



Теплозащитное стекло нейтрального цвета

## **SILVERSTAR N**

Неискажённый взгляд на естественные, светящиеся цвета



# SILVERSTAR N

В современных зданиях преобладают крупноразмерные фасады из стекла. Требования к архитектурным возможностям стекла возрастают. При этом возрастает значение привлекательности внешнего вида. Проектировщики и заказчики строительных объектов решают всё чаще в пользу нейтрального цвета. В тоже время потери тепла должны быть уменьшены до заданного минимума. Благодаря интенсивным научным исследованиям уже сегодня SILVERSTAR N отвечает ожидаемым нормам — и желанию: сберечь ещё больше энергии. Это подкрепляется дополнительно высоким солнечным фактором SILVERSTAR N: Благодаря этому, солнечная энергия также используется для дополнительного нагрева помещения. А превосходный показатель уровня теплопередачи величиной  $1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$  устанавливает утечкам тепла легко обозримые границы. Результат: расходы на отопление, энергетические потребности и эмиссия вредных отбросов заметно снижаются.



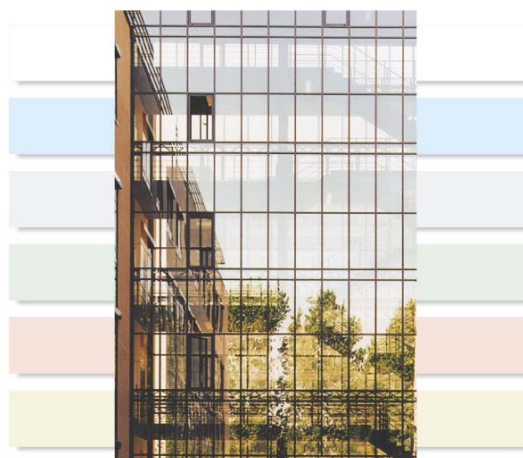
## Больше возможностей в дизайне зданий благодаря исключительной нейтральности цвета

SILVERSTAR N открывает заказчикам строительных объектов и архитекторам новые перспективы в художественном оформлении и эстетике. Новая разработка SILVERSTAR N соединяет высочайшую нейтральность цвета с одновременной высочайшей теплостойкостью. Предыдущие теплозащитные слои оказывали часто цветовое влияние на стекло. Благодаря новому покрытию SILVERSTAR N остаётся прозрачным, а сильно сниженный зеркальный эффект достигает высочайшей гармонии с другими прилегающими строительными элементами.

Прогрессивная наука позволяет такое, когда новое поколение стеклопакетов с одной стороны с лихвой отвечает предписанным требованиям по теплозащите, и с другой стороны отвечает высоким эстетическим вкусам. SILVERSTAR N сравним по нейтральности цвета с флоат стеклом без какого-либо покрытия. Взгляд сквозь стекло сохраняет неизменённый вид естественных искрящихся красок. С SILVERSTAR N можно проектировать и монтировать остекления любого размера, причём преимущества и представления о привлекательности и неповторимости фасада удаётся осуществить.

**SILVERSTAR N предлагает всем строительным заказчикам и проектировщикам высочайший уровень в свободе дизайна и гибкости в применении.**

SILVERSTAR N убеждает благодаря экстремально нейтральному внешнему виду.



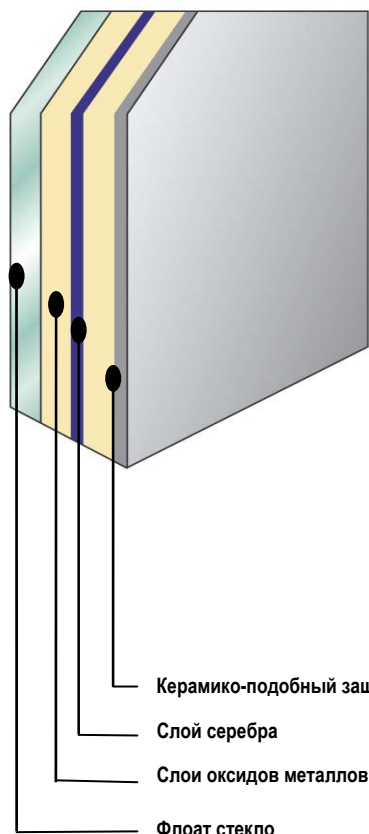
# 2

## Новое защитное покрытие — стойко в обработке

Благодаря керамическому защитному покрытию SILVERSTAR N - это стекло чрезвычайно устойчиво к коррозии и царапинам.

Раздражающая зеркальность значительно уменьшена. Усиленная твёрдость покрытия предлагает переработчику конкретные преимущества в моечной машине для стекла. Многочисленные покрытия из тончайших слоёв металлов и их оксидов, нанесённые методом напыления в современном магнетроне при глубоком вакууме, не подвергаются при квалифицированном обращении никакому риску. Это неоспоримое преимущество, так как твёрдые слои придают этому стеклу его специфические свойства. Поэтому непосредственно в процессе изготовления проводится непрерывный полностью автоматический контроль качества и технических параметров каждого отдельного слоя.

**Оригинальный защитный слой обеспечивает долговечность технической пригодности SILVERSTAR N.**



Керамико-подобный защитный слой

Слой серебра

Слои оксидов металлов

Флоат стекло

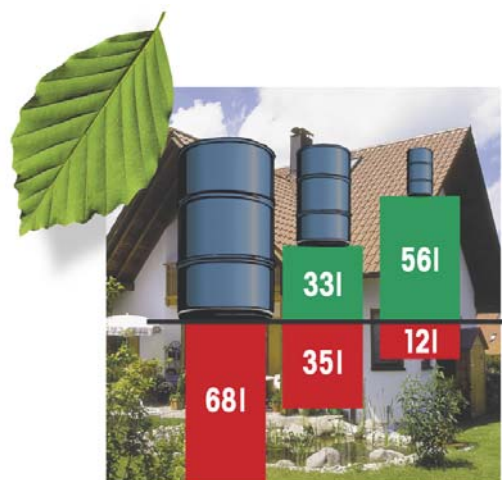
# 3

## Большой эффект сбережения благодаря низкой величине теплопроводности и высокому солнечному фактору

Нарушения озонового слоя становятся всё больше, парниковый эффект приводит к изменениям климата. Выработка энергии за счёт сжигания ископаемого топлива даёт этому дальнейшее развитие. Вот почему уменьшение вредных выбросов в атмосферу — чрезвычайная необходимость. В области строительства этого можно достигнуть улучшенной теплоизоляцией зданий. Теплозащитные стеклопакеты с использованием SILVERSTAR N в техническом смысле являются собой пример для подражания: значение теплопроводности достигает  $1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$ . Это означает значительное снижение потребности в энергии, а также расхода печного топлива. Эта действительность проявляется в снижении расходов на отопление и в увеличении комфортабельности жилья путём повышения температуры на внутренней поверхности стекла в окне. Также уменьшается вредное воздействие на окружающую среду благодаря меньшему выбросу углекислого газа. Вдобавок к этому SILVERSTAR N пропускает солнечное тепло, что дополнительно уменьшает расход энергии и выброс вредных веществ.

**Высокая светопроводность и нейтральный цвет предопределяют использование SILVERSTAR N в остеклении новых и реконструируемых зданий.**

Годовая потребность в печном топливе на  $1 \text{ м}^2$  остекления в литрах



Одиночное  
стекло  
значение  
теплопро-  
водности  
 $5,8 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

Стеклопакет  
значение  
теплопро-  
водности  
 $3,0 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

SILVERSTAR N  
значение  
теплопро-  
водности  
 $1,2 \text{ Вт/м}^2\text{К}$

# SILVERSTAR N:

## Все преимущества налицо

### Образцовая нейтральность цвета

- Больше возможностей при эстетическом оформлении остекления современного здания
- привлекательная оптика
- естественная цветопередача
- высокая светопропускаемость
- значительно уменьшенный зеркальный эффект

### Низкая теплопроводность 1,2 Вт/м<sup>2</sup>К

- низкая потребность в энергии
- больше уюта
- меньше эмиссия углекислого газа и вредных оксидов

### Оптимальный солнечный фактор

- использование солнечного излучения для дополнительного выигрыша тепла

### Керамическое предохраняющее покрытие

- чрезвычайно твёрдое, долговременное покрытие
- отчётливо лучшая коррозионная устойчивость
- более высокая безопасность в машине для мойки стекла

## Технические показатели:

## SILVERSTAR N

|                                                                                |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Светопропускаемость                                                            | 79%                            |
| Уровень наружного светоотражения                                               | 11,5%                          |
| Степень проводимости излучения                                                 | 54 (по европейским нормам 410) |
| Солнечный фактор                                                               | 63 (по европейским нормам 410) |
| Индекс цветопередачи                                                           | 98%                            |
| Уровень теплопередачи стеклопакета                                             | по европейским нормам 673      |
| Воздушное заполнение (4/16/4)                                                  | 1,4                            |
| Заполнение аргоном (4/16/4) 90%                                                | 1,2                            |
| Заполнение криптоном (4/12/4)                                                  | 1,1                            |
| Двухкамерный пакет, заполнение криптоном 97%<br>4(Флоат)/10/4(1.1N)/10/4(1.1N) | 0,6                            |

Euroglas GmbH  
Dammühlenweg 60  
D-39340 Haldensleben  
Германия  
Телефон: + 49 (3904) 638-0  
Факс: + 49 (3904) 638-100  
Email: haldensleben@euroglas.com



Интернет: <http://www.euroglas.com>