

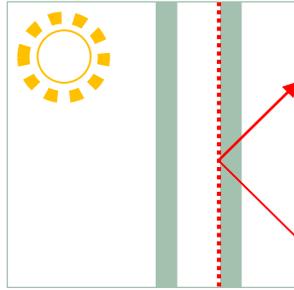
EnergieTreff SG, 4. September 2019

Glastechnologie aus der Sicht des Herstellers

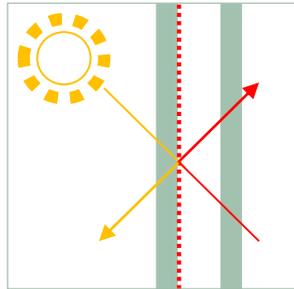
Andreas Amplatz, Glas Trösch AG



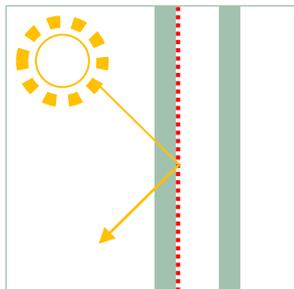
SILVERSTAR Schichtsysteme



SILVERSTAR Wärmedämm-Schichten
(Reine Wärmedämmwirkung)



SILVERSTAR COMBI-Schichten
(mit Wärmedämm- und Sonnenschutz-
wirkung)



SILVERSTAR SUNSTOP-Schichten
(Reine Sonnenschutzwirkung)

Sonnenschutzglas



Erscheinungsbild Fassade bei Tag

Sonnenschutzglas



Erscheinungsbild Fassade bei Nacht

Planungsablauf

Phase	Teilphase	Sicherheit bei Glasbauteilen
1 Strategische Planung	11 Bedürfnisformulierung, Lösungsstrategien	Anforderungen definieren, z. B. Personenschutz, Einbruchhemmung, Tageslichtnutzung etc.
2 Vorstudien	21 Projektdefinition, Machbarkeitsstudie 22 Auswahlverfahren	
3 Projektierung	31 Vorprojekt 32 Bauprojekt 33 Baubewilligungsverfahren / Auflageprojekt	Schutzziele vereinbaren, Nutzungsvereinbarung/ Sicherheitsaspekte beachten, richtige Glasprodukte bzw. Glasaufbauten bestimmen, Konzept für Instandhaltung und Glasersatz ausarbeiten
4 Ausschreibung	41 Ausschreibung, Angebotsvergleich, Vergabeantrag	
5 Realisierung	51 Ausführungsprojekt 52 Ausführung 53 Inbetriebnahme, Abschluss inkl. Dokumentation	
6 Bewirtschaftung	61 Betrieb 62 Erhaltung	Instandhaltung sicherstellen, sichere Unterhalts- und Reinigungsarbeiten

Der Bauherr oder dessen Vertretung (Bauleitung) trägt die Verantwortung dafür, dass Glasaufbauten entsprechend den notwendigen Anforderungen sowie Montagemöglichkeiten **korrekt ausgeschrieben werden** (siehe Norm SIA 118/329 sowie SIA 118/331).

Quelle SIGAB: Tab. 10, Planungsablauf nach Norm SIA 112

Falscher Einsatz von Glas

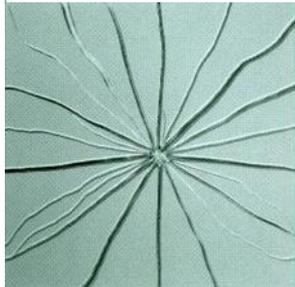


Die häufigsten Fehler:

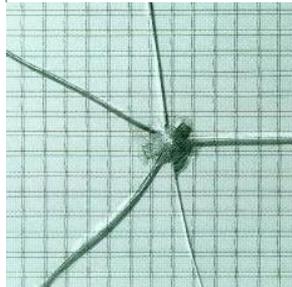
- In den **Gehbereichen** wird **kein Sicherheitsglas** verwendet.
- Bei **Absturzgefahr** wird **kein VSG** eingesetzt.
- Es werden **nicht alle Sicherheitsfaktoren abgeklärt** (z. B. Auflagen Feuerpolizei). Dem **Personenschutz** wird keine Beachtung geschenkt.
- **Dachverglasung mit Einfach-Drahtglas**, obwohl massgebende Spannweite > 600 mm beträgt.
- **Bodenbelag**: Unbearbeitetes Glas mit Nässe ist rutschig (Rutschhemmung gem. EMPA, bfu).

5 Glastypeen

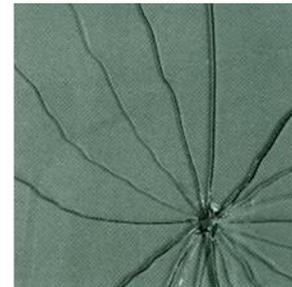
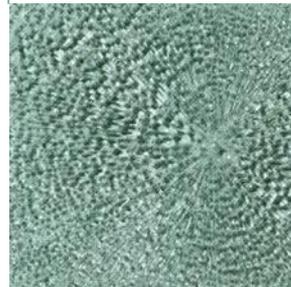
Floatglas / Ornamentglas



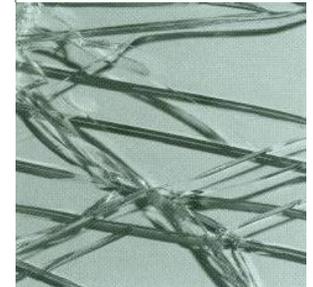
Drahtglas



Einscheibensicherheitsglas ESG
Teilvorgespanntes Glas TVG



Verbund-
sicherheitsglas
VSG



Sicherheitsglas

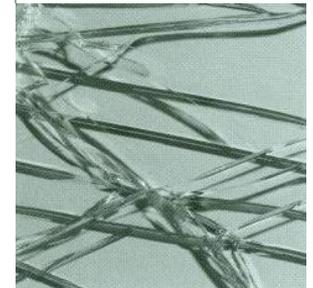
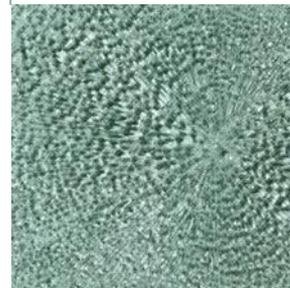
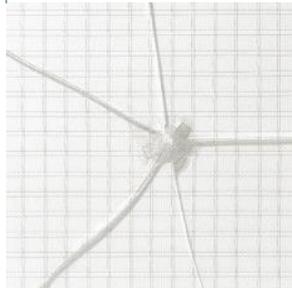
Floatglas / Ornamentglas

Drahtglas

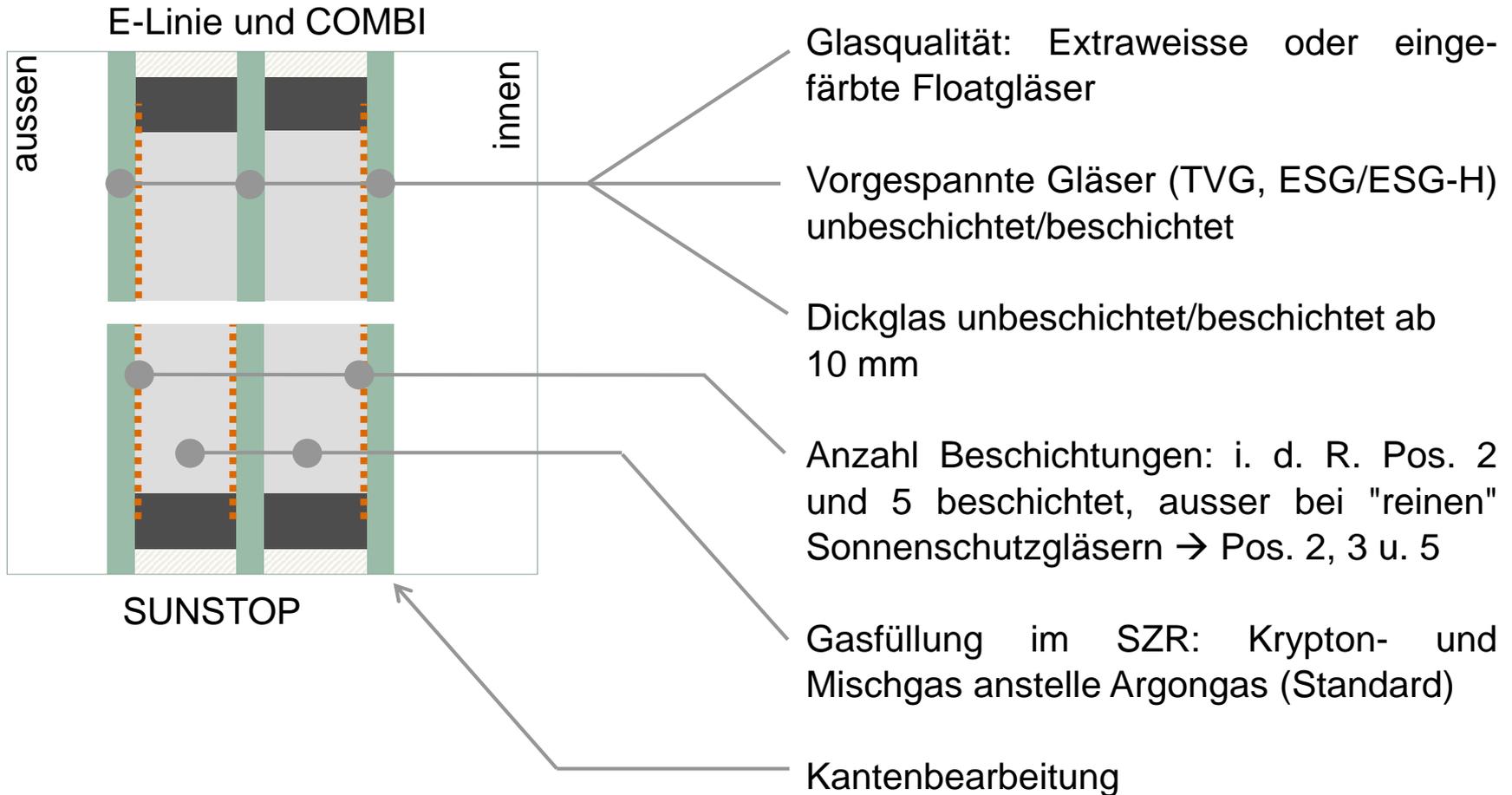
Einscheibensicherheitsglas ESG

Teilvorgespanntes Glas TVG

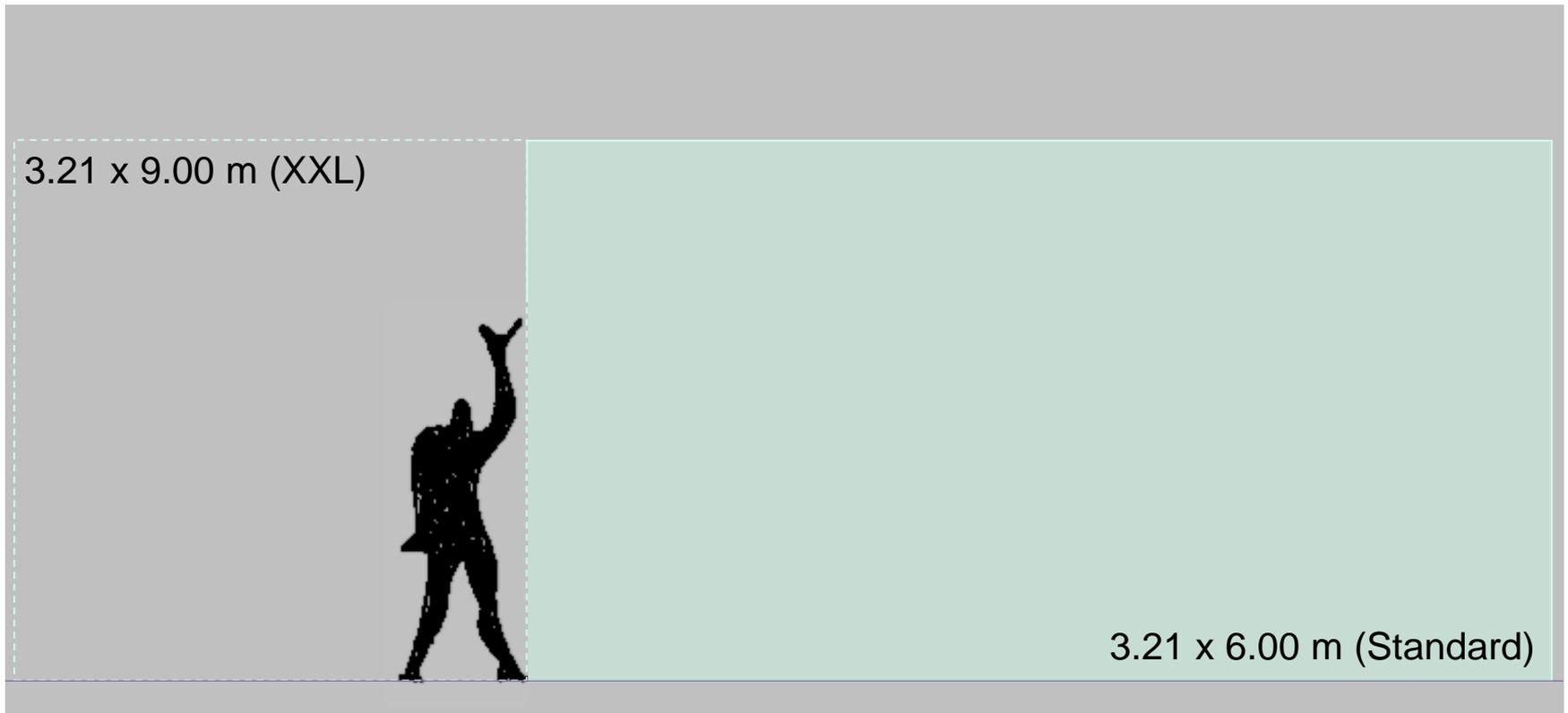
Verbund-
sicherheitsglas
VSG



Kostentreiber Isolierglas



Abmessungen Bandmass



Herausforderungen vor Ort



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Foto: © Juergen Pollak