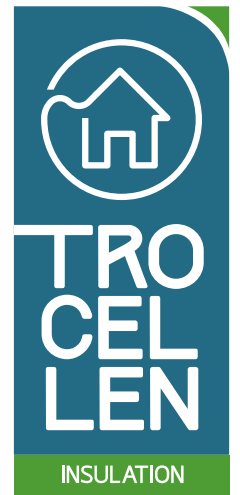


DURÉE DE VIE ET RÉFÉRENCES DES PRODUITS



40 ans d'économie d'énergie



On reconnaît un bon produit par le maintient à long terme de ses qualités

LE PROJET ET L'EXIGENCE DE DURÉE

Dans tous les projets des secteurs de l'isolation et de la construction, la garantie du produit utilisé est demandée, et ceci présuppose une mesure/une évaluation technique de ses caractéristiques au fil du temps.

La réglementation tente de s'approcher de la réalité en décrivant ce comportement par des mesures en laboratoire, par des extrapolations mathématiques de la valeur mesurée ou par des simulations, en soumettant le matériau à un vieillissement accéléré, dans des conditions extrêmes de température et/ou de pression.

Elles sont nécessaires pour soutenir les calculs prévisionnels, surtout en l'absence de données réelles lorsque les applications et la réglementation en sont seulement au stade initial.

Toutefois, nous devons considérer qu'elles sont fondées sur des choix conventionnels et de compromis, et que la situation réelle pourrait être légèrement différente au cas par cas.

En outre, elles ne prennent pas en compte la mise en œuvre, ce qui influence considérablement les propriétés d'usage de l'application, que ce soit après l'installation ou à long terme.

Comme nous le savons tous, les vérifications in situ sont de plus en plus fréquentes, incitées par des lois et règlements modernes.

Il s'agit d'une étape importante vers la **vérification du rendement réel de l'application, et il sera également possible d'obtenir des informations sur sa durée de vie et celle de ses composantes** (en séparant facilement la contribution des composantes: matériaux, type de structure et qualité de l'installation).

En tant que producteurs, nous nous sentons impliqués dans cette activité, avec l'intention de fournir le meilleur support technique à nos clients et concepteurs, aussi parce que nous sommes convaincus qu'un **bon produit peut être reconnu dans la préservation de ses qualités dans le temps**.

Comme un bon vin, par exemple.



Un exemple pour tous:

1985 – Centrale de chauffage isolée avec Trocellen.

Il y a vingt-trois ans, Italkalor a isolé la centrale de chauffage des serres chaudes de la société coopérative "L'Ortofrutticola" d'Albenga (Savona) par un plombier de Borghetto S. Spirito.

Le responsable de la zone et l'assistance technique ont supervisé toutes les étapes, à partir du choix du produit le plus adapté, jusqu'à l'installation. Après un fonctionnement de 20 ans, la centrale de chauffage a été fermée.

Nous avons appris qu'il était possible de vérifier la qualité de l'isolation, encore présente dans le système, avant la mise hors service complète. Nous y sommes donc allés pour procéder à une inspection sur les lieux.

Trocellen VINTAGE

Nous sommes également impliqués dans de nombreux projets à l'échelle internationale, et cela nous permet de connaître de nombreuses applications et d'utiliser au mieux notre expérience dans le soutien de mesures expérimentales.

Dans le secteur de l'isolation et du bâtiment, ces activités se sont développées depuis plus de 30 ans, notamment grâce à des sociétés mieux connues sous le nom Italkalor, Weiss Industriale, HT et Polifoam.

Nous pouvons donc affirmer que certains types de produits **TROCELLEN** ont dépassé les 10 ans de durée de vie dans différentes situations: souterraines, en tant qu'élément acoustique antivibratoire pour les lignes urbaines de tramway; ou dans les conditions extrêmes du désert ou de la Sibérie, comme une feuille d'étanchéité dans les portières des voitures...

Mais comment pouvons-nous démontrer qu'il a été utilisé pendant plus de 30 ans pour isoler les canalisations et tuyaux pour favoriser les économies d'énergie?

Les informations sur la durée de vie de nos produits sont presque toujours obtenues à partir des réactions de nos clients, mais parfois notre présence sur le marché porte ses fruits.

**LE PRODUIT ÉTAIT L'ISOLANT TROCELLEN AL CL1.
LES ÉPAISSEURS INSTALLÉES ALLAIENT JUSQU'À 50 mm**

1985

La finition avec film métallisée, pour une surface antirayures, améliore l'aspect général et la luminosité de la pièce. Ce que l'œil voit est également important!



La vue générale montre des travaux propres et bien organisés, effectués par des professionnels, qui respectent les règles d'isolation du système. Même si aujourd'hui plus d'attention serait accordée à l'isolation des soupapes.

23 ANS APRÈS

L'isolation et les finitions sont toujours en place et en mesure de remplir leur fonction. Une surface en bon état sans fissure ni craquelure malgré le temps et la poussière.



L'état actuel du système indique que l'isolation a été en mesure de dépasser de manière significative 23 ans d'un usage effectif. Toutefois, l'apparence peut être trompeuse.

Nous avons donc voulu vérifier en laboratoire, la conductivité thermique du produit âgé de 23 ans, en comparant les données avec celles mesurées avec la méthode interne et avec des instruments déjà en usage en 1983.

La valeur n'a pas changée: **cette mesure est la preuve effective de la pérennité de notre produit.**

PROPRIÉTÉ	UNITÉS	1983	2008
Conductivité thermique	W/mk	0,0394	0,0394

Voici un autre exemple:

Il s'agit d'une autre analyse en laboratoire effectuée à FIW, à Munich en 2003, sur une mousse de 3 ans de notre usine allemande, qui avait obtenu la même valeur lambda qu'au moment de sa fabrication.

EXTRAIT DU CERTIFICAT HT TROPLAST AG - 20.5.03

“Selon une demande du marché, nous faisons faire des recherches supplémentaire par un laboratoire indépendant, le FW (Munich, Allemagne) de la variation de la conduction thermique.

Les mesures ont été effectuées conformément à la norme DIN 52 616. Nous avons testé un TROCELLEN RD 30 W3C F4 B1, couleur gris, et de 26mm.

La première série de tests ont été entreposé à l'intérieur pendant 3 ans et demi. Puis, le Même échantillon a été testé de nouveau à deux reprises dans les deux laboratoires.

L'épaisseur a été modifiée d'environ de 2% ou 0.5 mm. la masse a été modifiée de 1% ou 2g. Donc, aucune modification pertinente du produit ne peut être révélée.

La dispersion dans la mesure des différents laboratoires et la précision de la mesure des différents laboratoires et la précision de la mesure sont inférieures à 5%.

L'effet de vieillissement au bont de 3 ans et demi est nettement inférieur à la precision de l'établissement de la conduction thermique. Donc, pratiquement aucun vieillissement ou de changement de la conduction thermique ne peut être relevé.”

CONCLUSIONS

Les données mentionnées ci-dessus confortent les raisons techniques de la durabilité des produits **TROCELLEN**, et mettent en valeur leur application, en assurant que l'économie d'énergie est conforme avec les objectifs du projet.



Références d'application Trocellen

HOTELLERIE / LOISIRS

Albergo Vittoria - Sorrento (Italie)
Hotel Italia / Nh Hotels - Timisoara (Roumanie)
Centre Thermal à Podhájská (Slovaquie)
Tartálypark à Orosháza (Hongrie)

THÉÂTRES

Théâtre National de Bucarest (Roumanie)

COMMERCIAL

Centre Commercial "Il Castello" - Ferrara (Italie)
Centre Agroalimentaire - Bologne (Italie)
Entrepôts Ipermarché "Lando", points de vente de Mira et Rosolina (Italie)
Centre Commercial "La Fattoria" - Rovigo (Italie)
Centre Commercial "Smart" - Galliera Veneta (Italie)
Centre de Chaussures "Pittarello" - Vienne (Autriche)
Tacconi Sport (Magasin De Sport) - Marcon (Italie)
Supermarché "Do-Gal" - Scorzé (Italie)
Centres "Coop" de Cascina, Lastra a Signa et Perugia (Italie)
Centre Commercial "Le Vele" - Soverato (Italie)
Centre Commercial "A.Z." - Catanzaro (Italie)
Plodine Mega-Market - Plusieurs points de vente en Croatie
Centre Commercial à Bratislava (Slovaquie)
Centre Commercial "Polus Constanta" - Constanța (Roumanie)
Centre Commercial "Polus Brasov" - Brasov (Roumanie)
Centre Commercial "Esplanada" - Bucarest (Roumanie)
Complexe Commercial à Poznan (Pologne)
Centre Commercial "Bonarka" - Cracovie (Pologne)
Centre Commercial "Luxus Áruház" - Budapest (Hongrie)

HÔPITAUX

Hôpital "Bel Colle" - Viterbo (Italie)
Hôpital Oncologique "S. Raffaele" - Rome (Italie)
Nouveau "Polo Ospedaliero" - S. Bonifacio (Italie)
Hôpital "S. Camillo" - Rome (Italie)
Hôpital "Madonna Delle Grazie" - Matera (Italie)
Hôpital "Di S. Giovanni Rotondo" - Foggia (Italie)
Hôpital Civil de Cassino - Frosinone (Italie)
Hôpital Civil de Caserta, Sec. Chirurgie Cardiaque (Italie)
Clinique "Villa Serena" - Catanzaro (Italie)
Ext. Hôpital Civil de Avellino (Italie)
Hôpital de Varese "Opera Macchi" (Italie)
Institut F.I.R.C. Fédération Italienne Recherche sur le Cancer - Milan (Italie)
Hôpital "Careggi" - Firenze (Italie)
Hôpital "Unico" de Todi - Marsciano (Italie)
Hôpital de Pisa (Italie)
Hôpital de Deva (Roumanie)
Hôpital de Pécs (Hongrie)



INDUSTRIEL

Industrie Pharmaceutique (Ex Ciba Geigy) "Novartis" - Torre Annunziata (Italie)
Industrie "Benetton" Étab. Castrette di Ponzano (Italie)
Industrie Alimentaire "Rovagnati" - Villasanta (Italie)
Industrie Pharmaceutique "Astra Zeneca" - Caponago (Italie)
Industrie "Bosch" Étab. de Bari (Italie)
D.S.M. - Capua (Italie)
"Chiesi Farmaceutica" Centre de Recherche - Parma (Italie)
Établissement "Hangkok" - Dunaújváros (Hongrie)
Établissement "Sote II" - Budapest (Hongrie)
Établissement "Ge Electric" - Budapest (Hongrie)

MILITAIRE

"Base Aeronavale Nato" - Sigonella (Italie)
"Base Aerea Nato" - Aviano (Italie)
Aéroport "Pratica Di Mare" - Rome (Italie)
Aéroport Militaire "Amendola" - Foggia (Italie)

BUREAUX

Nouveau Siège de la Banque "Monte Dei Paschi" - Siena (Italie)
Bureau Des Finances 2000 - Cosenza (Italie)
Palais de la Motorisation Civile - Rome (Italie)
Origó Film Studio - Budapest (Hongrie)
Bureaux "Bonarka 4 Business" - Cracovie (Pologne)

SCOLAIRE

Université de Parma, "Facoltà di Economia e Commercio" (Italie)
Université de Napoli, "Facoltà di Ingegneria" (Italie)
Université de Palermo, "Facoltà di Architettura" (Italie)
Campus Biomédical de Trigatoria - Rome (Italie)

RÉSIDENTIEL

Burj Khalifa - Dubai (Émirats Arabes)
Bâtiment d'habitation "Daimler Mercedes" - Kecskemét (Hongrie)
Bâtiment d'habitation "Villa Nova" - Spišská Nová Ves (Slovaquie)

Trocellen a contribué à cette entreprise gigantesque en fournissant des solutions HVAC avancées et durables.

Burj Khalifa

Burj Khalifa est un gratte-ciel à Dubai, dans les Emirats Arabes Unis: avec sa hauteur de 829,8 m et ses 163 étages, il est l'une des plus hautes constructions humaines dans le monde.



PRESENCE INTERNATIONALE

Usine de plomb

TROCELLEN Italia S.p.A.

Sales office
Via Dante, 3
20867 Caponago (MB), Italy
Ph. +39 02 959 621
Fax +39 02 959 62 235

Polifoam Plastic Processing Co. Ltd

Táblás u. 32
1097 Budapest, Hungary
Ph. +36 1 347 98 00
Fax +36 1 280 67 08

TROCELLEN GmbH

Mülheimer Straße 26
53840 Troisdorf, Germany
Ph. +49 2241 2549000
Fax +49 2241 2549099

TROCELLEN S.E.A. Sdn Bhd

Lot 2213, Kg. Batu 9 Kebun Baru,
Jalan Kasawari
42500 Telok Panglima Garang
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Ph. +60 3 3122 1213
Fax +60 3 3122 1211

TROCELLEN Ibérica S.A.

C/Avila, s/n
28804 Alcalá de Henares, Spain
Ph. +34 91 885 55 00
Fax +34 91 885 55 01

TROCELLEN France

Bureau de vente
2 rue de Commeres,
Immeuble les Peupliers
F-78310 Coignères, France
Ph. +33 (0) 130 85 93 40

insulation@trocellen.com

TROCELLEN*

Trocellen est une entreprise multinationale propriété de Furukawa Electric Co. Ltd, de renommée internationale pour la conception et la fabrication de mousses de polyoléfine réticulées.

Au travers de ses différentes Business Units, l'entreprise est capable de répondre aux besoins spécifiques du marché avec une large gamme de produits et solutions.

Elle fabrique à la fois des produits semi-finis et des produits finis. Les produits Trocellen se distinguent par leurs procédés de fabrication et les nombreux secteurs industriels dans lesquels ils peuvent être utilisés: isolation, automobile, chaussures, sport et loisirs, bandes adhésives et emballages. Trocellen fait de la sécurité un style de vie et transforme la sécurité en un style de vie.

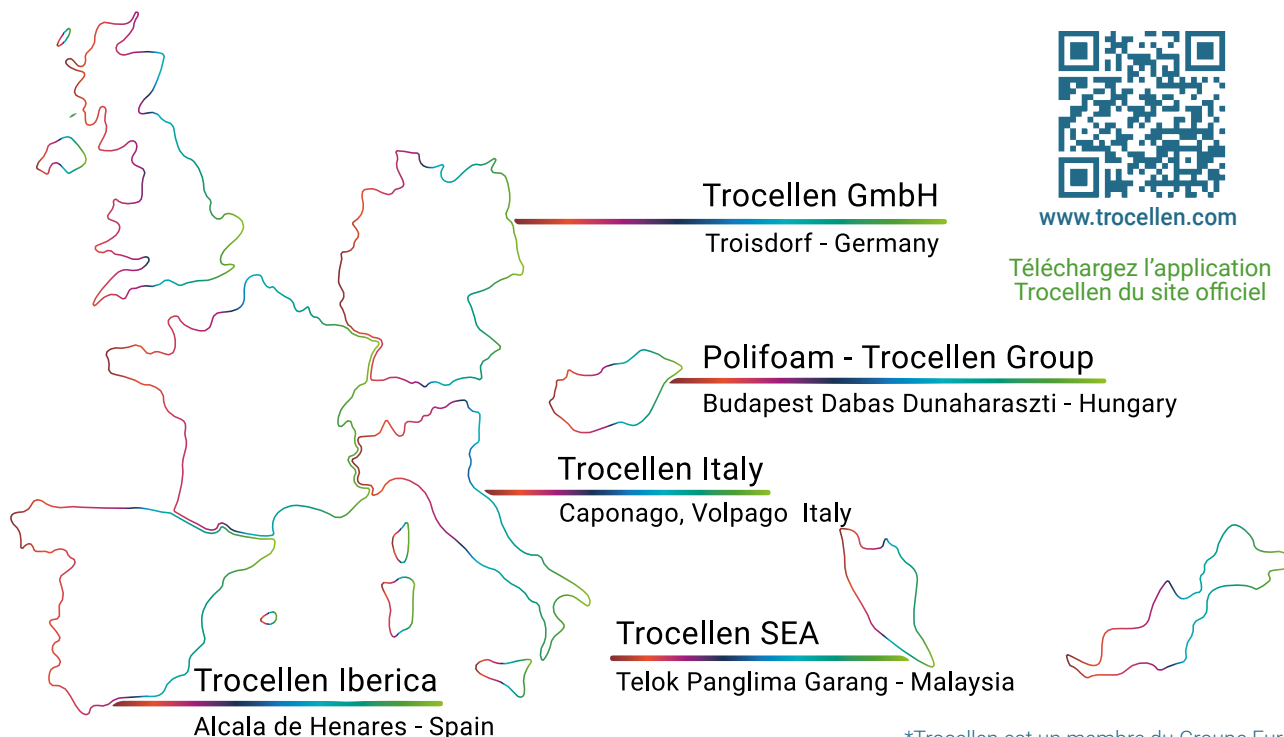
La Business Unit Isolation se spécialise principalement dans l'isolation acoustique et thermique pour l'industrie de la construction. Le but est de créer des environnements pour les personnes ou plutôt pour «aider les gens à vivre mieux!»



SUIVEZ-NOUS
SUR TWITTER



CONTACTEZ-NOUS
SUR LINKEDIN



www.trocellen.com

Téléchargez l'application
Trocellen du site officiel