



Częstochowa 25.03.2021r

GMINA BLACHOWNIA

"Termomodernizacja budynku biblioteki przy ulicy Żeromskiego 3B w Blachowni"

Odpowiedzi na pytania oferenta:

1. W której pozycji przedmiaru ujęty jest tynk mozaikowy?

Brak jest tynku mozaikowego na elewacji, cokół wykończony płytką klinkierową ręcznie formowaną, zgodnie z projektem elewacji.

2. Jakie rośliny zostały przewidziane w punkcie 54 d.2.2 przedmiaru?

Nasadzenie roślin zgodnie z opisem technicznym projektu.

Bluszcz pospolity - Hederia helix

Charakterystyka rośliny:

- pokrój: płożący, pnące
- wysokość: 0,2-25 m
- dekoracyjność: ulistnienie
- kolor kwiatów: zielonkawe
- okres kwitnienia: IX, X
- owoce: kuliste, trujące
- kolor owoców: czarne
- trwałość liści: zimozielone
- gleba: bogata w wapń, świeża, żyzna
- odczyn gleby: zasadowa
- wilgotność: gleba wilgotna
- stanowisko: cień, półcień
- zastosowanie: roślina pnąca,



Rośliny zastosowane w projekcie powinny odpowiadać odpowiednim normom i zaleceniom jakościowym Związku Szkółkarzy Polskich z 2011r. Norma ta umożliwia kontrolowanie jakości roślin przez ich odbiorcę. Materiał roślinny powinien być zdrowy, wolny od chorób i szkodników, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni do danego gatunku, odmiany i wieku rośliny.

Pnącza muszą mieć min. 2 silne pędy.

Minimalne wielkości sadzonek:

Rośliny okrywowe, pojemniki min. C2

- *Hedera helix* – bluszcz pospolity zimnozielony.

3. Jaki rodzaj siatki oraz jej montażu został przewidziany do roślin pnących?

Kratki zgrzewane z drutu Ø 5 mm, stal konstrukcyjna S235JR (PN-EN 10025).

Powłoka antykorozyjna: ocynk ogniowy (PN-EN ISO 1461).

Karty katalogowe załączone do odpowiedzi.

4. Jaki wymiar płytek klinkierowych należy przyjąć (215x20x65/ 213x25/30x65/ 210x22x50 - najczęściej występujące wymiary płytek klinkierowych)? W przedmiarze podany wymiar 25x12 cm, w którym płytki klinkierowe ręcznie formowane nie występują.

Rozmiar 210x22x50 lub zbliżony format.

5. Ile m² geowłókniny należy wycenić (występuje rozbieżność pomiędzy przedmiarem a opisem części architektonicznej)?

28m² – zgodnie z projektem architektonicznym.

Handwritten signature

6. W której pozycji przedmiaru ujęto powłokę antygraffiti (znajduje się w opisie części architektonicznej)?

Zgodnie z projektem architektonicznym.

7. W której pozycji przedmiaru ujęto docieplenie wełną mineralną (znajduje się w opisie części architektonicznej)?

Poz. 66 przedmiaru robót.

8. W której pozycji przedmiaru ujęto trawniki (znajdują się w opisie części architektonicznej)?

W robotach porządkowych,

Zakres prac zgodnie z opisem technicznym

9. W której pozycji przedmiaru ujęto ściankę działową (w tym malowanie i tynkowanie) (znajduje się w opisie części architektonicznej)?

Zgodnie z opisem technicznym

10. W pliku z przekrojem B-B znajduje się przekrój A-A, czy można prosić o udostępnienie przekroju B-B?

11. Czy istnieje plan zagospodarowania, w którym uwzględnione jest ułożenie kostki brukowej?

Ułożenie kostki brukowej, odtworzenie stanu istniejącego.

mgr inż. arch. Łukasz Kukuła
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane w
specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr upr. 21/SIOKK/2013

MONTAŻ DO ELEWACJI

Instalacja kratki jest prosta i intuicyjna, można je mocować pionowo, poziomo lub ukośnie. W zestawie z każdą kratką dostarczamy pięć haków mocujących - wliczonych w cenę kratki. Zależnie od podłoża, do którego kratki mają być mocowane należy użyć odpowiednich śrub - zazwyczaj będą to kołki rozporowe, ale też kotwy chemiczne, blachowkręty itp., śruby mocujące nie są elementem zestawu.

W przypadku instalowania większej ilości kratki zasada montażu się nie zmienia - każdą kratkę mocuje się niezależnie, na pięciu hakach mocujących.

1

Za pomocą blaszek dociskowych mocno przykręcić wszystkie haki do kratki; krótsze ramie haka skierowane ku górze. Przykręcić po dwa haki na górze, dwa na dole, jeden pośrodku.

2

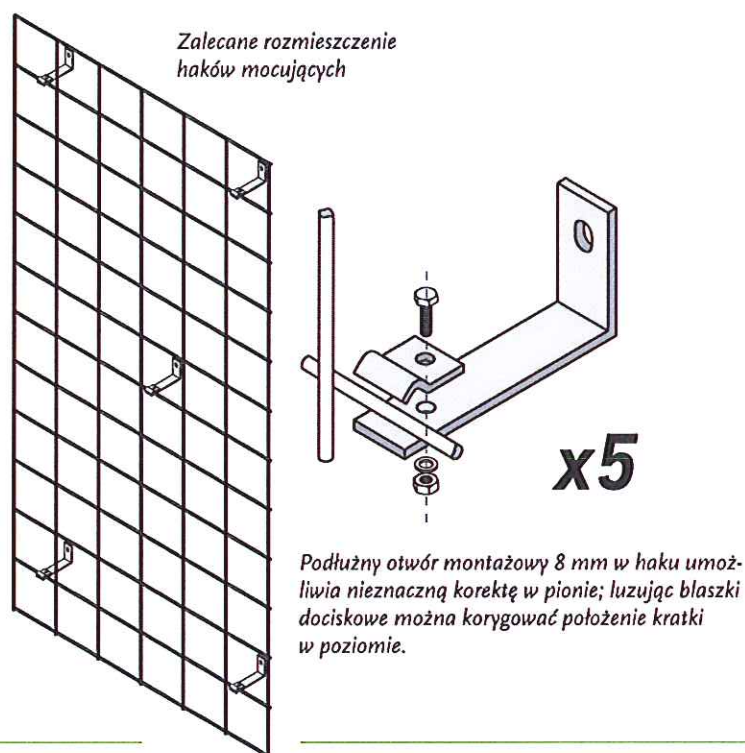
Przyłożyć kratkę do ściany w pożądanym miejscu, odznaczyć miejsce wiercenia otworu do przykręcenia jednego z górnych haków.

3

Lekko przykręcić górny hak do ściany śrubą - kołkiem rozporowym, lub inną, uprzednio dobraną do podłoża śrubą.

4

Ustalić właściwe położenie kratki. Zaznaczyć pozostałe miejsca wiercenia, wywiercić otwory i mocno przykręcić wszystkie haki.



mgr inż. arch. Łukasz Kukuła
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane w
specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr upr. 21/SŁOK/2013

! Kratki zamocowane na elewacji mogą posłużyć osobom nieodpowiedzialnym i/lub nieletnim jako „drabina” do wspięcia się na znaczną wysokość. Należy mieć to na uwadze planując zastosowanie kratki do pnączy, zwłaszcza na terenach o nieograniczonym dostępie.

MONTAŻ DO ELEWACJI OCIEPLONYCH

Kratki można mocować do elewacji ocieplonych, jednak należy pamiętać że pokryte cienkowarstwowym tynkiem materiały termoizolacyjne zazwyczaj cechuje mała wytrzymałość na ściskanie. **Punkty mocowania kratki mogą być przeciążone** i pod ciężarem porośniętej pnączem kratki tynk może się odkształcać prowadząc do powstawania nieszczelności i uszkodzeń elewacji.

Proponujemy rozpatrzyć trzy warianty montażu. Wytrzymałość mocowań zależy od wielu czynników, dlatego decyzja o sposobie montażu należy do inwestora, w razie wątpliwości sugerujemy przeprowadzenie prób.

A

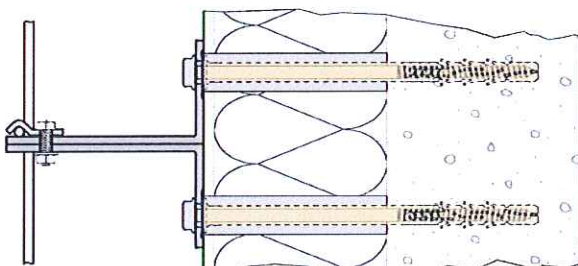
Kratka na pięciu standardowych hakach mocujących z długimi kołkami rozporowymi. Może się sprawdzić przy grubym tynku i/lub lekkim pnączu.

B

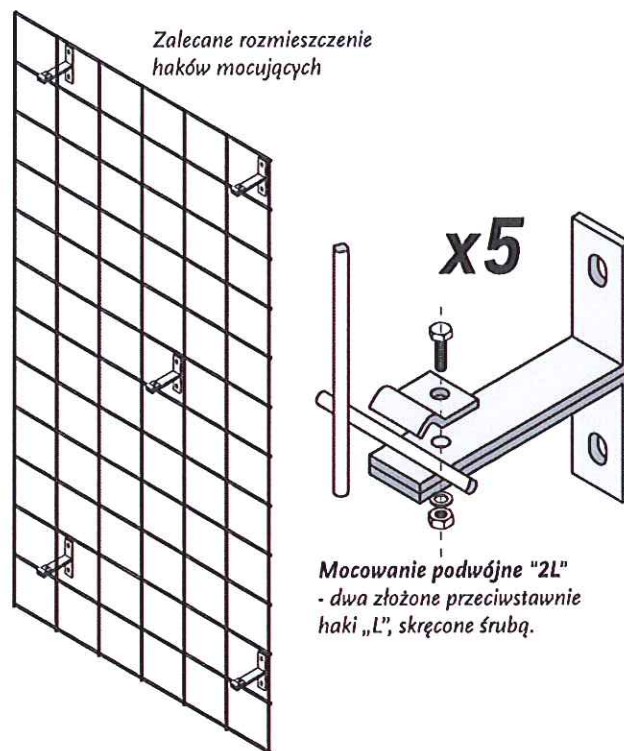
Kratka na hakach podwójnych z długimi kołkami rozporowymi. Złączone ze sobą przeciwnie dwa haki tworzą jedno mocowanie. Duża powierzchnia mocowania i dwa kołki zwiększają wytrzymałość mocowania. Kratkę mocuje 10 kołków rozporowych.

C

Kratka na hakach podwójnych z długimi kołkami rozporowymi i tulejami dystansowymi. Rury polipropylenowe o średnicy około 20 mm docina się na bieżąco w trakcie montażu na grubość izolacji i tynku. Miejsca przebicia izolacji na styku haka mocującego i otworu montażowego należy starannie uszczelnić. Montaż wymaga precyzji i jest czasochłonny.



Mocowanie podwójne "2L" poprzez tuleje dystansowe



Zalecane rozmieszczenie haków mocujących

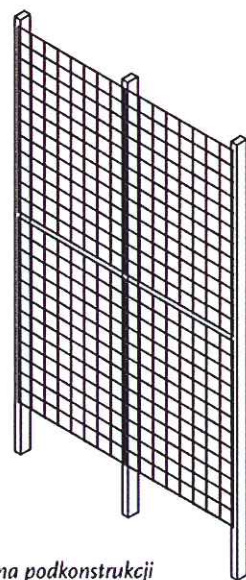
Mocowanie podwójne "2L"
- dwa złożone przeciwnie haki „L”, skręcone śrubą.

! Mocowanie dużej ilości kratki na elewacji ocieplonej wiąże się z wykonaniem dużej ilości otworów montażowych, a co za tym idzie z powstaniem wielu punktów przebicia izolacji i potencjalnie mostków termicznych. Sugerujemy rozważyć posadzenie pnączy samoczepnych, inny system wsporczy lub montaż kratki na dedykowanej podkonstrukcji.

MONTAŻ NA PODKONSTRUKCJI

Kratki można w łatwy sposób montować na podkonstrukcji z kształowników stalowych rozmieszczonych pionowo, zabetonowanych w podłożu i przymocowanych do elewacji solidnymi kotwami chemicznymi. Podkonstrukcja może przylegać do tynku elewacji lub zostać zamocowana z pożądanym dystansem. W mniejszej skali taki montaż można z powodzeniem realizować używając drewnianych kantówek.

Mocowanie kratki może być wykonane na nakładkę lub pomiędzy słupami podkonstrukcji
- z użyciem naszego mocowania typu „S”.



mgr inż. arch. Łukasz Kukula
ARCHITEKT
Uprawnienia budowlane w
specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
Nr upr. 21/SŁOKK/2013

Kratki na podkonstrukcji

Pty+Ka kli+kwaxa

[illegible]

1. DOKUMENT 2. KRYTYKA 3. WYKONANIE		PROJEKT 2 BIURO ARCHITEKTONICZNE ŁUKASZ KUKUŁA 42-200 Lublin, ul. Wolności 28 Tel.: 660-963-544 e-mail: lukasz.kukula@gmail.com	Nazwa projektu: TERMOIZOLACJA BUDYNKU BRLOTEKI WIEJSKIEJ W OKRĘGU WYKAZIEK REANIMACJI W UL. INT. ENIGI 3332Z Adres: GOŁĘBOWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLIN UL. ŻEROWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLINOWA		Wzrost: 170 cm Ciężar ciała: 65 kg Ciężar ciała: 65 kg
			Nazwa projektu: TERMOIZOLACJA BUDYNKU BRLOTEKI WIEJSKIEJ W OKRĘGU WYKAZIEK REANIMACJI W UL. INT. ENIGI 3332Z Adres: GOŁĘBOWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLIN UL. ŻEROWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLINOWA		
Nazwa projektu: TERMOIZOLACJA BUDYNKU BRLOTEKI WIEJSKIEJ W OKRĘGU WYKAZIEK REANIMACJI W UL. INT. ENIGI 3332Z Adres: GOŁĘBOWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLIN UL. ŻEROWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLINOWA		Nazwa projektu: TERMOIZOLACJA BUDYNKU BRLOTEKI WIEJSKIEJ W OKRĘGU WYKAZIEK REANIMACJI W UL. INT. ENIGI 3332Z Adres: GOŁĘBOWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLIN UL. ŻEROWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLINOWA		Nazwa projektu: TERMOIZOLACJA BUDYNKU BRLOTEKI WIEJSKIEJ W OKRĘGU WYKAZIEK REANIMACJI W UL. INT. ENIGI 3332Z Adres: GOŁĘBOWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLIN UL. ŻEROWSKIEGO 3A, 42-200 LUBLINOWA	