

Risultati delle misure ottiche e termiche eseguite presso
ENEA – Centro Ricerche Casaccia
UTEE-ERT Unità Tecnica per l'Efficienza Energetica – Servizio Edilizia
Residenziale e Terziario

Nome del campione:	SOLARGUM Campione 2
Produttore:	BIZETA SUD COLORI srl
Riflettanza solare*:	81
Emissività termica°:	0.93
Solar Reflectance Index (SRI)^:	101

* Le prove di riflettanza sono state eseguite con uno spettrofotometro Perkin Elmer Lambda 950, equipaggiato con sfera integratrice. Le prove spettrali sono state eseguite tra 300 e 2500 nanometri, con passo di 1 nanometro. La strumentazione e le procedure di misura sono conformi ai principali standard di riferimento, per quanto attiene la caratterizzazione ottica di materiali con sfere integratrici, in particolare:

- ASTM E 903-96, Standard Test Method for Solar Absorptance, Reflectance, and Transmittance of Materials Using Integrating Spheres.
- CIE 130-1998, 'Practical methods for the measurement of reflectance and transmittance', 1998.
- UNI EN 14500, Blinds and shutters – Thermal and visual comfort – Test and calculation methods, 2008

La riflettanza solare è calcolata a partire dai dati spettrali, secondo le procedure definite in International Standard ISO 9050 - Glass in Building: Determination of Light Transmittance, Solar Direct Transmittance, Energy Transmittance and Ultra-violet Transmittance, and Related Glazing Factors, 2003.

° Le misure di emissività sono eseguite in conformità con ASTM C1371-04a - Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emissometers

^ Il Solar Reflectance Index (SRI) è calcolato a partire dai dati misurati di emissività e riflettanza solare in conformità con le norme ASTM E1980-01, Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces, April 2001.

Misure eseguite nel mese di ottobre 2011

Michele Zinzi

