



Vetro 1

PLANICLEAR 4 mm
PVB STANDARD 2.28 mm
PLANICLEAR 4 mm

Cognome: paolo gramiccia
Paese: Italy

Appunti:

FATTORI LUMINOSI EN410 (2011-04)

Trasmissione luminosa (TL)	89 %
Riflessione esterna (RLe)	8 %
Riflessione interna (RLi)	8 %

TRASMITTANZA TERMICA EN673-2011

Ug	5.3 W/(m².K)
Rispetto alla verticale	0 °

DIMENSIONI

Spessore nominale	10.28 mm
Peso	22.4 kg/m²

ACUSTICA EN 12758

Valori acustici simulati

Rw (C;Ctr)	35 (-1; -2) dB
STC (ASTM E413)	34
OITC (ASTM E1332)	32

SICUREZZA SEMPLICE EN 12600

Resistenza all'urto da pendolo	1B1
--------------------------------	-----

FATTORI ENERGETICI EN410 (2011-04)

Trasmissione energetica (TE)	74 %
Riflessione esterna (Ree)	7 %
Riflessione interna (Rei)	7 %
Assorbimento A1 (AE1)	19 %

FATTORI SOLARI EN410 (2011-04)

Fattore solare (g)	0.78
Coefficiente di ombreggiamento (SC)	0.90

RESA COLORE

Trasmissione luminosa (Ra)	99
Riflessione esterna (Ra)	98

RESISTENZA ALL'EFFRAZIONE EN 356

Resistenza all'effrazione	P5A
---------------------------	-----

Calumen calcola le caratteristiche fotometriche e la trasmissione termica del vetro utilizzando degli algoritmi di calcolo che soddisfano le seguenti normative: quella Europea EN410 e EN673, la norma internazionale ISO9050, quella Giapponese JIS R3106/3107 e quella Coreana KS L 2514/2525. Il risultato funzionale e i metodi di calcolo che segue Calumen per le norme EN410 e EN673 sono state validate dal TÜV Rheinland (rapporto 11923R-11-33705). Le prestazioni tecniche ottenute in accordo a queste norme sono fornite al solo scopo informativo e sono soggette a verifica. Soltanto i valori presenti nella dichiarazione di prestazione disponibile nella sezione MARCATURA GE del sito Saint-Gobain Building Glass sono ufficiali. L'indice di attenuazione acustica è misurato in condizioni di laboratorio in accordo con la norma EN ISO 10140 e EN12758. Gli indici calcolati sono forniti al solo scopo informativo e la loro precisione rientra in un limite di +/-2dB. Il calcolo dello spessore del vetro soddisfa la versione 2012 descritta nelle DTU39. L'UTENTE è il solo responsabile della garanzia che siano state inserite le corrette ipotesi di calcolo e che le DTU39 siano state applicate correttamente per il progetto in corso.

