

Low-E 透明断熱フィルム LEP70 熱貫流率世界最高レベル

新発売

一枚の窓断熱フィルムが 夏冬暖冷房費の節減に貢献します

夏 冬
両用LowE断熱フィルム

LEP70

複層ガラスの断熱性能と
夏エアコンを節電する遮熱性能
両方の性能を一枚のフィルムが実現

ソルーション(CP)社製
夢の LowE 透明断熱 フィルム
LEP70 ついに登場
世界最高レベルの 熱貫流率 3.8 を実現
可視光線透過率=69.0% 遮へい係数=0.63



米国SOLUTIAグループのCP社が、LEP35に続きLEP70を開発。
熱貫流率が4.0を切るガラスフィルムLEP35の登場は、日本でも大ニュースになりました、窓ガラスの遮熱/断熱による節電/省エネが夏冬共に40%レベルにも昇るからです。
業界全方位から、同フィルムの”透明版”の開発が強く要望されてきました。
明るさの確保に加え、可視光線に含まれる冬の日射熱を最大限室内に取り入れたいとの強い要望によるものです。

LEP70
透明度約70%
遮へい係数0.63
熱貫流率3.8

LEP35
透明度約35%
遮蔽係数0.33
熱貫流率3.6

単板ガラスを複層に変えるのは、コストが大変です、重くもなります。

透明断熱フィルムなら、軽量で、飛散防止効果も期待できます。

LEP70は、時代のニーズにお応えする透明高断熱フィルムそのものです。

右記:透明断熱で弊社推奨IR7480との比較
LEP70のフィルム価格はIR7480の数倍になります。
可視光線に含まれる日射熱の割合は50%以上です、透明であるほど、冬の日射取得をあげることができます。
この可視光線透過率で熱貫流率3.8は、他に例を見ない高性能断熱フィルムなのです。
ガラス面から逃げる熱量の約40%を減少させることを意味しています。
夏は日射熱を外側に反射させ、冬は暖房熱を内側に反射させる原理です。

通常透明断熱フィルム(弊社ベスト品)との比較

透明断熱・遮熱比較	LowE LEP70 LowE透明断熱	スーパー-IR7480 透明断熱推奨品
PET基材の厚さ	46マイクロン	50マイクロン
可視光線透過率	69%	77%
遮蔽係数	0.63	0.68
熱貫流率	3.8	5.7
施工/粘着	初期粘着弱 施工後粘着強	感圧接着材 初期粘着強

LEP70 特性表

シェード色	微光沢反射	特徴・他社製品との比較
可視光線透過率%	69.0	ほぼ透明、遮熱/断熱の効率最大化を図っています。
日射透過率%	48.6	可視光線の透過が寄与し、冬季の日射熱を多く取得します。
日射反射率%	20.0	熱を熱源にかえす働きが大きく、熱の放射を低く抑えます。
日射吸収率%	31.4	日射吸収率を低く抑え、熱割れの危険を極小にしています。
紫外線遮断率%	98.7	UVはほぼ完璧に遮断、これは他社品も同じです。
遮蔽係数	0.63	この透明度で遮へい係数 0.63 は、非常に高い遮熱性能を表しています。
熱貫流率 W/m ² K	3.8	熱貫流率 3.8 は、世界最高レベルです(私どもの知る限り)。
放射率 E	0.125	放射率が低いほど、断熱性能に優れています、下記放射率の比較をご参照ください。
ハードコート	有り	ハードコート付きです、他社品にはハードコート無しがあります。
施工作业性	初期粘着弱 施工後強粘着	施工作业性は良好、養生期間中の凍結は避ける必要があります。他社品には施工が難しいものもあります。
ロールサイズ	1524mm幅 x 30.46M長さ	

上記LEP70の特性値は、JISA5759に基づき、(財)建材試験センターに於ける試験結果です。
上記は標準値であり、保証値ではありません。製品の仕様等は、予告なく変更する場合があります。