

## ThermoREX mod. 1

<b>Hf</b>	+	<b>13</b>	+	<b>4</b>
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

## ThermoREX mod. 1

<b>Hf</b>	+	<b>13</b>	+	<b>5</b>
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

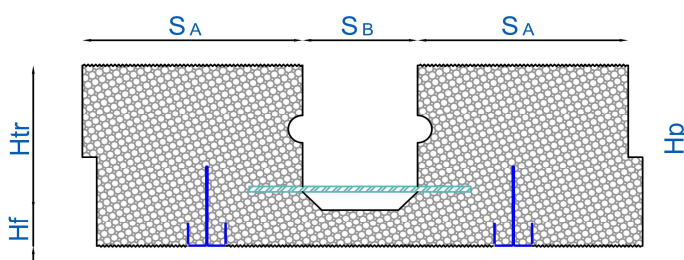
$H_s =$	17	cm	Altezza strutturale	$H_s =$	18	cm
$i =$	57	cm	Interasse travetti	$i =$	57	cm
$b =$	12	cm	Larghezza travetto	$b =$	12	cm
$L_B =$	156	cm	Luci di banchinaggio	$L_B =$	152	cm
$V_C =$	0,067	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	Volume cls	$V_C =$	0,077	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
$A_C =$	384	cm <sup>2</sup>	Area cls ad interasse	$A_C =$	441	cm <sup>2</sup>
$pp_C =$	5	Kg/m <sup>2</sup>	Peso cassero in opera	$pp_C =$	5	Kg/m <sup>2</sup>
$pp_S =$	174	Kg/m <sup>2</sup>	Peso solaio in opera	$pp_S =$	199	Kg/m <sup>2</sup>
$pp_S/i =$	99	Kg/m	Peso solaio in opera/i	$pp_S/i =$	113	Kg/m

2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 14	2 Ø 16	Armatura	2 Ø 8	2 Ø 10	2 Ø 12	2 Ø 14	2 Ø 16
1,39	2,16	3,11	4,24	5,54	Peso Kg/m <sup>2</sup>	1,39	2,16	3,11	4,24	5,54
Luce massima cm					Carico portato daN/m <sup>2</sup>	Luce massima cm				
370	425	425	425	425		200	370	450	450	450
320	400	425	425	425	300	330	410	450	450	450
290	360	425	425	425	400	300	370	440	450	450
270	330	400	425	425	500	270	340	410	450	450
250	310	370	425	425	600	260	320	380	440	450
230	290	350	400	425	700	240	300	360	410	450
220	270	330	380	425	800	230	280	340	390	440
210	260	310	360	400	900	220	270	320	370	420
Valori caratteristici di resistenza					$M_{RD}$ daNcm/i	Valori caratteristici di resistenza				
51905	79578	112021	148575	188425		55866	85982	121556	162147	206960
997	1151	1294	1427	1452	$V_{RD}$ daN/i	1043	1205	1355	1495	1558

I momenti resistenti ultimi (riferiti all'interasse) sono stati calcolati con riferimento all'ipotesi di una civile abitazione con un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq, con un sovraccarico permanente G2 oltre al peso proprio. Le ulteriori verifiche dei momenti, del taglio, e delle deformate dovranno essere eseguite sul caso specifico.

### TRASMITTANZA TERMICA

Hf fondello	K termico
4 cm	0,40 W/m <sup>2</sup> K
5 cm	0,35 W/m <sup>2</sup> K
6 cm	0,31 W/m <sup>2</sup> K
8 cm	0,26 W/m <sup>2</sup> K
10 cm	0,23 W/m <sup>2</sup> K



I valori di Trasmissione e Resistenza termica sono relativi al solo cassero in EPS e sono stati calcolati come media ponderata degli spessori in relazione alla larghezza dei relativi settori: SA e SB. La conducibilità termica di calcolo è quella dell'EPS 80 Ecologico con  $\lambda = 0,037$  W/mK, maggiorata secondo quanto previsto dalla UNI 10351. Per risultati meno approssimati si rimanda ad un calcolo più rigoroso.

### VOCE DI CAPITOLATO

ThermoREX mod. 1: sistema solaio termoisolante, autoportante, costituito da elementi monolitici in Polistirene Espanso Sinterizzato, autoestinguento Euroclasse E, con certificazione CE (EPS 80 Ecologico), con conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d = 0,037$  W/mK, accoppiato in continuo con elementi portanti IRON-T, in acciaio zincato. Gli elementi cassero, aventi una larghezza utile di 57 cm ed un sormonto sui bordi, saranno posti in opera perfettamente accostati tra di loro e banchinati alla distanza opportuna per sopportare i carichi nella fase di getto. L'altezza del solaio (Htot) sarà data dalla somma di: fondello (Hf), travetto (Htr) e spessore soletta (Hs). Il getto in opera sarà eseguito all'interno del cassero con calcestruzzo tipo C25/30 (minimo), dopo aver disposto l'armatura di progetto (B450C).

Le caratteristiche tecniche del solaio sono:  $K \leq \dots$  W/m<sup>2</sup>K - Hf =  $\dots$  cm - Htr =  $\dots$  cm - Hs =  $\dots$  cm - Htot =  $\dots$  cm