

Vetri graffiati e difetti edilizi: riparare invece di sostituire

REduce. REnew.



POLYGON SMART REPAIR

Riparare, non sostituire – per una maggiore sostenibilità

Da oltre 18 anni siamo pionieri dell'estetica edilizia e stabiliamo standard innovativi nella ristrutturazione delle superfici in vetro. Dal 2024 operiamo sotto il marchio POLYGON SMART REPAIR. Questo comprende anche FENSTER DOKTOR e SMARTRESQ. Insieme, offriamo servizi completi di riparazione di finestre, vetri e superfici. Il nostro approccio "riparare, non sostituire" garantisce sostenibilità e alta qualità. I nostri installatori, che si trovano in tutta la Svizzera tedesca, garantiscono tempi di percorrenza brevi e interventi rapidi.

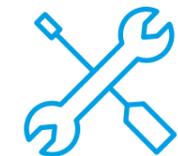
 **GLASSRESQ**



 **SMARTRESQ**



 **FENSTER DOKTOR**



Soluzioni innovative nel settore dei vetri

Chi come noi conosce il vetro e ha acquisito questa conoscenza nel corso di molti anni, sa esattamente cosa significa riparare e avere cura delle superfici in vetro.

Chi sceglie GLASSRESQ ha buone ragioni per compiacersi. Questo perché GLASSRESQ rimuove tutti i danni come graffi del vetro, abrasioni, danni da atti vandalici, schegge di pietra, scintille, bruciature e depositi di calcare su tutte le superfici di vetro, nel modo più vantaggioso.

Il tutto grazie a una tecnica nuova e innovativa: GLASSRESQ ha sviluppato un processo di levigatura e lucidatura completamente nuovo, grazie al quale, oltre ai danni convenzionali al vetro come graffi ecc., è possibile rimuovere anche i danni causati da scintille provocate da tagli con la smerigliatrice. Nella nostra attività di sviluppo e ricerca ci siamo concentrati anche sull'applicazione e sulla produzione di agenti per la levigatura e la lucidatura del vetro, che

rappresentano i componenti più importanti della riparazione delle superfici in vetro. Con i nostri dischi abrasivi appositamente sviluppati, abbinati a molti anni di conoscenza e alla perfetta maestria dei nostri tecnici, siamo in grado di riparare tutti i danni senza residui visibili (increspature o lenti) mediante una lavorazione su piccole e grandi superfici, soprattutto nel caso di graffi al vetro e danni da scintille.



Vantaggi trasparenti



GLASSRESQ è a vostra disposizione su tutti i maggiori mercati. Saremo lieti di darvi una consulenza personale sul posto per qualsiasi danno su vetro o per un'ispezione del vetro, così come di fornirvi un preventivo gratuito e senza impegno. Siamo sempre a vostra disposizione anche in seguito.

In quali settori lavoriamo



COSTRUZIONE E ARCHITETTURA
Supportiamo architetti e proprietari di edifici nei loro progetti edilizi con misure preventive per evitare i graffi ai vetri, nonché con la riparazione dei danni che si sono già verificati nei cantieri.



AZIENDE DI TRASPORTO
Per garantire che treni, autobus e tram possano tornare rapidamente in funzione dopo un incidente o un atto vandalico che ha causato graffi ai vetri, questi danni devono essere riparati immediatamente.



INDUSTRIA DEL VETRO
Proteggiamo i vetri delle finestre da sporco, graffi e altri danni per diversi produttori di vetro grazie ai nostri pannelli protettivi EASYWRAP. In questo modo si risparmiano i costi che altrimenti dovrebbero essere sostenuti per una costosa sostituzione del vetro.



INDUSTRIA
Le aziende industriali in vari settori sono soggette a danni ai vetri. Spesso si tratta di danni a vetri speciali, come quelli resistenti al fuoco o quelli in plexiglas.



CANTIERI NAVALI
Nella cantieristica abbiamo spesso a che fare con costruzioni complicate e vetri speciali, come quelli antiproiettile o riscaldabili.



ASSICURAZIONI
Lavoriamo a stretto contatto con le compagnie assicurative nel settore della responsabilità civile. Se un cliente importante della compagnia assicurativa subisce un danno a una lastra di vetro, ci viene commissionata la relativa riparazione.



COMMERCIO AL DETTAGLIO
Graffi di piccole e grandi dimensioni sulle vetrine dei negozi e danni a specchi o espositori si verificano giornalmente. Anche in questo caso lucidiamo i graffi e vi aiutiamo offrendo una riparazione rapida.

I nostri esperti per i danni ai vetri sono disponibili in tutto il mondo



Che si tratti di danni a vetri grandi o piccoli, di casi complicati o semplici: i nostri esperti in materia, qualificati e competenti, trovano sempre la soluzione migliore grazie alla nostra tecnologia più recente, innovativa e avanzata. Anche nei casi speciali, come i vetri antincendio per i vigili del fuoco, i vetri speciali per l'Istituto Forense di Zurigo o i vetri anteriori di una nave delle Forze Armate tedesche, abbiamo

sempre pronta una soluzione brevettata ed economica. I nostri clienti sono rimasti letteralmente sorpresi dal risultato finale e molto spesso totalmente entusiasti.

Inoltre, il nostro lavoro è molto rispettoso dell'ambiente, vi fa risparmiare gli immensi costi dovuti alla sostituzione del vetro e viene completato rapidamente, entro un giorno. Non è

quindi un caso che siamo certificati dal rinomato TÜV e che siamo membri della Umweltarena Schweiz: questo dimostra che non siamo solo leader in termini di qualità, ma anche in termini di ecologia e tutela dell'ambiente.



AXA, Allianz Arena e Implenìa sono alcuni del 99,5% dei nostri clienti che rimangono sempre impressionati dal nostro servizio.



Copyright: usllair - stockadobe.com



Allianz Arena – Monaco di Baviera

Da veri appassionati di calcio, gli specialisti di GLASSRESQ sono lieti di aver ricevuto un incarico lavorativo presso l'Allianz Arena di Monaco. La sfida: le lastre di vetro delle esclusive tribune VIP mostravano segni di usura dovuti al grande numero di visitatrici e visitatori, oltre a graffi sui vetri e danni dovuti alla pulizia impropria con le lame. Nessun problema per l'azienda di Zurigo.

“In termini di tecnologia e velocità, GLASSRESQ appartiene alla Champions League nel campo del restauro del vetro.”



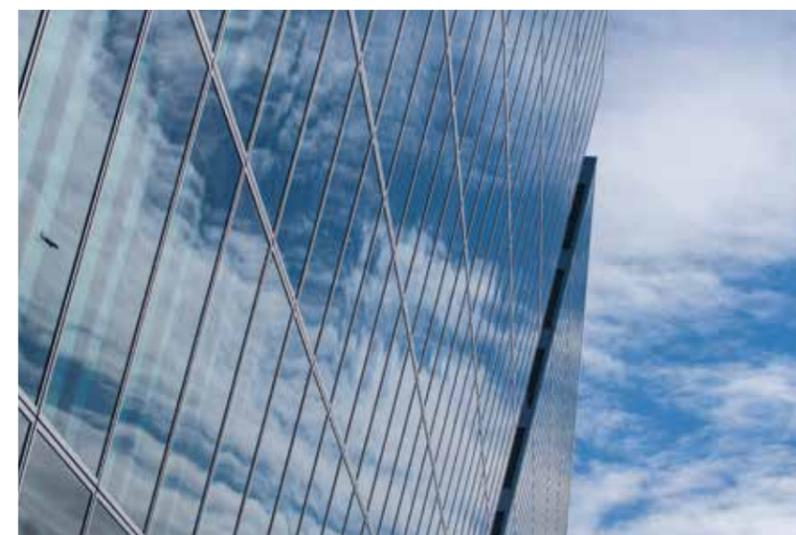
Mall of Switzerland – Ebikon

Il Mall of Switzerland è un grande centro commerciale a Ebikon che, oltre a 150 negozi, ospita anche vari ristoranti, bar, un cinema multisala, appartamenti e un hotel su un totale di 46.000 metri². Non sorprende che, data la complessità del progetto, la costruzione non sia andata del tutto liscia. 100 lastre di vetro sono state danneggiate durante i lavori. Un caso per GLASSRESQ. Gli specialisti della ristrutturazione del vetro si sono messi subito al lavoro e hanno rimosso i graffi dai vetri in pochissimo tempo. Con grande soddisfazione di Halter AG e Allreal Holding AG, i fornitori di servizi edili e immobiliari che avevano affidato il lavoro a GLASSRESQ.



Torre Roche 1 e 2 – Basilea

Maggiori erano le aspettative nel caso dell'edificio più alto della Svizzera, la Torre Roche I e II a Basilea. Quando i danni alle superfici vetrate vengono scoperti poco prima dell'approvazione dell'edificio, il tempo è denaro. Grazie al processo di ristrutturazione del vetro di GLASSRESQ, il nuovo valore di una finestra può essere ripristinato in modo rapido e semplice. Per settimane, graffi, ammaccature, scintille e danni strutturali al vetro e ai profili anodizzati sono stati riparati ad altezze vertiginose e rimessi qualitativamente a nuovo, risparmiando risorse – fedeli al motto “riparare, non sostituire”.

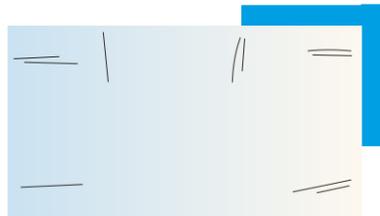


The Circle – Aeroporto di Zurigo

Riparazione su larga scala di graffi ai vetri nel più grande progetto di nuova costruzione in Svizzera, presso l'aeroporto di Zurigo. Per conto dell'appaltatore generale HRS AG, siamo stati in grado di rimuovere decine di danni superficiali e graffi ai vetri prima della consegna, senza dover sostituire le lastre di vetro in modo costoso e impegnativo.

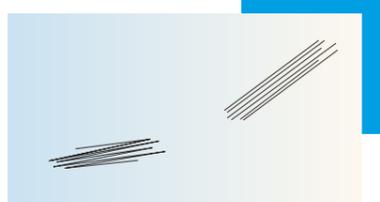
Rimuovere i graffi sui vetri. Risparmiare sui costi.

Danni meccanici superficiali



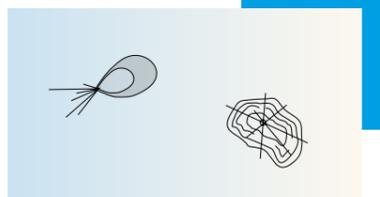
GRAFFI DA INSTALLAZIONE

Graffi tipici che si verificano nella modanatura o chiodatura del vetro, se la lastra non è adeguatamente protetta. I graffi di solito terminano appena prima della modanatura e vanno nella direzione del colpo di martello.



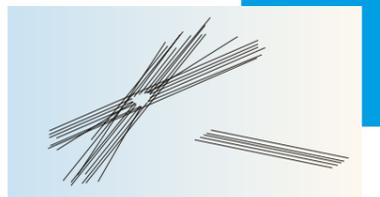
GRAFFI DA RASCHIETTO

Bisogna prestare attenzione quando si utilizzano raschietti sulla superficie del vetro. Se il raschietto è danneggiato o la lastra è sporca, quindi consente a piccoli grani di sabbia di finire sotto la lama, si produrranno graffi sottili.



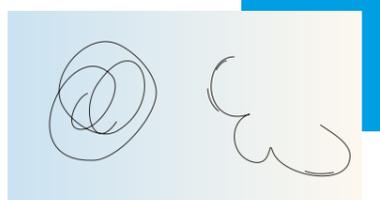
SCHEGGIATURE DOVUTE A DANNI MECCANICI

Le scheggiature di forma conica possono essere causate dall'impatto di piccole pietre sulla superficie del vetro, ad esempio durante il trasporto. A seconda dell'angolo di impatto, sono di forma rotonda (impatto verticale) oppure ovale (impatto obliquo).



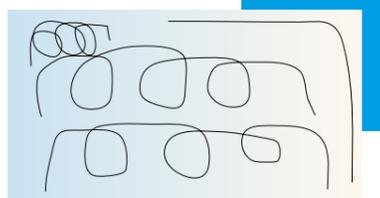
RASCHIATURE DA PULIZIA

Danni alla superficie del vetro quando si rimuove lo sporco con la lana d'acciaio o altri mezzi di pulizia simili. Tali graffi si formano nella direzione della pulizia, con superfici scoperte di solito diventano visibili al centro.



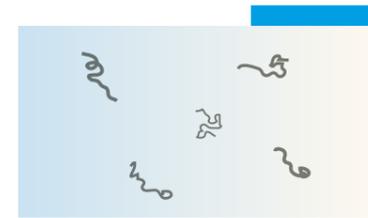
GRAFFI DA STROFINAMENTO

Questi sono causati dalla spalmatura della malta fresca non ancora indurita o da prodotti simili. Le direzioni di strofinamento sono chiaramente riconoscibili.



GRAFFI SUPERFICIALI DA PULIZIA

Se le superfici di vetro vengono pulite con poca acqua e/o con un panno sporco, appariranno lunghi graffi analoghi al movimento di pulizia.



SEGNI DI ABRASIONE

Le vibrazioni e i movimenti a scatti durante il trasporto possono causare segni di abrasione sulle lastre di vetro se non sono sufficientemente separate da piastre distanziatrici. Questo è dovuto a granelli di sabbia e/o piccole pietre che vengono macinate tra i vetri e causano ampi segni di abrasione.



PUNTI DI SMERIGLIATRICE ANGOLARE (FLEX)

Il lavoro con la smerigliatrice angolare vicino al vetro può causare danni alla superficie del vetro a causa delle scintille volanti. La direzione delle scintille volanti è chiaramente riconoscibile. Le particelle di metallo bruciate possono mostrare tracce di ruggine sul vetro nel corso del tempo e causare smerli e piccoli graffi.

Danni chimici alla superficie



LISCIVIAZIONI SUPERFICIALI ESTESE

L'umidità costante e ripetutamente essiccata o la lisciviazione del cemento (alcali), per esempio da una muratura sovrastante, causano bruciature opache a forma di goccia sulla superficie del vetro.



PUNTI DI OSSIDAZIONE

L'ossidazione stratificata si verifica a causa delle particelle di sporco che si trovano sulla superficie del vetro prima del rivestimento (rivestimenti di base) o quando si usa un vetro sovrapposto. Con il tempo, l'ossidazione può diffondersi su una vasta area SZR.



MACCHIE CAUSTICHE

Le sostanze acide o alcaline, le malte, i sigillanti e i materiali di isolamento lasciano delle macchie quando si induriscono. Queste non hanno una forma definita e sono opache.



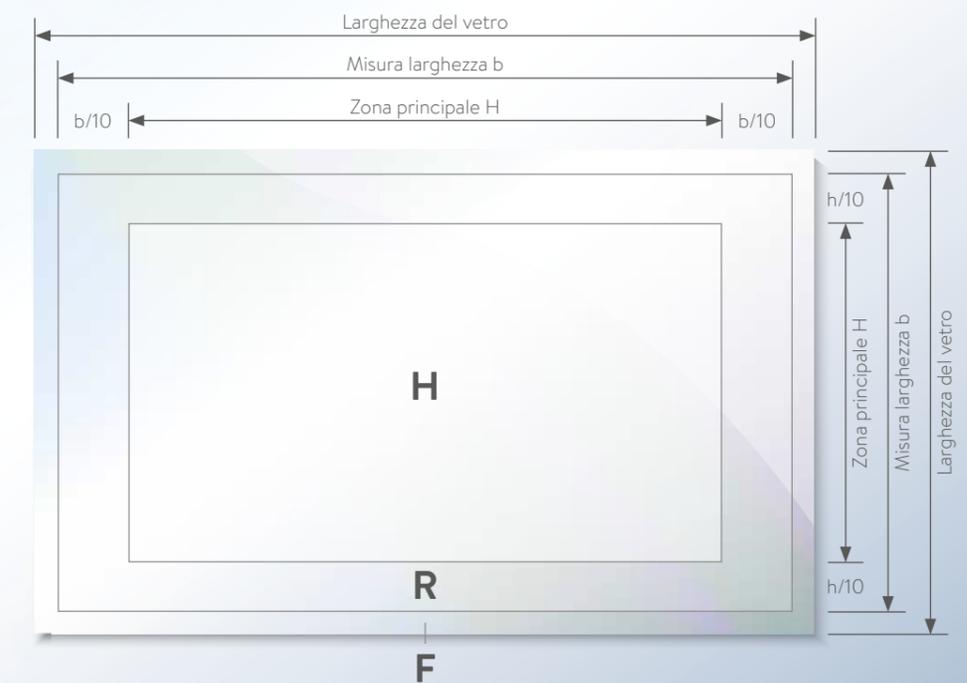
ROTTURA A SCHEGGIA DEL VETRO STRATIFICATO VSG

Quando il VSG viene colpito da una pietra, non si crea alcuna apertura perché le pietre non sono in grado di trapassare il VSG a causa della bassa energia cinetica. Il risultato è una rottura irregolare e conica con ingressi corti. Nella maggior parte dei casi, il lato del vetro rivolto lontano dal colpo (dietro la lastra) rimane intatto.

Controllo con procedura di ispezione visiva dei danni al vetro

Quando ispezioniamo le superfici di vetro rinnovate, controlliamo sempre la trasparenza dei vetri. Lo sfondo visibile del vetro è il parametro più importante e non la vista dall'alto.

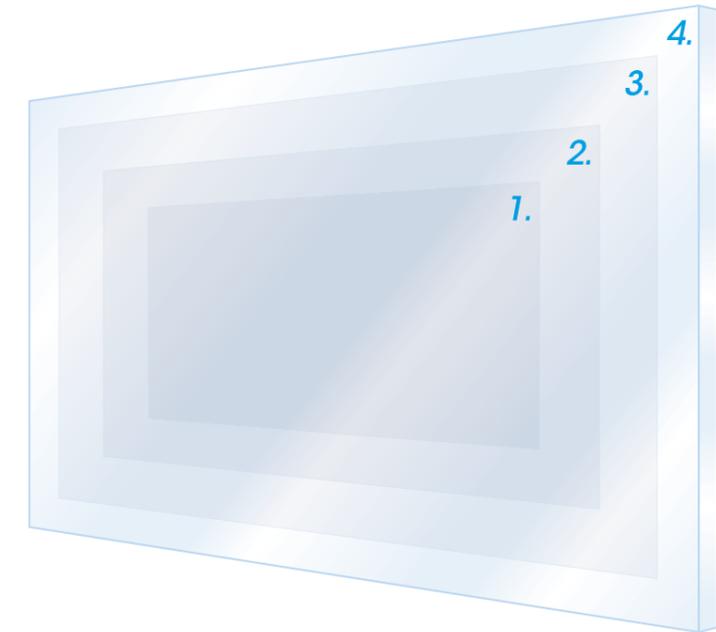
Distanza dal vetro:	1,0 m di distanza nell'UE (HADAMAR/ÖNORM B3738) 3,0 m di distanza in Svizzera (linee guida SIGAB)
Angolo di osservazione:	Dall'interno all'esterno e da un angolo di osservazione che corrisponde al normale utilizzo dello spazio.
Condizioni di illuminazione:	L'ispezione viene effettuata con luce diurna diffusa (ad es. cielo coperto) senza luce solare diretta o illuminazione artificiale.
Evidenziature:	I punti lavorati non devono essere evidenziati durante l'ispezione.
Altro:	Le vetrate interne vengono ispezionate con l'illuminazione prevista durante l'uso. L'ispezione alle viste esterne delle vetrate viene effettuata secondo il modo abituale di considerare un edificio – ovvero nel suo insieme.



LEGENDA	F = Zona di piegatura Larghezza di 18 mm (ad eccezione dei danni meccanici ai bordi, nessuna restrizione)	R = Zona di bordo 10% della rispettiva larghezza e altezza libera (valutazione meno rigorosa)	H = Zona principale (valutazione più rigorosa)
----------------	---	---	--

Il nostro procedimento innovativo

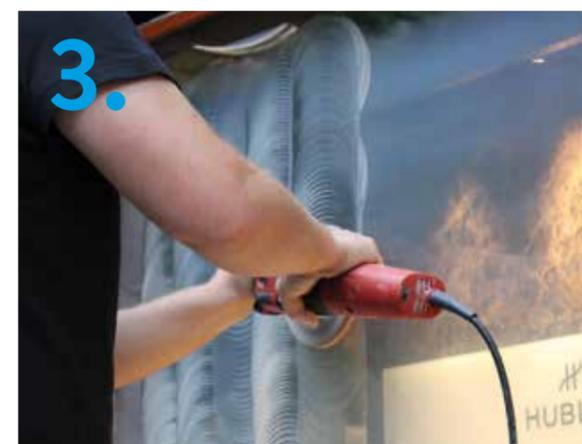
Il supporto alla vostra produzione ripaga. Per noi è importante che i lavori di manutenzione possano essere eseguiti con attenzione e puntualità. La riparazione del vetro con GLASSRESQ contrasta le interruzioni impreviste delle attività.



LE SINGOLE FASI DI LAVORAZIONE:

1. Riparazione dei danni (irruvidimento, levigatura grossolana)
2. Preparazione del vetro
3. Levigatura fine
4. Lucidatura e pulizia profonda

Dopo l'ampia riparazione si evitano completamente le distorsioni ottiche.



Polygon Svizzera: sempre al vostro fianco



- 1 Arbon TG
- 2 Tuggen SZ
- 3 Galgenen SZ
- 4 Wetzikon ZH
- 5 Adliswil ZH
- 6 Lucerna LU
- 7 Dulliken SO
- 8 Rothrist AG
- 9 Liestal BL
- 10 Ostermundigen BE
- 11 Steg VS
- 12 Giubiasco TI
- 13 Yverdon-les-Bains VD
- 14 Mendrisio TI

Come parte integrante del Gruppo Polygon, gestiamo ogni anno oltre 15.000 casi relativi a danni in Svizzera con 170 specialisti e 140 veicoli. Con 14 sedi nella Svizzera tedesca e in Ticino, garantiamo tempi di risposta rapidi e un servizio di prima classe sul posto. In qualità di specialisti nella gestione di danni, minimizziamo efficacemente l'impatto del danno e ne assicuriamo un recupero rapido ed efficiente.

170

170 dipendenti competenti e affidabili assicurano ogni giorno un alto livello di soddisfazione dei nostri clienti.

140

Con 140 veicoli raggiungiamo ogni giorno tutti i nostri clienti.

15'000

Come specialisti nella gestione completa dei danni monitoriamo e minimizziamo gli effetti dei danni – in Svizzera circa 15.000 volte all'anno.

14

Con 14 sedi nella Svizzera tedesca e in Ticino, siamo sempre vicini a voi e a completa disposizione.

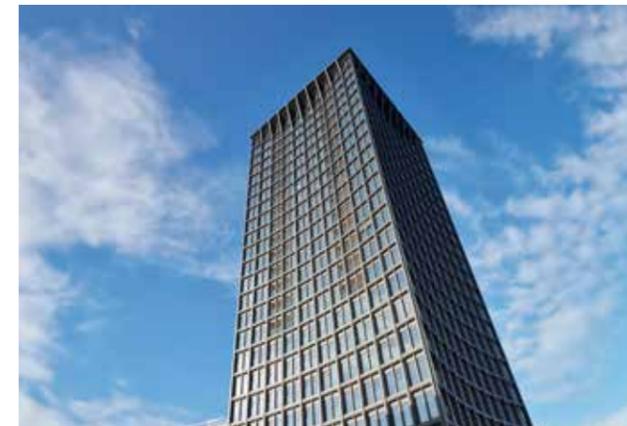
Un impegno per l'ambiente e per il vostro budget



Il nostro impegno per le pratiche ecologiche e per ottimizzare il vostro budget è instancabile. Utilizziamo materiali riciclabili e biodegradabili per risparmiare sui costi e fornire soluzioni ecologiche. Ridurre al minimo le interruzioni delle vostre attività quotidiane e ridurre i costi inutili sono solo alcuni dei vantaggi della nostra efficiente presenza sul posto.

Successo comprovato e clienti soddisfatti

GLASSRESQ è orgogliosa di aver collaborato con diverse aziende e istituzioni rinomate che condividono il nostro impegno per la sostenibilità e l'efficienza. Tra i nostri clienti soddisfatti ci sono:



CERES TOWER Pratteln



TORRE ROCHE II Basilea



THE CIRCLE Aeroporto di Zurigo

Questi esempi rendono chiaro che sempre più aziende leader e istituzioni pubbliche riconoscono i vantaggi della ristrutturazione rispetto alla sostituzione e si affidano ai nostri servizi specializzati per raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità ed efficienza economica.



GLASSRESQ AG Svizzera

Webereistrasse 56
8134 Adliswil
T +41 44 577 60 70

GLASSRESQ AG Svizzera francese

Rue des Prés-du-Lac 30
1400 Yverdon-les-Bains
T +41 44 577 60 70

info@glassresq.com
www.glassresq.com