

開口部の性能一覧【ドア】

作成日：2019年6月24日
更新日：2021年10月22日
三協立山株式会社 三協アルミ社

・本書は当社ホームページに掲載している自己適合宣言書の附属書に示す対象製品の性能値を一覧にしたものです。
・試験値はJIS A 4710に基づき試験により測定した代表試験体の熱貫流率です。
・計算値はJIS A 2102に基づき社内にて算出した代表試験体の熱貫流率です。
・簡易的評価による性能値は、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（住宅）」の「第三節 熱貫流率及び線熱貫流率 付録B.B.5 ドアの簡易的評価」に基づく値です。
・建具とガラスの組み合わせは国立研究開発法人 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（住宅）」に基づき、一般社団法人 日本サッシ協会にて作成
・遮蔽物が付与される場合の開口部の熱貫流率は、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（住宅）」の「第三節 熱貫流率及び線熱貫流率 5.2.2 付属部材が付与される場合 および 5.2.3 風除室に面する場合」に基づく値です。
・代表試験体は、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（住宅）」の「第三節 熱貫流率及び線熱貫流率 付録D 外皮の熱損失、窓・ドアの熱貫流率に関し試験体と同等の性能を有すると認められる評価品の範囲を定める基準」に基づきます。
・掲載されている内容は、製品の仕様変更等により、予告無く修正する場合がありますのであらかじめご了承ください。
・ガラス中央部の熱貫流率は、販売元にお問い合わせください。

対象製品	開閉方式	ガラス中央部 熱貫流率 Ug[W/(m ² ・K)]	ガラスの仕様例	開口部の 熱貫流率 [W/m ² K]		開口部の 日射熱取得率[η]		建具とガラスの組み合わせ (新)	試験・計算による 性能値	性能一覧 (附属書No)	適合証明 (試験品質)
				遮蔽物 無し	風除室あり	遮蔽物 無し	風除室あり				
ピノーザ A04,A05,A06,A07,A08	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	1.79	1.52	0.06	0.05		○	ABN0215A2	ST74001
	親子 子扉：採光有	ドア本体:- 子扉:1.8	ドア本体:- 子扉:Low-E4+A12+F4	2.31	1.88	0.08	0.06		○		
	両開き	ドア本体:-	ドア本体:-	1.79	1.52	0.06	0.05		○		
	片袖	ドア本体:- 袖:1.9以下	ドア本体:- 袖:Low-E3+A12+F3	2.06	1.71	0.15	0.14		○		
	両袖	ドア本体:- 袖:1.9以下	ドア本体:- 袖:Low-E3+A12+F3	2.16	1.78	0.15	0.14		○		
プロノーバ 採光無 01,02 採光有A 38 採光有B 31,32,33,34,35,36,37,39,40,41 採風 61,62	片開き -	ドア本体:-	ドア本体:-	1.20	1.08	0.04	0.04		○	ABN0095A2	ST74001
	親子 子扉：採光無	ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	1.56	1.35	0.05	0.05		○		
	親子 子扉：採光有	ドア本体:- 子扉:1.5	ドア本体:- 子扉:Low-E3+Ar16+F4	1.71	1.47	0.06	0.05		○		
	片開き -	ドア本体:1.5	ドア本体:Low-E3+Ar16+F4	1.29	1.15	0.04	0.04		○		
	親子 子扉：採光無	ドア本体:1.5 子扉:-	ドア本体:Low-E3+Ar16+F4 子扉:-	1.56	1.35	0.05	0.05		○		
	親子 子扉：採光有	ドア本体:1.5 子扉:1.5	ドア本体:Low-E3+Ar16+F4 子扉:Low-E3+Ar16+F4	1.71	1.47	0.06	0.05		○		
	片開き -	ドア本体:1.5	ドア本体:Low-E3+Ar16+F4	1.54	1.34	0.05	0.05		○		
	親子 子扉：採光無	ドア本体:1.5 子扉:-	ドア本体:Low-E3+Ar16+F4 子扉:-	1.56	1.35	0.05	0.05		○		
	親子 子扉：採光有	ドア本体:1.5 子扉:1.5	ドア本体:Low-E3+Ar16+F4 子扉:Low-E3+Ar16+F4	1.71	1.47	0.06	0.05		○		
	片開き -	ドア本体:1.5	ドア本体:Low-E4+Ar12+F4	1.75	1.49	0.06	0.05		○		
	親子 子扉：採光無	ドア本体:1.5 子扉:-	ドア本体:Low-E4+Ar12+F4 子扉:-	1.70	1.46	0.06	0.05		○		
	ファノーバ 【K2仕様】 採光有 (A) A11,A12,A13,A14,A15,A16, A17,A20,A23,A24,A25,A28, A30,A31,A34,A35,A38,A39 A40,A41,A42, B11,B12,B14, C11,C12,C13,C14,C18,C21 C22,C23,C24,C25, E13, F13,F14,F15 採光有 (B) A18,A22,A43 B13,B15, C16,C19,C20, G11,G12 採光無 (E) D11,D12,D13,D14,D15,D16 D18,D19,D20 E11,E12,E15, F11,F16 G13	片開き	ドア本体:1.4	ドア本体:Low-E3+A16+F4	2.29	1.87	0.08	0.06			
親子 子扉：採光無		ドア本体:1.4 子扉:-	ドア本体:Low-E3+A16+F4 子扉:-	2.29	1.87	0.08	0.06		○		
親子 子扉：採光有		ドア本体:1.4 子扉:1.4	ドア本体:Low-E3+A16+F4 子扉:Low-E3+A16+F4	2.29	1.87	0.08	0.06		○		
親子 子扉：採光無 (ホスト付)		ドア本体:1.4 子扉:-	ドア本体:Low-E3+A16+F4 子扉:-	2.33	1.89	0.08	0.06		○		
両開き		ドア本体:1.4 子扉:1.4	ドア本体:Low-E3+A16+F4 子扉:Low-E3+A16+F4	2.29	1.87	0.08	0.06		○		
片袖		ドア本体:1.4 袖:1.9以下	ドア本体:Low-E3+A16+F4 袖:Low-E3+A12+FL3	2.24	1.84	0.19	0.16		○		
両袖		ドア本体:1.4 袖:1.9以下	ドア本体:Low-E3+A16+F4 袖:Low-E3+A12+FL3	2.33	1.89	0.19	0.16		○		
片開き -		ドア本体:1.6	ドア本体:Low-E4+A12+F4	2.32	1.89	0.08	0.06		○		
親子 子扉：採光無		ドア本体:1.6 子扉:-	ドア本体:Low-E4+A12+F4 子扉:-	2.32	1.89	0.08	0.06		○		
親子 子扉：採光有		ドア本体:1.6 子扉:1.6	ドア本体:Low-E4+A12+F4 子扉:Low-E4+A12+F4	2.32	1.89	0.08	0.06		○		
親子 子扉：採光無 (ホスト付)		ドア本体:1.6 子扉:-	ドア本体:Low-E4+A12+F4 子扉:-	2.20	1.91	0.08	0.06		○		
両開き		ドア本体:1.6 子扉:1.6	ドア本体:Low-E4+A12+F4 子扉:Low-E4+A12+F4	2.32	1.89	0.08	0.06		○		
片袖		ドア本体:1.6 袖:1.9以下	ドア本体:Low-E4+A12+F4 袖:Low-E3+A12+FL3	2.18	1.79	0.19	0.16		○		
両袖		ドア本体:1.6 袖:1.9以下	ドア本体:Low-E4+A12+F4 袖:Low-E3+A12+FL3	2.33	1.89	0.19	0.16		○		
片開き -		ドア本体:-	ドア本体:-	1.79	1.52	0.06	0.05		○		
親子 子扉：採光無		ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	1.79	1.52	0.06	0.05		○		
親子 子扉：採光有		ドア本体:- 子扉:1.6	ドア本体:- 子扉:Low-E4+A12+F4	2.32	1.89	0.08	0.06		○		
親子 子扉：採光無 (ホスト付)		ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	1.83	1.55	0.06	0.05		○		
両開き		ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	1.79	1.52	0.06	0.05		○		
片袖 -		ドア本体:- 袖:1.9以下	ドア本体:- 袖:Low-E3+A12+FL3	1.99	1.66	0.18	0.16		○		
両袖 -	ドア本体:- 袖:1.9以下	ドア本体:- 袖:Low-E3+A12+FL3	2.06	1.71	0.18	0.16		○			

対象製品	開閉方式	ガラス中央部 熱貫流率 Ug[W/(m ² ・K)]	ガラスの仕様例	開口部の 熱貫流率 [W/m ² K]		開口部の 日射熱取得率[η]		建具とガ ラスの組 み合わせ (新)	試験・計 算による 性能値	性能一覧 (附属書No)	適合証明 (試験品質)	
				遮蔽物 無し	風除室あり	遮蔽物 無し	風除室あり					
ファノールバ 【K3仕様】	採光有 (A) A11,A12,A13,A14,A15,A16, A17,A20,A23,A24,A25,A28, A30,A31,A34,A35,A38,A39, A40,A41,A42 B11,B12,B14, C11,C12,C13,C14,C18,C21, C22,C24,C25,C23, E13, F13,F14,F15	片開き -	ドア本体:2.8	ドア本体:FL3+A16+F4	2.59	2.06	0.09	0.07	○	ABN0090A4	ST74001	
		親子	採光無	ドア本体:2.8 子扉:-	ドア本体:FL3+A16+F4 子扉:-	2.59	2.06	0.09	0.07			○
			採光有	ドア本体:2.8 子扉:2.8	ドア本体:FL3+A16+F4 子扉:FL3+A16+F4	2.59	2.06	0.09	0.07			○
			採風	ドア本体:2.8 子扉:2.9以下	ドア本体:FL3+A16+F4 子扉:FL3+A12+FL3	2.60	2.07	0.09	0.07			○
		両開き	ドア本体:2.8 子扉:2.8	ドア本体:FL3+A16+F4 子扉:FL3+A16+F4	2.59	2.06	0.09	0.07	○			
		片袖	ドア本体:2.8 袖:2.9以下	ドア本体:FL3+A16+F4 袖:FL3+A12+FL3	2.75	2.16	0.28	0.25	○			
		両袖	ドア本体:2.8 袖:2.9以下	ドア本体:FL3+A16+F4 袖:FL3+A12+FL3	2.78	2.18	0.28	0.25	○			
		採光有 (B) A18,A22,A43 B13,B15, C16,C19,C20, G11,G12	片開き -	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.60	2.07	0.09	0.07			○
			親子	採光無	ドア本体:2.9 子扉:-	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:-	2.60	2.07	0.09			0.07
	採光有			ドア本体:2.9 子扉:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:FL4+A12+F4	2.60	2.07	0.09	0.07			○
	採風			ドア本体:2.9 子扉:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:FL3+A12+FL3	2.60	2.07	0.09	0.07			○
	両開き		ドア本体:2.9 子扉:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:FL4+A12+F4	2.60	2.07	0.09	0.07	○			
	片袖		ドア本体:2.9 袖:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 袖:FL3+A12+FL3	2.74	2.16	0.28	0.25	○			
	両袖	ドア本体:2.9 袖:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 袖:FL3+A12+FL3	2.79	2.19	0.28	0.25	○				
	採風 (C) H11,H12,H14,H15,H18, H19,H20,H21	片開き -	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.60	2.07	0.09	0.07	○			
		親子	採光無	ドア本体:2.9 子扉:-	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:-	2.60	2.07	0.09	0.07			○
			採光有	ドア本体:2.9 子扉:2.8	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:FL3+A16+F4	2.60	2.07	0.09	0.07			○
		片袖 -	ドア本体:2.9以下 袖:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 袖:FL3+A12+FL3	2.83	2.21	0.28	0.25	○			
		両袖 -	ドア本体:2.9以下 袖:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 袖:FL3+A12+FL3	2.86	2.23	0.28	0.25	○			
	採風 (D) H16,H17	片開き -	ドア本体:2.9以下	ドア本体:FL3+A12+FL3	2.60	2.07	0.09	0.07	○			
		親子	採光無	ドア本体:2.9以下 子扉:-	ドア本体:FL3+A12+FL3 子扉:-	2.60	2.07	0.09	0.07			○
			採光有	ドア本体:2.9以下 子扉:2.8	ドア本体:FL3+A12+FL3 子扉:FL3+A16+F4	2.60	2.07	0.09	0.07			○
		片袖 -	ドア本体:2.9以下 袖:2.9以下	ドア本体:FL3+A12+FL3 袖:FL3+A12+FL3	3.17	2.41	0.28	0.25	○			
		両袖 -	ドア本体:2.9以下 袖:2.9以下	ドア本体:FL3+A12+FL3 袖:FL3+A12+FL3	3.12	2.38	0.28	0.25	○			
採光無 (E) D11,D12,D13,D14,D15, D16,D18,D19,D20 E11,E12,E15, F11,F16 G13	片開き -	ドア本体:-	ドア本体:-	1.90	1.60	0.06	0.05	○				
	親子	採光無	ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	1.90	1.60	0.06	0.05	○			
		採光有	ドア本体:- 子扉:2.9	ドア本体:- 子扉:FL4+A12+F4	2.60	2.07	0.09	0.07	○			
		採風	ドア本体:- 子扉:2.9以下	ドア本体:- 子扉:FL3+A12+FL3	2.60	2.07	0.09	0.07	○			
	両開き	ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	1.90	1.60	0.06	0.05	○				
	片袖 -	ドア本体:- 袖:2.9以下	ドア本体:- 袖:FL3+A12+FL3	2.26	1.85	0.27	0.24	○				
	両袖 -	ドア本体:- 袖:2.9以下	ドア本体:- 袖:FL3+A12+FL3	2.29	1.87	0.27	0.24	○				
	スタンド (F) A19,C15 ※A19は両開きの設定はありません	片開き -	ドア本体:-	ドア本体:FL4+A12 (ｽﾀﾝﾄﾞｶﾞﾗｽ) +FL4	2.86	2.23	0.10	0.08	○			
親子		採光有	ドア本体:- 子扉:2.8	ドア本体:FL4+A12 (ｽﾀﾝﾄﾞｶﾞﾗｽ) +FL4 子扉:FL3+A16+F4	2.96	2.29	0.10	0.08	○			
両開き -		ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:FL4+A12 (ｽﾀﾝﾄﾞｶﾞﾗｽ) +FL4 子扉:FL4+A12 (ｽﾀﾝﾄﾞｶﾞﾗｽ) +FL4	2.86	2.23	0.10	0.08	○				
ファノールバ 【K4仕様】	採光有 (A) A11,A12,A13,A14,A15,A16, A17,A20,A23,A24,A25,A28, A30,A31,A34,A35,A38,A39, A40,A41,A42 B11,B12,B14, C11,C12,C13,C14,C18,C21, C22,C23, E13, F13,F14,F15	片開き -	ドア本体:2.8	ドア本体:FL3+A16+F4	2.73	2.15	0.09	0.07	○			
		親子	採光無	ドア本体:2.8 子扉:-	ドア本体:FL3+A16+F4 子扉:-	2.73	2.15	0.09	0.07	○		
			採光有	ドア本体:2.8 子扉:2.8	ドア本体:FL3+A16+F4 子扉:FL3+A16+F4	2.73	2.15	0.09	0.07	○		
			採風	ドア本体:2.8 子扉:2.9以下	ドア本体:FL3+A16+F4 子扉:FL3+A12+FL3	2.74	2.16	0.09	0.07	○		
		両開き -	ドア本体:2.8 子扉:2.8	ドア本体:FL3+A16+F4 子扉:FL3+A16+F4	2.73	2.15	0.09	0.07	○			
		片袖 -	ドア本体:2.8 袖:2.9以下	ドア本体:FL3+A16+F4 袖:FL3+A12+FL3	3.13	2.39	0.28	0.25	○			
		両袖 -	ドア本体:2.8 袖:2.9以下	ドア本体:FL3+A16+F4 袖:FL3+A12+FL3	3.46	2.58	0.28	0.25	○			
		採光有 (B) A18,A22,A43 B13,B15, C16,C19,C20, G11,G12	片開き -	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.74	2.16	0.09	0.07	○		
			親子	採光無	ドア本体:2.9 子扉:-	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:-	2.74	2.16	0.09	0.07	○	
	採光有			ドア本体:2.9 子扉:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:FL4+A12+F4	2.74	2.16	0.09	0.07	○		
	採風			ドア本体:2.9 子扉:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:FL3+A12+FL3	2.74	2.16	0.09	0.07	○		
	両開き -		ドア本体:2.9 子扉:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:FL4+A12+F4	2.74	2.16	0.09	0.07	○			
	片袖 -		ドア本体:2.9 袖:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 袖:FL3+A12+FL3	3.21	2.43	0.28	0.25	○			
	両袖 -		ドア本体:2.9 袖:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 袖:FL3+A12+FL3	3.46	2.58	0.28	0.25	○			

対象製品	開閉方式	ガラス中央部 熱貫流率 Ug[W/(m ² ・K)]	ガラスの仕様例	開口部の 熱貫流率 [W/m ² K]		開口部の 日射熱取得率[η]		建具とガ ラスの組 み合わせ (新)	試験・計 算による 性能値	性能一覧 (附属書No)	適合証明 (試験品質)			
				遮蔽物 無し	風除室あり	遮蔽物 無し	風除室あり							
ファノーパー 【K4仕様】	採風 (C) H11,H12,H14,H15,H18, H19,H20,H21	片開き -	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:-	2.74	2.16	0.09	0.07		○	ABN0091A4	ST74001		
		親子	採光無	ドア本体:2.9 子扉:-	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:-	2.74	2.16	0.09	0.07				○	
			採光有	ドア本体:2.9 子扉:2.8	ドア本体:FL4+A12+F4 子扉:FL3+A16+F4	2.74	2.16	0.09	0.07				○	
		片袖	ドア本体:2.9 袖:2.9以下	ドア本体:FL4+A12+F4 袖:FL3+A12+FL3	3.24	2.45	0.28	0.25		○				
	採風 (D) H16,H17	片開き -	ドア本体:2.9以下	ドア本体:FL3+A12+FL3 子扉:-	2.74	2.16	0.09	0.07		○				
		親子	採光無	ドア本体:2.9以下 子扉:-	ドア本体:FL3+A12+FL3 子扉:-	2.74	2.16	0.09	0.07				○	
			採光有	ドア本体:2.8 子扉:2.8	ドア本体:FL3+A12+FL3 子扉:FL3+A16+F4	2.74	2.16	0.09	0.07				○	
		片袖 -	ドア本体:2.9以下 袖:2.9以下	ドア本体:FL3+A12+FL3 袖:FL3+A12+FL3	3.52	2.61	0.28	0.25		○				
	採光無 (E) D11,D12,D13,D14,D15,D16, D18,D19,D20 E11,E12,E15 F11,F16,	片開き -	ドア本体:-	ドア本体:-	2.04	1.70	0.07	0.06		○				
		親子	採光無	ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	2.04	1.70	0.07	0.06				○	
			採光有	ドア本体:- 子扉:2.9	ドア本体:- 子扉:FL4+A12+F4	2.74	2.16	0.09	0.07				○	
		採風	ドア本体:- 子扉:2.9以下	ドア本体:- 子扉:FL3+A12+FL3	2.74	2.16	0.09	0.07		○				
		両開き	ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	2.04	1.70	0.07	0.06		○				
		片袖 -	ドア本体:- 袖:2.9以下	ドア本体:- 袖:FL3+A12+FL3	2.63	2.09	0.27	0.25		○				
	ステンド (F) A19,C15 ※A19は両開きの設定はありません	片開き -	ドア本体:-	ドア本体:FL4+A12 (ｽｯﾄﾞ)ｶﾞﾗｽ) +FL4	3.03	2.33	0.10	0.08		○				
		親子	採光有	ドア本体:- 子扉:2.8	ドア本体:FL4+A12 (ｽｯﾄﾞ)ｶﾞﾗｽ) +FL4 子扉:FL3+A16+F4	3.13	2.39	0.11	0.08				○	
		両開き	ドア本体:-	ドア本体:FL4+A12 (ｽｯﾄﾞ)ｶﾞﾗｽ) +FL4 子扉:	3.03	2.33	0.10	0.08		○				
	防火ファノーパー 【K2仕様】	採光有 A11,A12,A13,A14,A15,A16,A17, A20,A25,A34,A38,A40,A41,B11, C11,C12,C13,E13,G11,G12	片開き	ドア本体:1.7	ドア本体:Low-E4+A12+FW6.8	2.33	1.89	0.08	0.06				○	
			親子	採光無	ドア本体:1.7 子扉:-	ドア本体:Low-E4+A12+FW6.8 子扉:-	2.33	1.89	0.08	0.06				○
				採光有	ドア本体:1.7 子扉:1.7	ドア本体:Low-E4+A12+FW6.8 子扉:Low-E4+A12+FW6.8	2.33	1.89	0.08	0.06				○
		採光無 D11,D12,D13,D14,D15,D16,D18, D19,D20,E11,E12,E15	片開き -	ドア本体:-	ドア本体:-	1.79	1.52	0.06	0.05				○	
	親子		採光無	ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	1.79	1.52	0.06	0.05				○	
	防火ファノーパー 【K3仕様】	採風 H11,H12,H21	片開き -	ドア本体:1.7	ドア本体:FL4+A11+FW6.8	2.55	2.04	0.09	0.07				○	
	防火ファノーパー 【K4仕様】	採光有 A11,A12,A13,A14,A15,A16,A17, A20,A25,A34,A38,A40,A41,B11, C11,C12,C13,E13,G11,G12	片開き -	ドア本体:1.7	ドア本体:Low-E4+A12+FW6.8	2.69	2.12	0.09	0.07				○	
親子			採光無	ドア本体:1.7 子扉:-	ドア本体:Low-E4+A12+FW6.8 子扉:-	2.69	2.12	0.09	0.07		○			
			採光有	ドア本体:1.7 子扉:1.7	ドア本体:Low-E4+A12+FW6.8 子扉:Low-E4+A12+FW6.8	2.69	2.12	0.09	0.07		○			
採風 H11,H12,H21		片開き -	ドア本体:1.7	ドア本体:FL4+A11+FW6.8	2.69	2.12	0.09	0.07		○				
採光無 D11,D12,D13,D14,D15,D16,D18, D19,D20,E11,E12,E15		片開き -	ドア本体:-	ドア本体:-	2.15	1.77	0.07	0.06		○				
	親子	採光無	ドア本体:- 子扉:-	ドア本体:- 子扉:-	2.15	1.77	0.07	0.06		○				
アバートドアAXⅡ 【K2仕様】	01,02,03,04,05, 06,07,08,09,21	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	1.83	1.55	0.06	0.05		○				
		ランマ付片開き	ドア本体:- ランマ部:1.9	ドア本体:- ランマ部:Low-E3+A12+F3	2.25	1.84	0.09	0.08		○				
	10,	片開き	ドア本体:1.8	ドア本体:Low-E4+A12+F4	2.16	1.78	0.07	0.06		○				
		ランマ付片開き	ドア本体:1.8 ランマ部:1.9	ドア本体:Low-E4+A12+F4 ランマ部:Low-E3+A12+FL3	2.32	1.89	0.10	0.09		○				
アバートドアAXⅡ 【K3仕様】	01,02,03,04,05, 06,07,08,09,21	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	2.86	2.23	0.10	0.08		○				
		ランマ付片開き	ドア本体:- ランマ:2.9	ドア本体:- ランマ:FL3+A12+FL3	3.34	2.51	0.15	0.13		○				
	10,	片開き	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.65	2.10	0.09	0.07		○				
		ランマ付片開き	ドア本体:2.9 ランマ部:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4 ランマ部:FL3+A12+FL3	2.83	2.21	0.14	0.12		○				
	11,	片開き	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.60	2.07	0.09	0.07		○				
		ランマ付片開き	ドア本体:2.9 ランマ部:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4 ランマ部:FL3+A12+FL3	2.91	2.26	0.14	0.12		○				
アバートドアAXⅡ 【K4仕様】	01,02,03,04,05, 06,07,08,09,21	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	3.00	2.31	0.10	0.08		○				
		ランマ付片開き	ドア本体:- ランマ部:3.4	ドア本体:- ランマ部:FL3+A6+FL3	3.67	2.69	0.15	0.13		○				
	10,	片開き	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.78	2.18	0.09	0.07		○				
		ランマ付片開き	ドア本体:2.9 ランマ部:3.4	ドア本体:FL4+A12+F4 ランマ部:FL3+A6+FL3	3.08	2.36	0.14	0.12		○				
	11,	片開き	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.74	2.16	0.09	0.07		○				
		ランマ付片開き	ドア本体:2.9 ランマ部:3.4	ドア本体:FL4+A12+F4 ランマ部:FL3+A6+FL3	3.28	2.47	0.14	0.12		○				

対象製品	開閉方式	ガラス中央部 熱貫流率 Ug[W/(m ² ・K)]	ガラスの仕様例	開口部の 熱貫流率 [W/m ² K]		開口部の 日射熱取得率[η]		建具とガラスの組 み合わせ (新)	試験・計 算による 性能値	性能一覧 (附属書No)	適合証明 (試験品質)
				遮蔽物 無し	風除室あり	遮蔽物 無し	風除室あり				
防火アパートド アAXⅡ 【K2仕様】	01,02,03,04,05, 06,07,08,09,21	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	1.83	1.55	0.06	0.05	○	ABN0209A0	ST74001
	10,	片開き	ドア本体:1.8	ドア本体:Low-E4+A12+網入り型6.8	2.25	1.84	0.08	0.06	○		
防火アパートド アAXⅡ 【K4仕様】	01,02,03,04,05, 06,07,08,09,21	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	3.00	2.31	0.10	0.08	○	ABN0209A0	ST74001
	10,11,	片開き	ドア本体:1.8	ドア本体:Low-E4+A12+網入り型6.8	3.43	2.56	0.12	0.09	○		
ファノーバSD	採光無 D11,D14,D16,D19,D20	片引き	ドア本体:-	ドア本体:-	1.79	1.52	0.06	0.05	○	ABN0216A1	ST74001
		袖FIX片引き 半袖FIX片引き	ドア本体:- 袖:2.9	ドア本体:- 袖:FL3+A12+FL3	2.61	2.07	0.27	0.24	○		
	採光有 A37,A38,B14,C12,C14,C22	片引き	ドア本体:2.8	ドア本体:FL3+A16+F4	2.48	1.99	0.08	0.07	○		
		袖FIX片引き 半袖FIX片引き	ドア本体:2.8 袖:2.9	ドア本体:FL3+A16+F4 袖:FL3+A12+FL3	2.82	2.20	0.28	0.25	○		
	採光有 A11,A16,A36,A39,B11,B17	片引き	ドア本体:2.8	ドア本体:FL3+A16+F4	2.48	1.99	0.08	0.07	○		
		袖FIX片引き 半袖FIX片引き	ドア本体:2.8 袖:2.9	ドア本体:FL3+A16+F4 袖:FL3+A12+FL3	3.04	2.34	0.28	0.25	○		
	採光有 B15	片引き	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.49	2.00	0.08	0.07	○		
		袖FIX片引き 半袖FIX片引き	ドア本体:2.9 袖:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4 袖:FL3+A12+FL3	2.87	2.23	0.28	0.25	○		
防火ファノーバ SD	A11,A16,A36,A37,A38, B11,B17,C12	片引き	ドア本体:1.6	ドア本体:Low-E4+A12+網入り6.8	2.32	1.89	0.08	0.06	○	ABN0217A0	ST74001
外部収納ドア	K2仕様	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	1.79	1.52	0.06	0.05	○	ABN0218A0	ST74001
	K4仕様	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	2.95	2.28	0.10	0.08	○		
防火外部収納 ドア	K2仕様	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	1.79	1.52	0.06	0.05	○	ABN0219A0	ST74001
	K4仕様	片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	2.95	2.28	0.10	0.08	○		
フィアンス勝手 口ドア	K3仕様/03	片開き	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.62	2.08	0.09	0.07	○	ABN0220A0	ST74001
	K4仕様/03	片開き	ドア本体:2.9	ドア本体:FL4+A12+F4	2.74	2.16	0.09	0.07	○		
勝手口フラッ シュドア		片開き	ドア本体:-	ドア本体:-	2.91	2.26	0.10	0.08	○	ABN0221A1	AST74001

開口部の性能一覧【引戸】

作成日：2020年9月30日
 更新日：2021年6月7日
 三協立山株式会社 三協アルミ社

・本書は当社ホームページに掲載している自己適合宣言書の附属書に示す対象製品の性能値を一覧にしたものです。
 ・試験値はJIS A 4710に基づく試験により測定した代表試験体の熱貫流率です。
 ・計算値はJIS A 2102に基づき社内で作出した代表試験体の熱貫流率です。
 ・簡易的評価による性能値は、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（住宅）」の「第三節 熱貫流率及び線熱貫流率 付録B.5 ドアの簡易的評価」に基づいた値です。
 ・建具とガラスの組み合わせは国立研究開発法人 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（住宅）」に基づき、一般社団法人 日本サッシ協会にて作成
 ・遮蔽物が付与される場合の開口部の熱貫流率は、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（住宅）」の「第三節 熱貫流率及び線熱貫流率 5.2.2 付属部材が付与される場合 および 5.2.3 風除室に面する場合」に基づく値です。
 ・代表試験体は、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（住宅）」の「第三節 熱貫流率及び線熱貫流率 付録D 外皮の熱損失、窓・ドアの熱貫流率に試験体と同等の性能を有すると認められる評価品の範囲を定める基準」に基づきます。
 ・掲載されている内容は、製品の仕様変更等により、予告無く修正する場合がありますのであらかじめご了承ください。
 ・ガラス中央部の熱貫流率は、販売元にお問い合わせください。

対象製品	開閉方式	ガラス中央部 熱貫流率 Ug[W/(m ² ・K)]	ガラスの仕様例			開口部の 熱貫流率 [W/m ² K]		開口部の 日射熱取得率[η]		建具とガラスの 組み合わせ	試験・計算 による性能 値	性能一覧 (附属書No)	適合証明 (試験品質)
			構成 (障子部)	構成 (ランマ部)	スペーサー	付属部材 無し	風除室 あり	付属部材 無し	風除室 あり				
セーフティー玄関引戸 MK ドライ仕様 36、45、46、47	袖付片引き戸 (ガラス別途)	1.8以下	LowE3+A12+4	-	アルミ	2.66	2.11	-	-		○	(AGC様ガラス) ABN0131A0	
			LowE3+A11+4	-	アルミ								
		2.9以下	3+A12+4	-	アルミ	3.20	2.43	-	-		○		
			3+A11+4	-	アルミ								
セーフティー玄関引戸 MK ・ジュノバ・セレナ ・彩樹・和奏	ドライ仕様 12、15、17、21、22、 27、32、33、34、36、 38、44、47	1.8以下	LowE3+A12+4	-	アルミ	2.66	2.11	-	-		○	(IGワインドウズ様ガラス) ABN00262A0	
			LowE3+A11+4	-	アルミ								
		2.9以下	3+A12+4	-	アルミ	3.20	2.43	-	-		○		
			3+A11+4	-	アルミ								
セーフティー玄関引戸 MK ・ジュノバ・セレナ ・彩樹・和奏	ドライ仕様 12、15、17、21、22、 27、32、33、34、36、 44	1.8以下	LowE3+A12+4	-	アルミ	2.66	2.11	-	-		○	(日本板硝子様ガラス) ABN0121A1	
			LowE3+A11+4	-	アルミ								
		2.9以下	LowE3+A12+4	-	アルミ	3.17	2.41	-	-		○		
			LowE3+A11+4	-	アルミ								
セーフティー玄関引戸 MK ・ジュノバ・セレナ ・彩樹・和奏	ドライ仕様 12、15、17、21、22、 27、32、33、34、36、 38	引違い戸ランマ無 (ガラス入り)	-	4+A12+4	-	アルミ	3.20	2.43	0.63	0.63		○	ABN0207A0
			-	4+A12+4	-	アルミ	3.25	2.46	0.11	0.08		○	
			-	4+A12+4	-	アルミ	3.48	2.59	0.12	0.09		○	
			-	LowE4+A12+4	-	アルミ	3.49	2.59	0.12	0.09		○	
セーフティー玄関引戸 MK ・ジュノバ・セレナ ・彩樹・和奏	ドライ仕様 12、15、17、21、22、 27、32、33、34、36	引違い戸ランマ付 (ガラス入り)	ランマ部2.9以下	4+A12+4	3+A12+4 3+A11+4	アルミ	3.17	2.41	0.63	0.63		○	ST74001
			ランマ部2.9以下	4+A12+4	3+A12+4 3+A11+4	アルミ	3.35	2.51	0.11	0.09		○	
			ランマ部2.9以下	4+A12+4	3+A12+4 3+A11+4	アルミ	3.47	2.58	0.12	0.09		○	
			ランマ部2.9以下	LowE4+A12+4	3+A12+4 3+A11+4	アルミ	3.42	2.55	0.12	0.09		○	
更築	複層仕様 11、12、13	袖付片引き戸 (ガラス別途)	2.1以下	LowE3+A11+4	-	アルミ	3.22	2.44	-	-		○	(AGC様ガラス) ABN0132A0
			2.5以下	LowE3+A10+4	-	アルミ							
			2.9以下	LowE3+A6+3	-	アルミ	3.54	2.62	-	-		○	
			3.4以下	3+A6+4	-	アルミ	3.87	2.80	-	-		○	
セーフティー玄関引戸 MK 複層仕様 36、45、46、47	袖付片引き戸 (ガラス別途)	2.1以下	LowE3+A11+4	-	アルミ	3.22	2.44	-	-		○	(IGワインドウズ様ガラス) ABN00263A0	
		2.5以下	LowE3+A10+4	-	アルミ								
		2.9以下	LowE3+A6+3	-	アルミ	3.54	2.62	-	-		○		
		3.4以下	3+A6+4	-	アルミ	3.87	2.80	-	-		○		
セーフティー玄関引戸 MK ・ジュノバ・セレナ ・彩樹・和奏	複層仕様 12、14、15、17、21、 22、27、32、33、34、 36、38、44、47、51、 53、54	引違い戸ランマ無 (ガラス別途)	2.1以下	LowE3+A11+4	-	アルミ	3.22	2.44	-	-		○	(セントラル硝子様ガラス) ABN0193A1
			2.5以下	LowE3+A10+4	-	アルミ							
			2.9以下	LowE3+A6+3	-	アルミ	3.54	2.62	-	-		○	
			3.4以下	3+A6+4	-	アルミ	3.87	2.80	-	-		○	
セーフティー玄関引戸 MK ・ジュノバ・セレナ ・彩樹・和奏	複層仕様 12、15、17、21、22、 27、32、33、34、36、 44、14	引違い戸ランマ付 (ガラス別途)	2.1以下	LowE3+A11+4	-	アルミ	3.22	2.44	-	-		○	(日本板硝子様ガラス) ABN0122A1
			2.5以下	LowE3+A10+4	-	アルミ							
			2.9以下	LowE3+A6+3	-	アルミ	3.54	2.62	-	-		○	
			3.4以下	3+A6+4	-	アルミ	3.87	2.80	-	-		○	
セーフティー玄関引戸 MK ・ジュノバ・セレナ ・彩樹・和奏	複層仕様 12、15、17、21、22、 27、32、33、34、36、 38	引違い戸ランマ無 (ガラス入り)	-	4+A10+4	-	アルミ	3.95	2.84	-	-		○	ABN0207A0
			-	4+A10+4	-	アルミ	-	-	-	-		○	
		引違い戸ランマ付 (ガラス入り)	ランマ部3.0以下	4+A10+4	3+A12+3 3+A11+4	アルミ	3.95	2.84	0.63	0.63		○	
			ランマ部3.0以下	4+A10+4	3+A12+3 3+A11+4	アルミ	-	-	-	-		○	

対象製品			ガラス中央部 熱貫流率 Ug[W/(m ² ・K)]	ガラスの仕様例			開口部の 熱貫流率 [W/m ² K]		開口部の 日射熱取得率[η]		建具とガラス の組み合わせ	試験・計算 による性能 値	性能一覧 (附属書No)	適合証明 (試験品質)
				構成	中空層	スペーサー	付属部材 無し	風除室 あり	付属部材 無し	風除室 あり				
断熱土間引戸	中さん無	ランマ無	1.2以下	3+G16+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	1.94	1.63	-	-		○	(AGC様ガラス)	ST74001
				4+G14+Low-E4	アルゴンガス	アルミ							(AGC様ガラス)	
			1.5以下	3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.15	1.77	-	-		○	(IGウィンドウズ様ガラス)	
				3+A16+Low-E3	乾燥空気	アルミ							(セントラル硝子様ガラス)	
			1.7以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.31	1.88	-	-		○	(セントラル硝子様ガラス)	
				3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ							(AGC様ガラス)	
		1.8以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.59	2.06	-	-		○	(AGC様ガラス)		
			3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ							(AGC様ガラス)		
		2.0以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.75	2.16	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)		
			3+A12+3	乾燥空気	アルミ							(日本板硝子様ガラス)		
		ランマ付	1.2以下	3+G16+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.11	1.75	-	-		○	(AGC様ガラス)	
				4+G14+Low-E4	アルゴンガス	アルミ							(AGC様ガラス)	
	1.4以下		3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.27	1.86	-	-		○	(IGウィンドウズ様ガラス)		
			3+A16+Low-E3	乾燥空気	アルミ							(IGウィンドウズ様ガラス)		
	1.5以下		4+A14+Low-E4	乾燥空気	アルミ	2.35	1.91	-	-		○	(セントラル硝子様ガラス)		
			3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ							(セントラル硝子様ガラス)		
	1.6以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.43	1.96	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)			
		3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ							(日本板硝子様ガラス)			
	2.0以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.75	2.16	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)			
		3+A12+3	乾燥空気	アルミ							(日本板硝子様ガラス)			
	中さん付	ランマ無 ランマ付	1.2以下	3+G16+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.11	1.75	-	-		○	(AGC様ガラス)	
				4+G14+Low-E4	アルゴンガス	アルミ							(AGC様ガラス)	
			1.4以下	3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.27	1.86	-	-		○	(IGウィンドウズ様ガラス)	
				3+A16+Low-E3	乾燥空気	アルミ							(IGウィンドウズ様ガラス)	
1.5以下			4+A14+Low-E4	乾燥空気	アルミ	2.35	1.91	-	-		○	(セントラル硝子様ガラス)		
			3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ							(セントラル硝子様ガラス)		
1.6以下			3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.43	1.96	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)		
	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	(日本板硝子様ガラス)										
2.0以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.75	2.16	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)				
	3+A12+3	乾燥空気	アルミ							(日本板硝子様ガラス)				
中さん腰パネル付	ランマ無	1.2以下	3+G16+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.16	1.78	-	-		○	(AGC様ガラス)		
			4+G14+Low-E4	アルゴンガス	アルミ							(AGC様ガラス)		
		1.5以下	3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.30	1.87	-	-		○	(IGウィンドウズ様ガラス)		
	3+A16+Low-E3		乾燥空気	アルミ	(IGウィンドウズ様ガラス)									
	2.9以下	3+A12+3	乾燥空気	アルミ	2.85	2.22	-	-		○	(セントラル硝子様ガラス)			
		3+A12+3	乾燥空気	アルミ							(セントラル硝子様ガラス)			
	ランマ付	1.2以下	3+G16+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.37	1.92	-	-		○	(AGC様ガラス)		
			4+G14+Low-E4	アルゴンガス	アルミ							(AGC様ガラス)		
		1.5以下	3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.51	2.01	-	-		○	(IGウィンドウズ様ガラス)		
3+A16+Low-E3			乾燥空気	アルミ	(IGウィンドウズ様ガラス)									
2.9以下		3+A12+3	乾燥空気	アルミ	2.96	2.29	-	-		○	(セントラル硝子様ガラス)			
		3+A12+3	乾燥空気	アルミ							(セントラル硝子様ガラス)			
土間引戸	中さん無	ランマ無 ランマ付	1.5以下	3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.73	2.15	-	-		○	(AGC様ガラス)	
				4+G10+Low-E4	アルゴンガス	アルミ							(AGC様ガラス)	
			1.7以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.90	2.25	-	-		○	(IGウィンドウズ様ガラス)	
				4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ							(IGウィンドウズ様ガラス)	
			1.9以下	4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ	3.06	2.35	-	-		○	(セントラル硝子様ガラス)	
				4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ							(セントラル硝子様ガラス)	
			2.5以下	3+A6+Low-E3	乾燥空気	アルミ	3.54	2.62	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)	
	3+A6+3	乾燥空気		アルミ	(日本板硝子様ガラス)									
	2.9以下	3+A12+3	乾燥空気	アルミ	3.87	2.80	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)			
		3+A6+3	乾燥空気	アルミ							(日本板硝子様ガラス)			
	中さん付	ランマ無 ランマ付	1.5以下	3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.73	2.15	-	-		○	(AGC様ガラス)	
				4+G10+Low-E4	アルゴンガス	アルミ							(AGC様ガラス)	
			1.7以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.90	2.25	-	-		○	(IGウィンドウズ様ガラス)	
				4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ							(IGウィンドウズ様ガラス)	
1.9以下			4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ	3.06	2.35	-	-		○	(セントラル硝子様ガラス)		
			4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ							(セントラル硝子様ガラス)		
2.5以下			3+A6+Low-E3	乾燥空気	アルミ	3.54	2.62	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)		
	3+A6+3	乾燥空気	アルミ	(日本板硝子様ガラス)										
2.9以下	3+A12+3	乾燥空気	アルミ	3.87	2.80	-	-		○	(日本板硝子様ガラス)				
	3+A6+3	乾燥空気	アルミ							(日本板硝子様ガラス)				

対象製品			ガラス中央部 熱貫流率 Ug[W/(m ² ・K)]	ガラスの仕様例			開口部の 熱貫流率 [W/m ² K]		開口部の 日射熱取得率[η]		建具とガラス の組み合わせ	試験・計算 による性能 値	性能一覧 (附属書No)	適合証明 (試験品質)
				構成	中空層	スペーサー	付属部材 無し	風除室 あり	付属部材 無し	風除室 あり				
土間引戸	中さん腰パネル付	ランマ無	1.5以下	3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	5.43	3.52	-	-		○	(AGC様ガラス) ABN0320A1	ST74001
				4+G10+Low-E4	アルゴンガス	アルミ								
			1.7以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	5.45	3.53	-	-	○	(IGウィンドウズ様ガラス) ABN0329A1		
				4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ	5.48	3.55	-	-	○			
			2.1以下	4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ	5.51	3.56	-	-	○	(セントラル硝子様ガラス) ABN0323A1		
				3+A6+Low-E3	乾燥空気	アルミ	5.56	3.58	-	-	○			
			2.9以下	3+A12+3	乾燥空気	アルミ	5.61	3.60	-	-	○	(日本板硝子様ガラス) ABN0326A1		
3+A6+3	乾燥空気	アルミ		5.68	3.63	-	-	○						
MTドア	複層ドア	ランマ無 ランマ付	1.5以下	3+G12+Low-E3	アルゴンガス	アルミ	2.73	2.15	-	-		○	(AGC様ガラス) ABN0330A0	
				4+G10+Low-E4	アルゴンガス	アルミ								
			1.7以下	3+A12+Low-E3	乾燥空気	アルミ	2.90	2.25	-	-	○	(IGウィンドウズ様ガラス) ABN0333A0		
				4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ	3.06	2.35	-	-	○			
			2.1以下	4+A10+Low-E4	乾燥空気	アルミ	3.22	2.44	-	-	○	(セントラル硝子様ガラス) ABN0331A0		
				3+A6+Low-E3	乾燥空気	アルミ	3.54	2.62	-	-	○			
			2.9以下	3+A12+3	乾燥空気	アルミ	3.87	2.80	-	-	○	(日本板硝子様ガラス) ABN0332A0		
3+A6+3	乾燥空気	アルミ		4.28	3.00	-	-	○						