



BATIMENT : **EN HIVER**, LA PERFORMANCE D'UN OUVRAGE SE JOUE AUSSI DANS **la qualité de sa mise en œuvre**



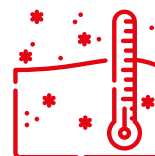
À l'approche de l'hiver, les conditions de chantier rappellent une réalité souvent sous-estimée : la performance d'un ouvrage ne dépend pas uniquement des matériaux qui le composent, mais aussi des conditions dans lesquelles ils sont mis en œuvre. Températures négatives, humidité, supports refroidis ou fortes amplitudes thermiques peuvent impacter le comportement des mousses polyuréthane, mastics, colles et systèmes d'étanchéité. Dans un contexte où les exigences de performance énergétique, de durabilité et de qualité d'exécution ne cessent de se renforcer, la mise en œuvre devient un véritable enjeu technique. Fort de 60 ans d'expertise et présent dans plus de 140 pays, Soudal partage cinq situations de chantier qui illustrent pourquoi adapter les solutions aux conditions hivernales est essentiel pour garantir la qualité et la pérennité des ouvrages.

1 **UNE MOUSSE** RESTÉE TOUTE LA NUIT DANS LE CAMION N'AURA PAS LE MÊME COMPORTEMENT SUR CHANTIER



La qualité d'une mise en œuvre commence bien avant l'application d'un produit. Une mousse polyuréthane stockée à basse température ou appliquée sur un support gelé peut perdre en rendement, adhérer plus difficilement ou ne pas développer toutes ses performances.

Pour répondre à ces contraintes, Soudal a développé **Soudafoam All Seasons**, une mousse polyuréthane pistolable spécialement formulée pour les applications par basses températures jusqu'à -25°C et résiste à -40 °C. Sa formulation permet de conserver un excellent rendement de remplissage, une isolation thermique et acoustique performante ainsi qu'une mousse stable limitant la post-expansion. Elle est particulièrement adaptée au remplissage de cavités et au calfeutrement des passages techniques lorsque les conditions climatiques deviennent plus exigeantes.



2_ UNE ÉTANCHÉITÉ DURABLE DÉPEND AUTANT DU PRODUIT QUE DES CONDITIONS D'APPLICATION



L'hiver met les joints à rude épreuve. Humidité, variations de température et mouvements des matériaux peuvent compromettre leur durabilité si le produit n'est pas adapté au support ou à son environnement.

Selon la nature des travaux, Soudal propose des solutions répondant à des usages complémentaires. Les mastics silicones de la marque **Silirub** sont d'une haute performance et offre une excellente résistance aux intempéries, aux UV et au vieillissement pour les joints exposés. Les mastics acryliques **Acryrub** sont quant à eux particulièrement indiqués pour les joints de finition intérieurs, où il est peint après séchage. Le choix du bon produit, associé au respect des températures d'application recommandées, contribue directement à la longévité des ouvrages. Les mastics colles ont des résistances élevées aux vieillissements : les produits de la gamme **Soudaflex** apportent un travail de qualité avec la technologie PU. Les mastics colles hybrides s'appliquent même sur surface humide, c'est le cas pour tous les produits **Soudaseal**.



3_ UNE MENUISERIE PERFORMANTE EXIGE UNE APPROCHE GLOBALE DE L'ÉTANCHÉITÉ

Les performances d'une fenêtre ne dépendent pas uniquement de ses caractéristiques techniques. Elles reposent également sur la qualité de son installation. Un défaut de traitement des interfaces peut générer infiltrations d'air, humidité ou pertes énergétiques, malgré des menuiseries conformes aux exigences actuelles.

Pour accompagner cette évolution des pratiques, Soudal a développé le **Soudal Window System (SWS)**, un système triple barrière répondant aux exigences de la RE 2020 et du DTU 36.5, associant mousses, membranes et mastics. Cette approche permet de traiter les trois niveaux d'étanchéité (intérieur, isolation et extérieur) afin d'assurer la continuité de l'enveloppe du bâtiment et de répondre aux exigences croissantes de performance énergétique. SWS assure une étanchéité à l'air et à la vapeur d'eau à l'intérieur, une isolation thermique et acoustique optimale au cœur de la menuiserie ainsi qu'une protection contre le vent et les intempéries à l'extérieur.

4_ LES SOLUTIONS DE COLLAGE DOIVENT DÉSORMAIS ACCOMPAGNER LES MOUVEMENTS DU BÂTIMENT

Sous l'effet des écarts de température, les matériaux se dilatent, se rétractent et travaillent naturellement. Les solutions de collage doivent donc conjuguer résistance mécanique et élasticité afin de préserver durablement les assemblages.

Grâce à sa technologie polymère hybride, **Fix ALL** assure un collage puissant sur de nombreux matériaux tout en conservant une élasticité permanente. Résistant aux intempéries, aux UV et aux vibrations, il permet de réaliser de nombreux assemblages, en intérieur comme en extérieur, y compris dans des environnements soumis à de fortes contraintes.



5_ LA MEILLEURE TECHNOLOGIE RESTE CELLE QUI EST CORRECTEMENT MISE EN ŒUVRE

La performance d'un produit ne peut s'exprimer pleinement que si les bonnes pratiques sont respectées. Préparation des supports, contrôle de leur humidité, stockage des produits, respect des températures minimales d'application ou des temps de polymérisation : ces étapes conditionnent directement la qualité finale de l'ouvrage.

Au-delà de ses gammes de produits, Soudal accompagne les professionnels grâce à une documentation technique détaillée, des recommandations de mise en œuvre et un accompagnement de la distribution. L'objectif est d'aider les artisans à sécuriser leurs interventions, quelles que soient les conditions rencontrées sur chantier.

LE CHANTIER EN PRATIQUE

7h30 LES ÉQUIPES ARRIVENT SUR LE CHANTIER

Les cartouches de mastic et les aérosols de mousse polyuréthane ont passé la nuit dans le camion, exposés à des températures proches de 0 °C. Les supports sont humides, parfois très froids. Sans précaution particulière, ces conditions peuvent affecter le rendement des produits, ralentir leur polymérisation ou compromettre la qualité des finitions.

Quelques gestes simples à adopter...

- **stocker les produits dans de bonnes conditions**
- **vérifier la température des supports**
- **choisir une formulation adaptée aux applications hivernales**
- **respecter les préconisations du fabricant**

... permettent de réduire les risques de mauvaise application, de limiter les reprises de chantier et d'éviter des retards susceptibles d'impacter l'organisation des travaux.



Les exigences du bâtiment évoluent rapidement. Aujourd'hui, la performance d'un ouvrage dépend autant des solutions utilisées que de la qualité de leur mise en œuvre. Notre rôle est d'apporter aux professionnels des produits adaptés aux contraintes du terrain, mais aussi de les accompagner avec une expertise technique qui leur permet de travailler sereinement, même dans des conditions hivernales exigeantes.

*Mathieu LAFFON,
Responsable BU
Bâtiment & Industrie*

À PROPOS DE SOUDAL

Soudal est le plus grand fabricant européen indépendant de mastics, de colles et de mousses polyuréthane pour les professionnels et les particuliers. Avec plus de 4 800 employés, un chiffre d'affaires de 1,53 milliard d'euros en 2025 et 34 sites de production sur les 5 continents, cette entreprise familiale 100% belge, fondée par Vic Swerts, est devenue un acteur mondial et un expert en spécialités chimiques pour la construction. Une vision à long terme de l'innovation - avec des investissements substantiels en R&D - et des adaptations aux exigences des marchés locaux sont à l'origine du succès du groupe. Soudal est représenté en France avec ses propres bureaux et son centre logistique pour distribuer des solutions qui améliorent la performance énergétique des bâtiments auprès des professionnels et des particuliers.

