



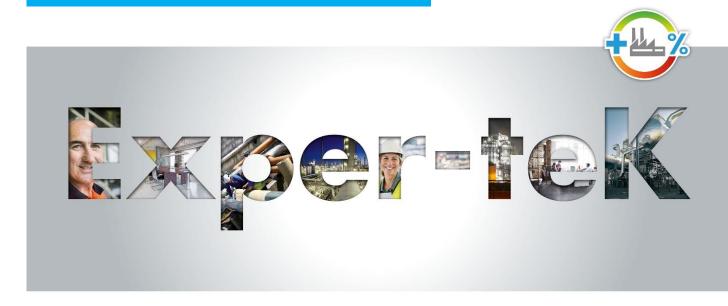






MANUEL UTILISATEUR

Exper-teK





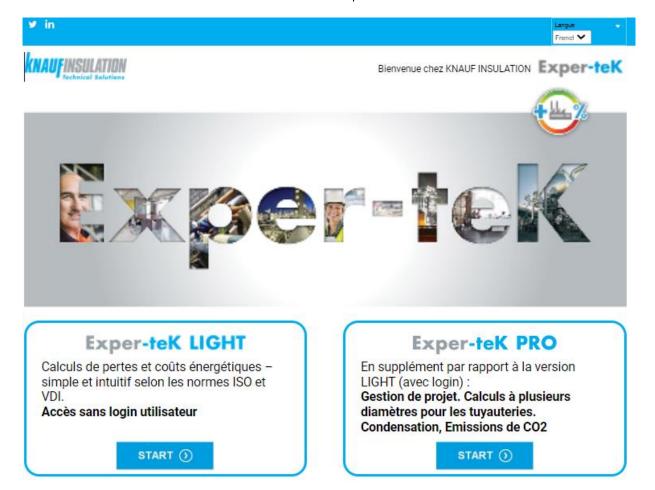
Veuillez suivre les instructions afin d'utiliser de manière optimale l'outil avancé Exper-teK.

Rendez-vous sur la page d'accueil : http://www.exper-tek.online/Home.aspx et suivez les étapes ci-dessous :

1. Sélectionnez votre langue :

2. 2. Sélectionnez la version que vous souhaitez utiliser:

- La version Pro est recommandée: plus de fonctionnalités, gestion de projet et sauvegarde des données, diamètre multiple pour les tuyaux, réduction d'émissions de CO2, risque de condensation.
- Version allégée (si vous ne souhaitez pas vous inscrire), cette version vous permet de faire des calculs simples mais vous ne pouvez pas enregistrer les fichiers de calcul.
- Attention: cette version ne sera pas maintenue.



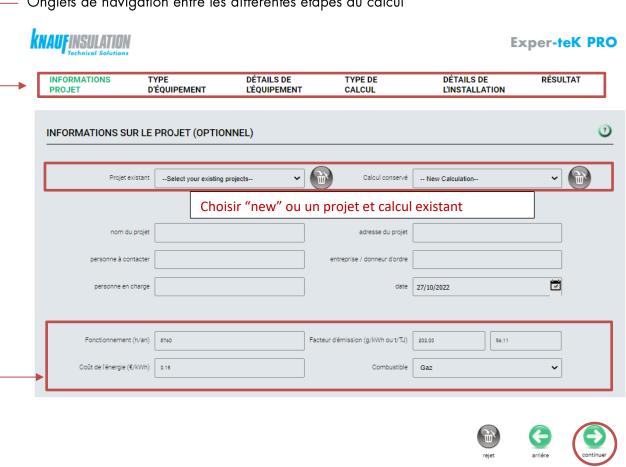
3. Première connexion:

Veuillez remplir les champs puis sauvegarder.



4. Onglets relatifs aux données du projet

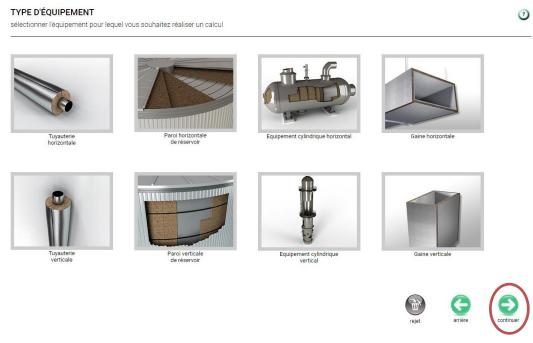
Onglets de navigation entre les différentes étapes du calcul



Ces données seront utilisées pour calculer les économies d'énergie en euros et en kg de CO2 selon la source d'énergie et le facteur d'émission.

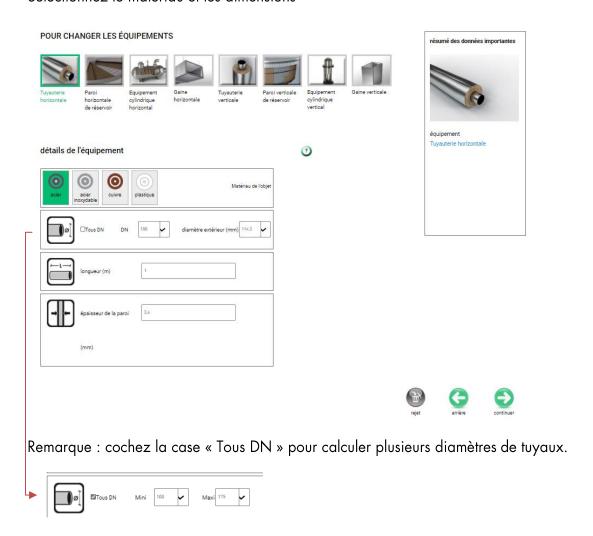
Pour le facteur d'émission, il depend de la source d'énergie sélectionnée. Vous pouvez modifier la valeur en g/kWh ou en t/TJ si vous avez des données plus précises sur la source et le mix énergétique.

5. Onglets relatifs au type de matériel



6. Onglets relatifs au matériel détaillé

Sélectionnez le matériau et les dimensions



7. Onglets relatifs au type de calcul



- a. « Type de calcul »
- Température de surface : calcul de la température de surface.
- Déperditions thermiques : calcul des déperditions thermiques en W/m ou W/m² au titre des économies d'énergie.
- Congélation : calcul du temps de congélation du fluide dans un tuyau.
- Milieu fluide : calcul du changement de température entre le début et la fin d'un tuyau ou d'un conduit avec un milieu fluide.
- Milieu statique: calcul du changement de température d'un milieu statique dans les tuyaux, les récipients et les conteneurs.
- Condensation : pour un fluide froid, vérification de la présence de condensation en surface ou à l'intérieur de l'isolant
- b. « Calculer ou vérifier l'épaisseur de l'isolant »

Vous recherchez une optimisation de l'épaisseur ou vous souhaitez calculer les déperditions et la température avec une épaisseur d'isolant donnée ?

c. « Choisissez la norme de calcul »

VDI 2055-1 ou EN ISO/BS12241 : selon la norme requise dans le pays de votre projet.

8. Onglets relatifs aux détails de l'installation

- a. Selon le type de calcul, différentes données sont nécessaires.
- Température de surface :

INFORMATIONS SUR LES CONDITIONS AMBIANTES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT



- - Déperditions thermiques:



- Congélation:



- Débit moyen :



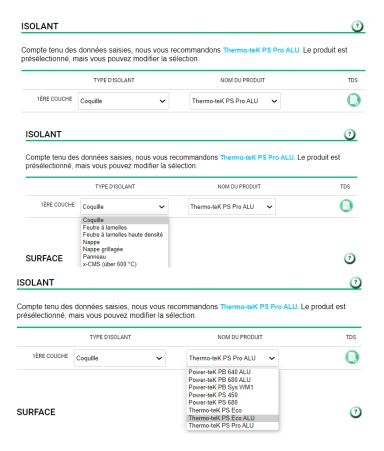
- Milieu statique:



- Condensation:



b. "« Isolant » : Exper-tek propose le produit le plus adapté. Vous pouvez le changer si nécessaire.



c. Surface et construction

Entrez le matériau de surface le cas échéant, ou la « laine minérale » s'il n'y a pas de Revêtement ou de parement.



Ensuite, vous pouvez - si nécessaire, saisir les données de structure porteuse, de retenue du



structure porteuse

STRUCTURE PORTEUSE RETENUE DE L'ISOLANT LAME D'AIR

type d'installation

Isolation sans lame d'air

Isolation sans lame d'air

Isolation sans lame d'air intérieure

extérieure

Extérieure

Isolation avec lame d'air intérieure

Isolation avec lame d'air intérieure

Isolation avec lame d'air extérieure

Isolation avec lame d'air intérieure

d. Gestion de projet

Après avoir entré tous les paramètres, vous avez le choix entre « Calcul conservé» ou « Calculer ».

Le nom de projet est celui qui a été entré dans l'onglet 'informations projet', et vous pouvez choisir un nom de calcul sur l'onglet 'détail de l'installation'. Vous pourrez par la suite revenir sur ces données.



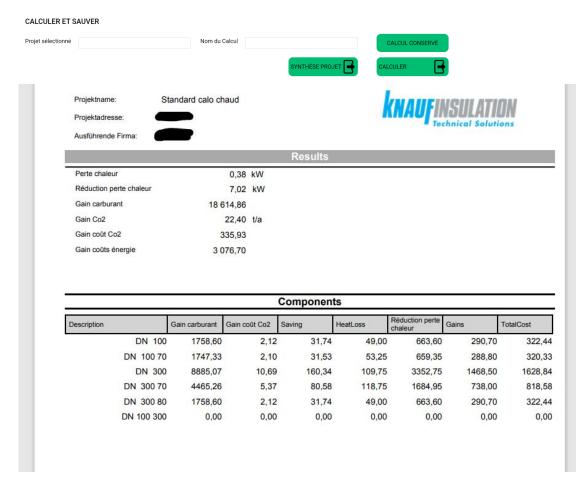
Dans la première option, si vous entrez un nom de projet et un nom de calcul, vous pourrez restaurer vos données ultérieurement.



En revenant à l'onglet Projet, vous trouverez tous les projets et calculs enregistrés.



Vous pourrez accéder à un résumé de votre projet avec tous les calculs liés à celui-ci :



Pour plus d'informations et d'explications, n'hésitez pas à nous écrire via notre adresse mail générale : expertek@knaufinsulation.com ou bien contactez directement nos professionnels Knauf Insulation Exper-teK :

Laura Raggi: Laura.Raggi@knaufinsulation.com (Italie/Espagne/Royaume-Uni)

Dominik Lensing: Dominik.Lensing@knaufinsulation.com

(Allemagne/Suisse/Pays-Bas/Flandres)

Romain Carayol: Romain.carayol@knaufinsulation.com

(France/Bruxelles/Wallonie/Lux)

Manuel rédigé par Romain Carayol, Octobre 2022

Tous droits réservés, y compris les droits de reproduction photomécanique et de stockage sur des supports électroniques.

Toute utilisation commerciale des processus et activités présenté(e)s dans le présent document est interdite. La collecte des informations, textes et illustrations contenus dans le présent document a fait l'objet d'une extrême rigueur. Néanmoins, il n'est pas exclu qu'il contienne des erreurs. Le diffuseur et les éditeurs n'assument aucune responsabilité juridique ni aucune responsabilité quelle qu'elle soit quant à la présence d'informations erronées et les conséquences qui en résultent. Le diffuseur et les éditeurs sont reconnaissants pour toute suggestion d'amélioration et tout signalement concernant une erreur.