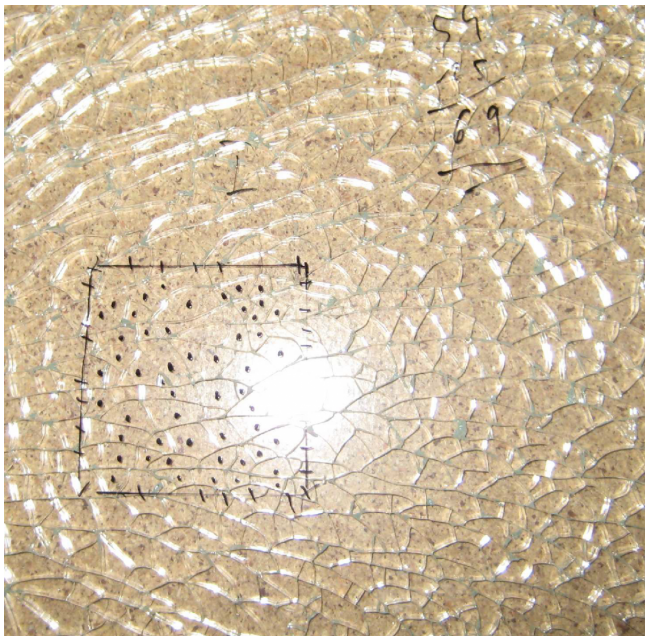
Unterschiede in der Bruchnetzdichte

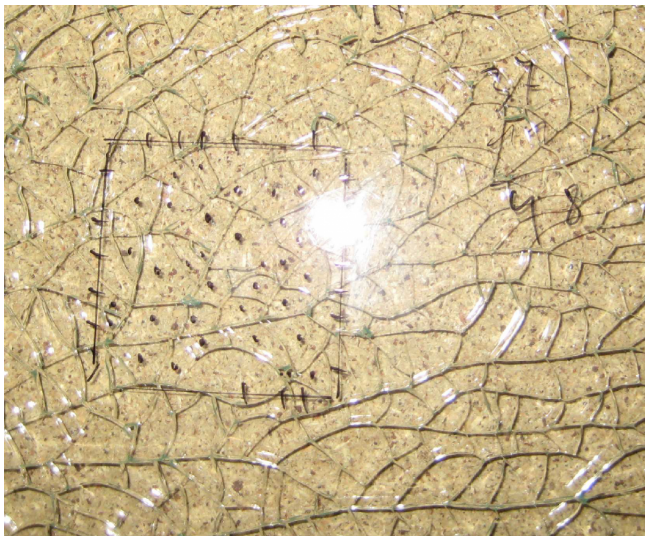
Bei Dubiel Vitrum wurden Tests zur Ermittlung der Bruchnetzunterschiede für vorgespanntes Glas und für laminiertes vorgespanntes Glas durchgeführt, und zwar bei den gleichen Vorspannungsparametern.

Es wurden Glasscheiben aus dem gleichen Glas unter den gleichen Bedingungen dem Härtungsverfahren unterzogen: Ofen, Temperatur und Zeit. Es wurden je zwei Proben von vorgespanntem und laminiertem vorgespanntem Glas vorbereitet. Die Proben wurden zerschlagen, die Bruchnetze wurden verglichen.

Die Teste haben erwiesen, dass nach dem Zerschlagen der ESG Glasscheibe ihr Bruchnetz, trotz der gleichen Härtungsparameter dichter ist als das bei laminiertem vorgespanntem ESG VSG Glas der Fall ist (für vorgespanntes Glas gibt es 69 Bruchstücke im geprüften Bereich, für laminiertes vorgespanntes Glas sind es 48 Bruchstücke), in beiden Fällen sind die Anforderungen von PN-EN 12150-1 erfüllt worden.



[1]



[2]

Diese Erscheinung kann durch den Umstand erklärt werden, dass zwischen Glas und Folie zusätzliche Kräfte auftreten, die die Befreiung der im vorgespannten Glas vorhandenen Spannungen verhindern.

Quell-URL: http://dubielvitrum.pl/de/unterschiede-der-bruchnetzdichte.html

Links
[1] http://dubielvitrum.pl/sites/default/files/1s.png
[2] http://dubielvitrum.pl/sites/default/files/2s.png