

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA MASZyny TERMEX PONY I MONTAŻU WEŁNY CELULOZOWEJ TERMEX



PONY

"Pony – blows like the wind"

NALEŻY BEZWZGLĘDNI PRZESTRZEGAĆ INSTRUKCJI DOTYCZĄCYCH
BEZPIECZEŃSTWA UŻYTKOWANIA!



INFORMACJE OGÓLNE

Producentem niniejszej maszyny jest:

Termex-Eriste Oy
Ilolantie 14
43100 Saarijärvi
Finlandia
www.termex.fi

Dystrybutor maszyn, części zamiennych
i serwis na terenie Polski:

Termex-Fiber Sp. z o.o.
ul. Królowej Jadwigi 15
78-200 Białogard
www.termex-fiber.pl

BUDOWA MASZYNY

Konstrukcja maszyny składa się z komory mieszalniczej, komory dmuchawy oraz komory mechanizmu napędowego. Maszyna jest wyposażona w silnik mieszadła oraz 1 lub 2 dmuchawy (wersja Pro). Na przodzie maszyny znajduje się skrzynka elektryczna z panelem sterującym.

OBŚŁUGA

Maszyna Termex Pony jest przeznaczona do montażu wełny celulozowej. Do jej obsługi potrzebne są dwie osoby. Jedna osoba odpowiada za ładowanie materiału, a druga na jego aplikację. Dzięki wyposażeniu w pilota przewodowego lub bezprzewodowego możliwa jest też obsługa jednoosobowa. Dzięki odpowiednim kołom po powierzchni równej maszynę może prowadzić jedna osoba. Do przenoszenia maszyny na powierzchniach pochyłych lub uskokach potrzebne są co najmniej 2 osoby.

SERWIS

Poza wymianą najistotniejszych komponentów w razie ich zniszczenia lub zużycia (dmuchawa, łopaty podajnika) oraz naciąganiem łańcucha maszyna nie wymaga specjalnych czynności serwisowych. W razie pytań skontaktuj się z naszym przedstawicielem.

Parametr	Termex Pony	Termex Pony Pro
Długość [mm]	1220	
Wysokość [mm]	1245	
Szerokość [mm]	680	
Waga [kg]	145 kg	150 kg
Napięcie [V]	1 x 230 V	2 x 230 V
Moc [kW]	1 x dmuchawa 1,4 kW 1 x mieszadło 0,75 kW	2 x dmuchawa 1,4 kW 1 x mieszadło 0,75 kW
Szyber (do ocieplenia ścian „na mokro”)	Na żądanie	Standardowo
Wydajność [ilość worków 15 kg/godzina]	Ok. 30 (przewód 20 m, budynek 1 p) Ok. 20 (przewód 40 m, budynek 2-3 p)	Ok. 50 (przewód 20 m, budynek 1-2 p) Ok. 40 (przewód 40 m, budynek 3-4 p) Ok. 30 (przewód 80 m, budynek 5 p i więcej)
Średnica przewodu [mm]	63	
Pilot bezprzewodowy	Na żądanie (w standardzie przewodowy)	Standardowo

PRZYGOTOWANIE DO PRACY



Przed przystąpieniem do pracy montażyści powinni być zabezpieczeni w sprzęt ochronny: kombinezony, kaski, okulary i maski chroniące drogi oddechowe

- Postaw maszynę ostrożnie na ziemi.
- Ustaw maszynę na stabilnym podłożu.
Podłoże można przykryć folią w celu ułatwienia późniejszego sprzątania.
Unikaj ustawiania maszyny w ciągach komunikacyjnych lub miejscach podatnych na przeciągi.
- Otwórz pokrywę komory mieszania.
- Przygotuj pilota (wymaga baterii 9V).
- Ustaw włączniki w pozycji roboczej:
Wyłącznik awaryjny w pozycji: wysunięty
Przełącznik zdalnego sterowania (na panelu maszyny): "1"
Włącznik stanu czuwania: "0"
- Podłącz kabel o odpowiednim przekroju (2,5 mm²) do gniazda 230 V.
- Ustaw worki z wełną celulozową Termex w pobliżu maszyny.
- Przygotuj nóż do rozcinania worków.
- Doprowadź przewód do miejsca montażu.
- Przygotuj oświetlenie (np. latarka czołowa).
- Zadbaj o to, aby w pobliżu nie przebywały dzieci.
- Ustaw moc dmuchawy na ok. 75%
- Naciśnij przycisk stanu czuwania "1".
- Otwórz pierwszy worek i wysyp jego zawartość do środka maszyny, delikatnie ją rozdrabniając.
- Przejdź do miejsca montażu.
- Pójdź z przewodem do najdalszego narożnika stropu.
- Włóż czerwony przycisk na pilocie, odpowiedzialny za podanie materiału.



Podczas aplikacji materiału osoba odpowiedzialna za jego ładowanie do maszyny powinna utrzymywać odpowiedni poziom produktu w komorze mieszania (w sytuacjach awaryjnych montaż może też wykonywać jedna osoba, zatrzymując maszynę pilotem i uzupełniając materiał każdorazowo przy wyłączonej maszynie).

OCIEPLANIE STROPÓW

W przypadku ocieplenia stropodachów zamkniętych np. płytą korytkową należy wyposażać się w: wiertło do betonu, młotowiertarkę, linę asekuracyjną, piankę montażową, przecinarkę z tarczą diamentową, butlę z gazem i palnik dekarcki, papę, blachę stalową zabezpieczoną preparatem antykorozyjnym oraz miarkę z zaznaczoną grubością izolacji.



W przypadku stropu podwieszanego po strychu należy się poruszać po pomostach lub belkach konstrukcyjnych, kierując koniec przewodu w miejsca przeznaczone do ocieplenia.

Zużycie materiału na stropach poziomych wynosi ok. $26-35 \text{ kg/m}^3$ zależnie od grubości warstwy i stopnia rozdrobnienia podawanego materiału (ok. 6 kg/m^2 przy warstwie 20 cm). W przypadku stropu należy przewidzieć, że w ciągu roku od instalacji materiał może osiąść o ok. 15% (osiadanie rekompensuje brak odpadu w czasie montażu). Do kalkulacji zużycia można używać naszego kalkulatora na stronie termex-fiber.pl/kalkulator. Zalecane ustawienie dmuchawy przy nadmuchu otwartym to 50-80%. Pozwala to na redukcję zapylenia. Końcówkę należy trzymać poziomo. Zanurzenie wylotu w materiale lub skierowanie strumienia na materiał powoduje jego zagęszczanie. Jest to przydatne przy ocieplaniu przestrzeni ograniczonych od góry. Po tym czasie materiał uzyskuje docelową gęstość i stabilność. Po zaaplikowanej izolacji nie należy chodzić, gdyż powoduje to jej ugniatanie i zmniejszenie grubości powłoki izolacyjnej. Inwestorowi należy pozostawić materiał do uzupełniania ewentualnych ubytków w izolacji.

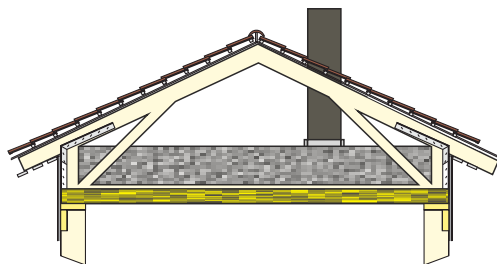
OCIEPLANIE POSADZEK DO ZABUDOWY

- Na strefy przy krawędziach należy nadmuchać dodatkowo 30% i ugnieść materiał na równo z konstrukcją.

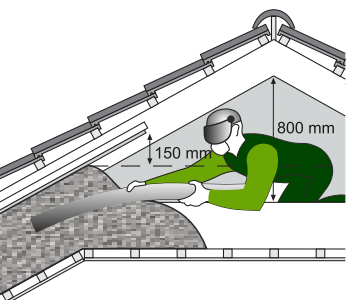
Zużycie materiału w posadzkach wynosi ok. 40 kg/m^3 .



Materiał można aplikować na połacie pozbawione paroizolacji. Niemniej jednak w przypadku pomieszczeń mokrych emitujących dużą ilość wilgoci może być wskazany montaż paroizolacji.



OCIEPLANIE PRZEGRÓD



- Opuść koniec przewodu na ok. 20 cm od dna przegrody.
- Ustaw moc dmuchawy na 100%.
- Uruchom maszynę i trzymaj lekko przewód tak, aby materiał wypełniający pustkę sam go wypychał.
- Zaniedbanie powyższych wskazówek przy dachach spadzistych może doprowadzić do osiadania materiału.
- Zwróć uwagę na odpowiednie zagęszczenie izolacji i zadbaj o staranne wykonanie ocieplenia.
- Po napełnieniu pustki wyłącz maszynę.
- Ugnieć wdmuchniętą izolację od góry.

W przypadku połaci o szerokości powyżej 6 metrów zaleca się wykonywać wdmuchiwanie etapami w celu zapewnienia odpowiedniego zagęszczenia materiału.

Jeśli krokwie nie są przeznaczone pod zabudowę, można je zabezpieczyć od dołu dedykowaną membraną Termex lub innym produktem o podobnej sztywności i trwałości.

Membranę należy odpowiednio naciągnąć, rozpoczynając pracę od dołu.

Pomiędzy warstwami membrany należy pozostawić zakłady wielkości 20-30 cm, przez które można również przeprowadzać przewód do nadmuchu.

Dodatkowo należy zabezpieczyć membranę przybijając łąty co ok. 50 cm do krokwi.



Zalecana gęstość w dachach spadzistych to $42-48 \text{ kg/m}^3$ (ok. 9 kg/m^2 przy warstwie 20 cm) zależnie od kąta nachylenia oraz minimalnie 60 kg/m^3 w ścianach. Do kalkulacji zużycia zalecamy korzystanie z naszego kalkulatora na stronie www.termex-fiber.pl. W ciągu roku od montażu materiał osiada 1-2 cm tworząc warstwę wentylacyjną i następnie uzyskuje docelową gęstość i stabilność.

Materiał można aplikować na połacie pozbawione paroizolacji. W razie docieplania dachu z membraną starego typu (przepuszcza wilgoć pod wpływem dotyku) należy zachować ostrożność.

Niemniej jednak w przypadku pomieszczeń mokrych emitujących dużą ilość wilgoci może być wskazany montaż paroizolacji.

MONTAŻ W TECHNOLOGII "NA MOKRO"

Z racji swoich naturalnych właściwości związanych z odprowadzaniem wilgoci wełna celulozowa nadaje się do montażu w technologii "na mokro". Jest ona przeznaczona do stropów poziomych oraz ścian.



Technika ta wymaga zastosowania specjalnych dysz natryskowych, pompy i środka wiążącego Sidox. Pozwala ona na szybkie ocieplanie wszelkiego rodzaju stropów oraz ścian w konstrukcjach szkieletowych przy zachowaniu niskiego zużycia materiału (w ścianach 35-40 kg/m³). Metoda ocieplania "na mokro" w technologii Sidox została opisana w oddzielnej instrukcji. W razie pytań zapraszamy do kontaktu na www.termex-fiber.pl.

REGULACJA I ROZWIĄZANIE PROBLEMÓW

- Jeśli w czasie montażu podnosi się zbyt gęsty pył, należy zmniejszyć moc nadmuchu.
- W razie zapchania się przewodu włącz zielony przycisk pilota (tylko dmuchawa), potrząsaj przewodem.
- W razie przegrzania się silników może zadziałać bezpiecznik termiczny, odczekaj chwilę i włącz ponownie maszynę.
- Jeśli do komory mieszadła przypadkowo wpadnie jakiś przedmiot, jak nóż do rozcinania worków albo telefon, maszynę należy natychmiast wyłączyć i opróżnić, gdyż może to spowodować jej uszkodzenie i naliczenie.
- Zabezpieczenia termiczne znajdują się na środku tablicy bezpieczników pod przezroczystą pokrywką.
- Wyłączniki do ręcznej obsługi silników „na krótko” znajdują się w skrzynce elektrycznej. Po prawej stronie mieści się wyłącznik nadprądowy. Maszynę do wdmuchiwania Pony można obsługiwać również w trybie ręcznym bez pilota. W tym celu przełącznik zdalnego sterowania należy ustawić w pozycji „0”.

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

- Nie wkładać rąk do strefy działania mieszadeł i łopat podających.
- Należy zapewnić odpowiednie i w pełni sprawne źródło zasilania.
- W razie braku lub uszkodzenia elementów maszyny, należy zaprzestać jej użytkowania i oddać ją do serwisu.
- Zachować ostrożność przy przemieszczaniu maszyny.
- Unikać dostania się przedmiotów, luźnych elementów ubioru, włosów, itp. Do komory mieszania – niebezpieczeństwo obrażeń i uszkodzenia maszyny.
- Unikać użytkowania maszyny przegrzanej.
- Stosować maskę ochronną i w razie potrzeby również okulary ochronne (np. w ciasnych pomieszczeniach).

Producent nie ponosi żadnej pośredniej lub bezpośredniej odpowiedzialności za szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem maszyny, w sposób niezgodny z niniejszą instrukcją lub z naruszeniem przepisów BHP.

ZAKOŃCZENIE PRACY

- Wyłącz maszynę pomyślnie naciskając czerwony przycisk na pilocie oraz wciskając przycisk „0” wyłącznika stanu czuwania. Nie używaj przycisku zatrzymania awaryjnego w celu normalnej obsługi maszyny.
- Po zakończeniu pracy należy bezwzględnie opróżnić przewód i komorę maszyny oraz zamknąć pokrywę.
- Pamiętaj o posprzątaniu miejsca pracy i unikaj wrzucania do maszyny zanieczyszczonego materiału.

Wielu zadowolonych klientów życzy:





Wetna
Celulozowa
izolacja na każdą porę roku

Termex-Fiber Sp. z o.o.
ul. Królowej Jadwigi 15,
78-200 Białogard

www.termex-fiber.pl
biuro@termex-fiber.pl

infolinia: 790 223 000

