical configuration, specimen placed horizontally; bottom hot side.

Identificazione dello strumento <i>Instrument identification</i>	Lasercomp FOX300
Calibrazione dello strumento <i>Instrument calibration</i>	NIST 1450b
Metodo per ridurre le perdite laterali <i>Method to reduce edge heat losses</i>	Isolamento <i>Insulation</i>
Condizioni ambientali nel laboratorio <i>Environmental conditions in the laboratory</i>	22±3 °C 50±10% UR
Condizionamento del campione <i>Conditioning of specimen</i>	22±3 °C 50±10% UR t = 24 h
Procedura normalizzata <i>Standard procedure</i>	Sì <i>Yes</i>
Deviazione dai metodi di prova <i>Standard procedure deviations</i>	No <i>No</i>
Controllo calcoli e trasferimenti dati / <i>Calculation and data transfer check</i>	Sì <i>Yes</i>



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag.
di/of 3/5
pag.

N° 0031\DC\TTS\18

Data:
Date: 26/07/2018

DICHIARAZIONI / DECLARATION

I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
Test results contained in this report relate only to specimens tested.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.
The test report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Managing Director.

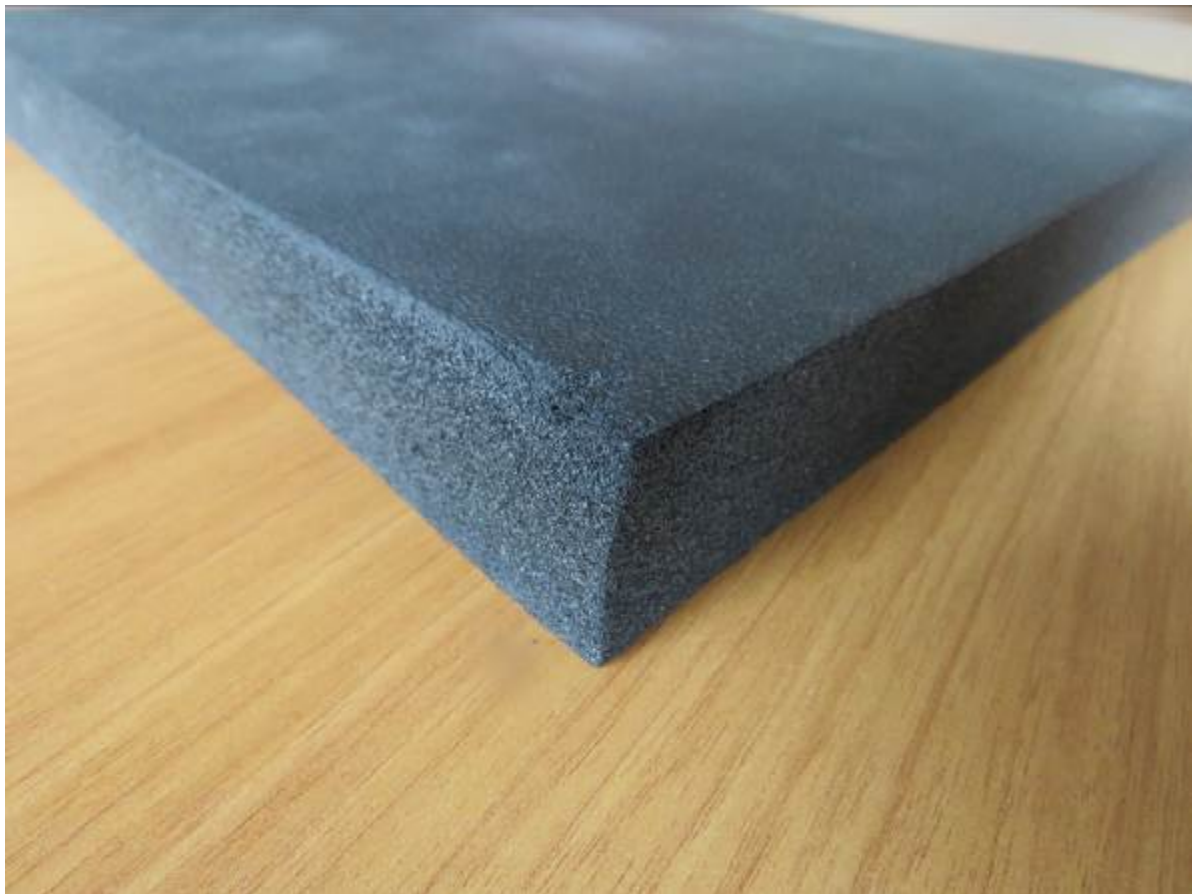
Tranne ove esplicitamente riportato, le caratteristiche dei prodotti sono state ricavate dalle descrizioni del cliente e non sono state verificate dal laboratorio.
Except where stated, characteristics of products were taken from client description and were not verified by the laboratory.

Il presente rapporto di prova è redatto in due lingue: italiano ed inglese. Fa fede la versione italiana.
This test report is written in two languages: Italian and English. The official one is the Italian version

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE / SPECIMEN DESCRIPTION

Denominazione commerciale <i>Trading name</i>	It-Flex C1 / Polyflex C1
Descrizione <i>Description</i>	Schiuma elastomerica flessibile (FEF) a celle chiuse di colore nero <i>Flexible closed cell elastomeric foam (FEF) in black</i>
Spessore nominale [mm] <i>Nominal thickness [mm]</i>	32
Numero campioni testati <i>Number of tested samples</i>	1

FOTO DEL CAMPIONE / SAMPLE PHOTOGRAPHS



RISULTATI SPERIMENTALI / EXPERIMENTAL RESULTS

Campione Specimen	d 10^{-3} m	ρ_0 kg/m ³	t_1 °C	t_2 °C	t_m °C	R m ² K W ⁻¹	I W m ⁻¹ K ⁻¹
It-Flex C1 / Polyflex C1	29,534	49,19	-5,00	5,00	0,00	0,9158	0,03225
			10,00	30,00	20,00	0,8713	0,03390
			30,00	50,00	40,00	0,8309	0,03554

Legenda / Legenda

$d =$	Spessore del provino (misurato) / <i>Specimen thickness (measured)</i>
$\rho_0 =$	Densità del provino / <i>Specimen density</i>
$t_1 =$	Temperatura media lato freddo / <i>Average temperature cold side</i>
$t_2 =$	Temperatura media lato caldo / <i>Average temperature hot side</i>
$t_m = (t_1 + t_2)/2 =$	Temperatura media / <i>Average temperature</i>
$R = (t_2 - t_1)/q_m =$	Resistenza termica / <i>Thermal resistance</i>
$\mathcal{J} = d/R =$	Fattore di trasferimento del campione / <i>Transfer factor of specimen</i>

Nota / Note

Il fattore di trasferimento viene spesso definito *conduttività termica apparente del provino* nelle specifiche condizioni di prova.
The transfer factor is often referred to elsewhere as apparent thermal conductivity of specimen in the specific test conditions.

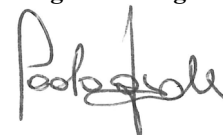
DATA
Date
Settore Fisica delle Costruzioni
Building Physics Sector
B. U. Prodotto
B. U. Product

26/07/2018

G. De Napoli



Ing. P. Fumagalli



Documento firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs. N. 82 del 7 Marzo 2005 e successive modifiche
Digitally signed document in accordance with Legislative Decree n. 82 dated March 7th 2005 and subsequent amendments.