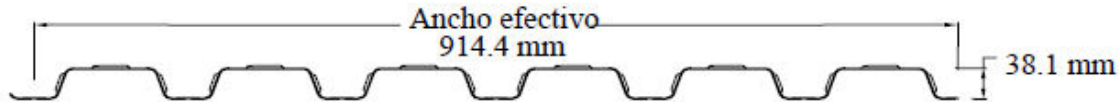




▪TERNIUM Losacero 15



Aplicaciones

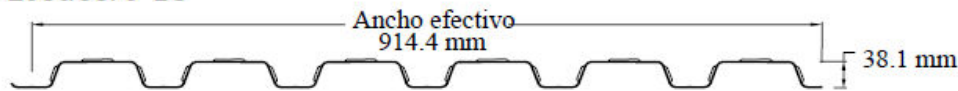
- Para losas de entrepiso y para el mercado de vivienda.
- Funciona como plataforma de trabajo durante la instalación, como cimbra permanente durante el colado de concreto y acero de refuerzo principal en la etapa de servicio.
- Acero Grado S537 Fy=37 ksi (min.)

Atributos TERNIUM Losacero 15

Poder cubriente	914.4 mm
Peralte	38.1 mm
Calibres	18*, 20 y 22
Presentación	Ternium Zintro

* Calibre disponible sólo bajo consulta

▪TERNIUM Losacero 15



CONCRETO NORMAL, F'c = 200 KG/CM², P. VOL. 2400 KG/M³ : N-9

CALIBRE	ESP. DE CONCRETO	PESO PROPIO	CLARO MÁXIMO SIN APUNTALAR		
			Simple	Doble	Triple
PLG.	CMS.	KG/M ²	MTS.	MTS.	MTS.
22 0.0299	5	181	1.52	2.02	2.04
	8	195	1.45	1.93	1.98
	8	233	1.35	1.80	1.83
	10	281	1.25	1.69	1.71
	12	329	1.24	1.60	1.62
20 0.0359	5	102	1.84	2.48	2.49
	8	193	1.79	2.35	2.38
	8	234	1.82	2.19	2.21
	10	292	1.62	2.04	2.07
	12	330	1.49	1.93	1.95
18 0.0478	5	185	2.25	2.92	3.02
	8	189	2.14	2.79	2.89
	8	237	1.97	2.59	2.67
	10	295	1.83	2.42	2.50
	12	333	1.79	2.26	2.38

CONCRETO		MALLA DE ACERO MÍNIMA RECOMENDADA POR TEMPERATURA SEGÚN EL SDI
ESPE. SDR	VOLU. MEN.	
CMS	M ² /M ²	
5	0.0634	MALLA 6" x 6" - 10/10 (.61 CM2/MT)
8	0.0734	MALLA 6" x 6" - 10/10 (.61 CM2/MT)
8	0.0634	MALLA 6" x 6" - 10/10 (.61 CM2/MT)
10	0.1134	MALLA 6" x 6" - 8/8 (.87 CM2/MT)
12	0.1334	MALLA 6" x 6" - 8/8 (1.23 CM2/MT)

PROPIEDADES DE LA SECCIÓN DE ACERO:							
CAL.	ESP. ACERO BASE	PESO	PESO	PROPIEDADES EFECTIVAS			
				IX +	SX +	SX -	
	PLG.	MM	KG/ML	KG/M ²	CM ⁴ /MT	CM ³ /MT	
22	0.0299	0.759	7.62	8.33	21.54	9.85	10.08
20	0.0359	0.912	9.17	10.02	27.67	13.16	13.02
18	0.0478	1.214	12.02	13.14	39.38	19.98	17.91

PROPIEDADES PARA UN ACERO CON Fy DE 37 KSI

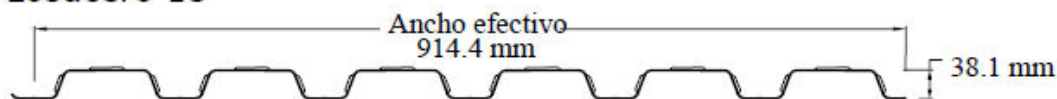
Claro máximo sin apuntalar según los criterios de cargas temporales, esfuerzos y deflexiones del SDI.

Se considera un esfuerzo máximo de la lámina actuando como cimbra de 0.6 Fy.

Se considera una carga concentrada máxima de 91 kgs aplicada en un pie de ancho, o una carga de instalación máxima distribuida de 98 kg/M². No aplica para cargas vivas de instalación o acumulación de concreto durante el colado mayores a estas cargas.

SERVICIOS:

- MEJORAS A CASA HABITACIÓN
- IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y RETECHADOS
- DISEÑOS, PLANOS E INGENIERÍAS LAMINACIÓN Y ESTRUCTURAL
- FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y LAMINACIÓN

▪TERNIUM Losacero 15


LOSACERO 15 SIN PERNOS CONECTORES													
CALIBRE (ESPESOR DE DISEÑO)	ESPESOR DE CONCRETO	SOBRECARGA ADMISIBLE (KG / M2)											
		SEPARACIÓN ENTRE APOYOS EN METROS											
PLG.	CMS.	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20
22 0.0299	5	2,000	2,000	2,000	1,537	1,131	841	626					
	6	2,000	2,000	2,000	1,780	1,291	942	683					
	8	2,000	2,000	2,000	2,000	1,554	1,081	731					
	10	2,000	2,000	2,000	2,000	1,730	1,129	731					
	12	2,000	2,000	2,000	2,000	1,809	1,076	731					
20 0.0359	5	2,000	2,000	2,000	1,943	1,461	1,115	859	665				
	6	2,000	2,000	2,000	2,000	1,697	1,280	972	738				
	8	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,562	1,145	827				
	10	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,770	1,238	834				
	12	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,892	1,243	834				
18 0.0478	5	2,000	2,000	2,000	2,000	1,850	1,407	1,253	1,004	809	656		
	6	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,613	1,457	1,157	923	737		
	8	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,834	1,425	1,107	855		
	10	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,633	1,227	905		
	12	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,768	1,272	878		

LOSACERO 15 CON PERNOS CONECTORES (VER NOTA 12)													
CALIBRE (ESPESOR DE DISEÑO)	ESPESOR DE CONCRETO	SOBRECARGA ADMISIBLE (KG / M2)											
		SEPARACIÓN ENTRE APOYOS EN METROS											
PLG.	CMS.	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00	2.20	2.40	2.60	2.80	3.00	3.20
22 0.0299	5	2,000	2,000	2,000	1,875	1,649	1,468	1,235	928	696			
	6	2,000	2,000	2,000	2,000	1,907	1,697	1,450	1,197	994	759		
	8	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,882	1,554	1,298	1,095		
	10	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,910	1,597	1,348		
	12	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,895	1,600		
20 0.0359	5	2,000	2,000	2,000	1,874	1,648	1,467	1,319	1,018	766			
	6	2,000	2,000	2,000	2,000	1,905	1,696	1,525	1,382	1,089	834	644	
	8	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,979	1,795	1,561	1,321	1,129	948
	10	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,927	1,632	1,394	1,200
	12	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,943	1,660	1,429
18 0.0478	5	2,000	2,000	2,000	1,871	1,645	1,464	1,316	1,171	885	676		
	6	2,000	2,000	2,000	2,000	1,902	1,693	1,522	1,379	1,249	962	747	582
	8	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,976	1,792	1,636	1,502	1,372	1,089
	10	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,888	1,743	1,543
	12	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000

Calibre 18 disponible sólo bajo consulta técnica.

SERVICIOS:

- MEJORAS A CASA HABITACIÓN
- IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO Y RETECHADOS
- DISEÑOS, PLANOS E INGENIERIAS LAMINACIÓN Y ESTRUCTURAL
- FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y LAMINACIÓN