

樹脂サッシから木製窓化への応用について

樹脂サッシと輸入木製サッシの比較			
国内樹脂サッシ（各メーカー共通）		輸入木製窓（北欧タイプ）	
性能	Low-E、アルゴンガス封入	性能	トリプルガラス
耐水性	耐水性が大	耐水性	耐水性が低い
耐候性	紫外線に弱い（黒系色）	耐候性	塗装メンテナンス
耐久性	30年以上	耐久性	20年以上
断熱性	中空サッシ枠の性能が劣る為、表面温度が下がる。	断熱性	木枠により樹脂に比較して表面温度が高い。
意匠性（内部）	カラーサッシは内部が白の為、意匠性は限定的	意匠性（内部）	内部が木製の為、木質観に優れる。
保守管理	ガラス交換が簡易 枠の清掃が簡易 部品取替えが簡便（気密材） メンテナンス不要	保守管理	ガラス交換が難点 枠の染み、汚れの 清掃、交換は不可。 部品取替えが難点（気密材） 塗装が5年毎に必要（有償）

（図 1）

最近の新築、増改築を問わず、カラーサッシの使用頻度が高くなる傾向にある。意匠性のある建物にとって、窓も大きな意匠デザインの道具となるわけである。

木製サッシは、クラッディング（カバー）や塗装で外部の色彩を自由に変えることが可能である。樹脂サッシも6色程度のカラーを選択することが出来るようになったが、内部の樹脂枠が白に統一される為、木製窓の内部仕上げと比較して意匠性の主張が出来ない欠点がある。

寒冷地においては、樹脂枠の断熱欠損がガラス性能の向上に伴い無視できない場合が出てくる。室内の相対湿度を上げか乾燥対策をする換気システムの場合特に大きな部位となる。【平均外気温マイナス10度以下の地域】

他方、換気量不足による木製枠下部のガラス結露による染み、汚れ、あるいは夏季の雨仕舞い、閉め忘れ等によるサッシ枠のしみ、汚れの解消はかなりの手間を必要とする。【取替えはほとんど不可であるか、コストが高い。】

それぞれに長所と欠点が上記の比較図でもわかる通りである。（図 1）

(樹脂サッシの内装の木製化により意匠性を高めました)

(特徴)

無垢材をサッシ枠に合わせて成型し、表面、裏面ともウレタン塗装により吸水性を防止しました。これにより、結露、雨水汚損による汚れ防止処理をしています。

樹脂枠の表面温度を木枠により保護し、熱伝導を抑え、露点温度を高めました。

経年変化により、木枠汚損が発生した場合、簡単に部材交換ができます。

従来の木製サッシでは現場養生等の悪い作業性を改善します。

樹脂サッシの良い作業性がそのまま生かされます。

【施工写真】



【施工現場による見積例】

現地取り付けによる工事・施工窓 30ヶ所・木製パイン仕上げ
 現地使用樹脂サッシ：TOSTEM カラー樹脂サッシ・内部は白

No. 1236 (1/3)		御見積書		2011年01月30日	
札幌建築会社		御中		サンボックス株式会社	
下記のとおり御見積申し上げます。		〒055-0054 支庁札幌支店117目5号 TEL: 0143-55-4321 FAX: 0143-55-4325 (工場) 支庁札幌支店187番地2号 TEL: 0143-59-4321 FAX: 0143-59-4326 北海道銀行 東支店支店 (普通) 0617337 伊達信金 支店支店 (普通) 0053263 E-mail: info@sunbox.jp		担当名	
合計金額		¥296,650-		上記金額に消費税は含まれておりません。	
件名: 樹脂サッシ木枠取り付け工事(新築工事)		受渡期日: 平成23年2月		取引方法: 従来通り	
受渡場所: 札幌市北区		有効期限: 60日		担当名: 泉澤直輝	
【見積範囲】 樹脂サッシ内部木製加工工事(加工)					
No	メーカー・品名・仕様	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
1	樹脂サッシ木製加工工事(窓点検30ヶ所)				
2	#1 PW-1(ガラス)内枠 φ25mm×63mm	6m	800	4,800	(塗装済み)
3	#2 外枠 φ15mm×51mm	6m	600	3,600	
4	#2 PW-2(FIX) 内枠 φ25mm×63mm	8m	800	6,400	
5	#2 PW-3(突き出し) 内枠φ25mm×63mm	7.2m	800	5,760	
6	#2-4 外枠φ15mm×51mm	7.2m	600	4,320	
7	#2-5~7 PW-4(押し出し) 内枠φ25mm×63mm	10.8m	800	8,640	
8	#2-8 外枠φ15mm×51mm	10.8m	600	6,480	
9	#2-9 (玄関ホール)				
10	#2 PW-5(押し出し) 内枠φ25mm×63mm	3.6m	800	2,880	
11	#2 外枠φ15mm×51mm	3.6m	600	2,160	
12	(洗面脱衣)				
13	#2 PW-6(突き出し) 内枠φ25mm×63mm	3.6m	800	2,880	
14	#2 外枠φ15mm×51mm	3.6m	600	2,160	
15	<次頁へ続く>				
			頁小計	50,080	

No. 1236 (2/3)		樹脂サッシ木枠取り付け工事(新築工事)			
No	メーカー・品名・仕様	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
16	<前頁から繰越>			50,080	
17	(シアタールーム)				
18	#10~11 PW-7(押し出し) 内枠φ25mm×63mm	8.4m	800	6,720	
19	(2ヶ所) 外枠φ15mm×51mm	8.4m	600	5,040	
20	(裏口車庫)				
21	#12 PW-8(ガラス) 内枠φ25mm×63mm	6m	800	4,800	
22	#12 外枠φ15mm×51mm	6m	600	3,600	
23	#13 (トイレ)				
24	PW-9(突き出し) 内枠φ25mm×63mm	2.4m	800	1,920	
25	#13 外枠φ15mm×51mm	2.4m	600	1,440	
26	(2F)				
27	(ホール)				
28	#14 PW-11(ガラス)内枠φ25mm×63mm	6m	800	4,800	
29	#14 外枠φ15mm×51mm	6m	600	3,600	
30	(トイレ)				
31	#15 PW-11(突き出し)内枠φ25mm×63mm	2.4m	800	1,920	
32	#15 外枠φ15mm×51mm	2.4m	600	1,440	
33	#16 PW-12(押し出し)内枠φ25mm×63mm	3.6m	800	2,880	
34	#16 外枠φ15mm×51mm	3.6m	600	2,160	
35	#17~22 PW-13(FIX) 内枠φ25mm×63mm	28.8m	800	23,040	
36	#23 PW-14(FIX) 内枠φ25mm×63mm	3.6m	800	2,880	
37	(浴室・洋間)				
38	#24~30 PW-15(押し出し)内枠φ25mm×63mm	25.2m	800	20,160	
39	#30 外枠φ15mm×51mm	25.2m	600	15,120	
40	(副材費)				
41	<次頁へ続く>				
			頁小計	151,600	

No. 1236 (3/3)		樹脂サッシ木枠取り付け工事(新築工事)			
No	メーカー・品名・仕様	数量	単価(円)	金額(円)	摘要
42	<前頁から繰越>			151,600	
43	両面アクリル樹脂サッシ	210m	55	11,550	
44	クレタック塗料(2液型)	1式		19,000	
45	(現場取り付け運搬費)				
46	取り付け工(レバー・鍵穴加工等)	30ヶ所	1,850	55,500	
47					
48	(運搬経費・経路費)				
49	至善々札幌市内	3回	8,000	24,000	
50	経路費	1式		35,000	
51	【施工上の条件】				
52	① 枠取り付け時はクロス工事・塗装工事の前とする。				
53	② 吹き抜け部の仮設は現場支給とする。				
54	③ 原則として塗装はウレタンクリアー塗装とする。				
55	④ 枠の木柄は小節・生節程度とする。(無節指定は不可)				
56	⑤ 樹種の指定は原則としてパイン材とする。(ナラ、杉は)				
57	⑥ メンテナンスについては当社仕様による。				
58	<以下余白>				
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
			合計	296,650	

