

「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率（建具の仕様とガラス性能から算出）と三協アルミの適合製品一覧

3. 玄関ドア・引戸（大部分がガラスで構成されない開口部）

枠の仕様	戸の仕様		ガラスの仕様	ガラス中空層の仕様 ※2	開口部の熱貫流率 [W/(mK)]		開口部の日射熱取得率 [n]		三協アルミ適合商品 ※袖付、ランマ付は適合しません					
					付属部材なし	風除室あり	付属部材なし	風除室あり	シリーズ名	仕様	枠種	デザイン		
金属製高断熱フラッシュ構造 ※6	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	1.60	1.38	0.05	0.05	ブローバ	片開き	01/02			
		ドア内ガラスあり	Low-E複層	ガス層 7mm以上	1.90	1.60	0.06	0.05	ブローバ	片開き	01/02 ※子ドア採光なし	31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/61/62		
	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.90	1.60	0.06	0.05	ビノーザ	片開き	全子ザイン		
										ファノーバ	K2仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11/G13	
												親子	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11 ※子ドア採光なし	
										アパートドアAXⅡ	K2仕様	ランマ無	01/02/03/04/05/06/07/08/09/21	
										外部収納ドア	K2仕様			
										ファノーバ(SD)	K3仕様	片引き	D11/D14/D16/D19/D20	
										防火ドア ファノーバ	K2仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D18/E11/E12/E14	
												親子	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D18/E11/E12/E14 ※子ドア採光なし	
										防火アパートドア AXⅡ	K2仕様		01/02/03/04/05/06/07/08/09/21	
										防火外部収納ドア	K2仕様			
		ファノーバ	K2仕様	片開き	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A20/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B14/C11/C12/C13/C14/C18/C21/C22/C23/E13/F13									
				親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A20/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B14/C11/C12/C13/C14/C18/C21/C22/C23/E13/F13 ※子ドア採光なし									
			親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A20/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B14/C11/C12/C13/C14/C18/C21/C22/C23/D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E13/F11/F13										
				A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A20/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B14/C11/C12/C13/C14/C18/C21/C22/C23/D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E13/F11/F13 ※子ドア採光あり										
			両開き	A11/A16/A20/A26/B11/B12/C13/F13										
			ファノーバ	K2仕様	親子	全子ザイン								
					片開き	A18/A21/A22/B13/B15/B16/C16/C19/C20/G11/G12								
						A18/A21/A22/B13/B15/B16/C16/C19/C20 ※子ドア採光なし								
親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C18/C21/C22/C23/D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E13/F11/F13 ※子ドア採光あり													
両開き	C16													
アパートドアAXⅡ	K2仕様	ランマ無		10										
防火ドア ファノーバ	K2仕様	片開き	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13/G11/G12											
		親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A33/A34/B11/C11/C12/C13/D11/D12/D13/D14/D15/D16/D18/E11/E12/E14/E13 ※子ドア採光あり											
防火アパートドア AXⅡ	K2仕様		10											
防火ファノーバ(SD)	K3仕様		全子ザイン											
ファノーバ(SD)	K3仕様		A11/A16/A36/A37/A38/A39/B11/B14/B15/B17/C12/C14/C22											
金属製断熱フラッシュ構造 ※7	ポストなし	ドア内ガラスあり	Low-E複層	空気層 14mm未満	2.91	2.26	0.10	0.08	ビノーザ	親子	全子ザイン			
									ファノーバ	K2仕様	片開き	A18/A21/A22/B13/B15/B16/C16/C19/C20		
											親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C18/C21/C22/C23/D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E13/F11/F13 ※子ドア採光あり		
									両開き	C16				
									アパートドアAXⅡ	K2仕様	ランマ無	10		
		防火ドア ファノーバ	K2仕様	片開き	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13/G11/G12									
				親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A33/A34/B11/C11/C12/C13/D11/D12/D13/D14/D15/D16/D18/E11/E12/E14/E13 ※子ドア採光あり									
		防火アパートドア AXⅡ	K2仕様		10									
		防火ファノーバ(SD)	K3仕様		全子ザイン									
		ファノーバ(SD)	K3仕様		A11/A16/A36/A37/A38/A39/B11/B14/B15/B17/C12/C14/C22									
ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	-	1.90	1.60	0.06	0.05	ファノーバ	K2仕様	親子	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11 ※子ドアポスト付		
									アパートドアAXⅡ	K2仕様	ランマ無	01/02/03/04/05/06/07/08/09/21		
									防火アパートドア AXⅡ	K2仕様		01/02/03/04/05/06/07/08/09/21		
	ドア内ガラスあり	Low-E複層	空気層 中空層厚約わらない	2.91	2.26	0.10	0.08	ファノーバ	K2仕様	親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C16/C18/C19/C20/C21/C22/C23/E13/F13 ※子ドアポスト付			
								アパートドアAXⅡ	K2仕様	ランマ無	10			
防火アパートドア AXⅡ	K2仕様		10											
複層	中空層厚約わらない (空気層)	2.91	2.26	0.10	0.08	-	-							

「建具とガラスの組み合わせ」による開口部の熱貫流率（建具の仕様とガラス性能から算出）と三協アルミの適合製品一覧

三協アルミ株式会社 三協アルミ社

3. 玄関ドア・引戸（大部分がガラスで構成されない開口部）

枠の仕様	戸の仕様		ガラスの仕様	ガラス中空層の仕様 ※2	開口部の熱貫流率 [W/(m ² ・K)]		開口部の日射熱取得率 [n]		三協アルミ適合商品 ※袖付、ランマ付は適合しません					
					付属部材なし	風除室あり	付属部材なし	風除室あり	シリーズ名	仕様	枠種	デザイン		
金属製 熱遮断構造 ※4	金属製 フラッシュ構造 ※8	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	1.90	1.60	0.06	0.05	ファノーバ	K3仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11/G13	
			親子										D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11	
			片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C16/C18/C19/C20/C21/C22/C23/E13/F13/H11/H12/H13/H14/H15/H16/H17/H18	
		ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	防火ドア ファノーバ	K3仕様	片開き	H11/H12/H13	
			親子										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C16/C18/C19/C20/C21/C22/C23/E13/F13/H11/H12/H13/H14/H15/H16/H17/H18 ※子ドア採光あり	
			片開き										A11/A16/A20/A26/B11/B12/C13/C16/F13	
	金属製 ハニカム フラッシュ構造 ※9	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	ファノーバ	K3仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11/G13	
			親子									D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11		
			片開き									A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C16/C18/C19/C20/C21/C22/C23/E13/F13/H11/H12/H13/H14/H15/H16/H17/H18		
		ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	防火ドア ファノーバ	K3仕様	片開き	H11/H12/H13	
			親子										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C16/C18/C19/C20/C21/C22/C23/E13/F13/H11/H12/H13/H14/H15/H16/H17/H18 ※子ドア採光あり	
			片開き										A11/A16/A20/A26/B11/B12/C13/C16/F13	
樹脂(または木)と金属との複合材料製 ※5	金属製断熱フラッシュ構造 ※7	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	1.90	1.60	0.06	0.05	-	-	-	-	
		ポストあり	ドア内ガラスあり	複層	空気層 中空層厚約われない	2.91	2.26	0.10	0.08	ファイアズ勝手口ドア	K3仕様			
金属製 またはその他	金属製 フラッシュ構造 ※8	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	2.33	1.89	0.08	0.06	ファノーバ	K4仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11/G13	
			親子										D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14/F11 ※子ドア採光なし	
			片開き										D11/D12/D13/D14/D15/D16/D18/E11/E12/E14	
			ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	防火ドア ファノーバ	K4仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D18/E11/E12/E14
				親子										D11/D12/D13/D14/D15/D16/D18/E11/E12/E14 ※子ドア採光なし
				片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C16/C18/C19/C20/C21/C22/C23/E13/F13/H11/H12/H13/H14/H15/H16/H17/H18
		ポストあり	ドア内ガラスあり	複層	空気層 中空層厚約われない	2.91	2.26	0.10	0.08	ファノーバ	K4仕様	親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C16/C18/C19/C20/C21/C22/C23/E13/F13/H11/H12/H13/H14/H15/H16/H17/H18 ※子ドア採光あり	
			片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/A35/B11/B12/B13/B14/B15/B16/C11/C12/C13/C14/C16/C18/C19/C20/C21/C22/C23/E13/F13/H11/H12/H13/H14/H15/H16/H17/H18 ※子ドア採光あり	
			高開き										A11/A16/A20/A26/B11/B12/C13/C16/F13	
			ランマ										10/11	
			ランマ										01/02/03/04/05/06/07/08/09/21	
			ランマ										01/02/03/04/05/06/07/08/09/21	
	金属製 ハニカム フラッシュ構造 ※9	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	ファノーバ	K4仕様	片開き	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13/G11/G12/H11/H12/H13	
			親子										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13	
			片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり	
			ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	2.33	1.89	0.08	0.06	ファノーバ	K4仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14
				親子										D11/D12/D13/D14/D15/D16/D18/E11/E12/E14 ※子ドア採光なし
				片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13
		ポストあり	ドア内ガラスあり	複層	空気層 中空層厚約われない	2.91	2.26	0.10	0.08	防火ドア ファノーバ	K4仕様	親子	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり	
			片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり	
			高開き										A11/A16/A20/A26/B11/B12/C13/C16/F13	
			ランマ										10/11	
			ランマ										01/02/03/04/05/06/07/08/09/21	
			ランマ										01/02/03/04/05/06/07/08/09/21	
金属製断熱フラッシュ構造 ※7	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	ファノーバ	K4仕様	片開き	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13		
		親子										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり		
		片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり		
	ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	防火ドア ファノーバ	K4仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14		
		親子										D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14 ※子ドア採光なし		
		片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13		
金属製ハニカムフラッシュ構造 ※9	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	ファノーバ	K4仕様	片開き	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13		
		親子										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり		
		片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり		
	ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	防火ドア ファノーバ	K4仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14		
		親子										D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14 ※子ドア採光なし		
		片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13		
金属製断熱フラッシュ構造 ※7	ポストなし	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	ファノーバ	K4仕様	片開き	A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13		
		親子										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり		
		片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13 ※子ドア採光あり		
	ポストあり	ドア内ガラスなし	-	-	2.91	2.26	0.10	0.08	防火ドア ファノーバ	K4仕様	片開き	D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14		
		親子										D11/D12/D13/D14/D15/D16/D17/D18/E11/E12/E14 ※子ドア採光なし		
		片開き										A11/A12/A13/A14/A15/A16/A17/A18/A20/A21/A22/A23/A24/A25/A26/A27/A28/A30/A31/A32/A33/A34/B11/C11/C12/C13/E13		

表中の用語の定義については、国立研究開発法人建築研究所が公表する「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「2.エネルギー消費性能の算定方法 2.1 算定方法 1.概要と用語の定義」に基づく（<http://www.kenken.go.jp/becc/house.html>）

※1 「Low-E複層」とは、2枚の板ガラス1つの中空層からなるものであり、1枚以上の板ガラスにLow-E膜を中空層に面するように使用しているものをいいます。低放射層ガラスともいいます。 ※7 「金属製断熱フラッシュ構造」の戸とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造とした戸をいいます。

※2 「ガス」には、アルゴンガス又は熱伝導率がこれと同等以下のものをいいます。 ※8 「金属製フラッシュ構造」の戸とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を充填した構造の戸をいいます。

※3 2つの中空層の厚さが異なる場合は、薄い層の中空層厚さで評価します。 ※9 「金属製ハニカムフラッシュ構造」の戸とは、金属製表裏面材の中間の密閉空気層を紙製又は水酸化アルミニウム製の仕切り材で細分化した構造の戸をいいます。

※4 「金属製熱遮断構造」の枠とは、金属製の枠の中間部に樹脂等の断熱性を有する材料で接続した構造の枠をいいます。

※5 「樹脂（または木）と金属との複合材料製」の枠とは、屋外側の大半に樹脂、屋内側の大半に樹脂（または木）を使用した構造の枠をいいます。

※6 「金属製高断熱フラッシュ構造」の戸とは、金属製表裏面材の中間に断熱材を密実に充填し、辺縁部を熱遮断構造とした戸のうち、戸の厚さ60mmを超えるものをいいます。

国立研究開発法人建築研究所ホームページ「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」の熱貫流率及び付属部材付与される場合・風除室に面する場合の計算式によります。