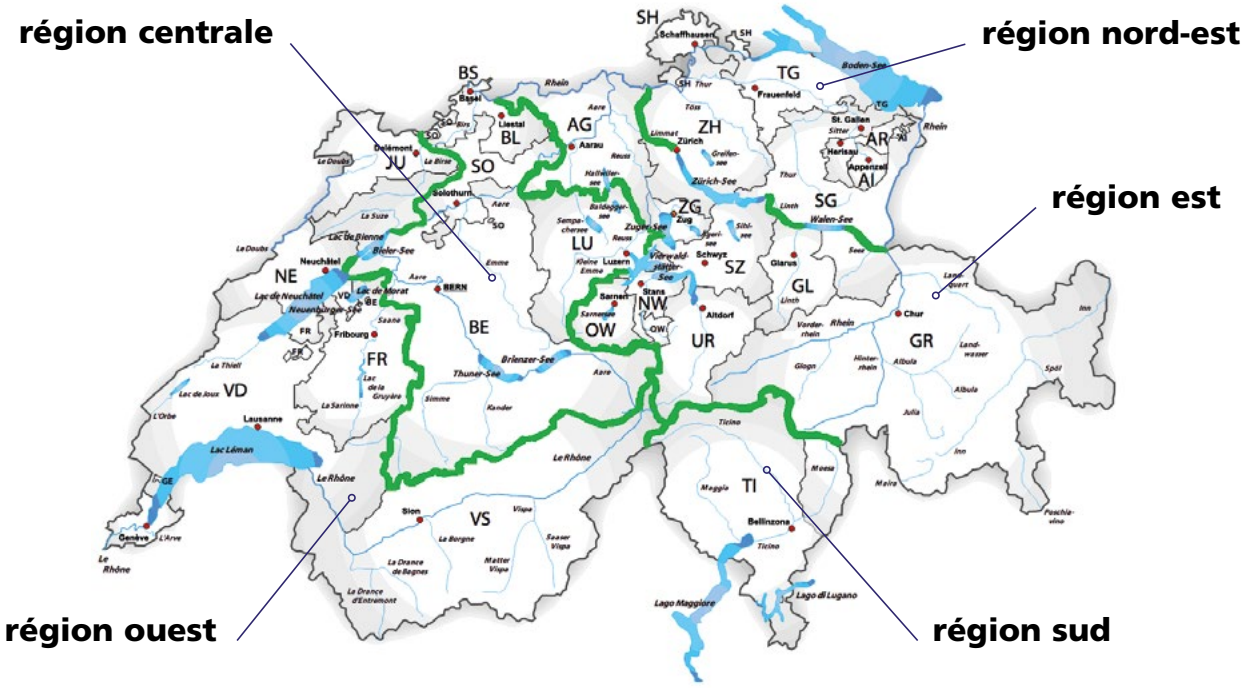
Documentations techniques

Pour les architectes et les maîtres d'ouvrage

alder + eisenhut
turngeräte sportsgear service

Conseil, Planification



Attribution des régions (cantons)	**représentant**
Chef de projet **région nord-est** *AR, AI, SG, TG, ZH, SH, FL*	D. Büchel
Chef de projet **région centrale + sud** *TI, SO, BS, BL, BE (allemand), LU*	D. Scherrer
Chef de projet **région romande** *GE, VS, VD, FR, BE (français), NE, JU*	R. Stoller
Chef de projet **région orientale** *GR, GL, SZ, ZG, NW, UR, OW, AG, SG Sud*	M. Müller
Petites commandes pour toutes les régions	A. Pfändler

Planification détaillée de salles sportives pour une pratique sereine du sport.

- Premier contact sans engagement
- Première consultation
- Établissement de l'estimation des coûts
- Conclusion d'un contrat de planification (recommandé)

  (fourniture de tous les plans nécessaires, documents de soumission inclus)

Support technique

Nos chefs de projet disposent d'une longue expérience dans la construction de salles de sport. Ils s'assurent que les points suivants soient pris en compte dans votre projet:

- Respect des réglementations spécifiques au sport (par exemple, normes, OFSPO, bpa et associations sportives)
- Sécurité grâce à des espaces de chute, des dispositifs de sécurité
- Configuration des locaux de rangement
- Placement d'équipements sportifs fixes
- Prise en compte de la statique des équipements et de la construction
- Procédure (mise en route et déroulement des montages) en cas d'assainissement et de rénovation

Nous nous réjouissons de vos demandes sous: projekte@alder-eisenhut.swiss.

Toutes les dimensions en mm, version 2

Table des matières

Ballstoppnetz

Filet de protection relevable électriquement derrière le but de handball de compétition avec 1 moteur

Filet de protection relevable électriquement derrière le but de handball de compétition avec 2 moteurs

Filet de protection (relevage manuel) derrière le but de handball compétition

Filet de protection avec rail (filet coulissant)

Filet de protection coulissant électriquement avec cordage

Filet de protection coulissant électriquement derrière le but de handball compétition

Basketball

Basketball relevable au plafond

Basketball relevable contre le mur

Basketball parallèle rabattable

Basketball relevable au plafond vers l'arrière dans des rails de guidage

Basketball pivotant latéralement

Basketball relevable au plafond latéralement

Basketball relevable au plafond vers l'avant

Basketball relevable au plafond vers l'avant, avec ciseaux de stabilisation

Basketball mini / d'entraînement

Basculante de local des engins

Porte basculante de local des engins

Armoires en bois

Armoires en métal

Étagères / dispositifs de rangement

Grillage de séparation

Cordes à grimper

Portique à grimper / Cadre suédois

Cordes à grimper

Cordes à grimper avec mécanisme de relevage électrique

Reck

Reck à douilles en aluminium

Reck parallèle

Anneaux balançants

Anneaux balançants au plafond

Anneaux balançants cadres rabattables individuellement

Anneaux balançants avec cadre rabattable

Anneaux balançants relevables en arrière

Le terrain / sport d'équipe

Badminton / Balle au panier

Douille indoor

Balle au poing / Tennis / Crochet au sol

Rail mural

Volleyball / Handball / Football en salle

Espaliers suédois

Espaliers suédois

Tribunes

Tribunes télescopiques

Toutes les dimensions en mm, version 2

Filet de protection relevable électriquement derrière le but de handball de compétition avec 1 moteur

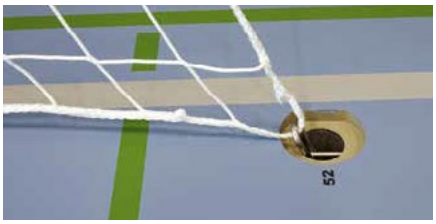
Moteur

Guidage de sangle

Déviation de la sangle

Sangle de tirage pour filet

Filet et douille au sol avec mousqueton intérieur



Filet au sol

Filet

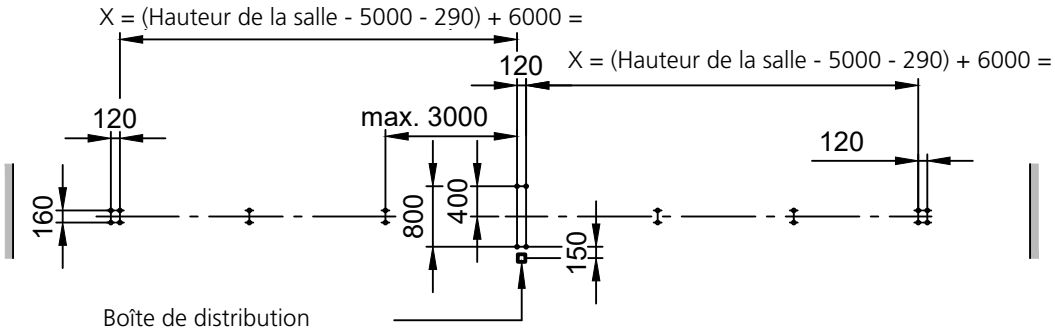
Le filet est en cordelette de polypropylène de Ø 3.0 mm, blanc. Taille des mailles 100 x 100 mm. Dimension standard 5.0 x 12 m. Le filet est rangé dans le local des engins. Mécanisme de relevage avec moteur électrique 230 V, interrupteurs de fin de course intégrés et dispositif de sécurité anti-chute.

Positionnement

Depuis la ligne de but de handball jusqu'au filet derrière le but 1.50 m. Avec un but plus court, la distance peut être également réduite. La distance entre le mur et le filet doit être de 1.00 m

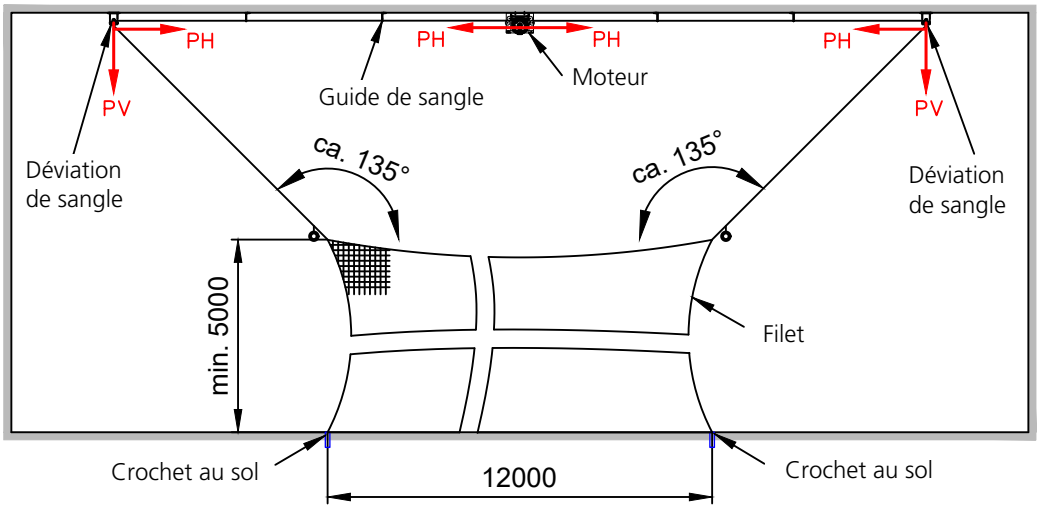
Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

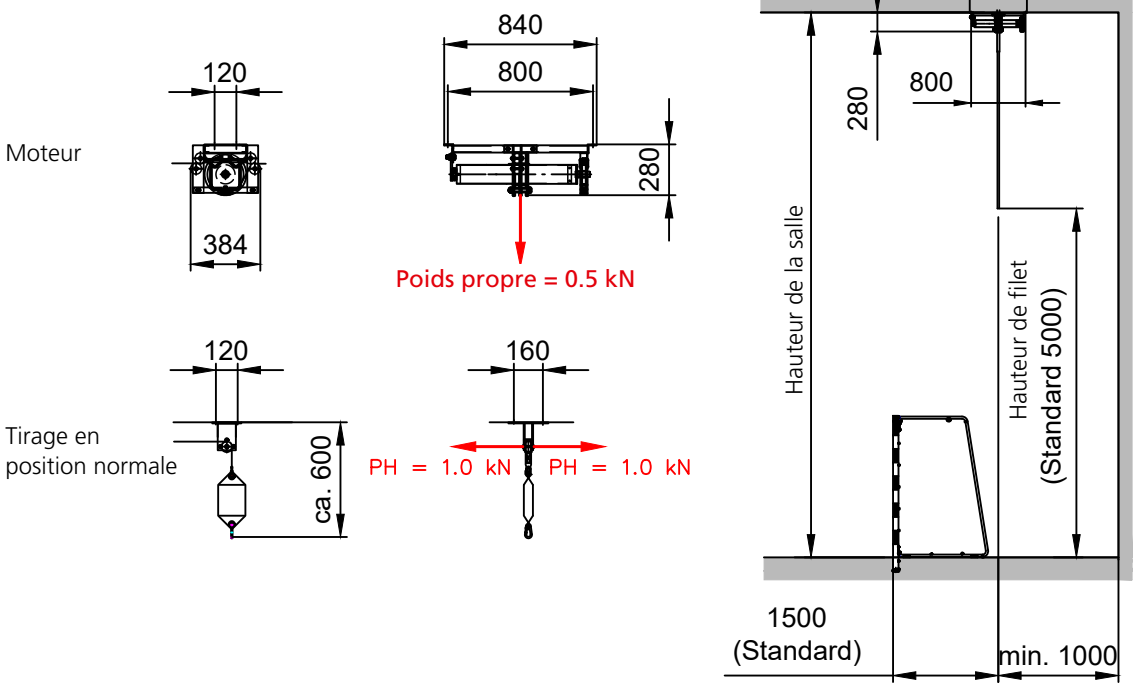


Boîte de distribution
4 x 1.5 mm² pour 230 volts
(Interrupteur monter / 0 / descendre aux soins du client)

PH = 2,0 kN
PV = 2,0 kN



Mesures d'installation



Toutes les dimensions en mm, version 1

Filet de protection relevable électriquement derrière le but de handball de compétition avec 2 moteurs

Moteur sur le côte gauche

Moteur sur le côté droit

Sangle de tirage pour filet avec sac de poids

Filet et douille au sol avec mousqueton intérieur

Filet au sol

Filet

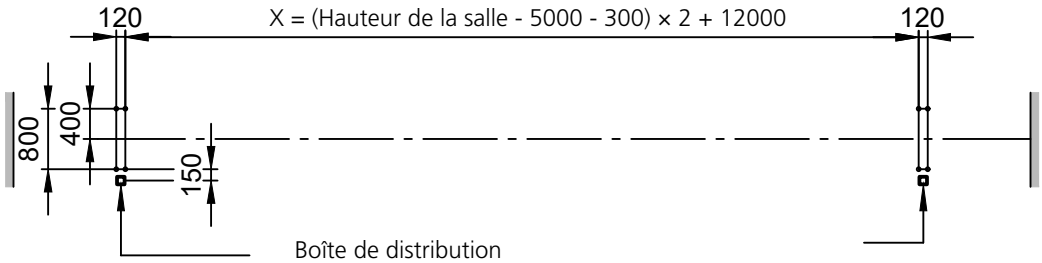
Le filet est en cordelette de polypropylène de Ø 3.0 mm, blanc. Taille des mailles 100 x 100 mm. Dimension standard 5.0 x 12 m. Le filet est rangé dans le local des engins. Mécanisme de relevage avec moteurs électriques 230 V, interrupteurs de fin de course intégrés et dispositif de sécurité anti-chute.

Positionnement

Depuis la ligne de but de handball jusqu'au filet derrière le but 1.50 m. Avec un but plus court, la distance peut être également réduite. La distance entre le mur et le filet doit être de 1.00 m.

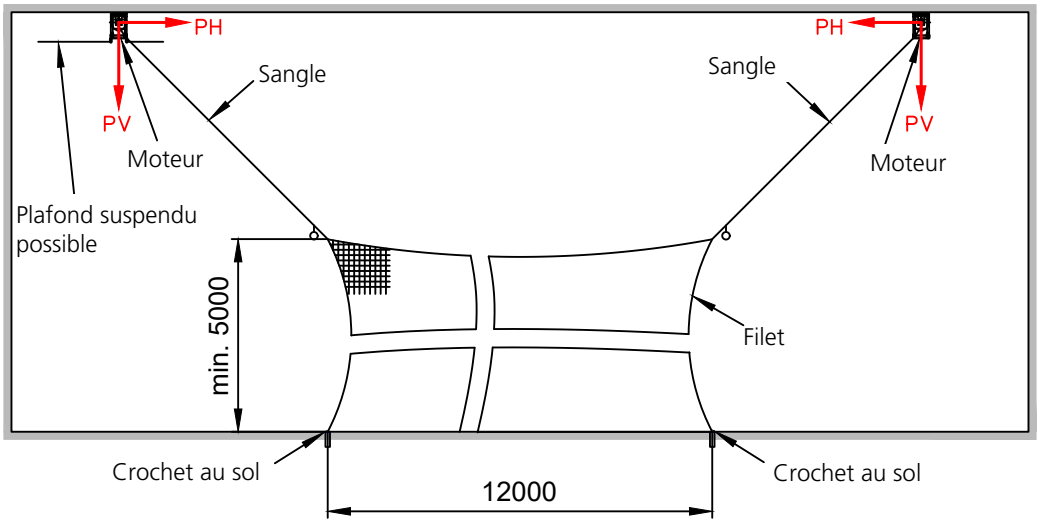
Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

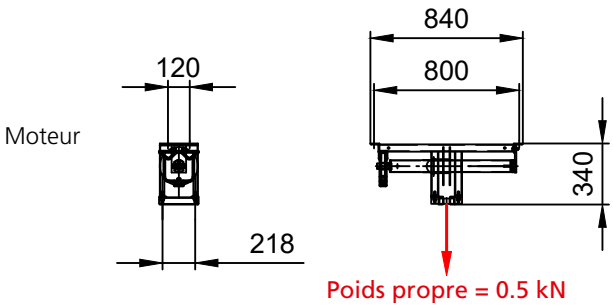


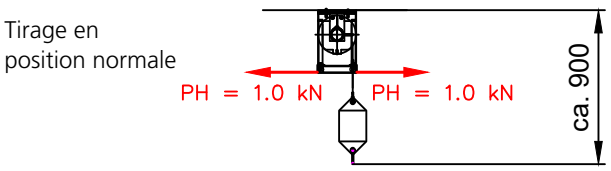
Boîte de distribution
4 x 1,5 mm² pour 230 volts
commande séparée: 2 x (interrupteur monter / 0 / descendre aux soins du client)
ou commande combiné 1 x (interrupteur monter / 0 / descendre aux soins du client)
-> commande obligée par relais parallèle!

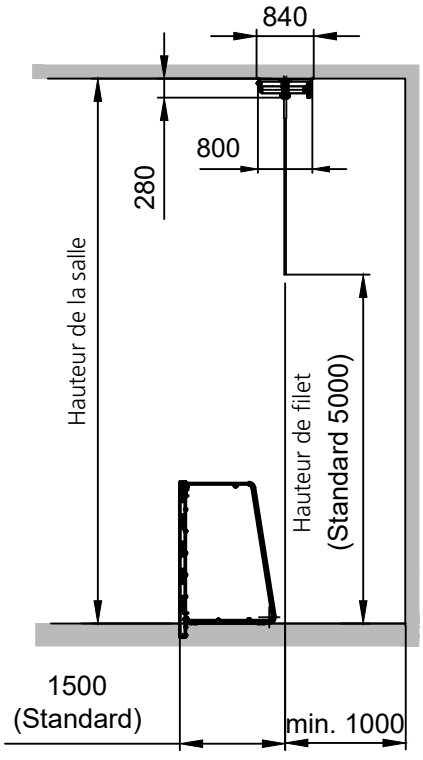
PH = 1,0 kN
PV = 2,0 kN



Mesures d'installation







Toutes les dimensions en mm, version 1

Filet de protection (relevage manuel)
derrière le but de handball compétition

Corde de tirage pour filet

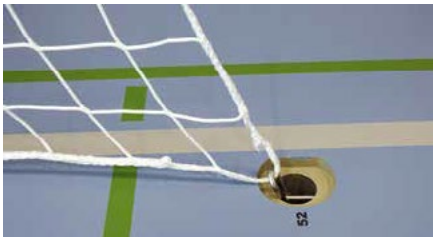
Enrouleur de câble

Déviation au plafond

Déviation au plafond

Enrouleur de câble avec porte

Filet et douille au sol avec mousqueton intérieur



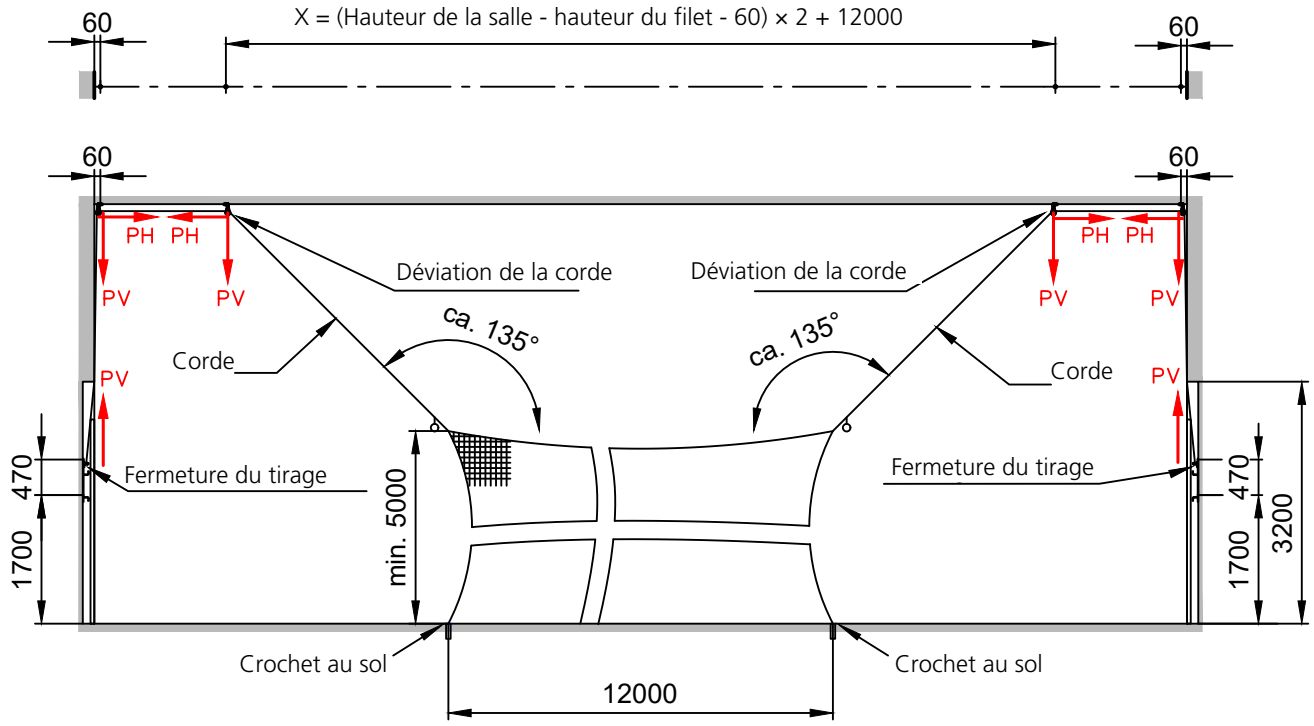
Filet au sol

Filet
Le filet est en cordelette de polypropylène de Ø 3.0 mm, blanc. Taille des mailles est 100 x 100 mm. Dimension standard 5.0 x 12 m. Le filet est rangé dans le local des engins.

Positionnement
Depuis la ligne de but de handball jusqu'au filet derrière le but 1.50 m. Avec un but plus court, la distance peut être également réduite. La distance entre le mur et le filet doit être de 1.00 m.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

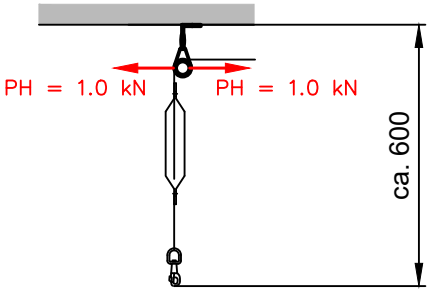


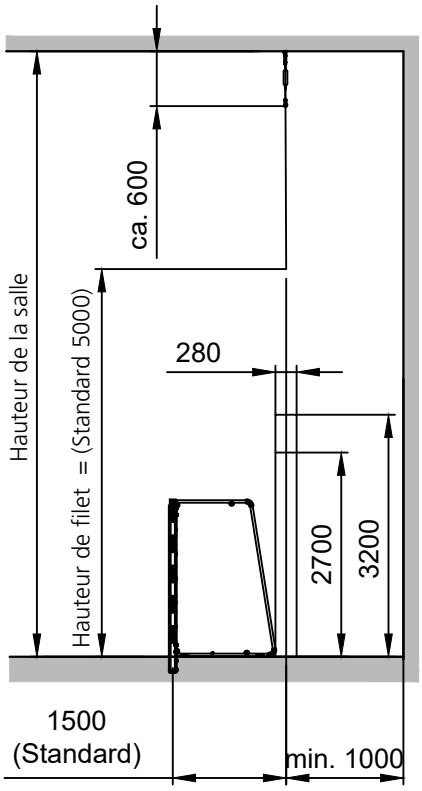
La hauteur de la porte lors de la fermeture (selon norme 201 OFSPO) doit être d'au moins 2700 mm dès le sol fini et doit aussi être à surface plane de la paroi.

PH = 2,0 kN
PV = 2,0 kN

Mesures d'installation

Tirage en position normale

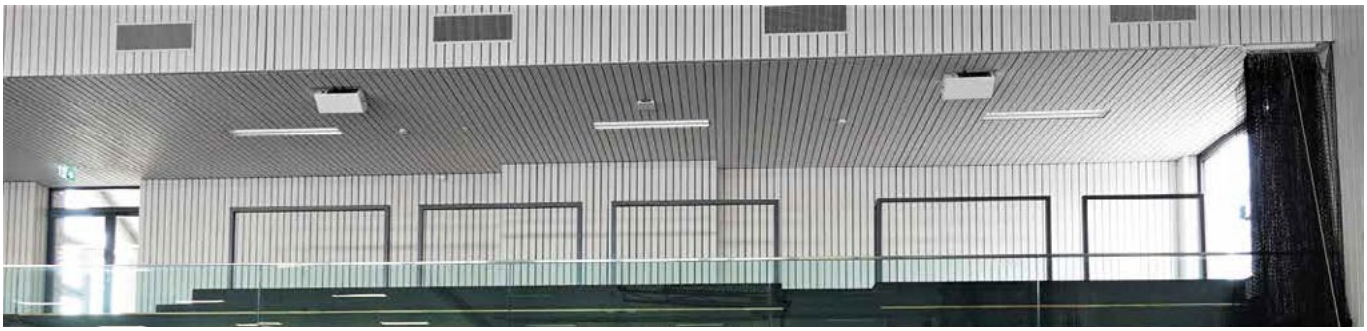




Toutes les dimensions en mm, version 1

Filet de protection avec rail
(filet coulissant)

Filet fermé



Filet ouvert

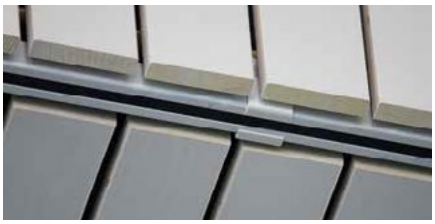
Station du filet

Crochet avec loqueteau

Crochet avec roulement à billes

Arrêt avec plaque de serrage

Station du filet



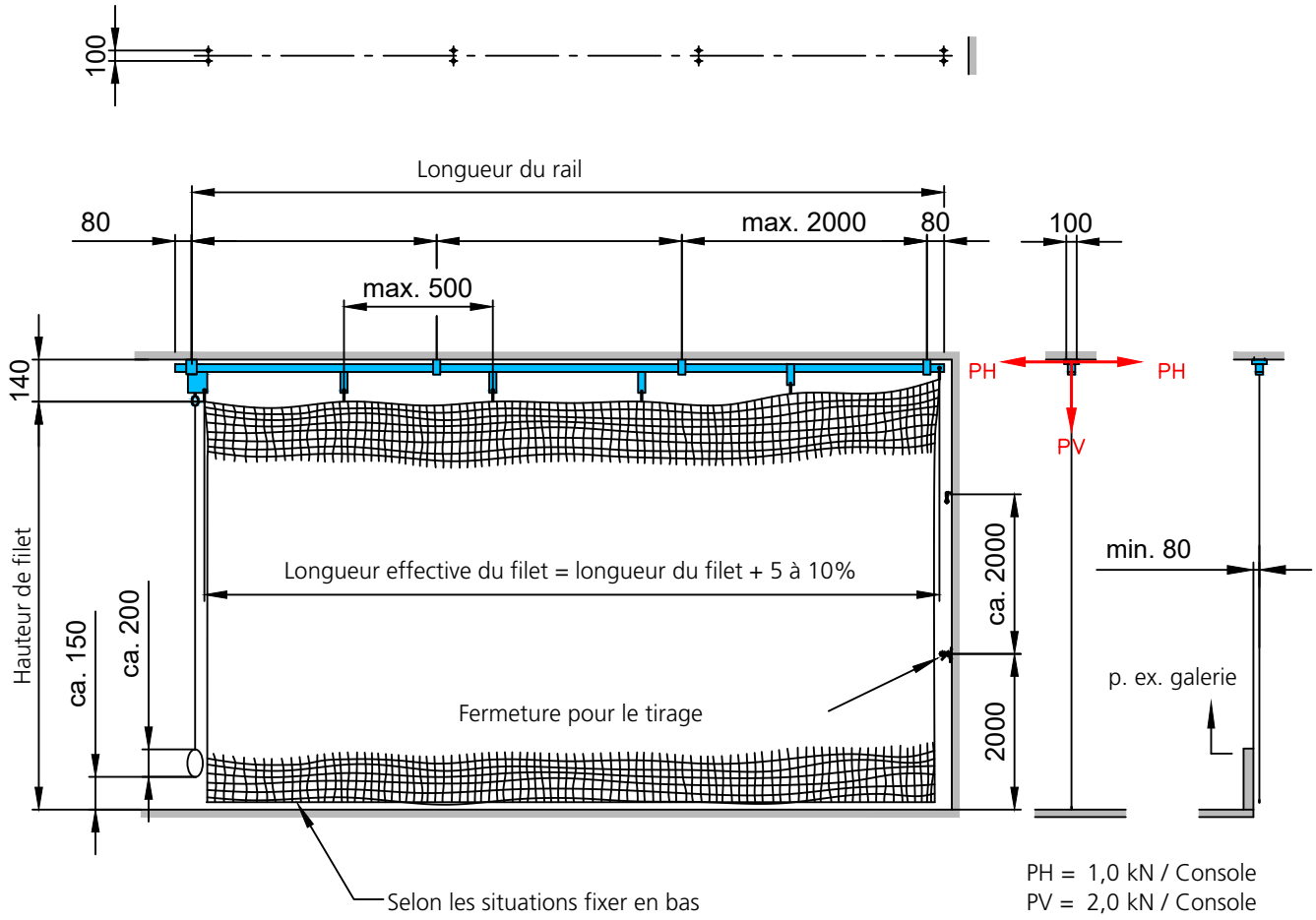
Manchon de suspension pour rails de roulement

Filet
Le filet est en cordelette de polypropylène de Ø 2.3 mm ou Ø 3.0 mm, blanc ou noir. Taille des mailles 45 x 45 mm. Bande de lest en plomb au bas du filet. Longueur et hauteur sur demande.

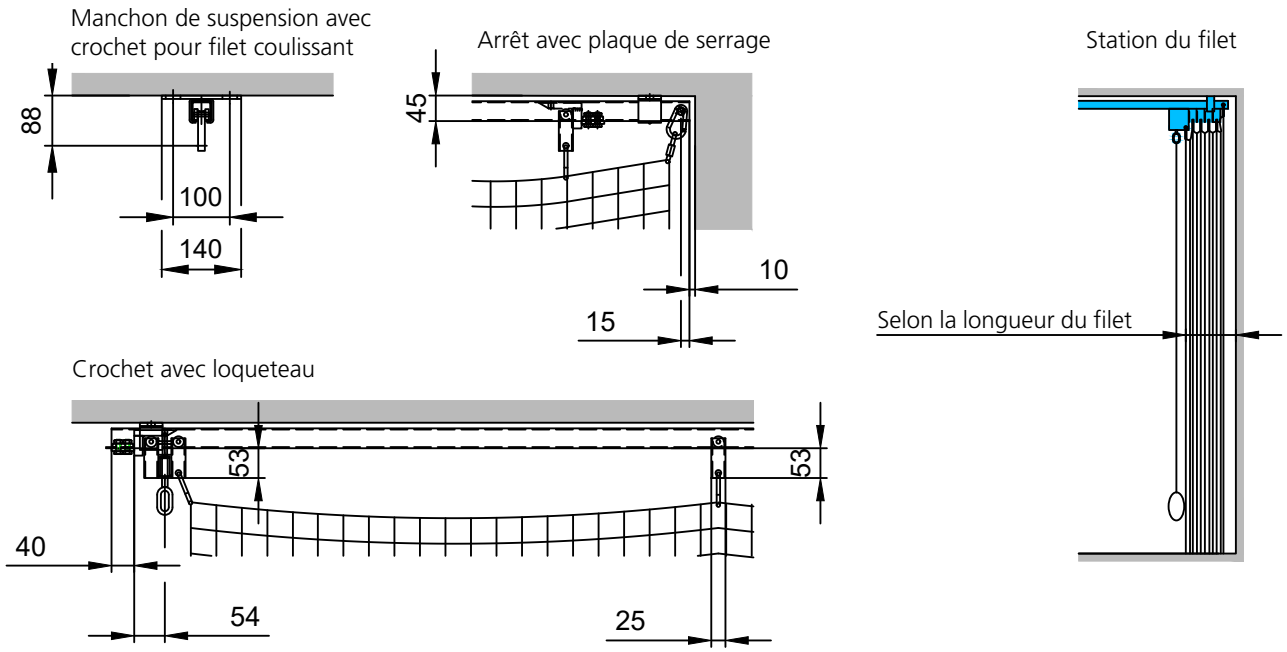
Positionnement
Le filet est installé devant une galerie pour la protection.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

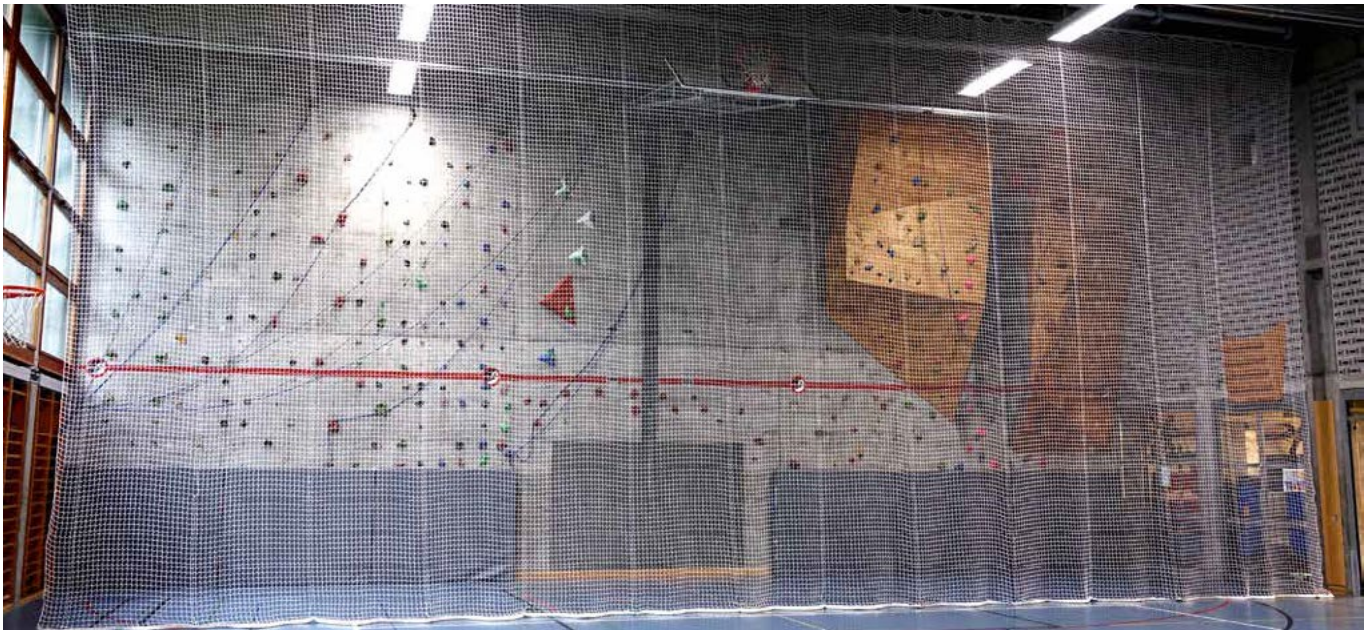


Mesures d'installation



Toutes les dimensions en mm, version 1

Filet de protection coulissant électriquement avec cordage



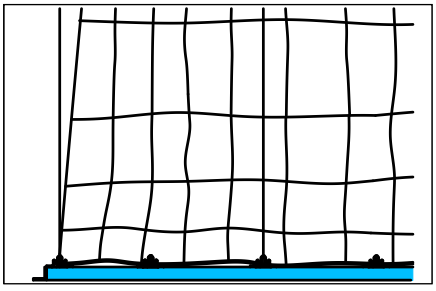
Filet relevé

Arbre d'entraînement côté palier (sécurité de roulement)

Arbre d'entraînement central et tige de maintien du filet avec fixation du filet

Arbre d'entraînement côté moteur

Variante 1: sangle avec fil de plomb sur le bas du filet



Variante 2: tige de maintien sur le bas du filet

Filet

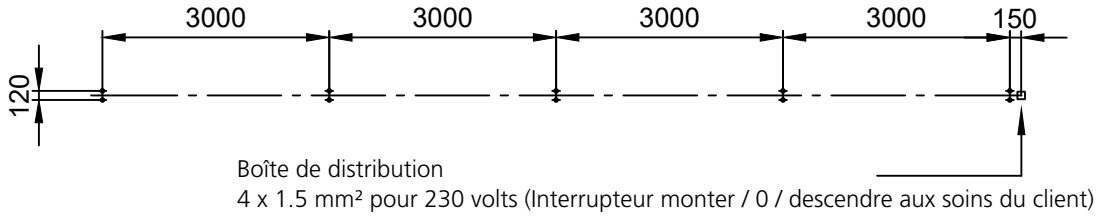
Le filet est en cordelette de polypropylène de Ø 2.3 mm ou Ø 3.0 mm, blanc ou noir. Taille des mailles 45 x 45 mm. La corde Ø 4.0 mm pour le relevage est également disponible en coloris blanc ou noir. Longueur et hauteur sur demande. Mécanisme de relevage avec moteur électrique 230 V, interrupteurs fin de course intégrés et dispositif de sécurité anti-chute.

Positionnement

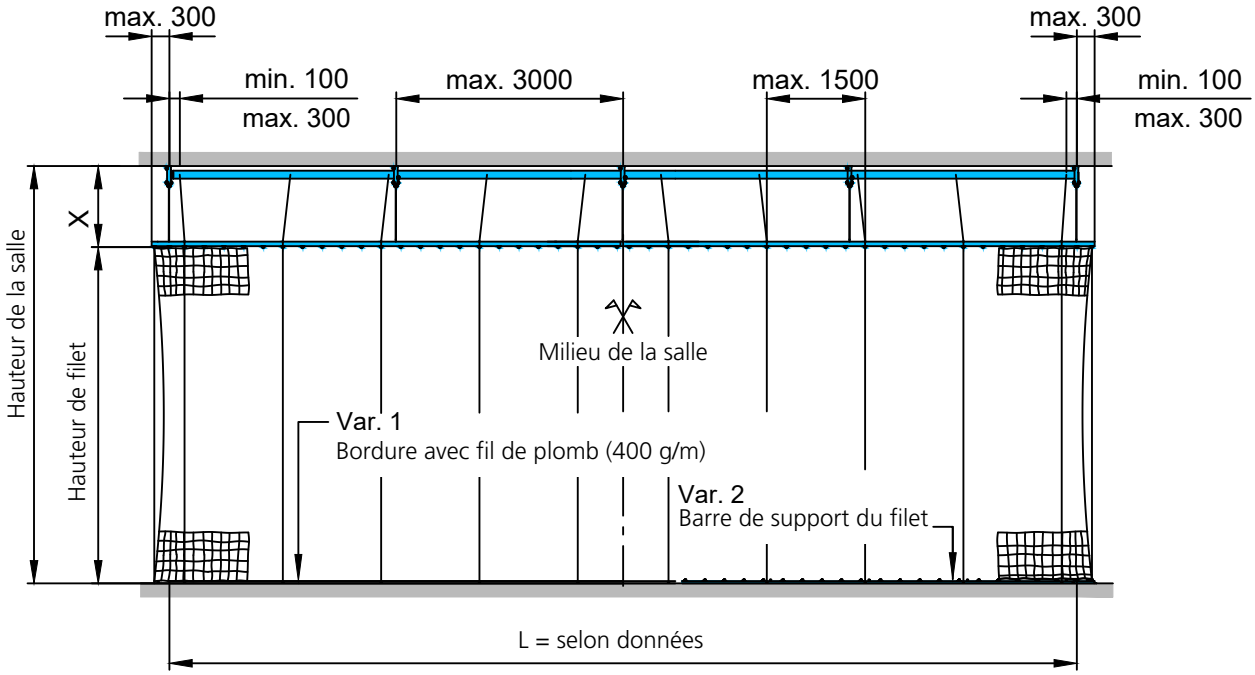
Le filet est installé devant une galerie pour la protection.

Toutes les dimensions en mm, version 1

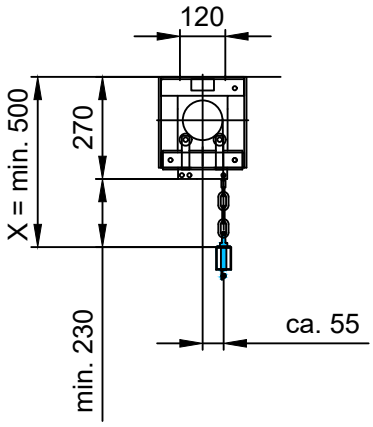
Fixation au plafond

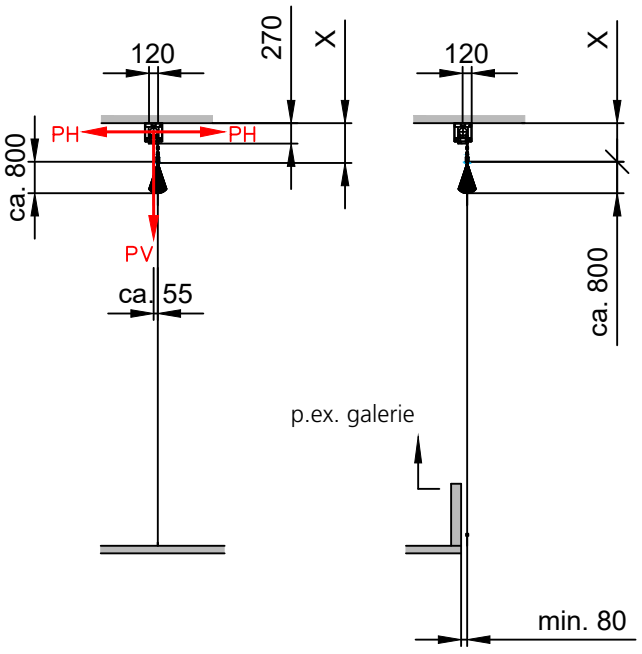


Boîte de distribution
4 x 1.5 mm² pour 230 volts (Interrupteur monter / 0 / descendre aux soins du client)



Mesures d'installation

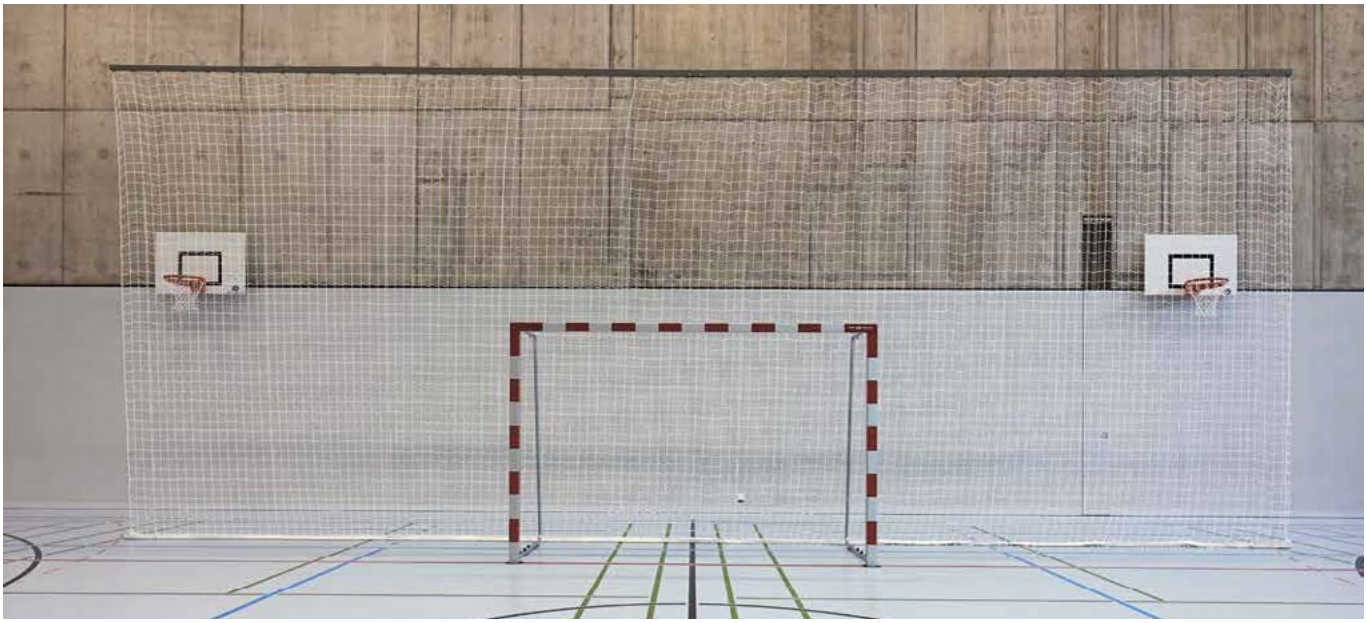


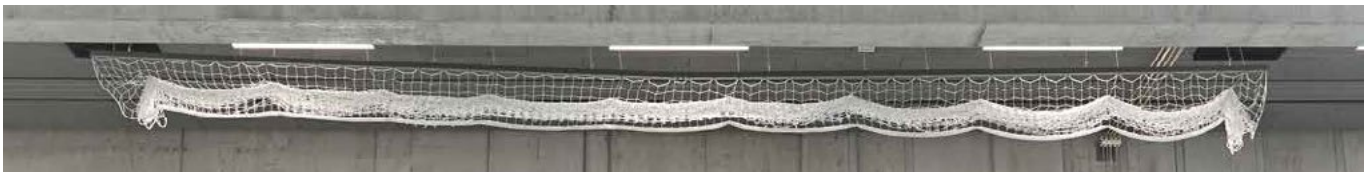


PH = 1,0 kN / Console
PV = 2,0 kN / Console

Toutes les dimensions en mm, version 1

Filet de protection coulissant électriquement derrière le but de handball compétition





Filet relevé

Arbre d'entraînement côté palier (sécurité de roulement)

Arbre central de transmission

Arbre d'entraînement côté moteur

Tige de maintien du filet et filet en bas

Tige de maintien du filet et filet en haut

Filet

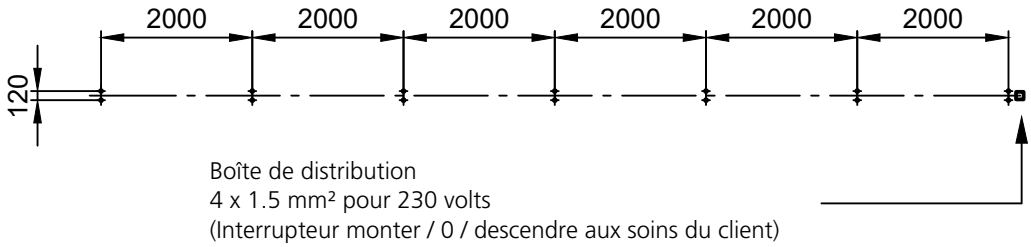
Le filet est en cordelette de polypropylène de Ø 3.0 mm, blanc. Taille des mailles 100 x 100 mm. Dimension standard 5.0 x 12 m. Bande de lest en plomb au bas du filet. Mécanisme de relevage avec moteur électrique 230 V, interrupteurs fin de course intégrés et dispositif de sécurité anti-chute.

Positionnement

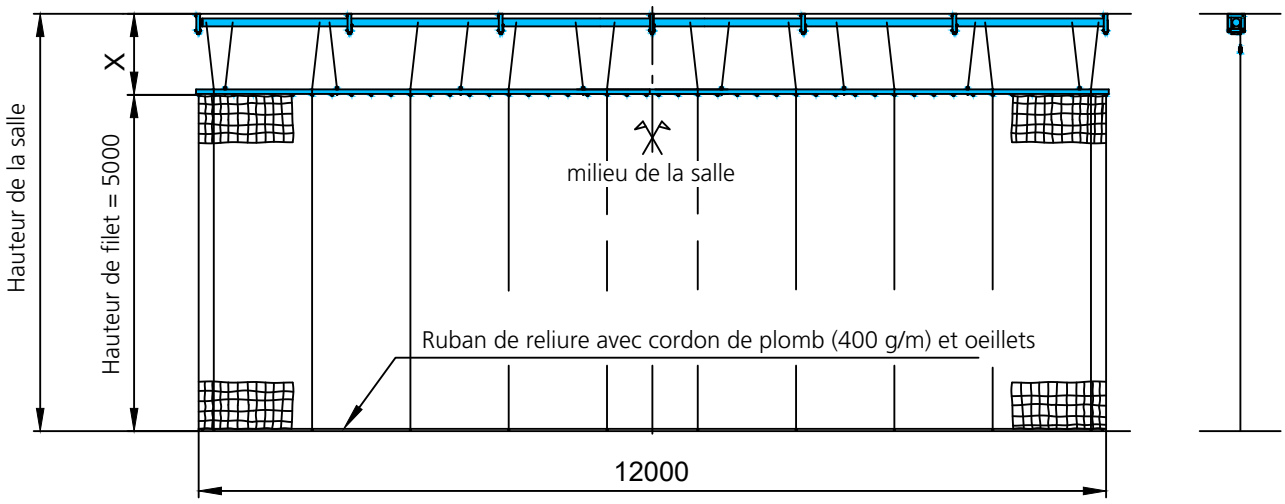
Depuis la ligne de but de handball jusqu'au filet derrière le but 1.50 m. Avec un but plus court, la distance peut être également réduite. La distance entre le mur et

Toutes les dimensions en mm, version 1

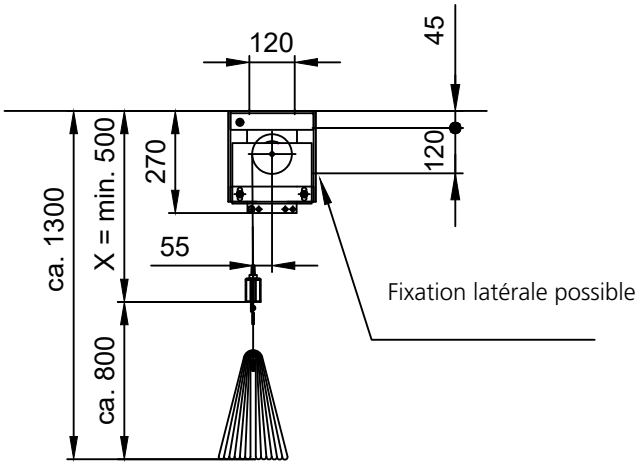
Fixation au plafond



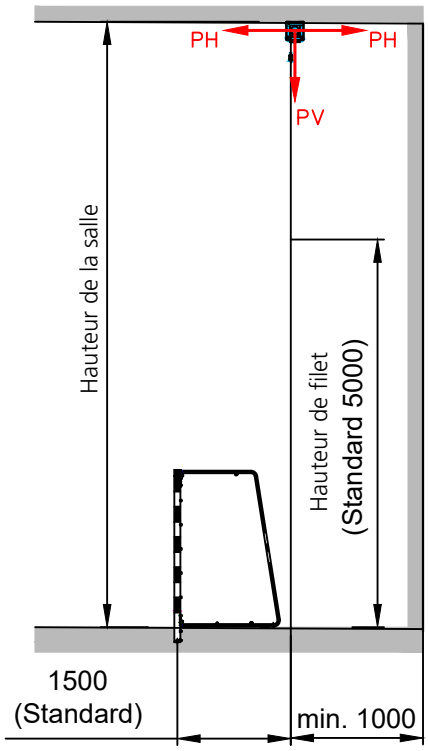
Boîte de distribution
4 x 1.5 mm² pour 230 volts
(Interrupteur monter / 0 / descendre aux soins du client)



Mesures d'installation



PH = 1,0 kN / Console
PV = 2,0 kN / Console



Toutes les dimensions en mm, version 1

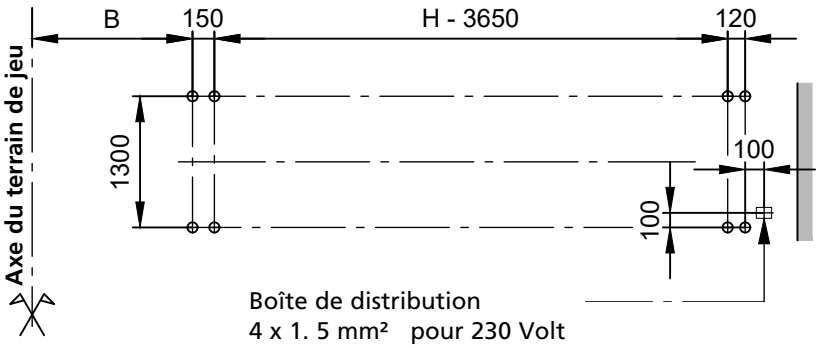
Basketball relevable au plafond

Relevable en arrière avec ciseaux de stabilisation (installation de compétition)

Panneau 1800 x 1050 mm en verre acrylique, avec marquage réglementaire, renfort du cadre et rembourrage de protection. Le panier est directement vissé au cadre en métal. Système de supports, avec ciseaux de stabilisation, relevable en arrière contre le plafond. Panier déclenchable. Mécanisme de relevage avec moteur électrique 230 V, interrupteur de fin de course incorporé et dispositif de sécurité anti-chute.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

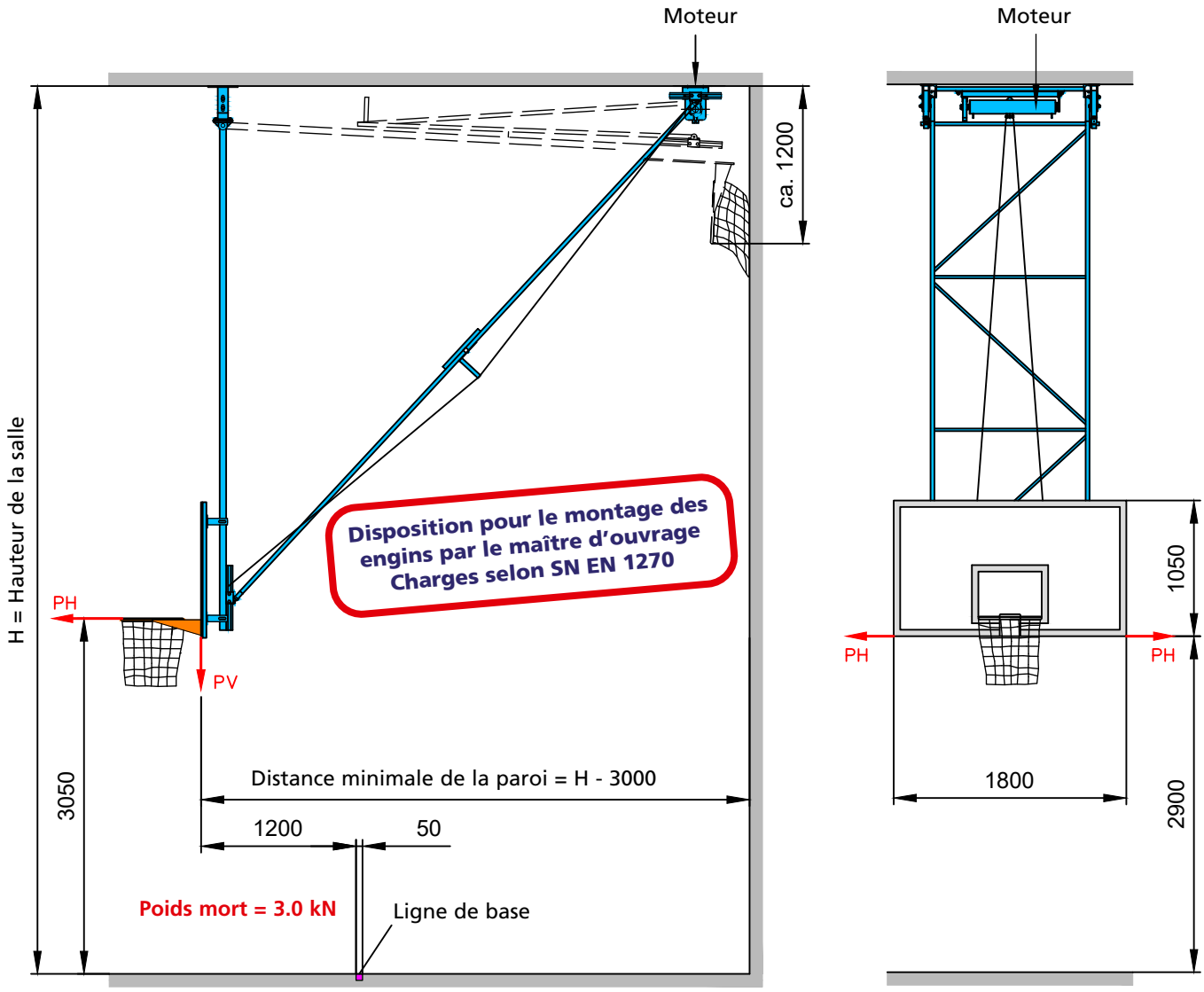


Boîte de distribution
4 x 1. 5 mm² pour 230 Volt
(Interrupteur monter / descendre aux soins du client)

Dimensions du terrain de jeu	B
24000 x 13000	10895
26000 x 14000	11895
28000 x 15000	12895

PH: 0.9 kN
PV: 3.2 kN

Mesures d'installation



Toutes les dimensions en mm, version 1

Basketball relevable contre le mur

Relevable contre le mur par l'arrière, fixe

Panneau 1800 x 1050 mm en MDF (fibres mi-dures) ou verre acrylique, avec marquage réglementaire. Déport 1200 à 3200 mm, conformément au marquage au sol. Système de supports relevables contre le mur. Mécanisme d'entraînement avec moteur électrique de 230 V, interrupteur de fin de course intégré et dispositif anti-chute. Des câbles métallique de sécurité supplementaire garantissent une meilleure stabilité et soulage le moteur en position de jeu. Variante de paniers au choix. Tous les panneaux (en MDF ou en verre acrylique) sont renforcés par des cadres en métal. Le panier est directement vissé au cadre en métal.

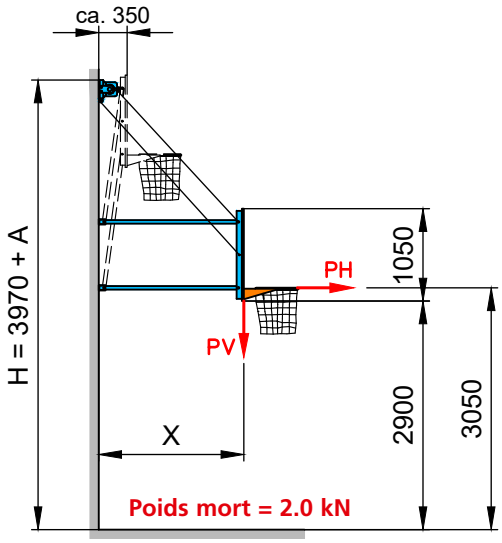
Relevable contre le mur par l'arrière, réglable en hauteur

Installation identique à celle ci-dessus, néanmoins avec panneau réglable en hauteur en continu depuis le sol au moyen d'une tringle de manipulation, pour obtenir une hauteur de panier de 2600 à 3050 mm.

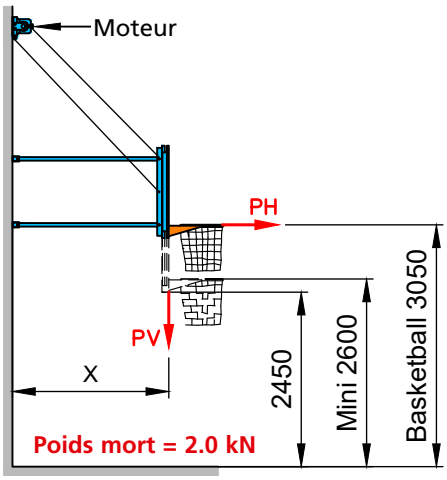
Toutes les dimensions en mm, version 1

Mesures d'installation

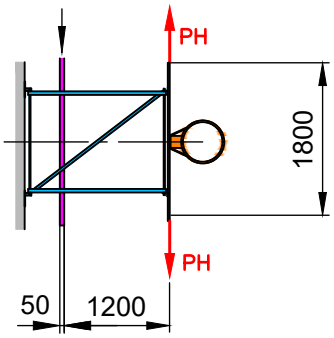
Hauteur fixe



Réglable en hauteur, Basketball ou Mini-basketball



Ligne de base

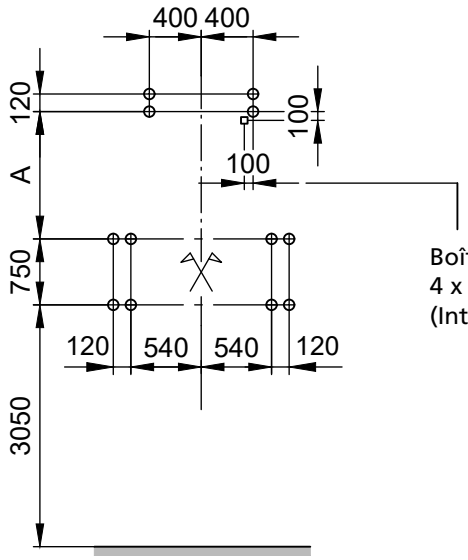


PH: 0,9 kN
PV: 3,2 kN

X = Déport 1200 à 3200,
conformément au marquage au sol

A = X – Y	Y
panneau MDF	152
panneau en verre acrylique	142
panneau MDF, réglable en hauteur	285
panneau en verre acrylique, réglable en hauteur	285

Fixation au mur



Disposition pour le montage des engins par le maître d'ouvrage Charges selon SN EN 1270

Boîte de distribution
4 x 1. 5 mm² pour 230 Volt
(Interrupteur monter / descendre aux soins du client)

Toutes les dimensions en mm, version 1

Basketball parallèle rabattable

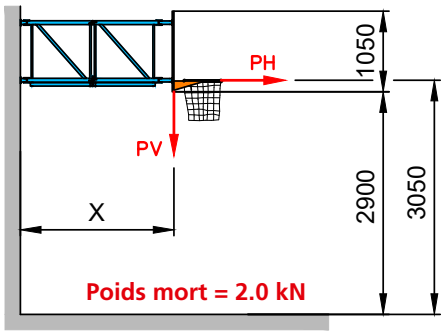
Parallèle rabattable, fixe
Panneau 1800 x 1050 mm, en MDF ou en verre acrylique, avec marquage réglementaire. Déport standard 2200 mm. Déport jusqu'à max. 2500 mm. Variantes de paniers selon le choix. Tous les panneaux (MDF et acrylique) possèdent un cadre en métal pour renforcement. Le panier est directement vissé sur le cadre en métal.

Parallèle rabattable et relevable en hauteur
Installation identique à celle ci-dessus, cependant avec le panneau relevable en hauteur en continu avec une manivelle. Hauteur du panier de 2600 mm jusqu'à 3050 mm.

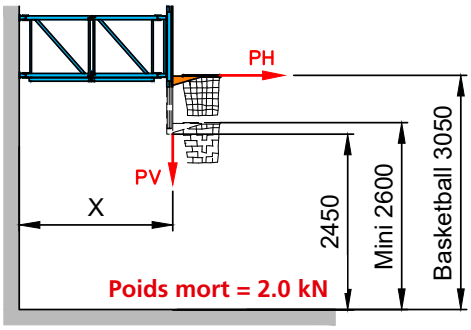
Toutes les dimensions en mm, version 1

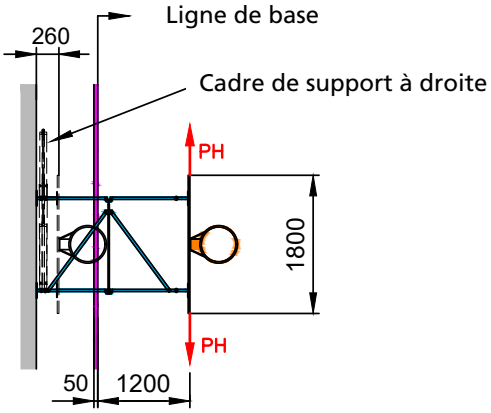
Mesures d'installation

Hauteur fixe



Réglable en hauteur, Basketball ou Mini-basketball





X = Déport 1200 à 2500
conformément au marquage au sol

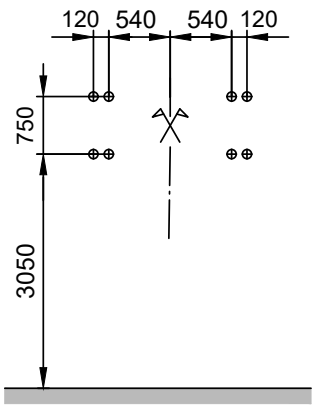
Déports standards: 1650 et 2200

Disposition pour le montage des engins par le maître d'ouvrage Charges selon SN EN 1270

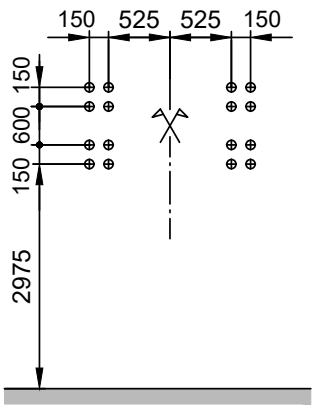
PH: 0.9 kN
PV: 3.2 kN

Fixation au mur

Mur en béton



Mur en brique ou en bois



Toutes les dimensions en mm, version 1

Basketball relevable au plafond vers l'arrière dans des rails de guidage

Relevable au plafond vers l'arrière dans des rails de guidage, fixe

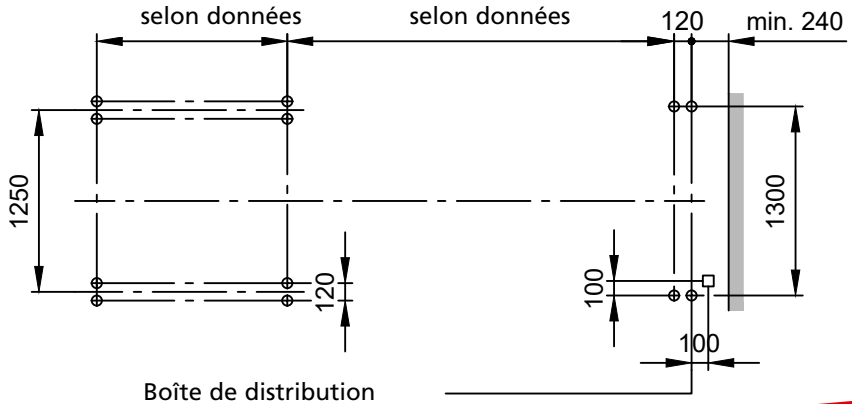
Panneau 1800 x 1050 mm en MDF (fibres mi-dures) ou verre acrylique, avec marquage réglementaire. Système de supports relevable contre le plafond de la salle. Mécanisme de relevage avec moteur électrique de 230 V, interrupteur de fin de course incorporé et dispositif de sécurité anti-chute. Variante de paniers au choix. Pour une meilleure stabilité de l'installation, avant tout dans des salles d'une hauteur supérieure à 7 m, il est conseillé d'installer des ciseaux de stabilisation à l'arrière (voir croquis au verso à la page 2). Tous les panneaux (en MDF ou en verre acrylique) sont renforcés par des cadres en métal. Le panier est directement vissé au cadre en métal.

Relevable au plafond vers l'arrière dans des rails de guidage et réglable en hauteur

Installation identique à celle ci-dessus, néanmoins avec panneau réglable en hauteur en continu depuis le sol au moyen d'une tringle de manipulation, pour obtenir une hauteur de panier de 2600 à 3050 mm.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

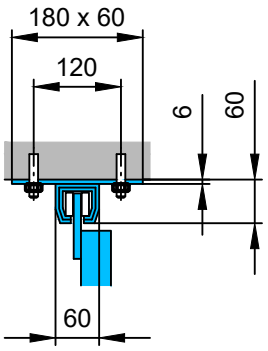


Boîte de distribution
4 x 1. 5 mm² pour 230 Volt
(interrupteur monter /
descendre aux soins du client)

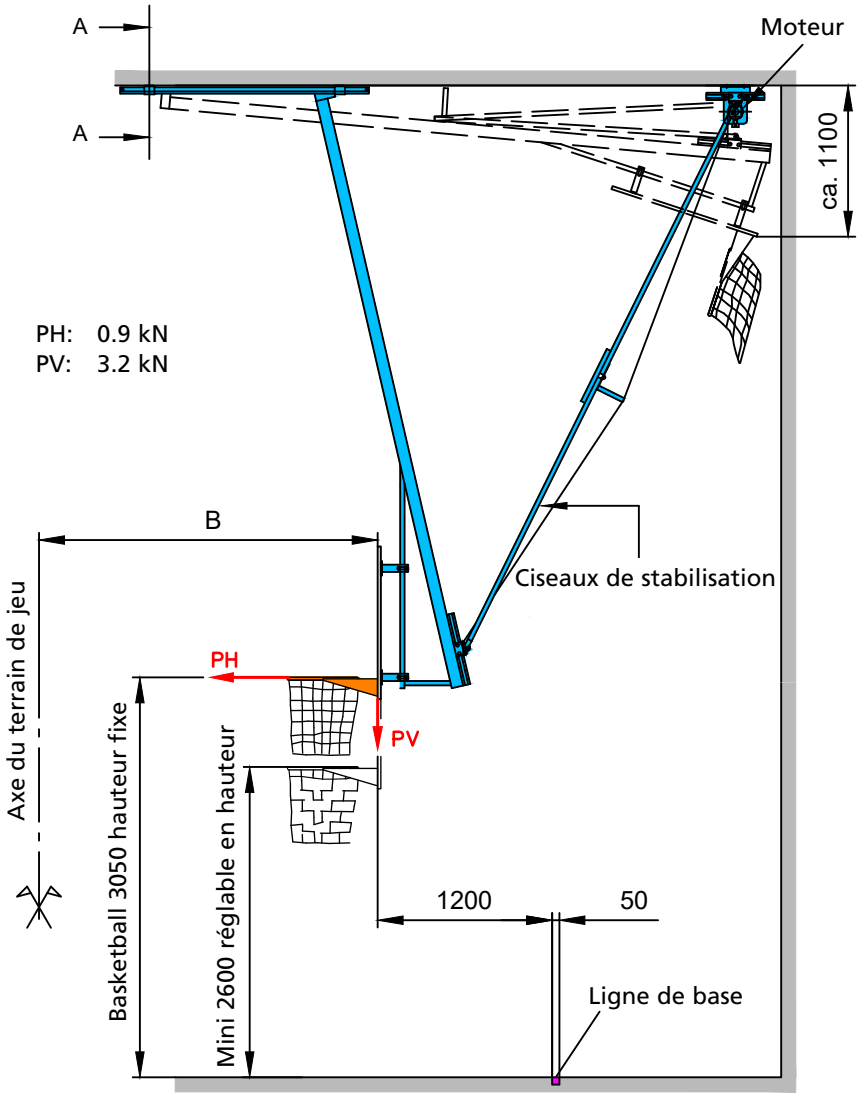
Dimensions du terrain de jeu	B
24000 x 13000	10800
26000 x 14000	11800
28000 x 15000	12800

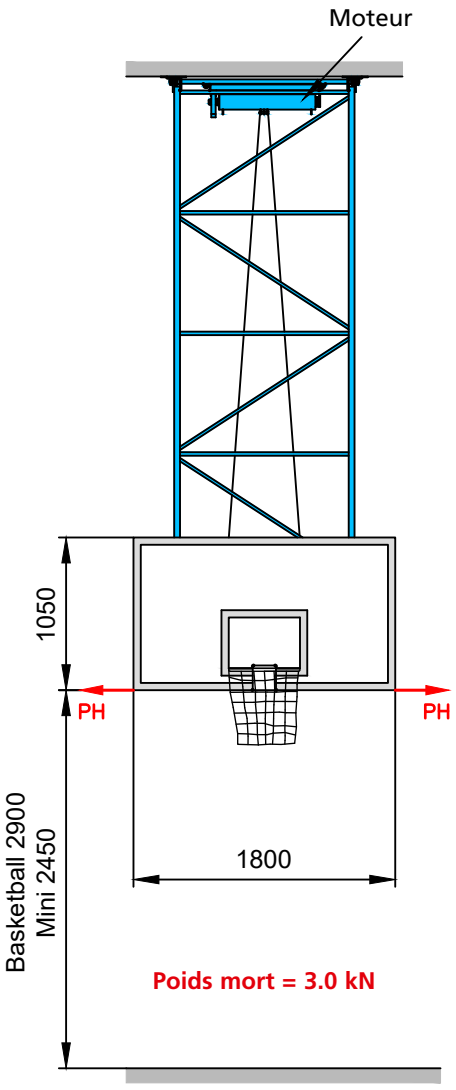
Disposition pour le montage des engins par le maître d'ouvrage Charges selon SN EN 1270

Coupe A-A



Mesures d'installation





Toutes les dimensions en mm, version 1

Basketball pivotant latéralement

Pivotant latéralement, fixe

Panneau 1800 x 1050 mm en MDF (fibres mi-dures) ou verre acrylique, avec marquage réglementaire. Déports standards: 1650 et 2200 mm, pivotant vers la gauche ou la droite. Avec un déport de plus de 2800 mm il faut ajouter un dispositif de sécurité anti-chute. Variantes de paniers au choix. Tous les panneaux (en MDF ou en verre acrylique) sont renforcés par des cadres en métal. Le panier est directement vissé au cadre en métal.

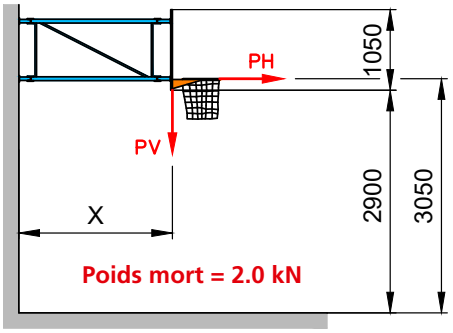
Pivotant latéralement et réglable en hauteur

Installation identique à celle ci-dessus, toutefois avec un panneau réglable en hauteur en continu, depuis le sol au moyen d'une tringle de manipulation, pour obtenir une hauteur de panier de 2600 mm à 3050 mm.

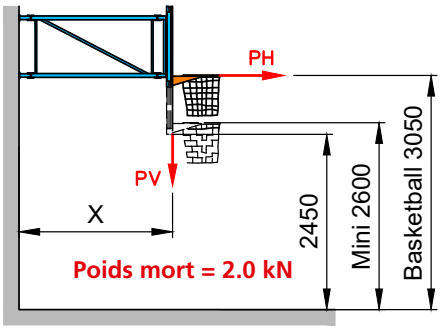
Toutes les dimensions en mm, version 1

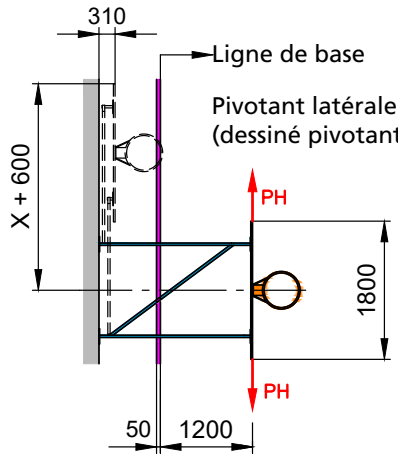
Mesures d'installation

Hauteur fixe



Réglable en hauteur, Basketball ou Mini-basketball





Pivotant latéralement à droite ou à gauche
(dessiné pivotant à droite)

X = Déport 1200 à 2800
conformément au marquage au sol

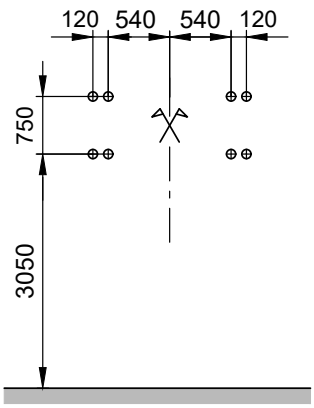
Déports standards: 1650 et 2200

Disposition pour le montage des engins par le maître d'ouvrage Charges selon SN EN 1270

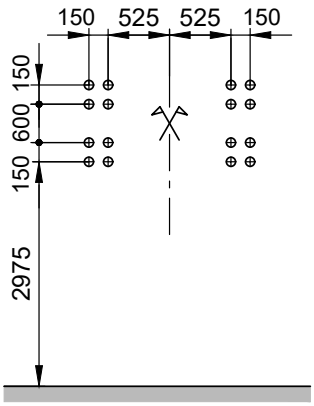
PH: 0.9 kN
PV: 3.2 kN

Fixation au mur

Mur en béton



Mur en brique ou en bois



Toutes les dimensions en mm, version 1

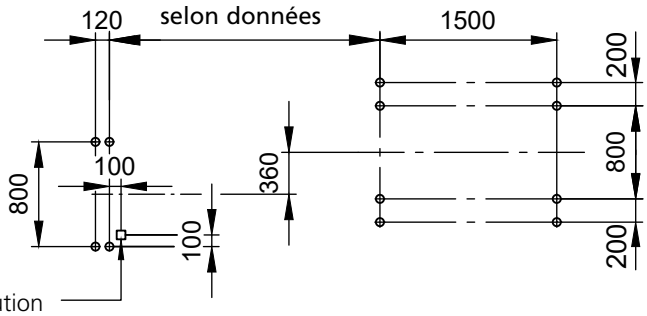
Basketball relevable au plafond latéralement

Relevable au plafond latéralement, fixe
Panneau 1800 x 1050 mm en MDF (fibres mi-dures) ou verre acrylique, avec marquage réglementaire. Système de supports relevables contre le plafond latéralement. Mécanisme de relevage avec moteur électrique 230 V, interrupteur de fin de course incorporé et dispositif de sécurité anti-chute. Variantes de paniers au choix. Tous les panneaux (en MDF ou en verre acrylique) sont renforcés par des cadres en métal. Le panier est directement vissé au cadre en métal.

Relevable au plafond latéralement et réglable en hauteur
Installation identique à celle ci-dessus, toutefois avec un panneau réglable en hauteur en continu, depuis le sol au moyen d'une tringle de manipulation, pour obtenir une hauteur de panier de 2600 à 3050 mm.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond



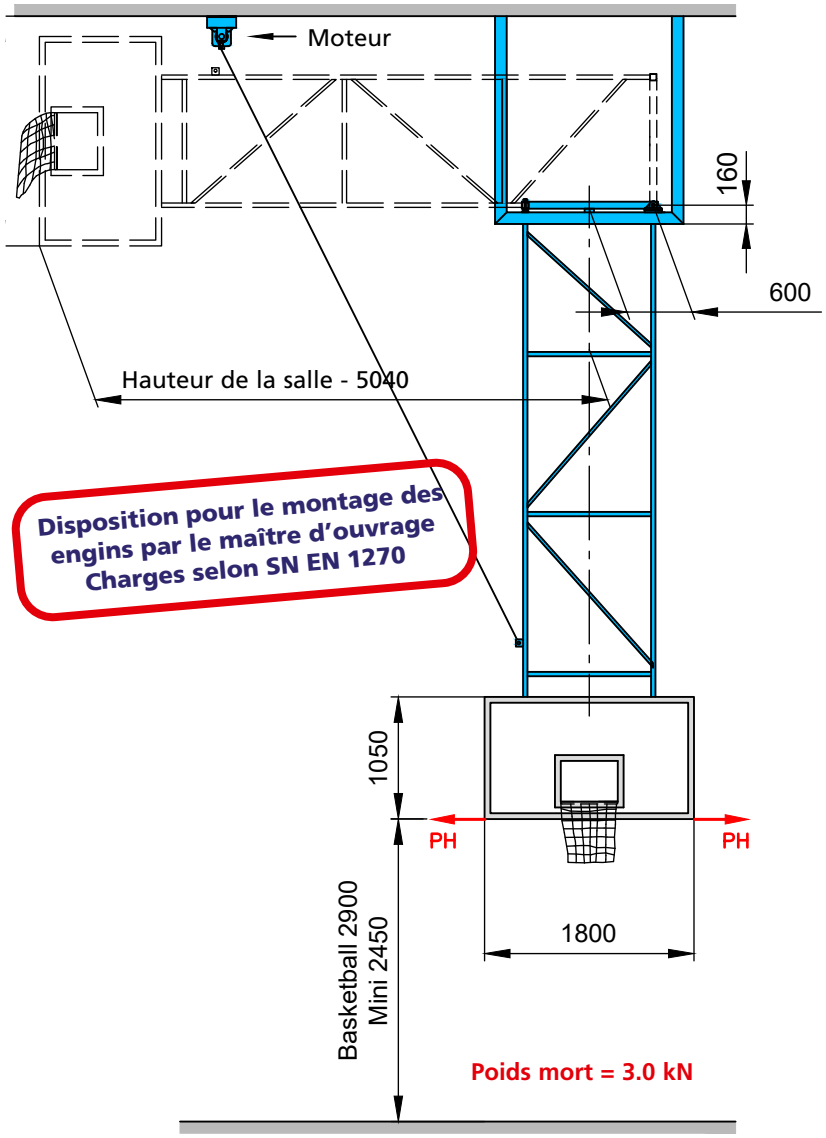
Boîte de distribution
4 x 1. 5 mm² pour 230 Volt
(interrupteur monter / descendre aux soins du client)

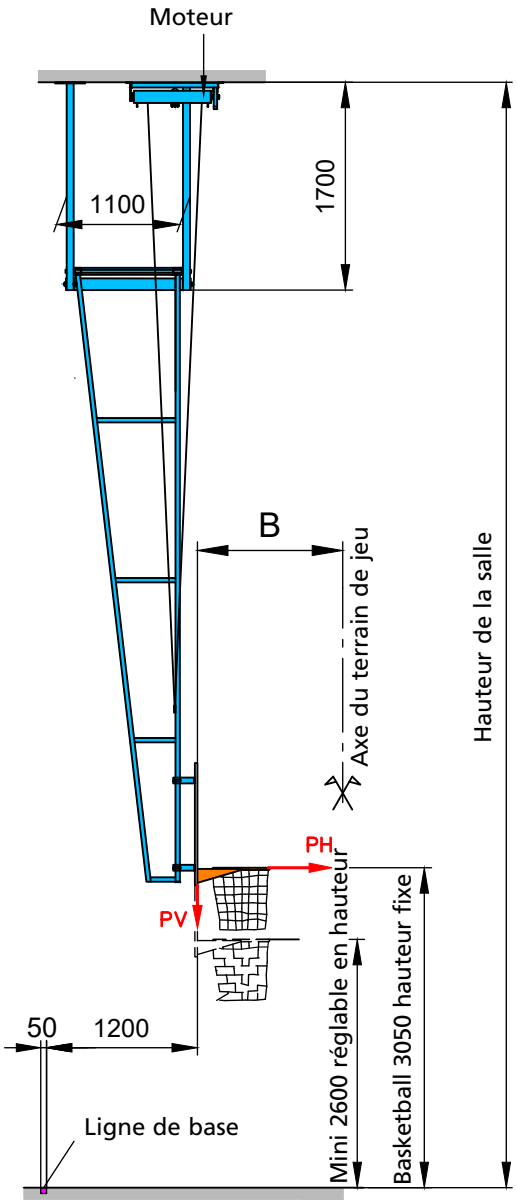
Dimensions valables jusqu' à 11 m
Dès 11 m selon données

Dimensions du terrain de jeu	B
24000 x 13000	10800
26000 x 14000	11800
28000 x 15000	12800

PH: 0.9 kN
PV: 3.2 kN

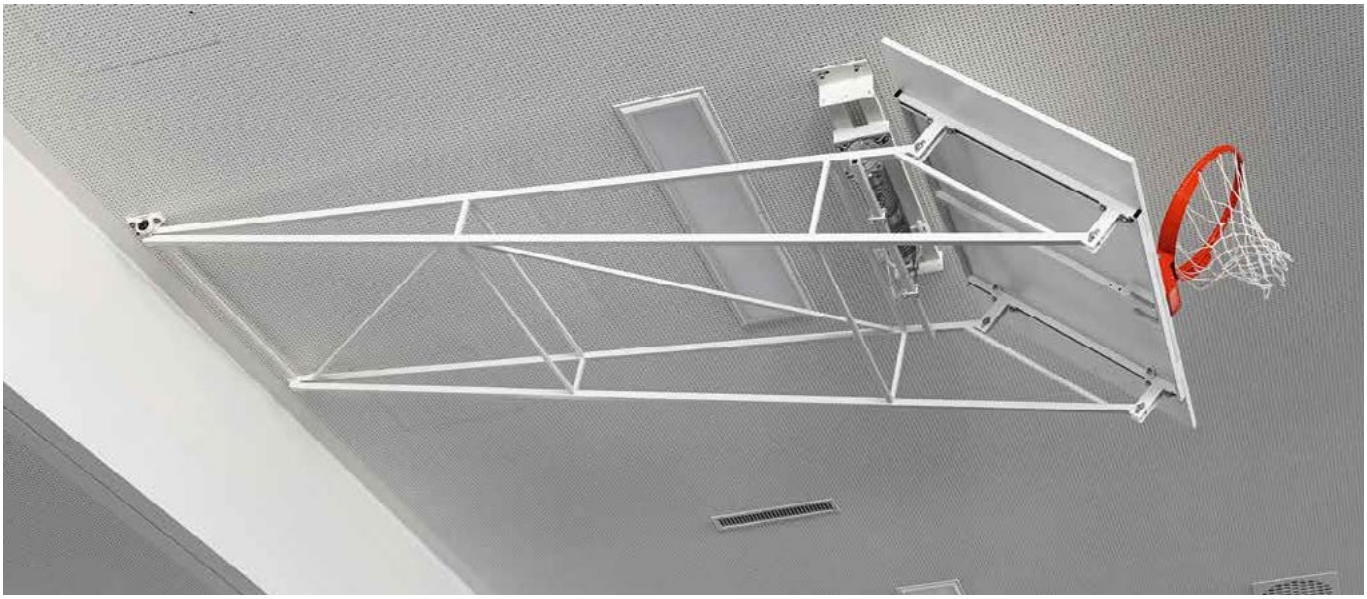
Mesures d'installation





Toutes les dimensions en mm, version 1

Basketball relevable au plafond vers l'avant



Relevable au plafond vers l'avant, fixe

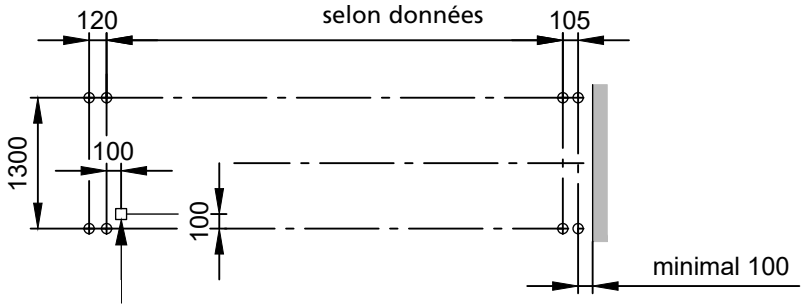
Panneau 1800 x 1050 mm en MDF (fibres mi-dures) ou verre acrylique, avec marquage réglementaire. Relevable contre le plafond de la salle vers l'avant. Mécanisme de relevage avec moteur électrique de 230 V, interrupteur de fin de course intégré et dispositif de sécurité anti-chute. Variantes de paniers au choix. Tous les panneaux (en MDF ou en verre acrylique) sont renforcés par des cadres en métal. Le panier est directement vissé au cadre en métal.

Relevable au plafond vers l'avant et réglable en hauteur

Installation identique à celle ci-dessus, néanmoins avec panneau réglable en hauteur en continu depuis le sol au moyen d'une tringle de manipulation, pour obtenir une hauteur de panier de 2600 à 3050 mm.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond



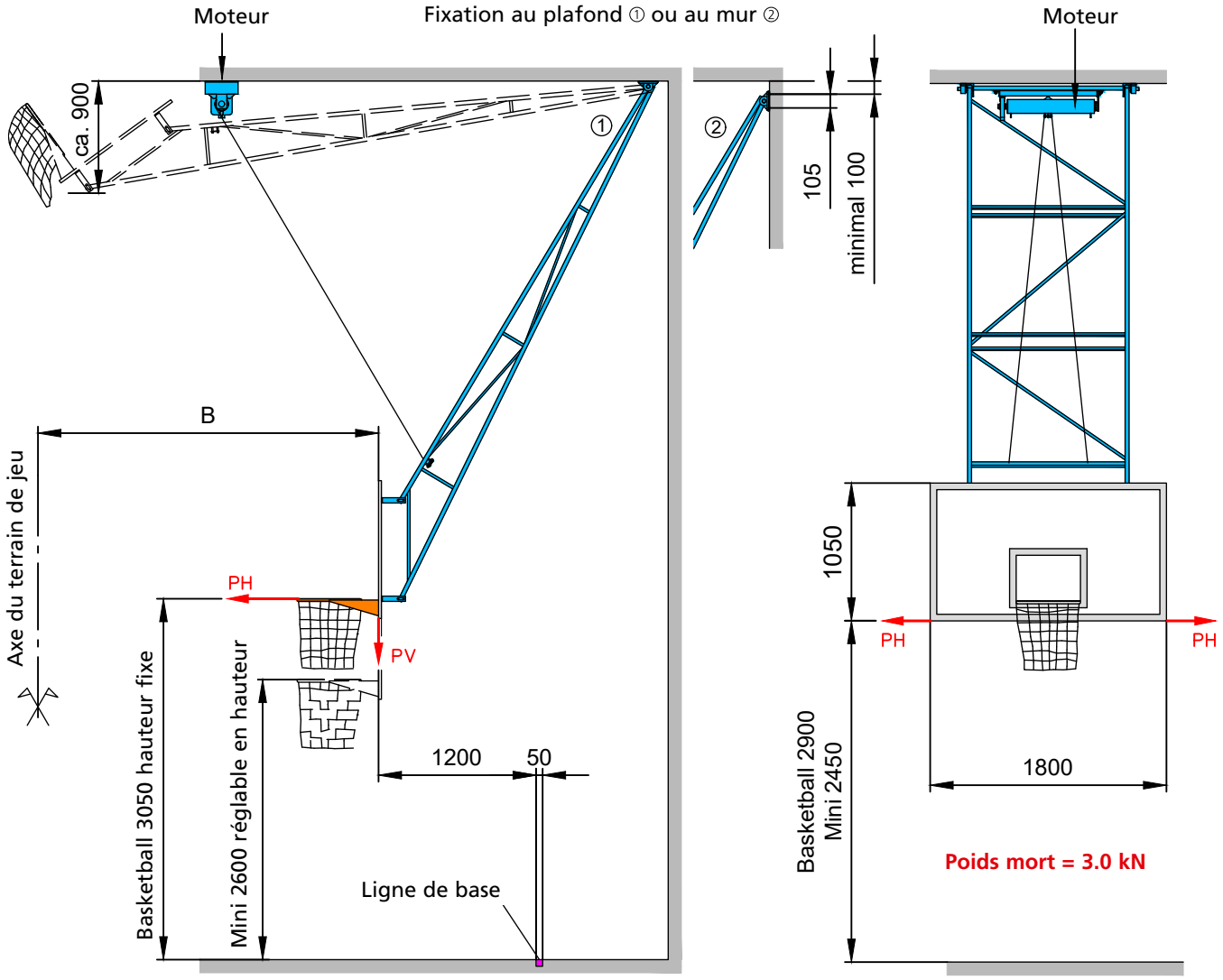
Boîte de distribution
4 x 1. 5 mm² pour 230 Volt
(interrupteur monter / descendre aux soins du client)

Dimensions du terrain de jeu	B
24000 x 13000	10800
26000 x 14000	11800
28000 x 15000	12800

Disposition pour le montage des engins par le maître d'ouvrage Charges selon SN EN 1270

PH: 0.9 kN
PV: 3.2 kN

Mesures d'installation



Toutes les dimensions en mm, version 1

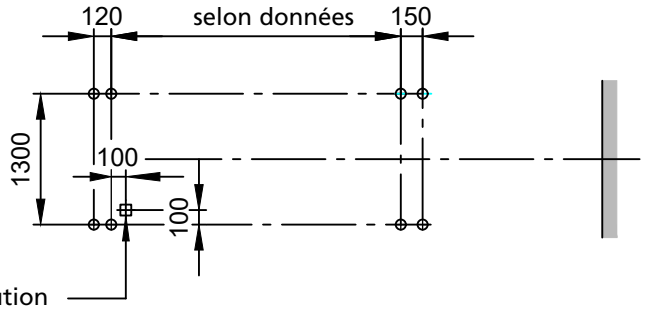
Basketball relevable au plafond vers l'avant, avec ciseaux de stabilisation

Relevable au plafond vers l'avant, avec ciseaux de stabilisation, fixe
Panneau 1800 x 1050 mm en MDF (fibres mi-dures) ou verre acrylique, avec marquage réglementaire. Système de supports avec ciseaux de stabilisation (rend l'installation plus stable et plus sûre) relevable contre le plafond de la salle vers l'avant. Mécanisme de relevage avec moteur électrique de 230 V, interrupteur de fin de course intégré et dispositif de sécurité anti-chute. Variante de paniers au choix. Tous les panneaux (en MDF ou en verre acrylique) sont renforcés par des cadres en métal. Le panier est directement vissé au cadre en métal.

Relevable au plafond vers l'avant, avec ciseaux de stabilisation, réglable en hauteur
Installation identique à celle ci-dessus, néanmoins avec panneau réglable en hauteur en continu depuis le sol au moyen d'une tringle de manipulation, pour obtenir une hauteur de panier de 2600 à 3050 mm.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

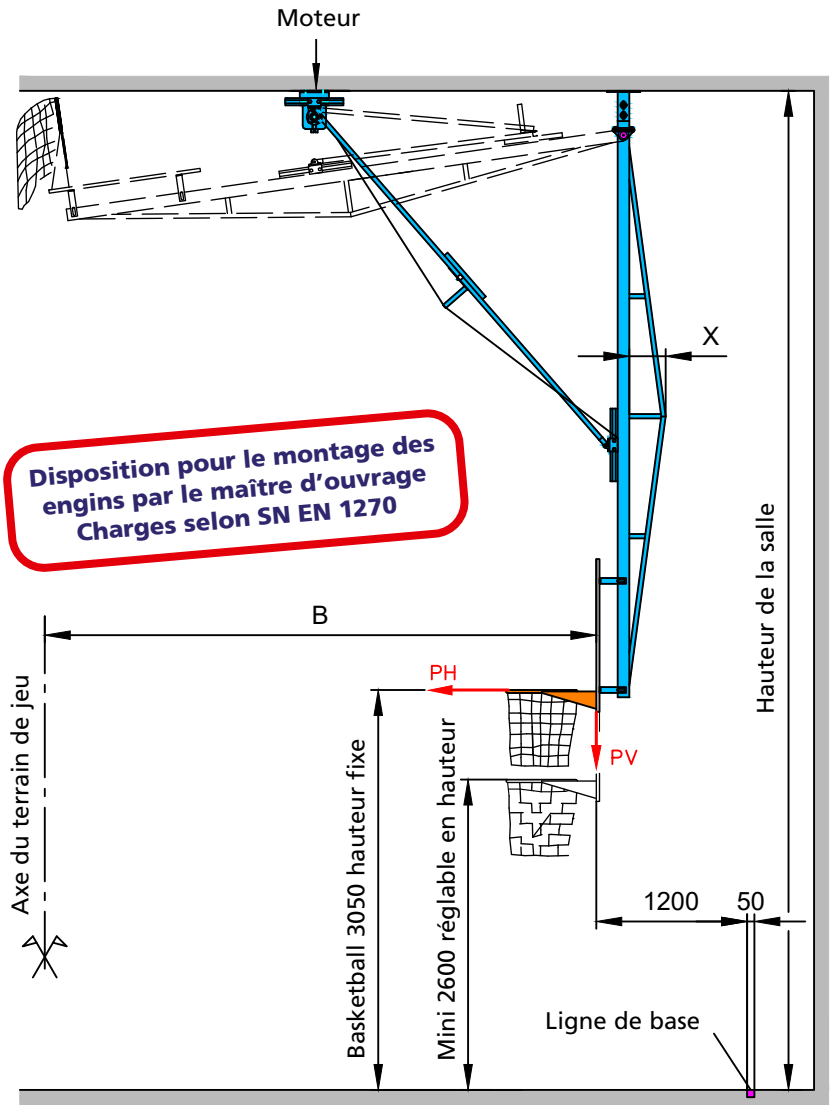


Boîte de distribution
4 x 1. 5 mm² pour 230 Volt
(interrupteur monter / descendre aux soins du client)

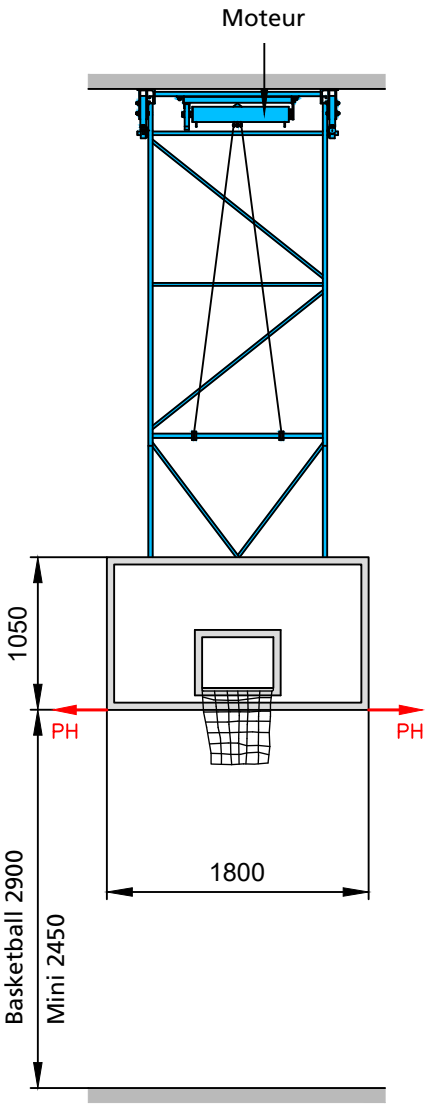
Dimensions du terrain de jeu	B
24000 x 13000	10800
26000 x 14000	11800
28000 x 15000	12800

X = Renfort pour salle d'une hauteur superieure à 8 m = ca. 250 mm

Mesures d'installation



Poids mort = 3.0 kN



PH: 0,9 kN
PV: 3.2 kN

Toutes les dimensions en mm, version 1

Basketball mini/d'entraînement

Mini-basketball / Basketball d'entraînement, réglable en hauteur

Panneau 1200 x 800 mm en MDF (fibres mi-dures) ou verre acrylique. Déports standards: 155 ou 275 mm, au-dessus des espaliers suédois 405 mm. Le panneau est réglable en hauteur en continu, depuis le sol au moyen d'une tringle de manipulation, pour obtenir une hauteur de panier de 2600 à 3050 mm. Variantes de panier, fixe ou déclenchable, au choix. Le panier de basketball est vissé à la construction arrière en métal.

Mini-basketball fixe, hauteur de panier 2600 mm
Basketball d'entraînement fixe, hauteur de panier 3050 mm

Panneau 1200 x 800 mm en MDF. Déports de 120 mm, jusqu'à 300 mm sur demande. Variantes de panier, fixe ou déclenchable, au choix.

Fixation fixe, support en T
pour déport de 120 à 300

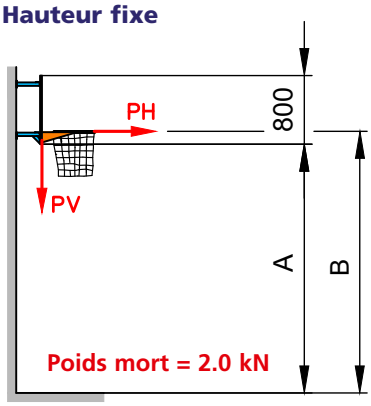
Console 250
pour déport de 405

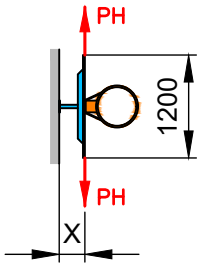
Support en T sur le pilier
déport 275

Toutes les dimensions en mm, version 1

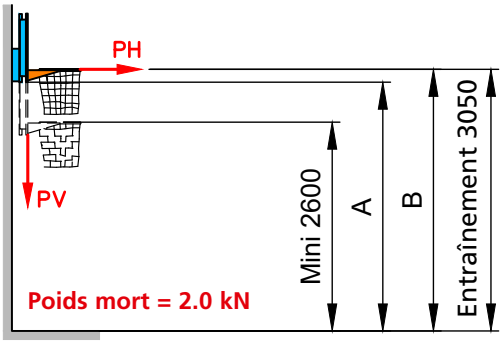
Mesures d'installation

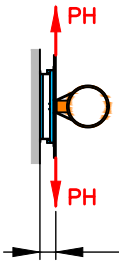
Hauteur fixe





Réglable en hauteur, Basketball ou Mini-basketball





– Déport standard = 155

– Pour fixation étroite = 275

– Au-dessus d'espaliers suedois = 405

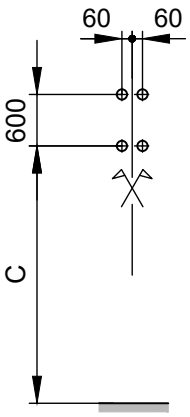
	A	B	C	X
Basketball d'entraînement	**2900**	**3050**	**3000**	**120 – 300**
Mini-basketball	**2450**	**2600**	**2550**	

Disposition pour le montage des engins par le maître d'ouvrage Charges selon SN EN 1270

PH: 0.9 kN
PV: 3.2 kN

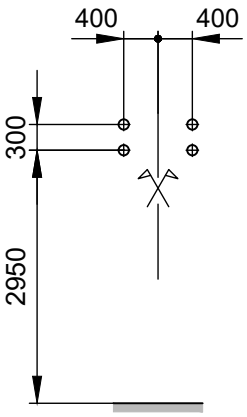
Fixation au mur

Hauteur fixe

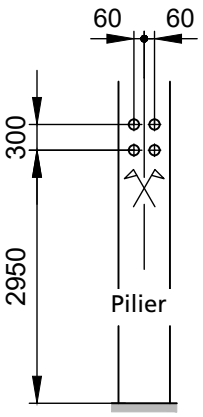


Déport X

Réglable en hauteur, Basketball ou Mini-basketball



Pour déports 155 + 405



Déport 275

Toutes les dimensions en mm, version 1

Porte basculante pour local des engins

Portes basculantes pour local des engins
Nos portes basculantes se caractérisent par les propriétés ci-après:

- Dimensions de la porte sur mesure
- Surface de la porte au choix, convenant à la salle
- Qualité supérieure
- Dispositif de protection antichute automatique, certifié TÜV
- Contrepoids faciles à manœuvrer avec câble à roulement à billes
- Verrouillage de la porte des deux côtés
- Listel de base élastique comme protection contre l'écrasement selon la directive du bpa.
- Norme EN 13241-1, norme DIN 18032 et GUV-VS1 avec DIN 58125

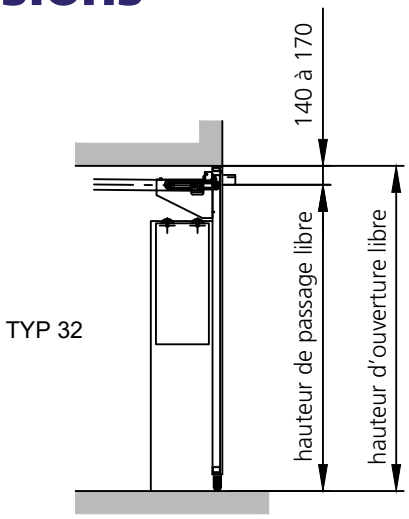
TYP32
Ferrure standard:
Pour hauteur d'ouverture supérieure à 2310 mm. Le panneau de la porte ouverte se situe à la même hauteur que les rails de guidage, donc perte de hauteur de passage minimale (140 à 170 mm).

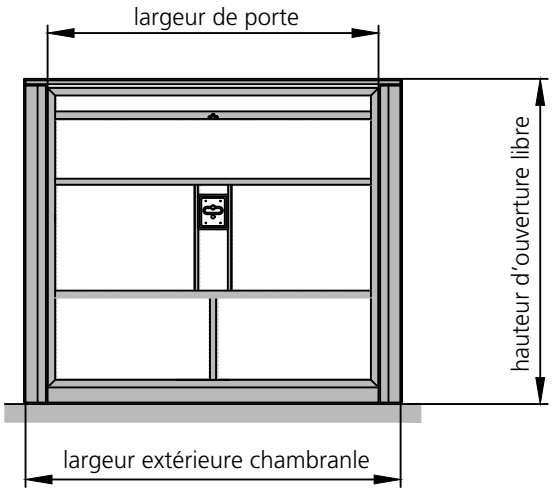
TYP 32 HS
Ferrure arrière linteau:
La ferrure en arrière du linteau est recommandée pour une hauteur d'ouverture inférieure à 2310 mm. La hauteur de passage correspond à la hauteur d'ouverture.

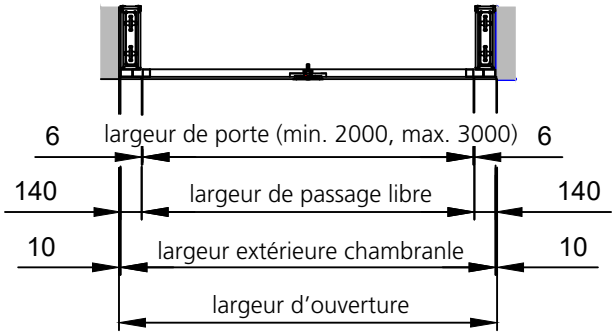
DESIGN
Vous disposez d'une grande variété de revêtements de portes, dont la conception est librement personnalisable. Un revêtement en bois, en résine ou métallique est possible, mais il peut également être à vos soins.

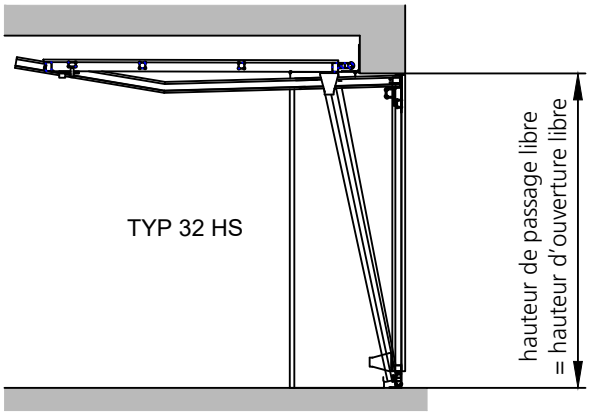
Toutes les dimensions en mm, version 1

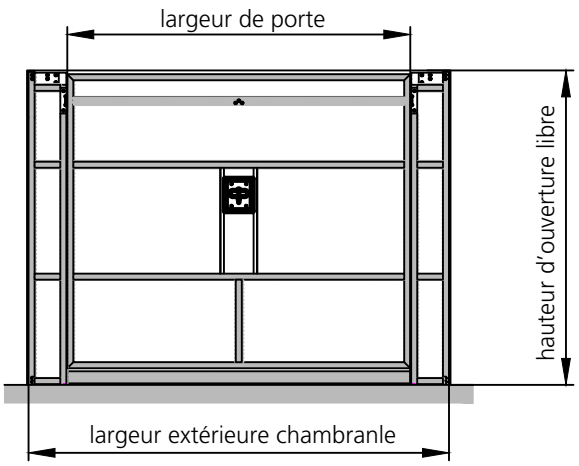
Dimensions

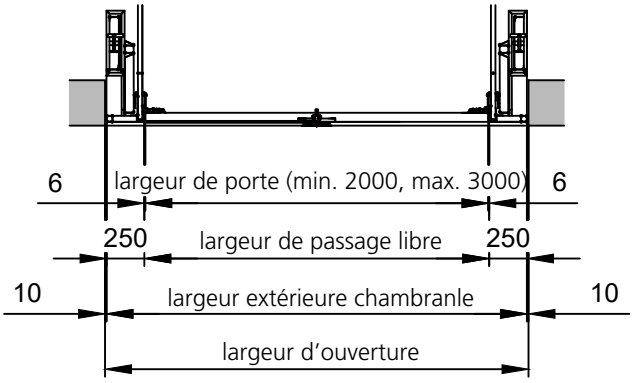












Toutes les dimensions en mm, version 1

Armoire en bois

Serrure pour armoire à matériel

La poignée et le cylindre, selon le plan de fermeture, ainsi que la douille de réduction convenant à la douille combinée TERZA no 3080-2, sont à fournir par le client (sur demande par nos soins, mais pas selon plan).

Armoire pour sociétés sportives, en bois

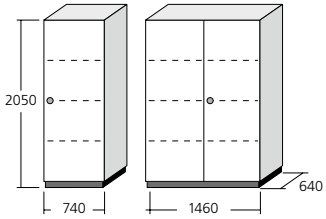
Hauteur 2050 mm, largeur 1460 mm, profondeur 640 mm. Construction en bois très stable. Plaques enduites avec construction à plusieurs couches. 4 portes à battant solides. 2 charnières par porte, ouverture à 180°. Système de verrouillage par barre à 3 points. Livraison sans poignée ni cylindre. Par compartiment, 1 étagère plate avec listeau frontal de 70 mm pour retenir les balles. Limite de charge des étagères: 70 kg. Armoire démontable et donc simple à transporter grâce à un petit volume. Montage final facile.

720.2.041	Beige	**Prix sur demande**
720.2.045	Chêne clair	**Prix sur demande**

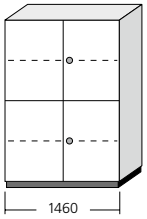
SWISS MADE by ae

Nos armoires en bois peuvent être combinées individuellement grâce au système de construction modulaire. Nous vous ferons volontiers parvenir une offre spécifique correspondant à vos souhaits.

Modèles de base

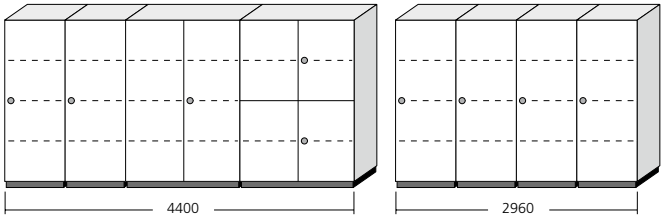


Armoire à matériel



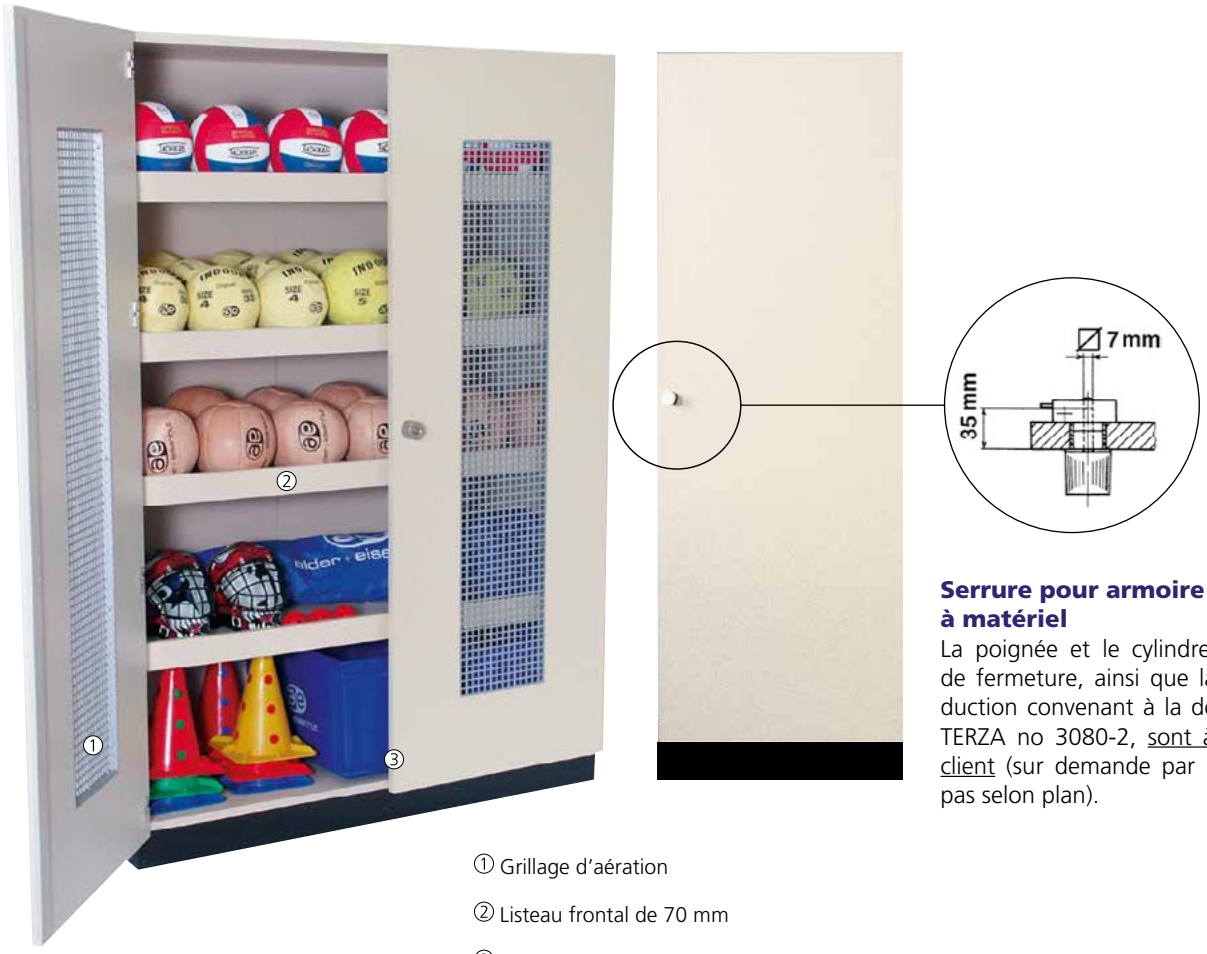
Armoire pour sociétés

Divers exemples



Toutes les dimensions en mm, version 1

Armoire en bois



① Grillage d'aération

② Listeau frontal de 70 mm

③ Système de verrouillage à barre à 3 points

Serrure pour armoire à matériel
La poignée et le cylindre, selon le plan de fermeture, ainsi que la douille de réduction convenant à la douille combinée TERZA no 3080-2, sont à fournir par le client (sur demande par nos soins, mais pas selon plan).

SWISS MADE by ae

Nos armoires en bois peuvent être combinées individuellement grâce au système de construction modulaire. Nous vous ferons volontiers parvenir une offre spécifique correspondant à vos souhaits.

Armoire à matériel, en bois, avec 2 portes grillagées ou pleines.
Hauteur 2050 mm, largeur 1460 mm, profondeur 640 mm. Construction en bois très stable. Plaques enduites avec construction à plusieurs couches. 2 portes à battant solides. 3 charnières, ouverture à 180°. Système de verrouillage par barre à 3 points. Livraison sans poignée ni cylindre. 4 étagères plates avec listeau frontal de 70 mm pour retenir les balles. Etagères mobiles réglables en hauteur par pas de 32 mm. Limite de charge des étagères 70 kg. Armoire démontable et donc simple à transporter grâce à un petit volume. Montage final facile.

Armoire à matériel, avec 2 portes grillagées ou pleines

720.2.036	Beige	**Prix sur demande**
720.2.044	Chêne clair	**Prix sur demande**

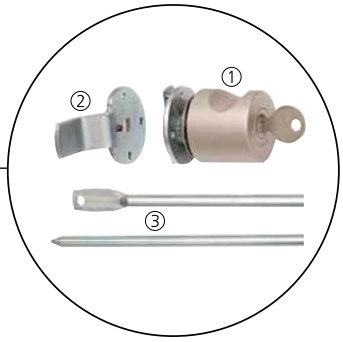
Armoire à matériel, avec 1 porte grillagée ou pleine
Exécution identique à celle de l'armoire double, mais largeur 740 mm.

720.1.481	Beige	**Prix sur demande**
720.1.482	Chêne clair	**Prix sur demande**

Toutes les dimensions en mm, version 1

Armoire en métal

Les poignées avec olive tournante Heusser 3413 ① selon plan de fermeture et la fermeture à crémone 3465 ② pour porte fiche à droite, sont aux soins du client et sont à monter par ce dernier avec les tiges de crémones ③ livrées (sur demande par nos soins, mais pas dans le plan).



Armoire pour sociétés sportives, en métal

Hauteur 2000 mm, largeur 1250 mm, profondeur 640 mm. Construction très stable, divisée en deux compartiments autonomes. 4 portes à battant renforcées et encastrées, avec perforations pour l'aération. 2 charnières robustes par porte. Ouverture à 180°. Système de verrouillage à barre, à 3 points. Livrée sans la poignéee avec olive à cylindre. 2 étagères plates avec listeau frontal de 70 mm pour retenir les balles. Etagères mobiles réglables en hauteur par pas de 25 mm. Limite de charge des étagères: 70 kg. Paroi arrière avec 2 percements pour une fixation murale. Amortisseur de bruit au sol. Plaques de nivellement incluses. Coloris gris RAL 7035.
Armoire non démontable. Nous vous prions donc de tenir compte du volume de transport, ainsi que du poids de 80 kg.

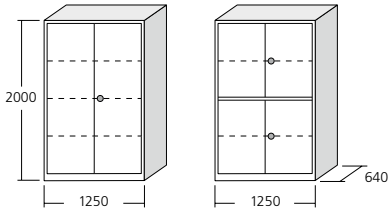
710.3.175 **Prix sur demande**

SWISS MADE by alder+eisenhut

Les armoires métalliques sont livrées montées prêtes à l'emploi. Il en résulte un volume de transport relativement important. De ce fait, il faut du personnel supplémentaire ou un engin de levage/ manutention pour les amener du camion au lieu de pose.

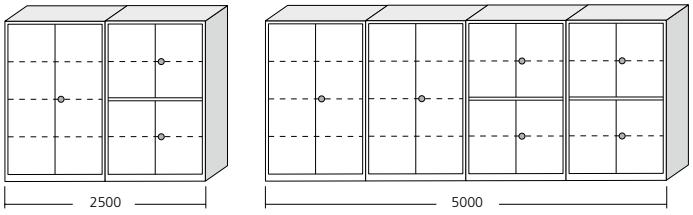
D'autres coloris sur demande, moyennant un supplément de prix.

Modèles de base



Armoire à matériel

Divers exemples



Armoire pour sociétés

Toutes les dimensions en mm, version 1

Armoire en métal

④ Grillage d'aération

⑤ Listeau frontal de 70 mm

⑥ Système de verrouillage à barre à 3 points

Les poignées avec olive tournante Heusser 3413 ① selon plan de fermeture et la fermeture à crémone 3465 ② pour porte fiche à droite, sont aux soins du client et sont à monter par ce dernier avec les tiges de crémones ③ livrées (sur demande par nos soins, mais pas dans le plan).

Armoire à matériel, en métal
Hauteur 2000 mm, largeur 1250 mm, profondeur 640 mm. Construction très stable, 2 portes à battant renforcées et encastrées, avec perforations pour l'aération. 3 charnières robustes par porte. Ouverture à 180°. Système de verrouillage à barre à 3 points. Livrée sans la poignée avec olive à cylindre. 4 étagères plates avec listeau frontal pour retenir les balles. Limite de charge des étagères: 70 kg. Paroi arrière avec 2 percements pour une fixation murale. Amortisseur de bruit au sol. Plaques de nivellement incluses. Coloris gris RAL 7035. Armoire non démontable. Nous vous prions donc de tenir compte du volume de transport, ainsi que du poids de 106 kg.

710.3.174 **Prix sur demande**

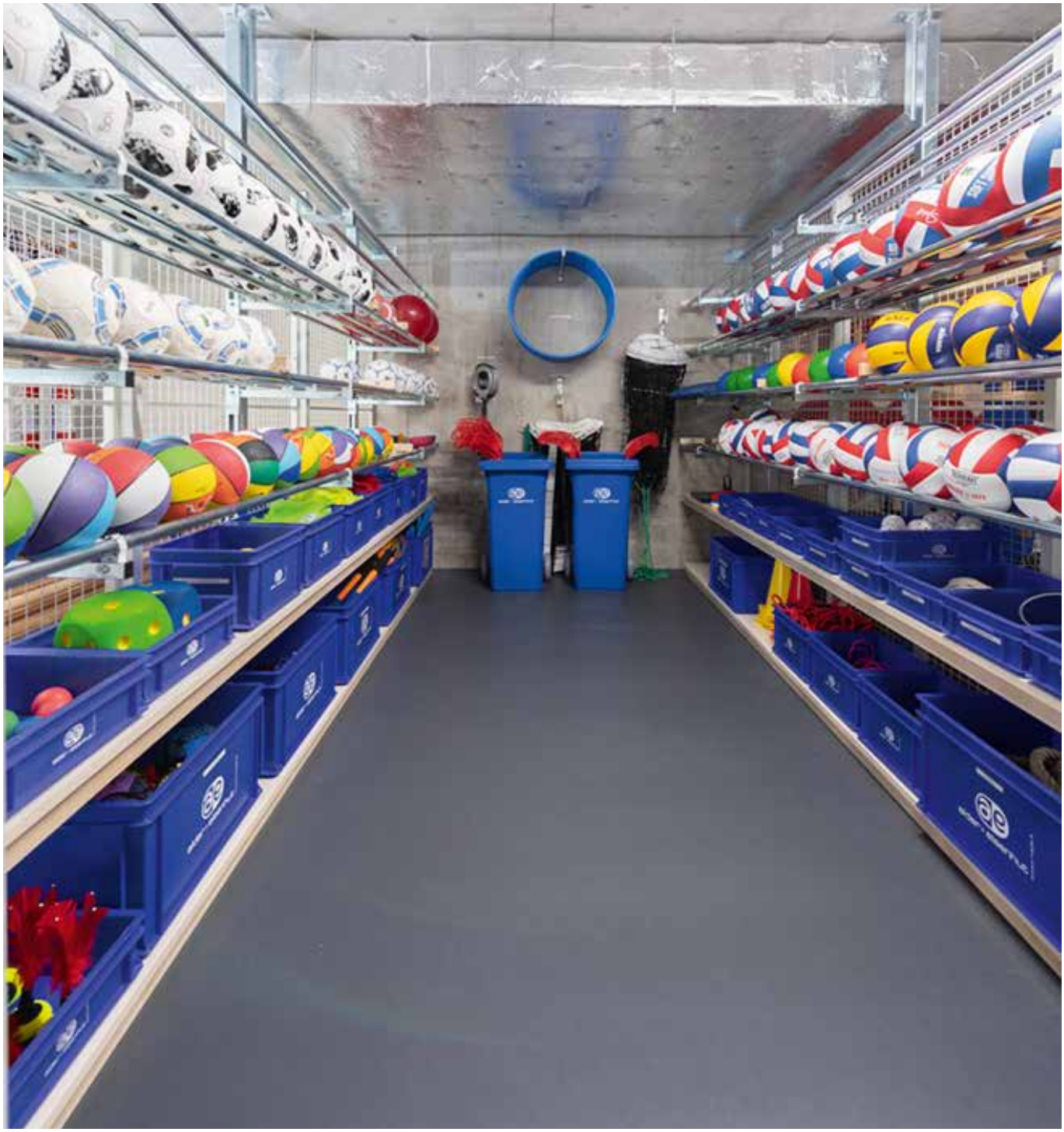
SWISS MADE by ae

Les armoires métalliques sont livrées montées prêtes à l'emploi. Il en résulte un volume de transport relativement important. De ce fait, il faut du personnel supplémentaire ou un engin de levage/manutention pour les amener du camion au lieu de pose.

D'autres coloris sur demande, moyennant un supplément de prix.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Étagères/dispositifs de rangement

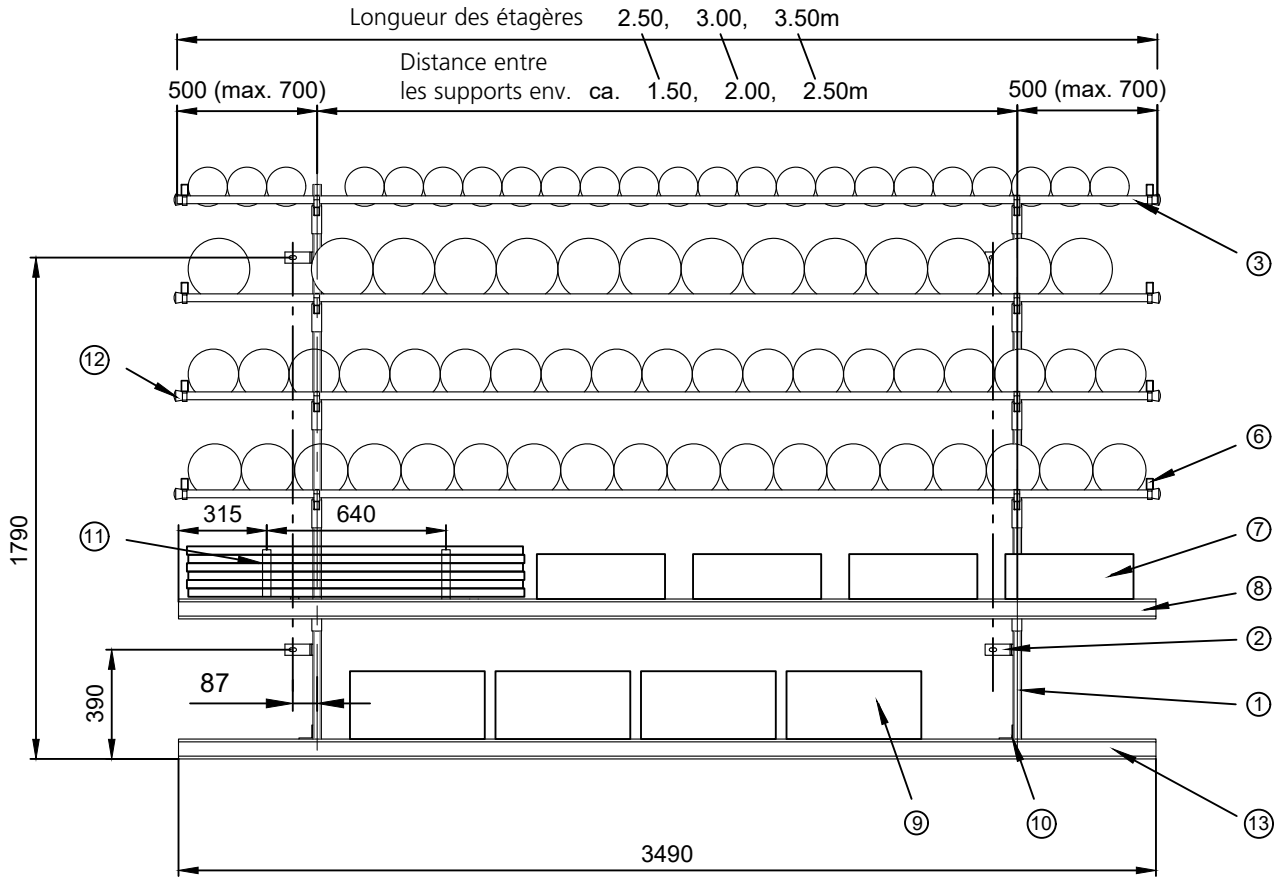


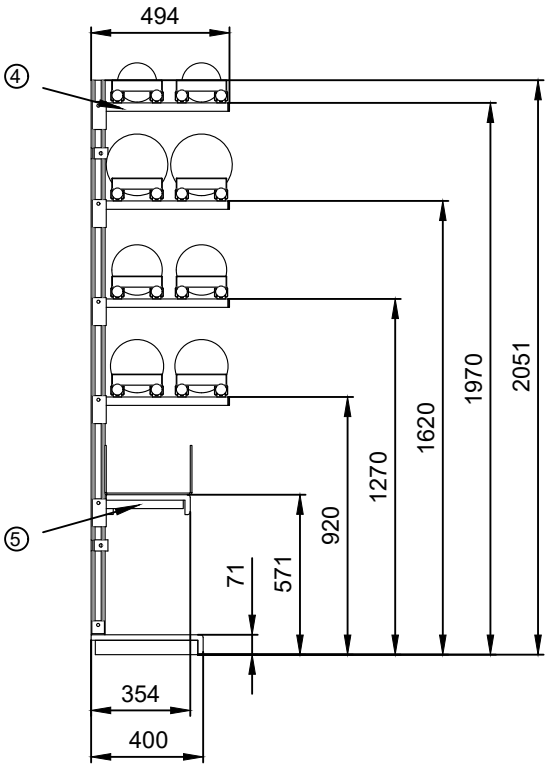
Étagères/dispositifs de rangement
Dans notre gamme, nous proposons un large choix d'étagères pour les balles de toutes tailles ainsi que pour les caisses de rangement ou le petit matériel.

Les dispositifs de rangement peuvent être adaptés aux exigences et souhaits des clients.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Mesures d'installation





1. Rail mural pour le rangement des balles
2. Èquerre pour fixation murale
3. Tube pour étagère
4. Support compl. pour étagère double
5. Support pour étagère en bois
6. Butoirs pour ballons
7. Petite caisse en plastique
8. Ètagère en bois
9. Grande caisse en plastique
10. Équerre en acier pour étagère socle
11. Console pour bâtons de gymnastique
12. Extrémité du tube
13. Étagère socle

Toutes les dimensions en mm, version 1

Grillage de séparation

Grillage de séparation
Si plusieurs groupes d'utilisateurs utilisent une salle, il est important de stocker séparément les engins de sport spéciaux, p. ex. le petit matériel, de sorte à éviter les pertes ou une utilisation abusive qui pourrait les détériorer. C'est pour cette raison qu'une partie du local des engins est généralement délimitée par un grillage muni d'une porte verrouillable. Divers dispositifs de rangement, p. ex. des étagères, des crochets pour suspendre les engins, des râteliers pour balles et des conteneurs trouveront leur place dans l'espace grillagé.

Taille et exécution des grillages de séparation peuvent être peut être adaptés à l'espace disponible. Nous serons heureux de vous soumettre une offre spécifique à vos souhaits.

Toutes les dimensions en mm, version 1

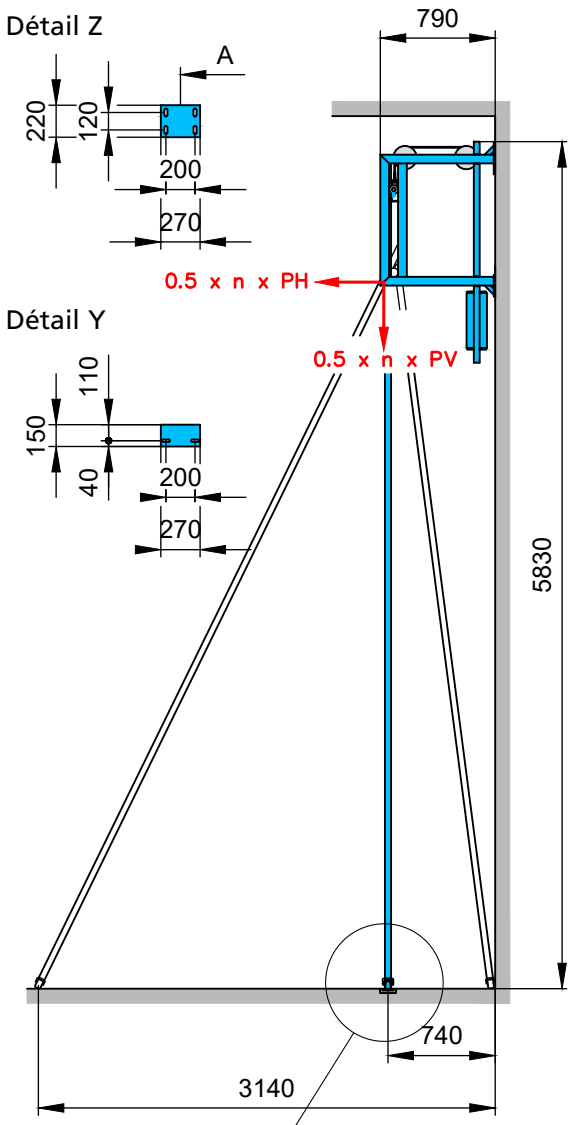
Portique à grimper / Cadre suédois

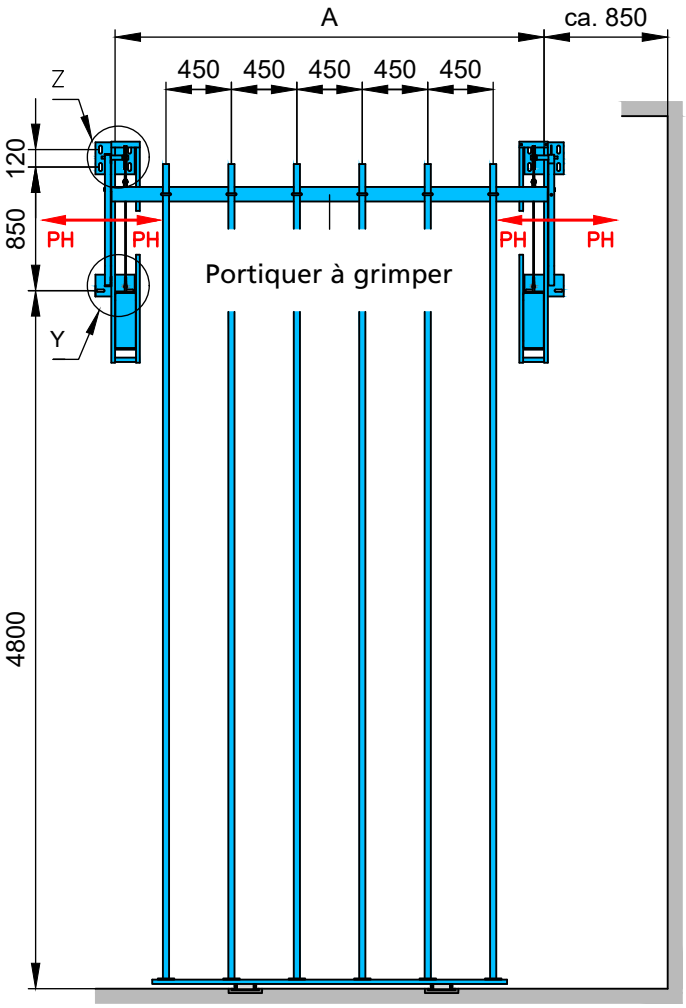
Portique à grimper
(Perches à grimper)
Perches en tube d'acier Ø 42 mm, distance entre les perches de 450 mm. Pour grimper, les perches peuvent, par roulement, être mises en position verticale ou inclinées vers l'avant. Pour le rangement, elles peuvent être inclinées vers l'arrière contre le mur. Traverse au sol roulant sur cylindres en plastique. Cuvettes dans le sol pour un positionnement vertical des perches.
Exécution standard: 4, 5, 6 ou 8 perches.

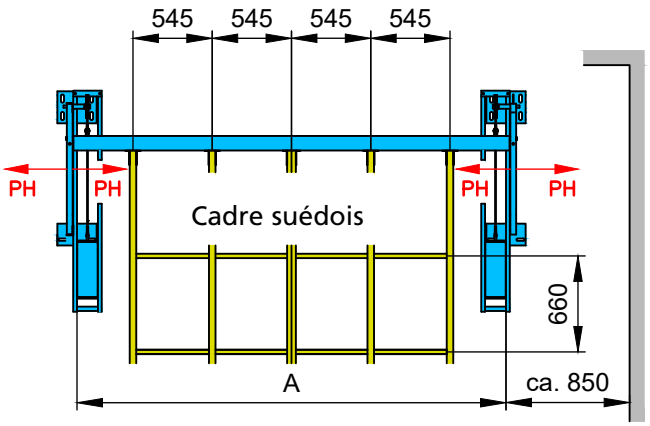
Cadre suédois
Échelle en frêne, huilé. Pour grimper, le cadre suédois peut être mis en position verticale ou être incliné vers l'avant. Traverse au sol sur roulettes en plastique. Cuvettes dans le sol pour un positionnement vertical du cadre.
Exécution standard: 2, 3, 4 ou 6 travées dans la largeur.

Toutes les dimensions en mm, version 1

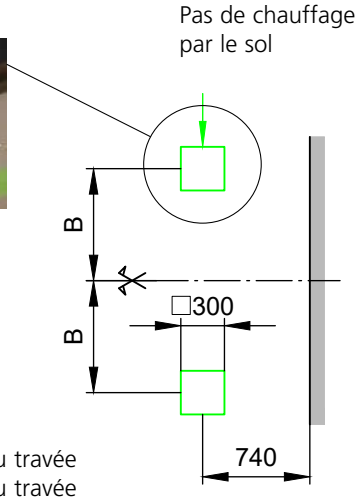
Mesures d'installation







Cuvette au sol



PV = 2.0 kN / perche ou travée
PH = 1.0 kN / perche ou travée
n = Nombre de perches ou des travées par console

Portique à grimper	Cadre suédois		
Nombre de perches	**Nombre des travées**	**A**	**B**
4	**2**	**2050**	**585**
5	**3**	**2500**	**635**
6	**4**	**2950**	**770**
8	**6**	**3850**	**1030**

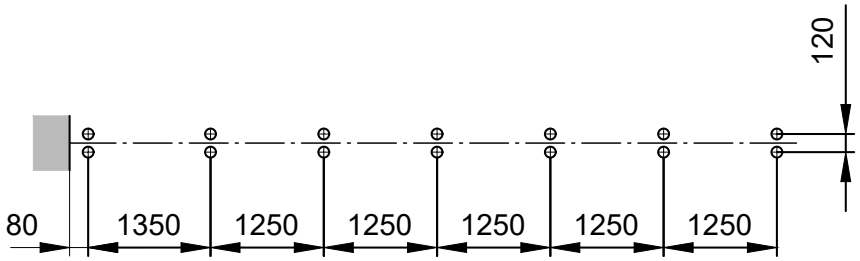
Toutes les dimensions en mm, version 1

Cordes à grimper

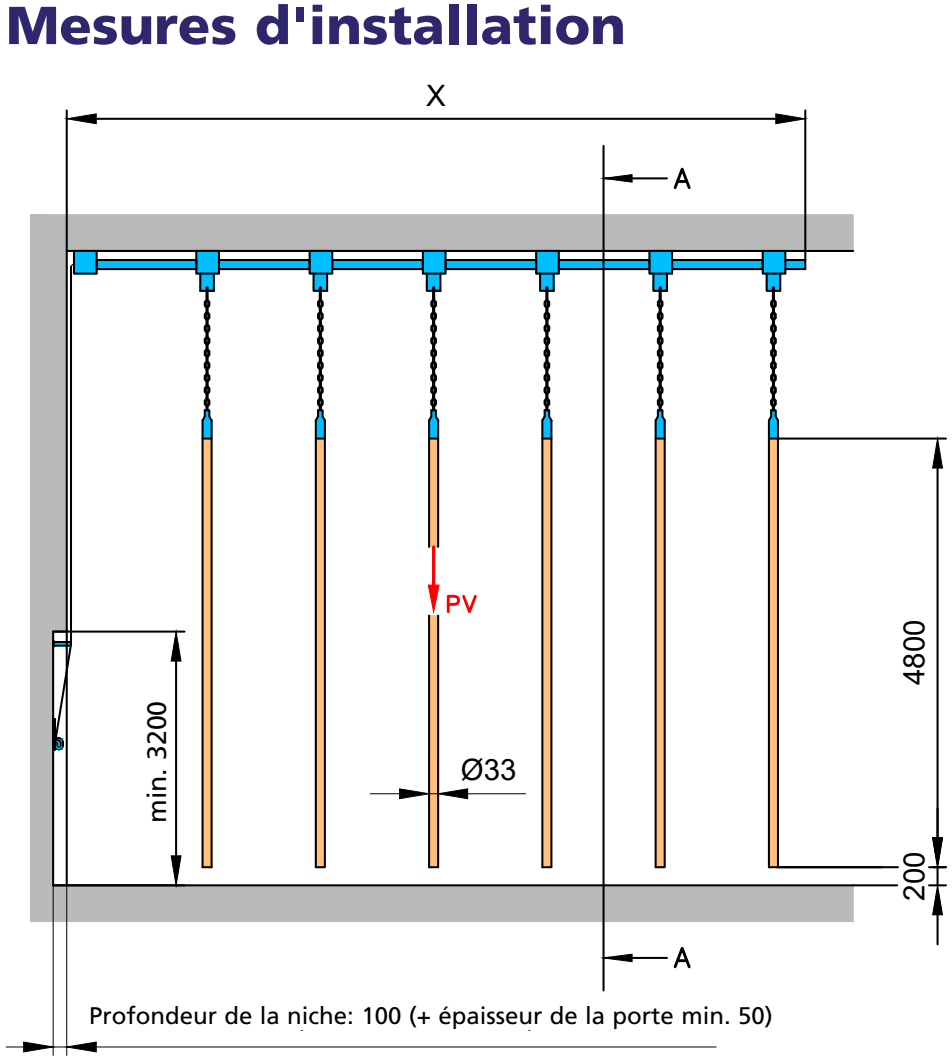
Cordes à grimper
Cordes en chanvre spécial, Ø 33 mm, avec manchon synthétique ① ne colorant pas sur le bas. Rail au plafond, avec chariots de suspension pour les cordes, avec chaînes de distance et verrouillage automatique ②. Le déverrouillage se fait au moyen du câble de commande dans la niche murale. Dans les salles d'une hauteur supérieure à 5500 mm, les cordes sont suspendues à des rallonges en chaîne ③, afin que l'on ne puisse pas grimper au-delà de cette hauteur. ④ Dispositif de blocage latéral dans la niche.

Toutes les dimensions en mm, version 1

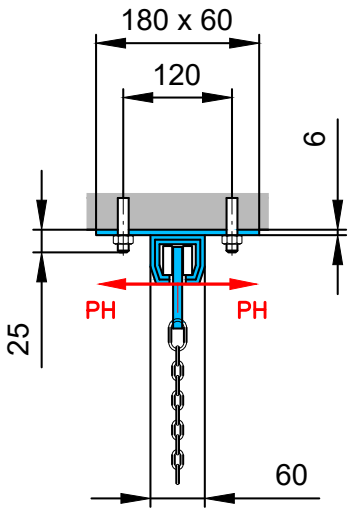
Fixation au plafond

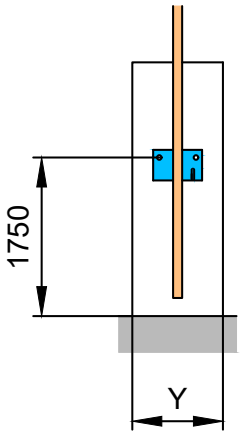


Mesures d'installation



Profondeur de la niche: 100 (+ épaisseur de la porte min. 50)





Coupe A–A

Distance de sécurité dans le sens du balancement min. 6000 mm. Hauteur de porte (selon normes OFSPO 201) au minimum 2700 mm depuis le sol fini et affleurant au mur.

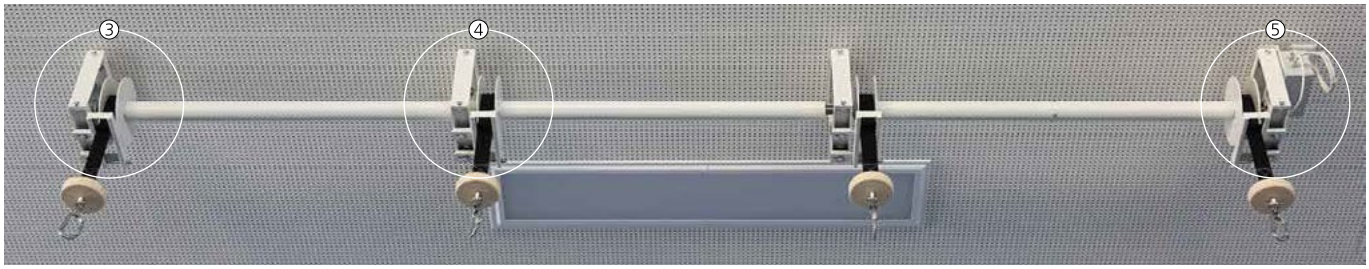
Nombre des cordes	X	Y
2	2900	340
3	4150	340
4	5400	340
5	6650	340
6	7900	340

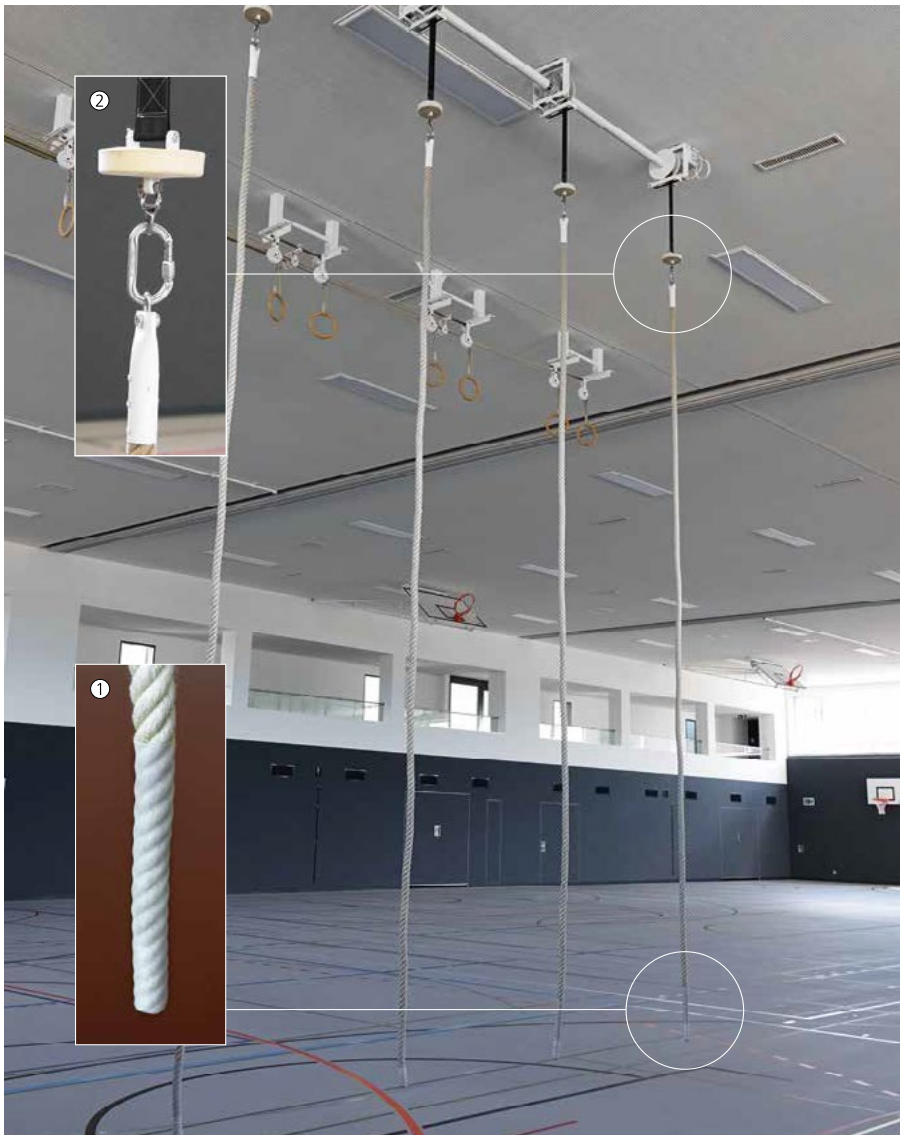
PH: 0,9 kN / Corde
PV: 2,0 kN / Corde

Niche murale avec porte de fermeture

Toutes les dimensions en mm, version 1

Cordes à grimper
avec mécanisme de relevage électrique





Support de palier avec butée de sécurité

Support de palier (arbre)

Support de palier côté moteur et commande électrique

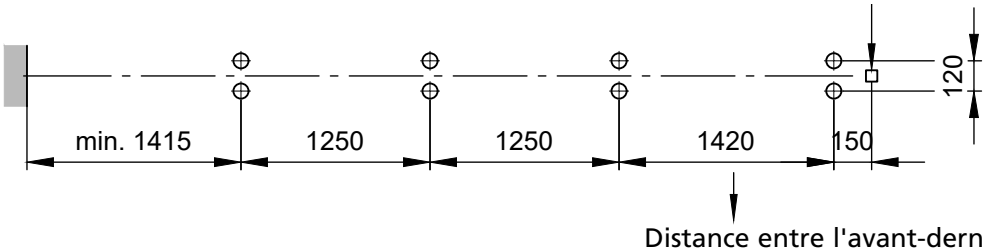
Cordes à grimper avec mécanisme de relevage électrique

Cordes en chanvre spécial, Ø 33 mm, avec manchon synthétique ① ne colorant pas sur le bas. Les cordes à grimper sont avant, respectivement après utilisation, accrochées, respectivement décrochées, des dispositifs de suspension avec courroie de relevage ②. Lors de la non utilisation, les cordes sont rangées dans le local des engins. Le réglage en hauteur des courroies de relevage est commandé au moyen d'un arbre de transmission avec moteur électrique de 230 V. La sécurité est garantie par un embrayage patinant au moteur, afin qu'aucune personne ne puisse être hissée. Avec ce type d'installation, le dispositif de blocage latéral et une niche murale pour les cordes sont supprimés.

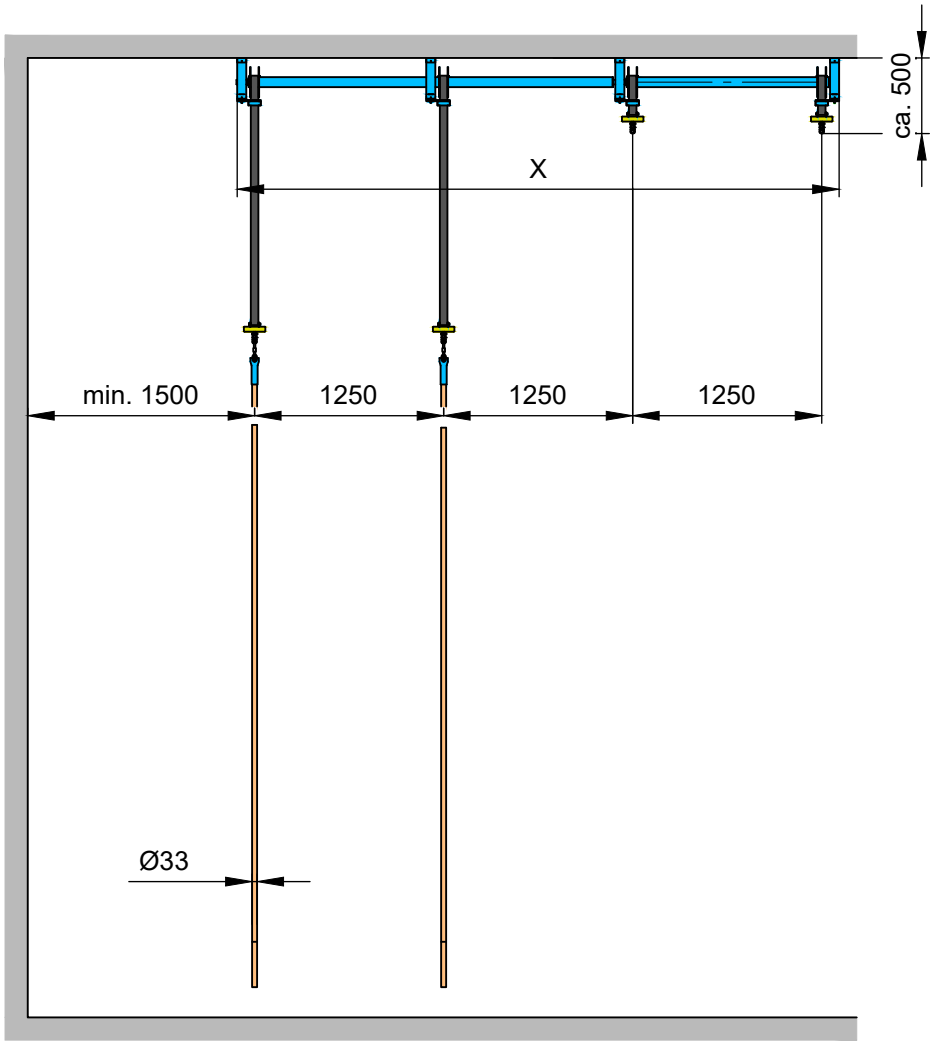
Toutes les dimensions en mm, version 2

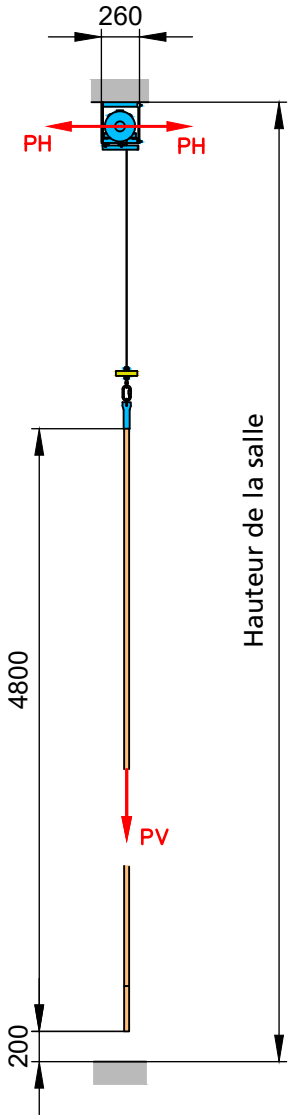
Fixation au plafond

Boîte de distribution
4 x 1.5 mm2 pour 230 volts (Interrupteur monter / 0 / descendre aux soins du client ou contact pivotant avec serrure de sureté)



Mesures d'installation





Distance de sécurité dans le sens des exercices 6000 mm.

Nombre des cordes	X
4	3980
5	5230
6	6480

PH: 0,9 kN / Corde
PV: 2,0 kN / Corde

Toutes les dimensions en mm, version 2

Reck à douilles en aluminium

Chariot de transport pour les barres de reck et les montants mobiles

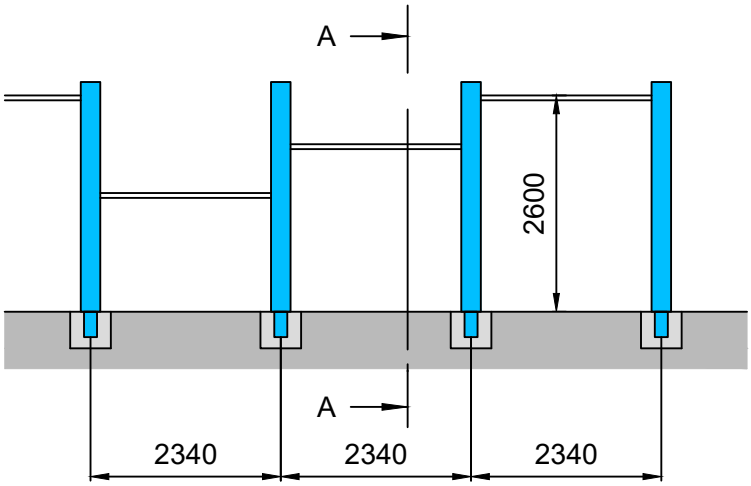
Reck à douilles en aluminium

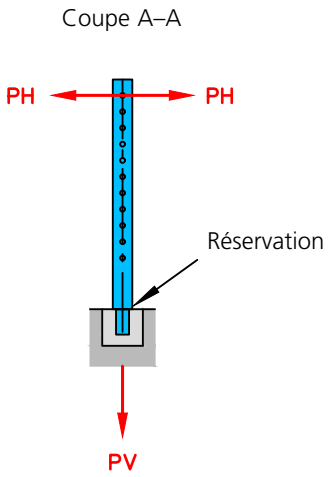
Le montage est indépendant des fixations au plafond et aux murs. Montants de reck à douilles, en tube d'aluminium **80/80 x 6 mm**, eloxé nature, avec pose-pieds rétractables, env. 16 kg. Douille en acier inoxydable avec dispositif de sécurité (joint à baïonnette) pour éviter de retirer le montant de façon involontaire pendant les exercices. Les barres de reck en acier inoxydable sont équipées d'un mécanisme de sécurité ① afin d'éviter toute rotation involontaire, dangereuse pour les gymnastes.

- Cette installation de reck n'est pas adaptée aux compétitions de gymnastique en société ou de gymnastique artistique.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Réservation au sol pour les douilles



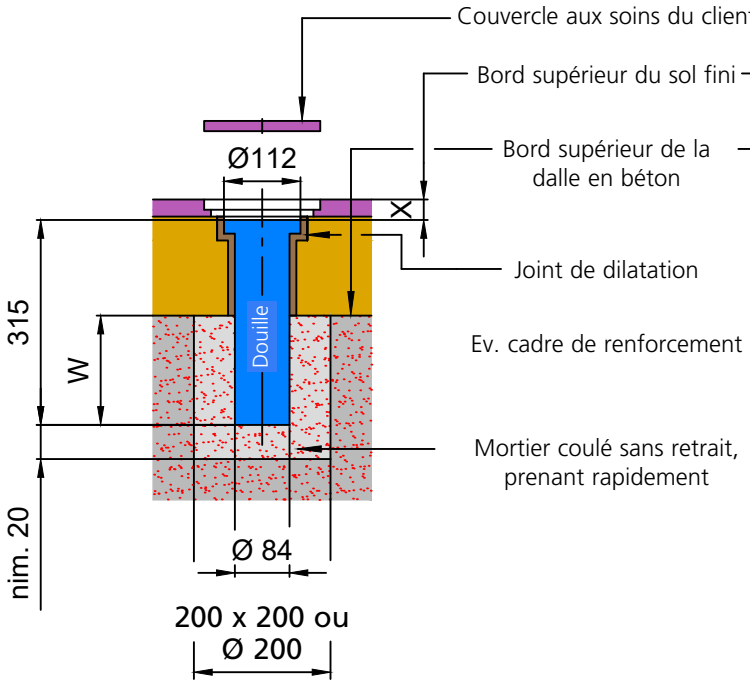


Distance de sécurité dans le sens des exercices = 6000 mm min.

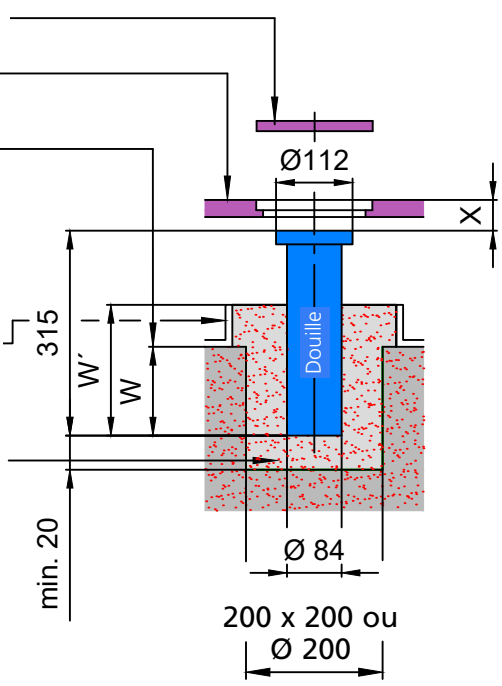
PH: 3.5 kN
PV: 3.5 kN

Encastrement des douilles

Pour sol à souplesse ponctuelle



Pour sol flottant



W ou W' = Profondeur minimale pour l'encastrement = 160 mm

X = Niveau de la douille selon le fournisseur du revêtement de sol

Toutes les dimensions en mm, version 1

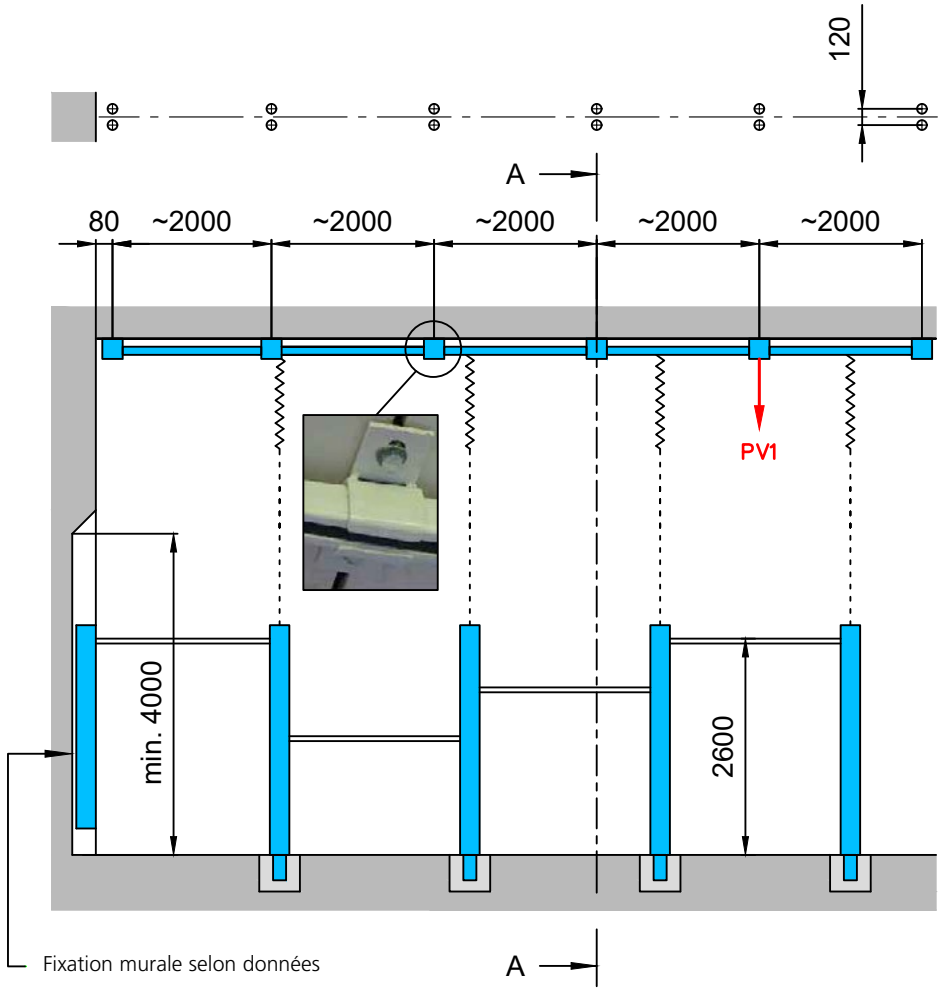
Reck parallèle (reck roulant à douilles)

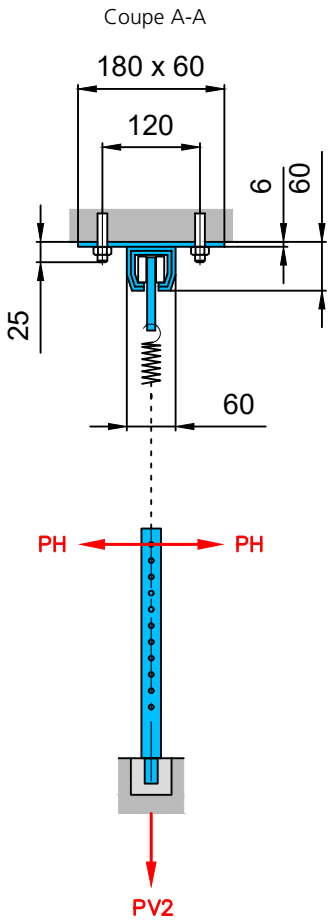
Reck parallèle (reck roulant à douilles)
Montants mobiles, en tube d'acier **80/80 x 5 mm**, avec pose-pieds rétractables, en bas roulettes orientables avec protections du sol, en haut suspensions à ressort pour la compensation du poids, suspendus à un rail au plafond. Les barres de reck en acier inoxydable sont équipées d'un mécanisme de sécurité ① afin d'éviter toute rotation involontaire, dangereuse pour les gymnastes. Douilles coniques de précision, en acier inoxydable 1.4301.

- Des montants mobiles renforcés pour les gymnastes d'élite peuvent être montés sans mesures particulières.
- Pour la gymnastique d'élite, les poteaux de reck mobiles peuvent être haubanés par des câbles métalliques (stabilité rehaussée). Pour ce faire, il faudrait placer des crochets au sol des deux côtés et dans le sens transversal des poteaux.
- Un montant fixe d'extrémité n'est pas absolument nécessaire.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

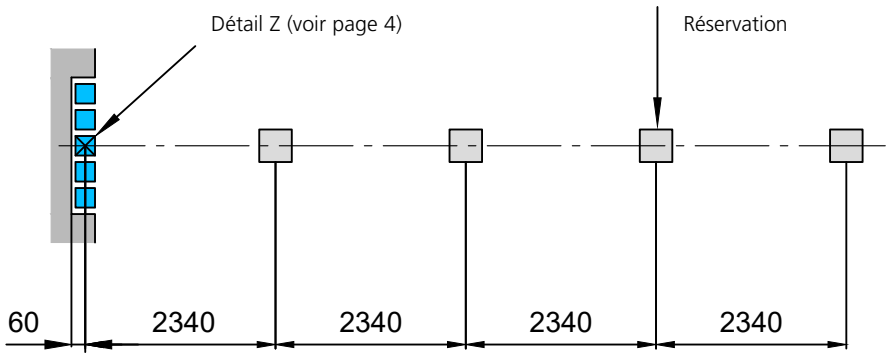




Distance de sécurité dans le sens des exercices = 6000 mm min.
Hauteur de porte (selon normes OFSPO 201) au minimum 2700 mm depuis le sol fini et affleurant au mur.

PH: 3.5kN
PV1: 0.5kN
PV2: 3.5kN

Réservation au sol pour les douilles

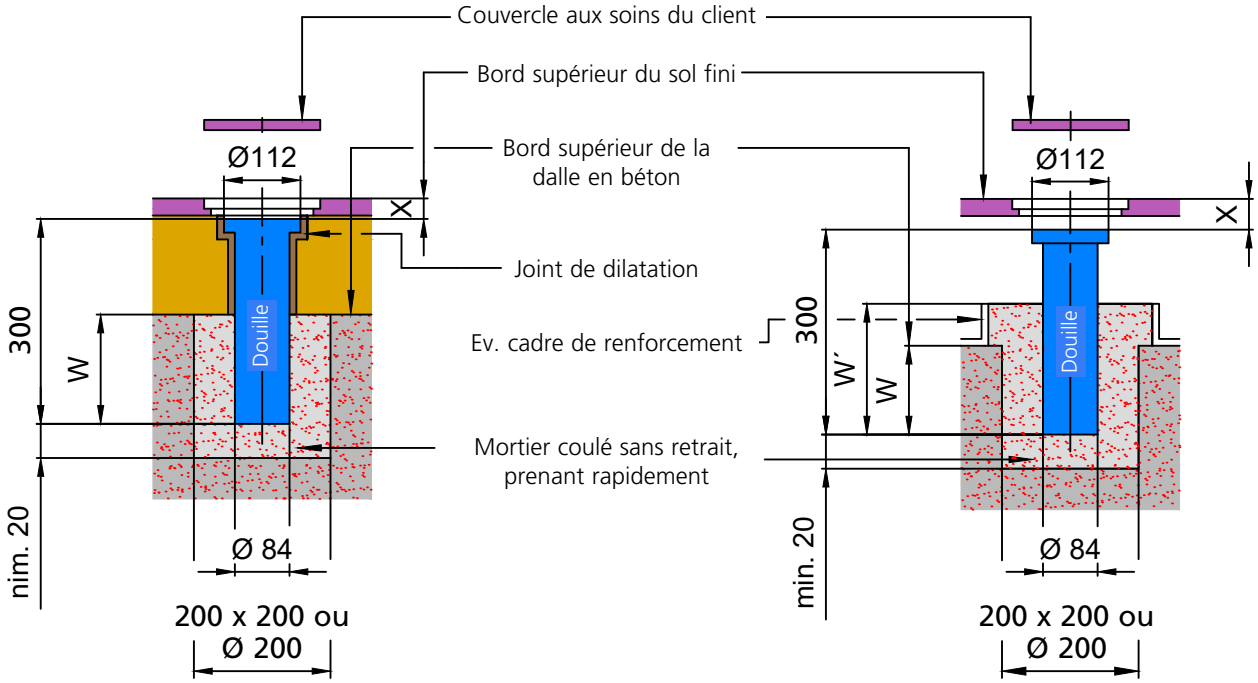


Toutes les dimensions en mm, version 1

Encastrement des douilles

Pour sol à souplesse ponctuelle

Pour sol flottant



W ou W' = profondeur minimale pour l'encastrement = 160 mm

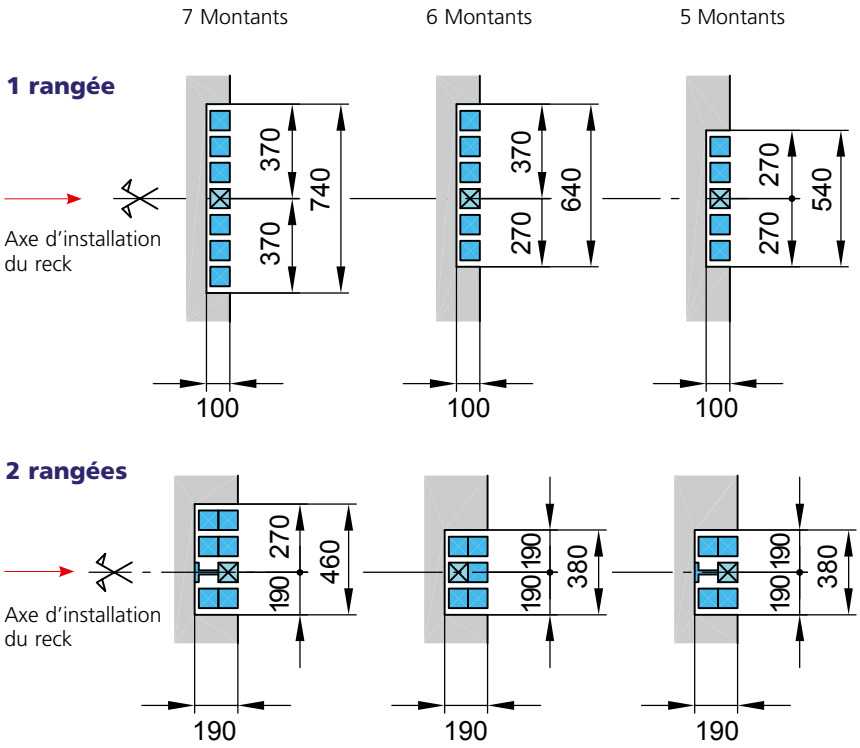
X = Niveau de la douille selon le fournisseur du revêtement de sol

Montant dans la douille

② Siège conique de précision
③ Roulette orientable n'abimant pas le sol, au bas des montants

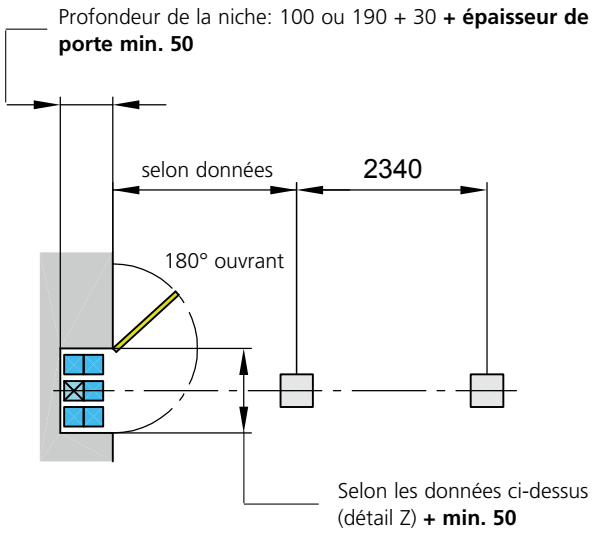
Toutes les dimensions en mm, version 1

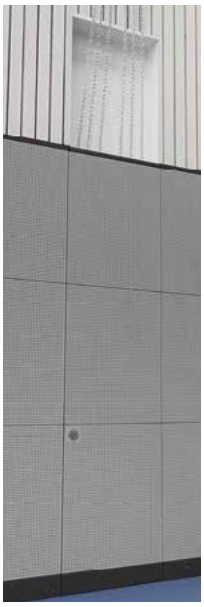
Détail Z: Exemples de niches dans le mur sans porte de fermeture

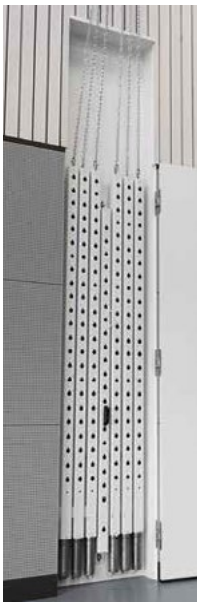


☒ Montant final fixe

Niche murale avec porte de fermeture







Hauteur de porte (selon normes OFSPO 201) au minimum 2700 mm depuis le sol fini et affleurant au mur.

Toutes les dimensions en mm, version 1

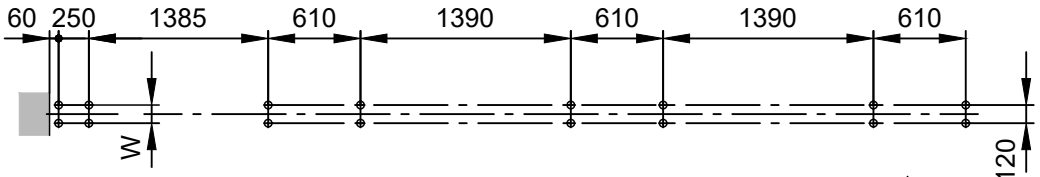
Anneaux balançants au plafond

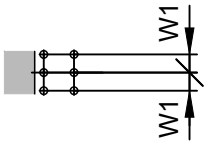
Anneaux balançants fixés directement au plafond (pour salle d'une hauteur inférieure à 6 m)
Anneaux en caoutchouc avec noyau en acier, réglables en hauteur. **Avec des cordes synthétiques (torsadées gauche/droite, avec un fil d'acier pour réduire l'extension des cordes)** passant dans des roulettes pivotantes préservant les cordes (chaque roulette pivotant individuellement). Dispositif de blocage latéral, avec fermeture de sécurité.

Dispositif de blocage

Toutes les dimensions en mm, version 1

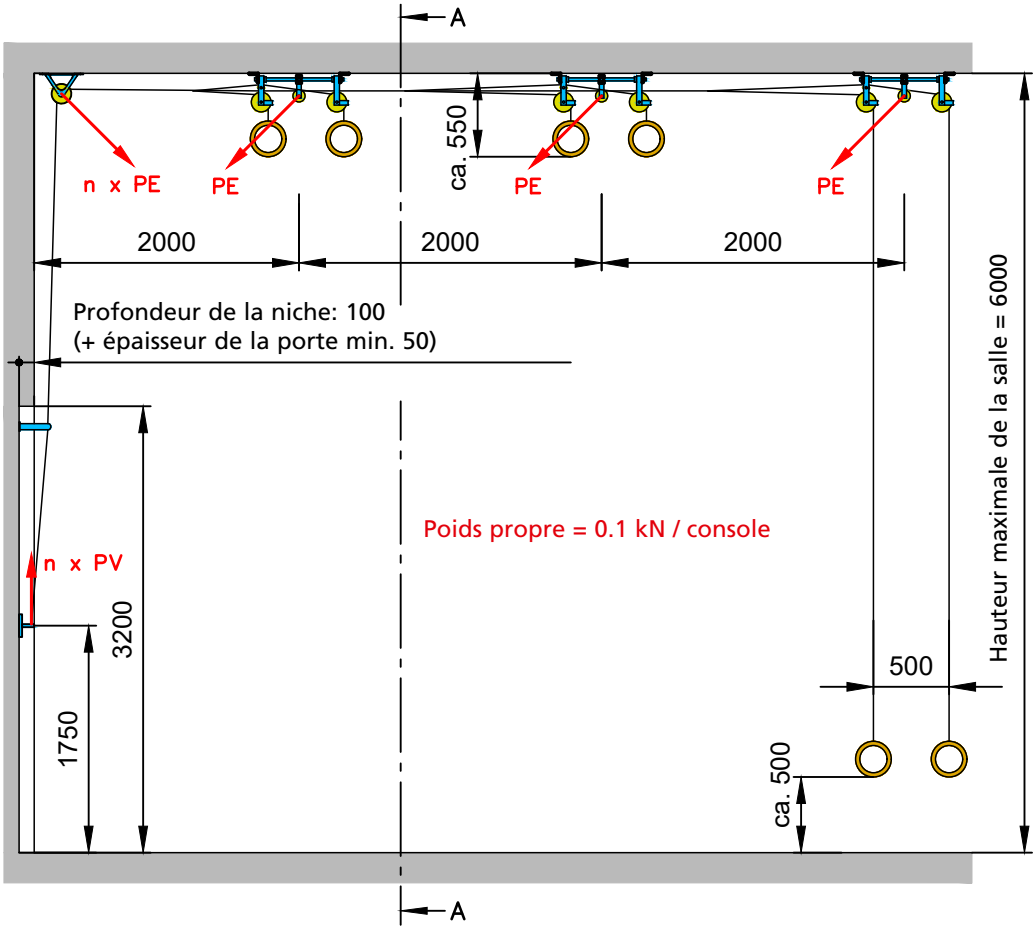
Fixation au plafond

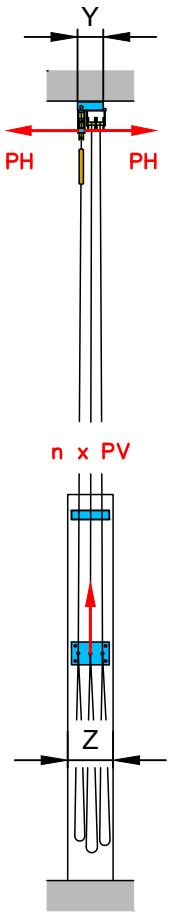




Poulie cornière pour 5 et 6 paires
de cordes d'anneaux balançants

Mesures d'installation





Coupe A–A

Distance de sécurité dans le sens des exercices 10 000 mm.
Les poulies cornières peuvent également être fixées au mur.
Hauteur de porte (selon normes OFSPO 201) au minimum 2700 mm depuis le sol fini et affleurant au mur.

	W	W1	Y	Z
2 paires	**120**	**–**	**170**	**300**
3 paires	**174**	**–**	**170**	**360**
4 paires	**174**	**–**	**230**	**440**
5 paires	**–**	**145**	**290**	**520**
6 paires	**–**	**145**	**350**	**600**

PH: (sens d'oscillation):
2,2 kN / paire
PV: 4,6 kN / paire
PE: 6,5 kN / paire
n: nombre de paires d'anneaux

Y = Longueur des équerres pour roulettes pivotantes

Niche murale avec porte de fermeture

Toutes les dimensions en mm, version 1

Anneaux balançants
Cadres rabattables individuellement

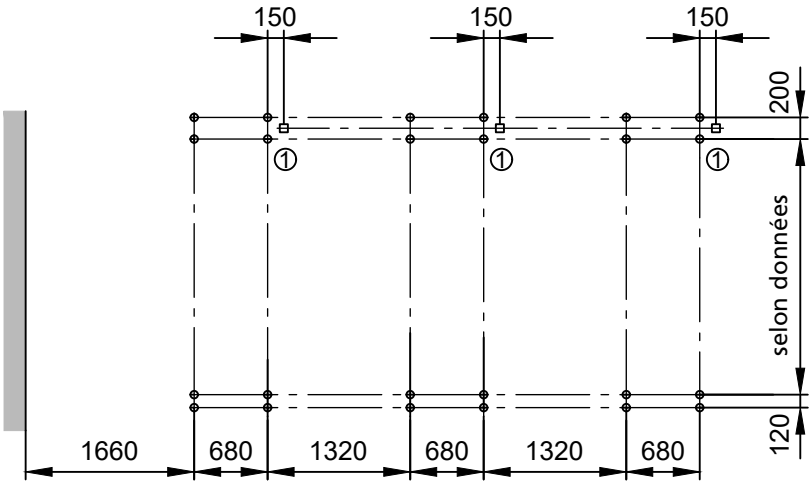
Anneaux balançants avec cadres rabattables individuellement au plafond au moyen de courroies (pour salles d'une hauteur supérieure à 6 m)

Le point de balancement des anneaux est abaissé à la hauteur prescrite de 5500 – 6000 mm grâce aux cadres rabattables individuellement. Chaque cadre est entraîné par son propre moteur de 230 V, avec interrupteur de fin de course intégré. Cadres et anneaux descendent simultanément. Le réglage en hauteur des anneaux avec noyau en acier se fait au moyen d'un interrupteur «Monter / 0 / Descendre». Les cordes de relevage et le dispositif de blocage latéral ne sont pas nécessaires pour cette installation.

- **Cette installation n'est pas adaptée à la compétition.**
- Des suspensions pour anneaux olympiques peuvent être fixées au cadre rabattable.

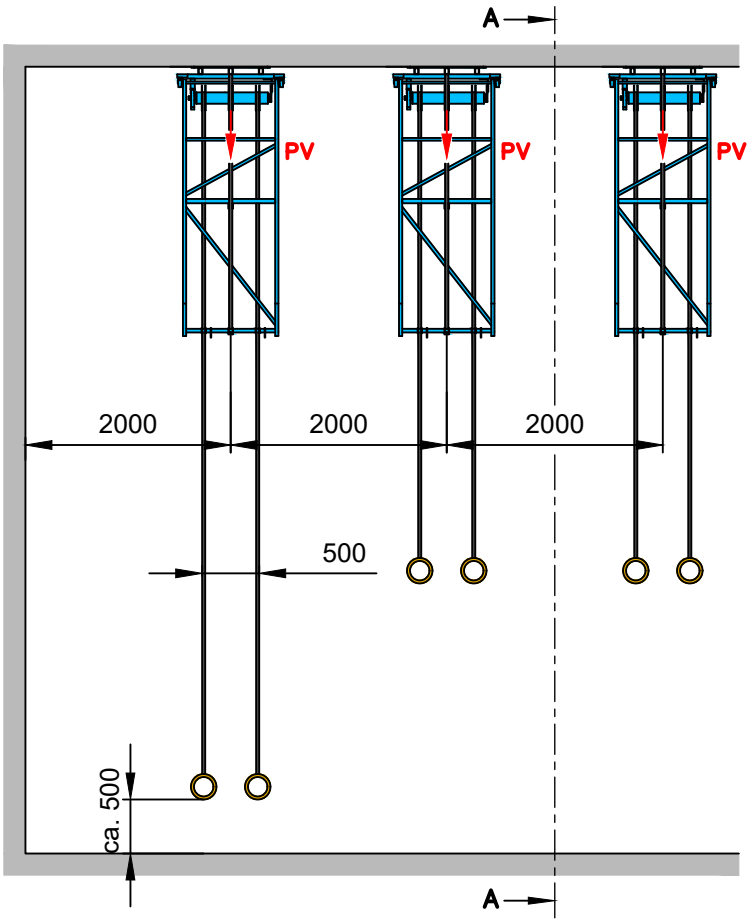
Toutes les dimensions en mm, version 2

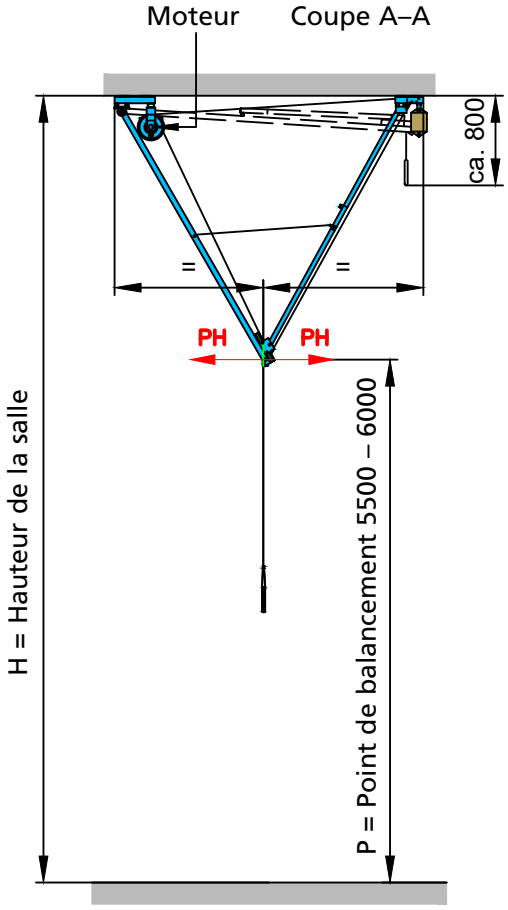
Fixation au plafond



① Boîte de distribution
4 x 1.5 mm^2 pour 230 Volt
(Interrupteur monter / 0 /
descendre aux soins du client)

Mesures d'installation



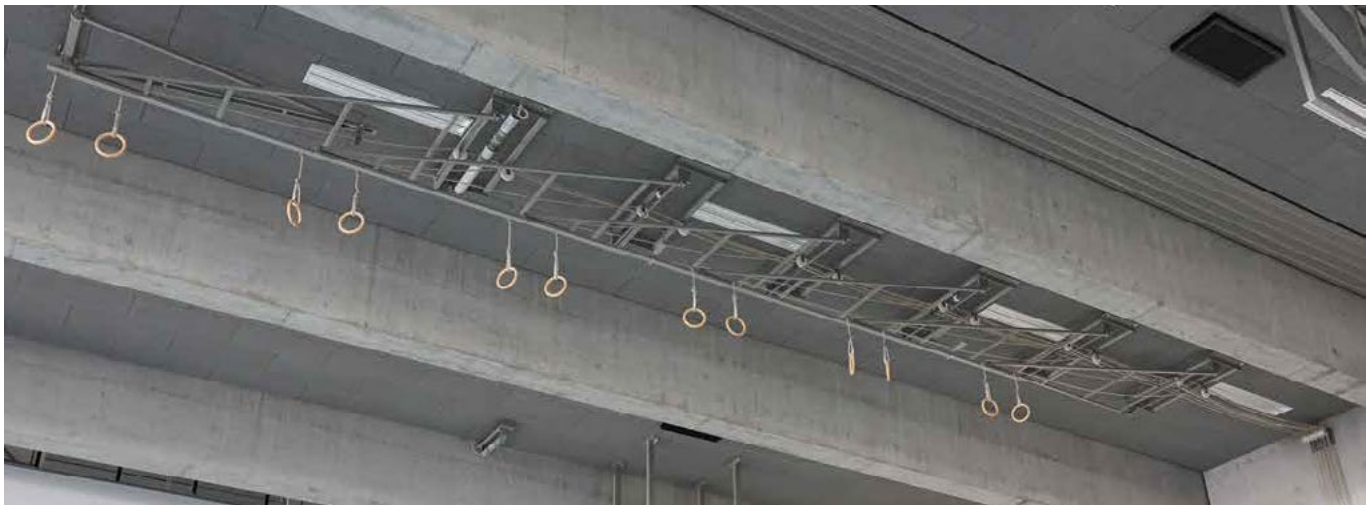


PH: (sens d'oscillation):
2,2 kN / paire
PV: 4,6 kN / paire

Distance de sécurité dans le sens des exercices 10000 mm.

Toutes les dimensions en mm, version 2

Anneaux balançants
avec cadre rabattable



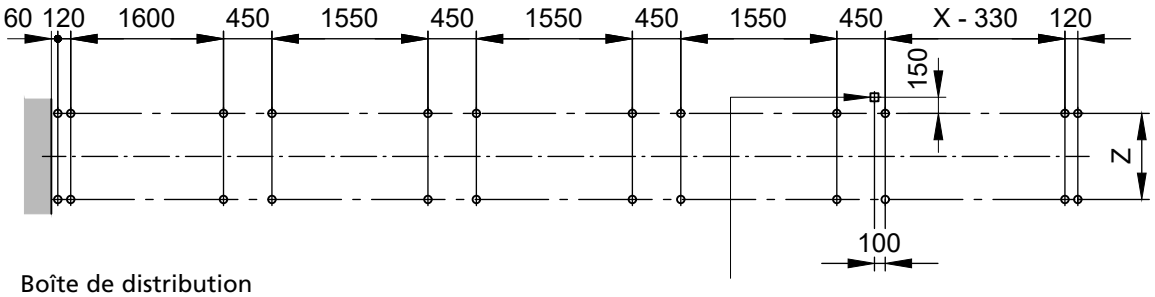
Dispositif de blocage

Anneaux balançants avec cadre rabattable (pour salle d'une hauteur supérieure à 6 m)
Le point de balancement des anneaux est abaissé à la hauteur prescrite de 5500 – 6000 mm grâce au cadre rabattable. Commande avec moteur électrique de 230 V, avec des interrupteurs de fin de course intégrés. Anneaux en caoutchouc avec noyau en acier, réglables en hauteur **par des cordes synthétiques (torsadées gauche/droite, avec un fil d'acier pour réduire l'extension des cordes).** Dispositif de blocage latéral, avec fermeture de sécurité pour les cordes.

- Des suspensions pour les anneaux olympiques peuvent être fixées au cadre rabattable.

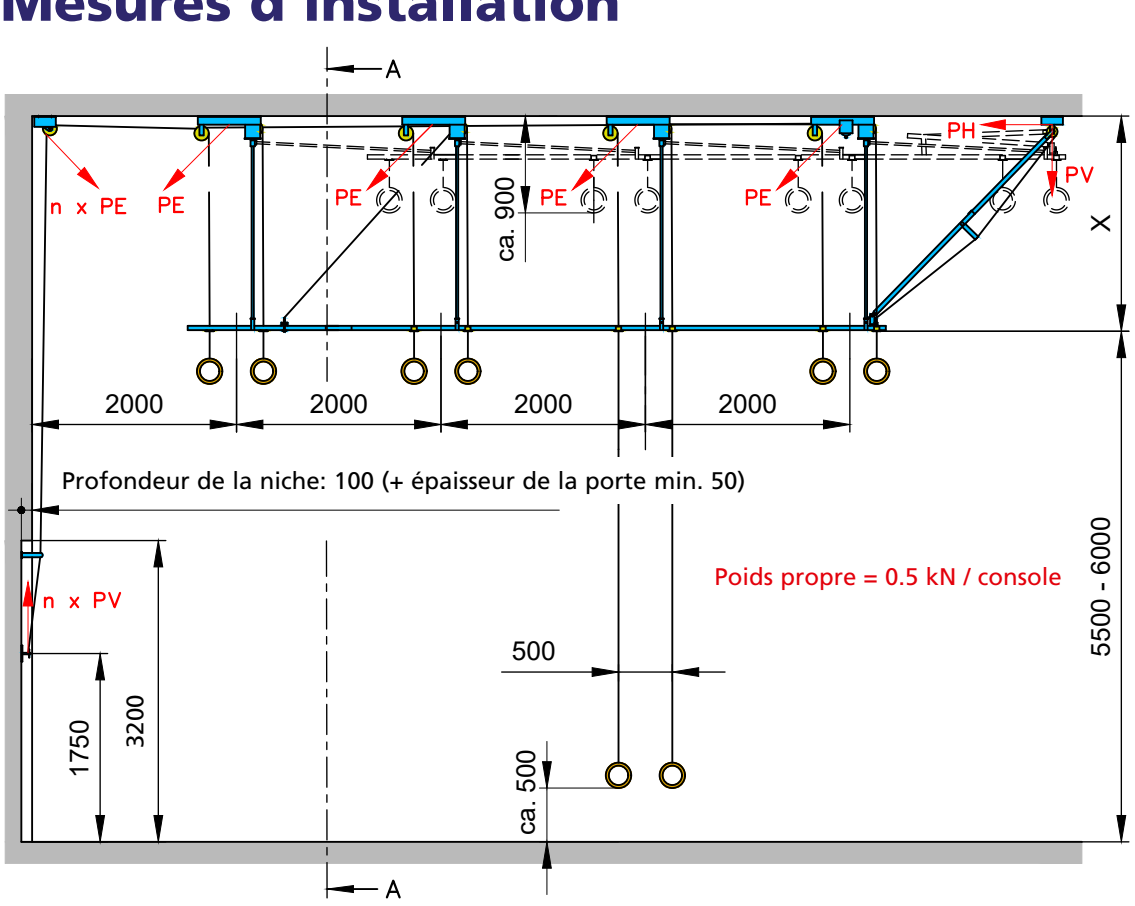
Toutes les dimensions en mm, version 1

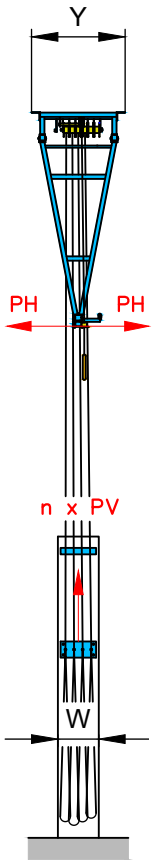
Fixation au plafond



Boîte de distribution
4 x 1.5 mm^2 pour 230 Volt (interrupteur monter / descendre aux soins du client)

Mesures d'installation





Coupe A–A

Distance de sécurité dans le sens des exercices 10 000 mm.
Les poulies cornières peuvent également être fixées au mur.
Hauteur de porte (selon normes OFSPO 201) au minimum 2700 mm depuis le sol fini et affleurant au mur.

	W	X	Y	Z
3 paires	360	1000	870	800
4 paires	440	1500	870	800
5 paires	520	2000	870	800
6 paires	600	2500	870	800
		3000	1270	1200
		4000	1570	1500

PH: (sens d'oscillation): 2,2 kN / paire
PV: 4,6 kN / paire
PE: 6,5 kN / paire
n: nombre de paires d'anneaux

Niche murale avec porte de fermeture

Toutes les dimensions en mm, version 1

Anneaux balançants relevables en arrière

Dispositif de blocage

Anneaux balançants relevables en arrière (pour salle d'une hauteur supérieure à 6 m)
Le point de balancement des anneaux est abaissé à la hauteur prescrite de 5500 – 6000 mm au moyen de cadre rabattable individuellement. Cela s'opère en fonction de la hauteur de la salle et de la construction du plafond (p.ex. disposé entre les poutres du plafond) en branchant 1, 2 ou 3 cadres à un moteur électrique de 230V, avec interrupteur de fin de course intégré. Anneaux en caoutchouc avec noyau en acier, réglables en hauteur, **avec des cordes synthétiques (torsadées gauche/droite, avec un fil d'acier pour réduire l'extension des cordes).** Dispositif de blocage latéral, avec fermeture de sécurité pour les cordes.

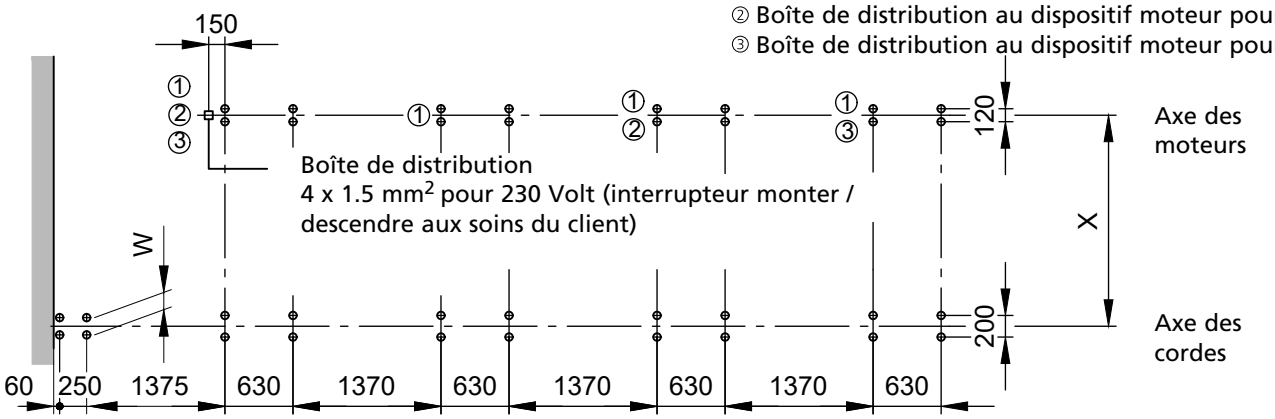
- Des suspensions pour les anneaux olympiques peuvent être fixées au cadre rabattable.

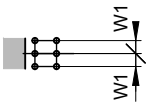
poulies cornières

Toutes les dimensions en mm, version 1

Fixation au plafond

① Boîte de distribution au dispositif moteur pour 1 cadre
② Boîte de distribution au dispositif moteur pour 2 cadres
③ Boîte de distribution au dispositif moteur pour 3 cadres

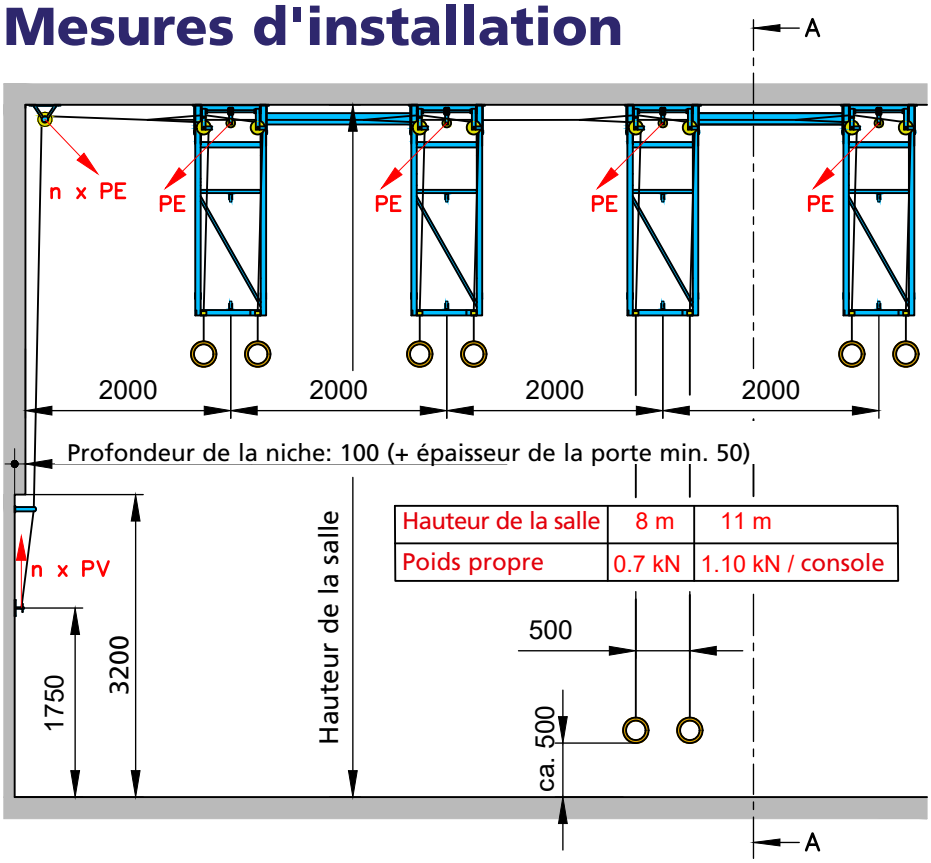




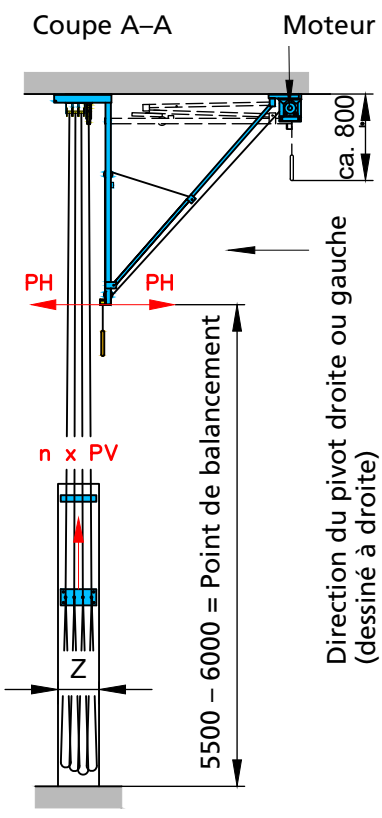
Poulie cornière pour 5 et 6 paires de cordes d'anneaux balançants

X = Hauteur de la salle – point de balancement – 50

Mesures d'installation



Hauteur de la salle	8 m	11 m
Poids propre	0.7 kN	1.10 kN / console



Distance de sécurité dans le sens des exercices 10000 mm.
Les poulies cornières peuvent également être fixées au mur.
Hauteur de porte (selon normes OFSPO 201) au minimum 2700 mm depuis le sol fini et affleurant au mur.

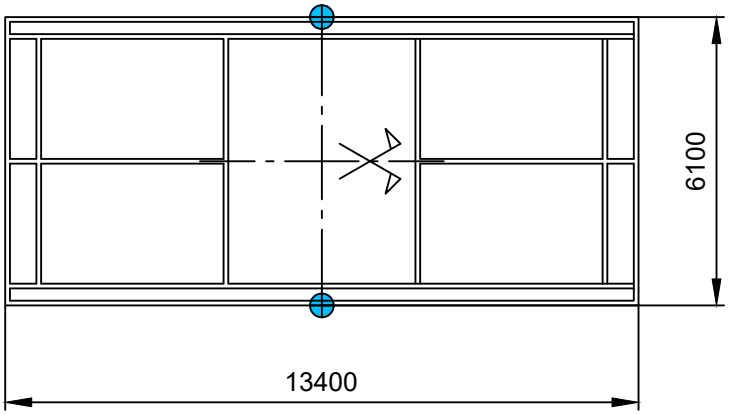
	W	W1	Z
2 paires	120	–	300
3 paires	174	–	360
4 paires	174	–	440
5 paires	–	145	520
6 paires	–	145	600

PH: (sens d'oscillation): 2,2 kN / paire
PV: 4,6 kN / paire
PE: 6,5 kN / paire
n: nombre de paires d'anneaux

Niche murale avec porte de fermeture

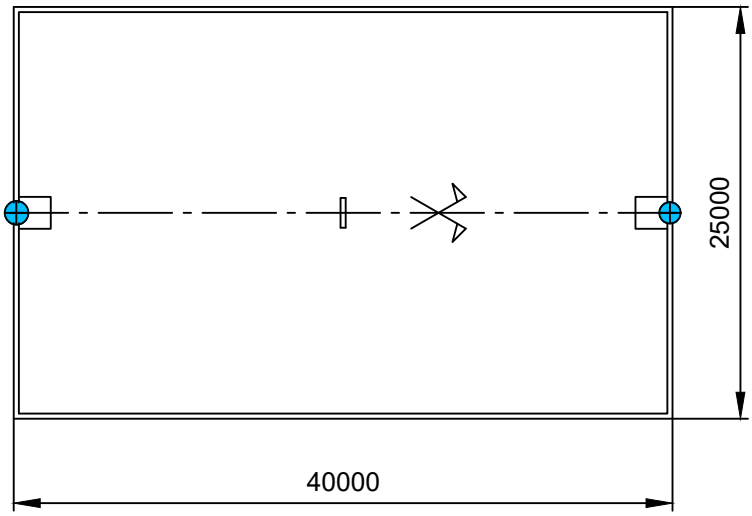
Toutes les dimensions en mm, version 1

Badminton



Charge par douille: M = 10 kNm

Balle au panier



Charge par douille: M = 5 kNm

Toutes les dimensions en mm, version 1

Douilles Indoor

Douille Ø 110
pour montants de jeu et buts

Crochet au sol Ø 60
pour le haubanage des agrés de compétition de gymnastique artistique

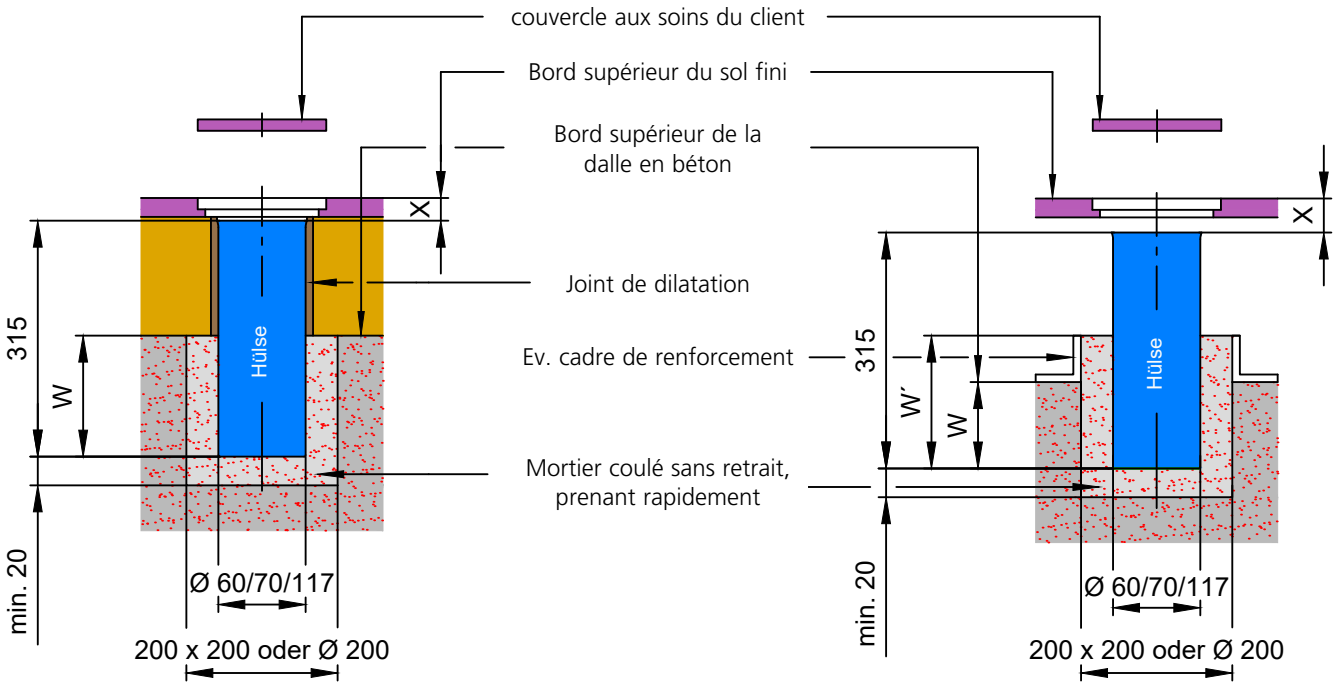
Douille avec mousqueton Ø 70
pour la tension de filets

Douilles pour reck parallèle et reck à douilles en aluminium, voir feuille séparée

Encastrement des douilles

Pour sol à souplesse ponctuelle

Pour sol flottant

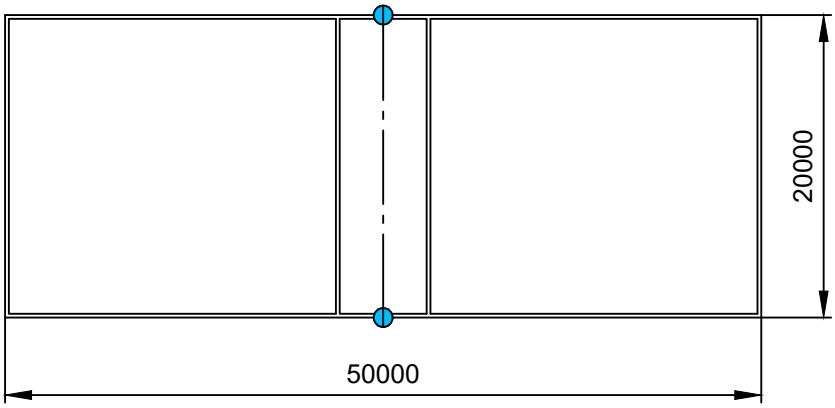


W ou W' = Profondeur minimale pour l'encastrement = 160 mm

X = Niveau de la douille selon le fournisseur du revêtement de sol

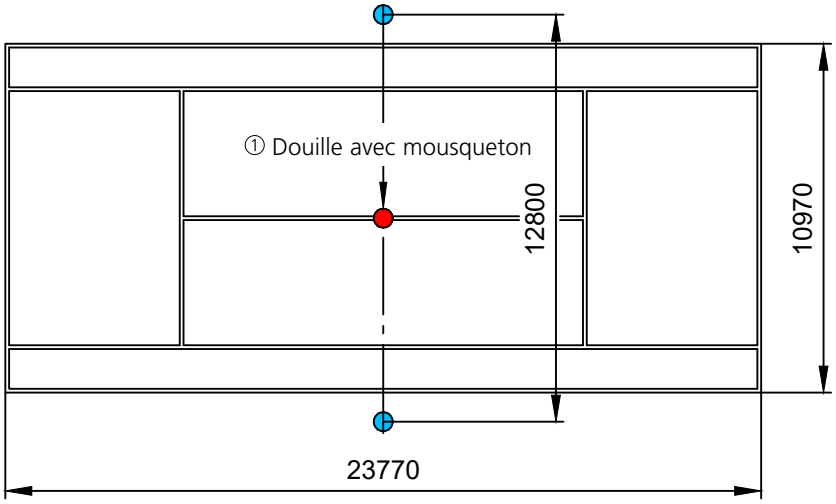
Toutes les dimensions en mm, version 1

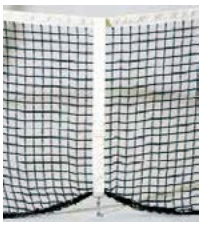
Balle au poing



Charge par douille: M = 10 kNm

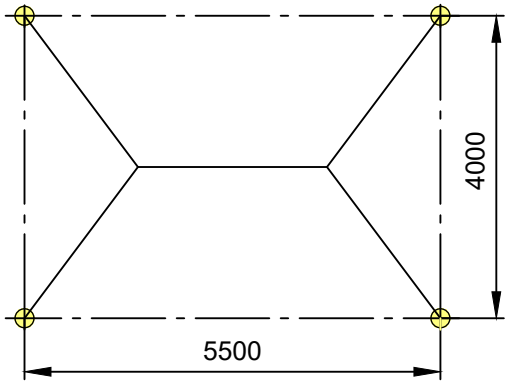
Tennis



① 

Charge par douille: M = 10 kNm

Crochet au sol



Disposition pour:
Barre asymétrique, barre fixe, portique à anneaux

Charge par douille: M = 10 kNm

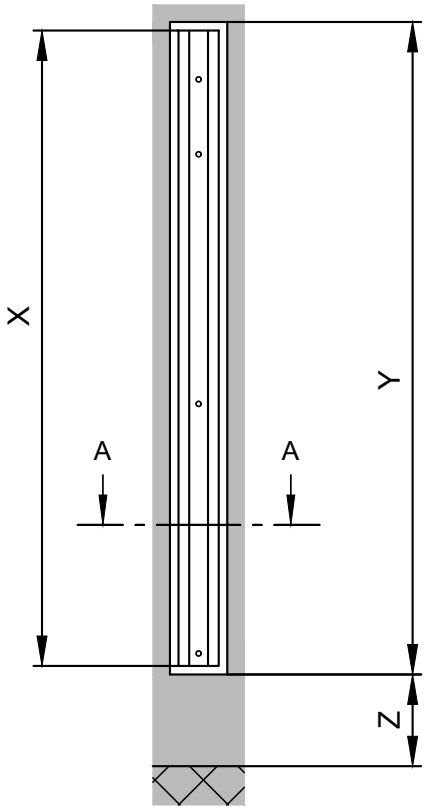
Toutes les dimensions en mm, version 1

Rail mural

Toutes les dimensions en mm, version 1

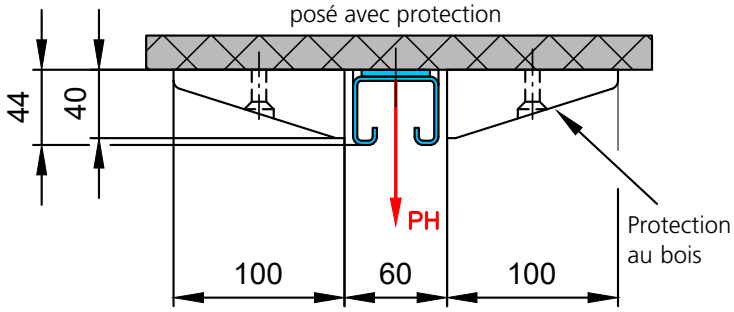
Rail mural

sur ou dans le mur en béton

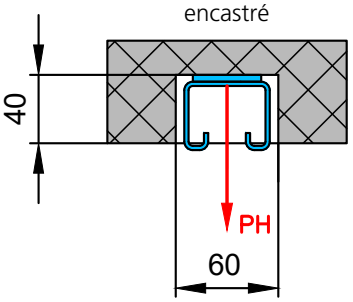


Coupe A-A

posé avec protection



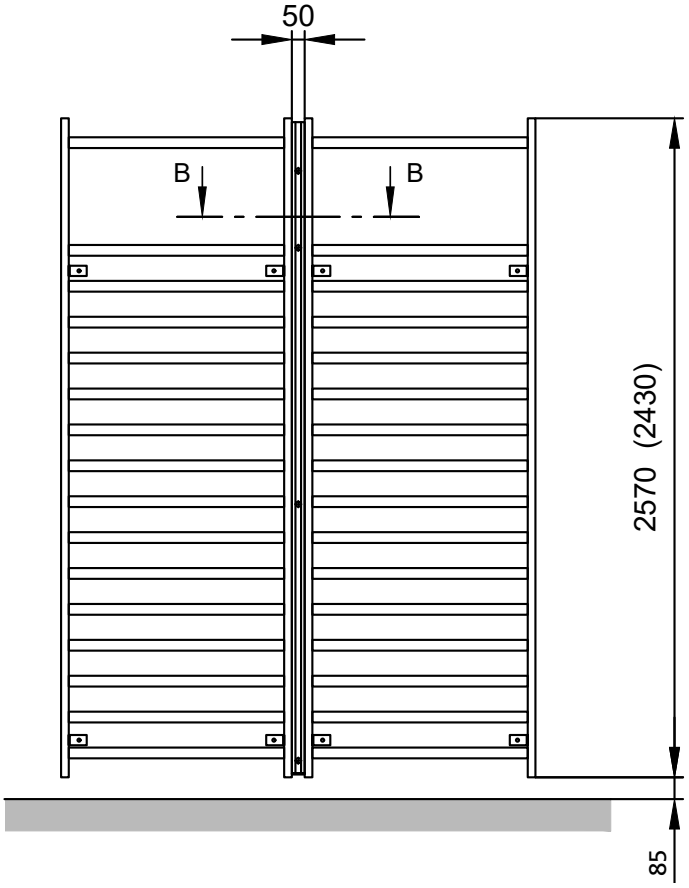
encastré

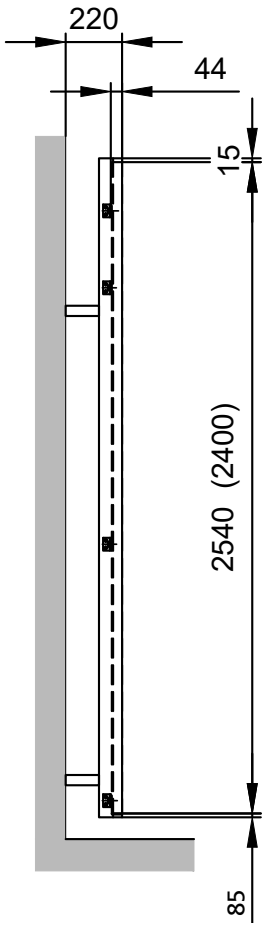


X	**2540**	**2000**
Y	**2560**	**2020**
Z	**120**	**540**

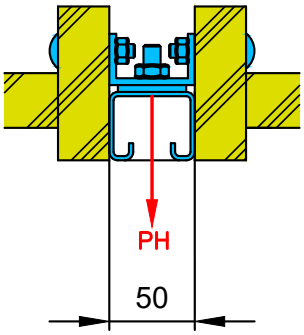
X: Longueur du rail
Y: Niche
Z: dès le bord supérieur du sol fini

entre les espaliers





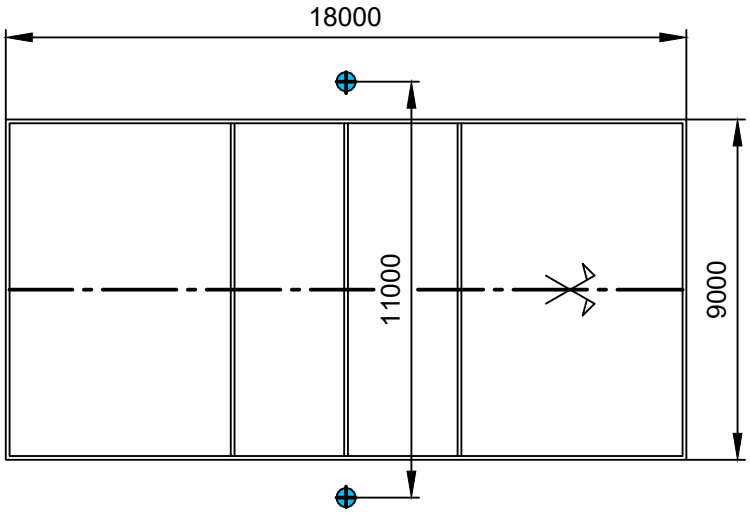
Coupe B-B



PH: 5.0 kN

Toutes les dimensions en mm, version 1

Volleyball

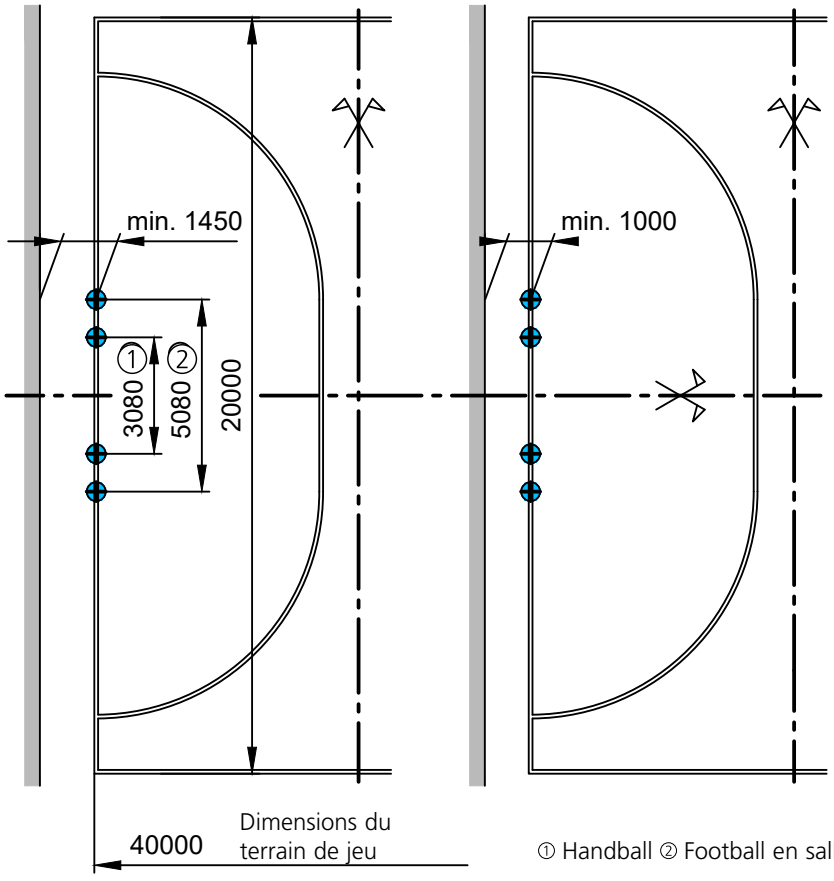


Charge par douille: M = 10 kNm

Filet de compétition avec antennes

Handball / Football en salle

Buts de compétition **Buts de d'entraînement**



① Handball ② Football en salle

Charge par douille: M = 5 kNm

But de compétition

But d'entraînement

Toutes les dimensions en mm, version 1

Espaliers suédois

Espaliers suédois
(Exécution normale)
Entièrement en bois de frêne (bois dur), huilé. Avec listeaux couvrant pour faciliter le changement d'un échelon. Les fixations murales sont promatisées.

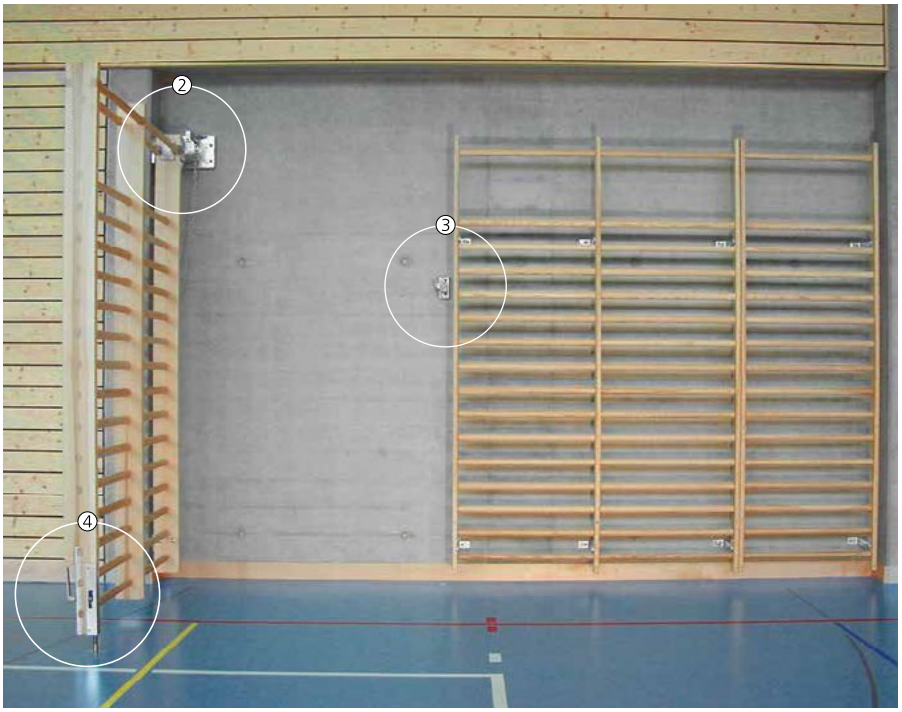
	largeur
Travée fixe	**900 mm**
Travée double fixe	**1800 mm**
Travée double pivotant de 90°	**1800 mm**

Arrêt des travées doubles pivotantes, au mur

Equerre de fixation pour les travées fixes

Charnière supérieure très robuste pour les travées doubles pivotantes

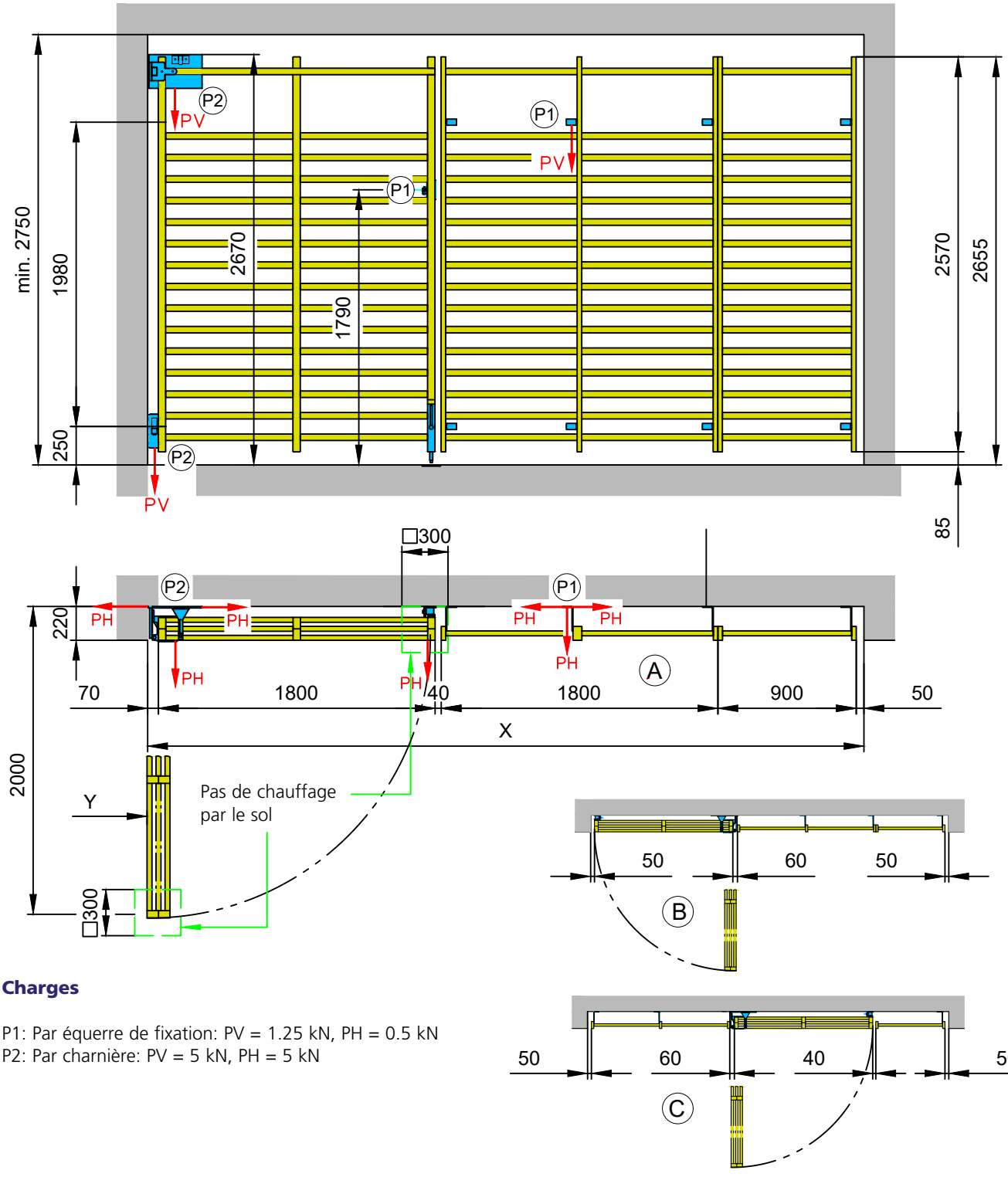
Système de blocage excentré pour les travées doubles pivotantes, avec plaque au sol



Travée double pivotante à 90°, vers la gauche ou vers la droite (illustré pivotant vers la gauche).

Toutes les dimensions en mm, version 1

Mesures d'installation



Charges

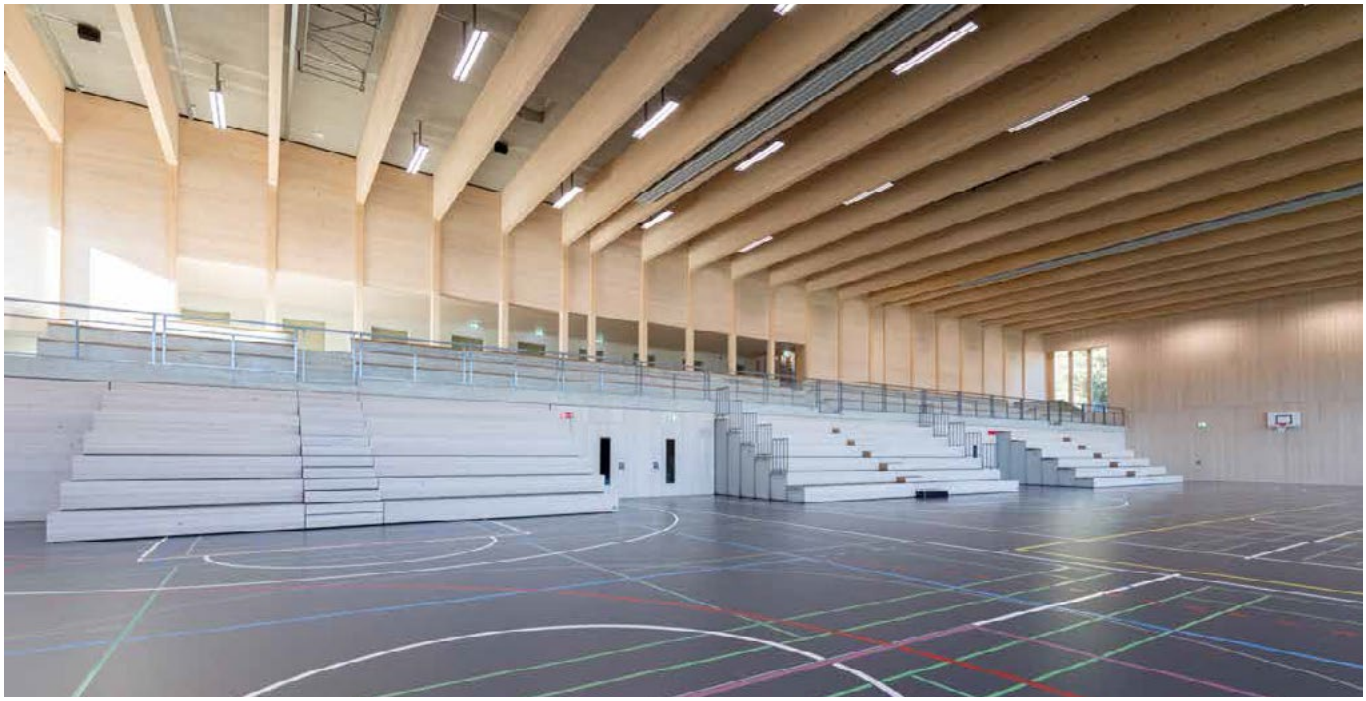
P1: Par équerre de fixation: PV = 1.25 kN, PH = 0.5 kN
P2: Par charnière: PV = 5 kN, PH = 5 kN

X = Nombre de travées x 900 mm + ajout aux 2 extremités et selon positionnement des travées doubles pivotantes, conformément aux croquis A / B ou C.

Y = Distance de sécurité jusqu'au mur = 4500 mm, entre 2 travées doubles pivotantes = 4000 mm.

Toutes les dimensions en mm, version 1

Tribunes télescopique



Utilisation optimale de l'espace disponible

Les tribunes télescopiques permettent de rapidement mettre à disposition un grand nombre de places pour les spectateurs de manifestations de toutes sortes. Lors de la pratique de sport, la salle peut être utilisée sans restriction, car les tribunes sont encastrées dans une niche à fleur de mur

Construction

Les tribunes se composent d'une structure porteuse avec supports et entretoises en acier ainsi que des poutres de liaison longitudinales en métal léger. Revêtement et dimensions sont en grande partie adaptés aux souhaits des clients puisque chaque tribune est fabriquée individuellement dans notre usine.

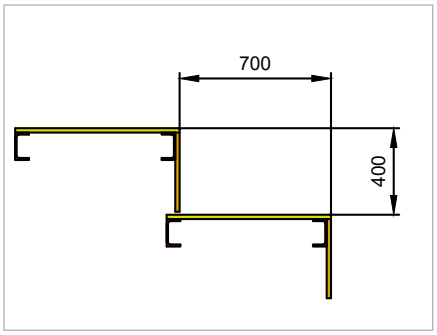
Entraînement

La tribune ne se déplace pas sur des roulettes mais, comme un char, sur un rail à galets avec des courroies sans fin Habasit, minimisant ainsi la pression au sol. Selon la nature du sol, la transmission de force se fait au moyen d'un entraînement par friction avec revêtement spécial et moteur électrique intégré ou d'un système d'entraînement avec chaîne de poussée indépendant du sol.

Accès

L'accès à la tribune déployée peut se faire par le haut ou le bas. Selon l'épaisseur de la dalle en console, plusieurs solutions sont possibles pour l'accès par le haut, ce qui influence les dimensions d'extraction de la tribune (voir données techniques, dimension B ou C).

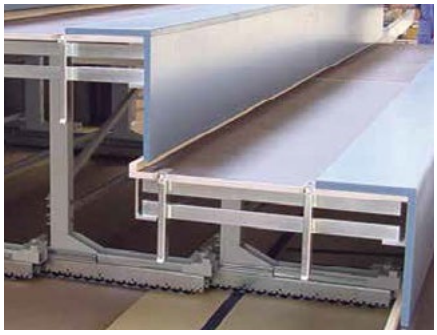
Toutes les dimensions en mm, version 2

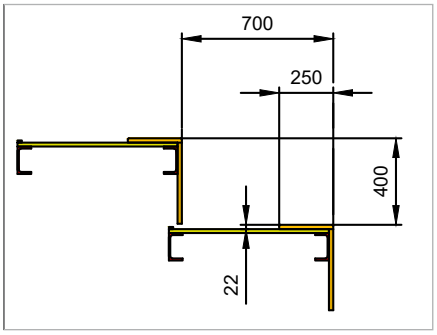


Forme des marches

La surface de marche est revêtue de sérigraphie pour une protection antiglisse. Le bord du siège est généralement réalisé dans le même matériau que le revêtement frontal.

Forme plate, à utiliser comme tribune assise ou tribune debout double.

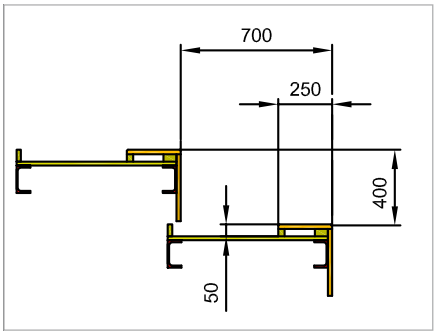




Forme des marches

La surface de marche est revêtue de sérigraphie pour une protection antiglisse. La surface d'assise est généralement réalisée dans le même matériau que le revêtement frontal.

Avec surface d'assise, à utiliser comme tribune assise.



Forme des marches

La surface de marche est revêtue de sérigraphie pour une protection antiglisse. La surface d'assise est généralement réalisée dans le même matériau que le revêtement frontal.

Avec surface d'assise surélevée, pour la variante avec balustrades rabattables.

Balustrades rabattables

Les balustrades ne sont pas démontées, mais juste rabattues sur les marches. De ce fait, aucune perte de temps pour le montage et le démontage. Cette solution ne peut être combinée qu'avec une surface d'assise surélevée.

Balustrades à ficher

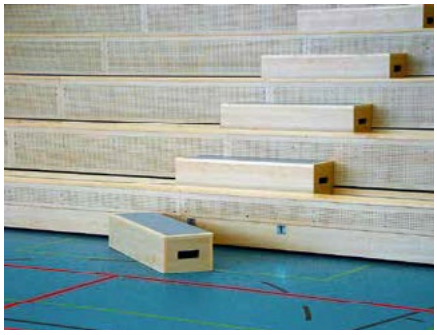
Les balustrades sont rangées après utilisation, p. ex. contre la paroi arrière de la niche murale ou au moyen d'un chariot de transport. Variante avantageuse mais nécessitant plus de temps de montage.

Avec un chariot de transport, il faut veiller à avoir assez de place dans le local des engins ou prévoir suffisamment de place ailleurs.

Toutes les dimensions en mm, version 2

Escaliers sortant automatiquement

Nos escaliers sortent et rentrent automatiquement et simultanément avec la tribune. La finition des marches, à fleur avec la face frontale de la tribune, rend des dormants supplémentaires superflus à l'état escamoté.



Escaliers s'emboîtant manuellement

Les escaliers s'emboîtent manuellement après que la tribune ait été sortie (poids env. 20 kg/pièce).

Panneaux latéraux

Sur demande, les côtés de la tribune peuvent être recouverts de bâches en tissu synthétique. Outre l'aspect esthétique de ces bâches, celles-ci empêchent les utilisateurs de la salle de se glisser sous la tribune.

Chassis

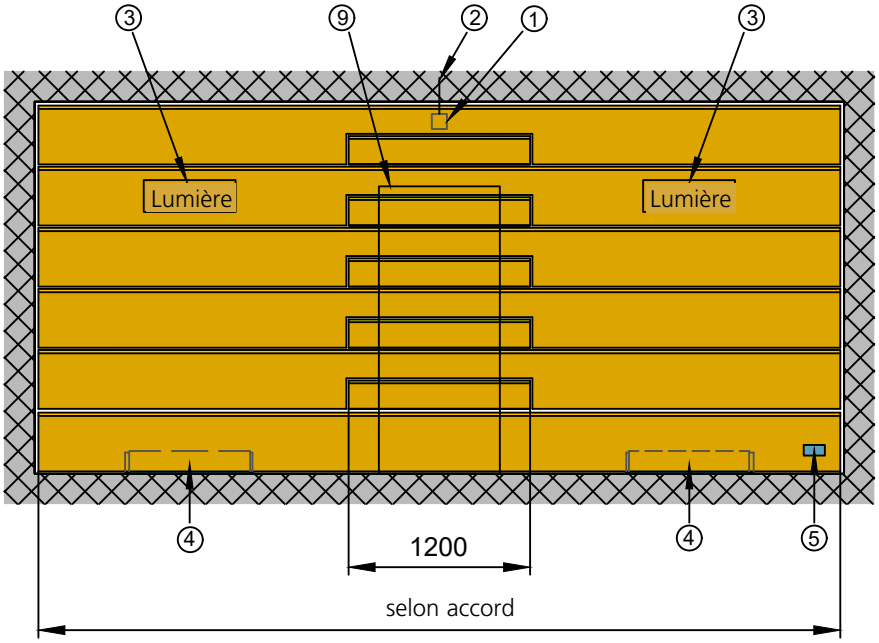
Les tribunes sollicitent extrêmement les sols des installations sportives. La contrainte exercée par les roulettes est irrégulière et celles-ci déforment considérablement la surface du sol. C'est pour cette raison que nos tribunes ne sont pas déplacées sur des roulettes mais sur des tasseaux de transfert avec courroies sans fin Habasit. Lors du déplacement de la tribune, ceux-ci restent stationnaires par rapport au sol.

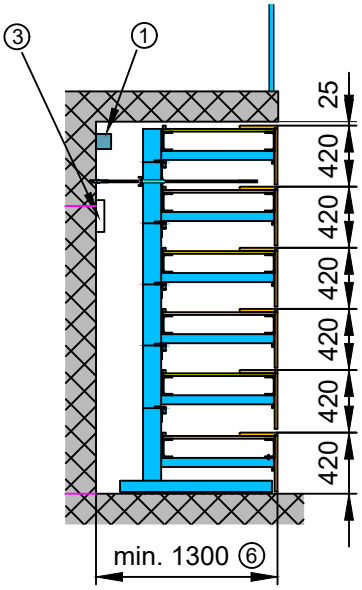
De cette manière:

- il n'y a pratiquement pas de frottement lors de l'escamotage et du montage
- la charge au sol est faible et constante (max. 5 kg/cm2) par chassis
- le poids est réparti de façon régulière et sur une grande surface.

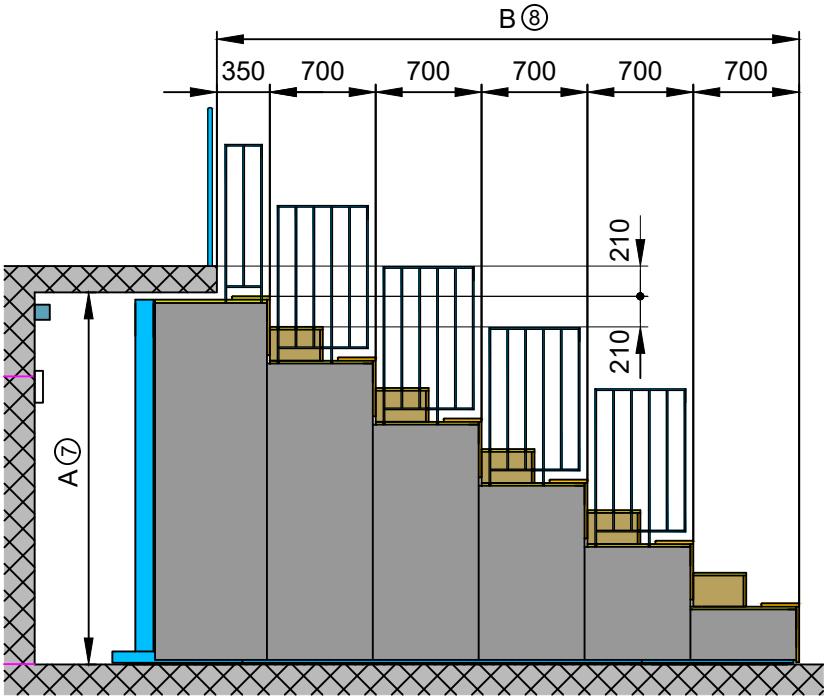
Toutes les dimensions en mm, version 2

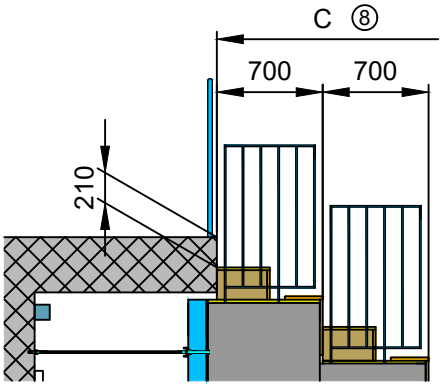
Caractéristiques techniques, entraînement par friction





Le sol de la niche est à réaliser avec inclinaison de 0 - 2 mm vers la paroi arrière.





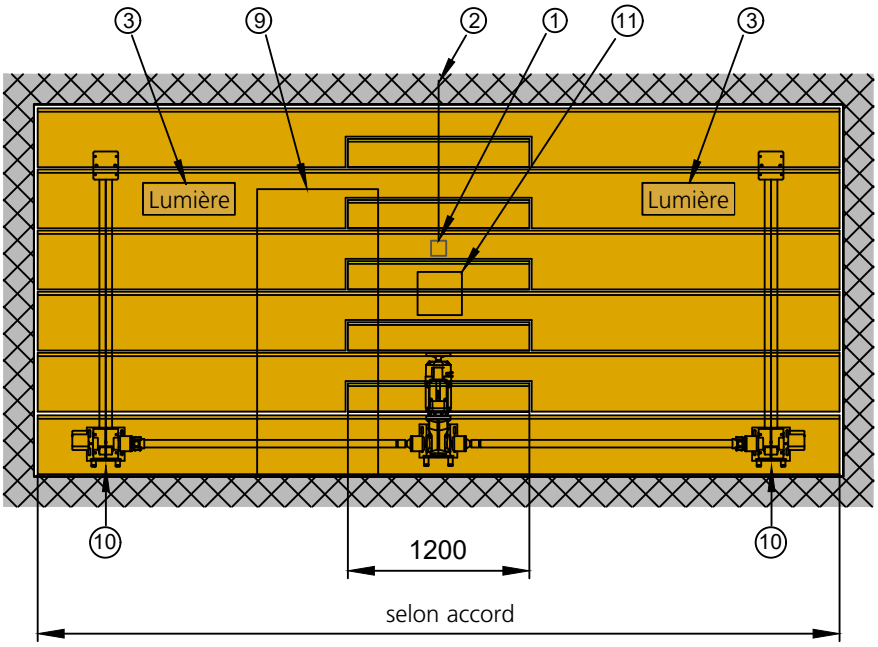
Caractéristiques électriques:
2 - 3 moteurs électriques par tribune, câblés avec commande et télécommande par câble. Livraison par Alder + Eisenhut AG.

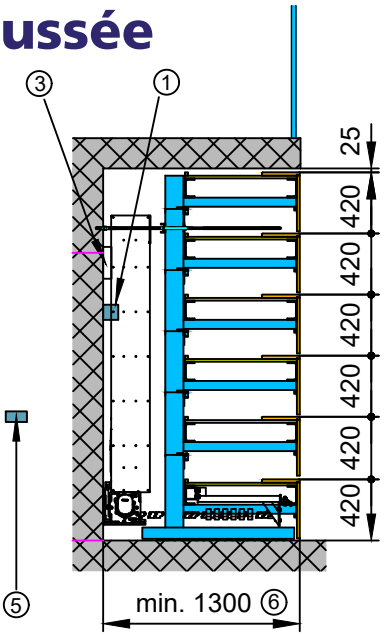
1 Prise apparente CEE 16A 5L
IP44 7H, 3LNPE, 13A sans FI (aux soins du M.O.)
Position de la prise
2 Alimentation électrique 5x1.5mm², 3LNPE (aux soins du M.O.) 3x400V/13A
3 Lumière (aux soins du M.O.)
4 Entraînement par friction
5 Raccordement à fiche pour la télécommande à câble
6 Profondeur de la niche
7 Hauteur de la niche A
8 Profondeur d'extraction B ou C
9 Ouverture de service

Nombre de rangées	A	B	C
3	1285	1750	2100
4	1705	2450	2800
5	2125	3150	3500
6	2545	3850	4200
7	2965	4550	4900
8	3385	5250	5600

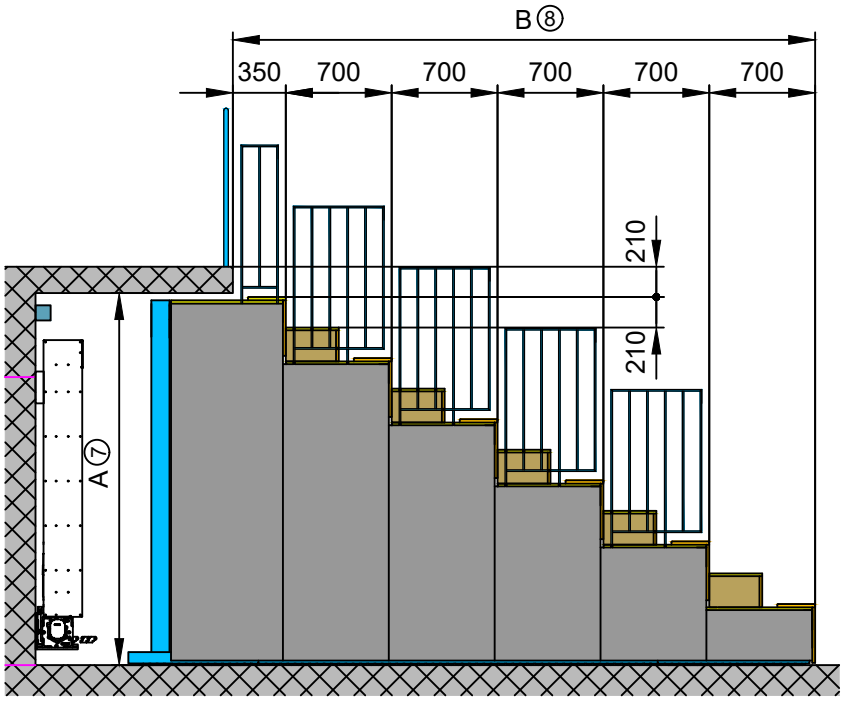
Toutes les dimensions en mm, version 2

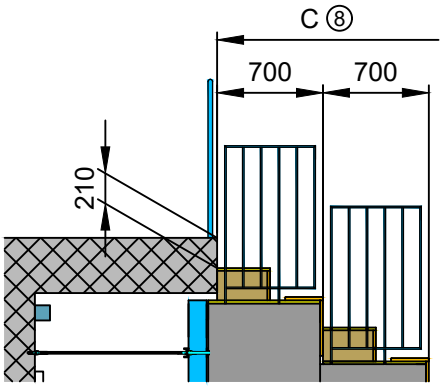
Caractéristiques techniques, entraînement avec chaîne de poussée





Le sol de la niche est à réaliser avec inclinaison de 0 - 2 mm vers la paroi arrière.





1 Prise apparente CEE 16A 5L
IP44 7H, 3LNPE, 13A sans FI (aux soins du M.O.)
Position de la prise
2 Alimentation électrique 5x1.5mm², 3LNPE (aux soins du M.O.) 3x400V/13A
3 Lumière (aux soins du M.O.)
5 Raccordement à fiche pour la télécommande à câble
6 Profondeur de la niche
7 Hauteur de la niche A
8 Profondeur d'extraction B ou C
9 Ouverture de service
10 Transmission par chaîne de poussée
11 Armoire électrique

Données électriques par bloc de tribunes:
1 transmission par chaîne de poussée, câblée avec commande à variateur de fréquence, interrupteur de fin de course et télécommande.
Livrée par Alder + Eisenhut AG.

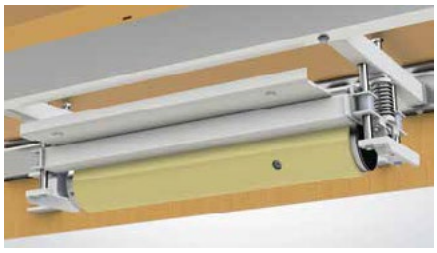
Nombre de rangées	A	B	C
3	1285	1750	2100
4	1705	2450	2800
5	2125	3150	3500
6	2545	3850	4200
7	2965	4550	4900
8	3385	5250	5600

Toutes les dimensions en mm, version 2

Entraînement par friction

Entraînement
La transmission de force se fait au moyen d'une roue motrice à friction dotée d'un revêtement spécial et d'un moteur électrique intégré. Cette roue à friction exerce une pression au sol minimale, constante et indépendante du poids pour déplacer la tribune vide. Selon la longueur et le nombre de marches de la tribune, 2 à 3 roues de friction sont nécessaires.
Pour les sols sportifs en PU souple, des dalles doivent être placées sous chaque tambour d'entraînement sur toute la longueur du trajet ou il faut opter pour un entraînement par chaîne de poussée.
Cette variante est adaptée aux parquets et autres sols durs.

Entraînement par roue motrice à friction



Télécommande

Entraînement par chaîne de poussée

Entraînement par chaîne de poussée

Entraînement
La transmission de force se fait au moyen de chaînes de poussée. Un moteur central, avec des arbres à cardan des deux côtés, entraîne la chaîne de poussée. La chaîne rétractée est enroulée de manière compacte dans le magasin à chaîne.
L'entraînement ne transmet aucune force au sol et ne nécessite donc pas de dalles sous les entraînements.

Chaîne de poussée avec guidage

Entraînement du convoyeur par chaîne de poussée

Moteur avec arbres à cardan

Panneau de commande

Toutes les dimensions en mm, version 2