

# BARROTTI S355

## Barre di compartecipazione

### DESCRIZIONE E IMPIEGO

I Barrotti Isoplam® sono degli elementi a perdere costituiti da barre tonde lisce in acciaio S355 e sono certificati CE secondo normativa EN 10025-2/2019.

Hanno lunghezza di 60 cm e diametri variabili tra i 12 e i 25 mm.

Il barrotto viene impiegato come barra di compartecipazione dei carichi tra due piastre di calcestruzzo nelle pavimentazioni di tipo industriale e ha la funzione di contrastarne i movimenti verticali e assecondarne quelli orizzontali.

Viene posizionato a cavallo di un giunto.

Nel caso vengano impiegati con i Giunti di Costruzione Isoplam, il barrotto trova alloggiamento nel foro per esso predisposto. In questo caso il barrotto viene fornito ricoperto, per metà della sua lunghezza, da una guaina in plastica bloccata all'estremità da un tappo in plastica. Il manicotto col tappo ha la funzione di impedire al calcestruzzo fresco di legarsi alla porzione di barrotto, permettendo a quest'ultimo di scorrere per una metà all'interno del manicotto stesso. L'altra metà del barrotto invece si ancorerà al cls della piastra adiacente. In questo modo, posizionando più barrotti parallelamente tra loro a una distanza di 50 cm uno dall'altro, due piastre di calcestruzzo adiacenti si muoveranno liberamente orizzontalmente lungo l'asse dei barrotti stessi ma non in verticale.

### TIPOLOGIE E MISURE

I Barrotti Isoplam vengono realizzati in varie dimensioni di diametro in base all'altezza dei giunti di costruzione. Ogni Giunto di Costruzione Isoplam da 3 m prevede l'inserimento di 6 barrotti. Su ordinazione si possono realizzare barrotti di dimensioni personalizzate. La tabella fornisce indicazioni per i barrotti più utilizzati:

<i>Altezza giunto di costruzione</i>	<i>Diametro barrotto</i>	<i>Lunghezza barrotto</i>
$h \leq 10 \text{ cm}$	$\varnothing 14 \text{ mm}$	60 cm
$11 \text{ cm} \leq h \leq 16 \text{ cm}$	$\varnothing 16 \text{ mm}$	60 cm
$17 \text{ cm} \leq h \leq 20 \text{ cm}$	$\varnothing 18 \text{ mm}$	60 cm
$h \geq 21 \text{ cm}$	$\varnothing 20 \text{ mm}$	60 cm

Di seguito le resistenze delle barre:

Ø [mm]	Taglio P <sub>SH</sub> [kN]	Flessione P <sub>B,MAX</sub> [kN]				
		C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	C35/45
12	21.68	7.98	8.32	8.54	8.74	9.03
14	29.51	11.24	11.75	12.07	12.37	12.80
16	38.54	15.07	15.78	16.22	16.64	17.24
18	48.78	19.47	20.41	21.00	21.56	22.35
20	60.22	24.43	25.64	26.39	27.11	28.14
22	72.87	29.97	31.46	32.41	33.31	34.59
25	94.10	39.33	41.33	42.60	43.80	45.53

**IMPORTANTE**

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle migliori esperienze pratiche e di laboratorio. E' responsabilità del cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui s'intende destinare. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate. La presente scheda sostituisce e annulla le precedenti. I prodotti Isoplam sono destinati all'uso professionale. Isoplam Srl organizza periodicamente dei corsi per i propri clienti che ne facciano richiesta. Chiunque utilizzi questi prodotti senza esserne abilitato lo fa a proprio rischio.