



GORLICKA S 1000
GORLICKA U 1000
GORLICKA D 1000

KATALOG TECHNICZNY

I. Informacje ogólne:

Wstęp	4
O firmie	4
O produkcji	4
Budowa płyt	4
Certyfikaty i aprobaty	4
Program produkcji	5
Zalecenia transportowe	5
Zalecenia montażowe	5
Pomoc techniczna	5

II. Specyfikacje techniczne produktów:

1. Płyta warstwowa ścienna GORLICKA S1000 (łącznik Standardowy)

Zastosowanie	6
Cechy fizyczne	6
Parametry techniczne	6
Program produkcji - grubości płyt i profilowania okładzin	7
Tabele obciążeń	8
Pakowanie i ekspedycja	8
Przykładowe detale obudowy z płyt warstwowych GORLICKA S1000	9-41

2. Płyta warstwowa ścienna GORLICKA U1000 (łącznik Ukryty)

Zastosowanie	42
Cechy fizyczne	42
Parametry techniczne	42
Pakowanie i ekspedycja	42
Program produkcji - grubości płyt i profilowania okładzin	43
Tabele obciążeń	44
Przykładowe detale obudowy z płyt warstwowych GORLICKA U1000	45-77

3. Płyta warstwowa dachowa GORLICKA D1000

Zastosowanie	78
Cechy fizyczne	78
Parametry techniczne	78
Program produkcji - grubości płyt i profilowania okładzin	79
Tabele obciążeń	80
Pakowanie i ekspedycja	80
Przykładowe detale obudowy z płyt warstwowych GORLICKA D1000	81-97

4. Elementy uzupełniające

Akcesoria	98
Obróbki blacharskie	98
Uszczelki	98
Łączniki	98
Katalog typowych obróbek blacharskich	99-112

5. Dokumenty

Formularz zamówienia płyt warstwowych	113
Formularz zamówienia typowych elementów uzupełniających	114
Formularz zamówienia indywidualnych obróbek blacharskich	115
Deklaracje własności użytkowych	116-121
Atest Higieniczny PZH	122

WSTĘP

Niniejsze opracowanie ma na celu prezentację firmy i wytwarzanych w niej produktów dla osób uczestniczących w procesie wznoszenia obiektów budowlanych : m.in. inwestorów, projektantów oraz wykonawców. Jest również źródłem szczegółowych danych technicznych i typowych rozwiązań montażowych systemu lekkiej obudowy z płyt warstwowych GORLICKA.

O FIRMIE

Firma GÓR-STAL Sp. z o.o. jest nowym producentem płyt warstwowych w Polsce i powstała w wyniku zwiększającego się zapotrzebowania na materiały lekkiej zabudowy w kraju i w regionie. Spółka została założona w 2003 r. przez polskich udziałowców z własnym kapitałem. Kompletną linię technologiczną do produkcji płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym, wełny mineralnej oraz styropianu dostarczyła renomowana niemiecka firma Hennecke GmbH wraz z firmą W+K Industrie Technik GmbH .

Jest to obecnie najnowocześniejsza linia technologiczna do produkcji płyt warstwowych.

Fabryka znajduje się w Gorlicach, w województwie małopolskim, na terenie filii Specjalnej Strefy Ekonomicznej Euro-Park Mielec.

W 2006 roku przedsiębiorstwo uruchomiło produkcję płyt warstwowych o handlowej nazwie GORLICKA.

O PRODUKCIE

Płyty warstwowe GORLICKA stanowią nową generację materiałów budowlanych. Są zbudowane z dwóch profilowanych okładzin stalowych połączonych na etapie produkcji w całość z warstwą izolacji termicznej, którą jest sztywna pianka poliuretanowa. Płyty warstwowe GORLICKA zapewniają uzyskanie estetycznych ścian osłonowych i dachów o bardzo dobrej szczelności i izolacji termicznej, przy znacznym zmniejszeniu ich grubości i ciężaru. Szybkość i łatwość montażu, możliwość prowadzenia prac nawet w trudnych warunkach atmosferycznych, niskie koszty realizacji inwestycji, łatwość utrzymania czystości ścian, nowoczesność i uniwersalność systemu czynią z płyt warstwowych GORLICKA najlepszy materiał do obudowy obiektów o różnorodnym przeznaczeniu: przemysłowym, produkcyjnym, magazynowym, handlowym, biurowym, usługowym, do wykonania przechowalni, chłodni i mroźni, garaży, warsztatów itp. Szeroka paleta kolorów oraz zróżnicowany kształt profiliowań płyt pozwala na realizację ambitnych projektów architektonicznych.

BUDOWA PŁYT

Jako **okładziny** płyt warstwowych GORLICKA stosuje się blachę stalową obustronnie ocynkowaną gatunku S280GD+Z275 wg PN-EN 10326:2006 z organicznym lakierem poliuretanowym o grubości powłoki 25 mikronów. Ze względu na podwyższone wymagania antykorozyjne możliwe jest wykonanie płyt z blachy typu Prisma, HPS, Estetic Clean, Graint Farm, nierdzewnej lub pokrytych powłoką PVC, PVDF albo plastisolem. Okładziny zabezpieczone są przed uszkodzeniami mechanicznymi w trakcie transportu i montażu poprzez ich foliowanie.

Rdzeń płyty stanowi sztywna pianka poliuretanowa o gęstości $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$, odporna na korozję biologiczną. Wartość obliczeniowa współczynnika przewodzenia ciepła pianki wynosi: $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$.

CERTYFIKATY I APROBATY TECHNICZNE

Płyty warstwowe GORLICKA posiadają następujące certyfikaty i aprobaty techniczne:

Zgodnie z normą PN EN 14 509 : 2010 - Płyty warstwowe GORLICKA z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej w okładzinach z blachy stalowej.

Atest Higieniczny PZH nr HK/B/0250/01/2012 - dopuszczający do stosowania w obiektach usługowych, handlowych, przemysłowych, branży spożywczej, chłodniczych, mieszkaniowych i użyteczności publicznej, w tym w obiektach służby zdrowia.

PROGRAM PRODUKCJI

Program produkcji systemu płyt warstwowych GORLICKA obejmuje następujące pozycje :

Płyty ściennie	GORLICKAS 1000 (łącznik Standardowy)	- o gr. 40, 60, 80 i 100 mm
	GORLICKAU 1000 (łącznik Ukryty)	- o gr. 60, 80 i 100 mm
Płyty dachowe	GORLICKAD 1000 (łącznik Dachowy)	- o gr. 40, 60, 80, 100 i 120 mm
Płyty chłodnicze	GORLICKACH 1000 (łącznik Chłodniczy)	- o gr. 100, 120, 160 i 200 mm

Dane i rozwiązania techniczne dla płyt chłodniczych przedstawiono w osobnym katalogu.

Obróbki blacharskie typowe i na zamówienie wg projektu klienta o maksymalnej długości 6 m. Charakterystyka szczegółowa produktów przedstawiona jest w dalszej części niniejszego opracowania.

ZALECENIA TRANSPORTOWE

Płyty warstwowe GORLICKA pakowane są w pakiety. **Załadunek i rozładunek** pakietów może odbywać się za pomocą wózków widłowych lub dźwigu wyposażonego w odpowiednie zawiesie belkowe, przy czym:

- jednym wózkiem widłowym można przemieszczać pakiet płyt o długości maksymalnie 8 m, dłuższe płyty rozładowywać dwoma wózkami. Rozstaw podpór transportowanego pakietu nie może przekraczać 4 m.
- przy rozładunku dźwigiem z zawieszami linowymi stosować rozporki przeciwdziałające zgnieceniom płyt.

Transport płyt warstwowych powinien odbywać się w samochodach do tego celu przystosowanych, z zachowaniem następujących warunków:

- swobodny dostęp z bocznych stron naczepy na całej jej długości.
- w słupkach można ułożyć maksymalnie 2 pakiety płyt.
- szerokość powierzchni załadunku minimum 2450 mm (w przypadku 2 słupków płyt).
- podparcie dla pakietu płyt musi być zapewnione na całej długości skrzyni ładunkowej.
- płyty nie mogą się stykać ze sobą ze skrzynią ładunkową ani z pasami transportowymi.
- samochód musi być wyposażony w pasy do mocowania towaru, pod pasy mocujące należy podłożyć przekładki elastyczne. Napięte pasy nie mogą powodować odkształcenia płyt.

Tablice określające liczbę płyt w pakiecie znajdują się w specyfikacji technicznej poszczególnych płyt.

ZALECENIA MONTAŻOWE

Producent płyt warstwowych GORLICKA zaleca stosowanie obróbek i łączników dostarczonych razem z płytą w ramach systemu lekkiej obudowy z płyt warstwowych GORLICKA. Przy montażu płyt w należy w szczególności:

- do cięcia płyt i obróbek blacharskich stosować drobnozębne pilarki oraz nożyce do blachy - **nie stosować w tym celu przecinaków ściernicowych!**
- cięcie płyt i obróbek prowadzić na odpowiednio przygotowanych stanowiskach tak aby nie uszkodzić powłoki lakierniczej i ocynku.
- folię ochronną z płyt ściągnąć po ich zamontowaniu, nie później jednak niż 3 miesiące od ich zakupu.
- po zakończonym montażu dokładnie oczyścić powierzchnię płyt, szczególnie z opiłków stali.

Typowe rozwiązania montażu płyt przedstawiono w dalszej części opracowania.

POMOC TECHNICZNA

Firma Gór-Stal zapewnia wsparcie i pomoc techniczną na każdym etapie realizacji inwestycji.

Nasi przedstawiciele handlowi oraz dział techniczny doradza inwestorom, projektantom i wykonawcom w projektowaniu, zamawianiu i montażu lekkiej obudowy.

Oferujemy możliwość wykonania lub weryfikacji projektu lekkiej obudowy.

Zapraszamy również na naszą stronę internetową: www.gor-stal.pl

ZASTOSOWANIE

Płyta ścienna GORLICKA S1000 przeznaczona jest do wykonywania ścian zewnętrznych osłonowych oraz wewnętrznych działowych w obiektach o konstrukcji szkieletowej. Płyty GR 1000 S można montować zarówno w układzie pionowym jak i poziomym, jako jedno- i wieloprzęsłowe elementy ścian.

CECHY FIZYCZNE PŁYT

Płyta ścienna GORLICKA S1000 produkowana jest w czterech **grubościach** rdzenia: 40, 60, 80 i 100 mm. **Okladziny** płyty stanowi blacha stalowa obustronnie ocynkowana wg. PN-EN 10326:2006 z organicznym lakierem poliestrowym o grubości powłoki 25 µm.

Termoizolacyjnym **rdzeniem** płyty jest twarda pianka poliuretanowa (PUR) o gęstości $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$. **Szerokość** modułarna płyty wynosi 1000 mm lub 1140 mm. Standardowe **długości** płyt wynoszą od 2,0 m do 12 m. Na specjalne zamówienie klienta dostarczamy płyty krótsze od 2 m i dłuższe od 12 m, przy czym maksymalna długość wynosi 16,5 m.

Szczelność połączeń płyt zapewnia aplikowana na etapie produkcji poliuretanowa uszczelka PUS.

Grubość płyty [mm]	Ciężar płyty [kg/m ²]	Szerokość modułarna płyty [mm]	Długość płyty typowa/dostępna [m]	Standardowe kolory okładzin w paletcie RAL
40	9,80	1000 1140 - dla grubości 60 mm i wyższej oraz profilacji L i M	2,0 - 12,0 / 16,5	9002 9010 9006
60	10,85			
80	11,60			
100	12,45			

PARAMETRY TECHNICZNE

Izolacyjność termiczna płyt jest zależna od grubości rdzenia i scharakteryzowana przez współczynnik przenikania ciepła U przegrody - podany w poniższej tabeli.

Parametry akustyczne płyt określono na podstawie PN-EN ISO 717-1:1999. Płyty ścienne mogą być stosowane na przegrody o wymaganiach izolacyjności akustycznej mniejszych od podanych poniżej.

Ze względu na **odporność ogniową** płyty warstwowe ścienne GORLICKA S 1000 zostały sklasyfikowane jako nie rozprzestrzeniające ognia (**NRO**) wg PN-90/B-02867.

Na podstawie PN-EN 13501-2+A1:2010 płyta uzyskała klasyfikację w zakresie reakcji na ogień: podstawową **B**, ze względu na wydzielanie dymu: **s2**, ze względu na występowanie płonących kropli i odpadów stałych **d0**. Na podstawie PN-EN 13501-2+A1:2009 płyta S1000 o grubości 80 mm uzyskała klasyfikację w zakresie odporności ogniowej: szczelności ogn. - **E15** oraz izolacyjności ogn. - **EI15**.

Odporność na korozję chemiczną - płyty warstwowe GORLICKA mogą być stosowane w środowiskach o kategoriach korozyjności atmosfery C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2.

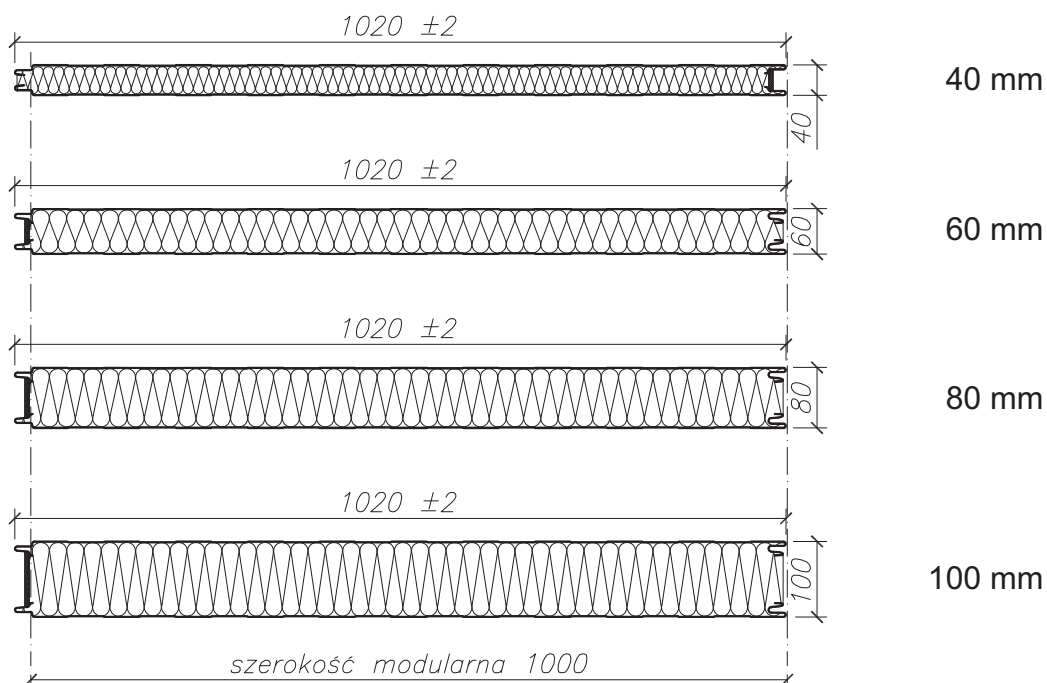
Grubość płyty [mm]	Współczynnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	Wskaźnik izolacyjności akustycznej: R _w , R _{A1} , R _{A2}	Klasyfikacja ogniowa
40	0,58	R _w = 26 dB R _{A1} = 23 dB R _{A2} = 21 dB	NRO wg. PN-90/B-02867 B-s2,d0 wg. PN-EN 13501-1+A1:2010
60	0,38		
80	0,28		E15, EI15
100	0,22		

Program produkcji płyty Gorlicka S 1000:

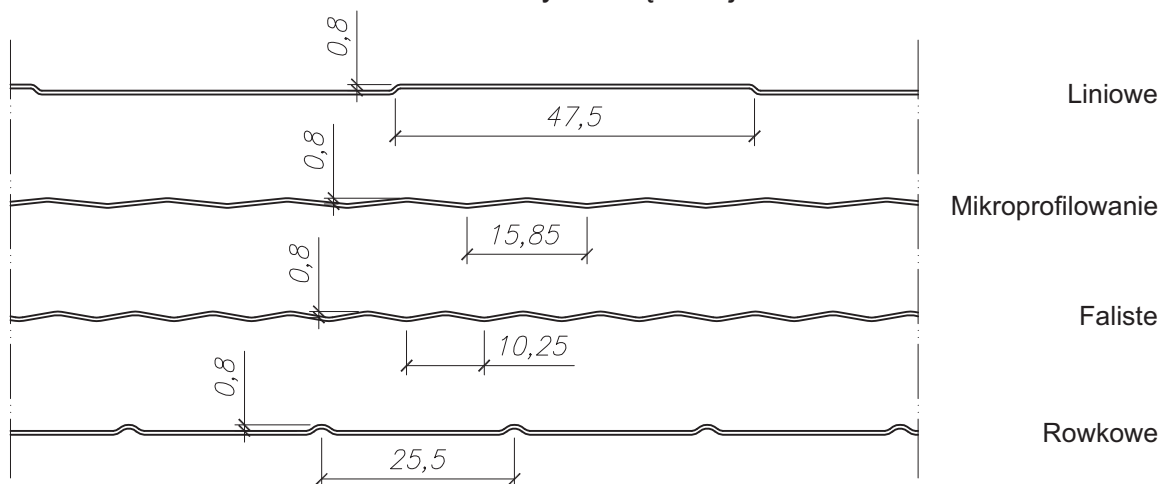
- Grubości płyt
- Profilowanie okładziny zewnętrznej i wewnętrznej

Skala
1:10
1:1

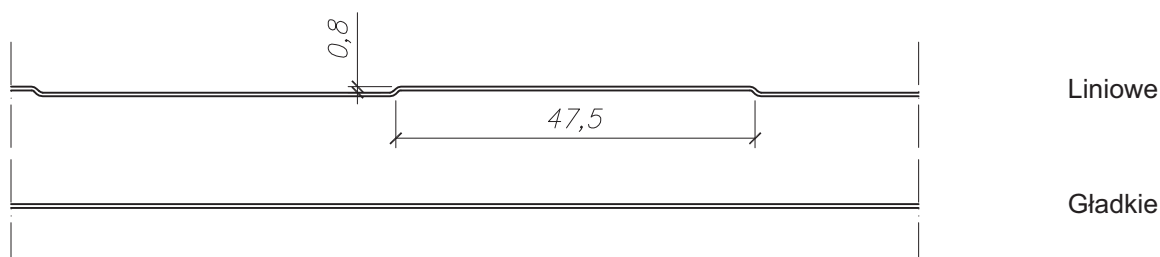
Grubość płyty



Profilowanie okładziny zewnętrznej



Profilowanie okładziny wewnętrznej



TABELE OBCIĄŻEŃ

Tabela dopuszczalnych obciążeń płyty warstwowej ściennej GORLICKA S1000 z okładzinami o gr. 0,5 mm w kolorach jasnych, montowanej jako element **jednoprzęsłowy do i od podpory**.

Grubość płyty	Obciążenie ze względu na:	Maksymalne obciążenia [kN/m ²] przy rozpiętości przęsła [m]:										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
40	SGN (q _d)	4,232	2,908	1,845	1,274	0,932	0,711	0,560	0,453	0,373	0,313	0,266
	SGU (q _k)	3,063	2,281	1,793	1,112	0,577	0,261	0,077	-	-	-	-
60	SGN (q _d)	4,232	3,154	2,511	1,920	1,405	1,072	0,845	0,683	0,563	0,472	0,402
	SGU (q _k)	3,369	2,509	1,999	1,661	1,421	1,204	0,859	0,551	0,337	0,193	0,093
80	SGN (q _d)	4,232	3,152	2,511	2,086	1,785	1,559	1,370	1,107	0,913	0,766	0,652
	SGU (q _k)	3,369	2,509	1,999	1,661	1,421	1,241	1,102	0,991	0,900	0,699	0,499
100	SGN (q _d)	4,232	3,152	2,511	2,086	1,785	1,559	1,384	1,245	1,130	0,959	0,816
	SGU (q _k)	3,369	2,509	1,999	1,661	1,421	1,241	1,102	0,991	0,900	0,825	0,761

Tabela dopuszczalnych obciążeń płyty warstwowej ściennej GORLICKA S1000 z okładzinami o gr. 0,5 mm w kolorach jasnych, montowanej jako element **wieloprzęsłowy**, w kierunku **do i od podpory**.

Grubość płyty	Obciążenie ze względu na:	Maksymalne obciążenia [kN/m ²] przy rozpiętości przęsła [m]:										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
40	SGN (q _d)	2,562	1,878	1,501	1,111	0,777	0,569	0,435	0,344	0,279	0,231	0,195
	SGU (q _k)	2,063	1,533	1,223	1,018	0,764	0,649	0,519	0,402	0,367	0,300	
60	SGN (q _d)	2,483	1,845	1,475	1,231	1,057	0,913	0,692	0,542	0,437	0,360	0,302
	SGU (q _k)	2,040	1,513	1,207	1,005	0,862	0,755	0,672	0,606	0,551	0,506	0,458
80	SGN (q _d)	2,452	1,819	1,451	1,212	1,042	0,915	0,816	0,736	0,671	0,601	0,506
	SGU (q _k)	2,012	1,495	1,192	0,993	0,853	0,747	0,666	0,600	0,546	0,502	0,464
100	SGN (q _d)	2,426	1,792	1,430	1,194	1,028	0,903	0,806	0,728	0,664	0,610	0,564
	SGU (q _k)	2,006	1,480	1,178	0,982	0,843	0,740	0,659	0,595	0,542	0,498	0,460

Tabele nośności opracowano wg. PN-EN 14 509 dla płyt z rdzeniem PUR, z okładzinami w kolorach jasnych dla temp. wewnętrznej 20 °C. Warunek ugięcia przyjęto L/100. W przypadku innej grubości blachy, ugięć granicznych, temperatur, mocowania lub ciemnych kolorów okładzin konieczne jest przeprowadzenie odrębnych obliczeń. Minimalna szerokość podpór - 40 mm i 60 mm (pośrednie). Ilość łącznika - 4 na podpory pośrednie, 3 na skrajnych. Szczegółowe tablice dopuszczalnych obciążeń dostępne są w osobnym opracowaniu na stronie internetowej

PAKOWANIE I EKSPEDYCJA

Płyty warstwowe GORLICKA pakowane są w pakiety na paletach umożliwiającym ich przemieszczanie. Typowa wysokość pakietu wynosi 1000 mm. Liczba płyt w pakiecie zależy od jej grubości, co przedstawiono w poniższej tabeli.

Grubość płyty [mm]	40	60	80	100
Maksymalna liczba płyt w pakiecie	25	19	14	11

Przykładowe detale obudowy z płyt warstwowych **GORLICKA S 1000**

Szczegół zamka i złącza płyt gr. 40, 60, 80, 100 mm	10
Detal mocowania płyt o gr. 40 mm	11
Detal mocowania płyt o gr. 60,80,100 mm	12

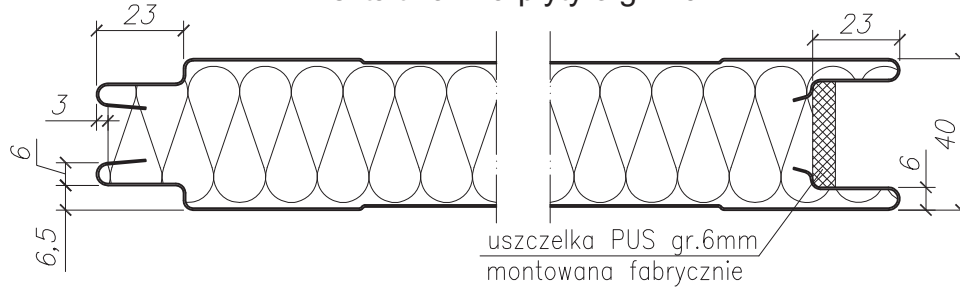
UKŁAD PIONOWY mocowania płyt

Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant I	13
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant II	14
Szczegół montażu płyt na posadzce	15
Szczegół połączenia płyt w narożniku - wariant I	16
Szczegół połączenia płyt w narożniku - wariant II	17
Detal połączenia płyt w narożniku o dowolnym kącie	18
Szczegół połączenia płyty z murem	19
Detal słupka przemysłowej bramy rolowanej	20
Detal nadproża przemysłowej bramy rolowanej	21
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant I - przekrój pionowy	22
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant I - przekrój poziomy	23
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant II - przekrój pionowy	24
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant II - przekrój poziomy	25

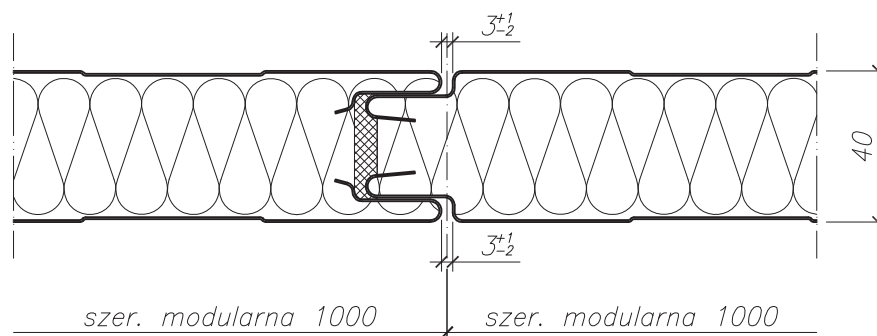
UKŁAD POZIOMY mocowania płyt

Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant I	26
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant II	27
Szczegół połączenia płyt w narożniku	28
Detal połączenia płyt w narożniku o dowolnym kącie	29
Szczegół montażu płyt na posadzce	30
Szczegół połączenia płyty z murem	31
Szczegół mocowania płyt na podporze skrajnej	32
Szczegół mocowania płyt na podporze pośredniej	33
Szczegół dylatacji konstrukcji budynku	34
Szczegół mocowania płyt na podporze żelbetowej	35
Detal słupka przemysłowej bramy rolowanej	36
Detal nadproża przemysłowej bramy rolowanej	37
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant I - przekrój pionowy	38
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant I - przekrój poziomy	39
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant II - przekrój pionowy	40
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant II - przekrój poziomy	41

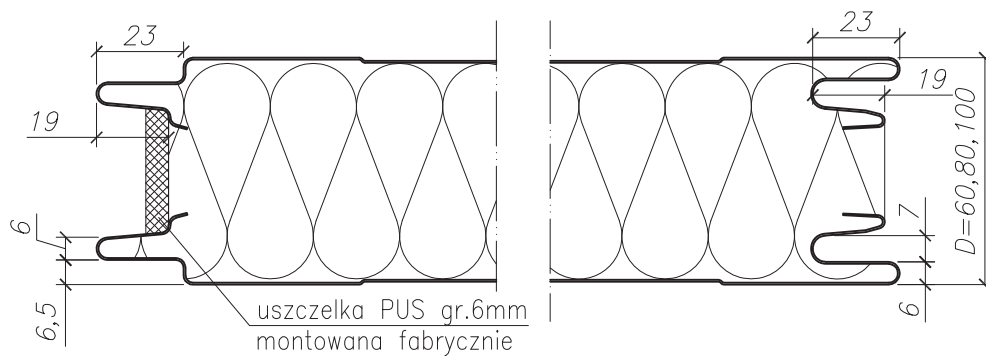
Kształt zamka płyty o gr. 40 mm



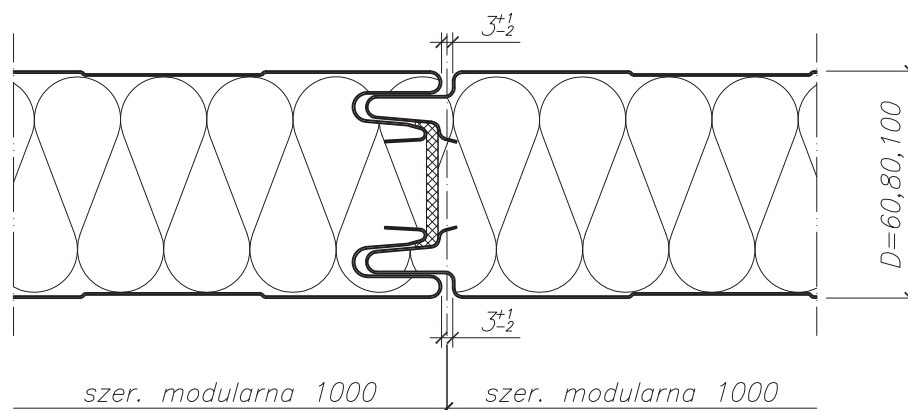
Detal łączenia płyty o gr. 40 mm



Kształt zamka płyt o gr. 60, 80 i 100 mm



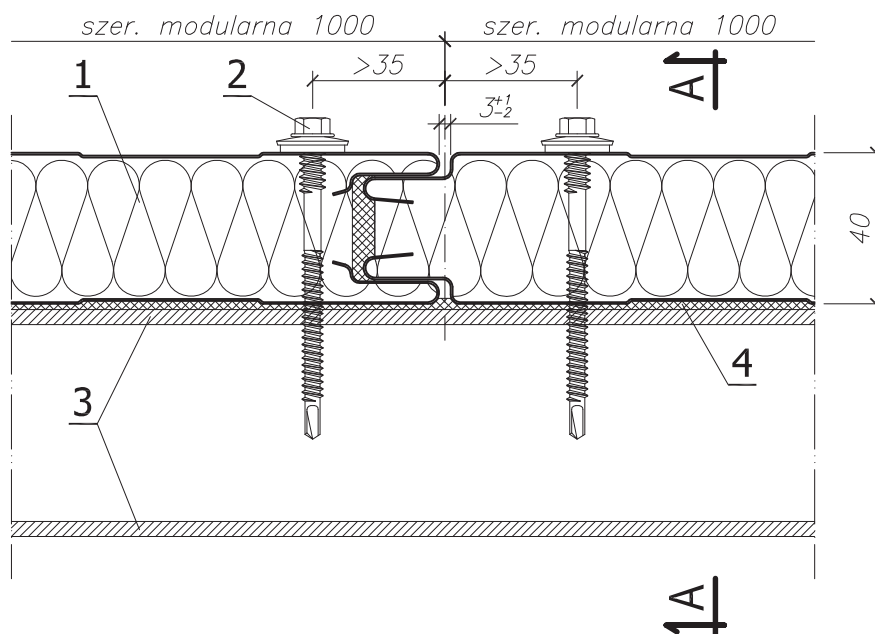
Detal łączenia płyt o gr. 60, 80 i 100 mm



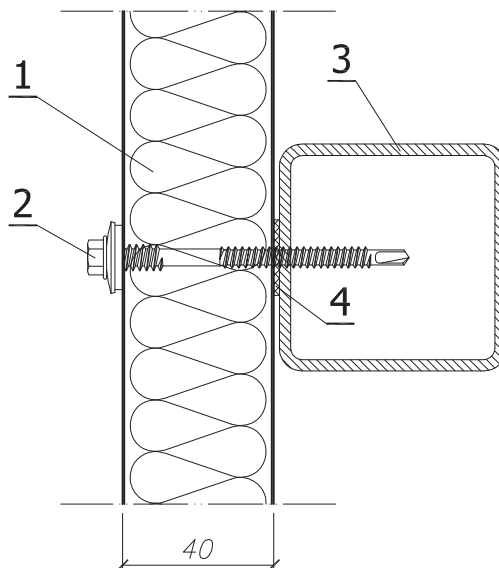
Detal mocowania płyt o gr. 40 mm

Skala
1:2

Detal mocowania płyt o gr. 40 mm



Przekrój A-A

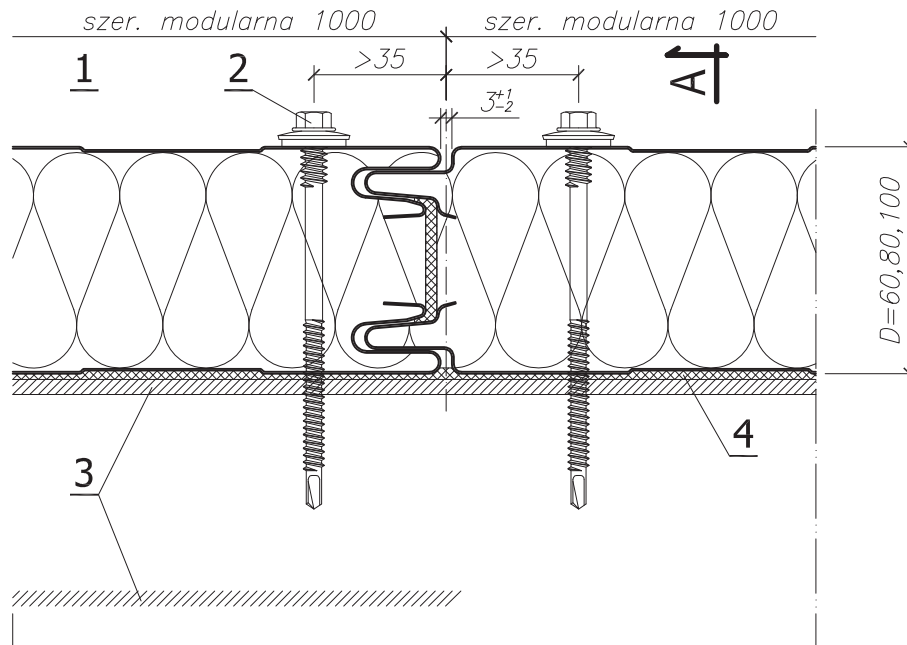


LEGENDA:

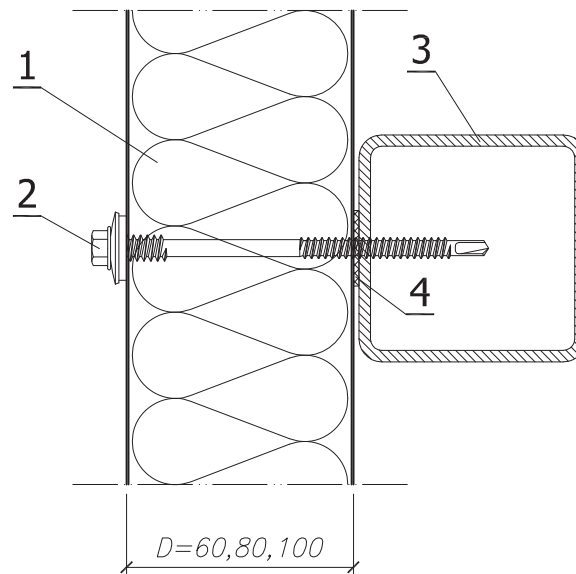
1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
3. Rygiel wg projektu konstrukcji
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)

UWAGA: Każdą płytę na szerokości mocować do konstrukcji trzema łącznikami.

Detail mocowania płyt o gr. 60, 80, 100 mm



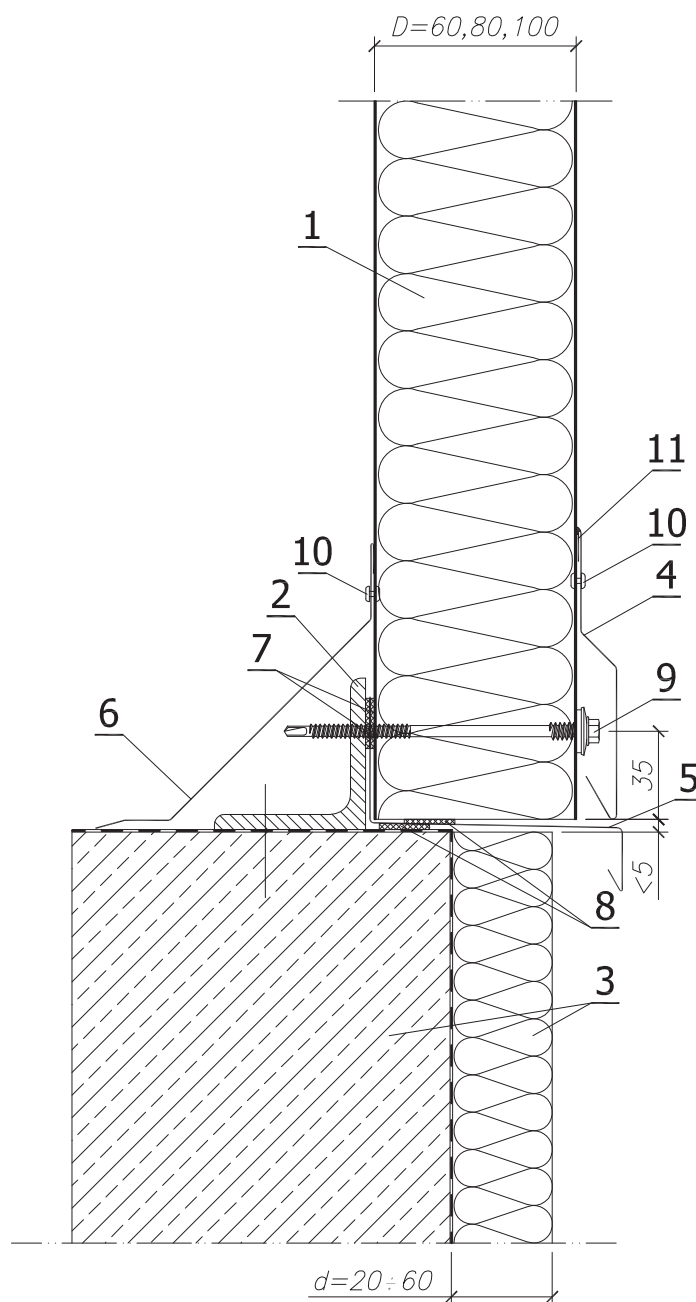
Przekrój A-A



LEGENDA:

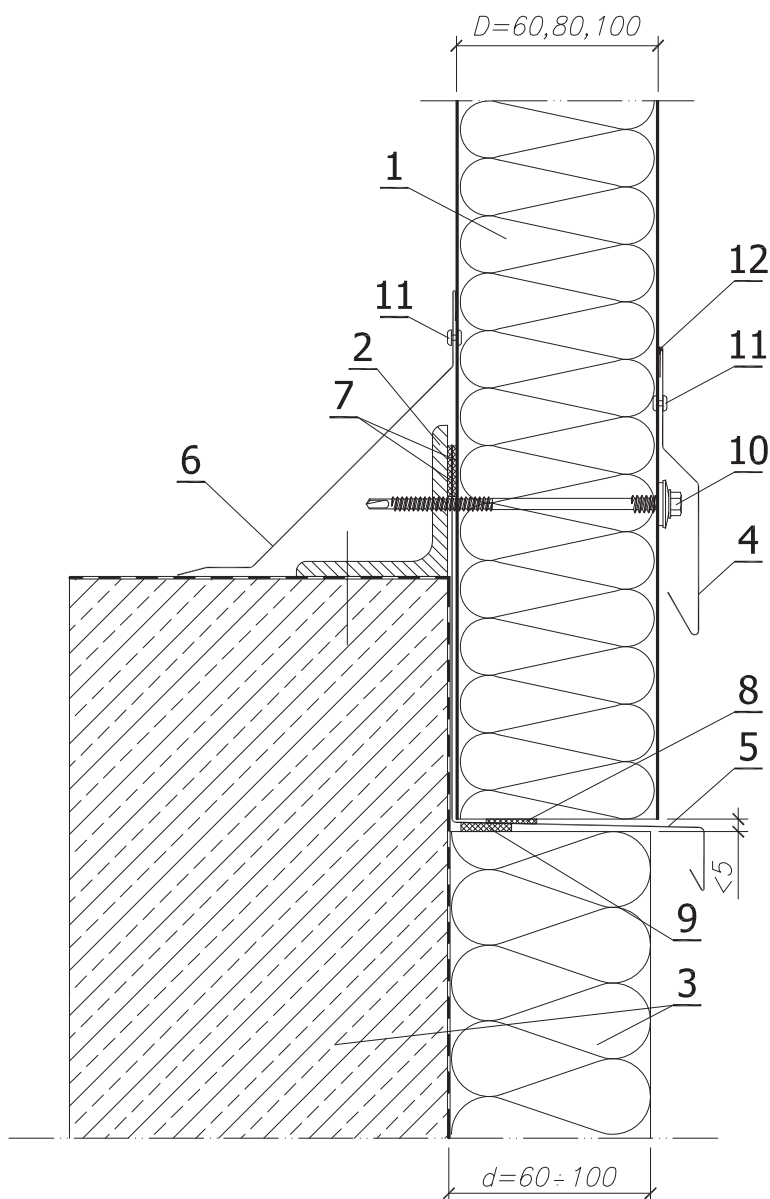
1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
3. Rygiel wg projektu konstrukcji
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)

UWAGA: Każdą płytę na szerokości mocować do konstrukcji trzema łącznikami.



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Profil cokołowy wg projektu konstrukcji
3. Belka podwalinowa z izolacją i ociepleniem wg projektu architektury
4. Okapnik OB-10 (opcja)
5. Okapnik cokołowy OB-13
6. Obróbka maskująca OB-08
7. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
8. Impregnowana uszczelka poliuretanowa
9. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
10. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

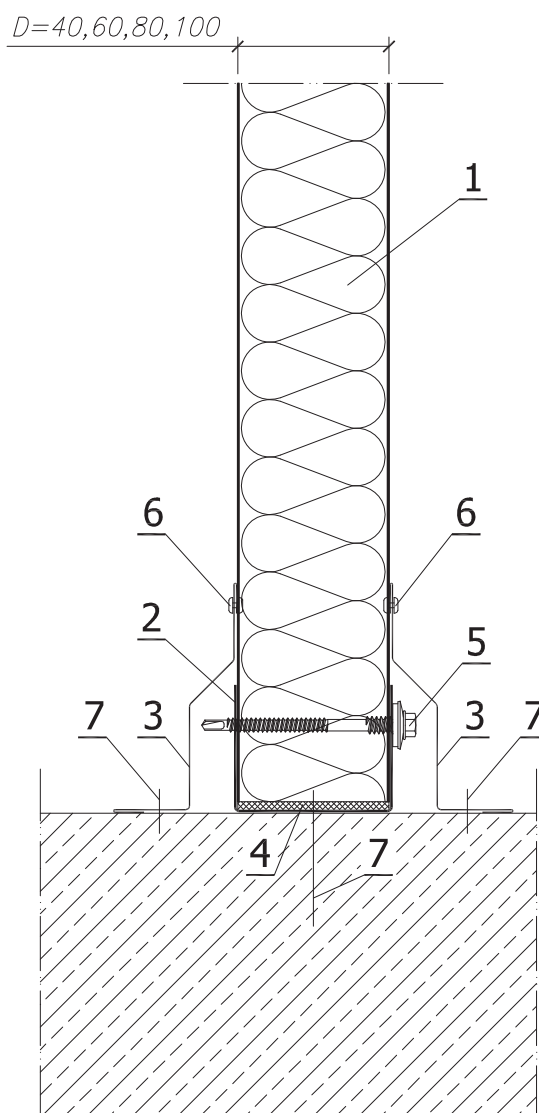


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Profil cokołowy wg projektu konstrukcji
3. Belka podwalinowa z izolacją i ociepleniem wg projektu architektury
4. Okapnik OB-10 (opcja)
5. Okapnik cokołowy OB-13 (przedłużony)
6. Obróbka maskująca OB-08
7. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
8. Impregnowana uszczelka poliuretanowa
9. Taśma uszczelniająca samoprzylepna, rozprężna
10. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
12. Uszczelniacz silikonowy neutralny

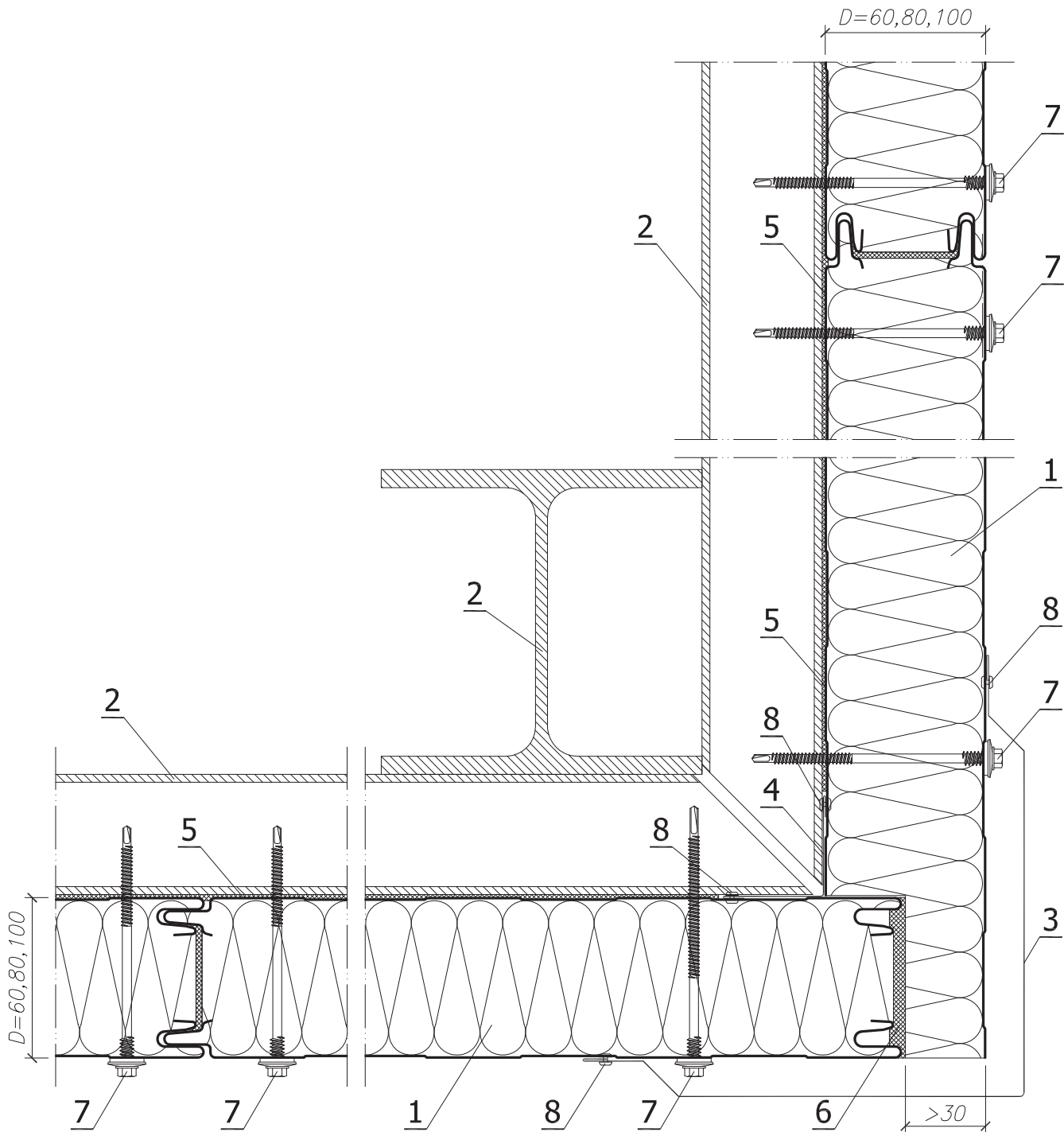
Pionowy układ płyt
Szczegół montażu płyt na posadzce

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Ceownik rozpoczynający OB-42
3. Obróbka maskująca OB-05
4. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
5. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
6. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
7. Stalowy kołek rozporowy szybkiego montażu

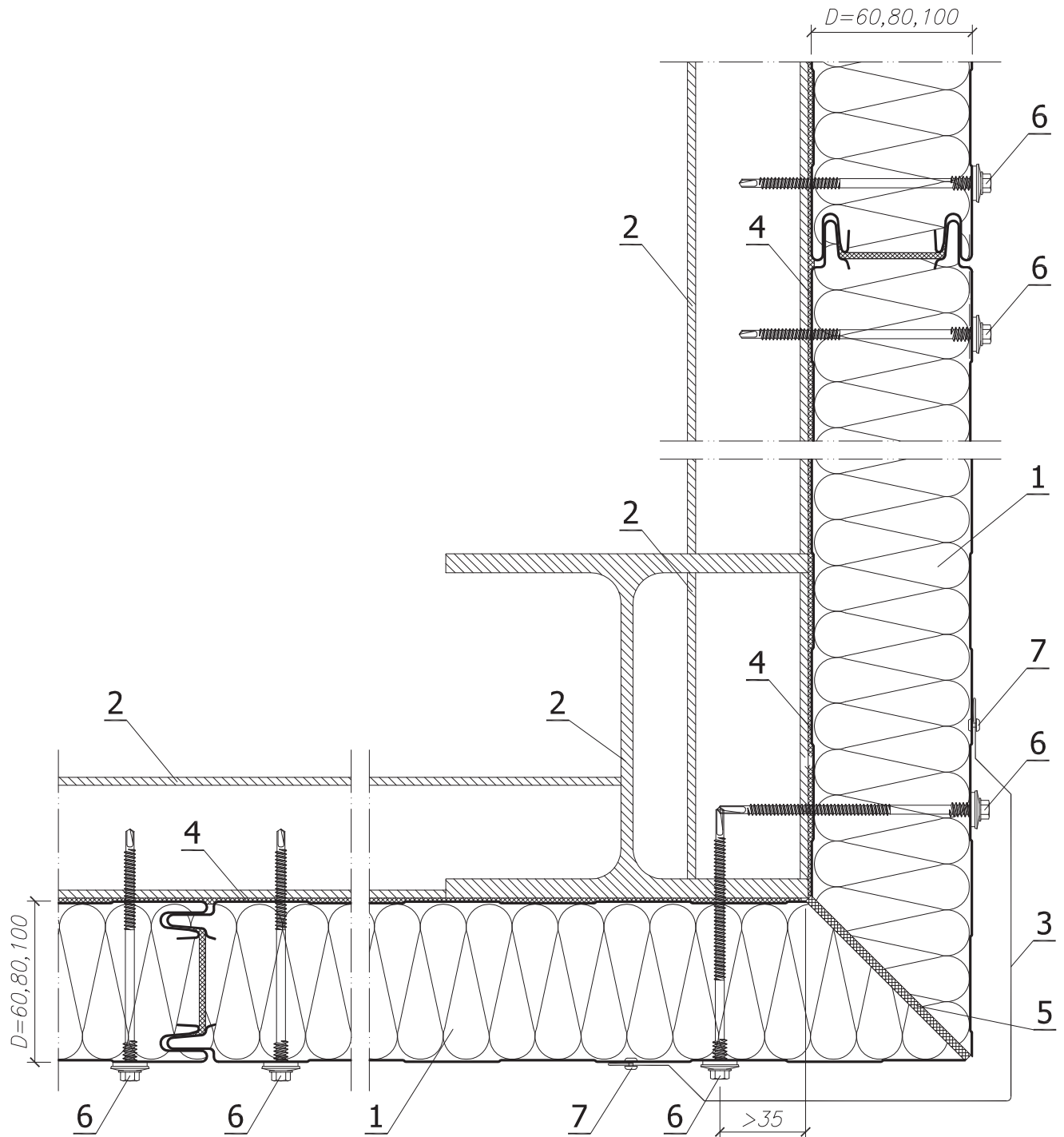


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup stalowy i ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-03
4. Obróbka narożna OB-02
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
7. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

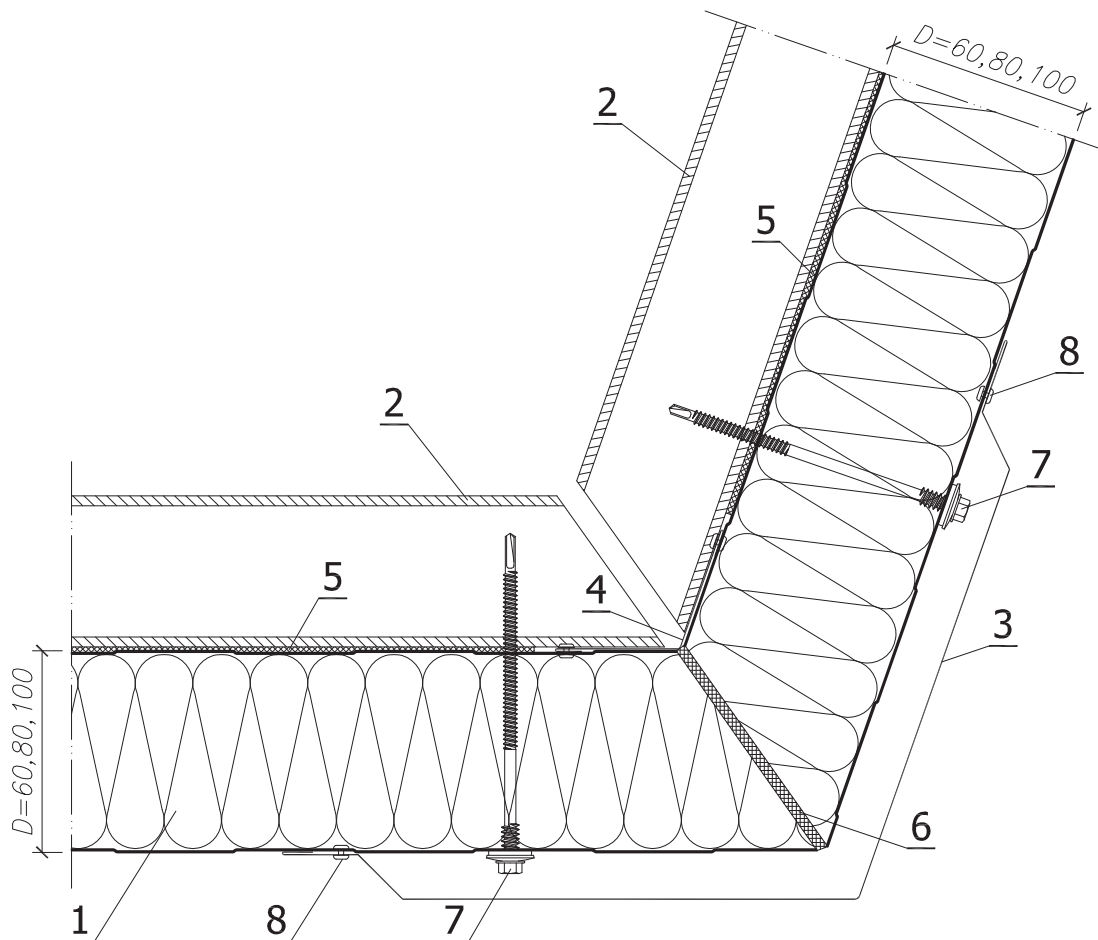
Pionowy układ płyt
Szczegół połączenia płyt w narożniku
Wariant II

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup stalowy i ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-03
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Poliuretanowa pianka montażowa
6. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
7. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

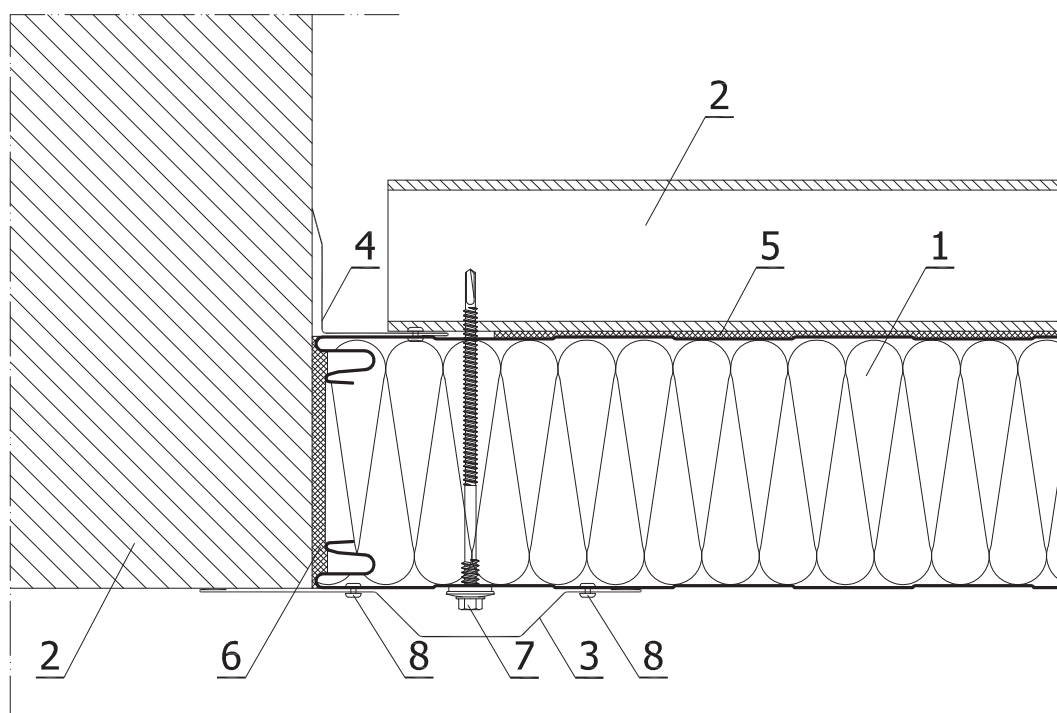


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-03
4. Obróbka narożna OB-02
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Poliuretanowa pianka montażowa
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Nić szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

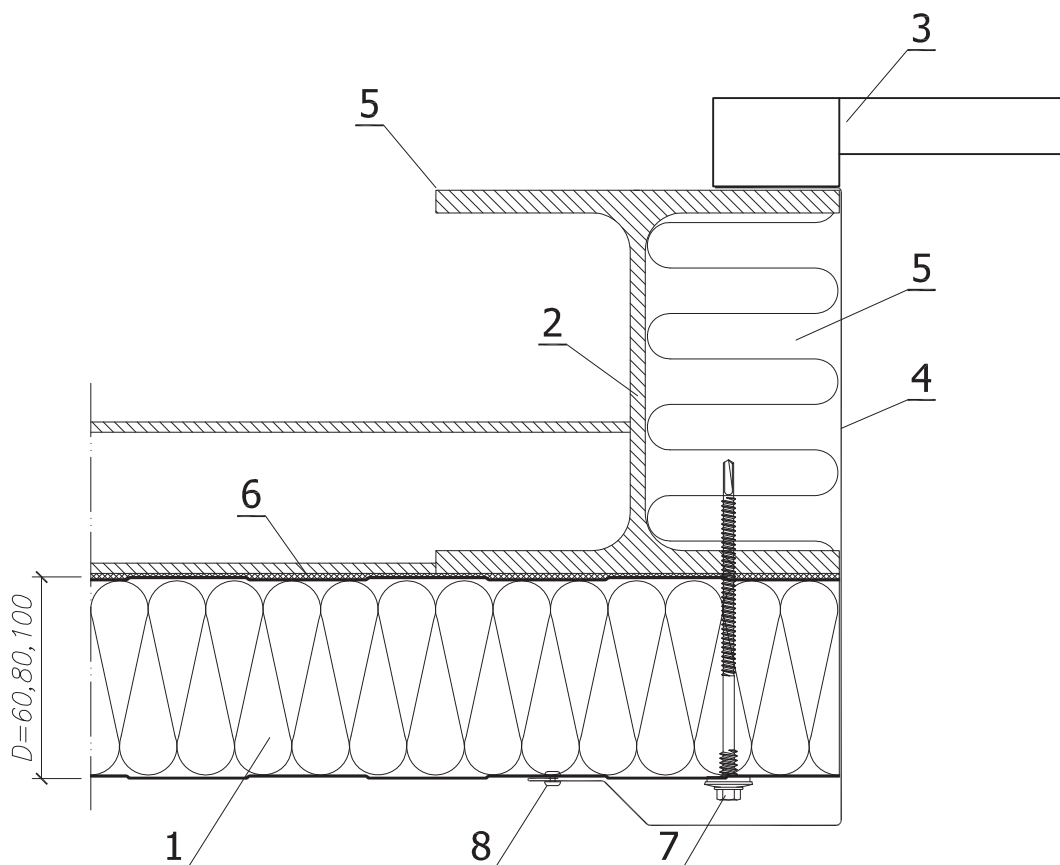
Pionowy układ płyt
Szczegół połączenia płyty z murem

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Mur i rygówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka maskująca OB-19
4. Obróbka narożna wewnętrzna OB-07
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

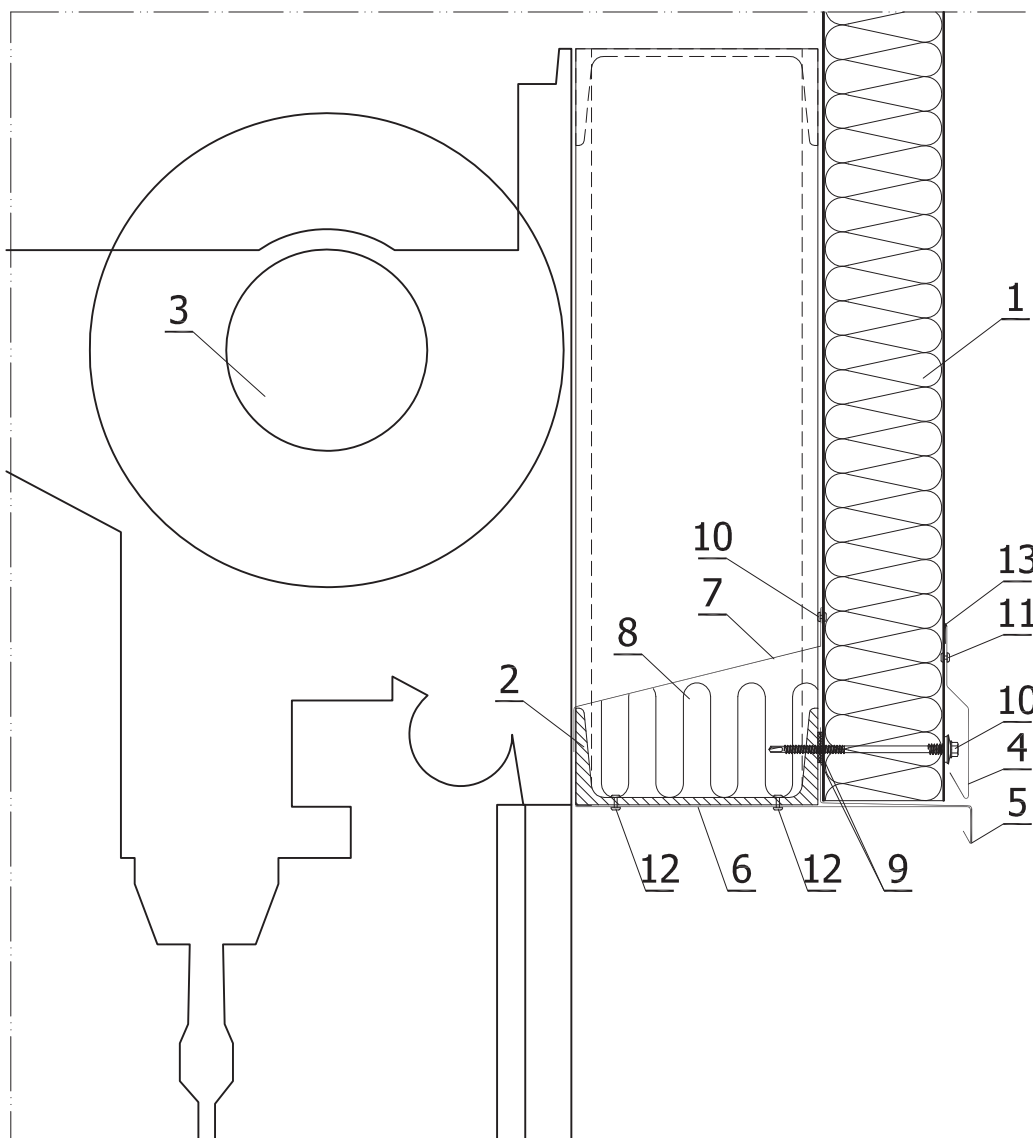


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup stalowy i ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Brama przemysłowa
4. Obróbka bramowa OB-21
5. Izolacja termiczna wykonana na montażu
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

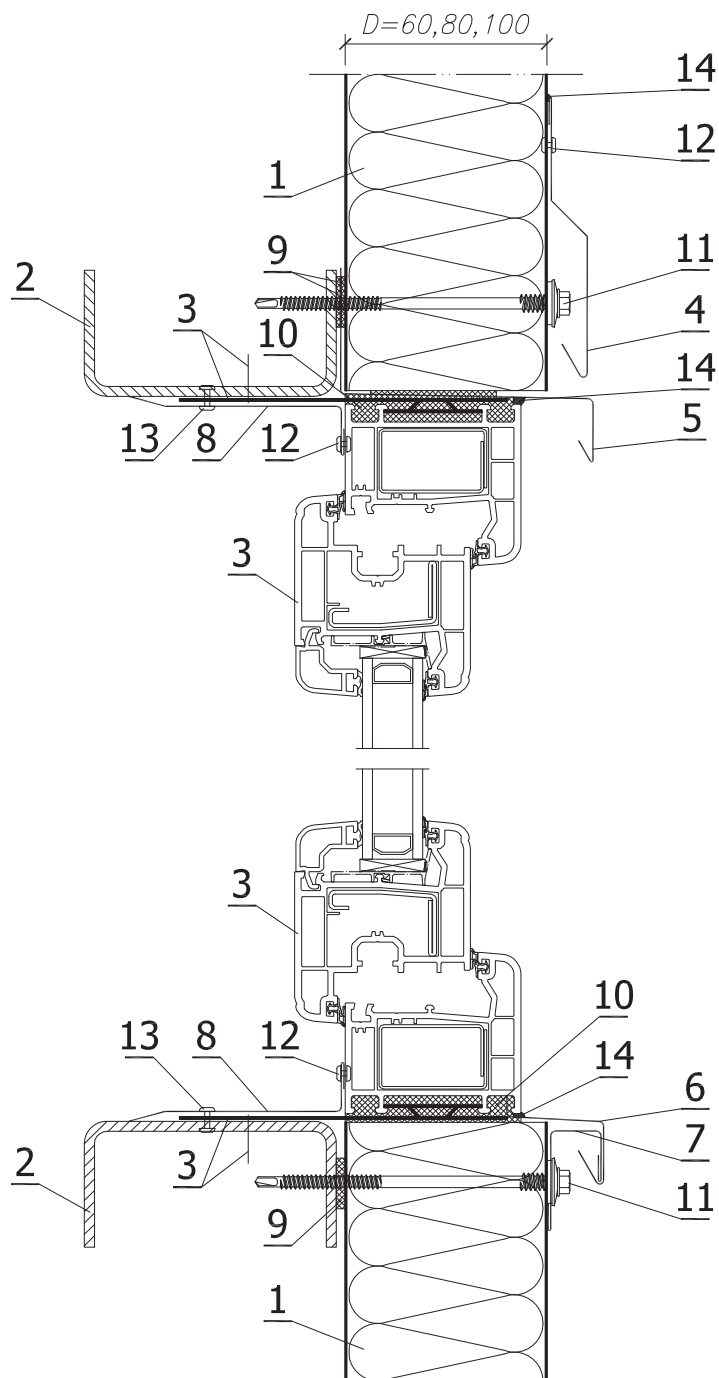
Pionowy układ płyt
 Detal nadproża przemysłowej bramy rolowanej

Skala
1:5



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Brama przemysłowa
4. Okapnik OB-10
5. Okapnik OB-13
6. Obróbka maskująca OB-20
7. Obróbka maskująca indywidualna
8. Izolacja termiczna wykonana na montażu
9. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
10. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
12. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)
13. Uszczelniacz silikonowy neutralny

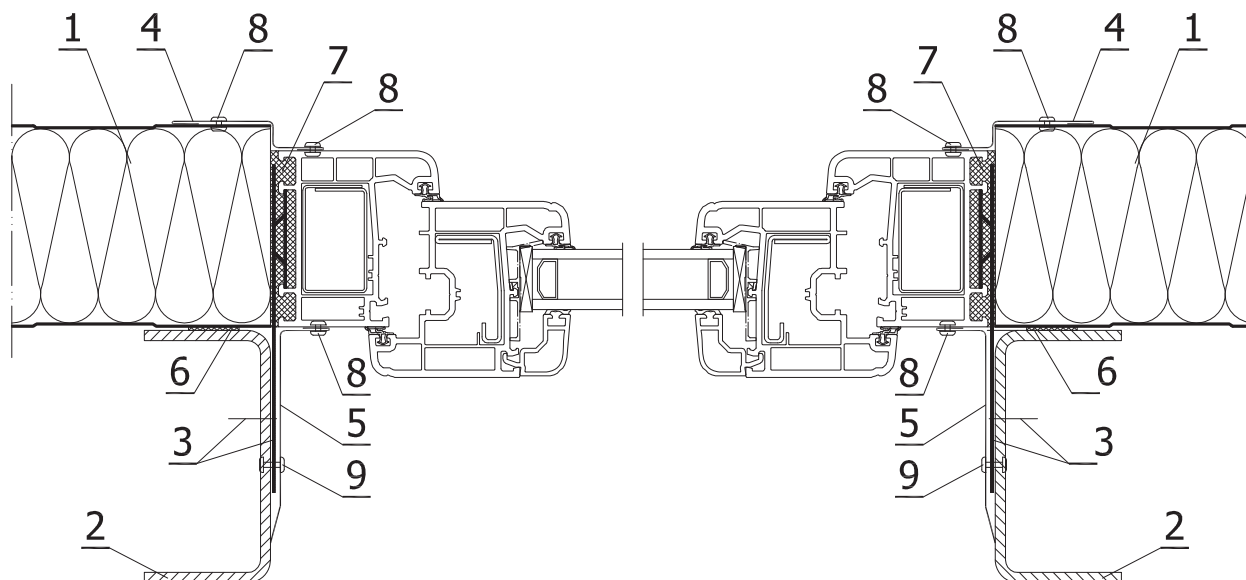


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Okno PCV lub aluminiowe z uchwytem i łącznikiem mocującym
4. Okapnik OB-10
5. Okapnik OB-13
6. Parapet OB-37
7. Obróbka blacharska usztywniająca OB-16
8. Narożnik wewnętrzny indywidualny
9. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
10. Polietylenowa pianka montażowa
11. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
12. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
13. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)
14. Uszczelniacz silikonowy neutralny

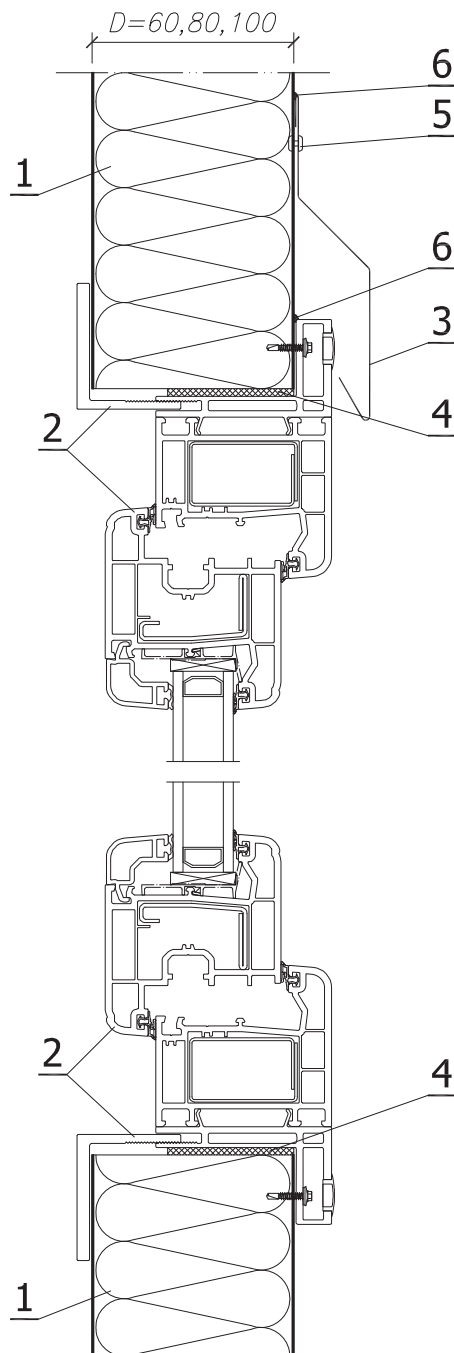
Pionowy układ płyt
Osadzenie okna w płycie warstwowej
Wariant I - przekrój poziomy

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Okno PCV lub aluminiowe z uchwytem i łącznikiem mocującym
4. Obróbka blacharska maskująca indywidualna
5. Narożnik wewnętrzny indywidualny
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Polietylenowa pianka montażowa
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
9. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)

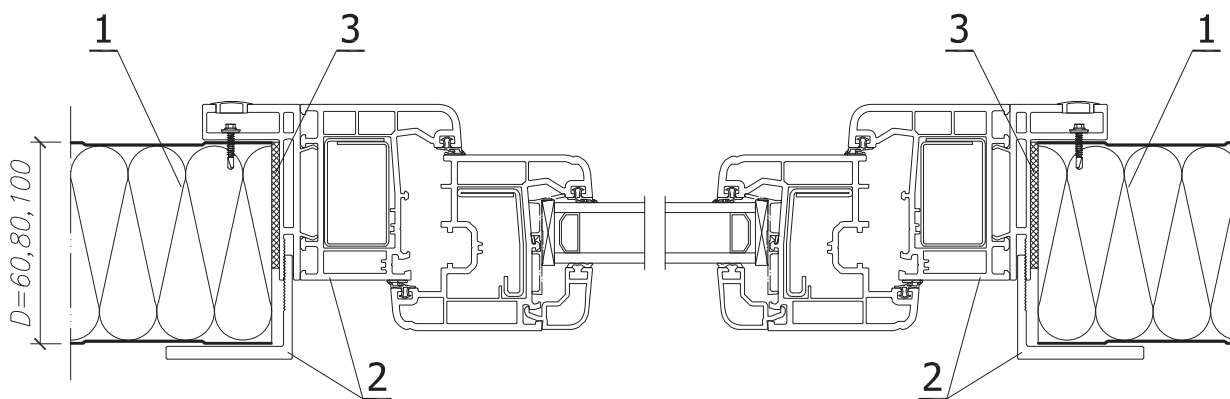


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Okno PCV lub aluminiowe z profilem mocującym
3. Okapnik OB-11 (opcja)
4. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
5. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
6. Uszczelniaacz silikonowy neutralny

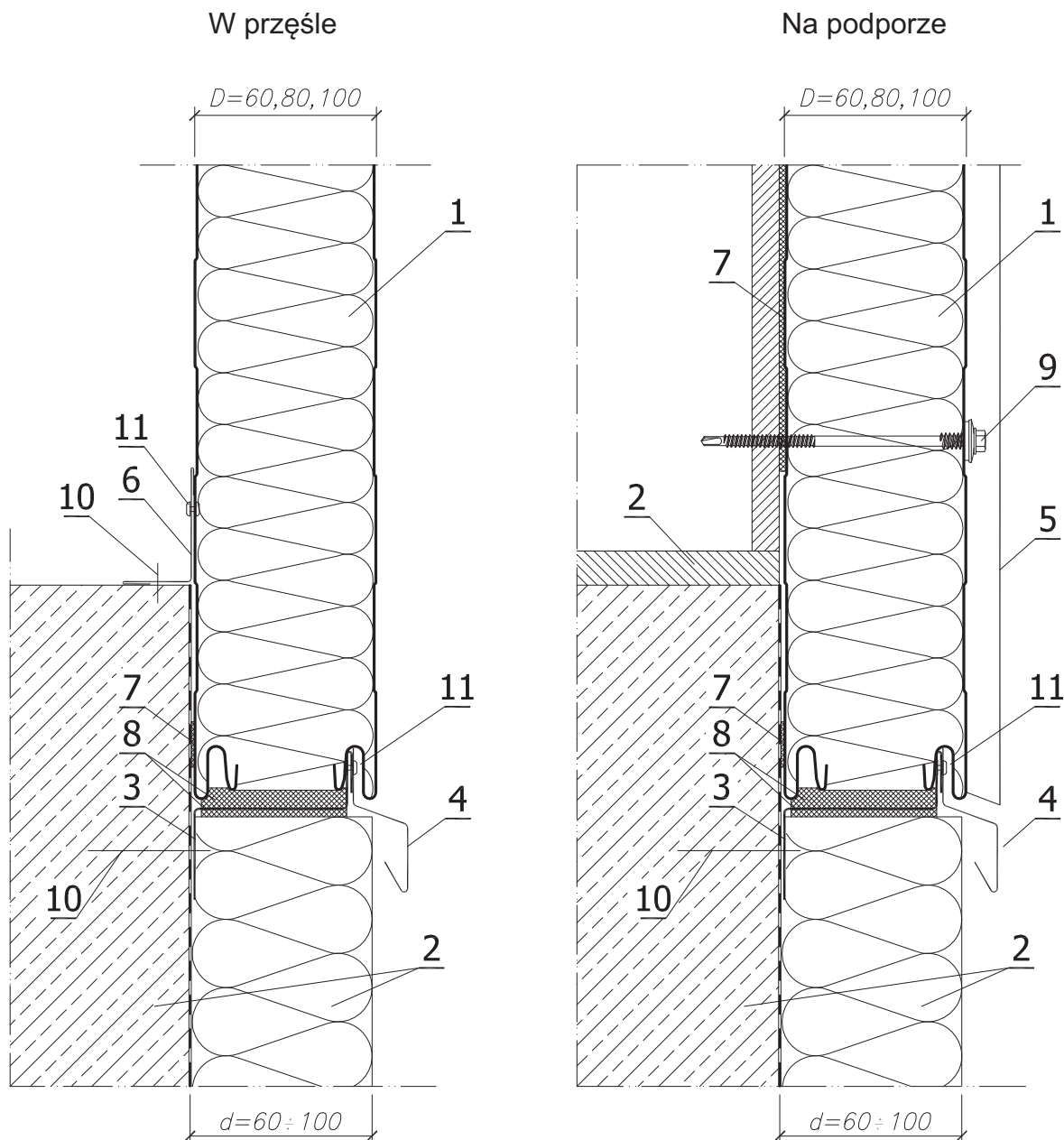
Pionowy układ płyt
 Osadzenie okna w płycie warstwowej
 Wariant II - przekrój poziomy

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Okno PCV lub aluminiowe z profilem mocującym
3. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa



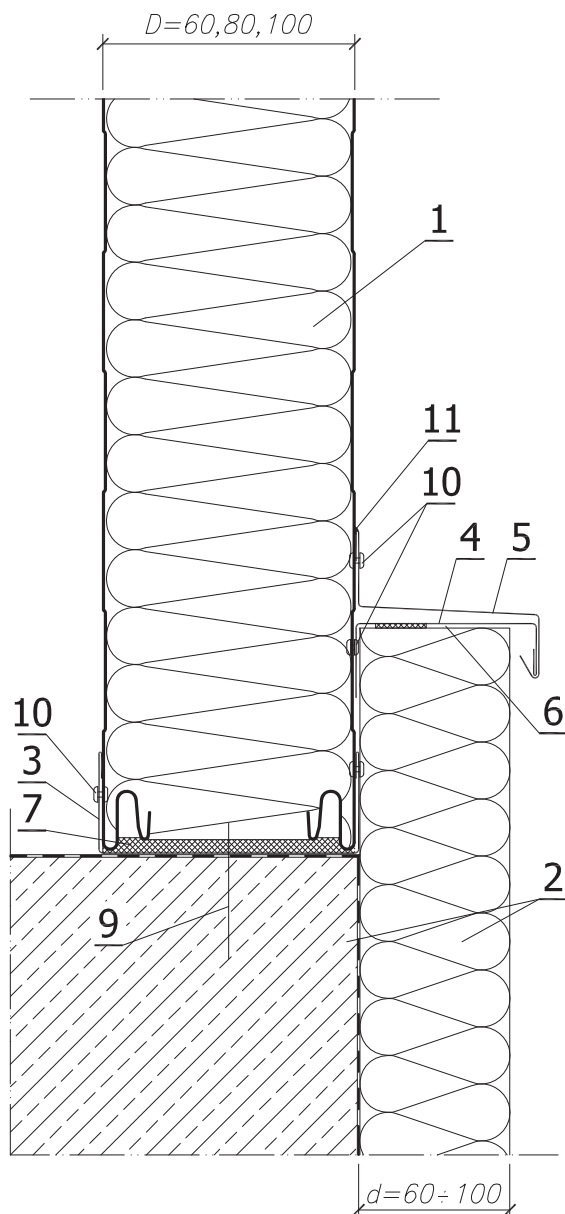
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Elementy konstrukcyjne wg projektu architektury oraz ocieplenie wykonywane po montażu płyty
3. Zetownik rozpoczynający OB-38
4. Okapnik OB-14
5. Obróbka maskująca połączenia płyt
6. Obróbka narożna OB-06
7. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
8. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
9. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
10. Stalowy kołek rozporowy szybkiego montażu
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

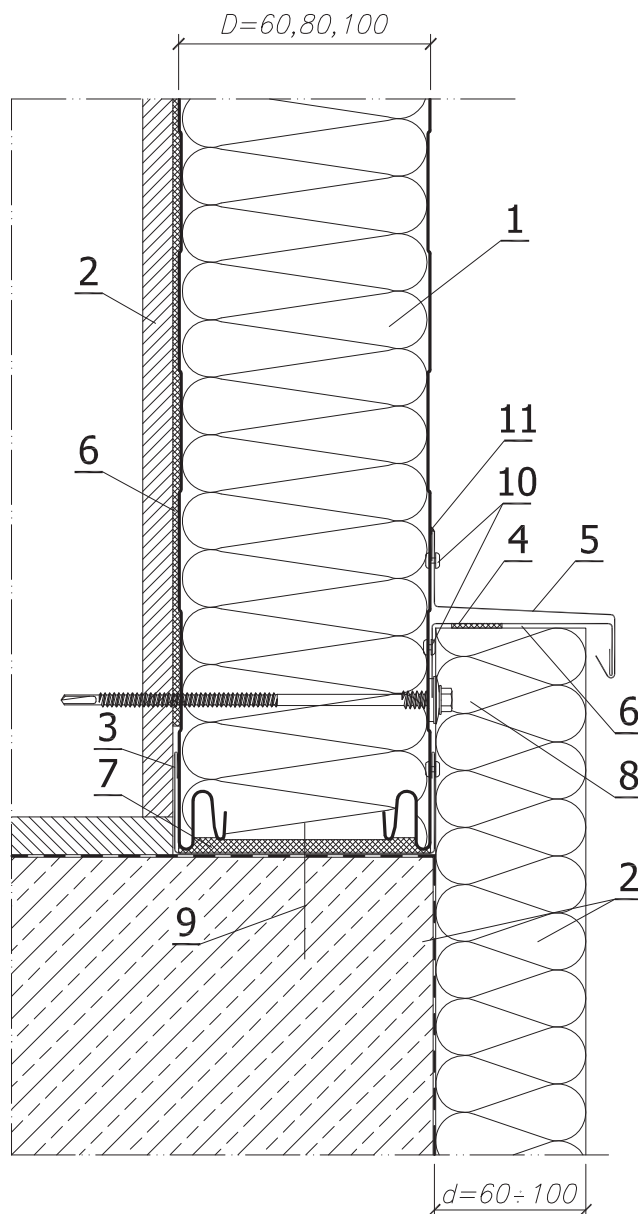
Poziomy układ płyt
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej
Wariant II

Skala
1:3

W przęśle

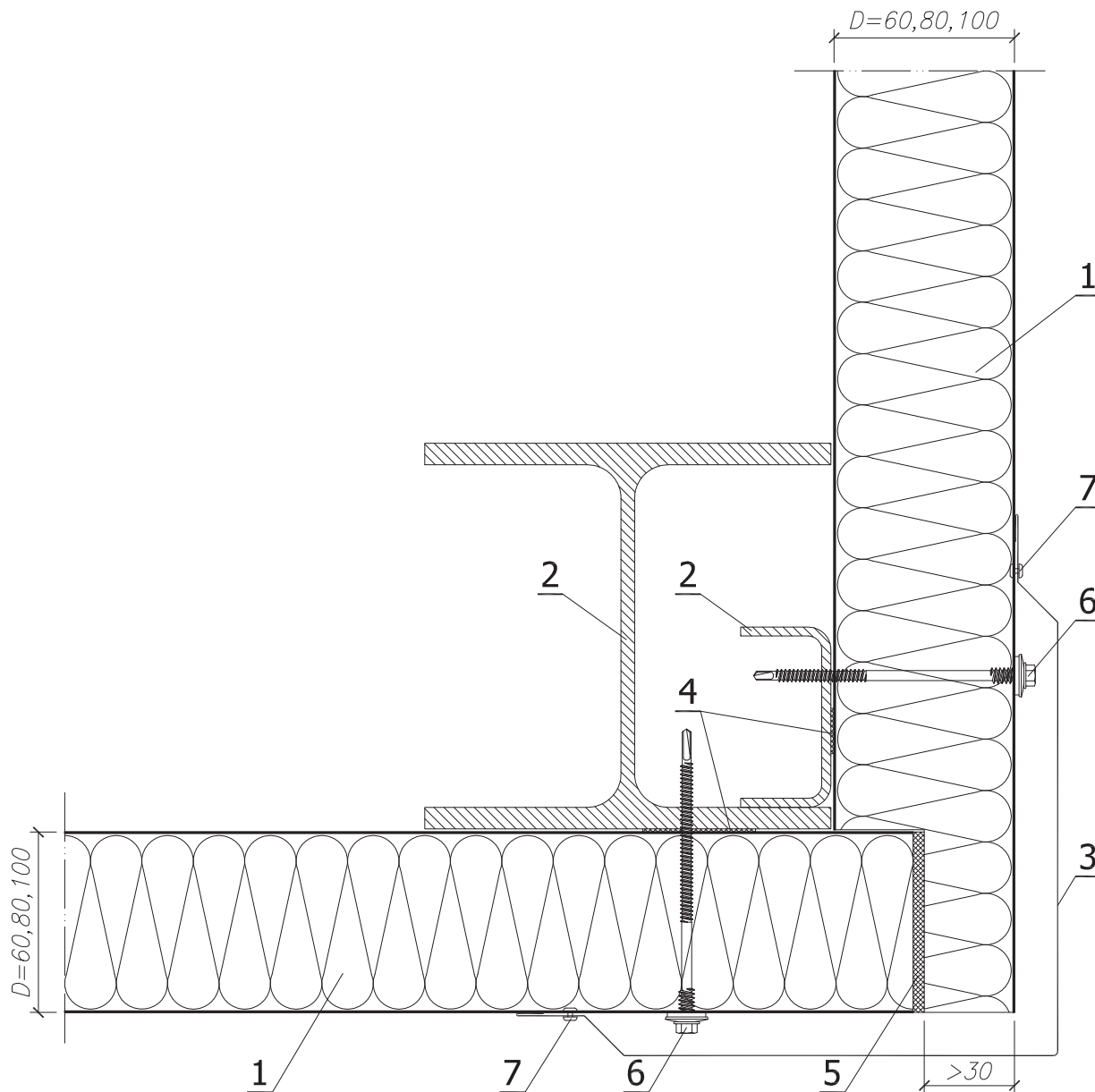


Na podporze



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Elementy konstrukcyjne wg projektu architektury oraz ocieplenie wykonywane po montażu płyty
3. Ceownik zamykający OB-36
4. Okapnik OB-15
5. Obróbka usztywniająca OB-15a
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
8. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
9. Stalowy kulek rozporowy szybkiego montażu
10. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
11. Uszczelniacz silikonowy neutralny

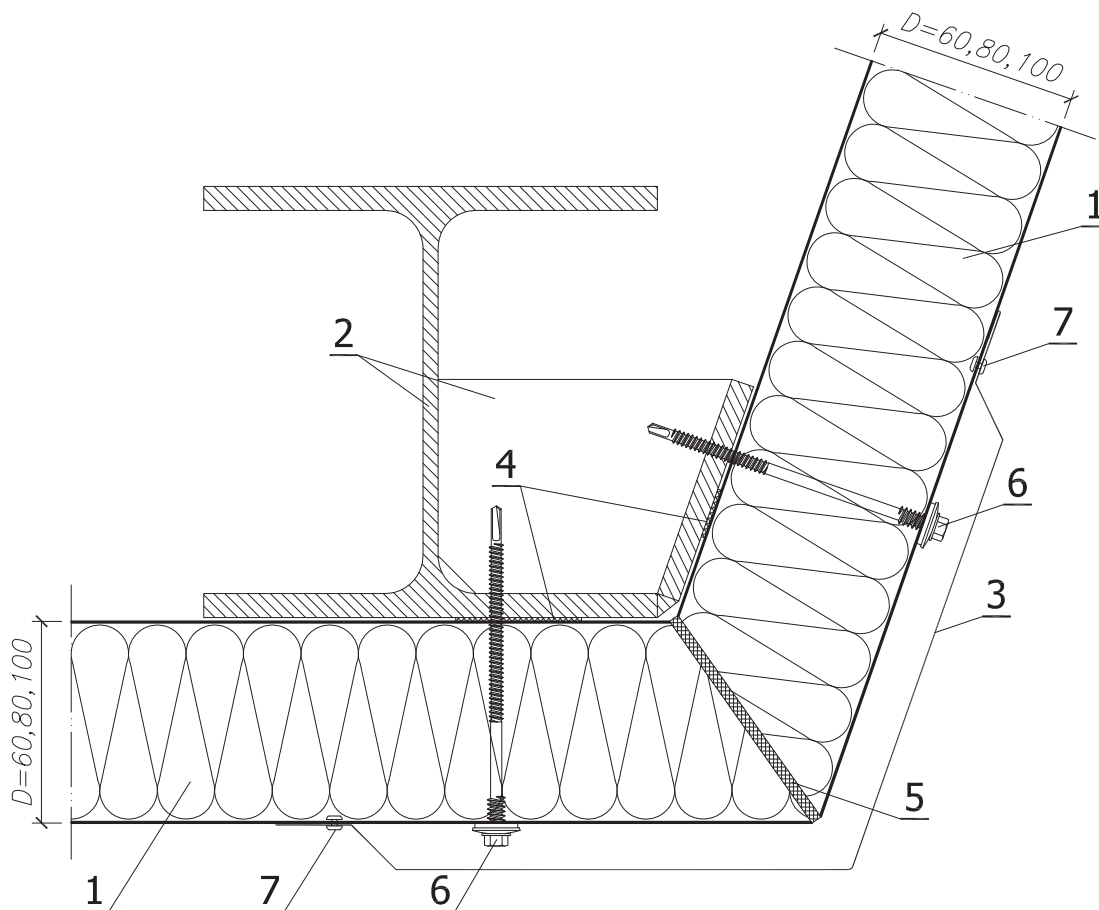


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup stalowy wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-03
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
6. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
7. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

Poziomy układ płyt
 Detal połączenia płyt w narożniku o dowolnym kącie

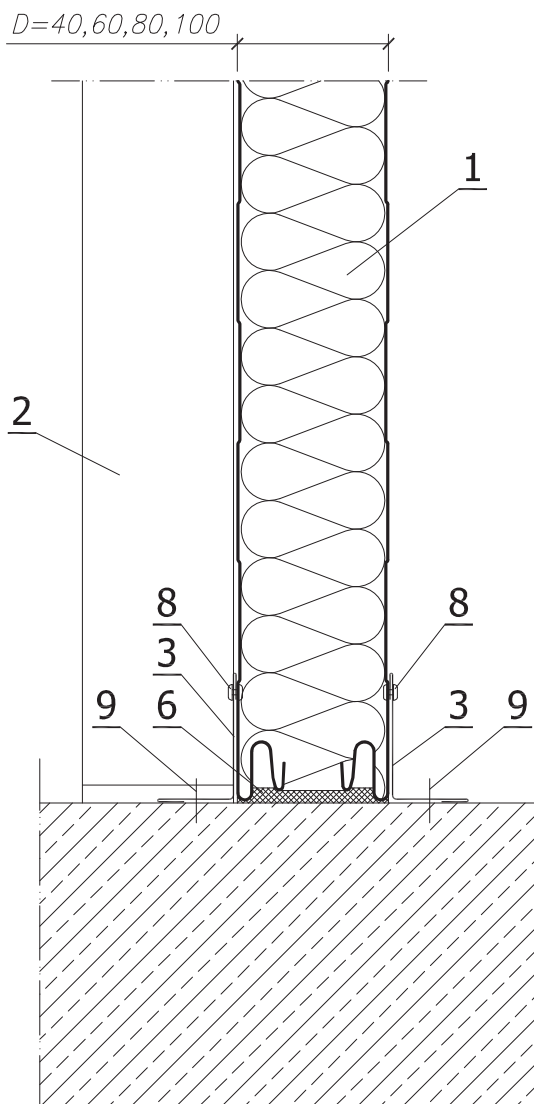
Skala
1:3



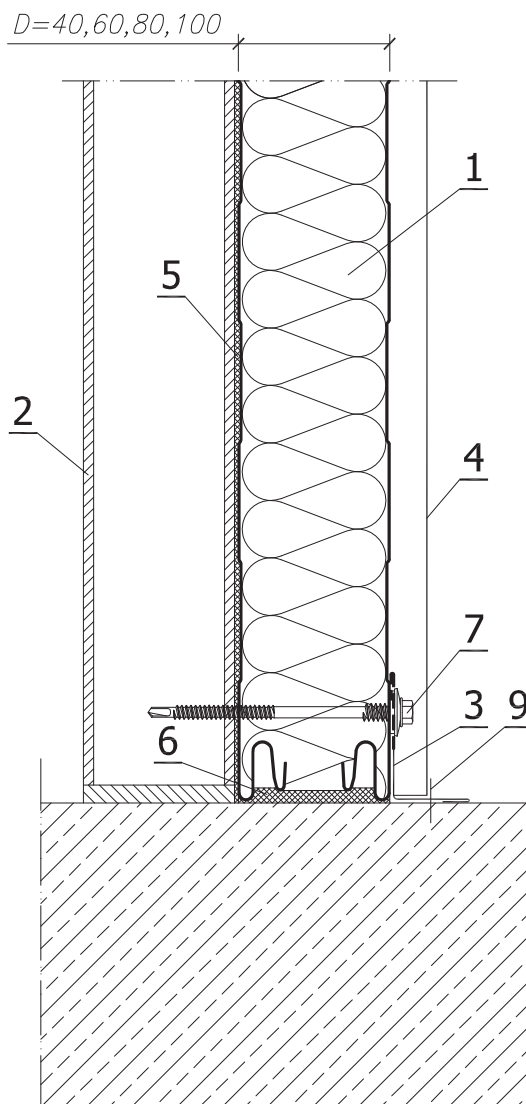
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup stalowy wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-03
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Poliuretanowa pianka montażowa
6. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
7. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

W przęśle



Na podporze

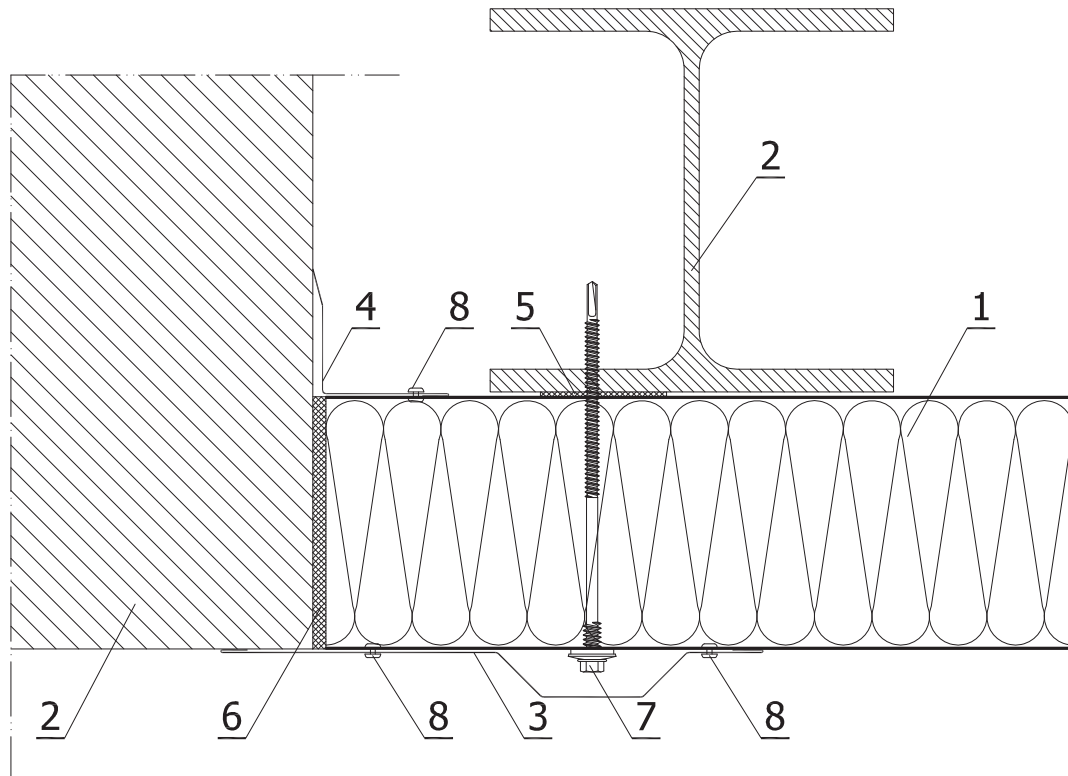


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup stalowy wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-06
4. Obróbka maskująca połączenia płyt
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
7. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
8. Nić szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
9. Stalowy kulek rozporowy szybkiego montażu

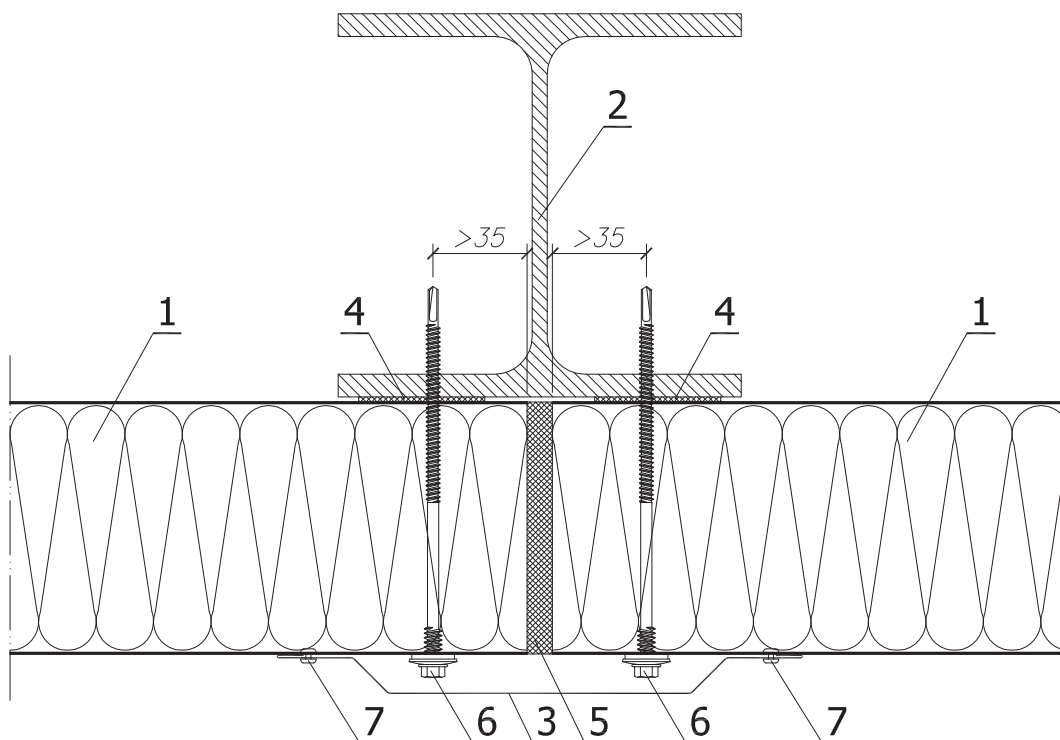
Poziomy układ płyt
Szczegół połączenia płyty z murem

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Mur i słup wg projektu konstrukcji
3. Obróbka maskująca OB-19
4. Obróbka narożna wewnętrzna OB-07
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

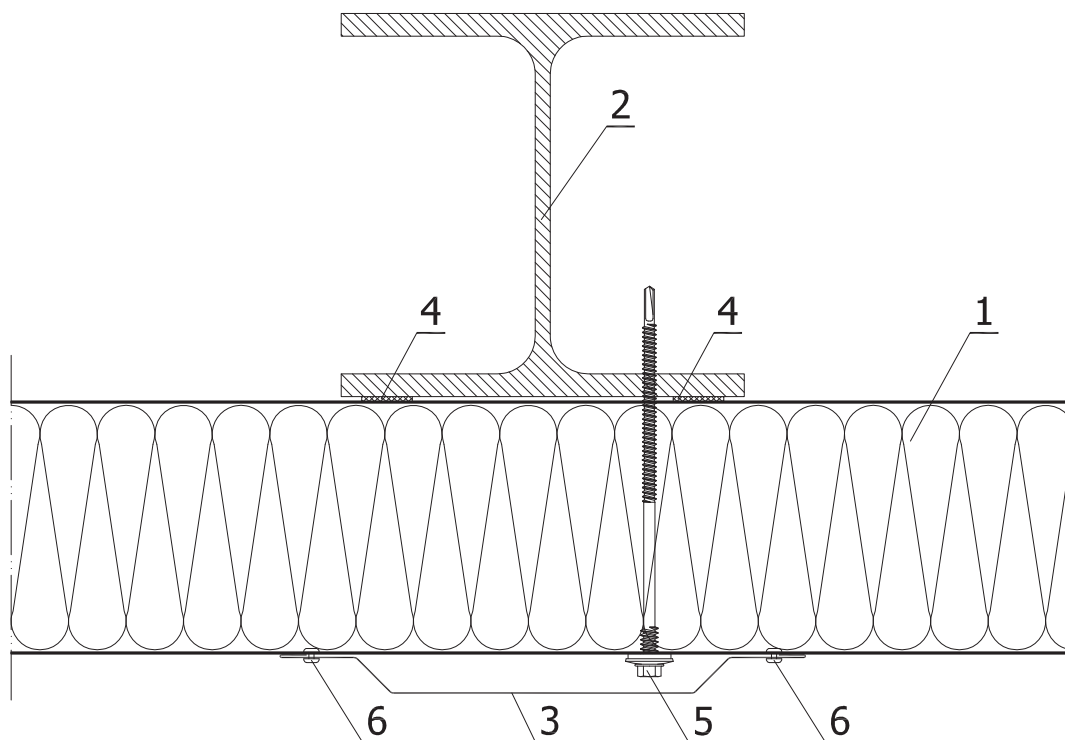


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup wg projektu konstrukcji
3. Obróbka blacharska maskująca OB-17
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PE)
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
6. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
7. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

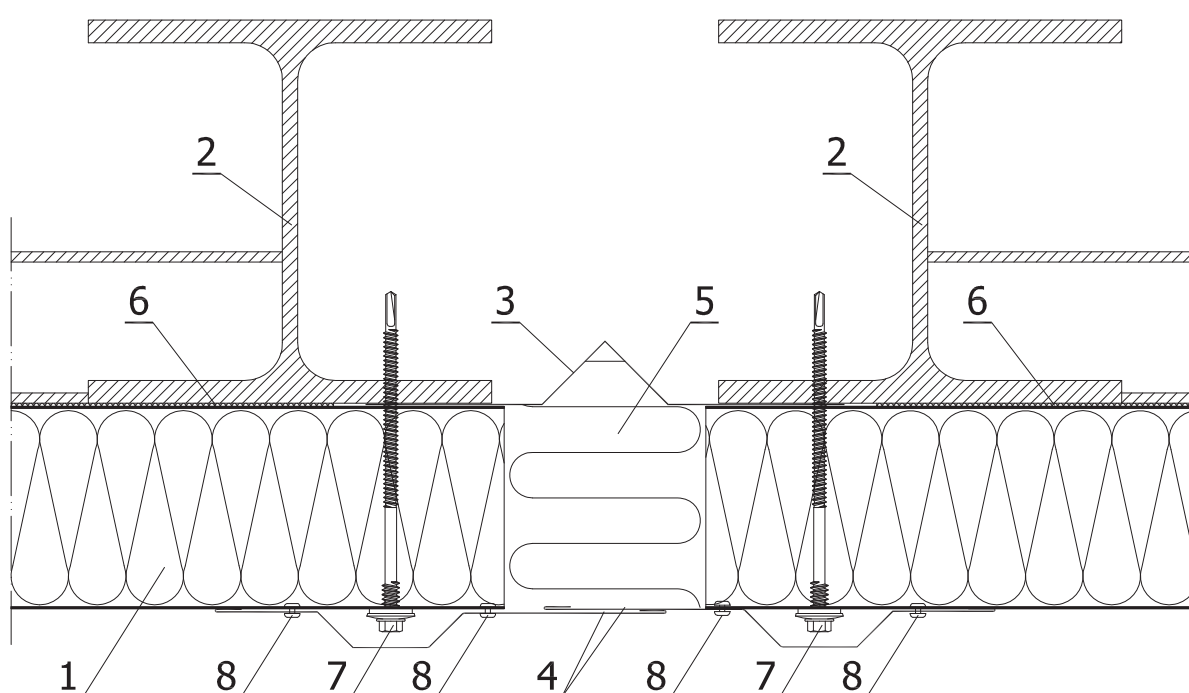
Poziomy układ płyt
Szczegół mocowania płyty na podporze pośredniej

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup wg projektu konstrukcji
3. Obróbka blacharska maskująca OB-17
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
6. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

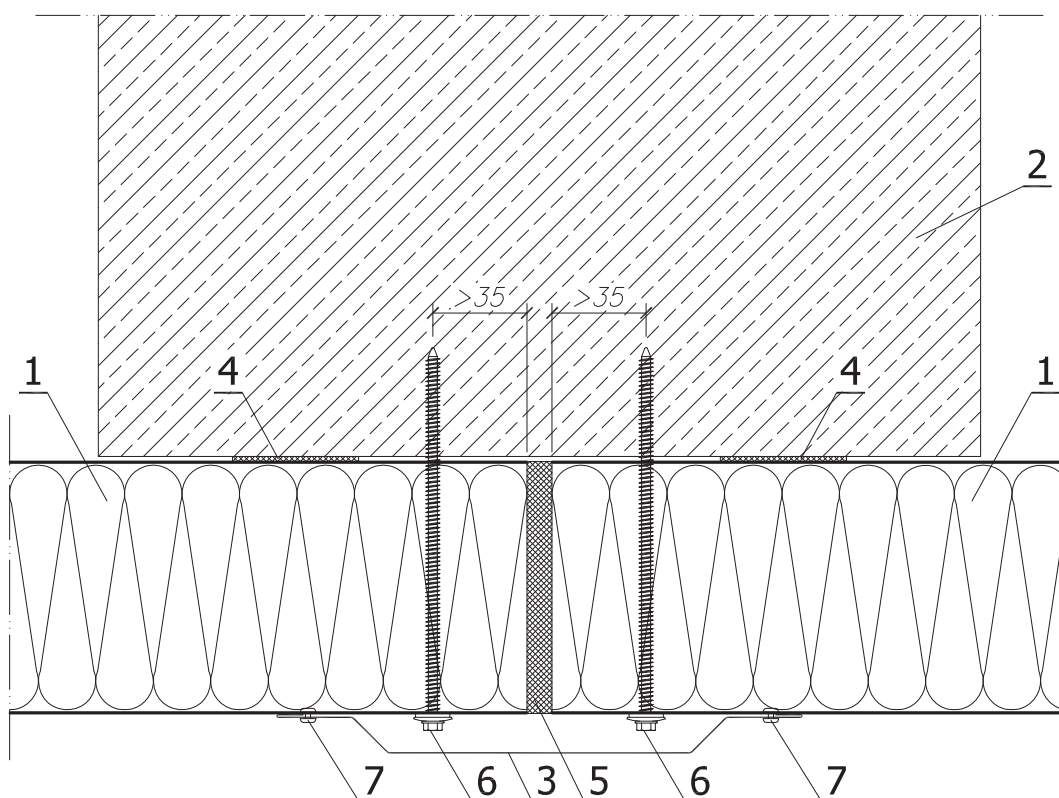


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słupy stalowe i ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka dylatacyjna indywidualna
4. Obróbka maskująca OB-09
5. Izolacja termiczna wykonana na montażu
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

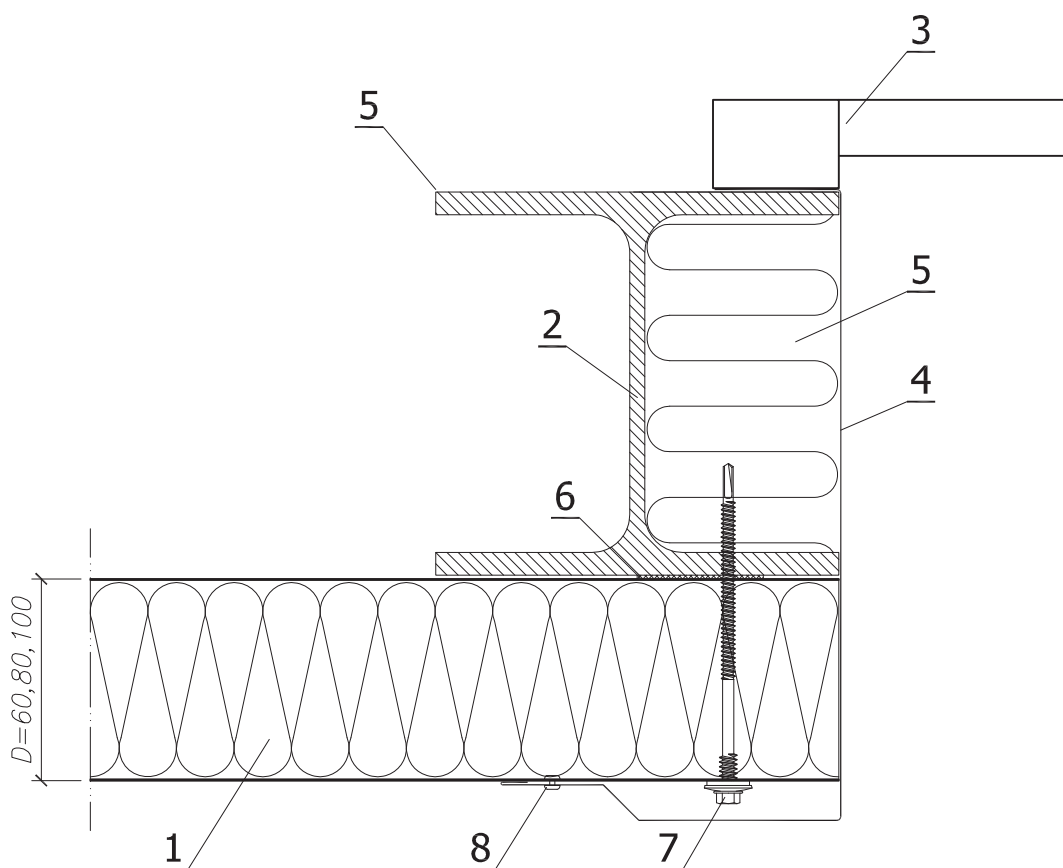
Poziomy układ płyt
Szczegół mocowania płyt na podporze żelbetowej

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup żelbetowy wg projektu konstrukcji
3. Obróbka blacharska maskująca OB-17
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
6. Łącznik mocujący płyty warstwowe do betonu
7. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

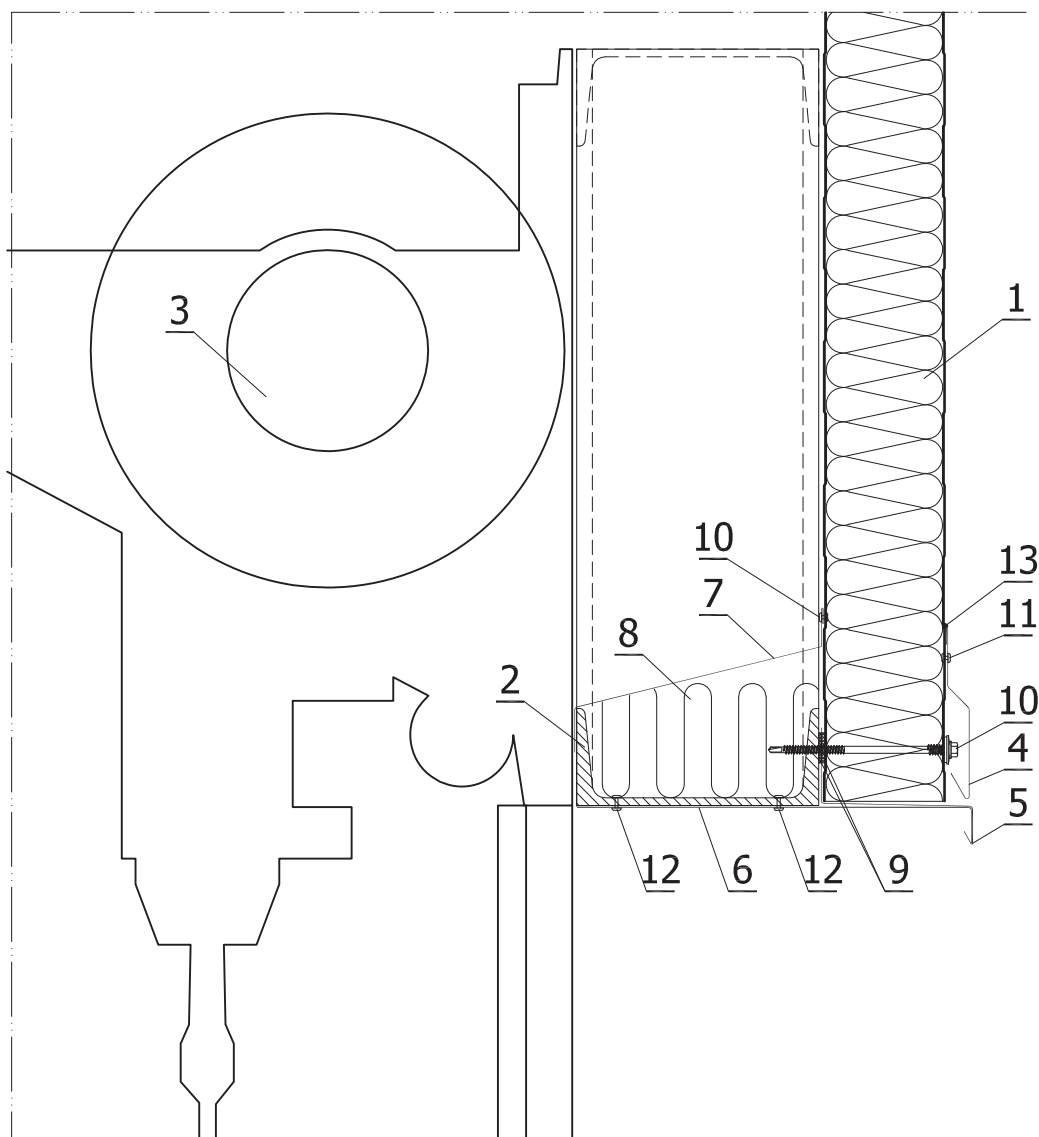


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Słup stalowy wg projektu konstrukcji
3. Brama przemysłowa
4. Obróbka bramowa OB-21
5. Izolacja termiczna wykonana na montażu
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PE)
7. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

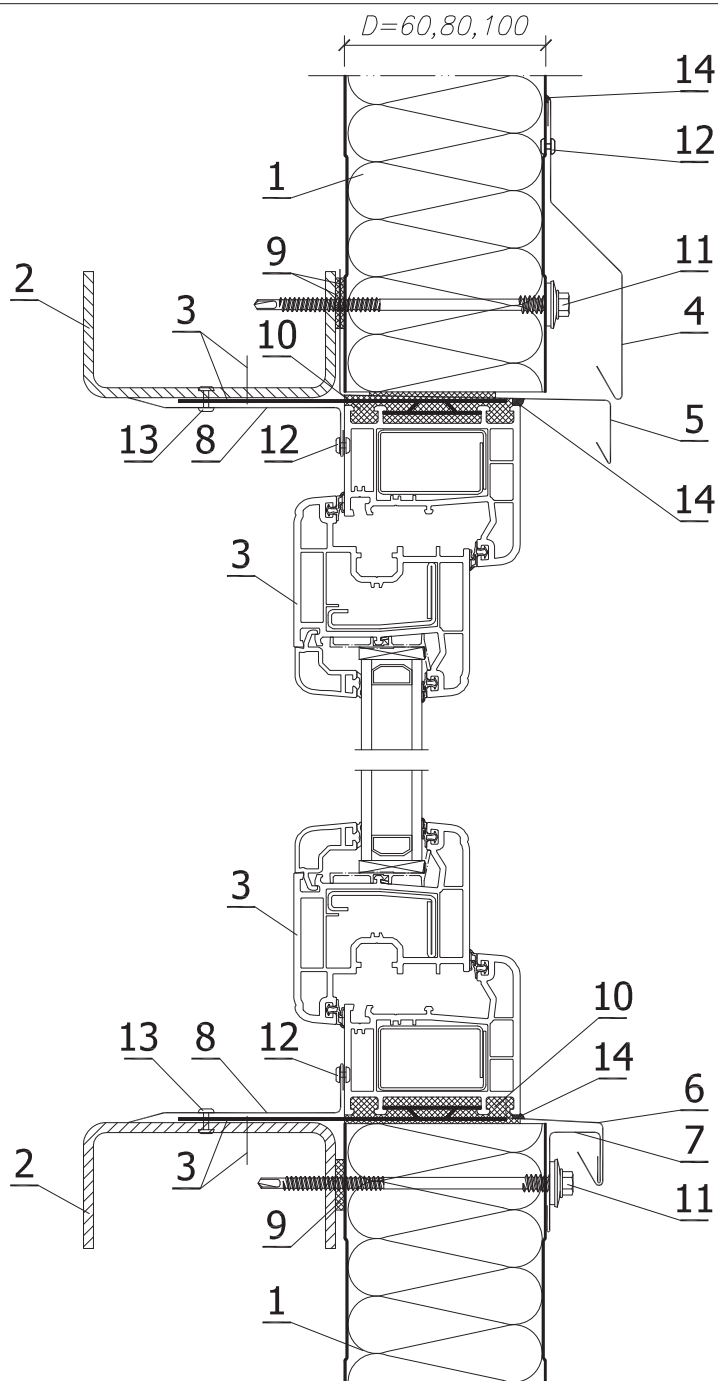
Poziomy układ płyt
 Detal naproża przemysłowej bramy rolowanej

Skala
1:5



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Brama przemysłowa
4. Okapnik OB-10
5. Okapnik OB-13
6. Obróbka maskująca OB-20
7. Obróbka maskująca indywidualna
8. Izolacja termiczna wykonana na montażu
9. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
10. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
12. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)
13. Uszczelniacz silikonowy neutralny

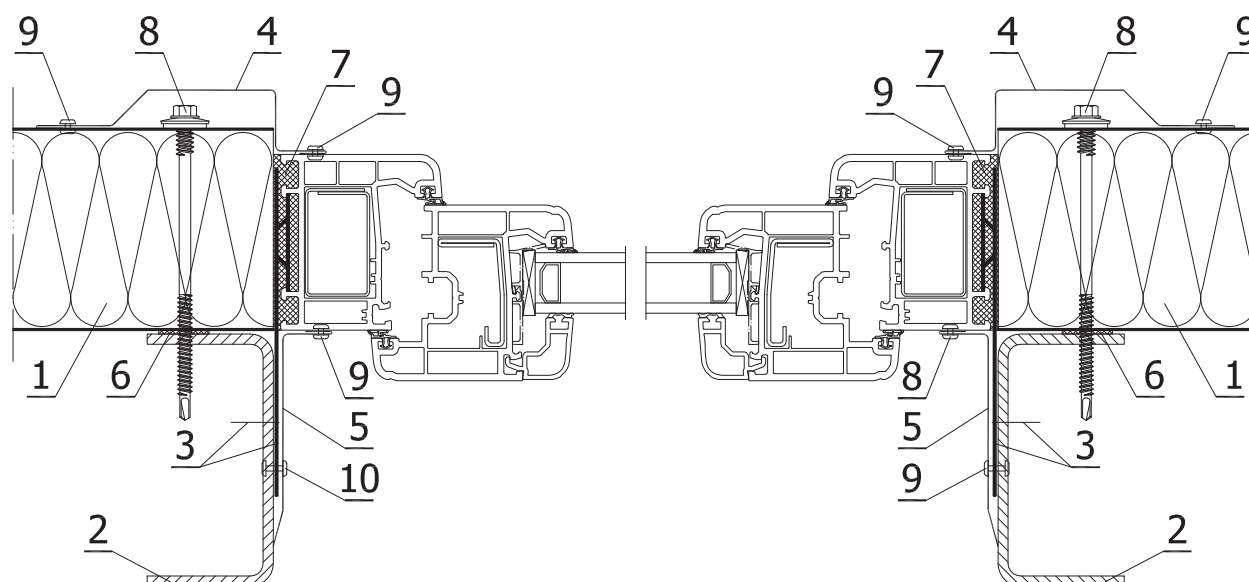


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Okno PCV lub aluminiowe z uchwytem i łącznikiem mocującym
4. Okapnik OB-10
5. Okapnik OB-13
6. Parapet OB-37
7. Obróbka blacharska usztywniająca OB-16
8. Narożnik wewnętrzny indywidualny
9. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
10. Polietylenowa pianka montażowa
11. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
12. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
13. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)
14. Uszczelniacz silikonowy neutralny

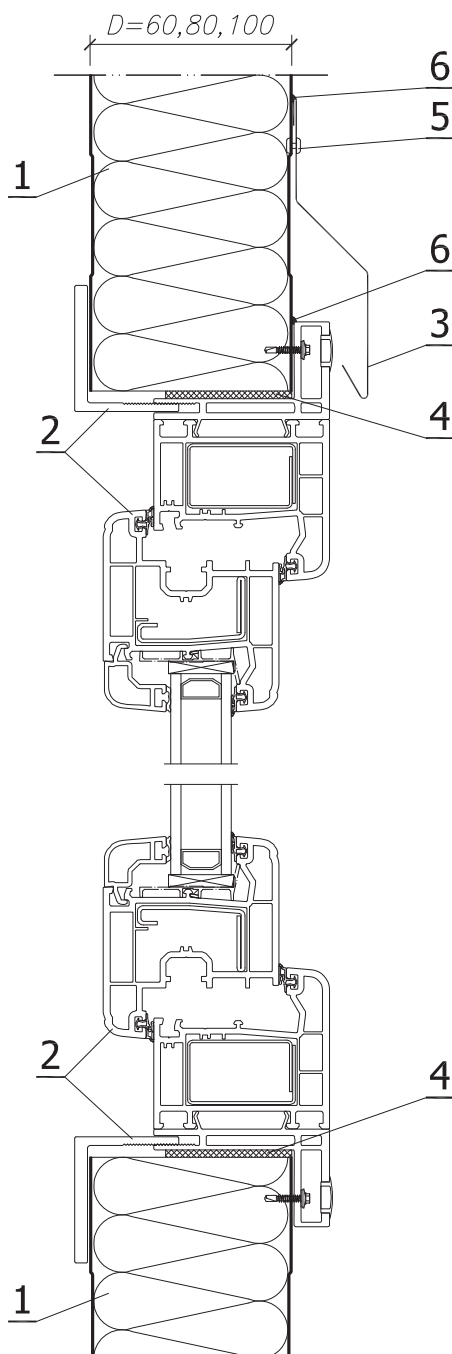
Poziomy układ płyt
Osadzenie okna w płycie warstwowej
Wariant I - przekrój boczny

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Okno PCV lub aluminiowe z uchwytem i łącznikiem mocującym
4. Obróbka blacharska maskująca indywidualna
5. Narożnik wewnętrzny indywidualny
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Polietylenowa pianka montażowa
8. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
9. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
10. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)

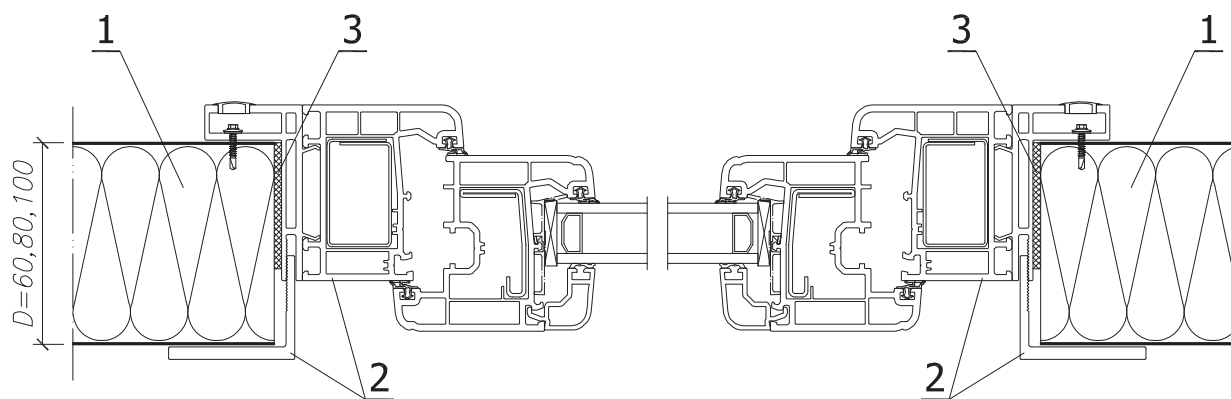


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Okno PCV lub aluminiowe z profilem mocującym
3. Okapnik OB-11 (opcja)
4. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
5. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
6. Uszczelniaacz silikonowy neutralny

Poziomy układ płyt
 Osadzenie okna w płycie warstwowej
 Wariant II - przekrój poziomy

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Okno PCV lub aluminiowe z profilem mocującym
3. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa

ZASTOSOWANIE

Płyta ścienna GORLICKA U1000 przeznaczona jest do wykonywania ścian zewnętrznych osłonowych oraz wewnętrznych działowych w obiektach o konstrukcji szkieletowej. Płyty GORLICKA 1000 U można montować zarówno w układzie pionowym jak i poziomym, jako jedno- i wieloprzęsłowe elementy ścian.

CECHY FIZYCZNE PŁYT

Płyta ścienna GORLICKA U1000 produkowana jest w trzech **grubościach** rdzenia: 60, 80 i 100 mm. **Okładziny** płyty stanowi blacha stalowa obustronnie ocynkowana wg. PN-EN 10326:2006 z organicznym lakierem poliesterowym o grubości powłoki 25 µm.

Termoizolacyjnym **rdzeniem** płyty jest twarda pianka poliuretanowa (PUR) o gęstości $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$.

Szerokość modułarna płyty wynosi 1000 mm. Standardowe długości płyt wynoszą od 2,0 m do 12 m. Na specjalne zamówienie klienta dostarczamy płyty krótsze od 2 m i dłuższe od 12 m, przy czym maksymalna długość wynosi 16,5 m.

Szczelność połączeń płyt zapewnia aplikowana na etapie produkcji poliuretanowa uszczelka PUS.

Grubość płyty [mm]	Ciężar płyty [kg/m ²]	Szerokość modułarna płyty [mm]	Długość płyty typowa/dostępna [m]	Standardowe kolory okładzin w palecie RAL
60	11,20	1000	2,0 - 12,0 / 16,5	9002, 9010, 9006
80	12,00			9007, 5010, 1015
100	12,80			3000, 6029, 7016

PARAMETRY TECHNICZNE

Izolacyjność termiczna płyt jest zależna od grubości rdzenia i scharakteryzowana przez współczynnik przenikania ciepła U przegrody - podany w poniższej tabeli.

Parametry akustyczne płyt określono na podstawie PN-EN ISO 717-1:1999. Płyty ścienne mogą być stosowane na przegrody o wymaganiach izolacyjności akustycznej mniejszych od podanych poniżej.

Ze względu na **odporność ogniową** płyty warstwowe ścienne GORLICKA U 1000 zostały sklasyfikowane jako nie rozprzestrzeniające ognia (**NRO**) wg PN-90/B-02867.

Na podstawie PN-EN 13501-2+A1:2010 płyta uzyskała klasyfikację w zakresie reakcji na ogień: podstawową **B**, ze względu na wydzielanie dymu: **s2**, ze względu na występowanie płonących kropli i odpadów stałych **d0**. Na podstawie PN-EN 13501-2+A1:2009 płyta U1000 o grubości 100 mm uzyskała klasyfikację w zakresie odporności ogniowej: szczelności ogn. **E15**, promieniowanie: **EW15**.

Odporność na korozję chemiczną - płyty warstwowe GORLICKA mogą być stosowane w środowiskach o kategoriach korozyjności atmosfery C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2.

Thickness [mm]	Heat-transfer coefficient U [W/m ² K]	Acoustic insulation indicators: R _w , R _{A1} , R _{A2}	Fire classification
60	0,39	R _w = 26 dB R _{A1} = 23 dB R _{A2} = 21 dB	NRO wg. PN-90/B-02867
80	0,29		B-s2,d0 wg. PN-EN 13501-1+A1:2010
100	0,22		E15 / EW15

PAKOWANIE I SPEDYCJA

Płyty warstwowe GORLICKA pakowane są w pakiety na paletach umożliwiając ich przemieszczanie.

Typowa wysokość pakietu wynosi 1000 mm. Liczba płyt w pakiecie zależy od jej grubości co pokazano w poniższej tabeli.

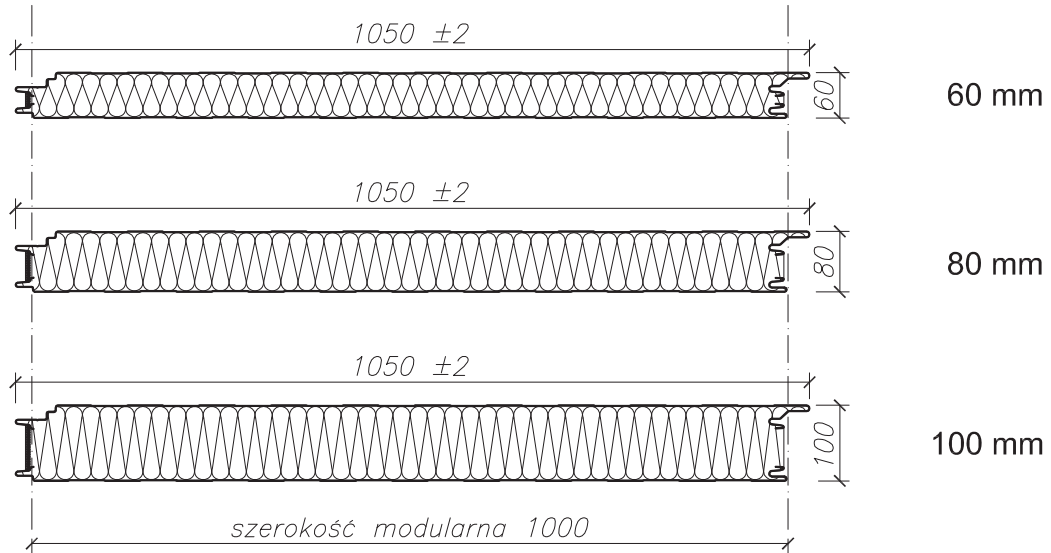
Grubość płyty [mm]	60	80	100
Maksymalna liczba płyt w pakiecie	19	14	11

Program produkcji płyt Gorlicka U1000:

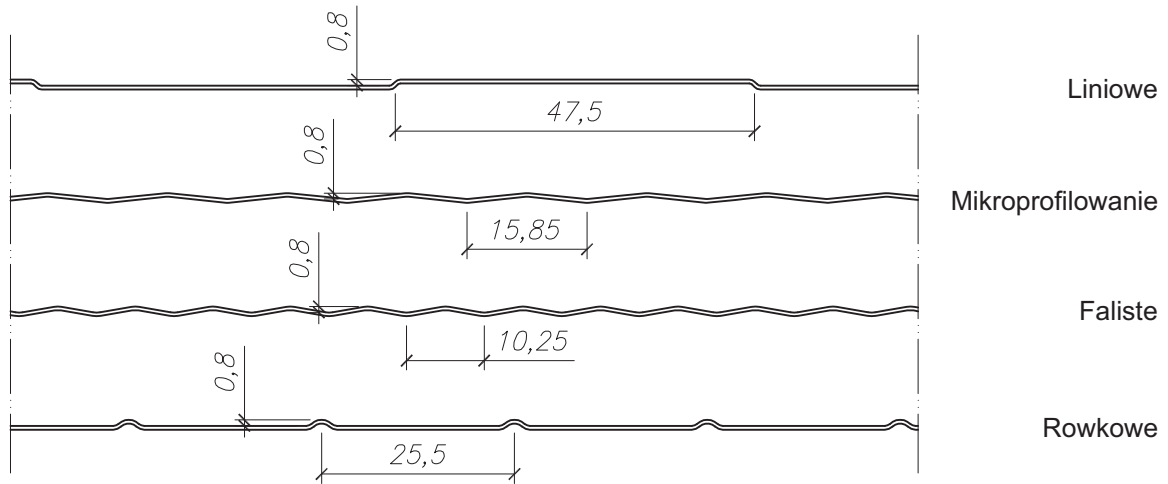
- Grubość płyt
- Profilowanie okładziny zewnętrznej i wewnętrznej

Skala
1:10
1:1

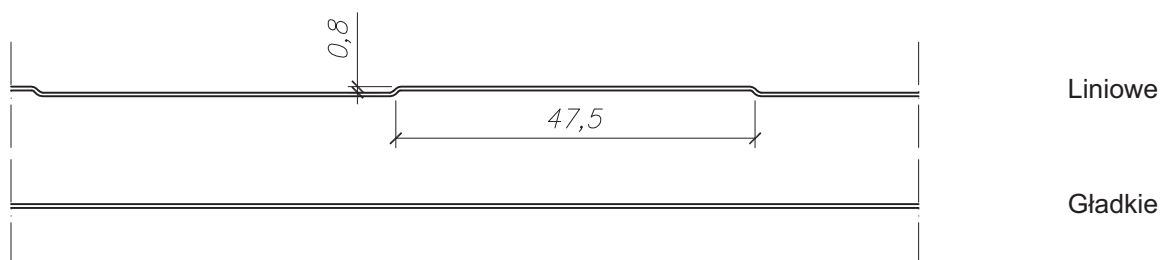
Grubości płyt



Profilowanie okładziny zewnętrznej



Profilowanie okładziny wewnętrznej



TABELE OBCIĄŻEŃ

Tabele opracowano wg PN-EN 14 509 dla płyt z rdzeniem PUR, z okładzinami jasnymi o gr. 0,5 mm i temp. wewn. T=20°C. Dla innych danych należy przeprowadzić odrębne obliczenia. Przyjęto warunek ugięcia L/100. Minimalna szerokość podpór - 40/60 mm. Ilość łączników - 2 na podporę. Szczegółowe tablice dopuszczalnych obciążeń dostępne są w osobnym opracowaniu na stronie internetowej

Tabela dopuszczalnych obciążeń U1000 w układzie **jednoprzęsłowym**, w kierunku **do podpory** (parcie).

Grubość płyty	Obciążenie ze względu na:	Maksymalne obciążenia [kN/m ²] przy rozpiętości przęsła [m]:										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
60	SGN (q _d)	6,443	4,380	2,780	1,920	1,405	1,072	0,845	0,683	0,563	0,472	0,402
	SGU (q _k)	7,918	4,978	3,160	2,182	1,597	1,204	0,859	0,551	0,337	0,193	0,093
80	SGN (q _d)	7,030	5,236	4,171	3,1111	2,277	1,738	1,370	1,107	0,913	0,766	0,652
	SGU (q _k)	8,948	6,665	5,120	3,536	2,588	1,975	1,557	1,195	0,909	0,699	0,499
100	SGN (q _d)	7,617	5,673	4,520	3,756	2,849	2,175	1,714	1,386	1,143	0,959	0,816
	SGU (q _k)	9,695	7,222	5,754	4,426	3,239	2,472	1,949	1,575	1,300	1,091	0,913

Tabela dopuszczalnych obciążeń U1000 w układzie **jednoprzęsłowym**, w kierunku **od podpory** (ssanie).

Grubość płyty	Obciążenie ze względu na:	Maksymalne obciążenia [kN/m ²] przy rozpiętości przęsła [m]:										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
60	SGN (q _d)	2,573	1,917	1,527	1,269	1,085	0,948	0,841	0,683	0,563	0,472	0,402
	SGU (q _k)	3,424	2,550	2,032	1,688	1,444	1,219	0,961	0,701	0,524	0,360	0,240
80	SGN (q _d)	2,573	1,917	1,527	1,269	1,085	0,948	0,841	0,756	0,687	0,629	0,580
	SGU (q _k)	3,424	2,550	2,032	1,688	1,444	1,262	1,120	1,007	0,915	0,775	0,610
100	SGN (q _d)	2,573	1,917	1,527	1,269	1,085	0,948	0,841	0,756	0,687	0,629	0,580
	SGU (q _k)	3,424	2,550	2,032	1,688	1,444	1,262	1,120	1,007	0,915	0,838	0,773

Tabela dopuszczalnych obciążeń U1000 w układzie **wieloprzęsłowym**, w kierunku **do podpory** (parcie).

Grubość płyty	Obciążenie ze względu na:	Maksymalne obciążenia [kN/m ²] przy rozpiętości przęsła [m]:										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
60	SGN (q _d)	4,031	3,001	2,411	1,826	1,329	1,000	0,773	0,615	0,501	0,417	0,352
	SGU (q _k)	6,070	4,462	3,543	2,555	1,875	1,393	1,077	0,858	0,701	0,583	0,493
80	SGN (q _d)	5,316	3,918	3,108	2,580	2,132	1,563	1,197	0,947	0,769	0,638	0,537
	SGU (q _k)	6,925	5,094	4,033	3,340	2,825	1,698	1,602	1,272	1,036	0,860	0,726
100	SGN (q _d)	5,872	4,319	3,422	2,727	2,426	2,120	1,787	1,444	1,191	0,999	0,842
	SGU (q _k)	7,654	5,623	4,446	3,679	3,139	2,739	2,401	1,941	1,576	1,307	1,101

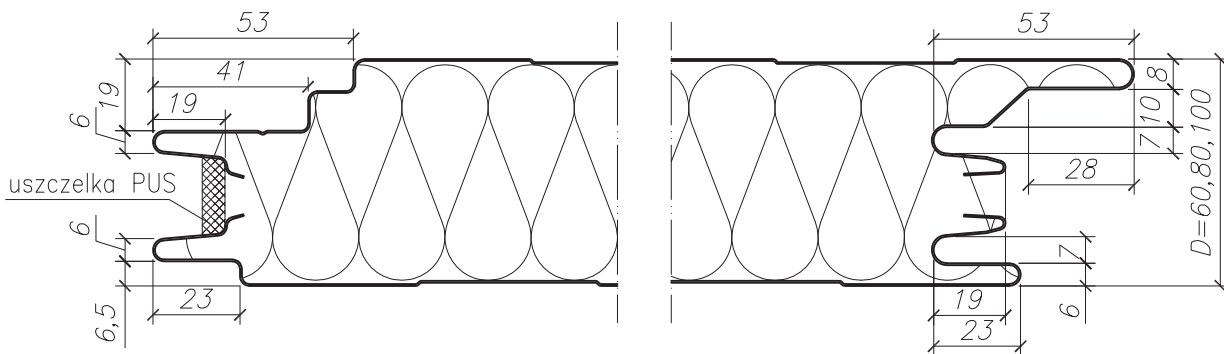
Tabela dopuszczalnych obciążeń U1000 w układzie **wieloprzęsłowym**, w kierunku **od podpory** (ssanie).

Grubość płyty	Obciążenie ze względu na:	Maksymalne obciążenia [kN/m ²] przy rozpiętości przęsła [m]:										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
60	SGN (q _d)	2,191	1,630	1,350	1,090	0,937	0,823	0,733	0,586	0,476	0,393	0,330
	SGU (q _k)	1,781	1,322	1,056	0,881	0,756	0,663	0,590	0,532	0,484	0,444	0,411
80	SGN (q _d)	2,157	1,601	1,281	1,071	0,922	0,810	0,723	0,653	0,595	0,547	0,506
	SGU (q _k)	1,695	1,260	1,010	0,845	0,729	0,641	0,573	0,517	0,472	0,434	0,402
100	SGN (q _d)	2,019	1,497	1,203	1,012	0,875	0,773	0,693	0,628	0,574	0,529	0,491
	SGU (q _k)	1,670	1,236	0,990	0,829	0,715	0,630	0,563	0,510	0,466	0,428	0,397

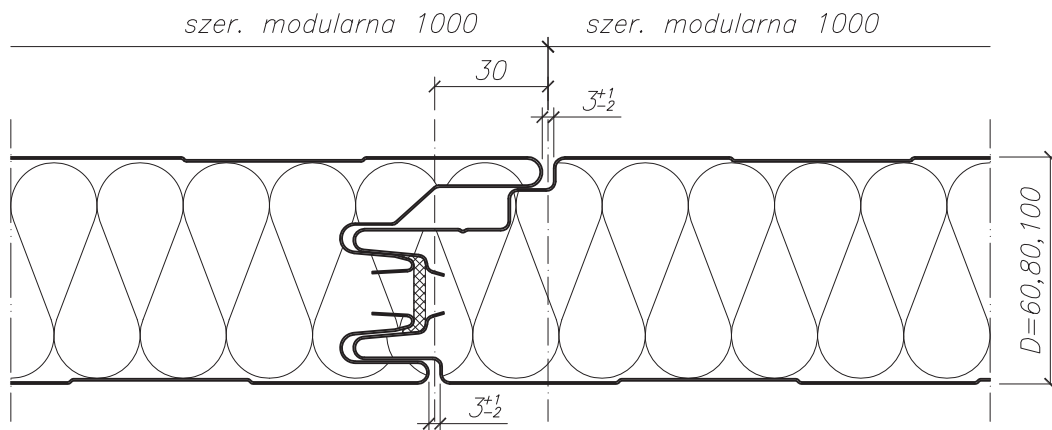
Przykładowe detale obudowy z płyt warstwowych GORLICKA U1000

Szczegół zamka i złącza płyt	46
Detal mocowania płyt, podkładka mocująca PM1	47
UKŁAD PIONOWY mocowania płyt	
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant I	48
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant II	49
Szczegół montażu płyt na posadzce	50
Szczegół połączenia płyty z murem	51
Szczegół połączenia płyt w narożniku - wariant I	52
Szczegół połączenia płyt w narożniku - wariant II	53
Detal połączenia płyt w narożniku o dowolnym kącie	54
Szczegół dylatacji konstrukcji budynku	55
Detal słupka przemysłowej bramy rolowanej - wariant I	56
Detal nadproża przemysłowej bramy rolowanej - wariant I	57
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant I - przekrój pionowy	58
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant I - przekrój poziomy	59
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant II - przekrój pionowy	60
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant II - przekrój poziomy	61
UKŁAD POZIOMY mocowania płyt	
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant I	62
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant II	63
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej - wariant III	64
Szczegół montażu płyt przy posadzce	65
Szczegół połączenia płyt w narożniku	66
Detal połączenia płyt w narożniku o dowolnym kącie	67
Szczegół połączenia płyty z murem	68
Szczegół mocowania płyt na podporze żelbetowej	69
Szczegół mocowania płyt na podporze skrajnej	70
Szczegół mocowania płyt na podporze pośredniej	71
Detal słupka przemysłowej bramy rolowanej	72
Detal nadproża przemysłowej bramy rolowanej	73
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant I - przekrój pionowy	74
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant I - przekrój poziomy	75
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant II - przekrój pionowy	76
Osadzenie okna w płycie warstwowej - wariant II - przekrój poziomy	77

Kształt zamka płyt



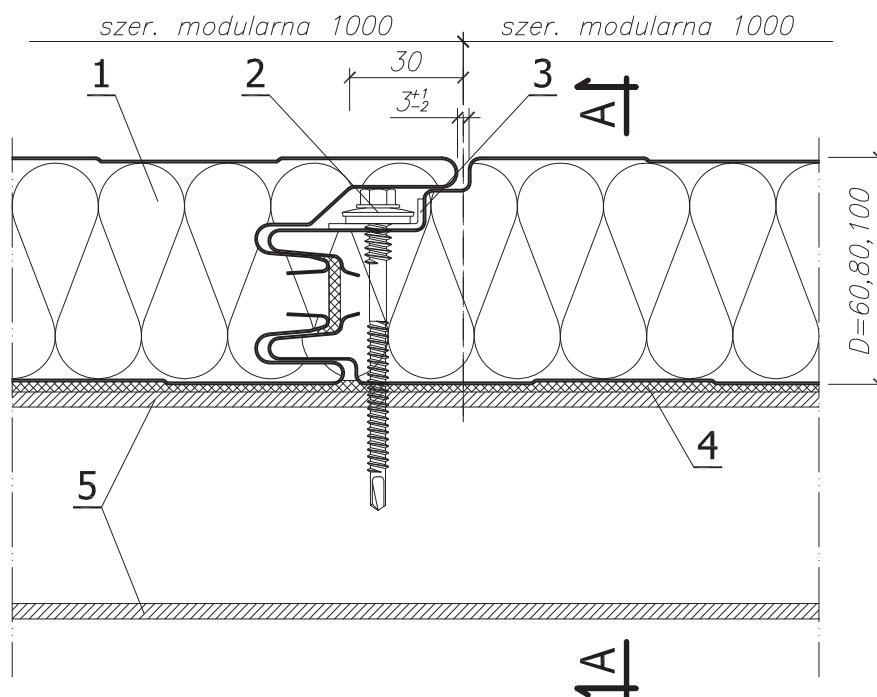
Detal łączenia płyt



Detal mocowania płyt
Podkładka mocująca PM1

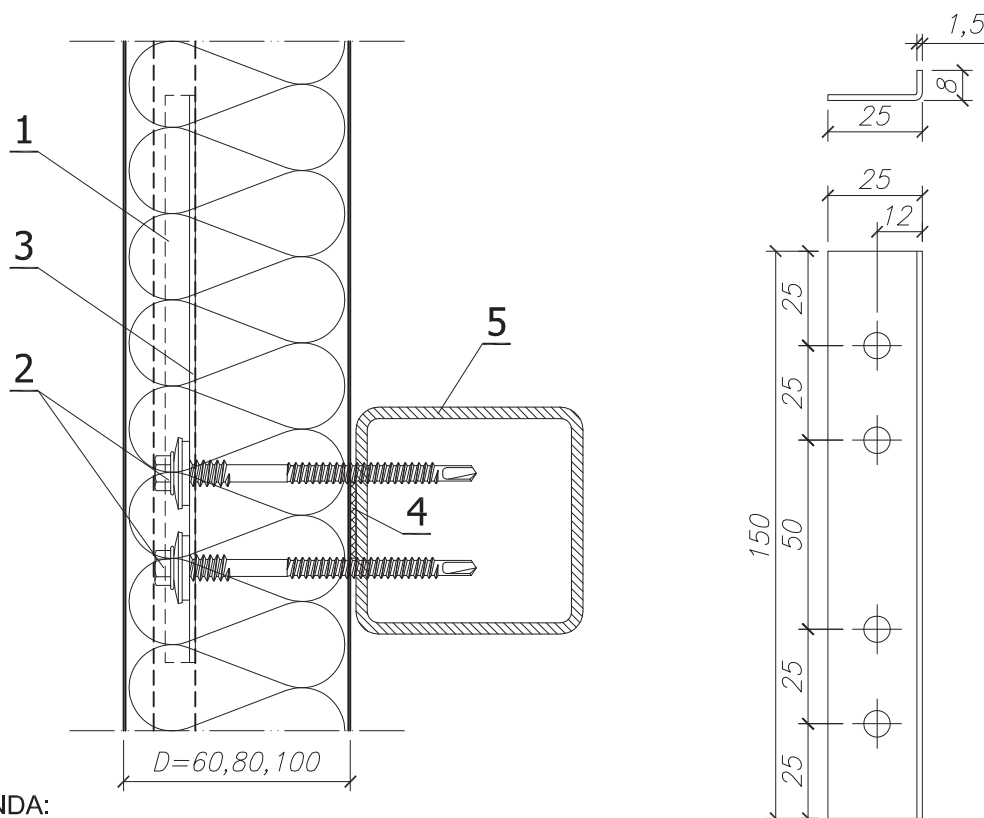
Skala
1:2

Detal mocowania płyt



Przekrój A-A

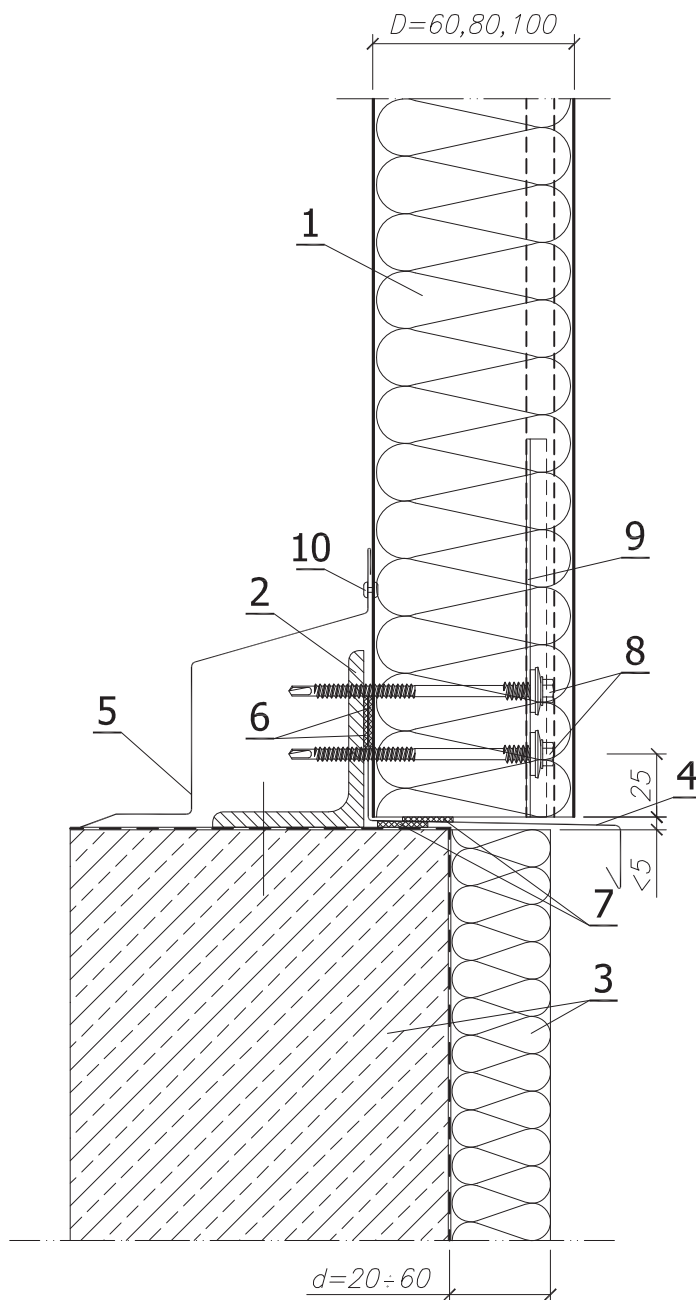
Podkładka PM1



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
3. Podkładka mocująca PM1
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PE)
5. Rygiel wg projektu konstrukcji

UWAGA: Każdą płytę na mocować do konstrukcji dwoma łącznikami.

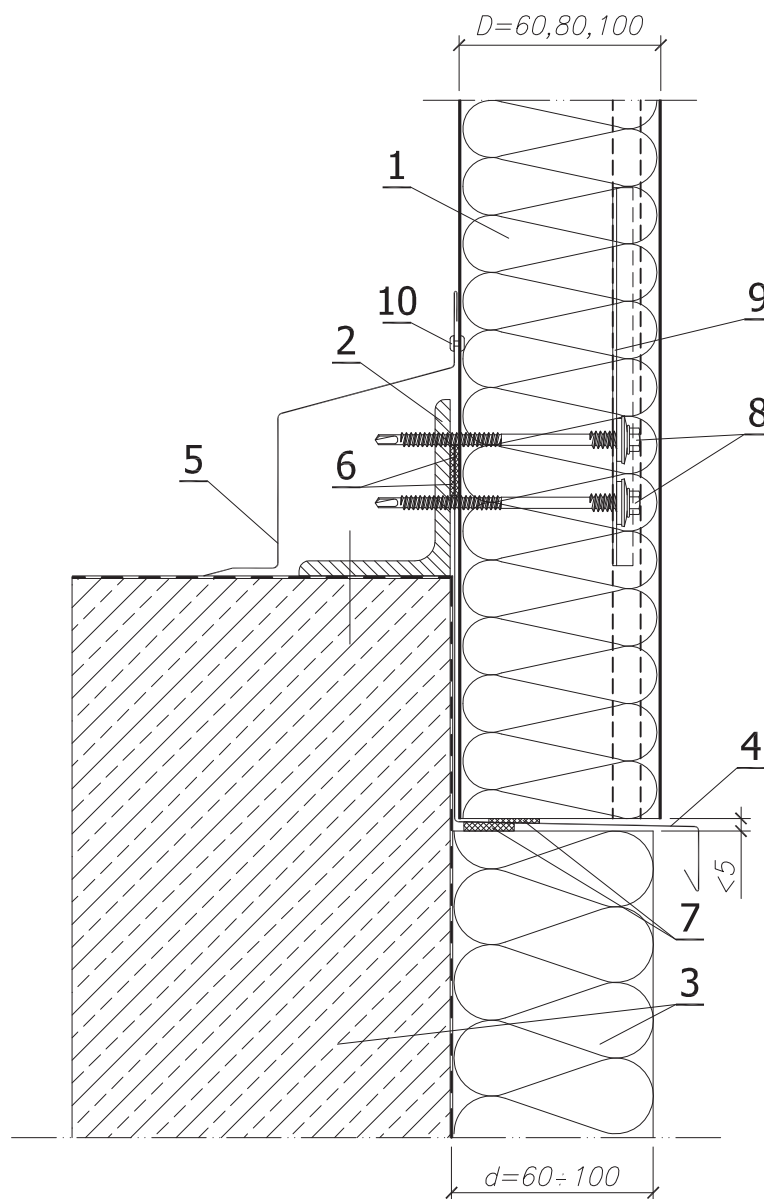


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Profil cokołowy wg projektu konstrukcji
3. Belka podwalinowa z izolacją i ociepleniem wg projektu architektury
4. Okapnik OB-13
5. Obróbka maskująca OB-09
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Impregnowana uszczelka poliuretanowa
8. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
9. Podkładka mocująca PM1
10. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

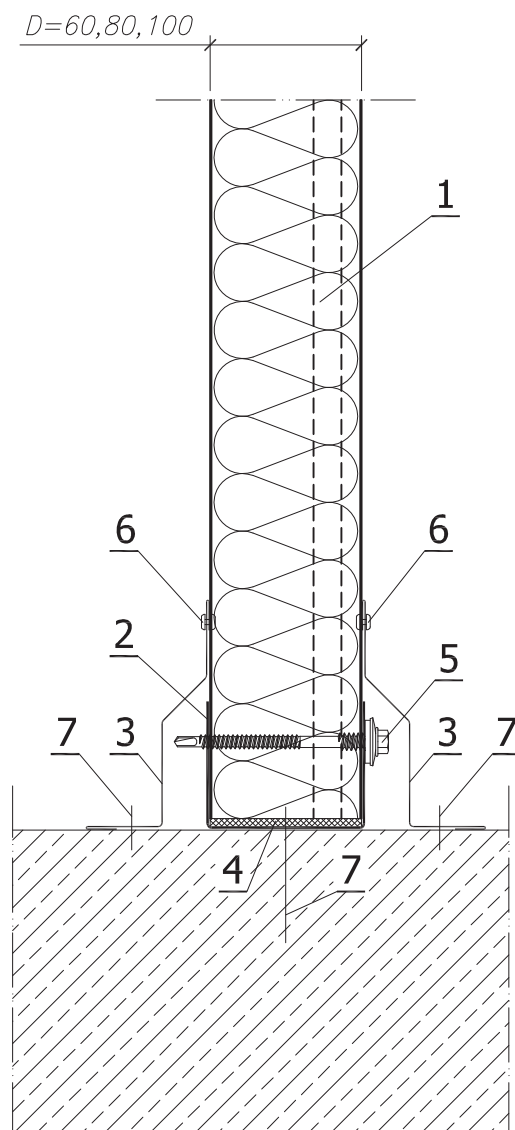
Pionowy układ płyt
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej
Wariant II

Skala
1:3



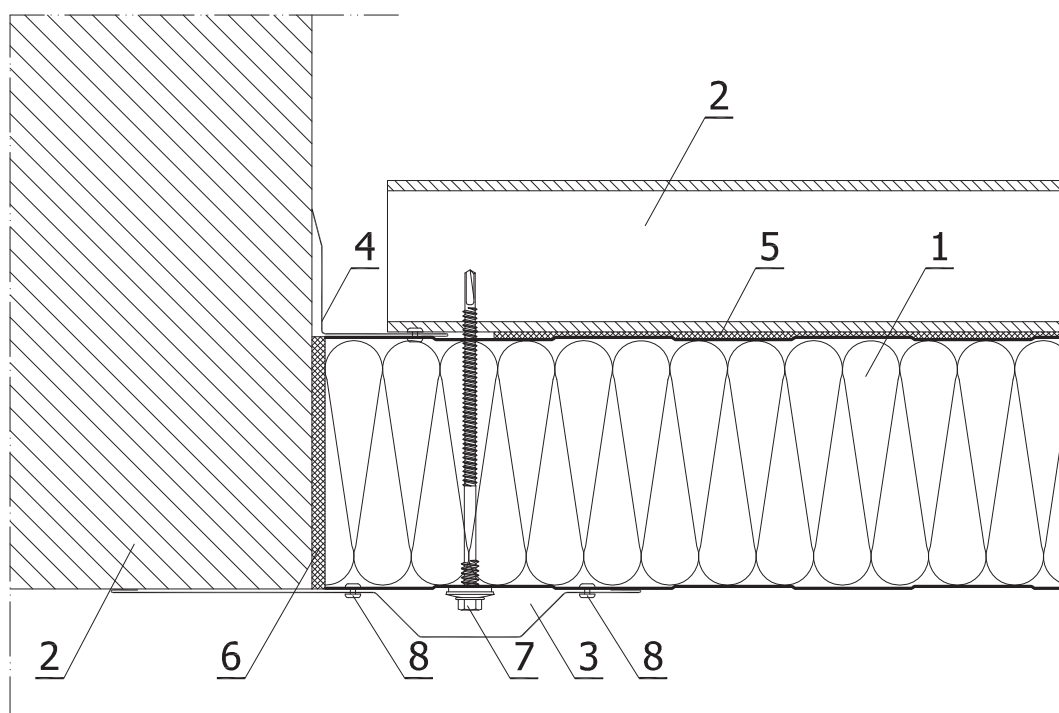
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Profil cokołowy wg projektu konstrukcji
3. Belka podwalinowa z izolacją i ociepleniem wg projektu architektury
4. Okapnik OB-13 (przedłużony)
5. Obróbka maskująca OB-09
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Impregnowana uszczelka poliuretanowa
8. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
9. Podkładka mocująca PM1
10. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



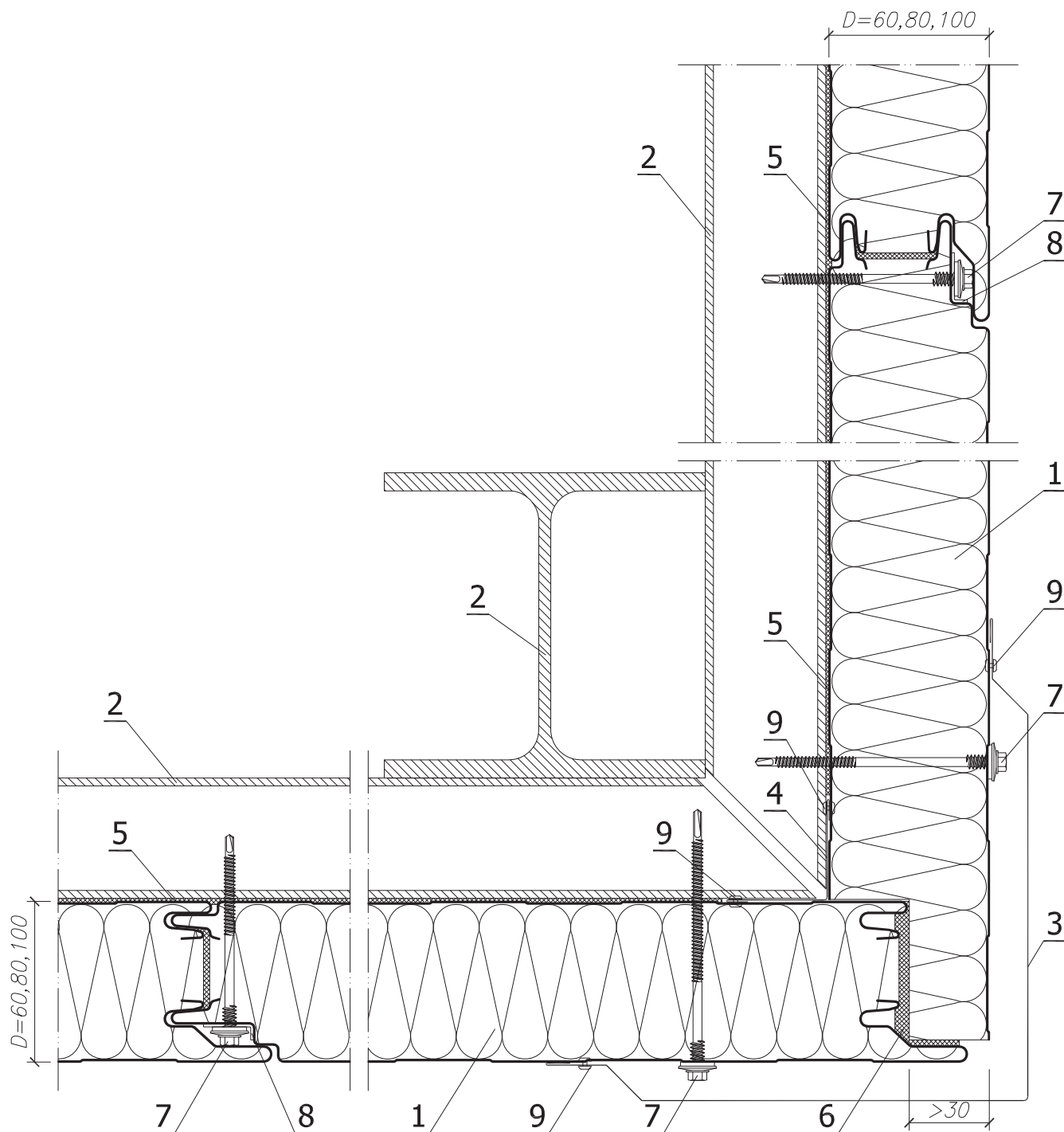
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Ceownik rozpoczynający - OB 42
3. Obróbka maskująca OB-05
4. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
5. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
6. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
7. Stalowy kołek rozporowy szybkiego montażu



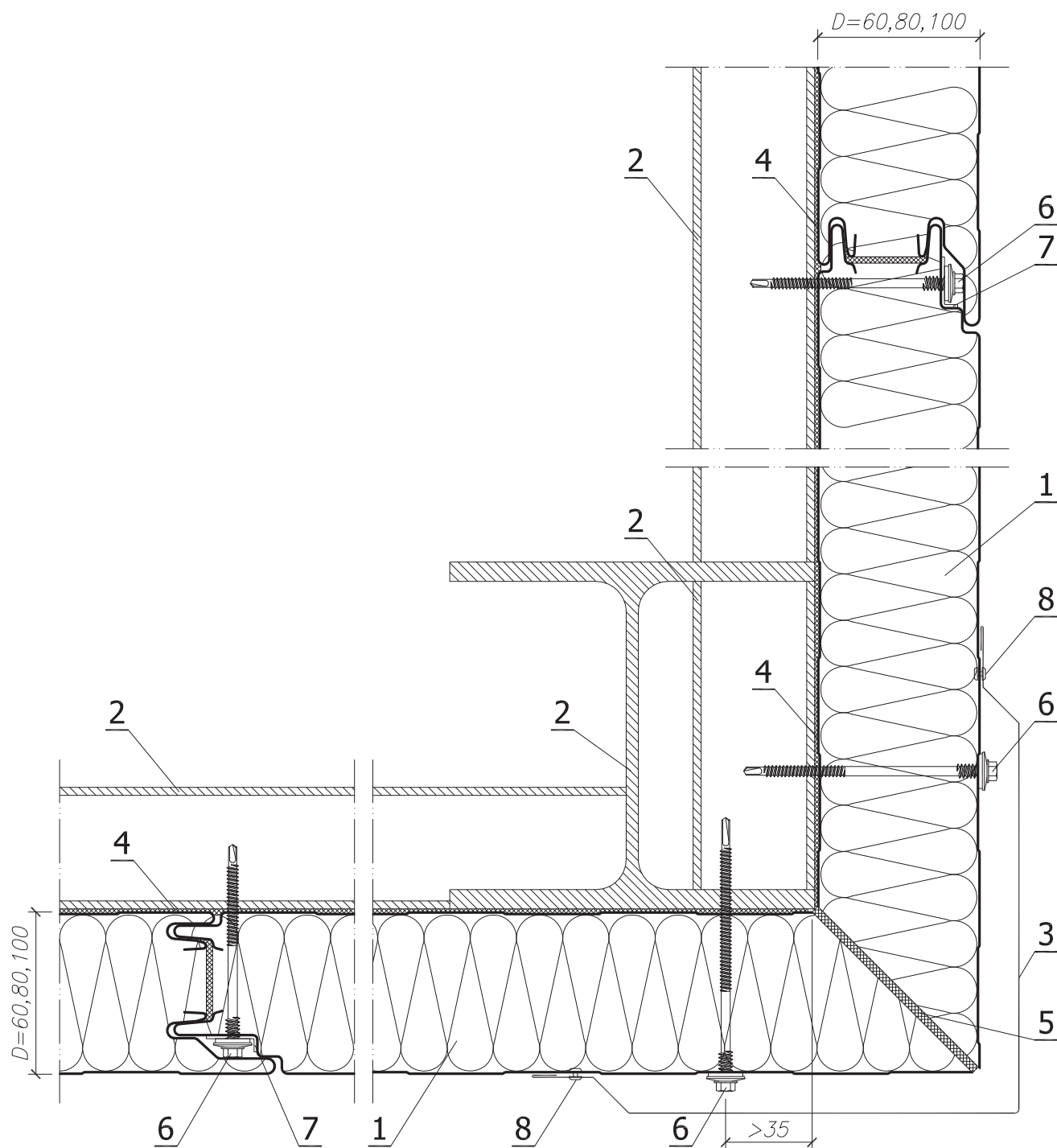
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Mur i rygówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka maskująca OB-19
4. Obróbka narożna wewnętrzna OB-07
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
7. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



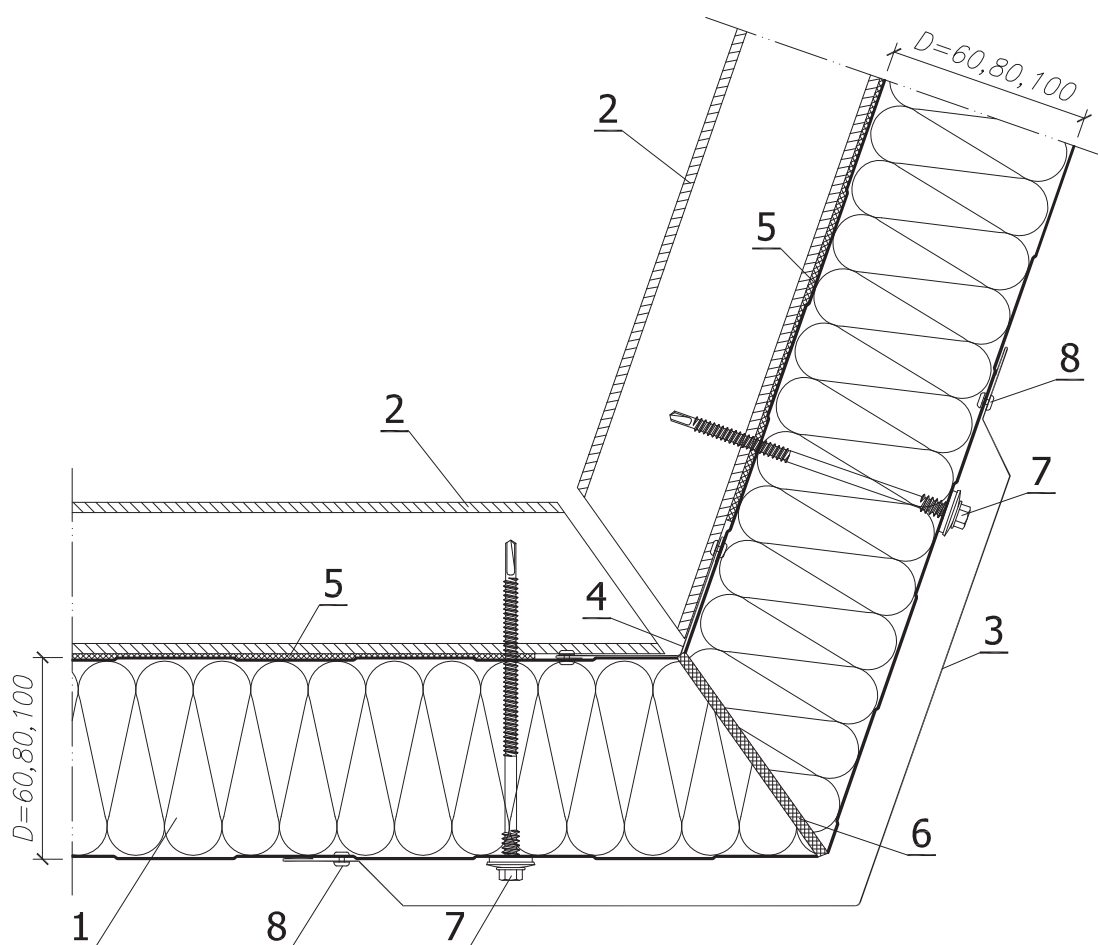
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup stalowy i ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-03
4. Obróbka narożna OB-02
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Podkładka mocująca PM1
9. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



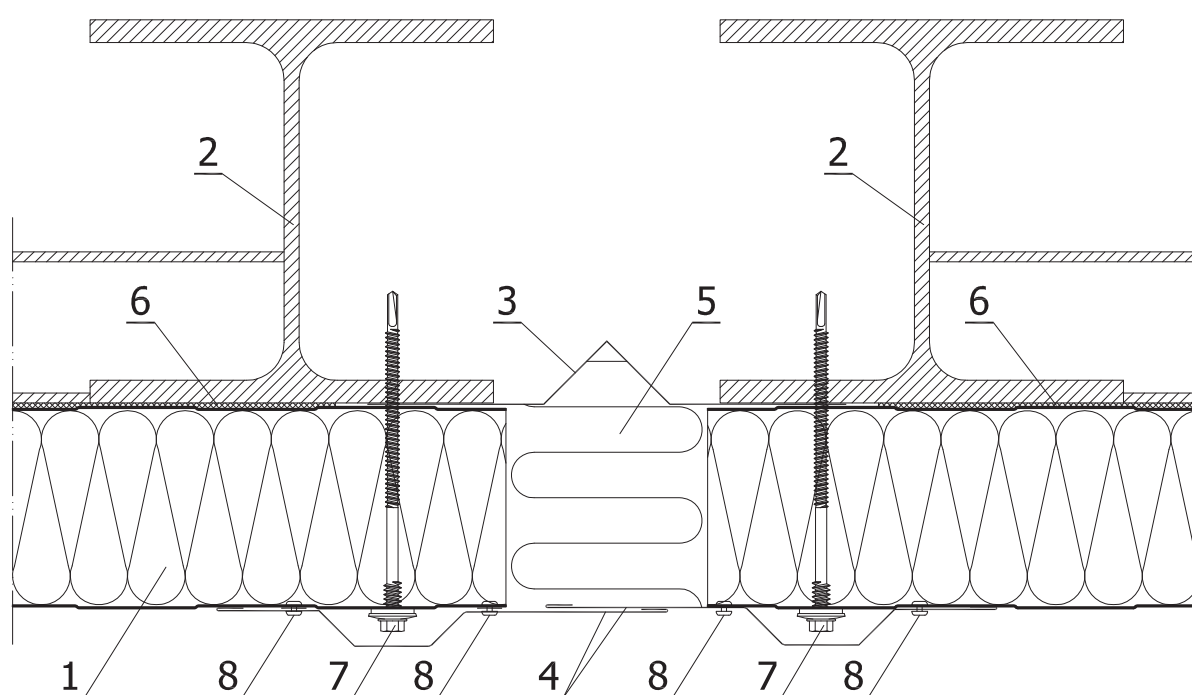
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup stalowy i ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-03
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
6. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
7. Podkładka mocująca PM1
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



LEGENDA:

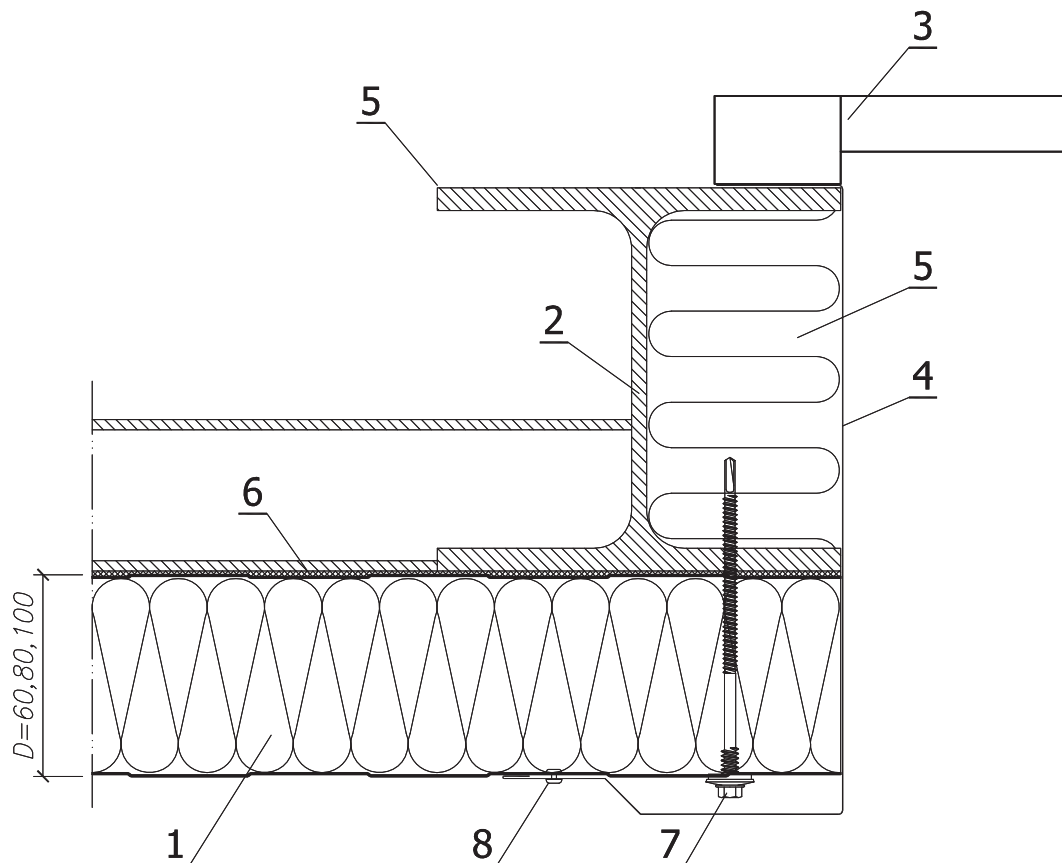
1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna OB-03
4. Obróbka narożna OB-02
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Poliuretanowa pianka montażowa
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostonny 4,8 x 9,5



LEGENDA:

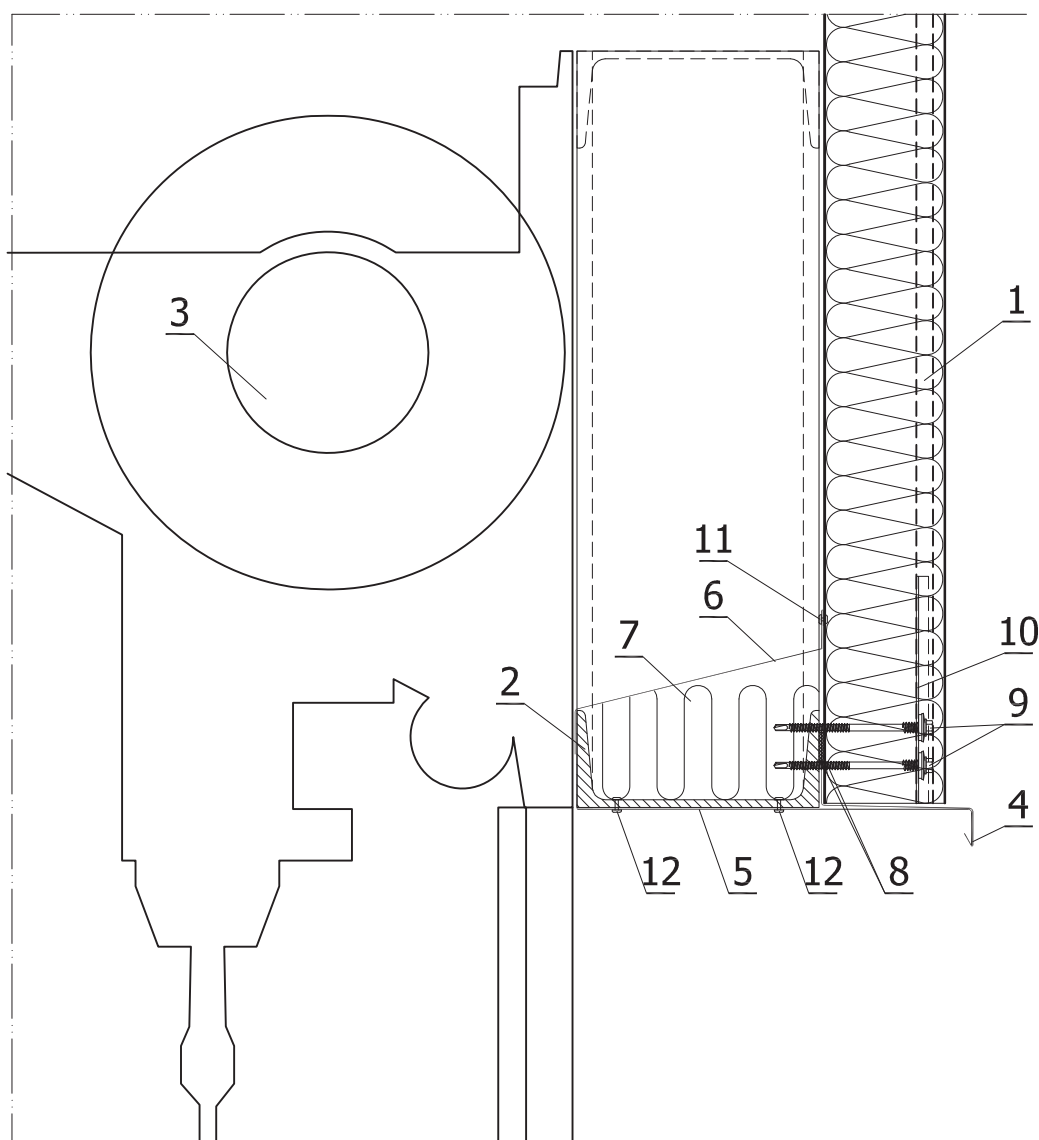
1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słupy stalowe i ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Obróbka dylatacyjna indywidualna
4. Obróbka maskująca OB-09
5. Izolacja termiczna wykonana na montażu
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

Pionowy układ płyt
 Detal słupka przemysłowej bramy rolowanej



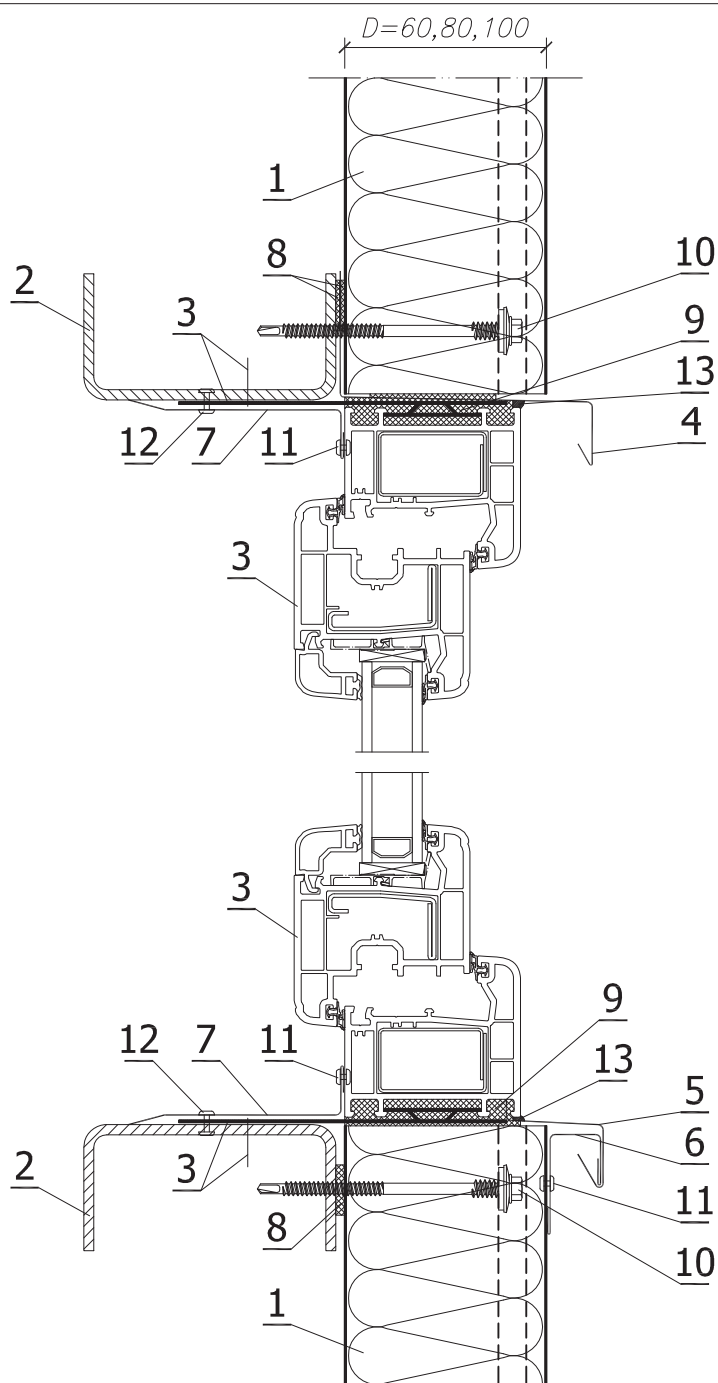
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup stalowy i ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Brama przemysłowa
4. Obróbka bramowa OB-21
5. Izolacja termiczna wykonana na montażu
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Brama przemysłowa
4. Okapnik OB-13
5. Obróbka maskująca OB-20
6. Obróbka maskująca indywidualna
7. Izolacja termiczna wykonana na montażu
8. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
9. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
10. Podkładka montażowa PM1
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
12. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)

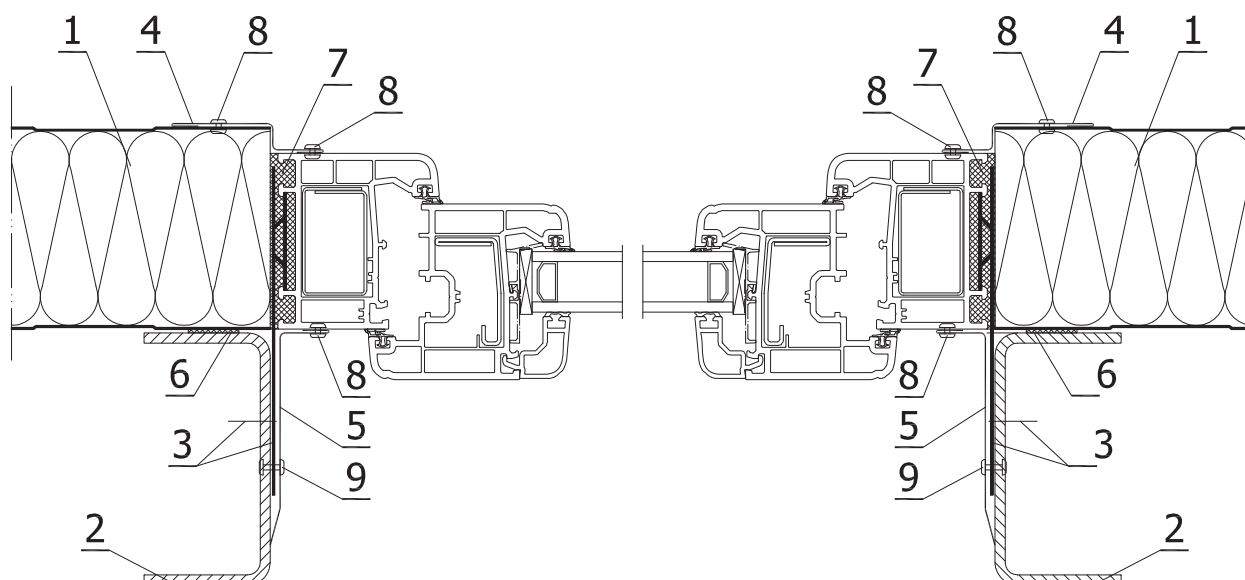


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Okno PCV lub aluminiowe z uchwytem i łącznikiem mocującym
4. Okapnik OB-13
5. Parapet OB-37
6. Obróbka blacharska usztywniająca OB-16
7. Narożnik wewnętrzny indywidualny
8. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
9. Polietylenowa pianka montażowa
10. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
12. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)
13. Uszczelniacz silikonowy neutralny

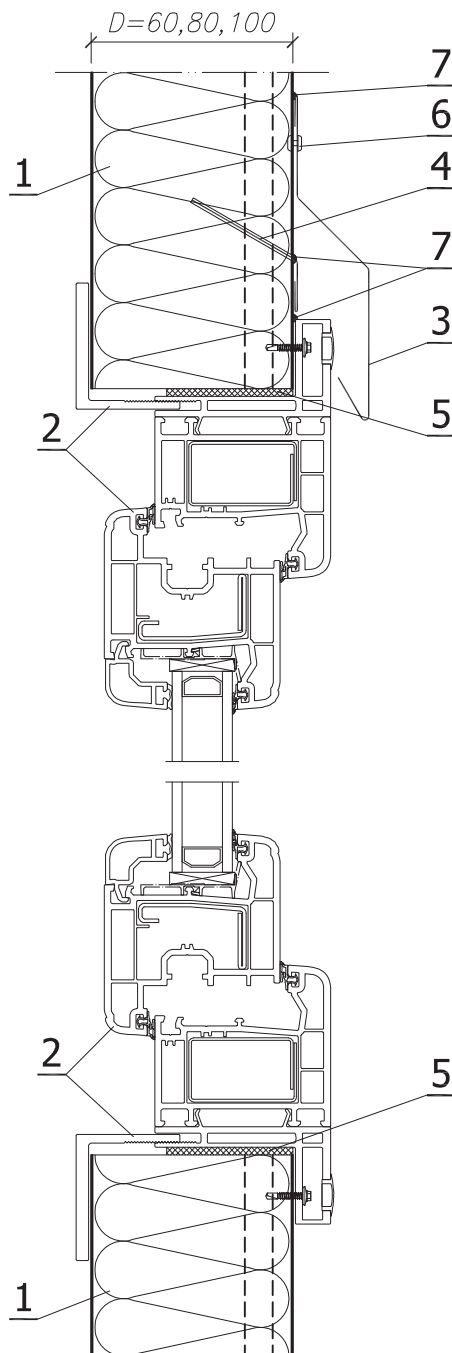
Pionowy układ płyt
Osadzenie okna w płycie warstwowej
Wariant I - przekrój poziomy

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Okno PCV lub aluminiowe z uchwytem i łącznikiem mocującym
4. Obróbka blacharska maskująca indywidualna
5. Narożnik wewnętrzny indywidualny
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Polietylenowa pianka montażowa
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
9. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)

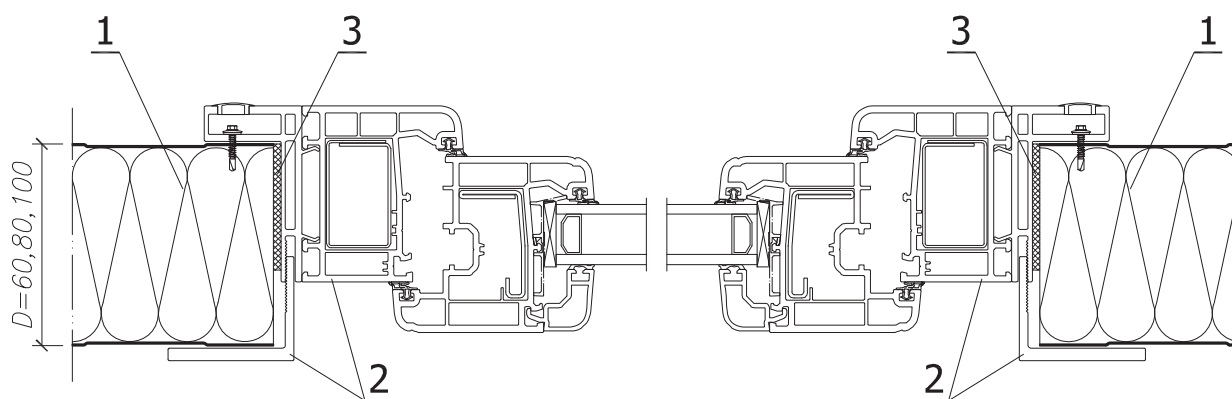


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Okno PCV lub aluminiowe z profilem mocującym
3. Okapnik OB-11 (opcja)
4. Dodatkowa obróbka na łączeniu płyt.
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
6. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
7. Uszczelniaacz silikonowy neutralny

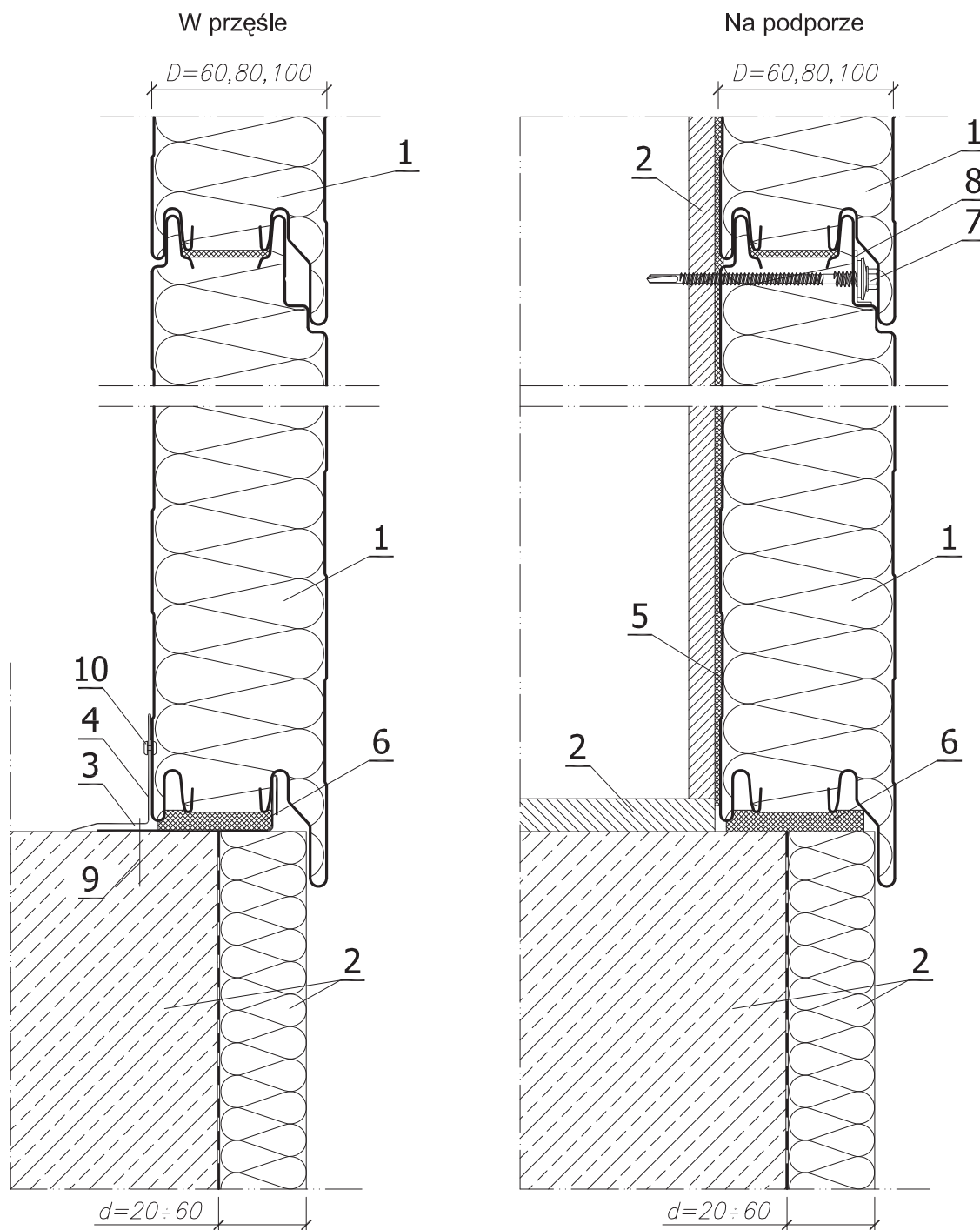
Pionowy układ płyt
Osadzenie okna w płycie warstwowej
Wariant II - przekrój poziomy

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Okno PCV lub aluminiowe z profilem mocującym
3. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa

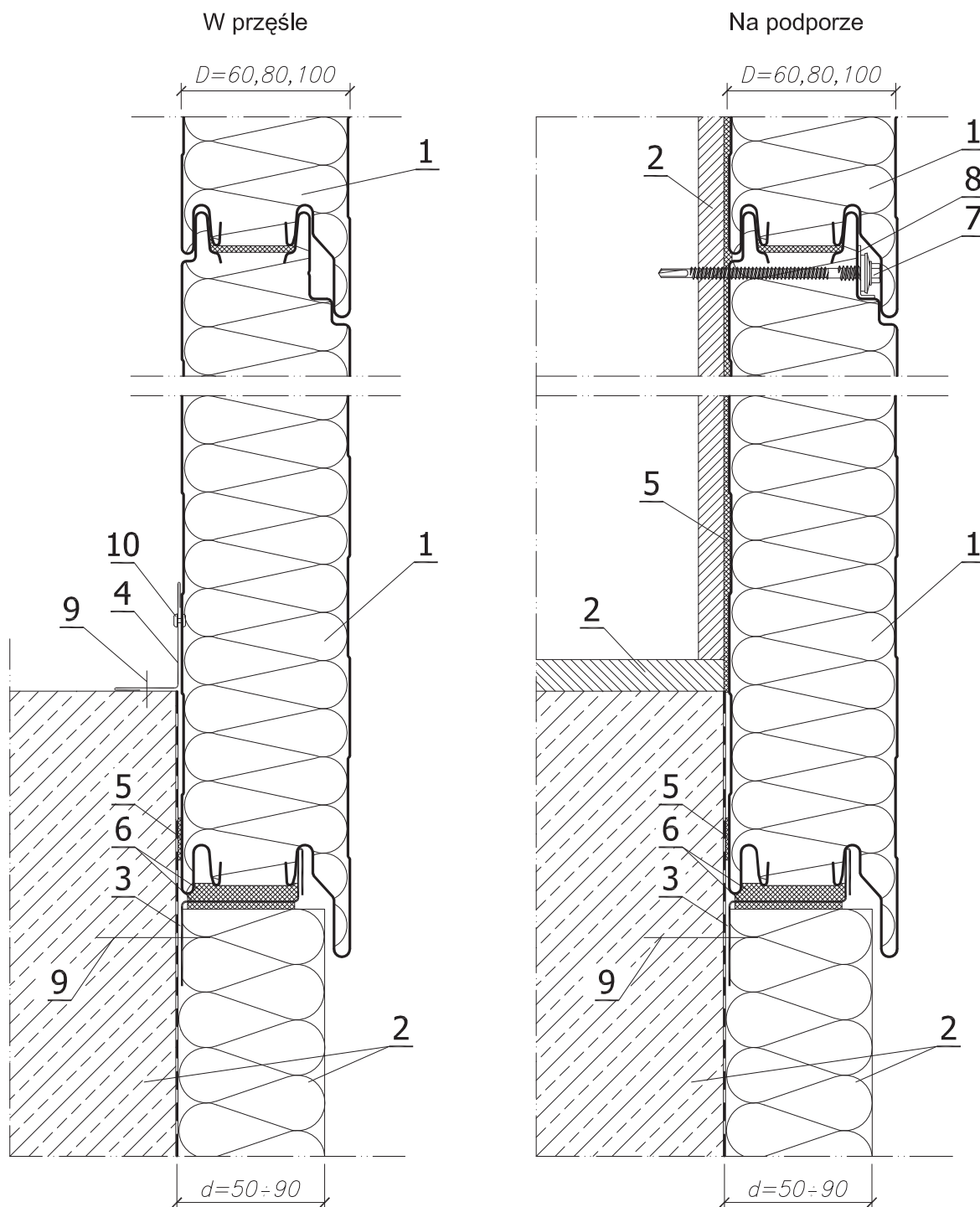


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Elementy konstrukcyjne wg projektu architektury oraz ocieplenie wykonywane po montażu płyty
3. Kątownik rozpoczynający OB-41
4. Obróbka narożna wewnętrzna OB-07
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Podkładka mocująca PM1
9. Stalowy kołek rozporowy szybkiego montażu
10. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

Poziomy układ płyt
Szczegół mocowania płyty przy belce podwalinowej
Wariant II

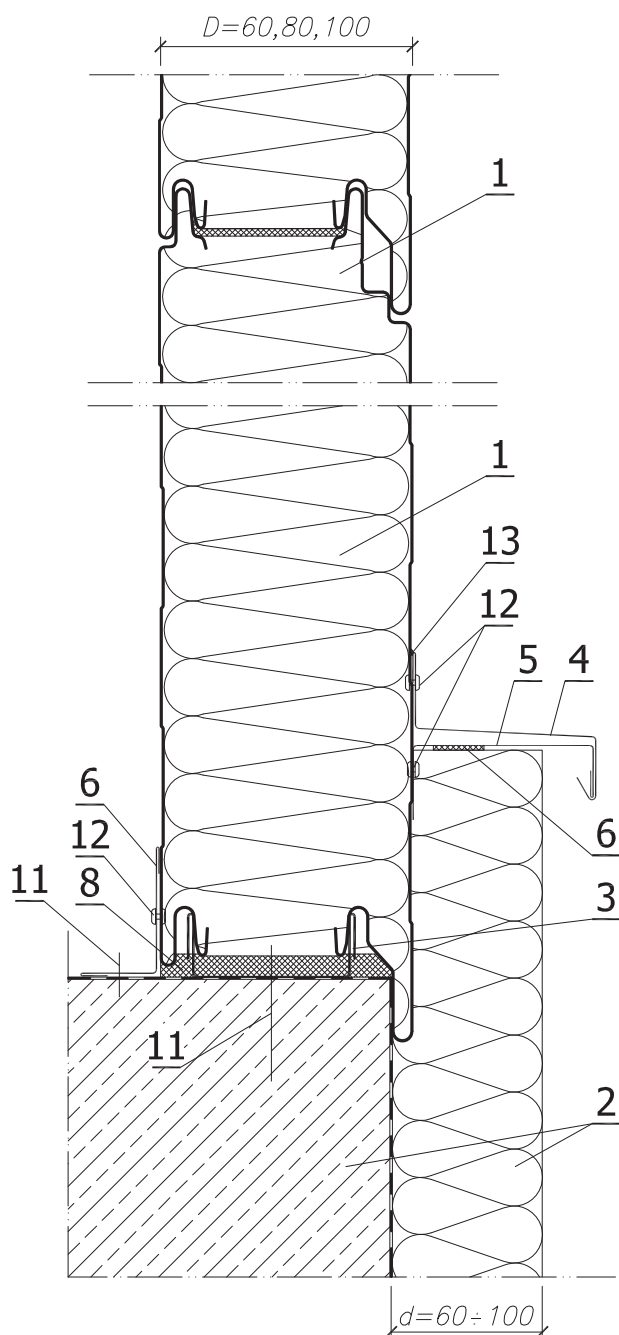
Skala
1:3



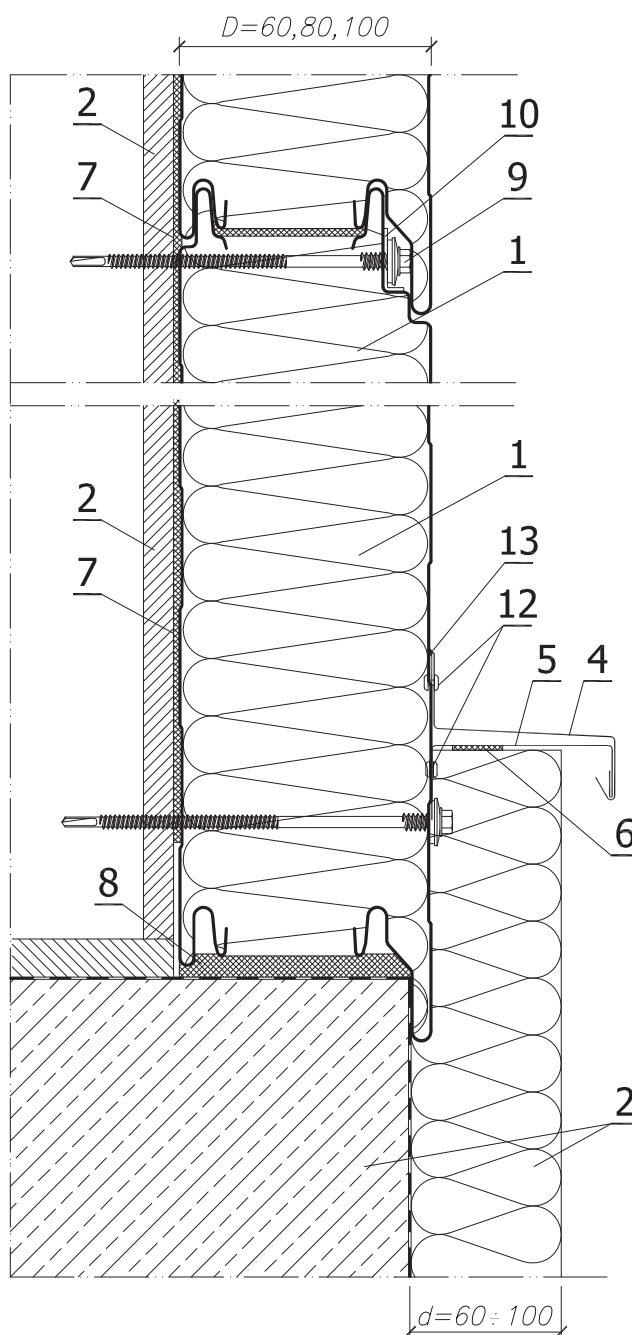
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Elementy konstrukcyjne wg projektu architektury oraz ocieplenie wykonywane po montażu płyty
3. Zetownik rozpoczynający OB-39
4. Obróbka narożna wewnętrzna OB-06
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Podkładka mocująca PM1
9. Stalowy kolek rozporowy szybkiego montażu
10. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

W przęśle



Na podporze

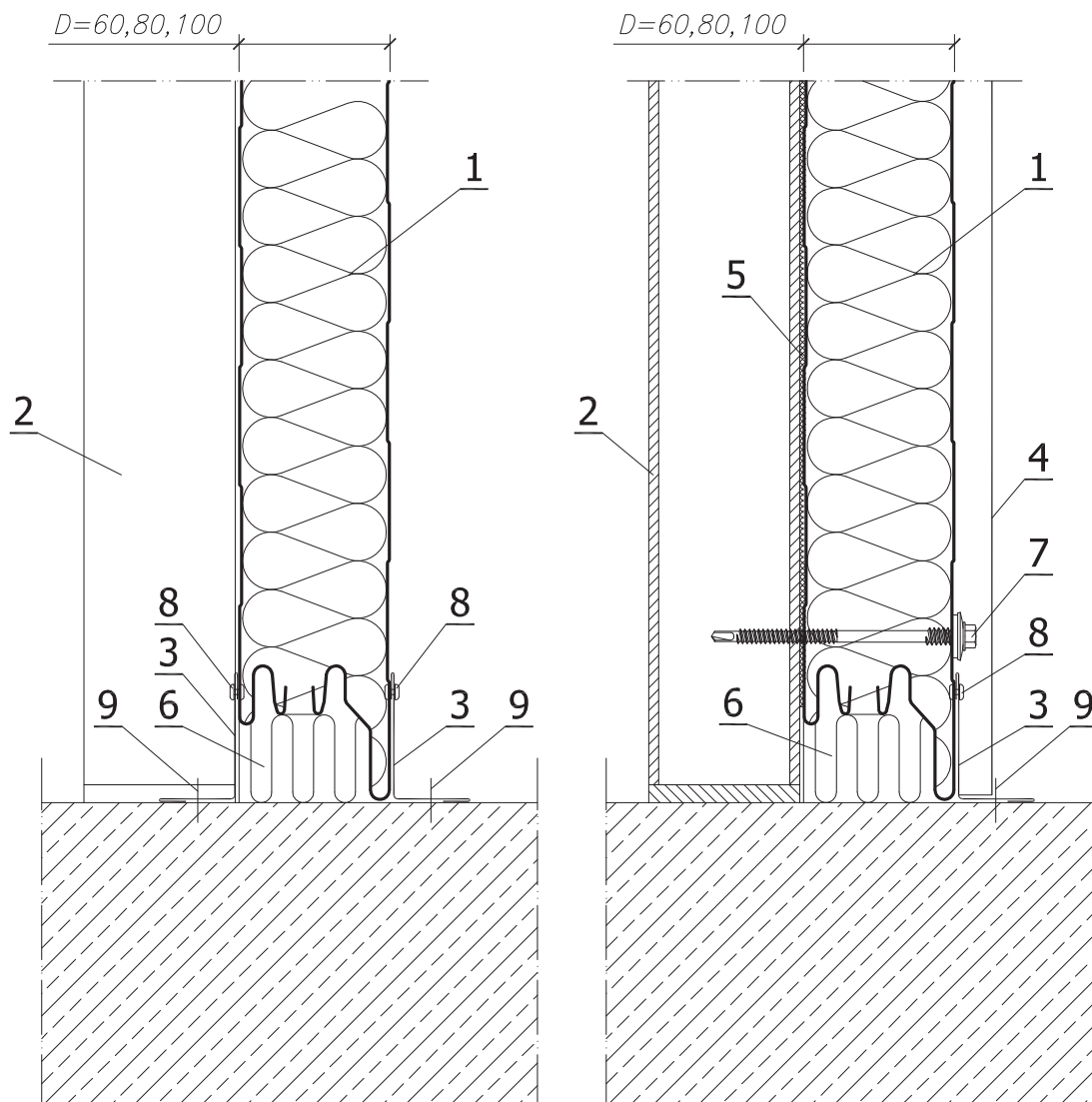


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA S1000
2. Elementy konstrukcyjne wg projektu architektury oraz ocieplenie wykonywane po montażu płyty
3. Ceownik rozpoczynający OB-40
4. Okapnik OB-15
5. Obróbka usztywniająca OB-15a
6. Obróbka narożna wewnętrzna OB-06
7. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
8. Poliuretanowa pianka montażowa
9. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
10. Podkładka mocująca PM1
11. Stalowy kołek rozporowy szybkiego montażu
12. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
13. Uszczelniacz silikonowy neutralny

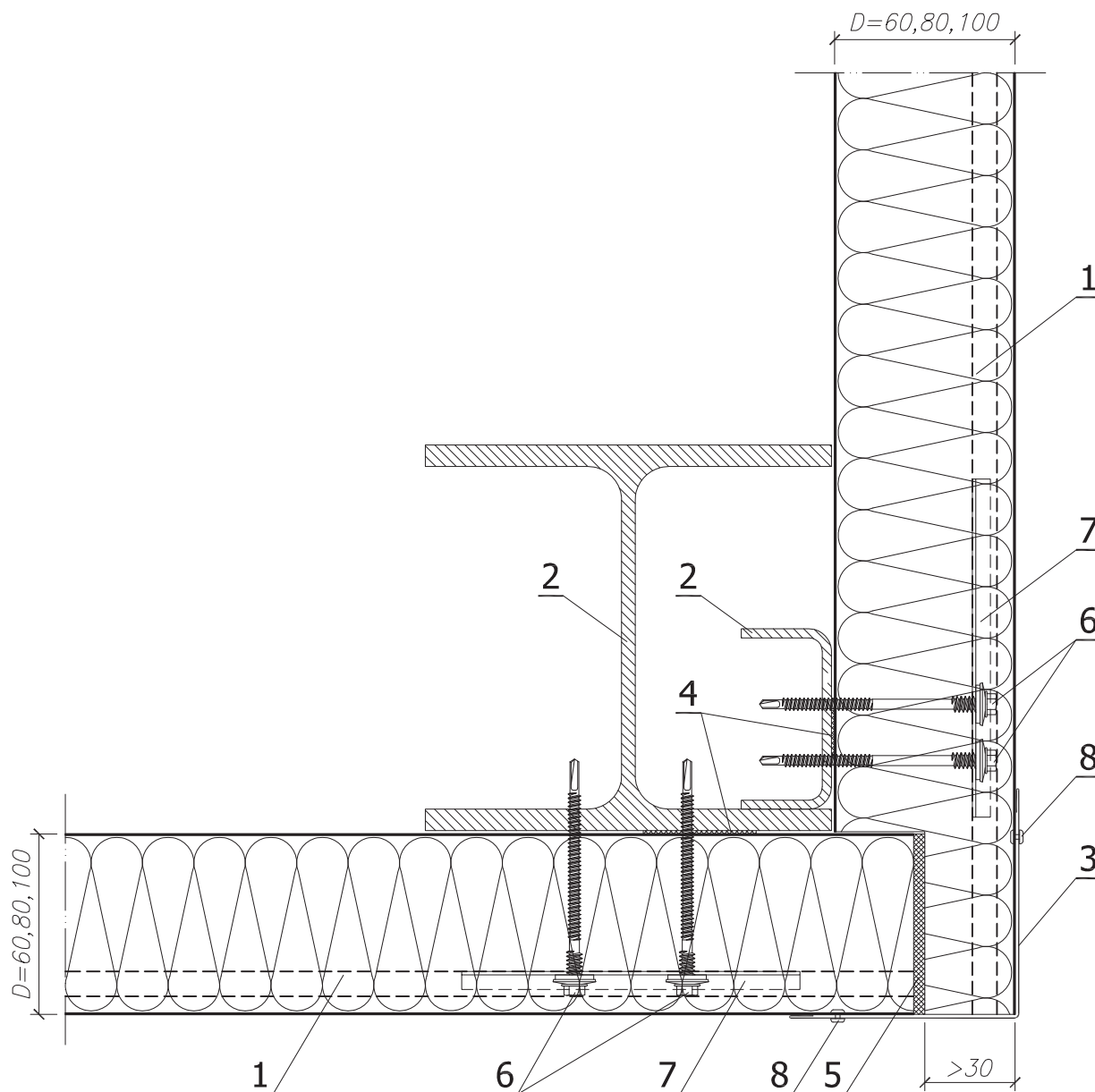
W przęśle

Na podporze



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup stalowy wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna wewnętrzna OB-06
4. Obróbka maskująca połączenia płyt
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Izolacja termiczna wykonana na montażu
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
9. Stalowy kołek rozporowy szybkiego montażu



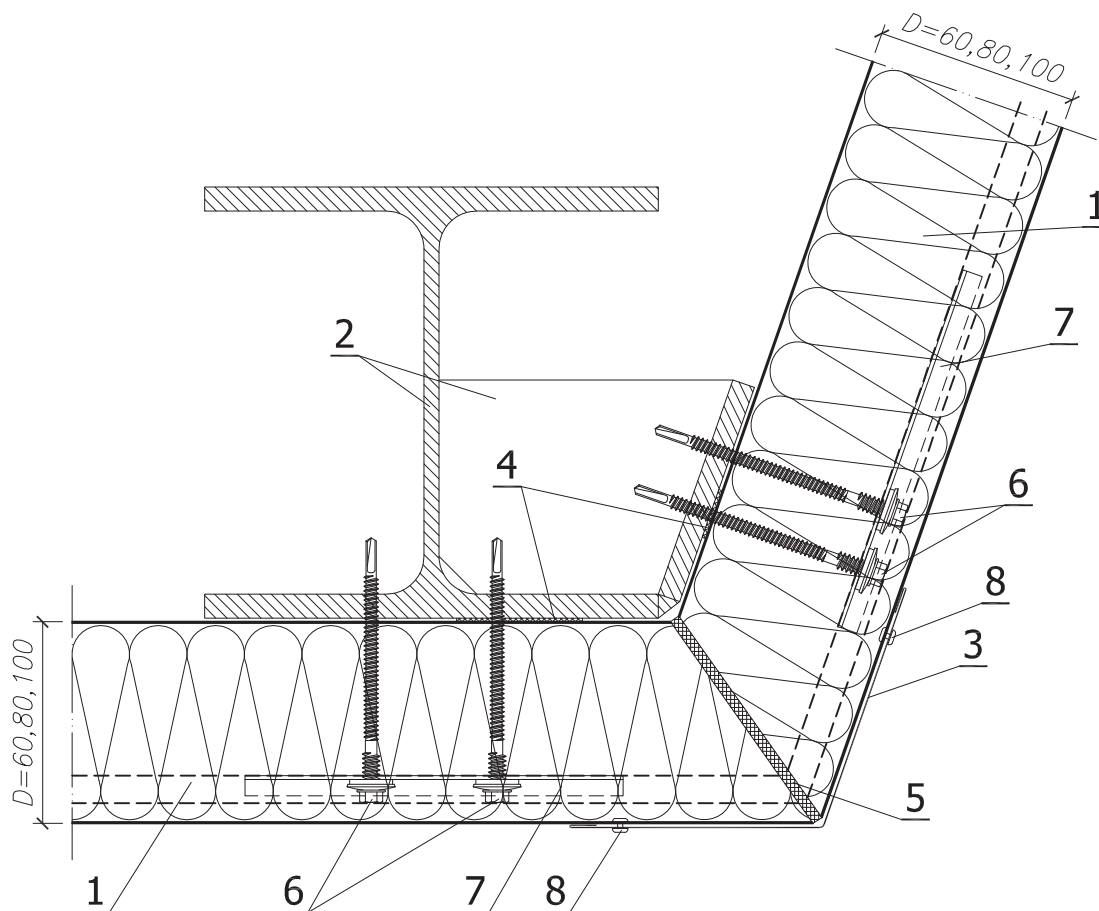
LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup stalowy wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna zewnętrzna OB-01
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
6. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
7. Podkładka mocująca PM1
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

Poziomy układ płyt

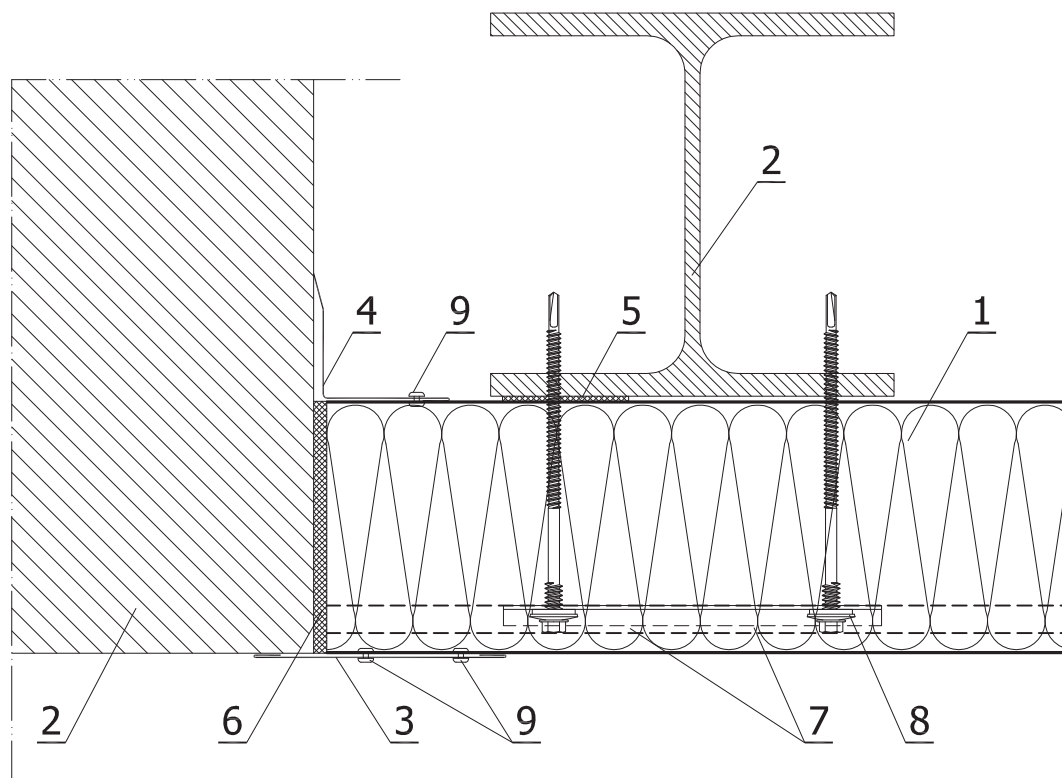
Detal połączenia płyt w narożniku o dowolnym kącie

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup stalowy wg projektu konstrukcji
3. Obróbka narożna zewnętrzna OB-01
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
6. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
7. Podkładka mocująca PM1
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

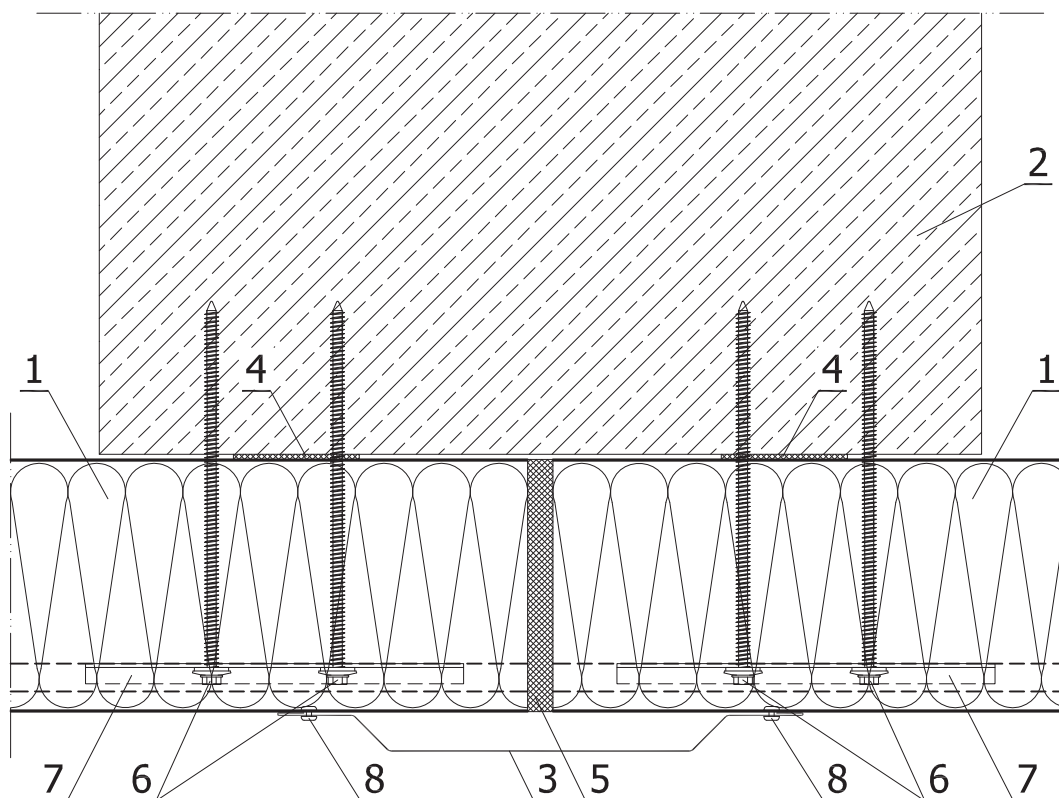


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Mur i słup wg projektu konstrukcji
3. Obróbka blacharska maskująca OB-18
4. Obróbka narożna wewnętrzna OB-07
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
7. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
8. Podkładka mocująca PM1
9. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

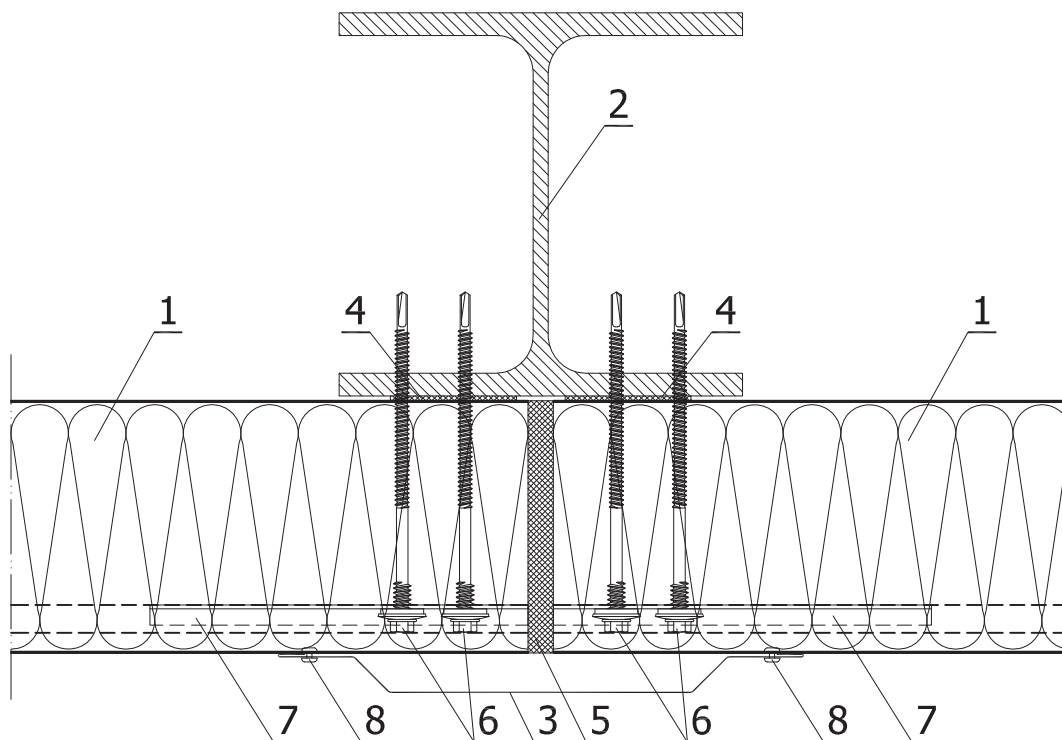
Poziomy układ płyt
Szczegół mocowania płyt na podporze żelbetowej

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup żelbetowy wg projektu konstrukcji
3. Obróbka blacharska maskująca OB-17
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
6. Łącznik mocujący płyty warstwowe do betonu
7. Podkładka mocująca PM1
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

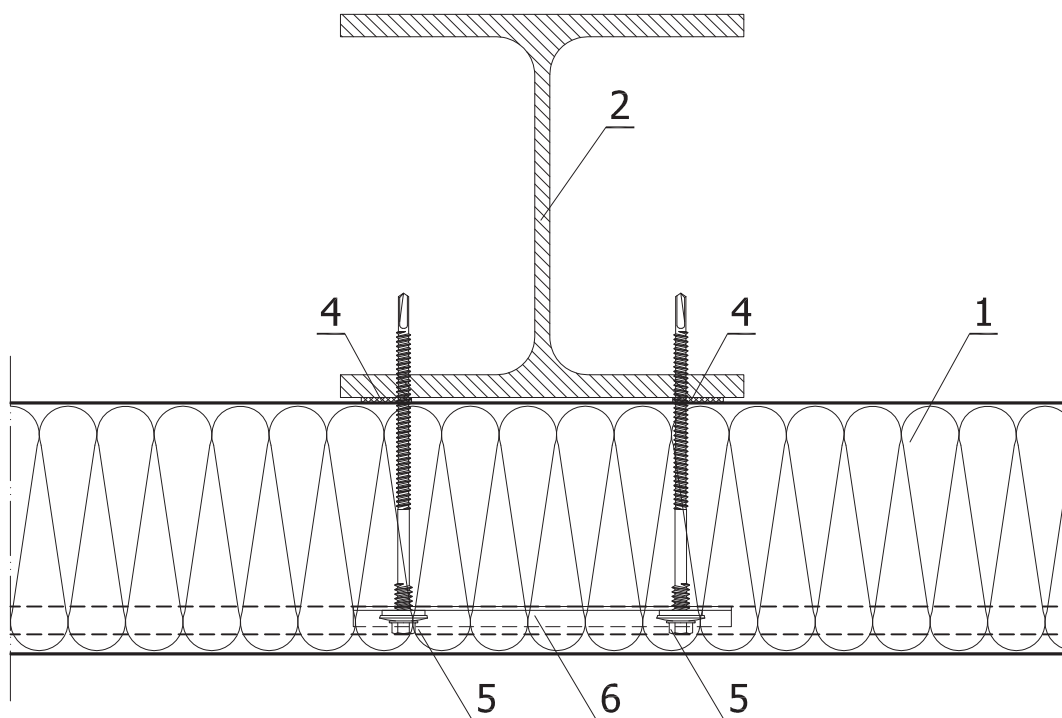


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup wg projektu konstrukcji
3. Obróbka blacharska maskująca OB-17
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub montażowa pianka poliuretanowa
6. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
7. Podkładka mocująca PM1
8. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

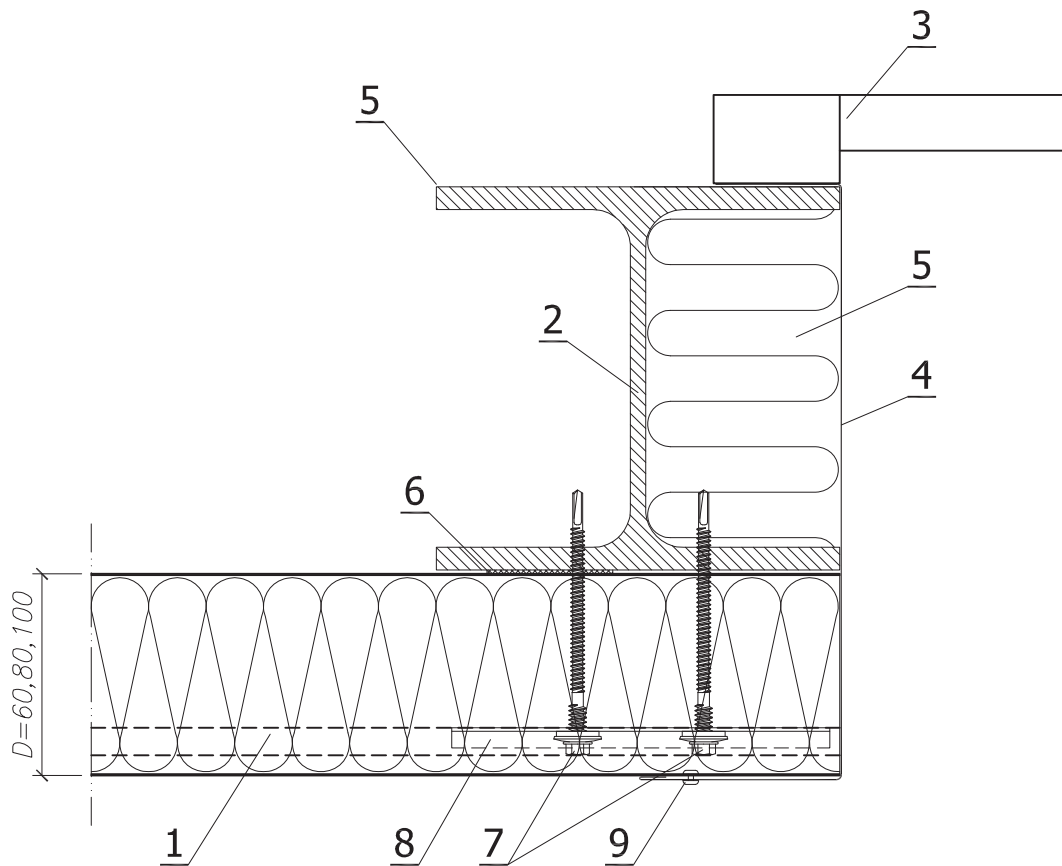
Poziomy układ płyt
Szczegół mocowania płyt na podporze pośredniej

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup wg projektu konstrukcji
3. Obróbka blacharska maskująca
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
6. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

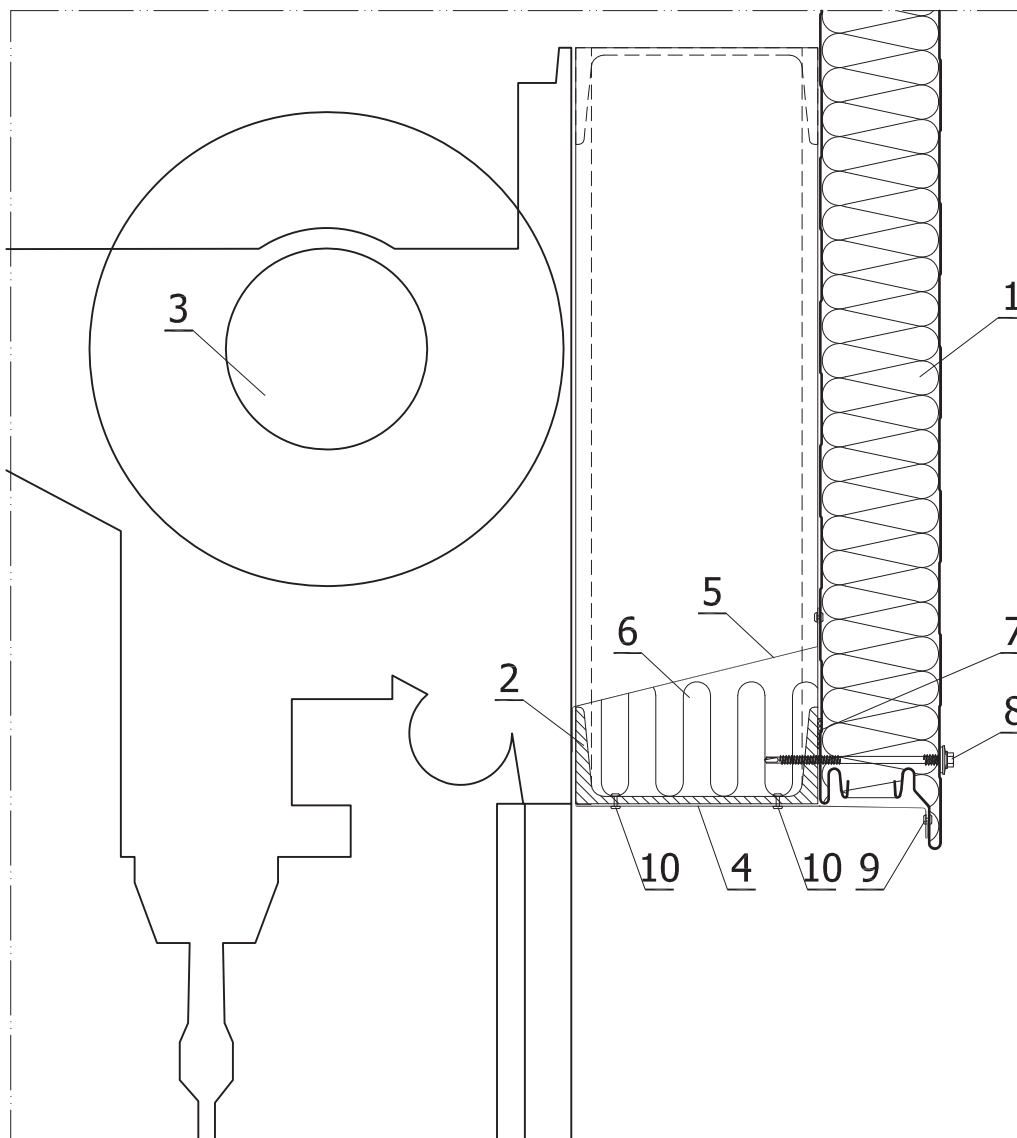


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Słup stalowy wg projektu konstrukcji
3. Brama przemysłowa
4. Obróbka bramowa indywidualna
5. Izolacja termiczna wykonana na montażu
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PE)
7. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
8. Podkładka mocująca PM1
9. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

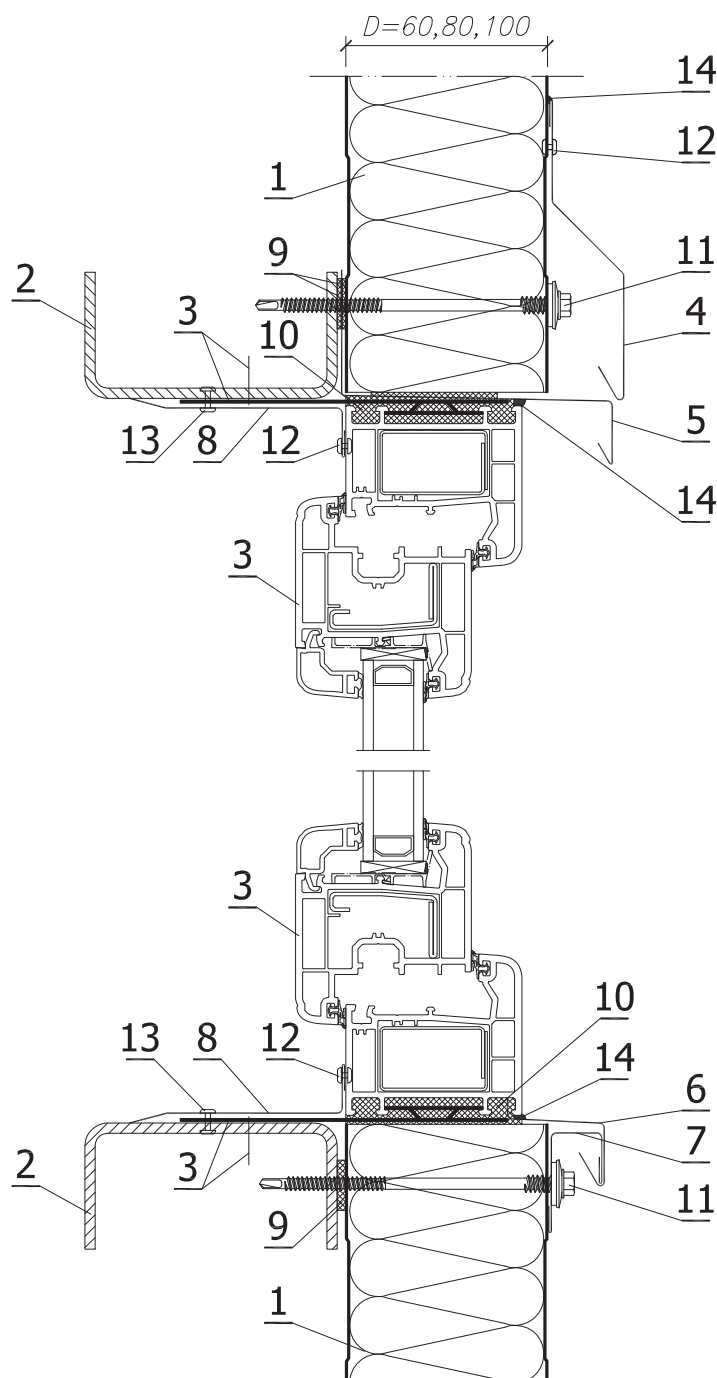
Poziomy układ płyt
 Detal nadproża przemysłowej bramy rolowanej

Skala
1:5



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Brama przemysłowa
4. Obróbka maskująca indywidualna
5. Obróbka maskująca indywidualna
6. Izolacja termiczna wykonana na montażu
7. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
8. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
9. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
10. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)

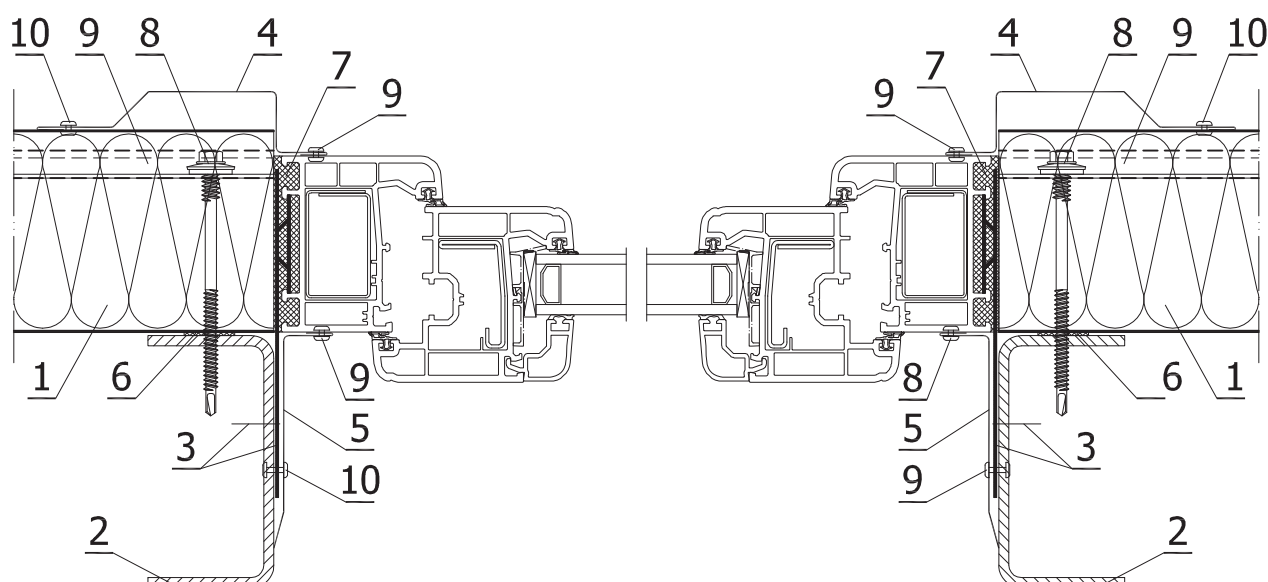


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Okno PCV lub aluminiowe z uchwytem i łącznikiem mocującym
4. Okapnik OB-11 (opcja)
5. Okapnik OB-13
6. Parapet OB-37
7. Obróbka blacharska usztywniająca OB-16
8. Narożnik wewnętrzny indywidualny
9. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
10. Polietylenowa pianka montażowa
11. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
12. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
13. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)
14. Uszczelniacz silikonowy neutralny

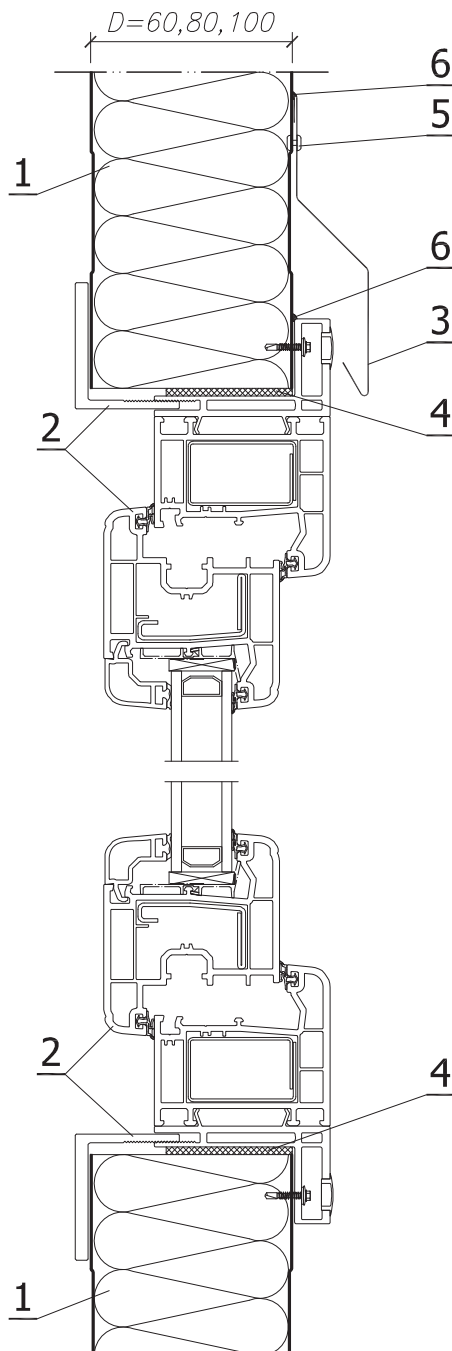
Poziomy układ płyt
Osadzenie okna w płycie warstwowej
Wariant I - przekrój poziomy

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Ryglówka wg projektu konstrukcji
3. Okno PCV lub aluminiowe z uchwytem i łącznikiem mocującym
4. Obróbka blacharska maskująca indywidualna
5. Narożnik wewnętrzny indywidualny
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Polietylenowa pianka montażowa
8. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
9. Podkładka mocująca PM1
10. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
11. Nit zwykły jednostronny 4,8 x 15,1 (do konstrukcji)

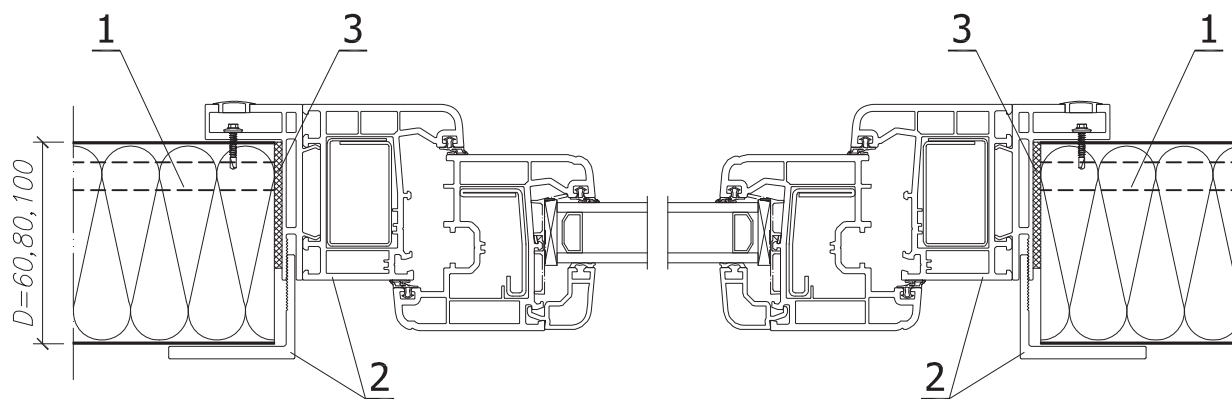


LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Okno PCV lub aluminiowe z profilem mocującym
3. Okapnik OB-11 (opcja)
4. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa
5. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
6. Uszczelniacz silikonowy neutralny

Poziomy układ płyt
 Osadzenie okna w płycie warstwowej
 Wariant II - przekrój poziomy

Skala
1:3



LEGENDA:

1. Płyta ścienna GORLICKA U1000
2. Okno PCV lub aluminiowe z profilem mocującym
3. Impregnowana uszczelka poliuretanowa (PURS) lub pianka montażowa

ZASTOSOWANIE

Płyta dachowa GORLICKA D 1000 przeznaczona jest do wykonywania pokryć dachowych. Mocowane są wkrętami do konstrukcji drewnianej, stalowej lub żelbetowej. Zalecane minimalne pochylenie połaci dachowych wynosi 3° (5,2%), dla pokrycia jedną płytą (<16 m), bez świetlików i 5° (8,7%) dla pokrycia z płyt łączonych na długości. Płyty GORLICKAD 1000 można również stosować jako obudowę zewnętrzną ścian.

CECHY FIZYCZNE PŁYT

Płyta dachowa GORLICKAD1000 produkowana jest w pięciu **grubościach** rdzenia: 40, 60, 80, 100 i 120 mm. **Okładziny** płyty stanowi blacha stalowa obustronnie ocynkowana wg PN-EN 10326:2006 z organicznym lakierem poliestrowym o grubości powłoki 25 μm . Termoizolacyjnym **rdzeniem** płyty jest twarda pianka poliuretanowa (PUR) o gęstości $40 \pm 3 \text{ kg/m}^3$.

Szerokość modułarna płyty wynosi 1000 mm. Standardowe długości płyt wynoszą od 2,0 m do 12 m. Na specjalne zamówienie klienta dostarczamy płyty krótsze od 2 m i dłuższe od 12 m, przy czym maksymalna długość wynosi 16,5 m. **Szczelność** połączeń płyt zapewniają poliuretanowe uszczelki PUS.

Grubość płyty [mm]	Ciężar płyty [kg/m ²]	Szerokość modułarna płyty [mm]	Długość płyty typowa / dostępna [mm]	Standardowe kolory okładzin w plecie RAL
40	10,60	1000	2,0 - 12,0 / 16,5	9002, 9010, 9006 9007, 5010, 1015 3000, 6029, 7016
60	11,40			
80	12,20			
100	13,00			
120	13,80			

PARAMETRY TECHNICZNE

Izolacyjność termiczna płyt jest zależna od grubości rdzenia i scharakteryzowana przez współczynnik przenikania ciepła U przegrody - podany w poniższej tabeli.

Parametry akustyczne płyt określono na podstawie PN-EN ISO 717-1:1999. Płyty dachowe mogą być stosowane na przegrody o wymaganiach izolacyjności akustycznej nie większych od podanych poniżej.

Ze względu na odporność ogniową płyty warstwowe dachowe GORLICKA D 1000 zostały skwalifikowane jako nie rozprzestrzeniające ognia (**NRO**) wg PN-EN 13501-5+A1:2010.

Na podstawie PN-EN 13501-5+A1:2010 płyta uzyskała klasyfikację w zakresie odporności dachu na ogień zewnętrzny: **B_{ROOF}(t1, t2, t3)**.

Na podstawie PN-EN 13501-2+A1:2009 płyta D1000 o grubości 80 mm uzyskała klasyfikację w zakresie odporności ogniowej: szczelności ogn. - **RE30** oraz izolacyjności ogn. - **REI15**.

Odporność na korozję chemiczną - płyty warstwowe GORLICKA mogą być stosowane w środowiskach o kategoriach korozyjności atmosfery C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2.

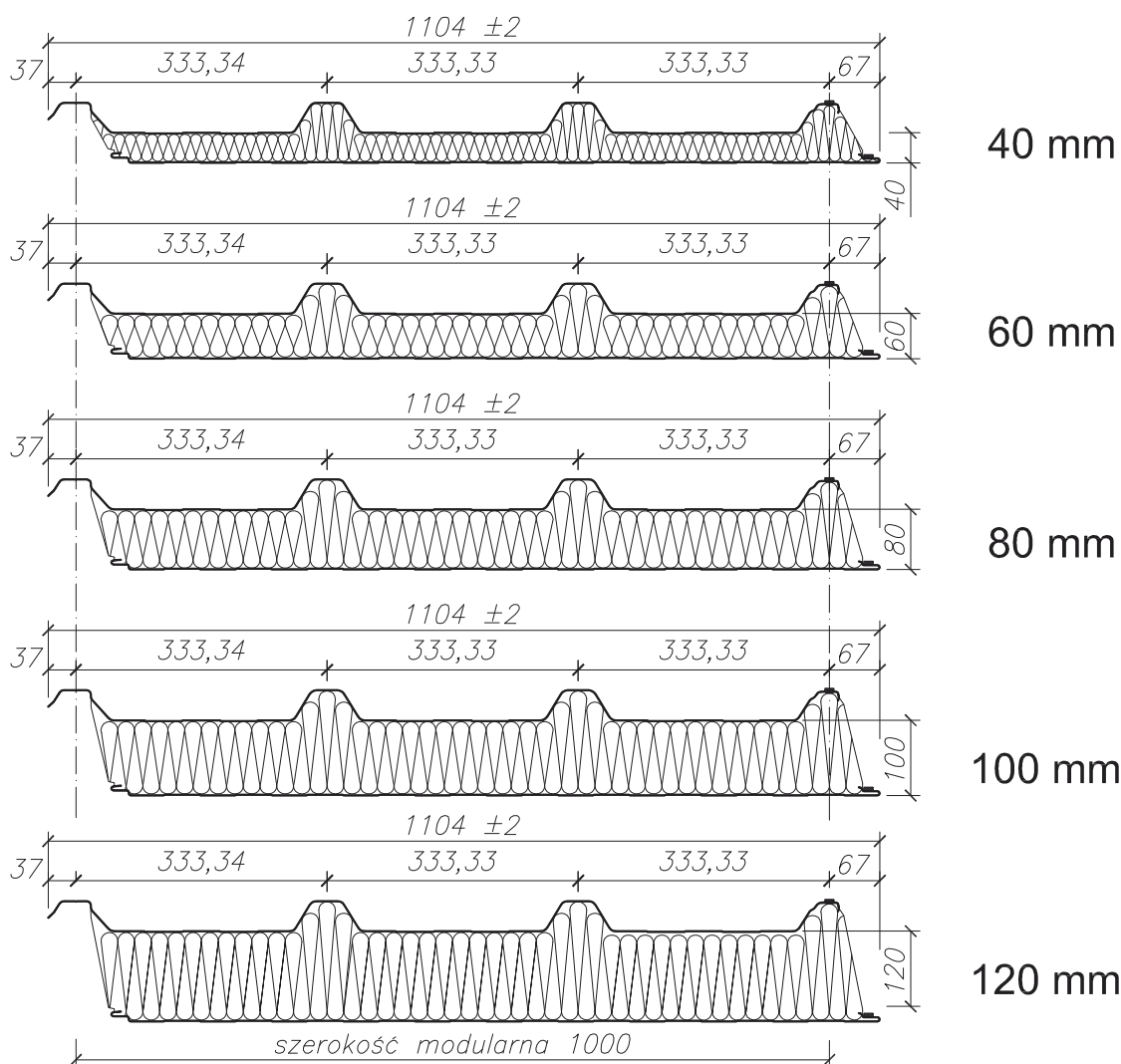
Grubość płyty [mm]	Wskaźnik przenikania ciepła U [W/m ² K]	Wskaźnik izolacyjności akustycznej R _w , R _{A1} , R _{A2}	Klasyfikacja ogniowa
40	0,50	R _w = 26 dB R _{A1} = 24 dB R _{A2} = 22 dB	B _{ROOF} (t1,t2,t3)+NRO wg. PN-EN 13501-5+A1:2010
60	0,35		
80	0,27		REI 15 RE 30
100	0,22		
120	0,18		

Program produkcji płyty Gorlicka D1000:

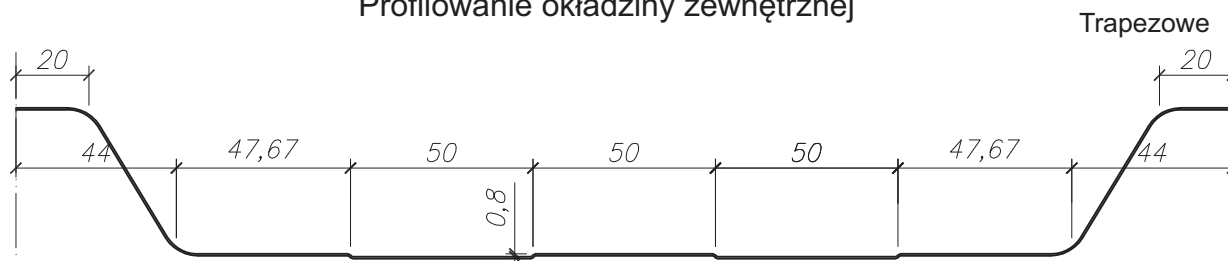
- Grubość płyt
- Profilowanie okładziny zewnętrznej i wewnętrznej

Skala
1:10
1:1

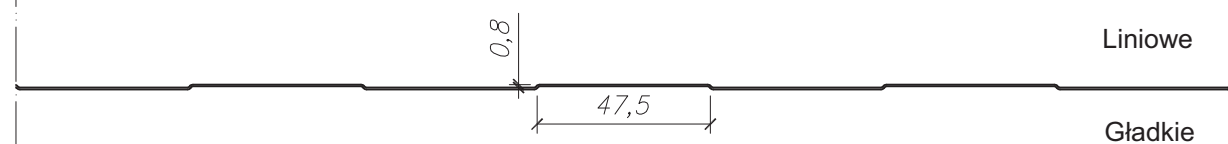
Grubości płyt



Profilowanie okładziny zewnętrznej



Profilowanie okładziny wewnętrznej



TABELE OBCIĄŻEŃ

Tabela dopuszczalnych obciążeń płyty warstwowej dachowej GORLICKA D1000 z okładzinami o gr. 0,5 mm w kolorach jasnych, montowanej jako element **wieloprzęsłowy**, w kierunku **do podpory (parcie)**.

Grubość płyty	Obciążenie ze względu na:	Maksymalne obciążenia [kN/m ²] przy rozpiętości przęsła [m.] :										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
40	SGN (q _d)	3,344	2,395	1,865	1,331	0,843	0,562	0,378	0,253	-	-	-
	SGU (q _k)	1,663	1,143	0,828	0,617	0,467	0,356	0,272	0,206	-	-	-
60	SGN (q _d)	4,944	3,533	2,744	2,129	1,348	0,908	0,636	0,452	0,318	-	-
	SGU (q _k)	2,620	1,830	1,356	1,040	0,814	0,645	0,514	0,411	0,329	-	-
80	SGN (q _d)	5,553	4,018	3,130	2,553	1,918	1,292	0,910	0,660	0,486	0,352	-
	SGU (q _k)	3,583	2,530	1,899	1,478	1,117	0,950	0,775	0,636	0,523	0,432	-
100	SGN (q _d)	5,868	4,242	3,301	2,690	2,263	1,713	1,207	0,879	0,656	0,494	0,366
	SGU (q _k)	4,552	3,237	2,451	1,926	1,550	1,267	1,047	0,872	0,729	0,612	0,515
120	SGN (q _d)	5,860	4,231	3,286	2,674	2,246	1,930	1,527	1,114	0,833	0,634	0,485
	SGU (q _k)	5,525	3,950	3,008	2,380	1,929	1,591	1,327	1,116	0,944	0,802	0,683

Tabela dopuszczalnych obciążeń płyty warstwowej dachowej GORLICKA D1000 z okładzinami o gr. 0,5 mm w kolorach jasnych, montowanej jako element **wieloprzęsłowy**, w kierunku **od podpory (ssanie)**.

Grubość płyty	Obciążenie ze względu na:	Maksymalne obciążenia [kN/m ²] przy rozpiętości przęsła [m.] :										
		1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
40	SGN (q _d)	1,835	1,365	1,092	0,913	0,785	0,655	0,494	0,385	-	-	-
	SGU (q _k)	1,511	1,122	0,896	0,747	0,641	0,562	0,501	0,438	-	-	-
60	SGN (q _d)	1,792	1,330	1,065	0,891	0,768	0,675	0,603	0,545	0,455	-	-
	SGU (q _k)	1,484	1,099	0,878	0,733	0,630	0,553	0,493	0,445	0,406	-	-
80	SGN (q _d)	1,758	1,300	1,040	0,871	0,752	0,662	0,592	0,535	0,474	0,382	-
	SGU (q _k)	1,463	1,080	0,862	0,720	0,620	0,545	0,486	0,439	0,401	0,368	-
100	SGN (q _d)	1,730	1,274	1,018	0,853	0,736	0,649	0,581	0,526	0,481	0,443	0,400
	SGU (q _k)	1,445	1,064	0,848	0,708	0,610	0,536	0,479	0,433	0,396	0,364	0,337
120	SGN (q _d)	1,706	1,251	0,997	0,835	0,722	0,637	0,571	0,518	0,474	0,437	0,406
	SGU (q _k)	1,431	1,049	0,835	0,697	0,600	0,528	0,472	0,428	0,391	0,360	0,333

Tabele nośności opracowano wg. PN-EN 14 509 dla płyt z okładzinami w kolorach jasnych, dla temp. wewn. T=20 °C, mocowanych 3 wkrętami bez kalotki. Przyjęto warunek ugięcia L/200 (uwzględniono pełzanie i ciężar własny płyty) W przypadku innej grubości blachy, temperatury lub ciemnych kolorów okładzin konieczne jest przeprowadzenie odrębnych obliczeń. Minimalna szerokość podpór - 40/60 mm. Szczegółowe zestawienie obciążeń dostępne jest na stronie internetowej.

PAKOWANIE I EKSPEDYCJA

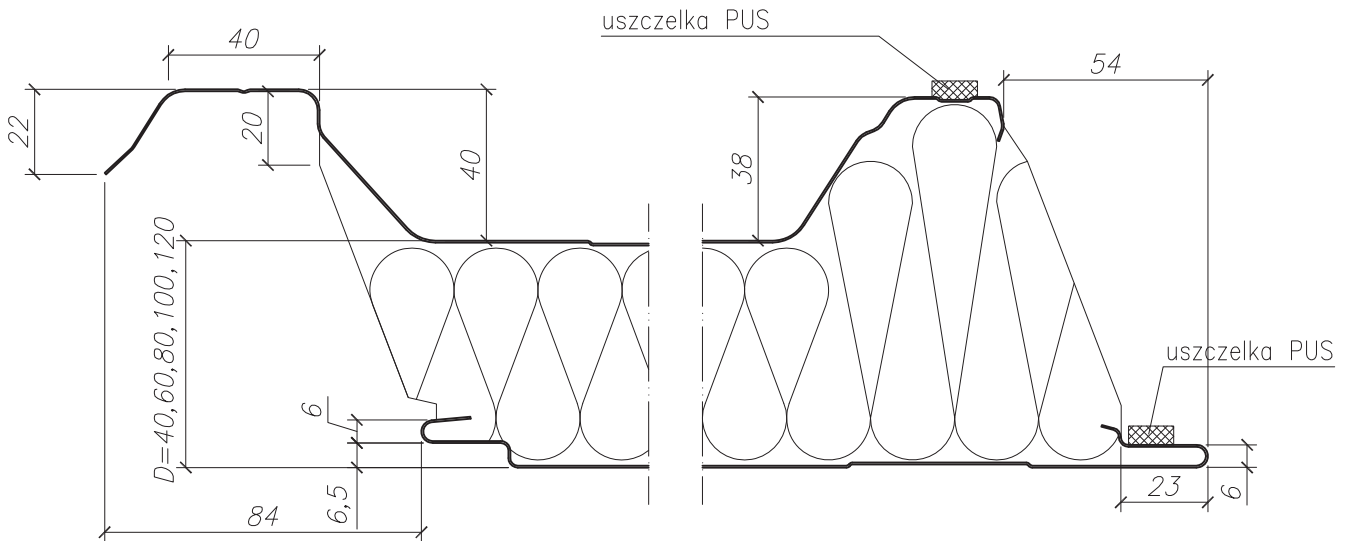
Płyty warstwowe GORLICKA pakowane są w pakiety na paletach umożliwiającym ich przemieszczanie. Typowa wysokość pakietu wynosi 1000 mm. Liczba płyt w pakiecie zależy od jej grubości, co pokazano w poniższej tabeli.

Grubość płyty [mm]	40	60	80	100	120
Liczba płyt w pakiecie	14	11	9	8	7

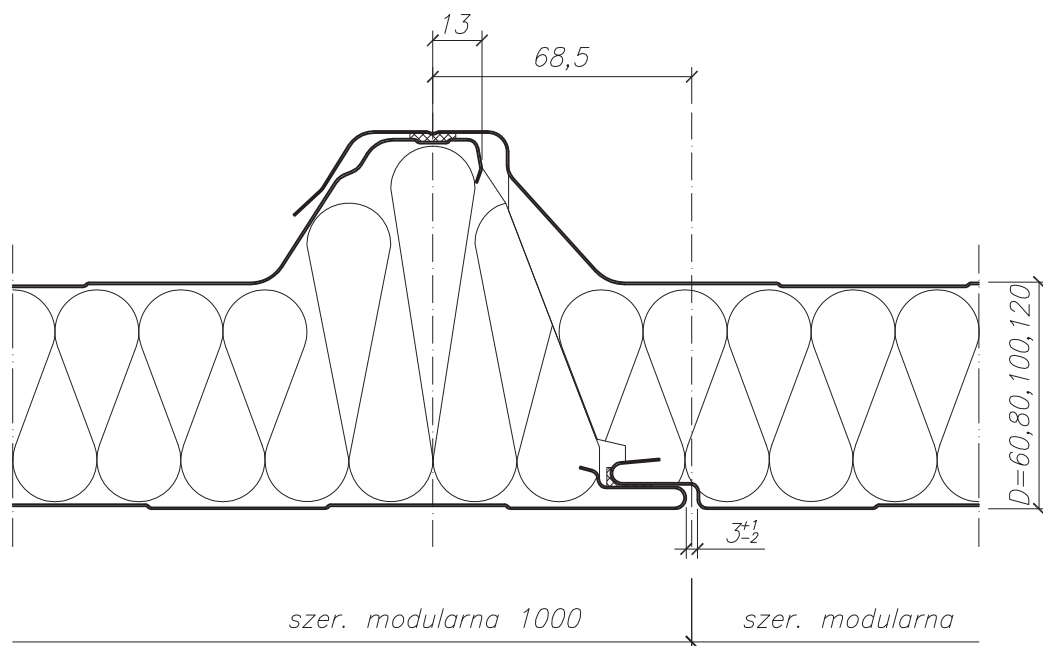
Przykładowe detale pokrycia dachu z płyt warstwowych GORLICKA D1000

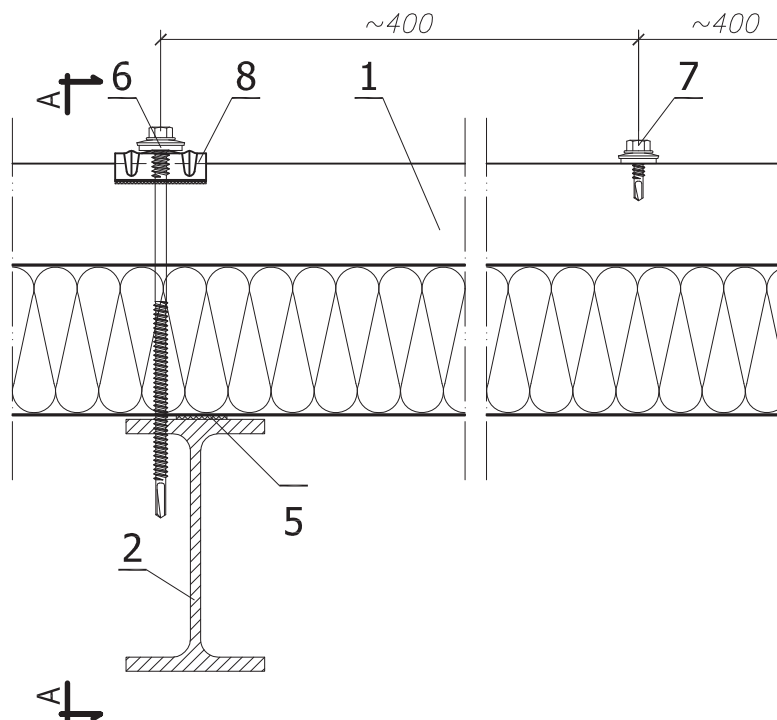
Szczegół zamka i złącza płyt	82
Detal mocowania płyt	83
Szczegół łączenia płyt w kalenicy	84
Szczegół rozwiązania odprowadzenia wody w koszu	85
Szczegół dachu przy attyce. Przekrój wzdłuż spadku	86
Szczegół dachu przy attyce. Przekrój w poprzek spadku	87
Detal połączenia ze ścianą w dachu jednospadowym - wariant I	88
Detal połączenia ze ścianą w dachu jednospadowym - wariant II	89
Detal okapu poprzecznie do spadku - strona lewa	90
Detal okapu poprzecznie do spadku - strona prawa	91
Detal odprowadzenia wody do rynny - wariant I	92
Detal odprowadzenia wody do rynny - wariant II	93
Szczegół połączenia płyt ze ścianą żelbetową lub murowaną	94
Detal łączenia płyt dachowych na długości. Rodzaje podcięcia płyty	95
Szczegół świetlika w kalenicy	96
Szczegół przejścia przez dach przewodem wentylacyjnym o \varnothing max = 250	97

Kształt zamka płyt

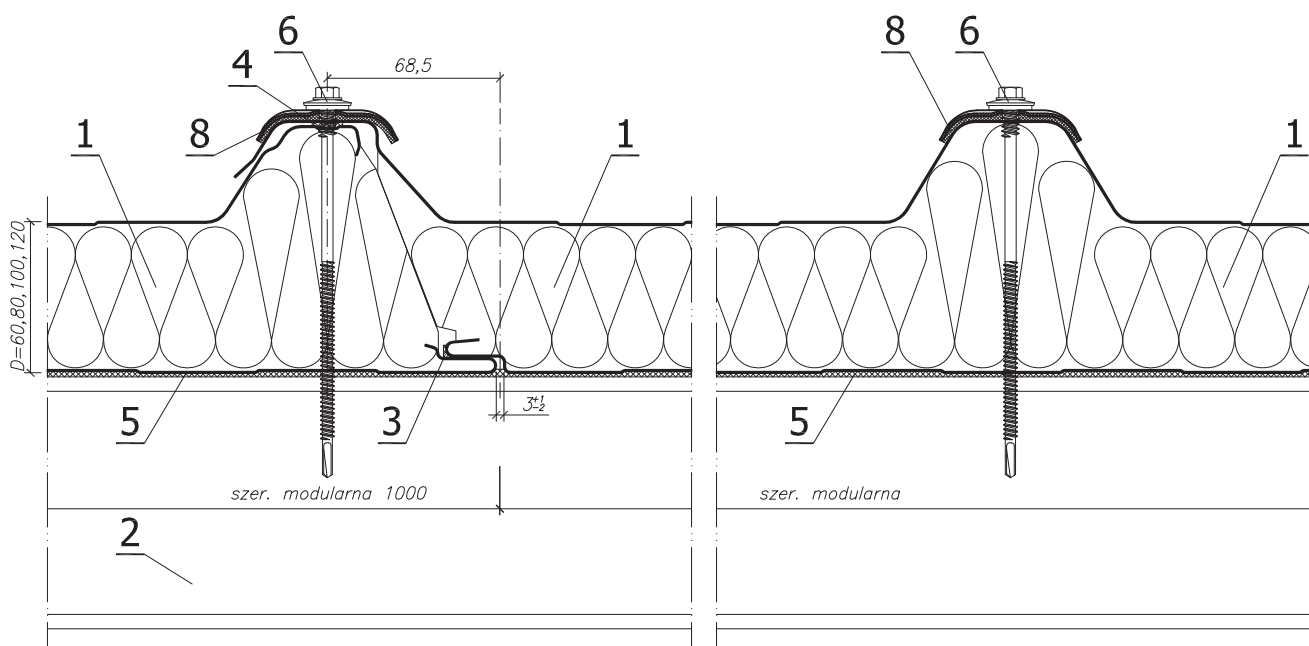


Detal łączenia płyt





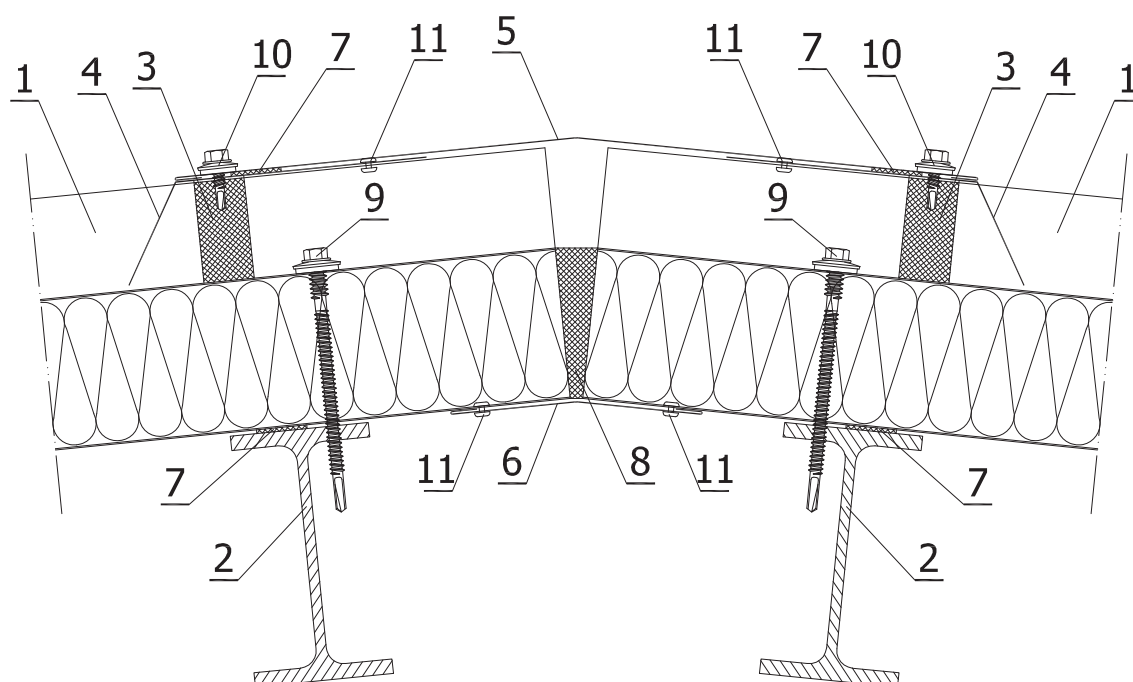
Przekrój A-A



LEGENDA:

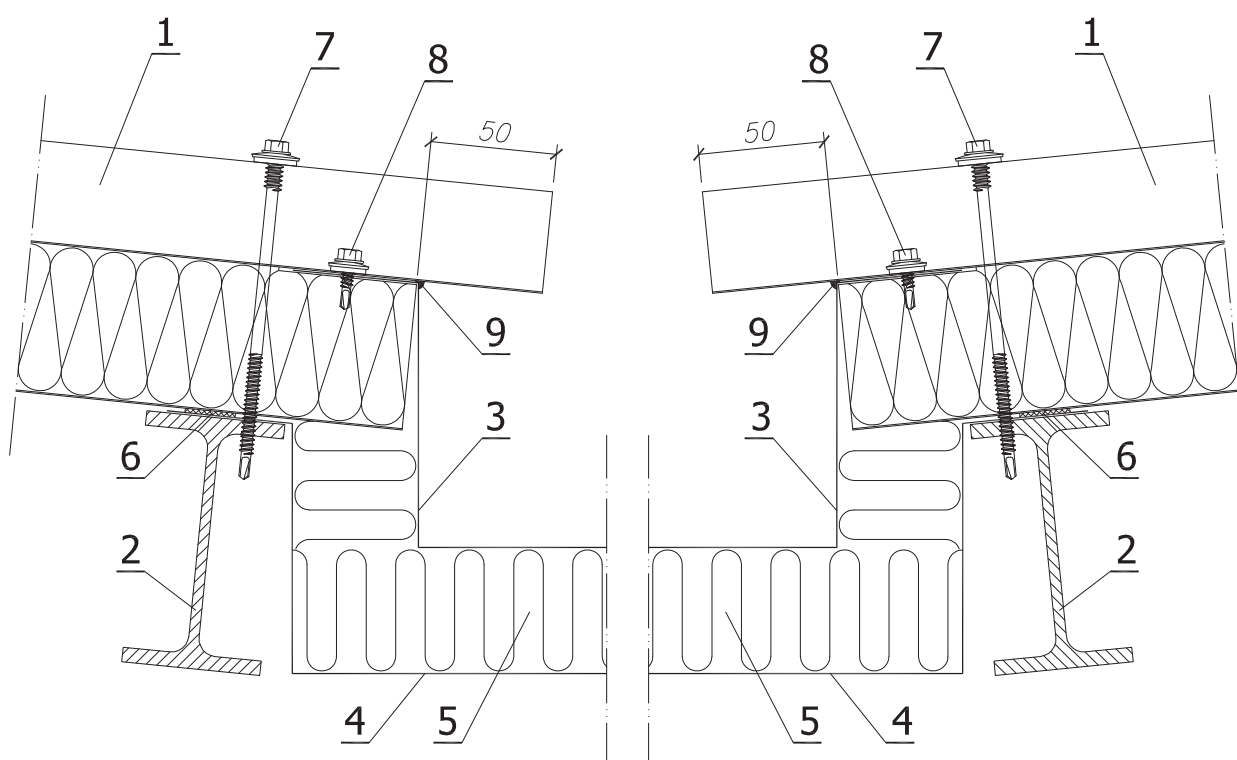
1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Płatew wg. projektu konstrukcji
3. Dolna uszczelka PUS aplikowana w trakcie procesu produkcji
4. Górna uszczelka PUS aplikowana w trakcie procesu produkcji
5. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
6. Łącznik samowierzący do mocowania płyt warstwowych
7. Łącznik samowierzący do blach stalowych
8. Kalotka - podkładka mocująca

UWAGA: Każdą płytę na szerokości mocować do konstrukcji dwoma łącznikami, a przy krawędziach trzema.



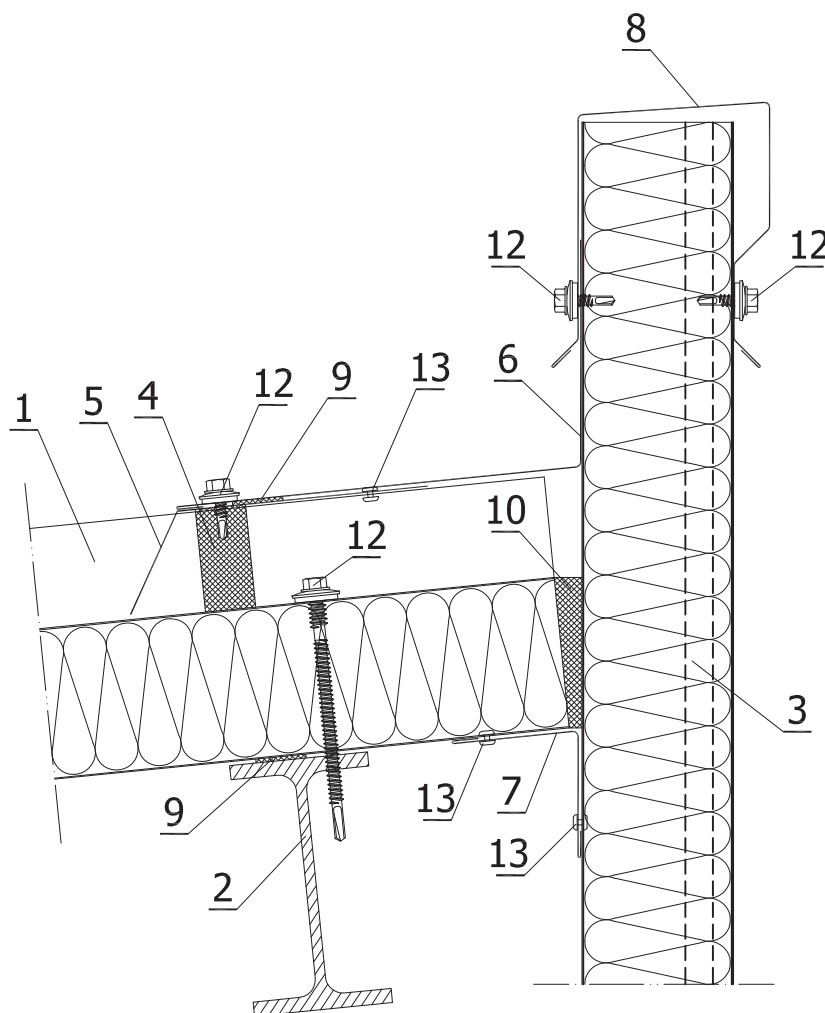
LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Płatew wg projektu konstrukcji
3. Uszczelka profilowana (PE)
4. Obróbka profilowana OB-28
5. Obróbka kalenicowa górna OB-22
6. Obróbka kalenicowa dolna OB-23
7. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
8. Poliuretanowa pianka montażowa
9. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
10. Łącznik samowiercący do blach stalowych
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



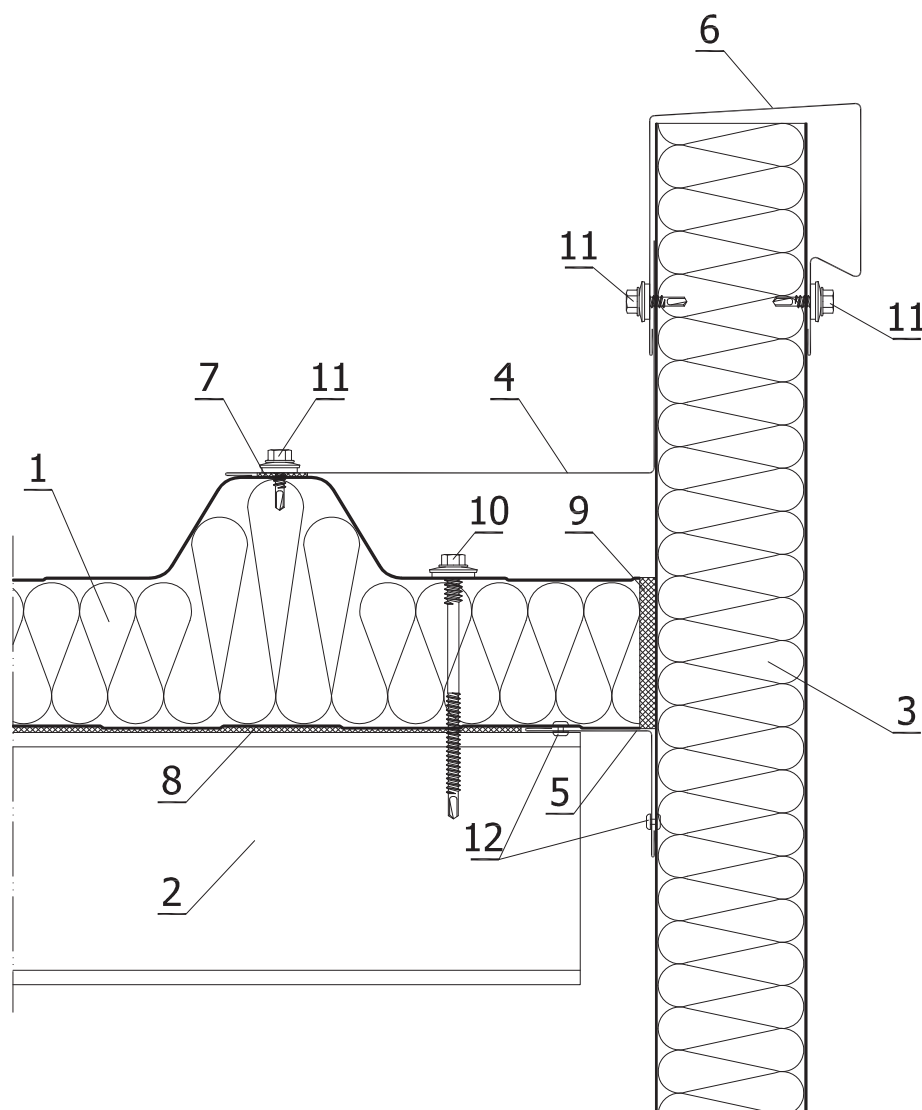
LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Płatew wg projektu konstrukcji
3. Profil rynnowy wewnętrzny indywidualny
4. Profil rynnowy zewnętrzny indywidualny
5. Izolacja termiczna wykonana na montażu
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
8. Łącznik samowiercący do blach stalowych
9. Masa uszczelniająca butylowa



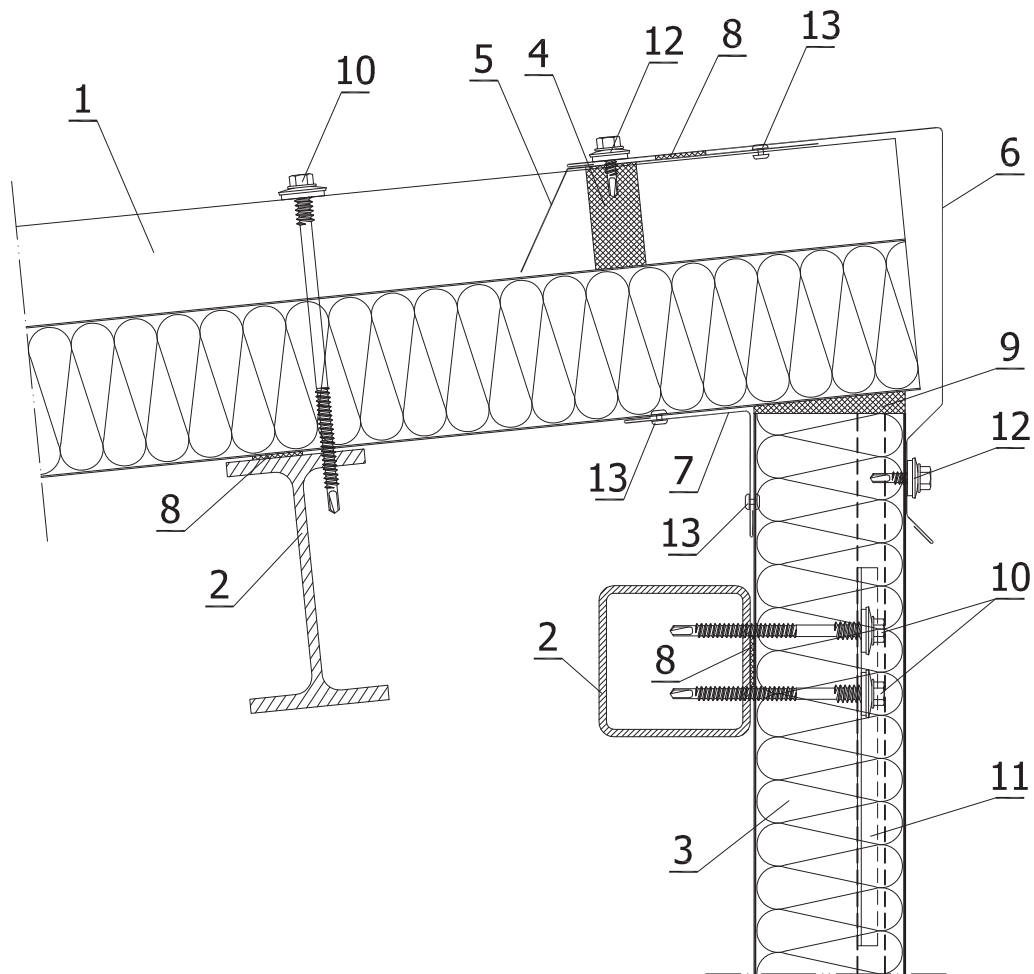
LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Płatew wg projektu konstrukcji
3. Płyta ścienna GORLICKA U1000
4. Uszczelka profilowana (PE)
5. Obróbka profilowana OB-28
6. Obróbka połaciowa maskująca OB-29
7. Obróbka narożna wewnętrzna OB-02
8. Obróbka attykowa OB-34
9. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
10. Poliuretanowa pianka montażowa
11. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
12. Łącznik samowiercący do blach stalowych
13. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



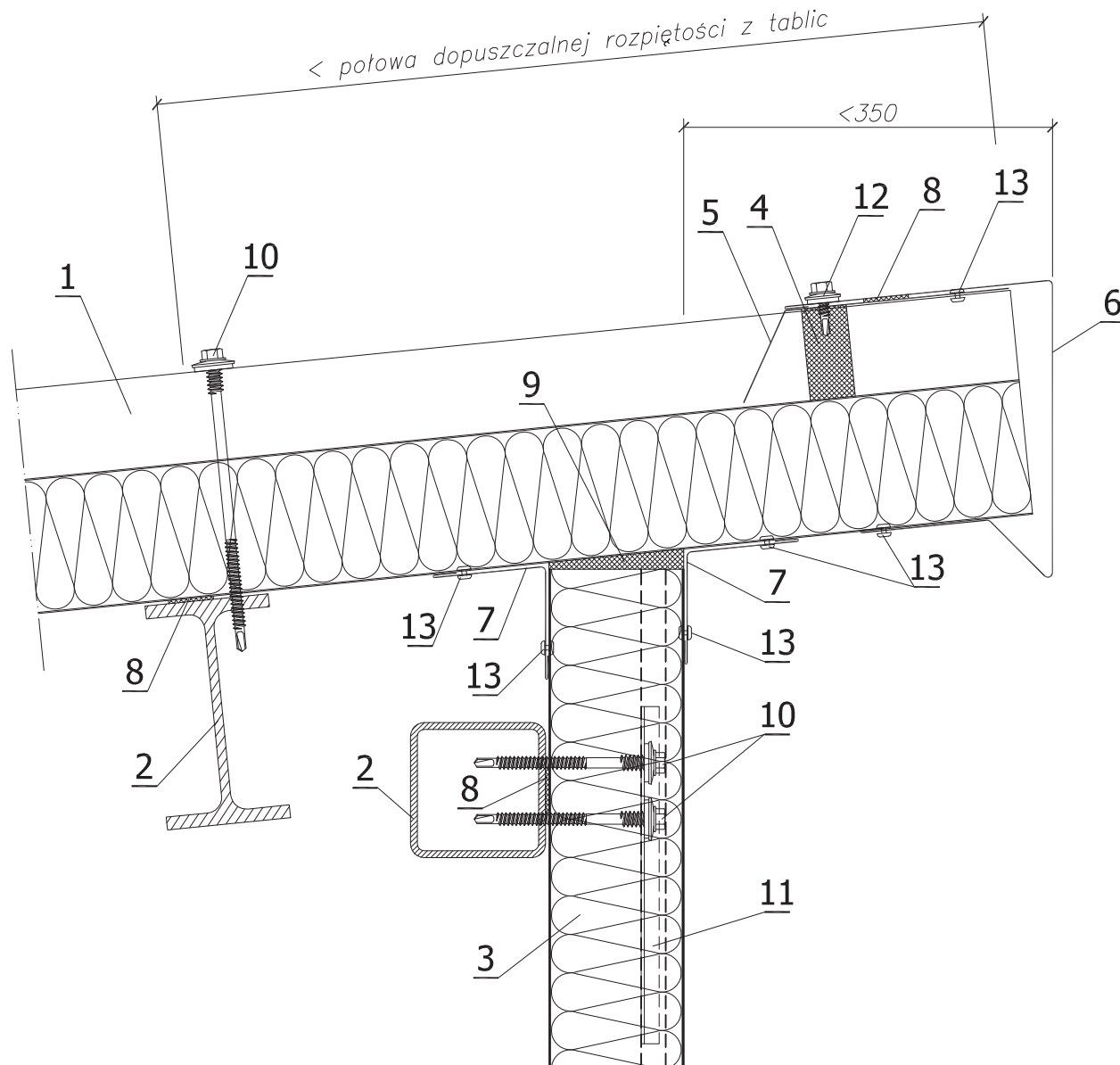
LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Płatew wg projektu konstrukcji
3. Płyta ścienna GORLICKA S1000
4. Obróbka połaciowa maskująca OB-29
5. Obróbka narożna wewnętrzna OB-02
6. Obróbka attykowa OB-35
7. Taśma uszczelniająca butylowa
8. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
9. Poliuretanowa pianka montażowa
10. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
11. Łącznik samowiercący do blach stalowych
12. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



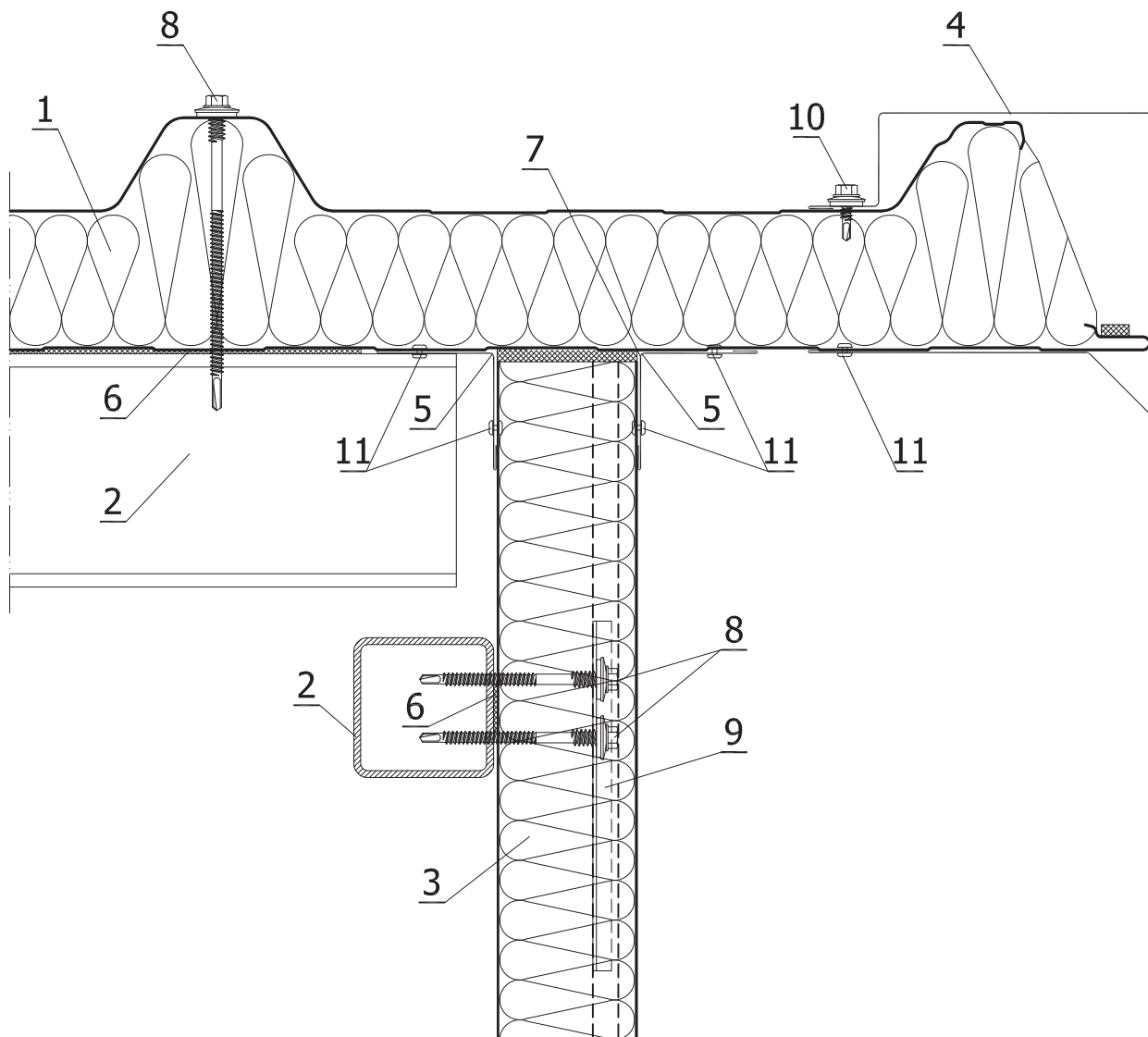
LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Konstrukcja obiektu wg projektu konstrukcji
3. Płyta ścienna GORLICKA U1000
4. Uszczelka profilowana (PE)
5. Obróbka profilowana OB-28
6. Obróbka szczytowa OB-32
7. Obróbka narożna wewnętrzna OB-02
8. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
9. Poliuretanowa pianka montażowa
10. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
11. Podkładka mocująca PM1
12. Łącznik samowiercący do blach stalowych
13. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Konstrukcja obiektu wg projektu konstrukcji
3. Płyta ścienna GORLICKA U1000
4. Uszczelka profilowana (PE)
5. Obróbka profilowana OB-28
6. Obróbka szczytowa OB-31
7. Obróbka narożna OB-02
8. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
9. Poliuretanowa pianka montażowa
10. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
11. Podkładka mocująca PM1
12. Łącznik samowiercący do blach stalowych
13. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

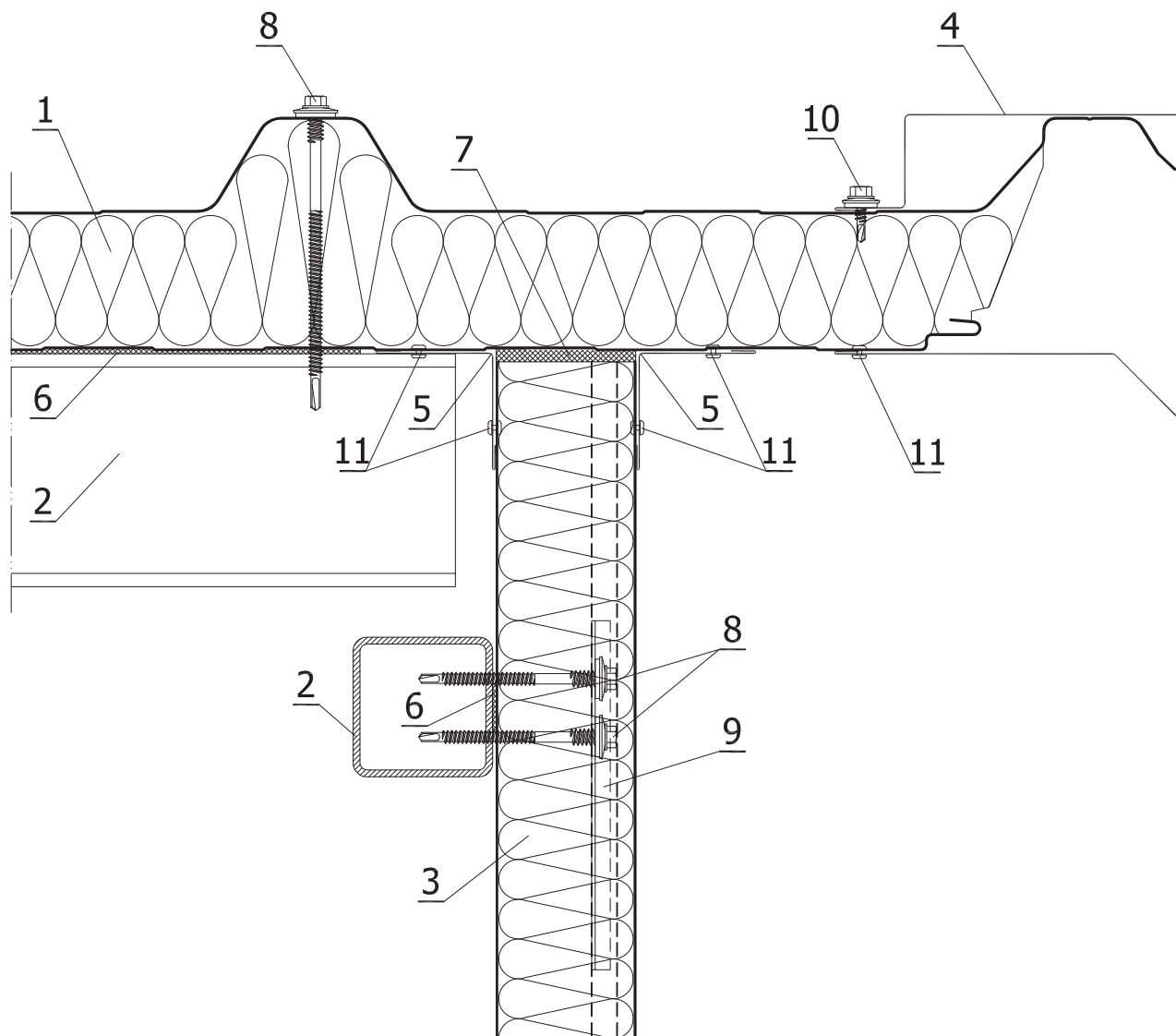


LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Konstrukcja obiektu wg projektu konstrukcji
3. Płyta ścienna GORLICKA U1000
4. Obróbka maskująca OB-24
5. Obróbka narożna OB-02
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Poliuretanowa pianka montażowa
8. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
9. Podkładka mocująca PM1
10. Łącznik samowiercący do blach stalowych
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

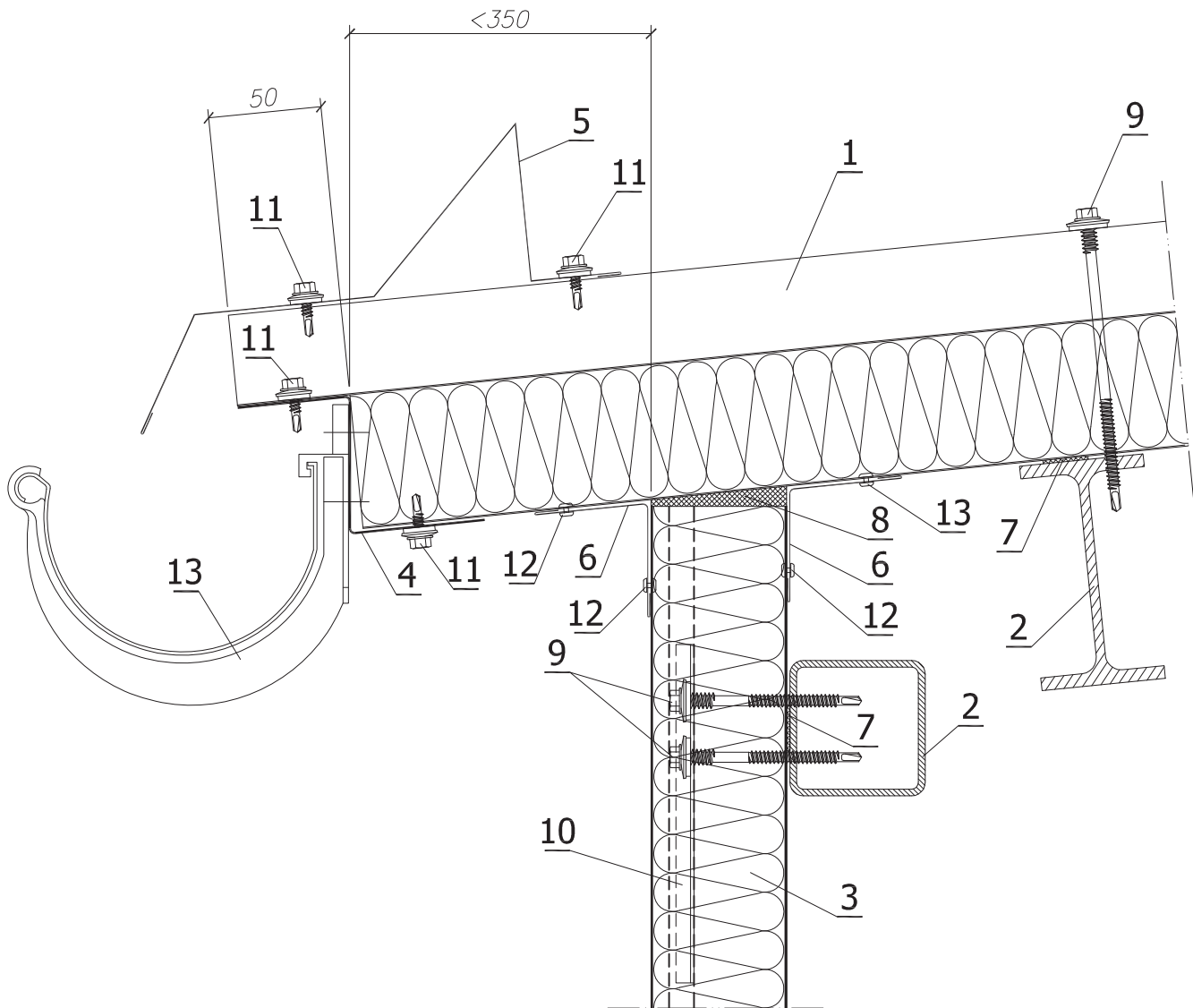
Detal okapu poprzecznie do spadku
Strona prawa

Skala
1:3



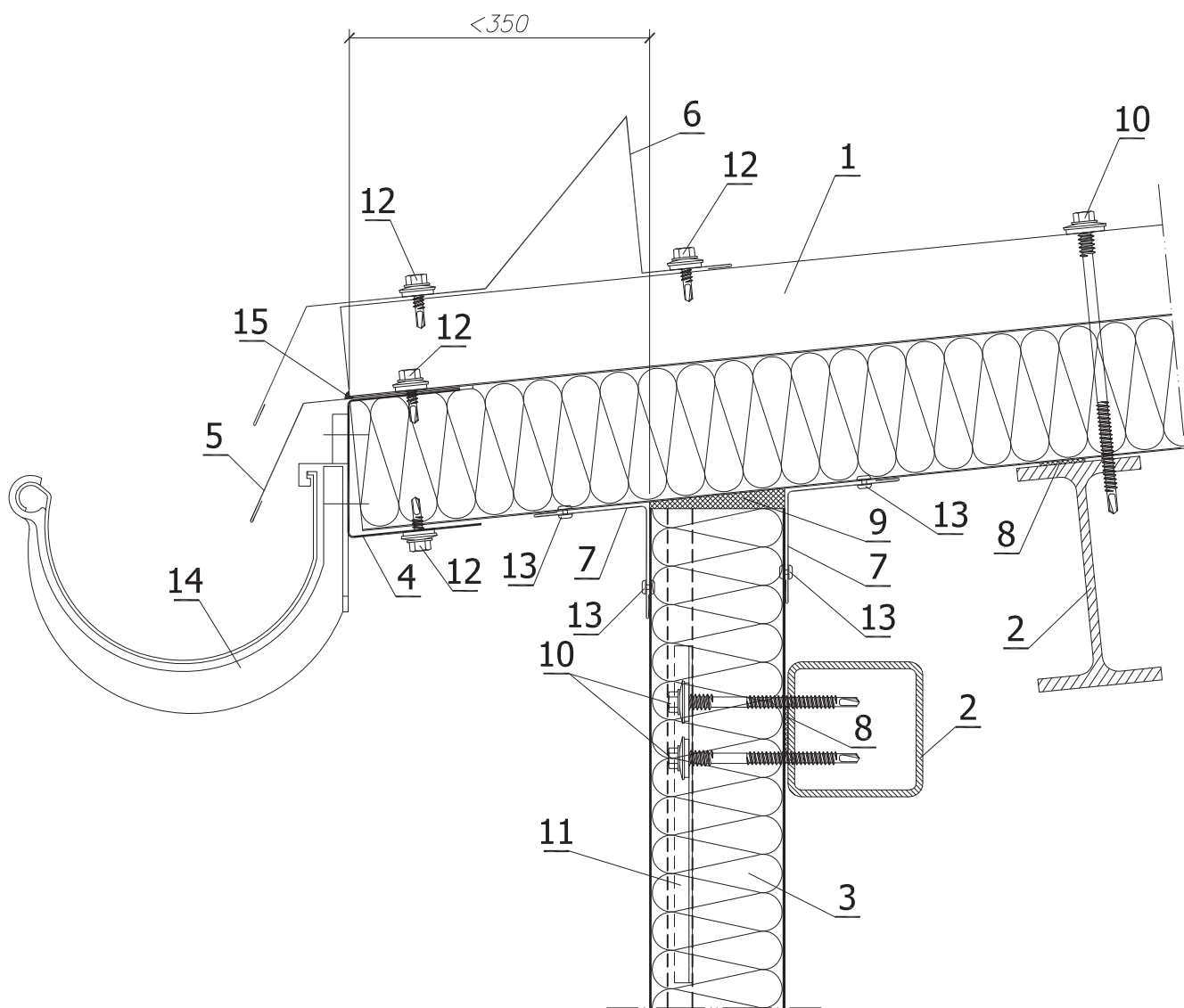
LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Konstrukcja obiektu wg projektu konstrukcji
3. Płyta ścienna GORLICKA U1000
4. Obróbka maskująca OB-24
5. Obróbka narożna OB-02
6. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
7. Poliuretanowa pianka montażowa
8. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
9. Podkładka mocująca PM1
10. Łącznik samowiercący do blach stalowych
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5



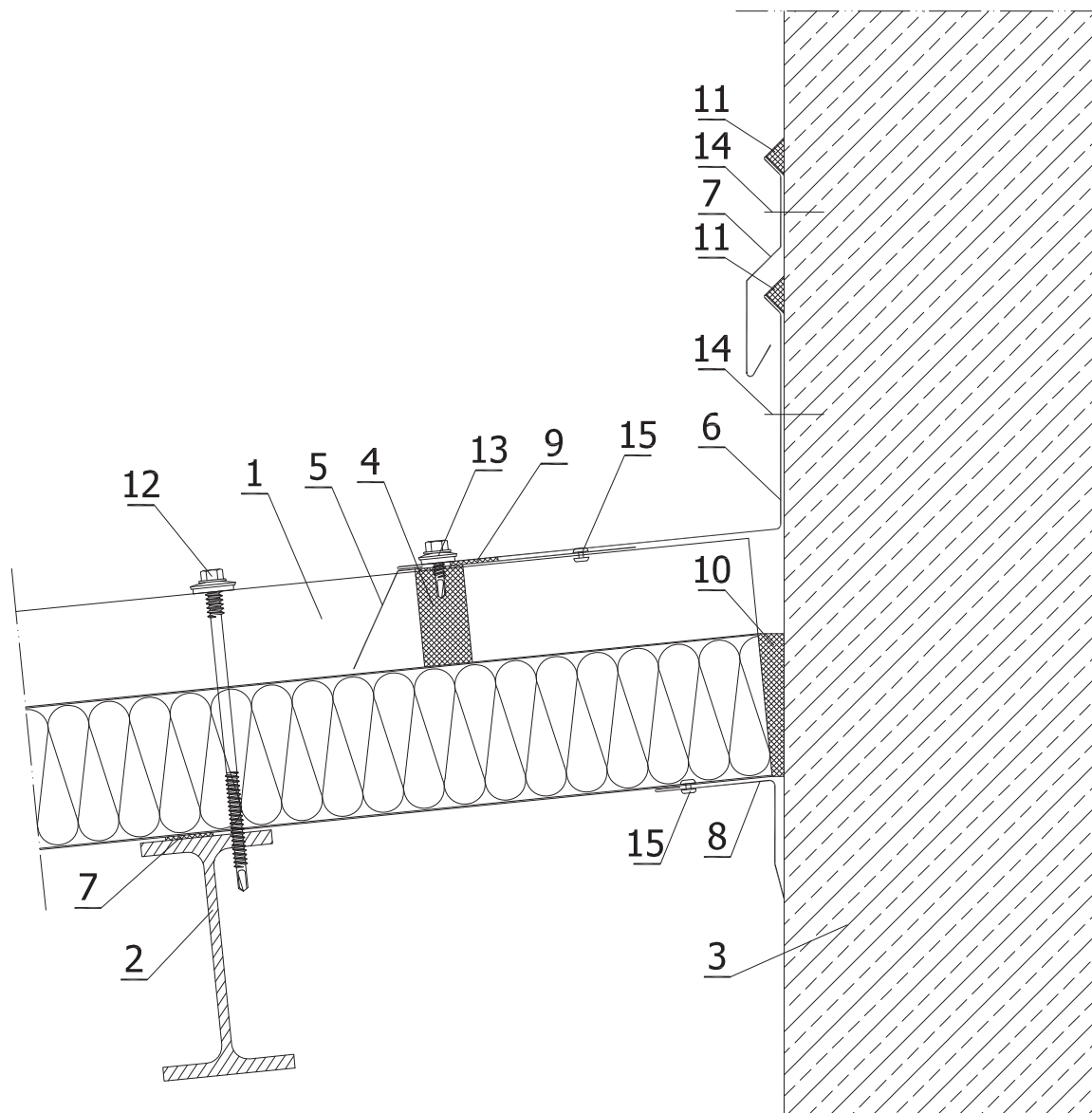
LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000 (krawędź podcięta na etapie produkcji)
2. Konstrukcja obiektu wg projektu konstrukcji
3. Płyta ścienna GORLICKA U1000
4. Zetownik podrynnowy OB-26
5. Bariera przeciwnieigowa OB-27
6. Obróbka narożna OB-02
7. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
8. Poliuretanowa pianka montażowa
9. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
10. Podkładka mocująca PM1
11. Łącznik samowiercący do blach stalowych
12. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
13. Rynna



LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Konstrukcja obiektu wg projektu konstrukcji
3. Płyta ścienna GORLICKA U1000
4. Ceówka podrynnowa OB-25
5. Okapnik OB-33
6. Bariera przeciwnięgowa OB-27
7. Obróbka narożna OB-02
8. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
9. Poliuretanowa pianka montażowa
10. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
11. Podkładka mocująca PM1
12. Łącznik samowiercący do blach stalowych
13. Nić szczelny jednostronny 4,8 x 9,5
14. Rynna
15. Masa uszczelniająca butylowa

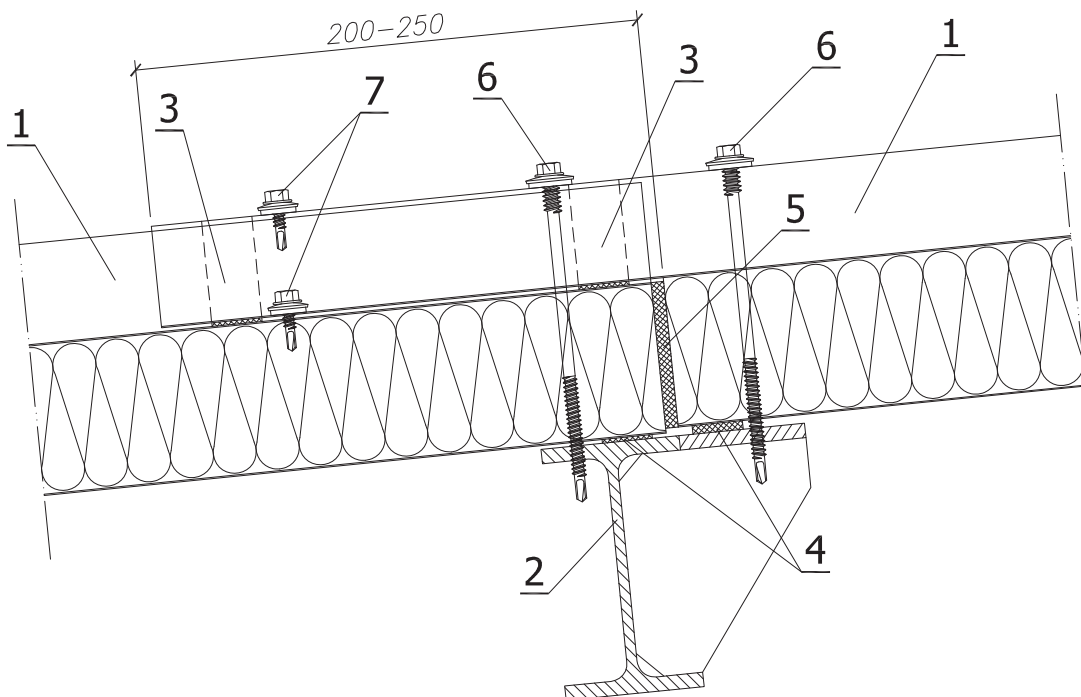


LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Płatew wg projektu konstrukcji
3. Ściana ogniowa żelbetowa lub murowana
4. Uszczelka profilowana (PE)
5. Obróbka profilowana OB-28
6. Obróbka połaciowa OB-30
7. Okapnik OB-12
8. Obróbka narożna OB-07
9. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
10. Poliuretanowa pianka montażowa
11. Masa uszczelniająca butylowa
12. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
13. Łącznik samowiercący do blach stalowych
14. Stalowy kolek rozporowy szybkiego montażu
15. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

Detal łączenia płyt dachowych na długości
Rodzaje podcięcia płyty

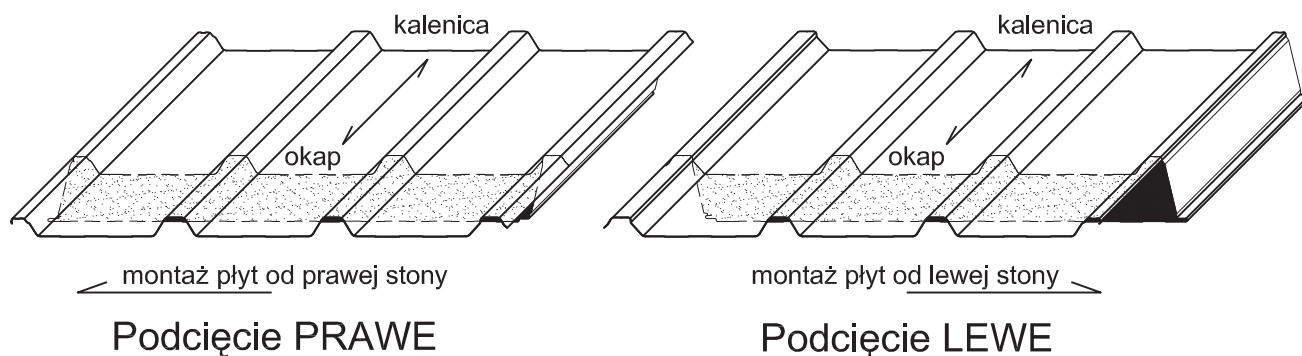
Skala
1:3
1:16

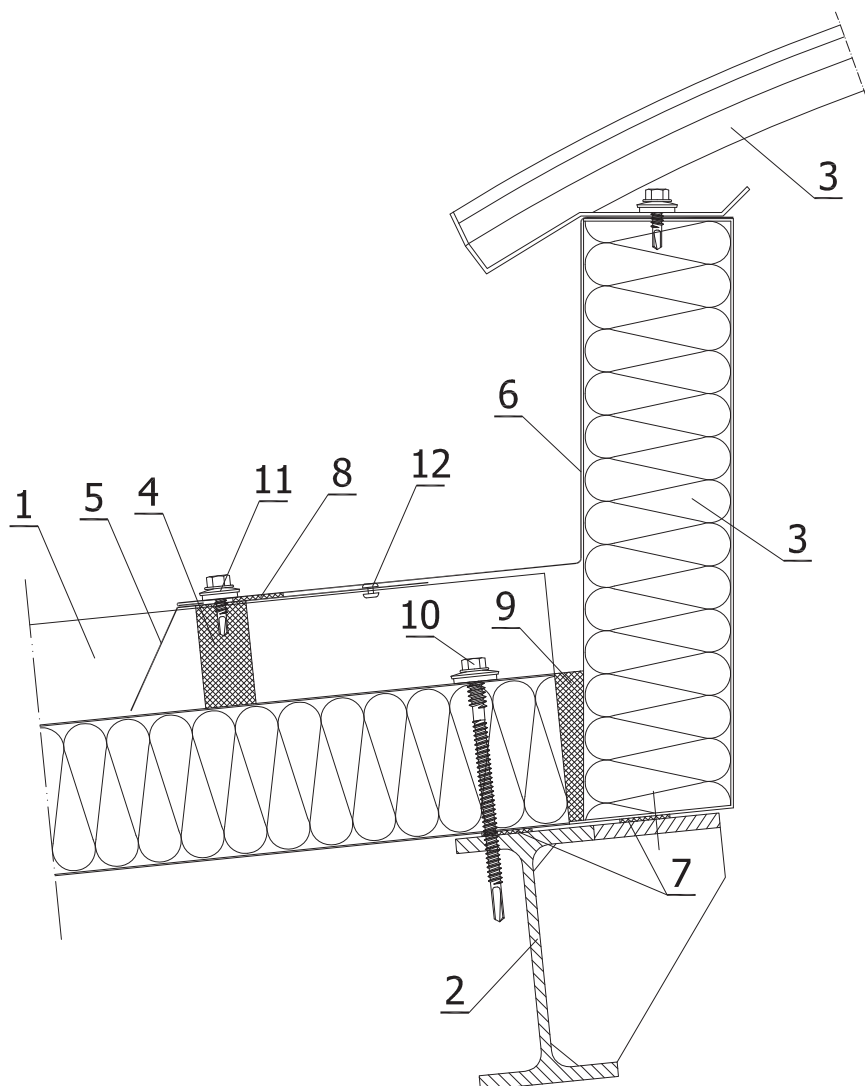


LEGENDA:

1. Płyty dachowe GORLICKA D1000
2. Płatew wg projektu konstrukcji
3. Taśma uszczelniająca butylowa
4. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
5. Poliuretanowa pianka montażowa
6. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
7. Łącznik samowiercący do blach stalowych

Rodzaje podcięcia płyt.



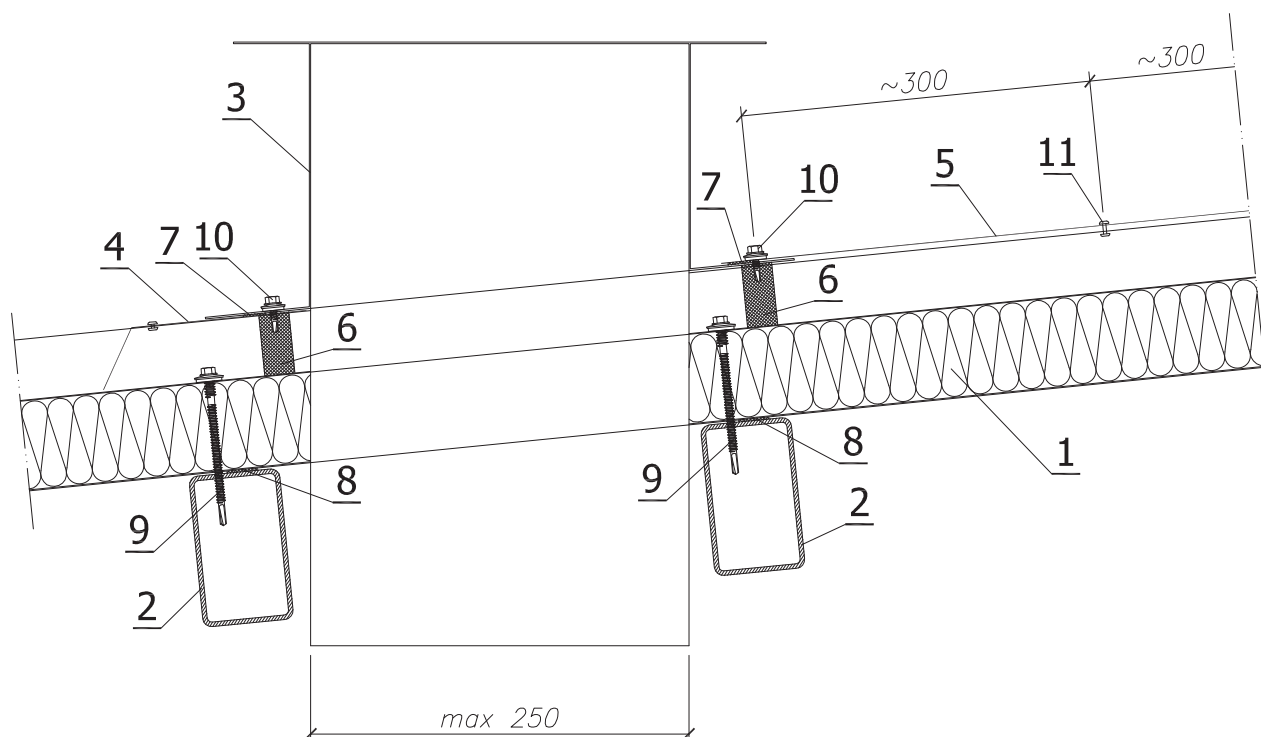


LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Płatew wg projektu konstrukcji
3. Światlik z podstawą
4. Uszczelka profilowana (PE)
5. Obróbka profilowana OB-28
6. Obróbka świetlika indywidualna
7. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
8. Taśma uszczelniająca butylowa
9. Poliuretanowa pianka montażowa
10. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
11. Łącznik samowiercący do blach stalowych
12. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

Szczegół przejścia przez dach przewodem wentylacyjnym o \varnothing max = 250 mm

Skala
1:5



LEGENDA:

1. Płyta dachowa GORLICKA D1000
2. Konstrukcja wsporcza (jeżeli konieczna ze względów wytrzymałościowych)
3. Podstawa dachowa wywietrzaka (montowana w środkowym polu płyty)
4. Obróbka profilowana OB-28
5. Obróbka indywidualna podsunięta pod obróbkę kalenicową
6. Uszczelka profilowana (PE)
7. Taśma uszczelniająca butylowa
8. Taśma uszczelniająca polietylenowa, samoprzylepna (PES)
9. Łącznik samowiercący do mocowania płyt warstwowych
10. Łącznik samowiercący do blach stalowych
11. Nit szczelny jednostronny 4,8 x 9,5

AKCESORIA

Uzupełnienie systemu lekkiej obudowy z płyt warstwowych stanowią obróbki blacharskie, łączniki oraz taśmy uszczelniające.

OBRÓBKİ BLACHARSKIE

Firma Gór-stal posiada profilarkę pozwalającą na wykonanie obróbek z blachy o grubości do 1.25 mm, o maksymalnej długości 6 m, w kształtach typowych z katalogu oraz wg indywidualnego projektu zamawiającego. Dostępne grubości i kolory blach przedstawiono w poniższej tabeli.

Obróbki zabezpieczone są na czas transportu przez foliowanie wierzchniej strony.

Grubość blachy [mm]	Ciężar blachy [kg/m ²]	Długość obróbek typowych [m]	Długość obróbek dostępna [m]	Standardowe kolory blach w palecie RAL
0,50	4,00	6,0	1,0 - 6,0	9002, 9010, 9006, 9007, 5010, 1015, 3000, 6029, 7016
0,70	6,00			ocynk
1,00	8,00			

USZCZELKI

Dostarczamy taśmy uszczelniające przedstawione w rozwiązaniach technicznych w niniejszym katalogu, jak również w innych wymiarach na życzenie klienta : samoprzylepne poliuretanowe (PUS, PURS), polietylenowe (PES) oraz butylowe.

ŁĄCZNIKI

Płyty warstwowe można mocować do konstrukcji stalowych, żelbetowych i drewnianych za pomocą dedykowanych łączników. Łączniki systemowe przedstawiono w poniższych tabelkach.

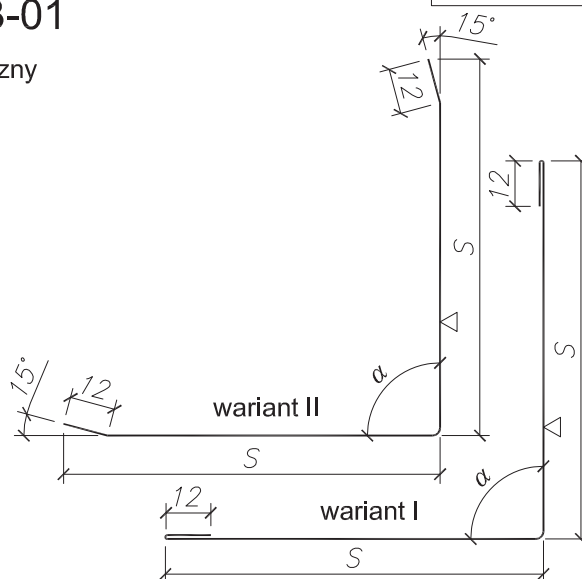
Rodzaj połączenia	Wymiary łącznika [mm]
montaż płyt warstwowych do konstrukcji stalowych i drewnianych	wkręty samowierzące z podkładką - długości minimalne wg tabelki obok
montaż płyt warstwowych do konstrukcji żelbetowych	wkręty do podłoża betonowego z uszczelką 6,3/6,0 x 80 - 210
montaż obróbek do płyty warstwowej	wkręt 4,2x 16 - 25
	nit szczelny 4,8x9,5
montaż obróbek do konstrukcji cienkościennych wewnątrz obiektu	wkręt 4,8 x 19 - 25
	nit zwykły 4,8x15,1
estetyczne wykończenie	kapturki w kolorze płyty

Rodzaj i grubość płyty warstwowej [mm]		Wymiary łącznika [mm]
ścienna S1000	40	wkręt 6.3/5.5 x 65-100
	60	wkręt 6.3/5.5 x 90-130
	80	wkręt 6.3/5.5 x 110-150
	100	wkręt 6.3/5.5 x 125-180
ścienna U1000	60	wkręt 6.3/5.5 x 65-90
	80	wkręt 6.3/5.5 x 90-130
	100	wkręt 6.3/5.5 x 125-150
dachowa D1000	40/80	wkręt 6.3/5.5 x 120-150
	60/100	wkręt 6.3/5.5 x 130-180
	80/120	wkręt 6.3/5.5 x 150-210
	100/140	wkręt 6.3/5.5 x 175-210
	120/160	wkręt 6.3/5.5 x 180 - 215

Obróbka OB-01

narożnik zewnętrzny

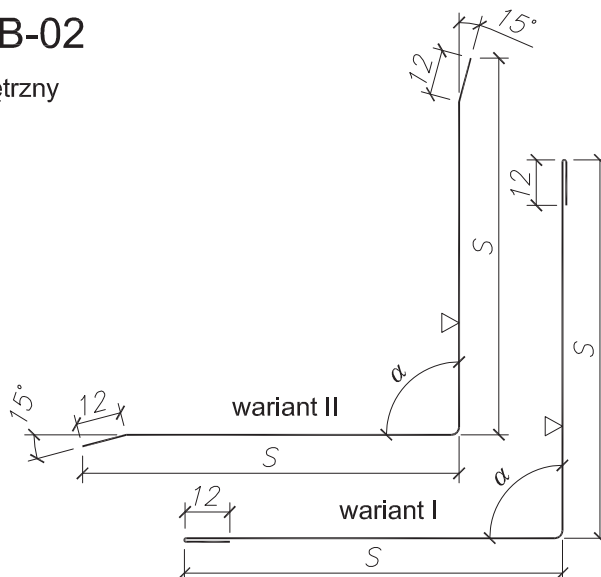
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-01/25	25	90	6000	1.77
2	OB-01/50	50			2.97
3	OB-01/75	75			4.17
4	OB-01/100	100			5.37
5	OB-01/150	150			7.77
6	OB-01/200	200			10.17
7	OB-01/250	250			12.57
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
8	OB-01/ S=..... / α = / L=.....				
9	OB-01/ S1=..... / S2=..... / α = / L=.....				



Obróbka OB-02

narożnik wewnętrzny

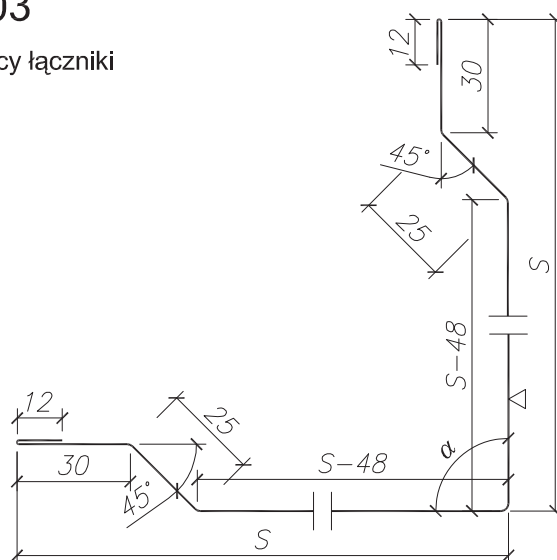
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-02/25	25	90	6000	1.77
2	OB-02/50	50			2.97
3	OB-02/75	75			4.17
4	OB-02/100	100			5.37
5	OB-02/150	150			7.77
6	OB-02/200	200			10.17
7	OB-02/250	250			12.57
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
8	OB-02/ S=..... / α = / L=.....				
9	OB-02/ S1=..... / S2=..... / α = / L=.....				



Obróbka OB-03

narożnik zewnętrzny maskujący łączniki

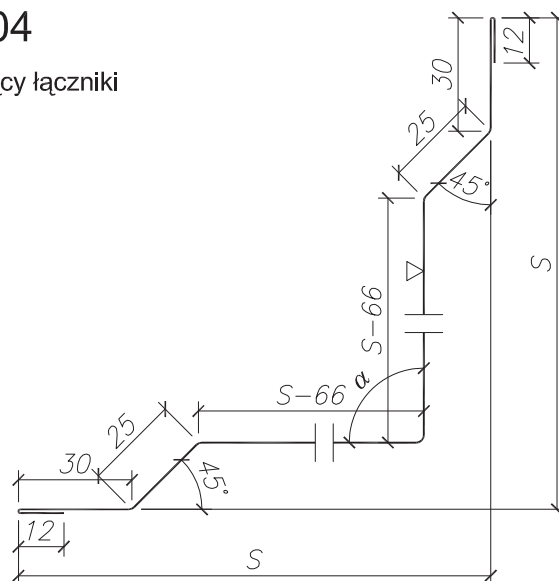
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-03/160	160	90	6000	8.59
2	OB-03/180	180			9.55
3	OB-03/200	200			10.51
4	OB-03/220	220			11.47
5	OB-03/240	240			12.43
6	OB-03/260	260			13.39
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
7	OB-03/ S=..... / α = / L=.....				
8	OB-03/ S1=..... / S2=..... / α = / L=.....				



Obróbka OB-04

narożnik wewnętrzny maskujący łączniki

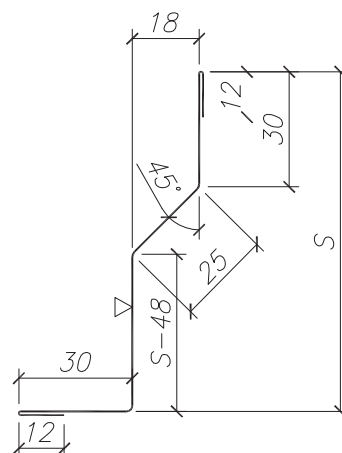
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-04/100	100	90	6000	4.85
2	OB-04/120	120			5.80
3	OB-04/150	150			7.25
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
4	OB-04/ S=..... / α = / L=.....				
5	OB-04/ S1=..... / S2=..... / α = / L=.....				



Obróbka OB-05

narożnik wewnętrzny maskujący przy posadzce

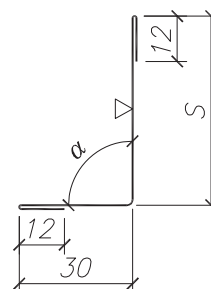
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-05/90	90	-	6000	3.62
2	OB-05/120	120			4.34
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
3	OB-05/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-06

narożnik wewnętrzny maskujący przy posadzce

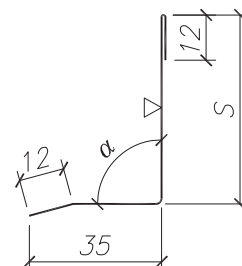
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-06/50	50	92	6000	2.49
2	OB-06/75	75			3.09
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
3	OB-06/ S=..... / α = / L=.....				



Obróbka OB-07

narożnik maskujący

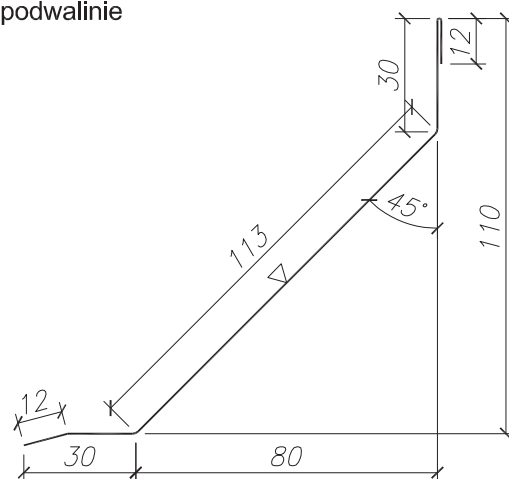
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-07/50	50	90	6000	2.33
2	OB-07/75	75			2.93
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
3	OB-07/ S=..... / α = / L=.....				



Obróbka OB-08

narożnik wewnętrzny maskujący przy podwalinie

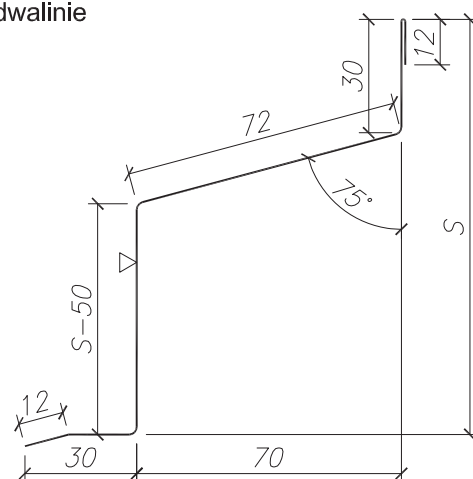
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-08	-	-	6000	3.72



Obróbka OB-09

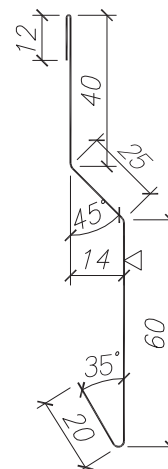
narożnik wewnętrzny maskujący przy podwalinie

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-09/110	110	-	6000	4.92
2	OB-09/150	150			5.88
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
3	OB-09/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-10

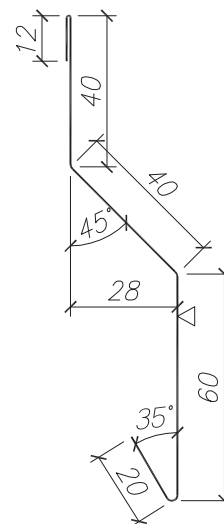
okapnik ścienny wąski



L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-10	-	-	6000	3.65

Obróbka OB-11

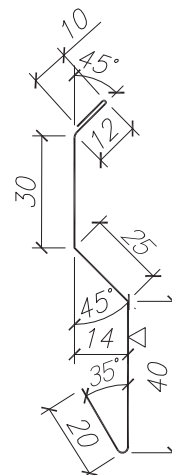
okapnik ścienny szeroki



L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-11	-	-	6000	4.13

Obróbka OB-12

okapnik ścienny

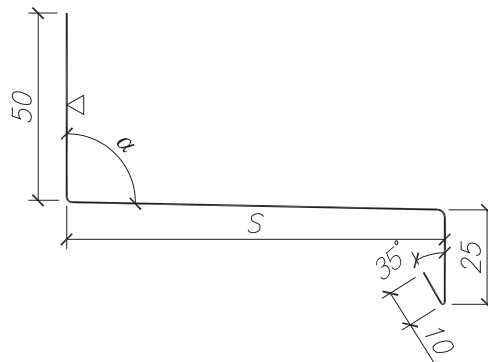


L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-12	-	-	6000	3.17

Obróbka OB-13

okapnik cokołowy

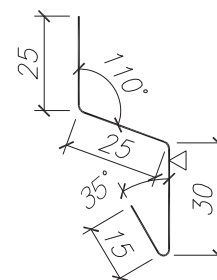
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-13/60	60	92	6000	3.48
2	OB-13/80	80			3.96
3	OB-13/100	100			4.44
4	OB-13/120	120			4.92
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
5	OB-13/ S=..... / α = / L=.....				



Obróbka OB-14

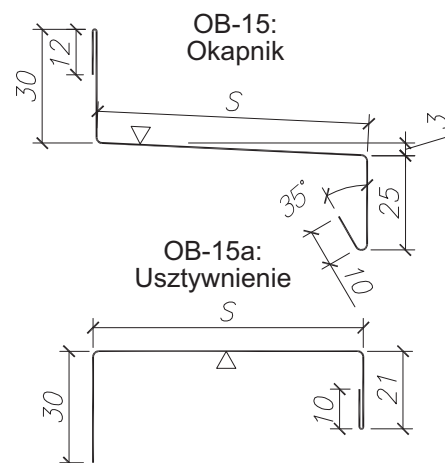
okapnik cokołowy mały

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-14	-	-	6000	2.28



Obróbka OB-15 okapnik cokołowy z usztywnieniem OB-15 + OB-15a

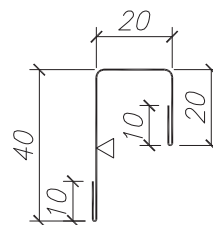
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-15/70	70	-	6000	3.53
2	OB-15/90	90			4.00
3	OB-15/110	110			4.48
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
4	OB-15/ S=..... / L=.....				
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
5	OB-15a/70	70	-	6000	3.14
6	OB-15a/90	90			3.62
7	OB-15a/110	110			4.10
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
6	OB-15a/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-16

listwa usztywniająca podparapetowa

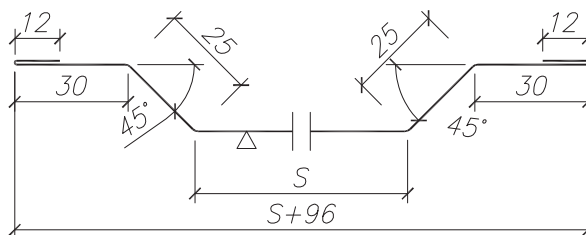
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-16/20	20	-	6000	2.40
2	OB-16/30	30			2.64
3	OB-16/40	40			2.88
Nietykowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
4	OB-16/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-17

maskująca połączenie płyt

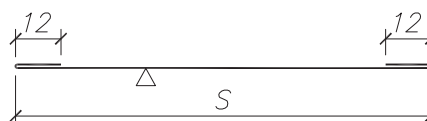
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-17/40	40	-	6000	4.18
2	OB-17/60	60			4.66
3	OB-17/80	80			5.14
4	OB-17/100	100			5.38
5	OB-17/120	120			6.09
6	OB-17/140	140			6.57
7	OB-17/160	160			7.05
8	OB-17/180	180			7.53
Nietykowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
9	OB-17/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-18

maskująca

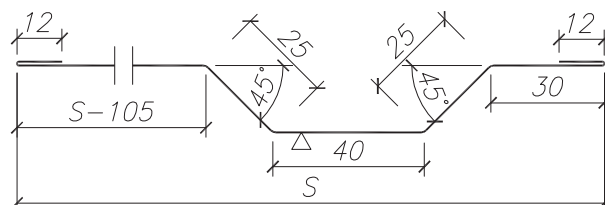
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-18/50	50	-	6000	1.77
2	OB-18/75	75			2.37
3	OB-18/100	100			2.97
4	OB-18/120	120			3.45
Nietykowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
5	OB-18/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-19

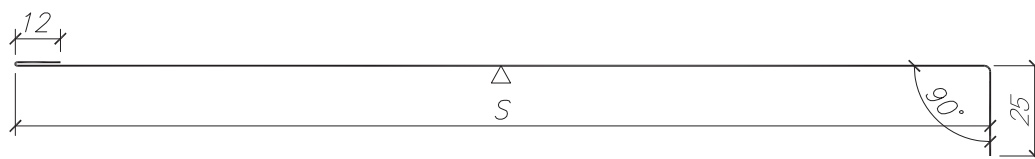
maskująca

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-19/175	175	-	6000	5.13
2	OB-19/195	195			5.62
3	OB-19/215	215			6.09
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
4	OB-19/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-20

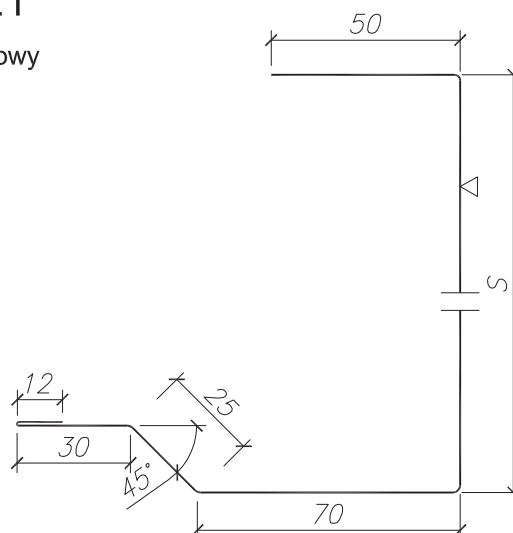
maskująca nadproże bramy



L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
1	OB-20/ S=..... / L=.....				

Obróbka OB-21

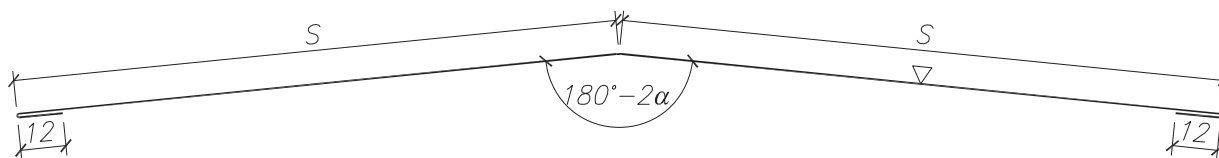
maskująca słupek bramowy



L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
1	OB-21/ S=..... / L=.....				

Obróbka OB-22

kalenicowa górna

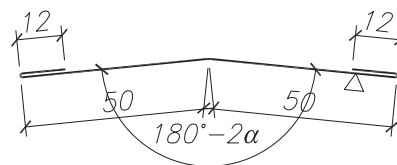


L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-22/160	160	wg zamówienia	6000	8.25
2	OB-22/200	200			10.17
3	OB-22/250	250			12.57
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
4	OB-22/ S=..... / L=6000				

Obróbka OB-23

kalenicowa dolna

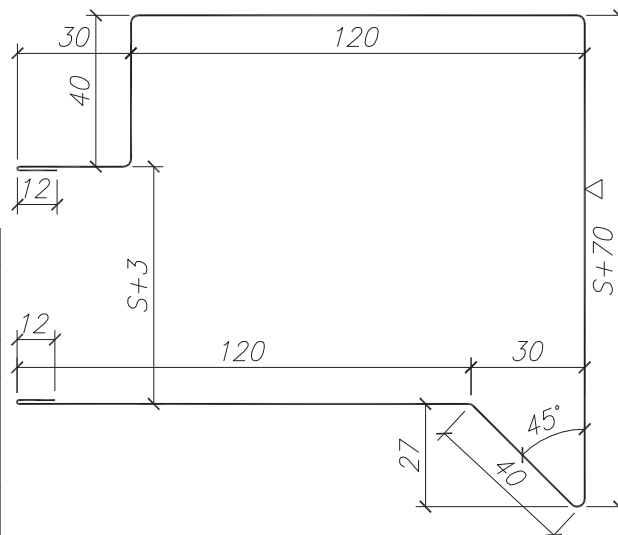
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-23/50	50	5.71	6000	2.97
2	OB-23/50	50	11.30		2.97
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
3	OB-23/ S=..... / L=6000				



Obróbka OB-24

okapowa boczna

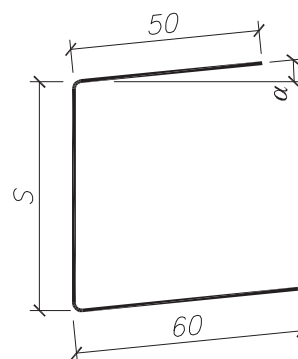
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-24/40	40	-	6000	11.62
2	OB-24/60	60			12.10
3	OB-24/80	80			12.58
4	OB-24/100	100			13.06
5	OB-24/120	120			13.54
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
6	OB-24/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-25

ceownik podrynnowy

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy ocynkowanej gr.1 mm					
1	OB-25/40	40	α	6000	7.20
2	OB-25/60	60			8.16
3	OB-25/80	80			9.12
4	OB-25/100	100			10.08
5	OB-25/120	120			11.04

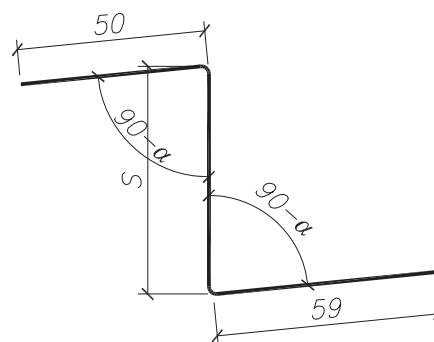


UWAGA! Przy dachach stromych ($\alpha > 10^\circ$) konieczny indywidualny projekt obróbki.

Obróbka OB-26

zetownik podrynnowy

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy ocynkowanej gr.1 mm					
1	OB-26/40	40	α	6000	7.20
2	OB-26/60	60			8.16
3	OB-26/80	80			9.12
4	OB-26/100	100			10.08
5	OB-26/120	120			11.04

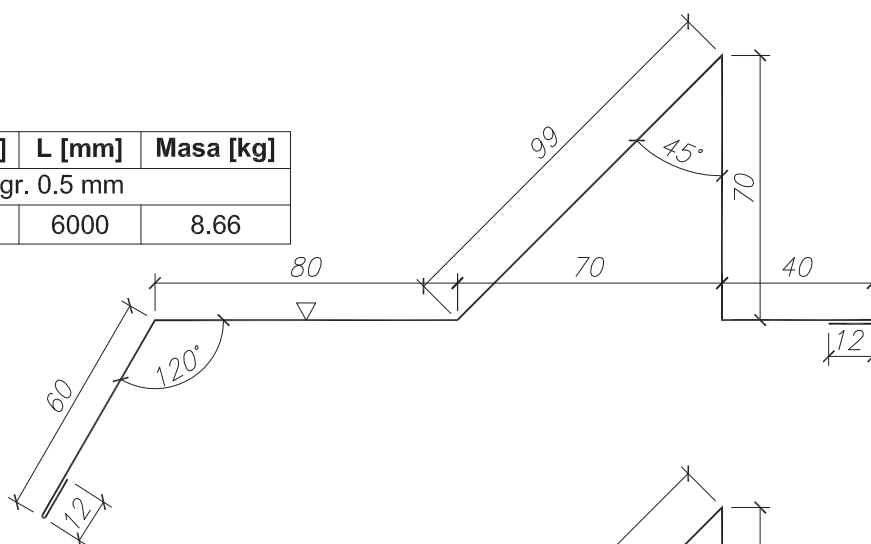


UWAGA! Przy dachach stromych ($\alpha > 10^\circ$) konieczny indywidualny projekt obróbki.

Obróbka OB-27

bariera śniegowa - okapnik

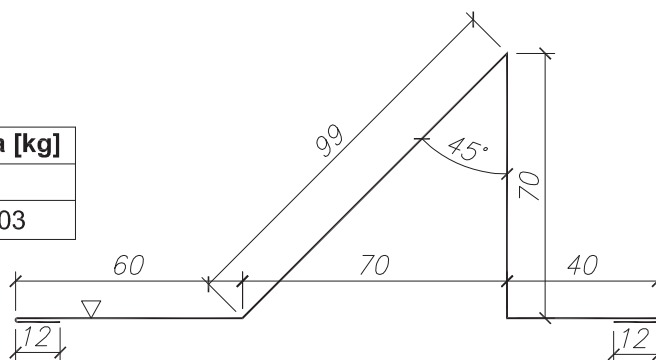
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-27	-	-	6000	8.66



Obróbka OB-27A

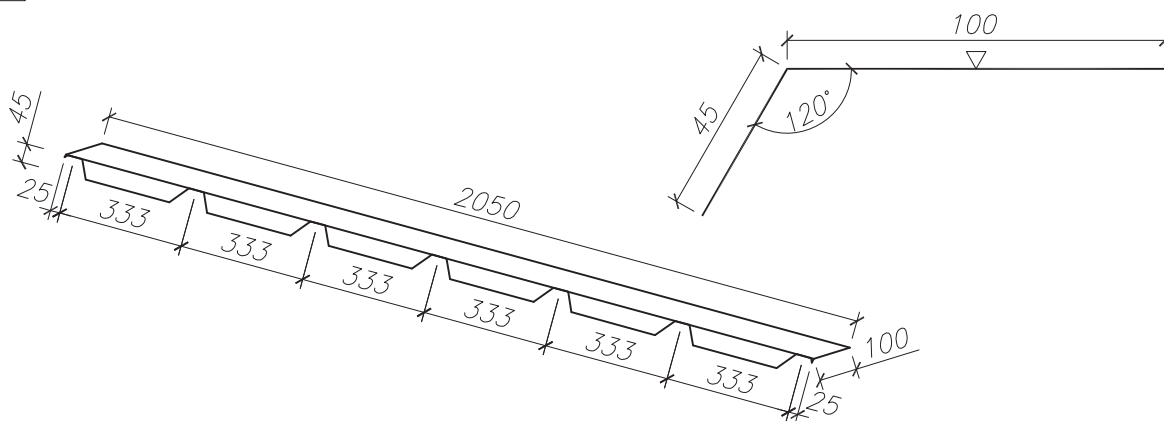
bariera śniegowa połaciowa

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-27A	-	-	6000	7.03



Obróbka OB-28

kalenicowa grzebieniowa

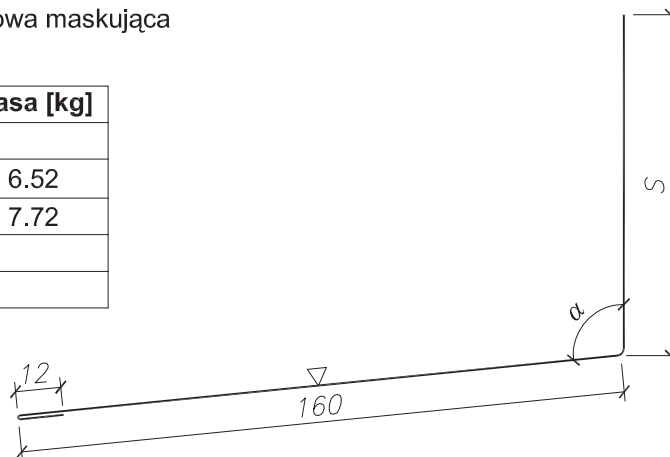


L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-28	-	-	2050	1.19

Obróbka OB-29

połaciowa maskująca

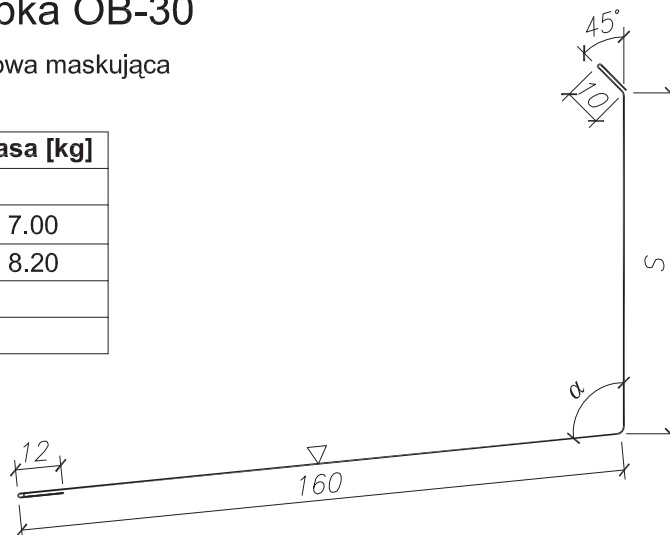
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-29/100	100	α	6000	6.52
2	OB-29/150	150			7.72
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
3	OB-29/ S=..... / α = / L=.....				



Obróbka OB-30

połaciowa maskująca

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-30/100	100	α	6000	7.00
2	OB-30/150	150			8.20
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
3	OB-30/ S=..... / α = / L=.....				

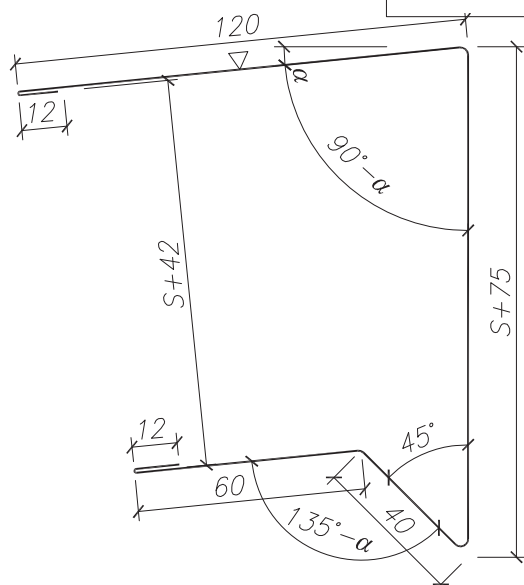


Obróbka OB-31

szczytowa dachu

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-31/40	40	α	6000	8.85
2	OB-31/60	60			9.33
3	OB-31/80	80			9.81
4	OB-31/100	100			10.29
5	OB-31/120	120			10.53
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
6	OB-31/ S=..... / α =..... / L=.....				

UWAGA! Przy dachach stromych ($\alpha > 10^\circ$) konieczny indywidualny projekt obróbki.

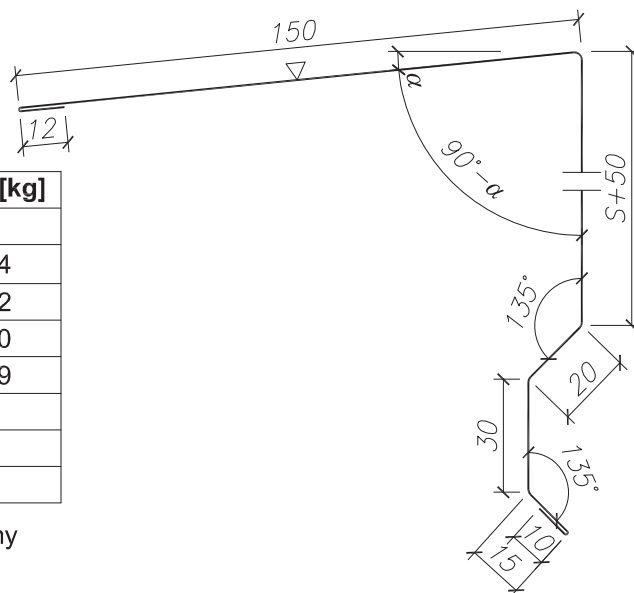


Obróbka OB-32

szczytowa dachu

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-32/40	40	α	6000	7.84
2	OB-32/60	60			8.32
3	OB-32/80	80			8.80
4	OB-32/100	100			9.29
5	OB-32/120	120			
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
6	OB-32/ S=..... / α =..... / L=.....				

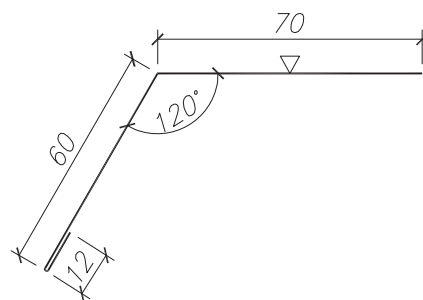
UWAGA! Przy dachach stromych ($\alpha > 10^\circ$) konieczny indywidualny projekt obróbki.



Obróbka OB-33

okapnik przyrynnowy

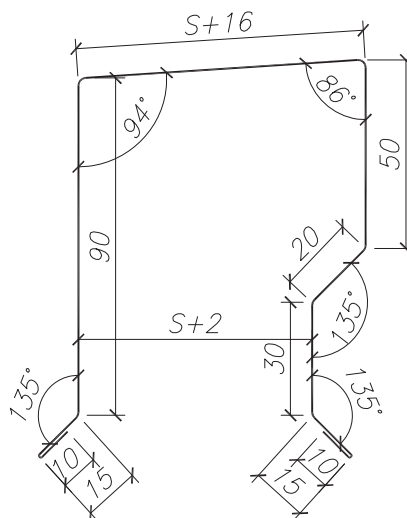
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-33	-	120	6000	3.40
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
2	OB-33/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-34

attykowa ściany - wariant I

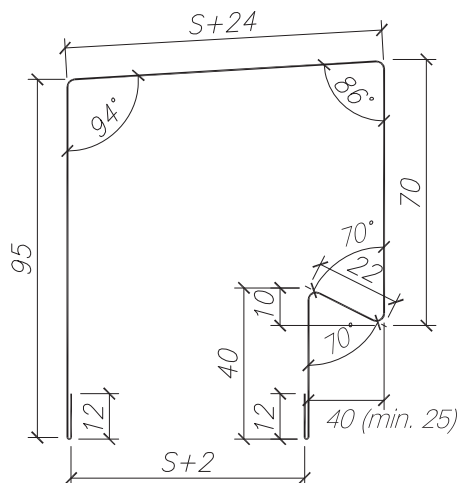
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-34/40	40	-	6000	7.10
2	OB-34/60	60			7.58
3	OB-34/80	80			8.06
4	OB-34/100	100			8.54
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
5	OB-34/ S=..... / α =..... / L=.....				



Obróbka OB-35

attykowa ściany - wariant II

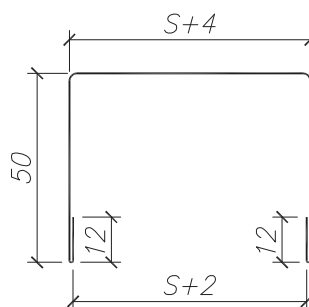
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-35/40	40	-	6000	7.56
2	OB-35/60	60			8.04
3	OB-35/80	80			8.52
4	OB-35/100	100			9.00
Nietypowa z blachy gr. 0.5					
5	OB-35/ S=..... / α =..... / L=.....				



Obróbka OB-36

zamykająca płytę

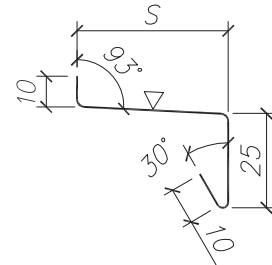
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-36/40	40	-	6000	4.03
2	OB-36/60	60			4.51
3	OB-36/80	80			4.99
4	OB-36/100	100			5.47
5	OB-36/120	120			5.95
6	OB-36/160	160			6.91
7	OB-36/200	200			7.87
Nietypowa z blachy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
8	OB-36/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-37

parapet okienny

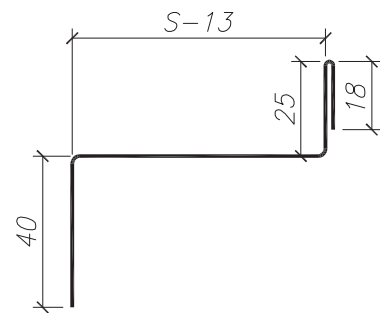
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy gr. 0.5 mm					
1	OB-3740	40	93	6000	2.04
2	OB-37/60	60			2.52
3	OB-37/80	80			3.00
4	OB-37/100	100			3.48
Nietypowa z balchy gr. 0.5 lub 0.7 mm					
5	OB-37/ S=..... / L=.....				



Obróbka OB-38

rozpoczynająca dla płyt S1000

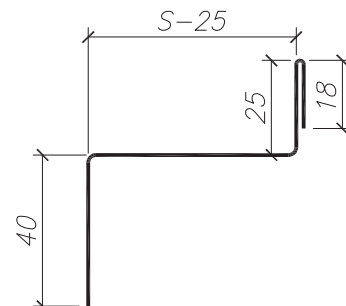
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy ocynkowanej gr. 1 mm					
1	OB-38/60	60	-	6000	6,24
2	OB-38/80	80			7,20
3	OB-38/100	100			8,16



Obróbka OB-39

rozpoczynająca dla płyt U1000

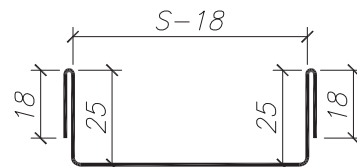
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy ocynkowanej gr. 1 mm					
1	OB-39/60	60	-	6000	5,66
2	OB-39/80	80			6,62
3	OB-39/100	100			7,58



Obróbka OB-40

rozpoczynająca

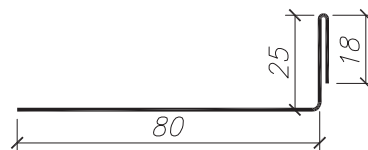
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy ocynkowanej gr. 1 mm					
1	OB-40/60	60	-	6000	6,14
2	OB-40/80	80			7,10
3	OB-40/100	100			8,06



Obróbka OB-41

rozpoczynająca

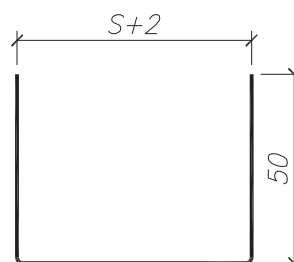
L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy ocynkowanej gr. 1 mm					
1	OB-41/60	60	-	6000	4,94
2	OB-41/80	80			5,90
3	OB-41/100	100			6,86



Obróbka OB-42

rozpoczynająca

L.p.	Symbol	S [mm]	α [°]	L [mm]	Masa [kg]
Typowa - z blachy ocynkowanej gr. 1 mm					
1	OB-42/40	40	-	6000	6,81
2	OB-42/60	60			7,77
3	OB-42/80	80			8,73
4	OB-42/100	100			9,69
5	OB-42/120	120			10,65
6	OB-42/160	160			12,57
7	OB-42/200	200			14,50
Nietykowa z blachy ocynkowanej gr. 1 mm					
8	OB-42/ S=..... / L=.....				



Formularz zamówienia
PŁYT WARSTWOWYCH
ZAMÓWIENIE

nr z dnia



DOSTAWCA: (nazwa i adres firmy, telef./fax, NIP)

Gór-Stal sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 11
 38-300 Gorlice

Tel./Fax: (18) 353 98 00

Nr konta: 79 1140 1081 0000 5859 5500 1001

Handlowiec:

Warunki Handlowe

Sposób zapłaty:

Zadatek (%): płacony do:

Termin zapłaty całości

Limit kredytowy:

Uwagi:

ZAMAWIAJĄCY (nazwa i adres firmy, telef./fax, NIP)

Handlowiec:

UWAGI:

MIEJSCE DOSTAWY (odbiorca, ulica, nr, kod, miejscowość, tel./fax)

L.P.	Typ płyty:	Grubość płyty [mm]:	Profilacja płyty:		Szerokość płyty [mm]:	Kolor RAL		Ilość		Cena netto: Jedn./wartość	
			zewn.	wewn.		zewn.	wewn.	dł. [m]	szt.	zł/m ²	zł
	GORLICKA S 1000	40 60 80 100									
	GORLICKA U 1000	60 80 100									
	GORLICKA D 1000	40 60 80 100 120									
	GORLICKA CH 1000	100 120 160 200									
	GORLICKA S 1000 GS-PIR	40 60 80 100			1000						
	GORLICKA U 1000 GS-PIR	60 80 100			1100						
	GORLICKA D 1000 GS-PIR	40 60 80 100 120			1140						
	GORLICKA CH 1000 GS-PIR	100 120 160 200									
1.											
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
11.											
12.											
13.											
14.											
15.											
Razem:								[m ²]:		[zł]:	

Podpis zamawiającego:

Formularz zamówienia

TYPOWYCH OBRÓBEK BLACHARSKICH

ZAMÓWIENIE

nr z dnia

DO ZAMÓWIENIA

PŁYT WARSTWOWYCH

nr z dnia

Symbol	S [mm]	α [°]	Grubość blachy	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa całkow.	Kolor RAL
OB. - 01							
OB. - 02							
OB. - 03							
OB. - 04							
OB. - 05		-					
OB. - 06							
OB. - 07							
OB. - 08	-	-					
OB. - 09		-					
OB. - 10	-	-					
OB. - 11	-	-					
OB. - 12	-	-					
OB. - 13							
OB. - 14	-	-					
OB. - 15		-					
OB. - 15A		-					
OB. - 16	-	-					
OB. - 17		-					
OB. - 18		-					
OB. - 19		-					
OB. - 20		-					
OB. - 21		-					
OB. - 22							
OB. - 23							
OB. - 24		-					
OB. - 25							
OB. - 26							
OB. - 27	-	-					
OB. - 28	-	-					
OB. - 29							
OB. - 30							
OB. - 31							
OB. - 32							
OB. - 33	-	-					
OB. - 34		-					
OB. - 35		-					
OB. - 36		-					
OB. - 37		-					
OB. - 38		-					
OB. - 39		-					
OB. - 40		-					
OB. - 41		-					
OB. - 42		-					

Razem:				
Cena netto:				
Wartość netto:				
AKCESORIA	Rodzaj	Wymiar [mm]	Ilość [szt/mb]	Kolor RAL
Wkręty mocujące płyty do konstrukcji	Stal G12			
	Drewno/Beton			
Wkręty do obróbek				
Nity				
Uszczelka	PE			
Uszczelka	PES			
Uszczelka	PUS			
Uszczelka				
Kalotka	35-35	-		
Podkładka	PM1	-		
Kapturki osłonowe	-----			
Łączniki	ALF			

DOSTAWCA: (nazwa i adres firmy, telef./fax,NIP)

Gór-Stal sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 11
38-300 Gorlice
Tel./Fax: (18) 353 98 00

Nr konta: 79 1140 1081 0000 5859 5500 1001

Handlowiec:

Warunki Handlowe

Sposób zapłaty:

Zadatek (%): płatny do:

Termin zapłaty całości

Limit kredytowy:

Uwagi:

ZAMAWIAJĄCY (nazwa i adres firmy, telef./fax,NIP)

MIEJSCE DOSTAWY (odbiorca, ulica, nr, kod, miejscowość, tel./fax)

Długość obróbek: 6 m.
Domyślnie przyjmuje się $\alpha = 90^\circ$
Kształt obróbek wg katalogu technicznego

Podpis zamawiającego

Formularz zamówienia
**INDYWIDUALNYCH OBRÓBEK
BLACHARSKICH**

ZAMÓWIENIE

nr z dnia

DOSTAWCA: (nazwa i adres firmy, telef./fax, NIP)

Gór-Stal sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 11

38-300 Gorlice

Tel./Fax: (18) 353 98 00

Nr konta: 79 1140 1081 0000 5859 5500 1001

Handlowiec:



MIEJSCE DOSTAWY (odbiorca, ulica, nr, kod, miejscowość, tel./fax)

ZAMAWIAJĄCY (nazwa i adres firmy, telef./fax, NIP)

Nr	Grubość blachy [mm]	Kolor RAL	Długość [m]	Ilość sztuk [szt]

Nr	Grubość blachy [mm]	Kolor RAL	Długość [m]	Ilość sztuk [szt]

Nr	Grubość blachy [mm]	Kolor RAL	Długość [m]	Ilość sztuk [szt]

Nr	Grubość blachy [mm]	Kolor RAL	Długość [m]	Ilość sztuk [szt]

UWAGA!

Obróbki blacharskie wykonane będą zgodnie z powyższymi rysunkami i ich wymiarami.

Podpis zamawiającego

Zał. 3 do P-07



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH



GORLICKA STANDARD PU

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	GORLICKA STANDARD PU
2.	Numer typu, partii lub serii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego	Patrz etykieta produktu i oznakowanie na płytach
3.	Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z zharmonizowaną specyfikacją techniczną	Płyty warstwowe GORLICKA STANDARD przeznaczone są do wykonywania ścian zewnętrznych osłonowych oraz wewnętrznych działowych w obiektach o konstrukcji szkieletowej
4.	Nazwa, oraz adres kontaktowy producenta	GÓR – STAL sp. z o.o. ul. Przemysłowa 11 38 - 300 Gorlice
5.	System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego	System 3
6.	Nr referencyjny i datę wydania normy zharmonizowanej identyfikację jednostek (notyfikowanej i/lub JOT)	PN-EN 14509:2010 INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie dokonuje ustalenia typu wyrobu w systemie 3 FIRES, s.r.o, Osloboditeľov 282, 05935 Batizovce, Słowacja przeprowadza badania odporności ogniowej

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna	
Właściwości mechaniczne	- gatunek stali	S220GD, S250GD, S280GD	PN-EN 14509:2010P	
	- grubość okładziny zewnętrznej	0,50 ; 0,55 ; 0,60 ; 0,70 [mm]		PN-EN 10326:2006
	- grubość okładziny wewnętrznej	0,40 ; 0,50 ; 0,55 ; 0,60 ; 0,70 [mm]		PN-EN 10143:2008
	- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płyty	≥ 100 [kPa]		PN-EN 10143:2008
	- wytrzymałość na ścinanie (rdzeń)	≥ 130 [kPa]		PN-EN 1607:1999
	- wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)	≥ 120 [kPa]		PN-EN 12090:2000
Tolerancja wymiarowa	dla D ≤ 100 mm ± 2 mm dla D > 100 mm ± 2%		PN-EN 826:1998	
Współczynnik przenikania ciepła	≤ 0,022 [W/m·K]		PN-EN 14509 + D:2010P	
Reakcja na ogień	B – s2, d0		PN-EN 12667:2002	
Odporność na działanie ognia	EI 15 / E 15 dla płyt ≥ 80mm		PN-EN 13501-1 + A1:2010	
Rozprzestrzenianie ognia	NRO		PN-EN 13501-2 + A1:2009	
Przepuszczalność powietrza	0,0		PN-90/B-02867	
Izolacyjność akustyczna właściwa	26 (-3;-5)		PN-EN 12114:2003	
Pochłanianie dźwięku	0,1		PN-EN 20140-3:1999 ; PN-EN ISO 717-1:1999	
Gęstość rdzenia	40 ± 3 [kg/m ³]		PN-EN ISO 354:2005 ; PN-EN ISO 11654:1999	
			PN-EN 1602:1999	

8. Właściwości użytkowe wyrobu określone w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 7.
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

Gorlice, dn. 28.08.2014
miejsowość i data

DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY
Jacek Jaješntca
podpis i pieczęć osoby upoważnionej



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

GORLICKA UKRYTA PU

Załącznik 2 do P-07



1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	GORLICKA UKRYTA
2.	Numer typu, partii lub serii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego	Patrz etykieta produktu i oznakowanie na płytach
3.	Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z zharmonizowaną specyfikacją techniczną	Płyty warstwowe GORLICKA UKRYTA przeznaczone są do wykonywania ścian zewnętrznych osłonowych oraz wewnętrznych działowych w obiektach o konstrukcji szkieletowej
4.	Nazwa, oraz adres kontaktowy producenta	GÓR – STAL sp. z o.o. ul. Przemysłowa 11 38 - 300 Gorlice
5.	System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego	System 3
6.	Nr referencyjny i datę wydania normy zharmonizowanej identyfikację jednostek (notyfikowanej i/lub JOT)	PN-EN 14509:2010 INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie dokonuje ustalenia typu wyrobu w systemie 3 FIRES, s.r.o, Osloboditeľov 282, 05935 Batizovce, Słowacja przeprowadza badania odporności ogniowej

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Właściwości mechaniczne	- gatunek stali	S220GD, S250GD, S280GD	PN-EN 10326:2006
	- grubość okładziny wewnętrznej	0,40 ; 0,50 ; 0,55 ; 0,60 ; 0,70 [mm]	PN-EN 10143:2008
	- grubość okładziny zewnętrznej	0,50 ; 0,55 ; 0,60 ; 0,70 [mm]	PN-EN 10143:2008
	- wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płyty	≥ 100 [kPa]	PN-EN 1607:1999
	- wytrzymałość na ścinanie (rdzeń)	≥ 130 [kPa]	PN-EN 12090:2000
	- wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)	≥ 120 [kPa]	PN-EN 826:1998
Tolerancja wymiarowa		dla D ≤ 100 mm ± 2 mm dla D > 100 mm ± 2%	PN-EN 14509 + D:2010P
Współczynnik przenikania ciepła		≤ 0,022 [W/m·K]	PN-EN 12667:2002
Reakcja na ogień		B – s2, d0	PN-EN 13501-1 + A1:2010
Odporność ogniowa		Dla płyt o grubości 100 mm E 15 / EW 15	PN-EN 13501-2 + A1:2009
Rozprzestrzenianie ognia		NRO	PN-90/B-02867
Przepuszczalność powietrza		0,0	PN-EN 12114:2003
Izolacyjność akustyczna właściwa		26 (-3;-5)	PN-EN 20140-3:1999 ; PN-EN ISO 717-1:1999
Pochłanianie dźwięku		0,1	PN-EN ISO 354:2005 ; PN-EN ISO 11654:1999
Gęstość rdzenia		40 ± 3 [kg/m ³]	PN-EN 1602:1999

8. Właściwości użytkowe wyrobu określone w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 7.
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

Gorlice, dn. 28.08.2014
miejsowość i data

DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY
Jacek Jajęśnica
podpis i pieczęć osoby upoważnionej

Załącznik 7 do P-07



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
GORLICKA DACHOWA PU



1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	GORLICKA DACHOWA 1000
2.	Numer typu, partii lub serii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego	Patrz etykieta produktu i oznakowanie na płytach
3.	Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z zharmonizowaną specyfikacją techniczną	Płyty warstwowe GORLICKA DACHOWA przeznaczone są do stosowania jako elementy przykryć dachowych
4.	Nazwa, oraz adres kontaktowy producenta	GÓR – STAL sp. z o.o. ul. Przemysłowa 11 38 - 300 Gorlice
5.	System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego	System 3
6.	Nr referencyjny i datę wydania normy zharmonizowanej identyfikację jednostek (notyfikowanej i/lub JOT)	PN-EN 14509:2010P INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie dokonuje ustalenia typu wyrobu w systemie 3 FIRES, s.r.o, Osloboditefov 282, 05935 Batizovce, Słowacja przeprowadza badania odporności ogniowej

7. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Właściwości mechaniczne	- gatunek stali	S220GD, S250GD, S280GD	PN-EN 10326:2006
	- grubość okładziny zewnętrznej	0,40 ; 0,50 ; 0,55 ; 0,60 ; 0,70 [mm]	PN-EN 10143:2008
	- grubość okładziny wewnętrznej	0,40 ; 0,50 ; 0,55 ; 0,60 ; 0,70 [mm]	PN-EN 10143:2008
	- wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do płyty	≥ 100 [kPa]	PN-EN 1607:1999
	- wytrzymałość na ścinanie (rdzeń)	≥ 130 [kPa]	PN-EN 12090:2000
	- wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)	≥ 120 [kPa]	PN-EN 826:1998
Tolerancja wymiarowa	dla D≤100 mm ± 2 mm dla D>100 mm ± 2%		PN-EN 14509 + D:2010P
Współczynnik przenikania ciepła	≤ 0,022 [W/m·K]		PN-EN 12667:2002
Reakcja na ogień	Bs1, d0		PN-EN 13501-1 + A1:2010
Odporność ogniowa	Dla płyt o grubości ≥ 80 mm REI 15/ RE 30		PN-EN 13501-2 + A1:2009
Odporność na oddziaływanie ognia zewnętrznego dla dachów	Broof (t1 , t2 , t3)		PN-EN 13501-5 + A1:2010
Wodoszczelność	A		PN-EN 12865:2004
Przepuszczalność powietrza	0,0		PN-EN 12114:2003
Izolacyjność akustyczna właściwa	26 (-2;-4)		PN-EN 20140-3:1999 ; PN-EN ISO 717-1:1999
Pochłanianie dźwięku	0,15		PN-EN ISO 354:2005 ; PN-EN ISO 11654:1999
Gęstość rdzenia	40 ± 3 [kg/m3]		PN-EN 1602:1999

PN-EN 14509:2010P

8. Właściwości użytkowe wyrobu określone w punktach 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w punkcie 7.
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych zostaje wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w punkcie 4.

Gorlice, dn. 28.08.2014
miejsowość i data

DYREKTOR ZARZĄDZAJĄCY
Jacek Jajętnica
podpis i pieczęć osoby upoważnionej



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/0250/01/2012

HYGIENIC CERTIFICATE

ORyGINAL

Wyrób / product: **Płyta warstwowa GORLICKA GR 1000S, GR 1000u, GR 1000CH, GR 1000D z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej w okładzinach z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej powłokami organicznymi.**

Zawierający / containing: stal ocynkowaną, poliuretan, żywice syntetyczne i inne składniki wg dokumentacji producenta.

Przeznaczony do / destined: stosowania na ściany zewnętrzne i wewnętrzne, pokrycia dachowe w budownictwie obiektów: usługowych, handlowych, przemysłowych, branży spożywczej, chłodniczych, mieszkaniowych i użyteczności publicznej, w tym obiektach służby zdrowia.

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011r (Dz. U. z dn. 11 lutego 2011, nr 31, poz. 158) w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej. Wyrób nie może być źródłem emisji lotnych związków organicznych do środowiska i wewnątrz pomieszczeń. Atest nie dotyczy bezpośredniego kontaktu wyrobu z żywnością. Atest nie dotyczy cech użytkowych wyrobu.

Wytwórca / producer:

„GÓR-STAL” Spółka z o. o.
38-300 Gorlice
ul. Przemysłowa 11

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

„GÓR-STAL” Spółka z o. o.
38-300 Gorlice
ul. Przemysłowa 11

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2017-03-30 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2017-03-30
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 30 marca 2012

The date of issue of the certificate: 30th March 2012

Reprodukovanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

Bożena Krogulska
dr Bożena Krogulska

www.pzh.gov.pl

Autor i firma Gór-Stal zastrzega sobie prawo do zmian lub poprawek w treści katalogu, bez uprzedzenia.

Niniejsze opracowanie nie stanowi oferty w rozumieniu prawa.

Opracował: mgr. inż. Szymon Jamro, Wydanie II, Gorlice 03.2008r.

Aktualizacja: Maciej Kluba, 05.2015r.



GÓR-STAL
PŁYTY WARSTWOWE

GÓR-STAL sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice
tel./fax: +48 18 353 98 00
e-mail: info@gor-stal.pl

www.gor-stal.pl