|  |  |
| --- | --- |
|  | **ŚCIANY.** |
|  | **KONSTRUKCJA ŚCIAN NOŚNYCH.** |
|  | SZN\_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ ZEWNĘTRZNEJ  1.Silikatowo-silikonowa zewnętrzna wyprawa tynkarska. Faktura uziarnienia masy tynkarskiej pełna, gr. ziarna 1,50mm, kolor BIAŁY / kolor GRAFIT  2.Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku nadziemnym metodą BSO na bazie styropianu o współczynniku  λ= 0,033 W/mK i grubości 0,16m z warstwą zbrojącą wykończoną tynkiem  3. Bloczek z betonu komórkowego gr.24 cm, wym: 599x240x240mm,  4. Warstwa wykończeniowa  SZN\_2 KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ ZEWNĘTRZNEJ  1. Silikatowo-silikonowa zewnętrzna wyprawa tynkarska. Faktura uziarnienia masy tynkarskiej pełna, gr. ziarna 1,50mm,  2. Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku nadziemnym metodą BSO na bazie styropianu o współczynniku  λ= 0,033 W/mK i grubości 0,16m  3. Bloczek z betonu komórkowego gr.24 cm wym: 599x240x240mm  4. Warstwa wykończeniowa    SWN\_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ WEWNĘTRZNEJ  1. Warstwa wykończeniowa  2. Bloczek z betonu komórkowego gr.24 cm wym: 599x240x240mm  3. Warstwa wykończeniowa |
|  | **KONSTRUKCJA ŚCIAN ATTYKI.** |
|  | SA\_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY ATTYKI  1. Silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Faktura uziarnienia masy tynkarskiej pełna, gr. ziarna 1,50mm  2. Styropian gr. 16cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,033 (W/mK).  3. Bloczek z betonu komórkowego gr.24 cm, wym: 599x240x240mm, U=0,64 W/(m2k)  4. Wełna mineralna gr. 10cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,035 (W/mK).  5. Folia PCV 810/V 1,5mm |
|  | **KONSTRUKCJA ŚCIAN DZIAŁOWYCH.** |
|  | Konstrukcji działowe murowane  SWD\_1 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA  1. Warstwa wykończeniowa  2. Bloczek z betonu komórkowego gr.18 cm wym: 599x180x240  3. Warstwa wykończeniowa  SWD\_2 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA  1. Warstwa wykończeniowa  2. Bloczek z betonu komórkowego gr.11,5 / 8,8 cm wym: 599x115x24, wym: 599x88x24  3. Warstwa wykończeniowa  SWD\_3 SYSTEMOWE ŚCIANY SANITARNE, DRZWI WEWNĘTRZNE ŚCIANY HPL,  Kabiny systemowe z paneli HPL  kolor 478 - szary na stopkach wys. dostosować do wysokości drzwi pomieszczeń ok. 210cm.  Okucia , stopki , klamki i profile z naturalnego matowego aluminium. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH** |
|  | Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku nadziemnym metodą BSO na bazie styropianu o współczynniku  λ= 0,033 (W/mK) i grubości 0,16m z warstwą zbrojącą wykończoną tynkiem silikonowym |
|  | **IZOLACJA ŚCIAN ATTYKI** |
|  | Ocieplenie ścian zewnętrznych budynku nadziemnym metodą BSO na bazie styropianu o współczynniku  λ= 0,033 (W/mK) i grubości 0,16m od strony zewnętrznej z warstwą zbrojącą wykończoną tynkiem silikonowo- silikatowym i wełną mineralną grubości 0,1m od strony wewnętrznej jako system ocieplenia stropodachu stropodachu niewentylowanego z wykorzystaniem elementów systemu spadkowych płyt z wełny mineralnej. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ELEWACJE** |
|  | System ocieplenia - bezspoinowy układ ocieplenia ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem płyt styropianowych (EPS). System z dopuszczeniem do stosowania w budownictwie zgodnie z Europejską Aprobatą Techniczną ETA-08/0309   * **Klej do przyklejania płyt styropianowych**   Zaprawa klejowa przeznaczona do mocowania płyt EPS do podłoża na systemach ETICS. Mocowanie wykonać zgodnie z metodą obwodowo-punktową przy min. 40% powierzchni klejenia.  Dane techniczne zaprawy klejowej:  wytrzymałość na ściskanie: > 25 N/mm2  wytrzymałość na zginanie: ≥ 6,0 N/mm2  przyczepność do betonu: ≥ 0,25 MPa  gęstość nasypowa: 1,3 kg/dm3   * **Płyty styropianowe**   Płyty EPS izolacji termicznej o współczynniku przewodzenia ciepła λ=0,033W/mK, grubości 14cm, oznaczenie płyt EPS: EN 13163 T1- L2- W2-S5- P5- BS 115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80.  Klasa reakcji na ogień E. Łączniki mechaniczne   * **Zaprawa klejąco-szpachlowa**   Zaprawa klejąco-szpachlowa o wysokiej elastyczności, odporności na pęknięcia i paroprzepuszczalności.  Dane techniczne zaprawy:  wytrzymałość na ściskanie: > 20 N/mm2  wytrzymałość na zginanie: ≥ 5,5 N/mm2  przyczepność do styropianu: ≥ 0,08 MPa  przyczepność międzywarstwowa: ≥ 0,08 MPa  gęstość nasypowa: 1,3 kg/dm3   * **Siatka z włókna szklanego**   Siatka z włókna szklanego do zbrojenia warstwy zbrojonej w systemach ociepleniowych.- ciemnozielona, odporna na alkalia i rozerwanie,  Dane techniczne:  szerokość siatki: 110 cm  osnowa: 24 x 2 x100 mm  wątek: 22 x 100 mm  wymiary oczek: 4,0 x 4,0 mm  masa powierzchniowa: 160 g/m2  wytrzymałość na rozciąganie  - osnowa: 1195 N/5cm  - wątek: 1220 N/5cm  wydłużenie podłużne: < 3,3%  wydłużenie poprzeczne:< 2,7%   * **Grunt uniwersalny pod tynki**   Gotowy do użycia środek gruntujący z kruszywem wyrównujący chłonność podłoża i poprawiający przyczepność cienkowarstwowych tynków strukturalnych i mozaikowych.  Szybkoschnący materiał ma dużą siłę krycia i skutecznie ujednolica podłoże, zapobiegając powstawaniu plam na kolorowych tynkach akrylowych, mineralnych, silikatowo-silikonowych, silikonowych i elastomerowych. Grunt kwarcowy może stanowić również warstwę ochronną, w przypadku kiedy niemożliwe jest kontynuowanie prac ze względu na okres zimowy. Jeśli prace wznawiane są po okresie dłuższym niż pół roku, zaleca się ponowienie aplikacji.  Dane techniczne::  gęstość objętościowa: 1,5 g/cm3  czas schnięcia: 3 godziny   * **Tynk silikatowo-silikonowy**   Dekoracyjny tynk cienkowarstwowy do wykonywania powłok elewacyjnych w systemach ociepleń ETICS, do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków. Barwiony w masie.  Dane techniczne:  gęstość objętościowa: 1,7 g/cm3  czas schnięcia: 15 minut  absorpcja wody: kategoria W3, w≤0,1 kg/m2h0,5  przyczepność: 0,6 MPa  przyczepność międzywarstwowa:≥ 0,08 MPa  odporność na deszcz: od 24 do 48 godzin w zależności od temperatury  uziarnienie: 1,5 mm 2,0 mm 2,5 mm  paroprzepuszczalność: Sd≤0,14 m – wg PN-EN15824  współczynnik przewodzenia ciepła: λ=0,61 W/mK |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **STOLARKA OTWOROWA** |
|  | **Okna zewnętrzne zwykłe PCV** U=0,9 [W/(m2K)].  Okna w konstrukcji jednoramowej, uchylno-rozwieralne, rozwieralne.  Profil: pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem, okucia: obwiedniowe.  Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane - wramowe  Szkło: 4/16/4/16/4, RAL 7040 |
|  | **Drzwi zewnętrzne PCV** U=1,3 [W/(m2K)].  Systemy PCV  Mocowanie za pomocą systemowych rozwiązań (Klamka dwustronna, Samozamykacz, Zamek. 3 zawiasy 2-skrzydełkowe) Okleina kontrastowa na szybach  Kolor konstrukcji RAL 7040 lub zbliżony.  Szklenie 4.4.1 i 4.4.1 SR.., Panel pełny: 36 mm |
|  | **Drzwi wewnętrzne PCV**  Systemy PCV  Mocowanie za pomocą systemowych rozwiązań  Kolor konstrukcji RAL 7040 lub zbliżony.  Szklenie 4.4.1bezpieczne.  Wyposażenie 1 x Samozamykacz ramieniowy - tylko na skrzydle czynnym,  1 x Skrzydło bierne ryglowane ręcznie, Klamka obustronna, Zamek, Okleina kontrastowa na szybach |
|  | **Brama garażowa** |
|  | - skrzydło bramy wykonane z paneli stalowych 40 mm wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową  - konstrukcja z elementów stalowych ocynkowanych  - skrzydło bramy porusza się wzdłuż prowadnic pionowych i poziomych podsufitowych  - otwieranie ręczne  - współczynnik U=1,0 W/m2 x K  - brama uszczelniona na całym obwodzie:  1)w dolnym panelu zamontowana uszczelka przylegająca do podłoża  2)uszczelnienie pomiędzy górnym panelem, a nadprożem zapewnia uszczelka montowana do  górnego panelu lub mocowana do nadproża |
|  | **Drzwi oddzielenia pożarowego, o odporności ogniowej EI30** |
|  | Drzwi przeciwpożarowe stalowe EI30  Skrzydło drzwiowe z blachy stalowej, ocynkowanej o gr. 0,7 mm, skrzydło o grubości 54mm. Ościeżnica uniwersalna narożnikowa stalowa o gr. 1,5 mm z wgłębieniem dla uszczelki pęczniejącej. Wypełnienie wełną mineralną. Uszczelka pęczniejąca przeciwpożarowa w ościeżnicy.  2 zawiasy homologowane. Samozamykacz. Zamek zapadkowo - zasuwkowy z wkładką euro 40 x 40 mm, |
|  | **Drzwi higieniczne dla budynków użyteczności publicznej** |
|  | Standard wykonania rozwieranych pojedynczych drzwi higienicznych przeznaczonych dla inwestycji  publicznych:  Ościeżnica stalowa w kolorze naturalnym;  Skrzydło poszycie: wysokiej klasy laminat poliestrowy wzmacniany włóknem szklanym 2mm  Rama konstrukcyjna: aluminium anodowane w kolorze naturalnym;  Wypełnienie: piana poliuretanowa 45kg/m3  Okucia • zamek i klamka bezpieczna  • 2 zawiasy • dowolna kolorystyka skrzydeł (paleta RAL)  do systemu drzwi należy zastosować:  • samozamykacze  • kratki i tuleje wentylacyjne - w dolnej części otwory o sumarycznym przekrój nie mniejszym niż 0,022m2 dla dopływu powietrza. |
|  |  |
|  | **Tynki i gładzie gipsowe.** |
|  | Kat. III maszynowy w części nie glazurowanej szpachlowany gładzią gipsową, malowanych farbami zmywalnymi lateksowym, tynków gipsowych do zaimpregnowania środkiem przeciwwilgociowym oraz malowanymi farbami zmywalnymi lateksowym . Zastosowanie zgodnie z rysunkami.  Na powierzchni ścian i sufitów należy wykonać wyprawę tynkarską jako gotowa, sucha mieszanka tynkarska do nakładania agregatem. O uziarnieniu(max wielkość ziarna 0,5mm) i wysokiej plastyczności do wykonywania tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, zacieranych na gładko. Jednowarstwowa mieszanka tynkarska, przeznaczona do pomieszczeń suchych i o podwyższonej wilgotności. |
|  | **Powłoki malarskie.** |
|  | Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku cementowo -wapiennym. Gruntowanie, malowanie dwukrotne. Ściany, ościeża i sufity.  Warstwa gruntująca Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.  Wodorozcieńczalna farba lateksowa do malowania ścian i sufitów wnętrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie. Zapewnia trwały efekt dekoracyjny.  - odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)  - stopień połysku: Mat |