

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1:
Condicions per al control de la demanda energètica

ÍNDIX

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA.....	3
1.1. Condicions de l'envolupant tèrmica.....	3
1.1.1. Transmissibilitat de l'envolupant tèrmica.....	3
1.1.2. Control solar de l'envolupant tèrmica.....	3
1.1.3. Permeabilitat a l'aire de l'envolupant tèrmica.....	3
1.2. Limitació de descompensacions.....	4
1.3. Limitació de condensacions de l'envolupant tèrmica.....	4
2. INFORMACIÓ SOBRE L'EDIFICI	4
2.1. Zonificació climàtica.....	4
2.2. Agrupacions de recintes.....	4
3. DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA I CONSTRUCTIVA DEL MODEL DE CÀLCUL.....	5
3.1. Caracterització dels elements que componen l'envolupant tèrmica.....	5
3.1.1. Tancaments opacs.....	5
3.1.2. Buits.....	11
3.1.3. Ponts tèrmics.....	18
3.2. Caracterització dels elements afectats per la comprovació de la limitació de descompensacions.....	26

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

1. QUANTIFICACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

1.1. Condicions de l'envolupant tèrmica

1.1.1. Transmissió de l'envolupant tèrmica

Transmissió de l'envolupant tèrmica: Cap dels elements de l'envolupant tèrmica supera el valor límit de transmissió tèrmica descrit en la taula 3.1.1.a del DB HE1.



Coefficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K)

$$K = 0.70 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)} \leq K_{\text{lim}} = 0.72 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$



on:

K: Valor calculat del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica, W/(m²·K).

K_{lim}: Valor límit del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica, W/(m²·K).

	S (m ²)	L (m)	K _i (W/(m ² ·K))	% K
Àrea total d'intercanvi de l'envolupant tèrmica = 2596.39 m ²				
Façanes	1563.91	--	0.22	31.33
Cobertes	387.07	--	0.04	5.95
Buits	645.41	--	0.38	53.97
Punts tèrmics	--	3243.666	0.06	8.75

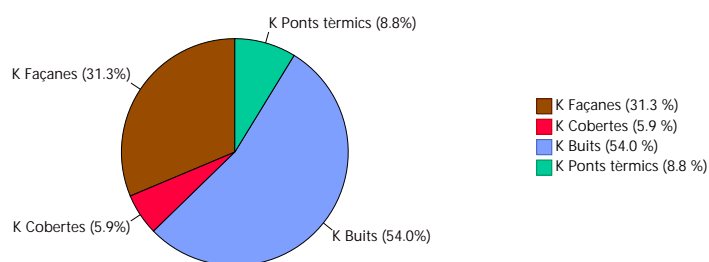
on:

S: Superfície, m².

L: Longitud, m.

K_i: Coeficient parcial de transmissió de calor, W/(m²·K).

%K: Percentatge del coeficient global de transmissió de calor., %.



1.1.2. Control solar de l'envolupant tèrmica

$$q_{\text{sol,jul}} = 0.99 \text{ kWh/m}^2 \leq q_{\text{sol,jul,lim}} = 2.00 \text{ kWh/m}^2$$



on:

q_{sol,jul}: Valor calculat del paràmetre de control solar, kWh/m².

q_{sol,jul,lim}: Valor límit del paràmetre de control solar, kWh/m².

1.1.3. Permeabilitat a l'aire de l'envolupant tèrmica

$$n_{50} = 2.537 \text{ h}^{-1} \leq n_{50,\text{lim}} = 3.000 \text{ h}^{-1}$$



on:

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

n_{50} : Valor calculat de la relació del canvi d'aire amb una pressió diferencial de 50 Pa, h^{-1} .

$n_{50,lim}$: Valor límit de la relació del canvi d'aire amb una pressió diferencial de 50 Pa, h^{-1} .

1.2. Limitació de descompensacions

Limitació de descompensacions: La transmitància tèrmica de les particions interiors no supera el valor límit descrit en la taula 3.2 del DB HE1. ✓

1.3. Limitació de condensacions de l'envolupant tèrmica

Limitació de condensacions: en l'envolupant tèrmica de l'edifici no es produeixen condensacions intersticials que puguin produir una minva significativa en les seves prestacions tèrmiques o suposin un risc de degradació o pèrdua de la seva vida útil. ✓

2. INFORMACIÓ SOBRE L'EDIFICI

2.1. Zonificació climàtica

L'edifici objecte del projecte se situa en el municipi de Granollers (província de Barcelona), amb una altura sobre el nivell del mar de 145.000 m. Li correspon, conforme a l'Annex B de CTE DB HE, la zona climàtica C2.

La pertinença a aquesta zona climàtica, juntament amb el tipus i l'ús de l'edifici (Obra nova - Residencial privat), defineix els valors límit aplicables en la quantificació de l'exigència, descrits en la secció HE1. Control de la demanda energètica de l'edifici, del Document Bàsic HE Estalvi d'energia, del CTE.

2.2. Agrupacions de recintes.

Es mostra a continuació la caracterització de l'envolupant tèrmica de l'edifici, així com la de cadascuna de les zones que han estat incloses en aquesta:

	S (m ²)	V (m ³)	V _{inf} (m ³)	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	n ₅₀ (h ⁻¹)	q _{sol,jul} (kWh/m ² /mes)	V/A (m ³ /m ²)
No acondicionat	1162.24	3859.49	3372.15	134.32	1.654	-	-
Habitatge Planta 1 A1	69.26	221.41	186.98	119.01	2.872	-	-
Habitatge Planta 2 A1	69.26	221.98	186.98	119.12	2.872	-	-
Habitatge Planta 3 A1	69.26	221.98	186.98	119.19	2.872	-	-
Habitatge Planta 4 A1	69.26	221.98	186.98	119.48	2.872	-	-
Habitatge Planta 5 A1	69.26	221.98	186.98	124.19	2.872	-	-
Habitatge Planta 6 A1	69.26	221.98	186.98	147.24	6.605	-	-
Habitatge Planta 1 B1	75.54	238.55	203.88	107.72	2.444	-	-
Habitatge Planta 2 B1	75.54	239.21	203.88	108.26	2.444	-	-
Habitatge Planta 3 B1	75.54	239.21	203.88	109.51	2.444	-	-
Habitatge Planta 4 B1	75.54	239.21	203.88	109.53	2.444	-	-
Habitatge Planta 5 B1	75.54	239.21	203.88	110.01	2.444	-	-
Habitatge Planta 6 B1	75.54	239.21	203.88	118.88	6.175	-	-
Habitatge Planta 1 C	68.23	213.37	184.15	69.28	1.327	-	-
Habitatge Planta 2 C	68.23	213.76	184.15	69.40	1.327	-	-
Habitatge Planta 3 C	68.23	213.76	184.15	70.95	1.327	-	-
Habitatge Planta 4 C	68.23	213.76	184.15	71.79	1.327	-	-
Habitatge Planta 5 C	68.23	213.76	184.15	71.79	1.327	-	-
Habitatge Planta 6 C	68.23	213.76	184.15	71.79	5.057	-	-
Habitatge Planta 1 A2	61.90	195.16	167.15	76.23	3.133	-	-
Habitatge Planta 2 A2	61.90	195.67	167.15	86.03	3.133	-	-
Habitatge Planta 3 A2	61.90	195.67	167.15	98.72	3.133	-	-
Habitatge Planta 4 A2	61.90	195.67	167.15	109.86	3.133	-	-
Habitatge Planta 5 A2	61.90	195.67	167.15	114.17	3.133	-	-
Habitatge Planta 6 A2	61.90	195.67	167.15	114.17	6.831	-	-
Habitatge Planta 1 B2	84.41	259.67	227.84	88.94	2.453	-	-
Habitatge Planta 2 B2	84.41	260.03	227.84	104.76	2.416	-	-
Habitatge Planta 3 B2	84.41	260.03	227.84	112.21	2.416	-	-
Habitatge Planta 4 B2	84.41	260.03	227.84	122.14	2.416	-	-

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m ²)	V (m ³)	V _{inf} (m ³)	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	n ₅₀ (h ⁻¹)	q _{sol,jul} (kWh/m ² /mes)	V/A (m ³ /m ²)
Habitatge Planta 5 B2	84.41	260.03	227.84	129.96	2.416	-	-
Habitatge Planta 6 B2	84.41	260.03	227.85	159.54	6.142	-	-
Envolvent tèrmica	3318.26	10640.85	9192.15	3288.21	2.5	0.99	4.1

on:

S: Superfície útil interior, m².

V: Volum interior, m³.

V_{inf}: Volum interior per al càlcul de les infiltracions, m³.

Q_{sol,jul}: Guany solar per al mes de juliol dels buits pertanyents a l'envolupant tèrmica, amb les seves proteccions solars mòbils activades, kWh/mes.

n₅₀: Relació del canvi d'aire amb una pressió diferencial de 50 Pa, h⁻¹.

q_{sol,jul}: Control solar, kWh/m²/mes.


























V/A: Compacitat (relació entre el volum tancat i la superfície d'intercanvi amb l'exterior), m³/m².

3. DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA I CONSTRUCTIVA DEL MODEL DE CÀLCUL

3.1. Caracterització dels elements que componen l'envolupant tèrmica

3.1.1. Tancaments opacs

Els tancaments opacs suposen el 37.28% del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K).

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
No acondicionat								
Façana		43.54	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	15.83	✓
Façana		124.42	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	45.22	✓
Façana		89.78	0.36	0.49	0.60	Est(90)	32.63	✓
Façana		152.26	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	55.34	✓
Façana		40.19	0.36	0.49	0.60	Sud(181)	14.61	✓
Façana		36.45	0.36	0.49	0.60	Est(89)	13.25	✓
Façana		12.38	0.36	0.49	0.60	Nord(360)	4.50	✓
Coberta		28.64	0.28	0.40	0.60	-	8.00	✓
Partició interior vertical		23.99	0.23 (b = 0.69)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		16.14	0.23 (b = 0.69)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		14.32	0.23 (b = 0.69)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		23.70	0.23 (b = 0.69)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		17.09	0.25 (b = 0.76)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		6.67	0.25 (b = 0.76)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		9.50	0.16 (b = 0.48)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		4.70	0.16 (b = 0.48)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		17.94	0.2 (b = 0.61)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		6.65	0.23 (b = 0.69)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		4.58	0.2 (b = 0.61)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		5.63	0.25 (b = 0.75)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		87.92	0.13 (b = 0.38)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		22.91	0.13 (b = 0.38)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		17.58	0.15 (b = 0.44)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior vertical		4.58	0.15 (b = 0.44)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior horitzontal		983.84	0.71	0.70	0.60	-	-	✗

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Partició interior horitzontal		1.09	0.49 (b = 0.69)	0.70	0.60	-	-	✓
Partició interior horitzontal		1.36	0.49 (b = 0.69)	0.70	0.60	-	-	✓
189.39								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 1 A1								
Façana		23.78	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	8.64	✓
Façana		1.85	0.36	0.49	0.60	Est(89)	0.67	✓
Façana		6.69	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	2.43	✓
Façana		1.61	0.36	0.49	0.60	Oest(269)	0.58	✓
Façana		5.94	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.16	✓
Partició interior vertical		4.59	0.13 (b = 0.38)	0.70	-	-	-	✓
Partició interior horitzontal		36.22	0.54 (b = 0.76)	0.70	0.60	-	-	✓
Partició interior horitzontal		2.96	0.53 (b = 0.75)	0.70	0.60	-	-	✓
Partició interior horitzontal		9.92	0.49 (b = 0.69)	0.70	0.60	-	-	✓
Partició interior horitzontal		18.60	0.53 (b = 0.75)	0.70	0.60	-	-	✓
14.49								







	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 2 A1								
Façana		23.78	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	8.64	✓
Façana		1.85	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.68	✓
Façana		6.69	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.47	✓
Façana		1.61	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.59	✓
Façana		5.94	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.16	✓
Partició interior vertical		4.59	0.13 (b = 0.38)	0.70	-	-	-	✓
14.55								








	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 3 A1								
Façana		23.78	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	8.64	✓
Façana		1.85	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.68	✓
Façana		6.69	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.47	✓
Façana		1.61	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.59	✓
Façana		5.94	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.16	✓
Partició interior vertical		4.59	0.13 (b = 0.38)	0.70	-	-	-	✓
14.55								








	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 4 A1								
Façana		23.78	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	8.64	✓
Façana		1.85	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.68	✓
Façana		6.69	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.47	✓
Façana		1.61	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.59	✓
Façana		5.94	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.16	✓
Partició interior vertical		4.59	0.13 (b = 0.38)	0.70	-	-	-	✓





Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica



Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)
14.55						

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 5 A1								
Façana		23.78	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	8.64	✓
Façana		1.85	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.68	✓
Façana		6.69	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.47	✓
Façana		1.61	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.59	✓
Façana		5.94	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.16	✓
Partició interior vertical		4.59	0.13 (b = 0.38)	0.70	-	-	-	✓
							14.55	



Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)		
Habitatge Planta 6 A1								
Façana		23.78	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	8.64	✓
Façana		1.85	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.68	✓
Façana		6.69	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.47	✓
Façana		1.61	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.59	✓
Façana		5.94	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.16	✓
Coberta		69.25	0.28	0.40	0.60	-	19.35	✓
Partició interior vertical		4.59	0.15 (b = 0.44)	0.70	-	-	-	✓
							33.90	





Tipus		S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 1 B1								
Façana		6.71	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	2.44	✓
Façana		1.20	0.36	0.49	0.60	Oest(269)	0.43	✓
Façana		16.69	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	6.06	✓
Façana		13.80	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.02	✓
Partició interior horitzontal		37.23	0.54 (b = 0.76)	0.70	0.60	-	-	✓
Partició interior horitzontal		20.38	0.49 (b = 0.69)	0.70	0.60	-	-	✓
Partició interior horitzontal		0.90	0.35 (b = 0.48)	0.70	0.60	-	-	✓
							13.96	





Tipus		S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 2 B1								
Façana		6.71	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.48	✓
Façana		1.20	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.44	✓
Façana		16.69	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	6.06	✓
Façana		13.80	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.02	✓
							14.00	






Tipus		S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 3 B1								
Façana		6.71	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.48	✓
Façana		1.20	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.44	✓



Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica


	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Façana		16.69	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	6.06	✓
Façana		13.80	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.02	✓
							14.00	


	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 4 B1								
Façana		6.71	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.48	✓
Façana		1.20	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.44	✓
Façana		16.69	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	6.06	✓
Façana		13.80	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.02	✓
							14.00	

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 5 B1								
Façana		6.71	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.48	✓
Façana		1.20	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.44	✓
Façana		16.69	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	6.06	✓
Façana		13.80	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.02	✓
							14.00	

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 6 B1								
Façana		6.71	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.48	✓
Façana		1.20	0.37	0.49	0.60	Oest(269)	0.44	✓
Façana		16.69	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	6.06	✓
Façana		13.80	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.02	✓
Coberta		75.47	0.28	0.40	0.60	-	21.08	✓
							35.08	

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 1 C								
Façana		16.78	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	6.10	✓
Partició interior horitzontal		2.00	0.35 (b = 0.48)	0.70	0.60	-	-	✓
							6.10	


	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 2 C								
Façana		16.78	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	6.10	✓
							6.10	





	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 3 C								
Façana		16.78	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	6.10	✓
							6.10	






Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica







	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 4 C								
Façana		16.78	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	6.10	✓
							6.10	
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 5 C								
Façana		16.78	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	6.10	✓
							6.10	
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 6 C								
Façana		16.78	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	6.10	✓
Coberta		68.16	0.28	0.40	0.60	-	19.04	✓
							25.14	
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 1 A2								
Façana		24.12	0.36	0.49	0.60	Nord(360)	8.77	✓
Façana		5.97	0.36	0.49	0.60	Est(90)	2.17	✓
Façana		6.04	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.20	✓
Façana		6.07	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	2.21	✓
Partició interior horitzontal		3.63	0.58 (b = 0.82)	0.70	0.60	-	-	✓
Partició interior horitzontal		39.16	0.49 (b = 0.69)	0.70	0.60	-	-	✓
							15.34	
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 2 A2								
Façana		24.12	0.36	0.49	0.60	Nord(360)	8.77	✓
Façana		5.97	0.36	0.49	0.60	Est(90)	2.17	✓
Façana		6.04	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.20	✓
Façana		6.07	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.24	✓
							15.37	
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 3 A2								
Façana		24.12	0.36	0.49	0.60	Nord(360)	8.77	✓
Façana		5.97	0.36	0.49	0.60	Est(90)	2.17	✓
Façana		6.04	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.20	✓
Façana		6.07	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.24	✓
							15.37	
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 4 A2								
Façana		24.12	0.36	0.49	0.60	Nord(360)	8.77	✓
Façana		5.97	0.36	0.49	0.60	Est(90)	2.17	✓
Façana		6.04	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.20	✓






Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica






	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Façana		6.07	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.24	✓
15.37								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 5 A2								
Façana		24.12	0.36	0.49	0.60	Nord(360)	8.77	✓
Façana		5.97	0.36	0.49	0.60	Est(90)	2.17	✓
Façana		6.04	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.20	✓
Façana		6.07	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.24	✓
15.37								

















	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 6 A2								
Façana		24.12	0.36	0.49	0.60	Nord(360)	8.77	✓
Façana		5.97	0.36	0.49	0.60	Est(90)	2.17	✓
Façana		6.04	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	2.20	✓
Façana		6.07	0.37	0.49	0.60	Sud(180)	2.24	✓
Coberta		61.32	0.28	0.40	0.60	-	17.13	✓
32.50								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 1 B2								
Façana		15.75	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.72	✓
Façana		16.68	0.36	0.49	0.60	Est(90)	6.06	✓
Façana		2.40	0.36	0.49	0.60	Est(89)	0.87	✓
Façana		5.59	0.36	0.49	0.60	Nord(0)	2.03	✓
Façana		1.42	0.36	0.49	0.60	Oest(270)	0.51	✓
Partició interior horitzontal		11.77	0.49 (b = 0.69)	0.70	0.60	-	-	✓
15.20								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 2 B2								
Façana		13.84	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.03	✓
Façana		16.68	0.36	0.49	0.60	Est(90)	6.06	✓
Façana		2.40	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.89	✓
Façana		5.59	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.06	✓
Façana		1.42	0.37	0.49	0.60	Oest(270)	0.52	✓
14.56								

	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 3 B2								
Façana		13.84	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.03	✓
Façana		16.68	0.36	0.49	0.60	Est(90)	6.06	✓
Façana		2.40	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.89	✓
Façana		5.59	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.06	✓
Façana		1.42	0.37	0.49	0.60	Oest(270)	0.52	✓

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
14.56								
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 4 B2								
Façana		13.84	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.03	✓
Façana		16.68	0.36	0.49	0.60	Est(90)	6.06	✓
Façana		2.40	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.89	✓
Façana		5.59	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.06	✓
Façana		1.42	0.37	0.49	0.60	Oest(270)	0.52	✓
14.56								
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 5 B2								
Façana		13.84	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.03	✓
Façana		16.68	0.36	0.49	0.60	Est(90)	6.06	✓
Façana		2.40	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.89	✓
Façana		5.59	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.06	✓
Façana		1.42	0.37	0.49	0.60	Oest(270)	0.52	✓
14.56								
	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
Habitatge Planta 6 B2								
Façana		13.84	0.36	0.49	0.60	Sud(180)	5.03	✓
Façana		16.68	0.36	0.49	0.60	Est(90)	6.06	✓
Façana		2.40	0.37	0.49	0.60	Est(89)	0.89	✓
Façana		5.59	0.37	0.49	0.60	Nord(0)	2.06	✓
Façana		1.42	0.37	0.49	0.60	Oest(270)	0.52	✓
Coberta		84.22	0.28	0.40	0.60	-	23.53	✓
38.09								

on:

- S: Superfície, m².
- U: Transmissió tèrmica, W/(m²·K).
- U_{lim}: Transmissió tèrmica límit aplicada, W/(m²·K).
- b: Coeficient de reducció de temperatura.
- a: Coeficient d'absorció solar (absorptivitat) de la superfície opaca.
- O.: Orientació de la superfície (azimut respecte al nord), °.

3.1.2. Buits

Els buits suposen el 53.97% del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K).

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
No acondicionat											
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra ample	3.57	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	8.60	0.26	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra ample	3.57	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	8.60	0.26	✓

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra ample	3.57	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	8.60	0.26	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra ample	3.57	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	8.58	0.26	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra ample	3.57	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	8.49	0.26	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra ample	3.57	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	7.83	0.24	✓
69.77									134.32	4.08	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 1 A1											
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.96	0.21	✓
Finestra doble safareig	4.84	Est(89)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	9.64	0.29	✓
Finestra safareig petita	1.66	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	2.93	0.09	✓
Galeria	5.61	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	48.30	1.47	✓
Finestra ample	3.57	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	30.26	0.92	✓
36.24									119.01	3.62	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 2 A1											
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.96	0.21	✓
Finestra doble safareig	4.84	Est(89)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	9.72	0.30	✓
Finestra safareig petita	1.66	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	2.97	0.09	✓
Galeria	5.61	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	48.30	1.47	✓
Finestra ample	3.57	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	30.26	0.92	✓
36.24									119.12	3.62	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 3 A1											
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.96	0.21	✓
Finestra doble safareig	4.84	Est(89)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	9.78	0.30	✓
Finestra safareig petita	1.66	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	2.98	0.09	✓
Galeria	5.61	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	48.30	1.47	✓
Finestra ample	3.57	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	30.26	0.92	✓
36.24									119.19	3.62	

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 4 A1											
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.96	0.21	✓
Finestra doble safareig	4.84	Est(89)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	9.94	0.30	✓
Finestra safareig petita	1.66	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	3.10	0.09	✓
Galeria	5.61	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	48.30	1.47	✓
Finestra ample	3.57	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	30.26	0.92	✓
									36.24	119.48	3.63

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 5 A1											
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.96	0.21	✓
Finestra doble safareig	4.84	Est(89)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	12.91	0.39	✓
Finestra safareig petita	1.66	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	4.84	0.15	✓
Galeria	5.61	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	48.30	1.47	✓
Finestra ample	3.57	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	30.26	0.92	✓
									36.24	124.19	3.78

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 6 A1											
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(0)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.96	0.21	✓
Finestra doble safareig	4.84	Est(89)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	30.54	0.93	✓
Finestra safareig petita	1.66	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	10.26	0.31	✓
Galeria	5.61	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	48.30	1.47	✓
Finestra ample	3.57	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	30.26	0.92	✓
									36.24	147.24	4.48

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 1 B1											
Finestra safareig gran	2.29	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.48	0.14	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.08	0.95	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	18.97	0.58	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.92	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.91	0.30	✓
									29.85	107.72	3.28

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 2 B1											
Finestra safareig gran	2.29	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.47	0.14	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.30	0.95	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.20	0.58	✓

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.97	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.94	0.30	✓
	29.85								108.26	3.29	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 3 B1											
Finestra safareig gran	2.29	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.39	0.13	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.97	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.50	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.13	0.31	✓
	29.85								109.51	3.33	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 4 B1											
Finestra safareig gran	2.29	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.36	0.13	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.99	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.50	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
	29.85								109.53	3.33	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 5 B1											
Finestra safareig gran	2.29	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.84	0.15	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.99	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.50	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
	29.85								110.01	3.35	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 6 B1											
Finestra safareig gran	2.29	Oest(269)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	13.72	0.42	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Finestra estreta	2.04	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.69	0.51	✓
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.99	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.50	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
	29.85								118.88	3.62	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 1 C											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.08	0.95	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	18.58	0.57	✓

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.92	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.70	0.30	✓
20.16									69.28	2.11	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 2 C											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.08	0.95	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	18.69	0.57	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.92	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.71	0.30	✓
20.16									69.40	2.11	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 3 C											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.68	0.96	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.18	0.58	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.12	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.97	0.30	✓
20.16									70.95	2.16	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 4 C											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	32.00	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.49	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.16	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
20.16									71.79	2.18	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 5 C											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	32.00	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.49	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.16	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
20.16									71.79	2.18	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 6 C											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	32.00	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.49	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.16	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
20.16									71.79	2.18	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 1 A2											
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Galeria	5.61	Est(90)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	26.29	0.80	✓

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Finestra ample	3.57	Est(90)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	22.07	0.67	✓
						26.36			76.23	2.32	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 2 A2											
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Galeria	5.61	Est(90)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	32.36	0.98	✓
Finestra ample	3.57	Est(90)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	25.80	0.78	✓
						26.36			86.03	2.62	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 3 A2											
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Galeria	5.61	Est(90)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	40.48	1.23	✓
Finestra ample	3.57	Est(90)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	30.36	0.92	✓
						26.36			98.72	3.00	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 4 A2											
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Galeria	5.61	Est(90)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	49.62	1.51	✓
Finestra ample	3.57	Est(90)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	32.37	0.98	✓
						26.36			109.86	3.34	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 5 A2											
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Galeria	5.61	Est(90)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	53.06	1.61	✓
Finestra ample	3.57	Est(90)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	33.23	1.01	✓
						26.36			114.17	3.47	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 6 A2											
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Finestra estreta	2.04	Nord(360)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	6.97	0.21	✓
Galeria	5.61	Est(90)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	53.06	1.61	✓
Finestra ample	3.57	Est(90)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	33.23	1.01	✓
						26.36			114.17	3.47	

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 1 B2											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	30.17	0.92	✓
Finestra safareig petita	1.66	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	7.24	0.22	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.69	0.29	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.66	0.29	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	7.82	0.24	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	8.01	0.24	✓
Finestra safareig gran	2.30	Est(89)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.09	0.12	✓
Finestra safareig petita	1.66	Est(89)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	3.09	0.09	✓
Finestra doble safareig	4.84	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	9.17	0.28	✓
						36.82			88.94	2.70	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 2 B2											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	30.38	0.92	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	18.15	0.55	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.72	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.72	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.02	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.21	0.31	✓
Finestra safareig gran	2.30	Est(89)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.08	0.12	✓
Finestra safareig petita	1.66	Est(89)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	3.33	0.10	✓
Finestra doble safareig	4.84	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	9.14	0.28	✓
						39.73			104.76	3.19	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 3 B2											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	30.66	0.93	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	18.57	0.56	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.89	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	9.83	0.30	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	13.00	0.40	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	13.13	0.40	✓
Finestra safareig gran	2.30	Est(89)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.09	0.12	✓
Finestra safareig petita	1.66	Est(89)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	3.97	0.12	✓
Finestra doble safareig	4.84	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	9.08	0.28	✓
						39.73			112.21	3.41	

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 4 B2											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.87	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.29	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.16	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.15	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.46	0.50	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	16.51	0.50	✓
Finestra safareig gran	2.30	Est(89)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.09	0.12	✓
Finestra safareig petita	1.66	Est(89)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	4.46	0.14	✓
Finestra doble safareig	4.84	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	9.15	0.28	✓
						39.73			122.14	3.71	

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 5 B2											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.99	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.48	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.16	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.16	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	18.33	0.56	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	18.32	0.56	✓
Finestra safareig gran	2.30	Est(89)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	4.36	0.13	✓
Finestra safareig petita	1.66	Est(89)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	5.77	0.18	✓
Finestra doble safareig	4.84	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	11.40	0.35	✓
						39.73			129.96	3.95	








	S (m ²)	O. (°)	F _F (%)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	S·U (W/K)	g _{gl,n}	g _{gl,sh,wi}	Q _{sol,jul} (kWh/mes)	% q _{sol,jul}	
Habitatge Planta 6 B2											
Galeria	5.61	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	8.53	0.49	0.10	31.99	0.97	✓
Finestra ample	3.57	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	5.43	0.49	0.10	19.48	0.59	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.16	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Sud(180)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	10.16	0.31	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	18.33	0.56	✓
Finestra estreta	2.04	Est(90)	0.20	1.52	2.10	3.10	0.49	0.10	18.32	0.56	✓
Finestra safareig gran	2.29	Est(89)	0.20	1.52	2.10	3.49	0.49	0.10	12.72	0.39	✓
Finestra safareig petita	1.66	Est(89)	0.20	1.52	2.10	2.52	0.49	0.10	10.13	0.31	✓
Finestra doble safareig	4.84	Oest(270)	0.20	1.52	2.10	7.36	0.49	0.10	28.24	0.86	✓
	0.13	-	-	0	0	0	0	0	0	0	✓
						39.73			159.54	4.85	

on:








- S: Superfície, m².
- O.: Orientació de la superfície (azimut respecte al nord), °.
- F_F: Fracció de part opaca, %.
- U: Transmissió tèrmica, W/(m²·K).
- U_{lim}: Transmissió tèrmica límit aplicada, W/(m²·K).
- g_{gl}: Factor solar.
- g_{gl,sh,wi}: Transmissió total d'energia solar del buit, amb els dispositius d'ombra mòbils activats.
- Q_{sol,jul}: Guany solar per al mes de juliol amb les proteccions solars mòbils activades, kWh/mes.
- %q_{sol,jul}: Repercussió en el paràmetre de control solar de l'envolupant tèrmica, %.










3.1.3. Ponts tèrmics










Els ponts tèrmics suposen el 8.75% del coeficient global de transmissió de calor a través de l'envolupant tèrmica (K).









	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
No acondicionat				
Cantonada sortint de façanes		50.088	0.049	2.4
Cantonada entrant de façanes		24.894	-0.069	-1.7
Trobada de façana amb forjat		122.144	0.049	5.9
Buit de finestra		18.000	0.080	1.4
Buit de finestra		91.800	0.032	3.0
Buit de finestra		18.000	0.088	1.6
Trobada de façana amb coberta		8.934	0.240	2.1
				14.8

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica


	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 1 A1				
Buit de finestra		9.350	0.080	0.7
Buit de finestra		40.800	0.032	1.3
Buit de finestra		9.350	0.088	0.8
Trobada de façana amb forjat		34.772	0.049	1.7
Cantonada sortint de façanes		5.398	0.049	0.3
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.069	-0.4
Trobada de façana amb forjat		4.778	0.062	0.3
				4.8










	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 2 A1				
Buit de finestra		9.350	0.080	0.7
Buit de finestra		40.800	0.032	1.3
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		2.550	0.091	0.2
Trobada de façana amb forjat		34.872	0.049	1.7
Trobada de façana amb forjat		9.557	0.062	0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
				5.0












	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 3 A1				
Buit de finestra		9.350	0.080	0.7
Buit de finestra		40.800	0.032	1.3
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		2.550	0.091	0.2
Trobada de façana amb forjat		34.872	0.049	1.7
Trobada de façana amb forjat		9.557	0.062	0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
				5.0








	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 4 A1				
Buit de finestra		9.350	0.080	0.7
Buit de finestra		40.800	0.032	1.3
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		2.550	0.091	0.2
Trobada de façana amb forjat		34.872	0.049	1.7
Trobada de façana amb forjat		9.557	0.062	0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4



Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
				5.0







	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 5 A1				
Buit de finestra		9.350	0.080	0.7
Buit de finestra		40.800	0.032	1.3
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		2.550	0.091	0.2
Trobada de façana amb forjat		34.872	0.049	1.7
Trobada de façana amb forjat		9.557	0.062	0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
				5.0









	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 6 A1				
Buit de finestra		9.350	0.080	0.7
Buit de finestra		40.800	0.032	1.3
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		2.550	0.091	0.2
Trobada de façana amb forjat		17.436	0.049	0.8
Trobada de façana amb forjat		4.778	0.062	0.3
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Trobada de façana amb coberta		17.435	0.240	4.2
Trobada de façana amb coberta		4.778	0.243	1.2
				9.3









	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 1 B1				
Buit de finestra		7.700	0.080	0.6
Buit de finestra		35.700	0.032	1.2
Buit de finestra		7.700	0.088	0.7
Trobada de façana amb forjat		25.415	0.049	1.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.069	-0.4
Trobada de façana amb forjat		2.874	0.062	0.2
				3.6









	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 2 B1				
Buit de finestra		7.700	0.080	0.6
Buit de finestra		35.700	0.032	1.2

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica











	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Buit de finestra		0.900	0.091	0.1
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		35.441	0.049	1.7
Trobada de façana amb forjat		5.748	0.062	0.4
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
				4.2





	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 3 B1				
Buit de finestra		7.700	0.080	0.6
Buit de finestra		35.700	0.032	1.2
Buit de finestra		0.900	0.091	0.1
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		35.441	0.049	1.7
Trobada de façana amb forjat		5.748	0.062	0.4
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
				4.2





	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 4 B1				
Buit de finestra		7.700	0.080	0.6
Buit de finestra		35.700	0.032	1.2
Buit de finestra		0.900	0.091	0.1
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		35.441	0.049	1.7
Trobada de façana amb forjat		5.748	0.062	0.4
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
				4.2





	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 5 B1				
Buit de finestra		7.700	0.080	0.6
Buit de finestra		35.700	0.032	1.2
Buit de finestra		0.900	0.091	0.1
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		35.441	0.049	1.7
Trobada de façana amb forjat		5.748	0.062	0.4
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
				4.2





Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 6 B1				
Buit de finestra		7.700	0.080	0.6
Buit de finestra		35.700	0.032	1.2
Buit de finestra		0.900	0.091	0.1
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		17.721	0.049	0.9
Trobada de façana amb forjat		2.874	0.062	0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.080	-0.4
Trobada de façana amb coberta		17.720	0.240	4.3
Trobada de façana amb coberta		2.874	0.243	0.7
				8.1





	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 1 C				
Buit de finestra		5.200	0.080	0.4
Buit de finestra		20.400	0.032	0.7
Buit de finestra		5.200	0.088	0.5
Trobada de façana amb forjat		11.129	0.049	0.5
				2.1






	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 2 C				
Buit de finestra		5.200	0.080	0.4
Buit de finestra		20.400	0.032	0.7
Buit de finestra		5.200	0.088	0.5
Trobada de façana amb forjat		22.258	0.049	1.1
				2.6








	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 3 C				
Buit de finestra		5.200	0.080	0.4
Buit de finestra		20.400	0.032	0.7
Buit de finestra		5.200	0.088	0.5
Trobada de façana amb forjat		22.258	0.049	1.1
				2.6










	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 4 C				
Buit de finestra		5.200	0.080	0.4
Buit de finestra		20.400	0.032	0.7
Buit de finestra		5.200	0.088	0.5
Trobada de façana amb forjat		22.258	0.049	1.1
				2.6





Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 5 C				
Buit de finestra		5.200	0.080	0.4
Buit de finestra		20.400	0.032	0.7
Buit de finestra		5.200	0.088	0.5
Trobada de façana amb forjat		22.258	0.049	1.1
				2.6






	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 6 C				
Buit de finestra		5.200	0.080	0.4
Buit de finestra		20.400	0.032	0.7
Buit de finestra		5.200	0.088	0.5
Trobada de façana amb forjat		11.129	0.049	0.5
Trobada de façana amb coberta		11.129	0.240	2.7
				4.7










	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 1 A2				
Buit de finestra		6.800	0.080	0.5
Buit de finestra		30.600	0.032	1.0
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		33.791	0.049	1.6
Cantonada sortint de façanes		8.097	0.049	0.4
Cantonada entrant de façanes		5.398	-0.069	-0.4
Trobada de façana amb forjat		1.476	0.062	0.1
				3.9










	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 2 A2				
Buit de finestra		6.800	0.080	0.5
Buit de finestra		30.600	0.032	1.0
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		40.184	0.049	2.0
Trobada de façana amb forjat		2.951	0.062	0.2
Cantonada sortint de façanes		5.398	0.049	0.3
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.069	-0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.080	-0.2
				4.3












	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 3 A2				
Buit de finestra		6.800	0.080	0.5
Buit de finestra		30.600	0.032	1.0
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		40.184	0.049	2.0

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Trobada de façana amb forjat		2.951	0.062	0.2
Cantonada sortint de façanes		5.398	0.049	0.3
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.069	-0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.080	-0.2
4.3				








	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 4 A2				
Buit de finestra		6.800	0.080	0.5
Buit de finestra		30.600	0.032	1.0
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		40.184	0.049	2.0
Trobada de façana amb forjat		2.951	0.062	0.2
Cantonada sortint de façanes		5.398	0.049	0.3
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.069	-0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.080	-0.2
4.3				










	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 5 A2				
Buit de finestra		6.800	0.080	0.5
Buit de finestra		30.600	0.032	1.0
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		40.184	0.049	2.0
Trobada de façana amb forjat		2.951	0.062	0.2
Cantonada sortint de façanes		5.398	0.049	0.3
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.069	-0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.080	-0.2
4.3				










	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 6 A2				
Buit de finestra		6.800	0.080	0.5
Buit de finestra		30.600	0.032	1.0
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Trobada de façana amb forjat		20.092	0.049	1.0
Trobada de façana amb forjat		1.476	0.062	0.1
Cantonada sortint de façanes		5.398	0.049	0.3
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.069	-0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada entrant de façanes		2.699	-0.080	-0.2
Trobada de façana amb coberta		19.607	0.240	4.7
Trobada de façana amb coberta		1.476	0.243	0.4






Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
			8.3





Tipus		L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 1 B2				
Buit de finestra		9.500	0.080	0.8
Buit de finestra		45.900	0.032	1.5
Buit de finestra		9.500	0.088	0.8
Cantonada entrant de façanes		8.097	-0.069	-0.6
Cantonada sortint de façanes		5.398	0.049	0.3
Trobada de façana amb forjat		5.472	0.062	0.3
Trobada de façana amb forjat		17.729	0.049	0.9
				4.0










Tipus		L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 2 B2				
Buit de finestra		10.250	0.080	0.8
Buit de finestra		45.900	0.032	1.5
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		3.450	0.091	0.3
Trobada de façana amb forjat		10.944	0.062	0.7
Trobada de façana amb forjat		35.458	0.049	1.7
Cantonada entrant de façanes		8.097	-0.080	-0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
				5.3












Tipus		L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 3 B2				
Buit de finestra		10.250	0.080	0.8
Buit de finestra		45.900	0.032	1.5
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		3.450	0.091	0.3
Trobada de façana amb forjat		10.944	0.062	0.7
Trobada de façana amb forjat		35.458	0.049	1.7
Cantonada entrant de façanes		8.097	-0.080	-0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
				5.3

	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 4 B2				
Buit de finestra		10.250	0.080	0.8
Buit de finestra		45.900	0.032	1.5
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		3.450	0.091	0.3
Trobada de façana amb forjat		10.944	0.062	0.7

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Trobada de façana amb forjat		35.458	0.049	1.7
Cantonada entrant de façanes		8.097	-0.080	-0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
5.3				

	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 5 B2				
Buit de finestra		10.250	0.080	0.8
Buit de finestra		45.900	0.032	1.5
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		3.450	0.091	0.3
Trobada de façana amb forjat		10.944	0.062	0.7
Trobada de façana amb forjat		35.458	0.049	1.7
Cantonada entrant de façanes		8.097	-0.080	-0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
5.3				





	Tipus	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
Habitatge Planta 6 B2				
Buit de finestra		10.250	0.080	0.8
Buit de finestra		45.900	0.032	1.5
Buit de finestra		6.800	0.088	0.6
Buit de finestra		3.450	0.091	0.3
Trobada de façana amb forjat		5.472	0.062	0.3
Trobada de façana amb forjat		17.729	0.049	0.9
Cantonada entrant de façanes		8.097	-0.080	-0.6
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.060	0.2
Cantonada sortint de façanes		2.699	0.049	0.1
Trobada de façana amb coberta		5.472	0.243	1.3
Trobada de façana amb coberta		17.732	0.240	4.3
9.7				

on:





L: Longitud, m.




Y: Transmissió tèrmica lineal, W/(m·K).




3.2. Caracterització dels elements afectats per la comprovació de la limitació de descompensacions




	Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	
Habitatge Planta 1 A1					
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	10.46	0.34	0.95 ✓
P tipus interior(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	4.59	0.34	0.95 ✓
Forjat per zona no acondicionada(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	67.69	0.71	0.95 ✓
P tipus interior(Habitatge Planta 1 B1)		Entre unitats del mateix ús	26.72	0.34	1.20 ✓




Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica






Tipus			S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	
Habitatge Planta 2 A1						
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	10.46	0.34	0.95	✓
P tipus interior(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	4.59	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 2 B1)		Entre unitats del mateix ús	26.72	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 1 A1)		Entre unitats del mateix ús	69.26	0.71	1.35	✓


Tipus			S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	
Habitatge Planta 3 A1						
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	10.46	0.34	0.95	✓
P tipus interior(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	4.59	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 3 B1)		Entre unitats del mateix ús	26.72	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 2 A1)		Entre unitats del mateix ús	69.26	0.71	1.35	✓

Tipus			S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	
Habitatge Planta 4 A1						
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	10.46	0.34	0.95	✓
P tipus interior(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	4.59	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 4 B1)		Entre unitats del mateix ús	26.72	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 3 A1)		Entre unitats del mateix ús	69.26	0.71	1.35	✓




Tipus			S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	
Habitatge Planta 5 A1						
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	10.46	0.34	0.95	✓
P tipus interior(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	4.59	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 5 B1)		Entre unitats del mateix ús	26.72	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 4 A1)		Entre unitats del mateix ús	69.26	0.71	1.35	✓





Tipus			S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	
Habitatge Planta 6 A1						
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	10.46	0.34	0.95	✓
P tipus interior(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	4.59	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 6 B1)		Entre unitats del mateix ús	26.72	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 5 A1)		Entre unitats del mateix ús	69.26	0.71	1.35	✓





Tipus			S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	
Habitatge Planta 1 B1						
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	1.19	0.34	0.95	✓
Forjat per zona no acondicionada(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	58.50	0.71	0.95	✓
Forjat per zona no acondicionada(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	15.21	0.71	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 1 A1)		Entre unitats del mateix ús	5.93	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 1 C)		Entre unitats del mateix ús	26.64	0.34	1.20	✓





		Tipus	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	
Habitatge Planta 2 B1						
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	1.19	0.34	0.95	✓





Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
P tipus interior(Habitatge Planta 2 A1)	 Entre unitats del mateix ús	5.93	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 2 C)	 Entre unitats del mateix ús	26.64	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 1 B1)	 Entre unitats del mateix ús	75.54	0.71	1.35	✓



	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 3 B1					
P tipus interior(No acondicionat)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	1.19	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 3 A1)	 Entre unitats del mateix ús	5.93	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 3 C)	 Entre unitats del mateix ús	26.64	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 2 B1)	 Entre unitats del mateix ús	75.54	0.71	1.35	✓

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 4 B1					
P tipus interior(No acondicionat)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	1.19	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 4 A1)	 Entre unitats del mateix ús	5.93	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 4 C)	 Entre unitats del mateix ús	26.64	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 3 B1)	 Entre unitats del mateix ús	75.54	0.71	1.35	✓

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 5 B1					
P tipus interior(No acondicionat)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	1.19	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 5 A1)	 Entre unitats del mateix ús	5.93	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 5 C)	 Entre unitats del mateix ús	26.64	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 4 B1)	 Entre unitats del mateix ús	75.54	0.71	1.35	✓



	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 6 B1					
P tipus interior(No acondicionat)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	1.19	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 6 A1)	 Entre unitats del mateix ús	5.93	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 6 C)	 Entre unitats del mateix ús	26.64	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 5 B1)	 Entre unitats del mateix ús	75.54	0.71	1.35	✓



	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 1 C					
Forjat per zona no acondicionada(No habitable)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	2.00	0.71	0.95	✓
Forjat per zona no acondicionada(No acondicionat)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	65.14	0.71	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 1 B2)	 Entre unitats del mateix ús	20.93	0.34	1.20	✓



	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 2 C					
P tipus interior(Habitatge Planta 2 B2)	 Entre unitats del mateix ús	20.93	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 1 C)	 Entre unitats del mateix ús	68.23	0.71	1.35	✓



	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 3 C					





Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
P tipus interior(Habitatge Planta 3 B2)		Entre unitats del mateix ús	20.93	0.34	1.20 ✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 2 C)		Entre unitats del mateix ús	68.23	0.71	1.35 ✓




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 4 C					
P tipus interior(Habitatge Planta 4 B2)		Entre unitats del mateix ús	20.93	0.34	1.20 ✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 3 C)		Entre unitats del mateix ús	68.23	0.71	1.35 ✓




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 5 C					
P tipus interior(Habitatge Planta 5 B2)		Entre unitats del mateix ús	20.93	0.34	1.20 ✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 4 C)		Entre unitats del mateix ús	68.23	0.71	1.35 ✓

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 6 C					
P tipus interior(Habitatge Planta 6 B2)		Entre unitats del mateix ús	20.93	0.34	1.20 ✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 5 C)		Entre unitats del mateix ús	68.23	0.71	1.35 ✓

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 1 A2					
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	2.37	0.34	0.95 ✓
Forjat per zona no acondicionada(No habitable)		Entre unitats d'ús i zones comuns	42.79	0.71	0.95 ✓
Forjat per zona no acondicionada(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	17.69	0.71	0.95 ✓
P tipus interior(Habitatge Planta 1 B2)		Entre unitats del mateix ús	23.49	0.34	1.20 ✓




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 2 A2					
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	2.37	0.34	0.95 ✓
P tipus interior(Habitatge Planta 2 B2)		Entre unitats del mateix ús	23.49	0.34	1.20 ✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 1 A2)		Entre unitats del mateix ús	61.91	0.71	1.35 ✓




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 3 A2					
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	2.37	0.34	0.95 ✓
P tipus interior(Habitatge Planta 3 B2)		Entre unitats del mateix ús	23.49	0.34	1.20 ✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 2 A2)		Entre unitats del mateix ús	61.91	0.71	1.35 ✓





	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 4 A2					
P tipus interior(No acondicionat)		Entre unitats d'ús i zones comuns	2.37	0.34	0.95 ✓
P tipus interior(Habitatge Planta 4 B2)		Entre unitats del mateix ús	23.49	0.34	1.20 ✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 3 A2)		Entre unitats del mateix ús	61.91	0.71	1.35 ✓




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 5 A2					




Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
P tipus interior(No acondicionat)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	2.37	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 5 B2)	 Entre unitats del mateix ús	23.49	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 4 A2)	 Entre unitats del mateix ús	61.91	0.71	1.35	✓




	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 6 A2					
P tipus interior(No acondicionat)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	2.37	0.34	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 6 B2)	 Entre unitats del mateix ús	23.49	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 5 A2)	 Entre unitats del mateix ús	61.91	0.71	1.35	✓



	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 1 B2					
Forjat per zona no acondicionada(No acondicionat)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	71.66	0.71	0.95	✓
Forjat per zona no acondicionada(No habitable)	 Entre unitats d'ús i zones comuns	11.77	0.71	0.95	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 1 C)	 Entre unitats del mateix ús	5.96	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 1 A2)	 Entre unitats del mateix ús	1.49	0.34	1.20	✓

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 2 B2					
P tipus interior(Habitatge Planta 2 C)	 Entre unitats del mateix ús	5.96	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 2 A2)	 Entre unitats del mateix ús	1.49	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 1 B2)	 Entre unitats del mateix ús	84.42	0.71	1.35	✓


	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 3 B2					
P tipus interior(Habitatge Planta 3 C)	 Entre unitats del mateix ús	5.96	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 3 A2)	 Entre unitats del mateix ús	1.49	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 2 B2)	 Entre unitats del mateix ús	84.42	0.71	1.35	✓

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 4 B2					
P tipus interior(Habitatge Planta 4 C)	 Entre unitats del mateix ús	5.96	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 4 A2)	 Entre unitats del mateix ús	1.49	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 3 B2)	 Entre unitats del mateix ús	84.42	0.71	1.35	✓

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 5 B2					
P tipus interior(Habitatge Planta 5 C)	 Entre unitats del mateix ús	5.96	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 5 A2)	 Entre unitats del mateix ús	1.49	0.34	1.20	✓
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 4 B2)	 Entre unitats del mateix ús	84.42	0.71	1.35	✓

	Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Habitatge Planta 6 B2					
P tipus interior(Habitatge Planta 6 C)	 Entre unitats del mateix ús	5.96	0.34	1.20	✓
P tipus interior(Habitatge Planta 6 A2)	 Entre unitats del mateix ús	1.49	0.34	1.20	✓

Justificació del compliment de l'exigència bàsica HE1: Condicions per al control de la demanda energètica

		Tipus	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lim} (W/(m ² ·K))	
Forjat per zona habitable(Habitatge Planta 5 B2)		Entre unitats del mateix ús	84.42	0.71	1.35	✓

on:

S: Superfície, m².

U: Transmissió tèrmica, W/(m²·K).

U_{lim}: Transmissió tèrmica límit aplicada, W/(m²·K).