

RESITRIX[®]
MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ



Pose Facile –
Étanche à vie

RESITRIX®

RÉCAPITULATIF DES PRODUITS

SK / MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ AUTOCOLLANTE

RESITRIX® SK PARTIAL BOND

RESITRIX® SK PARTIAL BOND est la première membrane d'étanchéité 3 en 1 partiellement autocollante. La membrane d'étanchéité en caoutchouc EPDM qui peut être soudée à l'air chaud réunit en une seule bande une couche d'étanchéité, une couche de compensation de pression de vapeur et une couche de compensation de mouvement.



RESITRIX® SK W FULL BOND

RESITRIX® SK W FULL BOND est une membrane d'étanchéité entièrement autocollante, pouvant être soudée à l'air chaud, résistant aux racines, réalisée en caoutchouc EPDM et ayant reçu la certification FLL. RESITRIX® SK W FULL BOND peut être posée par exemple en tant que système collé sur toute la surface ou sous des toits verts de toutes sortes.



SR / GRAUE DICHTUNGSBAHN

RESITRIX® SR

RESITRIX® SR est la membrane d'étanchéité grise, autocollante, en caoutchouc EPDM pour des étanchéités claires de toutes sortes. La membrane RESITRIX® SR est entièrement autocollante et a des propriétés réfléchissantes dues à la couleur gris clair.



MB / MECHANISCH BEFESTIGTE DICHTUNGSBAHN

RESITRIX® MB

RESITRIX® MB est la membrane d'étanchéité en caoutchouc EPDM spécialement conçue pour une fixation mécanique et répondant en outre à la norme d'approbation FM classe n° 4470.



600 et FR / LA MEMBRANE ANTI-VAPEUR EFFICACE

ALUTRIX®

ALUTRIX® 600 et ALUTRIX® FR sont des membranes anti-vapeur autoadhésives faciles à poser et extrêmement résistantes. Elles sont composées d'un matériau en aluminium armé avec une sous-couche autoadhésive et une feuille de séparation détachable. Les deux barrières anti-vapeur conviennent notamment à l'utilisation sur une tôle profilée en acier.



La technique RESITRIX®

La toiture plate est l'une des parties du bâtiment les plus sollicitées, c'est pourquoi notamment la sélection rigoureuse des matériaux de couverture avec une prise en compte des nombreux critères de sollicitation est aussi importante que la planification détaillée et la mise en œuvre correspondante de cette dernière.

L'étanchéité protège l'ensemble contre les infiltrations d'eau – il va de soi que les membranes d'étanchéité ne peuvent pas être de meilleure qualité que les matériaux avec lesquels elles sont fabriquées.

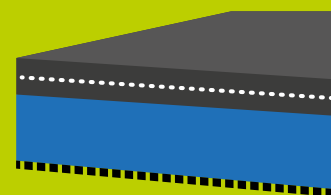
Structure des matériaux

Grâce à la composition secrète et notamment grâce à la combinaison de matériaux brevetée, RESITRIX® est un produit unique qui apporte un grand nombre d'avantages. RESITRIX® est la seule membrane d'étanchéité au monde capable de réunir tous les avantages de matériaux éprouvés et d'exclure tous les inconvénients.

Structure des matériaux

EPDM + ARMATURES EN FIBRES DE VERRE AVEC PONTS D'ADHÉRENCE INTÉGRÉS

BITUME MODIFIÉ PAR POLYMÈRE



Informations supplémentaires

WWW.RESISWISS.CH

Propriétés du matériau

Résistance absolue aux rayons du soleil et aux intempéries, extensibilité extrême

Pose facile



Grâce à la face inférieure en bitume de qualité, la pose du matériau peut non seulement être effectuée sur quasiment toutes les surfaces mais en outre la pose de RESITRIX® est aisée et extrêmement sûre. Le soudage des membranes d'étanchéité est facile et rapide grâce à un appareil à air chaud sans flamme nue. Le

cordon de soudure bien visible apparaissant lors du soudage assure l'étanchéité absolue de la soudure.

Joint de soudure étanche à 100%



RESITRIX® se distingue par sa pose rapide et facile. La couche de bitume inférieure des membranes d'étanchéité devient liquide lors du soudage à air chaud et les membranes d'étanchéité RESITRIX® qui se chevauchent s'unissent par fusion.

Pour réussir cette procédure,

il faut de la chaleur, de la pression et du temps. La chaleur fait fondre le bitume modifié par polymère de la membrane supérieure. La pression comprime les deux couches de membranes compatibles. Le temps est nécessaire pour que l'EPDM puisse s'unir par fusion au bitume modifié par polymère. Il en résulte un cordon de soudure. Le principe est extrêmement simple : Si le soudage génère un cordon de soudure bien visible, le toit est étanche à 100%. Si le cordon de soudure n'apparaît pas, il suffit de retraiter l'endroit concerné avec l'appareil à air chaud. Cette façon de procéder est rapide, elle n'exige aucun matériel de contrôle compliqué et chronophage et augmente en outre la productivité de façon spectaculaire. La technique de soudage de RESITRIX® est certifiée : L'étude indépendante réalisée par l'institut de contrôle SKZ a pronostiqué aux membranes d'étanchéité RESITRIX® une durée de vie supérieure à 50 ans, par ailleurs, RESITRIX® est le seul produit pour lequel cette étude se réfère également au jointement.

Etanchéité à vie : durée de vie supérieure à 50 ans



Grâce à la surface supérieure EPDM (éthylène-propylène-diène monomère | caoutchouc de synthèse) des membranes d'étanchéité, RESITRIX® est indestructible : résistance absolue aux sollicitations des rayons UV, aux intempéries de tout

genre ainsi qu'aux variations de température ; les membranes d'étanchéité ne subissent pratiquement aucun processus de vieillissement sans qu'une protection supplémentaire de la surface soit nécessaire. C'est notamment pour cette raison que le matériau EPDM convient parfaitement à la pose de membranes d'étanchéité RESITRIX® sur le côté exposé aux intempéries. De même, les produits chimiques et les émissions industrielles agressives n'ont aucun impact négatif sur la fiabilité et la résistance du matériau. Suite à une étude à long terme, l'Institut de contrôle SKZ à Würzburg notifié auprès de l'UE a pronostiqué à RESITRIX® une durée de vie supérieure à 50 ans, ce qui correspond à plus du double de celle d'un toit standard. Par ailleurs, RESITRIX® est le seul produit pour lequel cette étude se réfère également au jointement.

Indestructible



Les membranes d'étanchéité résistent parfaitement au vent, au soleil et aux alternances des phases de gel et de dégel ; ainsi les membranes RESITRIX® ne subissent quasiment aucun processus de vieillissement. Même dans les régions où la grêle développe

des forces destructrices considérables, les membranes d'étanchéité RESITRIX® résistent et restent fonctionnelles. Messieurs Natta et Ziegler ont été récompensés par le prix Nobel en 1963 pour avoir mis au point la procédure de fabrication industrielle du caoutchouc synthétique EPDM. Cette invention a permis d'utiliser le matériau extrêmement résistant sur le côté exposé aux intempéries. Grâce au matériau EPDM (éthylène-propylène-diène monomère | caoutchouc de synthèse), RESITRIX® se distingue notamment par une structure réticulée moléculaire extrêmement stable et est extraordinairement extensible jusqu'à une température de -40°C. Les membranes RESITRIX® résistent aux extensions supérieures à 500% et retrouvent ensuite leur position de départ - ainsi, RESITRIX® résiste toute une vie aux contraintes mécaniques et aux sollicitations à l'extension auxquelles un toit plat est exposé. Pendant toute la durée de vie d'un toit RESITRIX®, la membrane d'étanchéité ne présente pas le moindre changement mesurable et aucune diminution du poids, de l'épaisseur, de la résistance à la traction ou de la résistance en général. Par exemple, RESITRIX® MB présente une force de rupture de 650 N/50 mm; cela signifie qu'il serait possible de suspendre sans aucun problème une petite voiture pesant jusqu'à 1300 kg à la membrane.

Pas de flamme – pas de risque d'incendie



La profession de couvreur fait partie des corps de métiers les plus dangereux, ce qui explique notamment les primes d'assurance très élevées. Il est néanmoins possible de réduire considérablement certains risques en utilisant des matériaux appropriés

sur le chantier. Les membranes d'étanchéité RESITRIX® sont exclusivement soudées à l'air chaud. Comparée à une soudure à flamme nue, la soudure à l'air chaud ne génère quasiment aucun danger. Dans les médias, il est souvent question d'incendies occasionnés par des travaux de soudage à flamme nue sur un toit plat qui font partir en flammes plusieurs centaines de mètres carrés en l'espace de quelques minutes et affectent également l'ossature porteuse et l'isolation thermique. Une fois que l'incendie est déclaré, les pompiers ne peuvent plus faire grand-chose et les dommages atteignent rapidement des niveaux exorbitants : qui en fin de compte est responsable ? Dans un tel cas, des litiges sans fin semblent inévitables. Un tel scénario catastrophe peut rapidement mettre en danger l'existence d'une entreprise saine. Avec RESITRIX®, ce risque n'existe pas. Outre le soudage à air chaud et sans flamme nue, RESITRIX® offre en outre un autre facteur de sécurité important: les membranes d'étanchéité ont fait l'objet d'essais de protection incendie et sont, entre autres, certifiées FM APPROVED. Donc un souci en moins pour vous.

Compatibilité absolue avec le bitume



Grâce à la composition EPDM spécialement conçue et la couche de bitume modifié par polymère sur la face inférieure, RESITRIX® est à 100% compatible avec le bitume et convient ainsi parfaitement à l'assainissement de toits en bitume. C'est pourquoi au-

cune couche de séparation supplémentaire, etc. n'est requise. En outre, il est possible de souder facilement à air chaud et en toute sécurité les membranes d'étanchéité par une température extérieure jusqu'à -10°C. Comme toute la face inférieure peut être soudée, une flexibilité maximale est assurée.

Raccordements impeccables et détails



Même en cas de raccordements géométriquement complexes et compliqués, la pose de RESITRIX® est simple et rapide. Grâce à la nature du matériau et à la possibilité de varier la méthode de pose de RESITRIX®, il est possible de découper dans le rouleau

les pièces nécessaires à n'importe quelle réalisation en leur conférant la forme souhaitée à l'aide de ciseaux bien aiguisés, sans quitter le toit. Cela évite les chutes de matériau et garantit que les éléments découpés sont parfaitement adaptés à

la situation donnée. Une grande flexibilité est ainsi assurée et aucun autre matériau que RESITRIX® n'est nécessaire. Pour les toitures complexes, il existe cependant des pièces RESITRIX® prédécoupées et autoadhérentes utilisables sur n'importe quel toit.

Une extensibilité et flexibilité hors du commun



Grâce à la couche composée d'une nappe en verre brut vulcanisée dans les membranes et à l'absence garantie de plastifiants, les membranes d'étanchéité RESITRIX® ne subissent aucun rétrécissement. En outre, les membranes d'étanchéité

RESITRIX® ont l'avantage inestimable qu'il est possible de renoncer dans la plupart des cas à la fixation des bordures pour la reprise des efforts horizontaux normalement indispensable. Par ailleurs, toutes les membranes d'étanchéité RESITRIX® possèdent une flexibilité à basse température de -40°C. Puisque cette valeur caractéristique tout comme la capacité d'extension supérieure à 500% (en association avec l'absence absolue de rétrécissement évoquée ci-dessus) restent inchangées même après des décennies, les fissures dues aux contraintes sont exclues après la pose. Cela signifie que, contrairement aux autres matériaux d'étanchéité courants, il n'y a aucun risque d'effet Shattering. RESITRIX® est facile à poser – toute une vie sans Shattering !

Composantes sans danger pour l'environnement



Les membranes d'étanchéité RESITRIX® sont très résistantes aux produits chimiques et résistent également à long terme aux fientes d'oiseaux, aux émissions chimiques et à d'autres influences nocives de l'environnement. Les membranes

d'étanchéité RESITRIX® sont composées uniquement de matériaux et de composants respectueux de l'environnement : verre, EPDM, TPE et bitume. Les membranes d'étanchéité ne contiennent pas d'additifs dangereux tels que les métaux lourds, le chlore, la dioxine, les furanes ou les plastifiants. Ainsi, les membranes d'étanchéité RESITRIX® sont classifiées comme matériaux non toxiques à 100%, et pendant tout le cycle de vie de ces membranes, il n'y a aucun rejet de substances chimiques ou nocives contrairement aux matériaux ou systèmes de toiture courants.

100% sans plastifiants



Les plastifiants sont des substances chimiques ajoutées à certaines matières synthétiques pour les rendre souples et malléables. Ces plastifiants constituent cependant parfois une source de risques sanitaires

considérables. Certains plastifiants peuvent libérer petit à petit des contaminants gazeux ou produire des émanations au contact avec d'autres liquides ou matières grasses : Il se peut que les quantités de telles émanations soient dangereuses pour le corps humain et constituent un risque important pour la santé. Sur le toit, les plastifiants génèrent fréquemment des contractions dues au rétrécissement, des fragilisations avec ruptures fragiles ainsi que des défauts de soudure. La migration de plastifiants provoque souvent la perte des propriétés physiques de certaines membranes d'étanchéité. L'ensemble des plastifiants ont des répercussions négatives durables sur la sécurité fonctionnelle, la longévité et la durée d'utilisation du kit de toiture. Les membranes d'étanchéité RESITRIX® sont absolument exemptes de plastifiants et garantissent ainsi pendant des décennies la sécurité fonctionnelle étanche et la rentabilité de vos projets.

Responsabilité vis-à-vis de l'environnement



L'analyse du cycle de vie (bilan écologique) des membranes d'étanchéité RESITRIX® a fait l'objet d'une étude indépendante (étude CREM) et est considérée comme très positive par rapport aux matériaux concurrents. Cette étude a pris en

compte tous les processus pertinents de la vie de RESITRIX®. En considérant les différentes techniques de fixation et en prenant en compte la grande durée de vie, RESITRIX® constitue un choix respectueux de l'environnement par rapport au bilan écologique. Conformément aux exigences des normes européennes, les membranes d'étanchéité RESITRIX® sont en outre soumises à une surveillance par des organismes externes ainsi qu'à un autocontrôle. L'Institut néerlandais pour la biologie et l'écologie du bâtiment (Nibe) considère que les membranes d'étanchéité RESITRIX® sont l'un des meilleurs produits destinés à l'application sur des toitures plates du point de vue écologique et sanitaire. Les membranes d'étanchéité RESITRIX® ont été distinguées entre autres avec le certificat Green Label Singapore.

Pratiquement aucun entretien



Les domaines d'application des membranes d'étanchéité RESITRIX® sont pratiquement illimités ; ils comprennent les bâtiments industriels, les halles de plusieurs milliers de mètres carrés, les logements de particuliers et les toitures vertes de toutes sortes, en

passant par les bâtiments publics. Les membranes d'étanchéité RESITRIX® conviennent à tous les types d'application, qu'il s'agisse de constructions neuves ou d'assainissements, dans n'importe quelle zone climatique. Indépendamment de la présence de superstructures, la pose des membranes d'étanchéité RESITRIX® se fait sur n'importe quelle surface exempte de plastifiants; elle séduit par son aspect impeccable qui n'est pas altéré au fil des décennies. Les toitures RESITRIX® ne nécessitent quasiment aucun entretien, ainsi les frais d'entretien

sont réduits au strict minimum.

Convient à toutes les applications



Le produit RESITRIX® offre depuis plus de 35 ans une protection fiable pour assurer une étanchéité durable et extrêmement performante de toitures plates, qu'il s'agisse de constructions anciennes ou neuves. Les possibilités d'application sont pratique-

ment illimitées et conviennent à n'importe quelle structure de toit individuelle. Ainsi, les différentes variantes de pose des membranes d'étanchéité RESITRIX® constituent la solution optimale pour assurer l'étanchéité d'un toit de façon durable. La structure unique des membranes d'étanchéité RESITRIX® et la combinaison du matériau EPDM avec une couche de bitume modifié par polymère sur la face inférieure conviennent à un grand nombre de méthodes de pose d'un système d'étanchéité monocouche sur des toits circulables ou non, mais aussi à l'étanchéement d'ouvrages exposés à tous types de sollicitation. Les possibilités sont multiples: systèmes à fixation mécanique, pose sous tous les types de toitures vertes sur une multitude de supports, systèmes collés partiellement ou sur toute la surface, systèmes autoadhésifs et pose sous lestage pour toits circulables ou non. Les membranes d'étanchéité RESITRIX® sont disponibles non seulement en noir mais aussi en gris-pierre clair afin de permettre des aménagements particuliers. La face inférieure de la sous-couche en bitume polymère de RESITRIX® est variable et adaptée de façon optimale à la variante de pose souhaitée. L'assortiment techniquement éprouvé comprend cinq variantes de membranes d'étanchéité RESITRIX®, ce qui permet de relever n'importe quel défi de toiture de façon appropriée et professionnelle.

Recyclable



Toutes les variantes des membranes d'étanchéité RESITRIX® sont recyclables, ce qui nous permet d'assumer également notre responsabilité en termes de protection de l'environnement. La composition chimique de l'élastomère EPDM confère

une durée de vie de plusieurs décennies aux membranes d'étanchéité, c'est pourquoi à ce jour il n'y a pas encore eu de retour de matériaux recyclables. En général, le matériau est recyclable par broyage cryogénique.

Des études ont révélé que la valorisation énergétique est la méthode la plus appropriée du point de vue écologique. Untersuchungen haben ergeben, dass aus ökologischer Sicht die energetische Verwertung die sinnvollste Methode ist.

DOMAINES D'APPLICATION

Pour toute application sur des constructions neuves et lors d'assainissements dans toute zone climatique



HALLES INDUSTRIELLES

- / 200 m² à 70000 m
- / Indépendamment des superstructures
- / Haute résistance chimique



BÂTIMENTS PUBLICS

- / Faible périodicité d'entretien
- / Bon aspect durable
- / Peut être posé sur presque tous les supports



CONSTRUCTION DE LOGEMENTS

- / Garages et balcons inclus
- / Aucun entretien nécessaire
- / Longévité: à vie



TOITS VERTS

- / Pour des systèmes de plantation extensifs et intensifs
- / Contrôle FLL réalisé

Voyez-vous-même

« On n'arrive jamais à avoir un toit plat étanche et c'est sûrement difficile à poser ». Nous avons à faire à de tels préjugés presque tous les jours.

**Cependant, comme souvent...
tout est une question de technique.**

RESITRIX®: Pose Facile - Étanche à vie

POSE

Facile et simple à poser



SOUDURE À L'AIR CHAUD

- / Soudure très résistante et durable
- / Dès la fin de la brève phase d'apprentissage, chacun est en mesure de poser RESITRIX® de façon sûre
- / Soudure à l'air chaud et ainsi, sans flamme nue
- / Les variations de température en tant que source d'erreur sont exclues
- / Un contrôle visuel simple par le cordon de soudure bien visible garantit une étanchéité à 100 % de la soudure.
- / Très large plage de soudure entre 500 °C et 620 °C



POSABLE SUR TOUS TMATÉRIAUX (SAUF PVC)

- / Compatibilité chimique élevée
- / La face inférieure de la membrane peut être entièrement soudée
- / Des pièces moulées peuvent être découpées dans RESITRIX® de façon simple
- / Très faible perte de matériau par la découpe
- / Des matériaux supplémentaires en dehors de RESITRIX® ne sont pas nécessaires



RACCORDS ET DÉTAILS DES RÉALISATIONS

- / Même en cas de raccords géométriquement complexes et compliqués, RESITRIX® peut être posé de façon simple et rapide
- / Manipulation souple et confortable du poste de soudure manue
- / Les schémas détaillés individuels sont réalisés au sein de notre entreprise
- / Pièces moulées et estampées préfabriquées pour des zones de raccords



SANS RETRAIT

- / Sans retrait
- / RESITRIX® a une stabilité dimensionnelle durable
- / Aucune fixation nécessaire sur les bords
- / Aucun effet trampoline
- / Aucun effet de rupture (shattering)

Service RESITRIX®

Pour toute application, tout domaine d'utilisation et toute demande individuelle concernant la structure des toits, nous restons à vos côtés et vous apportons notre soutien. Depuis les expertises d'objets, le conseil technique individuel et les calculs relevant de la physique des constructions en passant par les dessins CAO et la rédaction de cahiers des charges jusqu'aux formations de poseur exécutant et aux réalisations de tests tels que par exemple, les calculs de la capacité de résistance au vent dans notre propre laboratoire d'essai.

POSE FACILE



RESITRIX[®] a fait ses preuves depuis des décennies grâce à plus de 50 millions de m² posés avec succès dans le monde entier

RESITRIX[®] SK W Full Bond est une membrane d'étanchéité soudable à l'air chaud à base de caoutchouc synthétique EPDM avec une couche composée d'une nappe en verre brut. La face inférieure est dotée d'une couche de bitume modifié par polymère autoadhésive, protégée par une feuille de séparation détachable.

- / Durée de vie de plusieurs décennies
- / Etanchéité à une seule couche
- / Elasticité durable et flexibilité en cas de basses températures
- / Pas d'effet Shattering
- / Résistance à l'ozone, aux rayons ultraviolets et infrarouges sans protection supplémentaire de la surface
- / Résistance à un grand nombre de substances chimiques et aux émissions polluantes
- / Compatible avec le bitume
- / Sans plastifiant, sans chlore
- / Parfaitement praticable par températures jusqu'à -30°C et en cas d'humidité
- / Aucun rétrécissement pendant toute la durée d'utilisation
- / Recyclable
- / Dénomination des membranes selon DIN 20000-201:
DE/E1 EPDM-BV-V-GG-2,5-PBS;
- / Dénomination des membranes selon DIN 20000-202:
BA/MSB EPDM-BV-V-GG-2,5-PBS

- / Certification CE selon ETA-o6/0174 et DIN EN 13967
- / Résistant aux racines selon le rapport d'essai FLL de l'institut de contrôle horticole, FG/FU Weihenstephan et DIN EN 13948
- / Satisfait aux exigences selon DIN 18531 et DIN 18195

Les variantes de pose ci-dessous sont possibles:

- / Auto-adhésion sur primer d'accrochage FG 35 appliqué sur l'ensemble de la surface
- / Auto-adhésion sur primer d'accrochage FG 35 appliqué partiellement
- / Auto-adhésion sans primer d'accrochage (uniquement sur support de bitume brut ou neuf)
- / Pose sans primer d'accrochage avec fixation mécanique supplémentaire, moyens de montage compris

Pour obtenir des informations plus détaillées en matière d'exigences relatives au support et aux instructions de pose, veuillez consulter les directives de planification RESITRIX[®] ou les instructions de pose RESITRIX[®].

Valeurs techniques des matériaux

Épaisseur totale:	2,5 mm ± 10%	Largeur livrée	1000 mm (chants en bande sur demande)
Poids par m ²	ca. 2,75 kg/m ²	Capacité de stockage:	12 mois dans l'emballage d'origine non entamé
Longueur standard livrée par rouleau:	10 m		

Propriétés physiques

Critères de contrôle	Valeur de consigne	Valeur réelle
Résistance à la rupture selon DIN EN 12311-2	longitudinal: ≥ 250 N/50 mm transversal: ≥ 200 N/50 mm	361 N/50 mm 333 N/50 mm
Résistance à l'allongement selon DIN EN 12311-2	longitudinal: ≥ 300% transversal: ≥ 300%	600% 600%
Modification des dimensions après 6h de stockage à 80°C selon DIN EN 1107-2	longitudinal: ≤ 0,5% transversal: ≤ 0,5%	+ 0,1 % + 0,2 %
Pliage à froid à -30°C selon DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	pas de fissures	pas de fissures
Résistance à l'ozone après un stockage dans l'eau pendant 14 jours selon DIN EN 1844	niveau 0	niveau 0
Comportement du jointement	Résistance au pelage selon DIN EN 12316-2	≥ 80 N/50 mm
	Résistance au cisaillement selon DIN EN 12317-2	≥ 200 N/50 mm
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) selon DIN EN 1931		ca. 58.000
Catégorie d'application selon DIN 18531		K1/K2
Classe de propriété selon DIN 18531		E1
Classe de matériau DIN 4102, 1 ^{re} partie	B2	B2
Comportement au feu selon DIN EN 13501, 1 ^{re} partie	Classe E	Classe E
Comportement au feu selon DIN 4102, partie 7 et DIN EN 1187	résistance aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante	résistance aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante

Autocollant sur toute la surface
et résistant aux racines

RESITRIX[®] SK

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ PARTIAL BOND

RESITRIX[®] a fait ses preuves depuis des décennies grâce à plus de 50 millions de m² posés avec succès dans le monde entier

RESITRIX[®] SK W Partial Bond est une membrane d'étanchéité soudable à l'air chaud à base de caoutchouc synthétique EPDM avec une couche composée d'une nappe en verre brut. La face inférieure est dotée d'une couche de bitume modifié par polymère partiellement autoadhésive, protégée par une feuille de séparation détachable.

- / Durée de vie de plusieurs décennies
- / Etanchéité à une seule couche
- / Elasticité durable et flexibilité en cas de basses températures
- / Pas d'effet Shattering
- / Résistance à l'ozone, aux rayons ultraviolets et infrarouges sans protection supplémentaire de la surface
- / Résistance à un grand nombre de substances chimiques et aux émissions polluantes
- / Compatible avec le bitume
- / Sans plastifiant, sans chlore
- / Parfaitement praticable par températures jusqu'à -30°C et en cas d'humidité
- / Aucun rétrécissement pendant toute la durée d'utilisation
- / Recyclable
- / Dénomination des membranes selon DIN 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-2,5-PBS;
- / Dénomination des membranes selon DIN 20000-202: BA/MSB EPDM-BV-V-GG-2,5-PBS

- / Certification CE selon DIN EN 13956 et DIN EN 13967
- / Satisfait aux exigences selon DIN 18531 et DIN 18195

Les variantes de pose ci-après sont possibles:

- / Auto-adhésion partielle sur primer d'accrochage FG 35 appliqué ponctuellement
- / Auto-adhésion sur primer d'accrochage FG 35 appliqué sur l'ensemble de la surface
- / Auto-adhésion partielle sans primer d'accrochage (uniquement sur support de bitume brut ou neuf)

L'auto-adhérence partielle assure une compensation de la dilatation et un équilibre hygrométrique durables. C'est pourquoi il est particulièrement avantageux d'utiliser cette membrane d'étanchéité sur des matériaux enclins à la dilatation et sur des supports présentant une humidité résiduelle piégée.

Pour obtenir des informations plus détaillées en matière d'exigences relatives au support et aux instructions de pose, veuillez consulter les directives de planification RESITRIX[®] ou les instructions de pose RESITRIX[®].

Valeurs techniques des matériaux

Épaisseur totale:	2,5 mm ± 10%	Largeur livrée:	1000 mm
Poids par mètre carré:	ca. 2,75 kg / m ²	Capacité de stockage:	12 mois dans l'emballage d'origine non entamé
Longueur standard livrée par rouleau:	10 m		

Propriétés physiques

Critère de contrôle	Valeur de consigne	Valeur réelle
Force de déchirure selon DIN EN 12311-2	longitudinal: ≥ 250 N/50 mm transversal: ≥ 200 N/50 mm	361 N/50 mm 333 N/50 mm
Allongement à la rupture selon DIN EN 12311-2	longitudinal: ≥ 300% transversal: ≥ 300%	600% 600%
Modification des dimensions après 6h de stockage à 80°C selon DIN EN 1107-2	longitudinal: ≤ 0,5% transversal: ≤ 0,5%	+ 0,1 % + 0,2 %
Pliage à froid à -30°C selon DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	pas de fissures	pas de fissures
Résistance à l'ozone après un stockage dans l'eau pendant 14 jours selon DIN EN 1844	Niveau 0	Niveau 0
Comportement du jointement	Résistance au pelage selon DIN EN 12316-2 Résistance au cisaillement selon DIN EN 12317-2	≥ 80 N/50 mm 140 N/50 mm ≥ 200 N/50 mm 570 N/50 mm
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) selon DIN EN 1931		ca. 58.000
Catégorie d'application selon DIN 18531		K1/K2
Classe de propriété selon DIN 18531		E1
Classe de matériau DIN 4102, 1 ^{re} partie	B2	B2
Comportement au feu selon DIN EN 13501, 1 ^{re} partie	Classe E	Classe E
Comportement au feu selon DIN 4102, partie 7 et DIN EN 1187	résistance aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante	résistance aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante

Autocollant partiel

RESITRIX[®] SR

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ

RESITRIX[®] a fait ses preuves depuis des décennies grâce à plus de 50 millions de m² posés avec succès dans le monde entier

RESITRIX[®] SR est une membrane d'étanchéité grise soudable à l'air chaud à base de caoutchouc synthétique EPDM avec une couche composée d'une nappe en verre brut. La face inférieure de la membrane grise est dotée d'une couche de bitume modifié par polymère autocollante, protégée par une feuille de séparation détachable.

- / Durée de vie de plusieurs décennies
- / Nouvelles possibilités de réalisation au niveau optique
- / Etanchéité à une seule couche
- / Propriétés réfléchissantes
- / Elasticité durable et flexibilité en cas de basses températures
- / Pas d'effet Shattering
- / Résistance à l'ozone, aux rayons ultraviolets et infrarouges sans protection supplémentaire de la surface
- / Résistance à un grand nombre de substances chimiques et aux émissions polluantes
- / Compatible avec le bitume
- / Sans plastifiant, sans chlore
- / Parfaitement praticable par températures jusqu'à -30°C et en cas d'humidité
- / Aucun rétrécissement pendant toute la durée d'utilisation
- / Recyclable

- / Désignation des membranes selon DIN 20000-201: DE/E1 EPDM-BV-V-GG-2,5-PBS;
- / Désignation/Dénomination des membranes selon DIN 20000-202: BA/MSB EPDM-BV-V-GG-2,5-PBS
- / Certification CE selon DIN EN 13956 et DIN EN 13967

Les variantes de pose ci-après sont possibles:

- / Auto-adhésion sur primer d'accrochage FG 35 appliqué sur l'ensemble de la surface
- / Auto-adhésion sur primer d'accrochage FG 35 appliqué partiellement
- / Pose sans primer d'accrochage avec fixation mécanique supplémentaire, moyens de montage compris

Pour obtenir des informations plus détaillées en matière d'exigences relatives au support et aux instructions de pose, veuillez consulter les directives de planification RESITRIX[®] ou les instructions de pose RESITRIX[®].

Valeurs techniques des matériaux

Épaisseur totale:	2,5 mm ± 10%	Largeur livrée:	1000 mm (chants en bande sur demande)
Poids par mètre carré:	ca. 2,75 kg/m ²	Capacité de stockage:	12 mois dans l'emballage d'origine non entamé
Longueur standard livrée par rouleau:	10 m		

Propriétés physiques

Critère de contrôle	Valeur de consigne	Valeur réelle
Force de déchirure selon DIN EN 12311-2	longitudinal: ≥ 250 N/50 mm	361 N/50 mm
	transversal: ≥ 200 N/50 mm	333 N/50 mm
Allongement à la rupture selon DIN EN 12311-2	longitudinal: ≥ 300%	600%
	transversal: ≥ 300%	600%
Modification des dimensions après 6h de stockage à 80°C selon DIN EN 1107-2	longitudinal: ≤ 0,5%	+ 0,1 %
	transversal: ≤ 0,5%	+ 0,2 %
Pliage à froid à -30°C selon DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	pas de fissures	pas de fissures
Résistance à l'ozone après un stockage dans l'eau pendant 14 jours selon DIN EN 1844	Niveau 0	Niveau 0
Comportement du jointement	Schälfestigkeit nach DIN EN 12316-2 ≥ 80 N/50 mm	140 N/50 mm
	Scherfestigkeit nach DIN EN 12317-2 ≥ 200 N/50 mm	570 N/50 mm
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) selon DIN EN 1931		env. 58.000
Catégorie d'application selon DIN 18531		K1/K2
Classe de propriété selon DIN 18531		E1
Classe de matériau DIN 4102, 1 ^{re} partie	B2	B2
Comportement au feu selon DIN EN 13501, 1 ^{re} partie	Classe E	Classe E
Comportement au feu selon DIN 4102, partie 7 et DIN EN 1187	résistance aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante	résistance aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante

Gris et autocollant pour les membranes d'étanchéité de toitures claires

RESITRIX[®] MB

MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ

RESITRIX[®] a fait ses preuves depuis des décennies grâce à plus de 50 millions de m² posés avec succès dans le monde entier

RESITRIX[®] MB est une membrane d'étanchéité soudable à l'air chaud à base de caoutchouc synthétique EPDM avec une couche composée d'une nappe en verre brut et spécialement conçue pour la fixation mécanique. La face inférieure est dotée d'une couche de bitume modifié par polymère avec une feuille en polyéthylène.

- / Durée de vie de plusieurs décennies
- / Etanchéité à une seule couche
- / Elasticité durable et flexibilité en cas de basses températures
- / Pas d'effet Shattering
- / Résistance à l'ozone, aux rayons ultraviolets et infrarouges sans protection supplémentaire de la surface
- / Résistance à un grand nombre de substances chimiques et aux émissions polluantes
- / Compatible avec le bitume
- / Sans plastifiant, sans chlore
- / Parfaitement praticable par températures jusqu'à -30°C et en cas d'humidité
- / Aucun rétrécissement pendant toute la durée d'utilisation
- / Recyclable
- / Désignation/Dénomination des membranes selon DIN 20000-201: DE E1 EPDM-BV-V-GG-3,1-PBS; Désignation des membranes selon DIN 20000-202: BA/MSB EPDM-BV-V-GG-3,1-PBS
- / Certification CE selon ETA-o6/0257 et DIN EN 13967
- / FM Approval Standard Class No. 4470
- / Satisfait aux exigences selon DIN 18531 et DIN 18195

Les variantes de pose ci-après sont possibles:

- / Pose flottante avec fixation mécanique
- / Pose flottante sous lestage

Pour obtenir des informations plus détaillées en matière d'exigences relatives au support et aux instructions de pose, veuillez consulter les directives de planification RESITRIX[®] ou les instructions de pose RESITRIX[®].

Valeurs techniques des matériaux

Épaisseur totale:	3,1 mm ± 10%	Largeur livrée:	1000 mm (chants en bande sur demande)
Poids par mètre carré:	ca. 3,5 kg/m ²	Capacité de stockage:	24 mois dans l'emballage d'origine non entamé
Longueur standard livrée par rouleau:	10 m		

Propriétés physiques

Critère de contrôle	Valeur de consigne	Valeur réelle
Force de déchirure selon DIN EN 12311-2	longitudinal: ≥ 250 N/50 mm	361 N/50 mm
	transversal: ≥ 200 N/50 mm	333 N/50 mm
Allongement à la rupture selon DIN EN 12311-2	longitudinal: ≥ 300%	600%
	transversal: ≥ 300%	600%
Modification des dimensions après 6h de stockage à 80°C selon DIN EN 1107-2	longitudinal: ≤ 0,5%	+ 0,1 %
	transversal: ≤ 0,5%	+ 0,2 %
Pliage à froid à -30°C selon DIN EN 1109 / DIN EN 495-5	pas de fissures	pas de fissures
Résistance à l'ozone après un stockage dans l'eau pendant 14 jours selon DIN EN 1844	Niveau 0	Niveau 0
Comportement du jointement	Schälfestigkeit nach DIN EN 12316-2 ≥ 80 N/50 mm	170 N/50 mm
	Scherfestigkeit nach DIN EN 12317-2 ≥ 200 N/50 mm	700 N/50 mm
Valeur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ) selon DIN EN 1931		env. 58.000
Catégorie d'application selon DIN 18531		K1/K2
Classe de propriété selon DIN 18531		E1
Classe de matériau DIN 4102, 1 ^{re} partie	B2	B2
Comportement au feu selon DIN EN 13501, 1 ^{re} partie	Classe E	Classe E
Comportement au feu selon DIN 4102, partie 7 et DIN EN 1187	résistance aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante	résistance aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante

Fixation mécanique



... les membranes pare-vapeur efficaces – elles conviennent même aux constructions de toit extrêmement sollicitées en termes de physique du bâtiment.

ALUTRIX® 600 und ALUTRIX® FR sont des membranes anti-vapeur autoadhésives faciles à poser et extrêmement résistantes. Elles sont composées d'un matériau en aluminium armé avec une face arrière autoadhésive et une feuille de séparation détachable. Les deux barrières anti-vapeur conviennent notamment à l'utilisation sur une plaque d'acier profilée.

- / Auto-adhésif à froid
- / Étanche à la vapeur
- / Praticable
- / Force de déchirure supérieure à la moyenne
- / Formation d'une couche étanche à l'air conformément à l'ordonnance sur les économies d'énergie
- / Résistance aux substances chimiques et au vieillissement
- / Réduction de la charge d'incendie – ALUTRIX® FR possède un pouvoir calorifique $\approx 10.500 \text{ kJ/m}^2$ et satisfait ainsi à toutes les exigences relatives aux membranes anti-vapeur ignifugées/avec une charge d'incendie réduite selon DIN 18234 ou le code industriel de construction (Industriebaurichtlinie)
- / ALUTRIX® FR satisfait au FM Standard Class No.4470

- Exigences générales relatives au support:
- / Sec et plan
 - / Exempt de poussière et de matières grasses
 - / Exempt de contraintes et de bulles
 - / Lisse et propre

Pour obtenir des informations plus détaillées en matière d'exigences relatives au support et aux instructions de pose, veuillez consulter les instructions de pose ALUTRIX® ou contacter notre service technique.

Domaines d'application		ALUTRIX® 600	ALUTRIX® FR	FG 35	FG 35 % de surface/ consommation
Instructions relatives au collage de surface	Matériaux métalliques				
	/ Supports galvanisés ou sans revêtement	Oui	Oui	Oui	50% / 100g/m ²
	/ Supports avec revêtement synthétique	Oui	Oui	Non	---
	Matériaux en bois/dérivés du bois**)	Oui	Oui	Oui	50% / 100g/m ²
	Béton sans couverture préliminaire	Oui***)	Non	Oui	50% / 100g/m ²
Bitumes	Oui	Oui	Oui	50% / 100g/m ²	

*) Dans le cas de structures de toit avec pose flottante et fixation mécanique ou sous lestage, le primer d'adhérence à l'intérieur de la surface du toit est généralement supprimé.

***) Disposition de chants en bandes séparés, non collables sur les joints de panneaux de bois d'une longueur supérieure à 500 mm.

****) Uniquement sur les matériaux en béton secs, lisses et propres. Il convient d'éviter tout endommagement mécanique et toute perforation

DONNÉES TECHNIQUES DES MATERIAUX	Procédure de test	ALUTRIX® 600	ALUTRIX® FR
Épaisseur	DIN EN 1849-2	0,6 mm	0,4 mm
Poids	DIN EN 1849-2	env. 700 g/m ²	env. 300 g/m ²
Unité d'emballage par palette		20 rouleaux	30 rouleaux
Longueur du rouleau	DIN EN 1848-2		40 m
Largeur du rouleau	DIN EN 1848-2		1,08 m
Force de rupture maximale longitudinal/transversal	DIN EN 12311-2		$\approx 800 / 700 \text{ N/5 cm}$
Résistance à la déchirure initiée par une aiguille longitudinal/transversal	DIN EN 12310-1		200 N
Pliabilité à basse température	DIN EN 495-5		- 20 °C
Étanchéité à l'eau 4 bar/72h	DIN EN 1928		détanche
Résistance au cisaillement	DIN EN 12317-2		657 N/5 cm
Brandverhalten	DIN EN 13501-1		Classe E
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau, valeur sd	DIN EN 1931		> 1.500 m
Défauts visibles	DIN EN 1850-1		aucun
Résistance aux substances chimiques	DIN EN 1847/1928		contrôle passé avec succès
Résistance au vieillissement artificiel	DIN EN 1296		contrôle passé avec succès
Résistance au choc Procédures A et B	DIN EN 12691		150 et 1.500 mm
Résistance aux charges statiques Procédures A et B	DIN EN 12730		20 kg et 20 kg
Pouvoir calorifique	DIN 51900-1		pas d'exigence $\leq 10.500 \text{ kJ/m}^2$
FM Approval	FM Standard Class No.4470		pas d'exigence Classe 1

La membrane pare-vapeur efficace

A black and white photograph showing water splashing onto a dark, textured fabric surface. The water droplets are captured in mid-air, creating a dynamic and energetic scene. The fabric appears to be a technical material, possibly a jacket or tent material, given the context of the advertisement. The overall mood is one of durability and protection.

IMPERMÉABLE À VIE

== RESISWISS®

Membranes d'étanchéité et barrières anti-vapeur

Produit	Matériau		Emballage	Unité	
RESITRIX® SK W Full Bond	Membrane d'étanchéité soudable, en plein Auto-adhérent résistant aux racines selon la procédure FLL Largeur: 1000 mm Largeur: 200 mm Largeur: 250 mm Largeur: 333 mm	Poids:	ca. 2,75 kg / m ²	200 m ²	m ²
		Épaisseur:	2,5 mm ± 10%		
		Longueur:	10 m / Rouleau		
		Longueur:	10 m / Rouleau	200 m ²	Rouleau
		Longueur:	10 m / Rouleau	200 m ²	Rouleau
RESITRIX® SK Partial Bond	Membrane d'étanchéité soudable, partiellement autocollant Largeur: 100 cm	Poids:	ca. 2,75 kg / m ²	200 m ²	m ²
		Épaisseur:	2,5 mm ± 10%		
		Longueur:	10 m / Rouleau		
RESITRIX® SR	Membrane d'étanchéité soudable, en plein autocollant gris» SunReflecting» Largeur: 100 cm Largeur: 500 mm	Poids:	ca. 2,75 kg / m ²	200 m ²	m ²
		Épaisseur:	2,5 mm ± 10%		
		Longueur:	10 m / Rouleau		Rouleau
RESITRIX® MB	Membrane d'étanchéité soudable pour fixation mécanique et sous lestage Largeur: 100cm	Poids:	ca. 3,5 kg / m ²	200 m ²	m ²
		Épaisseur:	3,1 mm ± 10%		
		Longueur:	10 m / Rouleau		
RESIFLEX® SK	Bandes d'expansion soudables et autocollantes zone d'expansion non armée largeur 80 mm Largeur: 500 mm	Poids:	ca. 2,75 kg / m ²	200 m ²	Rouleau
		Épaisseur:	2,5 mm ± 10%		
		Longueur:	10 m / Rouleau		
ALUTRIX® 600	Membrane anti-vapeur auto-adhésive en aluminium Largeur: 108 cm	Poids:	ca. 0,7 kg / m ²	864 m ²	m ²
		Épaisseur:	0,6 mm ± 10%		
		Longueur:	40 m / Rouleau		

Prêt à l'emploi

Produit	Matériau		Emballage	Unité
BSM® I	RESITRIX® Manchette paratonnerre avec gaine thermorétractable	Ø 5-30 mm	10 Pce	Pce
BSM® II	RESITRIX® Manchette paratonnerre avec gaine thermorétractable	Ø 30 -150 mm	8 Pce	Pce
Blifix®	Support paratonnerre sur RESITRIX®, noir	Ø 170 mm	30 Pce	Pce
	Support paratonnerre sur RESITRIX® SR, gris	Ø 170 mm	30 Pce	Pce

Colles, diluants, peintures et accessoires

Produit	Matériau	Récipient	Emballage	Unité
PU-LMF-02	Colle polyuréthane fluide à un composant, sans solvant ni plastifiant	6,0 kg	90 kg	kg
G 500	Diluant / nettoyant	4 kg	32 kg	kg
FG 35	Couche de fond pour membranes d'étanchéité auto-adhérentes	4,5 kg	270 kg	kg
		12,5 kg	412,5 kg	kg
Accessoires	LEISTER, appareil à air chaud à main de type Triac 230V 1600W		-	Pce
	Buse 40 mm		-	Pce
	Ciseaux pour RESITRIX®		-	Pce
	Rouleau à main en silicone, 3 cm Ø, 4 cm de largeur		-	Pce
	Rouleau à main en laiton, 3 cm Ø, 6 cm de largeur		-	Pce
	Kit d'outils avec ciseaux, rouleaux à main en silicone et en laiton		-	Pce
Système de projection pour primer d'adhérence FG 35				
Le set est composé de:				
	Chambre de compression de 14,4 kg avec FG 35			Pce
	Un tuyau de raccordement			Pce
	Un pistolet en inox avec rallonge			Pce

Directives de plani



Planification

AVANT-PROPOS

Les directives de planification constituent la base de la préparation conceptuelle d'étanchements avec les membranes d'étanchéité RESITRIX® soudables à l'air chaud sur la base d'EPDM.

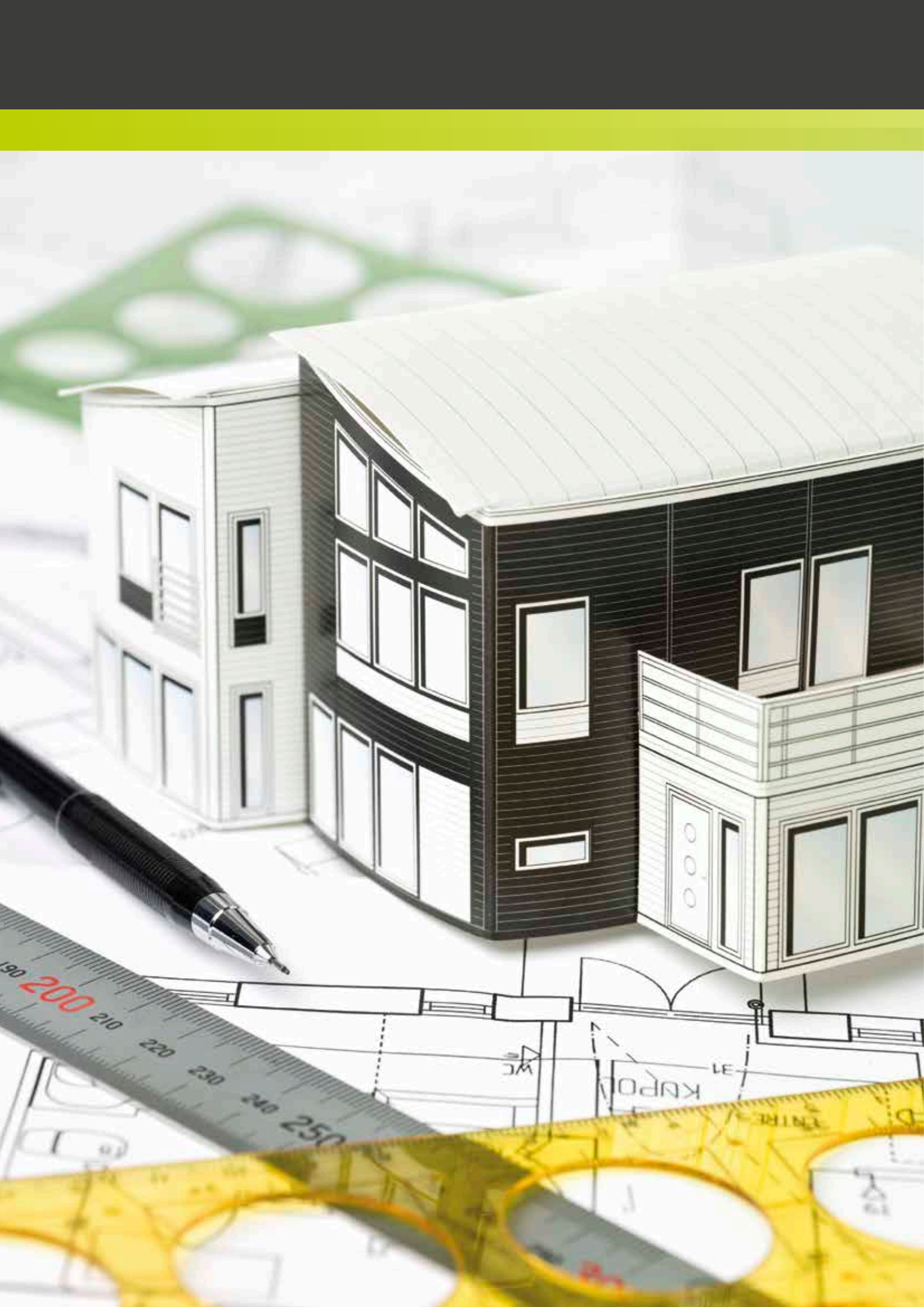
Toutes les structures de toit et réalisations détaillées essentielles sont décrites sous forme de textes complétés par des images et des dessins. Il est possible que d'autres particularités locales ou des combinaisons de matériaux non décrites aient un impact sur la fonctionnalité. Les écarts par rapport aux directives de planification ainsi que les solutions particulières nécessitent une concertation préalable avec notre service technique RESITRIX®.

Toutes les indications et descriptions de produits de cette publication ont été élaborées conformément à nos connaissances actuelles, sur la base de notre expérience et de tests effectués par nos soins. Elles constituent la base de toutes les solutions décrites. En cas de problème, les instructions ne peuvent pas être mises en cause et ne donnent pas droit à un remplacement. Nous nous réservons le droit de procéder à des modifications cohérentes relatives à la construction et au programme afin de satisfaire à notre exigence élevée en matière de qualité et de progrès.

La publication de la présente directive de planification rend caduques toutes les éditions précédentes.

REGLES DE BASE

- / Il convient de respecter les règles généralement reconnues de la technique. Concernant les normes, les réglementations et directives les plus récentes sont applicables.
- / Toutes les membranes d'étanchéité RESITRIX® satisfont aux exigences matérielles relatives aux étanchéités de toitures de qualité supérieure selon DIN 18531 (classe des propriétés E1 et classe d'utilisation K2), les exigences supplémentaires en matière de pente minimale et d'couche du profilé trapézoïdal en acier devant également être respectées.
- / Les prestations préalables fournies par d'autres corps de métier doivent être adaptées à la structure de toit respective.
- / Les présentes directives de planification ne peuvent pas prendre en compte toutes les solutions partielles et particulières relatives à la construction.
- / En cas d'écarts par rapport aux réglementations générales, les définitions peuvent être appliquées conformément à cette directive de planification.



RECOMMANDATIONS DE PLANIFICATION GENERALES

- // Le choix des membranes d'étanchéité RESITRIX® ou la variante de pose appropriés ainsi que le choix de toutes les autres couches/sous-couches individuelles de la structure globale du toit correspondent avec les systèmes d'évaluation suivants concernant la globalité de la construction:
- // Sécurité des structures porteuses et stabilité à la succion du vent ainsi que la stabilité statique
- // Vérification de l'isolation thermique et de la protection contre l'humidité
- // Respect des normes relatives à l'ordonnance sur les économies d'énergie
- // Attestation de sécurité incendie, éventuellement attestation d'isolation acoustique
- // Attestation de la protection contre les racines en cas de toitures vertes
- // Lors de la planification de la structure des couches réglementaires et des solutions détaillées, il convient de respecter entre autres les informations suivantes:
 - // Conformément aux règles de l'art relatifs aux étanchements (directive pour toits plats, édition octobre 2008; avec modifications en mai 2009 et décembre 2011;
 - 2. Règle relative aux étanchéités de toits non utilisés; section 2.3. Exigences relatives aux toits non utilisés comportant des étanchements; par. 2.3.1 Inclinaison du toit, pente; phrase (2)):
»Pour les étanchements de toitures de la catégorie d'application K2, il convient de respecter une pente d'au moins 2% au niveau de l'étanchéité et d'au moins 1% dans la zone de moulures. Il est important de respecter les tolérances et/ou les contre-pentes du support lors de la planification de l'inclinaison.»
 - // Pour chaque variante de pose, il convient de respecter les exigences générales relatives au support. En particulier, il est impératif d'examiner le support respectif quant à la compatibilité matérielle et aux contraintes mécaniques.
Le cas échéant, il convient de poser des couches de protection ou de séparation en nappe de verre brut ou en matière synthétique ou encore un lé en bitume.
 - // Il convient de prendre des mesures supplémentaires adéquates au-dessus de zones fortement sollicitées en termes de dilatation telles que les joints d'ouvrage, de dilatation et d'assise, par exemple en intégrant la bande de dilatation RESIFLEX® SK ou des chants en bandes. En cas de surfaces carrossables, des éléments de montage homologués doivent être posés à l'aide de brides fixes et mobiles.
 - // Il est recommandé de faire monter la couche d'étanchéité à une hauteur d'environ 5 cm contre les éléments de construction montants afin d'éviter des entrées d'eau intermédiaires dans la mesure du possible.
 - // Dans la zone des conduites d'écoulement de toitures, il convient d'approfondir le support d'au moins 1 cm sur une surface d'au moins 0,5 m² (0,7 x 0,7 m) pour évacuer l'eau de pluie le plus rapidement possible. Il est recommandé de placer les conduites d'écoulement de toitures le plus possible au milieu d'une zone exempte de joints des membranes d'étanchéité RESITRIX®.
 - // Lorsque des travaux de ferronnerie s'avèrent nécessaires, nous recommandons d'utiliser de l'acier inoxydable (quant au choix du type d'acier, il convient de se faire conseiller par le fabricant respectif), de l'aluminium ou une matière synthétique appropriée pour la réalisation des éléments d'évacuation des eaux. En cas de corrosion ultérieure suite à des conditions ambiantes défavorables telles que le brouillard
- ou la pluie acide sur les éléments d'évacuation d'eau en zinc ou en alliages contenant du zinc non protégés, toute prétention de garantie est exclue.
- // En fonction des couches individuelles et de l'interaction avec la géométrie du toit, il convient, le cas échéant, de prendre des mesures supplémentaires contre le risque de glissement.
- // Pour toutes les structures de toit avec les différentes membranes d'étanchéité RESITRIX® mentionnées dans la présente directive de planification, il existe des preuves relatives à la aux brandons enflammés et à la chaleur rayonnante selon DIN 4102, T.7 ou pour B Roof (t1) selon DIN EN 1187.
- // RESITRIX® MB satisfait au FM Standard Class No. 4470 (FM Approval).
- // En cas d'assainissement d'étanchéités sujettes au rétrécissement, une concertation avec notre service technique est requise.
- // Nous recommandons la pose de membranes anti-vapeur autoadhésives en aluminium ALUTRIX® FR ou ALUTRIX® 600 sur les profilés trapézoïdaux en acier et en bois / matériaux dérivés du bois. Les membranes indechirables et résistantes à la perforation ont une couche de couche d'air (valeur sd) équivalente à > 1.500 m et conviennent à une utilisation en tant qu'étanchéité d'urgence ou d'appoint. ALUTRIX® FR possède en outre un pouvoir calorifique inférieur à 10.500 kJ/m² et satisfait ainsi à toutes les exigences en matière de protection incendie selon DIN 18234 ou le code industriel de construction (Industriebaurichtlinie)
- // ALUTRIX® FR satisfait au FM Standard Class No. 4470 (FM Approval). Pour obtenir de plus amples informations relatives aux membranes anti-vapeur ALUTRIX®, veuillez consulter la fiche de données correspondante ainsi que les instructions de pose ALUTRIX®.
- // Conformément aux dispositions nationales, il convient de procéder régulièrement à des mesures d'entretien, d'inspection et de maintenance pour assurer une durée de vie optimale à l'ensemble de l'étanchéité. Il est recommandé de signer un contrat d'inspection et/ou un contrat de maintenance adéquat.
- // Lors de l'intégration d'une isolation thermique en panneaux rigides en polystyrène sous des étanchéités exposées aux intempéries, il convient de prendre en compte la résistance d'EPS aux températures maximales de 70 à 85°C max. à long terme et de 100 °C max. à court terme. Comme la résistance aux chocs thermiques peut être franchie à l'intérieur de parties du toit sujettes à une accumulation de chaleur telles que les zones devant des façades claires ou vitrées réfléchissant la chaleur, nous recommandons d'ajouter un lestage ou l'utilisation d'isolants thermiques alternatifs.

Veuillez demander nos directives de planification

www.resiswiss.ch



Je choisis RESITRIX® car.

CHRISTINE MANIGEL
MANIGEL ARCHITECTS



„ ... CAR MES PROJETS SONT FAITS POUR DURER ÉTERNELLEMENT! AVEC RESITRIX®, J'AI LA CONVICTIION QUE MON TRAVAIL GARDERA SON BEL ASPECT MÊME APRES PLUSIEURS DECENNIES, QU'IL N'Y AURA PAS DE PROBLEME ET QUE LE CLIENT SERA SATISFAIT!“

- / La durée de vie certifiée par l'institut SKZ est supérieure à 50 ans – Le matériau ne présente aucun signe de vieillissement.
- / Combinaison brevetée des avantages du bitume modifié par polymère et des excellentes propriétés du caoutchouc EPDM.
- / La face supérieure en EPDM de RESITRIX® se distingue par une structure réticulée moléculaire; ainsi ni le vent, ni le soleil ni les alternances de gel et dégel ne peuvent affecter les membranes d'étanchéité.
- / RESITRIX® résiste durablement à toutes les variations de température.
- / Bel aspect inaltéré pendant des décennies.
- / RESITRIX® supporte des allongements supérieurs à 500% et retrouve ensuite sa position de départ - ainsi, RESITRIX® résiste durablement à toutes les contraintes à l'allongement auxquelles un toit plat est exposé.
- / RESITRIX® résiste durablement aux sollicitations mécaniques.
- / Gestion de la qualité et de l'environnement certifiée selon DIN EN ISO 9001 ainsi que 14001
- / Classe de propriété E1 la plus élevée
- / Toutes les membranes d'étanchéité RESITRIX® satisfont aux exigences de la catégorie d'application K2 supérieure.
- / Satisfait à tous les standards nationaux, européens et internationaux nécessaires.
- / L'étude CREM (Consultancy and Research for Environmental Management) accorde une évaluation positive au bilan écologique de RESITRIX® – un choix écologiquement adéquat.
- / Calculs de physique de bâtiment selon EnEV 2009
- / Dessins CAO pour les zones de raccordement ou structures de toit individuelles
- / Etablissement du cahier des charges
- / Laboratoire d'essai PDT interne pour effectuer d'autres tests / calculs de la charge du vent

LOTHAR FÖRSTER
COUVREUR PROFESSIONNEL



„ ... LE TEMPS C'EST DE L'ARGENT! LA POSE DES MEMBRANES EST RAPIDE ET FACILE ET TOUT EST ABSOLUMENT ETANCHE – ÇA, JE LE VOIS TOUT DE SUITE! EN OUTRE JE PEUX ETRE SUR QUE LE TOIT SERA TOTALEMENT ETANCHE MEME DES ANNEES PLUS TARD.“

- / Convient à toutes les applications sur des constructions anciennes et neuves ainsi qu'aux travaux d'assainissement
- / RESITRIX® peut être posé sur tous les supports exempts de plastifiants
- / Compatible avec le bitume
- / Pose avec une seule couche – aucune couche supplémentaire n'est requise
- / Pas d'équipement lourd: pour la pose de RESITRIX®, outre la membrane d'étanchéité RESITRIX® correspondante, seuls un appareil à air chaud, une brosse métallique, un cutter et un rouleau en silicone sont nécessaires
- / Dans le domaine de l'assainissement, l'élimination coûteuse de l'ancienne étanchéité s'avère souvent inutile, car les membranes RESITRIX® se posent facilement sur l'étanchéité existante de la toiture
- / Collage direct sur le bois, les dérivés du bois et les panneaux en polystyrène rigides non laminés
- / Convient également à tous les types de toitures vertes – certification FLL
- / Pose possible par des températures jusqu'à -10°C
- / Pose sécurisée à l'air chaud, sans flamme nue
- / Contrôle visuel aisé grâce au cordon de soudure bien visible - l'étanchéité à 100% de la soudure est assurée – soudures solides à long terme
- / Toute la face inférieure de la membrane est soudable
- / Très grande plage de soudage
- / Les défauts dus aux variations de température sont exclus
- / Les coupes individuelles peuvent être effectuées directement dans la membrane – pratiquement pas de chutes
- / Même en cas de raccordements géométriquement complexes et compliqués, la pose de RESITRIX® est simple et rapide
- / Elasticité durable et aucun rétrécissement
- / Aucun entretien

UWE HERZOG
REVENDEUR



„... L'ORDRE REGNE DANS MON STOCK! LA GAMME RESITRIX® BIEN STRUCTURÉE ET CLAIRE N'ENCOMBRE PAS MON STOCK, ET JE SUIS TOUJOURS EN MESURE DE PROPOSER À MES CLIENTS LE PRODUIT CONVENANT PARFAITEMENT À CHAQUE PROJET“

- / Les domaines d'application de RESITRIX® couvrent toutes applications relatives à des constructions anciennes, neuves et à des assainissements dans n'importe quelle zone climatique
- / Avec une gamme comptant actuellement 4 variantes RESITRIX® extrêmement efficaces, tout défi en matière de toiture et d'étanchéité de bâtiment est relevé de façon professionnelle et sûre
- / De nombreuses variantes de pose y compris des systèmes auto-adhérents pour collages en plein et partiels
- / Convient également à tous les types de toitures vertes et de jardins sur le toit – système approprié aux végétalisations intensives et extensives
- / Gamme de produits claire et concise – gestion de stock efficace
- / Gamme de produits éprouvée depuis plus de 35 ans, plus de 40 millions de mètres carrés posés dans le monde entier avec succès
- / Les codes couleur individuels figurant sur la bordure supérieure de chaque variante RESITRIX® sont univoques et assurent une attribution rapide, un choix correct et un stock clairement agencé
- / Des produits toujours à la pointe de la technique
- / RESITRIX® présente de nombreux avantages en termes de qualité et de confort, pourtant le prix par mètre carré posé est tout à fait comparable à d'autres matériaux de qualité
- / Les revendeurs RESITRIX® disposant d'un stock ont un net avantage concurrentiel et détiennent en outre un positionnement lucratif
- / Des formations et mesures favorisant la vente sont proposées directement chez le revendeur, en collaboration avec l'équipe RESITRIX®

PETER BERGER
RESPONSABLE DE PROJET /
MAÎTRE D'OUVRAGE



„...J'AI D'AUTRES CHATS À FOUETTER. LE TOIT DOIT ÊTRE ÉTANCHE ET JE VEUX AVOIR L'ASSURANCE QUE TOUT SE PASSE BIEN SUR LE CHANTIER! AUJOURD'HUI COMME HIER, QUELQU'UN QUI CONSTRUIT VEUT QUE LA CONSTRUCTION DURE TOUTE LA VIE – LA FIABILITÉ ET LA PERFORMANCE SONT PRIORITAIRES POUR MOI.“

- / Il est avéré que les membranes d'étanchéité RESITRIX® ont une durée de vie supérieure à 50 ans – Une longue durée d'utilisation et un amortissement avéré de l'investissement de départ
- / Un contact direct avec le fabricant est assuré à tout moment – depuis plus de 35 ans, les clients disposent d'un partenaire et spécialiste fiable en matière d'étanchéité à Hambourg
- / Les toitures RESITRIX® ne nécessitent pratiquement aucun entretien – les coûts d'entretien sont réduits au strict minimum
- / Pose sûre à l'aide d'air chaud, ce qui réduit en même temps le risque d'incendie
- / Sécurité très élevée du système, notamment au niveau des zones de raccordement et des connexions détaillées
- / Bel aspect du toit sur le long terme et donc de l'ensemble du projet
- / Résistance très élevée aux produits chimiques
- / RESITRIX® est exempt de plastifiant et de chlore
- / Développement de produits prenant en compte l'aspect écologique
- / Variantes de pose sans danger pour l'environnement
- / L'Institut pour la biologie et l'écologie du bâtiment NIBE évalue les membranes d'étanchéité RESITRIX® en fonction des aspects environnementaux et sanitaires et les considère comme l'un des meilleurs produits destinés à l'application sur des toitures plates
- / Étude CREM: L'analyse du cycle de vie des produits (bilan écologique) de RESITRIX® mérite une évaluation positive. Tous les processus pertinents de la vie de RESITRIX® ont été pris en compte.
- / Prestations de service globales et assistance du service technique PDT
- / Expertises de biens immobiliers

Convient à toutes les applications sur d'assainissement dans n'importe quelle

Communauté de transport (TGW)



Volvo Trucks Suisse



Véhicules utilitaires Graf



Constructions neuves et aux travaux en zone climatique!

Ricola



Raccordement étanche sans chan-
gement de matériau



Resitrix® SR



grö



POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, VEUILLEZ VOUS RENDRE SUR NOTRE SITE WEB. IL SUFFIT DE PHOTOGRAPHER LE CODE A L'AIDE DU LECTEUR DE CODE QR DE VOTRE TELEPHONE MOBILE.

 **RESISWISS®**

Resiswiss® SA

Industriestrasse 3
CH - 8618 Oetwil am See

Tél.: +41 44 929 70 80
Fax: +41 44 929 70 71

Email: info@resiswiss.ch

WWW.RESISWISS.CH