アルゴンガス入り Low-E 複層ガラス

日射取得型　日射遮蔽型

Low-E複層ガラスの中でも、幅の広い中空層にアルゴンガスを封入することで断熱性能をさらに向上させたものがアルゴンガス入りLow-E複層ガラスになります。

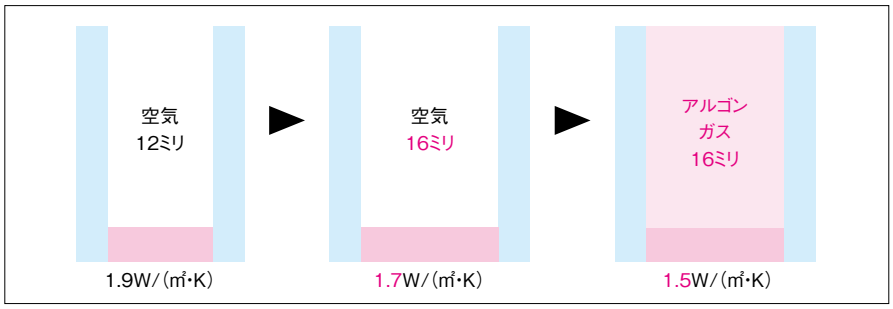
アルゴンガス入り Low-E 複層ガラス構造図

特 長

1 高断熱性

中空層を12ミリから16ミリ幅にすることで、断熱性能が向上します。さらに中空層へ空気のかわりに不活性ガス「アルゴンガス」を封入することで、より断熱性能を向上させることが可能です。

断熱性能の比較（ペアマルチEAの場合）



※ガラス構成:Low-Eガラス３ミリ＋中空層＋フロート板ガラス

熱伝導率の比較

	W/（m²・K）
空気	0.024
アルゴンガス	0.016
ガラス	1.0
ステンレス	16
アルミニウム	236
木材	0.1～0.2

［熱伝導率の値が小さいほど熱が伝わりにくい］
※空気とアルゴンガスは温度 0℃の場合

ペアマルチEA
（Low-E室外側）

ペアマルチレイボーググリーンS、
ペアマルチLow-E
（Low-E室外側）

ペアマルチスーパークリアS、
ペアマルチスーパーグリーンS、
ペアマルチLow-E寒冷地タイプ
（Low-E室内側）

ペアマルチEA、ペアマルチレイボーグ、ペアマルチスーパー等の各種Low-Eガラス製品へ対応が可能です。

関連項目頁
■ガラスを安全にお使いいただくために⇒ P.6　■標準施工⇒ P.154 ～ P.160　■光学的・熱的性能⇒ P.181
■設計・施工・使用上に関するご注意⇒ P.167・P.168

●アルゴンガス入りLow-E複層 性能表

データ算出のための諸条件はP.180をご参照ください。

製品名	中空層の種類	代表ガラス構成			呼び厚さ（ミリ）	可視光透過率（%）	熱貫流率 W/（㎡･K）	日射熱取得率 η
		←室外側	中空層	室内側→				
ペアマルチEA	アルゴンガス	NFL3LE*	Ar6	FL3	12	75.5	2.3	0.67
		NFL3LE*	Ar12	FL3	18	75.5	1.6	0.67
		NFL3LE*	Ar13	FL3	19	75.5	1.5	0.66
		NFL3LE*	Ar16	FL3	22	75.5	1.5	0.66
ペアマルチレイボーググリーンS	アルゴンガス	RSFL3AJ6*	Ar6	FL3	12	70.6	2.0	0.39
		RSFL3AJ6*	Ar10	FL3	16	70.6	1.4	0.38
		RSFL3AJ6*	Ar12	FL3	18	70.6	1.3	0.38
		RSFL3AJ6*	Ar16	FL3	22	70.6	1.1	0.37
ペアマルチスーパーグリーンS	アルゴンガス	FL3	Ar6	*RSFL3JA6	12	70.6	2.0	0.46
		FL3	Ar10	*RSFL3JA6	16	70.6	1.4	0.47
		FL3	Ar12	*RSFL3JA6	18	70.6	1.3	0.47
		FL3	Ar16	*RSFL3JA6	22	70.6	1.1	0.47
ペアマルチスーパークリアS	アルゴンガス	FL3	Ar6	*RSFL3AL6-2	12	78.7	2.1	0.60
		FL3	Ar10	*RSFL3AL6-2	16	78.7	1.5	0.60
		FL3	Ar12	*RSFL3AL6-2	18	78.7	1.3	0.60
		FL3	Ar16	*RSFL3AL6-2	22	78.7	1.2	0.60
ペアマルチLow-Eクリア74	アルゴンガス	RSFL5AQ*	Ar6	FL5	16	74.9	2.1	0.54
		RSFL5AQ*	Ar10	FL5	20	74.9	1.5	0.53
		RSFL5AQ*	Ar12	FL5	22	74.9	1.4	0.53
		RSFL5AQ*	Ar16	FL5	26	74.9	1.3	0.53
ペアマルチLow-EクリアK74	アルゴンガス	FL5	Ar6	*RSFL5AQ	16	74.9	2.1	0.59
		FL5	Ar10	*RSFL5AQ	20	74.9	1.5	0.59
		FL5	Ar12	*RSFL5AQ	22	74.9	1.4	0.59
		FL5	Ar16	*RSFL5AQ	26	74.9	1.3	0.59

Ar：アルゴンガス層