

# Abstands- montagesystem ResiTHERM® 37



## Vorteile



ResiTHERM® 37/200 M12

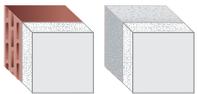
ResiTHERM® 37/160 M12

ResiTHERM® 37/120 M12

- Die perfekte Lösung für schwere Abstandsmontagen in Lochstein mit ETA-Bewertung
- Spezialist für Befestigungen von Markisen, Vordächer, französische Balkone, Geländer, Satellitenschüsseln usw. in WDVS
- Hervorragende thermische Trennung, faktisch wärmebrückenfreie Befestigung
- Sehr hohe Lasten im Lochstein
- Zeit- und Kostenersparnis durch einfache und schnelle Montage
- Gebrauchsfertiges Produkt: verfügbar in drei Standardlängen
- ResiTHERM® 37 wurde zusammen mit dem Injektionsmörtel ResiFIX VY SF getestet
- Geeignet für Dämmstoffdicken bis 200 mm
- Für ungedämmte Wände: **ResiTHERM® 37S** (S. 119)

## Geeignete Baustoffe

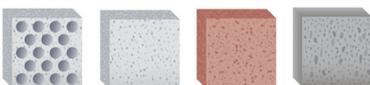
### Sehr gut geeignet



- Hochlochziegel
- Porenbeton



### Bedingt geeignet

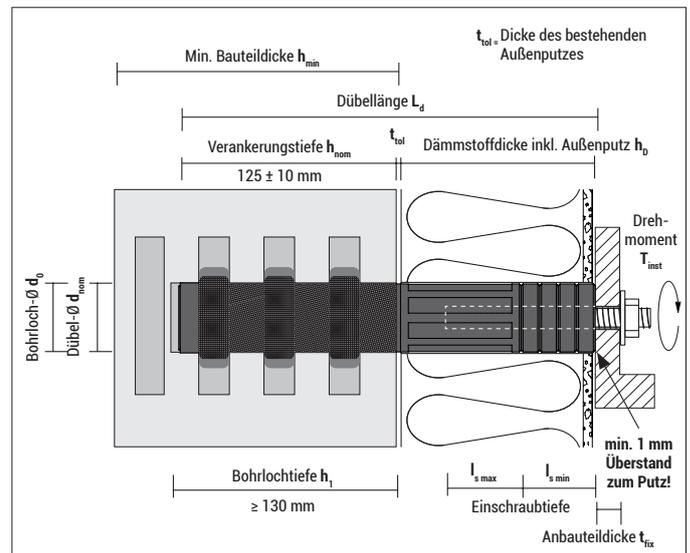


- Kalksand-Lochstein
- Kalksand-Vollstein
- Vollziegel
- Beton

## Zulassungen und Zertifikate

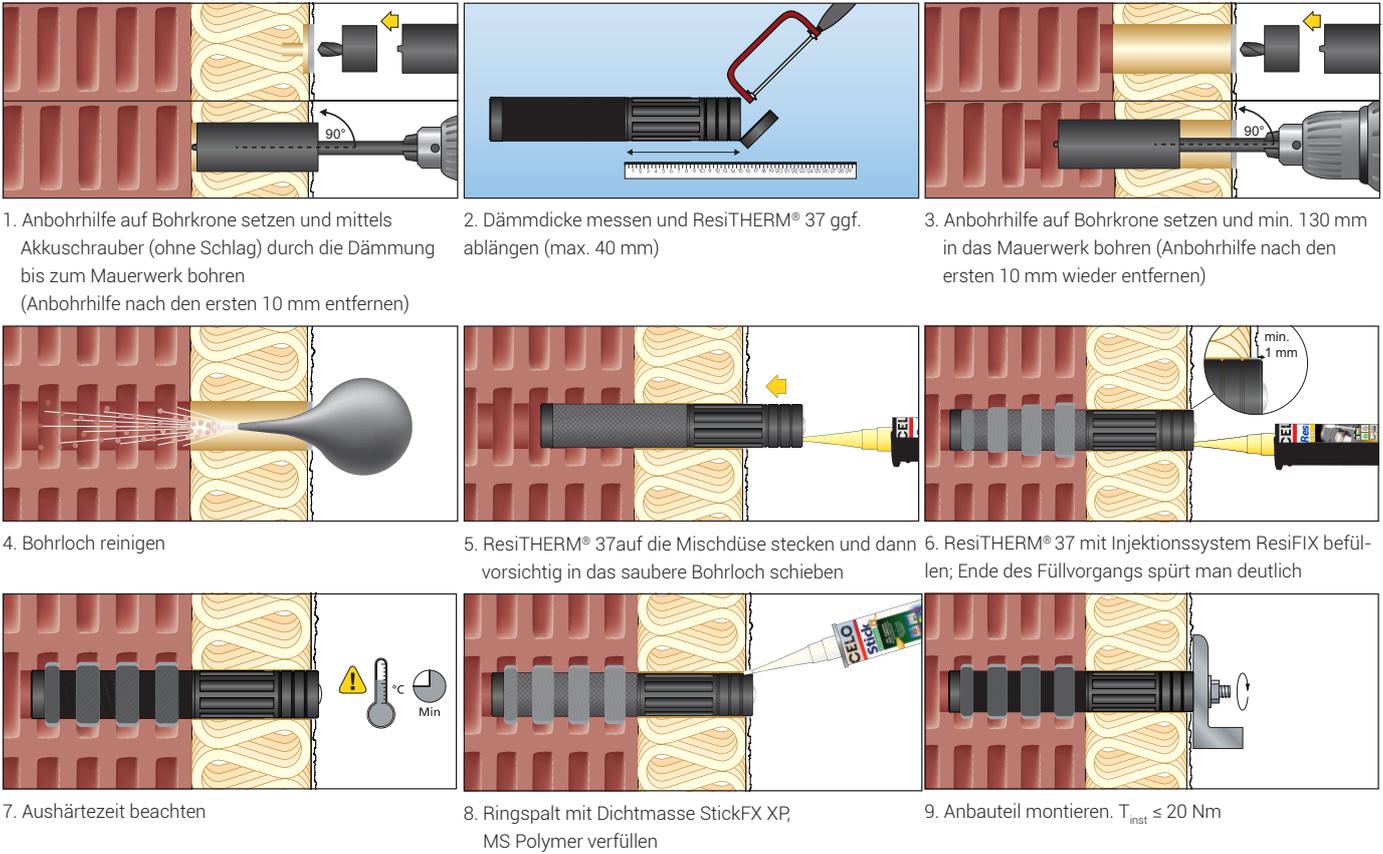


## Montage

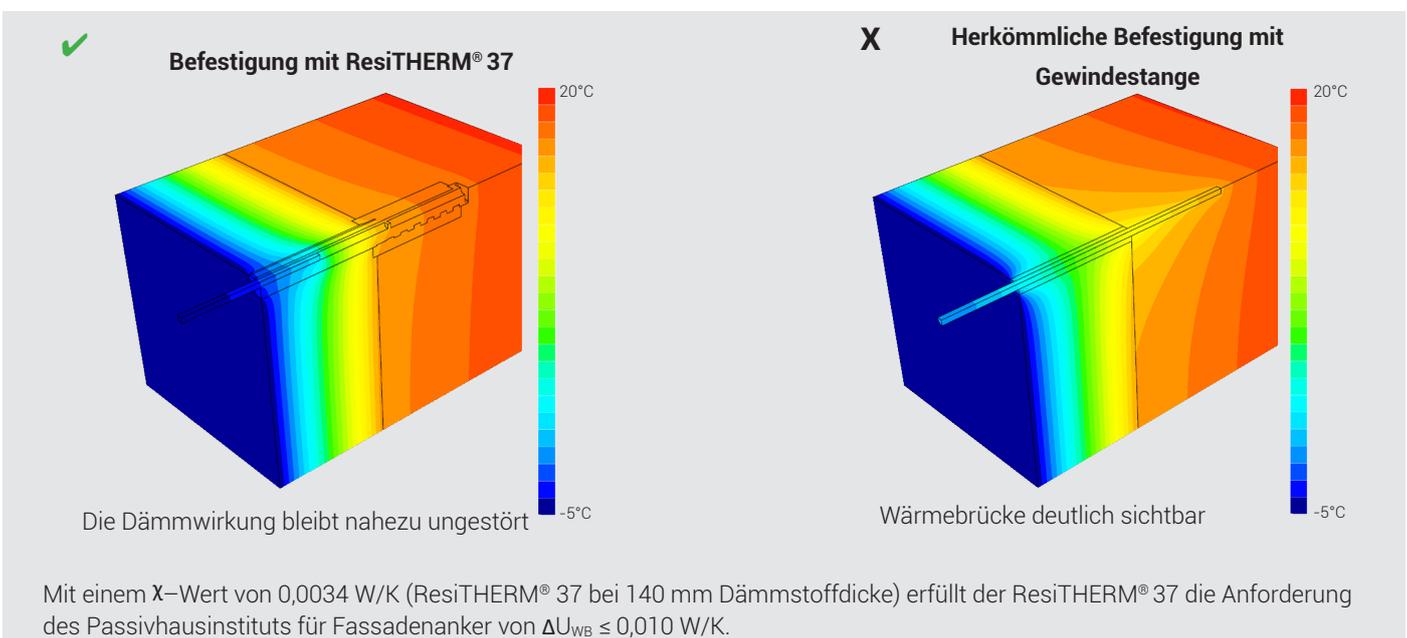


## Abstandsmontagesystem ResiTHERM® 37

### Montage in Hochlochziegel



### Isothermenverlauf



## Abstandsmontagesystem ResiTHERM® 37



**ResiTHERM® 37/200 M12** für Dämmstoffdicken 160 - 200 mm

Typ	Art.-Nr.	Inhalt Set (verpackt im Beutel)	L [mm]	Dämmstoffdicke $h_D$ <sup>1)</sup> [mm]		€ / Set	 [Set]	 [Sets]
RTH 200	200RTH2	2x ResiTHERM® 37/200 M12 2x Gewindestift M12x70 mm, nichtrostender Stahl A4 2x U-Scheibe M12 DIN 125, nichtrostender Stahl A4 2x Mutter M12 DIN 934, nichtrostender Stahl A4 1x ResiFIX VY300SF inkl. 2 Mischdüsen MD	325	160 - 200	●		1	10

<sup>1)</sup> ResiTHERM® 37 kann bei Bedarf bis zu 40 mm abgelängt werden.



**ResiTHERM® 37/160 M12** für Dämmstoffdicken 120 - 160 mm

Typ	Art.-Nr.	Inhalt Set (verpackt im Beutel)	L [mm]	Dämmstoffdicke $h_D$ <sup>1)</sup> [mm]		€ / Set	 [Set]	 [Sets]
RTH 160	160RTH2	2x ResiTHERM® 37/160 M12 2x Gewindestift M12x70 mm, nichtrostender Stahl A4 2x U-Scheibe M12 DIN 125, nichtrostender Stahl A4 2x Mutter M12 DIN 934, nichtrostender Stahl A4 1x ResiFIX VY300SF inkl. 2 Mischdüsen MD	285	120 - 160	●		1	10

<sup>1)</sup> ResiTHERM® 37 kann bei Bedarf bis zu 40 mm abgelängt werden.



**ResiTHERM® 37/120 M12** für Dämmstoffdicken 80 - 120 mm

Typ	Art.-Nr.	Inhalt Set (verpackt im Beutel)	L [mm]	Dämmstoffdicke $h_D$ <sup>1)</sup> [mm]		€ / Set	 [Set]	 [Sets]
RTH 120	120RTH2	2x ResiTHERM® 37/120 M12 2x Gewindestift M12x70 mm, nichtrostender Stahl A4 2x U-Scheibe M12 DIN 125, nichtrostender Stahl A4 2x Mutter M12 DIN 934, nichtrostender Stahl A4 1x ResiFIX VY300SF inkl. 2 Mischdüsen MD	245	80 - 120	●		1	10

<sup>1)</sup> ResiTHERM® 37 kann bei Bedarf bis zu 40 mm abgelängt werden.

# ResiTHERM® 37 Technische Werte



Montagedaten			ResiTHERM® 37S	ResiTHERM® 37/120	ResiTHERM® 37/160	ResiTHERM® 37/200
Dübellänge	$L_d$	[mm]	125	245	285	325
Dämmstoffdicke (inkl. Außenputz)	$h_D$	[mm]	0	60 <sup>1)</sup> - 120	120 <sup>1)</sup> - 160	160 <sup>1)</sup> - 200
Dübeldurchmesser	$d_{nom}$	[mm]	37			
Bohrlochdurchmesser	$d_0$	[mm]	39 - 40			
Bohrlochtiefe	$h_1 \geq$	[mm]	130			
Verankerungstiefe	$h_{nom}$	[mm]	125 ± 10 <sup>2)</sup>			
Anschlussgewinde		[mm]	M12			
Einschraubtiefe des M12 Gewindestifts	$h_{s min-max}$	[mm]	35 - 80			
Anbauteildicke	$t_{fix} \leq$	[mm]	22 <sup>3)</sup>			
Durchgangsloch im anzuschließenden Anbauteil	$d_f \geq$	[mm]	13			
Verbundmörtelbedarf ResiFIX VY pro ResiTHERM® 37		[ml]	ca. 140			
Drehmoment bei Montage des Anbauteils	$T_{inst} \leq$	[Nm]	20			

<sup>1)</sup> ResiTHERM® 37 kann bei Bedarf bis zu 40 mm abgelängt werden. ResiTHERM® 37/120: Bei 60 mm Dämmstoffdicke zudem 20 mm tiefer setzen.  
<sup>2)</sup> Mindest-Verankerungstiefe von 115 mm möglich (siehe ETA-Bewertung).  
<sup>3)</sup> Bei Verwendung des Gewindestifts mit L=70 mm. Ansonsten kann ein längerer Gewindestift bzw. eine längere metrische Schraube verwendet werden.

## Tragfähigkeiten und Verschiebungen/Durchbiegungen ResiTHERM® 37:

zugelassenes System mit Verbundmörtel ResiFIX VY SF

Untergrund	System	Dämmstoffdicke [mm]	Empfohlene Last <sup>1)</sup>	Durchbiegung bei zulässiger Last*
<b>Zulässige Zuglast</b>			$N_{zul}$ [kN]	$\delta_{N0} / \delta_{N\infty}$ [mm]
Lochziegel T1.0x240 HLZ 12 (Format 12 DF)	Einzelbefestigung	alle	1,71	0,60/ 1,30
Lochziegel T10x300 HLZ 6 (Format 10 DF)	Einzelbefestigung	alle	0,86	0,60/ 1,20
Porenbeton PP2x0,35 <sup>2)</sup>	Einzelbefestigung	alle	1,21	0,14/ 0,28
Porenbeton PP4x0,55 <sup>2)</sup>	Einzelbefestigung	alle	2,12	0,32/ 0,64
<b>Zulässige Drucklast</b>			$F_{zul}$ [kN]	$\delta_{F0} / \delta_{F\infty}$ [mm]
Lochziegel T1.0x240 HLZ 12 (Format 12 DF)	Einzelbefestigung	alle	1,71	0,60/ 1,30
Lochziegel T10x300 HLZ 6 (Format 10 DF)	Einzelbefestigung	alle	0,86	0,60/ 1,20
<b>Zulässige Querlast</b>			$V_{zul}$ [kN]	$\delta_{v0} / \delta_{v\infty}$ [mm] <sup>4)</sup>
Lochziegel T1.0x240 HLZ 12 (Format 12 DF)	Einzelbefestigung	0	0,86	0,20/ 0,30
		120	0,34	2,00/ 4,10
		160	0,34	2,10/ 4,30
	Zweifachbefestigung <sup>3)</sup>	0	0,51	0,60/ 1,20
		120	0,43	1,60/ 3,20
		160	0,34	0,70/ 1,40
Lochziegel T10x300 HLZ 6 (Format 10 DF)	Einzelbefestigung	0	0,43	0,00/ 0,10
		120	0,26	1,30/ 2,60
		160	0,26	1,70/ 2,50
	Zweifachbefestigung <sup>3)</sup>	0	0,17	2,00/ 4,00
		120	0,17	0,10/ 0,20
		160	0,11	0,20/ 0,30
200	0,09	0,30/ 0,50		

\* Bewegung des ResiTHERM® 37 in Lastrichtung bei Aufbringung der zulässiger Last.

<sup>1)</sup> Zulässige Lasten inkl. Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von  $\gamma_F = 1,4$ .  
<sup>2)</sup> Nicht Bestandteil der ETA  
<sup>3)</sup> Achsabstand von 77 mm (Standard-Markisenkonsole).  
<sup>4)</sup>  $\delta_{v0}$  = Anfangsdurchbiegung /  $\delta_{v\infty}$  = Langzeitdurchbiegung

## Achs- und Randabstände

ResiTHERM® 37S, 37/120, 37/160, 37/200		HLZ 12	HLZ 6
Minimaler Achsabstand	$S_{min}$	[mm]	77 <sup>1)</sup> 77 <sup>1)</sup>
Minimaler Randabstand	$C_{min}$	[mm]	125 125
Minimale Bauteildicke	$h_{min}$	[mm]	240 300

<sup>1)</sup> Achsabstand von 77 mm (Standard-Markisenkonsole).

