

ThermoREX mod. 1

Hf	+	32	+	4
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

ThermoREX mod. 1

Hf	+	32	+	5
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

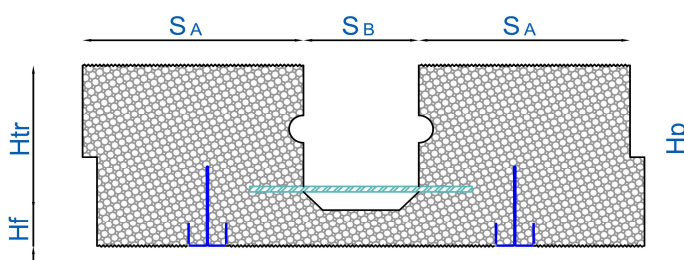
$H_s =$	36	cm	Altezza strutturale	$H_s =$	37	cm
$i =$	57	cm	Interasse travetti	$i =$	57	cm
$b =$	12	cm	Larghezza travetto	$b =$	12	cm
$L_B =$	131	cm	Luci di banchinaggio	$L_B =$	130	cm
$V_C =$	0,107	m ³ /m ²	Volume cls	$V_C =$	0,117	m ³ /m ²
$A_C =$	612	cm ²	Area cls ad interasse	$A_C =$	669	cm ²
$pp_C =$	7	Kg/m ²	Peso cassero in opera	$pp_C =$	7	Kg/m ²
$pp_S =$	276	Kg/m ²	Peso solaio in opera	$pp_S =$	301	Kg/m ²
$pp_S/i =$	157	Kg/m	Peso solaio in opera/i	$pp_S/i =$	171	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 ²	1,39	2,16	3,11	4,24	5,54
Luce massima cm					Carico portato daN/m ²	Luce massima cm				
510	630	760	880	900		200	500	630	750	870
460	570	680	790	900	300	460	570	680	790	900
420	520	630	730	830	400	420	520	630	730	830
390	490	580	680	770	500	390	490	580	680	770
370	460	550	630	720	600	370	460	550	640	730
350	430	520	600	680	700	350	430	520	600	690
330	410	490	570	650	800	330	410	490	570	650
310	390	470	540	620	900	320	390	470	550	630
Valori caratteristici di resistenza					M_{RD} daNcm/i	Valori caratteristici di resistenza				
123304	191156	272692	367245	474055		127221	197603	282356	380928	492784
1644	1813	2045	2263	2470	V_{RD} daN/i	1677	1838	2073	2294	2504

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	0,30 W/m ² K
5 cm	0,26 W/m ² K
6 cm	0,23 W/m ² K
8 cm	0,19 W/m ² K
10 cm	0,16 W/m ² 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, autoestinguente 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/m²K - Hf = cm - Htr = cm - Hs = cm - Htot = cm

07-15

T:\ThermoREX\Schede tecniche\ThermoREX_mod_1_Rev.00.xls\32