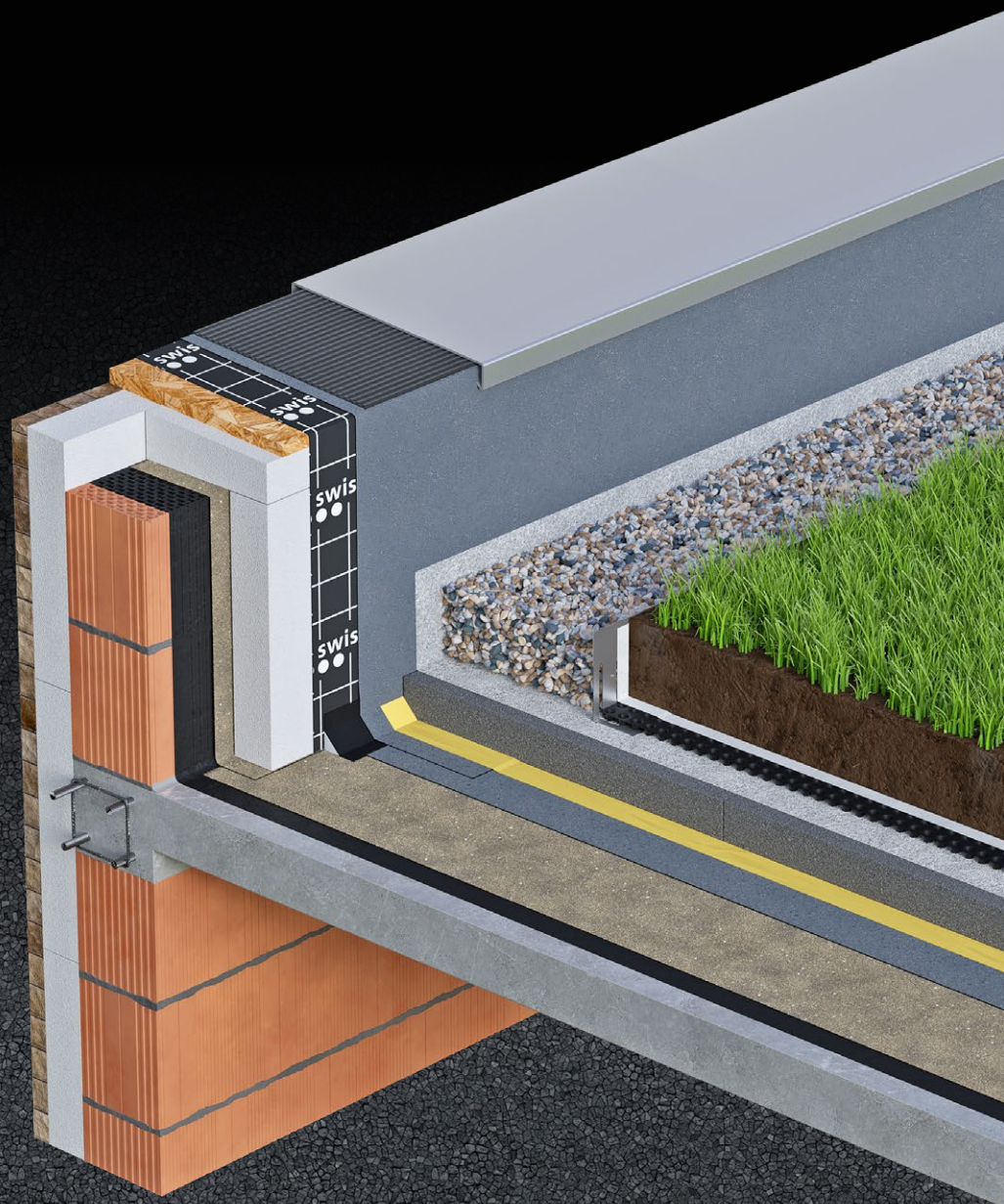


swisspor BIKUTOP System

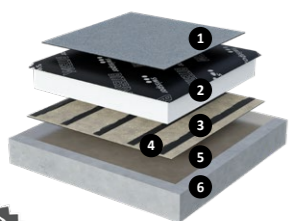
kompletne systemy dachów płaskich



**grubo bitumu
mocne wkładki
łatwy montaż**

układ jednowarstwowy 1w BIKUTOP 7,5

strona 4



- 1 swisspor BIKUTOP 52
- 2 swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga
- 3 swisspor BITERM® STICK
- 4 swisspor BIKUTOP 30
- 5 swisspor PRIMER
- 6 strop żelbetowy

System jednowarstwowy z termoizolacją, klejony, mocowany mechanicznie lub klejony i mocowany mechanicznie



dach zielony BIKUTOP 8,0

strona 12



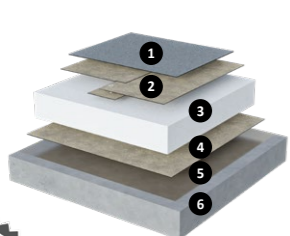
- 1 roślinność typu SEDUM
- 2 substrat ziemny ekstensywny
- 3 geowłóknina filtracyjna
- 4 płyta akumulacyjno-drenażowa
- 5 geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2–5
- 6 swissporXPS
- 7 warstwa poślizgowa: folia PE
- 8 swisspor BIKUTOP EP4 WF flam
- 9 swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40
- 10 swisspor PRIMER
- 11 strop żelbetowy

Ekstensywny system dwuwarstwowy z termoizolacją, układ odwrócony, nachylenie połaci od 1° do 5°



układ dwuwarstwowy 2w BIKUTOP 9,2

strona 6



- 1 swisspor BIKUTOP standard 20/52
- 2 swisspor BIKUTOP G200/40
- 3 swisspor EPS 100 dach podłoga
- 4 swisspor BIKUTOP 30
- 5 swisspor PRIMER
- 6 strop żelbetowy

System dwuwarstwowy z termoizolacją, klejony, mocowany mechanicznie lub klejony i mocowany mechanicznie



układ ekstra trwały remontowy BIKUTOP 7,9

strona 14



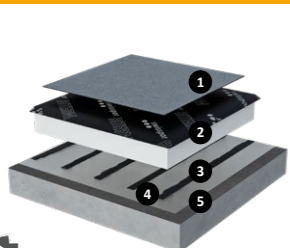
- 1 swisspor UV PROTECTOR
- 2 swisspor BIKUTOP 300
- 3 swisspor BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga
- 4 swisspor BITERM® STICK
- 5 swisspor PRIMER
- 6 stare pokrycie papowe

System jednowarstwowy z termoizolacją, klejony, mocowany mechanicznie lub klejony i mocowany mechanicznie



układ remontowy BIKUTOP 7,5

strona 8



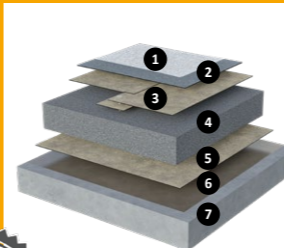
- 1 swisspor BIKUTOP standard 20/52
- 2 swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga
- 3 swisspor BITERM® STICK
- 4 swisspor PRIMER
- 5 stare pokrycie papowe

System jednowarstwowy z termoizolacją, klejony, mocowany mechanicznie lub klejony i mocowany mechanicznie



układ ekstra trwały 2w BIKUTOP 9,6

strona 16



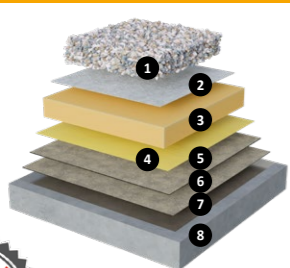
- 1 swisspor UV PROTECTOR
- 2 swisspor BIKUTOP 300
- 3 swisspor BIKUTOP G200/40
- 4 swisspor LAMBDA 100 dach podłoga
- 5 swisspor BIKUTOP 30
- 6 swisspor PRIMER
- 7 strop żelbetowy

System dwuwarstwowy z termoizolacją, klejony, mocowany mechanicznie lub klejony i mocowany mechanicznie



dach balastowy BIKUTOP 9,0

strona 10

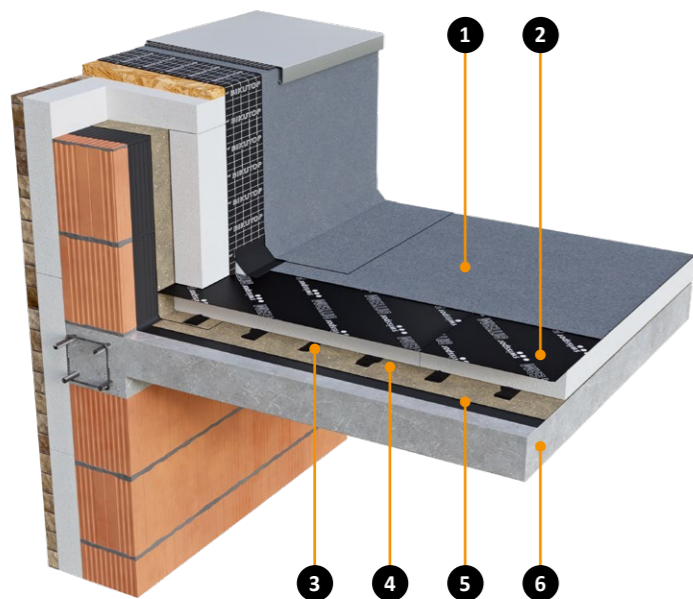


- 1 żwir płukany, frakcja 16/32
- 2 geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2–5
- 3 swissporXPS
- 4 warstwa poślizgowa: folia PE
- 5 swisspor BIKUTOP EP5 WF flam
- 6 swisspor BIKUTOP G200/40
- 7 swisspor PRIMER
- 8 strop żelbetowy

System dwuwarstwowy z termoizolacją, układ odwrócony, nachylenie połaci od 1° do 5°



grubość **7,5** bitumu
1w BIKUTOP 7,5



- ✓ Budownictwo: **nowe**
- ✓ Dach: **nieużytkowy**
- ✓ Podłoże: **betonowe**
- ✓ Termoizolacja: **BITERM®**
- ✓ Pokrycie: **jednowarstwowe**

WARSTWY

- 1 swisspor BIKUTOP 52
- 2 swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga
- 3 swisspor BITERM® STICK
- 4 swisspor BIKUTOP 30
- 5 swisspor PRIMER
- 6 strop żelbetowy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie współczynników przenikania ciepła U od 01.01.2021 dla dachów wymagany jest $\leq 0,15$ [W/m²k].

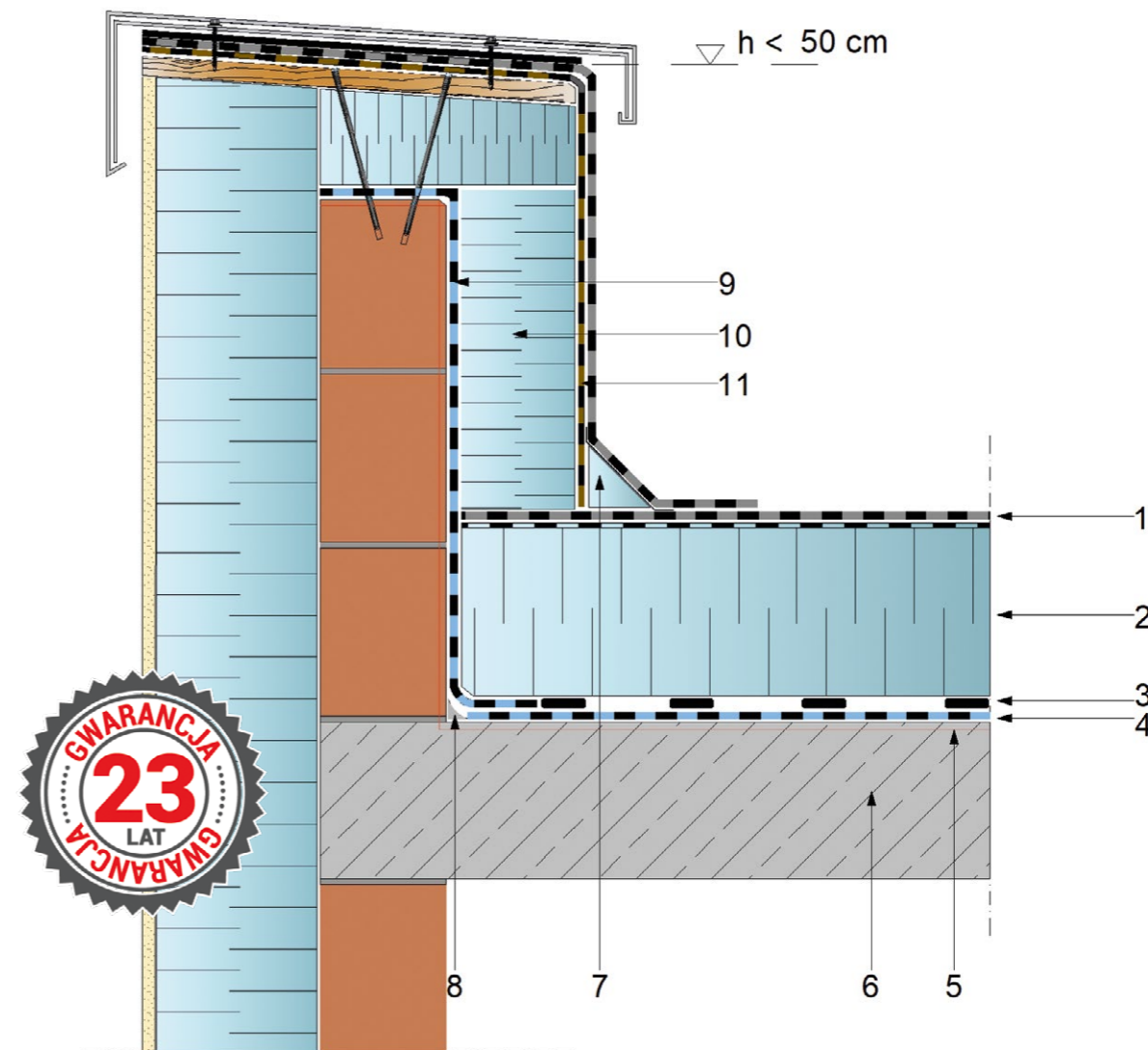
Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga			
240	6,830	6,970	0,143
260	7,385	7,525	0,133
280	7,941	8,081	0,124
300	8,497	8,637	0,116

APLIKACJA

Podłoże należy oczyścić, a następnie zagruntować gruntem swisspor PRIMER. Do przygotowanego podłoża zgrzewamy całopowierzchniowo papę podkładową swisspor BIKUTOP 30, stanowiącą paroizolację. Szerokość zakładów arkuszy papy podkładowej powinna wynosić co najmniej 10 cm. Zgodnie z projektem mocujemy mechanicznie kołkami teleskopowymi lub przyklejamy klejem swisspor BITERM STICK, lub przyklejamy i mocujemy mechanicznie kołkami teleskopowymi płyty termoizolacyjne swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga. Na rozłożonej termoizolacji zgrzewamy całopowierzchniowo papę wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP 52. Zakład podłużny wynosi 8 cm, a poprzeczny powinien wynosić około 20 cm. O prawidłowym zgrzaniu papy do podłoża świadczy równomierny wypływ masy bitumicznej, który powinien wynosić od 0,5 do 1 cm, wzdłuż całej długości pasa zgrzewanej papy.

B_{roof}(t₁) REI 15 REI 20 REI 30 REI 45 REI 60

Klasyfikacje ogniowe dostępne na: www.swisspor.pl > pliki do pobrania > klasyfikacje NRO i REI

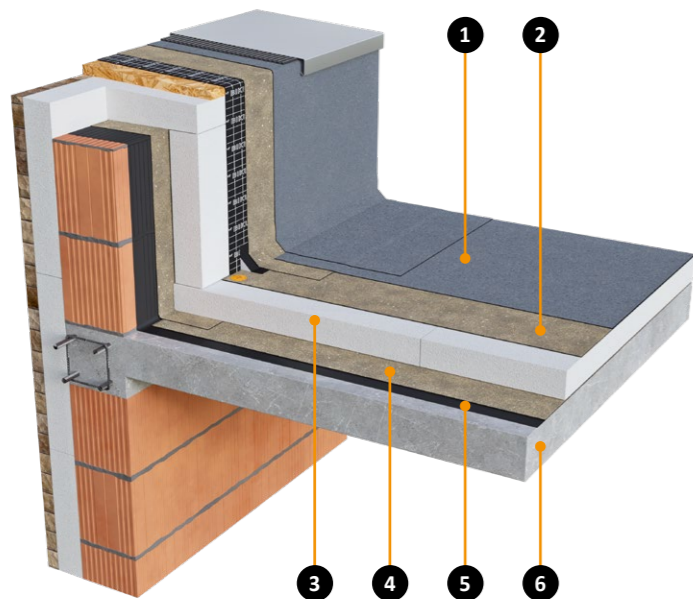


WARSTWY

- 1 swisspor BIKUTOP 52
- 2 swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga
- 3 swisspor BITERM® STICK
- 4 swisspor BIKUTOP 30
- 5 swisspor PRIMER
- 6 strop żelbetowy
- 7 swisspor klin styropianowy laminowany papą
- 8 faseta o promieniu min. 3 cm
- 9 swisspor BIKUTOP G200/40
- 10 swisspor MAX dach podłoga
- 11 swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200

Uwaga: więcej detali na stronie www.swisspor.pl

grubość **9,2** bitumu **2w BIKUTOP 9,2**



- ✓ Budownictwo: **nowe**
- ✓ Dach: **nieużytkowy**
- ✓ Podłoże: **betonowe**
- ✓ Termoizolacja: **EPS**
- ✓ Pokrycie: **dwuwarstwowe**

WARSTWY

- 1 swisspor BIKUTOP standard 20/52
- 2 swisspor BIKUTOP G200/40
- 3 swisspor EPS 100 dach podłoga
- 4 swisspor BIKUTOP 30
- 5 swisspor PRIMER
- 6 strop żelbetowy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie współczynników przenikania ciepła U od 01.01.2021 dla dachów wymagany jest $\leq 0,15$ [W/m²K].

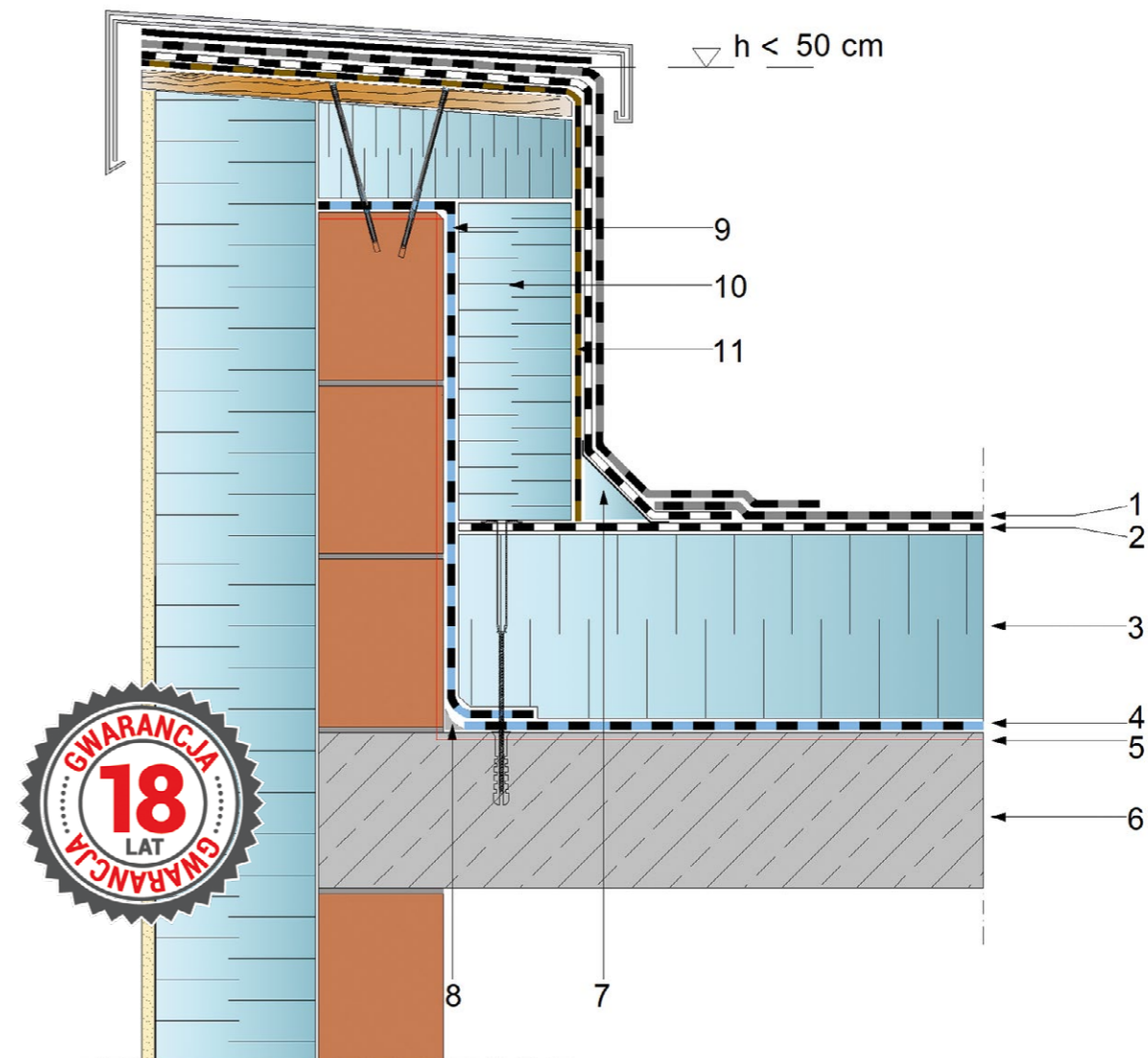
Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
swisspor EPS 100 dach podłoga			
240	6,852	6,992	0,143
260	7,408	7,548	0,132
280	7,963	8,103	0,123
300	8,519	8,659	0,115

APLIKACJA

Podłoże należy oczyścić, a następnie zagruntować gruntem swisspor PRIMER. Do przygotowanego podłoża należy zgrzać całościowo papę podkładową swisspor BIKUTOP 30, stanowiącą paroizolację. Szerokość zakładów arkuszy papy podkładowej powinna wynosić co najmniej 10 cm. Zgodnie z projektem przymocować mechanicznie kołkami teleskopowymi lub przykleić, lub przykleić i przymocować mechanicznie kołkami teleskopowymi płyty termoizolacyjne swisspor EPS 100 dach podłoga. Na rozłożonej termoizolacji zamocować mechanicznie papę podkładową swisspor BIKUTOP G200/40. Zakłady powinny wynosić 10 cm. W miejscu zakładu papy podkładowej należy podłożyć dodatkowy pas papy o szerokości minimum 25 cm w celu ochrony przed ogniem. Na papę podkładową zgrzewamy całościowo papę wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP standard 20/52. Zakład podłużny wynosi 8 cm, a poprzeczny powinien wynosić co najmniej 12-15 cm. O prawidłowym zgrzaniu papy świadczy równomierny wypływ masy bitumicznej, który powinien wynosić od 0,5 do 1 cm, wzdłuż całej długości pasa zgrzewanej papy.

B_{roof}(t₁) REI 15 REI 20 REI 30 REI 45 REI 60

Klasyfikacje ogniowe dostępne na: www.swisspor.pl > pliki do pobrania > klasyfikacje NRO i REI

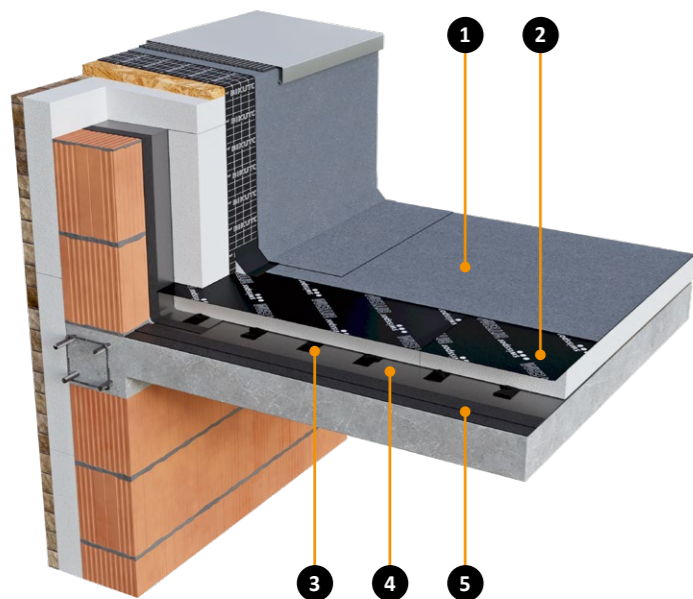


WARSTWY

- 1 swisspor BIKUTOP standard 20/52
- 2 swisspor BIKUTOP G200/40
- 3 swisspor EPS 100 dach podłoga
- 4 swisspor BIKUTOP 30
- 5 swisspor PRIMER
- 6 strop żelbetowy
- 7 swisspor klin styropianowy laminowany papą
- 8 faseta o promieniu min. 3 cm
- 9 swisspor BIKUTOP G200/40
- 10 swisspor MAX dach podłoga
- 11 swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200

Uwaga: więcej detali na stronie www.swisspor.pl

grubość **7,5** bitumu
remontowy BIKUTOP 7,5



- ✓ Budownictwo: **stare**
- ✓ Dach: **nieużytkowy**
- ✓ Podłoże: **betonowe**
- ✓ Termoizolacja: **BITERM®**
- ✓ Pokrycie: **jednowarstwowe**

WARSTWY

- 1 swisspor BIKUTOP standard 20/52
- 2 swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga
- 3 swisspor BITERM® STICK
- 4 swisspor PRIMER
- 5 stare pokrycie papowe

ALTERNATYWNE PRODUKTY: (2) swisspor BITERM® MAX dach podłoga, swisspor BITERM® EPS 150 PARKING, swisspor BITERM® EPS 200 PARKING (4) swisspor PRIMER wodny

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie współczynników przenikania ciepła U od 01.01.2021 dla dachów wymagany jest $\leq 0,15$ [W/m²k].

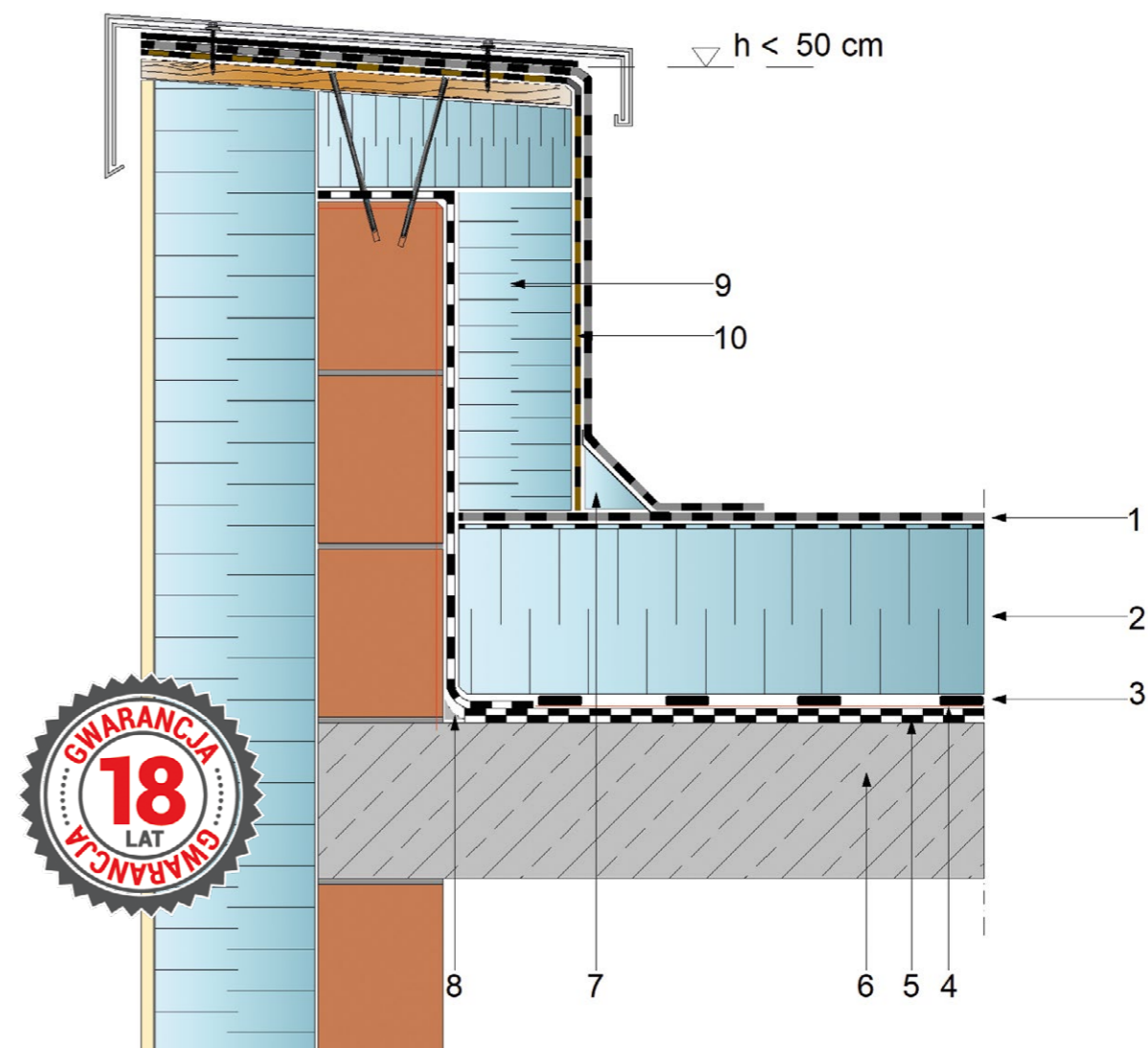
Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga			
240	6,700	6,840	0,146
260	7,256	7,396	0,135
280	7,811	7,951	0,126
300	8,367	8,507	0,118

APLIKACJA

Istniejące pokrycie papowe stanowiące równocześnie podłoże pod termoizolację należy oczyścić z tłustych plam i innych zanieczyszczeń. Odspojenia i pęcherze należy naciąć na krzyż, wywinąć i osuszyć, a następnie zgrzać lub podkleić paskiem asfaltowym. Nierówności i zgrubienia usuwa się ścinając wybrzuszenie lub miejscowo klejąc łątę z papy podkładowej. Przygotowane podłoże należy zagruntować gruntem swisspor PRIMER, a następnie zgodnie z projektem należy przymocować mechanicznie kołkami teleskopowymi lub przykleić klejem bitumicznym trwale plastycznym swisspor BITERM STICK, lub przykleić i przymocować mechanicznie kołkami teleskopowymi płyty styropianowe laminowane papą swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga. Na rozłożonej termoizolacji zgrzać całościowo papę wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP standard 20/52. Zakład podłużny wynosi 8 cm, a poprzeczny powinien wynosić około 20 cm. O prawidłowym zgrzaniu papy do podłoża świadczy równomierny wypływ masy bitumicznej, który powinien wynosić od 0,5 do 1 cm, wzdłuż całej długości pasa zgrzewanej papy.

B_{roof}(t₁)

Klasyfikacje ogniowe dostępne na: www.swisspor.pl > pliki do pobrania > klasyfikacje NRO i REI

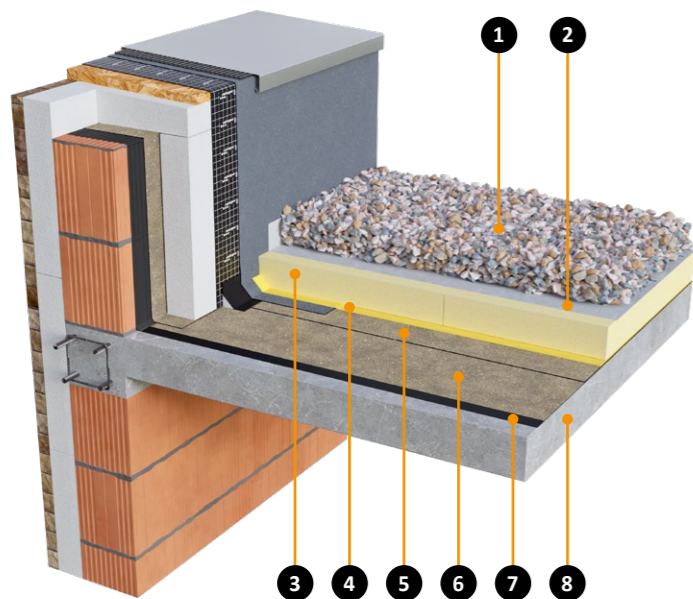


WARSTWY

- | | |
|---|--|
| 1 swisspor BIKUTOP standard 20/52 | 6 strop żelbetowy |
| 2 swisspor BITERM® EPS 100 dach podłoga | 7 swisspor klin styropianowy |
| 3 swisspor BITERM® STICK | 8 faseta o promieniu min. 3 cm |
| 4 swisspor PRIMER | 9 swisspor MAX dach podłoga |
| 5 stare pokrycie papowe | 10 swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200 |

Uwaga: więcej detali na stronie www.swisspor.pl

grubość **9,0** bitumu **balastowy BIKUTOP 9,0**



- ✓ Budownictwo: **nowe**
- ✓ Dach: **balastowy**
- ✓ Podłoże: **betonowe**
- ✓ Termoizolacja: **HYDRO plus**
- ✓ Pokrycie: **dwuwarstwowe**

WARSTWY

- 1 żwir płukany, frakcja 16/32
- 2 geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2–5
- 3 swissporXPS 300
- 4 warstwa poślizgowa: folia PE
- 5 swisspor BIKUTOP EP5 WF flam
- 6 swisspor BIKUTOP G200/40
- 7 swisspor PRIMER
- 8 strop żelbetowy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie współczynników przenikania ciepła U od 01.01.2021 dla dachów wymagany jest $\leq 0,15$ [W/m²K].

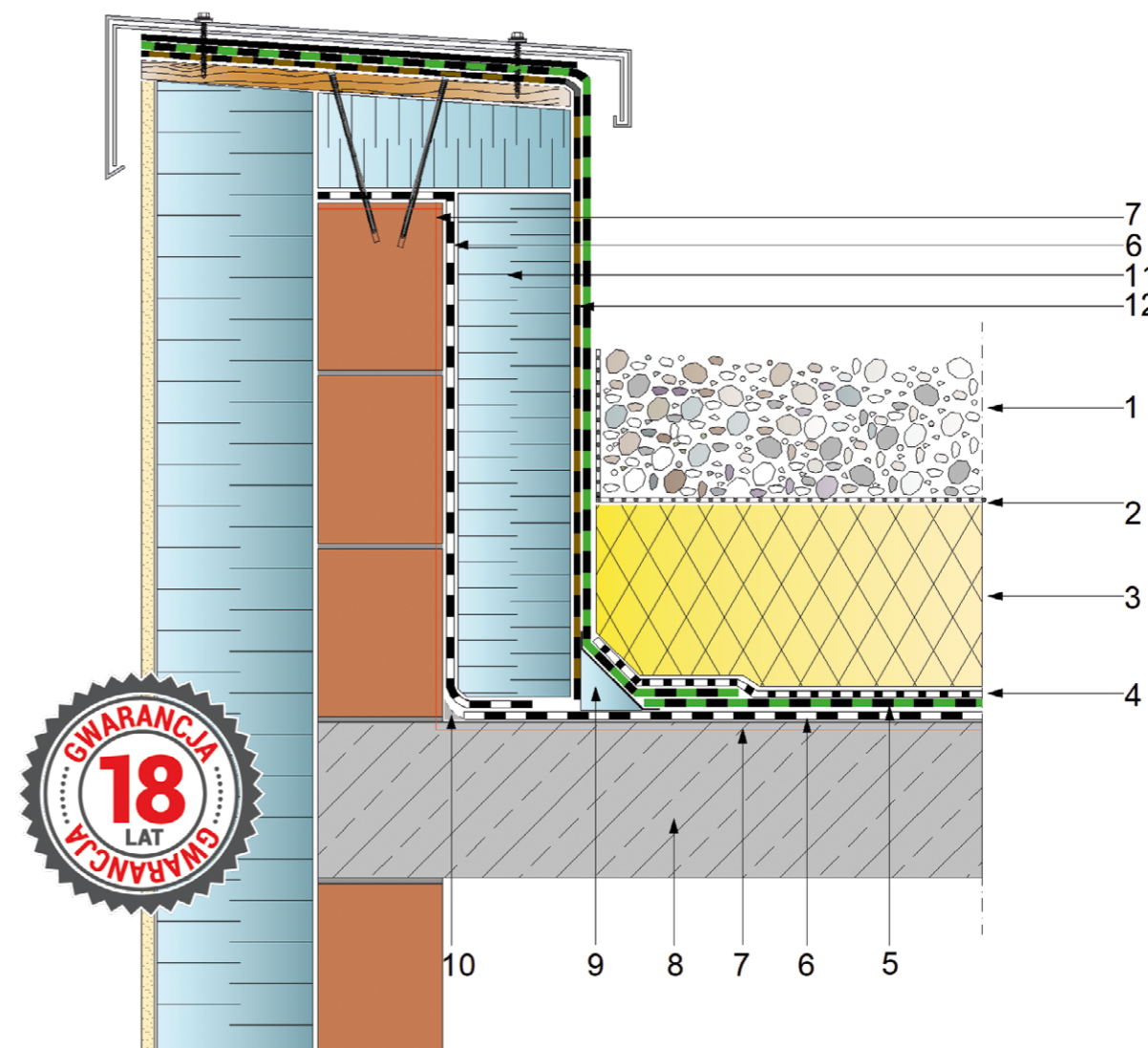
Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
			swisspor HYDRO plus
230	6,739	6,879	0,145
240	7,025	7,165	0,140
250	7,311	7,451	0,134
260	7,596	7,736	0,129

APLIKACJA

Podłoże należy oczyścić, a następnie zagruntować gruntem swisspor PRIMER. Do przygotowanego podłoża zgrzać całościowo papę podkładową swisspor BIKUTOP G200/40. Do pierwszej warstwy papy podkładowej zgrzać drugą warstwę papy podkładowej o właściwościach antykorozyjnych: swisspor BIKUTOP EP5 WF flam. Na attyki należy wywinąć papę antykorozyjną wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP EP5 WF S flam. Na dwóch warstwach papy rozłożyć warstwę poślizgową – folię PE, na której następnie poukładać płyty swissporXPS. Na górną część termoizolacji rozłożyć włókninę o gramaturze 300 g/m². Na koniec rozłożyć geowłókninę dyfuzyjną z zakładem minimum 20 cm o klasie GRK 2–5 w zależności od ciężaru warstw wyżej.

B_{roof}(t₁)

Klasyfikacje ogniowe dostępne na: www.swisspor.pl > pliki do pobrania > klasyfikacje NRO i REI

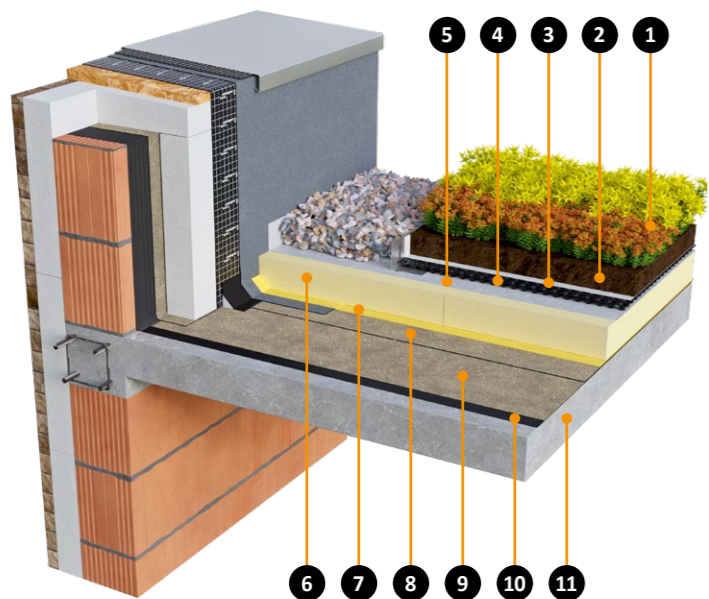


WARSTWY

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1 żwir płukany, frakcja 16/32 | 7 swisspor PRIMER |
| 2 geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2–5 | 8 strop żelbetowy |
| 3 swissporXPS 300 | 9 swisspor klin styropianowy laminowany papą |
| 4 warstwa poślizgowa: folia PE | 10 faseta o promieniu min. 3 cm |
| 5 swisspor BIKUTOP EP5 WF flam | 11 swisspor MAX dach podłoga |
| 6 swisspor BIKUTOP G200/40 | 12 swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200 |

Uwaga: więcej detali na stronie www.swisspor.pl

grubość **8,0** bitumu **zielony BIKUTOP 8,0**



- ✓ Budownictwo: **nowe**
- ✓ Dach: **zielony ekstensywny**
- ✓ Podłoże: **betonowe**
- ✓ Termoizolacja: **HYDRO plus**
- ✓ Pokrycie: **dwuwarstwowe**

WARSTWY

- 1 roślinność typu SEDUM
- 2 substrat ziemny ekstensywny min. 80 mm
- 3 geowłóknina filtracyjna
- 4 płyta akumulacyjno-drenażowa
- 5 geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2–5
- 6 swissporXPS 300
- 7 warstwa poślizgowa: folia PE
- 8 swisspor BIKUTOP EP4 WF flam
- 9 swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40
- 10 swisspor PRIMER
- 11 strop żelbetowy

ALTERNATYWNE PRODUKTY: (6) swissporXPS 500, swissporXPS 700

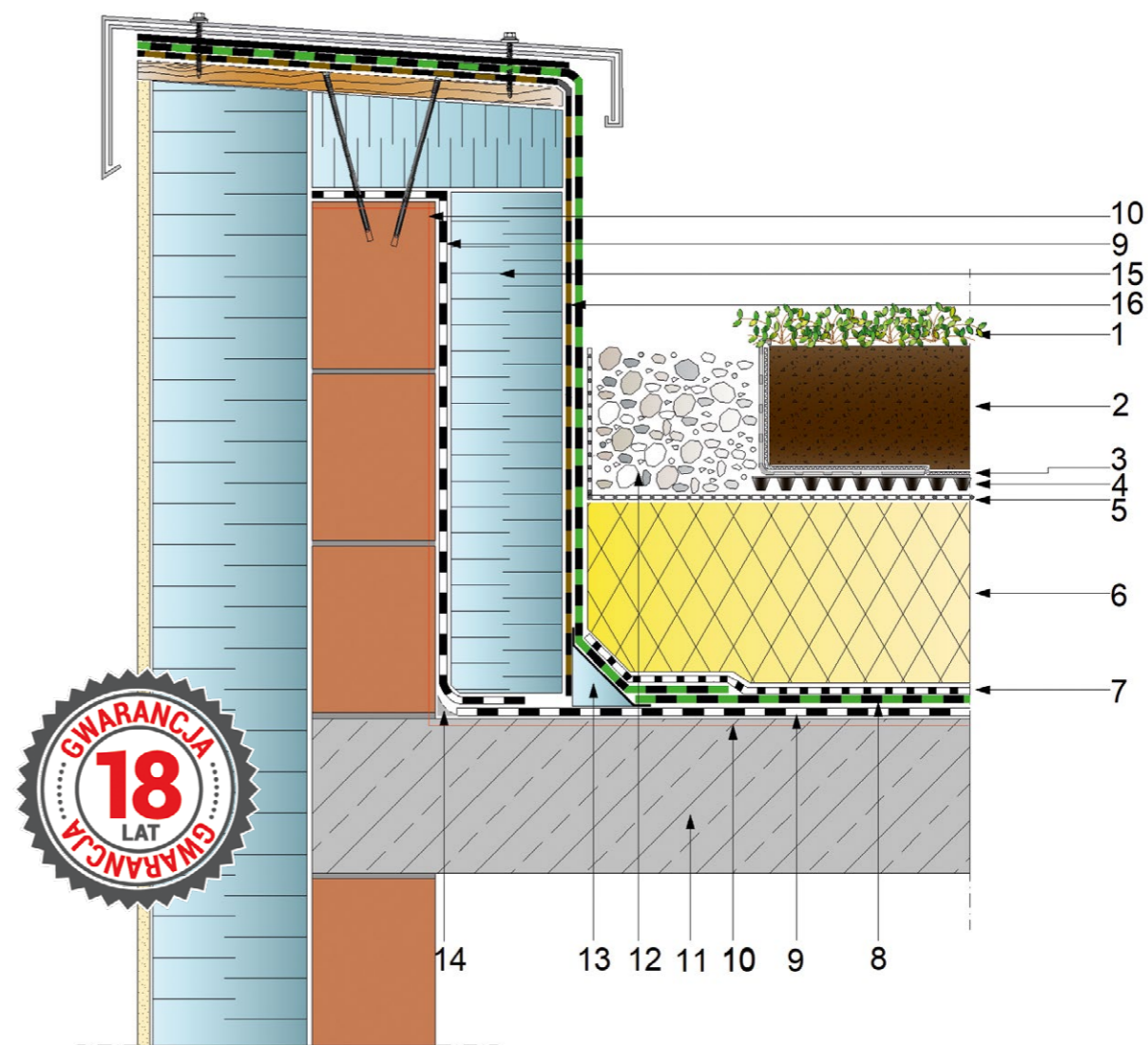
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie współczynniki przenikania ciepła U od 01.01.2021 dla dachów wymagany jest $\leq 0,15$ [W/m²K].

Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
230	6,734	6,874	0,145
240	7,019	7,159	0,140
250	7,305	7,445	0,134
260	7,591	7,731	0,129

APLIKACJA

Podłoże należy oczyścić, a następnie zagruntować gruntem swisspor PRIMER. Do przygotowanego podłoża zgrzać całościowo papę podkładową swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40. Do pierwszej warstwy papy podkładowej zgrzać drugą warstwę papy podkładowej o właściwościach antykorzennych: swisspor BIKUTOP EP4 WF flam. Na attyki należy wywinąć papę antykorzenną wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP EP5 WF S flam. Na dwóch warstwach papy rozłożyć warstwę poślizgową – folię PE, na której następnie poukładać płyty swissporXPS 300. Na górną część termoizolacji rozłożyć geowłókninę dyfuzyjną z zakładem minimum 20 cm o klasie GRK 2–5 w zależności od ciężaru warstw wyżej. Na niej rozłożyć płyty akumulacyjno-drenażowe oraz geowłókninę filtracyjną. Na końcu rozłożyć substrat ziemny ekstensywny oraz roślinność SEDUM.

Klasyfikacje ogniowe dostępne na: www.swisspor.pl > pliki do pobrania > klasyfikacje NRO i REI



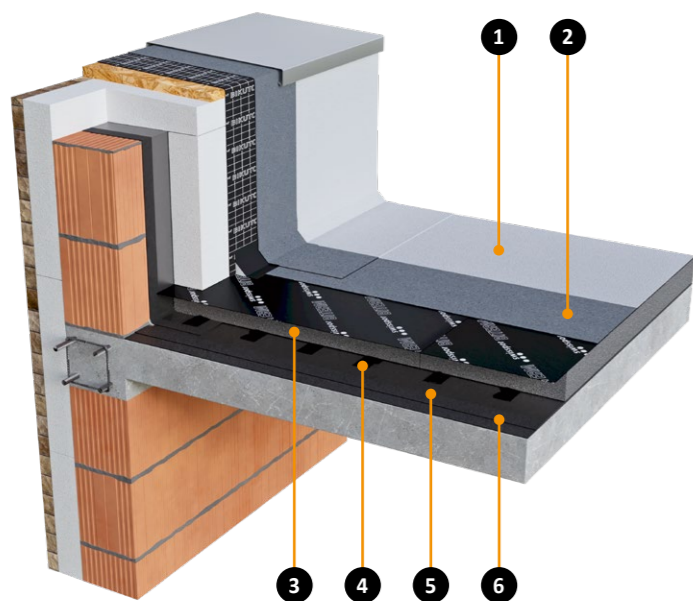
WARSTWY

- 1 roślinność typu SEDUM
- 2 substrat ziemny ekstensywny min. 80 mm
- 3 geowłóknina filtracyjna
- 4 płyta akumulacyjno-drenażowa
- 5 geowłóknina dyfuzyjna klasy GRK 2–5
- 6 swissporXPS 300
- 7 warstwa poślizgowa: folia PE
- 8 swisspor BIKUTOP EP4 WF flam
- 9 swisspor BIKUTOP standard podkładowa 20/40
- 10 swisspor PRIMER
- 11 strop żelbetowy
- 12 opaska żwirowa szer. 500 mm
- 13 swisspor klin styropianowy laminowany papą
- 14 faseta o promieniu min. 3 cm
- 15 swisspor MAX dach podłoga
- 16 swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200

Uwaga: więcej detali na stronie www.swisspor.pl

grubość
7,9
bitumu

**ekstra trwały remontowy
BIKUTOP 7,9**



- ✓ Budownictwo: **stare**
- ✓ Dach: **nieużytkowy**
- ✓ Podłoże: **betonowe**
- ✓ Termoizolacja: **BITERM®**
- ✓ Pokrycie: **jednowarstwowe**

WARSTWY

- 1 swisspor UV PROTECTOR
- 2 swisspor BIKUTOP 300
- 3 swisspor BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga
- 4 swisspor BITERM® STICK
- 5 swisspor PRIMER
- 6 stare pokrycie papowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie współczynników przenikania ciepła U od 01.01.2021 dla dachów wymagany jest $\leq 0,15$ [W/m²K].

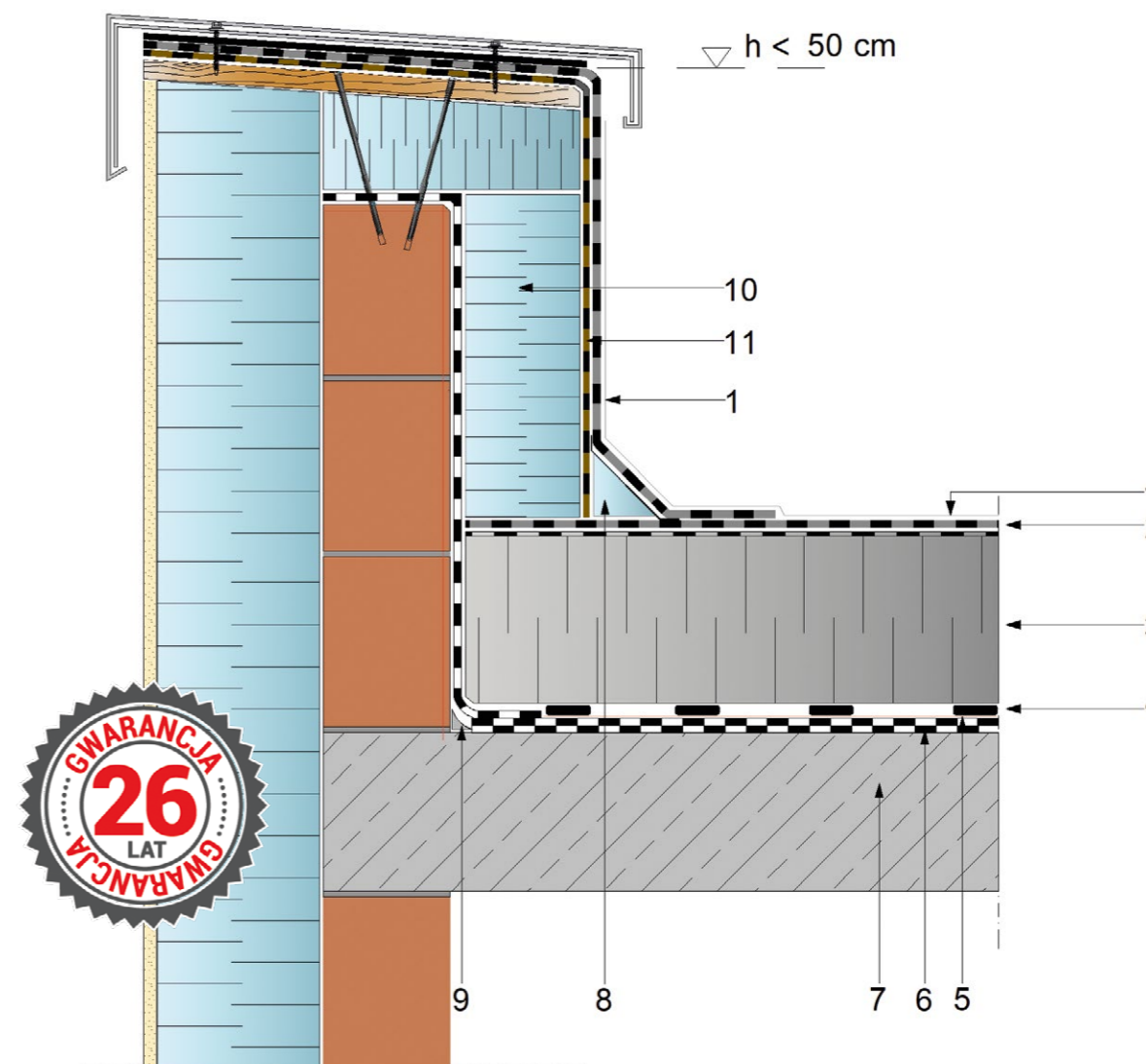
Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
swisspor BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga			
200	6,527	6,667	0,150
220	7,172	7,312	0,137
240	7,817	7,957	0,126
260	8,463	8,603	0,116

APLIKACJA

Istniejące pokrycie papowe stanowiące równocześnie podłoże pod termoizolację należy oczyścić z tłustych plam i innych zanieczyszczeń. Odspojenia i pęcherze należy naciąć na krzyż, wywinąć i osuszyć, a następnie zgrzać lub podkleić paskiem asfaltowym. Nierówności i zgrubienia usuwa się ścinając wybrzuszenie lub miejscowo klejąc łątę z papy podkładowej. Przygotowane podłoże należy zagruntować gruntem swisspor PRIMER, a następnie zgodnie z projektem należy przymocować mechanicznie kołkami teleskopowymi lub przykleić klejem bitumicznym trwale plastycznym swisspor BITERM STICK, lub przykleić i przymocować mechanicznie kołkami teleskopowymi płyty styropianowe laminowane papą swisspor BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga. Na rozłożonej termoizolacji zgrzać całościowo papę wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP 300. Zakład podłużny wynosi 8 cm, a poprzeczny powinien wynosić około 20 cm. O prawidłowym zgrzaniu papy do podłoża świadczy równomierny wypływ masy bitumicznej, który powinien wynosić od 0,5 do 1 cm, wzdłuż całej długości pasa zgrzewanej papy. Papę wierzchniego krycia pokrywamy powłoką swisspor UV PROTECTOR.

$B_{roof}(t_1)$

Klasyfikacje ogniowe dostępne na: www.swisspor.pl > pliki do pobrania > klasyfikacje NRO i REI



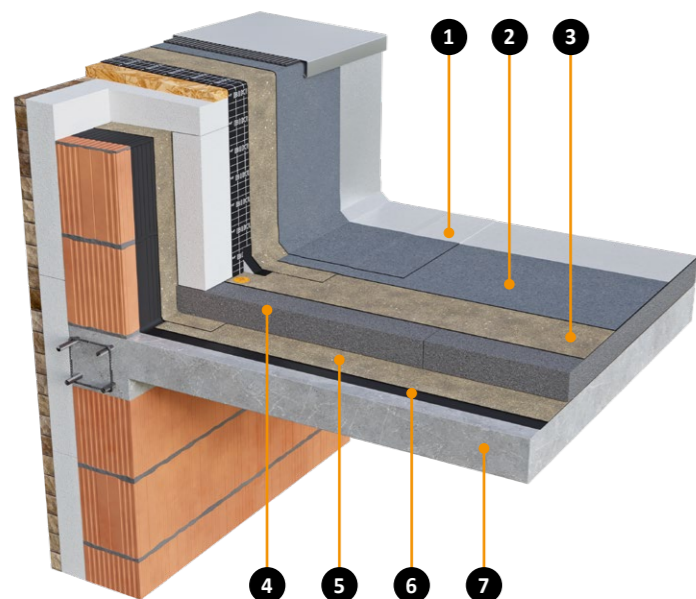
WARSTWY

- | | |
|--|--|
| 1 swisspor UV PROTECTOR | 6 stare pokrycie papowe |
| 2 swisspor BIKUTOP 300 | 7 swisspor MAX dach podłoga |
| 3 swisspor BITERM® LAMBDA 100 dach podłoga | 8 swisspor klin styropianowy laminowany papą |
| 4 swisspor BITERM® STICK | 9 faseta o promieniu min. 3 cm |
| 5 swisspor PRIMER | 10 swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200 |

Uwaga: więcej detali na stronie www.swisspor.pl

grubość
9,6
bitumu

ekstra trwałą
2w BIKUTOP 9,6



- ✓ Budownictwo: **nowe**
- ✓ Dach: **nieużytkowy**
- ✓ Podłoże: **betonowe**
- ✓ Termoizolacja: **EPS**
- ✓ Pokrycie: **dwuwarstwowe**

WARSTWY

- 1 swisspor UV PROTECTOR
- 2 swisspor BIKUTOP 300
- 3 swisspor BIKUTOP G200/40
- 4 swisspor LAMBDA 100 dach podłoga
- 5 swisspor BIKUTOP 30
- 6 swisspor PRIMER
- 7 strop żelbetowy

ALTERNATYWNE PRODUKTY: (3) swisspor LAMBDA 150 PARKING, swisspor LAMBDA MAX dach podłoga (4) folia PE (5) swisspor PRIMER wodny

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie współczynników przenikania ciepła U od 01.01.2021 dla dachów wymagany jest $\leq 0,15$ [W/m²K].

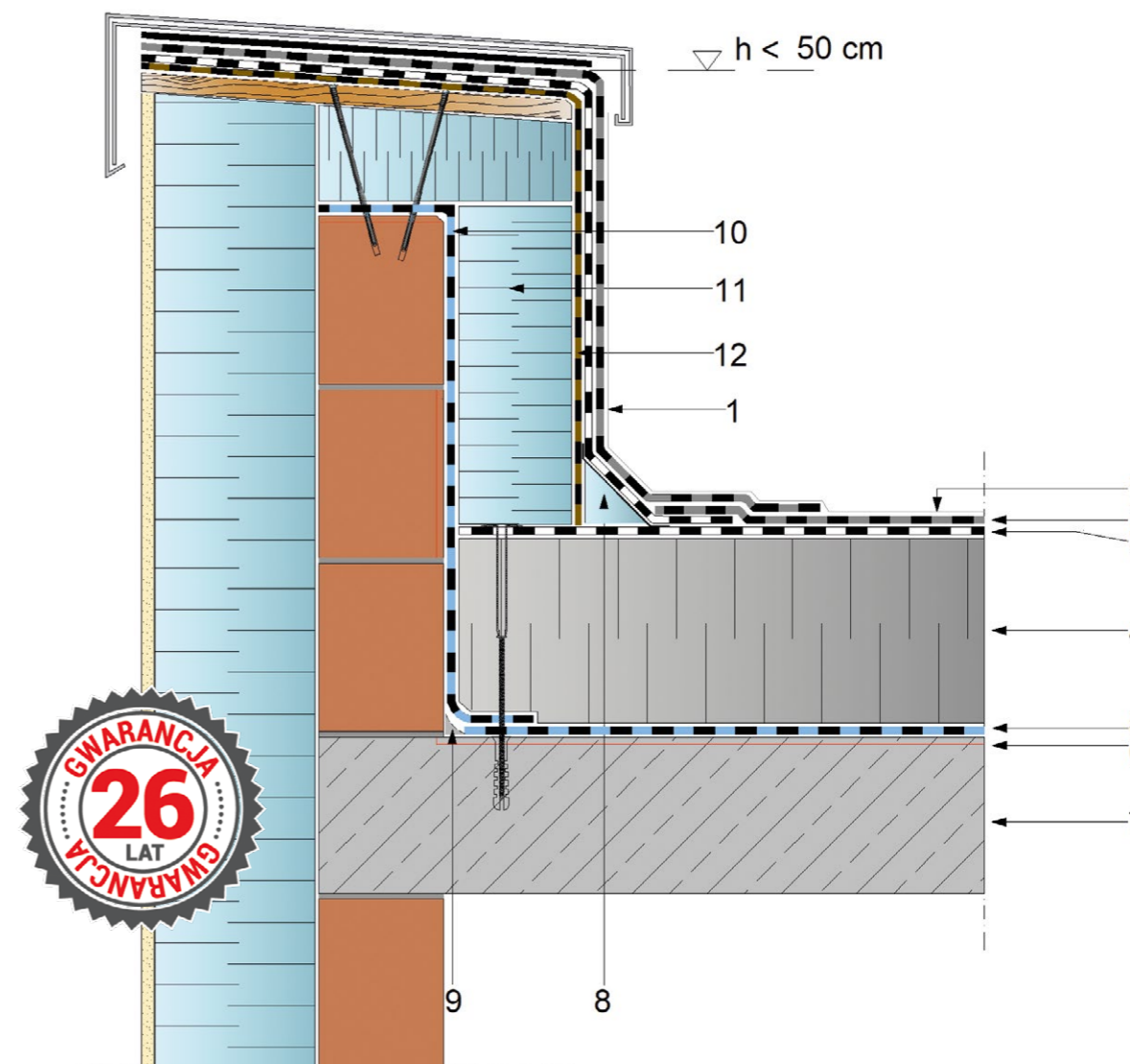
Grubość izolacji [mm]	Opór cieplny przegrody wielowarstwowej Rp	Opór całkowity R	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]
swisspor LAMBDA 100 dach podłoga			
200	6,639	6,779	0,148
220	7,284	7,424	0,135
240	7,930	8,070	0,124
260	8,575	8,715	0,115

APLIKACJA

Podłoże należy oczyścić, a następnie zagruntować gruntem swisspor PRIMER. Do przygotowanego podłoża zgrzewamy całopowierzchniowo papę podkładową swisspor BIKUTOP 30, stanowiącą paroizolację. Szerokość zakładów arkuszy papy podkładowej powinna wynosić co najmniej 10 cm. Zgodnie z projektem mocujemy mechanicznie kołkami teleskopowymi lub przyklejamy, lub przyklejamy i mocujemy mechanicznie kołkami teleskopowymi płyty termoizolacyjne swisspor LAMBDA 100 dach podłoga. Na rozłożonej termoizolacji mocujemy mechanicznie papę podkładową swisspor BIKUTOP G200/40. Zakłady powinny wynosić 10 cm. W miejscu zakładu papy podkładowej należy podłożyć dodatkowy pas papy o szerokości minimum 25 cm w celu ochrony przed ogniem. Na papę podkładową zgrzewamy całopowierzchniowo papę wierzchniego krycia swisspor BIKUTOP 300. Zakład podłużny wynosi 8 cm, a poprzeczny powinien wynosić co najmniej 12-15 cm. O prawidłowym zgrzaniu papy świadczy równomierny wypływ masy bitumicznej, który powinien wynosić od 0,5 do 1 cm, wzdłuż całej długości pasa zgrzewanej papy. Papę wierzchniego krycia pokrywamy powłoką swisspor UV PROTECTOR.

B_{roof}(t₁) REI 15 REI 20 REI 30 REI 45 REI 60

Klasyfikacje ogniowe dostępne na: www.swisspor.pl > pliki do pobrania > klasyfikacje NRO i REI



WARSTWY

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 swisspor UV PROTECTOR | 7 strop żelbetowy |
| 2 swisspor BIKUTOP 300 | 8 swisspor klin styropianowy laminowany papą |
| 3 swisspor BIKUTOP G200/40 | 9 faseta o promieniu min. 3 cm |
| 4 swisspor LAMBDA 100 dach podłoga | 10 swisspor BIKUTOP G200/40 |
| 5 swisspor BIKUTOP 30 | 11 swisspor MAX dach podłoga |
| 6 swisspor PRIMER | 12 swisspor BIKUTOP samoprzylepna G200 |

Uwaga: więcej detali na stronie www.swisspor.pl

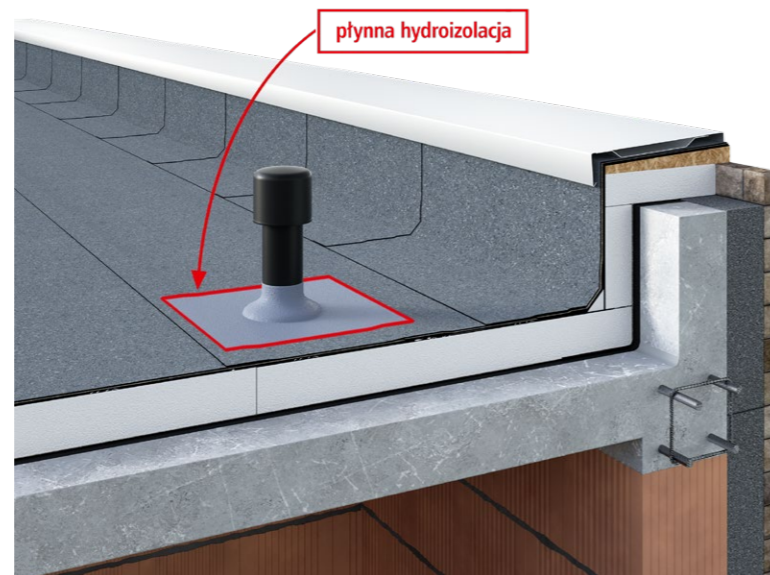
✓ Jak uszczelnić przebicie?

Do trwałego i pewnego uszczelnienia wystarczy jedna warstwa płynnej hydroizolacji z rozproszonym zbrojeniem.

Aplikacja jest łatwa i poradzi sobie z nią każdy. Nie ma żadnego dozowania i mieszania składników. Poza wałkiem do gruntowania i pędzlem nie są potrzebne żadne inne narzędzia. Płynna hydroizolacja ma konsystencję gęstego płynu. Wystarczy rozprowadzić ją po uszczelnianej powierzchni, poczekać aż wyschnie i gotowe.

Lekki deszcz padający podczas aplikacji nie jest groźny.

Uszczelnianą powierzchnię najpierw zagruntuj. Hydroizolację uszczelniającą nałóż po wyschnięciu gruntu. Uszczelnienie przebicia rurą zajmie Ci maksymalnie 10 minut. Suchopylność uzyskasz po dwóch godzinach.



✓ Jak przygrzać papę do styropianu?

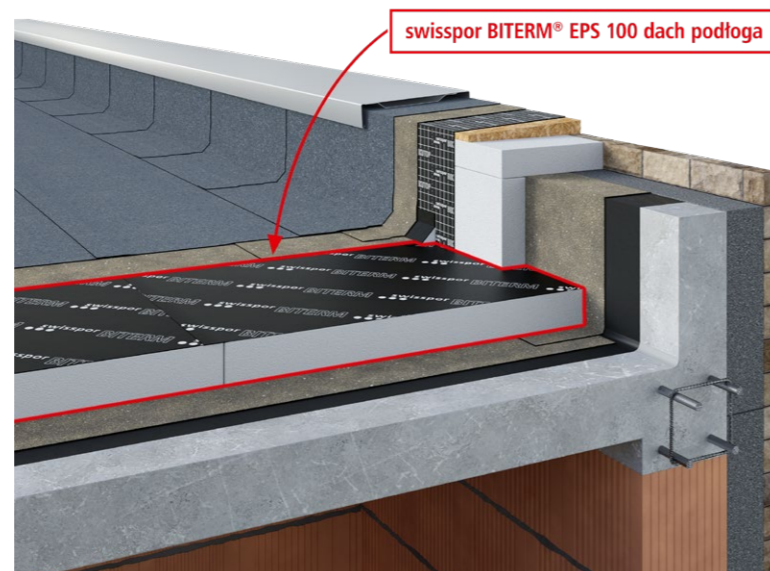
Do ocieplenia należy użyć styropianu fabrycznie laminowanego papą (jak na rysunku). Laminacja zabezpiecza EPS przed płomieniem palnika. Tego rodzaju płyty noszą nazwę handlową BITERM®.

Jako hydroizolację zaleca się stosowanie pap na osnowie z włókna poliestrowego lub tkaniny szklanej.

Płomień z palnika kieruj na wstęgę zgrzewanej papy, a nie na podłoże.

Wybierz płyty BITERM® o odpowiedniej wytrzymałości na ściskanie, a nie będziesz miał kłopotów z zastoinami wody.

Jeśli zależy Ci na najlepszej izolacji termicznej, wybierz BITERM® z rdzeniem z szarego styropianu.

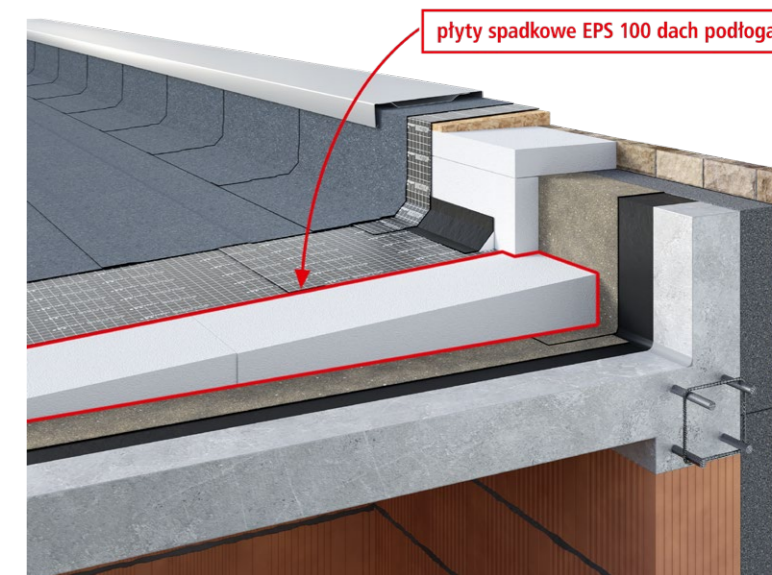


✓ Jak zrobić spadek?

Przyślij do nas projekt dachu, a my wytniemy gotowe płyty spadkowe ze styropianu.

Płyty spadkowe poukładasz na dachu jak klocki lego i unikniesz pracochłonnego i kosztownego modelowania spadków na konstrukcji. Robiąc spadek z wylewki betonowej nigdy nie uzyskasz tak precyzyjnego spadku jak z płyt spadkowych EPS. Dzięki precyzji skuteczniej i dokładniej odprowadzisz całą wodę do rynny lub wpustu.

Spadek wykonany z EPS stanowi dodatkowe ocieplenie.



✓ Jaki jest najlepszy sposób mocowania parapetów i obróbek blacharskich?

Rekomendujemy bitumiczno-polimerowy klej do blachy. Można go stosować na wszystkie popularne podłoża. Nakłada się go całościowo przy użyciu szpachli zębatej. Blacha przylega do podłoża całą powierzchnią, dzięki czemu woda nie dostaje się pod parapet lub pod obróbkę.





**Biuro Zarządu
i Zakład Produkcyjny
w Pelplinie**
83-130 Pelplin
ul. Mickiewicza 56
tel. 58 888 84 00

**Zakład Produkcyjny
w Chrzanowie**
32-500 Chrzanów
ul. Krocymiech 2
tel. 32 625 72 50

**Zakład Produkcyjny
w Janowie Podlaskim**
21-505 Janów Podlaski
ul. Piłsudskiego 40
tel. 83 341 37 72

**Zakład Produkcyjny
w Międzyrzeczu**
66-300 Międzyrzecz
ul. Kazimierza
Wielkiego 55
tel. 95 741 14 06

swisspor
● ● ●