

ThermoREX mod. 1

Hf	+	19	+	4
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

ThermoREX mod. 1

Hf	+	19	+	5
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

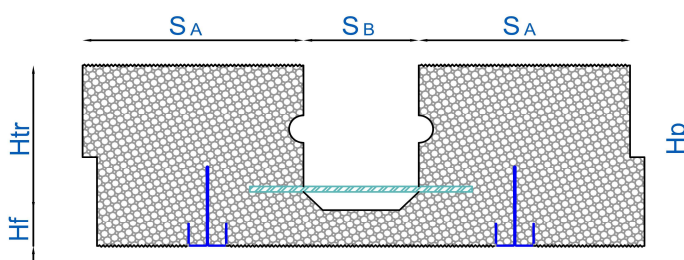
$H_s =$	23	cm	Altezza strutturale	$H_s =$	24	cm
$i =$	57	cm	Interasse travetti	$i =$	57	cm
$b =$	12	cm	Larghezza travetto	$b =$	12	cm
$L_B =$	149	cm	Luci di banchinaggio	$L_B =$	145	cm
$V_C =$	0,080	m ³ /m ²	Volume cls	$V_C =$	0,090	m ³ /m ²
$A_C =$	456	cm ²	Area cls ad interasse	$A_C =$	513	cm ²
$pp_C =$	6	Kg/m ²	Peso cassero in opera	$pp_C =$	6	Kg/m ²
$pp_S =$	206	Kg/m ²	Peso solaio in opera	$pp_S =$	231	Kg/m ²
$pp_S/i =$	117	Kg/m	Peso solaio in opera/i	$pp_S/i =$	132	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	530	575	575	575		200	420	530	600	600
380	470	560	575	575	300	380	470	560	600	600
340	430	510	575	575	400	340	430	510	600	600
320	390	470	540	575	500	320	400	470	550	600
290	370	440	510	570	600	300	370	440	510	580
280	340	410	480	540	700	280	350	420	490	550
260	330	390	450	510	800	270	330	400	460	520
250	310	370	430	490	900	250	320	380	440	500
Valori caratteristici di resistenza					M_{RD} daNcm/i	Valori caratteristici di resistenza				
74443	114796	162761	217661	278653		78446	121220	172270	231122	297187
1261	1460	1644	1815	1978	V_{RD} daN/i	1287	1490	1680	1858	2027

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	0,35 W/m ² K
5 cm	0,31 W/m ² K
6 cm	0,27 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

T:\ThermoREX\Schede tecniche\ThermoREX_mod_1_Rev.00.xls\13