

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT DEKARSKICH

WYKONANIE ROBÓT

Przychodnie Specjalistyczne - budynek „A”, ul. Szpitalna 6a 87-800 Włocławek

1. Wykonanie pokrycia papą termozgrzewalną i blachą

.1.1. Wstęp

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w zakresie pokryć dachowych-nie obejmują wymagań odnośnie do całości przekrycia dachowego w rozumieniu następujących defnicji:

- przekrycie dachowe - przegroda składająca się z elementów nośnych, izolacji termicznej t izolacji wodochronnej pełniąca rolę dachu zarówno pod względem konstrukcyjnym, jak i funkcjonalnym.
- Pokrycie dachowe-wierzchnia, wodochronna warstwa dachu lub stoopodachtt, przymocowana do podłoża lub podkładu i odporna na działanie czynników atmosferycznych.

W warunkach wykonania i odbioru robót związanych z pokryciami dachowymi jako zasadę przyjęto określanie wymagań w następującej kolejności:

- Wymagania związane z projektem,
 - Wymagania dotyczące przyjmowania materiałów na budowę,
 - Wymagania dotyczące wykonywania pokryć,
- « Kryteria odbioru.

Powyższy układ został zastosowany do wszystkich pokryć.

1.2. Normy związane

PN-B-02361.-1999 Pochylenia połaci dachowych

PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

PN-EN 506:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy miedzianej lub cynkowej.

PN-EN 508-1:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metalu. Charakterystyka wyrobów samonośnych z blachy stalowej, aluminiowej lub ze stali odpornej na korozję.

PN-B-9470U999 Dachy. Uchwyty stalowe .ocynkowane do rur spustowych okrągłych.

PN-EN 1462:2001 Uchwyty do rynien okapowych. Wymagania i badania.

PN-EN 612:1999 Rynny dachowe i rury spustowe z blachy. Definicje, podział i wymagania.

PN-EN 988 Cynk i stopy cynku. Specyfikacja wyrobów płaskich, rolowanych, dla budownictwa

PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

PN-B-24002:1997 Asfaltowa emulsja anionowa

PN-B-24003:1997 Asfaltowa emulsja kationowa

PN-B-24004:1997 Masa asfaltowo-aluminiowa

PN-B-24006:1997 Masa asfaltowo -kauczukowa

PN-B-2462Q.99& Lepiki, masy i rortwory asfaltowe losowane na zimno

PN-74/B-24620 Lepik asfaltowy stosowany na zimno

PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania

PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo polimerowy z wypełniaczami stosowane na gorąco

PN-B-27620A99S Papa asfaltowa na welonie z, włókien szklanych

1.3. Dokumentacja techniczna

Roboty dekarские należy prowadzić zgodnie z projektem technicznym, Zmiany rozwiązań technicznych w stosunku do przyjętych w projekcie powinny być odnotowane w dzienniku budowy.

1.4. Odstępstwa od projektu.

Odstępstwa od projektu zabezpieczeń dopuszcza się w następujących przypadkach.

- przy zmianie przewidzianych w projekcie warunków użytkowania pokrycia,
- w razie podjęcia decyzji o zastosowaniu materiałów zamiennych,
- wobec trudności w nabyciu wyrobów.

Odstępstwa powinny być każdorazowo potwierdzone dokumentem, który stanowi część dokumentacji technicznej i jest podpisany przez projektanta i właściciela obiektu (inwestora).

1.5. Materiały

1.5.1. Wymagania ogólne

Materiały do wykonywania pokryć dachowych powinny mieć aprobaty techniczne lub powinny produkowane *zgodnie* z obowiązującymi normami. Materiały stosowane do robót dekarских powinny:

- mieć certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego uznaną za zgodną z wymaganiami podstawowymi, a następnie być oznaczona znakowaniem CE,
- mieć deklarację zgodności z uznanymi regularni sztuki budowlanej wydaną przez producenta - w przypadku wyrobów podanych w wykazie Komisji Europejskiej mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, Na opakowaniach materiałów stosowanych do wykonywania robót dekarских powinien się znajdować termin przydatności do stosowania. Sposób transportu i składowania materiałów do robót dekarских powinien być zgodny z wymaganiami producenta.
- dachówka ceramiczna: klasyfikacja ogniowa: wyrób trudno zapalny, wymagane dokumenty: aprobaty techniczne i certyfikat bezpieczeństwa

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie pełną dokumentację dotyczącą składowanych na budowie materiałów przeznaczonych do wykonywania robót dekarских.

1.5.2. Przyjęcie materiałów na budowę

Podstawę przyjęcia materiałów pokrywających na budowę stanowią:

- projekt techniczny,
- dokumenty od producenta,
- sprawdzenie oznaczenia wyrobów,
- sprawdzenie zgodności wybranych właściwości wyrobów z dokumentami.

Na budowę mogą być przyjęte jedynie wyroby wymienione w projekcie lub wyroby zastępcze według specjalnej dokumentacji dotyczącej odstępstw o projekcie.

Niedopuszczalne jest stosowanie wyrobów nieznanego pochodzenia. Producent jest zobowiązany dostarczyć dla każdego wyrobu certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności z dokumentem odniesienia lub deklarację zgodności dla partii wyrobu oraz kartę katalogową wyrobu lub firmowe wytyczne stosowania wyrobu.

Kontrolę badania właściwości wyrobów pokrywowych należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami norm dotyczącymi wyrobu lub innych dokumentów odniesienia, typu „aprobata techniczna”

Wyroby pokrywowe mogą być przyjęte na budowę jeśli spełniają następujące warunki:

- odpowiadają wyrobom wymienionym w projekcie lub w dokumentacji odstępstw od projektu,
- są właściwie opakowane i oznakowane,
- spełniają wymagane właściwości wykazane w odpowiednich dokumentach,
- mają deklarację zgodności, certyfikat zgodności,

Przyjęcie wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

1.53.

Wszystkie materiały dekarские powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz według odpowiednich norm wyrobu.

1.6. Wykonanie podłoża pod pokrycia i papy

Podłoża pod pokrycia z papy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN- 99 / B-10240, w przypadku zaś podłoży nie ujętych w tej normie, wymaganiom podanym w aprobatkach technicznych.

Rodzaj pokrycia dachowego powinien być dostosowany do pochylenia połaci dachowej, zgodnie z wymaganiami normy PN-99/B-02361.

Powierzchnia podłoża powinna być równa: przeswit pomiędzy powierzchnią podłoża a łata kontrolną o długości 2 m nie może być większy niż 5 mm.

Krawędzie, naroża oraz styki podłoża z pionowymi płaszczyznami elementów ponaddachowych należy zaokrąglić łukiem o promieniu nie mniejszym niż 3 cm lub złagodzić za pomocą odkosu albo listwą o przekroju trójkątnym.

Przed murami kominowymi lub innymi elementami wystającymi ponad dach należy - od strony kalenicy - wykonać odboje (o górne) krawędzi nachylonej przeciwnie do spadku połaci dachowej.

1.7. Wytrzymałość i sztywność podłoża

Aby zachować odpowiednią wytrzymałość i sztywność podłoża przestrzegać należy następujących, zaleceń.

Podłoże musi mieć taką wytrzymałość i sztywność, żeby pod wpływem nacisków i zewnętrznych nie wystąpiło uszkodzenie pokrycia dachowego.

1.8. Podłoża z desek i płyt osb

Deski powinny być zabezpieczone przed zagrzybieniem (impregnowane) i ułożone steona dwdz-ewiową ku górze. Każda deska powinna być przybita do krokwi dwoma gwoździami. Wilgotność desek nie powinna być większa niż 21 %. Podłoże powinno być wykonane z desek o maksymalnej szerokości 15 cm. Czoła desek powinny stykać się na krokwiach. Deski należy układać „na pióro” i „wpust” lub „przyłgę”. Szczeliny między deskami nie powinny być większe niż 2 mm. Nie dopuszcza się w deskach ofcwtów po sękach o średnicy większej niż 20 mm. W obiektach narażonych na silne podmuchy wiatru od spodu, na przykład wiatkach oraz obiektach o małym nachyleniu połaci i przy rozstawie większym od 1.1 m podkład powinien być wykonany z desek łączonych na wpust.

1.9. Pokrycia

1.9.1. Wymagania ogólne

Do wykonywania pokryć dachowych można przystąpić:

- po sprawdzeniu zgodności wykonania podłoża i podkładu z dokumentacją techniczną oraz wymaganiami szczegółowymi dla danego rodzaju podłoża,
- po zakończeniu robót budowlanych wykonywanych na powierzchni połaci, na przykład tynkowaniu kominów, tynkowaniu powierzchni pionowych, na które będą wyprowadzane (wywijane) warstwy pokrycia papowego, osadzeniu listew lub klocków do mocowania obróbek blacharskich, uchwytów rynnowych itp., z wyjątkiem robót, które ze względów technologicznych powinny być wykonywane w trakcie układania pokrycia papowego lub po jego całkowitym zakończeniu
- po sprawdzeniu zgodności z dokumentacją techniczną materiałów pokrywczych i sprzętu do -wykonywania pokryć dachowych,

Roboty pokrywcze powinny być wykonywane w sposób i zgodnie z wymaganiami podanymi w PN-80/B-10240, a ponadto:

- pokrycia należy wykonywać w porze suchej, przy temperaturze powyżej 5° C,
- na połaciach o nachyleniu mniejszym niż 20 % - pasami prostopadłymi do okapu
- przy pochyleniu połaci powyżej 30% arkusze papy powinny być przerzucone przez kalenicę i zamocowane mechanicznie,
- szerokość zakładów arkuszy papy w każdej warstwie powinna wynosić co najmniej 10 cm; należy je wykonywać zgodnie z kierunkiem spadku połaci,
- zakłady każdej następnej warstwy papy powinny być przesunięte względem zakładów warstwy spodniej, odpowiednio przy kryciu dwuwarstwowym o pół szerokości arkusza, przy trzywarstwowym - o trzecią część szerokości arkusza,
- » w miejscach załamania powierzchni połaci (dachowe) i w korytach odwadniających pokrycie należy wzmocnić, układając pod pierwszą warstwą pokrycia dodatkową warstwę papy,
- papa przed ułożeniem powinna być przez 24 godz. Przechowywana w temperaturze nie niższej 18 °C, a następnie rozwinięta z rolki ułożona na płaskim podłożu w celu rozprostowania, aby uniknąć tworzenia się garbów po ułożeniu

jej na dachu. Bezpośrednio przed ułożeniem papa może być luźno zwinięta w rolkę i rozwijana z niej w trakcie przyklejania.

- Wierzchnia warstwa pokrycia powinna być zabezpieczona warstwą ochronną przed nadmiernym działaniem promieniowania słonecznego. W pokryciach papowych funkcję tą spełnia posypka papowa naniesiona fabrycznie na papę wierzchniego krycia,
- krycie dachów papą powinno być wykonywane od okapu w kierunku kalenicy.

1.9.2. Pokrycie dwuwarstwowe z papy asfaltowej zgrzewanej

Pokrycie z dwóch warstw papy asfaltowej zgrzewanej może być wykonane na połaciach dachowych o pochyleniu zgodnym z podanym w PN-99/B-02361, tzn. od 1 do 20 % na podłożu: betonowym na płycie warstwowej ze styropianu z okleina z pap asfaltowych, itp. Przy przyklejaniu pap zgrzewanych za pomocą palnika na gaz propan-butan należy przestrzegać następujących zasad:

- palnik powinien być ustawiony w taki sposób, aby jednocześnie podgrzewał podłoże i wstęgę papy od strony przekładki antyadhezyjnej. Jedynym wyjątkiem jest klejenie papy na powierzchni płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym kiedy nie dopuszcza się do ogrzewania podłoża.
- W celu uniknięcia zniszczenia papy działanie płomienia powinno być krótkotrwałe, a płomień palnika powinien być ciągle przemieszczany w miarę nadtapiania masy powłokowej.
- Niedopuszczalne jest laiftjsccwe nagrzewanie papy, prowadzące do nadmiernego spływu masy asfaltowej lub jej zapalenia.
- Fragment wstęgi papy z nadtopioną powłoką asfaltowa należy natychmiast docisnąć do ogrzewanego podłoża wałkiem o długości równej szerokości pasma papy.

1.10. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia.

Obróbki blacharskie z blachy. powlekanej powinny być wykonywane z blach o grubości od 0,5 mm do 0,6 mm.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ z obszaru dylatacji.

1.11. Urządzenia do odprowadzania wód opadowych

W dachach z odwodnieniem zewnętrznym w warstwach przekrycia powinny być osadzone uchwyty rynnowe o wyregulowanym spadku podłużnym.

Przekroje poprzeczne rynien dachowych, rur spustowych i wpustów dachowych powinny być dostosowane do wielkości odwadnianych powierzchni dachu.

Spadki podłużne koryt odwadniających powinny zapewniać swobodny odpływ wody opadowej.

Rynny i rury spustowe z blachy powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 612-.1999, uchwyty zaś do rynien i rur spustowych wymaganiom PN-

EN 1462:2001, PN-B-94702:1999 i PN-B-94701:1999.

Liczba rur spustowych oraz przekroje rynien i rur spustowych powinny być każdorazowo ustalone indywidualnie na podstawie PN-92/B-01707.

1.12. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszych Warunków technicznych.

1.13. Kontrola wykonania podłoży

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

1.14. Kontrola wykonania podłoży pod pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych.

Kontrola wykonania podłoży pod pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami PN-80/B-10240 p.4.3.2. oraz z wymaganiami niniejszych warunków.

1.15. Kontrola wykonania pokryć.

Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami powołanych w poprzednich punktach, norm przedmiotowych i wymaganiami niniejszych warunków. Kontrola ta jest przeprowadzana przez inspektora nadzoru:

- W odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) -podczas wykonywania robót dekarских,
- W odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola Końcowa) -po zakończeniu robót dekarских,

1.15.1. Pokrycia papowe oraz pokrycia z powłok asfaltowych.

Kontrola międzyoperacyjna pokryć papowych oraz powłok asfaltowych polega na bieżącym sprawdzaniu zgodności wykonywanych prac i niniejszymi wymaganiami.

Kontrola końcowa wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z projektem oraz niniejszymi wymaganiami. Kontrolę przeprowadza się w sposób opisany w PN-98/B-10240, p.4.

1.16. Ocena wyników badań.

Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny, jeżeli wszystkie sprawdzane właściwości pokrycia są zgodne z niniejszymi wymaganiami lub wymaganiami aprobaty technicznej, albo wymaganiami norm przedmiotowych.

1.17. 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 i oświadczenie stwierdzając zgodność wykonania robót dekarских i blacharskich z projektem,
- 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 której skład powinien wchodzić program utrzymania pokrycia,