



# KARTA TECHNICZNA

LONG  
PŁYTKA - BETONOWA



# NAZWA HANDLOWA

PŁYTKA LONG – BETONOWA

## DANE PRODUCENTA

Nazwa: MILKE Inwestycje Sp. z o.o.

Adres: Gościniec 2, 05-462 Pęcłin

Telefon: +48 22 180 00 29

E-mail: [biuro@milke.se](mailto:biuro@milke.se)

## ZASTOSOWANIE I OPIS

Long – to dekoracyjne, prefabrykowane płytki ścienne, wykonane z betonu architektonicznego, przeznaczone do montażu jako okładzina dekoracyjna ścian wewnętrznych i zewnętrznych obiektów budowlanych.

Dzięki wysokiej jakości wykonania materiał ten charakteryzuje się:

- estetyką, trwałością i wytrzymałością
- podwyższoną izolacją akustyczną i ciepłą
- niską nasiąkliwością i absorpcją kapilarną
- wytrzymałością na warunki atmosferyczne
- niepalnością
- niską wagą

Metoda produkcji płytki betonowej Long pozwala na nadanie wykonanej płytce odpowiednich walorów estetycznych i lekkości. Do produkcji płytek betonowych stosowane jest najwyższej jakości kruszywo mineralne, cement, dodatki mineralne, poprawiające ich trwałość oraz domieszki chemiczne najnowszej generacji.

Produkt podlega zakładowej kontroli jakości.

# SKŁADOWANIE I TRANSPORT

Płytki betonowe pakowane są w kartonach i transportowane na paletach. Palety powinny być transportowane, przenoszone i układane ostrożnie i w taki sposób, aby nie narażać ich na wygięcie, uderzenia i wstrząsy. Wolne przestrzenie należy zabezpieczyć, uniemożliwiając przesuwanie się ładunku podczas transportu. Niedopuszczalne jest umieszczanie na palecie dalszych ładunków oraz piętrowanie palet.

Produkty MILKE przed montażem należy przechowywać wewnątrz suchych, zamkniętych pomieszczeń, w temperaturze 5-25°C i chronić przed wpływem czynników atmosferycznych.

Produkty należy chronić przed gwałtowną zmianą temperatury podczas przechowywania. Po przeniesieniu ich z mrozu do docelowego pomieszczenia należy pozwolić płytkom na wyrównanie temperatury zanim przystąpi się do ich montażu.

Celem wyrównania temperatury, wilgotności oraz stabilizacji koloru produkty MILKE należy przenieść do pomieszczenia, w którym mają zostać zamontowane na co najmniej 48h, w taki sposób, by obie strony poszczególnych elementów miały zapewniony jednakowy dostęp powietrza. Nieprawidłowe przechowywanie może spowodować wtórne odkształcenie lub przebarwienie gotowych elementów.

Po rozpakowaniu produkty należy obejrzeć i ocenić czy nie posiadają widocznych wad uniemożliwiających ich montaż. W przypadku stwierdzenia takich wad należy niezwłocznie poinformować o tym dostawcę produktów.

Nie uważa się za wady produkcyjne defektów spowodowanych nieprawidłowym przechowywaniem płytek.

## MONTAŻ

Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną z zachowaniem ostrożności i staranności.

Podłoże powinno być stabilne, równe i nośne, oczyszczone z warstw mogących osłabić nośność. Powierzchnie wysoce chłonne należy odpowiednio przygotować poprzez gruntowanie. Ocena przyczepności podłoża oraz jej odpowiednie przygotowanie należy do wykonawcy robót montażowych.

Do montażu płytek betonowych zaleca się stosowanie klejów cementowych. Zaleca się klejenie płytek betonowych na tzw. grzebień, po uprzednim przygotowaniu podłoża zgodnie z zaleceniami producenta kleju. Klej należy nakładać zgodnie z zaleceniami producenta.

Temperatura otoczenia w trakcie klejenia i 24 godzin po klejeniu nie powinna być niższa niż +5°C i wyższa niż +25°C. Świeżo zamontowane cegły w pierwszej-nawet dwóch dobach od montażu chronić przed intensywnym promieniowaniem słonecznym, opadami atmosferycznymi lub przemrożeniem.

Wszystkie podłoża mineralne przed klejeniem powinny być właściwie wysezonowane, mieć odpowiednią nośność, stałą i jednolitą strukturę oraz powinny być równe, suche i oczyszczone z resztek farb, środków antyadhezyjnych i smarów – powłoki niestabilne należy usunąć. W przypadku świeżych podłoży cementowych typu tynki wapienno-cementowe, kleje cementowe do bezspoinowego systemu ociepleń, kleje mineralne do wyrównywania podłoża powinny być zachowane wysezonowane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, minimum 28 dni przed przystąpieniem do prac montażowych. Niezastosowanie tej procedury może wpłynąć na powstawanie wykwitów solnych w przyszłości i/lub osłabienie parametrów nośnych kleju montażowego.

Producent MILKE nie ponosi odpowiedzialności za skutki nieprawidłowo zamontowanych produktów.

## KONSERWACJA I IMPREGNACJA

W trakcie przechowywania, montażu i użytkowania należy unikać uderzania w powierzchnię płytek twardymi, ciężkimi lub ostrymi przedmiotami. Płytek nie należy plamić, wszelkie substancje należy usunąć z powierzchni płyt natychmiast nie powodując ich wcierania. Płytek betonowych nie należy szorować ani narażać na działanie innych agresywnych, ściernych narzędzi. Nie należy stosować powszechnie stosowanych rozpuszczalników. Płytki betonowe narażone na zewnętrzne warunki atmosferyczne, zawilgocenie lub zabrudzenia wymagają dodatkowej impregnacji. Zalecamy stosowanie impregnatu PRO4.4 Premium marki MILKE lub impregnatów innych renomowanych producentów.

Powstawanie wykwitów mineralnych na powierzchni cegieł jest zjawiskiem naturalnym, związanym z występowaniem różnych związków mineralnych w cemencie. Związane jest to również z transportem wilgoci do i z materiału. W celu ograniczenia wysoleń zalecamy montaż na wysezonowanych podłożach, stosowanie wysokiej jakości klejów mineralnych dedykowanych do tego rodzaju montażu, unikanie niekorzystnych warunków atmosferycznych oraz przestrzeganie zasad sztuki budowlanej. Producent MILKE dołożył wszelkich starań, aby wyeliminować zjawisko powstawania wysoleń w swoich wyrobach. Niemniej w przypadku montażu na elewacji zalecamy impregnację hydrofobizacją po montażu. W przypadku wystąpienia wysoleń zalecamy usunięcie ich strumieniem wody lub zastosowanie dedykowanego produktu do usuwania wykwitów po wykonaniu wcześniejszej próby.

# DANE TECHNICZNE

| PARAMETR                                           | NORMA                | WYMAGANIE                 |
|----------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Gęstość betonu w stanie suchym, kg/dm <sup>3</sup> | PN-EN 12390-7:2011   | Ok. 2,10                  |
| Wytrzymałość betonu na ściskanie                   | PN-EN 206+A1:2016-12 | Min. klasa betonu C 30/37 |
| Nasiąkliwość, dla nieimpregnowanej próbki          | PN-EN 13369:2013     | Max. 6%                   |
| Zamrażanie-rozmrażanie, cykli                      | PN-EN 206+A1:2016-12 | Min. 50 cykli             |
| Reakcja na ogień, klasa                            | 96/603/WE            | A1                        |

## UWAGI PRAWNE

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie wynikają z naszych doświadczeń i zebranej wiedzy, nie są jednak wiążące. Każdorazowo należy uwzględnić warunki konkretnej realizacji, np. rodzaj ściany lub miejsce montażu, cel zastosowania oraz oczekiwane efekty.

W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnie obowiązujących zasad sztuki budowlanej oraz wytycznych podanych przez producentów materiałów w dotyczących ich Kartach Informacyjnych. Montaż powinien zawsze być wykonywany przez osoby doświadczone w prowadzeniu tego typu prac.

Producent nie bierze odpowiedzialności za nieprawidłowy montaż, niezgodny z niniejszą Kartą techniczną oraz powołanymi w niej dokumentami, m.in. Kartami Informacyjnymi klejów, w szczególności za mylną ocenę nośności i wytrzymałości podłoża.

Składając zamówienie, kupujący oświadcza, iż zapoznał się z cechami płytek "płytki Long – betonowa", w tym wymienionymi w niniejszej Karcie Technicznej i je akceptuje. Przyjmuje także do wiadomości i akceptuje możliwość wystąpienia różnic wizualnych, estetycznych i kolorystycznych w stosunku do materiałów marketingowych, zdjęć, wizualizacji oraz próbek demonstracyjnych.

# WARUNKI GWARANCJI

- Producent/Sprzedawca odpowiada w stosunku do Odbiorcy z tytułu rękojmi tylko w przypadku, gdy ten jest osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej.
- Odbiorca zobowiązany jest w terminie 24 godzin od momentu odebrania przesyłki sprawdzić zamówiony towar pod względem ilościowym i jakościowym. Po tym czasie uwzględniane będą wyłącznie reklamacje z tytułu niezgodności towaru z umową.
- Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w wyrobie.
- Gwarancja nie obejmuje i nie uznaje za wady uszkodzeń i defektów spowodowanych nieprawidłowym: przechowywaniem, montażem, transportem, eksploatacją, użyciem niezgodnie z przeznaczeniem. Ponadto gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych.
- Gwarancja nie obejmuje i nie uznaje za wady różnic wielkościowych (mieszczących się w podanej normie) i kolorystycznych a także pęcherzy i innych cech typowych dla betonu, o których mowa jest w Karcie Produktu.
- Uprawnienia gwarancyjne obowiązują na terenie Rzeczypospolitej Polskiej i wyłącznie w przypadku całkowitego zastosowania się do zaleceń producenta opisanych w Karcie Produktu dołączonej do opakowania.
- Nie podlegają reklamacji produkty, które zostały zamontowane, docięte na wymiar albo w inny sposób dopasowane do miejsca montażu w sposób trwały.
- Producent w żadnej sytuacji nie będzie odpowiadał za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego lub niezgodnego ze sztuką budowlaną montażu oraz spowodowane montażem w sposób uniemożliwiający demontaż bez uszkodzenia innych elementów.
- Wysokość roszczeń z tytułu gwarancji nie może przewyższać wartości towaru podlegającego reklamacji.
- W przypadku uszkodzenia przesyłki lub jej opakowania albo niezgodności ilościowej w stosunku do zamówienia, klient ma obowiązek dopełnienia formalności wobec firmy transportowej, takich jak spisanie protokołu na druku przewoźnika i wykonanie dokumentacji fotograficznej w obecności kuriera. Klient powinien niezwłocznie poinformować Producenta o zaistnieniu takiej sytuacji oraz przesłać komplet dokumentów dotyczących zdarzenia.