

PRI 2014

TEKNOFIBRA®

TEKNOFIBRA DOUBLE R 140g / 280g

Teknofibra Shiny was created to take advantage of the properties low-emissive of reflective aluminum, used where it is not necessary to glue the insulation, but can leave an air gap on the two sides. Teknofibra Double R thanks to its low thermal conductivity of the insulating layer ($\lambda = 0,029 \text{ W/mK}$), to the reflecting surface and the low-emissive, can double the thermal resistance of the barrier and in parallel to provide protection for almost double compared to the already good Teknofibra glued.



Weights

140g : 720 g/m²

280g : 840 g/m²

1	CLASSIFICATION REACTION TO FIRE	-	B-s0,D0	-	UNI EN 13501-1:2009
2	THERMAL CONDUCTIVITY	λ	0,029	W/mK	Alla temperatura di 40 °C e pressione di 1013 mb.
3	EMISSIVITY	ξ	0.039 ÷ 0.057	-	Valori legati alle condizioni superficiali
4	ELECTRICAL RESISTANCE	R	10 ⁸	Ωm	A differenza del carbonio Teknofibra® è elettricamente isolante
5	DENSITY	ρ	78	Kg/m ³	Tessuto non tessuto a bassissima densità
6	MOISTURE ABSORPTION	$\Delta\rho$	13%	-	Elevata capacità di assorbimento e di conservare le proprietà coibenti in condizione di condensazione temporanea.
7	FLAMMABILITY	LOI	55	-	RINA 4589-3 Teknofibra® necessita di una percentuale di O ₂ superiore a 0,55 per poter bruciare.
8	THERMAL STABILITY	t	350	°C	Teknofibra® resiste indefinitamente alla temp. di 350°C e senza sostanziali deterioramenti a picchi anche oltre i 600°C.
9	TOXICITY		NO		100% Atossico e fisiologicamente sicuro.