

## **VOCE DI CAPITOLATO ESTESA**

Vetrata isolante **sggCLIMAPLUS SOLAR CONTROL PROTECT® 68/33**, prodotta su licenza **Saint-Gobain**, composta da due lastre di cristallo, tra loro unite al perimetro mediante un intercalare “warm-edge”, contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra esse delimitante un’intercapedine di aria secca.

La vetrata isolante **sggCLIMAPLUS SOLAR CONTROL PROTECT® 68/33** (garantita 10 anni) è certificata secondo la Norma **UNI 1279.1÷6** con marchio di identificazione indelebile impresso su un angolo del pannello, ed è così composta:

- ✚ **Lastra esterna** temprata selettiva multifunzionale (controllo solare ed isolamento termico rinforzato), con i bordi lavorati a filo lucido industriale, **sggSECURIT® HST CONFORT** spessore mm 8, vetro chiaro **sggPLANICLEAR®** con entrambe le facce piane, parallele e lustre, ottenuto da procedimento di fabbricazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata, con la faccia due (lato intercapedine) resa selettiva mediante deposito di ossidi e metalli nobili semiconduttori per polverizzazione catodica sotto vuoto spinto ed in campo magnetico di elevata intensità **sggCOOL-LITE® XTREME 70/33 II**, sottoposta a processo termico di tempra in piano, attuato su impianti particolarmente attrezzati e programmati per ogni singola lastra ed a processo termico complementare, denominato “Heat Soak Test”, distruttivo sulle lastre imperfette che contenessero impurità quali i microgranuli di refrattario e noduli di solfuro di nichel, cagionevoli nel tempo, di apparentemente immotivate auto-rotture, classe 1C2, antinfortuno, secondo la norma UNI EN 12600.
- ✚ **Intercapedine**, equilibrata con gas argon al 90%, realizzata con intercalare WARM-EDGE **sggSWISSPACER® ULTIMATE** spessore mm 18, contenente sali disidratanti speciali da 3 A, sigillato con una prima barriera di butile e con una seconda barriera di polisolfuro avente spessore minimo di 3 mm.
- ✚ **Lastra interna** stratificata di sicurezza, con i bordi lavorati a filo lucido, **sggSTADIP SILENCE® 211 (55.2)**, composto da due lastre di **sggPLANICLEAR®**, vetro chiaro con entrambe le facce piane, parallele e lustre, ottenuto da procedimento di fabbricazione FLOAT per colata su bagno metallico in atmosfera controllata e da uno speciale film, rinforzato, di polivinilbutirrale (PVB), ad alta attenuazione acustica, per uno spessore totale di mm 11, classe 1B1, antinfortuno, secondo la norma UNI EN 12600 e classe P2A, antieffrazione, secondo la norma UNI EN 356.

Spessore totale della vetrata mm 37

Peso della vetrata 47 Kg/mq circa

## VOCE DI CAPITOLATO SINTETICA

Vetrata isolante sgg**CLIMAPLUS SOLAR CONTROL PROTECT® 68/33** composta da:

- + **Lastra esterna** temprata selettiva multifunzionale (controllo solare ed isolamento termico rinforzato) sgg**SECURIT® HST CONFORT** spessore mm 8, con sgg**COOL-LITE® XTREME 70/33 II** in faccia 2 e bordi lavorati a filo lucido industriale.
- + **Intercapedine** con intercalare sgg**SWISSPACER® ULTIMATE<sub>2</sub>**, equilibrata con gas argon al 90%, spessore mm 18.
- + **Lastra interna** stratificata di sicurezza sgg**STADIP SILENCE® 211 (55.2)** con i bordi lavorati a filo lucido.

### NORME di RIFERIMENTO:

#### Prodotti di base

UNI EN 572.1-(04)	Definizione, proprietà fisiche e meccaniche
UNI EN 572.2-(04)	Vetro float
UNI EN 572.8-(04)	Forniture in dimensioni fisse
UNI EN 572.9-(05)	Valutazione della conformità/Norma di prodotto

#### Coatings/couches/depositi

UNI EN 1096.1-(00)	Definizioni e classificazioni
UNI EN 1096.3-(03)	Requisiti e metodi di prova per rivestimenti di classe C e D
UNI EN 1096.4-(05)	Valutazione della conformità/Norma di prodotto

#### Vetri trattati termicamente

UNI EN 14179.1-(05)	Vetro di sicurezza di silicato sodocalcico temprato termicamente e sottoposto a "heat soak test" – Definizione e descrizione
UNI EN 14179.2-(05)	Vetro di sicurezza di silicato sodocalcico temprato termicamente e sottoposto a "heat soak test" – Valutazione della conformità/Norma di prodotto

#### Vetri stratificati

UNI EN ISO 12543.1-(00)	Definizioni e descrizione delle parti componenti
UNI EN ISO 12543.2-(06)	Vetro stratificato di sicurezza
UNI EN ISO 12543.3-(00)	Vetro stratificato
UNI EN ISO 12543.4-(00)	Metodi di prova per la durabilità
UNI EN ISO 12543.5-(00)	Dimensioni e finitura dei bordi
UNI EN ISO 12543.6-(00)	Aspetto
UNI EN 14449-(05)	Vetro stratificato e vetro stratificato di sicurezza - Valutazione della conformità/Norma di prodotto

Vetrate isolanti

UNI EN 1279.1-(04) del sistema	Generalità, tolleranze dimensionali e regole per la descrizione
UNI EN 1279.2-(04)	Metodo per la prova di invecchiamento e requisiti per la penetrazione del vapore d'acqua
UNI EN 1279.3-(04)	Prove d'invecchiamento e requisiti per la velocità di perdita di gas e per le tolleranze di concentrazione del gas
UNI EN 1279.4-(04)	Metodo di prova per le proprietà fisiche delle sigillature del
	bordo
UNI EN 1279.5-(05)	Valutazione della conformità
UNI EN 1279.6-(04)	Controllo della produzione in fabbrica e prove periodiche

Sicurezza delle vetrazioni

UNI 7697-(15)	Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie
UNI EN 12600-(04)	Prova del pendolo – Metodo della prova di impatto e classificazione per il vetro piano
UNI EN 356-(02)	Vetro di sicurezza – Prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale

Caratteristiche dei vetri

UNI EN 410-(00)	Determinazione delle caratteristiche luminose e solari delle vetrate
UNI EN 673-(05)	Determinazione della trasmittanza termica (valore U) – Metodo di calcolo

Varie

UNI EN 12758-(04)	Vetrazioni e isolamento acustico per via aerea – Descrizioni del prodotto e determinazione delle proprietà
UNI 11649-(17)	Lavorazione del bordo delle lastre in vetro piano – Termini e definizioni.