

ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ SKLA

Zvukově izolační skla se používají tam, kde je potřeba snížit úroveň hluku prostupujícího zasklením. Příkladem mohou být objekty na letištích a jejich blízkosti, objekty v blízkosti dálnic a rušných silnic apod.. Nejčastěji používanou veličinou charakterizující zvukově izolační vlastnost je index vzduchové neprůzvučnosti R_w (dB).

Zvukově izolačních vlastností se dosahuje následujícími způsoby :

- použitím těžkého plynu v meziprostoru izolačního skla (lze zabezpečit subdodavatelysky)
- asymetrickou skladbou použitých skel (rozdílné tloušťky)
- rozšířením meziprostoru
- použitím vrstveného skla s polyvinylbutyralovou (resp. ekvivalentní) fólií
- použitím vrstveného skla s litou pryskyřicí (Gießharz)

Příklady zvukově izolačních skel :

Složení izolačního skla (tloušťky v mm)	Index vzduchové neprůzvučnosti R_w (dB)
8 / 12 / 4	37
8 / 16 / 4	38
4 / 16 / 6 vrstvené - PVB	37
6 / 16 / 6 vrstvené - PVB	40
10 / 16 / 8 vrstvené - PVB	44
9 Gießharz / 16 / 6	44

BEZPEČNOSTNÍ IZOLAČNÍ SKLA

Typy bezpečnostních izolačních skel :

- izolační skla stavebně bezpečnostní - s jednou nebo oběma tabulemi z tvrzeného nebo vrstveného bezpečnostního skla.
 - izolační skla odolná proti vandalismu, násilnému vniknutí, prostřelení resp. výbuchu - s jednou nebo oběma tabulemi z vrstveného skla příslušné kategorie odolnosti
 - izolační skla protipožární - s tabulí skla s drátěnou vložkou nebo tabulí protipožárního skla
- K výrobě bezpečnostních izolačních skel jsou používána skla opatřená příslušnými atesty pro stanovené bezpečnostní vlastnosti. Na požádání je dodané bezpečnostní izolační sklo doplněno kopií příslušného certifikátu.