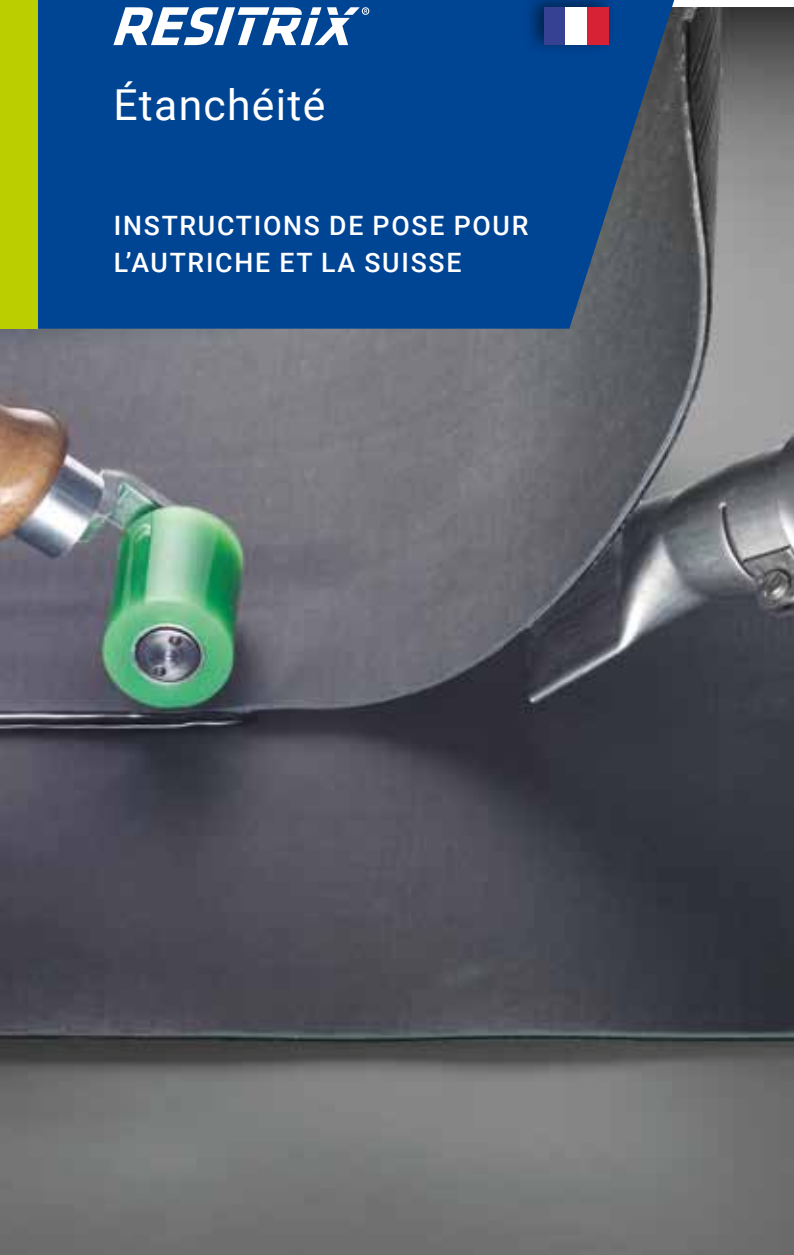
RESISWISS®

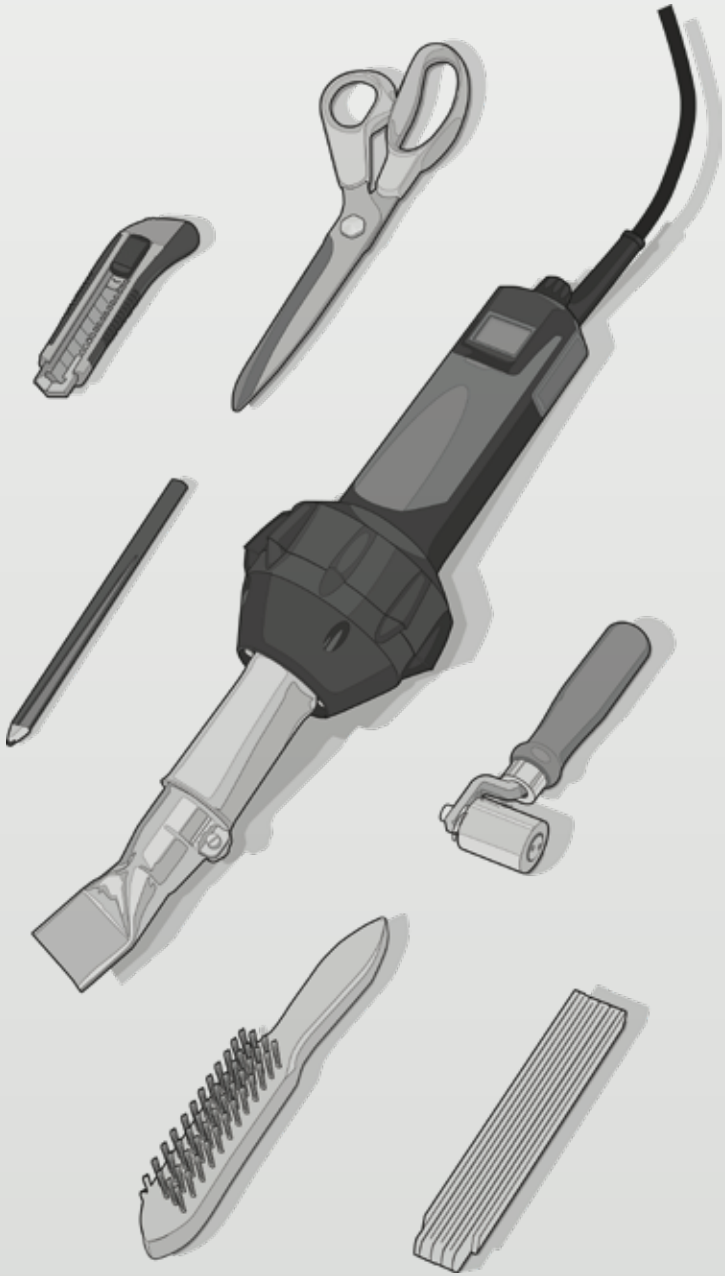
CARLISLE CM EUROPE

RESITRIX®

Étanchéité

INSTRUCTIONS DE POSE POUR
L'AUTRICHE ET LA SUISSE





Avant-propos

Les instructions de pose suivantes fournissent des informations techniques de base sur les matériaux et les composants et doivent être utilisées conjointement avec les directives de planification RESITRIX® comme base pour la préparation de la planification et la mise en œuvre des membranes d'étanchéité RESITRIX®.

Elles aident l'installateur, en complément d'une formation dans notre CARLISLE® ACADEMY et/ou directement sur le chantier. Les étapes essentielles de la mise en œuvre sont décrites sous forme de texte et complétées par des graphiques, des images et des dessins.

D'autres conditions locales ou combinaisons de matériaux non décrites peuvent, dans certaines circonstances, influencer la fonctionnalité. Pour des exigences du support spécifiques et détaillées ainsi que des conseils de mise en œuvre individuels, veuillez vous adresser au service technique.

Les informations et descriptions de produits contenues dans cette publication ont été rédigées en toute bonne foi, sur la base de notre expérience et de nos tests. **Ces principes complètent les règles techniques générales reconnues. Des solutions convenues en dehors de ces règles sont possibles, mais nécessitent un accord extra-contractuel.** Elles constituent la base de toutes les solutions décrites. Elles ne peuvent donner lieu à des demandes de dédommagement. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques judicieuses à la conception et au programme, dans le respect de nos exigences élevées en matière de qualité et de progrès. Avec la publication de ces instructions de pose, toutes les éditions précédentes perdent leur validité.

Décembre 2025

Vous trouverez une sélection de vidéos sur les produits et leur pose sur notre chaîne YouTube :
http://bit.ly/resitrix-verlegevideos-va

Contenu

Avant-propos **3**

Exigences générales **7**

Règles de base 7

Consignes de pose importantes **8**

1. Description du produit et des matériaux **12**

1.1 RESITRIX® Membranes d'étanchéité en EPDM 12

1.1.1 RESITRIX® CL W 13

1.1.2 RESITRIX® MB 13

1.1.3 RESITRIX® SK W Full Bond 13

1.1.4 RESITRIX® SK Partial Bond 13

1.2 RESITRIX® Matériaul 14

1.2.1 Structure du matériau 14

1.2.2 Caractéristiques techniques des matériaux 14

1.3 Transport et stockage 15

1.4 Accessoires du système RESITRIX® 16

1.4.1 Primaire de surface FG 35 16

1.4.2 Primaire de surface FG 40 16

1.4.3 Nettoyant G 500 17

1.4.4 Colle PU PU LMF 02 17

1.4.5 Revêtement argenté ALULON 18

1.5 RESITRIX® Accessoires pour les détails 19

1.5.1 RESITRIX® Découpes d'angle 19

1.5.2 RESITRIX®Manchon de recouvrement, petit 19

1.5.3 RESITRIX®Manchon de recouvrement, moyen 20

1.5.4 RESITRIX®Manchon de recouvrement, grand 20

1.5.5 Support de protection contre la foudre 20

1.5.6 Support PVr 21

2. Outils **22**

2.1 Outils personnels 22

2.1.1 RESITRIX® Rouleau de marouflage en silicone 22

2.1.2 Rouleau de marouflage en laiton 22

2.1.3 RESITRIX® Ciseaux 22

2.2 Soudage avec la soudeuse manuelle 23

2.3 Soudage avec la soudeuse automatique 24

2.4 Appliquer un primaire à l'aide d'un appareil de pulvérisation 26

3. Conseils de pose **30**

3.1 Aperçu général des variantes de pose 30

3.2 Consignes générales de pose 32

3.2.1 Exigences du support 32

3.2.2 Auto-adhésif, collé, posé librement sous lestage et toiture végétalisée 33

3.2.3 Posées librement, fixées mécaniquement 33

3.2.4 Quantités nécessaires pour l'apprêt et la colle 34

3.3 Variantes de pose auto-adhésives 36

3.4 Variantes de pose collées 37

3.4.1 RESITRIX® CL W collage en bandes avec la colle PU PU LMF 02 37

3.4.2 Collage de RESITRIX® CL W avec du bitume chaud 37

3.5 Pose libre, fixé mécaniquement 38

RESITRIX® MB et RESITRIX® CL W 38

3.6 Pose libre sous lestage 39

RESITRIX® MB et RESITRIX® CL W 39

4. Description générale des raccords et terminaisons **40**

4.1 RESITRIX® SK W Full Bond et RESITRIX® SK Partial Bond 40

4.2 RESITRIX® MB et RESITRIX® CL W 40

4.3 Raccordement d'une nouvelle membrane d'étanchéité RESITRIX® SK W sur une Membrane d'étanchéité RESITRIX®exposée aux intempéries 41

5. Réalisation d'angles extérieurs **40**

5.1 Formation d'angles intérieurs (apprêt représenté à titre d'exemple uniquement) 42

5.2 Réalisation d'angles extérieurs 50

6. Dessins techniques, détails standard **58**

6.1 Finitions de rive 59

6.1.1 Finition de bordure d'acrotère 59

6.1.2 Finition de bordure d'acrotère avec végétalisation et bande de gravier 59

6.1.3 Finition de rive à l'égout 61

6.2 Raccords détaillés 61

6.2.1 Raccord mural 61

6.2.2 Raccordement lanterneau 63

6.2.3 Raccordement élément de traversée 63

6.2.4 Raccordement de la porte-fenêtre 65

6.2.5 Raccordement à l'évacuation de toiture terrasse 65

6.2.6 Raccordement du trop-plein de sécurité 67

6.3 Isolation 67

6.4 Joints de dilatation 69

6.4.1 Joint de dilatation avec RESIFLEX® SK 69

6.4.2 Raccord sur élément mobile 69

6. Certificats **70**

7. Notes **71**



Exigences générales

Règles de base

- Les règles techniques généralement reconnues doivent être respectées. Les dernières versions des normes, prescriptions et directives s'appliquent.
- Conformément aux réglementations techniques, il convient de prévoir une pente de 2 % dans la couche d'étanchéité. En cas de dérogation à cette règle, les spécifications de la réglementation choisie doivent être respectées.
- Toutes les membranes d'étanchéité RESITRIX® répondent aux exigences matérielles pour les étanchéités de toiture de qualité supérieure selon la norme DIN 18531 (classe de propriété E1 et classe d'application K2). Elles répondent également aux exigences de la règle technique pour les étanchéités (directive sur les toitures plates) et aux normes spécifiques à chaque pays (en Suisse, la norme SIA 271 et en Autriche, la
- Les travaux préliminaires effectués par d'autres corps de métier doivent être adaptés à la structure du toit concerné.
- Les présentes instructions de pose ne peuvent pas prendre en compte toutes les solutions partielles et spéciales en matière de construction.
- Les prescriptions nationales en matière de sécurité au travail et de prévention des accidents doivent être respectées. Veuillez demander les fiches de données de sécurité pour les différents matériaux. Le code de déchet figure dans la fiche de données de sécurité.

Veuillez également tenir compte des remarques figurant sur les emballages des accessoires du système RESITRIX®!

Consignes importantes pour la pose

Lors de la planification et de la pose de la structure à couches régulières ainsi que des solutions détaillées, il convient de respecter entre autres les consignes suivantes :

- La pente doit être réalisée conformément aux réglementations techniques en vigueur.
- Toutes les membranes d'étanchéité RESITRIX® peuvent être soudées jusqu'à une température de mise en œuvre de -10 °C (la température de mise en œuvre correspondante de l'apprêt/de la colle utilisé(e) doit également être respectée).
- Les exigences générales du support pour tenir compte du type de construction concerné. Il convient notamment de vérifier la compatibilité des matériaux et les sollicitations mécaniques du support concerné. Le cas échéant, il convient de poser des couches de protection ou de séparation appropriées en verre brut, en voile non tissé synthétique ou en bandes bitumées. Vous trouverez des informations détaillées sur les exigences spécifiques aux composants en matière de support dans la directive de planification RESITRIX®.
- Des raccords étanches sur un support préparé en béton armé, par exemple sur des surfaces carrossables, peuvent être réalisés par un collage en pleine surface avec du mastic bitumineux à chaud, à savoir RESITRIX® CL W. De plus, la preuve technique a été apportée pour le collage auto-adhésif de RESITRIX® SK W Full Bond après avoir appliqué un primaire avec FG 35 (rapport d'essai (n° PB5.1/16-452-1) par MFPA Leipzig du 23/05/2017).
- Au-dessus des joints de dilatation, des mesures supplémentaires appropriées doivent être prises, par exemple en installant la bande pour joints de dilatation RESIFLEX® SK.
- Il est recommandé de relever l'étanchéité de surface d'environ 50 mm devant les éléments de construction saillants afin d'éviter autant que possible toute infiltration d'eau.
- Au niveau des écoulements de toiture, le support doit être approfondi d'au moins 1 cm sur une surface d'au moins 0,5 m² (0,7 x 0,7 m) afin d'accélérer l'évacuation des eaux de pluie. Les écoulements de toiture doivent être placés si possible au centre d'une zone sans joint des membranes d'étanchéité RESITRIX®.
- Le travail avec des produits contenant des solvants, tels que FG 35 et FG 40, nécessite des mesures de sécurité appropriées. Veillez à une ventilation suffisante.

Produits de dégradation agressifs des substances bitumineuses

L'oxydation des matériaux bitumineux non protégés due aux rayons UV et aux intempéries entraîne la formation de produits de dégradation fortement acides à la surface des membranes d'étanchéité, des revêtements, des peintures, des bardeaux et des membranes ECB revêtements, peintures, bardeaux et membranes ECB. En combinaison avec la pluie, la rosée et la condensation, cela peut entraîner la formation de solutions fortement acides avec un pH compris entre environ 1,8 et 2,5. Les métaux situés en dessous dans le sens d'écoulement, tels que le plomb, l'acier et le zinc, sont tôt ou tard partiellement détruits par la corrosion. Les éléments suivants sont considérés comme particulièrement menacés les raccords et terminaisons, les bandeaux d'égout, les gouttières et les tuyaux de descente pluviale situés sous les surfaces susmentionnées. Selon les connaissances actuelles, les gravillons pour membranes d'étanchéité disponibles dans le commerce ne constituent pas une protection suffisante. Avec les membranes d'étanchéité RESITRIX(®) ,il faut toujours s'attendre à des phénomènes de corrosion, quelle que soit la couleur de la surface.

Utilisation de l'eau de pluie avec les membranes d'étanchéité RESITRIX®

Certains matériaux de toiture ne sont pas adaptés, ou seulement de manière limitée, à la collecte et à la réutilisation de l'eau dans le jardin et à la maison. Parmi ces toitures, on trouve notamment certaines toitures métalliques et les membranes d'étanchéité bitumineuses. Il est déconseillé d'utiliser l'eau de pluie si aucune mesure n'est prise. (Source : Office fédéral allemand de l'environnement, thème : utilisation de l'eau de pluie)

Mesures de protection contre la corrosion

Utilisation d'une protection de surface efficace appliquée sur les matériaux bitumineux, d'une épaisseur minimale de 5 cm (par exemple, des gravillons de lestage).

Utilisation de matériaux largement résistants aux résidus fortement acides, par exemple l'acier inoxydable (n° d'usine 14401 ; 1.4404 ; 1.4436 ; 1.4571), les plastiques appropriés, l'aluminium ou les matériaux revêtus en usine de manière appropriée.

Utilisation de revêtements protecteurs non poreux et couvrant toute la surface, recommandés par le fabricant du matériau ou de la peinture. Les gouttières doivent être peintes sur toute leur surface intérieure. Pour les tôles de raccordement et de finition, doivent dépasser d'au moins 2 cm la surface du revêtement de toiture. Ces revêtements protecteurs nécessitent un entretien et des soins réguliers. Les intervalles nécessaires dépendent des conditions locales et du produit de revêtement utilisé.

Les fabricants de matériaux ou les centres de conseil concernés fournissent des informations spécifiques sur les peintures anticorrosion appropriées.

- En fonction des différentes couches et de la géométrie du toit, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour éviter tout glissement.
- En cas de rénovation directe d'étanchéités susceptibles de rétrécir, il est nécessaire de consulter au préalable notre service technique.
- Comme membrane pare-vapeur sur des profilés trapézoïdaux en acier et sur du bois et des matériaux dérivés du bois, nous recommandons la pose des membranes pare-vapeur auto-adhésives en aluminium ALUTRIX® FR, ALUTRIX® FR B1, ALUTRIX® 600 ou de la membrane pare-vapeur bitumée auto-adhésive ALUTRIX® MULTI 2800. Sur le béton, nous recommandons la pose des membranes pare-vapeur bitumineuses ALUTRIX Multi 2800 ou ALUTRIX® C 3500. Ces membranes résistantes à la déchirure et à la perforation ont une épaisseur équivalente de couche d'air (valeur sd) > 1 500 m. ALUTRIX® FR et ALUTRIX® FR B1 ont en outre un pouvoir calorifique inférieur à 10 500 kJ/m² et un pouvoir calorifique inférieur à 11 600 kJ/m², ce qui leur permet de répondre aux exigences en matière de protection contre l'incendie selon la norme DIN 18234 et la directive relative à la construction industrielle (IndBauRL). ALUTRIX® FR répond à la norme FM Class No. 4470 (FM Approval). Les membranes ALUTRIX® MULTI 2800 et ALUTRIX® C 3500 peuvent être utilisées comme étanchéité provisoire conformément à la directive sur les toitures plates. Pour plus d'informations sur les membranes pare-vapeur ALUTRIX(®) ,veuillez consulter les fiches techniques correspondantes et les instructions de pose ALUTRIX®.
- Lors de la pose d'une isolation thermique en panneaux de mousse rigide de polystyrène sous des étanchéités exposées aux intempéries, il convient de tenir compte de leur résistance limitée à la température. Étant donné que cette résistance à la température peut être dépassée dans certaines zones du toit où l'accumulation de chaleur est importante, par exemple devant des façades claires ou vitrées réfléchissant la chaleur, nous recommandons dans ce cas de prévoir un lestage ou d'utiliser d'autres matériaux d'isolation thermique.
- Afin d'obtenir une durée de vie optimale pour l'étanchéité globale, des mesures régulières d'entretien, d'inspection et de maintenance doivent être prises conformément aux prescriptions nationales. Il est recommandé de conclure un contrat d'inspection et/ou de maintenance correspondant.
- Les toitures en bois avec isolation complète des chevrons sans ventilation arrière de la sous-couche d'étanchéité (appelées toitures compactes en bois) se sont révélées très dommageables dans la pratique. Des justificatifs physiques spécifiques sont nécessaires à cet effet.



1. Description du produit et des matériaux

1.1 RESITRIX®Membranes d'étanchéité en EPDM

Depuis plus de 35 ans, la gamme de produits RESITRIX® propose des systèmes fiables et durables pour l'étanchéité des toitures, des surfaces carrossables, des éléments de construction en contact avec le sol, des espaces intérieurs, des réservoirs et des façades, tant pour les constructions neuves que pour les rénovations. Nous avons également le produit adapté à tous les types de toitures végétalisées. Afin de garantir la solution optimale pour votre projet, nous proposons des membranes d'étanchéité RESITRIX®adaptées à chaque composition des couches dans différentes variantes de pose.

La qualité des membranes d'étanchéité dépend des matériaux qui les composent. RESITRIX® combine dans une combinaison unique les excellentes propriétés de l'EPDM et les avantages éprouvés du bitume modifié aux polymères de haute qualité dans une membrane d'étanchéité monocouche hautement flexible.

Grâce à la couche de bitume polymère sur la face inférieure, 'le matériau peut être posé sur presque tous les supports. Les membranes peuvent également être soudées entre elles facilement, rapidement et en toute sécurité à n'importe quel endroit à l'aide d'un appareil à air chaud sans flamme nue. Aucune mesure supplémentaire n'est nécessaire dans la zone de joint en T.

Différences de couleur

Avec les bandes RESITRIX® EPDM, des variations de couleur liées à la production ne peuvent pas toujours être exclues, mais cela ne modifie en rien les propriétés de nos produits en EPDM.

1.1.1 RESITRIX® CL W

RESITRIX® CL W est la membrane d'étanchéité en EPDM classique soudable à l'air chaud, avec une résistance aux racines selon la norme DIN EN 13948 (FLL en cours de test). Peut être utilisée sous tous les types de toitures végétalisées.



1.1.2 RESITRIX® MB

RESITRIX®MB est une membrane d'étanchéité en EPDM soudable à l'air chaud, spécialement conçue pour la fixation mécanique et la pose libre.



1.1.3 RESITRIX® SK W Full Bond

RESITRIX® SK W Full Bond est une membrane d'étanchéité en EPDM entièrement auto-adhésive et soudable à l'air chaud, avec une résistance aux racines selon la norme EN 13948 (FLL en cours de test). RESITRIX® SK W Full Bond peut être posée sur une multitude de supports, par exemple comme système collé sur toute la surface sous les toitures végétalisées de tous types.



1.1.4 RESITRIX® SK Partial Bond

La membrane d'étanchéité EPDM soudable à l'air chaud est partiellement auto-adhésive.

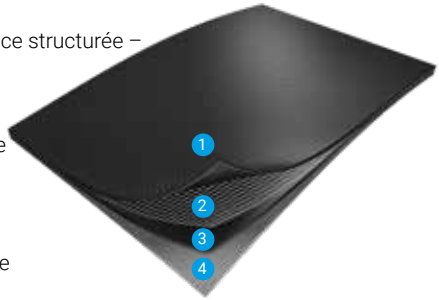
RESITRIX®SK Partial Bond peut être utilisée sur des matériaux et des supports sujets aux mouvements.



1.2 RESITRIX® Matériau

1.2.1 Structure du matériau

1. EPDM avec surface structurée – antidérapante
2. Renfort en armature en verre
3. EPDM
4. Modifié par des polymères Bitume



1.2.2 Caractéristiques techniques des matériaux

	RESITRIX®SK W Full Bond	RESITRIX®SK Partial Bond	RESITRIX®MB	RESITRIX®CL W
Épaisseur totale	2,50 mm	2,70 mm	3,10 mm	3,10 mm
Poids	2,75 kg/m²	2,90 kg/m²	3,50 kg/m²	3,50 kg/m²
Longueur	10 m	10 m	10 m	10 m
Largeur	1 m*	1 m*	1 m*	1 m*
Épaisseur de la couche EPDM	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,5 mm
Désignation des bandes selon DIN/TS 20000-201 (s'applique aux étanchéités de toiture)	DE EPDM-BV-V-GG-1,3-SK	DE/E1 EPDM-BV-V-GG-1,3-SK	DE EPDM-BV-V-GG-1,3-PBS	DE EPDM-BV-V-GG-1,5-PBS

* Bandes sur demande

1.3 Transport et stockage

RESITRIX® SK W Full Bond RESITRIX® SK Partial Bond	RESITRIX® MB RESITRIX® CL W
Les rouleaux doivent être stockés et transportés dans un endroit frais (entre +5 °C et +25 °C), sec et à la verticale. Les palettes individuelles ne doivent pas être empilées les unes sur les autres. La durée de stockage dans l'emballage d'origine est de 24 mois maximum à compter de la date de fabrication. Les rouleaux doivent être protégés contre les rayons directs du soleil à l'aide du film protecteur fourni ou d'une bâche claire. En cas de fort ensoleillement, il convient de veiller à ce que le rouleau retiré de la palette soit immédiatement utilisé. Les rouleaux restants sur la palette doivent impérativement être protégés comme décrit ci-dessus.	Les rouleaux doivent être conservés dans un endroit frais (entre +5 °C et +25 °C), et debout. Les palettes ne doivent pas être empilées les unes sur les autres. La durée de stockage dans l'emballage d'origine est de 24 mois maximum à compter de la date de fabrication.

1.4 RESITRIX® Accessoires du système

Le travail avec des produits contenant des solvants, tels que FG 35 et FG 40, nécessite des mesures de sécurité appropriées. Veillez à une ventilation suffisante.

1.4.1 Primaire de surface FG 35

Le primaire de surface FG 35 s'utilise en combinaison avec les membranes d'étanchéité auto-adhésives RESITRIX® sur les supports les plus divers. FG 35 est un primaire à base de solvants, à base de caoutchouc synthétique et de résines. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du produit correspondant.







1.4.2 Primaire de surface FG 40

Le primaire de surface FG 40 est utilisé en combinaison avec les membranes d'étanchéité auto-adhésives RESITRIX®sur des panneaux en mousse rigide EPS non laminés, de type DAA-dm ou DAA-dh. Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche technique du produit correspondant.





1.4.3 Nettoyant G 500

Le nettoyant G 500 convient pour le dégraissage et le nettoyage des supports métalliques et pour le nettoyage des surfaces et des appareils légèrement encrassés.
Il doit être stocké dans un endroit frais et sec.



1.4.4 Colle PU-LMF-02

La colle PU est une colle polyuréthane monocomposant fluide, sans solvant et sans plastifiant, spécialement conçue pour le collage de la membrane d'étanchéité RESITRIX® CL W.



1.4.5 Revêtement argenté ALULON

ALULON® est un revêtement gris argenté qui protège le toit du rayonnement solaire et des autres intempéries. Grâce à ses propriétés réfléchissantes, il protège contre les rayons UV et réduit l'échauffement des pièces situées en dessous.



Veuillez respecter impérativement les consignes de sécurité figurant sur les étiquettes des emballages ou dans la fiche de données de sécurité.

1.5 RESITRIX® Accessoires pour Détails de conception

1.5.1 RESITRIX® Découpes d'angle

Il existe des pièces découpées spécialement pré-fabriquées pour l'étanchéification de tous les angles. Ces pièces découpées permettent une réalisation rapide et pratique des angles intérieurs et extérieurs.

Les découpes se composent d'un cercle avec encoche pour les angles extérieurs, d'un cercle avec encoche pour les angles intérieurs, d'un cercle fermé pour les angles intérieurs et d'une languette ovale en complément pour les angles intérieurs et extérieurs. Les découpes ont une largeur minimale de 25 cm. Il est également possible d'utiliser des découpes manuelles de mêmes dimensions.



1.5.2 Manchon de recouvrement RESITRIX®, petit

Le manchon de recouvrement RESITRIX®est un manchon préfabriqué et soudable destiné à l'étanchéification de traversées de toiture ronds d'un diamètre de 5 à 35 mm. Disponible avec un manchon rond ou carré.



1.5.3 RESITRIX® Manchon de recouvrement, moyen

Le manchon de recouvrement RESITRIX®est un manchon préfabriqué et soudable destiné à l'étanchéification des traversées de toiture ronds d'un diamètre de 35 à 50 mm. Disponible avec un manchon rond ou carré.



1.5.4 RESITRIX® Manchon de recouvrement, grand

Manchon de recouvrement préfabriqué RESITRIX®à souder pour l'étanchéification de traversées de toiture rondes d'un diamètre de 35 à 100 mm.



1.5.5 Support de protection contre la foudre

Le système de support pour le guidage et la fixation des conducteurs de protection contre la foudre a un diamètre de 10 mm max. sur les toitures plates sans lestage.



1.5.6 Support PV

Les supports pour systèmes photovoltaïques avec collerette EPDM sont parfaitement adaptés au montage de panneaux solaires sur des toits inclinés et plats. Les supports sont fixés mécaniquement dans la structure porteuse et raccordés de manière étanche et durable à l'étanchéité de surface RESITRIX® à l'aide des collerettes correspondantes.



2. Outils

2.1 S personnelles Outils

Les outils suivants sont nécessaires pour la pose des membranes d'étanchéité RESITRIX®:

- Soudeuse manuelle (par ex. Leister avec une largeur de buse de 40 mm)
- Rouleau de marouflage en silicone (largeur : 40 mm)
- Brosse métallique
- Rouleau de marouflage en laiton
- Ciseaux
- Mètre pliant ou mètre ruban
- Cutter
- Crayon à craie
- Cordeau traceur
- Éventuellement Kehl-Fix
- Éventuellement rouleau de pression
- Éventuellement balai (poils durs)

2.1.1 RESITRIX® Rouleau de marouflage en silicone

Le rouleau de marouflage en silicone permet une mise en œuvre professionnelle et confortable des membranes d'étanchéité RESITRIX® soudables à l'air chaud. Il est spécialement conçu pour une utilisation professionnelle : équilibré, stable et durablement robuste.



2.1.2 Rouleau de marouflage en laiton

Rouleau à main en laiton à double roulement avec roue entièrement métallique à roulement à billes.



2.1.3 Ciseaux RESITRIX®

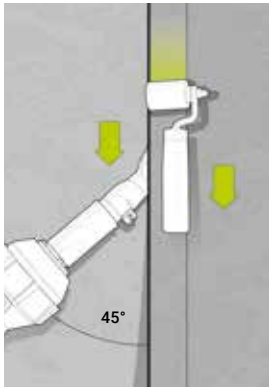
Grâce à leur tranchant, lescisailles RESITRIX® offrent une flexibilité optimale et permettent une mise en œuvre propre et précise des membranes d'étanchéité RESITRIX®.



2.2 Soudage avec la soudeuse manuelle

Un essai de soudage préalable doit toujours être effectué. Veuillez sélectionner un réglage de la température de soudage compris entre environ 500 °C et 620 °C maximum. Le réglage optimal dépend de la température ambiante, des conditions de vent et de la nature du support.

- Placez la buse de soudage à un angle d'environ 45° dans le chevauchement.
- Guidez le rouleau parallèlement au bord de la bande (distance d'environ 2 mm).
- Un cordon de bitume d'environ 2 à 4 mm apparaît de manière très visible au niveau du bord de la bande (contrôle visuel du cordon de soudure).
- La distance entre la buse de soudage et le rouleau de marouflage en silicone est d'environ 20 à 40 mm.



Remarque générale :

- En cas de pose sur de la mousse rigide EPS non protégée, le recouvrement minimal doit être augmenté d'au moins 3 cm.

2.3 Soudage avec la soudeuse automatique

Il est recommandé dans tous les cas de procéder à un essai de soudage préalable. Paramètres de soudage recommandés : 500 °C à 2,4 m/min jusqu'à 620 °C à 3,4 m/min à 90 % d'air. D'autres réglages sont possibles.

Le rouleau de marouflage de la soudeuse automatique est guidé exactement le long du bord supérieur de la bande (la distance entre la buse et le rouleau de marouflage doit être réglée au maximum). Un bourrelet de bitume d'environ 2 à 4 mm est très visible sur le bord de la bande, ce qui permet un contrôle visuel facile du cordon de soudure.

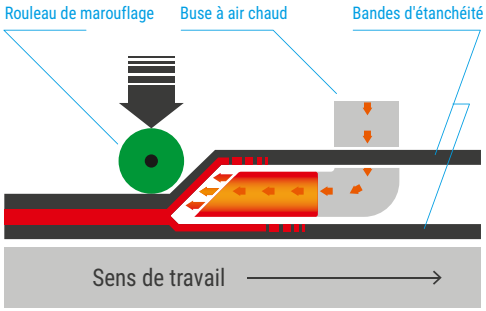
Après une interruption du processus de soudage, il faut toujours reprendre immédiatement à l'extrémité de soudage précédente et poursuivre le processus à cet endroit. Pour cela, il faut décoller 2 à 3 cm de l'extrémité de soudage.

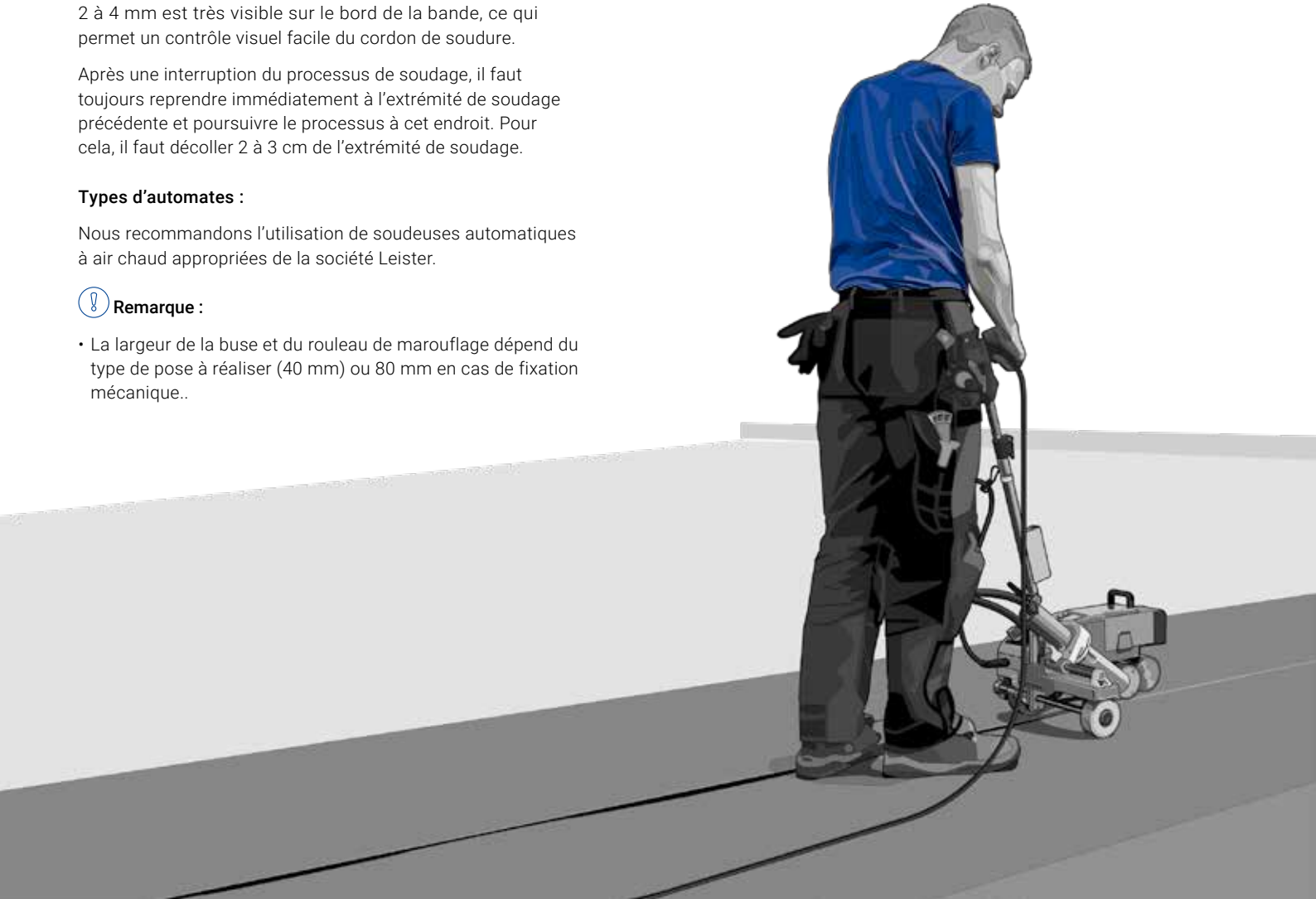
Types d'automates :

Nous recommandons l'utilisation de soudeuses automatiques à air chaud appropriées de la société Leister.

Remarque :

- La largeur de la buse et du rouleau de marouflage dépend du type de pose à réaliser (40 mm) ou 80 mm en cas de fixation mécanique..





2.4 Appliquer un primaire avec l'appareil de pulvérisation

Le système de pulvérisation à réservoir sous pression FG 35/FG 40 comprend un apprêt prêt à l'emploi qui peut être appliqué directement sans compresseur ni raccordement électrique.

Pour appliquer un primaire avec l'appareil de pulvérisation (application mécanique), il faut :

1. Réservoir sous pression FG 35/FG 40 de 14,4 kg (jetable)
2. Tuyau de raccordement (longueur : 1,50 m et 5,49 m)
3. Pistolet de pulvérisation en acier inoxydable avec rallonge (lance de pulvérisation)
4. CARLISLE® Sac à dos pour récipients sous pression, en option



Avant utilisation

- Assurez-vous que toutes les pièces du système de pulvérisation à réservoir sous pression (réservoir jetable, tuyau de raccordement, pistolet pulvérisateur et lance) sont en bon état et ne présentent aucun défaut.
- Veuillez agiter soigneusement le réservoir sous pression avant utilisation.

Montage et installation

Les différents composants vissables doivent être assemblés. Veillez à ce que les écrous-raccords soient bien serrés. Fermez l'écrou de réglage du pistolet de pulvérisation.

Important :
Avant utilisation, veuillez impérativement lire les instructions de mise en service !



FG 35 FG 40

Utilisation/manipulation :



- Avant la première utilisation du appareil de pulvérisation, la valve sur le réservoir sous pression . Le système est réglé sur Contrôler l'étanchéité.
- Régler le débit de la buse à l'aide de l'écrou de réglage situé sur le pistolet de pulvérisation. Régler l'amorçage, comme suit afin d'obtenir une pulvérisation uniforme.



- Une fois la pulvérisation terminée, les Écrous de réglage sur le et sur le réservoir sous pression.



Ne dévissez pas complètement l'écrou de réglage du pistolet pulvérisateur, car celui-ci ne dispose pas de sécurité d'extrémité. Sinon, l'apprêt s'échapperait de manière incontrôlée.



Transport :

Lors du transport d'un récipient sous pression plein ou partiellement vide, le tuyau et le pistolet doivent être démontés.

- Fermer le loquet de v errouillage du réservoir de pulvérisation
- Éliminer les résidus d'apprêt du tuyau
- Fermer l'écrou de réglage sur le pistolet
- Démonter le tuyau du réservoir de pulvérisation
- Visser la vis de f ermeture sur le tuyau



1. Raccorder le pistolet de pulvérisation au tuyau , bien serrer l'écrou-raccord.
2. Pistolet de pulvérisation
3. Contrôler le
4. Buse
5. Tuyau de raccordement
6. Écrou de réglage sans dispositif de sécurité !
7. Raccord du tuyau à la valve du réservoir
8. Point de rupture prédéterminé. À enfoncer pour durcir les résidus de produit.

Changer le réservoir

- Après avoir fermé la vanne du réservoir, ouvrir le pistolet de pulvérisation pour évacuer la pression. Après avoir serré l'écrou de réglage sur le pistolet de pulvérisation, les accessoires peuvent être reconnectés à un nouveau réservoir.

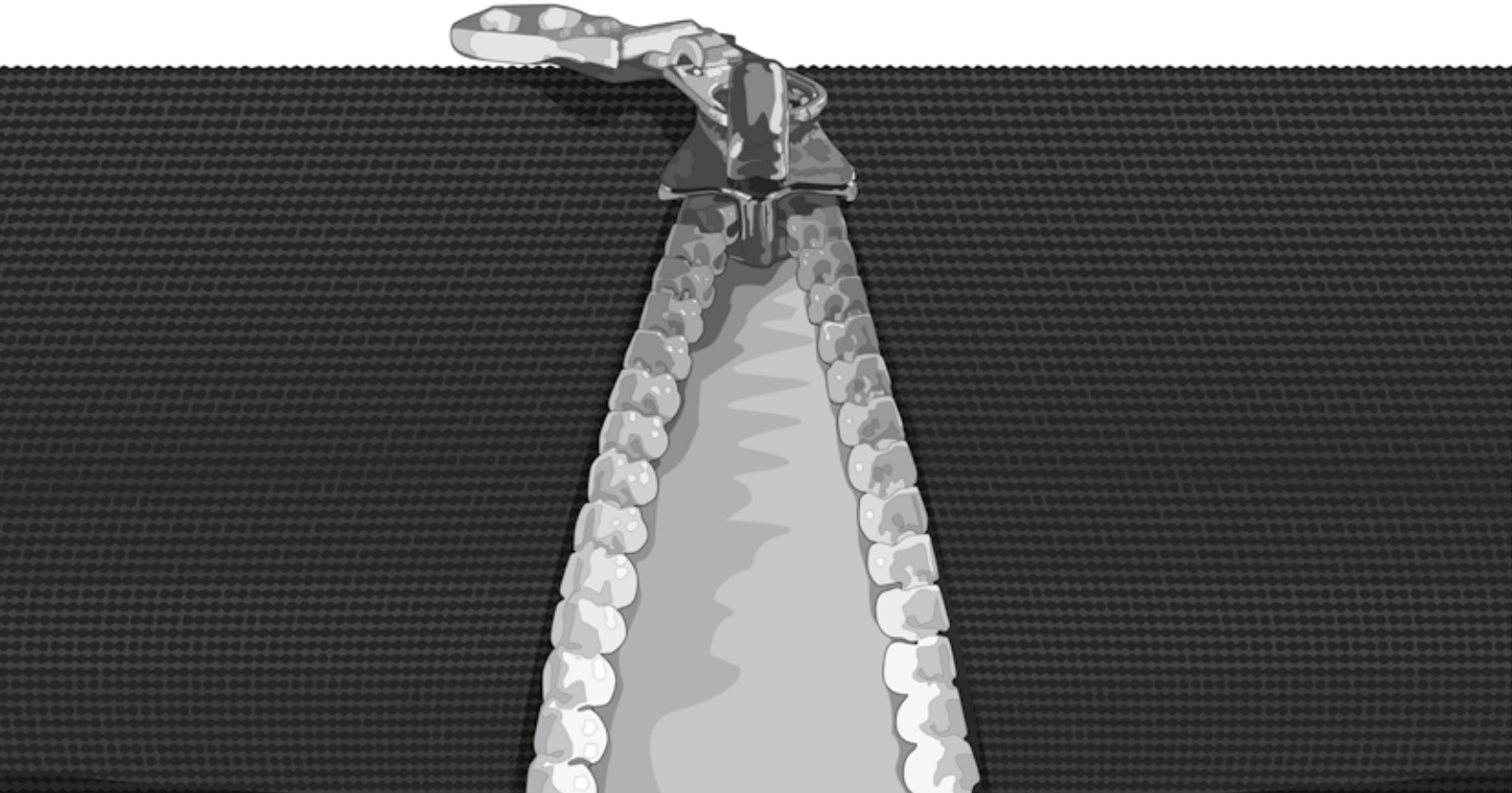
Élimination :

- Ouvrir la valve du réservoir sous pression vide afin de purger la pression résiduelle. Cette opération doit être effectuée à l'air libre, car des résidus d'apprêt et de solvant peuvent s'échapper. La pression résiduelle est complètement purgée après au moins 24 heures. Après avoir ouvert un point de rupture situé à côté de la valve, les résidus de produit peuvent durcir.

3. Conseils de pose

3.1 Aperçu général des variantes de pose

Pose	collage partiel	collage en pleine surface		Apprêt	fixé mécaniquem ent	Pose libre
RESITRIX® CL W	avec colle PU PU LMF 02	avec bitume chaud		-	avec des fixations homolo-guées par les autorités de contrôle de la construction	sous lestage
RESITRIX® MB	–	–		-	avec des fixations homolo-guées par les autorités de contrôle de la construction	sous lestage
RESITRIX® SK W Full Bond	–	avec FG 35, sur mousse rigide EPS non classée avec FG 40		sur toute la surface		sous lestage
RESITRIX® SK Partial Bond	avec FG 35, sur mousse rigide EPS non classée avec FG 40	–		sur toute la surface		sous lestage

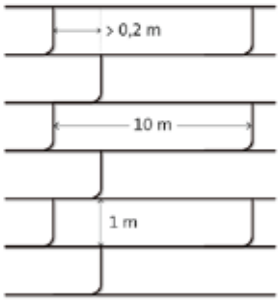


3.2 Consignes générales de pose

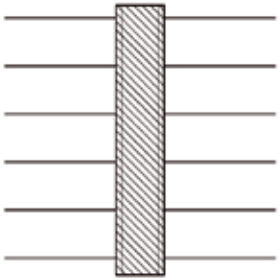
Notre service technique est à votre disposition pour toute question concernant les exigences spécifiques et détaillées du support, les calculs physiques de construction, les dessins CAO ou d'autres tests, tels que les tests de résistance au vent dans notre laboratoire d'essai interne. Veuillez également contacter le service technique pour obtenir des conseils de mise en œuvre personnalisés.

3.2.1 Exigences du support

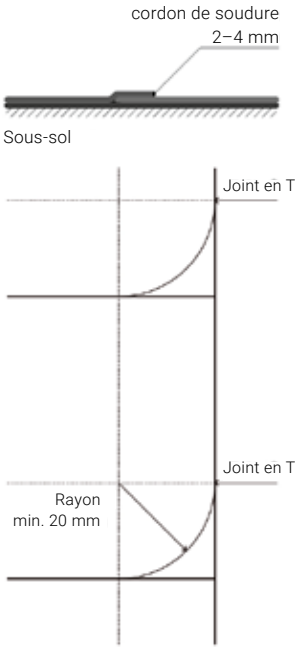
Le support doit être plat, exempt de tensions, de bulles, de plis, d'arêtes vives, de bavures, de rugosités, de joints nuisibles, etc. Pour les variantes de pose collées, le support doit en outre être sec et à l'abri du gel.



Évitez les joints croisés



Disposition des panneaux avec décalage des joints ou disposition en treillis



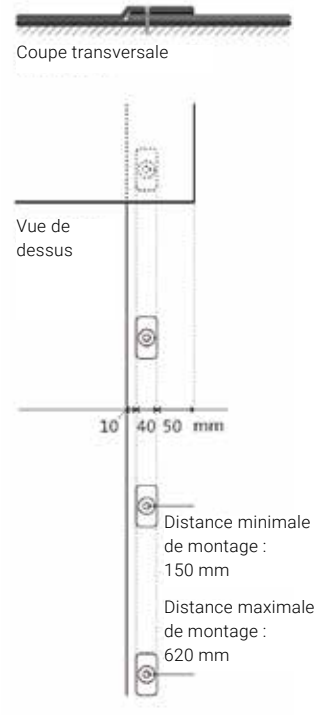
Les coins visibles des membranes d'étanchéité doivent être arrondis.

3.2.2 Auto-adhésif, collé, posé librement sous lestage et toiture végétalisée

Un recouvrement d'au moins 50 mm est nécessaire. Sur du polystyrène expansé rigide non laminé, le recouvrement est de 80 mm. La largeur de soudure doit être d'au moins 40 mm. Il convient donc d'utiliser une largeur de buse de 40 mm.

3.2.3 Pose libre, fixé mécaniquement

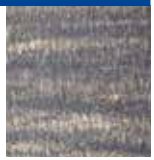
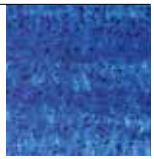
Un recouvrement d'au moins 100 mm est nécessaire. Sur du polystyrène expansé rigide non laminé, le recouvrement est de 130 mm. La largeur de soudure doit être d'au moins 80 mm. Il convient donc d'utiliser une buse d'une largeur de 80 mm.



Le recouvrement entre le bord supérieur de la bande et la rondelle de fixation est alors de 50 mm. La distance entre le bord inférieur de la bande et la rondelle de fixation est de 10 mm (pour un recouvrement total de 100 mm) et de 40 mm (pour un recouvrement total de 130 mm). Cette distance ainsi que le recouvrement total peuvent augmenter encore davantage en cas d'utilisation de rondelles de fixation de plus grand diamètre ou de plus grande largeur. Il est important que la fixation se trouve à l'intérieur du cordon de soudure. Les dimensions indiquées doivent être impérativement respectées.

3.2.4 Quantités nécessaires pour l'apprêt et la colle

Application manuelle : apprêt de surface	Consommation
Apprêt sur toute la surface avec FG 35 :	env. 200 g/m²

Application au pistolet :	Consommation
Apprêt sur toute la surface avec FG 35 :	min. 140 g/m² 
Apprêt sur toute la surface avec FG 40 :	min. 120 g/m² 

Colle PU :	Consommation
Streifenweise Verklebung mit PU-Klebstoff PU-LMF-02	min. 200 g/m²

Pour obtenir des informations détaillées sur le support et la consommation respective, veuillez consulter les directives de planification RESITRIX® ou contacter notre service technique.

3.3 Variantes de pose auto-adhésives

Pose du revêtement d'étanchéité auto-adhésif RESITRIX® SK W Full Bond et RESITRIX® SK Partial Bond. Après application et laisser aérer l'apprêt de surface, les bandes sont déroulées et alignées avec un recouvrement droit. Le film de séparation appliqué au dos doit ensuite être retiré.

1.



- Après avoir laissé aérer l'apprêt de surface pendant un temps suffisant, dérouler immédiatement les bandes d'étanchéité avec une largeur de chevauchement de 50 mm ou 80 mm pour les isolants EPS.
- Rabattre le premier mètre de la bande et retirer le film de séparation inférieur.

2.



- Rabattre uniformément et sans plis le premier mètre de la bande avec les deux mains.
- Appuyez sur cette zone , par exemple à l'aide d'un balai. Une pression et une tension correctes ont une influence considérable sur le résultat final

3.



- Dérouler les bandes restantes.
- La première personne contrôle ou corrige à nouveau le tracé exact de la bande en la soulevant légèrement et en la tendant (respecter la largeur de chevauchement de 50 mm ou 80 mm !).
- La deuxième personne retire le film de séparation en biais dans le sens longitudinal.

4.

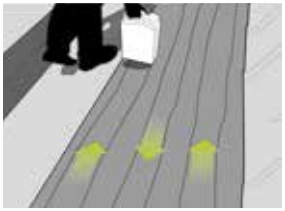


- Appuyez sur la bande, par exemple à l'aide d'un balai ou d'un rouleau de pression, en commençant au milieu de la bande et en allant vers les bords afin d'éviter les inclusions d'air.
- Souder ensuite les chevauchements sur une largeur de 40 mm (utiliser une buse de 40 mm de largeur sur la soudeuse automatique).

3.4 Variantes de pose collées

3.4.1 RESITRIX® CL W collage en bandes avec la colle PU PU LMF 02

Dérouler et aligner les membranes d'étanchéité RESITRIX® avec le recouvrement indiqué, en veillant à ce que les bords soient bien droits. Rabattre ensuite les membranes dans le sens longitudinal.



- Percer le fond du bidon, distance selon le calcul de succion du vent. En cas d'inclusions d'air, ouvrir brièvement le bouchon.
- Application de la colle PU (voir illustration)
- Rabattre la bande
- Ne pas recouvrir les chevauchements de colle PU
- Presser la bande, par exemple à l'aide d'un balai ou d'un rouleau de pression
- Soudez ensuite les chevauchements sur une largeur de 40 mm (en utilisant une largeur de buse de 40 mm sur la soudeuse automatique).

3.4.2 Collage de RESITRIX® CL W avec du bitume chaud

Dérouler et aligner la membrane d'étanchéité RESITRIX® en respectant le recouvrement indiqué et en veillant à ce que les bords soient bien droits. Une fois la membrane alignée, la réenrouler jusqu'à mi-longueur. Verser le bitume chaud et le répartir sur toute la surface à coller à l'aide d'une brosse. Les prescriptions des réglementations doivent être respectées. Veillez à ce que les recouvrements des membranes restent exempts de bitume chaud. Ensuite, déroulez la deuxième moitié de la membrane et collez-la de la même manière avec du bitume chaud. Pour finir, soudez les recouvrements sur une largeur de 40 mm avec une largeur de buse de la soudeuse automatique également de 40 mm.

Vous trouverez également une sélection de vidéos de pose sur notre chaîne YouTube :
http://bit.ly/resitrix-verlegevideos-va

3.5 Pose libre, fixé mécaniquement

RESITRIX® MB et RESITRIX® CL W

Déroulez et alignez lesmembranes d'étanchéité RESITRIX® en respectant le recouvrement indiqué et en veillant à ce que les bords soient bien droits.

Les fixations doivent de préférence être disposées à l'intérieur des recouvrements des bandes. En cas de forte charge de succion du vent, il peut être nécessaire de poser des bandes plus étroites (par exemple au niveau des bords ou des angles du toit).

Il est également possible de réaliser une fixation supplémentaire au centre des bandes à l'aide de bandes de recouvrement séparées en RESITRIX® SK W Full Bond. Les bandes de recouvrement sont soudées sur toute leur surface ou collées au centre et sur toute leur surface entre les zones soudées après application d'une couche d'apprêt FG 35.

Les fixations à utiliser, y compris les rondelles de fixation, doivent être homologuées par les autorités de contrôle de la construction. Une augmentation de la charge nominale de 400 N est possible après vérification préalable par le service technique. Dans ce cas, un plan de fixation doit être établi.

La pression d'appui lors du vissage des fixations doit être choisie de manière à ce qu'après le soudage, les plis et les ondulations dans la zone de joint puissent être complètement exclus.

Important :
afin d'éviter la formation de plis, nous recommandons de souder d'abord le recouvrement, puis de réaliser la fixation mécanique de la membrane de l'autre côté.

3.6 Pose libre sous lestage

RESITRIX® MB et RESITRIX® CL W

Dérouler et aligner les membranes d'étanchéité RESITRIX® avec le recouvrement indiqué, en veillant à ce que les bords soient bien droits.

Le type, la disposition et le poids surfacique du lestage dépendent des conditions d'utilisation et du calcul de succion du vent sous-jacent.

Important :
Pour obtenir des détails spécifiques sur la pose et les exigences individuelles sur place, veuillez contacter notre service technique.



4. Description générale des raccords et terminaisons

4.1 RESITRIX® SK W Full Bond et RESITRIX® SK Partial Bond

Les raccords et les terminaisons en EPS non laminé doivent toujours être appliqués un primaire avec FG 40. Si la surface du toit est appliquée un primaire avec FG 40, les raccords et les terminaisons peuvent également être appliqués un primaire avec FG 40. L'application s'effectue en principe sur toute la surface à l'aide d'un appareil de pulvérisation. Le primaire de surface FG 35 peut être appliqué manuellement ou pulvérisé. Le film de séparation au dos de la bande de raccordement séparée doit être retiré, mais la zone de transition vers l'étanchéité de la surface du toit ne doit être retirée qu'immédiatement avant le processus de soudage. Appuyez ou roulez la bande de raccordement de manière uniforme et ferme afin de garantir une adhérence continue. La longueur de la bande dépend du type et du déroulement des zones de raccords et de terminaisons. Elle doit être choisie de manière à permettre une pose sans plis. Le recouvrement côté toit est d'au moins 100 mm en cas de soudage avec une soudeuse manuelle. En cas de soudage avec une soudeuse automatique, min. 150 mm. La largeur de soudure de la bande de raccord est d'au moins 40 mm. L'apprêt de surface doit être appliqué sur toute la surface.

4.2 RESITRIX® MB et RESITRIX® CL W

Remontée libre des bandes de raccord séparées jusqu'au bord supérieur/avant de la zone de raccordement ou de finition. Fixation mécanique supérieure de la bande de raccord, résistante au ruissellement. Une fixation mécanique intermédiaire supplémentaire est également nécessaire pour les hauteurs de raccordement ou de finition supérieures à 500 mm.

4.3 Raccordement d'une nouvelle membrane d'étanchéité RESITRIX® SK W à une membrane d'étanchéité RESITRIX® exposée aux intempéries

- Ponçage de la zone à retravailler à l'aide d'une brosse métallique
- Élimination des particules de poussière et de saleté (par exemple à l'aide d'un balai)
- Nettoyage de la zone avec le nettoyant G500
- Appliquer un primaire FG35 sur la zone
- Souder la zone avec le matériau de raccordement à l'air chaud (respecter une largeur de chevauchement d'au moins 5 cm et une largeur de soudure d'au moins 4 cm)



5. Angles intérieurs et extérieurs

La formation des angles s'effectue de manière avantageuse à l'aide de pièces découpées à plat et préfabriquées en RESITRIX® SKW. Ces pièces découpées sont préfabriquées dans la forme requise et permettent ainsi une formation rapide, sûre et pratique des angles intérieurs et extérieurs. Les pièces d'angle se composent de 3 parties, deux cercles avec encoche et un cercle fermé. D'autre part, les pièces d'angle nécessaires peuvent également être découpées directement sur le chantier à partir des bandes, ce qui permet de ne pratiquement pas perdre de matériau. Afin de respecter la largeur de chevauchement, le diamètre et la largeur des pièces découpées/découpées doivent être d'au moins 250 mm. Les différentes pièces découpées/découpées sont soudées à air chaud sur toute la surface de la bande de raccordement avec une largeur de chevauchement d'au moins 40 mm. Les joints des différentes pièces découpées/découpées sont également réalisés par soudage à air chaud.

Vous trouverez également une sélection de vidéos de pose sur notre chaîne YouTube : http://bit.ly/resitrix-verlegevideos-va

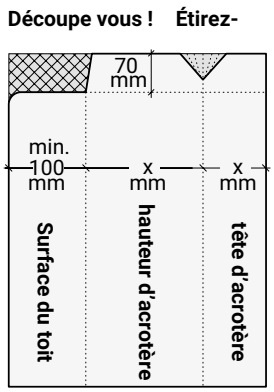
5.1 Réalisation des angles intérieurs (apprêt représenté à titre d'exemple uniquement)

1.



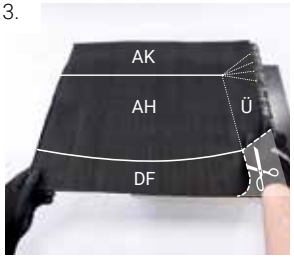
Poser la membrane.
La zone de chevauchement de l'étanchéité de surface doit être respectée.

2.



Découpe 1 : Reportez soigneusement les dimensions du développement de l'acrotère sur le film protecteur à l'aide d'un mètre pliant, d'un crayon et d'un cutter – voir illustrations.

3.



Tête d'acrotère (AK)
Hauteur d'acrotère (AH)
Surface du toit (DF)
min. 100 mm
Dépassement (Ü) 70 mm

Retirer le film protecteur de la zone AK ...

4.



... et appuyez la découpe 1 sur la tête d'acrotère à l'aide d'un rouleau de marouflage. Étirez la transition entre la tête d'acrotère et la hauteur d'acrotère.

5.



Conseil :
pour faciliter l'étirement, chauffez légèrement le matériau à l'air chaud sur la face avant.

Retirez le film protecteur de la zone AH et lissez à l'aide d'un rouleau de marouflage. »

6.



7.

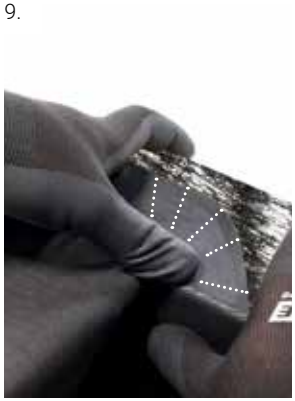


Découpez l'excédent de matériau Resitrix® dans le coin inférieur. Retirez le film protecteur de la zone Ü et intégrez le Resitrix® dans les coins. Lissez la zone Ü à la hauteur d'acrotère.

8.



9.



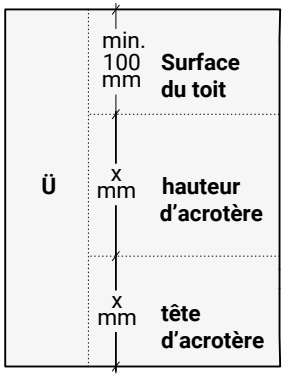
Appuyez la zone tendue au-dessus sans plis sur la tête d'acrotère à l'aide de vos doigts et d'un rouleau de marouflage. »

10.



Retirer le film protecteur de la zone DF (surface) et souder la découpe 1 sur l'étanchéité de surface.

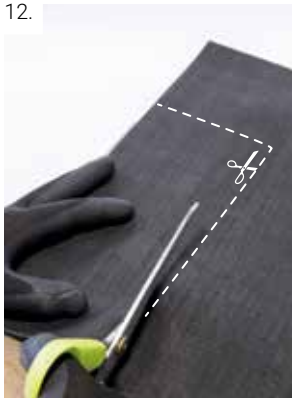
11.



Découpe 2 : reporter avec précaution les dimensions de l'acrotère sur le film protecteur à l'aide d'un mètre pliant, d'un crayon et d'un cutter – voir illustration.

Ü= AK (dimensions de la tête d'acrotère)

12.



Découpez la pièce 2, retirez le film protecteur de la zone Ü et enroulez-la sur la couronne d'acrotère. Découpez l'excédent comme indiqué sur le schéma, en respectant un écart de 3 à 5 mm par rapport au bord de l'acrotère. Retirez le film de la zone AH et enroulez-le à l'aide d'un rouleau de marouflage sur la hauteur d'acrotère. »

13.



14.



Effectuer une coupe en onglet dans la zone de la surface, retirer le film protecteur de la zone DF, puis souder la deuxième découpe.

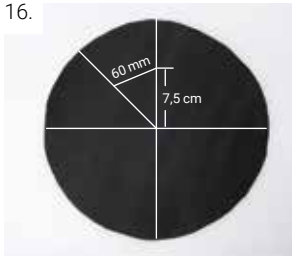
Conseil :
Souder d'abord la zone DF, puis la zone AH par le bas vers le haut et enfin la zone AK.

15.



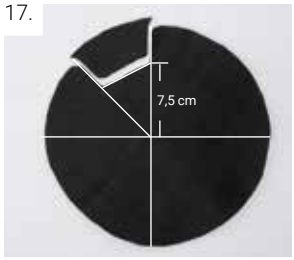
Réalisez une découpe circulaire (ou utilisez la pièce découpée) d'un diamètre de 25 cm. (La découpe circulaire est réalisée à partir de RESITRIX SK W Full Bond).

16.



Divisez le cercle découpé en 4 parties égales et coupez-en une en deux. Mesurez 7,5 cm à partir du centre et marquez l'axe tracé. À partir de ce point, marquez une largeur de 60 mm sur la bissectrice à l'aide d'un mètre pliant.

17.



Découpez la partie indiquée (comme illustré) à l'aide de ciseaux ...

17.



... et plis. »

18.



Placez la découpe circulaire sans plis et marquez les coins. Étirez les coins marqués.

Fixez ensuite la découpe circulaire sur l'étanchéité de surface à l'aide d'air chaud.

19.



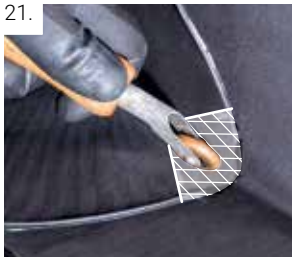
Conseil :
Pour faciliter l'étirement, chauffez légèrement le matériau à l'avant à l'aide d'air chaud.

Soudez toute la surface arrière plissée de la découpe circulaire.

20.



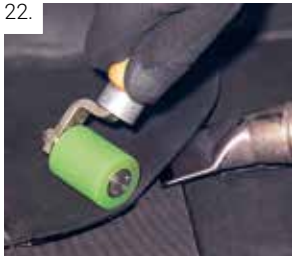
21.



Soudez les zones d'angle surdimensionnées.

Important :
soudez sans tension et sur toute la surface les zones de transition entre la hauteur d'acrotère et la surface du toit (zone d'angle) sans tension et sur toute la surface.

22.



Après avoir travaillé les angles, souder entièrement la découpe circulaire (pièce estampée).

23.



Angle intérieur terminé. «

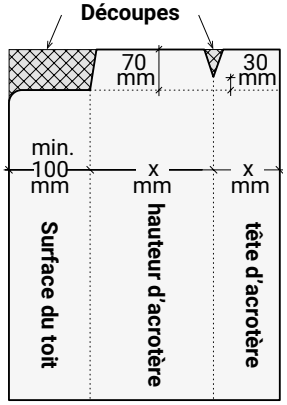
Info :
Les plis peuvent s'écarter de la verticale.

5.2 Formation d’ Angles extérieurs

1.

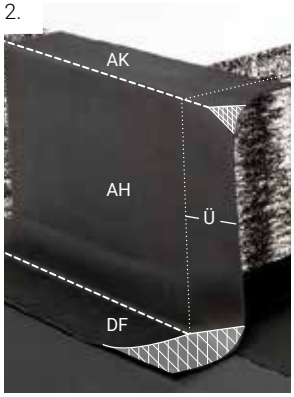


Créer une surface plane.
La zone de recouvrement de l’étanchéité de surface doit être respectée.



Découpe 1 : Transférez soigneusement les dimensions du développement de l’acrotère sur le film protecteur à l’aide d’un mètre pliant, d’un crayon et d’un cutter (voir illustrations).

2.



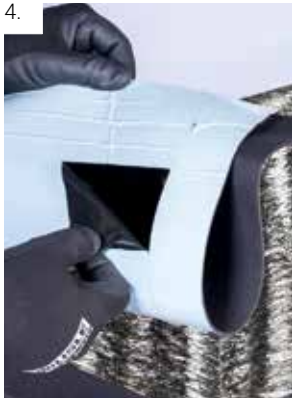
Tête d’acrotère (AK)
Hauteur d’acrotère (AH)
Surface de toiture (DF)
au moins 100 mm
Dépassement (Ü) 70 mm

3.



Créer la découpe 1. »

4.



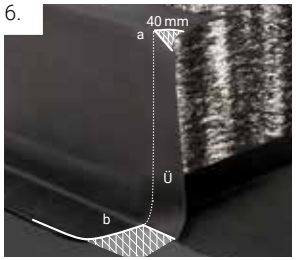
Retirer le film protecteur par sections des zones AK et AH ...

5.



... et à l’aide d’un rouleau presseur, dérouler le RESITRIX® par sections sur la zone AK (tête d’acrotère) et la zone AH (hauteur d’acrotère).

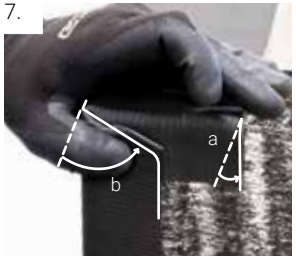
6.



(a.) Découpez en V l'excédent de 40 mm en haut.

(b.) Entailler le surplus en bas jusqu'au coin et retirer l'excédent de matériau RESITRIX®. Après l'entaillage, retirer le film protecteur de la zone Ü.

7.



Former un pli écrasé

(a) Pliez le rebord supérieur vers le bas

(b) Pliez le rebord latéral vers le pli écrasé

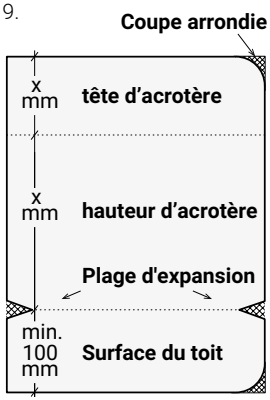
8.



Souder la zone Ü (dépassement) depuis le coin inférieur jusqu'au bord supérieur de l'acrotère.

Retirer le film protecteur de la zone DF (surface) et souder la découpe 1 sur l'étanchéité de surface. »

9.



Découpe 2 : Reporter avec précaution les dimensions du raccord d'acrotère sur le film protecteur à l'aide d'un mètre pliant, d'un crayon et d'un cutter (voir illustration). Au niveau de la transition entre la hauteur d'acrotère et la surface, les angles doivent être surdimensionnés.

Conseil :
pour faciliter l'étirement, chauffez légèrement le matériau à l'air chaud sur la face avant.

Appliquez la découpe 2 en respectant un écart de 3 à 5 mm par rapport aux angles.

10.



11.



Dans la partie supérieure AK (tête d'acrotère), réaliser une coupe arrondie dans le coin.

12.



Retirer le film protecteur de la zone AK et lisser au rouleau. Retirez ensuite le film protecteur de la zone AH et lissez également.

13.



Retirez le film protecteur de la zone DF et soudez les zones DF, AH et AK.

14.



Conseil :
Commencez par la zone DF, puis soudez de la zone inférieure AH vers le haut jusqu'à la zone AK. »

15.



Réalisez une découpe circulaire (ou une pièce découpée) d'un diamètre de 250 mm. La découpe circulaire est réalisée à partir de RESITRIX SK W Full Bond.

16.



Effectuez la découpe en forme de rein à 60 mm du centre du cercle. La découpe doit avoir une largeur d'environ 10 mm et se rétrécir vers le haut. Les coins supérieurs de la découpe en forme de rein doivent être arrondis.

Conseil :
Plier la découpe circulaire en deux et réaliser la découpe en forme de rein d'un seul mouvement.

17.



Étirer le matériau RESITRIX® dans les zones indiquées.

Conseil :
Pour faciliter l'étirement, chauffer légèrement le matériau à l'air chaud sur la face avant.

18.



Placez la découpe circulaire (ou la pièce découpée) sans plis dans le coin. Celle-ci doit dépasser d'au moins 45 mm au-dessus de la surface du toit.

19.



La découpe circulaire (ou la pièce découpée) doit être soudée sur toute sa surface. »

20.



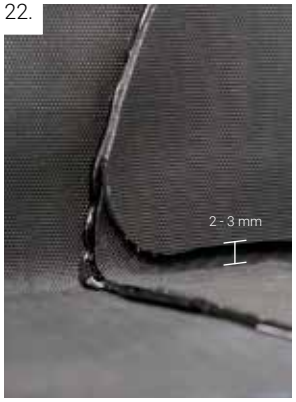
Important :
souder sans tension et sur toute la surface la zone de transition entre la hauteur d'acrotère et la surface du toit (zone d'angle) sans tension et sur toute la surface.

21.



Former un demi-cercle d'un diamètre d'au moins 250 mm et arrondir les angles.

22.



Placez le demi-cercle découpé à une distance de 2 à 3 mm au-dessus de la surface du toit et soudez-le sur toute la surface.

23.

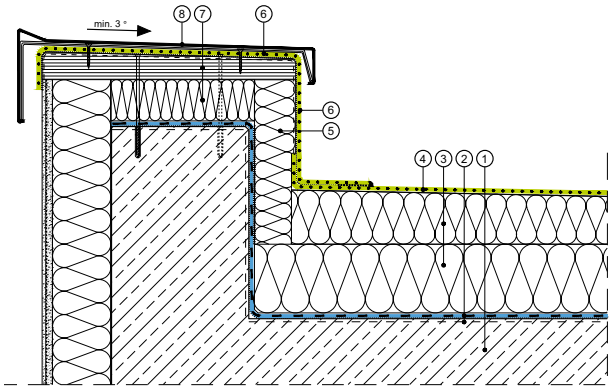


Angle extérieur fini. «

6. Dessins techniques, détails standard

6.1 Finitions de rive

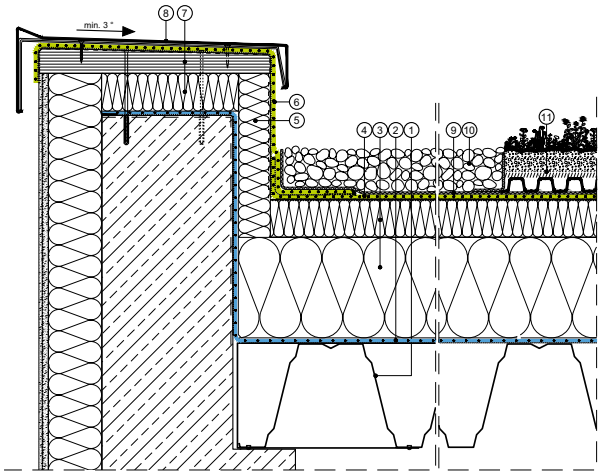
6.1.1 Finition de bordure Acrotère



Veuillez respecter les consignes générales de pose pour la réalisation de tous les détails présentés ci-dessous. Les dessins détaillés suivants sont des représentations purement schématiques.

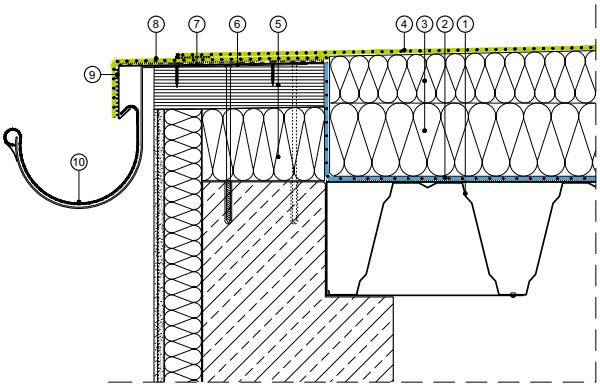
1. Construction massive
2. Pare-vapeur **ALUTRIX® C 3500** sur un primaire bitumineux ou **ALUTRIX® MULTI 2800** sur un primaire FG 35
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou avec lestage
5. Isolation verticale collée
6. Finition périphérique étanche au vent **RESITRIX® SK W Full Bond** collé en pleine surface, raccord de joint B ≥ 40 mm soudé sur l'étanchéité de surface
7. Panneau en matériau sur isolation thermique résistante à la pression
8. Couvertine d'acrotère avec fixation mécanique

6.1.2 Bordure d'acrotère avec végétalisation et bande de gravier



1. Construction trapézoïdale en acier
2. Primaire de surface FG 35 et pare-vapeur **ALUTRIX® 600** ou **ALUTRIX® FR** ou **ALUTRIX® FR B1** ou comme étanchéité provisoire **ALUTRIX® MULTI 2800**
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Étanchéité de surface **RESITRIX® SK W Full Bond** collée ou avec lestage
5. Isolation verticale collée
6. Finition périphérique étanche au vent **RESITRIX® SK W Full Bond** collé en pleine surface, raccord de joint B ≥ 40 mm soudé sur l'étanchéité de surface
7. Panneau en matériau sur isolation thermique résistante à la pression
8. Couvertine d'acrotère avec fixation mécanique
9. Tcouche de protection
10. Couche de gravier sans végétation
11. Dachbegrünungssystem extensiv

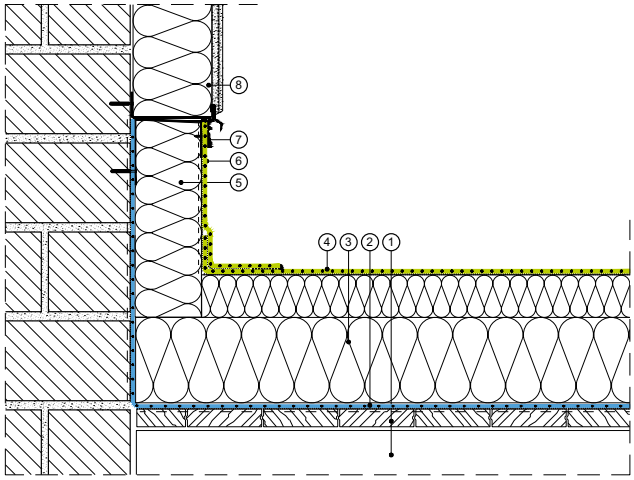
6.1.3 Tinition de rive à l'égout acier



1. Construction trapézoïdale en acier
2. Primaire de surface FG 35 et pare-vapeur **ALUTRIX® 600** ou **ALUTRIX® FR** ou **ALUTRIX® FR B1** ou, comme étanchéité provisoire, **ALUTRIX® MULTI 2800**
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou avec lestage
5. Panneau en matériau sur isolation thermique résistante à la haute pression
6. Supports de gouttière encastrés ou espaces comblés
7. Bandeau d'égout
8. **RESITRIX® SK W Full Bond** collé de manière étanche au vent sur le primaire de surface FG 35
9. **RESITRIX® SK W Full Bond** soudé à la verticale sur le bandeau d'égout
10. Gouttière suspendue en acier inoxydable, en aluminium ou avec revêtement protecteur

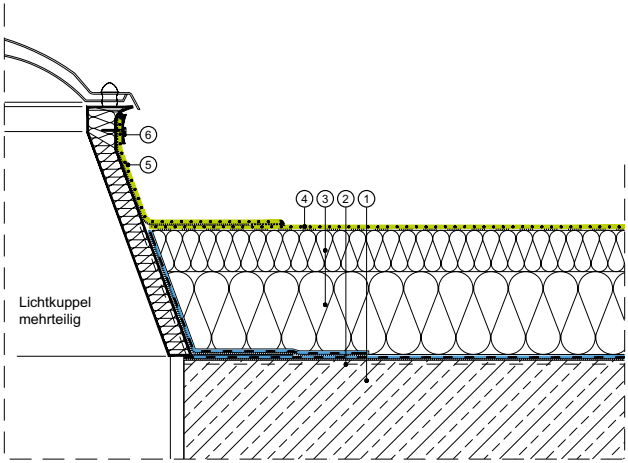
6.2 Raccords détaillés

6.2.1 Raccord mural



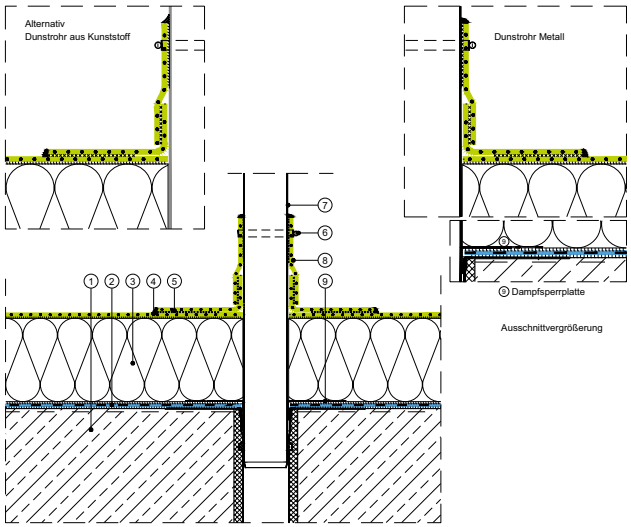
1. Construction en bois
2. Primaire de surface FG 35 et pare-vapeur **ALUTRIX® 600** ou **ALUTRIX® FR** ou **ALUTRIX® FR B1** ou comme étanchéité provisoire **ALUTRIX® MULTI 2800**
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou avec lestage
5. Isolation verticale collée
6. Raccordement détaillé **RESITRIX® SK W Full Bond** collé en pleine surface, raccordement des joints B ≥ 40 mm soudé sur l'étanchéité de surface
7. Barre de serrage
8. Revêtement extérieur résistant à la pluie

6.2.2 Raccordement lanterneau



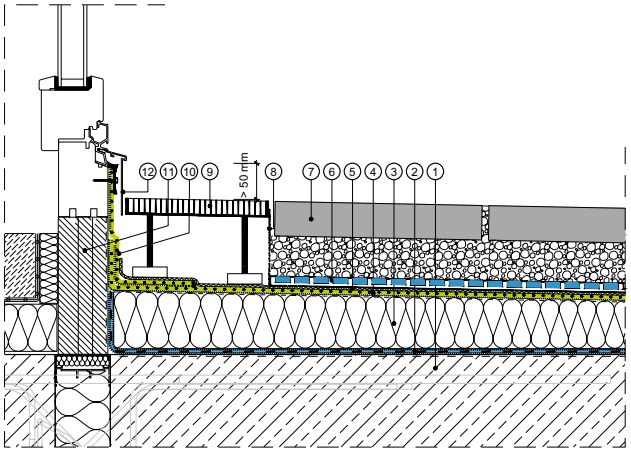
1. Construction massive
2. Pare-vapeur **ALUTRIX® C 3500** sur primaire bitumineux ou **ALUTRIX® MULTI 2800** sur apprêt de surface FG 35
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou avec lestage
5. Raccordement étanche au vent **RESITRIX® SK W Full Bond** après application d'une couche d'apprêt FG 35 sur la couronne de la coupole, raccordement soudé B ≥ 40 mm sur l'étanchéité de surface, raccordement des angles de la coupole avec des pièces moulées
6. Finition supérieure soudée ou barre de serrage ou plastique liquide

6.2.3 Raccordement élément de traversée



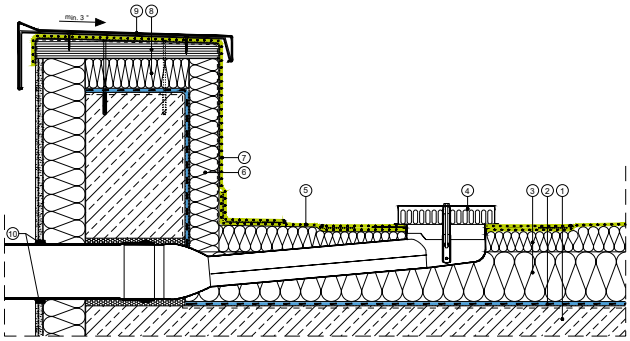
1. Construction massive
2. Pare-vapeur **ALUTRIX® C 3500** sur un primaire bitumineux ou ALUTRIX® MULTI 2800 sur un primaire FG 35
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou avec lestage
5. Raccordement détaillé **RESITRIX® SK W Full Bond**, raccord soudé
6. Bande de colliers en acier inoxydable raccordée de manière étanche
7. Élément de traversée, par ex. événement de toiture métallique
8. Bande de raccord **RESITRIX® SK W Full Bond** soudée sur un tuyau métallique, raccord soudé B ≥ 40 mm
9. CARLISLE® Panneau pare-vapeur Alternative
7. Élément de traversée, par ex. événement de toiture métallique
8. Bande de raccord **RESITRIX® SK W Full Bond** collé sur apprêt de surface FG 35, raccord de joint B ≥ 40 mm soudé

6.2.4 Raccordement porte-fenêtre



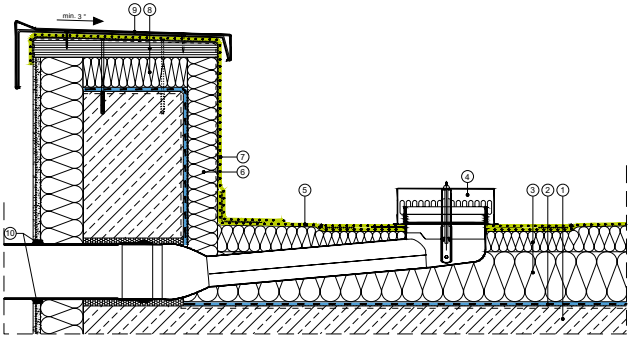
1. Construction massive
2. Pare-vapeur **ALUTRIX® C 3500** sur un primaire bitumineux ou A**LUTRIX® MULTI 2800** sur un primaire FG 35
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Étanchéité de surface **RESITRIX® SK W Full Bond** collé ou avec lestage
5. Tcouche de protection
6. Couche drainante
7. Revêtement de terrasse
8. Angle de retenue en gravier
9. Gouttière de drainage formant une cuvette avec écoulement sécurisé
10. **RESITRIX® SK W Full Bond** Collage en pleine surface, raccord de joint B ≥ 40 mm soudé sur l'étanchéité de surface
11. Purenit oder Kerdyn Green
12. Profilé de porte

6.2.5 Raccordement à l'évacuation de toiture terrasse



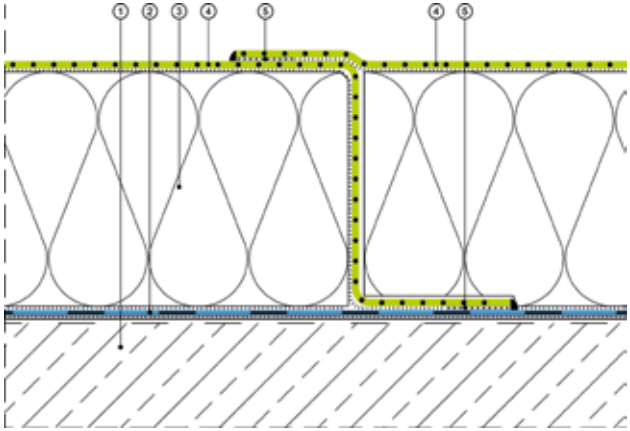
1. Construction massive
2. Pare-vapeur **ALUTRIX® C 3500** sur primaire bitumineux ou **ALUTRIX® MULTI 2800** sur apprêt de surface FG 35
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Écoulement d'acrotère CCM avec plaque de base plane, manchon de raccordement monté en usine et pare-feuilles M
5. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou avec lestage
6. Isolation verticale collée
7. 7. Finition périphérique étanche au vent **RESITRIX® SK W Full Bond** collé en pleine surface, raccord de joint B ≥ 40 mm soudé sur l'étanchéité de surface
8. Panneau en matériau sur isolation thermique résistante à la pression
9. Couvertine d'acrotère avec fixation mécanique
10. Bande comprimée d'étanchéité avec étanchéité durablement élastique

6.2.6 Raccordement du trop-plein de sécurité



1. Construction massive
2. Pare-vapeur **ALUTRIX® C 3500** sur un primaire bitumineux ou **ALUTRIX® MULTI 2800** sur un primaire FG 35
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Trop-plein de sécurité CCM pour acrotère avec plaque de base plane, manchon de raccordement monté en usine et pare-feuilles M
5. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou avec lestage
6. Isolation verticale collée
7. Finition périphérique étanche au vent **RESITRIX® SK W Full Bond** collé en pleine surface, raccord de joint B ≥ 40 mm soudé sur l'étanchéité de surface
8. Panneau en matériau sur isolation thermique résistante à la pression
9. Couvertine d'acrotère avec fixation mécanique
10. Bande comprimée d'étanchéité avec étanchéité durablement élastique

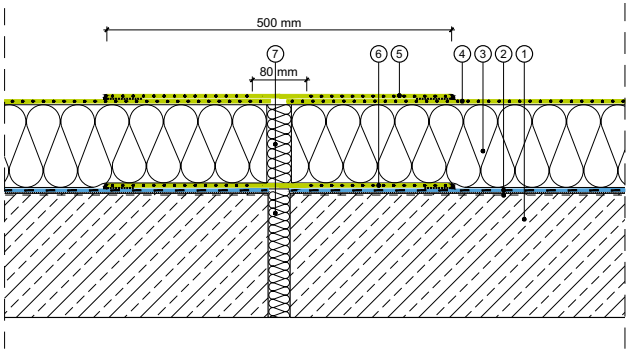
6.3 Isolation



1. Construction massive
2. 2. Pare-vapeur **ALUTRIX® C 3500** sur un primaire bitumineux ou **ALUTRIX® MULTI 2800** sur primaire de surface FG 35
3. Isolation de toiture terrasse
4. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou fixée mécaniquement
5. **RESITRIX®** Raccord de joint B ≥ 40 mm soudé

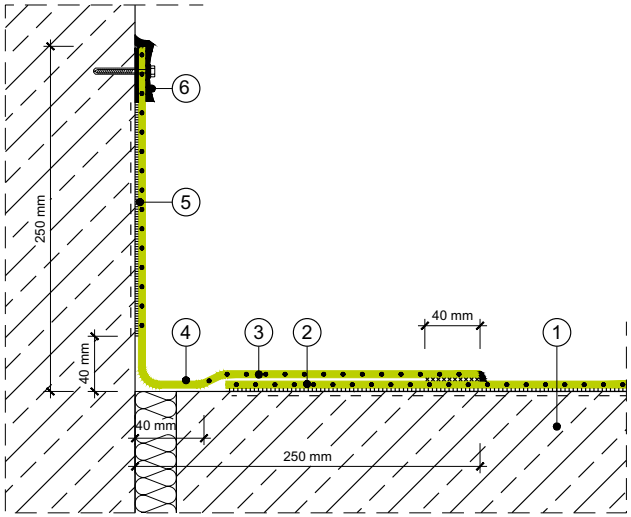
6.4 Joints de dilatation

6.4.1 Joint de dilatation avec RESIFLEX® SK



1. Construction massive
2. Pare-vapeur **ALUTRIX® C 3500** sur un primaire bitumineux ou **ALUTRIX® MULTI 2800** sur un primaire FG 35, séparé au-dessus du joint de dilatation
3. Isolation de toiture terrasse collée ou avec lestage
4. Étanchéité de surface **RESITRIX®** collée ou avec lestage, séparée au niveau du joint de dilatation
5. Bande pour joint de dilatation **RESIFLEX® SK** avec zone sans renfort de 80 mm sur primaire de surface FG 35, raccord de joint B ≥ 40 mm soudé
6. Bande pour joint de dilatation **RESIFLEX® SK** avec zone sans renfort de 80 mm sur primaire de surface FG 35, raccord de joint B ≥ 40 mm soudé sur pare-vapeur
7. Isolation verticale souple

6.4.2 Raccord sur élément mobile



1. Construction massive
2. Étanchéité de surface **RESITRIX® SK W Full Bond** collée sur le primaire FG 35
3. Bande pour joint de dilatation **RESIFLEX® SK** avec zone sans renfort de 80 mm, raccord soudé B ≥ 40 mm
4. Zone non collée directement au-dessus du joint
5. Raccordement vertical collé sur toute la surface sur le primaire de surface FG 35
6. Barre de serrage avec jointoiement au mastic

6. Certificats





- Certification selon DIN EN ISO 9001 et DIN EN ISO 14001

7. Remarques

RESISWISS®

CARLISLE®
Construction Materials GmbH

Siège social Allemagne

Schellerdamm 16
21079 Hamburg

T +49 (0)40 788 933 0
E info@ccm-europe.com

VENEZ NOUS RENDRE VISITE SUR :

www.ccm-europe.com

RESITRIX® Instructions de pose 2026 I / A/CH / 01/2026
La brochure actuelle est disponible dans la zone de téléchargement sur www.ccm-europe.com/de/downloads/ .