

# 基本性能

## ■木造

	インプラス 引違い窓	インプラス FIX窓	インプラス 開き窓	インプラス テラスドア	インプラス for Renovation 引違い窓	インプラス 浴室仕様 引違い窓	
						タイル納まり	ユニットバス納まり
<b>主部材</b>	硬質塩ビ (ショコラーデG・キャラメルウッドG・ニュートラルウッドG・ライトウッドG・ホワイト・ライトグレーG)				硬質塩ビ(ブリュームメタル グレー・チーク・チェリー・ ライトオーク)	硬質塩ビ(ホワイト・ プレシヤスホワイトP)	硬質塩ビ(ホワイト・ プレシヤスホワイトP) アルミ形材(ホワイト・ プレシヤスホワイトP)
<b>単板ガラス</b>	2~6.8mm <sup>#2</sup>		3~6mm <sup>#2</sup>		-	2~6.8mm	
<b>複層ガラス</b>	3+A12+3mm・型4+A11+3mm <sup>#2#3</sup> (和紙調3+3)+A8+3mm <sup>#2#3#4</sup>				3+A12+3mm・型4+A11+3mm・ ブラインドイン複層ガラス3+A15+3		
<b>断熱性能</b>	H-5等級 U値2.33W/m <sup>2</sup> K以下 外窓アトモスIICT(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(複層ガラス3-A12-3) 使用時 サイズ:W1,650×H1,300	H-5等級 U値2.33W/m <sup>2</sup> K以下 外窓NCVオペラ(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(複層ガラス3-A12-3) 使用時 サイズ:W1,100×H1,200	H-5等級 U値2.33W/m <sup>2</sup> K以下 外窓NCVオペラ(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(複層ガラス3-A12-3) 使用時 サイズ:W600×H1,200	H-5等級 U値2.33W/m <sup>2</sup> K以下 外窓NCVオペラ(単板ガラス5mm)+内窓インプラス(複層ガラス3-A12-3) 使用時 サイズ:W750×H2,000	H-5等級 U値2.33W/m <sup>2</sup> K以下 外窓アトモスIICT(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(複層ガラス3-A12-3) 使用時 サイズ:W1,650×H1,300	-	H-5等級 U値2.33W/m <sup>2</sup> K以下 外窓アトモスIICT(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(複層ガラス3-A12-3) 使用時 サイズ:W1,650×H1,300
	H-4等級 U値2.91W/m <sup>2</sup> K以下 外窓アトモスIICT(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(単板ガラス3mm) 使用時 サイズ:W1,650×H1,300	H-4等級 U値2.91W/m <sup>2</sup> K以下 外窓NCVオペラ(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(単板ガラス3mm) 使用時 サイズ:W1,100×H1,200	H-4等級 U値2.91W/m <sup>2</sup> K以下 外窓NCVオペラ(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(単板ガラス3mm) 使用時 サイズ:W600×H1,200	H-4等級 U値2.91W/m <sup>2</sup> K以下 外窓NCVオペラ(単板ガラス5mm)+内窓インプラス(単板ガラス5mm) 使用時 サイズ:W750×H2,000	-	-	H-5等級 U値2.33W/m <sup>2</sup> K以下 外窓アトモスIICT(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(ブラインドイン複層ガラス) 使用時 サイズ:W1,650×H1,300
<b>気密性能</b>	A-4(2)等級 (インプラス単体) サイズ:W1,650×H1,300	A-4(2)等級 (インプラス単体) サイズ:W1,100×H1,200	A-4(2)等級 (インプラス単体) サイズ:W600×H1,200	A-4(2)等級 (インプラス単体) サイズ:W750×H2,000	A-4(2)等級 (インプラス単体) サイズ:W1,650×H1,300	A-4(2)等級 (インプラス単体) サイズ:W1,690×H1,200	A-3(8)等級 (インプラス単体) サイズ:W1,672×H1,300
<b>遮音性能</b>	T-4(40)等級 外窓アトモスIIINT(単板ガラス5mm)+内窓インプラス(単板ガラス5mm) 使用時 中間空気層84mm <sup>#1</sup> サイズ:W1,700×H1,800	T-4(40)等級 外窓NCVオペラ(単板ガラス5mm)+内窓インプラス(単板ガラス5mm) 使用時 中間空気層85mm <sup>#1</sup> サイズ:W1,100×H1,200	T-3(35)等級 外窓NCVオペラ(単板ガラス5mm)+内窓インプラス(単板ガラス5mm) 使用時 中間空気層100mm <sup>#1</sup> サイズ:W600×H1,200	T-4(40)等級 外窓NCVオペラ(単板ガラス5mm)+内窓インプラス(単板ガラス5mm) 使用時 中間空気層135mm <sup>#1</sup> サイズ:W750×H2,000	T-4(40)等級 外窓アトモスIIINT(単板ガラス5mm)+内窓インプラス(複層ガラスFL3-A12-FL3) 使用時 中間空気層150mm <sup>#1</sup> サイズ:W1,700×H1,800	-	T-2(30)等級 外窓アトモスIICT(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(複層ガラス) 使用時 中間空気層95mm <sup>#1</sup> サイズ:W1,650×H1,300  T-2(30)等級 外窓アトモスIICT(単板ガラス3mm)+内窓インプラス(ブラインドイン複層ガラス) 使用時 中間空気層86mm <sup>#1</sup> サイズ:W1,650×H1,300
<b>耐風圧性能</b>	400Pa (インプラス単体) サイズ:W2,166×H2,450	400Pa (インプラス単体) サイズ:W2,000×H2,114	600Pa (インプラス単体) サイズ:W700×H1,260	400Pa (インプラス単体) サイズ:W900×H2,200	400Pa (インプラス単体) サイズ:W2,166×H2,450	600Pa (インプラス単体) サイズ:W1,690×H1,200	400Pa (インプラス単体:単板3mm 使用時) サイズ:W1,672×H1,300  600Pa (インプラス単体:ブラインドイン複層ガラス使用時) サイズ:W1,672×H1,300

- \*1 中間空気層の寸法押えについては、P.80を参照ください。
- \*2 使用するガラスは安全の為、適正厚さと許容面積以下の範囲でご使用願います。
- \*3 複層ガラスの総厚は、18mmになるように設定してください。
- \*4 樹脂中間膜は有機材料のため、ガラス温度が高温になると樹脂中間膜に泡が発生することがあります。

## ■非木造

### 遮音性能

外窓仕様	遮音性能	NT障子	T-1障子	T-2障子	T-3障子
	ガラス厚	5mm	5mm	6mm	6mm+6mm (防音合せガラス)
内窓仕様	ガラス厚	5mm			
枠間寸法	35mm	T-4	T-4	T-4	T-4*1
	60mm	T-4	T-4*2	T-4	T-4*1・2
	100mm	T-4	T-4*2	T-4	T-4*1

### 断熱性能

ガラス厚	外窓 (PRO-SE)	5mm		
	内窓 (インプラス)	5mm	3+A12+3mm	3+A12+Low-E3mm
枠間寸法	35mm	H-4	H-5	H-5
	60mm			
	100mm			

- \*1 45等級線相当の遮音性能を有しています。
- \*2 見解書による。
- \*3 内窓(インプラス)はクレセント付です。
- \*4 枠間寸法は外窓枠内面と内窓枠外面の寸法を示します。

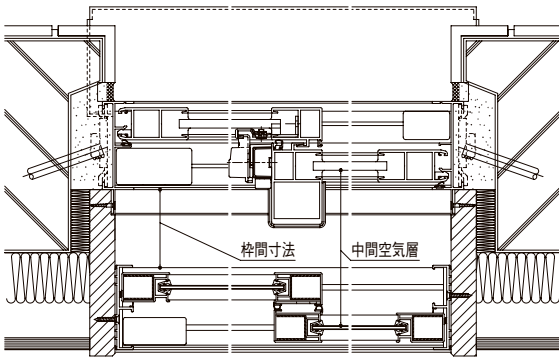
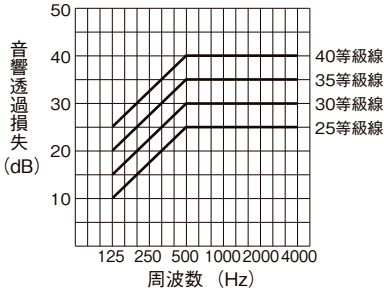
- [注] 表のデータはJIS規定の試験方法による、社内試験設備での測定結果及び、解析値でありお客様の建物環境、使用条件及び、商品サイズにより差異が発生することがあり、保証値ではありません。
- [注] 表のデータは開口部に対して内窓を設置した場合の性能を示すものです。
- [注] Low-E複層ガラスは特殊金属膜により、携帯電話など電波機器のご使用時に障害がでる場合があります。特に、建物の構造や外壁が電波を通しにくい場合はご注意ください。

## ■遮音性能に関するJIS規定

### 遮音性の等級と判定基準 (JISA4706-1996)

性能項目	等級	等級との対応値	性能
遮音性	T-1	遮音等級線 25等級線	該当する等級について、 下図に規定する遮音等級線 に適合すること。
	T-2	30等級線	
	T-3	35等級線	
	T-4	40等級線	

### 遮音等級線



### 判定基準

- 測定値 (16点) がすべて該当する遮音等級線を上回ること。  
なお、測定値は整数位まで求めることとし、各周波数帯域で該当する遮音等級線を下回る測定値の合計が3dB以下の場合は、その遮音等級とします。
- 全周波数帯域において次の式によって測定値を換算し、その換算値 (6点) が該当する遮音等級線を上回ること。

$$TL_{oct} = -10 \log \left[ \frac{1}{3} (10^{-\frac{TL_{L1}}{10}} + 10^{-\frac{TL}{10}} + 10^{-\frac{TL_{H1}}{10}}) \right]$$

ここに、 $TL_{oct}$ : オクターブ帯域の音響透過損失換算値

$TL$ :  $\frac{1}{3}$  オクターブ帯域の125、250、500、1,000、2,000、4,000Hzの各測定値

$TL_{L1}$ 、 $TL_{H1}$ :  $TL$ 前後 $\frac{1}{3}$ オクターブ帯域の各測定値

ただし、125Hzは160Hzと、4,000Hzは3,150Hzと各々2つの測定値によって換算します。

なお、換算値は整数位まで求めることとし、各周波数帯域で該当する遮音等級線を下回る値の合計が3dB以下の場合は、その遮音等級とします。

### 遮音試験体仕様

枠間寸法	外窓	内窓
	PRO-SE 引違い窓2枚建	インプラス 引違い窓2枚建
35mm	W1,800×H2,000	W1,830×H2,015
60mm	W1,800×H2,200	W1,830×H2,215
100mm		

### 断熱試験体仕様

枠間寸法	外窓	内窓
	PRO-SE 引違い窓2枚建	インプラス 引違い窓2枚建
35mm・ 60mm・ 100mm	W1,700×H1,400	W1,730×H1,415

## 外出時や強風時の取扱いについて

インプラスは既設外窓の内側に取付けることを前提とした商品です。外出時や就寝時には必ず外窓を施錠してください。また、強風時には内窓の障子脱落防止のため、外窓は必ず閉めてください。