

Systèmes de construction à sec

W61T.ch

Fiche technique

03/2018

Enduit à sec Knauf

W611.ch – Enduit à sec Knauf en plaques de plâtre

Table des matières

	Introduction	
	Conseils d'utilisation informations générales vue d'ensemble du système	3
	Données pour la planification	
	W611.ch Données techniques et physiques	4
	Charges en porte-à-faux charges de fixation	5
	Détails d'exécution	
	W611.ch Enduit à sec Knauf en plaques de plâtre détails particuliers	6
	Exécutions spéciales	
	Enduit à sec Knauf avec plaques à fraisure en V	7
	Montage et façonnage	
	Préparation du fond	8
	Types de collage	9
	Enduisage, revêtements et finitions	11
	Matériel nécessaire	
	Matériel nécessaire	12

Conseils d'utilisation

Informations relatives au document

Les fiches techniques Knauf servent de base de planification et d'exécution pour les concepteurs et les entrepreneurs spécialisés dans l'utilisation des systèmes Knauf. Les informations et directives, variantes de construction, détails d'exécution et produits qui figurent dans ces informations techniques sont basés, à moins que cela soit spécifié différemment, sur les normes en vigueur au moment de l'élaboration du document. De plus, les exigences constructives et statiques sont prises en considération.

Les détails d'exécution contenus dans le présent document sont des exemples, qui peuvent être repris par analogie pour diverses variantes de parement du système concerné.

Références à d'autres documents

- Cloisons de doublage, voir fiche de détail W61.ch «Cloisons de doublage Knauf»
- Tenir compte des notices techniques des divers composants de systèmes Knauf

Informations générales

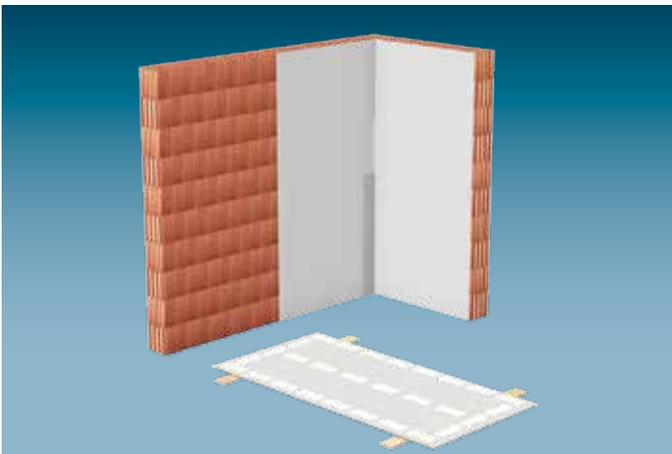
Joint mobile

Les joints mobiles de la construction brute doivent être repris dans l'enduit à sec. En cas de cloisons continues, des joints mobiles sont nécessaires à intervalles d'env. 15 m.

Vue d'ensemble du système

Les plaques Knauf sont collées sur des murs existants sans sous-construction, au moyen de plâtre de collage ou de plâtre de jointoiement Fugenfüller Leicht. L'enduit à sec est une alternative à l'enduit mouillé, sans humidité supplémentaire due à la construction et pour un support stable. Pour l'obtention, en un temps minimal, de surfaces planes de qualité.

W611.ch Enduit à sec Knauf en plaques de plâtre

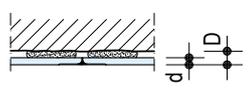
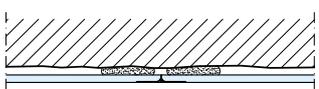


En fonction du support, les plaques de plâtre peuvent être collées de diverses façons.

- Au bain mince d'adhésif, sur un support plan
- Avec des galettes de Perfix, lors d'inégalités jusqu'à 20 mm
- Avec des bandes de plaques, lors d'inégalités excédant 20 mm

Condition préalable: support solide et de préférence plan. Les plaques Knauf à fraisure en V permettent de réaliser des exécutions précises d'angles, resp. des géométries spatiales particulières avec une surface de qualité.

Données techniques et physiques

Système Knauf	Type de plaque			Format	Épaisseur min. ¹⁾
	Miniform	Plaque Knauf	Épaisseur d mm		
Dessin schématique 				mm	D mm
W611.ch Enduit à sec Knauf en plaques de plâtre					
		•	9,5	1250/2000 à 1250/2500	14,5 à 34,0
		•	12,5	625/2500	17,5 à 40,0
		•	12,5	1250/2000 à 1250/3250	17,5 à 40,0

1) L'épaisseur minimale D dépend du type de collage et de la nature du support

Épaisseur des couches selon types de collage (sans la plaque)

Type de collage	Produit / enduit	Couche min. mm
A bain mince d'adhésif	Fugenfüller Leicht	ca. 5
B galettes de Perfix	Perfix	ca. 10
C bandes de plaques	Perfix	ca. 10
	Bandes de plaques +	9,5/12,5
	Plâtre de jointoiment +	ca. 5
	Total =	ca. 24,5/27,5

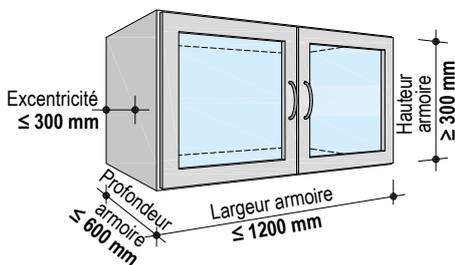
Charges en porte-à-faux

- Tenir compte du bras de levier (hauteur armoire ≥ 300 mm) et de l'excentricité (≤ 300 mm avec profondeur armoire ≤ 600 mm).
- La fixation des charges en porte-à-faux doit être effectuée par minimum 2 chevilles pour corps creux en matière plastique, resp. en métal
- Intervalle de fixation des chevilles selon DIN 18183: ≥ 75 mm; (recommandation Knauf: ≥ 200 mm).

Fixation de charges murales suspendues en porte-à-faux jusqu'à 0,4 kN/m¹

Enduit à sec	Dans paroi brute, au moyen du matériel de fixation adéquat
Plaques de plâtre	•

Armoire suspendue:



¹) En cas de fixation de la charge en porte-à-faux dans la plaque de plâtre ou dans le collage

Charges de fixation

Jusqu'à 15 kg – crochets X

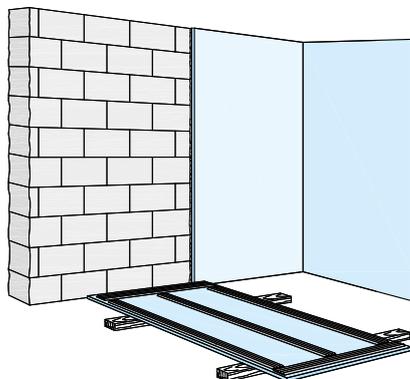
Charge max. sur crochets		
Jusqu'à 5 kg	Jusqu'à 10 kg	Jusqu'à 15 kg

Détails

Échelle 1:5 | dim. en mm

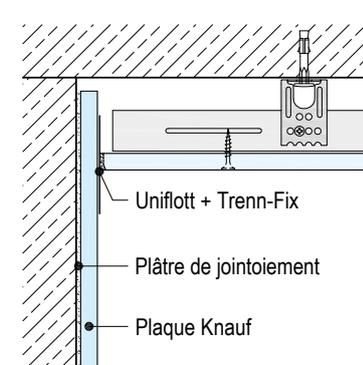
W611.ch-P1

Type de collage **A** au bain mince d'adhésif



W611.ch-VO1 Raccord au plafond

Section verticale, exemple: type de collage **A** au bain mince d'adhésif

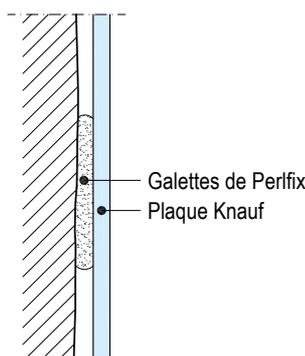
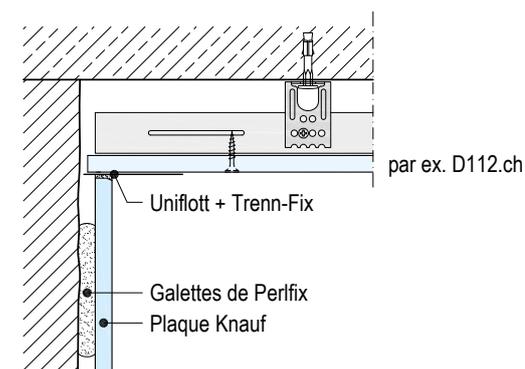


W611.ch-VO4 Raccord à plafond D112.ch

Section verticale, exemple: type de collage **B** avec galettes de Perfix

W611.ch-VM1 Milieu de la paroi

Section verticale, exemple: type de collage **B** avec galettes de Perfix

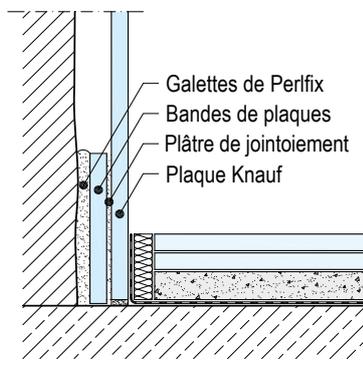
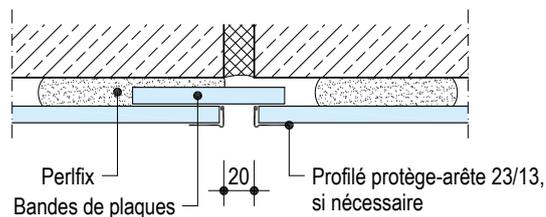


W611.ch-H7 Joint mobile

Section horizontale

W611.ch-VU1 Raccord au sol

Section verticale, exemple: type de pose **C** avec bandes de plaques



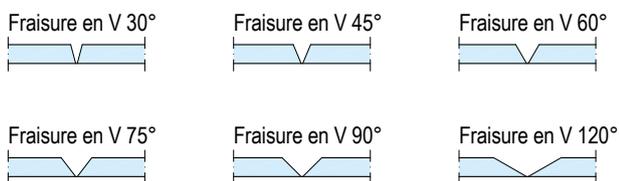
Plaques Knauf à fraisure en V

Les plaques Knauf à fraisure en V s'utilisent pour les embrasures, les revêtements de piliers et de pilastres. En fonction de la combinaison des fraisures en V à l'avant ou à l'arrière, des corps complexes peuvent être créés, des transitions de niveaux décalés, des joints négatifs.

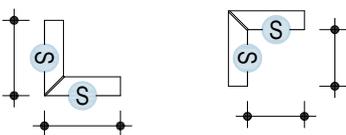
- Avec les fraisures en V, des découpes fraisées jusqu'au carton sur les faces visibles ou au verso des plaques Knauf, ou même sur les deux faces, permettent d'obtenir, après le pliage, des chants parfaitement propres et très droits.
- Les plaques à fraisure en V sont disponibles non collées ou collées d'usine comme éléments à fraisure.
- Coques en L et en U, également avec exécution biseautée des chants, collage d'usine.
- Avant de coller les fraisures en V sur le chantier, les enduire avec le primaire universel Knauf Tiefengrund, puis les coller avec de la colle blanche Knauf.

Éléments à fraisure

Épaisseur des plaques 12,5 mm



Information de commande:



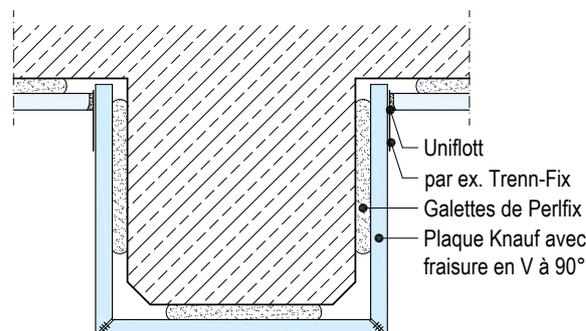
Dimensions et marquage de la face visible **S** nécessaires

Détails

Échelle 1:5

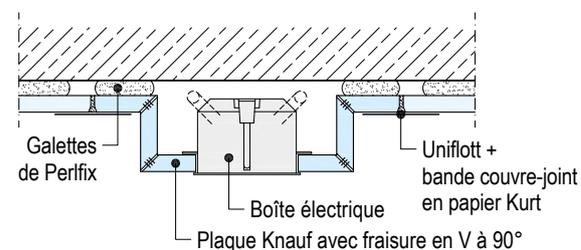
W612.ch-B1 Revêtement de pilastres

Section horizontale



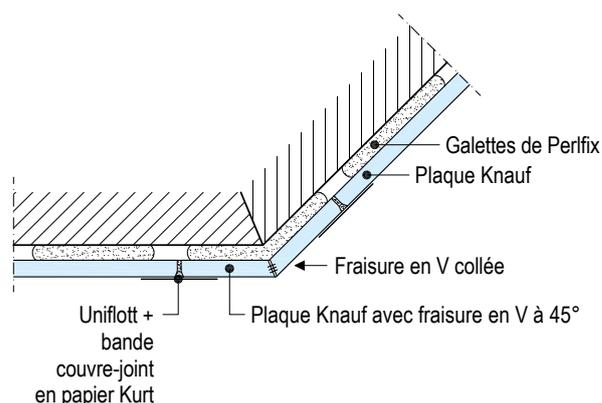
W612.ch-A2 Encastrement de boîtes électriques

Section horizontale



W612.ch-A3 Angle extérieur 135°

Section horizontale



Remarque

Les fraisures en V doivent être apprêtées avec le primaire universel Knauf Tiefengrund et encollées de colle blanche Knauf, et cela, mouillé sur mouillé.

Plaques collées sur demande.

Préparation du fond

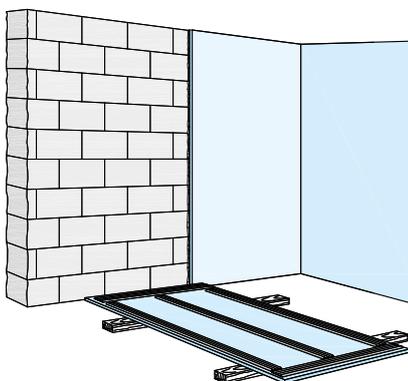
Le support doit être stable, solide, propre, exempt de poussières et sec; les surfaces en béton doivent être sèches et exemptes de croûtes de frittage et de résidus d'agent de décoffrage.

Support	Préparation du fond
Mur en briques	Frein à l'absorption d'eau 1:4 (proportions primaire : eau)
Brique silico-calcaire	Frein à l'absorption d'eau 1:4 (proportions primaire : eau)
Béton cellulaire	Frein à l'absorption d'eau 1:5 (proportions primaire : eau) – en cas de support fortement absorbant, une 2 ^e application est éventuellement nécessaire!
Brique en pierre ponce	Frein à l'absorption d'eau 1:3 (proportions primaire : eau)
Mur enduit de chaux-ciment (crépi ancien)	Frein à l'absorption d'eau 1:2 (proportions primaire : eau) – piquer pour rendre rugueuse la surface d'application (tailler au moyen du hachereau) et apprêter
Mur enduit de plâtre (crépi ancien)	Frein à l'absorption d'eau 1:2 (proportions primaire : eau) – piquer pour rendre rugueuse la surface d'application (tailler au moyen du hachereau) et apprêter
Béton	Betokontakt (non dilué)

Il s'agit de valeurs indicatives qui sont dépendantes de la capacité d'absorption du support sur place

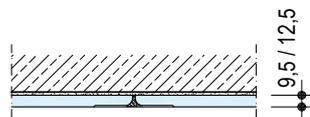
Types de collage

Type de collage A au bain mince d'adhésif Sur fond plan (par ex. béton)



Appliquer, au moyen du spatule crantée (denture 10 mm), du plâtre de jointoiement Fugenfüller Leicht sur tout le pourtour:

- Miniform / plaque de construction Knauf



Sans bande longitudinale centrale pour:

Miniform: 12,5 mm

Une bande longitudinale centrale pour:

Plaque de construction Knauf: 12,5 mm

Une quatrième bande longitudinale pour:

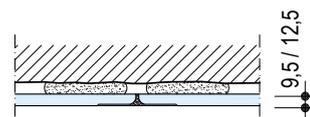
Plaque de construction Knauf: 9,5 mm

Intervalle central des galettes de Perfix:

env. 250 mm au bord / env. 350 mm pour les rangées longitudinales

À respecter: après l'alignement des plaques, l'épaisseur minimale de la couche formée par les galettes de Perfix doit être de 5 mm.

- Miniform / plaque de construction Knauf



Sans bande longitudinale centrale pour:

Miniform: 12,5 mm

Une bande longitudinale centrale pour:

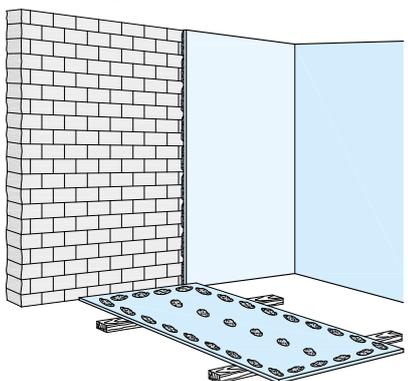
Plaque de construction Knauf: 12,5 mm

Une quatrième bande longitudinale pour:

Plaque de construction Knauf: 9,5 mm

Type de collage B avec galettes de Perfix

Sur fond inégal jusqu'à 20 mm (par ex. maçonnerie)



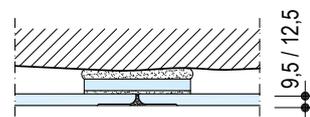
Déposer des galettes de plâtre de collage spécial Perfix sur des bandes de plaques d'env.

100 mm de large correspondant à la géométrie des plaques, puis coller les plaques enduites

de plâtre de jointoiement Fugenfüller Leicht au bain d'adhésif mince sur les bandes de plaques.

À respecter: après l'alignement des plaques, l'épaisseur minimale de la couche des galettes de Perfix doit être de 5 mm.

- Miniform / plaque de construction Knauf



Sans bande longitudinale centrale pour:

Miniform: 12,5 mm

Une bande longitudinale centrale pour:

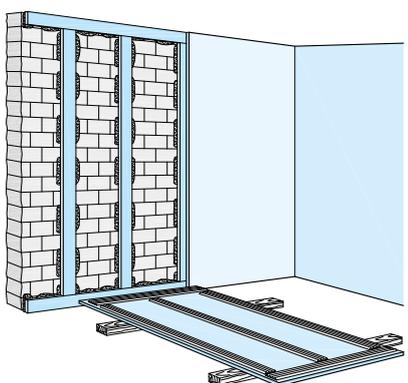
Plaque de construction Knauf: 12,5 mm

Une quatrième bande longitudinale pour:

Plaque de construction Knauf: 9,5 mm

Type de collage C avec bandes de plaques

Sur fond inégal > 20 mm (par ex. maçonnerie de construction ancienne)



Remarque

Si la pose de carrelage est prévue, épaisseur des plaques de plâtre min. 12,5 mm et disposer une bande, resp. une rangée longitudinale supplémentaire.

Sur les cheminées et dans les zones où des objets lourds seront fixés ultérieurement, l'enduit à sec doit être collé sur toute la surface. La même chose s'applique pour les raccords aux fenêtres, portes et caissons de stores.

Si des prises de courant sont prévues pour l'installation électrique, il faut commencer par créer les découpes correspondantes. Les boîtes sont insérées au moment du montage des plaques.

Enduit à sec

Pose des plaques

Presser des plaques, de préférence de hauteur de pièce, à la verticale et d'équerre contre le support, puis ajuster en tapotant avec la règle à niveler.

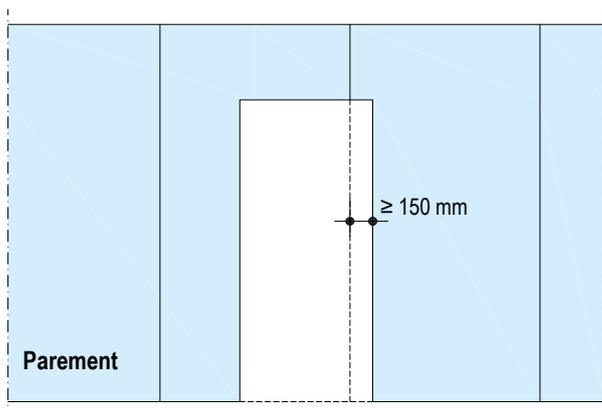
Le tapotement, l'alignement et le réajustement des plaques doivent être terminés avant que le plâtre de collage commence à se solidifier.

Décalage des joints, si la hauteur des plaques est inférieure à celle de la pièce, env. 200 mm

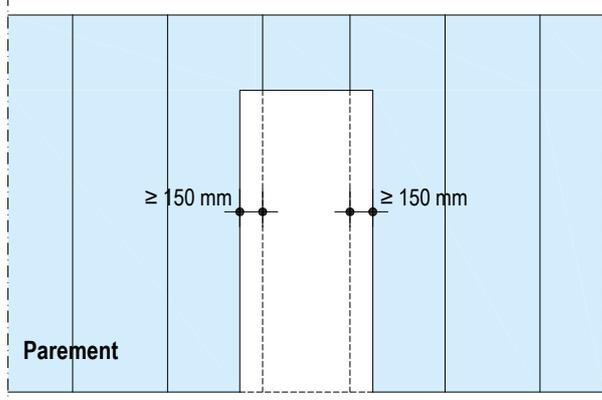
Ouverture de porte

Ne pas disposer les joints longitudinaux du linteau de porte le long de l'ouverture de la porte, mais les décaler vers le milieu du linteau de porte.

- Avec largeur de plaques 1250 mm



- Avec largeur de plaques 625 mm



Enduisage

Jointoiment des plaques de plâtre à surface cartonnée au niveau de qualité requis Q1 à Q4, selon fiche technique ASEPP «États de surface des systèmes de plaques fermés et tolérances dimensionnelles dans la construction à sec».

Produits de jointoyage adéquats

- Uniflott: enduisage à la main *sans* bande couvre-joint dans les joints des chants longitudinaux
- Uniflott imprégné: enduisage à la main des plaques imprégnées *sans* bande couvre-joint dans les joints des chants longitudinaux; hydrofuge, de couleur verte coordonnée
- Fugenfüller Leicht: enduisage à la main *avec* bande couvre-joint, de préférence avec bande couvre-joint en papier Knauf

Enduits de finition adéquats

- Q3/Q4, exécution manuelle: Uniflott Finish, masse de lissage Universal à pulvériser, Finissimo Universal
- Q3/Q4, exécution machine: Uniflott Finish, masse de lissage Universal à pulvériser

Enduisage des joints des plaques de plâtre

- *Conseil:* mastiquer, au moyen de bande couvre-joint en papier Knauf, les joints des chants frontaux et les joints des chants coupés, ainsi que les joints mixtes (par ex. HRAK + chant coupé) des couches de parement visibles, même en cas d'utilisation de Uniflott.
- Après séchage de la masse de jointoyage, si nécessaire, poncer légèrement la surface visible.

Enduisage des joints de raccord

- En fonction des conditions et des exigences posées pour éviter les fissures, exécuter, au moyen de bande de séparation Trennfix ou de bande couvre-joint en papier Knauf, les raccords aux constructions à sec adjacentes.
- Tenir compte de la fiche technique «Conception et exécution de raccords et de joints dans la construction à sec» de l'ASEPP.
- Exécuter les raccords aux éléments de construction massive ou aux éléments en bois au moyen de bande de séparation Trennfix.

Température et climat de façonnage

- Le jointoiment ne doit être effectué que lorsque les plaques Knauf ne sont plus soumises à des changements notables de longueur, dus par ex. à des variations de température ou du taux d'humidité.
- Lors des travaux de jointoiment, la température ambiante et la température du support ne doivent pas descendre au-dessous de +10°C.
- Si une chape en asphalte coulé, une chape en ciment ou une chape autonivelante est prévue, ne jointoyer les plaques Knauf qu'une fois que la chape a été posée.
- Tenir compte de la fiche technique «Conditions-cadres pour l'exécution de travaux de construction à sec» de l'ASEPP.

Revêtements et finitions

Pour l'application directe d'un papier peint à structure grossière, la surface doit au moins avoir été jointoyée au niveau de qualité Q2.

Pour l'application d'une couche de peinture structurée, la surface doit au moins avoir été jointoyée au niveau de qualité Q3.

Préparation

Avant d'appliquer un enduit, une peinture ou un revêtement (papier peint), la surface jointoyée doit être exempte de poussières. De plus, une couche de fond doit toujours être passée sur les surfaces en plaques de plâtre, selon la fiche technique «Préparation des fonds pour les surfaces de construction à sec en plaques de plâtre» de l'ASEPP.

Prévoir le produit de fond en fonction des peintures/finitions/revêtements à suivre.

Pour réguler le pouvoir absorbant des surfaces, les couches de fond – comme par ex. Knauf Tiefengrund – sont appropriées.

En cas de pose de papier peint, l'application d'une couche de fond spéciale est recommandée, afin de faciliter le décollage du papier peint, lors d'une rénovation ultérieure. En cas de pose de carrelage dans des zones de projections d'eau, l'application d'un fond d'étanchéité – Knauf Flächendicht – est nécessaire.

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 peuvent être utilisées des colles à base de méthylcellulose, selon la fiche technique n° 16, «Directives techniques pour travaux intérieurs de tapissage et de collage», publiée par la Commission fédérale Couleur et protection des biens.
- Revêtements céramiques:
 - 3 rangées si Miniform 12,5 mm
 - rangées si plaque de construction 12,5 mm
- Enduits
 - Enduits de finition (par ex. Noblo, enduit à gicler Raumklima Spritzputz, Rotkalk Filz)
 - Enduits de surface (par ex. Uniflott Finish). L'application d'enduits implique que le jointoiment soit effectué au moyen de bande couvre-joint en papier Kurt.
- Peintures
 - Dispersions (par ex. Knauf 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

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

Remarque

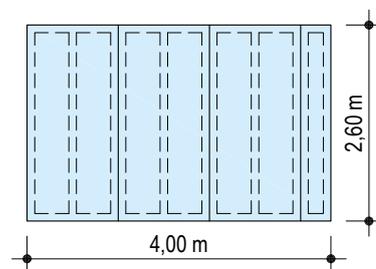
Si la surface cartonnée des plaques de plâtre a été exposée longtemps et sans protection à l'action de la lumière, un jaunissement peut se produire. Solubles à l'eau, les substances jaunissantes peuvent traverser la couche de peinture qui se trouve au-dessus et aussi, influencer négativement l'adhérence des masses d'enduisage. Dans ce cas, l'application de fonds isolants spéciaux, comme par ex. Knauf Aton Sperrgrund pour enduits de finition, Knauf Sperrgrund pour masses d'enduisage et peintures, est recommandée.

Matériel nécessaire par m² d'enduit à sec sans réserve pour chutes et fausses coupes

Désignation	Unité	Quantité comme valeur moyenne		
		Épaisseur des plaques en mm W611.ch		
		1	2	3
Plaques de plâtre				
Plaques Knauf	m ²	1,0	1,0	1,0
Types de collage				
Exécution A au bain mince d'adhésif avec plâtre de jointoiement Fugenfüller Leicht	kg	1,2	1,0	0,8
Exécution B avec galettes de Perfix	kg	4,4	4,7	3,4
Exécution C avec bandes de plaques				
Bandes de plaques de plâtre	m	3,2	4,0	2,6
Collage des bandes de plaques: Perfix	kg	3,2	3,4	2,3
Collage de l'enduit à sec: Fugenfüller Leicht	kg	1,2	1,0	0,8
Enduisage				
Matériel de jointoyage Knauf, par ex. Uniflott	kg	0,20	0,30	0,25
Bande couvre-joint en papier Kurt (chants frontaux)	m	Selon besoins	Selon besoins	Selon besoins
Trenn-Fix, largeur 65 mm, auto-adhésif	m	Selon besoins	Selon besoins	Selon besoins
Cornière d'angle/protège-arête Knauf, par ex. profilé protège-arête 23/13	m	Selon besoins	Selon besoins	Selon besoins
Préparation du fond				
Frein à l'absorption d'eau Knauf	kg	0,05 – 0,10	0,05 – 0,10	0,05 – 0,10
Alternative Knauf Betokontakt	kg	0,25	0,25	0,25

Les quantités se réfèrent à une surface de cloison de:

H = 2,60 m; L = 4,00 m; A = 10,40 m²



Exemples de systèmes pour la détermination du matériel

Système d'enduit à sec	W611.ch		
	1	2	3
Plaques	Plaque de construction Knauf	Miniform	Plaque de construction Knauf
Épaisseur des plaques	9,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Bande longitudinale	4 bandes	–	centrée

► Tél.: +41 58 775 88 00

► www.knauf.ch

► info@knauf.ch

Les caractéristiques des systèmes Knauf relatives à la construction, la statique et la physique du bâtiment ne sont applicables qu'avec l'utilisation exclusive de composants originaux Knauf ou de produits préconisés par Knauf.

Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL, Tél.: +41 58 775 88 00, Fax: +41 58 775 88 01

Sous réserve de modifications techniques. Seule s'applique la dernière édition en date. Notre garantie s'applique à la qualité intrinsèque de nos produits. Seule l'utilisation exclusive de composants de systèmes Knauf ou de produits expressément recommandés par Knauf permet de garantir les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf. Les données relatives à la consommation des produits, aux quantités et à la réalisation, sont des valeurs empiriques, qui, lorsque les conditions diffèrent, ne peuvent être reprises telles quelles. Tous droits réservés. Les modifications, réimpressions, reproductions photomécaniques ou électroniques, même partielles, nécessitent l'autorisation expresse de la Knauf SA, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.