

Sistemi costruttivi a secco

W61T.ch

Scheda tecnica

03/2018

Intonaco a secco Knauf

W611.ch – Intonaco a secco Knauf in lastre di gesso

Indice

Introduzione	
Istruzioni per l'uso Informazioni generali Panoramica sistemi	3
Dati per la progettazione	
D611.ch Dati tecnici e fisico-costruttivi	4
Carichi applicabili	5
Dettagli esecutivi	
W611.ch Intonaco a secco Knauf in lastre di gesso Dettagli particolari	6
Esecuzioni speciali	
Intonaco a secco Knauf in lastre con fresatura a V	7
Montaggio e lavorazione	
Preparazione del sottofondo	8
Modalità di applicazione	9
Stuccatura e rasatura, finiture e rivestimenti	11
Fabbisogno di materiale	
Fabbisogno di materiale	12

Istruzioni per l'uso

Informazioni sul documento

Le schede di dettaglio Knauf sono lo strumento essenziale per progettisti e imprese specializzate per la progettazione e l'esecuzione di opere con l'utilizzo di sistemi Knauf. Le informazioni e le specifiche ivi contenute, così come le varianti costruttive, i dettagli esecutivi e i prodotti indicati si basano, salvo dove diversamente specificato, sulle norme in vigore alla data di redazione della scheda. I dati forniti considerano inoltre requisiti costruttivi e statici.

I dettagli esecutivi riportati nella scheda sono esemplificativi e possono essere utilizzati per diverse varianti di rivestimento del singolo sistema.

Riferimenti ad altri documenti

- Contropareti, vedi scheda di dettaglio W61.ch «Contropareti Knauf»
- Osservare le schede tecniche dei singoli componenti di sistemi Knauf

Informazioni generali

Giunti di dilatazione

I giunti di dilatazione dell'edificio a rustico devono essere presenti anche nell'intonaco a secco. In caso di pareti continue è necessario prevedere giunti di dilatazione ogni 15 m ca.

Panoramica sistemi

Le lastre Knauf vengono applicate alle pareti esistenti, senza sottostruttura, con malta di posa o Fugenfüller Leicht. L'intonaco a secco è un'alternativa all'intonaco a umido ed evita un ulteriore apporto di umidità all'edificio in caso di sottofondo portante. Per superfici lisce di alta qualità, realizzate nei tempi più brevi.

W611.ch Intonaco a secco Knauf in lastre di gesso

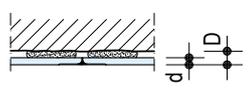
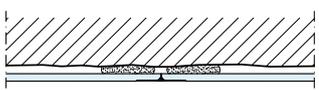


Le lastre vengono applicate con modalità diverse a seconda del tipo di sottofondo.

- Con letto di adesivo sottile in caso di sottofondo piano
- Con mucchietti di Perfix in caso di irregolarità fino a 20 mm
- Con strisce di lastra in caso di irregolarità oltre 20 mm

Presupposto: sottofondo portante, preferibilmente piano. Con le lastre Knauf con fresatura a V è possibile realizzare angoli e ambienti dalle geometrie particolari con finiture superficiali di pregio.

Dati tecnici e fisico-costruttivi

Sistema Knauf	Tipo di lastra			Spessore minimo ¹⁾
Schema	Miniform	Lastra da costruzione Knauf	Spessore	Formato
		d mm		mm
W611.ch Intonaco a secco Knauf in lastre di gesso				
	•	9,5	da 1250/2000 a 1250/2500	da 14,5 a 34,0
	•	12,5	625/2500	da 17,5 a 40,0
	•	12,5	da 1250/2000 a 1250/3250	da 17,5 a 40,0

1) Lo spessore minimo D dipende dalla modalità di applicazione e dalla natura del sottofondo

Spessori per le diverse modalità di applicazione senza lastra

Modalità di applicazione	Materiale / strato	Spessore minimo mm
A Con letto di adesivo sottile	Fugenfüller Leicht	ca. 5
B Con mucchietti di Perfix	Perfix	ca. 10
C Con strisce di lastra	Perfix	ca. 10
	Strisce di lastra	+ 9,5/12,5
	Fugenfüller Leicht	+ ca. 5
	Totale	= ca. 24,5/27,5

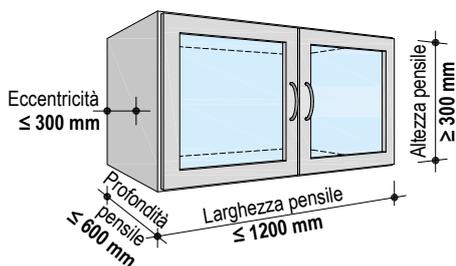
Mensole e pensili

- Tenere conto del braccio di leva (altezza pensile ≥ 300 mm) e dell'eccentricità (≤ 300 mm con profondità pensile ≤ 600 mm).
- Il fissaggio di carichi quali mensole e pensili deve avvenire con almeno 2 tasselli a espansione in plastica o metallo.
- Interasse tasselli secondo DIN 18183: ≥ 75 mm (valore consigliato da Knauf: ≥ 200 mm.)

Fissaggio a parete di mensole e pensili fino a 0,4 kN/m¹

Intonaco a secco	Alla parete grezza con accessori di fissaggio idonei
Lastre in gesso	•

Pensile:



¹) In caso di fissaggio di mensole e pensili alla lastra di gesso o all'adesivo

Quadri e oggetti leggeri

Fino a 15 kg – ganci

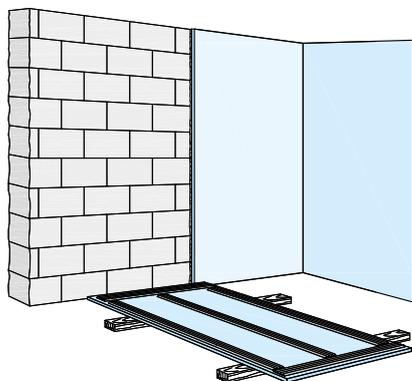
Portata max. ganci		
fino a 5 kg	fino a 10 kg	fino a 15 kg

Dettagli

Scala 1:5 | Misure in mm

W611.ch-P1

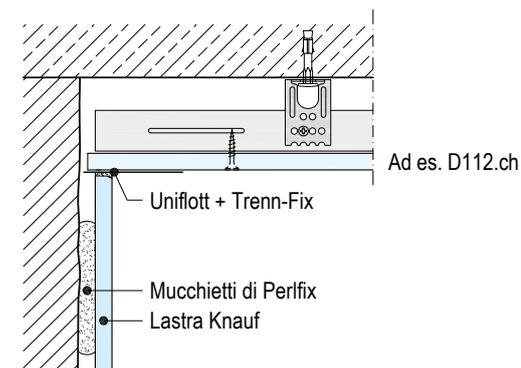
Modalità di applicazione **A** con letto di adesivo sottile



W611.ch-VO4 Raccordo a soffitto D112.ch

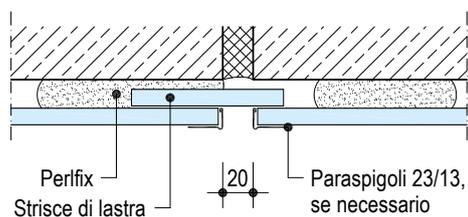
Sezione verticale, esempio:

Modalità di applicazione **B** con mucchietti di Perfix



W611.ch-H7 Giunto di dilatazione

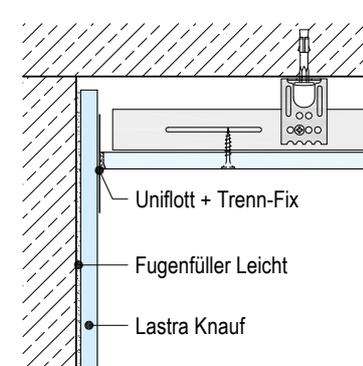
Sezione orizzontale



W611.ch-VO1 Raccordo a soffitto

Sezione verticale, esempio:

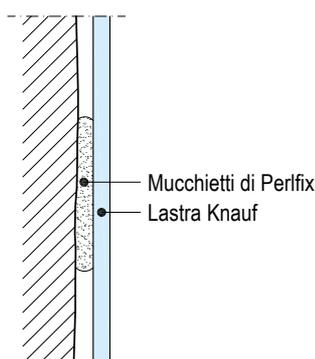
Modalità di applicazione **A** con letto di adesivo sottile



W611.ch-VM1 Centro parete

Sezione verticale, esempio:

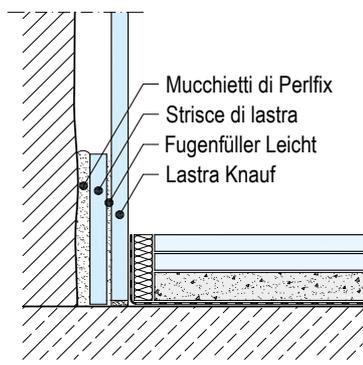
Modalità di applicazione **B** con mucchietti di Perfix



W611.ch-VU1 Raccordo a pavimento

Sezione verticale, esempio:

Modalità di applicazione **C** con strisce di lastra



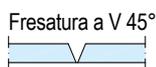
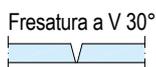
Lastre Knauf con fresatura a V

Le lastre Knauf con fresature a V vengono utilizzate per spallette, rivestimenti di pilastri / lesene. A seconda della combinazione di fresature a V anteriori e posteriori. È possibile realizzare anche strutture complesse, raccordi di piani sfalsati, scuretti.

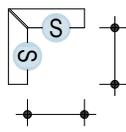
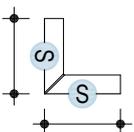
- Fresature a V, tagli fresati fino al cartone sui lati a vista o sul retro delle lastre Knauf o su entrambi i lati consentono dopo la piegatura di ottenere spigoli precisi e perfettamente lineari.
- Le lastre con fresatura a V sono disponibili da montare o già incollate in fabbrica e sagomate.
- Elementi concavi a L e a U, anche con bordi smussati, incollati in fabbrica.
- Distribuire fondo ad alta penetrazione Knauf sulle fresature a V prima di applicare l'adesivo in cantiere, quindi incollare con colla bianca Knauf.

Elementi sagomati

Spessore lastre 12,5 mm



Dati per l'ordine:



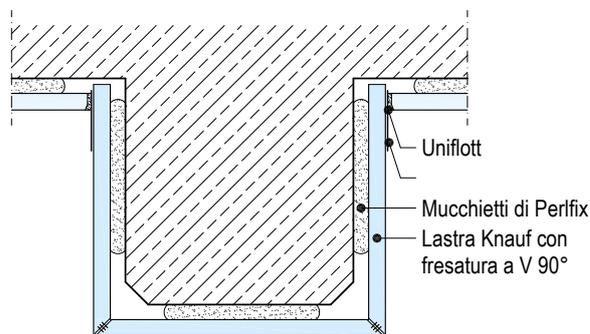
Sono necessari misure e codici del lato a vista **S**

Dettagli

Scala 1:5

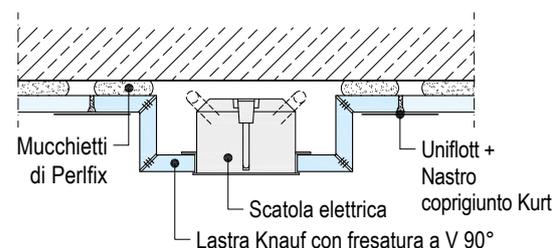
W612.ch-B1 Rivestimento di lesene

Sezione orizzontale



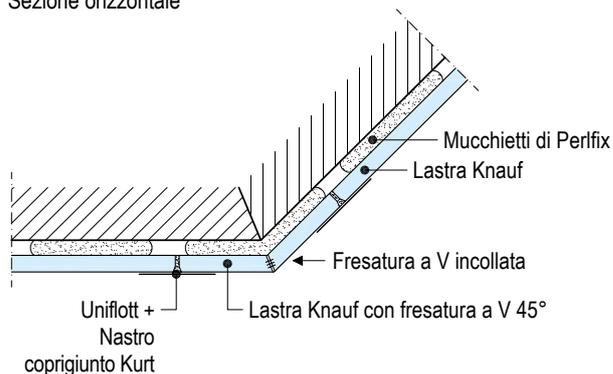
W612.ch-A2 Incasso di scatole elettriche

Sezione orizzontale



W612.ch-A3 Angolo esterno 135°

Sezione orizzontale



N.B.

Applicare fondo ad alta penetrazione Knauf bagnato su bagnato sulle fresature a V e incollare con colla bianca Knauf.

Incollaggio lastre su richiesta.

Preparazione del sottofondo

Il sottofondo deve essere portante, solido, pulito e asciutto; le superfici in calcestruzzo devono essere asciutte, prive di strati sinterizzati e residui di olio disarmante.

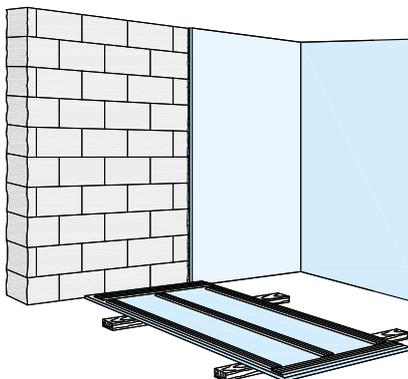
Sottofondo	Trattamento preliminare
Muratura in mattoni	Barriera frenante l'assorbimento d'acqua 1:4 (preparazione elementi costruttivi : acqua)
Mattoni silico-calcarei	Barriera frenante l'assorbimento d'acqua 1:4 (preparazione elementi costruttivi : acqua)
Calcestruzzo aerato	Barriera frenante l'assorbimento d'acqua 1:5 (preparazione elementi costruttivi : acqua) Per sottofondi molto assorbenti è eventualmente necessario ripetere il trattamento!
Muratura in pietra pomice	Barriera frenante l'assorbimento d'acqua 1:3 (preparazione elementi costruttivi : acqua)
Muratura intonacata con intonaco calce-cemento (vecchio intonaco)	Barriera frenante l'assorbimento d'acqua 1:2 (preparazione elementi costruttivi : acqua) Irruvidire la superficie di applicazione (sgrossare con accetta) e applicare il fondo
Muratura intonacata con intonaco a gesso (vecchio intonaco)	Barriera frenante l'assorbimento d'acqua 1:2 (preparazione elementi costruttivi : acqua) Irruvidire la superficie di applicazione (sgrossare con accetta) e applicare il fondo
Calcestruzzo	Betonkontakt (non diluito)

I dati sono valori indicativi e variano in funzione della capacità di assorbimento del sottofondo esistente

Modalità di applicazione

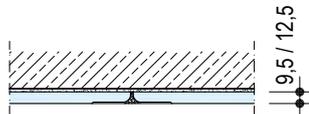
Schema I Misure in mm

Modalità di applicazione A con letto di adesivo sottile Su fondo liscio (ad es. calcestruzzo)



Distribuire Fugenfüller Leicht con spatola dentata (dentatura da 10 mm) perimetralmente lungo il bordo:

- Miniform / Lastra da costruzione Knauf



Senza striscia longitudinale centrale per:

Miniform: 12,5 mm

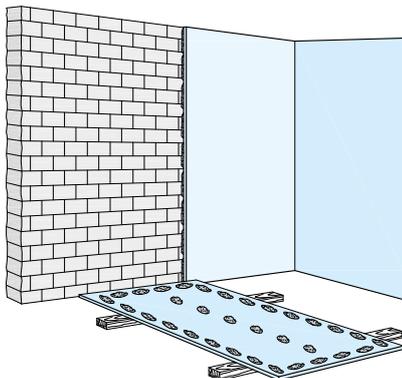
Una striscia longitudinale centrale per:

Lastra da costruzione Knauf: 12,5 mm

Una quarta striscia longitudinale per:

Lastra da costruzione Knauf: 9,5 mm

Modalità di applicazione B con mucchietti di Perfix Su fondo irregolare fino a 20 mm (ad es. muratura)

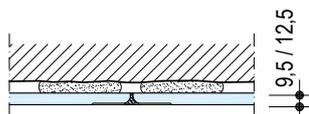


Distanza fra mezzeria mucchietti di Perfix:

ca. 250 mm ai bordi / ca. 350 mm per file longitudinali

Lo spessore minimo richiesto dello strato di Perfix dopo l'allineamento delle lastre è pari a 5 mm.

- Miniform / Lastra da costruzione Knauf



Senza striscia longitudinale centrale per:

Miniform: 12,5 mm

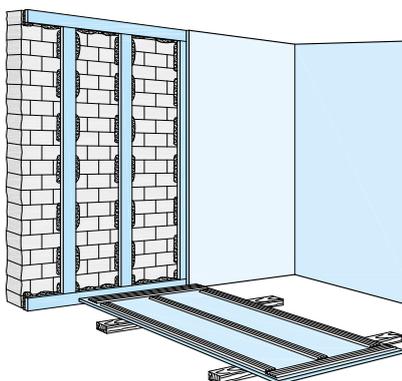
Una striscia longitudinale centrale per:

Lastra da costruzione Knauf: 12,5 mm

Una quarta striscia longitudinale per:

Lastra da costruzione Knauf: 9,5 mm

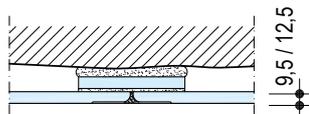
Modalità di applicazione C con strisce di lastra Su fondo irregolare > 20 mm (ad es. muratura in vecchi edifici)



Applicare con Perfix strisce di lastra da 100 mm ca. in base alla geometria delle lastre, quindi incollare le lastre con letto sottile di adesivo Fugenfüller Leicht.

Lo spessore minimo richiesto dello strato di Perfix dopo l'allineamento delle lastre è pari a 5 mm.

- Miniform / Lastra da costruzione Knauf



Senza striscia longitudinale centrale per:

Miniform: 12,5 mm

Una striscia longitudinale centrale per:

Lastra da costruzione Knauf: 12,5 mm

Una quarta striscia longitudinale per:

Lastra da costruzione Knauf: 9,5 mm

N.B.

Se è prevista la posa di piastrelle, disporre lastre di gesso di spessore min. 12,5 mm e una striscia o fila longitudinale aggiuntiva.

In corrispondenza di canne fumarie e punti dove saranno applicati corpi pesanti, applicare intonaco a secco sull'intera superficie. Lo stesso vale per raccordi a finestre, porte e cassonetti di avvolgibili.

Laddove sono previste scatole elettriche, realizzare preliminarmente gli scassi necessari. Le scatole devono essere inserite solo in fase di applicazione delle lastre.

Intonaco a secco

Applicazione delle lastre

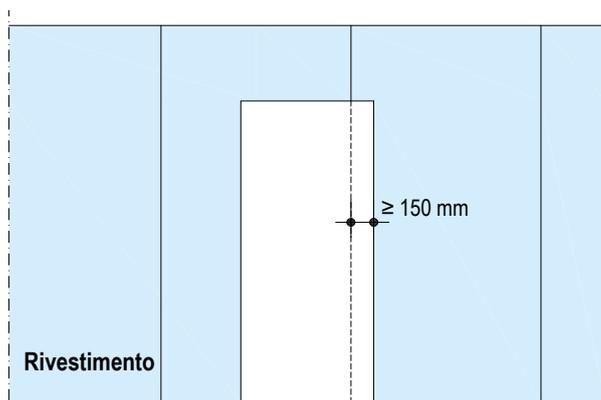
Premere le lastre Knauf a tutta altezza contro il sottofondo, verticalmente e orizzontalmente, e picchiettare con una staggia. Il picchietto, l'orientamento e l'allineamento delle lastre devono avvenire prima dell'inizio dell'indurimento della malta da posa.

Sfalsatura giunti in caso di lastre non a tutta altezza ca. 20 mm

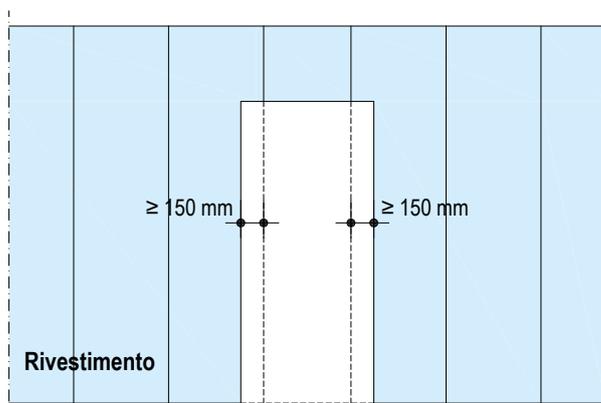
Vano porta

Non disporre i giunti longitudinali in corrispondenza dell'architrave lungo il vano porta bensì sfalsarli rispetto alla metà dell'architrave.

- In caso di lastre di larghezza 1250 mm



- In caso di lastre di larghezza 625 mm



Stuccatura e rasatura

Eseguire la finitura delle lastre in gesso con superficie in cartone assicurando il livello qualitativo richiesto da Q1 a Q4 secondo la nota tecnica dell'ASIPG (Associazione svizzera imprenditori pittori e gessatori) «Qualità delle superfici di sistemi di lastre chiusi e tolleranze di misura nelle costruzioni a secco».

Materiali idonei per la stuccatura dei giunti

- Uniflott per stuccatura manuale *senza* nastro coprigiunto in corrispondenza dei giunti longitudinali
- Uniflott imprägniert: per stuccatura manuale di lastre impregnate *senza* nastro coprigiunto in corrispondenza dei giunti longitudinali, idrorepellente e di colore verde abbinato.
- Fugenfüller Leicht per stuccatura manuale *con* nastro coprigiunto, preferibilmente nastro coprigiunto Kurt Knauf

Materiali idonei per la stuccatura dei giunti

- QQ3/Q4, lavorazione a mano: Uniflott Finish, stucco a spruzzo Universal, Finissimo Universal
- Q3/Q4, lavorazione meccanica: Uniflott Finish, stucco a spruzzo Universal

Finitura delle lastre di gesso

- *Suggerimento:* Anche con Uniflott, utilizzare il nastro coprigiunto Kurt Knauf per stuccare i giunti di testa, i giunti dei bordi tagliati e i giunti misti (ad es. lastra HRACK + bordo tagliato) degli strati di rivestimento a vista.
- Dopo l'asciugatura dello stucco, levigare leggermente le superfici a vista secondo necessità.

Stuccatura dei giunti di raccordo

- Utilizzare nastro Trenn-Fix o nastro coprigiunto Kurt Knauf per eseguire i giunti di raccordo agli elementi strutturali adiacenti costruiti a secco, tenendo conto delle condizioni e dei requisiti di resistenza alla formazione di crepe.
- Osservare la nota tecnica dell'ASIPG «Progettazione e realizzazione di raccordi e giunti nell'edilizia a secco».
- Per la realizzazione di raccordi a elementi costruttivi in muratura o legno, utilizzare nastro Trenn-Fix.

Temperatura di lavorazione / condizioni climatiche

- DLa stuccatura / rasatura può avvenire solo quando le lastre Knauf non sono più soggette a ritiro o dilatazione significativi, imputabili ad esempio a variazioni di umidità o temperatura.
- La temperatura ambiente e quella del sottofondo non possono essere inferiori a +10 °C.
- In caso di massetti in mastice d'asfalto, cemento o massetti fluidi, stuccare / rasare le lastre Knauf solo dopo la posa del massetto.
- Osservare le indicazioni della nota tecnica ASIPG «Condizioni generali per l'esecuzione di opere di edilizia a secco».

Finiture e rivestimenti

Per l'applicazione diretta di una carta da pareti grossolana la superficie deve essere del livello qualitativo minimo Q2.

Per l'applicazione diretta di una pittura con effetto strutturato la superficie deve essere del livello qualitativo minimo Q3.

Trattamento preliminare

Prima della finitura o applicazione del rivestimento (tappezzeria) verificare che la superficie stuccata / rasata sia priva di polvere e applicare sempre una mano di fondo conformemente alla nota tecnica dell'ASIPG «Trattamento preliminare del fondo di superfici composte da lastre di gesso».

Scegliere il tipo di fondo in funzione del tipo di pittura / finitura / rivestimento da applicare.

Per regolarizzare il diverso grado di assorbimento delle superfici, utilizzare fondi Knauf come ad es. Fondo ad alta penetrazione Knauf.

Nel caso della tappezzeria è consigliabile applicare un fondo specifico che faciliti il distacco della tappezzeria in caso di futura sostituzione. In caso di piastrellatura di superfici esposte a spruzzi d'acqua è necessario applicare un fondo impermeabilizzante come il Flächendicht.

Finiture e rivestimenti idonei

Sulle lastre Knauf è possibile applicare le finiture / i rivestimenti seguenti:

- Tappezzerie
 - Tappezzerie in carta, tessuto non tessuto, tessuto e materiali sintetici. È possibile utilizzare solo collanti a base di metilcellulosa secondo la nota tecnica n. 16 «Direttive tecniche per lavori di tappezzeria e applicazione rivestimenti d'interni» pubblicata dal Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (Commissione federale Vernici e protezione dei beni).
- Rivestimenti ceramici:
 - 3 file per Miniform 12,5 mm
 - 4 file per lastra da costruzione 12,5 mm
- Intonaci, rasanti e stucchi
 - Intonaci di finitura (ad es. Noblo, Raumklima, intonaco a spruzzo Diamant, Rotkalk Filz)
 - Rasanti (ad es. Uniflott Finish).
L'intonaco può essere applicato solo previa stuccatura con nastro coprigiunto Kurt.
- Pitture
 - Pitture a dispersione (ad es. Intol E.L.F., Malerweiss E.L.F.)
 - Pitture con effetto policromatico
 - Pitture a dispersione a base di silicati con idoneo trattamento di fondo.

Dopo l'applicazione della tappezzeria o dell'intonaco, lasciare asciugare a lungo garantendo un'adeguata aerazione.

Finiture e rivestimenti non idonei

- Rivestimenti alcalini come pitture a calce, a base di vetro solubile e ai silicati puri.

N.B.

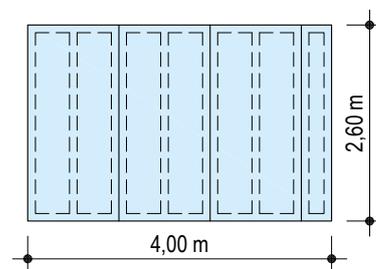
Le superfici in cartongesso rimaste esposte alla luce senza protezione, dopo l'applicazione del rivestimento, possono ingiallirsi. Queste sostanze ingiallenti sono idrosolubili e possono affiorare attraverso il rivestimento applicato successivamente nonché pregiudicare l'aderenza di rasanti e stucchi. In questo caso si consiglia l'applicazione di un apposito fondo, ad esempio il fondo isolante Aton Knauf per intonaci di finitura o il fondo isolante Knauf per rasanti, stucchi e pitture.

Fabbisogno di materiale per ogni m² di soffitto, esclusi scarti e parti tagliate

Descrizione	Unità di misura	Quantità media		
		Spessore lastre in mm W611.ch		
		1	2	3
Lastre di gesso				
Lastre Knauf	m ²	1,0	1,0	1,0
Modalità di applicazione				
Esecuzione A con letto di adesivo sottile Fugenfüller Leicht	kg	1,2	1,0	0,8
Esecuzione B con mucchietti di Perfix	kg	4,4	4,7	3,4
Esecuzione C con strisce di lastra				
Strisce di lastra Knauf	m	3,2	4,0	2,6
Applicazione delle strisce di lastra: Perfix	kg	3,2	3,4	2,3
Applicazione dell'intonaco a secco: Fugenfüller Leicht	kg	1,2	1,0	0,8
Stuccatura e rasatura				
Rasante o stucco Knauf, ad es. Uniflott	kg	0,20	0,30	0,25
Nastro coprigiunto Kurt (bordi di testa)	m	secondo necessità	secondo necessità	secondo necessità
Trenn-Fix, altezza 65 mm, autoadesivo	m	secondo necessità	secondo necessità	secondo necessità
Paraspigoli Knauf, ad es. paraspigoli 23/13	m	secondo necessità	secondo necessità	secondo necessità
Preparazione del sottofondo				
Barriera frenante l'assorbimento d'acqua Knauf	kg	0,05 – 0,10	0,05 – 0,10	0,05 – 0,10
Alternativa Betonkontakt Knauf	kg	0,25	0,25	0,25

Le quantità si riferiscono a una parete delle seguenti dimensioni:

H = 2,60 m; L = 4,00 m; A = 10,40 m²



Esempi di sistemi per la scelta dei materiali

Sistema di intonaco a secco	W611.ch		
	1	2	3
Lastre	Lastra da costruzione Knauf	Miniform	Lastra da costruzione Knauf
Spessore lastre	9,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Striscia longitudinale	4 Strisce	–	al centro

► Tel.: +41 58 775 88 00

► www.knauf.ch

► info@knauf.ch

Le caratteristiche costruttive, statiche e fisiche dell'edificio dei sistemi Knauf possono essere raggiunte solo se si utilizzano esclusivamente componenti di sistema Knauf o prodotti consigliati da Knauf.

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

Con riserva di modifiche tecniche. Vale l'edizione attuale. La nostra garanzia si riferisce solo all'uso del nostro materiale in perfetto stato. I dati relativi a consumo, quantità ed esecuzione sono valori basati sull'esperienza e in caso di condizioni diverse non possono essere validi. I dati contenuti corrispondono al nostro attuale stato della tecnica. Esso però può non corrispondere allo stato generale di regole universalmente riconosciute della tecnica della costruzione, di relative norme, direttive e regole professionali. Queste, insieme alle norme di lavorazione, devono essere osservate corrispondentemente dall'esecutore. Con riserva di tutti i diritti. Modifiche, ristampe e riproduzione fotomeccanica ed elettronica, anche parziale, necessitano dell'approvazione esplicita di Knauf AG, Kägenstrasse 17, 4153 Reinach BL.