

Kritéria hodnocení sklářských výrobků vyráběných společností Pilkington IGP Sp. z o.o.

Obecná ustanovení

Dle "Podmínek prodeje" a "Všeobecných záručních podmínek týkajících se izolačních skel vyráběných společností Pilkington IGP Sp. z o.o." – kupující je povinen poznamenat v Předávacím protokole všechny viditelné poškrábání, potlučení nebo jiná mechanická poškození dodaných izolačních skel a/nebo jednotlivých formátů skla. Jestliže Předávací protokol nebude obsahovat takové informace, společnost Pilkington IGP Sp. z o.o. nemusí zohlednit případné reklamace nebo jiné nároky vyplývající z těchto vad.

Způsoby hodnocení kvality izolačních skel a jednotlivých formátů skla

Kvalita provedení izolačních skel a jednotlivých formátů skla, vyrobených společností Pilkington IGP Sp. z o.o., musí být hodnocena dle pravidel uvedených v polských normách, příslušných pro daný typ výrobku. Seznam norem – viz bod 9.

Dle uvedených norem, hodnocení vad skel je nutno provést ve svislé poloze skla, ze vzdálenosti min. 2 m, na šedém pozadí, ve světlém rozptýleném osvětlení. Vady skel, viditelné za těchto podmínek při pohledu na sklo pod přímým úhlem – mohou být hodnoceny v rámci shodnosti s požadavky obsaženými v uvedených normách.

Kritéria hodnocení kvality izolačních skel a jednotlivých formátů

1. Dovolené vady skla v izolačních sklech a jednotlivých formátech

Název vady	Hlavní oblast	Okrajová oblast (pás kolem skel, jehož šířka je rovná 10% rozměru izolačního skla)
Vlasové poškrábání	přípustné, avšak ne ve skupinách	přípustné, avšak ne ve skupinách
Rýhy	přípustná jednotlivá rýha s délkou do 15 mm, součet délek všech rýh nesmí být větší než 15 mm	přípustná jednotlivá rýha s délkou do 30 mm, součet délek všech rýh nesmí být větší než 90 mm

Bodové závady		
- <0,5 mm	přípustné	přípustné
- <1,0 mm	přípustné, ne ve skupinách	přípustné, ne ve skupinách
- <2,0 mm	2 ks na m ² , max. 5 ks	1 ks na běžný metr, na jednom
- >2,0 mm	nepřípustné	boku skla nepřípustné

2. Zašpinění skla

Zašpinění uvnitř izolačního skla, viditelná ze vzdálenosti 2 m, nejsou přípustná.

3. Dovolené tolerance rozměrů a tloušťky izolačních skel

Parametr	Dovolená tolerance
rozměry	+2,0/-1,0 mm
tloušťka	±1,0 mm (vychlazené sklo) ± 1,5 mm (tvrzené, vrstvené, vzorované sklo)
rozdíl mezi úhlopříčkami	<2 mm/2
posunutí skel	<2,0 mm

4. Odprýsknutí, vyštípnutí, poškození okrajů skla

Vady ve formě odprýsknutí od okrajů skel jsou přípustné do 2 mm nebo 20% tloušťky skla, a jednotlivé odprýsknutí do 6 mm. Prasknutí, i ty nevelké – jsou nepřipustné a musí být nahlášeny ve chvíli přijetí skel.

5. Typ skla

Vadou je provedení skleněné tabule ze skla s jinými parametry a jiným vzhledem než to bylo dohodnuto v objednávce kupujícího.

6. Vady spojené s mřížkami

Na zakázku uvnitř izolačního skla mohou být montovány ozdobné prvky – mřížky. Typ, barva, uspořádání prvků – dle objednávky kupujícího. Způsob hodnocení a požadavky týkající se přesnosti a kvality provedení mřížek – stejné jako pro celé izolační sklo – viz. bod 1. – 3.

Vzhledem ke konstrukci a dekoračnímu charakteru – existuje možnost vzniku nevelkých vibrací nebo klepání mřížek o izolační sklo. Týká se to především situací, kdy dochází k přenosu vnějších vibrací na sklo (např. průjezd těžkého vozidla) nebo během pohybu při otevírání/zavírání oken a dveří. Za účelem omezení tohoto efektu je užívání bezbarvých silikonových podložek v místech spojování mřížek.

7. Vady týkající se rozpěrných rámečků

Vnitřní povrch rozpěrných rámečků musí být čistý. U standardních izolačních skel vzdálenost rozpěrných rámečků od okraje skel nesmí být větší než 13 mm, a rozdíl vzdálenosti od okraje skel na délce jednoho boku nesmí být větší než 2 mm.

8. Ztráta těsnosti

Ztráta těsnosti je vadou izolačních skel, která je založená na ztrátě těsnosti vnitřní komory izolačních skel. Tato vada se projevuje vznikem (neustálým nebo periodickým) vodní páry uvnitř izolačního skla, a také skvrnami nebo hromaděním se vody na dně skla.

Dle "Všeobecných záručních podmínek týkajících se izolačních skel vyráběných společností Pilkington IGP Sp. z o.o." výrobce poskytuje záruku na těsnost dodávaných izolačních skel.

Standardní záruční doba týkající se těsnosti izolačních skel činí:

- 5 let pro izolační skla s obdélníkovým tvarem,
- 2 roky pro izolační skla s nepravidelným tvarem.

Záruka se vztahuje jen na případy, kdy ztráta těsnosti nastala z důvodu vadného provedení skel nebo materiálových vad, které jsou spojené s dodanými izolačními skly, jestliže tyto vady nastaly z viny společnosti Pilkington IGP Sp. z o.o.

Je nutno podtrhnout, že vadou izolačních skel je orosení projevující se uvnitř izolačních skel. Vodní páry není v takové situaci možné odstranit, např. i přes vytírání skel.

Naopak časté orosení na povrchu skel otočených směrem dovnitř nebo vně objektu – je přirozeným efektem vyskytujícím se při zvýšené vlhkosti vzduchu a teplotě skla nižší než teplota okolního vzduchu. Vodní páry na skle je pak možno odstranit vytřením skla.

Efekt orosení na vnějších površích izolačních skel – není vadou izolačních skel a nevztahuje se na něj záruka společnosti Pilkington IGP Sp. z o.o.

PILKINGTON IGP Sp. z o.o. z sídlištěm w Sandomierzu

9. Metody hodnocení kvality provedení výrobků jsou obsažené v následujících polských normách:
- pro izolační skla: PN EN 1279-1 "Sklo ve stavebnictví. Izolační skla. Část I. Obecné požadavky, rozměrové tolerance a pravidla popisu systému."
 - pro tvrzené formáty: PN-EN 12150-1 "Sklo ve stavebnictví. Termicky tvrzené bezpečnostní sodnovápenaté-křemičité sklo. Část 1.: Definice a popis."
 - pro formáty ze skla float: PN-EN 572-8 " Sklo ve stavebnictví. Základní výrobky ze sodnovápenatého-křemičitého skla. Dodávání výrobků s přesnými rozměry."
 - pro formáty ze skla s povlakem: PN-EN 1096-1 "Sklo ve stavebnictví. Sklo s povlakem. Část 1.: Definice a klasifikace."
 - pro formáty z vrstveného skla: PN-EN ISO 12543-6 "Sklo ve stavebnictví. Vrstvené sklo a bezpečnostní vrstvené sklo. Vzhled."
 - pro formáty ze skla tepelně zesíleného: PN EN 1863-1 "Sklo ve stavebnictví. Termicky zesílené sodnovápenaté-křemičité sklo. Část 1.: Definice a popis."
 - pro formáty z tvrzeného prohřívaného skla: PN EN 14179-1 "Sklo ve stavebnictví. Termicky tvrzené prohřívané bezpečnostní sklo sodnovápenaté-křemičité sklo. Část 1.: Definice a popis."

Březen 2008

Zpracoval:

Krzysztof Skarbiński

Quality manager

Pilkington IGP Sp. z o.o.

Tel.: +48 12 627 90 00; +48 601 50 60 51

e-mail: Krzysztof.Skarbinski@pl.nsg.com