

Il est rappelé à l'utilisateur qui consulte le site et utilise les informations qu'il contient, qu'il doit les utiliser sous sa seule responsabilité en vérifiant leur pertinence, leur cohérence et leur non obsolescence.

**SIMULATIONS THERMIQUES  
 COLLECTIF : ELEC + ECS ELEC**

**LEGENDE :**

Plancher bas 100 sous dallage	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy					
		S	N	S	N	S	N				
		Bbio	Bbio <sub>max</sub>	Cep	Cep <sub>max</sub>	Puissance de chauffage					

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
1a-b													
Isolation mur		RdC : 180 mm											
Isolation mur		Etages : 145 mm											
Isolation toiture		200 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		21,60	42,00	28,40	42,00	38,90	60,00	44,70	60,00	63,00	84,00	68,30	84,00
59,60	56,00	70,90	56,00	91,30	67,50	101,60	67,50	132,10	84,80	139,30	84,80		
		15,11 kW		15,11 kW		16,29 kW		16,29 kW		20,95 kW		20,95 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
1c-d													
Isolation mur		RdC : 180 mm											
Isolation mur		Etages : 145 mm											
Isolation toiture		300 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		19,20	42,00	25,80	42,00	35,00	60,00	41,00	60,00	57,90	84,00	63,10	84,00
55,60	56,00	65,70	56,00	85,70	67,50	95,00	67,50	123,40	84,80	130,80	84,80		
		14,17 kW		14,17 kW		15,28 kW		15,28 kW		19,65 kW		19,65 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
1e-f													
Isolation mur		RdC : 180 mm											
Isolation mur		Etages : 145 mm											
Isolation toiture		360 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		18,70	42,00	25,10	42,00	34,10	60,00	39,80	60,00	56,50	84,00	61,60	84,00
54,50	56,00	64,40	56,00	84,12	67,50	92,50	67,50	123,40	84,80	130,80	84,80		
		13,91 kW		13,91 kW		15,00 kW		15,00 kW		19,29 kW		19,29 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
2a-b													
Isolation mur		180+40 int mm											
Isolation toiture		200 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		21,70	42,00	26,90	42,00	37,20	60,00	41,90	60,00	59,90	84,00	64,00	84,00
58,40	55,70	67,40	55,70	88,20	67,20	96,20	67,20	125,90	84,50	132,10	84,50		
		14,34 kW		14,34 kW		15,46 kW		15,46 kW		19,89 kW		19,89 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
2c-d													
Isolation mur		180+40 int mm											
Isolation toiture		300 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		19,10	42,00	24,40	42,00	33,60	60,00	38,10	60,00	54,80	84,00	58,90	84,00
54,70	55,70	62,70	55,70	82,60	67,20	89,20	67,20	117,80	84,50	123,50	84,50		
		13,41 kW		13,41 kW		14,45 kW		14,45 kW		18,59 kW		18,59 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
2e-f													
Isolation mur		180+40 int mm											
Isolation toiture		360 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		18,60	42,00	23,80	42,00	32,70	60,00	37,10	60,00	53,50	84,00	57,50	84,00
53,50	55,70	61,60	55,70	81,10	67,20	87,10	67,20	115,40	84,50	121,30	84,50		
		13,15 kW		13,15 kW		14,17 kW		14,17 kW		18,23 kW		18,23 kW	

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
4a-b													
Isolation mur		RdC : 180 mm											
Isolation mur		Etages : 145 mm											
Isolation toiture		200 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		21,60	42,00	28,40	42,00	38,90	60,00	44,70	60,00	63,00	84,00	68,30	84,00
49,70	56,00	57,60	56,00	74,80	67,50	82,60	67,50	108,30	84,80	115,60	84,80		
		15,11 kW		15,11 kW		16,29 kW		16,29 kW		20,95 kW		20,95 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
4c-d													
Isolation mur		RdC : 180 mm											
Isolation mur		Etages : 145 mm											
Isolation toiture		300 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		19,20	42,00	25,80	42,00	35,00	60,00	41,00	60,00	57,90	84,00	63,10	84,00
46,20	56,00	54,10	56,00	69,30	67,50	76,70	67,50	100,80	84,80	107,50	84,80		
		14,17 kW		14,17 kW		15,28 kW		15,28 kW		19,65 kW		19,65 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
4e-f													
Isolation mur		RdC : 180 mm											
Isolation mur		Etages : 145 mm											
Isolation toiture		360 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		18,70	42,00	25,10	42,00	34,10	60,00	39,80	60,00	56,50	84,00	61,60	84,00
45,40	56,00	53,20	56,00	67,90	67,50	75,30	67,50	98,60	84,80	105,50	84,80		
		13,91 kW		13,91 kW		15,00 kW		15,00 kW		19,29 kW		19,29 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
5a-b													
Isolation mur		180+40 int mm											
Isolation toiture		200 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		21,70	42,00	26,90	42,00	37,20	60,00	41,90	60,00	59,90	84,00	64,00	84,00
48,70	55,70	55,00	55,70	71,90	67,20	77,80	67,20	102,90	84,50	108,20	84,50		
		14,34 kW		14,34 kW		15,46 kW		15,46 kW		19,89 kW		19,89 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
5c-d													
Isolation mur		180+40 int mm											
Isolation toiture		300 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		19,10	42,00	24,40	42,00	33,60	60,00	38,10	60,00	54,80	84,00	58,90	84,00
45,30	55,70	51,70	55,70	66,50	67,20	72,30	67,20	95,60	84,50	100,70	84,50		
		13,41 kW		13,41 kW		14,45 kW		14,45 kW		18,59 kW		18,59 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
5e-f													
Isolation mur		180+40 int mm											
Isolation toiture		360 mm											
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		18,60	42,00	23,80	42,00	32,70	60,00	37,10	60,00	53,50	84,00	57,50	84,00
44,40	55,70	50,80	55,70	63,70	67,20	70,80	67,20	93,50	84,50	98,60	84,50		
		13,15 kW		13,15 kW		14,17 kW		14,17 kW		18,23 kW		18,23 kW	

Il est rappelé à l'utilisateur qui consulte le site et utilise les informations qu'il contient, qu'il doit les utiliser sous sa seule responsabilité en vérifiant leur pertinence, leur cohérence et leur non obsolésence.

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
3a-b													
Isolation mur	200 + 60ext		mm										
Isolation toiture	200		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N	S	N				
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	18,10	42,00	24,30	42,00	32,70	60,00	38,20	60,00	54,20	84,00	29,20	84,00
		56,10	55,40	64,80	55,40	84,60	66,90	92,40	66,90	120,70	84,20	126,40	84,20
		13,96 kW		13,96 kW		15,05 kW		15,05 kW		19,35 kW		15,28 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
3c-d													
Isolation mur	200 + 60ext		mm										
Isolation toiture	300		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N	S	N				
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	16,30	42,00	22,00	42,00	28,30	60,00	34,60	60,00	49,20	84,00	54,20	84,00
		52,30	55,40	60,40	55,40	79,20	66,90	85,10	66,90	112,30	84,20	118,60	84,20
		13,02 kW		13,02 kW		14,04 kW		14,04 kW		18,06 kW		18,06 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Simple flux Hygro B													
3e-f													
Isolation mur	200 + 60ext		mm										
Isolation toiture	360		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N	S	N				
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	15,80	42,00	21,40	42,00	27,50	60,00	33,50	60,00	47,90	84,00	52,80	84,00
		51,40	55,40	59,40	55,40	77,50	66,90	83,70	66,90	110,20	84,20	116,40	84,20
		12,76 kW		12,76 kW		13,76 kW		13,76 kW		17,70 kW		17,70 kW	

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
6a-b													
Isolation mur	200 + 60ext		mm										
Isolation toiture	200		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N	S	N				
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	20,30	42,00	25,60	42,00	35,30	60,00	39,90	60,00	57,10	84,00	61,10	84,00
		46,60	55,40	52,90	55,40	68,80	66,90	74,60	66,90	98,40	84,20	103,70	84,20
		13,96 kW		13,96 kW		15,05 kW		15,05 kW		19,35 kW		19,35 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
6c-d													
Isolation mur	200 + 60ext		mm										
Isolation toiture	300		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N	S	N				
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	18,10	42,00	23,20	42,00	31,80	60,00	36,20	60,00	52,10	84,00	56,00	84,00
		43,50	55,40	49,70	55,40	62,10	66,90	69,30	66,90	91,20	84,20	96,30	84,20
		13,02 kW		13,02 kW		14,04 kW		14,04 kW		18,06 kW		18,06 kW	

  

ELEC + ECS ELEC													
Double flux													
6e-f													
Isolation mur	200 + 60ext		mm										
Isolation toiture	360		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N	S	N				
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	17,60	42,00	22,60	42,00	29,80	60,00	35,10	60,00	50,70	84,00	54,60	84,00
		42,60	55,40	48,90	55,40	60,80	66,90	67,80	66,90	89,30	84,20	94,30	84,20
		12,76 kW		12,76 kW		13,76 kW		13,76 kW		17,70 kW		17,70 kW	