

## Bouton rapide d'assemblage de rails MQN-C



### APPLICATIONS

- Fixation d'équerres sur des rails de supportage
- Élément de raccordement pour les cadres en U/structures transversales
- Raccordement des rails de supportage et des éléments structurels

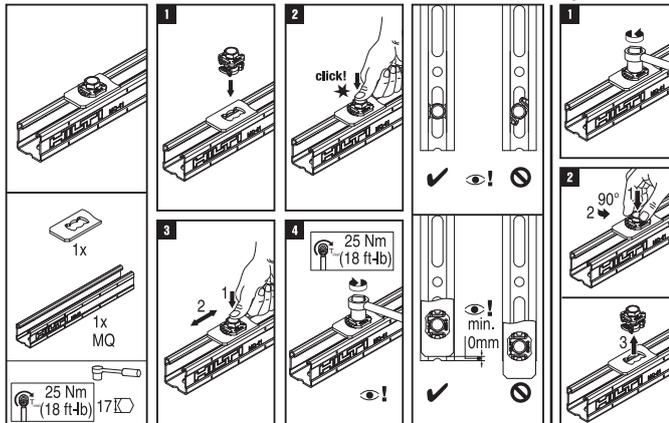
### AVANTAGES

- Installation extrêmement rapide grâce à la fonction "push-only" (pousser uniquement)
- Simple, compact et permet de gagner du temps
- Tient en toute sécurité après avoir été enfoncé, tourné et serré correctement

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Plaque : Acier S355J2 DIN EN 10025-2, Écrou : S355MC - DIN EN 10149-2, Boulon : classe 8.8 - DIN EN ISO 898
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé - uniquement pour usage intérieur sec
<b>Poids</b>	63 g

Montage / Assembly / Montage:

 Demontage/Disassembly/  
Démontage:


### Désignation

MQN-C

**Quantité par  
paquet**

50 pce(s)

**Code d'article**

2184368

Bouton rapide	Charge recommandée en traction, Zrec (kN)			Charge recommandée en cisaillement, Qrec (kN)			Couple de serrage (Nm)
	Rail I	Rail II	Rail III	Rail I	Rail II	Rail III	
MQN-C	5,0	5,0	2,5	5,0	5,0	5,0	25

Rail 1 : MQ-41, MQ-21D, MQ-41D

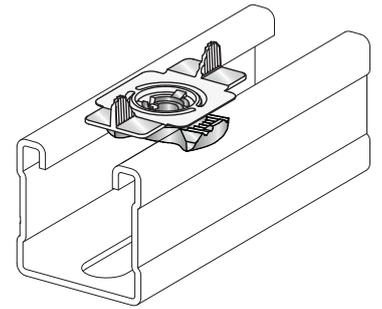
Rail 2 : MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD

Rail 3 : MQ-21.5, MQ-41-L

Les valeurs de charge ne sont valables que avec des boulons classe 8.8

Les valeurs de charge présentées sont les valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Écrou à ailettes MQM



### APPLICATIONS

- Fixation des tuyaux et des conduites d'air

### AVANTAGES

- Raccordement rapide des composants de système de supportage modulaire à la face ouverte du rail de supportage MQ
- Ailettes flexibles – pour faciliter l'installation et le positionnement dans l'ouverture du rail de supportage MQ
- Surfaces crantées – pour un ajustement plus rapide et plus précis

### Données techniques

<b>Couple de serrage</b>	40 Nm
<b>Filetage - M</b>	M12
<b>Composition du matériau</b>	Ailes : Plastique PA, Écrou : C4C - DIN EN 10263
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé - uniquement pour usage intérieur sec
<b>Pour utilisation avec</b>	Système MQ
<b>Poids</b>	32 g

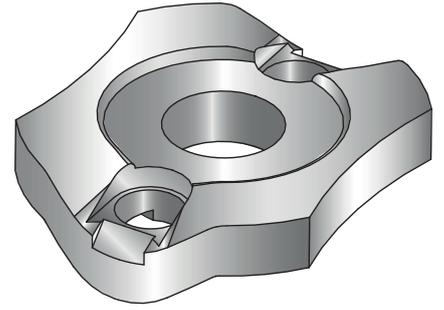
Désignation	Quantité par paquet	Code d'article
MQM-M12	50 pce(s)	369627

Écrou rail à ailettes	Charge recommandée en traction, Z <sub>rec</sub> (kN)			Charge recommandée en cisaillement, Q <sub>rec</sub> (kN)	Couple de serrage (Nm)
	Rail 1	Rail 2	Rail 3	Rail 1	Rail 1, 2 et 3
MQM M12	5,0	8,0	2,5	5	40

Rail 1 : MQ-21.5, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D  
 Rail 2 : MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD  
 Rail 3 : MQ-41-L

Les valeurs de charge ne sont valides que pour des boulons en matériau de classe 8.8.  
 Les valeurs de charge présentées sont les valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.

## Rondelle de montage MQZ-U



### APPLICATIONS

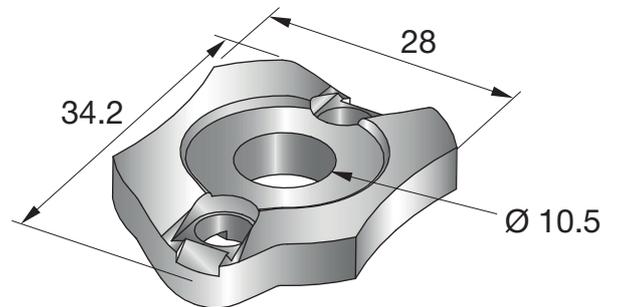
- Fixation d'équerres sur le matériau support à l'aide de vis
- Utilisation dans les empreintes papillons avec des vis M10 standard

### AVANTAGES

- Tous les éléments de liaison peuvent être installés avec des vis M10 standard

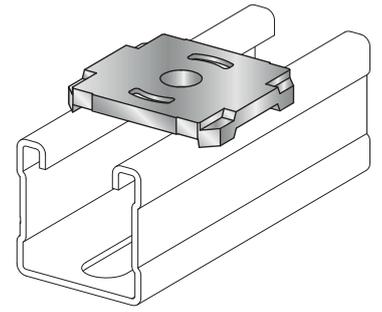
### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	S235JR - DIN EN 10025
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé - uniquement pour usage intérieur sec
<b>Poids</b>	27 g



Désignation	Quantité par paquet	Code d'article
MQZ-U	40 pce(s)	369692

## Plaque perforée résistant au feu MQZ-L



### APPLICATIONS

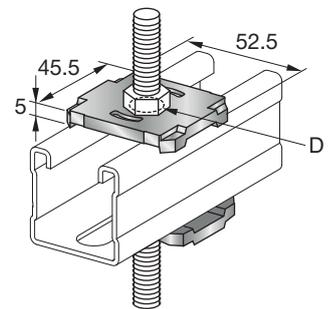
- Pour fixation au mur, plafond et plancher d'équerres, de raccords et de consoles
- Pour application d'écrous à ailettes ou écrous ressort sur équerres, raccords et consoles
- Pour fixation d'éléments filetés métriques aux rails MQ

### AVANTAGES

- Programme avec articles correspondants
- S'adapte parfaitement au système de rails MQ
- S'adapte à tous les rails et les consoles MQ

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	S235JR - DIN EN 10025
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé - uniquement pour usage intérieur sec



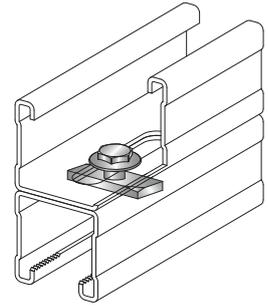
Désignation	Diamètre du trou - D	Quantité par paquet	Code d'article
MQZ-L11	11,5 mm	20 pce(s)	2199455
MQZ-L13	13,5 mm	20 pce(s)	2199456
MQZ-L17	17,5 mm	20 pce(s)	369681

Désignation	Charge de compression maximale		
	Rail 1	Rail 2	Rail 3
MQZ-L11	7.5 kN	9.0 kN	6.0 kN
MQZ-L13	7.5 kN	9.0 kN	6.0 kN

Rail 1: MQ-41, MQ-21D, MQ-41D  
 Rail 2: MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD  
 Rail 3: MQ-21.5, MQ-41-L

Calcul de moment de flexion maximal à l'aide de la tige fileté 4.6 selon DIBt.  
 Les valeurs de charge indiquées sont des valeurs recommandées avec des facteurs de sécurité partiels pour actions et résistance incluses. Valeur de conception = 1,4 \* valeur recommandée.

## Élément d'assemblage MQZ



### APPLICATIONS

- Assemblage précis de rails doubles alignés
- Assemblage de rails dos à dos

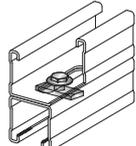
### AVANTAGES

- Construction simple de rails doubles avec éclisses
- Assemblage facile grâce aux trous oblongs sur les rails
- Peut être utilisé pour créer un rail double

### Données techniques

<b>Couple de serrage</b>	6 Nm
<b>Filetage - M</b>	M8
<b>Composition du matériau</b>	S235JR - DIN EN 10025
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé - uniquement pour usage intérieur sec
<b>Taille de la clé</b>	13 mm
<b>Poids</b>	26 g

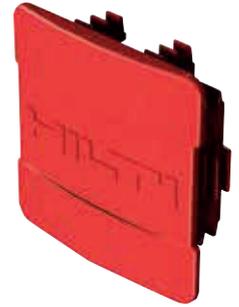
Désignation	Quantité par paquet	Code d'article
MQZ-SV	40 pce(s)	369690



Élément d'assemblage	Charge recommandée en traction, $Z_{rec}$ (kN)	Charge recommandée en cisaillement, $Q_{rec}$ (kN)	Couple de serrage
MQZ M8	1 kN	-	6 Nm

Les valeurs de charge indiquées sont des valeurs recommandées avec des facteurs de sécurité partiels pour actions et résistance incluses. Valeur de conception = 1,4 \* valeur recommandée.

## Capuchon de protection des rails MQZ-E



### APPLICATIONS

- Prévention des dommages ou déformations durant la manipulation

### AVANTAGES

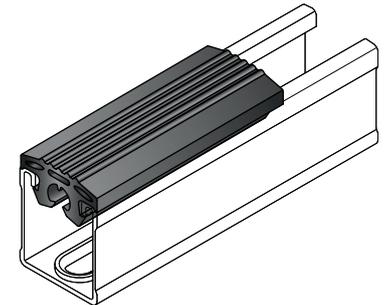
- Pièce unique simple d'utilisation

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Polypropylène (PP)
<b>Finition de surface</b>	Non galvanisé

Désignation	Pour utilisation avec	Quantité par paquet	Code d'article
MQZ-E41	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72	50 pce(s)	369685
MQZ-E31	MQ-31, MQ-52-72 D, MQ-72	50 pce(s)	369686
MQZ-E21	MQ-21, MQ-21D, MQ-52, MQ-52-72 D	50 pce(s)	370598

## Bande d'isolation isophonique MQZ-RI



### APPLICATIONS

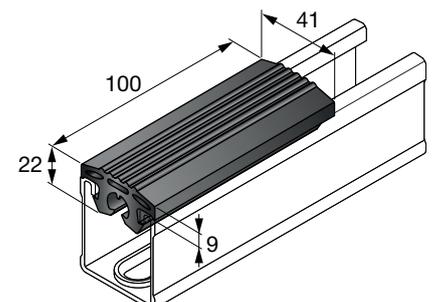
- Isolation isophonique pour rails MQ supportant des gaines d'aération
- Isolation acoustique pour profilés de rail MQ de 41 mm de largeur

### AVANTAGES

- Insertion dans les fentes de rail – pour éviter le contact direct entre la gaine et le rail
- Grande surface de contact entre le profilé d'isolation et la gaine – pour limiter la transmission des vibrations et des bruits à travers la structure
- Empêche le contact entre la tige fileté et la gaine grâce au trou de passage M8/M10 dans le profilé d'isolation

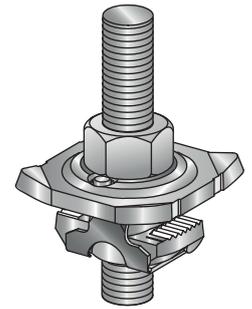
### Données techniques

<b>Pour utilisation avec</b>	Canaux MQ et tiges filetées M8-M10
<b>Composition du matériau</b>	EPDM
<b>Finition de surface</b>	Non galvanisé
<b>Résistance aux températures</b>	-40 - 110 °C
<b>Atténuation phonique</b>	18 dB (A)
<b>Résistance</b>	lumière UV, acides dilués et alcalis, solutions à base d'alcool, eau et solutions à base d'eau
<b>Résistance au vieillissement</b>	Testé selon DIN 53508 and 53509
<b>Résistance à la compression</b>	6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dureté du matériau isolant</b>	45° ±5° Shore A



Désignation	Longueur	Longueur - L	Quantité par paquet	Code d'article
MQZ-RI 10cm	0,1 M	0,1 M	100 pce(s)	2047317
MQZ-RI 20m	20 M	20 M	1 pce(s)	2047316

## Plaquette à rails pré-montée MQA-M



### APPLICATIONS

- Fixation de chemins et de supports de câbles
- Recommandée pour une utilisation dans des environnements intérieurs secs
- Installation de tubes avec résistance au feu

### AVANTAGES

- Pré-montée – pour une installation plus rapide et pour éviter la perte de pièces
- Installation et positionnement faciles dans l'ouverture du rail de supportage MQ
- Pièce compacte et unique – pour une productivité et une flexibilité accrues

### Données techniques

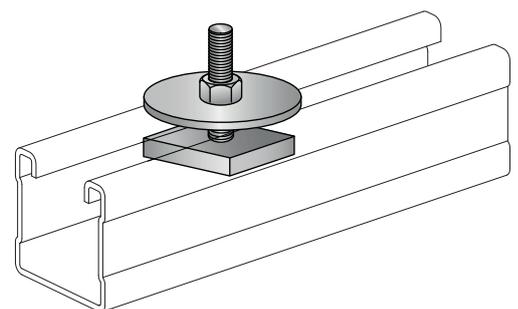
<b>Composition du matériau</b>	Acier au carbone
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé – uniquement pour usage intérieur sec

Désignation	Filetage - M	Longueur - L	Quantité par paquet	Code d'article
MQA-M12x80B préa	M12	80 mm	25 pce(s)	365813
MQA-M16x80B préa	M16	80 mm	20 pce(s)	365814

Plaquette-rail pré-montée	Charge recommandée en traction, Zrec (kN)
MQA-M M12	1,31
MQA-M M16	2,04

Les valeurs de charge indiquées sont des valeurs recommandées avec des facteurs de sécurité partiels pour actions et résistance incluses. Valeur de conception = 1,4 \* valeur recommandée.

## Boulon en T HHK 41



### APPLICATIONS

- Fixation des colliers de serrage aux rails

### AVANTAGES

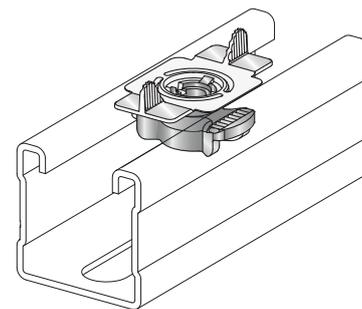
- Pré-monté – simplifie la fixation aux rails
- Rotation de 90 degrés pour fixer le boulon en T
- Rotation de 90 degrés pour fixer le boulon en T

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	DD11 - DIN EN 10111
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé – uniquement pour usage intérieur sec

Désignation	Filetage - M	Longueur - L	Quantité par paquet	Code d'article
HHK 41 M8x40	M8	40 mm	50 pce(s)	312361
HHK 41 M8x60	M8	60 mm	50 pce(s)	312363
HHK 41 M8x80	M8	80 mm	50 pce(s)	312365
HHK 41 M10x40	M10	40 mm	50 pce(s)	312371
HHK 41 M10x60	M10	60 mm	50 pce(s)	312373
HHK 41 M10x80	M10	80 mm	50 pce(s)	312374

## Écrou à ailettes MQM M6, M8, M10



### APPLICATIONS

- Fixation des tuyaux et des conduites d'air

### AVANTAGES

- Raccordement rapide des composants de système de supportage modulaire à la face ouverte du rail de supportage MQ
- Ailettes flexibles – pour faciliter l'installation et le positionnement dans l'ouverture du rail de supportage MQ
- Surfaces crantées – pour un ajustement plus rapide et plus précis

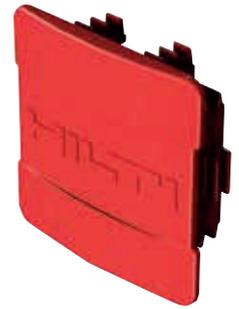
### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Ailes : Plastique PA, Écrou : S355MC - DIN EN 10149-2
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé – uniquement pour usage intérieur sec
<b>Pour utilisation avec</b>	Système MQ

Désignation	Filetage - M	Quantité par paquet	Code d'article
MQM-M6	M6	50 pce(s)	<b>369624</b>
MQM-M8	M8	50 pce(s)	<b>369698</b>
MQM-M10	M10	50 pce(s)	<b>369626</b>

Écrou rail à ailettes	Charge recommandée en traction, Z <sub>rec</sub> (kN)			Charge recommandée en cisaillement, Q <sub>rec</sub> (kN)			Couple de serrage (Nm)	
	Rail 1	Rail 2	Rail 3	Rail 1	Rail 2	Rail 3	Rail 1 et 2	Rail 3
MQM M6	3,0	3,0	2,5	1,5	1,5	1,5	10	10
MQM M8	5,0	5,0	2,5	3,5	3,5	3,5	20	20
MQM M10	5,0	8,0	2,5	5,0	5,0	5,0	30	20
Rail 1 : MQ-21.5, MQ-41, MQ-21D, MQ-41D Rail 2 : MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD Rail 3 : MQ-41-L Les valeurs de charge ne sont valides que pour des boulons en matériau de classe 8.8. Les valeurs de charge présentées sont les valeurs caractéristiques. Le coefficient de sécurité partiel des actions est 1,4.								

## Capuchon de protection des rails MQZ-E



### APPLICATIONS

- Prévention des dommages ou déformations durant la manipulation

### AVANTAGES

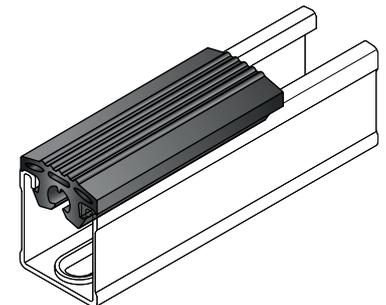
- Pièce unique simple d'utilisation

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Polypropylène (PP)
<b>Finition de surface</b>	Non galvanisé

Désignation	Pour utilisation avec	Quantité par paquet	Code d'article
MQZ-E41	MQ-41, MQ-41/3, MQ-41D, MQ-52-72 D, MQ-72	50 pce(s)	369685
MQZ-E31	MQ-31, MQ-52-72 D, MQ-72	50 pce(s)	369686
MQZ-E21	MQ-21, MQ-21D, MQ-52, MQ-52-72 D	50 pce(s)	370598

## Bande d'isolation isophonique MQZ-RI



### APPLICATIONS

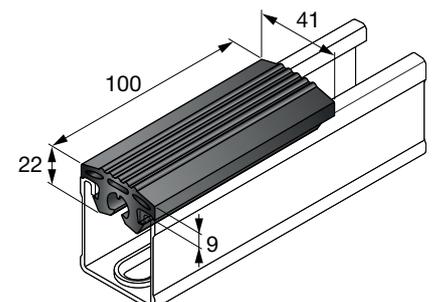
- Isolation isophonique pour rails MQ supportant des gaines d'aération
- Isolation acoustique pour profilés de rail MQ de 41 mm de largeur

### AVANTAGES

- Insertion dans les fentes de rail – pour éviter le contact direct entre la gaine et le rail
- Grande surface de contact entre le profilé d'isolation et la gaine – pour limiter la transmission des vibrations et des bruits à travers la structure
- Empêche le contact entre la tige fileté et la gaine grâce au trou de passage M8/M10 dans le profilé d'isolation

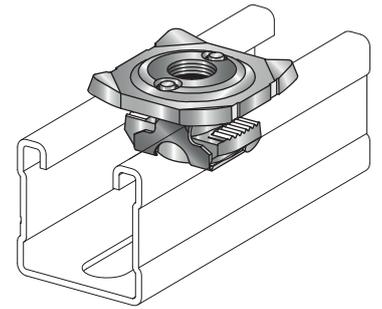
### Données techniques

<b>Pour utilisation avec</b>	Canaux MQ et tiges filetées M8-M10
<b>Composition du matériau</b>	EPDM
<b>Finition de surface</b>	Non galvanisé
<b>Résistance aux températures</b>	-40 - 110 °C
<b>Atténuation phonique</b>	18 dB (A)
<b>Résistance</b>	lumière UV, acides dilués et alcalis, solutions à base d'alcool, eau et solutions à base d'eau
<b>Résistance au vieillissement</b>	Testé selon DIN 53508 and 53509
<b>Résistance à la compression</b>	6 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dureté du matériau isolant</b>	45° ±5° Shore A



Désignation	Longueur	Longueur - L	Quantité par paquet	Code d'article
MQZ-RI 10cm	0,1 M	0,1 M	100 pce(s)	2047317
MQZ-RI 20m	20 M	20 M	1 pce(s)	2047316

## Plaquette à rail MQA-B



### APPLICATIONS

- Fixation des tubes et des gaines de ventilation
- Fixation de chemins et de supports de câbles
- Recommandés pour une utilisation dans les environnements intérieurs secs

### AVANTAGES

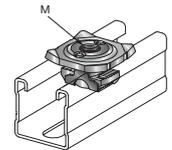
- Raccordement rapide des composants filetés à la face ouverte des rails de supportage MQ
- Installation et positionnement faciles dans l'ouverture du rail de supportage MQ
- Pièce compacte et unique – pour une productivité et une flexibilité accrues

### Données techniques

<b>Composition du matériau</b>	Écrou : GTW45, DIN 1692, Plaque : S 235 JRG2 - DIN EN 10025, Plastique : PBT
<b>Finition de surface</b>	Électro galvanisé – uniquement pour usage intérieur sec
<b>Pour utilisation avec</b>	Système MQ



Désignation	Filetage - M	Quantité par paquet	Code d'article
MQA-M10-B	M10	50 pce(s)	2199452
MQA-M12-B	M12	50 pce(s)	2199453
MQA-M16-B	M16	50 pce(s)	2199454



Plaquette-rail rapide	Moment de flexion maximal à l'aide d'une tige fileté 4.6 (Nm)	Charge recommandée en traction, Zrec (kN)			Couple de serrage (Nm)	
		Rail 1	Rail 2	Rail 3	Rails 1 & 2	Rail 3
MQA-M10-B	12,8 Nm	5,0 kN	8,0 kN	3,0 kN	18 Nm	18 Nm
MQA-M12-B	22,4 Nm	5,0 kN	8,0 kN	3,0 kN	31 Nm	20 Nm
MQA-M16-B	56,9 Nm	5,0 kN	8,0 kN	3,0 kN	40 Nm	20 Nm

Rail 1 : MQ-41, MQ-21D, MQ-41D  
 Rail 2 : MQ-41/3, MQ-52, MQ-72, MQ-52-72D, MQ-124XD  
 Rail 3 : MQ-21.5, MQ-41-L

Calcul de moment de flexion maximal à l'aide de la tige fileté 4.6 selon DIBt.  
 Les valeurs de charge indiquées sont des valeurs recommandées avec des facteurs de sécurité partiels pour actions et résistance incluses. Valeur de conception = 1,4 \* valeur recommandée.