

## ThermoREX mod. 1

<b>Hf</b>	+	<b>23</b>	+	<b>4</b>
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

## ThermoREX mod. 1

<b>Hf</b>	+	<b>23</b>	+	<b>5</b>
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

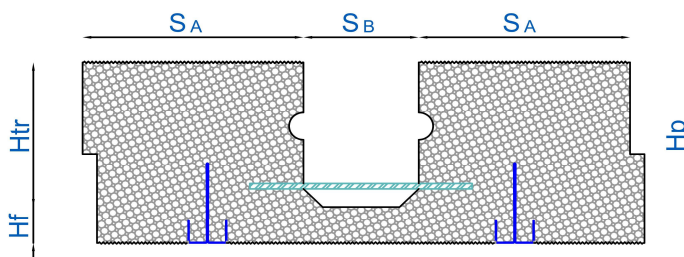
$H_s =$	27	cm	Altezza strutturale	$H_s =$	28	cm
$i =$	57	cm	Interasse travetti	$i =$	57	cm
$b =$	12	cm	Larghezza travetto	$b =$	12	cm
$L_B =$	145	cm	Luci di banchinaggio	$L_B =$	140	cm
$V_C =$	0,088	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	Volume cls	$V_C =$	0,098	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
$A_C =$	504	cm <sup>2</sup>	Area cls ad interasse	$A_C =$	561	cm <sup>2</sup>
$pp_C =$	6	Kg/m <sup>2</sup>	Peso cassero in opera	$pp_C =$	6	Kg/m <sup>2</sup>
$pp_S =$	227	Kg/m <sup>2</sup>	Peso solaio in opera	$pp_S =$	252	Kg/m <sup>2</sup>
$pp_S/i =$	130	Kg/m	Peso solaio in opera/i	$pp_S/i =$	144	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				
450	570	675	675	675		200	450	560	670	700
410	510	600	675	675	300	410	510	600	700	700
370	460	550	640	675	400	370	460	550	640	700
340	430	510	590	670	500	340	430	510	600	680
320	400	480	550	630	600	320	400	480	560	630
300	370	450	520	590	700	300	380	450	530	600
280	360	420	490	560	800	290	360	430	500	570
270	340	400	470	530	900	270	340	410	480	540
Valori caratteristici di resistenza					$M_{RD}$ daNcm/i	Valori caratteristici di resistenza				
89514	138248	196531	263741	338826		93467	144628	206166	277247	357233
1362	1577	1778	1967	2146	$V_{RD}$ daN/i	1386	1605	1809	2002	2184

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	0,33 W/m <sup>2</sup> K
5 cm	0,29 W/m <sup>2</sup> K
6 cm	0,25 W/m <sup>2</sup> K
8 cm	0,21 W/m <sup>2</sup> K
10 cm	0,18 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 = ..... cm - Htr = ..... cm - Hs = ..... cm - Htot = ..... cm