

ESG- EinscheibenSicherheitsGlas

Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) (selten auch als *Temperglas* bezeichnet) ist ein thermisch vorgespanntes Kalk-Natron-Glas, in dem durch Wärmebehandlung eine starke innere Spannung aufgebaut wird. Dadurch erhöhen sich Temperatur-, Stoß- und Schlagfestigkeit im Vergleich zu normalem Flachglas deutlich. Beim Bruch zerfällt es in kleine kompakte Bruchstücke, die auch beim Fall aus größerer Höhe in der Regel keine schweren Schnitt- und Stoßverletzungen verursachen.