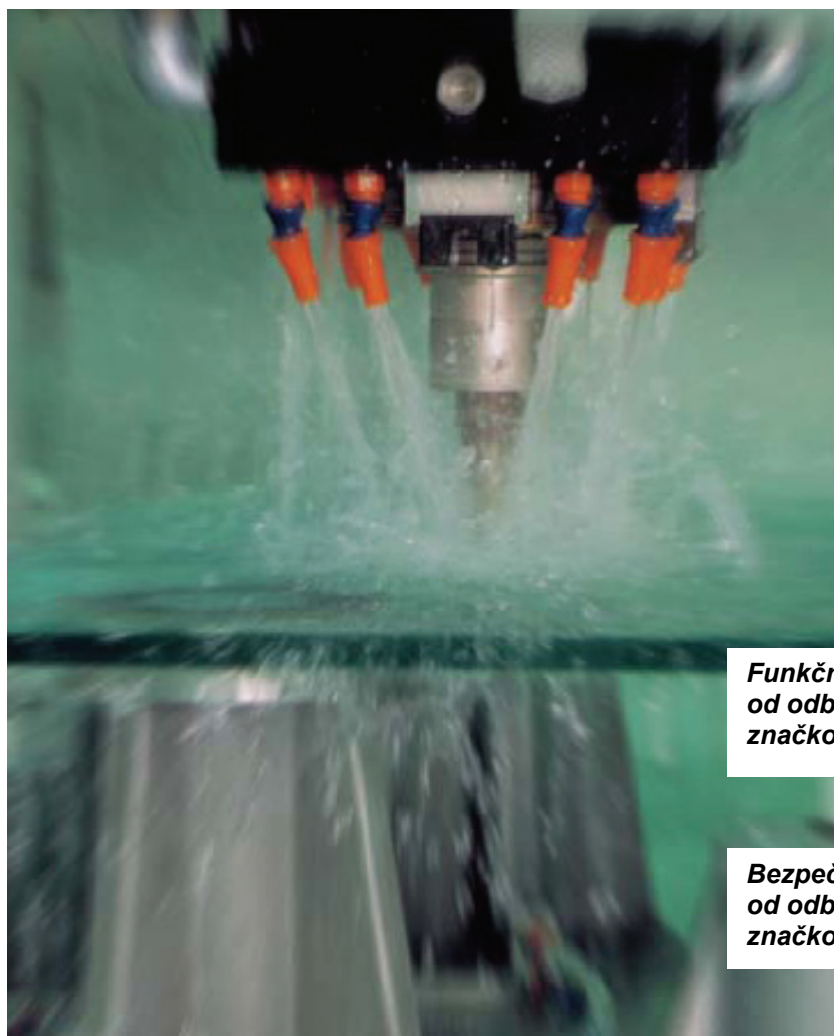




# PRÍRUČKA TOLERANCIÍ

*So smernicami na  
posudzovanie vizuálnej  
kvality skla pre  
stavebníctvo*



*Funkčné izolačné sklá  
od odborníkov s touto  
značkou*



*Bezpečnostné sklá  
od odborníkov s touto  
značkou*



## Predhovor

Táto „Príručka tolerancií“ stanovuje tolerancie základného skla, opracovanie a produkty zušľachtené z tohto skla ESG-HST, VSG a IZO. Základ predstavujú teraz platné normy EN príp. normy DIN, tak ako sú popísané v jednotlivých kapitolách.

Tieto normy sú však v praxi často nepostačujúce. Príručka preto popisuje použitia, ktoré sú v normách popísané chybné alebo vôbec nie sú popísané. Dodatočne boli zapracované relevantné smernice pre vizuálnu kvalitu. „Príručka tolerancií“ tvorí základ našich dodacích a predajných podmienok vo svojom aktuálnom znení.

### **Dôležité upozornenie:**

*Zmeny tolerancií sú zapracované okamžite do príručky. Pretože sa ale táto príručka tlačí len v určitých intervaloch, najaktuálnejší stav príručky nájdete vždy na internete na stránkach [www.securit-partner.de](http://www.securit-partner.de) a [www.climalit.de](http://www.climalit.de). Stav údajov je pre každú stránku datovaný v päte.*

### **Upozornenie pre použitie:**

Hlavné kapitoly 1 až 9 sú usporiadané podľa krokov opracovania, prípadne produktov, ktoré sú vždy kompletne popísané v príslušných kapitolách. Tie sa použijú ako modul pre príslušný konečný produkt.

Príklad:

SGG STADIP s leštenou hranou

Použiť možno:

- Kapitola 1 –**Základné sklá**
- + Kapitola 2 - **Rezanie**
- + Kapitola 3 - **Opracovanie**
- + Kapitola 8 - **SGG STADIP**

### **Štandardné tolerancie:**

Štandardné tolerancie sú všetky výrobné tolerancie, ktoré je možné zabezpečiť za normálneho chodu výroby.

### **Zvláštne tolerancie:**

Zvláštne tolerancie je možné zrealizovať dodatočnými opatreniami vo výrobe, a preto je nutné sa na nich pre konkrétny prípad dohodnúť. Dodatočné náklady spojené s týmito opatreniami sa zaznamenajú pri príslušných toleranciách a možno ich realizovať v rámci kalkulácie nákladov, pokiaľ sú uvedené v objednávkach.

## OBSAH

<b>1. ZÁKLADNÉ SKLÁ</b> .....	5
<b>2. REZANIE</b> .....	6
2.1 VŠEOBECNE.....	6
2.1.1 Dovoľený odlom pri floatovom skle .....	6
2.1.2 Odrezaná časť pri ESG, VSG, IZO .....	6
2.2 DIAGONÁLNA TOLERANCIA.....	7
2.3 PRIEBEH ŠTRUKTÚRY VZOROVANÝCH SKIEL.....	7
<b>3. OPRACOVANIE</b> .....	13
3.1 OPRACOVANIE HRÁN .....	13
3.1.1 Pravouholníky. ....	14
3.1.2 Zvláštne tvary.....	14
3.2 OPRACOVANIE.....	15
3.2.1 Vyrezanie rohu zámikované < 100 x 100 mm .....	15
3.2.2 Vyrezanie rohu zámikované .....	15
3.2.3 Vyrezanie okraja zámikované .....	15
3.2.4 Odrezanie rohu brúsené .....	16
3.2.5 Odrezanie rohu leštené – obrábacie centrum CNC .....	16
3.2.6 Vyrezanie rohu brúsené .....	16
3.2.7 Vyrezanie rohu leštené – obrábacie centrum CNC .....	17
3.2.8 Vyrezanie okraja brúsené alebo leštené - obrábacie centrum CNC.....	17
3.3 VÝVRTY DIER .....	17
3.3.1 Priemer vyvrtanej diery.....	17
3.3.2 Polohy vyvrtaných dier .....	18
3.4 KVALITA OPRACOVANIA HRANY.....	18
3.4.1 Rezaná hrana .....	18
3.4.2 Zámikovaná hrana .....	19
3.4.3 Hrana brúsená na mieru alebo špeciálne jemne upravená – pri výrezoch.....	19
3.4.4 Brúsená hrana - presne upravená .....	19
3.4.5 Leštená hrana .....	19
<b>4. sggSECURIT – TEPELNE TVRDENÉ BEZPEČNOSTNÉ SKLO</b> .....	19
4.1 CELKOVÝ PRIEHYB .....	19
4.2 MIESTNY PRIEHYB .....	20
4.3 SMERNICA NA POSUDZOVANIE VIZUÁLNEJ KVALITY ESG .....	20
4.3.1 Oblasť platnosti .....	20
4.3.2 Skúšanie .....	20
4.3.3 Prípustnosť odchýlok .....	21
<b>5. sggSECURIT H – HST</b> .....	23
5.1 CELKOVÝ PRIEHYB .....	23
5.2 MIESTNY PRIEHYB.....	23
<b>6. sggPLANIDUR – TEPELNE SPEVNENÉ BEZPEČNOSTNÉ SKLO</b> .....	24
6.1 CELKOVÝ PRIEHYB.....	24
6.2 MIESTNY PRIEHYB.....	24

<b>7. sggSERALIT/SGGEMALIT – SIEŤOVÁ TLAČ A EMAIL</b> .....	24
7.1 SMERNICA NA POSUDZOVANIE VIZUÁLNEJ KVALITY EMAILOVANÉHO SKLA A SKLA SO SIEŤOVOU TLAČOU.....	24
7.1.1 Oblasť platnosti .....	24
7.1.2 Vysvetlivky/Upozornenia/Pojmy .....	25
7.1.3 Kontrola .....	27
7.1.4 Zvláštne upozornenia .....	28
7.1.5 Posudzovanie farebného dojmu .....	32
7.1.6 Pokyny pre aplikáciu.....	33
7.2 METALICKÉ FARBY .....	34
<b>8. sggSTADIP – VRSTVENÉ SKLO A VRSTVENÉ BEZPEČNOSTNÉ SKLO</b> .....	34
8.1 TOLERANCIE ROZMEROV.....	34
8.2 TOLERANCIE POSUNUTIA.....	35
8.3 TOLERANCIE HRÚBKY .....	36
8.4 OPRACOVANIE.....	36
8.5 SMERNICA NA VIZUÁLNE POSUDZOVANIE VSG .....	36
8.5.1 Oblasť použitia.....	36
8.5.2 Normatívne odkazy .....	36
8.5.3 Definície .....	37
8.5.4 Chyby na povrchu .....	38
8.5.5 Chyby na ploche hrany pri zarámovaných okrajoch.....	39
8.5.6 Zážezy .....	39
8.5.7 Zvrásnenia a pruhy .....	39
8.5.8 Chyby na hranách, ktoré nebudú zarámované.....	39
8.5.9 Postup skúšky .....	40
8.5.10 Farebné fólie .....	40
8.5.11 Stupňovité VSG .....	40
<b>9. sggCLIMAPLUS – IZOLAČNÉ SKLÁ</b> .....	41
9.1 OKRAJOVÝ SPOJ.....	41
9.2 TOLERANCIE HRÚBKY IZOLAČNÉHO SKLA PO ZLISOVANÍ.....	41
9.3 ROVINNOSŤ SKLA.....	42
9.4 TOLERANCIE PRESADENIA JEDN. SKIEL.....	42
9.5 ODSTRÁNENIE POVLAKU NA OKRAJI .....	42
9.6 DIŠŤANČNÉ RÁMIKY... ..	42
9.7 SMERNICA NA POSUDZOVANIE VIZUÁLNEJ KVALITY .....	43

## 1. ZÁKLADNÉ SKLÁ

Pre základné sklá sa uplatňujú nasledujúce normatívne odkazy:

STN EN 572 Sklo v stavebníctve  
Základné výrobky zo sodnovápenatokremičitého skla

Časť 1: Definície a všeobecné fyzikálne a mechanické vlastnosti  
(čiastočne nahrádza DIN 1249 časť 10)

Časť 2: Floatové sklo  
(nahrádza DIN 1249 časť 3)

Časť 3: Leštené sklo s drôtenou vložkou

Časť 4: Ťahané ploché sklo  
(nahrádza DIN 1249 časť 1)

Časť 5: Vzorované sklo  
(spolu s STN EN 572 časť 6, nahrádza DIN 1249 časť 4)

Časť 6: Vzorované sklo s drôtenou vložkou  
(spolu s STN EN 572 časť 5, nahrádza DIN 1249 časť 4)

Vyššie uvedené normy stanovujú tolerančné medze menovitých hrúbok pre rôzne výrobky zo skla.

Ďalej sú tu popísané požiadavky na kvalitu a taktiež na optické a vizuálne chyby základných výrobkov zo skla.

Tu sú uvedené medzné odchýlky hrúbky skla podľa STN EN 572 časť 2 Floatové sklo.

Menovitá hrúbka (mm)	Tolerancia (mm)
3	± 0,2
4	± 0,2
5	± 0,2
6	± 0,2
8	± 0,3
10	± 0,3
12	± 0,3
15	± 0,5
19	± 1,0

Tab. 1: Tolerancie menovitej hrúbky

Pri týchto toleranciách sa nerozlišujú štandardné a zvláštne tolerancie.





































































































