ThermoREX
IL SISTEMA SOLAIO

PRODOTTO IN ITALIA

ThermoREX mod. 0

Hf	+	26	+	4
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

ThermoREX mod. 0

Hf	+	26	+	5
FONDELLO		TRAVETTO		SOLETTA

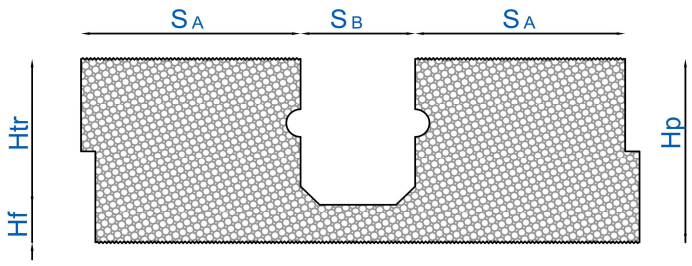
H_S =	30	cm	Altezza strutturale	H_S =	31	cm
i =	57	cm	Interasse travetti	i =	57	cm
b =	12	cm	Larghezza travetto	b =	12	cm
L_B =	CONTINUO		Luci di banchinaggio	L_B =	CONTINUO	
V_C =	0,095	m^3/m^2	Volume cls	V_C =	0,105	m^3/m^2
A_C =	540	cm^2	Area cls ad interasse	A_C =	597	cm^2
pp_C =	3	Kg/m^2	Peso cassero in opera	pp_C =	3	Kg/m^2
pp_S =	240	Kg/m^2	Peso solaio in opera	pp_S =	265	Kg/m^2
pp_S/i =	137	Kg/m	Peso solaio in opera/i	pp_S/i =	151	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				
480	590	710	750	750	200	470	590	710	775	775
430	530	630	740	750	300	430	530	630	740	775
390	480	580	670	750	400	390	490	580	680	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	560	630
300	380	450	520	590	800	300	380	450	530	600
290	360	430	500	560	900	290	360	430	500	570
Valori caratteristici di resistenza						Valori caratteristici di resistenza				
100766	155960	222006	298269	383903	M_{RD} daNcm/i	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^2K
5 cm	0,28 W/m^2K
6 cm	0,24 W/m^2K
8 cm	0,20 W/m^2K
10 cm	0,17 W/m^2K



I valori di Trasmittanza 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 λ=0,037 W/mK, maggiorata secondo quanto previsto dalla UNI 10351. Per risultati meno approsimati si rimanda ad un calcolo più rigoroso.

VOCE DI CAPITOLATO

ThermoREX mod. 0: sistema solaio termoisolante, costituito da elementi monolitici in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente Euroclasse E, con certificazione CE (EPS 80 Ecologico), con conducibilità termica dichiarata λd= 0,037 W/mK. Gli elementi cassero, aventi una larghezza utile di 57 cm ed un battente sui bordi, saranno posti in opera perfettamente accostati tra di loro e banchinati in continuo 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 ≤ ..... W/m2K - Hf = ... cm - Htr = ... cm - Hs = ... cm - Htot = ... cm

www.THERMOREX.it
REXCOP SRL VIA ENRICO FERMI 10, Z.I. 30036 SANTA MARIA DI SALA (VE) TEL. 041486822 - CODICE FISCALE / PARTITA IVA 03306940275