Gestion de bibliothèques

IFC Builder, CYPETHERM RT2012, CYPETHERM RTExistant, CYPETHERM LOADS, CYPETHERM EPlus, CYPETHERM COMETH

2 CYPETHERM

IMPORTANT : CE TEXTE REQUIERT VOTRE ATTENTION

L'information contenue dans ce document est propriété de CYPE Ingenieros, S.A. et la reproduction partielle ou totale ainsi que la diffusion sous quelques forme et support que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse et préalable de CYPE Ingenieros, S.A.. L'infraction des droits de propriété intellectuelle peut constituer un délit au sens de l'Article L.122-4 du Code de la Propriété Intellectuelle.

Ce document et l'information qui l'accompagne sont partie intégrante et indissociable de la documentation qui accompagne la Licence d'Utilisation des programmes informatiques de CYPE Ingenieros, S.A.. Par conséquent elle est soumise aux mêmes devoirs et conditions.

N'oubliez pas que vous devez lire, comprendre et accepter le Contrat de Licence d'Utilisation lors de l'installation du software et associé à cette documentation avant toute utilisation d'un des composants du produit.

Ce manuel correspond à la version du software développé par CYPE Ingenieros, S.A. au moment de sa rédaction. L'information contenue dans ce document décrit substantiellement les caractéristiques et méthodes d'utilisation du ou des programmes qu'elle accompagne. Le software associé à ce document peut être soumis à des modifications sans avis préalable.

Si vous souhaitez rentrer en contact avec CYPE Ingenieros, S.A., adressez-vous à votre Distributeur Local Autorisé ou au Service Après-Vente de CYPE Ingenieros, S.A. en consultant les coordonnées sur <u>www.cype.fr</u>

© CYPE Ingenieros, S.A. Édité à Alicante (Espagne) Windows [®] est une marque registrée de Microsoft Corporation[®]

0.	Créa	tion	de la bibliothèque	4
0	.1.	Créa	ation de la bibliothèque	4
0	.2.	Utili	isation de la bibliothèque	4
1.	Ехро	ort de	es éléments du projet	5
1	1.	Ехро	ort des éléments issus du logiciel IFC Builder	5
1	2.	Ехро	ort des éléments constructifs issus de CYPETHERM RT2012	6
	1.2.1	1.	Eléments constructifs	6
	1.2.2	2.	Ponts thermiques	7
2.	Impo	ort d	le la bibliothèque pour un même projet	9
2	.1.	Imp	oortation automatique des éléments constructifs	9
2	.2.	Imp	oortation manuelle des éléments constructifs1	0
2	.3.	Imp	portation des ponts thermiques1	1
	2.3.1	1.	Avec la fonction 'Arêtes'1	1
	2.3.2	2.	Avec l'édition individuelle1	2
3.	Imp	ort d	le la bibliothèque pour un nouveau projet1	3
3	.1.	IFC I	Builder1	3
3	.2.	CYP	PETHERM	4

0. Création de la bibliothèque

0.1. Création de la bibliothèque

Vous devez premièrement choisir un unique dossier dans lequel sera stockée l'intégralité de vos bibliothèques pour les logiciels CYPETHERM RT2012, CYPETHERM RTExistant, CYPETHERM LOADS, CYPETHERM EPlus et CYPETHERM COMETH. En effet, vous réutiliserez les éléments de votre bibliothèque à travers vos différents projets et il est important de les stocker dans le même dossier.

Il est conseillé de respecter les nomenclatures suivantes :

- Pour les parois -> « type_couche1-épaisseur 1 + type_couche2-épaisseur2 »
- Pour les baies -> « type-dimension »

0.2. Utilisation de la bibliothèque

Dans une première partie de ce manuel, un projet a été réalisé pour la première fois dans le logiciel IFC Builder et un logiciel CYPETHERM (CYPETHERM RT2012 dans le manuel mais cela peut également être CYPETHERM RTExistant, CYPETHERM LOADS, CYPETHERM EPlus ou CYPETHERM COMETH). Les éléments créés dans ces logiciels sont ensuite exportés dans un dossier de bibliothèque.

Dans la seconde partie, une étude du même projet sera réalisée dans un autre logiciel CYPETHERM, les éléments créés dans le premier logiciel seront importés et les éléments créés propres à chaque logiciel seront exportés.

Dans la dernière partie, la bibliothèque d'éléments précédemment exportée sera reprise pour un nouveau projet et les éléments manquants seront également recréés.

5

1. Export des éléments du projet

1.1. Export des éléments issus du logiciel IFC Builder

Une fois le projet terminé dans IFC Builder avec tous les éléments saisis, il faut maintenant les exporter dans la bibliothèque afin de pouvoir les réutiliser pour d'autres projets.

NB : Il est possible d'exporter chaque élément après sa création mais nous vous conseillons de le faire après avoir terminé le projet.

Dans un premier temps, exportez les parois verticales du projet, pour cela vous devez cliquer sur le menu 'Parois verticales'.



Vous pouvez ensuite sélectionner tous les éléments à exporter et accepter.

Vous devez exporter tous les éléments constructifs de votre projet (Parois verticales, Parois horizontales et inclinées, Baies, Poteaux, Locaux).

> Export des éléments constructifs de IFC Builder



1.2. Export des éléments constructifs issus de CYPETHERM RT2012

Pour ce manuel, les éléments seront caractérisés pour la première fois dans le logiciel CYPETHERM RT2012 mais il est possible de procéder de la même façon avec CYPETHERM RTExistant, CYPETHERM LOADS, CYPETHERM EPLUS et CYPETHERM COMETH.

NB : *Des manuels sont disponibles pour l'utilisation de ces logiciels.*

1.2.1. Eléments constructifs

Comme avec IFC Builder, lorsque le projet CYPETHERM RT2012 est terminé et que tous les éléments ont déjà été saisie, il faut les exporter dans la bibliothèque afin de pouvoir les utiliser par la suite dans d'autres logiciels ou pour d'autres projets.



Export des éléments constructifs CYPETHERM RT2012

7

1.2.2. Ponts thermiques

E



Vous devez exporter la valeur de la transmittance de chaque pont thermique dans le répertoire de votre bibliothèque afin d'y avoir accès par la suite.

d y avoir acces par la sulte.		IT.1.5 Ψ = 0.50 W/(m·K)] [
	Transmittance du pont thermic	jue	Х е (17.2	Liaisons avec un plancher haut (DC.2)	
	Liaison du dallage sur terre-plein avec ur	n mur donnant sur l'extérieur (11.1.1)	DC.2.1 Ψ1 + Ψ2 = 1.00 W/(m·K)	D
	Application O Jamais	Toujours Valeur par d	défaut	➡ DC.2.2	Ò
	Cette option permet de définir les caractéristiques définition sera utilisée lorsque ces caractéristique l'analyse numérique (dans le cas où cette demièr spécifications de la nome sélectionnée.	s d'un type de pont thermique. Cette es ne pourront pas être déterminées re est activée) ou en suivant les	avec	Liaisons entre une menuiserie et une par IT.5.1 Ψ = 0.50 W/(m·K) IT.5.2 Ψ = 0.50 W/(m·K)	bi opaque (IT.5)
	Référence	R. maa		■ IT.5.3 Ψ = 0.50 W/(m·K)	
	Description			Liaisons non spécifiées dans la norme	
	Dallage en béton isolé en sous face sur toute sa béton	surface et soubassement en		? Liaison non spécifiée dans la norme	٩
	Valeur de la transmittance linéaire, Ψ Valeur révisée	0.630 W/(m·K)			
Accepter			Exporter l'él	ément vers un fichier X	
		F	Répertoire de travail		
			C:\Users\FORMAT	'ION1\Desktop\Bibliothèque CYPE 📴	
		F	Fichier		
Nous vous invitons à renseig	ner un nom explicite i	pour garder 🏻 📱	T.1.1		
la cobéronce de la bibliothè				.bibgen	
la conerence de la Dibliotrie	que.		Accepter	Annuler	

ns avec un plancher bas (IT.1)

IT.1.3 Ψ1 + Ψ2 + Ψ3 = 1.50 W/(m·K)

IT.1.4 Ψ1 + Ψ2 = 1.00 W/(m·K)

LT.1.1 Ψ = 0.50 W/(m·K)

- IT.1.2 Ψ = 0.50 W/(m·K)

Pour exporter vos ponts thermiques, vous devez au préalable renseigner les valeurs de coefficients de transmittances thermiques via la 'Configuration' du menu 'Arêtes'.

nts de trar

ð

Liaisons avec un plancher bas (DC.1)

ð

D

ð

LC.1.1 Ψ1 + Ψ2 = 1.00 W/(m·K)

____ DC.1.4 Ψ1 + Ψ2 = 1.00 W/(m·K)

DC.1.3 Ψ = 0.50 W/(m·K)

Export des ponts thermiques CYPETHERM RT2012

Dans le cas où un ou plusieurs pont(s) thermique(s) avec une valeur de Ψ différente de celles renseignées précédemment, éditez le pont thermique concerné.



Saisie des ponts thermiques spécifiques

		Référence	Pei	Valeur Utilisé
1	-	TFi [F]Plancher entre étages-[G]Toitur	0.500	Intreduit
2	282	TFi [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossatu	0.500	Introduit
3	H	TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Par	0.035	Introduit
4		TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Par	0.035	Introduit
5	F	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Par	0.035	Introduit
6	F	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Par	0.035	Introduit
7	F	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Par	0.035	Introduit
8	F	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Par	0.035	International 🕴
9	+	CFi [F]Plancher entre étages-[C]Cloiso	0.500	F Exporter sur le d
10	+	CFs [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossat	0.500	Ir Répertoire de travail
11		LWo [B]Paroi à isolation répartie-[B]P	0.100	
12		TWI [B]Paroi ossature bois-[B]Paroi ex	0.173	Ir

ur exporter les ponts thermiques spécifiés écédemment, vous devez ensuite cliquer sur Я sélectionner l'ensemble de vos ponts ermiques ou juste ceux que vous avez modifiés dividuellement et les exporter dans votre oliothèque

	Exporter sur le disque les éléments ut	ilisés dans l'ouvrage 🛛 🗌	×						
Répertoire de travail									
C:\Users\FORMATION1\Desktop\Bibliothèque CYPE									
Fichiers									
Exporter	Référence	Nom du fichier	1						
•	TFi [F]Plancher entre étages-[G]Toiture t	TFi [F]Plancher entre étages-[G]Toiture terrasse(
•	TFi [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossature	TFi [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossature bois(90).							
~	TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Paroi à	TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Paroi à isolatio							
	TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Paroi m	TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Paroi mitoyenn							
•	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Paroi	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Paroi à isolati	Ξ						
~	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Paroi	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Paroi mitoyen							
•	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Paroi	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Paroi ossature.							
~	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Paroi	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Paroi ossature							
	CFi [F]Plancher entre étages-[C]Cloison I	CFi [F]Plancher entre étages-[C]Cloison légère(9							
•	CFs [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossature	CFs [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossature bois(90.							
~	LWo [B]Paroi à isolation répartie-[B]Paroi	LWo [B]Paroi à isolation répartie-[B]Paroi mitoye							
	TIM (DID L L DID	T1A# (D1D:L L_:_ (D1D:							
 ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ 	CFs [G]Toiture terrasse {B]Paroi ossature LWo [B]Paroi à isolation répartie {B]Paroi Tata minant sector bais minant séctor intervention of the sector bais minant sector bais mina	CFs [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossature bois(90. LWo [B]Paroi à isolation répartie-[B]Paroi mitoye	- bit						

Export des ponts thermiques particuliers

2. Import de la bibliothèque pour un même projet

La bibliothèque créée et exportée précédemment évitera une nouvelle saisie des éléments pour une étude du même projet dans CYPETHERM RT2012, CYPETHERM RTExistant, CYPETHERM LOADS, CYPETHERM EPlus et CYPETHERM COMETH.

2.1. Importation automatique des éléments constructifs

Lors de l'importation de la maquette, dans la fenêtre 'Importation de modèles BIM', cochez la case 'Répertoire pour la recherche d'éléments par typologie' et sélectionnez le répertoire de votre bibliothèque.

	Importation de modèles BIM	×
Modèle BIM Fichiers supplémentaires		
Sélectionnez le fichier principal ou de départ du projet BIM.		
Lien IFC: BIMserver.center Répertoire de travail: c:\bim_projects\user_53\proy_395 Sélection Projet: Bureaux	3_Bureaux	
Principal (initiateur): IFC Builder - Bureaux.ifc		
	Attribution des typologies	
€ •	Le regroupement par typologies des différents éléments constructifs est inclus dans la modélisation des données du bâtiment (B Lorsque ces données sont disponibles, et lors du processus d'importation, il est possible de généret les bibliothèques de types correspondantes sur la modélisation de calcul, en maintemant le regroupement des éléments. La description des typologies créé recherchée, par référence, dans le dossier indiqué, celles qui ne sont pas trouvées sont marquées comme à décrire'.	IM). es est
	☑ Créer des typologies pour les éléments ☑ Marquer comme révisée les éléments surguels une topologie est attribuée	
	Mindder comme reviser ice demons daugues die typologie Cat attribute Versis FORMATION1\Desktop\Bibliothèque CYPE	8
	A.21	
	Les arêtes ou les bords résultant de l'intersection des différents éléments constructifs sont inclus dans la modélisation des donne bâtiment (BIM). L'importation de ces informations géométriques permet d'obtenir, avec la zonification du bâtiment introduite sur le modèle de calcul généré, les ponts themiques linéaires.	ées du e
	V Importer des arêtes	
	Génération des ombres	
	Les bâtiments ou les obstacles proches sont inclus dans la modélisation des données du bâtiment (BIM). Lors de la génération o description des ombres, la géométrie 3D du modèle BIM est analysée en prenant en compte les bâtiments et les obstacles proc les paramètres nécessaires à la description des ombres sur chaque élément constructif extérieur (murs, toitures, etc.) sont décrit	de la hes, et s.
-	Générer la description des ombres pour les éléments extérieurs	
Accepter	[Annuler

Import du projet dans un autre logiciel CYPETHERM

Certains éléments sont différents entre les logiciels, il faut les renseigner de nouveau pour que l'étude puisse être faite.

Le tableau suivant récapitulatifs les éléments différents.

	RT2012	COMETH	RTExistant	LOADS	EPlus
RT2012	-	-	Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre
COMETH	-	-	Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre
RTExistant	Fenêtre	Fenêtre	-	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre
LOADS	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	-	Locaux/Fenêtre
EPlus	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	-

2.2. Importation manuelle des éléments constructifs

En renseignant le répertoire de votre bibliothèque lors de l'import de la maquette IFC comme détaillé ci-dessus, le logiciel va automatiquement importer de votre bibliothèque les éléments identiques grâce à leur nom, c'est pourquoi la référence de vos éléments est importante.

En cas non importation d'un élément, cela signifie que l'élément n'existe pas dans votre bibliothèque ou que la la référence de votre élément ne correspond pas avec celle de votre bibliothèque. Vous devez donc l'importer manuellement.



fenêtre de ses caractéristiques. Cliquez ensuite sur afin d'importer l'élément correspondant de votre bibliothèque. Cet import ne

modifiera pas la référence de l'élément dans votre projet.

🧿 Paroi par couches 💿 Paroi g 🛨 🔏 🗋 🖨 🕇 🗣	générique		
C Épaisseur (cm) Conductivité	é (W/(m·K)) Résistance thermiqu	ue ((m²-K)/W) Densité (kg/m	¹³) Chaleur spécifique (J/(kg·K))
Ponts thermiques ponctuels (par m?)	Ponts thermiques linéaires		
🗄 💋 🗋	🕀 💋 🗋		
X (W/K)	Туре	(W/(m·K))	Écartement (cm)
Coefficient d'absorption			0.60
Accepter			An

Import des éléments constructifs

Pensez à exporter les éléments que vous créez dans chaque logiciel afin d'avoir une bibliothèque contenant également les éléments propres à chaque logiciel pour pouvoir les récupérer pour de futurs projets.

'Configuration',

2.3. Importation des ponts thermiques

2.3.1. Avec la fonction 'Arêtes'

F

Afin d'importer les ponts thermiques exporter précédemment dans votre bibliothèque, cliquez sur le bouton 'Arête'.

_...

s	Actualiser Actualiser Actualiser Actualiser Actualiser Analyse de ports themiques linéaires pour calcuder les caractéristiques des solutions constructives adoptées. Cette analyses efra en tenent compt des spécifications dels de la transmittance theming Umportation de modèles d'Afromation de biltemer (Ell Biltemert, L'Information technique spécifique pour chao consegondars. Pour la détection des ports themiques linéaires, le log la première dapé "Artées" sont importées comme entrée l'Interaction entrée définients contauxells. Dars les obtenues les ports themiques linéaires à pairi des aé point de vue de l'analyse themique (prospe, descripted minit de vue de l'analyse themique (prospe, descripted)	transmittances correspondantes, en fonction des ons applicables en fonction de la norme ue dans les ports themiques Inéares. I) de foculte au la description géométrique du ue étude sera introduite dans le logiciel ticiel dot réaliser une gestion en deux étapes. Pour s purement géométrique, du tenues à partir de conde étape Traitement des artifes sont des te et fonction de la description du bâtiment du in des locaux, etc.)	Cliquez ensuite sur 'Co puis sélectionné la mêm dans le logiciel préc 'Editer', vous accédez des coefficients de thermique, en cliquant s Sélectionnez le type et sur vous pouvez i valeurs que vous avez	infiguration', e norme que édent, puis aux valeurs transmission sur 'Editer'. : en cliquant importer les déjà exporté
			dans votre bibliotheque	•
		Configuration	×	
	Nome Règles Th-Bât (France)			
	Règles Th-8ât. (Règles Th-U Fascicule 1 et 5)			
	Lors du traitement des arêtes, le logiciel déter Th-U - Facciudes 1 et 5 des régles Th-Bât, le hypologie seront caractérisés par une valeur o ou par accès aux bibliothèques spécifiques s des valeurs générales aux coefficientis de tra transmission thermique linéaire ci-dessous.	ctera les arêtes considérées comme des ports thermiques e s autres arêtes du modèle Bill Martin eutralisées. Les port de coefficient de transmission linéaire 'Indéfinie', que Vulties uux réglementations thermiques RT 2012 ou RT Existant. L'u namission linéaire par typologie en accédant à la Définition	rtre parois suivant les Règles i themiques aini identifiés par sur poura préciser manuellement tilisateur peut également attribuer nanuelle des coefficients de	
	Analyse numérique des ponts thermiques lin	éaires (EN ISO 10211)		
	Module développé dans le cadre du projet d des ponts thermiques dans le calcul de la der Technologique Industriel (CDTI), co-financé le 'Groupe d'Ingénierie Energétique' du Dépa	investigation intitulé Développement d'un software pour l'int mande énergétique des bâtiments', financé par le Centre po par le 'Fond Européen de Développement Régional (FEDE) atement de Systèmes Industriels' de l'Université Miguel Herr	ágration de l'analyse numérique ur le Développement 1) et réalisé en collaboration avec ández de Elche (Alicante).	
	Définition manuelle des coefficients de transmis	sion thermique linéaire		
	Accepter	Définition manuelle des coeffi	cients de transmission thermique linéaire	×
00	édez de cette façon	Liaisons avec un plancher bas (IT. 1) ↓ IT.1.1 Ψ = 0.50 W/(m·K)	Liaisons avec un plancher bas (DC.1 → DC.1.1 Ψ1+Ψ2 = 1.00 W/(m·K))
JI	r l'ensemble des	H IT.1.2 Ψ = 0.50 W/(m⋅K)	DC.1.2 Ψ1 + Ψ2 = 1.00 W/(m·K)	

Pro pou coefficients de transmission thermique des types présent sur le projet.

Vous pouvez ensuite accepter afin que la détection de l'ensemble des ponts thermiques de votre projet soit faite.

> Import des ponts thermiques depuis fonction 'Arêtes'

	Définition manuelle des coefficie	nts de transmission thermique linéai	re X
	Liaisons avec un plancher bas (IT.1)	Liaisons avec un plancher bas (D	C.1)
	L IT.1.1 Ψ = 0.50 W/(m·K)	DC.1.1 Ψ1 + Ψ2 = 1.00 W/(m·K	
	HT.1.2 Ψ = 0.50 W/(m·K)	DC.1.2 Ψ1 + Ψ2 = 1.00 W/(m·K	
	🕂 ΙΤ.1.3 Ψ1 + Ψ2 + Ψ3 🛶 50 W/(m·K)	DC.1.3 Ψ = 0.50 W/(m·K)	
	Transmittance du pont thermique	× _«	
	Liaison du dallage sur terre-plein avec un mur	donnant sur l'extérieur (IT.1.1)	
	Application	Foujours	DC.2)
	Cette option permet de définir les caractéristiques d'un	type de pont themique. Cette	
	l'analyse numérique (dans le cas où cette demière est spécifications de la norme sélectionnée.	activée) ou en suivant les	
	Référence		une paroi opaque (IT.5)
	1		e
	Description		
		^ 	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	orme
	Valeur de la transmittance linéaire, Ψ	0.500 W/(m·K)	, . 🔁
	Valeur révisée		
Accepter		Annuler	
s la	F IT.4.4 Ψ1 + Ψ2 = 1.00 W/(m·K)		
	Accepter		Annuler

2.3.2. Avec l'édition individuelle

Dans le cas où un ou plusieurs pont(s) thermique(s) avec une valeur de Ψ différente de celles renseignées précédemment, cliquez sur \checkmark .

🗄 💋 🗅 🖨 🖉 🖓 🥵

		Référence	Psi	Valeur	Utilisé	Dans la fenêtre qui s'ouvre vérifier que			
1		TFi [F]Plancher entre étages-[G]Toitur	. 0.500	Introduit		vous importez denuis votre hibliothèque			
2	?∎?	TFi [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossatu	0.500	Introduit		ot sélectionnez l'ensemble de ves nents			
3		TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Par	0.035	Introduit		the main and an instal company and house			
4		TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Par	0.035	Introdui		thermiques ou juste ceux que vous avez			
5		TFms [F]Plancher entre étages-[B]Par	. 0.035	Introduit		modifies individuellement.			
6	F	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Pa	Importer o	dans l'ouv	rage les	éléments sauvegardés dans le disque 🛛 🛛 🛛			
7	E.	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Pa	Départaira	de termi	_				
8	F	TFms [F]Plancher entre étages-[B]Pa	Repertoire	de travali					
9		CFi [F]Plancher entre étages-[C]Clois	C:\Users	FORMATIC	DN1\Desk	op\Bibliothèque CYPE 🔂			
10		CFs [G]Toiture terrasse-[B]Paroi ossa	Fichiers						
11	Π.	LWo [B]Paroi à isolation répartie-[B]F	Importer	Référence	e	A			
12	.	TWI [B]Paroi ossature bois-[B]Paroi e		TEi (E)Plar	- cher entre	étages-IGIToiture terrasse(180)-IBIParoi ossature bois(90)			
				TE IGIToi	ture terras	e.[B]Paroi ossature hois/90)-[F]Plancher entre étages/90)			
				TFmi [F]Plancher entre étages-[B]Paroi à isolation répartie(90)-[B]Paroi ossature bo					
				TEmi (E)Pl	ancher ent	e étages [B]Paroi mitovenne isolée/90\JB]Paroi ossature hois			
				TEme (E)P	lancher en	re étages [B]Parni à isolation répartie/90\-[B]Parni à isolation r			
				TEme [E]D	lancher en	re étages [D]Paroi mitovenos isolés/00). [D]Paroi mitovenos is			
				TEme (EID	lancher er	re étages [D]r aloi milloyei ine isolee(30/20]r aloi milloyei ine iso			
				TT IIIS [1]					
			•			4			
			L'élér Lors e	ment existe (de la sélecti	déjà dans on, vous r	ouvrage. mplacerez ses données.			
						.bib 10			
Accepter									

Import des ponts thermiques avec l'édition individuelle

3. Import de la bibliothèque pour un nouveau projet

3.1. IFC Builder

Lors de la création d'un nouveau projet, vous pouvez réutiliser les éléments de votre bibliothèque, afin de gagner du temps dans votre modélisation.



Pensez à exporter les nouveaux éléments que vous créez pour chaque projet que vous réalisez afin d'alimenter votre bibliothèque.

3.2. CYPETHERM

Vous pouvez ensuite procéder de la même façon que dans la partie 2 pour l'utilisation de votre bibliothèque lors de l'étude dans les logiciels CYPETHERM.

Pour récupérer les principaux éléments de votre bibliothèque dans la fenêtre 'Importation de modèles BIM', cochez la case 'Répertoire pour la recherche d'éléments par typologie' et sélectionnez le répertoire de votre bibliothèque.



Import du projet dans un autre logiciel CYPETHERM

Le tableau suivant vous récapitulatifs les éléments différents entre les logiciels.

	RT2012	COMETH	RTExistant	LOADS	EPlus
RT2012	-	-	Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre
COMETH	-	-	Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre
RTExistant	Fenêtre	Fenêtre	-	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre
LOADS	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	-	Locaux/Fenêtre
EPlus	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	Locaux/Fenêtre	-