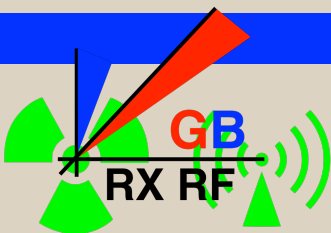


# Vetri schermanti per radiazioni per applicazioni mediche e tecniche

## Catalogo





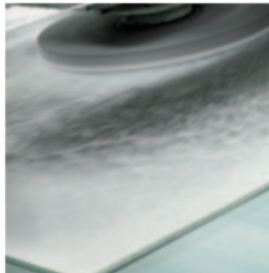
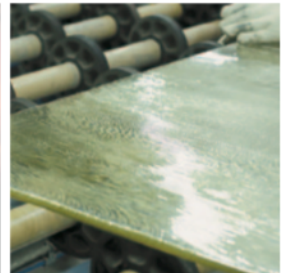
Vetri schermanti per radiazioniche offrono le più grandi dimensioni di vetro disponibili sul mercato. Il vetro viene fornito come lastre lucidate con dimensioni fino a 2800 x 1400 mm ed è disponibile in con tempi di consegna rapidi.

#### Vantaggi

- Schermature contro i raggi X dalle apparecchiature che operano nell'intervallo da 80 a 300 kV.
- Alto contenuto di bario e piombo per una protezione ottimale con eccellente chiarezza visiva.
- Fornite come lastre levigate e tagliate su richiesta del cliente fino a 2800 x 1400 mm, consentendo agli architetti di progettare finestre di visualizzazione con un campo visivo più ampio.
- Disponibile anche in dimensioni tagliate appositamente per le esigenze del cliente (con bordi tagliati rettificati o lucidati e rifiniti con smussi di sicurezza).
- Ampie scorte conservate in tutti i formati e spessori delle lastre nei punti di distribuzione di tutto il mondo, per il taglio e la spedizione immediati

#### Applicazioni

- Visualizzazione di finestre per raggi X, stanze angiografiche, scansioni CT.
- Schermi per diagnostica medica.
- Finestre di protezione nei laboratori.
- Schermi a raggi X di sicurezza aeroportuale.
- Lenti per occhiali di sicurezza.



**Spessore del vetro**

**Equivalenza di piombo minima (mm) per la tensione del tubo a raggi X dichiarata.**

**Max Massa**

mm	inches	80kV	100kV	110kV	150kV	200kV	250kV	300kV	kg/m <sup>3</sup>	lbs/ft <sup>3</sup>
4.0-5.5	0.157 - 0.217	1.4	1.4	1.3	1.2	1.0	1.0	1.0	26.4	5.4
5.0-6.5	0.197 - 0.256	1.7	1.7	1.7	1.5	1.3	1.3	1.3	31.2	6.4
5.7-7.0	0.224 - 0.276	1.9	1.9	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	33.6	6.9
7.0-8.5	0.276 - 0.335	2.3	2.3	2.3	2.1	1.8	1.8	1.8	40.8	8.4
8.5-10	0.335 - 0.394	2.7	2.8	2.9	2.6	2.1	2.1	2.2	48.0	9.8
10.0-12.0	0.394 - 0.472	3.2	3.2	3.3	2.9	2.5	2.6	2.6	57.6	11.8
11.0-13.0	0.433 - 0.512	3.6	3.5	3.6	3.2	2.8	2.8	2.9	62.4	12.8
12.0-14.0	0.472 - 0.551	4.0	3.8	4.0	3.5	3.0	3.1	3.2	67.2	13.8
14.0-16.0	0.551 - 0.630	4.7	4.5	4.6	4.1	3.5	3.6	3.7	76.8	15.7
16.0-18.0	0.630 - 0.709	5.3	5.1	5.3	4.7	4.0	4.1	4.3	86.4	17.7
18.0-20.0	0.709 - 0.787	6.0	5.7	5.9	5.2	4.4	4.6	4.8	96.0	19.7

## Caratteristiche di schermatura

### Physical Properties

#### Optical Properties

Refractive Index nd	1.76
Transmission % @ 550nm through 5mm path	≥85.0

#### Mechanical Properties

Lead (Pb)	52%
Barium (Ba)	17%

#### Mechanical Properties

Density (g/cm <sup>3</sup> )	4.8
Knoop Hardness (kg/mm <sup>2</sup> )	409
Young's Modulus (GPa)	62.6
Torsion Modulus (Gpa)	24.8
Poisson's Ratio	0.26
Coefficient of Thermal Expansion (x10 <sup>-7</sup> /°C)	78.8

