

LYCTUM VESTI

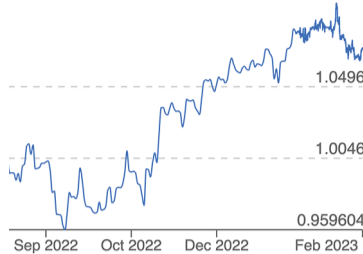
RAST ALUMINIJUMA NA BERZI

RAST ALUMINIJUMA OD
15.3% U JANUARU 2023.



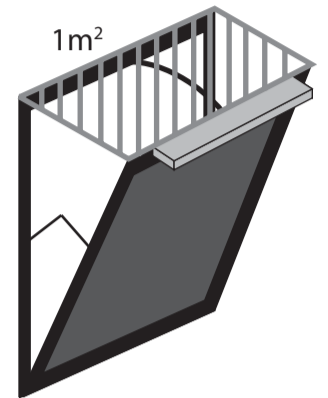
EVRO U ODNOSU NA DOLAR

PARITET NA DANAŠNJI
DAN 1€=1.0731761\$



KORISNI SAVETI

**MINIMALNA
POVRŠINA
ODIMLJAVANJA
NA STUBIŠNOM
DELU NE SME
DA BUDE MANJA
OD 1 m²**



UGLJEN MONOKSID, GAS SA SMRTONOSNIM POSLEDICAMA U POŽARU

Najveća opasnost po život ljudi prilikom požara je dim. Jedna od karakteristika koja se javlja prilikom stvaranja dima u objektu je panično ponašanje ljudi, obzirom da dim direktno utiče na smanjenu vidljivost, nadražaj očiju i disajnih puteva.

Najopasniji gas u dimu je ugljenmonoksid koji pri koncentraciji od 5% kao rezultat ima smrtonosne posledice.

Sistemi za zaštitu od dima sastoje se u eliminisanju istog primenom prirodne ili prirodne ventilacije. Na taj način vršimo zaštitu puteva za evakuaciju u cilju efikasnijeg spašavanja ljudi kao i lakše kretanje i pristup vatrogascima.

U slučaju požara, sistemi za aktiviranje moraju biti automatski (njima upravlja centrala za odimljavanje koja predstavlja deo sistema za zaštitu od požara i dima) ili ručni, koji bi trebalo da se postavi na bezbedno mesto gde uređaj može neometano da se aktivira, pod uslovom da nije smešten u prostoriji u kojoj je postavljen uređaj za odvođenje dima i toplote.



Primena Geze motora na pozicijama namenjenim odimljavanju.

SISTEMI ZA ODIMLJAVANJE

Jedan od načina za obezbeđivanje odvođenja dima pri požaru iz objekta, je metoda preko otvora za prirodno odvođenje dima na krovu objekta ili ispod samog krova na najvišoj tački unutar objekta. Na taj

način stvaramo efekat „dimnjaka“, tj. ostvarujemo strujanje vazduha uzgonskom silom koja zavisi od više faktora (visine objekta, brzine vetra, razlike spoljašnje i unutrašnje temperature...). Da bi se izjednačio priti-

sak vazduha, spoljašnji vazduh ulazi u objekat kroz otvore u donjem delu zgrade, a zagrejani vazduh zajedno sa dimom i toplim gasovima izlazi u gornjem delu zgrade.

ULOGA STEPENIŠNE THZ CENTRALE

Na pozicijama koje sadrže motor za otvaranje prozora (napajanje 230V ili 24V) gde je rotacija oko donje horizontalne ose, preporučujemo ugradnju sigurnosnih makaza.

THZ Comfort N4 sadrži ručni javljač (FT4A), kao i prekidače za prirodnu ventilaciju. Na centralu, moguće je povezati javljače dima, meteo jedinicu, kao i PP centralu.

THZ Comfort N4 ima zadatak da obezbedi tri otvaranja i zatvaranja prozora u toku 72 h u skladu sa standardom i obavezni je deo sistema za odimljavanje. Ove funkcije nije moguće ostvariti samo sa PP centralom. Taster na telu centrale (ručni javljač) omogućava resetovanje centrale, što je funkcija koju primenjuju vatrogasci da u procesu gašenja spreče dovod svežeg vazduha.

Napomena:

Ukoliko je potrebno, postoji mogućnost postavljanja i povezivanja dodatnog taster prekidača (FT4A) za resetovanje centrale u drugoj zoni.

Kada je nivo kiseonika na...	...čovjek doživljava:
21%	Normalan spoljašnji vazduh
17%	Poremećena sposobnost rasuđivanja i koordinacije
12%	Glavobolja, vrtoglavica, mučnina, umor
9%	Nesvestica
6%	Zastoj disanja, srčani zastoj, smrt

UTICAJ NIVOA KISEONIKA U VAZDUHU

Većina smrtnih slučajeva u požaru rezultat je udisanja dima, a ne opekotina. Ljudima je veoma teško pobeći od požara u vlastitom domu bez obzira što dobro poznaju raspored. Jedan od navedenih razloga je taj što dim može biti toliko gust da kod ljudi izaziva dezorijentisanost. Vatra zahvata kiseonik i troši velik deo raspoloživog kiseonika. Kiseonik prilikom

požara se troši toliko brzo, tako da osobe koje pokušavaju da se evakuiraju budu savladane i ne mogu doći do lako dostupnih izlaza. Tabelarni prikaz NFPA-e prikazuje šta se događa osobi na različitim nivoima kiseonika. Primećujete da nakon što nivo kiseonika padne na polovinu normalne količine, kretanje prema izlazima postaje teško ili nemoguće.

WINDSTOP

Vertikalni zidni klizni stakleni sistem popularan pod nazivom gijlota, predstavlja idealno rešenje za restorane, bašte, balkone... Sistem nam omogućava neometan pogled, bez vertikalnih podela, a sam horizontalni ram je sveden na minimum. Upravljanje sistemom omogućeno je sa daljinskim upravljačem, što omogućava neometano pokretanje staklenih zidova kao i komfor osoba koje

se nalaze u blizini. Ukoliko je sistem u režimu „otvoreno“, sistem vam omogućava i fizičku barijeru koja odgovara građevinskim propisima, a pruža vam benefit u varijanti da vam nije potrebna dodatna zaštita u vidu staklene ograde. Vertikalni klizni stakleni zidovi omogućavaju i prirodnu ventilaciju, a istovremeno pružaju i udobnost vaših klijenata u zaštiti od vetra.



PERGOLE

Pergole predstavljaju moderan sistem za zaštitu od atmosferskih uticaja poput sunca, vetra i raznih vrsta padavina, gde neometano možete boraviti na otvorenom. Estetski su uklopive i prilagodljive svakoj vrsti objekta (privatne kuće – dvorišta/terase, lokali-restorani/kafići, poslovni prostori...).

Kombinovanjem aluminijumske konstrukcije i različitih vrsta ispuna, pergolu možemo prilagoditi svakoj vrsti objekta. Pored svega navedenog, možemo slobodno da kažemo,

da su pergole prošireni i najlepší deo vašeg doma. Pergole možemo kombinovati sa led rasvetom kako bi postigli lepši vizuelni efekat. U ponudi imamo pergole proizvođača ASISTAL i BTS koje su dostupne prema upitu.

Pergola PR110 - 8 stepeni fiksni nagib. Pergola PR140 - 5 - 12 stepeni štelujući nagib. Pergola PR141 - 8 stepeni fiksni nagib. Pergola VIP - bioklimatska pergola sa pokretnim lamelama.



KONSTRUKCIJA ZA SOLARNE PANELE

U odnosu na tradicionalne izvore energije, savremeni trendovi ukazuju na sve veću važnost ekoloških obnovljivih izvora energije. Neiscrpan prirodni vid energije koji se nalazi svuda oko nas je Sunce.

Svakako kao pozitivan efekat korišćenja ekoloških izvora energije, dovodi do smanjenja emisije CO₂ kako na regionalnom tako i na globalnom nivou.

Pored proizvodnje električne energije solarni paneli nam pružaju i dodatne benefite poput:

1. Sistem je u potpunosti nečujan,
2. Sa ekološkog aspekta, jedan od najčistijih izvora energije,
3. Bez zagađivanja okoline,
4. Značajno smanjenje emisije CO₂.

ASISTAL konstrukcija za solarne panele se sastoji od aluminijumskih

“
Pored
PROIZVODNJE
ELEKTRIČNE
ENERGIJE SOLARNI
PANELI NAM
PRUŽAJU I DODATNE
BENEFITE

ekstrudiranih anodizovanih profila. Sistem je osmišljen tako da sa malim brojem profila i elemenata pokriva širok spektar tipologija ugradnje. Samo postavljanje je brzo i jednostavno. Konstrukcija za solarne panele je lako prilagodljiva kako bi se obezbedila maksimalna pokrivenost.

Prilikom postavljanja solarnih pane-

la, trebalo bi voditi računa o sledećim stavkama:

1. Solarni paneli bi trebalo biti okrenuti licem prema jugu,
2. postavljeni pod preciznim nagibom,
3. tokom maksimalnog perioda izloženog suncu tokom dana,
4. izbegavati mogućnost pojavljivanja senki preko solarnih panela,
5. pri projektovanju, neophodno je uzeti u razmatranje i sam uticaj podkonstrukcije sa solarnim panelima na statiku objekta, kao i uticaji vetra, snega i promene temperature.

ASISTAL sistem solarnih panela, prilagodljiv je kako za rezidencijalne tako i za industrijske objekte.

U većini slučajeva, solarni paneli prisutni su na krovovima gde su površine otvorene i široke.

Dostupno po zahtevu.



ODRŽAVANJE PLASTIFICIRANIH I ANODIZOVANIH (ELOKSIRANIH) ALU PROFILA

Atmosferski uticaji gradskih i industrijskih područja, kao i uobičajeno zagađenje tokom procesa izgradnje, zahtevaju potrebu za čišćenjem i održavanjem. Stoga se redovno održavanje mora sprovoditi kako bi se osigurala funkcionalne i estetske karakteristike aluminijumskih profila.

Čišćenje i održavanje

Predmeti koji nisu pogodni za upotrebu u čišćenju i održavanju:

- Oštri alati poput noževa, strugača od nerđajućeg čelika...
- Strugalice od nerđajućeg čelika ili drugi abrazivni sunđer
- Agresivni proizvodi za čišćenje kupatila ili rastvarači boje koji mogu uzrokovati trajno oštećenje proizvoda.

Predmeti pogodni za upotrebu u čišćenju i održavanju:

- Hladna voda (sa 2% sapunom neutralnog Ph)
- Mekani sunđer
- Meka krpa
- Upijajući papir
- Aparat za čišćenje parom
- Usisivač (za čišćenje zaglavljenih čestica prašine između gumenog umetka i spoljnog zida)

INOX – ČIŠĆENJE, NEGA I ODRŽAVANJE AISI 304, AISI 316, NERĐAJUĆEG ČELIKA 2205

Pogrešan odabir kvaliteta nerđajućeg čelika (AISI 304, AISI 316...), pogrešna montaža ili neadekvatna nega može dovesti do pojave prvih znakova korozije na nerđajućem čeliku. Ukoliko se ne kontroliše, može doći do stvaranja dugotrajne korozije.

Pojava korozije uzrokovana je oštećenjem finog pasivnog zaštitnog sloja.

Kao rezultat dolazi do korozije (oksidacije) koja je uzrokovana uglavnom prljavštinom, neadekvatnim tretmanom ili štetnim uticajem životne sredine (životna sredina sa sadržajem sumpora i hlora).

U tom slučaju dolazi do lokalnih promena na površini poput tačkica ili fleka.

Prilikom nestručne montaže može doći do pojave korozije:

- korišćenje alata koji mogu doći u kontakt sa gvožđem,
- korišćenje alata koji se ne koriste za manipulaciju nerđajućim čelikom,



- ako varnice iz brusilice padaju na površinu od nerđajućeg čelika,
- ukoliko dođe do kontakta sa građevinskim hemikalijama,
- nepravilno čišćenje, tretman nakon montaže.

Uticaji životne sredine koji dovode do pojave korozije:

- ukoliko dođe do kontakta sa solima za odmrzavanje koja se koriste na putevima,
- uticaj agresivnog zagađenja u teško opterećenim industrijskim područjima ili blizu prometnih puteva,
- kontakt sa agresivnim kiselim kišama,
- kontakt sa raspršenom slanom vodom (more, okean...)
- uticaj izuzetno visoke vlažnosti vazduha sa sadržajem soli u blizini mora,
- uticaj na životnu sredinu sa sadržajem hlora i sumpora.

Svakako, neophodno je voditi računa o površinama sa adekvatnim tretmanom i upotrebom sredstva za čišćenje.

Prilikom obrade nerđajućeg čelika moraju se koristiti pribori koji su

sertifikovani za rad sa nerđajućim čelikom.

Prilikom rada sa čelikom, prašina koja je nastala prilikom zavarivanja/poliranja, stvaranje sitnih metalnih opiljaka..., prilikom kontakta sa nerđajućim čelikom može doći do probijanja pasivnog zaštitnog sloja i dovede do pojave korozije.

Površine od nerđajućeg čelika treba redovno čistiti kao i staklene površine. U zavisnosti od stepena prljavštine i nastalog taloga, preporučena učestalost čišćenja je na svakih 6 - 12 meseci sa malo prljavštine ili svakih 3 - 6 meseci sa jakom prljavštinom. Ako su površine kontaminirane sedimentom, moguće ih je očistiti sredstvima za čišćenje i konzervansima za tretman nerđajućeg čelika (bez sadržaja metala).

Ukoliko je došlo do pojave korozije, potrebno je očistiti površine mehaničkim putem, a nakon toga koristiti sredstva za čišćenje za tretman i konzervaciju nerđajućeg čelika.

INOX – PREPORUČENA UPOTREBA AISI 304, AISI 316, NERĐAJUĆEG ČELIKA 2205

UPOZORENJE:

Nerđajući čelik sa kvalitetom AISI304 nije pogodan za upotrebu u agresivnim okruženjima sa sadržajem hlora, sumpora i soli (bazeni, područja uz more, okruženje u blizini prometnih puteva, u jako opterećenim industrijskim zonama)!

Nepravilna upotreba nerđajućeg čelika sa kvalitetom AISI304 dovodi do stvaranja korozije. Za agresivna okruženja u blizini prometnih puteva, teško opterećenih industrijskih oblasti (bez sadržaja sumpora i hlora), preporučuje se upotreba nerđajućeg čelika sa kvalitetom AISI 316.

Za agresivno okruženje sa hlorom, sumporom, solju (bazeni, područja uz more, okolina blizu prometnih puteva, u industrijskim područjima

sa velikim opterećenjem) preporučujemo upotrebu nerđajućeg čelika 2205.

INOX AISI 304

- pogodan za životnu sredinu bez prisustva hlora i sumpor dioksida

INOX AISI 316

- pogodan za okruženje sa visokim sadržajem hlora, sumpor-dioksida, visokom vlažnošću, priobalnim regijama

INOKS S.S. 2205

- Pogodno za sredine sa visokim sadržajem hlora, sumpor-dioksida, visokom vlažnošću sa solju na obali i na otvorenom moru.

INOX			ALUMINIUM	ZAMAK
AISI304	AISI316	S.S. 2205		
✓	✓	✓	✓	✓

INOX			ALUMINIUM	ZAMAK
AISI304	AISI316	S.S. 2205		
✗	✓	✓	✓	✗

INOX			ALUMINIUM	ZAMAK
AISI304	AISI316*	S.S. 2205		
✗	✓	✓	✓	✗

* samo polirano

INOX			ALUMINIUM	ZAMAK
AISI304	AISI316	S.S. 2205		
✓	✓	✓	✓	✗

INOX			ALUMINIUM	ZAMAK
AISI304	AISI316	S.S. 2205		
✗	✓	✓	✓	✗

INOX			ALUMINIUM	ZAMAK
AISI304	AISI316	S.S. 2205		
✗	✗	✓	✗	✗

KAKO IZABRATI HIDRAULIČNI ZATVARAČ ZA VRATA?



Hidraulični zatvarač, kod nas popularni kao usporivači, diplomati ili pumpe, postaju nezaobilazan element u specifikiranju vrata. U nastavku, bavićemo se kako i na koji način odabrati osnovni model zatvarača koji se montira u gornjoj zoni vrata. Prilikom izbora zatvarača potrebno je da imamo sledeće informacije:

Gabarit / masa krila vrata: širina / masa prema standardu EN1154

Veličina 1: širina krila do 750mm / 20 kg

Veličina 2: širina krila do 850mm / 40 kg

Veličina 3: širina krila do 950mm / 60 kg

Veličina 4: širina krila do 1100mm / 80 kg

Veličina 5: širina krila do 1250mm / 100 kg

Veličina 6: širina krila do 1400mm / 120 kg

Veličina 7: širina krila do 1600mm / 160 kg

Način montaže:

Varijanta 1: montaža sa strane

šarke – telo zatvarača se montira na krilo, klizna šina ili laktasti mehanizam na štok,

Varijanta 2: montaža sa strane šarke – telo zatvarača se montira na štok, klizna šina ili laktasti mehanizam na krilo,

Varijanta 3: montaža suprotno od strane šarke – telo zatvarača se montira na krilo, klizna šina ili laktasti mehanizam na štok,

Varijanta 4: montaža suprotno od strane šarke – telo zatvarača se montira na štok, klizna šina ili laktasti mehanizam na krilo.

NAPOMENA: Uvek proveriti da li ima dovoljno prostora za montažu zatvarača na štoku ili krilu, koje od 4 opcije hidraulički zatvarač podržava kao i da li je korišćen ravan ili zaobljen profil štoka za vrata.

Prema specifikaciji proizvođača lako dolazimo do izbora hidraulinog zatvarača.

Na zatvaraču se nalazi tabela sa brojevima koja nam pruža osnovne karakteristike:

4	8	6 2	1	1	4
---	---	--------	---	---	---

Objašnjenje svakog polja pojedinačno prema EN standardima:

X	X	X X	X	X	X
---	---	--------	---	---	---

Digit	Stands for	Values
1st	Angle of doors that door closer can handle	3=105°; 4=180°
2nd	Number of test cycles	8=500.000 cycles
3rd upper	Maximum power of door closer	1 to 7
3rd lower	Minimum power of door closer	1 to 7
4th	Fire door suitability	0=Not suitable; 1=Suitable
5th	Safety rating	1
6th	Corrosion resistance	1 to 5 (no resistance to high resistance)

prvo polje [4] – 4 označava ugao otvaranja vrata od 180° koje zatvarač može da isprati, dok 3 označava ugao od 105°

drugo polje [8] – zatvarač je testiran na 500.000 ciklusa

treće polje gore [6] – maksimalna sila zatvaranja veličina 6 (širina krila do 1400 mm)

treće polje dole [2] – minimalna sila zatvaranja veličina 2 (širina krila do 850 mm)

četvrto polje [1] – 1 označava da je zatvarač pogodan, 0 označava da zatvarač nije pogodan za PP vrata

peto polje [1] – stepen bezbednosti, uvek je oznaka 1

šesto polje [4] – otpornost na koroziju, kod zatvarača se kreće u vrednostima od 1 (1 označava da nema otpornost na koroziju) do 5 (izuzetno otporan na koroziju)

Hidraulički zatvarač koji smo analizirali kroz polja u tabeli nam govore sledeće informacije:

- maksimalni ugao otvaranja vrata koje zatvarač može da isprati iznosi 180° (uvek proveriti kroz tehničke listove da li postoje ograničenja ukoliko se zatvarač montira suprotno ili sa strane šarke)
- zatvarač je testiran na 500.000 ciklusa
- oblast primene za širinu od 850 mm do 1400 mm i masu krila od 40 kg do 120 kg
- pogodan je za PP vrata
- solidna otpornost na koroziju

