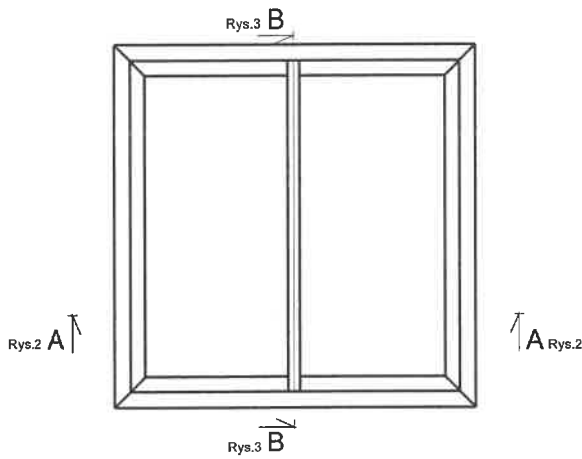
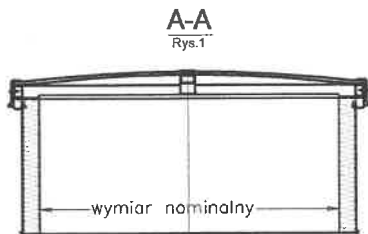


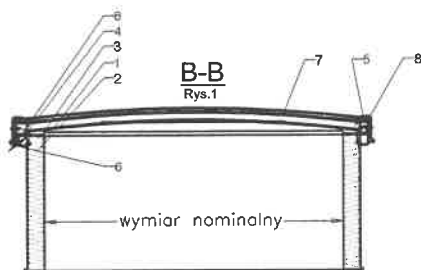
# Kłapa dymowa



Rys. 1. Konstrukcja kłapy dymowej



Rys. 2. Konstrukcja kłapy dymowej



1. podstawa
2. ocieplenie
3. rynna
4. uszczelka
5. rama otwierana
6. zawias
7. przekrycie
8. rama dociskowa

Rys. 3. Konstrukcja kłapy dymowej

## KLATKA SCHODOWA 1 - OBLICZENIE POWIERZCHNI ODDYMIANIA

NAJWIĘKSZA POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ		34,28	m <sup>2</sup>
Ak = 34,28 m <sup>2</sup> →	5% z 23,57 =	1,71	m <sup>2</sup>
Dobrano klapę oddymiającą dwuskrzydłową 1szt. 1,6 x 1,6m z owiewkami o pow. czynnej oddymiania 1,82 m <sup>2</sup>		Acz =	1,82
warunek doboru wielkości kłapy został spełniony Acz > Ak 5%			

## OBLICZENIE POWIERZCHNI NAPOWIETRZANIA DLA KLATKI SCHODOWEJ

wymagana powierzchnia napowietrzania Ag + 30%Ag => 2,56*1,3		3,32	m <sup>2</sup>
Projektowane są drzwi napowietrzające automatycznie otwierane min. 1,8 x 2,0m (=3,60)		3,60	m <sup>2</sup>
Powierzchnia otworu drzwiowego dla napowietrzania jest wystarczająca: suma powierzchni drzwi > Ag + 30%Ag.			
Warunek doboru powierzchni napowietrzania został spełniony			

## KLATKA SCHODOWA 2 - OBLICZENIE POWIERZCHNI ODDYMIANIA

NAJWIĘKSZA POWIERZCHNIA KLATKI SCHODOWEJ		33,90	m <sup>2</sup>
Ak = 33,90 m <sup>2</sup> →	5% z 33,90 =	1,69	m <sup>2</sup>
Dobrano klapę oddymiającą dwuskrzydłową 1szt. 1,6 x 1,6m z owiewkami o pow. czynnej oddymiania 1,82 m <sup>2</sup>		Acz =	1,82
warunek doboru wielkości kłapy został spełniony Acz > Ak 5%			

## OBLICZENIE POWIERZCHNI NAPOWIETRZANIA DLA KLATKI SCHODOWEJ

wymagana powierzchnia napowietrzania Ag + 30%Ag => 2,56*1,3		3,32	m <sup>2</sup>
Projektowane są drzwi napowietrzające automatycznie otwierane min. 1,4 x 2,4m (=3,36)		3,36	m <sup>2</sup>
Powierzchnia otworu drzwiowego dla napowietrzania jest wystarczająca: suma powierzchni drzwi > Ag + 30%Ag.			
Warunek doboru powierzchni napowietrzania został spełniony			

## DETAL KLAPY ODDYMIAJĄCE

NR DETALU:

D1

SKALA 1:25

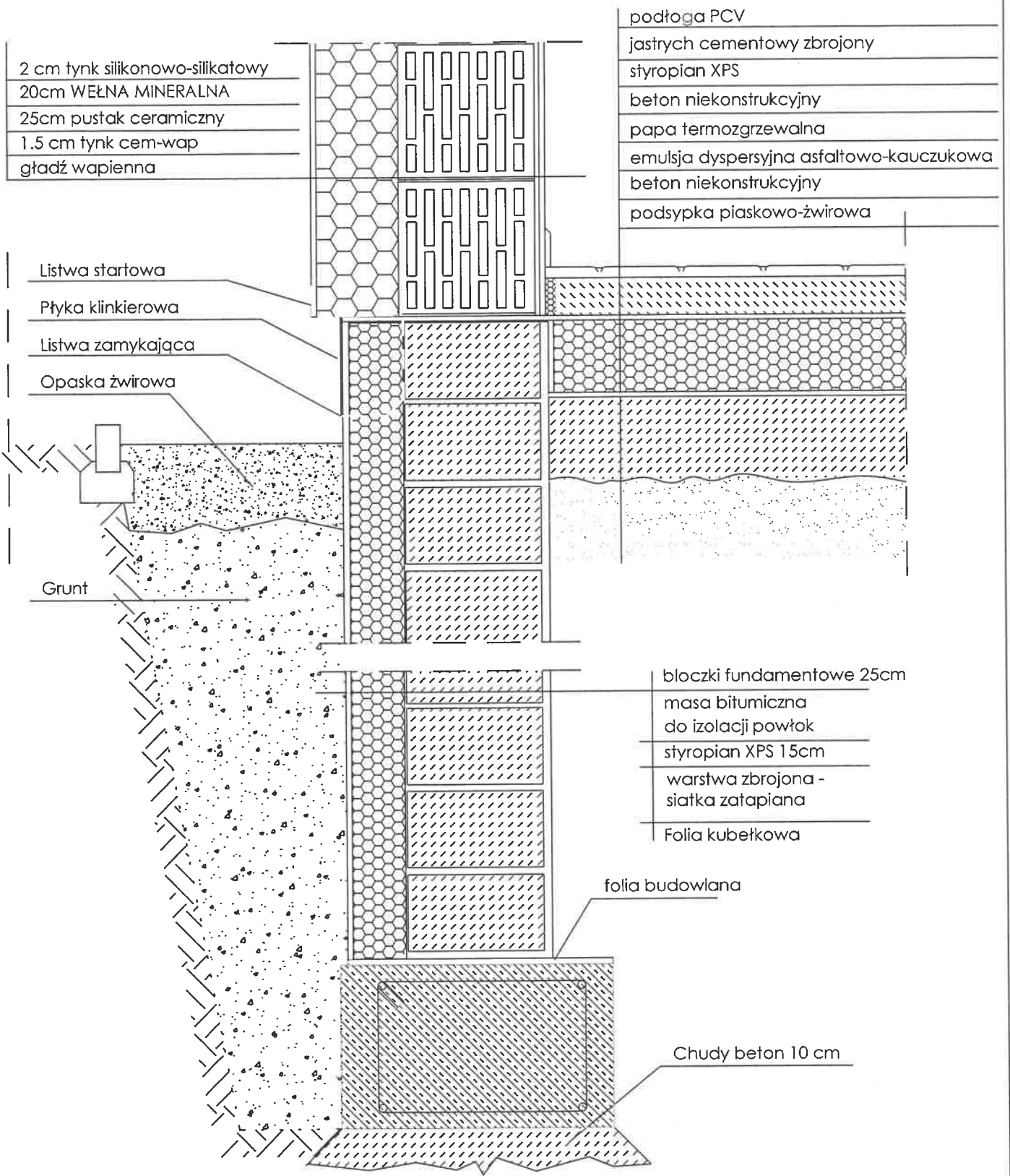
PROJEKTOWAŁ:  
mgr inż. arch.

Maciej Pindur  
149/02 i 646/86  
Spec. Architektoniczna

PODPIS:

Pracownia Projektowa "PIK" S.C.  
Anna i Maciej Pindurowie  
44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. (32)434-42-20  
www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl

biuro projektowe pik



2 cm tynk silikonowo-silikatowy  
 20cm WEŁNA MINERALNA  
 25cm pustak ceramiczny  
 1.5 cm tynk cem-wap  
 gładź wapienna

podłoga PCV  
 jastrych cementowy zbrojony  
 styropian XPS  
 beton niekonstrukcyjny  
 papa termozgrzewalna  
 emulsja dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa  
 beton niekonstrukcyjny  
 podsypka piaskowo-żwirowa


Listwa startowa  
 Płyta klinkierowa  
 Listwa zamykająca  
 Opaska żwirowa

Grunt

bloczki fundamentowe 25cm  
 masa bitumiczna do izolacji powłok  
 styropian XPS 15cm  
 warstwa zbrojona - siatka zatapiająca  
 Folia kubetkowa

folia budowlana

Chudy beton 10 cm

<b>DETAL</b> <b>ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ</b>		NR DETALU: <b>D2</b>
		SKALA <b>1:10</b>
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. <b>Maciej Pindur</b> 149/02 i 646/B6 Spec. Architektoniczna	PODPIS: 	
Pracownia Projektowa "PIK" S.C. Anna i Maciej Pindurowie 44-240 ŻORY, ul. Szeroka 24 tel. (32)434-42-20 www.pik.pl e-mail:biuro@pik.pl		
		 PRACOWNIA PROJEKTOWA