H28年省エネ法　熱損失　日射熱取得

2022年08月30日

1 計画概要

■建物名称		[redacted]	
■建設所在地		千葉県市原市[redacted]	
■地域区分選択用		千葉県	市原市
省エネ基準 地域区分		6地域	暖房度日（D18-18)が1,500以上2,000未満
年間日射地域区分		3区分	年間の日射量が特に多い地域
暖房期日射地域区分		3区分	暖房期の日射量が特に多い地域
■省エネルギー基準値	H28基準 H25基準	外皮平均熱貫流率U_A	0.87　W/㎡K 以下
		平均日射熱取得率η_{AC}	2.8　% 以下
	H11基準	熱損失係数 Q値	2.7　W/㎡K以下
		夏期日射取得係数 μ値	0.07　以下
■HEAT20基準値	G1基準	U_A値（Q値）	0.56（1.9） W/㎡K 以下
	G2基準	U_A値（Q値）	0.46（1.6） W/㎡K 以下
	G3基準	U_A値（Q値）	0.26（1.1） W/㎡K 以下
■ZEH基準値	ZEH基準	U_A値	0.6　W/㎡K 以下
	ZEH+基準	U_A値	0.5　W/㎡K 以下

2 建物概要

■床面積				
	合計		139.12 ㎡	／1階139.12
■主な断熱仕様	屋根・天井	ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞﾌｫｰﾑ ＋ ｷｭｰﾜﾝﾎﾞｰﾄﾞ		105 ／ 100mm
	外壁	ﾊｲﾌﾞﾘｯﾄﾞﾌｫｰﾑ ＋ ｷｭｰﾜﾝﾎﾞｰﾄﾞ		120 ／ 40mm
	基礎断熱	ビーズ法ポリスチレンフォーム保温版　特号		60mm
	開口部	サッシ：APW330 トリプル 縦すべり、すべり出し、FIX　／　玄関ドア：コンコードC06		

3 計算結果

外皮面積の合計	A_{env}	478.53 ㎡	
外皮平均熱貫流率	U_A値	0.27 W/㎡K	≦0.46　G2基準＜達成＞
暖房期平均日射熱取得率	η_{AH}値	0.8 %	
冷房期平均日射熱取得率	η_{AC}値	0.9 %	≦2.8　省ｴﾈ基準＜達成＞
単位温度差あたりの外皮熱損失量	q値	125.07 W/K	
単位日射強度あたりの暖房期の日射熱取得量	m_H値	3.99 W/(W/㎡)	
単位日射強度あたりの冷房期の日射熱取得量	m_C値	4.19 W/(W/㎡)	
熱損失係数（目安値）	Q値	1.32 W/㎡K	
冬期日射取得係数（目安値）	μ_H値	0.03	
夏期日射取得係数（目安値）	μ_C値	0.03	

ベターリビング
2022/08/30
最終版図書