

ThermoREX mod. 1

Hf	+	26	+	4
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

ThermoREX mod. 1

Hf	+	26	+	5
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

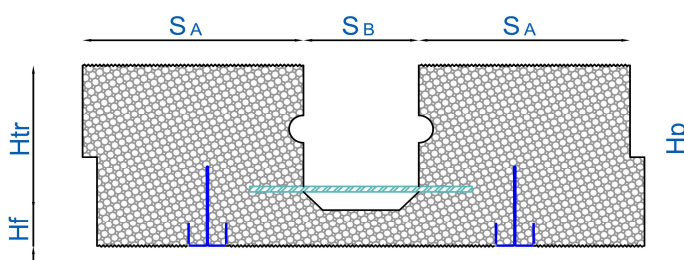
$H_s =$	30	cm	Altezza strutturale	$H_s =$	31	cm
$i =$	57	cm	Interasse travetti	$i =$	57	cm
$b =$	12	cm	Larghezza travetto	$b =$	12	cm
$L_B =$	141	cm	Luci di banchinaggio	$L_B =$	137	cm
$V_C =$	0,095	m ³ /m ²	Volume cls	$V_C =$	0,105	m ³ /m ²
$A_C =$	540	cm ²	Area cls ad interasse	$A_C =$	597	cm ²
$pp_C =$	7	Kg/m ²	Peso cassero in opera	$pp_C =$	7	Kg/m ²
$pp_S =$	244	Kg/m ²	Peso solaio in opera	$pp_S =$	269	Kg/m ²
$pp_S/i =$	139	Kg/m	Peso solaio in opera/i	$pp_S/i =$	153	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				
470	590	710	750	750		200	470	590	700	775
420	530	630	730	750	300	420	530	630	730	775
390	480	580	670	750	400	390	480	580	670	770
360	450	540	620	710	500	360	450	540	630	710
340	420	500	580	660	600	340	420	510	590	670
320	400	470	550	620	700	320	400	480	550	630
300	370	450	520	590	800	300	380	450	530	600
290	360	430	500	560	900	290	360	430	500	570
Valori caratteristici di resistenza					M_{RD} daNcm/i	Valori caratteristici di resistenza				
100766	155960	222006	298269	383903		104721	162298	231571	311791	402394
1440	1660	1871	2070	2259	V_{RD} daN/i	1474	1686	1901	2103	2296

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	0,32 W/m ² K
5 cm	0,28 W/m ² K
6 cm	0,24 W/m ² K
8 cm	0,20 W/m ² K
10 cm	0,17 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 = \dots cm - Htr = \dots cm - Hs = \dots cm - Htot = \dots cm