**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie i wschodnie skrzydło w ramach inwestycji pn. "Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1" Działka nr 19/47 obr. 12 Krowodrza, ul. W. Reymonta 13a, Kraków

**FASADA Z PŁYT CERAMICZNYCH TONALITY**

ZAMAWIAJĄCY:

 BAUDZIEDZIC Sp. z o.o. Sp. K.

 ul. Lotniskowa 8

36-060 Głogów Małopolski

WYKONAWCA:

KUPIS ELEWACJE Sp. z o.o.

ul. Ostrobramska 101/335A,

02-595 Warszawa

www.kupiselewacje.pl

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Lipiec, 2023

Spis treści

1. OPIS TECHNICZNY

 1.1. Zakres opracowania

[1.2. Opis rozwiązania konstrukcyjnego](#_Toc14950372)

[1.3. Charakterystyka materiałowa](#_Toc14950373)

[2. KONSERWCAJA ELEWACJI](#_Toc14950374)

[3. RYSUNKI TECHNICZNE](#_Toc14950375)

[3.1. Wykaz rysunków](#_Toc14950376)

[3.2. Rysunki wykonawcze](#_Toc14950377)

[4. ZAŁĄCZNIKI](#_Toc14950378)

[4.1 Oświadczenie projektanta](#_Toc14950381)

[4.2. Obliczenia](#_Toc14950381)

[4.3. Uprawnienia](#_Toc14950381) projektanta i żaświadczenie

# OPIS TECHNICZNY

## Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania jest rozwiązanie konstrukcyjno-budowlane wykonania i technologii montażu elewacji wentylowanych budynku\_ BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, POŁOZONEGO W SIERPCU PRZY UL. BOJANOWSKIEJ NA DZIAŁKACH O NR EWID. 186 /2 i 186 /6.

## Opis rozwiązania konstrukcyjnego

Do realizacji przedsięwzięcia zastosowano płyty ceramiczne TONALITY w kolorze czerwonym gr.26 mm o fakturze gładkiej i rowkowanej, mocowane na podkonstrukcji firmy AGS i profilach Tonality.

Podkonstrukcja składa się ze stalowych konsol stałych i wiatrowych firmy AGS montowanych do ściany oraz profili aluminiowych L i T.

Konsole mocowane są do ściany konstrukcyjnej budynku wg schematu podkonstrukcji i opisu zamieszczonego na rysunkach. Do przymocowania konsol wykorzystano łączniki R-HPTII-A4 08085/20 M8 firmy RAWLPLUG S.A. - po dwa łączniki na konsolę stałą, jeden łącznik na konsolę przesuwną. W niektórych miejscach konsole wiatrowe służą jako nośne dlatego samo wkręty są wiercone nie w fasolkach a otworach okrągłych.

Po montażu konsol następuje wykonanie ocieplenia elewacji wełną mineralną z czarnym welonem szklanym Rockwool Ventirock F 16 cm oraz wełną Rockwool Ventirock F gr. 20 cm i 5 cm. Wełna mocowana jest kołkami KI-10M .

Wełnę należy układać szczelnie tak, by nie występowały mostki termiczne. Ewentualne prześwity należy uzupełniać wełną mineralną, lub pianką poliuretanową.

Po zamontowaniu wełny do konsol kręcone są profile podłużne aluminiowe T. Profile montowane są do konsol łącznikiem samowiercącym ze stali nierdzewnej 2 wkręty do konsol stałych, 2 wkręty do konsol wiatrowych. Do konsoli stałej profile mocowane są w otworze okrągłym konsoli, natomiast do konsol przesuwnych profile montuje się w otworze podłużnym, w celu zapewnienia punktu ślizgowego.

Minimalna odległość pomiędzy zamocowanymi płytami powinna wynosić 8mm zarówno w przypadku pionowych, jak i poziomych przerw dylatacyjnych. Między wełną a tłem płyty należy zachować pustkę wentylacyjną min.2 cm. Przyjmujemy tolerancję dla fug +/- 2 mm.

Płyty Tonality mocujemy na elewacjach do podkonstrukcji za pomocą systemu profili tonality, które przykręcamy do profili T za pomocą wkrętów samowiercących profile TONALITY rail end 20x40x20mm. Profile fugowe \_"BAS "TONALITY clinch rail profile\_ posiadają dodatkową blaszkę, która oddziela płyty w fudze.

Narożniki zostaną zakończono profilami aluminiowymi malowanymi proszkowo w kolorze płyt.

## Charakterystyka materiałowa

Izolacja termiczna wełna mineralna Rockwool Ventirock F 20 cm i 5 cm.

Konsole AGS

Wkręty samowiercące RAWPLUG OCS-55025.

Kołki do wełny kołkami R-HPTII-A4 08085/20.

Dyble do mocowania konsol RHPTII-ZF 08065/15M8

Profile aluminiowe T – profile New 100/50/2 i L – profile 40/60/2 Kupiselewacje Sp. z o.o.

Płyty ceramiczne Tonality w kolorze czerwonym

Podkonstrukcja Tonality\_ TONALITY rail end 20x40x20mm, BAS "TONALITY clinch rail profile

**projektował :**

mgr inż. Wojciech Kupis

### SWK/0019/PBKb/16

# KONSERWCAJA ELEWACJI

Czyszczenie płyt Tonality

Po cięciu płytek na placu budowy płytki należy oczyścić z pozostałości po cięciu. Można to osiągnąć poprzez umycie ich obfitą wodą. Należy pamiętać, że należy instalować tylko czyste płytki. W przypadku, gdy po montażu płytki zostaną pokryte pyłem w postaci szarego nalotu, można go usunąć na sucho za pomocą suchej ściereczki z mikrowłóknami (np. Vileda).

W tym kontekście ważne jest, aby płytka i tkanina były suche, aby uniknąć pozostania osadów na płytce. W przypadku pozostawienia na płytce pozostałości betonu i zaprawy, można je usunąć za pomocą zmywacza do betonu.

Czyszczenie zabrudzonych profili aluminiowych TONALITY

Czyszczenie podpór TONALITY i elementów łączących musi odbywać się zgodnie z instrukcjami karty katalogowej .

Anodowane powierzchnie czyści się ciepłą wodą, do której dodano bezchlorowy środek czyszczący (np. płyn do mycia naczyń). Prace czyszczące powinny być wykonywane wyłącznie za pomocą szmatki lub gąbki. Elementy malowane proszkowo są czyszczone w ten sam sposób, a ponadto ponownie spłukiwane wodą. Do silnie zabrudzonych elementów należy stosować specjalne środki czyszczące, takie jak środki do czyszczenia powierzchni lakierowanych i błyszczących:

Ścierny środek czyszczący do profili powlekanych

Oczyszczacz wstępny do profili powlekanych

Składowanie

Należy przestrzegać odpowiedniego przechowywania w celu uniknięcia zabrudzenia płytek okładzinowych przed ich instalacją. Płytki okładzinowe TONALITY muszą być przechowywane i transportowane na poziomej, suchej powierzchni i solidnie osadzone na całej powierzchni. Przed montażem płytki należy zabezpieczyć przed wilgocią, zabrudzeniem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych za pomocą folii budowlanej lub podobnych pokryć. Zabrudzone płytki należy odpowiednio oczyścić przed montażem.

.

**3.Rysunki**

**Wykaz rysunków**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numer rysunku** | **Nazwa rysunku** |
| R1 | KUPIS\_AGH ROZKRÓJ PŁYT EL. WSCH, EL.PN, EL.ZACH, EL.PD |
| R2 | RYS.R2\_KUPIS\_AGH ROZKRÓJ PŁYT TONALITY\_ BUDYNEK NISKI |
| K1 | RYS.K1\_KUPIS\_AGH SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PODKONSTRUKCJI EL. WSCH, EL.PN, EL.ZACH, EL.PD |
| K2 | AGH SCHEMAT ROZMIESZCZENIA PODKONSTRUKCJI\_ BUDYNEK NISKI |
| D1 | KUPIS\_DETAL DH1 |
| D2 | KUPIS\_DETAL DH2 |
| D3 | KUPIS\_DETAL DH3 |
| D4 | KUPIS\_DETAL DH4 |
| D5 | KUPIS\_DETAL DH6 |
| D6 | KUPIS\_DETAL DH7 |
| D7 | KUPIS\_DETAL DH8 |
| D8 | KUPIS\_DETAL DH9 |
| D9 | KUPIS\_DETAL D10 |
| D10 | KUPIS\_DETAL DV2 |
| D11 | KUPIS\_DETAL DV1 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 3.2.Rysunki wykonawcze

# 4. 1. ZAŁĄCZNIKI

## Oświadczenie projektanta

## Obliczenia

## Uprawnienia projektanta i zaświadczenie