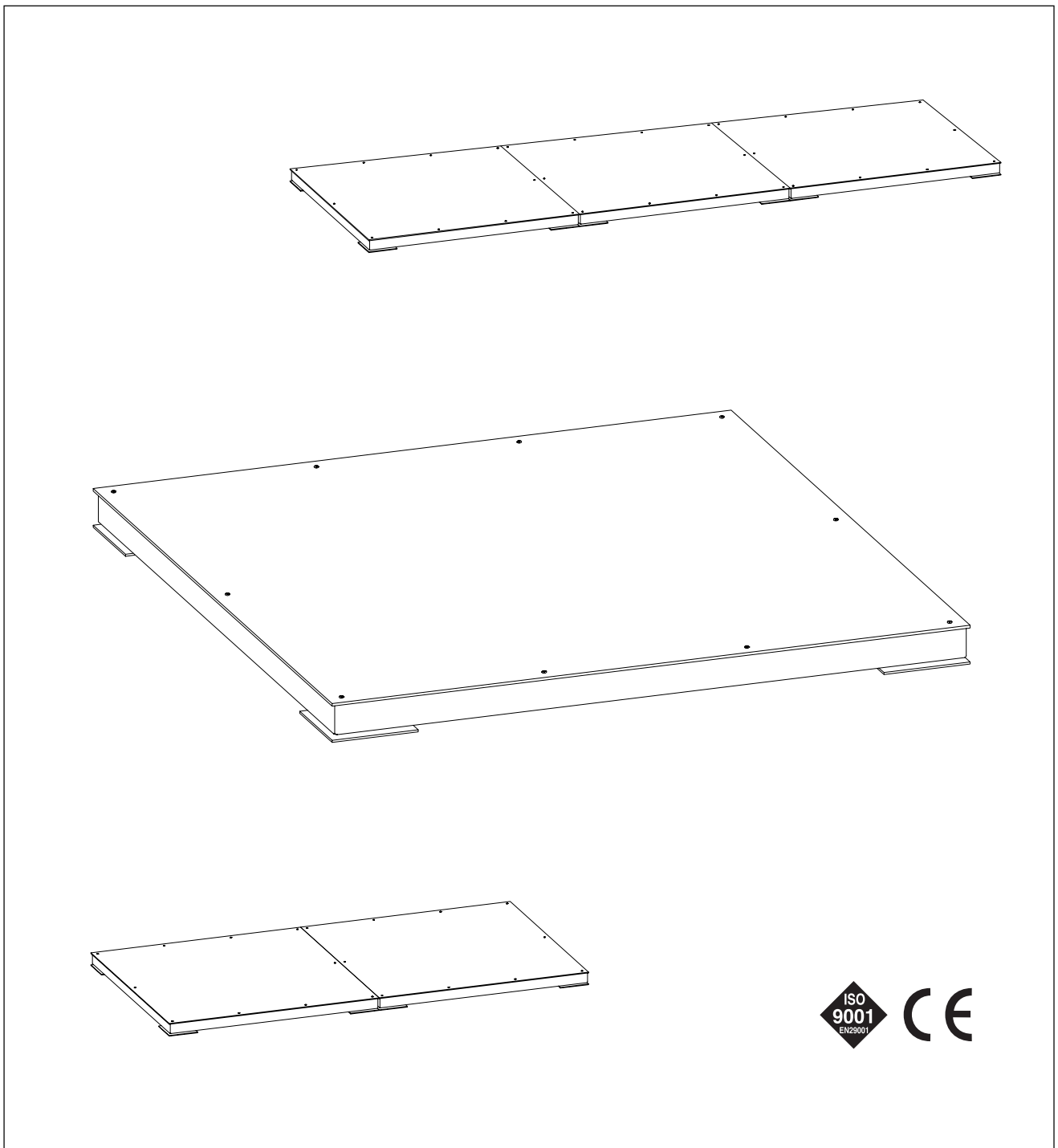


Notice d'installation

METTLER TOLEDO MultiRange
Balances au sol
ou à encastrer dans le sol
DRF... / DSF...

METTLER TOLEDO



Sommaire

Page

1. Installation	3
1.1 Préparatifs	3
1.2 Equipotentialité	3
1.3 Installation au sol	4
1.4 Liaison de plusieurs modules	5
1.4.1 Liaison électronique	5
1.4.2 Liaison mécanique	5
1.5 Montage en fosse	6
1.6 Raccordement du terminal	6
2. Configurations de la balance	7
2.1 Configurations DRF.../DSF...	7
3. Installations supplémentaires	8
3.1 Généralités	8
3.2 Possibilités de fixation	9

1. Installation

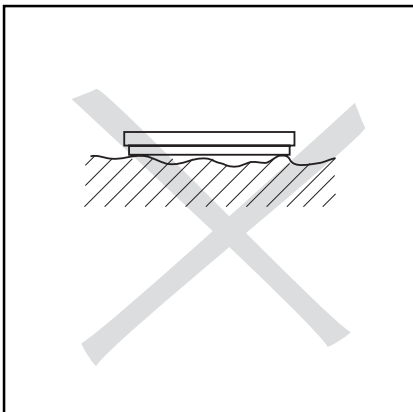
1.1 Préparatifs

Gamme DRF/DSF laquée

- Ne pas utiliser en atmosphères explosibles!

Gamme DRF/DSF inoxydable

- La plate-forme de pesage antidéflagrante est agréée pour l'utilisation dans des secteurs à risques d'explosion. (Veuillez prendre les données techniques du mode d'emploi)
En cas d'utilisation de la plate-forme de pesage dans des zones à risques d'explosion, il y a un risque de dommage augmenté! L'utilisation dans de telles zones exige une obligation de diligence particulière. Les règles de comportement s'orientent vers le concept défini par METTLER TOLEDO de "Distribution sûre".



Choix de l'emplacement

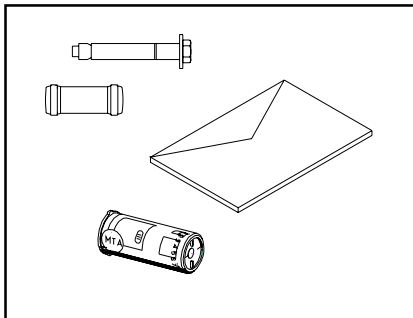
- Aux points d'appui, le sol à l'emplacement doit pouvoir supporter de manière sûre le poids de la plate-forme de pesage chargée au maximum. En même temps, il doit être suffisamment stable pour qu'il n'y ait pas de vibrations lors du pesage. Ceci est également valable lors de l'intégration de la plate-forme de pesage dans des systèmes de convoyage et similaires.
- Des vibrations de machines voisines ne doivent pas perturber l'emplacement d'installation.

Conditions ambiantes pour la gamme DRF/DSF laquée

- N'installer la plate-forme de pesage que dans un environnement sec.

Conditions ambiantes pour la gamme DRF/DSF inoxydable

- Installer la plate-forme de pesage dans un environnement sec ou humide.



Déballage des accessoires

Veiller à ce que l'ensemble des accessoires fournis avec la plate-forme soit retiré du cadre de charge.

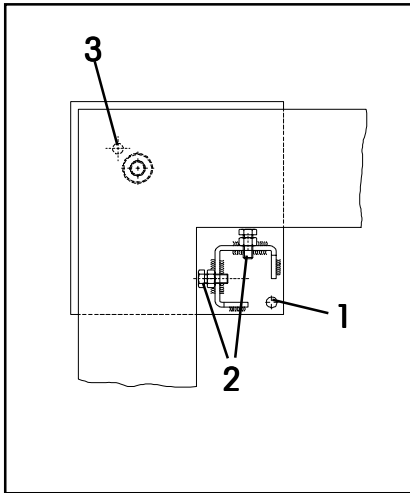
- 1 jeu de chevilles
- 1 kit de goujons de charge
- 1 kit d'étriers (uniquement si plusieurs modules)
- 1 jeu de plaques signalétiques
- 1 carte d'identification

1.2 Liaison équipotentielle

En cas d'utilisation de la plate-forme de pesage en zone 1/2 ou en zone 21/22, la liaison équipotentielle doit être réalisée par un électricien agréé par l'exploitant. Le service après-vente METTLER TOLEDO n'exerce à ce sujet qu'une fonction de surveillance et de conseil.

=> Connecter la liaison équipotentielle (PA) de tous les appareils (plate-forme de pesage et terminal de commande) conformément aux prescriptions et normes spécifiques nationales. Ce faisant, veiller à ce que tous les boîtiers d'appareils soient au même potentiel via les bornes PA.

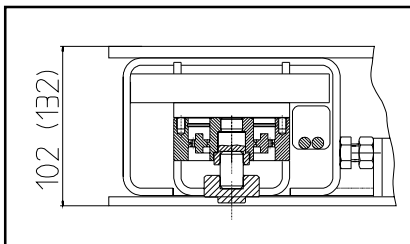
1.3 Installation au sol



Fixation

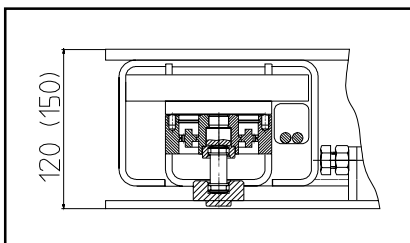
- Desserrer les vis de fixation du plateau et retirer le plateau.
- Ensuite, poser la balance **complète** à l'emplacement prévu. La base de l'emplacement doit être plane. Les faibles différences de niveau doivent être rattrapées à l'aide de cales.
- Repérer les positions de perçage (1). Percer les trous des chevilles et aspirer les particules de saleté.
- Fixer les plaques de base au sol à l'aide des chevilles pour forte charge.
- Desserrer les vis de butée (2) puis soulever le cadre de charge.
- Repérer les positions de perçage (3). Percer les trous des chevilles et aspirer les particules de saleté.

Position de montage



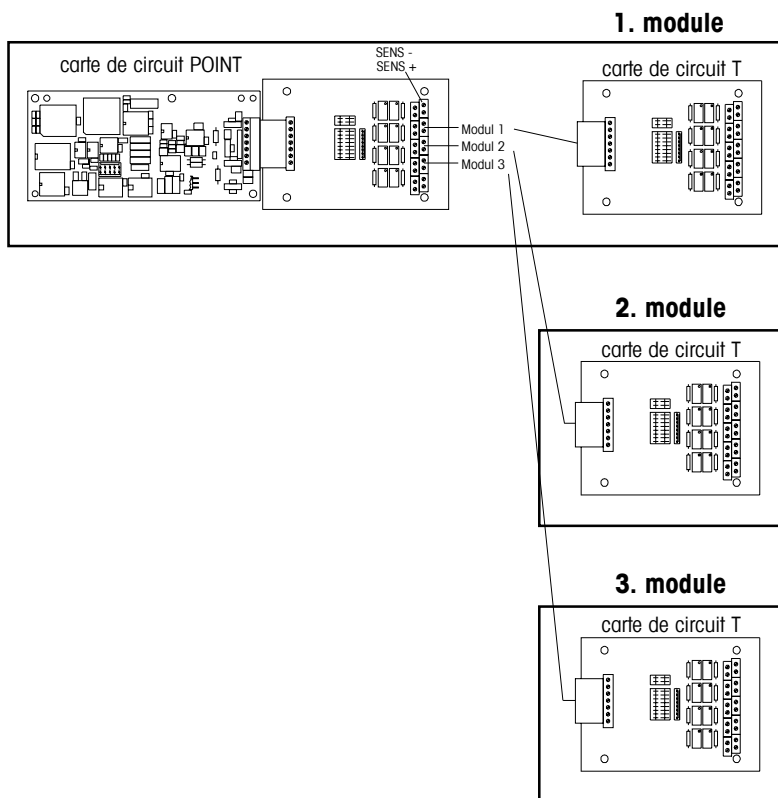
- Fixer les plaques de base au sol à l'aide des chevilles pour forte charge restantes.
- Retirer les goujons de montage et placer les étauçons d'appui dans les plaques de base.
- Placer verticalement le cadre de charge. En outre, poser le câble de liaison vers le module 1.
- Monter l'étrier de liaison (voir 1.4.2) et régler les butées.

Position de pesage



1.4 Liaison de plusieurs modules

1.4.1 Liaison électronique



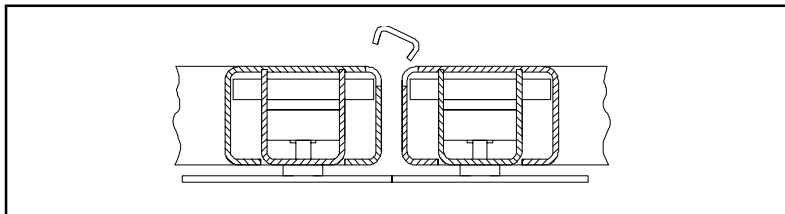
Raccordement de modules

- Lors du raccordement d'autres modules, il faut veiller au repérage des modules.
- Les modules ne doivent pas être permutés étant donné qu'ils ont été réglés l'un après l'autre à l'aide du potentiomètre sur la carte de circuit POINT.
- Les connexions SEN+ et SEN- des modules 2 et 3 doivent être raccordées à la carte de circuit POINT avec les lignes SENS du module 1.

Raccordement du câble de liaison

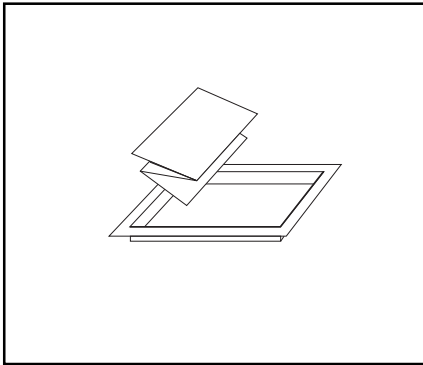
Borne POINT / T	Couleur
EXE +	gris
EXE -	bleu
SIG +	blanc
SIG -	marron
SEN +	jaune
SEN -	vert

1.4.2 Liaison mécanique



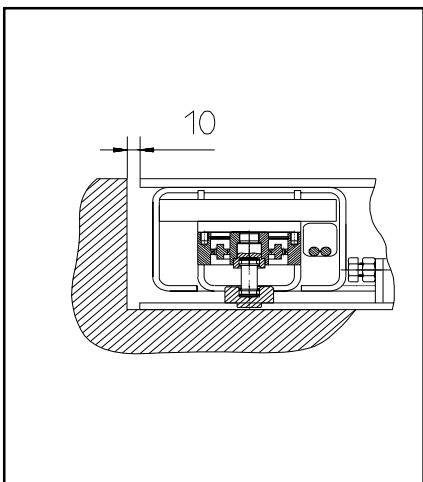
- Lorsque toutes les balances sont fixées au sol, les modules sont reliés à l'aide des étriers de fixation.
- En outre, il faut veiller à ce que les butées soient réglées de telle sorte que la balance soit libre de mouvement.

1.5 Montage en fosse



Réalisation de la fosse

Avec le kit de montage en fosse sont fournis le matériel de fixation et une notice détaillée de montage en fosse. Nous supposons ici que la fosse a été réalisée conformément à cette notice.



Montage en fosse de la plate-forme de pesage

La marche à suivre pour le montage en fosse est en partie la même que pour l'installation de la plate-forme au sol.

- Mesurer la profondeur de la fosse aux quatre coins (DRF... 125 mm, DSF... 155 mm);
- Centrer tous les modules dans la fosse de telle sorte qu'un espace de 10 mm environ existe sur les côtés.
- Fixer la balance comme indiqué pour l'installation au sol.
- Lorsque tous les modules sont montés, il est possible de procéder au raccordement des câbles de liaison, comme décrit au chapitre 1.4.1.

1.6 Raccordement du terminal

- Poser le câble de raccordement vers le terminal.

Attention

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

- Raccorder le terminal.
Pour les différentes étapes de raccordement du terminal, consulter la description du terminal.

2. Configurations de la balance

2.1 Configurations DRF.../DSF...

D'origine, la balance est configurée comme suit :

- admissible à la vérification
- SingleRange, résolution 3000 e / 6000 e

L'équerre d'identification est préparée avec la plaque signalétique correspondante d'origine.

Modèle	Portée	Précision d'affichage		
		SingleRange SR admissible à la vérification 1 x 3000 e 1 x 6000		configurable * MultiRange MR admissible à la vérification
DRF/DSF3000...	3000 kg	1 kg	0,5 kg	0,5 / 1 kg
DRF/DSF6000...	6000 kg	2 kg	1 kg	1 / 2 kg
DSF12000...	12000 kg	5 kg	2 kg	2 / 5 kg

* Version IDNET

Les modèles de balance indiqués ci-dessus sont livrés en standard avec un convertisseur A/N POINT. Ainsi dans le Service Mode (Free-Mode), il est possible de configurer d'autres variantes (description manuel de maintenance convertisseur A/N POINT 22004257).

3. Installations supplémentaires

3.1 Généralités

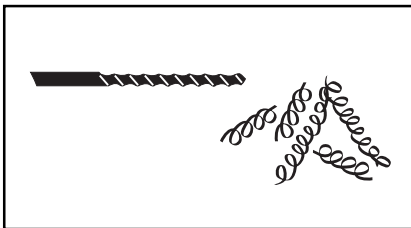


La fixation de la plate-forme de pesage ne doit être effectuée qu'au niveau des coins du châssis.

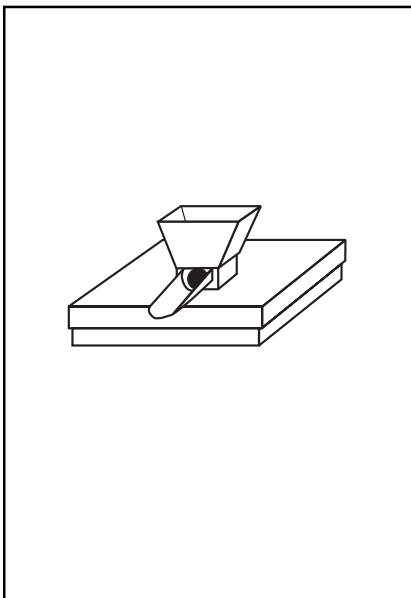
Les pièces en mouvement sur la plate-forme doivent être conçues de telle sorte qu'elles n'affectent pas le résultat de pesée. Les pièces animées d'un mouvement de rotation doivent être équilibrées.

Le cadre de charge doit être libre de tous côtés pour qu'il ne risque pas d'entrer en contact avec le châssis, suite à une accumulation de saletés ou de produits tombés à côté.

Les câbles ou les tuyaux reliant la plate-forme à d'autres machines doivent être posés de telle sorte qu'ils n'exercent aucune action sur la plate-forme de pesage.



Lors du montage d'installations supplémentaires, il faut veiller à ce qu'aucun copeau ne vienne se loger dans l'intervalle, entre les cellules de pesage à jauges de contrainte et le cadre de charge. De ce fait, nettoyer l'intervalle lorsque le montage est terminé.



Plage de précharge

Le poids des pièces de construction montées de manière fixe sur la plate-forme de pesage est appelé précharge. Si la précharge excède la plage de précharge la plate-forme de pesage doit être compensée électriquement afin que la plage de pesée complète soit disponible.

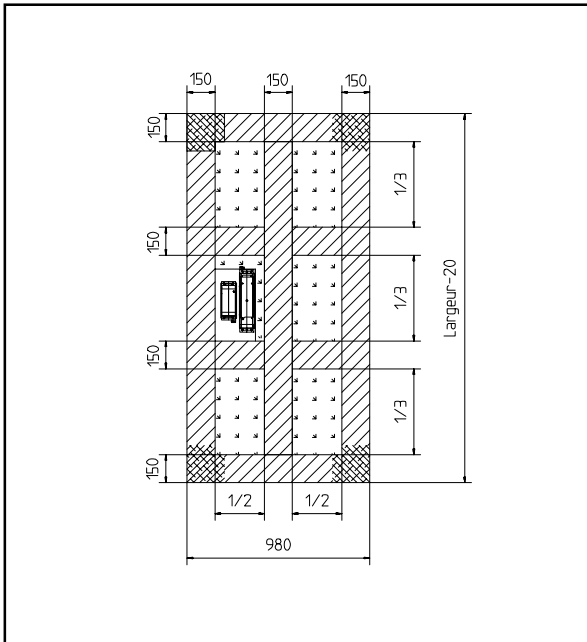
Modèle	Portée	Max. précharge *
DRF.../DSF3000...	3000 kg	4500 kg
DRF6000...	6000 kg	1500 kg
DSF6000...	6000 kg	7500 kg
DSF 12000	12000 kg	3000 kg

* **Attention:**

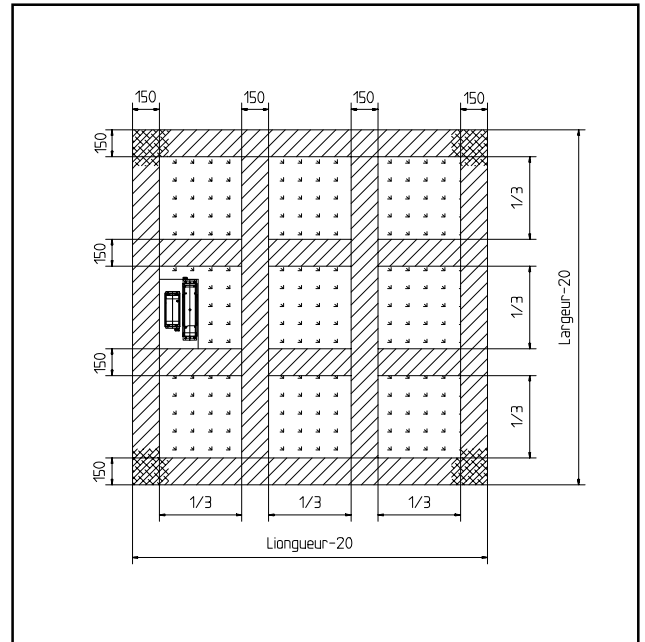
La plage de précharge ainsi que la plage de mise à zéro doivent être inférieures à la précharge maximum.

3.2 Possibilités de fixation

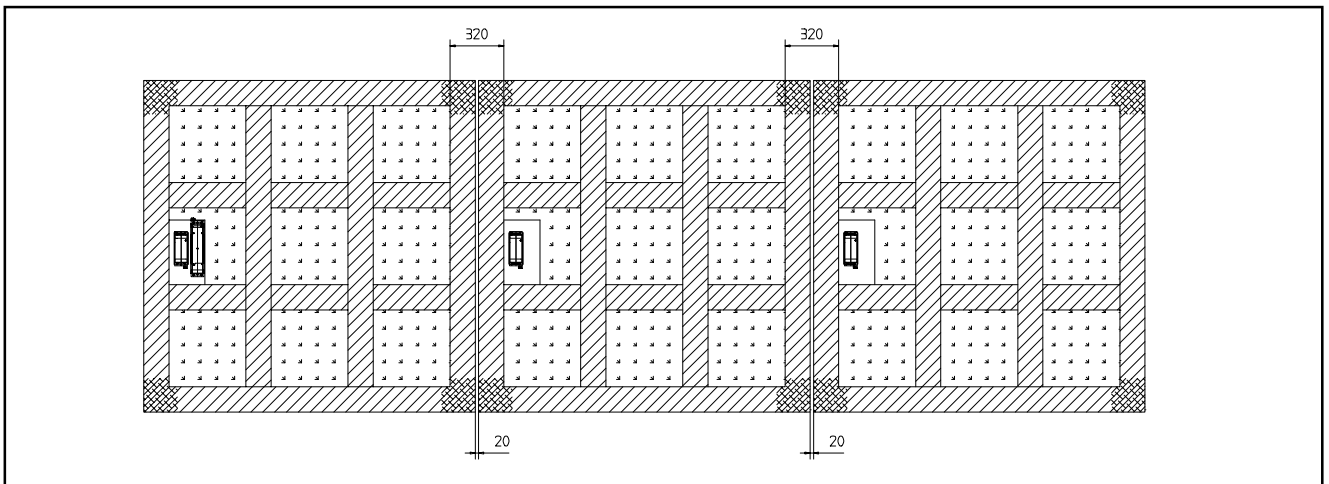
Dimensions du module 1000 x 1500 à 1499 x 2000






Dimensions du module 1500 x 1500 à 2000 x 2000



Liaisons de plusieurs modules



-  Pas de fixation
-  Pas de possibilité de passage
-  Possibilité de passage



00507500

Subject of technical changes © Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH 05/03 Printed in Germany 00507500A

Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH

D-72458 Albstadt

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

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