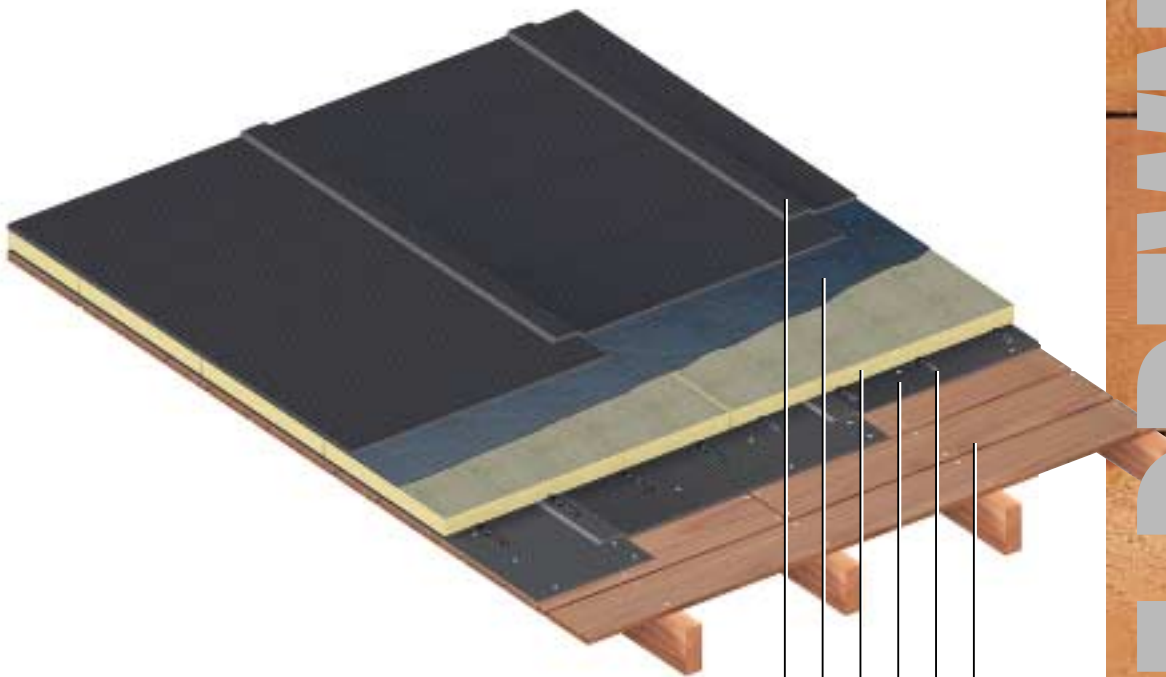


# SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

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

Typ klimatu wewnętrznego	I	II	III	IV
Wartość odporności na wiatr*	2750 Pa			
Wykończenie				

\*Wartość odnośna z panelami izolacyjnymi



- Membrana uszczelniająca DERBIGUM SP klejona
- Klej bitumiczny zimnoklejący DERBIBOND S
- Panele izolacyjne mocowane za pomocą DERBISEAL S
- Warstwa parochronna DERBICOAT HP przybita
- Klej szybkoklejący DERBISEAL S
- Podłoże drewniane

**PODŁOŻE DREWNIANE**

## PRODUKTY

Klin narożny	CANT STRIP	Stosunek/m	1,05
Paroizolacja	DERBICOAT HP	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	1,10
Mocowanie paroizolacji	GWÓŹDŹ BURZOWY	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	22 (**)
Mocowanie izolatora	DERBISEAL S	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	6 razy/m (***)
Mat. izolacyjny	(wolny wybór)	Stosunek <sup>(*)</sup> /m <sup>2</sup>	1,05
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

<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% + zmiana 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).

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

**2.1.1**

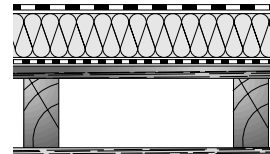
File:  
**211-PL.DOC**

01/2001

**2.1.1**  
211-PL.DOC

Baza	<b>PODŁOŻE DREWNIANE</b>
Isolacja	<b>Dach ocieplany</b>
Układ	<b>Jednowarstwowy</b>
Technika	<b>Klejenie na zimno</b>

Typ klimatu wewnętrznego	I	II	III	IV
Wartość odporności na wiatr*	2750 Pa			
Wykończenie				



\*Wartość odnośna z panelami izolacyjnymi

## 1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Odległość nie większa niż 2 mm
- Każda długość cząstkowa deski lub panelu 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 podłoża powinno być 2%-owe we wszystkich miejscach biorąc pod uwagę dopuszczalny kąt spadku podłoża.

## 2. PAROIZOLACJA-WARSTWA PRZYGOTOWAWCZA

### 2.1. Klejenie warstwy paroizolacji: mocowanie mechaniczne

Za pomocą gwoździ galwanizowanych o szerokiej główce (średnica 12-15 mm) i zaopatrzonych w blokadę zapobiegającą wypadaniu.

### 2.2. Typ paroizolacji: DERBICOAT HP

Membrana 2 mm używana jako paroizolacja, otrzymana przez powlekanie nietkanego poliestru z siatką szklaną w mieszance bitumicznej TPO (najwyższej klasy polipropylenem APP).

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

#### 2.2.1. Charakterystyka techniczna

- Zbrojenie: Kompozyt z nietkanego poliestru/siatka szklana

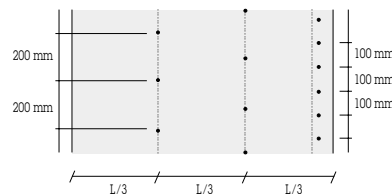
- Gramatura zbrojenia: 100 g/m<sup>2</sup> (±10 g/m<sup>2</sup>)
- Wytężalność na temperaturę: ≥140 °C

2.2.2. Mocowanie membrany mechaniczne  
Rulony należy położyć wzdłużnie na podłożu. Podkład 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 powinien zostać wbity 3 cm od brzegu. Pozostałe o jedną i o dwie trzecie szerokości rulonu. W rzędach krawędziowych, gwoździe winny być odsunięte od siebie o 10 cm; w rzędach pozostałych należy je wbijać co 20 cm i umieszczać w szachownicy. Pokrycia 70 mm, po umocowaniu mechanicznym w miejscach pokrytych muszą być spa-

wane palnikiem i dociskane walcem o nacisku ±15 kg aby mocowanie było trwałe. Bandy muszą być położone prostopadle do kierunku odpływu wody.

Warstwy pionowe muszą mieć ≥1.5 x grubości i być dobrze przyspawane do podłoża.



## 3. MATERIAŁ TERMOIZOLACYJNY

Wybór materiału termoizolacyjnego zależy od projektanta, inwestora lub firmy wykonawczej.

## 4. KLIN NAROŻNY

### 4.1. Typ produktu: CANT STRIP

Klin narożny 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.

## 5. HYDROIZOLACJA

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

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

#### 5.1.1. 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

#### 5.1.2. Stosowanie

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

### 5.2. 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 mieszance 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 ognioodporności EN 1187-1.

#### 5.2.1. Charakterystyka techniczna

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

### 5.2.2. Mocowanie membrany poprzez klejenie na zimno

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

Odwinąć membranę uszczelniającą wprost na klej świeżo położony na podłożu. Pokrycia 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.**

## 6. PIONY

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

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

Zakładki poprzeczne mają maksymalną szerokość odpowiadającą szerokości rulonów z zakładkami 10 cm.

## 7. PORADY

### 7.1. Zmniejszenie ryzyka pożaru

Aby uniknąć potencjalnego ryzyka związanego z pożarem, zwłaszcza w trakcie renowacji, radzimy użyć dla całości zakładów kleju szybkoklejącego DERBISEAL S stosując dwukrotne użycie na szerokości. Zakładki będą miały 12 cm. Dobrze docisnąć obszar pokryty prasą o sile ±15 kg, aby zapewnić doskonale przyklejenie. Usunąć masę nadwyżkową czubkiem podgrzanej kielni typu koci język. Również używa się kleju szybkoklejącego DERBISEAL S do realizowania partii pionowych, wówczas kiedy istnieje ryzyko pożaru (np. na lub za okładziną fasady).

#### 7.1.1. Typ produktu: DERBISEAL S

Masa klejąca na bazie bitumu modyfikowanego żywicami polimerycznymi z przyspieszaczem pozwalającym na szybkie klejenie (łączenie) pokrycia.

#### 7.1.2. Charakterystyka techniczna

- Masa objętościowa: 1,14-1,18 g/cm<sup>3</sup>
- Punkt zapłonu (Abel): 1 °C
- Procent rozpuszczalników (nie chlorowych): 15-21%
- Lepkość (Brookfield 25 °C): 80-126 Pa.s (Wintergrade), 349-554 Pa.s (Summergrade)
- Czas wysychania (dotykany): 1 godzina.

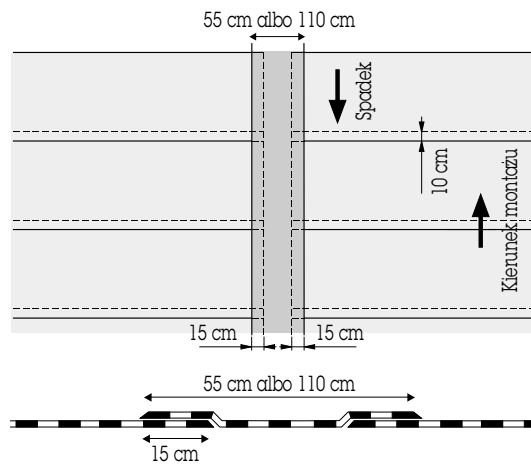
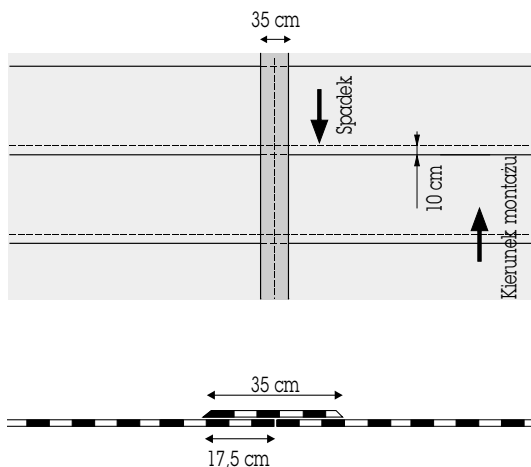
### 7.2. Ochrona metali nieżelaznych

Aby uniknąć wszelkiego ryzyka korozji metali nieżelaznych, części mające kontakt ze spływającą wodą pochodzącą z powierzchni uszczelnionej membraną bitumiczną nieobrobioną albo nie chronioną balastem (żwir...) należy wszystko pokryć farbą DERBIZINC. Produkt ten zapewnia ochronę dodatkową przed starzeniem się pod wpływem UV, kwaśnymi deszczami i innymi czynnikami. Zapewnia doskonałe wykończenie i estetyczny wygląd pokrytych powierzchni.

# DANE TECHNICZNE

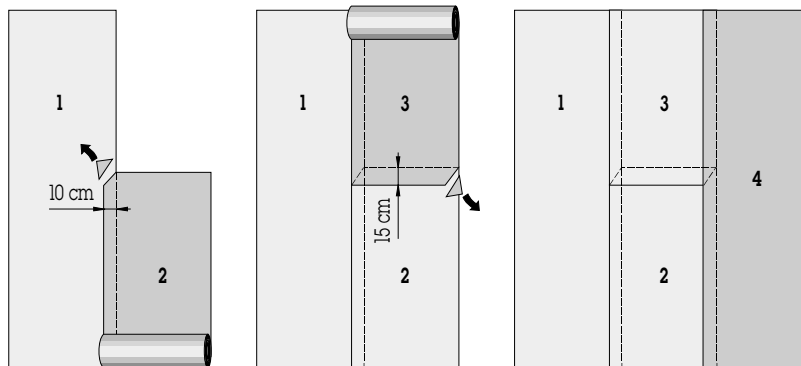
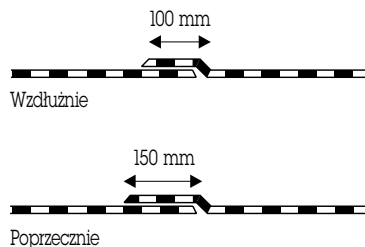
## Montaż

Technika montowania „na blok” pozwala na szybkie klejenie na zimno poszczególnych elementów składowych.



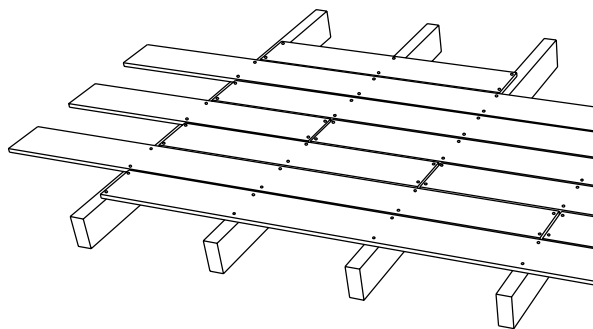
## Zakłady

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



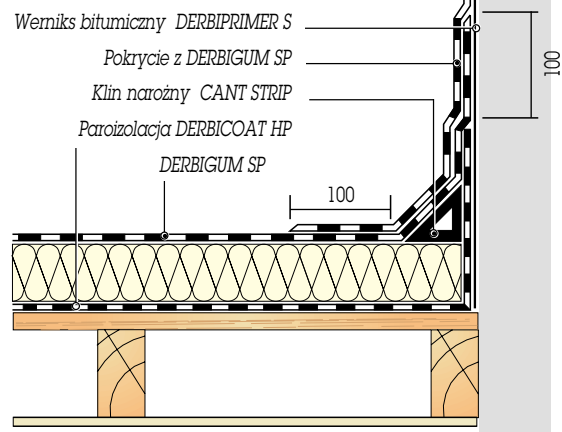
## Podłoże

Zakładanie właściwe desek: łączniki naprzemiennie.



## Piony

Z klinem narożnym



ACDC/0204/IMPB/PL - 01/2001

# 2.1.1

File:  
211-PL.DOC

01/2001

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

