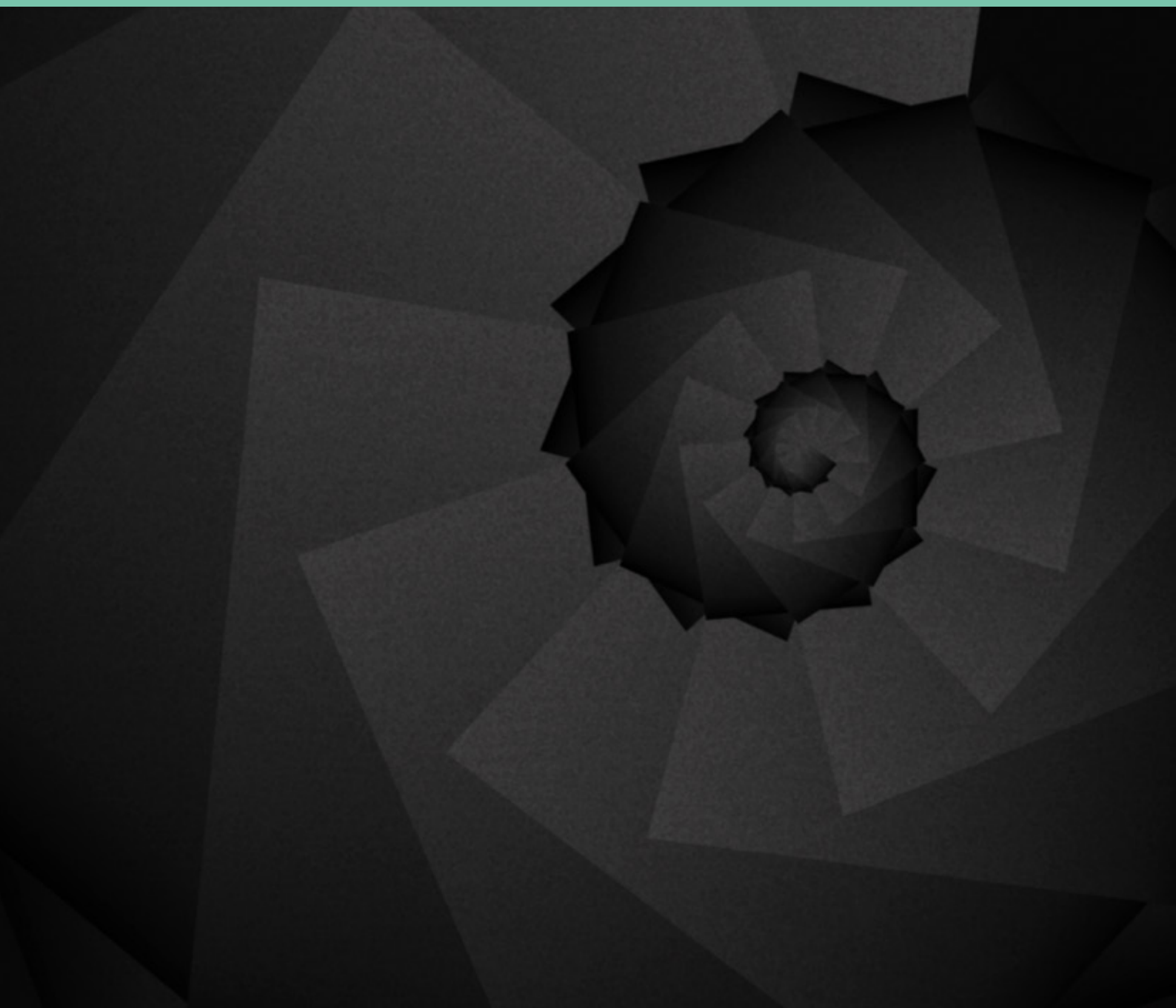
MANUALE DI POSA



BETON UNO™

Matrici per calcestruzzo a faccia vista

BETON UNO™

CONSIDERAZIONI PER LA POSA IN OPERA

Si raccomanda l'utilizzo dell'Adesivo per Matrici per il fissaggio delle matrici su qualsiasi tipo di casseratura.

- **Disarmo**: si consiglia di procedere al disarmo dopo 24/48 ore dal getto del calcestruzzo. Un'esposizione prolungata delle matrici a contatto con il calcestruzzo può causare variazioni di tonalità sulla superficie del getto.
- Non esporre le matrici alla luce solare per periodi prolungati; si raccomanda un massimo di 10 ore di esposizione diretta ai raggi UV (nell'arco di 24/48 ore).
- Le matrici non garantiscono la planarità della superficie finale, che dipende esclusivamente dalla casseratura utilizzata. Si consiglia pertanto l'impiego di casseforme in buono stato di conservazione, riducendo al minimo il numero e la dimensione delle giunzioni.
- **Non utilizzare disarmanti**, in quanto potrebbero danneggiare le matrici e compromettere la finitura del calcestruzzo.

STABILITÀ DIMENSIONALE

Le matrici possono subire variazioni dimensionali fino a 1 mm per metro lineare ogni 10°C di variazione della temperatura.

TOLLERANZE DI RETTANGOLARITÀ

- Lunghezza ±10 mm
- Larghezza ±5 mm

1 POSA SU CASSEFORME VERTICALI OPPURE ORIZZONTALI

La posa su casseforme verticali/orizzontali delle matrici standard BETON UNO deve essere effettuata secondo il seguente ordine:

1.1 Prima di procedere alla posa delle matrici standard, verificare l'assenza di polvere, grasso, vernici, resti di boiacca, ecc. sulla superficie sulla quale verranno fissate al fine di non comprometterne la corretta adesione e la planarità.

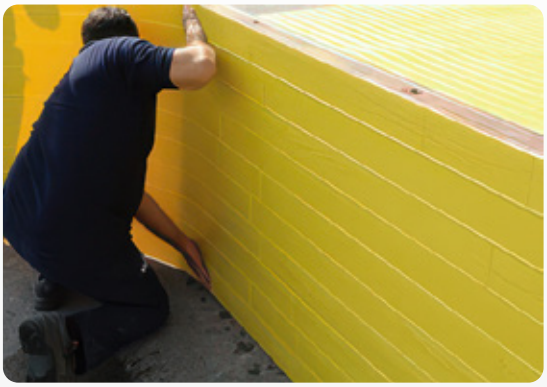
1.2 Si consiglia di effettuare un posizionamento preliminare delle matrici standard sui casseri sui quali verranno applicate, così da poterle eventualmente tagliare alla misura esatta.

1.3 Per il fissaggio delle matrici si possono utilizzare diverse tecniche:

- Fissaggio con Adesivo per Matrici BETON UNO
- Fissaggio mediante chiodi o graffe
- Fissaggio mediante nastro biadesivo

1.3.A Fissaggio con Adesivo per Matrici BETON UNO

Tramite pistola ad aria o spatola, la colla viene applicata sul cassero lungo il perimetro delle matrici in strisce ogni 20/30 cm circa.
Attendere circa 2/5 minuti, quindi posizionare i teli sul cassero e premere manualmente.



Consumo indicativo dell'Adesivo per Matrici:

- circa 0,10 g/m2 con applizazione a spruzzo;
- circa 70 g/m2 con applicazione a spatola.

Nel caso in cui la colla risulti eccessivamente densa o solidificata, può essere diluita con acetone al 5% per renderla più fluida.

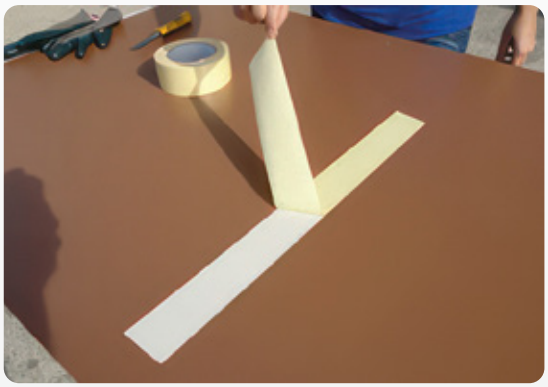
1.3.B Fissaggio mediante chiodi o graffe

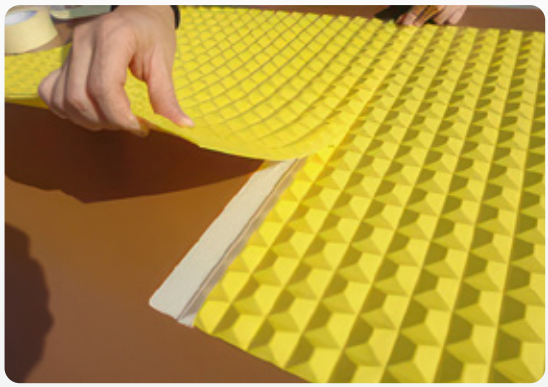
Questo metodo viene generalmente utilizzato quando il pannello di casseratura è in legno e può essere perforato senza problemi con chiodi o graffe.

Si consiglia l'applicazione di un chiodo a testa piatta o di una graffa ogni 10 cm circa lungo il perimetro delle matrici standard BETON UNO.

1.3.C Fissaggio mediante nastro biadesivo

Applicare il nastro biadesivo lungo il perimetro esterno delle matrici e, se necessario, in strisce ogni 20/30 cm.
Rimuovere la pellicola protettiva del nastro e procedere al fissaggio della matrice sul pannello di casseratura.





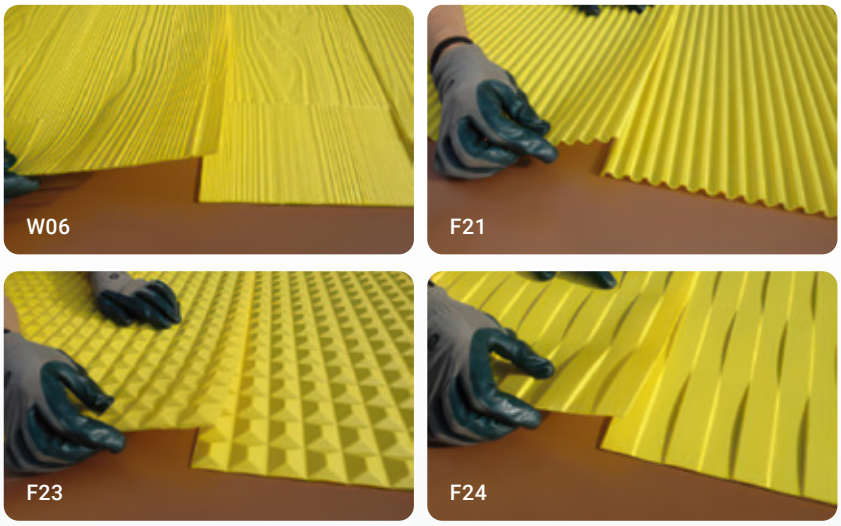
1.4 Rimozione delle matrici

La rimozione avviene in modo semplice: è sufficiente tirare la matrice da una qualsiasi estremità.
Qualora rimangano residui di colla, è possibile utilizzare un solvente o prodotto analogo per la pulizia del cassero.

2 GIUNZIONE TRA TELI DI MATRICE

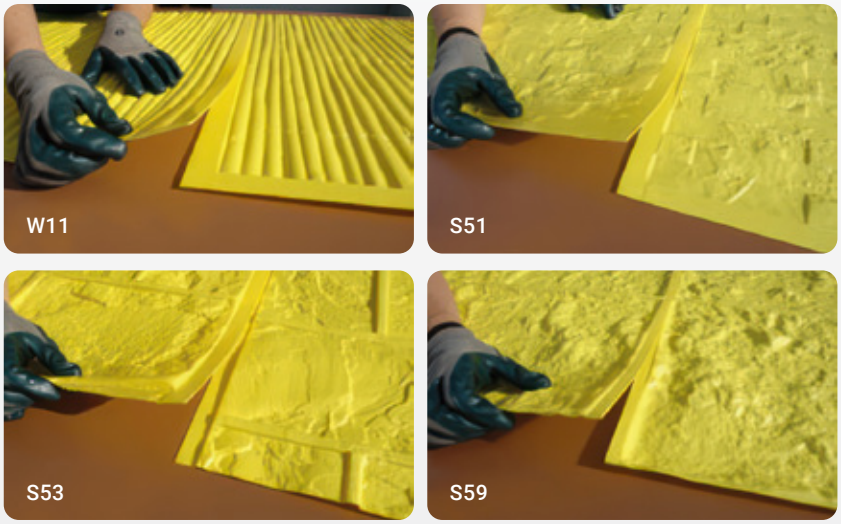
La giunzione tra le matrici dipende dal disegno scelto, con le seguenti possibili soluzioni:

2.1 Sovrapposizione delle matrici



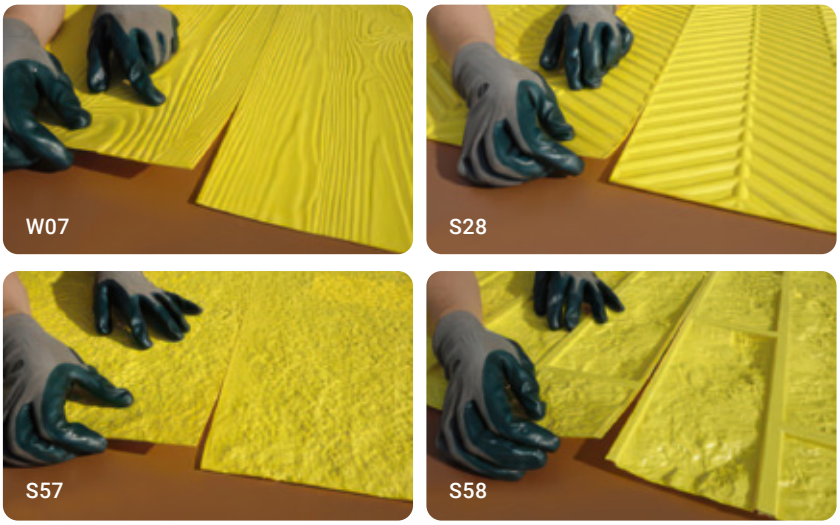
Esempio modelli

2.2 Sovrapposizione delle matrici



Esempio modelli

2.3 Accostamento delle lastre, restanti disegni.

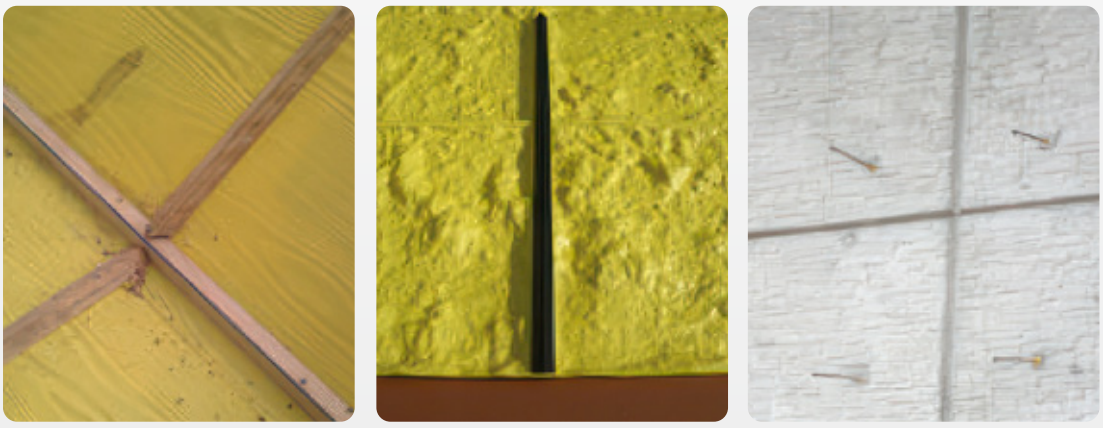


Esempio modelli

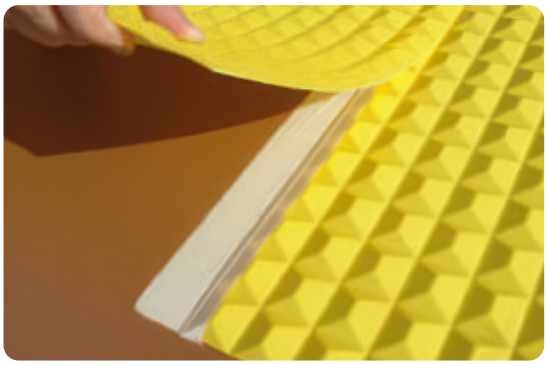
3 SIGILLATURA DELLE GIUNZIONI TRA I TELI DI MATRICE

Per la sigillatura delle giunzioni esistono le seguenti opzioni:

3.1 Evidenziare la linea di giunzione mediante l'applicazione di listelli angolari di raccordo (profilo di smusso).



3.2 Utilizzare nastro biadesivo, tenendo conto che la relativa impronta rimarrà visibile sulla superficie del getto.



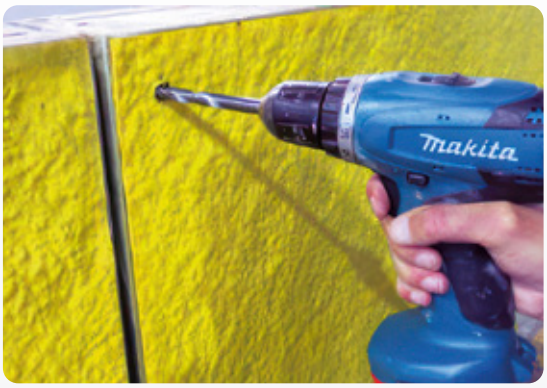
3.3 Impiegare silicone trasparente o bianco per la sigillatura delle giunzioni e delle zone di contatto con il calcestruzzo, consapevoli che l'impronta del materiale potrà risultare visibile nel getto.

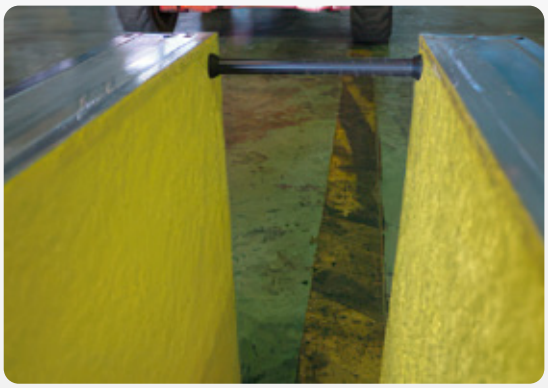
3.4 Accostare le lastre senza sigillatura, consapevoli che la traccia rimarrà visibile nel getto e che può verificarsi la penetrazione di boiacca tra le matrici del cassero.

4 POSA DEI TIRANTI, PASSAMURO E ROSETTE

La perforazione delle matrici è inevitabile per consentire l'inserimento dei tiranti e delle rosette.
Una soluzione semplice e rapida consiste nell'utilizzare lo stesso tirante, previamente riscaldato, per effettuare la perforazione.
Possono essere utilizzati anche altri strumenti idonei, quali cutter, punzoni, fustelle, forbici, ecc.

Nota tecnica: al fine di garantire il miglior risultato estetico sulla superficie faccia a vista, si raccomanda di realizzare nella matrice un foro con diametro pari a quello della rosetta, così che la stessa appoggi direttamente sul cassero e non sulla matrice.





Beton Uno div. Coplan Srl

Via Treves 74 - 20090 Trezzano s/Naviglio (MI) / Tel. 02 4840 3101 / info@beton-uno.it
P. Iva/Cod. Fisc./Reg. Impr. Mi IT09463670159 CCIAA Milano R.E.A. - n. 1296356 Cap. soc. Euro 50.000,00 i.v.