



## **Zakres audytu dla producentów stolarki wykorzystujących certyfikowane komponenty**

### **Definicja :**

Kim jest Producent stolarki posiadający Certyfikat Produktu Pasywnego :

### **Produkują na :**

- certyfikowanym systemie ram Passive House Institute Darmstadt lub posiada własny autorski certyfikowany (PHI) system.
- stosuje wyłącznie certyfikowane szyby Passive House Institute Darmstadt oraz z oferty certyfikowanego producenta szyb.
- używa wyłącznie certyfikowane ramki międzyszybowe Passive House Institute Darmstadt .
- produkują stolarkę pasywną z najwyższą starannością zachowując przy tym najwyższe standardy,
- posiada komplementarną, interdyscyplinarną wiedzę w zakresie oferowanego produktu dla budownictwa pasywnego i niskoenergetycznego dzięki szkoleniom i warsztatom organizowanym przez PIBP
- posiada Badania wstępne typu (ITT) wg normy: PN-EN 14351-1+A2:2016-10, które potwierdzają dodatkowe parametry wymagane do certyfikowanego produktu.
- posiada rzetelną zakładową kontrolę produkcji (ZKP) stawiając na najwyższą jakość oferowanych produktów



## **Oferta:**

Oferta dla Producentów certyfikowanej stolarki pasywnej lub chcących taką wdrożyć i produkować.

"Certyfikat na produkt z rekomendacją firmy przez PIBP" .

Oferta jest skierowana tylko i wyłącznie dla producentów stolarki wykorzystujących certyfikowane komponenty.

Aby otrzymać certyfikat gotowego produktu należy pomyślnie przejść całościowy audyt. W przypadku wykazania błędów, niedoskonałości, wdrożenie poprawek zgodnie ze specjalizacją audytorów Polskiego Instytutu Budownictwa Pasywnego, jak również uzupełnienie brakujących badań na podstawie ich wytycznych u podwykonawcy tj. notyfikowanego laboratorium. Następnie przejść interdyscyplinarne szkolenie.

Ukończenie szkoleń wraz z warsztatami potwierdzone certyfikatem imiennym dla każdego uczestnika szkoleń :

## **Zakres audytu :**

Technologia i Produkcja:

- weryfikacja, analiza zgodności produkcji wg certyfikowanego systemu ram PHI Darmstadt wraz z niezbędnymi korektami jeżeli takie wystąpią .

( w przypadku autorskiego systemu pomoc lub korekta celem osiągnięcia jak najlepszych wyników).



## Technologia :

- weryfikacja, analiza i pomoc w dostosowaniu szklenia na wszystkie strefy klimatyczne oferowanego - wyłącznie certyfikowane szyby PHI Darmstadt lub producenci szyb będący na liście komponentów PHI
- weryfikacja, analiza, pomoc, korekta stosowanie wyłącznie certyfikowane ramki międzyszybowe PHI Darmstadt
- weryfikacja, analiza, pomoc, korekta w produkcji stolarki pasywnej celem uzyskania najwyższej starannością zachowując przy tym najwyższe standardy,
- weryfikacja, analiza, pomoc, korekta : Badania wstępne typu (ITT) wg normy: PN-EN 14351-1+A2:2016-10, które potwierdzają dodatkowe parametry wymagane do certyfikowanego produktu.
- weryfikacja, analiza, pomoc, korekta do zakładowej kontroli produkcji i jakości oferowanych certyfikowanych produktów.

## Technologia i Handel:

- posiada komplementarną wiedzę w zakresie oferowanego produktu dla budownictwa pasywnego i niskoenergetycznego dzięki odbytym szkoleniom i warsztatom przez PIBP

## Tematyka szkoleń i warsztatów.

### Dział 1. Szkolenie ogólne PHI - wykaz bloków tematycznych.

1. Ogromne zmiany w budownictwie dla wszystkich obiektów od 2021 roku. Standard o niemal zerowym zapotrzebowaniu na energię,.
2. Zasady wyboru terenu pod budowę obiektów o najwyższej efektywności energetycznej.
3. Wpływ ułożenia budynku na działce na koszty budowy i eksploatacji - podstawy.
4. Dobór systemów budowlanych, komponentów dla powłoki zewnętrznej budynku.
5. Zasady kształtowania efektywnej powłoki izolacyjnej i szczelnej powietrznie w budynkach.
6. Rozwiązania w obrębie okien redukujące mostki cieplne, porównanie efektywności poszczególnych rozwiązań.
7. Zasady skutecznej ochrony przed przegrzewaniem budynków.
8. Wentylacja w budynkach o najwyższej efektywności energetycznej.
9. Przebieg prac budowlanych.
10. Zasady ekonomicznych budynków niskoenergetycznych, pasywnych.



11. Jak sprzedać produkt premium do budownictwa, podejście interdyscyplinarne.
12. Przykłady budynków niezależnych energetycznie, argumenty do inwestowania w obiekty w standardzie niskoenergetycznym i pasywnym.

Dział 2. Stolarka okienna w budownictwie pasywnym,.

13. CERTYFIKAT PHI – Potwierdzona jakość techniczna.

14. Kategorie: definicje i ustalenia

15. Wymagania odnośnie parametrów dla okien, drzwi, fasad i ich elementów w budynku pasywnym z uwzględnieniem podziału na strefy.

16. Wymagania dla stolarki dedykowanych w obiektach pasywnych, wymogi higieniczne, komfortu, kryteria poszczególnych składowych przegród przeziernych.

17. Optymalizacja ilości i wielkości stolarki w budynkach o najwyższej efektywności energetycznej.

18. Omówienie kryteriów oceny technicznej i ich przykłady w praktyce.

19. Montaż okien w budynkach o niemal zerowym zapotrzebowaniu na energię i wpływ na pozostałe parametry budynku.

20. Podsumowanie.

Gdańsk 02.04.2019 r.