

Ważne informacje przy budowie domu z Legalett.

PODSTAWOWE INFORMACJE O SZCZELNOŚCI BUDYNKU

W nowoczesnym budownictwie to my powinniśmy decydować o ilości wymian powietrza w budynku. Dlatego bardzo ważnym elementem przy stosowaniu materiałów izolacyjnych takich jak wełna lub inny materiał luźny jest zachowanie szczelności tego materiału przed wnikaniem w niego powietrza zewnętrznego. Ruch powietrza w materiale izolacyjnym pozbawia go właściwości izolacyjnych.

- Połączenie płyty fundamentowej ze ścianą murowaną powinno być w sposób ciągły wypełnione zaprawą. (nie wolno pozostawiać żadnych dziur)
- połączenia wieńca z murłatą powinno odbywać się poprzez materiał rozprężny uszczelniający to połączenie. Należy pamiętać, aby murłata została ocieplona.
- okna – piankę montażową zabezpieczamy folią od zewnątrz i od wewnątrz. Folie te są specjalnym produktem stosowanym przy montażu okien. Jeden koniec foli okiennej przyklejamy do ramy okiennej drugi do ściany zewnętrznej. Ta sama procedura dotyczy foli paro przepuszczalnej stosowanej od strony wewnętrznej.
- Zewnętrzna Izolacja termiczna ściany dwuwarstwowej powinna wystawać poza cokół elementu brzegowego Legalett oraz powinna być w dolnej jej części zakończona kapinosem. Bardzo dobrym rozwiązaniem jest częściowe przykrycie izolacją zewnętrzną elementów brzegowych Legalett.
- Jeżeli poddasze jest użytkowe należy przy wykonywaniu dachu folię paroprzepuszczalną (dachową) kleić ze sobą na zakładach. (w przeciwnym wypadku wiatr będzie wnikał w izolację termiczną krokwi).
- wełna mineralna na stropodachu czy też na dachu powinna być rozkładana na mijankę oraz powinna przykrywać również belki od strony wewnętrznej a jeśli jest to możliwe to również od strony zewnętrznej. (zalecana grubość wełny mineralnej to 30cm.)
- przy nieogrzewanym poddaszu wełna mineralna powinna być przykryta materiałem uniemożliwiającym wnikanie wiatru w wełnę mineralną czy też inną izolację. Materiałem takim może być odpowiednia folia, płyty OSB itp.
- W przypadku ścian drewnianych należy kleić ze sobą wszelkiego rodzaju folie (od strony zewnętrznej wiatroizolacje jak też od strony wewnętrznej folie paroprzepuszczalne).
- Połączenie płyty fundamentowej Legalett z belką podwalinową budynku wykonanego w technologii szkieletu drewnianego powinno odbywać się poprzez materiał rozprężny uszczelniający to połączenie.

WENTYLACJA

- przy zastosowaniu wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej (np.: rekuperacja) niezbędne jest zastosowanie nagrzewnicy powietrza nawiewanego, która zadba o odpowiednie dogrzanie powietrza nawiewanego na pomieszczenia (w razie takiej konieczności).

- należy dobrze zaizolować przewody wentylacyjne gdyż w przeciwnym wypadku może nastąpić wykroplenie pary co w konsekwencji prowadzi do obniżenia sprawności wymiennika w rekuperacji jak i do rozwoju z biegiem czasu grzybów w układzie wentylacji. Nadmiar wody w kanałach wentylacji spowoduje wycieki jej poza układ wentylacyjny i doprowadzi do wielu uszkodzeń.

- Główne kanały wentylacyjne powinny być wykonane ze sztywnych kanałów SPIRO. Połączenia wentylacji z anemostatami za pomocą przewodów elastycznych. Całość powinna zostać bardzo dobrze zaizolowana.

- Aby uniknąć hałasu pracy wentylatorów należy stosować tłumiki.

INSTALACJA CO

- Przy montażu instalacji kotłowni należy zwrócić uwagę iż wymienniki ciepła Legaletta zawierają niewielką ilość wody. System Legallett zalicza się do układów małowodowych dlatego przy doborze pieca i automatyki należy brać to pod uwagę.

- Wymienniki Ciepła Legallett wymagają odpowiedniego przepływu wody o określonej temperaturze, aby uzyskać moc projektową złożoną przez projektanta Legallett. (przepływ 6,7 l/min o temperaturze 55C uzyskana moc 4000W dla systemu PP50).

Dlatego przy połączeniu wymiennika ciepła IGV 4000W z grzejnikami należy układ instalacji zrównoważyć hydraulicznie zapewniając mu odpowiednie przepływy (np. rozdzielacz z rotametrem).

Inne przydatne informacje:

- w kotłowni należy wykonywać kratkę ściekową w okolicy pieca gdyż to z niego może nastąpić wyciek. Spuszczenie wody z CO nie będzie wymagało zalania całej powierzchni kotłowni.

- kratki ściekowe z takich pomieszczeń jak kotłownia, pralnia, pomieszczenie gospodarcze, garaż najlepiej odprowadzać do studzienki chłonnej do której podłączymy również wodę deszczową odprowadzaną z dachu i gruntu (opaska drenażowa) *[Uwaga: nie podłączać tych kratek do systemu kanalizacji!!!]*.

Zalecenie to wynika z faktu, iż kratki odpływowe w tych pomieszczeniach będą używane stosunkowo rzadko, co grozi wyschnięciem wody w syfonie tych kratek. Gdyby te kratki podłączone zostały do kanalizacji sanitarnej i woda w syfonie tych kratek wyschłaby, wówczas w pomieszczeniach używanych przez nas odczuwalibyśmy przykre zapachy.

- przydatnym rozwiązaniem jest wykonanie umywalki w pomieszczeniu gospodarczym.