

# 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.

### 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



Topduo tête cylindrique



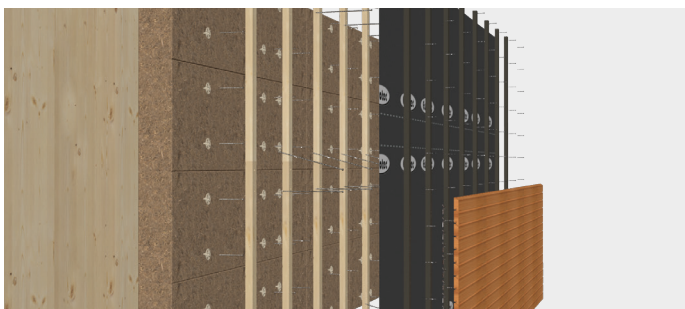
Topduo tête plate



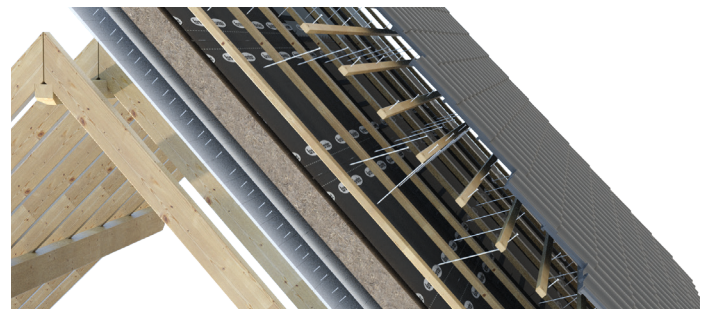
### MATÉRIAU

- 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 toitures Topduo



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

## 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)

## TABLEAU DES ARTICLES

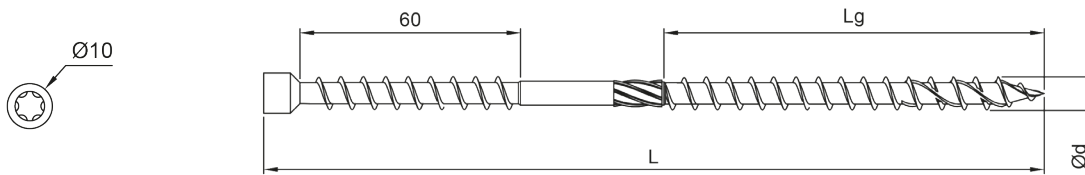
Vis pour construction de toitures Topduo						
N° d'art.	Dimension Ød x L [mm]	Filetage sous tête	Longueurs de filetage lg [mm]	Diamètre de tête Ødh [mm]	Embout	UE
Tête plate						
945870	8 x 165	60	80	16,0	TX40●	50
945871	8 x 195	60	100	16,0	TX40●	50
945813	8 x 225	60	100	16,0	TX40●	50
945814	8 x 235	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
Tête cylindrique						
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

# FICHE DE DONNÉES PRODUIT

## VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITURES TOPDUO

### SCHÉMAS

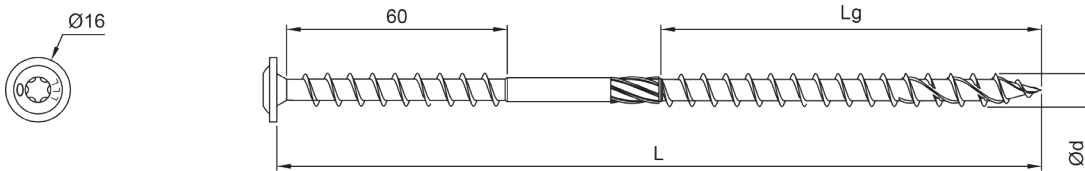
- Tête cylindrique Topduo



Vue de face

Vue de côté

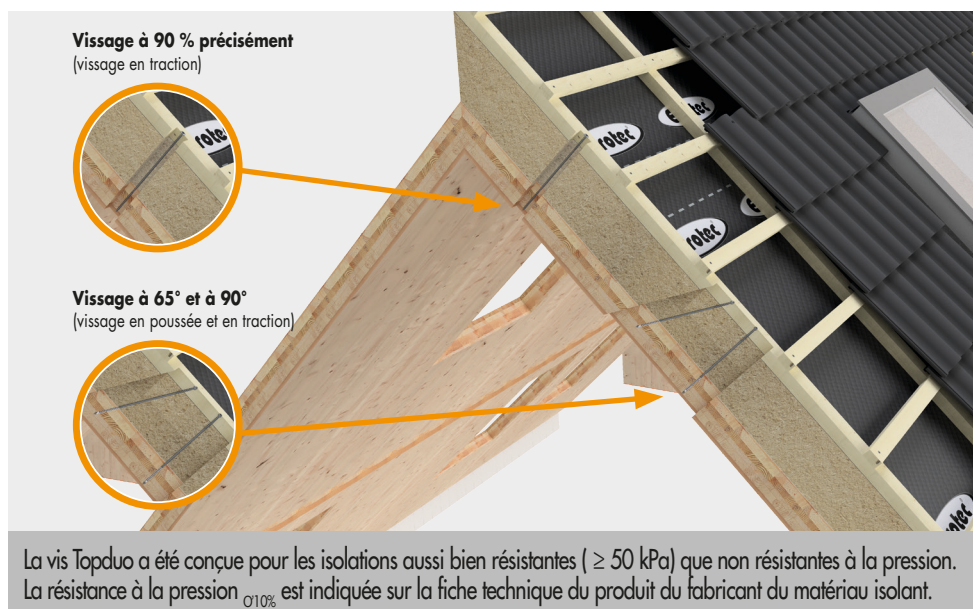
- Tête plate Topduo



Vue de face

Vue de côté

### POSSIBILITÉS DE VISSAGE



# FICHE DE DONNÉES PRODUIT

## VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITURES TOPDUO

DÉTERMINATION DE QUANTITÉ, VIS POUR CONSTRUCTION DE TOITS TOPDUO

MATÉRIAUX ISOLANTS NON RÉSIDANTS À LA PRESSION STATIQUE  $\sigma_{10\%} < 50 \text{ KPA}$

**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 m<sup>2</sup>

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 <sup>a)</sup>		8 x 165 <sup>b)</sup>	8 x 195 <sup>b)</sup>	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 <sup>c)</sup>	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
Zone de vent 4 <sup>d)</sup>	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)
Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 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)
Zone de charge de neige 3 <sup>b)</sup>	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)
Zone de vent 2 <sup>b)</sup>	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)
Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 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) 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 faite par rapport au sol de 18 m max.; masse volumique de l'isolation 1,50 kN/m<sup>3</sup>; chevrons C24 8/≥ 12 cm;

contrelatte C24 4/6 cm; entraxe des chevrons 0,70 m; poids mort de la couverture 0,55 kN/m<sup>2</sup>; 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.

# 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  $\sigma_{10\%} \geq 50 \text{ KPA}$

**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 m<sup>2</sup>

		40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
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 <sup>a)</sup>		8 x 195 <sup>b)</sup>	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 <sup>b)</sup>
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zone de charge de neige 2 <sup>c)</sup>	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
Zone de vent 4 <sup>d)</sup>	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
Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 285 m	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 <sup>f)</sup>	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
Zone de vent 2 <sup>g)</sup> Altitude au-dessus du niveau de la mer ≤ 400 m	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 faite par rapport au sol de 18 m max. ; masse volumique de l'isolation 1,50 kN/m<sup>3</sup>; chevrons C24 8/≥ 12 cm ; contrelatte C24 4/6 cm; entraxe des chevrons 0,70 m; poids mort de la couverture 0,55 kN/m<sup>2</sup>; 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).