

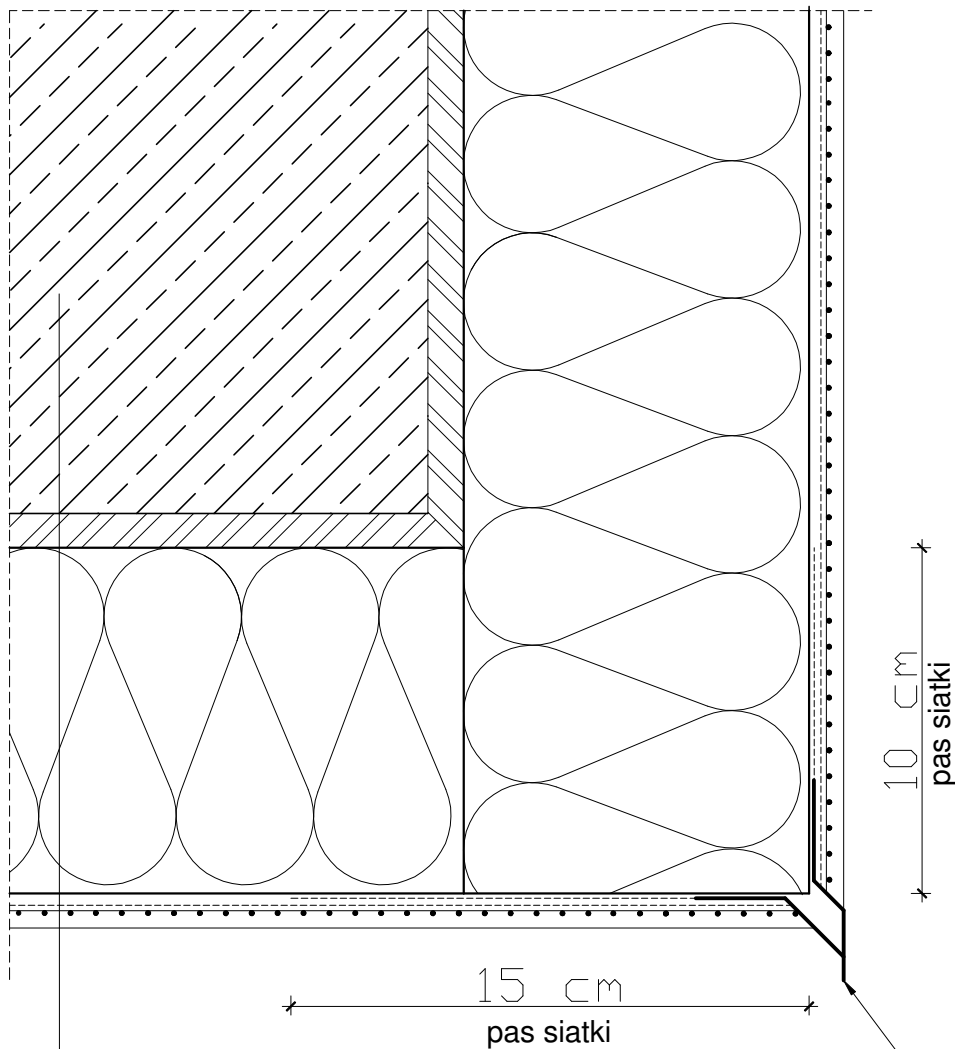
**UWAGI :**

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

**UWAGA !**

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUMIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 11, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>DETAL DOCIEPLENIA COKOŁU - PRZEKRÓJ PIONOWY</b>			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-14	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipiora	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela	NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80 Upr. Nr NPOIA/016/2017	PODPIS:
OPRACOWAŁ: <b>inż. arch. Robert Pająk</b>		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:



profil okapnikowy z PCV

1. płyta balkonowa
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej Baunit StarContact lub zaprawy klejowej Baunit ProContact
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa Baunit StarContact z zatopioną siatką z włókna szklanego Baunit StarTex
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego:
  - a) akrylowa (system Baunit Granopor):
    - podkład tynkarski Baunit GranoporPrimer
    - tynk akrylowy Baunit GranoporTop
  - b) mineralna (system Baunit Mineral S):
    - podkład uniwersalny Baunit UniPrimer
    - tynk mineralny Baunit EdelPutz Spezial
    - farba silikonowa Baunit SilikonColor
  - c) silikatowa (system Baunit Silikat S):
    - podkład uniwersalny Baunit UniPrimer
    - tynk silikatowy Baunit SilikatTop
  - d) silikonowa (system Baunit Silikon S):
    - podkład uniwersalny Baunit UniPrimer
    - tynk silikonowy Baunit SilikonTop

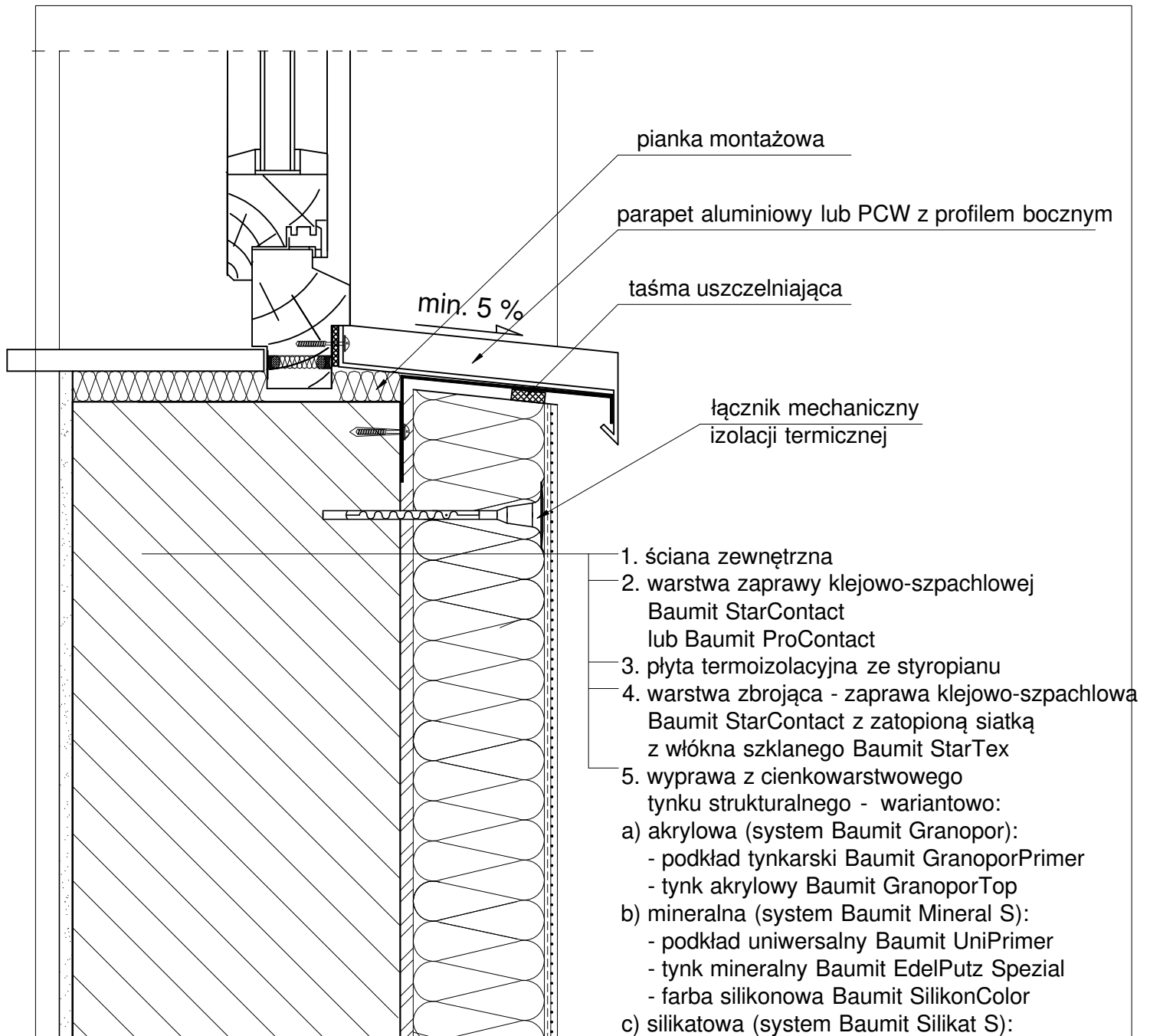
**UWAGI :**

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

**UWAGA !**

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUNIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>DETAL DOCIEPLENIA NAROŻA PŁYTY BALKONOWEJ</b>			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: <b>P-18</b>	SKALA:	DATA: <b>LISTOPAD 2020</b>
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipiora		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: <b>inż. arch. Robert Pająk</b>		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:



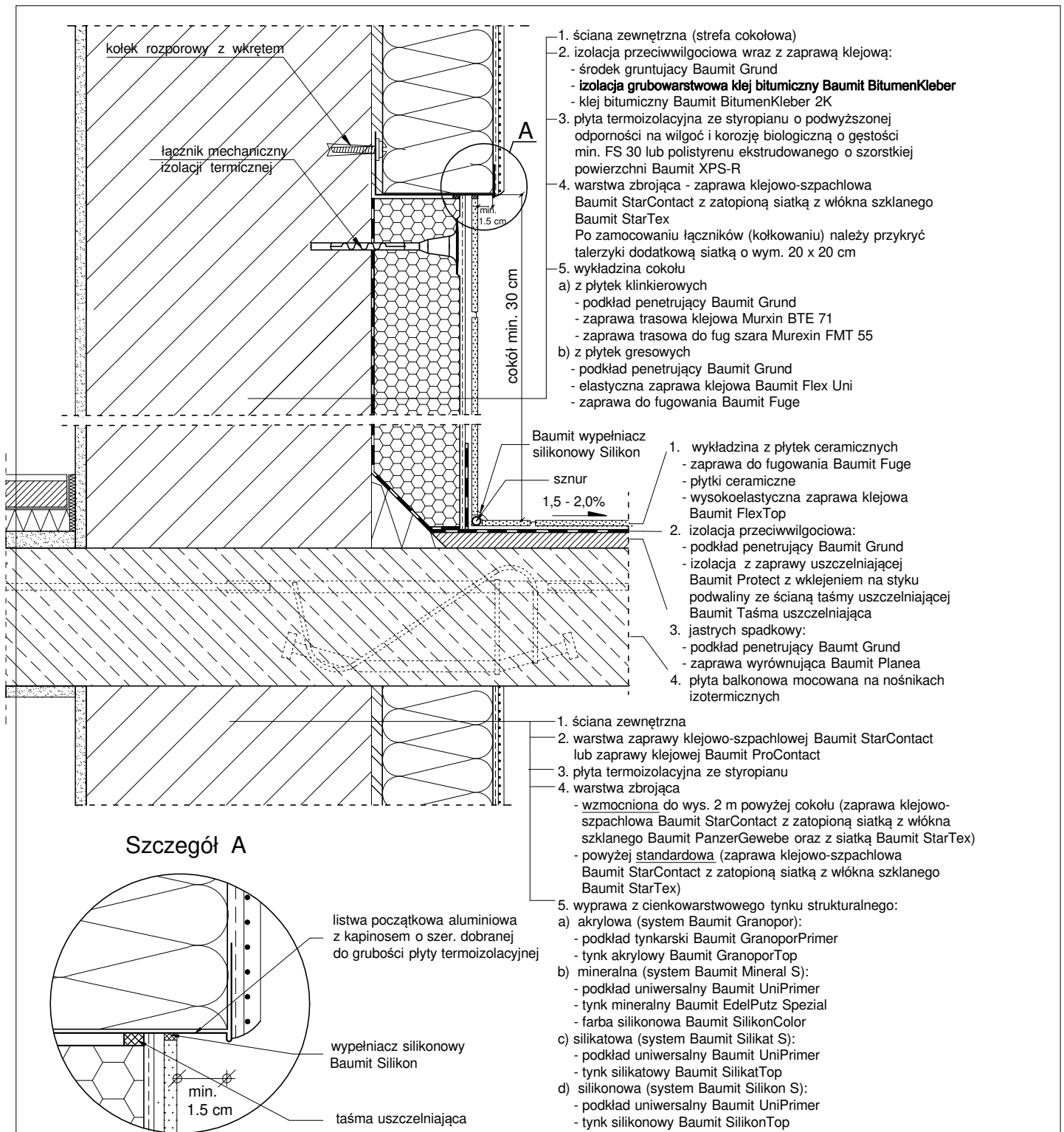
**UWAGI :**

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

**UWAGA !**

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUNIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: DETAL DOCIEPLENIA STYROPIANEM PARAPETU - PRZEKRÓJ PIONOWY			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-16	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipiora		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:



### UWAGI :

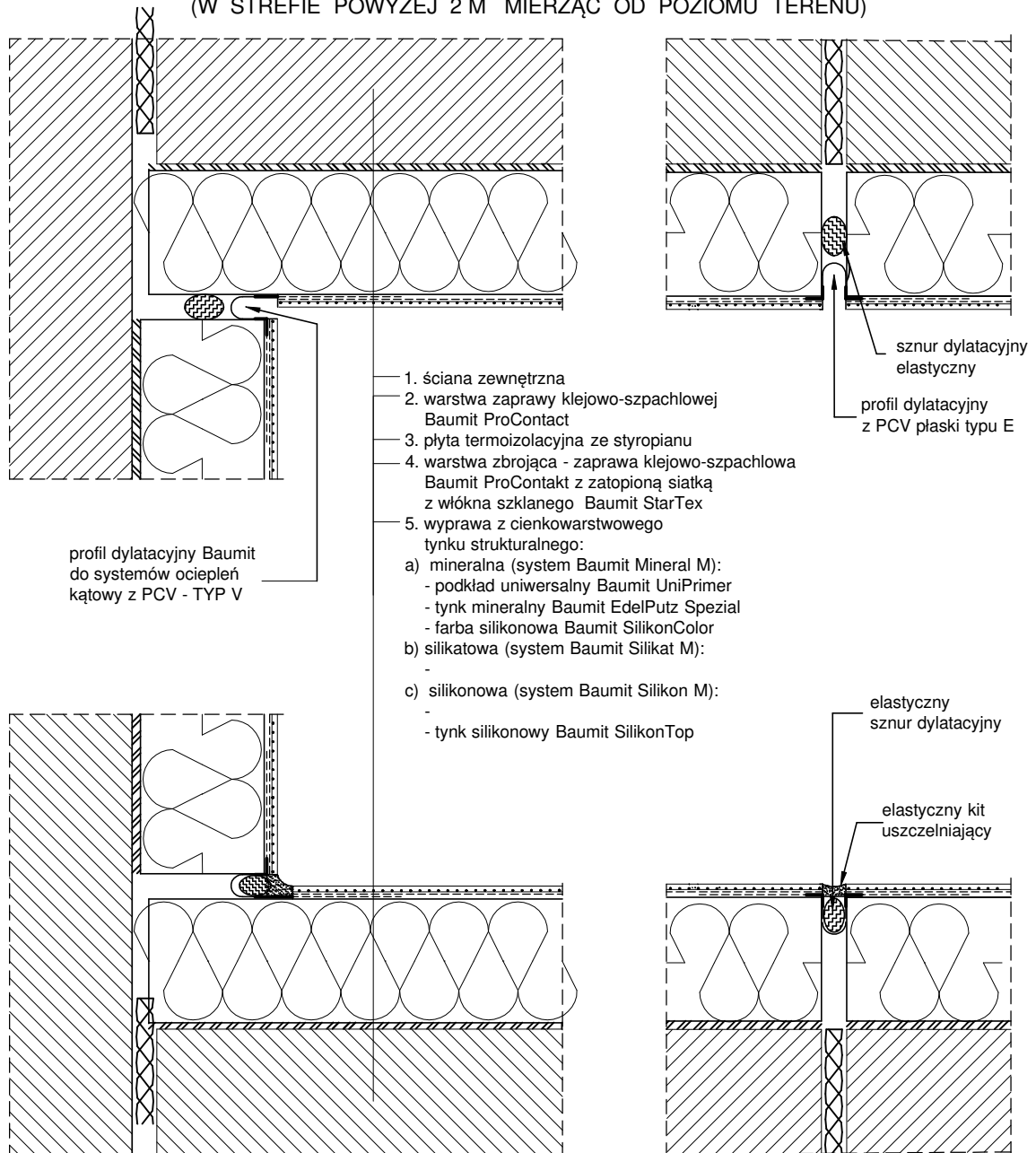
Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

### UWAGA !

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUNIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska , 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: DETAL DOCIEPLENIA W STREFIE PŁYTY BALKONOWEJ			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-16	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipióra		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIENI:	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)

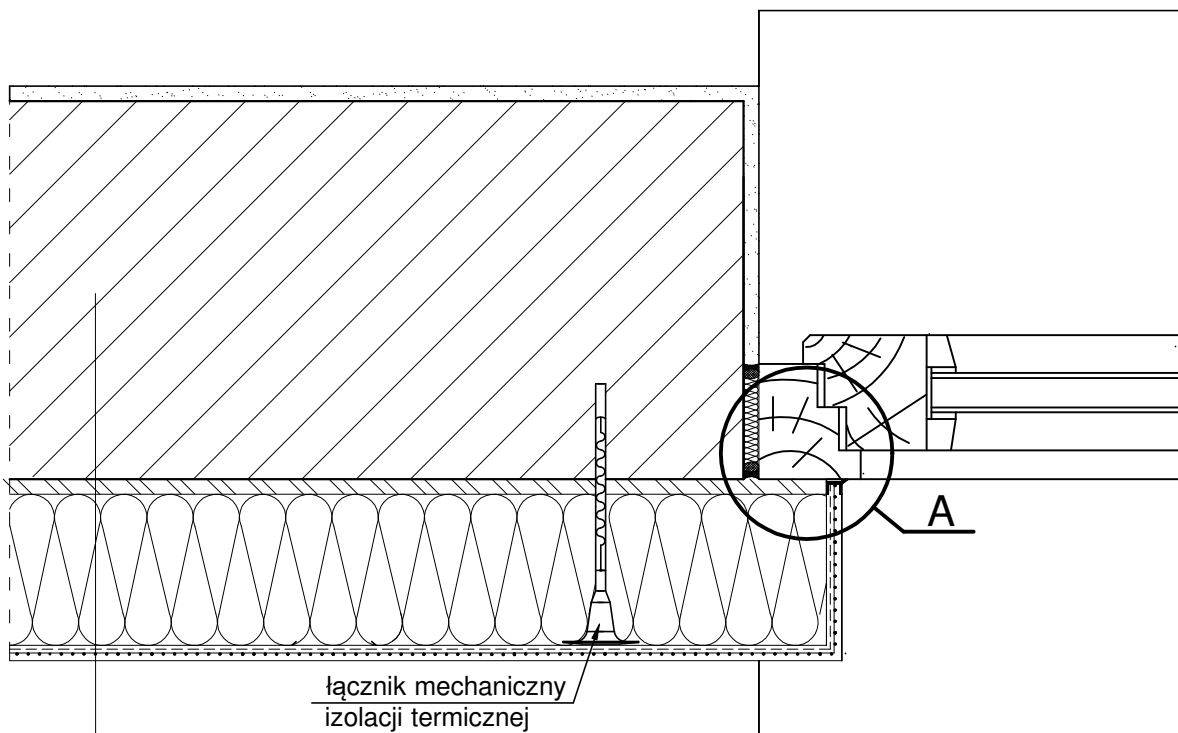
**UWAGI :**

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

**UWAGA !**

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUMIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

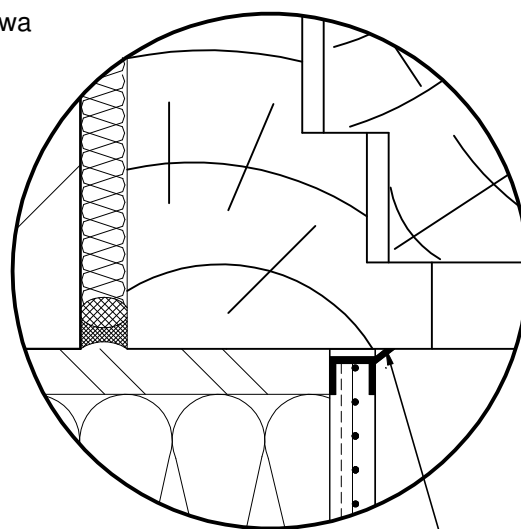
NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: DETAL DYLATACJI			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-19	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipióra		NR UPRAWNIENIEN: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIENIEN:	PODPIS:



łącznik mechaniczny  
izolacji termicznej

1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej  
Baumit StarContact  
lub zaprawy klejowej Baumit ProContact
3. płyta termoizolacyjna ze styropianu
4. warstwa zbrojąca - zaprawa klejowo-szpachlowa  
Baumit StarContact z zatopioną siatką  
z włókna szklanego Baumit StarTex
5. wyprawa z cienkowarstwowego  
tynku strukturalnego - wariantowo:
  - a) akrylowa (system Baumit Granopor):
    - podkład tynkarski Baumit GranoporPrimer
    - tynk akrylowy Baumit GranoporTop
  - b) mineralna (system Baumit Mineral S):
    - podkład uniwersalny Baumit UniPrimer
    - tynk mineralny Baumit EdelPutz Spezial
    - farba silikonowa Baumit SilikonColor
  - c) silikatowa (system Baumit Silikat S):
    - podkład uniwersalny Baumit UniPrimer
    - tynk silikatowy Baumit SilikatTop
  - d) silikonowa (system Baumit Silikon S):
    - podkład uniwersalny Baumit UniPrimer
    - tynk silikonowy Baumit SilikonTop

### Szczegół A



profil przyokienny dylatacyjny z PCW

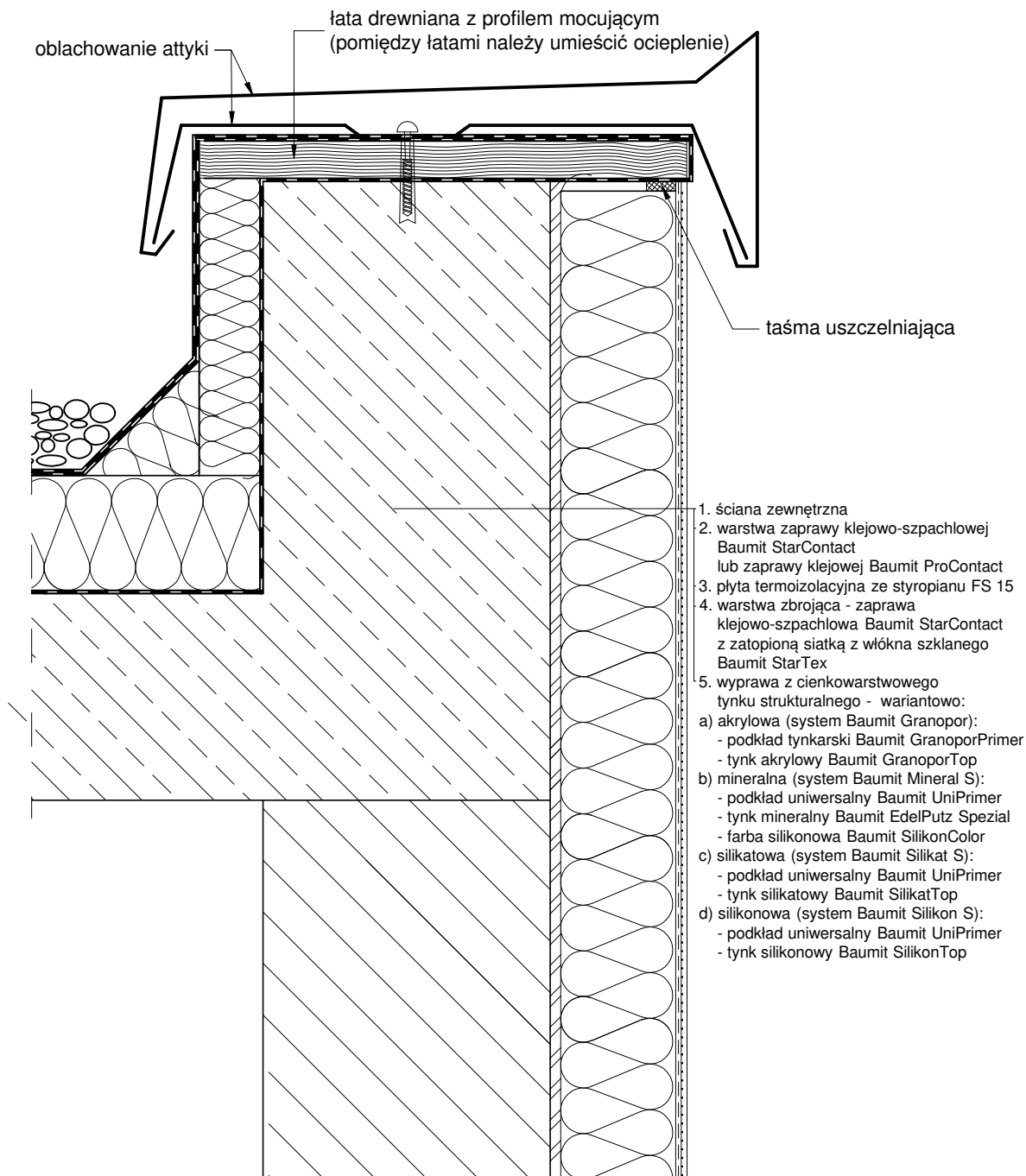
#### UWAGI :

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

#### UWAGA !

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUMIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>DETAL DOCIEPLENIA STYROPIANEM OŚCIEŻNICY - PRZEKRÓJ POZIOMY</b>			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-15	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipiora		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: <b>inż. arch. Robert Pająk</b>		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:



**UWAGI :**

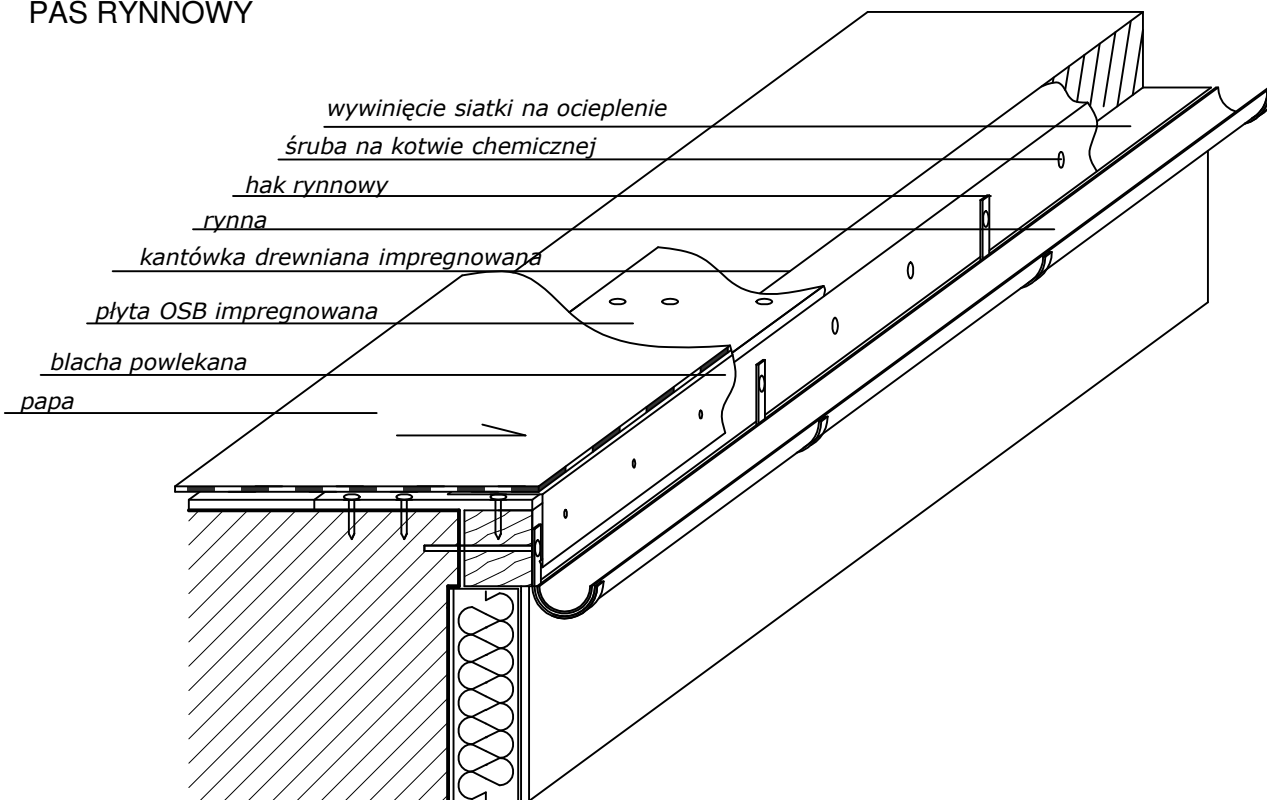
Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

**UWAGA !**

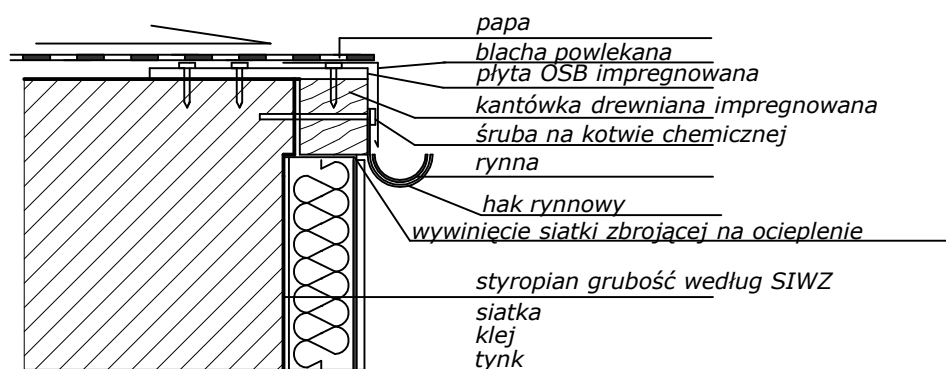
PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUNIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: <b>ARCHITEKTURA</b>		STADIUM: <b>PROJEKT</b>	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>DOCIEPLENIE ATTYKI - PRZEKRÓJ PIONOWY</b>			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: <b>P-20</b>	SKALA:	DATA: <b>LISTOPAD 2020</b>
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipióra		NR UPRAWNIENIEN: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: <b>inż. arch. Robert Pajak</b>		NR UPRAWNIENIEN:	PODPIS:

## PAS RYNNOWY



## PAS RYNNOWY



### UWAGI :

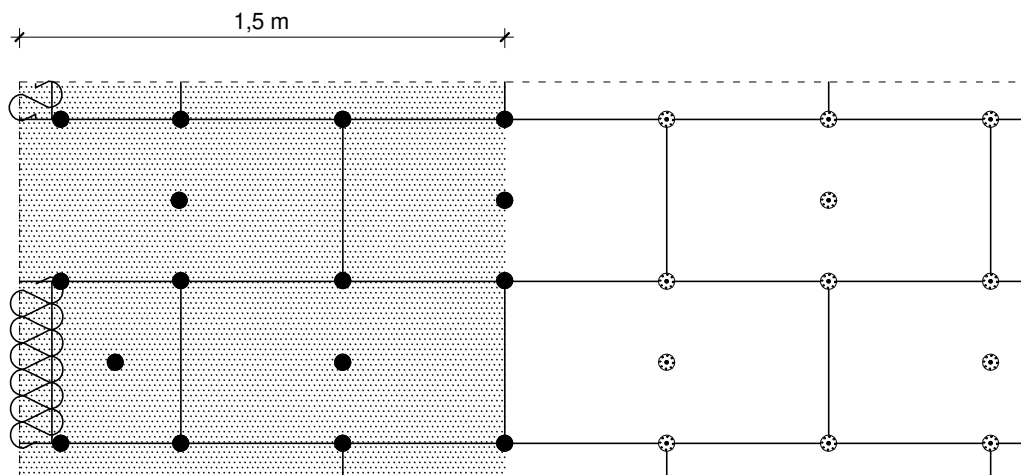
Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: PAS PODRYNNOWY			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-22	SKALA: 1:30	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipióra		NR UPRAWNIEN: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIEN:	PODPIS:

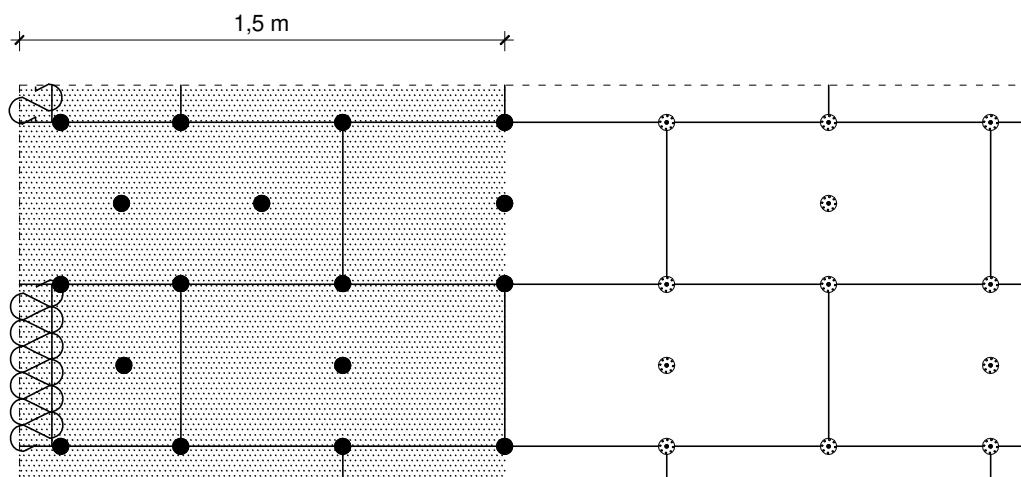


# ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY STYROPIANOWE

Wariant I . Wysokość budynku 0 - 8 m.  
Ilość łączników w pasie krawędziowym 7 szt./m<sup>2</sup>



Wariant IIa . Wysokość budynku 8 - 20 m.  
Ilość łączników w pasie krawędziowym 8,3 szt./m<sup>2</sup>



## UWAGI :

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

## UWAGA !

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUMIT SĄ POGŁĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

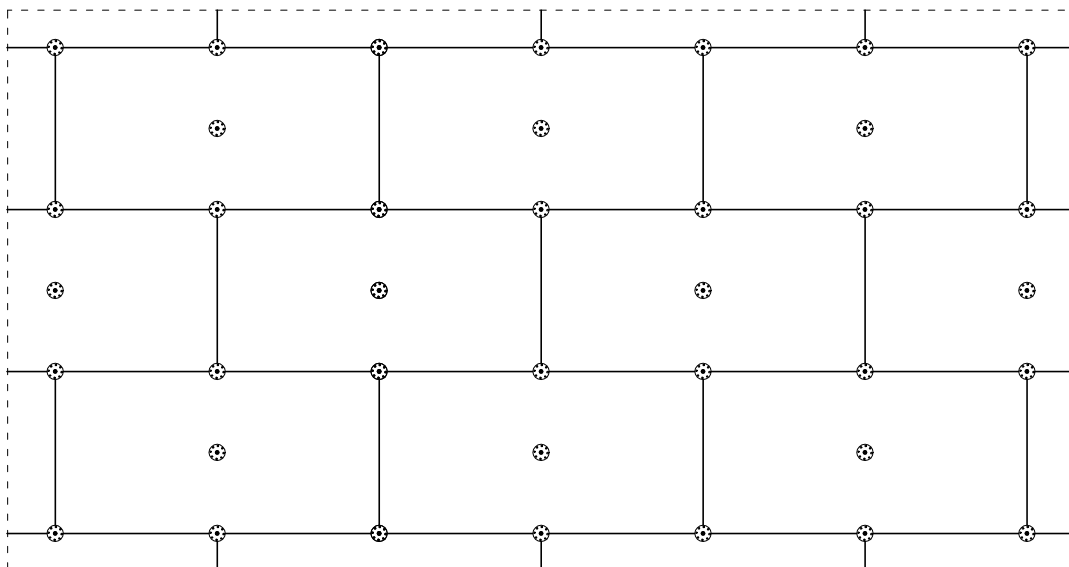
## Uwagi :

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.

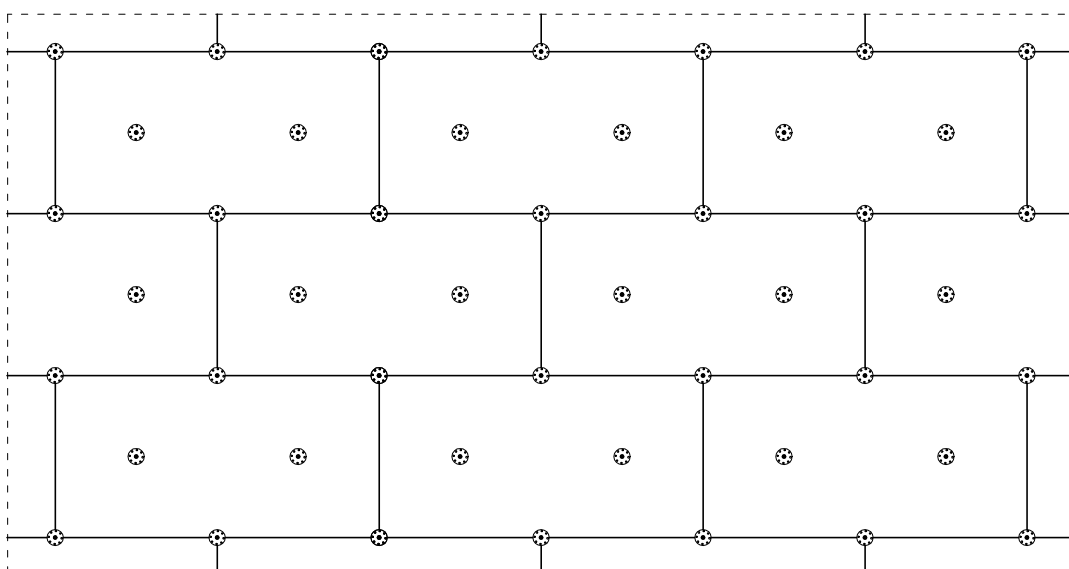
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkańcowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY STYROPIANOWE			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-12	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipiora		NR UPRAWNIENIEN: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIENIEN:	PODPIS:

# ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY STYROPIANOWE

Wariant I - ilość łączników 6 szt./m<sup>2</sup>



Wariant II - ilość łączników 8 szt./m<sup>2</sup>



**UWAGA !**

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUMIT SĄ POGŁĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

**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 (wg zaleceń producenta łączników).

Należy stosować łączniki:

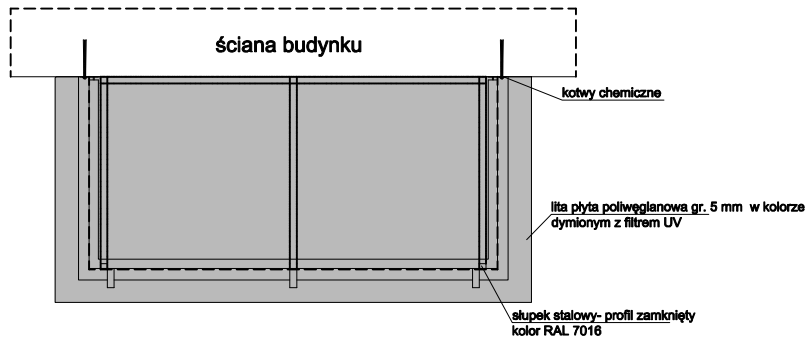
- plastikowe (w przypadku ocieplenia płytami styropianowymi),
- z trzpieniem metalowym wbijanym lub wkręcany (w przypadku ocieplenia z wełny mineralnej oraz gdy wyprawę wierzchnią stanowią płytki klinkierowe, bądź gresowe).

**UWAGI :**

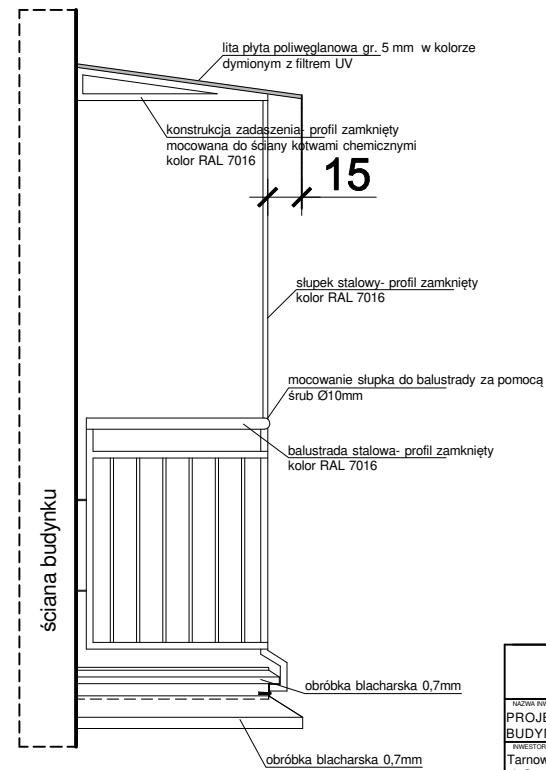
Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ RYSUNKU: ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH PŁYTY STYROPIANOWE			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-11	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipióra		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:

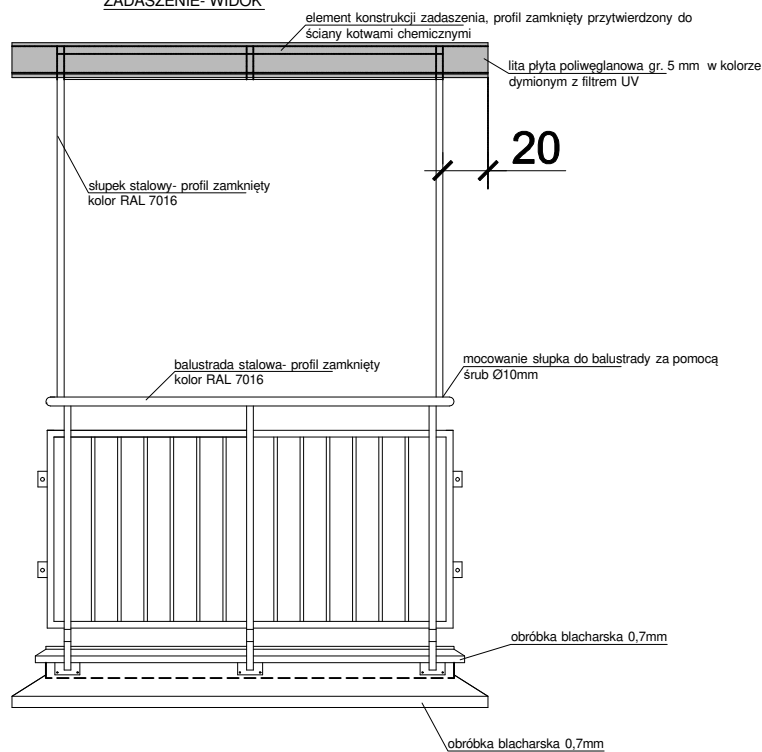
ZADASZENIE- RZUT



ZADASZENIE- WIDOK



ZADASZENIE- WIDOK

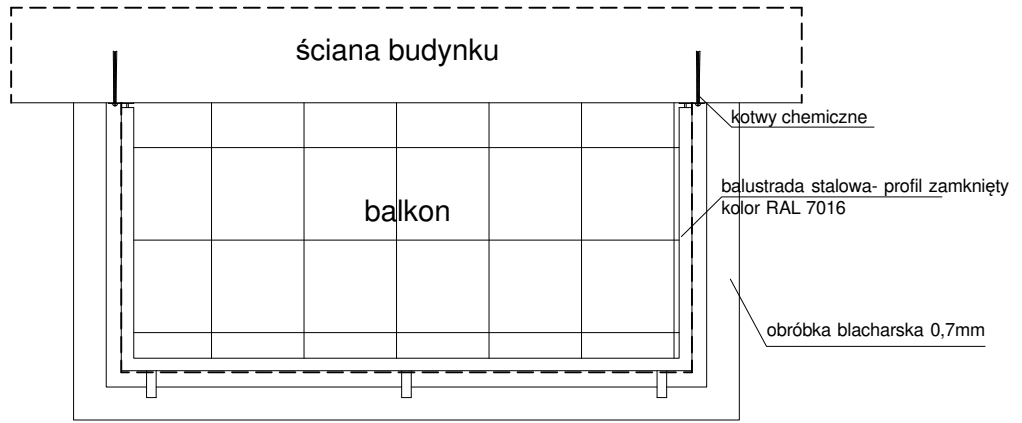


**UWAGI :**

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

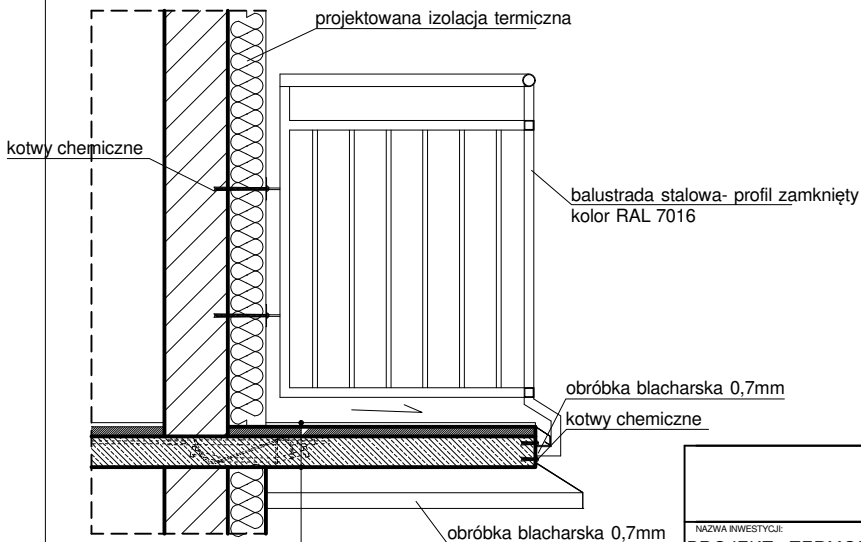
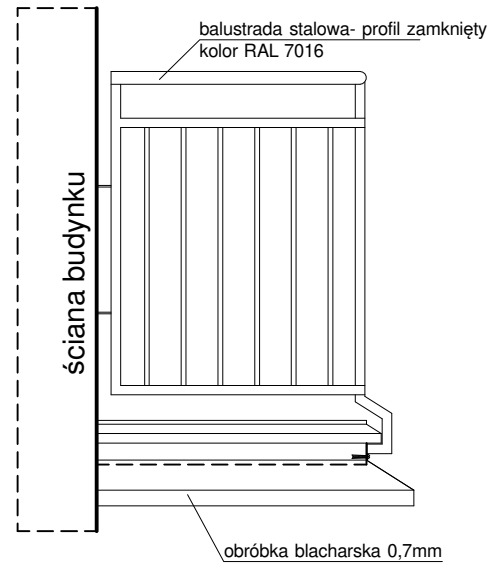
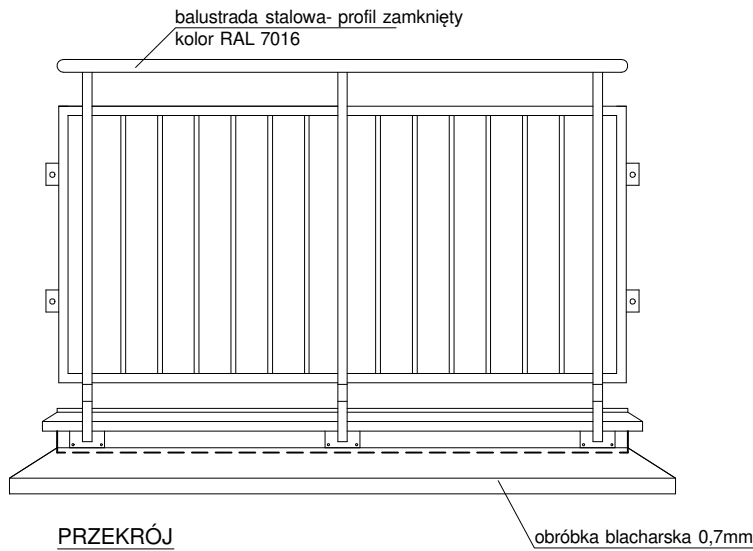
NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIEŁORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 136, Obr. 164 w Tamowie ul. Starodąbrowska 11, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT DASZKI BALKONOWEGO			
NR PROJEKTU: mgr inż. arch. Zbigniew Szipiora	NR RYSUNKU: P-23	SKALA: 1:30	DATA: LISTOPAD 2020
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela	NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS: Upr. Nr NPOIA/016/2017	PODPIS: _____
OPRACOWAL: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIENI: _____	PODPIS: _____

**BALUSTRADA- RZUT**



**BALUSTRADA- WIDOK**

**BALUSTRADA- WIDOK**

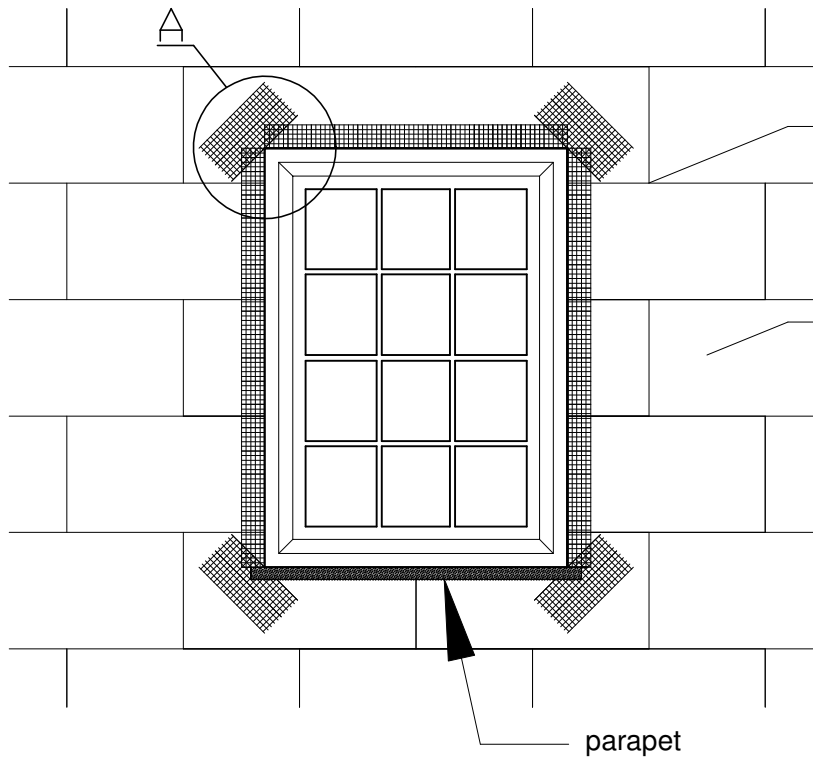


- płytki ceramiczne na kleju
- izolacja dwuskładnikowa
- wylewka betonowa zbrojona siatką lub włóknem szklanym
- uzupełnienie ubytków oraz zabezpieczenie wystających prętów zbrojeniowych mineralnym preparatem ochrony korozyjnej
- istniejąca płyta balkonowa
- siatka na kleju
- tynk cienkowarstwowy

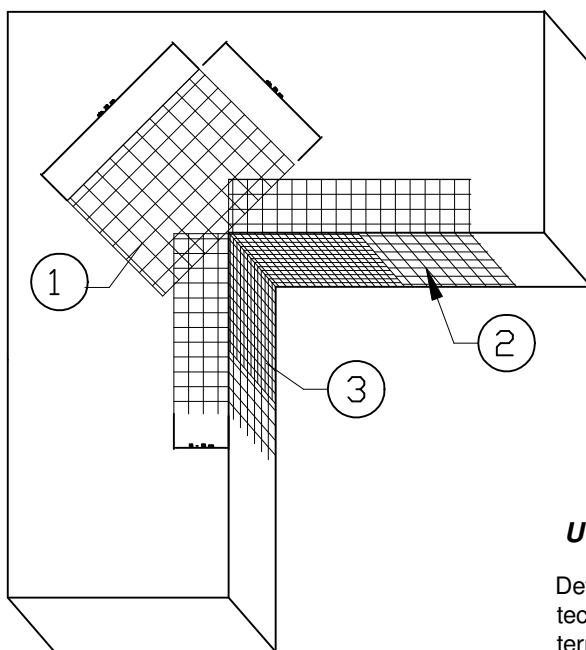
**UWAGI :**

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 11, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>SCHEMAT MOCOWANIA BALUSTRADY</b>			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-21	SKALA: 1:30	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipiora		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: <b>inż. arch. Robert Pająk</b>		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:



### Szczegół A



**UWAGA !**  
PRZEDSTAWIONE DETALE I  
ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUMIT  
SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ  
INNymi SYSTEMAMI.

Kolejność układania siatek z włókna szklanego Baumit StarTex:

- 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 :**

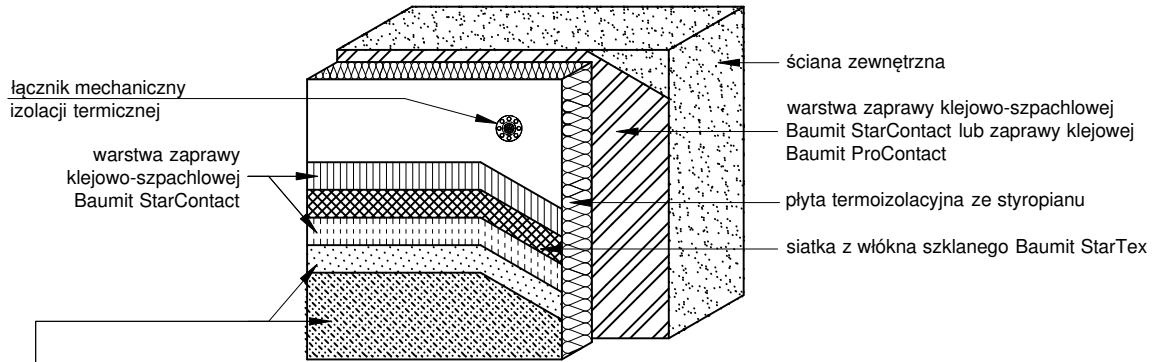
Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

### **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.

NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>SPOSOBY WZMACNIANIA ZBROJENIA SIATKAMI-2</b>			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-10	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipiora		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: <b>inż. arch. Robert Pająk</b>		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:

**SYSTEM BAUMIT  
Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ STANDARDOWĄ  
(W STREFIE POWYŻEJ 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**



łącznik mechaniczny izolacji termicznej

warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej Baunit StarContact

ściana zewnętrzna

warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej Baunit StarContact lub zaprawy klejowej Baunit ProContact

plyta termoizolacyjna ze styropianu

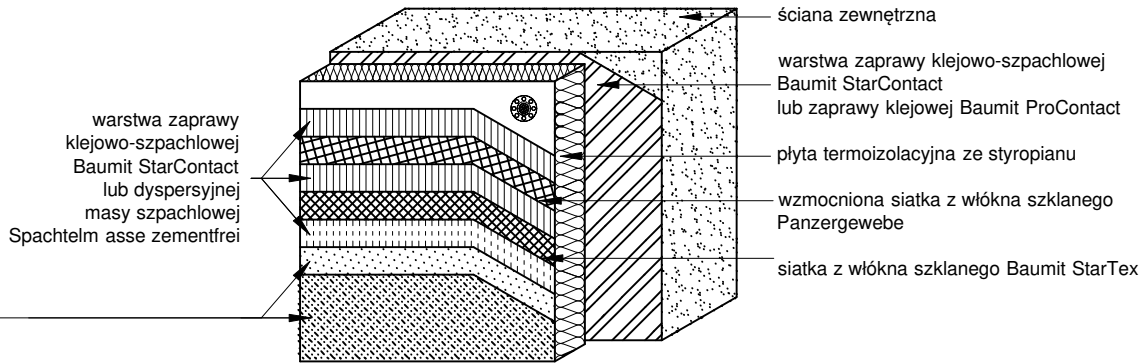
siatka z włókna szklanego Baunit StarTex

wyprawa z cienkowarstwowego tynku strukturalnego:

- a) akrylowa (system Baunit Granopor):
  - podkład tynkarski Baunit GranoporPrimer
  - tynk akrylowy Baunit GranoporTop
- b) mineralna (system Baunit Mineral S):
  - podkład uniwersalny Baunit UniPrimer
  - tynk mineralny Baunit EdelPutz Spezial
  - farba silikonowa Baunit SilikonColor
- c) silikatowa (system Baunit Silikat S):
  - podkład uniwersalny Baunit UniPrimer
  - tynk silikatowy Baunit SilikatTop
- d) silikonowa (system Baunit Silikon S):
  - Baunit podkład uniwersalny
  - tynk silikonowy Baunit SilikonTop

**UWAGA !**  
PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUMIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

**SYSTEM BAUMIT  
Z WARSTWĄ ZBROJĄCĄ WZMOCNIONĄ  
(W STREFIE DO 2 M MIERZĄC OD POZIOMU TERENU)**



warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej Baunit StarContact lub dyspersyjnej masy szpachlowej Spachtelm asse zementfrei

ściana zewnętrzna

warstwa zaprawy klejowo-szpachlowej Baunit StarContact lub zaprawy klejowej Baunit ProContact

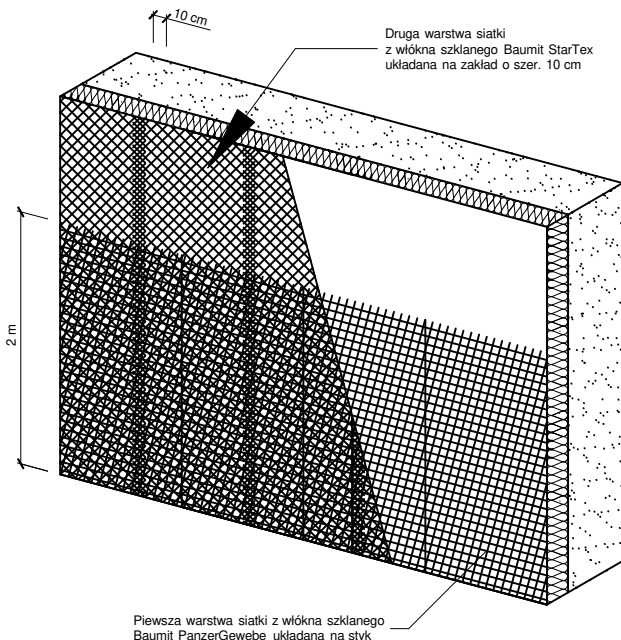
plyta termoizolacyjna ze styropianu

wzmocniona siatka z włókna szklanego Panzergewebe

siatka z włókna szklanego Baunit StarTex

**UWAGI :**

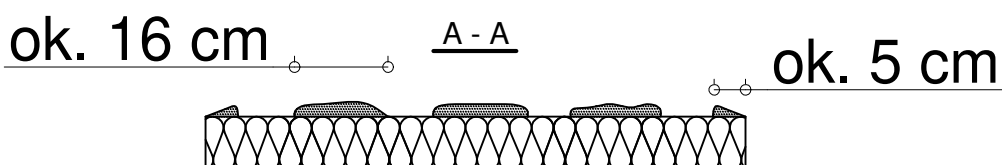
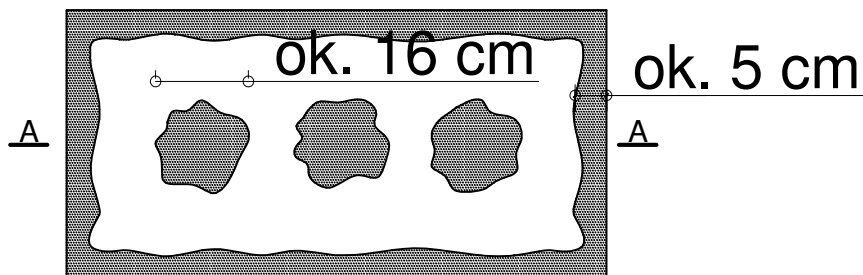
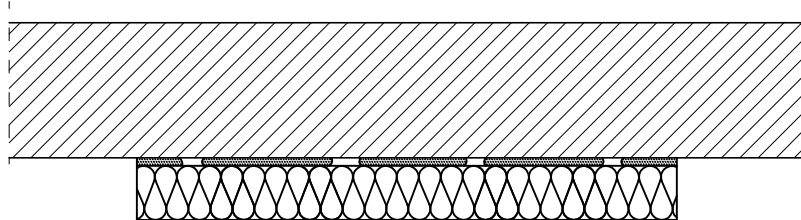
Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku



Dругa warstwa siatki z włókna szklanego Baunit StarTex układana na zakład o szer. 10 cm

Pięrsza warstwa siatki z włókna szklanego Baunit PanzerGewebe układana na styk

NAZWA INWESTYCJI: <b>PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>SPOSOBY WZMACNIANIA ZBROJENIA SIATKAMI</b>			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-13	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipiara		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIENI:	PODPIS:



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

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej przylegająca do ściany

### Uwagi :

Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoża nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub cementowych 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 obwodowo-punktowej. Na płytę nanosić taką ilość zaprawy, aby uwzględniając nierówności 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).

### UWAGI :

Detale budowlane są rysunkami poglądowymi - rozwiązania techniczne należy dostosować do konkretnych miejsc w termomodernizacji budynku

### UWAGA !

PRZEDSTAWIONE DETALE I ROZWIĄZANIA W SYSTEMIE BAUMIT SĄ POGLĄDOWE I MOŻNA JE ZASTĄPIĆ INNYMI SYSTEMAMI.

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO			
INWESTOR: Tarnowska Spółdzielnia Mieszkaniowa ul. Sowińskiego 14,33-100 Tarnów		LOKALIZACJA OBIEKTU: Dz. Nr 138, Obr. 164 w Tarnowie ul. Starodąbrowska 13, 33-100 Tarnów	
BRANŻA: ARCHITEKTURA		STADIUM: PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU: SPÓSÓB KLEJENIA IZOLACJI TERMICZNEJ			
NR PROJEKTU:	NR RYSUNKU: P-8	SKALA:	DATA: LISTOPAD 2020
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Zbigniew Sipióra		NR UPRAWNIENI: Upr. Nr WD-NB-8346/77/80	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Wawrzyniec Bartela		Upr. Nr NPOIA/016/2017	
OPRACOWAŁ: inż. arch. Robert Pająk		NR UPRAWNIENI:	PODPIS: