

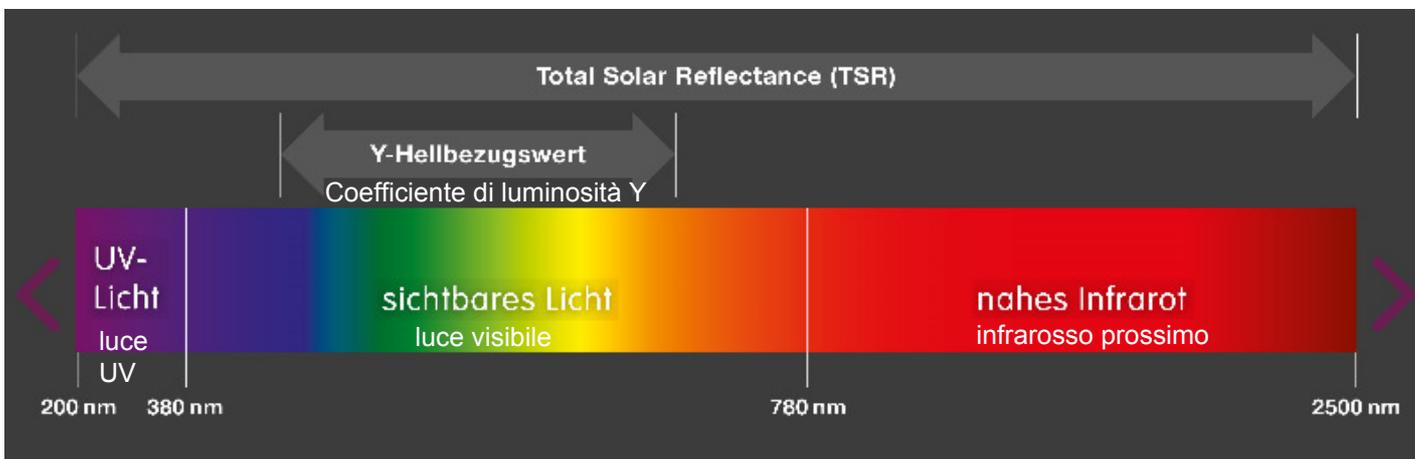
Foglio di istruzioni speciale n. 25

Coefficiente di luminosità

Cos'è il coefficiente di luminosità?

Le pitture scure per facciate sono attuali tanto quanto i sistemi compositi di rivestimento termico. Ma sono possibili entrambi insieme? Ciò dipende in modo determinate dal coefficiente di luminosità. Sulla colorazione di isolamenti di facciate influiscono tra l'altro la luminosità della tonalità cromatica utilizzata, la frequenza di esposizione delle superfici a intonaco e dell'isolamento a riscaldamento, variazioni di temperatura naturali e di conseguenza a danni. Il cosiddetto coefficiente di luminosità esprime la luminosità della tonalità cromatica e indica la quantità di energia riflessa dalla facciata nel campo di luce visibile: il valore per il nero è pari a 0, per il bianco a 100. Con il riscaldamento continuo (di giorno) e il raffreddamento (di notte) le superfici scure sono soggette a variazioni termiche maggiori di quelle chiare. L'elevato riscaldamento sollecita soprattutto le pareti esterne e il sistema composito di rivestimento termico: una facciata con tonalità cromatica nera deve per esempio sopportare temperature attorno agli 80 gradi centigradi. Inoltre, siccome i sistemi compositi di rivestimento termico sottostanti non possono per lo più scaricare direttamente l'energia assorbita e sussiste un elevato carico termico, è prescritto un limite del coefficiente di luminosità (20) e vige una norma SIA (30).

Il coefficiente di luminosità si riferisce solo alla componente visibile dell'irradiazione solare, ma non ai raggi infrarossi e ultravioletti. Questi sono indicati dal cosiddetto valore TSR ("Total Solar Reflectance"), che descrive meglio il comportamento di riscaldamento della superficie di un elemento costruttivo. Tanto maggiore è il TSR, tanto minore è il riscaldamento della superficie. Per l'allestimento ottimale e l'isolamento termico di una facciata devono essere quindi considerati entrambi i valori.



Mentre il coefficiente di luminosità riguarda solo una parte dell'irraggiamento totale, il valore TSR comprende, oltre alla componente visibile della luce solare, anche il campo dell'infrarosso prossimo.

La presente informazione è stata elaborata in base al più recente standard tecnico e alle nostre esperienze. Tuttavia, in considerazione della molteplicità di fondi e di condizioni degli immobili, l'acquirente/utilizzatore non è esentato dall'obbligo di verificare i nostri prodotti sotto la propria responsabilità, a regola d'arte e professionalmente, per l'uso previsto nelle condizioni attuali dell'immobile. In caso di nuova edizione il presente opuscolo perde validità.