1. Création de profil pour le module STRUCTURE.

Les profils utilisés dans le module "Structure" sont entièrement personnalisables : vous pouvez en ajouter ou en supprimer selon vos besoins.

Veuillez noter que les profils fournis par défaut dans le logiciel respectent des normes standards, telles que le format ISO, par exemple.

1. Création d'un dossier pour enregistrer votre bibliothèque.

Vous devez créer un dossier, par exemple nommé "Bibliothèque", sur votre bureau ou dans vos documents.

C:\Users\Votre nom\Documents\ZW3D\BIBLIOTHEQUE

2. Création d'une pièce de référence

Dans le dossier 🗅 "BIBLIOTHÈQUE", vous devez créer une nouvelle pièce contenant, sur le plan XY, une esquisse représentant le profil que vous souhaitez ajouter.

Esquisse

Vous devez vous retrouver avec une pièce contenant une esquisse comme cela :





Exemple

Dans cet exemple, nous avons nommé la pièce 🖿 Tube .

3. Création d'un assemblage

Vous devez maintenant crée un assemblage pour pouvoir avoir accès au module de structure.



🖞 Créer nouveau fich	iier			\Box	23
Туре		Sous-type			
					
Pièce	Assemblage	Standard	ECAD		
1	Ś		*		
Feuille de dessin	Esquisse individuelle	Tuyauterie/tubes	Faisceau		
1	48				
Plan de FAO	Mouvement				
Gabarit		Info			
Défaut - Assemblage					
[Vider]		Nom unique			
		Assemblage002		.Z3AS	M
		Description			
			ОК	Annu	ler

Astuce

Vous n'avez pas besoin de donnée un, nom a l'assemblage. Vous n'allez pas l'enregistrer.

4. ⊾ Assistant Structure.

Allez dans l'onglet structure et apuriez sur 🗖 Assitant structurel

💯 🗋 🌜 🗃 📾 🌤 🗠 🗘 = 4 Fichier - I	Edition Vue Insertion Attributs Interr	oger Outils Utilitaires A	Applications Fenêtre	Aide Nuage			ZW3D 2025 SP x64 -	[* Assemblage00	1.Z3ASM]
Fichier Modèle Surfaces Filaire Direct Edit	Assemblage Tôlerie Soudures Reve	erse Engineering Echange do	lonnées Réparer PM	l Outils Affichage	Interroger Electrode	le Moule Tuyauteri	Tubes Structure	Simulation	Applications
🗟 🎸 🖊 🗈 🔯	🏲 🔭 🏲 🔺	🖉 🖉 🎽	1	6	BOM				
Cadre Esquisse Segment Membre Modifier la C	Coupe en Découpe Joint De bout en	Longueur Découpe de Moo	difier Nettoyer le joint	Élément Modifier	Nomenclature Rép	étition Miroir Plan	Assistant		
3D - structure structure	biseau d'extremite en i bout	la tace le j	joint non valide	structurei i element	structurelle	origin	structurer		
Trajet Profil	Joint de base	Joint avance	Traitement de joint	Element	Nomenclature Modi	ification de base Donne	s Bibliotheque		
📴 🖶 🗕 🔁 🔹 🖯 📲 Tous 🔹 🔹 🖏 Assemblage entire 🔹 🖷 🐁 👔 🚛 👔 🚛 👔 👘 🗮 🦉 🎯 🕼 🖗 🗮 🥸 🖉 🕼 🖗 🖉 🚱 👘 👘 Choix simple 💿 🦄 🖉 🔗 😒 🖊 🖉 💿 🖓 🗸 🔗									
Gestionnaire	■ 🕮 * Tube.Z3PRT 🗙 * Asser	mblage001.Z3ASM × +							

5. Configurer le nouveau profil \rightarrow Confirmer les informations

Vous avez une nouvelle photo qui s'ouvre. Sélectionnez 🗖 « Nouveau à partir d'une esquisse existante ».Puis donner un nom à votre profil. Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton du fichier pour aller chercher la pièce que vous avez préparée dans votre dossier Dibliothèque.

1911 D 6 D 6 10 m a C 4 1000 1000	Ver landing Athletic Internance Code Hillington And Internations Frankers Alde Moura	78/20 2025 (064, 15 Assembles	19 73 APAR
Fichier Modèle Surfaces Filaire Direct Edit Assen	vue insertion attributs interroger outris utilitaires applications renetre aide Nuage blane Tôlerie Soudiures Reverse Engineering Echange données Rénarer PMI Outris Affichage Interroger	Electrode Moule Tuvauterie Tubes Structure Simulation	Annlications 7W France A Trouver une com C A P X
Cadre Esquises Segment Trajet Profil	Texture de la construit de la	Repétition Miroir Plan Assistant origina tructurel Modification de base Données Bibliothèque	
💘 🕂 — 🔛 • 🔿 💕 Tous 🔹 🔹 Asser	iblage entier 🔹 🖷 📲 🔹 😰 🕸 🔹 🕸 🗮 📴 🤮 🕼 🚯 🕛 🔳 Choix simple 💿 🔹 🔌 🖗 🛞 🗠 🦯	1004~7/**	
Gestionnaire 💿 🖾	*Assemblage001.Z3ASM × +		
Montrer tout Entrer pour recher Entrer pour recher	Appuyer sur <f2> pour we dynamique</f2>	🧕 + 🔶 + 💽 🍟 + 🧱 + 💻 💭 + 🖓 🥘 Layer0000 🔹	
Noeud d'assemblage	😻 Assistant structurel 🗢 🖾		
	Confirmer les informat Mode		
3	Paramètres des proprié Nouveau nom de fichier		
2	e orieur de bibliotreque Ouvrir le fichier Omembre structurel en aluminium		
1			
Ĩ			
	2 Ouvrir	2 2	
	🗠 🗠 👻 🏠 🛄 🕊 Ulas 🕨 👘 Documents 🕨 ZW3D 🕨 TU	10 > 3D 🗹 🔇 Chercher 🗧 🍓	
	Mon document Nom	Type Dernière modification Taille	
	Via Dossier de travail Tube.Z3PRT 3	Fichier Z3PRT 02/04/2025 11:28	
	Mon ordinateur Extense Téléchargements		
	Copie locale		
	Nom du fichier: Tube.Z3PRT	• 💥 Part(*.Z3PRT) •	
	Objet source :	Chercher Ouvrir • Annuler	
	200mm		
Sélectionner commande ou entité	2001111		

Une fois, les champs remplis, vous pouvez cliquer sûr suivant.

6. 🗖 Esquisse

Une nouvelle fenêtre s'ouvre

😨 Assistant structurel					$\overline{\nabla}$	Σ3	
Confirmer les informat Esquisse	Remarque : vo faire une fois	euillez vous réf que vous êtes	férer au docum dans l'environ	nent d'aide pou nement de l'es	ır savoir qı quisse,	ioi	
Paramètres des proprié Éditeur de bibliothèque	Équation	[Entrée variable				
Luiteur de bibliotriequi	Statut	[Les expression	s n'ont pas été	définies.		
	Profil	[Modifier le croquis				
	Statut		L'esquisse n'es	st pas entièrem	ent restrei	nte.	
	Points d'ancr	age	Sélectionner des points				
	Statut		Les points d'ar	ncrage n'ont p	as été défir	nis.	
4 IIII >							
		Retour	Suivant	Terminer	Annule	er	

Vous devez	donc	entrée de	es 🗿	variables.
------------	------	-----------	------	------------

Expression 5 100 50	Valeur 5	Unité	Type Publier	
5 100 50	5			
5 100 50	5			
5 100 50	5			
100 50			Référence	
50	100		Référence	
**	50		Référence	
• Minimum	Maximum	R	Remplacer l'expression	Cote
	* Minimum	* Minimum	* Minimum Maximum	Minimum Maximum Remplacer l'expression

Remarque

Cette étape n'est pas obligatoire, si vous avez une seule dimension.

• Exemple

Dans le cas présent, nous avons entré la hauteur, la largeur et l'épaisseur.

☐ Modifiez le croquis pour intégrer vos variables à votre dessin.



Sélectionnez les points que vous avez préalablement dessinés pour définir les emplacements d'insertion du profil. Choisissez d'abord un point par défaut, puis sélectionnez les autres points de votre choix.



Vous pouvez cliquez sur suivant

Confirmer les informat Esquisse	Remarque : veuillez vous ré faire une fois que vous ête	éférer au document d'aide pour savoir quoi s dans l'environnement de l'esquisse.			
Paramètres des proprié Éditeur de bibliothèque	Équation	Entrée variable			
culteur de bibliotriequi	Statut	Les expressions n'ont pas été définies.			
	Profil	Modifier le croquis			
	Statut	L'esquisse n'est pas entièrement restreinte.			
	Points d'ancrage	Sélectionner des points			
	Statut	Les points d'ancrage n'ont pas été définis.			
4					

7. • Paramètre des propriétés

Dans cet onglet, vous pouvez renseigner les paramètres de base de votre profil.

👰 Assistant structurel				Ģ	23
Confirmer les informat		Nom de la propriété	Donnée/Expression	Unité/Format	St
Esquisse Paramètres des proprié	1	Туре	Tube_1111		S
Éditeur de bibliothèqu	2	Spécification	100X50X5	1	S
	3	Norme industrielle	1	2	S
	4	Épaisseur de trait	1 3	kg/m 🔻	S
	5	Matériau standard	Acier 4		
	•				•
		Retour	Suivant Te	rminer Annule	er

Truc & astuce

Vous aurez la possibilité de changer les paramètres dans la nomenclature de structure après. Ce ne sont que des préréglages.

Ø

Remarque

Le \odot 3 correspond à la masse volumique. Il y a ici une mauvaise traduction.

Une fois fini, cliquez sûr suivant.

8. Mettre le lien de la ⊾ Bibliothèque

Dans ce nouvel onglet, vous devez renseigner le chemin vers l'emplacement où vous avez enregistré votre 🗖 bibliothèque. Ce chemin doit correspondre à celui défini lors de l'étape « Création d'un dossier pour enregistrer votre bibliothèque ».



Ensuite, cliquez sur l'icône Excel (O2)pour ouvrir une fenêtre vous permettant d'ajouter d'autres profilés.



Exemple

Dans notre exemple je n'ai ajouté qu'un autre profilé de 200X80X3.

Truc & astuce

Vous pouvez ajouter autant de profilés que vous le souhaitez. Ils resteront modifiables par la suite, il n'est donc pas problématique si certains sont manquants au départ.

9. 🔟 Terminer

Cliquez sur Terminer. Félicitations, votre profilé a bien été créé.

Dans le dossier de votre Dibliothèque, vous devriez voir apparaître ces quatre fichiers. Fermez ZW3D, puis copiez ces fichiers.

~	🥏 Tube_1.Z3PRT	02/04/2025 15:10	ZW3D Part Docu	74 Ko
*	🧧 Tube_1.png	02/04/2025 15:09	Fichier PNG	2 Ko
*	🐴 Tube_1.xlsx	Type d'élément : Eichier PNG Dimensions : 160 x 160	Feuille de calcul	7 Ko
*	📅 Tube_1.z3l	Taille : 1,72 <mark>6</mark> 9 _{04/2025 15:09}	ZW3D Document	1 Ko

🖉 Remarque

Les fichiers sont indissociables et vous ne pouvez pas les renommer.

Vous allez devoir copier ces fichiers dans le dossier d'installation du logiciel, qui se trouve normalement à l'emplacement suivant :

C:\Program Files\ZWSOFT\ZW3D 2025\ZWStructure\Standard Parts\Steel Structural Member\Custom

Résultat

Vous pouvez maintenant insérer le nouveau profilé.

♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	ger Outils Utilitaires Applications Fenttre Alde Nuage seEngineering Echange-données Réparer PMI Outilis Affichage Interroger Electrode Moc	ZW3D 2025 SP x64 - (* Assemblage001.Z3A5M] ale Tuyauterie Tubes Structure Simulation Applications Z	o 🗐 🕸 W France
Coole Equise Segment 3D - Trajet Profil	ngueur Découpe de la forte Nettoye le joint function structurel réferent Modifier Structurel Commencitature Modification I Tateterrent de joint Element Normencitature Modification	Moir Plan Assistant origine - Kurkutvel de base Donneks Bibliothique	
😽 🖶 🗕 😭 * 🚫 💕 Tous 🔹 🐯 Pièce et composant 🔹 🚍 🔒 🗈 🗈	🗈 🗈 🐂 🚞 🌆 🕼 🚯 🖓 🌒 Choix simple 💿 🐂 🛞 🛞 < 🖊 🖉 🔿 Av	N77/100	
Membre structurel B 🛛 * Assemblage001.Z3ASM × -			
F P F F P C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		🖓 💭 Layer0000 👘	Assemblage [Assemblage001] créé. Cadre 3D
▼ Requis			Membre structurel
💻 Trajets 🛛 🕹 💇			
Fusionner des trajets colinéaires			
The Profil	2 Bibliothèque de membres structurels	- x	
	> Membre structurel en aluminium	A	
	AS		
	BSI		
Standard AS	GB		
Type Sections creuses circulaires 🛅 🚺			
Spécification 13.5X2.3 CHS	KS Tube_1 UPN-TESTE		
Profil de transformation			
Aligner le plan CSYS par défaut_XY 🔮			
Localiser le profil			
Décalage X 0 mm , 👱 .		=	
Angle de rotation 0 deg 1 1 1			
Brafil du minist			
▶ Joint			
Yarametres			
Nom de l'instance ne001 Sections creuses circulaires			
Créer un dossier de structures			
z	L	V	
4		OK Annuler	
X			
982.942mm			
Selectionnez des lignes et des courbes pour creer les membres structurels.		U 🖵 🖃	