

TEMP-COAT®101 verso STYROFOAM R-20

TEMP-COAT®101	STYROFOAM R-20
<p>Descrizione: isolamento termico ceramico liquido TEMP-COAT 101, in forma liquida, applicato con sistema airless, pennello o rullo, per tetti, pareti esterne o interne, camere d'aria nel settore delle costruzioni</p> <p>Spessore in prova: 400µ (0,4 mm)</p>	<p>Descrizione: Polistirene estruso STYROFOAM della Dow Chemical, in pannello, progettato per offrire isolamento termico in una varietà di applicazioni, in edifici nei settori residenziale, terziario e industriale</p> <p>Spessore in prova: 10 cm (100 mm)</p>

La prova

Prova di rendimento di un campione di rivestimento ceramico TEMP-COAT 101 in comparazione con un campione di polistirene estruso STYROFOAM R-20 (R-5/2,54 cm.), prodotto da Dow Chemical, per la resistenza e riflessione termica.

Procedimento:

La prova è stata realizzata nel seguente modo:

Si sono costruite due scatole di acciaio zincato, in forma di case in miniatura, di forma identica e dipinte di nero, ognuna isolata con un diverso materiale. Nel primo caso, che è stato chiamato "casa A", sono stati collocati pannelli con 10 cm di spessore di isolamento termico STYROFOAM R-20 della Dow Chemical.

Nella "casa A" l'isolante STYROFOAM R-20 in pannelli, ha ricoperto dal tetto superiore fino al basso, a circa 4,50cm dalla base. Lo STYROFOAM è stato posta anche su tutta la sezione orizzontale della "casa A".

La seconda casa, chiamata "Casa B" è stata rivestita con **TEMP-COAT®101**. La "Casa B" è stato rivestita con ricoprimento in ceramica dal colmo del tetto verso il basso fino ad un punto circa 4,50cm, sopra la base, come per la casa A. Questo rivestimento è stato applicato con uno spessore di 400µ (0,4 mm).

I due modelli, "Casa A" e "Casa B" sono stati collocati su una piattaforma a circa 15 cm da una luce alogena circa 600 watt, stazionata sopra i tetti. La luce alogena è stata usata per fornire un calore simile a quello solare.

VALORI RILEVATI - ISOLANTE CERAMICO LIQUIDO VS POLISTIRENE ESTRUSO
AISLANTE CERÁMICO LÍQUIDO VS POLIESTIRENO EXTRUIDO

Tempo (Min.)	TEMP-COAT 101	Dow R-20 Styrofoam
0	18 °C	18 °C
15	29 °C	34 °C
30	32 °C	37 °C
45	34 °C	39 °C
60	35 °C	40 °C
90	35 °C	40 °C
95	36 °C	41 °C
105	36 °C	41 °C
120	38 °C	41 °C
200	38 °C	42 °C
210	39 °C	43 °C

Per questo test particolare, le temperature nella casa coperta di rivestimento ceramico "Casa B", ci sono stati mediamente 5 °C in meno rispetto alla temperatura nella casa in cui è stato posto STYROFOAM R-20 "casa A".

Conclusioni:

Prove comparative, termiche e riflettenti, in laboratorio certificato, mostrano che l'isolamento termico TEMP-COAT®101, applicato come rivestimento per coperture, con uno spessore di 0,4 mm è equivalente a 101,6 mm di Styrofoam con classificazione R-20.

** I dati di questo documento, sono stati trascritti dal documento originale rilasciato da APPLIED TECHNICAL SERVICE, INCORPORATED, a Temp-Coat® Brand Products, LLC.*

Questo documento è a disposizione dei nostri clienti su richiesta.

*** Prove di laboratorio realizzate a fronte di un notaio.*