

ThermoREX mod. 1

Hf	+	17	+	4
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

ThermoREX mod. 1

Hf	+	17	+	5
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

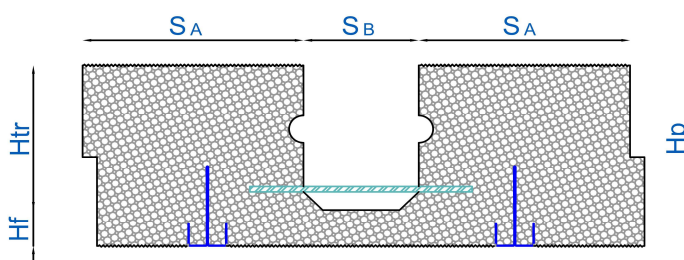
$H_s =$	21	cm	Altezza strutturale	$H_s =$	22	cm
$i =$	57	cm	Interasse travetti	$i =$	57	cm
$b =$	12	cm	Larghezza travetto	$b =$	12	cm
$L_B =$	152	cm	Luci di banchinaggio	$L_B =$	147	cm
$V_C =$	0,076	m ³ /m ²	Volume cls	$V_C =$	0,086	m ³ /m ²
$A_C =$	432	cm ²	Area cls ad interasse	$A_C =$	489	cm ²
$pp_C =$	6	Kg/m ²	Peso cassero in opera	$pp_C =$	6	Kg/m ²
$pp_S =$	195	Kg/m ²	Peso solaio in opera	$pp_S =$	220	Kg/m ²
$pp_S/i =$	111	Kg/m	Peso solaio in opera/i	$pp_S/i =$	125	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				
410	510	525	525	525		200	410	510	550	550
360	450	525	525	525	300	360	450	540	550	550
330	410	480	525	525	400	330	410	490	550	550
300	370	450	520	525	500	300	380	450	530	550
280	350	420	480	525	600	280	350	420	490	550
260	330	390	450	510	700	270	330	400	460	520
250	310	370	430	480	800	250	320	380	440	500
240	300	350	410	460	900	240	300	360	420	470
Valori caratteristici di resistenza					M_{RD} daNcm/i	Valori caratteristici di resistenza				
66946	103046	145791	194609	248575		70904	109465	155398	208200	267132
1177	1361	1532	1691	1841	V_{RD} daN/i	1220	1411	1558	1754	1910

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	0,37 W/m ² K
5 cm	0,32 W/m ² K
6 cm	0,28 W/m ² K
8 cm	0,24 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