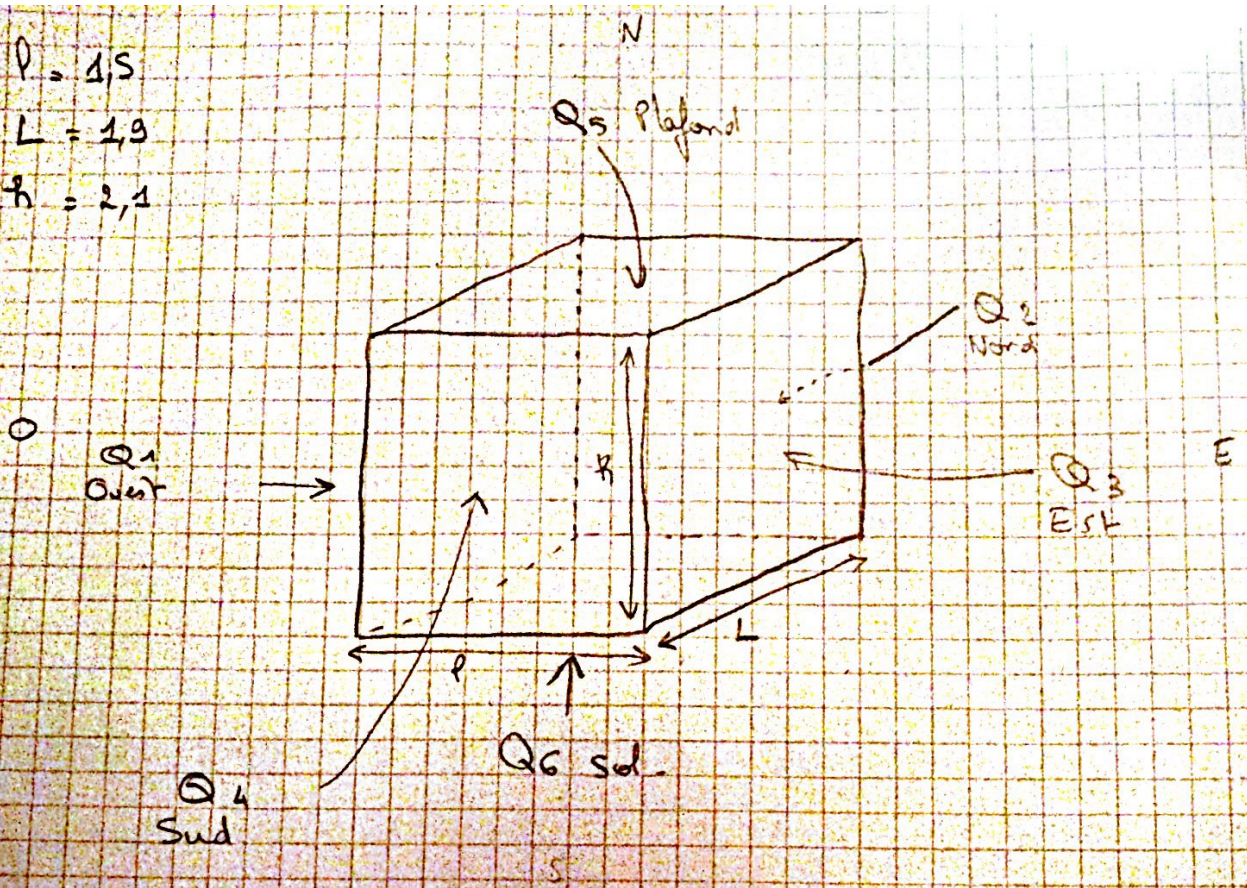


$P = 1,5$
 $L = 1,9$
 $h = 2,1$



	dim. ext. CF en mètres			Surface m ²	Linéaire en m	$\Delta\theta$ °C	K W/m ² ·K	k W/m·K	⊕ en Watts K · S · Δθ
	Long	Large	hauteur						
Murs	N	$1,5 + 0,16$ 1,66m	$2,1 + 0,08$ 2,18m	3,62	X	$35 - 2$ 33°C	0,3	X	$0,3 \times 3,62 \times 33 =$ 35,84W
	O	X	$1,9 + 0,16$ 2,06m	4,49	X	$35 - 2$ 33°C	0,3	X	$0,3 \times 4,49 \times 33 =$ 44,45W
	S	$1,5 + 0,16$ 1,66m	$2,1 + 0,08$ 2,18m	3,62	X	$35 - 2$ 33°C	0,3	X	$0,3 \times 3,62 \times 33 =$ 35,84W
	E	X	$1,9 + 0,16$ 2,06m	4,49	X	$35 - 2$ 33°C	0,3	X	$0,3 \times 4,49 \times 33 =$ 44,45W
Plafond	$1,5 + 0,16$ 1,66m	$1,9 + 0,16$ 2,06m	X	3,42	X	$35 - 2$ 33°C	0,3	X	$0,3 \times 3,42 \times 33 =$ 33,86W
Sol	$1,5 + 0,16$ 1,66m	$1,9 + 0,16$ 2,06m	X	3,42	X	$15 - 2$ 13°C	1,4	X	$1,4 \times 3,42 \times 13 =$ 62,24W
Linéique	$4 \times 1,16$ 4,64	$4 \times 2,06$ 8,24	$4 \times 2,18$ 8,72	X	23,6	$35 - 2$ 33°C	X	0,3	$0,3 \times 23,6 \times 33 =$ 233,64W
Total									490,32 W

APPORT PAR LES PAROIS

$1W = 1J/s$

$490,32 \text{ W} \times 24h = 11767,68 \text{ W/24h}$

$11767,68 \times 3600 = 42363648 \text{ J}$

$Q_1 = 423636 \text{ KJ/24h}$