

SST 04- USZTYWNIENIE KONSTRUKCJI DACHU Z PŁYT OSB

Kod CPV 45260000-7 – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z deskowaniem płytami OSB dla zadania: „Remont dachu nad budynkiem Urzędu Gminy w Tworogu przy ul. Zamkowej 16”.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie dodatkowego usztywnienia konstrukcji z płyt OSB grubości 18 mm z wrębem.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Iżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1 Wymagania ogólne w odniesieniu do wszystkich typów płyt.

2.2 Właściwości fizyko-mechaniczne płyt OSB

Płyta OSB produkowana jest w następujących grubościach (mm): 8; 10; 12; 15; 18; 22; 25 oraz standardowych wymiarach (mm): 2440x1220, 2500x1250 lub ich wielokrotność. Maksymalna długość produkowanej płyty OSB to 7500mm, a maksymalna szerokość 2800 mm.

Płyta OSB produkowana jest według normy polskiej i europejskiej PN-EN 300:2000 w trzech rodzajach:

OSB2 - płyta ogólnego stosowania w środowisku suchym;

OSB3 - płyta konstrukcyjna do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności na zewnątrz i wewnątrz - najpopularniejsza, najczęściej stosowana w budownictwie;

OSB4 - płyta konstrukcyjna dla zastosowań nośnych o podwyższonych obciążeniach mechanicznych i w podwyższonej wilgotności na zewnątrz oraz wewnątrz (m.in. na belki dwuteowe i inne) - produkowana jest wyłącznie na zamówienie.

3. SPRZĘT

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. TRANSPORT

4.1 Transport

Płyta OSB powinna być transportowana oraz przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia.

4.2 Składowanie palet w magazynie

Do przechowywania płyty najkorzystniej jest przeznaczyć zamknięte i wentylowane pomieszczenie magazynowe. Możliwe jest również magazynowanie płyt pod zadaszoną wiatą, tak, aby płyta nie była narażona na opady atmosferyczne.

4.3 Składowanie płyty na placu budowy

Jeżeli niemożliwe jest składowanie w miejscu zadaszonym, należy zapewnić płycie równe podłoże, np. w formie platformy i odizolować od gruntu warstwą folii, zabezpieczyć paletę folią, plandeką lub innym wodoszczelnym materiałem oraz umożliwić płytom dostęp powietrza. Zanim płyta zostanie użyta na budowie, zaleca się co najmniej 24-godzinny okres aklimatyzacji w nowych warunkach.

Według zasad ochrony i zabezpieczenia materiałów drewnopochodnych, zaleca się aby wilgotność płyty podczas montażu nie przekraczała 15%. Przy tym poziomie wilgotności wyklucza się możliwość wystąpienia szkodliwych grzybów i pleśni.

5. WYKONANIE ROBÓT

Przed montażem poszycia należy sprawdzić, czy krokwie lub kratownice są w jednej osi, proste i równe.

Skrzywione czy nierówne krokwie wpłyną na ostateczny wygląd dachu. Płyty, które zmoczył deszcz należy niezwłocznie wysuszyć i zabezpieczyć przed korozją biologiczną przed ułożeniem warstw pokrycia dachowego,

Nie ogrzewana przestrzeń podpodłogowa lub poddasza musi być dobrze wentylowane. Otwory wentylacyjne muszą stanowić co najmniej 1/150 powierzchni rzutu poziomego wentylowanej przestrzeni.

Z uwagi na swoją budowę płyta na dachu musi być montowana dłuższym bokiem prostopadle do krokwi lub kratownicy. Łączenie krótszych krawędzi płyty zawsze musi być na podporach dachowych. Dłuższe brzegi płyty muszą być podparte lub połączone profilem H, gdzie jest to konieczne. Pomiedzy brzegami płyty o prostych krawędziach należy zachować szczelinę dylatacyjną min. 3mm, aby płyta mogła pracować. Płyta musi być ułożona na co najmniej dwóch podporach, a jej łączenia muszą leżeć na podporze. W momencie przybijania płyty, osoby wykonujące te prace powinny stać na krokwi lub kratownicy, zachowując niezbędne przepisy BHP.

Jeżeli w konstrukcji dachu występują otwory kominowe poszycie dachu powinno być odsunięte od komina na odległość zgodną z obowiązującym Prawem Budowlanym.

Przy pracach montażowych na dachu należy stosować wszystkie przepisy BHP dotyczące prac na wysokości.

Do mocowania płyt należy używać gwoździ spiralnych o długości 51 mm (2"), lub pierścieniowych od 45 mm (1 3/8") do 75 mm. Gwoździe wbijamy co 30 cm na krokwiach lub kratownicach i co 15 cm na łączeniach płyt. Odległość gwoździa od brzegu płyty nie powinna być mniejsza niż 1 cm.

Szacunkowa tabela zależności rozstawu krokwi lub kratownic i grubości zastosowanej płyty, dla dachów stromych o nachyleniu powyżej 14°:

- rozstaw krokwi lub kratownic [mm]; 600; 800; 1000;
- sugerowana grubość płyty OSB [mm]; 12; 15; 18.

Płyta OSB 3 i OSB 4 przeznaczona jest do stosowania w budownictwie zgodnie z norma PN-EN 139 w zakresie grubości 8-25 mm.

UWAGA: Płyty OSB powinny być stosowane na podstawie projektu budowlanego, uwzględniającego postanowienia oraz wymagania odpowiednich norm i przepisów ze szczególnym uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690). A w przypadku obiektów zaprojektowanych przed 15 grudnia 2002 r. - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa (Dz.U. Nr 15 z 1999r., poz.140).

W przypadku innych zastosowań, nie zawartych w niniejszej instrukcji montażu - należy skonsultować się bezpośrednio z producentem płyty.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola wykonania podłoży powinna być przeprowadzona przez Inspektora nadzoru przed przystąpieniem do wykonywania pokryć.

Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny, gdy wszystkie sprawdzane właściwości pokrycia są zgodne z niniejszymi Wymaganiami lub wymaganiami Aprobata Technicznej.

Kontrola jakości:

Wymagana jakość materiałów pokrywowych powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Materiały pokrywowe dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Odbiór materiałów pokrywowych powinien obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy.

W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy państwowej.

Nie dopuszcza się stosowania do robót pokrywowych materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. OBMIAŁ ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest m² pokrytej powierzchni,

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. ODBIÓR ROBÓT

Podstawę do odbioru wykonania robót dekarских stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić:

- pełną dokumentację powykonawczą,
- protokoły z badań kontrolnych oraz certyfikaty jakości materiałów i wyrobów,
- stwierdzenie inspektora nadzoru, że wyniki przeprowadzonych badań robót dekarских były pozytywne

Nie przewiduje się odstępstw od wymagań niniejszych warunków technicznych.

Protokół odbioru powinien zawierać:

- zestawienie wyników badań międzyoperacyjnych i końcowych,

- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót dekarских z projektem,
- spis dokumentacji przekazywanej inwestorowi, w skład tej dokumentacji powinien wchodzić program utrzymania pokrycia.

8.1. Odbiór podłoża

Badania podłoża należy przeprowadzać w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do krycia połaci dachowych.

Sprawdzenie równości powierzchni podłoża (deskowania) należy przeprowadzać za pomocą łąty kontrolnej o długości 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łątą nie powinien przekroczyć 5 mm.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Zapłata za roboty wg umowy zawartej między Inwestorem a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

1. Certyfikat CE 1034-CPD-1276/1/05; 1034-CPD- 1276/6/04; 1034-CPD-1276/7/04; 1034-CPD-1276/8/04; 1034-CPD-1276/10/04; 1034-CPD-1276/11/04 na stosowanie znaku CE na płytach OSB 3 i OSB 4; zgodnie z normą EN 13986:2002 wydany przez HFB ENGINEERING GmbH w Lipsku.
2. CERTYFIKAT nr 5 na zgodność płyt OSB 2, OSB 3, OSB 4 z wymaganiami normy PN-EN 300: 2000 wydany przez Instytut Technologii Drewna w Poznaniu.
3. Atest Higieniczny HK/B/1478/01/2003 wydany przez PZH w Warszawie stwierdzający, że płyty Kronopol OSB odpowiadają wymaganiom higienicznym i przeznaczone są do stosowania w budownictwie zewnątrz i wewnątrz budynków w tym do przemysłu spożywczego bez bezpośredniego kontaktu z żywnością.
4. Klasyfikacja NP.-1099/02/AK w zakresie reakcji na ogień płyt Kronopol OSB 3 określona zgodnie z procedurami podanymi w PNEN 13501-1:2002. Klasyfikacja: D-s1, d0
5. Klasyfikacja NP.-1099/02/AK w zakresie reakcji na ogień płyt Kronopol OSB 4 określona zgodnie z procedurami podanymi w PNEN 13501-1:2002. Klasyfikacja: D-s1, d0
6. Raport Klasyfikacyjny NP-893.1/P/03/Ms w zakresie reakcji na ogień płyt podłogowych Kronopol OSB 3 określony zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1:2002. Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień dla posadzek: Cfl-s1.
7. Attestation (Bescheinigung)- Wilhelm-Klauditz-Institut dla Płyt OSB 3 i OSB 4 na badanie emisji formaldehydu zgodnie z normą EN 300. Braunschweig 06.01.2004
8. Raport opiniujący - Gutachtliche Stellungnahme Nr:414/98, wydany przez HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA.
9. Aprobata - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-9.1-414, wydany przez Deutsches Institut für Bautechnik w Berlinie.
10. Aprobata - NBI Technaukal Approval No. 2185, Norwegian Building Research Institute w Oslo.
11. Approval MK 5.40/1370, ETA Danmark A/S w Horsholm. B18.A17
12. Certyfikat - KOMO producecertificat Nummer: 32695/97 wydany przez Stichting Keuringbureau Hout SK w Huizen
13. Raport - Rapport d'essais No 169919, wydany przez EMPA w Dubendorf.
14. Certyfikat - CERTYFIKAT VYROBKU wydany przez VYZKUMNY A VYVOJOVY USTAW DREVARSKY PRAHA s.p. nr C-03-01-008/98 dla OSB/2 i nr C-03-01-007/98 dla OSB/3
15. Certyfikat - CERTIFICATE DE QUALITE Referentiel MQ 164, wyd. przez CENTRE TECHNIQUE DU BOIS ET DE LAMEUBLEMENT w Paryżu.
16. Certyfikat - Zertyfikat wydany przez Wilhelm - Klauditz - Institut Holzforschung.
17. Certyfikat - certyfikat LTI c.P/020/113/98, wydany przez LIGNOTESTING w Bratysławie.
18. Licencja - Licenzija No. A R12.B00102, wydana przez OC"WINS-MATERIAL TEST" w Moskwie
19. INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA - ŚWIADECTWA nr: 155/BH197; 156/BH/97; 157/BH/97; 158/BH/97; KLASA HIGIENY E1.
20. Atest Higieniczny HK/B/2907/98 wydany przez PZH stwierdzający, że płyty OSB-Kronopoli odpowiadają wymaganiom higienicznym.
21. Certyfikat Vyrobků C-03-01-008, Deska z orientowanych plochy trisek typ OS/2 EN 300 nosna deska pro pouziti v suchem prostredí (pro tridu biologickeho ohrození 1 podle EN 335-3) wydany przez CONTI PAN s.r.o. 417 42 Krupka
22. Verbale di prova n 4078/97, Prove di carico comparate su casse con pannellatura in OSB e compensato wydany przez BFSV Hamburg (dotyczy Kronopol OSB 3)
23. Rozhodnutie ZC 126/113/98, Drevotrieskove dosky OSB s oientovanými trieskami wydany przez LIGNOTESTING Bratislava
24. Certyfikat Zgodności b00895 wydany przez Naukowo-Badawczy Instytut certyfikacji w Rosji (WNIIS).
25. Świadectwo higieniczne 77.01.12.536.P.27412.09.0 wydane przez Ministerstwo ochrony zdrowia Rosji.

26. Certyfikat zgodności BY/112 03.1.1.1120 wydany przez Białoruski państwowy instytut metrologii i certyfikacji.
27. Świadectwo higieny 05.03.02-03/6821 wydane przez Ministerstwo ochrony zdrowia Ukrainy.
28. Certyfikat zgodności UA1.055.228732-01 wydany przez Państwowy komitet standaryzacji, metrologii i certyfikacji.
29. Protokół N170/1 - 2002 wydany przez Naukowo-Badawczy instytut bezpieczeństwa pożarowego Ukrainy.
30. Certyfikat pożarowy 019.H.00020 wydany przez Państwową służbę przeciwpożarową Rosji.

Uwaga. Jeśli w czasie pomiędzy opracowaniem niniejszej ST, a rozpoczęciem realizacji inwestycji wymienione wyżej przepisy zostaną zmienione, lub zostaną wprowadzone nowe przepisy i rozporządzenia mające zastosowanie dla niniejszego zamierzenia, to należy je odpowiednio stosować.