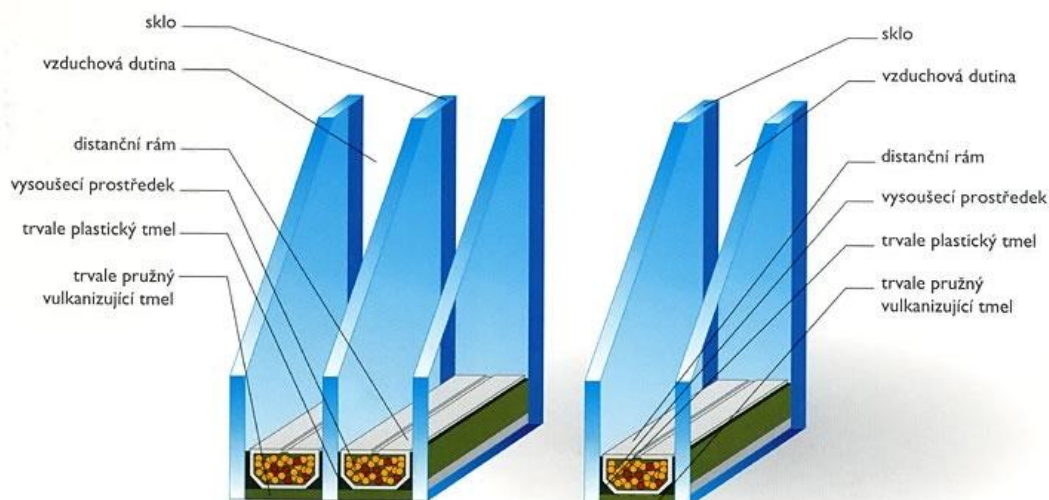


POPIS SYSTÉMU IZOLAČNÍCH SKEL

1. Prvky systému



1.1. Sklo:

Pro výrobu izolačních skel se používají následující druhy skel:

Float, ornamentní skla, bezpečnostní skla a skla s vrstvou Low E.

1.2. Výplň dutiny a vložné prvky

Výplň dutiny: Vzduch, Argon (Ar), Krypton (Kr) (Messer Technogas s.r.o.)

Vložné prvky: mřížky (HELIMA), meziskelní žaluzie (SCREENLINE)

Pomocné materiály mřížek : spojky (Helima)

těkavý obsah – v souladu s EN1279-6

1.3. Distanční profil

Hliníkový, z ušlechtilé oceli a plastový s dvouřadou perforací – šířka 5,5 mm až 24 mm

Plastový profil: **Chromatech ULTRA F (RollTech); TGI Spacer (TechnoForm)**

Profil z ušlechtilé oceli: NIROTEC015 (Helima)

Hliníkový profil: Al. (Helima)

Pomocné materiály: plastové růžky (Helima; TechnoForm; RollTech)

1.4. Vysoušedlo

NANOMOL

Phonosorb 555 (GRACE)

1.5. Vnitřní utěsnění

butyl – BUTYLVER (FENZI)

butyl – GD 115 (Kömmerling)

těkavý obsah – v souladu s EN1279-6

1.6. Vnější utěsnění

POLYSULFID PS H-05 (FENZI)

POLYSULFID PS200 (Kömmerling)

těkavý obsah – v souladu s EN1279-6

2. Akční a absolutní meze

2.1. Sklo

Tolerance rozměrů: viz výrobní normy

Tolerance tloušťky skel: viz výrobní normy

Tolerance tloušťky izolačního skla: viz ČSN EN 1279-1

Přípustné vady skla: viz příslušné výrobní normy

Tolerance rozměrů izolačního skla:

Povolené tolerance rozměrů vyrobených izolačních skel

Délka hrany v mm	Tloušťka nejméně jedné tabule v izolačním skle v mm	Tvar vyrobeného izolačního skla	Druh skla v izolačním skle	Přípustná rozměrová odchylka v mm
do 1000 včetně	do 6 mm včetně	pravoúhlý čtyřúhelník	jakékoli mimo bezpečnostní	± 1
1001 – 1500	do 6 mm včetně	pravoúhlý čtyřúhelník	jakékoli mimo bezpečnostní	± 1,5
nad 1500	do 6 mm včetně	pravoúhlý čtyřúhelník	jakékoli mimo bezpečnostní	± 3
do 1000 včetně	8 mm a více	pravoúhlý čtyřúhelník	jakékoli mimo bezpečnostní	± 2
1001 – 1500	8 mm a více	pravoúhlý čtyřúhelník	jakékoli mimo bezpečnostní	± 3
nad 1500	8 mm a více	pravoúhlý čtyřúhelník	jakékoli mimo bezpečnostní	± 4
bez rozdílů	bez rozdílů	ostatní (nepravidelné) tvary	jakékoli mimo bezpečnostní	± 2,5
bez rozdílů	bez rozdílů	bez rozdílů	bezpečnostní sklo	± 2

Pozn.: Bezpečnostním sklem je rozuměno bezpečnostní sklo vrstvené (STRATOBEL, STRATOPHONE), bezpečnostní sklo tvrzené a sklo s drátěnou vložkou.

s vrstveným sklem –	podle ČSN EN ISO 12543-5
s tvrzeným sklem –	podle ČSN EN 12150-1
s drátosklem a vzorovaným sklem –	podle ČSN EN 572-8

2.2. Výplň dutiny a vložné prvky

Pozice vložných prvků ± 1 mm

Odchylka od pravouhlosti: max: 2 mm/m

2.3. Distanční profil a spojovací materiál

Vzdálenost vnitřního povrchu distančního profilu od

hrany skla (není-li s odběratelem dojednáno jinak): min. 9 mm, max. 14 mm

Přípustný rozdíl vzdálenosti od hrany na jednom skle: max. 2 mm

Přípustná mezera mezi profily na spojce: max. 1 mm

Plastové růžky, přetmeleny butylem

Max. počet přerušení profilu: 4 (u skel do rozměru 2 m x 2 m), 8 (u skel větších než 2 m x 2 m)

Spojky uvnitř netmeleny

Povrch a difúzní otvory – čistota, průchodnost

2.4. Vysoušedlo

Plnění počet stran: 3 (2 dlouhé a 1 krátká)

Max. počáteční obsah vody: 3%

Min. kapacita adsorpce: 16,5 % (podle údaje dodavatele vysoušedla)

Aktivita vysoušedla při □ T zkoušce: min. 30° C

2.5. Vnitřní utěsnění

šířka: 4 mm, akční limit 3 mm, absolutní limit 2 mm

přípustné přerušení : max. 2 x v šířce 1 mm

2.6. Vnější utěsnění

přerušení nebo výskyty vzduchových bublin jsou nepřípustné

výskyt vzduchových inkluzí mezi vnějším a vnitřním utěsněním – max. šířka 0,5 mm, max. délka 5 cm, celkový součet na obvodu skla nesmí překročit 5 % délky hrany

výška nad dist. profilem: 5 mm, akční mez 4 mm, absolutní mez 2 mm

tvrdost: min. 37° Shore A

2.7. Plnění plynem, deklarované plnění

$C_{Ar,0} = 90 \%$

plnění se provádí přes plnicí otvory spojovacích růžků popř. vrtanými otvory: pozice otvorů : 30 – 100 mm od rohu krátké hrany; uzavírací prvky (Helima, RollTech, TechnoForm)