SCHEDA TECNICO INFORMATIVA

C.P.A. S.R.L.

EPS BLOK

CASSERO ISOTERMICO A PERDERE
PER LA REALIZZAZIONE IN OPERA DI PISCINE IN CLS ARMATO

C.P.A. srl
Via Don Demetrio Castelli, 71 - 12060 RODDI (CN)
Tel. 0173.615693 - Fax 0173.620922
www.cpa-piscine.it
cpa@cpa-piscine.it

Ver.00– 2019-02-11

Caratteristiche compositive

EPS BLOK casseratura modulare preformata in EPS 200 secondo normativa EN 13163.
Il cassero EPS BLOK è un sistema preformato per la realizzazione in opera, rapida e pulita, di piscine in cemento armato, nella quali viene utilizzato come casseratura a perdere isotermica.
L'EPS (Polistirolo Espanso Sinterizzato) garantisce che i casseri siano stabili, imputrescibili ed impermeabili, mantenendo queste caratteristiche nel tempo. La materia prima utilizzata per la realizzazione dei blocchi è la medesima utilizzata per la realizzazione di contenitori alimentari ed in grado di consentire al prodotto di sopportare inalterato sia stress termici che meccanici.
L'EPS è un materiale eco-compatibile pienamente integrato in un ciclo di riciclaggio, già a partire dagli scarti di produzione: il materiale inutilizzato viene ri-generato per produrre nuovi manufatti, tanto da essere accompagnato da dichiarazione di eco-compatibilità. L'EPS è caratterizzato da celle chiuse in cui è incamerata l'aria: questa caratteristica ne determina sia la leggerezza che l'ottima capacità termica. La trasmissione del calore può avvenire solo per conduzione e la presenza dell'aria interna, in equilibrio con l'aria esterna, permette all'EPS di mantenere stabile nel tempo la sua conduttività.
Il cassero modulare EPS BLOK viene realizzato per stampaggio con una densità nominale di 30 kg/m^3 e con una conducibilità termica pari a λ=0.033 W/mK.

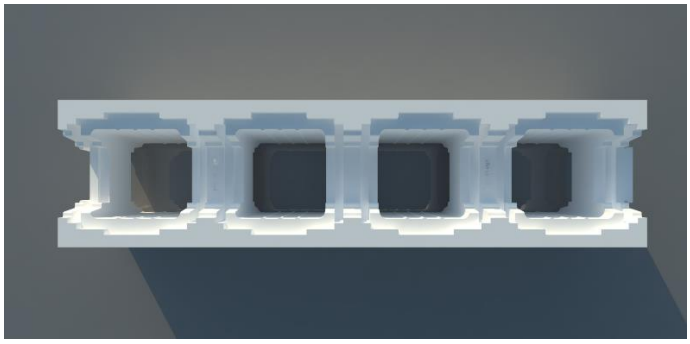
Versioni EPS BLOK

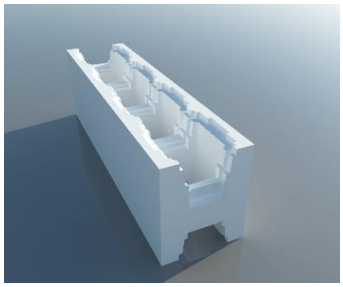
- EPS BLOK diritto
- EPS BLOK curva 90°
- EPS BLOK curva 1500
- EPS BLOK curva 2000
- Chiavette di tamponamento per EPS BLOK

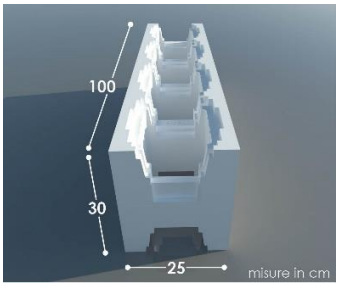
Caratteristiche geometriche

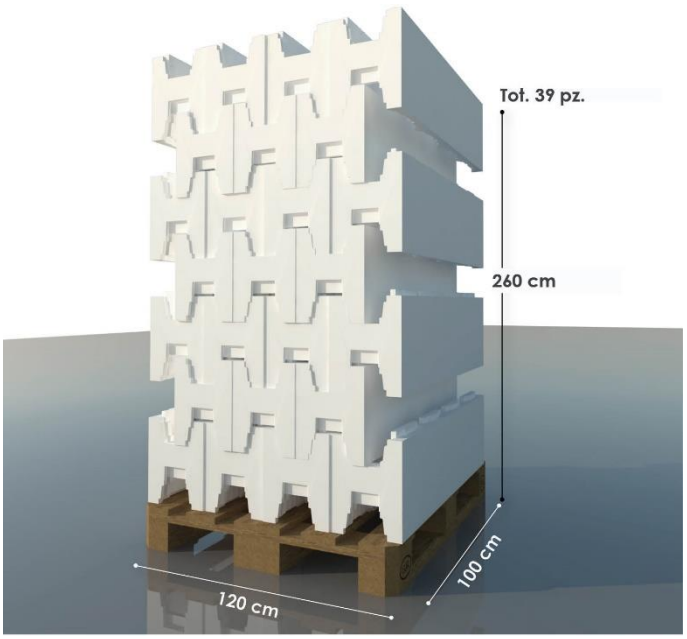
Modulo diritto – cod. 1064000

Ogni blocco è suddivisibile in 4 moduli, dimensioni: 1000 x 25 x h 30 cm
Dimensioni imballo – 260 x 100 x 120 cm – 39 p.zi (peso complessivo ~53 kg)



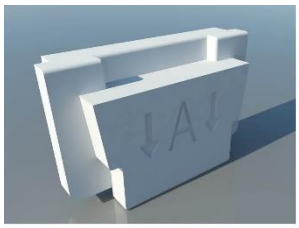


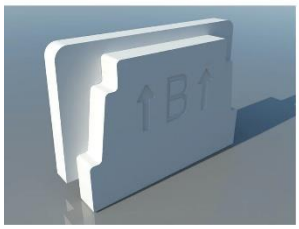


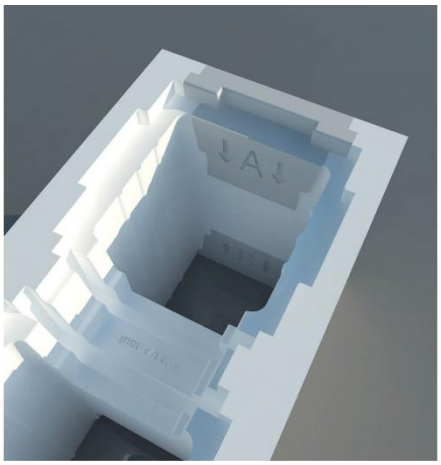


Chiavette di tamponamento angoli – cod. 1064001

Confezione contenente 25 chiavette tipo A (superiore) e 25 chiavette tipo B (inferiore).
Dimensioni scatola – 41 x 50 x 38 cm – 50 p.zi (peso complessivo ~1,3 kg)



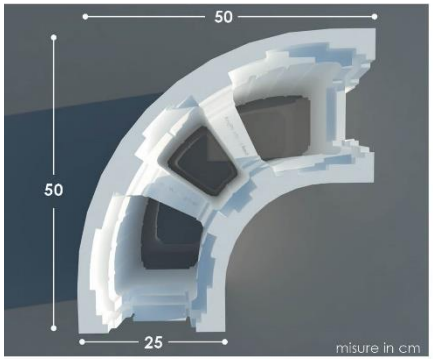


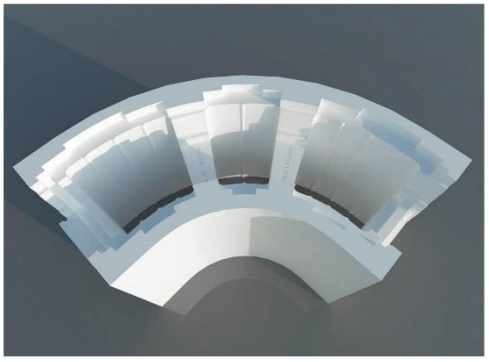


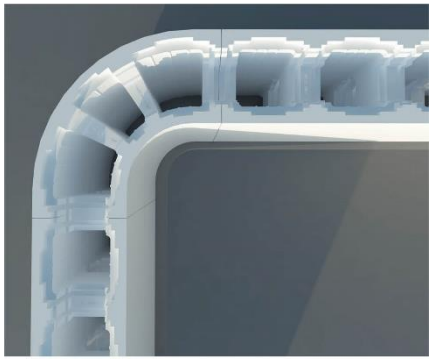
Chiusura dell'angolo con le chiavette / *Corner closing with the key*

Modulo curva 90° – cod. 1064002

Dimensioni modulo: 50 x 50 x h 30 cm
Dimensioni imballo – 128 x 75 x 122 cm – 16 p.zi (peso complessivo~10,50 kg)





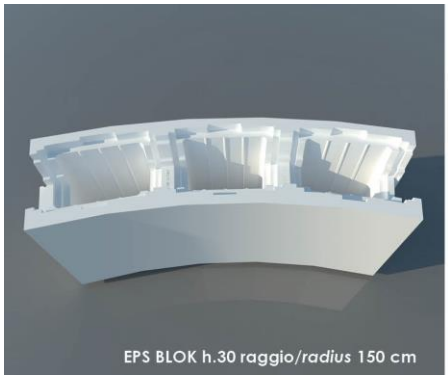


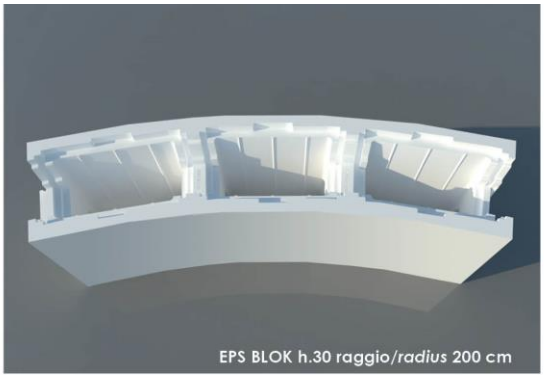
Modulo curva 1500 – cod. 1064003

Dimensioni modulo: raggio 150 x 25 x h 30 cm
Dimensioni imballo – 92 x 57 x 122 cm – 8 p.zi (peso complessivo ~7,50 kg)

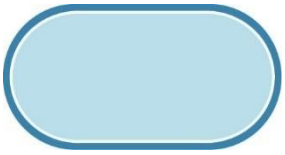
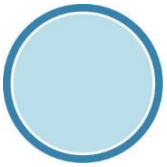
Modulo curva 2000 – cod. 1064004

Dimensioni modulo: raggio 200 x 25 x h 30 cm
Dimensioni imballo – 118 x 60 x 122 cm – 8 p.zi (peso complessivo ~9,00 kg)


EPS BLOK h.30 raggio/*radius* 150 cm


EPS BLOK h.30 raggio/*radius* 200 cm

Alcune delle forme realizzabili con EPS BLOK

EPS BLOK diritti + chiavette di tamponamento	*EPS BLOK diritti + chiavette di tamponamento*	*EPS BLOK diritti e precurvati (raggio 150/200cm)+ chiavette di tamponamento*
EPS BLOK diritti + EPS BLOK curva 90°	 *EPS BLOK diritti + EPS BLOK precurvati (raggio 150/200cm)*	 *EPS BLOK precurvati (raggio 150/200cm)*
EPS BLOK diritti + EPS BLOK curva 90°+ EPS BLOK precurvati (raggio 150/200cm)	*EPS BLOK diritti + EPS BLOK curva 90°+ EPS BLOK precurvati (raggio 150/200cm)*	

Comportamento all'Acqua

L'acqua non scioglie l'EPS, ne attraversa le pareti delle celle chiuse del materiale costituente i casseri EPS BLOK e per tanto non può venire assorbita.

Stabilità dimensionale

Il coefficiente di dilatazione termica lineare del EPS, materiale costituente il blocco, è pari a 0,05 mm/m*K. Questa eccezionale performance è possibile in quanto le celle dell'EPS, durante l'espansione e la sinterizzazione, subiscono un rigonfiamento regolare in tutte le direzioni senza stiramenti o deformazioni, in modo da ottenere un manufatto isotropo, senza tensioni e quindi dotato di un equilibrio fisico-meccanico stabile nel tempo.

Comportamento agli agenti chimici

EPS BLOK non è intaccato dai materiali da costruzione correnti: unica raccomandazione è di porre attenzione ai trattamenti impermeabilizzanti che possono contenere solventi del polistirene.

Sostanze inerti per l'EPS:	**Sostanze che attaccano o distruggono l'EPS:**
- acqua, acqua di mare, soluzioni saline - materiali da costruzione (calce, cemento, gesso…) - Sali (es: efflorescenze di salnitro), concimi - Soluzioni alcaline (idrato, sodico e potassico, soluzioni ammoniacali, acqua, concimi liquidi) - Saponi e detersivi sintetici - Acidi diluiti e acidi deboli (es: citrico, carbonico, acidi urici…) - Acidi concentrati (cloridrico 35%, nitrico 50% solforico 95%) - Alcoli (metilico, etilico…) - Glicoli, glicerina - Bitumi, adesivi e masse bituminose a base acquosa.	- esteri (acetati, ftalati, diluenti per vernici) - eteri (etilico, glicolico, diossano) - chetoni organici alogenati (trielina, tetracloruro di carbonio, fluorocarburi) - Composti organici alogenati (trielina, tetracloruro di carbonio, fluorocarburi) - ammine, ammidi, nitrili - idrocarburi aromatici (benzolo, stirolo, toluolo...), cicloesano - benzina e vapori di benzina - gasolio, olio combustibile, olio di paraffina, vaselina (sostanze con azione più limitata) - ragia minerale, trementina - bitumi e masse bituminose con solventi - derivati del catrame

Note:

- Le informazioni contenute nel presente documento possono variare a discrezione del redigente, senza preavviso, contestualmente alle modifiche del prodotto in oggetto al presente documento: sarà onere del cliente all'atto dell'ordine verificare la persistente corrispondenza del prodotto alla scheda informativa.
- Eventuali schemi tecnici riprodotti nel presente documento hanno valenza puramente informativa e non sono validi a fini contrattuali.