

スペースア[®]21(ビル用)

複層真空ガラス
スペースア[®]21
(断熱クリア)

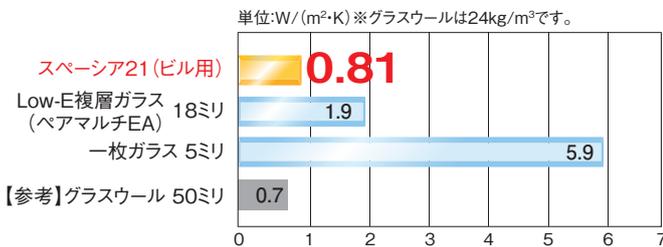
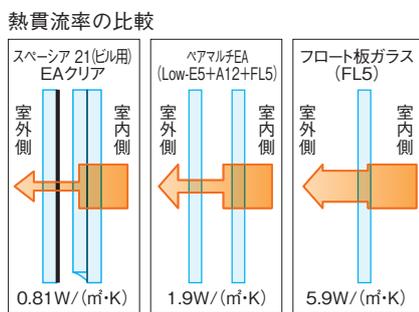
超高断熱

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。

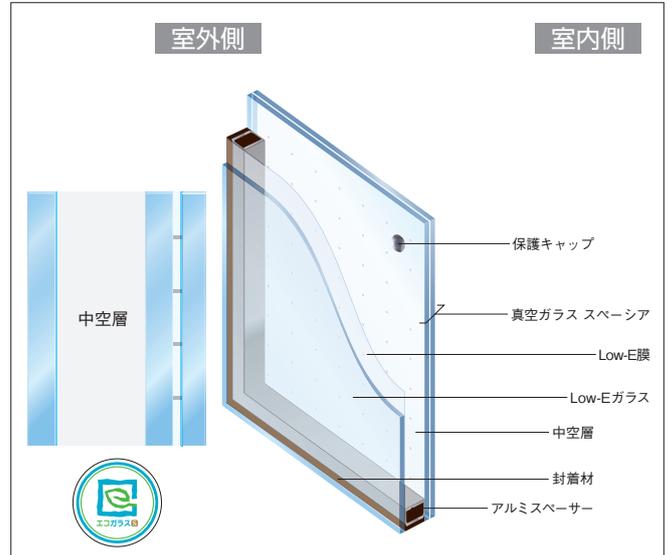
●品種表・性能表

| 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 | | | 紫外線 カット率 (%) | 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 (%) | | | | | | | |
| 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 | | | 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 | | | 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 | | | 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 | | | 紫外線 カット率 (%) | 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 (%) | | | | | | | |
| 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 | | | 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 | | | 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 | | | 15,350 | |

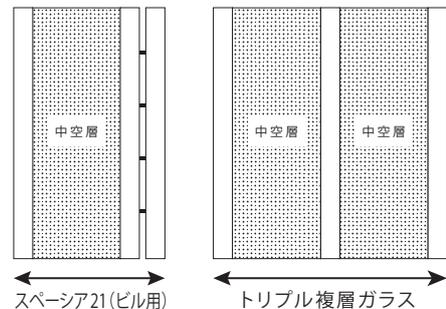
※スペースア21(ビル用)の中空層は空気層となります。アルゴンガス層の設定はありません。 ※性能値は、光学および熱的性能を示す一般的な数値であり、各製品の性能を保証するものではありません。
 ※サッシ溝幅によっては呼び厚さの制限を受けるため、中空層の厚さを調整することができます。 ※最大寸法は中空層の厚さによって制約を受ける場合があります。
 ※ご使用にあたっては、耐風圧強度、熱割れなどをご検討のうえ、ガラス品種・呼び厚さ・面積を選定ください。

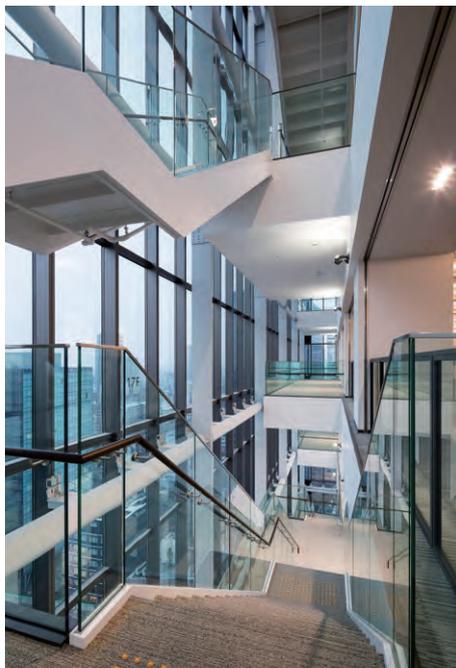
スペースア21(ビル用)構造図



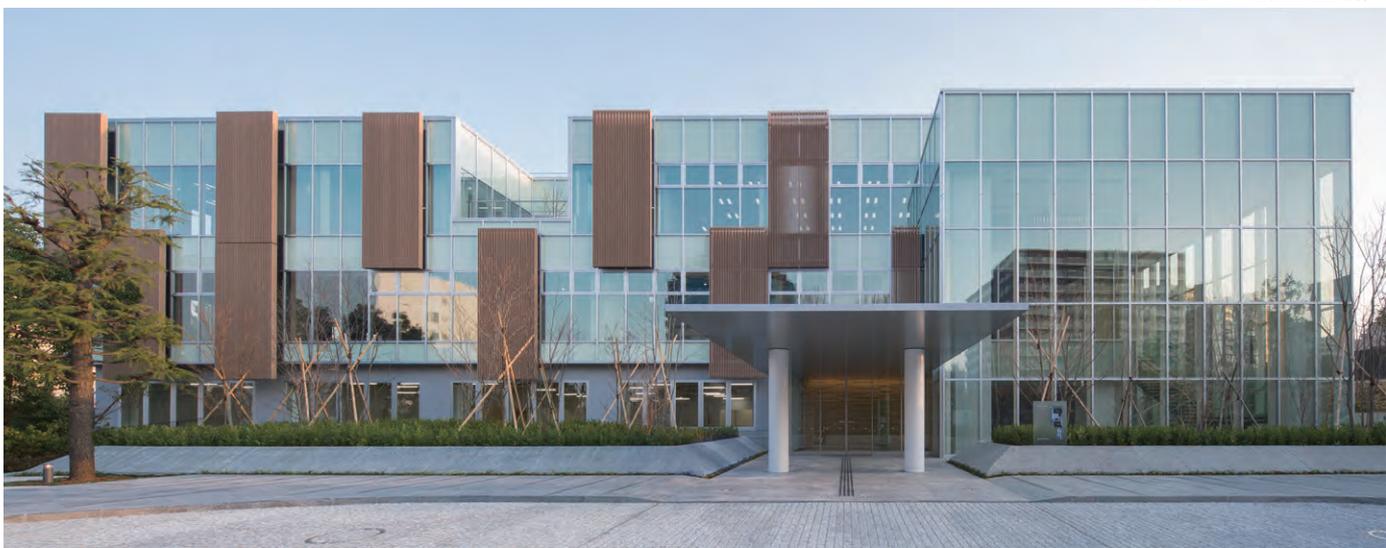
3 施工性

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