

# Технический паспорт PoliComp® — полный перевод данных

Монолитный поликарбонатный лист с двусторонней УФ-защитой. Редакция 03 от 15.05.2020. Коды продукции 2129–2446.

## Производственные характеристики

| Показатель               | Значение                                |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Толщина, мм              | 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15            |
| Стандартная ширина, мм   | 2050; 2500                              |
| Стандартная длина, мм    | 6100; 3050                              |
| УФ-защита                | С обеих сторон                          |
| Нормативное соответствие | EN 16240:2013; Reg. (EU) 305/2011 (CPR) |

## Коди артикулів / Коды артикулов

| Стандартная ширина, мм / Толщина, мм | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 8    | 10   | 12   | 15   |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2050                                 | 2129 | 2130 | 2131 | 2132 | 2133 | 2136 | 2139 | 2457 | 2460 |
| 2500                                 | 2420 | 2425 | 2430 | 2435 | 2440 | 2442 | 2443 | 2444 | 2446 |

## Технические характеристики по толщинам

| Показатель                 | Толщина, мм | Ед.  |
|----------------------------|-------------|------|
| Масса 1 м²                 | 2           | 2,4  |
| Масса 1 м²                 | 3           | 3,6  |
| Масса 1 м²                 | 4           | 4,8  |
| Масса 1 м²                 | 5           | 6    |
| Масса 1 м²                 | 6           | 7,2  |
| Масса 1 м²                 | 8           | 9,6  |
| Масса 1 м²                 | 10          | 12   |
| Масса 1 м²                 | 12          | 14,4 |
| Масса 1 м²                 | 15          | 18   |
| Показатель                 | Толщина, мм | Ед.  |
| Теплопередача, вертикально | 2           | 5,6  |
| Теплопередача, вертикально | 3           | 5,4  |
| Теплопередача, вертикально | 4           | 5,3  |
| Теплопередача, вертикально | 5           | 5,1  |
| Теплопередача, вертикально | 6           | 5,0  |
| Теплопередача, вертикально | 8           | 4,8  |

| Показатель                          | Толщина, мм | Ед.   |
|-------------------------------------|-------------|-------|
| Теплопередача, вертикально          | 10          | 4,5   |
| Теплопередача, вертикально          | 12          | 4,3   |
| Теплопередача, вертикально          | 15          | 4,1   |
| Показатель                          | Толщина, мм | Ед.   |
| Теплопередача, горизонтально        | 2           | 6,7   |
| Теплопередача, горизонтально        | 3           | 6,5   |
| Теплопередача, горизонтально        | 4           | 6,3   |
| Теплопередача, горизонтально        | 5           | 6,1   |
| Теплопередача, горизонтально        | 6           | 5,9   |
| Теплопередача, горизонтально        | 8           | 5,6   |
| Теплопередача, горизонтально        | 10          | 5,3   |
| Теплопередача, горизонтально        | 12          | 5     |
| Теплопередача, горизонтально        | 15          | 4,7   |
| Показатель                          | Толщина, мм | Ед.   |
| Звукоизоляция Rw                    | 2           | 25    |
| Звукоизоляция Rw                    | 3           | 26    |
| Звукоизоляция Rw                    | 4           | 27    |
| Звукоизоляция Rw                    | 5           | 28    |
| Звукоизоляция Rw                    | 6           | 29    |
| Звукоизоляция Rw                    | 8           | 31    |
| Звукоизоляция Rw                    | 10          | 33    |
| Звукоизоляция Rw                    | 12          | 34    |
| Звукоизоляция Rw                    | 15          | 36    |
| Показатель                          | Толщина, мм | Ед.   |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 2           | 300   |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 3           | 450   |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 4           | 600   |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 5           | 450   |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 6           | 900   |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 8           | 1200  |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 10          | 1500  |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 12          | 1800  |
| Минимальный радиус холодного изгиба | 15          | —     |
| Показатель                          | Толщина, мм | Ед.   |
| Оптическая сила D0                  | 2           | ≤0.05 |
| Оптическая сила D0                  | 3           | ≤0.05 |

| Показатель                    | Толщина, мм | Ед.      |
|-------------------------------|-------------|----------|
| Оптическая сила D0            | 4           | ≤0.05    |
| Оптическая сила D0            | 5           | ≤0.05    |
| Оптическая сила D0            | 6           | ≤0.08    |
| Оптическая сила D0            | 8           | ≤0.08    |
| Оптическая сила D0            | 10          | ≤0.08    |
| Оптическая сила D0            | 12          | ≤0.08    |
| Оптическая сила D0            | 15          | —        |
| Показатель                    | Толщина, мм | Ед.      |
| Низшая теплота сгорания       | 2           | 72       |
| Низшая теплота сгорания       | 3           | 107      |
| Низшая теплота сгорания       | 4           | 143      |
| Низшая теплота сгорания       | 5           | 179      |
| Низшая теплота сгорания       | 6           | 215      |
| Низшая теплота сгорания       | 8           | 286      |
| Низшая теплота сгорания       | 10          | 358      |
| Низшая теплота сгорания       | 12          | 429      |
| Низшая теплота сгорания       | 15          | 536      |
| Показатель                    | Толщина, мм | Ед.      |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 2           | B-s1,d0  |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 3           | B-s1,d0  |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 4           | B-s1,d0  |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 5           | B-s1,d0  |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 6           | B-s2,d0* |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 8           | —        |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 10          | —        |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 12          | —        |
| Реакция на огонь (EN 13501-1) | 15          | —        |

\* Классификация B-s2,d0 приведена для прозрачного листа толщиной 6 мм.

## Другие физические характеристики

| Показатель                                             | Показник / Значение              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|
| α / EN 16240                                           | 0,065 mm/(m·K)                   |
| Водяна пара / Водяной пар                              | $3,8 \times 10^{-5}$ mg/(m·h·Pa) |
| Vicat / ISO 306 B50                                    | 146-151 °C                       |
| Робоча температура / Рабочая температура               | −40...+120 °C                    |
| Показник заломлення / Показатель преломления (ISO 489) | 1,586                            |

| Показатель                                                      | Показник / Значение               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Діелектрична міцність / Диэлектрическая прочность (IEC 60243-1) | 35 kV/mm                          |
| Об'ємний електроопір / Объёмное электросопротивление            | $1 \times 10^{14} \Omega \cdot m$ |
| Поверхневий електроопір / Поверхностное электросопротивление    | $1 \times 10^{16} \Omega$         |

## Механические характеристики

| Показатель                                                     | Стандарт | Значення / Значение |
|----------------------------------------------------------------|----------|---------------------|
| Межа текучості / Предел текучести                              | ISO 527  | >60 MPa             |
| Модуль пружності при розтягу / Модуль упругости при растяжении | ISO 527  | 2350 MPa            |
| Деформація при текучості / Деформация при текучести            | ISO 527  | 6%                  |
| Подовження при розриві / Удлинение при разрыве                 | ISO 527  | >50%                |
| Модуль при згині / Модуль при изгибе                           | ISO 178  | 2300 MPa            |
| Міцність при згині / Прочность при изгибе                      | ISO 178  | 90 MPa              |

## Оптические характеристики (EN 14500 / EN 410 / EN 16240)

$t_v$  — світлопропускание;  $t_e$  — пропускание прямой солнечной энергии;  $g$  — общее пропускание солнечной энергии;  $SC$  — коефіцієнт затенения.

### Прозрачный — 7018

| Толщина, мм | $t_v$ % | $t_e$ % | $g$ % | $SC$ |
|-------------|---------|---------|-------|------|
| 2           | 90      | 83      | 85    | 0.97 |
| 3           | 89      | 82      | 84    | 0.96 |
| 4           | 88      | 80      | 83    | 0.95 |
| 5           | 87      | 79      | 82    | 0.94 |
| 6           | 86      | 78      | 81    | 0.94 |
| 8           | 85      | 77      | 80    | 0.92 |
| 10          | 83      | 76      | 79    | 0.91 |
| 12          | 79      | 73      | 77    | 0.89 |
| 15          | 77      | —       | —     | —    |

### Опаловый — 5021

| Толщина, мм | $t_v$ % | $t_e$ % | $g$ % | $SC$ |
|-------------|---------|---------|-------|------|
| 2           | 47      | 51      | 55    | 0.63 |
| 3           | 36      | 42      | 47    | 0.53 |
| 4           | 34      | 40      | 45    | 0.52 |
| 5           | 27      | 33      | 39    | 0.44 |

| Толщина, мм | tv % | те % | g % | SC   |
|-------------|------|------|-----|------|
| 6           | 18   | 26   | 33  | 0.38 |
| 8           | 15   | 23   | 31  | 0.35 |
| 10          | 13   | —    | —   | —    |
| 12          | 11   | —    | —   | —    |

### Бронзовый — 5018

| Толщина, мм | tv % | те % | g % | SC   |
|-------------|------|------|-----|------|
| 2           | 65   | 63   | 70  | 0.8  |
| 3           | 61   | 60   | 68  | 0.78 |
| 4           | 47   | 49   | 59  | 0.68 |
| 5           | 43   | 46   | 57  | 0.65 |
| 6           | 34   | 39   | 52  | 0.59 |
| 8           | 27   | 32   | 47  | 0.54 |
| 10          | 20   | —    | —   | —    |
| 12          | 15   | —    | —   | —    |

### Серый — 5102

| Толщина, мм | tv % | те % | g % | SC   |
|-------------|------|------|-----|------|
| 2           | 78   | —    | —   | —    |
| 3           | 72   | —    | —   | —    |
| 4           | 64   | 71   | 76  | 0.87 |
| 5           | 56   | —    | —   | —    |
| 6           | 55   | —    | —   | —    |
| 8           | 45   | —    | —   | —    |
| 10          | 39   | —    | —   | —    |
| 12          | 33   | —    | —   | —    |

### Зелёный — 8187

| Толщина, мм | tv % | те % | g % | SC |
|-------------|------|------|-----|----|
| 2           | 83   | —    | —   | —  |
| 3           | 79   | —    | —   | —  |
| 4           | 75   | —    | —   | —  |
| 5           | 71   | —    | —   | —  |
| 6           | 67   | —    | —   | —  |
| 8           | 59   | —    | —   | —  |
| 10          | 53   | —    | —   | —  |
| 12          | 48   | —    | —   | —  |

Голубой — 8166

| Толщина, мм | tv % | те % | g % | SC   |
|-------------|------|------|-----|------|
| 2           | 68   | —    | —   | —    |
| 3           | 62   | —    | —   | —    |
| 4           | 57   | 65   | 72  | 0.82 |
| 5           | 52   | —    | —   | —    |
| 6           | 47   | —    | —   | —    |
| 8           | 41   | —    | —   | —    |
| 10          | 40   | —    | —   | —    |
| 12          | 39   | —    | —   | —    |

Специальная обработка

CALEIDO, IR, UV-TECH, AG (Anti-scratch / Anti-graffiti), UV-MATT.

Стойкость к нагрузке: плоские листы, закреплённые с четырёх сторон

Шаг I. Определите код площади по длине и ширине монтажного участка.

| Длина, м / м | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0,25         | A1   | A1   | A1   | A1   | A1   | A1   | A1   | A1   |
| 0,50         | A1   | A2   | A3   | A4   | A4   | A4   | A4   | A4   |
| 0,75         | A1   | A3   | A5   | A6   | A7   | A7   | A7   | A7   |
| 1,00         | A1   | A4   | A6   | A8   | A9   | A9   | A10  | A10  |
| 1,25         | A1   | A4   | A7   | A9   | A10  | A11  | A12  | A13  |
| 1,50         | A1   | A4   | A7   | A9   | A11  | A13  | A14  | A15  |
| 1,75         | A1   | A4   | A7   | A10  | A12  | A14  | A16  | A17  |
| 2,00         | A1   | A4   | A7   | A10  | A13  | A15  | A17  | A18  |
| 2,25         | A1   | A4   | A7   | A10  | A13  | A16  | A18  | A19  |
| 2,50         | A1   | A4   | A7   | A10  | A14  | A16  | A19  |      |
| 2,75         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A16  | A19  |      |
| 3,00         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  | A19  |      |
| 3,25         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  |      |      |
| 3,50         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  |      |      |
| 3,75         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  |      |      |
| 4,00         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  |      |      |
| 4,25         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  |      |      |
| 4,50         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  |      |      |
| 4,75         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  |      |      |

| Длина, м / м | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 5,00         | A1   | A4   | A7   | A11  | A14  | A17  |      |      |

Шаг II. Выберите толщину листа по требуемой нагрузке.

| Код зоны | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 |
|----------|----|----|-----|-----|-----|
| A1       | 3  | 3  | 3   | 3   | 3   |
| A2       | 3  | 3  | 4   | 4   | 4   |
| A3       | 4  | 4  | 4   | 4   | 5   |
| A4       | 4  | 4  | 5   | 5   | 6   |
| A5       | 5  | 5  | 5   | 5   | 6   |
| A6       | 5  | 6  | 6   | 6   | 8   |
| A7       | 6  | 6  | 8   | 8   | 8   |
| A8       | 6  | 6  | 8   | 8   | 8   |
| A9       | 8  | 8  | 8   | 8   | 10  |
| A10      | 8  | 8  | 10  | 10  | 10  |
| A11      | 10 | 10 | 10  | 10  | 12  |
| A12      | 10 | 10 | 10  | 12  | 12  |
| A13      | 10 | 10 | 10  | 12  |     |
| A14      | 10 | 12 | 12  |     |     |
| A15      | 10 | 12 | 12  |     |     |
| A16      | 10 | 12 | 12  |     |     |
| A17      | 12 | 12 |     |     |     |
| A18      | 12 | 12 |     |     |     |
| A19      | 12 |    |     |     |     |

Приведённые показатели не являются расчётом допустимых снеговых или ветровых нагрузок для конкретной конструкции.

## Примечание производителя

Производитель сообщает, что сведения приведены добросовестно, но могут изменяться без уведомления и не создают обязательств. Заказчик отвечает за соблюдение норм монтажа и химическую совместимость согласно документам «Использование и обслуживание» и «Химическая стойкость». За актуальными значениями обращайтесь к представителю или в технический отдел [info@gallina.it](mailto:info@gallina.it).

Перевод оригинального документа производителя. Не является отдельным сертификатом.