

Wypełnienie z konopi i gliny LLS 200 do stropu i podłóg worek 100 l



Wypełnienie z konopi i gliny LLS 200: Izolacja akustyczna + izolacja od dźwięków uderzeniowych + Izolacja termiczna

LLS 200 z konopi i gliny to innowacyjny materiał budowlany, łączący w sobie ekologiczność, trwałość i estetykę. Gwarantuje wysoka wytrzymałość i stabilność wymiarowa. Ten rodzaj produktu wykorzystuje naturalne surowce, co sprawia, że jest przyjazny dla środowiska i zdrowy dla użytkowników.

Obszar zastosowania:

- pod jastrych cementowy
- pod płynącym jastrychem
- pod suchym jastrychem
- pod panelami instalacyjnymi
- pod drewnianą podłogą
- pod deskami podłogowymi



Lekkie wypełnienie gliniaste LLS 200 można stosować w różnych zastosowaniach, takich jak:

1. **Ogrzewanie podłogowe:** Jest idealnym materiałem wypełniającym do podłóg ogrzewanych.
2. **Wypełnienie wyrównujące:** Doskonale nadaje się do wyrównywania powierzchni podłogi.
3. **Izolacja poddasza:** Może być używane jako izolacja termiczna na poddaszu.
4. **Sufity antresoli:** Można go stosować do wypełniania ubytków w sufitach antresoli, zapewniając zarówno izolację termiczną, jak i akustyczną.
5. **Warstwa nośna pod jastrychem:** Stanowi solidną warstwę nośną pod mokrym i suchym jastrychem.
6. **Pod drewnem do przechowywania:** Może być używane pod drewnem do przechowywania, pomagając utrzymać stabilne warunki.
7. **Pod deskami i innymi wykończonymi podłogami:** Doskonale sprawdza się jako wypełnienie pod różnymi rodzajami podłóg.

Należy pamiętać, że w przypadku konstrukcji podłogowych odpornej na ciśnienie, wypełnienie to należy zagęścić odpowiednio.

Skład:

Paździerz konopny + proszek glinowy (suszony) + włókna konopne



LLS 200 składa się z wiórów konopnych pokrytych gliną. Same wióry konopne pochłaniają ciśnienie akustyczne w powietrzu nawet bez glinianych składników.

Glina skleja te wióry konopne. W połączeniu konopi i gliny LLS 200 „zjada” dźwięk w powietrzu nawet przy niższych częstotliwościach.

Prosimy o dokładne przestrzeganie poniższych kroków w celu efektywnego wykorzystania produktu LLS 200:

1. Wysyp LLS 200 i równomiernie rozprowadź za pomocą grabi, osiągając głębokość maksymalnie 7 cm.
2. Kompaktuj i wygładź powierzchnię z użyciem grabi, ze szczególnym naciskiem na obszar brzegowy, aby uzyskać wyjątkową gładkość i jednolitość.
3. Starannie zwiększ gęstość materiału w rogach, zachowując precyzję wykonania.
4. Wykonaj wyrównanie i zablokuj belki nośne, szczególnie skupiając się na osiągnięciu nachylenia wynoszącego 5%.
5. Ponownie wylej LLS 200 i równomiernie rozprowadź go za pomocą grabi na głębokość maksymalnie 7 cm, zapewniając kompaktowanie i gładkość powierzchni, zwłaszcza na obszarze brzegowym.
6. Ostrożnie zwiększ gęstość materiału w rogach, dbając o precyzję.
7. W końcowym etapie, delikatnie zrównaj powierzchnię, osadzając ją na belkach nośnych.

Gotowe! Teraz możesz cieszyć się doskonałym efektem.

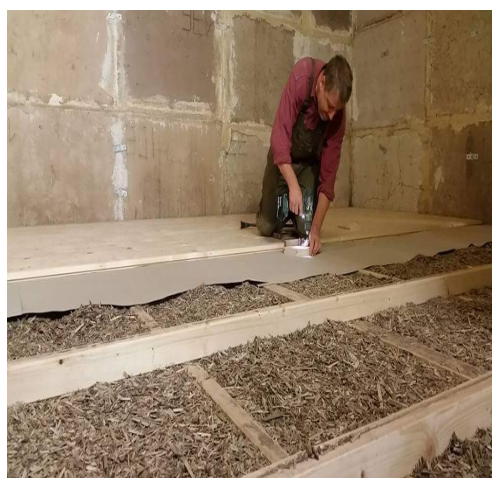
Uwaga: Szczególnie starannie dbaj o kompaktowość krawędzi i narożników!

Pamiętaj o równomiernym traktowaniu całej powierzchni, szczególnie wokół ściany, aby uzyskać optymalne wyniki.

Właściwości fizyczne:

Zezwolenie inspekcji budowlanej	EAD-ETZ-11/0127
Przewodność temperaturowa	$\alpha = 0,153 \text{ mm}^2 / \text{s}$
Współczynnik przenikania ciepła	$\lambda = 0,065 \text{ W} / \text{mK}$
Wartość strat ciepła (dynamiczny)	$1 / b = 0,006 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}\sqrt{\text{s}}$
Szywność dynamiczna (100 mm)	$27 \text{ MN} / \text{m}^3$
Klasa ochrony przeciwpożarowej	E (odpowiada starej B2)
Właściwy opór przepływu	$391 \text{ Pa s} / \text{m}$
Opór przepływu zależny od długości	$3,8 \text{ kPa s} / \text{m}^2$
Naprężenie ściskające przy 10% ściskaniu	25 kPa
Współczynnik dyfuzji pary wodnej	$\mu = 2 - 3$
Gęstość (sucha)	220 - 250 kg / m^3

Redukcja dźwięków uderzeniowych przy 140 mm (jastrych +50 mm) 30 dB
Redukcja hałasu uderzenia przy 100 mm (+ suchy jastrych (60 kg / m^2)) 25 dB



Gęstość nasypowa i gęstość nominalna

Jeden worek zawiera 100 litrów – objętość nominalna dla nieobciążonej izolacji. Po wysypaniu można uzyskać luźną objętość nasypową 150 litrów. Jest to jednak złudzenie. Po wyrównaniu (za pomocą grabi lub wideł) materiał osiada do swojej objętości osiadania zgodnie z formatem dostawy (objętość izolacyjna nie obciążająca).

Wysokość konstrukcyjna

Izolacja przenosząca obciążenia LLS 200 powinna być podwyższona o 5%.

Wyrównywanie i zagęszczanie

Delikatne ubijanie za pomocą grabi lub wideł powoduje wstrząsanie materiału, dzięki czemu powietrze i puste przestrzenie między wiórami konopiami uchodzą. Ubicie/wibracja odbywa się bez używania siły. Szczególną uwagę należy zwrócić na krawędzie. Nie mogą pozostać żadne puste przestrzenie pod lub w wypełnieniu akustycznym. Równocześnie z wstrząsaniem pustych przestrzeni powierzchnia się wyrównuje.

Listwy przypodłogowe

Listwy przypodłogowe lub płytki przyścienne należy zamontować lub ułożyć dopiero później, ponieważ, jak wspomniano wcześniej, osiadanie pod wpływem obciążenia wynoszące 5% musi najpierw nastąpić.

Budowa podłogi

LLS 200 jest wprowadzane z 5% podwyższeniem w stosunku do wysokości nominalnej. Po montażu suchego jastrychu lub wylaniu jastrychu mokrego lub wilgotnego, wysokość izolacji zmniejsza się po raz pierwszy, a po obciążeniu i użytkowaniu pomieszczenia, zmniejszy się po raz drugi o 5%. Wszelkie prace związane z tym muszą uwzględniać osiadanie całej konstrukcji podłogi w wyniku obciążenia i użytkowania. Szczególnie zauważalne będzie powiększenie się szczeliny przy listwach przypodłogowych przez to osiadanie.

