



THERMOPOR TV AERO

Blocco rettificato con riempimento in perlite

Omologazione abZ / aBG Z - 17.21 - 1220 DIBT
Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

NATURALE, ISOLANTE E SOSTENIBILE

- Immorsatura energetica
- Doppia parete con funzione di piano di installazione
- Elevata resistenza alla compressione

IL MATTONE TV AERO™

Rappresenta l'ulteriore sviluppo dei mattoni con isolante per murature. Grazie al materiale al suo interno, dalle straordinarie proprietà isolanti, TV AERO™ è il prodotto ideale per costruire in modo efficiente dal punto di vista energetico. La disposizione dei setti interni, ormai consolidata dal punto di vista tecnico, e la resistenza alla compressione e l'isolamento acustico risultanti fanno di questo prodotto la scelta perfetta per la costruzione di edifici a più piani.

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	58 166	58 176
lunghezza mm	247	
spessore mm	365	425
altezza mm	249	
densità media kg/dm ³	0,75	
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	10	
resistenza alla compressione media N/mm ²	12,5	
valore calcolato del carico proprio kN/m ³	8,5	
fk-valore	3,0	
percentuale di foratura %	≤ 60,0	
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10	
reazione al fuoco	Euroclasse A1	
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)		
condutt. termica λ W/(mK)	0,08	
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,21	0,18
DATI ACUSTICI		
abbattimento acustico Rw dB	50,2	in prova
DATI OPERATIVI		
fabbisogno al m ² pz	16	
fabbisogno al m ³ pz	44	38
peso indicativo al bancale kg	680	590
pezzi per bancale pz	40	30
COMPLEMENTARI (mezzi blocchi con una parte liscia per angoli e partenze)		
cod. art.	58 416	58 526
lunghezza	132	
spessore	365	425
altezza	249	



THERMOPOR PLAN TV 7 +

Blocco rettificato con riempimento in lana di roccia

Omologazione nr. Z 17.1 – 1005 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.		87 166 +	89 176 +	
lunghezza mm	247			
spessore mm		365	425	
altezza mm	249			
densità media kg/dm ³	0,6			
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10			
reazione al fuoco	Euroclasse A1			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)	0,07			
trasmissione termica U W/(m ² K)		0,18	0,16	
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz	16			
fabbisogno al m ³ pz		44	38	
pezzi per bancale pz		40	30	



THERMOPOR PLAN TV 7

Blocco rettificato con riempimento in lana di roccia

Omologazione nr. Z 17.1 – 1005 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	87146	87156	87 166	87 176	87 186
lunghezza mm	247				
spessore mm	240	300	365	425	490
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	0,55				
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	6				
resistenza alla compressione media N/mm ²	7,5				
valore calcolato del carico proprio kN/m ³	6,5				
fk-valore	3,0				
Sollecitazione di compressione ammissibile	0,7				
percentuale di foratura %	≤ 62,0				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,07				
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,27	0,22	0,18	0,16	0,14
capacità termica kJ/(m ² K)			182	213	250
DATI ACUSTICI					
abbattimento acustico Rw dB			47,4	47,2	50,0
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	16				
fabbisogno al m ³ pz	67	54	44	38	33
consumo collante l/m ²			5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	660	470	550	490	520
pezzi per bancale pz	80	45	40	36	30



THERMOPOR PLAN TV 8 +

Blocco rettificato con riempimento in lana di roccia

Omologazione nr. Z 17.1 – 1005 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.		89 766 +	89 776 +	89 786 +
lunghezza mm		247		
spessore mm		365	425	490
altezza mm		249		
densità media kg/dm ³		0,7		
fk-valore		5,1		
percentuale di foratura %		≤ 62,0		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ		5/10		
reazione al fuoco		Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)		0,08		
trasmissione termica U W/(m ² K)		0,21	0,18	0,16
capacità termica kJ/(m ² K)		201	234	270
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz		16		
fabbisogno al m ³ pz		44	38	33
consumo collante l/m ²		5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg		500	440	500
pezzi per bancale pz		40	30	30



THERMOPOR PLAN TV 9 +

Blocco rettificato con riempimento in lana di roccia

Omologazione nr. Z 17.1 – 1006 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	85 756 +	85 766 +	85 776 +	85 786 +
lunghezza mm	247			
spessore mm	300	365	425	490
altezza mm	249			
densità media kg/dm ³	0,7			
fk-valore	5,1			
percentuale di foratura %	≤ 53,0			
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10			
reazione al fuoco	Euroclasse A1			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)	0,09			
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,28	0,23	0,20	0,17
capacità termica kJ/(m ² K)	195	237	276	319
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz	16			
fabbisogno al m ³ pz	54	44	38	33
consumo collante l/m ²	4,4	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	560	600	605	615
pezzi per bancale pz	45	40	30	30



THERMOPOR SL 075 - PLAN

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 1149 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	87 566	87 576	87 586
lunghezza mm	247		
spessore mm	365	425	490
altezza mm	249		
densità media kg/dm ³	0,60		
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,0		
fk-valore	2,9		
percentuale di foratura %	≥ 41,0		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10		
reazione al fuoco	Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,51 W/(mK)			
condutt. termica λ W/(mK)	0,075		
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,20	0,17	0,15
DATI OPERATIVI			
fabbisogno al m ² pz	16		
fabbisogno al m ³ pz	44	38	33
peso indicativo al bancale kg	710	610	730
pezzi per bancale pz	48	38	33



THERMOPOR SL 08 - PLAN

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 1149 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	89 166	89 176	89 186
lunghezza mm	247		
spessore mm	365	425	490
altezza mm	249		
densità media kg/dm ³	0,65		
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,0		
fk-valore	3,6		
percentuale di foratura %	≥ 41,0		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10		
reazione al fuoco	Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)			
condutt. termica λ W/(mK)	0,08		
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,21	0,18	0,16
capacità termica kJ/(m ² K)	219	255	294
DATI OPERATIVI			
fabbisogno al m ² pz	16		
fabbisogno al m ³ pz	44	38	33
consumo collante l/m ²	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	700	564	635
pezzi per bancale pz	48	36	30



THERMOPOR SL 09 - PLAN

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 1149 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	85 156	85 166	85 176	85 186
lunghezza mm	247			
spessore mm	300	365	425	490
altezza mm	249			
densità media kg/dm ³	0,70			
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,2			
fk-valore	3,6			
percentuale di foratura %	≥ 41,0			
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10			
reazione al fuoco	Euroclasse A1			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)	0,09			
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,28	0,23	0,20	0,17
capacità termica kJ/(m ² K)	195	237	276	318
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz	16			
fabbisogno al m ³ pz	54	44	38	33
consumo collante l/m ²	4,4	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	701	776	629	685
pezzi per bancale pz	54	48	36	30



THERMOPOR ISO - PLAN PLUS 0,11

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 840 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	81 156	81 166	81 176	81 186
lunghezza mm	247			
spessore mm	300	365	425	490
altezza mm	249			
densità media kg/dm ³	0,65			
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,0 (1,2)			
fk-valore	2,6 (3,1)			
percentuale di foratura %	≤ 55,0			
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10			
reazione al fuoco	Euroclasse A1			
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)	0,11			
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,33	0,28	0,24	0,21
capacità termica kJ/(m ² K)	195	237	276	319
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz	16			
fabbisogno al m ³ pz	54	44	38	33
consumo collante l/m ²	4,4	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	596	663	564	714
pezzi per bancale pz	45	40	30	30

BLOCCO PORTANTE

THERMOPOR ISO PLAN PLUS 012 OBJEKT PORTANTE IN ZONA SISMICA

Blocco rettificato

Omologazione nr. Z 17.1 – 977 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)



Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	88 146	88 156	88 166	88 176	88 186
lunghezza mm	300	247			
spessore mm	240	300	365	425	490
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	0,80				
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,2				
resistenza alla compressione media N/mm ²	10,0				
resistenza alla compressione kN/m ³	9,0				
fk-valore	3,1				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,12				
trasmissione termica U W/(m ² K)	0,44	0,36	0,30	0,26	0,23
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	13	16			
fabbisogno al m ³ pz	56	54	44	38	33
consumo collante l/m ²	3,6	4,4	5,4	6,25	7,2
peso indicativo al bancale kg	733	650	700	625	630
pezzi per bancale pz	54	45	40	30	30

THERMOPOR PLAN - HLZ 0,8

Tramezza rettificata

Omologazione nr. Z 17.1 – 843 / **522 / ***1069 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)



Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	80 616	80 326	80 636	81 420	81 146
lunghezza mm	497			372	
spessore mm	115	145	175	200	240
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	0,80				
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,8				
fk-valore	4,7 - 5,0				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,39				
trasmissione termica U W/(m ² K)	1,83	1,64	1,45	1,34	1,19
capacità termica kJ/(m ² K)	92	116	140	160	192
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	8			11	
fabbisogno al m ³ pz	70	55	46	54	45
consumo collante l/m ²	1,0	1,3	1,6	1,8	2,2
peso indicativo al bancale kg	700	710	702	750	720
pezzi per bancale pz	60	48	40	56	40



THERMOPOR PLAN - HLZ 0,9

Tramezza rettificata

Omologazione nr. Z 17.1 – 6013 / **840 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.		81 616	81 336	81 346
lunghezza mm		372		
spessore mm		115	175	240
altezza mm		249		
densità media kg/dm ³		0,90		
classe di resistenza alla compressione MN/m ²		1,8	1,9	
fk-valore		4,7 / 5,0		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ		5/10		
reazione al fuoco		Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)		0,42		
trasmissione termica U W/(m ² K)		1,83	1,45	1,19
capacità termica kJ/(m ² K)		104	158	216
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz		11		
fabbisogno al m ³ pz		93	62	45
consumo collante l/m ²		1	1,6	2,2
peso indicativo al bancale kg		730	730	820
pezzi per bancale pz		64	48	40



THERMOPOR PLAN - HLZ 1,2

Blocco rettificato ad alta densità

Omologazione nr. Z 17.1 – 843 / **522 / ***1069 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	82 616	82 326	82 336	82 420	82 346
lunghezza mm	372				
spessore mm	115	145	175	200	240
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	1,20				
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,8 / 2,4				
fk-valore	5,5 / 6,3				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,50				
trasmissione termica U W/(m ² K)	1,99	1,78	1,61	1,49	1,33
capacità termica kJ/(m ² K)	138	174	210	/	288
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	11				
fabbisogno al m ³ pz	93	76	62	54	45
peso indicativo al bancale kg	745	885	831	920	950
pezzi per bancale pz	64	64	48	48	40



THERMOPOR PLAN - HLZ 1,4

Blocco rettificato ad alta densità

Omologazione nr. Z 17.1 – 843 / **522 DIBT. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.		84 616	84 336	84 346
lunghezza mm		372	307	307
spessore mm		115	175	240
altezza mm		249		
densità media kg/dm ³		1,40		
classe di resistenza alla compressione MN/m ²		1,8 / 2,4		
fk-valore		6,3		
coeff. di diff. del vapore acqueo μ		5/10		
reazione al fuoco		Euroclasse A1		
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)				
condutt. termica λ W/(mK)		0,58		
trasmissione termica U W/(m ² K)		2,17	1,74	1,46
capacità termica kJ/(m ² K)		161	245	336
DATI OPERATIVI				
fabbisogno al m ² pz		11	13	13
fabbisogno al m ³ pz		93	76	56
consumo collante l/m ²		1	1,5	2,1
peso indicativo al bancale kg		1.010	1.110	950
pezzi per bancale pz		64	54	36



THERMOPOR PLAN - FÜLLZIEGEL PFZ 0,8

Cassero in laterizio rettificato per riempimento in cls

Omologazione nr. Z 17.1 – 559 / *779. Deutsche Institut für Bautechnik
(Centre of expertise for civil engineering)

Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE M+F

cod. art.	89 426	89 436	89 420	89 146*	89 456
lunghezza mm	372				
spessore mm	145	175	200	240	300
altezza mm	249				
densità media kg/dm ³	0,8				
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,6				
fk-valore	5,0				
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10				
reazione al fuoco	Euroclasse A1				
DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)					
condutt. termica λ W/(mK)	0,81 / 0,96				
trasmissione termica U W/(m ² K)	2,18	2,02	1,81	1,73	1,56
capacità termica kJ/(m ² K)	261	315	400	432	540
DATI OPERATIVI					
fabbisogno al m ² pz	11				
fabbisogno al m ³ pz	76	62	54	45	36
peso indicativo al bancale kg			1.010	1.110	950
pezzi per bancale pz	64	48	60	40	36
DATI ISOLAMENTO ACUSTICO Secondo la normativa DIN 4109					
MURATURA MONOLITICA					
spessore blocco mm	145	175	200	240	300
intercapedine con riempimento isolante mm	48	50	53	55	58
spessore muratura finita mm	175	205	230	270	330
MURATURA DOPPIO STRATO					
spessore blocco mm	2 x 145	2 x 175	2 x 200	2 x 240	2 x 300
intercapedine con riempimento isolante mm	30				
abbattimento acustico Rw dB	68	72	73	75	78
spessore muratura finita mm	350	410	460	540	660

THERMOPOR BLOCK - HLZ 0,8

Tramezza in laterizio

DIN EN 771-1 per tramezze / *Omologazione nr. Z 17.1 – 1070. Deutsche Institut für Bautechnik (Centre of expertise for civil engineering)



Staudacher
natürlich Ziegel. ZIEGEL

CARATTERISTICHE TECNICHE

cod. art.	21 108	10 110	90 616	90 326	90 636*	91 420	90 646
lunghezza mm	497					372	497
spessore mm	80	100	115	145	175	200	240
altezza mm	238						
densità media kg/dm ³	0,80						
classe di resistenza alla compressione MN/m ²	1,4 (1,6)						
fk-valore	5,0						
coeff. di diff. del vapore acqueo μ	5/10						
reazione al fuoco	Euroclasse A1						

DATI DELLA PARETE INTONACATA 2,0 cm alleggerito + 1,5 cm interno 0,70 W/(mK)

condutt. termica λ W/(mK)	0,39						
trasmissione termica U W/(m ² K)	2,16	1,96	1,83	1,62	1,45	1,34	1,19
capacità termica kJ/(m ² K)	64	80	92	116	140	160	192

DATI OPERATIVI

fabbisogno al m ² pz	8					11	8
fabbisogno al m ³ pz	100	80	70	55	46	54	34
peso indicativo al bancale kg	740	740	630	660	710	690	680
pezzi per bancale pz	96	72	72	48	42	56	30