

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT

SESSION 2026

E.2 - ÉPREUVE TECHNOLOGIQUE ET ARTISTIQUE

Sous-épreuve E.22

Analyse d'un projet d'agencement

Durée : 4 heures – Coefficient : 3

DOSSIER RESSOURCES

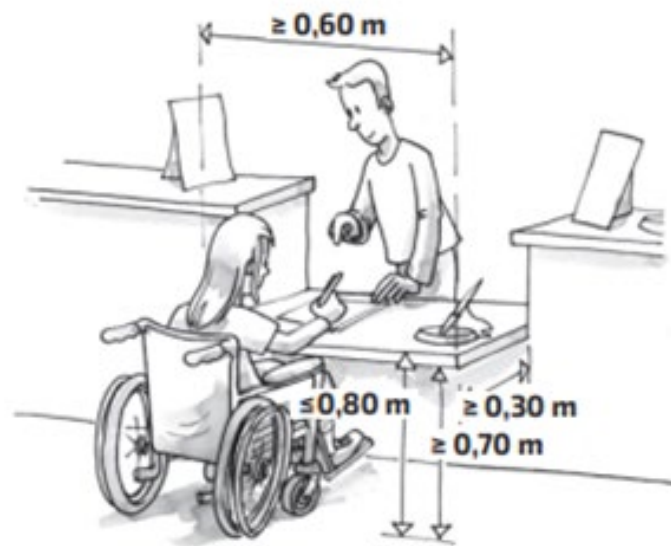
Ce dossier comprend 13 pages numérotées de 1/13 à 13/13.

Ce dossier sera uniquement consultable en format numérique.

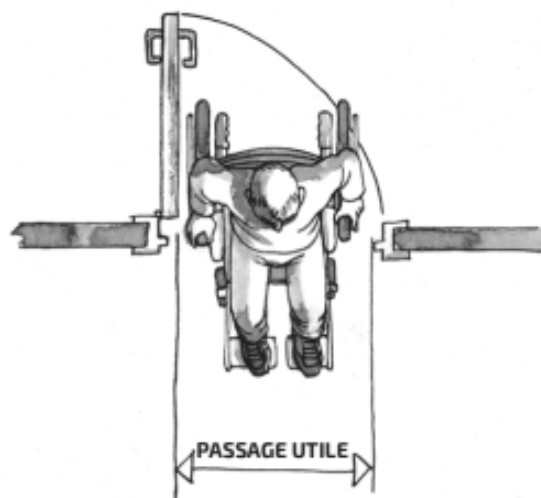
Baccalauréat Professionnel ÉTUDE ET RÉALISATION D'AGENCEMENT	26-BCP-ERA-U22-MEAG3	Session 2026	Dossier Ressources
E.22 - Analyse d'un projet d'agencement	Durée : 4 h 00	Coefficient : 3	DR 1/13

Banque d'accueil accès PMR

Hauteur maximale de 0,80 m et vide en partie inférieure d'au moins 0,30 m de profondeur, 0,60 m de largeur et 0,70 m de hauteur permettant le passage des pieds et des genoux d'une personne en fauteuil roulant.

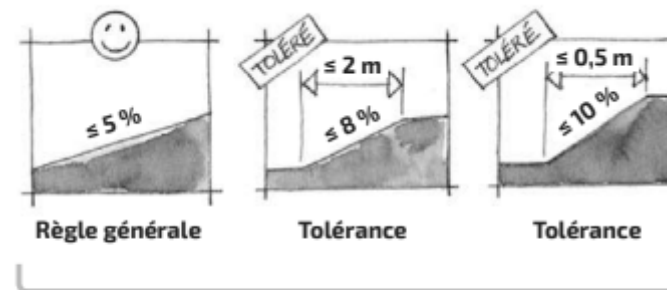
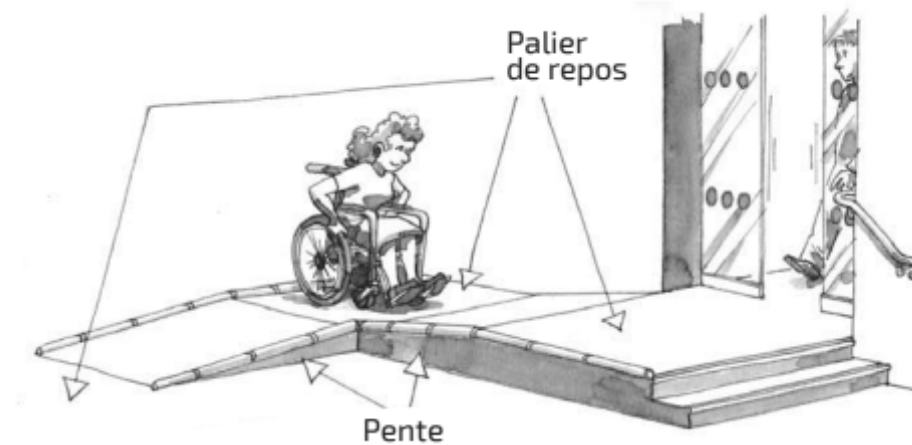


Passage utile PMR

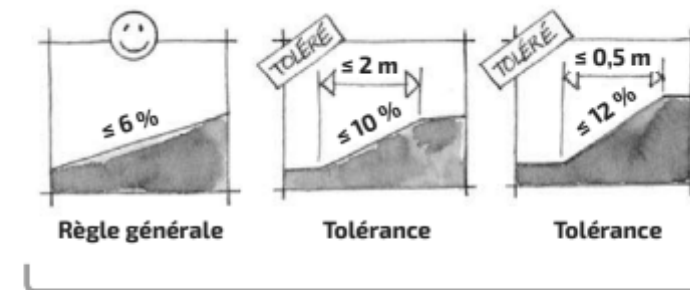


ERP neuf : PU ≥ 0,83 m
ERP existant : PU ≥ 0,77 m

Rampe d'accès PMR



ERP neuf



ERP existant

Espace d'usage PMR

Il permet le positionnement du fauteuil roulant ou d'une personne avec une ou deux cannes pour utiliser un équipement ou un dispositif de commande ou de service.

L'espace d'usage est situé à l'aplomb de l'équipement du dispositif de commande ou de service. Il correspond à un espace rectangulaire de 0,80 x 1,30 m.

À prévoir devant chaque équipement ou aménagement (interphones, visiophones, boîtes aux lettres, dispositifs de commande des parties communes, plans de travail adaptés, places de cinéma adaptées et tables de restaurant adaptées), dans chaque cabinet d'aisance et salle d'eau.

RÉGLEMENTATION PMR (suite)

Dispositions applicables aux établissements recevant du public assis

Tout établissement recevant du public (ERP) ou installation accueillant du public « assis » doit recevoir les personnes à mobilité réduite dans les mêmes conditions que tout autre usager.

Des emplacements accessibles par un cheminement praticable doivent être aménagés.

Nombre de places accessibles PMR

Le nombre, les caractéristiques et la disposition de ces emplacements sont définis en fonction du nombre total de places offertes par l'établissement.

Exemple d'établissement recevant du public assis :

- restaurant ;
- salle de spectacle ;
- salle de cinéma.

Le nombre de places accessibles pour les personnes à mobilité réduite et les personnes en fauteuil roulant en particulier est :

- au moins 2 emplacements accessibles jusqu'à 50 places ;
- un emplacement supplémentaire par tranche de 50 places supplémentaires ;
- au-delà de 1 000 places, le nombre de 20 emplacements accessibles est un minimum.

Ce chiffre est fixé par arrêté municipal.

Le cheminement d'accès à ces emplacements présente les caractéristiques suivantes :

- les allées principales ont une largeur de 1,20 m et permettent à une personne en fauteuil roulant d'accéder depuis l'entrée aux prestations essentielles de l'établissement ;
- les autres allées ont une largeur de 1,05 m au sol au minimum et de 0,90 m au minimum à partir d'une hauteur de 0,20 m par rapport au sol.

Dans les restaurants, les allées principales donnent au minimum l'accès depuis l'entrée aux places accessibles aux personnes en fauteuil roulant et aux sanitaires adaptés.

Dans les restaurants et autres locaux ne comportant pas d'aménagements spécifiques, ces emplacements peuvent être dégagés lors de l'arrivée des personnes handicapées.

À noter : les emmarchements des gradins ne sont pas considérés comme des circulations intérieures.

Dimensions des places accessibles PMR

Chaque emplacement accessible doit avoir un espace d'usage et un espace de manœuvre de dimensions suivantes :

- l'espace d'usage permet le positionnement du fauteuil roulant. Il correspond à un espace rectangulaire de 0,80 m x 1,30 m ;
- l'espace de manœuvre permet de s'orienter différemment ou de faire demi-tour. L'espace de manœuvre reste lié au cheminement avec une largeur correspondant à un diamètre de 1,50 m.

ÉQUIPEMENTS PMR (suite)

Choisir son élévateur pour PMR et personnes handicapées

Le choix de l'élévateur dépend de la hauteur à franchir, plus la hauteur est élevée, plus l'élévateur devra être sécurisé :

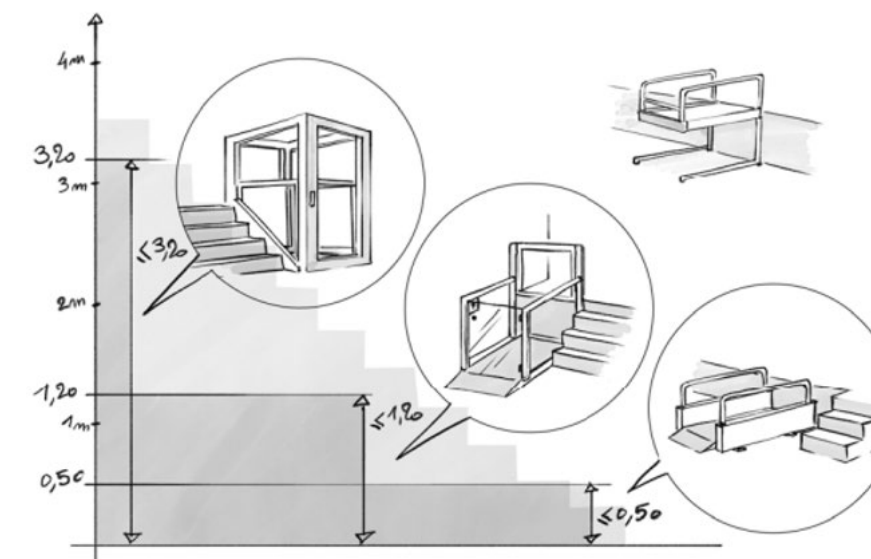
- pour une hauteur inférieure à 50 cm l'élévateur doit comporter une nacelle, mais pas obligatoirement de gaine ;

- pour une hauteur inférieure à 1,20 m, l'élévateur doit posséder une nacelle, une gaine ainsi qu'un portillon ;

- pour une hauteur inférieure à 3,20 m, la gaine de l'élévateur doit être fermée.

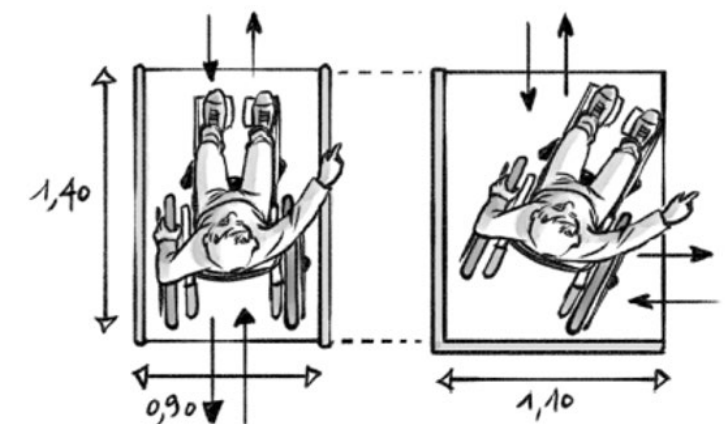
Gaine : cage contenant l'élévateur.

La loi du 20 Avril 2017 a précisé les choses en termes de dimensions des élévateurs.



Dimensions à respecter pour la plateforme élévatrice pour PMR

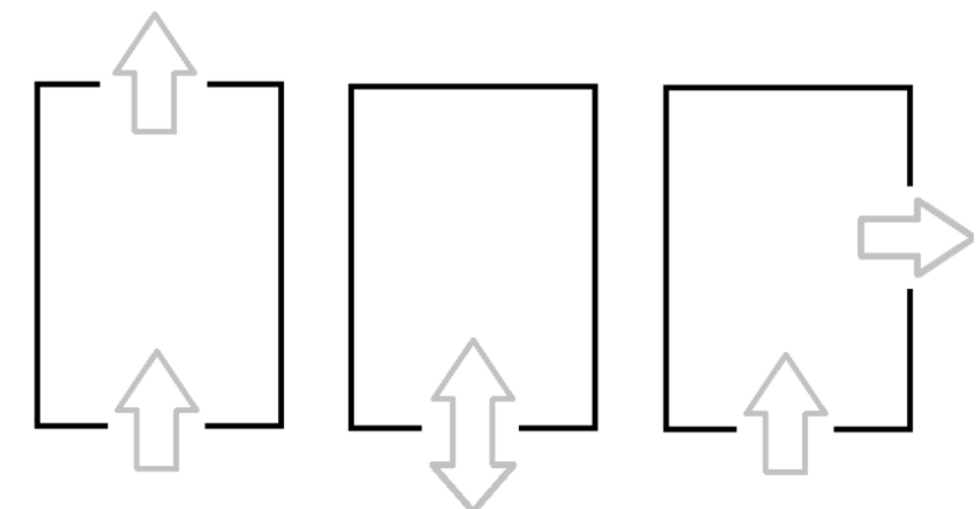
- dans le cas d'un **service simple ou opposé** (pas besoin de tourner à l'intérieur de la nacelle), la plateforme aura une **dimension utile de 0,90 x 1,40 m** ;
- dans le cas d'un service en angle, la plateforme aura une **dimension utile de 1,10 x 1,40 m** ;
- dans les deux cas, la plateforme élévatrice devra pouvoir **soulever 250 kg / m²** ;
- la porte ou portillon aura une **largeur nominale de 0,90 m, soit 0,83 m de passage utile**.



Service opposé

Service simple

Service angle



ÉQUIPEMENTS PMR (suite)

La plateforme élévatrice mobile LP11

Références.

Plateforme LP11

3181304

Descriptif.

La plateforme élévatrice verticale LP11 a la particularité d'être mobile et de pouvoir monter une PMR jusqu'à un mètre. C'est un outil indispensable pour de nombreuses situations, notamment la prise en charge des PMR et leur accès à des hauteurs de 1 mètre. Cette plateforme élévatrice marque par son adaptabilité : en plus de pouvoir être facilement déplacée grâce à ses roues, la plateforme dispose également d'une rampe dont la largeur peut varier pour s'adapter à la porte. Enfin, la plateforme permet de monter une PMR de 180 mm à 1 mètre.



Caractéristiques.

- La plateforme élévatrice LP11 peut fonctionner à la fois pour l'intérieur et l'extérieur de votre ERP
- Le personnel utilisant la plateforme doit être formé à son utilisation
- La charge de 300kg max ne doit jamais être dépassée

Hauteur de levage max. : 1 mètre
Hauteur de levage min. : 180 mm
Capacité de levage : 300 kg
Dimensions intérieures : 850 x 1400 mm
Dimensions extérieures : 1140 x 1630 mm
Poids : 149 kg
Nombre de montées par charge : Environ 45

Dimensions.

Rampe d'accès modulaire

Franchissement : De 15 à 70 cm



• Caractéristiques générales :

- Accès provisoire, aisément démontable et stockable, et qui peut être réutilisé sur d'autres sites.
- Pour problématique de franchissement :
1 à 4 marches.
Un passage de seuil de porte ou une sortie balcon jusqu'à 20 cm.
- Fabriquée en aluminium aéronautique anodisé.
- Aucun risque de corrosion.
- Aucune fixation.
- Légèreté pour une manipulation aisée.
- Grande capacité de charge.
- Zone de passage antidérapante, même sous la pluie.
- Longueur modifiable en quelques secondes.

• Caractéristiques techniques :

- Hauteur de franchissement de 15 à 70 cm.
- Charge : de 280 à 450 kg.
- Longueur : de 122 à 397 cm (plus grande longueur sur étude).
- Largeur : de 76 à 91 cm.
- Poids : de 10 à 36 kg.

Élévateur PMR : réglons les problèmes d'accessibilité

Un problème d'accessibilité avec les PMR ?

Les collectivités locales sont souvent sollicitées pour des réceptions, réunions.

MINILIFT convient parfaitement pour les situations occasionnelles où l'installation d'un ascenseur ne serait pas pertinent ou trop coûteux.

Installée rapidement grâce à son poids de 52 kg, cette table élévatrice mobile s'intègre à l'intérieur comme à l'extérieur.

Un moteur de 24 volts fonctionnant sur un transformateur relié au 230 volts à l'aide d'une simple prise permet au **MINILIFT** de monter et de descendre.

Une rampe manuelle ou automatique permet un accès aisé sur la plate-forme.

Caractéristiques du **MINILIFT** :

- Poids faible, facile à transporter
- Il ne faut pas de fixation au sol
- Installation rapide
- Pour intérieur et extérieur
- Opération silencieuse et sans à-coups
- Départ latéral ou départ optionnel possible
- Couleur standard RAL 7035 (couleur spéciale possible en option)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE NOTRE ÉLÉVATEUR PMR MINILIFT

	MINILIFT1	MINILIFT2
Hauteur de levage	595 mm	830 mm
Charge Utile	180 Kg	300 Kg
Vitesse	10 mm par seconde	
Poids	52 Kg	71 Kg
Alimentation	230/24 V	
Long Intérieur	1170 mm	1495 mm
Larg Intérieur	710 mm	785 mm
Long Extérieure	1180 mm	1505 mm
Larg Extérieure	810 mm	890 mm



SYSTÈME
À CISEAUX

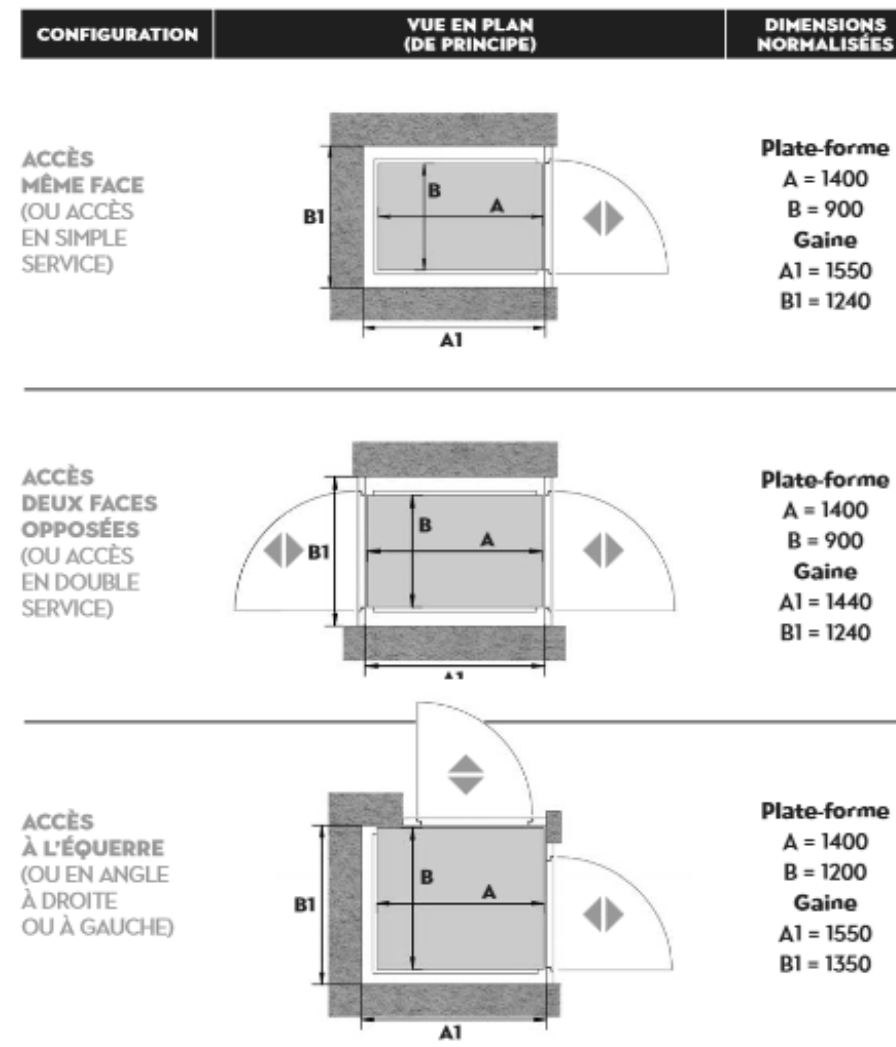
COURSE
DE 0 À 2,90 M

HANDKIT MONTE-HANDICAPÉ INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR

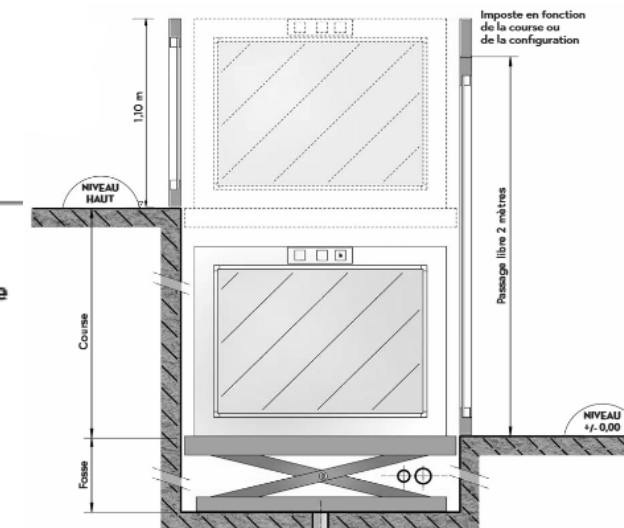
S'agissant d'élévateurs pour personnes à mobilité réduite, les établissements recevant du public (ERP) doivent se conformer aux règles d'accessibilité de la norme EN 81-41, laquelle indique des dimensions précises en fonction de la configuration retenue.

Les configurations déclinées ci-dessus peuvent également s'inscrire dans des pylônes autoporteurs vitrés ou tôleés que nous fournissons. N'hésitez pas à nous consulter.

Réf.	Hauteur de levage	Fosse
EP	Jusqu'à 0,80 m	80 mm
MH 1	Jusqu'à 0,80 m	220 mm
MH 2	Jusqu'à 1,65 m	360 mm
MH 3	Jusqu'à 2,50 m	620 mm
MH 4	Jusqu'à 2,90 m	740 mm



NB : Dans certains cas, une solution « accès trois faces » est envisageable.



MATÉRIAUX AGENCEMENT

Plans de travail PerfectSense Topmatt chant droit

Le plan de travail PerfectSense Topmatt est la solution idéale pour un plan de travail robuste et design. L'épaisseur de 1,5 mm des chants ABS permet d'assurer la protection du bord du plan

tout en conservant un angle de courbure des plus naturels. Grâce à ce produit, prolongez la tendance du mat avec les plans de travail.

FOCUS SUR VOS BÉNÉFICES

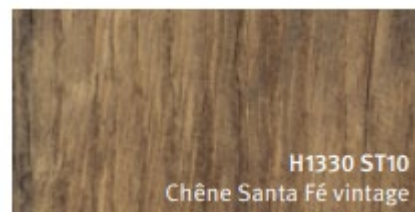
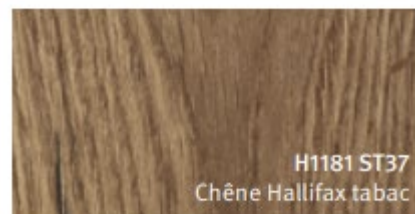
- Caractère extra mat au toucher soyeux
- Propriété anti-traces de doigts
- Résistant aux rayures et aux impacts
- Design mat moderne et toucher soyeux
- Hygiénique et approuvé pour le contact alimentaire

Modèle chant droit 100/1,5



Modèle	Format de stock	Caractéristiques
Chant droit 100/1,5	4100 x 650 x 38 mm	▪ Support hydrofuge ▪ 1 rive longue plaquée avec chant ABS ▪ Chant ABS 1,5 mm d'épaisseur ▪ Profil arrière replaqué avec du chant mélaminé

Complémentaires » détails page 88	Format
Stratifié PerfectSense Topmatt	3050 x 1310 x 0,8 mm
Panneau laqué PerfectSense Matt	2800 x 2070 x 19mm
Chant ABS	43 x 1,5 mm; 25 ml.



MORE FROM WOOD.

Bien plus que du bois

MANAGEMENT DE LA QUALITÉ ISO 9001:2008

FICHE TECHNIQUE

EGGER EURODEKOR

Descriptif produit :

Panneau décoratif à base de bois revêtu d'un papier décor imprégné de résine mélamine.

Panneaux support possibles : panneaux de particules bruts EUROSPAN, panneaux de fibres EGGER MDF ou panneaux EGGER OSB Combiline.

Domaines d'application:

Panneau décoratif à base de bois pour utilisation en aménagement intérieur.

Caractéristiques techniques

Longueur	2.8 m
Largeur	2.07 m
Hauteur	19 mm
Volume	110.124 dm ³
Poids	80 kg/Panneau plaque
Matière	Bois-particules
Teinte	Blanc craie W'908ST2
Type de produit	PPSM Panneau de particules surfacé mélaminé

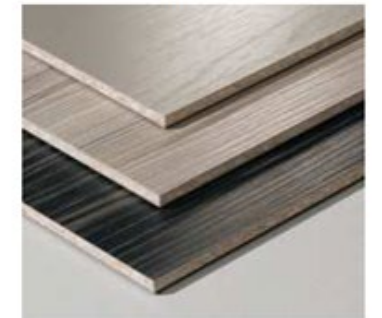
Gamme	Eurodekor
Pièce /ouvrage de destination	Intérieur
Masse Volumique (kg/m ³)	720
Classe de feu	D s2 d0
Spécificité technique plaque/panneau	Hydrofuge
Couleur RAL	9016
Taux de dégagement formaldéide	E1
Classe de collage	1 milieu sec
Classe d'usage panneaux bruts/ PPSM	P3



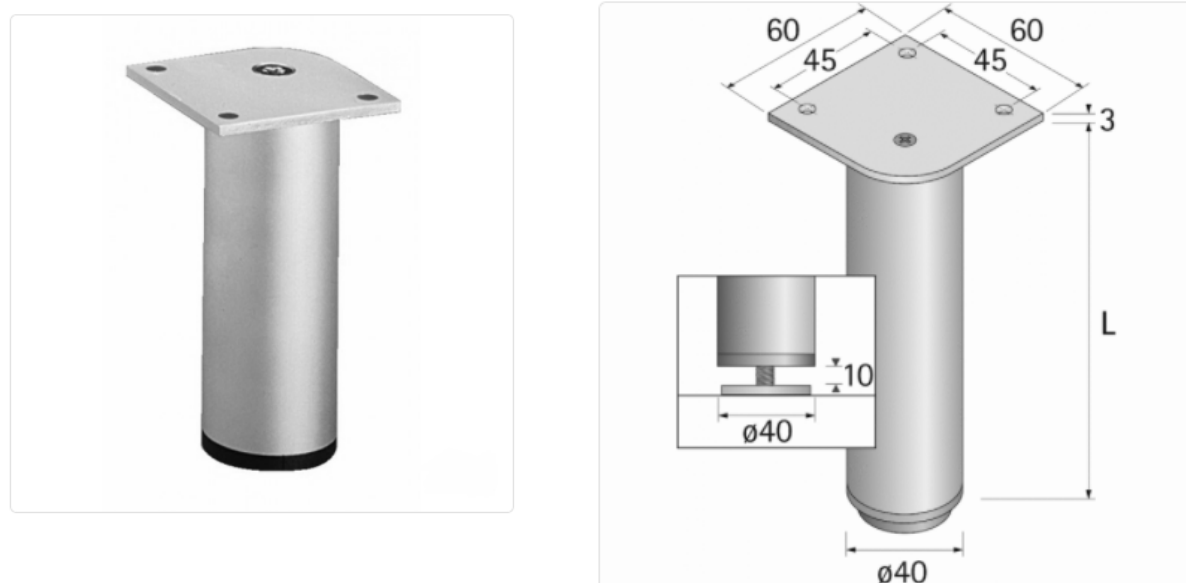
Panneaux MDF Mince laque blanc 3 mm RÉF : W5005



Code: TD ED FR
Révision: 07



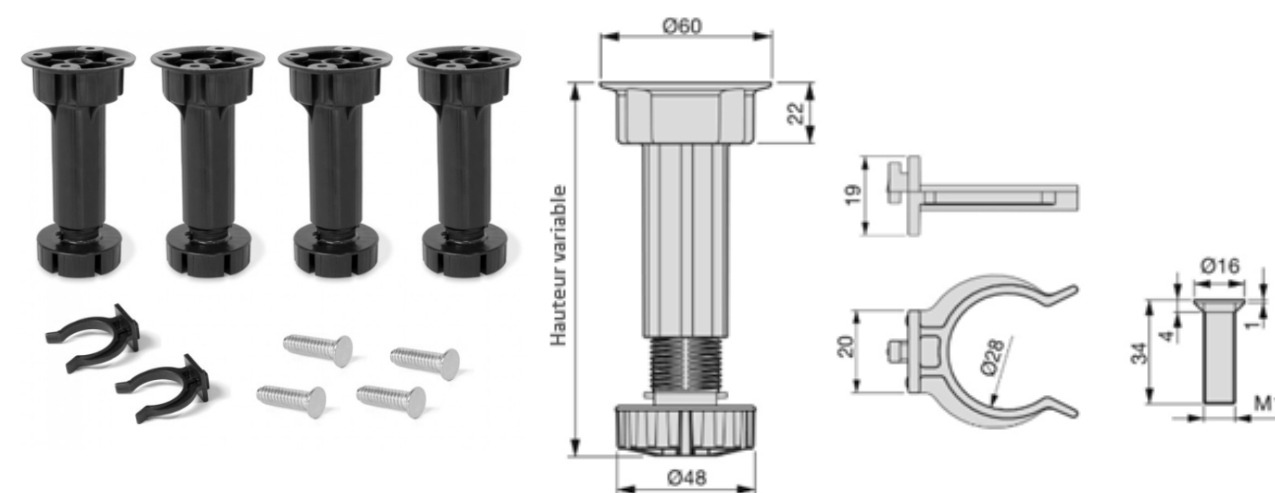
Pied de meuble aluminium rond HETTICH



Conditionnement	1
Couleur	Argent anodisé
Diamètre	40 mm
Forme	Cylindrique
Marque	HETTICH
Matière	Aluminium
Plage de réglage	+ 10 mm
Réglable	Oui
Utilisation	Meuble
Code fabricant	9119553 9119554 9119551 9119552
Hauteur (mm)	80 100 120 150

Kit de 4 pieds réglables - Bone **EMUCA**

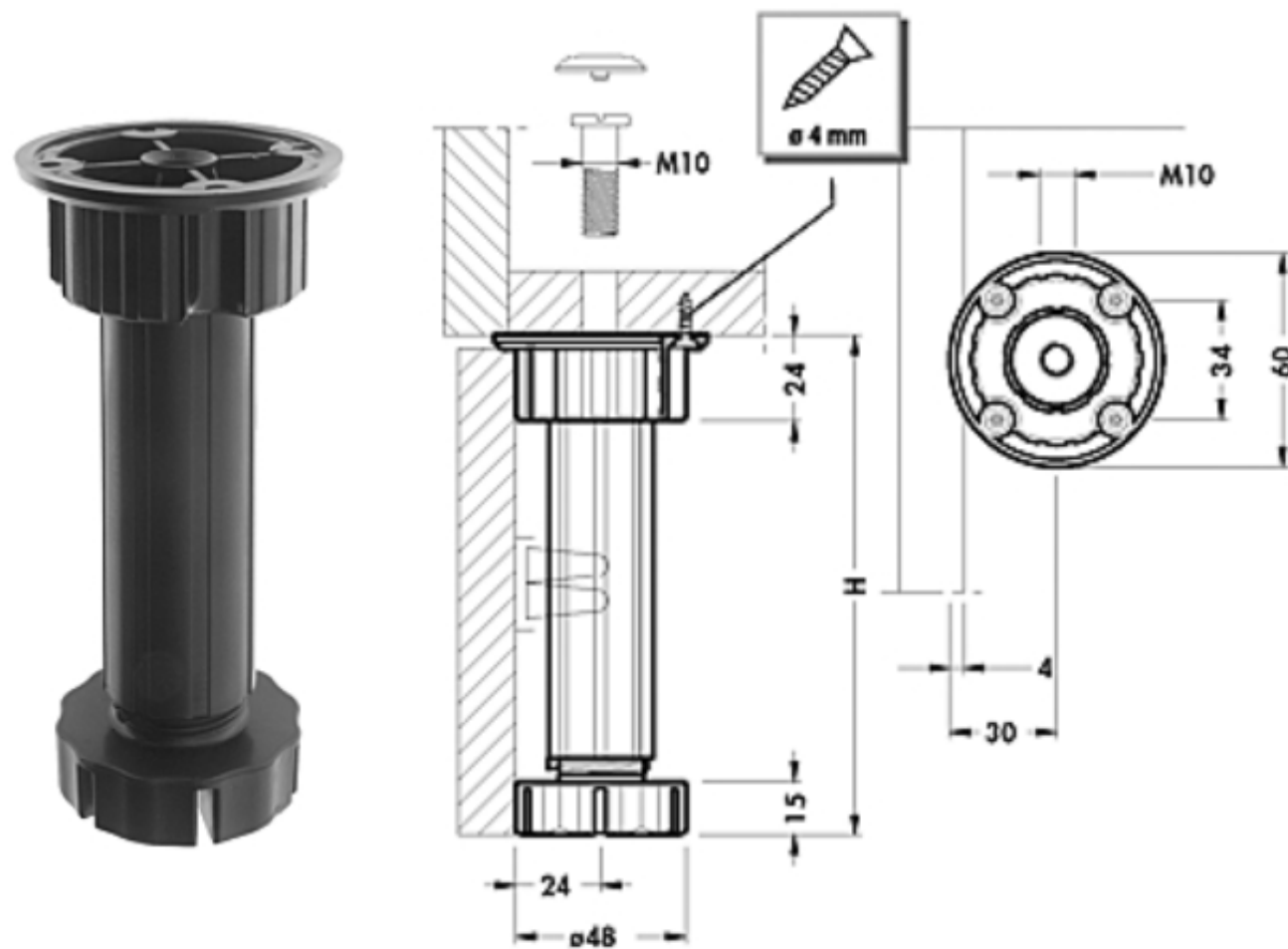
Les pieds réglables Bone pour modules bas de cuisine avec plinthe, élèvent les meubles pour les protéger de l'humidité et faciliter ainsi le nettoyage. Ils sont réglables en hauteur de -5 mm à +20 mm afin de corriger une éventuelle dénivellation du sol. Les pieds réglables Bone offrent une grande capacité de charge, jusqu'à 40 kg sous pression. Ils sont compatibles avec les plinthes en aluminium et en bois pour montage avec vis ou emboîtement.



Caractéristiques techniques

Capacité de charge	40 kg
Conditionnement	10 kit(s)
Marque	EMUCA
Code fabricant	2032217 2032117 2032317
Hauteur (mm)	100 120 150
Hauteur réglable (mm)	98-115 118-135 148-165

Pied cuisine monobloc plastique noir Ø 28mm
hauteur 150 mm réglable 50 mm sans vis
Réglage de 50 mm



► Caractéristiques détaillées

Désignation	Hauteur 150 mm
Code article Trenois Decamps	CAM041
Référence fabricant	45815P2S002
Marque	Camar

Plinthe Alu Anodisé 100mm

Description

Plinthes en aluminium à coller. L'installation est très facile : garantie d'une finition originale et durable. Les bords galbés assurent une jonction parfaite avec le support. L'aile inférieure en saillie cache le joint de dilatation du périmètre permettant au sol de se dilater le long du pourtour.

Avantages

- Se pose avec tous types de revêtements : carrelage, parquet, stratifié et pierre naturelle.
- Permet de placer les meubles contre les murs grâce à sa faible épaisseur.
- L'aile inférieure en saillie facilite le nettoyage et l'entretien quotidien.

Usages

- En intérieur : pièces à vivre, cuisine, chambres et salle de bain.
- En extérieur : terrasses et balcons.
- En copropriété : couloirs, pièces communes et locaux techniques.

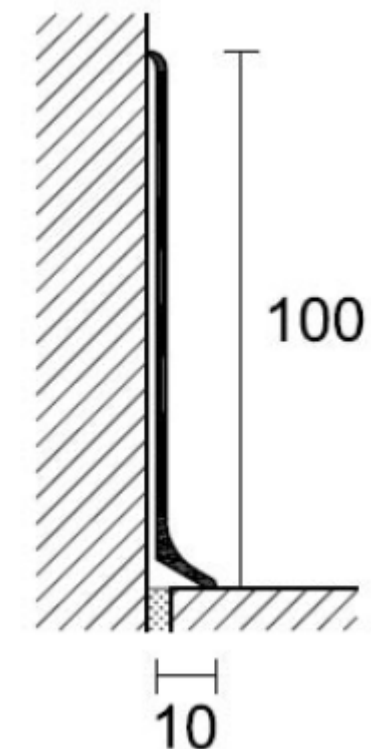
Installation

- Fixation facile et rapide par collage avec mastic silicone.
- Finition parfaite grâce aux pièces de finition.

Caractéristiques

- Aluminium anodisé.
- Profilé de 2,5 mètres linéaires.
- Epaisseur 10 millimètres.

Vue en coupe et coloris



Référence

CAE 100/250

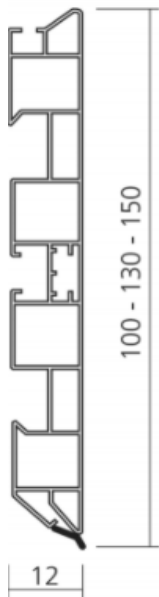
Plinthe

Revêtue d'un feillard alu ou inox.
Avec joint d'étanchéité.
Longueur (mm) : 4000.



Fixation par clips

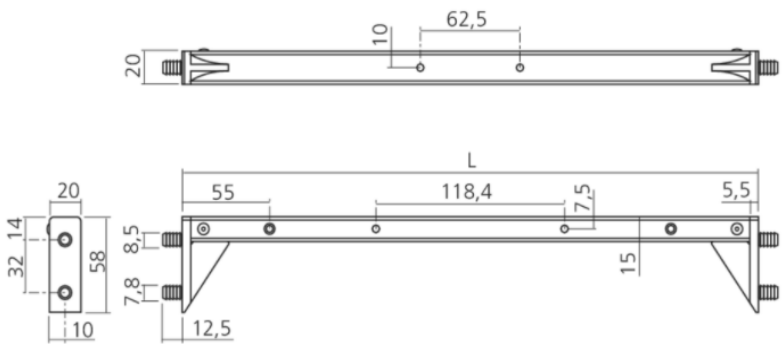
RÉF.ARTICLE ▲▼	PRÉSENTATION ▲▼	HAUTEUR (MM)
PRO46100AL	aluminium	100
PRO46130AL	aluminium	130
PRO46150AL	aluminium	150
PRO46100IN	inox	100
PRO46130IN	inox	130
PRO46150IN	inox	150



Traverse pour caisson

Idéale pour rigidifier les caissons.
Matériau : acier

RÉF.ARTICLE ▲▼	PRÉSENTATION ▲▼	LONGUEUR (ÉLÉMENT DE) MM▲▼
TRA1562	gris métal	562 (600)
TRA1762	gris métal	762 (800)
TRA1862	gris métal	862 (900)
TRA1962	gris métal	962 (1000)
TRA11162	gris métal	1162 (1200)

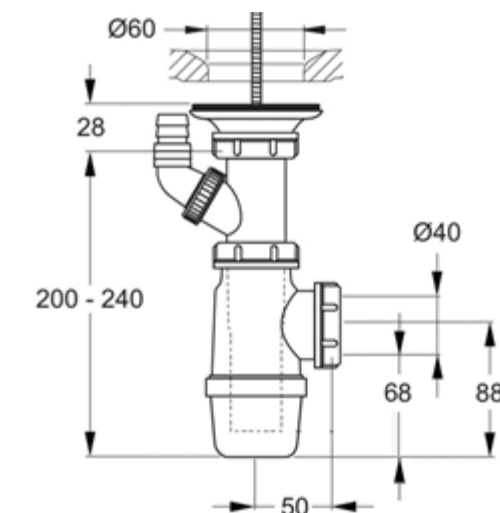
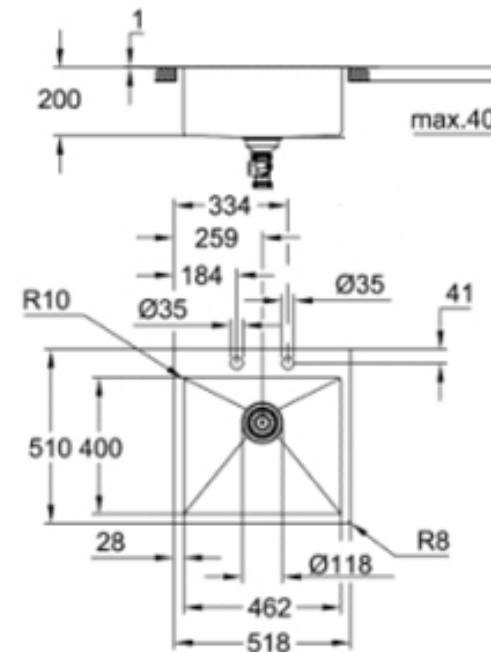
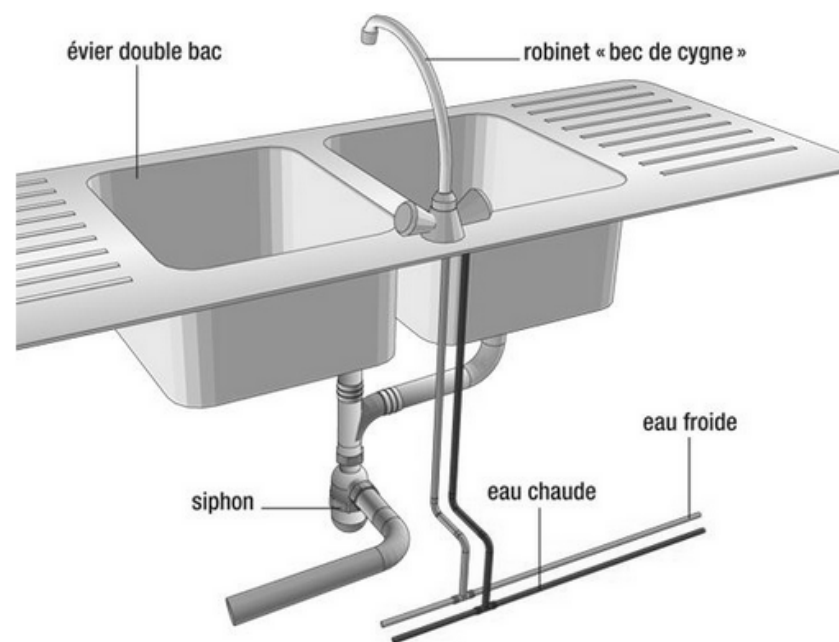


31 583 SD1 K800 ÉVIER EN ACIER INOXYDABLE



DESCRIPTION DU PRODUIT

- Modèle : K800 60-S 51.8/51 1.0
- Type d'installation : A encastrer par dessus ou affleurant
- Matière : acier inoxydable AISI 304 (18/10)
- Épaisseur du matériau : 1 mm
- **GROHE StarLight** éclatant et durable
- Finition Satin
- **GROHE Whisper**
- Taille min. du meuble: 600 mm
- Dimensions : 518 x 510 mm
- 1 bac : 462 x 400 x 200 mm
- **GROHE FastFixation** installation rapide
- Découpe (à encastrer) : 503 x 495 mm
- Vidage : Ø 3.5"/90 mm vidage automatique avec panier
- Inclus : vidage automatique, siphon, bonde, kit de montage
- En option : Vidage automatique (40 986 SD0)

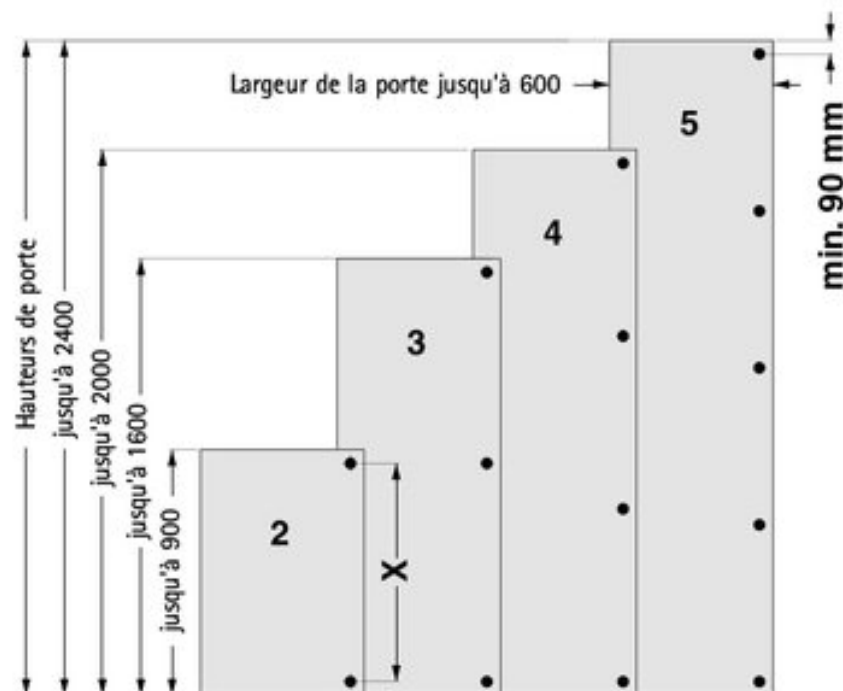


MATÉRIAUX AGENCEMENT (suite)

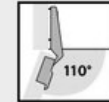
Quantité de charnières par porte :

La largeur, la hauteur et le poids de la porte ainsi que la qualité de matériau utilisé constituent des facteurs décisifs pour déterminer le nombre de charnières nécessaires. Les facteurs intervenant dans la pratique sont très variables selon les cas. C'est pourquoi les quantités indiquées sur le schéma ne constituent que des valeurs indicatives. En cas de doute, il est recommandé de procéder à un essai. Pour des raisons de stabilité, la distance entre les charnières doit être par principe la plus grande possible.

X = distance de charnière
(valeurs indicatives pour des panneaux d'agglomérés de 19 mm d'épaisseur avec une densité de 750 kg/m³)



Charnière à montage rapide Intermat 9943 Angle d'ouverture 110°



Coudure 0 mm



Pour portes en applique

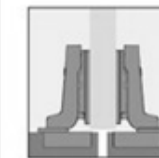


Épaisseur de porte mm	Référence	Code EAN	Contenu / emballage
15-25	0 062 529	4008057625296	1 pièce/en vrac
15-25	0 009 310	4008057093101	2 pièces/sachet

Coudure 9,5 mm



Ferrage sur montant central



Épaisseur de porte mm	Référence	Code EAN	Contenu / emballage
15-25	0 062 530	4008057625302	1 pièce/en vrac
15-25	0 009 311	4008057093118	2 pièces/sachet

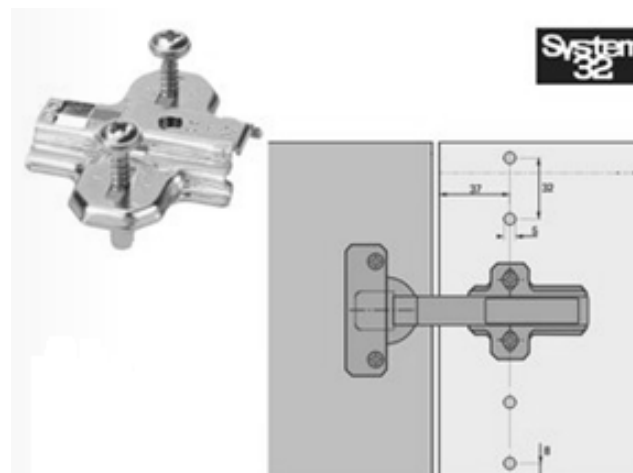
Coudure 16 mm



Pour portes rentrantes



Épaisseur de porte mm	Référence	Code EAN	Contenu / emballage
15-22	0 062 531	4008057625319	1 pièce/en vrac
15-22	0 009 312	4008057093125	2 pièces/sachet



Embase cruciforme HD-MK-D0

- Pour charnières à boîtier ø 35 mm
- Pour les montants mitoyens à partir d'une épaisseur de 15 mm
- Espace entre le trou et la façade du meuble 37 mm (pour les portes rentrantes d'une épaisseur de 37 mm et +)
- Distance de perçage 32 mm
- Avec tenons pilote prémontés et vis spéciales disposées de manière asymétrique pour perçages ø 5 x 7,5 mm
- Trous oblongs pour réglage en hauteur ± 2 mm
- Acier nickelé

Référence	Code EAN	Contenu / emballage
0 000 992	4008057009928	2 pièces/boîte

À SAVOIR

L'ordre de grandeur d'un temps de réverbération, entre 0,5 et 1 seconde, convient pour la majorité des applications. Entre 1 et 2 secondes, le local est réverbérant. Au-dessus de 3 secondes, le local est très réverbérant et souvent inconfortable.

Activité	Durée de réverbération type
Chambre, séjour	0,6 s
Studios d'enregistrement	0,25 s à 0,9 s
Salle de classe, tribunaux	0,5 s à 1,2 s
Bureau (espace ouverts)	0,6 s
Cinémas	0,8 s à 1,2 s
Salles polyvalentes	1 s à 1,5 s
Église, cathédrales	2 s à 4 s

Formule aire totale surface d'absorption :

$$A(f) = \sum_i S_i \alpha_i(f) = \sum A_i$$

Avec :

A_i : aire d'absorption du matériau ;
 S_i : surface du matériau ;
 α_i : coefficient d'absorption du matériau.

Formule de Sabine permettant de calculer le temps de réverbération en seconde :

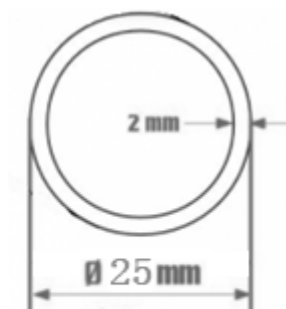
$$Tr(f) = \frac{0,16 V}{A(f)}$$

Avec :

V : volume de la pièce ;
 $A(f)$: aire totale d'absorption pour une fréquence donnée.

TUBE ROND 25X2

Tube rond en diamètre 25 par 2 mm d'épaisseur.
 Barre de fer en acier standard de construction.
 Au détail ou sur mesure.



Profil de support mural envisagé :

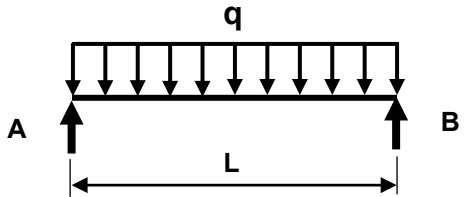
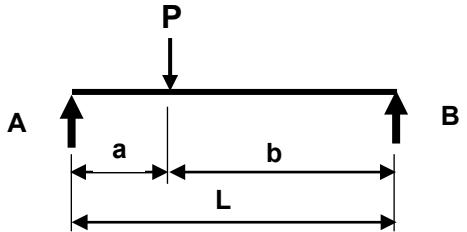


FORMULAIRE RDM

Valeur du module d'Young :

Matériaux	E en MPa (N/mm ²)
Aluminium	72 000
Cuivre	120 000
Acier	210 000
Laiton	100 000

Formulaire calculs :

Cas de charge	Valeur des réactions d'appui	Flèche
Charge uniformément répartie : 	$R_A = R_B = \frac{qL}{2}$	$f = - \frac{5 q L^4}{384 E I}$ pour $x = L/2$
Charge ponctuelle : 	$R_A = \frac{Pb}{L}$ $R_B = \frac{Pa}{L}$	$f = - \frac{P L^3}{48 E I}$

Abaque du moment quadratique en fonction du diamètre du tube :
(pour une épaisseur conservée de 2 mm)

