

ハウス・オブ・ザ・イヤー2017大賞受賞の家

栃木県小山市 株式会社 島野工務店



建設地
栃木県宇都宮市

地域区分
5地域

建物概要
建築面積 62.93㎡
1階床面積 62.93㎡
2階床面積 56.31㎡
延床面積 119.24㎡ (36.0坪)

構法
木造2階建て
在来軸組構法

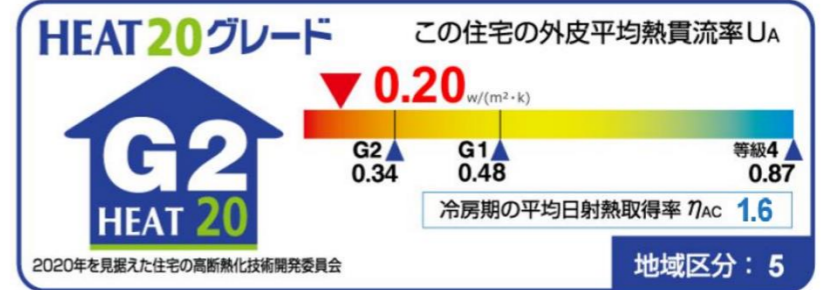
断熱工法
外張り105mm
内断熱75mm
両断熱工法

建物の外皮性能

外皮平均熱貫流率 U_A [W/(㎡・K)]	0.20
冷房期の平均熱取得率 η_{AC} [-]	1.6

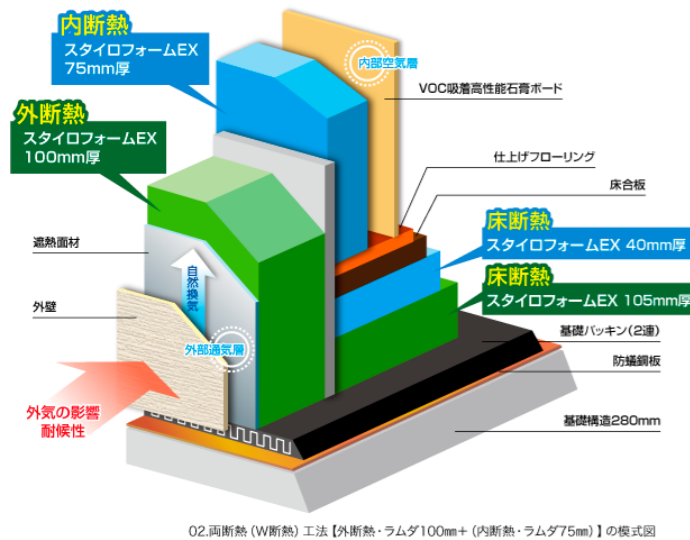
外皮性能のコンセプト

外壁はポリスチレンフォーム105mmの外張り断熱に加え、壁内にもポリスチレンフォーム75mmを施工した両断熱工法を採用し建物全体を断熱材で覆った構造としています。開口部には断熱材充填の樹脂製トリプルガラスを使用することで、断熱性能の向上を図っております。UA値0.20W/(㎡・K)、C値0.3㎥/㎡と高い断熱・気密性能を実現することで、少ない電気代で効率よく全館冷暖房を可能とし、温度むらの無い一定温度に保たれた快適な住環境と省エネの両立を可能としております。ハウス・オブ・ザ・イヤー・イン・エナジー2017大賞の性能を基本とし皆様にご提案しております。



断熱材の仕様		
部位	断熱材の種類・厚さ	熱抵抗 [㎡・K/W]
天井	押出法 [®] リフォーム種 b 105mm×2・210mm	9.546
外壁	【外断熱】 押出法 [®] リフォーム種 b・105mm	4.773
	【内断熱】 押出法 [®] リフォーム種 b・75mm	3.409
床	押出法 [®] リフォーム種 b・145mm	6.591

		リビングの窓	玄関ドア
仕様		断熱材充填樹脂枠 クリプトンガス入り W-Low-Eトリプルガラス	木製玄関ドア ガラスなし
	性能		
	熱貫流率U	0.73 [W/(㎡・K)]	0.94[W/(㎡・K)]
	日射熱取得率 η	0.58 [-]	0.032 [-]



セミナーの開催

住宅において「断熱」「サッシ」「換気」の3要素は大変重要であると考え、「島野の3本の矢」として毎月セミナーを開催しております。



躯体性能以外での省エネ手法の工夫

LDKの吹き抜け空間を通じ、2階ホール及び各居室と1階フロアとの空気循環を円滑にしたり、外付けブラインドシャッターを積極的に採用することで、夏季は日射遮蔽、冬季は日射取込みとプライバシーの確保の両立ができます。

妥協を許さない省エネ性能

極力、設備機器に頼らず、躯体性能だけで高性能化できるよう断熱材・サッシを高性能化した住宅が最大の特徴です。少ない電気代で効率よく全館冷暖房が可能となり、家中どこでも快適に暮らすことができます。さらには、設計の段階で住宅の光熱費を計算し、ご安心していただくとともに光熱費の保証も行っております。また、住宅の性能を裏付けるBELS性能評価を取得することで、将来の資産価値を担保しております。