



NOËL & MARQUET
DESIGN ELEMENTS



5

Cornici per illuminazione

Manuale di lavorazione

05-2025

illuminazione indiretta cornici



Verificare l' idoneità delle cornici per illuminazione all' uso per l' illuminazione indiretta. Scegliere la cornice per illuminazione in modo che il dispositivo di illuminazione sia coperto e che i dispositivi di illuminazione che producono calore non abbiano contatto diretto con la cornice per illuminazione (distanza minima di 3 cm). Se si utilizzano strisce luminose a LED, si consiglia l' uso di binari in alluminio a LED.

Resistenza al calore delle cornici per illuminazione max. +70°C.



SOTTOFONDO

- Portante, pulito, asciutto, privo di polvere, grasso e piano.
- Verificare l'aderenza della carta da parati esistente.
- Applicare una mano di fondo ai sottofondi molto assorbenti.
- Applicare una mano di fondo al legno.
- Applicare una mano di fondo al metallo.
- Pulire le piastrelle.
- Irruvidire le superfici verniciate.



PREPARAZIONE

- Il cassetto per tagli obliqui VARIO può essere fissato al tavolo da lavoro o al ponteggio con gli angolari in alluminio esistenti, utilizzando due morsetti a vite (non inclusi nella fornitura).
- Regolare il cursore di regolazione (pressore) del cassetto per tagli obliqui all' altezza della barra luminosa



- Segnare sulla parete l' altezza della barra luminosa meno la distanza tra il bordo superiore della barra e il soffitto (min. 8 cm) (con corda da traccia o laser).



Angolo interno



Angolo esterno

- Misurare l' angolo dell' angolo della parete con la squadra (goniometro).



- Posizionare la squadra (goniometro) sul fondo del cassetto per tagli obliqui, con un'estremità parallela alla parete di supporto del cassetto.
- Misurare la distanza tra le due estremità, dimezzare il valore.
- Impostare la guida della sega su questo valore dimezzato. Assicurarsi che la sega passi sopra il centro della vite di regolazione, correggere se necessario.

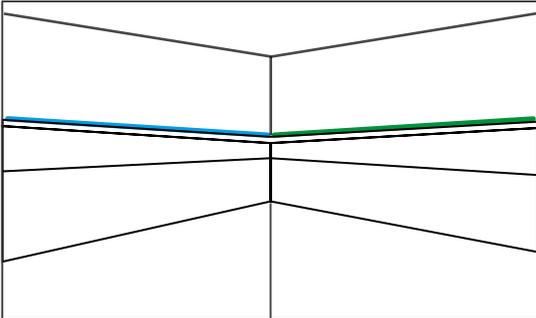
La procedura è valida sia per l'angolo interno che per quello esterno (smusso).



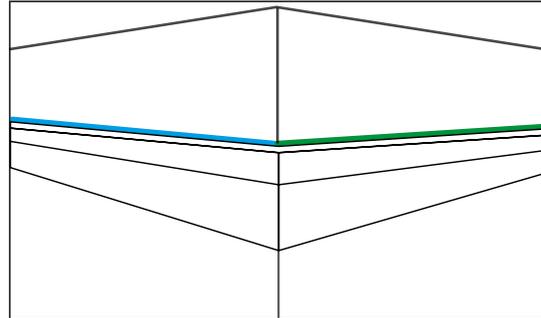
TAGLIO

- Tagliare le cornici per illuminazione con la sega appropriata:
 NOMASTYL®: sega PS
 ARSTYL®: sega HDPS/PU
 WALLSTYL®: sega HDPS/PU

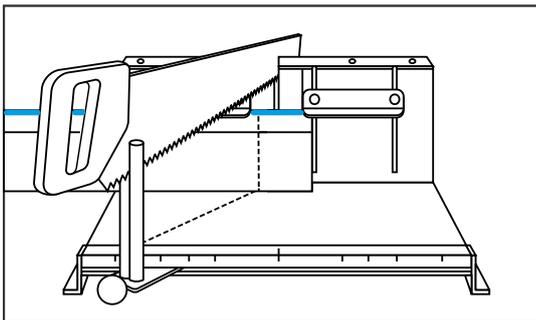
ANGOLO INTERNO



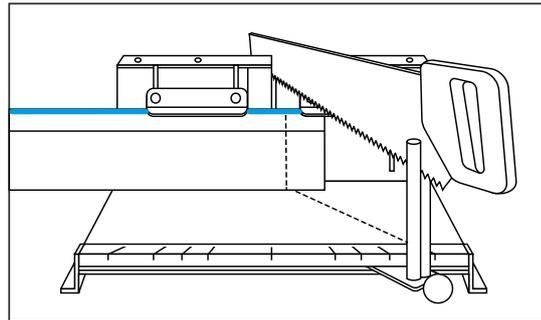
ANGOLO ESTERNO



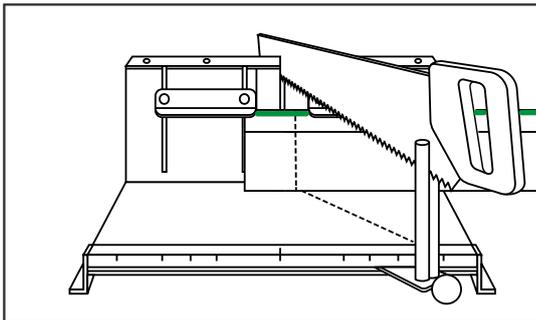
ANGOLO INTERNO SINISTRO



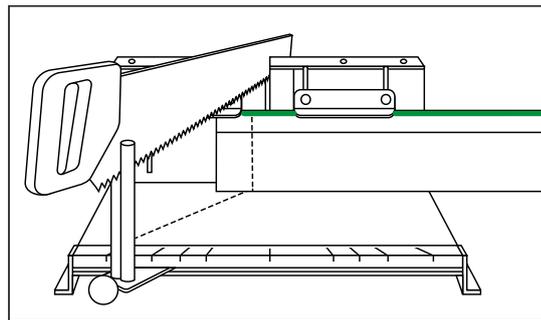
ANGOLO ESTERNO SINISTRO



ANGOLO INTERNO DESTRO



ANGOLO ESTERNO DESTRO





- Rompere leggermente i bordi di taglio e i bordi di giunzione delle cornici per illuminazione con carta vetrata fine (grana 150 o più fine) o un taglierino e rimuovere la segatura con una spugna umida.



MONTAGGIO

- Applicare uno strato spesso di colla per spatola ADEFIX® PLUS con una pistola a pressione su entrambe le superfici di incollaggio dei profili (vedere il capitolo CONSUMO DI COLLA).



- Inserire immediatamente la cornice per illuminazione nel letto adesivo con un leggero movimento di scorrimento.
- Montare le cornici per illuminazione in modo che le aree di smusso e di giunzione siano piane e non presentino alcun dislivello (gradino).



- Applicare l'adesivo per giunti ADEFIX® PLUS sui giunti di testa e sui tagli obliqui in modo da formare un giunto largo 3 mm e, se possibile, evitare che fuoriesca dopo aver premuto insieme le cornici per illuminazione. Se necessario, ADEFIX® PLUS può essere rimosso in modo pulito con un sostituto della trementina.



- Stuccare la fuga di colla realizzata con lo stucco adesivo ADEFIX®.



- Rimuovere l'eccesso di stucco, se necessario utilizzare una spugna umida.



- Lisciare con la spatola per pittura NOËL & MARQUET o con una spatola.



- Dopo l'asciugatura (min. 6 ore), carteggiare leggermente i giunti di testa (carta abrasiva grana 150 o più fine). Fare attenzione a non carteggiare il primer o la pellicola!



- Stuccare i giunti delle pareti e gli smussi con l'adesivo per stucco ADEFIX®.





- Dopo l'asciugatura (min. 6 ore ed entro 4 settimane) applicare il rivestimento finale (vedere capitolo VERNICIATURA) e la striscia LED/guida in alluminio LED.
- In alternativa, i profili in alluminio per il nastro LED possono essere incollati sulla superficie di appoggio posteriore prevista a tale scopo già dopo il taglio e prima dell'incollaggio dei profili.



Cornici NOMASTYL® o WALLSTYL® per illuminazione indiretta



- Se si utilizza una cornice del tipo NOMASTYL® o WALLSTYL® (eccezioni: IL3, IL4, IL10, IL11, IL12, IL13, IL18), assicurarsi che il retro della cornice sia rivestito con nastro riflettente (rotolo di nastro riflettente lunghezza: 50 m x larghezza 5 cm). In questo modo si evita che la luce traspaia.
- Gli apparecchi di illuminazione non devono essere inseriti, devono avere un proprio fissaggio, eccezione: pannelli luminosi a LED o binari in alluminio a LED con basso sviluppo di calore < 70°C.



Il rischio di formazione di crepe nei giunti dei tronchi può essere ulteriormente ridotto rivestendo l'intera superficie visibile della cornice montata con un sottile tessuto non tessuto. A tale scopo è necessario un adesivo speciale, ad esempio Ovalit V.

WT4 WALLSTYL® - Integrazione



- Prima di montare WT4, segnare la posizione delle clip di montaggio sulla parete, prevedere almeno 2 clip per profilo (includere nella fornitura).

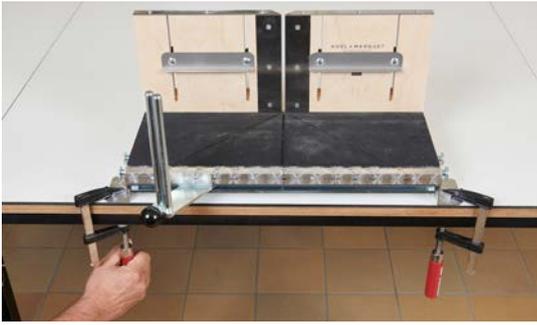


- Fissare le clip di montaggio alla parete.



- Applicare l'adesivo per giunti ADEFIX® PLUS in cordoli sulle superfici adesive sul retro della modanatura (vedere il capitolo CONSUMO DI ADESIVO).
- Inserire il profilo WT4 sotto gli ausili di montaggio (clip), se necessario utilizzare anche chiodi o viti o punti di colla a caldo. Per ulteriori procedure, vedere il capitolo ILLUMINAZIONE INDIRETTA - CORNICI.

Illuminazione indiretta battiscopa



ILLUMINAZIONE INDIRETTA BATTISCOPIA

- Il cassetto per tagli obliqui VARIO può essere fissato al tavolo da lavoro o al ponteggio con gli angolari in alluminio esistenti, utilizzando due morsetti a vite (non inclusi nella fornitura).



- Regolare la valvola di regolazione (dispositivo di fissaggio) del cassetto per tagli obliqui all'altezza della luce della zoccolatura o spostarla verso l'alto.
Non sono necessari per il taglio.



Angolo interno



Angolo esterno

- Misurare l'angolo dell'angolo della parete con la squadra (goniometro).



- Posizionare la squadra (goniometro) sul fondo del cassetto per tagli obliqui, parallelamente alla parete di regolazione del cassetto per tagli obliqui.
- Misurare la distanza tra le due estremità delle gambe, dimezzare il valore.
- Impostare la guida della sega su questo valore dimezzato. Assicurarsi che la sega passi sopra il centro della vite di regolazione, correggere se necessario.

La procedura si applica sia all'angolo interno che a quello esterno (smusso).



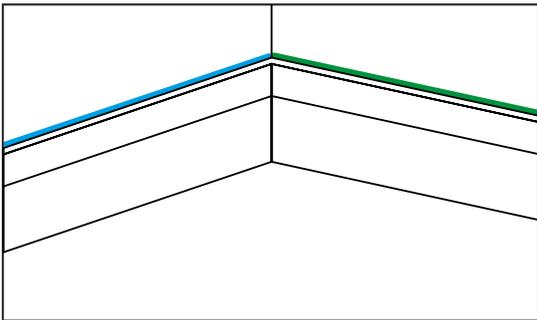
TAGLIO

- Posare il battiscopa luminoso sul pavimento e segnare il percorso di taglio sul profilo.

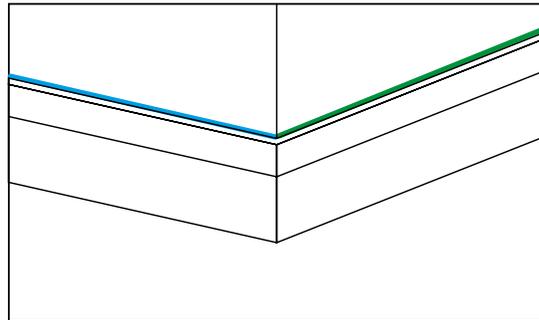


- Tagliare il battiscopa luminoso nel cassetto per tagli obliqui con la sega WALLSTYL®.
- ATTENZIONE! Rimuovere assolutamente la copertura della scanalatura a LED prima di tagliare il profilo e tagliarlo separatamente con attrezzi adatti.

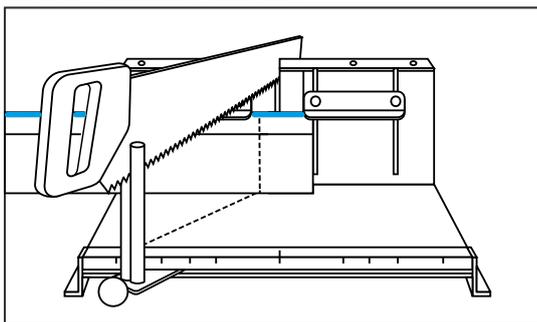
ANGOLO INTERNO



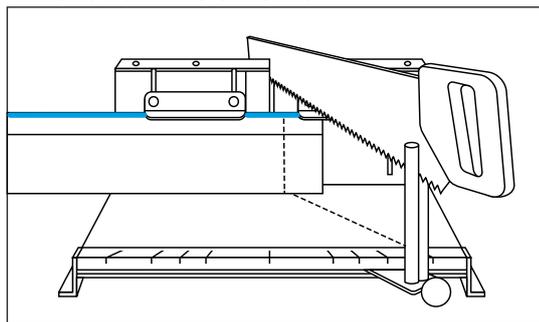
ANGOLO ESTERNO



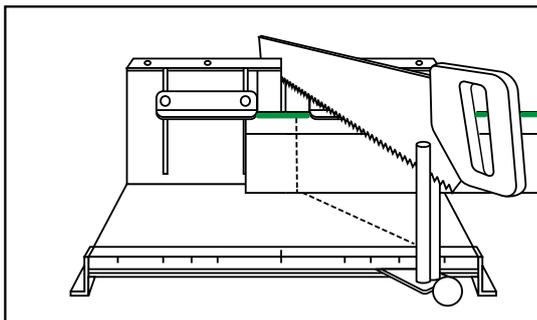
ANGOLO INTERNO SINISTRO



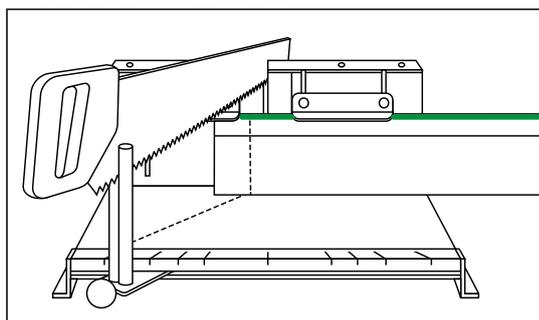
ANGOLO ESTERNO SINISTRO



ANGOLO INTERNO DESTRO



ANGOLO ESTERNO DESTRO





- Se si taglia con una troncatrice elettrica, la lama deve essere adatta al taglio della plastica (denti grossolani). Il taglio deve essere eseguito rapidamente (sviluppo di calore!).



Rimuovere il coprinutri LED prima del taglio (pericolo di scheggiatura) e tagliarlo a misura con una sega a mano.



- Taglia i giunti ad angolo retto.



- Rompere leggermente i bordi tagliati con carta vetrata (grana 150 o più fine) o un taglierino e rimuovere la segatura con una spugna umida.



MONTAGGIO

- Applicare la colla per spatola ADEFIX® PLUS in strisce sulle superfici di incollaggio sul retro dei battiscopa luminosi (vedere il capitolo CONSUMO DI COLLA).
- Per i sottofondi non assorbenti, utilizzare la colla per giunti ADEFIX® PLUS come colla per i battiscopa luminosi in ambienti umidi e molto sollecitati.



- Inserire immediatamente il battiscopa luminoso nel letto adesivo con un leggero movimento di scorrimento.
- Montare i battiscopa luminosi in modo che le aree di smusso e di giunzione siano piane e non presentino alcun dislivello (gradino).



- Rimuovere l'eccesso di stucco, se necessario utilizzare una spugna umida.
- Lisciare con la spatola per pittura NOËL & MARQUET o una spatola.



- Applicare l'adesivo per giunti ADEFIX® PLUS sui giunti di testa e sui tagli obliqui in modo che formi un giunto largo 3 mm e, dopo aver premuto insieme i battiscopa leggeri, non fuoriesca. Se necessario, ADEFIX® PLUS può essere rimosso in modo pulito con un sostituto della trementina.



- Dopo l'asciugatura della colla (circa 6 ore), stuccare le giunzioni a 45°, le giunzioni di testa e i giunti di raccordo con la colla per stucco ADEFIX®.





- Dopo l'asciugatura (min. 6 ore ed entro 4 settimane) applicare la mano di finitura (vedi capitolo VERNICIATURA). Il coprinutte LED deve essere rimosso prima della mano di finitura.

- Dopo l'asciugatura della vernice, inserire la striscia LED/guida in alluminio LED nella scanalatura LED prevista e reinserire il coperchio della scanalatura LED.



Il collegamento alla rete elettrica deve essere eseguito da un elettricista qualificato.



1. Quali strisce LED devono essere utilizzate?

La scelta delle strisce LED dipende dal colore della luce desiderato, dalla potenza luminosa desiderata e dal luogo di utilizzo. A causa dei numerosi e rapidi sviluppi nel campo delle strisce LED, non possiamo raccomandare una particolare striscia LED.

2. C'è abbastanza spazio per cavi e trasformatore (driver)?

Cavo: spazio sufficiente dietro il profilo.

Trasformatore (driver): il posizionamento del driver dipende dalla sua forma e dimensione e dal profilo utilizzato.

Di solito lo spazio dietro la cornice per illuminazione non è sufficiente per nascondere i driver. Lo spazio ottimale per il driver deve essere determinato in anticipo, poiché dipende anche dalle condizioni strutturali.

3. Di che materiale è il pannello di copertura di IL10/IL11/IL12?

ABS - OPAL

4. Come posso evitare che i singoli punti luce siano visibili?

Più punti LED per metro presenta la striscia, minore è la visibilità dei singoli punti LED. Il diffusore garantisce inoltre una luce uniforme e priva di abbagliamento.

5. Qual è la temperatura massima consentita?

Le cornici per illuminazione sono resistenti a temperature fino a +70 °C. Il calore disperso dai LED non dovrebbe superare questa temperatura.

6. Si consiglia l'uso di una cornice in alluminio per la dissipazione del calore?

Con le basse temperature superficiali della tecnologia LED, la radiazione IR è praticamente nulla. Per questo motivo, per garantire la piena funzionalità, la carica termica dovrebbe essere dissipata tramite dissipatori di calore. A tal fine si consigliano profili o guide in alluminio.

L'accumulo di calore che si verifica quando non si utilizzano i dissipatori di calore consigliati può avere un effetto negativo sulla durata dei LED e sull'adesione dei nastri autoadesivi.

Si prega di seguire sempre le raccomandazioni del produttore.

7. Chi può effettuare il collegamento elettrico?

Il collegamento elettrico in corrente alternata deve essere eseguito da un elettricista qualificato.

8. Quali trasformatori/driver sono adatti?

I driver adatti per le strisce LED sono sicuramente le fonti di tensione costante (indicazione esatta della tensione in volt).

La potenza del driver dovrebbe essere sempre superiore alla potenza totale della striscia da posare!

Esempio:

■ LED: 9,6 Watt/metro

■ Lunghezza totale: 5 metri

■ Potenza: $9,6 \times 5 = 48$ Watt, arrotondato = 50 Watt.

➔ Dimensione del driver: il driver deve essere selezionato almeno nella potenza successiva più grande, ad esempio 70 watt.

Fare sempre attenzione alle specifiche tecniche della striscia LED.



9. Come devo procedere negli angoli?

Per la variante di posa orizzontale si dovrebbero utilizzare sistemi di strisce LED che offrono angoli di collegamento già pronti. In questo modo si crea un'illuminazione uniforme anche nell'area dell'angolo e si evitano danni meccanici alla striscia luminosa. Sono disponibili anche angoli già pronti per la variante di posa verticale.

10. Le cornici per illuminazione sono verniciabili?

I lati visibili delle cornici per illuminazione sono trattati con un primer e quindi verniciabili (vedi capitolo VERNICIATURA).

Per le cornici IL10/11/12, si prega di notare che la cornice per illuminazione deve essere smontata prima della verniciatura e che durante il rivestimento nell'area di collegamento della profilo non si formino bordi/gocce di vernice. Ciò potrebbe influire negativamente sulla precisione di adattamento.

11. Le cornici per illuminazione possono essere utilizzate in ambienti umidi?

Sono adatte per l'uso in ambienti umidi, tranne che in aree con spruzzi d'acqua. Tuttavia, quando si utilizzano in ambienti umidi, è necessario scegliere una striscia LED/accessori adatti.

12. Quale adesivo è consigliato?

Consultare la quantità di adesivo/adesivo consigliata nel capitolo CONSUMO DI ADESIVI o sul nostro sito web noel-marquet.com.

Per una corretta installazione, si consiglia di consultare preventivamente un elettricista!