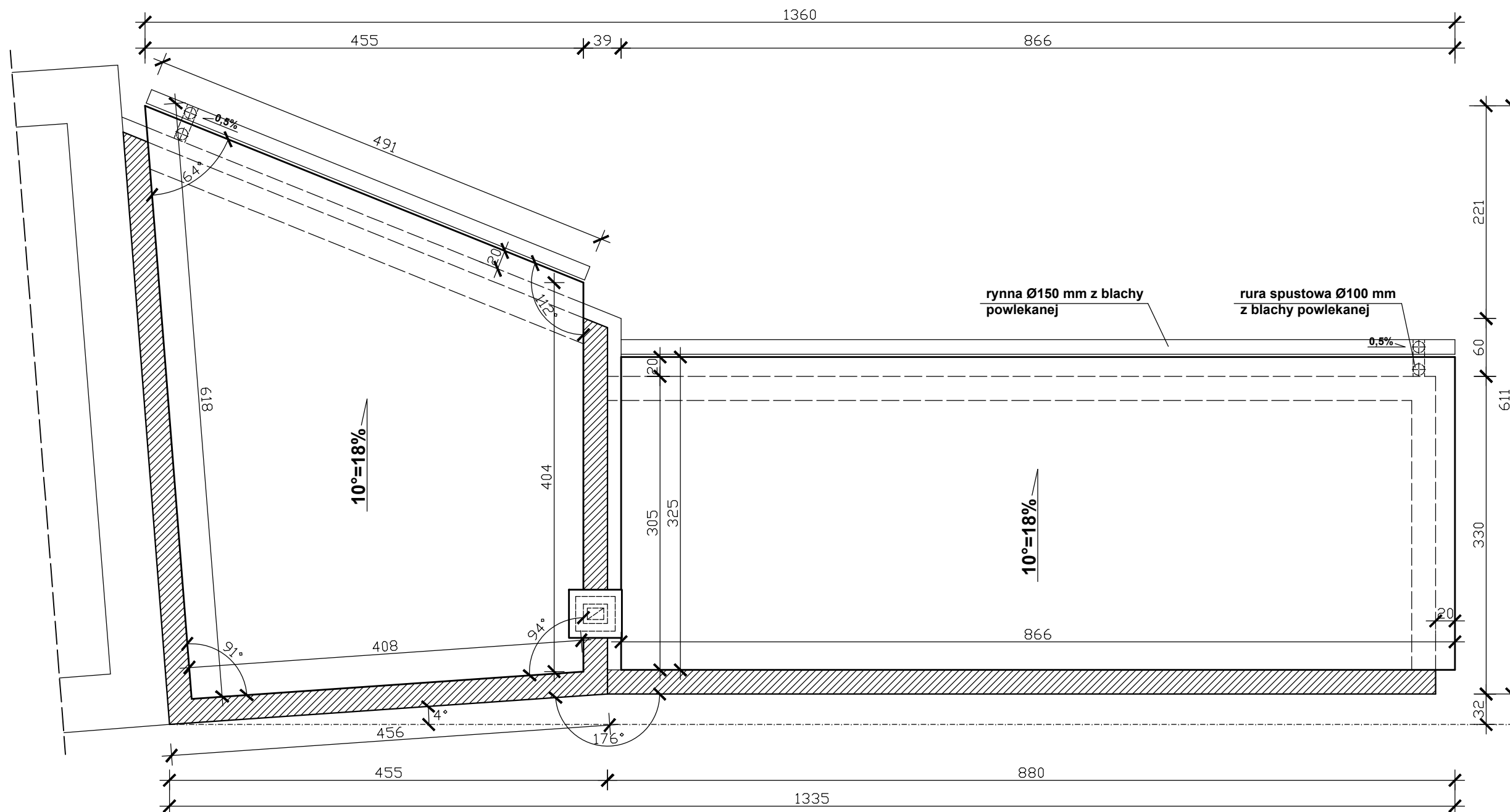


	PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj			
	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Objekt: Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową		
		Adres: ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8		
		Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny		
Nazwa rysunku: Rzut parteru			Skala: 1 : 50	
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis	Data 03.2021
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82		Nr rys. A1
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09		



DACH CZĘŚCI GOSPODARCZEJ

pow. rzutu dachu	21,80 m2
pow. połaci dachu	22,14 m2
kąt $\alpha = 10^\circ$	$\cos \alpha = 0,9848$; $\operatorname{tg} \alpha = 0,1763$
Obliczenie dł. rzeczywistych $\rightarrow L_{\text{rzecz}} = L : \cos \alpha$	

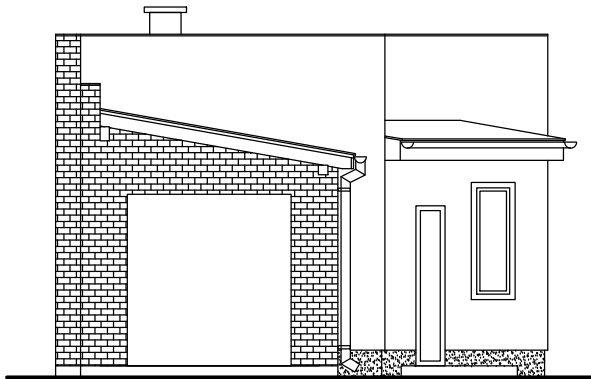
DACH WIATY ŚMIETNIKOWEJ

pow. rzutu dachu	28,15 m2
pow. połaci dachu	28,58 m2
kąt $\alpha = 10^\circ$	$\cos \alpha = 0,9848$; $\operatorname{tg} \alpha = 0,1763$
Obliczenie dł. rzeczywistych $\rightarrow L_{\text{rzecz}} = L : \cos \alpha$	

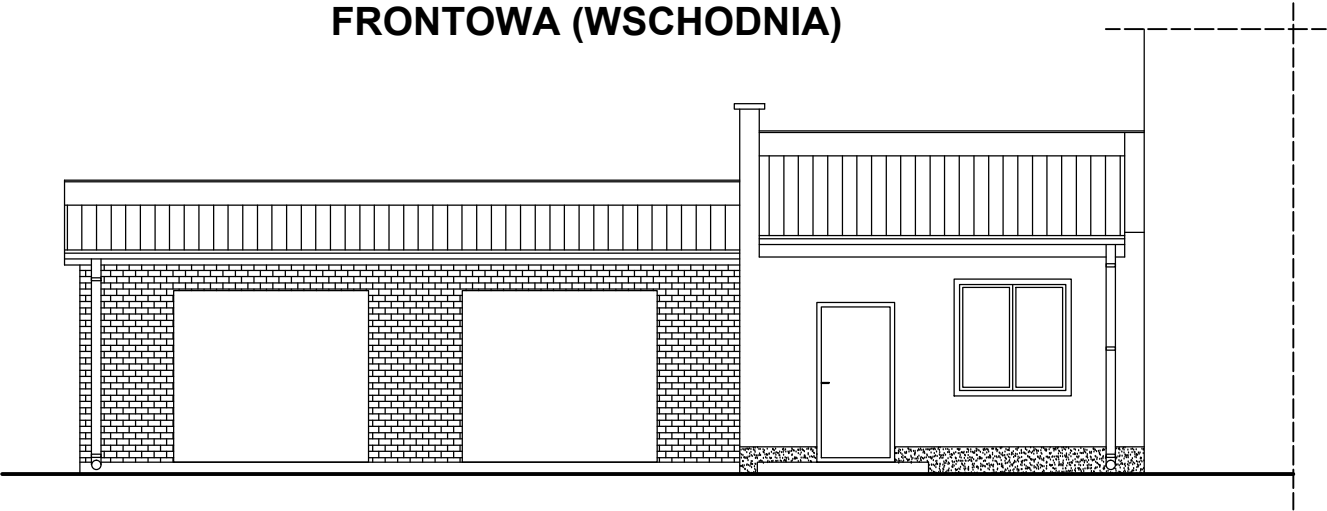
		PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Obiekt: Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową			
	Adres: ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8			
	Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny			
Nazwa rysunku: Rzut dachu			Skala: 1 : 50	
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis	Data
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82		03.2021 r.
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09		Nr rys.
				A2

		PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Objekt:	Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową	
	Adres:	ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8	
	Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny	
Nazwa rysunku:			Skala:
Przekroje pionowe			1 : 50
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis
Opracował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82	Data 03.2021
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09	Nr rys. A3

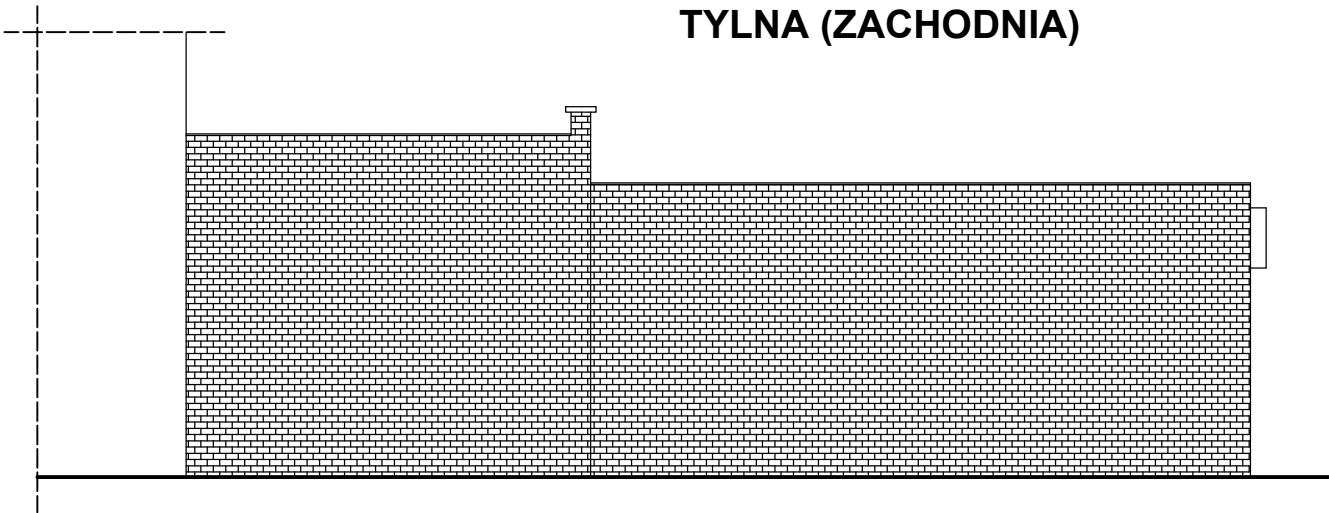
BOCZNA (POŁUDNIOWA)



FRONTOWA (WSCHODNIA)



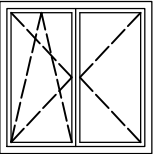
TYLNA (ZACHODNIA)



<div><div>PRO BUD</div><div>PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj</div></div>		Obiekt: Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY		Adres:	ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8
		Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny
Nazwa rysunku: Elewacje			Skala: 1 : 100
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82	03.2021 r.
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09	
			Nr rys.
			A4

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OKNA DREWNIANE

LICZBA PORZĄDKOWA	1	
OZNACZENIE	O1	
SYMBOL	O1/drewniane	
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE	S:	1320
OŚCIEŻNICY	H:	1310
WYMIARY ZEWNĘTRZNE	S:	1470
OŚCIEŻNICY	H:	1460
POWIERZCHNIA	m2	2,15
PARTER	ILOŚĆ	1
ILOŚĆ OGÓŁEM	1	

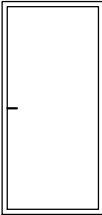
UWAGA!

1. Profil drewniany szer. min. 76 mm, drewno: sosna.
2. Pakiet szklenia dwukomorowy, trzyszybowy, zespolony.
3. Współczynnik przenikania ciepła dla okien $U_w \leq 0,9$ [W/m2K].
4. W przypadku zmiany kształtu lub podziału okien cechy te uzgodnić z inwestorem i projektantem.

<div><div>PRO BUD</div><div>PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj</div></div>		
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Obiekt:	Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową
	Adres:	ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8
	Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny
Nazwa rysunku: Zestawienie stolarki okiennej		Skala: _____
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus	ANB-513/1/32/82	
Opracował: inż. Piotr Gontarz	LUB/0079/ZOOK/09	
		Data 03.2021 r. Nr rys. A5

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ

DRZWI ZEWNĘTRZNE STALOWE

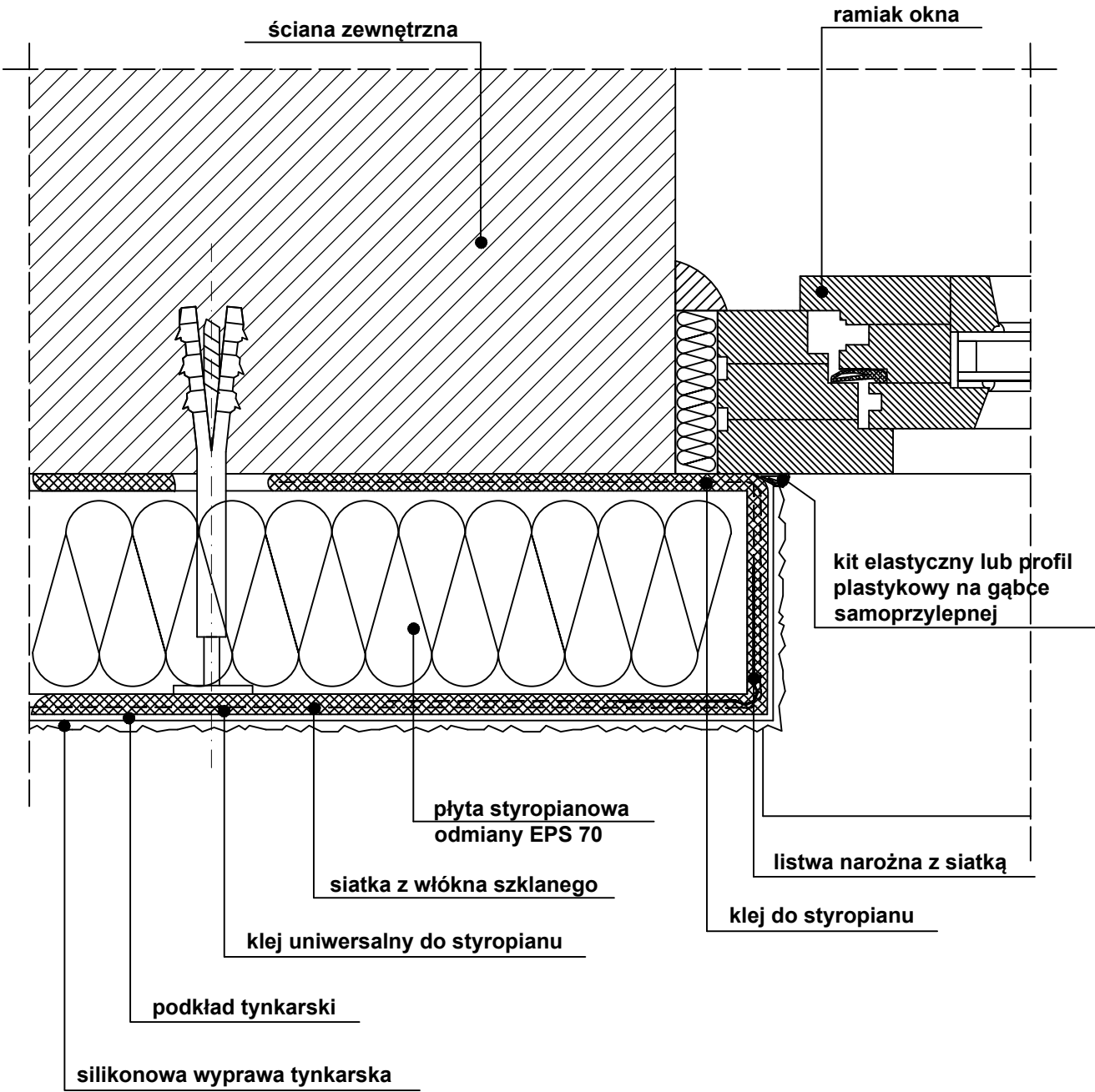
LICZBA PORZĄDKOWA	1		
RODZAJ DRZWI	STALOWE, PEŁNE, OCIEPLONE		
OZNACZENIE	DZ-1s		
SCHEMAT			
WYMIARY W ŚWIETLE	S	900	
OŚCIEŻNICY	H	2000	
POWIERZCHNIA	m2	1,80	
SKRZYDŁA		PRAWE	LEWE
PARTER	ILOŚĆ	1	_____
ILOŚĆ OGÓŁEM		1	

UWAGA!

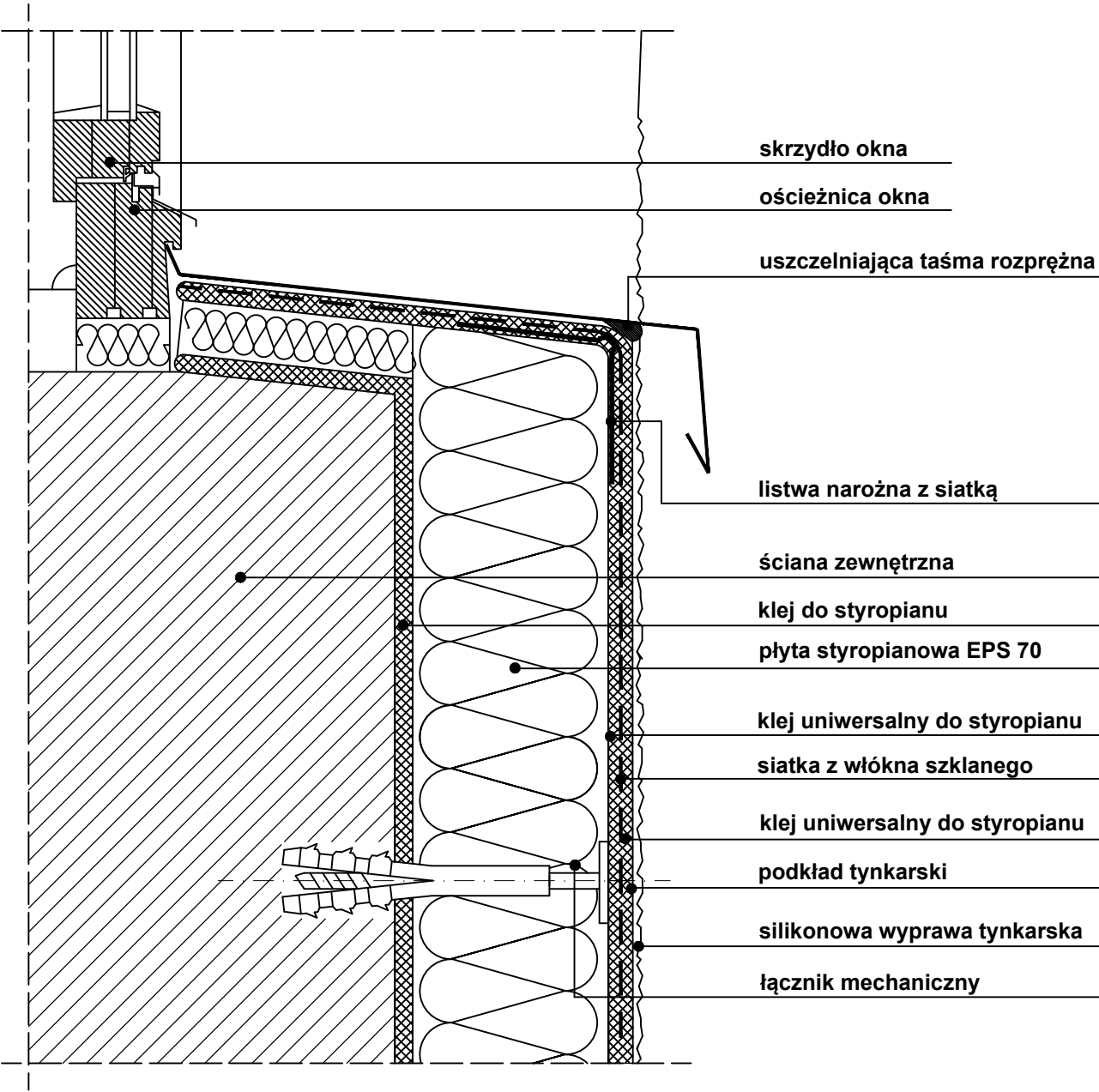
- 1. Drzwi stalowe pełne, przylgowe, gr. skrzydła 54(±2) mm.
- 2. Materiał: blacha stalowa ocynkowana, pokryta laminatem w kolorze brązowym.
- 3. Wypełnienie: pianka poliuretanowa bezfreonowa.
- 4. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi $U \leq 1,30$ [W/m2K].


<div><div>PROBUD</div><div>PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj</div></div>			
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Obiekt:	Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową	
	Adres:	ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8	
	Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny	
Nazwa rysunku:		Skala:	
Zestawienie ślusarki drzwiowej		_____	
PROJEKTANCI	Nr upraw.	Podpis	Data
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus	ANB-513/1/32/B2		03.2021 r.
Opracował: inż. Piotr Gontarz	LUB/0079/ZOOK/09		Nr rys.
		A6	

SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA PRZEGRODY PRZY OKNIE
LICUJĄCYM ZE ŚCIANĄ OCIEPLONĄ

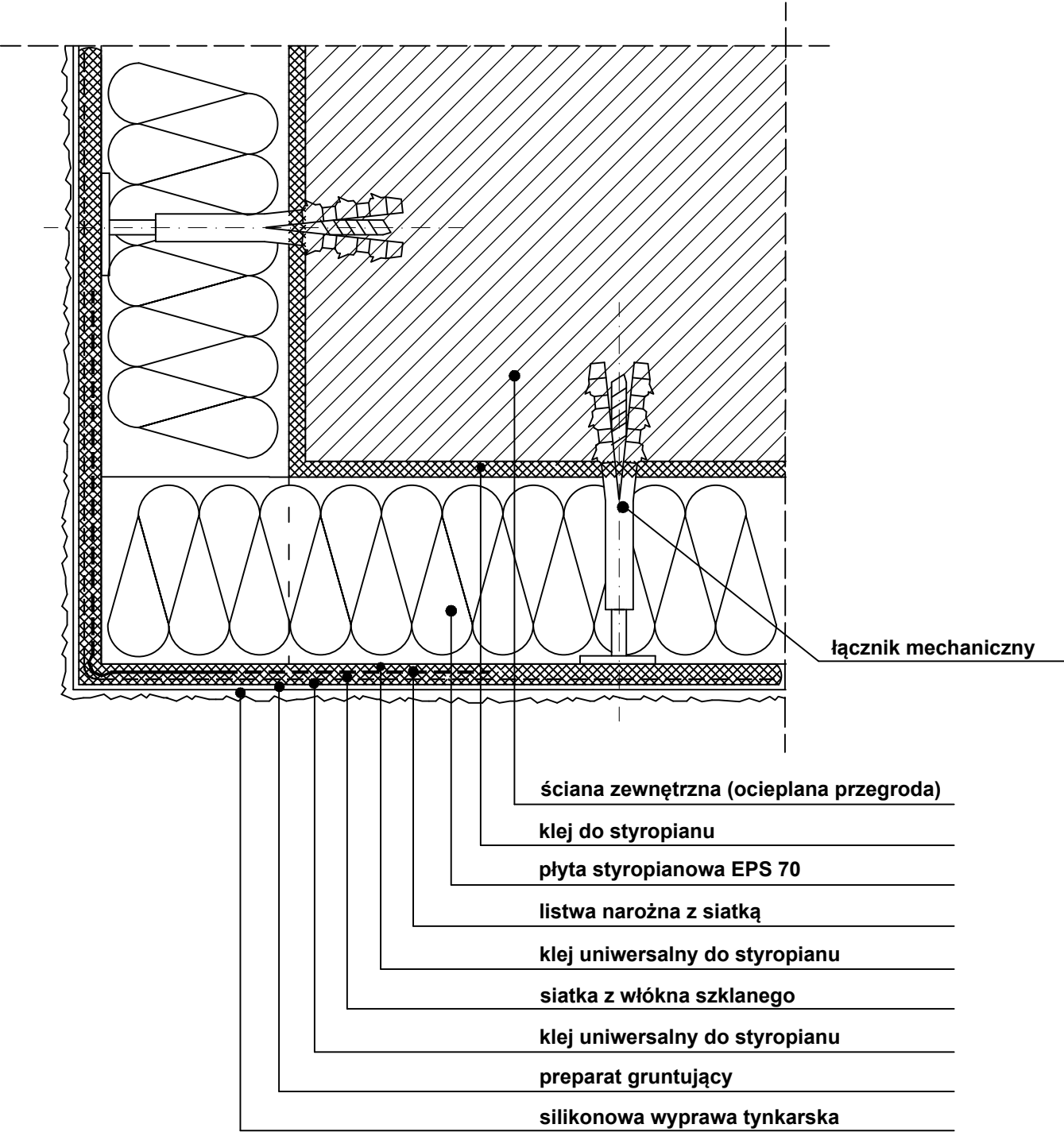


SZCZEGÓŁ OBRÓBKİ PODOKIENNIKA
- PRZEKRÓJ PIONOWY

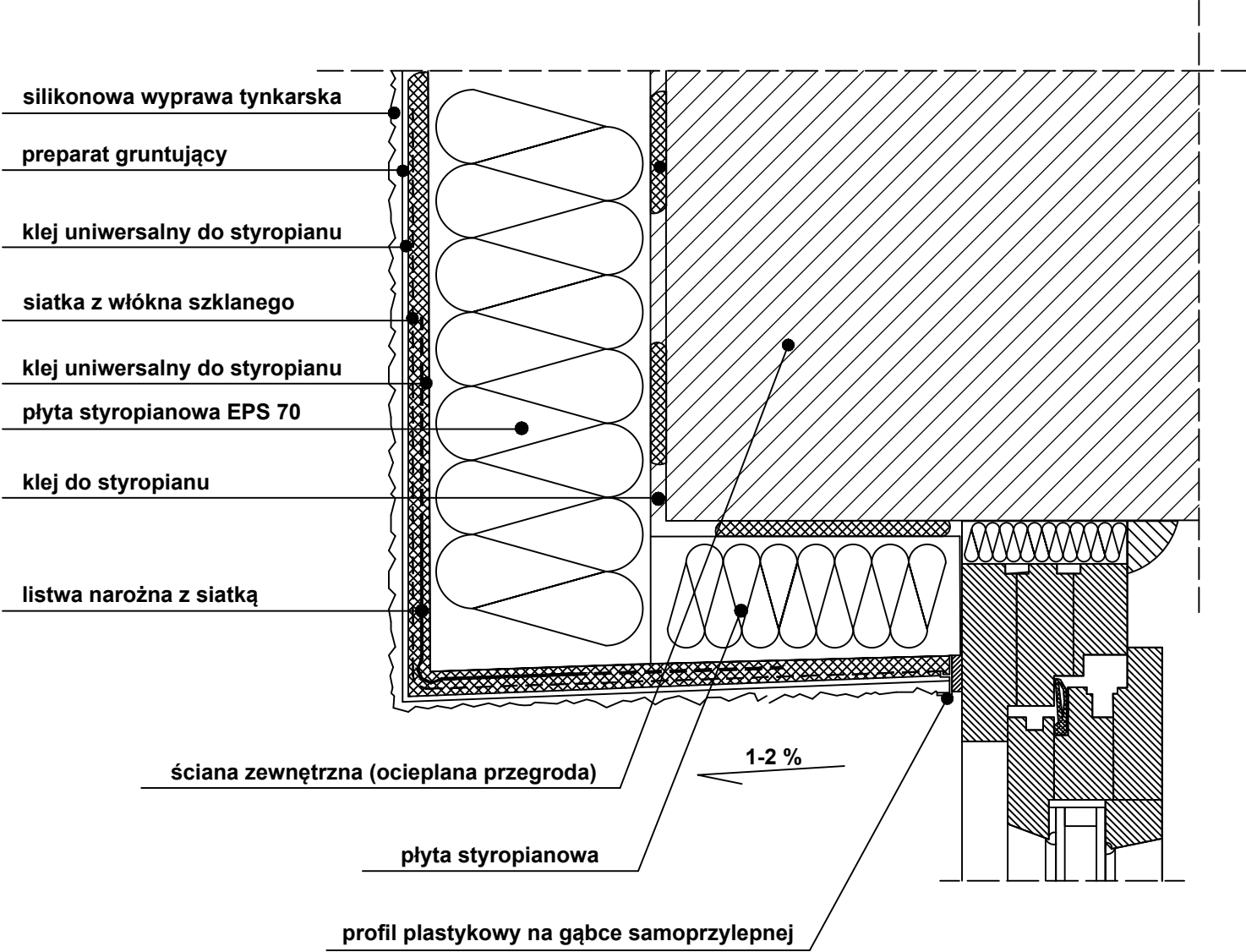



		PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Obiekt:	Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową	
	Adres:	ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8	
	Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny	
Nazwa rysunku: Szczegóły ocieplenia			Skala: _____
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82	Data 03.2021 r.
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09	
			Nr rys. A7

SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA NAROŻA WYPUKŁEGO
- PRZEKRÓJ POZIOMY

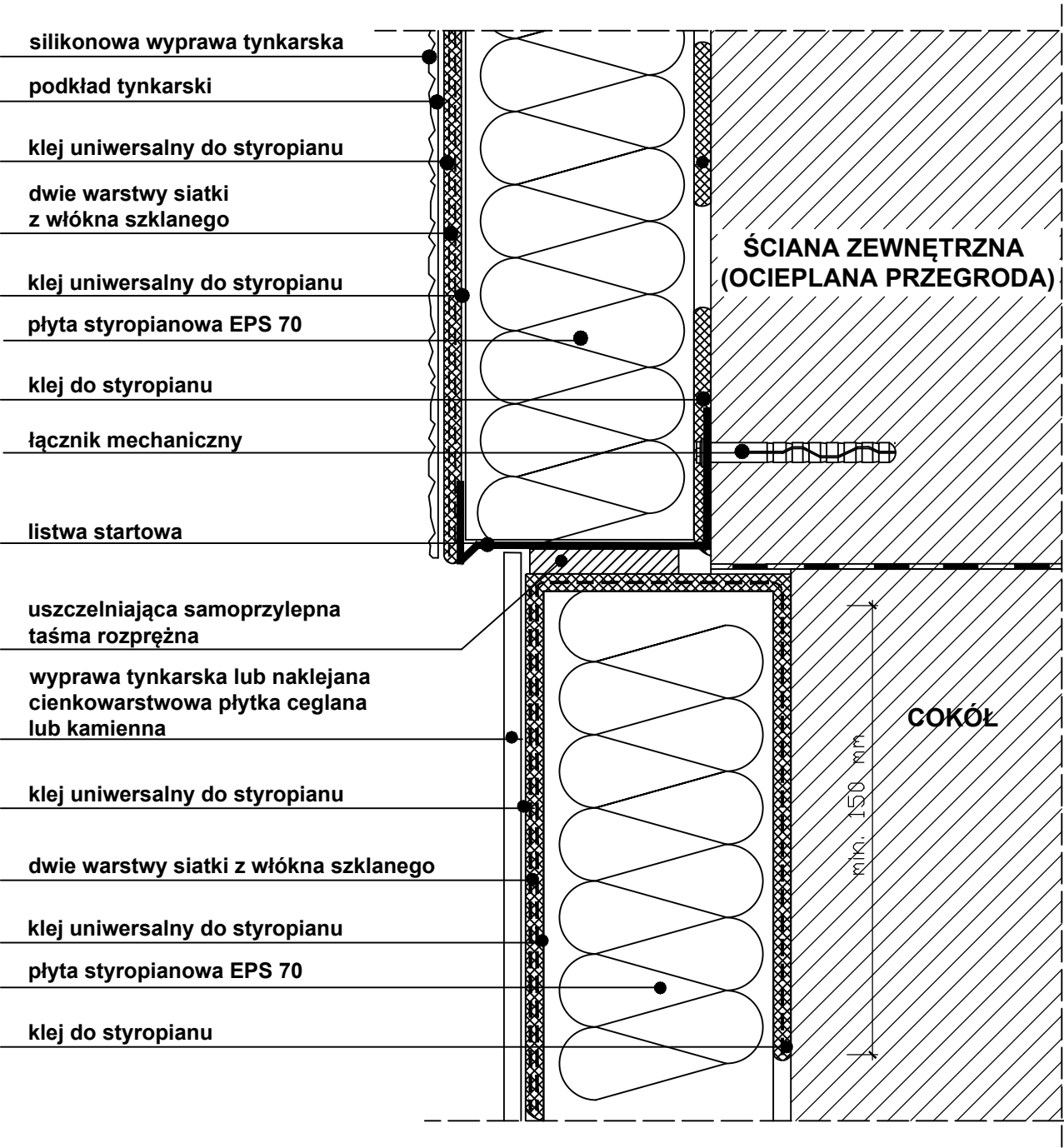


SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA NADPROŻA OKIENNEGO
I DRZWIOWEGO - PRZEKRÓJ PIONOWY

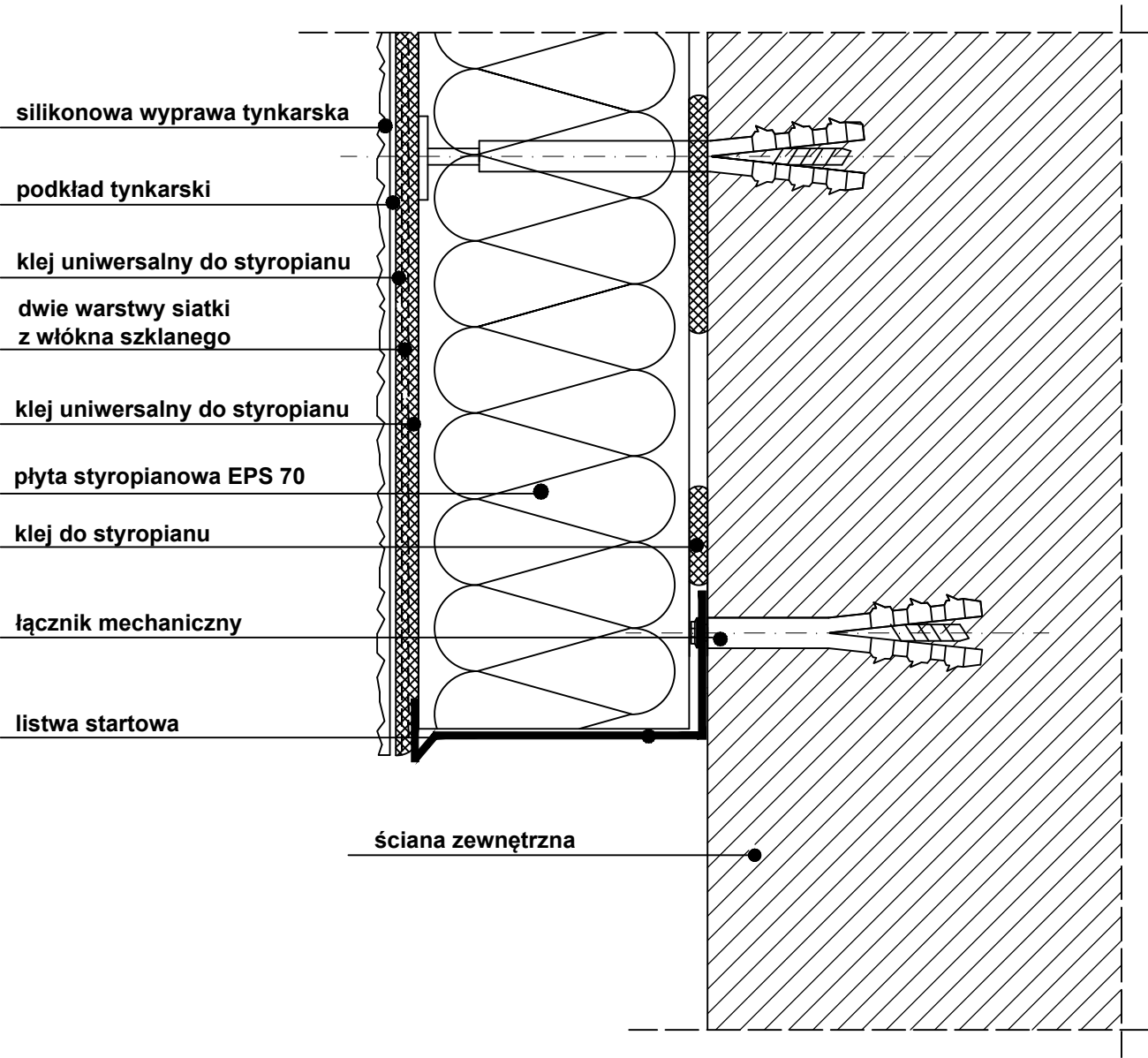



		PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Obiekt:	Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową	
	Adres:	ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8	
	Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny	
Nazwa rysunku: Szczegóły ocieplenia			Skala: _____
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82	Data 03.2021 r.
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09	
			Nr rys. A8

SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA COKOŁU
- PRZĘKRÓJ PIONOWY

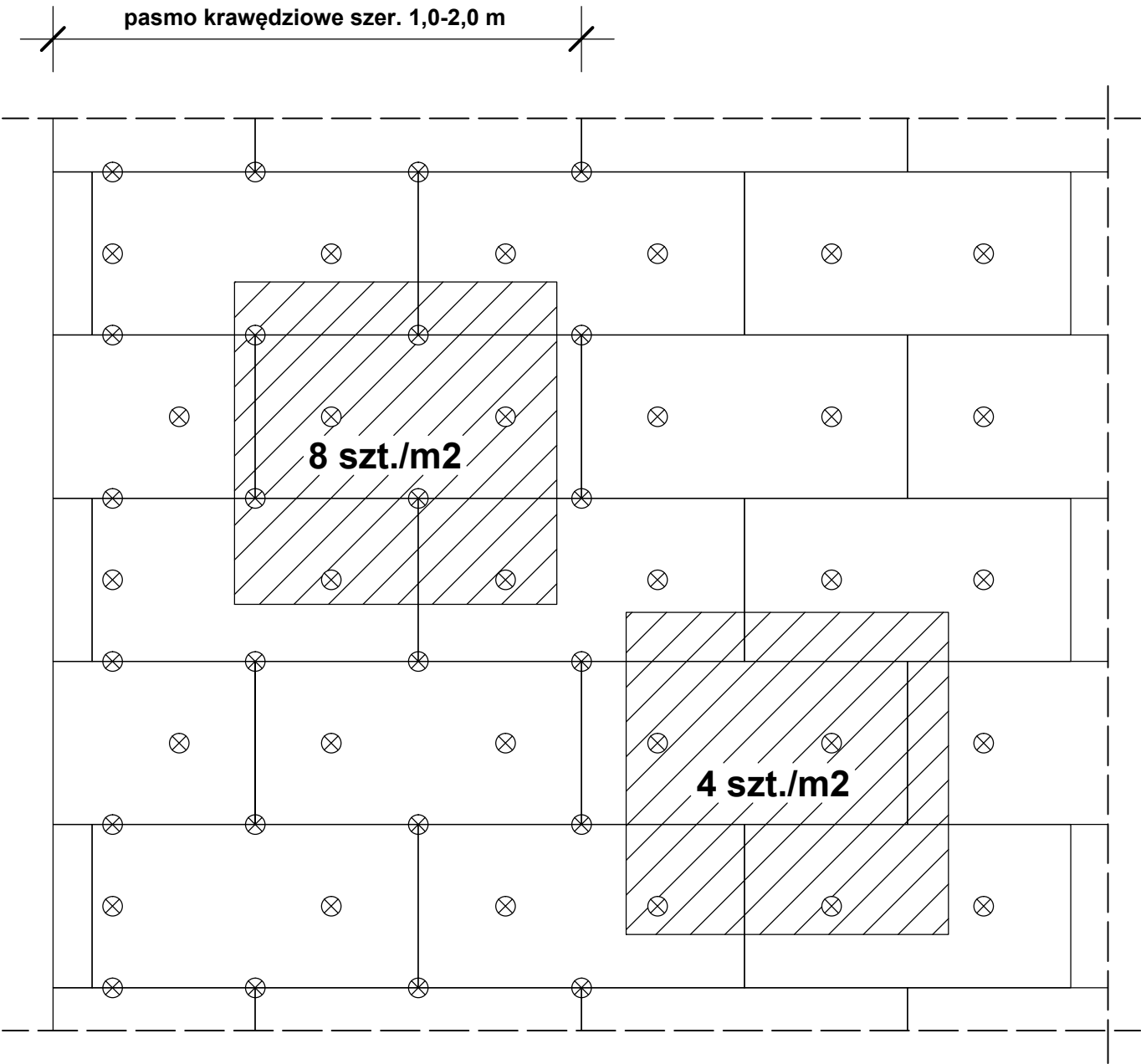


SZCZEGÓŁ DOLNEJ KRAWĘDZI OCIEPLENIA
PRZY ZASTOSOWANIU LISTWY STARTOWEJ

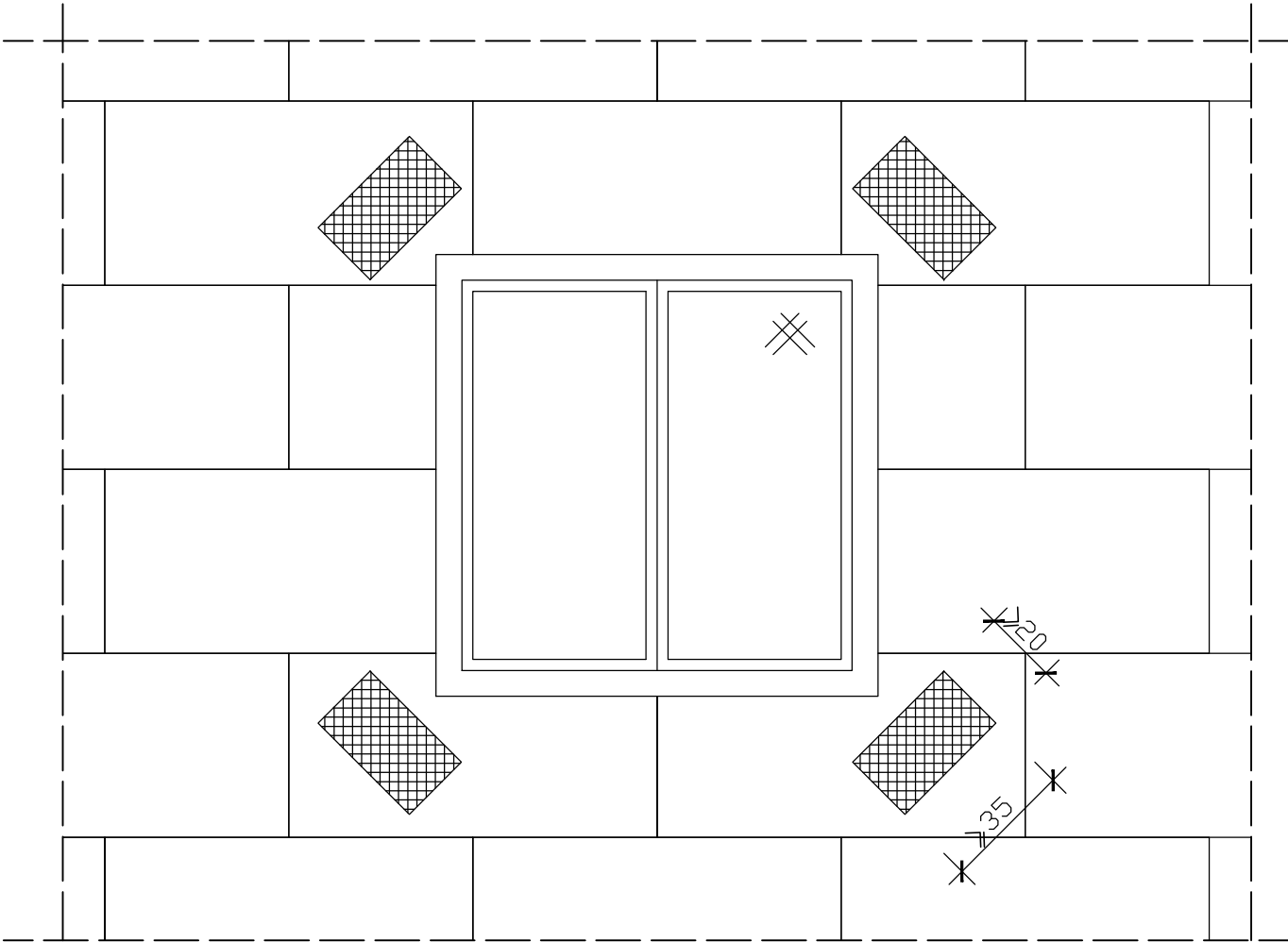


		PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Obiekt:	Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową	
	Adres:	ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8	
	Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny	
Nazwa rysunku: Szczegóły ocieplenia			Skala: _____
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82	Data 03.2021 r.
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09	
			Nr rys. A9

DODATKOWE MOCOWANIE ŁĄCZNIKAMI MECHANICZNYMI
PŁYT STYROPIANOWYCH

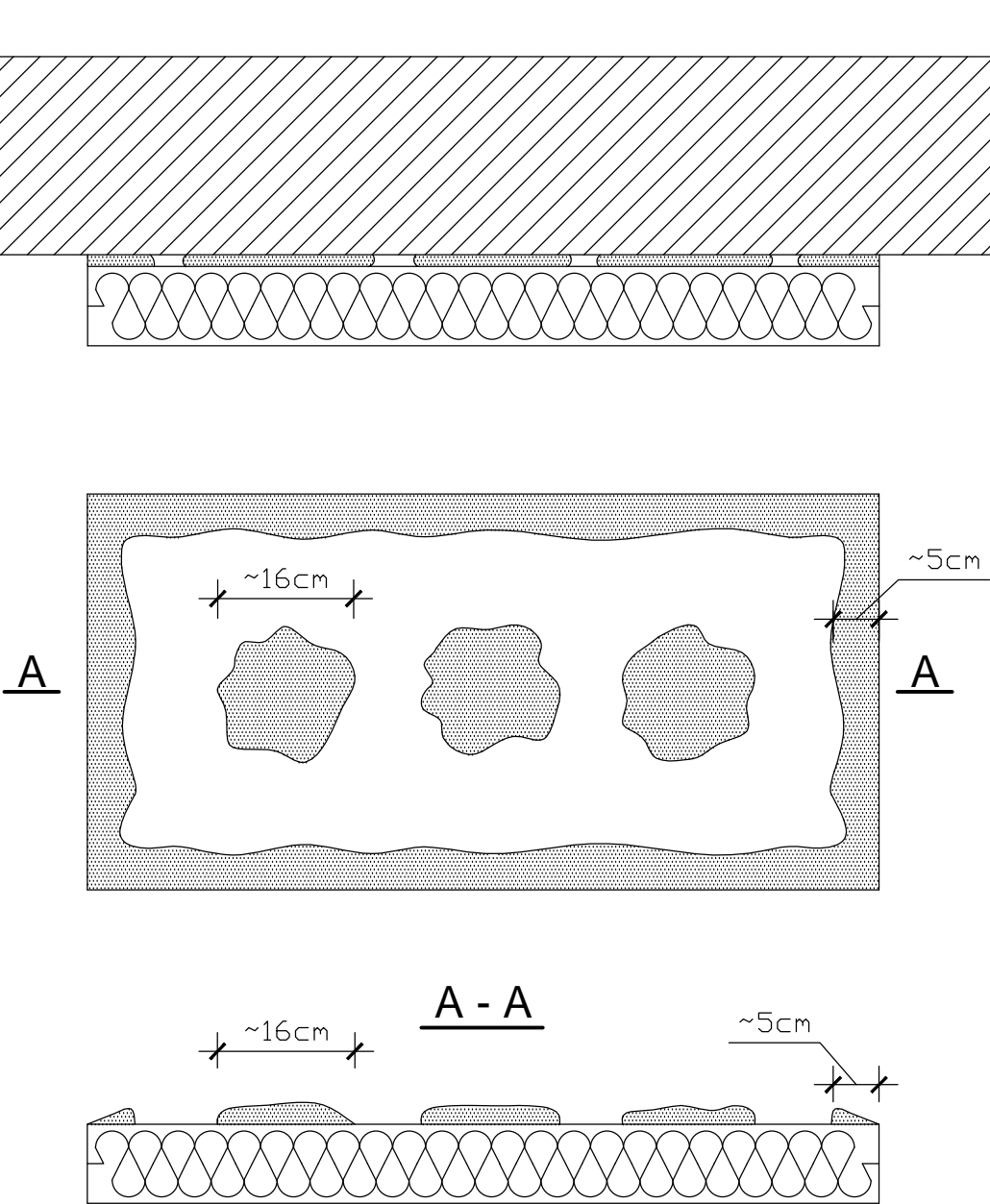


DODATKOWE WZMOCNIENIE WARSTWY ZBROJONEJ
W NAROŻACH OTWORÓW OKIENNYCH (DRZWIOWYCH)



<div><div><div>PRO BUD</div></div><div><div>PROBUD - Usługi Budowlane</div><div>Piotr Gontarz</div><div>ul. Widok 10/2</div><div>23-400 Biłgoraj</div></div></div>			
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Obiekt: Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową		
	Adres: ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8		
	Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny		
Nazwa rysunku: Szczegóły ocieplenia			Skala: _____
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82	Data 03.2021 r.
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09	
			Nr rys.
			A10

SPOSÓB KLEJENIA STYROPIANOWYCH PŁYT IZOLACJI TERMICZNEJ




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

Pe - efektywna powierzchnia przyklejenia
płyty termoizolacyjnej do podłoża

P - powierzchnia płyty termoizolacyjnej
przylegająca do ściany

UWAGA!

1. Do klejenia izolacji termicznej używa się fabrycznie przygotowanych dyspersyjnych mas klejowych w przypadku podłoży nienasiąkliwych i drewnopochodnych, lub cementowych zapraw klejowych do mieszania z wodą na budowie w przypadku typowych podłoży budowlanych.
2. Zaprawę klejową należy przygotowywać według zaleceń producenta również w przypadku fabrycznie przygotowanych klejów dyspersyjnych, które wymagają mieszania z cementem celem przygotowania właściwej zaprawy klejowej.
3. 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).
4. 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.
5. Na równych podłożach można nakładać zaprawę na płytę termoizolacyjną całościowo przy użyciu pacy zębatej (ok. 10 mm).

		PROBUD - Usługi Budowlane Piotr Gontarz ul. Widok 10/2 23-400 Biłgoraj	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	Obiekt:	Budynek gospodarczy z wiatą śmietnikową	
	Adres:	ul. Staszica 8, Brzeziny, Powiat Brzeziny, działka nr ewid. 2767/3 obr. 8	
	Inwestor:	Towarzystwo Budownictwa Społecznego w Brzezinach Sp. z o.o. ul. Św. Anny 57, 95-060 Brzeziny	
Nazwa rysunku: Szczegóły ocieplenia			Skala: _____
PROJEKTANCI		Nr upraw.	Podpis
Projektował: mgr inż. arch. Tadeusz Howorus		ANB-513/1/32/82	Data 03.2021 r.
Opracował: inż. Piotr Gontarz		LUB/0079/ZOOK/09	
			Nr rys. A11