

Etude Thermique

Surface habitable	Consigne T° int		20 °C		Déperditions annuelles		Rendement chaudière	
60	Zone		H1				70%	
RECAPITULATIF DES MURS	DJU	Rouen	Ubat(ref)	Ubat moy	Déperditions	Déphasage	K 101	
	2533,5			0,51 W/m2.K	100,47 W/K		6109 kWh/an	
Mur en contact avec l'extérieur	11,2 cm	70 m2	3,12 m2.K/W	0,32 W/m2.K	22,44 W/K			
Fenêtres et portes prises nues	2 cm	6 m2	0,73 m2.K/W	1,38 W/m2.K	8,27 W/K			
Plancher bas donnant sur vide sanitaire	35 cm	60 m2	1,21 m2.K/W	0,83 W/m2.K	49,74 W/K			
Plancher sous comble et rampants combles aménagés	10 cm	60 m2	3 m2.K/W	0,33 W/m2.K	20,02 W/K			
Ventilation	0 cm	97,00%		0 W/m2.K	0 W/K			
DETAILS DES MURS	Epaisseur	Surface/Densité	R	U			Pertes/an (DJU)	Pertes/jour
Mur en contact avec l'extérieur	11,2 cm	70 m2	3,12 m2.K/W	0,32 W/m2.K	22,44 W/K		1364 kWh/an	448,8 W
Polystyrène expansé	10 cm		2,86 m2.K/W			3,88 h		
Enduit léger (application manuelle)	1,2 cm		0,09 m2.K/W			0 h		
Plancher sous comble et rampants combles aménagés	10 cm	60 m2	3 m2.K/W	0,33 W/m2.K	20,02 W/K		1217 kWh/an	400,38 W
Polystyrène expansé	10 cm		2,86 m2.K/W					
Plancher bas donnant sur extérieur ou parking collectif	0 cm							
Toitures-Terrasses	0 cm							
Plancher bas donnant sur vide sanitaire	35 cm	60 m2	1,21 m2.K/W	0,83 W/m2.K	49,74 W/K		3024 kWh/an	994,81 W
Béton léger (chape)	10 cm		0,91 m2.K/W					
Plancher poutrelle/hourdis/dalle (67cm, hourdis 25cm)	25 cm		0,07 m2.K/W					
Fenêtres et portes prises nues	2 cm	6 m2	0,73 m2.K/W	1,38 W/m2.K	8,27 W/K		503 kWh/an	165,39 W
Vitrage 4+12+4 U 1,8	2 cm		0,56 m2.K/W					
Facade rideaux	0 cm							
Ventilation	0 m3/h	97,00%		0 W/K	0 W/K		0 kWh/an	