

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR
AIRTOP® JAD



AXTER

SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ

BITUMINEUSE SYNTHÉTIQUE LIQUIDE

ÉCO-RESPONSABLE

AIRTOP® JAD, UN SYSTÈME COMPLET D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DES BÂTIMENTS INDUSTRIELS ET TERTIAIRES

Pour répondre aux exigences de la RT 2012, AXTER a développé un pare-air destiné à l'étanchéité à l'air du bardage et de la couverture de tout type de bâtiment : **AIRTOP® JAD**.

D'une masse surfacique de 225 g/m², **AIRTOP® JAD** est un pare-air hautement perméable à la vapeur d'eau (HPV) : Sd = 0.3 m³/h.m². Conforme aux DTU 31.2 et 41.2, il présente d'excellentes performances en terme de résistance à la déchirure (270 N en long et 350 N en travers) et de résistance à la traction (360 N/50 mm en long et 350 N/50 mm en travers).

Intégré au système d'étanchéité de vos bardages ou de vos couvertures, AIRTOP® JAD est le pare-air indispensable pour optimiser l'étanchéité à l'air de vos bâtiments.



QU'EST-CE QUE LA PERMÉABILITÉ À L'AIR DU BÂTI ?

C'est la sensibilité du bâtiment vis-à-vis des infiltrations ou des fuites d'air parasites causées par les défauts d'étanchéité de son enveloppe, ou plus simplement la quantité d'air qui entre ou sort de manière non contrôlée à travers celle-ci. Elle se quantifie par la valeur du débit de fuite traversant l'enveloppe sous un écart de pression donné.

EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

La perméabilité à l'air est caractérisée par un coefficient appelé **Q4Pa-surf**. Il représente le débit de fuite par m² de surface déperditive hors plancher bas sous une dépression de 4 Pa, et s'exprime en m³/(h.m²).

Dans le cadre de la RT 2012, le traitement de la perméabilité à l'air des bâtiments à usage d'habitation est obligatoire. On le justifie soit par une mesure, soit en adoptant une démarche certifiée de qualité de l'étanchéité à l'air du bâtiment. Les seuils réglementaires sont les suivants :

- > **0,6 m³/(h.m²) pour les maisons individuelles**
- > **1 m³/(h.m²) pour les logements collectifs**

Pour les autres types de bâtiments, aucune exigence de résultat n'est imposée. L'exigence d'étanchéité à l'air est dès lors contractuelle. Des valeurs par défaut sont indiquées dans la RT 2012 et sont utilisées par convention pour les calculs thermiques :

TYPE D'USAGE ASSOCIÉ	VALEUR MAXIMALE PAR DÉFAUT Q4Pa-surf (m ³ /h.m ²)
Bureaux, bâtiments d'enseignement, établissements de santé, hôtels, bâtiments de restauration, tribunaux	1,7
Bâtiments industriels, commerciaux, établissements sportifs, aéroports	3

AIRTOP® JAD

UNE OFFRE COMPLÈTE POUR L'ÉTANCHÉITÉ DU BARDAGE
ET DE LA COUVERTURE :

**ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DU BARDAGE,
RÉALISÉE PAR :**

P. 4  **PARE-AIR AIRTOP® JAD**

**ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DE LA COUVERTURE,
RÉALISÉE PAR :**

AXTER vous propose 3 SOLUTIONS DE MISE EN ŒUVRE
de la couverture pour réaliser l'étanchéité à l'air.
Cette offre est un avantage essentiel permettant d'adapter
votre choix au niveau d'exigence d'étanchéité à l'air requis
et à la complexité de conception du bâtiment.

P. 8  **COMPLEXE D'ÉTANCHÉITÉ**

P. 10  **PARE-VAPEUR VAP® ADH**

P. 12  **PARE-AIR AIRTOP® JAD**

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DU BARDAGE avec AIRTOP® JAD

LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



ÉTANCHÉITÉ À L'AIR OPTIMISÉE

Avec des bandes adhésives, de largeur 6,5 cm, intégrées à la sous-face et à la surface du pare-air



CONFORMITÉ DES POINTS DIFFICILES ASSURÉE

grâce aux accessoires complémentaires



LÉGÈRETÉ

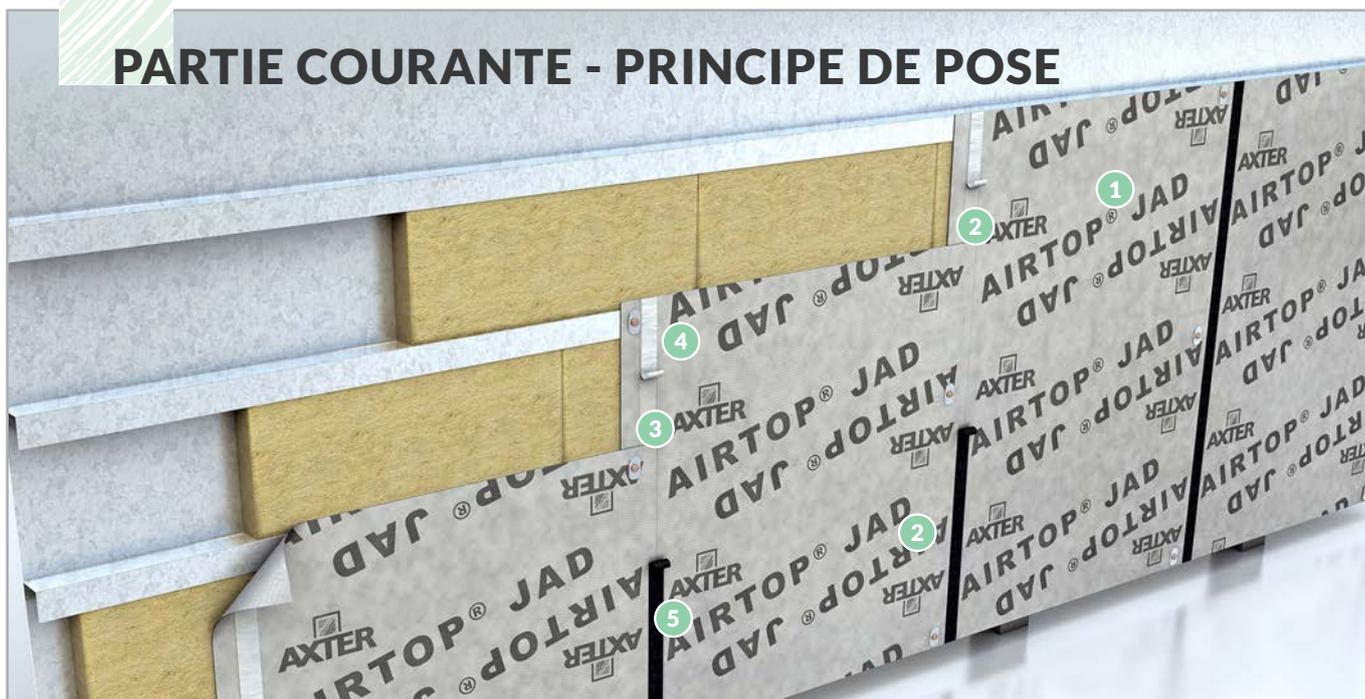
Rouleau léger de 15 kg



PAS D'UTILISATION DE MATÉRIEL DE SOUDAGE

Exclusivité AXTER

PARTIE COURANTE - PRINCIPE DE POSE



Après la pose du plateau de bardage et de l'isolant entre les lèvres du plateau

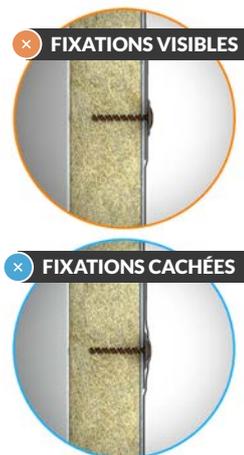
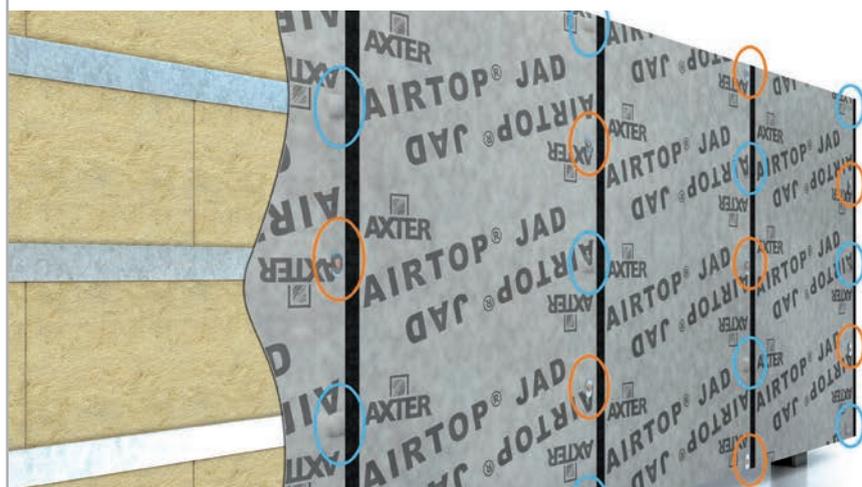
- 1 Dérouler le lé AIRTOP® JAD en vertical de haut en bas sur l'isolant de bardage. Le lé du bas de l'ouvrage peut se mettre en oeuvre horizontalement, limitant les points sensibles.
- 2 Maintenir l'écran par vis et plaquettes 82 x 40 mm sur une lèvre de plateau sur deux sous le recouvrement, hors de la zone adhésive (schéma « Système de fixation d'AIRTOP® JAD » page 5).
- 3 Mettre en place le lé AIRTOP® JAD suivant avec un recouvrement de 13 cm.

- 4 Peler simultanément les deux films de protection de la bande nue de l'écran et maroufler la jonction.
- 5 Appliquer la bande adhésive AIRTOP® en pontage du recouvrement des lés.

Mettre en place une rangée complémentaire de fixations sur les lèvres de plateau non encore fixées. Une pièce auto-adhésive, d'un diamètre d'environ 10 cm, découpée dans la bande adhésive STICKBAND® peut être placée sous la plaquette de fixation pour conforter l'étanchéité à l'air.

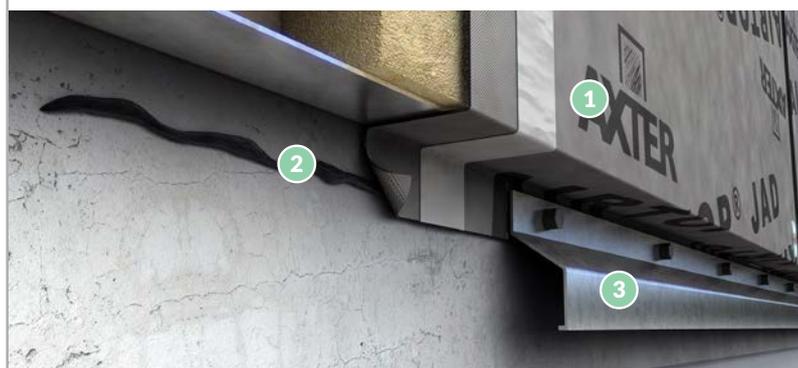
Les profilés supports du bardage peuvent ensuite être posés (on peut de même intercaler entre l'AIRTOP® JAD et le profil, une pièce auto-adhésive découpée dans STICKBAND®).

LE SYSTÈME DE FIXATION D'AIRTOP® JAD



JONCTION EN PIED DE BARDAGE

L'étanchéité à l'air d'un bâtiment va dépendre essentiellement de la gestion des raccords aux points particuliers et des liaisons.



CAS 1 - RACCORD DIRECT SUR LA LONGRINE

- 1 Dérouler le pare-air **AIRTOP® JAD** devant les plateaux métalliques remplis d'isolant et rabattre sous le premier plateau.
- 2 Appliquer un cordon de **BITUMSEAL** sur la longrine béton.
- 3 Fixer une bavette métallique qui viendra pincer le pare-air contre le cordon de **BITUMSEAL** et la longrine béton.



CAS 2 - RACCORD SUR PROFILÉ MÉTALLIQUE

- 1 Placer un compriband contre la longrine béton.
- 2 Fixer ensuite un U métallique au préalable des plateaux, puis remplir d'isolant sous le premier plateau.
- 3 Appliquer un cordon de **BITUMSEAL** sur le U métallique.
- 4 Dérouler le pare-air **AIRTOP® JAD** et le pincer entre le U métallique 3 et la bavette métallique 5 fixée mécaniquement.



CAS 3 - RACCORD LONGRINE EN SAILLIE

- 1 Placer un compriband contre la longrine béton en saillie.
- 2 Fixer une cornière métallique sur le compriband et la longrine en saillie, avant la pose du premier plateau de bardage.
- 3 Appliquer un cordon de **BITUMSEAL** sur la cornière métallique.
- 4 Dérouler le pare-air **AIRTOP® JAD** et le pincer entre la cornière métallique et la bavette métallique 5 fixée mécaniquement.

LES ABOUTS DE LÉS

La liaison entre deux lés en about se fait en intercalant un double face **AIRTOP® 1** sur toute la largeur du lé d'**AIRTOP® JAD**.

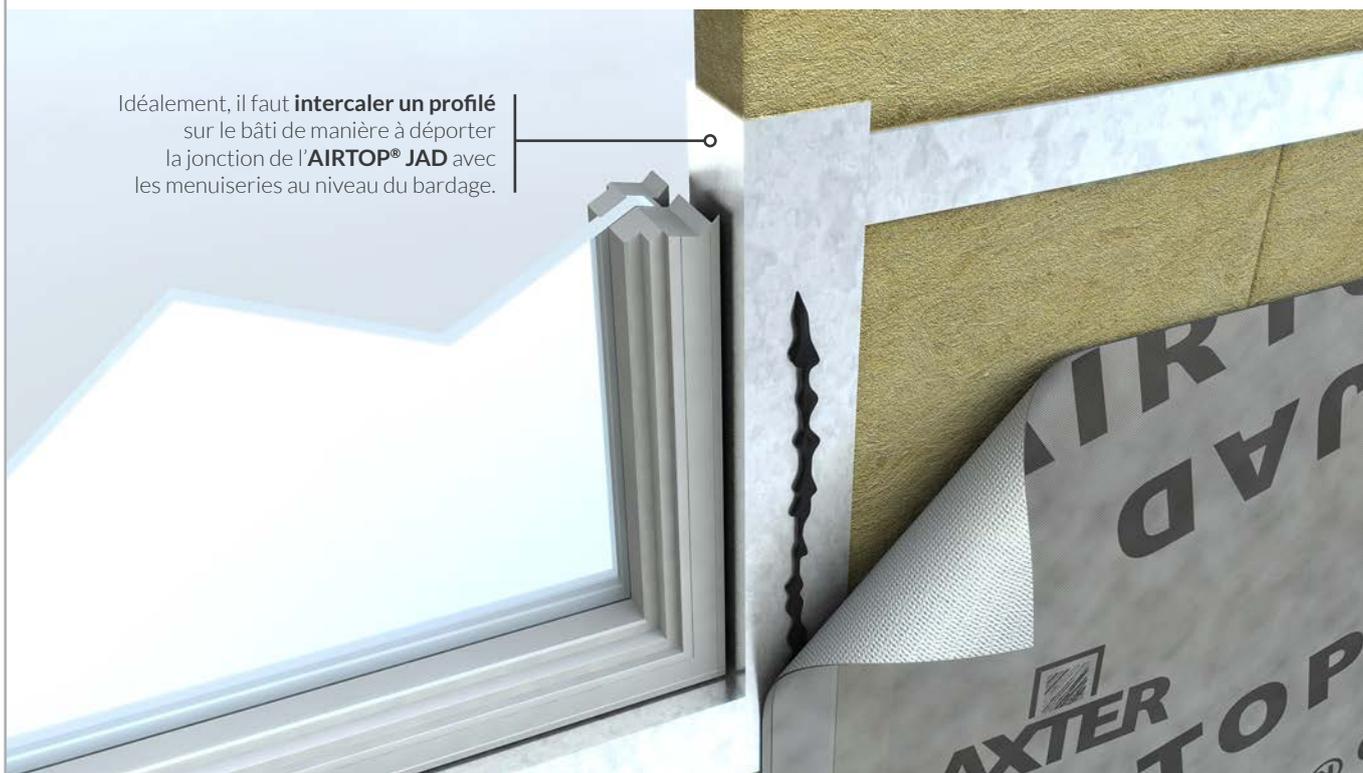
Un marouflage soigné est effectué. La bande adhésive **AIRTOP® 2** est ensuite appliquée dans l'axe du recouvrement des lés, puis marouflée.



RACCORDEMENTS AVEC LES MENUISERIES

Le raccord de l'écran **AIRTOP® JAD** avec les menuiseries est réalisé avec un cordon de **BITUMSEAL** (les découpes de l'écran occasionnées par sa mise en forme suivant la menuiserie sont traitées comme un about de lé).

Idéalement, il faut **intercaler un profilé** sur le bâti de manière à déporter la jonction de l'**AIRTOP® JAD** avec les menuiseries au niveau du bardage.



RACCORDEMENTS AUX ÉLÉMENTS TRAVERSANTS

La bande adhésive **AIRTOP®** est disposée à ailes égales de part et d'autre du raccord et recouverte d'une couche de **STARCOAT® RELEVÉS** (700 g/m²).



LES RÉPARATIONS

En cas de blessure du pare-air **AIRTOP® JAD**, il est impératif de réparer la déchirure.

TROU PONCTUEL

Réparer avec un morceau de bande adhésive **AIRTOP®**.

DÉCHIRURE LIMITÉE (< 1M)

Recouvrir la déchirure à l'air d'un morceau d'**AIRTOP® JAD** rectangulaire revêtu aux extrémités de l'**ADHÉSIF DOUBLE FACE**. Ponter le contour avec des **BANDES ADHÉSIVES AIRTOP®**.

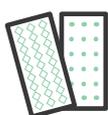
DÉCHIRURE IMPORTANTE (> 1M)

Supprimer la zone concernée et faire une jonction avec un nouveau lé.

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DE LA COUVERTURE réalisée par le COMPLEXE D'ÉTANCHÉITÉ

→ Q4Pa-surf :
3 m³/h.m²
maxi

LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



LIBERTÉ DE CHOIX DE L'ÉTANCHÉITÉ

Bicouche ou monocouche
bitume, membrane synthétique



RAPIDITÉ DE MISE EN ŒUVRE

Étanchéité fixée mécaniquement de manière
traditionnelle. Le pare-vapeur adhésif **VAP ADH**
est posé seulement en périphérie.

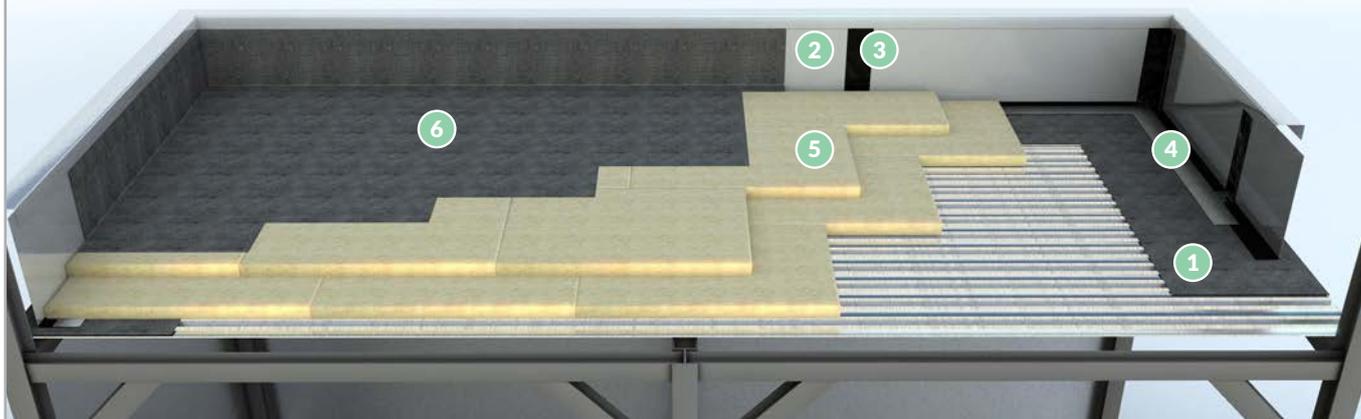


PONTS THERMIQUES LIMITÉS

L'isolant peut être composé
de 2 lits

PARTIE COURANTE - PRINCIPE DE POSE

Le complexe d'étanchéité de surface est utilisé comme pare-air. Le raccord avec l'écran de façade complète cette fonction. L'étanchéité de toiture est réalisée traditionnellement.



- 1 **VAP ADH** est déroulé en périphérie du bâtiment, face adhésive au-dessus. Voir page 9 pour la jonction avec le pare-air de bardage **AIRTOP® JAD**.
- 2 Pose des costières métalliques et pontage vertical avec la **BANDE D'ÉQUERRE 35 PY** 3.

- 4 Pontage horizontal des costières : une bande adhésive **AIRTOP®** est collée à cheval entre le pied de costière et le **VAP ADH**.
- 5 Application de l'isolant en une ou plusieurs couches.
- 6 Mise en oeuvre de l'étanchéité fixée mécaniquement et de ses relevés.

Cette technique permet d'utiliser, au choix, les systèmes d'étanchéité suivants :

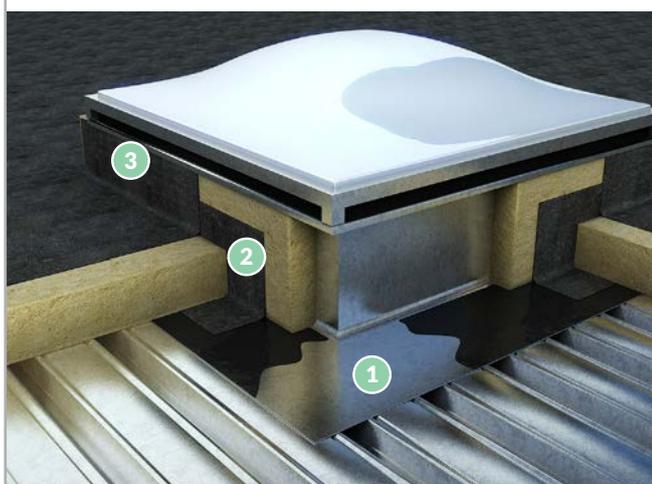
- > une étanchéité monocouche bitumineuse : **FORCE® 4000 FM** sur laine minérale
- > une étanchéité bicouche bitumineuse : **TOPFIX® + TOPAZ®** sur PIR, laine minérale ou **TOPFIX® SPF + TOPAZ®** sur PSE
- > une étanchéité monocouche synthétique : **HYPERFLEX® FM** sur tout isolant

JONCTION COUVERTURE DE BARDAGE



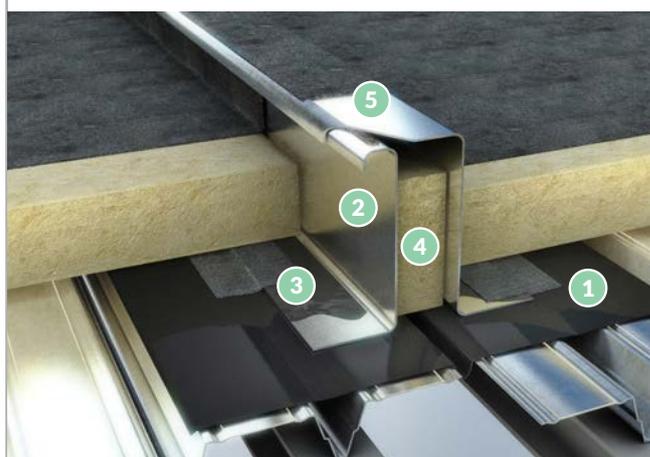
- 1 Placer une tôle support de liaisonnement qui s'arrête au ras du bardage.
- 2 Dérouler un lé de **VAP ADH** à l'envers (film pelable au-dessus) le long de chaque périphérie.
- 3 Mettre en place la costière métallique de manière traditionnelle.
- 4 Placer une bande adhésive **AIRTOP®** sur toute la périphérie à cheval entre le pied de la costière et le **VAP ADH**. Enlever le film pelable du **VAP ADH** sur environ 10 cm à l'aplomb de l'isolant de façade.
- 5 Remonter et rabattre l'**AIRTOP® JAD** sur le **VAP ADH**.
- 6 Appliquer ensuite la bande adhésive **AIRTOP®** dans l'axe de la jonction ainsi réalisée, puis maroufler.
- 7 Fixer l'ensemble **VAP ADH** + tôle support + **AIRTOP® JAD** + bande adhésive **AIRTOP®** à la tôle d'acier nervurée.

JONCTION AUX LANTERNEAUX



- 1 Imprégner la costière de lanterneau avec le vernis **ANTAC**.
- 2 Poser une **BANDE D'ÉQUERRE 35 PY** de largeur 25 ou 33 cm (selon l'épaisseur de l'isolant) de façon à ce que cette bande dépasse de minimum 6 cm la surface de l'isolant (afin d'assurer une étanchéité à l'air suffisante entre cette bande d'équerre et la 1^{re} couche de relevés) 3.

JOINT DE DILATATION



- 1 Dérouler **VAP ADH** face adhésive dessus, sur le joint de dilatation, en formant une lyre.
- 2 Retirer le film pelable au moment de la pose des costières métalliques.
- 3 Appliquer une bande adhésive à froid **STICKBAND®** à cheval sur le **VAP ADH** et la costière métallique.
- 4 Remplir l'espace entre les 2 costières avec de l'isolant et appliquer un joint mousse 5.

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DE LA COUVERTURE réalisée par la membrane pare-vapeur VAP ADH

→ Q4Pa-surf
1.2 m³/h.m²
maxi

LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



**EXCELLENTE
PERFORMANCE
D'ADHÉRENCE**
du pare-vapeur
VAP ADH



**SOLUTION IDÉALE EN BÂTIMENT DE
FORTE ET TRÈS FORTE HYGROMÉTRIE**

Il suffit de remplacer le VAP ADH
par VAP ALU ADH



**PONTS THERMIQUES
LIMITÉS**

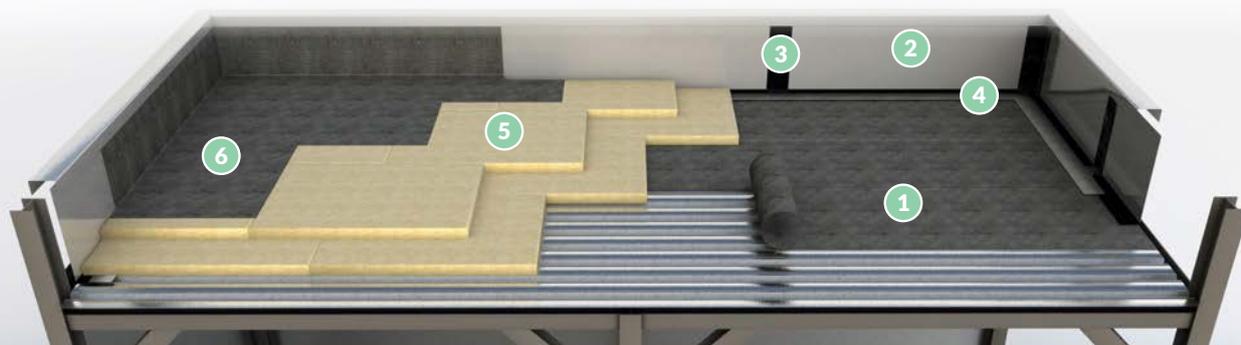
L'isolant peut être
composé de 2 lits



**LIBERTÉ DE CHOIX
DE L'ÉTANCHÉITÉ**
fixée mécaniquement
ou soudée

PARTIE COURANTE - PRINCIPE DE POSE

Le plan d'étanchéité à l'air se situe au niveau du pare-vapeur. Le pare-vapeur adhésif **VAP ADH** est déroulé sur la totalité de la surface du support bac acier. Cette solution ne peut être réalisée qu'avec de l'isolant laine minérale (surfacée ou non) et sur TAN pleine.



- 1** VAP ADH est déroulé sur la totalité de la surface du support (face adhésive au-dessous). Voir page 11 pour la jonction avec le pare-air de bardage AIRTOP® JAD.
- 2** Pose des costières métalliques et **3** pontage vertical avec la BANDE D'ÉQUERRE 35 PY.
- 4** Pontage horizontal des costières, une BANDE D'ÉQUERRE 35 PY est soudée à cheval entre le pied de costière et le VAP ADH.
- 5** Application de l'isolant laine minérale en une ou plusieurs couches, qui sont collées à la colle HYRA-STIK® (un cordon de colle par plage de bac soit environ 200 à 250 g/m²) ou fixées mécaniquement.
- 6** Mise en oeuvre de l'étanchéité fixée mécaniquement ou soudée et de ses relevés.

Avec cette technique, libre choix de la nature de l'isolant et de l'étanchéité

ÉTANCHÉITÉ FIXÉE MÉCANIQUEMENT

Bicouche ou monocouche, bitume ou membrane synthétique.

ÉTANCHÉITÉ SOUDÉE

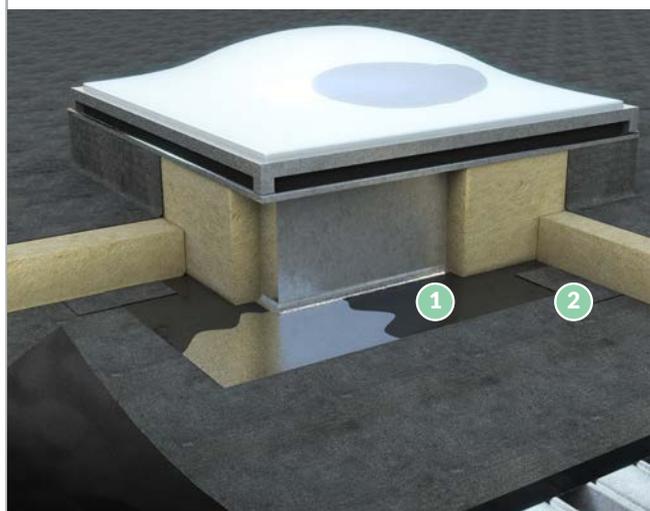
La solution optimale AXTER est la mise en oeuvre d'un ALPAL® 3000 S soudé directement sur une laine minérale nue. **Double avantage économique :** pas de surfaçage de l'isolant et une seule couche à souder en plein.

JONCTION COUVERTURE BARDAGE



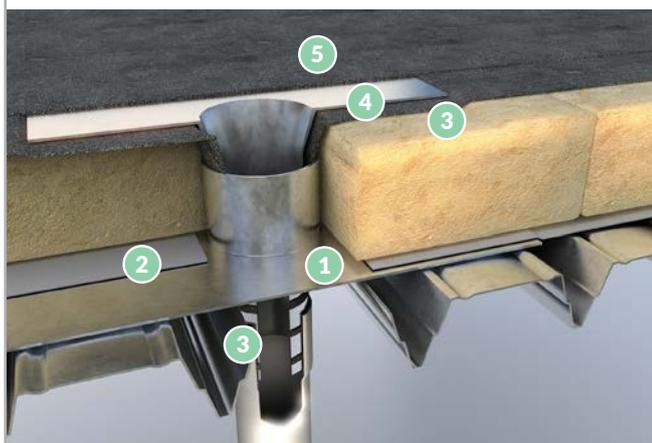
- 1 Placer une tôle support du liaisonnement qui s'arrête au ras du bardage.
- 2 Dérouler un lé de **VAP ADH** sur toute la surface.
- 3 Fixer l'ensemble **VAP ADH** + tôle support à la tôle d'acier nervurée.
- 4 Faire remonter, rabattre et coller l'**AIRTOP® JAD** sur le **VAP ADH** avec un cordon de colle **BITUMSEAL** puis fermer le tout avec une bande adhésive **AIRTOP®**.
- 5 Une bande d'**HYRENE® 25/25 TS** de fermeture du plan pare-air est systématiquement mise en oeuvre sur le pourtour de la terrasse en pontage avec le pied des costières avant la mise en oeuvre de l'isolant.

JONCTION AUX LANTERNEAUX



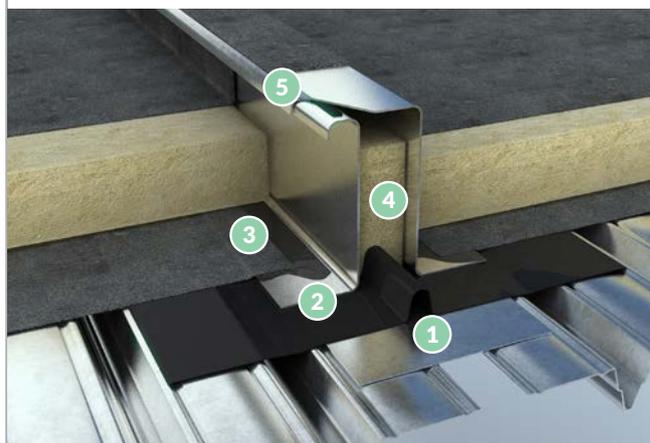
- 1 Imprégner la costière de lanterneau avec le vernis **ANTAC**.
- 2 Poser une **BANDE D'ÉQUERRE 35 PY** à moitié sur le **VAP ADH** et à moitié sur le plat de la costière de lanterneau afin d'assurer une étanchéité à l'air suffisante.

DESCENTE D'EAU PLUVIALE



- 1 Poser un fourreau métallique sur lequel vient adhérer le **VAP ADH** de partie courante 2.
- 3 Faire descendre la 1^{re} couche d'étanchéité (ou une pièce de renfort dans le cas d'un monocouche) à l'intérieur du fourreau et la souder.
- 4 Mettre en place l'évacuation d'eau pluviale (EEP).
- 5 Souder la 2^e couche d'étanchéité ou le monocouche sur l'évacuation d'eau pluviale.

JOINT DE DILATATION



- 1 Poser une tôle d'acier plane à cheval sur le joint de dilatation, fixer uniquement sur un côté du joint de dilatation.
- 2 Dérouler **VAP ADH** face adhésive dessus, sur le joint de dilatation, en formant une lyre.
- 3 Retirer le film pelable au moment de la pose des costières métalliques. Le **VAP ADH** de partie courante est soudé de chaque côté sur le talon des costières métalliques.
- 4 Remplir l'espace entre les 2 costières avec de l'isolant et appliquer un joint mousse 5 sur le haut des costières.

ÉTANCHÉITÉ À L'AIR DE LA COUVERTURE réalisée par l'écran AIRTOP® JAD

→ Q4Pa-surf
1.5 m³/h.m²
maxi

LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



**UN SEUL PRODUIT
EN BARDAGE ET
EN COUVERTURE**
pour assurer l'étanchéité à l'air :
AIRTOP® JAD



**PONTS THERMIQUES
LIMITÉS**

L'isolant peut être
composé de 2 lits



RAPIDITÉ DE POSE
d'une étanchéité fixée
mécaniquement

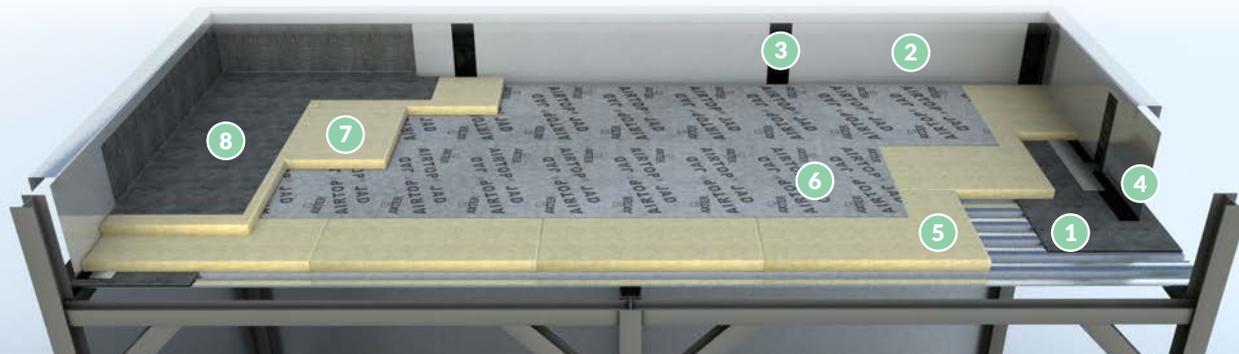


**LIBERTÉ DE CHOIX
DE L'ÉTANCHÉITÉ**

Bicouche ou monocouche
bitume, membrane synthétique

PARTIE COURANTE - PRINCIPE DE POSE

AIRTOP® JAD est déroulé entre deux lits d'isolants et liaisonné aux recouvrements par sa bande adhésive intégrée. Les recouvrements sont pontés avec la bande adhésive **AIRTOP®**, les jonctions d'abouts de lés réalisées avec le double face **AIRTOP®**.

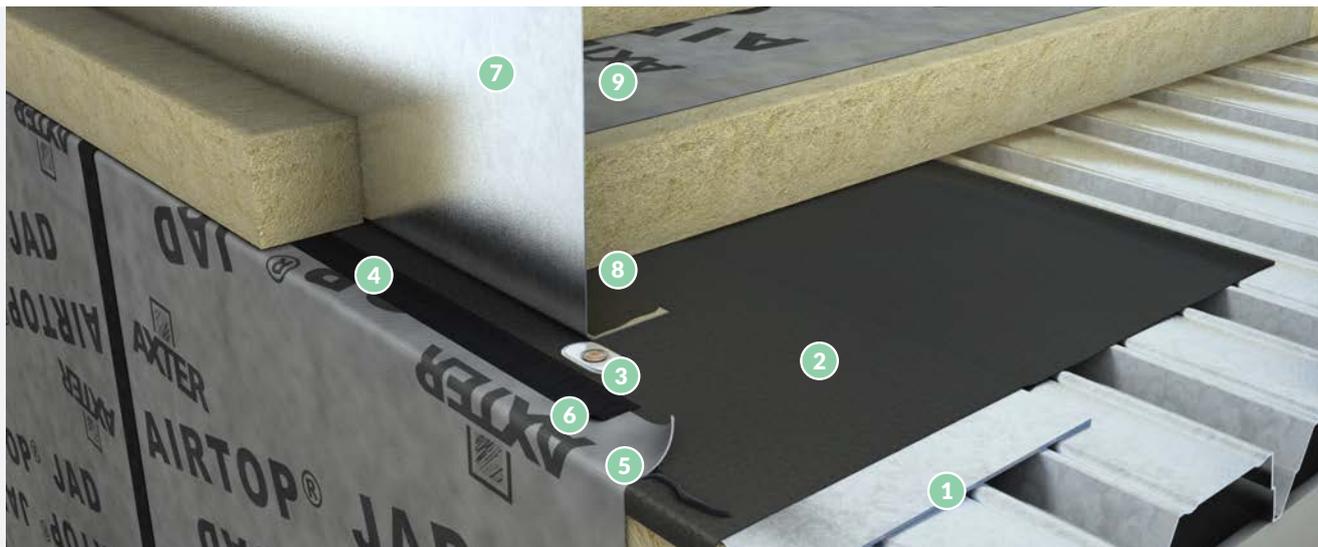


- 1 **VAP ADH** est déroulé en périphérie du bâtiment, face adhésive au-dessus. Voir page 13 pour la jonction avec le pare-air de bardage **AIRTOP® JAD**.
- 2 Pose des costières métalliques et 3 pontage vertical avec **BANDE D'ÉQUERRE 35 PY**.
- 4 Pontage horizontal des costières, une bande adhésive **AIRTOP®** est collée à cheval entre le pied de costière et le **VAP ADH**.
- 5 Application de la 1^{re} couche d'isolant.
- 6 Déroulage du pare-air **AIRTOP® JAD** (les recouvrements seront pontés avec la bande adhésive **AIRTOP®** et les jonctions d'abouts de lés avec le double face **AIRTOP®**). En périphérie, une équerre de bande adhésive **AIRTOP®** est placée horizontalement sur l'**AIRTOP® JAD** et verticalement sur la costière de relevés.
- 7 Pose du 2^e lit d'isolant.
- 8 Mise en oeuvre de l'étanchéité fixée mécaniquement et de ses relevés.

Cette technique permet d'utiliser, au choix les systèmes d'étanchéité suivants :

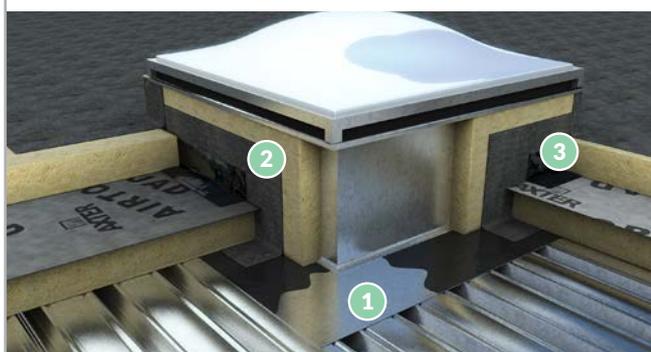
- > une étanchéité monocouche bitumineuse : **FORCE® 4000 FM** sur laine minérale
- > une étanchéité bicouche bitumineuse : **TOPFIX® + TOPAZ®** sur PIR, laine minérale ou **TOPFIX® SPF + TOPAZ®** sur PSE
- > une étanchéité monocouche synthétique : **HYPERFLEX® FM** sur tout isolant

JONCTION DE COUVERTURE DE BARDAGE



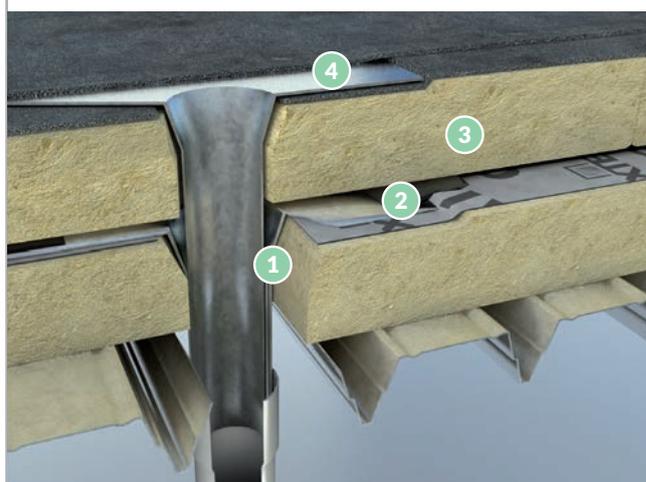
- 1 Placer une tôle support de liaisonnement qui s'arrête au ras du bardage.
- 2 Dérouler un lé de VAP ADH à l'envers (film pelable au-dessus le long de chaque périphérie).
- 3 Fixer l'ensemble VAP ADH + tôle support à la tôle d'acier nervurée.
- 4 Enlever le film pelable du VAP ADH sur environ 10 cm à l'aplomb de l'isolant de façade.
- 5 Remonter et rabattre l'AIRTOP® JAD sur le VAP ADH.
- 6 Appliquer la bande adhésive AIRTOP® dans l'axe de la jonction ainsi réalisée puis maroufler.
- 7 Mettre en place la costière métallique de relevés de manière traditionnelle.
- 8 Placer une bande adhésive AIRTOP® sur toute la périphérie à cheval entre le pied de la costière et le VAP ADH.
- 9 Lors de la mise en oeuvre de l'AIRTOP® JAD entre les deux lits d'isolant, placer une équerre bande adhésive AIRTOP® en périphérie, en jonction avec la costière de relevés.

JONCTION AUX LANTERNEAUX



- 1 Imprégner la costière de lanterneau avec le vernis ANTAC.
- 2 Poser une BANDE D'ÉQUERRE 35 PY de largeur 25 ou 33 cm (selon l'épaisseur de l'isolant), face filmée visible, de façon à ce que cette bande dépasse de minimum 5 cm la surface de l'isolant, afin d'assurer une étanchéité à l'air suffisante entre cette bande d'équerre et la 1^{re} couche de relevés.
- 3 En complément, placer une équerre de bande adhésive AIRTOP® horizontalement sur l'AIRTOP® JAD et verticalement sur la bande d'équerre.

DESCENTE D'EAU PLUVIALE



- 1 Poser une 1^{re} évacuation d'eau pluviale (EEP) entre les 2 couches d'isolant sur le pare-air AIRTOP® JAD.
- 2 Assurer l'étanchéité à l'air avec une bande adhésive AIRTOP® à cheval sur l'EEP et l'AIRTOP® JAD.
- 3 Poser la 2^e couche d'isolant, puis la 2^e EEP 4 entre les 2 couches d'étanchéité.

SYNTHÈSE DE LA GAMME

DES PRODUITS INNOVANTS, POUR UNE ÉTANCHÉITÉ À L'AIR PERFORMANTE

BARDAGE

PRODUITS	DIMENSIONS	UNITÉ DE VENTE	UTILISATION
AIRTOP® JAD	RL 1,50 m x 50 m	Rouleau de 75 m ²	Écran hautement respirant (HPV) déroulé sur l'isolant de bardage ; recouvrement adhésif sur 65 mm.
BANDE ADHÉSIVE AIRTOP®	6 cm x 30 m	Carton de 10 bandes	Bande de renforcement du joint de l' AIRTOP® JAD posée dans l'axe des recouvrements. Également utilisée en réparation et pour les jonctions de traversées.
DOUBLE FACE AIRTOP®	50 mm x 25 mm	Carton de 18 bandes	Bande double-face utilisée pour les abouts de lés et les découpes.
BITUMSEAL	Cartouche 310 ml	Carton de 25 cartouches	Colle bitume pour les jonctions aux points particuliers.
STARCOAT® R	Bidon de 20 kg	Bidon de 20 kg	Résine d'étanchéité liquide bitume polyuréthane pour les jonctions aux traversées. Se met en oeuvre systématiquement avec un renfort en BANDE ADHÉSIVE AIRTOP® .
	Bidon de 4 kg	Bidon de 4 kg	



COUVERTURE

	PRODUITS	DIMENSIONS	UNITÉ DE VENTE	UTILISATION
ACCESSOIRES PARE-VAPEUR	VAP ADH	RL 1 m x 10 ml	Rouleau de 10 m ²	Pare-vapeur bitumineux adhésif pleine feuille en sous-face, grésé en surface et joints adhésifs. Adapté à l'hygrométrie faible et moyenne, épaisseur de 2 mm mini.
	VAP ALU ADH	RL 1 m x 8 ml	Rouleau de 8 m ²	Pare-vapeur bitumineux adhésif pleine feuille en sous-face, grésé en surface et joints adhésifs. Il comporte une feuille métallique, ce qui le rend adapté aux fortes et aux très fortes hygrométries.
	BANDE VAP ALU	RL 0,20 m x 8 ml	Rouleau de 8 m ²	Pour jonctions diverses.
	HYRA-STIK®	Pot de 6,5 kg	Pot de 6,5 kg	Colle polyuréthane liquide expansive pour la mise en oeuvre des panneaux de laine minérale.
	Bande adhésive STICKBAND®	RL 0,10 m x 10 ml	Carton de 6 bandes	Bande adhésive à froid.
ÉTANCHÉITÉ	ALPAL® 3000 S	RL 1 m x 6 ml	Rouleau de 6 m ²	Monocouche bitume liant ALPA®, soudé en plein sur isolant laine de roche nue.
	TOPFIX® FMP GRÉSÉ	RL 1 m x 7 ml	Rouleau de 7 m ²	Membrane bitumineuse de 1 ^{re} couche fixée mécaniquement sur laine nue ou soudée sur laine surfacée.
	TOPFIX® FMP SPF	RL 1 m x 7 ml	Rouleau de 7 m ²	Membrane bitumineuse de 1 ^{re} couche fixée mécaniquement sur PSE ou PIR.
	TOPAZ® 25	RL 1 m x 6 ml	Rouleau de 6 m ²	Membrane bitumineuse de 2 ^e couche ardoisée.
	FORCE® 4000 FM	RL 1 m x 8 ml	Rouleau de 8 m ²	Monocouche bitumineux fixé mécaniquement sur laine minérale nue.
	FORCE® 4000 S	RL 1 m x 8 ml	Rouleau de 8 m ²	Monocouche bitumineux soudé sur laine minérale surfacée.
	HYPERFLEX® FM 1.2 ou 1.5	1600	Rouleau de 25 ml x 1,6 m	Membrane PVC, fixée mécaniquement.



AXTER conçoit, fabrique et commercialise des membranes d'étanchéité bitumineuse destinées aux toitures-terrasses plates ou inclinées ainsi qu'aux ouvrages de Travaux Publics et de Génie Civil. Ces systèmes d'étanchéité intègrent également tous les produits complémentaires et les accessoires nécessaires à leur mise en œuvre.

AXTER réalise plus de 40 % de son chiffre d'affaires à l'exportation vers plus de 50 pays. Nos équipes commerciales et techniques s'engagent à vos côtés et, en véritables partenaires, vous accompagnent à chaque étape de vos projets.

Avec vous, par dessus tout

■ SIÈGE SOCIAL

6 rue Laferrière
75009 Paris
Tél. 33 (0)1 55 95 45 50
info@axter.eu

■ SERVICE CLIENTS FRANCE

Rue Joseph Coste
59552 Courchelettes
Tél. 33 (0)3 27 93 10 20
serviceclients@axter.eu

■ CONSEIL TECHNIQUE

Rue Joseph Coste
59552 Courchelettes
Tél. 33 (0)3 27 93 78 93
conseil-technique@axter.eu

www.axter.eu