

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2021/1853 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

Gonty Asfaltowe Fachowo Sp. z o.o.
ul. Warchałowskiego 11/2, 02-776 Warszawa

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1853 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Gonty asfaltowe GAF TIMBERLINE HDZ

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

28 czerwca 2026 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 28 czerwca 2021 r.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje gonty asfaltowe GAF TIMBERLINE HDZ, produkowane przez GAF Materials Corporation LTD, 1361 Alps Road, Wayne, 07470 New Jersey, USA, w zakładzie produkcyjnym w USA. Upoważnionym przedstawicielem producenta w Polsce jest firma Gonty Asfaltowe Fachowo Sp. z o.o., ul. Warchałowskiego 11/2, 02-776 Warszawa.

Gonty asfaltowe GAF TIMBERLINE HDZ produkowane są jako gonty dwuwarstwowe, na osnowie z welonu szklanego. Welon z włókna szklanego pokryty jest asfaltową masą powłokową.

Gonty GAF TIMBERLINE HDZ składają się ze sklejonych ze sobą warstw: wierzchniej o wysokości 339 mm i spodniej o wysokości 145 ÷ 165 mm. Szerokość gontów wynosi 1000 mm.

Warstwa wierzchnia gontów pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną, a warstwa spodnia drobnoziarnistą posypką mineralną, z wyjątkiem pasa o szerokości ok. 3 cm, który zabezpieczony jest antyadhezyjną folią z tworzywa sztucznego.

W wierzchniej warstwie gontów wycięte są noski w kształcie trapezów, oddzielone od siebie szczelinami (4, 5 lub 6 szczelin).

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną dostarczane są w kolorach według wzornika producenta.

Kształt, wymiary i sposób mocowania gontów asfaltowych GAF TIMBERLINE HDZ podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Gonty asfaltowe GAF TIMBERLINE HDZ są przeznaczone do wykonywania pokryć dachowych, na dachach o nachyleniu połaci od 12° do 75°.

Gonty objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną należy układać na podłożach drewnianych lub drewnopochodnych, umożliwiających mechaniczne mocowanie pokrycia. Każdy gont należy mocować za pomocą 4 gwoździ papowych, w obszarze strefy montażowej (rys. A3). Gwoździe nie powinny być odsłonięte (powinna zakrywać je kolejna warstwa gontu). Montaż i mocowanie gontów powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta.

Gonty asfaltowe GAF TIMBERLINE HDZ zostały sklasyfikowane w klasie E reakcji na ogień według normy PN-EN 13501-1:2019 oraz jako samogasnące na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, z późniejszymi zmianami).

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną zostały sklasyfikowane w klasie B_{ROOF} (t1) odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego na dachy według normy PN-EN 13501-5:2016 i jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065, z późniejszymi zmianami).

Zakres stosowania gontów GAF TIMBERLINE HDZ powinien wynikać z właściwości technicznych określonych w p. 3.

Gonty asfaltowe GAF TIMBERLINE HDZ powinny być stosowane zgodnie z:

- projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania, polskimi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065, z późniejszymi zmianami),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- wytycznymi określonymi w instrukcji opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe gontów GAF TIMBERLINE HDZ i metody oceny podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Grubość pojedynczej warstwy, mm	2,5 ± 5%	PN-EN 1849-1:2002
2	Szerokość, mm	1000 ± 3	PN-EN 544:2011
3	Wysokość, mm	339 ± 3	
4	Wysokość szczelin, mm	144 ± 3	
5	Prostoliniowość gontów (dopuszczalna odchyłka od prostoliniowości dłuższej krawędzi), mm	≤ 1,0	EAD 220020-00-0402
6	Prostokątność gontów (dopuszczalna odchyłka od prostokątności), mm	≤ 1,5	
7	Gramatura gontu, g/m ² : - górnej części - spodniej (doklejonej) warstwy	3200 ± 10% 3300 ± 10%	PN-EN 1849-1:2002
8	Gramatura osnowy, g/m ² : - warstwy wierzchniej - warstwy spodniej	82 ± 10% 80 ± 10%	EAD 220020-00-0402
9	Masa asfaltu, g/m ² : - warstwy wierzchniej - warstwy spodniej (doklejonej)	≥ 620 ≥ 620	PN-EN 544:2011
10	Maksymalna siła rozciągająca, N/5 cm: – w kierunku szerokości gontu – w kierunku wysokości gontu	≥ 800 ≥ 500	PN-EN 544:2011 PN-EN 12311-1:2001
11	Wytrzymałość na rozdzieranie przez gwóźdź, N, w kierunku wysokości gontu	≥ 160	PN-EN 544:2011 PN-EN 12310-1:2001
12	Nasiąkliwość wodą, %	≤ 0,5	PN-EN 544:2011
13	Odporność na tworzenie się pęcherzy w temp. 80°C ¹⁾	brak pęcherzy na powierzchni	EAD 220020-00-0402 PN-EN 544:2011
14	Przyczepność posypki mineralnej, strata posypki, g	≤ 1,0	PN-EN 544:2011 PN-EN 12039:2016
15	Odporność na promieniowanie UV (metodą sztucznego starzenia), zmiana wyglądu	brak pęknięć i szczelin	PN-EN 544:2011 PN-EN 1297:2006
16	Maksymalna siła rozciągająca po sztucznym starzeniu promieniowaniem UV, N/5 cm: - w kierunku szerokości gontu - w kierunku wysokości gontu	≥ 800 ≥ 400	PN-EN 544:2007 PN-EN 12311-1:2001

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
17	Wytrzymałość na rozdzieranie przez gwóźdź po sztucznym starzeniu promieniowaniem UV, N, w kierunku zgodnym z wysokością gontu	≥ 160	PN-EN 544:2007 PN-EN 12310-1:2001
18	Maksymalna siła rozciągająca po sztucznym starzeniu cieplnym ²⁾ , N/5 cm: - w kierunku szerokości gontu - w kierunku wysokości gontu	≥ 800 ≥ 400	PN-EN 544:2011 PN-EN 12311-1:2001
19	Wytrzymałość na rozdzieranie przez gwóźdź po sztucznym starzeniu cieplnym ²⁾ , N, w kierunku wysokości gontu	≥ 160	PN-EN 544:2011 PN-EN 12310-1:2001
20	Przyczepność posypki mineralnej po sztucznym starzeniu cieplnym ²⁾ , ubytek posypki, g	≤ 1,0	PN-EN 544:2011 PN-EN 12039:2016
21	Odporność na spływanie ²⁾ (temp. 90°C, czas 120 h), mm	≤ 0,1	PN-EN 544:2011 PN-EN 1110:2011
22	Klasyfikacja ogniowa w zakresie odporności dachu na oddziaływanie ognia zewnętrznego, klasa	B _{ROOF} (t1)	PN-EN 13501-5:2016
23	Klasyfikacja ogniowa w zakresie reakcji na ogień, klasa	E	PN-EN 13501-1:2019

¹⁾ po 25 cyklach zamrażania i rozmrażania wykonanych wg EAD 220020-00-0402
²⁾ po starzeniu cieplnym wykonanym wg EAD 220020-00-0402

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta, w sposób zapewniający niezmienność ich właściwości technicznych.

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający wyrób przed uszkodzeniami mechanicznymi, odkształceniami lub zniszczeniem, zgodnie z instrukcją producenta.

Sposób znakowania wyrobów znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania Krajowej Oceny Technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2021/1853 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,

- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, z późniejszymi zmianami) ma zastosowanie system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) wyglądu zewnętrznego,
- b) szerokości,
- c) wysokości,
- d) wysokości szczelin.

5.4.2. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) gramatury osnowy,
- b) masy asfaltu,
- c) wytrzymałości na rozdzieranie przez gwóźdź,
- d) przyczepności posypki,
- e) odporności dachu na oddziaływanie ognia zewnętrznego.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1853 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk gontów asfaltowych GAF TIMBERLINE HDZ, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1853 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020 r., poz. 215, z późniejszymi zmianami) wyroby, których dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2021/1853 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2021/1853 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia

30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 324). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobów od odpowiedzialności za ich prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.6. Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

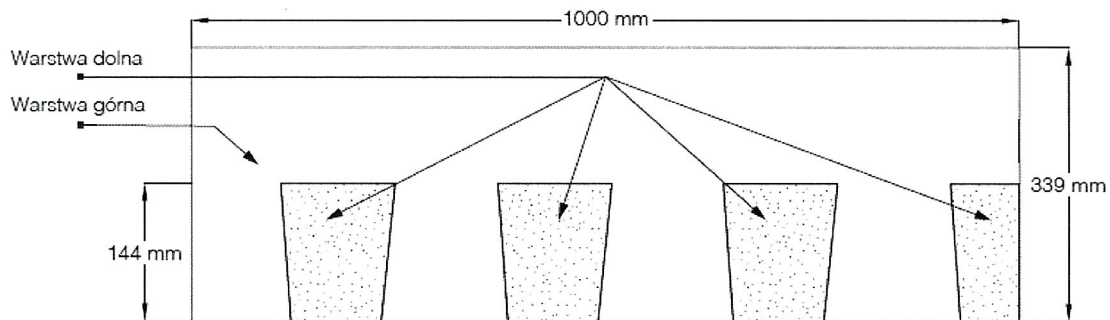
- 1) LZM00-01080/21/Z00NZM. Raport z badań dotyczący gontów asfaltowych GAF TIMBERLINE HDZ, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB.
- 2) 01080/21/Z00NZM. Raport klasyfikacyjny w zakresie odporności dachu na oddziaływanie ognia zewnętrznego, Zakład Badań Ogniwych ITB.
- 3) 01080/21/Z00NZM. Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień, Zakład Badań Ogniwych ITB.

7.2. Normy i dokumenty związane

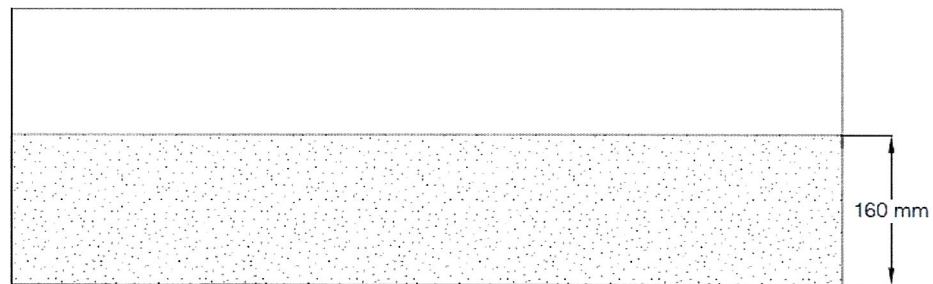
PN-EN 544:2011	<i>Gonty asfaltowe na osnowie mineralnej i/lub syntetycznej – Właściwości wyrobu i metody badań</i>
PN-EN 1110:2011	<i>Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów. Określanie odporności na spływanie</i>
PN-EN 1297:2006	<i>Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych. Metoda sztucznego starzenia przez długotrwałą ekspozycję na łączne działanie promieniowania UV, podwyższonej temperatury i wody</i>
PN-EN 1849-1:2002	<i>Elastyczne wyroby wodochronne. Określanie grubości i gramatury. Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów</i>
PN-N-03010:1983	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbkowania</i>
PN-EN 12039:2016	<i>Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów. Określanie przyczepności posypki</i>
PN-EN 12310-1:2001	<i>Elastyczne wyroby wodochronne. Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów. Określanie wytrzymałości na rozdzieranie (gwoździem)</i>

PN-EN 12311-1:2001	<i>Elastyczne wyroby wodochronne. Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów. Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu</i>
PN-EN 13501-1+A1:2010	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień</i>
PN-EN 13501-5+A1:2010	<i>Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków. Część 5: Klasyfikacja na podstawie wyników badań oddziaływania ognia zewnętrznego na dachy</i>
PN-EN 29073-3:1994	<i>Tekstylia. Metody badania włóknin. Wyznaczanie wytrzymałości na rozciąganie i wydłużenia</i>
EAD 220020-00-0402	<i>Gonty asfaltowe o niskiej zawartości bitumu, na osnowie mineralnej lub syntetycznej, laminowane i nielaminowane</i>
AT-15-9697/2016	<i>Gonty asfaltowe GAF TIMBERLINE HD</i>

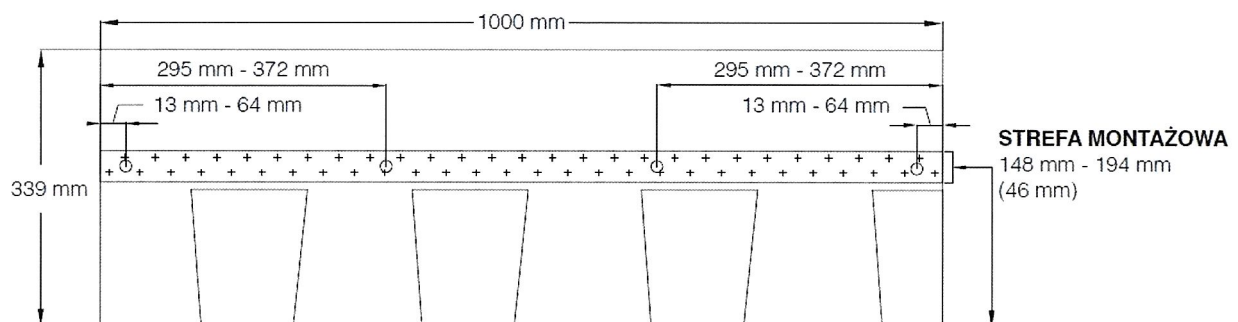
Załącznik A.



Rysunek A1. Widok powierzchni wierzchniej gontów GAF TIMBERLINE HDZ



Rysunek A2. Widok powierzchni spodniej gontów GAF TIMBERLINE HDZ



Rysunek A3. Sposób mocowania gontów GAF TIMBERLINE HDZ