



Le calorifuge de A à Z

35 termes que tout acheteur devrait connaître

Aiguille

Accessoire de fixation du matériau isolant sur un plan vertical ou incliné. La semelle de l'aiguille est soudée ou collée sur l'objet.

Barrière de vapeur

Couche étanche destinée à éviter le transfert de vapeur d'eau.

Bavette

Élément de revêtement conçu pour éviter que l'eau de ruissellement pénètre à l'intérieur du système d'isolation.

Boîtier

Partie du revêtement constituée d'au moins deux parties assemblées par des attaches à levier, facilement démontable, destinée à l'isolation des accessoires dont elle épouse les formes variées : vanne, bride, etc.

Bomber

Consiste à mettre en forme la tôle. En technique d'isolation, la tôle plate peut être renforcée par pliage suivant les diagonales ; la tôle profilée est bombée dans le sens du profil.

Calfeutrer

Remplir les joints de manière à éviter les déperditions thermiques par défaut de jointement.

Capot

Élément de revêtement fixé, généralement par vissage, sur le revêtement adjacent pour habiller un accessoire tel qu'un trou d'homme, ou bride pleine.

Collerette d'étanchéité

Élément de revêtement placé par exemple en partie haute d'un objet, pour éviter la pénétration des eaux de ruissellement dans l'isolation.



Colmater

Appliquer un produit ou une bande d'étanchéité sur un joint ou autour d'un cache pour éviter la pénétration d'humidité dans le système d'isolation.

Condensation

Phénomène physique qui désigne le changement d'un état gazeux à un état condensé. Concrètement, la condensation apparaît lorsque l'air ne peut plus stocker de vapeur d'eau. La température qui détermine ce phénomène est appelé le « point de rosé ».

Conductance thermique

Inverse de la résistance thermique de surface à surface dans des conditions de densité de flux thermique uniforme.

Conductivité thermique

Correspond à la grandeur physique qui caractérise la capacité d'un corps à conduire la chaleur. Cette donnée propre à chaque matériau caractérise donc uniquement ses performances isolantes.

Corrosion sous isolation (CUI)

Résulte principalement de la pénétration d'eau ou de produits de fuite dans l'isolant thermique, ce qui entraîne une modification de la surface du matériau attaqué.

Coquille

Matériau isolant préformé sous forme de cylindre annulaire en un ou deux éléments destinés à l'isolation des tuyauteries. Elle peut être, dans le cas de la laine minérale, soit concentrique, soit « multidirectionnelle » car découpé dans un bloc.

Déperdition thermique

Quantité de chaleur cédée ou prélevée sur le milieu environnant.

Douelle

Matériau isolant préformé présenté sous forme d'éléments de cylindre annulaire de section trapézoïdale ou sphérique.

Enduit isolant

Peinture épaisse généralement en phase aqueuse prenant une consistance plastique et après séchage in situ forme un matériau relativement dur destiné à protéger l'isolation. Le plus souvent armé d'une toile imputrescible.



Enveloppe

Élément isolant souple, totalement enfermé dans une toile, du papier ou une feuille métallique conçu pour s'adapter sur un objet particulier. Il peut ou non être capitonné.

Feuillard

Moyen de montage ou de fixation pour l'isolation et les éléments de revêtement en métal ou en plastique.

Feutre

Isolant fibreux flexible se présentant sous forme de rouleaux ou de bandes, éventuellement surfacés, mais pas complètement enveloppés.

Frein de vapeur

Matériau ou système qui limite la pénétration de la vapeur d'eau dans l'isolant. Il est placé sur la face chaude de l'isolant.

Frette

Cerclage serré de l'isolation sur tuyauterie obtenue par mise en place d'anneaux cintrés préalablement dilatés par chauffage.

Joint de dilatation

Joint permettant les mouvements en vue de limiter les contraintes dues à la dilatation ou à la contraction.

Jointoyer

Permet de supprimer tous les dommages causés par la migration de la vapeur d'eau en comblant tous les joints longitudinaux et circonférentiels des coquilles, douelles ou panneaux ainsi que tous les arrêts de calorifuges. Fréquemment utilisé : mastic permanent ou élastomère.

Marouflage

Procédé qui consiste, sur une douelle, une coquille, ou autre, à enduire l'isolant thermique.

Méplat

Réduction locale, sur une ou plusieurs faces, de l'isolation au passage entre deux objets.

Onglet

Section de coquille coupée pour s'adapter autour de coudes, courbes ou raccords.



Panneau	Produit isolant rigide de forme rectangulaire avec ou sans parement, dont l'épaisseur est significativement plus petite que les autres dimensions.
Parement	Matériau de revêtement, fonctionnel ou décoratif, appliqué comme couche externe d'un système d'isolation.
Pare-vapeur	Feuille, une membrane, un enduit... qui constitue une couche d'étanchéité pour les isolants. En empêchant le cheminement et la stagnation de vapeur d'eau dans vos parois, elle conditionne la pérennité de l'isolation.
Point de rosée	Température la plus basse à laquelle un gaz peut être soumis sans qu'il ne se produise une formation d'eau liquide par saturation. En matière d'isolation thermique, c'est une donnée déterminante qui permettra d'éviter la détérioration des couches successives.
Pont thermique	Conduction de température d'un matériau. Concrètement, le pont thermique correspond à une zone ponctuelle ou linéaire où l'isolation n'est pas continue, ce qui provoque des pertes de chaleur.
Supportage	Vise à souder ou riveter un support sur l'objet pour lui transférer les charges de l'isolation ou s'appliquant sur l'isolation.
Traçage	Système de chauffage des tuyauteries d'une installation industrielle par bande chauffante électrique ou tuyauterie de vapeur (traceur).
Transfert de chaleur	Transmission d'énergie par conduction thermique, convection thermique ou rayonnement thermique, ou par combinaisons de ceux-ci.

