

# RODZAJE KOTEW A MATERIAŁ MONTAŻU

Poniższa tabela pokazuje ogólne zastosowanie poszczególnych typów mocowań w zależności od rodzaju podłoża. Przy stropach z pustkami oraz konstrukcjach o niepewnym wnętrzu zawsze potrzebna jest indywidualna ocena miejsca montażu.

| Kategoria                                                                                                        | Rodzaj kotwy / mocowania                                                                                                                         | Beton / żelbet pełny | Drewno lite / belka | Cegła pełna        | Cegła dziurawka / pustak | Terriva             | Inne stropy z pustymi przestrzeniami |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| <br><b>KOTWY CHEMICZNE</b>      | <b>Wklejanie prętów gwintowanych i tulei gwintowanych</b><br>Najczęściej stosowane rozwiązanie do pełnych i zwartych podłoży.                    | TAK                  | NIE                 | TAK                | Kontakt z alpinistą      | Kontakt z alpinistą | Kontakt z alpinistą                  |
|                                                                                                                  | <b>Systemy kotew zespolonych</b><br>Rozwiązania specjalistyczne dobierane do konkretnego podłoża i obciążenia.                                   | TAK                  | NIE                 | NIE                | Kontakt z alpinistą      | Kontakt z alpinistą | Kontakt z alpinistą                  |
|                                                                                                                  | <b>Wklejanie prętów zbrojeniowych</b><br>Zastosowanie techniczne, nie jako standardowy montaż domowy.                                            | TAK                  | NIE                 | NIE                | NIE                      | Kontakt z alpinistą | Kontakt z alpinistą                  |
| <br><b>KOTWY MECHANICZNE</b>   | <b>Kotwy wkręcane</b><br>Kotwy śrubowe do zwartego, pełnego i odpowiednio nośnego podłoża.                                                       | TAK                  | NIE                 | NIE                | NIE                      | Kontakt z alpinistą | Kontakt z alpinistą                  |
|                                                                                                                  | <b>Kotwy rozprężne</b><br>Stosowane do podłoża pełnego, zwartego i o odpowiedniej grubości.                                                      | TAK                  | NIE                 | NIE                | NIE                      | Kontakt z alpinistą | Kontakt z alpinistą                  |
|                                                                                                                  | <b>Pozostałe kotwy metalowe oraz z tworzyw sztucznych</b><br>Rozwiązania pomocnicze lub techniczne, wymagające indywidualnej oceny zastosowania. | Ocena indywidualna   | NIE                 | Ocena indywidualna | Kontakt z alpinistą      | Kontakt z alpinistą | Kontakt z alpinistą                  |
| <br><b>MOCOWANIE DO DREWNA</b> | <b>Wkręty konstrukcyjne do drewna</b><br>Do drewna litego, belek oraz odpowiednio nośnych elementów drewnianych.                                 | NIE                  | TAK                 | NIE                | NIE                      | NIE                 | NIE                                  |



**TAK**  
– typowo stosowane



**NIE**  
– nie do tego podłoża



**Kontakt z alpinistą / ocena indywidualna**



**Uwaga:** tabela ma charakter poglądowy. Ostateczny dobór mocowania zależy od rodzaju stropu, grubości materiału, jakości podłoża, obecności pustek, zbrojenia, rozstawu punktów montażowych oraz kierunku i charakteru obciążenia.

**Przy cegle dziurawce, pustakach, stropie Terriva i innych stropach z pustymi przestrzeniami zalecany jest kontakt z alpinistą.**