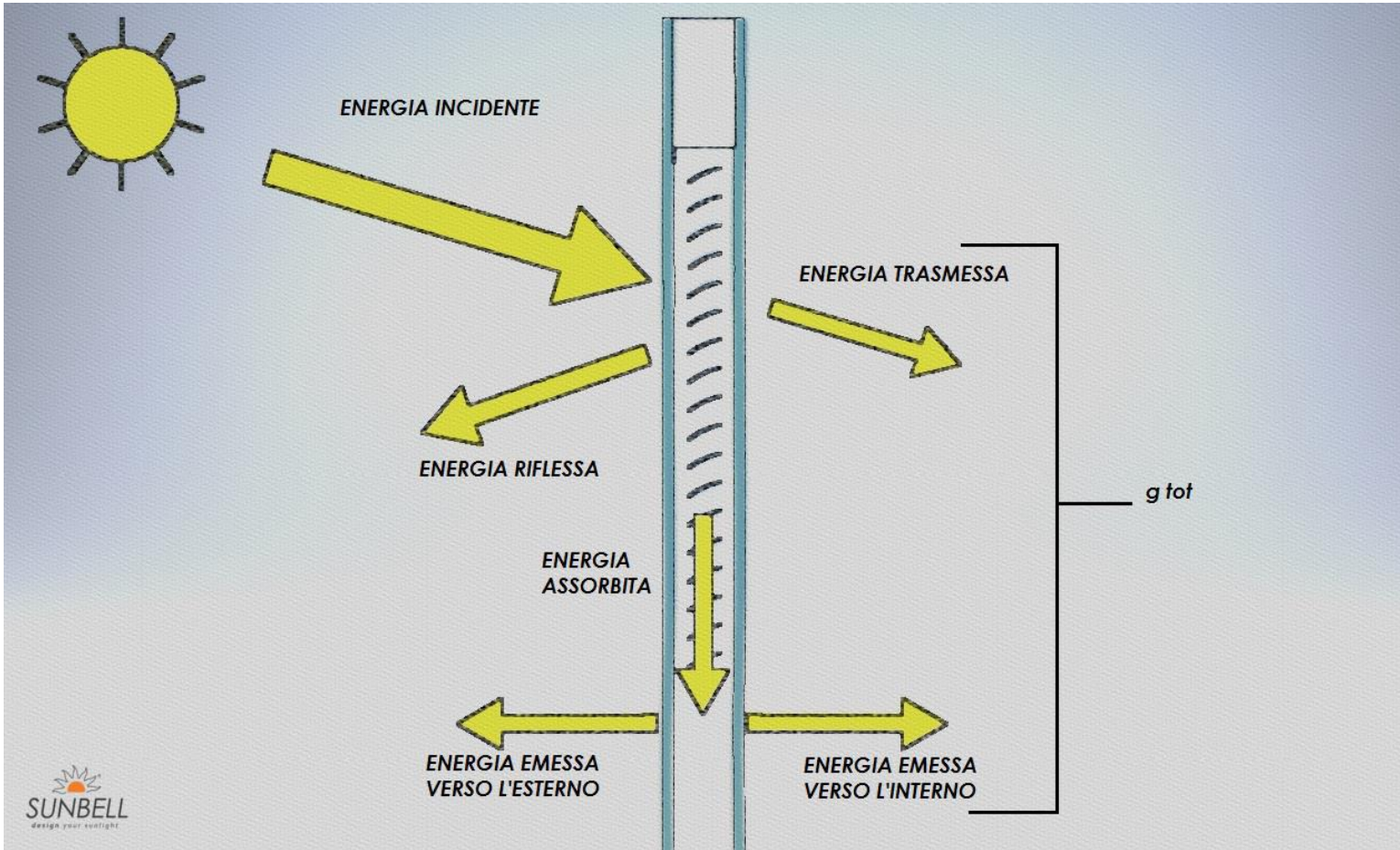


Cos'è il g_{tot} ?

Il fattore solare g è il rapporto tra l'energia solare totale trasmessa da una finestra e l'energia solare incidente sulla finestra.

Il g_{tot} è il fattore solare della combinazione di vetro e schermatura: caratterizza la prestazione globale d'insieme.



Come calcolare il g_{tot} ?

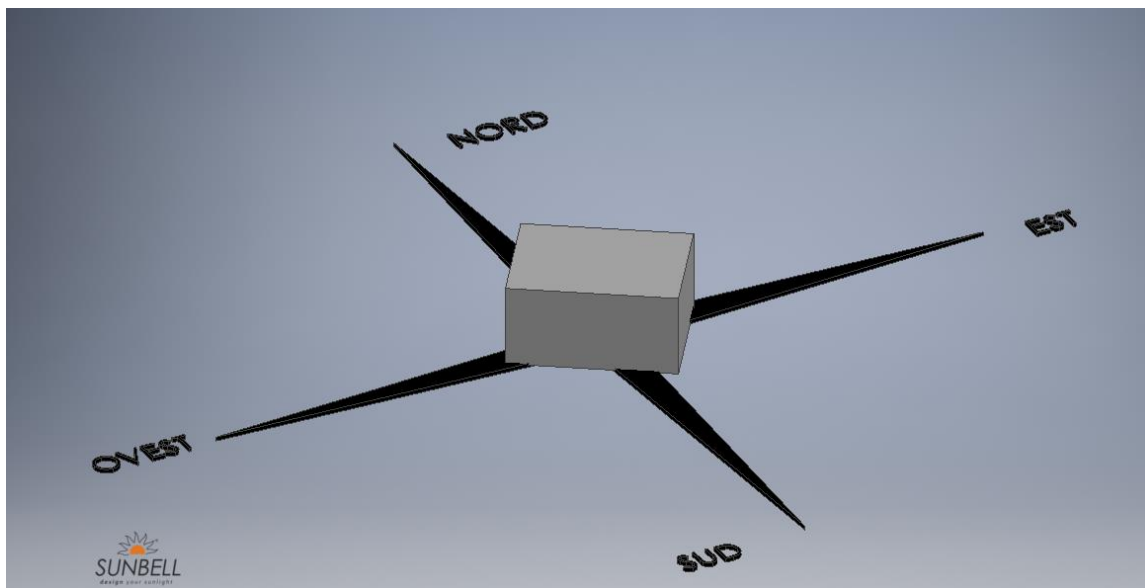
Il g_{tot} può essere calcolato secondo le prescrizioni della norma **UNI EN 13363**.

Data la complessità dei calcoli richiesti si utilizzano strumenti informatici, come WINSHELTER per ottenere il g_{tot} .

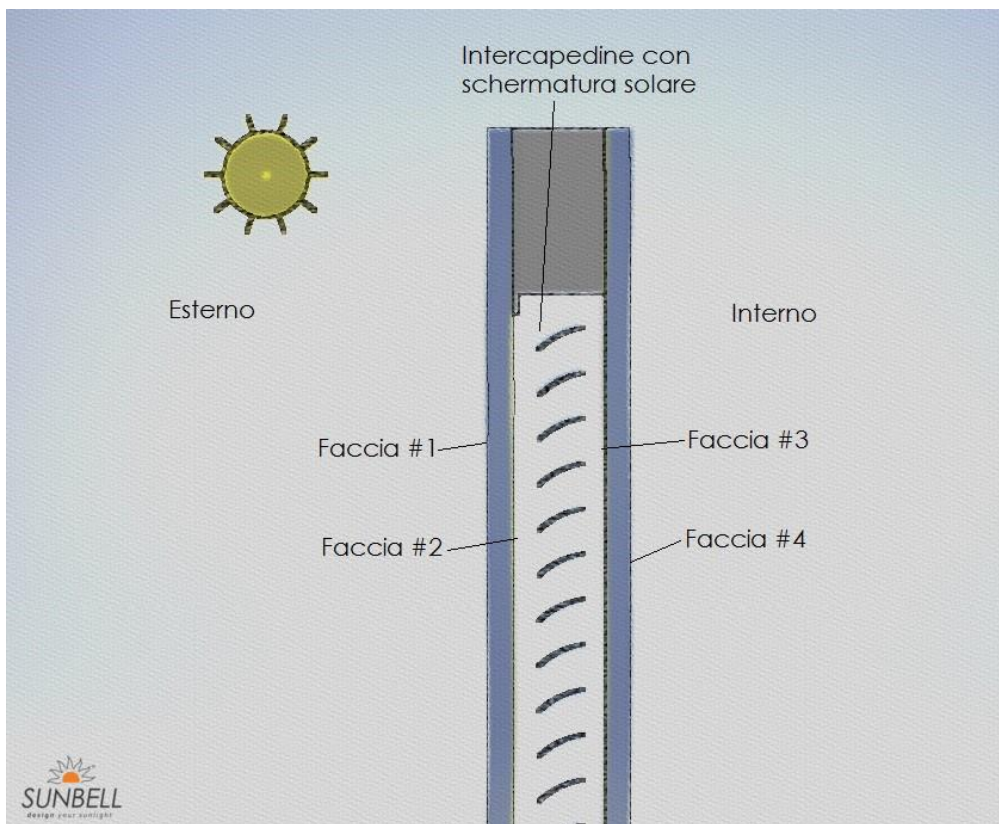
- La **legge di stabilità 2016** conferma quanto valevole per il 2015:
sulla base delle norme tecniche contenute nell'Allegato B del Decreto 26 giugno 2009 le schermature integrate in vetrocamera sono detraibili al 65%.
- Ai fini dell'accesso alle detrazioni fiscali del 65% è necessario dichiarare la classe del parametro fattore solare g_{tot} secondo la classificazione proposta dalla norma **UNI EN 14501**.
- Per gli interventi realizzati con titolo abilitativo successivo al 1 Ottobre 2015, è necessario sottostare a quanto esplicito dal decreto ministeriale del 26/6/2015 (**DECRETO REQUISITI MINIMI**).

Il decreto specifica quanto segue:

- Per edifici di **nuova costruzione** o assimilabili, e per edifici sottoposti a **ristrutturazioni importanti di primo livello** è necessario **progettare** le prestazioni energetiche **E_{Pe}** ed **E_{Pi}**.
- Per edifici sottoposti a **ristrutturazioni importanti di secondo livello** o interventi di **riqualificazione energetica** sono indicati valori minimi di riferimento. Per quanto riguarda le chiusure trasparenti "delimitanti il volume climatizzato verso l'esterno con **orientamento da Est a Ovest, passando per il Sud**, il valore del fattore di trasmissione solare totale (g_{gl+sh}) della componente finestrata, **deve essere inferiore o uguale a 0.35**".



Cosa fare per essere sicuri di fornire un prodotto che rispetti le normative e possa accedere alle detrazioni fiscali?



ESEMPIO 1

Vetro A: Vetro float chiaro, spessore 6mm

Schermatura integrata: Veneziana SUNBELL colore bianco opaco

Vetro B: Vetro con coating basso emissivo in faccia #3, spessore 6mm

$g_{tot} = 18\%$ (simulazione senza schermatura: $g_{tot} = 60\%$)

ESEMPIO 2

Vetro A: Vetro con coating selettivo in faccia #2, spessore 6mm

Schermatura integrata: Veneziana SUNBELL colore bianco opaco

Vetro B: Vetro float chiaro, spessore 6mm

$g_{tot} = 16\%$ (simulazione senza schermatura: $g_{tot} = 37\%$)

Il decreto requisiti minimi impone un limite del 35% per il fattore di trasmissione solare totale dei componenti finestrati. Gli esempi illustrati mostrano come è possibile rientrare agevolmente in questo limite.

GRAZIE

