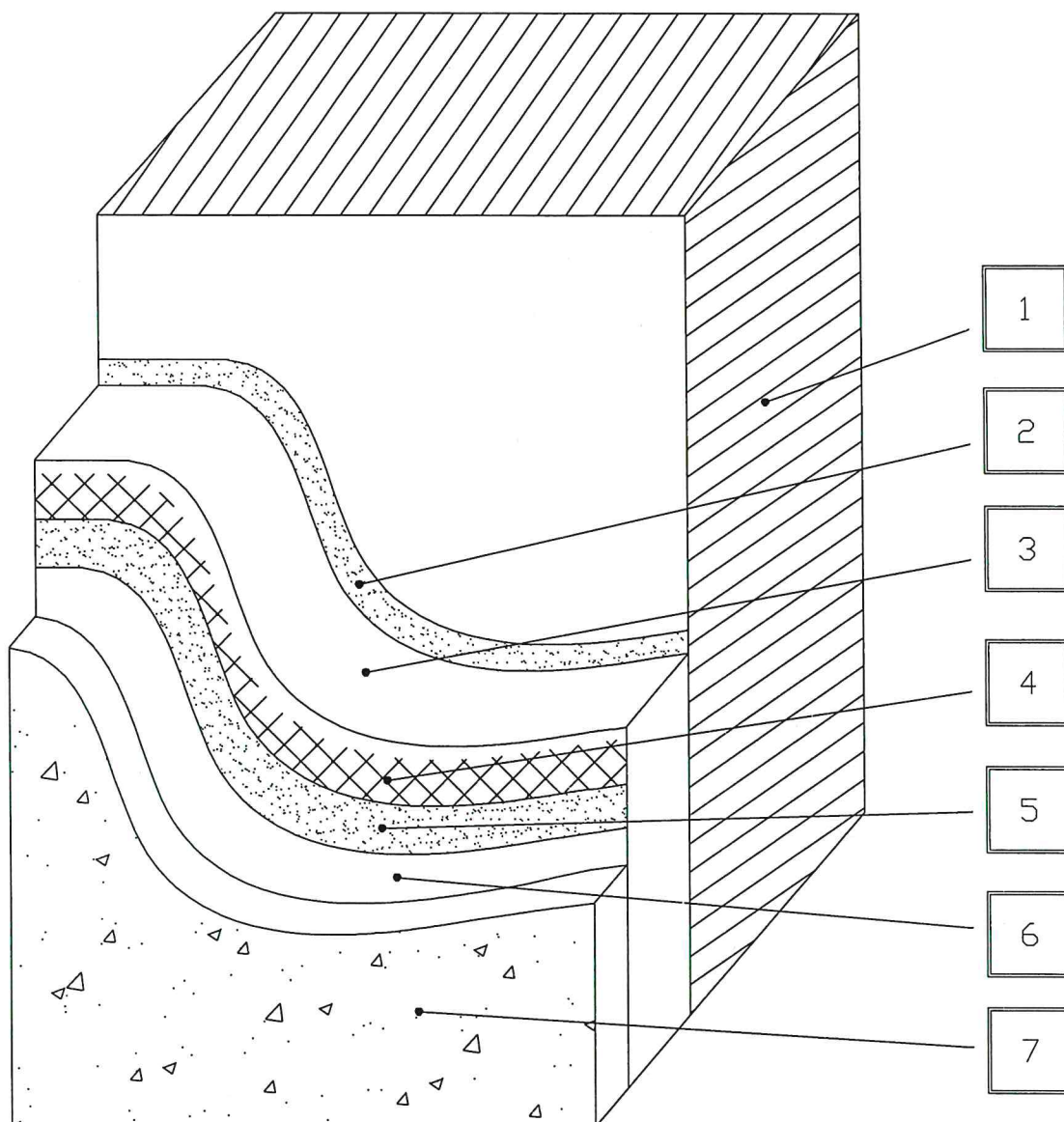


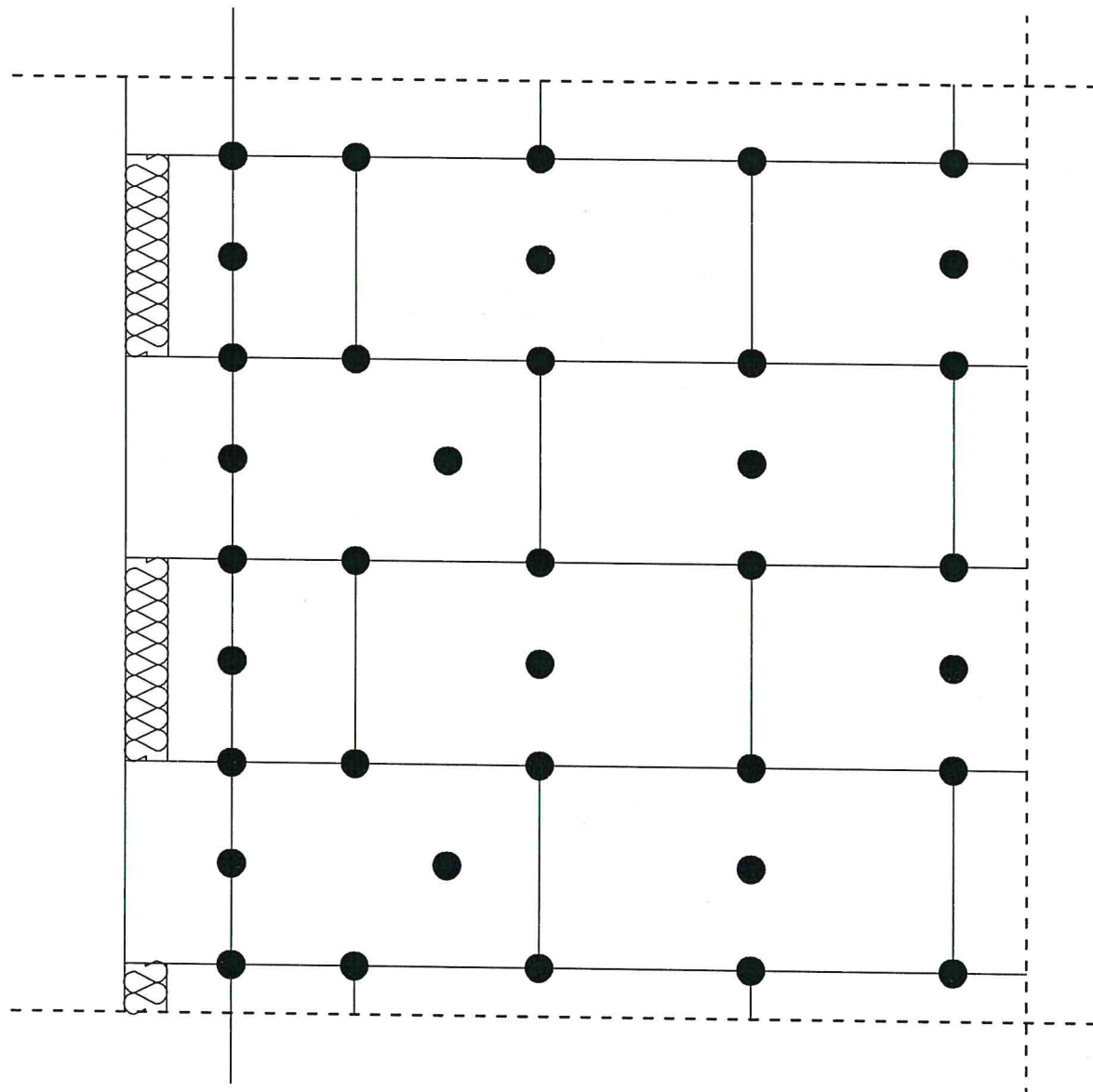
UKŁAD WARSTW SYSTEMU DOCIEPLENIA



- 1 - ŚCIANA DOCIEPLANA
- 2 - ZAPRAWA KLEJOWA
- 3 - WARSTWA SYTROPIANU (16 cm)
- 4 - SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
- 5 - ZAPRAWA KLEJOWA
- 6 - PODKLAD TYNKARSKI
- 7 - TYNK

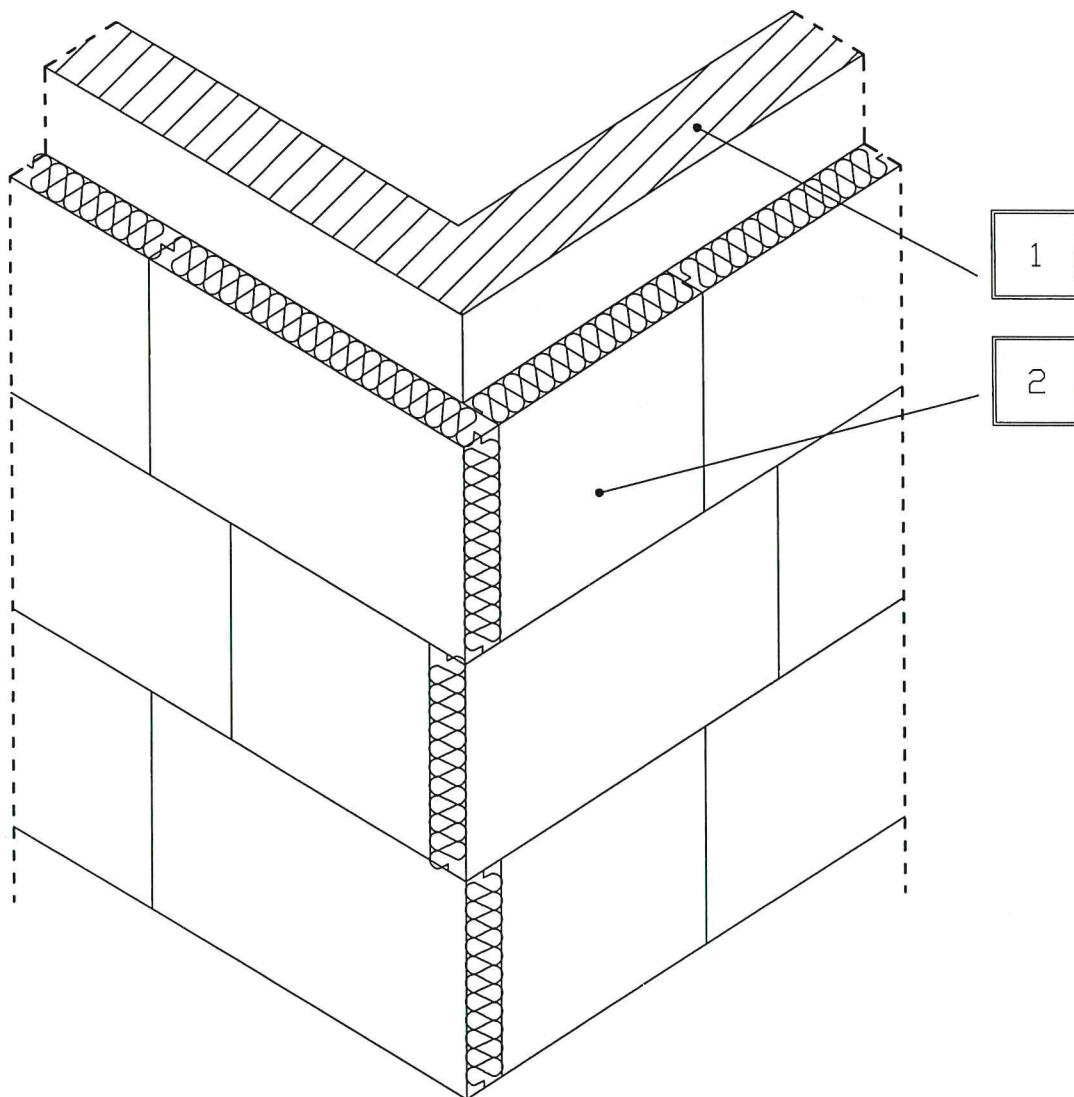
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej Im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	Czerwiec 2018
NAZWA RYSUNKU:	UKŁAD WARSTW SYSTEMU DOCIEPLENIA	SKALA RYSUNKU:	schemat
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr. bud. 24 / 90 / OL	NUMER RYSUNKU:	12
ASISTENT PROJEKTANTA:	Mariusz Piórkowski		

UKŁAD PŁYT STYROPIANU I
ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW
NA ŚCIANIE



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA: BUDOWLANA		DATA: Czerwiec 2018	
NAZWA RYSUNKU: UKŁAD PŁYT STYROPIANU		SKALA RYSUNKU: schemat	
PROJEKTANT: Bogusław Bartoszewicz upr. bud. 24 / 90 / 00099 / 01		MISER RYSUNKU: 13	
ASISTENT PROJEKTANTA: Mariusz Piórkowski			

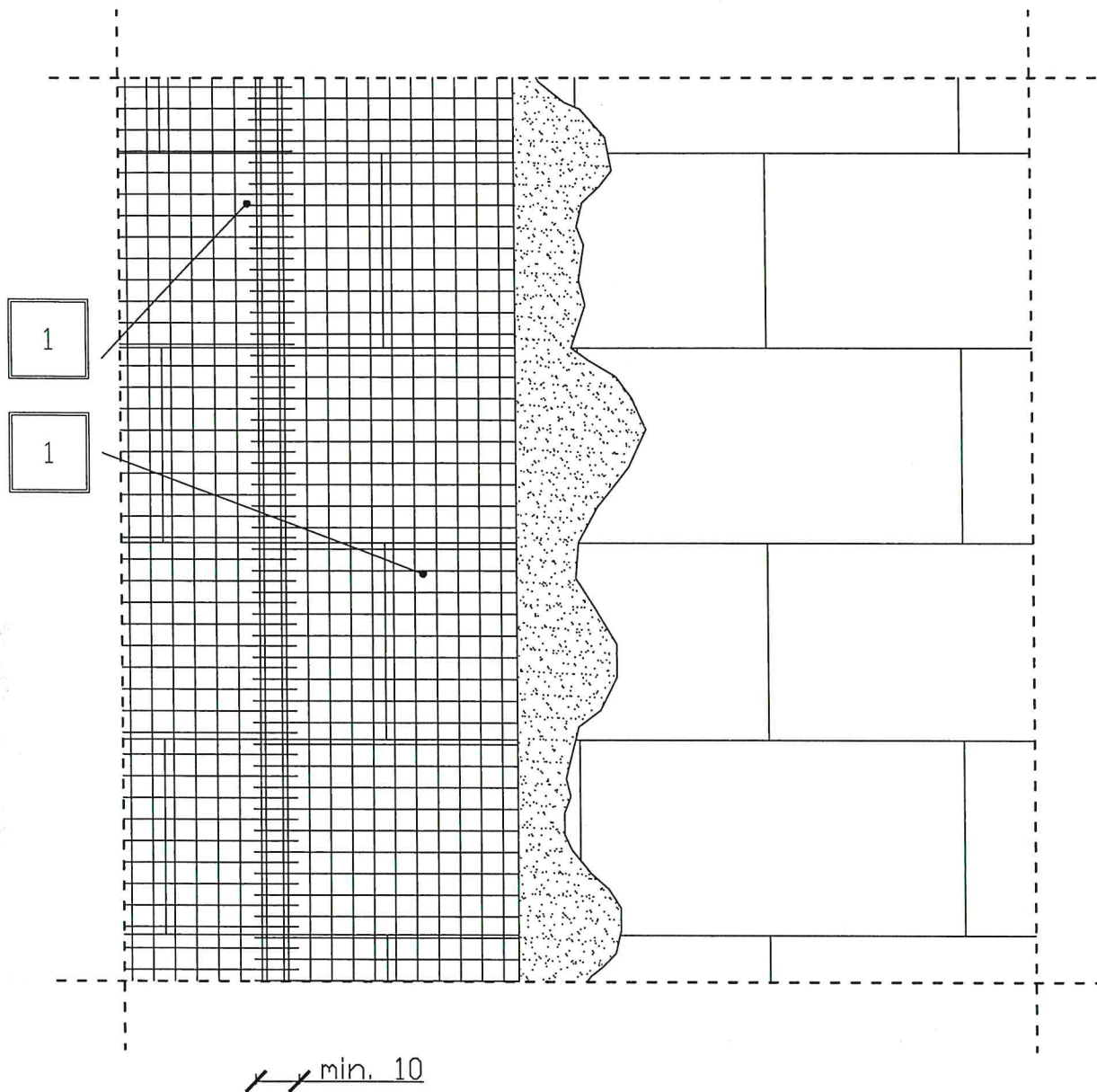
UKŁAD PŁYT STYROPIANU
PRZY NAROŻNIKU BUDYNKU



1 - ŚCIANA DOCIEPLANA
2 - WARSTWA STYROPIANU (16 cm)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			
INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn			
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	Czerwiec 2018
NAZWA RYSUNKU:	UKŁAD PŁYT STYROPIANU	SKALA RYSUNKU:	schemat
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr bud. 24 / 90 / OL	NUMER RYSUNKU:	14
ASYSTENT PROJEKTANTA:	Mariusz Piórkowski		

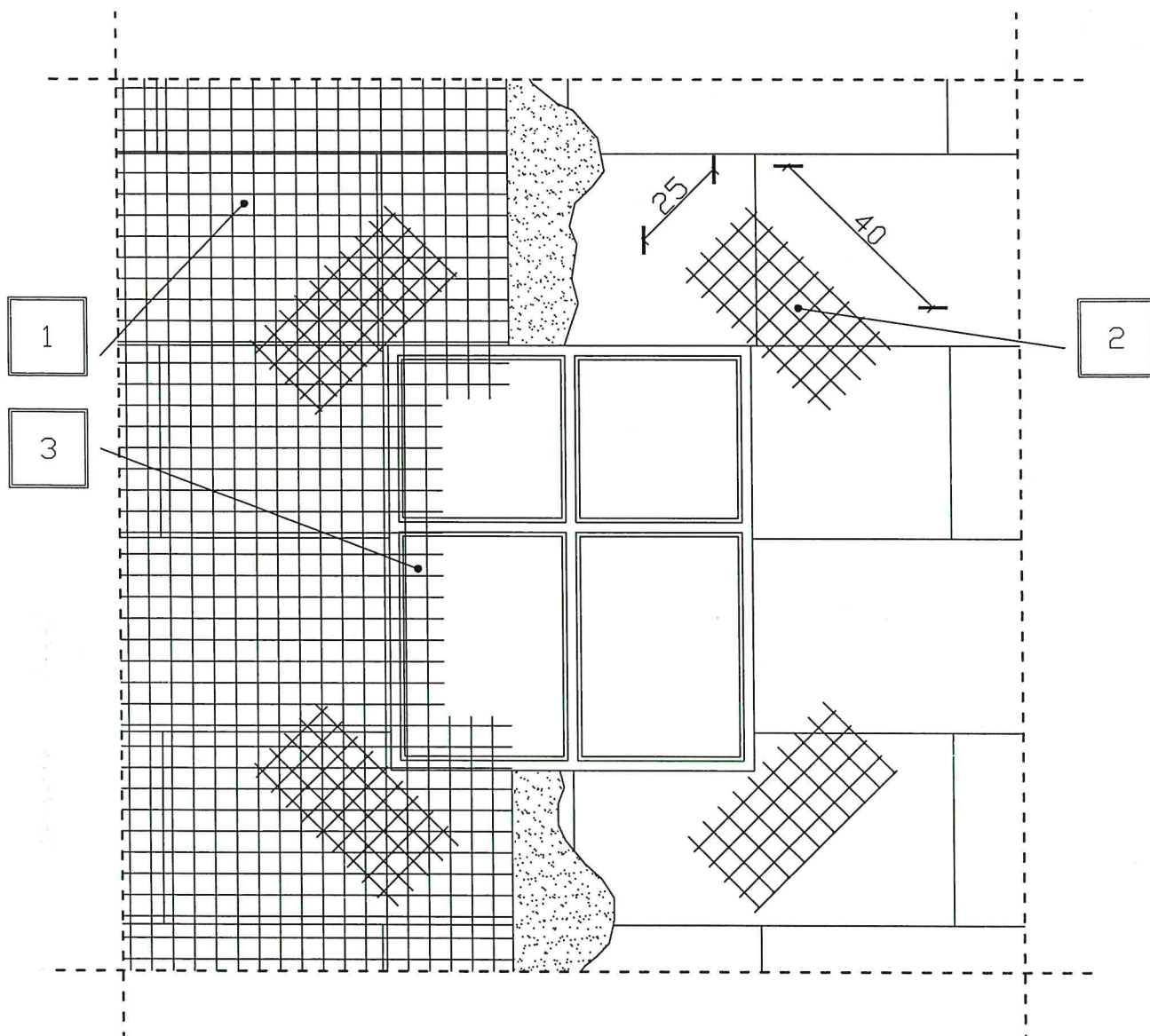
SPÓSÓB PRZYKLEJANIA SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO



1 - SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświetlowego Szkoły podstawowej Im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	Czerwiec 2018
NAZWA RYSUNKU:	SPOSÓB PRZYKLEJANIA SIATKI		SKALA RYSUNKU: schemat
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr. bud. 24/M/90/DL99/01		NUMER RYSUNKU: 15
ASYSTENT PROJEKTANTA:	Mariusz Piórkowski		

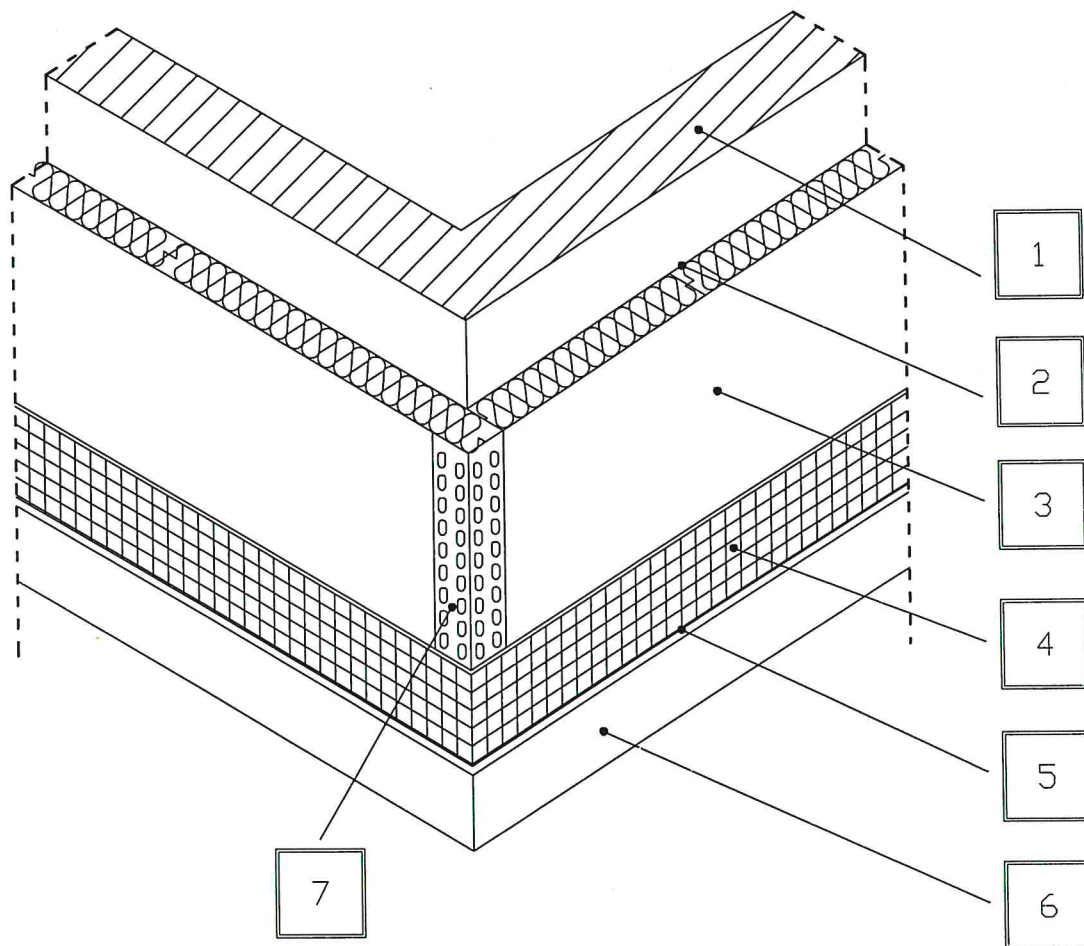
SPÓSÓB PRZYKLEJANIA SIATKI Z WŁÓKNA SZKLANEGO PRZY OTWORACH OKIENNYCH I DRZWIOWYCH



- 1 - SIATKA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
2 - KAWAŁKI SIATKI WZMACNIAJĄCE NAROŻA OTWORÓW
3 - SIATKA KTÓRĄ NALEŻY WYWINĄĆ NA OŚCIEŻA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświetlowego Szkoły podstawowej Im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	Czerwiec 2018
NAZWA RYSUNKU:	SPOSÓB PRZYKLEJANIA SIATKI		SKALA RYSUNKU: schemat
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr bud. 24 WA90/B/DL0099/11	NUMER RYSUNKU:	16
ASISTENT PROJEKTANTA:	Mariusz Piórkowski		

SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA
NAROŻNIKA Z WARSTWAMI
UKŁADU OCIEPLENIOWEGO

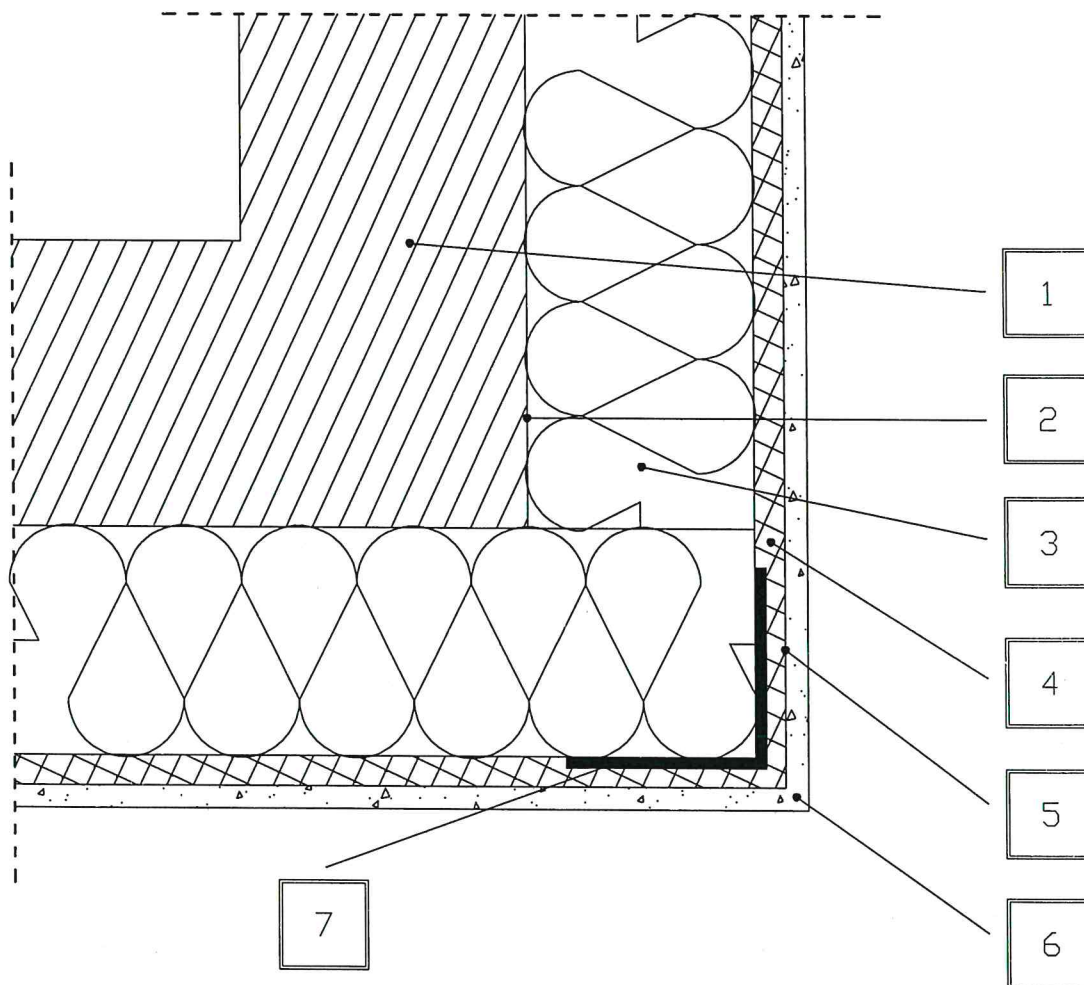


WIDOK AKSOMETRYCZNY NAROŻNIKA Z WARSTWAMI
UKŁADU OCIEPLENIOWEGO

- 1 - ŚCIANA OCIEPLANA
- 2 - ZAPRAWA KLEJOWA
- 3 - WARSTWA SYTROPIANU (16 cm)
- 4 - SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO
ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
- 5 - ZAPRAWA KLEJOWA
- 6 - PODKŁAD TYNKARSKI I TYNK
- 7 - LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	Czerwiec 2018
NAZWA RYSUNKU:	Szczegół ocieplenia narożnika		SKALA RYSUNKU: schemat
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr. bud. 24/W/90/BZ/OL	NUMER RYSUNKU:	17
ASISTENT PROJEKTANTA:	Mariusz Piórkowski		

SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA
NAROŻNIKA Z WARSTWAMI
UKŁADU OCIEPLENIOWEGO

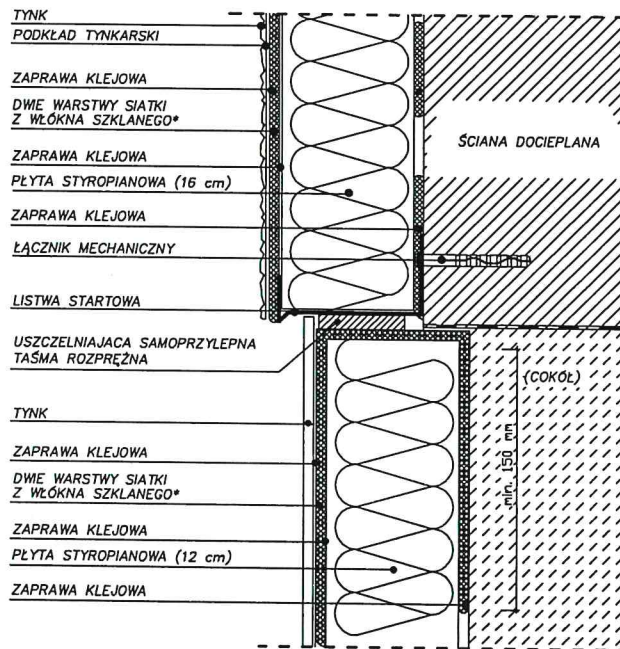


PRZEKRÓJ PRZES NAROŻNIK BUDYNKU

- 1 - ŚCIANA OCIEPLANA
- 2 - ZAPRAWA KLEJOWA
- 3 - WARSTWA SYTROPIANU (16 cm)
- 4 - SIATKA ZBROJĄCA Z WŁÓKNA SZKLANEGO ZATOPIONA W ZAPRAWIE KLEJOWEJ
- 5 - ZAPRAWA KLEJOWA
- 6 - PODKŁAD TYNKARSKI I TYNK
- 7 - LISTWA NAROŻNA Z SIATKĄ

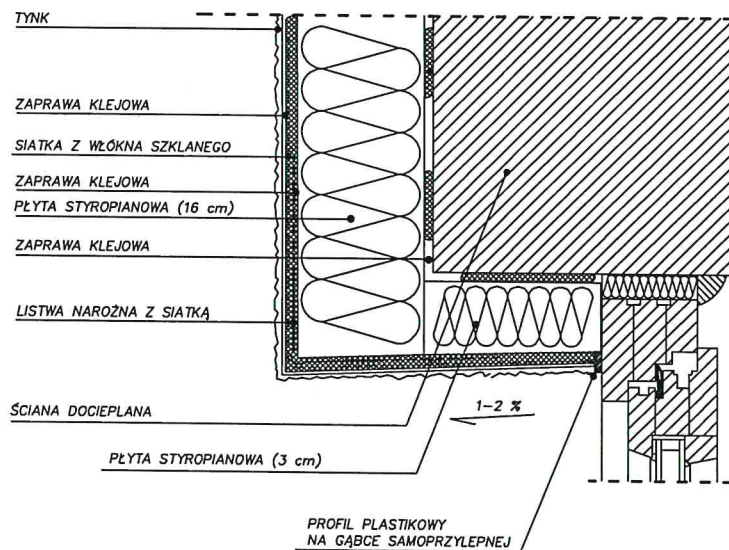
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	Czerwiec 2018
NAZWA RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA NAROŻNIKA	SKALA RYSUNKU:	schemat
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr bud. 24 11/90/20L00199/11	NUMER RYSUNKU:	18
ASYSTENT PROJEKTANTA:	Mariusz Piórkowski		

SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA COKOŁU PRZEKRÓJ PIONOWY



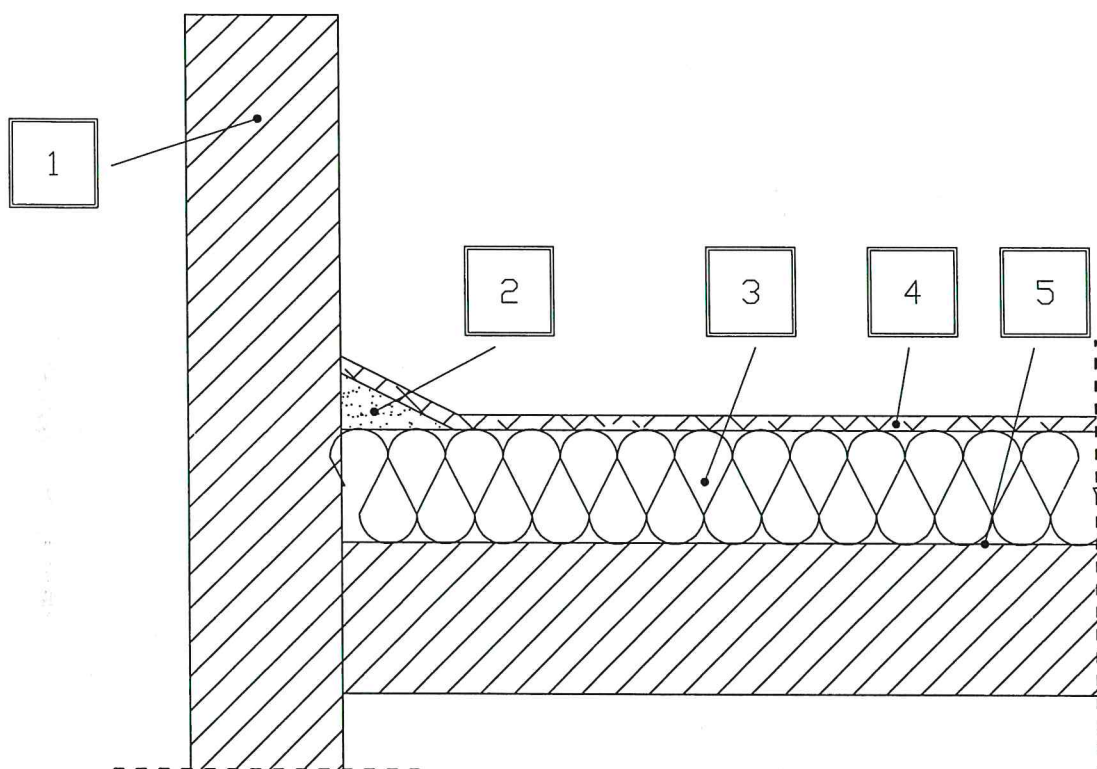
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	Czerwiec 2018
NAZWA RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA COKOŁU	SKALA RYSUNKU:	schemat
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr bud. 24 790/OŁ	NUMER RYSUNKU:	19
ASISTENT PROJEKTANTA:	Mariusz Piórkowski		

SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA WNEK OKIENNYCH I DRZWIOWYCH



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA:	BUDOWLANA	DATA:	Czerwiec 2018
NAZWA RYSUNKU:	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA WNEK OKIENNYCH I DRZWIOWYCH	SKALA RYSUNKU:	schemat
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr bud. 24/90/DL	NUMER RYSUNKU:	20
ASYSTENT PROJEKTANTA:	Mariusz Piórkowski		

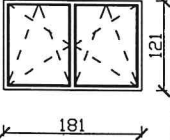
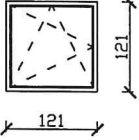
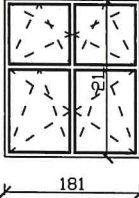
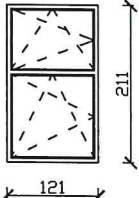
SPOSÓB UKŁADANIA STYROPAPY

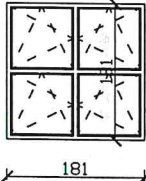
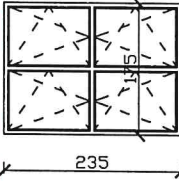
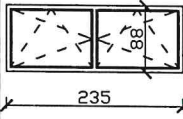
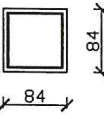


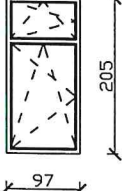
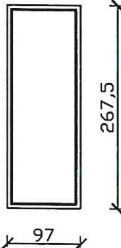
- 1 - OGNIOMUR LUB KOMIN
- 2 - KLIN POZWALAJĄCY NA ŁAGODNE WYWINIĘCIE PAPY
- 3 - STYROPAPA
- 4 - WARSTWA OSTATECZNA - PODKŁAD PĄPOWY
- 5 - WARSTWA KLEJU BITUMICZNEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWEST-BUD Mariusz Piórkowski Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn	
INWESTOR:	Gmina Kętrzyn ul. Kościuszki 2 11-400 Kętrzyn	ADRES INWESTYCJI:	Wilkowo 23 gm. Kętrzyn
TYTUŁ PROJEKTU: Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn			
BRANŻA: BUDOWLANA		DATA: Czerwiec 2018	
NAZWA RYSUNKU: SPÓSÓB UKŁADANIA STYROPAPY		SKALA RYSUNKU: schemat	
PROJEKTANT:	Bogusław Bartoszewicz upr. bud. 24 / 90 / DL	NUMER RYSUNKU: 21	
ASISTENT PROJEKTANTA: Mariusz Piórkowski			

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

SYMBOL	D.01	SYMBOL	D.02	SYMBOL	D.03	SYMBOL	D.04
RYS.		RYS.		RYS.		RYS.	
S1 S2	180	S1 S2	120	S1 S2	180	S1 S2	120
H1 H2	120	H1 H2	120	H1 H2	210	H1 H2	210
IŁOŚĆ SZTUK	43	IŁOŚĆ SZTUK	1	IŁOŚĆ SZTUK	65	IŁOŚĆ SZTUK	2
UWAGI	okno PCV, U _s 0,9W/m ² K	UWAGI	okno PCV, U _s 0,9W/m ² K	UWAGI	okno PCV, U _s 0,9W/m ² K	UWAGI	okno PCV, U _s 0,9W/m ² K

SYMBOL	D.05	SYMBOL	D.06	SYMBOL	D.07	SYMBOL	D.08
RYS.		RYS.		RYS.		RYS.	
S1 S2	180	S1 S2	235	S1 S2	235	S1 S2	84
H1 H2	180	H1 H2	175	H1 H2	88	H1 H2	84
IŁOŚĆ SZTUK	9	IŁOŚĆ SZTUK	8	IŁOŚĆ SZTUK	12	IŁOŚĆ SZTUK	35
UWAGI	okno PCV, U _s 0,9W/m ² K	UWAGI	okno PCV, U _s 0,9W/m ² K	UWAGI	okno PCV, U _s 0,9W/m ² K	UWAGI	włlyna okienna PCV, U _s 0,9W/m ² K

SYMBOL	D.09	SYMBOL	D.10
RYS.		RYS.	
S1 S2	92	S1 S2	92
H1 H2	205	H1 H2	268
IŁOŚĆ SZTUK	30	IŁOŚĆ SZTUK	60
UWAGI	okno PCV, U _s 0,9W/m ² K	UWAGI	włlyna okienna PCV, U _s 0,9W/m ² K

UWAGA!
Po wymontowaniu okien należy powtórnie zmierzyć otwory okienne

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

INWEST-BUD Mariusz Piórkowski
Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn

INWESTOR: Gmina Kętrzyn
ul. Kościuszki 2
11-400 Kętrzyn

ADRES INWESTYCJI:
Wilkowo 23
gm. Kętrzyn

TYTUŁ PROJEKTU:

Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły podstawowej Im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn

BRANŻA:
BUDOWLANA

DATA:
Czerwiec 2018

NAZWA RYSUNKU:
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

SKALA RYSUNKU:
1:100

PROJEKTANT:
Bogusław Bartoszewicz
upr bud. 24/190/OL

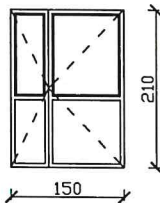
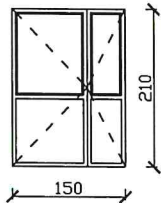
NUMER RYSUNKU:

ASISTENT PROJEKTANTA:

Mariusz Piórkowski

22

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

SYMBOL	D.01	SYMBOL	D.02
RYS.		RYS.	
S1 S2	150	S1 S2	150
H1 H2	150	H1 H2	150
IŁOŚĆ SZTUK	3	IŁOŚĆ SZTUK	2
UWAGI	drzwi PCV, U _s 0,9W/m ² K	UWAGI	drzwi PCV, U _s 0,9W/m ² K

UWAGA!

Po wymontowaniu drzwi należy powtórnie zmierzyć otwory drzwiowe

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

INWEST-BUD Mariusz Piórkowski
Nowa Wieś Kętrzyńska 10A, 11-400 Kętrzyn

INWESTOR:
Gmina Kętrzyn
ul. Kościuszki 2
11-400 Kętrzyn

ADRES INWESTYCJI:
Wilkowo 23
gm. Kętrzyn

Tytuł projektu:

Termomodernizacja obiektu oświatowego Szkoły
podstawowej im. Mikołaja Kopernika w Wilkowie, gmina Kętrzyn

BRANŻA:

BUDOWLANA

DATA:

Czerwiec 2018

Nazwa rysunku:

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

SKALA RYSUNKU:

1:100

PROJEKTANT:

Bogusław Bartoszewicz
upr bud. 24 / 90 / OL

NUMER RYSUNKU:

23

ASYSTENT PROJEKTANTA:

Mariusz Piórkowski

