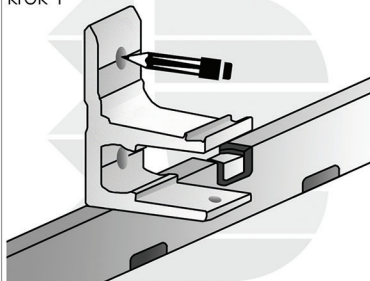


# INSTRUKCJA MONTAŻU WSPORNIKA MARKIZY NA WARSTWIE OCIEPLENIA

## PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU PRZYGOTUJ:

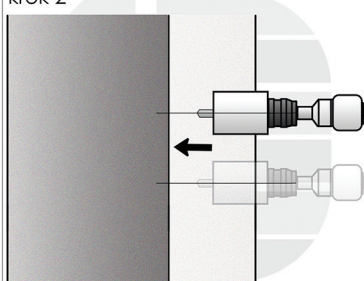


krok 1



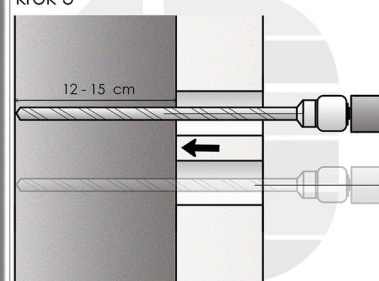
Za pomocą ołówka, poziomicę i wspornika ściennego, oznacz położenie otworów.

krok 2



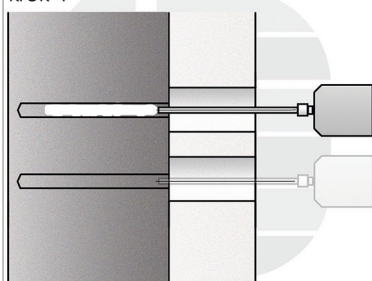
Otwornicą  $\Phi 50$  (do betonu) wytnij otwór w izolacji (2 na jeden wspornik).

krok 3



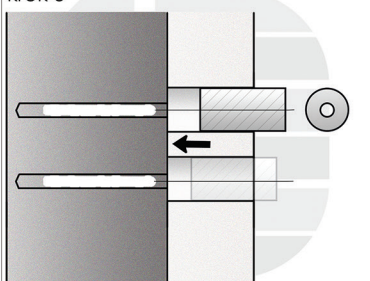
W wyznaczonych miejscach, wiertłem  $\Phi 16$  wywierć otwory o głębokości 12-15 cm.

krok 4



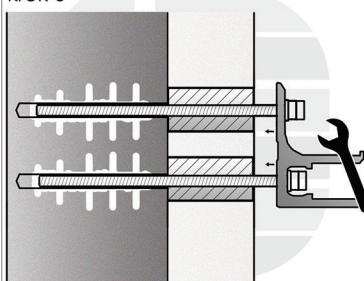
Za pomocą dozownika wypełnij otwory zaprawą klejową.

krok 5



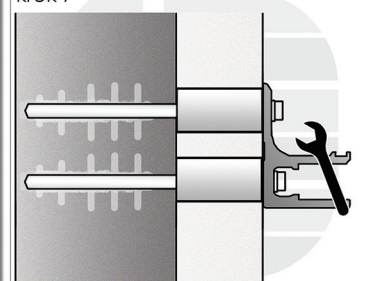
W wyciętych otworach w izolacji umieść tuleje dystansowe.

krok 6



Skontroluj nakrętki i wsuń pręty gwintowane  $\Phi 12$  przez otwory w tulejach dystansowych, powoli wkręcając w zaprawę.

krok 7



Po pełnym stwardnieniu zaprawy klejowej (ok. 1h), dokręć nakrętki.

\* - w zestawie z markizą    \*\* - w zestawie na życzenie klienta



systemy osłonowe

# HANAROL

**Biuro Obsługi Klienta**

25 683 66 02

25 300 54 70

609-609-507

506-987-832

665-073-990

**Fax:** 25 740 56 52

**Adres:**

Hanarol, Tyrzyn 20  
08-480 Maciejowice

[www.hanarol.pl](http://www.hanarol.pl)

# INSTRUKACJA OBSŁUGI I UŻYTKOWANIA MARKIZ

Prosimy zapoznać się z poniższymi uwagami w celu uniknięcia problemów związanych z eksploatacją markiz.

## 1. STEROWANIE MARKIZĄ

- Ręcznie - za pomocą korby. Rozwija się do momentu, aż tkanina będzie lekko luźna, wtedy należy wykonać ruch przeciwny
- (o pół obrotu), aby tkanina była naprężona.
- Elektrycznie - za pomocą przyciski na wyłączniku ściennym lub pilocie. Markiza sama automatycznie zatrzymuje się w odpowiednim położeniu.

## 3. KORZYSTANIE Z MARKIZY PODCZAS WIATRU

- W czasie silnych podmuchów wiatru, należy zwrócić uwagę na klasę odporności markizy zgodnie z tabelą nr 1.
- Jeśli siła wiatru jest nieregularna i/lub gwałtowna (siła wiatru zmienia się skokowo w czasie) należy jak najszybciej zwinąć markizę.
- Markizę z silnikiem można wyposażyć w czujnik wiatrowy, który samoczynnie zwinnie markizę podczas trwania powiewów wiatru.

Klasa odporności na obciążenie wiatrem	Siła wiatru wg skali Beauforta	Prędkość wiatru [km/h]	Rodzaj wiatru	Zjawiska towarzyszące na ladzie
0	<4	≤ 19	Wiatr słaby	Wiatr wyczuwany na skórze. Liście i małe gałązki w stałym ruchu
1	4	≤ 28	Wiatr umiarkowany	Kurz i papier podnoszą. Gałęzie zaczynają się poruszać.
2	5	≤ 38	Wiatr żywszy	Gałęzie kołyszą się.
3	6	≤ 49	Wiatr silny	Duże gałęzie w ruchu. Słychać świst wiatru nad głową. Kapelusze zrywane z głowy.

UWAGA: mimo montażu automatyki wiatrowej, nadal wymagane jest zachowanie czujności. Zwijanie markizy o wysięgu 400 cm trwa nawet do 1 min. W tym czasie podczas silnych wiatrów może dojść do jej uszkodzenia. Dlatego zawsze warto obserwować pogodę i zwinąć markizę przed jej załamaniem.

## 4. KONSERWACJA MARKIZ

- Efekt fal może wystąpić na markizie na skutek napięć powstających w materiale nawijającym na rurze. Tkaniny zaimpregnowane mogą ułożyć się w drobne fale. Fałdy mogą powstawać na środku i wzdłuż szwów w miejscach szycia (nie jest to wada, tylko skutek używania nie mający wpływu na jej prawidłowe działanie).
- W okresie jesiennym należy sukcesywnie oczyszczać markizę z opadłych liści.
- Markizę oraz jej mechanizmy należy utrzymywać w ciągłej czystości.
- Markizę można czyścić za pomocą wody z dodatkiem rozpuszczalnego środka myjącego (płyn do naczyń, płyn do mycia okien, itp.).
- Do czyszczenia tkanin z kurzu należy stosować miękka szcawkę lub odkurzacze.
- Zabrania się stosowania do konserwacji środków czyszczących rysujących powierzchnię (proszki, twarde szcorki, skrobaczki, itp.).

## 2. KORZYSTANIE Z MARKIZY PODCZAS OPADÓW

- Markiza nie stanowi ochrony przed deszczem i nie powinna być rozłożona podczas opadów.
- Bezwzględnie zabrania się korzystania z markizy podczas silnych opadów deszczu lub opadów śniegu.
- Zwijanie mokrej tkaniny może to spowodować odkształcenie tkaniny i utratę walorów użytkowych. W przypadku zamknięcia należy ją jak najszybciej osuszyć.

## 5. PRZEGLĄDY I NAPRAWY.

Ze względu na bezpieczeństwo użytkowników oraz maksymalnie długie, prawidłowe działanie wszystkich mechanizmów, markiza powinna być poddawana okresowym przeglądom technicznym najlepiej przed każdym sezonem wiosennym.

Podstawowe czynności wykonywane podczas przeglądu to:

- Sprawdzenie stanu technicznego ramion.
- Sprawdzenie stanu technicznego przekładni.
- sprawdzenie stanu technicznego montażu markizy oraz stanu wsporników ściennych.
- Sprawdzenie działania urządzeń sterujących markizami z napędem elektrycznym.

W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nieprawidłowości w działaniu markizy należy niezwłocznie powiadomić serwis. Użytkowanie uszkodzonej markizy oraz samodzielne próby naprawy mogą być przyczyną utraty gwarancji oraz stwarzają zagrożenie dla zdrowia i życia.