

### **Montaż płyt z betonu Architektonicznego –** płyty betonowe zbrojone włóknem szklanym , formatowane

Płyty z betonu architektonicznego przeznaczone są do stosowania jako okładzina powierzchni pionowych, ścian wewnętrznych oraz fasad zewnętrznych.

Po dostawie płyt należy je rozpakować i pozostawić na min. 48 godzin do ustabilizowania koloru. Płyty należy poukładać pionowo ( nie na leżąco ) z przekładkami aby każda miała dostęp powietrza.

Weryfikacja wymiarów płyt- odkształcenia liniowe są naturalne dla procesu produkcyjnego, jednakże wszelkie nieprawidłowości do których dojdzie podczas montażu mogą wpłynąć na rozmiar odkształceń. Odstępstwa wymiarowe nie stwierdzone i nie zgłoszone przed montażem a stwierdzone po zawieszeniu płyt są wynikiem błędów montażowych i nie będą uznawane jako wada produktu.

Płyty betonowe należy montować do powierzchni sztywnych, mocnych, wytrzymałych na obciążenie o wadze ok. 40kg/m<sup>2</sup>. Podłoże niestabilne (np. zabudowy wykonane w systemie kartonowo-gipsowym) należy wzmocnić płytą OSB.

Nie dopuszcza się klejenia płyt na powierzchniach ; gładkich ( typu gładź tynkowa ) , malowanych, wykonanych z innych tynków gładkich jak np.; stiuki. Niedostosowanie się do powyższego zagraża stabilności wiązania i przyczepności elementu, przez co elementy mogą odpaść od ściany. Wszelkie reklamacje z tego tytułu nie będą uznawane i są traktowane jednoznacznie jako błędy montażowe.

Płyty betonowe można poddawać obróbce na miejscu inwestycji lub zlecić ich indywidualne przygotowanie. Do cięcia płyt, wiercenia otworów można stosować ogólnie dostępne na rynku narzędzia przeznaczone do cięcia betonu lub kamienia. Płyty betonowe należy docinać na sucho, otwory nawiercać bez udaru. Można szlifować narożnik pod kątem 45 stopni, zalecamy stosować system kamieniarski. Nie zaleca się montażu płyt betonowych w miejscach stale narażonych na bezpośredni kontakt z wodą, środkami chemicznymi czy kosmetycznymi np. kabiny prysznicowe.

Na zewnątrz lub do miejsc wilgotnych należy stosować płyty impregnowane. Do impregnacji stosujemy środek hydrofobowy na bazie siloksanu. Głównym celem impregnacji jest ograniczenie absorpcji wody przez beton. Impregnat jest bezbarwny, chroni beton przed utratą koloru, szybko daje efekt perlenia się wody. W łatwy sposób można impregnat samodzielnie odnawiać. Płyty można zabezpieczyć również innymi dostępnymi na rynku preparatami do ochrony betonu czy kamienia naturalnego, np. stosując żywice akrylowe, które po osadzeniu nie przyjmują wody. Przed użyciem zaleca się przeprowadzenie próby, gdyż środki te mogą wpływać na barwę betonu.

### **Przyklejanie płyt betonowych klejem cementowym typu C2TES1 lub C2TES2 – system niewidoczny**

**Uwaga; płyta betonowa od strony klejenia musi być zagruntowana – grunt głęboko penetrujący.**

Wszelkie elementy kruszywa które wyraźnie odstaje od powierzchni klejenia należy usunąć tak , aby możliwe było nakładanie pacą grzebieniową. Wszelkie ewentualne nierówności , resztki poprodukcyjne krawędzi bocznych stykowych, należy przeczyszczyć , gwarantując równomierne doleganie. Prawidłowy montaż płyt odbywa się stosując metodę nakładania kleju na powierzchnię wyklejaną ( 2- etapowo) warstwa kontaktowa ( paca płaska ) następnie warstwa klejenia ( paca grzebieniowa ) .

Wykonanie mieszanki klejącej wg. Wskazań producenta.

Oczyszczoną z niestabilnego podłoża powierzchnię ściany zacieramy warstwą kleju pacą płaską z dociskiem, następnie grzebieniuujemy warstwą kleju na ścianie .

Oczyszczoną stronę montażową płyt przed klejeniem należy przeciągnąć równomierną warstwą kleju dociskając, tak aby dokładnie wypełniła wszelkie nierówności.

Łączymy elementy z wyrównaniem krawędzi . wszelkie nierówności elementów niwelować grubością warstwy kleju. Zabronione jest silne uginanie i dociskanie nierównomierne płyt i niwelowanie możliwych łukowatych wygięć przez prostowanie płyty. Powstałe w wyniku takie działania pęknięcia materiału nie są podstawą do reklamacji i nie będą uznawane. Jest to typowy błąd montażowy. Tak przygotowaną powierzchnię można łączyć na stałe. Wszelkie zabrudzenia klejem powierzchni płyt należy zmywać lekko wilgotną gąbką , aby nie doprowadzić do zaschnięcia kleju na ich powierzchni. Temperatura klejenia; +5 do +25.

**Uwaga; Poprawianie korygowanie ułożenia płyt po wstępnym związaniu klejem, narusza wiązanie i jest nie dopuszczalne.**

**Uwaga;** Montaż i przenoszenie tylko w pozycji pionowej. Przenoszenie w poziomie na płasko może skutkować pęknięciem elementu za co producent nie odpowiada .

**Do montażu elementów betonowych należy używać tylko kleju klasy C2TES1 lub C2TES2**

#### **Przyklejanie płyt betonowych klejem w piance ; system niewidoczny**

- przyklejenie płyty betonowej na wielopunktowych plackach klejem np. polecamy klej do styropianu firmy Tytan nr produktu SOT-KDS-08-075 lub klej w piance do styropianu WKRĘT-MET KST-750ML THERMO STYR . Klej w piance przeznaczony jest do aplikacji przy użyciu aplikatora pistoletowego w temperaturze od -5 do +30 stopni, na podłoże starannie oczyszczone. Klej należy nanieść na płytę zgodnie z instrukcją producenta w czasie nie dłuższym niż 4 minuty. Klej nakładamy na płytę punktowo. Możliwa jest korekta położenia płyty względem podłoża w czasie do 3 minut.

Ten system montażu nie można stosować na powierzchni gładkie typu gładź , na powierzchni malowane oraz wykonanie z innych tynków gładkich jak np.; stiuki. Aby zastosować ten system montażu na takie powierzchnie , trzeba przed położeniem betonu zamontować płytę OSB.

**Uwaga; Poprawianie korygowanie ułożenia płyt po wstępnym związaniu klejem, narusza wiązanie i jest nie dopuszczalne.**

#### **Przykręcanie płyt za pomocą kołków montażowych – widoczny dekoracyjny sposób montażu**

Płyty posiadają nawiercone w narożnikach otwory montażowe. Płyty przystawić do podłoża zaznaczyć ołówkiem miejsca wiercenia otworów pod kołki rozporowe. Proponowany rozmiar kołków Fi 12 x 60 . Płyty przystawić do podłoża i pozycjonować otworami. Przykręcić płyty śrubami nie dociskając zbyt mocno do podłoża.

Ten system montażu można stosować na powierzchni gładkie typu gładź , na powierzchni malowane oraz wykonanie z innych tynków gładkich jak np.; stiuki.

Sposoby maskowania otworów;

- otwór szpachlowany fugą w odpowiednim kolorze
- otwór zamaskowany zaślepką ze stali nierdzewnej
- zastosowanie do montażu śruby sześciokątnej z podkładką.