

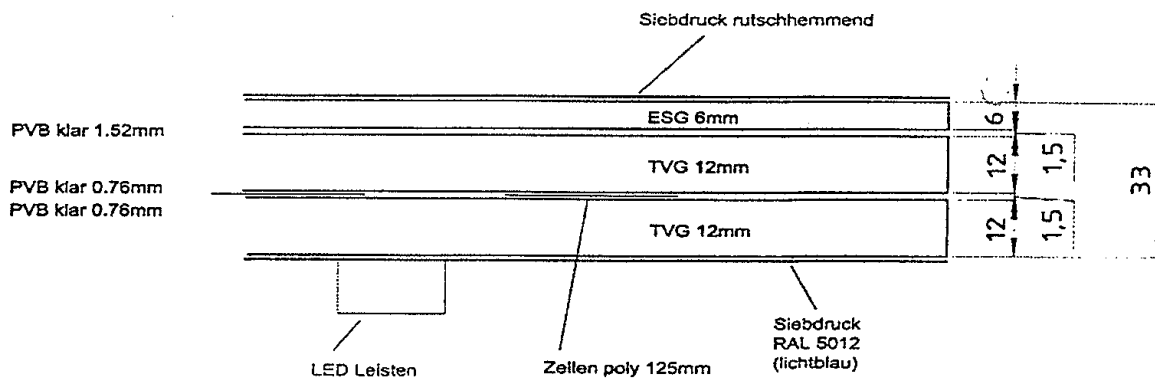
## PRILOG 1

Pojedini modul Sunčevog sustava sastoji se od tri sloja laminiranog stakla i to od: staklo ESG 6 mm, staklo TVG 12 mm i staklo TVG 12 mm (odozgo prema dolje):

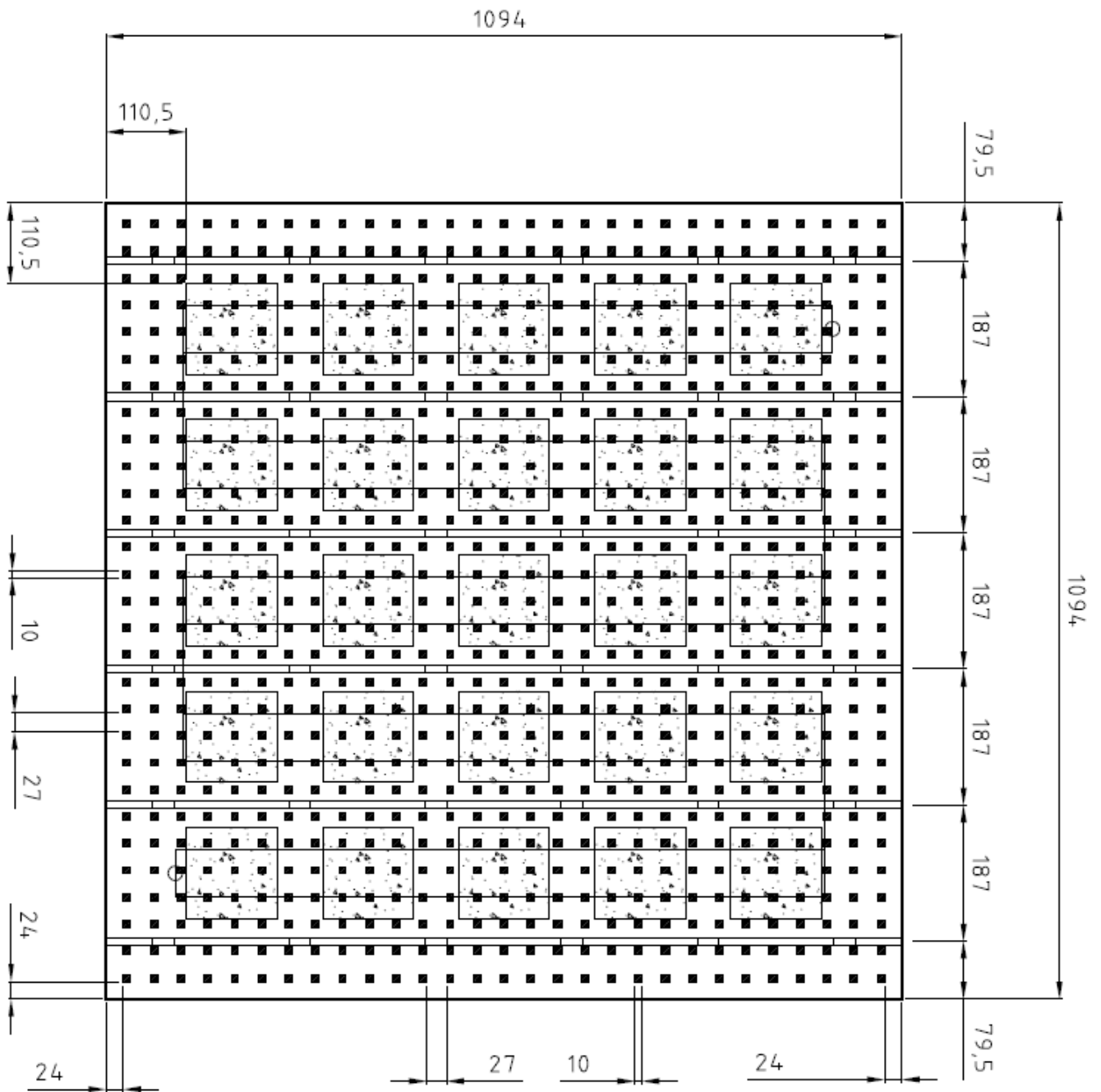
- **staklo ESG 6 mm** - radi se o toplinski potpuno prednapregnutom kaljenom staklu - naziva se još i kaljeno prednapeto sigurnosno staklo. Ova vrsta stakla odlikuje se većom otpornošću na nagle promjene temperature i naprezanja na savijanje od nekaljenog stakla (tri do četiri puta veće savojne čvrstoće od nekaljenog stakla). Prilikom pucanja staklo puca u sitnim komadićima (zrnatost ili fragmentacija broj djelića > 40 kom., za stakla debljine od 4-12 mm unutar površine 5 cm x 5 cm prema normi HRN EN 12150-1:2005).

- **staklo TVG 12 mm** - radi se o toplinski djelomično prednapregnutom kaljenom staklu - slično kao ESG staklo odlikuje se većom otpornošću na nagle promjene temperature i naprezanja na savijanje od nekaljenog stakla (nešto slabije savojne čvrstoće od ESG stakla). Ne puca zrnato ili u malim fragmentima. Ova vrsta stakla ima manju optičku valovitost od ESG stakla i nema opasnosti od spontanog loma zbog zaostalog nikl sulfida u strukturi stakla, što može biti slučaj kod ESG stakla.

U praksi se višeslojno sigurnosno staklo (kratica VSG) sastoji od najmanje dvije staklene ploče (većinom float staklo, TVG ili ESG) i jednog međusloja od PVB-folije s visokom otpornošću na paranje. Između stakala nalazi se polivinilbutil folija (PVB) debljine 1,52 mm između gornjeg i srednjeg stakla i dva sloja PVB folije pojedinačne debljine 0,76 mm između srednjeg i donjeg stakla. Fotonaponske ćelije nalaze između PVB folija srednjeg i donjeg stakla.



PANEL A

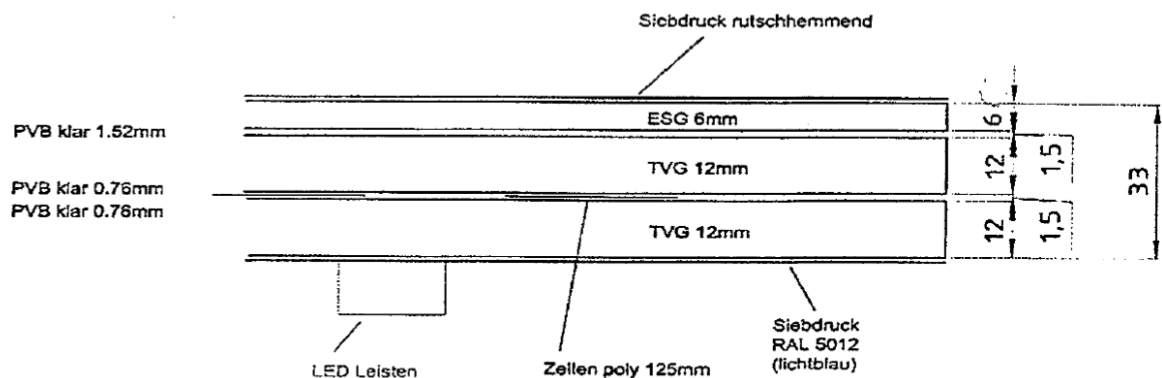


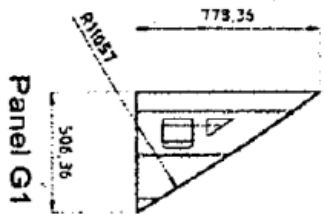
## PRILOG 2

Pojedini modul Sunčevog sustava sastoji se od tri sloja laminiranog stakla i to od: staklo ESG 6 mm, staklo TVG 12 mm i staklo TVG 12 mm (odozgo prema dolje):

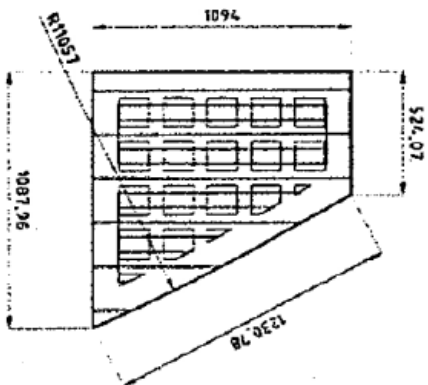
- **staklo ESG 6 mm** - radi se o toplinski potpuno prednapregnutom kaljenom staklu - naziva se još i kaljeno prednapeto sigurnosno staklo. Ova vrsta stakla odlikuje se većom otpornošću na nagle promjene temperature i naprezanja na savijanje od nekaljenog stakla (tri do četiri puta veće savojne čvrstoće od nekaljenog stakla). Prilikom pucanja staklo puca u sitnim komadićima (zrnatost ili fragmentacija broj djelića > 40 kom., za stakla debljine od 4-12 mm unutar površine 5 cm x 5 cm prema normi HRN EN 12150-1:2005).

- **staklo TVG 12 mm** - radi se o toplinski djelomično prednapregnutom kaljenom staklu - slično kao ESG staklo odlikuje se većom otpornošću na nagle promjene temperature i naprezanja na savijanje od nekaljenog stakla (nešto slabije savojne čvrstoće od ESG stakla). Ne puca zrnato ili u malim fragmentima. Ova vrsta stakla ima manju optičku valovitost od ESG stakla i nema opasnosti od spontanog loma zbog zaostalog nikl sulfida u strukturi stakla, što može biti slučaj kod ESG stakla. U praksi se višeslojno sigurnosno staklo (kratica VSG) sastoji od najmanje dvije staklene ploče (većinom float staklo, TVG ili ESG) i jednog međusloja od PVB-folije s visokom otpornošću na paranje. Između stakala nalazi se polivinilbutil folija (PVB) debljine 1,52 mm između gornjeg i srednjeg stakla i dva sloja PVB folije pojedinačne debljine 0,76 mm između srednjeg i donjeg stakla. Fotonaponske ćelije nalaze između PVB folija srednjeg i donjeg stakla.

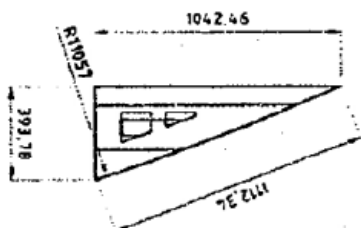




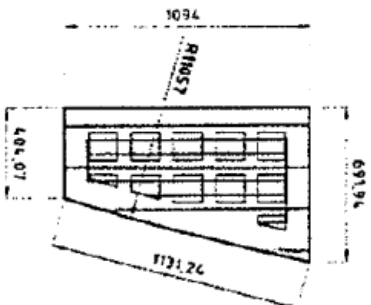
Panel G1



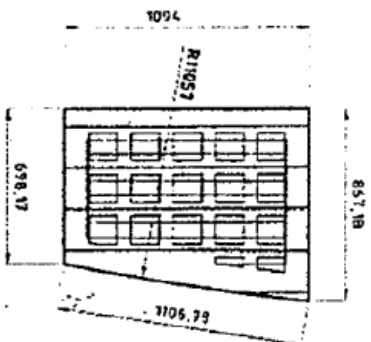
Panel F1



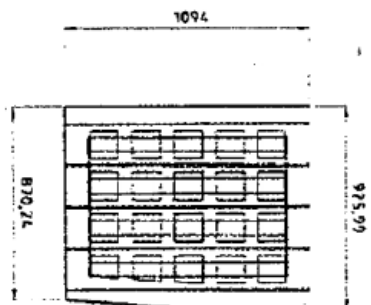
Panel E1



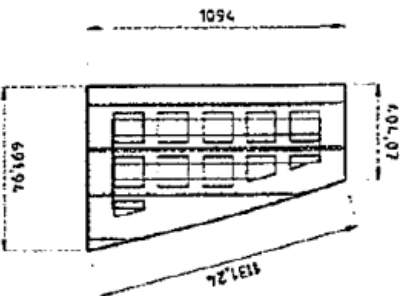
Panel D2



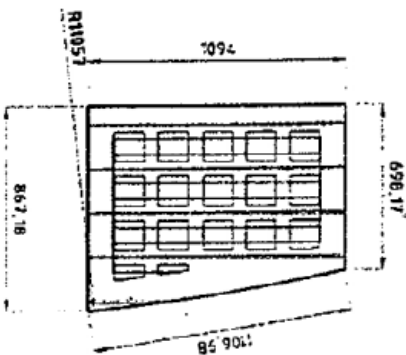
Panel C2



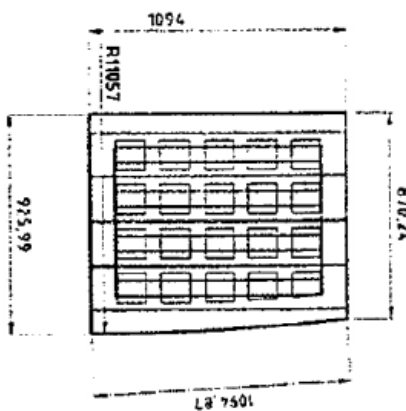
Panel B2



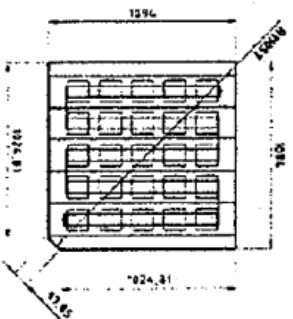
Panel D1



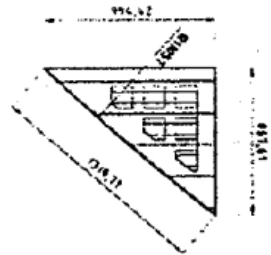
Panel C1



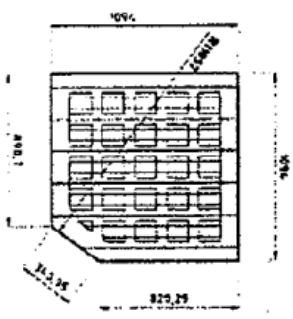
Panel B1



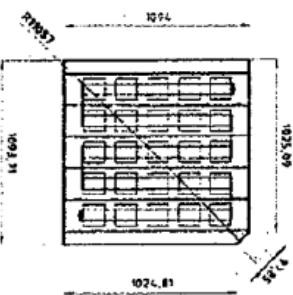
Panel J2



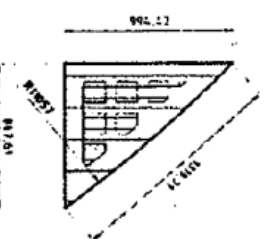
Panel I2



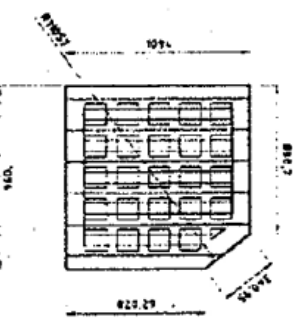
Panel H2



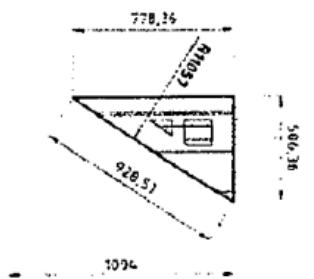
Panel J1



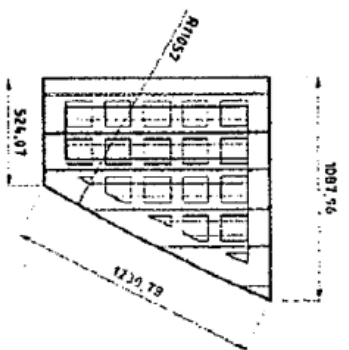
Panel I1



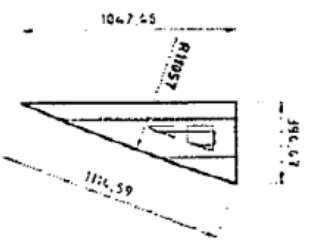
Panel H1



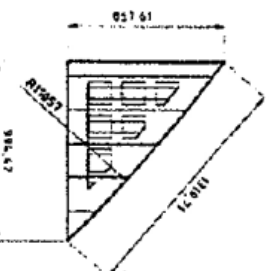
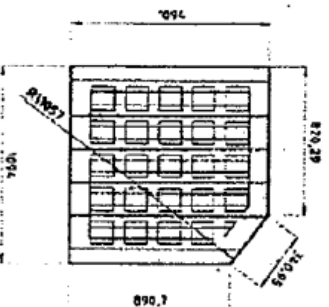
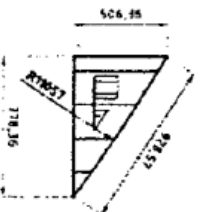
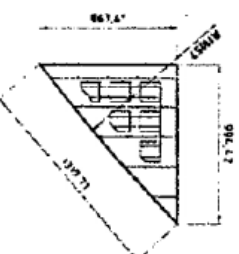
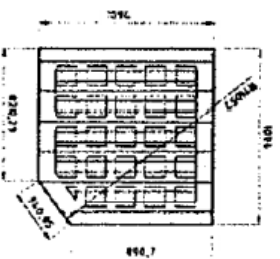
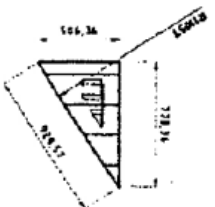
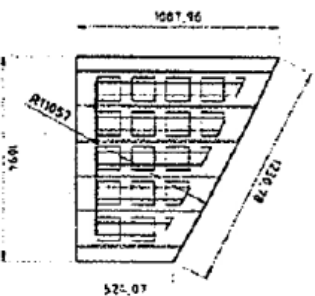
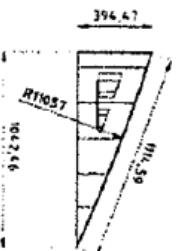
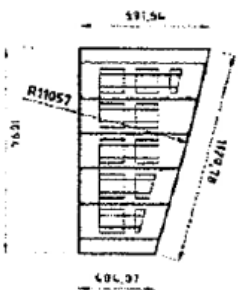
Panel G2



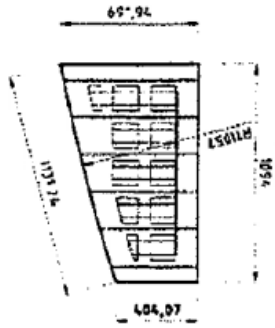
Panel F2



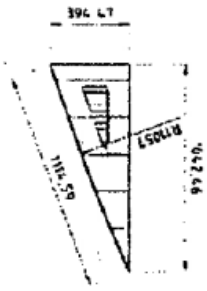
Panel E2



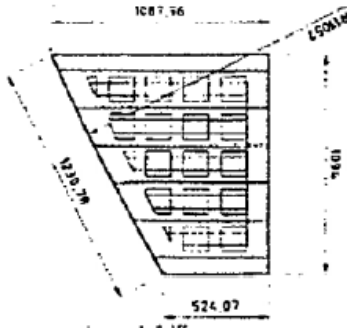
Panel P2



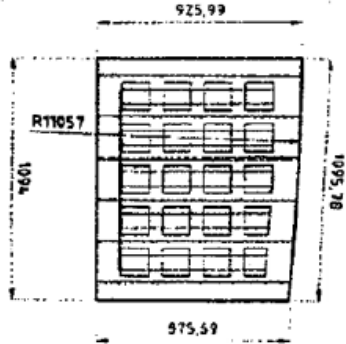
Panel Q2



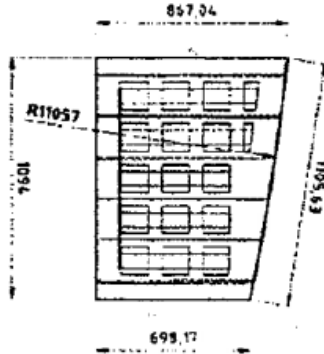
Panel N2



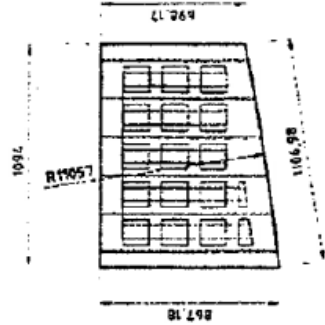
Panel R1



Panel Q1



Panel Q2



Panel R2

