

S

Baulexikon

Begriffe aus dem Innenausbau: Schattenwirkung

www.BauFachForum.de

Wilfried Berger
Mehr zu diesem Thema
unter:

Probleme im Innenausbau
http://www.baufachforum.de/index.php?rub_id=3&det_id=388_1



Erstellt:	10.01.2013	15:38
Letzter Ausdruck:	10.01.2013	16:38

Denke immer daran!!!!

Seinen Knochen im Schatten zu nagen ist doof.

Aber:

Bei Baumaterialien wie Glas beispielsweise wo Spannungen entstehen ist entscheidend, dass die Rückstrahlungen keine Schäden entstehen lässt.

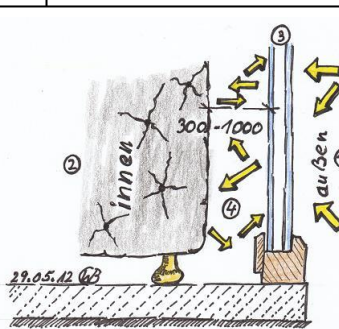
Ergebnis:

Knochen nagt man einfach nur in der Sonne und nicht im Schatten.

Begriff-Erklärung:

Begriff 1:

Schäden, die an Glasscheiben durch Rückstrahlung der Insolation entsteht.

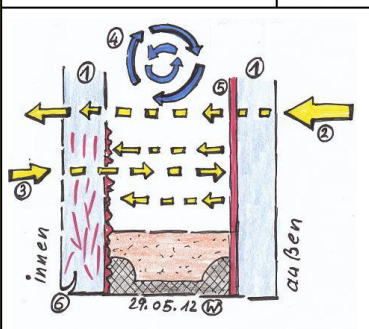


Der Autor:

Grundlegend ist, dass bei unseren Fensterscheiben Sonnenstrahlen durch das transparente Bauteil geleitet werden. Dabei stellen die Sonnenstrahlen Energie dar. Das heißt, dass diese Energie auch Wärme erzeugt. Somit sind wir damit konfrontiert, dass die einwirkenden Sonnenstrahlen im Raum aufgenommen werden und nicht unmittelbar zurückgestrahlt werden. Die Skizze zeigt hinter einer Schwellentiefen Fensterscheibe unmittelbar im Raum eine schwarze Ledergarnitur. Hier können jetzt die Sonnenstrahlen vom Rum nicht aufgenommen werden. Sie werden an die Scheibe zurückgeworfen.

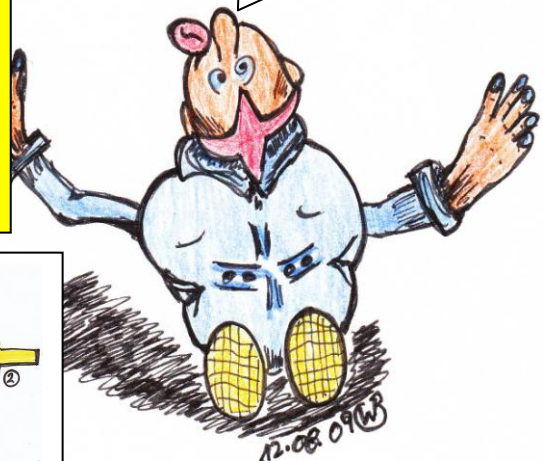
Der Schaden:

Das Bild rechts zeigt jetzt die Verhältnisse in der Scheibe. Außen wird über die Sonneneinstrahlung (Insolation) Energie durch die Scheibe geleitet. Diese Energie, die sich dabei in Form von Wärme auswirkt, wird durch das schwarze Sofa sofort mit geballter Energie wieder zurückgeworfen. Dabei wird die innere Scheibe beispielsweise bei einer 2 Scheiben MIG (Mehrscheiben – Isolierverglasung) Verglasung so heiß, dass die Scheibe an den Schnittkanten in den mikroskopisch kleinen Rissen durch Spannungen reißen wird. Dabei wird kein Unterschied zwischen Sonnenschutzscheiben oder dreischieben MIG Verglasungen gemacht. Die Schäden sind die gleichen.



Oh, „*Thierrysches Orakel*“ erklär mir den Begriff:

Schattenwirkung



Wir bedanken uns bei der Firma Franz Lutz für die Begriffserklärung und die zur Verfügung Stellung der Bilder.

Franz Lutz
Schreinerei
Brunnhausen 8
88630 Pfullendorf

franz@schreinerei-franz-lutz.de



Quelle: Praxisfälle des Autors als Sachverständiger, Stand 2009
Begriffe aus dem Wissensnetz www.BauFachForum.de
Materialsammlung aus dem [BauFachForum](http://www.BauFachForum.de).
Quellen Siehe Baulexikon.

Wilfried Berger, Sachverständiger
www.BauFachForum.de