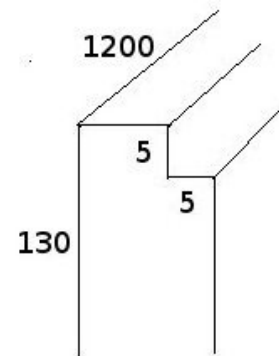


## Peces de fusta per la placa solar

Tot en aglomerat de 16 mm (totes les mides en mm):

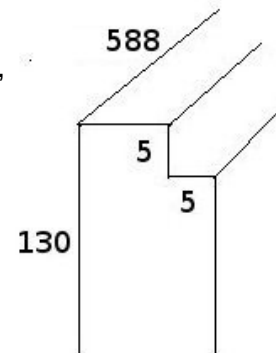
- 1 peça de 1200 x 620
- 1 peça de 1200 x 130, amb galze de 5 mm (figura) a la llargada de 1200.



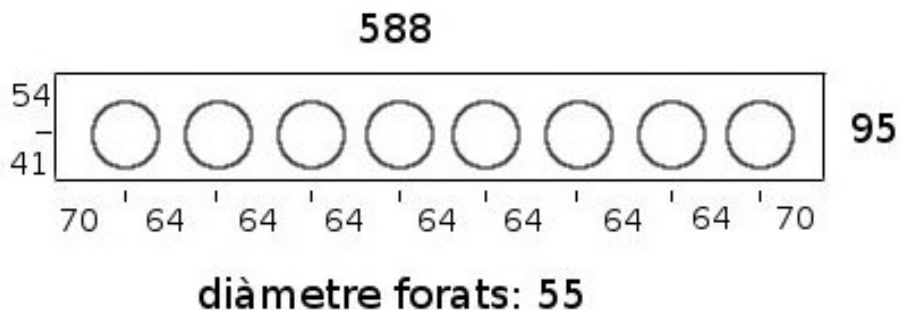
- 1 peça de 1200 x 130, amb galze de 5 mm a la llargada de 1200, amb forats rodons de 73 de diàmetre i a les posicions indicades a la figura.



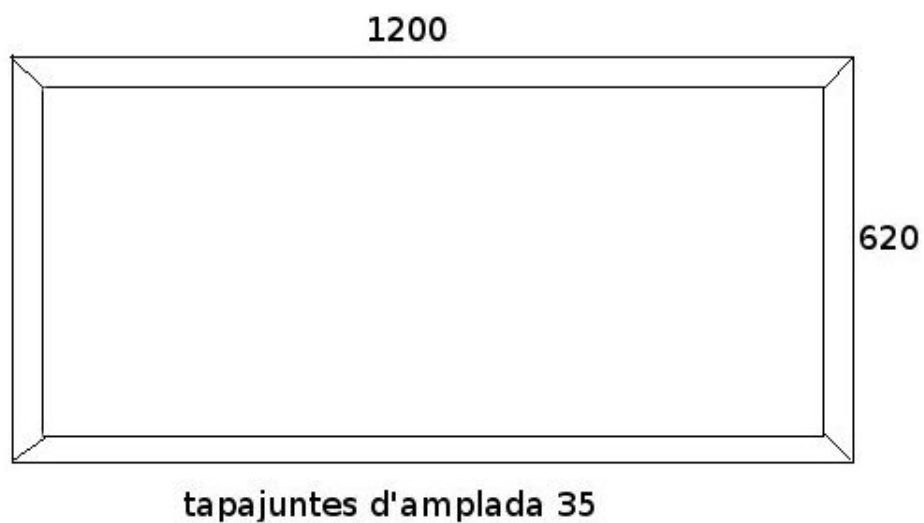
- 2 peces de 588 x 130 amb galze de 5 mm a la llargada de 588, segons la figura.



- 2 peces de 588 x 95, amb 8 forats de 55 mm de diàmetre segons la figura.



- 2 tapajuntes de 1200 i 2 tapajuntes de 620, de 35 d'amplada, esbiaixats, en llistonet de pi, segons la figura.



- 2 peces de 587 x 133

## Càlcul de potència de la placa en diferents experiències:

Calor específica de l'aire sec a pressió constant,  $C_e$  (aire) = 1005 J/K.kg

Densitat de l'aire: 0,00118 kg/L

Potència (W) = cabal (L/s) . densitat (kg/L) .  $C_e$  (J/K.kg) . increment\_temperatura (K)

La constant solar, o potència radiant rebuda del Sol en una superfície perpendicular als raigs és de 1366 W/m<sup>2</sup>.

La part captadora d'energia de la placa mesura 88 cm x 55 cm = 4840 cm<sup>2</sup>.

Potència màxima teòrica de la placa: 661 W

Experiència 29.10.2012, a les 12:30:

- Cabal d'aire mesurat: 5 L/s
- Temperatura aire d'entrada: 16 °C
- Temperatura aire de sortida: 67 °C
- Potència calculada: 302 W

Experiència del 07.11.2012:

Hora	temp. entrada	temp. sortida
10:45	14° C	57°C
11:05	16° C	63°C
11:30	16°C	64°C
11:50	17°C	66°C
13:00	16°C	59°C (ombre en algun pot)

Experiència 07.11.2012:

A 3/4 d'onze del matí amb la placa perpendicular al Sol.

Cabal d'aire mesurat: 5 L/s

Hora	Temperatura d'entrada de l'aire (°C)	Temperatura de sortida de l'aire (°C)	Estat del cel	Potència calculada (W)
10:45	14	57	clar	255
11:05	16	63	clar	279
11:30	16	64	clar	285
11:50	17	66	clar	291
13:00	16	59	ombra en algun pot	255