

PROJECTE :

Habitatge: LOCAL SOCIAL -ESCOLES DE BAJALOU-
 Planta: Planta Baixa
 Sala: Banys

CONDICIONS DE CàLCUL 15 hores JULIOL

	Temperatura	Humitat Realtiva	Humitat Absoluta
Exterior	35 °C	40%	14,4 gr/kg
Interior	24 °C	50%	9,4 gr/kg
Diferència	11 °C		5,0 gr/kg
Locals no climatitzats	30 °C		
Sales contigües	30 °C		

COEFICIENTS DE RADIACIÓ

Orientació	kcal/hm ²	Diferència de temperatura equivalent	Diferència de temperatura escollida
N	35	8,7 °C	11,0 °C
NO	35	10,4 °C	11,0 °C
E	35	11,5 °C	11,5 °C
SE	35	16,0 °C	16,0 °C
S	70	18,2 °C	18,2 °C
SO	339	17,6 °C	17,6 °C
O	390	14,9 °C	14,9 °C
NO	179	9,8 °C	11,0 °C
Horizontal	463	22,6 °C	22,6 °C

RENOVACIÓ D'AIRE

Per superfície	0 m ²	0 m ³ /m ² h	0 m ³ /h
Per ocupació	1 pers.	28,80 m ³ /hpers	28,80 m ³ /h
Total			28,80 m³/h

COEFICIENTS DE TRANSMISSIÓ

	Valors de K		Valors de K
Mur exterior	0,93	Coberta	0,31
Mur interior (15cm)	1,76	Vidre senzill	0,00
Paret interior (7cm)	1,99	Vidre Doble	2,76
Fals sostre	3,40	Porta exterior	2,80

GUANYS SOLARS PER RADIACIÓ VIDRE

	Àrea	Radiació	Coef.
Vidre	2,64 m ² x	390 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Lluernari	x	0 kcal/hxm ² x	0,8

824 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

824 kcal/h

GUANYS SOLARS + TRANSMISSIÓ TANCAMENTS EXTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Mur	20,75 m ² x	0,93 kcal/hxm ² x	11 °C
Porta exterior	x	2,80 kcal/hxm ² x	11 °C
Mur	x	x	x
Teulat-sol	9,65 m ² x	0,31 kcal/hxm ² x	11 °C
Teu-ombra	x	x	x

212 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
33 kcal/h
0 kcal/h

246 kcal/h

GUANYS TRANSMISSIÓ VIDRE + TANCAMENTS INTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Vidre	2,64 m ² x	2,76 kcal/hxm ² x	11 °C
Envà de 7cm.	27,40 m ² x	1,99 kcal/hxm ² x	1 °C
Paret 15 cm.	x	1,76 kcal/hxm ² x	1 °C
Terra	x	x	x
Fals Sostre	x	3,40 kcal/hxm ² x	1 °C

80 kcal/h
54 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

135 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	2,00 m ² x	60 kcal/persn.
Enllumenat	0,12Kw x	860 kcal/(kW.h)
Motors/cuina	x	860 kcal/(kW.h)
Altres	x	

120 kcal/h
103 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

223 kcal/h

CALOR SENSIBLE DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ T	Ce*Pe
Aire Exterior	57,60 m ³ /h x	11,00 °C x 0'1 BF x	0,3

190 kcal/h

190 kcal/h

TOTAL CALOR SENSIBLE 1.617 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	2,00 m ² x	50 kcal/persn.
Màquines	x	
Altres	x	

100 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

100 kcal/h

CALOR LATENT DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ HA	Cnt.
Aire Exterior	57,60 m ³ /h x	5,00 gr/kg x	0,72

207 kcal/h

207 kcal/h

TOTAL CALOR LATENT 307 kcal/h

SELECCIÓ DE L'EQUIP

CALOR TOTAL 1.925 kcal/h

PROJECTE :

Habitatge: LOCAL SOCIAL -ESCOLES DE BAJALOU-
 Planta: Planta Baixa
 Sala: Cuina i sala instal·lacions

CONDICIONS DE CàLCUL 15 hores JULIOL

	Temperatura	Humitat Realtiva	Humitat Absoluta
Exterior	35 °C	40%	14,4 gr/kg
Interior	24 °C	50%	9,4 gr/kg
Diferència	11 °C		5,0 gr/kg
Locals no climatitzats	30 °C		
Sales contigües	30 °C		

COEFICIENTS DE RADIACIÓ

Orientació	kcal/hm ²	Diferència de temperatura equivalent	Diferència de temperatura escollida
N	35	8,7 °C	11,0 °C
NO	35	10,4 °C	11,0 °C
E	35	11,5 °C	11,5 °C
SE	35	16,0 °C	16,0 °C
S	70	18,2 °C	18,2 °C
SO	339	17,6 °C	17,6 °C
O	390	14,9 °C	14,9 °C
NO	179	9,8 °C	11,0 °C
Horizontal	463	22,6 °C	22,6 °C

RENOVACIÓ D'AIRE

Per superfície	0 m ²	0 m ³ /m ² h	0 m ³ /h
Per ocupació	1 pers.	28,80 m ³ /hpers	28,80 m ³ /h
Total			28,80 m³/h

COEFICIENTS DE TRANSMISSIÓ

	Valors de K		Valors de K
Mur exterior	0,93	Coberta	0,31
Mur interior (15cm)	1,76	Vidre senzill	0,00
Paret interior (7cm)	1,99	Vidre Doble	2,76
Fals sostre	3,40	Porta exterior	2,80

GUANY SOLARS PER RADIACIÓ VIDRE

	Àrea	Radiació	Coef.
Vidre	2,45 m ² x	390 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Lluernari	x	0 kcal/hxm ² x	0,8

764 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

764 kcal/h

GUANY SOLARS + TRANSMISSIÓ TANCAMENTS EXTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Mur	25,95 m ² x	0,93 kcal/hxm ² x	11 °C
Porta exterior	x	2,80 kcal/hxm ² x	11 °C
Mur	x	x	
Teulat-sol	x	0,31 kcal/hxm ² x	11 °C
Teu-ombra	x	x	

266 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

266 kcal/h

GUANY TRANSMISSIÓ VIDRE + TANCAMENTS INTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Vidre	2,45 m ² x	2,76 kcal/hxm ² x	11 °C
Envà de 7cm.	11,97 m ² x	1,99 kcal/hxm ² x	1 °C
Paret 15 cm.	20,16 m ² x	1,76 kcal/hxm ² x	1 °C
Terra	x	x	
Fals Sostre	11,06 m ² x	3,40 kcal/hxm ² x	1 °C

74 kcal/h
24 kcal/h
36 kcal/h
0 kcal/h
38 kcal/h

171 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	5,00 m ² x	60 kcal/persn.
Enllumenat	0,18Kw x	860 kcal/(kW.h)
Motors/cuina	3,00 m ² x	860 kcal/(kW.h)
Altres	x	

300 kcal/h
155 kcal/h
2.580 kcal/h
0 kcal/h

3.035 kcal/h

CALOR SENSIBLE DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ T	Ce*Pe
Aire Exterior	144,00 m ³ /h x	11,00 °C x 0'1 BF x	0,3

475 kcal/h

475 kcal/h

TOTAL CALOR SENSIBLE 4.711 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	5,00 m ² x	50 kcal/persn.
Màquines	x	
Altres	x	

250 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

250 kcal/h

CALOR LATENT DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ HA	Cnt.
Aire Exterior	144,00 m ³ /h x	5,00 gr/kg x	0,72

518 kcal/h

518 kcal/h

TOTAL CALOR LATENT 768 kcal/h

SELECCIÓ DE L'EQUIP

CALOR TOTAL 5.480 kcal/h

PROJECTE :

Habitatge: LOCAL SOCIAL -ESCOLES DE BAJALOU-
 Planta: Planta Baixa
 Sala: Sala 1

CONDICIONS DE CÀLCUL 15 hores JULIOL

	Temperatura	Humitat Realtiva	Humitat Absoluta
Exterior	35 °C	40%	14,4 gr/kg
Interior	24 °C	50%	9,4 gr/kg
Diferència	11 °C		5,0 gr/kg
Locals no climatitzats	30 °C		
Sales contigües	30 °C		

COEFICIENTS DE RADIACIÓ

Orientació	kcal/hm ²	Diferència de temperatura equivalent	Diferència de temperatura escollida
N	35	8,7 °C	11,0 °C
NO	35	10,4 °C	11,0 °C
E	35	11,5 °C	11,5 °C
SE	35	16,0 °C	16,0 °C
S	70	18,2 °C	18,2 °C
SO	339	17,6 °C	17,6 °C
O	390	14,9 °C	14,9 °C
NO	179	9,8 °C	11,0 °C
Horizontal	463	22,6 °C	22,6 °C

RENOVACIÓ D'AIRE

Per superfície	0 m ²	0 m ³ /m ² h	0 m ³ /h
Per ocupació	1 pers.	28,80 m ³ /hpers	28,80 m ³ /h
Total			28,80 m³/h

COEFICIENTS DE TRANSMISSIÓ

	Valors de K		Valors de K
Mur exterior	0,93	Coberta	0,31
Mur interior (15cm)	1,76	Vidre senzill	0,00
Paret interior (7cm)	1,99	Vidre Doble	2,76
Fals sostre	3,40	Porta exterior	2,80

GUANYS SOLARS PER RADIACIÓ VIDRE

	Àrea	Radiació	Coef.
Vidre	1,32 m ² x	390 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	1,32 m ² x	35 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Lluernari	x	0 kcal/hxm ² x	0,8

412 kcal/h
37 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

449 kcal/h

GUANYS SOLARS + TRANSMISSIÓ TANCAMENTS EXTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Mur	51,64 m ² x	0,93 kcal/hxm ² x	11 °C
Porta exterior	x	2,80 kcal/hxm ² x	11 °C
Mur	x	x	x
Teulat-sol	22,63 m ² x	0,31 kcal/hxm ² x	11 °C
Teu-ombra	x	x	x

529 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
78 kcal/h
0 kcal/h

607 kcal/h

GUANYS TRANSMISSIÓ VIDRE + TANCAMENTS INTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Vidre	2,64 m ² x	2,76 kcal/hxm ² x	11 °C
Envà de 7cm.	18,77 m ² x	1,99 kcal/hxm ² x	1 °C
Paret 15 cm.	x	1,76 kcal/hxm ² x	1 °C
Terra	x	x	x
Fals Sostre	x	3,40 kcal/hxm ² x	1 °C

80 kcal/h
37 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

117 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	20,00 m ² x	60 kcal/persn.
Enllumenat	0,18Kw x	860 kcal/(kW.h)
Motors/cuina	x	860 kcal/(kW.h)
Altres	x	

1.200 kcal/h
155 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

1.355 kcal/h

CALOR SENSIBLE DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ T	Ce*Pe
Aire Exterior	576,00 m ³ /h x	11,00 °C x 0'1 BF x	0,3

1.901 kcal/h

1.901 kcal/h

TOTAL CALOR SENSIBLE 4.429 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	20,00 m ² x	50 kcal/persn.
Màquines	x	
Altres	x	

1.000 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

1.000 kcal/h

CALOR LATENT DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ HA	Cnt.
Aire Exterior	576,00 m ³ /h x	5,00 gr/kg x	0,72

2.074 kcal/h

2.074 kcal/h

TOTAL CALOR LATENT 3.074 kcal/h

SELECCIÓ DE L'EQUIP

CALOR TOTAL 7.502 kcal/h

PROJECTE :

Habitatge: LOCAL SOCIAL -ESCOLES DE BAJALOU-
 Planta: Planta Baixa
 Sala: Sala 2

CONDICIONS DE CàLCUL 15 hores JULIOL

	Temperatura	Humitat Realtiva	Humitat Absoluta
Exterior	35 °C	40%	14,4 gr/kg
Interior	24 °C	50%	9,4 gr/kg
Diferència	11 °C		5,0 gr/kg
Locals no climatitzats	30 °C		
Sales contigües	30 °C		

COEFICIENTS DE RADIACIÓ

Orientació	kcal/hm ²	Diferència de temperatura equivalent	Diferència de temperatura escollida
N	35	8,7 °C	11,0 °C
NO	35	10,4 °C	11,0 °C
E	35	11,5 °C	11,5 °C
SE	35	16,0 °C	16,0 °C
S	70	18,2 °C	18,2 °C
SO	339	17,6 °C	17,6 °C
O	390	14,9 °C	14,9 °C
NO	179	9,8 °C	11,0 °C
Horizontal	463	22,6 °C	22,6 °C

RENOVACIÓ D'AIRE

Per superfície	0 m ²	0 m ³ /m ² h	0 m ³ /h
Per ocupació	1 pers.	28,80 m ³ /hpers	28,80 m ³ /h
Total			28,80 m³/h

COEFICIENTS DE TRANSMISSIÓ

	Valors de K		Valors de K
Mur exterior	0,93	Coberta	0,31
Mur interior (15cm)	1,76	Vidre senzill	0,00
Paret interior (7cm)	1,99	Vidre Doble	2,76
Fals sostre	3,40	Porta exterior	2,80

GUANYS SOLARS PER RADIACIÓ VIDRE

	Àrea	Radiació	Coef.
Vidre	3,45 m ² x	35 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm ² x	0,8
Lluernari	x	0 kcal/hxm ² x	0,8

97 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

97 kcal/h

GUANYS SOLARS + TRANSMISSIÓ TANCAMENTS EXTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Mur	20,04 m ² x	0,93 kcal/hxm ² x	11 °C
Porta exterior	x	2,80 kcal/hxm ² x	11 °C
Mur	x	x	
Teulat-sol	16,98 m ² x	0,31 kcal/hxm ² x	11 °C
Teu-ombra	x	x	

205 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
59 kcal/h
0 kcal/h

264 kcal/h

GUANYS TRANSMISSIÓ VIDRE + TANCAMENTS INTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Vidre	3,45 m ² x	2,76 kcal/hxm ² x	11 °C
Envà de 7cm.	35,91 m ² x	1,99 kcal/hxm ² x	1 °C
Paret 15 cm.	x	1,76 kcal/hxm ² x	1 °C
Terra	x	x	
Fals Sostre	x	3,40 kcal/hxm ² x	1 °C

105 kcal/h
71 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

176 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	12,00 m ² x	60 kcal/persn.
Enllumenat	0,12Kw x	860 kcal/(kW.h)
Motors/cuina	x	860 kcal/(kW.h)
Altres	x	

720 kcal/h
103 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

823 kcal/h

CALOR SENSIBLE DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ T	Ce*Pe
Aire Exterior	345,60 m ³ /h x	11,00 °C x 0'1 BF x	0,3

1.140 kcal/h

1.140 kcal/h

TOTAL CALOR SENSIBLE 2.500 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	12,00 m ² x	50 kcal/persn.
Màquines	x	
Altres	x	

600 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

600 kcal/h

CALOR LATENT DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ HA	Cnt.
Aire Exterior	345,60 m ³ /h x	5,00 gr/kg x	0,72

1.244 kcal/h

1.244 kcal/h

TOTAL CALOR LATENT 1.844 kcal/h

SELECCIÓ DE L'EQUIP

CALOR TOTAL 4.344 kcal/h

PROJECTE :

Habitatge: LOCAL SOCIAL -ESCOLES DE BAJALOU-
 Planta: Planta Baixa
 Sala: Sala polivalent i pas

CONDICIONS DE CàLCUL 15 hores JULIOL

COEFICIENTS DE RADIACIÓ

Orientació	kcal/hm²	Diferència de temperatura equivalent	Diferència de temperatura escollida
N	35	8,7 °C	11,0 °C
NO	35	10,4 °C	11,0 °C
E	35	11,5 °C	11,5 °C
SE	35	16,0 °C	16,0 °C
S	70	18,2 °C	18,2 °C
SO	339	17,6 °C	17,6 °C
O	390	14,9 °C	14,9 °C
NO	179	9,8 °C	11,0 °C
Horizontal	463	22,6 °C	22,6 °C

	Temperatura	Humitat Realtiva	Humitat Absoluta
Exterior	35 °C	40%	14,4 gr/kg
Interior	24 °C	50%	9,4 gr/kg
Diferència	11 °C		5,0 gr/kg
Locals no climatitzats	30 °C		
Sales contigües	30 °C		

RENOVACIÓ D'AIRE

Per superfície	0 m²	0 m³/m²h	0 m³/h
Per ocupació	1 pers.	28,80 m³/hpers	28,80 m³/h
Total			28,80 m³/h

COEFICIENTS DE TRANSMISSIÓ

	Valors de K		Valors de K
Mur exterior	0,93	Coberta	0,31
Mur interior (15cm)	1,76	Vidre senzill	0,00
Paret interior (7cm)	1,99	Vidre Doble	2,76
Forjat	0,00	Porta exterior	2,80

GUANYS SOLARS PER RADIACIÓ VIDRE

	Àrea	Radiació	Coef.
Vidre	12,10 m² x	35 kcal/hxm² x	0,8
Vidre	4,84 m² x	390 kcal/hxm² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm² x	0,8
Vidre	x	0 kcal/hxm² x	0,8
Lluernari	x	0 kcal/hxm² x	0,8

339 kcal/h
1.510 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

1.849 kcal/h

GUANYS SOLARS + TRANSMISSIÓ TANCAMENTS EXTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Mur	85,93 m² x	0,93 kcal/hxm² x	11 °C
Porta exterior	2,88 m² x	2,80 kcal/hxm² x	11 °C
Mur	x	x	
Teulat-sol	82,11 m² x	0,31 kcal/hxm² x	11 °C
Teu-ombra	x	x	

880 kcal/h
89 kcal/h
0 kcal/h
283 kcal/h
0 kcal/h

1.252 kcal/h

GUANYS TRANSMISSIÓ VIDRE + TANCAMENTS INTERIORS

	Àrea	K	Δ T
Vidre	16,94 m² x	2,76 kcal/hxm² x	11 °C
Envà de 7cm.	52,65 m² x	1,99 kcal/hxm² x	1 °C
Paret 15 cm.	20,16 m² x	1,76 kcal/hxm² x	1 °C
Terra	x	x	
Sostre	x	x	

514 kcal/h
105 kcal/h
36 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

654 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	40,00 m² x	60 kcal/persn.
Enllumenat	0,72Kw x	860 kcal/(kW.h)
Motors	x	860 kcal/(kW.h)
Altres	x	

2.400 kcal/h
619 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

3.019 kcal/h

CALOR SENSIBLE DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ T	Ce*Pe
Aire Exterior	1.152,00 m³/h x	11,00 °C x 0'1 BF x	0,3

3.802 kcal/h

3.802 kcal/h

TOTAL CALOR SENSIBLE 10.576 kcal/h

CALOR INTERN

	Nº	Valor
Persones	40,00 m² x	50 kcal/persn.
Màquines	x	
Altres	x	

2.000 kcal/h
0 kcal/h
0 kcal/h

2.000 kcal/h

CALOR LATENT DE L'AIRE EXTERIOR

	Cabal	Δ HA	Cnt.
Aire Exterior	1.152,00 m³/h x	5,00 gr/kg x	0,72

4.147 kcal/h

4.147 kcal/h

TOTAL CALOR LATENT 6.147 kcal/h

SELECCIÓ DE L'EQUIP

CALOR TOTAL 16.723 kcal/h