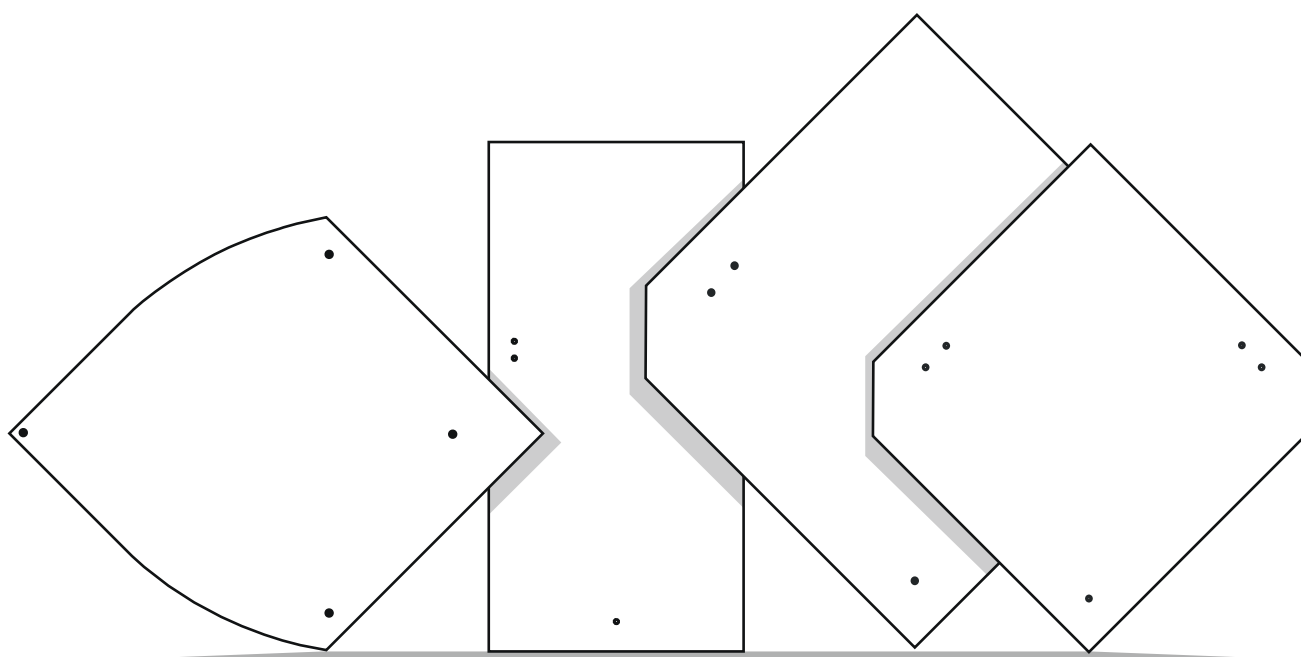




Ekoternit®
EKOLOGICZNE POKRYCIA DACHOWE

**KARTA TECHNICZNA I INSTRUKCJA MONTAŻU
POKRYCIA DACHOWEGO Z TWORZYWA SZTUCZNEGO EKOTERNIT**



SPIS TREŚCI

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA	3
ZALETY POKRYĆ DACHOWYCH EKOTERNIT	3
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	4
ASORTYMENT PRODUKTÓW	5
WYPOSAŻENIE, NARZĘDZIA	6
BEZPIECZNE POCHYLENIE	6
STRUKTURA PŁASZCZA DACHOWEGO	6
UZUPEŁNIAJĄCA WARSTWA HYDROIZOLACYJNA	6
WENTYLACJA POKRYCIA DACHOWEGO	7
MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB1 I EB2	8–10
MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB3	11–13
MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB4	14–15
EKOTERNIT REMONTY	16–18
• STARE POKRYCIA AZBESTOWO-CEMENTOWE	16
• STARE POKRYCIA BITUMICZNE	17
• REMONTY OBIEKTÓW I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH	18
ZABEZPIECZENIA PRZED ZSUWANIEM ŚNIEGU	19
LIKWIDACJA, RECYKLING	19
KARTA GWARANCYJNA	20–22

Niniejsza instrukcja montażu opisuje jedynie ogólne instrukcje układania. Dlatego też przedstawione rysunki mają jedynie schematyczny charakter. Przy projektowaniu i wykonywaniu dachu zawsze należy przestrzegać obowiązujących norm i zasad, przede wszystkim ČSN 73 1901 Projektowanie dachów - Przepisy ogólne, ČSN 73 0540-2 Ochrona termiczna budynków oraz obowiązujących Zasad projektowania i wykonywania dachów wydanych przez Cech Blacharzy, Dekarzy i Stolarzy Republiki Czeskiej.

CHARAKTERYSTYKA PODSTAWOWA

Przedstawiamy Państwu ekologiczne pokrycie dachowe Ekoternit. Dachówki tego pokrycia są wykonane w 100% z tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu przy użyciu energooszczędnych maszyn. Podczas produkcji na formowany materiał oddziałuje bardzo duża siła prasy o wartości do 500 ton na cm², co zapewnia temu pokryciu dachowemu więcej użytecznych właściwości niż mają porównywalne produkty dostępne na rynku. Każda wyprodukowana w ten sposób dachówka charakteryzuje się wysoką odpornością na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne. Surowiec do produkcji dachówek (tworzywo sztuczne z recyklingu) jest w procesie produkcji uszlachetniany poprzez dodanie pigmentu, dodatków i stabilizatorów. Gwarantują one trwałość kolorów, długą żywotność i ochronę przed promieniowaniem UV.

Wyprodukowane w Czeskiej Republice.

ZALETY POKRYĆ DACHOWYCH

Do innych, ważnych zalet pokryć dachowych Ekoternit zaliczamy odporność na wysokie i niskie temperatury, bez potrzeby istotnej i kosztownej konserwacji, łatwą obróbkę, możliwość chodzenia po nich przez cały rok, niską wagę bez potrzeby wzmacniania stoliczków dachowych podczas wprowadzania zmian i – co niemniej ważne - 22-letnią gwarancję producenta. Na tak zbudowany dach łatwo można stosować i instalować zwykłe blacharskie i plastikowe elementy dachowe, haki śniegowe i śniegołapy, przepusty antenowe, a także na przykład panele fotowoltaiczne i tym podobne elementy. Pokrycia dachowe Ekoternit świetnie tłumią dźwięk deszczu. Dzięki wysokiej plastyczności pokrycie dachowe może być z powodzeniem stosowane również na półokrągłych częściach dachów. Wygląd imituje naturalny łupek.

PRZYLEGANIE POKRYCIA:

Pokrycie dachowe Ekoternit po ułożeniu - pod wpływem ciepła - odkształca się zgodnie z kształtem podłoża, dzięki czemu idealnie dopasowuje się do dachu.

Dla prawidłowego przylegania pokrycia największy wpływ mają te elementy:

- elastyczność materiału pokrycia i jego podatność
- prawidłowe ułożenie na dachu
- spinka przeciwwiatrowa z drutu Cu o wymiarach 25 mm x 30 mm i grubości drutu 2,12 mm

TRWAŁOŚĆ POKRYCIA:

Na trwałość i funkcjonalność pokryć dachowych Ekoternit największy wpływ mają te elementy.

- ogólny skład płaszcza dachu
- środowisko, w którym znajduje się dach
- wykonanie i jakość prac dekarских
- rozmieszczenie i poprawny wybór elementów kotwiących itp.

Funkcjonalność i trwałość pokrycia dachowego Ekoternit jest regularnie testowana w procesie produkcyjnym. Większość ocen doświadczalnych wykazuje jedynie niewielkie zmiany i minimalne procentowe zmniejszenie głównych wskaźników (na przykład wytrzymałość na rozciąganie, moment zginający itp.), które mają decydujący wpływ na funkcjonalność pokrycia dachowego.

Szacuje się, że całkowita, zakładana żywotność pokrycia dachowego Ekoternit wynosi 40 lat, przy czym regularna kontrola i konserwacja mogą znacznie przedłużyć ten czas.

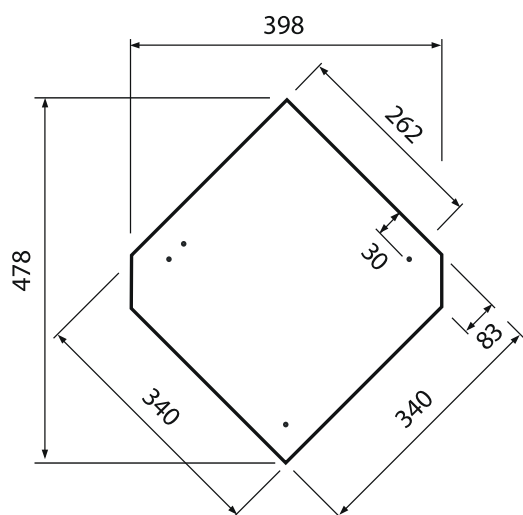
INFORMACJE TECHNICZNE

Pokrycie dachowe wykonane jest zgodnie z technicznym certyfikatem budowlanym wydanym przez ITC a.s. Zlín nr STO – AO 224–197/2009/c

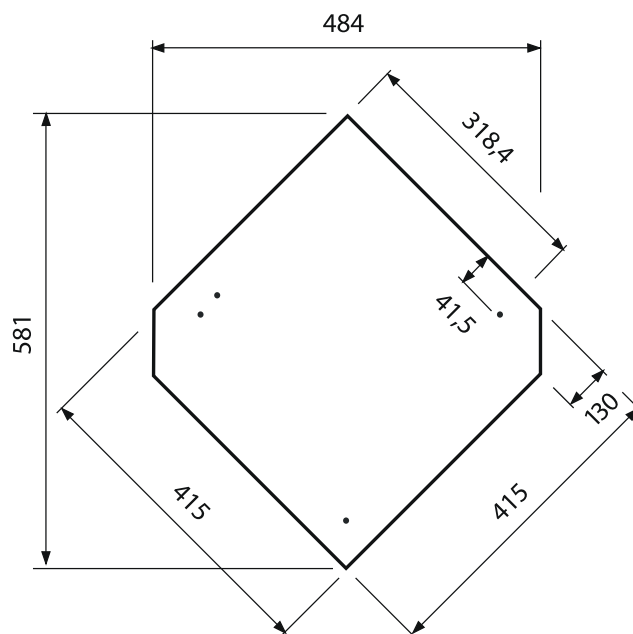
Seria	EB1	EB2	EB3	EB4	Odkośnik do metod użytych przy ocenie
Zewnętrzny rozmiar pokrycia w mm	340 x 340	415 x 415	300 x 445	320 x 320	
Ciężar w kg/szt.	0,77	1,35	1,00	0,77	
Grubość w mm	5-6	5-6	5	5	
Ilość szt. na 1 m ²	13	8,4	17,5	16,6	
Zalecane minimalne pochylenie dachu	25°	25°	20°	28°	
Opakowanie	100 m ²	100 m ²	70 m ²	100 m ²	
Zastosowanie	nowe budynki, domy jednorodzinne, remonty				
Wykończenie	PCV				
Powierzchnia	matowa				
Warstwa powierzchniowa	PCV				
Reakcja na ogień	E				ČSN EN ISO 11925-2
Twardość	92+3 Shore A				
Odporność na ścieranie	T				
Kolory	czarny				
Gwarancja	do 22 lat				
Nieprzepuszczalność wody	bez kropli				
Ciężar powierzchniowy	7,30 ± 0,3,5 kg/m ² dla EB1; 8,60 ± 0,35 kg/m ² dla EB2; 7,30 ± 0,3,5 kg/m ² dla EB3; 7,30 ± 0,35 kg/m ² dla EB4				
Ciężar objętościowy (średni)	1,35 kg/cm ³				
Moment zginający (min.)	50 Nm/m				
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (średnia)	20 Nm/mm ²				
Skład materiału	PCV z recyklingu, dodatki, pigment, stabilizator UV				
Stabilność wymiarowa	≤ 3% przy ekspozycji -20 °C; 110 °C 135 °C; 150 °C				ČSDN EN 1603 ČSN EN ISO 15 013 ČSN EN ISO 14632
Odporność na przebicie	dopuszczalne pęknięcia w spodniej części, maksymalnie o długości 1/3 wymiaru				ČSN EN 477
Grubość	5,4 ± 0,3 mm dla EB1; 6,2 ± 0,3 mm dla EB2; 5,4 ± 0,3 mm dla EB3; 5,4 ± 0,3 mm dla EB4				

ASORTYMENT PRODUKTÓW EKOTERNIT

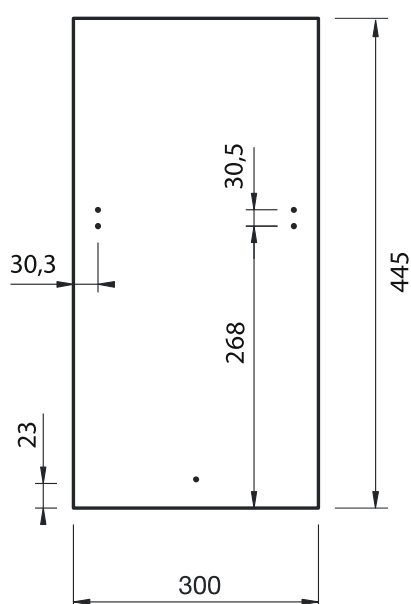
FORMATKA EB1



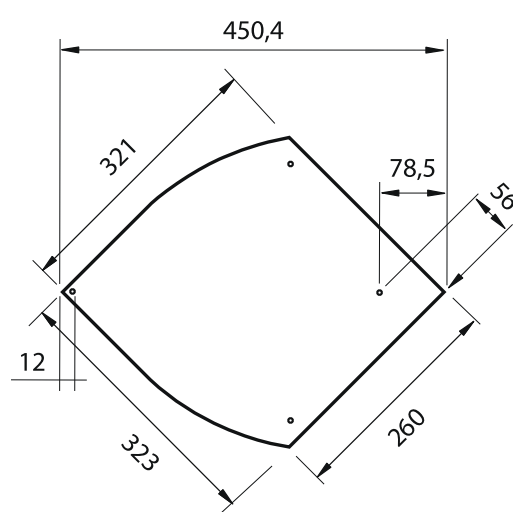
FORMATKA EB2



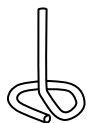
FORMATKA EB3
TRADYCYJNY PROSTOKĄT



FORMATKA EB4
ŁUSKA



AKCESORIA, ELEMENTY BLACHARSKIE I DO KOTWIENIA, NARZĘDZIA UŻYWANE PRZY UKŁADANIU



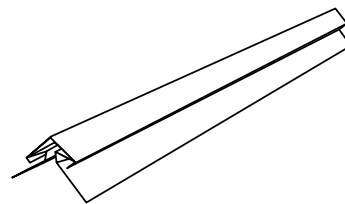
SPINKA PRZECIWWIATROWA

Do stabilizacji poszczególnych formatek w płaszczyźnie stosowana jest spinka przeciwwiatrowa Cu o wymiarach 25 mm x 30 mm i grubości drutu 2,12 mm. Wyprodukowana z drutu Cu.



GWOŹDZIE WYPUKŁE

Do przybijania poszczególnych formatek do podstawy stosuje się gwoździe wypukłe o długości 32 mm, średnicy 2,5 mm, z łbem najlepiej 8 mm i o podwyższonej odporności na wyciąganie.



WYWIETRZNIK KALENICOWY

Jest to oryginalny profil wentylacyjny, który służy i w pełni wystarcza do wentylacji płaszcza dachowego. Jest produkowany w dwóch wariantach nachylenia i może być dalej dostosowywany w zależności od wymagań. Wentylacja płaszcza dachowego za pomocą tego elementu nie jest obowiązkowa i może być wykonana również przez na przykład konstrukcję kalenicy lub zastosowanie innych dostępnych plastikowych lub metalowych elementów wentylacyjnych.

ELEMENTY BLACHARSKIE

Wykonanie detali dachu sposobem blacharskim przeprowadzane jest zgodnie z normą ČSN 73 3610.

NARZĘDZIA

Przy wykonywaniu pokryć dachowych Ekoternit zalecamy stosowanie sprawdzonych narzędzi do pokryć dachowych i prac blacharskich. Do cięcia poszczególnych formatek dachowych zalecamy stosowanie nożyc do blachy, ewentualnie noża łamanego.

BEZPIECZNE POCHYLENIE

Bezpieczne nachylenie oznacza najmniejsze nachylenie, które zapewnia poszczególnym rodzajom pokryć dachowych nieprzepuszczalność wody deszczowej bez konieczności stosowania dodatkowych elementów. Zaleca się zwiększenie wspomnianego bezpiecznego i minimalnego nachylenia dachu, określonego dla każdego typu formatki, o co najmniej 10° w przypadku trudnych warunków klimatycznych lub niekorzystnego położenia budynku itp.

SKŁAD PŁASZCZA DACHOWEGO

Układanie plastikowych formatek Ekoternit zwykle wykonuje się na pełnym deskowaniu wykonanym z suszonej tarcicy o zalecanej szerokości poszczególnych desek nie większej niż 120 mm i grubości 24 lub 30 mm, w zależności od odległości między krokiewiami. Oprócz konstrukcji z desek, można również przeprowadzić układanie na płytach OSB lub innych, nadających się do tego, płytach wielkoformatowych.

Pod zadaszenie zawsze zaleca się zastosować odpowiednią, dodatkową warstwę hydroizolacyjną, bez asfaltu i bitumu. Możliwości odpowiedniego składu i wybór odpowiednich materiałów dla poszczególnych warstw płaszcza dachowego reguluje głównie norma ČSN 73 1901 Projektowanie dachów - Przepisy ogólne, ČSN 73 0540-2 Ochrona termiczna budynków oraz obowiązujące Zasady projektowania i wykonywania dachów wydane przez Cech Blacharzy, Dekarzy i Stolarzy Republiki Czeskiej.

UZUPEŁNIAJĄCA WARSTWA HYDROIZOLACYJNA

Projektując konstrukcję płaszcza dachowego, zawsze należy wziąć pod uwagę zwiększone wymagania dotyczące wykonania dodatkowej warstwy hydroizolacyjnej (DHV), takie jak nachylenie dachu, lokalne warunki klimatyczne, konstrukcja dachu, korzystanie z poddasza mieszkalnego, lokalne przepisy itp.

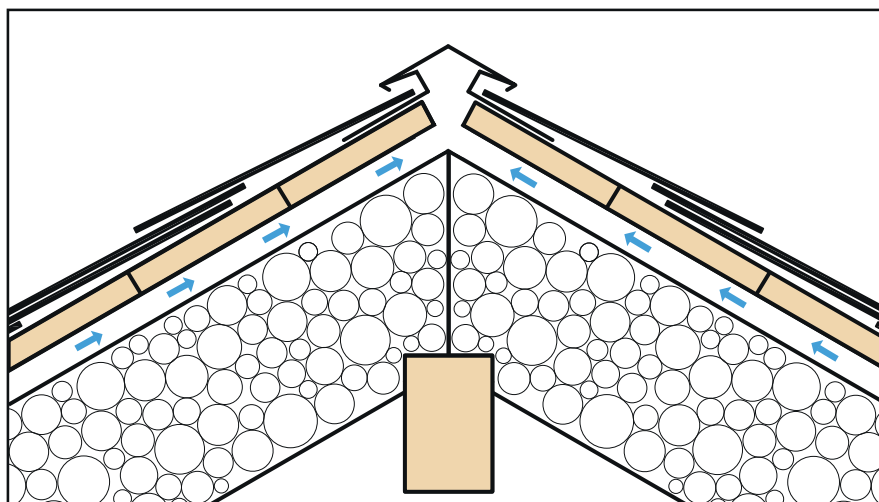
Wybór hydroizolacji zabezpieczającej (DHV) zależy głównie od wymaganego stopnia szczelności ochronnej warstwy hydroizolacyjnej (klasa dodatkowej warstwy hydroizolacyjnej). Klas szczelności jest łącznie 6: DHV 1 - DHV 6, gdzie DHV 1 jest klasą najbardziej rygorystyczną, a DHV 6 jest najmniej rygorystyczną klasą. Dach jest klasyfikowany do konkretnej klasy w zależności od projektu wykonanej konstrukcji dachu (dwuwarstwowy, trzywarstwowy), jego nachylenia, rodzaju zastosowanego pokrycia dachowego, bezpiecznego nachylenia pokrycia dachowego itp.

WENTYLACJA PŁASZCZA DACHOWEGO

Skład dachu z plastikowym pokryciem dachowym Ekoternit jest projektowany i wykonywany, jako wentylowany. Taki dach opiera się na zasadzie naturalnej cyrkulacji powietrza pod wpływem różnicy temperatury przy okapie i kalenicy. Dlatego konieczne jest zapewnienie wentylowanej szczeliny powietrznej pod pełnym deskowaniem na całej długości, z wystarczającym przepływem powietrza od okapu do kalenicy.

Wentylacyjna szczelina powietrzna pełni następujące funkcje:

- Odprowadzenie wilgoci na zewnątrz (wilgoć z zewnątrz, która przeniknęła przez pokrycie dachowe, wilgoć z wnętrza, która przeniknęła przez warstwy szczelne oraz wilgoć wbudowana na przykład z mokrego drewna)
- Zmniejszenie temperatury pod pokryciem dachowym
- Wyrównanie temperatury w pokryciu dachowym
- Zapobieganie kondensacji pary wodnej przedostającej się do płaszcza dachu z wnętrza domu.



Projekt wentylacji kalenicy poprzez oryginalny wywietrznik kalenicowy Ekoternit

Aby wentylować płaszczyznę dachową przy kalenicy, zalecamy użycie oryginalnego wywietrznika kalenicowego Ekoternit, który jest wykonany z blachy o dwóch stopniach nachylenia i który można go dodatkowo przystosować. Wentylacja poszycia dachu za pomocą tego elementu nie jest niezbędna i może być wykonana na przykład przez konstrukcję kalenicy lub przy użyciu innych plastikowych lub metalowych elementów wentylacyjnych dostępnych na rynku.

MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB1, EB2

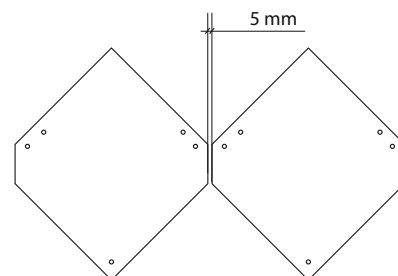
Formatki EB1 i EB2 układane są w równoległych rzędach ze szpicem formatek do góry w kierunku od okapu do kalenicy, zazwyczaj od prawej do lewej strony.

Pomiędzy formatkami zostawia się odstęp 5 mm, który służy jako szczelina dylatacyjna oraz do umieszczenia spinki przeciwwiatrowej. Układanie przeprowadza się z opuszczoną końcówką układanej formatki, w zależności od strefy klimatycznej, o 10 lub 20 mm w stosunku do stycznej krawędzi dwóch poniżej ułożonych formatek. Pokrycie jest przymocowywane do powierzchni za pomocą 2 gwoździ i 1 spinki przeciwwiatrowej.

Wykończenie do listew zawietrznych odbywa się zawsze przy wystarczającej szczelinie dylatacyjnej min. 5 mm.

SZCZELINA DYLATACYJNA

Ze względu na charakter tworzywa sztucznego, z którego wykonane jest pokrycie dachowe Ekoternit, zawsze konieczne jest zachowanie 5 mm szczeliny dylatacyjnej pomiędzy poszczególnymi formatkami, która dodatkowo służy do umieszczenia spinki przeciwwiatrowej.

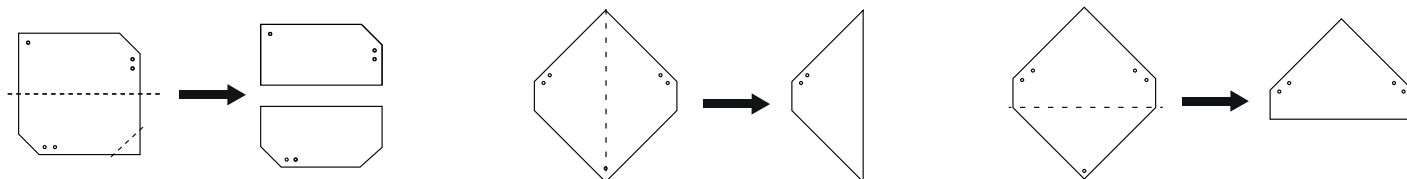


NIEDOBIAJANIE GWOŹDZI

Przybijanie poszczególnych formatek odbywa się z wycuciem, gwoździ nie dobija się aż do pokrycia (podobnie jak w przypadku formatek włókno-cementowych). Formatki są przybijane tylko w przeznaczonych do tego miejscach. Jeśli formatka wymaga przybicia w innym miejscu, to miejsce należy wstępnie nawiercić wiertłem o średnicy min. 4,5 mm.

DODATKOWE KSZTAŁTY FORMATEK

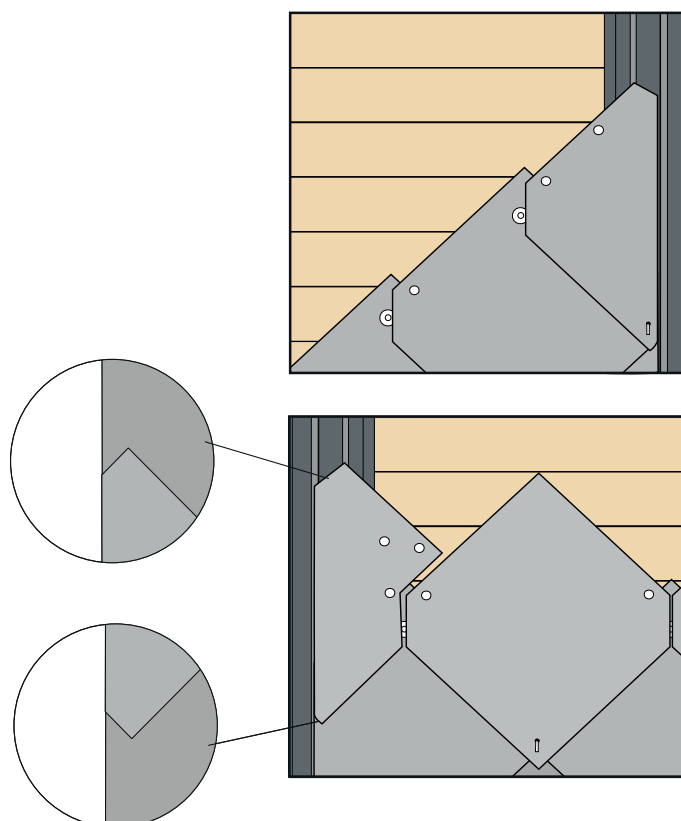
Aby wykonać dodatkowe szczegóły przy okapie i inne detale, takie jak kalenica, narożniki, krawędzie szczytowe, kosze dachowe itp., stosuje się dodatkowe kształty formatek, które są tworzone przez modyfikację podstawowych formatek. Szerokość najwęższych formatek musi być zawsze większa niż 12,5 cm.



PRZYCIECIE, ZAOKRĄGLANIE FORMATEK

W celu odprowadzenia wody z górnej części konstrukcji na powierzchnię dachu przy realizacji szczytu, należy zewnętrzne rogi formatek odpowiednio uciąć skośnie lub zaokrąglić (patrz rys.).

W sytuacji, gdy krawędź formatki nie może być przy realizacji szczytu wystarczająco dobrze przymocowana, wycina się tę część z większego kawałka pokrycia i przymocowuje za pomocą 3 gwoździ. W takim przypadku należy zaokrąglić dolną część formatki tak, aby woda ściekała z krawędzi dachu na jego powierzchnię (patrz rys.).



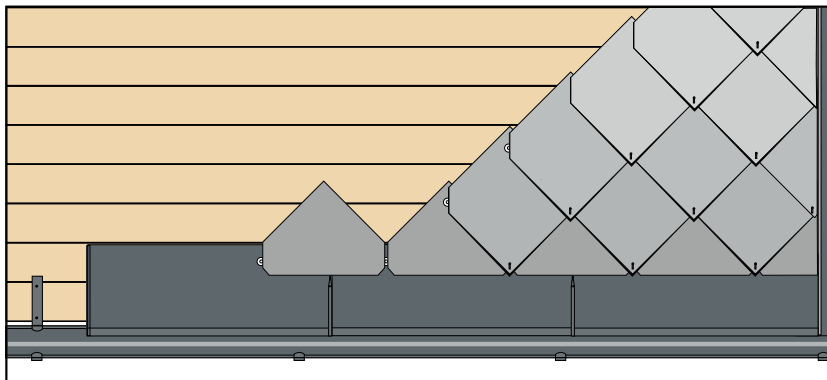
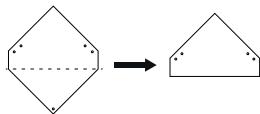
MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB1, EB2

UŁOŻENIE POKRYCIA

Ułożenie pokrycia dachowego Ekoternit EB1, EB2 można wykonać na kilka sposobów, w zależności od charakteru budowy, obszar klimatyczny, występowania śniegu itp.

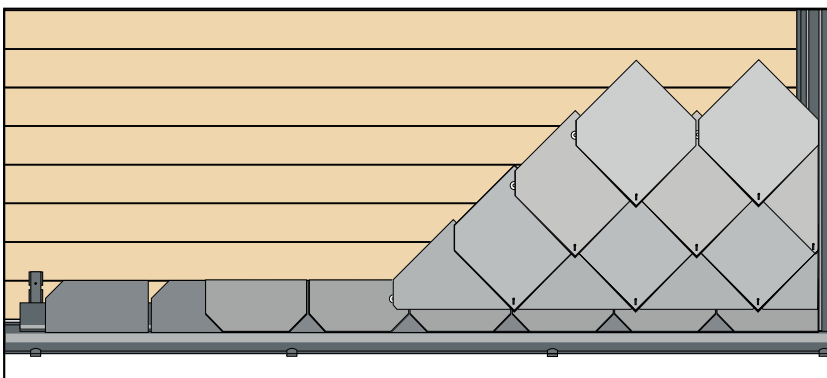
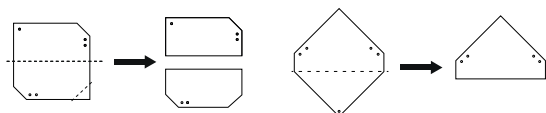
UŁOŻENIE NA BLASZE OKAPOWEJ

Szerokość blachy okapowej należy dobrać odpowiednio do strefy klimatycznej, charakteru budynku itp. Zalecamy stosowanie listwy wyrównującej pod blachę okapową w celu utrzymania nachylenia. Gotowe, dodatkowe kształty formatek (patrz rys.) najpierw układa się równoległe do krawędzi okapu z zakładką min. 10 cm, co stanowi podstawę dla spinek przeciwwiatrowych następnego rzędu formatek. Następnie kładzie się pierwszy rząd całych formatek już z opuszczonym czubkiem.



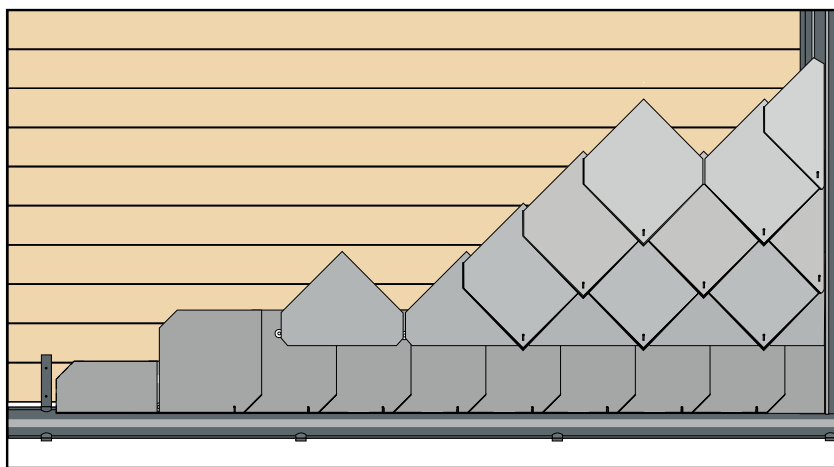
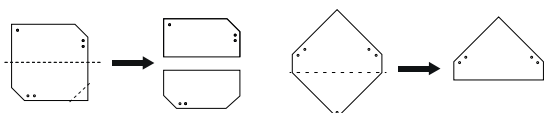
UŁOŻENIE NA POŁÓWKOWE WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI

Ułożenie na połówkowe wykończenie krawędzi stosowany jest zawsze w połączeniu z blachą bazową. Dodatkowe kształty formatek są przygotowywane z oryginalnych formatek (patrz rys.). Układanie rozpoczyna się od prostokąta ze ściętym narożnikiem, który układa się przyciętą krawędzią na styk, równoległe do okapu. Krawędziowy kształt okapowy drugiej warstwy rzędu układowego jest kładziony do krawędzi pierwszych formatek. Na tak powstałe krawędzie kładzie się formatki o kształtach uzupełniających, które służą do zamocowania spinek przeciwwiatrowych. Pierwszy rząd całych formatek jest układany z opuszczonym czubkiem. Pokrycie dachowe powinno sięgać min. do 1/3 szerokości okapu.



UŁOŻENIE FORMATEK NA WZMOCNIONE, PODWÓJNE WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI

Podwójne, wzmocnione wykończenie krawędzi wykonuje się także w połączeniu z blachą bazową. Jako bazowe formatki okapowe do wykończenia krawędzi wykorzystuje się uzupełniające kształty formatek powstałe przez zmniejszenie o połowę formatek bazowych. To tworzy nośną bazę dla spinek przeciwwiatrowych i górną warstwę dla całych formatek krawędziowych. Kolejną formatkę uzupełniającą układa się przyciętą krawędzią równoległe do okapu, z niewielką zakładką względem formatek krawędziowych taką, jak w przypadku formatek na powierzchni - służy ona do podtrzymywania spinek przeciwwiatrowych pierwszego rzędu całych formatek, które zostaną ułożone z opuszczonym czubkiem. Pokrycie dachowe powinno sięgać min. do 1/3 szerokości okapu.



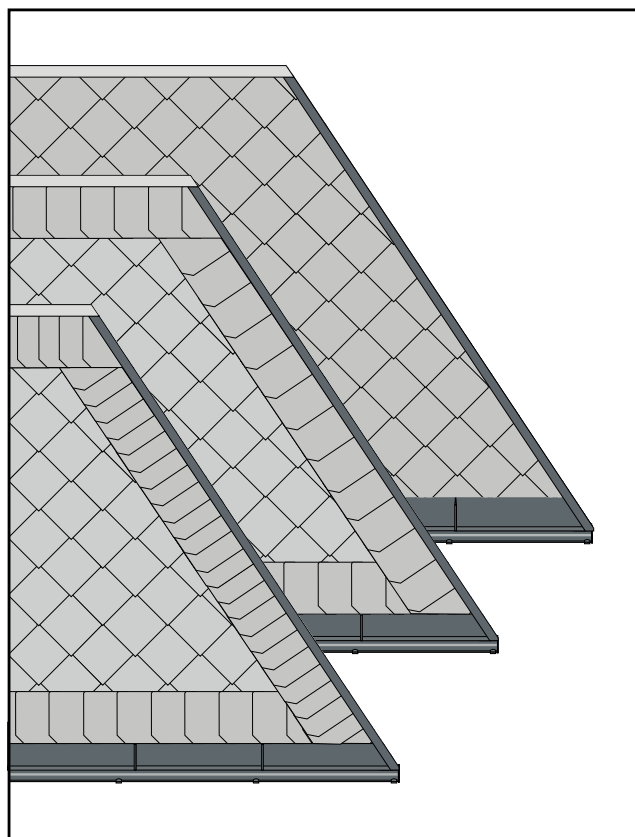
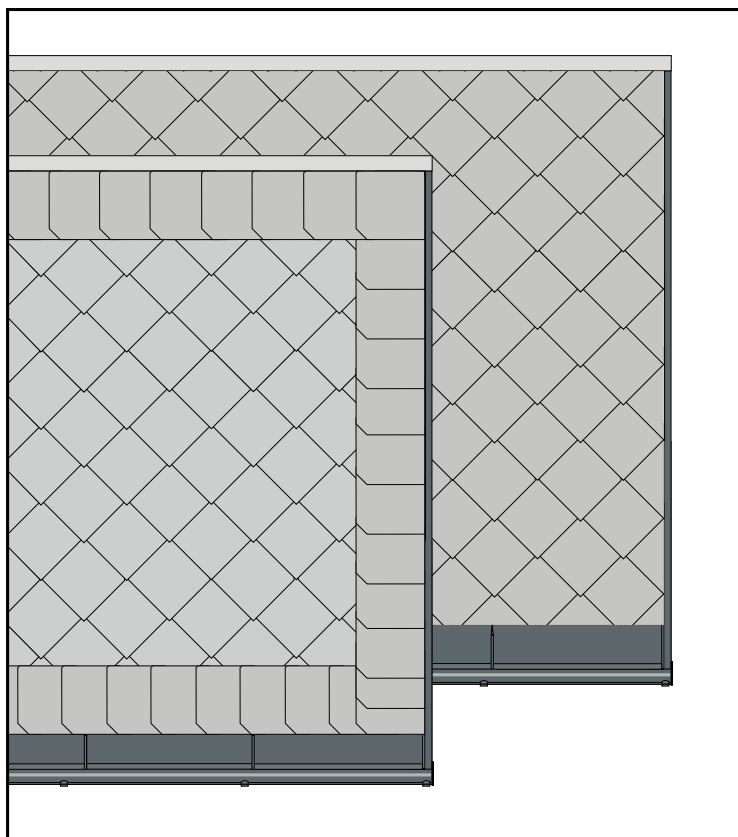
MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB1, EB2

ZAKOŃCZENIE KRAWĘDZI SZCZYTOWEJ

Zakończenie krawędzi szczytowej można wykonać tylko poprzez ułożenie formatek na zakładkę (maks. o 4 mm) względem pokrywanego obszaru lub przykrycie do listwy zawietrznej, ewentualnie w połączeniu z formatkami krawędziowymi, w których krawędziowa formatka szczytowa zachodzi na inne formatki krawędziowe o 100-120 mm. Formatki krawędziowe, w przeciwieństwie do innych formatek, powinny mieć najmniejsze zakładki, jak formatki powierzchniowe między sobą.

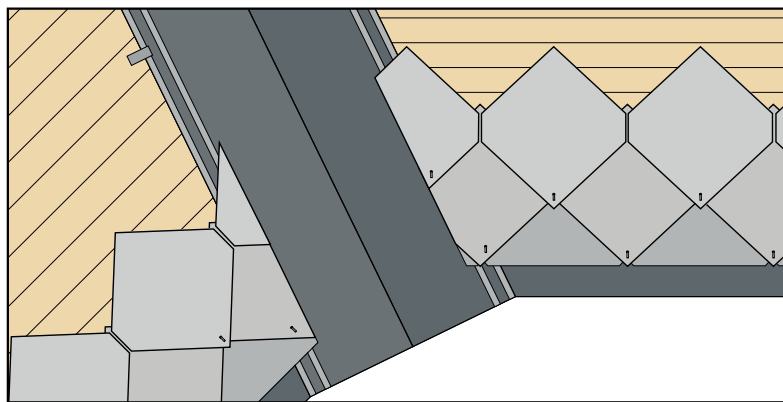
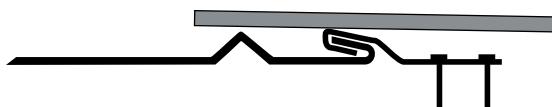
WYKONANIE KALENICY I NAROŻY

Wykonanie kalenicy i naroży można zrealizować przykrywając obszar do krawędzi blachą lub oryginalnym wywietrznikiem kalenicowym przy kalenicy, ewentualnie ponownie w połączeniu z użyciem formatek krawędziowych, gdzie formatka krawędziowa zachodzi na inne formatki 100-120 mm. Formatki krawędziowe, w przeciwieństwie do innych formatek, powinny mieć najmniejsze zakładki, jak formatki powierzchniowe między sobą. Aby formatki w narożach miały takie samo nachylenie jak powierzchniowe, należy coś pod nie podłożyć. Inne detale wynikające z charakteru dachu są rozwiązywane tradycyjnymi sposobami blacharskimi.



KOSZ DACHOWY

Kosze przy pokryciach dachowych Ekoternit EB1, EB2 zalecamy wykonać z blachy. Pokrywanie koszy wykonuje się jednocześnie z układaniem rzędów na powierzchni dachu. Kosze wykonuje się z prostym kanałem na wodę i rowkiem do podtrzymywania formatek.



Pozostałe szczegóły dotyczące układania powierzchni dachowych Ekoternit wynikające z charakteru budynku oraz detale nieopisane w niniejszej instrukcji montażu, podlegają tym samym zasadom, co przy układaniu podobnej wielkości powierzchni dachowych - cementowo-włóknistych.

MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB3

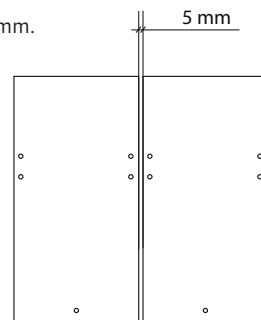
Formatki EB3 układa się w rzędach poziomych na sztorc w kierunku od okapu do kalenicy, zwykle od strony prawej w lewo, na tak zwaną podwójną zakładkę.

Pomiędzy formatkami zostawia się odstęp 5 mm, który służy jako szczelina dylatacyjna oraz do umieszczenia spinki przeciwwiatrowej. Pokrycie jest przymocowywane do powierzchni za pomocą 2 gwoździ i 1 spinki przeciwwiatrowej. Układane pokrycie w wykonaniu na podwójną zakładkę jest mocniejsze i odporniejsze, niż przy pojedynczym ułożeniu. Przy wykonywaniu zakładki kierujemy się oznaczeniem na odwrotnej stronie formatki, które określa najmniejszą zakładkę zalecaną przez producenta.

Wykończenie do listew zawietrznych odbywa się zawsze przy wystarczającej szczelinie dylatacyjnej min. 5 mm.

SZCZELINA DYLATACYJNA

Z charakteru plastikowego materiału, z którego jest wykonane pokrycie dachowe Ekoternit wynika, że zawsze trzeba utrzymać 5 mm szczelinę dylatacyjną między poszczególnymi formatkami, która służy równocześnie do umieszczenia spinki przeciwwiatrowej.

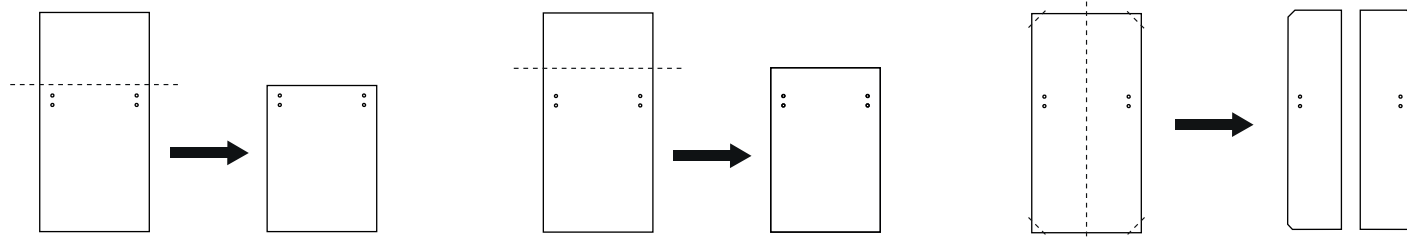


NIEDOBIJANIE GWOŹDZI

Przybijanie poszczególnych formatek odbywa się z wycuciem, gwoździ nie dobija się aż do pokrycia (podobnie jak w przypadku formatek włókno-cementowych). Formatki są przybijane tylko w przeznaczonych do tego miejscach. Jeśli formatka wymaga przybicia w innym miejscu, to miejsce należy wstępnie nawiercić wiertłem o średnicy min. 4,5 mm.

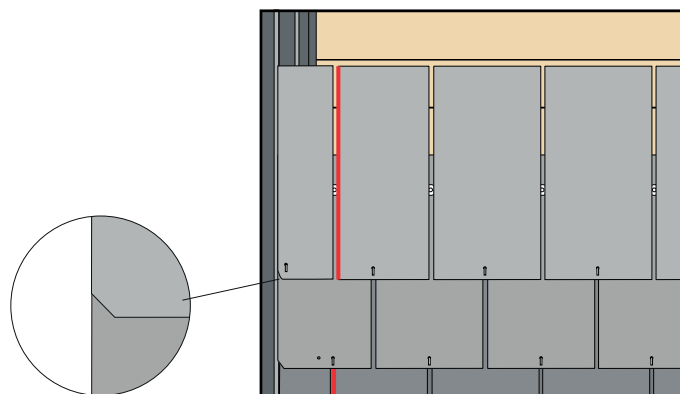
DODATKOWE KSZTAŁTY FORMATEK

Aby wykonać dodatkowe szczegóły przy okapie i inne detale, takie jak kalenica, narożniki, krawędzie szczytowe, kosze dachowe itp., stosuje się dodatkowe kształty formatki, które są tworzone przez modyfikację podstawowych formatki. Szerokość najwęższych formatek musi być zawsze większa niż 12,5 cm.



PRZYCIĘCIE, ZAOKRĄGLANIE FORMATEK

Przy pokryciu krawędzi szczytowej trzeba zawsze zapewnić podwójną zakładkę na więźbę. Z tego powodu trzeba zawsze dociąć czubki formatki przy szczytu w jednym rzędzie. Szerokość dopasowanej formatki musi być minimum 125 mm. W przypadku, gdy dolna część jest wąska i nie można jej dobrze przymocować, to ten element trzeba powiększyć kosztem poprzedniej formatki w rzędzie (patrz rys.) tak, aby można go było dostatecznie przymocować dwoma gwoździami i jedną spinką przeciwwiatrową. W następnym rzędzie otwór na spinkę przeciwwiatrową przesuwamy proporcjonalnie do utworzonej szczeliny. Zewnętrzne rogi formatki na górze trzeba ukośnie ściąć albo zaokrąglić, aby woda była odprowadzana na powierzchnię dachu.



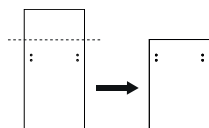
MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB3

UŁOŻENIE POKRYCIA

Układanie pokrycia dachowego Ekoternit EB3 może być wykonywane na kilka sposobów, które wybieramy z uwzględnieniem charakteru budynku, z uwzględnieniem strefy klimatycznej, strefy opadów śniegu itp. Układane pokrycie w wykonaniu na podwójną zakładkę jest mocniejsze i odporniejsze, niż przy pojedynczym ułożeniu. Przy wykonywaniu zakładek kierujemy się oznaczeniem na odwrotnej stronie formatki, które określa najmniejszą zakładkę zalecaną przez producenta.

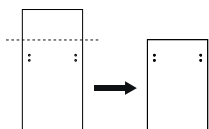
UŁOŻENIE NA BLACH OKAPOWY

Szerokość blachy okapowej należy dobrać odpowiednio do strefy klimatycznej, charakteru budynku itp. Zalecamy stosowanie listwy wyrównującej pod blachę okapową w celu utrzymania nachylenia. Gotowe, dodatkowe kształty formatek (patrz rys.) najpierw układa się równoległe do krawędzi okapu z zakładką min. 10 cm, co stanowi podstawę dla spinek przeciwwiatrowych następnego rzędu formatek. Następnie osadza się pierwszy rząd całych formatek.



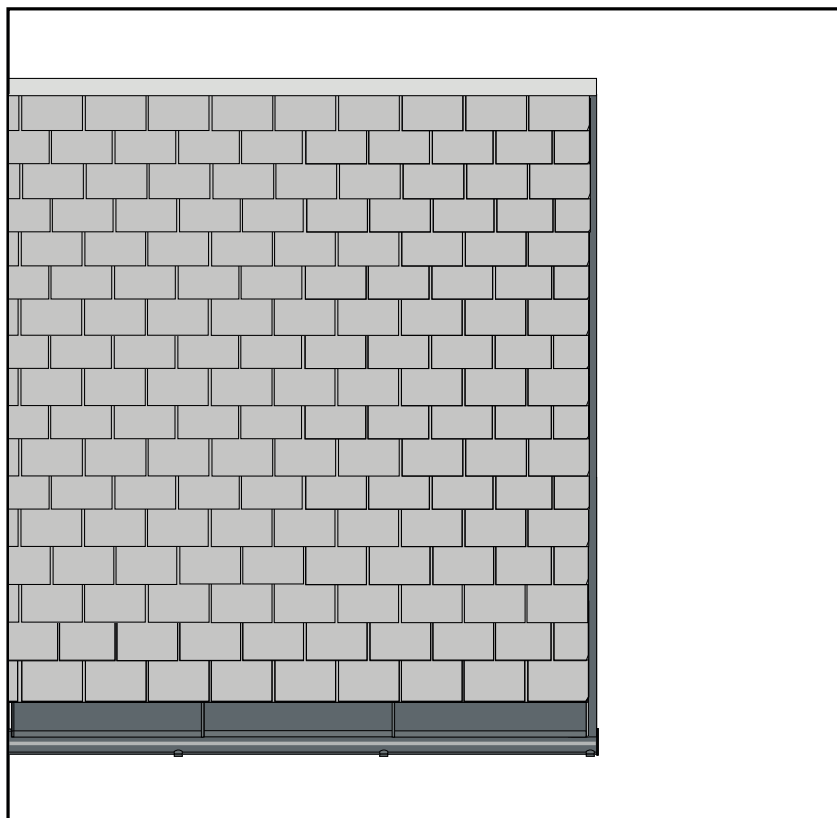
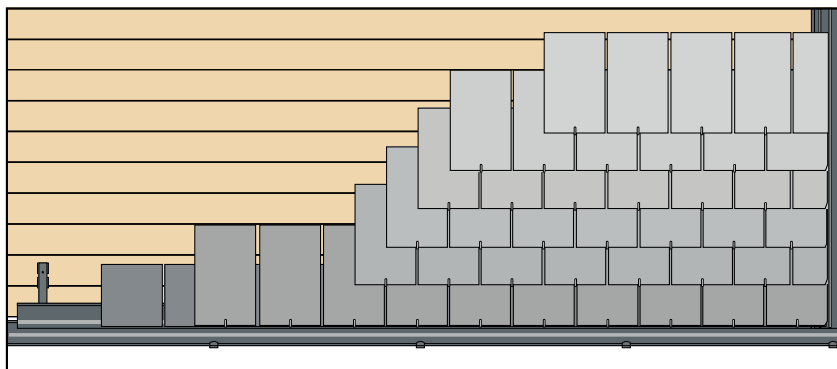
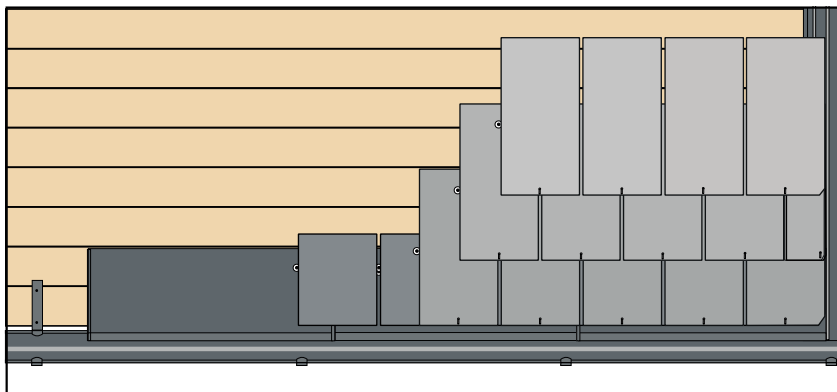
UKŁADANIE Z PODWÓJNYM WYKOŃCZENIEM KRAWĘDZI

Układanie z podwójnym wykonaniem krawędzi jest stosowane zawsze w połączeniu z blachą bazową. Dodatkowe kształty formatek są przygotowywane z oryginalnych formatek (patrz rys.). Wykonane formatki uzupełniające układa się dociętą krawędzią na styk równoległe z okapem. Te kształtki służą równocześnie do umocowania spinek przeciwwiatrowych. Na tak przygotowanym podłożu układa się następnie całe formatki. Pokrycie dachowe powinno sięgać min. do 1/3 szerokości okapu.



ZAKOŃCZENIE KRAWĘDZI SZCZYTOWEJ

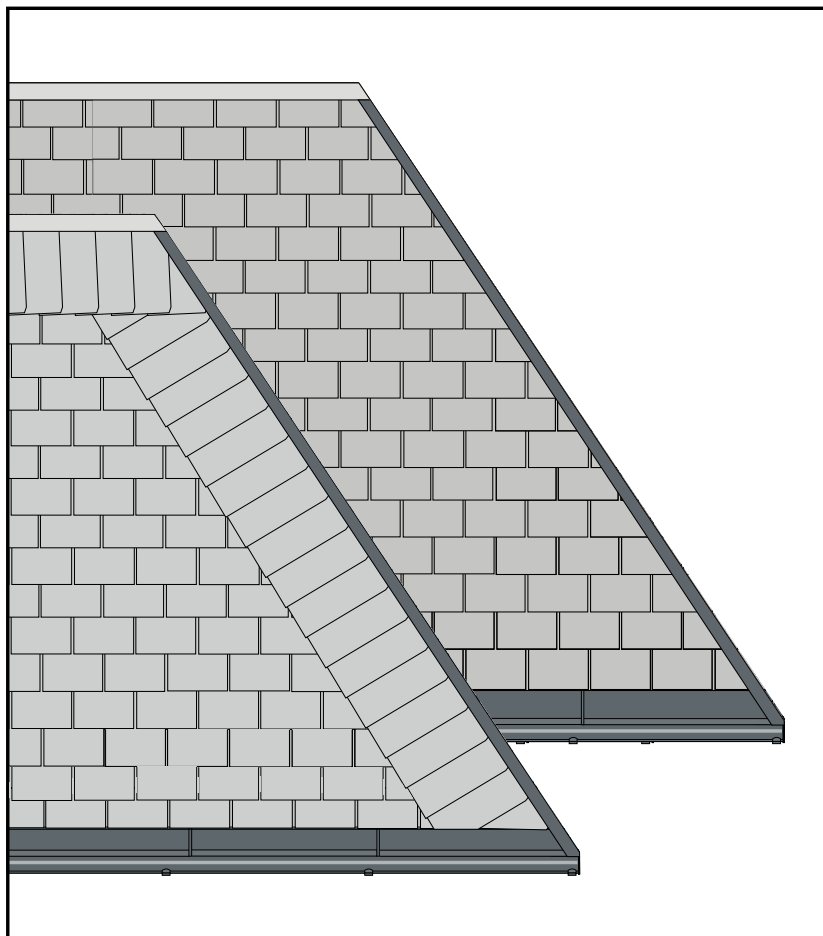
Zakończenie krawędzi szczytu możemy wykonać tylko z zakładką formatek (maks. o 4 mm) przez pokrywając powierzchnię albo dosunięcie do listwy zewnętrznej i do kalenicy.



MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB3

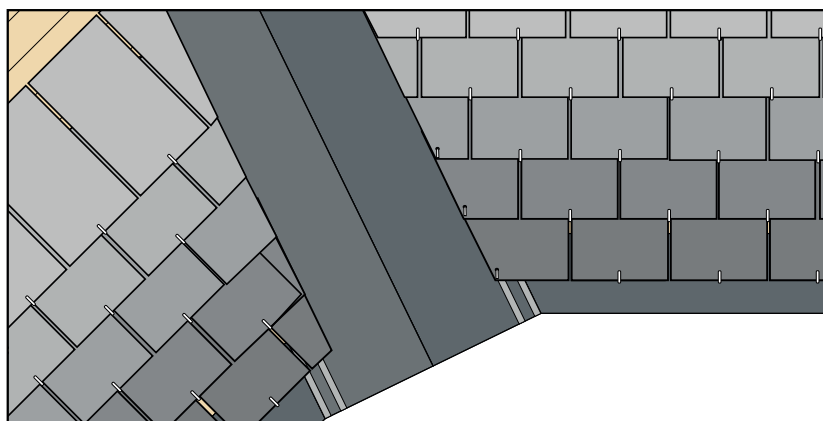
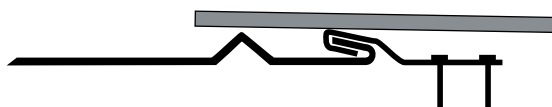
WYKONANIE KALNICY I NAROŻY

Kalenicę i naroża możemy wykonać przez uzupełnienie pokrywanej powierzchni do obrzeża za pomocą obróbki blacharskiej albo użycie oryginalnego wywietrznika kalenicowego przy kalenicy, ewentualnie znowu w połączeniu z zastosowaniem formatek krawędziowych, kiedy formatka krawędziowa pokrywa na zakładkę inne formatki krawędziowe o 100-120 mm. Formatki krawędziowe, w przeciwieństwie do innych formatek, powinny mieć najmniejsze zakładki, jak formatki powierzchniowe między sobą. Aby formatki w narożach miały takie samo nachylenie jak powierzchniowe, należy coś pod nie podłożyć. Inne detale wynikające z charakteru dachu są rozwiązywane tradycyjnymi sposobami blacharskimi.



KOSZ DACHOWY

Kosze do pokryć dachowych Ekoternit EB3 zalecamy wykonać jako blaszane. Pokrywanie koszy wykonuje się jednocześnie z układaniem rzędów na powierzchni dachu. Kosze wykonuje się z prostym kanałem na wodę i rowkiem do podtrzymywania formatek.



Pozostałe szczegóły dotyczące układania powierzchni dachowych Ekoternit wynikające z charakteru budynku oraz detale nieopisane w niniejszej instrukcji montażu, podlegają tym samym zasadom, co przy układaniu podobnej wielkości powierzchni dachowych - cementowo-włóknistych.

MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB4

Pokrycie dachowe Ekoternit EB4 układamy tak, aby było wykonane na większą zakładkę w przeważającym kierunku wiatru, czyli w łuskę. Wykończenie do listew zawietrznych odbywa się zawsze przy wystarczającej szczelinie dylatacyjnej min. 5 mm. Pokrycie jest przymocowywane do powierzchni za pomocą 2 gwoździ i 1 spinki przeciwwiatrowej.

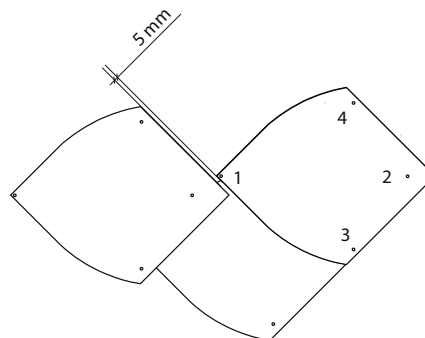
Pomiędzy formatkami zostawia się odstęp 5 mm, który służy jako szczelina dylatacyjna oraz do umieszczenia spinki przeciwwiatrowej. Pokrycie jest przymocowywane do powierzchni za pomocą 2 gwoździ i 1 spinki przeciwwiatrowej.

SZCZELINA DYLATACYJNA

Z charakteru plastikowego materiału, z którego jest wykonane pokrycie dachowe Ekoternit wynika, że zawsze trzeba utrzymać 5 mm szczelinę dylatacyjną między poszczególnymi formatkami, która służy równocześnie do umieszczenia spinki przeciwwiatrowej.

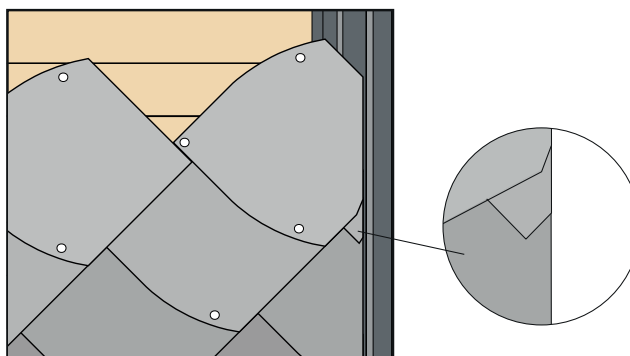
Uwaga:

- 1) 2) Punkty przeznaczone do przybijania
- 3) 4) Punkty przeznaczone do spinek przeciwwiatrowych



NIEDOBIJANIE GWOŹDZI

Przybijanie poszczególnych formatek odbywa się z wyczuciem, gwoździ nie dobija się aż do pokrycia (podobnie jak w przypadku formatek włókno-cementowych). Formatki są przybijane tylko w przeznaczonych do tego miejscach. Jeśli formatka wymaga przybicia w innym miejscu, to miejsce należy wstępnie nawiercić wiertłem o średnicy min. 4,5 mm.

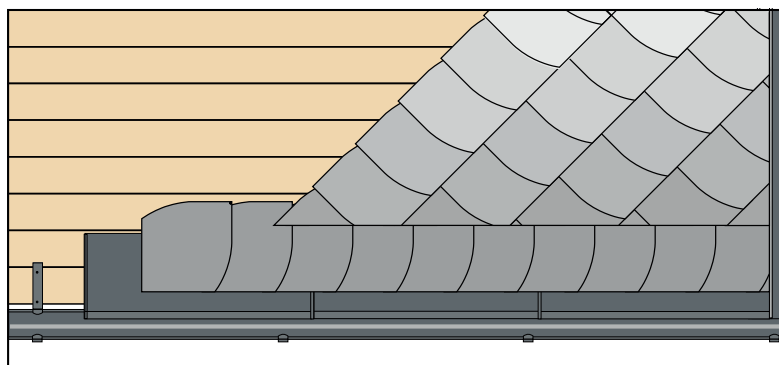
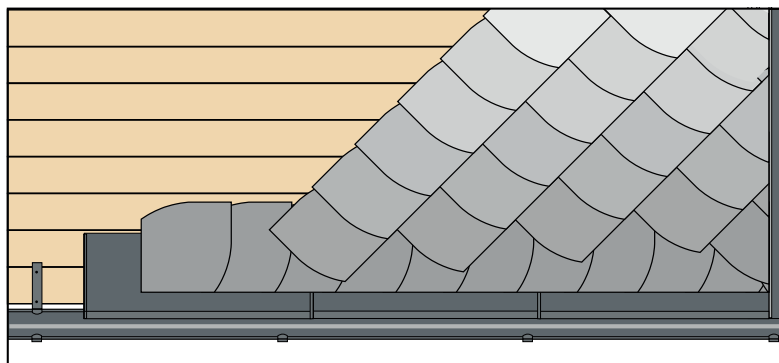


UŁOŻENIE POKRYCIA

Układanie pokrycia dachowego Ekoternit EB4 możemy wykonać na dwa sposoby, które wybieramy z uwzględnieniem charakteru budynku, z uwzględnieniem strefy klimatycznej, strefy opadów śniegu itp.

1. Układanie prosto podstawowego rzędu, a następnych już po przekątnej pod kątem 45° bez docinania (patrz rys.).

2. Układanie prosto podstawowego rzędu, a następnych już po przekątnej pod kątem 45° z docinaniem (patrz rys.).

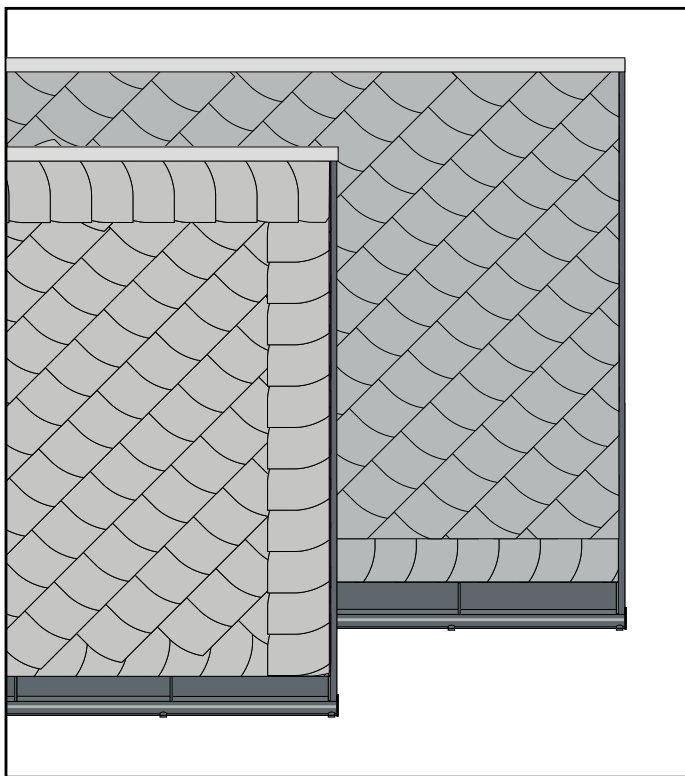


Układanie prostego dolnego rzędu wykonuje się przez blachę okapową. Szerokość blachy okapowej należy dobrać odpowiednio do strefy klimatycznej, charakteru budynku itp. Zalecamy stosowanie listwy wyrównującej pod blachę okapową w celu utrzymania nachylenia. Formatki w układowym rzędzie zabezpieczają się przeciw wiatru przez przewleczenie spinek przeciwwiatrowej w miejscu przeznaczonym do przybijania i nasunięcie następnej formatki. Przybicie wykonuje się przez specjalnie wykonany otwór o średnicy min. 4,5 mm nad blachą okapową. Przekątne pokrywają się na całej długości, a ich proste ułożenie zaleca się sprawdzać co trzeci rząd. Formatki przybijamy w punktach 1 i 2. Do szczeliny dylatacyjnej wkładamy spinkę przeciwwiatrową, a kryjącą ją formatkę nasuwamy w miejsce otworów – punkt 3 i 4 zależnie od kierunku układania.

MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO EB4

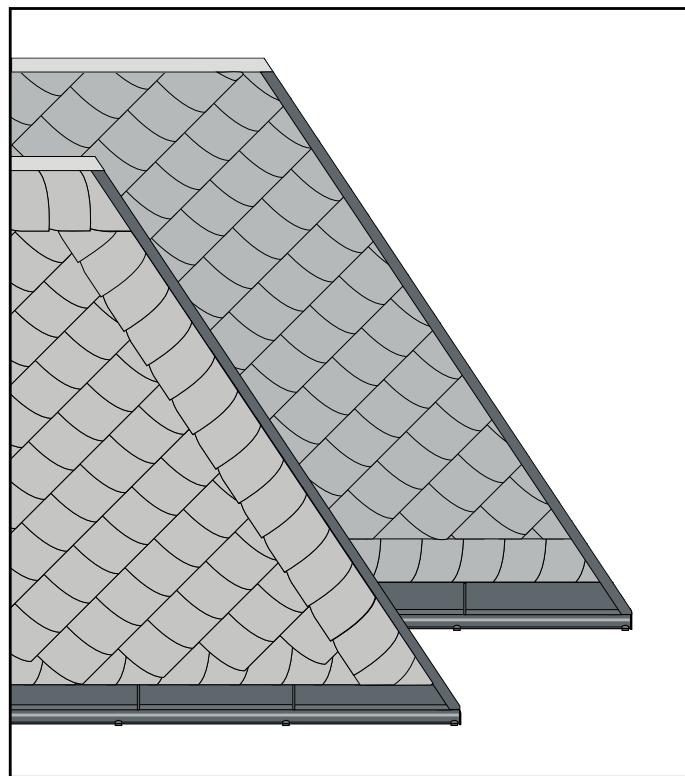
ZAKOŃCZENIE KRAWĘDZI SZCZYTOWEJ

Zakończenie krawędzi szczytu możemy wykonać formatką na zakładkę (maks. o 4 mm) przez krytą powierzchnię albo przez uzupełnienie pokrycia do listwy zawietrznej, ewentualnie w połączeniu z zastosowaniem formatek krawędziowych, gdzie krawędziowa formatka ustawiona na sztorc stanowi zakładkę na pozostałe formatki krawędziowe o 100-120 mm. Formatki krawędziowe, w przeciwieństwie do innych formatek, powinny mieć najmniejsze zakładki, jak formatki powierzchniowe między sobą.



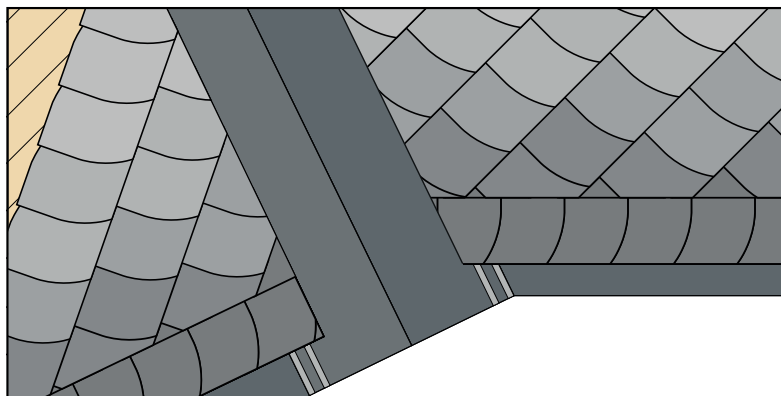
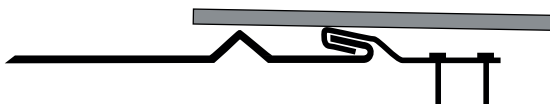
WYKONANIE KALNICY I NAROŻY

Kalenicę i naroża możemy wykonać przez uzupełnienie pokrywanej powierzchni do obrzeża za pomocą obróbki blacharskiej albo użycie oryginalnego wywietrznika kalenicowego przy kalenicy, ewentualnie znowu w połączeniu z zastosowaniem formatek krawędziowych, kiedy formatka krawędziowa pokrywa na zakładkę inne formatki krawędziowe o 100-120 mm. Formatki krawędziowe, w przeciwieństwie do innych formatek, powinny mieć najmniejsze zakładki, jak formatki powierzchniowe między sobą. Aby formatki w narożach miały takie samo nachylenie jak powierzchniowe, należy coś pod nie podłożyć. Inne detale wynikające z charakteru dachu są rozwiązywane tradycyjnymi sposobami blacharskimi.



KOSZ DACHOWY

Kosze do pokryć dachowych Ekoternit EB4 zalecamy wykonać jako blaszane. Pokrywanie koszy wykonuje się jednocześnie z układaniem rzędów na powierzchni dachu. Kosze wykonuje się z prostym kanałem na wodę i rowkiem do podtrzymywania formatek.



Pozostałe szczegóły układania pokrycia dachowego Ekoternit wynikające z charakteru budynku i te, które nie są opisane w instrukcji montażu mogą się kierować takimi samymi zasadami, jak w przypadku włókno-cementowych pokryć takiego samego formatu.

EKOTERNIT REMONTY

Pokrycie dachowe Ekoternit doskonale sprawdza się przede wszystkim przy remontach domów jednorodzinnych, domów czynszowych, budynków mieszkalnych, obiektów użyteczności publicznej, budynków gospodarczych i to przede wszystkim przy wymianie starych pokryć azbestowo-cementowych.

REMONTY DOMÓW JEDNORODZINNYCH, DOMÓW CZYNSZOWYCH – STARE AZBESTOWO-CEMENTOWE POKRYCIA DACHOWE

W Republice Czeskiej usuwanie starych azbestowych obciążań ekologicznych jest regulowane przepisami, warunki pracy z azbestem określa przede wszystkim ustawa nr 258/2000 Sb. o ochronie zdrowia publicznego i dalsze, związane przepisy prawne. Aby usunąć azbestowe pokrycie dachowe trzeba uzyskać pozwolenie Urzędu Budowlanego i zgłosić usuwanie azbestowego pokrycia dachowego do właściwej Wojewódzkiej Stacji Sanitaro-Epidemiologicznej.

Stare azbestowo-cementowe pokrycie dachowe można usunąć we własnym zakresie, ale w tym przypadku właściciel nieruchomości odpowiada za to, że dach będzie usunięty profesjonalnie w obecności nadzoru budowlanego, który jest upoważniony do takich czynności albo, aby przy operacjach z azbestem był obecny kierownik budowy, który będzie nadzorować likwidację zgodnie z przepisami prawnymi. Następnie trzeba zlokalizować najbliższe miejsce gromadzenia takich odpadów i zlikwidować je zgodnie z ustawą nr 185/2001 Sb. ustawa o odpadach.

W razie wymiany pokrycia azbestowo-cementowego przy remoncie płaszcza dachowego domu jednorodzinnego, ewentualnie czynszowego, należy przestrzegać następującej procedury:

• USUWAMY STARE POKRYCIE ETERNITOWE

Bezpiecznie demontujemy istniejące pokrycie eternitowe i ekologicznie je likwidujemy.

• KONTROLUJEMY STAN KROKWI I DESKOWANIA

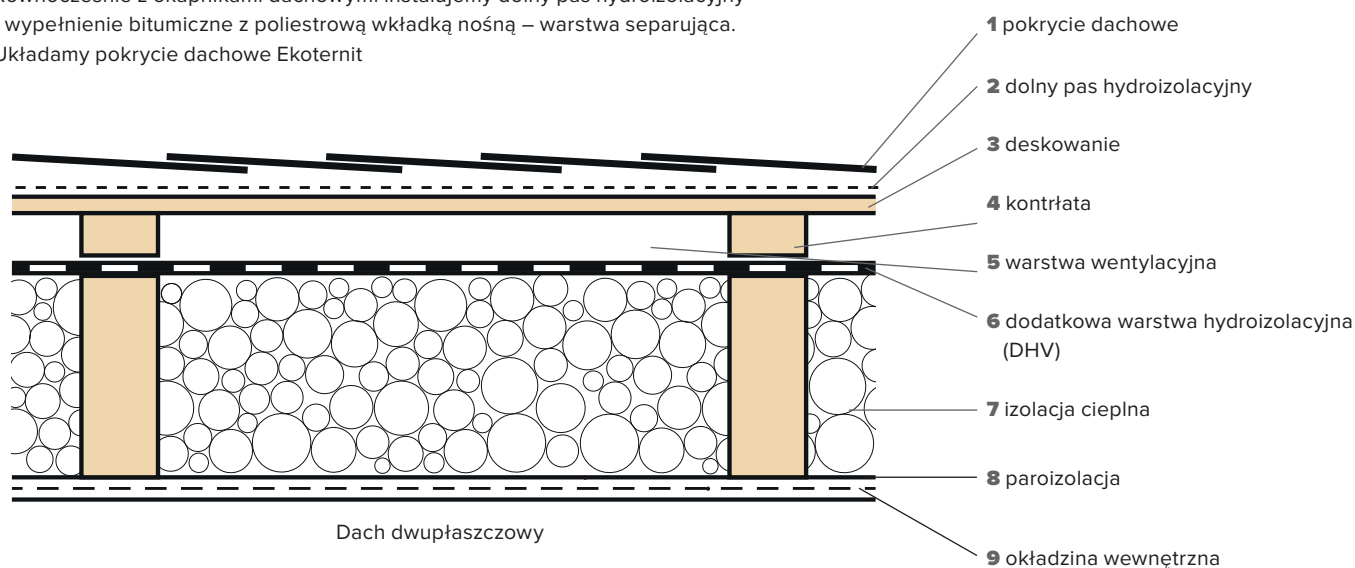
Kontrolujemy stan starego stolca dachowego i deskowania, przede wszystkim sprawdzamy, czy deskowanie jest dostatecznie równe. Usuwamy ewentualne niezgodności.

• WYKONUJEMY WENTYLOWANĄ SZCZELINĘ POWIETRZNĄ POD NOWYM DESKOWANIEM

Przy remontach najczęściej spotykamy się z prostym dachem, w którym cały płaszczyz dachu składa się tylko z konstrukcji nośnej utworzonej przez deskowanie i z pokrycia dachowego. W przypadku przewidywanego albo istniejącego ocieplenia poddasza, dach trzeba zwentylować i zapewnić dostateczną powietrzną szczelinę wentylacyjną, którą lokalizujemy pomiędzy dotychczasowym i nowym deskowaniem. Wysokość tej szczeliny wentylacyjnej jest dana grubością kontrłat. Powietrze w przestrzeni wentylacyjnej musi przepływać pod deskowaniem od okapów aż do szczytu dachu.

Potem postępujemy zgodnie z następującymi punktami:

- Na istniejącym deskowaniu układamy otwartą dyfuzyjnie folię kontaktową do deskowania
- Na istniejącym deskowaniu, w miejscu krokwi przymocowujemy kontrłaty (min. 32 x 50 mm)
- Wykonujemy nowe deskowanie
- Mocujemy dodatkowe elementy dachowe (obróbki blacharskie, wypełnienia otworów, systemy rynnowe, dachowe elementy bezpieczeństwa, kołnierze itp.)
- Równocześnie z okapnikami dachowymi instalujemy dolny pas hydroizolacyjny
 - wypełnienie bitumiczne z poliestrową wkładką nośną – warstwa separująca.
- Układamy pokrycie dachowe Ekoternit



REMONTY DOMÓW JEDNORODZINNYCH, DOMÓW CZYNSZOWYCH – STARE BITUMICZNE POKRYCIA DACHOWE

W ostatnim okresie pokrycia dachowe Ekoternit znajdują coraz szersze zastosowanie przy wymianie starych gontów bitumicznych, które Ekoternit wielokrotnie przewyższa swoimi właściwościami. W wielu przypadkach okazuje się, że dotychczasowe elementy obróbek blacharskich, zastosowanych do instalacji gontów bitumicznych, dadzą się w niektórych przypadkach ponownie wykorzystać, co poważnie zmniejsza całkowite koszty remontu.

Przy remoncie płaszcza dachowego domu jednorodzinnego, ewentualnie czynszowego w przypadku wymiany starego pokrycia bitumicznego:

• USUWAMY STARE POKRYCIE

Bezpiecznie demontujemy istniejące pokrycie bitumiczne i ekologicznie je likwidujemy.

• KONTROLUJEMY STAN STOLACE DACHOWEGO I DESKOWANIA

Kontrolujemy stan starego stolca dachowego i deskowania, przede wszystkim sprawdzamy, czy deskowanie jest dostatecznie równe. Usuwamy ewentualne niezgodności.

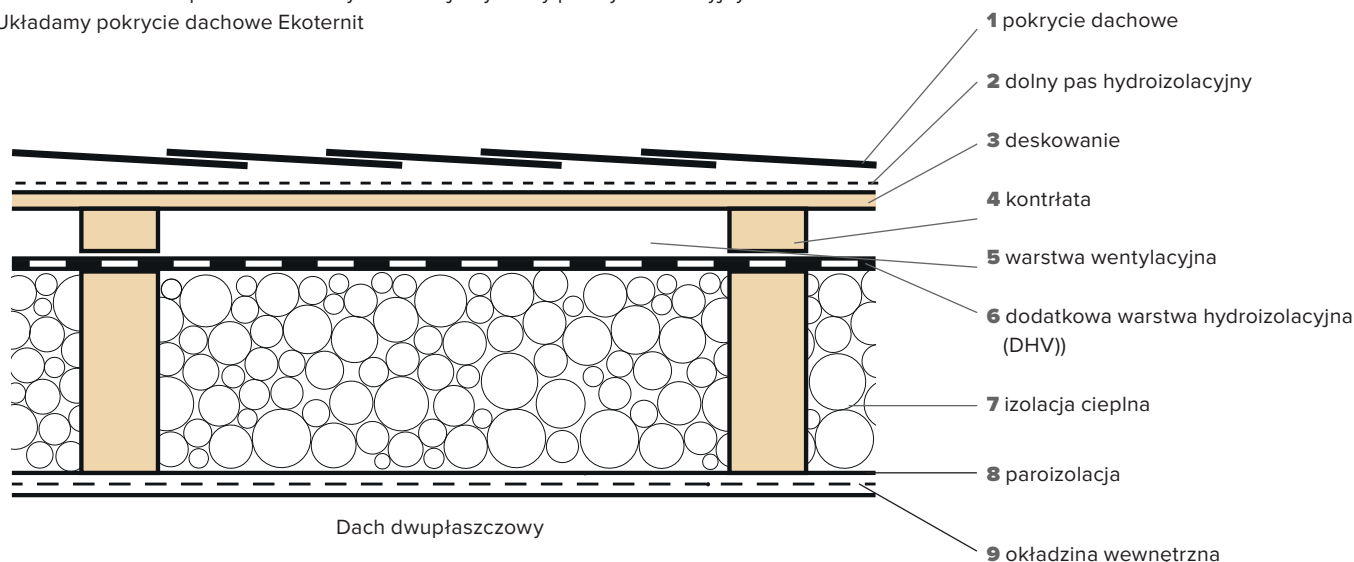
• KONTROLUJEMY, WYKONUJEMY WENTYLOWANĄ SZCZELINĘ POWIETRZNĄ POD NOWYM DESKOWANIEM

Przy remoncie możemy się spotkać z takim dachem dwupłaszczowym, który ma już wykonaną szczelinę wentylacyjną. W takim przypadku trzeba sprawdzić tę szczelinę wentylacyjną i przekonać się o jej poprawnym działaniu.

Przy prostym dachu, w którym cały płaszczyk składa się tylko z konstrukcji nośnej utworzonej przez deskowanie, a pokrycie dachowe jest konieczne w przypadku przewidywanego albo istniejącego ocieplenia poddasza, można dodatkowo wykonać szczelinę wentylowaną i zlokalizować ją pomiędzy dotychczasowym i nowym deskowaniem. Wysokość tej szczeliny wentylacyjnej jest dana grubością kontrłat. Powietrze w przestrzeni wentylacyjnej musi przepływać pod deskowaniem od okapów aż do szczytu dachu.

Potem postępujemy zgodnie z następującymi punktami:

- Na istniejącym deskowaniu układamy otwartą dyfuzyjnie folię kontaktową do deskowania (dotyczy prostych dachów)
- Na istniejącym deskowaniu, w miejscu krokwi przymocowujemy kontrłaty min. 32 x 50 mm (dotyczy prostych dachów)
- Montujemy nowe deskowanie (dotyczy prostych dachów)
- Mocujemy, ewentualnie kontrolujemy i zabezpieczamy istniejące elementy dachowe (obróbki blacharskie, wypełnienia otworów, systemy rynnowe, dachowe elementy bezpieczeństwa, kołnierze itp.)
- Równocześnie z okapnikami dachowymi instalujemy dolny pas hydroizolacyjny
- Układamy pokrycie dachowe Ekoternit



REMONTY OBIEKTÓW I BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH

Przy remontach budynków gospodarczych często spotykamy się z takim stanem, kiedy pod istniejącym, wymienianym pokryciem znajduje się pełne deskowanie (na przykład pod pokryciami z blachy, dachówek lub płyt azbestowo-cementowych). Ponieważ w przypadku budynków gospodarczych najczęściej nie ma potrzeby wentylowania dachu, istnieje możliwość zachowania istniejącego deskowania i wyraźnego zmniejszenia w ten sposób kosztów remontu.

Przy remoncie płaszcza dachowego budynku gospodarczego w przypadku prostego dachu, przestrzegamy następującej procedury:

• **USUWAMY STARE POKRYCIE**

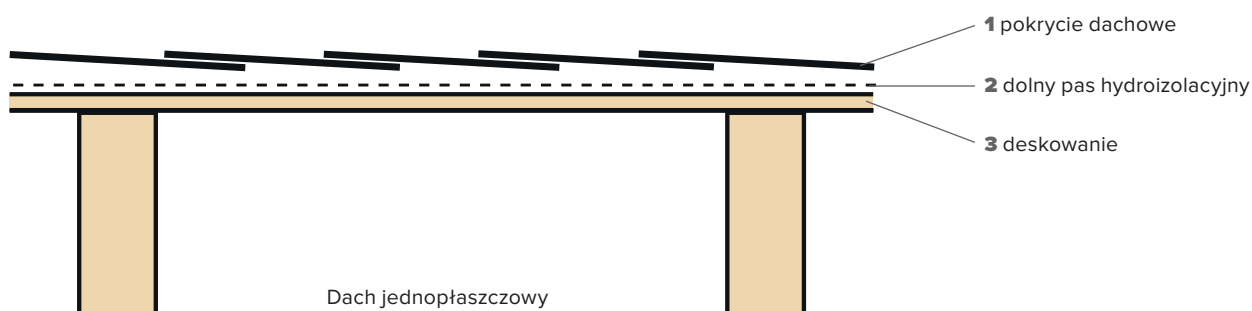
Bezpiecznie demontujemy istniejące pokrycie eternitowe i ekologicznie je likwidujemy.

• **KONTROLUJEMY STAN STOLCA DACHOWEGO I DESKOWANIA**

Kontrolujemy stan starego stolca dachowego i deskowania, przede wszystkim sprawdzamy, czy deskowanie jest dostatecznie równe. Usuwamy ewentualne niezgodności.

Potem postępujemy zgodnie z następującymi punktami:

- Mocujemy, ewentualnie kontrolujemy i zabezpieczamy istniejące elementy dachowe (obróbki blacharskie, wypełnienia otworów, systemy rynnowe, dachowe elementy bezpieczeństwa, kołnierze itp.)
- Równocześnie z okapnikami dachowymi instalujemy dolny pas hydroizolacyjny
- Układamy pokrycie dachowe Ekoternit.



ZABEZPIECZENIA PRZED ZSUWANIEM ŚNIEGU

Aby ograniczyć zsuwanie się śniegu z dachu, zapewnić bezpieczeństwo w otoczeniu obiektu, chronić konstrukcję dachową i okapy stosuje się śniegołapy i haki śniegowe. Ich projekt i rozmieszczenie zależą od funkcji, którą mają spełniać, nachylenia dachu, obciążenia śniegiem, materiału i typu pokrycia dachowego.

Haki śniegowe mocuje się pod pokryciem dachowe przybijając je do pełnego deskowania. Liczba haków śniegowych i ich rozmieszczenie zależy od nachylenia dachu, strefy opadów śniegu i faktu, czy mają być rozmieszczone na całej powierzchni dachu. Liczba haków śniegowych waha się w granicach 1,6-6,8 szt./m².

W miejscach, w których pod okapem przebywają ludzie, zaleca się umieścić ciągłe śniegołapy, jak na przykład kratki śniegowe, system barier śniegowych, barierka drewniana do zatrzymywania śniegu itp.

ROZMIESZCZENIE I ZUŻYCIE HAKÓW ŚNIEGOWYCH ZALEŻNIE OD STREFY KLIMATYCZNEJ szt./m ²			
Nachylenie dachu	K1	K2	K3
18° – 25°	2	4	-
25° – 30°	3	6	8
30° – 40°	4	7	10

LIKWIDACJA, RECYKLING

Likwidacja pozostałości pokrycia dachowego odbywa się najczęściej przez ich składowanie pod numerem katalogowym odpadu 19 12 04. Wyrób nadaje się do recyklingu w pełnym zakresie.

KARTA GWARANCYJNA

Data wydania:	
Numer listu przewozowego:	
Data dostawy:	
Nazwisko klienta:	
Adres dostawy do klienta:	
Nazwa i adres dostawcy pokrycia dachowego:	

Ta karta gwarancyjna dotyczy pokrycia dachowego Ekoternit sprzedawanego w sieci handlowej w Republice Czeskiej i Słowackiej.

Na dostawę płyt dachowych Ekoternit jest udzielana 22 letnia gwarancja od dnia dostarczenia na miejsce budowy, która zapewnia, że przy przestrzeganiu niżej wymienionych warunków nie dojdzie w podanym czasie do zmiany własności użytkowych pokrycia dachowego (mrozoodporność, nieprzepuszczalność wody) i naruszenia jego funkcjonalności.

ZAKRES I WARUNKI GWARANCJI:

Ta karta gwarancyjna dotyczy WYROBU, pokrycia dachowego, sprzedawanego w sieci handlowej w Republice Czeskiej i Słowackiej pod nazwą handlową Ekoternit i jest dostarczana razem ze sprzedawanym wyrobem. Przy sprzedaży karta gwarancyjna musi być poprawnie wypełniona. Niekompletna karta gwarancyjna albo karta z nieuzasadnionymi zmianami jest nieważna.

Karta gwarancyjna służy do zgłaszania tych wad sprzedanych wyrobów, których dotyczy gwarancja. Ta karta gwarancyjna razem z dokumentem zakupu są jedynym dokumentem potwierdzającym prawa kupującego i dlatego prosimy ją starannie przechowywać.

Gwarancja dotyczy tylko pierwszej instalacji formatek dachowych.

W przypadku wystąpienia usterek w trakcie okresu gwarancyjnego, klient zgłasza reklamację u sprzedawcy wyrobu i na piśmie zawiadamia o wadach, podając następujące dane:

- numer dokumentu sprzedaży i karty gwarancyjnej
- opis wady i sposobu, w jaki wada się objawia
- liczba wadliwych sztuk
- propozycja sposobu załatwienia reklamacji
- kopia faktury i karty gwarancyjnej.

PRODUCENT:

Fortemix s.r.o.
z siedzibą: ul. Kirilovova 812, Paskov, 739 21,
Republika Czeska

WYŻEJ WYMIENIONY OKRES GWARANCYJNY BĘDZIE OBOWIĄZYWAĆ TYLKO PRZY SPEŁNIENIU NASTĘPUJĄCYCH WARUNKÓW:

- Przy wykonywaniu dachu muszą być przestrzegane zalecenia montażowe i wymagania producenta Ekoternit, wszystkie przepisy techniczne, rozporządzenia i normy odnoszące się do wykonywania płaszcza dachowego, albo ogólnie projektowania dachów (ČSN 73 1901), Zasad projektowania i wykonywania dachów wydanych przez Cech Blacharzy, Dekarzy i Stolarzy Republiki Czeskiej i innych postanowień obowiązujących w czasie układania pokrycia. W przypadku różnic pomiędzy przepisami producenta i innymi zasadami, pierwszeństwo mają przepisy wydane przez producenta pokrycia dachowego.
- Do zgłoszenia reklamacji konieczne jest profesjonalne wykonanie konstrukcji dachowej, która musi odpowiadać ogólnym wymaganiom statycznym.
- Wentylacja pokrycia dachowego Ekoternit na całej powierzchni dachu budynków mieszkalnych (od okapu do kalenicy) musi być wykonana zgodnie z aktualnymi, obowiązującymi normami. Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych na skutek niezapewnienia wymaganej wentylacji.
- Towar z wadą widoczną przy dostawie, operowaniu albo instalacji nie może być wbudowany do dachy. W takim przypadku udzielający gwarancji zapewnia wymianę towaru na nowy.
- Gwarancja nie obejmuje szkód powstałych na skutek niewłaściwego składowania, operowania albo innych błędów, których można było uniknąć przez właściwe przeglądy i konserwację dachu.
- Gwarancja nie obejmuje szkód i uszkodzeń spowodowanych działaniem siły wyższej (na przykład uszkodzenia spowodowane wiatrem itp.), mechaniczne uszkodzenia wyrobu i ewentualne zmiany powierzchni spowodowane wpływami atmosferycznymi, które nie mają jednak wpływu na właściwości użytkowe.

Jakikolwiek spór wynikający z tytułu Oświadczenia gwarancyjnego albo w związku z nim będzie rozstrzygany przez sąd właściwy rzeczowo i miejscowo. Podstawą wykonania usług w ramach gwarancji jest pisemne zawiadomienie producenta o ewentualnym uszkodzeniu, zaraz po jego powstaniu.

REKOMPENSATA SZKODY

Producent na własny koszt i zgodnie z własnym wyborem zobowiązuje się:

- a) zastąpić wadliwe wyroby nową dostawą wyłącznie wyrobów na wymianę za wyroby wadliwe albo
- b) zapłacić cenę wyrobów wadliwych zgodnie z cennikiem producenta obowiązującym w czasie zakupu wyrobów przez użytkownika końcowego albo
- c) usunąć wady wyrobów.

W przypadku, gdy formatki tego samego koloru albo modelu nie będą już dostępne, wymiana zostanie dokonana na nowy model o odpowiedniej jakości.

Gwarancja dotyczy tylko fachowo wykonanej instalacji przy przestrzeganiu instrukcji montażu oraz obowiązujących norm i przepisów.

Ważność gwarancji reklamowanego wyrobu kończy się z dniem dostarczenia nowego towaru.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- zmiany koloru na skutek działania wpływów zewnętrznych (promieniowanie UV, kwaśne deszcze itp.)
- nierównomiernych kolorów poszczególnych sztuk pokrycia dachowego
- otarć powierzchniowych i tym podobnych faktów, które nie mają wpływu na właściwości funkcjonalne i nie są uważane za wady wyrobu
- powstania kolorowych osadów i powłoki roślinnej na pokryciu dachowym na skutek długotrwałego przechowywania albo niedostatecznej ochrony przed działaniem klimatycznych wpływów zewnętrznych podczas magazynowania
- wad spowodowanych przez nieodpowiednie postępowanie, uszkodzeń mechanicznych lub chemicznych i zwykłego zużycia wyrobów na skutek działania atmosferycznych wpływów zewnętrznych, które nie powodują utraty wodoszczelności wyrobu
- wad, na które została udzielona zniżka albo na które zwrócono uwagę kupującego przy sprzedaży
- wad wyrobu, który został odebrany, ale nie jest całkowicie zapłacony
- widocznych wad wyrobu; wady widoczne dla kupującego przy odbiorze, muszą być reklamowane do 30 dni od chwili odebrania wyrobu. Reklamacja złożona później będzie uważana za bezprzedmiotową
- praw i obowiązków z tytułu wad wyrobów, które zanikają, jeżeli reklamacja nie została zgłoszona w okresie gwarancyjnym
- zgłoszenie reklamacji nie ma skutku odkładczego dla zapłaty za wyrób w pełnej wysokości i w ustalonym terminie płatności
- jeżeli dojdzie do skorzystania z prawa zgłoszenia odpowiedzialności za wady w sposób nieuzasadniony, koszty związane z postępowaniem reklamacyjnym ponosi właściciel wyrobu

Właściwą reklamację sprzedawca wyrobu przekazuje do bezpośredniego załatwienia do producenta, Fortemix s.r.o. Osoba upoważniona z tytułu z reklamacji i upoważniona przez nią osoba, która realizuje układanie pokrycia dachowego Ekoternit przy wykonywaniu tego pokrycia dachowego mają obowiązek kierować się instrukcją producenta i stosować standardowe procedury technologiczne.

Dalsze prawa i obowiązki producenta albo osoby uprawnionej z tytułu z reklamacji kierują się właściwymi postanowieniami ustawy nr 89/2012 Sb. Kodeks Cywilny i związanymi przepisami prawnymi.

