

# Что отличает телескопические держатели G1 **GUNNEBO**?



## Наш логотип

- марка Gunnebo Fastening означает более чем 240-летнюю историю производства различного типа крепежа
- характерное обозначение продуктов Gunnebo Fastening позволяет узнавать их много лет после монтажа
- тщательный контроль продукции, проводимый внешней лабораторией, гарантирует высокое качество продуктов

- каждая производственная партия получает индивидуальный номер, что позволяет сделать ее точную идентификацию
- наша продукция имеет Техническое свидетельство ITB, также подтверждением их качества является сертификат производственного контроля продукции.



### Шляпка 50 мм

- увеличенный диаметр шляпки 50 мм обеспечивает большую прижимную поверхность материала



### 3 шипа

- гарантируют оптимальное крепление анкера
- стабилизируют и предохраняют втулки от вращения во время монтажа
- повышает устойчивость к ветровым нагрузкам



### Материал

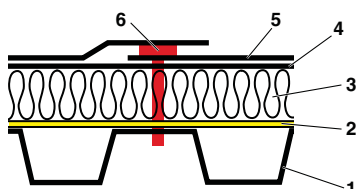
- сополимер полипропилена высокого качества гарантирует неизменность механических свойств на многие годы
- сохраняет свои свойства в широком диапазоне температур
- отличается высокими параметрами на растяжение



### Конусная часть

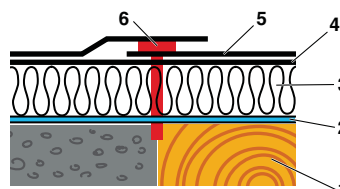
- специально спроектированная конусная часть втулки позволяет поставку комплекта (винт + телескоп) в собранном виде непосредственно на стройку

## Крепление к профилированному листу

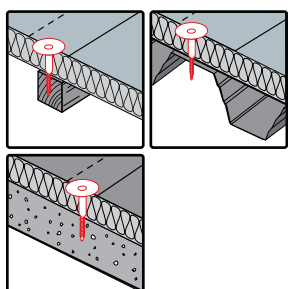
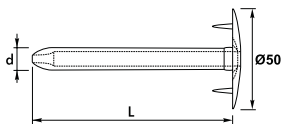


1. стальной профилированный лист
2. пароизоляция
3. термоизоляционный слой, согласно спецификации
4. стеклянная вата при использовании пенополистирола
5. механическое крепление мембраны
6. телескопический механический крепеж

## Крепление к бетону или дереву



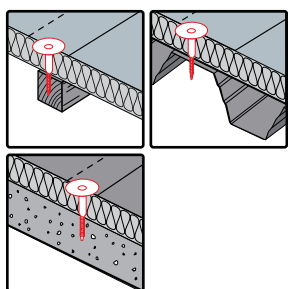
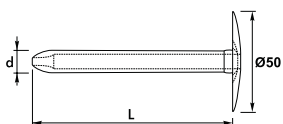
1. дерево или бетон
2. пароизоляция
3. термоизоляционный слой, согласно спецификации
4. стеклянная вата при использовании пенополистирола
5. механическое крепление мембраны
6. телескопический механический крепеж



**Держатели со шляпкой диаметром 50 мм,  
изготовленные из сополимера полипропилена высокого качества.**

**Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш  
в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.**

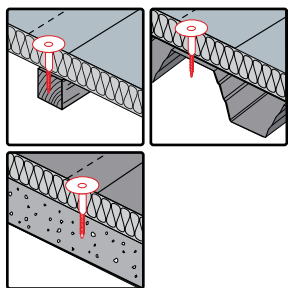
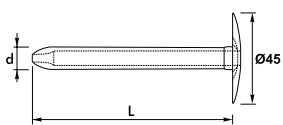
| Артикул  | Диаметр и длина,<br>d x L, мм | Количество<br>в коробке, шт. |
|----------|-------------------------------|------------------------------|
| PG145035 | 14,5 x 35                     | 500                          |
| PG145065 | 14,5 x 65                     | 500                          |
| PG145085 | 14,5 x 85                     | 500                          |
| PG145105 | 14,5 x 105                    | 500                          |
| PG145135 | 14,5 x 135                    | 250                          |
| PG145165 | 14,5 x 165                    | 200                          |
| PG145185 | 14,5 x 185                    | 200                          |
| PG145235 | 14,5 x 235                    | 100                          |
| PG145285 | 14,5 x 285                    | 100                          |



**Держатели со шляпкой диаметром 50 мм,  
изготовленные из сополимера полипропилена высокого качества.**

**Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш  
в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.**

| Артикул  | Диаметр и длина,<br>d x L, мм | Количество<br>в коробке, шт. |
|----------|-------------------------------|------------------------------|
| PG245035 | 14,5 x 35                     | 500                          |
| PG245065 | 14,5 x 65                     | 500                          |
| PG245085 | 14,5 x 85                     | 500                          |
| PG245105 | 14,5 x 105                    | 500                          |
| PG245135 | 14,5 x 135                    | 250                          |
| PG245165 | 14,5 x 165                    | 200                          |
| PG245185 | 14,5 x 185                    | 200                          |
| PG245235 | 14,5 x 235                    | 100                          |
| PG245285 | 14,5 x 285                    | 100                          |



**Держатели со шляпкой диаметром 45 мм,  
изготовленные из сополимера полипропилена высокого качества.**

**Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш  
в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.**

| Артикул   | Диаметр и длина,<br>d x L, мм | Количество<br>в коробке, шт. |
|-----------|-------------------------------|------------------------------|
| PTLK45035 | 14,4 x 35                     | 500                          |
| PTLK45065 | 14,4 x 65                     | 500                          |
| PTLK45085 | 14,4 x 85                     | 500                          |
| PTLK45105 | 14,4 x 105                    | 500                          |
| PTLK45135 | 14,4 x 135                    | 250                          |
| PTLK45165 | 14,4 x 165                    | 250                          |
| PTLK45185 | 14,4 x 185                    | 250                          |



## G1 Телескопические держатели для изоляции



## G2 Телескопические держатели для изоляции



## TLK-45 Телескопические держатели для изоляции





## TRP-45

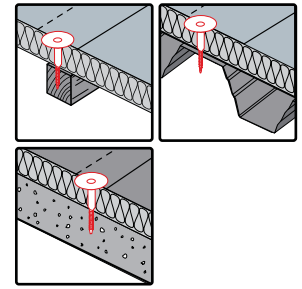
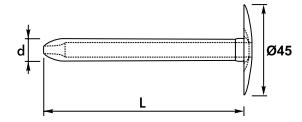
### Телескопические держатели для изоляции



Держатели со шляпкой диаметром 45 мм, изготовленные из полиамида высокого качества.

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.

| Артикул   | Диаметр и длина, d x L, мм | Количество в коробке, шт. |
|-----------|----------------------------|---------------------------|
| PTRP45030 | 13,2 x 30                  | 250                       |
| PTRP45060 | 13,2 x 60                  | 250                       |
| PTRP45090 | 13,2 x 90                  | 250                       |
| PTRP45120 | 13,2 x 120                 | 250                       |



## TLK-75

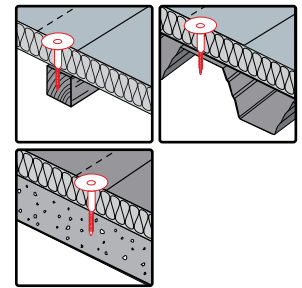
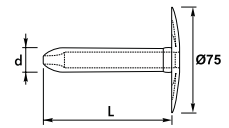
### Телескопические держатели для изоляции



Держатели со шляпкой диаметром 75 мм, изготовленные из сополимера полипропилена высокого качества.

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях крыш в комбинации с винтами GTS-S, GTS-B, GTHD.

| Артикул   | Диаметр и длина, d x L, мм | Количество в коробке, шт. |
|-----------|----------------------------|---------------------------|
| PTLK75035 | 14,4 x 35                  | 500                       |
| PTLK75065 | 14,4 x 65                  | 500                       |
| PTLK75085 | 14,4 x 85                  | 500                       |
| PTLK75105 | 14,4 x 105                 | 500                       |
| PTLK75135 | 14,4 x 135                 | 250                       |
| PTLK75165 | 14,4 x 165                 | 250                       |
| PTLK75185 | 14,4 x 185                 | 250                       |



## GTHD / EFHD

### Винты для крепления теплоизоляции к бетону

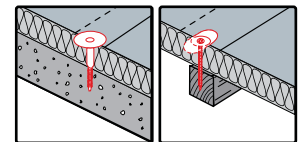
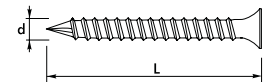
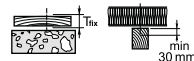


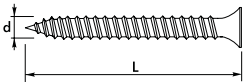
Винты из закаленной стали, со специальной резьбой, с конусной головкой со шлицем TORX 25. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat (GTHD) / Magni Silver (EFHD).

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях плоских крыш в комбинации с плоской стальной шайбой или телескопическим держателем к бетонному основанию.

В зависимости от типа покрытия, выбираются винты GTHD или EFHD.

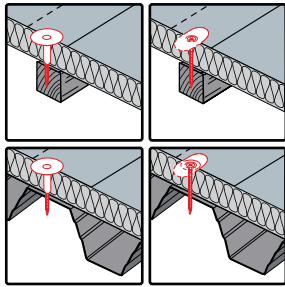
| Артикул GTHD | Артикул EFHD | Диаметр и длина, d x L, мм | Количество в коробке, шт. | Толщина прикрепляемого материала, T <sub>fix</sub> , мм |
|--------------|--------------|----------------------------|---------------------------|---|
| P1560060GCOP | P15600601    | 6,3 x 60                   | 500                       | 30-40   |
| P1560070GCOP | P15600701    | 6,3 x 70                   | 500                       | 40-50   |
| P1560080GCOP | P15600801    | 6,3 x 80                   | 500                       | 50-60   |
| P1560100GCOP | P15601001    | 6,3 x 100                  | 500                       | 70-80   |
| P1560130GCOP | P15601301    | 6,3 x 130                  | 500                       | 100-110   |
| P1560160GCOP | P15601601    | 6,3 x 160                  | 500                       | 130-140   |
| P1560200GCOP | P15602001    | 6,3 x 200                  | 500                       | 170-180   |
| P1560250GCOP | P15602501    | 6,3 x 250                  | 500                       | 220-230   |
| P1560300GCOP | P15603001    | 6,3 x 300                  | 500                       | 270-280   |





Винты из закаленной стали, с самосверлящим наконечником, мелкой резьбой и конусной головкой, со шлицем PH2. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat (GTS-S) / Magni Silver (EDS-S).

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях плоских крыш в комбинации с плоской стальной шайбой или телескопическим держателем. В зависимости от типа покрытия, выбираются винты GTS-S или EDS-S.



| Артикул<br>GTS-S | Диаметр и длина, d x L, мм | Количество в коробке, шт. | Артикул<br>EDS-S | Диаметр и длина, d x L, мм | Количество в коробке, шт. |
|------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| P152050GC0PL     | 4,8 x 50                   | 1000                      | P1520501         | 4,8 x 50                   | 1000                      |
| P152060GC0PL     | 4,8 x 60                   | 500                       | P1520601         | 4,8 x 60                   | 500                       |
| P152070GC0PL     | 4,8 x 70                   | 500                       | P1520701         | 4,8 x 70                   | 500                       |
| P152080GC0PL     | 4,8 x 80                   | 500                       | P1520801         | 4,8 x 80                   | 500                       |
| P152090GC0PL     | 4,8 x 90                   | 500                       | P1520901         | 4,8 x 90                   | 500                       |
| P152100GC0PL     | 4,8 x 100                  | 500                       | P1521001         | 4,8 x 100                  | 500                       |
| P152110GC0PL     | 4,8 x 110                  | 500                       | P1521101         | 4,8 x 110                  | 500                       |
| P152120GC0PL     | 4,8 x 120                  | 500                       | P1521201         | 4,8 x 120                  | 500                       |
| P152130GC0PL     | 4,8 x 130                  | 500                       | P1521301         | 4,8 x 130                  | 500                       |
| P152140GC0PL     | 4,8 x 140                  | 500                       | P1521401         | 4,8 x 140                  | 500                       |
| P152150GC0PL     | 4,8 x 150                  | 500                       | P1521501         | 4,8 x 150                  | 500                       |
| P152160GC0PL     | 4,8 x 160                  | 500                       | P1521601         | 4,8 x 160                  | 500                       |
| P152170GC0PL     | 4,8 x 170                  | 500                       | P1521701         | 4,8 x 170                  | 500                       |
| P152180GC0PL     | 4,8 x 180                  | 500                       | P1521801         | 4,8 x 180                  | 500                       |
| P152200GC0PL     | 4,8 x 200                  | 500                       | P1522001         | 4,8 x 200                  | 500                       |
| P152220GC0PL     | 4,8 x 220                  | 500                       | P1522201         | 4,8 x 220                  | 500                       |
| P152240GC0PL     | 4,8 x 240                  | 500                       | P1522401         | 4,8 x 240                  | 500                       |
| P152260GC0PL     | 4,8 x 260                  | 500                       | P1522601         | 4,8 x 260                  | 500                       |
| P152280GC0PL     | 4,8 x 280                  | 500                       | P1522801         | 4,8 x 280                  | 500                       |
| P152300GC0PL     | 4,8 x 300                  | 500                       | P1523001         | 4,8 x 300                  | 500                       |



## GTS-S / EDS-S

Универсальные винты для крепления теплоизоляции



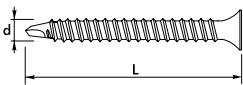
АТ-15-4689/2006  
EDS-S

АТ-15-702/12006  
EDS-S

АТ-15-7428/2007  
GTS-S

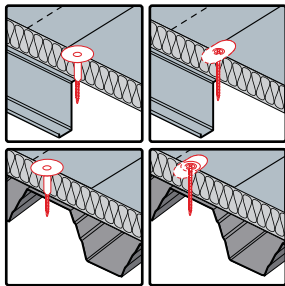
РОССТРОИ

TECNICA



Винты из закаленной стали, с укороченным сверлом, мелкой резьбой и конусной головкой, со шлицем PH2. С дополнительной антикоррозийной защитой органическим покрытием gRey.coat (GTS-B) / Magni Silver (EDS-B).

Предназначены для крепления изоляционных материалов в конструкциях плоских крыш в комбинации с плоской стальной шайбой или телескопическим держателем к профилированной жести. В зависимости от типа покрытия, выбираются винты GTS-B или EDS-B.



| Артикул<br>GTS-S | Диаметр и длина, d x L, мм | Количество в коробке, шт. | Артикул<br>EDS-B | Диаметр и длина, d x L, мм | Количество в коробке, шт. |
|------------------|----------------------------|---------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|
| P153050GC0PL     | 4,8 x 50                   | 1000                      | P1530501         | 4,8 x 50                   | 1000                      |
| P153060GC0PL     | 4,8 x 60                   | 500                       | P1530601         | 4,8 x 60                   | 500                       |
| P153070GC0PL     | 4,8 x 70                   | 500                       | P1530701         | 4,8 x 70                   | 500                       |
| P153080GC0PL     | 4,8 x 80                   | 500                       | P1530801         | 4,8 x 80                   | 500                       |
| P153091GC0PL     | 4,8 x 90                   | 500                       | P1530911         | 4,8 x 90                   | 500                       |
| P153100GC0PL     | 4,8 x 100                  | 500                       | P1531001         | 4,8 x 100                  | 500                       |
| P153109GC0PL     | 4,8 x 110                  | 500                       | P1531091         | 4,8 x 110                  | 500                       |
| P153120GC0PL     | 4,8 x 120                  | 500                       | P1531201         | 4,8 x 120                  | 500                       |
| P153130GC0PL     | 4,8 x 130                  | 500                       | P1531301         | 4,8 x 130                  | 500                       |
| P153140GC0PL     | 4,8 x 140                  | 500                       | P1531401         | 4,8 x 140                  | 500                       |
| P153149GC0PL     | 4,8 x 150                  | 500                       | P1531491         | 4,8 x 150                  | 500                       |



## GTS-B / EDS-B

Самосверляющие винты для крепления теплоизоляции



АТ-15-4689/2006  
EDS-S

АТ-15-702/12006  
EDS-S

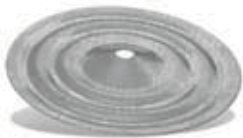
АТ-15-7428/2007  
GTS-S

РОССТРОИ

TECNICA



## DVP Шайба плоская для крепления изоляции

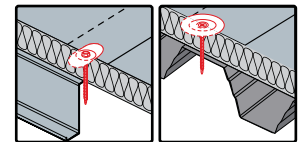
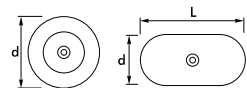


Шайбы круглые и овальные из стального листа,  
покрытые антикоррозийным алюминиево-цинковым слоем.

Предназначены для крепления изоляционных материалов при устройстве плоских кровель  
в комбинации с винтами GTS-S / EDS-S, GTS-B / EDS-B, GTHD / EFHD.

| Артикул<br>(круглая) | Диаметр и длина,<br>d, мм | Толщина,<br>мм | Количество<br>в коробке, шт. |
|----------------------|---------------------------|----------------|------------------------------|
| PDVPEF4010N          | 40                        | 1,0            | 1000                         |
| PDVPEF5010N          | 50                        | 1,0            | 1000                         |
| PDVPEF7010N          | 70                        | 1,0            | 500                          |

| Артикул<br>(овальная) | Диаметр и длина,<br>d x L, мм | Толщина,<br>мм | Количество<br>в коробке, шт. |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|
| PDVPEF8040N           | 82 x 40                       | 1,0            | 500                          |



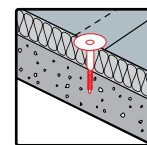
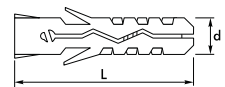
## MN / MNL Дюбели нейлоновые



Нейлоновые дюбели Mungo MN, изготовленные из полиамида высокого качества.

Предназначены для крепления изоляционных материалов к бетону при устройстве плоских  
кровель в комбинации с винтами GTS-S / EDS-S и телескопическими держателями.

| Артикул | Диаметр и длина,<br>d x L, мм | Количество<br>в коробке, шт. |
|---------|-------------------------------|------------------------------|
| 1000080 | 8 x 40                        | 100                          |
| 1000800 | 8 x 60                        | 50                           |



## Насадка для заворачивания винтов



Насадки для шуруповерта шестигранные, PH2,  
для заворачивания винтов GTS-S и GTS-B

| Артикул | Диаметр и длина,<br>d x L, мм | Количество<br>в коробке, шт. |
|---------|-------------------------------|------------------------------|
| P189510 | PH2 x 100                     | 1                            |
| P189515 | PH2 x 150                     | 1                            |
| P189520 | PH2 x 200                     | 1                            |
| P189525 | PH2 x 250                     | 1                            |
| P189530 | PH2 x 300                     | 1                            |

# Выбор максимальной толщины изоляции, в зависимости от крепёжного элемента.

## GTS-S, GTS-B (крепление к профнастилу)

|                     |     | Длина держателя, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-----|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     |     | 35                  | 65  | 85  | 105 | 135 | 165 | 185 | 235 | 285 |
| Длина винта GTS, мм | 50  | 50                  | 80  | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|                     | 60  | 60                  | 90  | 110 | 130 | 160 | 190 | 210 | 260 | 310 |
|                     | 70  | 70                  | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 | 220 | 270 | 320 |
|                     | 80  | 80                  | 110 | 130 | 150 | 180 | 210 | 230 | 280 | 330 |
|                     | 90  | 90                  | 120 | 140 | 160 | 190 | 220 | 240 | 290 | 340 |
|                     | 100 | 100                 | 130 | 150 | 170 | 200 | 230 | 250 | 300 | 350 |
|                     | 110 | 110                 | 140 | 160 | 180 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
|                     | 120 | 120                 | 150 | 170 | 190 | 220 | 250 | 270 | 320 | 370 |
|                     | 130 | 130                 | 160 | 180 | 200 | 230 | 260 | 280 | 330 | 380 |
|                     | 140 | 140                 | 170 | 190 | 210 | 240 | 270 | 290 | 340 | 390 |
|                     | 150 | 150                 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
|                     | 160 | 160                 | 190 | 210 | 230 | 260 | 290 | 310 | 360 | 410 |
|                     | 170 | 170                 | 200 | 220 | 240 | 270 | 300 | 320 | 370 | 420 |
|                     | 180 | 180                 | 210 | 230 | 250 | 280 | 310 | 330 | 380 | 430 |
|                     | 200 | 200                 | 230 | 250 | 270 | 300 | 330 | 350 | 400 | 450 |
|                     | 220 | 220                 | 250 | 270 | 290 | 320 | 350 | 370 | 420 | 470 |
| 260                 | 260 | 290                 | 310 | 330 | 360 | 390 | 410 | 460 | 510 |     |
| 300                 | 300 | 330                 | 350 | 370 | 400 | 430 | 450 | 500 | 550 |     |

## GTS-S с распорным дюбелем (крепление к бетону)

|                     |     | Длина держателя, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------|-----|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     |     | 35                  | 65  | 85  | 105 | 135 | 165 | 185 | 235 | 285 |
| Длина винта GTS, мм | 90  | 50                  | 80  | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|                     | 100 | 60                  | 90  | 110 | 130 | 160 | 190 | 210 | 260 | 310 |
|                     | 110 | 70                  | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 | 220 | 270 | 320 |
|                     | 120 | 80                  | 110 | 130 | 150 | 180 | 210 | 230 | 280 | 330 |
|                     | 130 | 90                  | 120 | 140 | 160 | 190 | 220 | 240 | 290 | 340 |
|                     | 140 | 100                 | 130 | 150 | 170 | 200 | 230 | 250 | 300 | 350 |
|                     | 150 | 110                 | 140 | 160 | 180 | 210 | 240 | 260 | 310 | 360 |
|                     | 160 | 120                 | 150 | 170 | 190 | 220 | 250 | 270 | 320 | 370 |
|                     | 170 | 130                 | 160 | 180 | 200 | 230 | 260 | 280 | 330 | 380 |
|                     | 180 | 140                 | 170 | 190 | 210 | 240 | 270 | 290 | 340 | 390 |
|                     | 200 | 160                 | 190 | 210 | 230 | 260 | 290 | 310 | 360 | 410 |
|                     | 220 | 180                 | 210 | 230 | 250 | 280 | 310 | 330 | 380 | 430 |
|                     | 260 | 220                 | 250 | 270 | 290 | 320 | 350 | 370 | 420 | 470 |
|                     | 300 | 260                 | 290 | 310 | 330 | 360 | 390 | 410 | 460 | 510 |

## GTND (крепление к бетону)

|                      |     | Длина держателя, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|-----|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      |     | 35                  | 65  | 85  | 105 | 135 | 165 | 185 | 235 | 285 |
| Длина винта GTND, мм | 60  | 50                  | 80  | 100 | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 |
|                      | 70  | 60                  | 90  | 110 | 130 | 160 | 190 | 210 | 260 | 310 |
|                      | 80  | 70                  | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 | 220 | 270 | 320 |
|                      | 100 | 90                  | 120 | 140 | 160 | 190 | 220 | 240 | 290 | 340 |
|                      | 130 | 120                 | 150 | 170 | 190 | 220 | 250 | 270 | 320 | 370 |
|                      | 160 | 150                 | 180 | 200 | 220 | 250 | 280 | 300 | 350 | 400 |
|                      | 200 | 190                 | 220 | 240 | 260 | 290 | 320 | 340 | 390 | 440 |
|                      | 250 | 240                 | 270 | 290 | 310 | 340 | 370 | 390 | 440 | 490 |
|                      | 300 | 290                 | 320 | 340 | 360 | 390 | 420 | 440 | 490 | 540 |

## GTND (крепление к дереву)

|                      |     | Длина держателя, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|-----|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      |     | 35                  | 65  | 85  | 105 | 135 | 165 | 185 | 235 | 285 |
| Длина винта GTND, мм | 60  | 55                  | 85  | 105 | 125 | 155 | 185 | 205 | 255 | 305 |
|                      | 70  | 65                  | 95  | 115 | 135 | 165 | 195 | 215 | 265 | 315 |
|                      | 80  | 75                  | 105 | 125 | 145 | 175 | 205 | 225 | 275 | 325 |
|                      | 100 | 95                  | 125 | 145 | 165 | 195 | 225 | 245 | 295 | 345 |
|                      | 130 | 125                 | 155 | 175 | 195 | 225 | 255 | 275 | 325 | 375 |
|                      | 160 | 155                 | 185 | 205 | 225 | 255 | 285 | 305 | 355 | 405 |
|                      | 200 | 195                 | 225 | 245 | 265 | 295 | 325 | 345 | 395 | 445 |
|                      | 250 | 245                 | 275 | 295 | 315 | 345 | 375 | 395 | 445 | 495 |
|                      | 300 | 295                 | 325 | 345 | 365 | 395 | 425 | 445 | 495 | 545 |

# Оптимальное количество точек крепления на 1 м<sup>2</sup>, в зависимости от площади прикрепляемого материала.

Оптимальное количество крепежных элементов для крепления изоляции содержится в пределах, определенных нормой ветровых нагрузок по DIN 1055 в трех условных зонах крыши:

- в угловых зонах используется 9 крепежных элементов на 1 м<sup>2</sup> покрытия;
- в краевых зонах используется 6 крепежных элементов на 1 м<sup>2</sup> покрытия;
- в центральных зонах используется 3 крепежных элемента на 1 м<sup>2</sup> покрытия.

Краевая зона составляет 1/8 ширины поверхности крыши, но должна быть не менее 1 м и не более 4 м.

