

CASSAFORMA A PERDERE IN ACCIAIO PER CONTENIMENTO DEL CALCESTRUZZO (FERCASS®)

Descrizione del prodotto

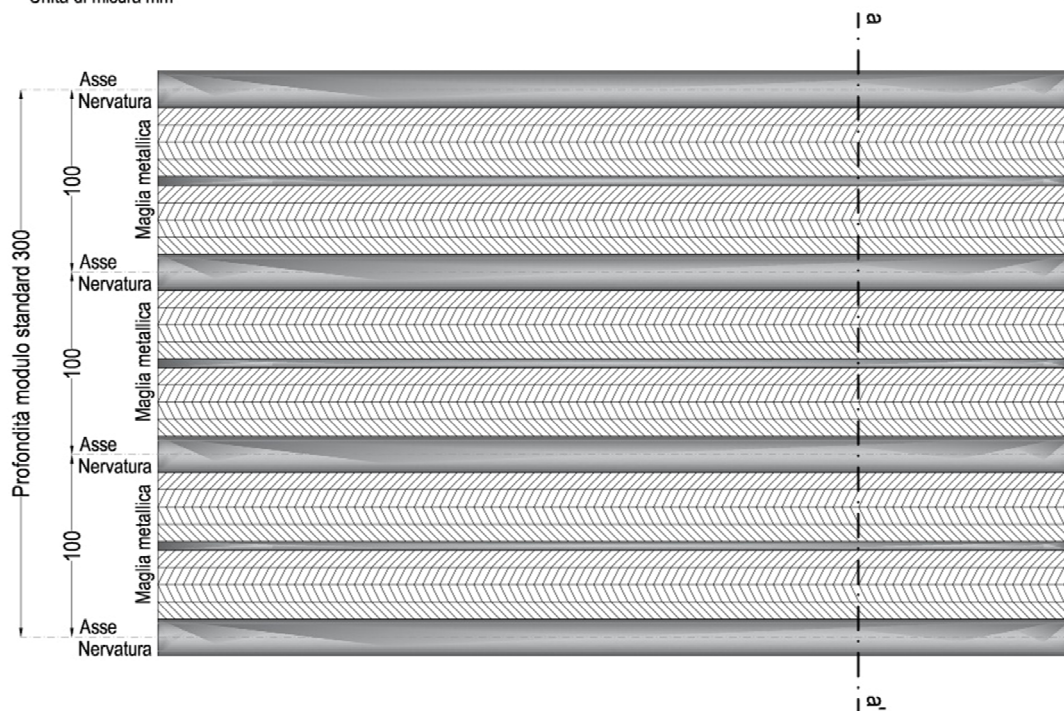
FERCASS® è una tipologia di cassero metallico a perdere ottenuto da fogli di lamierino zincato (spessore nominale medio pari a 5/10 di mm) successivamente microforato e nervato, prodotto in moduli aventi larghezza variabile da 300 mm a 600 mm, e lunghezza standard pari a 2500 mm, dimensione che su richiesta può andare da un minimo di 1000 mm ad un massimo di 3000 mm. La lamiera lavorata alterna zone caratterizzate da nervature di irrigidimento e zone intermedie di alleggerimento costituite da maglia metallica appositamente forata.

Il cassero, dunque, viene prodotto secondo misure standard ma vi è comunque la possibilità di realizzarlo secondo le diverse esigenze progettuali.

Pianta cassero a perdere

FERCASS®

Unità di misura mm



Sezione aa' cassero a perdere

FERCASS®

Unità di misura mm

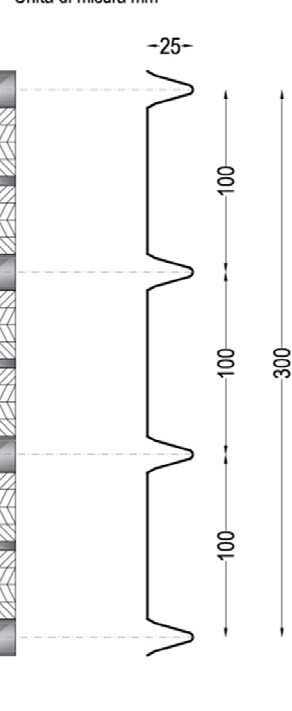


Figura n. 1 Pianta e sezione del cassero a perdere FERCASS®

Realizzazione del prodotto

Le azioni principali che portano alla realizzazione del prodotto avvengono all'interno di apposita pressa perforatrice e sono:

1. spianamento dei coils (rotolo di lamiera zincata) di spessore nominale medio pari a 5/10 di mm: coil laminato a freddo per imbutitura e piegamento oppure laminato piano zincato per formatura e stampaggio a freddo con grado di zincatura Z200 (200 gr/mq) circa;
2. sagomatura della lamiera per tiraggio e perforazione in cui vengono definite l'alternarsi di:
 - nervature di irrigidimento a sezione triangolare di altezza nominale pari a circa 25 mm costituite da canalette continue aventi tra loro un passo nominale di 100 mm;
 - stampatura e striatura ad intaglio delle parti del pannello poste tra le nervature.
3. I casseri prodotti vengono infine imballati per cataste di 200 pezzi cadauna.

Posa in opera

Il cassero viene vincolato mediante legature in filo di ferro direttamente alle armature dell'elemento strutturale da realizzare, seguendo precise indicazioni di progetto. Le legature di connessione vengono fatte passare attraverso le forature presenti nella parte di alleggerimento (maglia metallica) tra le nervature del pannello. Le connessioni di legatura devono essere predisposte per ogni nervatura e poste ad una distanza massima come da indicazioni progettuali.

Assonometria cassero a perdere

FERCASS®

Unità di misura mm

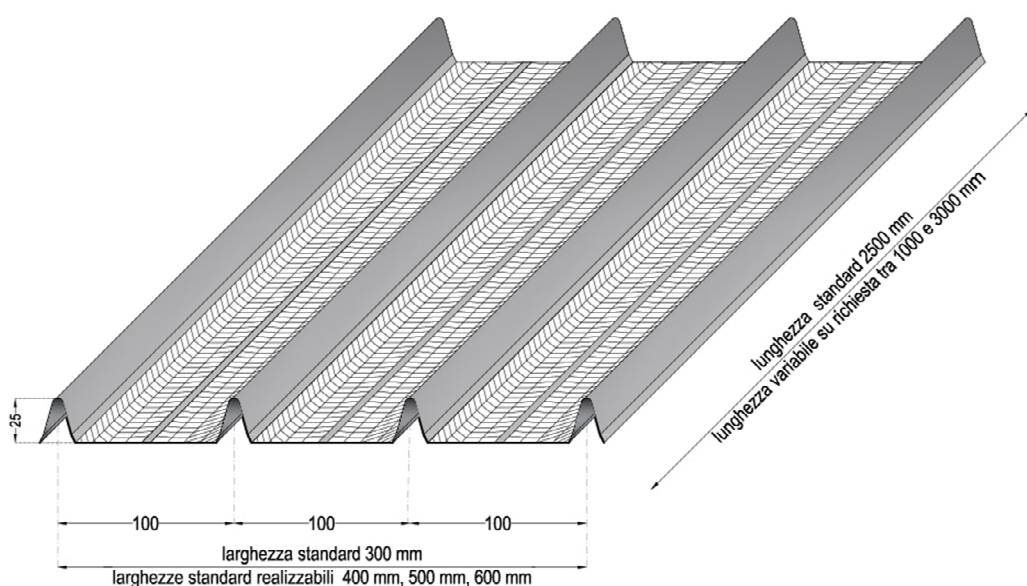


Figura n. 2 Assonometria del cassero a perdere FERCASS® e foto con particolare della maglia metallica di alleggerimento

Vantaggi nell'uso del prodotto

Si citano alcuni dei vantaggi che l'uso del prodotto comporta rispetto ai tradizionali casseri per confinamento del calcestruzzo durante il getto di completamento di opere strutturali in calcestruzzo armato:

1. Miglioramento delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo utilizzato per il getto di completamento dell'opera strutturale:
 - Eliminazione d'acqua d'impasto facilitata: calcestruzzo compattato con minor numero di vuoti lasciati dall'acqua evaporata;
 - Un calcestruzzo meno fluido spinge meno sulle superfici del cassero: possibilità di utilizzare un minor numero di tiranti;
2. Miglioramento del comportamento al fuoco del calcestruzzo: il cassero a perdere funge da ulteriore corazzatura riducendo il pericolo di distacco della protezione delle armature;
3. Minima manutenzione nel tempo;
4. Vantaggi in termini di sicurezza, pulizia e salute sui luoghi di lavoro;
5. Vantaggi nella posa in opera: prodotto leggero, flessibile, veloce da posare che non necessita di disarmo;
6. Nessun problema di recupero o smaltimento del materiale;
7. Facilità di trasporto e stoccaggio in cantiere.

Utilizzi del prodotto

Il prodotto può essere utilizzato per la casseratura di elementi di fondazione (travi rovesce, plinti su pali, platee, travi continue, ecc.), elementi strutturali lineari in elevazioni quali pilastri, oppure orizzontali come travi; elementi strutturali presagomati in centri di trasformazione e, successivamente, portati in cantiere per essere finiti con getto di calcestruzzo di completamento; vasche, paratie e muri di contenimento; qualsiasi tipologia di manufatto in calcestruzzo armato anche di forma irregolare.



Figura n. 3 – Utilizzo di FERCASS® per travi rovesce di fondazione



Figura n. 4 – Utilizzo di FERCASS® per elementi di fondazione



Figura n. 5 - Utilizzo di FERCASS® per plinti di fondazione

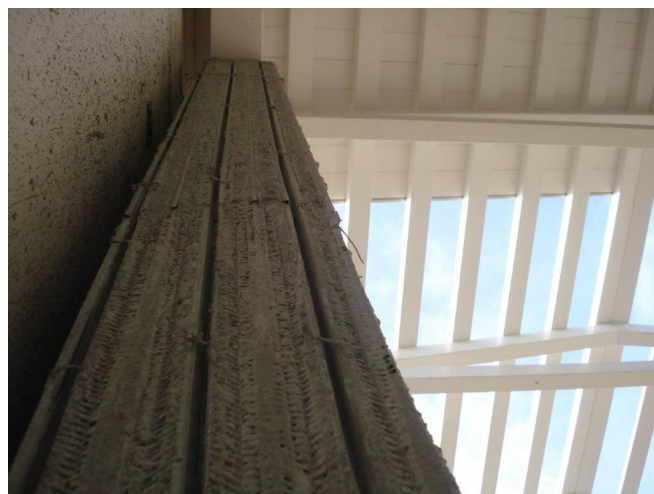
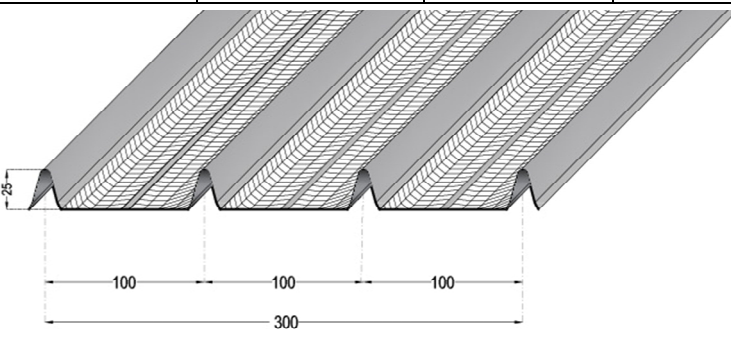
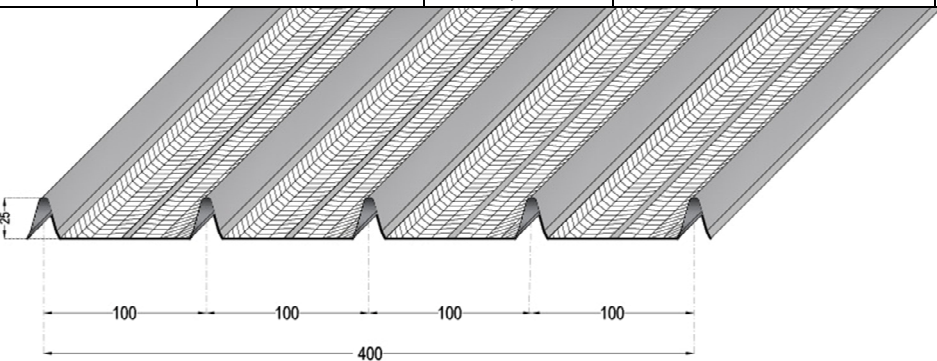
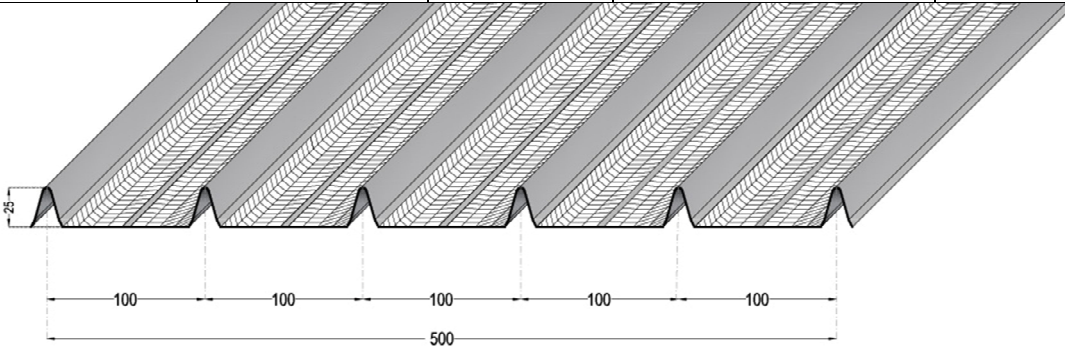
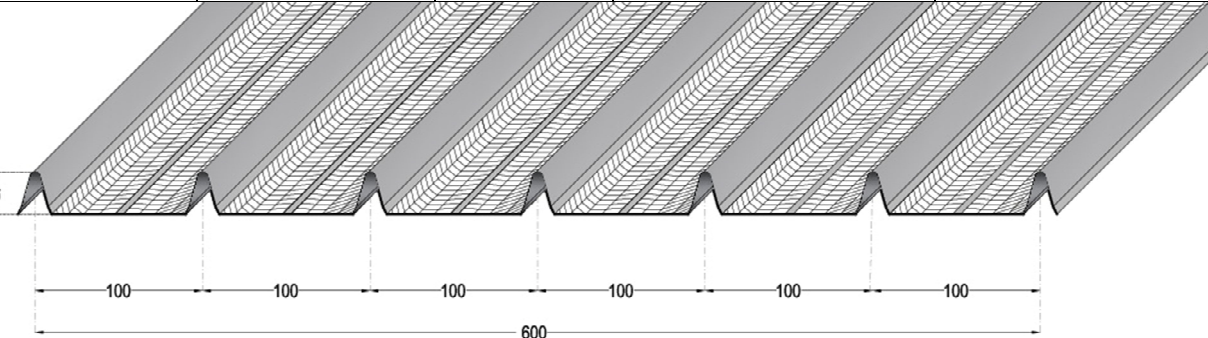


Figura n. 6 - Utilizzo di FERCASS® per realizzazione di elementi strutturali verticali: pilastri

FERCASS® Tipologie standard prodotte:

Codice prodotto	Larghezza standard (mm)	Lunghezza standard (mm)	Superficie (mq)	Spessore nominale lamiera (mm)	Numero nervature
FERCASS® 30	300	2500	0,75	5/10	4
					
FERCASS® 40	400	2500	1,00	5/10	5
					
FERCASS® 50	500	2500	1,25	5/10	6
					
FERCASS® 60	600	2500	1,5	5/10	7
					

**Si specifica che il cassero può essere prodotto, su richiesta, secondo lunghezze diverse da quelle standard per misure comprese tra 1000 mm e 3000 mm.*