CYPETHERM HYGRO

Manuel de l'utilisateur



2 CYPETHERM HYGRO

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 www.cype.fr

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

0.	Dém	narrage	4				
	0.1.	Ouverture du logiciel	4				
	0.2.	Organisation générale	4				
1.	Sais	ie	5				
	1.1.	Emplacement	5				
	1.2.	Elément constructif	6				
2. Récapitulatif							
	2.1.	Pressions et températures	7				
	2.2.	Résultats du calcul	7				

0. Démarrage

0.1. Ouverture du logiciel

À l'ouverture du logiciel CYPETHERM HYGRO, vous avez la possibilité de créer un nouvel ouvrage. Pour la lecture de ce manuel, nous vous invitons à sélectionner 'Gestion de fichier' puis à importer un ouvrage exemple en cliquant sur le bouton 'Exemple'.



Ouverture du logiciel

0.2. Organisation générale

Le logiciel comporte trois onglets principaux. La saisie des données météorologiques se fait dans l'onglet 'Emplacement', la saisie de votre paroi est réalisée dans l'onglet 'Élément constructif'. Les résultats sont consultables de façon graphique et interactive, également dans l'onglet 'Élément constructif'. Enfin, vous trouverez le récapitulatif et les notes de calcul dans l'onglet 'Récapitulatifs'.



Onglets principaux

5

1. Saisie

1.1. Emplacement

Les conditions géographiques et météorologiques de l'étude sont à renseigner dans l'onglet 'Emplacement'. Cliquez sur les éléments en gras pour les modifier.

Il est possible de prendre en compte des valeurs mensuelles ou annuelles pour les conditions extérieures et intérieures. Vous pouvez définir les conditions intérieures en renseignant l'humidité intérieure, la classe d'hygrométrie, ou le taux d'humidité.



Emplacement

Vous pouvez retrouver graphiquement les données de l'emplacement sur le 'Diagramme psychrométrique à l'emplacement'.

1.2. Élément constructif

Dans l'onglet 'Élément constructif', vous pouvez définir les valeurs des résistances superficielles extérieure et intérieure ainsi que l'humidité superficielle intérieure critique. Cliquez sur la flèche bleue, à droite de ces valeurs pour ouvrir une aide à la saisie en fonction de la disposition de l'élément.

Plus bas, renseignez les couches de votre paroi avec leurs références et types.

En fonction du type de matériau choisi, vous renseignerez la résistance thermique, l'épaisseur d'air équivalente ou le facteur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau du matériau

fusion de la va	peur d'eau d	Cloison en contact avec un espace non habitable Humidité supeficielle intérieure critique								
	Élément constructif	Récapitulatif		Conception pour prévenir le risque de formation de moisissures Conception pour prévenir la corrosion						
				Accepter						
Élément constructif †										
Résistance superficielle extér	ieure, R _{se}	0.04 m ² ·K/W Humidité	superficielle intérieu	e critique, q _{si,cr} 0.8						
Résistance superficielle intéri	eure, R _{si}	0.13 m ² -K/W Résistan	nce superficielle intér	ieure (ISO 13788), R _{si}	0.25 m ² -K/W		_			
💊 🗠 🌚 👯 🍇 E	Ð 💋 🗈 🕈 🦊									
F	léférence	Туре	Épaisseur (cm)	Résistance thermique		μ	Sd (m)	Élément		
1. Montants bo	is	Solide	14.5	Conductivité	0.18 W/m·K	125	18.125	constructif		
2. Panneaux de	e laine de bois	Solide	6	Conductivité	0.039 W/m·K	16	0.96	constructij		
3. Pare-vapeur		Pare-vapeur					30			
4. Lame d'air		Lame d'air	4	Résistance thermique	0.15 m ² -K/W		0.01			
5. BA13		Solide	1.3	Conductivité	0.25 W/m·K	7	0.091			

Disposition de l'élément

Disposition de l'élément

×

Vous pouvez vous aider de bases de données pour renseigner les différents matériaux en cliquant sur les icônes encadrées en rouge ci-dessus.

7

et

2. Récapitulatif

2.1. Pressions et températures





Le calcul est réalisé à chaque fois que vous éditez une valeur. Vous pouvez visualiser graphiquement les résultats du calcul dans la fenêtre 'Pressions et températures'.

2.2. Résultats du calcul

