

スペースア[®]21(ビル用)

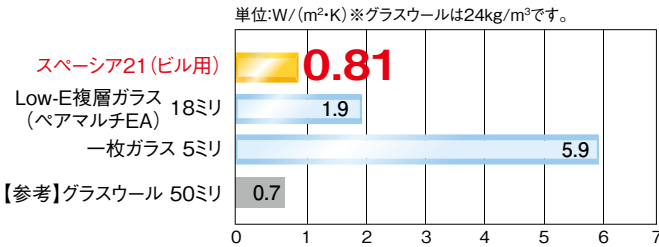
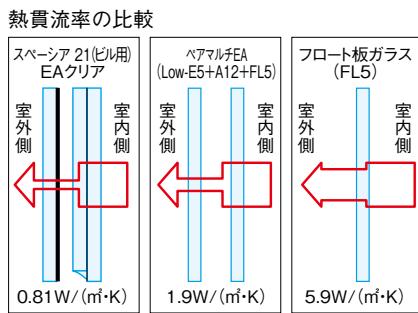


スペースア21(ビル用)は真空ガラススペースアとLow-Eガラスで構成したビル向けの複層真空ガラスです。断熱材に匹敵する超断熱性能を実現するとともに最大寸法は3,000×2,000mmまで対応可能です。省エネルギーに配慮した明るく大きな室内空間を創造します。

特長

1 高断熱性

スペースア21(ビル用)は真空層とLow-E膜の効果により、熱貫流率が飛躍的に向上。フロート板ガラスの約7倍、Low-E複層ガラスの約2倍の断熱性能を発揮します。これにより暖房時、室内の暖まりが早く、その暖かさも逃がさない快適な室内環境づくりを実現します。



2 結露軽減

外気温が低くても、室内側ガラスの表面温度が下がりにくい構造なので、結露の発生を大幅に抑えることができます。

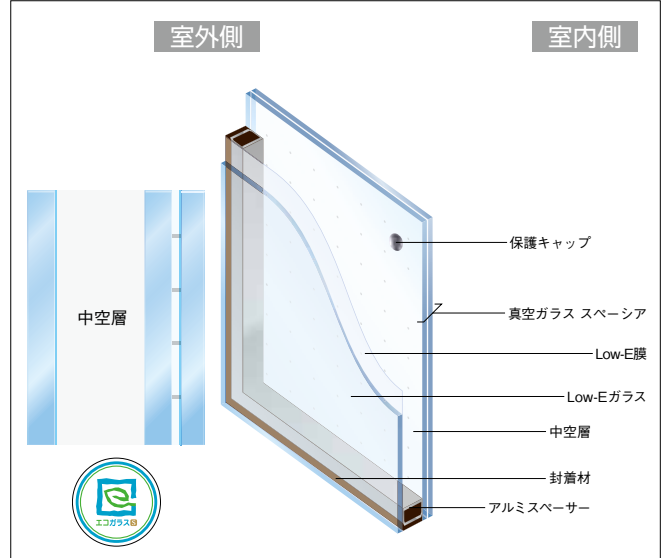
●品種表・性能表

ガラス構成	呼び厚さ (ミリ)	光学的性能							熱的性能		寸法		耐風圧性能 許容荷重 (N)
		可視光				日射			熱貫流率 W/(m ² ·K)	日射熱取得率 η	最大(mm)	最小(mm)	
		透過率 (%)	反射率 (%)		透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)	カット率 (%)					
Low-E5 (EA) +A12+スペースア (FL3+V0.2+Low-E3)	23.2	65.4	19.6	20.1	44.4	18.3	37.3	77.1	0.87	0.54	2,400×1,500	350×200	4,263
Low-E6 (EA) +A12+スペースア (FL3+V0.2+Low-E3)	24.2	65.0	19.5	20.1	43.6	17.7	38.6	77.6	0.87	0.53	2,400×1,500	350×200	5,400
Low-E8 (EA) +A12+スペースア (FL5+V0.2+Low-E5)	30.2	62.8	19.0	19.5	39.3	16.2	44.5	80.6	0.86	0.50	3,000×2,000	350×200	9,526
Low-E10 (EA) +A12+スペースア (FL5+V0.2+Low-E5)	32.2	61.5	18.7	19.5	36.3	14.4	49.3	82.2	0.86	0.47	3,000×2,000	350×200	12,600
Low-E12 (EA) +A12+スペースア (FL5+V0.2+Low-E5)	34.2	60.7	18.4	19.5	34.8	13.5	51.7	83.1	0.86	0.45	3,000×2,000	350×200	15,350

ガラス構成	呼び厚さ (ミリ)	光学的性能							熱的性能		寸法		耐風圧性能 許容荷重 (N)
		可視光				日射			熱貫流率 W/(m ² ·K)	日射熱取得率 η	最大(mm)	最小(mm)	
		透過率 (%)	反射率 (%)		透過率 (%)	反射率 (%)	吸収率 (%)	カット率 (%)					
Low-E5 (EA) +A16+スペースア (FL3+V0.2+Low-E3)	27.2	65.4	19.6	20.1	44.4	18.3	37.3	77.1	0.81	0.54	2,400×1,500	350×200	4,263
Low-E6 (EA) +A16+スペースア (FL3+V0.2+Low-E3)	28.2	65.0	19.5	20.1	43.6	17.7	38.6	77.6	0.81	0.53	2,400×1,500	350×200	5,400
Low-E8 (EA) +A16+スペースア (FL5+V0.2+Low-E5)	34.2	62.8	19.0	19.5	39.3	16.2	44.5	80.6	0.81	0.51	3,000×2,000	350×200	9,526
Low-E10 (EA) +A16+スペースア (FL5+V0.2+Low-E5)	36.2	61.5	18.7	19.5	36.3	14.4	49.3	82.2	0.81	0.47	3,000×2,000	350×200	12,600
Low-E12 (EA) +A16+スペースア (FL5+V0.2+Low-E5)	38.2	60.7	18.4	19.5	34.8	13.5	51.7	83.1	0.81	0.45	3,000×2,000	350×200	15,350

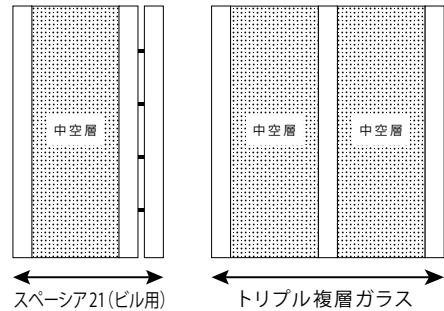
※スペースア21(ビル用)の中空層は空気層となります。アルゴンガス層の設定はありません。 ※性能値は、光学および熱的性能を示す一般的な数値であり、各製品の性能を保证するものではありません。
 ※サッシ溝幅によっては呼び厚さの制限を受けるため、中空層の厚さを調整することができます。 ※最大寸法は中空層の厚さによって制約を受ける場合があります。
 ※ご使用にあたっては、耐風圧強度、熱割れなどをご検討のうえ、ガラス品種・呼び厚さ・面積を選定ください。

スペースア21(ビル用)構造図



3 施工性

スペースア21(ビル用)と同等の断熱性能・耐風圧性能を複層ガラスにもたせるには、トリプル複層ガラスとなり厚みも重量も増えてしまいます。スペースア21(ビル用)ならスリムな設計を実現し、複層ガラス用サッシにも取り付けることが可能です。





●OIT梅田センター(大阪)
設計:服部・石本・安井設計監理共同企業体
施工:西松建設



●長谷工テクニカルセンター(東京)
設計:長谷工コーポレーション
施工:長谷工・不二建設共同企業体



●札幌医科大学(北海道)
設計:久米設計
施工:中山・岩倉・田中共同企業体



●アリガブランニング(北海道)
設計:街制作室
施工:新太平洋建設
※北海道初ZEB100%達成物件