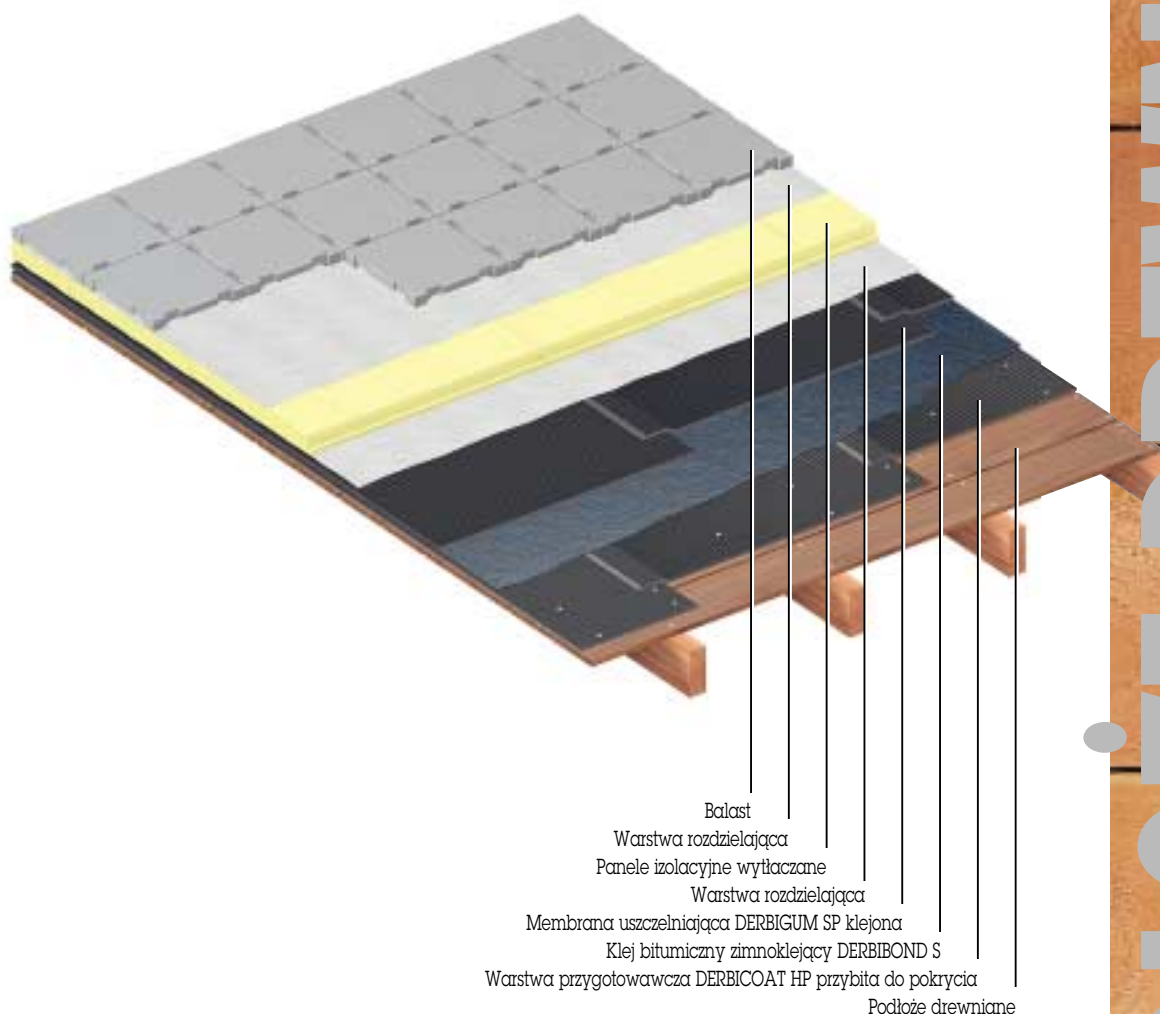


# SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Podłoże	<b>DREWNIANE</b>
Izolacja	<b>Dach odwrócony</b>
Układ	<b>Jednowarstwowy</b>
Technika	<b>Klejenie na zimno</b>

Typ klimatu wewnętrznego	I	II	III	IV
Wartość odporności na wiatr	W zależności od balastu			
Wykończenie				



- Balast
- Warstwa rozdzielająca
- Panele izolacyjne wytłaczane
- Warstwa rozdzielająca
- Membrana uszczelniająca DERBIGUM SP klejona
- Klej bitumiczny zimnoklejący DERBIBOND S
- Warstwa przygotowawcza DERBICOAT HP przybita do pokrycia
- Podłoże drewniane

# PODŁOŻE DREWNIANE

## PRODUKTY

Klin narożny	CANT STRIP	Stosunek/m	1,05
Warstwa przygotowawcza	DERBICOAT HP	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	1,10
Mocowanie warstwy przygotowawczej	GWÓZDŹ BURZOWY	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	22 <sup>(**)</sup>
Klej bitumiczny zimnoklejący	DERBIBOND S	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	1 kg
Warstwa uszczelniająca	DERBIGUM SP	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	1,18
Warstwa oddzielająca	Nietkany poliester/polipropylen	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	1,10
Mat. izolacyjny	XPS swobodnie kładziony	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	1,05
Warstwa oddzielająca	Nietkany poliester/polipropylen	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	1,10

<sup>(\*)</sup> Stosunki podane są dla podłoża płaskiego, czystego i nieporowatego.

Wartości na m<sup>2</sup> i na warstwę. Ex: Uszczelnienie DERBIGUM SP na m<sup>2</sup>. 1 m<sup>2</sup> + pokrycie 12% + zniżona 5% + różne detale

1% = 1,18 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> do realizacji.

<sup>(\*\*)</sup> Ilość mocowań mechanicznych może być przyjęta zgodnie z normami mocowania przy wietrze (NIT 183 i NBN B 03-002-1).

## 2.3.1

File:  
**231-PL.DOC**

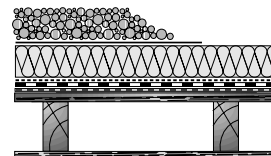
01/2001

# 2.3.1

231-PL.DOC

Podłoże	DREWNIANE
Izolacja	Dach odwrócony
Układ	Jednowarstwowy
Technika	Klejenie na zimno

Typ klimatu wewnętrznego	I	II	III	IV
Wartość odporności na wiatr	W zależności od balastu			
Wykończenie				



## 1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Odległość nie większa niż 2 mm
- Każda długość cząstkowa desek lub panele musi spoczywać na minimum trzech wspornikach
- Deski muszą być mocowane zgodnie z normami NIT 130 i STS 31-32
- Grubość desek zależna jest od odległości między krokiewcami
- Nachylenie podkładu powinno być 4%owe we wszystkich miejscach biorąc pod uwagę dopuszczalny kąt spadku podłoża.

## 2. KLIN NAROŻNY

### 2.1. Typ produktu: CANT STRIP

CANT STRIP jest wyprodukowany z membrany bitumicznej składanej w trójkącie 45x45x60 mm. Mocowanie profilu odbywa się przez klejenie do

masy bitumicznej lub poprzez przyspawanie palnikiem.

CANT STRIP używany jest do:

- zwiększenia grubości pomiędzy kolejnymi

warstwami izolacyjnymi

- zlikwidowania kąta prostego pomiędzy dwiema przesuniętymi płaszczyznami.

## 3. WARSTWA PRZYGOTAWCZA

### 3.1. Klejenie warstwy przygotowawczej: mocowanie mechaniczne

Poprzez galwanizowane gwoździe o szerokiej główce (średnica 12-15 mm) wyposażone w próg zapobiegający ich wypadaniu.

### 3.2. Typ warstwy przygotowawczej: DERBICOAT HP

Membrana 2 mm używana jako warstwa otrzymana przez powlekanie nietkanego poliestru z siatką szklaną w mieszanice bitumicznej TPO (najwyższej klasy polipropylenem ataktycznym APP).

**MEMBRANA NIE MOŻE BYĆ UŻYWANA JAKO WARSTWA USZCZELNIAJĄCA JEDNOWARSTWOWA.**

#### 3.2.1. Charakterystyka techniczna

- Zbrojenie: Kompozyt z nietkanego poliestru/siatka szklana

- Gramatura zbrojenia: 100 g/m<sup>2</sup> (±10 g/m<sup>2</sup>)
- Wytrzymałość na temperaturę: ≥140 °C

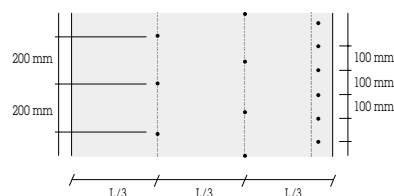
### 3.3. Mocowanie membrany: mechaniczne

Rulony należy położyć wzdłużnie na podłożu. Warstwę przygotowawczą podkładową należy przymocować za pomocą gwoździ o szerokiej główce używanych do pokryć 70 mm (poprzecznie i wzdłużnie).

Gwoździe powinny być stosowane jak następuje:

Pierwszy i ostatni rząd powinny zostać wbity 3 cm od brzegu. Pozostałe o jedną i o dwie trzecie szerokości taśmy. W rzędach krawędziowych, gwoździe winny być odsunięte od siebie o 10 cm; w rzędach pozostałych należy je wbić co 20 cm i umieszczać w szachownicę.

Zakładki 70 mm, po umocowaniu mechanicznym w miejscach pokrywanych muszą być spawane palnikiem i dociskane walcem o nacisku ±15 kg aby mocowanie było trwałe. Rulony muszą być położone prostopadłe do spadku odpływu wody.



## 4. HYDROIZOLACJA

### 4.1. Klejenie membrany: Klej bitumiczny na zimno DERBIBOND S

Klej na zimno zawierający bitum rozpuszczony w rozpuszczalnikach węglowodorowych wraz z dodatkami mineralnymi stabilnymi, przeznaczony do klejenia całych membran bitumicznych i/lub kompatybilnych izolatorów.

#### 4.1.1. Dane techniczne

- Masa objętościowa: 1,18 g/cm<sup>3</sup>
- Ekstrakt suchy: 78,7-82,2%
- Lepkość (ASTM 2556-69): 17,7 – 33,4 Pa.s przy 20 °C i 5 l/s

#### 4.1.2. Stosowanie

Stosowanie na podłożu czystym, suchym i kompatybilnym w ilości około 1 kg/m<sup>2</sup> za pomocą specjalnej raklety żąbkowanej.

### 4.2. Typ membrany: DERBIGUM SP

Membrana 4 mm otrzymana przez powlekanie nietkanego poliestru (150 g/m<sup>2</sup>) i maty szklanej (55 g/m<sup>2</sup>) w mieszanice bitumicznej TPO (najwyższej klasy polipropylenem ataktycznym APP). W środku membrany, zbrojenie jest przesunięte od środka w kierunku części górnej w stosunku do płaszczyzny środkowej. Tkanina szklana jest odseparowana od nietkanego poliestru, a jej obecność jest widoczna na zewnętrznej stronie membrany. Membrana jest zgodna z normą ogniodporności EN 1187-1.

#### 4.2.1. Charakterystyka techniczna

- Grubość: 4 mm
- Zbrojenie: tkanina szklana 55 g/m<sup>2</sup> (±10 g/m<sup>2</sup>) i poliester nietkany 150 g/m<sup>2</sup> (±15 g/m<sup>2</sup>)
- Wytrzymałość na temperaturę: ≥140 °C
- Stabilność wymiarów: ≤0,1%

### 4.2.2. Mocowanie membrany poprzez klejenie na zimno

Rulony należy położyć wzdłużnie na podłożu, układając je co 10 cm.

Odwiniąć membranę uszczelniającą wprost na klej świeżo położony na podłożu. Zakładki winny być spawane płomieniem na całej swej szerokości 10 cm. Krawędzie należy docisnąć prasą ±15 kg. Zakładki poprzeczne muszą mieć 15 cm. Mała ilość bitumu musi wytopić się na połączeniach pokrycia. Bitum, który się wytopił, może być usunięty czubkiem podgrzanej kielni. **KLEJ ZIMNOKLEJĄCY NIE POWINIEN BYĆ STOSOWANY DO SPAWÓW POKRYĆ I PARTII PIONOWYCH.**

## 5. PIONY

Piony są realizowane poprzez przyklejanie spawaniem płomieniowym. Pokrycia uszczelniające w partiach pionowych różnią się od tych przyspawanych w części poziomej, z któ-

rymi łączą się za pomocą zakładki 10 cm minimum spawanych płomieniem. Kąt warstwy pionowej musi zawsze zawierać dwie grubości.

Zakładki poprzeczne mają szerokość maksymalną odpowiadającą szerokości rulonów zakładkami 15 cm.

## 6. WARSTWA ROZDZIELAJĄCA

Położenie warstwy rozdzielającej z polipropylenu lub nietkanego poliestru o ciężarze około

100 g/m<sup>2</sup>. Warstwa ta ma na celu odprowadzać wodę znajdującą się pod izolatorem

w kierunku spadku wody deszczowej.

## 7. MATERIAŁ IZOLACYJNY

### 7.1. Klejenie. Położenie swobodne

Panele są położone niezależnie na warstwie oddzielającej ponad warstwą uszczelniającą. Są one ułożone swobodnie, ale ich krawędzie są łączące. Panele położone są jednowarstwowo i natychmiast są pokrywane ciężkim materiałem chroniącym (kamienie, płyty, ziemia...).

Wybór materiału do warstwy ochronnej zależy od dostępności dachu. Masa warstwy jest regulowana normami ochrony przed wiatrem (NIT 183 i NBN B 2-003-1) Stosować należy też specjalne dyrektywy zawarte w Normach technicznych dotyczących materiałów izolacyjnych.

### 7.2. Typ materiału izolacyjnego XPS

Jest jedynym znanym materiałem stosowanym do dachów o konstrukcji odwróconej. Są to panele z polistyrenu (typ ISOFOAM, ROOFMATE, STYRODUR).

Aby przestudiować dokładne warunki techniczne izolatorów należy sięgnąć po dokumenty producenta.

## 8. WARSTWA ROZDZIELAJĄCA

Położenie warstwy rozdzielającej z polipropylenu lub poliestru nietkanego o ciężarze około

100 g/m<sup>2</sup>. Warstwa ta ma na celu zatrzymać kurz i inne pyły.

## 9. BALAST (KAMIENIE, PŁYTY KAMIENNE)

Balast (obciążenie) może być ułożony z kamieniami lub z innych materiałów dociążających (płyty betonowe...). W celu przestudiowania

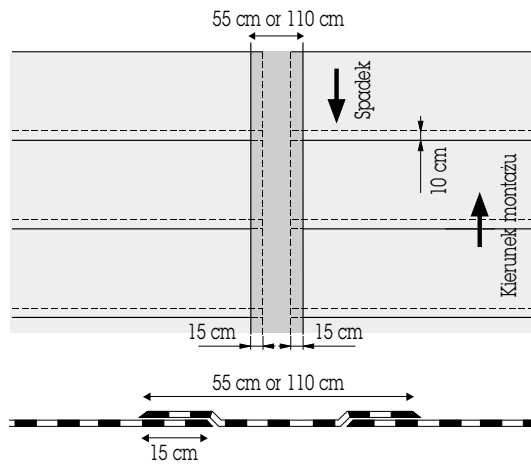
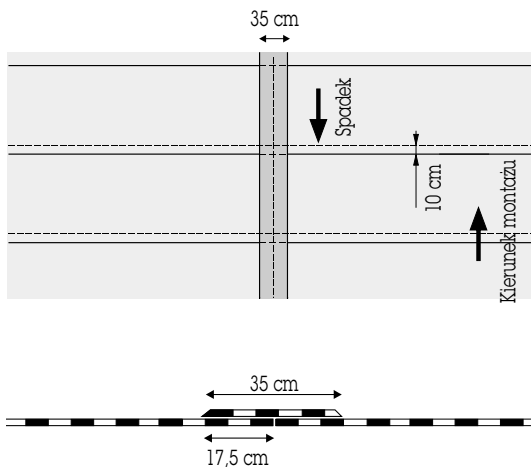
dokładnych warunków technicznych należy zastosować się do zaleceń architekta. Należy również upewnić się, że przyjęty system może

być stosowany z aktualnie opisywanym.

# DANE TECHNICZNE

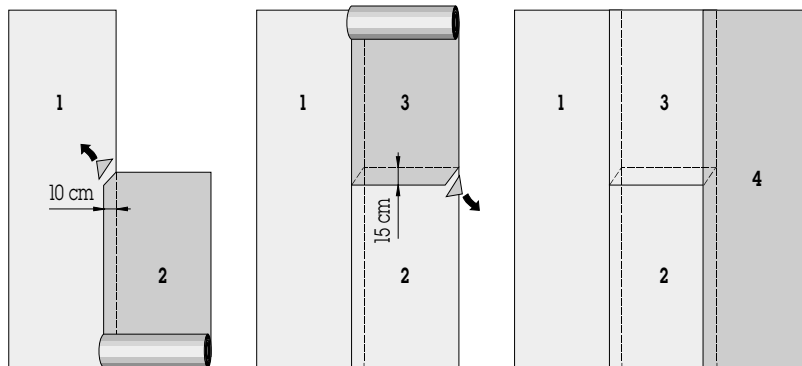
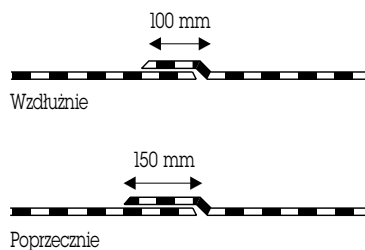
## Montaż

Technika montażu na „blok” pozwala na szybkie mocowanie poszczególnych elementów poprzez klejenie na zimno.



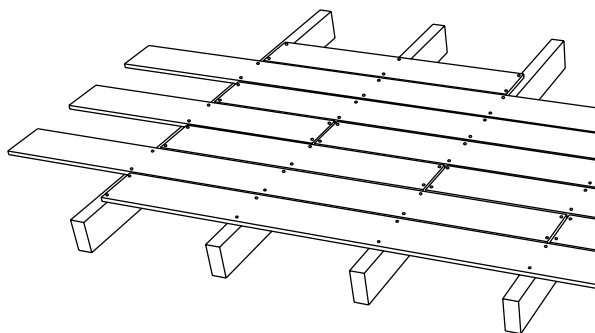
## Zakładki

Zakładki są zawsze spawane, zgrzewane gorącym powietrzem lub klejone DERBISEAL S.



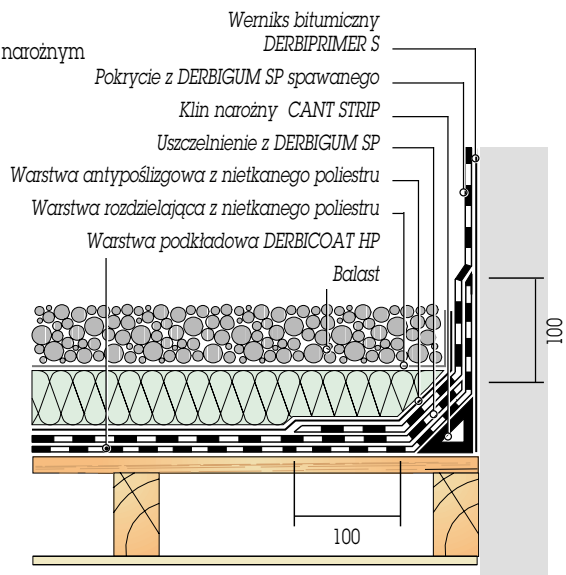
## Podłoże

Zakładanie właściwe desek: łączniki naprzemiennie.



## Piony

Z klinem narożnym



ACDC/0212/IMPB/PL - 01/2001

# 2.3.1

File:  
231-PL.DOC

01/2001

TECHNICAL DEPARTMENT  
BERGENSESTEENWEG 32  
B-1651 LOT  
TEL.: 02/334.87.00  
FAX: 02/378.40.42

