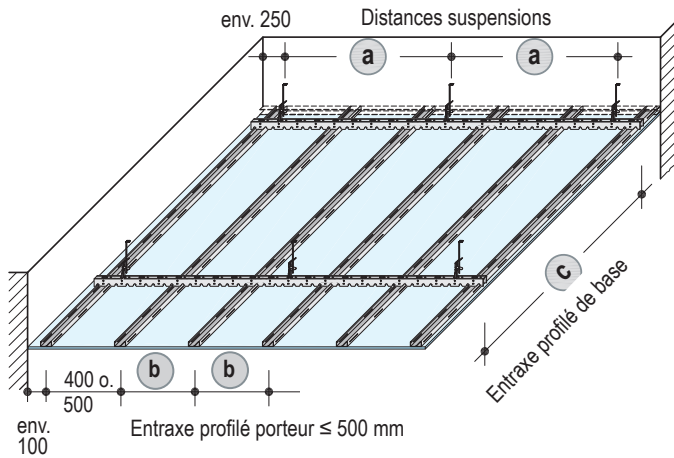


Plafond en plaques Knauf EASY

Plafond en plaques Knauf avec sous-construction métallique

Distances max. sous-construction

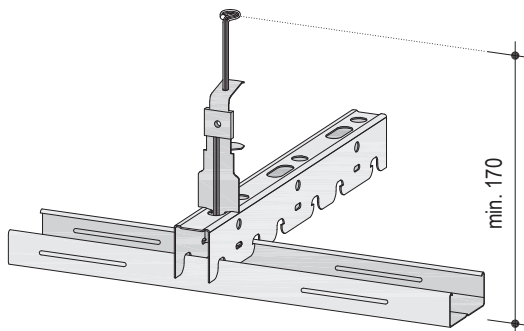
Dim. en mm



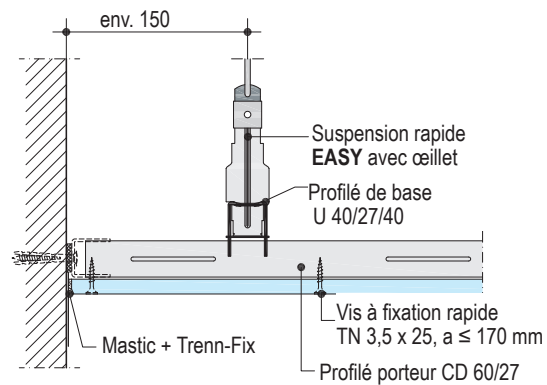
Entraxes profilé de base c	Distance suspensions a		
	Classe de charge en kN/m ²		
	Jusqu'à 0,15	Jusqu'à 0,30	Jusqu'à 0,50
1000	1000	–	–
850	–	800	–
800	–	–	650

Entraxe profilé porteur b 500 mm, avec Silentboard 400 mm

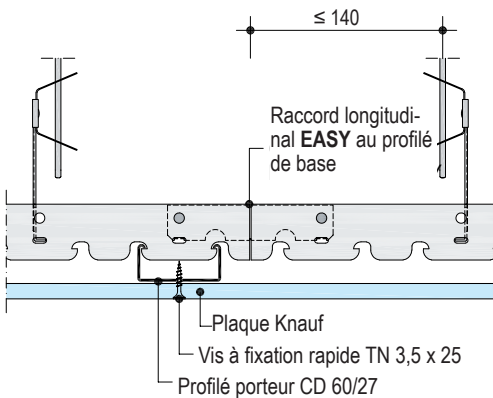
D114.ch Hauteur construction suspension rapide EASY



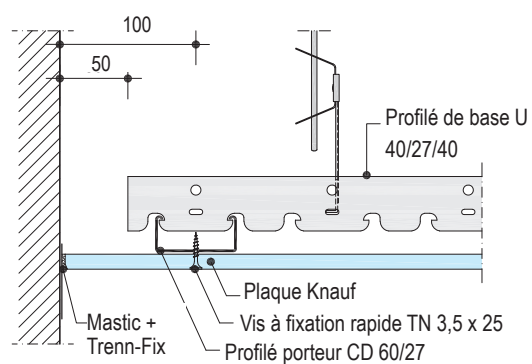
D114.ch-A1 Raccord à la cloison



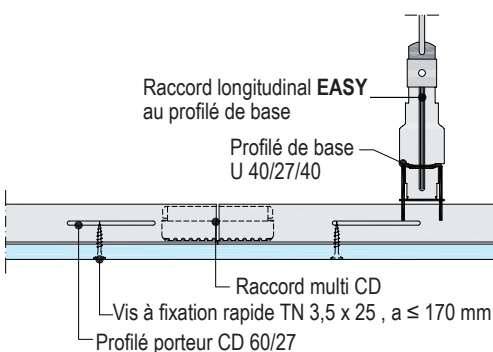
D114.ch-C1 Raccord profilé au profilé de base



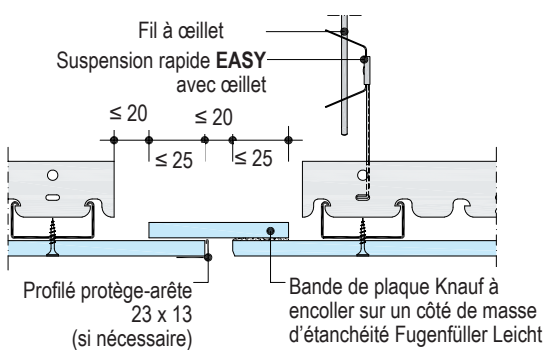
D114.ch-A2 Raccord à la cloison



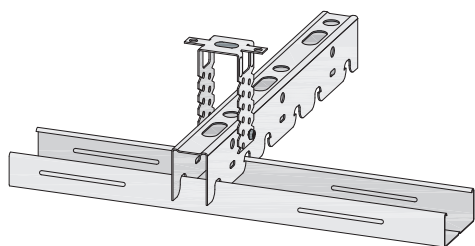
D114.ch-C2 Raccord profilé au profilé porteur



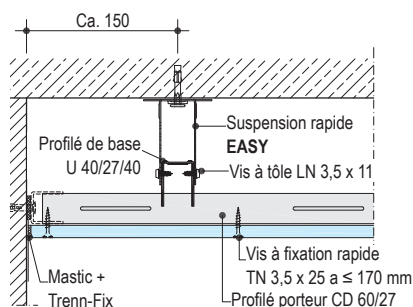
D114.ch-S1 Joint mobile



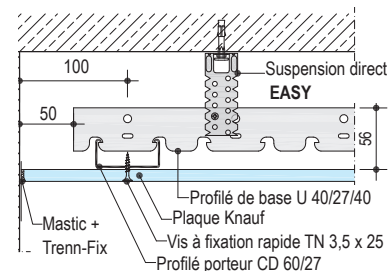
D114.ch Construction suspension direct EASY



D114.ch-A3 Raccord à la cloison



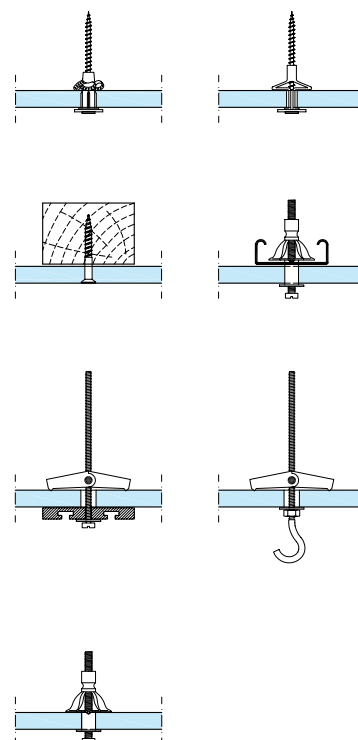
D114.ch-A4 Raccord à la cloison



Désignation	Unité	Quantité moyenne
<i>Matériel provenant d'un autre fournisseur = impression en italique</i>		
Raccord au mur		
par ex. profilé de bord UD 28/27	m	0,90
<i>Matériel de fixation adéquat pour le support</i> par ex. clous pour plafond Knauf dans le cas du béton armé	pce	0,2
Sous-construction		
<i>clous pour plafond Knauf (dans le cas des dalles en béton armé)</i> <i>matériel de fixation adéquat</i>	pce	0,8
Fil à œillet	pce	0,8
Suspension rapide EASY / Suspension direct EASY	pce	0,8
Profilé de base EASY, 40 x 28 x 40 mm, 4 m de long	m	0,85
Profilé CD 60/27	m	2
Raccord longitudinal EASY	pce	0,5
Raccord multi CD	pce	0,28
Couche d'isolation		
Couche isolante, par ex. panneau d'isolation acoustique Knauf Insulation TP 120 A	m ²	N.B.
Parement		
Plaque Knauf, selon exigence	m ²	1
Assemblage à vis (fixation des plaques Knauf)		
Vis à fixation rapide TN 3,5x25 mm	pce	27
Enduisage		
Trenn-Fix 65	m	0,4
Knauf Uniflott pour l'enduisage manuel; sac de 25 kg resp. sac de 5 kg de matériel d'enduisage, par ex. Uniflott	kg	0,3
Bande couvre-joint en papier Kurt (pour arêtes frontales)	m	0,35

Fixation de charges aux plafonds en plaques Knauf

- Les charges additionnelles, telles que par ex. luminaires (jusqu'à 10 kg) et rails à rideaux jusqu'à 0,1 kN/m² se fixent directement à la sous-construction. Au besoin, des profilés porteurs et des suspensions supplémentaires doivent être posés ou fixés directement à la dalle brute.
- Luminaires, rails à rideaux et autres peuvent être fixés aux plafonds en plaques à l'aide de chevilles univerelles, de chevilles pour corps creux ou de chevilles à ressort.
- Les charges ponctuelles fixées directement au parement ne doivent pas excéder 0,06 kN par portée de plaque et par mètre.



Construction

Le plafond en plaques Knauf EASY est fixé à l'aide de suspensions à la dalle brute, en qualité de faux plafond. Les plaques Knauf sont vissées à la sous-construction métallique constituée de profilés de base et de profilés porteurs.

Les joints mobiles de la construction brute doivent être repris dans la construction des plafonds en plaques. Avec des longueurs latérales dès env. 15 m ou de surfaces de plafond très resserrées (par ex. en cas de rétrécissements dus à des saillies de mur), il faut disposer des joints mobiles.

Les raccords à des éléments contigus constitués de matériaux différents, en particulier les piliers, ou les éléments à encastrier très sollicités sur le plan thermique tels que les éclairages à encastrier, doivent impérativement être séparés, au moyen de joints négatifs par exemple. La protection anticorrosion appliquée en usine sur les profilés est suffisante pour les pièces situées en intérieur, y compris pour les baignoires et les cuisines domestiques.

Montage

Sous-construction

Fixation aux dalles brutes

L'ancrage de la suspension s'effectue au moyen de matériel d'ancrage adéquat pour le support, par ex. clous pour plafond Knauf dans le cas des dalles en béton armé.

Pour les intervalles de fixation au plafond et les entraxes profilés de base et profilés porteurs, se référer à la page 2. Toujours commencer côté mur le montage des profilés de base, en posant le bord fini à l'usine à 50 mm de distance par rapport à la paroi (voir détail D114.ch-A2). Relier les profilés de base au moyen des suspensions et procéder à l'alignement horizontal de la hauteur de suspension nécessaire. Le raccord à la cloison peut être exécuté avec (mais aussi sans) un profilé UD comme aide au montage.

Fixation du profilé UD au moyen de matériel de fixation adéquat pour le matériau, intervalle de fixation max. 1 m (non porteur). Emboîter, à intervalle correspondant, les profilés porteurs dans les profilés de base. Une suspension rapide EASY doit toujours être fixée à une distance max. de 140 mm (détail D114.ch-C1) par rapport au joint du profilé de base.

Parement

- Poser les plaques transversalement aux profilés porteurs.
- Décaler les raccords des chants frontaux d'au moins 400 mm et les positionner sur les profilés.

- Afin d'éviter les déformations, commencer la fixation des plaques au milieu de la plaque ou dans l'angle de la plaque. Lors de l'assemblage, presser fermement les plaques à la sous-construction et poser des vis à fixation rapide Knauf TN 3,5 x 25 à intervalles de 17 cm au maximum.
- Créer les raccords aux éléments de construction contigus au moyen de Knauf Trenn-Fix 65 et Knauf Uniflott.

Technique de jointoiment

Produits de jointoiment

- Garnissage des raccords de plaques et enduisage avec Knauf Uniflott: jusqu'au niveau de qualité Q2.
- Utiliser par ex. Knauf Uniflott Finish pour la dernière couche de surfacage, comme lissage fin avant le ponçage des joints entre les plaques: jusqu'au niveau de qualité Q3.

Exécution

- Mastiquer les têtes de vis visibles.
- Conseil: indépendamment du matériel d'enduisage, enduire les joints des chants coupés avec de la bande couvre-joint en papier-Kurt et Uniflott.
- L'enduisage ne doit être effectué que lorsque les plaques Knauf ne risquent plus de subir des changements de longueur significatifs, dus par ex. aux variations de l'humidité ou de la température.
- Lors de l'enduisage, la température ambiante ne doit pas descendre au-dessous de +10°C environ.
- Dans le cas d'une chape en asphalte coulé, il faut enduire les plaques Knauf après la pose de la chape.

Traitement de surface

Préparation

Avant d'appliquer tout revêtement ou finition (papier peint), la surface enduite doit être débarrassée de toutes poussières. Les surfaces en plaques de plâtre doivent toujours être apprêtées, conformément à la fiche technique de l'ASEPP «Préparation de fond des surfaces de construction à sec en plaques de plâtre».

Harmoniser le produit de fond avec les peintures/revêtements/habillages qui vont suivre.

Afin de réguler le pouvoir absorbant des surfaces, les produits de fond tels que le primaire universel Knauf Tiefengrund sont adéquats.

En cas de pose de papier peint, il est recommandé d'appliquer auparavant une couche de fond pour faciliter le remplacement du papier peint en cas de rénovation.

Revêtements et finitions adéquats

Les revêtements/finitions suivants peuvent être appliqués sur les plaques Knauf:

- Papiers peints
 - En papier, voile non-tissé, textile ou matière synthétique: seules doivent être utilisées des colles à base de méthylcellulose, selon la fiche technique n° 16, «Directives techniques pour travaux intérieurs de tapisserie et de collage», publiée par la Commission fédérale Couleur et protection des biens.
- Enduits
 - Enduits de finition (par ex. Knauf Noblo, Raumklima Spritzputz, Rotkalk Filz)
 - Enduits de surface (par ex. Uniflott Finish).
L'application d'enduits implique que le jointoiment doit avoir été effectué au moyen de bande couvre-joint en papier Kurt.
- Peintures
 - Dispersions (par ex. Intol E.L.F., Malerweiss E.L.F.)
 - Enduits à effets multicolores
 - Dispersions aux silicates avec fond adéquat.

Après la pose de papier peint ou l'application d'enduits, veiller à une aération suffisante pour activer le séchage.

Revêtements et finitions contre-indiqués:

- Les revêtements alcalins tels que peintures à la chaux, au verre liquide et aux silicates purs.