

# INFORMACJE OGÓLNE

## Poradnik projektowania Rockpanel:

[https://www.rockpanel.pl/sybsiteassets/documentation/pl/broszury-ogolne/poradnik\\_projektowania\\_rockpanel.pdf](https://www.rockpanel.pl/sybsiteassets/documentation/pl/broszury-ogolne/poradnik_projektowania_rockpanel.pdf)

## Zestawienie łączników systemowych

| zastosowanie  | plyta   | dokument odniesienia                                     | łącznik  | kolory   |
|---|---|--|--|--|
| Mocowanie płyt elewacyjnych do podkonstrukcji aluminiowej   | Premium A2, Durable 8, Xtreme 8 mm Xtreme 10 mm | ETA-07/0141<br>ETA-13/0340<br>ETA-18/0883<br>ETA-13/0648 | Nit Alu / A2 AP14-50180-S<br>Nit Alu / A2 AP14-50210-S | Wg oznaczeń płyty, a także wg RAL, RAL Design, NCS |
| Mocowanie płyt elewacyjnych do podkonstrukcji stalowej ocynkowanej, nierdzewnej oraz w środowisku C4 i C5 | Premium A2 Durable 8                            | ETA-07/0141<br>ETA-18/0883                               | Nit A4/A4 SSO-D15-50180                                |  |
| Mocowanie płyt elewacyjnych do podkonstrukcji stalowej ocynkowanej, nierdzewnej oraz w środowisku C4 i C5 | Durable 8 mm                                    | ETA-07/0141  | SX3/15-D12-5,5x30 A4 *                                 |  |
| Mocowanie płyt elewacyjnych do podkonstrukcji drewnianej  | Durable 8 mm                                    | ETA-07/0141  | MBE TW-S 4,5x35 (kod 1120101)                          |  |
| Mocowanie niewidoczne   | Premium A2 11 mm                                | ETA-18/0883  | Łącznik TU-S 6x13<br>Łącznik TU-S 6x11                 | niemalowane  |

\* Łącznik zamienny, spełnia wymagania ETA-07/0141

## Certyfikaty ETA i oznaczenie CE Rockpanel ([Link do strony](#)):

[ETA-07/0141](#)

[ETA-13/0340](#)

[ETA-18/0883](#)

[ETA-13/0648](#)

## Deklaracje i wytyczne monażowe

[Rockpanel Premium A2 11 mm](#) ( nity, niewidoczne TU-S)

[Rockpanel Uni 6 mm](#) (wkrety)

[Rockpanel Durable 6 mm finish Colours/Rockclad](#) (wkrety)

[Rockpanel Durable 8 mm finish Colours/Rockclad \(& ProtectPlus\)](#) (nity, wkrety)

[Rockpanel A2 9 mm finish Colours/Rockclad \(& ProtectPlus\)](#) (nity)

[Rockpanel Ply 6 mm, 8 mm and 10 mm supplied with a primer coating](#) (wkrety)

[Rockpanel Natural Durable & Xtreme 8 mm and 10 mm](#) (nity, wkrety)

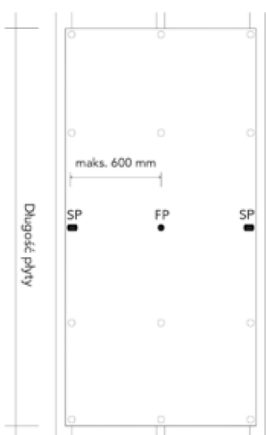
## Owiercenie płyt:

- MP – Punkt przesuwny
- FP – Punkt stały 5,1 mm / punkt stały z tuleją
- SP – Punkt szczelinowy (otwór owalny) z tuleją

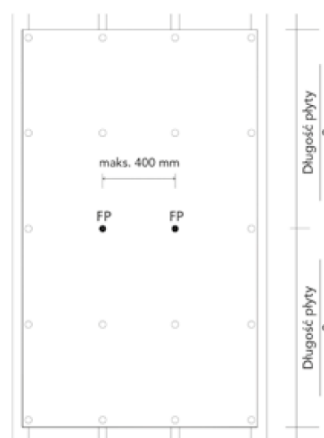
| Typ mocowania    | punkt stały FP | punkt szczelinowy SP | punkt przesuwny MP |
|------------------|----------------|----------------------|--------------------|
| Wkręty do drewna | 3,2            | 3,4 x 6,0            | 6,0                |
| Nity             | 5,2            | 5,2 x 8,0            | 8,0                |
| Wkręty do stali  | 4,3            | 4,3 x 8,0            | 8,0                |

Odległości krawędziowe:  $a_1 \geq 15 \text{ mm}$  and  $a_2 \geq 50 \text{ mm}$

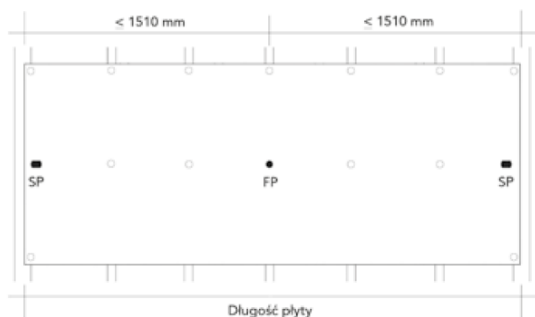
Rysunek 1.  
Kombinacja punktu stałego i punktów szczelinowych



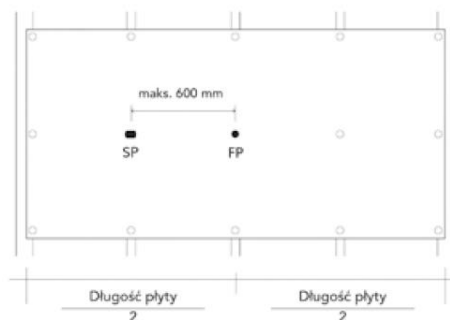
Rysunek 2.  
Kombinacja 2 punktów stałych



Rysunek 43.  
Kombinacja punktu stałego i symetrycznych punktów szczelinowych

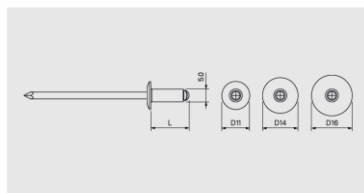
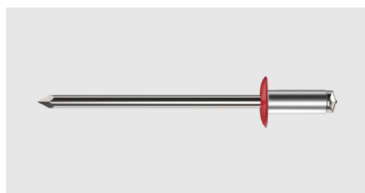


Rysunek 4.  
Kombinacja niesymetrycznego punktu stałego i punktu szczelinowego

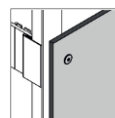


## NITOWANIE

### AP-5.0

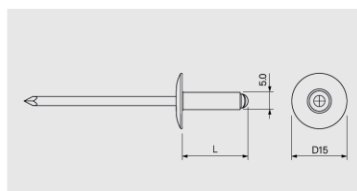
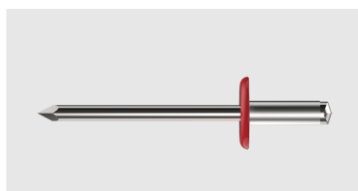


SFS ETA-21/0951

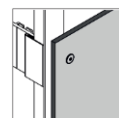


| kod produktu | nazwa        | materiał     | długość (mm) | zakres łączenia (mm) | wielkość łba | zastosowanie  | opakowanie (szt.) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|---|-------------------|
| 1363855      | AP14-50180-S | AlMg5/<br>A2 | 18           | 7.0-13.5             | 14           | Do płyt Rockpanel do podkonstrukcji aluminiowej, w środowisku C1-C3 | 250               |
| 1363856      | AP14-50210-S |              | 21           | 10.0-16.0            |              |   |                   |

### SSO-5.0

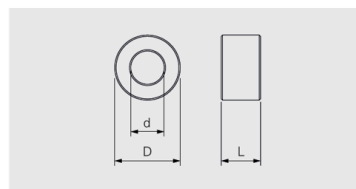


SFS ETA-21/0951



| kod produktu | nazwa         | materiał | długość (mm) | zakres łączenia (mm) | wielkość łba | zastosowanie  | opakowanie (szt.) |
|--------------|---------------|----------|--------------|----------------------|--------------|---|-------------------|
| 1363886      | SSO-D15-50180 | A4/A4    | 18           | 7.0-13.5             | 15           | Do wszystkich typów Rockpanel i każdej podkonstrukcji metalowej, w środowisku C1-C5 | 250               |

## TULEJKI FP



| kod produktu | nazwa            | materiał | długość (mm) | otworowanie płyty (mm) | zastosowanie  | opakowanie (szt.) |
|--------------|------------------|----------|--------------|------------------------|---|-------------------|
| 1677475      | FP-A-8.0x7,5-5,1 | Alu      | 7.5          | 8                      | Do tworzenia punktów stałych, do płyt gr. od 8 do 11 mm | 100               |

## KOŃCÓWKA DO NITOWNICY



| kod produktu | nazwa                         | zastosowanie       | opakowanie (szt.) |
|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------|
| 974620       | NOSEPIECE-MOVING-POINT AP/ASO | Do nitów Rockpanel | 1                 |

## GŁOWICA CENTRUJĄCA EHF



| kod produktu | nazwa       | otworowanie podkonstrukcji / otwór w płycie | zastosowanie  | opakowanie (szt.) |
|--------------|-------------|---|---|-------------------|
| MBE 1360202  | EHF 5,1/8,0 | 5,1/8,0                                     | Precyzyjne, teleskopowe urządzenie do wkrętarki, do centralnego owiercania podkonstrukcji w otworach pod nity | 1                 |

## WIERTŁA DO GŁOWIC EHF



| kod produktu | nazwa       | średnica wiertła | zastosowanie     | opakowanie (szt.) |
|--------------|-------------|------------------|------------------|-------------------|
| MBE 1369908  | HSS EHF 5,1 | 5.1              | Wiertło zamienne | 1                 |

## WIERTŁA VHM DO OWIERCANIA PŁYT



| kod produktu | nazwa | otworowanie w płycie | Zastosowanie   | opakowanie (szt.) |
|--------------|-------|----------------------|--|-------------------|
| 1677549      | VHM 8 | 8,0                  | Wiertła o długiej żywotności do owiercania płyt pod nity | 1                 |

# MOCOWANIA NIEWIDOCZNE

Rodzaj płyty: Premium A2

Certyfikaty ETA :

[ETA-18/0883](https://www.eta.com/Products/1180883)

Zasady montażu:

[https://www.rockpanel.pl/sybsiteassets/documentation/pl/broszury-ogolne/poradnik\\_projektowania\\_rockpanel.pdf](https://www.rockpanel.pl/sybsiteassets/documentation/pl/broszury-ogolne/poradnik_projektowania_rockpanel.pdf)

[Film instruktażowy](#)

**Owiercenie płyt:**

Ręcznie: za pomocą frezu SFS, otwór 6 mm nieprzelotowy. Głębokość owiercenia limitowana jest za pomocą ogranicznika. Do wykonywania otworów dedykowany jest frez VHM o odpowiedniej długości

Maszynowo: Prefabrykacja płyt CNC wg wytycznych SFS.

**Rozmieszczenie i ilość zawieszek:**

Mocowanie płyt Rockpanel za pomocą zawieszek powinno być zaprojektowane przez uprawnionego konstruktora. Maksymalne rozstawy w pionie i poziomie zależą od obciążenia wiatrem. Dla stref środkowych fasady i typowego obciążenia maksymalne rozstawy zawieszek przedstawia tabela 1.

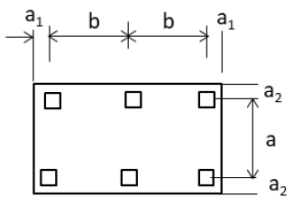
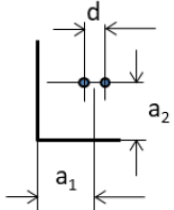
**Mocowanie zawieszek:**

Zawsze przy pomocy 2 łączników TU-S na 1 zawieszkę.

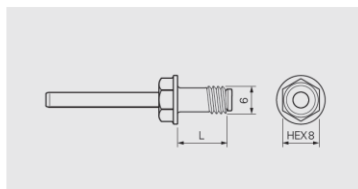
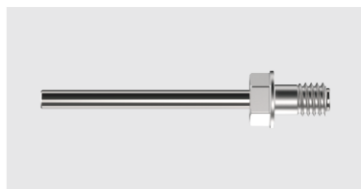
**Grubość zawieszek:**

Wg ETA 3 lub 5 mm. Istnieje możliwość doboru długości łączników do innych grubości.

Tabela 1.  
Rozmieszczenie i odległości krawędziowe  
zawieszek

| Rozmieszczenie zawieszek  | b max | a max | a1   | a2   | d  | Otworowanie pod zawieszki  |
|---|-------|-------|------|------|----|--|
|  | 750   | 600   | ≥ 80 | ≥ 80 | 30 |  |

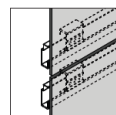
# TU-S Rockpanel



Rockpanel Premium A2



ETA-18/0883



## Łączniki

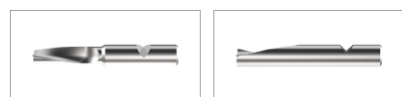
| kod produktu | nazwa        | materiał | długość(m m) | zastosowanie   | opakowanie (szt.) |
|--------------|--------------|----------|--------------|--|-------------------|
| 1692257      | TU-S-6×9-A4  | A4       | 9            | Niewidoczne mocowanie mechaniczne od wewnętrznej strony płyty elewacyjnej; łącznik do systemu zawieszkowego (agrafowego) do płyt <b>Rockpanel Premium A2 (11 mm)</b> | 250               |
| 1692258      | TU-S-6×11-A4 | A4       | 11           |  |                   |
| 1692260      | TU-S-6×13-A4 | A4       | 13           |  |                   |

## Akcesoria

| kod produktu | nazwa                       | Głębokość wiercenia (mm) | zastosowanie   | opakowanie (szt.) |
|--------------|-----------------------------|--------------------------|--|-------------------|
| 1479984      | VHM-6,0X45                  | 10                       | Wiertło / frez do nieprzelotowego owiercania płyt pod łączniki TUC-S | 1                 |
| 1478567      | Ogranicznik uniwersalny DLU | -                        | Do wszystkich frezów   | 1                 |



Ogranicznik uniwersalny DLU

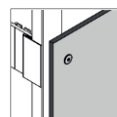
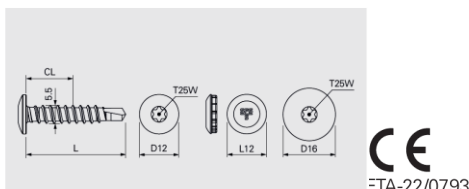


Wiertło VHM do łączników TU-

Żywotność wiertła w płytach włókno cementowych – do 500 otworów  
 Żywotność w HPL – powyżej 500  
 Maksymalne obroty 1500 rpm  
 Przegrzanie powoduje szybkie stępienie wiertła

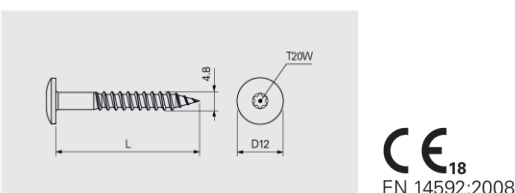
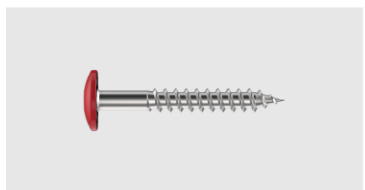
## WKRETY

### SX3-5.5



| kod produktu | nazwa                | materiał                  | zakres łączenia | grubość podkonstrukcji stalowej / aluminiowej | wielkość łba | zastosowanie   | opakowanie (szt.) |
|--------------|----------------------|---------------------------|-----------------|---|--------------|--|-------------------|
| 1627480      | SX3/15-D12-5,5×30-A2 | A2 / wiertło stal węglowa | 0-15            | 2.2-3.0 / 1.5-2.5                             | 12           | Do mocowania płyt i blach do podkonstrukcji aluminiowej i stalowej | 250               |

### TW-A4-4.5



| kod produktu | nazwa             | materiał | długość | wielkość łba | zastosowanie                                   | opakowanie (szt.) |
|--------------|-------------------|----------|---------|--------------|--|-------------------|
| MBE1120101   | TW-A4-D9,6-4,5X35 | A4       | 35      | 9,6          | Do mocowania płyt do podkonstrukcji drewnianej | 250               |

## WIERTŁA VHM



| kod produktu | nazwa | otworowanie w płycie | zastosowanie   | opakowanie (szt.) |
|--------------|-------|----------------------|--|-------------------|
| 1677591      | VHM 6 | 6,0                  | Wiertła o długiej żywotności do owiercania płyt pod wkrety | 1                 |

# KOŃCÓWKI DO WKRĘTAREK



| kod produktu | nazwa  | rys.  | Gniazdo / trzpień wkrętarki | końcówka | długość (mm) | opakowanie (szt) |
|--------------|--|---|-----------------------------|----------|--------------|------------------|
| 1162306      | Uchwyt do bitów ZA ¼"                                |  | ¼"                          | ¼"       | 58           | 1                |
| 895280       | T20W-25-HEX¼"<br>(do łączników malowanych)           |  | ¼"                          | T20W     | 25           | 1                |
| 7662         | T25W-25-HEX¼"<br>(do łączników malowanych)           |  | ¼"                          | T25W     | 25           | 1                |
| 1658024      | T25P-25-HEX¼"<br>(do łączników malowanych proszkowo) |  | ¼"                          | T25P     | 25           | 1                |