

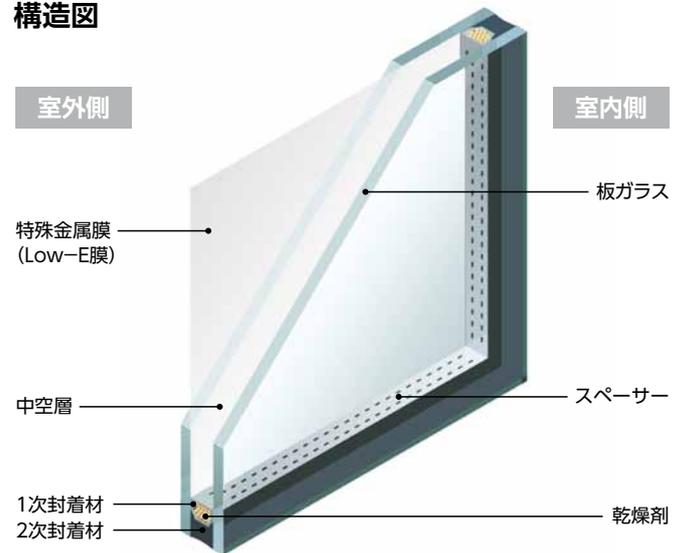
Luminous Blue (ルミナスブルー)

日射熱の室内への侵入を
大幅にカット!

一年を通じて快適な
室内環境づくりに貢献します!

ペアレックスツインガードLuminous Blueは、室外側ガラスの中空層側に特殊金属膜(Low-E膜)をコーティングした板ガラスを使用することで、日射熱遮蔽性能と断熱性能を兼ね備えた複層ガラスです。
夏はギラギラした日射熱の侵入を抑え、冬は室内暖房熱を逃がしにくくするため、夏涼しく、冬暖かい室内環境づくりのお役に立ちます。

構造図

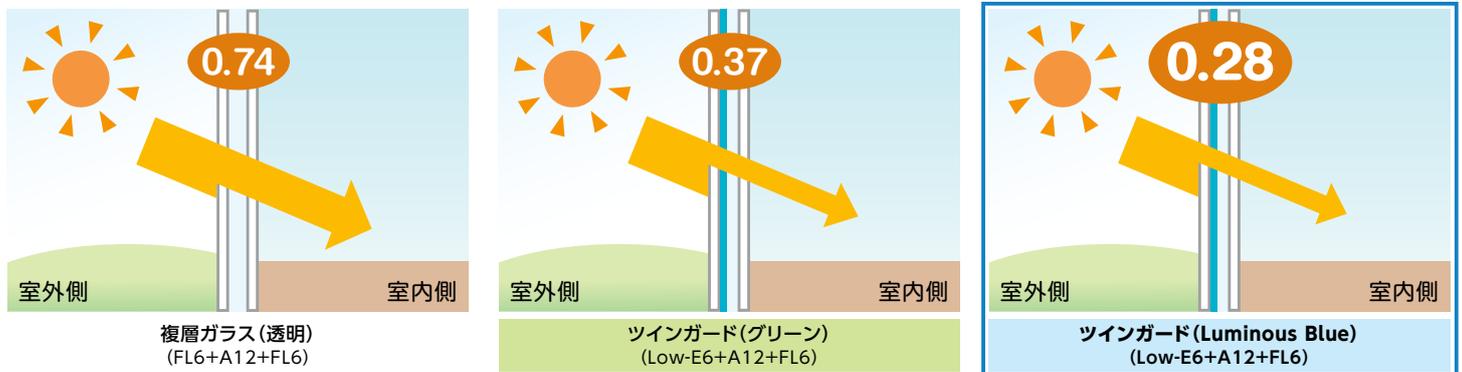


■ これまでにない日射熱遮蔽性能

複層ガラス(透明)と比較して約**2.6倍**
これまでのLow-E複層ガラスと比較しても約**1.3倍**

ペアレックスツインガードLuminous Blueは、これまでのLow-E複層ガラスでは実現できなかった優れた日射熱遮蔽性能を発揮します。これまで以上に、室内に流入してくる日射熱を室外側に反射するため、夏場の冷房効率アップに寄与します。

日射熱遮蔽性能【日射熱取得率(η値)】の比較



■ 高い断熱性能

複層ガラス(透明)と比較して約**2倍**
複層ガラスが持つ本来の断熱性能に加えて、Low-E膜の効果により、室内の暖房熱が室内側に反射されるため、より高い断熱性能を発揮します。

断熱性能【熱貫流率(W/m²・K)】の比較



■ 結露防止

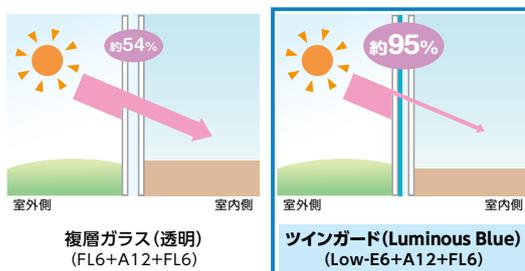
高い断熱性能によって、室内側のガラス表面温度が下がりにくくなるため、ガラスに発生する結露を抑制します。



■ 紫外線カット

Low-E膜は人体に有害とされる紫外線もカット。ペアレックスツインガードLuminous Blueは約95%の紫外線をカットするため、家具調度品やカーペットなどの変色・退色を抑制する効果があります。

(但し、変色・退色は可視光線・熱・化学物質などによっても生じることがありますのでご注意ください。)



光学的・熱的性能値

品種・構成	呼び厚さ (ミリ)	光学特性							熱的性能				
		可視光				日射			紫外線 透過率 %	熱貫流率 W/m ² ・K U	遮蔽 係数 SC	日射熱 取得率 η	
		透過率 %	反射率%		透過率 %	反射率% OUT	吸収率 %						
ベアレックスインガードルミナスブルー	フロート		Low-E5+A6+FL5	16				52.9	23.8	25.3	22.7	36.0	41.3
		Low-E5+A12+FL5	22	52.9	23.8	25.3	22.7	36.0	41.3	5.3	1.6	0.32	0.28
		Low-E6+A6+FL6	18	52.3	23.6	25.1	22.3	34.3	43.4	5.1	2.5	0.34	0.30
		Low-E6+A12+FL6	24	52.3	23.6	25.1	22.3	34.3	43.4	5.1	1.6	0.31	0.28
		Low-E8+A6+FL8	22	51.3	23.2	24.6	21.4	31.3	47.3	4.7	2.4	0.34	0.30
		Low-E8+A12+FL8	28	51.3	23.2	24.6	21.4	31.3	47.3	4.7	1.6	0.31	0.27
	網入	Low-E5+A6+PWH6.8	17.8	49.5	23.8	23.3	21.1	36.0	42.9	4.8	2.5	0.33	0.29
		Low-E5+A12+PWH6.8	23.8	49.5	23.8	23.3	21.1	36.0	42.9	4.8	1.6	0.31	0.27
		Low-E6+A6+PWH6.8	18.8	49.2	23.7	23.3	20.9	34.3	44.8	4.7	2.5	0.33	0.29
		Low-E6+A12+PWH6.8	24.8	49.2	23.7	23.3	20.9	34.3	44.8	4.7	1.6	0.31	0.27
		Low-E8+A6+PWH6.8	20.8	48.8	23.3	23.3	20.5	31.3	48.2	4.5	2.5	0.33	0.29
		Low-E8+A12+PWH6.8	26.8	48.8	23.3	23.3	20.5	31.3	48.2	4.5	1.6	0.31	0.27
ベアレックス	フロート	FL5+A6+FL5	16	80.6	14.6	14.6	68.5	12.5	19.0	49.1	3.3	0.86	0.76
		FL5+A12+FL5	22	80.6	14.6	14.6	68.5	12.5	19.0	49.1	2.9	0.86	0.76
		FL6+A6+FL6	18	79.8	14.5	14.5	65.9	12.2	21.9	46.1	3.3	0.84	0.74
		FL6+A12+FL6	24	79.8	14.5	14.5	65.9	12.2	21.9	46.1	2.9	0.84	0.74
		FL8+A6+FL8	22	78.2	14.2	14.2	61.0	11.5	27.5	41.3	3.2	0.81	0.71
		FL8+A12+FL8	28	78.2	14.2	14.2	61.0	11.5	27.5	41.3	2.8	0.81	0.71
	網入	FL5+A6+PWH6.8	17.8	75.4	14.8	14.0	62.6	12.6	24.8	42.8	3.3	0.83	0.73
		FL5+A12+PWH6.8	23.8	75.4	14.8	14.0	62.6	12.6	24.8	42.8	2.9	0.84	0.74
		FL6+A6+PWH6.8	18.8	75.0	14.7	13.9	61.3	12.3	26.4	41.6	3.3	0.82	0.72
		FL6+A12+PWH6.8	24.8	75.0	14.7	13.9	61.3	12.3	26.4	41.6	2.8	0.82	0.72
		FL8+A6+PWH6.8	20.8	74.3	14.5	13.9	59.0	11.7	29.3	39.5	3.3	0.80	0.70
		FL8+A12+PWH6.8	26.8	74.3	14.5	13.9	59.0	11.7	29.3	39.5	2.8	0.80	0.70
フロート板ガラス5ミリ		5	89.5	8.1	8.1	82.2	7.4	10.4	64.5	5.9	0.97	0.86	

ご注意

- Low-E膜面は、一般にピンホールといわれる小さな点状の膜抜け部や、色ムラのある場合があります。また、Low-E膜面は反射色を持っており見る角度、光線のあたる角度によって干渉色が色ムラのように見える場合があります。これらの現象は製造上避けられない現象ですので、予めご了承願います。
- Low-E膜の影響により、携帯電話などの電波機器の送受信に障害を起こす場合があります。
- Low-E複層ガラスは、通常フロート板ガラス、複層ガラスと比較して日射吸収率が高くなるため、熱割れが生じやすくなりますので、事前に熱割れの検討を行なってください。
- Low-E複層ガラスの性能を十分に発揮するためにも、断熱性と気密性のすぐれたサッシをご使用ください。
- その他、弊社板ガラス総合カタログ、ホームページに記載されている各種注意事項をご参照ください。
- 弊社板ガラス総合カタログに記載されている複層ガラスの標準施工法に準じて施工してください。

セントラル硝子株式会社 <http://www.cgco.co.jp>

●本社 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7-1(興和一橋ビル)

セントラル硝子販売株式会社

- 北海道支社 特約店営業部
〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通8-北2-25
TEL.011(866)4963
- 東北支社 特約店営業部
〒983-0034 宮城県仙台市宮城野区扇町3-11-5
TEL.022(239)9120
- 東日本営業本部 特約店営業部
〒279-0024 千葉県浦安市港80
TEL.047(355)1496
- 中部支社 特約店営業部
〒454-0971 愛知県名古屋市中川区富田町千音寺土坪3773
TEL.052(431)7532
- 西日本営業本部 特約店営業部
〒590-0987 大阪府堺市堺区築港南町6
TEL.072(224)8461
- 西日本営業本部 特約店営業部 四国営業所
〒762-0012 香川県坂出市林田町4285-1
TEL.0877(47)1900
- 九州支社 特約店営業部
〒811-2305 福岡県糟屋郡粕屋町大字柚須127-4
TEL.092(626)9717

【お客様相談窓口】

フリーダイヤル **0120-27-1219**

受付時間:9:00~12:00 / 13:00~17:30(土日祝休)