

## **ES Prohlášení o shodě**

V souladu s direktivou 89/106/EEC Rady Evropského společenství z 21. prosince 1988 o harmonizaci zákonů, nařízení a správních předpisů členských zemí v souvislosti se stavbeními produkty (směrnice o stavebních produktech), novelizovanou direktivou 93/68/EEC Rady Evropského společenství z 22. července 1993, se potvrzuje, že stavební produkt

# **IZOLAČNÍ SKLO IZOS®**

určený pro použití v budovách a konstrukcích se svými příslušnými deklarovanými vlastnostmi uvedený na trh firmou

**IZOS s.r.o.**

**U Nové Hospody 1151/9  
318 00 Plzeň - Skvrňany**

vyrobený v závodě

- 1) U Nové Hospody 1151/9, 318 00 Plzeň - Skvrňany**
- 2) Velichov 42, 438 01 Žatec**

podléhá vlastní podnikové kontrole produkce, jako i zkouškám ve výrobním závodě dle předepsaného plánu zkoušek.

Zapojenými notifikovanými pracovišti jsou:

**IFT ROSENHEIM č.n. DAP-ZE-2288.00  
MPA DARMSTADT č.n. DAP-PL-3289.00  
IKATES TEPLICE AO č. 225 č.n. 24/2002  
CSI PRAHA/ZLÍN AO č. 212 č.n. 1390  
TRITON CERT PRAHA č.n. S 3124  
a další dle specifikace**

S tímto prohlášením se potvrzuje, že byly realizovány zadané úkoly v souvislosti s hodnocením shody a s typickými technickými vlastnostmi, popsány v dodatku ZA normy

## **EN 1279-5: 2005,**

a že produkt splňuje veškeré předepsané požadavky.

Toto prohlášení o shodě bylo vydáno prvně 1. února 2007 a zůstává v platnosti, dokud nedojde k výrazným změnám požadavků zmíněné harmonizované normy, výrobního postupu v závodě, popř. vlastní podnikové kontroly produkce.

Pátá revize 01.08.2015  
Čtvrtá revize 01.07.2013  
Třetí revize 01.06.2011  
Druhá revize 01.08.2008  
První revize 01.07.2008  
Plzeň, 1. února 2007

Ing. Pavel Aschenbrenner

## IZOLAČNÍ SKLA

**Výrobce: „IZOS s.r.o.“**

U Nové Hospody 1151/9  
318 00 Plzeň-Skvrňany

**Výrobní závody:**

IZOS-U Nové Hospody 1151/9  
318 00 Plzeň-Skvrňany  
IZOS-Velichov 42  
438 01 Žatec

Vyrábí a dodává výrobek IZOLAČNÍ SKLA s označením CE.

Výrobek IZOLAČNÍ SKLO je určen pro použití v budovách a konstrukcích s hodnocením prokazování shody v systému 3 a 4 dle normy ČSN EN 1279-5 .

**Izolační skla splňují požadavky normy ČSN EN 1279 1-6**

Sklo ve stavebnictví-izolační skla

ČSN EN 1279-1 Obecné údaje,tolerance rozměrů a pravidla pro popis systému

ČSN EN 1279-2 Dlouhodobá metoda zkoušení a požadavky na pronikání vlhkosti

ČSN EN 1279-3 Dlouhodobá metoda zkoušení a požadavky na rychlost unikání plynu a na koncentrace plynu

ČSN EN 1279-4 Metody zkoušení fyzikálních vlastností utěsnění okrajů

ČSN EN 1279-5 Hodnocení shody

ČSN EN 1279-6 Řízení výroby v závodě a periodické zkoušky

Dokumenty neuvedené ve veřejné části uloženy v archivu - studovně na adrese IZOS s.r.o., Velichov 42, Žatec.

## Popis výrobku **IZOLAČNÍ SKLO**

Minimálně dvě tabule plochého skla jsou v okraji spojena systémem distanční rám, vnitřní těsnící materiál, vnější těsnící materiál. Tím vzniká mezi skly dutina.

Dutina je vyplněna vzduchem nebo plynem.

Distanční rám obsahuje, nebo je naplněn vysoušedlem.

Utěsnění okraje ovlivňuje průnik vlhkosti a únik plynu z a do izolačního skla.

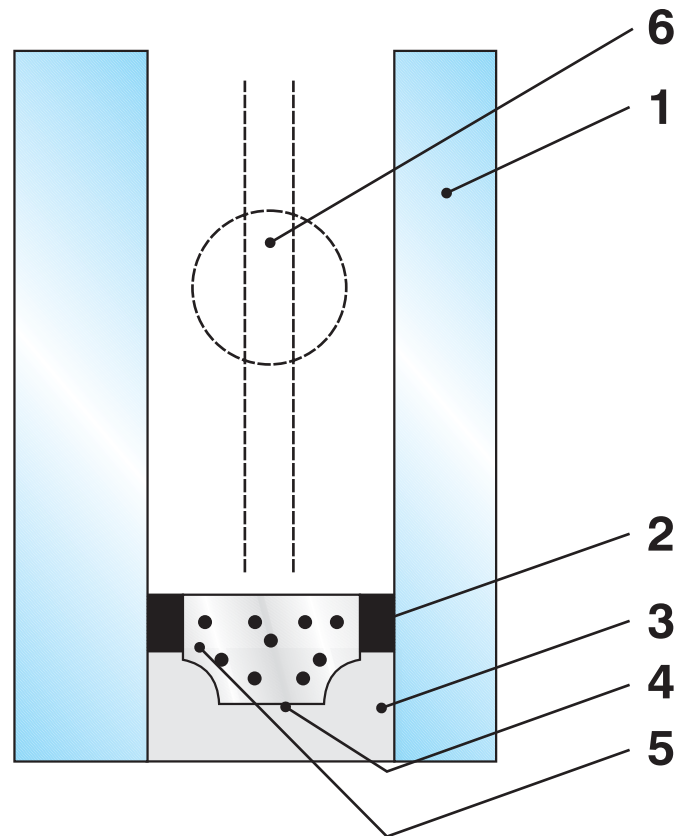
Vysoušedlo snižuje parciální tlak vodní páry uvnitř izolačního skla.

Vlastnosti tabulí skla ovlivňují hodnoty izolačního skla.

Výrobky zařazené do systému izolačních skel splňují definici izolačních skel. Stálost je zajištěna takto:

- index pronikání vlhkosti, hodnota i splňuje požadavky EN 1279-2
- pevnost utěsnění okraje odpovídá EN 1279-4
- výrobní postup zohledňuje EN 1279-6
- plynem plněná skla splňují požadavek na rychlost unikání a koncentraci plynu dle EN 1279-3
- je dodržováno doporučení kapitoly 4.4 a přílohy B normy EN 1279-5

## Popis systému IZOLAČNÍ SKLO



Obr.1

Popis materiálů dle číselného označení:

- 1) Tabule sodnovápenatokřemičitého skla (viz další specifikace)
- 2) Vnitřní těsnící materiál (viz další specifikace)
- 3) Vnější těsnící materiál (viz další specifikace)
- 4) Distanční rám (viz další specifikace)
- 5) Vysoušedlo (viz další specifikace)
- 6) Prvky vložené do dutiny (viz další specifikace)

Vícenásobné sklo je vytvořeno opakováním systému.

# Kapitola 1

## Tabule sodnovápenatokřemičitého skla – specifikace

**Jako skleněné komponenty-tabule skla jsou použity některé z následujících výrobků:**

### **a) základní výrobky ze skla dle EN 572-1**

- sklo float dle EN 572-2
- leštěné sklo s drátěnou vložkou dle EN 572-3
- sklo ploché tažené dle EN 572-4
- sklo vzorované dle EN 572-5
- sklo vzorované s drátěnou vložkou dle EN 572-6

### **b) zpracovaná skla**

- tepelně zpevněné sklo dle EN 1863-1
- tepelně tvrzené sodnovápenatokřemičité bezpečnostní sklo dle EN 12150-1
- vrstvené sklo a vrstvené bezpečnostní sklo dle EN ISO 12543 části 1,2,3
- sklo s povlakem dle EN 1096-1
- sklo s opracovaným povlakem

### **c) jiná skla pokrytá nebo nepokrytá Evropskými specifikacemi**

**Tabule skla, zpracované nebo nezpracované mohou být:**

- průhledné, průsvitné nebo neprůhledné
- čiré nebo barevné

## Skleněné komponenty-tabule plochého skla – dodavatelé

### 1)AGC Flat Glass Czech a.s.

Sklářská 450  
Teplice

Hodnoty a parametry dodávaných skel vyvěšeny na internetových stránkách:  
<http://www.yourglass.com>

### 2)Guardian Luxguard i s.a.

Route de Luxembourg  
L-4940 Bascharage  
Grand Duché de Luxembourg

Hodnoty a parametry dodávaných skel vyvěšeny na internetových stránkách:  
<http://www.guardian-europe.com>

### 3)SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND GMBH

Postfach 19 60  
52220 Stolberg

Hodnoty a parametry dodávaných skel vyvěšeny na internetových stránkách:  
<http://www.saint-gobain-glass.com>

Hodnoty na výše uvedených stránkách jsou validovány oprávněnými orgány.

Optická a vizuální jakost tabulí i zasklených izolačních skel odpovídají požadavkům dle EN 1279-1 odst.5.2

Rozměry a jejich tolerance odpovídají požadavkům dle EN 1279-1 odst.5.3

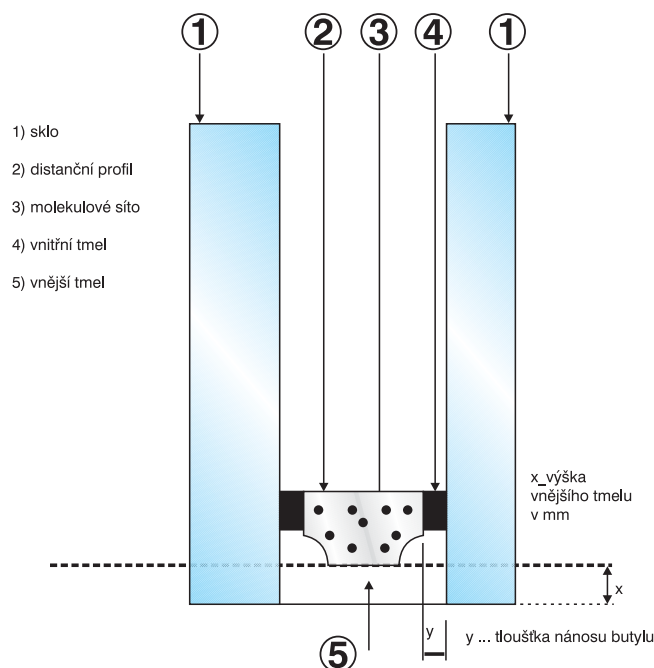
## Kapitola 2 Vnitřní těsnící materiál

**Pro výrobu je použit vnitřní trvale plastický tmel polyisobutylen od výrobce:**

- 1) Typ Kömmerling GD 116  
výrobce Kömmerling Chemische Fabrik GmbH  
D-66954 Pirmasens, Zweibrücker Strasse 200, SRN  
dodavatel JMP-Glas spol. s r. o.  
Táborská 1127/5, 415 02 Teplice  
IČ: 25010115  
Zakázka: Z 020 08 0288

### Popis akčních/absolutních mezí při aplikaci:

- paropropustnost dle EN 1279-4C:  $< 0,1\text{g}/(\text{m}^2 \cdot 24 \text{ hod.})/2\text{mm}$
- propustnost Ar dle EN 1279-4C:  $< 0,001\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{hod})/2\text{mm}$
- minimální množství: 2,5g/metr,  
na každé straně profilu tolerance:  $-0,3 + 0,5\text{g}/\text{metr}$
- nesmí být viditelná přerušena butylového nánosu
- nemá přesáhnout okraj distančního rámu směrem do dutiny s výjimkou ohýbaných rohů, kde je povolen přesah +1mm
- tloušťka butylového nánosu (y):  $\geq 0,15\text{mm}$  a je odvozena z celkových tolerancí tloušťky izolačního skla  
 $\Sigma$  (tloušťka skel + šířka distančního profilu/profilů)  
+ 1,0mm - 0,5mm



## Kapitola 3 Vnější těsnící materiál

Jako vnější těsnící materiál je použit

- dvousložkový tmel polyuretan
- dvousložkový tmel polysulfid
- jednosložkový tmel silikon
- dvousložkový tmel silikon

1) Dvousložkový tmel polyuretan JS 442  
Tenachem-PS, Tenachem-MPU

výrobce	Tremco Prosytec, B.P.270, 78147 Velizy Cedex, France
výrobce	TENAX group TENACHEM Ltd., Spodribas Str. 3, Latvia
dodavatel	RoVer s.r.o., Klostermannova 663/13, Liberec

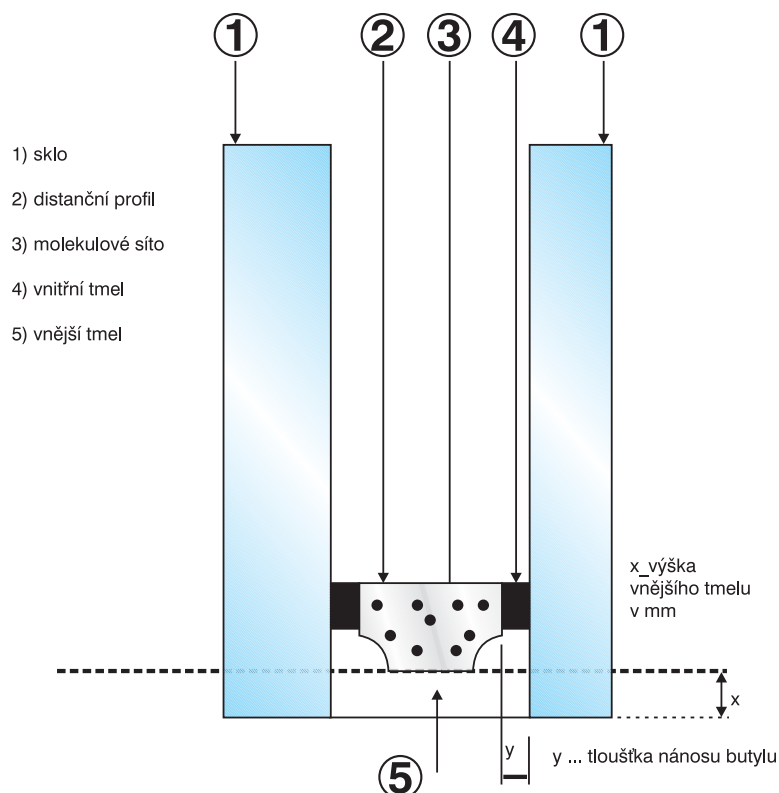
2) Dvousložkový tmel polysulfid PS200

výrobce	Kömmerling Chemische Fabrik GmbH
	D-66954 Pirmasens, Zweibrücker Strasse 200, SRN
dodavatel	JMP-Glas spol. s r. o.
	Táborská 1127/5, 415 02 Teplice
	IČ: 25010115ls

3) 1K a 2K silikony použity dle specifikace zákazníka

Popis absolutních/akčních mezí při aplikaci vnějších těsnících materiálů dle 1,2 :

- paropropustnost dle EN 1279-4C: 3,4g/(m<sup>2</sup> . 24 hod.)/2mm
- propustnost Ar dle EN 1279-4C: 0,03g/(m<sup>2</sup> . hod)/2mm
- výška tmelu ve středu spáry (x): minimálně 3 mm





## Kapitola 4 Distanční rám

### Pro výrobu jsou použity tyto typy distančních ráků:

- kovový hliníkový
- kovový z ušlechtilé oceli
- kombinovaný sklolaminát/ušlechtilá ocel
- kombinovaný polypropylen/ušlechtilá ocel
- organický silikonový s hliníkovou folií

### Tolerance polohy distančních ráků:

do délky 1 m	± 1 mm
délka > 1 m < 2 m	± 1,5 mm
délka > 2 m	± 2 mm

## **Příloha 4/1**

# **Distanční rám kovový hliníkový**

Rám v rozích ohýbaný, spojovaný v rovné části spojkou

Dutý profil s perforací, do dutiny sypáno vysoušedlo. K vysoušení dutiny izolačního skla dochází přes perforaci.

Výrobek hliníkový profil 0,30-0,35

výrobce Helmut Lingemann GmbH/Co  
Am Deckerhauschen 62  
42111 Wuppertal  
Deutschland

Dodavatel JMP-GLAS s.r.o.  
Táborská 5  
415 02 Teplice

## **Příloha 4/2**

### **Distanční rám kovový z ušlechtilé oceli**

Rám v rozích ohýbaný, spojovaný v rovné části spojkou.

Dutý profil s perforací, do dutiny sypáno vysoušedlo. K vysoušení dutiny izolačního skla dochází přes perforaci.

1) výrobek Chromatech plus

výrobce Rolltech A/S  
W. Bruels vej 20  
9800 Hjørring  
Denemark

Dodavatel Impra s.r.o.  
Reinerova 710/21  
16300 Praha Řepy

2) výrobek Nirotec 0,15

výrobce Helmut Lingemann GmbH  
Am Deckerhauschen 62  
42111 Wuppertal  
Deutschland

## **Příloha 4/3**

# **Distanční rám kombinovaný sklolaminát /ušlechtilá ocel**

Rám v rozích řezaný, spojený v rozích plastovými rohy.

Dutý profil s perforací, do dutiny sypáno vysoušedlo. K vysoušení dutiny izolačního skla dochází přes perforaci.

Sklolaminátový skelet opatřen ze strany styku s tmelem folií z ušlechtilé oceli

1) výrobek Swisspacer V výrobce Scanglas A/S  
Glasvej 2  
4220 Korsor  
Denmark

## **Příloha 4/4**

# **Distanční rám kombinovaný polypropylen /ušlechtilá ocel**

Rám v rozích ohýbaný,spojovaný v rovné části spojkou.

Dutý profil s perforací,do dutiny sypáno vysoušedlo.K vysoušení dutiny izolačního skla dochází přes perforaci.

Polypropylénový skelet opatřen v místě styku s vnějším tmelem folií z ušlechtilé oceli

1)výrobek TGI Spacer W

výrobce Technoform Glass Insulation GmbH  
Dormannweg 48  
34123 Kassel  
Deutschland

Dodavatel RoVer s.r.o.  
Klostermannova 663/13  
Liberec

## **Příloha 4/5**

# **Distanční rám organický silikonový /hliníková mikrofolie**

Rám v rozích ohýbaný, poslední roh opatřen krycí folií.

Profil plný, silikonová pěna obsahující vysoušedlo. Ze strany styku s tmely opatřen hliníkovou mikrofolií.

1) výrobek Superspacer Tri Seal      výrobce Edgetech I.G. Inc.  
800 Cochran Avenue  
Cambridge Ohio 43725

dodavatel Edgetech Europe GmbH  
Erftstrasse 22  
41460 Neuss  
Deutschland

## Kapitola 5 Vysoušedlo

Vysoušedlo umístěné v dutině distančního rámu snižuje parciální tlak vodních par v dutině izolačního skla

1) výrobek Phonosorb 551

výrobce Grace Davison Europe  
In der Hollerhecke 1  
D-67545 Worms  
Deutschland

2) výrobek Molsic

výrobce Nedex Kimya Sanayi a.s.  
Milangaz Yolu  
Ünlüer  
Kartal Istanbul

dodavatel RoVer s.r.o.  
Klostermannova 663/13  
Liberec

## Kapitola 6

### Prvky vložené do dutiny

Prvky vložené do dutiny izolačního skla se používají pro optické rozdělení plochy izolačního skla.

Meziskelní příčky jsou povrchově upraveny potiskem, barvou nebo folií dle specifikace zákazníka

Optické dělicí profily (duplexy) jsou vyrobeny z kovu a spolu s nalepovací příčkou na sklo vytváří dojem dělených tabulí.

Prvky vložené do dutiny mají obecně řádově jinou tepelnou roztažnost vůči sklu a proto nelze vyloučit zvukové efekty při nepříznivých podmínkách nebo tlakových nárazech na izolační sklo.

Tolerance polohy prvků vložených do dutiny je totožná s tolerancemi distančních rámců viz str. 8/15.

1) výrobek meziskelní příčka Helima 2000      výrobce Helmut Lingemann GmbH/Co  
Am Deckerhauschen 62  
42111 Wuppertal  
Deutschland

Dodavatel JMP-GLAS s.r.o.  
Táborská 5  
41502 Teplice

2) výrobek meziskelní příčka Europa      výrobce/dodavatel  
Rottler & Rüdiger & Partner GmbH  
Mühlsteig 57  
90579 Langenzenn

3) výrobek ozdobná příčka 8x10      výrobce/dodavatel  
Rottler & Rüdiger & Partner GmbH  
Mühlsteig 57  
90579 Langenzenn

4) výrobek Duplex      výrobce Helmut Lingemann GmbH/Co  
Am Deckerhauschen 62  
42111 Wuppertal  
Deutschland

Dodavatel JMP-GLAS s.r.o.  
Táborská 5  
41502 Teplice