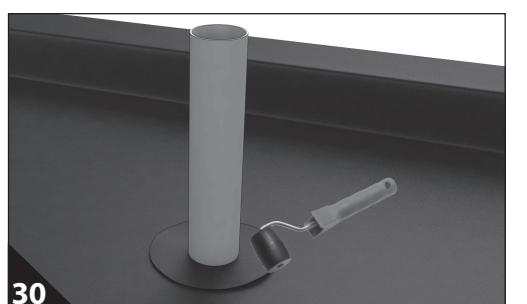
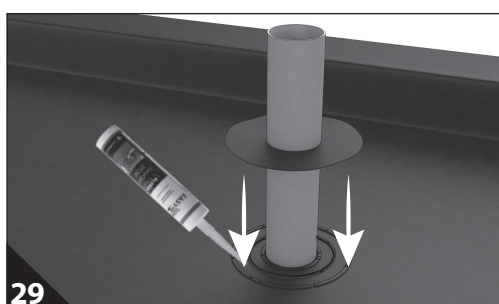
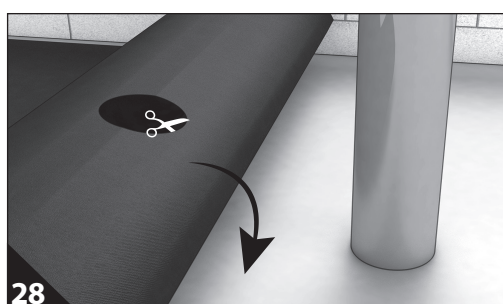
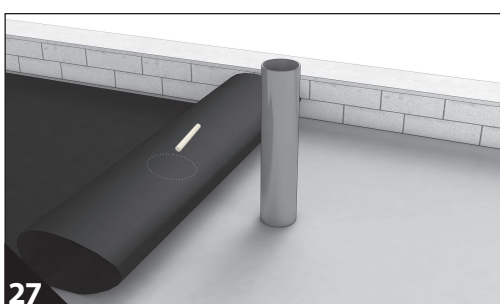
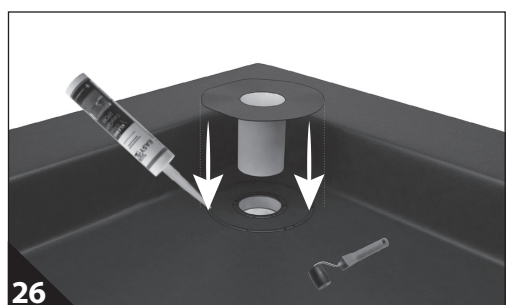
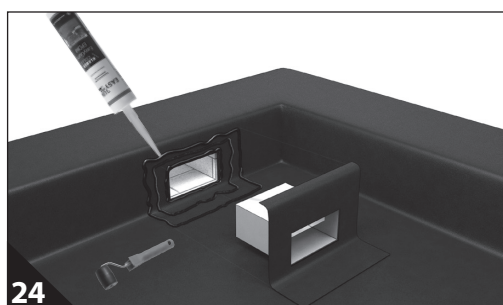
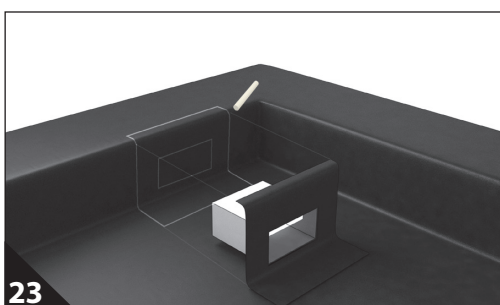
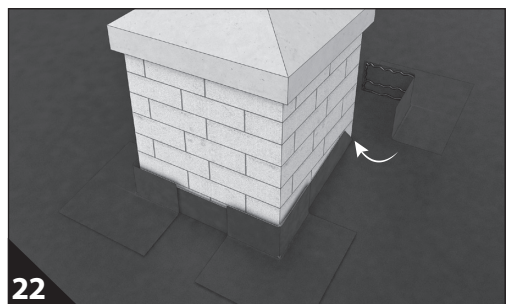
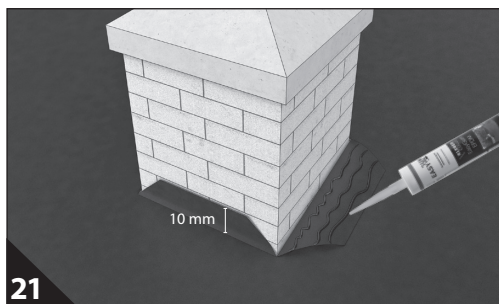
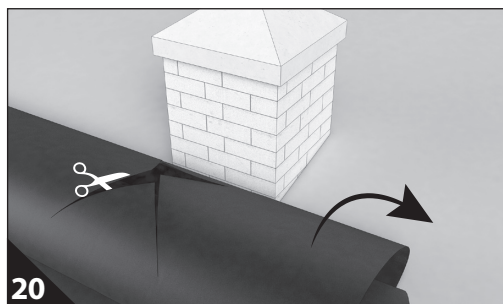
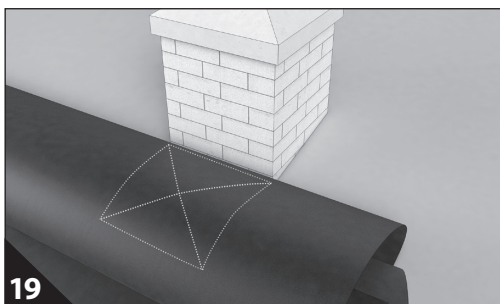
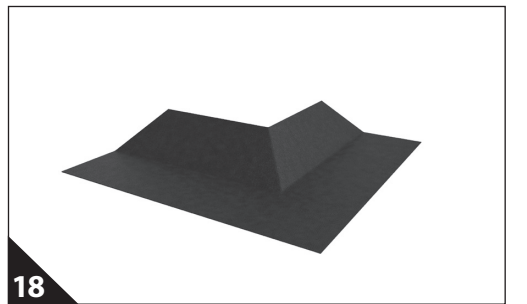
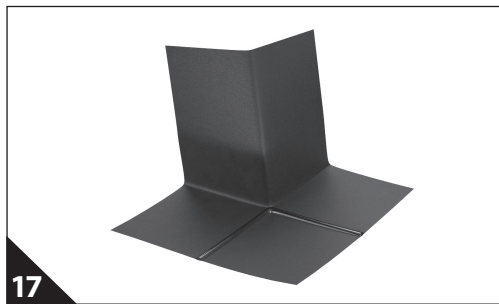
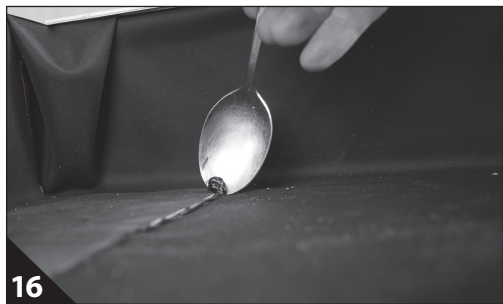
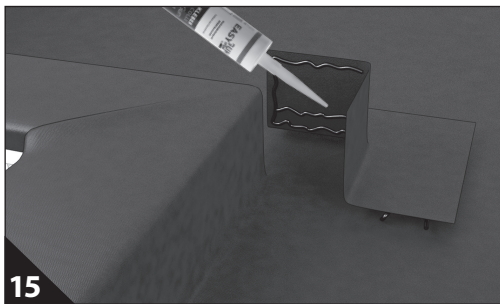
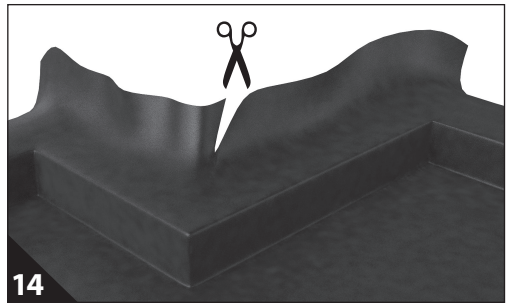
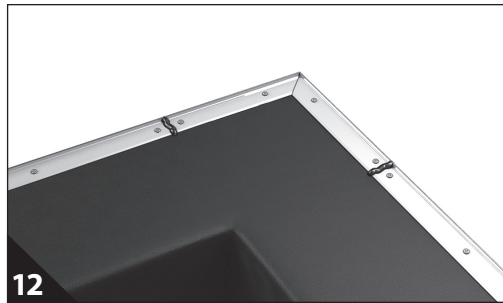
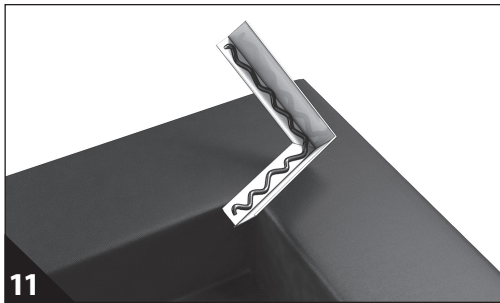
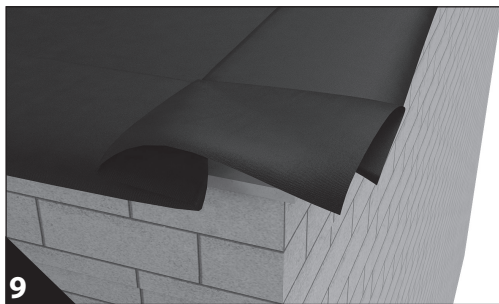
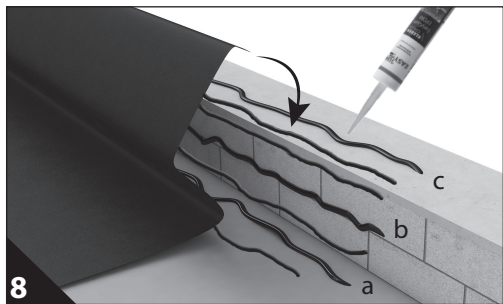
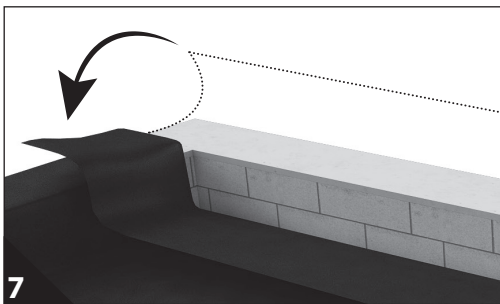
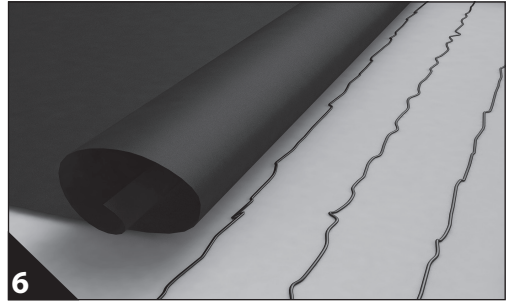
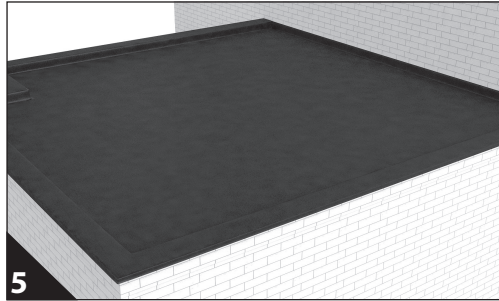
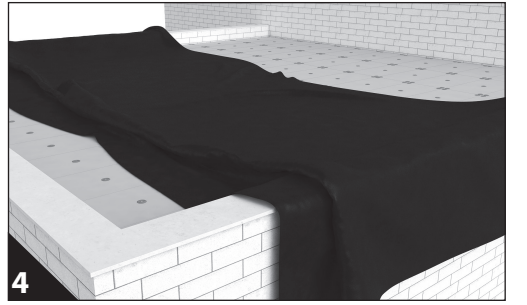
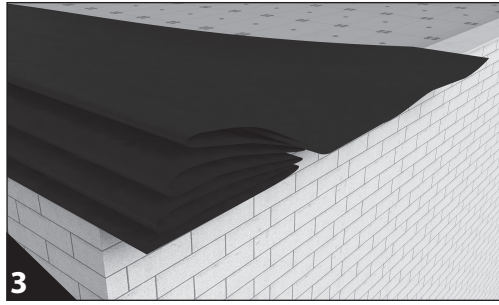
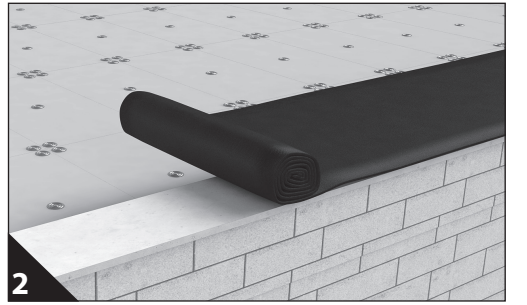
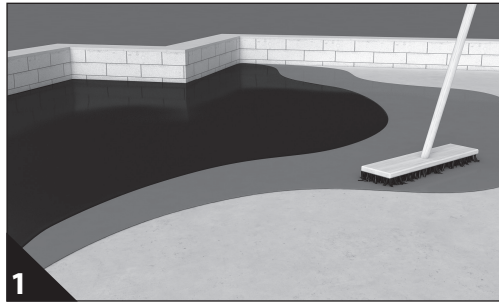






Concept Toiture en caoutchouc

min. **40** ans
ESPÉRANCE DE VIE

**DÉPLIER
COLLER
TERMINÉ**

\ Propriétés

Résistant 100 % aux UV • Reste souple et élastique • Elasticité remarquable, jusqu'à 300 %
• Indéchirable, irrétrécissable et imputrescible • Anti-racines, convient pour toiture végétale* (doit être conforme aux règles professionnelles en vigueur pour la conception et réalisation des terrasses et toitures végétalisées) • Bonne résistance aux chocs des températures et aux hautes températures (de -40°C à +120°C) • Recyclable, neutre pour l'environnement • Espérance de vie extrême, au moins 40 ans ! • Immédiatement étanche à 100 % • Système sécurisant (sans flamme) • Convient pour tout type de toiture plate (minimum $\geq 2\%$ de pente) et légèrement inclinée, en rénovation ou nouvelle construction • Pose rapide et facile • Nécessite peu d'entretien • Aussi bien pour le professionnel que pour le bon bricoleur • Accessoires disponibles: évacuations préformées, pièces de coin, ...

Toit sur mesure

Toit en 1 pièce Toiture en caoutchouc sur mesure - le vrai sur mesure, fabriqué et vulcanisé en Europe.

\ Pièces de finition et accessoires

Pièces de coin préformées pour cheminées et coupoles • Manchette universelle : finition étanche pour cheminée de ventilation, pipe d'évacuation (gaz, fumées, ...) • Evacuation horizontale d'eaux de pluie avec sortie ville /trop plein • Evacuation verticale d'eaux de pluie - de forme ronde • Colle pour **EasyGum EPDM** : produit sans solvant pour le collage par trait de la membrane & gouttière en caoutchouc sur la plupart des supports de toiture, pour le collage des chevauchements, des profils, des pièces de finition et des accessoires.

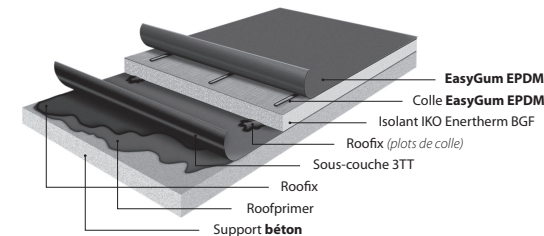
\ Préparation du support

Le support doit être exempt de saleté, de poussière, d'humidité, de graisse, d'élément tranchant et de tout autre matériau qui pourrait causer des dégâts à l'**EasyGum EPDM** ou empêcher une adhérence optimale de la Colle EPDM. Afin d'assurer cette adhérence parfaite, les supports poussiéreux, glissants ou poreux (p.ex.béton) doivent être imprégnés au préalable d'un vernis d'adhérence Roofprimer (1) à raison d'environ 5m²/litre. Utiliser pour se faire une brosse ou un rouleau et prévoir un temps de séchage d'environ 3 heures.

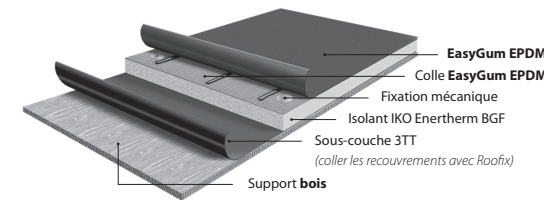
Isoler le toit

Utiliser toujours les plaques d'isolation IKO enertherm BGF (PIR), spécialement conçues pour toitures plates et qui sont également circulables.
Enertherm, la plaque d'isolation la plus fine avec le meilleur rendement (p. ex. plaque de 7 cm = résistance thermique de 2,5).
N'oubliez pas le pare-vapeur (obligatoire avec l'isolant) sous-couche 3TT pour un local chauffé (habitation, ...). Prévoir un trop plein pour la toiture réalisée avec une évacuation d'eau de pluie horizontale.

Support en béton:



Support en bois :



\ Appliquer l'EasyGum EPDM

L'**EasyGum EPDM** commandée vous est livrée en 1 pièce. Suivre les instructions détaillées jointes à votre colis ou consulter le site www.IKOeasy.com - rubrique "**EasyGum EPDM**" :

- Dérouler et ensuite déplier l'**EasyGum EPDM** sur toute la toiture (2)+(3)+(4). Ne pas tendre l'EPDM. Vérifier que la membrane soit bien répartie sur la surface totale et dépasse des bords du toit de manière égale. Laissez maintenant l'**EasyGum EPDM** "reposer" environ une heure afin de neutraliser les tensions inhérentes à sa fabrication (5).
- Replier la partie la plus courte de l'**EasyGum EPDM** jusqu'à la moitié et tracer un trait de craie (ou autre marquage) tous les 50 cm en commençant par le bord du toit de manière à assurer par la suite une bonne répartition de la colle (6).
- Appliquer sur la première ligne de marquage, devant la partie repliée un trait de Colle EPDM non interrompu à l'aide d'un pistolet à cartouche.
- Poser la membrane sur le trait de colle et compresser à l'aide d'un rouleau dur.
- Ensuite, appliquer un trait de colle sur la ligne de marquage suivante, 50 cm plus loin, et recommencer l'opération jusqu'au bord du toit.
- Terminer par les bords, voir "Collage et finition des bords du toit" ➤ Répéter l'opération pour l'autre moitié de la toiture.

Dans le cas d'un toit en L ou en 2 parties, un recouvrement de 20 cms est nécessaire avec 3 traits de colle parallèles ininterrompus sur toute la longueur. Un collage parfait implique qu'une petite quantité de colle ressorte au niveau de recouvrement, ce surplus peut être prudemment éliminé.

\ Collage et finition des bords du toit (relevés de 20 à 30 cm maximum)

- Replier quelque peu l'**EasyGum EPDM** le long du bord (7) et appliquer un trait de Colle EPDM (8a) sur la toiture, juste devant le relevé. Poser la membrane dans la colle et compresser fortement.
- Appliquer ensuite un trait de Colle EPDM tous les 5 cm sur le relevé vertical (8b) et un sur le rebord du toit (8c). Poser la membrane dans la colle et compresser fortement.

\ Finition d'un coin intérieur

Eviter les fuites. Ne pas découper les coins mais les plier !

- Plier la membrane **EasyGum EPDM** dans les coins en forme de pointe (9) et les replier à plat sur le rebord (10).
- Ensuite, appliquer et fixer les coins préformés et les profils en aluminium (11+12) (voir instructions "Finition des bords suivant la méthode de superposition"). Le pli peut éventuellement être colmaté à l'aide de la Colle EPDM (13).

\ Finition d'un coin extérieur

Pour éviter toute fuite, utiliser toujours les pièces de coin extérieur préformées. En fonction de l'application, deux modèles sont à votre disposition :

- Coin droit à 90° pour, par exemple, les cheminées (17)
- Coin incliné à 45° pour, par exemple, les coupoles (18)
- Poser l'**EasyGum EPDM** comme expliqué précédemment. Découper ensuite la membrane **EasyGum EPDM** sous un angle de 45° jusqu'à la surface du toit (14) et revenir quelque peu en arrière en arrondissant la découpe. Ceci pour éviter des déchirures éventuelles de la membrane par une manipulation quelque fois trop brusque lors de la pose.
- Coller les bords du toit comme décrit sous "Collage et finition des bords du toit". Coller ensuite le coin extérieur pré-formé au moyen de Colle EPDM (15). A l'arrière de la pièce de coin, appliquer des traits de colle ininterrompus tous les 5 cm aussi bien sur la partie verticale qu'horizontale comme indiqué sur le schéma.
- Prendre soin que le trait de colle extérieur soit appliqué à ± 2 cm du bord. Un collage parfait implique qu'une petite quantité de colle ressorte du dessous de la pièce de coin, ce surplus peut être prudemment éliminé (16).

\ Comment placer la EasyGum EPDM par-dessus une (petite) cheminée ou coupole ?

- Sur la partie la plus grande de la toiture, déplier l'**EasyGum EPDM** sans interruption jusqu'à la cheminée ou à la coupole.
- Replier la partie restante de manière à ce que le pli soit bien contre la cheminée ou la coupole (19).
- Prendre les mesures exactes de la cheminée ou coupole à leur base et les marquer à l'aide d'une craie sur la partie d'**EasyGum EPDM** repliée. Dessiner également les diagonales et les découper de manière à obtenir 4 pointes (20).
- Passer la membrane par-dessus la cheminée, coupole, ... et déplier la membrane sur le reste de la toiture en veillant à ce que les pointes découpées soient bien positionnées contre la partie verticale de la cheminée, coupole, ... Découper les pointes horizontalement (minimum 10 cm au-dessus du toit) et les coller contre la cheminée à l'aide de min. 3 traits de Colle EPDM (21) :
 - Un premier trait sur la surface horizontale à env. 2 cm de la cheminée/coupole.
 - Un deuxième trait à la moitié de la hauteur de la pointe.
 - Un troisième trait à 2 cm du bord supérieur.
- Coller la membrane contre le relevé et compresser fortement à l'aide du rouleau dur.
- Appliquer ensuite les coins préformés à 45° ou 90° suivant la méthode de collage - voir "Finition d'un coin extérieur" (22).

\ Poser une évacuation d'eau pluviale / trop plein

Toujours utiliser les évacuations d'eaux pluviales préformées qui seront garantes d'une finition parfaitement étanche.

En fonction de la construction de toiture choisie/existante, 2 modèles sont à votre disposition :

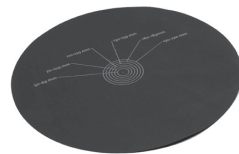
- évacuation rectangulaire horizontale avec sortie ville (90° ou 45°)
- évacuation ronde verticale
- Déterminer l'endroit où placer l'évacuation, dessiner le contour de celle-ci à l'aide d'une craie et découper le segment ou doit venir la buse dans la membrane (23+24). Scier éventuellement la buse d'évacuation à la bonne longueur.
- Appliquer ensuite trois traits ininterrompus de Colle EPDM : un autour de la partie découpée et un à l'intérieur du contour dessiné + 1 intermédiaire (25+26). Pour un collage homogène, appliquer les traits de colle à ± 2 cm du bord. Placer l'évacuation dans la colle et compresser fortement. Prendre soin qu'une petite quantité de colle ressorte du dessous de la pièce d'évacuation et éliminer prudemment le surplus.

\ Finition étanche des évacuations rondes : Manchette universelle

Les manchettes servent à la finition parfaitement étanche des buses rondes comme les buses d'aération et de ventilation et ce de manière simple.

- Après que le segment de la buse ait été découpé dans la membrane **EasyGum EPDM**, que celle-ci ait été passée par-dessus et collée (27+28). Finir à présent le travail au moyen d'une Manchette universelle.
- Mesurer la section de la buse et découper le cercle approprié qui est imprimé sur la Manchette universelle.

Le segment à découper doit toujours être env. $\frac{1}{3}$ du diamètre de la buse

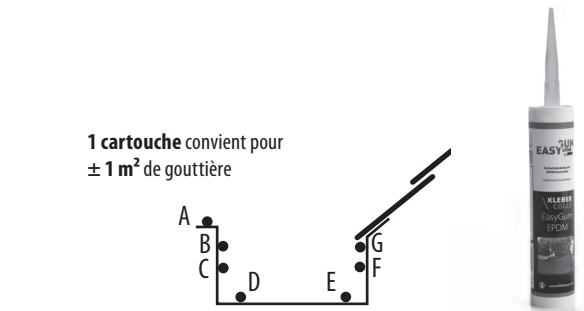


Diamètre de la buse	➤ Cercle à découper
50 - 70 mm	20 mm
71 - 110 mm	30 mm
111 - 130 mm	40 mm
131 - 160 mm	50 mm
161 - 190 mm	60 mm
191 - 220 mm	70 mm

- Dessiner le contour de la manchette sur la toiture. Appliquer ensuite trois traits ininterrompus de Colle EPDM, 1 autour de l'orifice à 2 cm du bord, puis un trait intermédiaire et 1 trait en périphérie à 2 cm du bord. Passer la Manchette sous tension par-dessus la buse ou la pipe jusqu'à ce qu'elle se positionne correctement sur la toiture et que le col forme un relevé serrant contre la buse (29).
- Compresser fortement la Manchette de manière à ce qu'un peu de colle sorte par le dessous (30). Eliminer prudemment l'excédent de colle (16).

\ Appliquer l'EPDM dans la gouttière/chéneau en zinc

- Préparer le support (voir méthode de pose **EasyGum EPDM**)
- Appliquer des traits de Colle EPDM aux points A - B - C - D - E. Sur B et E plusieurs traits tous les 5 cm.
- Poser la Gouttière en caoutchouc dans la Colle EPDM et compresser fortement à l'aide d'un rouleau.



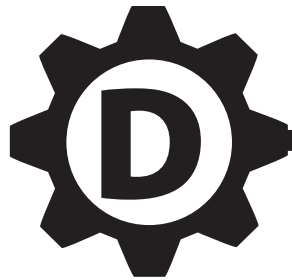
1 cartouche convient pour ± 1 m² de gouttière

\ Finition des bords suivant la méthode de superposition

- Finir les bords au moyen d'un profil de finition universel selon la méthode de superposition.
- Le profil est placé sur le rebord et se superpose à la **EasyGum EPDM**. Toujours commencer à partir d'un coin et utiliser pour ceci de préférence l'angle de coin préformé de 90°. Placer les pièces de jointage livrées qui assurent que les différentes parties ne puissent pas se toucher et permettent lors de fortes variations de température la dilatation et le rétrécissement. Préforer quatre trous sur la ligne de marquage au-dessus de la pièce de coin, 2 x sur le coin à environ 2 cm de la jointure et 2 x à environ 4 cm du bord ou utiliser les vis autoforantes de 35 mm.
- Sur le dessous des profils et/ou de l'angle de coin est prévu une goulotte d'étanchéité. Remplir celle-ci de Colle EPDM. Appliquer également de la colle le long des bords à chaque jointure. Visser ensuite l'angle de coin. Préforer également les profils de finition sur la ligne de marquage tous les 40 cm en commençant et terminant à 4 cm des extrémités, ou utiliser les vis autoforantes. Remplir la goulotte comme décrit ci-dessus. Faire coulisser le profil sur la pièce de jointage du coin jusqu'à la ligne du milieu. Une petite ouverture entre les pièces de finition est nécessaire pour absorber la dilatation et le rétrécissement du profil.
- Visser le tout et colmater les jointures à l'aide de Colle EPDM.

\ Finition murale

- Traiter le support à l'aide de Roofprimer et, après séchage, faire remonter la membrane d'environ 15 cm sur le mur.
- Veiller à ce que l'**EasyGum EPDM** soit toujours bien collée au moyen de traits de Colle EPDM tout au long des bords du toit et jointures murales, sur la surface horizontale comme sur les relevés. Sur les parties verticales prévoir tous les 5 cm un trait de colle ininterrompu.
- Pour une finition parfaitement étanche, fixer les profils muraux au moyen des chevilles à clouer et colmater le dessus du profil avec la Colle EPDM.



Die EPDM Kautschukplane auf Maß

bis zu
40 Jahre
LEBENSDAUER

**AUSROLLEN
VERKLEBEN
FERTIG**

\ Eigenschaften

100 % UV – stabil • Bleibt dehnfähig und elastisch • Hohe Elastizität bis 300 % • Reißt nicht, schrumpft nicht, verrottungsfest • Wurzelfest, für jede Dachbegrünung geeignet*
(es müssen die geltenden fachlichen Regeln der Konzeption und Umsetzung von begrünten Terrassen und Dächern eingehalten werden) • Sehr gute Kälte- und Wärmebeständigkeit (-40° bis +120° C) • Recyclbar ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt • Extrem lange Lebensdauer, hält mindestens 40 Jahre! • Sofort 100 % dicht • Sichere Anwendung! Bei der Verlegung keine Flamme notwendig (wie bei Bitumenbahnen)! • Für alle Flachdächer und Dächer mit leichter Neigung (Steigung von mindestens 2 %) geeignet, sowohl bei Neubau als auch Sanierung • Einfache und schnelle Verlegung • Braucht kaum Pflege • Sowohl für Profis

Das Dach auf Maß

Die maßgefertigte Dachabdichtung in einem Stück – genau die Größe die Sie benötigen, produziert und vulkanisiert in Europa

\ Fertigungsteile und Zubehör

Vorgefertigte Eckstücke für Kamine und Lichtkuppeln • Universalmanschette: Wasserdichtes Dachdetail für Lüftungsschächte, Abflussrohr (Gas, Dämpfe...), Regenwasserablauf Ausgang nach außen/Überlaufleitung • Regenwasserablauf vertikal rund • Kleber für **EasyGum EPDM**: Ohne Lösungsmittel, zum streifenweisen Verkleben der Dachplane und Dachrinne aus Kautschuk für fast alle Untergründe, zum Verkleben von Nahtüberdeckungen, Dachrandprofilen, Details- und Zubehörteilen.

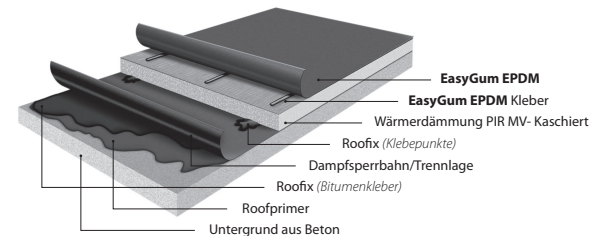
\ Vorbereitung des Untergrunds

Der Untergrund muss schmutz-, staub-, fettfrei und trocken sein. Außerdem müssen sämtliche scharfen Elemente und sonstigen Materialien entfernt werden, die die **EasyGum EPDM**-Plane beschädigen oder die optimale Haftung des EPDM Klebers verhindern könnten. Um eine optimale Klebewirkung zu erzielen, muss ein staubiger, sandiger oder poröser Untergrund (z.B. Beton) mit einem bituminösen Voranstrich (bspw. Primer-Toiture SBS oder Roofprimer) (1) versehen werden und zwar mit ungefähr 1 liter für 5m². Verwenden Sie hierzu eine Bürste oder eine Rolle. Die Trocknungszeit beträgt ungefähr 3 Stunden.

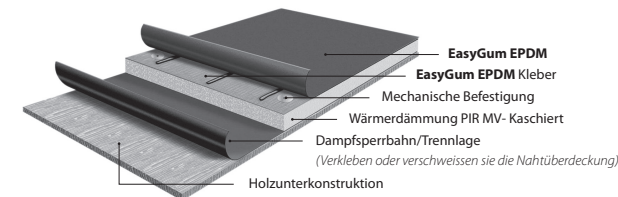
Dachisolierung

Verwenden Sie stets die IKO Enertherm PIR-Dämmplatten, die speziell für Flachdächer entwickelt wurden. Diese sind besonders druckfest. Enertherm, die Dämmplatte mit den besten Eigenschaften bei niedrigen Aufbauhöhen (z.B. Platte mit 7 cm Wärmedämmung = Wärmewiderstand 2,5). Denken Sie daran, in beheizten Räumen (Wohnung usw.) eine Dampfbremse (bei der Isolierung obligatorisch) auf der Unterschicht 3TT anzubringen. Planen Sie eine Überlaufleitung für das aufgesetzte Dach mit einem horizontalen Regenwasserablauf.

Untergrund aus Beton:



Untergrund aus Holz:



\ Verlegen der EasyGum EPDM-Plane

Die bestellte **EasyGum EPDM**-Plane wird in einem Stück geliefert. Befolgen Sie die mitgelieferten Verlegehinweise oder besuchen Sie unsere Webseite www.IKOeasy.com unter der Rubrik „**EasyGum EPDM**“:

- Rollen Sie die **EasyGum EPDM**-Dachplane auf der gesamten Dachfläche aus und richten Sie sie aus (2)+(3)+(4). Die Plane darf nicht gespannt werden. Achten Sie darauf, dass die Plane auf der gesamten Fläche gleichmäßig verteilt ist und an den Dachrändern gleichmäßig übersteht. Lassen Sie **EasyGum EPDM** nun ungefähr eine Stunde „liegen“, damit sich die Plane legen kann (5).
- Schlagen Sie nun die kürzeste Seite von **EasyGum EPDM** bis zur Hälfte zurück und zeichnen Sie alle 50 cm eine Kreidelinie (oder andere Markierung) auf, wobei Sie am Dachrand beginnen. Diese Markierungen dienen als Hilfslinien für eine gute Verteilung des Klebers (6).
- Tragen Sie auf der ersten Hilfslinie vor dem zurückgeschlagenen Teil eine durchgehende EPDM-Kleberaube mit Hilfe einer Kartuschenpistole auf.
- Legen Sie die Plane auf die Kleberaube und drücken Sie sie mit Hilfe einer Walze fest.
- Tragen Sie anschließend 50 cm weiter die nächste Kleberaube auf und wiederholen Sie diesen Vorgang bis zum Dachrand.
- Für das Verlegen an den Dachrändern siehe „Aufkleben und Fertigstellen der Dachränder“. Wiederholen Sie den Vorgang für die andere Dachhälfte.

Bei einem L-förmigen oder zweiteiligen Dach ist eine Deckschicht von 20 cm mit 3 parallelen durchgehenden Kleberaube über die gesamte Länge erforderlich. Das Resultat ist einwandfrei, wenn eine geringe Menge des Klebers auf Höhe der Deckschicht hervortritt, dieser Überschuss kann vorsicht entfernt werden.

\ Aufkleben und Fertigstellen der Dachränder (um 20 bis maximal 30 cm angehoben)

- **EasyGum EPDM** entlang des Dachrandes ein wenig zurückschlagen (7) und mit dem EPDM-Kleber auf dem Dach direkt vor der Kante eine Kleberaube (8a) aufbringen. Die Plane auf den Kleber legen und fest andrücken.
- Danach in Abständen von 5 cm eine EPDM-Kleberaube auf der vertikalen Kante (8b) und eine auf der Aufkantung des Daches (8c) auftragen.

\ Fertigstellen einer Innenecke

- Undichte Stellen vermeiden. Ecken nicht schneiden, sondern falten.
- Falten Sie die **EasyGum EPDM**-Plane an den Ecken in Form einer Spitze (9) und ziehen Sie sie nochmals glatt über den Rand (10).
 - Richten Sie anschließend die vorgeformten Ecken und Aluminiumprofile aus und befestigen Sie diese (11 + 12) (siehe Anleitungen „Fertigstellen der Ränder mit dem Überlagerungssystem“). Die Falte kann eventuell mit Hilfe des EPDM-Klebers (13) abgedichtet werden.

\ Fertigstellen einer Außenecke

- Um optimale Detaillösungen zu erzielen, sollten Sie stets die vorgeformten Außenecken verwenden. Je nach Verwendung stehen Ihnen zwei Modelle zur Verfügung:
- Rechtwinklige Ecke 90° zum Beispiel für Kamine (17)
 - Schräge Ecke 45° zum Beispiel für Lichtkuppeln (18)
- Legen Sie die **EasyGum EPDM**-Plane wie vorher erklärt aus. Schneiden Sie dann die **EasyGum EPDM** Plane in einem 45°-Winkel bis zur Dachoberfläche ein (14) und gehen Sie etwas zurück, indem Sie den Einschnitt abrunden. Dies verhindert eventuelle Risse beim Verlegen der Plane bei manchmal zu schnellen Handgriffen.
 - Kleben Sie die Dachränder wie unter „Aufkleben und Fertigstellen der Dachränder“ beschrieben an. Kleben Sie anschließend die vorgefertigte Außenecke mit Hilfe des EPDM-Klebers fest (15). Tragen Sie, wie im Schema angegeben, hinter dem Eckteil in Abständen von 5 cm durchgehende Kleberaube sowohl auf der vertikalen als auch der horizontalen Seite auf.
 - Gehen Sie sicher, dass die äußere Kleberaube ± 2 cm vom Rand aufgetragen wird. Für perfektes Aufkleben muss eine kleine Menge Kleber unter dem Eckteil hervortreten; entfernen Sie diesen überschüssigen Kleberrest sorgfältig (16).

\ Die EasyGum EPDM-Plane an einem (kleinen) Schornstein oder einer Kuppel befestigen

- Richten Sie die **EasyGum EPDM**-Plane in einem Stück auf der größten Dachseite bis zum Kamin oder der Kuppel aus.
- Schlagen Sie den verbleibenden Teil so zurück, dass die Falte gut am Kamin oder an der Kuppel anliegt (19).
- Nehmen Sie die genauen Masse am Unterteil des Kamins oder der Kuppel und zeichnen Sie die Umriss mit Hilfe einer Kreide auf der umgeschlagenen **EasyGum EPDM**-Plane auf. Zeichnen Sie auch die Diagonalen ein und schneiden Sie diese so aus, dass sie 4 Spitzen ergeben (20).
- Die Plane über den Kamin, die Kuppel ziehen und dann auf dem restlichen Dach verlegen. Es ist darauf zu achten, dass die ausgeschnittenen Spitzen gut an der senkrechten Seite des Kamins oder der Kuppel anliegen. Die Spitzen horizontal zuschneiden (mindestens 10 cm über dem Dach) und diese mit Hilfe von 3 Kleberaube des EPDM-Klebers (21) auf den Kamin kleben:

- Eine erste Kleberaube auf der horizontalen Oberfläche in etwa 2 cm Entfernung vom Kamin/Kuppel.
- Eine zweite Kleberaube in der Hälfte der Höhe der Spitze.
- Eine dritte Kleberaube in 2 cm Entfernung vom oberen Rand.

- Die Plane gegen die Kante kleben und mit Hilfe einer Walze fest andrücken.
- Bringen Sie danach die vorgeformten Ecken im 45° oder 90°-Winkel gemäß der vorgegebenen Klebemethode an, siehe „Fertigstellen einer Außenecke“ (22).

\ Einen Regenwasserablauf/ eine Überlaufleitung verlegen

- Bitte immer die vorgefertigten Regenwasserabläufe verwenden, die für eine vollkommene dichte Ausführung sorgen. Je nach Bauweise des ausgewählten/bestehenden Dachbelags, stehen Ihnen zwei Modelle zur Verfügung:
- Rechteckiger Dachablauf, Ausgang nach außen (90° oder 45°)
 - Runder Dachablauf, vertikal
- Die Stelle festlegen, an der der Ablauf verlegt werden soll, die Konturen mit Kreide nachzeichnen und das Teil zuschneiden, an dem das Rohr aus der Plane kommen muss (23 + 24). Das Ablaufrohr eventuell auf die richtige Höhe kürzen.
 - Danach drei durchgehende Kleberaube EPDM-Kleber auftragen: Eine rund um den zugeschnittenen Teil, eine innerhalb der aufgezeichneten Form und eine zwischen den

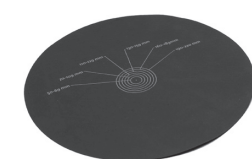
beiden Teilen (25 + 26). Für ein homogenes Verkleben tragen Sie die Kleberaube ± 2 cm vom Rand auf. Den Ablauf auf den Kleber setzen und festdrücken. Gehen Sie sicher, dass eine kleine Menge Kleber unter dem Ablaufteil hervortritt und entfernen Sie den überschüssigen Kleberrest vorsichtig.

\ Wasserdichtes Dachdetail für runde Dachabläufe: Universalmanschette

Die Manschetten dienen zum völlig dichten und einfachen Verlegen an runden Rohren wie Luftschräkten und Belüftungsdüsen.

- Nachdem das Teil für die Dachdurchdringung aus der **EasyGum EPDM**-Plane zugeschnitten wurde, wird der Kleber aufgetragen und das Teil aufgelegt. Beenden Sie diese Arbeit nun mit einer Universalmanschette.
- Messen Sie den Ausschnitt für das Rohr und schneiden Sie den entsprechenden, auf der Universalmanschette aufgezeichneten Kreis aus.

Das auszuschneidende Teil muss immer ungefähr 1/3 vom Durchmesser des Rohrs betragen.

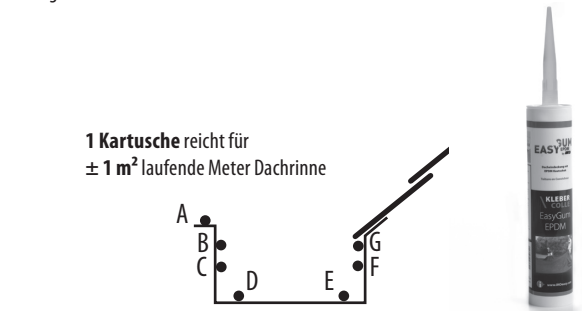


Durchmesser des Rohrs	Auszuschneiden- der Kreis
50 - 70 mm	20 mm
71 - 110 mm	30 mm
111 - 130 mm	40 mm
131 - 160 mm	50 mm
161 - 190 mm	60 mm
191 - 220 mm	70 mm

- Zeichnen Sie die Konturen der Manschette auf dem Dach. Danach drei durchgehende Kleberaube EPDM-Kleber auftragen: Eine um die Öffnung, eine 2 cm innerhalb der Markierungslinie eine zwischen den beiden Teilen.. Ziehen Sie die Manschette unter Spannung über die Düse oder das Rohr, bis sie richtig auf der Plane liegt und der Kleber an der Düse eine Kante bildet (29).
- Drücken Sie die Manschette fest an, sodass ein wenig Kleber hervortritt (30). Entfernen Sie den überschüssigen Kleberrest vorsichtig.

\ Verlegen einer Dachrinne aus Kautschuk

- Den Untergrund vorbereiten (siehe Verlegen der **EasyGum EPDM**-Plane)
- Tragen Sie mit dem EPDM-Kleber die Kleberaube auf den Punkten A - B - C - D - E auf. An den Punkten B und E mehrere Raupen in Abständen von 5 cm auftragen.
- Legen Sie die Dachrinne

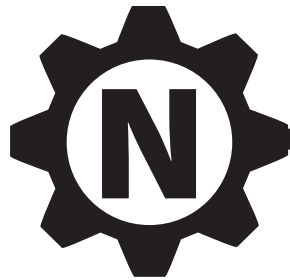


\ Fertigstellen der Ränder mit dem Überlagerungssystem

- Die Ränder mit einem universellen Dachrandprofil nach dem Überlagerungssystem fertigstellen.
- Das Profilstück wird auf den Rand über die **EasyGum EPDM**-Plane gelegt. Beginnen Sie immer in einer Ecke und verwenden Sie hierfür am besten den vorgefertigten 90° Eckwinkel. Bringen Sie die mitgelieferten Verbundteile an, die dafür sorgen, dass sich die verschiedenen Teile nicht berühren, und die bei starken Temperaturschwankungen das Ausdehnen und Zusammenziehen ermöglichen. Bohren Sie auf der Markierungslinie über dem Eckstück vier Löcher vor; 2 x auf der Ecke in etwa 2 cm Entfernung vom Verbund und 2 x etwa 4 cm vom Rand entfernt, oder verwenden Sie Spenglerschrauben 35 mm.
- Auf dem Unterteil der Profile und/oder des Eckwinkels ist eine Rinne zur Abdichtung vorgesehen. Füllen Sie diese mit EPDM-Kleber. Tragen Sie an jedem Verbund den Kleber auch entlang der Ränder auf. Schrauben Sie anschließend den Eckwinkel fest. Bohren Sie die Dachrandprofile auf der Markierungslinie alle 40 cm vor und beginnen und enden Sie dabei 4 cm von den Endstücken entfernt, oder verwenden Sie Spenglerschrauben. Die Rinne wie oben beschrieben füllen. Bringen Sie das Profil auf dem Verbundstück der Ecke bis zur Mittellinie an. Zwischen den Fertigstellungsteilen muss eine kleine Öffnung gelassen werden, um das Ausdehnen und Zusammenziehen des Profils zu ermöglichen.
- Alles festschrauben und die Verbünde mit Hilfe des EPDM-Klebers abdichten.

\ Wandausführung

- Den Untergrund mit Bitumenvoranstrich (bspw. Primer-Toiture SBS oder Roofprimer) vorbereiten und nach dem Trocknen die Plane an der Mauer ungefähr 15 cm überstehen lassen. Rinne zur Abdichtung.
- Achten Sie darauf, dass die **EasyGum EPDM**-Plane immer gut mit Hilfe von EPDM-Kleberaube entlang der Dachränder und Wandverbünde verklebt ist, sowohl auf der horizontalen Fläche als auch auf den Kanten. Tragen Sie an den vertikalen Teilen durchgehende Kleberaube in Abständen von 5 cm auf.
- Für völlig dichtes Verlegen befestigen Sie die Wandprofile mit Nageldübeln und dichten den oberen Profilrand nochmals mit EPDM-Kleber ab.



EPDM dakbedekkingssysteem op maat

min. **40** jaar
LEVENSV ERWACHTING

UITVOUWEN
LIJMEN
KLAAR

\\ Eigenschappen

100% UV-bestendig • Blijft soepel en elastisch • Opmerkelijke elasticiteit, tot 300% • Scheur-, breuk-, krimp- en rotvrij • Wortelwerend, geschikt voor groene daken (moet conform zijn met bestaande professionele regels m.b.t. ontwikkeling en realisatie van groene daken) • Goede weerstand tegen temperatuurschommelingen en hoge temperatuurvastheid (-40°C tot +120°C) • Recycleerbaar en milieuneutraal • Extreem lange levensverwachting, minstens 40 jaar! • Onmiddellijk 100% waterdicht • Brandveilig systeem (zonder vlam) • Geschikt voor alle types platte (minimum hellingsgraad van $\geq 2^\circ$) en licht hellende daken, voor zowel renovatie als nieuwbouw • Snelle en gemakkelijke plaatsing • Weinig onderhoud • Zowel voor vakman als voor doe-het-zelver • Beschikbare accessoires: voorgevormde afvoeren, hoekstukken, ...

Dak op maat

\\ Afwerkingsonderdelen en accessoires

Voorgevormde hoekstukken voor schoorstenen en lichtkoepels • Universeel manchets : waterdichte afwerking onder dakdoorvoeren, ontluuchtingspijpen, rookgasafvoeren, ... • Horizontale hemelwaterafvoeren met stadsuitloop/noodafvoer • Verticale hemelwaterafvoeren – rond inbandig • Lijm voor **EasyGum EPDM** : oplosmiddelvrije lijn voor streepsgewijze verkleving van **EasyGum EPDM** op de meest voorkomende dakondergronden, voor de verkleving van overlappingsen, profielen, afwerkingsonderdelen en accessoires.

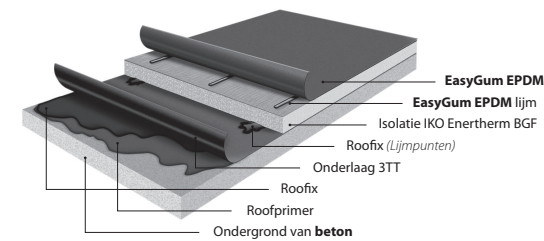
\\ Voorbereiding ondergrond

De ondergrond moet vrijgemaakt zijn van vuil, stof, vocht, vet, scherpe deeltjes en andere materialen die schade kunnen toebrengen aan **EasyGum EPDM** of een belemmering kunnen vormen voor de optimale hechting van de **EasyGum EPDM** lijn. Om deze perfecte hechting te kunnen verzekeren, dienen stoffige, pulverige of sponsachtige ondergronden (bv. beton) steeds eerst geïmpregneerd te worden met Roofprimer (1) à rato van ca. 5m² per liter. Gebruik hiervoor een kwast of roller en voorzie een droogtijd van ongeveer 3 uur.

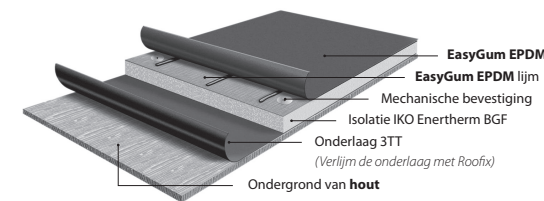
Dak isoleren

Gebruik steeds isolatieplaten van IKO Enertherm BGF (PIR), ontworpen voor platte daken en eveneens beloopbaar. IKO Enertherm BGF is de dunste isolatieplaat met het beste rendement (bv. plaat van 7 cm = warmteweerstand 2,5) Vergeet geen dampscherm (verplicht bij gebruik van isolatie)onderlaag 3TT voor een verwarmde ruimte (woning,...). Voorzie een noodafvoer voor een dak voorzien van een horizontale hemelwaterafvoer.

Ondergrond van beton:



Ondergrond van hout :



\\ Aanbrengen van EasyGum EPDM

De bestelde **EasyGum EPDM**-bedekking wordt geleverd in 1 stuk.

Volg de bijgevoegde gedetailleerde instructies of raadpleeg de website www.IKOeasy.com - rubriek "**EasyGum EPDM**".

- Rol **EasyGum EPDM** uit en vouw vervolgens het EPDM membraan open over het dak (2)+(3)+(4). De EPDM niet uitrekken. Zorg ervoor dat het rubber gelijkmatig over het hele oppervlakte is verdeeld en dat er zich over de randen ongeveer evenveel bevindt. Laat de **EasyGum EPDM**-bedekking ca. 1 uur "rusten" om de (fabrieksmatige) ontstane spanning te neutraliseren (5).
- Vouw/rol de kortste zijde van de **EasyGum EPDM**-bedekking tot de helft terug en plaats om de 50 cm, beginnende vanaf de zijkant van het dak, een krijtstreep of een andere markering om een gelijkmatige verdeling van de lijn te kunnen nastreven (6).
- Breng op de eerste markeringslijn vanaf de terug opgevouwen dakbedekking een ononderbroken streep **EasyGum EPDM**-lijm aan met een kitpistool.
- Plaats onmiddellijk de **EasyGum EPDM**-bedekking op de lijnstreep en druk stevig aan met een harde roller.
- Plaats vervolgens een lijnstreep over de volgende markering, 50 cm verder, en herhaal de werkwijze tot aan de dakrand.
- De dakranden als laatste afwerken, zie het volgende punt "Dakrandafwerking en verlijmen" ➤ herhaal bovenstaande werkwijze voor de andere helft van het dak.

\\ Dakrandafwerking en verlijmen (opstanden van 20-30 cm maximum)

- Vouw een beetje van de **EasyGum EPDM** langs de dakrand (7) en breng een streep **EasyGum EPDM**-lijm aan op het dak tot aan de dakrand (8a). Plaats het membraan op de lijn en druk het stevig aan.
- Breng vervolgens om de 5 cm een streep **EasyGum EPDM**-lijm aan op de verticale verhoging (8b) en 1 of 2 strepen op de dakrand (8c). Plaats ook nu het membraan op de lijn en druk het stevig aan.

\\ Afwerking van een binnenhoek

Vermijd lekken. Binnenhoeken niet knippen maar vouwen!

- Vouw het **EasyGum EPDM** membraan in de hoeken tot een punt (9) en leg het plat op de dakrand (10).
- Vervolgens de voorgevormde hoeken en aluminium dakrandprofielen aanbrengen en vastschroeven (11 + 12) (zie instructies "Dakrandafwerking volgens de oplegmethode"). De ontstane plooi kan eventueel nog afgedicht worden met de EPDM-lijm (13).

\\ Afwerking van een buitenhoek

Gebruik steeds voorgevormde buitenhoeken om lekken te vermijden. In functie van de toepassing zijn er 2 modellen beschikbaar:

- Rechte hoek 90° voor o.a. schoorstenen (17)
- Schuine hoek 45° voor o.a. lichtkoepels (18)
- Breng het **EasyGum EPDM** membraan aan zoals eerder beschreven. Knip vervolgens het membraan door onder een hoek van ca. 45° tot op het dakoppervlak (14) en eindig met een beetje terug te knippen zodat er een afronding ontstaat. Dit voorkomt eventuele inscheuringen bij het soms te hevig behandelen van het membraan tijdens de plaatsing.
- Verlijm de randen zoals beschreven bij "Dakrandafwerking en verlijmen". Verlijm vervolgens de voorgevormde buitenhoek met EPDM-lijm (15). Breng aan de achterkant van het hoekstuk om de 5 cm ononderbroken lijnstrepen aan, zowel op het horizontale als verticale gedeelte, zoals aangeduid op de tekening.
- Zorg ervoor dat de buitenste lijnstrepen aangebracht worden op ± 2 cm van de rand. Een perfecte verlijming betekent dat een kleine hoeveelheid lijn van onder het hoekstuk uitkomt, dat voorzichtig verwijderd kan worden (16).

\\ Hoe EasyGum EPDM verleggen bij een (kleine) schoorsteen of lichtkoepel?

- Vouw het **EasyGum EPDM** membraan uit over het grootste deel van het dak tot aan de schoorsteen of lichtkoepel.
- Sla het resterende deel terug zodat de plooi strak tegen de schoorsteen of lichtkoepel gevouwen is (19).
- Bepaal de grootte van de schoorsteen of lichtkoepel op het dakvlak en markeer met een krijtje deze exacte afmetingen op het omgeslagen gedeelte **EasyGum EPDM**. Tekent ook de diagonale lijnen en knip deze open, zodat er 4 punten ontstaan (20).
- Trek het **EasyGum EPDM** membraan over de schoorsteen, lichtkoepel, ... en vouw het resterende deel uit over de rest van het dak, zodat de opengeknipte punten tegen de verticale kant van de schoorsteen/lichtkoepel aanleunen. De punten bovenaan recht afknippen tot minimaal 10 cm boven het dakvlak en verlijmen d.m.v. minimaal 3 lijnstrepen EPDM-lijm (21):
 - Een eerste lijnstreep aanbrengen op het horizontale dakvlak op ongeveer 2 cm van de schoorsteen/lichtkoepel.
 - Een tweede lijnstreep halverwege de flap.
 - Een derde lijnstreep op 2 cm onder de bovenrand van de flap.
- Kleef het membraan tegen de opstaande kant en druk stevig aan met een harde roller.
- Breng vervolgens de voorgevormde hoek van 45° of 90° aan – zie "Afwerking van een buitenhoek" (22).

\\ Plaatsen van een hemelwaterafvoer / noodafvoer

Gebruik altijd voorgevormde hemelwaterafvoeren die garant staan voor een perfecte waterdichte afwerking.

In functie van de gekozen/bestaande dakconstructie, bestaan er 2 modellen :

- rechthoekige horizontale afvoer met stadsuitloop (90° of 45°)
- ronde verticale inbandige afvoer
- Bepaal de plaats van de afvoerbuis, teken deze af met een krijtje en knip het gedeelte weg waar de afvoerbuis moet komen (23+24). Zaag eventueel de buis op de juiste lengte.
- Breng vervolgens ononderbroken lijnstrepen aan : één rond het weggeknipte gat en één aan de binnenkant van de afgetekende omtrek en één lijnstreep in het midden (25+26). Breng de lijnstrepen op ± 2 cm van de rand aan om een homogene verkleving te bekomen. Plaats de hemelwaterafvoer in de lijn en druk stevig aan. Zorg er voor dat een klein deel van de lijn onder de dakafvoer uitkomt en verwijder deze overtollige lijn voorzichtig (16).

\\ Waterdichte afwerking van ronde dakdoorvoeren: Universele Manchets

De manchetten dienen om ronde dakdoorvoeren zoals ventilatie- en ontluuchtingspijpen op een eenvoudige wijze perfect waterdicht af te werken.

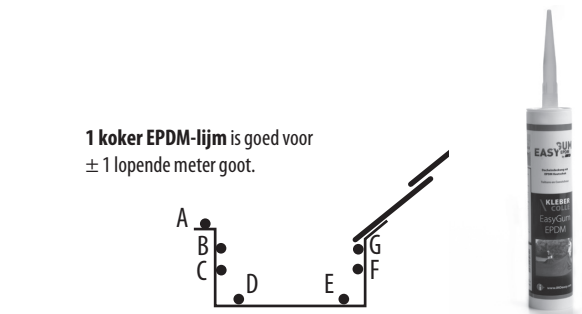
- Nadat de ronde dakdoorvoer uit de **EasyGum EPDM**-bedekking werd geknipt, overneem het geplaatst en vastgelijmd (27+28), wordt er nu nog extra afgewerkt met een manchets.
- Meet de doorsnede van de buis en knip de overeenkomstige cirkel uit die op de manchets geprint staat. Het uitgeknipte gat dient steeds ca. 1/3 van de diameter van de doorvoer te bedragen.

Doorsnede doorvoer	➤	Uit te knippen cirkel
50 - 70 mm		20 mm
71 - 110 mm		30 mm
111 - 130 mm		40 mm
131 - 160 mm		50 mm
161 - 190 mm		60 mm
191 - 220 mm		70 mm

- Teken de omtrek van de manchets op het dakvlak en breng een streep EPDM-lijm aan rond de opening, een streep op 2 cm van de binnenkant van de markering en één in het midden. Trek de manchets onder spanning over de buis tot het op de juiste positie op het dakvlak ligt en de opgespannen kraag een opstand vormt tegen de buis (29).
- Druk de manchets stevig aan met een roller zodat opnieuw kleine hoeveelheden lijn onder de manchets uitkomen (30). De lijn voorzichtig verwijderen (16).

\\ Aanbrengen van rubberen goot

- Breng strepen EPDM-lijm aan op punten A - B - C - D - E.
- Bij B en E om de 5 cm lijnstrepen aanbrengen.
- Plaats de rubberen goot in de EPDM-lijm en druk stevig aan met een harde roller.



\\ Dakrandafwerking volgens de oplegmethode

- Werk de dakrand af met een universeel dakrandprofiel volgens de oplegmethode.
- Het profiel wordt bovenop de **EasyGum EPDM**-bedekking op de dakrand geplaatst. Begin altijd op de hoek en gebruik hiervoor bij voorkeur de voorgevormde hoekstukken 90°. Plaats de bijgeleverde verbindingstukjes die ervoor zorgen dat de verschillende dakrandprofielen/onderdelen elkaar niet kunnen raken. Dit zorgt ervoor dat het materiaal bij temperatuurschommelingen kan uitzetten of krimpen. Boor met 4 gaten de hoekstukken voor in de aangegeven sleuf (bovenkant), 2 maal op de hoek op ongeveer 2 cm van de verbindingen en 2 maal op ca. 4 cm van de zijkant. Gebruik zelfborende schroeven 35 mm.
- Aan de onderzijde van het hoekstuk of dakrandprofiel is een kitgoot voorzien. Vul deze met de **EasyGum EPDM**-lijm. Plaats eveneens lijn op ieder(e) uiteinde/verbinding. Schroef het hoekstuk vast. Boor ook de dakrandprofielen voor in de daarvoor aangegeven sleuf aan de bovenkant, om de 40 cm, beginnend en eindigend op 4 cm van het uiteinde of gebruik onmiddellijk de zelfborende schroeven. Vul de kitgoot zoals hierboven beschreven. Schuif het dakrandprofiel over de verbindingstukjes van het hoekstuk tot aan het uitstekende markeringspunt in het midden van het verbindingstukje. Een kleine opening is noodzakelijk voor het uitzetten en krimpen van het dakrandprofiel.
- Schroef alles vast en vul de naden op met **EasyGum EPDM**-lijm.

\\ Muuraansluiting

- Behandel de ondergrond met Primer-Toiture SBS of Roofprimer en laat, na droging, de rand van het **EasyGum EPDM** membraan ongeveer 15 cm tegen de muur omhoog komen.
- Zorg er ten alle tijde voor dat langs alle dakranden en muuraansluitingen het **EasyGum EPDM** membraan goed verlijmd wordt met verschillende strepen EPDM-lijm langs de dakranden en muuraansluitingen, zowel horizontaal als tegen de opstanden. Op verticale onderdelen moet om de 5 cm een ononderbroken EPDM-lijnstreep voorzien worden.
- Voor een waterdichte afwerking wordt het muuraansluitprofiel bevestigd met de spijker-pluggen en wordt de bovenzijde afgekit met **EasyGum EPDM**-lijm.



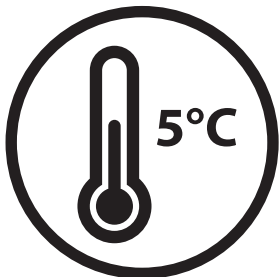
- **Température d'application** : Colle EPDM ne peut être utilisé si la température ambiante ou celle du support est inférieure à +5°C. Conserver Colle EPDM à l'abri du gel.
- **Angle d'inclinaison du toit** : Le système actuel convient pour toitures plates ou légèrement inclinées, jusqu'à maximum 5° de pente. Pour une pente supérieure avec un max. de 45° et d'une superficie de max. 10 m² et afin d'éviter l'affaissement de la membrane : soit faire passer la membrane par-dessus le faite du toit, soit la fixer mécaniquement sur le haut du toit. Afin d'obtenir un écoulement optimal des eaux pluviales, appliquer les traits de Colle EPDM verticalement du haut vers le bas.
- **Sécurisation des bords** : Evitez les dangers de chutes et prenez des mesures de sécurité près des bordures du toit, des échelles et des ouvertures dans la toiture.



- **Verarbeitungstemperatur** : Bei einer Außentemperatur unter +5°C kann der EPDM Kleber nicht verwendet werden. Schützen Sie den Kleber gegen Frost. Lagern Sie diesen nicht draußen.
- **Dachneigung eines Daches** : Das System eignet sich für Flach- und leicht geneigte Dächer bis 5 Grad Dachneigung. Bei einer höheren Dachneigung bis zu 45 Grad können Sie die Bahn auf einer Fläche von maximal 10 m² verlegen. Die Bahn muss zusätzlich gegen Abrutschen fixiert werden. Führen Sie die Bahn über den First und fixieren Sie diese im Firstbereich zusätzlich. Um eine optimale Verklebung der Wasserabläufe zu erzielen sollten Sie die Klebestriche des EPDM Klebers vertikal von oben nach unten anbringen.
- **Sicherung der Arbeitsbereiche** : Seien Sie vorsichtig dass Sie nicht stürzen. Sichern Sie die Dachränder, Leitern und Öffnungen im Dach, dass keine Unfälle passieren.



- **Verwerkingstemperatuur**: EasyGum EPDM-lijm niet verwerken bij omgevings- of ondergrondstemperaturen lager dan 5°C. EasyGum EPDM bewaren op plaats zonder vriestemperaturen.
- **Hellingshoek van het dak**: Het huidige systeem is bedoeld voor platte en licht hellende daken, tot maximaal 5° helling. Bij een grotere helling tot max. 45° en een dakoppervlak van max. 10 m² (om afglijden te vermijden) dient het membraan aan de bovenzijde mechanisch bevestigd te worden of over de nok van het dak doorgetrokken te worden. In verband met een vlotte hemelwaterevacuatie moeten de lijnstrepen EasyGum EPDM-lijm van boven naar beneden aangebracht worden.
- **Randbeveiliging** : Voorkom valgevaar en tref veiligheidsmaatregelen bij dakranden, ladders en openingen in het dak.



Film de pose



Verlegefilm



Verleginstructie



CE 0402	
IKO Sales International NV	
14	
0402 – CPD - 470301	
EN 13956:2012	
EPDM waterproofing membrane	
External Fire performance	Froof(t)
Reaction to fire	Class E
Watertightness	pass
Tensile strength	9 MPa
Elongation at break	300 %
Root resistance	pass
Resistance to static loading	NPD
Resistance to impact	NPD
Tear resistance	NPD
Joint strength	200 N/50 mm
Durability	pass
Foldability	-40°C



EASY GUM EPDM by **IKO**

www.IKOeasy.com



Concept Toiture en caoutchouc

Instruction de pose

Die EPDM Kautschukplane auf Maß

Verlegeanleitung

Dakbedekkingsysteem in EPDM rubber

Verleggingsinstructies