

Isolationsdübel

IPL

Vorteile



IPL 60



IPL 90



IPL 95

- Spezialdübel für leichte Befestigungen in Wärmedämm-Verbundsystemen, wie Briefkästen, Lampen, etc.
- Wärmebrückenfreie Befestigung direkt im Dämmstoff
- Kein Vorbohren nötig aufgrund scharfer Bohrspitze; bohrt zuverlässig auch durch harten WDVS-Putz (≤ 7 mm)
- Nylondübel, sehr alterungs- und witterungsbeständig
- Duo-Bit: Ein Bit für Dübel (IPL 60 und IPL 90) und Schraube; spart Montagezeit und Geld, da kein Bitwechsel nötig (PZ2/TX40, TX20/TX40 und TX25/TX40 verfügbar)

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



- Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)
- Polystyrolplatten
- Hartschaumplatten
- Heraklithplatten
- Holzfaserdämmplatten (Vorbohren - empfohlen HSS-Bohrer oder Holzbohrer: 8 mm bei IPL60 / IPL90, 13 mm bei IPL95)

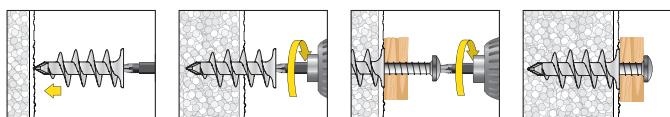


Zulassungen und Zertifikate

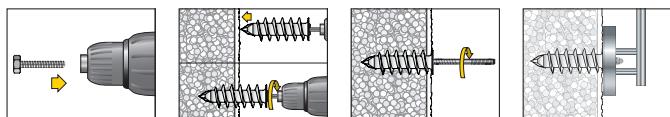


Montage

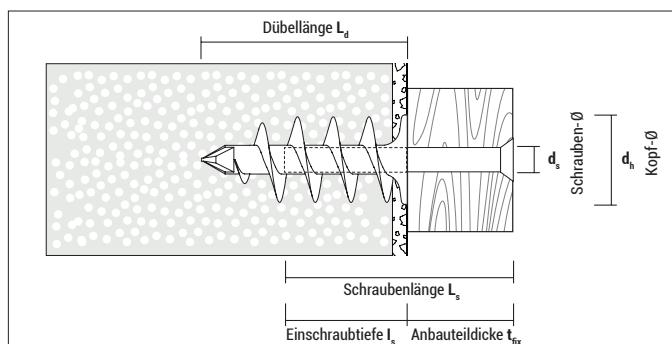
Montage IPL 60 und IPL 90



Montage IPL 95



Empfehlung: Dübelbund nach erfolgter Montage mit Silikon/Acrylmasse abdichten, um Eindringen von Wasser in den Dämmstoff zu verhindern. Verwenden Sie dazu CELO StickFX CL S. 203



Isolationsdübel IPL**IPL**

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	I_s [mm]	Antrieb	d_s [mm]	d_h [mm]	L_s [mm]	€ / 100 Stück	[Stück]	[Stück]
IPL 60	960IPL	58	30 - 50	TX 40	4,5 - 5,0	25	30 + t_{fix}		25	300
IPL 90	990IPL	87	30 - 50	TX 40	4,5 - 5,0	25	30 + t_{fix}		25	200
IPL 95	995IPL	95	40 - 80	SW 13	8/10 / M8	32	40 + t_{fix}		25	200

IPL 95 inkl. 1x Schraube M8 x 30 als Setzwerkzeug

**Blister IPL**

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	I_s [mm]	Antrieb	d_s [mm]	d_h [mm]	L_s [mm]	€ / Blister	[Stück]	[Blister]
IPL 60	560IPL4	58	30 - 50	TX 40	4,5 - 5,0	25	30 + t_{fix}		4	10
IPL 95	595IPL2	95	40 - 80	SW 13	8/10 / M8	32	40 + t_{fix}		2	10

IPL 95 inkl. 1x Schraube M8 x 30 als Setzwerkzeug

**Blister IPL inkl. Schraube PZ2**

Typ	Art.-Nr.	L_d [mm]	I_s [mm]	Antrieb	$d_s \times L_s$ [mm]	d_h [mm]	t_{fix} [mm]	Schraubentyp	€ / Blister	[Stück]	[Blister]
IPL 60	560IPLPZ4	58	30 - 50	TX 40	4,5 x 40	25	≤ 10	→ + ⚡		4	10

Duo-Bit TX20/TX40, TX25/TX40 Duo-Bit PZ2/TX40

Duo-Bit für IPL 60 & IPL 90

Typ	Art.-Nr.	Abmessungen	Zu verwenden mit	€ / Stück	€ / Blister	[Stück]	[Blister]
TX20/TX40	7DTX20TX40	1/4" x 43 mm	IPL60 / IPL90 und TX20 Schraube			2	10
TX25/TX40	7DTX25TX40	1/4" x 43 mm	IPL60 / IPL90 und TX25 Schraube			2	10
PZ2/TX40	7DPZ2TX40	1/4" x 43 mm	IPL60 / IPL90 und PZ2 Schraube			2	10

Verpackt zu 2 Stück in stabilem Kunststoffblister mit Eurolochung

Tragfähigkeiten und Abmessungen

Typ	Anwendung in Polystyrol EPS PS15		Anwendung in Polystyrol EPS PS20		Anwendung in Polystyrol XPS		Anwendung in Rockwool-Platte, Coverrock II		Zu verwenden mit	Einschraubtiefe der Schraube	
	unverputzt	verputzt	unverputzt	verputzt	unverputzt [30 kg/m³]	F_{empf} [kN]	unverputzt und verputzt	F_{empf} [kN]		min. [mm]	max. [mm]
IPL 60	0,04	0,04*	0,07	0,08*		0,14		0,04 ¹⁾	Spanplattenschrauben Ø 4,5 - 5,0	30	50 ²⁾
IPL 90	0,09	0,09*	0,11	0,13*		0,23		0,05 ¹⁾	Spanplattenschrauben Ø 4,5 - 5,0	30	50 ³⁾
IPL 95	0,09	0,10*	0,13	0,14*		0,28		0,05 ¹⁾	Stockschrauben Ø8, Ø10 und M8 Schrauben	40	80

 F_{empf} : Empfohlene Last in alle Richtungen inkl. Sicherheitsfaktor 5

* Wert kann variieren je nach Putzart und -dicke

¹⁾ Stoßartige Belastungen vermeiden²⁾ Um ein Durchdrehen des IPL 60 im Dämmstoff Rockwool zu vermeiden: Schraube Ø 5,0 mm → max. Einschraubtiefe: 35 mm³⁾ Um ein Durchdrehen des IPL 90 im Dämmstoff zu vermeiden:

EPS (PS15): Schraube Ø 5,0 mm → max. Einschraubtiefe: 45 mm

Rockwool: Schraube Ø 4,5 mm → max. Einschraubtiefe: 45 mm, Schraube Ø 5,0 mm → nicht empfohlen