Istruzioni per il montaggio e la cura delle pellicole solari esterne HelioSilver

1. Note di carattere generale

Le pellicole solari esterne ORAGUARD® HelioSilver offrono un eccellente controllo solare, riducono il riscaldamento degli edifici, sono pienamente compatibili con la maggior parte dei tipi di vetro e hanno un rivestimento superficiale altamente resistente ai graffi.

Requisiti per un montaggio corretto

- Temperatura ambiente: **10°C – 30°C**
- Condizioni climatiche asciutte con poco vento
- Superficie del vetro pulita e priva di grasso, senza danni
- A seconda delle dimensioni della superficie vetrata da rivestire, si consiglia l'intervento di due persone per un'installazione senza problemi.

2° Guida per il montaggio

2.1 Strumenti necessari

- Bottiglia spray con **soluzione di acqua di montaggio** (aggiungere 5-10 gocce di shampoo per bambini a 1 litro d'acqua)
- Spatola robusta con manico (larghezza circa 12-15 cm, spatola per pellicola di sicurezza)
- Cutter affilato con lame di ricambio (45°)
- Raschietto per vetro
- Righello o guida di taglio
- Detergente per vetri e panni che non lasciano residui
- Sigillante siliconico per applicazioni esterne (reticolazione neutra, resistente ai raggi UV) o in alternativa nastro sigillante per bordi ORAFOL
- Due piccoli pezzi di nastro adesivo per la rimozione della pellicola di supporto per ogni superficie di vetro

2.2 Preparazione della superficie vetrata

- **Pulizia del vetro**: Il telaio della finestra deve essere prima pulito con ausili adeguati (panni in microfibra o simili). Utilizzare una soluzione di acqua e detergente a pH neutro (ad esempio shampoo per bambini, ma in nessun caso detergenti con sostanze dannose per la pelle) utilizzando strumenti professionali per la pulizia dei vetri (pelle d'agnello e spatola). Sporco, polvere e residui di grasso devono essere rimossi con cura.

- Quindi spruzzare l'esterno del vetro della finestra con un detergente per vetri disponibile in commercio. Quindi, con un processo a umido, rimuovere sistematicamente le particelle di sporco più piccole, i pollini incastrati e i residui di insetti, utilizzando un raschietto per vetri e asciugamani di carta industriale privi di lanugine.
- **Controllo della superficie:** Rimuovere completamente eventuali danni, residui di sigillatura o di silicone.
- Quindi spruzzare nuovamente sulla superficie del vetro la soluzione acquosa e rimuoverla senza lasciare tracce d'acqua. Spruzzare di nuovo immediatamente prima di montare la pellicola.

2.3 Installazione passo-passo

1. **Preparazione della pellicola:** Praticare un taglio di massima, circa 2 cm più grande del vetro su tutto il perimetro (taglio grezzo), in alternativa tagliato esattamente a misura (dimensioni del vetro meno 4-5 mm in altezza e larghezza = taglio fine).
2. **Pulire approfonditamente il vetro** (come descritto al punto 2.1) e asciugare con una spatola.
3. **Inumidire la superficie del vetro:** spruzzare nuovamente sulla superficie del vetro la soluzione di montaggio
4. **Rimuovere la pellicola di supporto (Release Liner):** Applicare un pezzo di nastro adesivo su un angolo del fronte e uno del retro e staccare lentamente il liner.
5. **Inumidire il lato adesivo:** Spruzzare generosamente sul lato adesivo esposto la soluzione di montaggio mentre si rimuove la pellicola protettiva.
6. **Applicare la pellicola:** Appoggiare il lato adesivo della pellicola sul vetro e posizionarla con cura. Finché la soluzione di montaggio tra la pellicola e il vetro è sufficiente, l'allineamento e il riposizionamento sono possibili senza problemi.
7. Spruzzare sulla **superficie della pellicola** la soluzione di montaggio.
8. **Eliminare l'acqua e le bolle d'aria:** Usare la spatola per spruzzare il liquido sotto la pellicola in senso orizzontale dal centro verso l'esterno, partendo dall'alto e finendo in basso. Quando si spatola, non si deve arrivare fino alla guarnizione di gomma/silicone del vetro, ma lasciare prima una piccola distanza da essa.
9. **Tagliare l'eccesso:** Tagliare lungo la cornice (se non ancora tagliata a misura di vetro). È meglio mantenere una distanza sufficiente dalla guarnizione della finestra utilizzando una guida di taglio o un righello per bordi (ca. 2 – 3 mm).
10. **Pulizia finale e spatolatura:** Spruzzare nuovamente sulla superficie del film sui bordi la soluzione spray e spatolare l'acqua residua nell'area del bordo. Attendere un po', quindi assorbire con molta attenzione i residui d'acqua con un panno privo di lanugine e strofinare.
11. **Sigillatura dei bordi:** Quando la pellicola è completamente asciutta sui bordi o dopo 24 ore di asciugatura, sigillare i bordi della pellicola con silicone (spessore della cucitura circa 3-6 mm, a seconda della guarnizione) o con il nastro sigillante per bordi. Non utilizzare mai il nastro sigillante per bordi sulla guarnizione.

Nota bene:

- Non è consentito rivestire superfici parziali del vetro.
- Le lastre di vetro con uno spessore superiore a 10 mm non sono approvate per il rivestimento con le pellicole.
- Non è inoltre consentita la combinazione di due o più pellicole di tipo diverso su un'unica superficie vetrata.
- Le pellicole non devono essere incollate sovrapposte. In caso di giunzioni, si consigliano cuciture verticali con una distanza tra i punti di circa 0,5 – 1 mm.

3. Cura e pulizia

- Effettuare la **prima pulizia non prima di 30 giorni**.
- Utilizzare solo **detergenti delicati, non abrasivi e privi di alcol**.
- **Non utilizzare oggetti appuntiti o idropulitrici ad alta pressione**.
- **Pulire almeno due volte l'anno**, soprattutto nelle zone ambientali inquinate.

4. Rimozione della pellicola

- Temperatura ambiente compresa **tra 15°C e 30°C**.
- Per prima cosa rimuovere il nastro sigillante del bordo; nel caso di guarnizioni in silicone, tagliarle lungo la guarnizione di gomma sul vetro.
- **Tagliare la pellicola in strisce verticali larghe 10-20 cm** e staccarla in modo uniforme (insieme al silicone, se necessario).
- Rimuovere gli **eventuali residui di adesivo** con isopropanolo o detergente per vetri e raschietto per vetri.
- Angolo di spellatura ottimale rispetto alla superficie del vetro: 45°-180°.

Le presenti istruzioni contribuiscono in modo significativo a garantire un montaggio corretto ed efficace.

Per ulteriori domande sull'applicazione e la rimozione delle pellicole ORAFOL, contattate il nostro servizio clienti.

Oranienburg, luglio 2026

ORAFOL Europe GmbH
Orafolstraße 1, D-16515 Oranienburg

Tel.: +49 (0) 3301 864 0
Fax: +49 (0) 3301 864 100
graphic.solutions@orafol.de