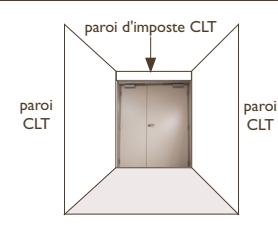
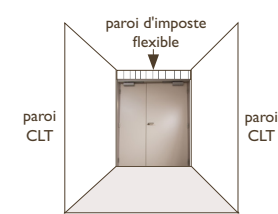


Parois support - montage des blocs-portes en couloir entre parois CLT

Les blocs-portes avec dormant en bois concernés par cette annexe peuvent être fixés de la manière suivante:

TYPE DE PAROI	TYPE DE DORMANT*	MONTAGE	CAS	PAGE
	parois CLT + paroi d'imposte CLT	EN COULOIR	E	3
	parois CLT + paroi d'imposte flexible		F	5

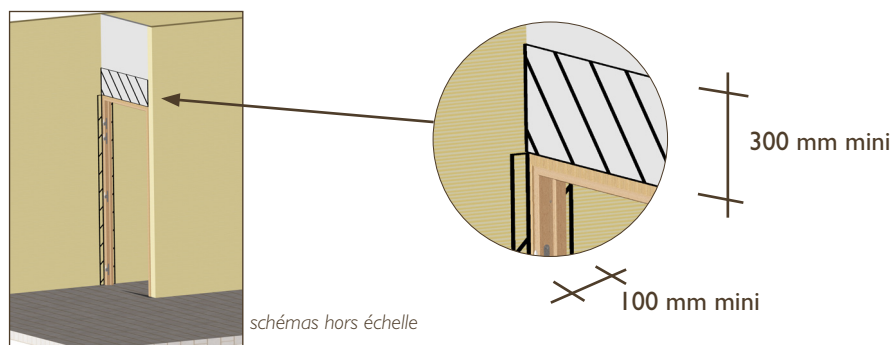
* Dormant est le terme générique pour une huisserie ou un bâti:

- huisserie: ep. \geq ep. cloison
- bâti: ep. $<$ ep. cloison

Définition des parois support de couloir et d'imposte des blocs-portes

Les blocs-portes et les châssis vitrés sur dormant en bois peuvent être montés entre parois support telles que décrites ci-dessous:

Typologie de la paroi support de couloir	Longueur droite minimum de la paroi support tangente au bloc-porte	Typologie de la paroi d'imposte	Hauteur droite minimum de la paroi d'imposte au dessus du bloc-porte
Cloison CLT (5 plis) ep. minimum 120 mm	mini 100 mm	Cloison CLT (5 plis) ep. minimum 120 mm	300 mm
		Cloison à ossature métallique ep. minimum 98 mm	



L'utilisation des panneaux CLT en structure pour les bâtiments d'habitation, de bureaux ou les ERP devra satisfaire aux normes et réglementations en vigueur, et dans le cas de leur mise en oeuvre, à l'application des prescriptions des ATec, DTA et ATEX correspondants à ce type de parois.

Fixation d'un bloc-porte avec dormant en bois entre parois support CLT avec imposte

Cas	Type de fixation		Mode de fixation		
	Au niveau des montants	Au niveau de la traverse	Au niveau des montants	Au niveau de la traverse	
			SV	DV	
E	<p><u>Le dormant en bois est fixé par:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - des vis à bois Ø5x80 de longueur permettant une prise de la vis de 29mm minimum dans la paroi support CLT - un calage en bois en bois de m/v ≥ 600 kg/m³ à l'arrière des points de fixation est mis en place <p><u>Les axes des vis sont:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - parallèles aux parements du dormant et situés à 15mm minimum du parement ou du contreparement du dormant 		Fixation à la paroi CLT par 8 vis à bois (4 fois 2 vis) au pas maximal de 760 mm par montant	2 vis minimum à mi-longueur de la traverse	4 vis (2 fois 2 vis) minimum situées à chaque tiers de la traverse et 1 au milieu de la traverse
F	<p><u>Les montants du dormant en bois sont fixés par:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - des vis à bois Ø5x80 de longueur permettant une prise de la vis de 29mm minimum dans la paroi support CLT - un calage en bois en bois de m/v ≥ 600 kg/m³ à l'arrière des points de fixation est mis en place <p><u>Les axes des vis sont:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - parallèles aux parements du dormant et situés à 15mm minimum du parement ou du contreparement du dormant 	<p><u>La traverse haute du dormant en bois est fixée à l'ossature de la cloison légère de configuration minimale 98/48 par:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - traditionnellement au travers des rails de la cloison ou <p><u>En montage fin de chantier:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - des vis placo Ø 4,8x90 au travers des plaques d'embrasure au pas moyen de 500mm - un calage en bois en bois de m/v ≥ 600 kg/m³ au droit des fixations est mis en place - un calfeutrement ep. maxi 5mm (voir § F.2) 	Fixation à la paroi CLT par 8 vis à bois (4 fois 2 vis) au pas maximal de 760 mm par montant	1 vis minimum à mi-longueur de la traverse	2 vis minimum situées à chaque tiers de la traverse

Type d'étanchéité à l'air et au feu d'un bloc-porte avec dormant en bois entre parois support

Le calfeutrement entre le dormant en bois et les parois support peut être assuré et selon les cas par :

Calfeutrement	Référence	Fournisseur	Dimensions
mousse polyuréthane feu	ODIFOAM	ODICE	-
	SOUDAFOAM FR	SOUDAL	-
	CF 240	WURTH	-
laine minérale	divers	divers	bouillage à refus
nappe minérale	SUPERWOOL ou ODIWOOL	ODICE	à l'arrière du dormant de longueur et largeur totales du calfeutrement nécessaire
cordons de mastic feu	ACRYLODICE	ODICE	-
	GASKET SEAL ou FIRECRYL FR	SOUDAL	-

Le calfeutrement des dormants peut-être renforcé par des couvre-joints de nature et d'épaisseurs différents ou des joints mastic feu:

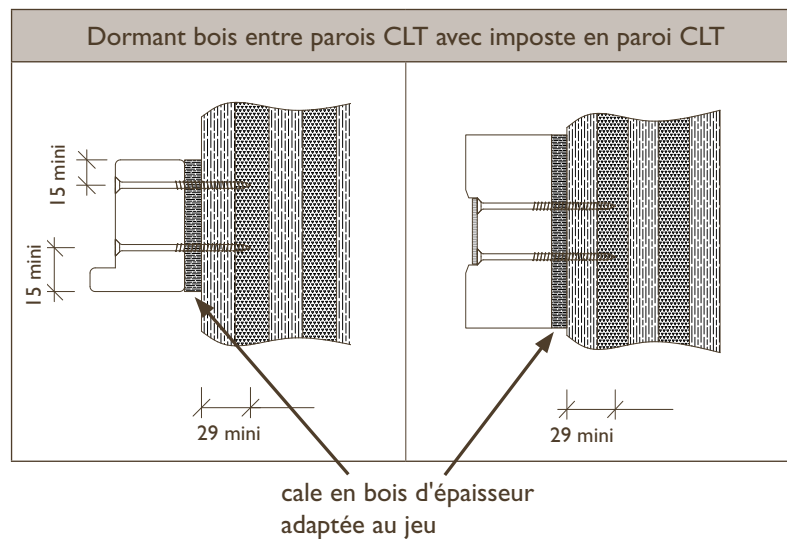
Jeux maximums entre le dormant en bois et les parois support			
Cas	Calfeutremets ou étanchéité à chaud	Jeux maximum (mm)	Couvre-joints
E	mousse PU feu, bouillage laine minérale, nappe minérale, mastic	10	Oui, facultatifs ou joints mastic Feu
F	FEU	5	

Les blocs-portes ainsi que les châssis vitrés avec dormant en bois peuvent être installés entre murs de cloisons CLT suivant leur procès-verbal de référence et conformément aux dispositions du DTU 36.2.

CAS E: Montage en couloir: bloc-porte entre parois CLT et avec une imposte en paroi CLT - mode de pose dit fin de chantier -

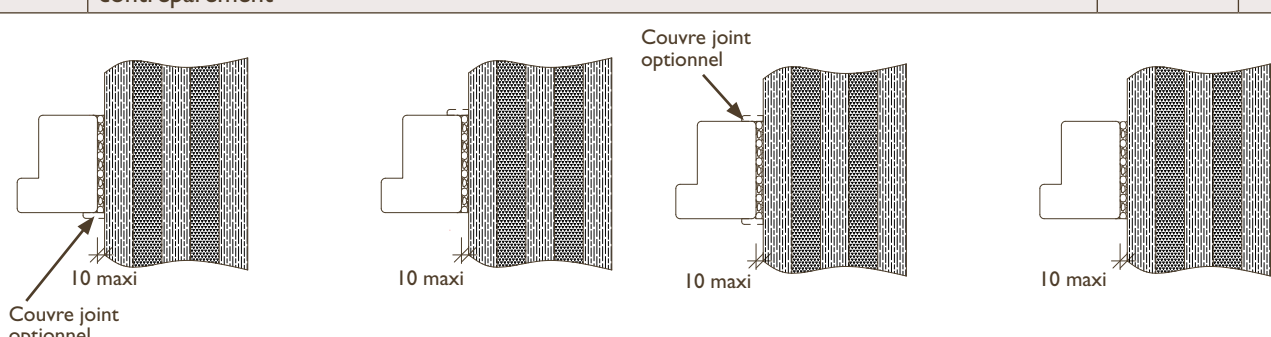
E-1: Principes de montage

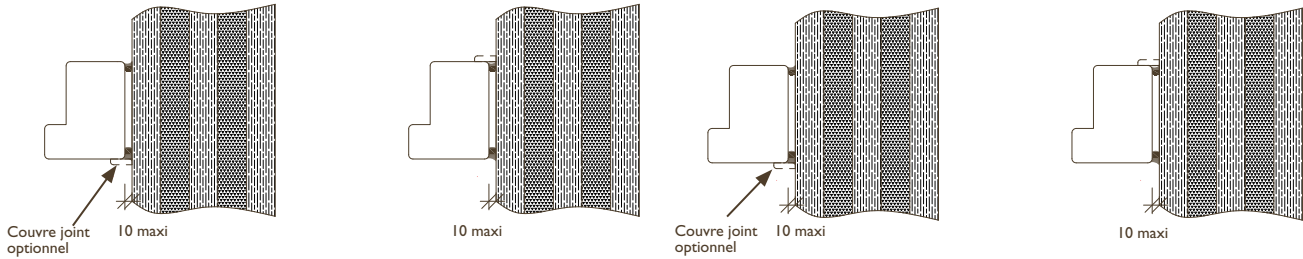
Les parois rigides latérales se présentent sous la forme d'un couloir formant une baie libre avec une imposte en paroi CLT de même nature que les murs latéraux.



E-2: Modes d'étanchéité à l'air et au feu

Les dormants des blocs-portes fixés entre parois support CLT de 120 mm d'épaisseur minimum peuvent être calfeutrés de la manière suivante:

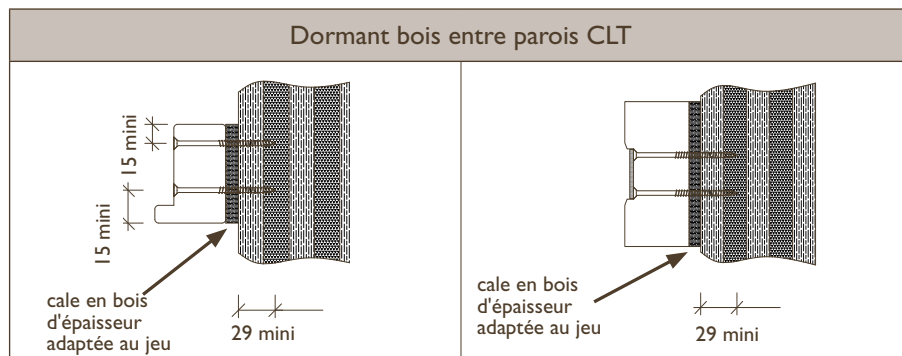
AVEC CALFEUTREMENT			
E-2.1	Calfeutrement mousse PU FEU ou laine ou nappe minérale Couvre-joints de nature et d'épaisseur indifférentes facultatifs côté parement ou contreparement	Jeu maxi :	10mm
			

AVEC CALFEUTREMENT			
E-2.2	Calfeutrement par mastic FEU Couvre-joints de nature et d'épaisseur indifférentes facultatifs côté parement ou contreparement	Jeu maxi :	10mm
			

CAS F: Montage en couloir: bloc-porte entre parois CLT et avec une imposte en paroi flexible - mode de pose dit fin de chantier -

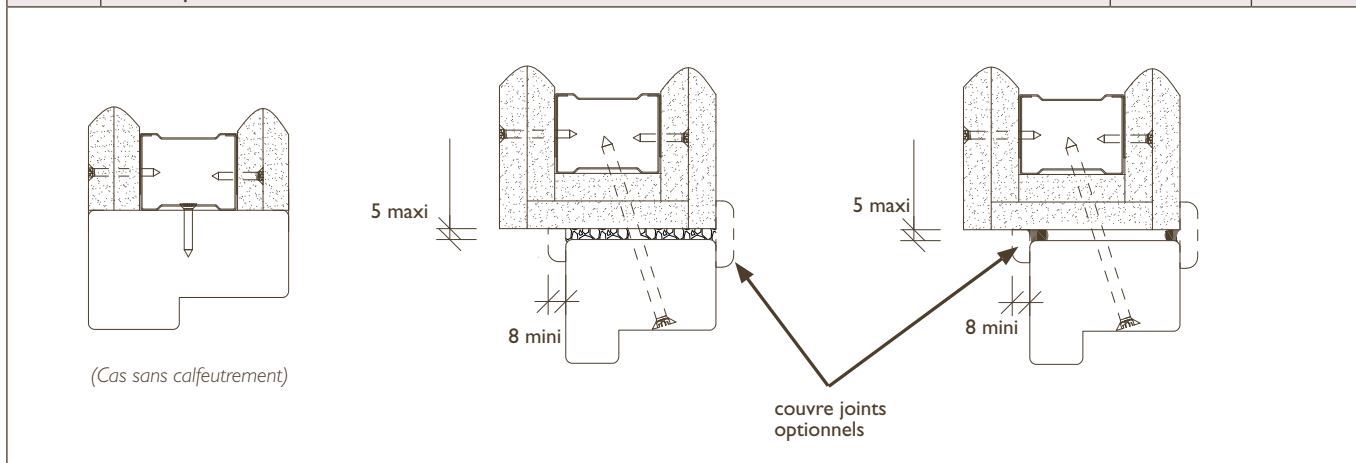
F-1: Principes de montage

Les parois rigides latérales se présentent sous la forme d'un couloir formant une baie libre avec une imposte en paroi flexible de type cloison à ossature métallique et parement plaque de plâtre:



F-2: Modes d'étanchéité à l'air et au feu

F-2.1	<p>CALFEUTREMENT du dormant en bois sous imposte en cloison légère</p> <p>Cas sans calfeutrement, cas avec calfeutrement par mousse PU FEU ou laine ou nappe minérale ou mastic FEU</p> <p>Couvre-joints de nature et d'épaisseur indifférentes facultatifs côté parement ou contreparement</p>	Jeu maxi :	5 mm
--------------	--	------------	------



F-2.2	<p>CALFEUTREMENT au niveau des montant du bâti entre cloisons CLT</p> <p>Calfeutrement par mousse PU FEU ou laine ou nappe minérale ou mastic FEU</p> <p>Couvre-joints de nature et d'épaisseur indifférentes facultatifs côté parement ou contreparement</p>	Jeu maxi :	5 mm
--------------	--	------------	------

