

### Zakres użytkowania

Metalowy kołek rozprężny SAM stosowany jest w przegrodach wykonanych z każdego rodzaju płyt takich jak: płyta gips-karton, płyta OSB i płyta wiórowa jak również z okładzin tworzywowych, z blachy oraz płyt laminowanych, o max. grubości 45 mm.

### Opis

Metalowy kołek rozprężny SAM składa się ze stalowej tulei rozprężnej z wewnętrznym gwintem oraz śruby. Metalowy kołek rozprężny SAM jest montowany specjalnym narzędziem, dostępnym w ofercie ESSVE. Metalowy kołek

rozprężny zostaje zaciśnięty narzędziem montażowym powodując jego docisk od tylnej powierzchni płyty. Zapewnia relatywnie wysoką nośność. Cztery dociskające elementy kotwiące kolka wywierają nacisk na tylną część okładziny. Metalowy kołek rozprężny po osadzeniu to stały, gwintowy punkt mocowania. Jest skonstruowany w taki sposób, że jest w pełni zainstalowany, nawet jeśli śruba zostaje wykręcona. Metryczna gwintowa śruba o średnicy M4, M5 i M6 wyposażona jest w gniazdo montażowe Philips Ph2.



### Specyfikacje

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Materiał                     | Stal                  |
| Zabezpieczenie antykorozyjne | Ocynk elektrolityczny |

### Praktyczna nośność

| Nazwa  | Grubość płyty gips-karton mm | Obciążenie rozciągające kN | Obciążenie ścinające kN |
|--------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| SAM 4E | 13                           | 0.14                       | 0.20                    |
| SAM 4D | 2×13                         | 0.16                       | 0.40                    |
| SAM 5E | 13                           | 0.16                       | 0.40                    |
| SAM 5D | 2×13                         | 0.20                       | 0.60                    |
| SAM 6E | 13                           | 0.18                       | 0.45                    |
| SAM 6D | 2×13                         | 0.28                       | 0.70                    |

Współczynnik bezpieczeństwa 2,5 dla obciążenia ścinającego i 3 dla obciążenia rozciągającego

### Dane techniczne i opakowania

| Art.nr  | Nazwa            | Grubość płyty mm | Śruba mm | Długość śruby mm | Max. grubość mocowanego elem. mm | Ø Wiertła mm | Ilość szt. w op.jedn. | Ilość w op.zbior. |
|---------|------------------|------------------|----------|------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------|
| 19110 1 | SAM 4 Mini       | 2-5              | M4       | 25               | 10                               | 8            | 100                   | 12                |
| 19110 3 | SAM4 Pojedynczy  | 8-16             | M4       | 45               | 14                               | 8            | 100                   | 8                 |
| 19110 5 | SAM 4 Potrójny   | 19-27            | M4       | 60               | 18                               | 8            | 100                   | 6                 |
| 19110 7 | SAM 4 Potrójny   | 35-39            | M4       | 65               | 12                               | 8            | 50                    | 8                 |
| 19111 2 | SAM 5 Pojedynczy | 8-16             | M5       | 58               | 20                               | 11           | 100                   | 4                 |
| 19111 3 | SAM 5 Potrójny   | 22-30            | M5       | 71               | 21                               | 11           | 50                    | 6                 |
| 19111 5 | SAM 5 Potrójny   | 36-45            | M5       | 88               | 23                               | 11           | 50                    | 6                 |
| 19111 9 | SAM 6 Pojedynczy | 8-16             | M6       | 58               | 20                               | 13           | 50                    | 6                 |
| 19112 1 | SAM 6 Potrójny   | 22-30            | M6       | 71               | 21                               | 13           | 50                    | 6                 |
| 19112 3 | SAM 6 Potrójny   | 36-45            | M6       | 88               | 23                               | 13           | 25                    | 8                 |



## Małe opakowania

| Art.nr | Nazwa                     | Grubość płyty mm | Ø Śruby mm | Długość śruby mm | Max. grubość mocowanego elementu mm | Ø Wiertła mm | Ilość szt. w op.jedn. | Ilość op.jedn. w op.zbior. |
|--------|---------------------------|------------------|------------|------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|
| 511600 | SAM 4 Mini                | 2-5              | M4         | 25               | 10                                  | 8            | 4                     | 10                         |
| 511601 | SAM 4 Pojedynczy          | 8-16             | M4         | 45               | 14                                  | 8            | 4                     | 10                         |
| 513402 | SAM 4 Pojedynczy          | 8-16             | M4         | 45               | 14                                  | 8            | 25                    | 6                          |
| 511602 | SAM 4 Pojedynczy Hak 90°  | 8-16             | M4         | 45 / 45+25×20    | 14                                  | 8            | 2                     | 10                         |
| 511603 | SAM 4 Podwójny            | 19-27            | M4         | 60               | 18                                  | 8            | 4                     | 10                         |
| 513404 | SAM 4 Podwójny            | 19-27            | M4         | 60               | 18                                  | 8            | 20                    | 6                          |
| 511605 | SAM 5 Pojedynczy          | 8-16             | M5         | 58               | 20                                  | 11           | 4                     | 10                         |
| 513420 | SAM 5 Pojedynczy          | 8-16             | M5         | 58               | 20                                  | 11           | 15                    | 6                          |
| 511606 | SAM 5 Pojedynczy Hak      | 8-16             | M5         | 58 / 50×Ø14,0    |                                     | 11           | 2                     | 10                         |
| 511608 | SAM 5 Pojedynczy Hak 90°  | 8-16             | M5         | 58 / 50+25×20    |                                     | 11           | 2                     | 10                         |
| 511607 | SAM 5 Podwójny            | 22-30            | M5         | 71               | 21                                  | 11           | 2                     | 10                         |
| 513409 | SAM 5 Podwójny            | 22-30            | M5         | 71               | 21                                  | 11           | 10                    | 6                          |
| 511609 | SAM 6 Pojedynczy          | 8-16             | M6         | 58               | 20                                  | 13           | 2                     | 10                         |
| 513416 | SAM 6 Pojedynczy          | 8-16             | M6         | 58               | 20                                  | 13           | 10                    | 6                          |
| 511612 | SAM 6 Pojedynczy Hak      | 8-16             | M6         | 58 / 60×Ø14,5    |                                     | 13           | 2                     | 10                         |
| 511613 | SAM 6 Pojedynczy Hak 90°  | 8-16             | M6         | 58 / 60+25×23    |                                     | 13           | 2                     | 10                         |
| 511611 | SAM 6 Podwójny            | 22-30            | M6         | 71               | 21                                  | 13           | 2                     | 10                         |
| 513418 | SAM 6 Podwójny            | 22-30            | M6         | 71               | 21                                  | 13           | 10                    | 6                          |
| 511621 | Hak Tavel SAM, Otwór Ø5,1 |                  |            |                  |                                     |              |                       |                            |
| 511622 | Hak oczkowany SAM M5×50   |                  | M5         | 50×Ø14,0         |                                     |              | 2                     | 10                         |
| 511623 | Hak 90° SAM M5×50         |                  | M5         | 50+25×20         |                                     |              | 2                     | 10                         |
| 511625 | Hak oczkowany SAM M6×60   |                  | M6         | 60×Ø14,5         |                                     |              | 2                     | 10                         |
| 511626 | Hak 90° SAM M6×60         |                  | M6         | 60+25×23         |                                     |              | 2                     | 10                         |