



Istituto per l'analisi
geobiosica dell'ambiente

PARERE OGGETTIVO IN MERITO AL TESSUTO SCHERMANTE “KS 541”

Visti i risultati delle prove di laboratorio disponibili e dei test commissionati appositamente,

Date le considerazioni portate nella relazione di analisi di questi dati,

il parere dell'Istituto GEA, espresso qui per voce del Presidente, è che il tessuto schermante prodotto e commercializzato dal gruppo CREAMODA con marchio “IDEASCUDO” sia di due tipologie con capacità di attenuazione sostanzialmente diverse.

Il tessuto schermante base per l'edilizia, nero, è un prodotto utile per l'edilizia e la bioedilizia a patto che sia utilizzato nelle condizioni in cui ha una reale efficacia e quindi per schermare le abitazioni esposte a campi elettromagnetici di alta frequenza emessi da ripetitori radiotelevisivi, da antenne per la telefonia mobile e da stazioni radiobase nelle quali l'intensità di campo sia misurata in valori minori di 1,5 V/m per le frequenze in Mega Hertz e minori di 1,1 V/m per le frequenze in Giga Hertz.

In queste fasce di intensità di campo si trovano infatti la maggior parte delle abitazioni in cui vi sia un problema di convivenza con le emittenti, ad eccezione delle abitazioni più vicine dove l'intensità di campo è più alta.

Per schermare queste ultime è utile il tessuto schermante dell'altra tipologia, come quello proposto per le tende o per i vetri, che abbia una maggiore densità di cavi metallici in trama ed in ordito per ogni cm².

Questo stesso tipo di tessuto è utile nel caso si debbano schermare abitazioni investite da radar.

Nessuna efficacia di schermatura può avere il tessuto schermante, in entrambe le tipologie e come tutti i prodotti simili, rispetto ai campi elettromagnetici naturali, al campo magnetico statico terrestre, al campo magnetico industriale a 50 Hz. Questi non sono i suoi ambiti di applicazione, del resto ad ogni tipo di campo corrisponde una specifica strumentazione di misura e una specifica schermatura.

Il tessuto schermante possiede inoltre alcune caratteristiche vantaggiose per cui è preferibile ad altri prodotti simili:

- la maggiore traspirazione che garantisce di non interferire con la schermatura sulla traspirazione delle murature realizzata in bioedilizia;
- la maggiore flessibilità e facilità di posa in opera;
- la maggiore adattabilità alle esigenze di variare il tessuto e il colore per la realizzazione di schermature a vista di tessuti naturali utilizzabili anche in bioedilizia;
- la possibilità di essere inserito nei vetri pur conservando una buona trasparenza.

il Presidente dell'Istituto GEA
dott. arch. Pier Prospero