

**DIRECTION DE LA PROTECTION
JUDICIAIRE DE LA JEUNESSE**

DIRECTION INTER-RÉGIONALE
GRAND-EST
DE LA PROTECTION JUDICIAIRE
DE LA JEUNESSE

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES

**RÉALISATION DE TRAVAUX PLÂTRERIE - MENUISERIES
INTÉRIEURES BOIS-FINITIONS**

LOT N°4

Bâtiment AUXONNE



PROJET AMENAGEMENT SITE AUXONNE - NANCY

LOT N°4 PLATRERIE - MENUISERIES INTERIEURES BOIS-FINITIONS

PREAMBULE

Les Entrepreneurs sont réputés avoir pris connaissance des sites, lieux, terrains d'implantation des sujétions relatives aux moyens de communication et de transport, au stockage des matériaux, aux fournitures en énergie électrique, eau, à l'éloignement des décharges publiques ou privées, etc...

Enfin, les Entrepreneurs doivent avoir recueilli auprès des services publics ou de caractère public - tous les renseignements pouvant être donnés par ces services et nécessaires à une parfaite exécution des travaux sans aucun dommage pour elles. Il appartient à l'Entrepreneur de chaque lot, de prévoir en fonction des limites de prestations figurant dans les C.C.T.P. particuliers à chaque corps d'état, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de la construction projetée conformément aux Règles de l'Art et réglementations en vigueur, même ceux non mentionnés sur les plans ou C.C.T.P. dès que la fourniture et mise en œuvre sont nécessaires au parfait achèvement des ouvrages.

En cas d'omission, d'imprécision, et ce, quel que soit le corps d'état, chaque entreprise doit le signaler au Maître d'ouvrage dès le stade de l'appel d'offres.

Tous les détails de construction et tous les ouvrages annexes nécessaires à la bonne terminaison de l'ouvrage, complètement décrits ou non, font partie intégrante du prix global.

MOYEN DE LEVAGE : L'entrepreneur devra inclure dans son offre et en vue des accès de chantier ses propres moyens de levage éventuels pour mise en place de ses éléments.

PLANS D'EXECUTION ET DE CHANTIER :

L'établissement des notes de calcul et plans techniques sont à la charge des entreprises adjudicataires (étude et plans, Plans d'ateliers et de chantier, plans et détails d'exécution), l'établissement et la remise des dossiers des ouvrages exécutés (DOE) sous format papier et format dématérialisé

1- TRAVAUX PREPARATOIRES - DEMOLITIONS INTERIEURES

La présente démolition, concerne des éléments de cloisons intérieures du bâtiment tels que :

- cloisonnements de toute nature
- menuiseries intérieures liées aux cloisons compris imposte
- éventuelles parties de faux-plafonds liées aux cloisons à démolir

Compris dispositif de sécurité, protections, fournitures diverses et toutes sujétions

- arrachage des revêtements muraux (papiers peints, faïences etc ...) liés aux cloisons à démolir
- dépose et évacuation de la pailleasse suivant future configuration du WC PMR

Evacuation des déblais aux décharges autorisées

- Protection des zones de travail de la poussière et des projections diverses
- Repérage et traçage selon indications et réservations des autres corps d'état
- Coupe à la disqueuse et démolition partielle de cloisons de type brique + plâtre
- éventuelles parties de faux-plafonds liées aux cloisons à démolir

Ouverture de baie selon localisation Env 90/204

- mise en sécurité des secteurs d'intervention selon observations du maître d'ouvrage et du coordinateur SPS

1-1 Démolition de cloisons intérieures existantes

Localisation : rez-de-jardin future salle de restauration 2*18m2=36m2

Localisation : rez-de-jardin future douche 5 m2

Localisation : rez-de-chaussée futur wc PMR 9 m2 + pailleasse

Localisation : rez-de-chaussée ouverture baie 90/204 bureau 14

1-1 Démolition dépose de faux plafonds (dalle 600/600)

Localisation :

rez-de-jardin future salle de restauration au droit des cloisons déposées env . 20m2

rez-de-jardin future douche 3 m2

rez-de-chaussée futur wc PMR 25m2

R+1 futur local baie info 7m2

2- TRAVAUX DE PLATRIERIE

2-1 ENDUITS PLÂTRE EN RACCORDS

Les travaux d'enduits plâtre seront exécuter conformément au DTU 25.1 sur support en maçonnerie Traditionnelle brute

Piquage des enduits plâtre défectueux, évacuation des gravois

Le prix unitaire des enduits plâtre tiendra compte des sujétions suivantes

Travaux d'enduit plâtre selon DTU 25.1, plâtre employé selon norme NFB 12.303

- protection des ouvrages environnants
- Traitement des parties courantes et sujétions particulières tel que ébrasements, linteaux, etc...
- Traitement des angles saillants par équerre perforée en acier galvanisé
- Raccordements périphériques à l'existant
- nettoyage après travaux

2-1 Enduit plâtre intérieur en raccord sur mur existants suite aux démolitions

Localisation :

rez-de-jardin future salle de restauration 2*18m2=36m2

rez-de-jardin future douche 3 m2

rez-de-chaussée futur wc PMR 4 m2 + porte bureau créée 4m2

divers toutes zones = 100 m2

2-2 CLOISONS DE DISTRIBUTION

La prestation cloisons comprend :

La mise en œuvre des huisseries bois ou métalliques fournies par le présent lot compris accessoires, calage , réglage ,fixation ou scellement et barre d'écartement et toutes sujétions.

Contreventement de l'ossature si nécessaire

221 CLOISONS A OSSATURE METALLIQUE

GENERALITE :

Fourniture et pose de cloisons réalisées avec une ossature métallique (Rails, montants, et fourrures en acier galvanisé) parement en plaques de plâtre simple ou double d'épaisseur à bords amincis appropriée.

Fixation par vis auto perceuses

Calfeutrement et finition des joints à l'enduit pur armé d'une bande en voile de verre, ponçage soigné

Compris découpes et calfeutremments sur huisseries et dormants

Joints périphériques en mousse adhésive entre plaques, ossature et supports (murs de départ, sols, plafonds) avec étanchéité par mastic extrudé genre Thiokol

Le bas des cloisons sera protégé par un profil en "U" en PVC dépassant de 2cm du sol fini (tous locaux ou polyane 100 microns d'épaisseur)

Pose conforme au PV d'essais et avis technique à fournir au bureau de contrôle

Ponçage soigné

Renforcement au droit des appuis de charges lourdes (appareils sanitaires, meubles suspendus, radiateurs etc...)

La mise en œuvre des huisseries fournies par le lot menuiserie intérieure sera à la charge du présent lot compris calage réglage, fixation ou scellement et barre d'écartement.

Compris accessoires et toutes sujétions.

Contreventement de l'ossature si nécessaire

Tous renforts nécessaires à la demande des autres corps d'état.

Incorporation d'une laine minérale en panneaux semi-rigides pour amélioration de l'isolation phonique. épaisseur 45 mm de GR32 nu - $R=1,45m^2K/W$

Compris plus-value pour insertion de châssis alu et bois intérieurs et pose des huisseries bois intérieures (fournies par le titulaire du lot).

Dans le cas de cloison C.F. : les P.V. seront fournies avant mise en œuvre.

2211 Cloison type PLACOSTIL 98/48 ou similaire - C.F. 1h

Localisation :

rez-de-chaussée futures salles créées 108m²

rez-de-chaussée dgt imposte 4m²

2211 Cloison type PLACOSTIL 98/48 ou similaire - C.F. 2h

Localisation :

R+1 futur local baie info 19m²

2 22 CONDUITS ET GAINES

HABILLAGE GAINES VERTICALES SIMPLES

Fourniture et mise en œuvre d'habillage de conduites et canalisations par complexe placostil

Gaine sans exigence de stabilité au feu

Bourrage de laine de verre entre la gaine et les conduits pour amélioration acoustique.

Attention, les locaux sanitaires. En conséquence l'ensemble des cloisons seront réalisées conformément à l'AVIS Technique réglementant ce type de pose.

(Parements Placo Marine, bande d'étanchéité au sol placoplâtre, revêtement Placotanche...)

P.V. renforts accessoires suspendus (lavabos, wc etc...)

Gaine technique en ossature placostyl + habillage par 2BA13 + isolant laine de verre type GR32 Nu de 45mm - $R=1,45m^2K/W$

LOCALISATIONS :

PROJET (5,00 m²)

LOCALISATIONS :

rez-de-jardin future douche 4.5 m²

3 PLAFONDS EN PLATRE

3-1 PLAFOND EN PLAQUE DE PLATRE SUR OSSATURE

Fourniture et mise en œuvre de plafond composé de plaques de plâtre préfabriquées. La pose est considérée vissée sur ossature comprise, suspendue à la charpente par fermette.

La membrane d'étanchéité sera fixée entre cette ossature et les fermettes.

Traitement des joints. Finition : prêt à peindre

Plafond sur ossature en plaque de plâtre - CF 1h.

Localisation :

R+1 futur local baie info 7m2

3-2 PLAFOND FIBRE MINERALE SUR OSSATURE

321 FAUX PLAFOND POUR MILIEU HUMIDE

Fourniture et pose d'un faux plafond en dalles de fibres minérales spécial pour milieu humide.

Pose sur ossature métallique apparente en profilés laqués (blancs), type "TRULOK F24 ANTICORROSION" y compris cornières périphériques et ossature primaire longue portée pour support ossature secondaire.

Suspension par TIGES FILETÉES fixées sur la charpente de structure ou le plancher béton assurant la parfaite rigidité de l'ensemble.

Calepinage selon plan locaux

Découpes et adaptations particulières pour luminaires, passage de canalisations, gaines et câbles mis en attente par les autres corps d'état

Réaction au feu : MO

Resistance à l'humidité:100%

Fourniture et pose plafond 600/600 ISOTONE - HYGIENE de Knauf ou équivalent compris ossature et accessoires

LOCALISATIONS :

rez-de-jardin future douche 3 m2

rez-de-chaussée futur wc PMR 25m2

3.2.2 FAUX PLAFOND DANS DEGAGEMENT REZ DE CHAUSSEE

Le faux plafond de rez de chaussée devra être abaissé à une hauteur de 2.5m pour l'ensemble du dégagement.

LOCALISATIONS :

rez-de-chaussée futur wc PMR 55m2

3.2.3 REMANIEMENT DE FX PLAFONDS EXISTANT SUR OSSATURE APPARENTE

Remaniement de faux plafond existants au droit :

-des cloisons en démolition

- des cloisons en création.

Idem prestation ci-dessus

Dépose et repose compris adaptations, découpes et apports complémentaires si nécessaires de plaques similaires.

Choix du maître d'ouvrage si besoins pour calepinage et panachage des plaques neuves.

Toutes sujétions de pose, mise en œuvre et de proposition d'élément en complément des équipements existants. Pour une parfaite harmonie de l'ensemble des locaux.

Complément dalles neuves : Fourniture d'un faux plafond en dalles de fibres minérales pour bureaux

Pose sur ossature métallique apparente, en profilés acier galvanisé, laqués, y compris cornières périphériques

Plafond 600x600 type GYPTONE ou similaire

LOCALISATIONS :

rez-de-jardin future salle de restauration au droit des cloisons déposées env . 20m2

rez-de-chaussée au droit des cloisons créées env . 50m2
R+1 futur local baie info 6m2

3- MENUISERIES INTERIEURES BOIS

3-1 BLOCS PORTES DE DISTRIBUTION INTERIEURE

311 BLOCS PORTES

Fourniture et pose de bloc porte pleine

Attention, les baies libres étant existantes, il conviendra de prendre la cote de la baie sur place.

-HUISSERIE : bois avec rainure, avec 3 paumelles, mise en place par le présent lot sur cloisons et murs d'épaisseurs variables :

- huisseries en bois

- profil enveloppant

- pattes à scellements réglables

- VANTAIL :

- cadre en résineux comportant 2 traverses et 2 montants en résineux

- renfort au niveau de la serrure et des grilles

- une âme pleine en panneaux de particules suivant norme NFP 23.302

- 2 parements en panneaux de particules

- FINITION :

- stratifiée 2 faces

- QUINCAILLERIE :

- ferrage par 3 paumelles (minimum) par vantail à mettre en place.

- Garnitures par béquille de type Tempo - modele New Wave sur plaques de Bricard ou similaire

- Rosettes pour verrou à décondamnation et voyant sur portes WC et douches et vestiaires

- Tampon butoir (1par vantail), fixé mécaniquement par tous moyens appropriés au sol ou au mur

- Crémone à poignée levier posé en applique à fermeture haute et basse comprise gâches (pour Portes à 2 vantaux).

Compris toutes sujétions complémentaires et nécessaires. Compris finitions périphériques de la porte.

3111 Menuiserie intérieure bois - El 1/2h - dim. (90+65cm)/204 cm ht - finition stratifiée - compris réfection finitions

LOCALISATIONS :

Rez-de-chaussée Dgt. (1 u)

3112 M PV pour oculus vitrée avec verre de sécurité type STADIP 44.2. en verre clair - dim. Ø35cm sur grand vantail.

LOCALISATIONS :

Rez-de-chaussée Dgt. (1 u)

3113 Menuiserie intérieure bois - El 1h - dim. 90/204 cm ht - finition stratifiée - compris réfection finitions

LOCALISATIONS :

R+1 local baie info (1 u)

3114 Menuiserie intérieure bois - El 1/2h - dim. 90/204 cm ht - finition stratifiée - compris réfection finitions

LOCALISATIONS :

Rez-de-chaussée bureau 14. (1 u)

3-2 FACADE - COFFRES - TRAPPES DE GAINES TECHNIQUES

3.21 CAISSON DIVERS

Fourniture et pose de caisson en médium de 19mm d'épaisseur.

L'ensemble fixé sur une ossature en sapin 27 x 27 de section avec fixation par vis et chevilles appropriés au support y compris toutes sujétions de finition et de couvre-joint.

Les caissons seront accessibles via les vis de fixation

Ces caissons comprendront une paroi horizontale et une paroi verticale. Ils seront adossés à des murs ou cloisons existants

Accessoires divers et toutes sujétions.

Caisson médium pour soffite

LOCALISATIONS :

Divers locaux entre Rez de jardin et R+2 (20,00 m2)

3-3 PLINTHES EN BOIS POUR SOL

Plinthes à bord supérieur arrondi fixées sur murs et cloisons par vis ou colle suivant le support. Coupe à 45° dans les angles.

Compris joint acrylique à la liaison dessus plinthe et cloison.

Dim: 10X 100 mm. En médium à peindre

Localisation :

rez-de-chaussée futures salles créées 50ml

R+1 futur local baie info 10ml

3-4 PANNEAUX D'ISOLEMENT entre les deux bâtiments

PANNEAU d'isolement de chantier :

Afin d'isoler les FUTURES ZONES DE CHANTIER VOISINES

L'entreprise de menuiserie devra mettre en place des séparations de chantier

Ces séparations seront réalisées pour permettre un isolement à la fois visuel et physique des deux bâtiments

Elles seront réalisées du sol au plafond, au droit du passage existant et devront être parfaitement hermétiques.

Les cloisons seront réalisées en panneaux de particules ou panneaux OSB montés sur une ossature bois et devront constituer des séparations de sol à plafond.

Les panneaux seront impérativement jointoyés et hermétiques à la poussière

Panneaux intérieurs séparatifs de chantier sur ossature (ht moyenne 2.50m)

LOCALISATIONS :

Rez-de-jardin fermeture du passage vers bâtiment voisin. 6.5m2

Rez-de-chaussée fermeture du passage vers bâtiment voisin. 6.5m2

R+1 fermeture du passage vers bâtiment voisin. 6.5m2

R+2 fermetures du passage vers bâtiment voisin. 6.5m2

4- FINITIONS

4-1 PEINTURES

411 PEINTURE SUR PANNEAUX BOIS

Pour travaux de finition " soignée ", comprenant:

- Préparations : époussetage, 1 sous couche NIGATEX de ZOLPLAN ou MAOPRIMER, rebouchage, Révision des joints, enduit repassé, ponçage et époussetage,
- Finition : 1 couche intermédiaire, 1 couche de finition

Application selon recommandations du fabricant. Teinte au choix de l'Architecte, après essai
Significatif soumis avant exécution
Finition : 2 couches acryliques lessivables finition mate sur panneaux bois existant

LOCALISATIONS :

Rez-de-jardin fermeture du passage vers bâtiment voisin. 6.5m2
Rez-de-chaussée fermeture du passage vers bâtiment voisin. 6.5m2
R+1 fermeture du passage vers bâtiment voisin. 6.5m2
R+2 fermeture du passage vers bâtiment voisin. 6.5m2

412 PEINTURE SUR PLAFOND PLATRE

Pour travaux de finition " soignée ", comprenant :

- Préparations : époussetage, 1 sous couche NIGATEX de ZOLPLAN ou MAOPRIMER, rebouchage, révision des joints, enduit repassé, ponçage et époussetage,
- Finition : 1 couche intermédiaire, 1 couche de finition

Application selon recommandations du fabricant. Teinte au choix de l'Architecte, après essai
significatif soumis avant exécution

Finition : acryliques d'aspect mat sur support BA13 horizontal

Localisation :

R+1 futur local baie info 7m2

413 PEINTURE INTERIEURE SUR MURS - SUR PLAQUE DE PLATRE

Pour travaux de finition " soignée ", comprenant :

- Préparations : époussetage, 1 couche d'impression compatible avec la couche de finition, rebouchage, révision des joints, ENDUIT PREALABLE SUR TOUS LES MURS ou CLOISONS, ponçage et époussetage,

Finition : 1 couche intermédiaire, 1 couche de finition

Application selon recommandations du fabricant. Teinte au choix de l'Architecte, après essai
significatif soumis avant exécution

Finition : acryliques d'aspect satiné - support plaques de plâtre - compris préparation des supports

Localisation :

rez-de-chaussée futures salles créées 216m2

rez-de-chaussée dgt imposte 8m2

R+1 futur local baie info 38m2

4-2- REVETEMENTS DE SOLS

421 DEMOLITION D'OUVRAGES

L'Entrepreneur devra se rendre sur place pour apprécier correctement l'étendue des travaux décrits ci-dessous et leurs conditions d'exécution. Aucun supplément ne sera admis pour méconnaissance des lieux

L'offre de l'entreprise devra tenir compte des difficultés d'exécution et des sujétions de finitions nécessaires au parfait achèvement de ses prestations

Toutes les manutentions des démolitions seront faites en prenant les précautions nécessaires afin d'éviter toute propagation intempestive des poussières et gravois sur le chantier ou à ses abords.

Ces démolitions comprendront :

- Protection des ouvrages existants conservés
- Démolition de sols souples par tous moyens manuels adéquats

- Dépose de sols souples y compris grattage et enlèvement des colles
- Sondage et purge du ragréage en place
- Sortie et évacuation des gravois aux décharges publiques

Dépose de sols PVC de toutes natures, + MOQUETTES

LOCALISATIONS :

R+1 - BUREAU DIR 40m2

Rez de jardin salle de restauration - 50m2

Rez de jardin douche- 2m2

422 REVETEMENTS LINOLEUM POUR SOLS

Description :

- nettoyage du support, façon de raccord nécessaire, ponçage s'il y a lieu
- fourniture de revêtement, teintes au choix du maître d'œuvre dans la gamme des coloris de fabrication
- pose suivant prescriptions du CSTB et des assurances.
- appareillages dans le sens de la lumière dominante, sauf indications contraires du maître d'œuvre
- la colle utilisée devra être celle prescrite par le fabricant du revêtement et agréée par le CSTB
- le revêtement des seuils et niches diverses devra toujours être pris dans le lé adjacent
- les découpes nécessaires, les percements demandés par les autres corps d'état, notamment ceux des lots techniques
- le nettoyage et l'exécution de tous les raccords de finition avant réception
- respect des joints de fractionnement des chapes.
- y compris toutes sujétions complémentaires et nécessaires.

4221 SOL LINOLEUM EN LES

- Fourniture et pose de sol linoléum lés souples, il sera naturellement anti-bactérien, il résistera à la brûlure et aura un traitement de surface en usine qui facilitera son entretien.
- Mise en œuvre par encollage suivant prescriptions du fabricant avec colle possédant un agrément du CSTB en cours de validité, à fournir au bureau de contrôle
- Le revêtement sera soudé aux joints à chaud, pour assurer une étanchéité parfaite.
- Cordon d'appel au droit notamment des colonnes de chute, chauffage, etc...
- Mise en œuvre selon les règles de l'art définies dans les prescriptions techniques particulières précitées, ainsi que les recommandations du fabricant et selon DTU 53.2
- Inclus les coupes, pertes, sujétions d'arases soignées en périphéries des locaux etc...
- Teinte et motif des revêtements au choix sur présentation du nuancier du fabricant.

Fourniture et pose de revêtement type MARMOLUEM DECIBEL de FORBO SARLINO ou similaire - U4 P3 E1/2 C2

LOCALISATIONS :

R+1 - BUREAU DIR 40m2

Rez de jardin salle de restauration - 50m2

Rez de chaussée Sanitaire PMR 7m2

Rez de jardin douche- 2m2

4222 PLINTHES

Fourniture et pose de plinthe en relevé du revêtement de sol ci avant, de hauteur 0,10m.

Compris profil d'angle en arrondi de manière à courber le revêtement de sol.

Compris profil de finition entre plinthes et revêtement mural.

1.1.3.1.1 Plinthe en linoleum en relevé sur 0,10Ht avec profil de finition

LOCALISATIONS :

PROJET

Rez de jardin salle de restauration - 30ml
Rez de jardin douche- 3ml
R+1 - BUREAU DIR 35ml

4223 BARRES DE SEUILS

En fourniture et pose

2.1.5.1.1 Plat de 40 mm en acier inox brossé - pose collée POUR tous les changements de nature de sols

LOCALISATIONS :

ensemble du projet 8ml

423 OUVRAGES DIVERS - TAPIS BROSSE

Fourniture et pose d'un paillason enroulable, très résistant, pour une pose à même le sol, avec bandes reps à texture grossière.

Profilés porteurs en aluminium pourvus, en dessous, d'une isolation phonique.

Liaison des profilés par câbles en acier zingué enrobés par une gaine en PVC.

Coloris : teinte au choix de l'architecte et du maître d'ouvrage.

Hauteur du paillason: 22mm.

Ecartement entre les profilés: 5mm.

Le tapis brosse sera obligatoirement affleurant avec le revêtement de sol.

Compris cadres en aluminium naturel.

Accessoires divers et toutes sujétions.

Paillason + cadre type DIPLOMATE de EMCO ou équivalent dimension 2,00m x 1,50m

LOCALISATIONS :

PROJET

sas d'entrée (1,00 U) rez de jardin

sas d'entrée (1,00 U) rez de chaussée

4-3 REVETEMENTS EN FAÏENCE MURALE

Fourniture de faïence murale selon calepinage et coloris choisis.

Pose de faïence murale selon calepinage de l'architecte -Vérification préalable du support

Pose au mortier colle adapté - Façon des joints au mortier coloré

Pose à joint serrés à la colle spéciale sur ragréage préparatoire à base de ciment et de résine pour les supports en maçonnerie, égrenage et préparation pour support plâtre

Rejointoiement au coulis de ciment CPA blanc avec incorporation hydrofuge

Les joints aussi bien horizontaux que verticaux seront parfaitement alignés

La mise en œuvre s'effectuera au mortier colle conformément au DTU 55 et aux recommandations de fournisseur, après brossage et nettoyage du support

Le mortier colle et les joints devront posséder un avis technique du CSTB en cours de validité

Faïence 0,20x0,20m de couleurs - H=2,00m dans les locaux communs

LOCALISATIONS :

RDC

WC hand (3 m2)+ au droit du lavabo PMR 2 m2

4 4 OUVRAGES DIVERS - FINITIONS

441 BANDE D'EVEIL A LA VIGILANCE INTERIEURE

Fourniture et pose d'une bande d'éveil podotactile intérieure en caoutchouc naturel teinté dans la masse. - Texture munie de pastilles en surépaisseur

Dimensions : 80x42cm

Encollage avec colle polyurethane bi-composant.

Pose collée sur support existant. Collage sur support propre, sec, dégraissé et décapé.

Teinte au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Conforme à la norme NF P98-351 du mois d'août 2010.

Accessoires divers et toutes sujétions

Bandes podotactiles intérieures en caoutchouc - dim.150x42cm - Type TACTIDAL de chez ROMUS ou équivalent

LOCALISATIONS : cage escalier (3,00 U)

1.1.1.3 REPERAGE CONTREMARCHE

Fourniture et pose de bande auto-collante à coller sur contremarche.

Hauteur = 10cm

Auto-adhésive, stable aux UV, résiste aux détergents

Teinte au choix de dans gamme du fabricant (jaune, noir, blanche, grise, rouge, bleu)

Bande autocollante à coller sur contremarche - H=10cm - Pose intérieure

LOCALISATIONS :

INTERIEUR -cage escalier (18 ml)