BELLA PLAST

KARTA TECHNICZNA WYROBU

Data aktualizacji: maj 2025r.

1. **Producent wyrobu:**
   BELLA PLAST Jastrzębski i Wspólnicy Spółka Komandytowa
   ul. Długa 86
   05-075 Warszawa, Polska
2. **Zakład produkcyjny – adres korespondencyjny:**
   BELLA PLAST Jastrzębski i Wspólnicy Spółka Komandytowa
   ul. Szczęśliwa 51
   05-074 Długa Kościelna, Polska
3. **Nazwa wyrobu:** Seria BP11 H*CC łączniki krzyżowe
   - 3.1 BP11 MINI MAX CC - profil, łącznik krzyżowy PVC do listwy do boniowania BP11 MINI MAX
   - 3.2 BP11 H1 CC – profil, łącznik „T” PVC do listew do boniowania BP11 H1, BP11 H1S
   - 3.3 BP11 H2 CC – profil, łącznik „T” PVC do listew do boniowania BP11 H2R, BP11 H2RS, BP11 H2N, BP11 H2NS
   - 3.4 BP11 H3 CC – profil, łącznik „T” PVC do listew do boniowania BP11 H3R, BP11 H3RS, BP11 H3N, BP11 H3NS

4. **Opis:**

   Profile PVC, seria BP11 H*CC łączniki krzyżowe do listew do boniowania PVC w elewacji metodą „lekka mokra”, BSO – bezspoinowe systemy ociepleń budynków ścian zewnętrznych.

5. **Klasyfikacja wyrobu wg PKWiU: 22.23.19.0**
6. **Klasyfikacja wyrobu CN: 3925.90.80**
7. **Charakterystyka techniczna:**

   Łączniki krzyżowe serii BP11 H*CC produkowane są z twardego polichlorku winylu (PVC) z dodatkiem plastyfikatorów zwiększających ich odporność mechaniczną oraz stabilizatorów UV chroniących przed promieniowaniem słonecznym.

8. **Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:**

   Łączniki krzyżowe serii BP11 H*CC stosuje się do wykonywania połączeń pod kątem 90^0 w elewacji ociepleniowej pomiędzy listwami do boniowania serii BP11 MINI MAX , BP11 H*R , BP11 H*RS, BP11 H*N , BP11 H*NS

9. **Montaż:**

   Łączniki krzyżowe należy montować w kubaturze okleiny termicznej (wełna mineralna, styropian) w uprzednio wykonanym rowku o wymiarach większych od zewnętrznych wymiarów profilów krzyżowych wprowadzanych do rowka o ok 10 – 20mm. Prawidłowo zamontowany profil krzyżowy powinien znajdować się wewnątrz wykonanego rowka (w kształcie krzyża) w ten sposób, aby perforowane płaskowniki (skrzydełka) profili znajdowały się na powierzchni okleiny termicznej, a nie w rowku. Montaż odbywa się poprzez zastosowanie kleju do zatapiania siatki szklanej w systemach dociepleń budynków ścian zewnętrznych (metoda lekka-mokra) wyprawami cienkowarstwowymi (BSO – bezspoinowe systemy ociepleń).

   Klej powinien znajdować się pod całą zewnętrzną powierzchnią (od strony okładziny termicznej) profili krzyżowych, która została wprowadzona do rowka oraz pod perforowanymi płaskownikami (skrzydełkami), przy czym perforowane płaskowniki powinny być przykryte na zakład od góry budowlaną zbrojącą siatką szklaną systemową, najlepiej w jednej operacji klejenia sklejone z siatką szklaną.

Wyklucza się montaż wyrobów z użyciem pianki poliuretanowej i innych klejów, zapraw nie będącymi klejem przeznaczonym do zatapiania siatki szklanej w elewacji metodą „lekka-mokra” (ETICS, BSO).

Połączenie profili krzyżowych z listwami do boniowania odbywa się przez zestawienie /połączenie czołowe na styk: profilu krzyżowego i listwy do boniowania.

Profil krzyżowy BP11 MINI MAX CC nie wymaga wykonywania rowka w kubaturze okleiny termicznej. Montaż odbywa się bezpośrednio na płaskiej powierzchni okleiny termicznej, z zachowaniem warunku, że klej do zatapiania siatki szklanej znajduje się pod tym wyrobem, a pasy siatki szklanej systemowej zachodzą od góry na boczne płaskowniki będące częścią wyrobu BP11 MINI MAX CC.

10. **Obróbka listew:**

Wyrób nie podlega obróbce. Jest gotowy do zamontowania.

Łączniki krzyżowe PVC należy malować farbami silikonowymi, akrylowymi lub silikatowymi lub hybrydy (do zastosowań zewnętrznych), uprzednio oczyszczając pokrywaną powierzchnię z brudu, kurzu, oleju i innych zanieczyszczeń mogących mieć wpływ na pogorszenie przyczepności farby.

W celu uzyskania najlepszego efektu estetycznego, zaleca się malowanie profilów krzyżowych oraz listew do boniowania w/w farbami w kolorze RAL zastosowanego tynku.

W przypadku tynków i farb elewacyjnych o ciemnej barwie i w miejscach silnie nasłonecznionych producent nie bierze odpowiedzialności za destrukcyjne skutki nagrzania się elewacji i ewentualne straty tym spowodowane. Producent dopuszcza stosowanie wyrobu, użytkowanie, magazynowanie oraz transportowanie do temperatury granicznej nie przekraczającej 52º C. Należy zatem przed wyborem koloru farby, którą wyrób zostanie pomalowany, określić stopień nagrzewania się wyrobu, ograniczenie stosowania wyrobu w zakresie nagrzewania się dotyczy także wyrobów zabarwionych w masie przez producenta – należy także określić stopień pochłaniania energii cieplnej IR ze słońca podczas projektowania elewacji.

UWAGA: Profile krzyżowe serii BP11 H*CC i BP11 MINI MAX CC produkowane są w kolorze białym technicznym i przeznaczone są do

malowania. Profile BP11 H*CC i BP11 MINI MAX CC produkowane są także w kolorze czarnym (RAL 9005), szarym (RAL 7024), antracytowym (RAL 7016) i barwione w masie. Producent nie gwarantuje powtarzalności koloru białego technicznego ani czarnego (RAL 9005), szarego (RAL 7024), antracytowego (RAL 7016) każdej kolejnej partii produkcyjnej wyrobu, jak i nie gwarantuje, że kolor biały techniczny jak i kolor czarny (RAL 9005), szary (RAL 7024), antracytowy (RAL 7016) wyrobu będzie zgodny z kolorem listew do boniowania PVC. Producent zastrzega sobie prawo do 3% różnicy w kolorze zarówno profilów BP11 H*CC i BP11 MINI MAX CC w stosunku do siebie jak i w stosunku do innych wyrobów, zwłaszcza listew do boniowania.

11. **Asortyment:**

11.1 BP11 MINI MAX CC – profil krzyżowy PVC do listew do boniowania BP11 MINI MAX

11.2 BP11 H1 CC – profil krzyżowy PVC do listew do boniowania BP11 H1, BP11 H1S

11.3 BP11 H2 CC – profil krzyżowy PVC do listew do boniowania BP11 H2R, BP11 H2RS, BP11 H2N, BP11 H2NS

11.4 BP11 H3 CC – profil krzyżowy PVC do listew do boniowania BP11 H3R, BP11 H3RS, BP11 H3N, BP11 H3NS

12. **Pakowanie, przechowywanie, transport:**

Wyrób pakowany jest w kartony tekturowe zabezpieczające go przed uszkodzeniami w transporcie.

Ilość sztuk w opakowaniu zbiorczym: 30.

Przechowywanie: maksymalna ilość warstw: 21.

Miejsce przechowywania: suche, chłodne, o równej powierzchni.

13. **Odporność chemiczna:**

Produkt nie reaguje chemicznie z żadnym stałym materiałem budowlanym jaki można spotkać na placu budowy.

Jest odporny na starzenie. Nie ulega biodegradacji w wilgotnym środowisku.

Nie jest odporny na działanie rozpuszczalników organicznych takich jak: aceton, benzen.

Nie jest odporny na temperaturę powyżej 52ºC.

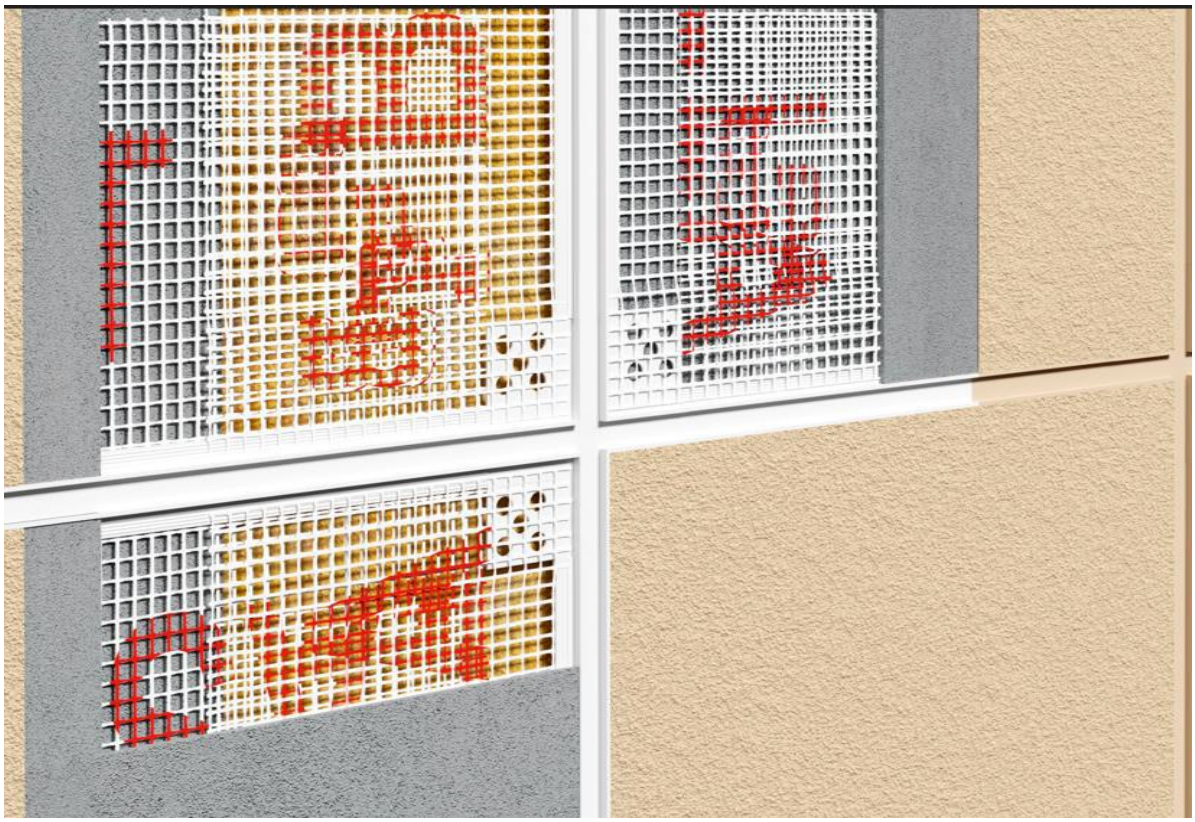
14. **Informacje dodatkowe:**

Produkt jest zgodny z poniższymi dokumentami:

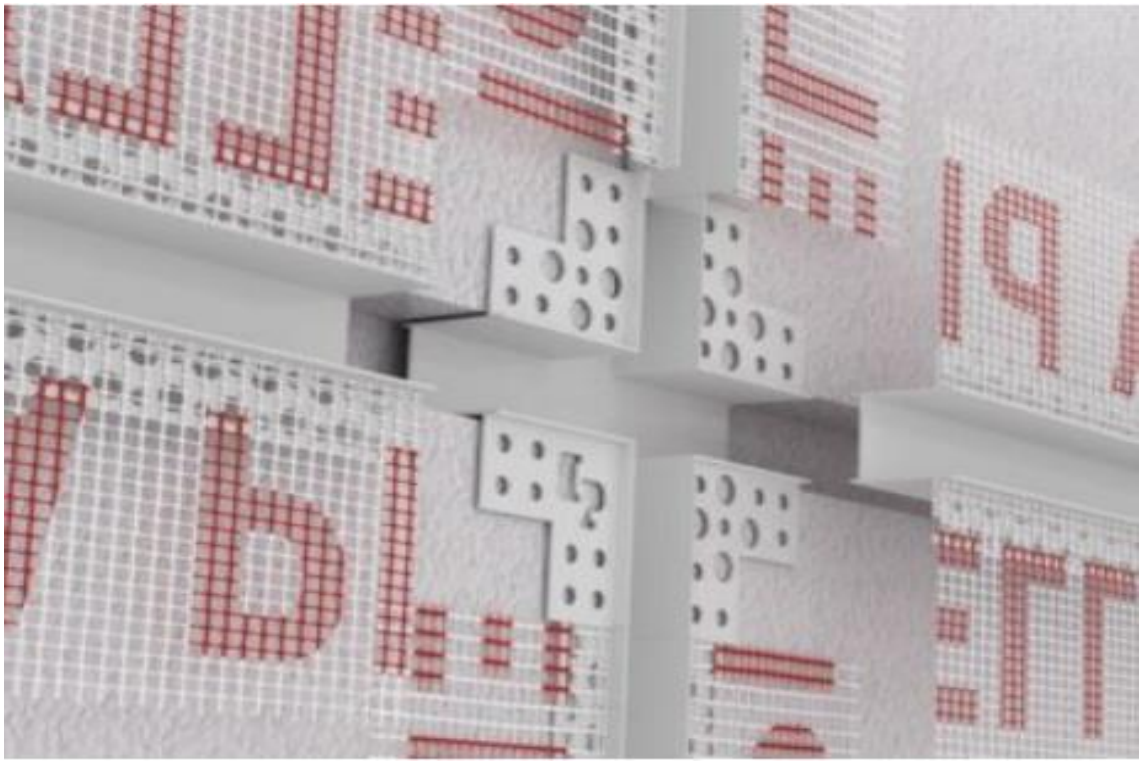
- KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2017/0249 edycja 3 z dnia 21-10-2024r. wydana przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, data ważności dokumentu 21.10.2029r.
- KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DWU 6/2024
- ATEST HIGIENICZNY nr B.BK.60111.0586.2023 wydany przez Instytut Higieny w Warszawie – Państwowy Zakład Higieny PZH w dniu 24 sierpnia 2023r. PZH w dniu 24 sierpnia 2023r.

15. **Rysunek montaż /schemat:**

15.1 BP11 MINI MAX CC

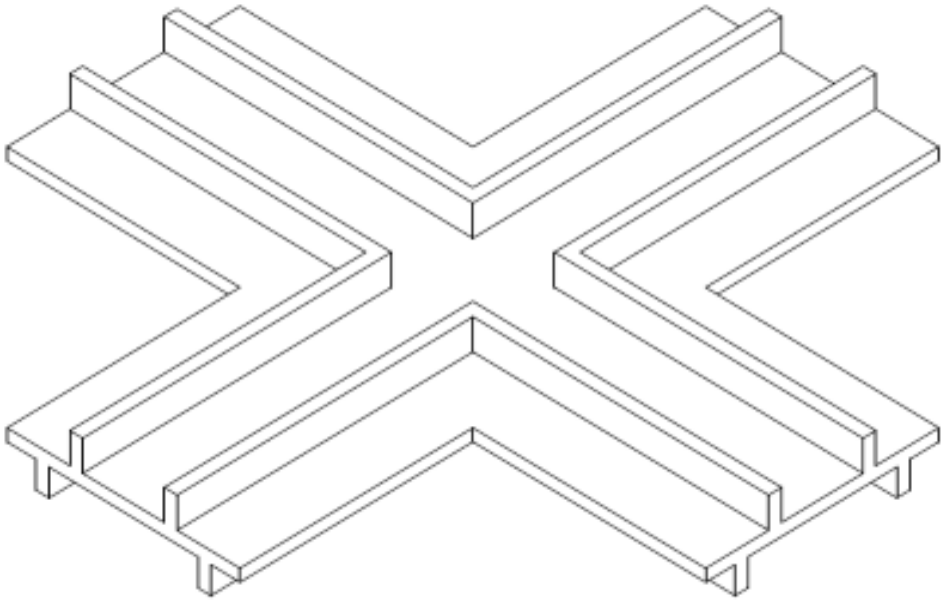


15.2 BP11 H2 CC

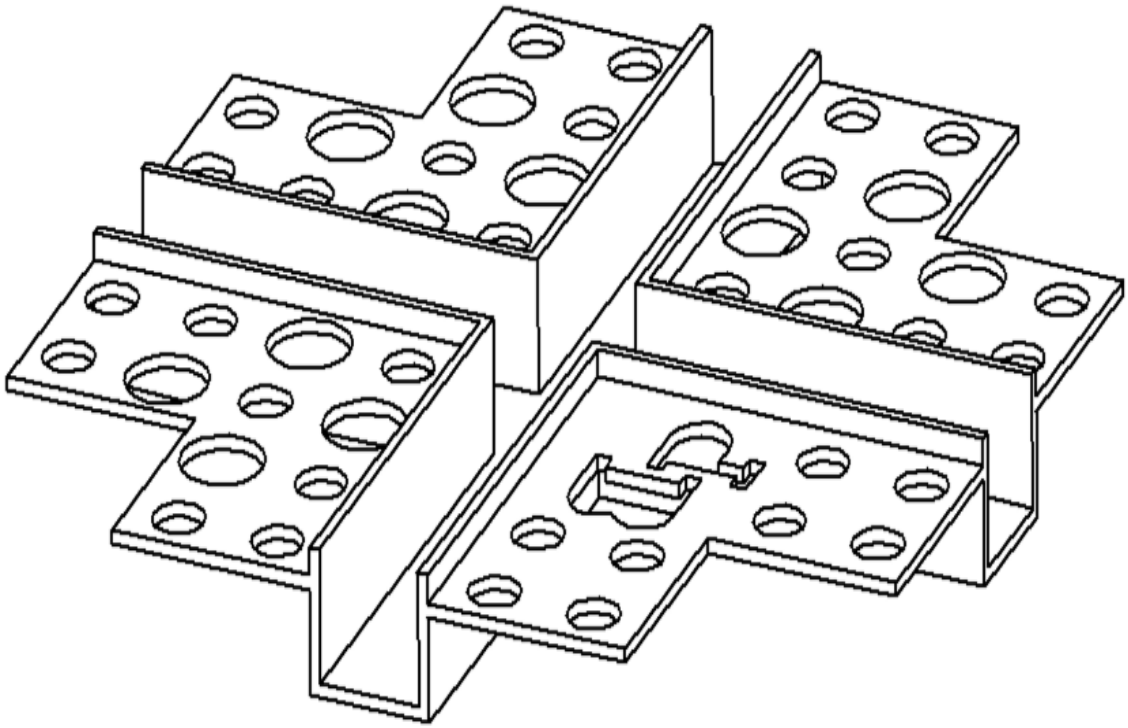


16. **Rysunki:**

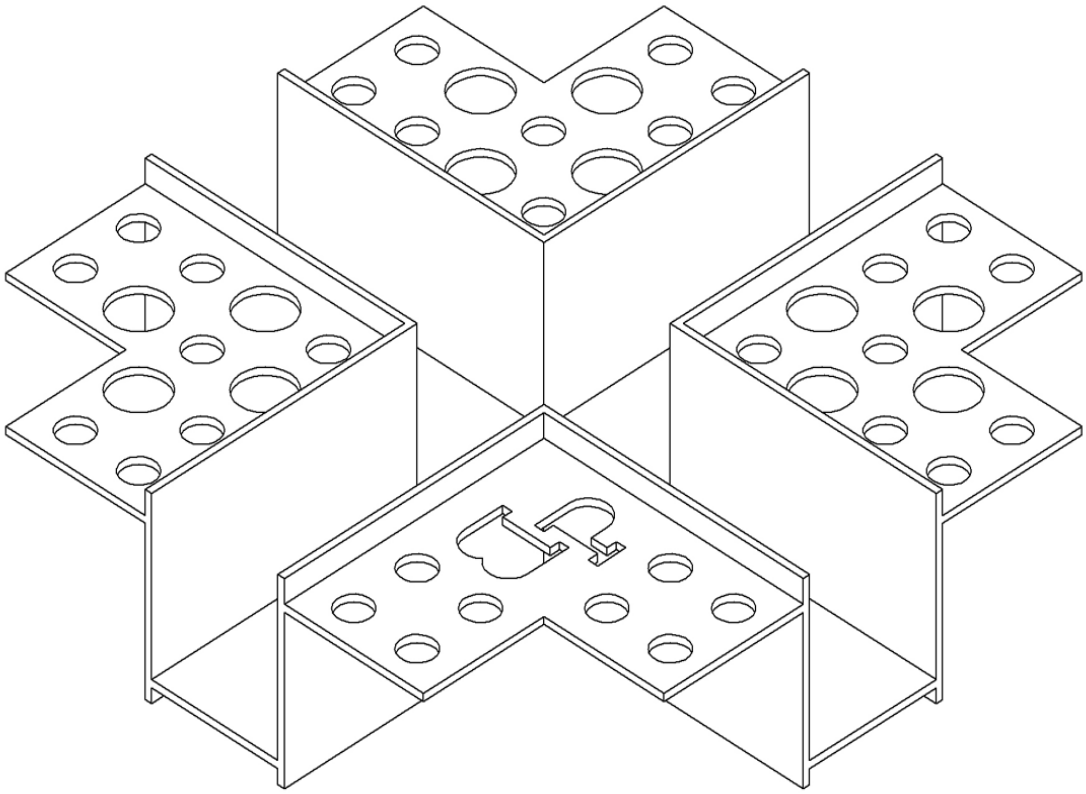
16.1 BP11 MINI MAX CC



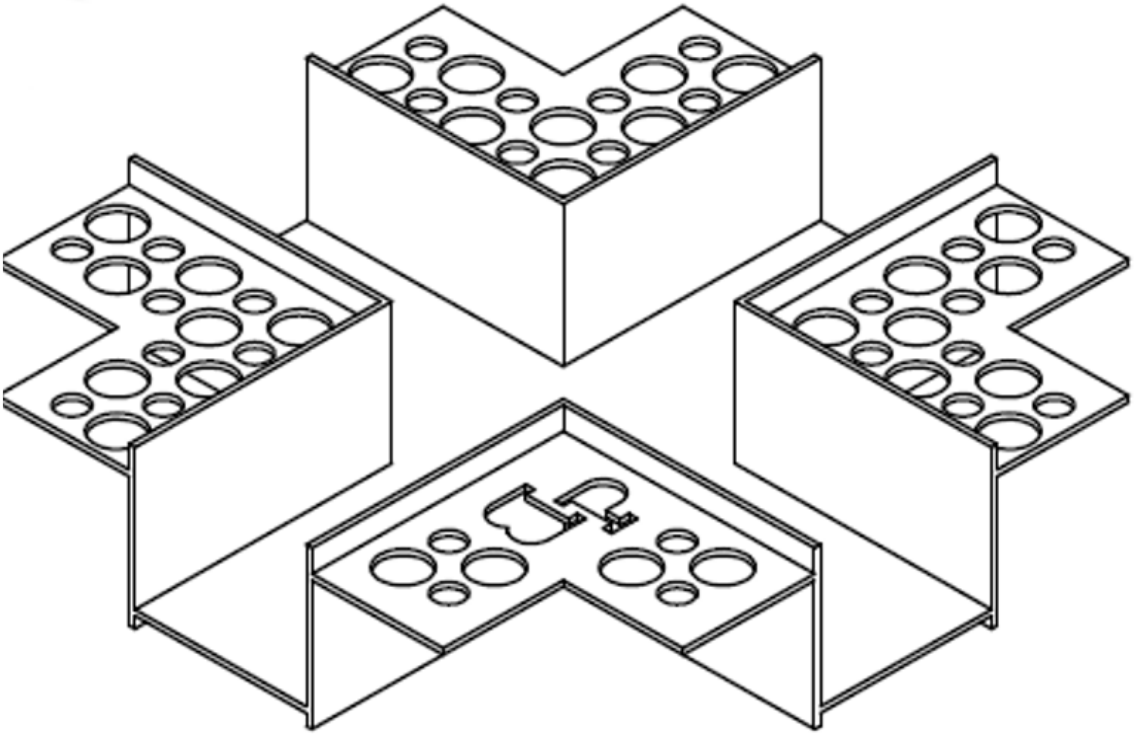
16.2 BP11 H1 CC



16.3 BP11 H2 CC



16.4 BP11 H3 CC



17. **Ograniczenia stosowania i wyłączenia odpowiedzialności producenta.**

Łączniki krzyżowe PVC ze względu na wymiary oraz dokumentację techniczną ITB, dedykowane są wyłącznie do listew do boniowania, które znajdują się w ofercie producenta. Zastosowanie łączników krzyżowych PVC do listew do boniowania innych producentów wyłącza gwarancję, rękojmię za produkt oraz wszelką odpowiedzialność producenta za produkt.

Ponadto Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0249 wydana została na wyrób „w systemie” czyli na stosowanie profili krzyżowych wyłącznie do listew do boniowania producenta wyrobu.

W przypadku tynków i farb elewacyjnych, którymi pomalowano łączniki krzyżowe PVC, lub kiedy zostały zabarwione w masie przez producenta i kolorystyka wskazuje na ciemną barwę oraz kiedy ekspozycja łączników krzyżowych CC/listew do boniowania jest w miejscach nasłonecznionych oraz wszędzie tam gdzie w pobliżu elewacji, a szczególnie w pobliżu łączników krzyżowych CC PVC/listew do boniowania mogą znajdować się źródła ciepła inne niż słońce (np. klimatyzatory, oprawy świetlne itp. lub mogą znajdować się inne elementy, części elewacji (np. ciemny tynk lub pozostawiony na

elewacji szary klej do zatapiania siatki szklanej) lub też inne materiały budowlane, które absorbując energię słoneczną lub inną mogą ją emitować, przekazywać, oddawać ciepło do łączników krzyżowych CC PVC/listew do boniowania, należy bezwzględnie wziąć pod uwagę ryzyko związane z przegrzaniem łączników krzyżowych CC lub/i otoczenia łączników/listew do boniowania. Powyższe dotyczą wszystkich w/w wyrobów.

Na skutek w/w okoliczności producent wyrobu wyznacza i tym samym dopuszcza maksymalną, graniczną, nieprzekraczalną temperaturę do jakiej może być ogrzana listwa do boniowania/łącznik krzyżowy CC na wartość +52ºC. Przekroczenie temperatury listwy PVC do boniowania/łącznika krzyżowego CC ponad temperaturę +52ºC wyłącza odpowiedzialność producenta za produkt oraz wyłącza gwarancję na produkt.

W związku z powyższym producent nie bierze odpowiedzialności za destrukcyjne skutki nagrzania się listew PVC do boniowania/łączników krzyżowych CC ponad temperaturę +52ºC i ewentualne straty tym spowodowane a dotyczące samej listwy PVC do boniowania wraz z innymi elementami takimi jak kątowniki narożne do boni, łączniki wzdłużne do boni, łączniki krzyżowe do boni, zatyczki do boni oraz innych części elewacji, które zostałyby uszkodzone na skutek absorpcji ciepła ze słońca i /lub ciepła pochodzącego od listew PVC do boniowania.

Warunki użytkowania listew do boniowania/łączników krzyżowych CC należy konsultować z projektantem, który powinien tak zaprojektować elewację, a zwłaszcza dobrać kolor elewacji i kolor listwy PVC do boniowania/łączników krzyżowych CC, by listwa/łącznik krzyżowyCC PVC w żadnym przypadku nie przekroczyły temperatury +52ºC ani także po przekroczeniu temperatury +52ºC nie stała się przekaźnikiem ciepła mogącym z kolei uszkodzić inne części, elementy elewacji, oprawy świetlne, rury spustowe itp.

Ponadto, niezależnie od rodzaju listwy PVC do boniowania/łącznika krzyżowego CC, producent zaleca, w przypadku tynków w ciemny barwach oraz w przypadku listew PVC do boniowania/łączników krzyżowych CC w ciemnych barwach (barwionych w masie lub pomalowanych) stosować okładzinę termiczną z wełny mineralnej.

Należy przestrzegać wytycznych producentów tynków oraz producentów okładzin termicznych (styropianu i innych elementów systemu), zwłaszcza w zakresie odporności termicznej, a także stosować Instrukcję ITB 447/2009 (Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie).

18. GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na produkt zgodnej z Prawem Budowlanym Rzeczypospolitej Polskiej oraz ustawodawstwem Unii Europejskiej w tym zakresie – z wyłączeniem sytuacji opisanej w punkcie 17 oraz uszkodzeń mechanicznych i chemicznych, a także niezgodności przechowywania, transportu i/lub montażu z treścią niniejszej Karty Technicznej.