



Profesjonalne Systemy Hydroizolacji



KATALOG ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH





Profesjonalne Systemy Hydroizolacji



Systemowe
rozwiązania
na każdy etap
inwestycji

www.izohan.pl



SPIS TREŚCI

OGÓLNE ZASADY KORZYSTANIA Z ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH IZOLMAT	7
KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW ZASTOSOWANYCH W SYSTEMACH	8
I. Papy zgrzewalne wierzchniego krycia	8
II. Papy zgrzewalne podkładowe	9
III. Papy specjalne	10
IV. Papy tradycyjne	11
OZNACZENIA PAP	11
PODSTAWOWE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT IZOLACYJNYCH	12
I. Przygotowanie podłoża	12
II. Zgrzewanie papy	13
III. Mocowanie pokryć dachowych do podłoża	15
IV. Renowacja pokryć dachowych z użyciem pap zgrzewalnych	16
GWARANCJA MATERIAŁOWA NA IZOLACJE SYSTEMOWE	16
GWARANCJA MATERIAŁOWA NA PRODUKTY	18
CHARAKTERYSTYKA PAP	20
KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ	22
KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI NA DZIAŁANIE OGIA ZEWNĘTRZNEGO	22
NAZEWNICTWO Z RAPORTÓW KLASYFIKACYJNYCH	23
RAPORTY KLASYFIKACYJNE $B_{root}(t_i)$	24
ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE IZOLMAT	25
1. DACHY	26
1.1. STROPODACH PEŁNY	
1.1.1. Ocieplany	
1.1.1.1. Warstwy mocowane klejem	
1.1.1.1.1. Dachy z termoizolacją z płyt EPS oklejone papą – pokrycie jednowarstwowe, dowolne rozmiary	26
1.1.1.1.3. Dachy z termoizolacją z płyt EPS oklejonych papą – dowolne wymiary	28
1.1.1.1.4. Dachy z termoizolacją z płyt EPS – dowolne wymiary	29
1.1.1.1.5. Dachy z termoizolacją z płyt wełny mineralnej – dowolne wymiary	30
1.1.1.2. System mocowany mechanicznie	
1.1.1.2.2. Podłoże betonowe	32
1.1.1.2.3. Podłoże z blachy trapezowej	33
1.1.1.2.4. Podłoże drewniane	34
1.1.2. Ocieplany z dociążeniem	
1.1.2.1. Układ tradycyjny	35
1.1.2.2. Układ odwrócony	36
1.1.2.3. Dach z wylewką betonową na termoizolacji – niewielkie wymiary	37
1.1.2.4. Dachy z wylewką betonową na termoizolacji – dowolne wymiary	38
1.1.3. Nieocieplany	
1.1.3.1. Dachy o podłożu betonowym – małe wymiary	39
1.1.3.2. Dach o podłożu betonowym – dowolne wymiary	40
1.1.3.3. Dach o podłożu drewnianym – pokrycie trójwarstwowe	41
1.1.3.4. Dach o podłożu drewnianym – pokrycie dwuwarstwowe	42
1.1.3.5. Dach o podłożu drewnopodobnym	43

1.2. STROPODACH WENTYLOWANY	
1.2.1. Dachy o małych wymiarach	44
1.2.2. Dachy o dużych wymiarach	45
1.3. DACH REMONTOWANY ZAWILGOCONY	46
1.4. DACH ZIELONY	47
1.4.1. Roślinność intensywna	
1.4.1.1. Nieocieplany	47
1.4.2. Roślinność ekstensywna	
1.4.2.1. Ocieplany - układ tradycyjny	48
1.4.2.2. Ocieplany - układ odwrócony	49
1.4.2.3. Nieocieplany	50
OPIS WARSTW DACHÓW ZIELONYCH. SYSTEMY IZOLACJI IZOLMAT NR 1.4.	51
PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ DETALI DACHU ZIELONEGO WG SYSTEMÓW IZOLACJI IZOLMAT NR 1.4.	52
1.4.3. Nawierzchnia pieszajezdna	
1.4.3.1. Ocieplany	53
1.4.3.2. Nieocieplany	54
1.5. Dachy skośne	
1.5.1. Pokrycie z pap tradycyjnych	55
1.5.2. Pokrycie z pap tradycyjnych i gontów	56
2. Fundamenty	57
2.1. FUNDAMENTY OCIEPLONE	
2.1.1. Izolacja przeciwwilgociowa	57
2.1.3. Izolacja przeciwwodna	58
2.2. FUNDAMENTY NIEOCIEPLONE	
2.2.1. Izolacja przeciwwilgociowa	59
2.2.2. Izolacja przeciwwodna	60
2.3. POSADZKI	
2.3.1. Izolacja posadzki na gruncie w pomieszczeniach mieszkalnych oraz posadzek piwnic	61
2.3.2. Izolacja posadzki na gruncie w halach magazynowych i produkcyjnych	62
2.4. PŁYTY FUNDAMENTOWE	
2.4.1. Płyta fundamentowa	63
3. Tarasy i Balkony	64
3.1. TARASY W TRADYCYJNYM UKŁADZIE WARSTW	
3.1.1. Płytki klejone do wylewki betonowej – odprowadzenie wody powierzchniowe	64
3.1.2. Deski na zaizolowanej warstwie dociskowej	65
3.1.3. Płyty na podłożu luźnym (żwir) – odpływ drenażowy	66
3.1.4. Płytki na podłożu drenażowym sztywnym (beton drenażowy)	67
3.1.5. Deski lub płyty kamienne na podłożu z hydroizolacji na ociepleniu (bez warstwy dociskowej)	68
PROFILE TARASOWE, SYSTEMOWE IZOCHAN	69
3.2. TARASY W ODWRÓCONYM UKŁADZIE WARSTW	70
3.2.1. Płytki na podłożu luźnym (żwir)	71
3.2.2. Deski lub płyty na legarach lub podstawkach regulowanych na termoizolacji	
3.3. BALKONY	72
3.3.1. Deski drewniane na hydroizolacji	73
3.3.2. Płytki ceramiczne na hydroizolacji	

4. Rozwiązania obróbek detali dachowych	74
4.1. DACHY I TARASY Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW	
4.1.1. Obróbka attyki	74
4.1.2. Obróbka przy ścianie nieocieplanej	75
4.1.3. Obróbka przy ścianie ocieplanej	76
4.1.4. Dylatacja konstrukcyjna w pokryciu dachowym	77
4.1.5. Styk drzwi tarasowych z izolacją tarasu	78
4.1.6. Wpust przyścienny	79
4.1.7. Wpust dachowy	80
4.1.8. Świetlik dachowy	81
4.1.9. Krawędź dachu	82
4.1.10. Styk dachu zielonego i dachu użytkowego – jezdnia drogowa	83
4.1.11. Dach z klasycznym układem warstw. Dylatacja na dachu użytkowym	84
4.1.12. Izolacja attyki wysokiej	85
4.1.13. Obróbka dylatacji biegnącej w kierunku spływu wody. Pokrycie jednowarstwowe	86
4.1.14. Obróbka dylatacji w kierunku poprzecznym do spływu wody. Pokrycie jednowarstwowe	87
4.1.15. Taras bez ocieplenia. Wpust ścienny	88
4.2. DACHY I TARASY Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW	
4.2.1. Obróbka attyki	89
4.2.2. Dylatacja konstrukcyjna w pokryciu dachowym	90
4.2.3. Świetlik dachowy	91
4.2.4. Krawędź płyty tarasowej z odpływem do gruntu	92
4.2.5. Dylatacja w pokryciu dachowym	93
4.2.6. Dylatacja konstrukcyjna na styku ze ścianą	94
4.2.7. Wpust dachowy z szybikiem kontrolnym	95
4.2.8. Wpust dachowy z kratką odpływową	96
4.2.9. Obróbka attyki ocieplanej na dachu zielonym	97
4.2.10. Obróbka attyki nieocieplanej na dachu zielonym	98
4.2.11. Obróbka ściany ocieplanej przy dachu zielonym	99
4.2.12. Obróbka ściany nieocieplanej przy dachu zielonym	100
4.2.13. Obróbka przy wejściu na taras (wysoki próg)	101
4.2.14. Obróbka przy wejściu na taras (niski próg)	102
4.2.15. Obróbka dylatacji na dachu zielonym w kierunku równoległym do spływu wody	103
4.2.16. Obróbka dylatacji na dachu zielonym w kierunku prostopadłym do spływu wody	104
4.2.17. Obróbka wpustu na dachu zielonym	105
4.2.18. Obróbka wpustu w ciągu pieszym na dachu zielonym	106
4.2.19. Obróbka świetlika na dachu zielonym	107
4.2.20. Szczegół hydroizolacji uskoku płyty tarasu	108
4.3. RYSUNKI MONTAŻOWE PAP	
4.3.1. Montaż pap przy korycie zlewowym w układzie dwuwarstwowym przy różnym nachyleniu dachu	109
4.3.2. Izolacja rolowa fundamentów. Dylatacja pionowa	110
5. SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE	111

SPÓŁKA IZOHAN

Izohan to polska, dynamicznie rozwijająca się firma, której początki sięgają 1989 roku. Wprowadzając na rynek nowoczesne technologie i rozwiązania stała się ekspertem w dziedzinie hydroizolacji oraz chemii budowlanej.

Od 2006 firma działa w strukturach Grupy Atlas. Obecnie zrzesza cztery marki: **IZOHAN**, **IZOLMAT**, **NEXLER** i **IZOLMIX**. Izohan posiada najszerszą ofertę w branży chemii budowlanej i hydroizolacji, proponując setki rozwiązań systemowych wspierających wykonawców na każdym etapie inwestycji.

W ofercie znaleźć można m.in. mikrozaprawy uszczelniające, produkty epoksydowe, masy bitumiczne, zaprawy PCC, impregnaty, preparaty do renowacji i odgrzybiania, kleje, piany poliuretanowe, membrany PVC, gonty oraz bitumiczne materiały rolowe.

Izohan to nowoczesna firma gwarantująca powtarzalność procesów oraz najwyższą jakość produktów, czego potwierdzeniem są liczne branżowe nagrody i wyróżnienia.

MARKA IZOLMAT

IZOLMAT to marka najwyższej jakości rolowych materiałów hydroizolacyjnych i zarazem symbol profesjonalnych rozwiązań systemowych: połączenie wieloletniej jakości i tradycji z nowoczesną technologią.

Początki marki **IZOLMAT** sięgają 1946 roku, i od samego początku spełniały najwyższe standardy dotyczące parametrów technicznych i użytkowych. Doświadczenie i kompetencje zespołu specjalistów pozwoliły na przestrzeni lat na rozszerzenie portfolio pap tradycyjnych o nowoczesne wyroby zgrzewalne, w tym produkty wysoko specjalistyczne (m.in. o właściwościach hamujących rozprzestrzenianie się).

Marka **IZOLMAT** to odpowiedź na potrzeby rynku – oferta obejmuje nie tylko sprzedaż wyrobów, ale również kompleksowy serwis, m.in. profesjonalne doradztwo techniczne, system gwarancyjny oraz możliwość odbycia szkoleń w zakresie hydroizolacji.



OGÓLNE ZASADY KORZYSTANIA Z ROZWIĄZAŃ SYSTEMOWYCH

Rozwiązania systemowe **IZOLMAT** opracowano jako wytyczne do projektowania i wykonywania izolacji, w zakresie obejmującym rozwiązania dotyczące dachów, fundamentów i tarasów. Celem tego opracowania jest przedstawienie przez **IZOLMAT** kompleksowych rozwiązań, w których zastosowano nowoczesne, trwałe materiały do hydroizolacji przegród budowlanych.

ELASTYCZNOŚĆ SYSTEMÓW

Systemy przedstawiono w formie alternatywnych rozwiązań, pozostawiając projektantowi lub inwestorowi wybór optymalnej opcji. Chcąc wybrać rodzaj papy w danym systemie należy kierować się następującą zasadą: papa **IZOLMAT** proponowana w danym punkcie opisu jako pierwsza jest papą zalecaną przez producenta i jest to rozwiązanie najlepsze dla danego przeznaczenia. Kolejne papy proponowane w danym punkcie opisu są rozwiązaniem alternatywnym, również możliwym do zastosowania. Należy zachować zasadę, by papa zastosowana na papie modyfikowanej SBS była również papą modyfikowaną SBS. Pełny spis możliwych rozwiązań alternatywnych znajduje się na końcu katalogu.

OPISOWA NAZWA SYSTEMU

Przedstawia ogólne własności jednoznacznie identyfikujące system

SKRÓTOWA CHARAKTERYSTYKA

Hasłowo podane przeznaczenie pozwala szybko odnaleźć właściwy system

Dachy

SYSTEM I 1.1.2.4

Podłoże cementowe

Osłona

Warstwa mechaniczna

Warstwa izolacyjna

Warstwa mechaniczna

IZOLMAT

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI POWIETRNEJ STROPIWISZCZY I PODŁOŻU DREWNIANYM Z WARSTWĄ TERMOIZOLACJI

Dachy

SYSTEM I 1.1.2.5

Podłoże cementowe

Osłona

Warstwa mechaniczna

Warstwa izolacyjna

Warstwa mechaniczna

Dachy

SYSTEM I 1.1.2.6

Podłoże cementowe

Osłona

Warstwa mechaniczna

Warstwa izolacyjna

Warstwa mechaniczna

IZOLMAT

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI POWIETRNEJ STROPIWISZCZY I PODŁOŻU DREWNIANYM Z KLASYCZNYM UKŁAD WARSTW

Dachy

SYSTEM I 1.1.2.7

Podłoże cementowe

Osłona

Warstwa mechaniczna

Warstwa izolacyjna

Warstwa mechaniczna

WIZUALIZACJA 3D

Szybki przegląd warstw

RYSUNEK TECHNICZNY

Dostępny na stronie internetowej w formacie DWG i PDF

UKŁAD WARSTW

Papa podana jako pierwsza jest najlepszym rozwiązaniem spośród rozwiązań alternatywnych. Należy przestrzegać zasad doboru pap zgrzewalnych do podkładowych (tab. 1)

Wytyczne do projektowania i wykonywania izolacji zawarte w tym opracowaniu zostały oparte na odpowiednich polskich i europejskich normach, warunkach technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz praktycznej i teoretycznej wiedzy wydawców. Za właściwe zaprojektowanie i wykonanie zgodne z przeznaczeniem, zasadami wiedzy technicznej oraz sztuki budowlanej w każdym pojedynczym przypadku odpowiada projektant i wykonawca.

KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA MATERIAŁÓW ZASTOSOWANYCH W SYSTEMACH

Aktualne dokumenty dopuszczające do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie, a także szczegółowe informacje techniczne dostępne są na stronie internetowej www.izohan.pl

I. PAPY ZGRZEVALNE WIERZCHNIEGO KRYCIA

MODYFIKOWANE SBS:

IZOLMAT PLAN monomax®

Papa wysokomodyfikowana SBS do uszczelniania dachów płaskich w jednej warstwie na płytach termoizolacyjnych EPS, XPS, PIR, wełny mineralnej lub na betonie. IZOLMAT PLAN monomax jest rolowym materiałem izolacyjnym, z asfaltem modyfikowanym SBS na osnowie z włókniny poliestrowej wzmocnionej włóknami szklanymi. Papa posiada szeroki pas zakładu bez posypki (ok. 11 cm) zapewniający uszczelnienie dachu w jednej warstwie. Może być mocowana na podłożu drewnianym na warstwie ochronnej z papy tradycyjnej.

IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS

Papa zgrzewalna wysokomodyfikowana SBS wierzchniego krycia z dodatkiem hamującym rozprzestrzenianie się ognia. Stosowana jako druga warstwa do uszczelnienia nowych dachów oraz jako uszczelnienie jednowarstwowe przy remontach dachów. Produkt wykonany na osnowie poliestrowej, zapewnia bezpieczeństwo i trwałość uszczelnienia.

IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS

Papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS na dachy o wszelkich podłożach. Stosowana jako druga warstwa do uszczelnienia nowych dachów oraz jako uszczelnienie jednowarstwowe przy remontach dachów. Produkt wykonany na osnowie poliestrowej, zapewnia bezpieczeństwo i trwałość uszczelnienia. Standardowa wysokojakościowa papa zgrzewalna, stosowana na dachach o dużych i małych wymiarach.

IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS

Papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS na dachy o wszelkich podłożach i różnych wymiarach. Służy do uszczelnienia nowych dachów w układzie dwóch warstw lub uszczelnienia remontowanego dachu w jednej warstwie.

IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS

Papa zgrzewalna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS na dachy o wszelkich podłożach i różnych wymiarach. Służy do uszczelnienia nowych dachów w układzie dwóch warstw lub uszczelnienia remontowanego dachu w jednej warstwie.

IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS

Papa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na dachy o wszelkich podłożach i różnych wymiarach. Służy do uszczelnienia nowych dachów w układzie dwóch warstw lub uszczelnienia remontowanego dachu w jednej warstwie.

IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS

Papa wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS, stosowana jako izolacja wodochronna dachów w układach jedno i wielowarstwowych na warstwie papy podkładowej lub starym wyremontowanym pokryciu papowym. Przeznaczone do mocowania metodą zgrzewania lub łącznikami mechanicznymi. Szczególnie polecane do wykonywania obróbek dekarских, a także wszędzie tam, gdzie przewiduje się występowanie dużych ruchów termicznych i dynamicznych połączeń dachowej.

IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS

Papa wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS, stosowana jako izolacja wodochronna dachów w układach jedno i wielowarstwowych na warstwie papy podkładowej lub starym wyremontowanym pokryciu papowym. Przeznaczone do mocowania metodą zgrzewania lub łącznikami mechanicznymi. Szczególnie polecane do wykonywania obróbek dekarских, a także wszędzie tam, gdzie przewiduje się występowanie dużych ruchów termicznych i dynamicznych połączeń dachowej.

NIEMODYFIKOWANE:

IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS

Papa zgrzewalna wierzchniego krycia oksydowana na dachy o małych wymiarach i podłożu betonowym. Wymaga podłoża z papy podkładowej lub wyremontowanych warstw starej papy. Papa nie jest stosowana do wykonywania obróbek detali na dachu.

II. PAPY ZGRZEWAŁNE PODKŁADOWE

MODYFIKOWANE SBS:

IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0

Papa zgrzewalna podkładowa wysokomodyfikowana SBS przeznaczona do izolacji balkonów, tarasów i fundamentów. Papa na mocnej osnowie z włókniny poliestrowej wykazująca dużą elastyczność i rozciągliwość. Jako papa podkładowa nie ma ograniczeń w zastosowaniu.

IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0

Papa zgrzewalna podkładowa wysokomodyfikowana SBS do mocowania mechanicznego na dachach oraz do izolacji tarasów i fundamentów. Papa posiada osnowę z tkaniny szklanej nadającą jej dużą wytrzymałość na zerwanie.

IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0

Papa zgrzewalna modyfikowana SBS przeznaczona do izolacji balkonów, tarasów i fundamentów oraz jako pierwsza warstwa pokrycia na dachu. Papa na mocnej włókninie poliestrowej wykazująca dużą elastyczność i rozciągliwość, może być stosowana do mocowania mechanicznego.

IZOLMAT PLAN ultimax

Papa podkładowa modyfikowana SBS na osnowie z tkaniny szklanej stosowana jako pierwsza warstwa do uszczelnień dachów, również do mocowania mechanicznego. Papa, zamiast drobnej posypki na wierzchniej stronie, posiada łatwo topliwą włókninę przyspieszającą zgrzewanie kolejnej.

IZOLMAT PLAN ultimax SBS

Papa podkładowa wysokomodyfikowana SBS na osnowie z tkaniny szklanej stosowana jako pierwsza warstwa do uszczelnień dachów, również do mocowania mechanicznego. Papa, zamiast drobnej posypki na wierzchniej stronie, posiada łatwo topliwą włókninę przyspieszającą zgrzewanie kolejnej warstwy papy. Modyfikacja asfaltu użytego w papie pozwala na jej stosowanie również w okresie obniżonych temperatur otoczenia.

IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0

Papa zgrzewalna wysokomodyfikowana SBS przeznaczona do izolacji balkonów, tarasów oraz jako pierwsza warstwa pokrycia na dachu. Papa na mocnej włókninie poliestrowej wykazująca dużą elastyczność i rozciągliwość, może być stosowana do mocowania mechanicznego.

IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0

Papa podkładowa wysokomodyfikowana SBS stosowana jako izolacja wodochronna dachów. Stosowana również do izolacji przeciwwilgociowej oraz przeciwwodnej budynków, części podziemnych (Typ A i Typ T). Przeznaczona do mocowania metodą zgrzewania lub łącznikami mechanicznymi.

IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0

Papa podkładowa niskomodyfikowana SBS stosowana jako izolacja wodochronna dachów oraz do izolacji przeciwwilgociowej oraz przeciwwodnej budynków, części podziemnych (Typ A i Typ T). Przeznaczona do mocowania metodą zgrzewania lub łącznikami mechanicznymi.

IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0

Papa zgrzewalna podkładowa niskomodyfikowana SBS stosowana jako izolacja przeciwwilgociowa oraz przeciwwodna części podziemnych budynków. Stosowana również jako papa podkładowa dwuwarstwowej izolacji dachów. Przeznaczona do mocowania metodą zgrzewania lub łącznikami mechanicznymi.

NIEMODYFIKOWANE:

IZOLMAT BIT G200 S4,0

Papa zgrzewalna podkładowa niemodyfikowana do mocowania mechanicznego na płytach termoizolacyjnych i jako paroizolacja na podłożu blaszanym lub betonowym. Można stosować w okresie temperatur otoczenia powyżej +5°C w ciągu doby.

IZOLMAT BIT V60 S4,0

Papa zgrzewalna podkładowa niemodyfikowana na osnowie z welonu szklanego. Stosowana jako pierwsza warstwa na podłożu betonowym dachów lub jako paroizolacja pod warstwą termoizolacji również na podłożu betonowym.

IZOLMAT BIT V60 S3,0

Papa zgrzewalna podkładowa niemodyfikowana na osnowie z welonu szklanego. Stosowana jako pierwsza warstwa na podłożu betonowym dachów lub jako paroizolacja pod warstwą termoizolacji również na podłożu betonowym.

III. PAPY SPECJALNE

IZOLMAT TOP SP

Papa samoprzylepna wierzchniego krycia wysokomodyfikowana SBS stosowana na wszelkie podłoża, w tym drewniane i drewnopochodne. Mocowana do papy podkładowej lub starego wyremontowanego pokrycia papowego. Możliwe również mocowanie mechaniczne. Szczególnie polecana tam, gdzie użycie otwartego ognia jest niemożliwe. Wykonanie obróbek według zaleceń karty technicznej produktu.

IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP

Papa samoprzylepna podkładowa wysokomodyfikowana SBS do mocowania mechanicznego na dachach oraz do izolacji tarasów i fundamentów. Papa posiada osnowę z tkaniny szklanej nadającą jej dużą wytrzymałość na zerwanie.

IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0

Papa zgrzewalna wysokomodyfikowana SBS z dodatkiem hamującym przerost korzeni, wyprodukowana na osnowie poliestrowej. Stosowana na dachach zielonych jako druga warstwa uszczelniająca i blokująca przejście korzeni. Wydłużona trwałość uszczelnienia ze względu na grubość papy (z warstwą podkładową min. 8 mm).

IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2

Papa zgrzewalna wysokomodyfikowana SBS z dodatkiem hamującym przerost korzeni, wyprodukowana na osnowie poliestrowej. Stosowana na dachach zielonych jako druga warstwa uszczelniająca i blokująca przejście korzeni.

IZOLPLAN fundament® SP

Membrana samoprzylepna wysokomodyfikowana SBS do izolacji pionowej podziemnych części budowli. Produkt łatwy w stosowaniu na zagruntowane powierzchnie betonowe. Posiada na wierzchniej stronie grubą folię polietylenową, spodnią stronę stanowi asfalt samoprzylepny po usunięciu przekładki antyadhezyjnej. Po aplikacji od razu stanowi izolację przeciwwilgociową lub w dwóch warstwach przeciwwodną.

IZOLMAT PLAN aquastoper® AI

Papa wysokomodyfikowana SBS, układana luźno, stosowana do izolacji posadzek w piwnicach oraz jako paroizolacja na tarasy i dachy na podłożu betonowym. Papa ułożona na posadzkach w piwnicy stanowi barierę dla dyfuzji szkodliwego dla zdrowia promieniotwórczego radonu. Wzdłuż wstęgi papa posiada samoprzylepny pasek do łączenia pasm papy między sobą. Dostępna również w wersji samoprzylepnej.

IZOLMAT PLAN aquastoper® AI (SP)

Papa samoprzylepna wysokomodyfikowana SBS, stosowana do izolacji posadzek w piwnicach oraz jako paroizolacja na tarasy i dachy na podłożu betonowym. Papa ułożona na posadzce w piwnicy stanowi barierę dla dyfuzji szkodliwego dla zdrowia Radonu.

IZOLMAT PLAN optimax® PV

Membrana papowa wysokomodyfikowana SBS stosowana na dachy skośne w jednej warstwie na podłożu drewniane, przed ułożeniem dachówek, blachodachówek lub gontów. Mocuje się mechanicznie do podłoża za pomocą gwoździ z podkładkami, zaleca się dodatkowe uszczelnienie zakładów klejem asfaltowym.

IZOLVENT

Papa przeznaczona jest do wykonywania warstwy wentylacyjnej w wielowarstwowych pokryciach dachowych. Papę należy układać luźno na podłożu, punktowe mocowanie do podłoża papy uszczelniającej następuje poprzez perforację tej membrany podczas wykonywania właściwej izolacji wodochronnej.

IZOLMAT V60 S3,5 AI

Papa przeznaczona do wykonywania izolacji wodochronnych dachów jako warstwa paroizolacyjna podlegającej badaniu reakcji na ogień oraz działaniu ognia zewnętrznego. Zalecana jest do wykonywania izolacji przeciwwilgociowej w podziemnych częściach budowli pod posadzkami typu garaże, piwnice, hale i magazyny przemysłowe, podlegającej badaniu reakcji na ogień (typ A). Papa posiada badania na barierę radonową.

IV. PAPY TRADYCYJNE

PAPY ASFALTOWE NA TEKSTURZE BUDOWLANEJ

W/400/1200

Papa tradycyjna wierzchniego krycia na osnowie z tekstury budowlanej na podłoża betonowe. Stosowana w układzie minimum dwuwarstwowym. Papę należy mocować do podłoża metodą klejenia używając lepeków asfaltowych oraz mechanicznie za pomocą gwoździ z podkładkami.

P333-I

Papa podkładowa tradycyjna na podłoża drewniane lub betonowe. Mocowana na podłożu betonowe lepikiem asfaltowym, na podłożu drewniane gwoździami z podkładkami. Stosowana jako pierwsza warstwa pod papy tradycyjne wierzchniego krycia.

I-333

Papa przeznaczona jest do wykonania tymczasowych zabezpieczeń przed działaniem wody i wilgoci. Papę należy mocować do podłoża metodą klejenia, używając wyłącznie lepeków asfaltowych. Do podłożu drewnianych, papę I-333 należy mocować mechanicznie za pomocą gwoździ papowych z podkładkami.

PAPY ASFALTOWE NA WELONIE SZKLANYM

IZOLMAT P/64/1200

Papa podkładowa tradycyjna na osnowie z welonu szklanego na podłoża drewniane lub betonowe. Mocowana na podłożu betonowe lepikiem asfaltowym, na podłożu drewniane gwoździami z podkładkami. Stosowana jako pierwsza warstwa pod papy tradycyjne wierzchniego krycia. Zalecana jako warstwa podkładowa pod gonty bitumiczne. Papa IZOLMAT P 64/1200 jest pokryta drobnym piaskiem.

P/100/1200F

Papa podkładowa tradycyjna na osnowie z welonu szklanego na podłoża drewniane lub betonowe. Mocowana na podłożu betonowe lepikiem asfaltowym, na podłożu drewniane mocowanie mechaniczne. Powierzchnia papy pokryta jest folią.

OZNACZENIA PAP

NAZWA	RODZAJ ASFALTU	OSNOWA	GRUBOŚĆ	TYP PAPY
IZOLMAT	PLAN PYE asfalt modyfikowany SBS	PV250 włóknina poliestrowa	S5,2 papa grubości 5,2 mm	SS papa wierzchniego krycia
	BIT asfalt oksydowany	G200 tkanina szklana	S4,0 papa grubości 4,0 mm	SP papa samoprzylepna
		V60 welon szklany		

Np. IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS

Papa wierzchniego krycia o grubości 5,2 mm na osnowie poliestrowej modyfikowana SBS

PODSTAWOWE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT IZOLACYJNYCH

I. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA



Gruntowanie podłoża - stare pokrycie papowe

- Podłoże musi być wystarczająco wytrzymałe i sztywne, by zapewnić przeniesienie wszystkich obciążeń przewidywanych w czasie eksploatacji i prowadzenia robót.
- Podłoże pod izolację powinno być równe z uwagi na konieczność zapewnienia przyczepności papy i estetyki wykonania pokrycia.



Styk powierzchni pionowej z poziomą

- Na styku powierzchni pionowej i poziomej (np. przy attykach lub styku ławy i ściany fundamentowej), zaleca się wykonać zaokrąglenia z zaprawy cementowej o promieniu 4-6 cm lub przy izolacji elementów pionowych występujących na dachu zaleca się użycie klinów z wełny lub styropianu. Krawędzie narożników zewnętrznych ławy fundamentowej należy szfzować.



Papa podkładowa na wilgotnym, zagruntowanym podłożu

- Wylewkę betonową wykonaną na izolacji termicznej na tarasie należy zdylałować na pola o boku ok. 3 m.
- Podłoże betonowe musi być dojrzałe, a jego wilgotność przed ułożeniem papy mniejsza niż 7%.
- Podłoże betonowe, na którym będą nakładane masy asfaltowe lub papy, należy oczyścić z kurzu i zanieczyszczeń, tłustych plam, a następnie zagruntować roztworem asfaltowym.



Zastosowanie papy samoprzylepnej

- Papy zgrzewalne (mocowane mechanicznie lub luźno układane), samoprzylepne i specjalne mogą być instalowane w bezpośredniej styczności z płytami polistyrenowymi EPS i XPS.
- Na podłoża betonowe zagruntowane roztworem asfaltowym rozpuszczalnikowym, na którym zgrzano papę asfaltową, można instalować płyty termoizolacyjne EPS i XPS.



Pokrycie trójwarstwowe na deskach. Pierwsza i druga warstwa

- Podłoże z elementów murowanych musi być czyste i równe. W razie potrzeby puste spoiny pionowe, nierówności cegieł lub bloczków należy usunąć, stosując tynk wyrównawczy lub izolacyjną masę szpachlową.
- Podłoże drewniane przed położeniem papy zgrzewalnej powinno być pokryte papą ochronną mocowaną mechanicznie, na przykład papą tradycyjną na osnowie z welonu szklanego (**P100/1200F** lub **P/64/1200**) lub papą samoprzylepną (**IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP**).



Zgrzewanie papy paroizolacyjnej na starym podłożu z blachy

- Podłoże nowe z blachy ocynkowanej przed zamocowaniem należy przesmarować preparatem **IZOHAN DYSPERBIT**.
- Wykonanie nowego pokrycia nie wymaga zerwania starych warstw papy pod warunkiem, że zachowują dobrą przyczepność do podłoża oraz ich liczba nie przekracza pięciu warstw.

II. ZGRZEWANIE PAPY



Zwijanie drugiej połowy rolki przed zgrzewaniem

- Przed ułożeniem rolkę papy należy rozwinąć w miejscu, gdzie będzie zgrzewana, tak by mogła się rozprostować. Czynność ta ma zapobiegać powstawaniu pofałdowań. Papę odmierza się i w razie potrzeby docina na zimno.
- Połowę rolki zwijamy z powrotem do środka. Następnie rozpoczynamy zgrzewanie. Podgrzewamy spodnią część papy oraz podłoże, jednocześnie rozwijając rolkę. Folia ochronna na spodzie rolki stapia się i nadtopiony bitum mocuje papę do rozgrzanego podłoża.



Druga warstwa papy zgrzewalnej, zgrzewanie drugiej części rolki

- Po zgrzaniu jednej połowy wstęgi papy zwija się pozostałą część rolki i ponownie podgrzewa się spodnią stroną papy i podłoże, jednocześnie rozwijając rolkę.
- Przed przystąpieniem do zgrzewania papy wierzchniego krycia należy zwrócić uwagę, czy rozwijana rolka nie różni się odcieniem posypki, który może się zmieniać, jako że jest to surowiec naturalny.



Prawidłowy wytop asfaltu na zakładzie podłużnym i poprzecznym

- Zakład wzdłużny w papie wierzchniego krycia wyznaczony jest przez pozostawienie pasa bez posypki i wynosi ok. 9 cm; zakład poprzeczny powinien mieć szerokość min. 12 cm. Dla pap jednowarstwowych wymiary zakładów są większe: podłużny 12 cm, poprzeczny 15 cm.
- Wypływ masy asfaltowej o szerokości ok. 0,5 – 1,0 cm na całej długości zgrzewu potwierdza prawidłowość jego wykonania. Miejsca wypływu masy asfaltowej można posypać posypką. Posypka powinna być użyta w ciągu kilku sekund od chwili wypływu asfaltu.



Obróbka elementu wentylacyjnego na dachu na dachu

- Wykonując zakład poprzeczny papie wierzchniego krycia należy nieco dłużej podgrzać papę spodnią zakładu, tak by posypka gruboziarnista wtopiła się w asfalt.
- Zakłady poprzeczne papie należy przesunąć o odległość min. 15 cm, tak by na sąsiednich wstęgach nie występowały w jednej linii. Zakłady wzdłuż wstęgi papie wierzchniego krycia i papie podkładowej muszą być przesunięte o połowę szerokości rolki.



Druga warstwa odporna na przerost korzeni na dachu zielonym

- W miejscach, gdzie papa przechodzi z powierzchni poziomej na pionową zaleca się zastosować klin styropianowy lub z wełny mineralnej twardej, który zapobiega załamaniu papie pod kątem 90°. Papę należy zgrzać do zagruntowanej powierzchni pionowej na wysokość min. 10 – 15 cm powyżej najwyższego punktu klina.
- Brzeg papie na powierzchni pionowej zaleca się dodatkowo przymocować aluminiową listwą dociskową mocowaną na kołki i doszczelnić uszczelniaczem dekarским.



Obróbka elementu pionowego

- Do obróbek ogniomurów, świetlików, kominów, ścian przylegających do dachu, dylatacji oraz w korytach zlewnych i przy wpustach dachowych należy stosować papę z asfaltem modyfikowanym i osnową z tkaniny szklanej lub włókniny poliestrowej.
- W obniżonych temperaturach otoczenia papę powinny być przed użyciem przechowywane przez 24 godziny w temperaturach nie niższych niż +18°C.
- Wszelkie prace z użyciem pap z asfaltem niemodyfikowanym i pap z asfaltem z niskim dodatkiem SBS należy prowadzić w temperaturach nie niższych niż +5°C, wymóg temperatury dotyczy pory dnia i nocy. Dla pap modyfikowanych SBS temperatura nie powinna być niższa niż 0°C.

III. MOCOWANIE POKRYĆ DACHOWYCH DO PODŁOŻA



Zabezpieczenie papą tradycyjną płyt EPS pod zakładami papy

- Warstwę termoizolacji można zamocować do podłoża metodą klejenia lub za pomocą łączników mechanicznych.
- Do mocowania płyt warstwowych do paroizolacji z papy asfaltowej metodą klejenia należy użyć kleju poliuretanowego lub asfaltowo-polimerowego, według instrukcji producenta.
- Klej IZOHAN STYROTEX do klejenia płyt EPS i XPS do pap nakłada się pasami o szerokości ok. 4 cm na podłoże na wyższych elementach płaskiej powierzchni do której będzie klejona płyta (średnie zużycie ok. 0,5 kg/m²).



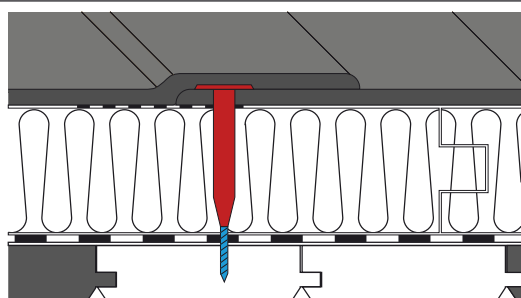
Pasy lepiku IZOHAN SBS-tixo położone na dolną stronę płyt z wełny mineralnej

- IZOHAN IZOBUD SBS-tixo stosowany do klejenia płyt wełny mineralnej do pap nakłada się pasmami o szerokości ok. 6 cm na spodnią stronę płyty (średnie zużycie ok. 0,8 kg/m²).



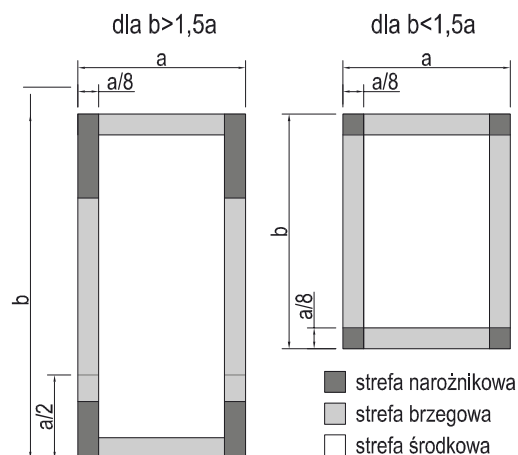
Mocowanie mechaniczne papy podkładowej na wełnie

- Do mocowania mechanicznego płyt termoizolacyjnych należy użyć ilości łączników według zaleceń podanych w poniższej tabeli (średnio 4 szt./m²); w tym przypadku mocowanie płyt przeprowadza się razem z mocowaniem papy podkładowej lub wierzchniego krycia.
- W przypadku izolacji ze styropianu pod zakładami papy podkładowej należy ułożyć pasy papy izolacyjnej lub zastosować inne zabezpieczenie uniemożliwiające uszkodzenie styropianu płomieniem palnika.



Przekrój przez dach wykonany w systemie mocowania mechanicznego

- Papa zgrzewalna podkładowa użyta do mocowania mechanicznego powinna być do tego dostosowana i jej właściwości w tym zakresie powinny być poparte badaniami.
- Płyty styropianowe należy chronić przed narażeniem na temperaturę wyższą niż +75°C oraz zabezpieczyć w czasie składowania i montażu przed bezpośrednim działaniem słońca.
- Łączniki należy kotwić w warstwie konstrukcyjnej podłoża.



- Powierzchnię dachu dzielimy na strefy: środkową, brzegową i narożnikową.
- Optymalna ilość łączników mechanicznych lub kleju asfaltowo-polimerowego (przy szerokości pasa kleju ok. 4 cm) w zależności od strefy dachu dla budynków o wysokości do 20 m:

Strefa dachu		Ilość łączników mechanicznych	Ilość pasów kleju
	Narożnikowa	9 szt. / m ²	4 pasy / m ²
	Brzegowa	6 szt. / m ²	3 pasy / m ²
	Środkowa	3 szt. / m ²	2 pasy / m ²

IV. RENOWACJA POKRYĆ DACHOWYCH Z UŻYCIEM PAP ZGRZEWAŁNYCH



Wyremontowane pokrycie dachowe

- Przystępując do wykonania docieplenia i doszczelnienia istniejącego pokrycia dachowego lub tylko doszczelnienia z użyciem pap zgrzewalnych należy ocenić stopień zawilgocenia starego pokrycia dachowego i umożliwienie odprowadzenia tworzącej się pary tak, aby nie tworzyła pęcherzy pod papą zgrzewalną.
- Doszczelnienie pokrycia dachowego można przeprowadzić z jednoczesnym dociepleniem i wówczas stosuje się Systemy Izolacji **IZOLMAT** dotyczące dachów, traktując stare pokrycie jako warstwę paroizolacyjną.



Obróbka elementu pionowego o okrągłym kształcie

- Doszczelniając stare pokrycie dachowe, na którym stwierdzono zawilgocenie podłoża występujące między warstwami papy, można zastosować papę wentylacyjną **IZOLVENT** układaną luźno na stare pokrycie, a następnie zgrzać papę wierzchniego krycia, montując dodatkowo jeden kominek wentylacyjny na ok. 50 m². Sposób obróbki tulei kominka, jak dla rury kanalizacyjnej.
- Stosuje się także uszczelnienie jednowarstwowe z użyciem papy **NEXLER RENOVATION**, która posiada specjalnie zaprojektowaną spodnią stronę mocowaną fragmentami do podłoża. Nie układa się papy wentylacyjnej lub papy jednowarstwowej w odległości 50 cm od okapu, brzegów dachu, kominów koryt odpływowych, wpustów dachowych itp.



Suszenie podłoża pod pęcherzami z papy

- Jeżeli w trakcie oględzin stwierdzamy widoczne pęcherze lub wyczuwamy je podczas chodzenia po dachu, należy przeprowadzić suszenie podłoża pod pokryciem. W tym celu pęcherze przecina się, a fragmenty papy rozchyla.
- Należy odczekać na wysuszenie podłoża, a następnie roztopić palnikiem istniejący lepik pod papą i przykleić rozsunięte fragmenty starej papy do podłoża. Po wykonaniu tych czynności przystępuje się do układania nowych warstw pokrycia.

GWARANCJA MATERIAŁOWA NA IZOLACJE SYSTEMOWE

Dokładna długość gwarancji zależy od wyboru konkretnych produktów w obrębie rozwiązania.

Gwarancja specjalna przysługuje w przypadku zgrzewania pap do podłoża zagruntowanych masami asfaltowymi **IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7/ IZOHAN IZOBUD BR/ IZOHAN DYSPERBIT**.

DACHY		GWARANCJA	
STROPODACH PEŁNY			
STROPODACH PEŁNY OCIEPLANY		STANDARDOWA	SPECJALNA
1.1.1.1.1.	Podłoże betonowe – płyty EPS oklejone papą – pokrycie jednowarstwowe	8-15	-
1.1.1.1.2.	Podłoże betonowe – płyty EPS oklejone papą – pokrycie jednowarstwowe – małe wymiary	8-13	-
1.1.1.1.3.	Dach z termoizolacją z płyt EPS oklejonych papą – dowolne wymiary	8-15	-
1.1.1.1.4.	Dach z termoizolacją z płyt EPS – dowolne wymiary	8-18	-
1.1.1.1.5.	Dach z termoizolacją z płyt wełny mineralnej – dowolne wymiary	8-18	-
STROPODACH PEŁNY OCIEPLANY Z DOCIĄŻENIEM			
1.1.2.1.	Dach balastowy – tradycyjny układ warstw	8-15	-
1.1.2.2.	Dach balastowy – odwrócony układ warstw	8-15	13-25
1.1.2.3.	Dach z wylewką betonową na termoizolacji – niewielkie rozmiary	9-20	12-25
1.1.2.4.	Dach z wylewką betonową na termoizolacji – dowolne rozmiary	9-20	12-25

STROPODACH PEŁNY – NIEOCIEPLONY			
1.1.3.1	Dach o podłożu betonowym – małe rozmiary	5-15	7-20
1.1.3.2	Dach o podłożu betonowym – dowolne rozmiary	8-15	13-30
1.1.3.3.	Dach o podłożu drewnianym – pokrycie trójwarstwowe	8-15	13-30
1.1.3.4.	Dach o podłożu drewnianym – pokrycie dwuwarstwowe	13-15	-
1.1.3.5	Dach o podłożu drewnopodobnym	13-15	-
STROPODACH WENTYLOWANY			
1.2.1	Dach o podłożu betonowym – małe wymiary	5-13	7-20
1.2.2	Dach o podłożu betonowym – dowolne wymiary	8-15	13-30
DACH REMONTOWANY ZAWILGOCONY			
1.3	Renowacja pokrycia dachowego	8-15	13-30
DACH ZIELONY			
OBSADZENIE ROŚLINNOŚCIĄ INTENSYWNĄ			
1.4.1.1	Dach zielony z roślinnością intensywną bez termoizolacji	20	20-22
OBSADZENIE ROŚLINNOŚCIĄ EKSTENSYWNĄ			
1.4.2.1	Dach zielony z roślinnością ekstensywną z termoizolacją – układ tradycyjny	20	-
1.4.2.2.	Dach zielony z roślinnością ekstensywną z termoizolacją – układ odwrócony	20	20-22
1.4.2.3.	Dach zielony z roślinnością ekstensywną bez termoizolacji	20	20-22
NAWIERZCHNIA PIESZA LUB JEZDNA			
1.4.3.1	Dach użytkowy z termoizolacją	15	25
1.4.3.2	Dach użytkowy bez termoizolacji	20	20-22
DACHY SKOŚNE			
1.5.1.	Pokrycie z pap tradycyjnych – dachy strome	6	-
1.5.2.	Pokrycie z gontów i pap – dachy strome	10-17	-
FUNDAMENTY			
FUNDAMENTY OCIEPLONE			
2.1.1.	Izolacja przeciwwilgociowa z termoizolacją	7-30	10-50
2.1.3	Izolacja przeciwwodna z termoizolacją	10-30	15-50
FUNDAMENTY NIEOCIEPLONE			
2.2.1.	Izolacja przeciwwilgociowa bez termoizolacji	7-30	10-50
2.2.2	Izolacja przeciwwodna bez termoizolacji	10-30	10-50
POSADZKI			
2.3.1.	Izolacja posadzki na gruncie w pomieszczeniach mieszkalnych	7-30	-
2.3.2	Izolacja posadzki na gruncie w halach magazynowych i produkcyjnych	7-30	-
PŁYTA FUNDAMENTOWA			
2.4.1	Izolacja posadzki na gruncie w pomieszczeniach mieszkalnych	15-40	-
TARASY I BALKONY			
TARASY W TRADYCYJNYM UKŁADZIE WARSTW			
3.1.1.	Płytki ceramiczne klejone do wylewki betonowej – odprowadzenie wody powierzchniowej	20	-
3.1.2	Deski na zaizolowanej warstwie dociskowej	18	-
3.1.3.	Płyty kamienne na podłożu luźnym (żwir) – odpływ drenażowy	18	-
3.1.4.	Płytki ceramiczne na podłożu drenażowym sztywnym (beton drenażowy)	20	-
3.1.5	Deski na ociepleniu bez warstwy dociskowej	15	-
3.1.6	Deski na podłożu drenażowym sztywnym (beton drenażowy)	20	-
TARASY W ODWRÓCONYM UKŁADZIE WARSTW			
3.2.1.	Płyty kamienne na podłożu luźnym (żwir) – odpływ drenażowy	25	-
3.2.2	Deski na legarach lub podstawkach regulowanych na termoizolacji	20	-
BALKONY			
2.3.1.	Balkon z okładziną z desek na legarach lub podstawkach regulowanych.	15	-
2.3.2	Balkon z okładziną z płytek ceramicznych.	20	-

GWARANCJA MATERIAŁOWA NA PRODUKTY

	GWARANCJA STANDARDOWA z zastosowaniem wg Systemów Izolacji IZOLMAT [lat]	GWARANCJA SPECJALNA z użyciem mas asfaltowych IZOHAN** i wg Systemów Izolacji IZOLMAT [lat]
Papy grzewalne wierzchniego krycia		
IZOLMAT PLAN monomax®	13	20
IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS	15	30
IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS	15	25
IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS	15	25
IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS	13	20
IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS	13	20
IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS	10	15
IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS	10	12
IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS	5	12
Papy grzewalne podkładowe		
IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0	15 (30*)	25 (50*)
IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0	13 (25*)	20 (50*)
IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0	10 (20*)	15 (40*)
IZOLMAT PLAN ultimax	7	10
IZOLMAT PLAN ultimax SBS	10	15
IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0	10	15
IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0	10	12
IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0	7	10
IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0	7	10
IZOLMAT BIT G200 S4,0	7 (15*)	10 (30*)
IZOLMAT BIT V60 S4,0	5	7
IZOLMAT BIT V60 S3,0	3	5
Papy specjalne		
IZOLMAT TOP SP	10	15
IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP	13	20
IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0	25	30
IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2	20	22
IZOLPLAN fundament® SP	15	50
IZOLMAT PLAN aquastoper® AI	15	-
IZOLMAT PLAN optimax® PV	2	(50***)
IZOLMAT V60 S3,5 i 4,0 AI	6	9

* gwarancja w przypadku zastosowania pap do izolacji przeciwwodnej lub przeciwwilgociowej na podziemnych częściach budowli wg Systemów Izolacji IZOLMAT – Fundamenty

** IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 / IZOHAN IZOBUD BR / IZOHAN DYSPERBIT

*** gwarancja dla papy po pokryciu dachu dachówką.

IZOLMAT V60 S3,5 AI dt stand. gwarancji 8 lat.

Warunkiem skorzystania z uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji jest zastosowanie pap zgodnie z przepisami budowlanymi, informacjami technicznymi wyrobów oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozwiązaniach Systemowych IZOLMAT.

W przypadku zastosowania na dachu pap w układzie dwuwarstwowym, jeżeli długość okresu gwarancji papy podkładowej różni się od gwarancji papy wierzchniego krycia, wówczas dla obydwu pap zastosowanych łącznie, pod warunkiem zgodności z Rozwiązaniach Systemowych IZOLMAT, okres gwarancji jest taki, jak dla zastosowanej papy wierzchniego krycia. Szczegóły gwarancji materiałowej zawarto w karcie gwarancyjnej.



Profesjonalne Systemy Hydroizolacji



- ▶ baza gotowych rysunków AutoCAD
- ▶ intuicyjna wyszukiwarka rozwiązań
- ▶ pełna dokumentacja techniczna

www.izohan.pl



CHARAKTERYSTYKA PAP

PRODUKTY IZOLMAT		wymiary rolki (m)	grubość (mm)	rodzaj posypki	osnowa
I. PAPY ZGRZEWAŁNE WIERZCHNIEGO KRYCIA					
1	IZOLMAT PLAN monomax®	5 x 1	5,2	stalowa	poliester wzm. włóknem szkl.
2	IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS	5 x 1	5,2	antracyt	poliester
3	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS	5 x 1	5,2	stal., cz., ziel., brąz.,	poliester
4	IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS	5 x 1	5,2	stalowa	poliester
5	IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS	5 x 1	4,2	stalowa	poliester
6	IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS	7,5 x 1	4,0	stalowa	poliester
7	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS	5 x 1	5,2	stalowa	poliester wzm. włóknem szkl.
8	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS	5 x 1	5,2	stalowa	poliester wzm. włóknem szkl.
9	IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS	5 x 1	4,2	szara	welon szklany
II. PAPY ZGRZEWAŁNE PODKŁADOWE					
1	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0	5 x 1	4,8	drobna	poliester
2	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0	5 x 1	4,0	drobna	tkanina szklana
3	IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0	7,5 x 1	4,0	drobna	poliester
4	IZOLMAT PLAN ultimax	10 x 1	2,5	włóknina	tkanina szklana
5	IZOLMAT PLAN ultimax SBS	10 x 1	2,5	włóknina	tkanina szklana
6	IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0	7,5 x 1	3,0	drobna	poliester
7	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0	7,5 x 1	4,0	drobna	poliester
8	IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0	7,5 x 1	4,0	drobna	poliester
9	IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0	7,5 x 1	4,0	drobna	tkanina szklana
10	IZOLMAT BIT G200 S4,0	5 x 1	4,0	drobna	tkanina szklana
11	IZOLMAT BIT V60 S4,0	5 x 1	4,0	drobna	welon szklany
12	IZOLMAT BIT V60 S3,0	7,5 x 1	3,0	drobna	welon szklany
III. PAPY SPECJALNE					
1	IZOLMAT TOP SP *	5 x 1	4,2	stalowa	poliester wzm. włóknem szkl.
2	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP *	10 x 1	3,0	folia	tkanina szklana
3	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0	5,5 x 1	5,0	gruba	poliester
4	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2	5,5 x 1	4,2	gruba	poliester
5	IZOLPLAN fundament® SP *	15 x 1	1,5	folia	folia PE
6	IZOLMAT PLAN aquastoper® Al **/*	30 x 1	1,5	folia	włókno szklane + Al
7	IZOLMAT PLAN optimax® PV	20 x 1,01	-	drobna	poliester
8	IZOLVENT **	20 x 1	1,3	folia	welon szklany
9	IZOLMAT V60 S3,5 Al	7,5 x 1	3,5	drobna	kompozyt folii aluminiowej i welonu szkl.
10	IZOLMAT V60 S4,0 Al	5 x 1	4,2	drobna	welon szklany
IV. PAPY TRADYCYJNE					
			gramatura kg/m ²		
1	W/400/1200	10 x 1; 7,5 x 1	2,6	szara	tektura
2	P333-I	15 x 1	2,0	drobna	tektura
3	I-333	20 x 1	0,63	-	tektura
4	IZOLMAT P 64/1200	15 x 1	2,3	drobna	welon szklany
5	P 100/1200F	15 x 1	2,3; 2,45	folia	welon szklany

	rodzaj asfaltu, gętkość (°C)	odporność na spływanie (°C)	siła rozciągająca - wzdłuż - w poprzek (N/50 mm)	wydłużenie - wzdłuż - w poprzek (%)	klasyfikacja ogniowa	gwarancja materiałowa (lata)
I.						
1	mod. SBS, -25	+100	1200±300, 850±250	50±15, 50±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	13
2	mod. SBS, -25	+100	1100±200, 900±200	50±10, 50±10	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	15
3	mod. SBS, -25	+100	1200±200, 900±200	50±10, 50±10	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	15
4	mod. SBS, -20	+100	1000±150, 750±150	50±15, 50±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	15
5	mod. SBS, -20	+100	850±150, 550±150	50±10, 50±10	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	13
6	mod. SBS, -15	+95	850±150, 550±150	50±10, 50±10	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	13
7	mod. SBS, -20	+100	750±200, 450±200	50±15, 50±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	10
8	mod. SBS, -20	+100	700±200, 400±200	45±15, 45±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	10
9	oksydowany, 0	+70	600±100, 400±100	4±2, 4±2	REI	5
II.						
1	mod. SBS, -20	+100	1050±150, 850±250	50±10, 50±10	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	15
2	mod. SBS, -20	+100	1500±500, 2900±900	12±7, 12±7	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	13
3	mod. SBS, -15	+95	850±150, 550±150	50±10, 50±10	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	10
4	mod. SBS, -5	+80	1450±300, 2650±500	6±3, 6±3	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	7
5	mod. SBS, -15	+95	1450±300, 2650±500	8±4, 8±4	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	10
6	mod. SBS, -15	+95	750±150, 500±150	45±15, 45±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	10
7	mod. SBS, -20	+100	850±250, 650±300	50±15, 50±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	10
8	mod. SBS, -5	+80	850±250, 650±300	50±15, 50±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	7
9	mod. SBS, -5	+80	1500±500, 2900±900	6±3, 6±3	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	7
10	oksydowany, 0	+70	1500±500, 2900±900	6±3, 6±3	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	7
11	oksydowany, 0	+70	500±200, 300±150	4±5, 4±2	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	5
12	oksydowany, 0	+70	500±200, 300±150	4±5, 4±2	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	3
III.						
1	mod. SBS, -20	+100	1100±200, 800±200	50±15, 50±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	10
2	mod. SBS, -25	+100	1500±500, 2900±900	6±3, 6±3	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	13
3	mod. SBS, -20	+100	1100±150, 900±200	50±10, 50±10	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	25
4	mod. SBS, -20	+100	900±100, 600±100	50±15, 50±15	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	20
5	mod. SBS, -20	-	300±150, 300±150	200±50, 200±50	—	15
6	mod. SBS, -20	-	500±100, 300±100	4±2, 4±2	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	15
7	mod. SBS, -20	-	400±75, 350±75	35±7, 40±7	—	2
8	oksydowany, 0	+70	-	-	—	-
9	oksydowany, 0	+70	500±200, 300±150	4±2, 4±2	B _{roof} (t _i)/NR0/REI	8
10	niemod. SBS, 0	+70	500±200, 300±150	4±2, 4±2	—	6
IV.						
1	oksydowany, 0	+70	500±300	3±2, 3±2	—	1
2	oksydowany, 0	+70	500±300, 400±200	3±2, 3±2	—	1
3	oksydowany, 0	+70	400±200, 500±300	3±2, 3±2	—	1
4	oksydowany, 0	+70	400±100, 300±100	3±1, 3±1	—	1
5	oksydowany, 0	+70	700±150, 400±150	3±1, 3±1	—	1

* papa samoprzylepna ** papa luźno układana

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ

Dotyczy rozwiązań warstwowych przekryć dachowych wg. Systemów Izolacji IZOLMAT z częścią nośną z blachy trapezowej lub płyt żelbetowych.

Podłoże	Termoizolacja	Hydroizolacja	Klasa odporności ogniowej
Płyta żelbetowa	EPS / wełna mineralna / brak	1-warstwowe pokrycie papowe 2-warstwowe pokrycie papowe	RE15 RE20 RE30 RE45
	PIR		RE15 RE30
Blacha trapezowa	EPS gr. min. 20 cm z przekładką z welonu szklanego	1-warstwowe pokrycie papowe 2-warstwowe pokrycie papowe Membrana PVC	RE15
	EPS oklejony papą gr. min. 20 cm z przekładką z welonu szklanego	1-warstwowe pokrycie papowe Membrana PVC	RE15
	wełna mineralna min. gr. 8-10 cm w zależności wymaganej odporności ogniowej	1-warstwowe pokrycie papowe 2-warstwowe pokrycie papowe	RE15 RE20 RE30 RE45
	górną warstwę: EPS gr. maks. 57 cm spodnią warstwę: wełna mineralna gr. min. 8 cm	1-warstwowe pokrycie papowe 2-warstwowe pokrycie papowe	RE20 RE30
	PIR gr. min. 10 cm	1-warstwowe pokrycie papowe 2-warstwowe pokrycie papowe	RE15

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE ODPORNOŚCI NA DZIAŁANIE OGNI ZEWNĘTRZNEGO

Wszystkie Raporty Klasyfikacyjne, wydane na podstawie badań wykonanych przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB), w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny posiadają klasyfikację $B_{\text{Roof}}(t_1)$ (wg PN-ENV 1187 i PN-EN 13501-5) oraz NRO nierozprzestrzeniający ognia (wg Instrukcji ITB 401/2004).

$B_{\text{Roof}}(t_1)$ / NRO

Klasyfikację uzyskują układy zgodne z raportami klasyfikacyjnymi
Układy uzyskujące klasyfikację przedstawia tabela nr 2

NAZEWNICTWO Z RAPORTÓW KLASYFIKACYJNYCH

OBJAŚNIENIE OKREŚLEŃ UŻYTYCH W TABELACH W ODNIESIENIU DO NAZEWNICTWA Z RAPORTÓW KLASYFIKACYJNYCH:

Blacha stalowa – każdy profilowany i nieperforowany podkład stalowy.

Podłoże betonowe – każdy niepalny ciągły podkład betonowy o grubości co najmniej 10 mm.

Podłoże drewniane lub drewnopochodne – każdy drewniany i drewnopochodny podkład o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm.

Styropian – polistyren spieniony EPS dach – podłoga o grubości do 350 mm, bez uwzględnienia lokalnego pogrubienia izolacji na skutek kształtowania spadków połaci dachowej. Klasy reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13505-1.

Styropian oklejony papą – płyty warstwowe termoizolacyjne wykonane z polistyrenu spienionego EPS dach – podłoga o grubości do 350 mm, oklejonych papą P 100/1200 lub 100/1400 układów dwuwarstwowych złożonych z płyt warstwowych opisanych wyżej instalowanych razem z płytami spadkowymi polistyrenu spienionego EPS.

Wełna mineralna – niepalna wełna mineralna o grubości minimum 50 mm, dla układu z płyt dachowych wykonanych ze spadkiem z wełny skalnej do grubości 690 mm. Klasa reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1.

Wełna mineralna spadkowa – płyty dachowe spadkowe z niepalnej wełny mineralnej o grubości do 690 mm. Zgodnie z wymaganiami Raportów Klasyfikacyjnych wełna mineralna na starym wyremontowanym przekryciu dachowym z pokryciem z pap asfaltowych musi być klasy A2-s3.

PIR – płyty o grubości 250 mm i gęstości do 40 kg/m³. Klasa reakcji na ogień co najmniej E wg PN-EN 13501-1.

Układ mieszany (wełna+styropian) – układ termoizolacyjny mieszany składający się z polistyrenu spienionego EPS dach podłoga i wełny skalnej lub szklanej o grubości łącznej do 350 mm (ale nie mniej niż 80 mm EPS, a dla układu mieszanego spadkowego do grubości łącznej 590 mm. Polistyren spieniony i wełna mineralna powinny mieć właściwości podane powyżej. W przypadku układu mieszanego klasyfikacja dotyczy układu izolacyjnego o kolejności warstw od pokrycia dachowego: polistyren spieniony – wełna mineralna lub wełna mineralna – polistyren spieniony.

Układ mieszany (EPS) – układ termoizolacyjny mieszany z polistyrenu spienionego EPS dach – podłoga i EPS 70 – polistyren kolejności warstw od pokrycia dachowego: polistyren spieniony EPS 70 – polistyren spieniony EPS dach-podłoga. Dobór grubości poszczególnych warstw w układzie mieszanym z polistyrenów mieszanych zgodnie z zaleceniami producentów polistyrenu spienionego.

RAPORTY KLASYFIKACYJNE B_{roof} (t₁)

Dachy z klasyfikacją ogniową w zakresie odporności na działanie ognia zewnętrznego B_{roof}(t₁); NRO. Klasyfikacja obejmuje rozwiązania zgodne z Systemami Izolacji IZOLMAT, zawierające poniżej opisane układy warstw. Wymienione produkty należy stosować według zaleceń producenta IZOHAN sp. z o. o.

RAPORT KLASYFIKACYJNY	PODŁOŻE	PAROIZOLACJA	TERMOIZOLACJA	WARSTWA PODKŁADOWA	WARSTWA WIERZCHNIEGO KRYCIA
NP-1835.1/14/Z00NP	beton, blacha stalowa deskowanie płyty OSB/MFP	Istniejąca paroizolacja z folii PE lub paroizolacja bitumiczna z papą asfaltowych lub bez paroizolacji dla dachu bez ocieplenia	PIR Wełna mineralna EPS EPS oklejony papą Układ mieszane (wełna + EPS), Układy mieszane EPS Lub bez termoizolacji	Istniejące pokrycie z pap asfaltowych	IZOLMAT PLAN monomax® IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT TOP SP IZOLMAT opti20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti20 PYE PV200 S5,2 SS
NP-2832.2/16/Z00NP		Folia paroizolacyjna PE lub papy; IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT BIT V60 S3,0, V60 S4,0 IZOLMAT opti 5 G200 S4,0, opti 5 PYE PV200 S4,0, opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, PV160 S3,0, PV250 S5,0, ultimax, ultimax SBS IZOLMAT PLAN aquastoper AI	PIR Wełna mineralna EPS EPS oklejony papą Układ mieszane (wełna + EPS), Układy mieszane EPS	IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT PLAN monomax® IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT TOP SP IZOLMAT opti20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti20 PYE PV200 S5,2 SS
NP-2832.3/16/Z00NP		Brak	Brak	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN aquastoper® AI IZOLMAT PLAN ultimax IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,0 lub bez warstwy podkładowej	IZOLMAT PLAN monomax® IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT TOP SP IZOLMAT opti20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti20 PYE PV200 S5,2 SS
NP-2832.4/16/Z00NP		Stare pokrycie papowe lub Folia paroizolacyjna PE lub: IZOLMAT BIT G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, PV180 S4,0, PV 160S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP, IZOLMAT BIT V60 S3,0, IZOLMAT BIT V60 S4,0, IZOLMAT opti 5 G200 S4,0, opti 20 PYE PV200 S4,0, IZOLMAT V60 S3,5 AI, IZOLMAT PLAN aquastoper AI	PIR Wełna mineralna EPS EPS oklejony papą Układ mieszane (wełna + EPS), Układy mieszane EPS	IZOLMAT PLAN monomax® IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT TOP SP IZOLMAT opti20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti20 PYE PV200 S5,2 SS	IZOLMAT PLAN monomax® IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT TOP SP IZOLMAT opti20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti20 PYE PV200 S5,2 SS

ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

Zapraszamy do zastosowania **Rozwiązań Systemowych IZOLMAT** - rozwiązań profesjonalnych, skutecznych, popartych wieloletnim doświadczeniem i sprawdzonych na wielu bezawaryjnie funkcjonujących obiektach.

Ścisłe stosowanie się do zaleceń określonych w informacjach technicznych wyrobów oraz wytycznych do projektowania i wykonywania izolacji zawartych w systemowych rozwiązaniach podanych w niniejszym opracowaniu oraz wysoka jakość proponowanych materiałów i fachowe wykonawstwo, pozwolą cieszyć się Państwu z właściwie podjętej decyzji.

NUMERY SYSTEMÓW:

1. Dachy	
1.1. Stropodach pełny	str. 26
1.2. Stropodach wentylowany	str. 44
1.3. Renowacja	str. 46
1.4. Dach zielony	str. 47
1.5. Dach skośny	str. 55
2. Fundamenty	
2.1. Ocieplony	str. 57
2.2. Nieocieplony	str. 59
2.3. Posadzki	str. 61
2.4. Płyty fundamentowe	str. 63
3. Tarasy i balkony	
3.1. Układ tradycyjny	str. 64
3.2. Układ odwrócony	str. 70
3.3. Balkony	str. 72
4. Detale na dachach i tarasach	
4.1. Układ tradycyjny	str. 74
4.2. Układ odwrócony	str. 89
4.3. Montaż pap	str. 109



SYSTEM 1.1.1.1.1.

Stropodach pełny

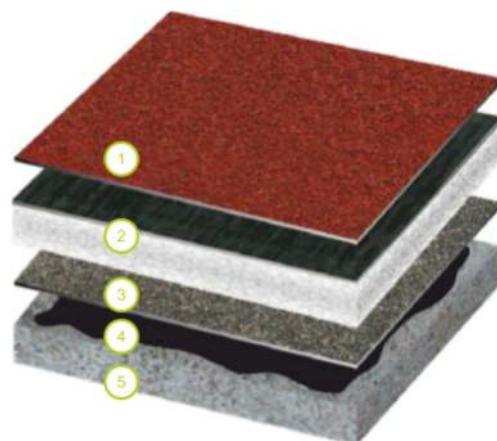
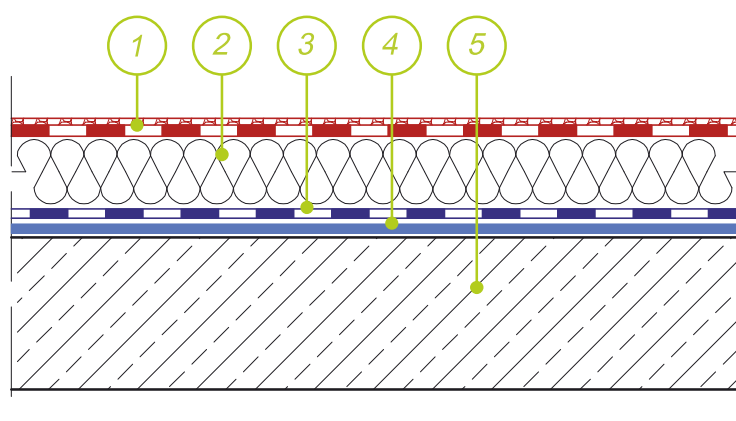
Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Mniejsze wymagania żywotności

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO O PODŁOŻU
BETONOWYM Z OCIEPLENIEM MOCOWANYM
KLEJEM – POKRYCIE Z JEDNEJ WARSTWY PAPY**

**Układ warstw**

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN monomax®
2. Termoizolacja	Płyty warstwowe (płyty styropianowe oklejone papą) mocowane za pomocą kleju IZOHAN STYROTEX
3. Paroizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
4. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
5. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1% lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji za pomocą płyt spadkowych.

Pokrycia remontowane

Zamiast pkt. 3. i 4. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane impregnatami wymienionymi w pkt. 4.

Rekomendacja

Rozwiązanie polecane na dachy obiektów przemysłowych również o dużych wymiarach – ekonomiczne ocieplenie dachów wynajętych lub dzierżawionych obiektów.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan Sp. z o.o.

MOCOWANIE ZA POMOCĄ KLEJÓW WARSTW PRZEKRYCIA DACHOWEGO.**Szczegóły wykonawcze**

I. Nakładanie pasów kleju IZOHAN STYOTEX na spodnią stronę płyty EPS na strefę krawędziową dachu



II. Układanie i sklekanie płyt EPS prostych i skośnych. Sklekanie płyt między sobą za pomocą IZOHAN STYROPUK FUNDAMENT



Po dwóch godzinach płyty EPS sklepane klejem poliuretanowym IZOHAN STYROPUK FUNDAMENT przy próbie rozdzielania ulegają zniszczeniu



III. Na płytach EPS przyklejonych do podłoża i sklepanych ze sobą instaluje się papę samoprzylepną IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP



IV. Na papę samoprzylepną zgrzewa się papę modyfikowaną wierzchniego krycia np. IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS

SYSTEM 1.1.1.1.3.

Stropodach pełny

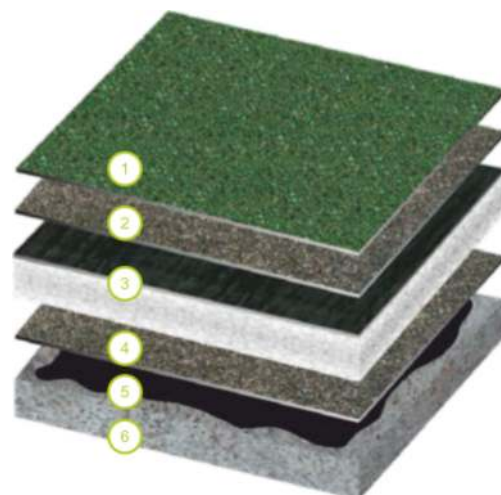
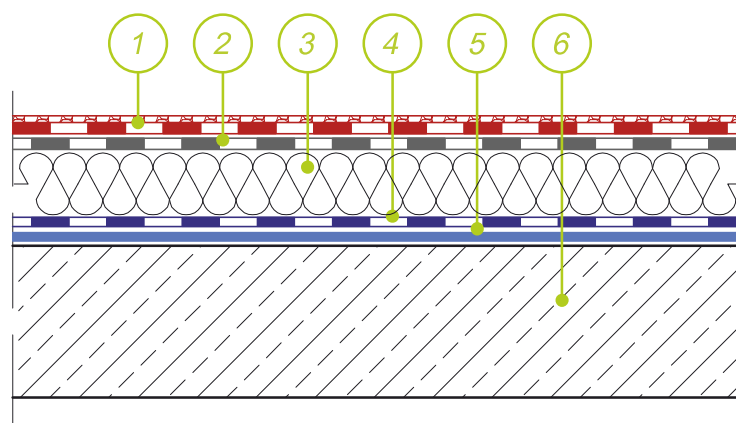
Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO O PODŁOŻU
BETONOWYM Z OCIEPLENIEM MOCOWANYM KLEJEM.
ZALECANE NA DACHY O WSZELKICH WYMIARACH**

**Układ warstw**

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN ultimax SBS
3. Termoizolacja	Płyty warstwowe (płyty styropianowe oklejone papą) mocowane za pomocą kleju IZOHAN STYROTEx
4. Paroizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
5. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
6. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1% lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji za pomocą płyt spadowych.

Pokrycie jednowarstwoweZamiast pap z punktu 1. i 2. papa jednowarstwowa **IZOLMAT PLAN monomax®**.**Pokrycia remontowane**

Zamiast pkt. 4. i 5. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane impregnatami wymienionymi w pkt. 5.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
DACH O PODŁOŻU BETONOWYM
POKRYCIE DWUWARSTWOWE Z OCIEPLENIEM
Z PŁYT EPS. MOCOWANIE WARSTW SYSTEMEM
KLEJONYM. DOWOLNE ROZMIARY**

SYSTEM 1.1.1.1.4.

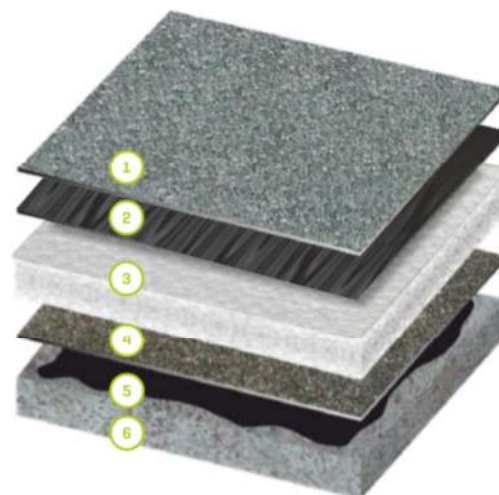
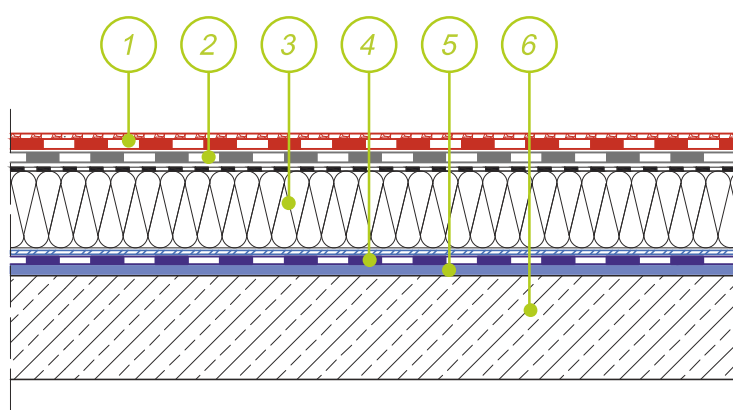
Stropodach pełny

Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane



Układ warstw

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. Papa samoprzylepna podkładowa	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
3. Termoizolacja	Płyty EPS100 lub EPS200 mocowane za pomocą IZOHAN STYROTEX
4. Paroizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie IZOLMAT BIT V60 S3,0
5. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
6. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1% lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji za pomocą płyt spadowych.

Pokrycia remontowane

Zamiast pkt. 4. i 5. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane impregnatami wymienionymi w pkt. 5.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

SYSTEM 1.1.1.1.5.

Stropodach pełny

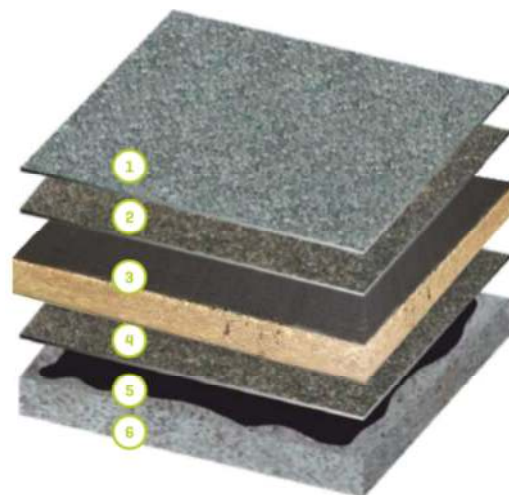
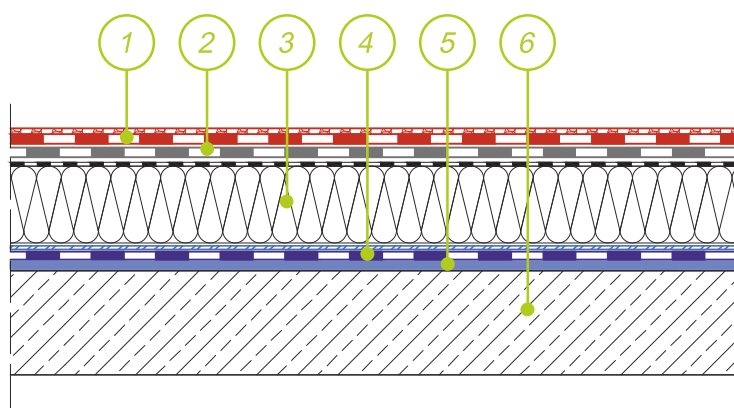
Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI DACH O PODŁOŻU BETONOWYM. POKRYCIE DWUWARSTWOWE Z OCIEPLENIEM Z PŁYT Z WEŁNY MINERALNEJ. MOCOWANIE WARSTW SYSTEMEM KLEJONYM. DOWOLNE ROZMIARY

**Układ warstw**

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV250 S5,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN ultimax SBS
3. Termoizolacja	Zaimpregnowane IZOHAN IZOBUD SBS-Br płyty wełny mineralnej klejone za pomocą IZOHAN IZOBUD SBS-tixo
4. Paroizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
5. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
6. Podłoże konstrukcyjne	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1% lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji za pomocą płyt spadowych.

Pokrycia remontowane

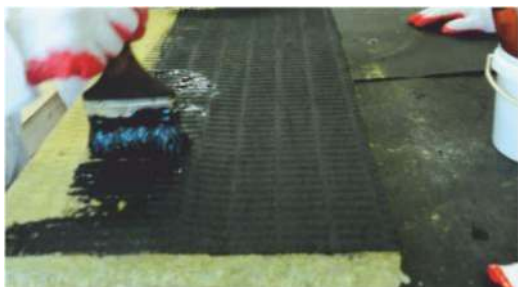
Zamiast pkt. 4. i 5. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane impregnatami wymienionymi w pkt. 5.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IZOHAN sp. z o.o.

MOCOWANIE WARSTW PRZEKRYCIA DACHOWEGO Z WARSTWĄ WEŁNY DACHOWEJ METODĄ KLEJOWĄ

Szczegóły wykonawcze



I. Gruntowanie górnej strony płyt wełny mineralnej IZOHAN IZOBUD SBS-Br



II. Nakładanie pasów lepiku IZOHAN IZOBUD SBS-tixo na spodnią stronę płyt wełny mineralnej



III. Układanie płyt ocieplających do paroizolacji



IV. Zgrzewanie papy zgrzewalnej do zagruntowanej powierzchni wełny mineralnej



**Próba odrywania pap dzień po aplikacji
Wełna ulega rozwarstwieniu**

SYSTEM 1.1.1.2.2.

Stropodach pełny

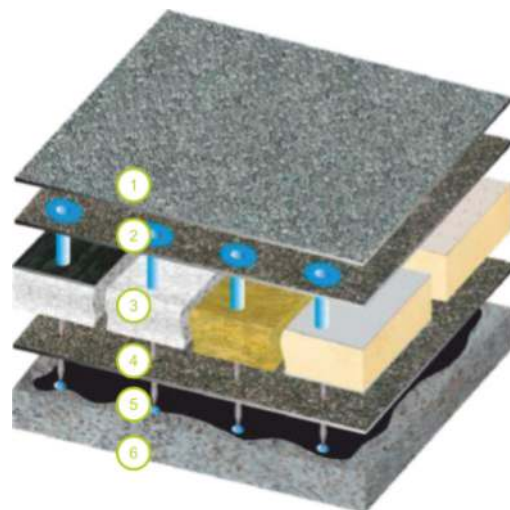
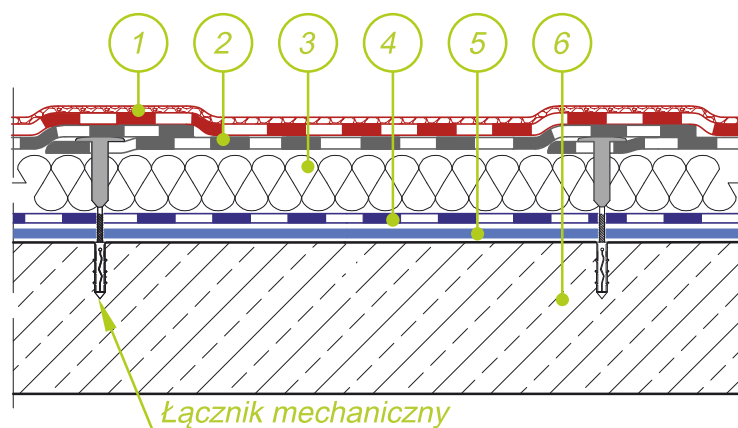
Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO
O PODŁOŻU BETONOWYM Z OCIEPLENIEM
MOCOWANYM MECHANICZNIE ZALECANE
NA DACHY O WSZELKICH WYMIARACH**

**Układ warstw**

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT G200 S4,0
3. Termoizolacja	Płyty warstwowe (płyty polistyrenowe oklejone papą), alternatywnie: płyty EPS100 lub EPS 200 , płyty dachowe z wełny mineralnej , płyty dachowe PIR lub układy mieszane
4. Paroizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
5. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSERBIT rozcieńczony wodą
6. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1% lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji za pomocą płyt spadowych.

Pokrycie jednowarstwoweZamiast pkt. 1. i 2. papa jednowarstwowa **IZOLMAT PLAN monomax®**.**Pokrycia remontowane**

Zamiast pkt. 4. i 5. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane impregnatami wymienionymi w pkt. 5.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO NA
PODŁOŻU Z BLACHY FAŁDOWEJ – POKRYCIE
DWUWARSTWOWE LUB JEDNOWARSTWOWE**

SYSTEM 1.1.1.2.3.

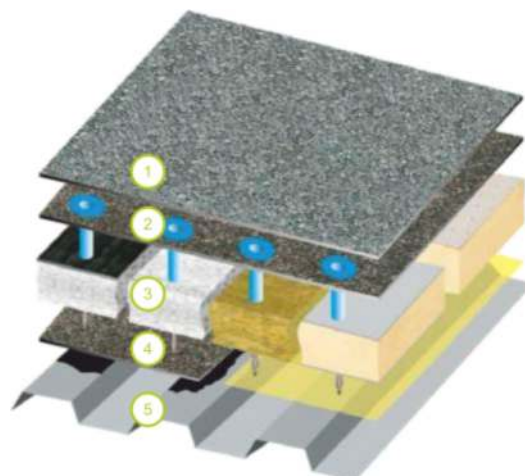
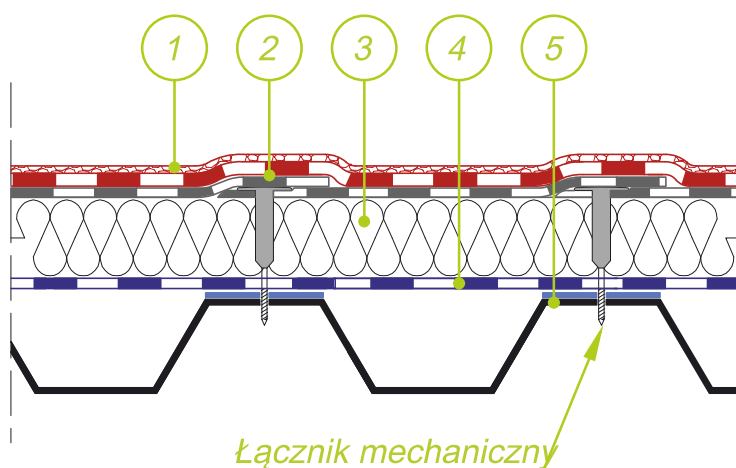
Blacha fałdowa

Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane



Układ warstw

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT G200 S4,0
3. Termoizolacja	Płyty warstwowe (płyty styropianowe oklejone papą), alternatywnie: płyty EPS100 lub EPS 200, płyty dachowe z wełny mineralnej, płyty dachowe PIR lub układy mieszane
4. Paroizolacja	Folia polietylenowa paroizolacyjna, alternatywnie: Papa mocowana do blachy, w razie potrzeby przesmarowanej masą asfaltowo-kauczukową IZOHAN DYSPERBIT: IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
5. Podłoże	Blacha fałdowa na konstrukcji stalowej ułożona ze spadkiem min. 1% lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji przez zastosowanie płyt spadkowych.

Pokrycia remontowane

Zamiast pap z punktu 1. i 2. papa jednowarstwowa IZOLMAT PLAN monomax®.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

SYSTEM 1.1.1.2.4.

Podłoże drewniane

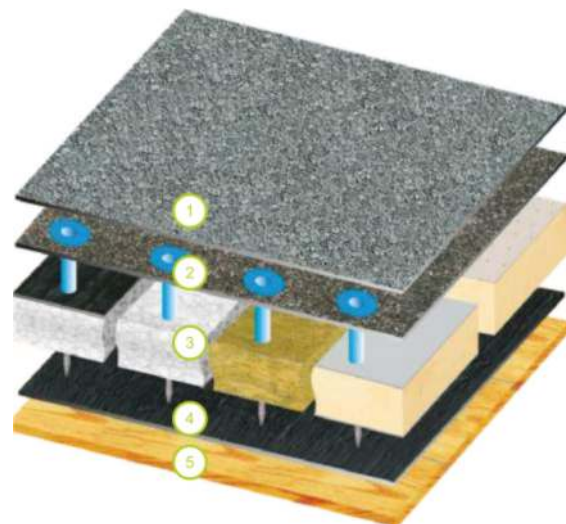
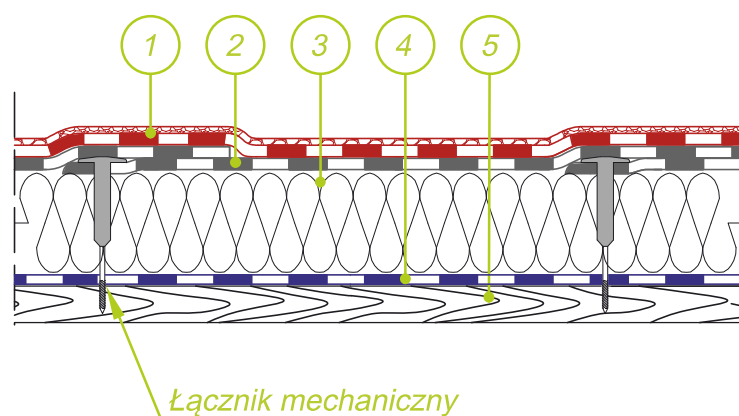
Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
**POKRYCIE STROPODACHU O PODŁOŻU
 DREWNIANYM Z WARSTWĄ TERMOIZOLACJI**



Układ warstw

1. PAPA ZGRZEWALNA WIERZCHNIEGO KRYCIA	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. PAPA ZGRZEWALNA PODKŁADOWA	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN ultimax SBS
3. TERMOIZOLACJA	Płyty warstwowe (płyty styropianowe oklejone papą) alternatywnie: płyty EPS100 lub EPS 200, płyty dachowe z wełny mineralnej, płyty dachowe PIR lub układy mieszane
4. PAROIZOLACJA	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP (papa samoprzylepna mocowana pod zakładami gwoździami z podkładkami), IZOLMAT P64/1200 (papa tradycyjna mocowana gwoździami i sklejona na zakładach)
5. PODŁOŻE	Podłoże drewniane wykonane ze spadkiem zalecanym min. 1%.

Pokrycia remontowane

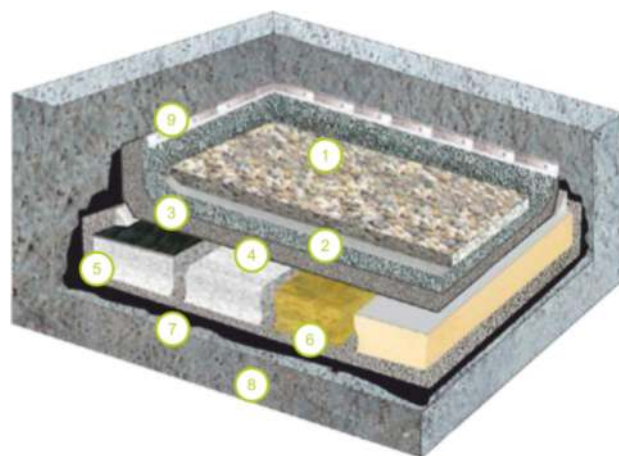
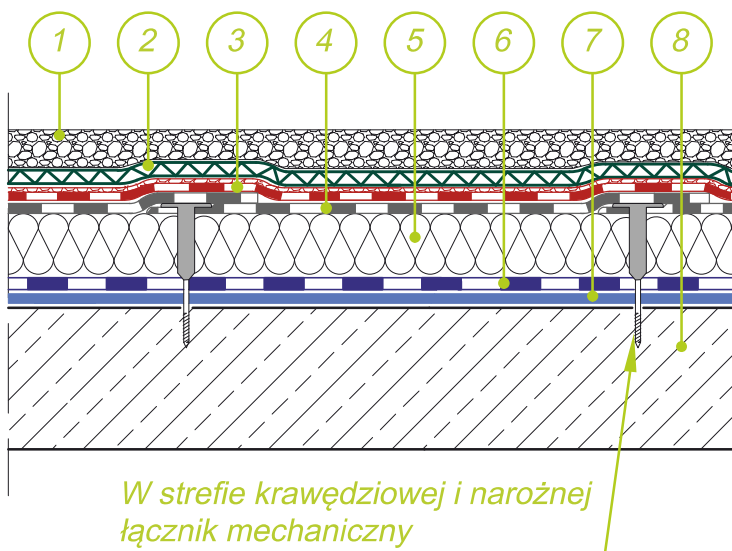
Zamiast pkt. 4 – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane dyspersyjną masą IZOHAN DYSPERBIT.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IZOHAN sp. z o.o.

SYSTEM 1.1.2.1.
Stropodach pełny z dociążeniem
Ocieplenie
Dowolny rozmiar powierzchni
Wysoka żywotność
Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO, DACH
OBCIĄŻONY BALASTEM – KLASYCZNY UKŁAD WARSTW**



Układ warstw	
1. Warstwa balastu	Żwir o granulacji 16/32 ułożony w warstwie o grubości min. 50 mm
2. Warstwa filtracyjno-ochronna	Geowłóknina układana luźno z zakładem 200 mm
3. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
4. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT G200 S4,0
5. Termoizolacja	Płyty warstwowe (płyty styropianowe oklejone papą) alternatywnie: płyty EPS100, EPS 200 , płyty dachowe z włny mineralnej , płyty PIR lub układy mieszane
6. Paroizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
7. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
8. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min 1% lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji przez zastosowanie płyt spadkowych.
9. Listwa	Listwa dociskowa aluminiowa
Pokrycia remontowane Zamiast pkt. 6 i 7. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych	
UWAGA: dodatkowe mocowanie W strefie krawędziowej i narożnej dachu o szerokości ok. 1,5 m zastosować dodatkowe mocowanie mechaniczne lub dodatkowe dociążenie płytami cementowymi wielkoformatowymi.	
Rozwiązania alternatywne Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.	

SYSTEM 1.1.2.2.

Stropodach pełny z dociżeniem

Odwrócony układ warstw

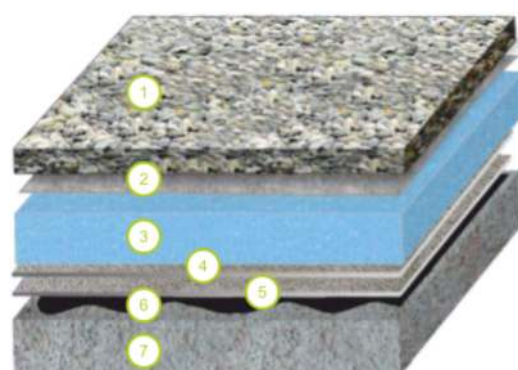
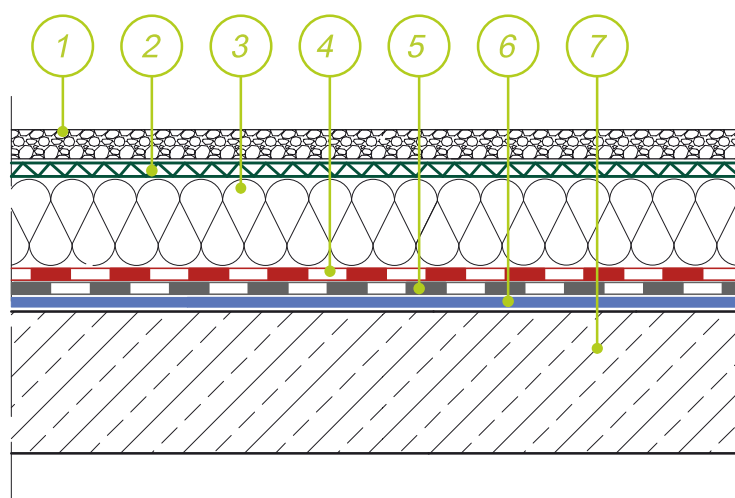
Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO,
DACH OBCIĄŻONY BALASTEM,
ODWRÓCONY UKŁAD WARSTW**

**Układ warstw**

1. Warstwa balastu	Żwir o granulacji 16/32 ułożony w warstwie o grubości min. 50 mm
2. Dyfuzyjna warstwa filtracyjno-ochronna	Geowłóknina polipropylenowa układana luźno z zakładem min. 200 mm
3. Termoizolacja	Płyty XPS
4. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0
5. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
6. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
7. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.

Zastosowanie pap wierzchniego krycia

W pkt.4 zamiast papy podkładowej można alternatywnie zastosować papy wierzchniego krycia **IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS**, **IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS**

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO,
DACH Z TERMOIZOLACJĄ
OBCIĄŻONĄ WYLEWKĄ BETONOWĄ
NA DACHY O NIEWIELKICH ROZMIARACH**

SYSTEM 1.1.2.3.

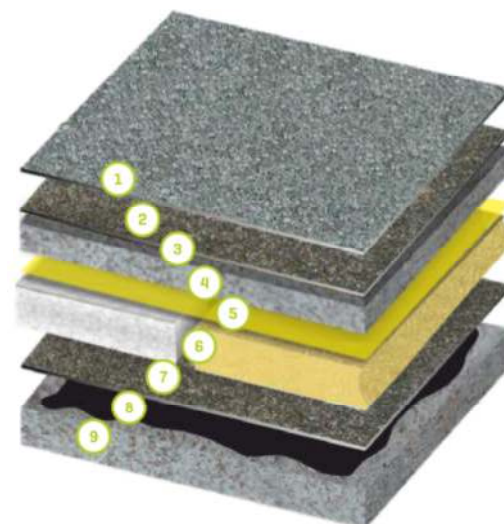
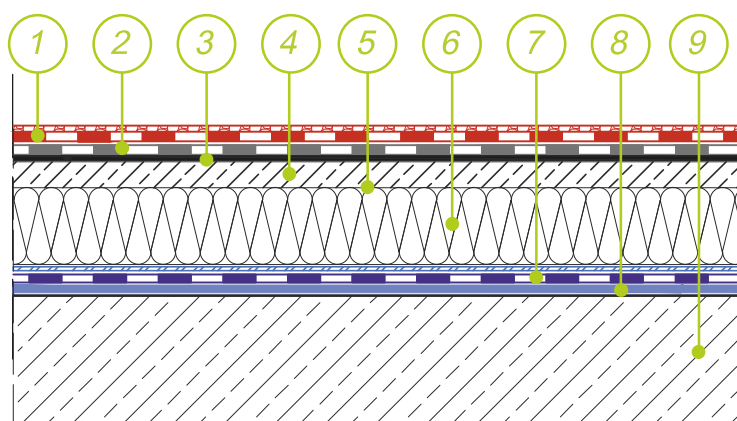
Stropodach pełny z wylewką

Ocieplenie

Małe powierzchnie

Mniejsze wymagania żywotności

Pokrycie nowe lub remontowane



Układ warstw

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
3. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
4. Warstwa dociskowa	Warstwa betonowa grubości min. 6 cm
5. Warstwa separacyjna	Folia PE
6. Termoizolacja	Płyty EPS lub płyty z wełny mineralnej
7. Paroizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie IZOLMAT BIT V60 S3,0
8. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
9. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min 1%.

UWAGA:

Obróbki pionowych elementów dachu należy wykonywać papą modyfikowaną wierzchniego krycia.

Pokrycie jednowarstwowe

Zamiast pap z punktu 1. i 2. papa jednowarstwowa IZOLMAT PLAN monomax®.

Rozwiązania remontowane

Zamiast pkt. 4. i 5. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zaimpregnowane impregnatami wymienionymi w pkt. 5.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izoohan sp. z o.o.

SYSTEM 1.1.2.4.

Stropodach pełny z wylewką

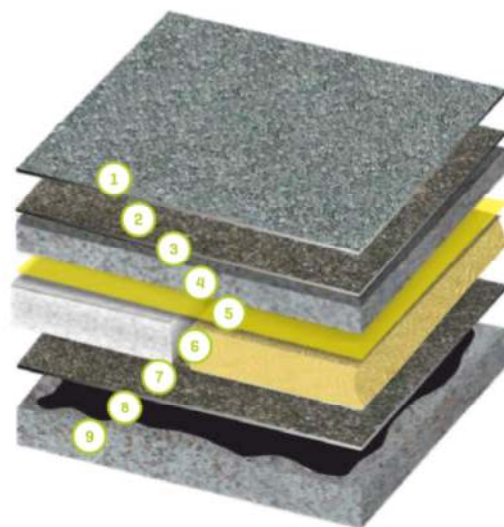
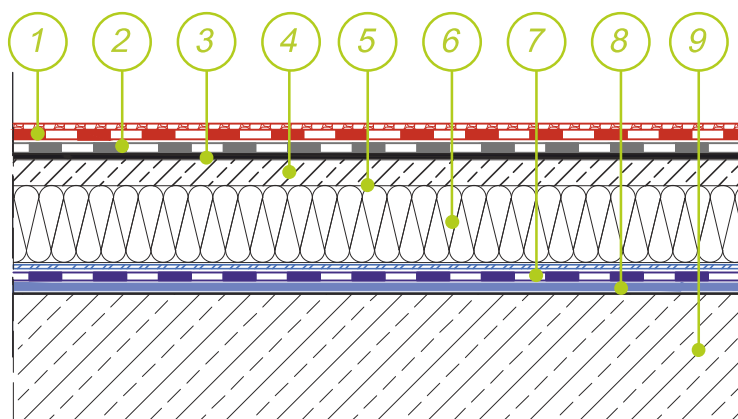
Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO,
DACH Z TERMOIZOLACJĄ OBCIĄŻONĄ WYLEWKĄ
BETONOWĄ NA DACHY O DOWOLNYCH ROZMIARACH**



Układ warstw

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN ultimax SBS
3. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
4. Warstwa dociskowa	Warstwa betonowa grubości min. 6 cm
5. Warstwa separacyjna	Folia PE
6. Termoizolacja	Płyty EPS lub płyty z wełny mineralnej
7. Paroizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie IZOLMAT BIT V60 S3,0
8. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
9. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1% lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji za pomocą płyt spadowych.

Pokrycie jednowarstwowe

Zamiast pap z punktu 1. i 2. papa jednowarstwowa **IZOLMAT PLAN monomax®**.

Rozwiązania remontowane

Zamiast pkt. 4. i 5. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zaimpregnowane impregnatami wymienionymi w pkt. 5.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

SYSTEM 1.1.3.1.

Stropodach pełny

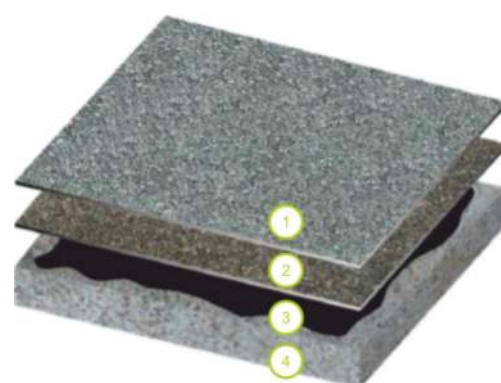
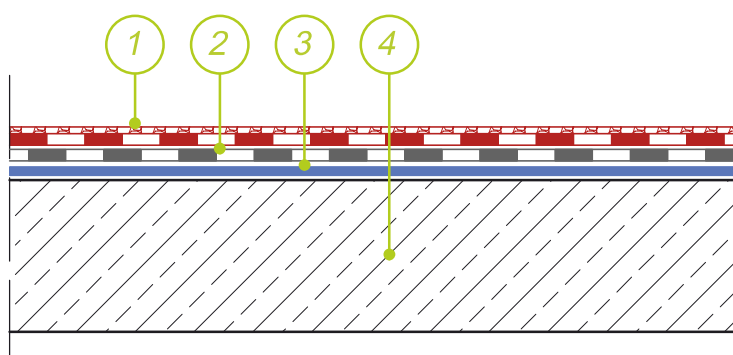
Bez ocieplenia

Małe powierzchnie

Mniejsze wymagania żywotności

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO
NIEOCIEPLONEGO O PODŁOŻU BETONOWYM
PRZEZNACZONE NA DACHY O MAŁYCH WYMIARACH**



Układ warstw

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
3. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
4. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min 1%.

UWAGA:

Obróbki pionowych elementów dachu należy wykonywać papą modyfikowaną wierzchniego krycia.

Pokrycie jednowarstwowe

Zamiast pap z punktu 1. i 2. papa jednowarstwowa IZOLMAT PLAN monomax®.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

SYSTEM 1.1.3.2.

Stropodach pełny

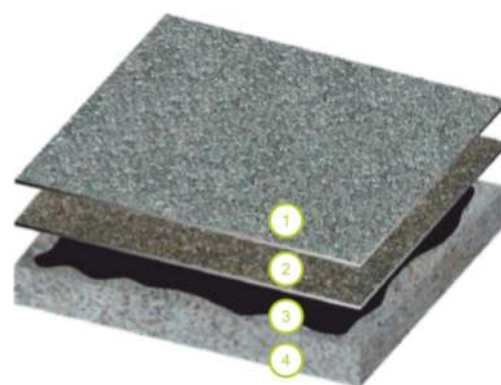
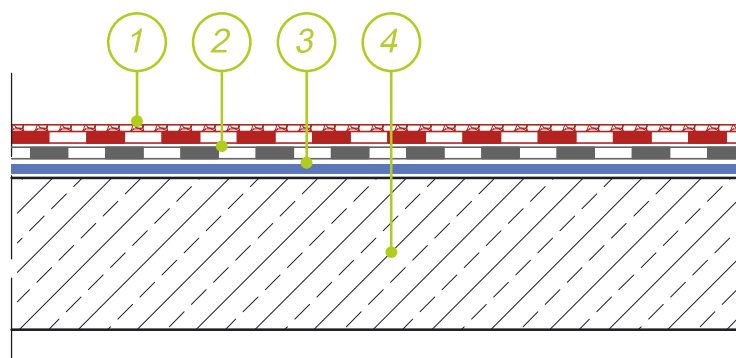
Bez ocieplenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU PEŁNEGO O PODŁOŻU
BETONOWYM BEZ WARSTWY TERMOIZOLACJI
ZALECANE NA DACHY O WSZELKICH WYMIARACH**

**Układ warstw**

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS, IZOLMAT opti 10 PV250 S4,5 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
3. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
4. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1 %.

Pokrycie jednowarstwoweZamiast pkt. 2. i 3. – papa jednowarstwowa **IZOLMAT PLAN monomax®**.**Pokrycia remontowane**

Zamiast pkt. 2. i 3. – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane impregnatami wymienionymi w pkt. 3.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE DACHU O PODŁOŻU DREWNIANYM
BEZ DOCIEPLENIA POKRYCIE TRÓJWARSTWOWE
JEDNOWARSTWOWE POKRYCIE REMONTOWE
STAREGO PODŁOŻA**

SYSTEM 1.1.3.3.

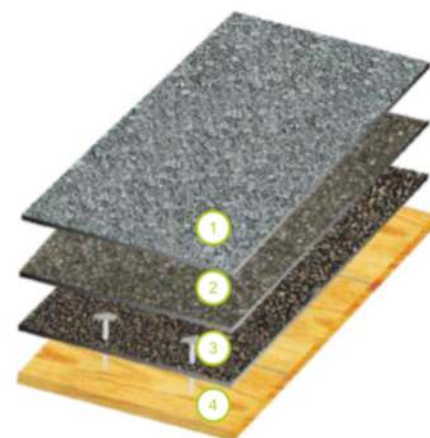
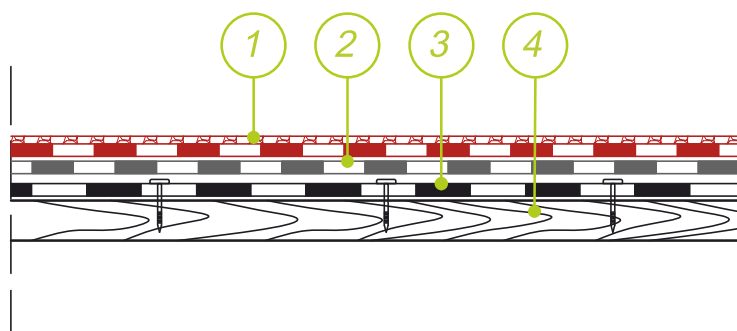
Podłoże drewniane
– pokrycie trójwarstwowe

Bez ocieplenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**Układ warstw**

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	Papa asfaltowa przymocowana metodą zgrzewania, a przy większych spadkach domocowana pod zakładami gwoździami z podkładkami: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
3. Papa podkładowa	Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych mocowana gwoździami z podkładkami i sklejona na zakładach P/100/1200F alternatywnie: IZOLMAT P/64/1200
4. Podłoże	Podłoże drewniane wykonane ze spadkiem min. 1%.

Pokrycia remontowane

Zamiast pkt. 2 i 3 – stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane masą **IZOHAN DYSPERBIT** rozcieńczoną wodą lub masami rozpuszczalnikowymi **IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7** albo **IZOHAN IZOBUD BR**.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izoohan sp. z o.o.

SYSTEM 1.1.3.4.

Podłoże drewniane
– pokrycie dwuwarstwowe

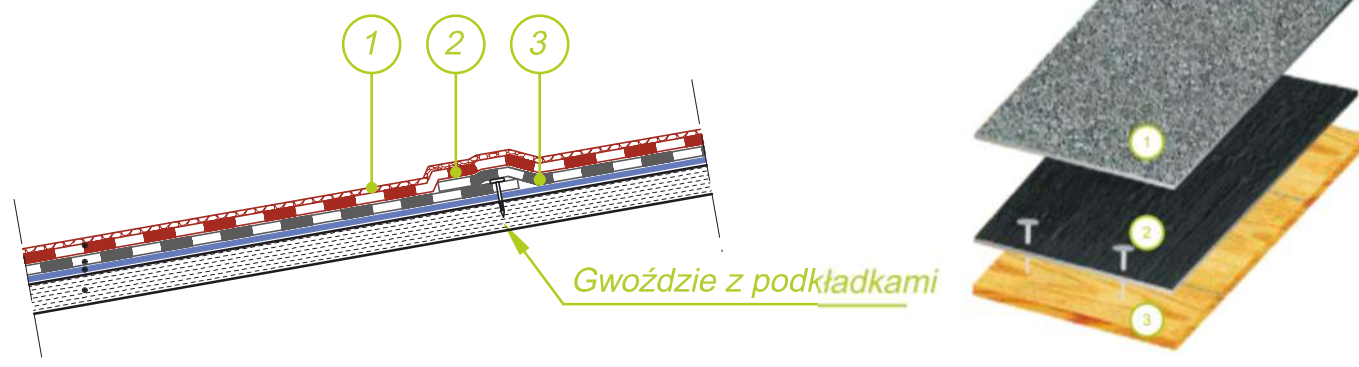
Bez ocieplenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE DACHU O PODŁOŻU DREWNIANYM BEZ
DOCIEPLENIA – POKRYCIE DWUWARSTWOWE**

**Układ warstw**

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	Papa asfaltowa przymocowana metodą zgrzewania do poprzedniej warstwy i domocowana pod zakładami gwoździami z podkładkami do podłoża IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS
2. Papa podkładowa	Papa asfaltowa samoprzylepna domocowana pod zakładami gwoździami z podkładkami IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
3. Podłoże	Podłoże drewniane wykonane ze spadkiem min. 1%.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE DACHU O PODŁOŻU DREWNOPOCHODNYM
BEZ DOCIEPLENIA - POKRYCIE DWUWARSTWOWE**

SYSTEM 1.1.3.5.

Podłoże z płyt OSB

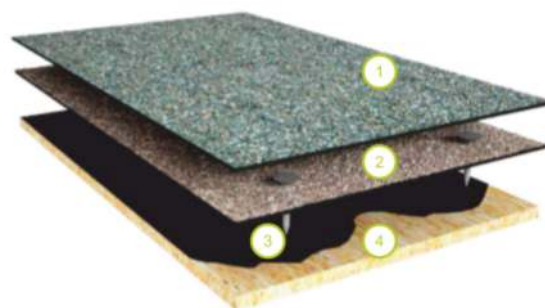
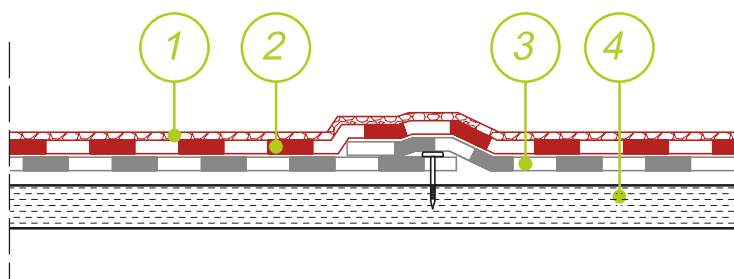
Bez ocieplenia

Duże nachylenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Duża żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**Układ warstw**

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	Papa przymocowana metodą zgrzewania, a przy spadkach powyżej 20% domocowana pod zakładami gwoździami z podkładkami IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. Papa podkładowa	Papa przymocowana metodą zgrzewania i domocowana pod zakładami gwoździami z podkładkami IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
3. Impregnat	Masa asfaltowa wodno-dyspersyjna IZOHAN DYSPERBIT
4. Podłoże	Płyty OSB ułożone ze spadkiem min. 1%.

Pokrycia remontowane

Zamiast pkt. 3 stare wyremontowane podłoże z pap asfaltowych, zagruntowane masą **IZOHAN DYSPERBIT** rozcieńczoną wodą lub masami rozpuszczalnikowymi **IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7** albo **IZOHAN IZOBUD BR**

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

SYSTEM 1.2.1.

Stropodach wentylowany

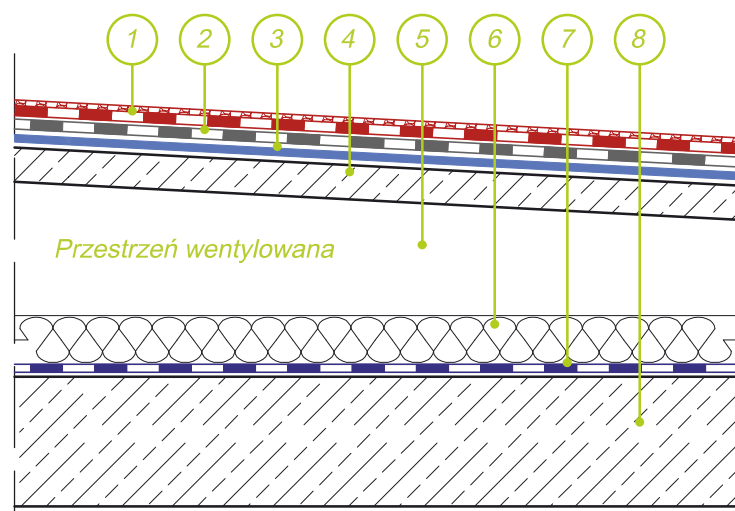
Ocieplenie

Małe powierzchnie

Mniejsze wymagania żywotności

Pokrycie nowe lub remontowane

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
**POKRYCIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO
 O PODŁOŻU BETONOWYM PRZEZNACZONE
 NA DACHY O MAŁYCH WYMIARACH**



Układ warstw

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
3. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
4. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.
5. Przestrzeń wentylowana	-
6. Termoizolacja	Wełna mineralna
7. Paroizolacja	Folia polietylenowa paroizolacyjna lub papa zgrzewana do podłoża zagruntowanego masą bitumiczną IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczoną wodą 1:1; IZOLMAT BIT V60 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
8. Podłoże	Strop betonowy

UWAGA:

Obróbki dachowe należy wykonać z pap modyfikowanych.

Pokrycie jednowarstwowe

Zamiast pap z punktu 1. i 2. papa jednowarstwowa IZOLMAT PLAN monomax®.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO
O PODŁOŻU BETONOWYM ZALECANE NA
DACHY O WSZELKICH WYMIARACH**

SYSTEM 1.2.2.

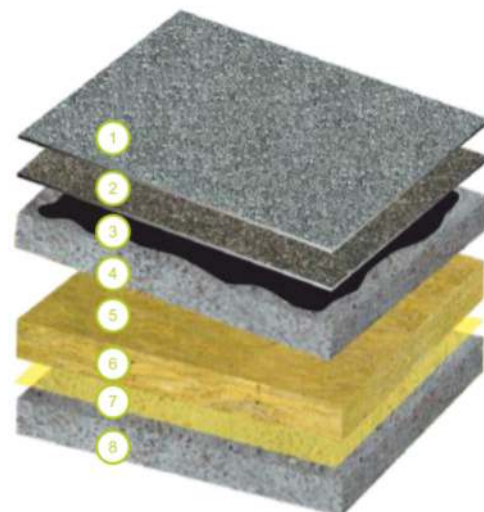
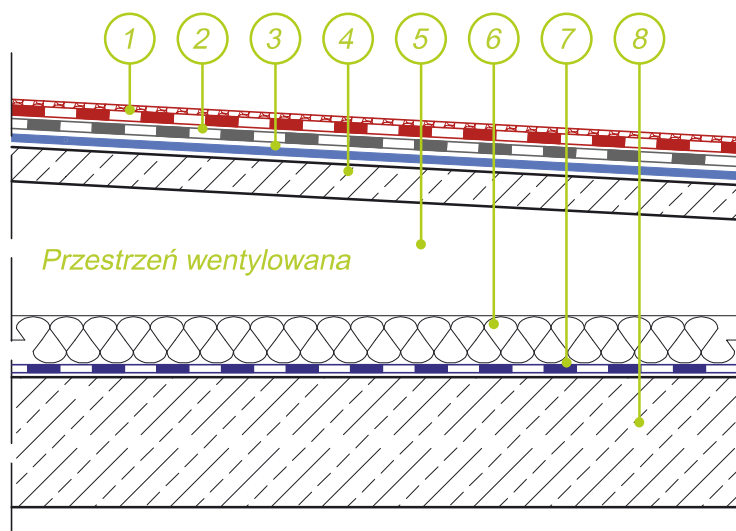
Stropodach wentylowany

Ocieplenie

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane



Układ warstw

1. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
2. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN ultimax SBS
3. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
4. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.
5. Przestrzeń wentylowana	-
6. Termoizolacja	Wełna mineralna
7. Paroizolacja	Folia polietylenowa paroizolacyjna lub papa zgrzewana do podłoża zagruntowanego masą bitumiczną IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczoną wodą 1:1; IZOLMAT BIT V60 S4,0, IZOLMAT BIT V60 S3,0
8. Podłoże	Podłoże betonowe

Pokrycie jednowarstwowe

Zamiast pap z punktu 1. i 2. papa jednowarstwowa IZOLMAT PLAN monomax®.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

SYSTEM 1.3.

Renowacja zawilgoconych przekryć dachowych

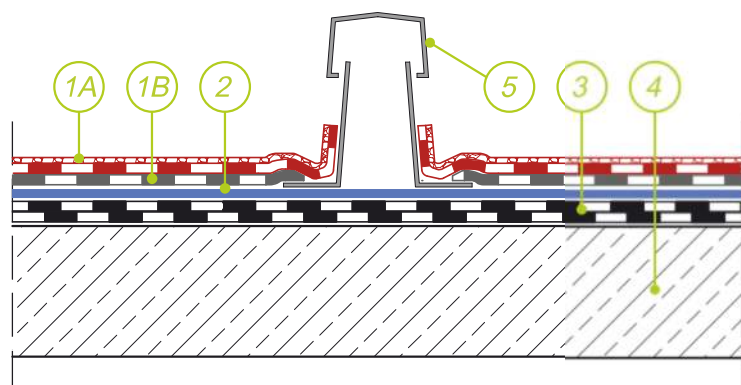
Bez ocieplenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
RENOWACJA POKRYCIA DACHOWEGO Z PAP
ASFALTOWYCH Z WENTYLACJĄ PODŁOŻA,
ZALECANA NA DACHY ZAWILGOCONE**

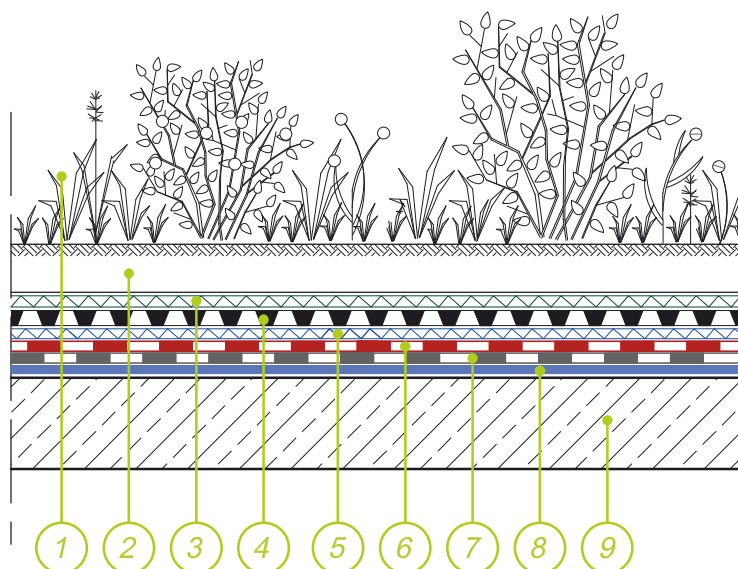
**Układ warstw**

1a. Papa zgrzewalna wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS alternatywnie IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS
1b. Papa perforowana	IZOLVENT
2. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN DYSERBIT rozcieńczony wodą, lub IZOHAN IZOBUD BR
3. Stare pokrycie dachowe	Wyremontowane stare pokrycie dachowe z pap asfaltowych
4. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.
5. Kominiek wentylacyjny	Kominiek wentylacyjny – 1 sztuka na ok. 50 m ²

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izoohan sp. z o.o.

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
**DACH ZIELONY OBSADZONY ROŚLINNOŚCIĄ
 INTENSYWNĄ W TYM KRZEWY I MAŁE DRZEWA**



SYSTEM 1.4.1.1.

Dach zielony – intensywny

Bez ocieplenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe

Układ warstw

1. Strefa roślin	Obsadzenie intensywne. Trawy, byliny, a przy większym nasypie substratu – krzewy i małe drzewa
2. Warstwa wegetacyjna	Substrat o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3. Warstwa filtracyjna	Włóknina filtracyjna
4. Warstwa drenażowa	Mata drenażowa
5. Warstwa ochronna	Mata izolacyjno-ochronna, alternatywnie: dwie warstwy folii rozdzielająco-poślizgowej
6. Papa odporna na przerost korzeni	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 , alternatywnie: IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
7. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
8. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 , IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą, lub IZOHAN IZOBUD BR
9. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.

Ciąg pieszcy – przykładowe rozwiązanie warstw

Punkty 3-9 wg **Rozwiązań Systemowych IZOLMAT 1.4.1.1.** Na włókninie filtracyjnej należy wykonać warstwę podbudowy (np. grysy) pod nawierzchnię z kostki brukowej lub płyt chodnikowych, zgodnie z wytycznymi obowiązującymi dla ruchu pieszego.

Rekomendacja

Rekomendowany dla dachów użytkowanych, zwykle w atrium budynków komercyjnych i mieszkalnych.

SYSTEM 1.4.2.1.

Dach zielony – ekstensywny

Tradycyjny układ warstw

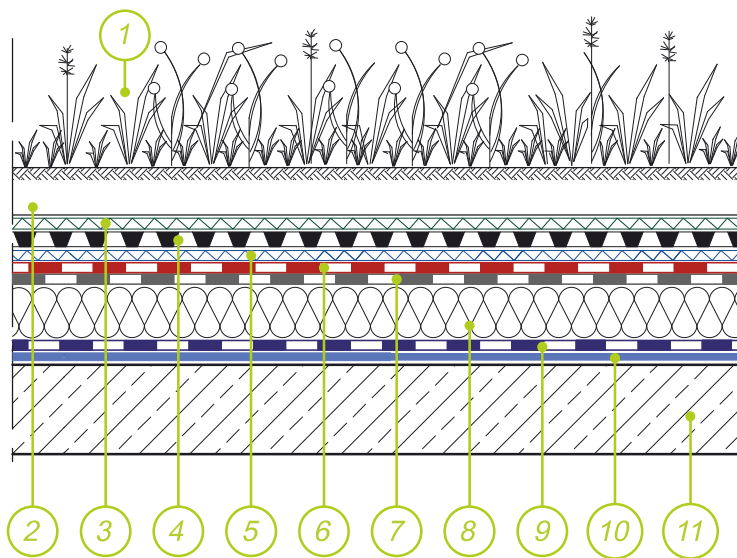
Ocieplenie XPS, EPS

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
DACH ZIELONY OBSADZONY ROŚLINNOŚCIĄ
EKSTENSYWNĄ Z DOCIEPLENIEM
– KLASYCZNY UKŁAD WARSTW**

**Układ warstw**

1. Strefa roślin	Obsadzenie ekstensywne
2. Warstwa wegetacyjna	Substrat o grubości odpowiedniej dla danego typu roślin
3. Warstwa filtracyjna	Włóknina filtracyjna
4. Warstwa drenażowa	Mata drenażowa
5. Warstwa ochronna	Mata zabezpieczająca i gromadząca wodę
6. Papa odporna na przerost korzeni	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 , alternatywnie: IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
7. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
8. Termoizolacja	Płyty warstwowe – płyty styropianowe oklejone papą, płyty proste XPS lub EPS lub spadkowe EPS
9. Parioizolacja	IZOLMAT BIT V60 S4,0
10. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 alternatywnie: IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
11. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.

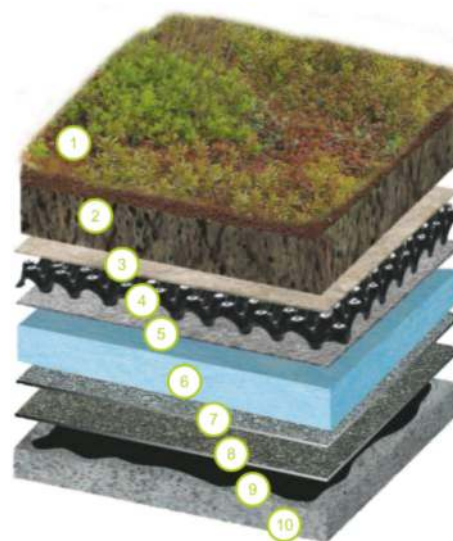
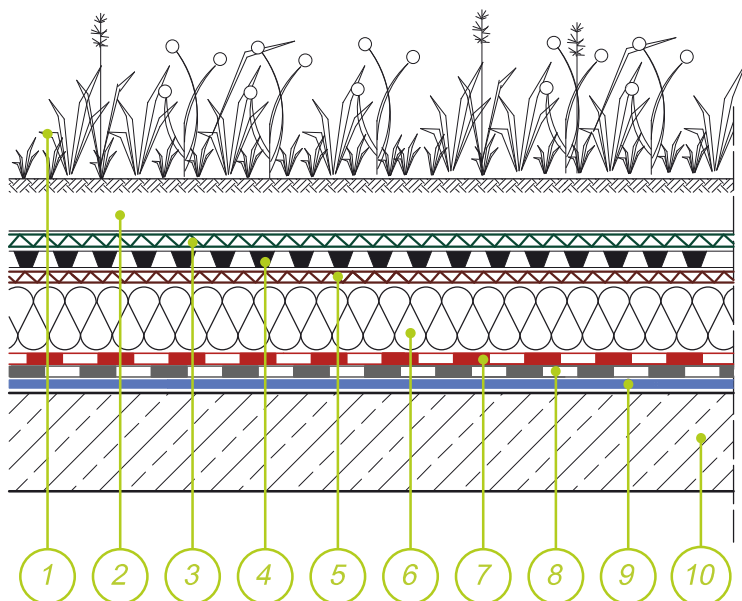
Ciąg pieszy – przykładowe rozwiązanie warstw

Punkty 3-11 wg **Rozwiązań Systemowych IZOLMAT 1.4.2.1**. Na włókninie filtracyjnej należy wykonać warstwę podbudowy (np. grys) pod nawierzchnię z kostki brukowej lub płyt chodnikowych, zgodnie z wytycznymi obowiązującymi dla ruchu pieszego.

Rekomendacja

Rekomendowany na dach nieużytkowany z zielenią nie wymagającą dużego nawodnienia (mchy, sukulenty, porosty).

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
DACH ZIELONY OBSADZONY ROŚLINNOŚCIĄ
EKSTENSYWNĄ Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW**

**SYSTEM 1.4.2.2.**

Dach zielony – ekstensywny

Odwrócony układ warstw

Ocieplenie XPS

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe

Układ warstw

1. Strefa roślin	Obsadzenie ekstensywne
2. Warstwa wegetacyjna	Substrat o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3. Warstwa filtracyjna	Włóknina filtracyjna
4. Warstwa drenażowa	Mata ochronno-drenażowa
5. Mata dyfuzyjna	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6. Termoizolacja	Płyty XPS
7. Papa odporna na przerost korzeni	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 , alternatywnie: IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 , alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 , IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 , IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 , IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą, lub IZOHAN IZOBUD BR
10. Podłoże	Podłoże betonowe ze spadkiem min. 1%.

Ciąg pieszy – przykładowe rozwiązanie warstw

Punkty 3-10 wg **Rozwiązań Systemowych IZOLMAT 1.4.2.2.** Na włókninie filtracyjnej należy wykonać warstwę podbudowy (np. grysy) pod nawierzchnię z kostki brukowej lub płyt chodnikowych, zgodnie z wytycznymi obowiązującymi dla ruchu pieszego.

Rekomendacja

Rekomendowany do projektów dachów użytkowanych, razem z ciągami pieszymi, parkingami, ciągami jezdnyimi i placami zabaw.

SYSTEM 1.4.2.3.

Dach zielony – ekstensywny

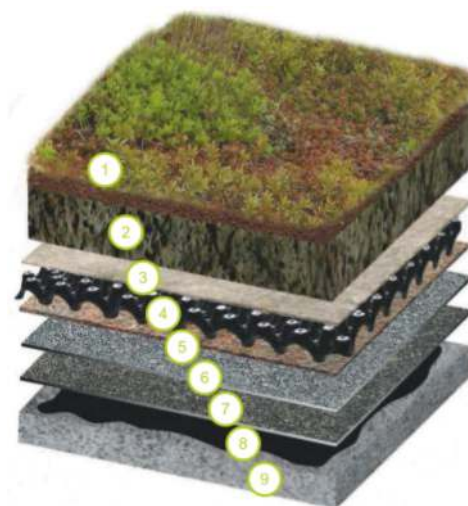
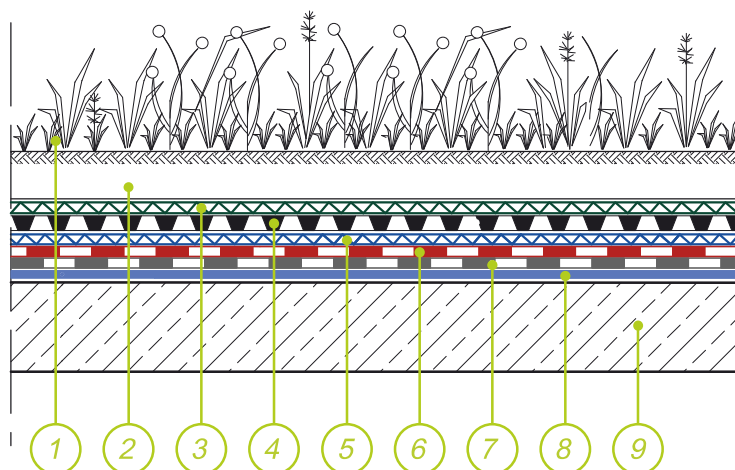
Bez ocieplenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
**DACH ZIELONY OBSADZONY ROŚLINNOŚCIĄ
 EKSTENSYWNĄ BEZ DOCIEPLENIA**

**Układ warstw**

1. Strefa roślin	Obsadzenie ekstensywne
2. Warstwa wegetacyjna	Substrat o grubości odpowiedniej dla danego typu roślin
3. Warstwa filtracyjna	Włóknina filtracyjna
4. Warstwa drenażowa	Mata drenażowa
5. Warstwa ochronna	Mata zabezpieczająca i gromadząca wodę
6. Papa odporna na przerost korzeni	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 , alternatywnie: IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
7. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 , IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 , IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
8. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 , IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą, lub IZOHAN IZOBUD BR
9. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.

Ciąg pieszy – przykładowe rozwiązanie warstw

Punkty 3-9 wg **Rozwiązań Systemowych NR 1.4.2.3**. Na włókninie filtracyjnej należy wykonać warstwę podbudowy (np. grys) pod nawierzchnię z kostki brukowej lub płyt chodnikowych, zgodnie z wytycznymi obowiązującymi dla ruchu pieszego.

Rekomendacja

Rekomendowany jako lekki dach zielony nad pomieszczeniami nieogrzewanymi, zadaszeniami stacji paliw i innymi wiatami, itp..

OPIS WARSTW DACHÓW ZIELONYCH. ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE IZOLMAT NR 1.4.



IZOLACJA WODOCHRONNA

Składa się z dwóch warstw pap asfaltowych modyfikowanych SBS. Jako pierwszą warstwę układa się papę IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0. Drugą warstwę stanowi papa odporna na przerost korzeni roślin IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2 albo IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0. Papy podkładowe mocowane są do podłoża za pomocą zgrzewania do zagruntowanej powierzchni.

MATA ZABEZPIECZAJĄCA I GROMADZĄCA WODĘ

Jest wykonana z odpornych na gnienie włókien syntetycznych. Jej zadanie polega na gromadzeniu wody, której nadmiar spłynął przez matę drenażową. Woda wraz z substancjami odżywczymi zgromadzona w macie ochronnej ma możliwość powrotu w postaci pary wodnej do warstw górnych dachu. Mata układana jest z zakładem 10 cm. Dla dachów zielonych, dla których zaprojektowano grubość warstwy wegetacyjnej powyżej 25 cm, funkcja gromadzenia wody przez tę matę jest mniej ważna, ale nadal istotna jest funkcja zabezpieczająca, separacyjna i ślizgowa.



WARSTWA DRENAŻOWA I GROMADZĄCA WODĘ

Wykonana jest z odpornego na nacisk polietylenu w formie maty z zagłębieniami zbierającymi wodę i z otworami do wentylacji i dyfuzji na górnych wypukłościach. Dzięki temu kształtowi maty tworzy się pod nią system kanałów pozwalających na odprowadzenie nadmiaru wody.



WARSTWA FILTRACYJNA

Jej zadaniem jest zapobieganie dostawaniu się drobnych zanieczyszczeń do warstwy drenażowej i ochrona przed zamuleniem. Warstwę tę w postaci włókniny filtracyjnej PP lub PE układa się z 20 cm zakładem. Włókniny filtracyjne nie powinny być przez dłuższy czas narażone na działanie promieni UV.

WARSTWA WEGETACYJNA

Jest mieszanką substratu do ekstensywnego lub intensywnego obsadzenia zielenią, opartą na bazie zmielonej cegły ceramicznej i pumeksów, wzbogaconą przerobionym składnikiem kompostowym w odpowiednich proporcjach. Grubość tej warstwy musi być odpowiednia dla danego rodzaju roślin.



STREFA ROŚLIN

Wybór roślin zależy, oprócz indywidualnych upodobań inwestora, przede wszystkim od wartości dopuszczalnego obciążenia konstrukcji dachu, jego nachylenia oraz, w przypadku dachów istniejących, także od stanu technicznego konstrukcji dachu. Rośliny muszą być prawidłowo dobrane z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i ekstremalnych warunków występujących na dachach.

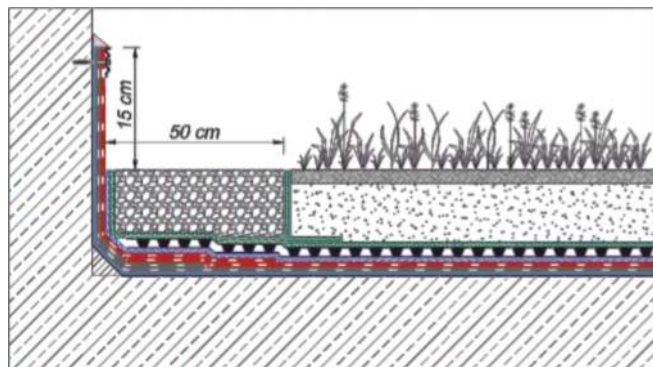


Rośliny stosowane w uprawie ekstensywnej to zwykle mchy, różne rodzaje rozchodnika, ziola i niektóre trawy. Rośliny te po fazie aklimatyzacji nie wymagają stałej pielęgnacji i same zaopatrują się w niezbędne do życia środki dzięki naturalnym procesom zachodzącym w przyrodzie.

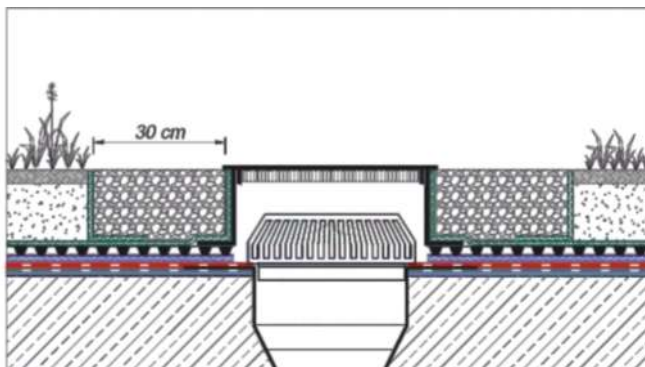
Roślinność dachów o intensywnym obsadzeniu zielenią typu byliny, krzewy i małe drzewa wymaga regularnych prac ogrodniczych. W dachach zielonych należy koniecznie kontrolować i oczyszczać odpływy dachowe oraz usuwać rośliny, które zasiały się w strefach ochronnych ze żwiru lub tłucznia.

PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ DETALI DACHU ZIELONEGO WG SYSTEMÓW IZOLACJI IZOLMAT NR 1.4.

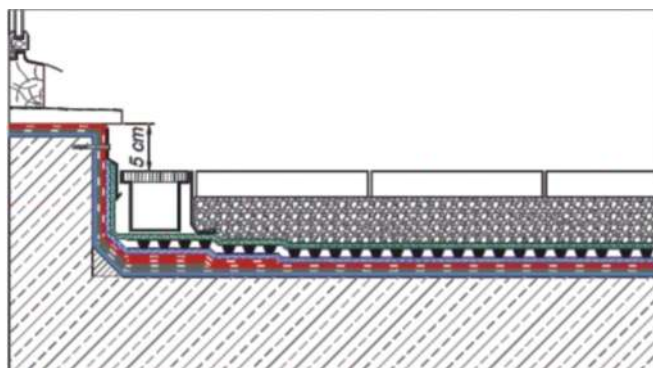
obróbka przy ścianie



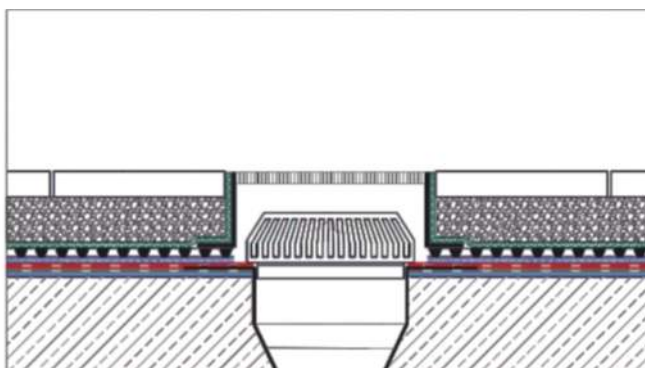
wpust z szybkim kontrolnym



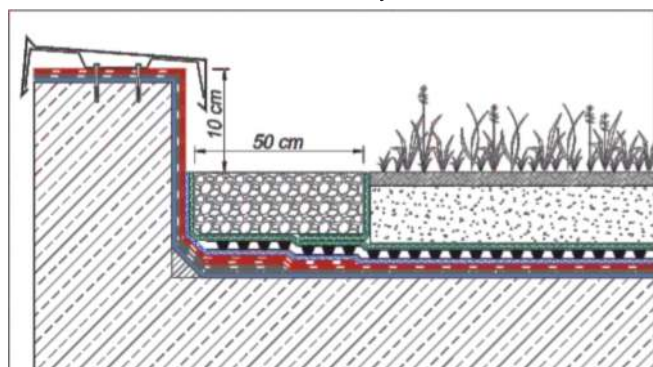
obróbka przy drzwiach tarasowych



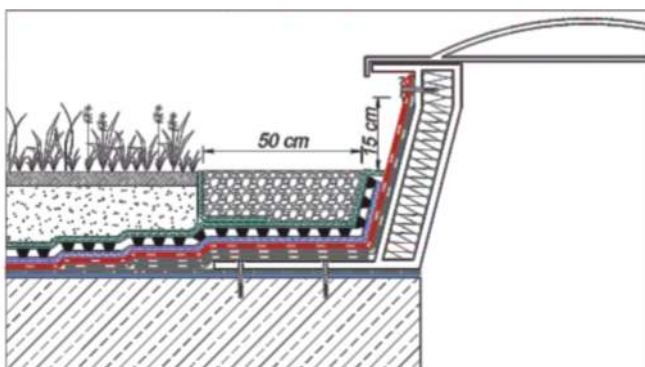
wpust w ciągu pieszym



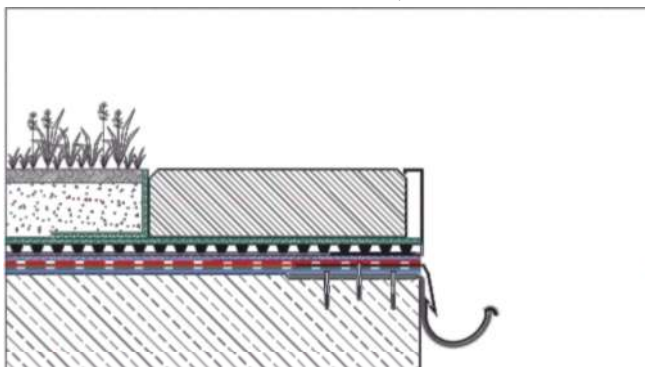
obróbka attyki



obróbka świetlika



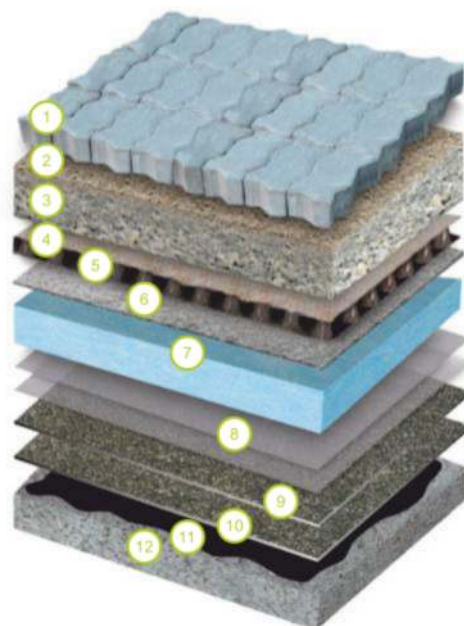
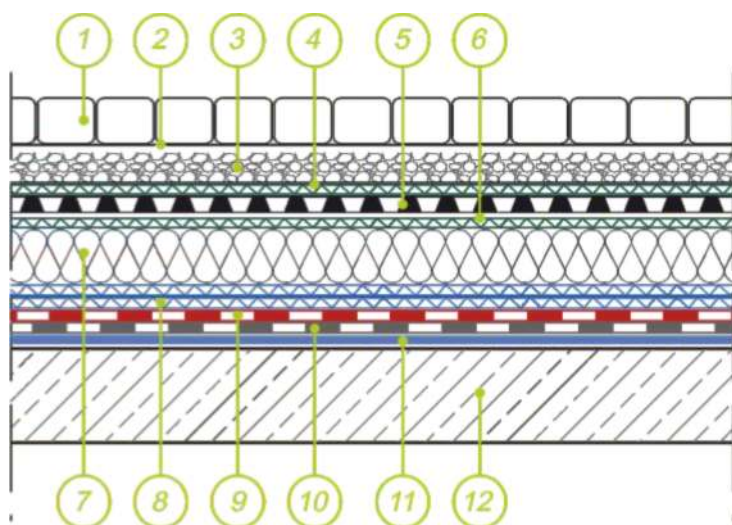
obróbka krawędzi



-  warstwa filtracyjna
-  warstwa drenażowa
-  warstwa ochronna
-  papa odporna na przerost korzeni
-  papa podkładowa
-  warstwa żwiru
-  warstwa podbudowy
-  płyty betonowe

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
DACH UŻYTKOWY PRZEWIDZIANY POD
NAWIERZCHNIĘ JEZDĄ Z DOCIEPLENIEM**

SYSTEM 1.4.3.1.
Nawierzchnia jezdna lub dla ruchu pieszego
Ocieplenie
Dowolny rozmiar powierzchni
Wysoka żywotność
Pokrycie nowe



Układ warstw

1. Nawierzchnia	Kostka brukowa o grubości dobranej zgodnie z normami i wytycznymi
2. Podbudowa kostki	Podsyпка piaskowo-cementowa; grubość i parametry dostosować do grubości kostki wg projektu
3. Warstwa rozpraszająca nacisk	Warstwa rozpraszająca nacisk – o grubości min. 150 mm z tłucznia
4. Warstwa filtracyjna	Włóknina filtracyjna o dużej wytrzymałości, przepuszczająca powietrze i parę wodną, układana z zakładem 20 cm
5. Warstwa drenażowa	Mata drenażowa umożliwiająca przenikanie pary wodnej z warstwy termoizolacyjnej
6. Warstwa filtracyjna	Włóknina filtracyjna o dużej wytrzymałości, przepuszczająca powietrze i parę wodną, układana z zakładem 20 cm
7. Termoizolacja	Płyty XPS
8. Warstwa poślizgowa	2x folia rozdzielająco-poślizgowa, układana z zakładem 10 cm
9. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0
10. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 , alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
11. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
12. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

SYSTEM 1.4.3.2.

Nawierzchnia jezdna lub dla ruchu pieszego

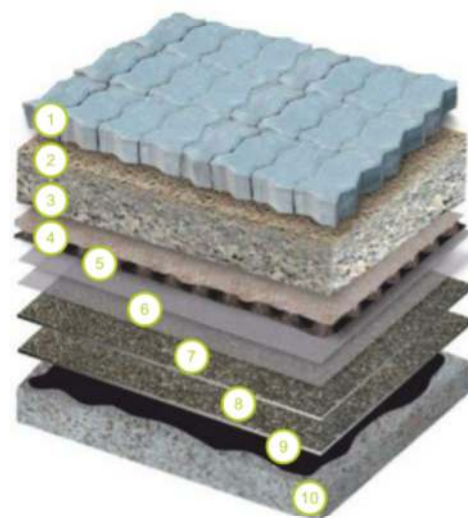
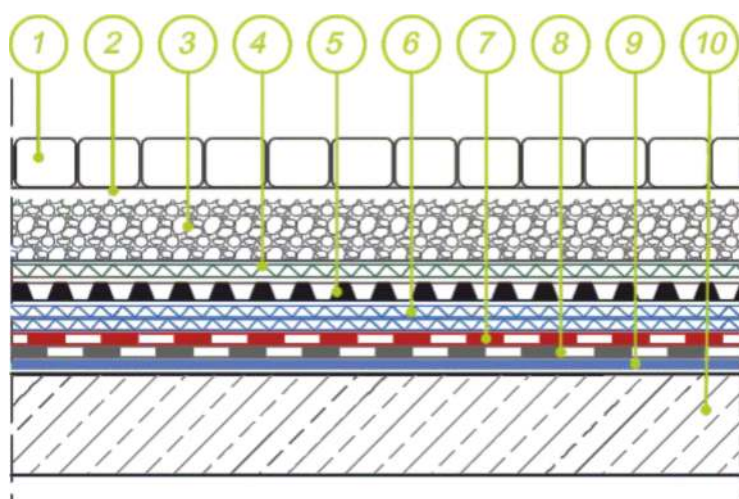
Bez ocieplenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Wysoka żywotność

Pokrycie nowe

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
DACH UŻYTKOWY PRZEWIDZIANY POD
NAWIERZCHNIĘ JEZDĄ BEZ DOCIEPLENIA**

**Układ warstw**

1. Nawierzchnia	Kostka brukowa o grubości dobranej zgodnie z normami i wytycznymi
2. Podbudowa kostki	Podsyпка piaskowo-cementowa, warstwa o grubości min. 50 mm
3. Warstwa rozpraszająca nacisk	Warstwa rozpraszająca nacisk – o grubości min. 150 mm z tłucznia
4. Warstwa filtracyjna	Włóknina filtracyjna układana z zakładem 20 cm
5. Warstwa drenażowa	Mata ochronno-drenażowa o wysokiej odporności na nacisk
6. Warstwa rozdzielająco-poślizgowa	2 x folia rozdzielająco-poślizgowa, układana z zakładem 10 cm
7. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0
8. Papa zgrzewalna podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 , alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
9. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
10. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem min. 1%.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE Z PAP TRADYCYJNYCH
PRZEZNACZONY NA DACHY STROME**

SYSTEM 1.5.1.

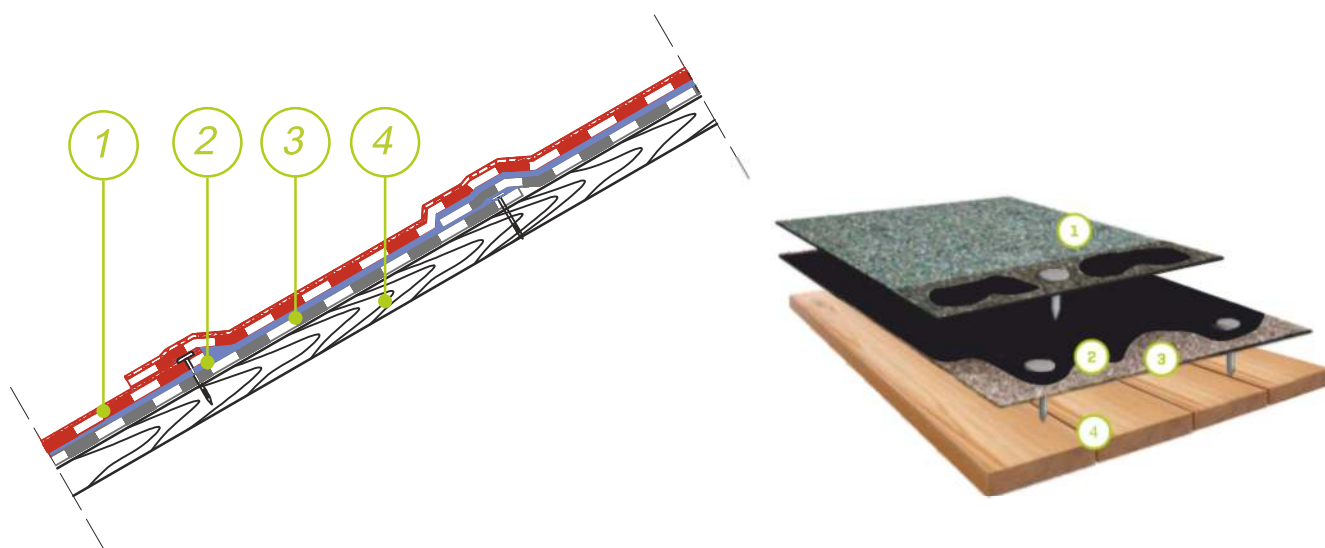
Dach skośny

Bez ocieplenia

Powierzchnie dowolne

Mniejsze wymagania żywotności

Pokrycie nowe lub remontowane

**Układ warstw**

1. Papa asfaltowa wierzchniego krycia	W 400/1200 mocowana mechanicznie i klejona za pomocą lepiku IZOHAN IZOBUD SBS-tixo alternatywnie IZOHAN IZOBUD Br-tixo
2. Lepik	IZOHAN IZOBUD SBS-tixo alternatywnie IZOHAN IZOBUD Br-tixo
3. PAPA PODKŁADOWA	P100/1200F mocowana mechanicznie, a do podłoża betonowego klejona za pomocą lepiku
4. Podłoże	Podłoże betonowe, drewniane lub drewnopodobne o spadku powyżej 20°

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IZOHAN sp. z o.o.

SYSTEM 1.5.2.

Dach skośny

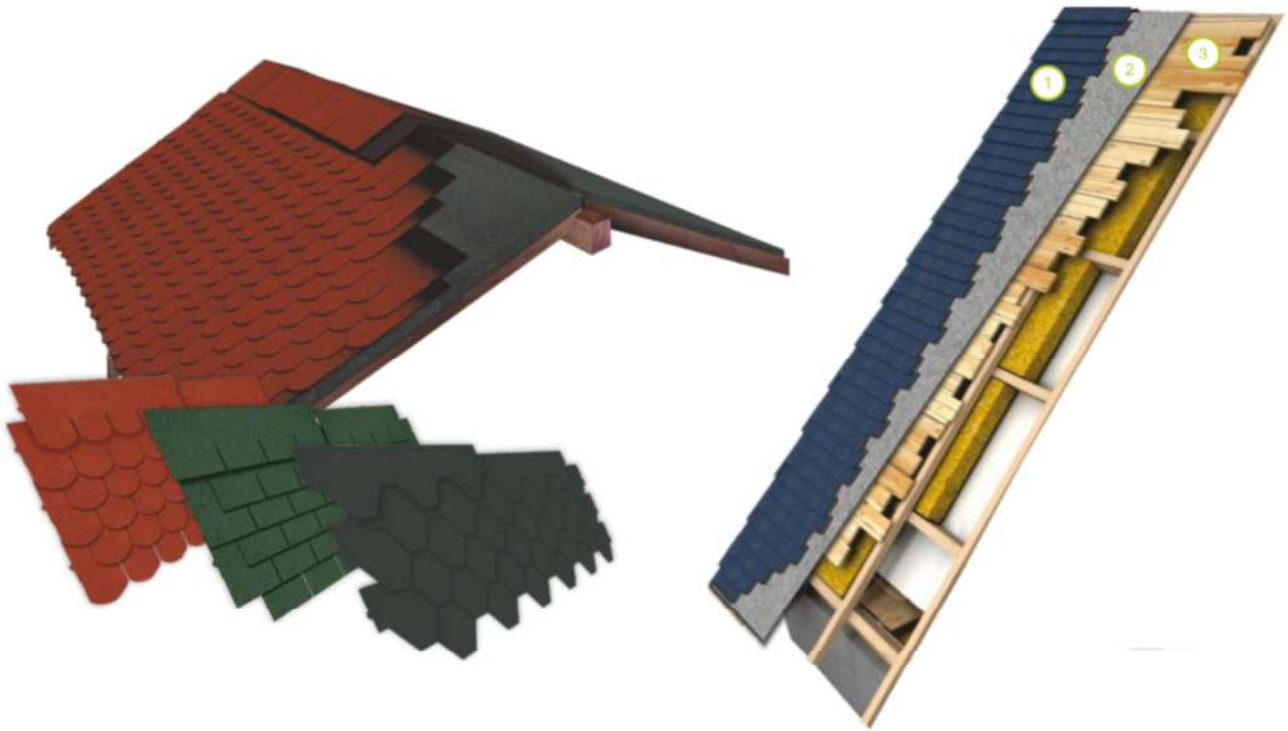
Bez ocieplenia

Dowolny rozmiar powierzchni

Estetyczne pokrycie

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
POKRYCIE Z PAP TRADYCYJNYCH I GONTÓW
BITUMICZNYCH PRZEZNACZONY NA DACHY STROME**

**Układ warstw**

1. Docelowe pokrycie	Gonty Bitumiczne IZOLMAT
2. Papa podkładowa	IZOLMAT PLAN optimax PV, alternatywnie IZOLMAT P64/1200 mocowana mechanicznie
3. Podłoże	Podłoże drewniane lub drewnopodobne o spadku powyżej 14°

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FUNDAMENTÓW
POZIOMA I PIONOWA Z UŻYCIEM PAP
ZGRZEWAŁNYCH LUB SAMOPZYLEPNYCH
Z DOCIEPLENIEM**

Układ warstw	
1. Ściana nad gruntem	Termoizolacja ściany kondygnacji nadziemnej
2. Ocieplenie	Termoizolacja z płyt XPS , mocowanie płyt klejem IZOHAN IZOBUD WK ew. dodatkowo mechanicznie powyżej poziomu gruntu
3. Izolacja pionowa	Należy zastosować jedną warstwę papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLPLAN fundament® SP*
4A. Izolacja pozioma na ławie	Należy zastosować jedną warstwę papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
4B. Izolacja pozioma nad poziomem gruntu	Należy zastosować jedną warstwę papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
5. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
6. Ściana	Ściana fundamentowa wymagająca docieplenia
7. Ława	Ława fundamentowa

UWAGA:

Papy zgrzewać na całej powierzchni pasami pionowymi o długości maksymalnej 1,8 m; każdy odcinek papy na górnej krawędzi domocować mechanicznie gwoździami do betonu z podkładkami co 10 cm; poziomy zakład papy wykonać o szerokości min. 12 cm, a pionowy o szerokości min. 10 cm.

Przy ścianie fundamentowej należy zastosować grunt niespoisty, o dobrej przepuszczalności i drenaż.

* Przed użyciem papy samoprzylepnej gruntować powierzchnię tylko materiałem na bazie rozpuszczalnika np. **IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7**

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

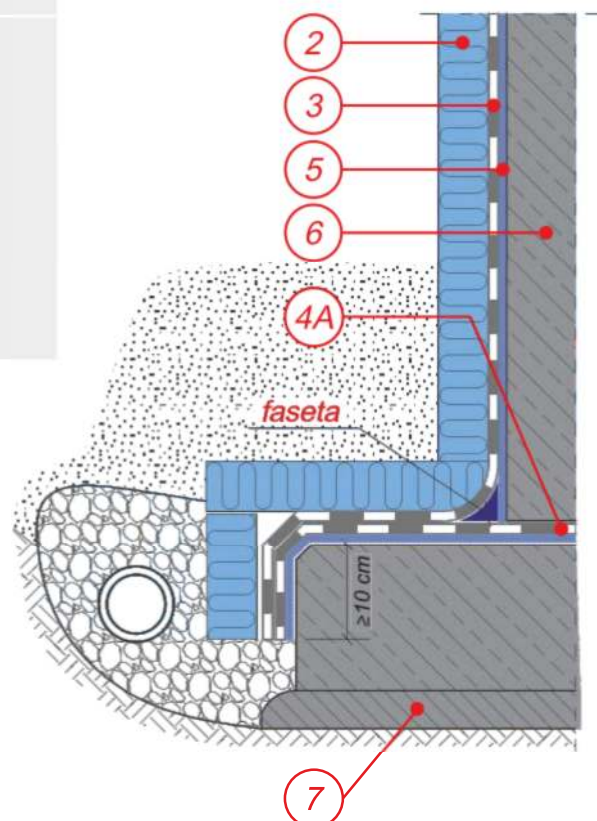
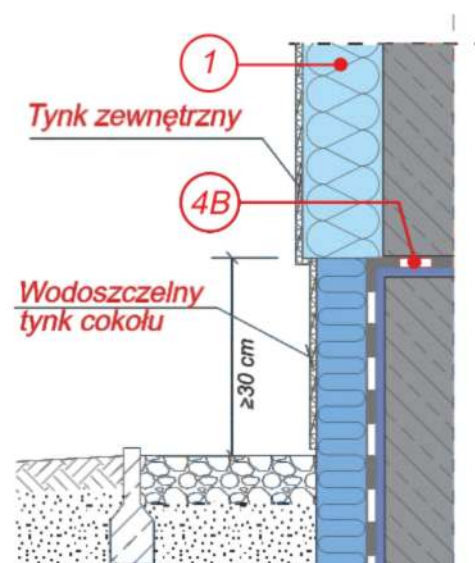
SYSTEM 2.1.1.

Przeciwwilgociowa izolacja fundamentów

Ocieplenie

Papy zgrzewalne / samoprzylepne

Pokrycie nowe lub remontowane



SYSTEM 2.1.3.

Przeciwwilgociowa lub przeciwwodna

Ocieplenie

Papy zgrzewalne/samoprzylepne

Pokrycie nowe lub remontowane

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
**IZOLACJA PRZECIWWODNA FUNDAMENTÓW
 POZIOMA I PIONOWA Z UŻYCIEM PAP ZGRZEWAŁNYCH
 LUB SAMOPRZYLEPNYCH Z DOCIEPLENIEM**

Układ warstw

1. Ściana nad gruntem	Termoizolacja ściany kondygnacji nadziemnej
2. Ocieplenie	Termoizolacja z płyt XPS, mocowanie płyt klejem IZOHAN IZOBUD WK ew. dodatkowo mechanicznie powyżej poziomu gruntu
3. Izolacja pionowa	Należy zastosować dwie warstwy papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLPLAN fundament® SP*
4A. Izolacja pozioma na ławie	Należy zastosować dwie warstwy papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
4B. Izolacja pozioma nad poziomem gruntu	Należy zastosować dwie warstwy papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
5. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
6. Ściana	Ściana fundamentowa wymagająca docieplenia
7. Ława	Ława fundamentowa

UWAGA:

Papy zgrzewać na całej powierzchni pasami pionowymi o długości maksymalnej 1,8 m; każdy odcinek papy na górnej krawędzi domocować mechanicznie gwoździami do betonu z podkładkami co 10 cm; poziomy zakład papy wykonać o szerokości min. 12 cm, a pionowy o szerokości min. 10 cm.

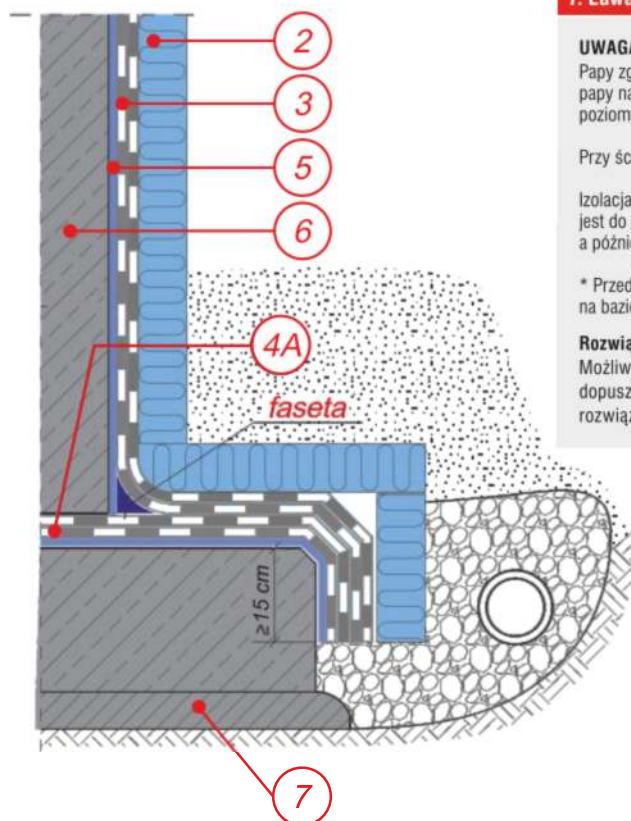
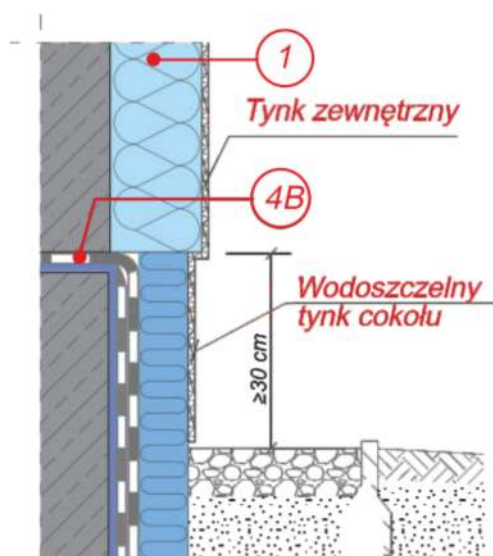
Przy ścianie fundamentowej należy zastosować grunt niespoisty, o dobrej przepuszczalności i drenaż.

Izolacja przeciwwodna pozioma w przypadku zaprojektowania płyty fundamentowej zgrzewana jest do zagruntowanego chudego betonu przed wykonaniem płyty i ścian fundamentowych, a później jest szczelnie połączona z izolacją pionową ścian fundamentowych.

* Przed użyciem papy samoprzylepnej gruntować powierzchnię tylko materiałem na bazie rozpuszczalnika np. IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.



SYSTEM 2.2.1.

Przeciwwilgociowa izolacja fundamentów

Bez ocieplenia

Papy zgrzewalne/samoprzylepne

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FUNDAMENRÓW
POZIOMA I PIONOWA Z UŻYCIEM
PAP ZGRZEWAŁNYCH LUB SAMOPZYLEPNYCH
BEZ OCIEPLENIA**

Układ warstw	
1. Osłona	Folia fundamentowa profilowana
2. Izolacja pionowa	Należy zastosować jedną warstwę papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLPLAN fundament® SP*
3A. Izolacja pozioma na ławie	Należy zastosować jedną warstwę papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
3B. Izolacja pozioma nad poziomem gruntu	Należy zastosować jedną warstwę papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
4. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
5. Ściana	Ściana fundamentowa wymagająca docieplenia
6. Ława	Ława fundamentowa

UWAGA:

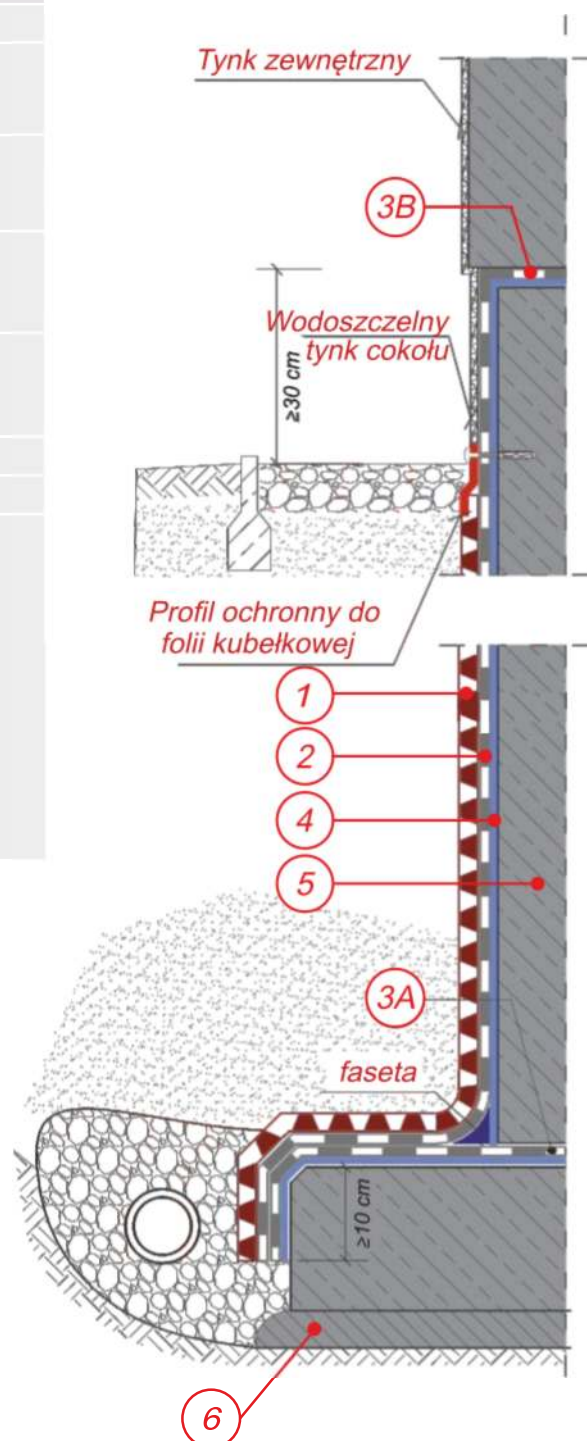
Papy zgrzewane na całej powierzchni pasami pionowymi o długości maksymalnej 1,8 m; każdy odcinek papy na górnej krawędzi domocować mechanicznie gwoździami do betonu z podkładkami co 10 cm; poziomy zakład papy wykonać o szerokości min. 12 cm, a pionowy o szerokości min. 10 cm.

Przy ścianie fundamentowej należy zastosować grunt niespoisty, o dobrej przepuszczalności i drenaż.

* Przed użyciem papy samoprzylepnej gruntować powierzchnię tylko materiałem na bazie rozpuszczalnika np. **IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7**

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.



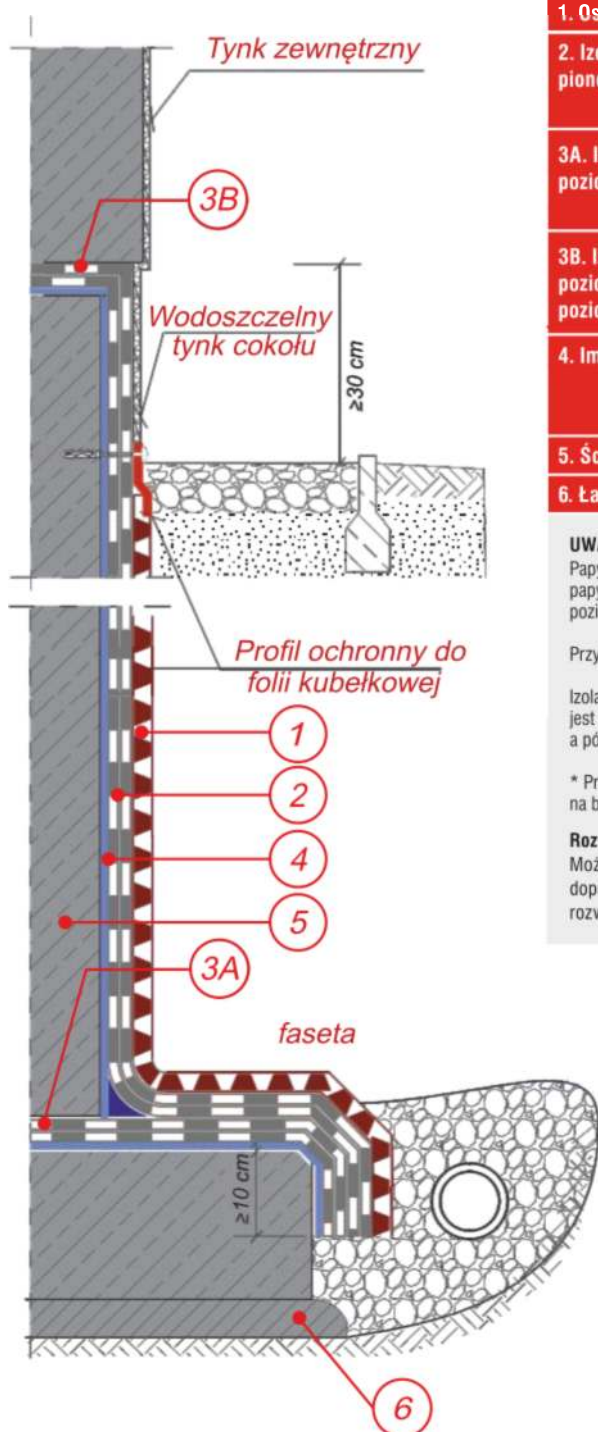
SYSTEM 2.2.2.

Przeciwwodna izolacja fundamentów

Bez ocieplenia

Papy zgrzewalne/samoprzylepne

Pokrycie nowe lub remontowane



WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI IZOLACJA PRZECIWWODNA FUNDAMENTÓW POZIOMA I PIONOWA Z UŻYCIEM PAP ZGRZEWALNYCH LUB SAMOPZYLEPNYCH BEZ DOCIEPLENIA

Układ warstw

1. Osłona	Folia fundamentowa profilowana
2. Izolacja pionowa	Należy zastosować dwie warstwy papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLPLAN fundament® SP*
3A. Izolacja pozioma na ławie	Należy zastosować dwie warstwy papy z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
3B. Izolacja pozioma nad poziomem gruntu	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
4. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
5. Ściana	Ściana fundamentowa wymagająca docieplenia
6. Ława	Ława fundamentowa

UWAGA:

Papy zgrzewane na całej powierzchni pasami pionowymi o długości maksymalnej 1,8 m; każdy odcinek papy na górnej krawędzi domocować mechanicznie gwoździami do betonu z podkładkami co 10 cm; poziomy zakład papy wykonać o szerokości min. 12 cm, a pionowy o szerokości min. 10 cm.

Przy ścianie fundamentowej należy zastosować grunt niespoisty, o dobrej przepuszczalności i drenaż.

Izolacja przeciwwodna pozioma w przypadku zaprojektowania płyty fundamentowej zgrzewana jest do zagruntowanego chudego betonu przed wykonaniem płyty i ścian fundamentowych, a później jest szczelnie połączona z izolacją pionową ścian fundamentowych.

* Przed użyciem papy samoprzylepnej gruntować powierzchnię tylko materiałem na bazie rozpuszczalnika np. **IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7**

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

SYSTEM 2.3.1.

Izolacja przeciwwilgociowa

Z ociepleniem

Papy grzewalne/samoprzylepne

Pokrycie nowe lub remontowane

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
IZOLACJA POSADZEK PIWNIC BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH ORAZ POSADZEK NA GRUNCIE
W POMIĘSZCZENIACH MIESZKALNYCH Z UŻYCIEM
PAP ZGRZEWAŁNYCH LUB SAMOPRZYLEPNYCH**

Układ warstw	
1. Posadzka	-
2. Jastyrych dociskowy	-
3. Warstwa separacyjna	folia PE
4. Termoizolacja	Płyty EPS
5. Izolacja przeciwwilgociowa	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT BIT G200 S4,0 dla posadzek na gruncie w piwnicach i pomieszczeniach mokrych
5a. Izolacja przeciwwodna	dwie warstwy papy np. : IZOLMAT PLAN PYE G200 S4 + IZOLMAT PLAN PYE Pv250 S 5,0 - dot. izolacji posadzek w piwnicach.
6. Impregnat	IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
7. Chudy beton	-
8. Warstwa zagęszczonego żwiru	-
9. Podłoże	Grunt rodzimy

UWAGA:

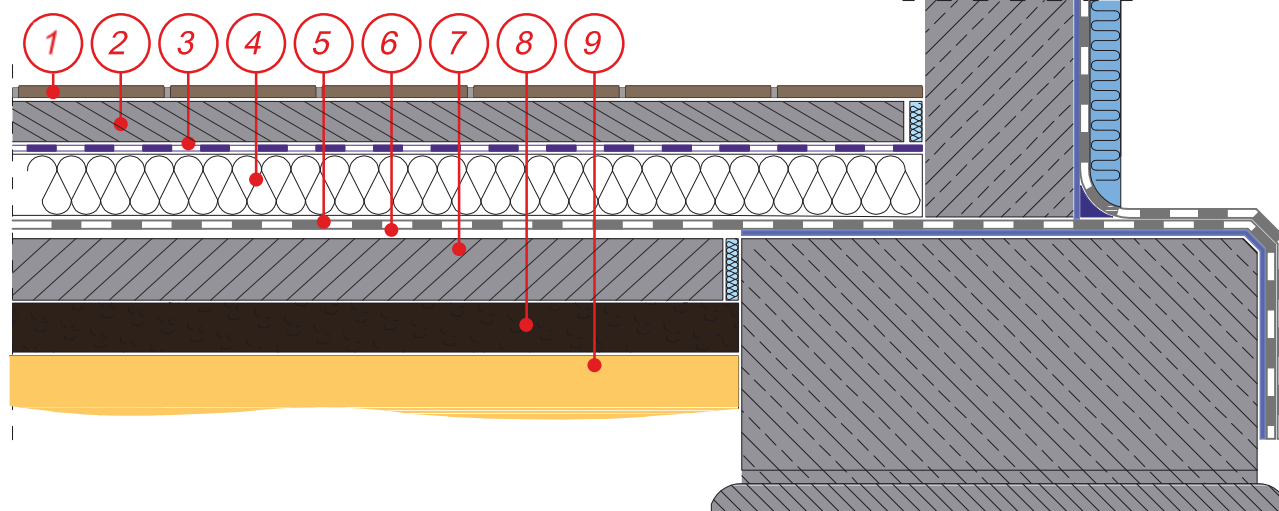
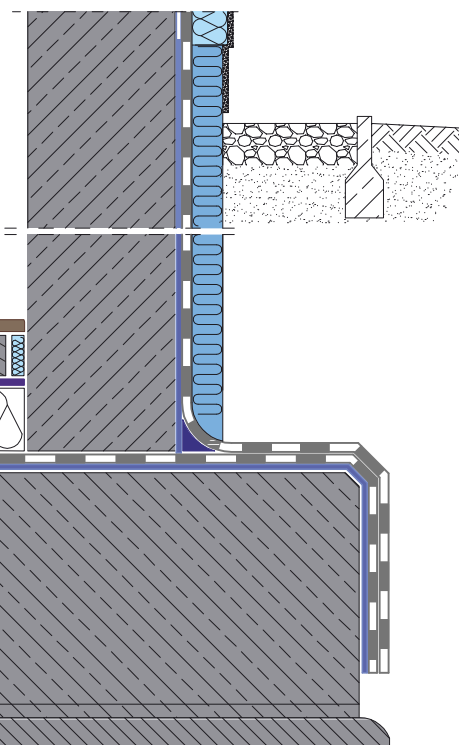
Papy grzewać na całej powierzchni pasami pionowymi o długości maksymalnej 1,8 m; każdy odcinek papy na górnej krawędzi domocować mechanicznie gwoździami do betonu z podkładkami co 10 cm; poziomy zakład papy wykonać o szerokości min. 12 cm, a pionowy o szerokości min. 10 cm.

Przy ścianie fundamentowej należy zastosować grunt niespoisty, o dobrej przepuszczalności i drenaż.

Izolacja przeciwwodna pozioma w przypadku zaprojektowania płyty fundamentowej zgrzewana jest do zagruntowanego chudego betonu przed wykonaniem płyty i ścian fundamentowych, a później jest szczelnie połączona z izolacją pionową ścian fundamentowych.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan Sp. z o.o.



SYSTEM 2.3.2.

Izolacja przeciwwilgociowa

Ocieplenie ograniczone

Papy zgrzewalne

Na duże powierzchnie

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI IZOLACJA POSADZEK HAL I MAGAZYNÓW Z UŻYCIEM PAP ZGRZEWAŁNYCH LUB SAMOPRZYLEPNYCH

Układ warstw

1. Posadzka	-
2. Warstwa konstrukcyjna	Beton zbrojony prętami lub zbrojeniem rozproszonym
3. Warstwa separacyjna	folia PE
4. Termoizolacja	Płyty EPS, alternatywnie ułożone poziomo wewnątrz pomieszczeń przy ścianach zewnętrznych
5. Papa zgrzewalna	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT BIT G200 S4,0
6. Impregnat	IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
7. Chudy beton	-
8. Warstwa zagęszczonego żwiru	-
9. Podłoże	Grunt rodzimy

UWAGA:

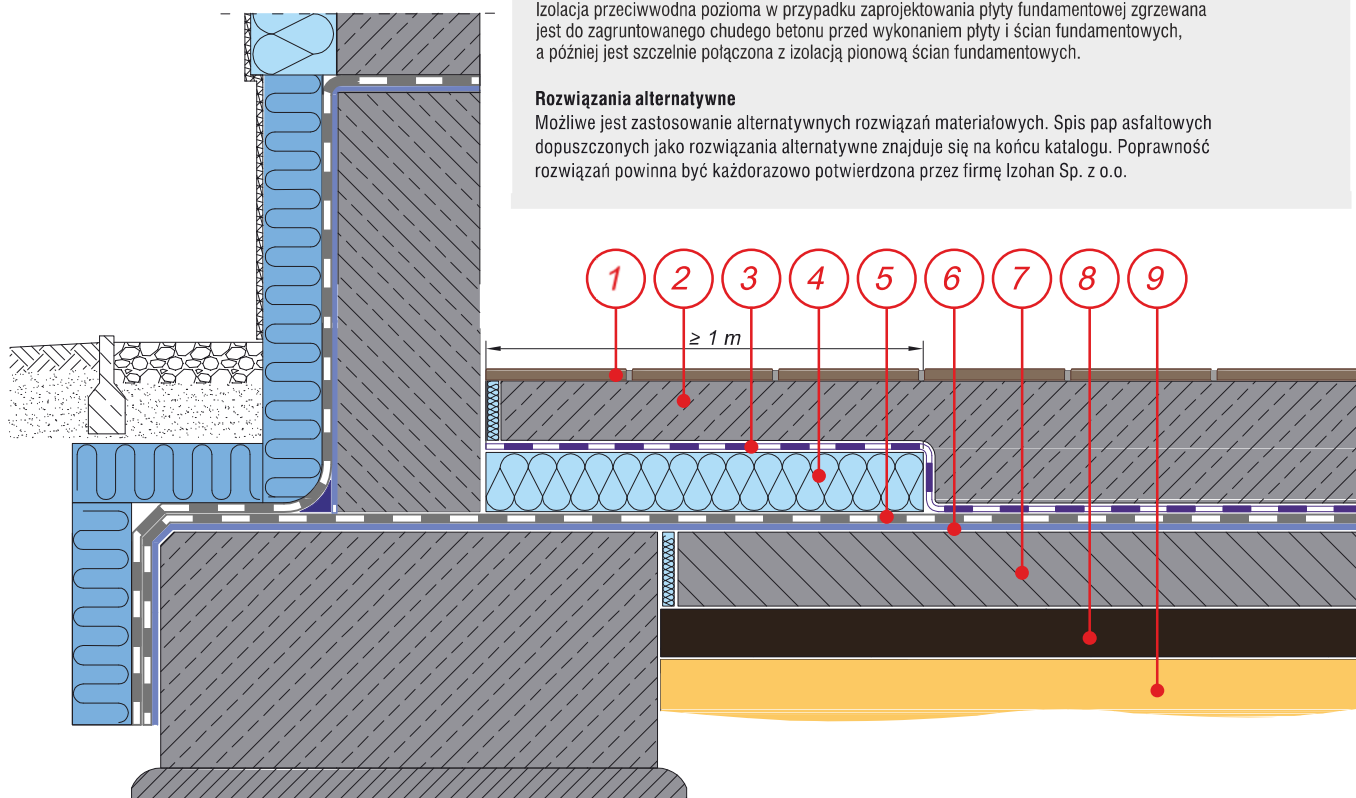
Papy zgrzewać na całej powierzchni pasami pionowymi o długości maksymalnej 1,8 m; każdy odcinek papy na górnej krawędzi domocować mechanicznie gwoździami do betonu z podkładkami co 10 cm; poziomy zakład papy wykonać o szerokości min. 12 cm, a pionowy o szerokości min. 10 cm.

Przy ścianie fundamentowej należy zastosować grunt niespoisty, o dobrej przepuszczalności i drenaż.

Izolacja przeciwwodna pozioma w przypadku zaprojektowania płyty fundamentowej zgrzewana jest do zagruntowanego chudego betonu przed wykonaniem płyty i ścian fundamentowych, a później jest szczelnie połączona z izolacją pionową ścian fundamentowych.

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan Sp. z o.o.

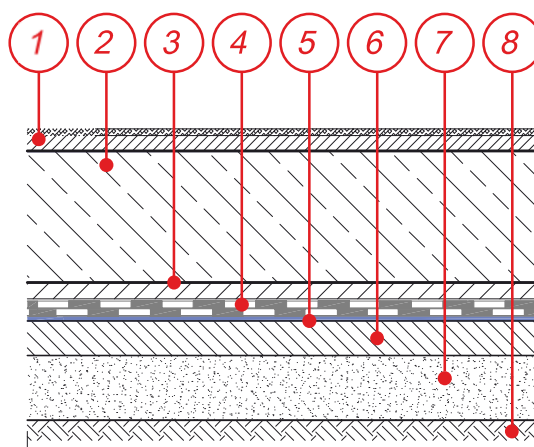
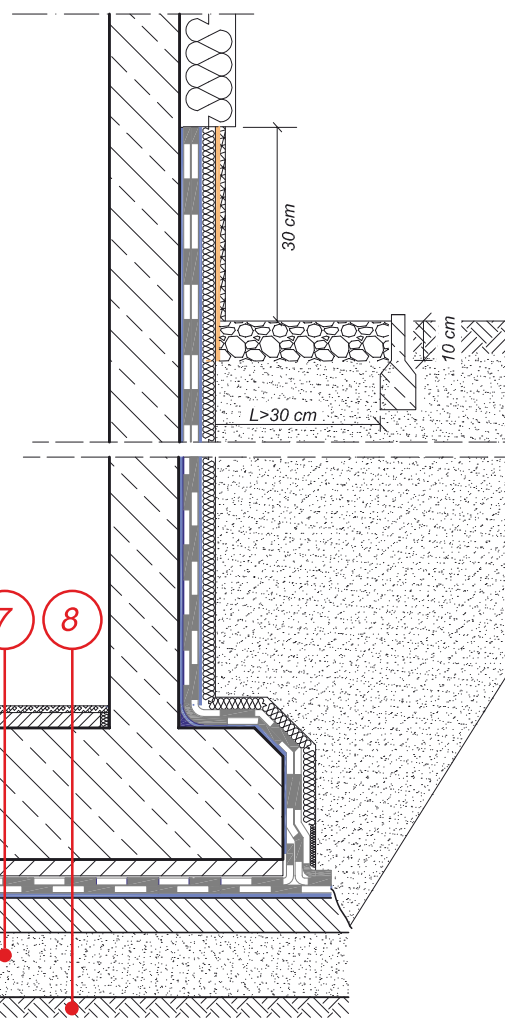


WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
IZOLACJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

SYSTEM 2.4.1
Izolacja przeciwwodna
Bez ocieplenia
Papy zgrzewalne/samoprzylepne
Powierzchnie podziemne monolityczne

Układ warstw	
1. Posadzka	-
2. Płyta żelbetowa	-
3. Beton ochronny	Grubość 3-4 cm
4. Hydroizolacja	Przypadek izolacja przeciwwilgociowa. Należy zastosować jedną pap z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 izolacja przeciwwodna: Należy zastosować jedną pap z niżej wymienionych: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
5. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
6. Chudy beton	-
7. Warstwa zagęszczonego żwiru	-
8. Podłoże	Grunt rodzimy

Rozwiązania alternatywne
 Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan Sp. z o.o.



SYSTEM 3.1.1.

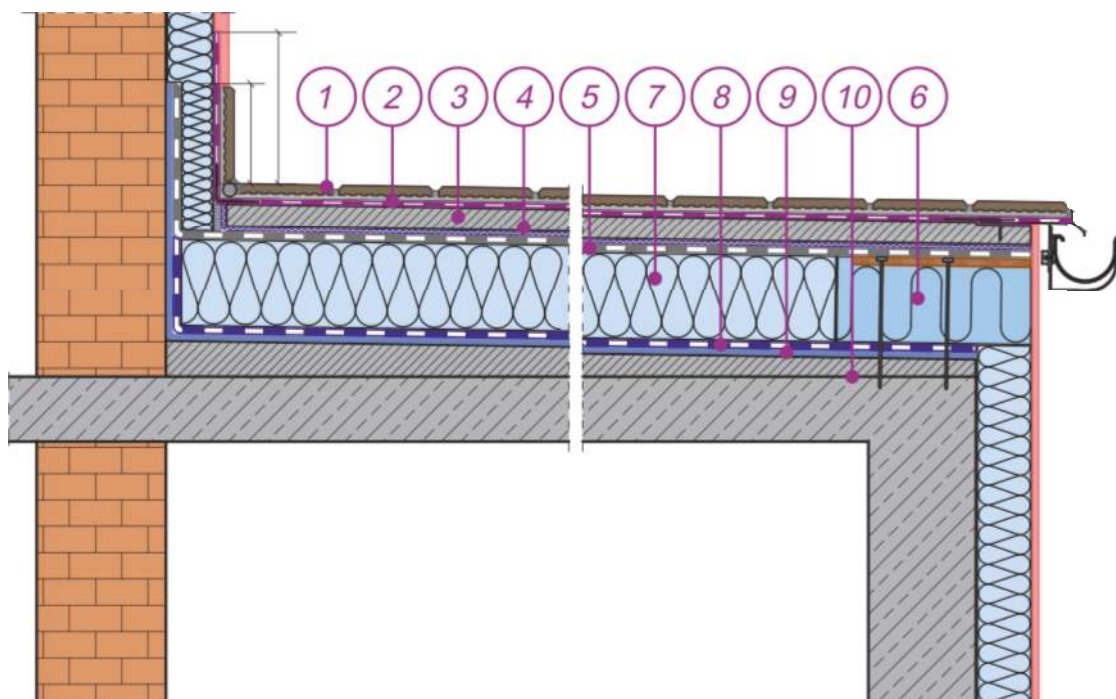
Izolacja tarasu

Ocieplenie

Wysoka żywotność

Płytki klejone do wylewki

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
TARAS W TRADYCYJNYM UKŁADZIE WARSTW
– ODPIYW POWIERZCHNIOWY. OKŁADZINA
Z PŁYTEK CERAMICZNYCH NA PODŁOŻU SZTYWNYM**

**Układ warstw**

1. Płytki ceramiczne	Mocowane klejem IZOHAN renobud C-520
2. Izolacja podpłytkowa	Mikrozaprawa uszczelniająca IZOHAN EKO 2K
3. Wylewka	Warstwa zbrojonego, zdylatowanego betonu
4. Warstwa separacyjna	folia PE
5. Papa zgrzewalna lub samoprzylepna	IZOLMAT PLAN PYE G200 S3,0 SP alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0
6. Część brzegowa termoizolacji	Płyty XPS o szerokości min. 30 cm, domocowane do podłoża
7. Termoizolacja	Płyty warstwowe, alternatywnie: płyty dachowe z wetny mineralnej , płyty EPS100 lub EPS200 , płyty XPS
8. Paroizolacja	IZOLMAT V60 S3,5 AI alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
9. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
10. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%).

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IZOHAN sp. z o.o.

SYSTEM 3.1.2.

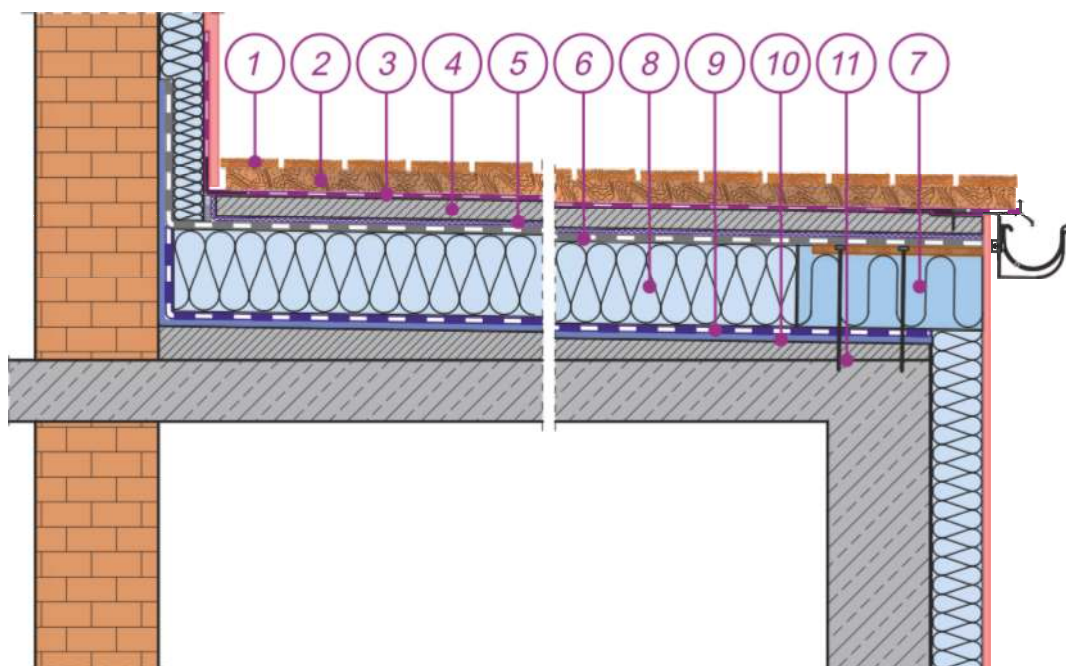
Izolacja tarasu

Ocieplenie

Wysoka żywotność

Deski na wylewce

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
TARAS W TRADYCYJNYM UKŁADZIE WARSTW
– ODPŁYW POWIERZCHNIOWY. DESKI NA
ZAIZOLOWANEJ WARSTWIE DOCISKOWEJ**


Układ warstw

1. Okładzina	Deski drewniane, deski kompozytowe
2. Legary na podkładach	-
3. Izolacja podplytkowa	Mikrozaprawa uszczelniająca IZOHAN EKO 2K
4. Wylewka betonowa	Grubość warstwy ok. 4-5 cm
5. Warstwa separacyjna	Folia PE
6. Papa zgrzewalna	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
7. Papa zgrzewalna krawędź tarasu	Płyty XPS o szerokości min. 30 cm, domocowane do podłoża
8. Termoizolacja	Płyty warstwowe alternatywnie płyty dachowe: z wełny mineralnej, EPS 100 , EPS 200 lub XPS
9. Paroizolacja	IZOLMAT V60 S3,5 AI alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
10. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSERBIT rozcieńczony wodą
11. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%).

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

SYSTEM 3.1.3.

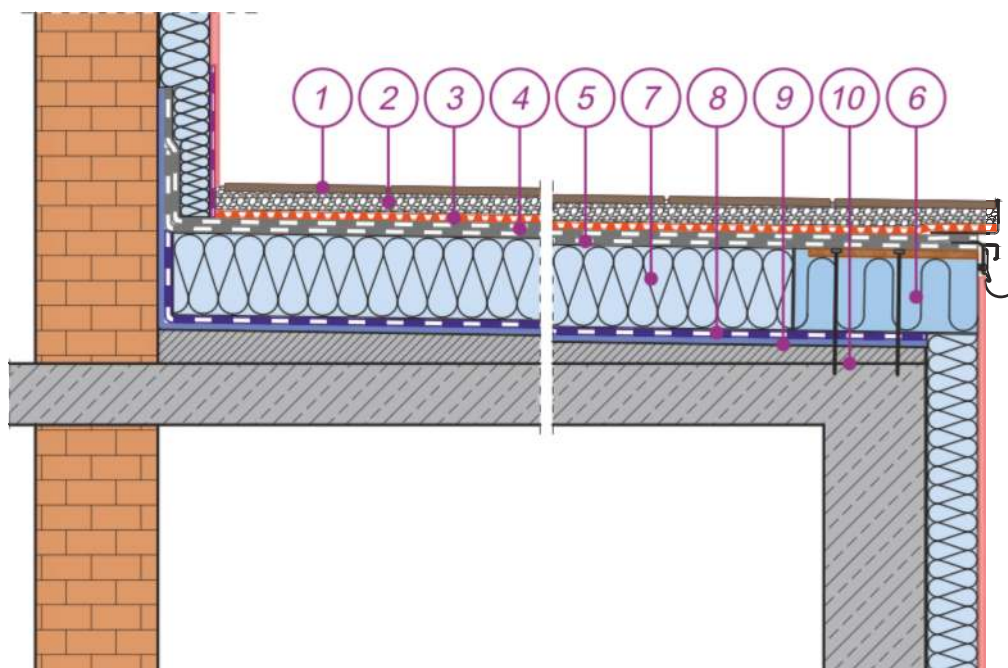
Izolacja tarasu

Ocieplenie

Wysoka żywotność

Płytki układane luźno na grysie

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
TARAS W TRADYCYJNYM UKŁADZIE WARSTW
OKŁADZINA Z PŁYTK KAMIENNYCH
NA PODŁOŻU LUŻNYM**

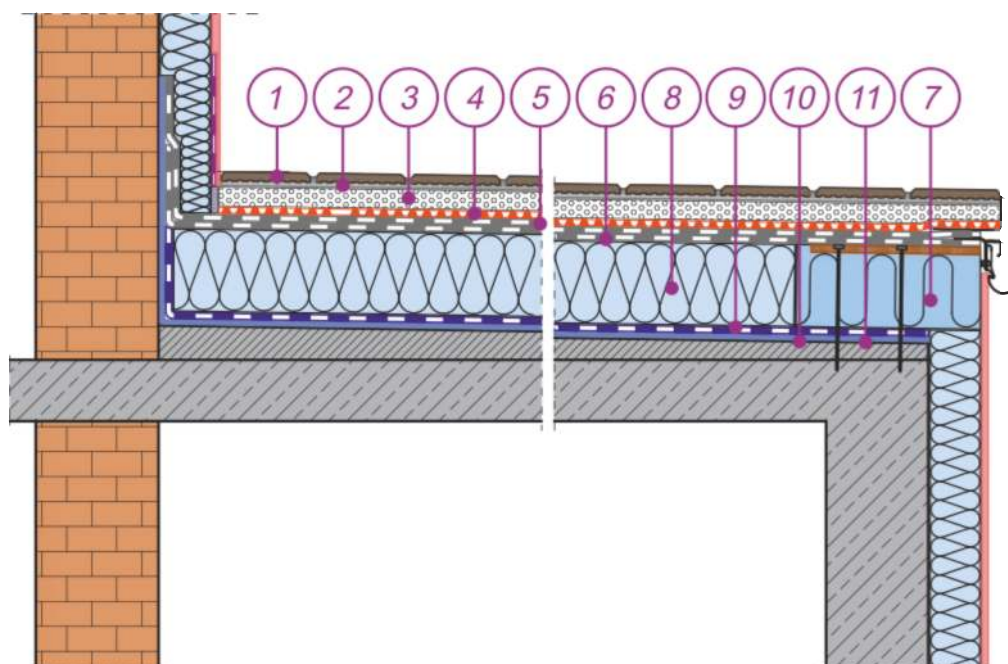
**Układ warstw**

1. Okładzina z płyt gresowych, kamiennych	-
2. Warstwa żwiru lub grysu	Grubość warstwy 4-5 cm
3. Warstwa separacyjna drenażowa	Mata drenażowa ze zintegrowaną geowłókniną
4. Papa zgrzewalna	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
5. Papa podkładowa	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
6. Część brzegowa termoizolacji	Płyty XPS o szerokości min. 30 cm domocowywane do podłoża
7. Termoizolacja	Płyty warstwowe, alternatywnie płyty dachowe: wełny mineralnej, płyty EPS100 lub EPS200, płyty XPS
8. Paroizolacja	IZOLMAT V60 S3,5 AI alternatywnie: IZOLMAT BIT V60 S3,0
9. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
10. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%).

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IZOHAN sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
TARAS W TRADYCYJNYM UKŁADZIE WARSTW
PŁYTEK CERAMICZNYCH
NA BETONIE DRENAŻOWYM**

SYSTEM 3.1.4.
Izolacja tarasu
Ocieplenie
Wysoka żywotność
Płytki na betonie drenażowym

Układ warstw

1. Okładzina	Płytki ceramiczne
2. Zaprawa klejowa	-
3. Beton drenażowy	Grubość 5 cm
4. Mata drenażowa	-
5. Papa zgrzewalna	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
6. Papa podkładowa	IZOLMAT PYE G200 S3,0 SP alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
7. Część brzegowa termoizolacji	Płyta XPS o szerokości min. 30 cm, domocowane do podłoża
8. Termoizolacja	Płyty warstwowe, alternatywnie płyty dachowe: z wełny mineralnej, płyty EPS100 lub EPS200, płyty XPS
9. Paroizolacja	IZOLMAT V60 S3,5 AI alternatywnie IZOLMAT BIT V60 S3,0
10. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
11. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%).

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

SYSTEM 3.1.5.

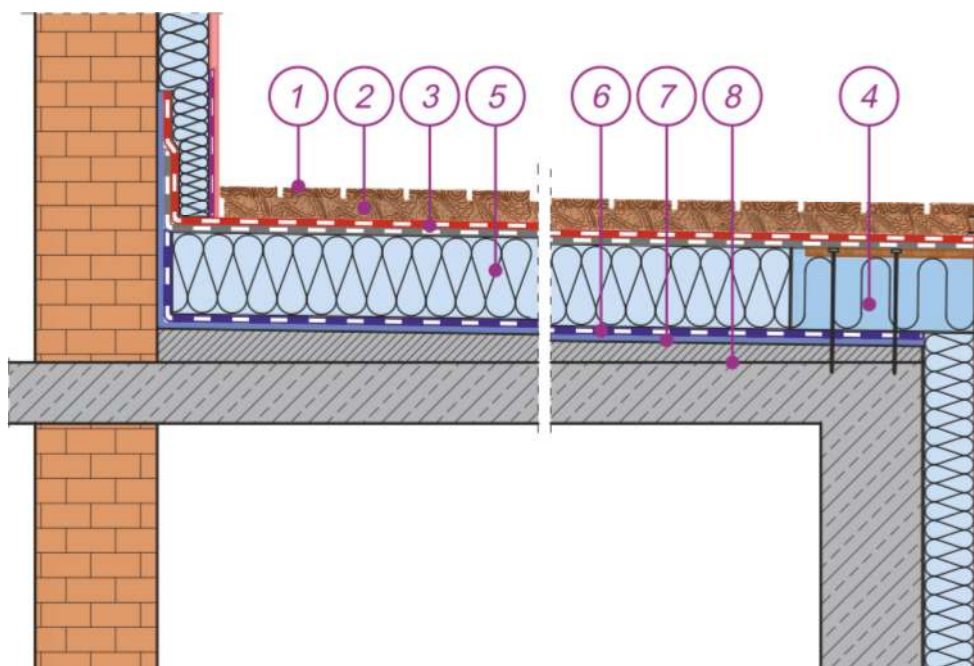
Izolacja tarasu

Ocieplenie

Wysoka żywotność

Deski na hydroizolacji

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
TARAS W TRADYCYJNYM UKŁADZIE WARSTW
OKŁADZINA Z DESEK DREWNIANYCH LUB PŁYT
KAMIENNYCH NA PODŁOŻU Z HYDROIZOLACJI**

**Układ warstw**

1. Okładzina	Deski drewniane, deski kompozytowe płyty kamienne na legarach lub podstawkach
2. Papa wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV50 S5,2 SS alternatywnie IZOLMAT PLAN extra PV200 S5,2 SS
3. Papa podkładowa	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
4. Część brzegowa termoizolacji	Płyty XPS o szerokości min. 30 cm domocowywane do podłoża
5. Termoizolacja	Płyty warstwowe alternatywnie płyty dachowe: z wełny mineralnej, EPS 100 , EPS 200 lub XPS
6. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
7. Praoizolacja	IZOLMAT V60 S3,5 AI alternatywnie IZOLMAT BIT V60 S3,0
8. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%)

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izoohan sp. z o.o.

▶ **PODWYŻSZONA GRUBOŚĆ POWŁOKI OCHRONNEJ**

Profile pokryte są powłoką poliestrową o grubości 70 μm .
To dwa razy więcej niż wymagana grubość 35 μm .

▶ **WYSOKA ODPORNOŚĆ ANTYKOROZYJNA**

Powłoka poliestrowa pokrywa cały profil.
W odróżnieniu od konkurencyjnych systemów hydroizolacja zespolona stosowana w systemach tarasowych **IZOCHAN** nie działa korozyjnie na obróbki blacharskie.

▶ **WYELIMINOWANIE ZACIEKÓW I WYKWITÓW**

Dzięki profesjonalnie zaprojektowanej formie profili odprowadzenie wody nie powoduje powstania zacieków i wykwitów.

▶ **KOMPLETNY SYSTEM**

Kompleksowe rozwiązania systemowe **IZOCHAN** to nie tylko profile, ale także pełen przekrój chemii budowlanej niezbędnej do stworzenia trwałego tarasu. Profile oferowane są razem z całym zestawem akcesoriów. Możliwe jest zamówienie narożników o nietypowych kątach lub elementów łukowych.



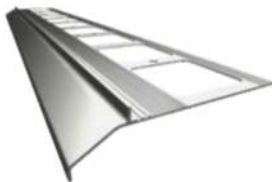
IZOCHAN TB 10

- ▶ do posadzek żywicznych
- ▶ wysokość progu na profilu: 3 mm



IZOCHAN TB 20

- ▶ do posadzek ceramicznych
- ▶ brak progu na profilu



IZOCHAN TB 30

- ▶ do posadzek ceramicznych
- ▶ wysokość progu na profilu: 9 mm
- ▶ posiada otwory odprowadzające wilgoć



IZOCHAN TB 40

- ▶ do posadzek ceramicznych
- ▶ wysokość progu na profilu 22 mm
- ▶ posiada otwory odprowadzające wilgość
- ▶ możliwość mocowania rynny

SYSTEM 3.2.1.

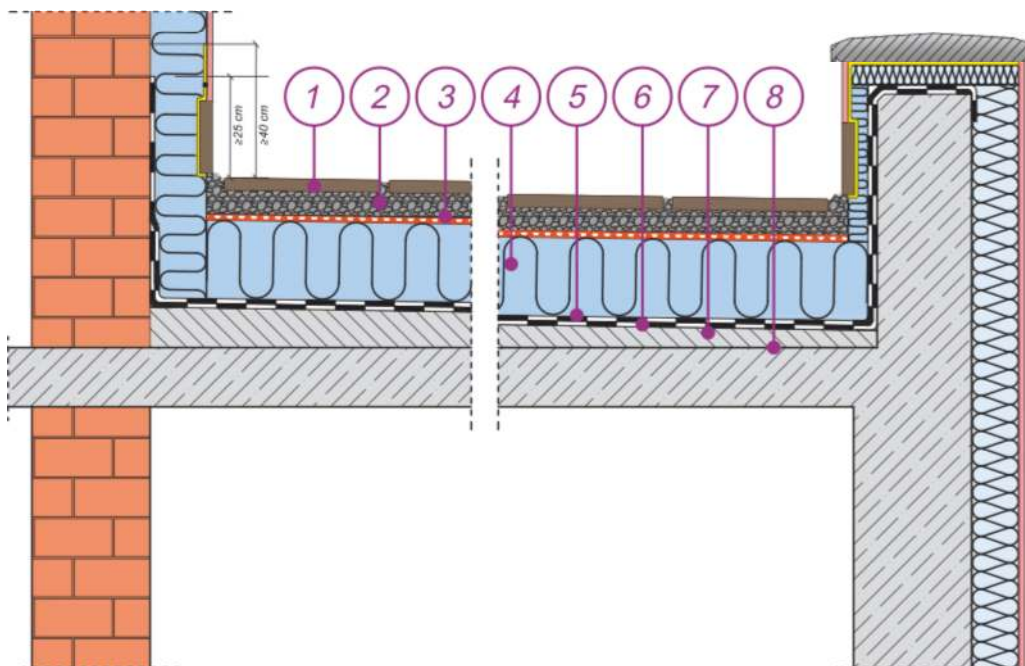
Izolacja tarasu

Ocieplenie

Wysoka żywotność

Płytki układane luźno na grysie

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
TARAS W ODWRÓCONYM UKŁADZIE WARSTW
OKŁADZINA Z PŁYTEK CERAMICZNYCH
NA PODŁOŻU LUŻNYM**

**Układ warstw**

1. Okładzina z płytek ceramicznych	-
2. Warstwa żwiru lub grysu	-
3. Warstwa separacyjna	Mata drenażowa ze zintegrowaną geowłókniną
4. Termoizolacja	Płyty XPS
5. Papa zgrzewalna	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0
6. Papa podkładowa	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
7. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSERBIT rozcieńczony wodą
8. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%).

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę Izohan sp. z o.o.

SYSTEM 3.2.2.

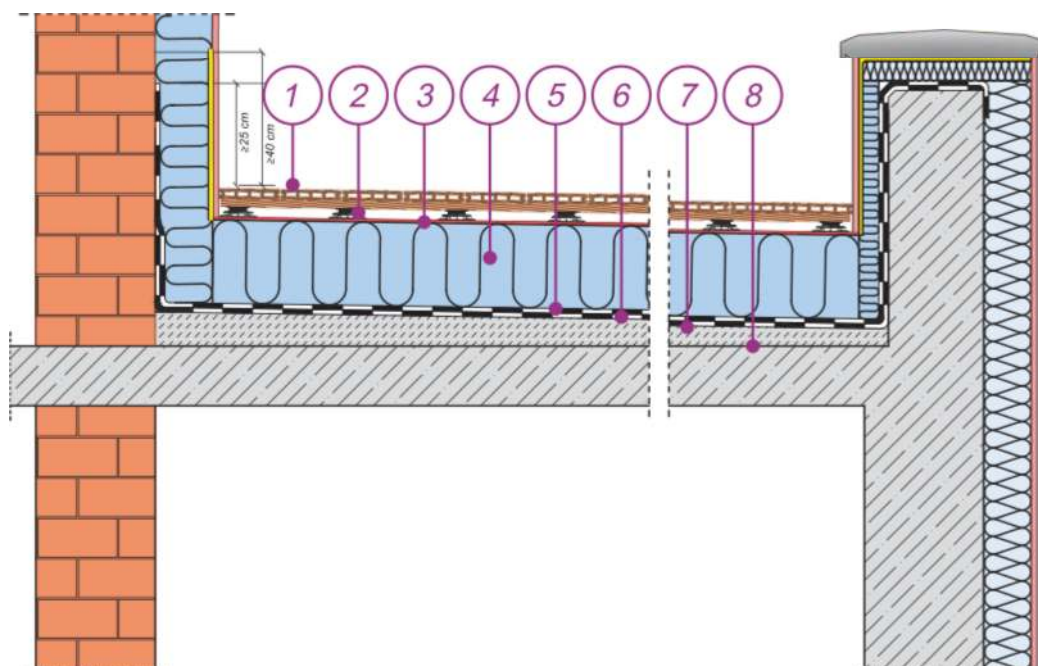
Izolacja tarasu

Ocieplenie

Wysoka żywotność

Deski lub płytki na podstawkach

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
TARAS W ODWRÓCONYM UKŁADZIE WARSTW
DESKI LUB PŁYTKI NA WARSTWIE
TERMOIZOLACJI**


Układ warstw

1. Okładzina z desek kompozytowych lub płyt kamiennych wielkoformatowych	Na legarach lub podstawkach regulowanych
2. Podstawki regulowane	-
3. Warstwa separacyjna	Fizelina lub geowłóknina typ Typar, min. SF 34
4. Termoizolacja	Płyty XPS
5. Papa zgrzewalna	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0
6. Papa podkładowa	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
7. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
8. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%).

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IZOHAN sp. z o.o.

SYSTEM 3.3.1.

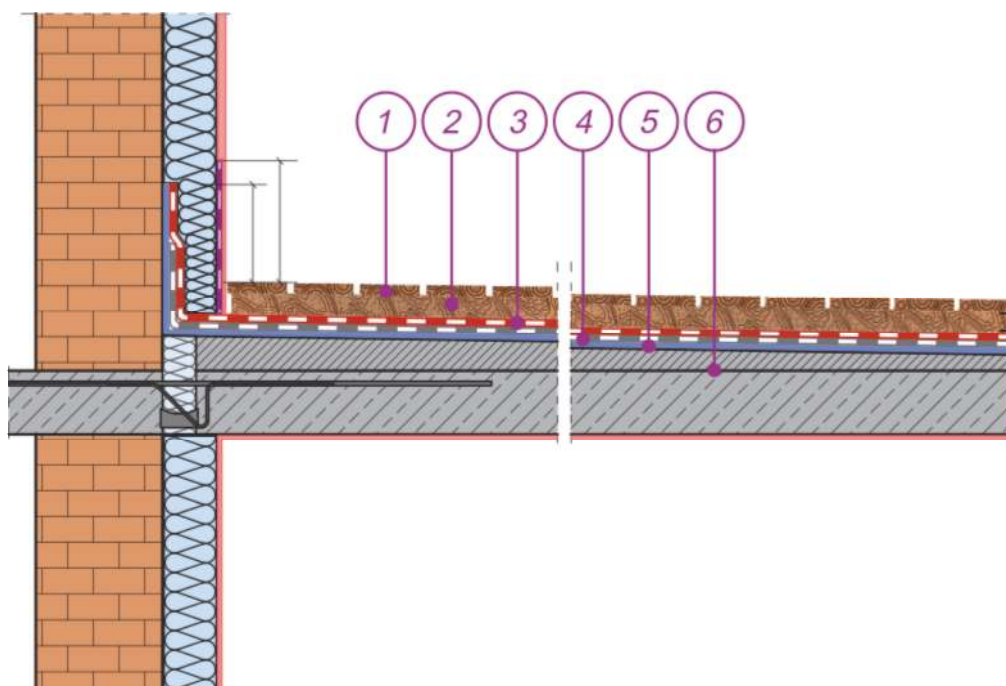
Izolacja balkonu

Bez ocieplenia

Wysoka żywotność

Deski kładzione na hydroizolacji

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
BALKON Z OKŁADZINĄ Z DESEK DREWNIANYCH
LUB KOMPOZYTOWYCH NA HYDROIZOLACJI**

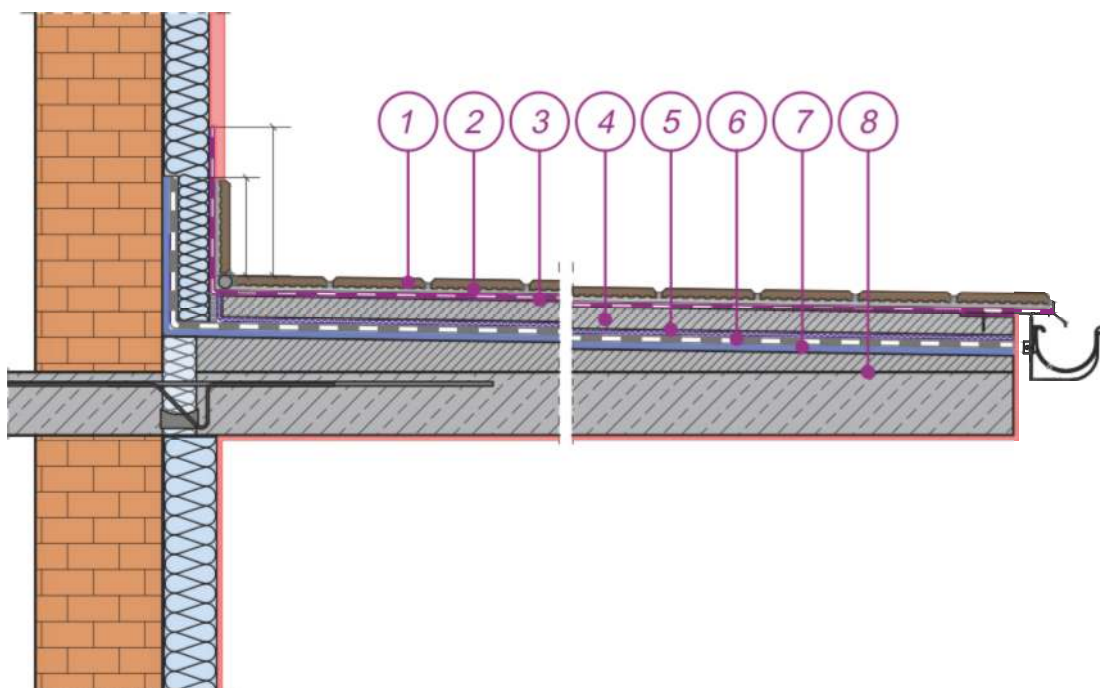
**Układ warstw**

1. Okładzina	Deski drewniane, deski kompozytowe
2. Legary	Na podkładach z papy
3. Papa wierzchniego krycia	IZOLMAT PLAN PYE PV50 S5,2 SS alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PV200 S5,2 SS
4. Papa podkładowa	IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
5. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
6. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%)

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IZOHAN sp. z o.o.

**WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA I WYKONYWANIA IZOLACJI
BALKON Z OKŁADZINĄ Z PŁYTEK CERAMICZNYCH**

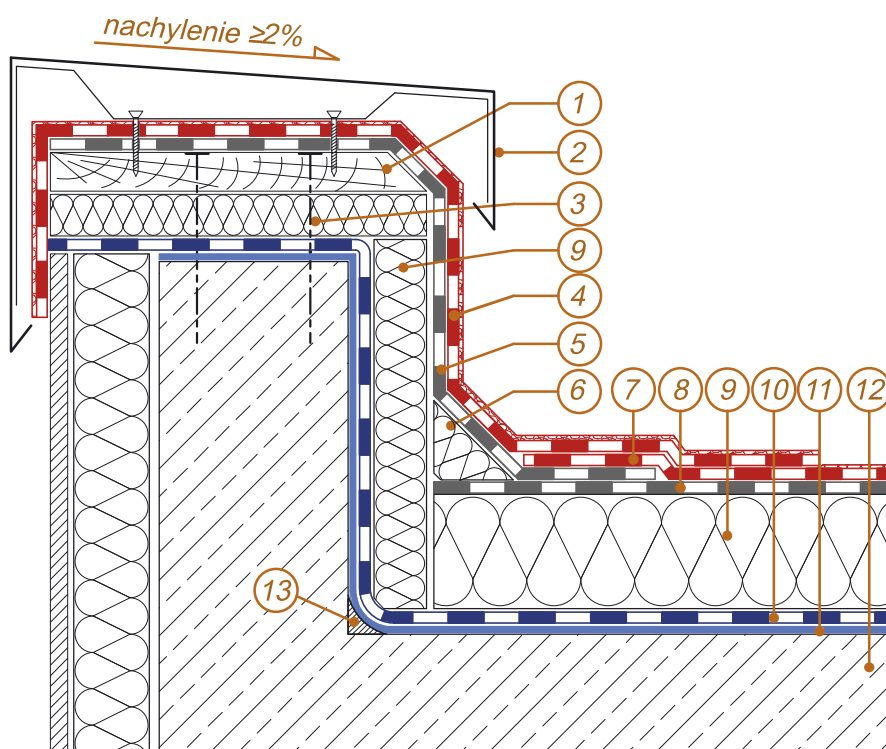
SYSTEM 3.3.2.
Izolacja balkonu
Bez ocieplenia
Wysoka żywotność
Płytki klejone do wylewki

Układ warstw

1. Płytki ceramiczne	-
2. Zaprawa klejowa	Klej elastyczny IZOHAN Renobud C-520
3. Izolacja podpłytkowa	Mikrozaprawa uszczelniająca IZOHAN EKO 2K
4. Wylewka	Warstwa zbrojonego, zdylatowanego betonu
5. Warstwa separacyjna	folia PE
6. Papa zgrzewalna lub samoprzylepna	IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
7. Impregnat	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
8. Podłoże	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem. Zalecany spadek 2% (dopuszczalne min. 1%).

Rozwiązania alternatywne

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych. Spis pap asfaltowych dopuszczonych jako rozwiązania alternatywne znajduje się na końcu katalogu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IzoHan sp. z o.o.

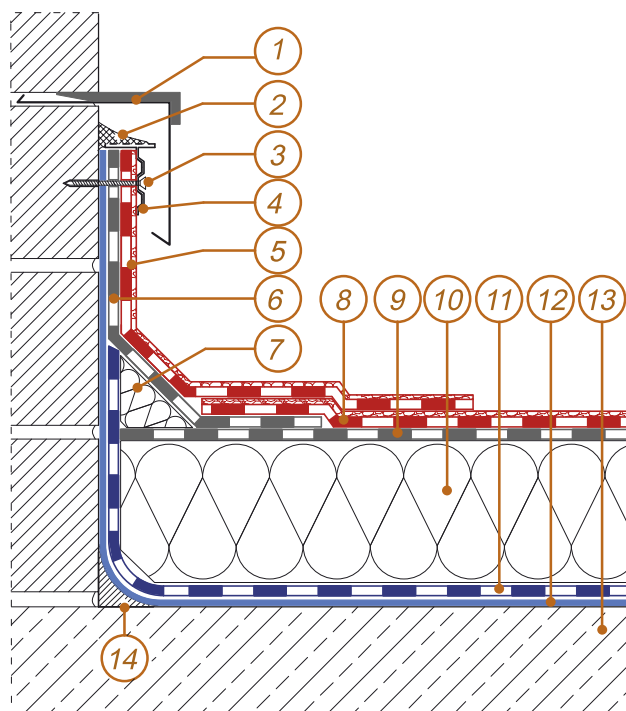
ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW
OBRÓBKA ATTYKI



Układ warstw

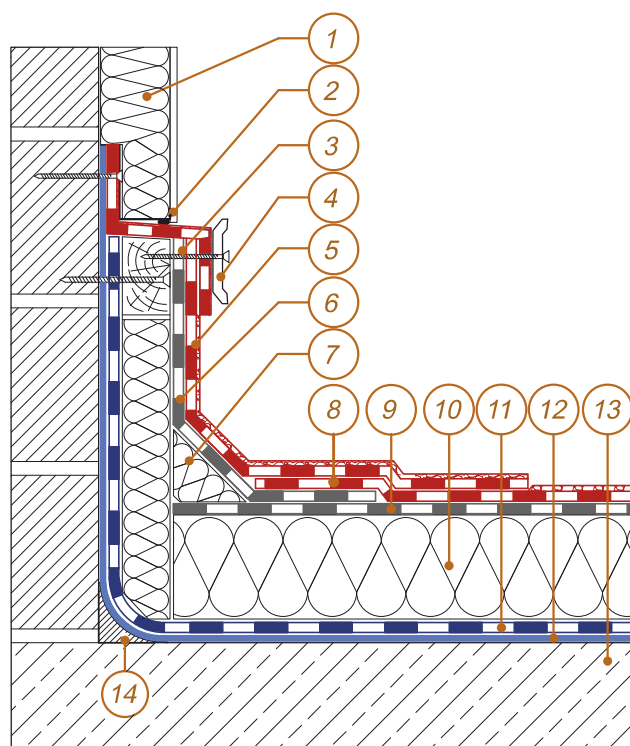
1.	Element drewniany zaimpregnowany
2.	Obróbka blacharska
3.	Łączniki mocujące do podłoża element drewniany
4.	Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana)
5.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa (osnowa: poliester lub tkanina szklana)
6.	Klin z materiału termoizolacyjnego o wymiarach 100 x 100 mm lub 50 x 50 mm
7.	Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia
8.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa
9.	Termoizolacja
10.	Paroizolacja – papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa
11.	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
12.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji
13.	Faseta z zaprawy cementowej o promieniu R = 5 cm

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW
OBRÓBKA PRZY ŚCIANIE NIEOCIEPLANEJ


Układ warstw

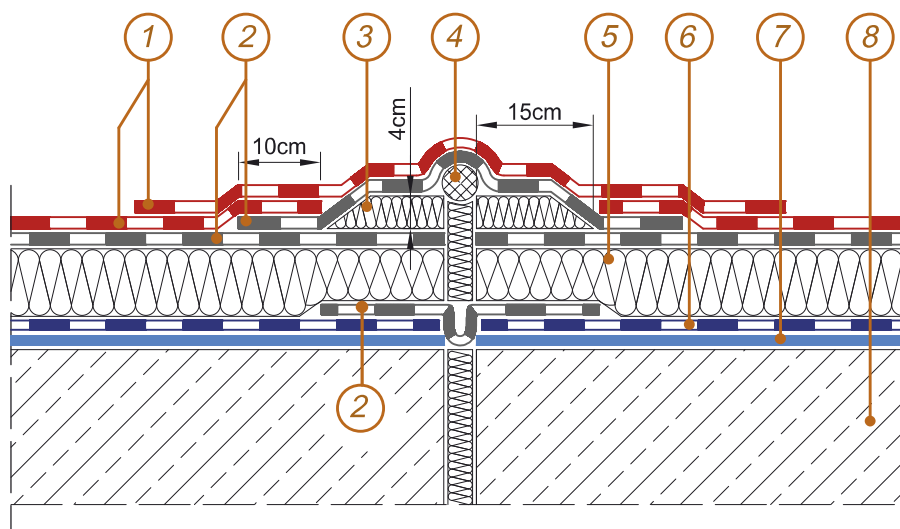
- | | |
|-----|--|
| 1. | Obróbka blacharska (opcjonalnie) |
| 2. | Uszczelniacz dekarSKI |
| 3. | Łącznik mocujący listwę dociskową aluminiową |
| 4. | Listwa dociskowa aluminiowa |
| 5. | Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 6. | Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 7. | Klin z materiału termoizolacyjnego o wymiarach 100 x 100 mm lub 50 x 50 mm |
| 8. | Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia |
| 9. | Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa |
| 10. | Termoizolacja |
| 11. | Paroizolacja – papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa |
| 12. | IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7
IZOHAN IZOBUD BR lub
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą |
| 13. | Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji |
| 14. | Faseta z zaprawy cementowej o promieniu R = 5 cm |

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW
OBRÓBKA PRZY ŚCIANIE OCIEPLANEJ


Układ warstw

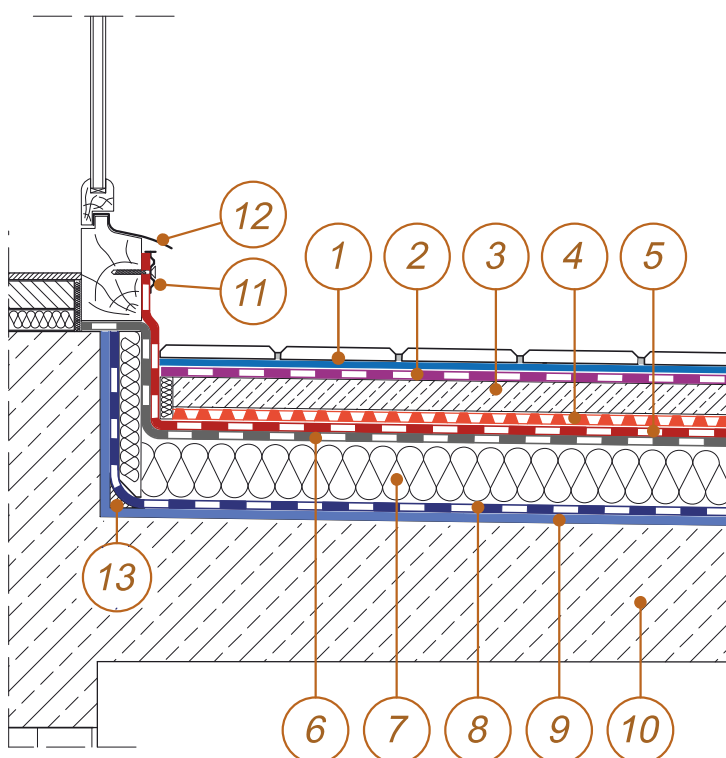
1.	Termoizolacja na ścianie
2.	Listwa cokołowa
3.	Łącznik mocujący listwę dociskową aluminiową
4.	Listwa dociskowa aluminiowa
5.	Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana)
6.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa (osnowa: poliester lub tkanina szklana)
7.	Klin z materiału termoizolacyjnego o wymiarach 100 x 100 mm lub 50 x 50 mm
8.	Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia
9.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa
10.	Termoizolacja
11.	Paroizolacja – papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa
12.	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
13.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji
14.	Faseta z zaprawy cementowej o promieniu R = 5 cm

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW
DYLATAcja KONSTRUKCYJNA
W POKRYCIU DACHOWYM


Układ warstw

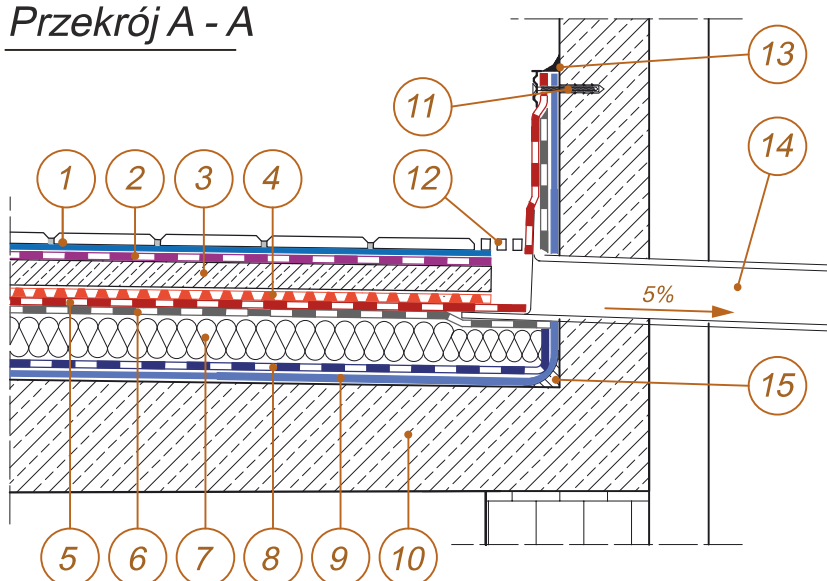
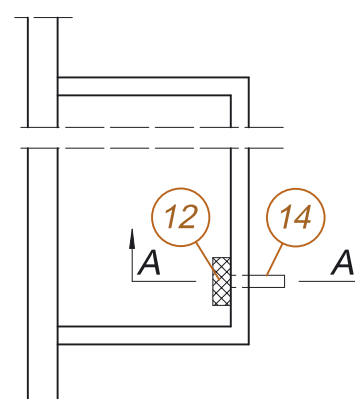
- | | |
|----|---|
| 1. | Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS (osnowa: włóknina poliestrowa) |
| 2. | Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS (osnowa: włóknina poliestrowa lub tkanina szklana) |
| 3. | Klin z materiału termoizolacyjnego (15 x 4 cm) |
| 4. | Sznur dylatacyjny trwale plastyczny |
| 5. | Termoizolacja |
| 6. | Paroizolacja – papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa |
| 7. | Impregnat asfaltowy – dyspersyjna masa asfaltowa-kauczukowa IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczona wodą |
| 8. | Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji przez zastosowanie płyt spadkowych |

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
TARAS Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW.
STYK DRZWI TARASOWYCH Z IZOLACJĄ TARASU


Układ warstw

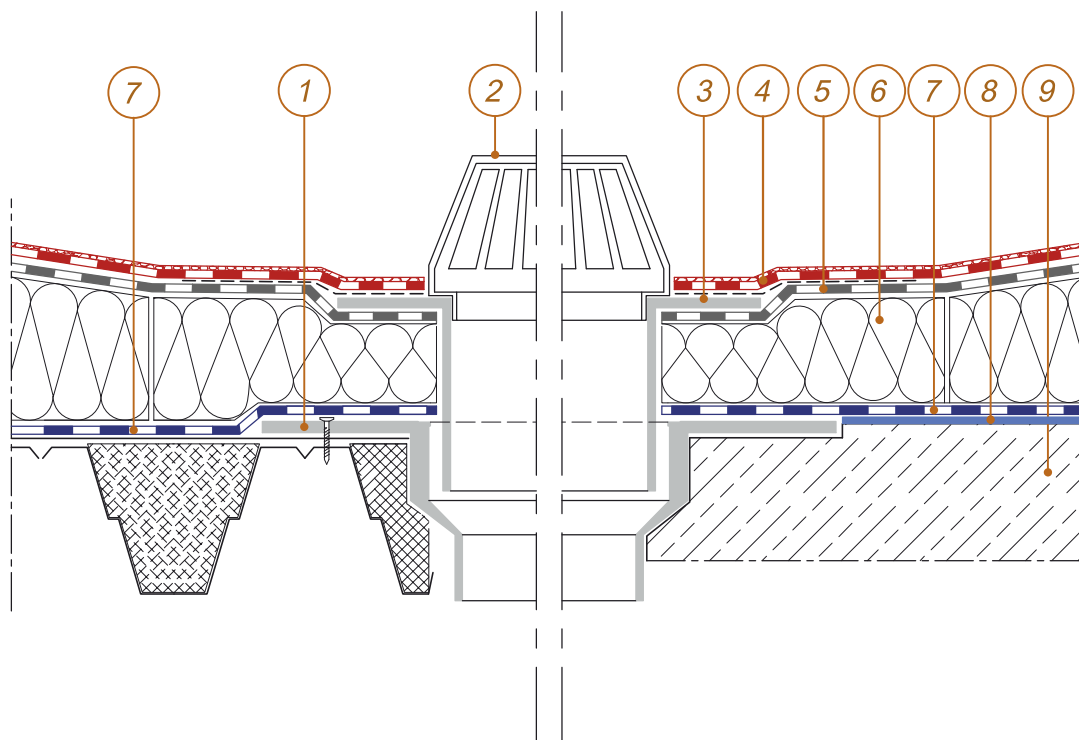
1.	Płytki ceramiczne mocowane klejem min. klasy C2 S1 np. IZOHAN renobud C-520
2.	Mikrozaprawa uszczelniająca IZOHAN EKO 2K
3.	Warstwa zbrojonego, zdylatowanego betonu
4.	Mata drenażowa lub folia separacyjna PE
5.	Papa zgrzewalna modyfikowana, minimalna giętkość – 15°C, osnowa poliestrowa
6.	Papa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana)
7.	Termoizolacja – płyty XPS lub EPS min. 150 domocowane do papy klejem asfaltowym IZOHAN IZOBUD WK
8.	Paroizolacja – IZOLMAT BIT V60 S4,0
9.	IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem 2% (dopuszczalne min. 1%)
11.	Listwa dociskowa
12.	Obróbka drzwi tarasowych
13.	Faseta z zaprawy cementowej o promieniu R = 5 cm

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
TARAS Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW.
WPUST PRZYŚCIENNY**

Przekrój A - A

Rzut z góry

Układ warstw

- | | |
|-----|--|
| 1. | Płytki ceramiczne mocowane klejem min. klasy C2 S1 np. IZOHAN renobud C-520 |
| 2. | Mikrozaprawa uszczelniająca IZOHAN EKO 2K |
| 3. | Warstwa zbrojonego zdylatowanego betonu |
| 4. | Warstwa drenażowa lub folia separacyjna PE |
| 5. | Papa zgrzewalna modyfikowana, minimalna giętkość – 15°C, osnowa poliestrowa |
| 6. | Papa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS, osnowa poliester lub tkanina szklana |
| 7. | Termoizolacja – płyty warstwowe (styropian oklejony papą), alternatywnie: płyty dachowe z wełny mineralnej albo płyty EPS 100 lub EPS 200 oklejone papą samoprzylepną IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP |
| 8. | Paroizolacja – papa zgrzewalna podkładowa lub membrana IZOLMAT PLAN aquastoper® AI |
| 9. | IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7
IZOHAN IZOBUD BR lub
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą |
| 10. | Podłoże betonowe ze spadkiem 2% (min. 1%) |
| 11. | Listwa dociskowa |
| 12. | Kratka ściekowa |
| 13. | Uszczelnienie IZOHAN EKO Polimer 45 |
| 14. | Kielich wpustu przyściennego |
| 15. | Faseta z zaprawy cementowej o promieniu R = 5 cm |

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW.
WPUST DACHOWY



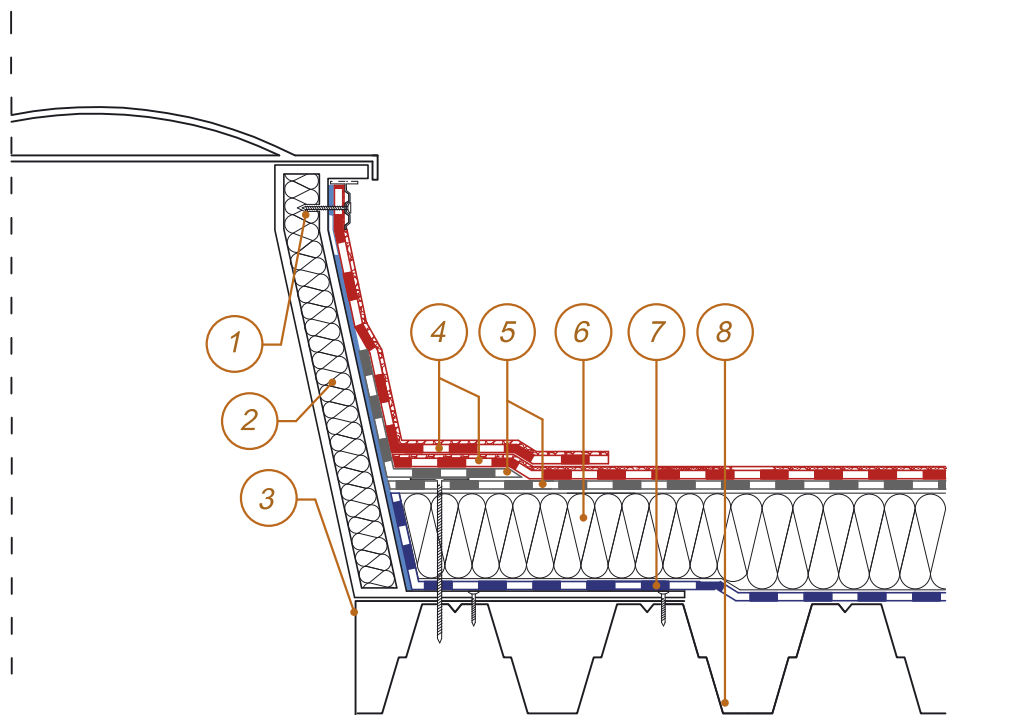
Układ warstw

- | | |
|----|--|
| 1. | Dolny kołnierz wpustu dachowego |
| 2. | Kratka ochronna wpustu dachowego |
| 3. | Górny kołnierz wpustu dachowego z elastomero-bitumiczną częścią przyłączeniową, zamocowany pomiędzy papami – podkładową i wierzchniego krycia. |
| 4. | Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 5. | Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 6. | Termoizolacja – w promieniu ok. 30 cm wokół wpustu należy zmniejszyć grubość termoizolacji o ok. 3 cm, by zapobiec powstawaniu zastoin wody |
| 7. | Paroizolacja – papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa |
| 8. | IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7
IZOHAN IZOBUD BR lub
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą |
| 9. | Podłoże wykonane ze spadkiem |

UWAGA:

Ze względu na różnorodność wpustów dachowych oferowanych przez producentów przedstawione rozwiązanie szczegółu obróbki wpustu dachowego należy traktować jako przykładowe.

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW.
ŚWIETLIK DACHOWY**

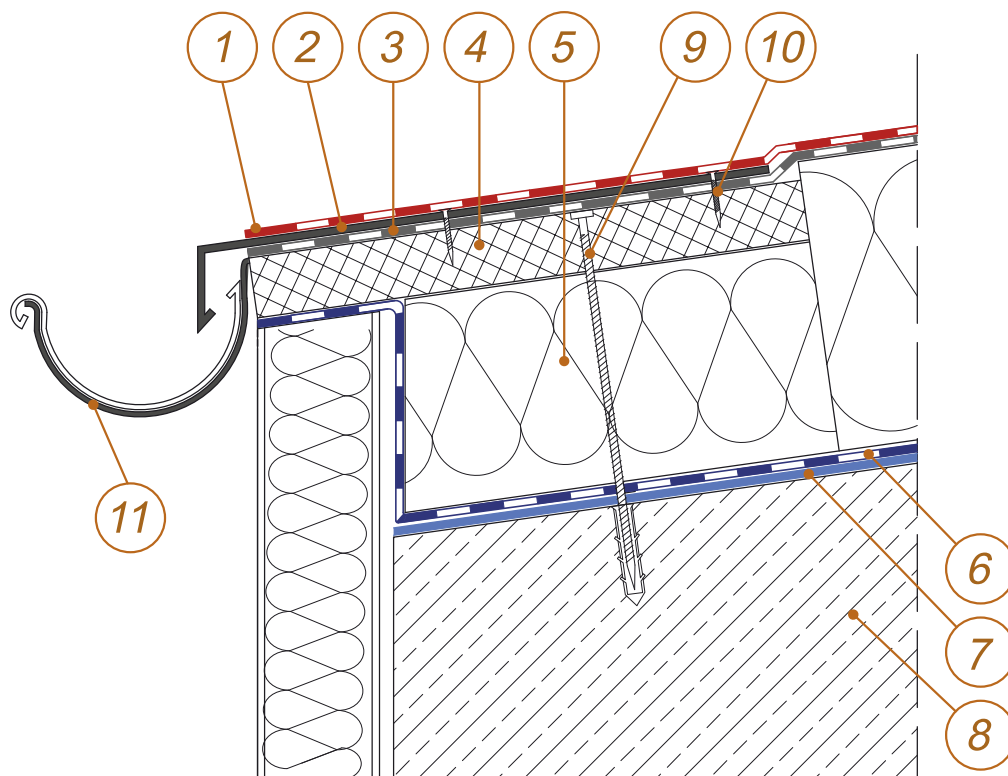

Układ warstw

- | | |
|----|---|
| 1. | Łącznik mocujący listwę dociskową aluminiową |
| 2. | Termoizolacja ściany podstawy świetlika |
| 3. | Element zakończeniowy dachu |
| 4. | Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 5. | Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 6. | Termoizolacja |
| 7. | Paroizolacja – folia polietylenowa paroizolacyjna alternatywnie: papa asfaltowa zgrzewalna lub samoprzylepna podkładowa |
| 8. | Blacha trapezowa ułożona ze spadkiem |

UWAGA:

Ze względu na różnorodność świetlików dachowych oferowanych przez producentów, przedstawione rozwiązanie szczególnie obróbki świetlika dachowego należy traktować jako przykładowe.

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW.
KRAWĘDŹ DACHU



Układ warstw

- | | |
|-----|--|
| 1. | Papa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 2. | Obróbka blacharska |
| 3. | Papa zgrzewalna podkładowa (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 4. | Krawędziak z drewna |
| 5. | Termoizolacja – np. płyty styropianowe |
| 6. | Paroizolacja – papa zgrzewalna asfaltowa zgrzewalna podkładowa |
| 7. | IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7
IZOHAN IZOBUD BR lub
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą |
| 8. | Podłoże betonowe – wykonane ze spadkiem |
| 9. | Łącznik mechaniczny mocujący drewnianą podkładkę do betonu |
| 10. | Łącznik mechaniczny mocujący obróbkę blacharską do drewnianej podkładki |
| 11. | Rynhak |

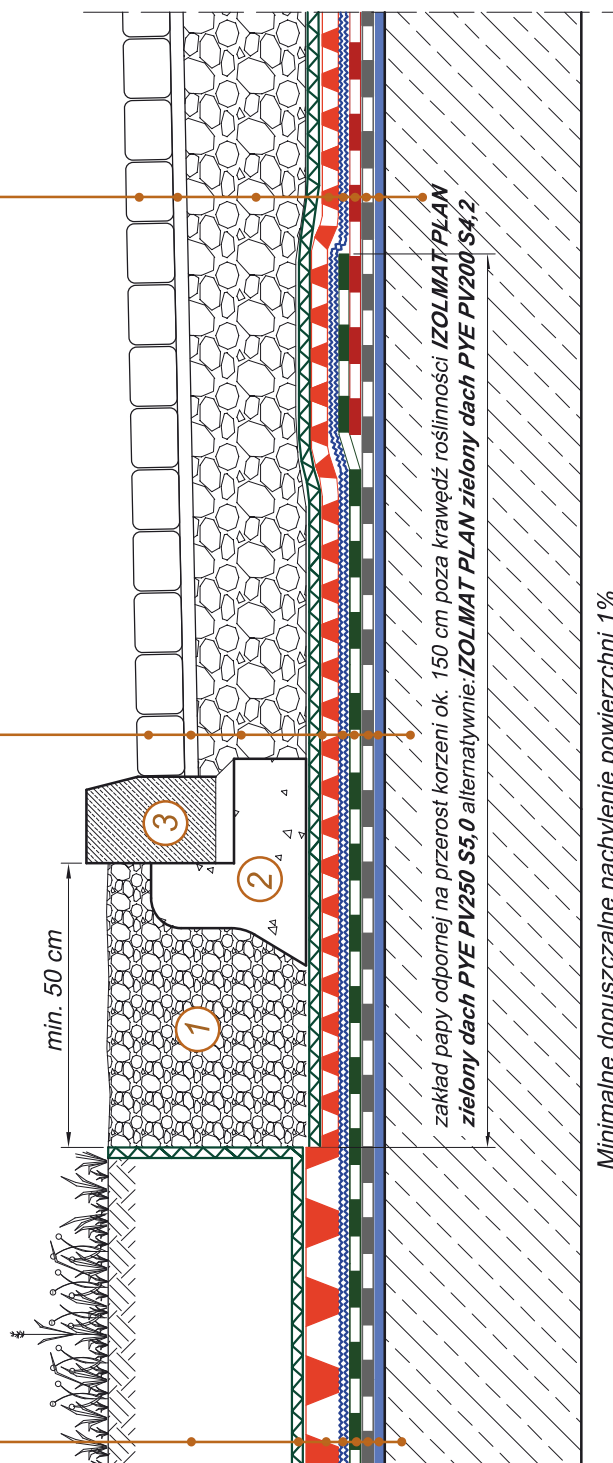
ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH STYK DACHU ZIELONEGO I UŻYTKOWEGO (JEZDNIA DROGOWA)

Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości i parametrach zgodnych z obowiązującymi normami i wytycznymi dla nawierzchni jezdnych
Podbudowa kostki piaskowo-cementowa
Podbudowa projektowa – żwir lub tłuczeń
Mata drenażowa
2 x geowłóknina separacyjno-ślizgowa
Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 lub IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
Papa podkładowa IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
Środek gruntujący IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7
Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem

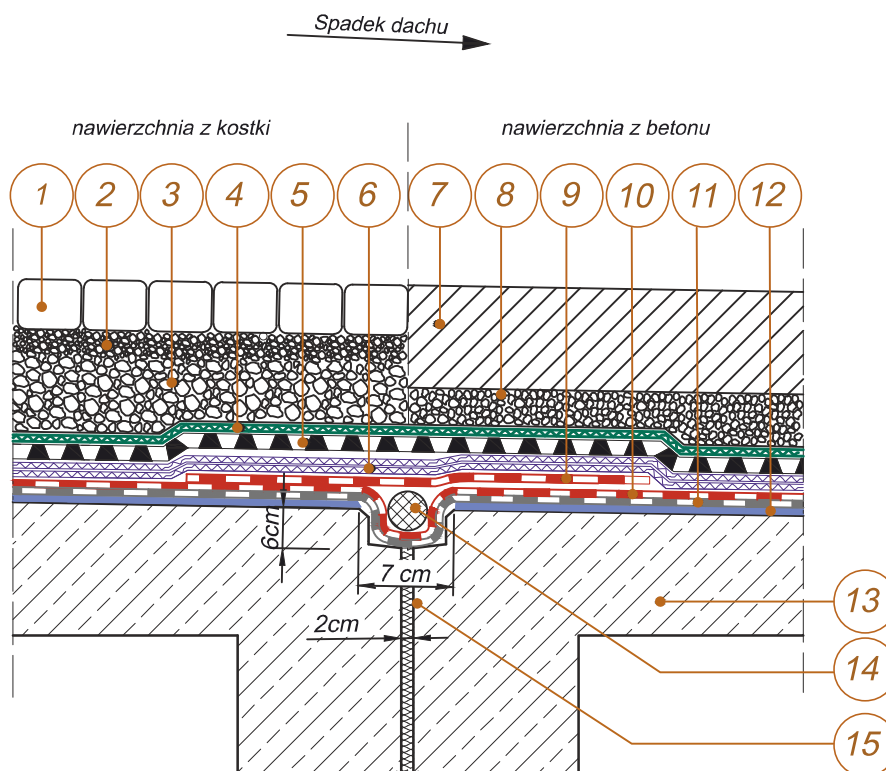
Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości i parametrach zgodnych z obowiązującymi normami i wytycznymi dla nawierzchni jezdnych
Podbudowa kostki piaskowo-cementowa
Podbudowa projektowa – żwir lub tłuczeń
Mata drenażowa
2 x geowłóknina separacyjno-ślizgowa
Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 lub IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
Papa podkładowa IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
Środek gruntujący IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7
Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem

Substrat ziemny i roślinność
Geowłóknina filtracyjna
Mata drenażowa
Warstwa separacyjno-ślizgowa
Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
Papa podkładowa IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
Środek gruntujący IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7
Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem

1. Opaska żwirowa
2. Beton C12/15
3. Krawężnik betonowy



ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW.
DYLATAcja NA DACHU UŻYTKOWYM

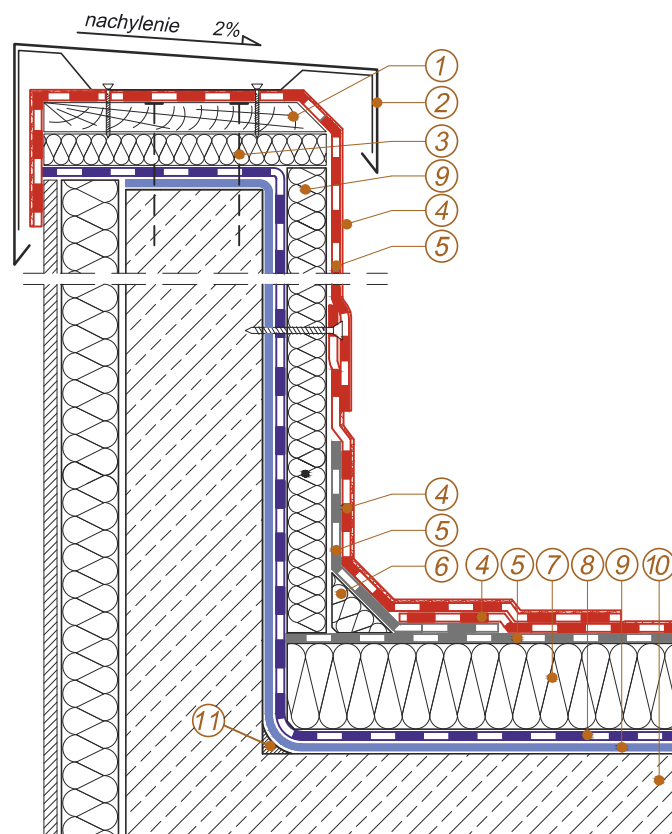
**Układ warstw**

- | | |
|-----|---|
| 1. | Nawierzchnia z kostki brukowej o grubości i parametrach zgodnych z obowiązującymi wytycznymi dla nawierzchni jezdnych |
| 2. | Podbudowa kostki - warstwa o grubości min. 50 mm |
| 3. | Warstwa rozpraszająca nacisk o grubości min. 150 mm |
| 4. | Włóknina filtracyjna |
| 5. | Warstwa ochronno-drenażowa - mata drenażowa typu Delta Terraxx |
| 6. | 2 x folia rozdzielająco-poślizgowa układana z zakładem 10 cm |
| 7. | Nawierzchnia betonowa - o grubości i parametrach zgodnych z obowiązującymi wytycznymi dla nawierzchni jezdnych |
| 8. | Podbudowa nawierzchni betonowej |
| 9. | Luźny fragment papy zgrzewalnej IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 o szerokości ok.40 cm niezgrzany do podłoża z jednej strony dylatacji |
| 10. | Papa zgrzewalna podkładowa
IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 |
| 11. | Papa zgrzewalna podkładowa
IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 |
| 12. | Impregnat asfaltowy - IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 alternatywnie IZOHAN IZOBUD BR albo IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą |
| 13. | Podłoże betonowe - wykonane ze spadkiem 2% |
| 14. | Sznur dylatacyjny o 20% większy od szerokości szczeliny dylatacyjnej |
| 15. | Wypełnienie, np. polistyren |

UWAGA:

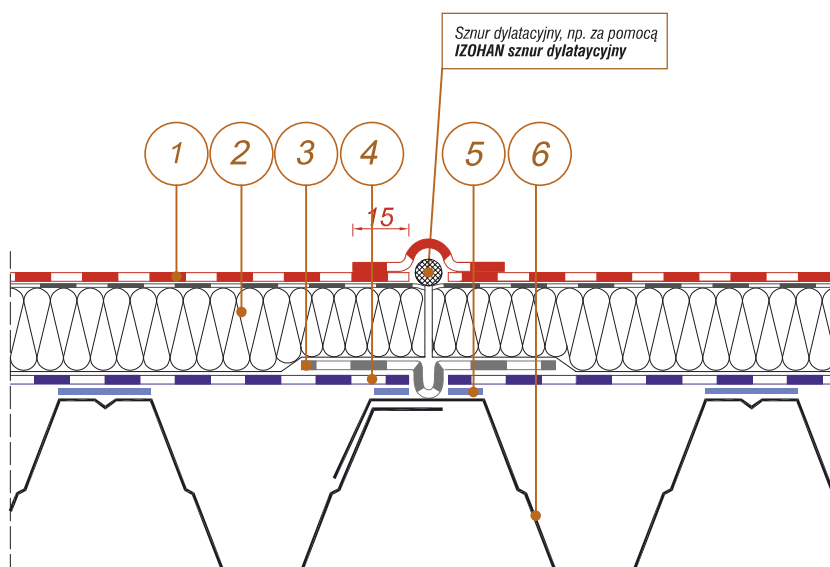
Bieg dylatacji konstrukcyjnej prostopadle do linii spadku

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA ATTYKI WYSOKIEJ


Układ warstw

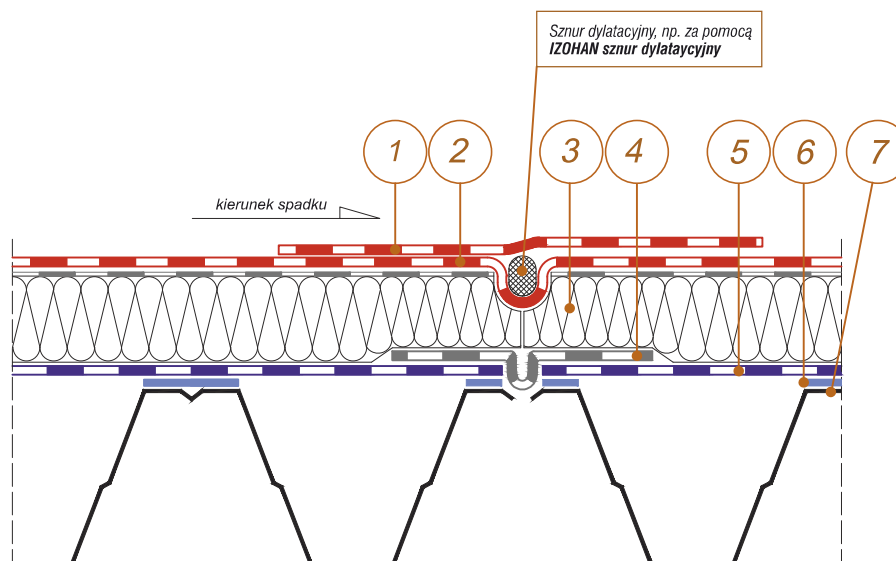
- | | |
|-----|--|
| 1. | Element drewniany zaimpregnowany |
| 2. | Obróbka blacharska |
| 3. | Łączniki mocujące do podłoża element drewniany |
| 4. | Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS
(osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 5. | Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa
(osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 6. | Klin z materiału termoizolacyjnego o wymiarach 100 x 100 mm lub 50 x 50 mm |
| 7. | Termoizolacja |
| 8. | Paroizolacja - papa asfaltowa zgrzewalna pokładowa |
| 9. | Impregnat asfaltowy - IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 ; alternatywnie:
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą lub IZOHAN IZOBUD BR |
| 10. | Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji przez zastosowanie płyt spadkowych |
| 11. | Faseta z zaprawy cementowej o promieniu R = 5cm |

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW
POKRYCIE JEDNOWARSTWOWE.
OBRÓBKA DYLATACJI W KIERUNKU SPŁYWU WODY


Układ warstw

- | | |
|----|--|
| 1. | Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN monomax [®] |
| 2. | Termoizolacja - styropian oklejony papą |
| 3. | Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 |
| 4. | Paroizolacja - papa zgrzewalna podkładowa
IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 |
| 5. | Impregnat asfaltowy - dyspersyjna, nierozcieńczona mas asfaltowo-kauczukowa IZOHAN DYSPERBIT |
| 6. | Blacha faldowa na konstrukcji stalowej ułożona ze spadkiem |

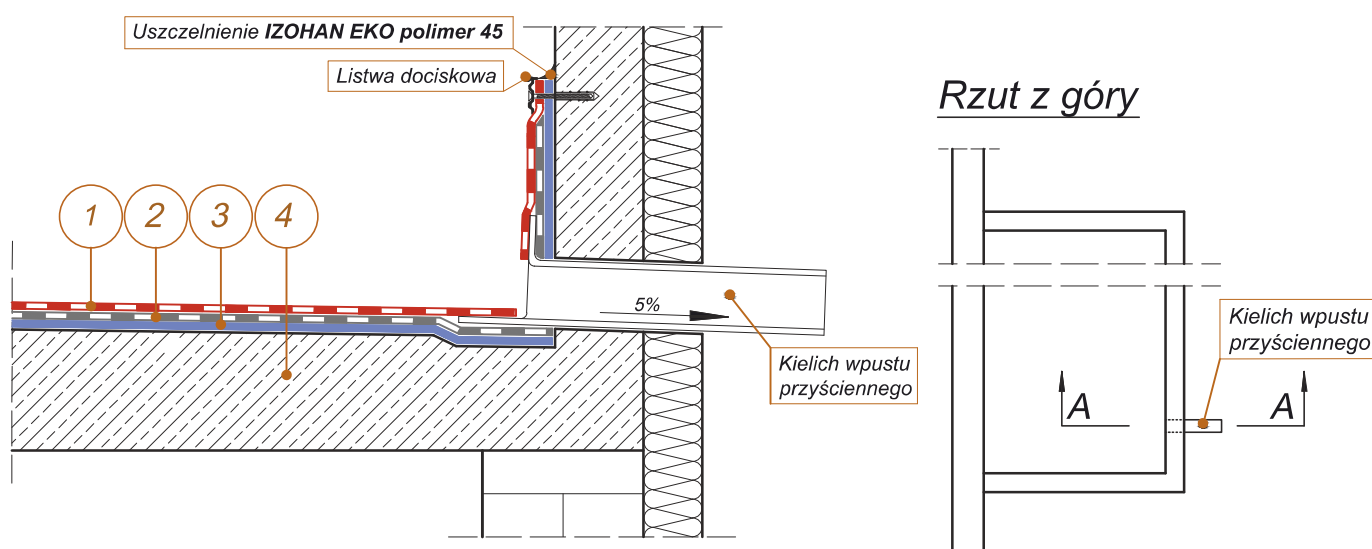
ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH Z KLASYCZNYM UKŁADEM WARSTW
POKRYCIE JEDNOWARSTWOWE. OBRÓBKA DYLATACJI
W KIERUNKU POPRZECZNYM DO SPŁYWU WODY


Układ warstw

- | | |
|----|---|
| 1. | Pas papy zgrzewalnej IZOLMAT PLAN monomax [®] o szerokości ok 40 cm, niezgrzany i ułożony luźno ze strony dylatacji w kierunku spadku |
| 2. | Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN monomax [®] |
| 3. | Termoizolacja - styropian oklejony papą |
| 4. | Papa zgrzewalna podkładowa
IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
alternatywnie IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 |
| 5. | Impregnat asfaltowy - dyspersyjna, nierozcieńczona mas asfaltowo-kauczukowa IZOHAN DYSPERBIT |
| 6. | Blacha falista na konstrukcji stalowej ułożona ze spadkiem |

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
TARAS BEZ OCIEPLENIA. WPUST PRZYŚCIENNY**

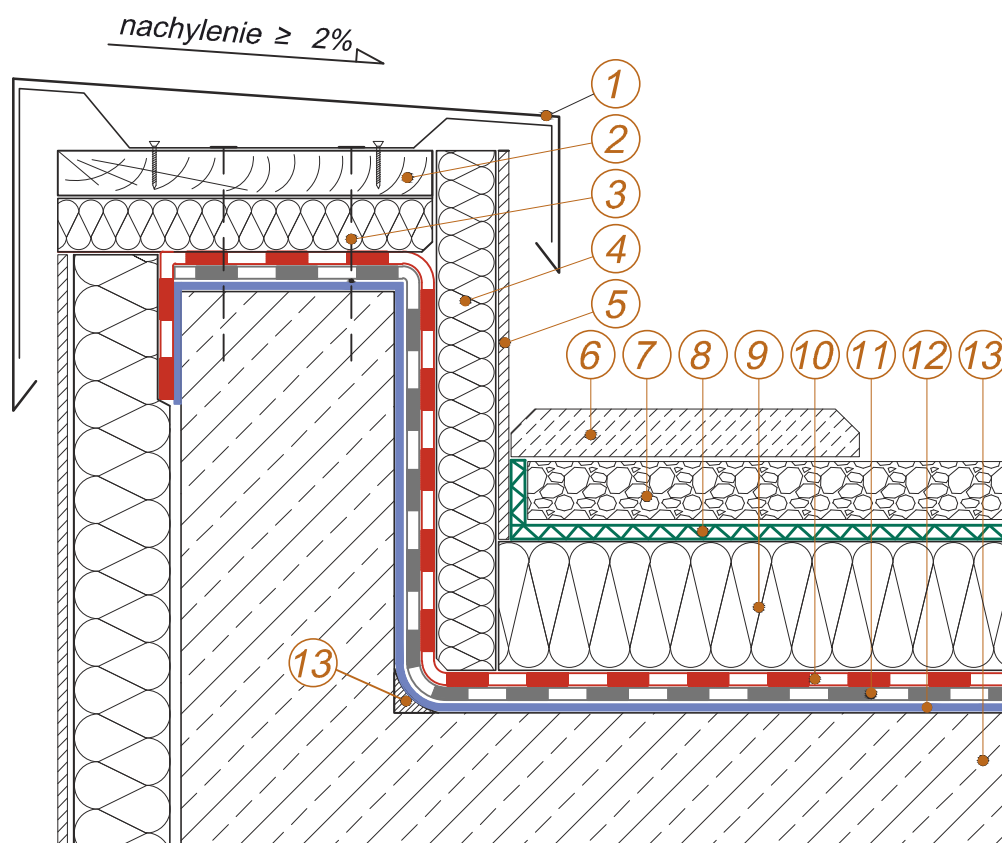
Przekrój A - A



Układ warstw

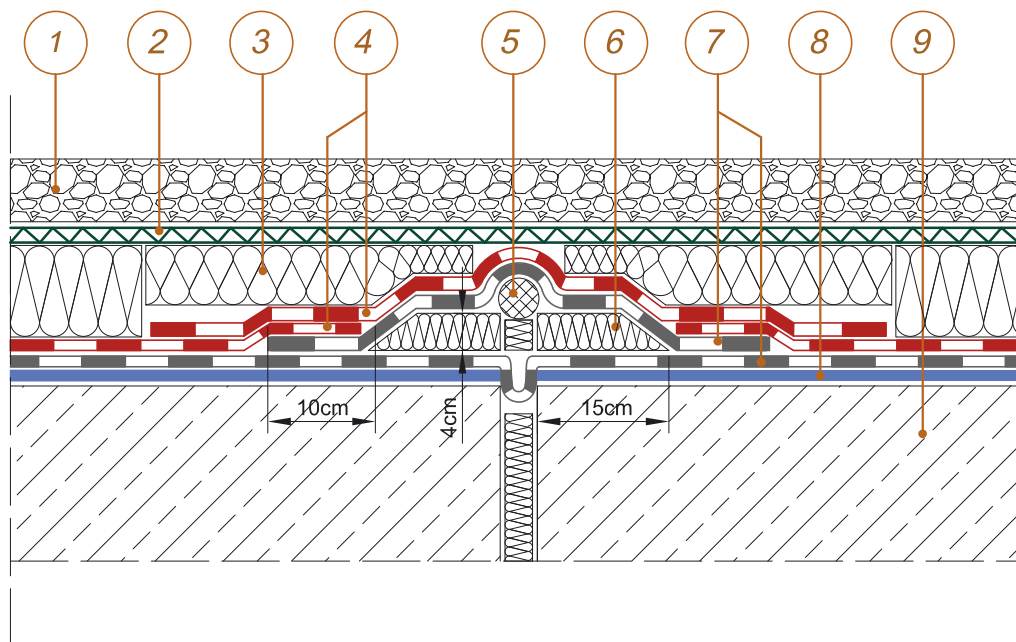
- | | |
|----|---|
| 1. | Papa zgrzewalna wierzchniego krycia IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS ,
alternatywnie: IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS |
| 2. | Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 ,
alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 |
| 3. | Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 , alternatywnie:
IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą, IZOHAN IZOBUD BR |
| 4. | Podłoże betonowe. Zalecane pochylenie powierzchni pod papami 2%,
dopuszczalne min. 1%. |

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH BALASTOWY Z ODWRÓCONYM
UKŁADEM WARSTW. OBRÓBKA ATTYKI**


Układ warstw

1.	Obróbka blacharska
2.	Element drewniany zaimpregnowany
3.	Łączniki mocujące do podłoża element drewniany
4.	Termoizolacja
5.	Tynk cienkowarstwowy
6.	Płyty chodnikowe
7.	Żwir o granulacji 16/32 w warstwie o grubości min. 50 mm
8.	Warstwa filtracyjno-ochronna
9.	Termoizolacja
10.	Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana podkładowa lub wierzchniego krycia modyfikowana (osnowa: poliester)
11.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana)
12.	Impregnat asfaltowy – IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 alternatywnie: IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą
13.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji przez zastosowanie płyt spadkowych.
14.	Faseta z zaprawy cementowej o promieniu R = 5 cm

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH BALASTOWY Z ODWRÓCONYM UKŁADEM
WARSTW. DYLATAcja KONSTRUKCYJNA
W POKRYCIU DACHOWYM**



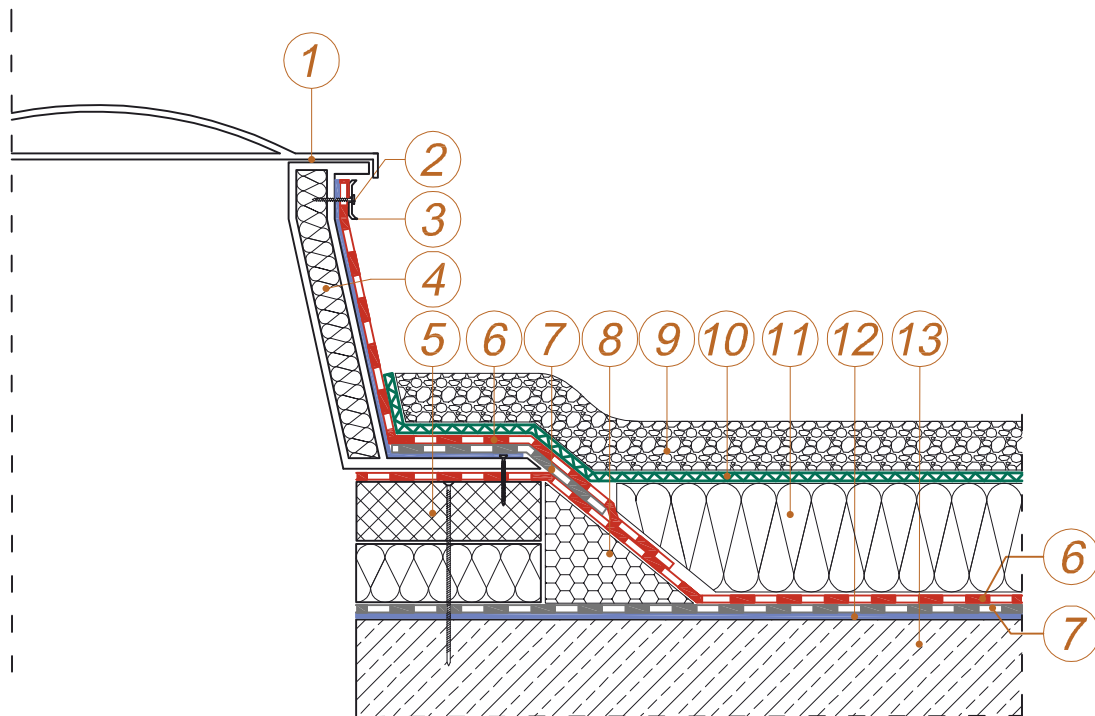
Układ warstw

- | | |
|----|---|
| 1. | Żwir o granulacji 16/32 w warstwie o grubości min. 50 mm |
| 2. | Warstwa filtracyjno-ochronna |
| 3. | Termoizolacja |
| 4. | Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana podkładowa lub wierzchniego krycia (osnowa: poliester) |
| 5. | Sznur dylatacyjny |
| 6. | Klin z materiału termoizolacyjnego (15 x 4 cm) |
| 7. | Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 8. | Impregnat asfaltowy – IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 , alternatywnie: IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą |
| 9. | Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji przez zastosowanie płyt spadkowych. |

UWAGA:

Bieg dylatacji wzdłuż linii spadku na dachu.

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
DACH BALASTOWY Z ODWRÓCONYM
UKŁADEM WARSTW. ŚWIETLIK DACHOWY**

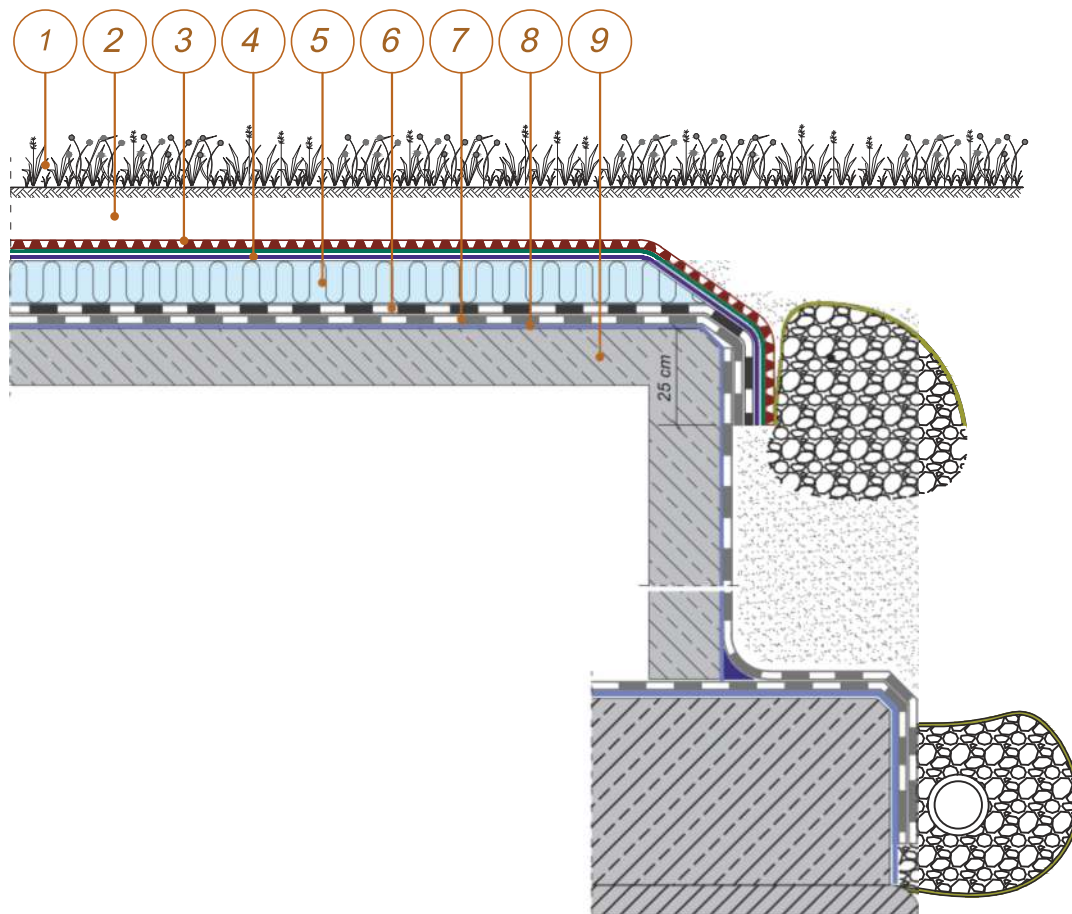

Układ warstw

- | | |
|-----|---|
| 1. | Łącznik mocujący listwę dociskową aluminiową |
| 2. | Listwa dociskowa aluminiowa |
| 3. | Termoizolacja |
| 4. | Element drewniany zaimpregnowany |
| 5. | Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana podkładowa lub wierzchniego krycia (osnowa: poliester) |
| 6. | Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana) |
| 7. | Klin z materiału termoizolacyjnego |
| 8. | Żwir o granulacji 16/32 w warstwie o grubości min. 50 mm |
| 9. | Warstwa filtracyjno-ochronna |
| 10. | Termoizolacja |
| 11. | Impregnat asfaltowy - IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 ; alternatywnie: IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą |
| 12. | Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem lub spadek wykonany w warstwie termoizolacji przez zastosowanie płyt spadkowych |

UWAGA:

Ze względu na różnorodność świetlików dachowych oferowanych przez producentów, przedstawione rozwiązanie szczegółu obróbki świetlika dachowego należy traktować jako przykładowe.

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH KRAWĘDŹ PŁYTY TARASOWEJ Z ODPLYWEM DO GRUNTU



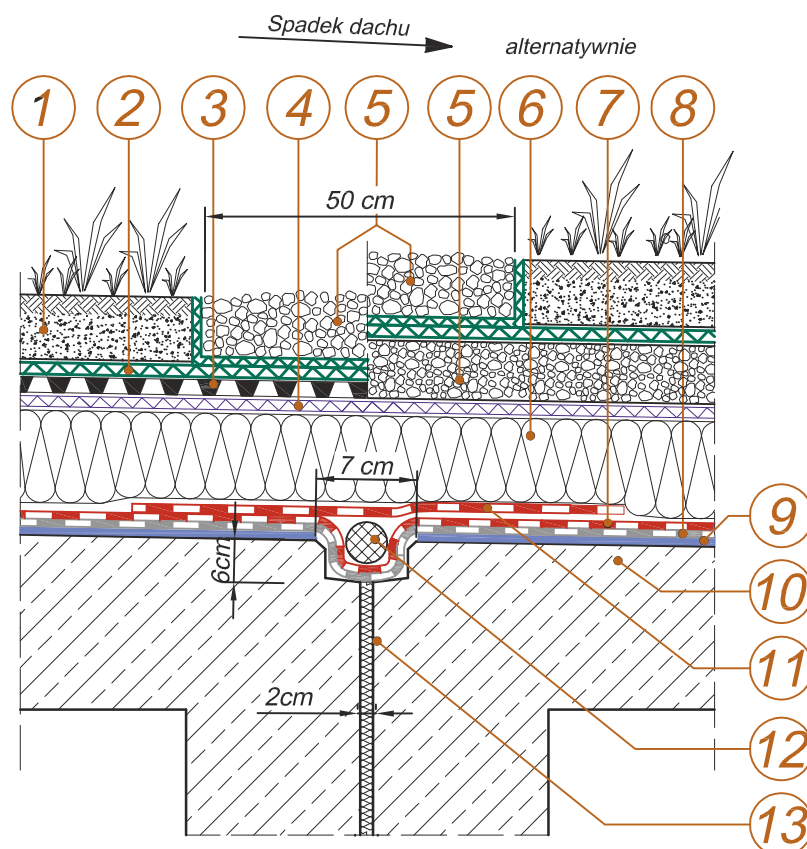
Układ warstw

1.	Warstwa wegetacyjna
2.	Substrat
3.	Mata drenażowa ze zintegrowaną geowłókniną
4.	Mata separacyjno - poślizgowa Typar SF
5.	Termoizolacja - płyty XPS
6.	Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0
7.	Papa zgrzewalna IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 alternatywnie: IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0
8.	Impregnat asfaltowy – IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 ; alternatywnie: IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą albo IZOHAN IZOBUD BR
9.	Płyta żelbetowa

UWAGA:

- Na pionowych elementach izolowanych papą zgrzewać na całej powierzchni pasami pionowymi o długości max 1,8 m; każdy odcinek papy na górnej krawędzi domocować mechanicznie gwoździami z podkładkami co 10 cm; poziomy zakład papy wykonać o szerokości min 12 cm, a pionowy o szerokości min. 10 cm.
- Przy ścianie fundamentowej należy zastosować grunt niespoisty o dobrej przepuszczalności i drenaż.

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH ZIELONY Z ODWRÓCONYM UKŁADEM
WARSTW. DYLATAcja W POKRYCIU DACHOWYM**

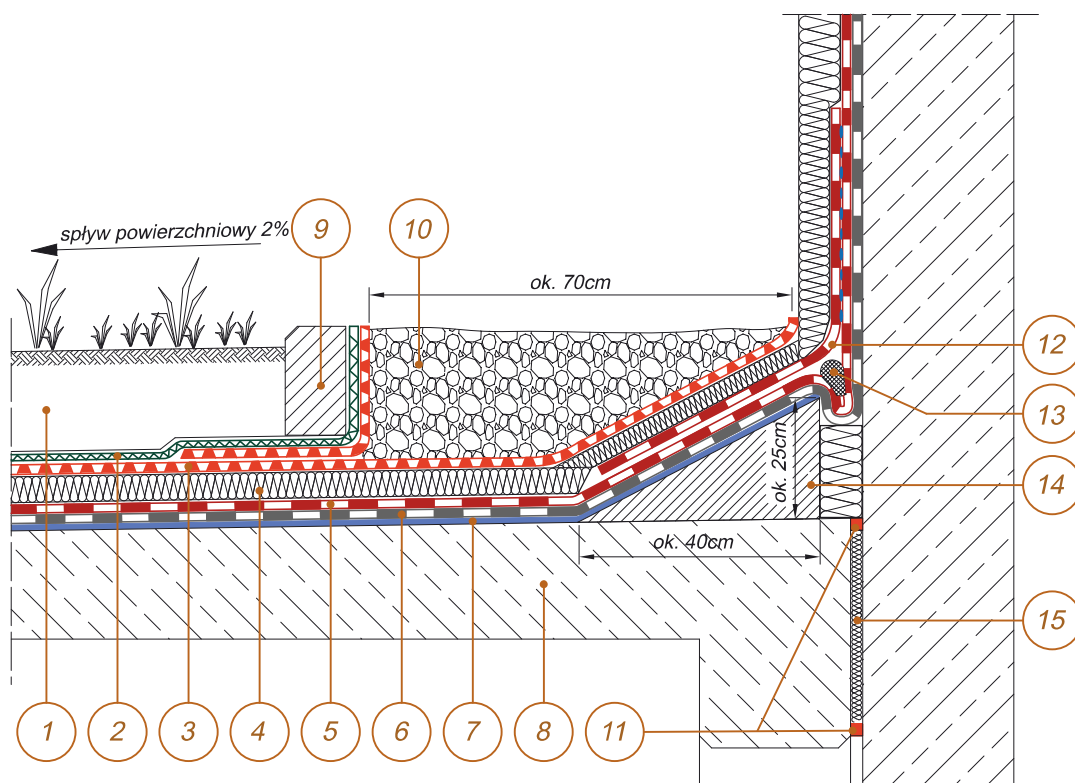

Układ warstw

- | | |
|-----|---|
| 1. | Warstwa wegetacyjna – substrat o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin |
| 2. | Włóknina filtracyjna |
| 3. | Warstwa drenażowa – mata drenażowa |
| 4. | Włóknina separacyjno-ślizgowa (opcjonalnie) |
| 5. | Żwir o granulacji 16/32 mm o gr. 10 cm |
| 6. | Termoizolacja (polistyren ekstrudowany) |
| 7. | Papa zgrzewalna odporna na przerastanie przez korzenie roślin |
| 8. | Papa zgrzewalna podkładowa modyfikowana |
| 9. | Impregnat asfaltowy – IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 alternatywnie IZOHAN IZOBUD BR albo IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą |
| 10. | Podłoże betonowe – wykonane ze spadkiem 2% |
| 11. | Luźny fragment papy zgrzewalnej odpornej na przerastanie przez korzenie roślin o szerokości ok. 40 cm niezgrzany do podłoża z jednej strony dylatacji |
| 12. | Sznur dylatacyjny o 20% większy od szerokości szczeliny dylatacyjnej |
| 13. | Wypełnienie (np. polistyren) |

UWAGA:

Przedstawiono dylatację biegnącą prostopadle do linii spadku dachu.

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH ZIELONY Z ODWRÓCONYM
UKŁADEM WARSTW. DYLATACJA KONSTRUKCYJNA
NA STYKU ZE ŚCIANĄ (np. PŁYTA GARAŻOWA)**



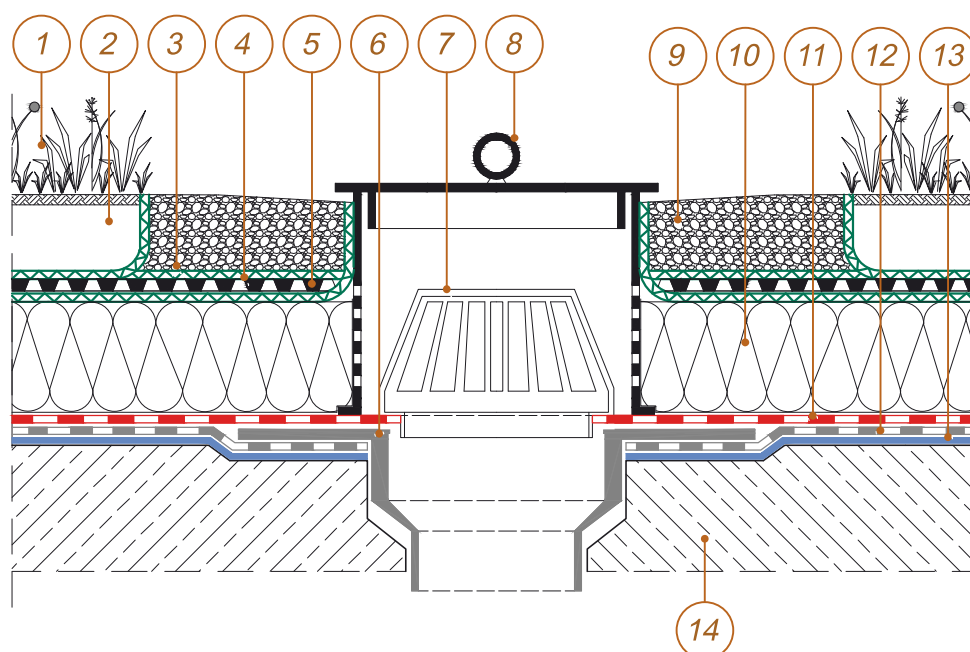
Układ warstw

- | | |
|-----|---|
| 1. | Warstwa wegetacyjna – substrat ok. 15 cm |
| 2. | Włóknina filtracyjna |
| 3. | Mata drenażowa |
| 4. | Termoizolacja – polistyren ekstrudowany |
| 5. | Papa zgrzewalna odporna na przerastanie korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 |
| 6. | Papa podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 |
| 7. | Impregnat asfaltowy – IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 alternatywnie masa IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczona wodą lub IZOHAN IZOBUD BR |
| 8. | Płyta żelbetowa ze spadkiem ok. 1,5% |
| 9. | Element betonowy |
| 10. | Grys otoczakowy |
| 11. | Wypełnienie na głębokość min. 1 cm ognioochronna masa uszczelniająca na bazie silikonu |
| 12. | Luźny pas papy (zgrzany z jednej strony do powierzchni pionowej drugiej warstwy papy) |
| 13. | Sznur dylatacyjny trwaleplastyczny |
| 14. | Klin ukształtowany z wylewki betonowej |
| 15. | Wypełnienie szczeliny wełną mineralną |

UWAGA:

Podczas układania płyt z polistyrenu, w celu uniknięcia podwiewania izolacji przez wiatr, zaleca się zabezpieczyć je przed działaniem wiatru, aż do nałożenia kolejnych warstw i obciążenia

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH ZIELONY Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
WPUST DACHOWY Z SZYBIKIEM KONTROLNYM

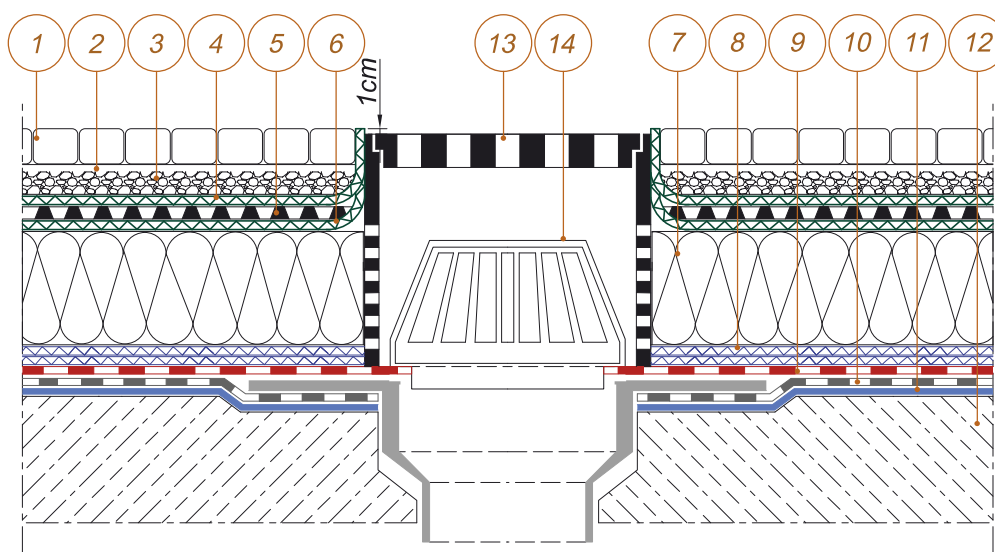

Układ warstw

1.	Strefa roślin
2.	Warstwa wegetacyjna – substrat o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata drenażowa
5.	Folia dyfuzyjna
6.	Kołnierz wpustu dachowego
7.	Koszyk ochronny wpustu dachowego zabezpieczający przed zanieczyszczeniami
8.	Szybik kontrolny
9.	Żwir o granulacji 16/32 ułożony w warstwie o grubości min. 50 mm i w odległości min. 50 cm od szybiku kontrolnego
10.	Termoizolacja – polistyren ekstrudowany
11.	Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana odporna na przerost korzeni (osnowa poliester)
12.	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa (osnowa poliester lub tkanina szklana)
13.	Impregnat asfaltowy – IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 alternatywnie IZOHAN IZOBUD BR albo IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą
14.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem

UWAGA:

Ze względu na różnorodność wpustów dachowych oferowanych przez producentów, przedstawione rozwiązanie szczegółu obróbki należy traktować jako przykładowe.

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH UŻYTKOWY Z ODWRÓCONYM UKŁADEM
WARSTW. WPUST DACHOWY Z KRATKĄ ODPLYWOWĄ



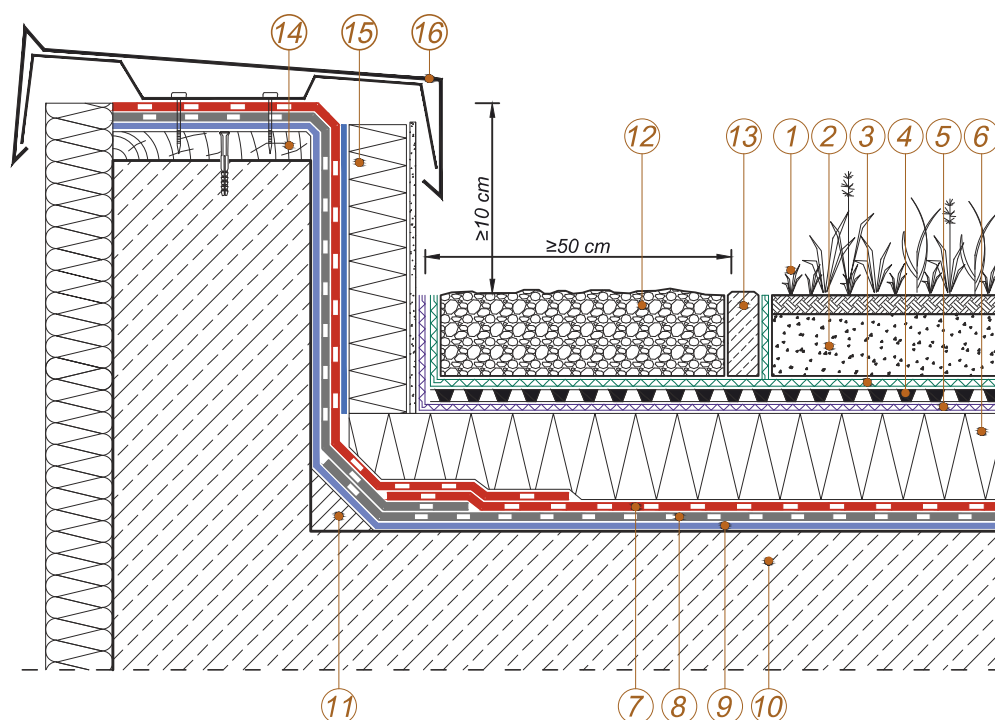
Układ warstw

- | | |
|-----|---|
| 1. | Kostka brukowa o grubości dobranej zgodnie z normami i wytycznymi |
| 2. | Podsypka piaskowo-cementowa – grubość i parametry dostosować do grubości kostki wg projektu |
| 3. | Warstwa rozpraszająca nacisk – kruszywo łamane (kliniec, tłuczeń) |
| 4. | Włóknina filtracyjna |
| 5. | Mata drenażowa |
| 6. | Włóknina filtracyjna |
| 7. | Termoizolacja |
| 8. | Warstwa poślizgowa 2 x folia rozdzielająco-poślizgowa, układana z zakładem 10 cm |
| 9. | Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana (osnowa poliester) |
| 10. | Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana podkładowa (osnowa poliester lub tkanina szklana) |
| 11. | Impregnat asfaltowy – IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 alternatywnie IZOHAN IZOBUD BR albo IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą |
| 12. | Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem |
| 13. | Kratka odpływowa |
| 14. | Koszyk ochronny wpustu dachowego zabezpieczający przed zanieczyszczeniami |

UWAGA:

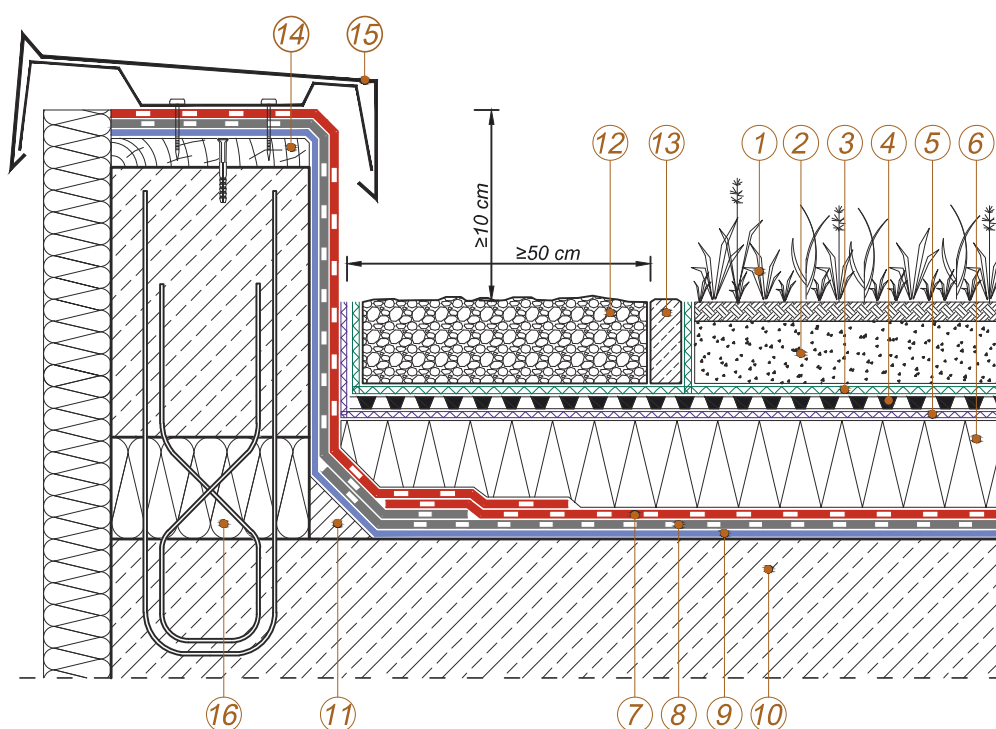
Ze względu na różnorodność wpustów dachowych oferowanych przez producentów, przedstawione rozwiązanie szczegółu obróbki należy traktować jako przykładowe.

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA ATTYKI OCIEPLANEJ NA DACHU ZIELONYM**


Układ warstw

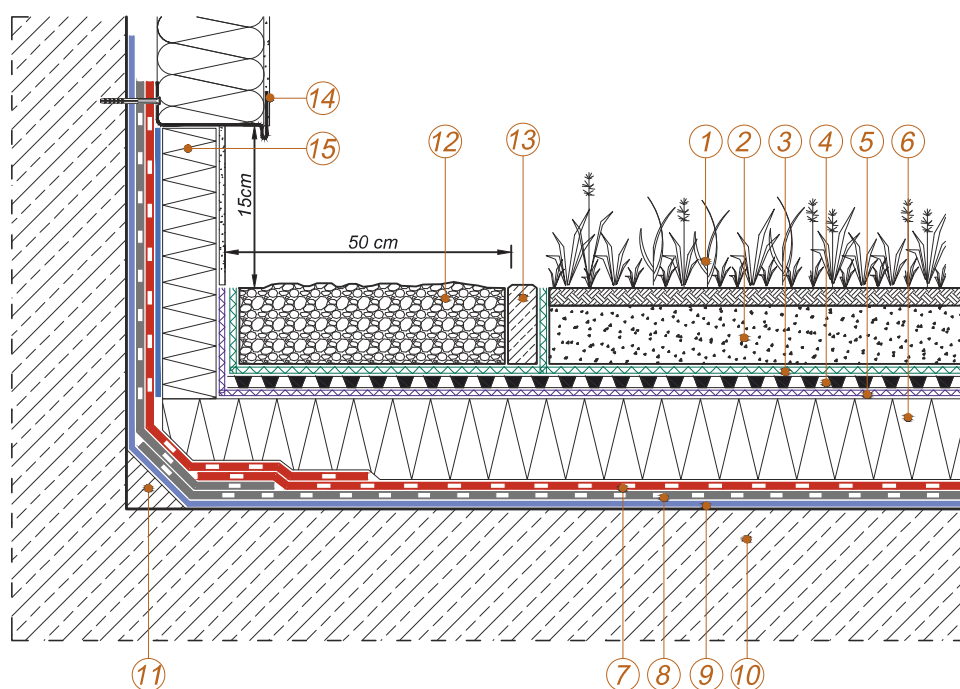
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV 160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Klin z materiału termoizolacyjnego lub faseta z zaprawy cementowej
12.	Żwir o uziarnieniu 16-32 mm
13.	Krawężnik chodnikowy
14.	Zaimpregnowana płyta OSB
15.	Ocieplenie attyki płytami polistyrenu ekstrudowanego XPS klejonymi np. IZOHAN STYROPUK elewacja
16.	Obróbka blacharska attyki

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA ATTYKI NIEOCIEPLANEJ NA DACHU ZIELONYM**


Układ warstw

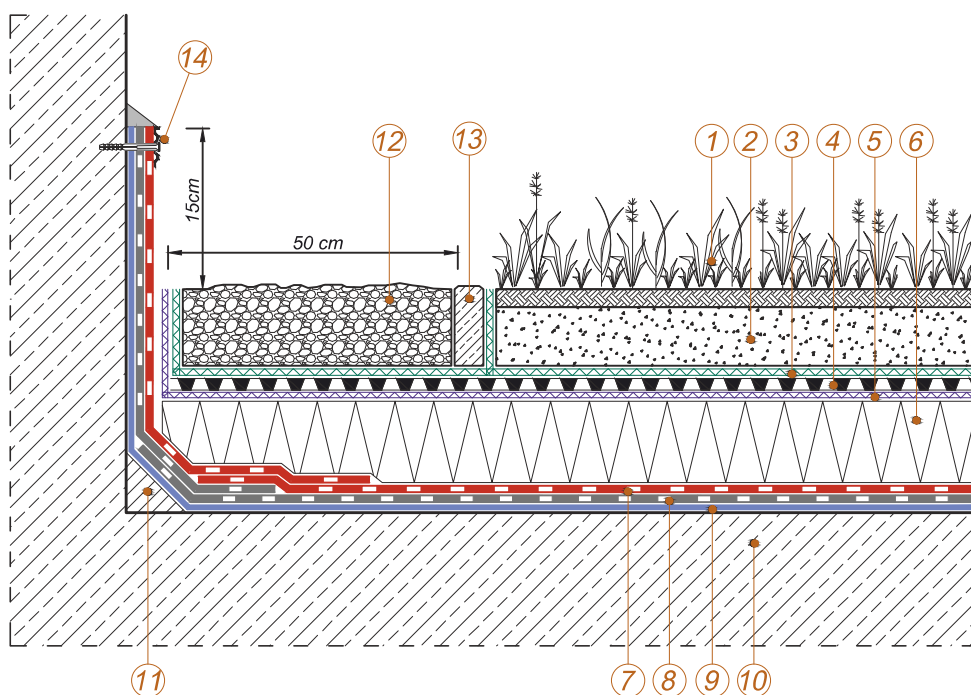
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV 160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Klin z materiału termoizolacyjnego lub faseta z zaprawy cementowej
12.	Żwir o uziarnieniu 16-32 mm
13.	Krawężnik chodnikowy
14.	Zaimpregnowany element drewniany
15.	Obróbka blacharska attyki
16.	Łącznik termoizolacyjny

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA ŚCIANY OCIEPLANEJ PRZY DACHU ZIELONYM


Układ warstw

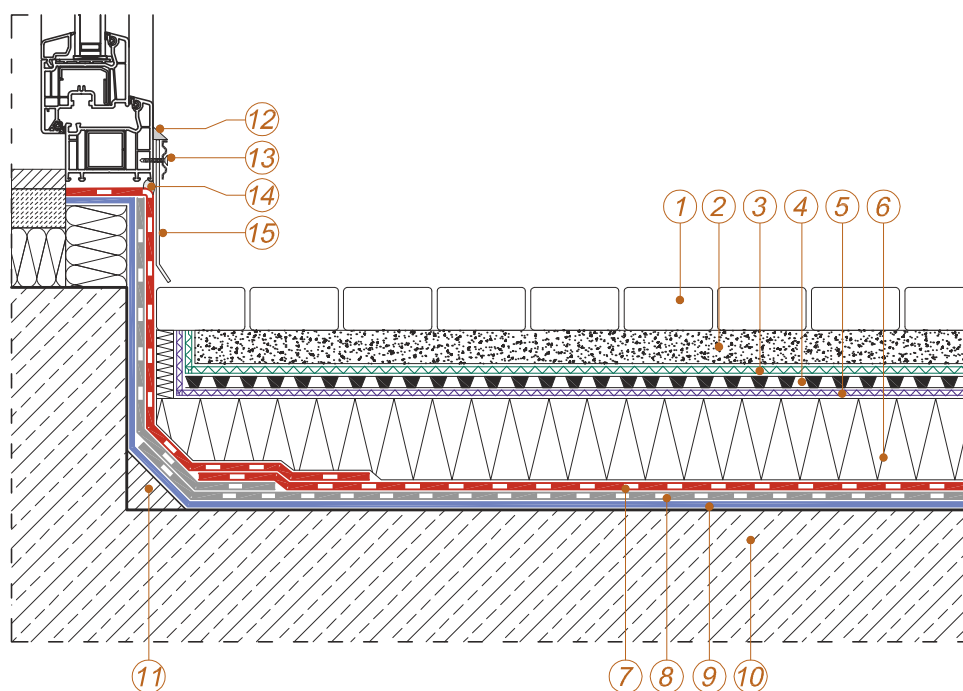
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV 160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Klin z materiału termoizolacyjnego lub faseta z zaprawy cementowej
12.	Żwir o uziarnieniu 16-32 mm
13.	Krawężnik chodnikowy
14.	Listwa startowa
15.	Ocieplenie ściany płytami XPS klejonymi za pomocą np. IZOHAN STYROPUK elewacja

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA ŚCIANY NIEOCIEPLONEJ PRZY DACHU ZIELONYM


Układ warstw

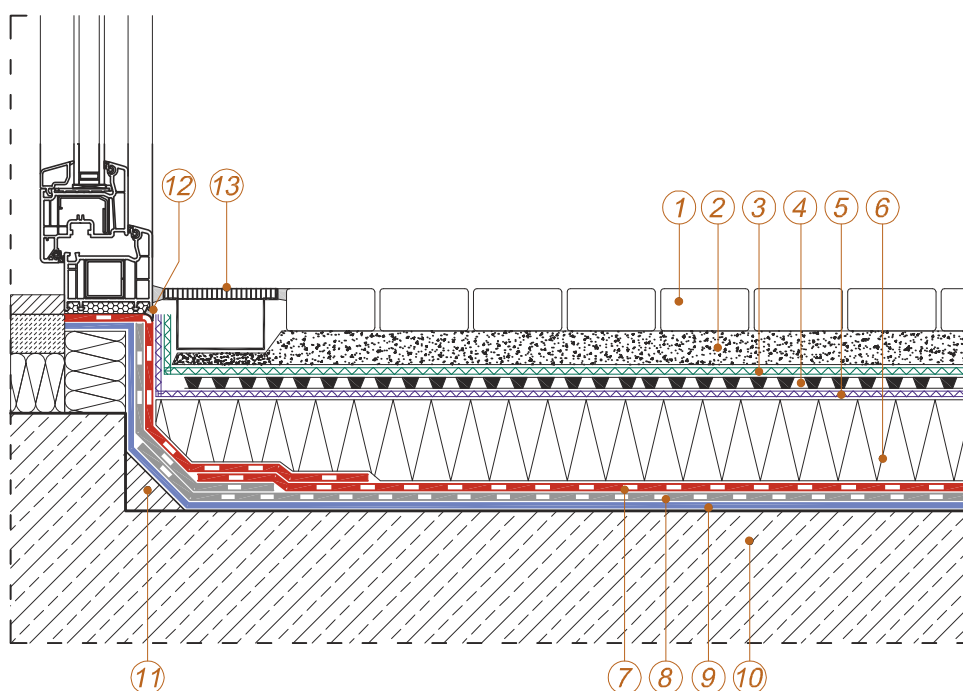
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD Br, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Klin z materiału termoizolacyjnego lub faseta z zaprawy cementowej
12.	Żwir o uziarnieniu 16-32 mm
13.	Krawężnik chodnikowy
14.	Listwa aluminiowa uszczelniona za pomocą IZOHAN uszczelniacz dekarSKI kauczukowy

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA PRZY WEJŚCIU NA DACH ZIELONY (WYSOKI PRÓG)**


Układ warstw

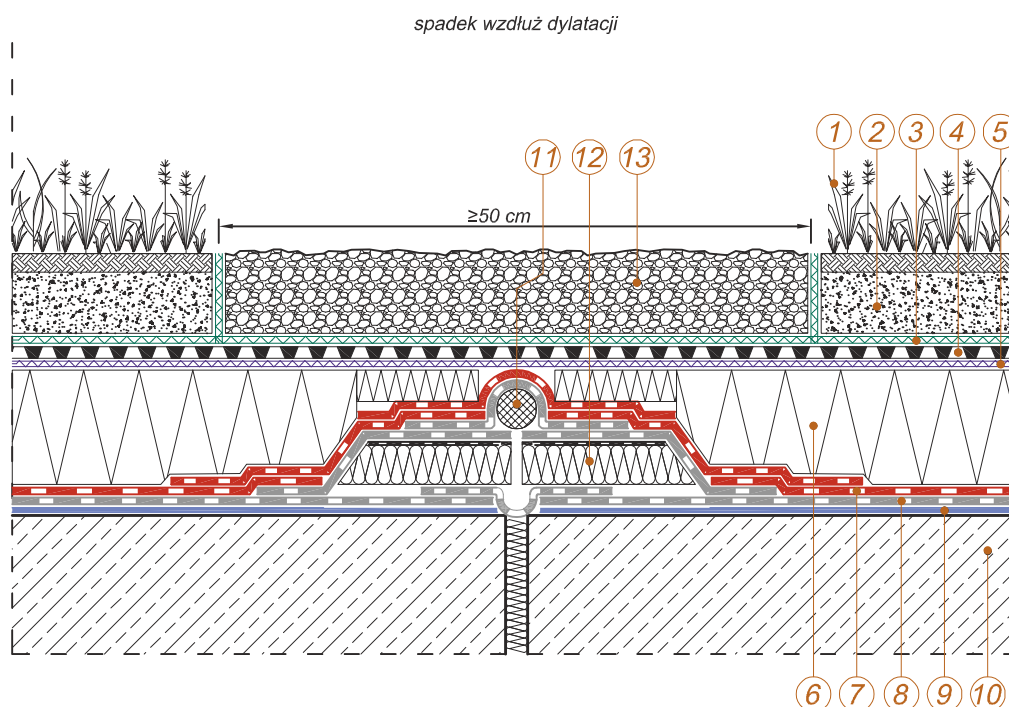
1.	Nawierzchnia z kostki brukowej
2.	Podbudowa kostki dostosowana do rodzaju nawierzchni
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD Br, IZOHAN DYSERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Klin z materiału termoizolacyjnego lub faseta z zaprawy cementowej
12.	Uszczelnienie obróbki za pomocą np. IZOHAN uszczelniacz dekarSKI kauczukowy
13.	Listwa aluminiowa mocowana łącznikiem
14.	Uszczelnienie stolarki za pomocą np. IZOHAN uszczelniacz dekarSKI kauczukowy
15.	Obróbka blacharska

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA PRZY WEJŚCIU NA DACH ZIELONY (NISKI PRÓG)


Układ warstw

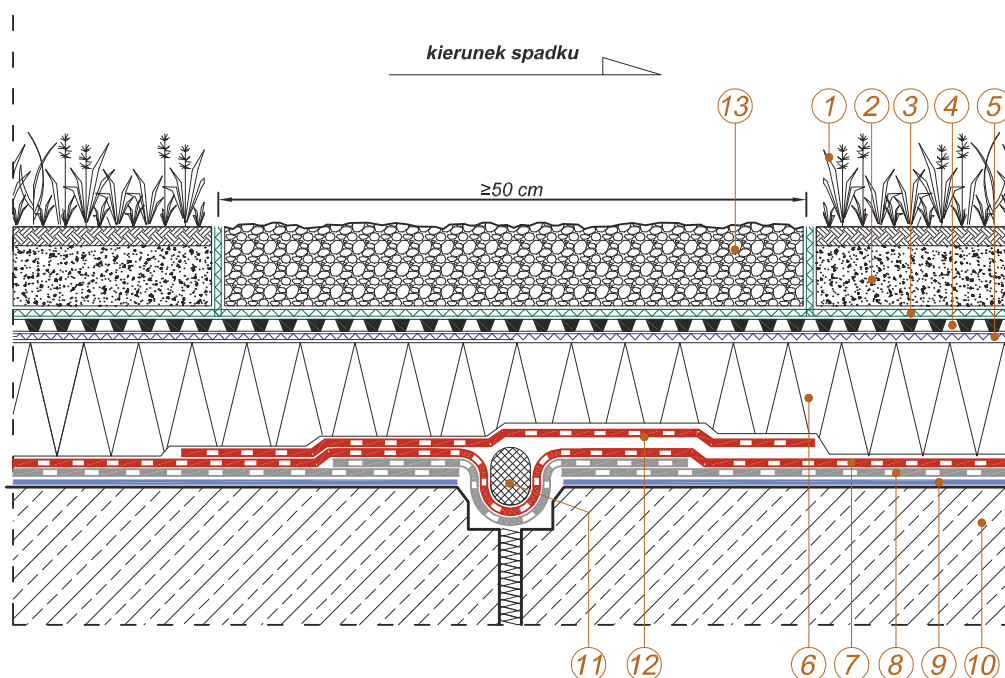
1.	Nawierzchnia z kostki brukowej
2.	Podbudowa kostki dostosowana do rodzaju nawierzchni
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Klin z materiału termoizolacyjnego lub faseta z zaprawy cementowej
12.	Uszczelnienie stolarki za pomocą np. IZOHAN uszczelniacz dekarSKI kauczukowy
13.	Liniowe odprowadzenie wody

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA DYLATAcji NA DACHU ZIELONYM
W KIERUNKU RÓWNOLEGŁYM DO SPŁYWU WODY**


Układ warstw

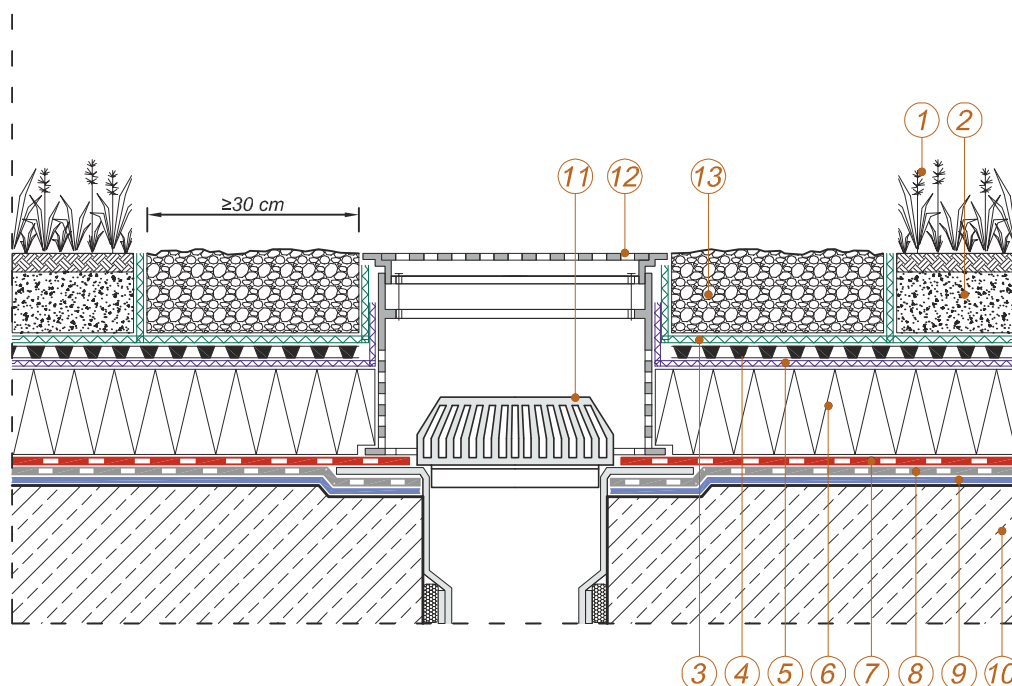
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Sznur dylatacyjny, np. IZOHAN sznur dylatacyjny
12.	Klin ze styropapy o szerokości ok. 15 cm i wysokości ok. 4 cm
13.	Żwir o uziarnieniu 16-32 mm

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA DYLATACJI NA DACHU ZIELONYM
W KIERUNKU PROSTOPADŁYM DO SPŁYWU WODY**


Układ warstw

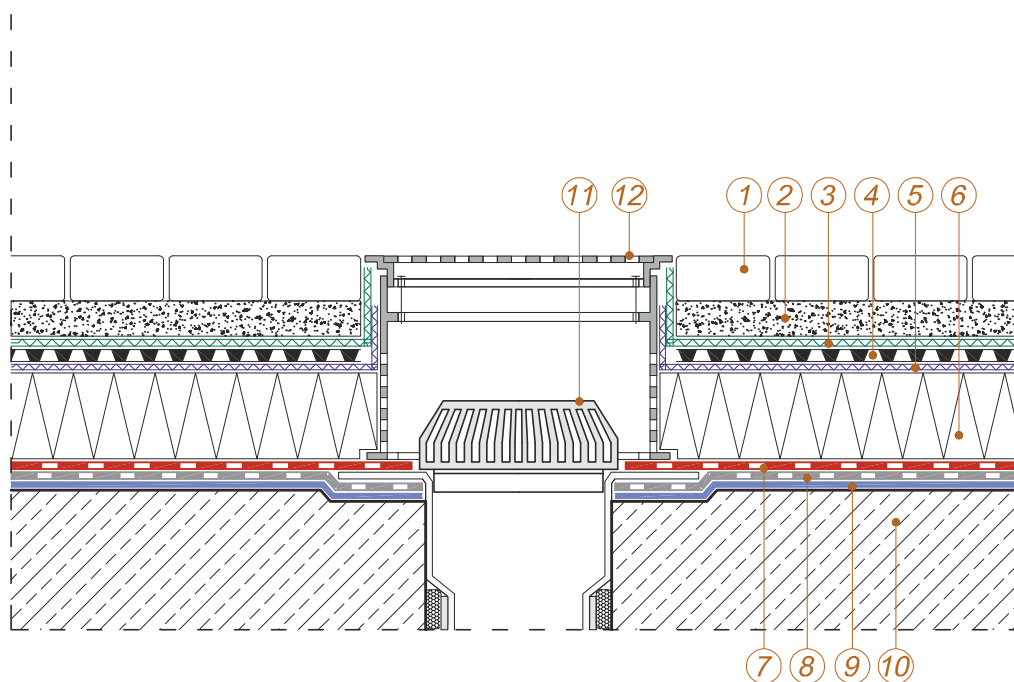
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Sznur dylatacyjny, np. IZOHAN sznur dylatacyjny
12.	Pas papy zgrzewalnej odpornej na przerost korzeni o szerokości ok. 40 cm, niezgrzany i ułożony luźno ze strony dylatacji w kierunku spadku
13.	Żwir o uziarnieniu 16-32 mm

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA WPUSTU NA DACHU ZIELONYM**


Układ warstw

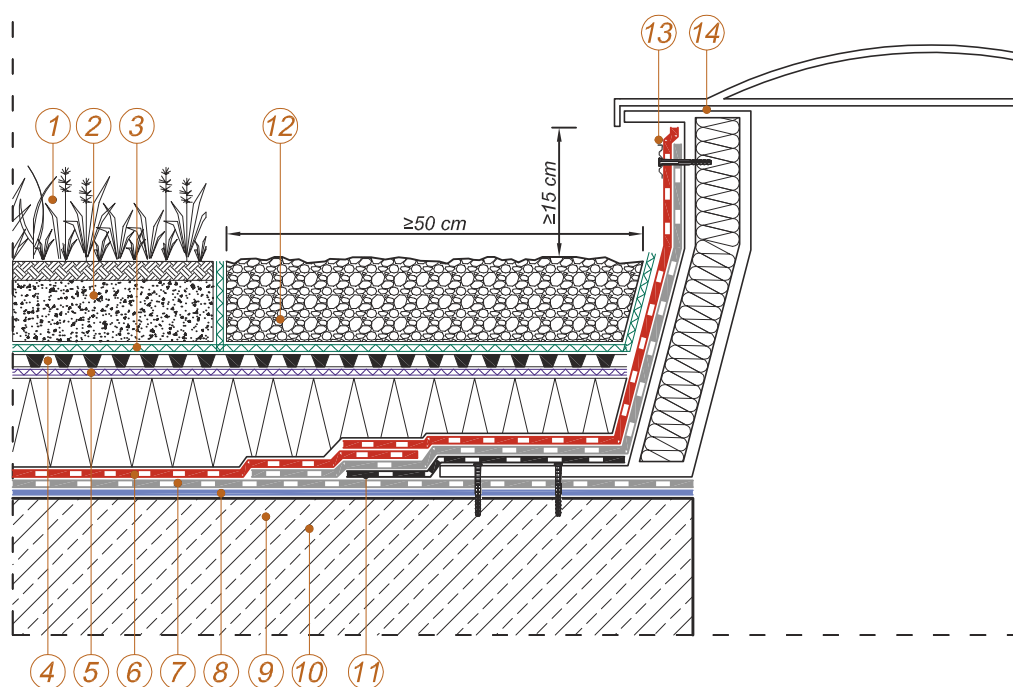
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Wpust dachowy z koszykiem ochronnym zabezpieczającym przed zanieczyszczeniem
12.	Kratka odpływowa lub szybik kontrolny
13.	Żwir o uziarnieniu 16-32 mm

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA WPUSTU W CIĄGU PIESZYM**


Układ warstw

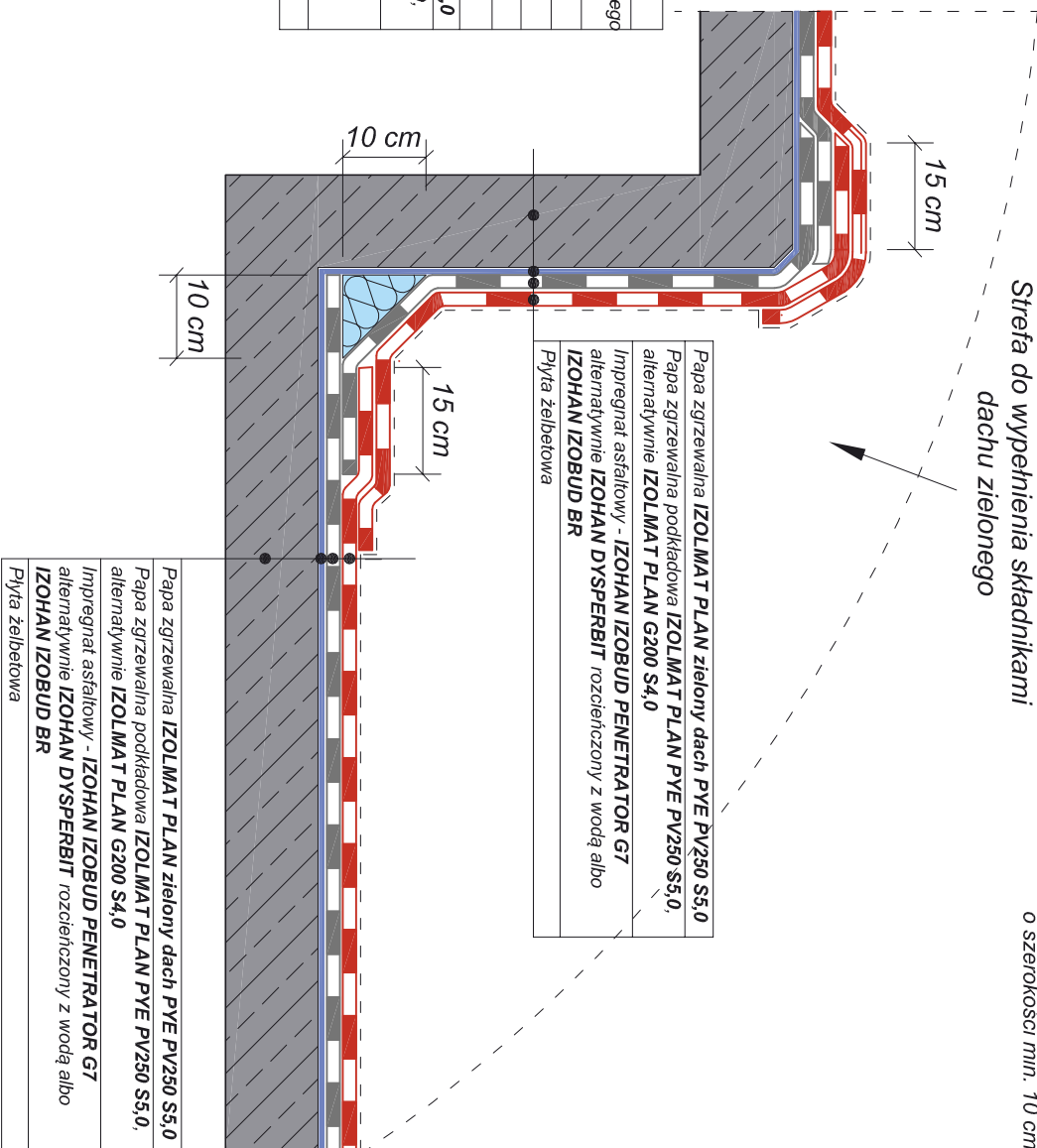
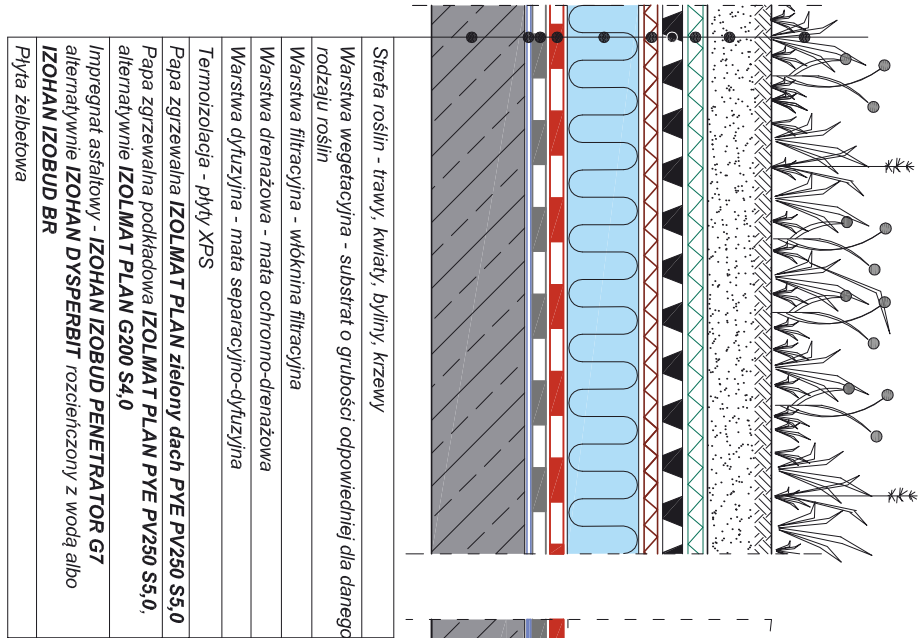
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Wpust dachowy z koszykiem ochronnym zabezpieczającym przed zanieczyszczeniem
12.	Kratka odpływowa lub szybik kontrolny

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH
DACH Z ODWRÓCONYM UKŁADEM WARSTW.
OBRÓBKA ŚWIETLIKA NA DACHU ZIELONYM**


Układ warstw

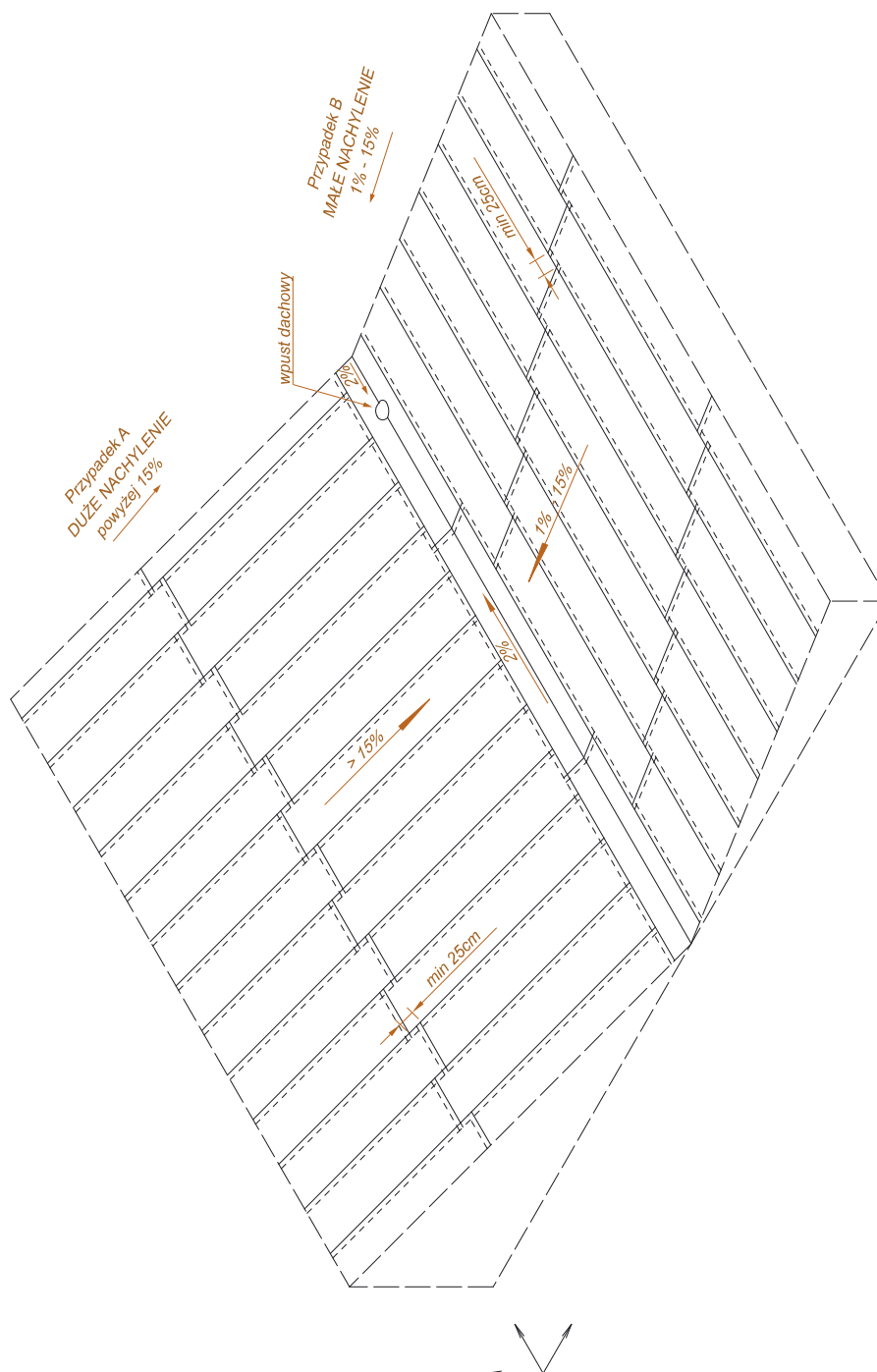
1.	Strefa roślin z obsadzeniem ekstensywnym
2.	Warstwa wegetacyjna z substratu o grubości odpowiedniej dla danego rodzaju roślin
3.	Włóknina filtracyjna
4.	Mata ochronno-drenażowa
5.	Mata separacyjno-dyfuzyjna
6.	Termoizolacja z płyt polistyrenu ekstrudowanego XPS
7.	Papa zgrzewalna odporna na przerost korzeni IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2
8.	Papa zgrzewalna podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
9.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN IZOBUD BR, IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony wodą 1:1
10.	Podłoże betonowe wykonane ze spadkiem
11.	Ochronny pasek papy zgrzewalnej podkładowej np.: IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0, IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0
12.	Żwir o uziarnieniu 16-32 mm
13.	Listwa aluminiowa mocowana łącznikiem
14.	Świetlik dachowy

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI TARASOWYCH SZCZEGÓŁ HYDROIZOLACJI USKOKU PŁYTY TARASU



UWAGA:
Na pionowych elementach izolowanych papy zgrzewać na całej powierzchni pasami pionowymi o długości max. 1,8 m; każdy odcinek papy na górnej krawędzi domocować mechanicznie gwoździami z podkładkami co 10 cm; poziomy zakład papy wykonać o szerokości min. 12 cm, a pionowy o szerokości min. 10 cm.

**ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
MONTAŻ PAP PRZY KORYCIE ZLEWOWYM
W UKŁADZIE DWUWARSTWOWYM PRZY
RÓŻNYM NACHYLENIU DACHU**

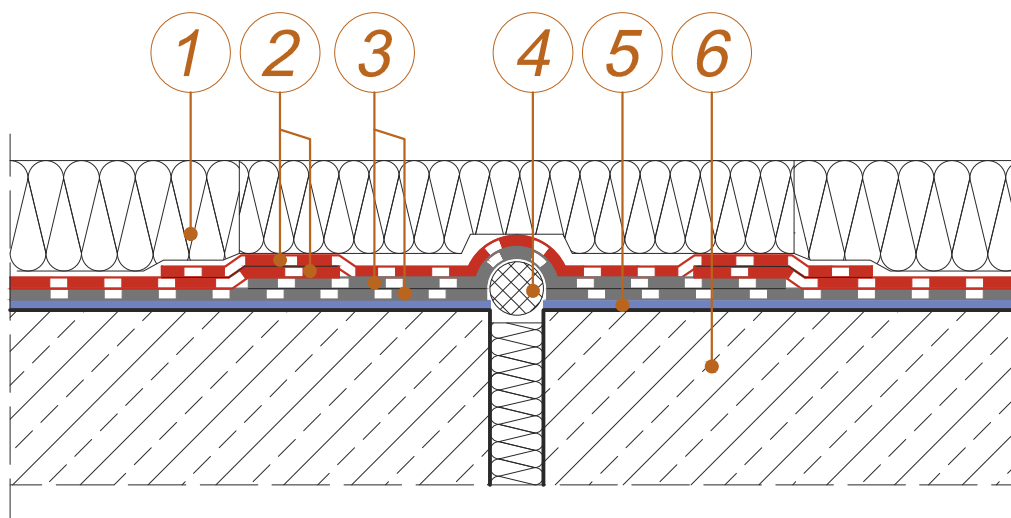
**UWAGA:**

Podczas układania płyt z polistyrenu należy zabezpieczyć je na wypadek podwiewania izolacji przez wiatr, aż do nałożenia kolejnych warstw i obciążenia.

UWAGA:

Na rysunku pokazano układ pierwszej warstwy papy podkładowej, papę wierzchniego krycia montuje się w ten sam sposób, przesuwając o 50 cm pasma papy względem siebie.

ROZWIĄZANIA OBRÓBEK DETALI DACHOWYCH
IZOLACJA ROLOWA FUNDAMENTÓW.
DYLATACJA PIONOWA. PRZEKRÓJ POZIOMY


Układ warstw

1.	Płyty termoizolacyjne XPS mocowane klejem IZOHAN IZOBUD WK
2.	Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 lub IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLPLAN fundament SP
3.	Papa asfaltowa zgrzewalna modyfikowana podkładowa IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 lub IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLPLAN fundament SP
4.	Sznur dylatacyjny
5.	Impregnat asfaltowy IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 alternatywnie: IZOHAN IZOBUD BR lub IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczony z wodą
6.	Ściana fundamentowa

SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Możliwe jest zastosowanie alternatywnych rozwiązań materiałowych w obrębie systemów. Poniższa tabela przedstawia papy asfaltowe dopuszczalne do zastosowania w warstwach danego systemu. Poprawność rozwiązań powinna być każdorazowo potwierdzona przez firmę IZOHAN sp. z o.o.

SYSTEM	WARSTWA WIERZCHNIA	WARSTWA PODKŁADOWA	PAROIZOLACJA
STROPODACH PEŁNY – OCIEPLENIE KLEJONE			
1.1.1.1.1. podłoże betonowe – płyty EPS oklejone papą pokrycie jednowarstwowe	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection* PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	-	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
1.1.1.1.3. podłoże betonowe – płyty EPS oklejone papą dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection* PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
1.1.1.1.4. podłoże betonowe – płyty EPS dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection* PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
1.1.1.1.5. podłoże betonowe – płyty wełny mineralnej dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection* PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0, IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
STROPODACH PEŁNY – OCIEPLENIE MOCOWANE MECHANICZNIE			
1.1.1.2.2. podłoże betonowe – dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection* PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI
1.1.1.2.3. podłoże z blachy – dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection* PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	folia PE IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP

SYSTEM	WARSTWA WIERZCHNIA	WARSTWA PODKŁADOWA	PAROIZOLACJA
1.1.1.2.4. podłoże drewniane – dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
STROPODACH PEŁNY – OCIEPLENIE Z DOCIĄŻENIEM			
1.1.2.1. dach balastowy – klasyczny układ warstw	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI
1.1.2.2. dach balastowy – odwrócony układ warstw	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	-
1.1.2.3. dach z wylewką betonową na termoizolacji – niewielkie wymiary	IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS	IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI
1.1.2.4. dach z wylewką betonową na termoizolacji – dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI
STROPODACH PEŁNY – NIEOCIEPLONY			
1.1.3.1. podłoże betonowe – niewielkie wymiary	IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS IZOLMAT opti 20 PV200 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PV200 PYE S5,2 SS	IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0	-
1.1.3.2. podłoże betonowe – dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	-
1.1.3.3. podłoże drewniane – pokrycie trójwarstwowe	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-

SYSTEM	WARSTWA WIERZCHNIA	WARSTWA PODKŁADOWA	PAROIZOLACJA
1.1.3.4. podłozie drewniane – pokrycie dwuwarstwowe	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP	-
1.1.3.5. podłozie z płyt OSB – pokrycie dwuwarstwowe	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	-

STROPODACH WENTYLOWANY

1.2.1. podłozie betonowe – niewielkie wymiary	IZOLMAT BIT V60 S4,2 SS IZOLMAT opti 20 PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PV200 S5,2 SS	IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0	folia PE IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
1.2.2. podłozie betonowe – dowolne wymiary	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	folia PE IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP

RENOWACJA DACHÓW ZAWILGOCONYCH

1.3. renowacja pokrycia dachowego	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS	IZOLVENT	
---	--	----------	--

DACHY ZIELONE I UŻYTKOWE

1.4.1.1. roślinność intensywna – układ nieocieplony	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-
1.4.2.1. roślinność ekstensywna – układ klasyczny	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP
1.4.2.2. roślinność ekstensywna – układ odwrócony	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-
1.4.2.3. roślinność ekstensywna – układ nieocieplony	IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN zielony dach PYE PV200 S4,2	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-
1.4.3.1. dach użytkowy – układ ocieplony	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-
1.4.3.2. dach użytkowy – układ nieocieplony	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS	IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-

SYSTEM	WARSTWA WIERZCHNIA	WARSTWA PODKŁADOWA	PAROIZOLACJA
DACHY SKOŚNE			
1.5.1. pokrycie z pap tradycyjnych	W 400/1200	P100/1200 P 64/1200 W 400/1200	-
1.5.2. pokrycie z gontów	Gonty bitumiczne IZOLMAT	IZOLMAT PLAN optimax PV P 64/1200	
SYSTEM	IZOLACJA PIONOWA ŚCIANY	IZOLACJA POZIOMA ŁAWY	IZOLACJA POZIOMA ŚCIANY nad gruntem
IZOLACJA FUNDAMENTÓW OCIEPLONYCH			
2.1.1. izolacja przeciwwilgociowa	Zastosować jedną warstwę z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLPLAN fundament® SP IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax/ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować jedną warstwę z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax/ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować jedną warstwę pap z niżej wymienionych: IZOLMAT opti PYE 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax/ultimax SBS IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 i S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F
2.1.3. izolacja przeciwwodna	Zastosować dwie warstwy z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLPLAN fundament® SP IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować dwie warstwy z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować jedną warstwę pap z niżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax/ultimax SBS IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 i S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F
IZOLACJA FUNDAMENTÓW NIEOCIEPLONYCH			
2.2.1. izolacja przeciwwilgociowa	Zastosować jedną warstwę z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 5 G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLPLAN fundament® SP IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować jedną warstwę z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 5 PYE IZOLMAT opti 5 PYE IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax/ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować jedną warstwę pap z niżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax/ultimax SBS IZOLMAT opti 5 PYE G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 i S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F
2.2.2. izolacja przeciwwodna	Zastosować dwie warstwy z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLPLAN fundament® SP IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować dwie warstwy z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować jedną warstwę pap z niżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax/ultimax SBS IZOLMAT opti 5 G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PV200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 i S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0
SYSTEM	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
IZOLACJA POSADZEK			
2.3.1. Izolacja posadzki na gruncie w pomieszczeniach mieszkalnych	Zastosować jedną warstwę z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 5 G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować dwie warstwy z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN S29 F	-

SYSTEM	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA	IZOLACJA PRZECIWWODNA	
2.3.2. Izolacja posadzki w halach magazynowych, przemysłowych i w piwnicach	Zastosować jedną warstwę z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 5 G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax /ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F IZOLPLAN fundament® SP	Zastosować dwie warstwy z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLPLAN fundament® SP IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-

PŁYTY FUNDAMENTOWE

2.4.1 Izolacja płyty fundamentowej	Zastosować jedną warstwę z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 5 G200 S4,0 IZOLMAT opti 5 PV200 S4,0 IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLPLAN fundament® SP IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN S29 F	Zastosować dwie warstwy z poniżej wymienionych: IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLPLAN fundament® SP IZOLMAT PLAN S29 F	-
---------------------------------------	---	--	---

SYSTEM	WARSTWA WIERZCHNIA	WARSTWA PODKŁADOWA	PAROIZOLACJA
TARAS O KLASYCZNYM UKŁADZIE WARSTW			
3.1.1. Płytki ceramiczne klejone do wylewki betonowej	-	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI
3.1.2. Deski na zaizolowanej warstwie dociskowej	-	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI
3.1.3. Płytki na podłożu luźnym	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI
3.1.4. Płytki na podłożu drenażowym sztywnym	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI
3.1.5. Deski lub płyty na hydroizolacji	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,0 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLMAT BIT G200 S4,0 IZOLMAT BIT V60 S3,0 IZOLMAT BIT V60 S4,0 IZOLMAT V60 S3,5 AI IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT PLAN aquastoper® AI

SYSTEM	WARSTWA WIERZCHNIA	WARSTWA PODKŁADOWA	PAROIZOLACJA
TARASY O ODWRÓCONYM UKŁADZIE WARSTW			
3.2.1 Płytki na podłożu luźnym	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-
3.2.2. Deski na legarach lub podstawkach regulowanych	IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT opti 20 PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-
BALKONY			
3.3.1. Balkon - deski na hydroizolacji	IZOLMAT opti 20 PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN extra PYE PV200 S5,2 SS IZOLMAT PLAN protection® PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV200 S4,2 SS IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 SS IZOLMAT PLAN monomax®	IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-
3.3.2. Balkon - płytki ceramiczne na wylewce		IZOLPLAN PYE G200 S3,0 SP IZOLMAT opti 20 PYE PV200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE G200 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV250 S5,0 IZOLMAT PLAN PYE PV180 S4,0 IZOLMAT PLAN PYE PV160 S3,0 IZOLMAT PLAN ultimax SBS IZOLMAT PLAN S29 F	-

Notatki



Profesjonalne Systemy Hydroizolacji

Izohan sp. z o.o.
opracował unikalny
sposób ochrony Twojej
przestrzeni przed
rakotwórczym
działaniem radonu.

Już teraz
zadbaj o zdrowie
Twoich
bliskich!



Radon to bezbarwny i bezzapachowy gaz promieniotwórczy powodujący raka płuc.

Według raportu Environmental Protection Agency jest on drugą przyczyną raka płuc, zaraz po paleniu tytoniu, z 21 000 przypadkami zgonów rocznie w USA.

Nasze wybrane produkty (np. **IZOLMAT PLAN aquastoper AI** i **IZOLMAT V60 S3,5 AI**) stanowią barierę nieprzepuszczającą radonu do wnętrza budynków. Ich zastosowanie znacząco obniża ryzyko wystąpienia chorób nowotworowych wywołanych szkodliwym promieniowaniem radonu.

Dzięki połączeniu technologicznie zaawansowanej wkładki kompozytowej z folią aluminiową zyskujesz również bardzo dobre właściwości hydro i paroizolacyjne.

Gonty Bitumiczne 1000 mm

- ▶ szybkie wykończenie dachu dzięki dużemu polu krycia pojedynczych gontów
- ▶ posiadają pasek ułatwiający zrywanie folii ochronnej
- ▶ skuteczna hydroizolacja i zwiększony komfort akustyczny
- ▶ wydłużona gwarancja, spełniają najwyższe standardy europejskie
 - ▶ duża ilość m² na jednej palecie

Gonty Bitumiczne 800 mm

- ▶ idealne do krycia małych dachów np. altan, garaży, wiat
- ▶ niski koszt i mała ilość odpadów w porównaniu z innymi pokryciami dachowymi
- ▶ mniejsze wymiary i ciężar paczek
- ▶ gonty pakowane na palety typu EURO ułatwiające magazynowanie
- ▶ posiadają pasek ułatwiający zrywanie folii ochronnej



Skuteczna i estetyczna izolacja dachów skośnych



łatwy transport



niski koszt



łatwy montaż



trwałe pokrycie

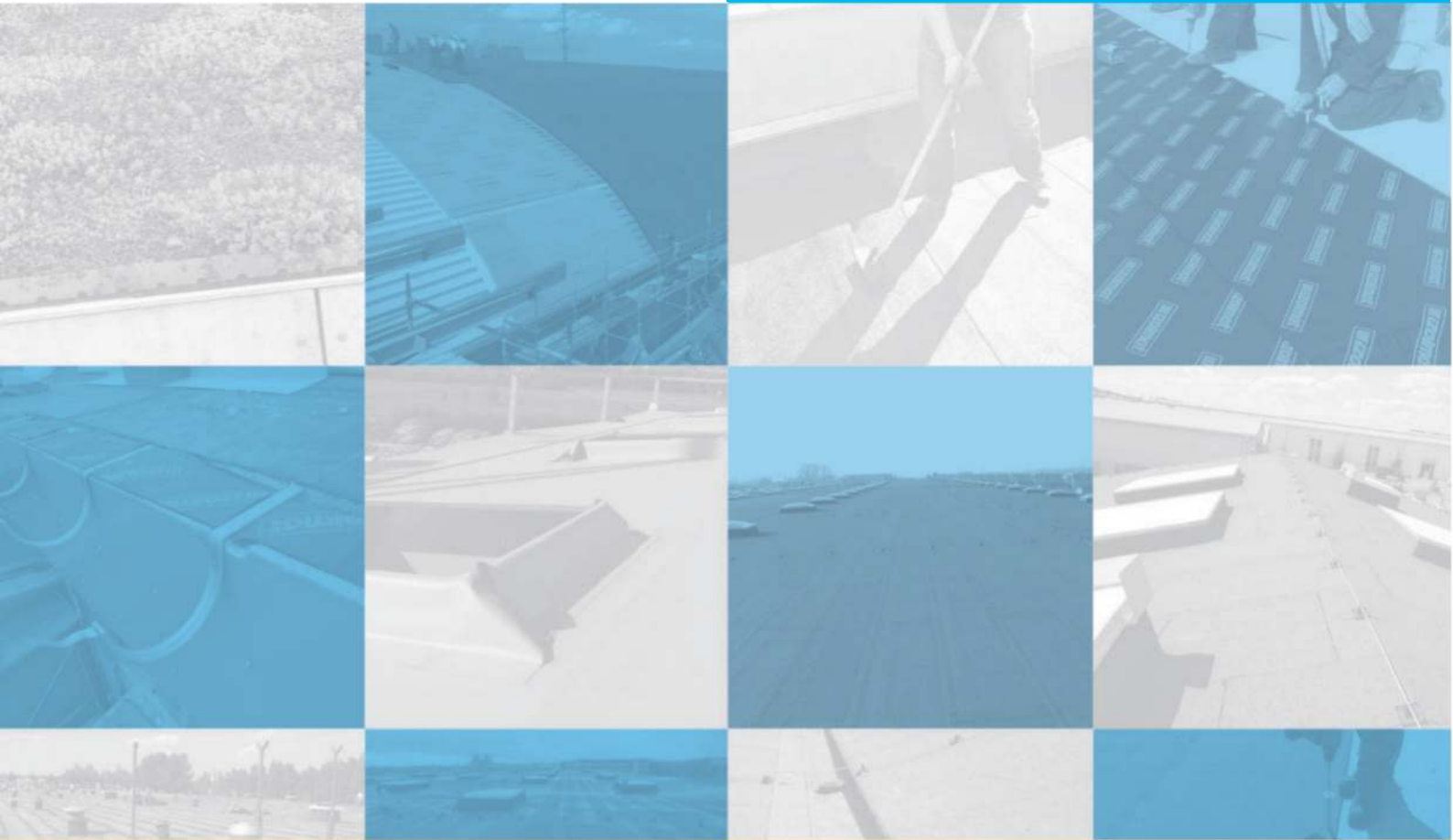


wodoszczelne



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY

IZOHAN sp. z o.o.
wdrożył system
zintegrowanego
zarządzania
zgodny z



Złote Medale QI



Przedsiębiorstwo FAIR PLAY 1999 - 2015



Gazeta Biznesu 2008 - 2015



Certyfikat Złoty Płatnik



Budowlana Firma Roku



Kreator budownictwa Roku

