
LA MANUFACTURE des PORTES

- Création et fabrication françaises -



CAHIER TECHNIQUE

VERSION 2023

2

CONSIGNES TECHNIQUES

6

NOS HUISSERIES POSE TRADITIONNELLE

7

NOS HUISSERIES POSE FIN DE
CHANTIER

8

LES PORTES

13

LA FINITION
DES OPTIONS
LE SUR-MESURE

14

CONSEILS DE MISE EN OEUVRE
ET PLANS TECHNIQUES
CONSEILLÉS

I. Consignes techniques

Domaine d'application

Le NF DTU 36.2 « Menuiseries intérieures en bois » donne les spécifications de mise en œuvre des menuiseries intérieures en bois et matériaux dérivés du bois, pour les bâtiments neufs ou existants. Les menuiseries comprennent plusieurs éléments dont les blocs-portes.

Le NF DTU 36.2 s'applique :

- aux locaux à faible ou moyenne hygrométrie ;
- aux travaux neufs ou de réhabilitation.

La version en vigueur de ce NF DTU, à la publication de ce cahier technique, est celle de mai 2016.

II. Matériaux visés

Les exigences que doivent respecter les matériaux nécessaires à la mise en œuvre des menuiseries intérieures en bois (composants en bois massif ou en panneaux à base de bois, blocs-portes, lames de lambris, portes de placard, habillages, etc.) sont précisées dans la partie 1-2 « Critères généraux de choix des matériaux » du NF DTU 36.2.

Mise en œuvre : l'essentiel

Le NF DTU 36.2 traite des prescriptions communes d'exécution des menuiseries intérieures en bois et des points particuliers de mise en œuvre des divers éléments constitutifs de ces dernières, à savoir :

- dormants et blocs-portes en bois sans caractéristiques techniques particulières ;
- blocs-portes intérieurs en bois avec caractéristiques techniques particulières (résistance au feu, affaiblissement acoustique, résistance à l'effraction, isolation thermique) ;
- façades de gaines et trappes de visites ;
- trappes de combles ;
- cloisons et contre-cloisons menuisées à parement bois ;
- châssis vitrés ;
- lambris en lames ;
- lambris en panneaux et lambris menuisés ;
- façades de baignoires ;
- coffres de volets roulants ;
- placards et portes de placards ;
- habillages.

Cette fiche se limitera à préciser :

- les dispositions communes des menuiseries intérieures en bois ;
- et les prescriptions spécifiques pour les dormants et les blocs-portes en bois avec ou sans caractéristiques particulières.

Prescriptions communes d'exécution

Les éléments doivent être protégés contre les chocs lors de leur manutention et de leur transport (selon les cas, mise en place de sangles, cales, etc.).

Les déformations doivent être évitées pour les éléments vitrés ou les vitrages. Pour ce faire, il est recommandé de les manipuler à la verticale.

Avant mise en œuvre sur le chantier, l'entrepreneur est chargé de vérifier la conformité des produits, en particulier :

- lors du déchargement ;
- lors de la livraison ;
- à la mise en œuvre.

Les points à contrôler sont notamment :

- la quantité des produits ;
- leur qualité ;
- l'humidité des produits ;
- leurs dimensions.

Une fois sur chantier, les menuiseries doivent être stockées dans un local sécurisé et fermé, à l'abri de l'eau, et des projections diverses, et ventilé. Si ce stockage doit durer plus d'un mois, les conditions hygrométriques doivent être les plus proches possibles de celles du futur local de service.

Stockage sur chantier :



Avant mise en œuvre des menuiseries, l'entrepreneur s'assurera que les travaux de gros œuvre et de cloisonnement intérieur sont suffisamment avancés et notamment que :

- les fenêtres sont vitrées ;
- les locaux sont :
 - hors d'eau, hors d'air ;
 - proches de leur ambiance d'utilisation ;
 - dégagés et nettoyés ;
- tous les éléments à base de liants hydrauliques sont terminés et secs (à l'exception du cas de pose de dormants sur parois humides maçonnées) ;
- les supports et les sols sont exempts de toutes surépaisseurs de plâtre, ciment, enduit, etc.

L'entrepreneur s'assurera également du respect des tolérances des parois supports à leurs documents normatifs respectifs.

Dormants et blocs-portes en bois avec ou sans caractéristiques techniques particulières

- Fixations :
 - adaptées aux supports utilisés ;
 - à prévoir dans les montants (une en pied et a minima 3 autres dans la hauteur du montant) ;
 - à prévoir dans les traverses en cas de largeur d'ouvrant supérieure à 83 cm.
- Mise en œuvre de l'huissérie :
 - huissérie peut être en bois (hb) ou métallique (hm) ;
 - supports possibles :
 - plaques de plâtre en tunnel (hb ou hm) ;
 - ossature bois en tunnel ou recouvrement (hb ou hm) ;
 - carreaux de plâtre en tunnel (hb) ;
 - carreaux de plâtre à recouvrement (hm) ;
 - briques, blocs béton ou pierres en tunnel (hb) ;
 - briques, blocs béton ou pierres à recouvrement (hm) ;
 - béton banché en tunnel (hb) ;
 - béton banché à recouvrement (hm).
- Mise en œuvre du vantail sur dormant posé :
 - ne pourra être envisageable qu'une fois les sols finis ;
 - jeu maximal autorisé sous la rive basse (en position fermée) : 10 mm.
- Mise en œuvre des quincailleries :
 - les organes de rotation et de translation doivent être réglés au moment de la pose des vantaux pour un bon fonctionnement de la menuiserie ;
 - les fermetures sont réalisées à l'aide de serrure à verrouillage ou dite de passage, à fonctionnement magnétiques. La gâche possède deux réglages possibles de compression du joint de tapée.
 - de manière générale, le joint phonique d'huissérie ne peut pas être recouvert d'une couche décorative (peinture ou vernis).

Tolérances

Le tableau ci-dessous rapporte les principales tolérances concernant les dormants et blocs-portes en bois avec ou sans caractéristiques techniques particulières.

Tolérance à respecter	
Dormant	
Défauts d'aplomb des montants	$\leq 2 \text{ mm/m}$ (dans plan de la cloison)
Défauts de rectitude et de parallélisme	$\leq 2 \text{ mm}$ (dans tous les plans)
Défauts d'équerrage après pose	$\leq 2 \text{ mm}$
Traverse	
Défauts de rectitude et de niveau	$\leq 2 \text{ mm}$ pour le 1er mètre + 1 mm/m supplémentaire sans dépasser 4 mm max.

N.B. : Cette fiche rapporte l'essentiel du NF DTU 36.2. Elle ne se substitue en aucun cas à ce document normatif. Pour tout complément souhaité sur ce type de mise en œuvre, consultez le DTU disponible auprès de l'AFNOR ou du CSTB.

III. Nos huisseries pose traditionnelle

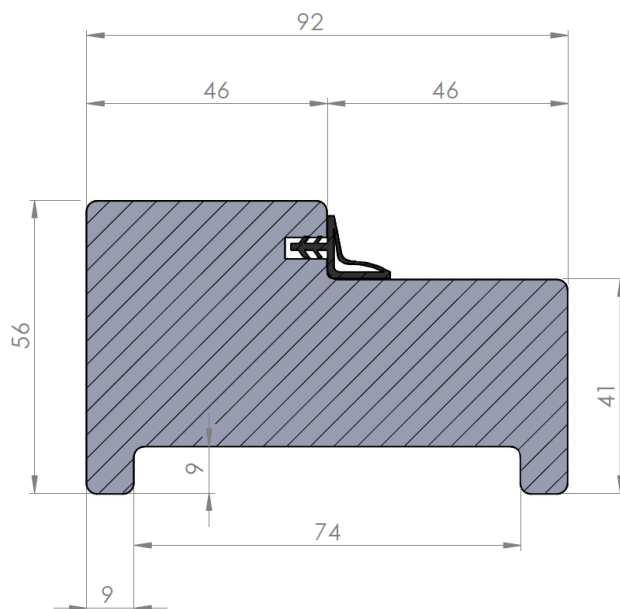
Livrées assemblées ou en kit à assembler sur chantier. Assemblage coupe d'onglet avec vis de verrouillage inclus d'usine.

TRA 92x56

Pour une cloison d'épaisseur 72mm

Talon recoupable 70 mm

Joint phonique d' huisserie MACO : réf. TC2022d TPE

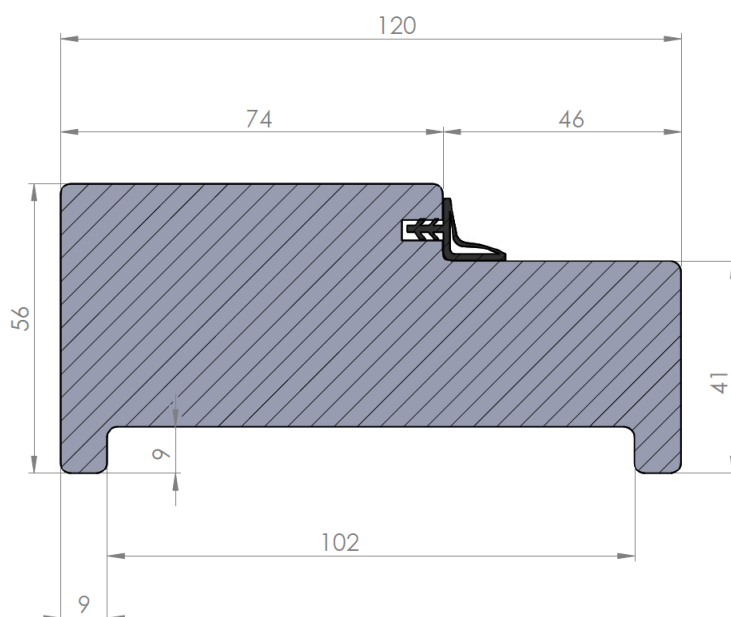


TRA 120x56

Pour une cloison d'épaisseur 100mm

Talon recoupable 70 mm

Joint phonique d' huisserie MACO : réf. TC2022d TPE



IV. Nos huisseries pose fin de chantier

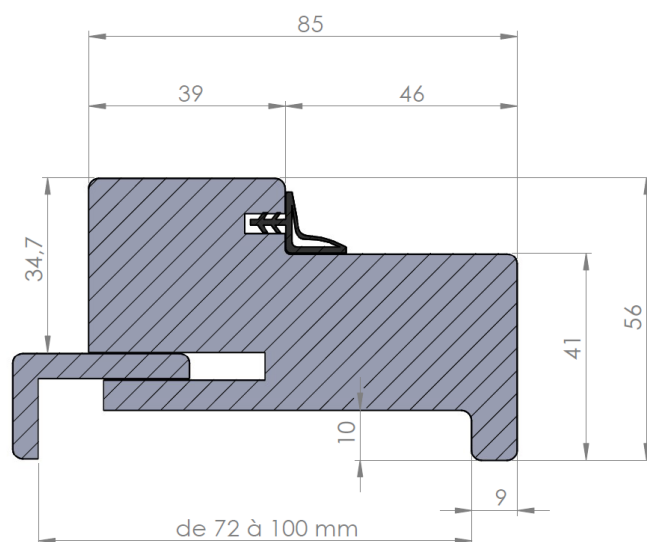
Livrées assemblées ou en kit à assembler sur chantier. Assemblage coupe d'onglet avec vis de verrouillage inclus d'usine.

FDC 85x56

Pour une cloison d'épaisseur entre 72 et 100 mm

Talon recoupable : non

Joint phonique d' huisserie MACO : réf. TC2022d TPE

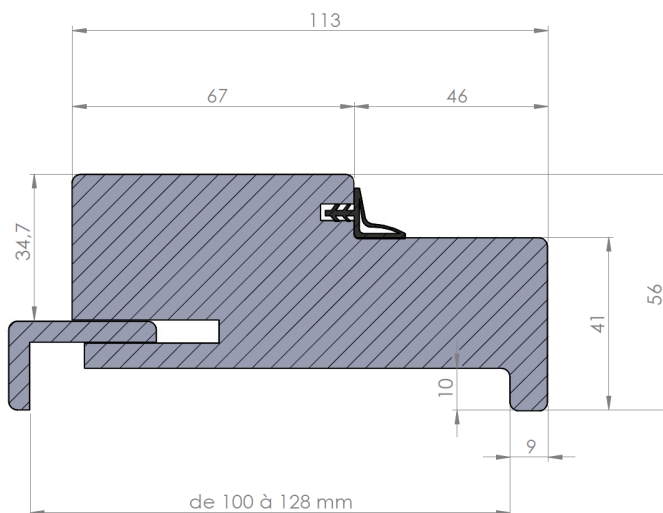


FDC 113x56

Pour une cloison d'épaisseur 100 à 128 mm

Talon recoupable : non

Joint phonique d' huisserie MACO : réf. TC2022d TPE

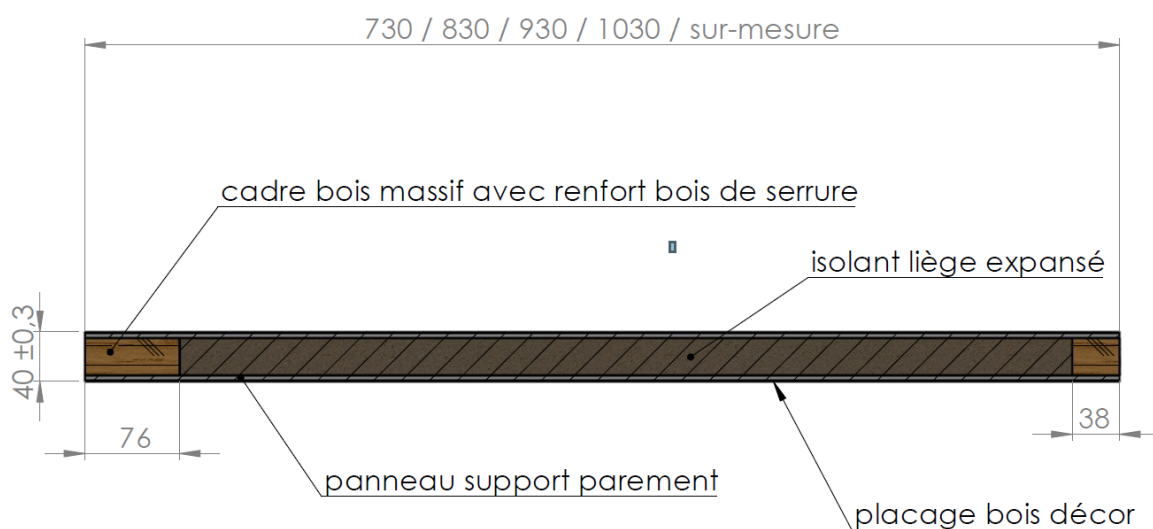


V. Les portes

Fabrication à partir d'un cadre en bois massif, parement et contre-parement en placage bois différentes essences et épaisseurs suivants les modèles. Panneaux de support de placages en MDF

Isolant liège expansé HPK. Nos blocs-portes possèdent une atténuation acoustique de 21Db suivant rapport FCBA n°403/21/0675/A-1-V1.

Fabrication sur-mesure : dimensions de fabrication : Hauteur de 1900 à 2400 mm et largeur de 630 à 1030 pour un vantail.



Quincaillerie

Serrure + gâche :

Nous proposons 3 types de serrures :

Serrure à verrouillage à clé

Serrure a condamnation

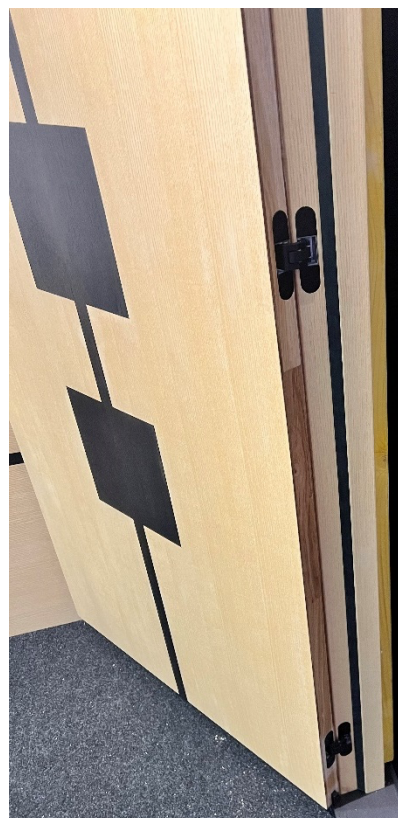
Serrure passage



Paumelles : modèle CEMOM W978

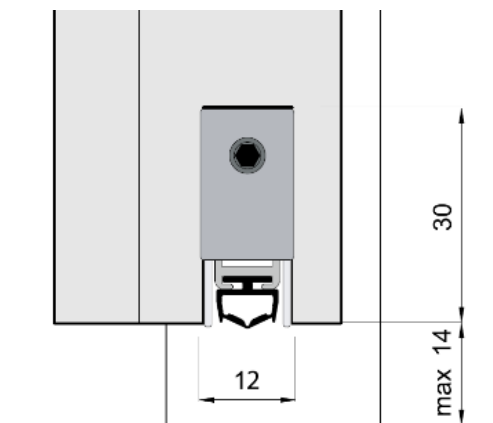
Réglables en 3 Dimensions voir notice de pose

Cache vis fournis.



Plinthe automatique :

Modèle MACO D10424 Joint de seuil de porte 30x12 mm



Systèmes coulissants et pivotants

MANTION ROC DESIGN®

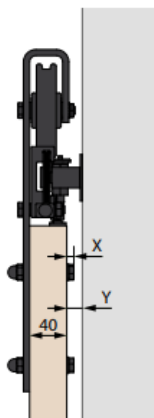
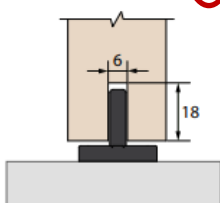
Les systèmes de coulissant ROC DESIGN sont garantis 25 ans (en utilisation intérieure) et offrent une fluidité d'utilisation et qualité de roulement incomparable.

Tous les composants sont en acier laqué noir. Les galets de ferrures sont en polyamide montés sur roulements à billes. L'amortisseur fin de course est inclus.

Pour porte coulissante jusqu'à 100kg.

Cotes X et Y données à titre indicatif pour un montage avec une porte de 40 mm d'ép.

Ferrure	A	B	C	D	E	F
X	4	6.5	-	4	-	4
Y	11	13.5	8	11	13	11



MAGIC®

Magic® est un système innovant de portes coulissantes invisibles à l'extérieur du mur, pour portes en bois, avec fermeture amortie.

Un système multi-breveté, conçu et produit par Terno Scorrevoli, totalement Made in Italy. Un produit qui intègre la magie du minimalisme architectural et la douceur d'un système extrêmement éprouvé. La récente mise à jour de son amortisseur fin de course en fait aujourd'hui un produit unique et inimitable. Pour porte coulissante jusqu'à 80kg.

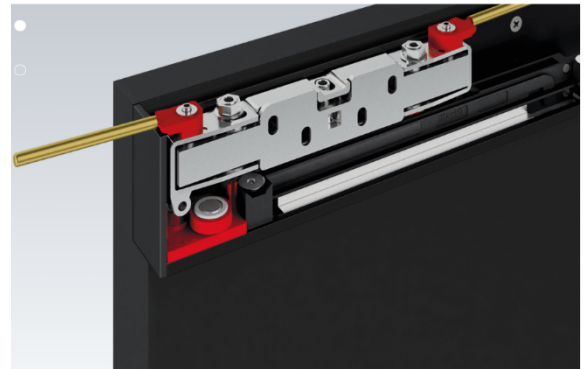


Nouveaux amortisseurs brevetés avec un mouvement de freinage de 50 mm, tout en gardant les mêmes dimensions de porte. Amortisseurs à positionnement réglable.

Tous les réglages de niveau, aplomb et distance par rapport au mur sont disponibles en haut du chariot coulissant, sans démonter la porte.

Système anti-décrochement, guidage inférieur silencieux.

Les roues inférieures sont équipées d'un système de ressort de suspension breveté avec pivots en acier. La surface en caoutchouc assure la qualité de glisse. Le caoutchouc ne laisse aucune trace ou signe sur les surfaces de glissement comme les sols et les murs et il ne se déforme pas avec le temps.



PIVOTICA®

Toutes nos portes seules sont disponibles avec le système de porte pivotante breveté PIVOTICA®. Cette charnière-pivot innovante vous permet de choisir le point de rotation de la porte (à une distance minimum de 40 mm de l'extrémité de la porte).

De cette façon, on peut faire pivoter des portes larges par le milieu. Elle permet d'utiliser vos portes en configuration pivotante sans huisserie pour un design épuré

Pour portes jusqu'à 45kg.



Blocs-portes techniques

Nous proposons la possibilité de parachever des portes techniques avec nos placages bois.

Attention, les huisseries ne sont plus coordonnées, nous proposons des huisseries pour portes techniques seulement dans les essences suivantes :

Sapin massif à peindre, hêtre massif à vernir et chêne massif.

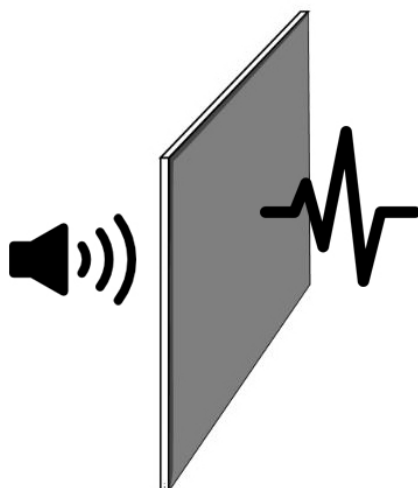
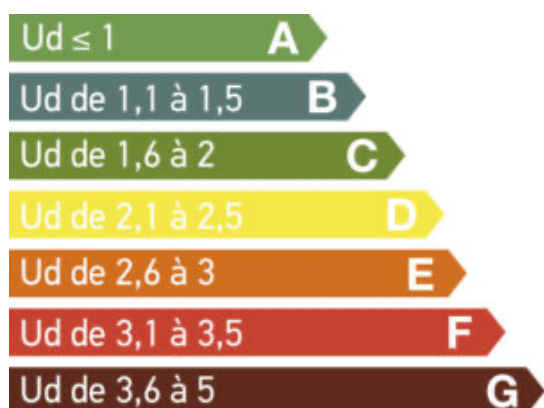
La définition des dimensions d' huisserie, du type de quincaillerie et du type de pose est réalisée à la demande par notre bureau d'étude. Quelques exemples :

Bloc porte acoustique : Pour une isolation acoustique de 30 à 39 Db.

Bloc porte EI 30 et EI 60 : Pour un retardement de la propagation du feu 30 et 60 minutes.

Bloc porte Climat B : Pour une isolation thermique entre le garage et la maison. Coefficient thermique : U_d HB : 1.1 avec huisserie en bois massif.

Ces produits sont fabriqués et vendus avec Procès-verbal d'essais, donc autorisés à l'installation dans des bâtiments recevant du public.



VI. La finition

Nous appliquons en usine une finition de protection à base d'huile de lin.
Nous utilisons les produits de la gamme RUBIO.

Oil plus 2C est issue d'années de R&D pour créer une huile réactive naturellement avec la cellulose de bois.

Cette réaction moléculaire naturelle protège le bois et le rend hydrophobe. C'est un produit respectueux des hommes et de l'environnement : aucune émanation dès la mise en œuvre, pas d'eau ni de solvant dans le produit.

Produit notamment testé selon la norme Gold label pour un intérieur de maison sain (0% COV)



Attention : ne pas vernir nos produits livrés avec cette finition !

VII. Les options

Nous proposons les options suivantes :

Placage des chants (si le modèle de porte ne possède pas les chants plaqués en standard)

Suppression de la plinthe automatique (ex : pour respect DTU si pose d'un gainable)

Dimensions sur-mesure : nous consulter.

Marquage du bloc porte, peut être retiré en option



VIII. Le sur-mesure

La Manufacture des portes propose du sur-mesure au millimètre près sur les portes, blocs-portes, têtes de lit et panneaux d'habillage.

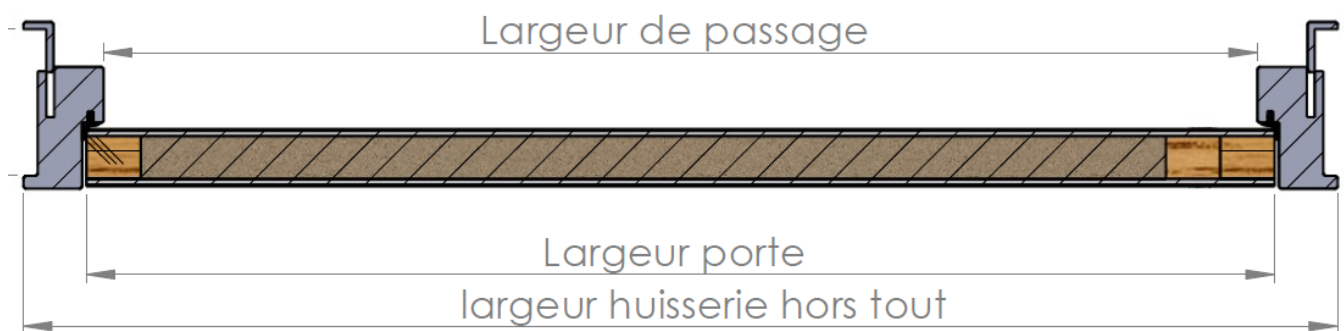
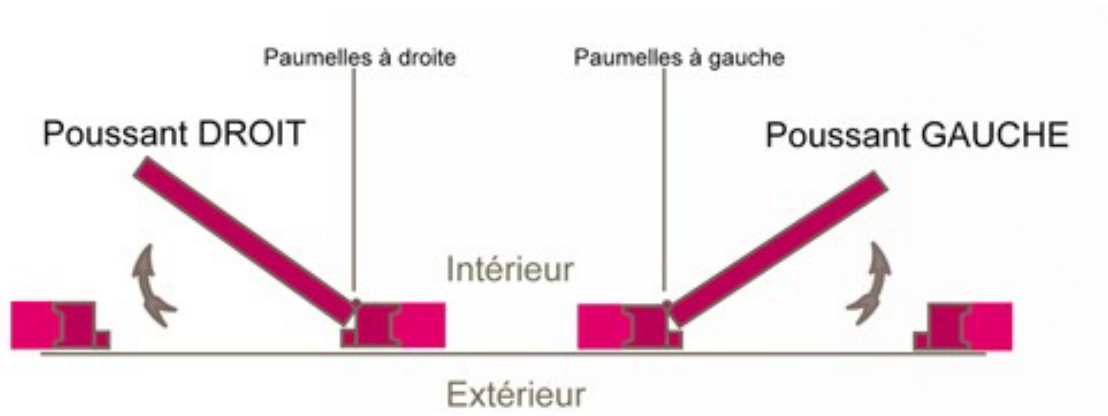
Possibilités dimensionnelles des portes :

Hauteur de 1800 à 2400 mm. (huisserie coordonnée)

Largeur de 630 à 1130 mm

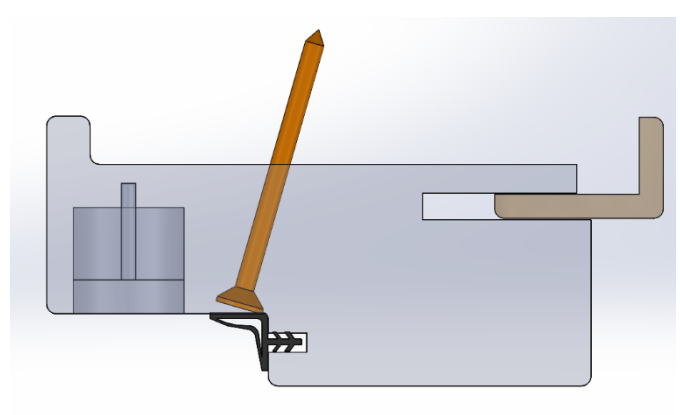
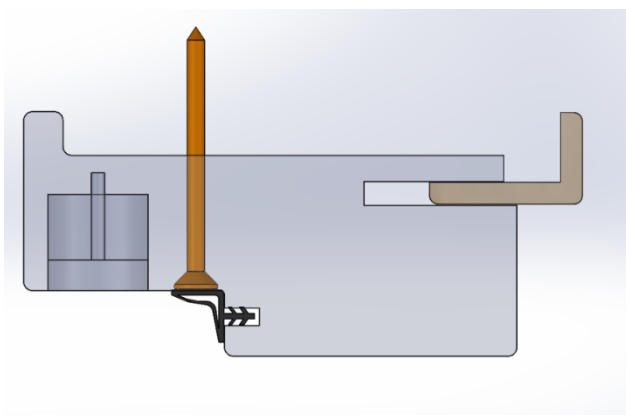
IX. Conseils de mise en œuvre et plans techniques détaillés

Vocabulaire :



Préconisation de vissage dans l'huisserie :

Le joint phonique de largeur 12mm permet de cacher les têtes de vis des fixations à la cloison, voici le schéma de principe :



Bonnes pratiques de pose des Blocs-portes :

Voir notice de montage

Étape préliminaire : la prise de mesure (ou cotes)

La première chose à faire pour poser un bloc-porte est de prendre les mesures sans se tromper. Pour prendre les bonnes mesures, il faut d'abord relever la largeur en bas et en haut, puis la hauteur des montants que ce soit du côté gauche, droit et en diagonale.

Étapes de montage : voir la notice de montage pour description des étapes détaillées.

Pour vous simplifier la pose du bloc-porte, procédez à la fixation de l'hubriserie, sans la porte. Pour cela, présentez le montant en vérifiant qu'il soit parfaitement vertical à l'aide d'un niveau à bulle.

Ensuite, percez 3 trous de chaque côté dans la feuillure du montant. Puis, fraisez et vissez le montant sur toute sa hauteur afin qu'il soit fixé solidement. En vous servant du niveau à bulle, vérifiez l'aplomb. Et au besoin, procédez à un réajustement. L'ouverture et la fermeture de la porte intérieure doivent s'exécuter sans frotter le sol.

Avant de fixer le reste de l'encadrement de la porte, assurez-vous de la totale verticalité du montant de la serrure, ainsi que de la parfaite horizontalité de la traverse. Placez la porte pour que celle-ci ne frotte pas.

Enfin, fixez la traverse et le montant de serrure. Et installez la porte en vissant les charnières à l'hubriserie.

Bonnes pratiques de pose des têtes de lit :

La tête de lit doit être **posée contre un mur sans fenêtre** pour éviter les courants d'air et trop de luminosité.

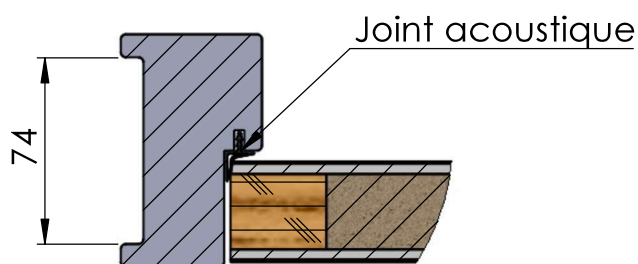
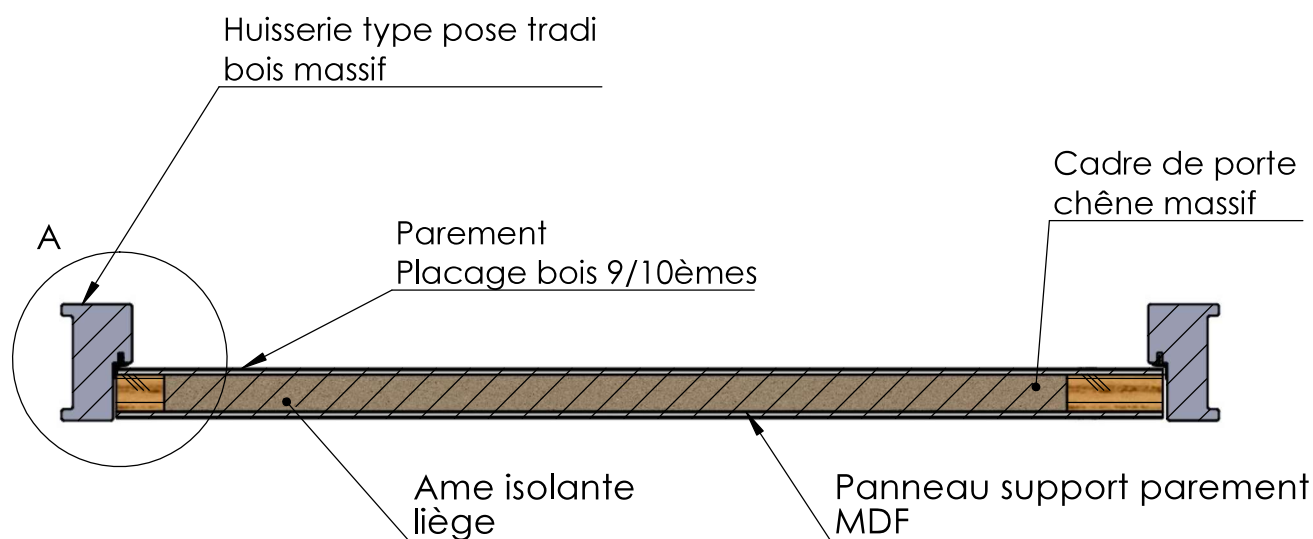
Prendre en compte les dimensions tête de lit sont essentielles pour déterminer le type d'installation de la tête de lit.

La largeur, qu'elle soit identique à celle du sommier ou supérieure de 10 cm de chaque côté n'a pas d'incidence sur l'installation de la tête de lit.

Concernant la hauteur, déterminez d'abord la hauteur entre le sol et le matelas puis ajouter au minimum 35 cm. Un conseil pour garder une esthétique cohérente : ne choisissez pas un dossier de lit qui aura une hauteur égale ou supérieure à la longueur du lit.

La tête de lit LMDP a une hauteur standard parfaite de 103 cm. Elle allie design et praticité puisqu'elle se glisse entre le sommier et le mur et n'a pas besoin de fixation.

Cependant, plus votre tête de lit sera haute, au-delà de 130 cm, plus il sera important de la fixer solidement. Vous pouvez la coller au mur à l'aide de mastic PU type SIKA ou avec du scotch double face épais. Également vous pouvez opter pour un assemblage par vissage au mur (prévoir les chevilles de fixation adaptées à votre support).



DÉTAIL A
ECHELLE 1 : 3

Dimensions en MM (Talon recoupable de 70mm, hauteurs données pour jeu de 10mm sous porte)

Largeur porte	Largeur fond de feuillure	Largeur tableau	Largeur de passage utile	Largeur hors tout
730	736	801	706	818
830	836	901	806	918
930	936	1001	906	1018
1030	1036	1101	1006	1118
Hauteur porte	Hauteur fond de feuillure	Hauteur tableau	Hauteur de passage utile	Hauteur hors tout
2040	2053	2085	2038	2094

LA MANUFACTURE
des PORTES
Création et fabrication Françaises

ECHELLE:

MATÉRIAU:

Bloc-porte pose traditionnelle

Huisserie 92x56

Dessiné par:

DATE:

SAUF INDICATION CONTRAIRE:
LES COTES SONT EN MILLIMETRES

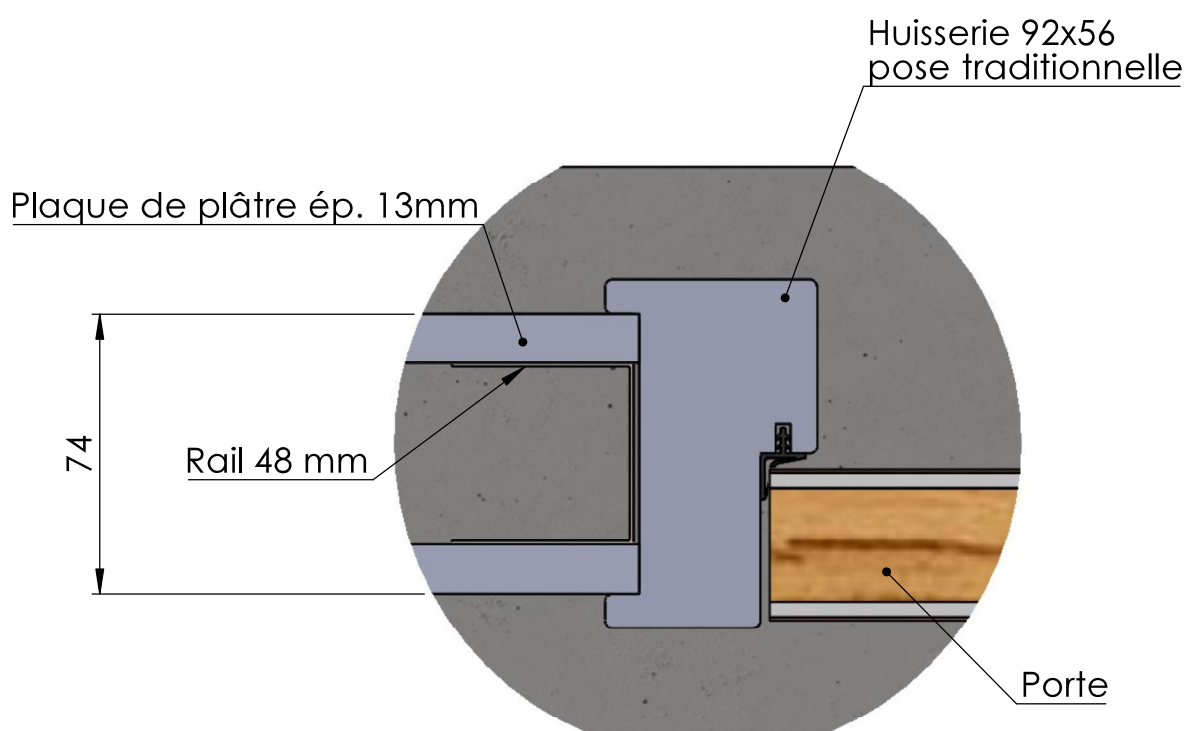
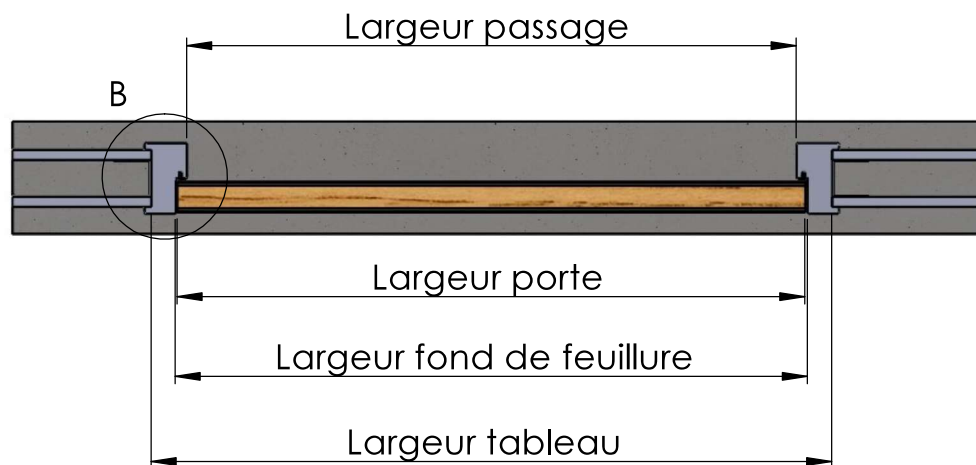
TOLERANCE
Générale : ±1 mm

A :

Modifications

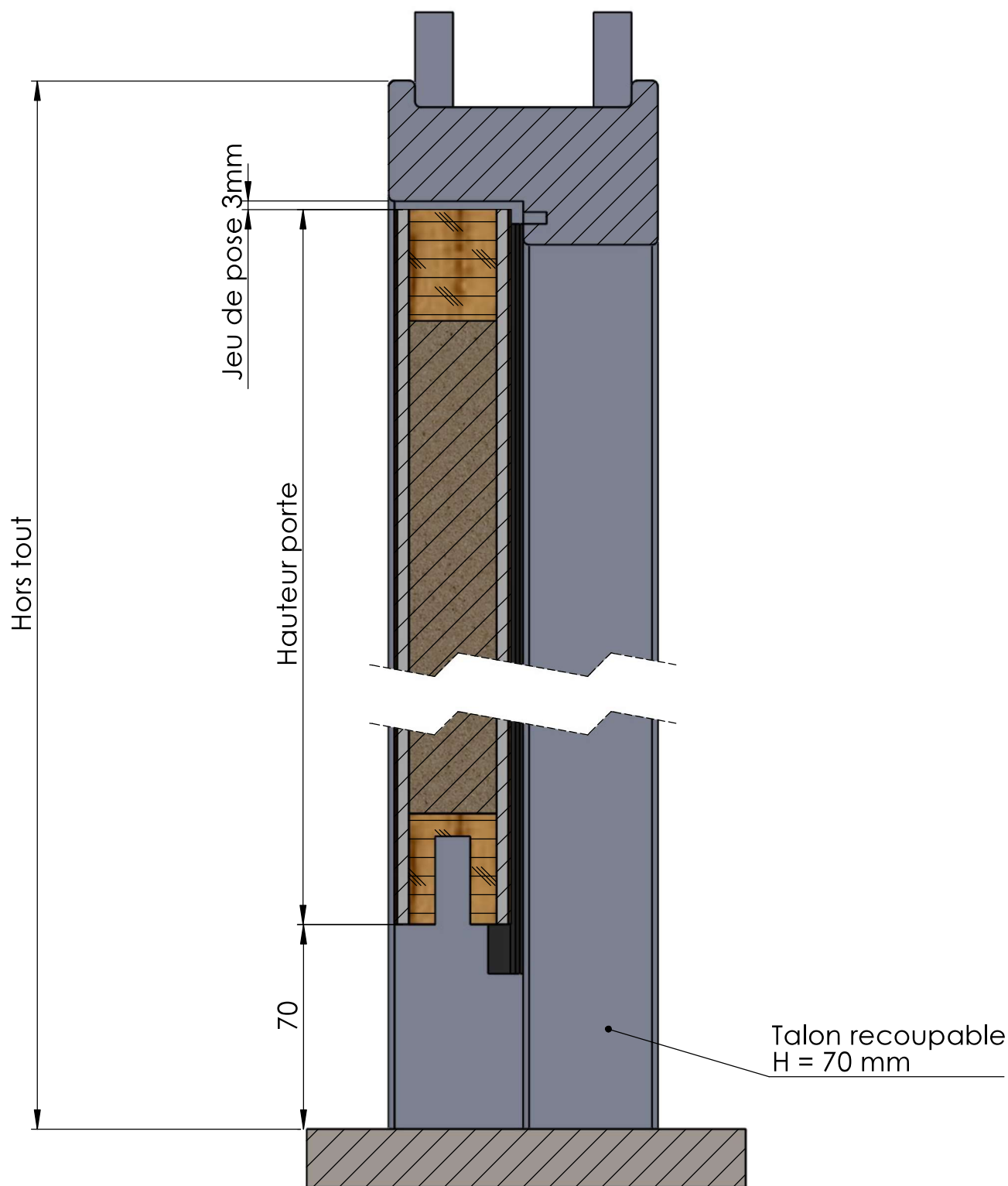
DATE



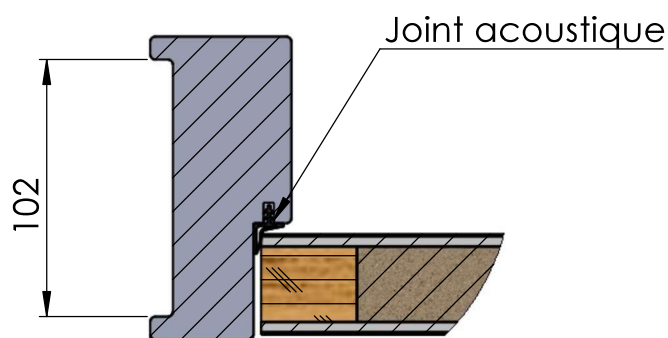
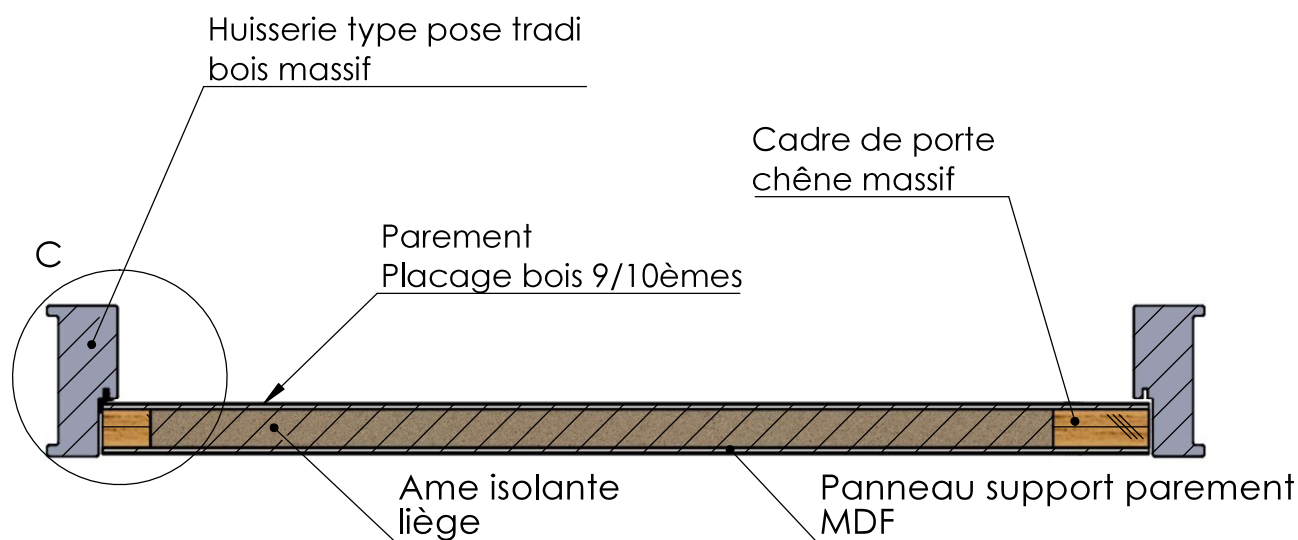


DÉTAIL B
ECHELLE 1 : 2

		LA MANUFACTURE des PORTES Création et Innovation Françaises	Bloc-porte pose traditionnelle	
			Pour cloison de 72/74mm	
			ECHELLE:	
		MATERIAU:	Dessiné par:	DATE:
			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES	
A :			TOLERANCE Générale :	± 1mm
Modifications	DATE			



		LA MANUFACTURE des PORTES Création & Fabrication Françaises	Bloc-porte pose traditionnelle	
			Hauteurs	
		ECHELLE:	Dessiné par:	
		MATERIAU:	DATE:	
			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES	
A :			TOLERANCE Générale : ± 1mm	
Modifications	DATE			



DÉTAIL C
ECHELLE 1 : 3

Dimensions en MM (Talon recoupable de 70mm, hauteurs données pour jeu de 10mm sous porte)

Largeur porte	Largeur fond de feuillure	Largeur tableau	Largeur de passage utile	Largeur hors tout
730	736	801	706	818
830	836	901	806	918
930	936	1001	906	1018
1030	1036	1101	1006	1118
Hauteur porte	Hauteur fond de feuillure	Hauteur tableau	Hauteur de passage utile	Hauteur hors tout
2040	2053	2085	2038	2094

LA MANUFACTURE
des PORTES
Création et fabrication Françaises

ECHELLE:

MATÉRIAU:

Bloc-porte pose traditionnelle

Huisserie 120x56

Dessiné par:

DATE:

SAUF INDICATION CONTRAIRE:
LES COTES SONT EN MILLIMETRES

TOLERANCE
Générale : ± 1mm

A :

Modifications

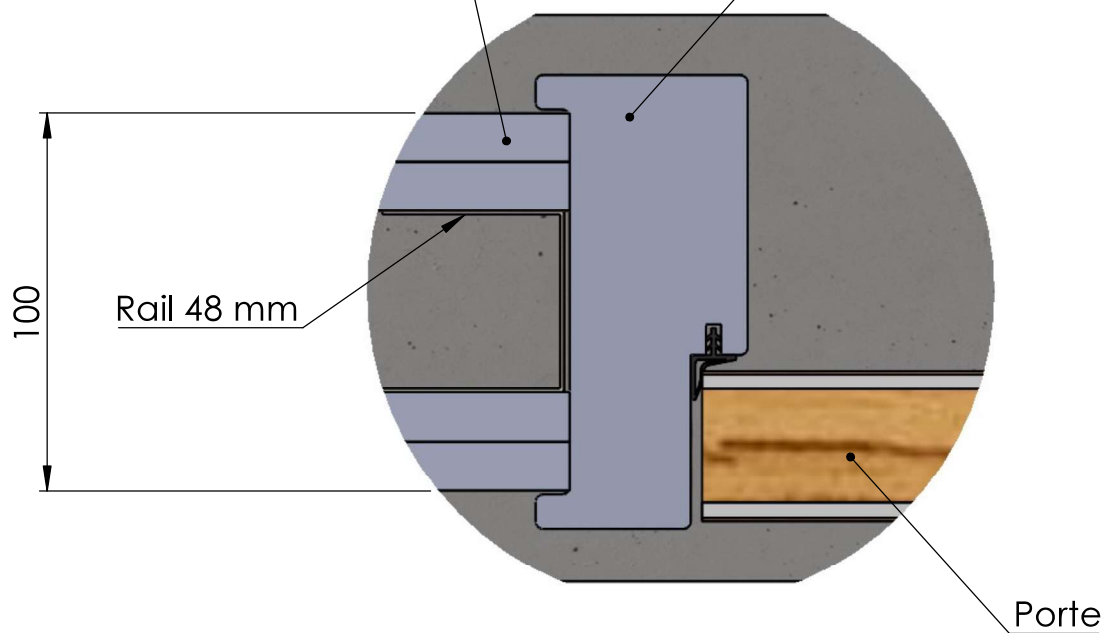
DATE





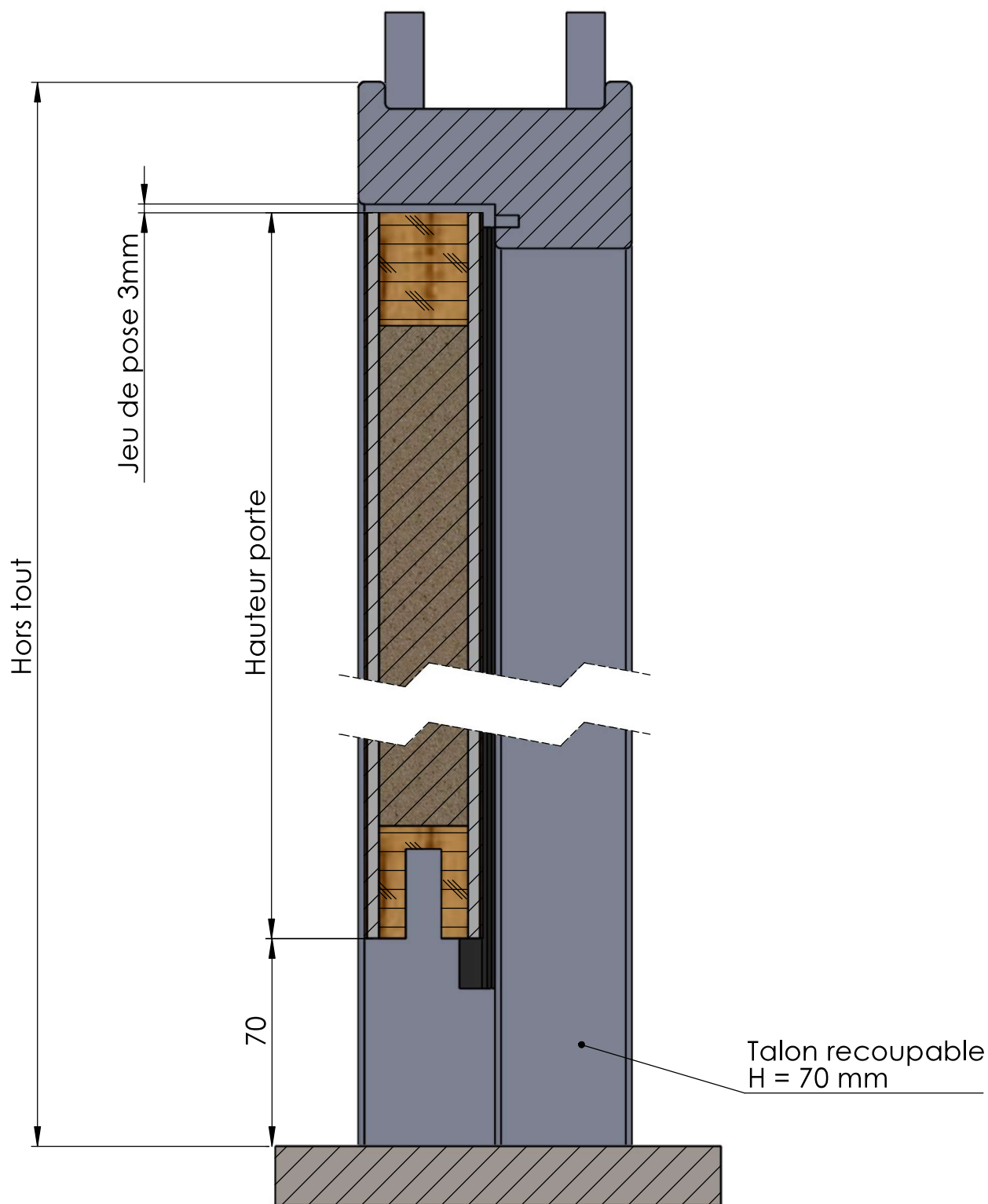
Plaque de plâtre ép. 13mm

Huisserie 120x56 pose traditionnelle

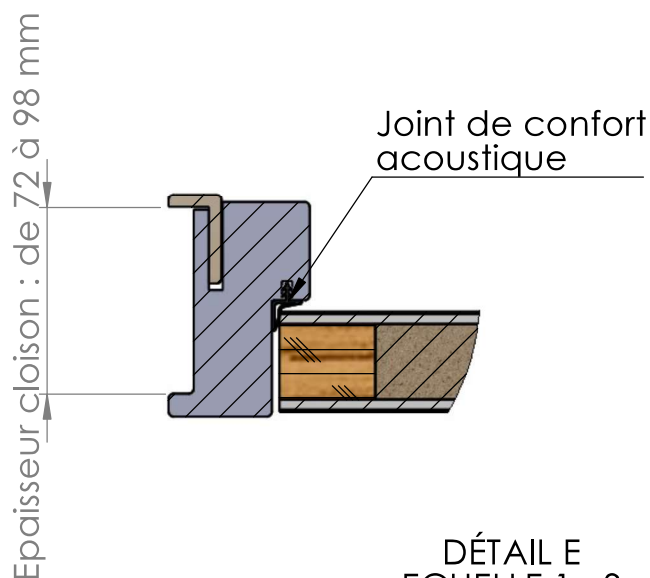
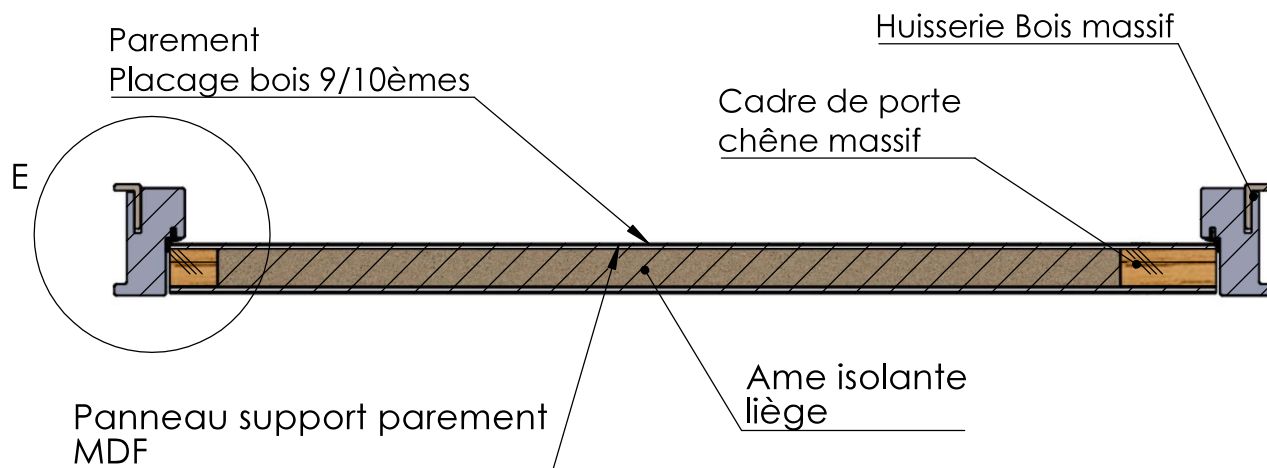


DÉTAIL D
ECHELLE 1 : 2

		LA MANUFACTURE des PORTES - Création et fabrication en France -	Bloc-porte pose traditionnelle	
			Pour cloison de 100mm	
			ECHELLE:	
		MATERIAU:	Dessiné par:	DATE:
			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES	
A :			TOLERANCE Générale :	± 1mm
Modifications	DATE			



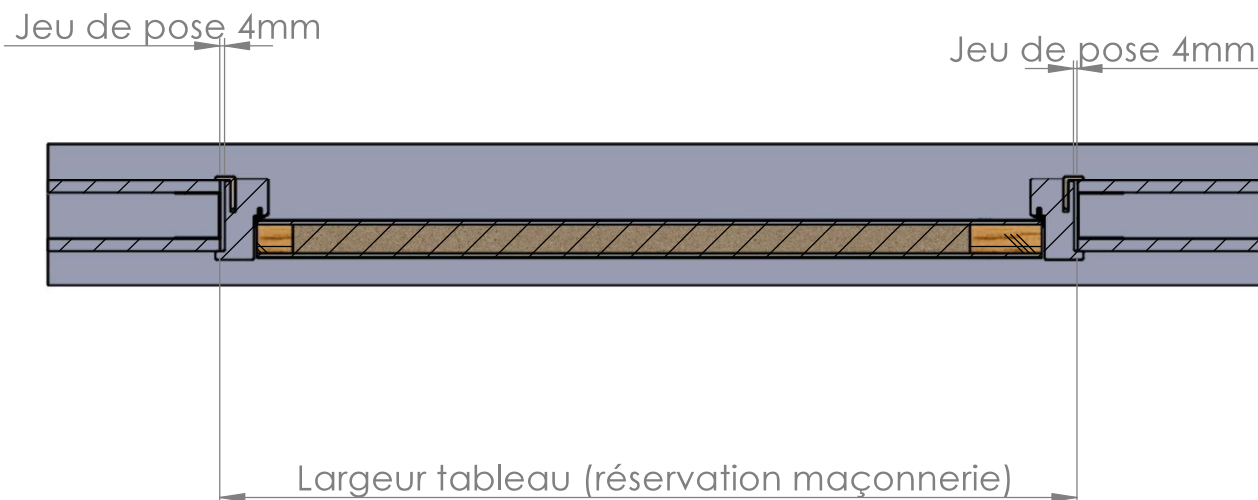
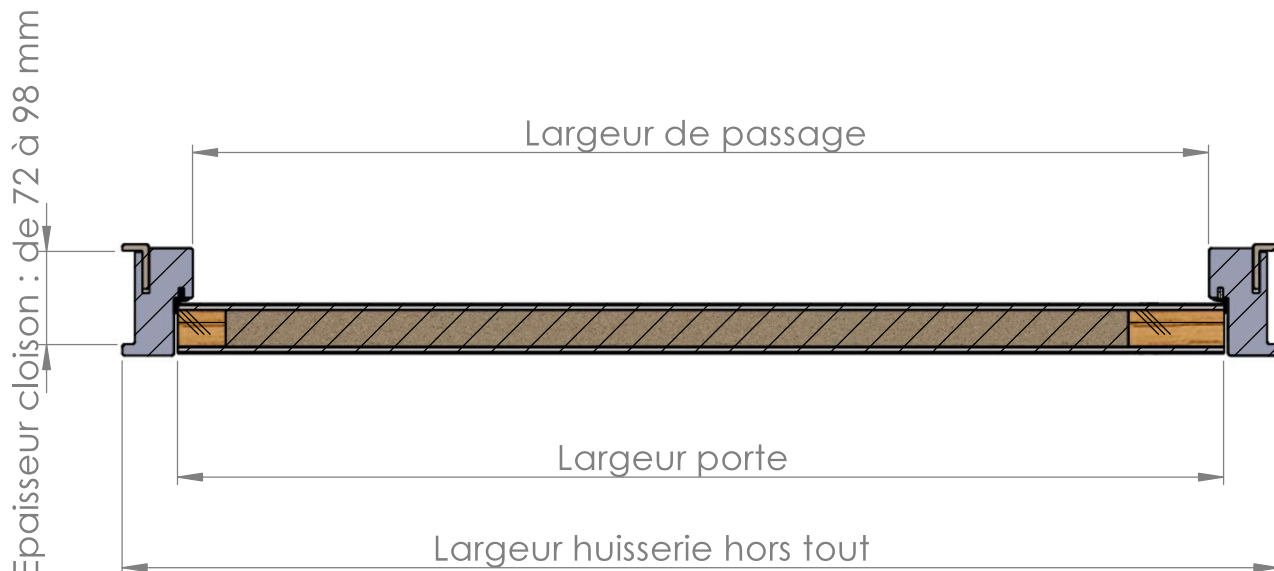
		LA MANUFACTURE des PORTES Création et fabrication Françaises	Bloc-porte pose traditionnelle		
			Hauteurs		
		ECHELLE:	Dessiné par:		
		MATÉRIAU:	DATE:		
			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES		
A :			TOLERANCE Générale :	± 1mm	
Modifications	DATE				



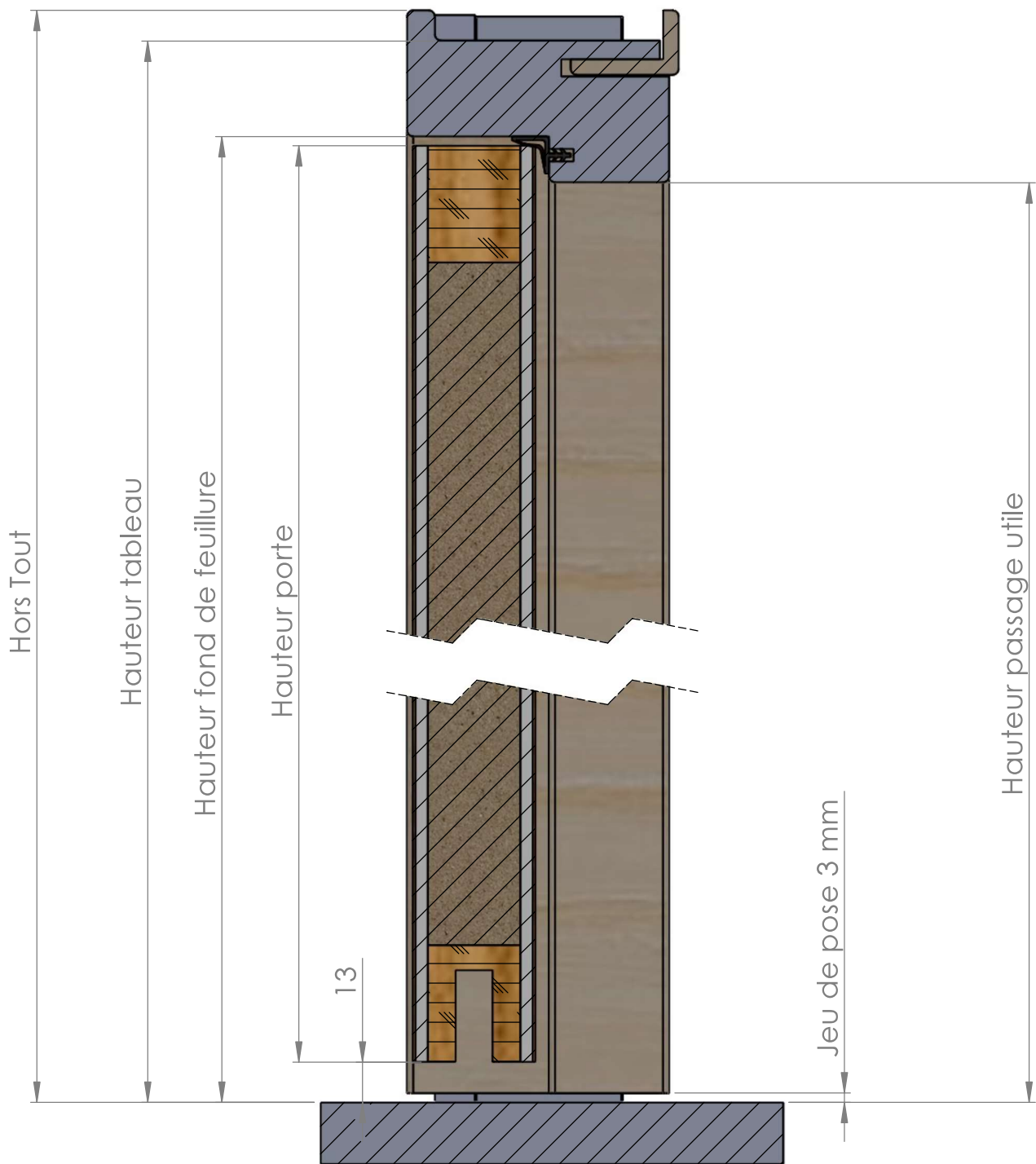
DÉTAIL E
ECHELLE 1 : 3

Dimensions en mm				
largeur porte	Largeur fond de feuillure	Largeur tableau (jeu de pose 8mm compris)	Largeur de passage utile	Largeur hors tout
730	736	806	706	818
830	836	906	806	918
930	936	1006	906	1018
1030	1036	1106	1006	1118
Hauteur porte	Hauteur fond de feuillure (jeu de pose 3mm compris)	Hauteur tableau (jeu de pose 3mm compris)	Hauteur de passage utile	Hauteur hors tout (jeu de pose 3mm compris)
2040	2056	2087	2038	2097

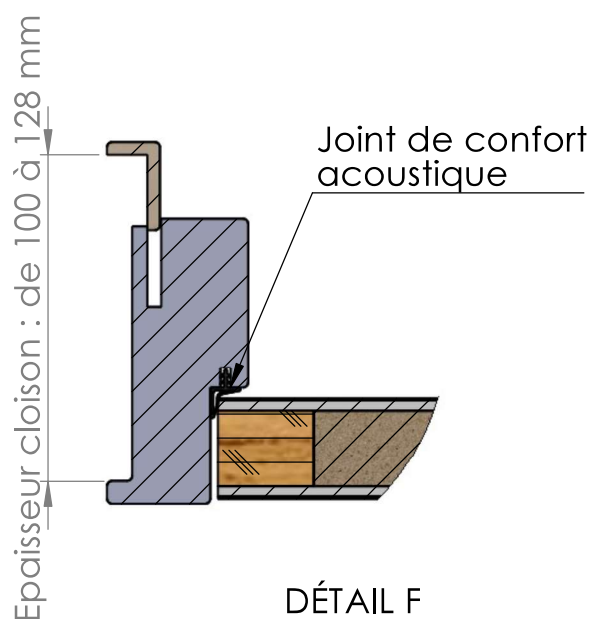
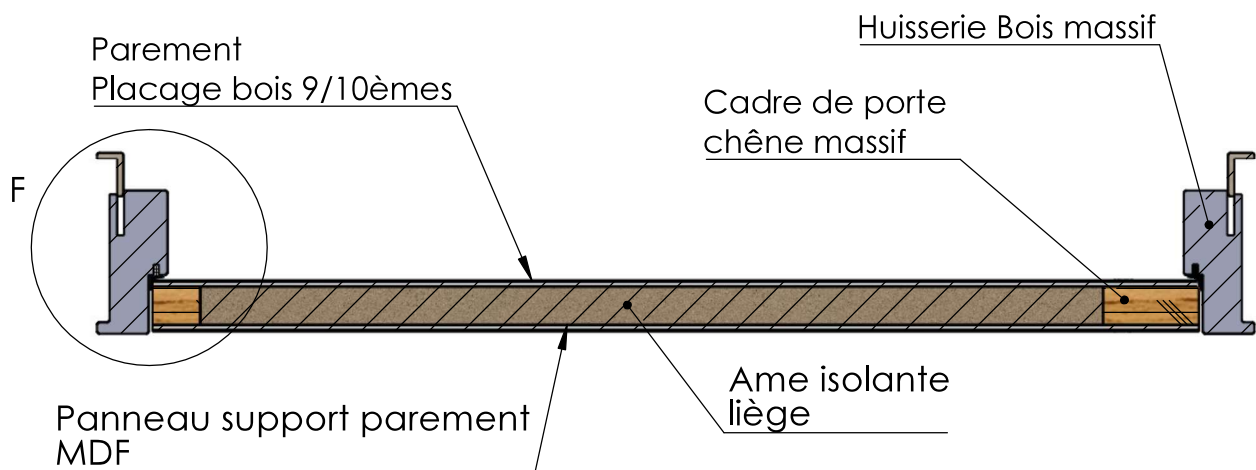
		LA MANUFACTURE des PORTES Création et fabrication françaises	Bloc-porte pose fin de chantier	
			Huissérie 85x56	
		ECHELLE:	Dessiné par:	
		MATÉRIAU:	DATE:	
			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES	
A :			TOLÉRANCE Générale : ± 1mm	
Modifications	DATE			



		LA MANUFACTURE des PORTES Création et fabrication Françaises	Bloc-porte pose fin de chantier Largeurs	
		ECHELLE:	Dessiné par: _____ DATE: _____	
		MATÉRIAU:		
A :			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES TOLÉRANCE Générale : ± 1mm	
Modifications	DATE			



		LA MANUFACTURE des PORTES Création & Fabrication Françaises	Bloc-porte pose fin de chantier		
			Hauteurs		
			Echelle:		
		MATÉRIAU:	Dessiné par:		DATE:
			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES		
A :			TOLÉRANCE Générale :		± 1mm
Modifications	DATE				



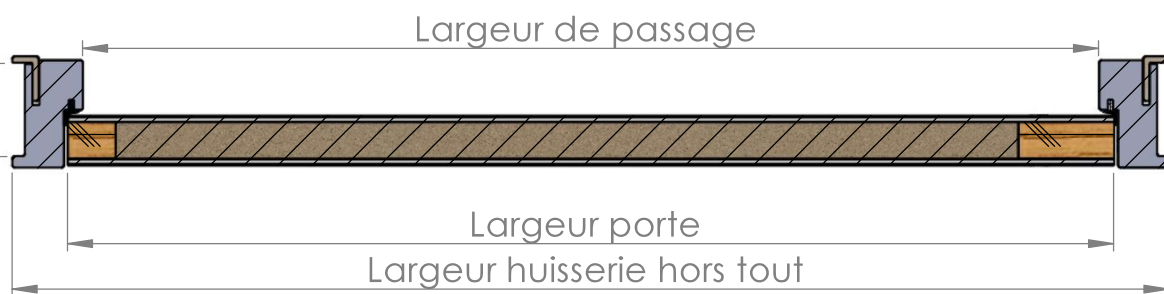
DÉTAIL F
ECHELLE 1 : 3

Dimensions en mm

largeur porte	Largeur fond de feuillure	Largeur tableau (jeu de pose 8mm compris)	Largeur de passage utile	Largeur hors tout
730	736	806	706	818
830	836	906	806	918
930	936	1006	906	1018
1030	1036	1106	1006	1118
Hauteur porte	Hauteur fond de feuillure (jeu de pose 3mm compris)	Hauteur tableau (jeu de pose 3mm compris)	Hauteur de passage utile	Hauteur hors tout (jeu de pose 3mm compris)
2040	2056	2087	2038	2097

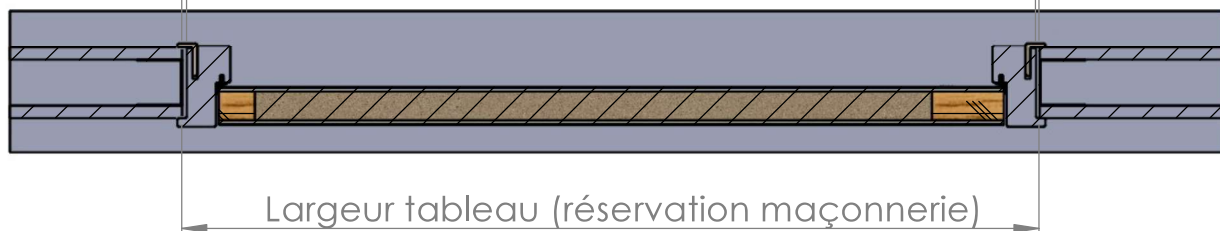
LA MANUFACTURE des PORTES Création et fabrication Françaises		Bloc-porte pose fin de chantier		
		Huisserie 113x56		
		Dessiné par:		DATE:
		SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES TOLERANCE Générale : ± 1mm		
A :				
Modifications	DATE			

Epaisseur cloison : de 100 à 128 mm



Jeu de pose 4mm

Jeu de pose 4mm



		LA MANUFACTURE des PORTES Création et fabrication Françaises	Bloc-porte pose fin de chantier Largeurs	
		ECHELLE:	Dessiné par:	
		MATÉRIAU:	DATE:	
			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES	
A :			TOLÉRANCE Générale : ± 1mm	
Modifications	DATE			



		LA MANUFACTURE des PORTES Création et fabrication Françaises	Bloc-porte pose fin de chantier Hauteurs	
		ECHELLE:	Dessiné par:	
		MATÉRIAU:	DATE:	
A :			SAUF INDICATION CONTRAIRE: LES COTES SONT EN MILLIMETRES	
Modifications	DATE		TOLÉRANCE Générale : $\pm 1\text{ mm}$	