

# CENNIK 2008

GÜLTIG AB 1. OKTOBER 2007

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeines Seite

Kontakt und Ansprechpartner	2
Serviceleistungen	24

## Planziegel CORISO Seite

unipor W08 CORISO	$\lambda_R$ 0,08	4
unipor WS12 CORISO	$\lambda_R$ 0,12	4

## Planziegel Seite

unipor W 9 Planziegel	$\lambda_R$ 0,09	5
unipor W10 Planziegel	$\lambda_R$ 0,10	5
unipor W12 Planziegel	$\lambda_R$ 0,12	5
unipor WS-Planziegel W12	$\lambda_R$ 0,12	6
unipor NE-Planziegel W14	$\lambda_R$ 0,14	6
WS Planziegel 2 Stege	$\lambda_R$ 0,14	7
WS Planziegel 2 Stege	$\lambda_R$ 0,15	7
unipor Planziegel W16	$\lambda_R$ 0,16	7
Planziegel Innenwand	ok. 0,8 - 1,4	8
Verfüll-Planziegel		9
Planziegel Zubehör		10

## Ziegelsystem / Bauteile Seite

Flachstürze	19
Wärmedämm-Stürze	19
Fertigteilstürze	20
Rolladenkästen	21
Ziegelementdecken, Ziegelmassivdach	22
Ziegeleinhänge- u. Ziegelholzbalkendecken	22
Ziegel-Wand-Systeme	23
Betonelementdecke	23
Betonfertigtreppe, Balkon, Elementwand	23

## Blockziegel Seite

Klimatherm ST 9 - Blockziegel	$\lambda_R$ 0,09	11
unipor W 10 Blockziegel	$\lambda_R$ 0,10	11
unipor W 12 Blockziegel	$\lambda_R$ 0,12	11
unipor WS-Blockziegel W 12	$\lambda_R$ 0,12	11
unipor NE-Blockziegel W 14	$\lambda_R$ 0,14	12
unipor Blockziegel W 16	$\lambda_R$ 0,16	12
Baby-Blockziegel		12
Blockziegel Innenwand	ok. 0,8	13
Deckenumlaufziegel		13
Blockziegel Innenwand	ok. 1,0 - 1,2	14
Schallschutz	ok. 1,4	15
Schallschutz	ok. 1,6 - 1,8	16
Schallschutz	ok. 2,0 - 2,2	17
Verfüllziegel		17
U/WU-Schalen und Sonderziegel/Gurtziegel		18

## Technische Informationen Seite

Wärmeschutz-Tabelle	25
Lärm- und Schallschutz Tabelle	26
Zapotrzebowanies-Tabellen	27
Zahlungs- und Lieferungsbedingungen	28

## unipor W08 CORISO

na zamówienie 0,08

Ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  R 0,08  
(W/mK)<sup>3</sup> Klasa gęstości 0,65  
obj. kg/dm<sup>33</sup> Klasa 6  
wytrzymałości na ściskanie 0,7  
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>22</sup>

Atest: Z17.1-935  
Grupa asort.: 17

nowość

pełne krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Ciężar kg/szt.	kg/szt.	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal.	Cena netto w € na 0/00	Transport w € na 0/00
17037	49,0 Unipor W08 Plan CORISO	16	247 x 490 x 249	16 33	19,50	30	1,88	585	5.624,00	212,00
17035	42,5 Unipor W08 Plan CORISO	14	247 x 425 x 249	16 38	16,47	30	1,88	494	5.043,00	186,00
17036	36,5 Unipor W08 Plan CORISO	12	247 x 365 x 249	16 44	13,50	40	2,50	540	4.199,00	160,00
17090	36,5 Anfänger W08	12	247 x 365 x 249	16 44	14,14	40	2,50	566	4.619,00	160,00
17020	36,5 Halbanfänger W08	6	128 x 365 x 249	32 88	7,37	80	2,50	590	2.579,00	81,00
17030	30,0 Unipor W08 Plan CORISO	10	247 x 300 x 249	16 53	11,62	45	2,81	523	3.724,00	130,00
17026	Cegła wyrównawczo-narożna	7,5	182 x 300 x 249	22 73	8,61	60	3,09	585	3.012,00	96,00

## unipor WS12 CORISO

na zamówienie 0,12

Ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  R 0,12  
(W/mK)<sup>3</sup> 0,80  
Klasa gęstości obj. Kg/dm<sup>33</sup> 10 \*(12)  
Klasa wytrzymałości na ściskanie 1,3 \*(1,6)  
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>3</sup>

Atest: Z17.1-883  
Grupa asort.: 24

nowość

pełne krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na m <sup>2</sup> m <sup>3</sup>	Ciężar kg/szt.	kg/szt.	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal.	Cena netto w € na 0/00	Transport w € na na 0/00
21236	36,5 Unipor WS12 CORISO	12	247 x 365 x 249	16 44	18,18	40	2,50	727	4.041,30	160,00
21220	36,5 Halbanfänger WS12	6	128 x 365 x 249	32 88	7,50	80	2,50	600	2.534,00	81,00
21230	30,0 Unipor WS12 CORISO	10	247 x 300 x 249	16 53	14,95	45	2,81	673	3.589,00	130,00
21226	Cegła wyrównawczo-narożna	7,5	182 x 300 x 249	22 73	8,70	60	2,81	522	2.909,00	96,00

Dostawa zawiera zaprawę cienkowarstwową: 15 kg na 1 paletę.



### So sieht die neue Effizienz am Bau aus.

UNIPOR CORISO. So heisst die neue Dimension des massiven Bauens. Mit der integrierten Wärme-Dämmung aus natürlichem Mineralgranulat erfüllen diese Ziegel bereits heute die Anforderungen von morgen:

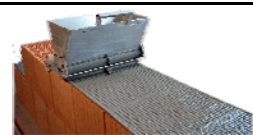
- biologisch gesundes Wohnklima
- zuverlässiger Wärmeschutz
- effektiver Schallschutz
- sicherer Brandschutz
- nachhaltiger Klimaschutz
- geprüfte Luftdichtheit



## Pustak szlifowany unipor W 9 0,09 Ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,09		
Klasa gęstości obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,60		
Klasa wytrzymałości na ściskanie	4	Atest:	Z17.1-791
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,5	Grupa asort.:	14

pełne krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena netto w	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					€ na o/oo	na o/oo
18035	<b>42,5</b> - unipor W 9 - Plan	14	247 x <b>425</b> x 249	16	38	15,70	30	1,88	471	<b>4.453,00*</b>	186,00
18036	<b>36,5</b> - unipor W 9 - Plan	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	13,50	40	2,50	600	<b>3.680,00*</b>	160,00

Cena netto\*

## Pustak szlifowany unipor W 10 0,10 Ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,10		
Klasa gęstości obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,65		
Klasa wytrzymałości na ściskanie	6	Atest:	Z17.1-935
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,8	Grupa asort.:	18

pełne krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
15836	<b>36,5</b> - unipor W 10 - Plan	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	14,14	40	2,50	566	<b>5.384,00</b>	160,00
15890	<b>36,5</b> - Anfänger	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	14,14	40	2,50	566	<b>5.917,00</b>	159,00
15820	<b>36,5</b> - Halbanfänger	6	128 x <b>365</b> x 249	32	88	7,37	80	2,50	590	<b>3.080,00</b>	82,00
15830	<b>30,0</b> - unipor W 10 - Plan	10	247 x <b>300</b> x 249	16	53	11,62	51	3,19	593	<b>4.424,00</b>	130,00
15826	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x <b>300</b> x 249	22	73	8,61	68	3,09	585	<b>3.597,00</b>	96,00

## Pustak szlifowany unipor W 12 0,12 Ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,12		
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,65		
Klasa wytrzymałości na ściskanie	6	Atest:	Z17.1-819
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,6	Grupa asort.:	59

częściowe krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
51235	<b>42,5</b> - unipor W 12 Plan	14	247 x <b>425</b> x 249	16	38	16,98	30	1,88	509	<b>4.685,00</b>	186,00
51236	<b>36,5</b> - unipor W 12 Plan	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	14,36	40	2,50	575	<b>4.022,00</b>	159,00
51290	<b>36,5</b> - Anfänger	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	14,36	40	2,50	575	<b>4.513,00</b>	159,00
51220	<b>36,5</b> - Halbanfänger	6	128 x <b>365</b> x 249	32	88	7,44	80	2,50	595	<b>2.543,00</b>	82,00
51230	<b>30,0</b> - unipor W 12 Plan	10	247 x <b>300</b> x 249	16	53	11,80	45	2,81	531	<b>3.304,00</b>	130,00
51226	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x <b>300</b> x 249	22	73	8,70	54	2,45	470	<b>2.975,00</b>	96,00

## Pustak szlifowany unipor W 12 0,12 Ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,12		
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,65		
Klasa wytrzymałości na ściskanie	6	Atest:	Z.171-756
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,8	Grupa asort.:	59

pełne krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
57935	<b>42,5</b> - unipor W 12 D-Plan	14	247 x <b>425</b> x 249	16	38	16,98	30	1,88	509	<b>4.864,00</b>	186,00
57936	<b>36,5</b> - unipor W 12 D-Plan	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	14,36	40	2,50	575	<b>4.192,00</b>	159,00
57990	<b>36,5</b> - Anfänger	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	14,36	40	2,50	575	<b>4.729,00</b>	159,00
57920	<b>36,5</b> - Halbanfänger	6	128 x <b>365</b> x 249	32	88	7,44	80	2,50	595	<b>2.597,00</b>	82,00
57930	<b>30,0</b> - unipor W 12 D-Plan	10	247 x <b>300</b> x 249	16	53	11,80	45	2,81	531	<b>3.443,00</b>	130,00
57926	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x <b>300</b> x 249	22	73	8,70	54	2,45	470	<b>3.046,00</b>	96,00

Dostawa zawiera zaprawę cienkowarstwową: 25 kg na 3 palety (częściowe krycie), 15 kg na 1 paletę (pełne krycie).

## Pustak szlifowany unipor WS W 12 0,12 iany zewnętrzne

spółczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,12
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,80
Klasa wytrzymałości na ściskanie	10
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,0
Atest:	Z17.1-861
Grupa asort.:	37

*częściowe krycie*



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
55836	<b>36,5</b> - WS-Plan 012	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	17,06	40	2,50	727	<b>5.180,00</b>	162,00
55830	<b>30,0</b> - WS-Plan 012	10	247 x <b>300</b> x 249	16	53	14,02	45	2,81	673	<b>4.152,00</b>	130,00

## Pustak szlifowany unipor WS W 12 0,12 Ściany zewnętrzne

spółczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,12
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,80
Klasa wytrzymałości na ściskanie	10
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,1
Atest:	Z17.1-867
Grupa asort.:	38

*pełne krycie*



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
50836	<b>36,5</b> - WS-Plan 012	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	18,18	40	2,5	727	<b>5.288,00</b>	162,00
50830	<b>30,0</b> - WS-Plan 012	10	247 x <b>300</b> x 249	16	53	14,95	45	2,81	673	<b>4.241,00</b>	132,00

## Pustak szlifowany unipor NE W 14 0,14 Ściany zewnętrzne

spółczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,14
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,70
Klasa wytrzymałości na ściskanie	6
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,8
Atest:	Z17.1-760
Grupa asort.:	52

*częściowe krycie*



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
50937	<b>49,0</b> - NE-Plan 014	16	247 x <b>490</b> x 249	16	33	20,85	30	1,88	626	<b>5.004,00</b>	212,00
50935	<b>42,5</b> - NE-Plan 014	14	247 x <b>425</b> x 249	16	38	18,30	30	1,88	621	<b>4.338,00</b>	186,00
50924	<b>42,5 - HalbAnfänger</b>	7	128 x <b>425</b> x 249	32	75	9,04	48	1,50	434	<b>2.562,00</b>	96,00
50936	<b>36,5</b> - NE-Plan 014	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	15,60	40	2,50	624	<b>3.727,00</b>	159,00
50990	<b>36,5 - Anfänger</b>	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	15,60	40	2,50	624	<b>4.073,00</b>	159,00
50920	<b>36,5 - HalbAnfänger</b>	6	128 x <b>365</b> x 249	32	88	8,10	80	2,50	648	<b>2.201,00</b>	82,00
50930	<b>30,0</b> - NE-Plan 014	10	247 x <b>300</b> x 249	16	53	12,90	45	2,81	580	<b>3.061,00</b>	130,00
50926	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x <b>300</b> x 249	22	73	9,52	54	2,45	514	<b>2.671,00</b>	96,00

## Pustak szlifowany unipor NE W 14 0,14 Ściany zewnętrzne

spółczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,14
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,70
Klasa wytrzymałości na ściskanie	6
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,1
Atest:	Z17.1-679
Grupa asort.:	53

*pełne krycie*



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
59037	<b>49,0</b> - NE-Plan 014	16	247 x <b>490</b> x 249	16	33	20,85	30	1,88	626	<b>5.215,00</b>	212,00
59035	<b>42,5</b> - NE-Plan 014	14	247 x <b>425</b> x 249	16	38	18,30	30	1,88	621	<b>4.524,00</b>	186,00
59024	<b>42,5 - HalbAnfänger</b>	7	128 x <b>425</b> x 249	32	75	9,04	48	1,50	434	<b>2.802,00</b>	96,00
59036	<b>36,5</b> - NE-Plan 014	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	15,60	40	2,50	624	<b>3.883,00</b>	159,00
59090	<b>36,5 - Anfänger</b>	12	247 x <b>365</b> x 249	16	44	15,60	40	2,50	624	<b>4.246,00</b>	159,00
59020	<b>36,5 - HalbAnfänger</b>	6	128 x <b>365</b> x 249	32	88	8,10	80	2,50	648	<b>2.314,00</b>	82,00
59030	<b>30,0</b> - NE-Plan 014	10	247 x <b>300</b> x 249	16	53	12,90	45	2,81	580	<b>3.193,00</b>	130,00
59026	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x <b>300</b> x 249	22	73	9,52	54	2,45	514	<b>2.785,00</b>	96,00

Dostawa zawiera zaprawę cienkowarstwową: 25 kg na 3 palety (częściowe krycie), 15 kg na 1 paletę (pełne krycie).

## Pustak szlifowany unipor WS 2 Stege WS 14 0,14 ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,14  
 Gęstość obj. kg/dm<sup>3</sup> 0,8  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 10/12\*  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 1,3/1,6\*

na zamówienie  
 Atest: Z17.1-883  
 Grupa asort.: 23

pełne krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dl.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
20236	36,5 - WS-Plan 014	12	247 x 365 x 249	16	44	17,51	40	2,50	700	5.721,00	162,00
20230	30,0 - WS-Plan 014*	10	247 x 300 x 249	16	53	14,39	45	2,81	648	4.704,00	132,00

## Pustak szlifowany unipor WS 2 Stege WS 15 0,15 ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,15  
 Gęstość obj. kg/dm<sup>3</sup> 0,85  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 12  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 1,6

na zamówienie  
 Atest: Z17.1-883  
 Grupa asort.: 23

pełne krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dl.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
20336	36,5 - WS-Plan 015	12	247 x 365 x 249	16	44	18,63	40	2,50	745	5.893,00	162,00
20330	30,0 - WS-Plan 015	10	247 x 300 x 249	16	53	15,31	45	2,81	689	4.845,00	132,00

## Pustak szlifowany unipor W 16 0,16 ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,16  
 Gęstość obj. kg/dm<sup>3</sup> 0,75  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 8  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 1,0

Atest: Z17.1-652  
 Grupa asort.: 51

częściowe krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dl.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
58337	49,0 - Plan 016	16	247 x 490 x 249	16	33	22,50	30	1,88	675	4.418,00	212,00
51115	49,0 - Halbanfänger	8	127 x 490 x 249	32	64	11,60	48	1,50	558	2.436,00	110,00
58336	36,5 - Plan 016	12	247 x 365 x 249	16	44	16,80	40	2,50	672	3.293,00	159,00
50990	36,5 - Anfänger 014	12	247 x 365 x 249	16	44	15,60	40	2,50	624	4.073,00	159,00
50920	36,5 - Halbanfänger 014	6	128 x 365 x 249	32	88	8,10	80	2,50	648	2.201,00	82,00
58330	30,0 - Plan 016	10	247 x 300 x 249	16	53	13,80	45	2,81	706	2.702,00	130,00
50926	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x 300 x 249	22	73	9,52	54	2,45	514	2.671,00	96,00

## Pustak szlifowany unipor W 16 0,16 ściany zewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,16  
 Gęstość obj. kg/dm<sup>3</sup> 0,75  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 8  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 1,2

Atest: Z17.1-679  
 Grupa asort.: 51/53

pełne krycie



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dl.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
50137	49,0 - Plan 016	16	247 x 490 x 249	16	33	22,50	30	1,88	675	4.606,00	212,00
51715	49,0 - Halbanfänger	8	127 x 490 x 249	32	64	11,60	48	1,50	558	2.521,00	110,00
50136	36,5 - Plan 016	12	247 x 365 x 249	16	44	16,80	40	2,50	672	3.432,00	159,00
59090	36,5 - Anfänger 014	12	247 x 365 x 249	16	44	15,60	40	2,50	624	4.246,00	159,00
59020	36,5 - Halbanfänger 014	6	128 x 365 x 249	32	88	8,10	80	2,50	648	2.314,00	82,00
50130	30,0 - Plan 016	10	247 x 300 x 249	16	53	13,80	45	2,81	706	2.817,00	130,00
59026	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x 300 x 249	22	73	9,52	54	2,45	514	2.785,00	96,00

Dostawa zawiera zaprawę cienkowarstwową: 25 kg na 3 palety (częściowe krycie), 15 na 1 paletę (pełne krycie).

## Pustak szlifowany unipor

ok. 0,8

Ściany wewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,39
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,8
Klasa wytrzymałości na ściskanie	8
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,4

Atest: Z17.1-635

Grupa asort.: 51



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
51334	24,0 - Plan 0,8	16	497 x 240 x 249	8	32	23,43	30	3,75	702	4.172,00	209,00
51333	24,0 - Plan 0,8	12	372 x 240 x 249	10,7	44	17,56	40	3,63	670	2.979,00	156,00
51329	17,5 - Plan 0,8	9	372 x 175 x 249	10,7	61	12,59	50	4,55	630	2.325,00	114,00
58527	11,5 - Plan 0,8	8	497 x 115 x 249	8	70	10,10	60	7,50	606	2.174,00	100,00
51317	11,5 - Plan 0,8	6	372 x 115 x 249	10,7	96	8,28	80	7,27	662	1.625,00	76,00

## Pustak szlifowany unipor

ok. 1,0

Ściany wewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,45
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,0
Klasa wytrzymałości na ściskanie	12
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,8

Atest: Z17.1-635

Grupa asort.: 51



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
53733	24,0 - Plan 1,0	12	372 x 240 x 249	10,7	44	20,65	40	3,64	826	3.829,00	183,00
53729	17,5 - Plan 1,0	9	372 x 175 x 249	10,7	61	15,40	50	4,55	770	2.955,00	133,00
53717	11,5 - Plan 1,0	6	372 x 115 x 249	10,7	96	9,80	80	7,27	784	2.065,00	87,00

## Pustak szlifowany unipor

ok. 1,2

Ściany wewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,50
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,2
Klasa wytrzymałości na ściskanie	12
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,8

Atest: Z17.1-635

Grupa asort.: 51



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
54031	24,0 - Plan 1,2	10	307 x 240 x 249	13	54	20,20	45	3,46	909	3.341,00	167,00
54029	17,5 - Plan 1,2	9	372 x 175 x 249	10,7	74	17,50	50	4,55	875	3.259,00	147,00
54091	14,5 - Plan 1,2	9	372 x 145 x 249	10,7	74	13,57	64	5,82	868	2.884,00	123,00
54017	11,5 - Plan 1,2	6	372 x 115 x 249	10,7	96	11,20	80	7,27	896	2.316,00	97,00

## Pustak szlifowany unipor

ok. 1,4

Ściany wewnętrzne

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,58
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,4
Klasa wytrzymałości na ściskanie	12
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,8

Atest: Z17.1-635

Grupa asort.: 55



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
54531	24,0 - Plan 1,4	10	307 x 240 x 249	13	54	22,30	36	2,75	803	3.753,00	200,00
54529	17,5 - Plan 1,4	9	372 x 175 x 249	10,7	74	19,90	48	4,36	942	3.825,00	176,00
54517	11,5 - Plan 1,4	6	372 x 115 x 249	10,7	96	12,83	80	7,27	1026	2.594,00	117,00

Do pustawek na ściany wewnętrzne do pełnego krycia zaprawą narzut do ceny katalogowej wynosi 7 %.



## Dodatki

### Dodatki do pustaków szlifowanych

Grupa asort. 81

art.		Cena w €
81150	zaprawa cienkowarstwowa (25 kg na worek)	17,25
81130	rolka do zaprawy unipor (36,5 / 30,0)	285,00
81124	rolka do zaprawy unipor (24,0 / 17,5)	285,00
81110	przyrząd do przykładania (1 para)	465,00
80170	kotwa z płaskownika ze stali szlachetnej	0,70
81180	Griprip S (JP = 100 szt.)	0,44
81114	opłata za najem na 1 budowę i 1 urządzenie	95,00

rolka do zaprawy



przyrząd do przykładania



art.		Cena w €
81207	zaprawa cienkowarstwowa maxitmur 900 D (15 kg worek)	15,15
81177	maxitmur 900 D, Big Bag, na kg	0,99
81165	zaprawa cienkowarstwowa maxitmur 900 D (mały silos, na kg)	0,99
81209	unimaxx plus 24 cm	320,00
81206	unimaxx plus 30 i 36 cm	320,00
81210	unimaxx plus 42 i 49 cm	320,00
81201	opłata za najem na 1 budowę i 1 urządzenie	150,00



unimaxX

### Dodatki ogólnie

art..		Cena w €
81152	wynajem silosa za tonę	10,00
81213	opłata za montaż silosa Piccolo	50,00
81215	zaprawa 935 (25 kg worek)	5,60
81153	rozładunek dźwigiem za 1 silos	6,00
80172	piła do pustaków ceramicznych Dewalt DW 393	387,00
81140	siatka do zaprawy unipor	24,75
81161	uchwyty unipor (1 para)	18,30
81205	końcówka do mieszania Collomix	24,00
81204	mieszadło ręczne (na zamówienie)	350,00
81212	kubel 30 l Collomix	14,50
81214	zestaw do dobudowy Hexafix	13,00

końcówka do mieszania Collomix



mieszadło ręczne Collomix



silos Piccolo

## Klimatherm ST 9 0,09 - na zamówienie - Ściany zewnętrzne

z zaprawą termoizol. LM 21  
 współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,09  
 Klasa gęstości obj. kg/dm<sup>3</sup> 0,60  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 6  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 0,5

Atest: Z17.1-741  
 Grupa asort.: 48



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
48436	36,5 - Block 009	12	247 x 365 x 238	16	44	11,80	60	3,75	708	<b>2.840,00*</b>	152,00
48414	36,5 - Halbanfänger	6	123 x 365 x 238	32	88	5,88	96	3,00	564	<b>1.831,00*</b>	84,00
48430	30,0 - Block 009	10	247 x 300 x 238	16	53	9,70	60	3,75	582	<b>2.575,00*</b>	126,00
48426	30,0 - Pustak narożny/wyrówn	7,5	175 x 300 x 238	22	73	6,87	72	3,27	495	<b>2.155,00*</b>	68,00

Cena netto\*

## Pustak ceramiczny unipor W 10 0,10 Ściany zewnętrzne

z zaprawą termoizol. LM 21  
 współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,10  
 Klasa gęstości obj. kg/dm<sup>3</sup> 0,65  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 6  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 0,5

Atest: Z17.1-865  
 Grupa asort.: 19

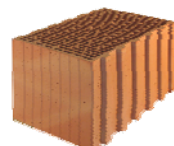


Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
15935	42,5 - unipor Block W 10	14	247 X 425 X 238	16	38	15,81	30	1,88	474	<b>5.572,00</b>	175,00
15936	36,5 - unipor Block W 10	12	247 x 365 x 238	16	44	13,58	40	2,50	543	<b>4.788,00</b>	150,00
15990	36,5 - Anfänger	12	247 x 365 x 238	16	44	13,58	40	2,50	543	<b>5.258,00</b>	153,00
15920	36,5 - Halbanfänger	6	128 x 365 x 238	32	88	7,04	80	2,50	563	<b>2.673,00</b>	82,00
15930	30,0 - unipor Block W 10	10	247 x 300 x 238	16	53	11,16	51	3,19	569	<b>3.935,00</b>	124,00
15926	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x 300 x 238	22	73	8,23	68	3,09	560	<b>3.188,00</b>	92,00

## Pustak ceramiczny unipor W 12 0,12 Ściany zewnętrzne

z zaprawą termoizol. LM 21 LM 36  
 współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,12 0,13  
 Gęstość obj. kg/dm<sup>3</sup> 0,65 0,65  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 6 8  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 0,5 0,8

Atest: Z17.1-767  
 Grupa asort.: 49



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
44735	42,5 - unipor Block W 12	14	247 x 425 x 238	16	38	16,05	30	1,88	450	<b>4.156,00</b>	175,00
44736	36,5 - unipor Block W 12	12	247 x 365 x 238	16	44	13,90	40	2,50	556	<b>3.569,00</b>	150,00
44790	36,5 - Anfänger	12	247 x 365 x 238	16	44	13,90	40	2,50	556	<b>3.922,00</b>	150,00
44720	36,5 - Halbanfänger	6	128 x 365 x 238	32	88	7,20	80	2,50	576	<b>2.070,00</b>	79,00
44730	30,0 - unipor Block W 12	10	247 x 300 x 238	16	53	11,40	45	2,81	513	<b>2.934,00</b>	124,00
44726	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x 300 x 238	22	73	8,40	54	2,45	453	<b>2.374,00</b>	92,00

## Pustak ceramiczny unipor WS W 12 0,12 Ściany zewnętrzne

z zaprawą termoizol. LM 21 LM 36 NM II a  
 współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,12 0,13 0,16  
 Gęstość obj. kg/dm<sup>3</sup> 0,8 0,8 0,8  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 10 10 10  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 0,8 1,0 1,0

Atest: Z17.1-818  
 Grupa asort.: 39



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
40436	36,5 - WS Block 012	12	247 x 365 x 238	16	44	16,30	40	2,50	652	<b>4.784,00</b>	150,00
40430	30,0 - WS Block 012	10	247 x 300 x 238	16	53	13,40	45	2,81	603	<b>3.933,00</b>	124,00

## Pustak ceramiczny unipor NE W 14

0,14

Ściany zewnętrzne

z zaprawą termoizol.	LM 21	LM 36	NM II a
spółczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,14	0,16	0,18
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,7	0,7	0,7
Klasa wytrzymałości na ściskanie	6	6	6
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,6	0,8	0,9

Atest: Z17.1-636  
Grupa asort.: 44



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
41037	49,0 - NE-Block 014	16	247 x 490 x 238	16	33	19,88	30	1,88	596	4.087,00	203,00
41035	42,5 - NE-Block 014	14	247 x 425 x 238	16	38	17,20	30	1,88	516	3.544,00	175,00
41024	42,5 - Halbanfänger	7	128 x 425 x 238	32	75	8,80	48	1,50	422	1.994,00	92,00
41036	36,5 - NE-Block 014	12	247 x 365 x 238	16	44	14,70	40	2,50	588	3.043,00	150,00
41090	36,5 - Anfänger	12	247 x 365 x 238	16	44	14,70	40	2,50	588	3.327,00	150,00
41020	36,5 - Halbanfänger	6	128 x 365 x 238	32	88	7,70	80	2,50	616	1.712,00	79,00
41019	36,5 - Babyblock *	6	247 x 365 x 113	32	88	7,11	80	2,50	569	1.581,00	71,00
41030	30,0 - NE-Block 014	10	247 x 300 x 238	16	53	12,08	45	2,81	544	2.502,00	124,00
41026	Pustak narożny/wyrównawczy	7,5	182 x 300 x 238	22	73	9,10	54	2,45	491	2.015,00	92,00

\* tylko jako wyrównanie wysokości

## Pustak ceramiczny unipor W 16

0,16

Ściany zewnętrzne

z zaprawą termoizol.	LM 21	LM 36	NM II a
spółczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,16	0,18	0,21
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,8	0,8	0,8
Klasa wytrzymałości na ściskanie	8	8	8
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,7	1,0	1,1

Atest Z17.1-347  
Grupa asort.: 45



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
41637	49,0 - Block 016	16	247 x 490 x 238	16	33	22,74	30	1,88	682	3.409,00	203,00
41615	49,0 - Halbanfänger	8	127 x 490 x 238	32	64	11,50	48	1,50	552	2.142,00	106,00
41659	38,0 - Block 016	12	247 x 380 x 238	16	44	17,42	40	2,50	697	2.549,00	156,00
41636	36,5 - Block 016	12	247 x 365 x 238	16	44	16,74	40	2,50	670	2.536,00	150,00
41090	36,5 - Anfänger 014	12	247 x 365 x 238	16	44	14,70	40	2,50	588	3.327,00	150,00
41020	36,5 - Halbanfänger 014	6	128 x 365 x 238	32	88	7,70	80	2,50	616	1.712,00	79,00
41630	30,0 - Block 016	10	247 x 300 x 238	16	53	13,76	42	2,62	578	2.084,00	124,00
41026	Pustak narożny/wyrównawczy 0	7,5	182 x 300 x 238	22	73	9,10	54	2,45	491	2.015,00	92,00

## Pustak ceramiczny unipor Babyblock (zazębiany)

Ściany zewnętrzne

z zaprawą termoizol.	LM 21	LM 36	NM II a
spółczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,21	0,27	0,27
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,9	0,9	0,9
Klasa wytrzymałości na ściskanie	12	12	12
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,8	1,1	1,4

Atest: Z 17.1-347  
Grupa asort.: 45



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
43219	Babyblock 0,9/12	6	247 x 365 x 113	32	88	9,00	80	2,50	720	1.318,00	75,00

## Pustak ceramiczny unipor Babyblock (nie zazębiany)

Ściany zewnętrzne

z zaprawą termoizol.	LM 21	LM 36	NM II a
spółczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,34	0,34	0,39
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,8	0,8	0,8
Klasa wytrzymałości na ściskanie	8	8	8
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	0,8	1,0	1,2

Atest DIN 105 część 2  
Grupa asort.: 42



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
42219	Babyblock 0,8/8	6	240 x 365 x 113	32	88	7,72	58	1,81	447	1.130,00	69,00
42312	Babyblock 0,8/8	5	240 x 300 x 113	32	107	6,35	68	2,13	432	928,00	58,00

## Pustak ceramiczny unipor (nie zazębiany)

Ściany wewnętrzne

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,39	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,80	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	8	Atest: DIN 105/część 2
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,2	Grupa asort.: 41



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
42017	11,5 - Block 0,8/8	6	365 x 115 x 238	11	96	7,79	80	7,27	623	1.271,00	0,00
42010	11,5 - Block 0,8/8	5	300 x 115 x 238	14	113	6,40	85	6,07	544	978,00	0,00
42007	11,5 - Block 0,8/8	4	240 x 115 x 238	16	139	5,12	100	6,25	512	784,00	0,00

## Pustak ceramiczny unipor (zazębiany)

ok. 0,8

Ściany wewnętrzne

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,39	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,8 / 0,9	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	8	Atest: DIN 105/część 2
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,2	Grupa asort.: 45



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
43034	24,0 - Block 0,8/8	16	497 x 240 x 238	8	32	22,10	30	3,75	663	3.311,00	200,00
43033	24,0 - Block 0,8/8	12	372 x 240 x 238	10,7	44	16,50	40	3,64	660	2.404,00	149,00
43032	17,5 - Block 0,8/8	15	497 x 175 x 238	8	46	16,10	40	5,00	644	2.933,00	146,00
43029	17,5 - Block 0,8/8	9	372 x 175 x 238	10,7	61	12,10	48	4,36	580	1.864,00	109,00
43027	11,5 - Block 0,8/8	8	497 x 115 x 238	8	70	10,60	60	7,50	636	1.669,00	96,00
12062	10,0 - Platte 0,8/8	SF	372 x 100 x 238	10,7	107	6,80	80	7,47	544	1.208,00	63,00
43117	11,5 - Block 0,9/8	6	372 x 115 x 238	10,7	96	8,90	80	7,27	712	1.287,00	75,00
42186	8,0 - Platte 0,8/8	SF	370 x 80 x 238	10,7	135	5,50	96	8,97	528	1.218,00	56,00
42166	6,0 - Platte 0,8/8	SF	370 x 60 x 238	10,7	180	4,20	128	11,96	538	1.013,00	46,00

## Pustak stropowy obwodowy (zazębiany)

ok. 0,8

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,39	z NM II
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	0,8	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	8	Atest: DIN 105/część 2
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,2	Grupa asort.: 45



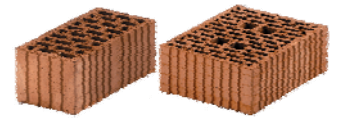
Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na m	~Ciężar kg/szt.	szt./pal	lfm/pal	kg/pal	Cena w €	
									na o/oo	na o/oo
42083	pustak stropowy 16,5 cm	SF	372 x 115 x 165	2,69	5,50	80	29,70	440	1.085,00	97,00
42486	pustak stropowy 18,0 cm	SF	372 x 115 x 180	2,69	6,04	80	29,70	483	1.182,00	53,00
42451	pustak stropowy 19,0 cm	SF	372 x 115 x 190	2,69	6,33	80	29,70	506	1.300,00	57,00

## Pustak zwykły (nie zazębiany)

ok. 1,0

Ściany wewnętrzne

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,45	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,0	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	12	Atest: DIN 105/część 2
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,6	Grupa asort.: 11



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
13602	NF 1,0	NF	240 x 115 x 71	48	419	1,78	292	6,67	570	<b>369,00</b>	17,00
13603	HF 1,0	2	240 x 115 x 113	32	278	2,84	180	6,62	602	<b>481,00</b>	26,00
13618	Babyblock 1,0	6	365 x 240 x 113	22	88	9,01	64	2,91	577	<b>1.244,00</b>	82,00
13611	Babyblock 1,0	5	300 x 240 x 113	26	108	7,40	68	2,62	503	<b>1.021,00</b>	67,00
13605	Babyblock 1,0	3	240 x 175 x 113	32	183	4,30	150	4,68	645	<b>668,00</b>	39,00
13617	11,5 - płyta 1,0	6	365 x 115 x 238	11	96	9,09	80	7,27	727	<b>1.422,00</b>	82,00

## Pustak zwykły (zazębiany)

ok. 1,0

Ściany wewnętrzne

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,45	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,0	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	12	Atest: DIN 105/część 2
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,6	Grupa asort.: 15/12*



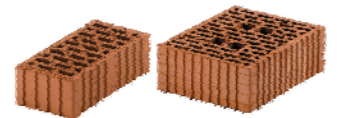
Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
13833	24,0 - Block 1,0	12	372 x 240 x 238	10,7	45	19,40	40	3,64	776	<b>2.695,00</b>	174,00
13829	17,5 - Block 1,0	9	372 x 175 x 238	10,7	61	14,12	48	4,36	678	<b>2.060,00</b>	127,00
13817	11,5 - Block 1,0	6	372 x 115 x 238	10,7	96	9,30	80	7,27	744	<b>1.426,00</b>	84,00

## Pustak zwykły (nie zazębiany)

ok. 1,2

Ściany wewnętrzne

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,50	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,2	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	12	Atest: DIN 105/część 1
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,6	Grupa asort.: 11



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
13918	Babyblock 1,2	6	365 x 240 x 113	22	88	10,00	64	2,90	640	<b>1.394,00</b>	90,00
13911	Babyblock 1,2	5	300 x 240 x 113	26	108	8,22	68	2,62	559	<b>1.144,00</b>	75,00
13905	17,5 Babyblock 1,2	3	240 x 175 x 113	32	183	4,79	150	4,68	719	<b>742,00</b>	44,00
13946	30,0 - SF 1,2	SF	300 x 145 x 113	27	179	4,96	129	4,78	640	<b>748,00</b>	45,00
13901	DF 1,2	DF	240 x 115 x 52	64	557	1,45	388	6,06	563	<b>289,00</b>	14,00

## Pustak zwykły (zazębiany)

ok. 1,2

Ściany wewnętrzne

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,50	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,2	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	12	Atest: DIN 105/część 2
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,6	Grupa asort.: 15



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
14131	24,0 - Block 1,2	10	307 x 240 x 238	13	54	19,40	45	3,46	873	<b>2.563,00</b>	160,00
14129	17,5 - Block 1,2	9	372 x 175 x 238	10,7	61	17,10	48	4,36	620	<b>2.337,00</b>	142,00
14191	14,5 - Block 1,2	9	372 x 145 x 238	10,7	74	12,97	56	5,09	726	<b>2.000,00</b>	117,00
14117	11,5 - Block 1,2	6	372 x 115 x 238	10,7	96	11,10	80	7,27	880	<b>1.647,00</b>	93,00

**Pustak ciężki (nie zazębiany)**

ok. 1,4

Izol. dźwięk.

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,58 z NM II a  
 Gęstość obj. kg/dm<sup>3</sup> 1,4  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 12/20 Atest: DIN 105/część 1  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 1,6 Grupa asort.: 21



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
24303	HF 1,4/20	2	240 x 115 x 113	32	278	3,77	184	5,75	693	<b>660,00</b>	35,00
24301	DF 1,4/20	1	240 x 115 x 52	64	557	1,74	388*	6,06	557	<b>386,00</b>	16,00
24211	Babyblock 1,4/12	5	300 x 240 x 113	26	108	9,84	68	2,62	669	<b>1.532,00</b>	89,00
24218	Babyblock 1,4/12	6	365 x 240x 113	22	92	11,98	58	2,64	695	<b>1.865,00</b>	108,00

**Pustak ciężki (zazębiany)**

ok. 1,4

Izol. dźwięk.

Współczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)] 0,58 z NM II a  
 Gęstość obj. kg/dm<sup>3</sup> 1,4  
 Klasa wytrzymałości na ściskanie 12 Atest: DIN 105/część 1  
 Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m<sup>2</sup> 1,6 Grupa asort.: 25



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> Pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
24631	<b>24,0</b> - Block 1,4/12	10	307 x <b>240</b> x 238	13	54	22,80	34	2,61	775	<b>3.715,00</b>	191,00
24629	<b>17,5</b> - Block 1,4/12	9	372 x <b>175</b> x 238	10,7	61	20,14	48	4,36	966	<b>3.828,00</b>	169,00
24691	<b>14,5</b> - Block 1,4/12	9	372 x <b>145</b> x 238	10,7	74	15,53	56	5,09	870	<b>3.379,00</b>	141,00
24617	<b>11,5</b> - Block 1,4/12	6	372 x <b>115</b> x 238	10,7	96	12,35	64	5,80	790	<b>2.680,00</b>	111,00

**Pustak dźwiękochłonny (zazębiany)**

ok. 1,6

Izolacja dźwiękowa

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,68	z NM II
Klasa gęstości obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,6	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	20	Atest: DIN 105/część 1
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,9	Grupa asort.: 35

Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
31440	<b>24,0</b> - Block 1,6/20	8	247 x <b>240</b> x 238	16	67	20,20	34	2,13	687	<b>4.229,00</b>	180,00
31461	<b>20,0</b> - Block 1,6/20	6,5	247 x <b>200</b> x 238	16	80	17,10	42	2,63	718	<b>3.811,00</b>	150,00
35156	<b>17,5</b> - Block 1,6/20	6	247 x <b>175</b> x 238	16	92	15,1	51	3,19	770	<b>3.262,00</b>	131,00

**Pustak dźwiękochłonny (nie zazębiany)**

ok. 1,8

Izolacja dźwiękowa

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,81	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,8	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	20/28	Atest: DIN 105/część 1
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,9/2,3	Grupa asort.: 31



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
35402	NF 1,8/20	NF	240 x 115 x 71	48	419	3,14	256	5,33	804	<b>751,00</b>	29,00
35403	HF 1,8/20	2	240 x 115 x 113	32	278	5,02	172	5,37	863	<b>817,00</b>	46,00
35401	DF 1,8/20 pełny	1	240 x 115 x 52	64	557	2,31	304	4,75	702	<b>704,00</b>	21,00
35411	Babyblock 1,8/20	5	300 x 240 x 113	26	108	13,10	58	2,38	812	<b>2.225,00</b>	118,00
35405	Babyblock 1,8/20	3	240 x 175 x 113	32	183	7,81	115	3,59	898	<b>1.241,00</b>	69,00
wytrz. na ściskanie 28 *** wytrz. na ściskanie 28 *** wytrz. na ściskanie 28 *** wytrz. na ściskanie 28 *** wytrz. na ściskanie 28 ***											
35503	HF 1,8/28	2	240 x <b>115</b> x 113	32	278	5,02	172	5,38	863	<b>859,00</b>	46,00
35505	<b>17,5</b> Babyblock 1,8/28	3	240 x <b>175</b> x 113	32	183	7,81	115	3,59	898	<b>1.302,00</b>	69,00

**Pustak dźwiękochłonny (zazębiany)**

ok. 1,8

Izolacja dźwiękowa

Ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,81	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,8	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	20/28	Atest: DIN 105/część 1
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,9/2,3	Grupa asort.: 35



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
35640	<b>24,0</b> - Block 1,8/12	8	247 x <b>240</b> x 238	16	83	22,52	34	2,13	766	<b>4.484,00</b>	213,00
35711	<b>24,0</b> - Babyblock 1,8/20	5	307 x <b>240</b> x 113	26	108	13,40	58	2,38	831	<b>2.426,00</b>	122,00
35747	<b>14,5</b> - Block 1,8/20	6,4	307 x <b>145</b> x 238	13	90	17,50	52	4,00	887	<b>3.460,00</b>	146,00
35705	<b>17,5</b> - Babyblock 1,8/20	3	247 x <b>175</b> x 113	32	183	7,81	115	3,59	898	<b>1.337,00</b>	70,00
35456	<b>17,5</b> - Block 1,8/20	6	247 x <b>175</b> x 238	16	96	16,45	51	3,18	839	<b>3.490,00</b>	148,00
35707	<b>11,5</b> - Block 1,8/20	4	247 x <b>115</b> x 238	16	139	10,88	77	4,81	838	<b>1.818,00</b>	98,00
wytrz. na ściskanie 28 *** wytrz. na ściskanie 28 *** wytrz. na ściskanie 28 *** wytrz. na ściskanie 28 *** wytrz. na ściskanie 28 ***											
35575	<b>17,5</b> - Babyblock 1,8/28	3	247 x <b>175</b> x 113	32	183	7,81	115	3,59	898	<b>1.404,00</b>	70,00
35507	<b>11,5</b> - Block 1,8/28	4	247 x <b>115</b> x 238	16	139	10,88	77	4,81	838	<b>1.913,00</b>	98,00

## Pustak dźwiękochłonny (nie zazębiany) ok. 2,0

Izolacja dźwiękowa

ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,96	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	2,0	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	20/28	Atest: DIN 105/część 1
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,9/2,3	Grupa asort.: 31



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
36002	NF 2,0/20 pełny	NF	240 x 115 x 71	48	419	3,55	256	5,33	909	<b>841,00</b>	33,00
36003	HF 2,0/20	2	240 x 115 x 113	32	278	5,64	172	5,37	970	<b>948,00</b>	50,00
36011	Babyblock 2,0/20	5	300 x 240 x 113	26	108	14,73	58	2,38	913	<b>2.603,00</b>	132,00
36005	Babyblock 2,0/20	3	240 x 175 x 113	32	183	8,59	115	3,59	987	<b>1.450,00</b>	78,00
wytr. na ściskanie 28 *** wytr. na ściskanie 28 *** wytr. na ściskanie 28 *** wytr. na ściskanie 28 *** wytr. na ściskanie 28 ***											
36101	DF 2,0/28 pełny	1	240 x 115 x 52	64	557	2,31	304	4,74	702	<b>790,00</b>	24,00
36105	Babyblock 2,0/28	3	240 x 175 x 113	32	183	8,59	115	3,59	988	<b>1.524,00</b>	78,00
36103	HF 2,0/28	2	240 x 115 x 113	32	278	5,64	172	5,38	970	<b>995,00</b>	50,00

## Pustak dźwiękochłonny (zazębiany) ok. 2,0

Izolacja dźwiękowa

ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,96	z NM II a
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	2,0	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	20	Atest: DIN 105/część 1
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,9	Grupa asort.: 35



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
36311	<b>24,0</b> - Babyblock 2,0/20	5	307 x <b>240</b> x 113	26	108	15,20	58	2,38	942	<b>2.806,00</b>	135,00
36305	<b>17,5</b> - Babyblock 2,0/20	3	247 x <b>175</b> x 113	32	183	8,84	115	3,59	1016	<b>1.564,00</b>	80,00
36256	<b>17,5</b> - Block 2,0/12	6	247 x <b>175</b> x 238	16	92	18,50	51	3,18	944	<b>3.605,00</b>	168,00
36346	<b>14,5</b> - Babyblock 2,0/20	3,2	307 x <b>145</b> x 113	26	179	8,60	109	4,19	937	<b>1.679,00</b>	82,00
36247	<b>14,5</b> - Block 2,0/12	6,4	307 x <b>145</b> x 238	13	90	19,18	52	4,00	997	<b>3.531,00</b>	164,00
36307	<b>11,5</b> - Block 2,0/20	4	247 x <b>115</b> x 238	16	139	12,55	77	4,81	966	<b>2.118,00</b>	110,00

## Pustak dźwiękochłonny (zazębiany) ok. 2,2

Izolacja dźwiękowa

ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	1,2	z NM II a
Klasa gęstości obj. kg/dm <sup>3</sup>	2,2	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	20	Atest: DIN 105/cz. 1
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,9	Grupa asort.: 32 / 33



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
34411	24,0 - Babyblock 2,2/20	5	307 x <b>240</b> x 113	26	109	16,70	56	2,15	935	<b>3.292,00</b>	165,00
34107	<b>11,5 - Block 2,2/12</b>	4	247 x 115 x 238	16	139	13,90	[68]	4,25	945	<b>2.569,00</b>	140,00

## Pustak dźwiękochłonny do wypełnienia

Izolacja dźwiękowa

	z zaprawą termoizol.	MG IIa	MG III
ódczynnik przewodzenia ciepła IR [W/(mK)]	0,8	0,9	
Gęstość obj. kg/dm <sup>3</sup>	1,0	1,0	
Klasa wytrzymałości na ściskanie	8	8	Atest Z17.1-464
Dopuszcz. napr. ścisk. muru MN/m <sup>2</sup>	1,2	1,4	Grupa asort.: 45



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m <sup>2</sup> /pal	kg/pal	Cena w €	
				m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					na o/oo	na o/oo
44933	<b>24,0</b> - pustak dźwiękochł. do wy	12	372 x <b>240</b> x 238	10,7	44	18,00	32	2,90	550	<b>2.695,00</b>	174,00
44929	<b>17,5</b> - pustak dźwiękochł. do wy	9	372 x <b>175</b> x 238	10,7	61	14,00	48	4,36	602	<b>2.030,00</b>	127,00

### Izolacyjność dźwiękowa cegły wypełnianej

Izolacyjność dźwiękowa wg świadectwa badań dla muru o gr. 24 cm, gęstość zaprawy wypełniającej na sucho:

od > 1,8 kg/dm<sup>3</sup> R'<sub>WR</sub> = 54 dB normalna zaprawa murarska

od > 2,1 kg/dm<sup>3</sup> R'<sub>WR</sub> = 55 dB zaprawa dźwiękochłonna

Zużycie materiałów	24,0	17,5
beton wypełn. l/m <sup>2</sup> C 25/30; 0-16 z BV	125	79
beton wypełn. l/m <sup>3</sup> C 25/30; 0-16 z BV	520	453

Pustaki o wyższej wytr. na ściskanie na zamówienie.

## U-Schalen

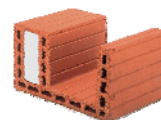
Grupa asort.: 61



Nr art.	Format	Zużycie m	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Betonquerschnitt		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	kg/pal	Cena w €	
				B	H				na o/oo	na o/oo
66692	49,0 - U-Schale	4,2	240 x 490 x 240	357	190	17,10	30	684	8.331,00	228,00
66660	42,5 - U-Schale	4,2	240 x 425 x 240	310	190	14,90	40	596	6.646,00	198,00
66659	36,5 - U-Schale	4,2	240 x 365 x 240	255	190	12,40	50	620	5.058,00	171,00
66658	30,0 - U-Schale	4,2	240 x 300 x 240	210	190	8,60	60	516	4.342,00	151,00
66657	24,0 - U-Schale	4,2	240 x 240 x 240	160	190	7,40	75	555	3.524,00	147,00
66656	17,5 - U-Schale	4,2	240 x 175 x 240	95	190	7,10	90	639	2.930,00	108,00

## WU-Schalen

Grupa asort.: 61



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Betonquerschnitt		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	kg/pal	Cena w €	
				B	H				na o/oo	na o/oo
66760	42,5 - WU-Schale	4,2	240 x 425 x 240	240	190	14,00	48	672	7.127,00	205,00
66759	36,5 - WU-Schale	4,2	240 x 365 x 240	190	190	13,80	50	690	6.198,00	175,00
66758	30,0 - WU-Schale	4,2	240 x 300 x 240	130	190	13,60	60	816	5.274,00	158,00

## Sonderziegel

Grupa asort.: 12/78\*



Nr art.	Format	DF	Znam. wymiary w mm dł.x szer.x wys.	Zużycie na		~Ciężar kg/szt.	szt./pal	m² Pal	kg/pal	Cena w €	
				m²	m³					na o/oo	na o/oo
17189	Flaschenregalziegel	16	370 x 295 x 240			18,95			455	8.316,00	326,00
16973	Erkerziegel -na zamówienie-		355 x 365 x 238							8.783,00	217,00
16972	Erkerziegel -na zamówienie-		290 x 300 x 238							8.783,00	146,00
79971	Gurtziegel mit Plastikeinsatz*					7,20			p.St.	9,10	0,33
79972	Gurtziegel ohne Plastikeinsatz*					5,53			p.St.	4,98	0,24
79977	Plastikeinsatz*					-			p.St.	3,63	-

## Ziegel-Stürze (Sturzhöhe 71 mm)

Grupa asort. 63

### 115/71 mm

Artikel	Länge in cm	Preis ab Werk €/Stück	Transport w €/Stück	Ciężar kg/Stück	Stück Palette
61100	100	3,88	0,30	16,5	48
61125	125	4,85	0,38	20,6	48
61150	150	5,82	0,45	24,8	48
61175	175	6,79	0,53	28,9	48
61200	200	7,75	0,60	33,0	48
61225	225	8,73	0,68	37,1	27
61250	250	9,69	0,75	41,3	27
61275	275	10,66	0,83	43,4	27
61300	300	11,63	0,90	49,5	24

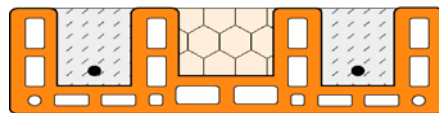
### 175/71 mm

Artikel	Länge in cm	Preis ab Werk €/Stück	Transport w €/Stück	Ciężar kg/Stück	Stück Palette
63100	100	4,97	0,43	26,5	30
63125	125	6,21	0,54	33,1	30
63150	150	7,45	0,65	39,8	30
63175	175	8,69	0,75	46,4	30
63200	200	9,93	0,86	53,0	30
63225	225	11,18	0,97	69,6	18
63250	250	12,41	1,08	66,3	18
63275	275	13,66	1,18	72,9	18
63300	300	14,90	1,29	79,5	18

auf Bestellung 113 mm hoch

## Ziegel-Wärmedämm-Stürze

Grupa asort. 64



### 300/113 mm

Artikel Nummer	Länge in cm	Preis ab Werk €/Stück	Transport w €/Stück	Ciężar kg/Stück	Stück Palette
66100	100	20,38	1,05	51,0	21
66125	125	25,49	1,31	63,8	18
66150	150	30,58	1,58	76,5	15
66175	175	35,68	1,84	89,3	12
66200	200	40,77	2,10	102,0	9
66225	225	45,87	2,36	114,8	9
66250	250	50,96	2,63	127,5	9
66275	275	56,06	2,89	140,3	6
66300	300	61,15	3,15	153,0	6

### 365/113 mm

Artikel Nummer	Länge in cm	Preis ab Werk €/Stück	Transport w €/Stück	Ciężar kg/Stück	Stück Palette
67100	100	22,78	1,17	56,0	14
67125	125	28,48	1,46	70,0	14
67150	150	34,18	1,76	84,0	14
67175	175	39,87	2,05	98,0	12
67200	200	45,57	2,34	112,0	10
67225	225	51,26	2,63	126,0	8
67250	250	56,96	2,93	140,0	8
67275	275	62,65	3,22	154,0	6
67300	300	68,35	3,51	168,0	6

### 425/113 mm

Artikel Nummer	Länge in cm	Preis ab Werk €/Stück	Transport in €/St.	Ciężar kg/Stück	Stück Palette
68100	100	26,07	1,32	68,0	10
68125	125	32,59	1,65	85,0	8
68150	150	39,11	1,98	102,0	6
68175	175	45,63	2,31	119,0	6
68200	200	52,14	2,64	136,0	4
68225	225	58,66	2,97	153,0	4
68250	250	65,19	3,30	170,0	4
68275	275	71,70	3,63	187,0	2
68300	300	78,22	3,96	204,0	2

### 490/113 mm

Artikel Nummer	Länge in cm	Preis ab Werk €/Stück	Transport in €/St.	Ciężar kg/Stück	Stück Palette
69100	100	30,58	1,47	73,0	8
69125	125	38,22	1,84	91,0	6
69150	150	45,87	2,21	109,0	6
69175	175	53,51	2,57	127,0	4
69200	200	61,15	2,94	146,0	4
69225	225	68,80	3,31	164,0	2
69250	250	76,45	3,68	182,0	2
69275	275	84,08	4,04	200,0	2
69300	300	91,73	4,41	219,0	2

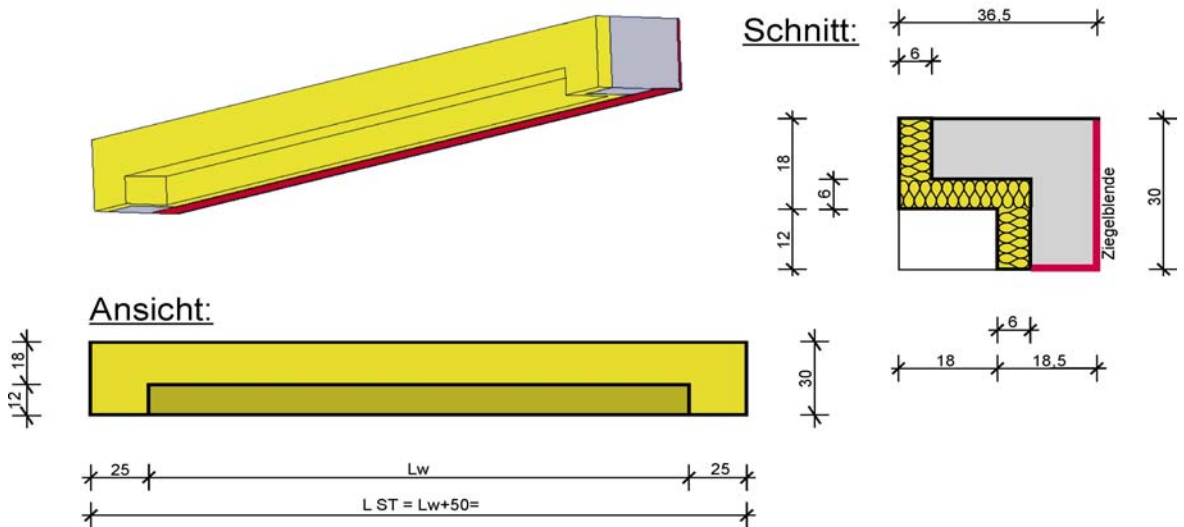
Die Fertigungszeit bei 30,0 / 42,5er und 49,0 er Wandstärke beträgt max. 3 Werktage nach Bestellung.

**Ziegel-Wärmedämm -Rundbogen, -Segmentbogen, -Korbbogen und -Spitzbogen.**



Preise na zamówienie  
 Erforderliche Angabe bei der Bestellung: Wandstärke, lichte Weite  
 Die Fertigungszeit nach Bestellung beträgt 4-5 Arbeitstage  
 Liefertermin nach Vereinbarung

**Fertigteilsturz für Vorbau-Rolladenkasten**



Preise na zamówienie  
 Erforderliche Angabe bei der Bestellung: Wandstärke, lichte Weite  
 Die Fertigungszeit nach Bestellung beträgt 4-5 Arbeitstage  
 Liefertermin nach Vereinbarung

# Ziegel-Wand-Systeme

Preise lt. seperater Preisliste



# Beton-Elementdecke

Preise na zamówienie



# Fertigtreppe

Preise na zamówienie



# Balkon

# Doppelwand

für Keller



# Service für unsere Kunden

## Unsere Bauberater

### Helmut Christoph

Dipl.-Ing. (FH)  
Mobil 0171/2 32 23 98  
Tel./Fax 0851/4 29 59

### Andreas Janson

Dipl.-Ing. (FH) Bauingenieur  
Mobil 0171/468 57 95  
Fax 089/909 373 52

bietet für Sie folgende Dienstleistungen an:

## 1. Wärmeschutz

Rechnerischer Nachweis des zulässigen Jahres-Primärenergiebedarfs nach EnEV unter Berücksichtigung DIN 4108-6 und DIN 4107-10, Stand Februar 2002. Inklusive einer Überprüfung der zulässigen Mindestwerte für Wärmedurchlasswiderstände von Bauteilen nach DIN 4108-2.

### Detailliertes Monatsbilanzverfahren

Wärmeverluste durch Wärmebrücken **pauschal**, Optimierung der Bauweise bzw. des Dämmstandards der Bauteile in Abstimmung mit der Anlagentechnik, einschließlich Energiebedarfsausweis (Energiepass)

Mehrfamilienhaus	Nach Aufwand und Umfang
Einfamilienhaus	€ 700,-
Doppelhaus (2 DHH)	€ 800,-

Bei der Erstellung der berechneten Bauvorhaben mit nachgelieferten Bauteilen aus dem Hause Wöhrl erhalten Sie eine **Rückerstattung von 50%** des Rechnungsbetrages.

## 2. Luftdichtheit von Gebäuden

### 2.1 Blow-Messung Typ B € 275,-

Baubegleitender Luftdichtheitstest im Beisein der Handwerker zur Leckagesuche  
- inkl. Anfahrt im 100 km Radius (über 100 km + € 30,- Pauschale)  
- mit Dokumentation der Leckagen

### 2.2 Blow-Messung Typ A € 350,-

Ermittlung des n50-Wertes nach DIN EN 13829 und EnEV. Messung der Luftwechselrate bei 50 Pa Druckdifferenz  
- inkl. Anfahrt im 100 km Radius (über 100 km + € 30,- Pauschale)  
- inkl. Ausstellung eines Zertifikates mit Messprotokoll und Leckageauflistung

### 2.3 Blow-Messung Typ AB € 550,-

Kombinierte Messung der Typen A und B (siehe oben)  
- inkl. 2 Anfahrten im 100 km Radius (über 100 km + je € 30,- Pauschale)  
- inkl. Ausstellung eines Zertifikates mit Messprotokoll und Leckageauflistung

### 2.4 Blow-Messung Typ AB + EBA € 850,-

Kombinierte Messung der Typen A und B (siehe oben)  
- inkl. 2 Anfahrten im 100 km Radius (über 100 km + je € 30,- Pauschale)  
- inkl. Ausstellung eines Zertifikates mit Messprotokoll und Leckageauflistung  
- inkl. Erstellung des Energiebedarfsausweises (EBA) nach EnEV

Bei allen Messungen wird für Gebäude mit mehr als einer Wohneinheit ein Aufschlag von € 100,- na zusätzlich beauftragter Messung veranschlagt.



## 3. Schallschutz

Die Berechnungen gemäß DIN 4109 sowie zusätzliche Leistungen werden durch unabhängige Institutionen und Ingenieurbüros erbracht und nach HOAI abgerechnet.

Auf Ihre Anfrage beraten wir Sie gerne und vermitteln Ihnen zuverlässige Ansprechpartner.

## Wärmeschutz - Tabelle

## U-Werte der Ściany zewnętrzne [W/(m<sup>2</sup>K)]

Wanddicke	Wandaufbau	Putzstärke	Wärmeleitfähigkeit [W/mK] des Ziegels					
			0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16
49 cm	Leichtputz (WLZ 0,31)	2,5 cm	0,16	0,18	0,19	0,23	0,27	0,30
	Leichtputz (WLZ 0,10)	2,5 cm	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28
	Wärmedämmputz (WLZ 0,07)	4 cm	0,15	0,16	0,18	0,21	0,23	0,26
	Wärmedämmputz (WLZ 0,07)	6 cm	0,14	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24
42,5 cm	Leichtputz (WLZ 0,31)	2,5 cm	0,18	0,20	0,22	0,26	0,30	0,34
	Leichtputz (WLZ 0,10)	2,5 cm	0,17	0,19	0,21	0,25	0,28	0,31
	Wärmedämmputz (WLZ 0,07)	4 cm	0,16	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29
	Wärmedämmputz (WLZ 0,07)	6 cm	0,16	0,17	0,19	0,22	0,25	0,27
36,5 cm	Leichtputz (WLZ 0,31)	2,5 cm	0,21	0,23	0,26	0,30	0,35	0,39
	Leichtputz (WLZ 0,10)	2,5 cm	0,20	0,22	0,24	0,29	0,32	0,35
	Wärmedämmputz (WLZ 0,07)	4 cm	0,19	0,21	0,23	0,26	0,30	0,33
	Wärmedämmputz (WLZ 0,07)	6 cm	0,18	0,20	0,21	0,24	0,27	0,30
30,0 cm	Leichtputz (WLZ 0,31)	2,5 cm	0,25	0,28	0,31	0,36	0,41	0,47
	Leichtputz (WLZ 0,10)	2,5 cm	0,24	0,26	0,29	0,34	0,37	0,41
	Wärmedämmputz (WLZ 0,07)	4 cm	0,22	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38
	Wärmedämmputz (WLZ 0,07)	6 cm	0,21	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34

Werte mit jeweils 1,5 cm Kalkgips-Innenputz gerechnet. Angaben ohne Gewähr.

## Putzempfehlung für Ziegelmauerwerk

**Bitte beachten!**

Ab einer Ziegelrohddichte in der Außenwand  $\rho_{0,75} \leq 0,75 \text{ kg/dm}^3$  bzw. einer Wärmeleitfähigkeit  $\lambda \leq 0,14 \text{ [W/mK]}$  des Ziegels empfiehlt die Putzindustrie die Verwendung eines Systemleichtputzes

Technische Informationen und Einsetzbarkeit der individuellen Putze erfragen Sie bitte beim jeweiligen Putzhersteller oder bei unserer Bauberatung.

# Lärm- und Schallschutz

## Lärmschutz von einschaligen Ściany wewnętrznen - Schalldämm-Maß R'W (dB)

Wanddicke	Klasa gęstości obj.						
	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,8	2,0
24,0 cm	46	47	48	50	51	54 <sup>1)</sup>	55 <sup>2)</sup>
20,0 cm	44	45	46	48	49	52	-
17,5 cm	43	44	45	46	48	50 <sup>1)</sup>	51 <sup>2)</sup>
14,5 cm	41	-	-	44	46	48	49
11,5 cm	39	40	41	42	44	46	47
10,0 cm	38	-	-	-	-	-	-

R'<sub>w</sub>-Werte für beidseitig je 15 mm Kalkgipsputz.

1) Vertüllziegel mit Vertülmörtel der Gęstość obj. = 1,8 kg/dm<sup>3</sup>

2) Vertüllziegel mit Vertülmörtel der Gęstość obj. = 2,1 kg/dm<sup>3</sup>

## Lärmschutz von zweischaligen Ściany wewnętrznen

## Schallschutzanforderungen [DIN 4109]

Dicke der Einzelschalen in cm	Steinrohdkichte-klasse kg/dm <sup>3</sup>	Schalldämm-Maßlicher Abstand der Einzelschalen 3 cm	Geschosshäuser mit Wohnungen und Arbeitsräumen		
				erhöhte Anf. R' <sub>w</sub> (dB)	Mindestanf. R' <sub>w</sub> (dB)
2 x 11,5 <sup>1)</sup>	1,8	65	Wohnungstrennwände	55	53
	1,4	63			
	1,2	61			
2 x 17,5 <sup>2)</sup>	1,4	67	Treppenraumwände und Wände neben Hausfluren	55	52
	1,2	66			
	1,0	64			
	0,8	62			
17,5 + 24	1,4	69	Haustrennwände bei Reihen- und Doppelhäusern	67	57
	1,2	68			
	1,0	66			
	0,8	64			
2 x 24	1,4	71			
	1,2	69			
	1,0	67			
	0,8	65			

Wände mit Normalmörtel gemauert, beidseitig 15 mm Kalkgipsputz

1) Wegen der Verringerung der Tragfähigkeit bei Horizontalschlitzten dürfen 11,5 cm Wände nicht geschlitzt werden.

2) Von unipor liegen Prüfzeugnisse für 4 cm Abstand der Einzelschalen über R'W = 69 dB bei ZiegelKlasa gęstości obj. 1,2 und R'W = 68 dB bei ZiegelKlasa gęstości obj. 1,0 vor.

**Unsere Empfehlung:**

**Wir empfehlen für Haustrennwände bei Reihen- und Doppelhäusern den erhöhten Schallschutz von R'<sub>w</sub>=67 (dB)**