



**morávek
systémy**

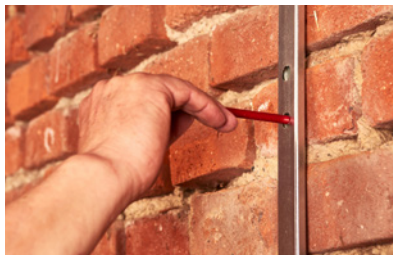
INSTRUKCJA MONTAŻU SYSTEMU LISTEW DO TYNKOWANIA NIERÓWNYCH POWIERZCHNI

Ważne informacje:

- Podczas własnoręcznego montażu systemu i tynkowania musimy zachować wszystkie zasady BHP a zwłaszcza używania elementów ochronnych (okulary, rękawice, kask ochronny), jak również przestrzegać wszelkich zasad bezpieczeństwa podczas prac wysokościowych.
- System listew może być użyty tylko i wyłącznie w celu do jakiego został przygotowany zgodnie z instrukcją montażu. Dotyczy to przede wszystkim listew (nie powinniśmy ich używać do innych celów niż przeznaczenie, gdyż może to spowodować ich deformację lub zniszczenie).
- Listwy mogą posiadać niewielkie wgłębienie wynikające z procesu technologicznego. Nie obniża to w żaden sposób wartości listew, a można to wyeliminować lekkim wygięciem w przeciwną stronę (wgłębienie to nie może być przedmiotem reklamacji).
- System jest przeznaczony do tynkowania klasyczną zaprawą o standardowym składzie.
- Pod wpływem działania czynników niszczących – wapno, piasek – może dojść do uszkodzenia powierzchni listew, ale nie obniża to ich funkcjonalności (nie jest to przedmiotem reklamacji).
- Wkręty o średnicy 6 mm i długości 70 mm wchodzące w skład kompletu podstawowego naszego systemu, są przeznaczone do powierzchni twardych (cegła, kamień). W związku z tym musimy je wkręcać minimalnie do głębokości 40 mm. W przypadku dużych nierówności lub powierzchni o mniejszej twardości, należy użyć wkrętów o odpowiedniej długości i wytrzymałości.
- W celu obniżenia tarcia, wkręty należy przed umieszczeniem w otworze posmarować olejem.
- Otwory, w których później umieszczamy wkręty należy wiercić prostopadle do ściany, w przeciwnym wypadku możemy zawieść listwę w nieprawidłowy sposób.
- Podczas regulacji listwy przy pomocy wkrętów, podkładka wyrównująca nie może być dokręcona. Mogłoby to spowodować uszkodzenie gwintu.
- Wkręty i podkładki wyrównujące wykonane są z materiałów, które stopniowo ulegają zniszczeniu i dlatego ważna jest ich wymiana.

Listwę o długości 250 cm złożymy w ten sposób, że na listwę o długości 150 cm namontujemy listwę o długości 100 cm. Pomoże nam w tym umieszczony na końcu 150-centymetrowej listwy, łącznik z gwintem. Na ten łącznik nałożymy koniec 100-centymetrowej listwy tak, aby obie listwy do siebie pasowały, a przygotowany otwór pasował na gwint. Następnie wkręcimy przygotowaną śrubkę o długości 6 mm (uwaga nie pomylić z wkrętem służącym do montażu listew w ścianie) do gwintu w łączniku i listwy dokładnie dokręcimy. W ten sam sposób montujemy i pozostałe listwy. Możliwe wygięcie (odchyłka) górnej listwy w stosunku do dolnej nie przeszkadza w dalszym montażu, wyeliminujemy je odpowiednim dokręceniem poszczególnych podkładek wyrównujących.

Listwę o długości 100 cm, miejscem łączenia skierowanym ku górze, przyłożymy do ściany w odległości ok 30 cm od brzegu ściany oraz ok 5 cm nad podłogą. Następnie oznaczymy sobie miejsce do wywierania otworu w jednym z dwóch otworów w listwie, wybieramy ten, który pozwoli nam na wywiercenie otworu w twardym podłożu (nie w fudze).



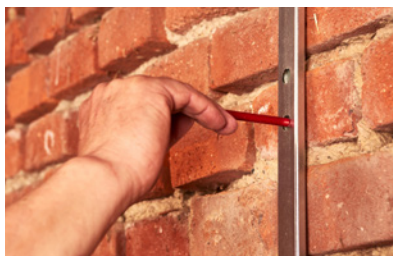
Na wyznaczonym miejscu wiercimy otwór. Używamy wiertła o średnicy 50mm, wiercimy do głębokości 70mm. **Nie używamy kołków rozporowych.** W otworze umieszczamy wkręt z podkładką wyrównującą (zobacz: przygotowanie wkrętów), aby odległość pomiędzy ścianą a podkładką była ok. 1 cm.



Listwę wieszamy na wkręcie. Listwa musi wisieć luźno, jeśli z powodu dużej nierówności ściany listwa jej dotyka, musimy odpowiednio poluzować górny wkręt.



Dolną część listwy przyciśniemy do ściany i wyznaczmy jeden z dwóch najniższych otworów. Jeśli przypada on na poziomą fugę, wybieramy ten z dwóch otworów na listwie, który pozwoli nam umieścić wkręt w twardym podłożu. Natomiast w przypadku, kiedy trafimy na pionową fugę, delikatnie przesuwamy listwę na twardą powierzchnię. W oznaczonym miejscu wiercimy otwór.



Ponownie umieszczamy w przygotowanym otworze wkręt z podkładką wyrównującą tak, żeby odległość pomiędzy ścianą a podkładką wynosiła ok 1 cm, i wieszamy listwę.



W odległości (ok. 1,2 – 1,5 m) od pierwszej listwy, przymocujemy drugą i zachowując tę samą odległość montujemy następną listwę.



Regulacją wkrętów, ustawiamy listwy, uzyskując w ten sposób określoną grubość tynku. W celu jeszcze dokładniejszego wyrównania powierzchni, używamy podczas ustawiania regulacji listw poziomicy lub pionu. Równą powierzchnię wszystkich listw osiągniemy przy użyciu naciągniętego sznurka lub dostatecznie długiej łąty.



To, czy uzyskana odległość listwy od ściany jest właściwa i odpowiada zakrzywieniu na całej długości ściany, sprawdzimy tak, że po umieszczeniu ostatniej listwy na końcu przygotowywanej do tynkowania powierzchni wszystkie listwy wyrównamy. Następnie przy użyciu sznurka lub dostatecznie długiej łąty zmierzmy odległość między nierównościami ściany a sznurkiem na całej powierzchni, w pionie. W ten sposób sprawdzimy czy wybrana grubość tynku zakryje wszystkie nierówności ściany.

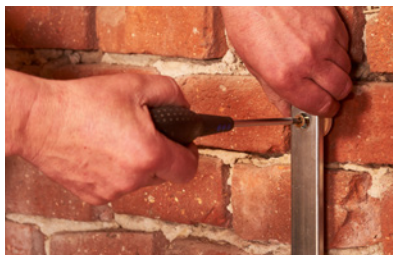


Górne i dolne podkładki wyrównujące dokręcamy do listew, jednocześnie przytrzymując wkręty śrubokrętem krzyżkowym.

W miejscu, pozostałych otworów umieszczonych na listwie (na listwie o całkowitej długości 250 cm znajdują się następne cztery pary otworów, listwa 100- centymetrowa ma tylko jedną parę otworów), wiercimy otwory w ścianie bez konieczności demontażu listew. Przygotowaną podkładkę podkładamy z tyłu listwy, następnie umieszczamy wkręt w ścianie.



Na końcu sprawdzamy pion listew. W przypadku ewentualnego wygięcia listwy, eliminujemy to dokręcając odpowiednio wkręty znajdujące się na całej długości listwy. Następnie blokujemy ich położenie podkładką wyrównującą. Podczas montażu listwy o całkowitej długości 250 cm, nie musimy mocować jej na wszystkich przygotowanych do tego miejscach (otworach), ale tylko wtedy, gdy listwa znajduje się w pionie (eliminacja wygięcia listwy), i jest dostatecznie zabezpieczona przed wygięciem podczas tynkowania. W przypadku, że będziemy chcieli 250 – centymetrową listwę jeszcze przedłużyć montując kolejną listwę (bądź listwy), należy przymocować je do ściany na wszystkich wyznaczonych na nich miejscach.



Przygotowanie wkrętów:

Na otwór po tylnej stronie listwy przykładamy drewnianą podkładkę wyrównującą tak, aby otwór podkładki znajdował się na osi okrągłego otworu na przedniej stronie listwy. Do tak przygotowanej podkładki, z przedniej strony listwy, wkręcamy prostopadle wkręt tak, żeby jego główka znajdowała się w odległości ok. 1cm od podkładki. Pozwoli nam to prawidłowo instalować listwy. Podczas montażu należy zachować ostrożność, a szczególnie uważać na dłoń, którą przytrzymujemy podkładkę.



Ustawianie listew:

Listwy można nastawić przy pomocy łączników (dołączonych do każdej dodatkowo zamówionej listwy) na dowolną wysokość. Listwy, na które nakładamy drugą, muszą być przymocowane do ściany odpowiednią ilością wkrętów a podkładki wyrównujące muszą być dokręcone. Pewność listew, na które mocować będziemy następane listwy, należy sprawdzić pociągnięciem za listwę.



Kąt prosty:

Kąt prosty otrzymujemy montując listwy na dwie prostopadłe do siebie ściany. Musimy instalować taką ilość listew na ścianach, która pozwoli nam wytworzyć odpowiednią powierzchnię do zmierzenia prostokątności ścian. Podczas instalacji listew postępujemy zgodnie z instrukcją montażu systemu. Przykładaniem kątownika do powierzchni wytworzonych listwami i ich regulacją, osiągniemy potrzebny kąt prosty.



Zalecana konserwacja:

- Natychmiast po ukończeniu nakładania tynku, czyścimy otwory montażowe w listwach, a listwę o długości 250 cm rozłączymy.
- Po użyciu, każdą listwę umyjemy lub wyczyszcimy, a zaprawę znajdującą po wewnętrznej stronie listwy usuwamy lekkim stuknięciem listwy o ziemię.
- Oczyszczone listwy konserwujemy olejem.

Sprzedający:

Morávek systémy s.r.o., Trstěnická 932, 570 01 Litomyšl, CZ, IČ: 04047231, Česká republika
tel. +420 776 773 706, e-mail: info@moravek-systemy.cz, www.moravek-systemy.pl