

The title 'K-WIRELESS' is centered within a white rectangular box that is part of a larger white graphic element on the left side of the page. The text is in a clean, black, sans-serif font.

K-WIRELESS

The subtitle 'ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE' is centered within a blue rectangular box that overlaps the white box above it. The text is in a white, sans-serif font.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



Istruzioni per l'installazione

ATTENZIONE: Prima di procedere leggere attentamente le "AVVERTENZE FONDAMENTALI PER LA SICUREZZA" riportate all'interno del Manuale e garanzia di K-Wireless.

COMPETENZE RICHIESTE ED AREA DI RESPONSABILITÀ DELL'OPERATORE:

L'installazione dell'apparecchio deve essere eseguita solamente da personale qualificato, ovvero in possesso di educazione, formazione ed esperienza sufficienti ad identificare i rischi evitando possibili situazioni di pericolo che potrebbero insorgere durante l'installazione. Attenersi scrupolosamente alle seguenti istruzioni di montaggio, nel rispetto delle normative vigenti nel paese di riferimento. Per tutta la durata dell'installazione e fino alla completa sicurezza dell'ambiente, attenersi alle normative di sicurezza vigenti in ambito edile, conducendo un comportamento responsabile e consapevole dei possibili rischi di cantiere ed indossando i dispositivi di protezione individuale (DPI). L'apparecchio contiene componente elettronica sensibile: osservare le precauzioni per l'uso di dispositivi elettrostatici.

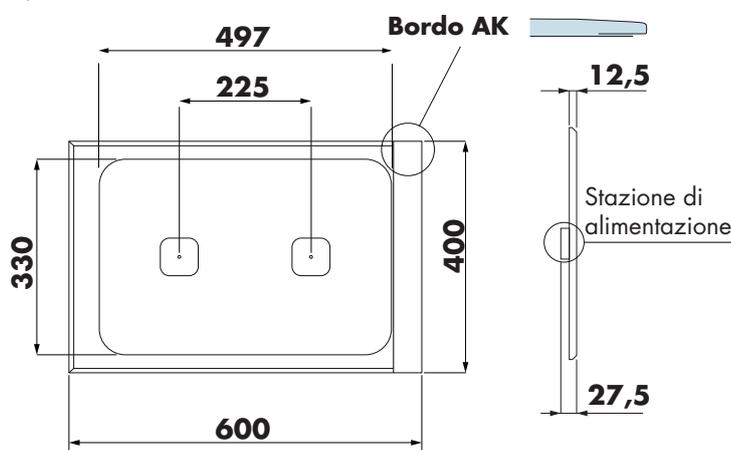
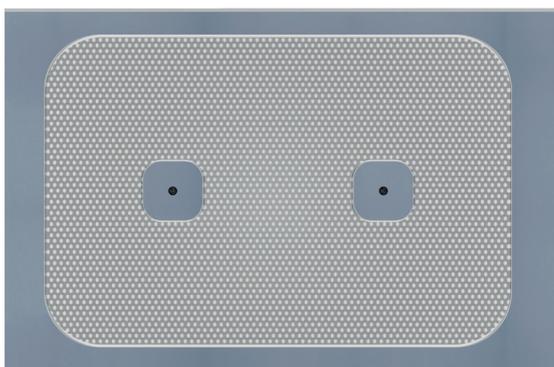
L'installazione di K-Wireless è destinata esclusivamente ad uso interno, lontano da fonti di calore, acqua, umidità aree in cui è prevedibile la formazione di condensa o vicino ad elementi infiammabili. L'applicazione del pannello è prevista per ambienti ad uso residenziale, commerciale, terziario, pubblico-civile e industriale, salvo i casi in cui si presentano le condizioni sopra descritte. Installazioni in ambienti non previsti annullano la garanzia e il diritto di utilizzo dell'apparecchiatura, nonché possono causare danni / lesioni a cose e persone.

CONFORMAZIONE DI K-WIRELESS

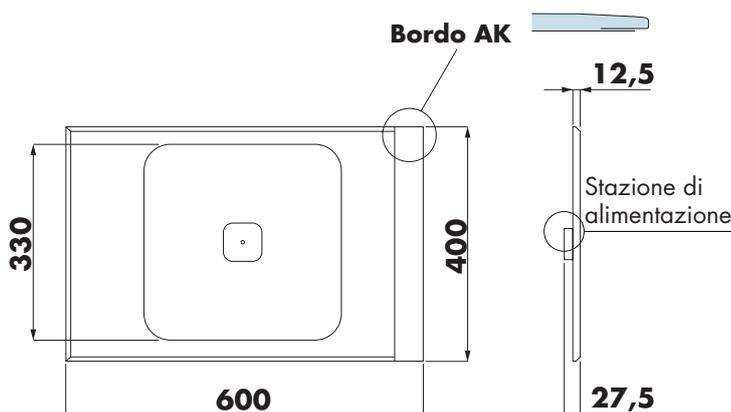
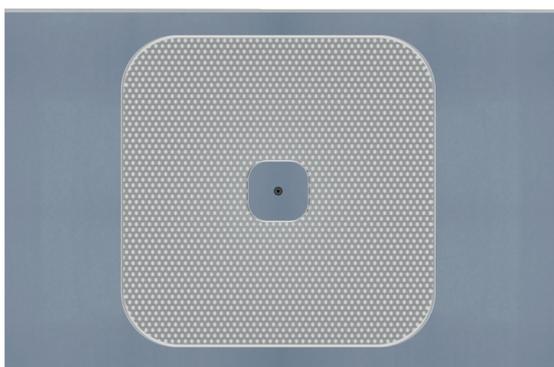
K-Wireless è costituito da supporto in lastra di cartongesso **Knauf Diamant** su cui viene integrata una **piastra ferromagnetica** ed una componente elettronica, visibile sul lato posteriore del pannello.

Al centro del pannello è collocato un piccolo **indicatore luminoso**, costituito da una vite trasparente regolabile, che corrisponde al punto di alimentazione del pannello sul quale posizionare le **lampade wireless LYM, gli altri accessori di produzione LYM S.r.l.** e di eventuali **dispositivi riceventi compatibili** con la ricarica wireless ed espressamente dichiarati compatibili da LYM S.r.l.. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Il costruttore non risponde per danni derivanti dal mancato rispetto del presente "Manuale e Garanzia" e "Istruzioni per l'Installazione". I pannelli disponibili sono di dimensioni 600x400 mm e spessore 12,5 mm, nelle versioni a uno o due punti di alimentazione.

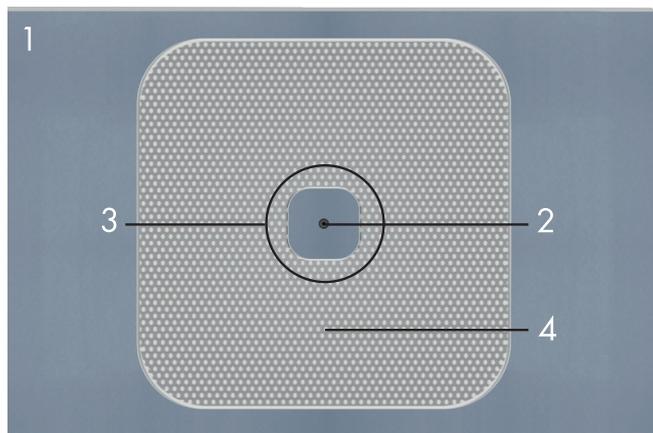
Pannello con due punti di alimentazione



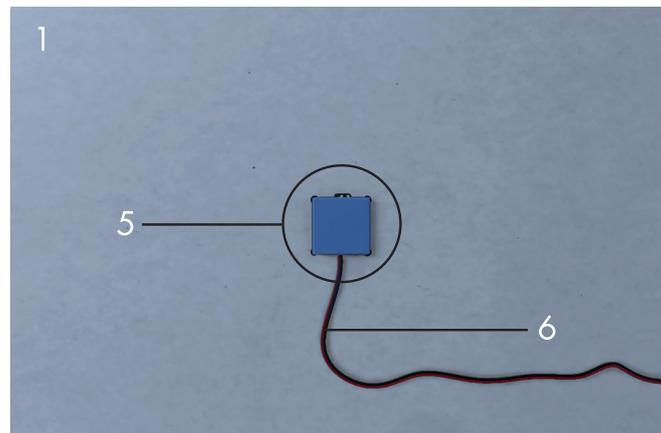
Pannello con un punto di alimentazione



FRONTALE (parte in vista)



RETRO (parte nascosta)



1. Struttura in cartongesso - 2. Spia luminosa (vite trasparente) - 3. Stazione di alimentazione - 4. Area ferromagnetica - 5. Elettronica - 6. Cavo di alimentazione

K-Wireless è previsto per essere applicato all'interno di sistemi Knauf a **parete** e **controparete** e **controsoffitto** ad uso esclusivamente interno. Per garantire una corretta installazione e collegamento alla rete elettrica, K-Wireless è applicabile nelle seguenti tipologie di sistema Knauf:

PARETE	W111, W112, W115, W115+1
CONTROPARETE	W623, W625, W626
CONTROSOFFITTO	D111, D112, D113, D114, D116

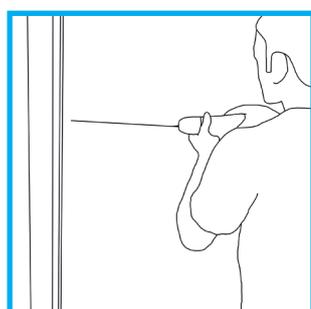
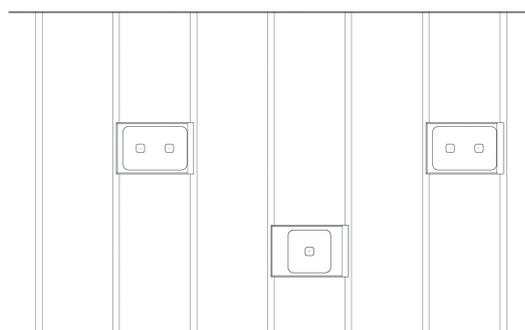
Per maggiori approfondimenti sulle tipologie di sistema, si rimanda alla documentazione tecnica Knauf ed in particolare alle schede tecniche di sistema.

PROGETTAZIONE e DISPOSIZIONE DELLA PARETE

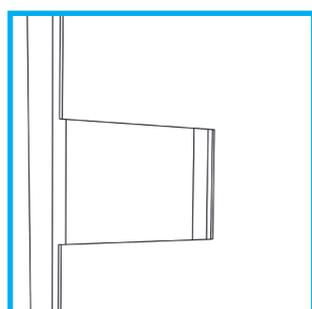
L'inserimento di K-Wireless è da prevedersi già durante le prime fasi di progettazione del sistema. È possibile l'inserimento del pannello anche in un secondo momento, per esempio a sistema a secco già realizzato, a patto di adottare alcuni accorgimenti aggiuntivi che verranno esplicitati di seguito. Le dimensioni di K-Wireless sono pensate in modo tale che il pannello, in entrambe le versioni, segua gli standard di montaggio dei classici pannelli in cartongesso.

Nel caso di nuova costruzione, si predispone il taglio e sagomatura delle lastre in modo da predisporre il vano per l'alloggio di K-Wireless secondo le indicazioni di progetto.

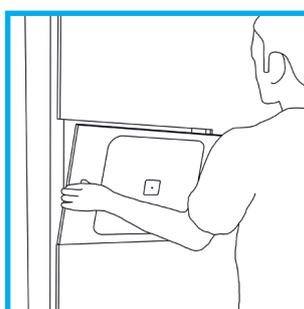
In assenza di adeguato spazio di cantiere, nell'effettuare le dovute lavorazioni sulle lastre o nel caso di **intervento su parete esistente**, si può procedere con la realizzazione del vano tagliando in opera le lastre già fissate alla struttura. Le dimensioni del taglio, al fine di garantire un efficace alloggiamento del pannello, dovranno essere + 5 mm rispetto alle dimensioni del pannello stesso (605 x 405 mm).



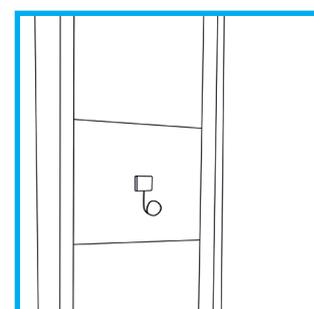
Fase 1 (taglio)



Fase 2 (pulizia bordi foro)



Fase 3 (alloggiamento K-Wireless)



Fase 4 (stuccatura, finitura e collegamento elettrico)

Nel caso di sistemi con doppio strato di lastre, si prevede una lavorazione aggiuntiva sullo strato non a vista per l'alloggiamento della componente elettronica posteriore e del cavo di alimentazione. La fresatura della lastra non a vista deve essere realizzata con fresa a tazza di $\text{Ø} \geq 80$ mm. Anche in questo caso la lavorazione può essere realizzata prima della posa o a parete già realizzata. Finite le lavorazioni preliminari sulla lastra, si prescrive di pulire la superficie e i bordi tagliati con panni asciutti e spazzole per rimuovere la polvere in modo da preparare la superficie alle fasi di stuccatura e finitura.

NOTA: Con riferimento alla progettazione di cui al paragrafo 3 "Collegamento dei pannelli all'impianto elettrico", la società LYM offre servizio di assistenza e consulenza

INSTALLAZIONE

VERIFICA INTEGRITÀ CONTENUTO

Dopo aver tolto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio e della presenza dei componenti di cui sopra.

CONTENUTO DELL'IMBALLO:

- Etichetta esterna
- Pannello K-Wireless con uno o due punti di alimentazione con relative etichette (istruzioni di stuccatura + etichetta esterna su faccia posteriore)
- Manuale di istruzioni
- Brugola e vite di scorta
- Etichetta con data per garanzia



Un magazzinaggio in condizioni di temperatura o umidità non controllate per periodi prolungati può causare un degrado del materiale. Controllare prima dell'uso.

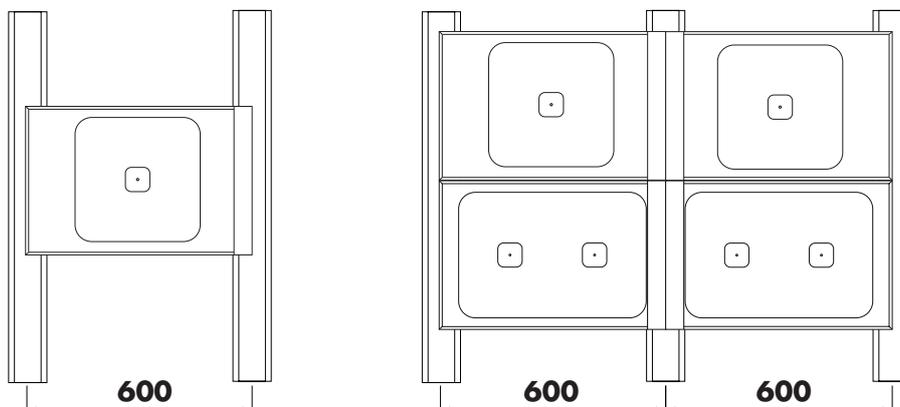
Non utilizzare l'apparecchio in presenza di danni evidenti o con struttura in cartongesso compromessa. Rivolgersi all'assistenza tecnica.



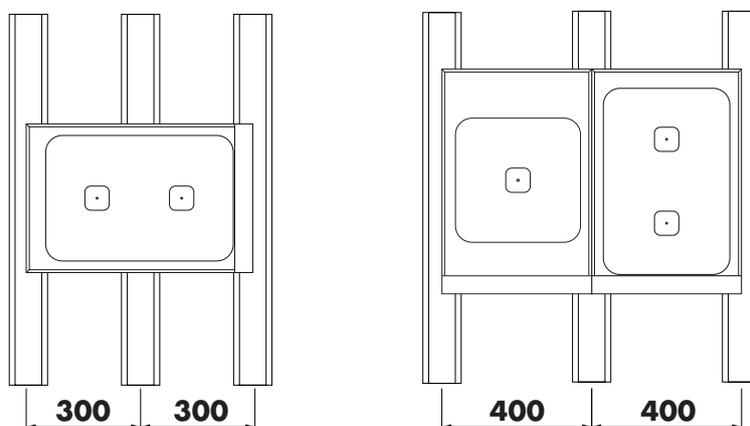
1. TRACCIAMENTO E POSA ORDITURA

Il tracciamento e disposizione dell'orditura deve essere tale che i profili non coincidano con la posizione dell'elettronica o impediscano il movimento del cavo di alimentazione necessario per il collegamento con l'impianto elettrico.

Per un corretto fissaggio del pannello su strutture a parete, controparete e controsoffitto Knauf si raccomanda il montaggio dello stesso su orditure caratterizzate da montanti installati ad un passo di 60 cm. Nel caso d'installazione su strutture con orditura passo 30 o 40 cm, si consiglia d'inserire il pannello con piastra elettromagnetica a due punti luce.



Posa di pannello K-Wireless su orditura passo 60 cm



Posa di pannello K-Wireless su orditura passo 40 e 30 cm



2. FISSAGGIO DEL PANNELLO K-WIRELESS

I pannelli K-Wireless saranno fissati alla struttura preventivamente disposta facendo sì che le "stazioni di Alimentazione" ricadano nelle posizioni definite nel progetto dell'impianto elettrico.

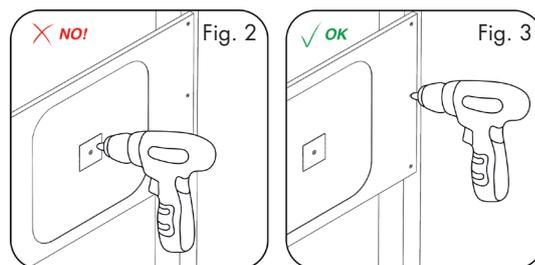
Il pannello K-Wireless dovrà essere disposto prevedendo di far coincidere il lato con bordo assottigliato AK con quello delle lastre poste in adiacenza, in modo da ricreare continuità del bordo assottigliato per un'uniforme ed efficace stuccatura dei giunti.

Il pannello K-Wireless sarà fissato alle orditure tramite viti Knauf XTN, specifiche per lastre Knauf Diamant, ad un interasse pari a 20 cm. In base al numero di strati di rivestimento dovranno essere impiegate le suddette viti nelle lunghezze indicate:

- Rivestimento a singola lastra: VITE XTN 23 (Ø 3,9 x 23 mm)
- Rivestimento a doppia lastra: VITE XTN 38 (Ø 3,9 x 38 mm)



Non forare in alcun modo né la "Stazione di Alimentazione" definita da un cerchio di diametro 10 cm che ha per centro la "Vite trasparente", né l'"Area Ferromagnetica" delimitata dalla piastra traforata (Fig. 2-3). Prestare attenzione a non danneggiare in alcun modo l'elettronica o il cavo di alimentazione in quanto potrebbe provocare malfunzionamenti o corto circuiti.



Il corretto funzionamento di K-Wireless è garantito solamente da dispositivi di produzione LYM S.r.l. Alcuni dispositivi riceventi, nonostante siano compatibili con la ricarica wireless, potrebbero non funzionare correttamente per diversi motivi come: finitura della parete troppo spessa, dispositivo ricevente non abbastanza performante, trasformatore inadeguato o cablaggi dell'alimentatore troppo lunghi. Non inserire corpi estranei tra K-Wireless ed il dispositivo ricevente. LYM S.r.l. declina ogni responsabilità all'uso improprio di dispositivi riceventi utilizzati in combinazione a K-Wireless.



3. COLLEGAMENTO DEI PANNELLI ALL'IMPIANTO ELETTRICO



Il collegamento dei pannelli all'impianto elettrico o agli interruttori deve essere effettuato secondo il progetto redatto da tecnico abilitato (ai sensi del D.M. 37/2008 per ciò che concerne l'Italia) in conformità con le leggi e normative in vigore nel paese di riferimento.

Nel collegamento del trasformatore al pannello, è raccomandato installare il trasformatore in uno scomparto facilmente ispezionabile per facilitarne la manutenzione e, in caso di malfunzionamento, la sostituzione. Il trasformatore deve essere posizionato in luoghi protetti da umidità e sbalzi di temperatura. In aggiunta a quanto indicato, seguire le ulteriori prescrizioni presenti nel foglio d'istruzioni del trasformatore utilizzato.

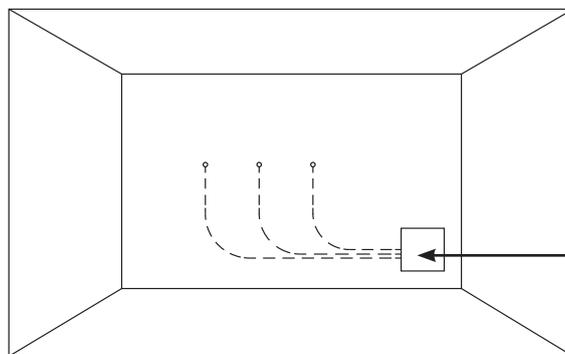


Prima di procedere con il collegamento di K-Wireless e del trasformatore assicurarsi che venga scollegata la corrente elettrica dall'apparecchio e prevenire eventuali riaccensioni involontarie. Una volta effettuati i collegamenti, verificare che i cavi siano saldamente collegati e che non possano staccarsi involontariamente dalle loro sedi.

Una volta fissati alla struttura, i K-Wireless possono essere collegati dall'elettricista incaricato all'impianto elettrico. K-Wireless funziona ad una tensione costante di 12 Volt DC; il trasformatore atto ad alimentare il pannello deve essere in grado di fornire per tempi prolungati, senza nessun calo alla tensione di uscita, massimo 2 Ampere per stazione di alimentazione.

Prima dell'inserimento del trasformatore, in aggiunta al kit base del pannello fornito, è necessario leggere attentamente e fare riferimento alle istruzioni ed avvertenze fornite unitamente al trasformatore stesso. Il cavo di alimentazione ROSSO deve essere collegato al polo positivo della tensione di uscita del trasformatore (+12VDC) mentre il cavo di alimentazione NERO deve essere collegato al polo negativo della tensione di uscita del trasformatore (-0VDC).

Si raccomanda l'utilizzo dei trasformatori indicati nel manuale e garanzia del pannello; l'utilizzo di trasformatori diversi da quelli indicati dall'azienda potrebbe causare prolungati tempi di latenza nell'accensione delle luci e dei dispositivi alimentati da K-Wireless nonché malfunzionamenti o danni irreversibili al pannello medesimo, a persone e a cose.



Cablare gli alimentatori in una scatola di derivazione ispezionabile

LYM S.r.l. e Knauf declinano ogni responsabilità legata al malfunzionamento di K-Wireless per effetto di cause riconducibili a:

- Utilizzo di trasformatori diversi da quelli raccomandati dall'azienda;
- Guasti e malfunzionamenti del trasformatore, anche qualora questo sia stato fornito o raccomandato dall'azienda;
- Errori e/o cattivi cablaggi e/o collegamenti da parte dell'installatore incaricato;
- Qualsiasi operazione di installazione effettuata non rispettando le istruzioni contenute nel presente manuale.



4. VERIFICA FUNZIONAMENTO PANNELLI



Prima di collegare la corrente elettrica e quindi di procedere con il test dei K-Wireless e degli eventuali trasformatori inseriti, assicurarsi che i cavi che portano tensione elettrica siano in stato di sicurezza e saldamente collegati.

Prima di procedere al completamento della struttura è consigliato verificare il funzionamento di ogni singolo pannello seguendo la seguente procedura:

- Alimentare i K-Wireless da testare.
- Verificare che la spia luminosa al centro della "Stazione di Alimentazione" si accenda.
- Appoggiare un dispositivo ricevente perfettamente al centro della "Stazione di Alimentazione" e verificare il trasferimento di energia.



È consigliato tenere appoggiato il dispositivo ricevente alla "Stazione di alimentazione" e verificare il corretto trasferimento di energia per almeno 10 secondi in modo tale da essere certi del corretto funzionamento.



5. STUCCATURA DELLA SUPERFICIE

Una volta effettuati i collegamenti elettrici e collaudato l'impianto, procedere al completamento della parete o del sistema costruttivo adottato. Prima di procedere, verificare l'assenza di fori e alterazioni della superficie lungo i bordi delle lastre ed eventualmente riparare con lo stesso stucco utilizzato per le fasi successive di stuccatura. Attendere che lo stucco abbia fatto presa prima di procedere alla stuccatura dell'intera superficie.

È responsabilità degli incaricati alla stuccatura e decorazione delle superfici far sì che le spie luminose rimangano visibili.

La stuccatura del pannello dovrà seguire le fasi indicate dal manuale di stuccatura per sistemi Knauf, in particolare per quanto riguarda la stuccatura dei giunti (Q1-Q2) e la rasatura della superficie (Q3-Q4).

1. Q1: Prima delle fasi di stuccatura eseguire la pulizia dei bordi tagliati con pennello bagnato, quindi distribuire uno strato abbondante e omogeneo di stucco lungo il bordo delle lastre fino a raggiungere il livello della superficie delle lastre. Lo stucco deve avere adeguata fluidità e scorrevolezza per stendere il nastro di armatura in carta o in rete autoadesiva. Per maggiori informazioni sulle tipologie di nastri Knauf disponibili consultare direttamente il catalogo Knauf o il manuale di posa.

Il nastro di armatura deve essere centrato sul giunto facendo aderire sullo stucco ancora fresco la faccia esterna del rotolo (nel caso del nastro microforato quella ruvida), da soffitto fino a terra, svolgendo il nastro man mano che si avvanza. Fare leggera pressione sul nastro in modo da farlo aderire perfettamente alla superficie. La stuccatura delle teste delle viti viene effettuata contemporaneamente alla stuccatura dei giunti delle lastre premendo con la spatola per livellare lo stucco alla superficie della lastra. Utilizzare nastro in carta microforata Knauf solo in corrispondenza del bordo AK, i restanti bordi SK saranno trattati con stucco Knauf Uniflott senza armatura.

2. Q2: Si applica una seconda mano di stuccatura sui giunti e viti precedentemente stuccati con livello di finitura Q1, per un'estensione in larghezza di circa 30 cm, in modo da portare la superficie stuccata allo stesso piano della superficie cartonata. Bisogna procedere piuttosto velocemente, in quanto subito dopo l'applicazione il prodotto inizia a indurire.

3. Q3: Ad avvenuta asciugatura della seconda mano, si può eseguire una prima finitura su tutta la parete, utilizzando gli stucchi "a presa" utilizzati nelle mani precedenti. Si inizia ripassando sulle parti già trattate e allargando lo stucco con ampi movimenti del frattone, in modo da ottenere un sottile velo di rasatura su tutta la superficie della lastra per chiudere i pori della carta e uniformare l'assorbimento. In questa fase è prevista una prima mano di stucco in corrispondenza dell'Area Ferromagnetica, la Stazione di Alimentazione e la spia luminosa del pannello fino alla totale copertura della stessa.

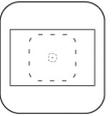
NOTA: Si raccomanda l'esecuzione della stuccatura a livello Q2 con stucco Uniflott.

Per la fase Q3 si potrà proseguire in base al livello di lisciatura richiesto o con stucco Uniflott o con stucco in pasta (F2F o Super Finish)

4. Q4: Se il risultato richiesto sono superfici finali di livello estremamente elevato, la superficie della parete deve essere completamente ricoperta con uno strato di adeguato rasante o stucco (spessore ≤ 1 mm), da applicare dopo che siano trascorse almeno 24 ore dalla terza stuccatura. Se lo stucco e la pittura non sono coprenti è possibile lasciare la vite sotto un velo di stucco. Nel caso contrario la vite (solo il collarino esterno) va lasciata a vista (a filo con il muro finito). Terminare con la levigatura della superficie fino a lasciare visibile solo il collarino esterno della vite.



RIMUOVERE PRIMA DELLA STUCCATURA

-  Procedere alla fase di stuccatura dei pannelli, stuccando oltre che le viti utilizzate per il fissaggio ed i giunti tra i pannelli, anche l'Area Ferromagnetica, la Stazione di Alimentazione e la spia luminosa del pannello fino alla totale copertura della stessa.
-  A stucco fresco svitare la spia luminosa con la brugola fino a portarla a filo con la faccia esterna della parete.
-  Attendere l'asciugatura dello stucco.
-  Avvitare la spia luminosa al di sotto della superficie esterna.
-  Carteggiare la superficie, se necessario, fino ad ottenere il risultato desiderato.
-  Svitare la spia luminosa portandola a filo con la superficie esterna.
-  Stuccare la spia luminosa coprendo bene la parte centrale.

Per maggiori informazioni prendere visione del manuale incluso.

Etichetta presente sul pannello



6. FINITURA E PITTURA DELLA SUPERFICIE

K-Wireless può essere rifinito con pitture e vernici tenendo in considerazione che lo spessore totale di stuccatura e finiture deve permettere la visibilità e il corretto funzionamento della spia luminosa e comunque non superare 1,5 mm di spessore. Prima di applicare la pittura, la superficie dovrà essere trattata con la stesura di primer Knauf Tiefengrund, per evitare danni precoci e preservare la bellezza della finitura. Le superfici potranno essere tinteggiate senza mascherare né rimuovere la Vite Trasparente: il risultato finale dovrà essere tale che, una volta asciutta, la tinta della parete lascerà trasparire una luce fioca in corrispondenza della vite stessa. **Nel caso vengano utilizzate finiture molto coprenti o di colore scuro, la vite trasparente (spia luminosa), potrà essere svitata e riavvitata (con inserto a brugola da 4), allineandosi allo spessore aggiuntivo, nonché rimosse e riavvitate per agevolare la finitura della parete con qualsiasi modalità e tipologia di prodotto.**

In base alla colorazione scelta si consiglia di eseguire dei test prima della completa dipintura della parete. Per specifiche modalità di applicazione di ulteriori finiture, quali carta da parati, intonaco, si rimanda al manuale di stuccatura Knauf.

KNAUF

LYM



www.knauf.it

knauf@knauf.it

07/2020

SEGUICI SU:



Sede:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi a Secco:
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211
Fax 050 692301

Stabilimento Sistemi Intonaci:
Gambassi terme (FI)
Tel. 0571 6307
Fax 0571 678014

K-Centri:
Knauf Milano
Rozzano (MI)
Tel. 02 52823711

Knauf Pisa
Castellina Marittima (PI)
Tel. 050 69211

Tutti i diritti sono riservati ed oggetto di protezione industriale. Le modifiche dei prodotti illustrati, anche se parziali, potranno essere eseguite soltanto se esplicitamente autorizzate dalla società Knauf di Knauf S.r.l. S.a.s. di Castellina Marittima (PI) che, pertanto, non risponde di un eventuale uso improprio degli stessi. Tutti i dati forniti ed illustrati sono indicativi e la società Knauf si riserva di apportare in ogni momento eventuali modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi.