

Protection antichute Bauder

Primo 4 TP 2 / Primo 4 TP 2 ES
Instructions de montage



Ce document contient les instructions de montage et d'exploitation ainsi que la documentation de montage et le protocole de maintenance. Ces documents doivent être conservés avec l'installation et lus avant chaque utilisation.

Manuel d'utilisation

Primo 4 TP 2 / Primo 4 TP 2 ES

Ce manuel d'utilisation est fourni avec chaque installation de système antichute Primo, il doit être accessible près du système antichute et lu avant chaque utilisation.

Les dispositifs antichute Primo 4 TP 2 / Primo 4 TP 2 ES servent de points d'ancrage aux systèmes d'accrochage et de retenue pour les équipements de protection individuelle ou pour l'utilisation d'un système à câble BR 1 / BR 6 / BR 8. Ils sont prévus pour un montage sur un support tôle trapézoïdale. Un montage correct et une utilisation des points d'attache selon les directives avec un système de retenue adapté, permet à l'utilisateur d'éviter un impact avec le sol ou d'autres obstacles lors d'une chute. Les dispositifs antichute de type Primo 4 TP 2 / Primo 4 TP 2 ES sont testés selon les normes SN EN 795: 2012 type A et possède d'un agrément technique de DIBT, Z-14.9-710. Ils doivent être utilisés (selon description) comme moyen de protection antichute et ne servent en aucun cas au levage ou à la fixation de diverses charges.

Le dispositif ne peut être utilisé que par des personnes ayant suivi une formation de protection antichute EPI. L'état de santé de l'utilisateur, par exemple: les problèmes circulatoires / les Influences de l'alcool ou des drogues peuvent affecter la sécurité de l'utilisateur, et ne permettent pas d'effectuer des travaux en hauteur. Un plan avec toutes les mesures de sauvetage nécessaires doivent être disponible sur place afin d'intervenir en cas de chute.

Ne pas apporter de modifications ou d'ajouts au système sans autorisation écrite du fabricant. Les interventions sur le système doivent être conformes aux mesures indiquées par le fabricant.

La combinaison d'éléments de différentes provenances provoque un risque à la sécurité. Une personne agréée doit contrôler et approuver la compatibilité de tous rajout au système.

L'utilisateur doit contrôler l'état de l'installation avant son utilisation afin de garantir sa sécurité (voir la liste de contrôle sur la page suivante).

Les restrictions d'utilisation

Pour des raisons de sécurité, l'utilisation du dispositif antichute doit être abrogée:

1. S'il existe des incertitudes sur son utilisation en toute sécurité (par ex. la détection de dommages tels que des fissures ou de ruptures);
2. Si le dispositif antichute a été sollicité lors d'une chute;
3. Lors d'une agression de produits chimiques sur le dispositif;
4. Si le dispositif antichute a subi la foudre;
5. Si le dispositif antichute présente des déformations;
6. S'il existe des traces d'usure;
7. S'il existe des traces de corrosion.

Après sollicitation due à une chute ou par un constat de défektivité, il faut procéder à un contrôle de l'installation par une personne autorisée et disposer d'un consentement écrit par le fabricant avant toute réutilisation du dispositif antichute.

Accessoires

Le dispositif antichute Primo est conçu pour une utilisation avec harnais de sécurité correspondant à la norme EN 361, d'un amortisseur de chute selon EN 355, de moyens de connexion selon la norme EN 354 et des instructions du fabricant livrés avec le dispositif. Le moyen de connexion doit correspondre à la norme EN 354 et disposer d'un réglage de la longueur. L'ouverture du mousqueton doit être supérieure à 16 mm.

Seules les pièces d'origine peuvent être employées pour l'utilisation du système!

Sommaire

Manuel d'utilisation	2
Instructions de montage.....	6
Documentation de montage.....	9
Protocole d'entretien.....	11

Charges admissibles

Le dispositif d'ancrage est conçu pour une charge dans toutes les directions parallèles au bâtiment:

- Maximum deux personnes par point d'attache

Utilisation de l'EPI

Avant utilisation du système antichute Primo, veuillez contrôler la hauteur de chute afin de sécuriser l'utilisateur. Régler le dispositif de manière à réduire au maximum la hauteur de chute. La longueur de chute est également dépendante des composants utilisés (harnais, longe et connexions), l'allongement maximum des composants et le déplacement des points d'ancrage sont des facteurs à prendre en considération. La hauteur de chute est également soumise aux facteurs suivants: l'extension de l'amortisseur de chute, le déplacement du harnais sur le corps, la taille de l'utilisateur et une marge de sécurité supplémentaire d'un mètre (voir dans le manuel d'instruction EPI).

Les contraintes dues aux angles du bâtiment et la longueur maximale d'utilisation du système de retenue antichute doivent être contrôlées avant utilisation.

La longueur minimale requise est calculée à partir des points suivants:

- Déformation du système antichute (max. 1000 mm, en fonction de la hauteur de colonne H)
- Plus les éléments de connexions y inclus l'amortisseur de chute selon norme EN 355 et EN 354 (voir dans les manuels d'instructions correspondants)

Réparations et inspections

Les réparations du dispositif antichute ne peuvent être effectuées que par le fabricant ou par un fournisseur agréé. Les dispositifs antichute Primo doivent être inspectés au minimum 1 x par année par le fabricant ou par une personne agréée selon les exigences mentionnées par le fabricant. Les inspections doivent dans tous les cas être conformes aux prescriptions et être notifiées dans le carnet pour protocole d'entretien de l'installation. Ces inspections sont obligatoires, la pérennité de l'installation et la sécurité de l'utilisateur en dépend.

Nettoyage

Nettoyer les parties métalliques avec un chiffon après utilisation, tous autres moyens de nettoyage (procédés chimiques etc.) ne sont pas permis.

Liste de contrôle pour utilisation de l'installation

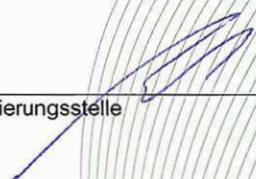
Avant chaque utilisation du système antichute Primo, il faut établir un contrôle de fonctionnalité des points suivants:

- Contrôle du montage des points d'ancrages selon les instructions de montage
- Contrôle des numéros de série sur la plaquette de sécurité par rapport à la documentation de montage
- Les dégâts de corrosion sont exclus.
- Les déformations sont exclues.
- Les restrictions décrites à la page 2 sont exclues.
- Contrôle de la fixation des points d'ancrage Primo (tirer manuellement sur le point d'ancrage)
- L'anneau à visser est sécurisé (vissé en butée et bloqué).
- L'équipement personnel de sécurité EPI est complet, intact et compatible au système antichute. Il est correctement ajusté selon les instructions d'utilisation.
- Crocher et sécuriser le mousqueton de l'équipement personnel de sécurité EPI sur l'anneau.

(1) Baumusterprüfbescheinigung

- (2) Nr. der Baumusterprüfbescheinigung: **ZP/B195/17 R1**
- (3) Produkt: **Anschlageinrichtung Typ A
Typ: PRIMO 4 TP und PRIMO 4 TP 2**
- (4) Hersteller: **Sicherheitskonzepte Breuer GmbH**
- (5) Anschrift: **Broekhuysenerstr. 40, 47638 Straelen**
- (6) Die Bauart dieser Produkte sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Baumusterprüfbescheinigung festgelegt.
- (7) Die Zertifizierungsstelle der DEKRA EXAM GmbH bescheinigt, dass diese Produkte die grundlegenden Anforderungen gemäß den unter Punkt 8 aufgeführten Normen erfüllen. Die Ergebnisse der Prüfung sind in dem Prüfbericht PB 17-179 niedergelegt.
- (8) Die Normanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit
DIN EN 795:2012 **DIN CEN/TS 16415:2013**
- (9) Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Konzeption und die Baumusterprüfung der beschriebenen Produkte in Übereinstimmung mit den genannten Normen. Für Herstellung und Inverkehrbringen der Produkte sind gegebenenfalls weitere Anforderungen zu erfüllen, die nicht durch diese Bescheinigung abgedeckt sind.
- (10) Diese Baumusterprüfbescheinigung ist bis zum 12.07.2022 gültig.

DEKRA EXAM GmbH
Bochum, den 02.08.2017


Zertifizierungsstelle


Fachbereich

Plaquette d'identification

Signification des abréviations



- 1** Fabricant du système antichute
- 2** Type du système antichute selon EN 795:2012
Type A: Points d'ancrage fixés au support
Type B: Points d'ancrage non fixés au support, pouvant être facilement supprimé par ex. système par pinçage
Type C: système antichute avec câble
Type D: système antichute avec rail
Type E: points d'ancrage temporaire, Stabilisé par son propre poids
- 3** Désignation du type de produit
- 4** Conformité aux normes
Le produit est certifié selon la norme DIN/EN 795:2012
- 5** Nombre d'utilisateurs maximum par points d'ancrage singuliers
- 6** Numéro de série ou de charge
Ce numéro est à reporter dans le protocole d'entretien
- 7** Signification des symboles à titre de référence sur le manuel d'utilisation
- 8** Numero de contrôle
- 9** Organisme notifié

Fabricant

Sicherheitskonzepte Breuer GmbH
Broekhuysener Strasse 40
D-47638 Straelen

Commutée et notifiée lors des tests de fabrication

DEKRA EXAM GmbH
Dinnendahlstr. 9
D-44809 Bochum

Instructions de montage

Primo 4 TP 2 / Primo 4 TP 2 ES

Point d'ancrage pour la fixation d'équipement personnel de sécurité antichute (EPI antichute)

Composants

- 1 Primo 4 TP 2 ou Primo 4 TP 2 ES
- 1 écrou à anneau
- 1 rondelle crantée
- 4 ancrages à bascule V2A avec axe en laiton
- 4 vis M8 x 70 V2A
- 4 rondelles

Qualité minimale requise du support

- Profil tôle trapézoïdale, épaisseur de tôle min. 0,75 mm

Outillages

- mèche étagée 20 mm
- clé dynamométrique M13

Dimension de perçage

- diamètre 20 mm

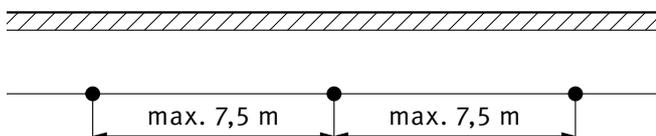
Préparation avant montage

Contrôler la fonctionnalité de la sous-construction avant montage des points d'ancrage Primo 4 TP 2 / Primo 4 TP 2 ES.

La résistance du support doit correspondre aux exigences demandées. Les forces d'utilisation maximales admises en pratique par le système sont les suivantes:

- lors de l'utilisation par 1 personne = 6 kN
- lors de l'utilisation par 2 personnes = 7 kN
- lors de l'utilisation par 3 personnes = 8 kN

Distance de montage pour toitures plate



- jusqu'à 700 mm sans lestage de toiture
- plus de 700 mm uniquement avec lestage de toiture

Ces points de fixation individuels peuvent être utilisés comme potelet de départ ou de fin, d'angle ou de potelet intermédiaire.

Toiture froide / négatif

Hauteur de configuration de toiture	Longueur des points d'ancrages H
0 à 200 mm	400 mm
200 à 300 mm	500 mm
300 à 400 mm	600 mm
400 à 500 mm	700 mm
500 à 600 mm	800 mm
600 à 700 mm	900 mm
700 à 800 mm	1000 mm

Toiture chaude / positif

Hauteur de configuration de toiture	Longueur des points d'ancrages H
0 à 200 mm	400 mm

Étapes de montage

- 1** Tracer 4 trous du Primo 4 TP 2 / Primo 4 TP 2 ES allant sur la tôle trapézoïdale.



Figure 1

- 2** Percer avec une mèche étagée les 4 trous de 20 mm.

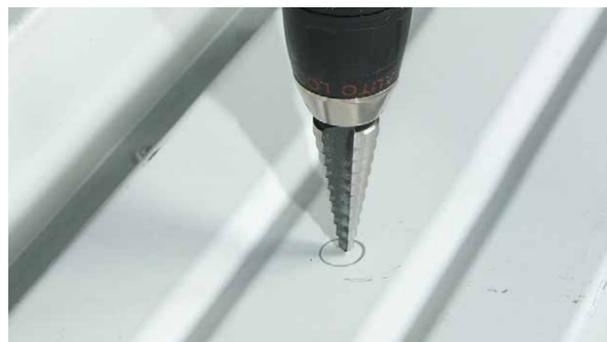


Figure 2

- 3** Relier les goujons à bascule, les rondelles d'étanchéité, les rondelles et les écrous avec la plaque de base selon figure 3.



Figure 3

- 4** Fixer les points d'ancrage sur la tôle trapézoïdale. Veiller à ce que les goujons soient placés verticalement sur le haut de l'onde et bloquer.



Figure 4

Figure 5

- 5** Bloquer les vis avec une clef dynamométrique à 10 Nm.



Figure 6

- 6** Pour les points d'ancrage de 40 mm de diamètre (type ES), ajouter une rondelle d'étanchéité au filetage du boulon à anneau.



Bild 7

- 7** Sécuriser l'anneau et la rondelle avec du frein-filet forte résistance (par ex. Loctite).



Figure 7



Figure 8

Documentation de montage

Primo 4 TP 2 / Primo 4 TP 2 ES

Objet

Adresse Numéro d'ordre
NPA, lieu Type de bâtiment
Ajout d'adresse Forme du toit

Entreprise de montage

Adresse Monteur
NPA, lieu E-mail
Téléphone Téléphone direct

Liste de contrôle pour le montage

- Plaquette d'identification et numéro de série pour identification du produit
- Support tôle trapézoïdale épaisseur minimale de 0,75 mm respectée
- Percer les 4 trous $\varnothing 20$ mm avec un foret étagé
- Bloquer les 4 goujons à bascule avec une clé dynamométrique à 45 Nm
- Vis à anneau collé, étanché
- Tous les composants livrés utilisés
- Documentation photo comprenant les étapes de montage ASP remplies et documentées

Catégorie d'utilisation

Cette installation est conforme à la catégorie d'utilisation au terme du montage:

- Classe 1, système de retenue avec une longueur de câble maximum en mètre
- Classe 2, système de retenue avec une longueur de câble maximum en mètre
- Classe 3

Avant chaque utilisation de l'installation, contrôler la catégorie d'utilisation, l'environnement et régler la longueur du câble.

Couple de serrage Nm recommandé atteint

Point d'ancrage	Nm								
1		10		19		28		37	
2		11		20		29		38	
3		12		21		30		39	
4		13		22		31		40	
5		14		23		32		41	
6		15		24		33		42	
7		16		25		34		43	
8		17		26		35		44	
9		18		27		36		45	

Date

Signature entreprise de montage

Signature monteur

Planification protection antichute

PSA entsprechend der Tätigkeit benutzen
EPI utiliser selon l'activité
DPI usare secondo l'attività

