FICHE DE DONNÉES PRODUIT

VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITURES TOPDUO

DESCRIPTION DU PRODUIT

La vis pour construction de toitures Topduo permet de fixer aussi bien des isolations sur chevrons résistant à la pression que des isolations sur chevrons ne résistant pas à la pression. La grande résistance à l'arrachement des deux filières en bois rend la vis Topduo également intéressante pour de nombreuses autres applications dans la construction en bois. La vis comporte un double filetage, et elle est disponible avec tête plate et avec tête cylindrique.

Topduo tête cylindrique

Topduo tête plate

AVANTAGES

- Utilisable dans les classes d'utilisation 1 et 2 selon la norme DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Le double filetage permet de fixer aussi bien des isolants résistant à la pression que des isolants ne résistant pas à la pression
- Utilisable de façon universelle pour de nombreuses applications dans la construction en bois grâce à la grande résistance à l'arrachement
- Résiste aux sollicitations mécaniques
- Pas de ripage des vis lors du vissage, grâce à l'empreinte TX
- Avantages de la pointe des vis

  → Couple de serrage réduit

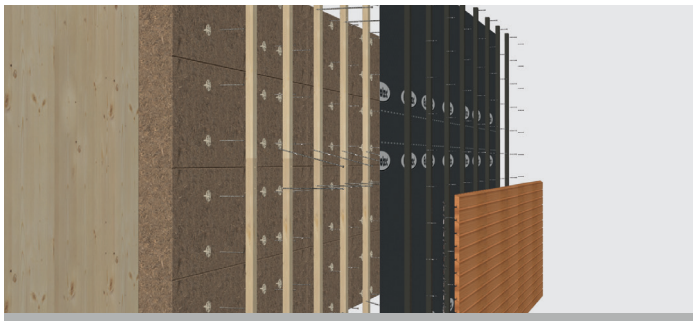
  → Formation de fissures réduite

  → Meilleure prise de la vis

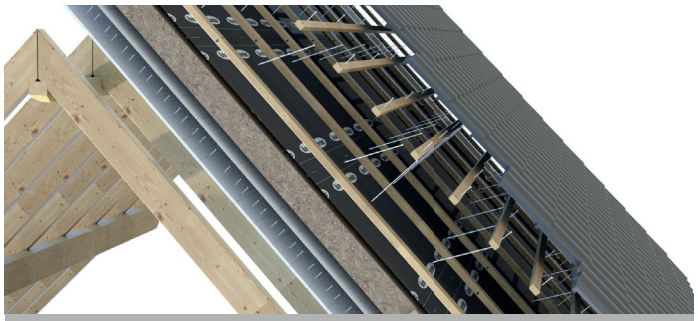
MATÉRIAU

- Acier au carbone trempé

IMAGES D'APPLICATIONS



La fixation d'une façade à l'aide de lattage de bois disposé verticalement et de la vis pour construction de toits Topduo



Isolation de toiture sur un toit incliné à l'aide des vis pour construction de toits Topduo

© par E.u.r.o.Tec GmbH · Indice 06/2023 · Sous réserve de modifications, d'ajouts, d'erreurs typographiques ou d'impression.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITURES TOPDUO

CERTIFICATION

- Évaluation technique européenne ETA-11/0024:
  → Vis autoforeuses en tant qu'éléments d'assemblage du bois, pour Ø 3,5 à Ø 12,0 mm
  → Pour la fixation d'isolation sur chevrons à partir de Ø 0,6 mm (habituellement de Ø 8,0 mm)

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

TABLEAU DES ARTICLES

Vis pour construction de toitures Topduo						
N° d'art.	Dimension Ød x L [mm]	Filetage sous tête	Longueurs de filetage lg [mm]	Diamètre de tête Ødh [mm]	Embout	UE
Tête plate						
945870	8 x 165	60	66	16,0	TX40	50
945871	8 x 195	60	95	16,0	TX40	50
945813	8 x 225	60	95	16,0	TX40	50
945814	8 x 235	60	95	16,0	TX40	50
945815	8 x 255	60	95	16,0	TX40	50
945816	8 x 275	60	95	16,0	TX40	50
945817	8 x 302	60	95	16,0	TX40	50
945818	8 x 335	60	95	16,0	TX40	50
945819	8 x 365	60	95	16,0	TX40	50
945820	8 x 397	60	95	16,0	TX40	50
945821	8 x 435	60	95	16,0	TX40	50
945843	8 x 472	60	95	16,0	TX40	50
Tête cylindrique						
945956	8 x 225	60	95	10,0	TX40	50
945965	8 x 235	60	95	10,0	TX40	50
945957	8 x 255	60	95	10,0	TX40	50
945958	8 x 275	60	95	10,0	TX40	50
945960	8 x 302	60	95	10,0	TX40	50
945961	8 x 335	60	95	10,0	TX40	50
945962	8 x 365	60	95	10,0	TX40	50
945963	8 x 397	60	95	10,0	TX40	50
945964	8 x 435	60	95	10,0	TX40	50

© par E.u.r.o.Tec GmbH · Indice 06/2023 · Sous réserve de modifications, d'ajouts, d'erreurs typographiques ou d'impression.

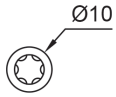
E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

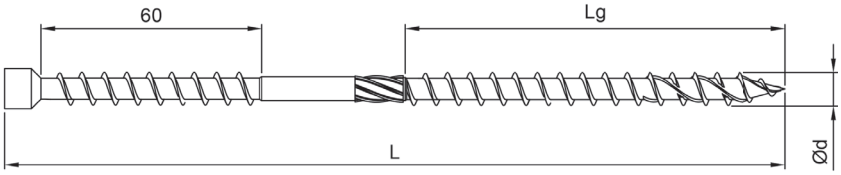
FICHE DE DONNÉES PRODUIT

VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITURES TOPDUO

SCHÉMAS

- Tête cylindrique Topduo

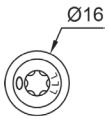


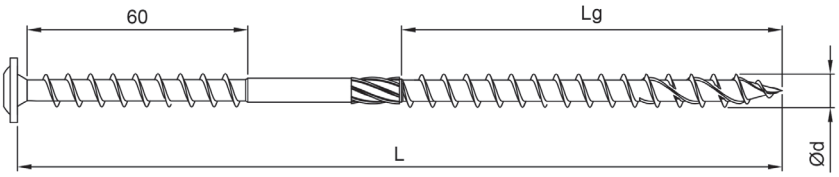


Vue de face

Vue de côté

- Tête plate Topduo

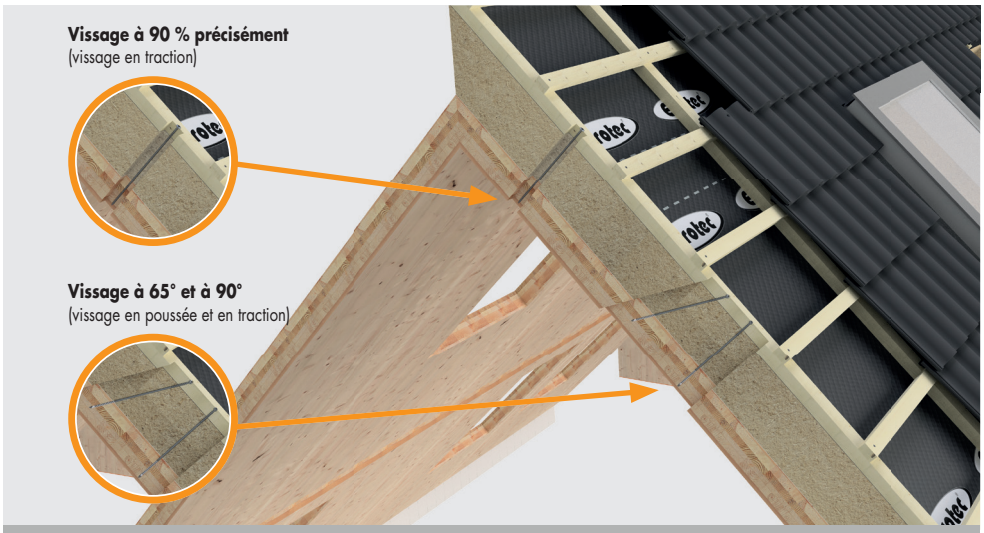




Vue de face

Vue de côté

POSSIBILITÉS DE VISSAGE



La vis Topduo a été conçue pour les isolations aussi bien résistantes (≥ 50 kPa) que non résistantes à la pression. La résistance à la pression $_{O10\%}$ est indiquée sur la fiche technique du produit du fabricant du matériau isolant.

© par E.u.r.o.Tec GmbH · Indice 06/2023 · Sous réserve de modifications, d'ajouts, d'erreurs typographiques ou d'impression.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

FICHE DE DONNÉES PRODUIT VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITURES TOPDUO

DÉTERMINATION DE QUANTITÉ, VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITS TOPDUO MATÉRIAUX ISOLANTS NON RÉSISTANTS À LA PRESSION STATIQUE $\sigma_{10\%}$ < 50 KPA

Exemple de dimensionnement pour les hypothèses mentionnées. Le dimensionnement réalisé dans le cadre du projet peut fournir des résultats nettement plus avantageux

Nombre de vis Topduo par m²

	Épaisseur de mat. isolant	40	60	80	100	120	140	140	160	180	200	220	240	260	280
	Épaisseur de coffrage (sur chevrons)	24	24	24	24	24	–	24	24	24	24	24	24	24	24
	Dimensions des vis Topduo à tête large ou cylindrique[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]
Zone de charge de neige 2*[c)] Zone de vent 4[d)] Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 285 m	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)
	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)
Zone de charge de neige 3[f)] Zone de vent 2[g)] Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 600 m	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)
	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) Les valeurs indiquées se réfèrent toujours aux valeurs les plus défavorables applicables aux vis Topduo à tête large ou cylindrique
b) Uniquement Topduo à tête cylindrique, c) Comprend la zone de charge de neige 1, 2 et 2*, d) Comprend toutes les zones de vent à l'exception des îles de la mer du Nord
e) Il est recommandé de faire appel à nos prestations de dimensionnement dans le cadre de tout projet Les exemples de dimensionnement fournis dans ce document représentent des cas défavorables, c'est-à-dire des cas sûrs sur le plan statique
f) Comprend la zone de charge de neige 1, 2 et 3, g) Comprend les zones de vent 1 et 2 (dans les terres)

Autres hypothèses:
Dimensionnement réalisé à l'aide du logiciel de dimensionnement ECS selon la norme ETA-11/0024; angle de vissage 65°; toit en bâtière ; hauteur du faîte par rapport au sol de 18 m max.; masse volumique de l'isolation 1,50 kN/m³; chevrons C24 8/≥ 12 cm;
contrelatte C24 4/6 cm; entraxe des chevron 0,70 m ; poids mort de la couverture 0,55 kN/m²; présence d'un arrêt de neige; détermination de la quantité par rapport à l'appel de vent sur la partie la plus défavorable du toit.
Toutes les valeurs indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites. Elles représentent ainsi des exemples de mesure et sont valables sous réserve de coquilles et de fautes d'impression.

Attention: il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

© par E.u.r.o.Tec GmbH · Indice 06/2023 · Sous réserve de modifications, d'ajouts, d'erreurs typographiques ou d'impression.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

FICHE DE DONNÉES PRODUIT VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITURES TOPDUO

DÉTERMINATION DE QUANTITÉ, VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITS TOPDUO MATÉRIAUX ISOLANTS RÉSISTANTS À LA PRESSION STATIQUE $\sigma_{10\%} \geq 50$ KPA

Exemple de dimensionnement pour les hypothèses mentionnées. Le dimensionnement réalisé dans le cadre du projet peut fournir des résultats nettement plus avantageux

Nombre de vis Topduo par m²

	Épaisseur de mat. isolant	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
	Épaisseur de coffrage (sur chevrons)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Dimensions des vis Topduo à tête large ou cylindrique[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]
Zone de charge de neige 2*[c] Zone de vent 4[d] Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 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
Zone de charge de neige 3[f] Zone de vent 2[g] Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 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) Les valeurs indiquées se réfèrent toujours aux valeurs les plus défavorables applicables aux vis Topduo à tête large ou cylindrique
b) Uniquement Topduo à tête cylindrique, c) Comprend la zone de charge de neige 1, 2 et 2* chacune avec un arrêt de neige, d) Comprend toutes les zones de vent à l'exception des îles de la mer du Nord
e) Il est recommandé de faire appel à nos prestations de dimensionnement dans le cadre de tout projet Les exemples de dimensionnement fournis dans ce document représentent des cas défavorables c'est-à-dire des cas sûrs sur le plan statique
f) Comprend la zone de charge de neige 1, 2 et 3, g) Comprend les zones de vent 1 et 2 (dans les terres)

Autres hypothèses:
Dimensionnement réalisé à l'aide du logiciel de dimensionnement ECS selon la norme ETA-11/0024; angle de vissage pour la vis de compensation de la poussée du toit 65°/90° pour la vis de compensation de l'appel de vent; toit en bâtière; hauteur du faîte par
rapport au sol de 18 m max. ; masse volumique de l'isolation 1,50 kN/m³; chevrons C24 8/≥ 12 cm ; contrelatte C24 4/6 cm; entraxe des chevrons 0,70 m; poids mort de la couverture 0,55 kN/m²; présence d'un arrêt de neige; détermination de la quantité
par rapport à l'appel de vent sur la partie la plus défavorable du toit. Toutes les valeurs indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites. Elles représentent ainsi des exemples de mesure et sont valables sous réserve de coquilles et de fautes d'impression.

Attention : il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à faire mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service technique d'application (technik@eurotec.team).

© par E.u.r.o.Tec GmbH · Indice 06/2023 · Sous réserve de modifications, d'ajouts, d'erreurs typographiques ou d'impression.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team