

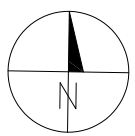
Uwaga: Wskazano miejsce odliczenia odległości od granicy działki. Wskazano miejsce odliczenia odległości od granicy działki. Wskazano miejsce odliczenia odległości od granicy działki.

- Projektowane zamurzenie  
 - Elementy do wyburzenia

POWIERZCHNIE MIESZKAN:

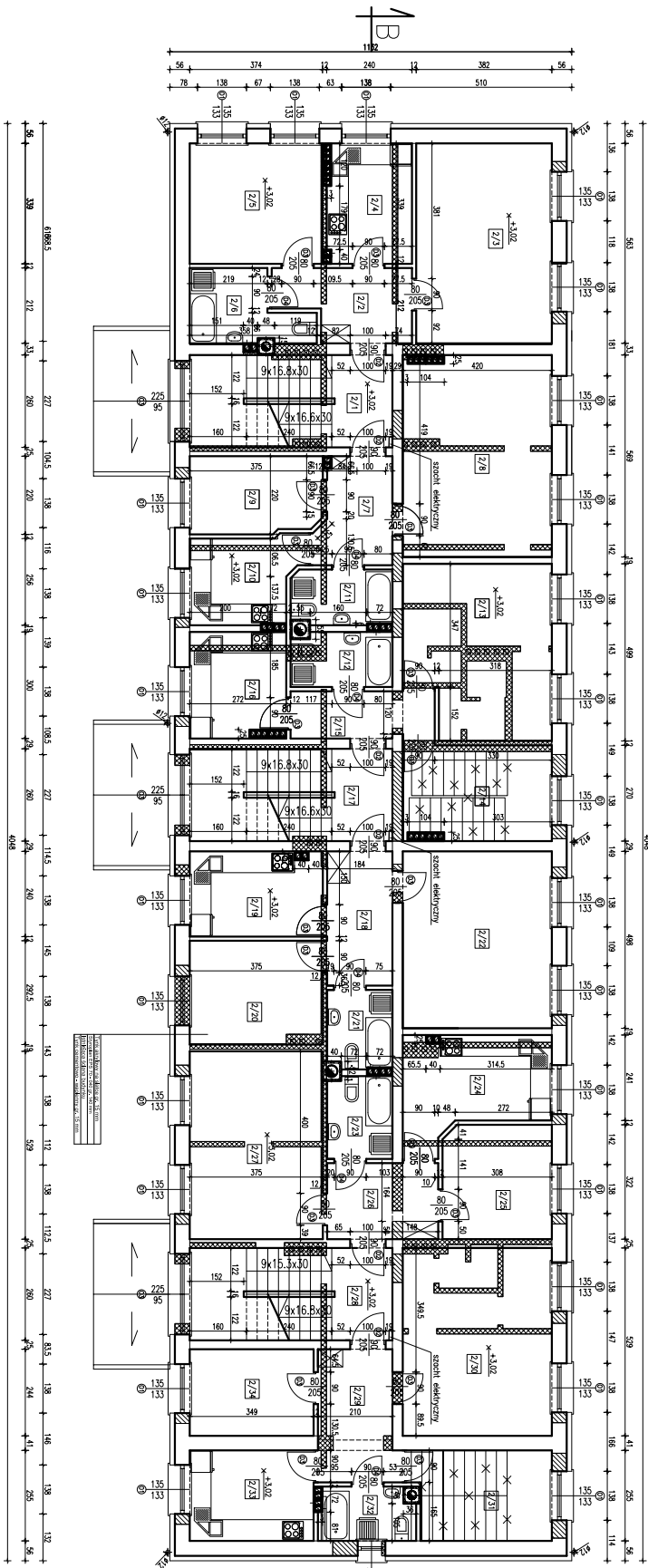
	55,05 m <sup>2</sup>
	49,65 m <sup>2</sup>
	49,10 m <sup>2</sup>
	52,30 m <sup>2</sup>
	51,25 m <sup>2</sup>
	61,50 m <sup>2</sup>

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
1/1	przedpokaz	3,85 m <sup>2</sup>
1/2	kuchnia siodłowa	14,8 m <sup>2</sup>
1/3	przedpokaz	7,00 m <sup>2</sup>
1/4	pokój dzienny	21,5 m <sup>2</sup>
1/5	kuchnia	8,25 m <sup>2</sup>
1/6	pokój	12,5 m <sup>2</sup>
1/7	łazienka	5,80 m <sup>2</sup>
1/8	przedpokaz	6,05 m <sup>2</sup>
1/9	pokój dzienny	23,9 m <sup>2</sup>
1/10	pokój	6,90 m <sup>2</sup>
1/11	kuchnia	7,80 m <sup>2</sup>
1/12	łazienka	4,40 m <sup>2</sup>
1/13	łazienka	4,40 m <sup>2</sup>
1/14	pokój dzienny	19,4 m <sup>2</sup>
1/15	pokój	11,3 m <sup>2</sup>
1/16	przedpokaz	5,65 m <sup>2</sup>
1/17	kuchnia	8,35 m <sup>2</sup>
1/18	przedpokaz	3,65 m <sup>2</sup>
1/19	kuchnia siodłowa	14,4 m <sup>2</sup>
1/20	przedpokaz	6,80 m <sup>2</sup>
1/21	kuchnia	9,00 m <sup>2</sup>
1/22	pokój	11,15 m <sup>2</sup>
1/23	łazienka	4,05 m <sup>2</sup>
1/24	pokój dzienny	21,3 m <sup>2</sup>
1/25	łazienka	4,05 m <sup>2</sup>
1/26	kuchnia	10,8 m <sup>2</sup>
1/27	pokój	9,80 m <sup>2</sup>
1/28	przedpokaz	6,60 m <sup>2</sup>
1/29	pokój dzienny	20,0 m <sup>2</sup>
1/30	przedpokaz	3,65 m <sup>2</sup>
1/31	kuchnia siodłowa	14,8 m <sup>2</sup>
1/32	przedpokaz	8,10 m <sup>2</sup>
1/33	pokój dzienny	22,2 m <sup>2</sup>
1/34	pokój	9,60 m <sup>2</sup>
1/35	łazienka	4,20 m <sup>2</sup>
1/36	kuchnia	8,90 m <sup>2</sup>
1/37	pokój	8,50 m <sup>2</sup>



10,00=209,50 m n.p.m.

ESB s.c. Projekt	1:50
Projektant: mgr inż. Andrzej Kozłowski	
Wzrostki: 1:50	
Skala: 1:50	
Opis: 1:50	
Plan: 1:50	
Przekrój: 1:50	
Legenda: 1:50	
Wykaz pomieszczeń: 1:50	
Wykaz powierzchni: 1:50	
Wykaz materiałów: 1:50	
Wykaz urządzeń: 1:50	
Wykaz instalacji: 1:50	
Wykaz elementów: 1:50	
Wykaz symboli: 1:50	
Wykaz znaków: 1:50	
Wykaz linii: 1:50	
Wykaz kolorów: 1:50	
Wykaz czcionek: 1:50	
Wykaz fontów: 1:50	
Wykaz symboli: 1:50	
Wykaz znaków: 1:50	
Wykaz linii: 1:50	
Wykaz kolorów: 1:50	
Wykaz czcionek: 1:50	
Wykaz fontów: 1:50	



Nr	Nazwa pomieszczenia	Przeznaczenie	Pow. użytkowa
2/1	kuchnia srodkowa	garaż	14,8 m <sup>2</sup>
2/2	przedpokój	parapet	7,00 m <sup>2</sup>
2/3	pokój dzienny	parapet	21,13 m <sup>2</sup>
2/4	kuchnia	terakota	8,25 m <sup>2</sup>
2/5	pokój	parapet	12,5 m <sup>2</sup>
2/6	łazienka	terakota	5,80 m <sup>2</sup>
2/7	przedpokój	parapet	6,05 m <sup>2</sup>
2/8	pokój dzienny	parapet	23,9 m <sup>2</sup>
2/9	pokój	terakota	7,70 m <sup>2</sup>
2/10	kuchnia	terakota	7,60 m <sup>2</sup>
2/11	łazienka	terakota	4,40 m <sup>2</sup>
2/12	łazienka	terakota	4,40 m <sup>2</sup>
2/13	pokój dzienny	parapet	19,4 m <sup>2</sup>
2/14	pokój	parapet	11,3 m <sup>2</sup>
2/15	przedpokój	parapet	5,93 m <sup>2</sup>
2/16	kuchnia srodkowa	terakota	8,35 m <sup>2</sup>
2/17	kuchnia	parapet	14,4 m <sup>2</sup>
2/18	przedpokój	terakota	6,80 m <sup>2</sup>
2/19	kuchnia	parapet	11,15 m <sup>2</sup>
2/20	łazienka	terakota	4,05 m <sup>2</sup>
2/21	łazienka	parapet	21,3 m <sup>2</sup>
2/22	pokój dzienny	terakota	4,05 m <sup>2</sup>
2/23	łazienka	terakota	10,8 m <sup>2</sup>
2/24	kuchnia	parapet	9,80 m <sup>2</sup>
2/25	pokój	parapet	6,60 m <sup>2</sup>
2/26	przedpokój	parapet	20,0 m <sup>2</sup>
2/27	pokój dzienny	parapet	20,0 m <sup>2</sup>
2/28	kuchnia srodkowa	garaż	14,8 m <sup>2</sup>
2/29	przedpokój	parapet	8,10 m <sup>2</sup>
2/30	pokój dzienny	parapet	22,2 m <sup>2</sup>
2/31	pokój	parapet	9,60 m <sup>2</sup>
2/32	łazienka	terakota	4,20 m <sup>2</sup>
2/33	kuchnia	terakota	8,90 m <sup>2</sup>
2/34	pokój	parapet	8,50 m <sup>2</sup>

Uwaga: wszystkie elementy należy zamontować zgodnie z projektem technicznym. Instalację należy wykonać zgodnie z projektem technicznym. Wykonanie wszystkich elementów zgodnie z projektem technicznym. Wykonanie wszystkich elementów zgodnie z projektem technicznym.

- Projektowane zamknięcie  
 - Elementy do wyburzenia

POWIERZCHNIE WIEJSZKAN:

[3] - 55,05 m<sup>2</sup>  
 [4] - 49,65 m<sup>2</sup>  
 [11] - 49,10 m<sup>2</sup>  
 [12] - 52,30 m<sup>2</sup>  
 [19] - 51,25 m<sup>2</sup>  
 [20] - 61,50 m<sup>2</sup>

10,00-209,50 m n.p.m.

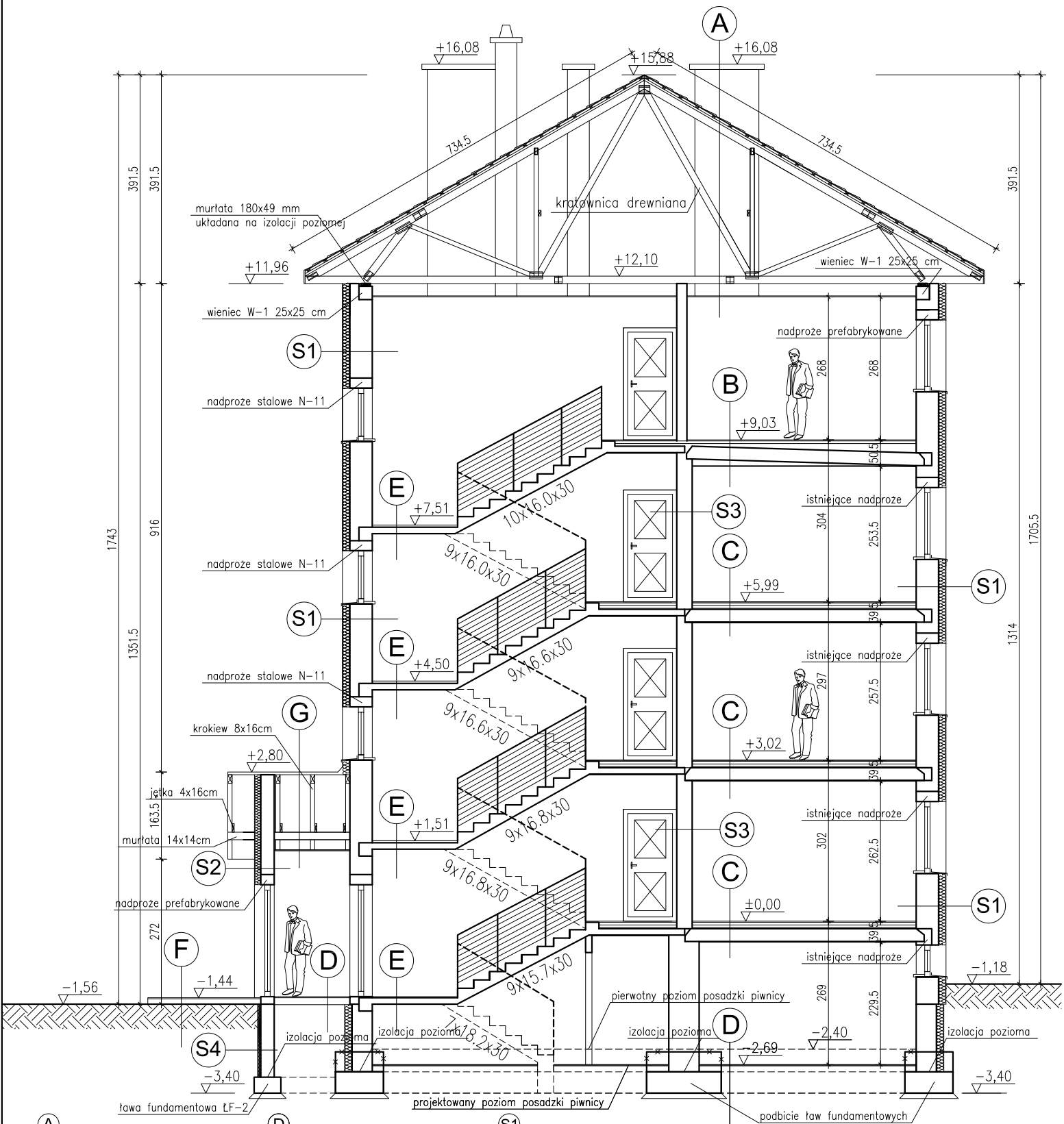
EBI s.c. Projekt  
 Projektant: mgr inż. Andrzej Kozłowski  
 Wykonawca: mgr inż. Andrzej Kozłowski  
 Data: 2023-10-27  
 Skala: 1:50  
 Tytuł: Projekt techniczny











**A**

Błacha dachówkowa
Łaty 50x40 mm
Kontrłaty 40x40 mm
Folia paroprzepuszczalna (zbrojona)
Włazlarz drewniany
Wełna mineralna gr. 200 mm (między włazarami)
Ruszt metalowy
Paroizolacja
Płyta gipsowo-kartonowa (ognioodporna) 1,25 cm

**D**

Gres
Wylewka betonowa zbrojona siatką gr. 50 mm
Styroplan twardy 40kg/m <sup>3</sup> gr. 80 mm
2 x papa asfaltowa na lepku
Płyta żelbetowa gr. 100 mm z betonu B-25 zbrojona siatką adra I dołem z prętów Ø10 co 20 cm
Papa termozgrzewalna
Plasek stabilizowany cementem gr. 100 mm
Grys z kłancem gr. 150 mm

**S1**

Tynk akrylowy na siatce gr. 15 mm
Styroplan EPS 70 - 040 gr. 140 mm
Istniejąca ściana budynku
Tynk cementowo-wapienny gr. 15 mm

**S4**

Tynk cem. - wap. gr. 15 mm
Styrodur gr. 8 cm
Izolacja pionowa ścian fundamentowych
Błoczek betonowy gr. 250 mm

**B**

Wykładzina / Terakota / Panele
Wylewka betonowa zbrojona siatką gr. 50 mm
Folia polietylenowa / Papa termozgrzewalna
Styroplan profilowany ze spadkiem gr. 5-18 cm
Płyta stropowa kanałowa
Płyta GKF na ruszcie metalowym
Tynk cem. - wap. gr. 15 mm

**E**

Gres antypoślizgowy
Jasnych cementowy zbrojony siatką stalową
Papa termozgrzewalna
Płyta żelbetowa gr. 100 mm z betonu B-25
Tynk cem. - wap. gr. 15 mm

**S1**

Tynk akrylowy na siatce gr. 15 mm
Styroplan EPS 70 - 040 gr. 140 mm
Cegła pełna lub pustak ceramiczny gr. 120 mm
Pustak ceramiczny gr. 250 mm
Tynk cementowo-wapienny gr. 15 mm

**S3**

Tynk cem. - wap. gr. 15 mm
Istniejąca ściana nośna gr. 290 mm
Tynk cem. - wap. gr. 15 mm

**C**

Wykładzina / Terakota / Panele
Wylewka betonowa zbrojona siatką gr. 50 mm
Styroplan twardy 40kg/m <sup>3</sup> gr. 50 mm
Folia polietylenowa / Papa termozgrzewalna
Płyta stropowa kanałowa
Tynk cem. - wap. gr. 15 mm

**F**

Gres antypoślizgowy
Jasnych cementowy zbrojony siatką stalową gr. 50 mm
Papa termozgrzewalna
Płyta żelbetowa gr. 100 mm z betonu B-25
Podsyпка płaskowa gr. 200
Grunt rodzimy

**S2**

Tynk akrylowy na siatce gr. 15 mm
Styroplan EPS 70 - 040 gr. 120 mm
Ściana z pustaków ceramicznych gr. 25 cm
Tynk cementowo-wapienny gr. 15 mm

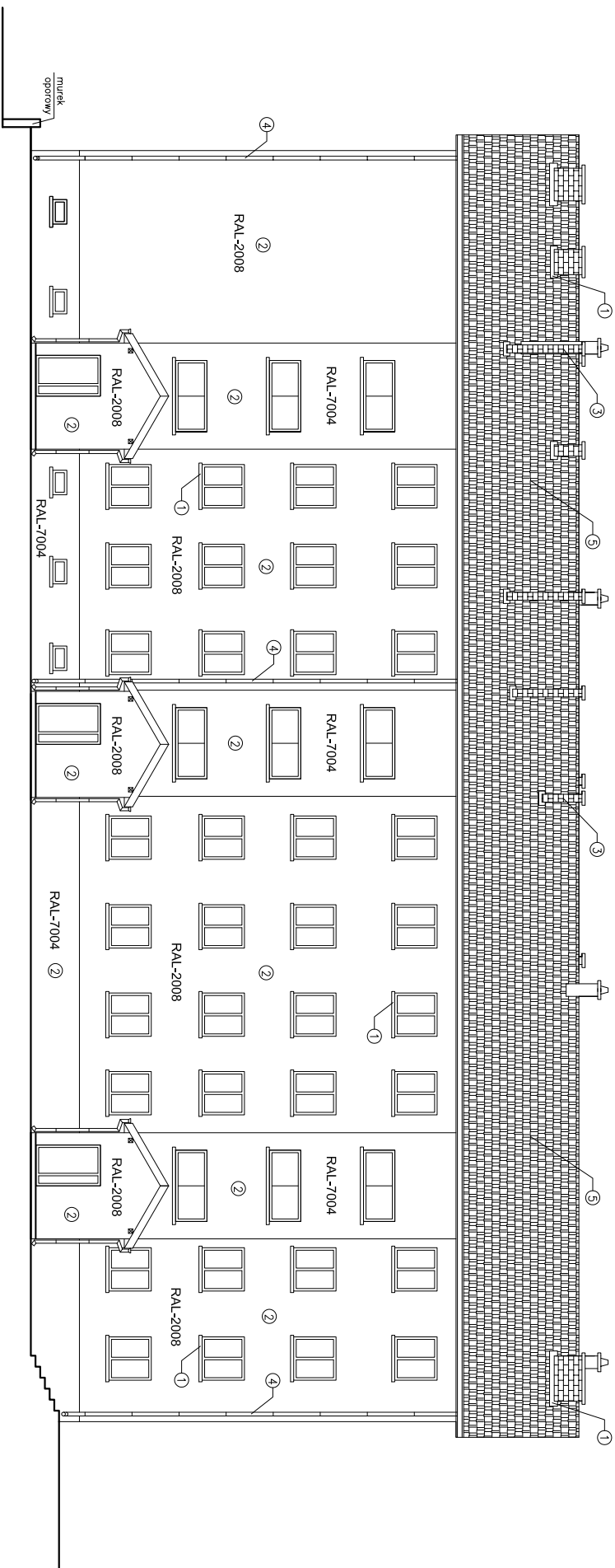
**G**

Błacha trapezowa
Łaty 50x40 mm
Kontrłaty 40x40 mm
Folia paroprzepuszczalna (zbrojona)
Krokwie 80x160 mm
Wełna mineralna gr. 150 mm (między krokwiami)
Ruszt metalowy
Paroizolacja
Płyta gipsowo-kartonowa (ognioodporna) 1,25 cm

±0,00 = 209,50 m n.p.m.

<b>BM art Projekt</b>		Kłajce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża: <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku: <b>A-7</b>	
Przedmiar rysunku: <b>Przekrój A-A</b>		Skala rysunku: <b>1:50</b>	
Inwestor: <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Adres budowy: <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4</b>	
dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 I cz. dz. 443		nr upr. SW-36/2007	
Projektował: <b>mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz</b>		Data: <b>04.2009</b>	
Opracował: <b>mgr inż. Mateusz Rodecki</b>		Data: <b>04.2009</b>	



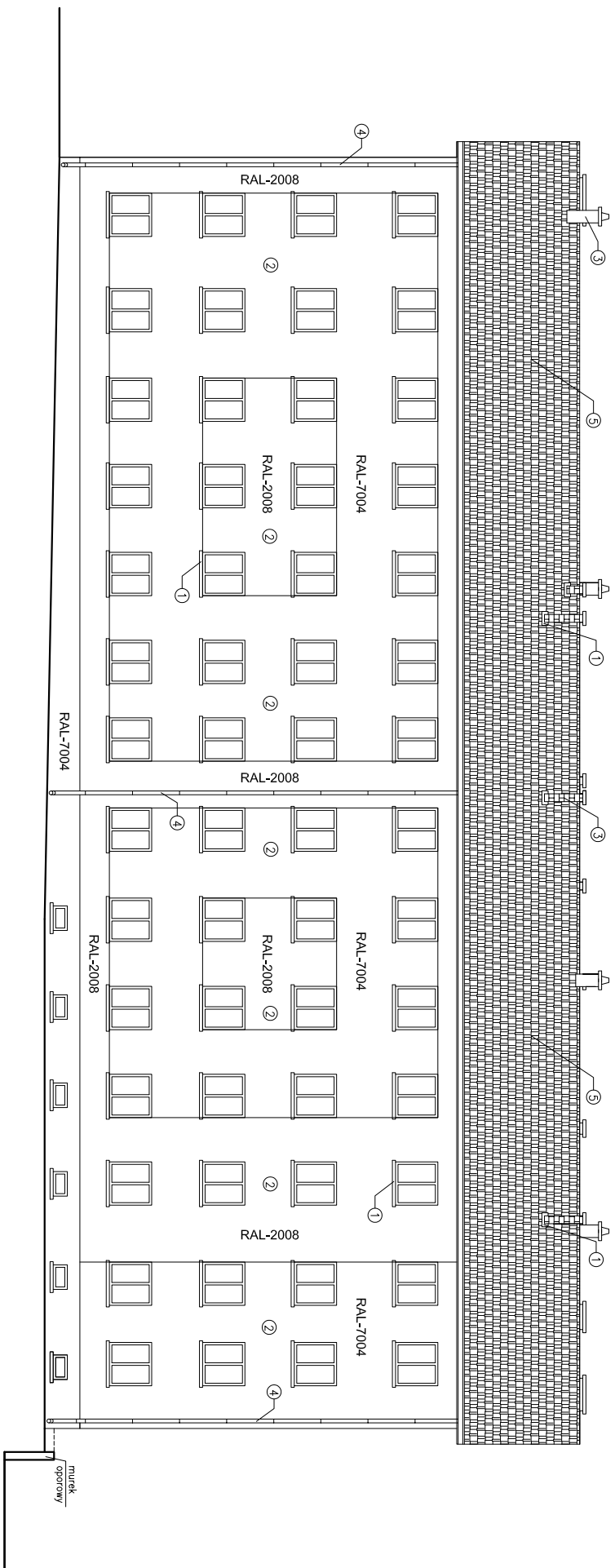


## ELEWACJA ZACHODNIA

### LEGENDA:

- ① – obróbki blacharskie, parapety z blachy powlekanej – w kolorze RAL 7004
- ② – tynk odkrywy – w kolorze RAL 7004 i 2008
- ③ – kominy – w kolorze RAL 7004
- ④ – rymy i rury spustowe – PCV – w kolorze RAL 7004
- ⑤ – blacha dachkowa – w kolorze RAL 7004

<b>BM art projekt</b>		Kalisz ul. Sieradomszczyński 30/53 Wlkłaka 344-01-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budyńku wielorodzinnego</b>			
Architektura – projekt wykonawczy		Numer projektu	
Elewacja zachodnia		A-9	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Stadn. projektu	
Adres budowy Dębica, ul. Kwikłowska 4			
Projektant mgr inż. arch. Przemysław Ddewierz		Data 04.2009	
Opiewcał mgr inż. Mateusz Rokicki		Data 04.2009	
		Skala	
		1:100	
		Proje	

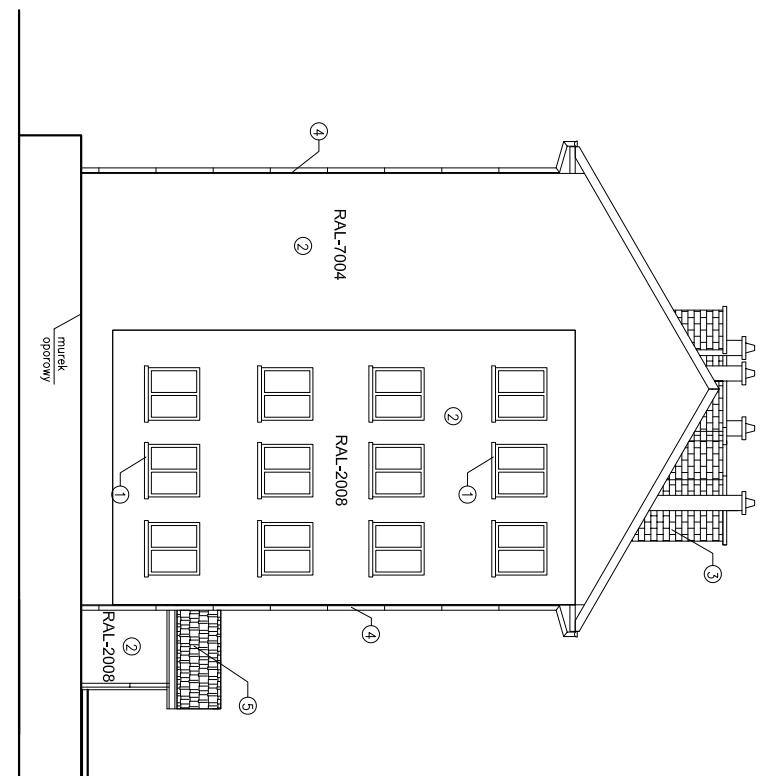


## ELEWACJA WSCHODNIA

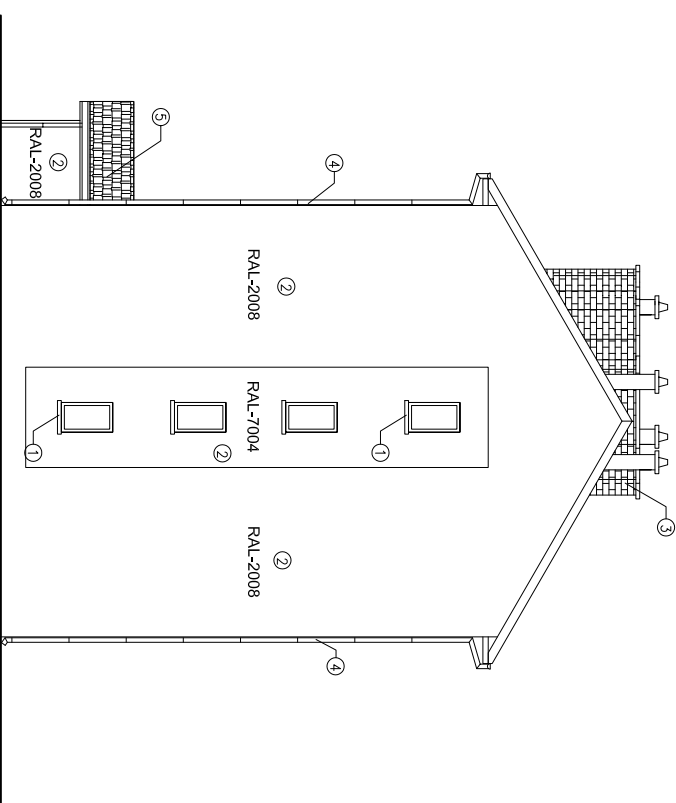
### LEGENDA:

- ① – obróbki blacharskie, parapety z białej powłokowej – w kolorze RAL 7004
- ② – tylny okrytawy – w kolorze RAL 7004 i 2008
- ③ – kornisy – w kolorze RAL 7004
- ④ – rynnny i rury spustowe – PCV – w kolorze RAL 7004
- ⑤ – blachna dachówkowa – w kolorze RAL 7004

<b>BM art Projekt</b>		Kalisz, ul. Strzedomska 30/33, NIP: 524-914-14	
<b>Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielostanowiskowego</b>			
Architektura - projekt wykonawczy		Numer projektu	
Elewacja wschodnia		A-10	
Inwestor: <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuzowa 2</b>		Skala projektu	
Adres budowy: dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/1 i 437/2, dz. nr 443		1:100	
Projektant: mgr inż. arch. Przemysław Dzielniak		Data: 04.2009	
Opis projektu: mgr inż. Mateusz Rolecki		Proces: 04.2009	



## ELEWACJA PÓŁNOCNA



## ELEWACJA POŁUDNIOWA

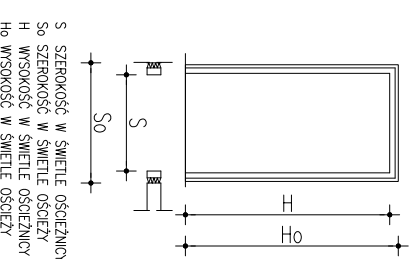
### LEGENDA:

- ① – obróbki blacharskie, parapety z blachy powlekanej – w kolorze RAL 7004
- ② – tynk odkrytowy – w kolorze RAL 7004 i 2008
- ③ – kominy – w kolorze RAL 7004
- ④ – gminy i rury spustowe – PCV – w kolorze RAL 7004
- ⑤ – blachna dachówkowa – w kolorze RAL 7004

<b>BM art Projekt</b>		Kaldia ul. Sieradomszczyńska 30/53 Wł.Łódź 94-414-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budyńni wieloosobowego</b>			
Architektura – projekt wykonawczy		Numer rysunku	
Elewacja północna i południowa		A-11	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>			
Adres budowy Dębica, ul. Kofielkowskiego 4 42, nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 (ca. dz. 443)			
Projektował mgr inż. arch. Przemysław Ddewierz	nr upr. SW-36/2007	Data 04.2009	Podpis
Opracował mgr inż. Mateusz Rokicki	specjalność architektura	Data 04.2009	Podpis
Skala rysunku <b>1:100</b>			

# ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA I WEWNĘTRZNA

Lp.:	1	2	3	4	5	6	
OZNACZENIE NA RYS.:	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
NAZWA ELEMENTU:	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI ZEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI WEWNĘTRZNE	DRZWI PIWNICZNE	DRZWI PIWNICZNE	
SCHEMAT ELEMENTU:							
	WYMIARY OTWORU	S: 1300	1000	900	900	900	
	W ŚWIETLE MURU [mm]:	H: 2100	2100	2100	2100	2100	
	WYMIARY W ŚWIETLE	So: 1200	900	800	800	800	
	OŚCIEŻNICY [mm]:	Ho: 2050	2050	2050	2050	2050	
	KIERUNEK OTWIERANIA DRZWI:	L	L	L	L	L	L
	PIWNICA:	-	-	-	-	15	2
	PARTER:	3	3	3	3	-	-
	I.PIĘTRO:	-	3	3	3	-	-
	II.PIĘTRO:	-	3	3	3	-	-
III.PIĘTRO:	-	3	3	11	8	5	
RAZEM (L-P):	3	-	12	12	44	32	
RAZEM SZTUK:	3	24	76	24	27	3	
UWAGI:	Wypozone w samozamykacz Zamek atestowany Drzwi stalowe	Zamek atestowany Drzwi drewniane	Drzwi drewniane	Drzwi drewniane z kratką wentylacyjną	Drzwi drewniane - ozurowe	Zamek atestowany Drzwi stalowe	

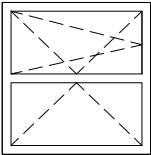
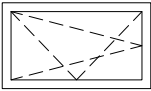
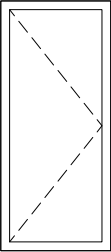




- UWAGI:
- 1) Minimalna szerokość w świetle drzwi D1 i D2 – 90 cm, minimalna wysokość w świetle – 205 cm.
  - 2) Minimalna szerokość w świetle drzwi D3 i D4 – 80 cm, minimalna wysokość w świetle – 205 cm.
  - 3) Kratka nawiewna o pow. min. 0,022 m<sup>2</sup>.
  - 4) Drzwi D3 i D4 – drzwi drewniane płytowe, fonitrowane.
  - 5) Drzwi do łazienek wyposażone w zamki łazienkowe z blokadą.
  - 6) Drzwi zewnętrzne malowane proszkowo, kolor szary RAL 9002.
  - 7) PRZED ZAMÓWIENIEM I MONTAŻEM SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY OTWORÓW.

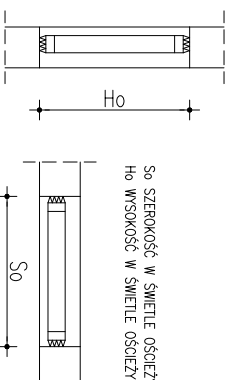
<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel/fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża Architektura - projekt wykonawczy		Numer rysunku A-12	
Zestawienie stolarki drzwiowej		Skala rysunku 1:50	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Data 04.2009	
Adres budowy dz. nr 4381/2, 4381/4, 4371/2, 4381/1, 4371/3 tcz. dz. 443		Data 04.2009	
Projektował mgr inż. arch. Przemysław Dzielwież		Podpis	
Opracował mgr inż. Mateusz Rolecki		Data 04.2009	



# STOLARKA OKIENNA

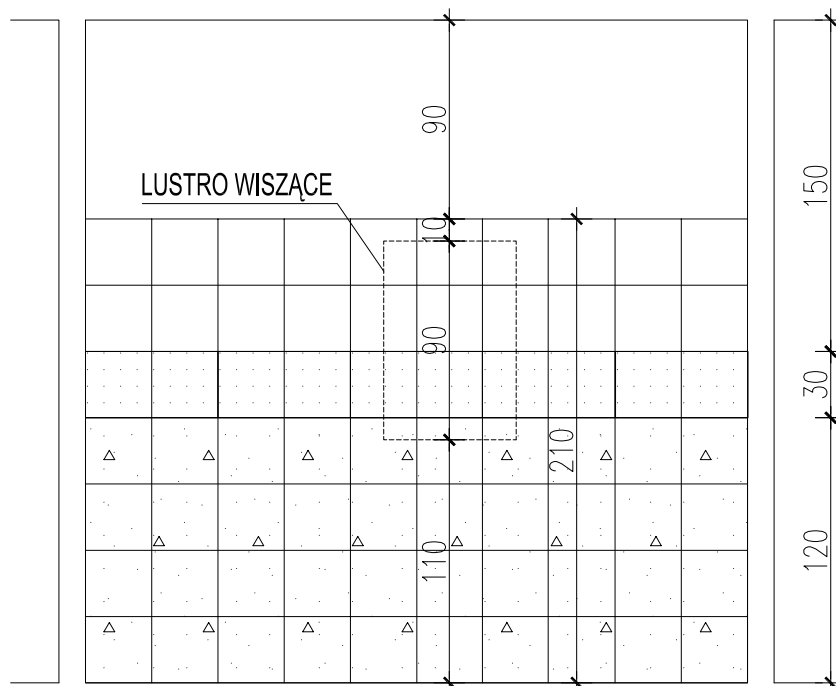
Lp.:	1	2	3	4	5
OZNACZENIE NA RYS.:	O1	O2	O3	O4	WD
NAZWA ELEMENTU:	OKNA Z PCV (BEZOLKOWE)				
SCHEMAT ELEMENTU:					
WYMIARY W ŚWIECLE	So 1380	780	2270	780	800
MURU [mm]:	Ho 1350	1350	1000	500	800
ILOŚĆ SZTUK:					
PIWNICA:	-	-	-	11	-
PATER:	26	1	-	-	-
I.PIĘTRO:	26	1	3	-	-
II.PIĘTRO:	26	1	3	-	-
III.PIĘTRO:	26	1	3	-	-
RAZEM SZTUK:	104	4	9	11	3
UWAGI:					

- UWAGI:
- 1) Okna zewnętrzne PCV (bezołkowane)
  - 2) Okna o wsp. Uk= 1,70 W/(m<sup>2</sup>K)
  - 3) Zapewnić infiltrację powietrza do wnętrza poprzez zastosowanie stolarki z funkcją mikrouchyłania, lub zastosowanie nawiewników
  - 4) PRZED ZAMOWIENIEM I MONTAŻEM SPRAWDZIĆ WSZYSTKIE WYMIARY OTWORÓW



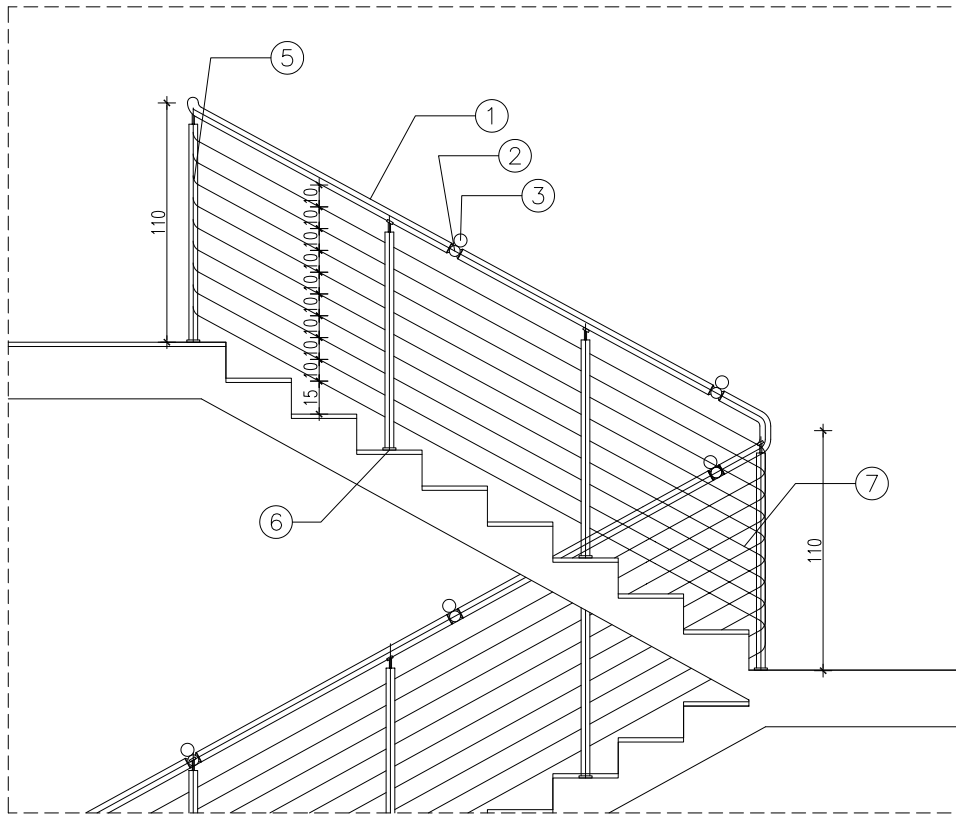
<b>BM att Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża	Architektura - projekt wykonawczy	Numer rysunku	A-13
Przedmiot rysunku	Zestawienie stolarki okiennej	Skala rysunku	1:50
Investor	Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2		
Adres budowy	Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/5, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 I cz. dz. 443		
Projektował	nr upr. SW-36/2007	Data	04.2009
mgr inż. arch. Przemysław Dzielwierz	specjalność architektura	Data	04.2009
Operował		Podpis	
mgr inż. Mateusz Rolecki			

# WYTYCZNE DO UKŁADANIA PŁYTEK PRZYKŁADOWA ARANŻACJA PŁYTEK NA ŚCIANACH W POMIESZCZENIACH SANITARNYCH



LUSTRO ZAWIESZAĆ NA ŚCIANIE:  
SPÓD NA WYSOKOŚCI 110cm  
GÓRA NA WYSOKOŚCI 200cm  
OD WYKOŃCZONEJ POSADZKI

<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża	Architektura - projekt wykonawczy		Numer rysunku
Przedmiot rysunku	Przykładowa aranżacja płytek ceramicznych		Skala rysunku
Inwestor	<b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		1:20
Adres budowy	<b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443</b>		
Projektował	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data	Podpis
Opracował	-----	Data	Podpis
mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz		04.2009	
mgr inż. Mateusz Rolecki		04.2009	



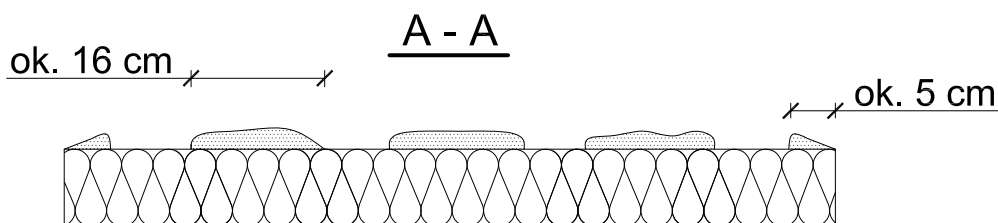
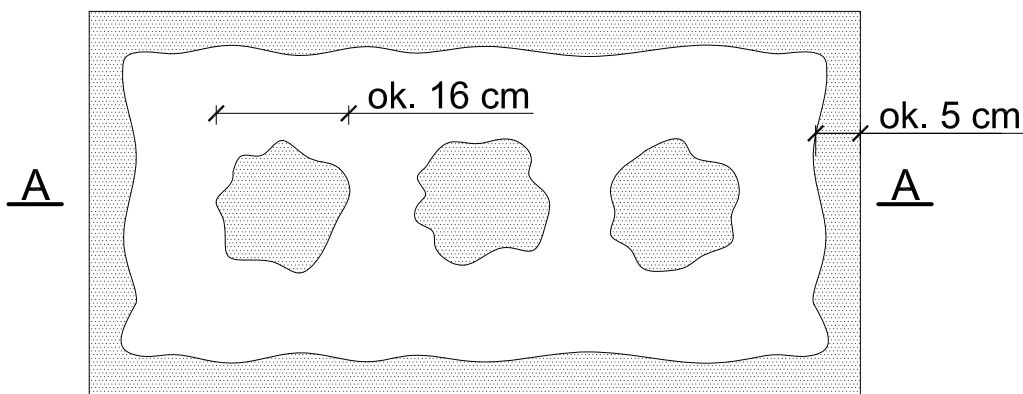
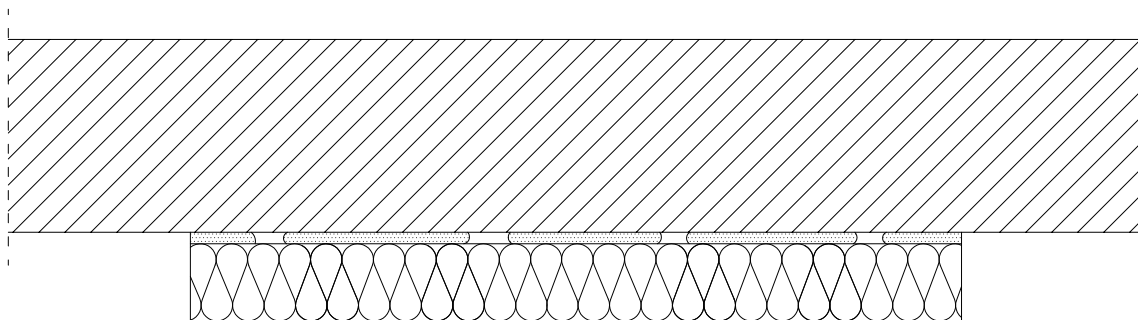
## BALUSTRADA KLATKI SCHODOWEJ

- ① – poręcz – rura chromowo-niklowa  $\varnothing 50\text{mm}$
- ② – przegub – kula  $\varnothing 50$  – stal nierdzewna
- ③ – kula ozdobna  $\varnothing 50$
- ④ – uchwyt poręczy do słupka – stały
- ⑤ – słupek – rura chromowo-niklowa  $\varnothing 40\text{mm}$
- ⑥ – stopa montażowa słupa + rozeta maskująca
- ⑦ – pręt chromowo-niklowy  $\varnothing 10\text{mm}$

### UWAGA!

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYKONAWCZYCH PORĘCZY NALEŻY ZDJĄĆ DOKŁADNE WYMIARY Z RZECZYWISTOŚCI I WYKONAĆ RYSUNEK WARSZTATOWY

<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel/fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku <b>A-15</b>	
Przedmiot rysunku <b>Detal poręczy klatki schodowej</b>		Skala rysunku <b>1:25</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>			
Adres budowy Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 I cz. dz. 443			
Projektował <b>mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz</b>	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował <b>mgr Inż. Mateusz Rolecki</b>	-----	Data 04.2009	Podpis



Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoża nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub zapraw klejowych do zmieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoża budowlanych.

Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta (instrukcje i karty techniczne) również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają zmieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.

Klej należy nanosić na płyty izolacyjne według tzw. metody pasmowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając odchyłki równości podłoża i możliwą do położenia warstwę kleju (ok. 1 do 2 cm) zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni przyklejenia płyty do podłoża (przy większych nierównościach należy stosować zróżnicowanie grubości izolacji). Po obwodzie płyty wzdłuż jej krawędzi należy nanieść około 5 cm szerokości pasmo zaprawy i dodatkowo w środku płyty nałożyć minimum 3 placki zaprawy wielkości dłoni.

Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całościowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

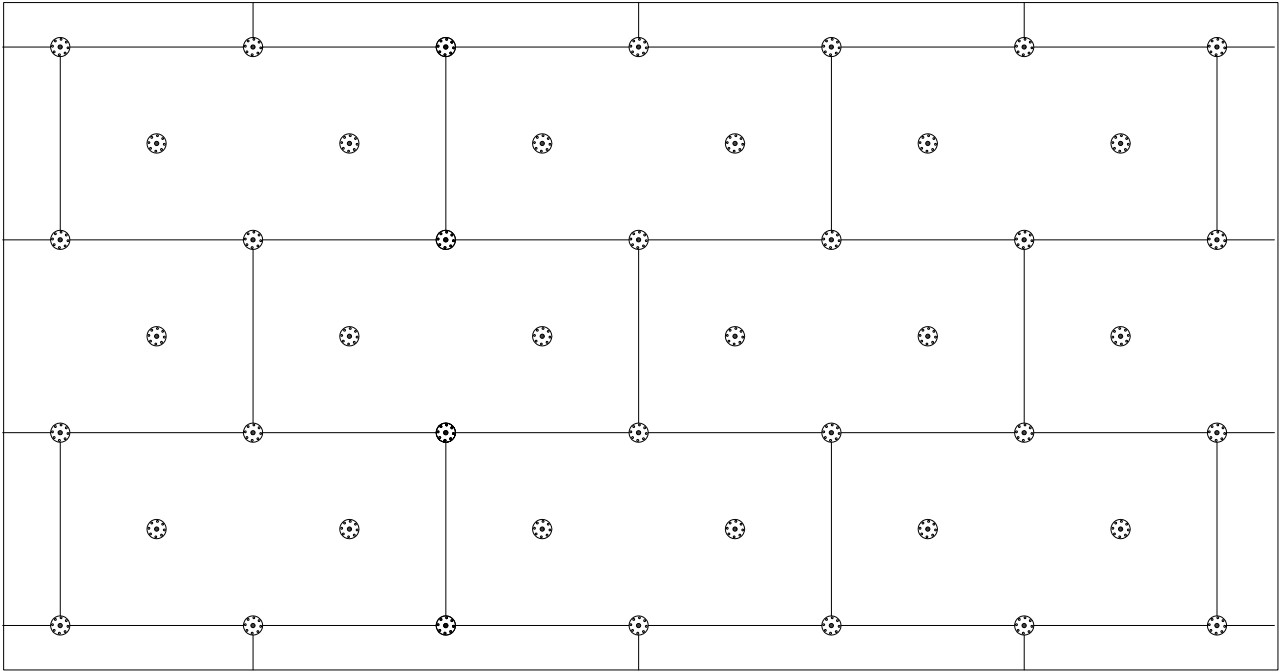
$$\frac{P_e}{P} \times 100 \% \geq 40 \%$$

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku <b>A-16</b>	
Przedmiot rysunku <b>Sposób klejenia płyt styropianowych</b>		Skala rysunku <b>1:10</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>			
Adres budowy <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443</b>			
Projektował <b>mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz</b>	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował <b>mgr inż. Mateusz Rolecki</b>	-----	Data 04.2009	Podpis

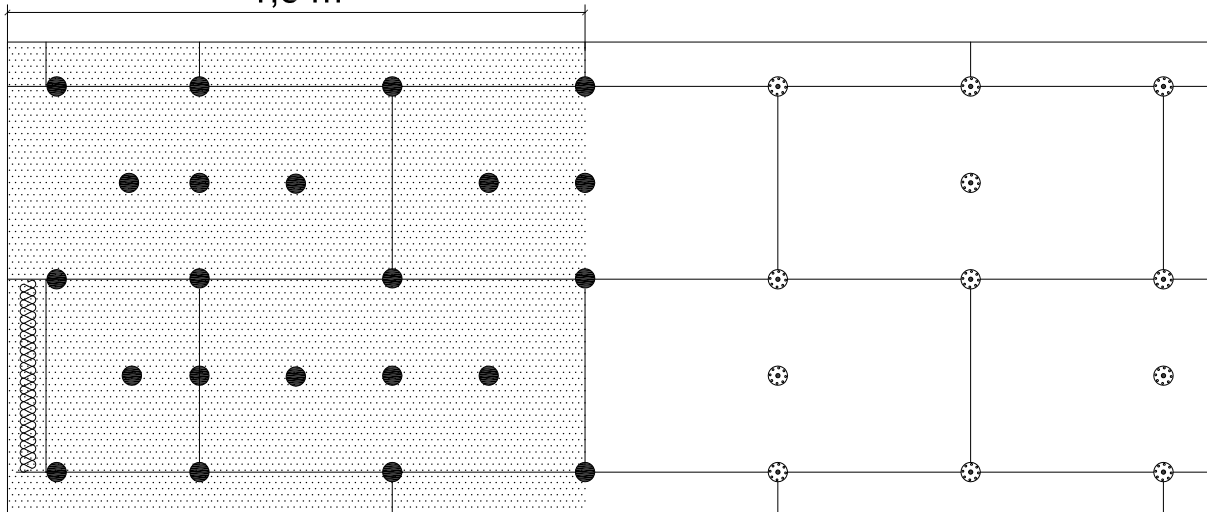
## Ilość łączników 8 szt./m<sup>2</sup>



Wysokość 8 - 20 m.

Ilość łączników w pasie krawędziowym 11 szt./m<sup>2</sup>

1,5 m



### Uwagi :

Do mocowania mechanicznego można przystąpić nie wcześniej niż po upływie 24 h od przyklejenia płyt. Zastosowanie łączników mechanicznych nie może spowodować wichrowania się i lokalnego podnoszenia się płyt.

Długość łączników powinna wynikać z rodzaju podłoża oraz grubości materiału izolacji termicznej, przy czym głębokość zakotwienia w podłożu powinna wynosić co najmniej 6 cm.

Należy stosować łączniki:

- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcny (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

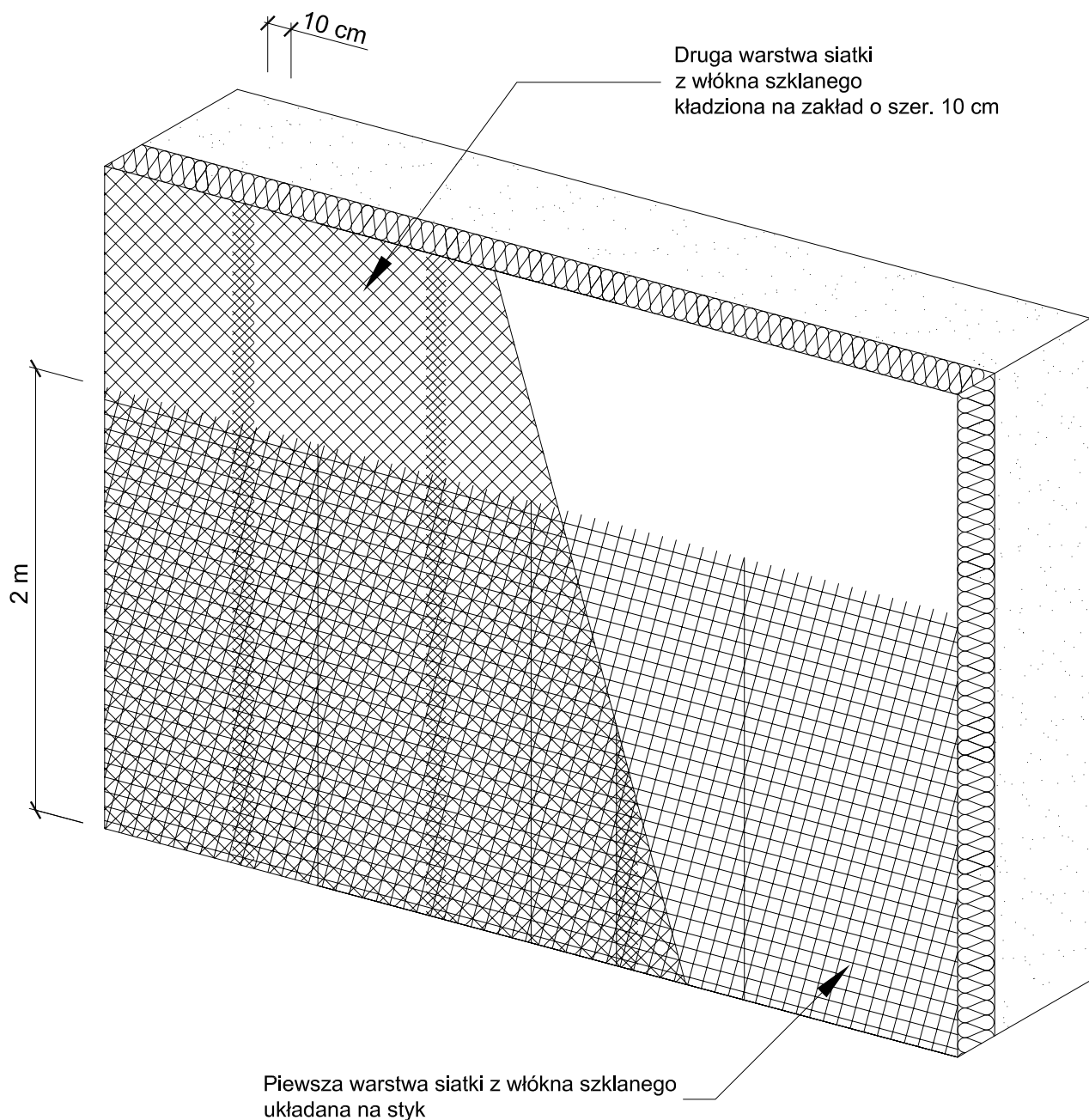
Szerokość pasa krawędziowego wynosi w zależności od geometrii budynku co najmniej 1,0 m, maksymalnie 2,0 m. Powyżej przykłady dla strefy krawędziowej o szerokości 1,5 m.

**BM art Projekt**

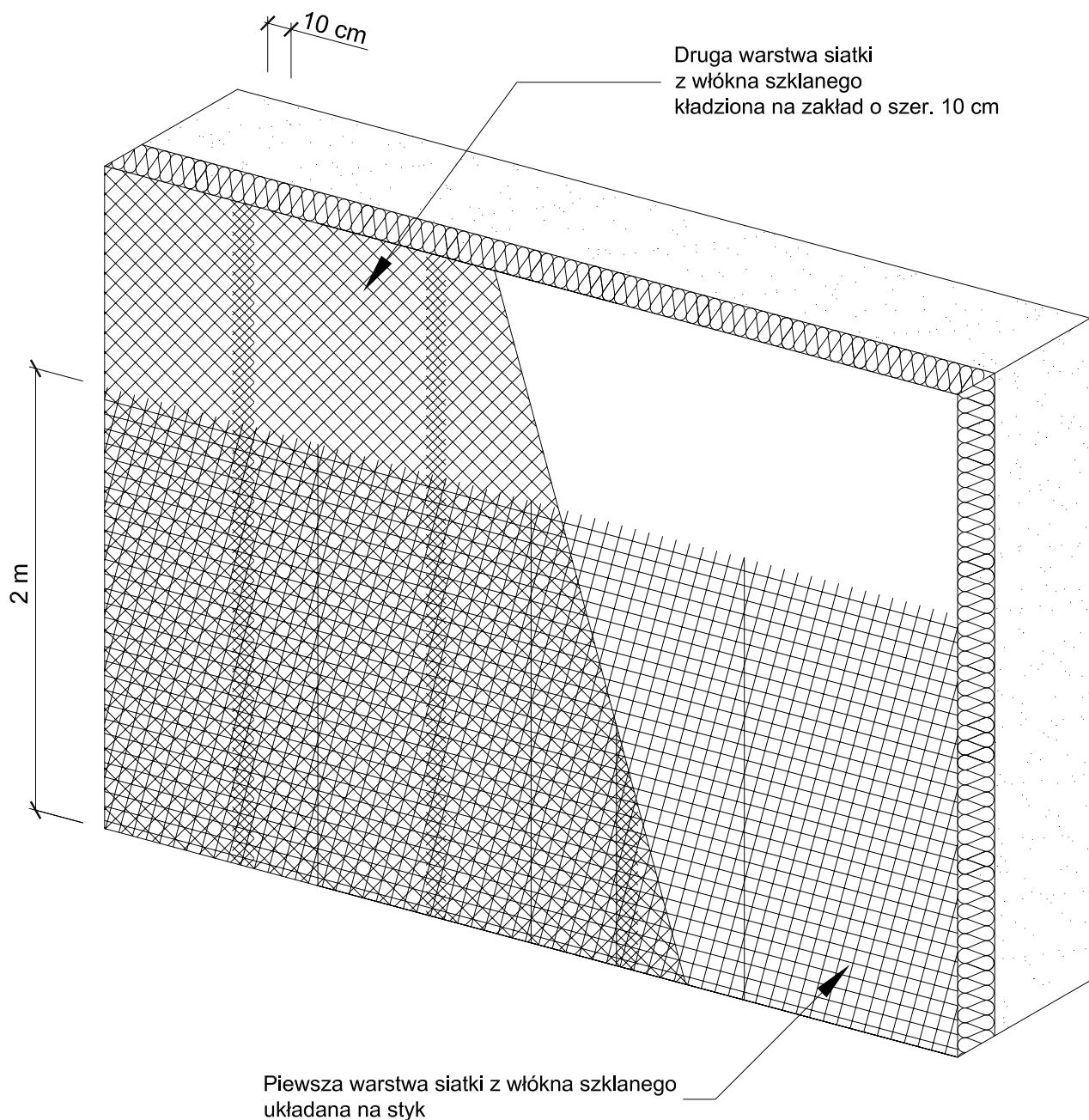
Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14

**Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego**

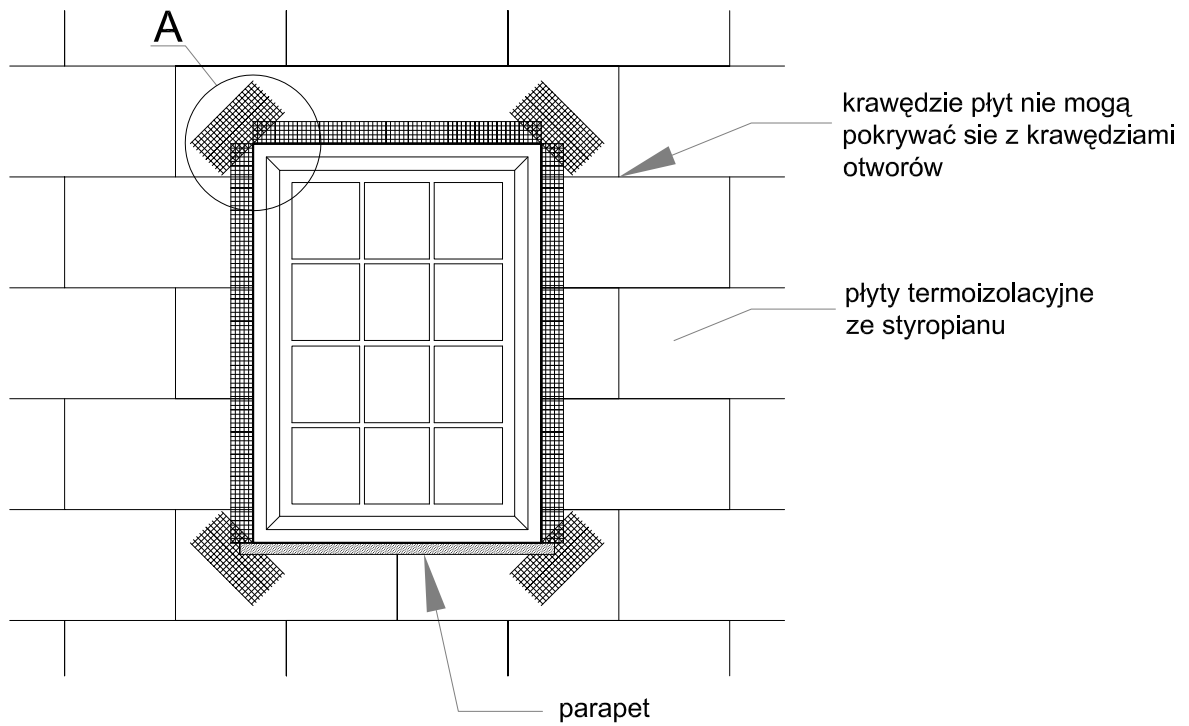
Branża		Numer rysunku	
Architektura - projekt wykonawczy		<b>A-17</b>	
Przedmiot rysunku			
Rozmieszczenie łączników płyt styropianowych		Skala rysunku	
Inwestor		<b>1:10</b>	
Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2			
Adres budowy			
Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443			
Projektował	nr upr. SW-36/2007	Data	Podpis
mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz	specjalność architektoniczna	04.2009	
Opracował	-----	Data	Podpis
mgr inż. Mateusz Rolecki		04.2009	



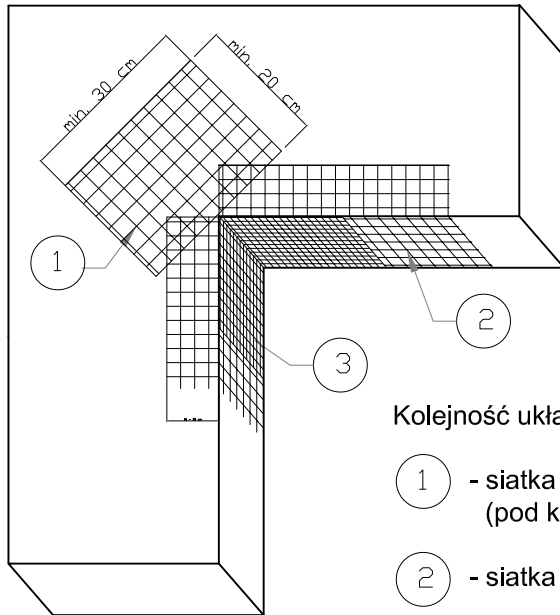
<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku <b>A-18</b>	
Przedmiot rysunku <b>Zbrojenie wzmocnione - układ siatek</b>		Skala rysunku <b>1:10</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Adres budowy <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443</b>	
Projektował mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował mgr inż. Mateusz Rolecki	-----	Data 04.2009	Podpis



<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku <b>A-18</b>	
Przedmiot rysunku <b>Zbrojenie wzmocnione - układ siatek</b>		Skala rysunku <b>1:10</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Adres budowy <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443</b>	
Projektował mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował mgr inż. Mateusz Rolecki	-----	Data 04.2009	Podpis



### Szczegół A



Kolejność układania siatek z włókna szklanego

- 1 - siatka diagonalna układana przy narożach otworów (pod kątem 45°) o wymiarach min. 20 x 30 cm
- 2 - siatka układana wzdłuż krawędzi otworów
- 3 - siatka układana w narożach otworów

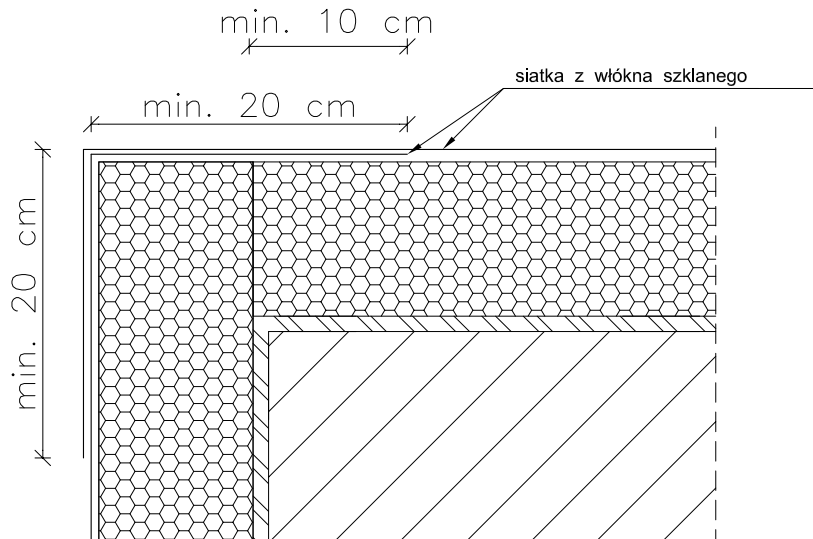
#### Uwagi :

Na narożnikach otworów w elewacji (np: okien i drzwi) należy umieścić ukośne (pod kątem 45 stopni) dodatkowe kawałki siatki o wym. co najmniej 20 x 30 cm. Siatka ta stanowi zabezpieczenie przed powstaniem ukośnych rys zaczynających się w narożach otworów.

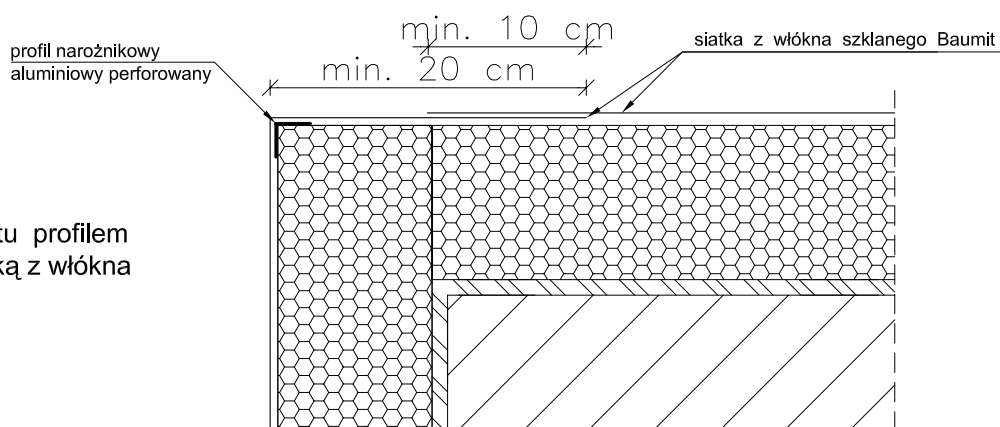
<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku <b>A-20</b>	
Przedmiot rysunku <b>Zbrojenie narożników otworów okiennych i drzwiowych</b>		Skala rysunku <b>1:10</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Adres budowy <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443</b>	
Projektował <b>mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz</b>	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował <b>mgr inż. Mateusz Rolecki</b>	-----	Data 04.2009	Podpis



Przykład zbrojenia kantu siatką z włókna szklanego



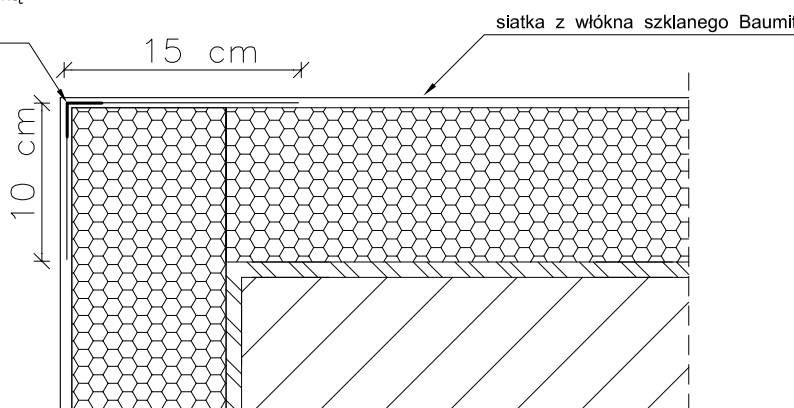
Przykład zbrojenia kantu profilem narożnikowym oraz siatką z włókna szklanego



narożnikowy profil aluminiowy z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm

lub narożnikowy profil z PCW z wtopioną siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm.

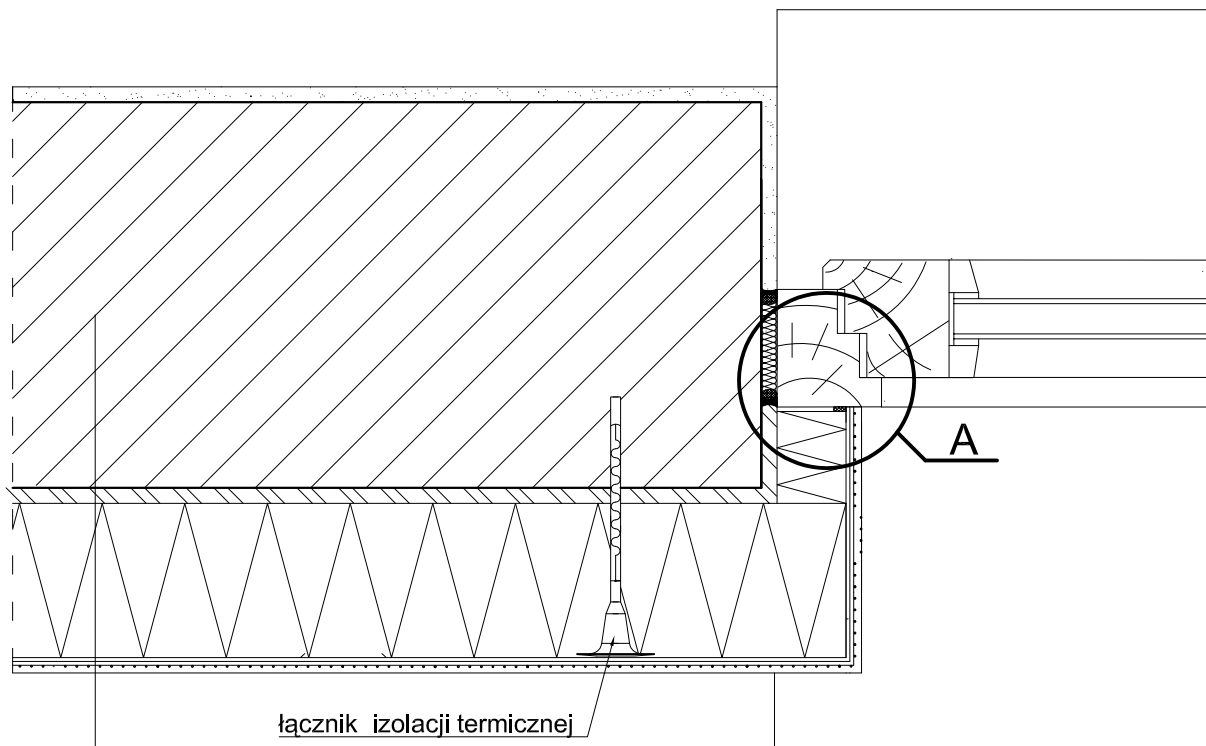
Przykład zbrojenia kantu narożnikowym profilem aluminiowy, z przyklejoną (bądź profilem PCW z wtopioną) siatką z włókna szklanego 10 x 15 cm oraz siatką.



**Uwagi :**

Do realizacji warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia płyt. Należy ją wykonać w jednej operacji, rozpoczynając od góry ściany. Najpierw należy nałożyć warstwę zaprawy klejącej na całą montażową powierzchnię płyt w ilości około 2/3 przewidzianego zużycia, a następnie natychmiast wtopić w nią napiętą siatkę zbrojącą. Siatka zbrojąca powinna być całkowicie zatopiona w zaprawie klejącej (powinna być niewidoczna). Siatka zbrojąca nie może w żadnym przypadku leżeć bezpośrednio na płytach. Pasy siatki zbrojącej powinny być przyklejane na zakład, szerokości ok. 10 cm. Zakłady siatki zbrojącej nie powinny pokrywać się ze spoinami między płytami. Na części parterowej oraz na cokółkach (jeżeli są ocieplane) należy zastosować dwie warstwy siatki zbrojącej lub tzw. siatkę pancerną.

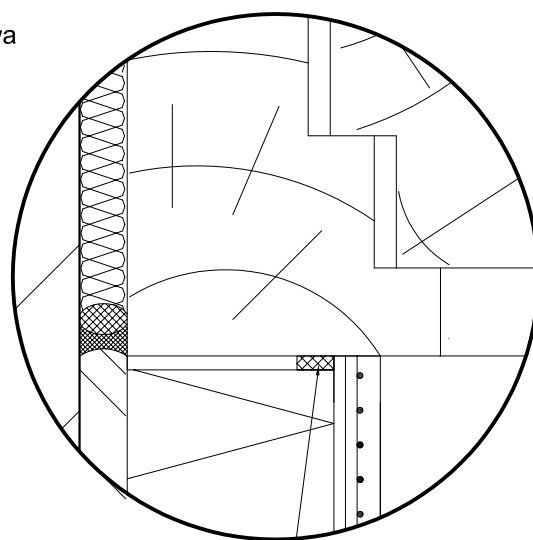
<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku	
Przedmiot rysunku <b>Zbrojenie narożników budynku</b>		<b>A-21</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Skala rysunku	
Adres budowy <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443</b>		<b>1:5</b>	
Projektował <b>mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz</b>	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował <b>mgr inż. Mateusz Rolecki</b>	-----	Data 04.2009	Podpis



łącznik izolacji termicznej

- 1. ściana zewnętrzna
- 2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej lub zaprawy klejowej
- 3. płyta termoizolacyjna ze styropianu
- 4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa z zatopioną siatką z włókna szklanego
- 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku akrylowego

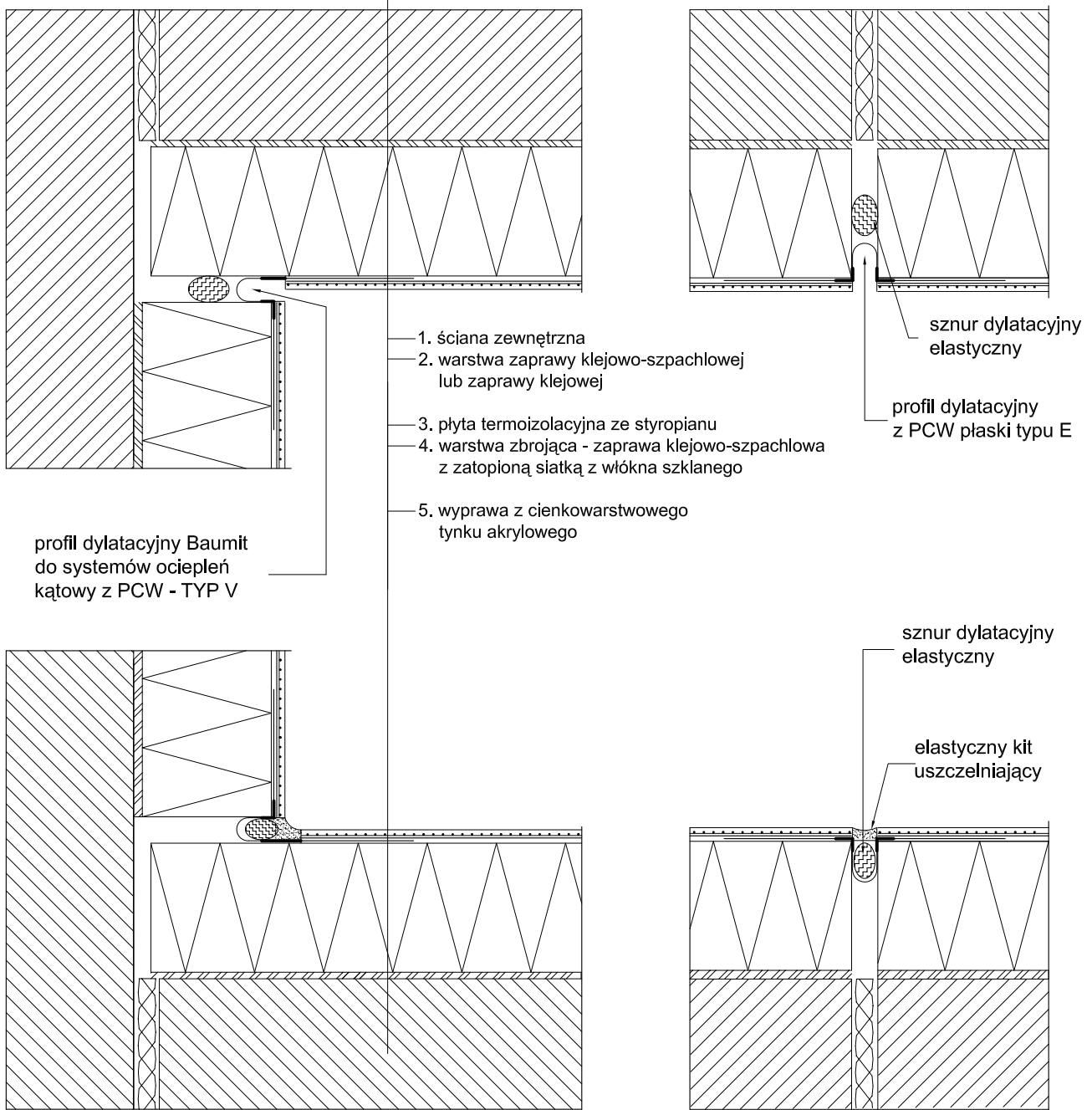
### Szczegół A



taśma uszczelniająca

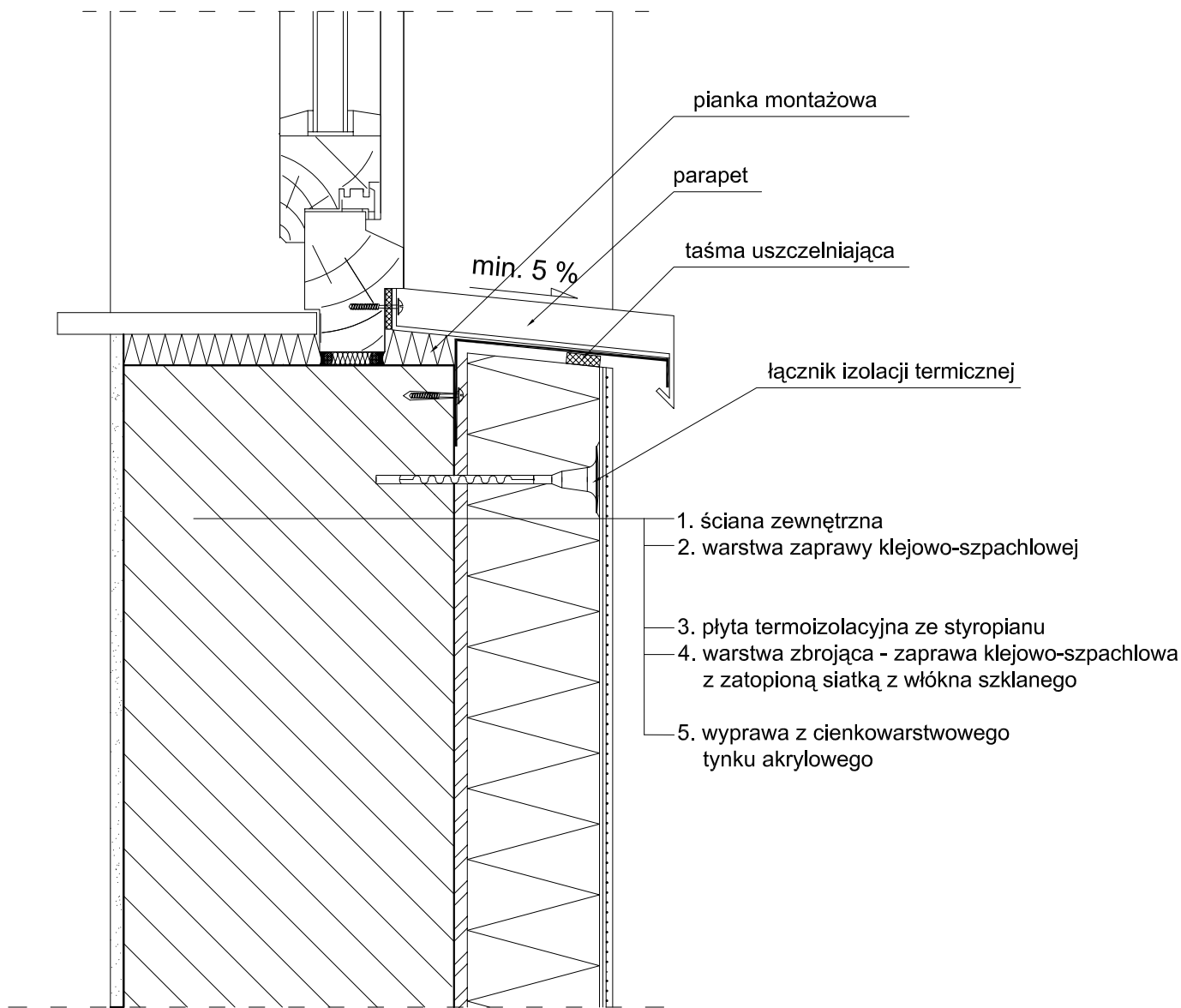
<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku	
Przedmiot rysunku <b>Obróbka okien izolacją termiczną</b>		<b>A-22</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Skala rysunku	
Adres budowy <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443</b>		<b>1:5</b>	
Projektował <b>mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz</b>	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował <b>mgr inż. Mateusz Rolecki</b>	-----	Data 04.2009	Podpis

**ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ  
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**



**ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ  
(W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**

<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku	
Przedmiot rysunku <b>Szczelina dylatacyjna</b>		<b>A-23</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Skala rysunku	
Adres budowy <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 I cz. dz. 443</b>		<b>1:5</b>	
Projektował mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował mgr inż. Mateusz Rolecki	_____	Data 04.2009	Podpis



<b>BM art Projekt</b>		Kielce ul. Starodomaszowska 30/53 tel./fax 344-81-14	
<b>Przebudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku wielorodzinnego</b>			
Branża <b>Architektura - projekt wykonawczy</b>		Numer rysunku	
Przedmiot rysunku <b>Obróbka parapetów</b>		<b>A-24</b>	
Inwestor <b>Gmina Miasto Dębica, 39-200 Dębica ul. Ratuszowa 2</b>		Skala rysunku	
Adres budowy <b>Dębica, ul. Kwiatkowskiego 4 dz. nr 438/3, 438/4, 437/2, 438/1, 437/3 i cz. dz. 443</b>		<b>1:5</b>	
Projektował mgr inż. arch. Przemysław Dziewierz	nr upr. SW-36/2007 specjalność architektoniczna	Data 04.2009	Podpis
Opracował mgr inż. Mateusz Rolecki	-----	Data 04.2009	Podpis