

SIKA SYSTEMSKE REŠITVE ZA TRAJNOSTNO ZASNOVO IN IZVEDBO STEKLENIH FASAD



Besedilo:
Robert Zimšek
Lepljenje v gradbeništvu
in industriji, Sika d.o.o.

Z namenom doseči idealno ravnovesje med estetiko in energetske učinkovitostjo se pri snovanju sodobnih zgradb vedno pogosteje pojavljajo steklene fasade.

Sodobna arhitektura daje velik poudarek steklu v obliki steklenih fasad, steklenih ograd, vedno večjih panoramskih sten. Sama steklena fasada je sestavljena iz različnih materialov, ki jih moramo med seboj ustrezno povezati in prav tu je pravilna izbira lepila in tesnilne mase ključnega pomena, da bo naš objekt arhitekturno privlačen, energetsko učinkovit, vodotesen in varen. V časih ko vsi stremimo k trajnostni in pasivni gradnji je prav izdelava ustreznega izolacijskega stekla steklene fasade ključen element, ki bo zagotavljal dolgoročno energetsko učinkovitost objekta. Ravno temu segmentu pa se velikokrat posveča premalo pozornosti!

Pri izolacijskih steklih na steklenih fasadah se vedno stremi k čim nižji Ug vrednosti (prehod toplote izražena v W/m^2K). Nizke Ug vrednosti se dosežajo s pravilnim izborom različnih elementov:

- izbira stekla (običajno ravno stelo, steklo s pirolitskim nanosom, steklo z magnetronskim nanosom – Low E Glass ...),
- sestava izolacijskega steka (eno ali dvoslojni termopan), distančniki ...,
- polnjenje s plinom (argon, kripton).

Prav polnjenje s plinom ima ključno funkcijo pri zagotavljanju dolgoročne energetske učinkovitosti stavbe, vendar se **redko kdaj vprašamo, kako dolgo bo plin ostal v izolacijskem steklu.**

Pri steklenih fasadah je potrebno pri proizvodnji izolacijskega stekla **uporabiti silikone**, ki pa po večini nimajo visoke tesnosti za pline, zato je izbira pravega silikona ključna za zagotavljanje dolgoročne energetske učinkovitosti steklene fasade - objekta.

Ravno za namen zagotavljanja dolgoročne energetske učinkovitosti izolacijskih steklenih panelov smo pri Siki® razvili visoko



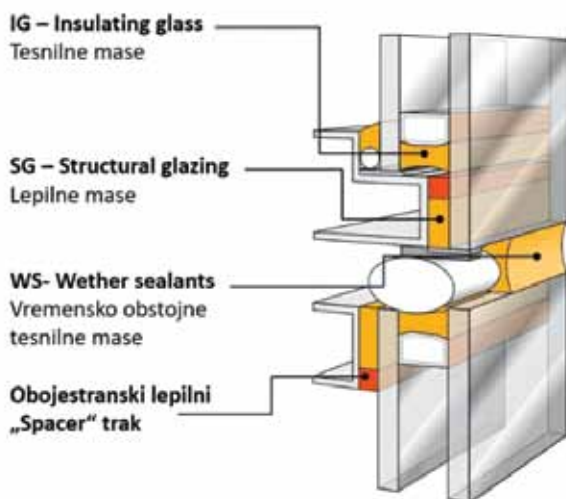
modularen silikon **SikaSil® IG-25HM Plus** s katerim zagotavlja-

- manjšo porabo materiala zaradi višjega modula,
- do 25 % višje mehanske trdnosti,
- do 3x manjša izguba argona v primerjavi z ostalimi silikoni; izpolnjuje (EN1279-4),
- nizka stopnja izgube plina (0,3 - 0,6 %/leto) skladen s EN 1279-3,
- znižuje obremenitve na primarnem tesnilu in distančniku,
- omogoča uporabo ožjih Alu fasadnih profilov,
- omogoča izdelavo velikih izolacijskih panelov dimenzije: 3x5m,
- kompatibilen z ostalimi SikaSil® lepilno tesnilnimi masami.

Na sami stekleni fasadi se pojavljajo različne aplikacije lepljenja in tesnjenja, zato je ključno zagotoviti kompatibilnost med lepilno tesnilnimi masami, pravilno dimenzionirati lepilno tesnilne spoje glede na dizajn fasade, vplive okolja (vetrna obremenitev) in izbran fasadni sistem.

Pri podjetju Sika® nudimo celoten spekter silikonskih lepilno tesnilnih mas, ki izpolnjujejo najzahtevnejše svetovne standarde za namene:

- izdelave izolacijskega stekla / IG = Insulating Glass / **SikaSil® IG-25HM Plus**,
- strukturnega lepljenja /SG = Structural Glazing / **SikaSil® SG-500**,
- vremensko obstojnega tesnjenja / WS = Wether Sealing / **SikaSil® WS-605**,
- paropropustno tesnjenje z EPDM membranami / **Sika Membrane folien system**.



Kaj Sika® nudi?

Na Siki nismo samo dobavitelj lepilno tesnilnih materialov za proizvodnjo steklenih fasad, ampak nudimo celovito rešitev, ki poleg dobave materialov prvovrstne kakovosti zagotavlja tudi:

- kalkulacijo in dimenzioniranje lepilnih spojev,
- izdelavo testov oprijema s katerimi zagotovimo trajnost spojev,
- sodelovanje s proizvajalci fasadnih sistemov kot sta Schuco®, Wicona®, AluK®,

- svetovanje projektantom, načrtovalcem fasad ...,
- svetovanje pri vgradnji na terenu,
- tehnično dokumentacijo,
- ustrezno certificirane materiale,
- šolanje izvajalcev v tovarni in na terenu.



BUILDING TRUST

Prevale 13
1236 Trzin
Tel.: 01 580 95 34
www.sika.si