

ThermoREX mod. 1

Hf	+	18	+	4
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

ThermoREX mod. 1

Hf	+	18	+	5
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

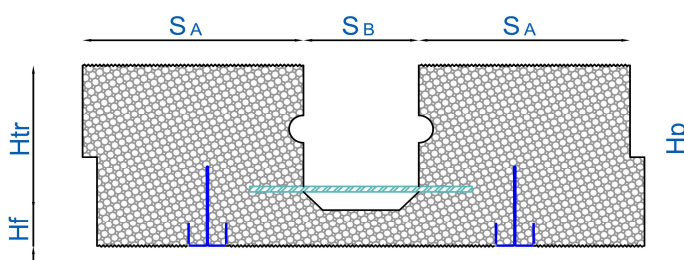
$H_s =$	22	cm	Altezza strutturale	$H_s =$	23	cm
$i =$	57	cm	Interasse travetti	$i =$	57	cm
$b =$	12	cm	Larghezza travetto	$b =$	12	cm
$L_B =$	151	cm	Luci di banchinaggio	$L_B =$	146	cm
$V_C =$	0,078	m ³ /m ²	Volume cls	$V_C =$	0,088	m ³ /m ²
$A_C =$	444	cm ²	Area cls ad interasse	$A_C =$	501	cm ²
$pp_C =$	6	Kg/m ²	Peso cassero in opera	$pp_C =$	6	Kg/m ²
$pp_S =$	200	Kg/m ²	Peso solaio in opera	$pp_S =$	225	Kg/m ²
$pp_S/i =$	114	Kg/m	Peso solaio in opera/i	$pp_S/i =$	129	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				
420	520	550	550	550		200	420	520	575	575
370	460	550	550	550	300	370	460	550	575	575
330	420	500	550	550	400	340	420	500	575	575
310	380	460	530	550	500	310	390	460	540	575
290	360	430	490	550	600	290	360	430	500	570
270	340	400	460	530	700	270	340	410	470	540
260	320	380	440	500	800	260	320	390	450	510
240	300	360	420	470	900	250	310	370	430	490
Valori caratteristici di resistenza					M_{RD} daNcm/i	Valori caratteristici di resistenza				
70713	108921	154310	206140	263502		74695	115323	163882	219687	282099
1287	1490	1680	1858	2027	V_{RD} daN/i	1261	1460	1644	1815	1978

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	0,36 W/m ² K
5 cm	0,31 W/m ² K
6 cm	0,28 W/m ² K
8 cm	0,23 W/m ² K
10 cm	0,20 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

07-15