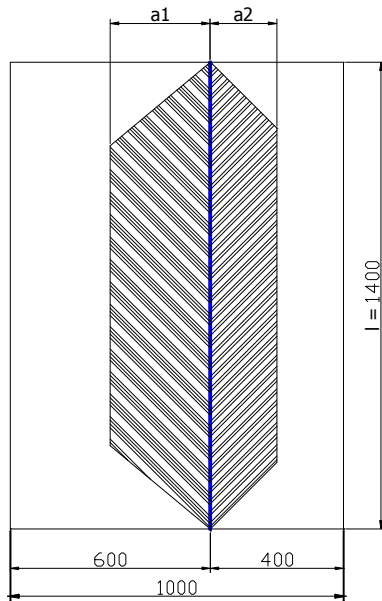


## Obliczanie momentu bezwładności słupka na parcie wiatru:

SZKIC KONSTRUKCJI



DANE:

Budynek zwykły

Wysokość okna – poniżej 8m. n.p.t.

Rozpiętość  $L=1400$  mm

Szerokość obciążenia  $b1=600$  mm

Szerokość obciążenia  $b2=400$  mm

Współczynnik korekcyjny = 1,0

Mnożnik korekcyjny = 1,0

### Obliczenie pozycji nr: 1

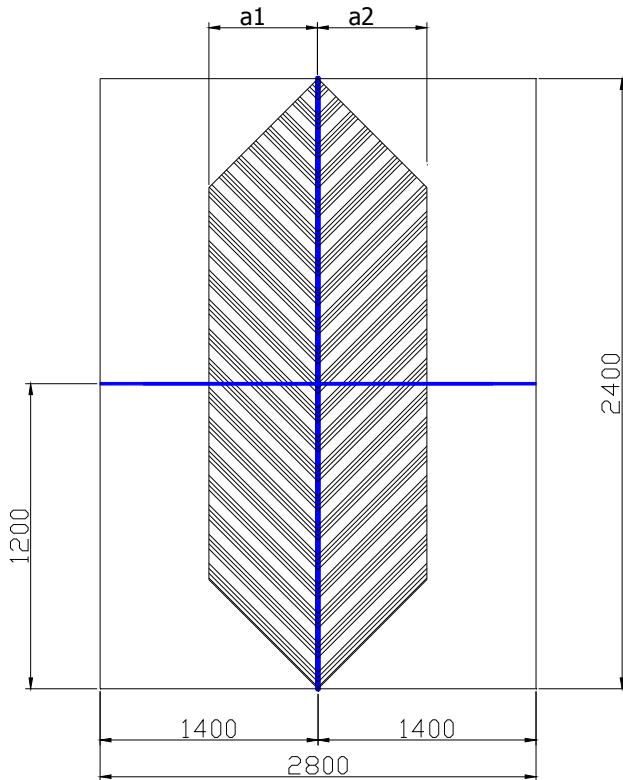
Obliczenie wymaganego momentu bezwładności:

Rozpiętość L	1400mm	Z tabeli 6.2.5.	
Szerokość obciążenia a1	300mm	$I_{a1} =$	0,80 $cm^4$
Szerokość obciążenia a2	200mm	+ $I_{a2} =$	0,50 $cm^4$
Wymagany moment bezwładności		$I_{wym} =$	1,30 $cm^4$
Współczynnik korekcyjny		• k =	1,00
Mnożnik korekcyjny		• m =	1,00
Całkowity wymagany moment bezwładności		$I_{całk} =$	<b>1,30 <math>cm^4</math></b>

**Należy dobrać takie wzmocnienie, którego  $I_x > I_{całk}$**

## Obliczanie momentu bezwładności na parcie wiatru i ciężar własny poprzeczki i szyby:

SZKIC KONSTRUKCJI



DANE:

Budynek zwykły

Wysokość okna – poniżej 8m. n.p.t.

Rozpiętość  $L=2400$  mm

$L_1= 1200$  mm

$L_2= 1200$  mm

Szerokość obciążenia  $b_1=1400$  mm

Szerokość obciążenia  $b_2=1400$  mm

Współczynnik korekcyjny = 1,0

Mnożnik korekcyjny = 1,0

### Obliczenie pozycji nr: 2

Obliczenie wymaganego momentu bezwładności:

Rozpiętość L	2400 mm	Z tabeli 6.2.5.	
Szerokość obciążenia a1	700 mm	$I_{a1}=$	9,30 cm <sup>4</sup>
Szerokość obciążenia a2	700 mm	+ $I_{a2}=$	9,30 cm <sup>4</sup>
Wymagany moment bezwładności		$I_{wym}=$	18,60 cm <sup>4</sup>
Współczynnik korekcyjny		• $k=$	1,00
Mnożnik korekcyjny		• $m=$	1,00
Całkowity wymagany moment bezwładności		$I_{całk}=$	<b>18,60 cm<sup>4</sup></b>

**Należy dobrać takie wzmocnienie, którego  $I_x > I_{całk}$**