



Powerkonsole



ISOTAB GmbH

Wärmedämmelemente für Aussenwärmedämmung

Schwendistrasse 15, CH-8486 Rikon

Tel. 052 394 03 30
www.isotab.ch

Fax 052 394 03 31
info@isotab.ch

Powerkonsole

Powerkonsolen werden für die wärmebrückenfreie Montage von Markisen / Sonnenstoren, Vordächern und anderen schweren Konstruktionen verwendet.

Powerkonsolen können in Wärmedämmverbundsystemen sowie hinterlüfteten Fassaden eingesetzt werden.

Beschreibung

Powerkonsolen bestehen aus 500 kg/m³ dichtem, FCKW-freiem PU-Hartschaum. Sie verfügen über zwei 8 mm starke, eingeschäumte Aluplatten für die stabile und sichere Befestigung von schweren Lasten. Powerkonsolen werden durch ein Modulsystem auf die benötigte Gesamtstärke konfektioniert.

Abmessungen

Grundfläche:	200 x 240 mm
Nutzfläche:	25 mm Loch- / Randabstand
Gesamtstärken:	80 - 300 mm
Dicke Aluplatten:	8 mm
Raumgewicht PU:	500 kg/m ³

Geprüft durch:

Empa

Prüfbericht Nr.: 5214034257-1
vom 23.09.2024



ISOTAB GmbH

Wärmedämmelemente für Aussenwärmedämmung

Schwendistrasse 15, CH-8486 Rikon

Tel. 052 394 03 30
www.isotab.ch

Fax 052 394 03 31
info@isotab.ch

Montageanleitung

Bei Betonuntergrund

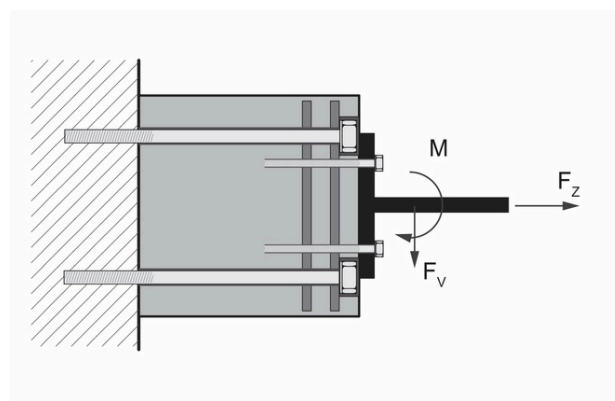
- 1 Powerkonsole positionieren (Ausrichtung horizontal oder vertikal)
- 2 Bohrlöcher 10 x 105 mm im Beton direkt durch die Powerkonsole erstellen
- 3 Alle Bohrlöcher sauber / gründlich ausblasen oder -saugen
- 4 Erforderliche PROFIX Betonschrauben (gemäss Tabelle) mit Schlagschrauber bis zum Anschlag eindrehen
(Nenndrehmoment Schlagschrauber ≥ 500 Nm)



Betonschraube: PBS+GS 10/12

Zulässige Lasten für ISOTAB Powerkonsole befestigt im Beton C25/30

Dicke Powerkonsole	Erforderliche Profix Betonschraube	Zulässige Abscherkraft F_v
80 mm	PBS+GS 10/12 x 140	14.8 kN
100 mm	PBS+GS 10/12 x 160	13.2 kN
120 mm	PBS+GS 10/12 x 180	11.8 kN
140 mm	PBS+GS 10/12 x 200	10.7 kN
160 mm	PBS+GS 10/12 x 240	9.8 kN
180 mm	PBS+GS 10/12 x 240	9.1 kN
200 mm	PBS+GS 10/12 x 280	8.4 kN
220 mm	PBS+GS 10/12 x 280	7.9 kN
240 mm	PBS+GS 10/12 x 320	7.4 kN
260 mm	PBS+GS 10/12 x 320	6.9 kN
280 mm	PBS+GS 10/12 x 360	6.5 kN
300 mm	PBS+GS 10/12 x 360	6.2 kN



Für die zulässigen Abscherlasten F_v gelten folgende Grundlagen:

Beton C25/30 gerissen, ohne Einfluss einer Betonkante in Lastrichtung.

Verwendung der vorgeschriebenen Befestigungsmittel, bei Fremdprodukten wird jegliche Verantwortung abgelehnt.

Ein Lastsicherheitsfaktor g_f von 1.4 ist eingerechnet.

Ausrichtung der Konsole horizontal oder vertikal.

Bei Abweichungen von diesen Vorgaben und anderen, oder zusätzliche Belastungen wie M oder F_z ist der Bemessungsservice unseres **Befestigungspartners Profix AG** unter +41 61 500 20 20 zu konsultieren.

Bei Backsteinuntergrund

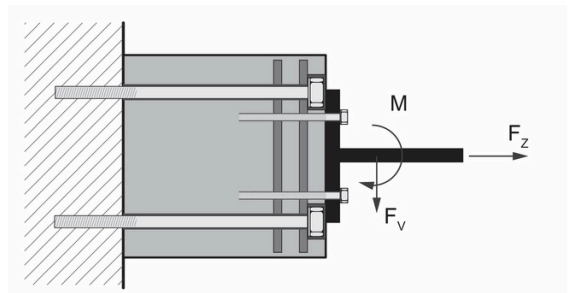
- 1 Powerkonsole positionieren (Ausrichtung horizontal oder vertikal)
- 2 Bohrlöcher 18 x 140 mm im Backstein / Kalksandstein direkt durch die Powerkonsole erstellen
- 3 Bohrloch sauber ausblasen oder -saugen
- 4 Siebhülsen auf richtige Länge ablängen (Setztiefe im Stein 130 mm) und durchstecken
- 5 Mörtel einfüllen ca. 60 ml = 30 Teilstriche auf Kartusche
- 6 Erforderliche Ankerstange M12 (gemäss Tabelle) durchstecken
- 7 Aushärtezeit abwarten, Aushärtezeit ist auf Kartusche vermerkt (abhängig von Mauerwerkstemperatur)
- 8 U-Scheibe und Mutter anbringen und vorsichtig anziehen



Siebhülse:	PIT-SHD 18 x 330
Ankerstange:	PASTA M12
Injektionsmörtel:	PIT 300+

Zulässige Lasten für ISOTAB Powerkonsole befestigt im Backstein MB

Dicke Powerkonsole	Injektionsanker PIT 300 mit Siebhülse PIT-SHD 18 x 330 mit PASTA Ankerstange		
	Dim.	Zulässige Abscherkraft Konsole vertikal F_v	Zulässige Abscherkraft Konsole horizontal F_v
80 mm	PASTA M12 x 220	8.0 kN	7.0 kN
100 mm	PASTA M12 x 250	7.0 kN	5.0 kN
120 mm	PASTA M12 x 250	6.0 kN	4.0 kN
140 mm	PASTA M12 x 300	5.0 kN	4.0 kN
160 mm	PASTA M12 x 300	4.0 kN	3.0 kN
180 mm	M12 x 310	4.0 kN	3.0 kN
200 mm	M12 x 330	3.0 kN	2.0 kN
220 mm	M12 x 330	3.0 kN	2.0 kN
240 mm	-	-	-
260 mm	-	-	-
280 mm	-	-	-
300 mm	-	-	-



Für die zulässigen Abscherlasten F_v gelten folgende Grundlagen:

Mauerwerk MB unter Auflast.

Bohrlocherstellung im Drehgang ohne Schlag.

Steindruckfestigkeit $f_{bk} > 28 \text{ N/mm}^2$.

Verwendung der vorgeschriebenen Befestigungsmittel, bei Fremdprodukten wird jegliche Verantwortung abgelehnt.

Ein Lastsicherheitsfaktor g_1 von 1.4 ist eingerechnet.

Bei Abweichungen von diesen Vorgaben und anderen, oder zusätzliche Belastungen wie M oder F_z ist der Bemessungsservice unseres Befestigungspartners Profix AG unter +41 61 500 20 20 zu konsultieren.

Bei Holzuntergrund

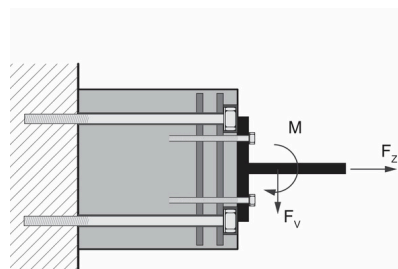
- 1 Powerkonsole positionieren (Ausrichtung horizontal oder vertikal)
- 2 Holzbauschrauben ohne vorbohren direkt durch die Powerkonsole anbringen und bis zum Anschlag eindrehen

Zulässige Lasten für ISOTAB Powerkonsole befestigt im Holz C24

	Holzbauschr. 8 mm	Holzbauschr. 10mm	Holzbauschr. 12 mm
Zulässige Last F_v	4.0 kN	6.0 kN	7.0 kN
Dicke Powerkonsole	Schraubendimensionen		
80 mm	PRO-CUT TKS 8 x 160	PRO-CUT TKS 10 x 160	PRO-CUT-SK 12 x 180 & Senkscheibe M10
100 mm	PRO-CUT TKS 8 x 180	PRO-CUT TKS 10 x 180	PRO-CUT-SK 12 x 200 & Senkscheibe M10
120 mm	PRO-CUT TKS 8 x 200	PRO-CUT TKS 10 x 200	PRO-CUT-SK 12 x 220 & Senkscheibe M10
140 mm	PRO-CUT TKS 8 x 220	PRO-CUT TKS 10 x 220	PRO-CUT-SK 12 x 240 & Senkscheibe M10
160 mm	PRO-CUT TKS 8 x 240	PRO-CUT TKS 10 x 240	PRO-CUT-SK 12 x 260 & Senkscheibe M10
180 mm	PRO-CUT TKS 8 x 260	PRO-CUT TKS 10 x 260	PRO-CUT-SK 12 x 280 & Senkscheibe M10
200 mm	PRO-CUT TKS 8 x 280	PRO-CUT TKS 10 x 280	PRO-CUT-SK 12 x 300 & Senkscheibe M10
220 mm	PRO-CUT TKS 8 x 300	PRO-CUT TKS 10 x 300	PRO-CUT-SK 12 x 320 & Senkscheibe M10
240 mm	PRO-CUT TKS 8 x 320	PRO-CUT TKS 10 x 320	PRO-CUT-SK 12 x 340 & Senkscheibe M10
260 mm	PRO-CUT TKS 8 x 340	PRO-CUT TKS 10 x 340	PRO-CUT-SK 12 x 360 & Senkscheibe M10
280 mm	PRO-CUT TKS 8 x 360	PRO-CUT TKS 10 x 360	PRO-CUT-SK 12 x 380 & Senkscheibe M10
300 mm	PRO-CUT TKS 8 x 380	PRO-CUT TKS 10 x 380	PRO-CUT-SK 12 x 400 & Senkscheibe M10



Holzbauschraube:
PRO-CUT-SK 12



Für die zulässigen Abscherlasten F_v gelten folgende Grundlagen:

Holz Festigkeitsklasse C24 oder besser.

Verwendung der vorgeschriebenen Befestigungsmittel, bei Fremdprodukten wird jegliche Verantwortung abgelehnt.

Ein Lastsicherheitsfaktor g_f von 1.4 ist eingerechnet.

Ausrichtung der Konsole horizontal oder vertikal.

Bei Abweichungen von diesen Vorgaben und anderen, oder zusätzliche Belastungen wie M oder F_z ist der Bemessungsservice unseres **Befestigungspartners Profix AG** unter +41 61 500 20 20 zu konsultieren.

Zu beachten bei der Montage von Fremdkörpern in die Powerkonsole

1

Nutzfläche: Halten Sie mindestens 25 mm Abstand zu den Rändern und Löchern

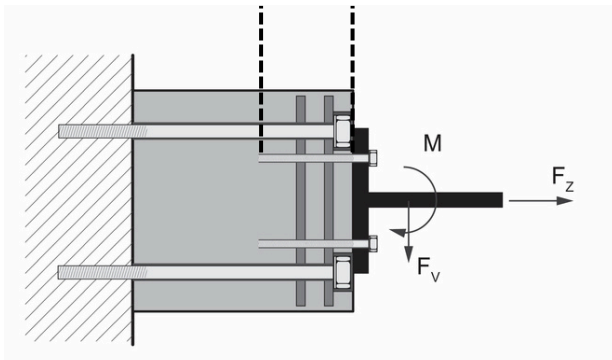
2

Bohrtiefe: Schrauben mit metrischem Gewinde müssen mindestens 60 mm tief in die Powerkonsole eingeschraubt werden.



Stellen Sie sicher, dass die Schrauben vollständig eingeschraubt sind und die Mindestdtiefe erreicht wurde.

min. 60 mm



ISOTAB GmbH

Wärmedämmelemente für Aussenwärmedämmung

Schwendistrasse 15, CH-8486 Rikon

Tel. 052 394 03 30
www.isotab.ch

Fax 052 394 03 31
info@isotab.ch