

# Instrukcja Techniczna

## StoSilent Board R 400

Dźwiękochłonna, płyta akustyczna ze spiekane-  
granulatu szklanego



### Charakterystyka

#### Zastosowanie

- do wewnątrz
- do systemu akustycznego StoSilent Frame
- do natychmiastowego montażu
- do płaskich powierzchni ścian i sufitów
- do bezpośredniego przyklejania bez podkonstrukcji
- klejenie w kształcie pierścienia w obszarze krawędzi między ścianą a sufitem
- do późniejszej optymalizacji akustyki pomieszczenia
- optymalne rozwiązanie do pomieszczeń o powierzchni do 100 m<sup>2</sup>
- optymalne rozwiązanie do sufitów z istniejącymi instalacjami, np. sufitami ogrzewanymi, sufitami chłodzonymi, instalacjami oświetleniowymi
- szczególnie nadaje się do szkół, biur, sal wykładowych, sal konferencyjnych, gabinetów zabiegowych w gabinetach medycznych

#### Właściwości

- wysoki stopień pochłaniania dźwięku
- skrócenie czasu pogłosu
- redukcja poziomu hałasu
- płyta akustyczna z granulatu szklanego
- składa się w 95% z przetworzonego szkła
- TÜV SÜD badanie składników i emisji istotnych dla zdrowia, regularny nadzór produktów i procesów, kontrola materiałów użytkowych ([www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte](http://www.tuvsud.com/schadstoffpruefung-bauprodukte))
- produkt zbadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych
- nie zawiera sztucznych włókien mineralnych
- w 100% odporny na działanie wilgoci
- łatwa aplikacja

#### Format

- długość x szerokość x grubość:  
625 x 310 x 50 mm

#### Wygląd

- płyty z widocznym granulem szklanym
- otwarta struktura porów
- 4 widoczne krawędzie z fazowaniem pod kątem 45°
- widoczne spoiny
- prefabrykowane, gotowe do montażu

# Instrukcja Techniczna

## StoSilent Board R 400

### Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Ciężar powierzchniowy		17,3 kg/m <sup>2</sup>	ok. 2,6 kg/płytę
Gęstość objętościowa		270 kg/m <sup>3</sup>	
Powierzchnia absorpcji dźwięku A (obiekt)/m <sup>2</sup>	EN ISO 354		abhängig von Anzahl und Belegungsfläche

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

### Podłoże

#### Wymagania

Podłoże ogólnie:

- Nieprzepuszczające powietrza, równe, nośne, czyste, suche
- Wolne od smaru i pyłu
- Brak zgorzeli i środków antyadhezyjnych

Wskazówka:

- Nierówności podłoża mogą mieć wpływ na wygląd powierzchni.
- Specjalnie do podwieszanych podłoży z płyt gipsowo-kartonowych
- Nierówności powierzchni do 2 mm można wyrównać za pomocą klejów StoColl HT, StoSilent Coll MW lub StoSilent Coll MW-G.
- Nośność podłoża musi zapewniać  $\geq 1,5$  kPa.
- Zaadaptować spoiny ruchome i spoiny rozdzielające.

#### Przygotowania

Nowe podłoża:

1. Oczyszczyć powierzchnię. Jeśli występuje warstwa spiekana, usunąć ją.
2. Przygotować podłoże. produkt: StoPrim Plex, StoPrim GT StoSilent Prep Quarz jako mostek szczepny

Stare podłoża:

1. Usunąć wszystkie luźne elementy.
2. Oczyszczyć starą powłokę, usunąć farbę
3. Chłonne i osypujące się podłoża zagruntować. produkt: StoPrim Plex, StoPrim GT
4. Stare powłoki pokryć mostkiem szcypnym. Produkt: StoSilent Prep Quarz

Beton:

1. Usunąć zanieczyszczenia z oleju szalunkowego, smaru i wosku.
2. Naprawić ubytki. Produkt: StoLevel In RS

Płyty OSB:

# Instrukcja Techniczna

## StoSilent Board R 400

1. Oczyszczyć powierzchnię.
2. Nanieść warstwę pośrednią. produkty: StoPrep In, StoSilent Prep Quarz

- Tynki gipsowe i wykończeniowe z grupy zapraw P IV i P V:
1. Jeśli występuje warstwa spiekana, usunąć ją mechanicznie.
  2. Oczyszczyć powierzchnię.
  3. Zagruntować powierzchnię. produkt: StoPrim Plex, StoPrim GT
  4. Nanieść warstwę pośrednią. Produkt: StoSilent Prep Quarz

### Aplikacja

**Temperatura aplikacji** temperatura podłoża i aplikacji: co najmniej +5°C  
względna wilgotność powietrza: maksymalnie 70%

### Zużycie

Wykonanie

Zużycie ok.

1,6 szt./m

Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.

### Struktura powłok

system: StoSilent Frame

Gruntowanie:

- Zagruntować odpowiednio do rodzaju i stanu podłoża. produkt: StoPrim Plex, StoPrim GT

Klej systemowy:

- StoColl HT

Akustyczna płyta podtynkowa:

- StoSilent Board R 400

### Aplikacja

Wskazówka:

- Aby uzyskać jednolity układ, przed przystąpieniem do klejenia płyty akustycznej StoSilent Board R 400 należy przygotować plan nakładania.
- Zaadaptować istniejące spoiny budynku.
- Przestrzegać aktualnych wytycznych dot. obróbki StoSilent Frame.
- Przed przystąpieniem do aplikacji pozostawić płyty i elementy systemu w temperaturze aplikacji na co najmniej 24 godziny. Dzięki temu płyty dostosują się do klimatycznych warunków montażu.

Aplikacja:

1. Nałożyć klej na tylną stronę płyty akustycznej pod kątem 90°.

Opcjonalnie:

## Instrukcja Techniczna

---

# StoSilent Board R 400

Należy 6 plamek kleju na tylną stronę płyty akustycznej.

Produkt: StoColl HT

- Nie nakładać kleju aż do krawędzi, aby po dociśnięciu nie wyciekał w widoczne miejsce.

2. Przyłożyć płytę akustyczną do krawędzi sufitu, wyrównać i równomiernie docisnąć.

- Podczas mocowania kolejnej płyty akustycznej należy podeprzeć ręką już przyklejone płyty akustyczne, aby zapobiec ich przesunięciu.

Przycinanie:

1. W razie potrzeby dociąć płytę akustyczną do wymaganego rozmiaru. narzędzia: ręczna pilarka tarczowa, pilarka stołowa z przykładnicą, stabilna piła ręczna

2. Następnie wykonać fazowanie pod kątem 45° na krawędzi cięcia płyty akustycznej. narzędzie: paca szlifierska Sto-WDVS

Opcjonalnie:

- Wykonać odpowiednie fazowanie na pilarence stołowej lub ręcznej pilarence tarczowej.

3. Następnie pokryć krawędzie cięcia i powstałe w ten sposób sfazowania.

produkty: StoAqua Emaile PU Satin, StoColor Opticryl Satin w odpowiednim odcieniu RAL

narzędzie: wałek z krótkim włosiem

opcjonalnie: dostępna w handlu farba akrylowa w sprayu w odpowiednim odcieniu RAL

Bruzda:

- Możliwe jest utworzenie bruzdy 1–2 cm.

Zalecenie: utworzyć bruzdę na nierównych ścianach.

- W tym celu należy wcześniej wyznaczyć linię kierunkową za pomocą lasera krzyżowego.

Przeszkody:

- Ze względów wizualnych nie należy otaczać płytami akustycznymi przeszkód w obszarze montażu, np. kable, wsporniki.

- Zachować odległość około 5 cm przed i za przeszkodą.

---

### Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

- Przestrzegać aktualnych wytycznych dot. obróbki systemów akustycznych StoSilent.  
- Wytyczne dotyczące aplikacji są dostępne za pośrednictwem Sto SE & Co. KGaA.  
- Montaż i nanoszenie powłok można rozpocząć dopiero po zapoznaniu się z instrukcją.

- Struktura porów oraz rodzaj materiału płyty akustycznej wpływają na odcień i zwłaszcza w przypadku bieli mogą skutkować różnicami w odcieniach kolorystycznych.

- W zależności od partii płyty akustyczne mogą różnić się odcieniami.

# Instrukcja Techniczna

## StoSilent Board R 400

- podczas obróbki stosować środki ochrony indywidualnej: okulary ochronne, rękawice, maskę przeciwpyłową

Przed przyklejeniem płyt akustycznych należy zwrócić uwagę na ubytki. W przypadku wad produktu podlegających reklamacji podać datę produkcji (widoczna na etykiecie) i zabezpieczyć materiał.

### Dostawa

**Kolor** jasnoszary, ok. RAL 7035, odcienie według palety kolorów RAL

### Składowanie

**Warunki magazynowania**

Przechowywanie:  
-Przechowywać w suchym miejscu i chronić przed mrozem.  
-Płyty akustyczne przechowywać na równej powierzchni.  
-Nie obciążać płyt akustycznych, ponieważ są one wrażliwe na uderzenia.

Transport:  
-Zabezpieczyć płyty akustyczne przed uszkodzeniem mechanicznym i uszkodzeniem w transporcie.  
-Płyty akustyczne należy wyjmować pojedynczo, aby nie uległy uszkodzeniu.

### Ekspertyzy/aprobaty

M 10 0960/31 Page 1	StoSilent Board R 400 – płyta akustyczna z granulatu szklanego z fabryczną powłoką barwną Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
---------------------	---

### Oznakowanie

**Grupa produktowa** Płyta akustyczna

### Bezpieczeństwo

Niniejszy produkt jest wyrobem prefabrykowanym. Wystawianie Karty Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, załącznik II, nie jest wymagane. Więcej informacji znaleźć można na stronie [www.sto.pl](http://www.sto.pl) w sekcji serwis w rozporządzeniu REACH.

### Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są

## Instrukcja Techniczna

---

# StoSilent Board R 400

dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.  
ul. Zabraniecka 15  
PL 03-872 Warszawa  
Telefon: 022 511 61 00  
Telefax: 022 511 61 01  
[www.sto.pl](http://www.sto.pl)