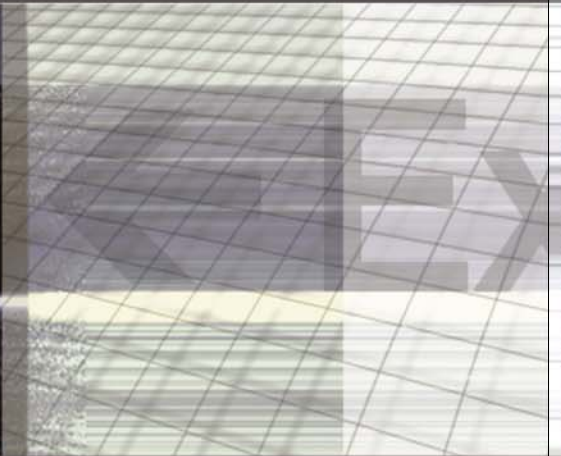
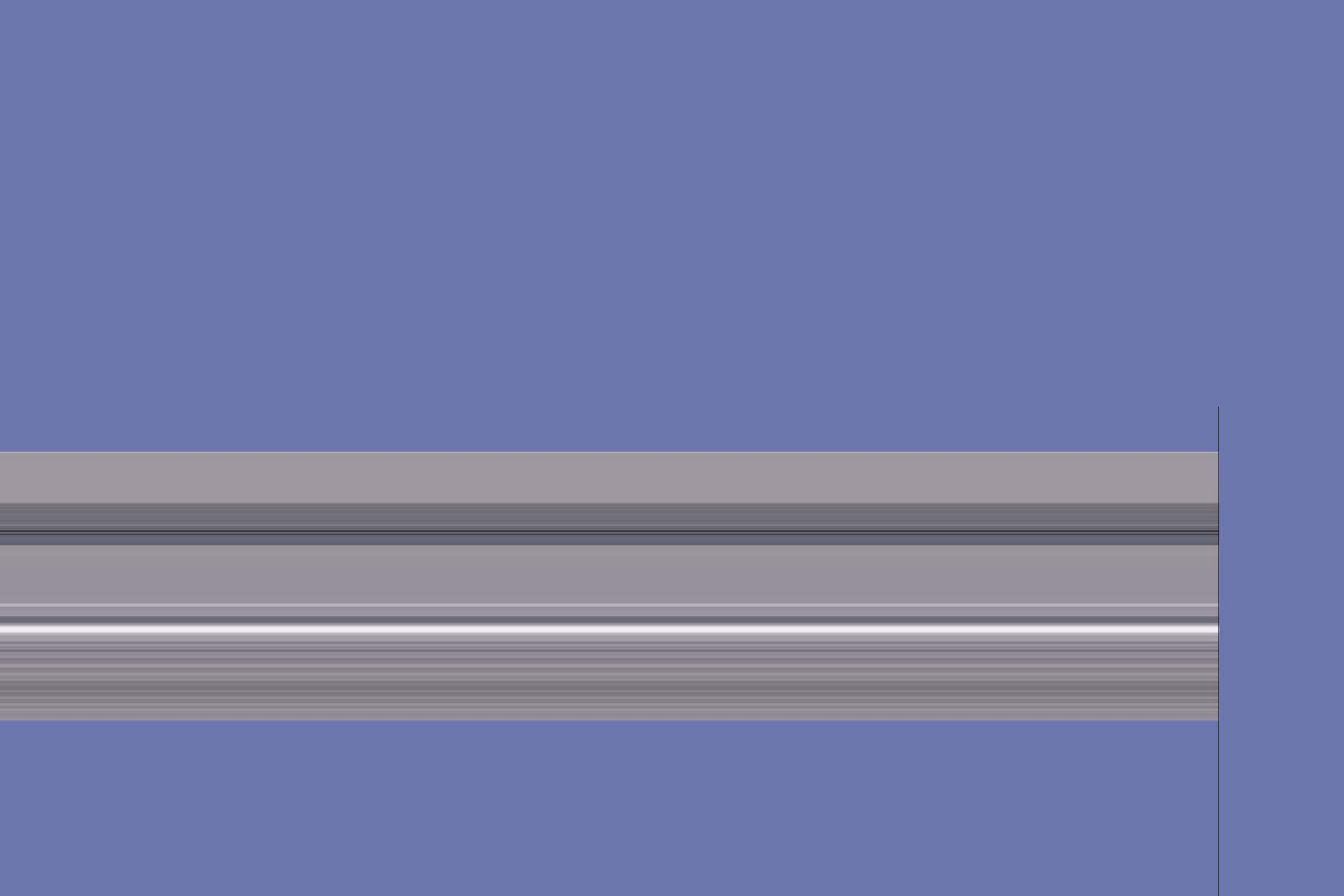




aglas.







Aglas već poznajete, jer je već tri desetljeća dio naše svakidašnjice. Od njega između ostalog izrađujemo različite svjetlosne elemente, kade za kupanje i ograde protiv buke... Budući da je vrlo otporan na vremenske utjecaje i starenje, a njegova obrada je jednostavna, iskazao se na puno područja.

Odlične tehničke karakteristike

Aglas je plemeniti materijal (ljeveni polimetil metilakrilat) koji zbog odličnih tehničkih i kemijskih karakteristika predstavlja izazov za arhitekta i dizajnere.

Otporan i trajan

Aglas, kao i svi akrilni materijali, poznat je po svojoj trajnosti, te čuva svoju boju i čvrstoću i nakon duže izloženosti neugodnim vremenskim prilikama. U usporedbi s ostalim plastičnim materijalima Aglas ima veliku površinsku tvrdoću.

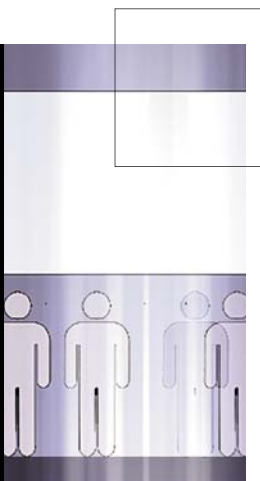
Proziran, providan, obojen

Aglas je prozirniji od običnog stakla, a ujedno je i upola manje lakši i ne razbije se tako lako. Standardna ljestvica boja obuhvaća prozirne, providne i neprovidne ploče u boji, a po želji izrađujemo i posebne nijanse standardnih boja.

Jednostavan za obradu

Aglas je pomoću alata i strojeva za obradu metala i tvrdo drvo moguće piliti, glodati, tokariti, bušiti i brusiti i polirati. Zahvaljujući termoelastičnosti od Aglasa je toplinskim oblikovanjem moguće izraditi elegantne proizvode.

| | | jedinica | po metodi |
|--|-----------------------|---------------------|--------------|
| gustoća | 1,19 | g / cm ³ | ISO 1183 / A |
| čvrstoća na savijanje | 110 | MPA | ISO 178 |
| minimalna natezna čvrstoća | 70 | MPA | ISO 527 / B |
| minimalno rastezanje kod por. | 4 | % | ISO 527 / B |
| minimalan E-modul od natezanja | 3000 | MPA | ISO 527 / B |
| tlačna čvrstoća | 120 | MPA | ISO 604 |
| čvrstoća po Rockwellu (M skala) | 100 | | ISO 2039 - 2 |
| žilavost (Charpy), min. | 13 | kJ / m ² | ISO 179 / 1D |
| omekšanje (Vicat), min. | 105 | °C | ISO 306 / B |
| temperatura savijanja pod opterećenjem HTD | 98 | °C | ISO 75 / A |
| linearni koeficijent rastezanja | 70 x 10 ⁻⁶ | °C-1m | EN 2155 - 12 |
| indeks loma | 1,49 | | ISO 489 / A |
| svjetlopropusnost, min. | 90 | % | EN 2155 - 5 |
| dijaleksička konstanta | 2,7 | | IEC 250 |
| probojna čvrstoća | 30 | kV / mm | IEC 243 |
| upijanje vode | 0,5 | % | ISO 62 / 1 |





Postupak ulijevanja Aglasa:

1. Sirup od MMA i dodataka ulijemo u stakleni kalup željenih dimenzija.
2. Slijedi polimerizacija u vodenim i postpolimerizacija u parnim kupeljima.
3. Nakon što se sirup stvrdne odstranimo kalupe i Aglas je spreman za upotrebu.



Okolišu prijazno osiguravanje kvalitete.

Naš cilj je neprestani napredak, stvaranje zadovoljstva kod kupaca i čuvanje okoliša, stoga lijevane akrilne ploče izrađujemo u skladu s međunarodnim sustavom kvalitete ISO 9001/2000 koji osigurava praćenje u razvoju, proizvodnji, preradi i trženju polimernih proizvoda, a proizvodimo i pod okriljem certifikata ISO 14001/197, koji štiti okoliš.





Paleta mogućnosti upotrebe:

Uočljivi reklamni natpisi

Aglas se je već više puta pokazao kao izuzetno zahvalan materijal za izvođenje različitih ideja reklamiranja. Zbog svoje prilagodljivosti, otpornosti, svjetlopropusnosti i neograničene palete boja reklamni proizvodi od Aglasa uočljivi su, a ujedno i vrlo otporni na starenje i vremenske utjecaje.

Aglas se može lakirati, oblikovati, tiskati, što mu daje veliku upotrebnu vrijednost.



Svjetlosne kupole i trake

Zbog dobrih optičkih karakteristika, otpornosti i širokih mogućnosti obrade Aglas je izuzetno prikladan za izradu krovnih svjetlosnih kupola i traka, te prozora na kamp prikolicama i plovilima. Pomoću Aglasa od vašeg balkona možete napraviti zimski vrt.

Ograde protiv buke

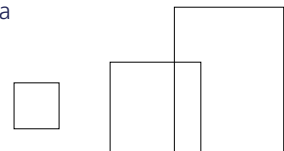
Upotrebu lijevanih akrilnih ploča Aglas savjetujemo svugdje gdje se susrećemo s bukom. Materijal je okolišu prijazan, otporan i jednostavan za održavanje, a ujedno ispunjava sve zahtjeve standarda za zaštitu od buke. Kao građevinski element Aglas nudi panoramski razgled, a zbog različitih mogućih oblika i boja može se estetski prilagoditi karakteristikama pejzaža.





Silk za unutrašnju dekoraciju

Suvremene smjernice oblikovanja zahtijevaju upotrebu novih površina akrilnih ploča. U tu svrhu razvili smo Silk – materijal koji je upotrebljiv svugdje gdje se suvremeni elementi isprepliću s plemenitom klasikom. Površina je transparentnih boja, nije sjajna i ne odbija svjetlost. Slična je brušenom staklu, a izbor boja podsjeća na dekorativno staklo. Silk se upotrebljava za unutrašnju dekoraciju trgovina i lokala, u industriji namještaja i za ukrasne fasadne elemente.





 **AKRIPOL**

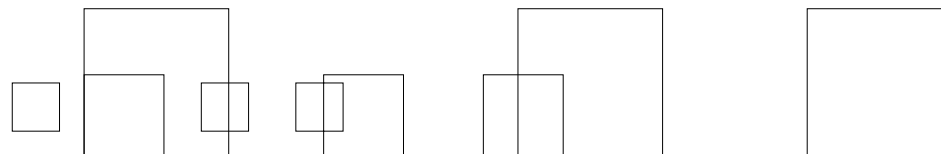


Rasvjeta i oprema

Aglas je upotrebljiv i za izradu različite opreme za rasvjetu. Temperaturno je otporan, lagan je, proziran i obojen po želji.

Sanitarne akrilne ploče

Za izradu opreme za kupaonice upotrebljavamo Aglas ploče sanitarne kvalitete koje su izrađene u skladu sa zahtjevima europskog standarda EN 263. Zbog veće kemijske i toplinske otpornosti ploče se s lakoćom mogu oblikovati u zahtjevnije oblike, kao što su kade za kupanje i tuš kade.



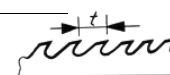
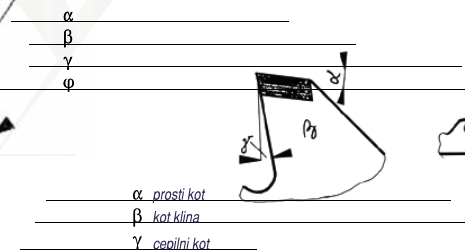
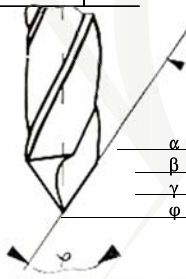
Jednostavna obrada i njega

Obrada Aglas ploča je jednostavna. Uobičajenim strojevima i alatima možemo ih piliti, glodati, bušiti, možemo ih lijepiti, a toplinskom obradom i preoblikovati.

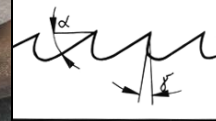
Mehanička obrada

Aglas možemo piliti tračnim ili kružnim pilama. Primjerena brzina piljenja s uporabom tračne pile i lista za lake metale s približno pet zubi po dužinskom centimetru bila bi oko 1500 m/min, a kod piljenja kružnom pilom minimalna obodna brzina je 3000 m/min. Za vrijeme piljenja ploče moraju biti dobro pričvršćene da ne vibriraju, a za lijep rez list je potrebno hladiti zrakom ili vodom. Tanje ploče možemo lomiti slično kao staklo. Odgovarajućim nožem napravimo rez i ploču lomimo uzduž reza. Ploče možemo i glodati strojevima za glodanje od brzoglodajućeg čelika s 10.000 do 20.000 okretaja u minuti. Bušiti možemo različitim svrdlima – vijčana svrdla s kutom vrha od 90 stupnjeva dobro su se iskazala kod oko 15.000 okretaja u minuti. Materijal možemo učinkovito polirati autopoliturama i polirnim sredstvima koja preporuča Akripol. Rubove možemo polirati i acetilenskim plamenikom.

Preporučamo da za vrijeme obrade zaštitna folija ostane što duže na ploči kako bi se smanjila mogućnost površinskih oštećenja.



α prosti kot
 β kot klina
 γ cepilni kot



α
 γ

10

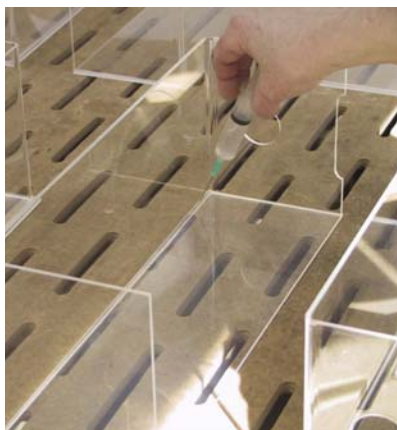


Lijepljenje

Aglas možemo lijepiti sa samim sobom, a i s PVC-om, ABS-om, PC-om ili drvom. Moguće je lijepljenje cianoakrilatnim ljepljivima, samoljepivim trakama i ljepljivima na osnovi kaučuka. Za lijepljenje Aglasa poduzeće Akripol izrađuje dvokomponentno akrilatno ljepljivo Novopop. Spoj je proziran, a stvrdnuto ljepljivo je po sastavu slično Aglasu.

Toplinsko oblikovanje

Nakon zagrijavanja na 140 do 170°C Aglas omekša i postaje prikladan za oblikovanje. Zagrijavamo ga u pećima s kruženjem vrućeg zraka ili pomoću IR grijača. Za oblikovanje u obzir dolaze postupci, kao što su slobodno puhanje, vakumiranje, prešanje itd. Oblikovanje Aglasa moguće je na ručnim prešama i na automatskim vakumirkama. Prilikom prvog zagrijavanja Aglas se po dužini i širini skupi za približno 2 %.



Održavanje i njega

Unatoč dobroj površinskoj tvrdoći Aglas je osjetljiv na ogrebotine. Za čišćenje je najprikladnija voda s tekućim deterdžentom, a nikada ne upotrebljavajte aceton, nitro razrjeđivač ili klorirane ugljikovodike. Kako bi spriječili skupljanje prašine proizvod nakon čišćenja obrišite krpom i tekućim antistatikom.

Površinska oštećenja (ogrebotine, oštećenja od cigareta i sl.) možemo izbrusiti ili ispolirati, a za popravak većih oštećenja elemenata za kupaoalice Akripol izrađuje dvokomponentne akrilatne reparaturne smole u standardnim sanitarnim nijansama.

| Standardne Aglas ploče | broj | format (mm) | debljina (mm) | |
|------------------------|-------------|-------------|--|-----------|
| prozirna | 000 | 2040 x 1240 | 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 | |
| | | 2400 x 1600 | 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 | |
| | | 2000 x 1200 | 12 - 15 - 20 - 30 - 40 - 50 | |
| boja opala | 011 | 2040 x 1240 | 2,5 - 3 - 4 - 5 | |
| | | 2400 x 1600 | 2,5 - 3 - 4 - 5 | |
| | | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 | |
| bijela | 041 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 | |
| žuta | 222 | 2040 x 1240 | 3 - 4 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 | |
| | 223 | 2040 x 1240 | 3 - 4 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 | |
| | 261 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 | |
| | 283 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 | |
| narančasta | 324 | 2040 x 1240 | 3 - 4 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 | |
| | 361 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 | |
| crvena | 411 | 2040 x 1240 | 3 - 4 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 | |
| | 445 | 2040 x 1240 | 3 - 4 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 | |
| 472 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 | | |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 | | |
| | smeđa | 524 | 2040 x 1240 | 3 - 4 |
| | | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 |
| 575 | | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 | |
| 590 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 | | |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 | | |
| | zelena | 622 | 2040 x 1240 | 3 - 4 |
| | | | 2400 x 1600 | 3 - 4 |
| 625 | | 2040 x 1240 | 3 - 4 | |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 | |
| 636 | 2040 x 1240 | 3 - 4 | | |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 | | |

| Standardne Aglas ploče | broj | format (mm) | debljina (mm) |
|------------------------|-------------|-------------|---------------|
| zelena | 671 | 2040 x 1240 | (mm) |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 |
| | 688 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 |
| | 691 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 |
| plava | 713 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 |
| | 730 | 2040 x 1240 | 3 - 4 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 |
| | 735 | 2040 x 1240 | 3 - 4 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 |
| | 714 | 2040 x 1240 | 3 - 4 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 |
| | 775 | 2040 x 1240 | 3 - 4 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 |
| 790 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 | |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 | |
| crna | 910 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 |
| | 920 | 2040 x 1240 | 3 - 4 |
| | | 2400 x 1600 | 3 - 4 |

3 - 4 - 5

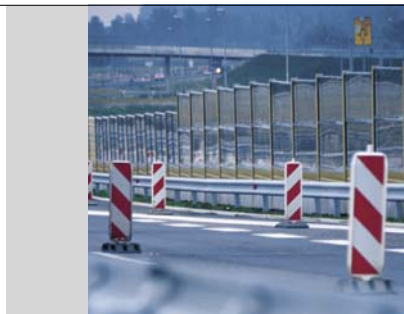
Ploče standardnih boja (osim crne 920) isporučuju se u debljinama do 10 odnosno 15 mm. Paleta boja je standardna, a kod veće narudžbe (min. 24 ploče) na želju kupca boju možemo prilagoditi.

| Transparentne Aglas ploče - silk | broj | format (mm) | debeljina (mm) |
|-------------------------------------|------|-------------|------------------------|
| prozirna | 000 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| bijela | 012 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 013 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 014 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| bijela | 210 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| narančasta | 310 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 373 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| crvena | 441 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 474 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| zelena | 610 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 611 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 676 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 683 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| plava | 772 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 773 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |
| | 870 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 |

| Aglas sanitarne ploče | broj | format (mm) | debeljina (mm) |
|--------------------------|------|-------------|-----------------|
| bijela | 050 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 051 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 053 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 055 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 054 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 059 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| narančasta | 350 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| roza | 451 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| smeđa | 550 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 551 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 553 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 556 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| zelena | 651 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 652 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| plava | 752 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| | 753 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |
| siva | 951 | * | 3 - 3.2 - 4 - 5 |

* Osnovni formati sanitarnih ploča:

1550 x 1550, 1750 x 1750, 1950 x 1850, 1950 x 1950, 2040 x 1240, 2240 x 1120, 2250 x 1750,
2400 x 1600, 2550 x 1850



**Aglas ploče
za program jacht**

| broj | format (mm) | debeljina (mm) |
|------|-------------|----------------------------------|
| 589 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| 599 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| 689 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| 699 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| 789 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| 799 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| 899 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| 989 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| 999 | 2040 x 1240 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2400 x 1600 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |
| | 2550 x 1850 | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 15 |

The logo for AKRIPOL, featuring a stylized green 'A' inside a circle followed by the word 'AKRIPOL' in green capital letters.

Akripol

Proizvodnja in predelava polimerov d.d.

Prijateljeva 11

SI - 8210 Trebnje

Slovenija

t: +386 (0)7 348 16 27

+386 (0)7 348 16 26

f: +386 (0)7 348 16 63

e: akripol@akripol.si

www.akripol.si

Pomagali vam bomo pri izbiri ustreznega materiala in vam ustregli s podrobnejšimi navodili za obdelavo in nego.

Navedeni podatki i savjeti temelje se na našim ispitivanjima i na pouzdanim informacijama, te nisu obvezujući za Akripol.

