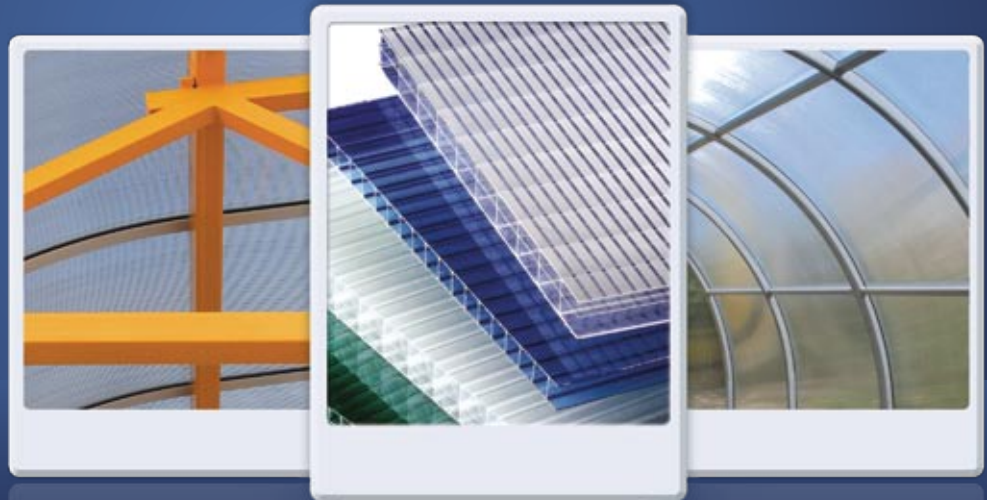




PUNE I SAĆASTE PLOČE • PRATEĆI MATERIJAL • PLASTENICI



Lexan*
Polycarbonate Sheet

Tough
Virtually
Unbreakable

* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV



VIŠESLOJNE PLOČE	05
PUNE PLOČE	08
PRATEĆI MATERIJAL	10
PG SISTEMI	11
PLASTENICI	12
GALERIJA	14

Neka svetlost radi za Vas !



Polymers Group je autorizovani zastupnik i distributer firme **SABIC Innovative Plastics™** - lidera u proizvodnji polikarbonatskih ploča pod zaštićenim imenom **Lexan®**.

Više od 20 godina uspešno saradujemo sa firmom SABIC Innovative Plastics (bivši General Electric Plastics) u okviru prodaje i tehničke pomoći, a inovativnim pristupom i stalnim širenjem prodajnog programa, u stanju smo da ispunimo i najsloženije zahteve naših kupaca.

Polymers Group pored prodaje i tehničke pomoći, nudi svojim klijentima i konsultantske usluge pri izboru tipa, vrste i debljine ploča i pratećeg materijala, kao i stručnu podršku u cilju najoptimalnijeg načina ugradnje **Lexan®** ploča.

U okviru našeg prodajnog programa, pored velikog izbora **Lexan®** ploča koje se nalaze na našem skladištu, i razgranate prodajne mreže, nudimo Vam i kompletan prateći materijal, razvijen specijalno za ugradnju **Lexan®** ploča .

U saradnji sa domaćim i stranim ekspertima razvili smo najsavremenije tipove plastenika. Prema potrebama našeg podneblja, a prateći svetske trendove proizveli smo dva tipa plastenika:

Industrijski – profesionalni plastenici

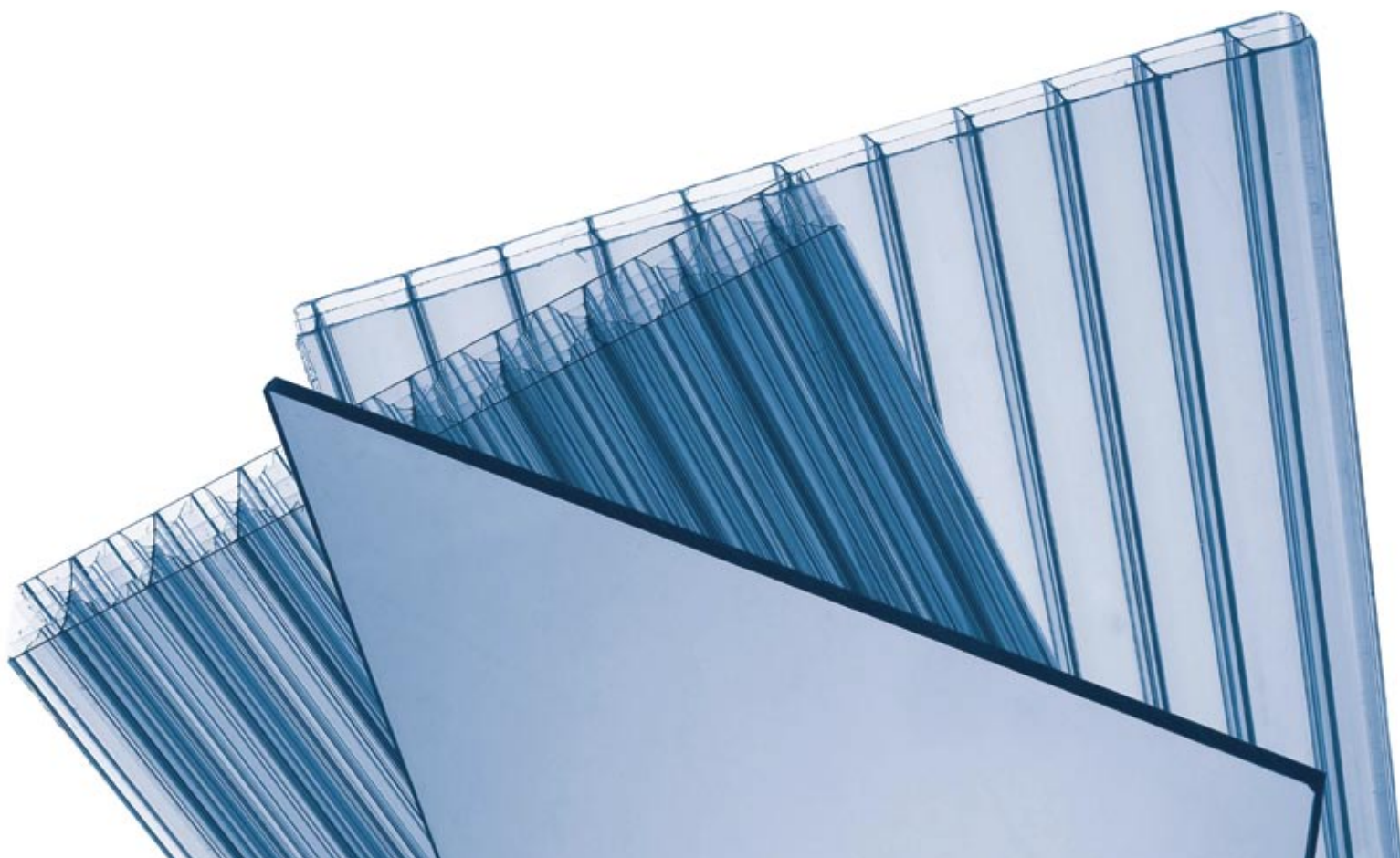
Hobi plastenici

Iz proizvodnog programa **Lexan*** - **Film & Sheet** izdvajamo 3 osnovna tipa ploča:

Lexan® Thermoclear – višeslojne ploče

Lexan® Solid – pune ploče

Lexan® Corrugated – valovite ploče





Višeslojne ploče



Lexan® Thermoclear je višeslojna termoizolaciona polikarbonatska ploča, obostrano UV zaštićena, otporna na udar i sa visokom svetlosnom propustljivošću. Idealan je krovni pokrivač kao i materijal za zastakljivanje sa širokim spektrom primene kao što su: muzeji, staklenici, šoping centri, industrijske svetlosne trake, sportski objekti, nadstrešnice.

Mnogostranost **Lexan® Thermoclear** višeslojnih ploča za zastakljivanje odlikuje se:

- Malom težinom
- Lakom montažom
- Visokom energetskom efikasnošću
- Ispunjava protivpožarni standard SRPS U.J1.055
- UV otpornošću
- Širokom garancijom
- Širokim portfoliom –dostupnim u asortimanu struktura, premaza, boja, dimenzija i debljina
- Ekološkim standardima

Lexan® višeslojne polikarbonatske ploče proizvode se u širokom spektru boja, dimenzija, debljina, struktura i vrsta. Prema Vašim potrebama možete se odlučiti za:

Debljine:

4.5, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40 i 45 mm

Boje:

providna	žuta	dim
bela	crvena	opal
siva	zelena	tirkiz
	plava	led efekat

Dimenzije:

2100x6000	1250x6000
2100x7000	1250x7000

kao i mogućnost sečenja na meru.

Vrste LEXAN® Thermoclear ploča:

Lexan® Thermoclear

dvostrano UV zaštićena ploča

Lexan® Thermoclear dvostrano UV zaštićena polikarbonatska ploča je jedinstvena ploča takvog tipa na tržištu. Za razliku od drugih ploča jedinstvena je i po lakoći ugradnje, prvenstveno zbog toga što omogućava da obe strane ploče budu okrenute prema suncu bez bojazni od žućenja. Sa ugradnjom ovog tipa ploča ne postoji mogućnost za greške prilikom montaže, preciznije: za razliku od drugih vrsta ploča bilo koja od strana Lexan® Thermoclear ploče može biti okrenuta prema suncu.

Lexan® Thermoclear samo-periva ploča

Ovo je prva na svetu samo-periva polikarbonatska ploča. Obostrano UV zaštićena, Lexan® Thermoclear Easy Clean ploča, obezbeđuje jedinstveni hidrofobni premaz na spoljašnjoj površini koja smanjuje površinsku napetost polikarbonata i povećava kontaktni ugao vode na ploči. Ovo prouzrokuje formiranje veće kapljice koja odnosi prljavštinu i ostavlja ploču skoro bez tačkica. Ploča ostaje čista duži period, što smanjuje učestalost a samim tim i troškove čišćenja.

Lexan® Thermoclear Dripgard ploča

Lexan® Thermoclear Dripgard ploča je pogodna za svaku primenu krovnog pokrivanja u kojem su vodene kapljice neprihvatljive, kao što su komercijalni staklenici, gde mogu da prouzrokuju propadanje useva.









Lexan® Solar Cotrol IR višeslojna ploča

Lexan® Solar Control IR višeslojna ploča je providna sa blago zelenom bojom, koja blokira bliski infracrveni spektar zračenja ali propušta visok nivo svetlosti. Zaštićeni granuladni aditivi su korišćeni za upravljanje toplotom umesto skupih i osetljivih premaza, koji se mogu lako oštetiti za vreme rukovanja i ugradnje. Kako su aditivi neodvojivi od polimera, solar control osobine su stalne i ploče su obostrano UV zaštićene, što može pomoći montažerima da smanje gubitke zbog pogrešne ugradnje.



Tabela: Izbor tipova Lexan® sistem ploča

Strukture	Nomenklatura (Thermoclear Plus)	Debjina (mm)	Težina (kg/m ²)	Razmak između slojeva (mm)	U vrednost (W/m ² K)	Svetlosna propustljivost Transparentna (112)	Mali plastenici	Industrijski plastenici	Pokrivanje bazena	Nadstrešnice	Svetlosne trake	Pokrivanje stadiona	Pokrivanje aerodromskog /železničkog /Autobuskog terminala	Veliki Objekti	Pokrivanje industrijskih objekata i zastakljivanje	Nameštaj / Pregradni zidovi	Znakovi
Dvoslojna 	LT2UV42RS800	4	0.8	6	4.1	80%	●									●	●
	LT2UV452RS10	4.5	1.0	6	4.0	80%	●									●	●
	LT2UV62RS13	6	1.3	6	3.5	80%	●		●							●	●
	LT2UV82RS15	8	1.5	10	3.3	78%	●		●							●	
	LT2UV102RS17	10	1.7	10	3.0	77%	●	●	●	●	●					●	
X struktura troslojna 	LT2UV103X20	10	2.0	16	2.5	61%						●	●	●	●		
	LT2UV163X29	16	2.9	16	2.3	55%				●		●	●	●	●		
Troslojna 	LT2UV103TS17	10	1.7	10	2.7	70%			●	●	●						
	LT2UV103RS19	10	1.9	19	2.7	76%			●	●	●						
	LT2UV163TS27	16	2.7	20	2.4	74%	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
Šestoslojna 	LT2UV256RS35	25	3.5	20	1.5	43%				●	●	●	●	●	●		
Petoslojna 	LT2UV205RS175	10	1.75	8	2.3	65%	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	LT2UV205RS33	20	3.3	18	1.8	63%				●	●	●	●	●	●		
X struktura petoslojna 	LT2UV205X32	20	3.2	20	1.8	44%				●	●	●	●	●	●		
	LT2UV255X34	25	3.4	20	1.6	41%				●	●	●	●	●	●		
	LT2UV325X38	32	3.8	20	1.4	38%				●	●	●	●	●	●		



Pune ploče



Pune **Lexan**[®] ploče proizvođača SABIC Innovative Plastics[™] imaju širok spektar primene u raznim granama industrije i to: avio industriji, građevinarstvu, telekomunikacijama, elektronici, mašinama, saobraćaju. **Lexan**[®] **Polikarbonat** je amorfnu tehničku termoplastičnu masu, koju odlikuje visok nivo mehaničkih, optičkih, električnih i termičkih osobina.

Pune ploče se dele na:

Lexan[®] **Exell-D**

Lexan[®] **Margard**

LEXAN[®] **EXELL-D** – je dvostruko UV zaštićena i nepropusna transparentna polikarbonatska ploča. Ovaj tip je specijalno razvijen za spoljašnju upotrebu. Osobine su mu:

- Visoka otpornost na vremenske uticaje
- Savijanje na hladno
- Mala težina
- Providnost – kao staklo
- Ispunjava protivpožarni standard SRPS U.J1.055
- Izvanredna otpornost na udar: 20 puta veća otpornost od klirita i 250 puta veća otpornost od stakla
- Visoka čvrstoća i prilagodljivost
- Jednostavan za upotrebu: formiranje, sečenje, bušenje, štampa
- 10-to godišnja garancija

Najčešće se primenjuje kod:

- sigurnosnog zastakljivanja
- spoljašnjeg zastakljivanja
- kao zvučna barijera
- kod zastakljivanja krovova
- kod kupola
- kao separator

LEXAN® MARGARD – je dopuna standardnim Lexan Polikarbonatskim Pločama. Lexan® Margard ploča poseduje tvrdi površinski premaz sa jedne ili obe strane, sto zavisi od tipa, a koji mu povećava otpornost na abraziju i spoljašnje uticaje. Ovaj proizvod ima ograničenu garanciju od 5 ili 10 godina od gubljenja svetlosne transmisije i premaza, a pored toga poseduje i 10-to godišnju ograničenu garanciju od lomljenja.

Osobine: mala težina, providnost, izvanredna otpornost na udar, visoka otpornost na grebanje, visoka čvrstoća i prilagodljivost i 10-to godišnja garancija.

Koristi se za: sigurnosno zastakljivanje, separatore na tribinama, anti-vandal zastakljivanje, specijalna vozila, vizire, zaštitu mašina, sporohodna vozila.



Tabela : Segmenti aplikacije Lexan® punih ploča

Naziv	Tip	Glavna namena	Viziri	Avionski prozori	Biciklistički šlemovi	Primena prednji paneli	Vozno (unutrašnje) zastakljivanje	Ukrovljavanje	Sigurnosno zastakljivanje	Znakovi	Autobuska stajališta	Laminirano sigurnosno zastaklj.	Hokejaški viziri	Vetrotbran za motore	Skijaške naočare	Laka pokrivanja	Zastakljivanje specijalnih vozila	Zastaklj. u automobilskoj industriji	Zvučni zidovi	Zaštita mašina	FDA - primena za hranu
Lexan® ploča	9030/9034	●				●				●	●									●	
Lexan® ploča	Exell D	●						●		●											
Lexan® ploča	Exell-D SC IR							●	●												
Lexan® ploča	SG305									●											
Lexan® Margard ploča	HLGA3					●				●		●									●
Lexan® Margard ploča	FMR5XT								●					●			●				
Lexan® Margard ploča	MR5E	●					●		●								●	●		●	
Lexan® Margard ploča	MRX	●																		●	
Lexan® Margard ploča	Soundglaze SC																		●		

Prateći materijal za ugradnju

Za kvalitetnu ugradnju **Lexan®** ploča neophodno je koristiti određene prateće materijale, kao ne bi došlo do ulaska vode u ploče, a samim tim i stvaranja vlage i buđi.

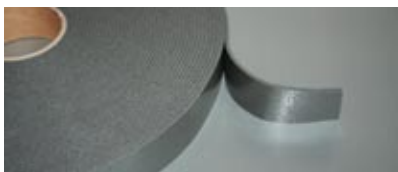
Polymers Group je tokom svog dugogodišnjeg rada sa **Lexan®** pločama u saradnji sa GEP razvio niz pratećih materijala za kvalitetnu ugradnju, poput:



Anti Dust traka - služi za zatvaranje ploča, a proizvode se u debljinama 25, 38 mm., čime je sprečeno prodiranje vode, vlage i prljavštine.



Anti Dust filter traka - služi za zatvaranje ploča i omogućava jedno-smerni prolaz vlage, tj. omogućavaju izlazak vlage iz ploče napolje. Prave se u debljinama 25, 38 mm.



Diht traka - koristi se između Lexana i čelične konstrukcije, na mestima gde nema spajanja dve table. Razlog: onemogućavanje direktnog kontakta između ploče i čelika i izbegavanje neprijatnih zvukova.



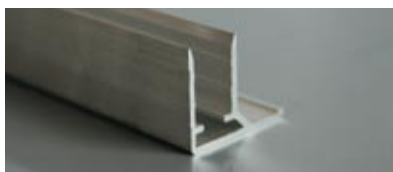
Donja guma - širine 60 mm., od EPDM tvrdoće 65 shora po skali A, montira se na podkonstrukciju i omogućava kvalitetno spajanje dve ploče.



Podloška - Podloška je od prohrum čelika sa gornje strane, a sa donje strane nalazi se neoprenska (EPDM) guma. Koristi se pri bušenju šrafa kroz Lexan ploču, a radi obezbeđivanja ravnomernog pritiska na istu.



U aluminijumski profil - postavlja se na krajeve ploča preko Anti Dust trake štiteći je od spoljašnjih uticaja. Proizvodi se za ploče debljine od 10 i 16 mm.



F aluminijumski profil - postavlja se na krajeve ploča preko Anti Dust trake, štiteći je od spoljašnjih uticaja i formirajući malu okapnicu. Proizvodi se za ploče debljine od 6, 10, 16 mm.

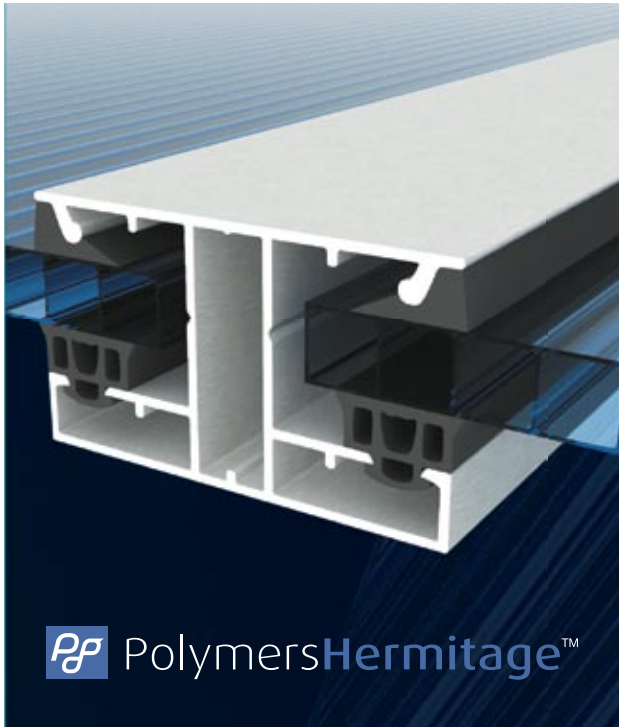


Aluminijumski pokrivni profil sa dve gume - postavlja se na spojevima dve ploče i omogućava kvalitetno dihtovanje i dilataciju ploča, a sprečava prodor vode.

Polymers Hermitage™ 10



Inovativni sistem za montažu Lexan® ploča



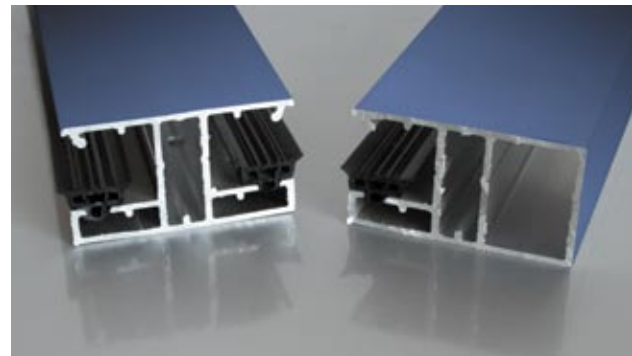
Hermitage™ 10 je inovativni, specijalno razvijen sistem aluminijumskih profila, zaptivki i elemenata za spajanje aluminijumskih profila pri ugradnji **Lexan®** polikarbonatskih ploča. Osnovna prednost mu je u tome, što se može koristiti kao podkonstrukcija (nosivost na rasponu od 2500mm između dva nosača pri opterećenju od 1000 N/m²) i kao spojni element dve ili više ploče.

Hermitage™ 10 sistem profila predviđen je za **Lexan®** ploče debljine 10mm i sastoji se od aluminijumskog međuprofila i aluminijumskog završnog profila. Pri projektovanju ovog sistema vodili smo računa o specifičnostima zaptivanja **Lexan®** ploča - njegovog velikog termičkog izduženja i elastičnosti.

Hermitage™ 10 omogućava brzu, preciznu, sigurnu, ekonomičnu i laku montažu.

Hermitage™ 10 - međuprofil
omogućavaju spajanje i zaptivanje dve Lexan® ploče koji su u isto vreme i elementi podkonstrukcije.

Hermitage™ 10 - završni profil
koriste se na krajevima Lexan® ploča iz estetskih i funkcionalnih razloga (lepše izgledaju i omogućavaju bolje zaptivanje)



Polymers Group je, u saradnji sa domaćim i stranim ekspertima, uspeo da razvije najsavremenije tipove plastenika. Prema potrebama našeg podneblja a prateći svetske trendove uspeali smo da razvijemo dva tipa plastenika.

Industrijski – profesionalni plastenici

Hobi plastenici



Industrijski - profesionalni plastenik

Dimenzije ovog plastenika su:

Širina 6,4m

Visina 4,2m u slemenu

Dužina – prema želji kupca – modul je 2,1m

Plastenik je napravljen od **Lexan® Thermoclear** ploča debljine 10 mm koju odlikuje:

- Izuzetna termička izolacija $K= 3w/m^2k$ isto kao i termopan staklo 4-12-4, što omogućava veliku uštedu energije i mogućnost kontrole temperature unutar plastenika.
- UV nepropustljivost, što omogućava rast kultura tokom cele godine.
- Otpornost na vremenske uslove vetar, kisa, sneg, grad.
- Dug vek eksploatacije 10-to godišnja garancija.
- Visoka svetlosna propustljivost – 81% tokom vremena eksploatacije, gubitak svetlosne propustljivosti samo 2% na 10 godina.
- Nemogućnost kapljičenja – sprečava da kapljice unište deo roda
- Kontrola provetravanja
- Laka i brza montaža
- Modularnost- mogućnost proširenja tokom vremena
- Pogodan za uzgajanje cveća i povrtlarskih kultura
- Bogat prinos tokom cele godine nezavisno od vremenskih prilika
- Izuzetna ekonomičnost

Hobi plastenik

Dimenzije ovog plastenika su:

Širina 3m

Visina 2.1m

Dužina – prema želji kupca – modul je 2,1m

Plastenik je namenjen za kućno uzgajanje cveća ili povrtlaskih kultura i napravljen je od **Lexan® Thermoclear** ploča debljine 4,5 ili 6mm.

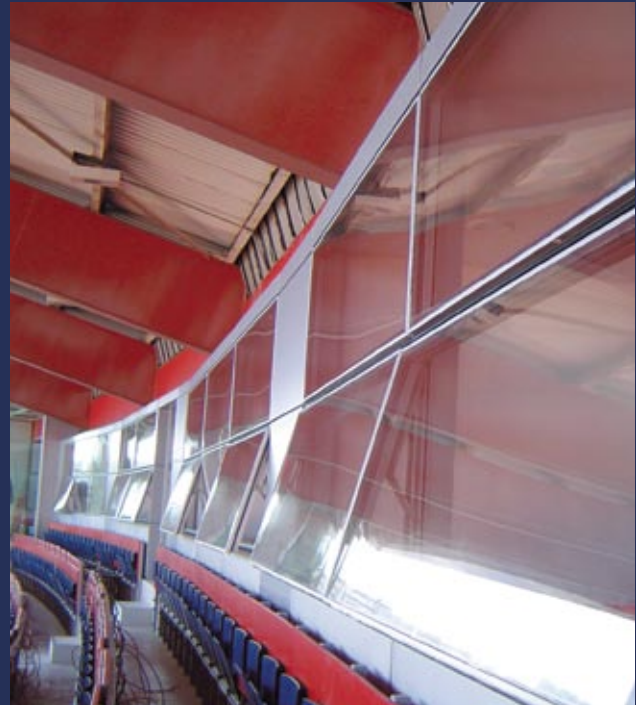


PP Galerija













Lexan*
Polycarbonate Sheet

Tough
Virtually
Unbreakable

* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV

Polymers Group je autorizovani zastupnik za Srbiju, Crnu Goru, Republiku Srpsku i Makedoniju

adresa centrale:

Bulevar Arsenija Černojevića 82, sprat 3
11070 Novi Beograd

tel./fax: 011 260 34 56
011 260 62 65
011 313 26 16

e-mail: office@polymers.rs
www.polymers.rs

adresa skladišta:

Zemun, Batajnički put 23

