

# ProziFix®

## Technische Daten

# Belastungstabellen



\* Gewindestange nicht im Lieferumfang enthalten.

### Senftenbacher 25 VZ Plan

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	Art. Nr.	d1 x L	d2 / Wandstärke			F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
VE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
5	55416	50 x 300	42,4 / 8	110	ProziFix® Bohrer PFB 50	6,27	6,5	2,51	1,86
5	55426	50 x 320	42,4 / 8	130		5,88	6,5	2,35	1,86
5	55436	50 x 340	42,4 / 8	150		5,53	6,5	2,21	1,86
5	55446	50 x 360	42,4 / 8	170		5,23	6,5	2,09	1,86
5	55456	50 x 380	42,4 / 8	190		4,95	6,5	1,98	1,86
5	55466	50 x 400	42,4 / 8	210		4,70	6,5	1,88	1,86

### Wienerberger Poroton Hochlochziegel-Plan-T 24,0-0,9

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	Art. Nr.	d1 x L	d2 / Wandstärke			F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
VE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
5	55416	50 x 300	42,4 / 8	110	ProziFix® Bohrer PFB 50	14,19	16,34	5,67	4,67
5	55426	50 x 320	42,4 / 8	130		13,30	16,34	5,32	4,67
5	55436	50 x 340	42,4 / 8	150		12,52	16,34	5,01	4,67
5	55446	50 x 360	42,4 / 8	170		11,82	16,34	4,73	4,67
5	55456	50 x 380	42,4 / 8	190		11,20	16,34	4,48	4,67
5	55466	50 x 400	42,4 / 8	210		10,64	16,34	4,26	4,67

### Wienerberger Poroton Planziegel-T8-50,0

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	Art. Nr.	d1 x L	d2 / Wandstärke			F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
VE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
5	55406	50 x 190	42,4 / 8	0	ProziFix® Bohrer PFB 50	14,70	6,76	5,88	1,93
5	55416	50 x 300	42,4 / 8	110		9,31	6,76	3,72	1,93

### Wienerberger Porotherm 25-38 Plan

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	Art. Nr.	d1 x L	d2 / Wandstärke			F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
VE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
5	55416	50 x 300	42,4 / 8	110	ProziFix® Bohrer PFB 50	8,74	13,27	3,50	3,79
5	55426	50 x 320	42,4 / 8	130		8,19	13,27	3,28	3,79
5	55436	50 x 340	42,4 / 8	150		7,71	13,27	3,08	3,79
5	55446	50 x 360	42,4 / 8	170		7,28	13,27	2,91	3,79
5	55456	50 x 380	42,4 / 8	190		6,90	13,27	2,76	3,79
5	55466	50 x 400	42,4 / 8	210		6,56	13,27	2,62	3,79

\*Für Montage in trockenem Beton oder Mauerwerk und einem Temperaturbereich I nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +40° C; maximale Langzeittemperatur +24° C). Gültig für die in der Tabelle angegebenen mindest Rand- & Achsabstände.

**Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:**

Mit dem Faktor  $\beta_{gr} = 0,7$  ist für feuchte Untergründe oder einem Temperaturbereich II nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +80° C; maximale Langzeittemperatur +50° C)  $F_{1c}$  und  $F_{2c}$  abzumindern.

Mit dem Faktor  $\beta_{zug} = 0,6$  ist  $F_{2d}$  dann abzumindern, wenn der Anteil der ständig wirkenden Zuglast höher als 50 % ist

Materialbeiwerte  $\gamma_M$  von **2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton** sind bei  $F_{1d}$  und  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt.

Montagesicherheitsbeiwert  $\gamma_{inst}$  von **1,4** ist bei Zuglast  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt. Für Querkräfte  $F_{1d}$  findet dieser keine Anwendung. Für Lastfälle, die in dieser Tabelle nicht behandelt sind, steht das zugrundeliegende Gutachten der MPA Stuttgart unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com) zur Verfügung.

**Wienerberger Porotherm 50-20 H.i. Plan**

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				$F_{1c}$	$F_{2c}$	$F_{1d}$	$F_{2d}$
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	ProziFix® Bohrer PFB 50	8,10	2,32	3,24	0,66
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		5,13	2,32	2,05	0,66

**Pichler PIAplan 25/38 VZ**

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				$F_{1c}$	$F_{2c}$	$F_{1d}$	$F_{2d}$
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	ProziFix® Bohrer PFB 50	8,55	5,86	3,42	1,67
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		8,02	5,86	3,21	1,67
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		7,54	5,86	3,02	1,67
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		7,13	5,86	2,85	1,67
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		6,75	5,86	2,70	1,67
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		6,41	5,86	2,57	1,67

**Pichler PIAplan 50/20 VZ**

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				$F_{1c}$	$F_{2c}$	$F_{1d}$	$F_{2d}$
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	ProziFix® Bohrer PFB 50	2,40	3,15	0,96	0,90
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		1,52	3,15	0,61	0,90

**Leitl Vital Plan 25/30/24,9 cm N+F**

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				$F_{1c}$	$F_{2c}$	$F_{1d}$	$F_{2d}$
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	ProziFix® Bohrer PFB 50	8,74	5,75	3,50	1,64
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		8,19	5,75	3,28	1,64
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		7,71	5,75	3,08	1,64
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		7,28	5,75	2,91	1,64
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		6,90	5,75	2,76	1,64
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		6,56	5,75	2,62	1,64

**Leitl Vital Solex Plan 50/20/24,9 cm N+F**

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				$F_{1c}$	$F_{2c}$	$F_{1d}$	$F_{2d}$
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	ProziFix® Bohrer PFB 50	2,40	4,45	0,96	1,27
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110		1,52	4,45	0,61	1,27



### EDER Plan XP 50 plus

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55406	5	50 x 190	42,4 / 8	0	ProziFix®	5,30	5,7	2,12	1,63
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	Bohrer PFB 50	3,36	5,7	1,34	1,63

### H+H Kalksandvollstein 2 DF

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	ProziFix® Bohrer PFB 50 oder 50 mm Hammerbohrer	22,61	20,56	9,04	5,87
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		21,20	20,56	8,48	5,87
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		19,95	20,56	7,98	5,87
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		18,84	20,56	7,54	5,87
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		17,85	20,56	7,14	5,87
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		16,96	20,56	6,78	5,87

### C20/25 gerissen und ungerissen Decke > 20 cm stirnseitig

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	50 mm Hammerbohrer	10,89	10,45	7,26	4,98
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		10,21	10,45	6,81	4,98
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		9,61	10,45	6,41	4,98
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		9,08	10,45	6,05	4,98
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		8,60	10,45	5,73	4,98
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		8,17	10,45	5,45	4,98

### C20/25 gerissen und ungerissen Decke > 25 cm stirnseitig bzw. Wandfläche

SIHGA®		Dimension		Dämmstärke D	Bohrwerkzeug	Charakteristische Werte		Empfohlene Werte*	
montagepack	d1 x L	d2 / Wandstärke				F <sub>1c</sub>	F <sub>2c</sub>	F <sub>1d</sub>	F <sub>2d</sub>
Art. Nr.	VE	[mm]	[mm]	[mm]		Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]	Querkraft [kN]	Zugkraft [kN]
55416	5	50 x 300	42,4 / 8	110	50 mm Hammerbohrer	12,92	10,45	8,61	4,98
55426	5	50 x 320	42,4 / 8	130		12,11	10,45	8,08	4,98
55436	5	50 x 340	42,4 / 8	150		11,40	10,45	7,60	4,98
55446	5	50 x 360	42,4 / 8	170		10,77	10,45	7,18	4,98
55456	5	50 x 380	42,4 / 8	190		10,20	10,45	6,80	4,98
55466	5	50 x 400	42,4 / 8	210		9,69	10,45	6,46	4,98

\*Für Montage in trockenem Beton oder Mauerwerk und einem Temperaturbereich I nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +40° C; maximale Langzeittemperatur +24° C). Gültig für die in der Tabelle angegebenen mindest Rand- & Achsabstände.

#### Abminderungen der empfohlenen Werte werden wie folgt angesetzt:

Mit dem Faktor  $\beta_{gr} = 0,7$  ist für feuchte Untergründe oder einem Temperaturbereich II nach ETA 17/0181 und ETA 17/0182 (Mindesttemperatur -40° C, maximale Kurzzeittemperatur +80° C; maximale Langzeittemperatur +50° C)  $F_{1d}$  und  $F_{2d}$  abzumindern.

Mit dem Faktor  $\beta_{sauer} = 0,6$  ist  $F_{2d}$  dann abzumindern, wenn der Anteil der ständig wirkenden Zuglast höher als 50 % ist. Materialbeiwerte  $\gamma_M$  von 2,5 für Ziegel und 1,5 für Beton sind bei  $F_{1c}$  und  $F_{2c}$  bereits berücksichtigt.

Montagesicherheitsbeiwert  $\gamma_{inst}$  von 1,4 ist bei Zuglast  $F_{2d}$  bereits berücksichtigt. Für Querkräfte  $F_{1d}$  findet dieser keine Anwendung. Für Lastfälle, die in dieser Tabelle nicht behandelt sind, steht das zugrundeliegende Gutachten der MPA Stuttgart unter [www.sihga.com](http://www.sihga.com) zur Verfügung.

# ProziFix® Ziegelabmessung, Achsen- und Randabstände

	Länge l [cm]	Höhe h [cm]	Dicke d [cm]	$f_{b,min}/f_{c,min}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Randabstände C <sub>1</sub> /C <sub>2</sub> [cm]	Achsabstände S <sub>1</sub> /S <sub>2</sub>
<b>Senftenbacher</b> 25 VZ Plan	38,0	24,9	25,0	15,0	19,0/12,5	l/h
<b>Wienerberger Poroton</b> Hochlochziegel-Plan-T 24,0-0,9	37,3	24,9	24,0	12,0	18,7/12,5	l/h
<b>Wienerberger Poroton</b> Poroton Planziegel-T8-50,0	24,8	24,9	50,0	6,0	12,4/12,5	l/h
<b>Wienerberger</b> Porotherm 25-38 Plan	37,5	24,9	25,0	10,0	18,8/12,5	l/h
<b>Wienerberger</b> Porotherm 50-20 H.i. Plan	20,0	24,9	50,0	7,5	10,0/12,5	l/h
<b>Pichler</b> PIAplan 25/38 VZ	38,0	24,9	25,0	15,0	19,0/12,5	l/h
<b>Pichler</b> PIAplan 50/20 VZ	20,0	24,9	50,0	10,0	10,0/12,5	l/h
<b>Leitl</b> Vital Plan 25/30/24,9 cm N+F	30,0	24,9	25,0	15,0	15,0/12,5	l/h
<b>Leitl</b> Vital Solex Plan 50/20/24,9 cm N+F	20,0	24,9	50,0	7,5	10,0/12,5	l/h
<b>EDER</b> Plan XP 50 plus	20,0	24,9	50,0	5,0	10,0/12,5	l/h
<b>H+H</b> Kalksandvollstein 2 DF	11,5	11,3	24,0	20,0	5,8/5,7	l/h
<b>Betondecke stirnseitig &gt; 20 cm</b>	40,0	20,0	25,0	C20/25	20,0/10,0	l/h
<b>Betondecke stirnseitig &gt; 25 cm</b>	50,0	25,0	25,0	C20/25	25,0/12,5	l/h

