

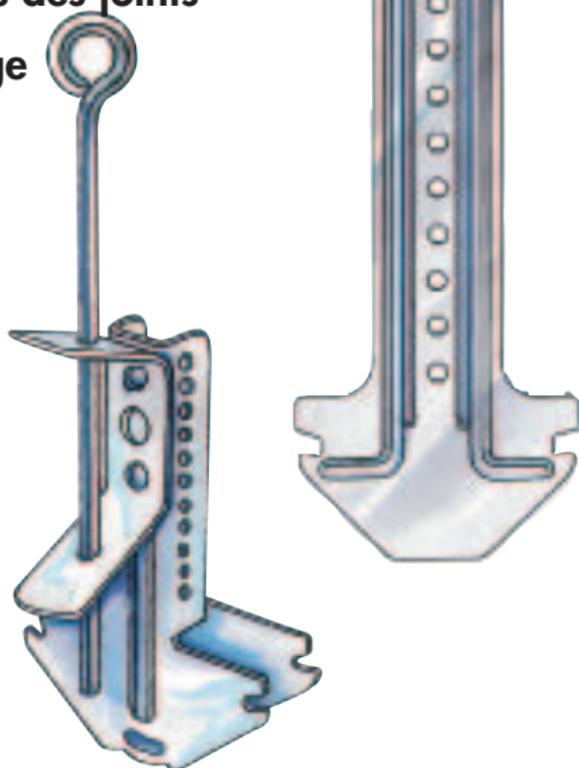
Plafonds

**Guide de mise en œuvre
pour le bricoleur**



Conseils de montage
et besoins en matériaux

- | | |
|---|------|
| 1. Sous-structure en bois | p 3 |
| • Matériaux nécessaires | |
| • Traçage et mise en place de l'ossature | |
| 2. Sous-structure en béton | p 8 |
| • Traçage et mise en place de l'ossature | |
| • Matériaux nécessaires | |
| 3. Pose de l'isolation et des gaines électriques | p 11 |
| 4. Pose des plaques de plâtre | p 12 |
| 5. Remarques | p 14 |
| 6. Accrochages | p 14 |
| 7. Finitions des joints | p 16 |
| 8. Outillage | p 19 |



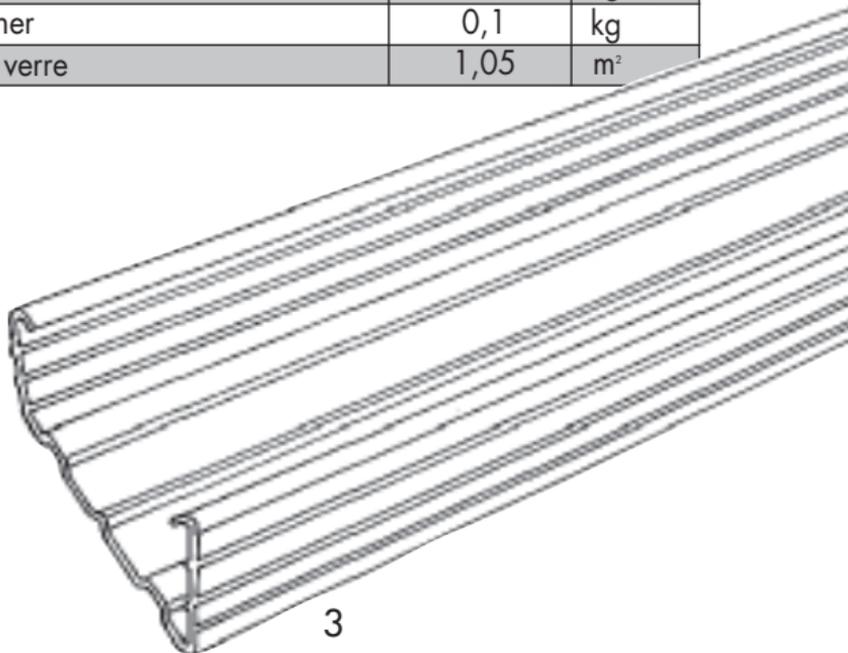
PLAFONDS SUR OSSATURE METALLIQUE

Le plafond Knauf est constitué d'une ossature métallique fixée à une sous-structure en bois ou en béton et sur laquelle sont vissées les plaques de plâtre. Dans le cas de travaux courants, utiliser les plaques standard de 9,5 mm d'épaisseur (plaques Greenboard pour les pièces humides) et les poser perpendiculairement afin d'économiser des profilés et surtout du temps. L'espace entre la sous-structure et le plafond suspendu permet une meilleure isolation acoustique et thermique par le remplissage de matériaux d'isolation, ainsi que l'intégration des canalisations et gaines des équipements techniques.

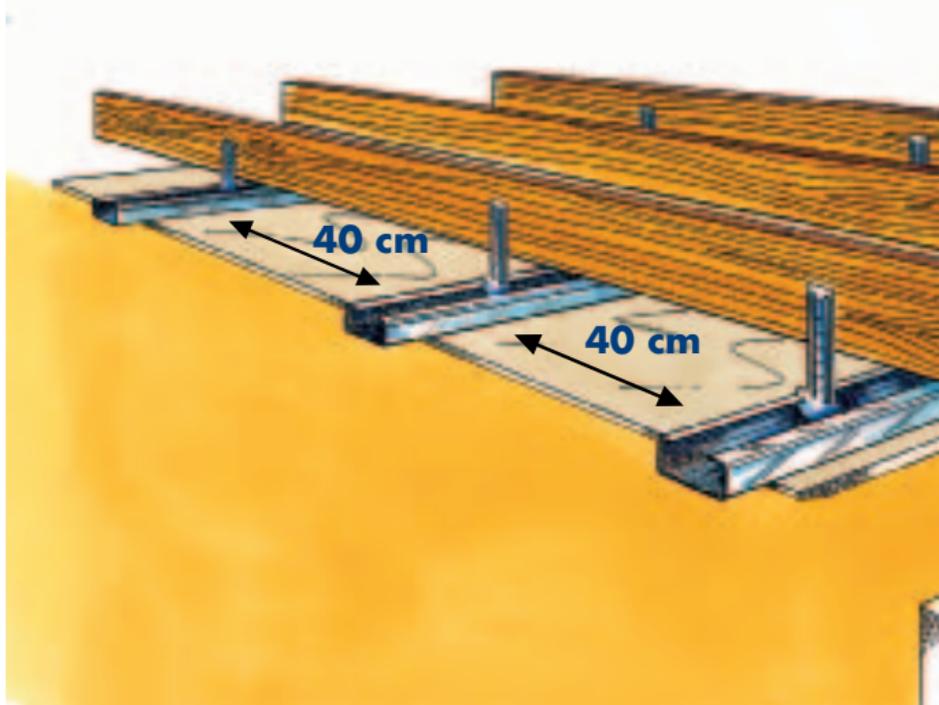
1. SOUS-STRUCTURE EN BOIS

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES PAR M² DE PLAFOND

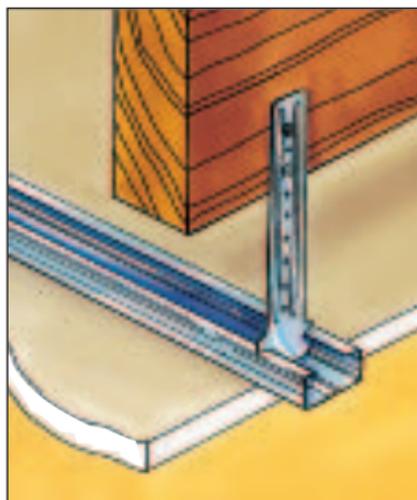
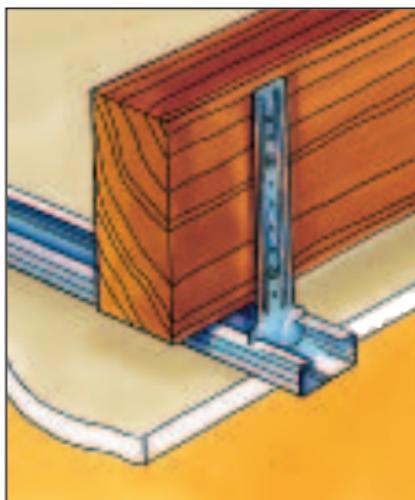
	Produits	Quantité	Unité
1	Plaque de plâtre Knauf 9,5 mm	1,05	m ²
2	Profilé C 60/27	2,5	m
3	Profilé U 28/27		m
4	Suspentes en forme d'ancre	2,3	pièce
5	Vis rapides 25 mm	23	pièce
6	Bande d'armature en papier ou autocollante	1,6	m
7	Uniflott	0,3	kg
8	F2F pâte	0,15	kg
	Alternatives aux produits 7 et 8		
	Jointfiller	0,25	kg
	Jointfinisher	0,1	kg
9	Laine de verre	1,05	m ²



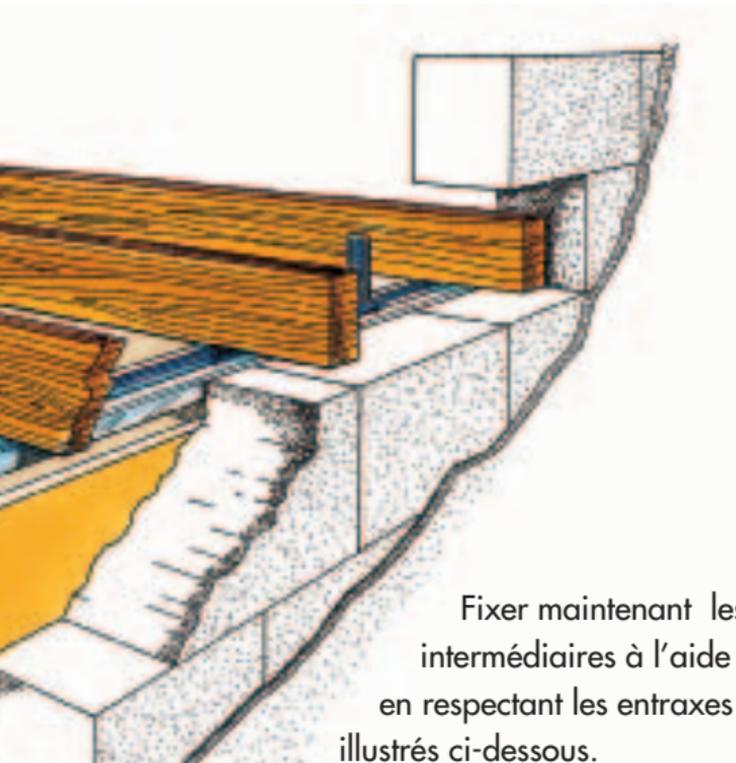
TRAÇAGE ET MISE EN PLACE DE L'OSSATURE



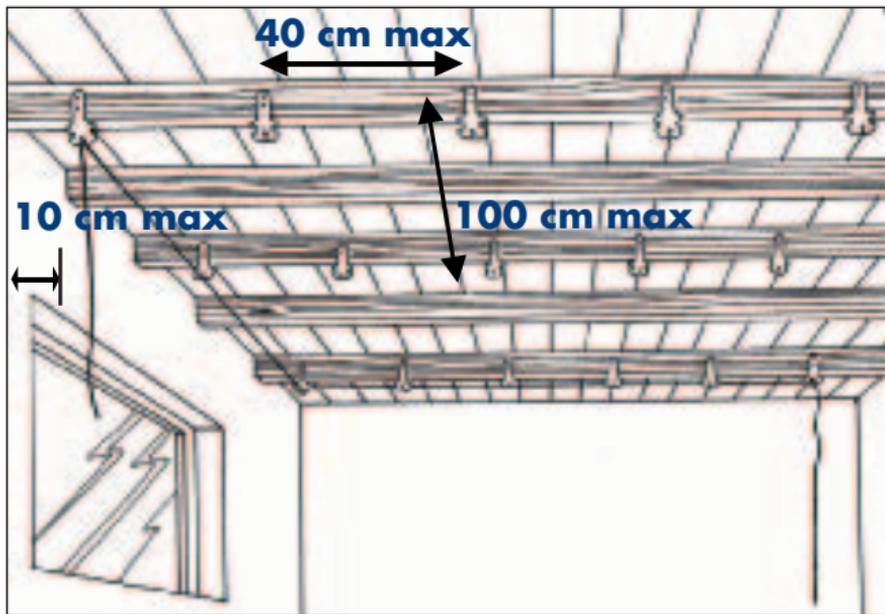
Avant de procéder au montage, déterminer la hauteur souhaitée du plafond suspendu. En tenant compte de l'épaisseur totale du système (= plaque de plâtre + profilé + suspente), tracer et fixer sur le côté des poutres en bois les quatre suspentes extérieures à 10 cm au maximum de chaque mur.



La longueur max des suspentes en forme d'ancre est de 20 cm.

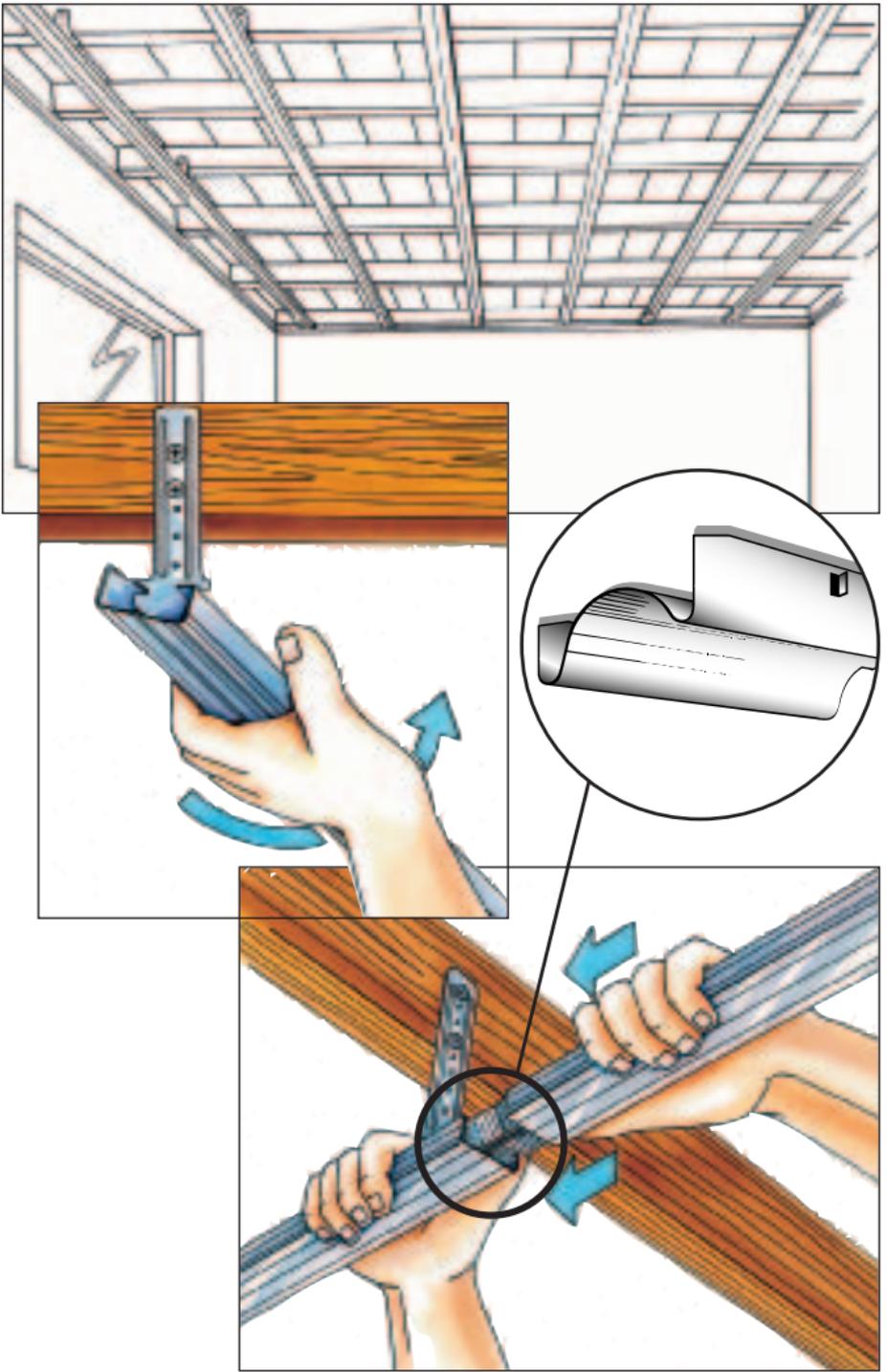


Fixer maintenant les suspentes intermédiaires à l'aide d'un cordeau en respectant les entraxes illustrés ci-dessous.

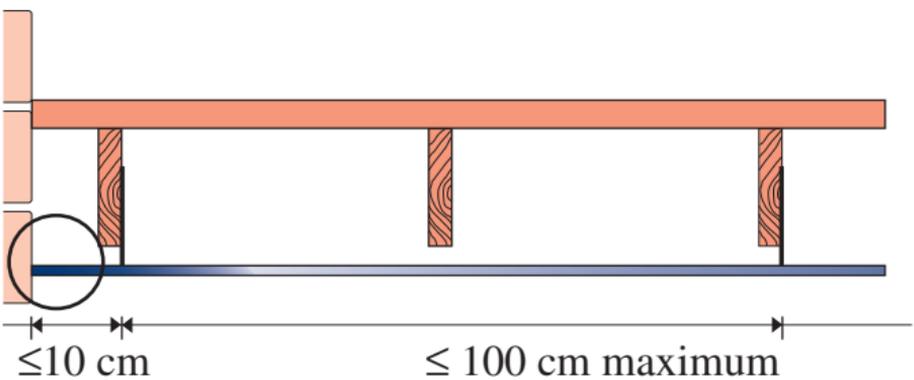


Entraxe entre suspentes sur la même poutre (= entraxe entre les profilés C 60/27) = 40 cm pour une plaque Knauf de 9,5 mm d'épaisseur (50 cm pour une plaque de 12,5 mm).

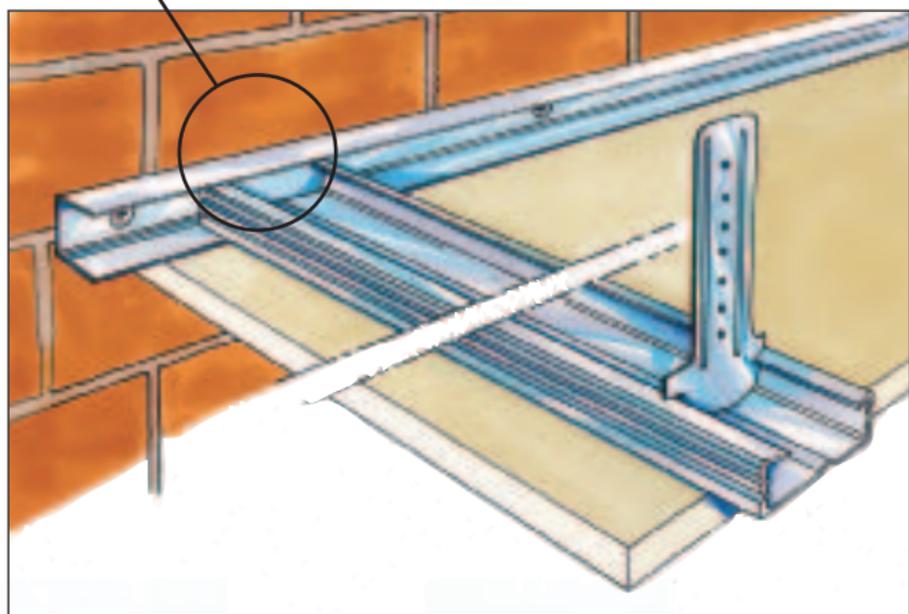
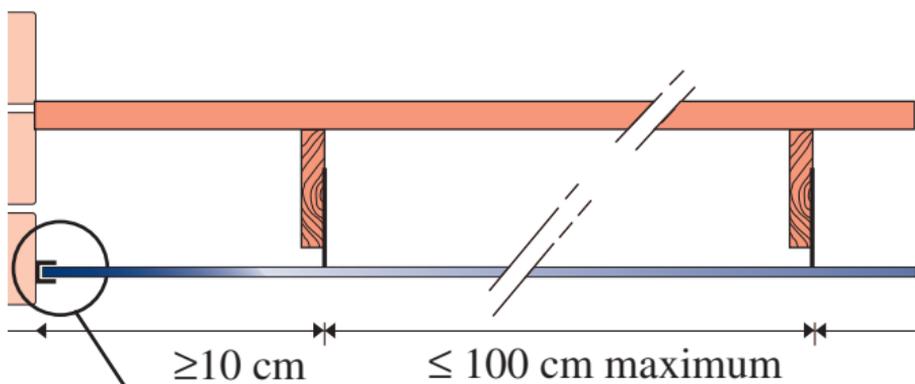
Entraxe entre suspentes d'un même profilé C 60/27 = un maximum de 100 cm.



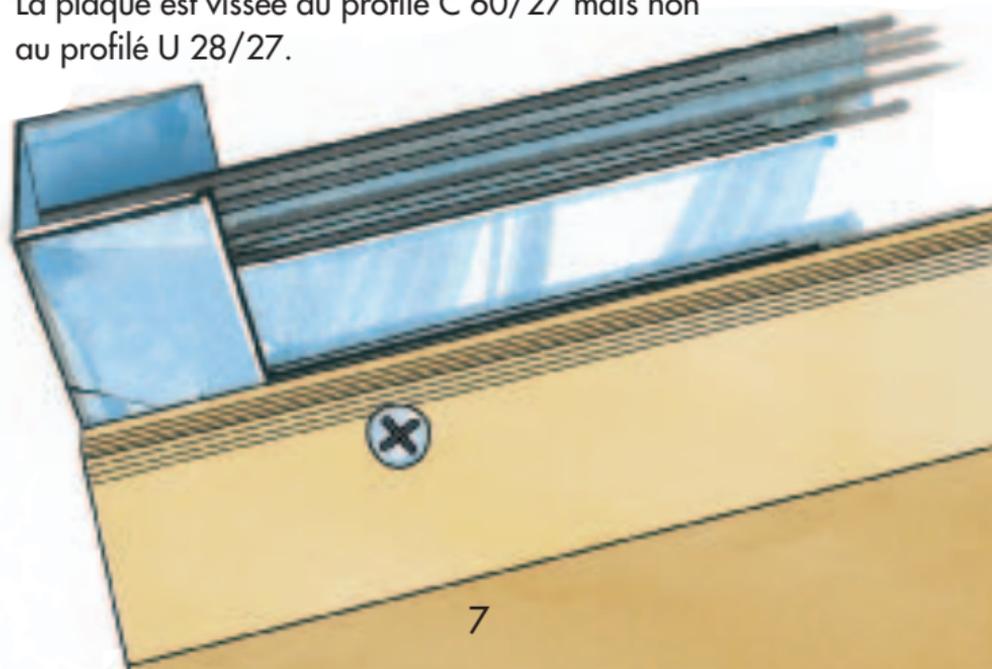
Clipser les profilés sur les suspentes. Là où c'est nécessaire, allonger les profilés avec une éclisse de raccord.



La distance entre la première suspente et le mur perpendiculaire aux profilés C 60/27 est de 10 cm au maximum. Si la distance entre le mur et la première poutre est supérieure à 10 cm, fixer un profilé U 28/27 au mur, qui sert de soutien pour les profilés C 60/27.

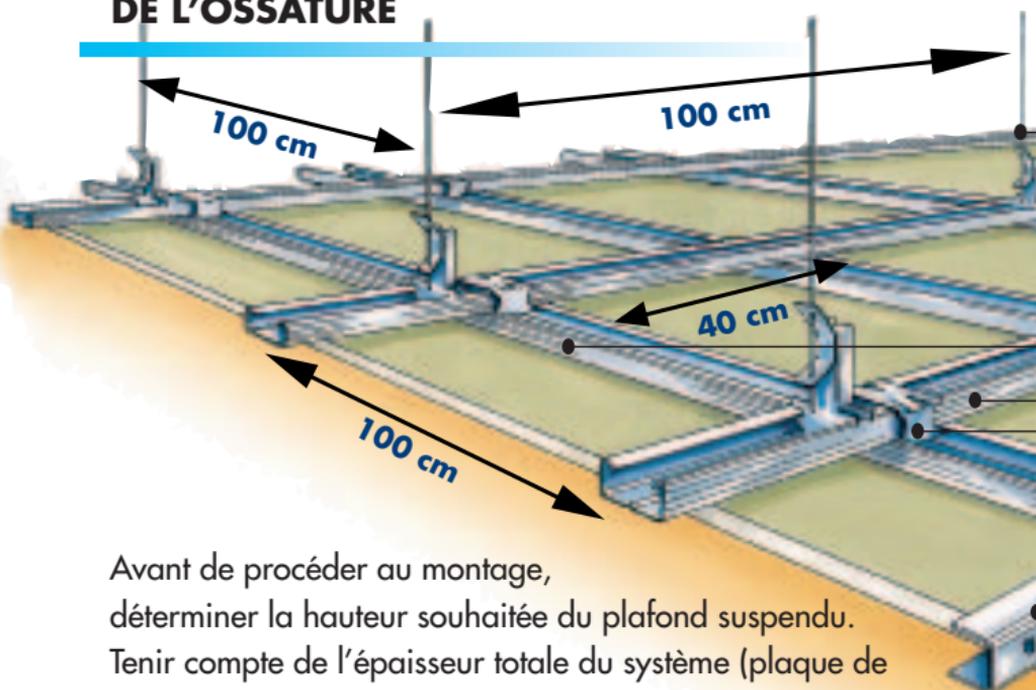


La plaque est vissée au profilé C 60/27 mais non au profilé U 28/27.

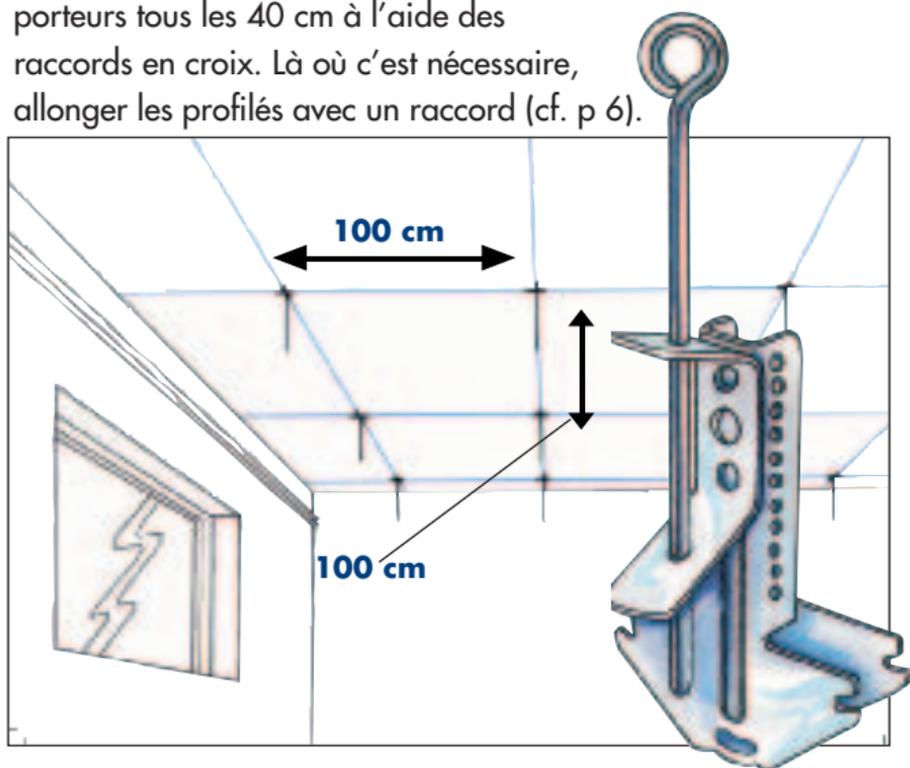


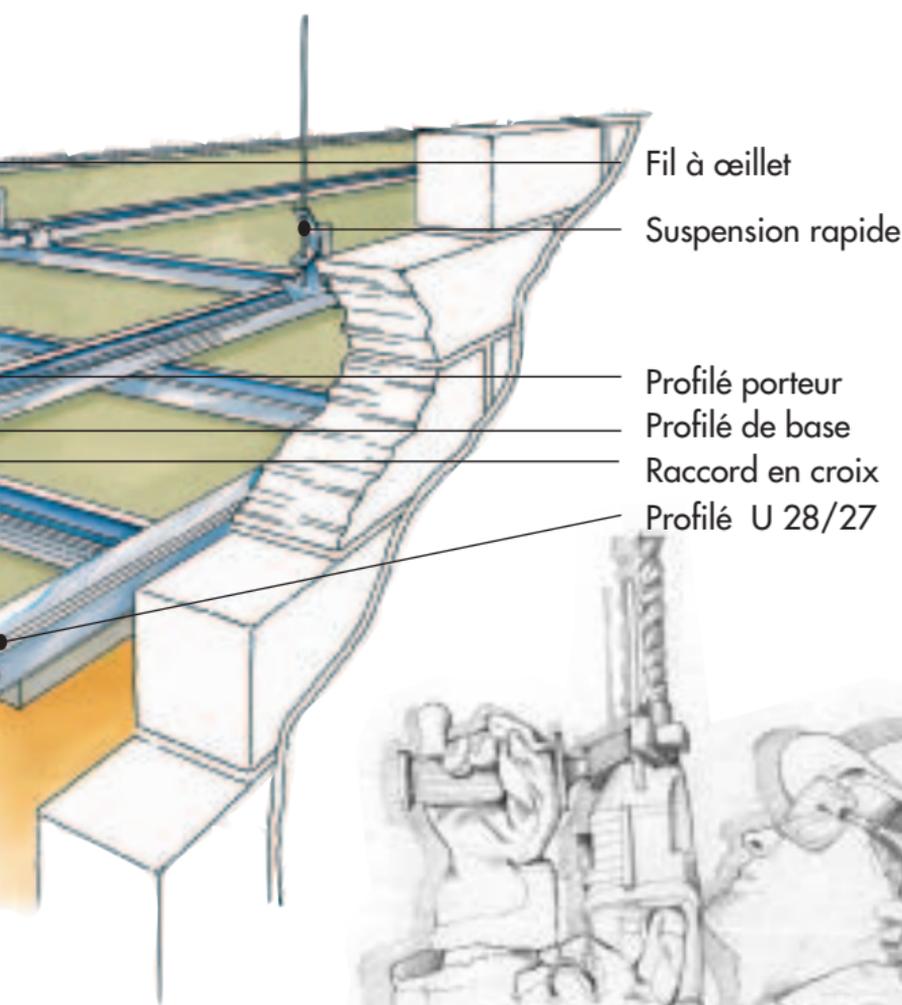
2. SOUS-STRUCTURE EN BÉTON

TRAÇAGE ET MISE EN PLACE DE L'OSSATURE



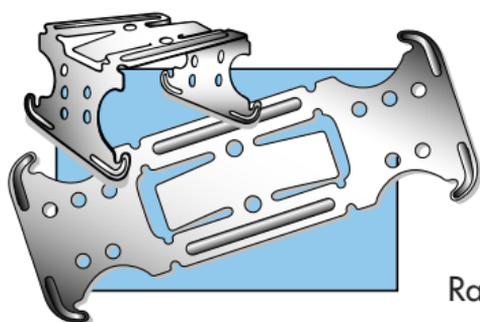
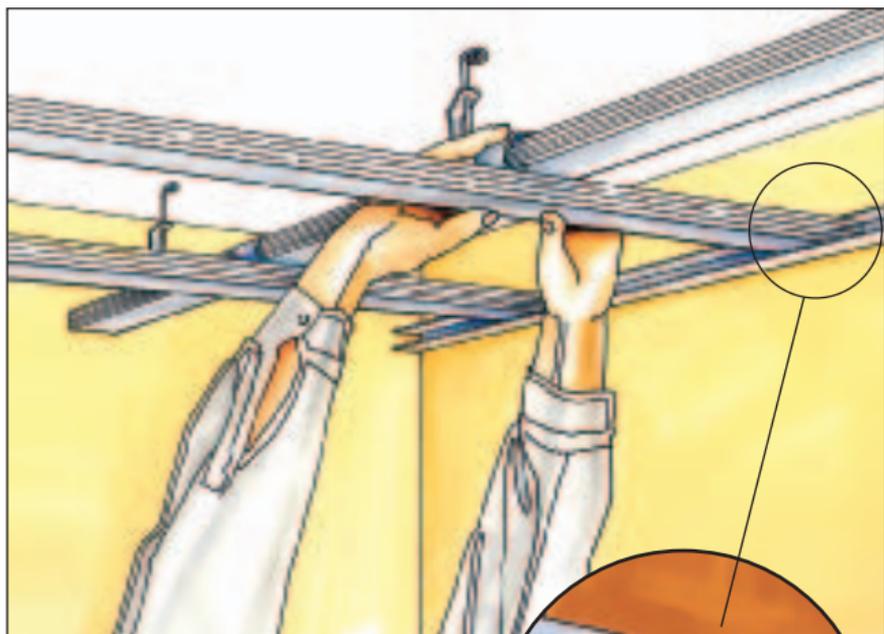
Avant de procéder au montage, déterminer la hauteur souhaitée du plafond suspendu. Tenir compte de l'épaisseur totale du système (plaque de plâtre + profilé de base + profilé porteur + suspension rapide + fil à œillet). Traçer et fixer au mur les profilés U 28/27 qui serviront de soutien pour les profilés porteurs. Indiquer au plafond l'endroit exact des points de suspension, tout en tenant compte des dimensions à respecter (cf. dessin). Fixer les fils à œillet et les suspensions. Clipser les profilés de base sur les suspensions et y fixer perpendiculairement les profilés porteurs tous les 40 cm à l'aide des raccords en croix. Là où c'est nécessaire, allonger les profilés avec un raccord (cf. p 6).



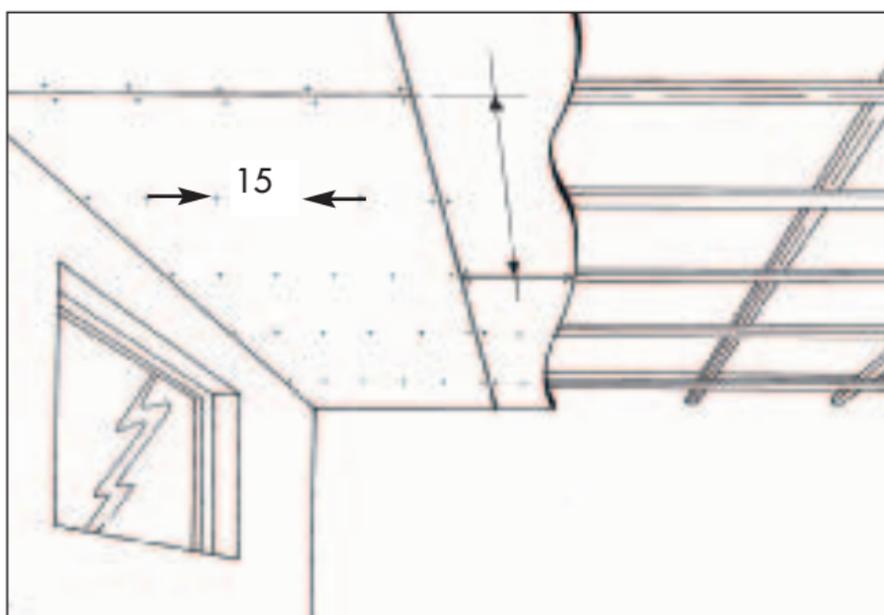


MATÉRIAUX NÉCESSAIRES PAR M² DE PLAFOND

	Produit	Quantité	Unité
1	Plaque de plâtre Knauf 9,5 mm	1,05	m ²
2	Profilé C 60/27	3,8	m
3	Profilé U 28/27		m
4	Fil à œillet	1,3	pièce
5	Suspension rapide	1,3	pièce
6	Raccord pour profilé	0,6	pièce
7	Raccord en croix	3,1	pièce
8	Vis rapides 25 mm	20	pièce
9	Bande d'armature en papier ou autocollante	1,6	m
10	Uniflott	0,3	kg
11	F2F pâte	0,15	kg
	Alternative aux produits 10 et 11		
	Jointfiller	0,25	kg
	Jointfinisher	0,1	kg
12	Laine de verre	1,05	m ²



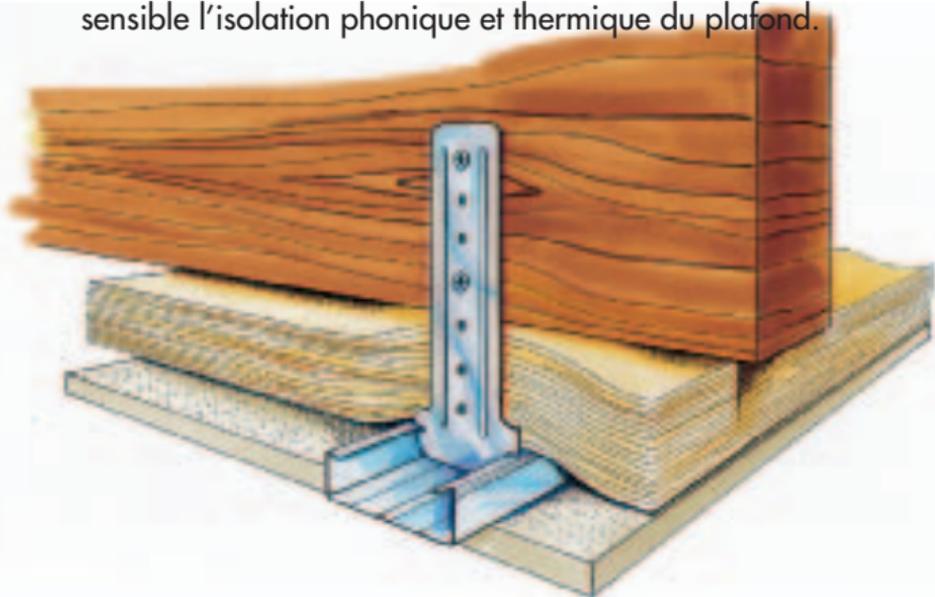
Raccord en croix



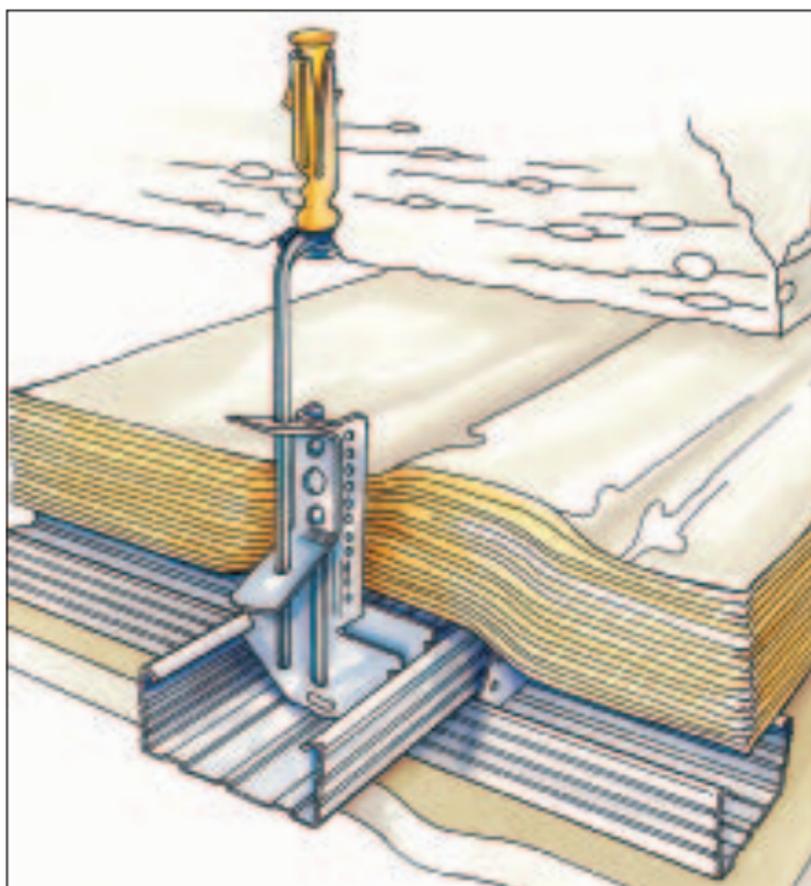
Alterner les joints des plaques de plâtre.

3. POSE DE L' ISOLATION ET DES GAINES ÉLECTRIQUES

L'espace entre la structure de base et le plafond suspendu est susceptible d'être rempli de la laine minérale Knauflaine de verre Classic 040 qui peut améliorer de façon sensible l'isolation phonique et thermique du plafond.



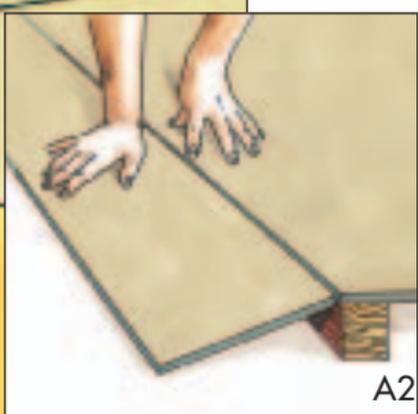
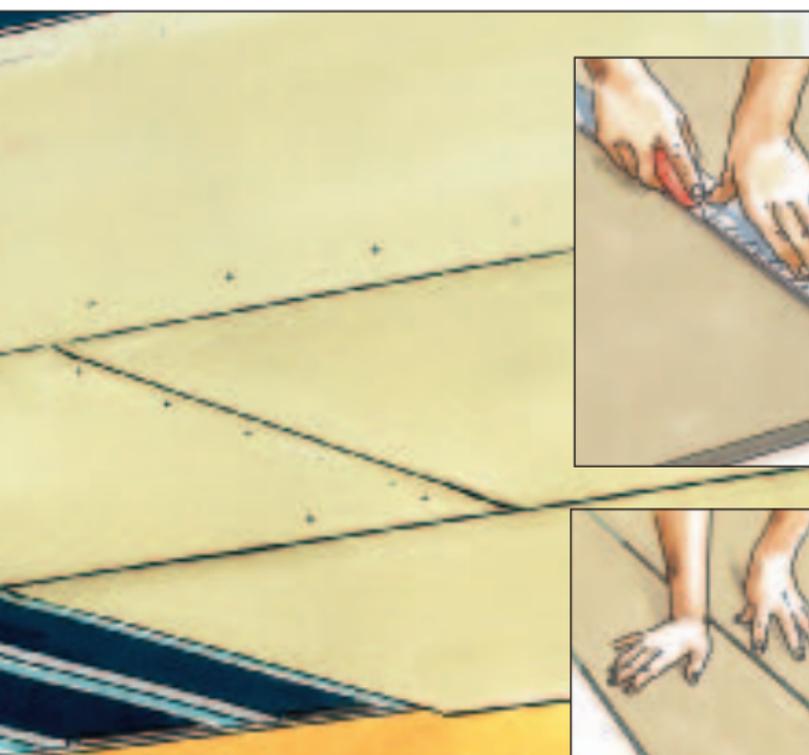
La pose de l'isolant, ainsi que les gaines pour équipements techniques se fait avant le vissage des plaques de plâtre Knaufl.



4. POSE DES PLAQUES DE PLÂTRE KNAUF



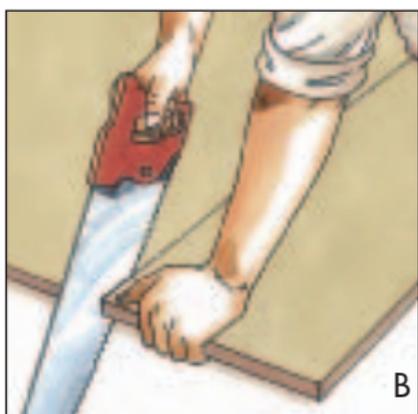
Les plaques de plâtre Knauf de 9,5 mm d'épaisseur sont posées perpendiculairement aux profilés porteurs. Veiller à ce que les joints d'about soient alternés. Visser les plaques tous les 15 cm à 1 cm minimum des bords.



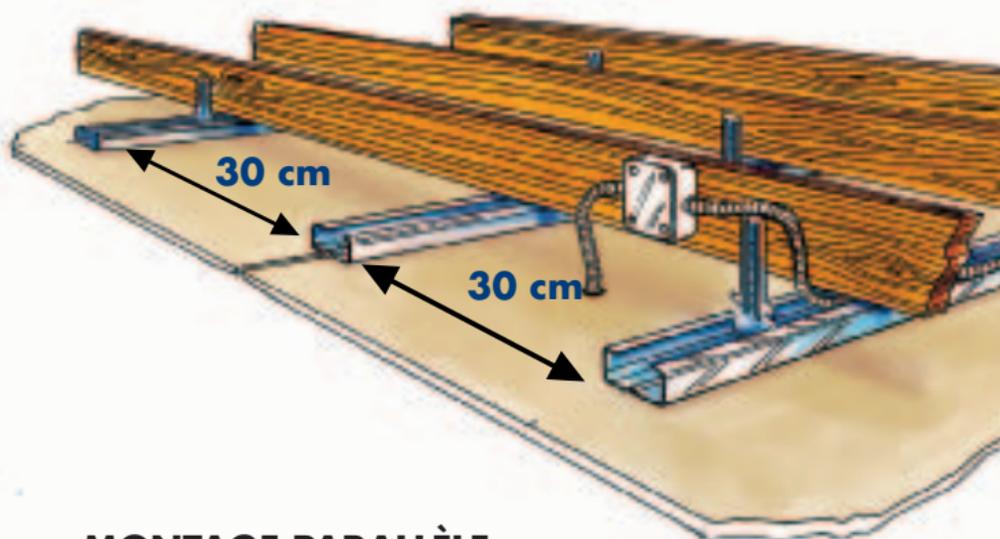
Soutien-plaques
Knauf Fix-up

Utiliser des vis rapides Knauf
de 25 mm.

Les découpes des plaques
s'effectuent soit au cutter (a)
soit à la scie (b).



5. REMARQUES

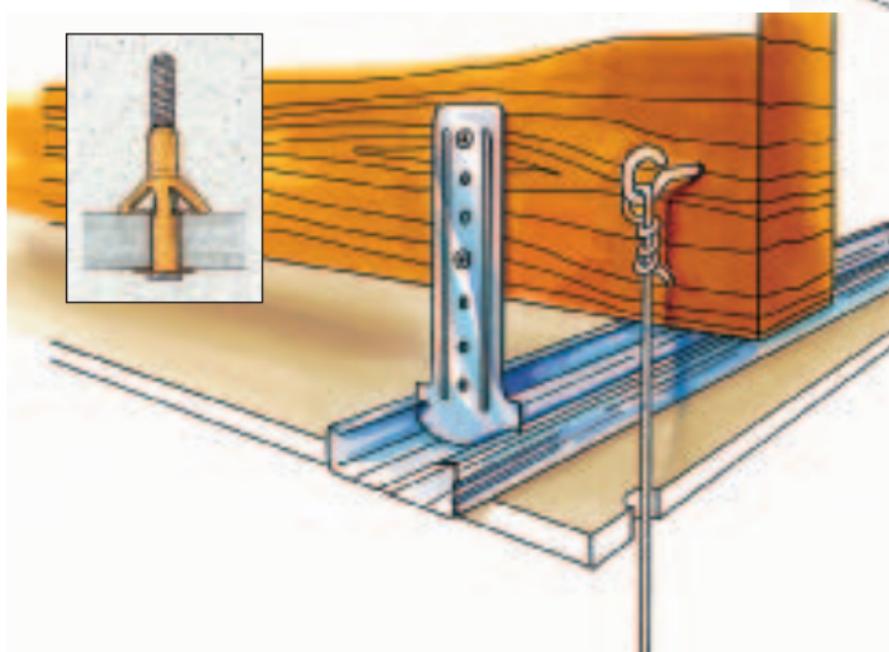


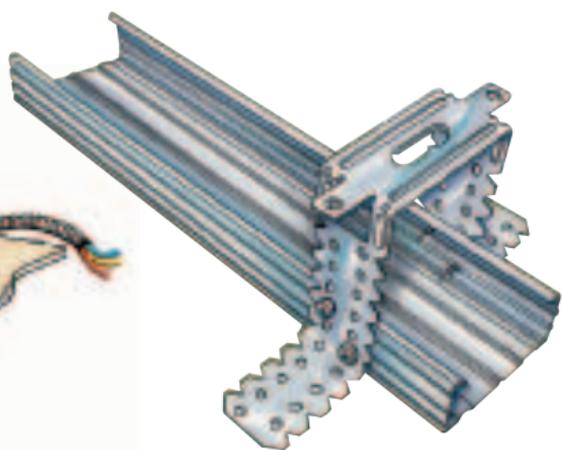
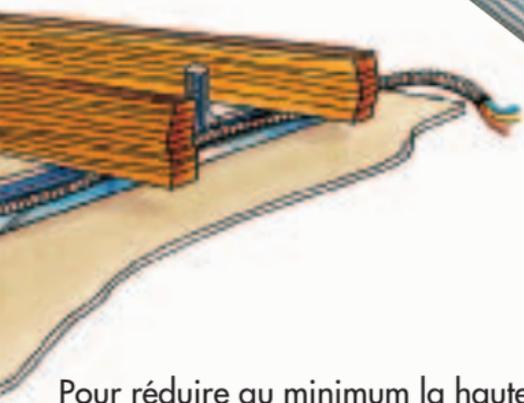
MONTAGE PARALLÈLE

Vous pouvez poser les plaques de plâtre parallèlement au sens de l'ossature métallique. Dans ce cas, l'entraxe des profilés C 60/27 est de 30 cm au maximum.

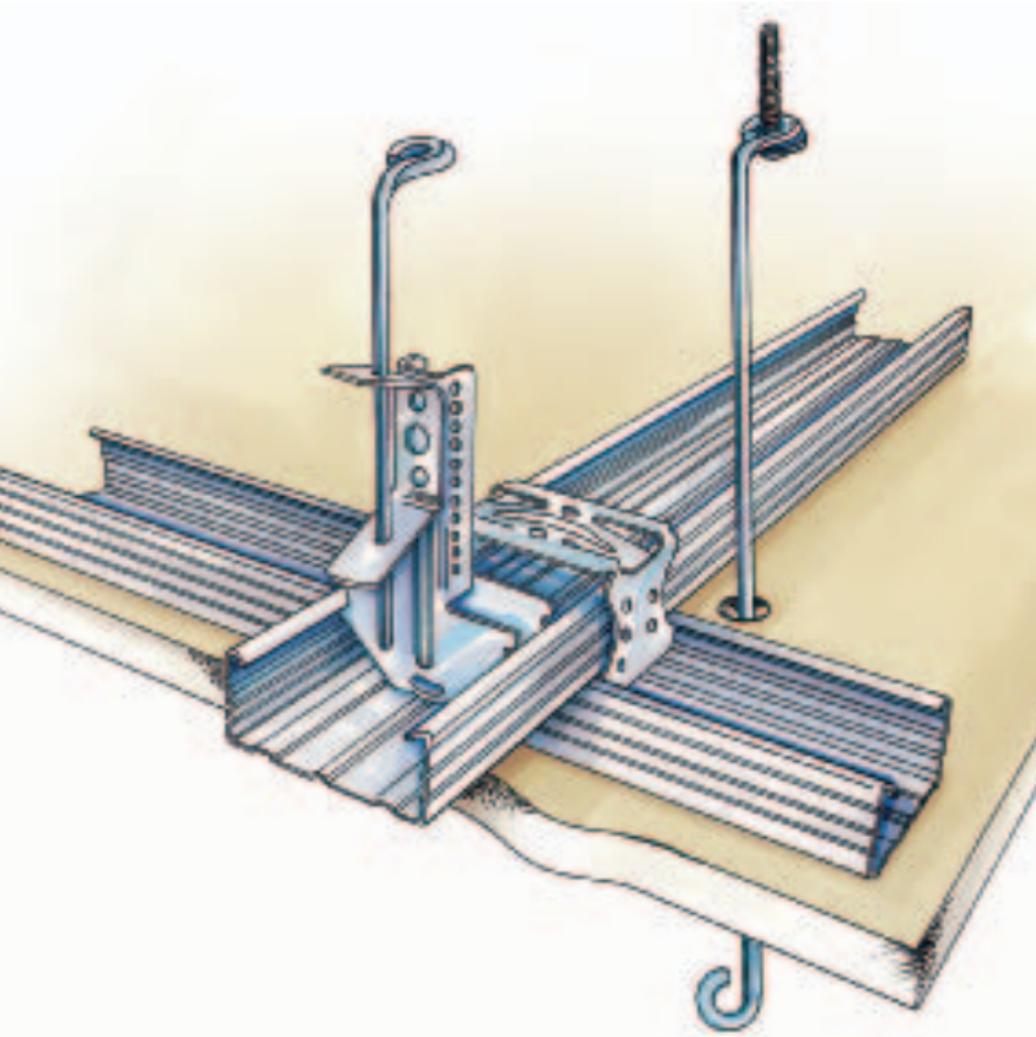
6. ACCROCHAGE D'OBJETS

Les charges légères (p.e. les lampes) peuvent être suspendues à l'aide de chevilles à expansion. Fixer plutôt la cheville dans le profilé. Les charges plus lourdes seront fixées directement à la structure portante.

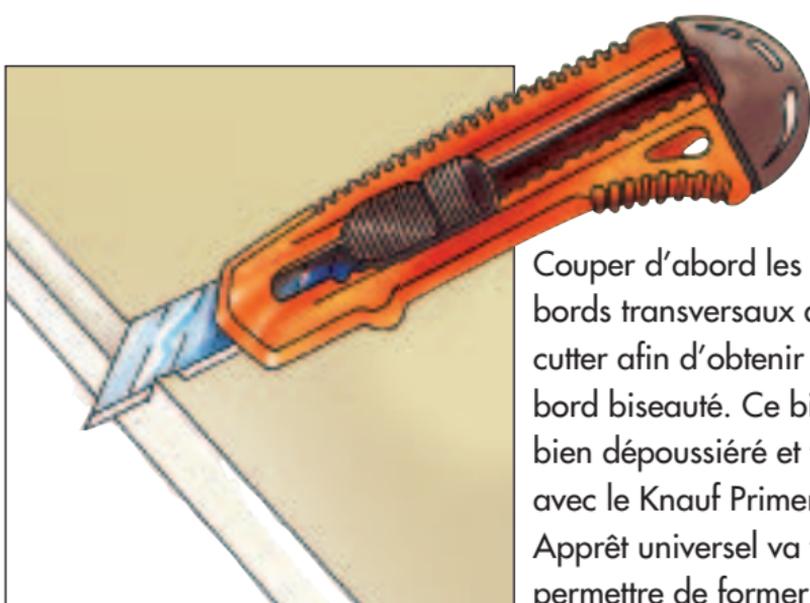




Pour réduire au minimum la hauteur du plafond suspendu, utiliser les suspensions directes.

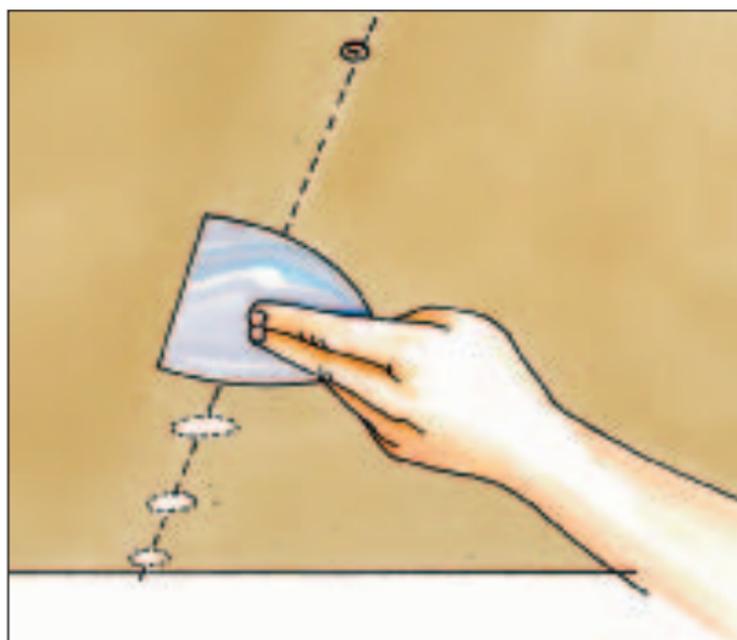


7. FINITION DES JOINTS



Couper d'abord les bords transversaux au cutter afin d'obtenir un bord biseauté. Ce biseau bien dépoussiéré et traité avec le Knauf Primer • Apprêt universel va vous permettre de former un V entre deux plaques mises

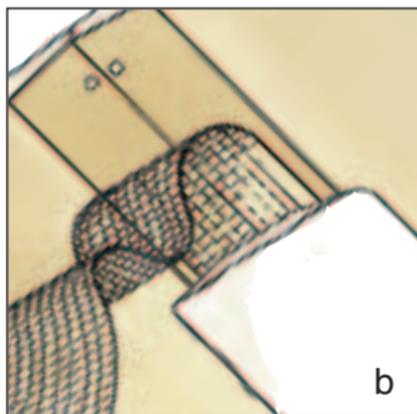
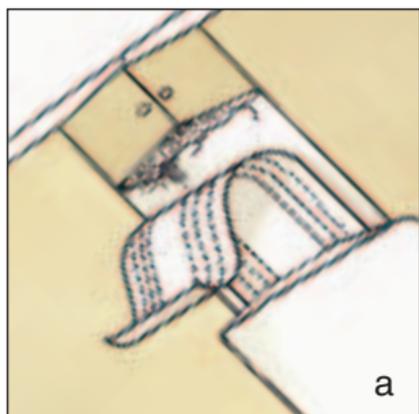
bout à bout. Cet espace sera utilisé pour réaliser le joint de finition (voir ci-contre). Pour un résultat optimal, utiliser plutôt les plaques du type 4 à 4 bords amincis.



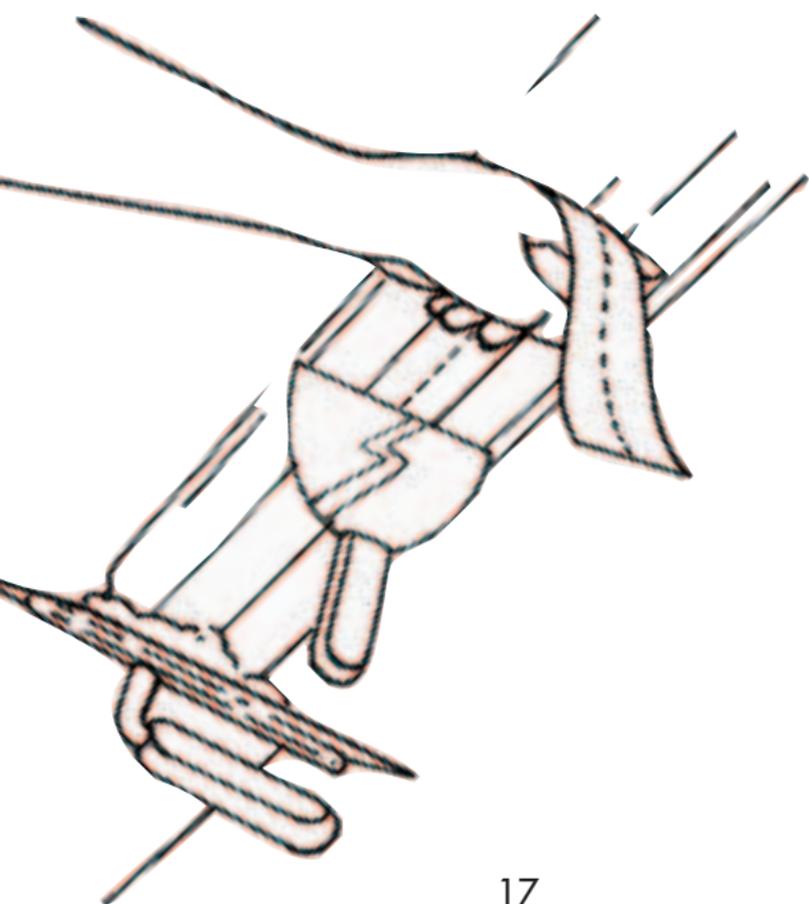
Noyer simultanément avec le traitement des joints les têtes de vis avec l'enduit de jointoiment.

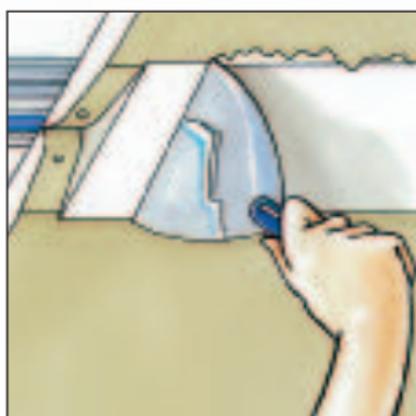
JOINTOIEMENT AVEC BANDE D'ARMATURE – DANS LE CAS DE PLAQUES À BORDS TYPE BA/AK

A l'aide d'une spatule de 10 à 15 cm de large, beurrer soigneusement l'aminçage entre les plaques avec l'enduit Knauf Jointfiller et placer la bande d'armature dans l'axe du joint (a). En cas de bande autocollante, placer celle-ci avant cette première couche d'enduit (b). Recouvrir la bande avec l'enduit Knauf Jointfiller et recouvrir éventuellement d'une deuxième couche. L'enduit Knauf Uniflott combiné avec une bande d'armature convient également pour ce type de plaque.



Appliquer la couche de finition Knauf
Jointfinisher avec la spatule large





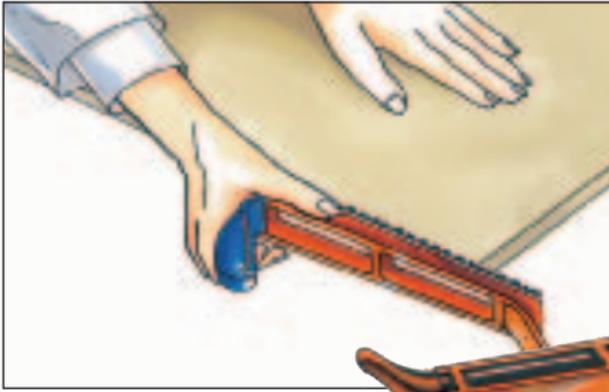
JOINTOIEMENT SANS BANDE D'ARMATURE – DANS LE CAS DE PLAQUES À BORDS TYPE HRAK

Les joints des plaques de type HRAK sont parachevés à l'aide de l'enduit Knauf Uniflott.

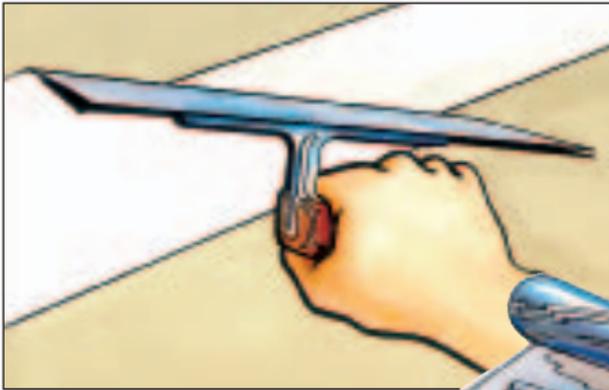
Première couche: après dépoussiérage, beurrer soigneusement par passes transversales successives de manière à remplir à fond le joint. Lisser pour enlever l'excédent.

Deuxième couche: après 50 minutes environ, recouvrir légèrement avec une spatule large pour réaliser la finition.

8. OUTILLAGE NÉCESSAIRE



Robot surform



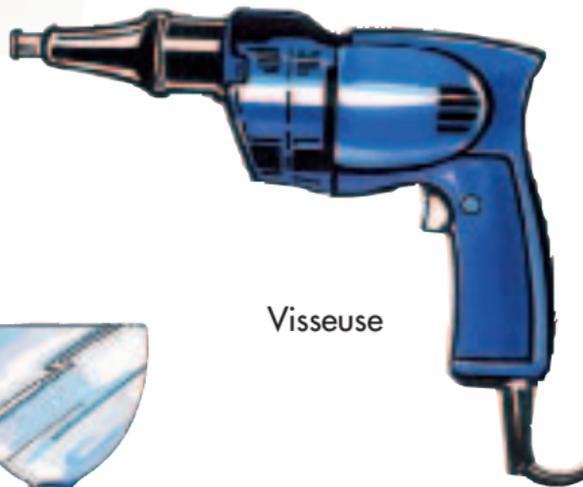
Spatule large



Embout de vissage
HK11



Spatule à manche tournevis



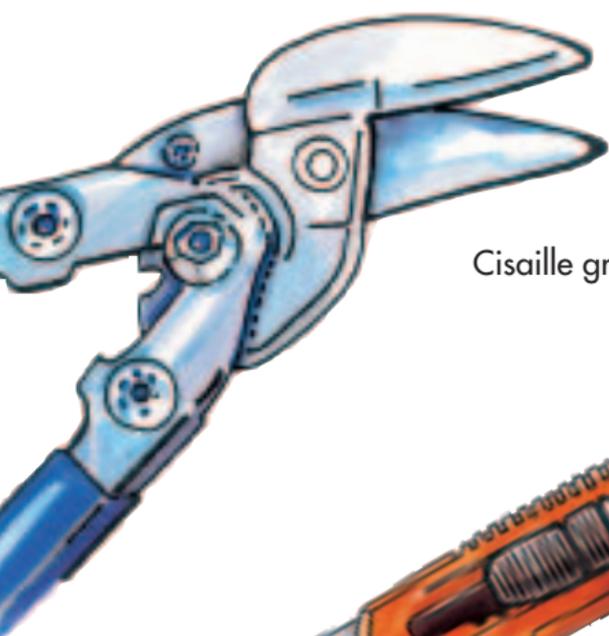
Visseuse



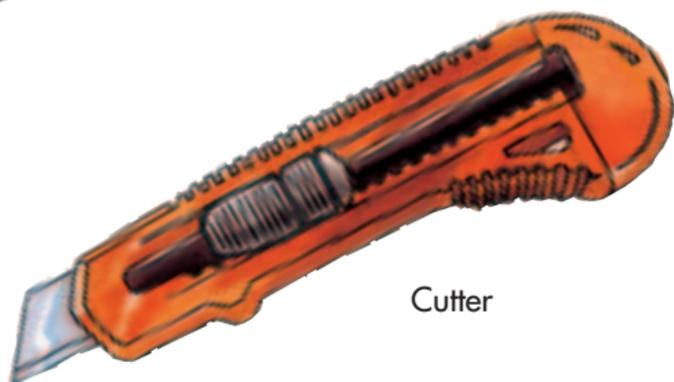
Cordeau



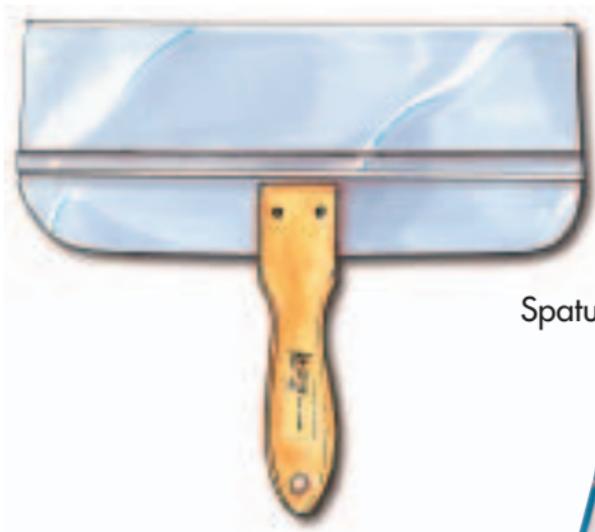
Scie



Cisaille grignoteuse



Cutter



Spatule large



Knauf Fix-up

Knauf
Rue du parc industriel, 1
B-4480 Engis
www.knauf.be

KNAUF