

**Contenu**

[Echelle à câbles KHZSP galvanisée Sendzimir 3](#_Toc506799008)

[Echelle à câbles KHZSPZ galvanisée à chaud 4](#_Toc506799009)

[Echelle à câbles KHZPS galvanisée Sendzimir 5](#_Toc506799010)

[Echelle à câbles KHZP galvanisée à chaud 6](#_Toc506799011)

[Echelle à câbles KHZP avec revêtement Zinkpox 7](#_Toc506799012)

[Echelle à câbles KHZP en acier inoxydable 8](#_Toc506799013)

[Echelle à câbles KHZ galvanisée à chaud 9](#_Toc506799014)

[Echelle à câbles KHZ avec revêtement Zinkpox 10](#_Toc506799015)

[Echelle à câbles KHZ en acier inoxydable 11](#_Toc506799016)

[Echelle à câbles KHZPV galvanisée à chaud 12](#_Toc506799017)

[Echelle à câbles KHZPV avec revêtement Zinkpox 13](#_Toc506799018)

[Echelle à câbles KHZPV en acier inoxydable 14](#_Toc506799019)

[Echelle à câbles KHZV galvanisée à chaud 15](#_Toc506799020)

[Echelle à câbles KHZV avec revêtement Zinkpox 16](#_Toc506799021)

# Echelle à câbles KHZSP galvanisée Sendzimir

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier galvanisée Sendzimir conforme à la norme NBN EN 10346.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux ouverts avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d »au moins 17 mm dans lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

Les échelles à câbles sont accouplées entre eux à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 300 mm. Les accouplements ont la forme des longerons et doivent être préassemblés de deux boulons M6 avec embout conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

25 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
60 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
140 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
225 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 200, 300, 400, 500 ou 600 mm avec longueur 3000 mm
largeur 200, 300, 400, 500 ou 600 mm avec longueur 4000 mm
largeur 200, 300, 400, 500 ou 600 mm avec longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZSPZ galvanisée à chaud

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et galvanisée à chaud après fabrication, conforme à la norme NBN-EN ISO 1461.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux ouverts avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 17 mm dans lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

Les échelles à câbles sont accouplées entre eux à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 300 mm. Les accouplements ont la forme des longerons et doivent être préassemblés de deux boulons M6 avec embout conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

25 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
60 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
140 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
225 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 200, 300, 400, 500 ou 600 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZPS galvanisée Sendzimir

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier galvanisée Sendzimir conforme à la norme NBN EN 10346.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm entre lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

Les échelles à câbles sont accouplées entre eux à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 300 mm. Les accouplements ont la forme des longerons et doivent être préassemblés de deux boulons M6 avec embout conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

35 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
80 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
180 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
350 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800 ou 1000 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZP galvanisée à chaud

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication, conforme à la norme NBN-EN ISO 1461.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm entre lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

Les échelles à câbles sont accouplées entre eux à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 300 mm. Les accouplements ont la forme des longerons et doivent être préassemblés de deux boulons M6 avec embout conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
100 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
240 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
450 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800 ou 1000 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZP avec revêtement Zinkpox

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication conforme à la norme NBN-EN ISO 1461. Ensuite elle doit être revêtue d'un polyester blanc homogène selon la méthode Zinkpox®.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm entre lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

Les échelles à câbles sont accouplées entre eux à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 300 mm. Les accouplements ont la forme des longerons et doivent être préassemblés de deux boulons M6 avec embout conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
100 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
240 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
450 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800 ou 1000 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZP en acier inoxydable

L’échelle à câbles doit être fabriquée an acier inoxydable conforme à la norme AISI 316L.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm entre lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

Les échelles à câbles sont accouplées entre eux à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 200 mm. Les accouplements ont la forme des longerons et doivent être préassemblés de deux boulons M6 avec embout conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
100 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
240 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
450 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800 ou 1000 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZ galvanisée à chaud

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication, conforme à la norme NBN-EN ISO 1461.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm, dans lesquels les échelons sont, chaque 250 mm, fixés aux 2 parois par sertissage.

Les échelons ronds doivent être aplatis afin de bien soutenir les câbles.

Les échelles à câbles sont fixées entre-elles à l’aide d’accouplements extérieures droites ayant une longueur de minimum 300 mm. Les accouplements ont la forme du longeron et doivent être équipés de deux boulons M6 avec extrémité conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câble à accoupler dévie de la ligne axiale normale, des éclisses à charnières sont utilisés. Ces dernières permettent un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués, tels que courbes, pièces en T,… et systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles. Ces accessoires ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
100 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
240 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
450 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500 ou 600 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZ avec revêtement Zinkpox

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication conforme à la norme NBN-EN ISO 1461. Ensuite elle doit être revêtue d'un polyester blanc homogène selon la méthode Zinkpox®.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm, dans lesquels les échelons sont, tous les 250 mm, fixés aux 2 parois par sertissage.

Les échelons ronds doivent être aplatis afin de bien soutenir les câbles.

Les échelles à câbles sont fixées entre-elles à l’aide d’accouplements extérieurs droites ayant une longueur de minimum 300 mm. Les accouplements ont la forme du longeron et doivent être équipés de deux boulons M6 avec extrémité conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
100 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
240 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
450 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500 ou 600 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZ en acier inoxydable

L’échelle à câbles doit être fabriquée an acier inoxydable conforme à la norme AISI 316L.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm, dans lesquels les échelons sont, tous les 250 mm, soudées aux 2 parois.
Les échelons ronds doivent être aplatis afin de bien soutenir les câbles.

Les échelles à câbles sont accouplées entre elles à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 200 mm. Les accouplements ont la forme des longerons et doivent être préassemblés de deux boulons M6 avec embout conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
100 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
240 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
450 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500 ou 600 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZPV galvanisée à chaud

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication, conforme à la norme NBN-EN ISO 1461.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm entre lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

A 60 mm sous chaque longeron, sur toute la longueur, un profilé tubulaire précontraint doit être prévu, lequel est raccordé d’ au moins tous les 600 mm au longeron à l’aide de distanceurs soudés.

Les échelles à câbles sont raccordées entre-elles à l’aide de membrures d’accouplement soudées aux extrémités des échelles. Ces membrures sont raccordées entre elles par 4 boulons et 4 écrous M12 par accouplement. Pour accoupler des échelles sciées l’on fait usage de plaques d’accouplement libres. Celles-ci sont vissées dans le profilé latéral hexagonal du dessous moyennant 2 boulons et 2 écrous M8 par membrure d’accouplement.

Tous les accessoires préfabriqués, tels que courbes, pièces en T, systèmes de suspension etc. sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles. Les accessoires ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui jusqu’à 4 m et modèle de test type V - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui plus grand que 4 m.

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

20 kg/m pour une distance entre points d’appui de 9000 mm

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 6000 mm

75 kg/m pour une distance entre points d’appui de 5000 mm

150 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800 ou 1000 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZPV avec revêtement Zinkpox

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication conforme à la norme NBN-EN ISO 1461. Ensuite elle doit être revêtue d'un polyester blanc homogène selon la méthode Zinkpox®.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm entre lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

A 60 mm sous chaque longeron, sur toute la longueur, un profilé tubulaire précontraint doit être prévu, lequel est raccordé d’ au moins tous les 600 mm au longeron à l’aide de distanceurs soudés.

Les échelles à câbles sont raccordées entre-elles à l’aide de membrures d’accouplement soudées aux extrémités des échelles. Ces membrures sont raccordées entre elles par 4 boulons et 4 écrous M12 par accouplement. Pour accoupler des échelles sciées l’on fait usage de plaques d’accouplement libres. Celles-ci sont vissées dans le profilé latéral hexagonal du dessous moyennant 2 boulons et 2 écrous M8 par membrure d’accouplement.

Tous les accessoires préfabriqués, tels que courbes, pièces en T, systèmes de suspension etc. sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles. Les accessoires ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui jusqu’à 4 m et modèle de test type V - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui plus grand que 4 m.

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

20 kg/m pour une distance entre points d’appui de 9000 mm

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 6000 mm

75 kg/m pour une distance entre points d’appui de 5000 mm

150 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm

Dimensions:

largueur 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800 ou 1000 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZPV en acier inoxydable

L’échelle à câbles doit être fabriquée an acier inoxydable conforme à la norme AISI 316L.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm entre lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

A 60 mm sous chaque longeron, sur toute la longueur, un profilé tubulaire précontraint doit être prévu, lequel est raccordé d’ au moins tous les 600 mm au longeron à l’aide de distanceurs soudés.

Les échelles à câbles sont raccordées entre-elles à l’aide de membrures d’accouplement soudées aux extrémités des échelles. Ces membrures sont raccordées entre elles par 4 boulons et 4 écrous M12 par accouplement. Pour accoupler des échelles sciées l’on fait usage de plaques d’accouplement libres. Celles-ci sont vissées dans le profilé latéral hexagonal du dessous moyennant 2 boulons et 2 écrous M8 par membrure d’accouplement.

Tous les accessoires préfabriqués, tels que courbes, pièces en T, systèmes de suspension etc. sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles. Les accessoires ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui jusqu’à 4 m et modèle de test type V - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui plus grand que 4 m.

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

25 kg/m pour une distance entre points d’appui de 9000 mm

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 6000 mm

75 kg/m pour une distance entre points d’appui de 5000 mm

150 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800 ou 1000 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZV galvanisée à chaud

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication, conforme à la norme NBN-EN ISO 1461.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm, dans lesquels les échelons sont, chaque 250 mm, fixés aux 2 parois par sertissage.

Les échelons ronds doivent être aplatis afin de bien soutenir les câbles.

A 60 mm sous chaque longeron, sur toute la longueur, un profilé tubulaire précontraint doit être prévu, lequel est raccordé d’ au moins tous les 600 mm au longeron à l’aide de distanceurs soudés.

Les échelles à câbles sont raccordées entre-elles à l’aide de membrures d’accouplement soudées aux extrémités des échelles. Ces membrures sont raccordées entre elles par 4 boulons et 4 écrous M12 par accouplement. Pour accoupler des échelles sciées l’on fait usage de plaques d’accouplement libres. Celles-ci sont vissées dans le profilé latéral hexagonal du dessous moyennant 2 boulons et 2 écrous M8 par membrure d’accouplement.

Tous les accessoires préfabriqués, tels que courbes, pièces en T, systèmes de suspension etc. sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles. Les accessoires ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui jusqu’à 4 m et modèle de test type V - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui plus grand que 4 m.

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

20 kg/m pour une distance entre points d’appui de 9000 mm

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 6000 mm

75 kg/m pour une distance entre points d’appui de 5000 mm

150 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500 ou 600 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018

# Echelle à câbles KHZV avec revêtement Zinkpox

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication conforme à la norme NBN-EN ISO 1461. Ensuite elle doit être revêtue d'un polyester blanc homogène selon la méthode Zinkpox®.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm, dans lesquels les échelons sont, tous les 250 mm, fixés aux 2 parois par sertissage.

Les échelons ronds doivent être aplatis afin de bien soutenir les câbles.

A 60 mm sous chaque longeron, sur toute la longueur, un profilé tubulaire précontraint doit être prévu, lequel est raccordé d’ au moins tous les 600 mm au longeron à l’aide de distanceurs soudés.

Les échelles à câbles sont raccordées entre-elles à l’aide de membrures d’accouplement soudées aux extrémités des échelles. Ces membrures sont raccordées entre elles par 4 boulons et 4 écrous M12 par accouplement. Pour accoupler des échelles sciées l’on fait usage de plaques d’accouplement libres. Celles-ci sont vissées dans le profilé latéral hexagonal du dessous moyennant 2 boulons et 2 écrous M8 par membrure d’accouplement.

Tous les accessoires préfabriqués, tels que courbes, pièces en T, systèmes de suspension etc. sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles. Les accessoires ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui jusqu’à 4 m et modèle de test type V - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2) pour des distances entre des points d’appui plus grand que 4 m.

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

20 kg/m pour une distance entre points d’appui de 9000 mm

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 6000 mm

75 kg/m pour une distance entre points d’appui de 5000 mm

150 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500 ou 600 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018