

**Deklaracja zgodności nr 1/2014  
według PN-EN ISO/IEC 17050-1:2005**

1. Dostawca :

**ROBELIT Sp. z o.o.  
ul. Legionów 79, 42-200 Częstochowa**

2. Nazwa wyrobu: **Daszek ze stali nierdzewnej z płytą akrylową**  
wymiar daszka ( w mm ): szer. 2874 x gł. 1420  
Typ: XL Modułowy

3. Opisany powyżej wyrób jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów:

- Specyfikacją techniczną wyrobu opracowaną przez producenta
- Dyrektywą 2001/95/WE z dnia 3 grudnia 2001 (Ustawa z dn. 12.12.2003 o ogólnym bezpieczeństwie produktów [Dz.U. Nr 229, poz. 2275]).

4. Informacje dodatkowe :

- **Konstrukcja:** wsporniki ze stali nierdzewnej, profil przyścienny oraz rynna aluminiowa,
- Pokrycie z płyty akrylowej (PMMA), grubość 6mm wg normy PN-EN ISO 7823-2
- Odporność na obciążenie dociskające  $-0,75 \text{ KN/m}^2$ ,
- ŚŚrubowanie i dyblowanie dla max. wartości 10KN sił rozciągających i ssania
- Szczelne na zamknięcie,
- Montaż należy wykonać zgodnie z załączoną instrukcją montażu,
- Montaż do ściany pełnej z betonu czy cegły można wykonać za pomocą załączonych wkrętów z kołkami rozporowymi. Montaż do innego podłoża należy wykonać za pomocą wkrętów czy kołków o wytrzymałości nie mniejszej niż wskazane w instrukcji a dostosowanych do tego podłoża,
- Wystawiono w imieniu oraz z upoważnienia  
Pusch GmbH&Co.KG  
Bachstrasse 6; 56 242 Marienrachdorf; Niemcy

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby określone w punkcie 2 spełniają wymagania określone w dokumentach odniesienia wymienionych w pkt 3.

Częstochowa, dnia 05.03.2014

Aurelia Gidziela

*Aurelia Gidziela*

( funkcja, imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)

HPB - BAUTECHNIK; HENDELGRABEN 9  
56412 GIROD

Ruf: 06485-8038, Fax: 06485-8039

E - Mail: H-P-B @ t-online.de

### DOWÓD STATECZNOŚCI

**Zamierzenie  
inwestycyjne:**

Dom – Podcień ze stali szlachetnej Lightline XL  
2050 x 1500 mm  
6 mm szkło akrylowe bezbarwne

**Producent:**

Firma  
Pusch GmbH & Co. KG  
Bachweg 6  
56242 Marienrachdorf

**Twórca planu:**

Firma  
Pusch GmbH & Co. KG  
Bachweg 6  
56242 Marienrachdorf

**Zamocowania:**

DIN 1045.1-3	Beton i żelazobeton
DIN 1052	Konstrukcja drewniana
DIN 1053	Mur
DIN 1055 – 100	Przeniesienia ciężaru
DIN 18800	Stal w budowie wielokondygnacyjnej

**Materialy:**

<b>Beton:</b>	C 20/25, C 25/30
<b>Drewno:</b>	Drewno iglaste klasy S 10/MS BS 11
<b>Mur:</b>	STF 2; STF 4; STF 12; STF 20: MG Ha
<b>Stal:</b>	BST 500 M + S; St 37



Kammer der Beratenden Ingenieure  
des Landes Rheinland-Pfalz

## ZAŚWIADCZENIE

zgodnie z § 2 Ust. 2 przepisów krajowych dotyczących prowadzonych przez Izbę Doradców Inżynierskich wg § 65 Ust. 3 krajowych przepisów budowlanych list z 12. stycznia 1987 (GVBl.S.26)

panu Hans Peter Boersma

urodzonemu dnia: 24. marca 1942

zamieszkałemu: 56412 Girod, Handelgraben 9

zaświadcza się niniejszym, że posiada wystarczającą wiedzę fachową i doświadczenie dla wystawiania dowodów stateczności w rozumieniu § 65 Ust. 1 i 3 krajowych przepisów budowlanych dla Rheinland-Pfalz (LBauO) z 28.11.1986 i jest prowadzony pod numerem listy 65 / 143 / 1312 przy Izbie Doradców Inżynierskich landu Rheinland-Pfalz.



6500 Mainz, den 21. Juni 1994/H

KAMMER DER BERATENDEN INGENIEURE  
des Landes Rheinland-Pfalz

*Hans Peter Boersma*



HPB – Bautechnik, Hendelgraben 9, 56412 Girod, Ruf: 06485 – 8038

BV Podcień, firma Pusch HmbH & Co. KG, Bachstraße 6, 56343 Marienarchdorf

Poz. 1) Pokrycie

Obciążenie:	Ciężar własny	= 0,16 KN/m <sup>2</sup>
	Śnieg	= 0,75 KN/m <sup>2</sup>
		<hr/>
		= 0,91 KN/m <sup>2</sup>

wybrano: pleksiglas d = 6 mm wystarczający wg danych firmowych

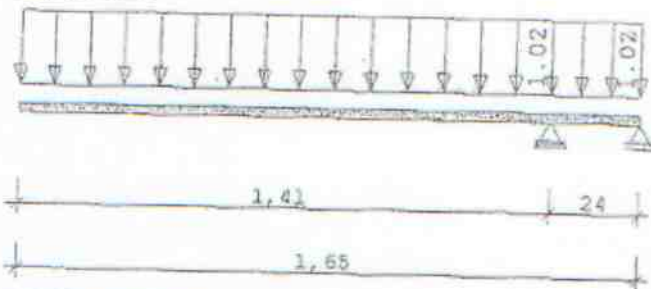
Poz. 2) Konsole

Obciążenie:	Ciężar własny	= 0,10 KN/m
	z poz.1) = $0,91/2 \cdot (1,60 + 2 \cdot 0,21)$	= 0,92 KN/m
		<hr/>
		= 1,02 KN/m

Wyliczenie na kolejnych stronach

PROJEKT: Push  
Określenie: Dźwigar konsoli

Skala 1 : 20



Dźwigar stalowy St 52

Moduł-E  $E = 21000 \text{ kN/cm}^2$

SYSTEM	Długość	Wartości przekroju			
Pole	L (m)	QNr.	I (cm <sup>4</sup> )	W <sub>o</sub> (cm <sup>3</sup> )	W <sub>u</sub> (cm <sup>3</sup> )
1	0.240 konstant	1	5.2	4.2	4.2
Wysięgnik					FL 6/200 mm
lewy	1.410 konstant	1	5.2	4.2	4.2
					FL-6/200 mm

OBCIĄŻENIE (kN, m) Typ obciążenia: 1=Obciążenie równomierne na L 2=Obciążenie pojedyncze przy a 3=Moment pojedynczy przy a 4=Obciążenie trapezowe a - a+b 5=Obciążenie trójkątne przy a 6=Obciążenie trapezowe na L

Pole typ	g1/2	pl/2	Współczynnik	Odstęp	Długość	z poz. Phi
1 1	1.020	0.000	1.000			1
Ramię wspornika						
Krli 1	1.020	0.000	1.000			

Wynik dla 1-o krotnych obciążeń płaskich

Momenty przesłowe maksimum (kNm, kN)

Pole	x0 =	M <sub>f</sub>	M <sub>li</sub>	M <sub>re</sub>	Q <sub>li</sub>	Q <sub>re</sub>
1	0.240	0.00	-1.01	0.00	4.35	4.10

Momenty podporowe maksimum (kNm, kN)

Podpora	M <sub>li</sub>	M <sub>re</sub>	Q <sub>li</sub>	Q <sub>re</sub>	= max V	min V
1	-1.01	-1.01	-1.44	4.35	5.79	5.79
2	0.00	0.00	4.10	0.00	-4.10	-4.10

BELKI PRZELOTOWE DLT10 08/1002

PROJEKT: Push

Określenie: Dźwigar konsoli

Siły na podporach

(kN)

Podpora	z g	z p	Obciążenie pełne	Max	min
1	5.79	0.00	5.79	5.79	5.79
2	-4.10	0.00	-4.10	-4.10	-4.10

Wynik dla 1.35 / 1.5 krotnych obciążeń płaskich

Momenty przęsłowe maksimum  
(kNm)

(kNm,

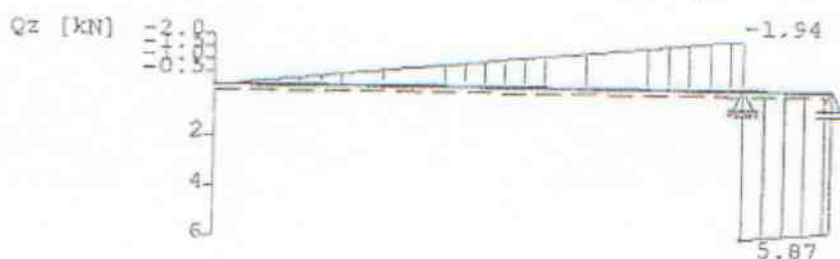
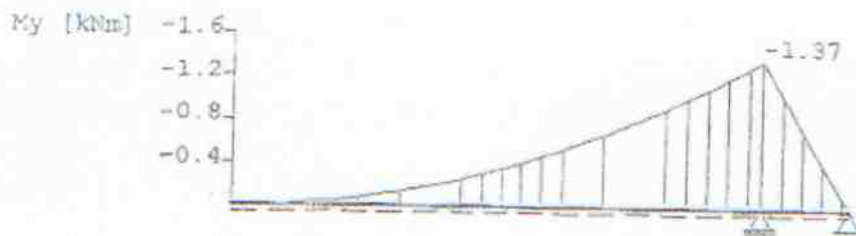
Pole	x0 = 0.240	Mf	M li	M re	Q li	Q re
1		0.00	-1.37	0.00	5.87	5.54

Momenty podporowe maksimum

(kNm, kN)

Podpora	M li	M re	Q li + Q re = max V	min V
1	-1.37	-1.37	-1.94	5.87
2	0.00	0.00	5.54	0.00

Skala 1 : 20



Wymiarowanie:  $f_{y,d} = f_{y,k} / 1.1 = 327.3 \text{ N/mm}^2$

Pole nr

Moment Siła poprzeczna

Feld Nr.	x	Moment (kNm)	Querkraft (kN)	Sigma o ( )	Sigma u (N/mm <sup>2</sup> )	Tau	Sigmav ( )
Krli 1	1.410	-1.37	-1.94	328.3	-328.3	2.9	***
	0.000	-1.37	5.87	328.3	-328.3	8.8	***
	0.240	0.00	5.54	0.0	0.0	8.3	***

Największe zużycie Eta = 1.00 przy naprężeniu ściskającym

BELKI PRZELOTOWE DLT10 08/1002

PROJEKT: Pusch

Określenie: Dźwigar konsoli

Pas ściskający jest podtrzymywany w sposób ciągły.

DOWÓD wyboczenia przy zginaniu nie jest konieczny.

Dopuszczalne przegięcia: w polu            dopuszczalne  $f = L / 300$   
dla obciążeń 1-krotnych            Wspornik             $L / 150$

Pole nr	$x$	$f$ (cm)	erf I (cm <sup>4</sup> )	vorh I (cm <sup>4</sup> )	
1	0.096	-0.03	2.21	5.21	
Krli	1.410	5.64	31.28	5.21	vorh_f > zul_f



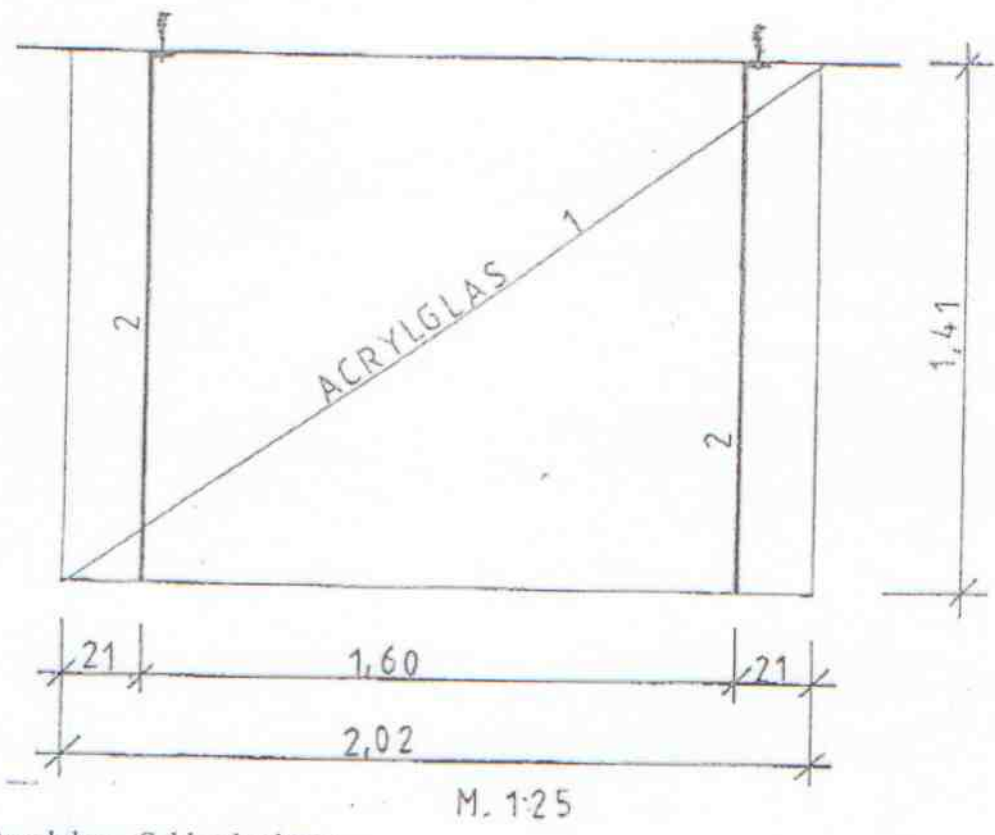
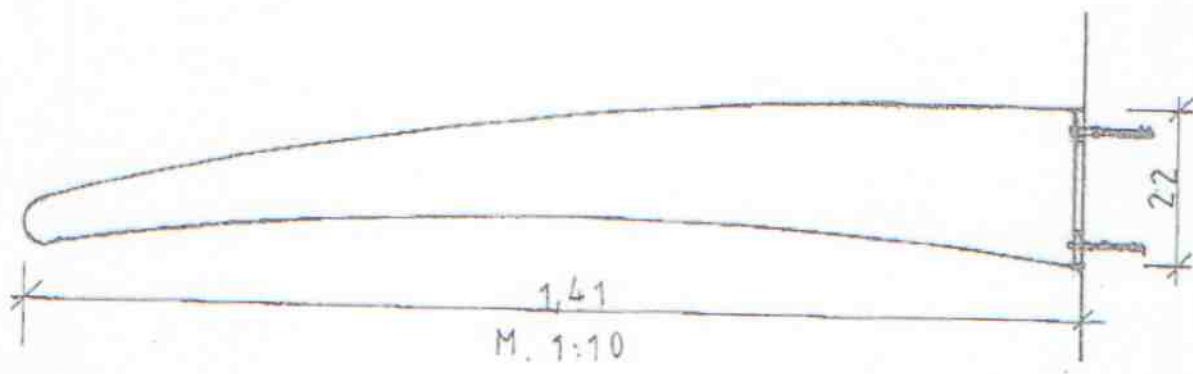
## Pusch GmbH & Co. KG

### Montaż poddaszy na różnych materiałach:

Beton C 16/20 (również B 15) (bez izolacji cieplnej i izolacji cieplnej < 25 mm)	FUR 10*115 T
Cegły pełne DIN 105 MZ 12	FUR 10*115 T
Kamienie z piaskowca pełne + sięgacze DIN 106 KS 12, KS 20	FUR 10*115 T
Bloki z lekkiego betonu, bloki DIN, sięgacze DIN 18152 STF 4	FUR 10*115 T
Bloki z lekkiego betonu, bloki DIN, sięgacze DIN 18152 STF 2	FUR 10*115 T
Pustaki z lekkiego betonu DIN 18151 HBL 2	FIM 10 NL
Pustaki z lekkiego betonu DIN 18151 HBL 4	FIM 10 NL
Lekkie pustaki ceramiczne DIN 105 / 2 Hlz 4 < 1,0 (Kg/dm <sup>3</sup> )	FIM 12
Lekkie pustaki ceramiczne DIN 105 / 2 Hlz 6 < 1,0 (Kg/dm <sup>3</sup> )	FIM 10
Lekkie pustaki ceramiczne DIN 105 / 2 Hlz 12 < 1,0 (Kg/dm <sup>3</sup> )	FIM 8
Pustaki ceramiczne DIN 105 / 1 Hlz 4	FIM 8
Pustaki ceramiczne DIN 105 / 1 Hlz 6	FIM 8
Pustaki ceramiczne DIN 105 / 1 Hlz 12	FIM 8
Pustaki z piaskowca DIN 106 KSL 4-12	FIM 8
Gazobeton: Uwaga: <b>Zwrócić uwagę na dopuszczalne obciążenie i odstępy krawędzi</b>	GB 10 VA

Są to dopuszczone produkty zakładów Fischer.  
Jeśli mają być używane inne produkty, to należy stosować równorzędne,  
dopuszczone produkty łączące.

Hans Peter Boersma  
Betontechnik VDE  
Beton-Steinbau und Bauelemente  
Handwerk  
59472 GIRD  
Auf: 0646876036, Fax: 0039



Acrylglas = Szkło akrylowe