

### Описание изделия

HelioShield 75 EXT — это высокоэффективная наружная пленка, сочетающая в себе современную защиту от солнца с высоким светопропусканием, максимальную естественность дневного света и минимальное поглощение. Обеспечивает сильное отражение инфракрасного излучения, почти полную защиту от ультрафиолета и нейтральный внешний вид. Подходит для всех типов остекления, эффективно снижает накопление тепла и затраты на электроэнергию, не нарушая архитектуру здания и проникновение дневного света.

### Технические характеристики солнцезащитной пленки согласно EN 410:2011<sup>1</sup>

ORAGUARD® HelioShield 75 EXT	Одинарное остекление прозрачное стекло 4 мм		Двойное остекление прозрачное стекло 4/12/4 мм	
	Без пленки	С применением HelioShield 75 EXT	Без пленки	С применением HelioShield 75 EXT
Пропускание света [%]	91	72	83	65
Отражение света (внутри) [%]	8	8	–	–
Отражение света (снаружи) [%]	8	8	–	–
Защита от УФ-лучей (280-380 нм) [%]	28	99,9	42	99,9
Общее отражение солнечной энергии <sup>2</sup> [%]	8	33	14	35
Общее пропускание солнечной энергии <sup>2</sup> [%]	87	42	77	37
Общее поглощение солнечной энергии <sup>2</sup> [%]	5	25	10	27
Подавление бликов [%]	–	21	–	21
Коэффициент затенения [-]	1,00	0,54	1,00	0,52
Эмиссионность <sup>3</sup> [-]	0,84	0,67	0,84	0,67
Отражение инфракрасной энергии (IRER) <sup>4</sup> (780-2500 нм) [%]	13	80	22	84
Коэффициент усиления солнечного тепла (полное пропускание солнечной энергии) (значение g-value / SHGC) <sup>5</sup> [-]	0,88	0,48	0,80	0,41
Отклоненная доля общей солнечной энергии (TSER) <sup>2,6</sup> [%]	12	53	20	59
Коэффициент цветопередачи <sup>7</sup> [-]	99	98	99	97

<sup>1</sup>Рабочие характеристики были установлены в результате измерений, проведенных в Институте солнечноэнергетических систем им. Фраунгофера (Fraunhofer ISE). Данный институт аккредитован в соответствии с ISO 17025:2015. Оптические свойства рассчитаны согласно EN 410:2011 с помощью программного обеспечения Optics 6.0 Национальной лаборатории им. Лоуренса в Беркли (LBNL). Все значения приведены, исходя из нанесения на прозрачное стекло толщиной 1 мм, и могут незначительно отклоняться в связи с обычными допусками изготовления. <sup>2</sup>Измерено в диапазоне длин волн от 280 нм до 2500 нм; <sup>3</sup>Скорректированная эмиссионность согласно EN 12898:2019; <sup>4</sup>На основе g(БИК) согласно EN 410:2011; <sup>5</sup>Коэффициент усиления солнечного тепла — Solar Heat Gain Coefficient; <sup>6</sup>TSER (Total Solar Energy Rejection — отклоненная доля общей солнечной энергии), на основе значения g согласно EN 410:2011 <sup>7</sup>В проходящем свете согласно EN 410:2011

### Область применения

ORAGUARD® HelioShield EXT разработана для архитектурного применения и используется в коммерческих зданиях и жилых домах для повышения энергоэффективности и комфорта в помещениях. Эта пленка предназначена для нанесения на наружное остекление.

### Сертификаты

Пожарные свойства согласно DIN EN 13501-1: B-s1, d0 – слабогорючая, без дымообразования или с очень малой дымообразующей способностью, отсутствие падающих горящих капель или частиц.

### Технические характеристики

Толщина* (без подложки и клея)	0,075 мм
Клей	Полиакрилатный клей на основе растворителя, прозрачный
Подложка	Прозрачный полиэфир с силиконовым покрытием
Срок хранения **	2 года
Температура склеивания	10°C - 30°C
Рекомендуемый метод применения	Мокрое приклеивание
Срок службы при надлежащей обработке При вертикальном воздействии атмосферных условий вне помещений ***	10 лет (на улице), при нанесении специалистом и при условии надлежащего ухода и использования ****

\* Среднее значение; \*\* В оригинальной упаковке, при 20°C и относительной влажности воздуха 50%; \*\*\* Обычный среднеевропейский климат; \*\*\*\* Дополнительную информацию см. в наших указаниях по обработке.

### Замечание о продукте

Поверхность, на которую производится наклеивание, не должна содержать пыли, жира и других загрязнений, способных ослабить сцепление материала. Поверхности со свежим лакокрасочным покрытием должны высыхать не менее трёх недель или до полного отвердевания. Кроме того, нужно соблюдать опубликованные указания по обработке компании ORAFOL. Прослеживаемость наших товаров согласно ISO 9001 обеспечивается на основе номера рулона.

### ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Во время всего процесса производства вся продукция ORAGUARD® проходит тщательный контроль качества. Поэтому мы гарантируем соответствие качества поставляемой продукции торговым стандартам и отсутствие в ней производственных дефектов. Опубликованная информация о продукции ORAGUARD® основывается на результатах исследований, которые наше предприятие считает достоверными, однако она не является гарантией. Ввиду множества способов использования продукции ORAGUARD® и постоянного расширения областей применения покупатель обязан тщательно проверить функциональные показатели и пригодность продукта для конкретной цели. Покупатель несёт все риски, связанные с подобным применением данной продукции. Во все указанные данные могут вноситься изменения. ORAGUARD® является зарегистрированным товарным знаком компании ORAFOL Europe GmbH.