

PRODUKTDATENBLATT

TOPDUO DACHBAUSCHRAUBE

PRODUKTBESCHREIBUNG

Mit der Topduo Dachbauschraube können sowohl **druckfeste als auch nicht druckfeste Aufsparrendämmungen** befestigt werden. Der hohe Auszieh Widerstand in beiden Anschluss hölzern macht die Topduo zudem auch für **viele andere Anwendungen** im Holzbau interessant. Die Schraube verfügt über ein Doppelgewinde und ist mit Tellerkopf und Zylinderkopf erhältlich.

VORTEILE

- Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Doppelgewinde erlaubt die Befestigung sowohl von druckfesten als auch von nicht druckfesten Dämmstoffen
- Aufgrund des hohen Auszieh Widerstands universell für viele Anwendungen im Holzbau einsetzbar
- Beständig gegen mechanische Beanspruchung
- Kein Schlagen der Schrauben beim Einschrauben durch TX-Antrieb
- Vorteile der Schraubenspitze
 - Verringertes Einschraubdrehmoment
 - Verringerte Spaltwirkung und besseres "Anbeißen" der Schraube



Topduo Zylinderkopf



Topduo Tellerkopf



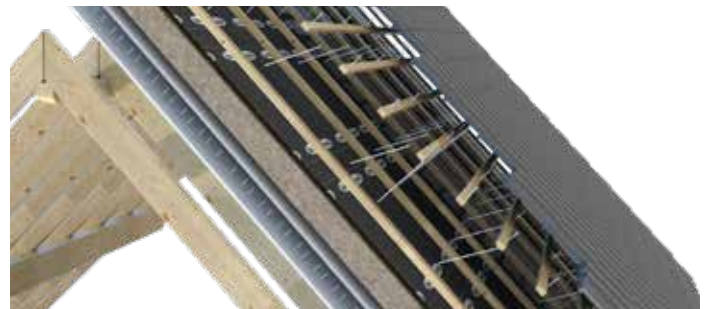
MATERIAL

- gehärteter Kohlenstoffstahl

ANWENDUNGSBILDER



Die Befestigung einer Fassade mittels senkrecht angeordneter Holzlatte und der Topduo Dachbauschraube



Aufdachdämmung an einem Schrägdach mittels Topduo Dachbauschraube

PRODUKTDATENBLATT

TOPDUO DACHBAUSCHRAUBE

ZULASSUNG

- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024:
 - Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmitel für \varnothing 3,5 bis \varnothing 12,0 mm
 - Zur Befestigung von Aufsparrendämmung ab \varnothing 6,0 mm (üblicherweise mit \varnothing 8,0 mm)

ARTIKELTABELLE

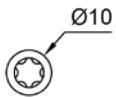
Topduo Dachbauschraube						
Art.-Nr.	Abmessung \varnothing d x L [mm]	Unterkopfgewinde [mm]	Treibgewinde [mm]	Kopfdurchmesser \varnothing dh [mm]	Antrieb	VPE
Tellerkopf						
945870	8 x 165	60	80	16,0	TX40●	50
945871	8 x 195	60	100	16,0	TX40●	50
945813	8 x 225	60	100	16,0	TX40●	50
945814	8 x 235	60	100	16,0	TX40●	50
945815	8 x 255	60	100	16,0	TX40●	50
945816	8 x 275	60	100	16,0	TX40●	50
945817	8 x 302	60	100	16,0	TX40●	50
945818	8 x 335	60	100	16,0	TX40●	50
945819	8 x 365	60	100	16,0	TX40●	50
945820	8 x 397	60	100	16,0	TX40●	50
945821	8 x 435	60	100	16,0	TX40●	50
945843	8 x 472	60	100	16,0	TX40●	50
Zylinderkopf						
945956	8 x 225	60	100	10,0	TX40●	50
945965	8 x 235	60	100	10,0	TX40●	50
945957	8 x 255	60	100	10,0	TX40●	50
945958	8 x 275	60	100	10,0	TX40●	50
945960	8 x 302	60	100	10,0	TX40●	50
945961	8 x 335	60	100	10,0	TX40●	50
945962	8 x 365	60	100	10,0	TX40●	50
945963	8 x 397	60	100	10,0	TX40●	50
945964	8 x 435	60	100	10,0	TX40●	50

PRODUKTDATENBLATT

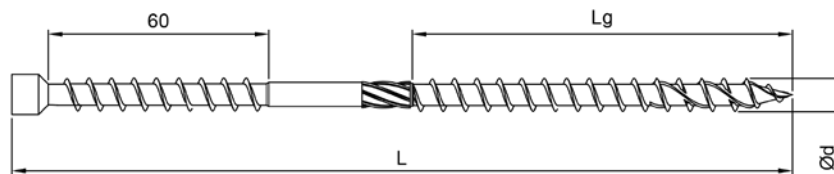
TOPDUO DACHBAUSCHRAUBE

ZEICHNUNGEN

- Topduo Zylinderkopf

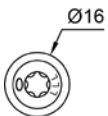


Draufsicht

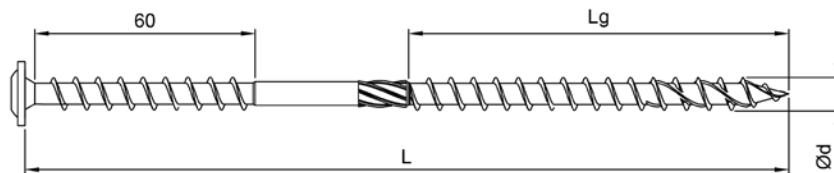


Seitenansicht

- Topduo Tellerkopf

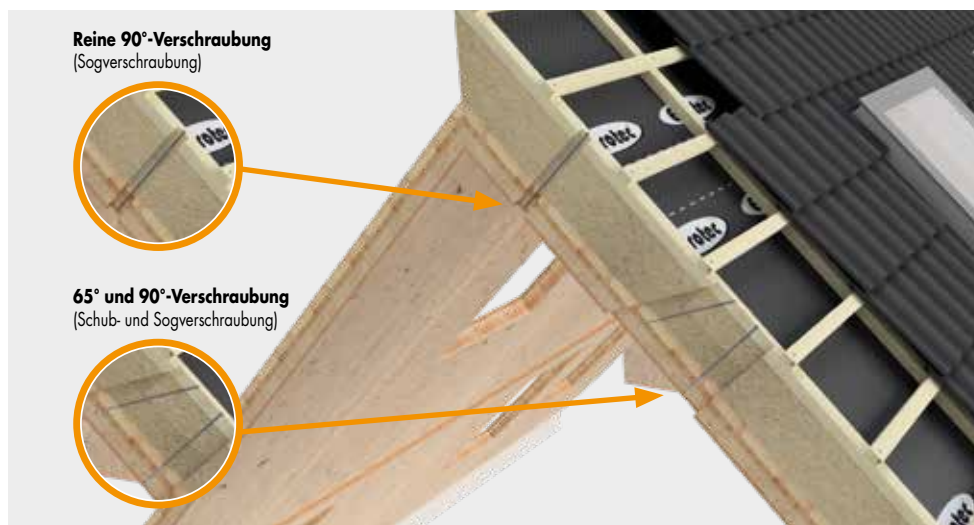


Draufsicht



Seitenansicht

MÖGLICHKEITEN DER VERSCHRAUBUNG



Die Topduo ist geeignet für druckfeste (≥ 50 kPa) und nicht druckfeste Dämmungen.
Die Druckfestigkeit $O_{10\%}$ ist dem Produktdatenblatt des Dämmstoffherstellers zu entnehmen.

PRODUKTDATENBLATT

TOPDUO DACHBAUSCHRAUBE

MENGENERMITTLUNG TOPDUO DACHBAUSCHRAUBE

STATISCH NICHT DRUCKFESTE DÄMMSTOFFE MIT $\sigma_{10\%} < 50 \text{ kPa}$

Bemessungsbeispiel für genannte Annahmen, projektbezogene Bemessung kann deutlich günstigere Ergebnisse erbringen

Anzahl Topduo Dachbauschrauben je m²

		40	60	80	100	120	140	140	160	180	200	220	240	260	280
Dämmstoffdicke		40	60	80	100	120	140	140	160	180	200	220	240	260	280
Schalungsdicke (auf Sparren)		24	24	24	24	24	–	24	24	24	24	24	24	24	24
Abmessung Topduo TK bzw. ZK ^{a)}		8 x 165 ^{b)}	8 x 195 ^{b)}	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Schneelastzone 2 ^{c)}	0° ≤ DN ≤ 10°	2,20	2,20	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,29	2,29	2,48	3,01	3,57	4,08	4,76
	10° < DN ≤ 25°	2,38	2,38	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,17	3,81	4,40	e)	e)
Windzone 4 ^{d)} Höhe ü. NN ≤ 285 m	25° < DN ≤ 40°	2,72	2,72	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,57	4,40	5,19	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,86	3,01	3,17	3,17	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,57	4,40	5,19	e)	e)
Schneelastzone 3 ^{f)}	0° ≤ DN ≤ 10°	1,79	1,79	1,97	2,04	2,04	2,04	2,04	2,12	2,60	3,81	4,40	5,19	e)	e)
	10° < DN ≤ 25°	2,29	2,29	2,48	2,60	2,60	2,60	2,60	2,72	3,36	4,76	e)	e)	e)	e)
Windzone 2 ^{g)} Höhe ü. NN ≤ 600 m	25° < DN ≤ 40°	2,38	2,48	2,72	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,60	2,60	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	3,01	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)

a) Mengenangabe immer auf den ungünstigeren Wert aus Topduo TK und ZK bezogen

b) Nur Topduo TK, c) Beinhaltet Schneelastzone 1, 2 und 2*, d) Beinhaltet alle Windzonen außer Nordseeinseln

e) Nutzung unseres projektbezogenen Bemessungsservices empfohlen. Die hier aufgeführten Bemessungsbeispiele stellen ungünstige, d.h. statisch sichere, Fälle dar.

f) Beinhaltet Schneelastzone 1, 2 und 3

g) Beinhaltet Windzone 1 und 2 (Binnenland)

Weitere Annahmen:

Bemessung mit ECS-Bemessungssoftware nach ETA-11/0024; Einschraubwinkel 65°; Satteldach; Firsthöhe über Grund max. 18 m; Rohdichte Dämmung 1,50 kN/m³; Sparren C24 8/≥12 cm; Konterlatte C24 4/6 cm; Sparrenachsabstand 0,70 m; Eigengewicht Eindeckung 0,55 kN/m²; Schneefangvorrichtung vorhanden; Mengenermittlung bezügl. Windsog nach ungünstigstem Dachbereich. Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- bzw. Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

PRODUKTDATENBLATT

TOPDUO DACHBAUSCHRAUBE

MENGENERMITTLUNG TOPDUO DACHBAUSCHRAUBE

STATISCH DRUCKFESTE DÄMMSTOFFE MIT $\sigma_{10\%} \geq 50 \text{ kPa}$

Bemessungsbeispiel für genannte Annahmen, projektbezogene Bemessung kann deutlich günstigere Ergebnisse erbringen

Anzahl Topduo Dachbauschrauben je m²

		40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Dämmstoffdicke		40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Schalungsdicke (auf Sparren)		24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Abmessung Topduo TK bzw. ZK ^{a)}		8 x 195 ^{b)}	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435	8 x 472 ^{b)}
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Schneelastzone 2 ^{c)} Windzone 4 ^{d)} Höhe ü. NN ≤ 285 m	0° < DN ≤ 10°	1,96	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,12	1,80	2,40	2,32
	10° < DN ≤ 25°	2,11	2,05	1,97	1,94	1,97	1,90	1,85	2,14	2,01	2,74	2,57	2,38	3,23	2,93
	25° < DN ≤ 40°	2,48	2,41	2,28	2,35	2,41	2,35	2,18	2,67	2,49	3,48	3,22	2,96	4,42	3,79
	40° < DN ≤ 60°	2,31	2,30	2,56	2,65	2,74	2,65	2,42	2,96	2,74	4,00	3,70	3,48	4,87	4,47
Schneelastzone 3 ^{e)} Windzone 2 ^{d)} Höhe ü. NN ≤ 400 m	0° < DN ≤ 10°	2,65	2,54	2,39	2,34	2,26	2,23	2,34	2,34	2,16	2,46	2,32	2,19	2,86	2,65
	10° < DN ≤ 25°	4,04	3,81	3,55	3,33	3,33	3,15	3,15	2,99	2,99	3,66	3,37	3,06	4,37	3,74
	25° < DN ≤ 40°	4,46	4,16	3,84	3,58	3,58	3,58	3,37	3,37	3,37	4,67	4,20	3,92	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	3,55	3,26	3,26	3,26	3,44	3,26	2,96	3,66	3,44	e)	4,67	4,27	e)	e)

a) Mengenangabe immer auf den ungünstigeren Wert aus Topduo TK und ZK bezogen

b) Nur Topduo TK, c) Beinhaltet Schneelastzone 1, 2 und 2* jeweils mit Schneefang, d) Beinhaltet alle Windzonen außer Nordseeinseln

e) Nutzung unseres projektbezogenen Bemessungsservices empfohlen. Die hier aufgeführten Bemessungsbeispiele stellen ungünstige, d.h. statisch sichere, Fälle dar.

f) Beinhaltet Schneelastzone 1, 2 und 3, g) Beinhaltet Windzone 1 und 2 (Binnenland)

Weitere Annahmen:

Bemessung mit ECS-Bemessungssoftware nach ETA-11/0024; Einschraubwinkel Dachschraube 65°/Windsogschraube 90°; Satteldach; Firsthöhe über Grund max. 18 m; Rohdichte Dämmung 1,50 kN/m³; Sparren C24 8/≥12 cm; Konterlatte C24 4/6 cm; Sparrenachsabstand 0,70 m; Eigengewicht Eindeckung 0,55 kN/m²; Schneefangvorrichtung vorhanden; Mengenermittlung bezügl. Windsog nach ungünstigstem Dachbereich.

Alle aufgeführten Werte sind in Abhängigkeit von den gemachten Annahmen zu betrachten. Sie stellen somit Bemessungsbeispiele dar und gelten vorbehaltlich Satz- bzw. Druckfehlern.

Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).