

Standardy provedení skel Pilkington IGP

Poř. č.	Kritická vlastnost	Standardní vymezení	Odchylky, které překračují Standardy, a o kterých je nutno informovat Pilkington IGP, během podávání nabídkového dotazu a/nebo objednávání zboží
1	2	3	4
1.	Určení výrobku	Použití ve stavebnictví a stavebních pracích.	Ostatní použití, např. zasklení výtahů, nábytek, lodní okna, domácí spotřebiče – způsobují jiné požadavky spojené s výrobkem (např. značení, kvalita, normy)
2.	Místo použití	V závislosti na stavbě, určení a rozměrech izolačních skel, obecně nedoporučujeme montáž skel ve výšce větší než 650 m nad hladinou moře.	Užívání izolačních skel ve výškách větších než je místo jejich výroby zvětšuje riziko prasknutí nebo ztráty těsnosti skel – v takových případech vždy doporučujeme provedení analýzy správnosti volby tloušťky a rozměrů skel.
3.	Druh dopravy	Automobilová doprava do 1000 m nad hladinou moře; námořní doprava; letecká doprava – vyloučená.	V případě dopravy ve větších nadmořských výškách doporučujeme provedení analýzy rizika prasknutí skel.
4.	Poloha skel	Svislá – jako pevně zasklená, otevíratelná a sklopná okna; bez prvků trvale bránící průtoku tepla skrz skla, např.: žaluzie, fólie, ozdoby nalepované na sklo, závěsné stropy, nábytek, konstrukční prvky, které zakrývají část povrchu skla.	Šikmá poloha (střešní světlíky, stříšky, zimní zahrady, skleněné podlahy) vyžadují individuální volbu konstrukce skla vystaveného zatížení; přítomnost prvků bránící průtok tepla skrz sklo může způsobit nutnost použití tvrzeného skla nebo skla tvrzeného termicky.
5.	Způsob upevnění skel	Všechny hrany jsou upevněny mechanicky na celé délce, hloubka přikrytí skel vnější lištou 12-30 mm	Ostatní způsoby upevnění (dvouhranné, bodové, strukturální lepení, upevnění pomocí upínací lišty slabší než 12 mm, přikrytí okraje skel hlubší než 30 mm) – vyžadují použití silikonu v izolačních sklech, pevnostní výpočty, individuální volbu skel.

6.	Konstrukce izolačního skla	Vnější sklo: bezbarvé, barevné sklo s povlakem Pilkington Activ [™] na pozici #1, s protislunečními povlaky nebo typu low-E na pozici #2; laminované sklo a tvrzené sklo, tvrzené z HST, termicky tvrzené s těmito povlaky; ornamentní sklo, ohnivzdorné sklo vnitřní sklo: bezbarvé sklo, s nízko emisním povlakem (typ low-E, Pilkington K Glass [™] , Pilkington Optitherm [™]), laminované sklo a tvrzené sklo, tvrzené z HST, termicky tvrzené s těmito povlaky; ornamentní sklo, ohnivzdorné sklo prostřední sklo (pro dvoukomorová skla): bezbarvé sklo.	Použití jiných než uvedených druhů skel u vnějších, prostředních nebo vnitřních skel – je nestandardním řešením a vyžaduje si konzultace ohledně jejich vhodné volby, také v souvislosti s možností a délkou záruční lhůty.
7.	Záruka	Pilkington IGP Sp. z o.o. standardně ručí za těsnost izolačních skel po dobu 5 let v případě obdélníkových skel a 2 roky v případě nepravidelných skel, dle podmínek uvedených v "Všeobecných podmínkách standardní záruky pro izolační skla". Záruka neplatí pro: skleněné tabule nebo formáty typu float s povlakem nebo bez povlaku, ornamentní sklo, tvrzené, smaltované sklo, sklo s sítotiskem, silikonové, laminované, ohnivzdorné, jelikož jejich deklarované parametry se nesmí zhoršovat během užívání, kromě vlastností doprovázejících normální užívání skleněného výrobku.	Udělení delší záruky na těsnost skel nebo záruky na skla jiná než uvedené v "Všeobecných podmínkách standardní záruky" – si vyžaduje dřívější ujednání před podáním objednávky. "Všeobecné podmínky standardní záruky pro izolační skla" najdete na www.pilkington.pl
8.	Těsnící hmoty pro izolační skla	Butyl + polyuretan, polysulfid /tiokol/ nebo jiné	jiné – dvousložkový silikon – viz bod 5 nestandardní způsob upevnění

9.	Rozměry skel	Výrobní možnosti – dle Tabulky rozměrových limitů a omezení dané výrobní linky. Rozměrové limity uvedené v Tabulce mají ukázkový charakter a velikost maximálních rozměrů může být větší/menší – v závislosti na detailech konstrukce skla a jeho použití. Pilkington IGP nenese odpovědnost za správnost volby konstrukce skla a jeho rozměrů, tloušťky a typu použitého skla – v souvislosti s místem a podmínkami provozu.	Provedení skel s rozměry mimo rozměry uvedené v Tabulce rozměrových limitů, provedení izolačních skel a tvrzených skel s rozměry pod 250 x 350 mm nebo s poměrem boků větším než 8:1 – si vyžaduje ujednání před přijetím objednávky.
10.	Jmenovitá vzdálenost rozpěrného rámečku od hrany izolačního skla	Vzdálenost < 13 mm	V případě skel určených pro nestandardní použití /viz bod 5/ může být požadována větší tloušťka těsnící hmoty /silikonu/; tímto je nezbytné posunout rozpěrný rámeček dále od hrany skla. To způsobí zmenšení průhledné části skla.
11.	Vyplňování izolačních skel plynem	Argon nebo krypton – volba dle požadovaného koeficientu U; stupeň vyplnění: $90^{+10/-5}\%$. Nepoužíváme plynové směsi.	Plyn SF ₆ – nepoužíváme. Dle tvaru a konstrukce, některá izolační skla jsou naplňována plynem skrz otvory vyvrtané v rozpěrném rámečku. Vložky a záslepky otvorů jsou viditelné pro uživatele skel.
12.	Druh rozpěrného rámečku	Truhlářské výrobky a výrobky z PVC: hliníkové stříbrné rámečky nebo jiné. Fasádní hliníkové výrobky: ocelové pozinkované rámečky nebo jiné. Strukturální zasklení: černý hliníkový rámeček.	jiné: teplý rámeček typu TGI, teplý rámeček z nerez oceli, hliníkové nebo ocelové rámečky lakované zvolenými barvami
13.	Potisk na rozpěrném rámečku	Pilkington IGP, číslo pobočky, datum výroby, číslo a položka objednávky	Na rozpěrném rámečku mohou být natištěny dodatečné informace, dle dohody se zákazníkem
14.	Počet a poloha míst spojení rozpěrného rámečku	Nezaručujeme, že na obvodu skla se bude nacházet jen jedno místo spojení rozpěrného rámečku. Místa spojení rámečků se mohou nacházet na různých bocích skla.	Zvláštní požadavky týkající se počtu nebo umístění míst spojení rozpěrného rámečku si vyžadují individuální ujednání před přijetím objednávky.
15.	Barva nátisku na rozpěrném rámečku	černá	

16.	Broušení povlaku vnějšího skla (šířka výbrusu)	ano – 10 mm – skla s povlaky Pilkington Suncool™ , také skla laminovaná s povlakem Pilkington Suncool™ ne – skla s povlakem Pilkington Activ™ , Pilkington Eclipse Advantage™ , Antelio, Stopsol	Dle zákazníkem zvoleného způsobu upevnění skel, větší šířka broušení měkkého povlaku je nezbytná v případě nárožních skel a zasklení lepených strukturálně
17.	Broušení povlaku vnitřního skla (šířka výbrusu)	ano – 10 mm – skla s povlaky Pilkington Optitherm™ , Planibel Top N, low-E ne – sklo Pilkington K Glass™	
18.	Dekorační prvky uvnitř izolačního skla: příčle	Typ, rozmístění – dle výkresu zákazníka. Za účelem omezení rizika vibrací a klepání mřížek, v místech spojení mřížek budou nalepovány drobné, průhledné silikonové vymežovací podložky /čočky/. Za účelem vyhnutí se promrzání skel s mřížkami je minimální šířka rozpěrného rámečku 12 mm.	Jestliže jednotlivý úsek mřížky je delší než 0,8 m, pak v polovině jeho délky jsou nalepeny průhledné silikonové podložky /čočky/. Mřížky s teflonovou dýhou /např. typu Renolit/ jsou provedeny bez silikonových podložek /čoček/; skla s těmito mřížkami jsou vystaveny nepříznivým efektům typu: vibrace, klepání. Pro vídeňské mřížky se šířkou 11,5 mm musí šířka rozpěrného rámečku činit min. 15 mm.
19.	Stejný rozměr obou skel v izolačním skle (přítomnost stepu) asi přesah	obě skla stejná, není step	Provedení izolačních skel, ve kterých jedno sklo je větší než druhé (na jednom nebo několika bocích) – je možné, avšak vyžaduje podrobné informace již během podání objednávky. Standardem je provedení takových skel se silikonovým těsněním s tloušťkou 6 mm.
20.	Způsob provedení stepu	dle určení skla a dohody se zákazníkem; step může být začerněný silikonem nebo čistý	
21.	Označení polohy dolní hrany izolačního skla během montáže na fasádě	ano – pro skla s jedním rozměrem > 2,5 m	Sklo musí být namontováno v okenním rámu tak, aby bok skla označený nálepkou tvořil v okně dolní hranu skla.
22.	Způsob zpracování hran	tvrzené sklo – mechanické otupování asi broušení formáty laminovaného skla s jedním rozměrem > 2, 5 m – dolní hrana otupována manuálně	Jiný způsob zpracování hran a počet obráběných hran – vyžaduje ujednání během dohadování objednávky

23.	Tolerance rozměrů	dle "Kritérii hodnocení kvality skleněných výrobků Pilkington IGP" dostupných na www.pilkington.pl	Vyšší kvalitativní požadavky si vyžadují individuální ujednání, před objednávkou skel.
24.	Tolerance plochosti		
25.	Vizuální hodnocení, přípustné vady		
26.	Rozsah zkoušení skel a deklarovaných parametrů	Dle požadavků normy PN-EN 1279-5 pro značku CE	Provedení jiných zkoušek, jiný způsob deklarování parametrů nebo jiný rozsah deklarovaných parametrů – si vyžadují ujednání během objednávání.
27.	Použití smaltovaného nebo silikonového skla	Fasádní obložení: jednoduché nebo izolační sklo se smaltovaným povlakem na pozici 2, 3 nebo 3; silikonovým povlakem pozice 2 /sklo jednoduché/ nebo pozice 4 /izolační skla/; s neprůhledným pozadím nacházejícím se přímo za sklem; bez styku povlaku s jinými materiály.	Umístění smaltovaných nebo silikonových skel způsobem umožňujícím jejich prohlížení v procházejícím světle – není doporučeno a vyžaduje individuální volby způsobu jejich provedení.
28.	Schvalování barvy smaltovaných a silikonových skel	Základní barvy na skle float bezbarvé – viz šablony skel Pilkington IGP.	V případě jiných barev povlaků a/nebo jiných typů skel používaných jako podklad – je nezbytné schválení vzorků zákazníkem.
29.	Směr kalení	bez standardu	V závislosti na rozměrech skla existuje možnost dohodnutí směru kalení podél výšky nebo šířky skla.
30.	Směr smaltování nebo silikonování	bez standardu	Za normálních podmínek neexistují rozdíly vyplývající ze směru nanášení.
31.	Provádění dodatečného prohřívání (HST) pro tvrzená skla	Standardem je nabízení této služby pro všechna tvrzená skla. Provedení testu HST závisí na zákaznickově objednavce.	Test HST je doporučovaný pro minimalizaci teoreticky možného, samočinného prasknutí tvrzeného skla, způsobeného vměstky sirníku nikelnatého ve sklovině.
32.	Způsob zhotovování výkresů, popisu konstrukce objednávaných skel	pohled z venku stavby – týká se výkresů skel, popisů konstrukce skel	
33.	Umístění etiket na skle	Obvykle na vnějším skle, kromě skel s povlakem Pilkington Activ [™] a některých skel regulujících sluneční zátěž.	Během montáže skla postupujte dle informace na nálepce: "sklít touto stranou ven" nebo "sklít touto stranou dovnitř budovy".
34.	Poloha povlaků proti slunci	Na pozici #2, uvnitř izolačního skla	Nedoporučujeme používání povlaků proti slunci na pozici #1. Toto se netýká skla Pilkington Activ [™] .

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

27-600 Sandomierz, ul. Portowa 24, tel. 48 15 8323041-49 lub 48 15 8326100 fax 48 15 832 62 89
 REGON 006911139 NIP 123-00-06-857 Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy Krajowego
 Rejestru Sądowego KRS 0000012897 Kapitał zakładowy: 506 500 PLN
 Zarząd: Prezes – Krzysztof Granicki

www.pilkington.pl

35.	Umístění značek na laminovaném skle, tvrzeném, smaltovaném skle, na ohnivzdorném skle	v rohu, bez jiných standardních pokynů	Opakovatelné umístění značky v rohu určeným zákazníkem – vyžaduje si ujednání před podáním objednávky.
36.	Způsob balení	kovové stojany, k vykládce vidlicovým vozíkem	V případě skel s velkými rozměry nebo velkou hmotností – způsob vyložení vyžaduje dřívější ujednání.
37.	Druh vozidla	dle dohody se zákazníkem, existuje možnost použití vozidla se samočinným vykládáním	
38.	Balení, skladování, montáž, expozice	Dle Pokynů Pilkington IGP, které jsou dostupné na www.pilkington.pl	

červenec 2011

Krzysztof Skarbiński
Quality manager
Pilkington IGP Sp. z o.o.
tel.: + 48 12 627 90 00
GSM: +48 601 506 051