



Scheda tecnica e prestazionale

Thermo
POOL

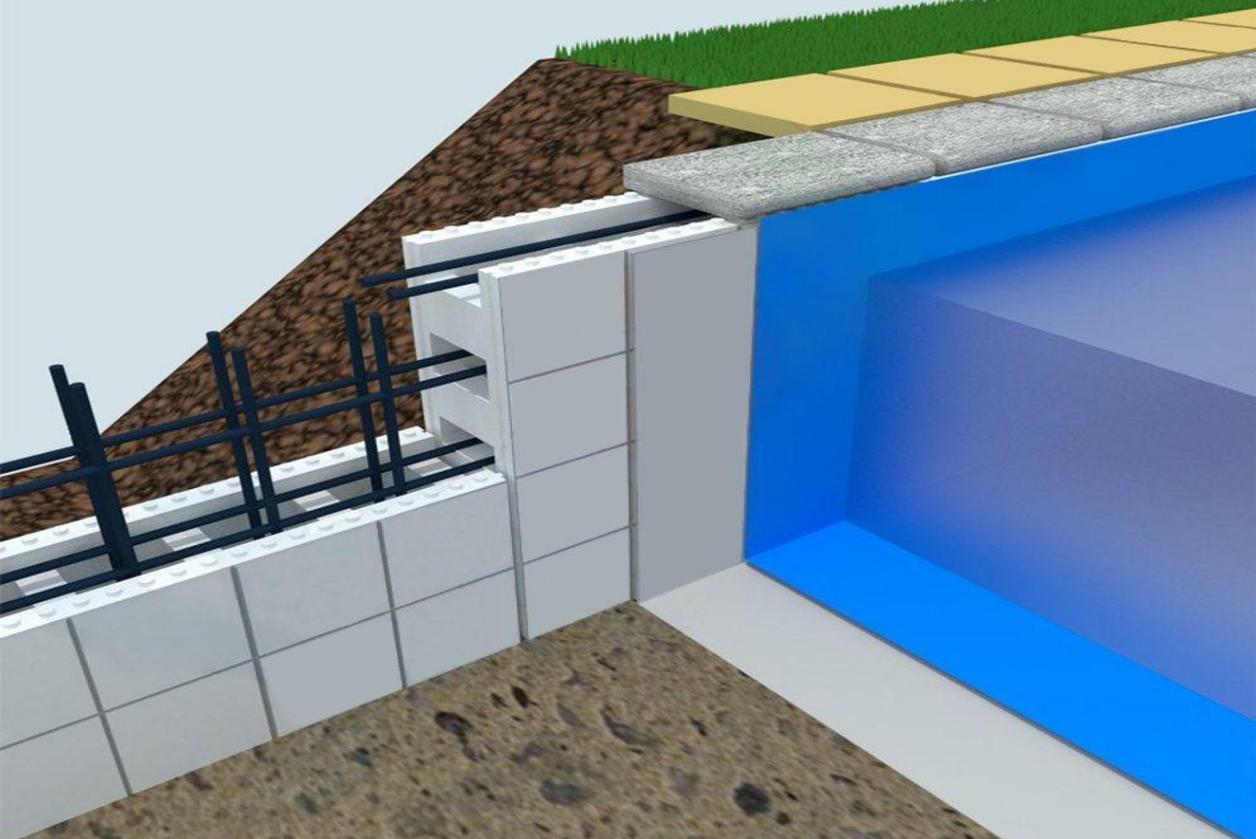
Thermo Pool è l'innovativo sistema di costruzione per piscine residenziali e pubbliche costituito da casseri in polistirolo espanso che mutuamente e velocemente collegati tra loro compongono una struttura pronta a ricevere il getto di calcestruzzo.

Con l'impiego di **Thermo Pool** è quindi possibile ottenere una struttura continua di cemento armato di qualsiasi forma e dimensione che risponde alle diverse esigenze strutturali e che, grazie alle proprietà isolanti del polistirolo, mantiene l'acqua della vasca ad una temperatura più confortevole.

Il sistema si compone di elementi per pareti dritte e elementi per pareti curve (a raggio variabile) per consentire la realizzazione di piscine di qualsiasi dimensione e/o forma.

Come tutta la Linea ED System anche Thermo Pool sposa la medesima filosofia, massimo risparmio energetico (aiuta a mantenere l'acqua più calda nelle mezze stagioni), grande risparmio di tempo, massima versatilità architettonica, grande leggerezza e sicurezza in cantiere.





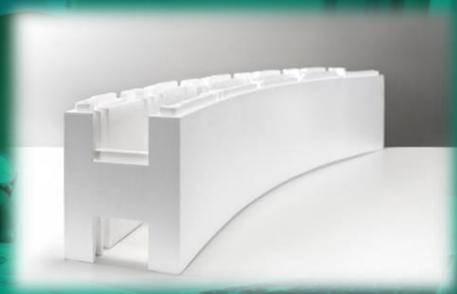
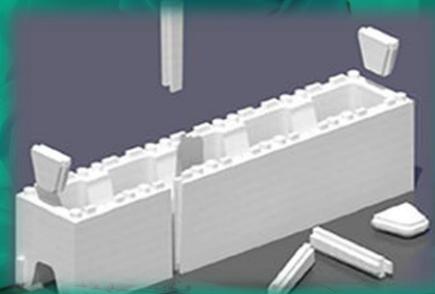
EDsystem

I PLUS DEL SISTEMA

- ✓ Nessuno sfrido, nessuna giacenza di magazzino
- ✓ Manodopera a bassa specializzazione
- ✓ Tempi di cantiere ridotti del 50%
- ✓ Aiuta a mantenere calda l'acqua nelle mezze stagioni
- ✓ Possibilità di realizzare pareti dritte o curve
- ✓ Impermeabilizzabile con svariate soluzioni a freddo
- ✓ Risparmio di calcestruzzo fino al 30% rispetto ai muri in CLS
- ✓ Montaggio completamente a secco con incastri M/F



Thermo Poll è disponibile nella versione per pareti piscina dritte e curve, con possibilità di inserire dei tasselli per modificare il raggio di piega.



Il Pannello

Dimensioni

Un pannello ha una lunghezza di 125 cm , una altezza di 30 cm, lo spessore è 25cm.

Dotato di battentatura ad incastro M/F per evitare la fuoriuscita della boiaccia, si presenta con una superficie liscia, per facilitare la posa dei teli impermeabilizzanti.

Tolleranza sull'altezza ± 3 mm;

Tolleranza sulla lunghezza $\pm 0,6\%$;

Tolleranza sulla larghezza $\pm 0,6\%$.

Materiale

Il Pannello è prodotta utilizzando il seguente materiale:

Polistirene espanso sinterizzato (EPS) (EN13163), colore Bianco;

Conducibilità termica dichiarata $\lambda D 0,036$

W/mK; Classe E reazione al fuoco;

Resistenza a compressione

al 10% di schiacciamento CS(10)80 Kpa.

Assorbimento d'acqua

L'assorbimento d'acqua dell'EPS è inferiore a 0,5 kg/m² (immersione parziale per un periodo di 24 h secondo UNI EN 1609).

Resistenza alla diffusione del vapore

$\mu = 30-70$.

Durata

Conserva nel tempo le proprie caratteristiche tecniche.



Precauzioni

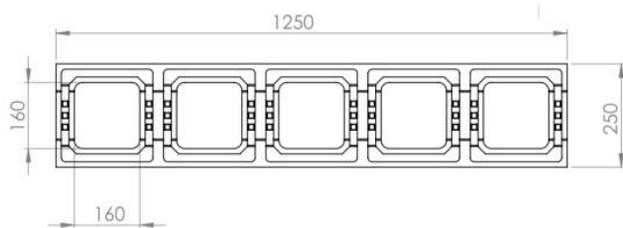
Non mettere a contatto dell'elemento vernici, collanti, oli minerali e sostanze solventi derivate dal catrame.

Non mettere il prodotto a contatto diretto di fonti di calore.

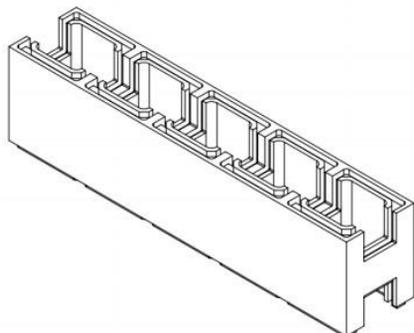
Prodotto termoriflettente, non coprire con teli trasparenti

Thermo POOL

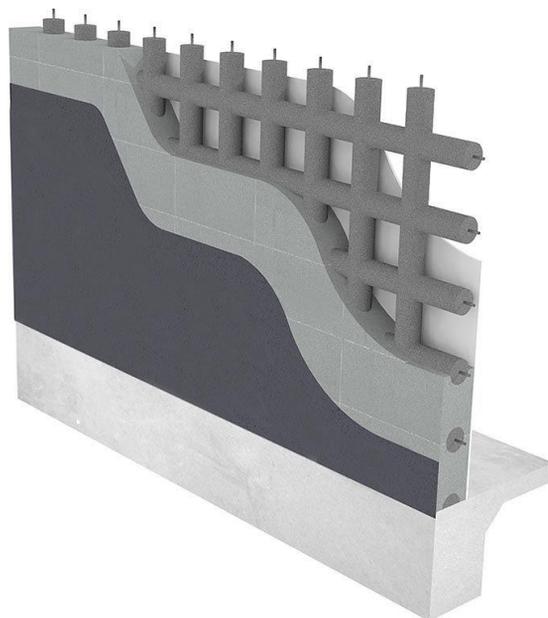
Specifiche Tecniche e prestazionali



Blocco tipo pannello



Blocco tipo pannello - 3D



Esempio armature tipo:

I pannelli vengono prodotti con una geometria di 125 cm di lunghezza per uno spessore complessivo di 25 cm, l'altezza è variabile a seconda delle esigenze ma nella presente relazione di calcolo viene considerata fissa con battente d'acqua ad una quota massima di 150 cm.

All'interno del profilo si presentano cinque pilastri 16x16 cm che dovranno essere armati opportunamente con un ferro diametro 12 mm per ogni incavo, a completare sarà posizionata un'armatura orizzontale diametro 8 mm ogni corso e un'armatura angolare per gli spigoli della piscina.

La struttura dovrà essere posata su di una platea in cemento armata dello spessore di 15cm e armata con un unico strato di rete diametro 10mm passo 20x20 cm.

Per approfondimenti sulla relazione di calcolo contattare l'ufficio tecnico@edsystem.it.

VOCE DI CAPITOLATO: Sistema di Casseratura in EPS per piscine rette o Curve:

Fornitura e posa in opera di casseratura in EPS per piscine ad ala efficienza termica denominata **Thermo Pool** Ed System composto da blocchi cassero isolanti in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) di dimensione 125x25*30h cm in EPS 150, in EPS bianco, classe di reazione al fuoco Euroclasse E (autoestinguente), conduttività termica uguale o inferiore a 0,036 W/mK (bianco). L'EPS dovrà consentire la traspirabilità ed avrà un valore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ compreso tra 50 e 70. I blocchi grazie agli incastri M/F garantiranno un perfetto assemblaggio a secco. I Blocchi presentano gole per la colata del calcestruzzo atta a creare dei un graticcio di pilastri della dimensione di 16x16 cm in ambo le direzioni (verticali ed orizzontali), posti ad interasse 25cm, Compreso/escluso il calcestruzzo e l'acciaio costituente le barre di armatura. Prezzo per posa, appiombamento e getto, € a mq.



EDsystem



EDsystem.it

ED System by ECOdomus sistemi s.r.l.

www.EDsystem.it

info@EDsystem.it