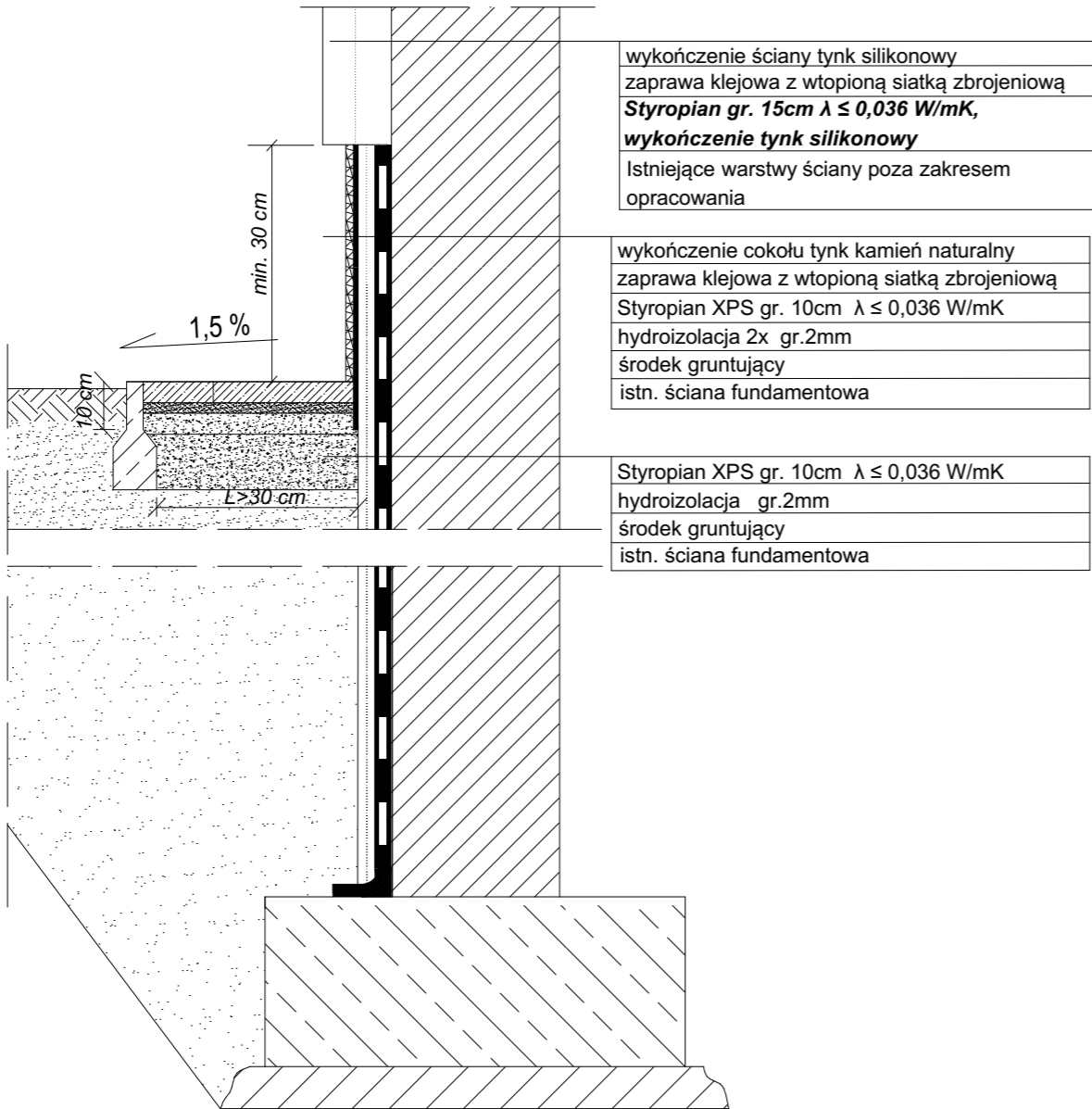
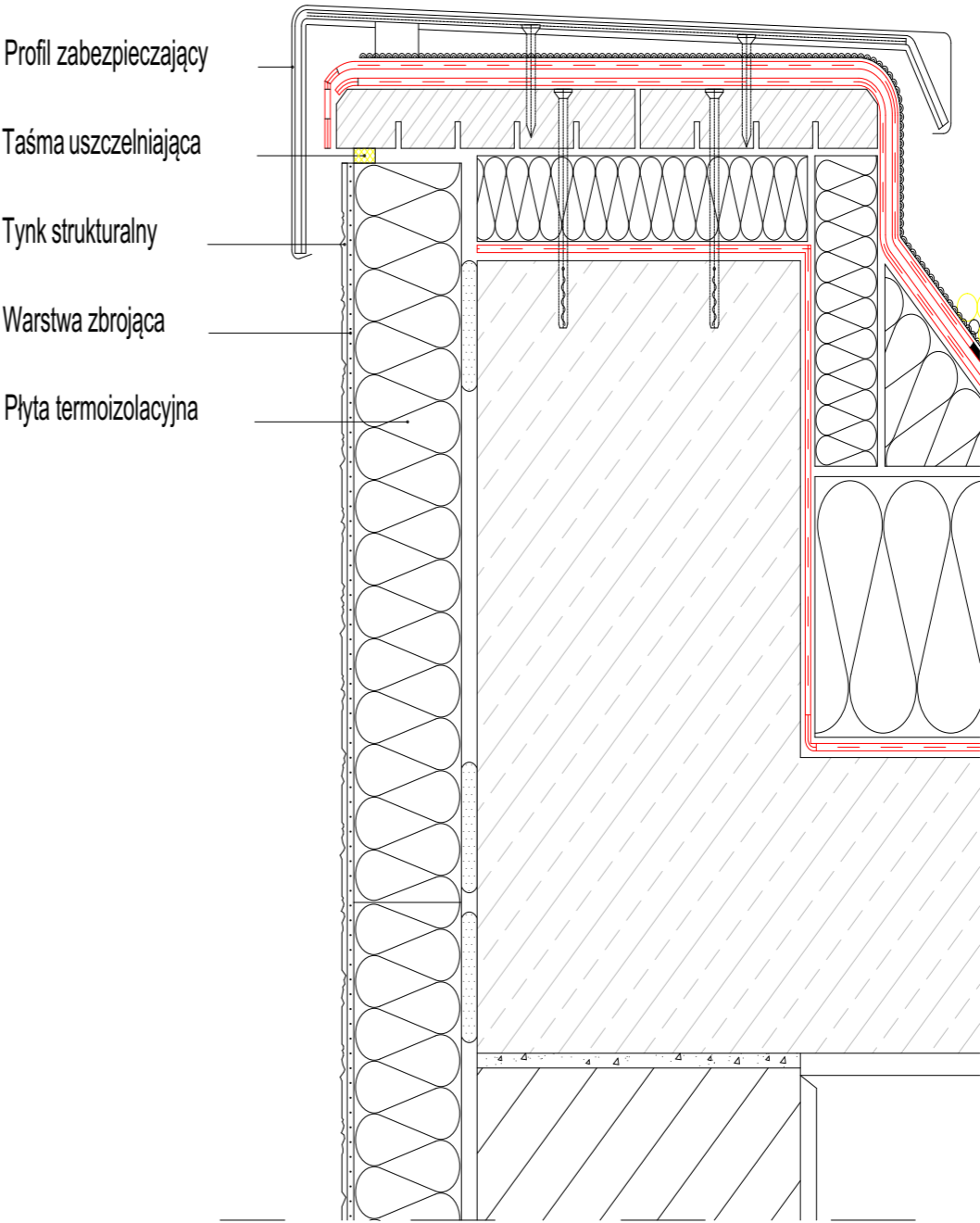


FUNDAMENTY - budynek niepodpiwniczony z ociepleniem XPS Izolacja przeciwwilgociowa System bitumiczny dyspersyjny



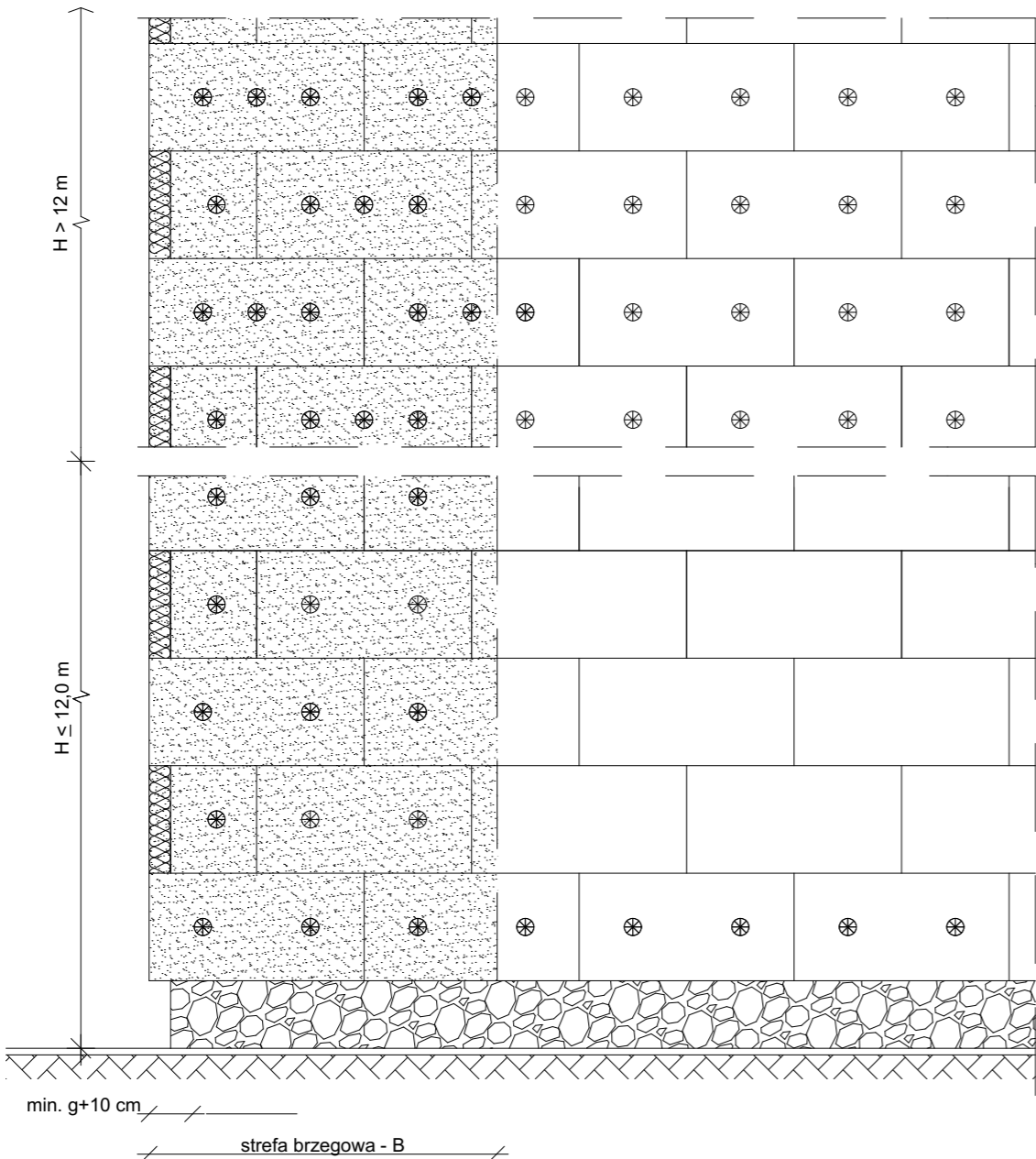
ATTYKA - docieplenie ściany attykowej



Docieplenie fundamentów i attyki

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIJSCOWOŚĆ	Jasło	INWESTOR	PROJEKTANT	PODPIS
POWIAT	Jasieński	GMINA	M. Jasło	07-Południe	Powiat Jasieński, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	PODPIS:
NAZWA RYS.	Docieplenie fundamentów i attyki	DATA	07-2018	BRANŻA	Kształcenia Praktycznego w Jasle		PODPIS:
NUMER RYS.	15.1			ARCHITEKTURA			

Układ płyt i kołkowania dla płyt EPS i XPS



Zalecenia doboru łączników mechanicznych na 1 m<sup>2</sup> ocieplanej powierzchni

Standardowe płyty izolacyjne ze styropianu EPS CS(10)70 lub CS(10)80 wg. PN EN 13163:2004 o wymiarach 100 x 50 cm			min. liczba łączników w zależności od wysokości nad poziomem terenu		
Podłoże	Rodzaj łącznika	Głębokość zakotwienia	wysokość H [m]	ściana	krawędź
beton i bloczki betonowe cegła pełna ceramiczna cegła pełna silikatowa	z trzpieniem z tworzywa lub stalowym wbijanym lub wkręcany	≥ 50 mm	H > 12,0	4	6
ceramika szczelinowa silikaty szczelinowe pustaki z betonu lekkiego keramzytobeton beton komórkowy	z trzpieniem z tworzywa lub stalowym wbijanym lub wkręcany z wydłużoną strefą rozporu	≥ 80 mm	H ≤ 12,0	0	4

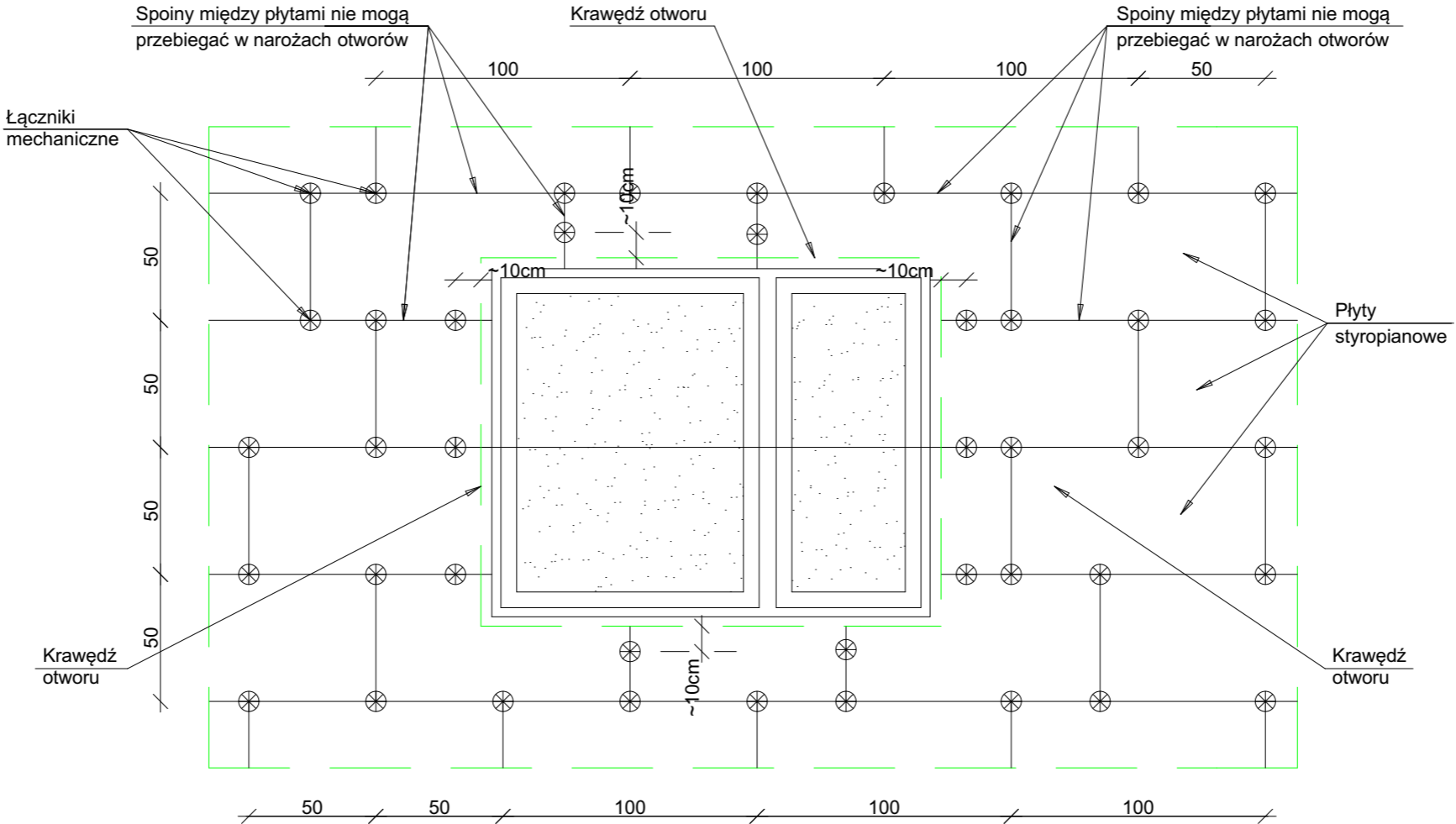
Wyznaczanie szerokości strefy brzegowej

Szerokość strefy brzegowej stanowi 1/8 długości najkrótszej wypukłej ściany zewnętrznej budynku lecz nie mniej niż 1,0 m i nie więcej niż 2,0 m, czyli  $B = \frac{1}{8} \min(a_1, a_2, b_1, b_2)$  i  $1,0 < B < 2,0\text{ m}$

Układ płyt i kołkowania

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIEJSCOWOŚĆ	Jasło	PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	PODPIS:
POWIAT	Jasielski	GMINA	M. Jasło	07-Południe			
NAZWA RYS.		Układ płyt i kołkowania	DATA	07-2018			PODPIS:
NUMER RYS.	15.2		BRANŻA	ARCHITEKTURA			
NAZWA ZADANIA: Termomodernizacja budynków oświatowych Powiatu Jasielskiego - Centrum Kształcenia Praktycznego w Jasle					INWESTOR: Powiat Jasielski, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło		
					SIZE: ISO A3 420x297mm		

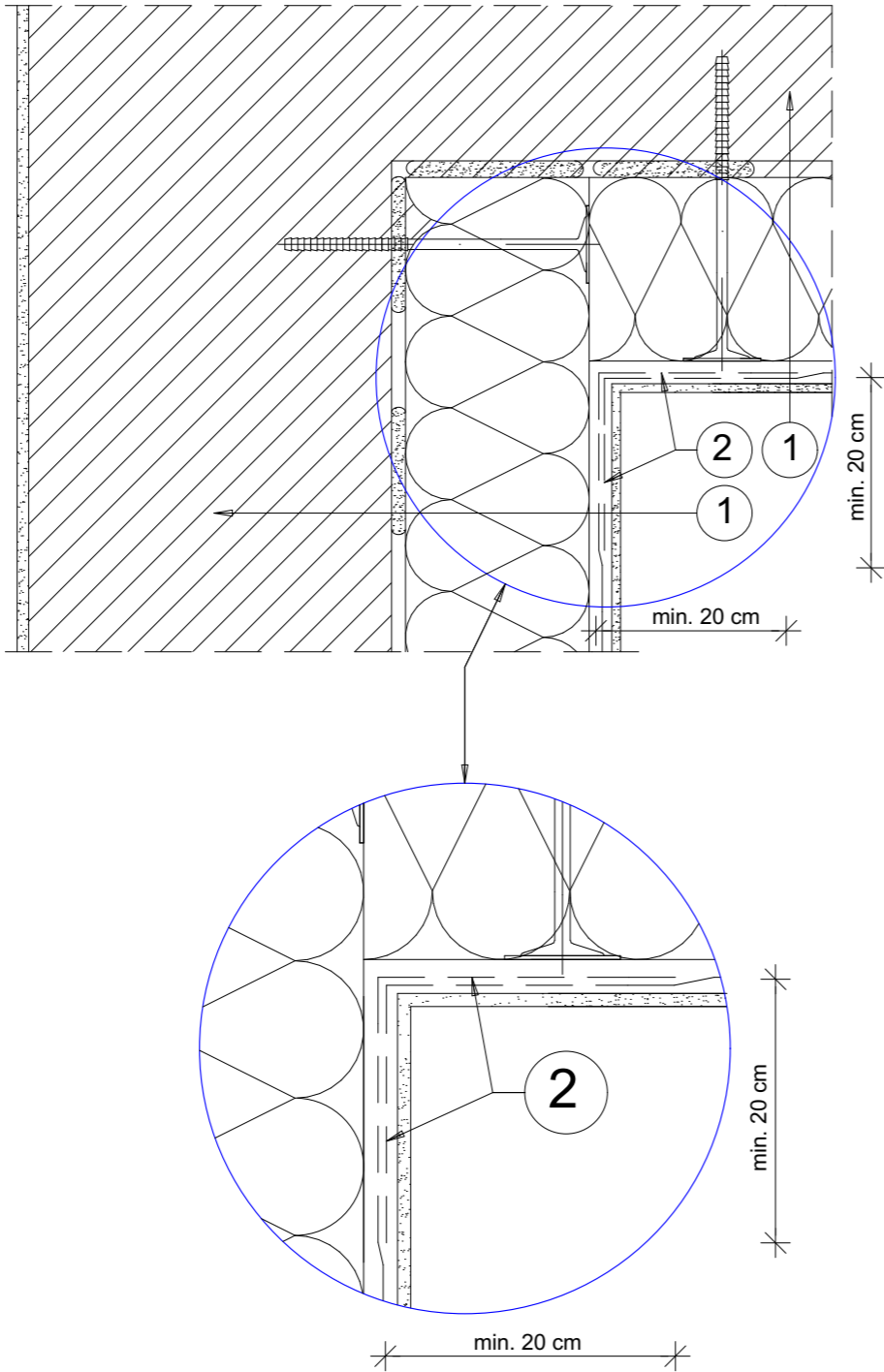
Układ płyt i kołkowania wokół otworów



Układ płyt i kołkowania w okół otworów

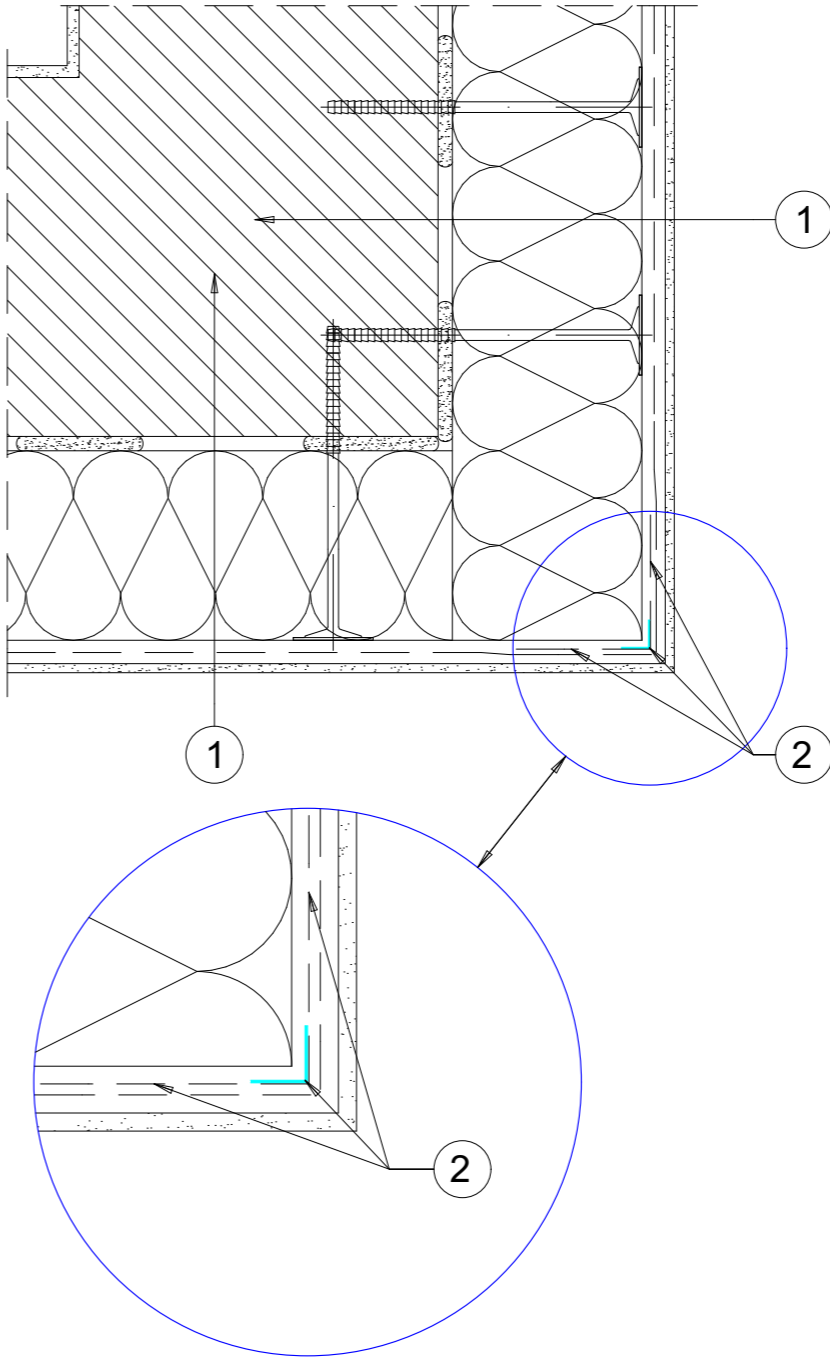
LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIEJSCOWOŚĆ	Jasło	INWESTOR:	PROJEKTANT:	PODPIS:
POWIAT	Jasielski	GMINA	M. Jasło	OBREB	Powiat Jasielski, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	
NAZWA RYS.	Układ płyt i kołkowania w okół otworów	DATA	07-2018	BRANŻA	Kształcenia Praktycznego w Jasle		
NUMER RYS.	15.3			ARCHITEKTURA			

Układ siatek zbrojących na narożniku wklęsłym



1. Ściana ocieplona wg systemu i technologii dostawcy
2. Zakład siatek zbrojeniowych w narożu (min. 20 cm)

Układ siatek zbrojących na narożniku wypukłym

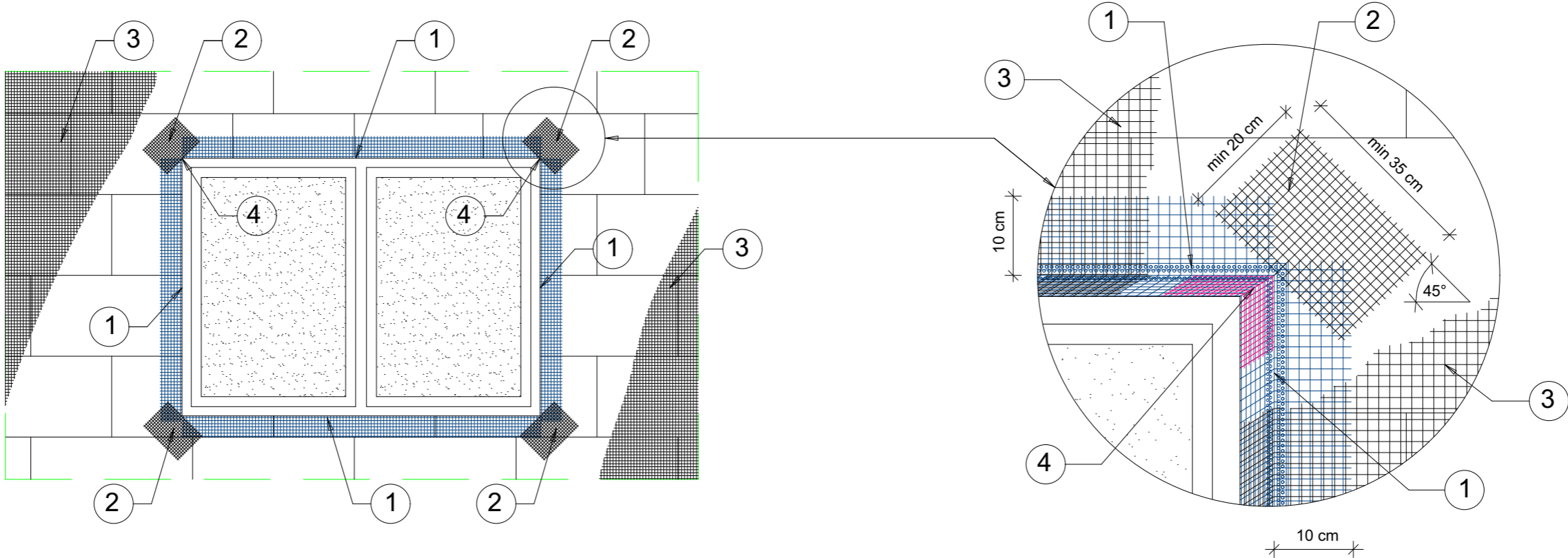


1. Ściana ocieplona wg systemu i technologii dostawcy
2. Profil narożnikowy z siatką

Układ siatek zbrojących w narożnikach

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIJSCOWOŚĆ	Jasło	INWESTOR:	PROJEKTANT:	PODPIS:
POWIAT	Jasieński	GMINA	M. Jasło	OBREB	Powiat Jasieński, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	
NAZWA RYS.	15.4	DATA	07-2018	BRANŻA	Architektura		
NUMER RYS.	15.4	DATA	07-2018	BRANŻA	Architektura		

Układ siatek zbrojących wokół otworów



KOLEJNOŚĆ WKLEJANIA SIATEK ZBROJĄCYCH

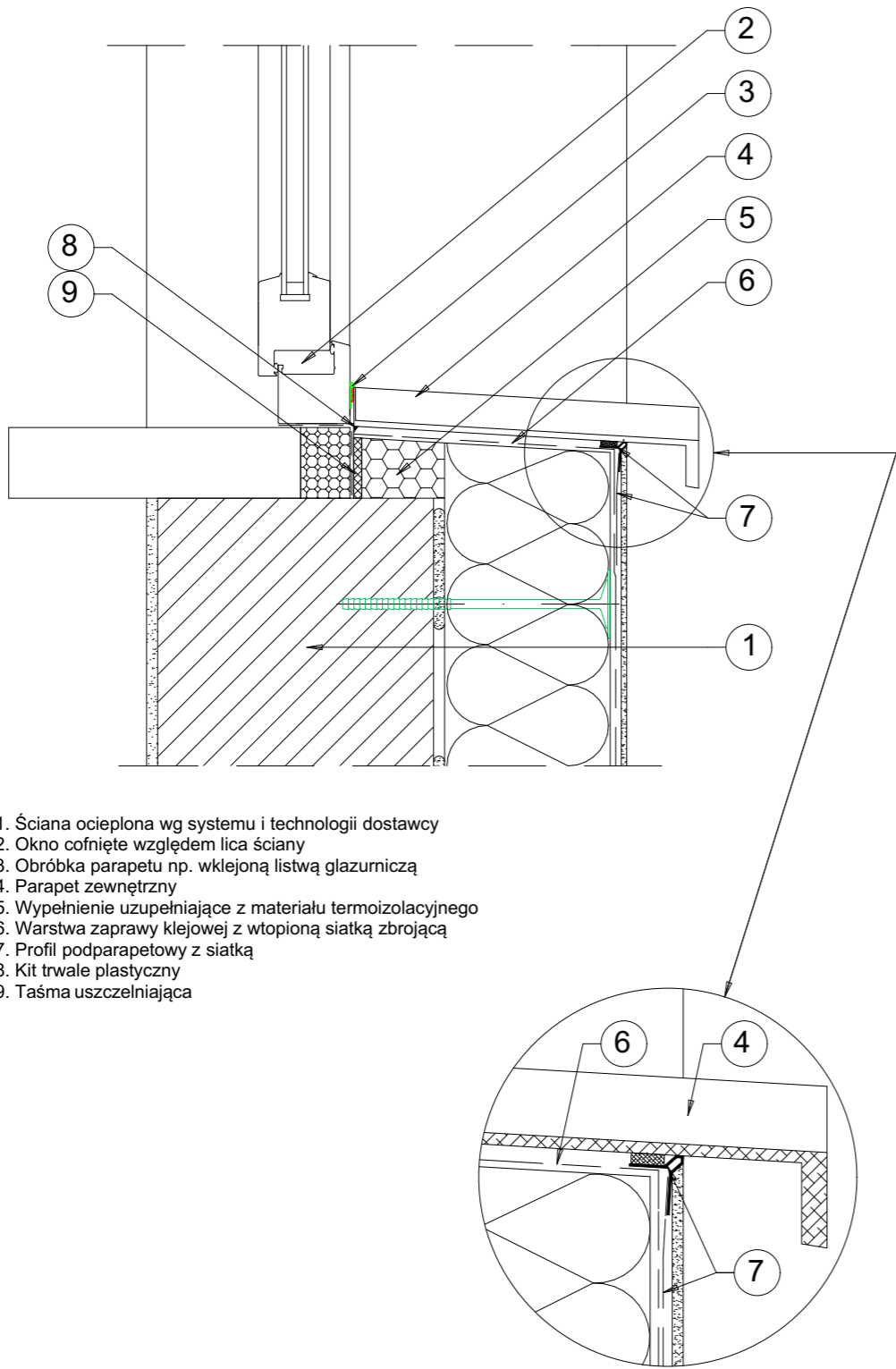
- 1. Ułożenie profili narożnych z wtopionymi siatkami zbrojącymi
- 2. Ułożenie siatek zbrojących diagonalnie naroża otworów
- 3. Ułożenie powierzchniowych siatek zbrojących
- 4. Ułożenie siatek zbrojących wewnętrzne narożniki otworów

Układ siatek zbrojących przy otworach

LOKALIZACJA		DZ. NR EWID.		3056/9		MIEJSCOWOŚĆ		Jasło		INWESTOR: Powiat Jasieński, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło		PROJEKTANT:  
-------------	--	--------------	--	--------	--	-------------	--	-------	--	--	---	---

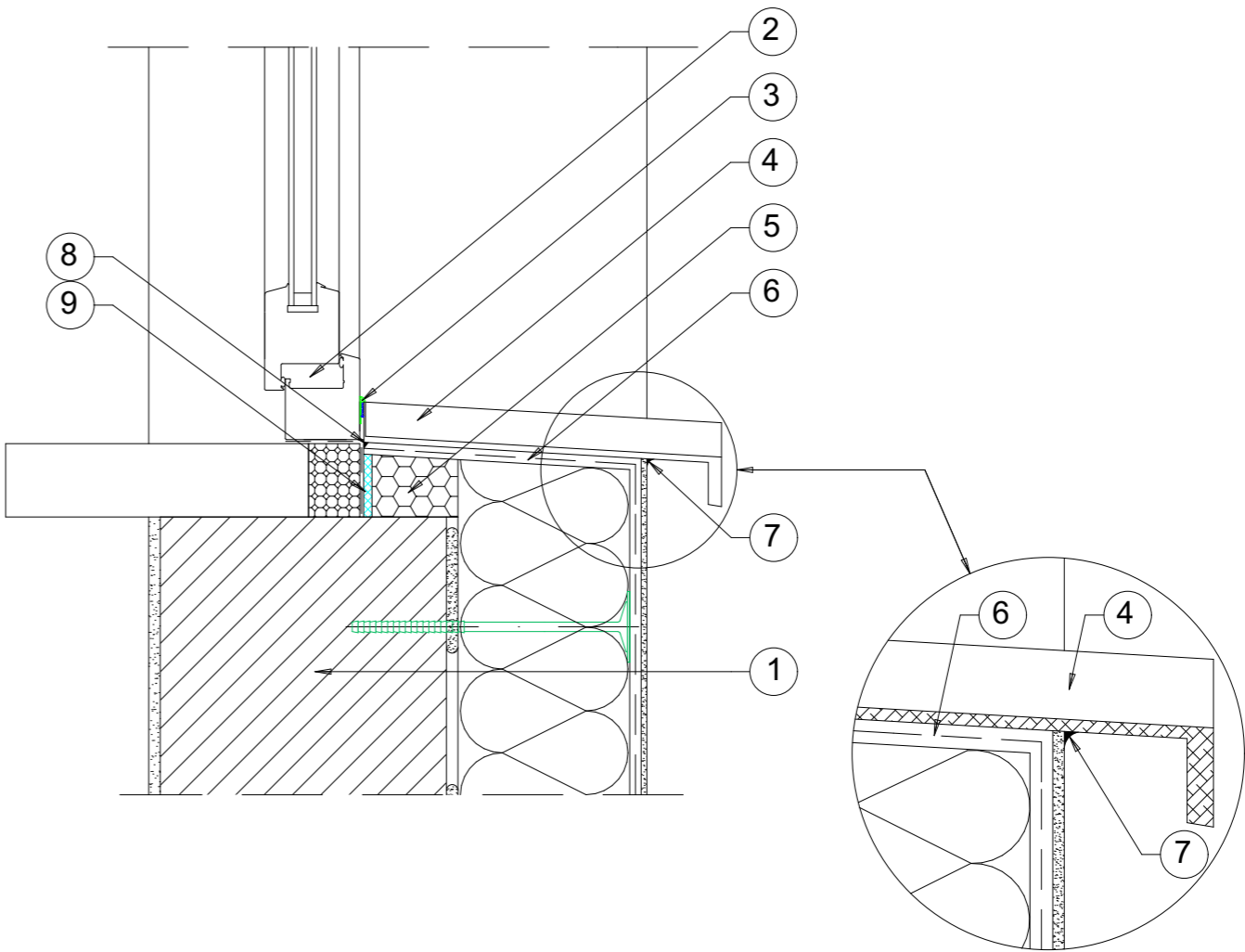
Ocieplenie muru podokiennego z oknem cofniętym

z wykorzystaniem profilu podparapetowego



Ocieplenie muru podokiennego z oknem cofniętym

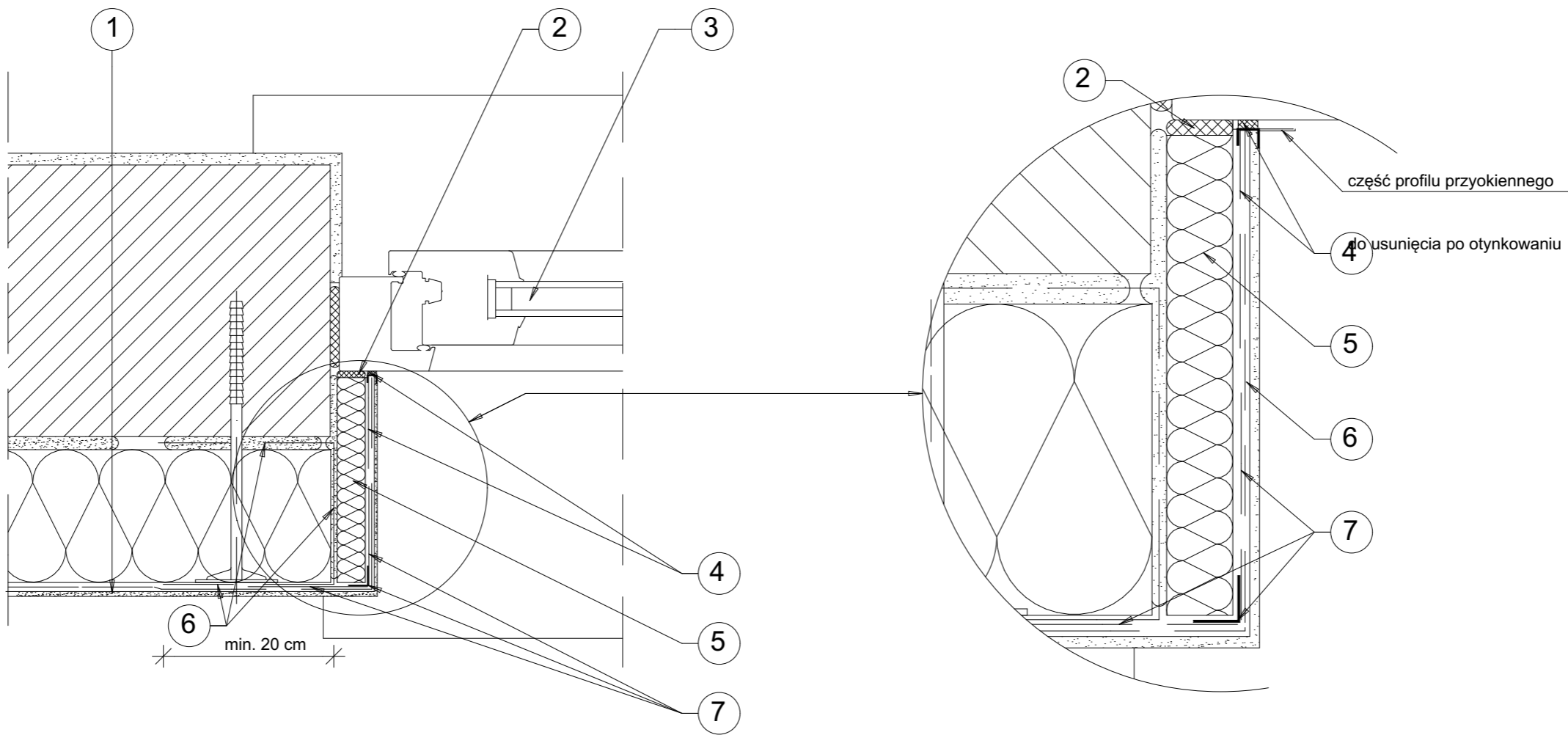
bez profilu podparapetowego



Ocieplenie muru podokiennego

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIEJSCOWOŚĆ	Jasło	PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	PODPIS:
POWIAT	Jasieński	GMINA	M. Jasło	OBREB	07-Południe		PODPIS:
NAZWA RYS.	Ocieplenie muru podokiennego	DATA	07-2018	BRANŻA	ARCHITEKTURA		
NUMER RYS.	15.6						
NAZWA ZADANIA:					INWESTOR:		
Termomodernizacja budynków oświatowych Powiatu Jasieńskiego - Centrum Kształcenia Praktycznego w Jasle					Powiat Jasieński, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło		
					SIZE: ISO A3 420x297mm		

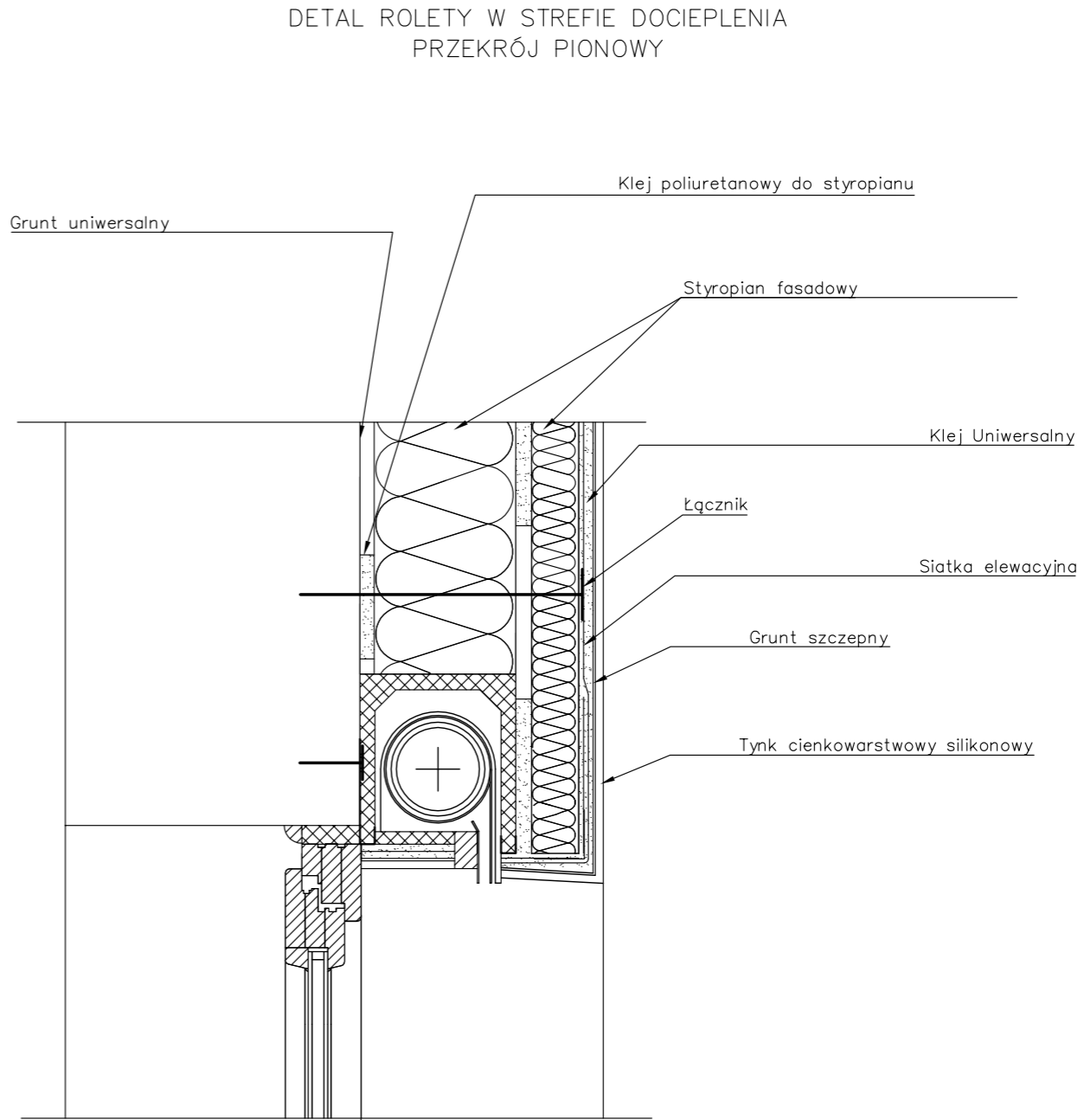
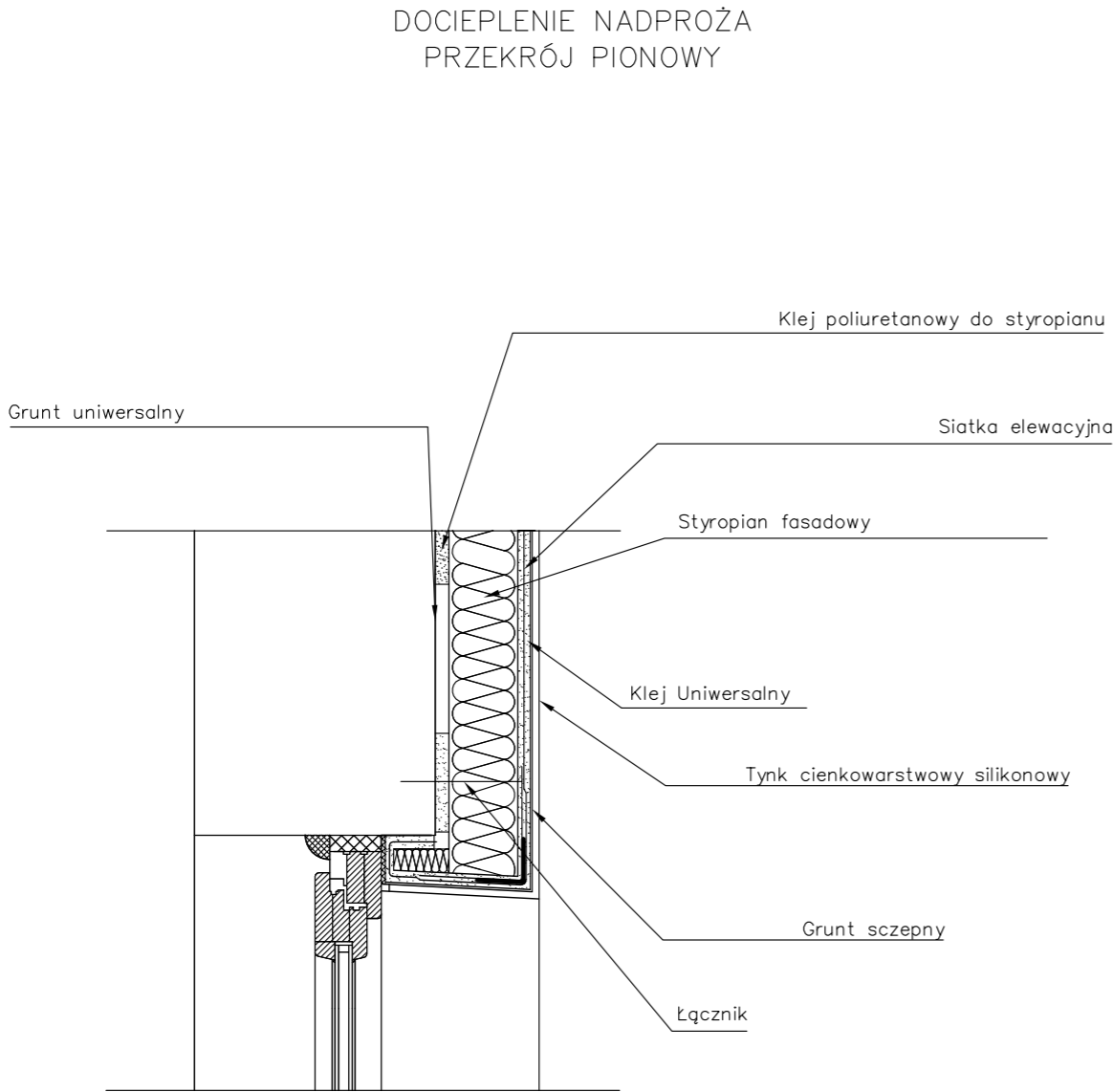
Oscieże cofnięte ocieplone z wykorzystaniem  
profilu przokiennego



- 1. Ściana ocieplona wg systemu i technologii dostawcy
- 2. Pianka niskorozprężna lub taśma uszczelniająca
- 3. Okno cofnięte względem lica ściany
- 4. Profil przyokienny z siatką zbrojącą
- 5. Wypełnienie uzupełniające z materiału termoizolacyjnego
- 6. Warstwa zaprawy klejowej z wtopioną siatką zbrojącą
- 7. Profil narożnikowy z siatką

Docieplenie otworów okiennych

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIEJSCOWOŚĆ	Jasło	PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	PODPIS:
POWIAT	Jasielski	GMINA	M. Jasło	07-Południe			
NAZWA RYS.		Docieplenie otworów okiennych	DATA	07-2018			PODPIS:
NUMER RYS.	15.7		BRANŻA	ARCHITEKTURA			
INWESTOR: Powiat Jasielski, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło					NAZWA ZADANIA: Termomodernizacja budynków oświatowych Powiatu Jasielskiego - Centrum Kształcenia Praktycznego w Jasle		
					PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017		
					PODPIS:		
					PODPIS:		



## Docieplenia nadproża, roleta

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIEJSCOWOŚĆ	Jasło	PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	PODPIS:
POWIAT	Jasielski	GMINA	M. Jasło	OBREB			
NAZWA RYS.		Docieplenia nadproża, roleta	DATA	07-2018			PODPIS:
NUMER RYS.	15.8		BRANŻA	ARCHITEKTURA			

INWESTOR:

Termomodernizacja budynków oświatowych Powiatu Jasielskiego - Centrum Kształcenia Praktycznego w Jasle

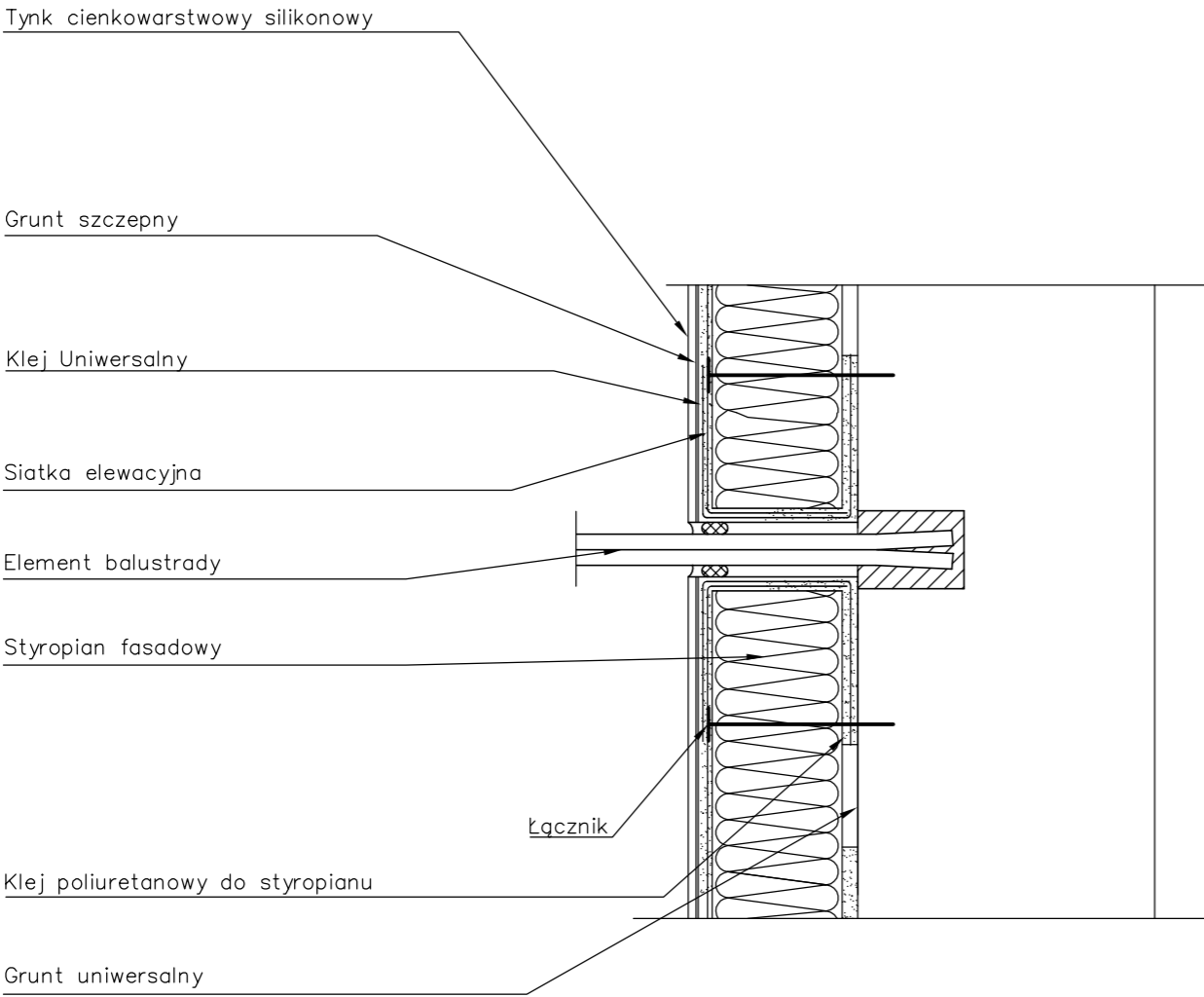
POWIAT Jasielski, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło

NAZWA ZADANIA:

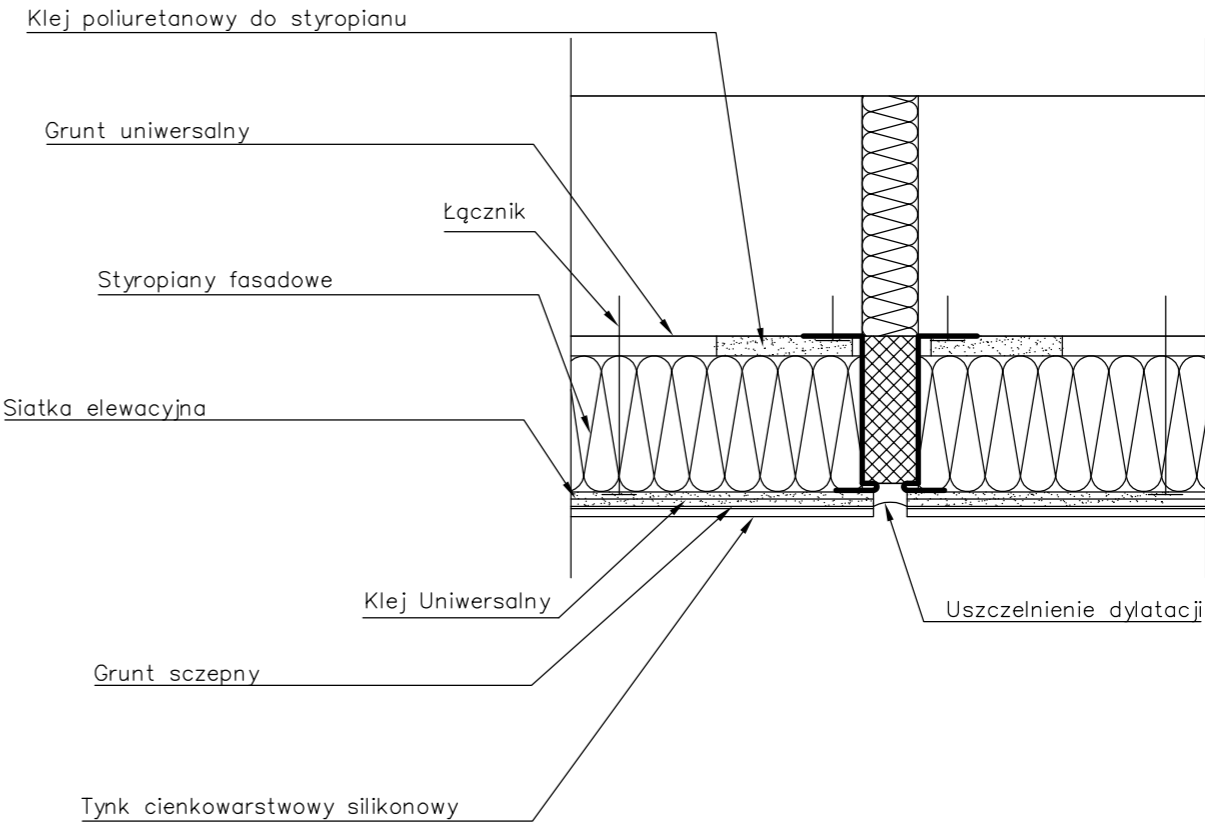
Docieplenia nadproża, roleta

SIZE: ISO A3 420x297mm

DETAL DOCIEPLENIA MOCOWANIA ELEMENTU BALUSTRADY

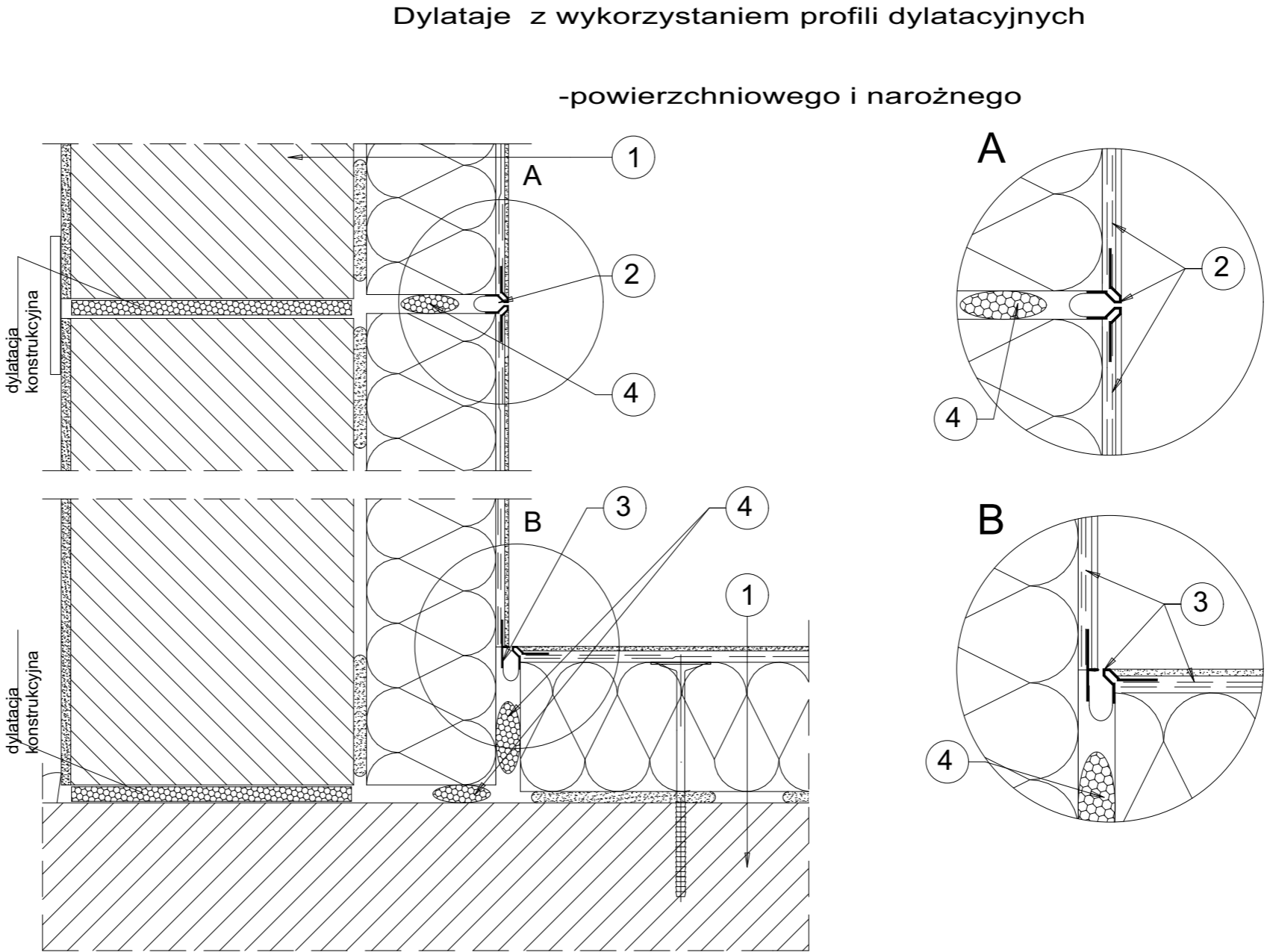


DETAL DOCIEPLENIA – DYLATACJA PRZEKRÓJ POZIOMY



Docieplenie balustrady, dylatacja

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIEJSCOWOŚĆ	Jasło	INWESTOR:	PROJEKTANT:	PODPIS:
POWIAT	Jasieński	GMINA	M. Jasło	OBREB	Powiat Jasieński, ul. Rynek 18, 38-200 Jasło	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	PODPIS:
NAZWA RYS.	15.9	DATA	07-2018	BRANŻA	Termodernizacja budynków oświatowych Powiatu Jasieńskiego - Centrum Kształcenia Praktycznego w Jasle		PODPIS:
NUMER RYS.				ARCHITEKTURA			



- 1. Ściana ocieplona wg systemu i technologii dostawcy
- 2. Profil dylatacyjny powierzchniowy z siatką
- 3. Profil dylatacyjny narożnikowy z siatką
- 4. Elastyczny sznur dylatacyjny

Dylatacje z wykorzystaniem profili

LOKALIZACJA	DZ. NR EWID.	3056/9	MIEJSCOWOŚĆ	Jasło	PROJEKTANT:	MGR INŻ. ARCH. JAKUB CZERNECKI NR UPR.: 51PKOKK/2017	PODPIS:
POWIAT	Jasielski	GMINA	M. Jasło	OBREB			
NAZWA RYS.		Dylatacje z wykorzystaniem profili					
NUMER RYS.	15.10	DATA	07-2018	BRANŻA	ARCHITEKTURA		PODPIS: