

# CaloXPert<sup>®</sup>-XL

## Fiche technique

CaloXPert est un logiciel d'expertise du calorifugeage (ou isolation technique). Il permet de sélectionner la meilleure isolation d'équipements techniques stockant ou transportant des fluides froids ou chauds, tels que tuyauteries ou réservoirs.

Il dispose d'une base de connaissance des matériaux (isolants, revêtements, ...) utilisés en calorifugeage, mise à jour régulièrement.

Il met en œuvre différents types de calculs, suivant l'objectif désiré : calcul de déperdition thermique, calcul d'épaisseur des isolants ou calcul de température. À terme, il disposera de tous les types de calculs connus.

Ce logiciel participe au développement durable en proposant des solutions économes en équivalent carbone (et CO<sub>2</sub>).

Ce logiciel est déjà le référentiel du calorifugeage en France.

### Liste des types de calculs proposés par CaloXPert (ISO 12241 et VDI 2055)

Calculs actuels		Calculs en développement
Déperditions thermiques de tuyauteries isolées Épaisseurs d'isolation de tuyauteries Protection antigel de tuyauteries isolées Chute de températures de tuyauteries isolées Déperditions thermiques de tuyauteries nues Propriétés de l'air humide Émissions de carbone et gaz carbonique	Déperditions thermiques de parois planes isolées Épaisseurs d'isolation de parois planes Refroidissement de capacités isolées Déperditions thermiques de parois planes nues Tableaux d'épaisseurs d'isolation par diamètre et température Tableaux d'épaisseurs d'isolation par diamètre et classe d'isolation Épaisseur économique et écologique d'isolation	Tuyauteries enterrées Gain de déperditions sur tuyauteries et appareils Calculs sur réseaux Diffusion de la vapeur d'eau

Base de connaissance	Base de données
Isolants génériques (normes DIN 4140 et CINI) et de marques : Conductivités, épaisseurs. Revêtements : Émissivités. Sources d'énergies : Émissions de CO <sub>2</sub> . Tuyauteries : Diamètres réels, DN, ...	Sauvegarde des calculs. Regroupement des calculs en projet, pour une demande client. Mise à jour à distance de la base de connaissance.

Configuration	Particularités
Microordinateur avec Windows (2000, NT, XP, Vista ou 7 professionnel) Configuration monoposte ou multiposte, suivant option	Export des résultats vers Microsoft Office, Open Office ou PDF Lien internet possible avec une fiche produit de Thermistop.com

<b>CaloSoft</b> 25, rue Pierre-Voyant 69100 VILLEURBANNE ☎ (+33)(0)9 64 08 16 72 Denis PETIT 💻 dp@calosoft.net	<b>Votre distributeur</b>	<b>Syndicat National de l'Isolation</b> 10, rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 12 ☎ (+33)(0)1 40 55 13 70 💻 delegue@snisolation.fr
---	---------------------------	--