

# POVOLENÉ ODCHYLKY, TOLERANCE A OPTICKÉ VADY IZOLAČNÍCH SKEL

## ODCHYLKY A TOLERANCE

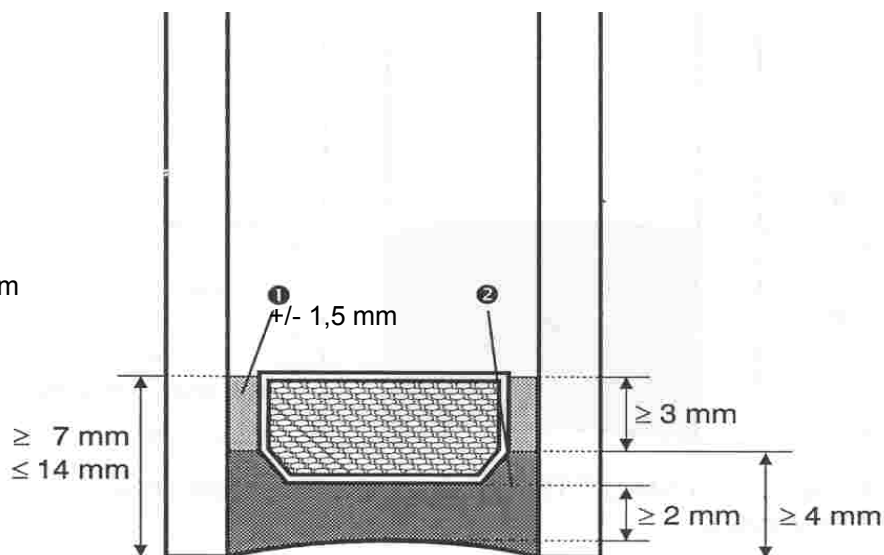
### Odchylky rozměrů:

Maximální odchylka šířky a výšky  
skel u izolačního dvojskla:

- do 2 m délky +/- 2 mm
- více než 2 m délky +/- 3 mm

Maximální odchylka celkové tloušťky  
izolačního dvojskla ve složení:

- dvojsklo +/- 1,0 mm
- ESG, VSG, trojsklo, ornamenty



### Průhyb izolačních skel:

U plochy do 1 m<sup>2</sup> povolený průhyb na středu dvojskla, při teplotách shodných s výrobními je : **+/- 2 mm**  
U plochy nad 1 m<sup>2</sup> povolený průhyb na středu dvojskla, při teplotách shodných s výrobními je : **+/- 3 mm**

### Průhyb kalených skel:

U kalených skel rozeznáváme dvojí prohnutí celkové a místní.

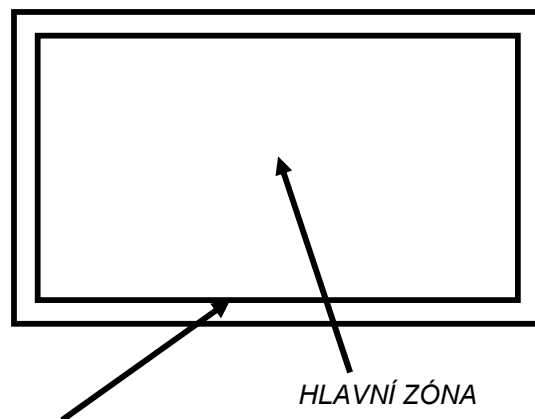
celkové prohnutí 3 mm/bm  
místní prohnutí 0,3 mm/300 mm

## OPTICKÉ VADY IZOLAČNÍCH SKEL

### PRO IZOLAČNÍ SKLO PLATÍ :

#### Povolené vady:

- 1) **pro okrajovou zónu drážky jsou povoleny**
  - venku ležící ploché poškození – mušle, které neovlivňují pevnost skla
  - uvnitř ležící ploché poškození – mušle, které neovlivňují pevnost skla
  - škrábance – neomezeně
- 2) **Hlavní zóna**
  - viz. Tabulka povolené vady plochého skla



OKRAJOVÁ ZÓNA (20 mm od hrany skla)

# 1. SKLO PLAVENÉ FLOAT

ČSN EN 572-8

## A. BODOVÉ VADY

Tento typ vad zahrnuje neprůhledné tečky, bublinky a cizí tělíška.

Mikrometrem s přesností na desetinu milimetru se změří největší rozměr (průměr nebo délka) těchto vad. Zaznamená se počet a rozměry bodových vad a jejich vztah ke čtyřem kategoriím bodových vad.

Přípustné bodové vady pro každou kategorii vad :

Rozměr jádra bodových vad (mm)	plocha tabule
A: > 0.2 a ≤ 0.5	bez omezení
B: > 0.5 a ≤ 1.0	2
C: > 1.0 a ≤ 3.0	1
D: > 3.0	1

Poznámka : Minimální vzdálenost mezi vadami kategorie B nesmí být menší než 500 mm. Vady, které vedou k lomu nejsou povoleny.

## B

### LINEÁRNÍ / PROTÁHLÉ VADY

Tento typ vad zahrnuje cizí tělíška a vlasové nebo hrubé škráby.

Zkoušená tabule skla je osvětlena za podmínek podobných rozptýlenému dennímu světlu.

Místo pozorování je ve vzdálenosti **2 m** od skla, přičemž se dodržuje směr prohlížení kolmo k povrchu skla.

Tabule skla se prohlédne a zaznamená se přítomnost viditelných rušivých vad.

**Při prohlídce jsou lineární / protáhlé vady nepřipustné (viditelné ze 2 m)**

# 2. SKLO VRSTVENÉ (CONNEX , VSG , GH)

ČSN EN ISO 12543-6

## A. BODOVÉ VADY

Tento typ vad zahrnuje neprůhledné tečky, bublinky a cizí tělíška.

Mikrometrem s přesností na desetinu milimetru se změří největší rozměr (průměr nebo délka) těchto vad.

**Počet přípustných bodových vad do 0,5 mm průměru** : bez omezení

**Počet přípustných bodových vad od 0,5 mm do 1,0 mm** : bez omezení avšak bez nahromadění vad

Nahromadění vad nastává pokud jsou čtyři a více vad ve vzájemné vzdálenosti dle tabulky

počet tabulí ve vrstveném skle	vzájemná vzdálenost v mm
2	< 200
3	< 180
4	< 150
5 a více	< 100

**Počet přípustných bodových vad od 1,0 mm do 3,0 mm** : dle tabulky

počet tabulí ve vrstveném skle	velikost tabule A v m <sup>2</sup>			
	A <- 1	1 < A <- 2	2 < A <- 8	A > 8
2	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1 / m<sup>2</sup></b>	<b>1,2 / m<sup>2</sup></b>
3	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1,5 / m<sup>2</sup></b>	<b>1,8 / m<sup>2</sup></b>
4	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2 / m<sup>2</sup></b>	<b>2,4 / m<sup>2</sup></b>
5 a více	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2,5 / m<sup>2</sup></b>	<b>3 / m<sup>2</sup></b>

**Počet přípustných bodových vad nad 3,0 mm** : jsou nepřipustné

## B. LINEÁRNÍ / PROTÁHLÉ VADY

Tento typ vad zahrnuje cizí tělíška a vlasové nebo hrubé škráby.

Místo pozorování je ve vzdálenosti **2 m** od skla, přičemž se dodržuje směr prohlížení kolmo k povrchu skla.

Tabule skla se prohlédne a zaznamená se přítomnost viditelných rušivých vad.

**Lineární vady kratší než 30 mm jsou přípustné**

**Lineární vady nad 30 mm délky** : počet dovolených vad

plocha tabule	počet
<- 5 m <sup>2</sup>	nedovoleny nad 30mm
5 m <sup>2</sup> - 8 m <sup>2</sup>	1x nad 30 mm
> 8 m <sup>2</sup>	2 x nad 30 mm

### 3. SKLO S POVLAKEM (pokovené)

ČSN EN 1096-1

#### A. BODOVÉ VADY

Tento typ vad zahrnuje neprůhledné tečky, bublinky a cizí tělíška.

Mikrometrem s přesností na desetinu milimetru se změří největší rozměr (průměr nebo délka) těchto vad. Zaznamená se počet a rozměry bodových vad a jejich vztah ke čtyřem kategoriím bodových vad.

Přípustné bodové vady pro každou kategorii vad :

Rozměr jádra bodových vad (mm)	plocha tabule
A: > 0.2 a ≤ 0.5	bez omezení
B: > 0.5 a ≤ 2.0	bez omezení
C: > 2.0 a ≤ 3.0	max 1 / m <sup>2</sup>
D: > 3.0	nepovoleny

#### B

#### LINEÁRNÍ / PROTÁHLÉ VADY

Tento typ vad zahrnuje cizí tělíška a vlasové nebo hrubé škráby.

Zkoušená tabule skla je osvětlena za podmínek podobných rozptýlenému dennímu světlu.

Místo pozorování je ve vzdálenosti **3 m** od skla, přičemž se dodržuje směr prohlížení kolmo k povrchu skla.

Tabule skla se prohlédne a zaznamená se přítomnost viditelných rušivých vad.

Změří se délka každého škrábu. Rozhodující je velikost 75 mm.

U škrábů o délce menší nebo rovné 75 mm se určí oblasti, v nichž přítomnost těchto škrábů způsobuje vizuální zkreslení.

- **lineární / protáhle vady (škráby) nad délku 75 mm jsou nepřipustné**
- **lineární / protáhle vady (škráby) do délky 75 mm jsou přípustné, pokud jejich seskupení vizuálně neruší vzhled**