

■開口部の仕様別熱貫流率及び日射熱取得率とYKK APの適合製品一覧
(平成25年省エネ基準/認定低炭素住宅基準用・非木造)

当一覧表は、「住宅に係るエネルギー使用の合理化に関する設計・施工及び維持保全の指針 別表第7」に準じています。

※Low-E三層複層ガラスまたはLow-E複層ガラスは、ガラスの日射熱取得率(η値)が0.50以上の場合は日射取得型、0.49以下の場合は日射遮蔽型に区別されます。

建具の構成		日射熱取得率			熱貫流率 [W/(㎡・K)]	YKK AP適合商品	
建具の仕様	ガラスの仕様	ガラスのみ	紙障子	外付け ブラインド			
窓・引戸・框ドア	ダブルLow-E三層複層 (G7以上×2)	日射取得型	0.54	0.34	0.12	1.60	—
		日射遮蔽型	0.33	0.22	0.08		—
	Low-E三層複層 (G6以上×2)	日射取得型	0.59	0.37	0.14	1.70	—
		日射遮蔽型	0.37	0.25	0.10		—
	Low-E三層複層 (A9以上×2)	日射取得型	0.59	0.37	0.14	1.70	—
		日射遮蔽型	0.37	0.25	0.10		—
	Low-E複層 (G12以上)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	1.90	・R'sAro125V ・R'sAro70V
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (A10以上)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.33	・R'sAro125V ・R'sAro70V
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (G8以上 G12未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.33	・R'sAro125V ・R'sAro70V
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	複層 (A10以上)		0.79	0.38	0.17	2.91	・R'sAro125V ・R'sAro70V
	Low-E複層 (A5以上 A10未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.91	・R'sAro125V ・R'sAro70V
日射遮蔽型		0.40	0.26	0.11			
Low-E複層 (G4以上 G7未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.91	・R'sAro125V ・R'sAro70V	
	日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11			
複層 (A6以上 A10未満)		0.79	0.38	0.17	3.49	・R'sAro125V ・R'sAro70V	
単板		0.88	0.38	0.19	6.51	—	
(一重)金属・プラスチック(木) 複合構造製	Low-E複層 (G16以上)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.15	—
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (A10以上)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.33	—
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (G8以上 G16未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.33	—
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (A5以上 A10未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	3.49	—
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (G4以上 G7未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	3.49	—
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
複層 (A10以上)		0.79	0.38	0.17	3.49	—	
複層 (A6以上 A10未満)		0.79	0.38	0.17	4.07	—	

■ =Low-E複層ガラスガス入
■ =Low-E複層ガラスガス無

建具の構成		日射熱取得率			熱貫流率 [W/(㎡・K)]	YKK AP適合商品	
建具の仕様	ガラスの仕様	ガラスのみ	紙障子	外付け ブラインド			
(一重) 金属製熱遮断構造	Low-E複層 (A10 以上)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.91	•YDS-100 •YDP-100
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (G8 以上)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	2.91	•YDS-100 •YDP-100
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (A6 以上 A10 未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	3.49	•YDS-100 •YDP-100 •YDF-100
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
Low-E複層 (G4 以上 G7 未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	3.49	•YDS-100 •YDP-100 •YDF-100	
	日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11			
複層 (A10 以上)		0.79	0.38	0.17	3.49	•YDS-100 •YDP-100	
複層 (A6 以上 A10 未満)		0.79	0.38	0.17	4.07	•YDS-100 •YDP-100 •YDF-100	
(一重) 金属製	Low-E複層 (A10 以上)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	3.49	•EXIMA31 •EXIMA51 •EXIMA32 •EXIMA31e •EXIMA51e •R's51 •R's61 •R's70Tbf •R's100Wb •YBS-100 •YDBS-100 •SYSTEMA31 •SYSTEMA 521 •SYSTEMA 720
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (G8 以上)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	3.49	•EXIMA31 •EXIMA51 •EXIMA32 •EXIMA31e •EXIMA51e •R's51 •R's61 •R's70Tbf •R's100Wb •YBS-100 •YDBS-100 •SYSTEMA31 •SYSTEMA 521 •SYSTEMA 720
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (A5 以上 A10 未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	4.07	•EXIMA31 •EXIMA31Wb •EXIMA51 •EXIMA32 •EXIMA31e •EXIMA51e •R's70FL •R's70Tbf •YDEX-70 •YAT-100 •YBS-100 •YDBS-100 •SYSTEMA31 •SYSTEMA 310 •SYSTEMA 710 •SYSTEMA 521 •SYSTEMA 720 •SYSTEMA 520e
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	Low-E複層 (G4 以上 G7 未満)	日射取得型	0.64	0.38	0.15	4.07	•EXIMA31 •EXIMA31Wb •EXIMA51 •EXIMA32 •EXIMA31e •EXIMA51e •R's70FL •R's70Tbf •YDEX-70 •YAT-100 •YBS-100 •YDBS-100 •SYSTEMA31 •SYSTEMA 310 •SYSTEMA 710 •SYSTEMA 521 •SYSTEMA 720 •SYSTEMA 520e
		日射遮蔽型	0.40	0.26	0.11		
	複層 (A10 以上)		0.79	0.38	0.17	4.07	•EXIMA31 •EXIMA51 •EXIMA32 •EXIMA31e •EXIMA51e •R's51 •R's61 •R's70Tbf •R's100Wb •YBS-100 •YDBS-100 •SYSTEMA31 •SYSTEMA 521 •SYSTEMA 720
	複層 (A4 以上 A10 未満)		0.79	0.38	0.17	4.65	•EXIMA31 •EXIMA31Wb •EXIMA51 •EXIMA32 •EXIMA31e •EXIMA51e •R's70FL •R's70Tbf •YDEX-70 •YAT-100 •YBS-100 •YDBS-100 •SYSTEMA31 •SYSTEMA 310 •SYSTEMA 710 •SYSTEMA 521 •SYSTEMA 720 •SYSTEMA 520e
単板+単板 (A12 以上)		0.80	0.39	0.17	4.07	—	
単板+単板 (A6 以上 A12 未満)		0.80	0.39	0.17	4.65	—	
単板		0.88	0.38	0.19	6.51	•EXIMA31 •EXIMA31Wb •EXIMA51 •EXIMA31e •EXIMA51e •R's70FL •YAT-100 •YBS-100 •SYSTEMA31 •SYSTEMA 310 •SYSTEMA 710 •SYSTEMA 521 •SYSTEMA 720 •SYSTEMA 510e	

=Low-E複層ガラスガス入
 =Low-E複層ガラスガス無

建具の構成		日射熱取得率			熱貫流率 [W/(m ² ・K)]	YKK AP適合商品		
建具の仕様	ガラスの仕様	ガラスのみ	紙障子	外付け ブラインド				
窓	(二重)金属製+ プラスチック(木)製	単板+Low-E複層 (A12以上)	日射取得型	0.60	0.38	0.14	1.90	・ブラマードU
			日射遮蔽型	0.46	0.34	0.12		
		単板+複層(A12以上)		0.72	0.39	0.17	2.33	・ブラマードU
		単板+Low-E複層 (A6以上A12未満)	日射取得型	0.60	0.38	0.14	2.33	・ブラマードU
	日射遮蔽型		0.46	0.34	0.12			
	単板+単板		0.80	0.39	0.17	2.91	・ブラマードU	
(二重)金属製+金属製 (枠中間部熱遮断構造)	単板+単板		0.80	0.39	0.17	3.49	・EXIMA31	
ドア	木製断熱積層構造	Low-E複層(A10以上) 又は「ガラスなし」	0.079			2.33	—	
			0.079			2.33	—	
		三層複層 (A12以上×2)	0.079			2.33	—	
		複層(A10以上)	0.099			2.91	—	
	金属製高断熱構造 扉:高断熱フラッシュ構造 辺縁部等熱遮断構造 枠:熱遮断構造	Low-E複層(G12以上) 又は「ガラスなし」	0.060			1.75	—	
			0.079			2.33	—	
	金属製高断熱構造 扉:断熱材充填フラッシュ構造 辺縁部等熱遮断構造 枠:熱遮断構造 又は 金属・プラスチック複合構造製	Low-E複層(A10以上) 又は「ガラスなし」	0.079			2.33	—	
			複層(A10以上)	0.099			2.91	—
		Low-E複層 (A6以上A10未満)	0.099			2.91	—	
	金属製 扉:断熱材充填フラッシュ構造 枠:熱遮断構造	複層(A12以上) 又は「ガラスなし」	0.119			3.49	—	
	木製 扉:木製、枠:金属製	複層(A4以上) 又は「ガラスなし」	0.158			4.65	—	
	金属製 扉:断熱材充填フラッシュ構造	複層(A4以上) 又は「ガラスなし」	0.138			4.07	・EXIMA80St ・R'sSDX	
	金属製 扉:ハニカムフラッシュ構造	複層(A4以上) 又は「ガラスなし」	0.158			4.65	・EXIMA80St ・R'sSDX	
引戸 金属製 扉:断熱材充填フラッシュ構造 枠:熱遮断構造	複層(A12以上) 又は「ガラスなし」	0.119			3.49	—		

【窓・ドアの仕様について】

1. 「Low-E複層」とは、少なくとも一方のガラスにLow-Eガラス（ガラス表面に低放射膜を配したガラス）を使用した2枚の板ガラスと1つの中空層からなる複層ガラスをいう。Low-EガラスのLow-E膜面は中空層に面するように配される。
2. 「ダブルLow-E三層複層」とは、少なくとも2枚のガラスにLow-Eガラスを使用した3枚の板ガラスと2つの中空層からなる複層ガラスをいう。Low-EガラスのLow-E膜面は中空層に面するように配される。
3. 「Low-E三層複層」とは、少なくとも1枚のガラスにLow-Eガラスを使用した3枚の板ガラスと2つの中空層からなる複層ガラスをいう。Low-EガラスのLow-E膜面は中空層に面するように配される。
4. 「単板」とは、JIS R3202に定めるフロート板ガラス及び磨き板ガラス、JIS R3203に定める型板ガラス、JIS R3204に定める網入板ガラス及び線入板ガラス、JIS R3206に定める強化ガラス、JIS R3222に定める倍強度ガラス、JIS R3208に定める熱線吸収板ガラス、JIS R3221に定める熱線反射ガラス及びJIS R3205に定める合わせガラスをいい、それらの板ガラスに表面加工による光学的な拡散性を持たせたもの（刷りガラス、フロスト加工、タペストリー加工）を含む。
5. ガラス仕様に用いるガラス（複層ガラスのように複数枚のガラスを使用する場合はそのうちの1枚のガラス）について、JIS R3205に定める合わせガラスとすることができる。
6. 左表に示すガラスの仕様より、JIS R3107に定める板ガラス類の熱抵抗及び建築における熱貫流率の算定方法によるガラス中央部の熱貫流率が下回っているものについては、左表のガラスの仕様と同等として取扱うことができる。
7. 「金属・プラスチック複合構造製」とは、屋外側が金属、屋内側にプラスチックを配した構造で、屋内側の大部分がプラスチックで覆われているものをいう。
8. 「熱遮断構造」とは、金属製材の奥行き方向の中間部にプラスチック製材料等の断熱性の高い材料を挟み込んだ構造をいう。
9. 「金属製」は、アルミニウム合金等の金属で構成された構造。構成の中で一部（枠等）に金属製のほか熱遮断構造、金属・プラスチック複合構造製のものを含む。
10. 「単板+単板」とは、一重の単板ガラス入り窓のガラス部分に、別途単板ガラス入り建具を屋内側に重ねて設置したものをいい、中間部にブラインドが設置されたものを含む。
11. 「木製断熱積層構造」とは、2枚の木製の面材の間に発泡プラスチック等の断熱材を挟み込んだ構造をいう。
12. 「高断熱フラッシュ構造」とは、断熱フラッシュ構造のうち扉厚さ60ミリ以上のものをいう。
13. 「辺縁部等熱遮断構造」とは、扉の小口が熱遮断構造製となっている構造をいう。
14. 「断熱材充填フラッシュ構造」とは、2枚の面材の間に発泡プラスチック等の断熱材を挟み込んだ構造をいう。
15. 「ハニカムフラッシュ構造」とは、2枚の面材の間にペーパーハニカムコア・水酸化アルミ紙ハニカムコア等を挟み込んだ構造をいう。

上表中の商品は、構造・形状等での性能確認が可能であるため、一般社団法人住宅性能評価・表示協会運営の「低炭素建築物認定制度向け建材等ポータルサイト」における性能確認区分は「一」となります。

・設計・施工指針 別表第7の建具の構成には合致しない商品の熱貫流率

	商品名	熱貫流率 [W/(m ² ・K)]
窓	・外窓(単板) + 内窓Biew(単板)	3.49
	・外窓(単板) + 内窓Biew 引違い窓(Low-E単板)	2.91
	・外窓(単板) + 内窓Biew FIX窓(Low-E単板)	2.33

注) 設計・施工指針 別表第7の建具の構成には合致しませんが、代表評価モデルの「JIS A 4710 建具の断熱性試験方法」に基づく性能確認結果により確認しています。