

Załącznik nr 3 do SIWZ

OPIS WYKONANIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do prac należy zabezpieczyć urządzenia, podłogę itp. przed zabrudzeniem, kurzem i pyłem budowlanym.

Przygotowane podłoże pod klejenie płyt FASROCK LG1 powinno być zwarte, nośne, suche, czyste i bez warstw zmniejszających przyczepność (tłuszcz, pył, kurz, itp.). Podłoże pod ww. płyty powinno tworzyć równą płaszczyznę, gdyż wszelkie nierówności uniemożliwiają uzyskanie jednakowej przyczepności.

WYRÓWNANIE PODŁOŻA

Luźne, odspojone, zalane tynki oraz fragmenty podłoża o słabej wytrzymałości i luźno przylegającą farbę należy usunąć. Podłoże również należy oczyścić z nieprzepuszczalnych powłok malarskich, jeśli takie wystąpią. W miejscach powstałych ubytków tynku oczyszczone podłoże wzmocnić poprzez naniesienie warstwy kontaktowej. Następnie spód stropu uzupełnić i wyrównać odpowiednią zaprawą wyrównawczą. Jeżeli zajdzie konieczność wyrównywania całej powierzchni stropu należy odpowiednio przygotować podłoże poprzez zerwanie starych tynków i wykonanie nowych z użyciem materiałów właściwych do tego typu prac.

Uwaga:

Warunkiem przystąpienia do przetargu jest odbycie wizji lokalnej.

Oferent na etapie przygotowania oferty w oparciu o wizję lokalną powinien ocenić stan podłoża i ująć właściwy sposób wyrównania podłoża. Niewłaściwa ocena stanu podłoża oraz brak właściwego przygotowania jego powierzchni mogą być przyczyną odpadnięcia płyt od podłoża.

OBUDOWA BELEK STALOWYCH

Przed przystąpieniem do przyklejania płyt z wełny mineralnej należy wykonać obudowę belek stalowych z płyt GKFI. Profile metalowe i inne elementy mocujące należy odizolować od stropu oraz belek taśmą akustyczną. Do konstrukcji obudowy zaleca się również zastosowanie wieszaków akustycznych ograniczających przenoszenie dźwięków pomiędzy kondygnacjami. Puste przestrzenie między belką stalową i płytą gipsową należy wypełnić wełną mineralną przeznaczoną do izolacji akustycznej ścian i stropów.

Izolację akustyczną stropu pompowni należy wykonać w systemie dociepleń stropów ECOROCK FG-S zgodnie ze sztuką budowlaną i wytycznymi producenta.

GRUNTOWANIE SUFITU

Przed przystąpieniem do klejenia płyt FASROCK LG1 wyrównane podłoże oczyścić z kurzu, wosku, tłuszczu, oleju, smarów luźnych lub nieprzepuszczalnych powłok malarskich i innych zanieczyszczeń. Następnie nanieść pędzlem emulsję gruntującą FAST GRUNT G.

Zastosowanie FAST GRUNT G:

W przypadku bardzo chłonnego podłoża należy zagruntować drugi raz rozcieńczonym wodą preparatem w stosunku 1:1 (drugie gruntowanie wykonać na jeszcze wilgotnej powierzchni). Przy podłożach mniej chłonnych preparatu nie rozcieńczać. Po 24 godzinach od zakończenia gruntowania, można przystąpić do klejenia płyt.

Parametry techniczne:

FAST GRUNT G

Głęboko penetrujący i wzmacniający preparat na bazie drobnocząsteczkowej dyspersji akrylowej. Preparat to gotowa do użycia emulsja głęboko gruntująca do stosowania na wszystkich chłonnych i porowatych powierzchniach takich jak: płyty gipsowe, kartonowo-gipsowe, tynki gipsowe, cementowe i cementowo-wapienne, podłoża betonowe, gazobeton, ceramika itp. wymagających wzmocnienia. FAST GRUNT G to niepalny, wodorozcieńczalny, bezwonny, ekologiczny preparat do stosowania wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Wzmacnia podłoża, poprawia przyczepność kleju. Po wyschnięciu przezroczysty. Odporny na wysoką zasadowość podłoża, nie zawiera substancji toksycznych.

Temperatura podłoża: od +5°C do +25°C

Gęstość: około 1,0 kg/dm³

Czas schnięcia: około 4 godzin

Odporność na temperatury: od -20°C do +70°C

Temperatura przechowywania: od +5°C do +25°C

KLEJENIE PŁYT

Prace izolacyjne należy prowadzić przy temperaturze powietrza, podłoża i materiału w budowywanego niemniejszej niż +5° C i niewiększej niż + 25° C. System mocuje się na suchym i odpowiednio przygotowanym podłożu, stanowiącym równą płaszczyznę. Wszelkie ubytki, nierówności czy uskoki zmniejszają powierzchnię klejenia wełny, co w konsekwencji może powodować zmniejszenie przyczepności wełny do podłoża. System stosuje się do nośnych podłoży (przyczepność do podłoża nie mniejsza niż 0,08 MPa) bez udziału łączników mechanicznych.

Płyty lamelowe FASROCK LG 1 przykleić do podłoża za pomocą zaprawy klejącej ZK-ECOROCK Normal W lub ZZ-ECOROCK Specjal W. Klej należy przygotować zgodnie ze wskazówkami na opakowaniu. Przed przystąpieniem do nakładania kleju, w przypadku występowania ewentualnego zapylenia powierzchni płyty, należy ją zamieść w celu uzyskania lepszej przyczepności kleju do wełny.

Zagruntować płyty poprzez naniesienie gładką pacą cienkiej warstwy zaprawy klejącej i szpachlowanie całej powierzchni płyty. Gruntowanie płyt tworzy „warstwę kontaktową”, która zwiększy przyczepność kleju do wełny.

Klejenie płyt wykonywać za pomocą pacy zębatej 12x12mm, metodą „mokre na mokre” równomiernie rozprowadzić warstwę zaprawy klejącej na całej wcześniej zagruntowanej powierzchni płyty. Po naniesieniu zaprawy klejącej, płytę natychmiast osadzić około 2 cm od ściany lub płyt wcześniej przyklejonych, przesuwając płytę dosunąć ją za pomocą drewnianej lub stalowej pacy tak, aby uzyskać szczelny styk pomiędzy płytami. Następnie należy docisnąć płytę do podłoża tak, aby nie uszkodzić jej zewnętrznej, widocznej powierzchni. Taki sposób klejenia zapewnia maksymalną przyczepność do podłoża. Płyty FASROCK LG1 przykleić do powierzchni mijankowo, wzdłuż ich dłuższych krawędzi, dbając o to, by boczne krawędzie szczelnie do siebie przylegały. Nadmiar zaprawy klejącej wychodzącej z boku płyty usunąć tak, by nie była ona widoczna na stykach płyt. Frezowane krawędzie płyt FASROCK LG1 stanowią element dekoracyjny, dlatego należy pamiętać o uporządkowanym, liniowym rozmieszczeniu płyt oraz równym rozmieszczeniu mijanek. W tym celu najłatwiej rozpocząć montaż płyt od krawędzi sufitu (połączenie sufitu ze ścianą). W innym przypadku należy posłużyć się sznurkiem. Uszkodzone fragmenty wełny wyciąć i uzupełnić ubytki takim samym materiałem.

Parametry techniczne:

ZK-ECOROCK Normal W

Cementowo-polimerowa zaprawa klejowa do przyklejania płyt z wełny mineralnej. Wodoodporna i mrozoodporna o zwiększonej elastyczności i doskonałej przyczepności do praktycznie każdego rodzaju podłoża budowlanego. Posiada właściwości paroprzepuszczalne.

Skład: sucha mieszanka mineralna modyfikowana syntetycznymi polimerami

Proporcje mieszanki: około 5,0 l wody na 25 kg suchej masy

Gęstość zaprawy po zarobieniu wodą: około 1,6 kg/dm³

Zawartość rozpuszczalnego chromu VI: nie więcej niż 0,0002 %

Gotowość do pracy: od 2,5 do 3 godzin

Czas otwarty: około 20 minut

Temperatura podłoża: od +5°C do +25°C

Temperatura przechowywania: od +5°C do +25°C

ZZ-ECOROCK Specjal W

Cementowo-polimerowa zaprawa klejąco-zbrojąca. Wodo- i mrozoodporna o zwiększonej paroprzepuszczalności i wytrzymałości na obciążenia mechaniczne, o wysokiej elastyczności i przyczepności do praktycznie każdego rodzaju podłoża budowlanego. Zbrojona włóknami.

Skład: sucha mieszanka mineralna modyfikowana syntetycznymi polimerami

Proporcje mieszanki: około 6,5 l wody na 25 kg suchej masy

Gęstość zaprawy po zarobieniu wodą: około 1,6 kg/dm³

Zawartość rozpuszczalnego chromu VI: nie więcej niż 0,0002 %

Gotowość do pracy: maksymalnie do 3 godzin

Czas otwarty: około 25 minut

Temperatura podłoża: od +5°C do +25°C

Temperatura przechowywania: od +5°C do +25°C

W normalnych warunkach pogodowych po dwóch dniach od przyklejenia FASROCK LG 1 można przystąpić do wykonywania warstwy dekoracyjnej.

WYKONANIE WARSTWY DEKORACYJNEJ

Przed rozpoczęciem prac należy zabezpieczyć oraz okleić wszystkie elementy, które mogą ulec zabrudzeniu podczas natryskiwania warstwy wykończeniowej.

Jako wykończenie zastosować farbę strukturalną ECOROCK KWARC S.

Przed użyciem farbę dokładnie wymieszać. Nakładać metodą natrysku mechanicznego.

W celu uniknięcia różnic w odcieniach na jednej powierzchni architektonicznej, prace prowadzić bez przerw, stosując zawartość opakowań z tej samej partii produkcyjnej, lub uprzednio wymieszanego ze sobą w dużej kastrze. Zachować technologię ogólną malowania farbami ściennymi. Czas schnięcia około 4-6 godzin. Drugą warstwę nakładać po upływie, co najmniej 2 godzin.

Parametry techniczne:

ECOROCK KWARC S

Akrylowa farba strukturalna z drobnym ziarnem kwarcowym. Łatwa w aplikacji, koryguje drobne nierówności tworząc trwałą i odporną na uderzenia paroprzepuszczalną, hydrofobową powłokę. Zawiera środki eliminujące rozwój alg i grzybów na powierzchni pokrytej farbą.

Przeznaczenie: do wykonywania warstwy wykończeniowej na płytach FASROCK LG1 w systemie dociepleń stropów ECOROCK FG-S.

Skład: potasowe szkło wodne oraz dyspersja akrylowo-styrenowa z dodatkiem wypełniaczy

Czas schnięcia: minimum 4-6 godzin, możliwość nakładania kolejnej warstwy po około 2 godzinach

Czas otwarty: około 20 minut

Zawartość LZO: poniżej 40g/l

Temperatura podłoża: od +5°C do +25°C

Temperatura przechowywania: od +5°C do +25°C

Wykonawca winien prowadzić prace zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami BHP, instrukcjami ITB oraz wytycznymi technicznymi producenta.

Po wykonaniu prac pomieszczenie należy oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń powstałych w czasie wykonywania wyżej opisanych robót.

Opracowano na podstawie ogólnodostępnych na stronie producenta informacji zawartych w kartach technicznych i broszurze ECOROCK FG Kompletny system ociepleń stropów garaży.