

---

---

## Outillage de presse — Plaques de retenue

*Tools for pressing — Sliding plates*

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[ISO 23480:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057ee4e-f217-49fb-a750-eb35dad18756/iso-23480-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057ee4e-f217-49fb-a750-eb35dad18756/iso-23480-2013>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 23480:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057ee4e-f217-49fb-a750-eb35dad18756/iso-23480-2013>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2013

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	<b>iv</b>
<b>1 Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Dimensions</b> .....	<b>1</b>
3.1 Type A, plaques de retenue à une face.....	1
3.2 Type B, plaques de retenue à deux faces.....	4
<b>4 Matériau</b> .....	<b>5</b>
<b>5 Désignation</b> .....	<b>5</b>

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 23480:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057ee4e-f217-49fb-a750-eb35dad18756/iso-23480-2013)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057ee4e-f217-49fb-a750-  
eb35dad18756/iso-23480-2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057ee4e-f217-49fb-a750-eb35dad18756/iso-23480-2013)

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence.

L'ISO 23480 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 29, *Petit outillage*, sous-comité SC 8, *Outillage de presse et de moulage*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 23480:2008), dont les [Figures 1, 2](#) et [3](#) ont fait l'objet d'une révision technique.

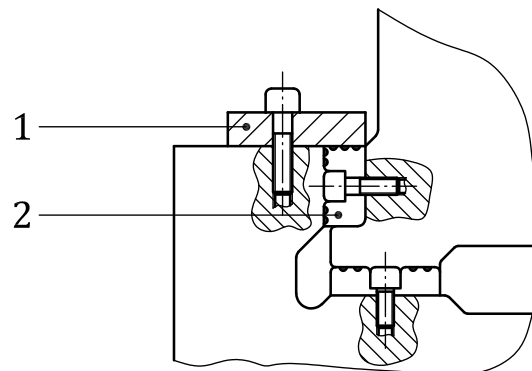
**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**  
ISO 23480:2013  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057ee4e-f217-49fb-a750-eb35dad18756/iso-23480-2013>

# Outillage de presse — Plaques de retenue

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les dimensions principales et les tolérances des plaques de retenue, utilisées dans les outillages de presse (un exemple d'application est représenté à la [Figure 1](#)).

Elle spécifie également la désignation des plaques de retenue.



### Légende

- 1 plaques de retenue, type A
- 2 plaques de retenue, type B

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 23480:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057e4e-717-49ff-b750-eb35dad18756/iso-23480-2013>  
Figure 1 — Exemple d'application des plaques de retenue

## 2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 2768-1, *Tolérances générales — Partie 1: Tolérances pour dimensions linéaires et angulaires non affectées de tolérances individuelles*

ISO 4762, *Vis à tête cylindrique à six pans creux*

ISO 13715, *Dessins techniques — Arêtes de forme non définie — Vocabulaire et indications sur les dessins*

## 3 Dimensions

### 3.1 Type A, plaques de retenue à une face

Les dimensions des plaques de retenue à une face, type A, doivent être conformes aux indications de la [Figure 2](#) et du [Tableau 1](#).

Toutes les arêtes de forme non définies doivent être conformes à l'ISO 13715.

Tolérance générale: ISO 2768-m

Dimensions en millimètres

Valeurs de rugosité de surface en micromètres

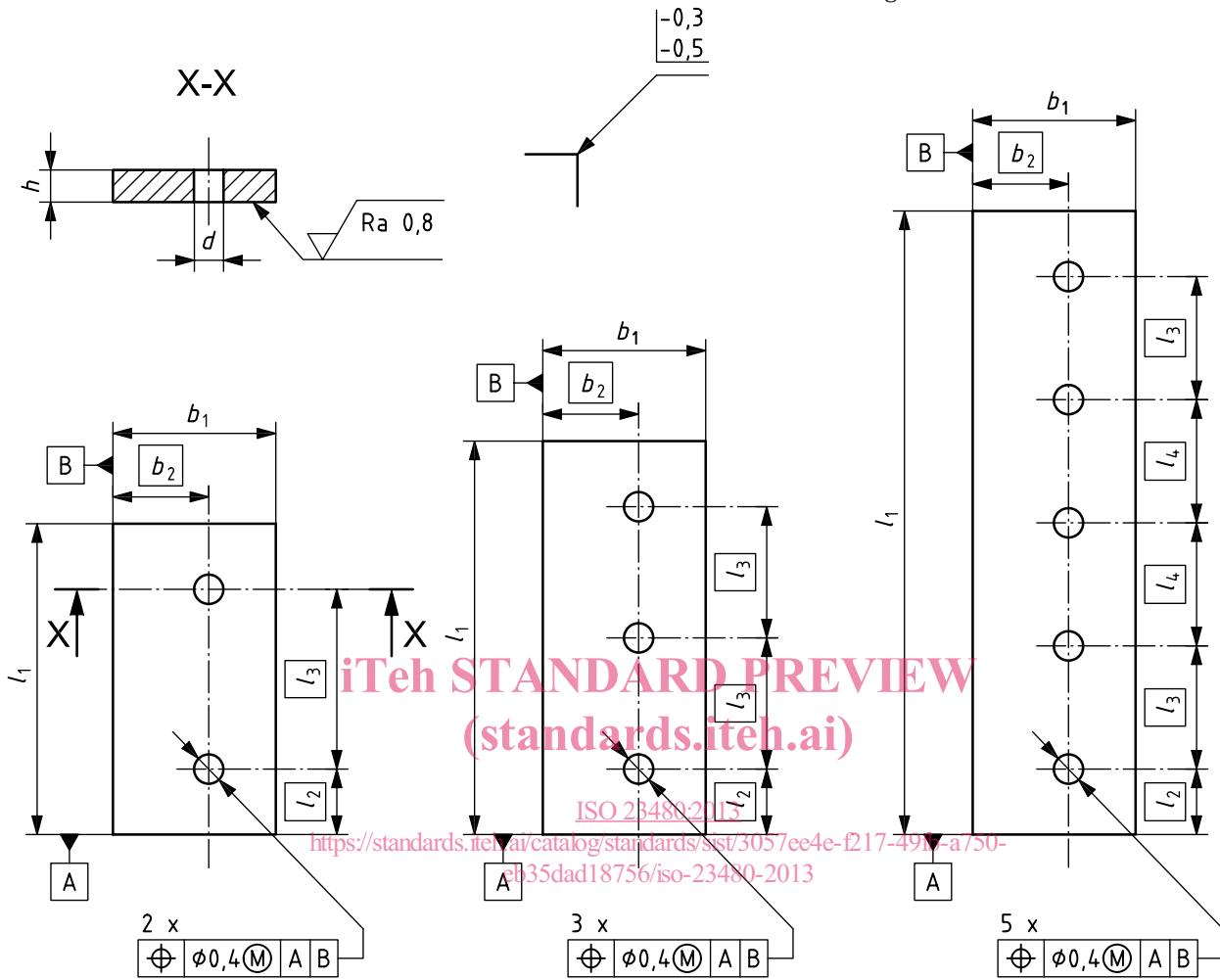


Figure 2 — Type A, plaques de retenue à une face

Tableau 1 — Dimensions des plaques de retenue à une face, type A

Dimensions en millimètres

$b_1$ 0 -0,2	$h$ $\pm 0,2$	$l_1$ $\pm 0,2$	$b_2$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$\varnothing d$	Vis à six pans creux	
								ISO 4762	nombre
35	10	160	20	45	70	—	11	M10 × 30	2
		200			110	—			3
		250			80	—			
45	15	160	30	45	70	—	13,5	M12 × 40	2
		200			110	—			3
		250			80	—			
55	15	160	35	45	70	—	17,5	M16 × 50	2
		200			110	—			3
		250			80	—			
75	25	160	40	45	70	—	17,5	M16 × 60	2
		200			110	—			3
		250			80	—			
100	25	160	60	45	70	—	17,5	M16 × 60	2
		200			110	—			3
		250			80	—			5
		400			80	75			
100	30	160	60	45	70	—	22	M20 × 70	2
		200			110	—			3
		250			80	—			5
		400			80	75			
125	25	160	75	45	70	—	17,5	M16 × 60	2
		200			110	—			3
		250			80	—			5
		400			80	75			
125	30	160	75	45	70	—	22	M20 × 70	2
		200			110	—			3
		250			80	—			5
		400			80	75			

### 3.2 Type B, plaques de retenue à deux faces

Les dimensions des plaques de retenue à deux faces, type B, doivent être conformes aux indications de la [Figure 3](#) et du [Tableau 2](#).

Toutes les arêtes de forme non définies doivent être conformes à l'ISO 13715.

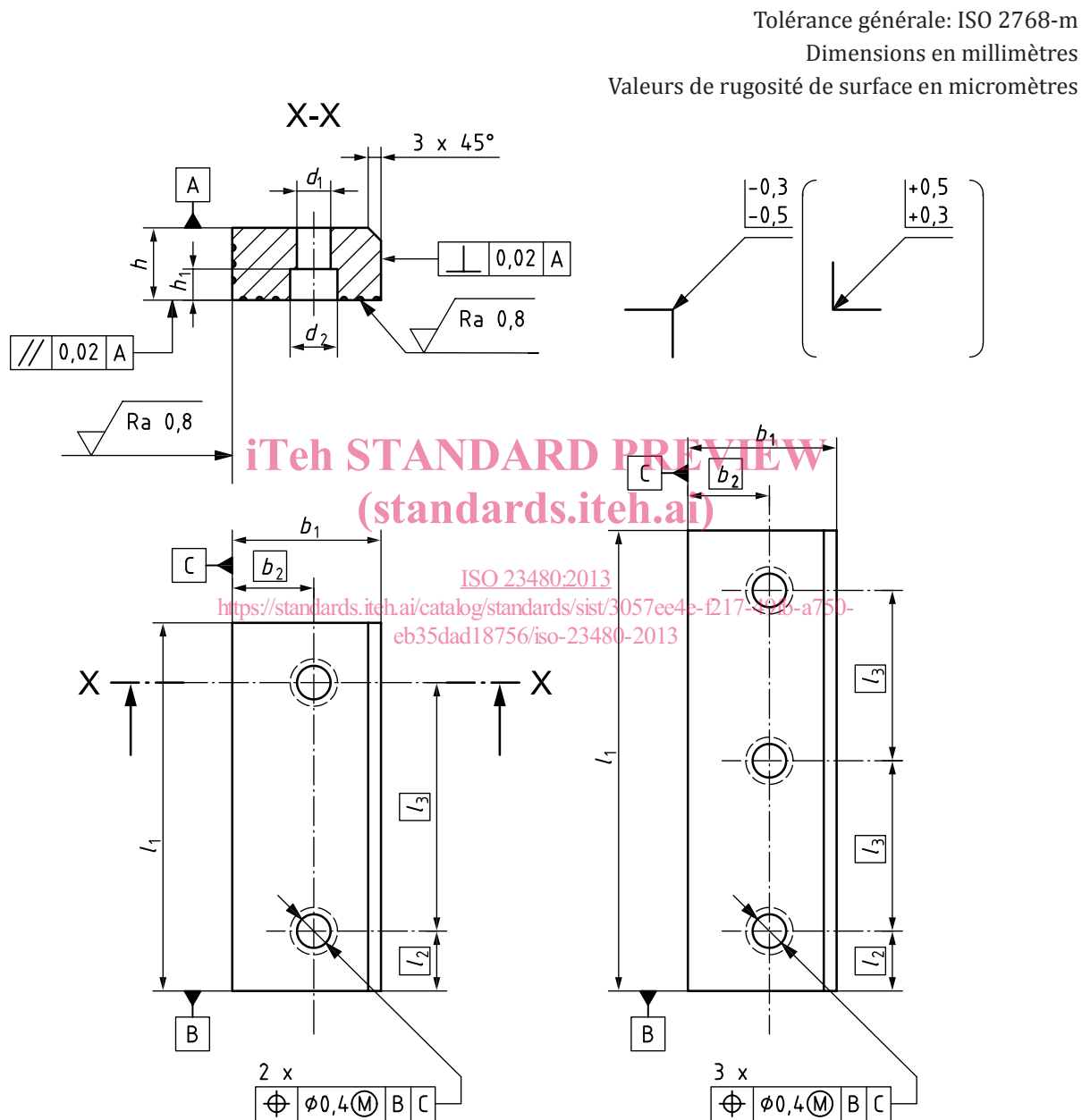


Figure 3 — Type B, plaques de retenue à deux faces



Tableau 2 — Dimensions des plaques de retenue à deux faces, type B

Dimensions en millimètres

$b_1$ 0 -0,2	$h$ 0 -0,2	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$b_2$	$d_1$ H13	$d_2$ H13	$h_1$ +0,5 0	Vis à six pans creux	
									ISO 4762	nombre
25	12	110	25	60	12,5	9	15	8,5	M8 × 20	2
		120		70						
25	15	110	25	60	12,5	11	18	10,5	M10 × 25	2
		120		70						
60	30	125	25	75	30	13,5	20	13	M12 × 35	2
		160		110						
		200		75	30	13,5	20	13	M12 × 35	3
60	40	125	25	75	30	13,5	20	13	M12 × 45	2
		160		110						2
		200		75	3					

#### 4 Matériau

Le choix du matériau est laissé à la discrétion du fabricant.

EXEMPLE Acier pour les plaques de retenue de type A et bronze à insert graphite pour les plaques de retenue de type B.

#### 5 Désignation

ISO 23480:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3057ee4e-f217-49fb-a750-695ca47b93b8/iso-23480-2013>

Une plaque de retenue conforme à la présente Norme internationale doit être désignée par:

- «Plaque de retenue»;
- la référence de la présente Norme internationale, c'est-à-dire l'ISO 23480;
- le type, A ou B;
- la largeur,  $b_1$ , en millimètres;
- la hauteur,  $h$ , en millimètres;
- la longueur,  $l_1$ , en millimètres.

EXEMPLE 1 Une plaque de retenue de type A, de largeur  $b_1 = 100$  mm, de hauteur  $h = 25$  mm et de longueur  $l_1 = 250$  mm est désignée comme suit:

**Plaque de retenue ISO 23480 – A 100 × 25 × 250**

EXEMPLE 2 Une plaque de retenue de type B, de largeur  $b_1 = 60$  mm, de hauteur  $h = 30$  mm et de longueur  $l_1 = 125$  mm est désignée comme suit:

**Plaque de retenue ISO 23480 – B 60 × 30 × 125**