

HOTガード

窓ガラスの遮熱・断熱・UVカットコーティング

窓に塗るだけ



HOTガードって何？

既存の窓ガラスにローラーでムラなく塗布できる透明タイプ(可視光透過率75%)の赤外線&紫外線カット剤です。夏は遮熱効果で涼しく、冬は断熱効果で暖かくなります。

HOTガードを塗ったらどうなるの？

節電 エアコン代が 25~30%削減	遮熱 夏の太陽直射熱 (近赤外線) 80%以上カット	断熱 冬の室内熱逃げ (遠赤外線) 95%以上カット	結露 50%以上抑制	紫外線 99%以上カット	耐久性 10年以上
---------------------------------	--	--	----------------------	------------------------	---------------------

暖房熱 → 可視光線 → 紫外線 → 赤外線 →

夏
 涼しい & 節電効果

西日による熱が入って冷房が効かず、室内がとても暑い!

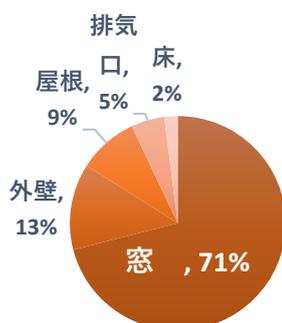
西日を遮熱して室温全体2~3℃下がり、冷房が効く。

冬
 暖かい & 節電効果

窓から熱が逃げて、暖房が効かず、室内がとても寒い!

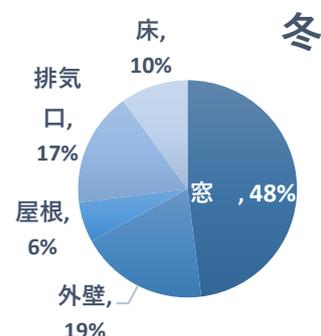
どうして窓の遮熱・断熱が節電になるの？

建物への熱の出入りは、夏は窓から71%熱が入り、冬は窓から48%熱が逃げています。開口部=窓ガラスの遮熱・断熱対策が節電対策に最も有効です。



夏

窓から冷房時に熱が入ってくる割合



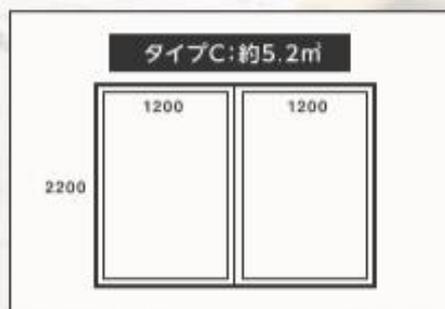
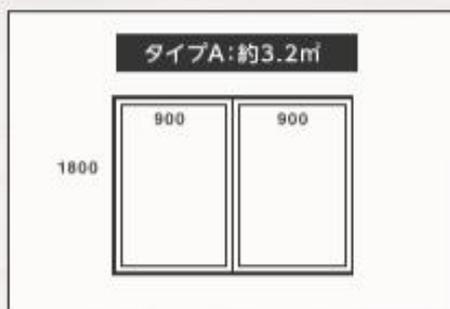
冬

窓から暖房時の熱が外に逃げ出す割合

価格は他製品と比べてどれくらいリーズナブル？

	後付けLow-Eガラス	透明遮熱フィルム	HOTガード
1㎡当たり工事代金	40,000円	15,000円	12,000円
遮熱性(西日対策)	◎	○	◎
断熱性(冬の熱逃げ対策)	◎	○	◎
UVカット	○	○	◎
結露対策	◎	○	○

リビングルームの窓ガラス施工価格例



後付けLow-Eガラス 施工費用の目安

HOTガード 施工費用の目安

例1 タイプAが2ヶ所

6.4㎡ × 40,000円/㎡ **256,000円** (税別)

6.4㎡ × 12,000円/㎡ **76,800円** (税別)

例2 タイプCが2ヶ所

10.4㎡ × 40,000円/㎡ **416,000円** (税別)

10.4㎡ × 12,000円/㎡ **124,800円** (税別)

例3 タイプCが3ヶ所

15.6㎡ × 40,000円/㎡ **624,000円** (税別)

15.6㎡ × 12,000円/㎡ **187,200円** (税別)

塗布物件での節電効果・CO₂排出削減量実測

市川市(H宅)・マンション4Fリビング(25㎡)のテラスサッシ(W1,800×H1,800)、エアコン2.2k機器、冷房1日8時間使用。ガラスの内側に塗布

H18年施工前と施工後H19~21年までの夏期7~9月の3ヵ月間の比較データ

	年	7月	8月	9月	計	差異(効果)
電気消費量/Kwh	18	490	589	541	1620	—
	19	415	519	486	1420	▲200
	20	383	530	461	1374	▲246
	21	481	453	476	1410	▲210
CO ₂ 排出量/係数0.37	18	181.3	217.9	200.1	599.4	—
	19	153.5	192	179.8	524.5	▲74.9
	20	141.7	196.1	170.5	508.3	▲91.1
	21	177.9	167.6	176.1	521.6	▲77.8
電気料金/円	18	¥10,364	¥12,908	¥12,045	¥35,327	差異(効果)
	19	¥9,153	¥11,500	¥10,755	¥31,408	▲¥3,919
	20	¥9,035	¥12,575	¥10,910	¥32,520	▲¥2,807
	21	¥10,368	¥9,657	¥10,049	¥30,074	▲¥5,283

※H18年は冷房初期21℃、平均26℃。H19年以降は冷房温度の設定、28℃で涼しい、OFF後も涼しさ持続。

こんな方におすすめです

「1°Cの設定差で10%の節電」

節電対策を考えている

- 冷暖房の節電をしたい
- 夏、冷房入れず少しでも涼しくして乗り越えたい
- 冬、暖房なしでも少しでも温かくできるようにしたい



西日が当たって暑い！

- 窓際が暑くて我慢できない
- 西日で冷房が効かない
- 熱帯夜で眠れない
- 暑くて仕事に集中できない
- 熱中症が心配だ
- 冷房代が高い



冬が窓冷えて暖房が効かない！

- 窓際が寒い
- 暖房の効きが悪い
- 寒くて眠れない
- 寒くて風邪をひいてしまう



窓の結露がひどい！

- 窓の結露がひどい
- 水ダレして困る
- 毎朝ぞうきん掛けしている
- カビが生えて不衛生
- 子供が喘息



紫外線でシミ、そばかすが気になる！

- ソファや家具、畳などが色あせしている
- 夏、虫が集まってきて困る
- 紫外線によるシミ、そばかすが気になる



安くて良い商品を探している！

- できるだけ安く、西日対策したい
- 保証がしっかりしている
- 効果が一番高いものを選びたい



内窓を施工しますので、

お天気に関係なく施工できます！！

BISMILLAH Ltd.
ビスミラ株式会社
〒314-0039 茨城県鹿嶋市緑ヶ丘3-6-4
TEL & FAX : 0299-83-3024



