

Charakteristické vlastnosti bezpečnostního skla



Anizotropie / Optická deformace
Změny barev vrstvy / Delaminace

Charakteristické vlastnosti bezpečnostního skla

Anizotropie

Při procesu tvrzení se tvoří plochy s rozdílným napětím v průřezu skla. Tyto plochy napětí vytvářejí dvojlomný efekt ve skle, který je viditelný v polarizovaném světle. Pokud je kalené bezpečnostní sklo prohlíženo v polarizovaném světle, jeví se plochy napětí jako různé vzory a ornamenty. Polarizované světlo se vyskytuje i v normálním denním světle. Dvojlomný efekt je více znatelný při pohledu pod ostrým úhlem. Tento jev je pro kalené bezpečnostní sklo fyzikálně podmíněný a charakteristický a nemůže být předmětem reklamace.

Optická deformace

Protože je během procesu kalení horké sklo v kontaktu s válečky, dochází zhoršením rovinnosti povrchu k povrchové deformaci, známé jako „válečková vlna“. Válečkovou vlnu lze obecně zaznamenat v odrazu. Skla, jejichž tloušťka je větší než 8 mm mohou vykazovat znaky drobných vtisků v povrchu. Tento jev je pro kalené bezpečnostní sklo výrobně technologicky pod-

míněný a charakteristický a nemůže být předmětem reklamace.

Delaminace

Při použití VSG - lepeného bezpečnostního skla v exteriéru nebo vlhkém prostředí, doporučujeme hrany skel chránit vhodným způsobem pro předcházení možné delaminace. Na takto vzniklé vady se nevztahuje záruka.

Změny barev vrstvy

Všechny materiály použité u skleněných výrobků mají svoji přirozenou barvu. Je třeba brát v úvahu, že při zesilující se tloušťce skla může být vlastní barva VSG ovlivněna zeleným nebo žlutým tónem. Rovněž pokovená skla mají svoji vlastní barvu. Tato vlastní barva může být při průhledu různě rozeznatelná. Odchytky v barvě jsou možné, a to díky obsahu kyslíčnicku železa, procesu pokovení nebo síly skla a není možno je odstranit. Tento jev je pro VSG sklo fyzikálně podmíněný a charakteristický a nemůže být předmětem reklamace.

