



type de construction passive	maison individuelle
Fournisseur Charpente et ossature	Menuiserie TRIPARD 25360 CHAMPLIVE
Description du projet	maison Parent-Beaufils
Nombre d'occupants	4
lieu de construction	25120 Maïche (commune "les Bréseux")
Nbre d'appartements /logements	1
surface de réf énergétique selon PHPP	136 m2
système constructif	ossature bois
murs extérieurs	ossature bois 195 mm isolant intégré + 60 mm isolant extérieur vide technique isolé 50 mm
description	
isolant	laine minérale
parement extérieur	bardage Eternit cedral
U paroi	0,137
Plancher bas	
description	Isolant rigide sur dalle
isolant	PSE de 120 mm
U paroi	0,23
Plancher supérieur	
description	Combles sous toiture non aménagées / accès par pignon (hors cellule passive). Plancher isolé 200 mm + complément d'isolant sur plancher
isolant	ouate de cellulose 200 mm + laine minérale 160 mm
couverture	tuiles terre cuite
U paroi	0,16
fenêtres	
fabricant	Optiwin alu2Holz certifiée Passivhaus Institut
Uw	Optiwin par Bieber bois 0,85
vitrages	
fabricant	triple Interpane
Ug	0,60
facteur solaire	55%

portes extérieures		
	fabricant	Bieber bois
	U	0,85
produits d'étanchéité		
ventilation		système intégré Drexel und Weiss Aérosmart 1 + circuit géothermique de préchauffage air neuf
	rendement PHI	78%
	efficience énergétique	0,29 W/m3 d'air transporté
appoint chauffage		sur l'air par la ventilation
eau chaude sanitaire		Aérosmart
étanchéité à l'air à n50		<i>prévu moins de 0,6 vol /h</i>
matériaux écologiques		
	structure	bois
	isolant sol	non
	isolant murs	non
	isolant plancher supérieur	ouate de cellulose
	fenêtres	bois alu
	peintures lasures	naturelles
matériaux non écologiques (cocher la cellule)		laine minérale + PSE par contraintes budgétaires.
besoins en chauffage EF Kwh/m2/an selon PHPP		12,36 kWh/m2/an
Puissance de chauffage W/m2		13 W/m2
besoins totaux en EP y compris les appareils		90 kWh/32/an
coûts de construction € TTC/m2 habitable		1 700 €
année de construction		2010-2011
architecte		Grillot denis 25250 RANG grillotdenis.habitat@orange.fr
bureau d'étude thermique		Oze (étude durant la formation) 88120 Vagney jct@passivhaus.fr
bureau d'étude structure		C.B.I.S. Construction Bois Ingénierie Service 25560 LA RIVIERE DRUGEON

