

Staklo

Varnostna stekla

Varnostno kaljeno steklo

Kaljeno steklo je steklo, ki je bilo izpostavljeno posebnemu toplotnemu postopku oplemenitenja. Rezultat tega je petkrat večja odpornost na udarce, večja je njegova pregibna moč in odpornost na toplotne obremenitve. V primeru loma se tvori mreža majhnih delcev z zaokroženimi robovi. Proizvede se ga tako, da, float steklo ali ornamentno steklo primerno za kaljenje, se segreva do meje plastičnosti, približno 600°C, nato se ga hitro ohlaja s hladnim zrakom. Na tak način ujamemo napetosti v masi stekla, v sredini natezne, na spodnji in zgornji strani tlačne napetosti. Vse obdelave (rezanje, brušenje in vrtanje) moramo narediti pred kaljenjem. Površinska obdelava (peskanje in jedkanje) se lahko izvaja po kaljenju.

Lastnosti kaljenega stekla

- povečana upogibna trdnost
- povečana udarna trdnost
- povečana obstojnost na temperaturne spremembe
- zaščita pred poškodbami

Primeri uporabe

- celostenske zasteklitve, vrata
- zasteklitev plovil
- zasteklitev stopnišč, balkonov, parapetov, večinoma v lepljeni izvedbi
- vetrolovi
- avtomatska vrata
- nadaljna izdelava izolacijskega stekla

Maksimalne dimenzije kaljenega stekla: **2450 x 4500 mm** (float steklo)
Debeline: **od 4 do 19 mm**



14

Nudimo tudi kaljena stekla testirana s postopkom Heat Soak Test (HST)

Varnostno lepljeno steklo

Varnostno-lepljeno steklo je sestavljeno iz dveh ali več stekel, ki so med seboj povezana s folijo, ki ima veliko pretržno trdnost. Postopek se odvija pri povečani temperaturi in pritisku. Vmesna PVB-folija je lahko prozorna ali barvna. Standardne folije imajo visoko stopnjo UV-zaščite. Glede na funkcijo, lahko med stekla vstavljamo eno ali več plasti folij. Lahko se uporabijo tudi določena ornamentna stekla, sončno in toplotno zaščitna stekla, žična stekla, kaljena in lepljena.

Lastnosti lepljenega stekla

V primerjavi z varnostno-kaljenim steklom, lepljeno steklo v primeru loma ne razpade na drobne delce, ampak ostane zalepljeno na folijo in ponuja nadaljnjo zaščito.

Primeri uporabe

- **zaščita**
 - zaščita pred vrženim predmetom
A1 - A3 oziroma P1A - P5A
 - zaščita pred vlomom
B1 - B3 oziroma P6B - P8B
 - zaščita pred strelnim orožjem
C1 - C5 oziroma BR1 - BR7
- **pohodne zasteklitve**
- **nadglavne zasteklitve**
- **fasadne zasteklitve**, npr. točkovno vpeta stekla
- **zaščita pred padcem v globino** - varovalne zasteklitve



Ponujamo vam lahko lepljeno steklo s PVB-slojem v najrazličnejših kombinacijah!

Lepljeno steklo je lahko izdelano s kombinacijo naslednjih stekel:

- float steklo (SSG Planilux, SGG Diamant)
- v masi obarvano steklo (SSG Parsol)
- refleksno steklo (SSG Antelio, SGG Reflectasol, SGG Cool-Lite itd.)
- nizkoemisijsko steklo (SSG Planitherm Future)
- ornamentno steklo (SSG Decorglas, SGG Masterglas)
- samočistilno steklo (SSG Bioclean)
- emajlirano ali sitotiskano steklo

Zgoraj navedena stekla so lahko tudi kaljena (največje dim. 2450 x 4500 mm).

Največje dimenzije lepljenega stekla: 2600 x 4500 mm

Največja debelina: do 60 mm



Lepljeno steklo za zvočno zaščito

To steklo ponuja vrhunsko zvočno izolacijo. Njegove mehanske in varnostne značilnosti omogočajo uporabo tudi za stropne zasteklitve in za velika izložbena okna ob zagotavljanju zaščite različnih stopenj tako lastnine kot oseb. To steklo je iz dveh ali več plošč stekla, ki so med seboj povezane z eno ali več protihrupnimi PVB-folijami. Ti vmesni sloji zagotavljajo steklu lastnost zvočne zaščite, ohranja pa enake varnostne lastnosti kot navadno lepljeno steklo. Lahko se uporablja v enojni zasteklitvi ali pa v izolacijskem steklu.



Barvano lepljeno steklo

Za popestritev videza steklenih površin je mogoče dobaviti lepljena stekla tudi z obarvano vmesno PVB-folijo. Na razpolago so folije naslednjih standardnih barv: bela, rumena, rdeča, zelena in modra. Po naročilu vam lahko dobavimo tudi lepljena stekla z drugimi barvami.



Kaljeno ukrivljeno steklo

V današnji arhitekturi in predvsem v urejanju notranjih prostorov se vedno pogosteje uporabljajo ukrivljena stekla. Kjer predpisi to zahtevajo, morajo biti uporabljena varnostno kaljena stekla.

Ponujamo vam lahko ukrivljena kaljena stekla debeline od 3 do 8 mm, največja dimenzija pa je 1200 x 2400mm. Ta stekla so lahko navadna float stekla, v masi barvana stekla, refleksna stekla (s trdim nanosom), nizkoemisijska stekla in ornamentna stekla.



Staklo

Emajlirano steklo

Emajlirano steklo je kaljeno steklo, na katero je bila pred postopkom kaljenja nanesa barva, sestavljena iz steklenega prahu in barvnih pigmentov. Med postopkom kaljenja se barva najprej stopi, zatem pa trajno oprime steklene površine. Takšen barvni nanos je odporen proti mehanskim poškodbam in staranju. Emajlirana stekla se najpogosteje uporabljajo za steklene panele na fasadah, za stenske obloge, za steklena polnila in pregrade.

Maksimalne dimenzije: 2450 x 4500 mm.



Sitotiskano steklo

Potiskano steklo je kaljeno steklo, na katero je bila pred postopkom kaljenja s pomočjo sitotiska nanesa barva, sestavljena iz steklenega prahu in barvnih pigmentov. Med postopkom kaljenja se barva najprej stopi, zatem pa trajno oprime steklene površine. Na razpolago je bogata izbira standardnih vzorcev ali po meri narejenih dizajnov, širok izbor opalnih ali polprozornih barv. Izbrano je za različno uporabo. V notranjih prostorih ga lahko uporabimo pri vratih, pregradah, zaščitnih ograjah, kabinah za tuširanje in pohištvu. Na fasadah ga uporabimo tudi kot zaščito pred sončnimi žarki.

Maksimalne dimenzije: 2450 x 4500 mm.



Ukrivljeno steklo

Ukrivljeno steklo daje arhitekturi tekoč slog, eleganco in lahkotnost zaokroženih linij. S svojimi kreacijami je prava paša za oči na vseh arhitekturnih področjih (pročeljih, interierjih itd.) in ponuja tiste ravni varnosti, ki so potrebne glede na povpraševanje in njihovo namembnost; za okna, dvigala, zaščitne pregrade, izložbena okna, kabine za tuširanje in drugo.

