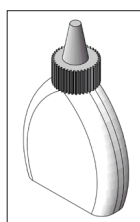
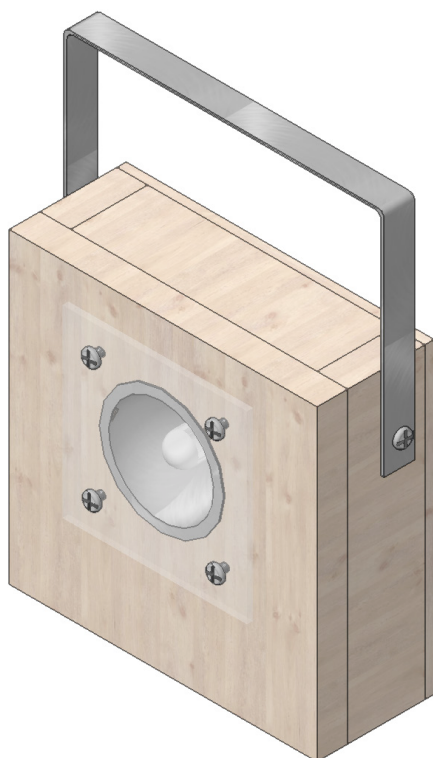


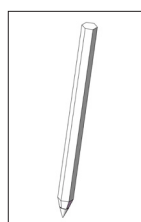
113.989

Lampe de poche avec LED

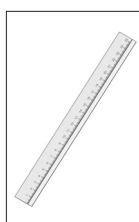
Outils nécessaires :



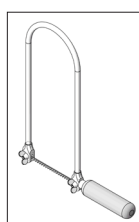
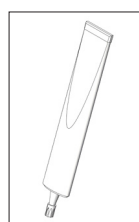
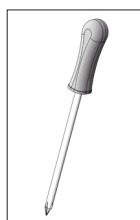
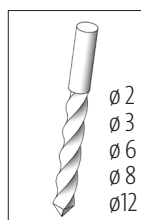
Colle à bois



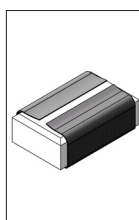
Crayon



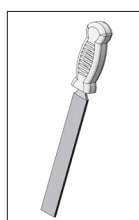
Règle

Scie sauteuse
ou à découperColle
universelleTournevis à
fente en croix

Perceuse



Papier-émeri



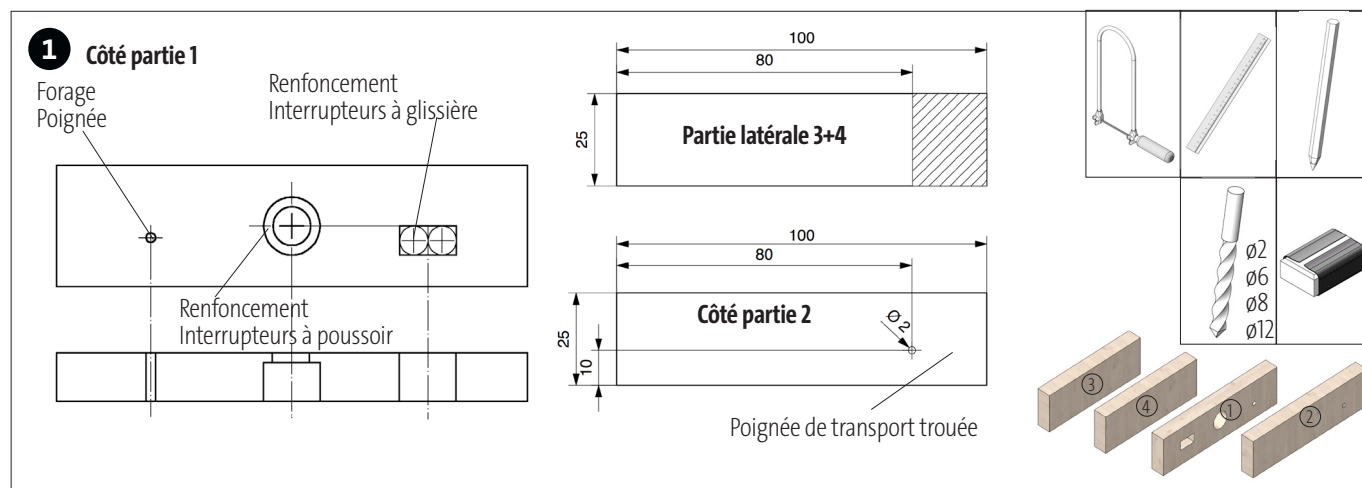
Lime d'atelier

Fer à souder et
soudure

Remarque

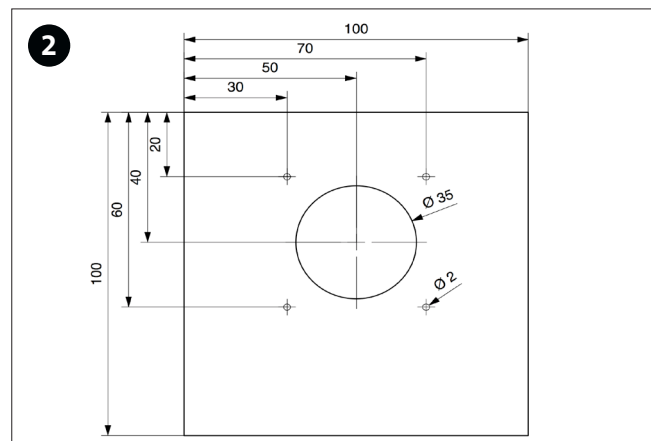
Une fois terminés, les kits d'usine OPITEC ne sont pas des articles à caractère de jouet de type généralement commercialisé, mais des outils d'enseignement et d'apprentissage servant de support au travail pédagogique. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement !

Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Description	N° pièce
Planche en bois	1	100x100x10	Plaque de couverture	1
Latte en bois	4	100x25x10	Cadre	2
Contreplaqué	1	100x100x3	Dos	3
Support de batterie	1		Source de courant	4
Bandes d'aluminium	1	250x10x2	Poignée	5
Plaques de verre acrylique	1	60x60x2	Couvercle LED	6
LED super lumineuse	1	Ø10	éclairage	7
Interrupteurs à glissière	1	19x6	Bouton ON / OFF	8
Interrupteurs à poussoir	1			9
Réflecteur	1	Ø40	Réflecteur	10
Fil de câblage	1	500	Câblage	11
Vis à tôle	6	2,9x13	Vissage	12
Vis à tôle	4	2,2x6,5	Vissage	13
Rondelle d'étanchéité	2	4,9/9	Poignée de transport d'entretoise	14

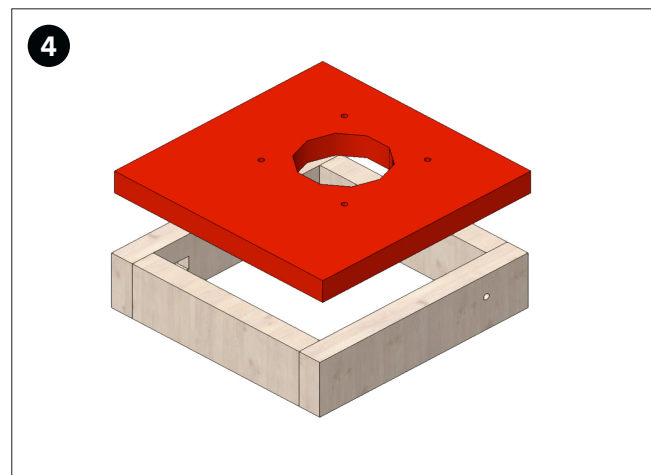


Pour les parties latérales, raccourcissez deux des bandes de bois (2) à 80 mm avec la scie sauteuse ou la scie à chantourner (parties latérales 3+4). Prenez une des deux baguettes de bois restantes (100x25mm) (partie latérale 1, page 7)). Pour l'évidement du micro-interrupteur à glissière (8), percez 2 trous (Ø 6 mm) l'un à côté de l'autre, puis travaillez proprement le trou long avec une lime à clé. Percez d'abord un trou de Ø8 mm pour le bouton poussoir. Percez ensuite un trou borgne Ø12mm d'environ 8mm de profondeur.

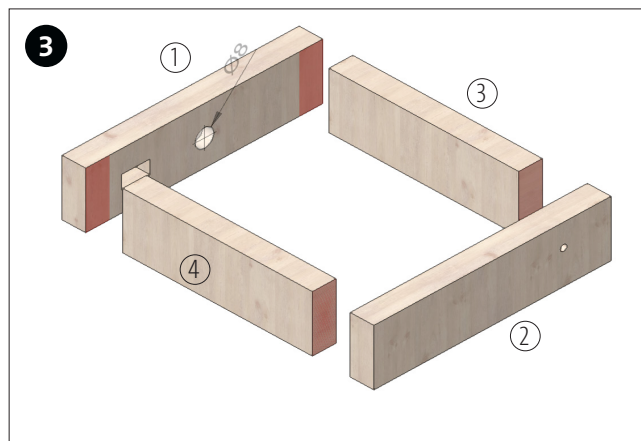
Un avis: Assurez-vous qu'il reste au moins 2 mm de matériau de la bande de bois Percez un trou de Ø 2 mm pour la poignée de transport. Percez un trou de 2 mm dans la dernière bande (2) pour la poignée de transport. (partie latérale 2)



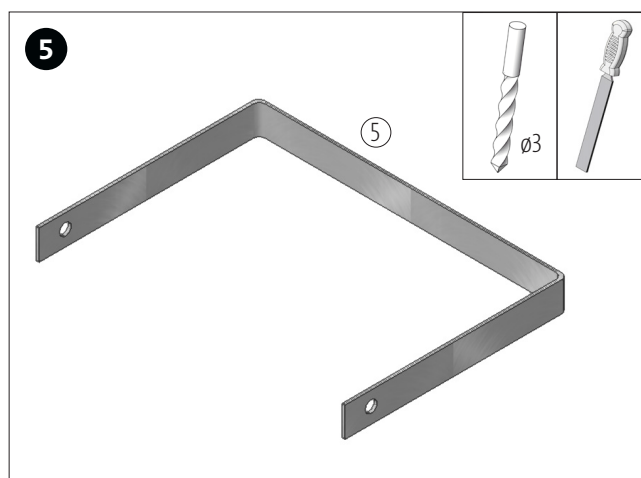
Reportez la position de l'ouverture du réflecteur à partir du gabarit (page 5). Utilisez un foret de Ø3 mm pour percer un trou pour le passage de la lame de scie. Ensuite, guidez et serrez la lame de scie et sciez l'ouverture du réflecteur (Ø 35 mm). Copiez les 4 trous pour l'écran de protection du gabarit et percez-les avec un foret de Ø2 mm.



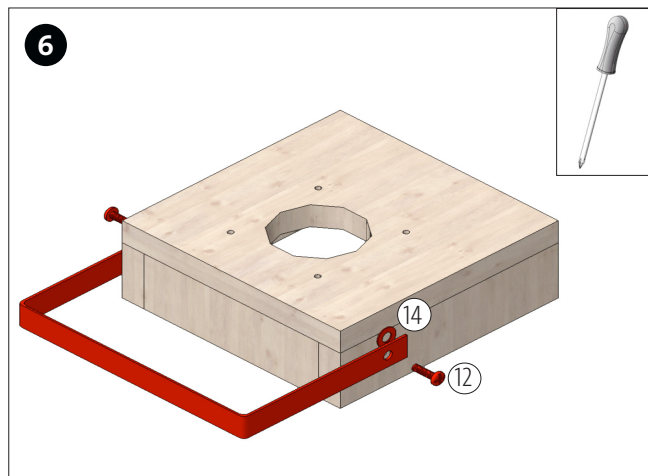
Collez la plaque de recouvrement sur le cadre fini comme indiqué.



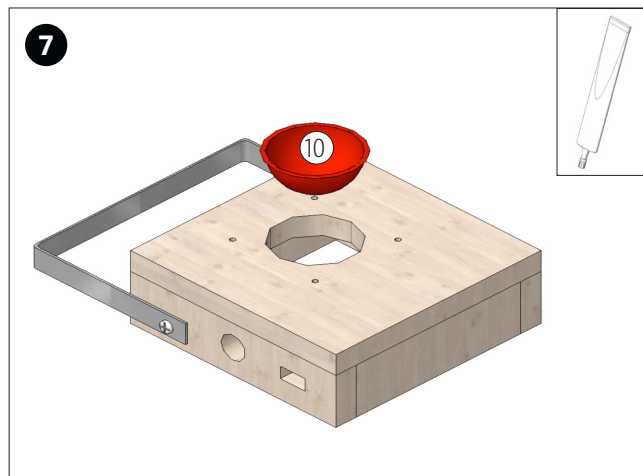
Collez les bandes de cadre finies ensemble sur les surfaces collées comme indiqué sur l'illustration. Assurez-vous que le trou de 8 mm pour le bouton de la bande 1 pointe vers l'intérieur. Laissez bien sécher la colle.



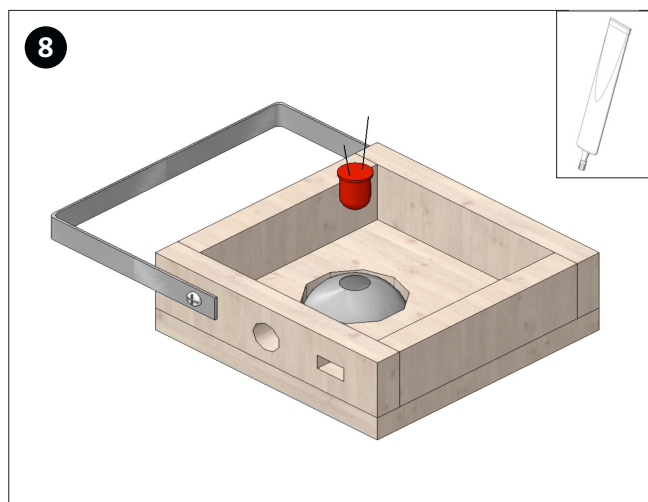
Ebavurer proprement les bandes d'aluminium (5) avec une lime d'atelier. Percez les trous Ø3mm selon le gabarit (page 5) ! Pliez la bande d'aluminium selon le gabarit de pliage (voir page 5)



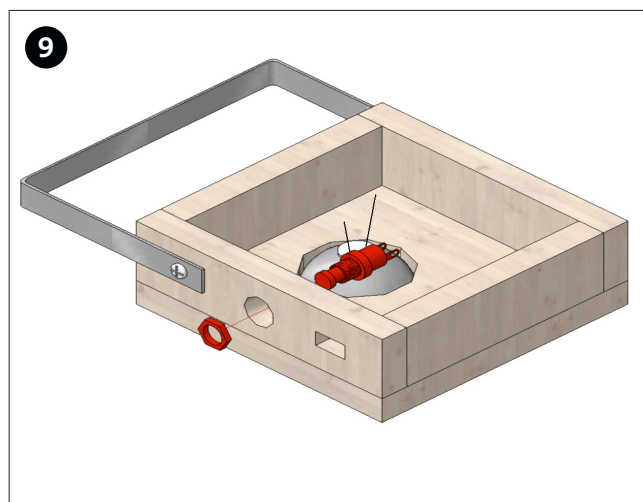
Vissez fermement la poignée de transport des deux côtés avec une rondelle (14) et une vis autotaraudeuse (12) comme illustré.



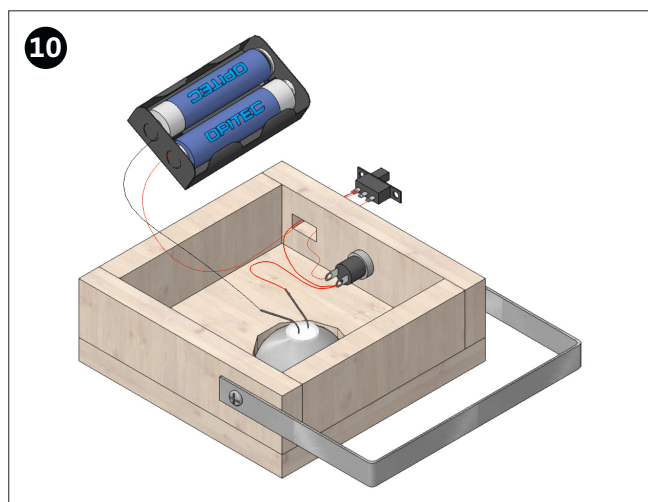
Insérez le réflecteur (10) dans l'ouverture ($\varnothing 35\text{mm}$) comme indiqué (ou collez en place avec de la colle tout usage si nécessaire.)



Insérez la LED (7) dans l'ouverture du réflecteur (10) comme indiqué. (éventuellement fixer avec de la colle tout usage)



Insérer le bouton poussoir (9) dans le trou borgne prévu de l'intérieur et visser de l'extérieur avec l'écrou associé.

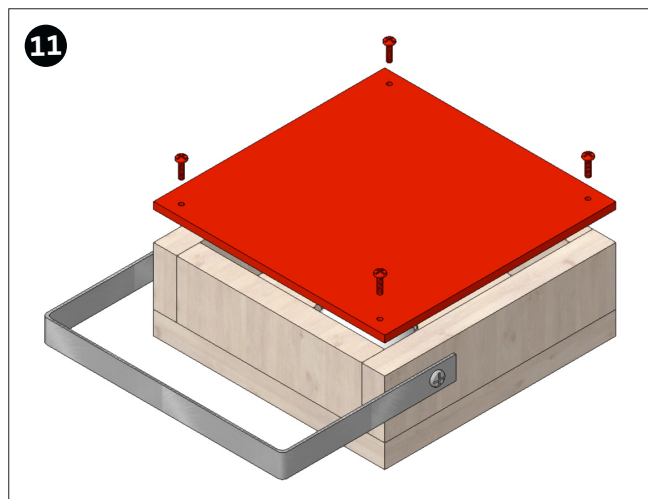


Un avis: Le câblage peut également se faire sans souder !

Coupez 3 morceaux d'environ 80 mm de long du fil de raccordement (11) et dénudez l'isolant des deux côtés. Connectez un morceau de fil de pontage (80 mm) à la borne droite du bouton-poussoir (9), faites-le passer à travers le trou pour l'interrupteur à glissière et connectez l'autre extrémité à la borne gauche de l'interrupteur à glissière (8). Acheminez le fil rouge du support de pile à travers l'ouverture du panneau latéral et fixez-le au connecteur central de l'interrupteur à glissière (8). Fixez un deuxième câble (80 mm) à la connexion encore libre (droite) de l'interrupteur à glissière et faites-le également passer par l'ouverture. Connectez l'autre extrémité au connecteur gauche du pressostat. Connectez le 3ème fil du connecteur gauche du pressostat à l'anode (+) -jambe longue- de la LED (7). Connectez le fil noir du support de pile à la cathode (-) -jambe courte- de la LED (7). Enfin, insérez ou collez l'interrupteur à glissière dans l'ouverture de l'interrupteur.

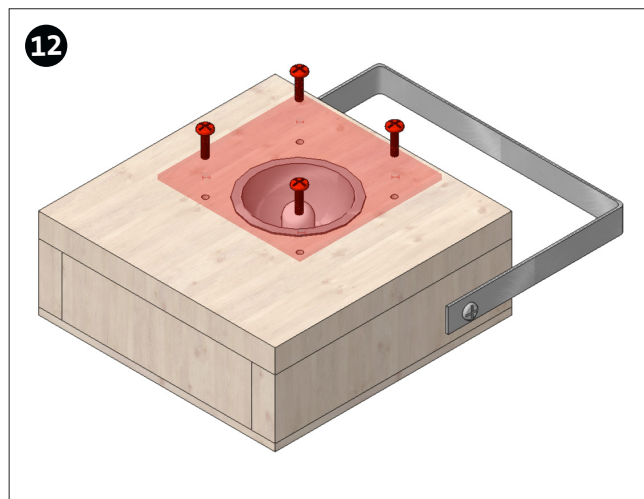
Contrôle fonctionnel :

Insérez 2 piles AAA (Micro) dans le porte-piles. L'interrupteur à glissière est en position gauche (vers le haut). La LED ne s'allume pas. Si vous appuyez sur le bouton, la LED s'allume. Dans cette position, le code Morse peut être saisi. (voir code Morse page 4). Si vous faites glisser l'interrupteur à glissière vers la droite (vers le bas), la LED s'allume en permanence (lampe).



Placez le support de batterie (4) et tous les câbles dans la boîte et fixez la plaque de base avec quatre vis (12).

Un avis: Le support de batterie peut également être collé en place.



Fixez le couvercle (6) avec les vis (13) sur le réflecteur. Complet!

Un avis: Ne serrez pas trop les vis ou le couvercle pourrait se déchirer.

L'ALPHABET MORSE

□ ■	a	Alfa
■ □ □ □	B	Bravo
■ □ □ □	C	Charlie
■ □ □	D	Delta
□	E	écho
□ □ ■ □	F	fox-trot
■ ■ □	G	golf
□ □ □ □	H	hôtel
□ □	I	Inde
□ ■ ■ ■	J	Juliette
■ □ ■	K	kilo
□ ■ □ □	L	Lima
■ ■	M	Mike
■ □	N	novembre
■ ■ ■ ■	O	oscar
□ ■ ■ □ □	P	père
■ ■ ■ □ ■	Q	Québec
□ ■ ■ □	R	Roméo
□ □ □	S	Sierra
■	T	tango
□ □ ■	U	Uniforme
□ □ □ ■	V	Victor
□ ■ ■ ■	W	whisky
■ □ □ ■ ■	X	rayons X
■ □ ■ ■ ■	Y	Yankee
■ ■ ■ □ □	Z	zoulou

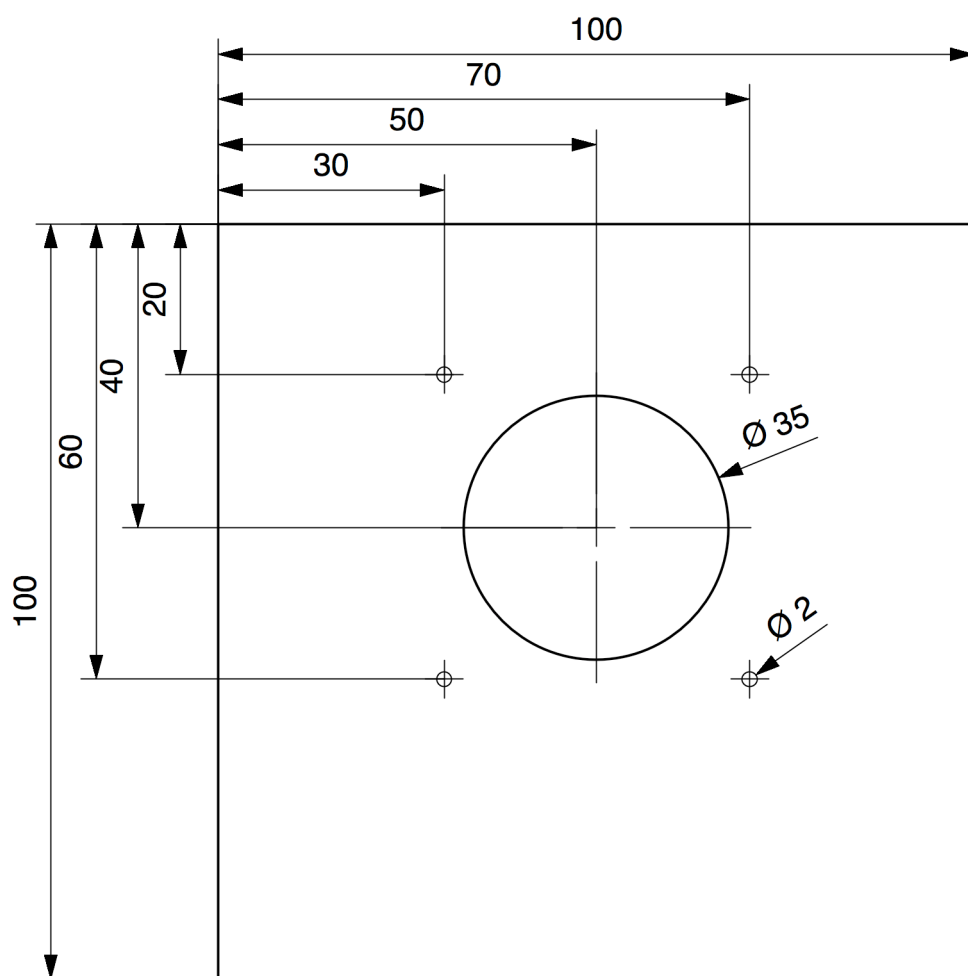
■ ■ ■ ■ ■	0
□ ■ ■ ■ ■	1
□ □ ■ ■ ■	2
□ □ □ ■ ■	3
□ □ □ □ ■	4
□ □ □ □ □	5
■ □ □ □ □	6
■ ■ □ □ □	7
■ ■ ■ □ □	8
■ ■ ■ ■ □	9
■ ■ □ □ ■ ■	.
■ □ □ ■ □	/
■ □ □ □ ■	=
□ ■ □ □ □ ■	·
□ □ ■ ■ □ □	?
■ □ □ □ □ ■	-
■ □ ■ ■ □	(
■ □ ■ ■ □ ■	)
■ ■ ■ □ □ □	:
□ ■ □ □ ■ □	..
□ ■ ■ ■ ■ □	+
□ □ □ □ □ □	faux
■ □ ■ □ ■	ct
□ ■ □ ■ □	-
□ □ □ ■ □ ■	sc

Lire: □ comme "dit", brièvement brillant

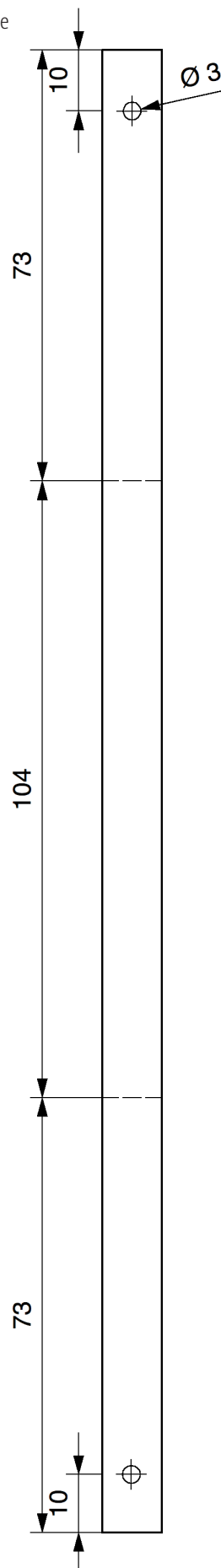
■ comme "dah", longuement étiré

Guide de construction 113.989
Lampe de poche avec LED

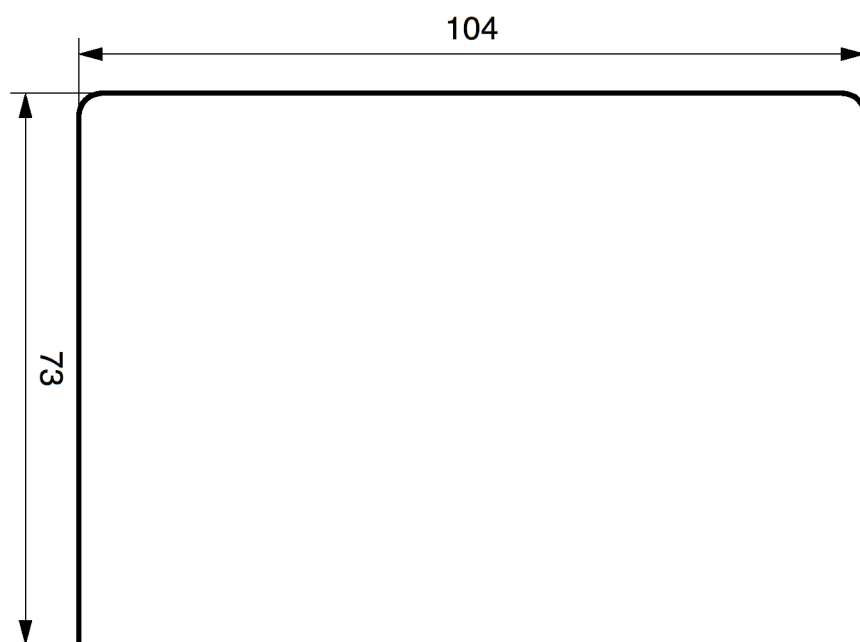
Modèle du haut
M1:1



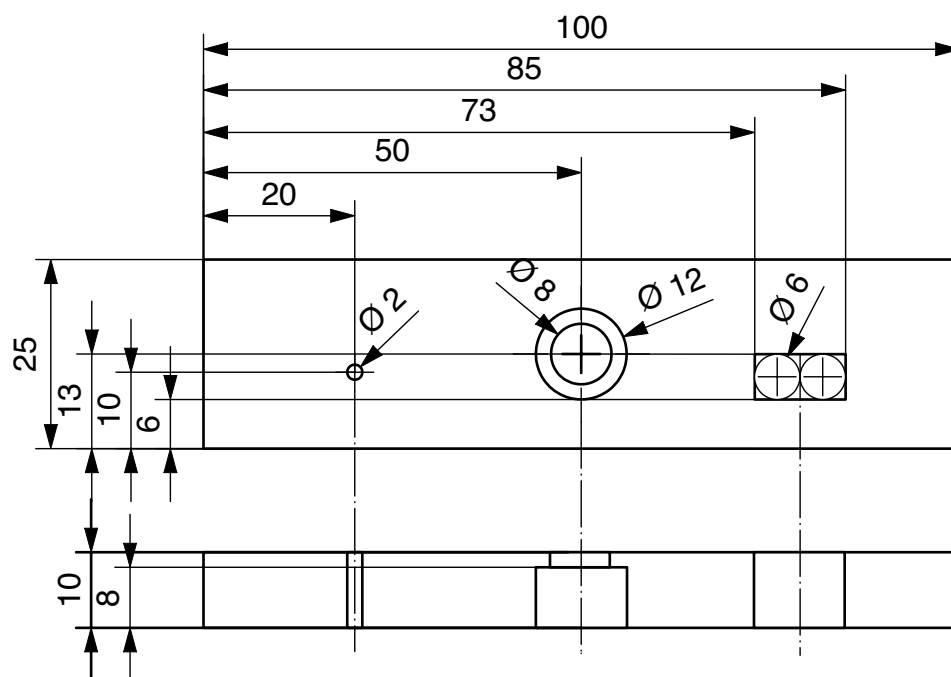
Poignée
M1:1



Poignée de transport du gabarit de cintrageF
M1:1



Gabarit panneaux latéraux 1
M1:1



Gabarit de plaque de sol
M1:1

