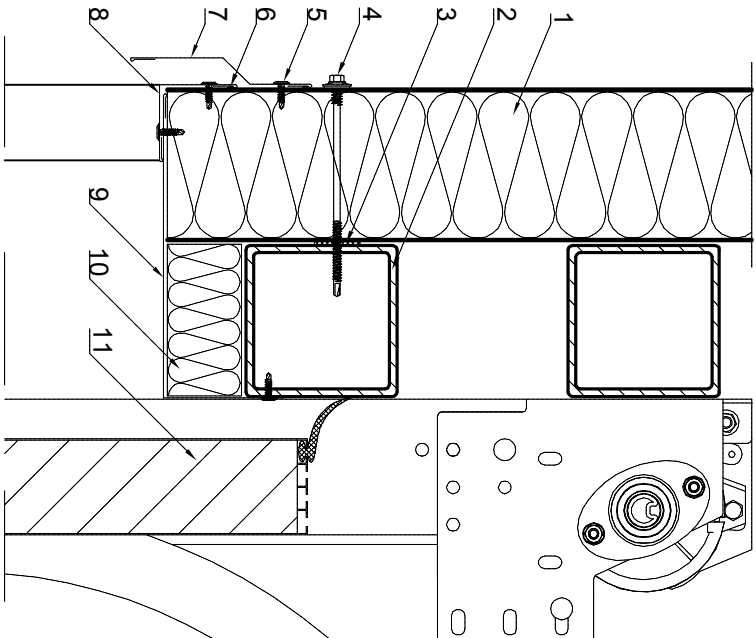
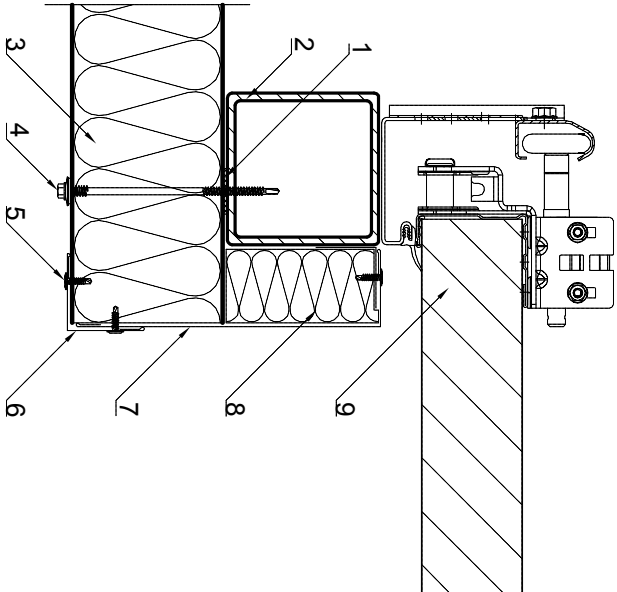


Otwór bramowy - nadproże



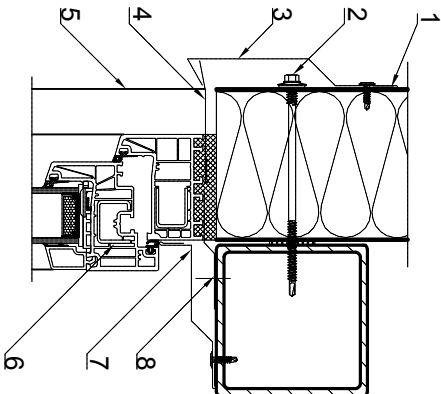
1. Płyta warstwowa ścienna
2. Konstrukcja wg projektu budowlanego
3. Uszczelka samoprzylepna
4. Łącznik
5. Wkręt samowierzący lub nit zrywalny
6. Hydroizolacyjna masa uszczelniająca
7. Obróbka blacharska
8. Obróbka blacharska
9. Obróbka blacharska
10. Izolacja termiczna
11. Brama segmentowa

Otwór bramowy - bok



1. Uszczelka samoprzylepna
2. Konstrukcja wg projektu budowlanego
3. Płyta warstwowa ścienna
4. Łącznik
5. Wkręt samowierzący lub nit zrywalny
6. Obróbka blacharska
7. Obróbka blacharska
8. Izolacja termiczna
9. Brama segmentowa

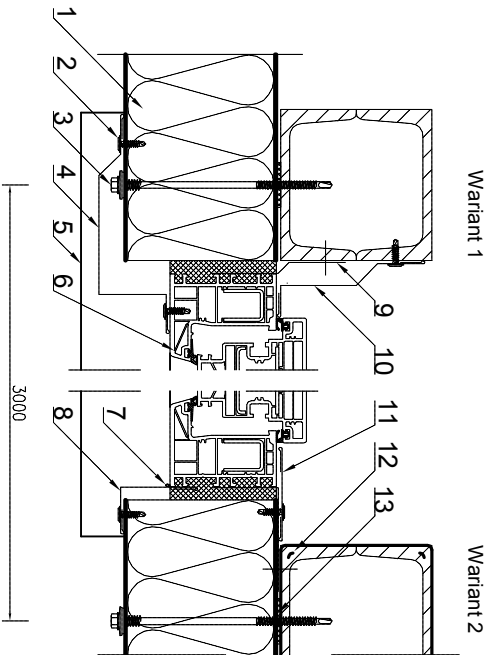
Otwór okienny  
przekrój pionowy



1. Hydroizolacyjna masa uszczelniająca
2. Łącznik
3. Obróbka blacharska
4. Obróbka blacharska
5. Obróbka blacharska
6. Okno
7. Obróbka blacharska
8. Kotwa montażowa

Otwór okienny  
przekrój poziomy

poziomy i pionowy układ płyt



1. Płyta warstwowa ścienna
2. Wkręt samowierzący lub nit zrywalny
3. Łącznik
4. Obróbka blacharska
5. Obróbka blacharska
6. Okno
7. Hydroizolacyjna masa uszczelniająca
8. Obróbka blacharska
9. Kotwa montażowa
10. Obróbka blacharska
11. Obróbka blacharska
12. Konstrukcja wg projektu budowlanego
13. Uszczelka samoprzylepna

Obiekt:	Budynek produkcyjny		
Zamawiający:	Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych "OBRUM" Sp. z o.o. 44-117 Gliwice, ul. Tosińska 102		
Lokalizacja:	Gliwice, ul. Tosińska 102 Działka nr: 156/15		
Temat:	Projekt przebudowy świetlików dachowych oraz termomodernizacja hali produkcyjnej.		
Branda:	Konstrukcja		Nr rys.
Treść rys.	DETAL ARCHITEKTONICZNE ŚCIANY		II-15
Projektował:	dr inż. Rafał Domański	upr. NR SLK/5845/PWBKb/15	Data 12.04.2019
Opracował:	inż. Mateusz Salachuk		Skala -
Sprawił:	dr inż. Wojciech Mazur	upr. NR SLK/5846/PWBKb/16	
Biuro Analiz Projektów i Wdrażeń "P R O G R E S S U S" 40-159 Katowice ul. Jesionowa 9A tel/fax 32 253 31 47 www.progressus.pl			