

# OPĆI OPIS ZA ALUMINIJSKU BRAVARIJU

Sva vanjska bravarija predviđena je da se izradi po "mjeri", prema shemama i opisima bravarije, te prema standardnim detaljima proizvođača-izvođača, serije aluminijskih profila, čije radioničke nacрте ovjerava projektant, te detaljima iz projekta.

Vanjska bravarija (prozori, vanjske staklene stijene, ovještene fasadne stijene i vanjska vrata) u pravilu su od standardiziranih ekstrudiranih višekomornih sa prekinutim termičkim mostom plastificiranih aluminijskih profila određenog sustava (serije) s minimalno vidljivim profilima okvira krila, odgovarajućim strukturnim svojstvima (opterećenje, nosivost, progibi, vješanje, udar, sigurnost kao provala i eksplozija i deformabilnost) i fizikalnim svojstvima (termika, akustika, zrakopropusnost), protupožarnim zahtjevima, zahtjevima sigurnosti i kontrole prolaza, načina otvaranja (ručno, elektromotorno, samozatvaranje hidraulikom, neposredno ključem ili putem vatrodojave).

Sistem mora zadovoljiti Tehničke propise za prozore i vrata NN 69/06, slijedećih minimalnih tehničkih karakteristika sistema:

- debljina stijenke aluminijskih profila 2,2 mm
- topl. izoliranost:  $U_f = 1,6 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$  (profil u sklopu)
- kvaliteta materijala AMg Si 0,5 F 22 EN AW- 6060
- toplinska klasa materijala DIN 4108
- propusnost zraka: prema HRN EN 12207:2001 - Razredba EN12207:1999 - (OZ klasa 4,3  $\text{m}^3/\text{hm}^2$ )
- vodonepropusnost: prema HRN EN 12208:2001 - Razredba EN12208:1999 - (OZ -klasa 9A,8+5 MIN)
- otpornost na opterećenje vjetrom - prema HRN EN 12210:2001 i HRN EN 12210/AC:2005 - Razredba EN12210:1999 i EN12210:1999/AC:2002 - (OZ-klasa c5/b5)
- zaštita od buke DIN 4109 ( $R_w = 34\text{dB}$ )
- proračun  $U_w$  koeficijenta DIN EN ISO 10077-1
- protuprovalnost Din ENV 1627
- materijal za brtvljenje (EPDM DIN 7863)
- površinska obrada DIN 17611
- kontrola kvalitete DIN EN ISO 9001

Koeficijent prolaska topline  $U_w$  - Aluminijska stijena mora zadovoljiti ukupni  $U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_f = 1.6 - 2.3 \text{ W/m}^2$ ,

Ostakljenje izo staklom 6 mm+16 mm argon+6 mm low-e.

Ugradnja- Aluminijski profili se ugrađuju direktno u konstrukciju. Spojevi između aluminijskog i betonske ili opečne konstrukcije moraju biti izvedeni na način da se zadovolji toplinska i hidroizolacija samog spoja, odnosno da se kvalitetno spriječi direktan ulaz vode ili pojava kondenzata sa unutarnje strane fasade. Svi spojevi sa vanjske strane moraju biti obljepljeni vodonepropusnom paropropusnom folijom koja priječi ulaz vode ali isto tako omogućava kondenzatu da ispari prema van.

Pogon automatskih kliznih vrata je elektromehanički sa utikačem, akumulacijskim napajanjem za otvaranje u slučaju nestanka struje i inteligentnim napajanjem za nadzor kapaciteta akumulatora, dva motora snage i konstrukcije koja odgovara težini krila.