

## KARTA TECHNICZNA PŁYT BETONU ARCHITEKTONICZNEGO STEINBLAU

### INSTRUKCJA MONTAŻU

#### OPIS PRODUKTU:

Beton architektoniczny STEINBLAU przeznaczony jest do dekoracji ścian pomieszczeń oraz elewacji zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną. Wykonany metodą odlewania posiada następujące właściwości: różnorodna struktura, charakterystyczne dla kamienia naturalnego odcienie, delikatne punktowe przebarwienia, estetyczne i dekoracyjne wykończenie z odchyleniami w wymiarach do  $\pm 3$  mm. Użyty do produkcji paneli betonowych beton STEINBLAU jest wysokiej jakości, posiada badania typu produktu, podlega zakładowej i zewnętrznej kontroli jakości. Możliwe są różnice w kolorach w jednej partii produkcyjnej. Przed montażem należy upewnić się, czy kolorystyka jest właściwa i zgodna z oczekiwaniami.

#### ZASTOSOWANIE:

Wewnątrz/na zewnątrz, ściany, elewacje, łazienki (miejsca suche – po uprzednim, właściwym dla miejsca, zabezpieczeniu odpowiednim środkiem zabezpieczającym), klasa ścieralności – 4.

#### I. PRZED MONTAŻEM

1. Ewentualne uszkodzenia i wady, w tym różnice w kolorach płyt z betonu architektonicznego, należy zgłaszać przed montażem i wówczas wadliwe płyty w ramach gwarancji wymienić na nowe w punkcie sprzedaży.
2. Uszkodzenia wynikające z transportu należy zgłaszać przy odbiorze lub po zakupie w sklepie wraz ze sporządzeniem protokołu szkody.
3. W celu zachowania naturalnego wyglądu ściany zaleca się pobierać płyty z różnych miejsc palety. Na tym etapie konieczne jest ponowne sprawdzenie kolorów wszystkich płyt.
4. Wymiary płyt mogą się nieznacznie różnić swoją długością, w ramach deklarowanej tolerancji.
5. Przed przystąpieniem do montażu - tył płyty (od strony klejonej) należy oczyścić z sypek materiałów oraz kurzu.
6. Należy upewnić się, czy rodzaj tynku na ścianie nadaje się do montażu.
7. Ścianę cementowo-wapienną należy dobrze oczyścić z kurzu i farby.
8. Należy upewnić się, czy ściana jest nośna i właściwie zagruntowana. Gruntowanie to powtarzanie czynności nakładania gruntu na ścianę za pomocą pędzla do całkowitego jej nasycenia. Brak przyjmowania gruntu oznacza całkowite nasycenie. Chłonność należy sprawdzać po godzinie od ostatniego nałożenia gruntu i powtarzać do skutku w zależności od chłonności ściany. Do gruntowania zaleca się "PERFECT GRUNT Głęboko penetrujący STEINBLAU". Po zagruntowaniu, a przed rozpoczęciem klejenia płyt, należy odczekać od 8 do 24 godzin na wyschnięcie gruntu.
9. Płyty należy rozstawić przed ścianą w celu umiejscowienia na ścianie według wzoru oraz odcienia. Po rozstawieniu płyt przed montażem ponownie dokonać sprawdzenia zgodności koloru oraz rodzaju płyt.
10. Płyty należy zaimpregnować w pozycji poziomej używając „STEINBLAU PERFECT IMPREGNAT”. Nadmiar impregnatu, którego beton nie chłonie należy bezzwłocznie usunąć np.: wałkiem z gąbką.
11. Impregnację należy wykonać najpierw na dwóch lub trzech płytach i po ok. 2 godzinach, jeżeli płyty wyschną w całości (bez śladów po mokrym impregnacie), kontynuować impregnację na kolejnych płytach.

#### II. PRZECHOWYWANIE

1. Nie zaleca się przechowywać płyt na zewnątrz. Należy chronić je przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.
2. Przechowywać bez folii użytej do pakowania. Palet nie należy składować piętrowo – jedna na drugiej.
3. Płyty powinny być przenoszone w pozycji pionowej, a następnie przechowywane również w pozycji pionowej, oparte o ścianę dłuższą krawędzią płyty, w suchym i wentylowanym pomieszczeniu o temperaturze z zakresu 5 a 25 stopni Celsjusza.
4. Sposób pakowania uniemożliwia dostęp powietrza do płyt, co może wpływać na kolorystykę oraz może uszkodzić płyty, jeżeli powyższe punkt nie zostaną spełnione.
5. Płyty, które zostały uszkodzone wskutek przechowywania i transportowania niezgodnie z zaleceniami, nie podlegają reklamacji.
6. Klient zobowiązany jest do skontrolowania jakości towaru przed przystąpieniem do montażu.

## III. MONTAŻ

### 1. Do klejenia płyt z betonu architektonicznego STEINBLAU należy użyć:

- **CONNECT TOP 1** - klej dwuskładnikowy, cementowy do ścian cementowych i klinkierowych na zewnątrz budynku;
- **BETON CONNECT lub CONNECT ELASTIC** - do ścian cementowych, klinkierowych, tynków cementowych wew. budynku;
- **CONNECT ELASTIC** - klej gotowy do użycia - do ścian z tynku gipsowego (nie gładzi gipsowej), wew. budynku;
- **BETON CONNECT (w tubce)** – do większości rodzajów podłoża: szkło, ceramika sanitarna, porcelana, powierzchnie malowane, emaliowane, glazurowane, tynk, ceramika budowlana, klinkier, beton (w tym: beton lekko wilgotny), gips, podłoża epoksydowe, poliestr, poliuretan, HPL, styrodur, PCW i tworzywa sztuczne podobnego typu, metale i ich stopy (miedź, ołów, cynk, aluminium itd.), stal (galwanizowana, nierdzewna, emaliowana), impregnowane drewno, korek, MDF, OSB, płyta wiórowa i inne materiały drewnopochodne. Przy połączeniach z silnie porowatymi lub chłonnymi podłożami zaleca się zastosować środek gruntujący pod kleje hybrydowe. W razie wątpliwości przeprowadzić test przyczepności.

### 2. Sposoby klejenia:

#### A. Ogólne zasady montażu - jak przygotować się do montażu, jak nakładać klej:

Należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta kleju w szczególności, co do ilości wody!

Zaleca się klejenie płyt suchych metodą na tzw. grzebień.

- a) podłoże musi być nośne, wolne od luźnych fragmentów, oczyszczone, odkurzone i odtłuszczone;
- b) klej powinien pokrywać minimum 90% powierzchni płyty na styku ze ścianą, przerwy w masie kleju mogą prowadzić do pęknięć płyty; dla pewności prawidłowego rozprowadzenia kleju można nakładać klej na płytę i na ścianę;
- c) zakazuje się wykonywania "ramki" z kleju na płycie, jak również klejenia tzw. metodą „na placki kleju”;
- d) nie można stosować większych grubości kleju niż 5 mm, przy większej grubości kleju może dojść do przebarwień, odkształceń, pęknięć płyty;
- e) nie można uderzać płyt młotkiem lub ręką podczas przyklejania, koniecznie dociskać płyty przez około 10-15 sekund lub do uzyskania trwałego połączenia kleju na całej powierzchni płyty ze ścianą; klej musi się rozpuścić między płytą a ścianą (efekt zassania płyty);
- f) podczas mocowania płyty do ściany należy wykonać minimalny ruch kolisty w celu osadzenia płyty i dociśnięcia kleju, aby osiągnąć efekt, o którym mowa w pkt. 2.e);
- g) należy montować płyty o wyrównanej temperaturze płyt do pomieszczenia, w którym są montowane;
- h) należy montować w temperaturach między 5 a 25 stopni Celsjusza;
- i) grzebień powinien być nakładany w taki sposób, aby się nie krzyżował, czyli od lewej do prawej strony lub od góry do dołu (lub odwrotnie), ale nigdy obie metody jednocześnie!

#### B. Montaż - ściany pokryte gładzią gipsową i tynkiem gipsowym; zalecenia szczególne:

- a) ściany z tynku i gładzi gipsowej oraz pokryte farbą nie są stabilnym podłożem, nie nadają się do montażu i wymagają oczyszczenia. Zalecamy indywidualne konsultacje z lokalnym fachowcem.
- b) przykład montażu na ścianach z tynkiem gipsowym lub z gładzią gipsową:
  - ➔ zakotwiona do ściany płyta G-K + "PERFECT GRUNT Głęboko penetrujący STEINBLAU" + klej **CONNECT ELASTIC**
  - ➔ zakotwiona do ściany płyta OSB + "PERFECT GRUNT Głęboko penetrujący STEINBLAU" + klej **BETON CONNECT (w tubce)**

Płyta OSB – należy zdjąć lakier poprzez zeszlifowanie.

#### C. Montaż przy użyciu kleju **BETON CONNECT (w tubce)**

- a) podłoże musi być nośne, wolne od luźnych fragmentów, oczyszczone, odkurzone i odtłuszczone;
- b) należy użyć wyciskacza o wzmocnionej konstrukcji, przystosowanego do mas gęstych;
- c) klej należy wyciskać przez dołączony aplikator w wyciskiem "V", trzymając kartusz pod kątem 90 stopni do podłoża;
- d) klej należy nakładać pionowymi, równoległymi pasami w odstępach 20 cm (zależnie od obciążenia);
- e) klejone elementy złączyć i docisnąć w czasie do 10 minut od nałożenia kleju; w przypadku oderwania płyty do ściany – klej należy nałożyć ponownie;
- f) minimalna grubość spoiny wynosi 2-3 mm;
- g) należy zapewnić odpowiednią wentylację do czasu całkowitego utwardzenia kleju.

3. Podczas montażu należy używać czystych rękawic.
4. Ewentualne zabrudzenia należy usunąć natychmiast po ich powstaniu, przed wyschnięciem.
5. Płyty z betonu architektonicznego należy montować z przerwą około 3-4 mm między płytami, szczelinę zostawić. Bez wypełnienia, zachować dylatację od ścian i sufitu.
6. Wszelkie prace z betonem należy wykonywać przy użyciu narzędzi diamentowych oraz stosować wiertła z przeznaczeniem do użytku w betonie bez udaru.
7. Dopuszczalne środki do czyszczenia: woda z szarym mydłem, drobny polerski papier ścierny 2000.
8. Montaż na elewacje należy wykonać w oparciu o projekt oraz sztukę budowlaną. Rodzaj systemu dobierany jest indywidualnie.
9. Nie uważa się za wady towaru i nie obejmuje się gwarancją płyt, które zostały uszkodzone na skutek nieprawidłowego przechowywania, montażu i eksploatacji, a także uszkodzonych mechanicznie.

#### IV. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Element okładzinowy z betonu	Klasa wytrzymałości: 30/37	PN-EN 14992+A1:2012 PN-EN 13369:2013-09
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	$\geq 2,0$ (MPa)	
Klasa gęstości	$< 2,4$ kg/m <sup>3</sup>	
Tolerancje wymiarów	Klasa A ( $\pm 3$ mm)	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	$\mu = 5/15$	
Stabilność wymiarów pod wpływem wilgoci i suszenia. Skurcz spowodowany wysychaniem (wewnątrz/zewnątrz)	0,60/0,34 (mm/m)	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto 2400 kg/m <sup>3</sup> $\leq$	
Odporność na zamrażanie i odmrażanie z udziałem środków odładzających	$< 0,6$ kg/m <sup>2</sup>	

**Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Powyższy opis został sporządzony według stanu wiedzy i doświadczenia Producenta. Na miejscu budowy należy zawsze sprawdzić własne warunki do montażu.**

**Karta techniczna nie zastępuje fachowej wiedzy montażysty!**

STEINBLAU2021