

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

HKD DOMO

- HKD DOMO-NW-Z
- HKD DOMO-DW-Z
- HKD DOMO-NW-Z-K
- HKD DOMO-DW-Z-K
- HKD DISO avec bride fixe et libre



HKD DOMO-NW-Z / HKD DOMO-DW-Z

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de haute qualité de notre entreprise.

Nous vous prions de lire minutieusement ce document ainsi que les instructions de montage fournies avant le montage ou l'utilisation de nos produits et de conserver ces documents soigneusement après le montage !

Consignes de sécurité :

- Le montage de nos produits doit uniquement et impérativement être exécuté par des personnes possédant les connaissances techniques nécessaires.
- L'espace de travail ainsi que les tranchées éventuellement nécessaires pour les conduites doivent être aménagés, réalisés et sécurisés dans les règles de l'art conformément aux réglementations en vigueur pour votre propre protection et celle de tiers.
- L'installation de nos systèmes d'étanchéité et systèmes anti-incendie doit être exécutée sous le respect des règles techniques universellement reconnues, des prescriptions applicables des associations professionnelles, des dispositions VDE ainsi que des réglementations de la sécurité et de prévention des accidents en vigueur. Le montage des produits et en particulier leur mise sous tension ou leur fixation peuvent entraîner des risques d'écrasement de parties du corps ou d'autres blessures considérables.
- Les fiches de sécurité doivent être respectées.
- Contrôlez l'intégrité du produit livré (le contenu de la livraison est mentionné à part dans les instructions de montage) et l'absence d'endommagements de toutes les pièces individuelles. Seules des pièces non endommagées peuvent être montées.
- Vérifiez impérativement si le produit est adapté à l'usage prévu à l'aide des instructions de montage. En cas de présence de

contraintes particulières, nous vous prions de nous consulter préalablement pour clarifier l'aptitude d'utilisation du produit. Demandez à cet effet nos listes de contrôle ou téléchargez celles-ci sur www.doyma.com.

Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme !

- Nous vous prions finalement d'observer les consignes relatives aux outils et aux moyens auxiliaires nécessaires pour le montage.

Droits de propriété intellectuelle :

- Nos droits de propriété intellectuelle ainsi que les droits de propriété intellectuelle de tiers doivent être respectés.

Élimination :

- Nous vous prions de respecter les réglementations en vigueur lors de l'élimination d'éléments de construction, d'accessoires et des emballages.

Conditions de vente:

- Nos conditions de vente et de livraison sont applicables dans leur version en vigueur.

- HKD DOMO-NW-Z
- HKD DOMO-DW-Z
- HKD DOMO-NW-Z-K
- HKD DOMO-DW-Z-K
- HKD DISO avec bride fixe et libre



HKD DOMO-NW-Z / HKD DOMO-DW-Z

Utilisation prévue

Les constructions à bride fixe / libre HKD DOMO-...-Z adaptées pour l'imperméabilisation des bâtiments avec des bandes d'étanchéité ou un revêtement épais (cuve noire) en conformité avec les normes DIN 18195/DIN 18533/DIN 18535. Tous les types conviennent pour le montage avant le mur / sur la couverture/ le radier. Les inserts d'étanchéité HKD DOMO-...-Z servent à obturer de façon sûre l'espace annulaire entre le carottage / la gaine et le conduit / le câble / le tube de protection de câble à paroi lisse.

À noter s.v.p. :

- Les inserts d'étanchéité ne sont pas des points fixes ou des paliers de support, mais servent exclusivement à l'étanchéité élastique de tubes/câbles.
- Avant le montage, nettoyer minutieusement le carottage / la gaine et le tube/câble. Compenser les irrégularités de la surface. Nous recommandons en outre de sceller le carottage avec le système Aquagard (accessoires Curaflex), surtout en cas de présence d'eau permanente.
- Les distances à respecter par rapport à d'autres éléments de construction comme, entre autres, des bords et des jonctions de la construction, des liaisons murales, sont à consulter dans la norme DIN 18533.
- La norme standard FHRK (largeur d'étanchéité minimale) figure sur l'étiquette du produit.
- Lors de l'installation du système d'étanchéité, il convient de respecter les prescriptions correspondantes des organisations professionnelles, les dispositions VDE, les prescriptions nationales correspondantes en matière de sécurité et accident et les directives de votre entreprise.
- Il convient fondamentalement de respecter les prescriptions nationales en matière de pose et de remplissage concernant les tubes et câbles.

- HKD DOMO-NW-Z
- HKD DOMO-DW-Z
- HKD DOMO-NW-Z-K
- HKD DOMO-DW-Z-K
- HKD DISO avec bride fixe et libre

Conditions de montage

- Les éclatements, fissures et/ou alvéoles présents dans des carottage dans le béton imperméable doivent être préalablement égalisés.
- Les revêtements de conduit doivent présenter une rigidité suffisante pour absorber la force de pression d'insert d'étanchéité et une surface intérieure circulaire lisse. Si le revêtement est endommagé, il convient de vérifier au préalable s'il peut être utilisé.
- L'étanchéité vers le tube / câble / tube de protection du câble doit être réalisée dans un carottage de béton imperméable ou dans un revêtement de conduit existant.
- La conduite (câble ou tuyau) à étancher doit être préalablement nettoyée et ne doit présenter aucun creux ni aucune bosse dans la zone de la surface d'étanchéité.
- Comprimez bien le sol et le soubassement des tuyaux avant la pose de tuyaux/câbles pour qu'il ne puisse pas y avoir d'affaissement de ceux-ci.
- La paroi ne doit présenter aucune strie ou irrégularité au niveau de la bride solidaire.
- La bride mobile-solidaire ne doit présenter aucune trace de saleté, de poussière ou de graisse.
- Les espaces entre l'installation des brides doivent selon les normes DIN 18195/DIN18533 être organisés comme suit :
- Les brides doivent être placées bord à bord ou contre un autre élément de la construction, par ex. les bordures, les rainures ou les raccords muraux à une distance minimale de 150 mm avec de l'eau sans pression et de 300 mm pour de l'eau sous pression.
- Pour les joints de mouvement, il convient d'assurer une distance minimale de 300 mm avec de l'eau sans pression et de 500 mm pour de l'eau sous pression dans la mesure où la conformation du bâtiment ne requiert pas un espace plus important.
- Pour une installation en bonne et due forme d'insert d'étanchéité, vous avez besoin, outre l'outillage standard habituel, des outils et moyens auxiliaires suivants:

Outils :

- 1 clé dynamométrique
- 1 rallonge
- 1 douille pour écrou mâle (dimension voir les étapes d'installation)

Moyens auxiliaires :

- Lubrifiant
- Nettoyant (sans solvant)
- Pied à coulisse
- Chiffons de nettoyage
- Papier de verre

Contenu de livraison

- Insert d'étanchéité HKD avec brides fixe et libre
- Éléments de fixation
- Instruction de montage

Accessoires (en option)

Accessoires pour l'utilisation avec des bandes d'étanchéité minces et/ou dures :
garnitures d'étanchéité Curaflex® 1775 (1 jeu = 2 garnitures d'étanchéité EPDM)

Accessoires pour revêtement épais (uniquement en version sablée).

Curaflex® 1776, rondelles et anneaux en caoutchouc, tissu de fibre de verre

Couples de rotation max.

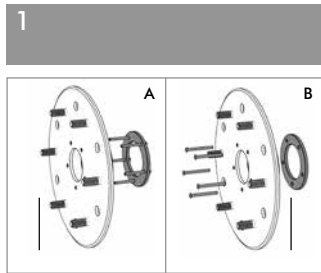
écrou-Ø	surplat	couples de rotation
M6	10	6 Nm
M8	13	10 Nm

Pour les conduites en matière plastique aux parois minces, des couples réduits peuvent s'avérer nécessaires pour empêcher des endommagements de la conduite. Après le montage, procéder à un contrôle visuel pour vérifier si l'insert d'étanchéité est en appui sur toute la périphérie de la conduite et du carottage.

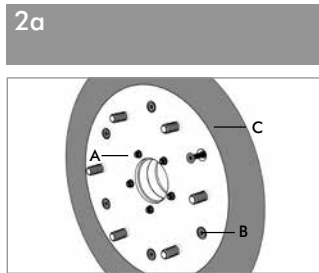
- HKD DOMO-NW-Z
- HKD DOMO-DW-Z
- HKD DOMO-NW-Z-K
- HKD DOMO-DW-Z-K
- HKD DISO avec bride fixe et libre

Étapes de montage

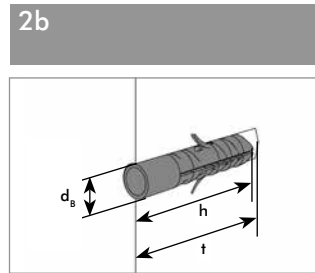
Montage des bandes d'étanchéité / garnitures d'étanchéité



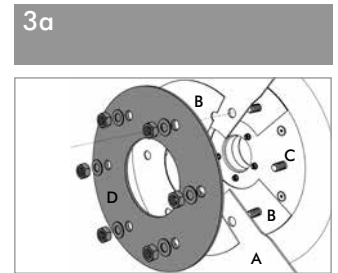
Une inversion des vis permet de changer le côté de serrage de l'insert d'étanchéité (inversion de la possibilité de serrage de l'insert d'étanchéité du « côté exposé à l'eau » au « côté sec » et vice versa). HKD DOMO-NW-Z ou HKD DOMO-DW-Z (option A) devient par inversion HKD DOMO-NW-Z-K ou HKD DOMO-DW-Z-K (option B).



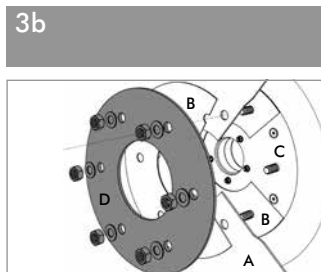
Insérer l'insert d'étanchéité dans la gaine / le carottage et fixer légèrement par le serrage des écrous (A). Percer au travers de l'élément de construction pour réaliser les trous pour les chevilles (\varnothing 10 mm, profondeur min. de 70 mm). Insérer les chevilles et les vis à six pans creux. Serrer les vis à six pans creux (B). Compenser la transition de la bride fixe au mur avec du mortier (C). Desserrer à nouveau les écrous (A).



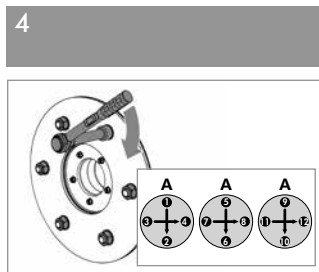
Profondeur minimale du perçage $t \geq 70$ mm.
Longueur de cheville $h = 50$ mm.
Diamètre du perçage $d_B = 10$ mm.



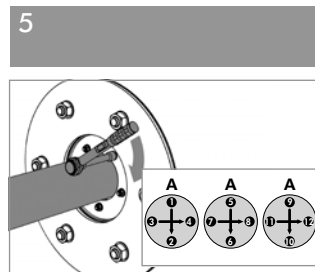
Découper la bande d'étanchéité (A) et si nécessaire les garnitures d'étanchéité requises (B), en cas de bandes posées séparément, selon les indications du fabricant des bandes (utiliser la bride libre comme gabarit). Positionner les garnitures d'étanchéité et la bande d'étanchéité sur la bride fixe (C). Lors de la découpe de la bande d'étanchéité, il convient de veiller à ce que sa surface ne soit pas endommagée. Les trous pour les boulons doivent être réalisés à l'aide d'un emporte-pièce (M12 = 16 mm, M20 = 24 mm). Alternative : Utiliser des garnitures d'étanchéité prêtes à l'emploi Curaflex® 1775 (non comprises dans la livraison) sur les deux côtés de la / des bande(s) d'étanchéité.



Positionner les garnitures d'étanchéité et la bande d'étanchéité sur la bride fixe. Important : la bande d'étanchéité ne doit présenter aucun pli, abutement, reste de colle ou autres éléments similaires dans la zone des brides fixe et libre. Positionner les deux moitiés de la bride libre avec le chanfrein dirigé vers la garniture d'étanchéité/bande d'étanchéité, monter les rondelles d'appui et les écrous.



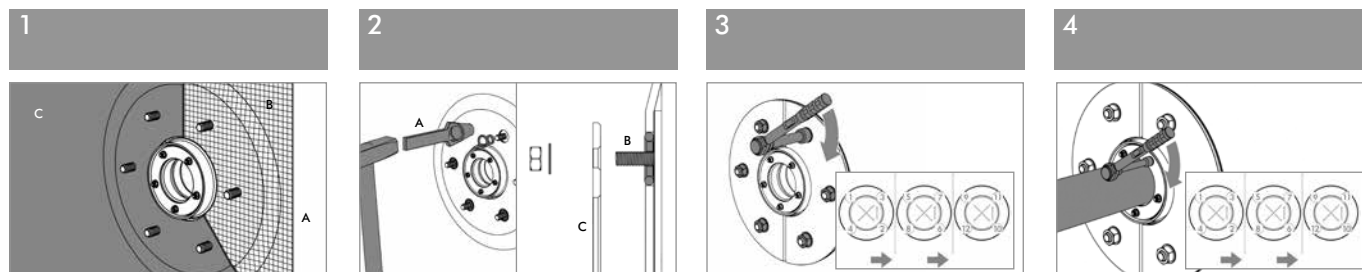
Serrer les écrous plusieurs fois en croix en alternance. Les couples doivent être conformes aux indications de la norme DIN 18533 et/ou à celles du fabricant des bandes d'étanchéité.



Poser la conduite de manière centrale au travers de l'insert d'étanchéité. Serrer les écrous plusieurs fois en croix en alternance, au maximum jusqu'à l'atteinte du couple maximal (voir tableau). S'il y a plusieurs rangées de boulons, commencer par serrer les écrous de la rangée de boulons intérieure. Serrer ensuite les écrous plusieurs fois en croix en alternance.

- HKD DOMO-NW-Z
- HKD DOMO-DW-Z
- HKD DOMO-NW-Z-K
- HKD DOMO-DW-Z-K
- HKD DISO avec bride fixe et libre

Installation avec revêtement épais



Étapes 1-2b comme précédemment
Appliquer la première couche de revêtement épais KMB (A) sur la surface à étanchéifier et sur la bride solidaire sablée (KMB = revêtement bitumeux épais modifié aux polymères). Voici les directives à respecter pour l'utilisation d'un KMB.
Appliquer le matériau non tissé / la toile de renforcement (B), puis appuyer légèrement sur le revêtement bitumeux épais. Poser la seconde couche de KMB(C).

Après le séchage, utiliser un emporte-pièces (A) pour effectuer des découpes autour des boulons (Ø 40 mm pour M12, Ø 55 mm pour M20).
Positionner les rondelles et les anneaux (B).
Placer les deux moitiés de la bride solidaire (C) avec un chanfrein ou le cas échéant la surface sablée dans la direction du KMB, puis insérer les rondelles et les écrous.

Resserrer tour à tour les écrous en croix.
Pour le vissage, se référer à la norme DIN18533 ou aux informations du fabricant des bandes.

Installation du tuyau au centre au travers du joint d'étanchéité grâce au serrage répété des écrous en croix jusqu'à l'obtention d'un serrage maximal (voir tableau). En présence de plusieurs écrous, commencer par visser les écrous intérieurs.
Resserrer ensuite tour à tour les écrous restants en croix.

Valeurs indicatives de couple des fabricants de bandes ou DIN 18195/DIN 18533 pour le serrage de la bride libre

Type de membrane d'étanchéité ou de revêtement épais	Couples de serrage M 12 (Nm)	Couples de serrage M 20 (Nm)
En cas d'utilisation des garnitures DOYMA Curaflex® 1775 pour les membranes d'étanchéité	30	80
Pour les KMB (revêtements épais modifiés par des matières plastiques) en combinaison avec l'accessoire DOYMA Curaflex® 1776	30	100
Lés de bitume nus selon DIN 52129-R 500	12*	50*
PIB selon DIN 18533-2:2017-06, tableau 3 ligne 2	12*	50*
Lés de bitume et de bitume polymère selon DIN 18533-2:2017-06, tableau 1, avec couche de support en non-tissé polyester, KTP ou bande de cuivre	15*	65*
Lés de bitume et de bitume polymère selon DIN 18533-2:2017-06, tableau 1, avec couche de support en tissu de verre ou KTP	20*	80*
Lés de bitume nus selon DIN 52129 – R 500 N + 1 x Cu ^c	20*	1. Serrer: 100* 2. et 3. Serrer: 80*
Membranes synthétiques et élastomères compatibles avec le bitume selon DIN 18533-2 : 2017-06, tableau 3, sauf ligne 2	20*	80*
Lés de bitume nus selon DIN 52129 – R 500 N + 2 x Cu ^c	30*	1. Serrer: 120* 2. Serrer: 100* 3. Serrer: 80*
Membranes synthétiques ou élastomères selon DIN 18533-2 : 2015-12, Tableau 3, pose libre FLK selon ETAG 005	30*	100*
Bandes à joint de serrage en élastomère - pour une surface de serrage lisse - pour les surfaces de serrage nervurées, avec garniture en caoutchouc brut non réticulé, 100 mm de large ne datant pas de plus de 90 jours	40* -	165* 165*

* Couples selon D DIN 18195-9/DIN 18533-1



Les produits DOYMA étant continuellement améliorés, ils sont sujets à modification sans préavis.
25 ans de garantie pour tous les produits DOYMA. Informations supplémentaires sous www.doyma.de

DOYMA GmbH & Co

SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ
SYSTÈMES DE PROTECTION
CONTRE L'INCENDIE

Industriestraße 43-57
28876 Oyten

Tél. : 0 42 07/91 66-300
Fax : 0 42 07/91 66-199

www.doyma.de
info@doyma.de

