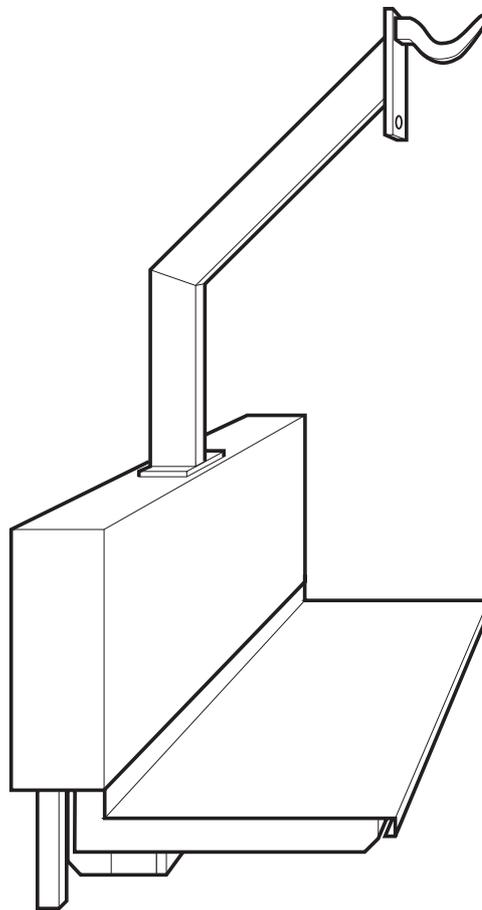


Notice d'installation

METTLER TOLEDO MultiRange
Balance murale DW150 / DW150T

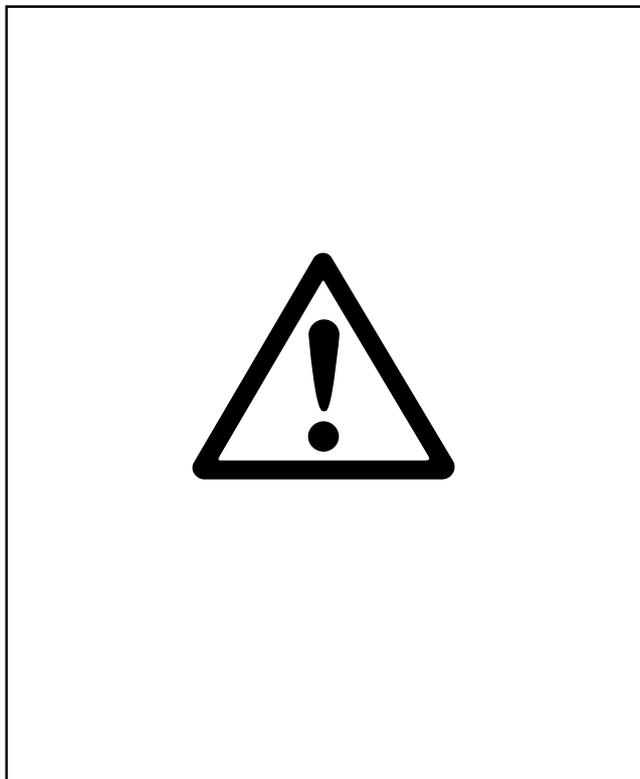
METTLER TOLEDO



Sommaire	Page
1. Installation	2
1.1 Préparatifs	2
1.2 Montage des plaques murales et consoles	3
1.3 Mise en place et fixation de la balance / Mise de niveau	4
1.4 Desserrage des blocages de transport et réglage des butées de surcharge	5
1.5 Pose du câble de raccordement	5
2. Caractéristiques de configuration	6
3. Dimensions	6
4. Annexe	7
4.1 Répartition des forces	7
4.2 Stabilité du mur	8
4.3 Matériaux de construction du mur	8

1. Installation

1.1 Préparatifs



Mode de fixation

Pour la fixation de votre balance murale, deux kits de fixation peuvent être fournis en standard: le kit de fixation par chevilles pour la fixation à des murs résistants et le kit de fixation à travers le mur, voir mode d'emploi.

La sélection du kit de fixation adéquat est effectuée par le spécialiste bâtiment sur la base des informations découlant de la répartition des forces, de la stabilité du mur et des matériaux de construction du mur, voir chapitre 4.

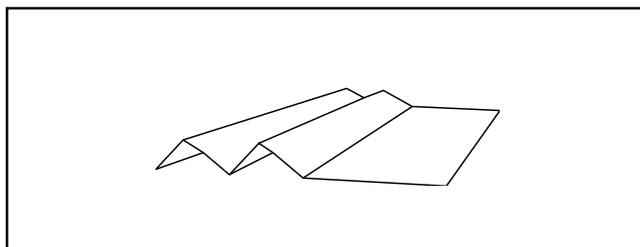
Attention

Par principe, Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH ne peut pas prendre de responsabilité pour ce qui est de la fixation murale.

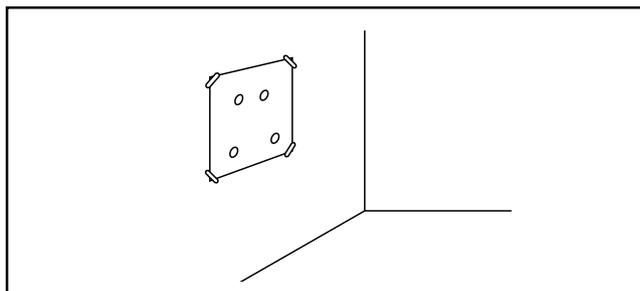
Même lorsque l'un des kits de fixation livrés par METTLER TOLEDO est utilisé pour la fixation de la balance, il faut tenir compte des spécifications en annexe et la fixation devra être attestée par un spécialiste bâtiment. Même dans ce cas, ne connaissant pas les conditions locales, Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH ne peut engager sa responsabilité.

Les techniciens du service après-vente METTLER TOLEDO sont dans l'obligation de se faire attester les essais par un spécialiste bâtiment.

1.2 Montage des plaques murales et consoles



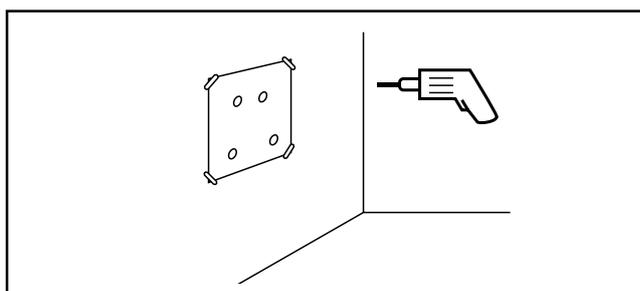
Un plan qui sera utilisé en guise de gabarit de perçage pour les trous de fixation, accompagne chaque kit de fixation. Ce plan contient en plus des instructions de montage à consulter scrupuleusement avant le début des travaux. Tous les éléments de fixation sont fournis avec les kits de fixation.



- Fixer à l'aide de ruban adhésif, le plan à l'emplacement choisi sur le mur pour la fixation de la balance.

Remarque

Tenez compte de l'implantation de la potence et de la hauteur du plateau rabattable, voir chapitre 3.

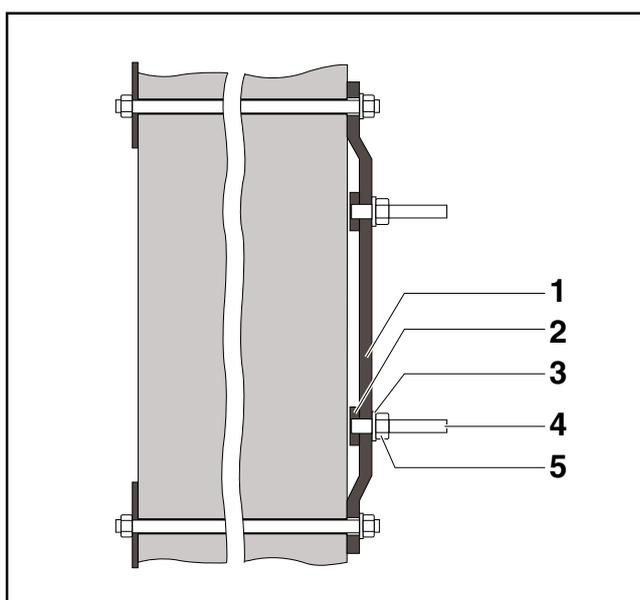


- Percer les trous de fixation repérés.

Diamètre de perçage

Kit de fixation par chevilles 14 mm

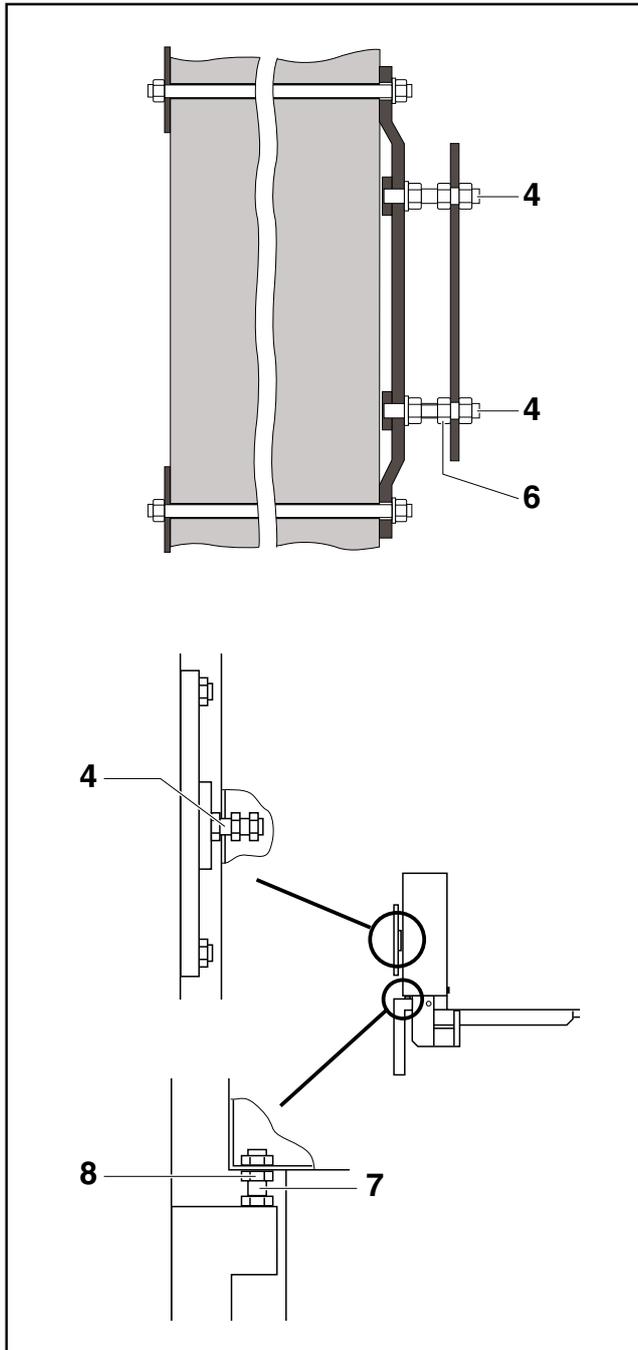
Kit de fixation à travers le mur 12 mm



- Monter les deux goujons de suspension (4) sur la plaque murale (1) avec les écrous à embase (2), les rondelles (3) et les écrous (5).

- Fixer la plaque murale et les consoles à l'aide des éléments de fixation correspondants au mur.

1.3 Mise en place et fixation de la balance / Mise de niveau



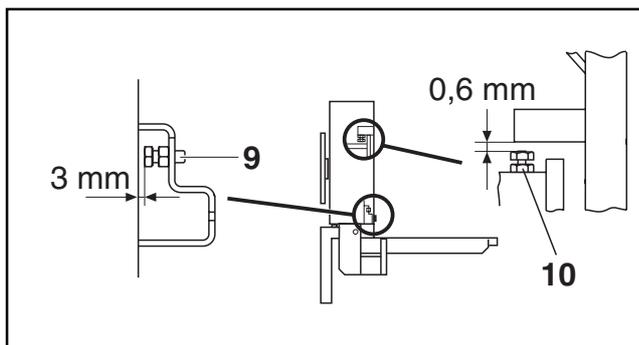
Mise en place et fixation

- Desserrer les vis de fixation du boîtier, puis retirer le boîtier.
- Visser les contre-écrous (6) au niveau des 2 goujons de suspension (4).
- Mettre la balance en place en engageant les deux goujons d'appui (7) dans les consoles et la fixer avec les écrous et rondelles.

Mise de niveau

- Mettre la balance de niveau à l'aide des écrous (8) au niveau des 2 goujons d'appui des consoles (7).
L'ajustage s'effectue à l'aide d'un niveau à bulle posé sur le plateau.
- Si nécessaire, corriger le niveau à l'aide des goujons de suspension (4).

1.4 Desserrage des blocages de transport et réglage des butées de surcharge



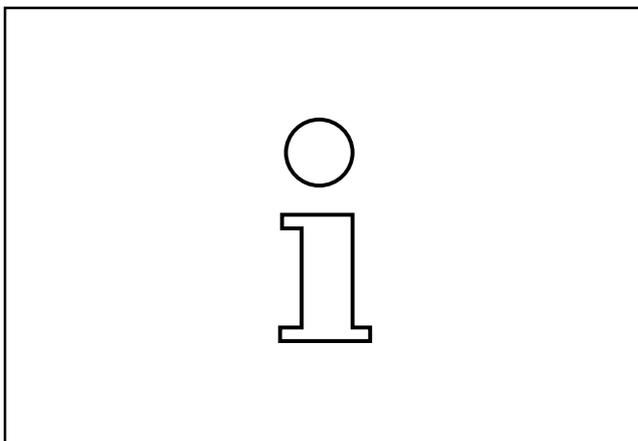
Les deux butées de surcharge font également office de blocages de transport.

- Desserrer les butées de surcharge en bas (9) et les régler à la cote de 3 mm.
- Vérifier que les butées de surcharge en haut (10) soient réglées à la cote de 0,6 mm.
- Poser le boîtier et le fixer avec les vis correspondantes.

1.5 Pose du câble de raccordement



- Poser le câble de raccordement jusqu'au terminal de telle sorte qu'il ne puisse pas être endommagé.



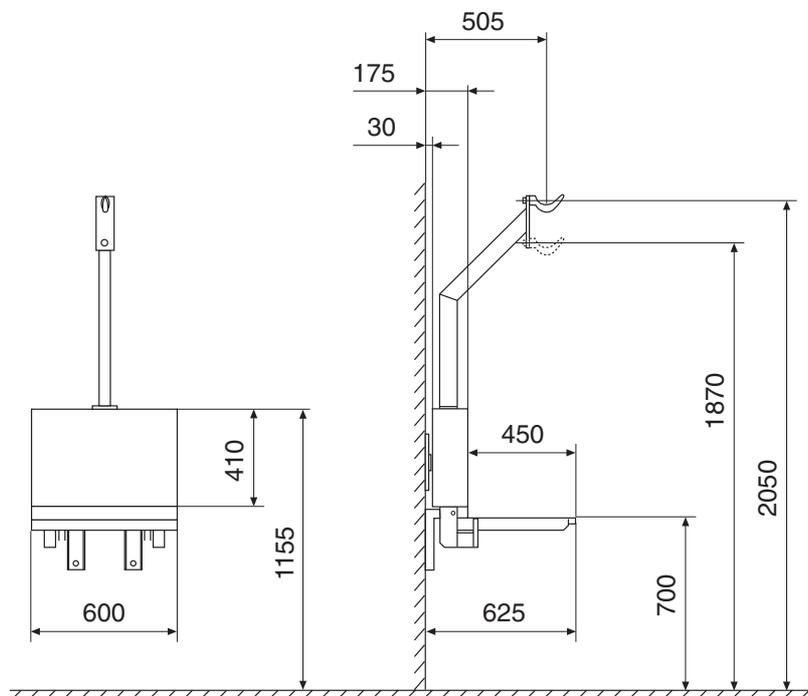
L'installation de la balance murale est maintenant terminée. A présent, continuez conformément au chapitre "Installation" du mode d'emploi du terminal.

La longueur du câble de raccordement est de 2,5 m. Si la balance murale **DW150** doit être placée à une certaine distance du terminal, il est possible de prolonger le câble jusqu'à une longueur maximale de 100 m (voir mode d'emploi). Une prolongation de câble n'est pas prévue pour la balance murale **DW150T**.

2. Caractéristiques de configuration

	Configuration SingleRange
Portée	150 kg
Précision d'affichage	0,05 kg
Plage de tarage (soustractive)	150 kg
Zéro et précharge	
Plage de mise à zéro	±3 kg
Plage de précharge	27 kg
Caractéristiques métrologiques OIML	
Classe de précision	III
Echelon de vérification	0,05 kg
Charge minimale	1 kg
Température de fonctionnement	-10 ... +40 °C

3. Dimensions



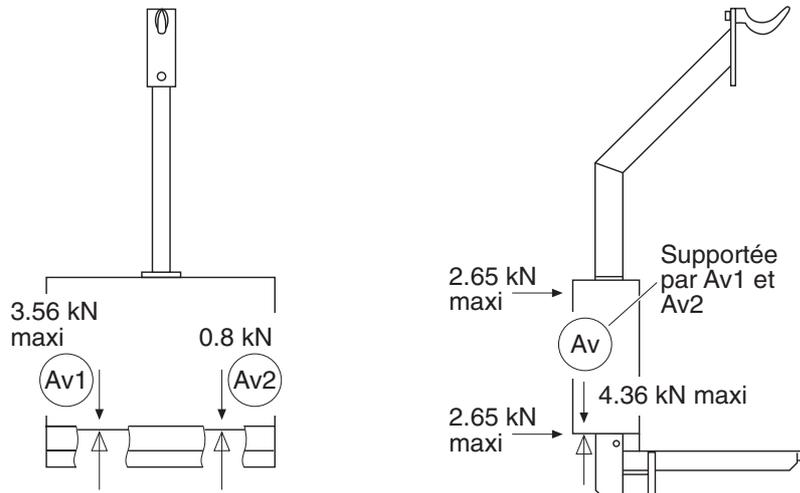
Dimensions en mm

4. Annexe

4.1 Répartition des forces

Forces d'appui aux points de fixation de la balance murale pour une charge maximale

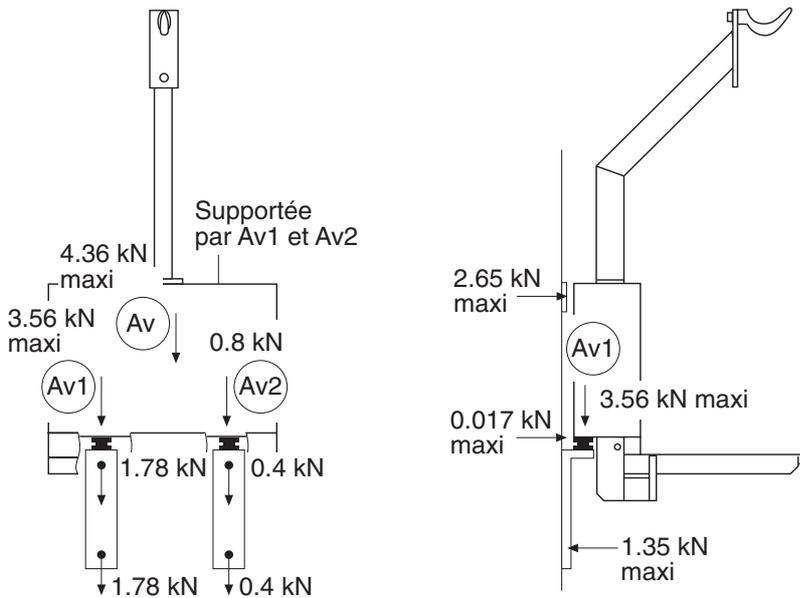
Sont représentées les forces agissant sur la fixation.



La force d'appui maximale de 3.56 kN peut aussi apparaître sur Av2.

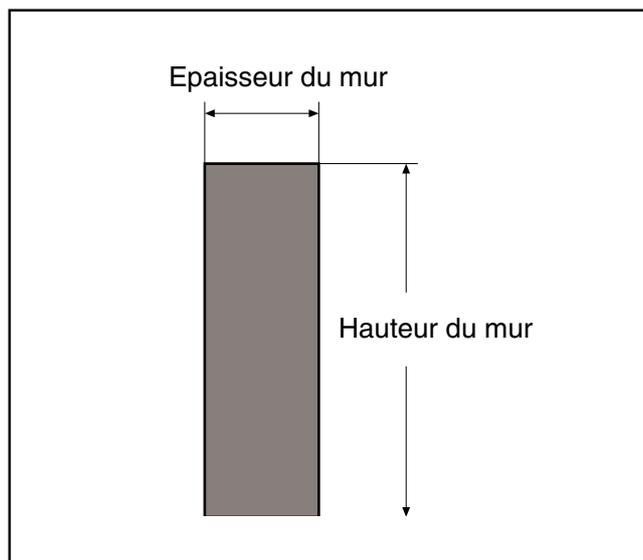
Forces d'appui sur le mur pour une charge maximale

Sont représentées les forces agissant sur la fixation.



La force d'appui maximale de 3.56 kN peut aussi apparaître sur Av2.

4.2 Stabilité du mur



Murs en béton armé

Vue les différences possibles au niveau de l'épaisseur du mur, de la qualité du béton et de l'armature, il n'est pas possible – pour les murs en béton armé – de donner des indications valables en général. S'il y a des doutes au niveau de la stabilité d'un mur, il faut étudier la transmission des forces en détail pour chaque cas de figure.

Murs maçonnés

- **Epaisseur du mur** (hors enduit, carrelage, isolation, etc.):
17,5 cm mini
 - **Elancement du mur** (hauteur du mur en cm / épaisseur du mur en cm):
14 maxi
- Ainsi pour une épaisseur du mur de 17,5 cm, la hauteur maximale du mur est de 245 cm. Par conséquent, si le mur est plus haut, il doit être plus épais.
- **Charge de la dalle** sur le mur de fixation:
1600 kg/m environ (16 kN/m)

Si cette valeur n'est pas connue ou si elle est nettement inférieure à la valeur limite, la fixation de la balance murale n'est admise qu'après une étude statique certifiée des conditions existantes.

4.3 Matériaux de construction du mur

	Kit de fixation à travers le mur	Kit de fixation par chevilles
Béton \geq B15	X	X
Maçonnerie en briques de sable calcaire \geq KSV12	X	X
Maçonnerie en briques rouges pleines	X	X
Autres pierres de maçonnerie	X	–

Le mode de fixation – kit de fixation par chevilles ou kit de fixation à travers le mur – dépend du matériau de construction du mur.



- En cas d'utilisation du kit de fixation par chevilles, toute isolation est interdite du côté des chevilles et l'épaisseur de l'enduit ou du carrelage ne doit pas excéder 60 mm.
- En cas d'utilisation du kit de fixation à travers le mur, toute isolation est interdite de chaque côté du mur.



22010007

Sous réserve des modifications techniques © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 06/03 Printed in Germany 22010007

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

Tel. ++49-7431-14 0, Fax ++49-7431-14 232

Internet: <http://www.mt.com>