

平成28年省エネルギー基準評価対象製品性能一覧

算定対象となるエネルギー消費用途: **暖冷房(外皮:二重窓のガラス、建具ごとの日射熱取得率)**

国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報」の「3-3外皮の日射熱取得、開口部の垂直面日射熱取得率」に基づいた二重窓の計算値です。

外窓のガラス		内窓(インプラス)のガラス			日射熱取得率[η]			ガラスの仕様の区分 ※2	
ガラスの仕様	LIXIL適合ガラス	ガラスの仕様	LIXIL適合ガラス	付属部材なし	和障子	外付けブラインド※1			
ダブルLow-E三層複層 ※3	日射取得型 ※4	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	•Low-E複層ガラス クリア	0.26	0.16	0.06	
				日射遮蔽型 ※5	•Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.16	0.11	0.04	
			複層	—	•一般複層ガラス	0.33	0.16	0.07	
			単板	一般	—	0.36	0.16	0.08	
	日射遮蔽型 ※5	•トリプルガラス クリア×クリア •トリプルガラス グリーン×グリーン •トリプルガラス クリア×グリーン •トリプルガラス クリア×ブロンズ •トリプルガラス ブロンズ×ブロンズ	Low-E複層	日射取得型 ※4	•Low-E複層ガラス クリア	0.16	0.10	0.04	
				日射遮蔽型 ※5	•Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.10	0.07	0.02	
			複層	—	•一般複層ガラス	0.20	0.10	0.05	
			単板	一般	—	0.22	0.10	0.05	
Low-E三層複層	日射取得型 ※4	•トリプルガラス 一般×クリア	Low-E複層	日射取得型 ※4	•Low-E複層ガラス クリア	0.29	0.17	0.07	
				日射遮蔽型 ※5	•Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.18	0.12	0.04	
			複層	—	•一般複層ガラス	0.36	0.17	0.08	
			単板	一般	—	0.40	0.17	0.09	
	日射遮蔽型 ※5	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	•Low-E複層ガラス クリア	0.18	0.11	0.05	
				日射遮蔽型 ※5	•Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.11	0.07	0.03	
			複層	—	•一般複層ガラス	0.22	0.11	0.06	
			単板	一般	—	0.25	0.11	0.07	
Low-E複層	日射取得型 ※4	•Low-E複層ガラス クリア	Low-E複層	日射取得型 ※4	•Low-E複層ガラス クリア	0.31	0.19	0.07	
				日射遮蔽型 ※5	•Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.20	0.13	0.05	
			複層	—	•一般複層ガラス	0.39	0.19	0.09	
			単板	一般	—	0.43	0.19	0.10	7
	日射遮蔽型 ※5	•Low-E複層ガラス グリーン •Low-E複層ガラス グリーン(高遮熱型) •Low-E複層ガラス ブロンズ	Low-E複層	日射取得型 ※4	•Low-E複層ガラス クリア	0.20	0.12	0.05	
				日射遮蔽型 ※5	•Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.12	0.08	0.03	
			複層	—	•一般複層ガラス	0.24	0.12	0.07	
			単板	一般	—	0.27	0.12	0.07	6

外窓のガラス		内窓(インプラス)のガラス				日射熱取得率[η]			ガラスの仕様の区分 ※2	
ガラスの仕様		LIXIL適合ガラス		ガラスの仕様		LIXIL適合ガラス		付属部材なし		和障子
遮熱複層	熱線反射ガラス1種	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.30	0.18	0.07		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.19	0.12	0.04		
				複層	—	・一般複層ガラス	0.37	0.18	0.08	
	熱線反射ガラス2種	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.19	0.11	0.05		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.12	0.08	0.03		
				複層	—	・一般複層ガラス	0.23	0.11	0.06	
	熱線反射ガラス3種	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.08	0.05	0.03		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.05	0.03	0.02		
				複層	—	・一般複層ガラス	0.10	0.05	0.04	
	熱線吸収板ガラス2種	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.25	0.15	0.06		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.16	0.10	0.04		
				複層	—	・一般複層ガラス	0.31	0.15	0.07	
単板	—	—	単板	一般	—	0.11	0.05	0.04		
			単板	一般	—	0.35	0.15	0.08		
			単板	一般	—	0.53	0.23	0.11	5	
複層	—	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.39	0.23	0.08		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.24	0.16	0.05		
				複層	—	・一般複層ガラス	0.48	0.23	0.10	
単板2枚を組み合わせたもの ※6	—	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.39	0.23	0.08		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.24	0.16	0.05		
				複層	—	・一般複層ガラス	0.48	0.23	0.10	
単板	—	—	単板	一般	—	0.53	0.23	0.11		

外窓のガラス		内窓(インプラス)のガラス				日射熱取得率[η]			ガラスの仕様の区分 ※2	
ガラスの仕様		ガラスの仕様		LIXIL適合ガラス		付属部材なし	和障子	外付けブラインド※1		
単板	熱線反射ガラス1種	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.33	0.20	0.08		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.21	0.13	0.05		
			複層	—	・一般複層ガラス	0.41	0.20	0.10	5	
				単板	一般	—	0.46	0.20	0.11	2
	熱線反射ガラス2種	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.24	0.14	0.06		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.15	0.10	0.04		
			複層	—	・一般複層ガラス	0.30	0.14	0.08	5	
				単板	一般	—	0.33	0.14	0.09	2
	熱線反射ガラス3種	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.11	0.07	0.04		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.07	0.05	0.02		
			複層	—	・一般複層ガラス	0.14	0.07	0.05	5	
				単板	一般	—	0.15	0.07	0.05	2
	熱線吸収板ガラス2種	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.31	0.18	0.07		
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.19	0.13	0.05		
			複層	—	・一般複層ガラス	0.38	0.18	0.09	5	
				単板	一般	—	0.42	0.18	0.10	2
	一般	—	Low-E複層	日射取得型 ※4	・Low-E複層ガラス クリア	0.43	0.26	0.09	7	
				日射遮蔽型 ※5	・Low-E複層ガラス グリーン、グリーン(高遮熱型)、ブロンズ	0.27	0.17	0.06	6	
複層			—	・一般複層ガラス	0.53	0.26	0.11	5		
			単板	—	—	0.59	0.26	0.13	2	

※1 LIXIL製品では目隠し可動ルーバー面格子が適合します。

※2 国立研究開発法人 建築研究所ホームページ内「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報」の「3-3外皮の日射熱取得、ガラスの仕様の区分」に応じた区分値です。

※3 「ダブルLow-E三層複層」とは、2枚以上のガラス表面にLow-E膜を使用したLow-E三層複層ガラスのことをいいます。

※4 「日射取得型」とは、JIS R 3106に定めるガラス中央部の日射熱取得率が0.50以上のものをいいます。

※5 「日射遮蔽型」とは、JIS R 3106に定めるガラス中央部の日射熱取得率が0.49以下のものをいいます。

※6 「単板2枚を組み合わせたもの」とは、中間部にブラインドが設置されたものを含むものとします。