

## PIANA NATRYSKOWA BAUHAUS THERMOSMART

Pianka Thermosmart służy do najwyższej jakości izolacji cieplnej i akustycznej budynków. Zapewnia unikalną, monolityczną izolację termiczną bez połączeń, szwów i szczelin. Stanowi innowacyjną alternatywę dla tradycyjnych metod izolacji budynków, takich jak styropianowe płyty termoizolacyjne, wełna szklana czy wełna mineralna. Produkt jednoskładnikowy stosowany z pistoletem aplikacyjnym. Nie zawiera gazów pędnych, które są szkodliwe dla warstwy ozonowej.

---

### CECHY I ZALETY

- Doskonała przyczepność do wszelkich materiałów budowlanych.
- Może być łatwo stosowana na nierównych, trudno dostępnych powierzchniach, gdzie nie jest możliwe użycie tradycyjnych materiałów izolacyjnych.
- Doskonała izolacyjność termiczna (0,025 W/(m.K)).
- Eliminacja mostków termicznych.
- Eliminacja punktu rosy.
- Wydajność do 3 m<sup>2</sup> przy grubości 1,5 cm dla jednej warstwy, jeśli jest nakładana z odległości ~40 cm przy normalnej prędkości aplikacji.
- Brak konieczności stosowania mechanicznych elementów mocujących po użyciu.
- Nadaje się do malowania.

---

### ZASTOSOWANIE

- Dachy, poddasza, fasady, fundamenty, piwnice, podłogi, ściany wewnętrzne, zakładki między podłogowe, ścianki działowe, sufity i piwnice.
- Elementy konstrukcyjne budynków, balkony, loggie, drzwi, połączenia okienne, rury, kanały i zbiorniki, powierzchnie okrągłe, nierówne i chropowate.
- Karoserie i przyczepy samochodowe, łodzie, jachty, statki i wszelkiego rodzaju pojazdy morskie.

---

### APLIKACJA

- Każda puszka ma dwie specjalne plastikowe dysze do rozpylania na ścianę i sufit. Dysza A jest przeznaczona do zastosowań na powierzchniach pionowych, a dysza B do zastosowań sufitowych.
- Optymalna temperatura wynosi +20 °C.
- Temperatura pracy wynosi od +5°C do +30°C.
- Przed użyciem dobrze potrząsnąć puszką.
- Przykręcić puszkę do pistoletu z aplikatorem. Umieścić dyszę rozpylającą na lufie, aż do usłyszenia kliknięcia.
- Podczas aplikacji należy zawsze trzymać puszkę do góry dnem.
- Strumień piany można regulować za pomocą spustu i śruby regulacyjnej z tyłu pistoletu.
- Dla aplikacji pionowych piankę należy rozpylać w odległości 30-45 cm od ściany. W przypadku zastosowań poziomych piankę należy rozpylać w odległości 15-20 cm od sufitu.
- Produkt może być nakładany na dowolną grubość, o ile jest nakładany warstwa po warstwie. Im grubsza warstwa, tym wyższa wartość izolacji.

- Aby uzyskać efektywną wartość izolacji, zalecana grubość aplikacji wynosi 5 cm i powinna być osiągnięta przy minimum 3 warstwach. Nie jest możliwe uzyskanie idealnej wartości izolacji przy 1 lub 2 warstwach.
- Dysze i pistolet aplikatora należy wyczyścić natychmiast po zakończeniu pracy.

---

## OGRANICZENIA

- Przechowywanie w temperaturze powyżej +25°C i poniżej +5°C skraca okres przydatności do użycia.
- Puszka powinna być przechowywana i transportowana w pozycji pionowej.
- Puszka powinna być przechowywana w temperaturze pokojowej przez co najmniej 12 godzin przed aplikacją.
- Utwardzona pianka odbarwi się, jeśli zostanie wystawiona na działanie światła ultrafioletowego.
- Aby uzyskać najlepsze wyniki w zastosowaniach zewnętrznych, należy pomalować lub pokryć utwardzoną piankę.
- Niższe temperatury zmniejszają wydajność i skracają czas utwardzania.

---

## BEZPIECZEŃSTWO

- Zawiera difenylometano-4, 4'-diizocyjanian.
- Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
- Nie wdychać rozpylonej cieczy ani oparów.
- Podczas korzystania nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice.
- Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Pojemnik pod ciśnieniem. Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50°C.
- Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
- Przechowywać z dala od źródeł ognia.
- Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

---

## INFORMACJE O PRODUKCIE

**Pakowanie** 850 ml / 930gr

**Okres trwałości** 18 miesięcy

**Warunki transportu** Transportować w suchym miejscu w temperaturze od +5°C do +30°C.

**Warunki przechowywania** Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w temperaturze od +5°C do +30°C.

Pianka zachowuje swoje właściwości użytkowe przez 18 miesięcy od daty produkcji, pod warunkiem, że jest przechowywana w oryginalnym opakowaniu w pozycji pionowej (zaworem do góry) w suchym miejscu w temperaturze od +5°C do +30°C. Przechowywanie powyżej +30°C i poniżej +5°C skraca okres trwałości i wpływa na właściwości produktu. Niedozwolone jest przechowywanie puszek z pianką w temperaturze przekraczającej +50°C lub w pobliżu otwartego ognia. Przechowywanie produktu w pozycji innej niż zalecana może spowodować zablokowanie zaworu.

## DANE TECHNICZNE

Pianka	Metoda / Warunki	Wartość
Podstawa		Prepolimer poliuretanowy
Mechanizm utwardzania	Utwardzanie wilgocią	
Pełny czas utwardzania		24 godziny
Kolor pianki		Żółtawy
Wydajność		3 m <sup>2</sup> dla grubości 1,5 cm
Przewodność cieplna	DIN 52612 - TM 1020 : 2016*	0,025 W/m.K
Wytrzymałość na ściskanie	DIN 53421 - TM 1011 : 2013*	0,03 MPa
Stabilność wymiarowa	ISO2796/86 - TM 1004 : 2013*	±10%
Izolacja akustyczna	EN ISO 717-1	50db przy 1600 Hz
Czas tworzenia naskórka	ASTM C1620 - TM 1014 : 2013*	5±2 min
Czas cięcia	ASTM C1620 - TM 1005 : 2013*	≤40 min
Temperatura puszk/aplikatora	Optymalna temperatura 20°C	Od +5°C do +30°C
Odporność na temperaturę	Utwardzona pianka	Od -75°C do +115°C
Temperatura pracy	Otoczenie i powierzchnia	Od +5°C do +30°C

\* Producent stosuje metody testowe zatwierdzone przez FEICA, zaprojektowane w celu zapewnienia przejrzystych i powtarzalnych wyników testów, zapewniając klientom dokładną reprezentację wydajności produktu. Metody testowe FEICA OCF są dostępne pod adresem: <http://www.feica.com/our-industry/foam-technology-ocf>. FEICA jest międzynarodowym stowarzyszeniem reprezentującym europejski przemysł klejów i uszczelnaczy, w tym producentów pianek jednoskładnikowych. Więcej informacji na stronie: [www.feica.eu](http://www.feica.eu)

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

### Przygotowanie powierzchni i aplikacja pianki:

**A. Czyszczenie powierzchni:** Podłoża muszą być dobrej jakości, czyste, suche i wolne od kurzu, tłuszczu, rdzy i innych zanieczyszczeń, które mogą wpływać na przyczepność. Spryskać powierzchnię roboczą wodą (na przykład za pomocą zraszacza ogrodowego) o temperaturze >0°C.

**B. Przygotowanie produktu:** Jeśli puszka jest zbyt zimna/gorąca, należy ją doprowadzić do temperatury pokojowej, np. poprzez zanurzenie w zimnej/ciepłej wodzie lub pozostawienie w temperaturze pokojowej na co najmniej 24 godziny. Optymalna temperatura puszk wynosi +20°C.

**C. Aplikacja pianki:** Założyć rękawice ochronne. Przed użyciem dobrze wstrząsnąć puszką. Każda puszka ma dwie specjalne plastikowe dysze do natryskiwania na ścianę i sufit (patrz rysunek 1). Dysza A jest przeznaczona do aplikacji na powierzchniach pionowych, a dysza B do aplikacji na sufitach. Przykręć wybraną dyszę do pistoletu. Przykręć puszkę do aplikatora. Trzymaj pojemnik do góry dnem i aktywuj pianę, naciskając zawór. Zawsze trzymaj pojemnik z zaworem skierowanym w dół. Rozpylać piankę w odległości 30-45 cm od ściany lub sufitu. Produkt może być nakładany nad dowolną grubość, o ile jest nakładany warstwa po warstwie. Im grubsza warstwa, tym wyższa wartość izolacji. Aby uzyskać efektywną wartość izolacji, zalecana grubość aplikacji wynosi 5 cm i powinna być osiągnięta przy użyciu co najmniej 3 warstw. Nie jest możliwe uzyskanie idealnej wartości izolacji przy 1 lub 2 warstwach. Nawilżanie powierzchni i pianki poprawia przyczepność i skraca czas utwardzania. Szczeliny pionowe należy wypełniać pianką zaczynając od dołu i przesuwając się w górę. Nie należy wypełniać całej szczeliny - pianka zwiększy swoją objętość.

**D. Oprzyrządowanie i wykończenie:** Bezpośrednio po pełnym utwardzeniu pianki należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieni UV stosując np. tynk lub farby. Producent zaleca wykorzystanie całej puszk bez przerwy dłuższych niż 5 minut pomiędzy natryskami ze względu na wysychanie piany w aplikatorze.

**E. Czyszczenie:** Świeżą pianę należy czyścić np. czyszcikiem do piany. Utwardzoną piankę można czyścić wyłącznie mechanicznie.



Rysunek 1: Dysza A po lewej i dysza B po prawej.

## UWAGI

- Proces utwardzania zależy od temperatury i wilgotności. Spadek temperatury otoczenia w ciągu 24 godzin po aplikacji poniżej minimalnej temperatury aplikacji może mieć wpływ na jakość i jakość utwardzania i / lub poprawność uszczelniania.
- Pośpieszne próby wstępnej obróbki mogą spowodować nieodwracalne zmiany w strukturze piany i jej stabilności oraz wpłynąć na pogorszenie parametrów użytkowych piany.
- Jakość i stan techniczny używanego aplikatora wpływają na parametry produktu końcowego.
- Pianka nie powinna być stosowana w pomieszczeniach bez dostępu świeżego powietrza i słabo wentylowanych lub w miejscach narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Praca w pozycji innej niż "zawór skierowany w dół" zmniejszy wydajność pianki.
- Utwardzona pianka odbarwi się pod wpływem światła ultrafioletowego.
- Pomaluj lub pokryj utwardzoną piankę, aby uzyskać najlepsze wyniki w zastosowaniach zewnętrznych.
- Niższe temperatury zmniejszają wydajność i skracają czas utwardzania.

## WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie opierają się na naszej obecnej wiedzy i doświadczeniu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy, nieścisłości, pominięcia lub uchybienia redakcyjne wynikające ze zmian technologicznych lub badań przeprowadzonych między datą wydania niniejszego dokumentu a datą nabycia produktu. Przed użyciem produktu użytkownik powinien przeprowadzić wszelkie niezbędne testy w celu upewnienia się, że produkt jest odpowiedni do zamierzonego zastosowania. Ponadto wszyscy użytkownicy powinni skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem produktu w celu uzyskania dodatkowych informacji technicznych dotyczących jego użytkowania, jeśli uważają, że posiadane przez nich informacje wymagają wyjaśnienia w jakikolwiek sposób, niezależnie od tego, czy dotyczy to normalnego użytkowania, czy konkretnego zastosowania naszego produktu. Nasza gwarancja obowiązuje w kontekście obowiązujących przepisów ustawowych i wykonawczych, aktualnych standardów zawodowych oraz zgodnie z postanowieniami zawartymi w naszych ogólnych warunkach sprzedaży. Informacje wyszczególnione w niniejszym arkuszu danych technicznych mają charakter orientacyjny i nie są wyczerpujące. To samo dotyczy wszelkich informacji przekazywanych ustnie przez telefon każdemu potencjalnemu lub obecnemu klientowi.