

Version révisée en 2017

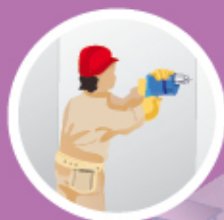
Edition SEBTP



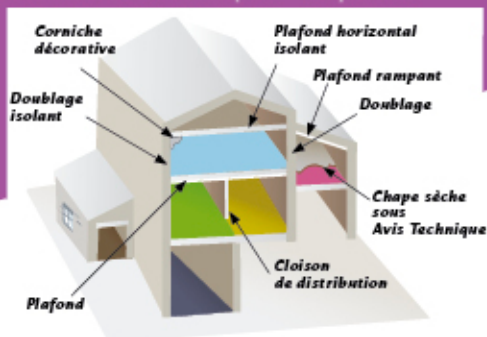
Sommaire

Calepins de chantier

Ouvrages en plaques de plâtre



Métiers et techniques du plâtre



Plan Europe

La mise en place de la directive européenne sur les produits de construction remplacée par le Règlement Produits de Construction, impose l'adaptation de nos règles nationales de construction au fur et à mesure de la production des normes européennes des produits. Ces modifications nécessitent des efforts pour les entreprises.

Aussi, il a été établi des "Calepins de chantier" pour informer les professionnels d'exécution de ces changements.

Ceux-ci sont réalisés dans le cadre de la "Convention pour l'accompagnement de la mise en œuvre de cette directive européenne".

Avertissement

Ce calepin, destiné aux personnels qualifiés de chantier, traite des règles d'exécution des documents techniques de mise en œuvre. Il se réfère aux normes NF DTU 25.41 et NF DTU 25.42.

Il ne se substitue pas à ces textes de référence. Ce calepin traite des cas courants. Les travaux concernés relèvent de professionnels qualifiés et doivent être couverts par une assurance adaptée.

sommaire

1. Environnement p.4

Accès	p.4
Équipement et matériel individuel	p.5
Équipements collectifs	p.6
Local hors d'eau et hors d'air	p.7
Stockage des matériaux	p.9
Plan d'implantation	p.9



2. Supports p.10

Dossier technique	p.10
Intervention par rapport au planning et aux autres métiers	p.11
Réception du support avant travaux de plâtrerie	p.12



3. Mise en œuvre p.14

Plafond en plaques de plâtre	p.14
Doublage sur ossature	p.18
Doublage collé, cas des isolants alvéolaires	p.20
Points singuliers	p.21
Cloisons distributives	p.22
Huisseries intérieures	p.29
Passage de gaines	p.31
Jointolement	p.32
Angles	p.33



4. Exploitation p.34

Réception des ouvrages	p.34
------------------------	------





Accès

■ Approvisionnement

**Voir
dossier PPSPS**



■ Manutention

**Vérifier les dimensions
des passages
et des bales avec
les dimensions
des plaques.**



Sommaire

Équipement et matériel individuel

**EPI (Equipements
de Protection
individuelle)**



Gants

Masque



Visseuse



Platoirs



Scie à guichet



Pistoscellement

Lunettes
de sécurité

Cutter



Scie égoïne



Cisaille à tôle



Laser individuel



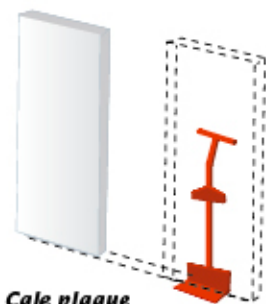
Équipements collectifs



Échafaudage



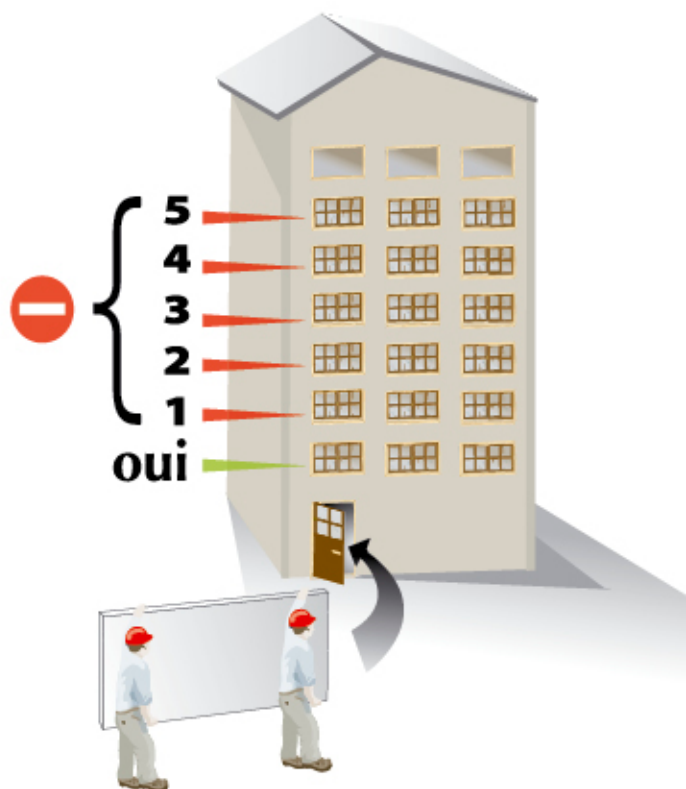
Monte plaque



Cale plaque

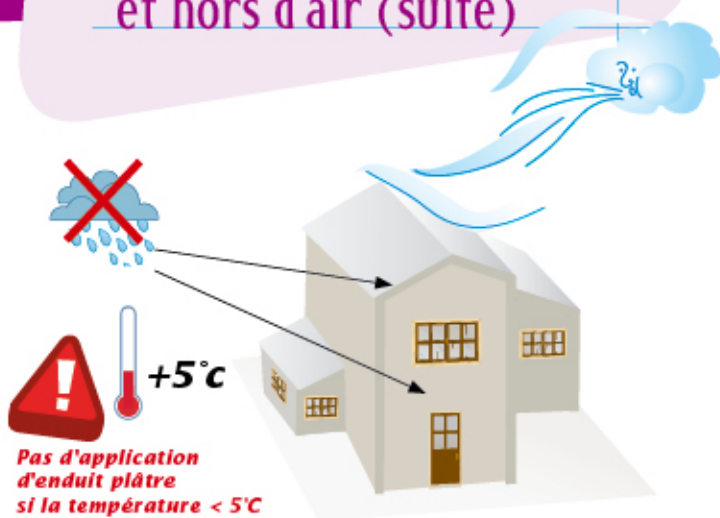
Local hors d'eau et hors d'air

5 étages de différence entre le niveau hors d'eau (clos et couvert = fenêtres) et le niveau d'intervention des plâtriers.





Local hors d'eau et hors d'air (suite)

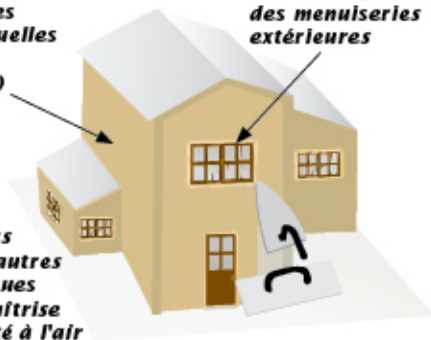


■ Perméabilité à l'air maîtrisée

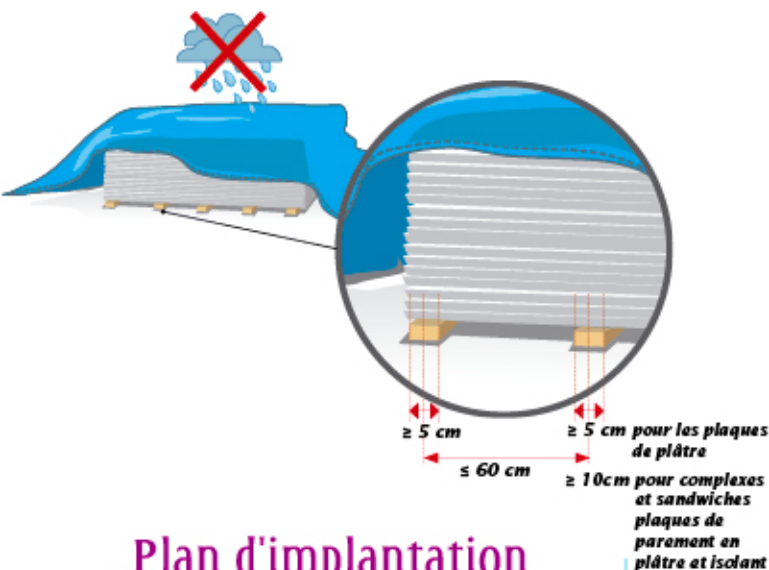
**Calfeutrement des
traversées éventuelles
de l'enveloppe
(canalisations,...)**

**Pose et calfeutrement
des menuiseries
extérieures**

**Enduits extérieurs
déjà réalisés ou autres
solutions techniques
permettant la maîtrise
de la perméabilité à l'air**

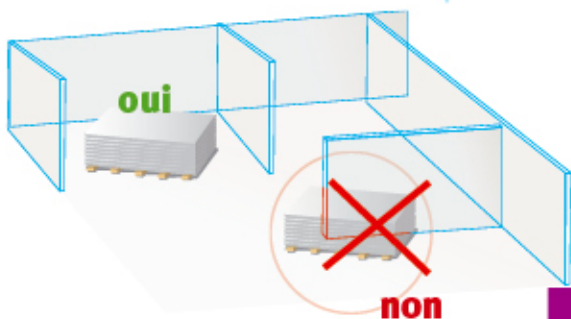


Stockage des matériaux



Plan d'implantation

Vérifier les plans d'implantation des cloisons pour éviter le déplacement du stockage





Dossier technique

- *Plans indiquant les types d'ouvrages au moyen de couleurs différentes ;*
- *Descriptif précis ;*
- *Indication de la hauteur sous plafond ;*
- *Fiches spécifiques par chantier ;*
- *PPSPS.*



**Spécificités
incendie**

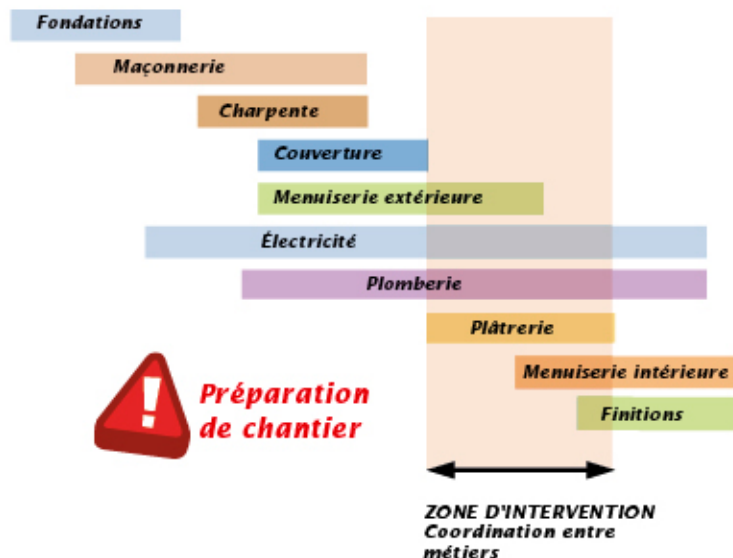


**Précisions
acoustiques**



**Repérage
des ouvrages
en "couleur"**

Intervention par rapport au planning et aux autres métiers

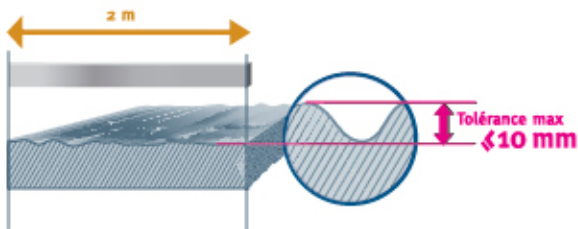
[Sommaire](#)



Réception du support avant travaux de plâtrerie

[Sommaire](#)

- Tolérance de la dalle brute surfacée 10 mm



- Tolérance de verticalité

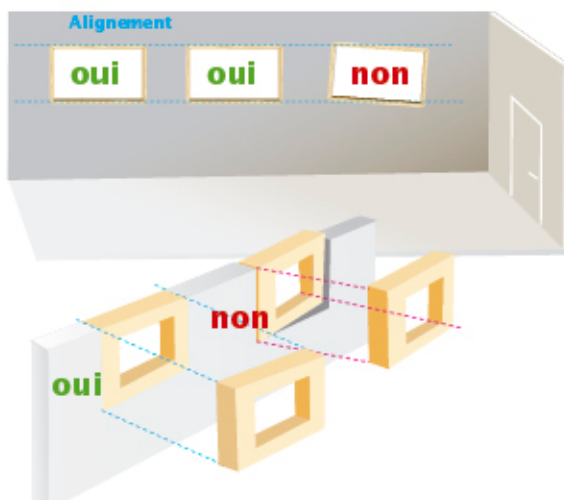
tolérance ≤ 15 mm sur la hauteur d'étage



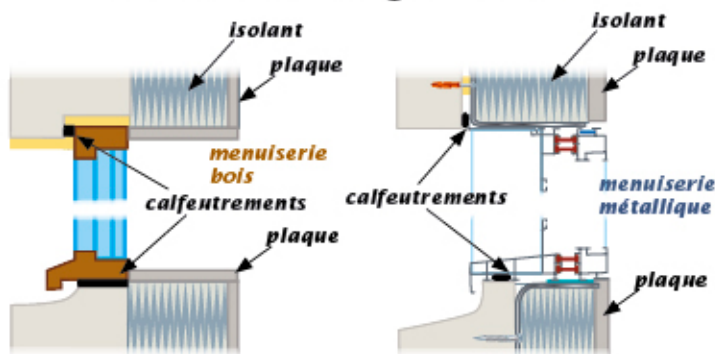
- Vérifier le trait de niveau de référence = 1 m du sol fini



■ Alignement des menuiseries de façades et aplomb

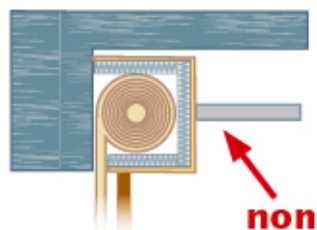
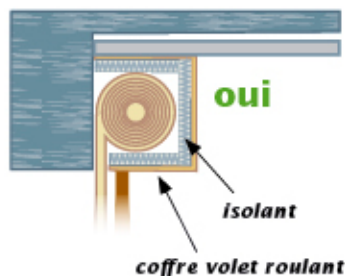


■ Étanchéité entre les menuiseries et le gros œuvre



Plafond en plaques de plâtre

- Exemple de volets roulants par rapport au plafond

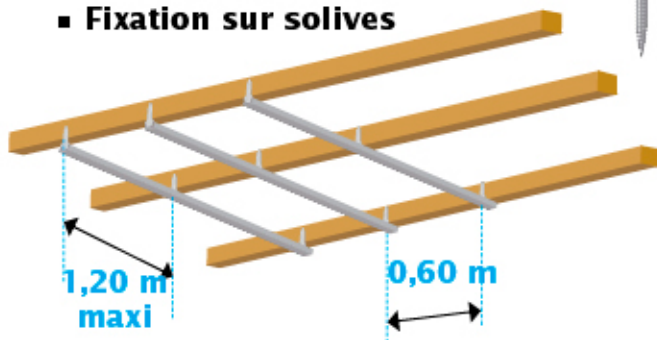




[Sommaire](#)



■ Fixation sur solives



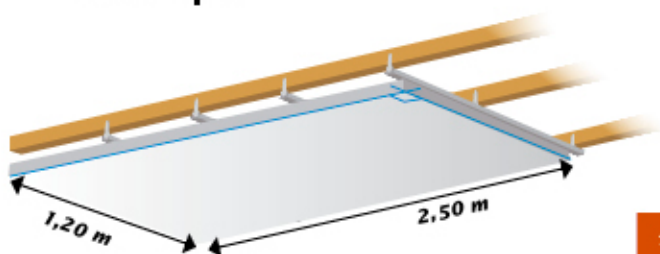
Exemple d'entraxes :

- Pour isolant de masse surfacique $\leq 6 \text{ kg/m}^2$

Entraxes suspentes		Entraxes fourrures
1 BA13	1,20 m	0,60 m
1 BA15		0,50 m
1 BA18	1,15 m	0,50 m
2 BA13		0,50 m

- Pour un isolant de masse surfacique entre 6 et $15 \text{ kg/m}^2 \Rightarrow$ voir DTU

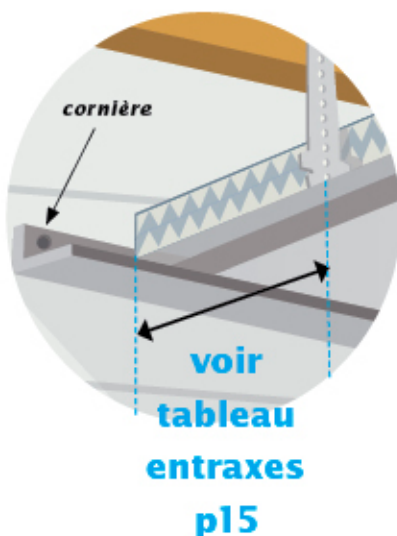
■ La longueur des plaques est perpendiculaire à l'ossature métallique



Plafond en plaques de plâtre (suite)

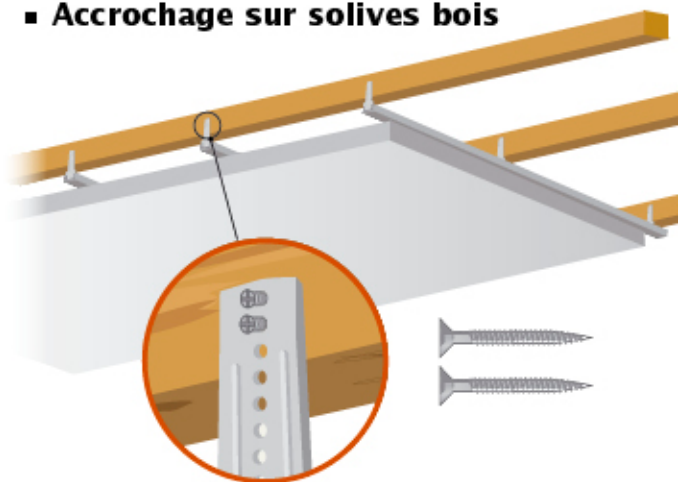
■ Départs

Cornières ou rails en périphérie

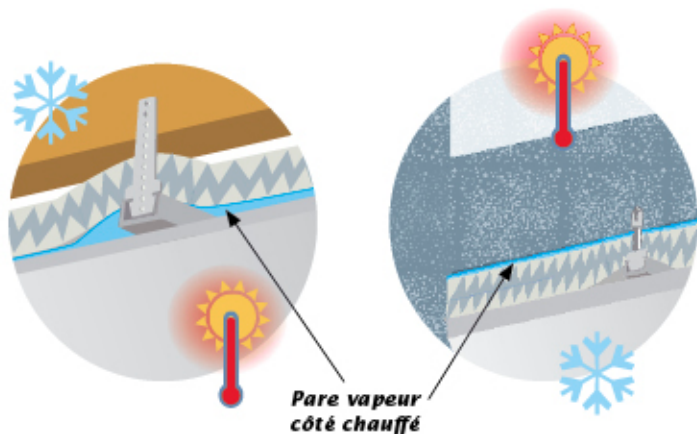




■ Accrochage sur solives bois



■ Cas de locaux contigus non chauffés



Doublage sur ossature

■ Sur fourrures horizontales

1- Mise en place des fourrures

2- Laine déroulée

3- Mise en place des plaques

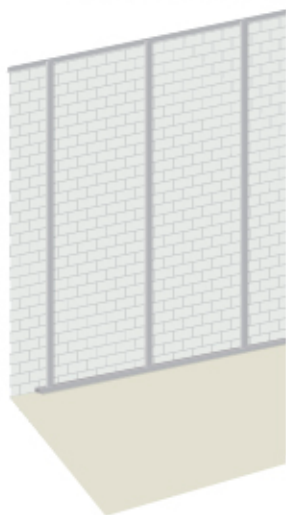
1,35 m

Fixation au sol
et au plafond
= rail contre
cloison

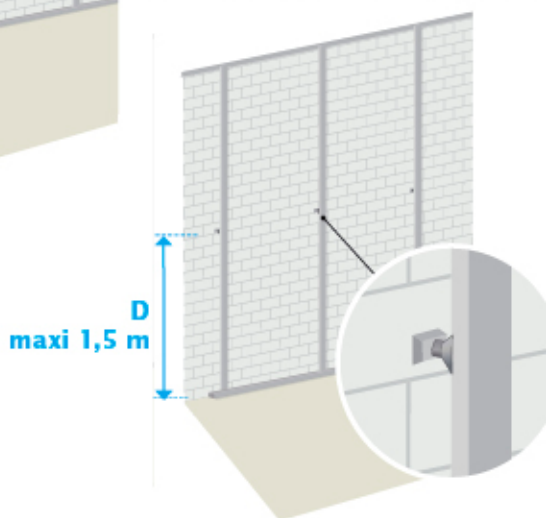
Fixation au gros
œuvre avec appui
intermédiaire



- **Sur montants et rails métalliques**
(hauteur maxi : voir tableau DTU 25.41)
 - Sans fixation intermédiaire



- Avec fixations intermédiaires



Doublage collé, cas des isolants alvéolaires



**Ne pas coller
sur un mur
peint ou tapissé
La surface doit
être saine.**



1 cm

2 cm pour les pièces
humides et/ou dans
lesquelles le revêtement
de sol est lavable à l'eau

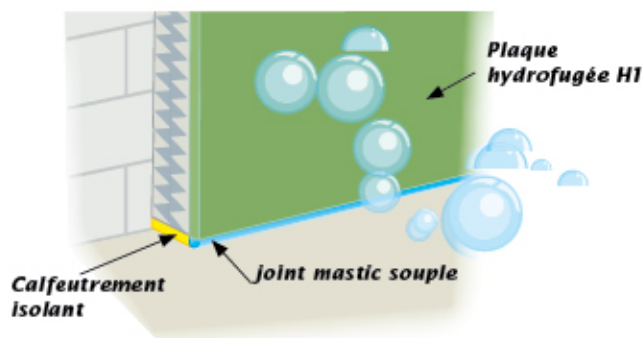


**Calfeutrement
isolant et joint mastic souple**

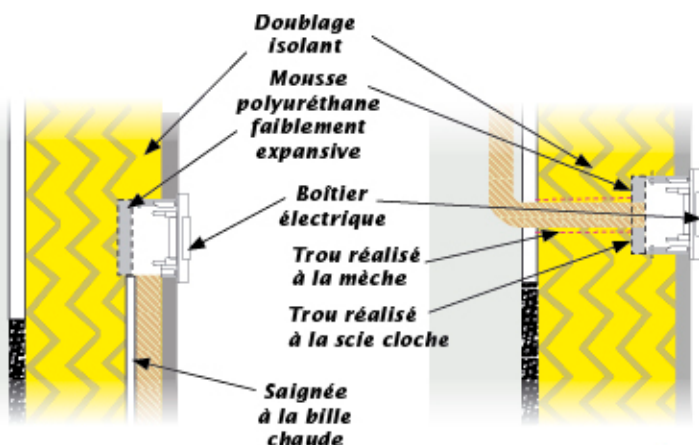


Points singuliers

■ Pièces humides

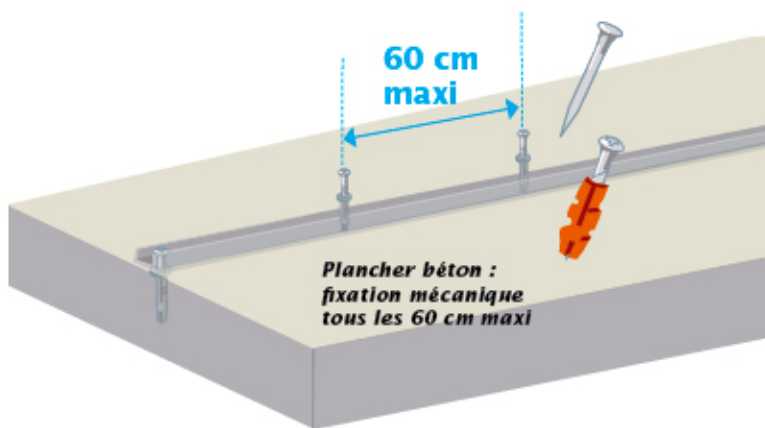


■ Exemple d'incorporations électriques



Cloisons distributives

■ Fixation des rails sur sol brut





■ Fixation sur supports finis

■ Cas courants

- Carrelage collé ou scellé :
cheville + vis
(de préférence dans les joints)
- Moquette ou sol plastique :
cheville + vis
- Sol mince collé sur dalle pleine :
pistocellement
ou pointe acier
ou cheville + vis
- Plancher bois :
vis tous les 60 cm maxi.

■ Supports fragiles : cheville+vis

- Maçonnerie creuse/béton cellulaire
- Chapes destinées à être carrelées
- Chapes avec des canalisations incorporées
- Poutrelles en béton
- Dalles précontraintes



**ne pas utiliser
le pistocellement
pour une fixation
dans des supports fragiles**

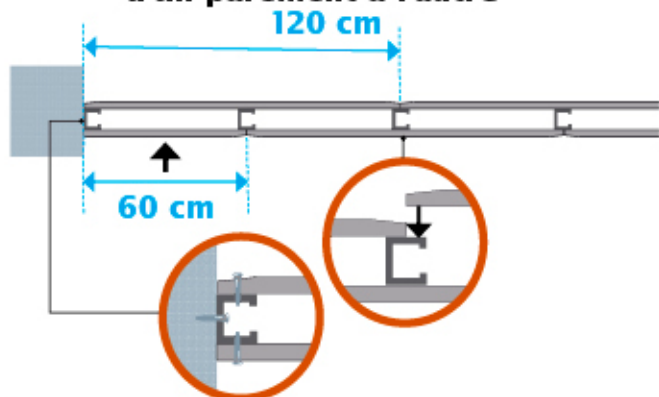


Cloisons distributives (suite)

■ Mise en place des plaques

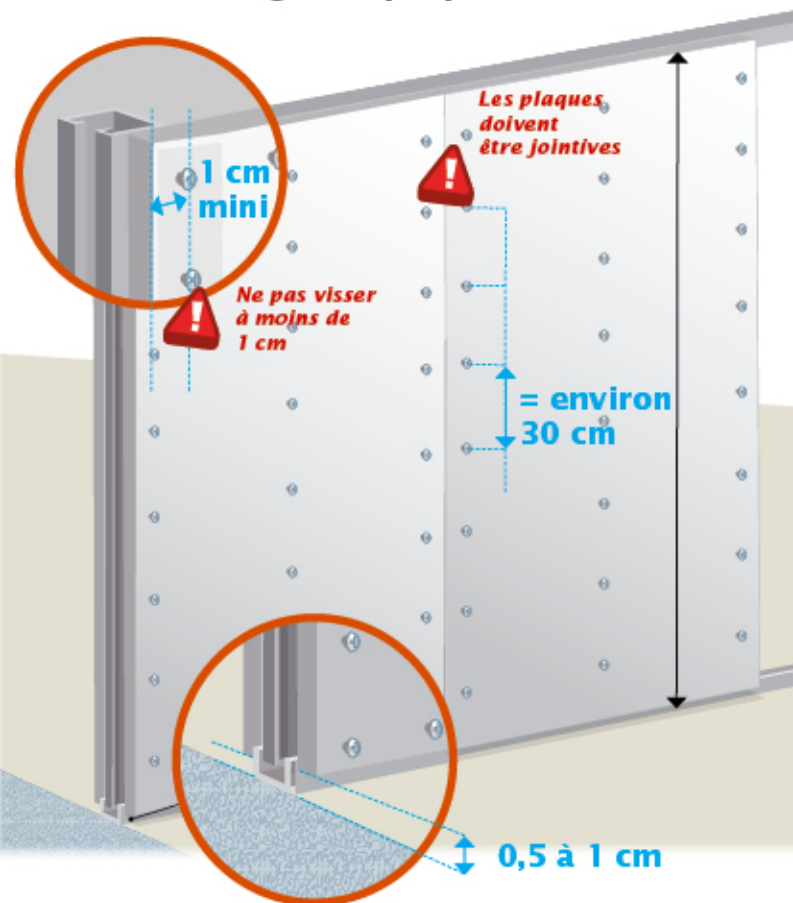


■ Décalage des joints verticaux d'un parement à l'autre





■ Vissage des plaques

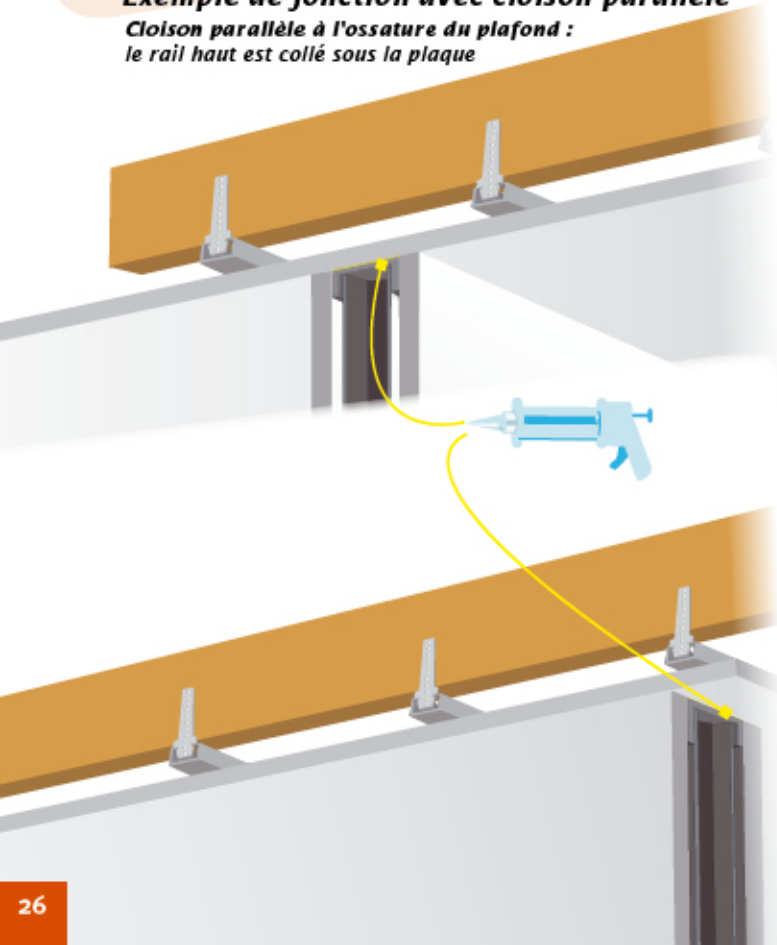


Cloisons distributives (suite)

■ Fixation des rails sous plafond

Exemple de jonction avec cloison parallèle

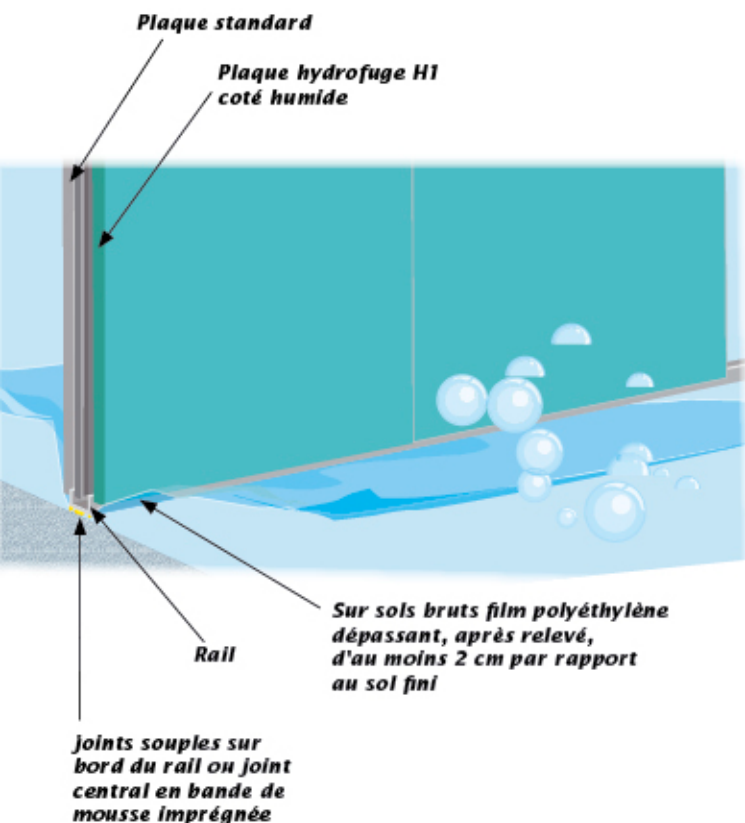
*Cloison parallèle à l'ossature du plafond :
le rail haut est collé sous la plaque*





■ Fixation des rails en sol des pièces humides

Exemple sur sol brut



Cloisons distributives (suite)

■ Exemples de hauteurs maximales

Cloisons à parement à une plaque

Type de montant	Désignation selon norme NF EN 14195	Inertie cm ⁴	Type de plaque de plâtre	Épaisseur cloison (mm)	Hauteurs maximales admissibles (m)			
					Montants à Entraxes 0.60 m		Montants à Entraxes 0.40 m	
					Montant simple	Montant double	Montant simple	Montant double
M36/40	C 40/35/40	1,45	BA 18	72		2,60	2,80	3,10
M48/35	C 34/46/36	2,50	BA 13	72	2,45	3,05	2,75	3,40
M48/50	C 50/46/50	3,31	BA 13	72	2,55	3,20	2,90	3,60
M48/35	C 34/46/36	2,50	BA 18	84	2,70	3,35	3,05	3,75

Cloisons à parement à deux plaques

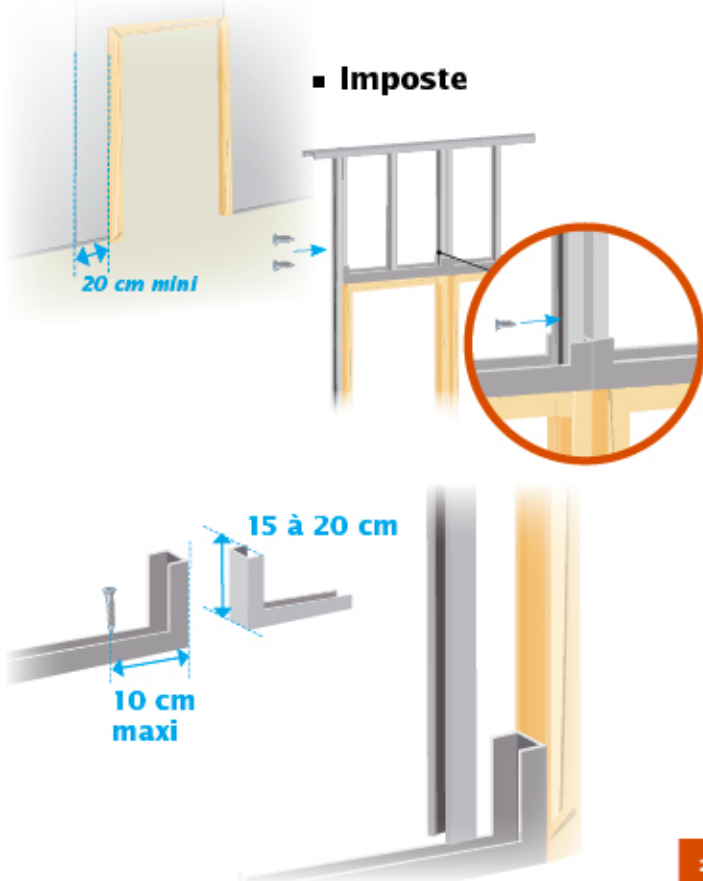
Type de montant	Désignation selon norme NF EN 14195	Inertie cm ⁴	Type de plaque de plâtre	Épaisseur cloison (mm)	Hauteurs maximales admissibles (m)			
					Montants à Entraxes 0.60 m		Montants à Entraxes 0.40 m	
					Montant simple	Montant double	Montant simple	Montant double
M48/35	C 34/46/36	2,50	BA 13	98	3,00	3,75	3,40	4,15
M48/50	C 50/46/50	3,31	BA 13	98	3,10	3,85	3,50	4,30



Huisseries intérieures

Pour porte de poids < à 90 kg

Le premier joint de plaque doit être à plus de 20 cm de l'huissérie



■ Points particuliers

*Continuité du joint
de dilatation
dans la cloison*



joint de dilatation

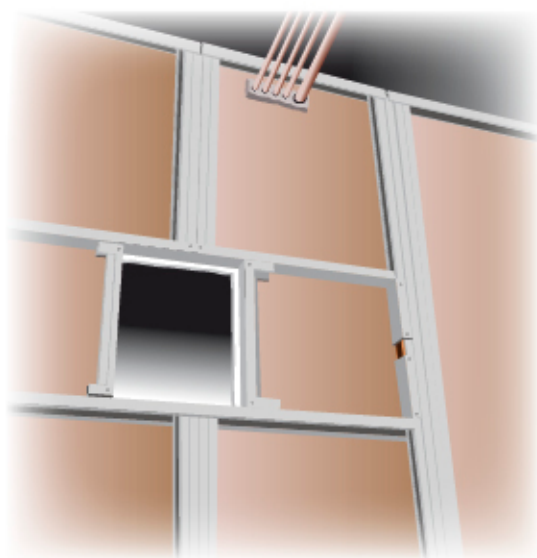
**Couve-joint
si nécessaire**

**fixations
1 seul côté**



Passage de gaines

Les travaux de traversées doivent être réalisés par les corps d'état concernés après la pose des cloisons, contre cloisons et plafonds. Ils doivent reconstituer l'ouvrage afin de maintenir les performances initiales en acoustique, mécanique, feu, thermique et étanchéité à l'air.



Jointoiment

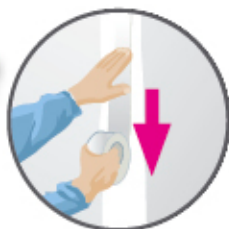


***ne pas mélanger
d'enduits avec
d'autres produits***

1



2



3



4





Angles

Dans tous les cas, on applique un enduit en 1^{re} passe

■ Angles saillants



- *Protection des angles saillants avec une cornière métallique ou une bande armée collée avec l'enduit.*



- *Enduire de chaque côté de l'arête.*

■ Angles rentrants

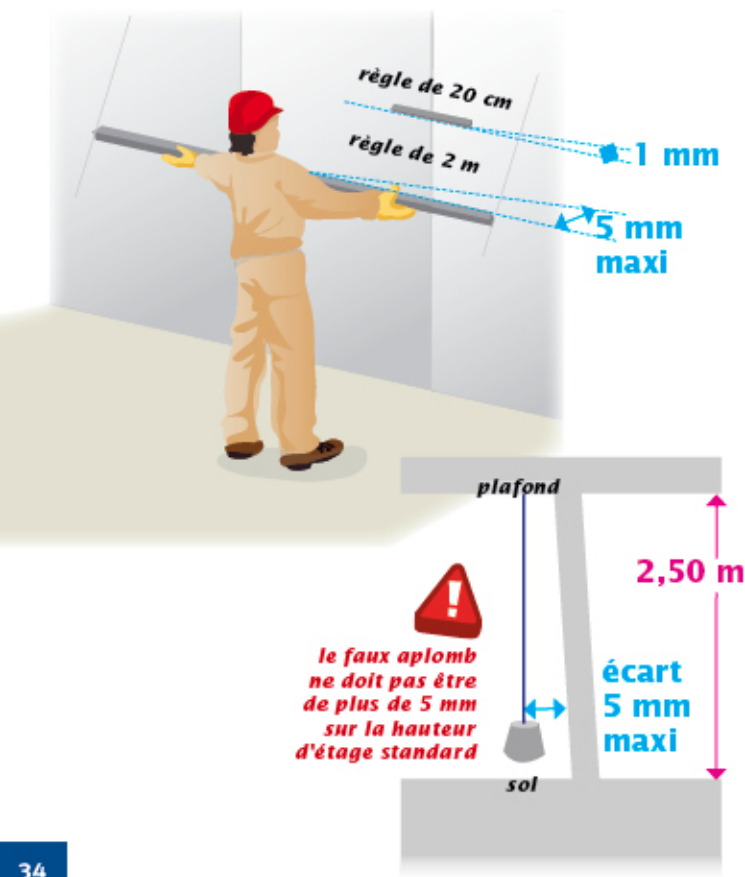


- *Traitement des joints avec la bande préalablement pliée en équerre.*



- *Enduire chaque côté de l'angle.*
- *Après séchage, réaliser une passe de finition.*

Réception des ouvrages





Ce calepin est basé sur les normes AFNOR :

- **NF DTU 25.41 : Ouvrages en plaques de plâtre - Plaques à faces cartonnées.**
- **NF DTU 25.42 : Ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwichs plaques de parement en plâtre et isolant.**

Editeur : **SEBTP**
6-14, rue La Pérouse
75784 Paris cedex 16
www.sebtp.com

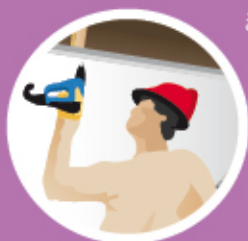
Date d'achèvement du tirage: 2018
Imprimeur:
Création graphique et illustrations: www.bleucitronvo.fr
Dépôt légal: 4^e trimestre 2017

Les plaques de plâtre s'adaptent à tous les espaces intérieurs et à toutes les évolutions techniques et réglementaires. Elles permettent de créer les volumes et traitent les confort thermique et acoustique ainsi que la protection au feu.

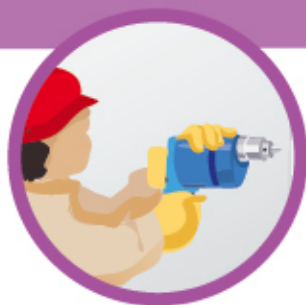
Ce « calepin de chantier » est destiné à tous les professionnels qui réalisent des ouvrages en plaques de plâtre. Il constitue un ensemble de bonnes pratiques comportant de précieuses indications, illustrées par de nombreux schémas.

Il met l'accent sur les points particuliers à respecter pour mettre en œuvre des ouvrages de qualité conformes au DTU.

Cette version tient compte de la révision du DTU 25.41 et DTU 25.42 de décembre 2012.



Ouvrages en plaques de plâtre



Prix public TTC : 10,15 €

FFB - UMPI
*Métiers du plâtre
et de l'isolation*

CAPEB-UNA
*Métiers
et techniques
du plâtre et de l'isolation*

**Coordonné par IT-FFB
avec le concours de la SEBTP
Édité par le CSTB**