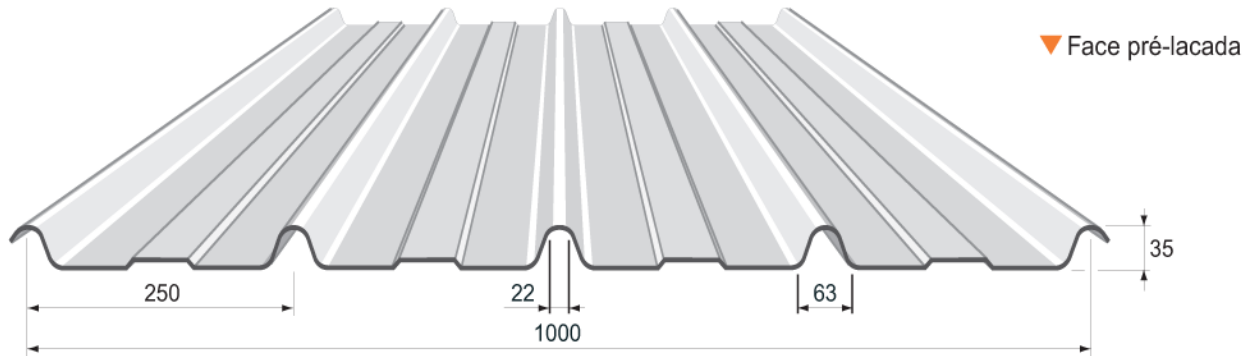


### GAMA "TRAPEZA"



### I - IDENTIFICAÇÃO

CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL DE BASE		NORMAS
Classe do Aço : S 320 GD	Tolerâncias	EN 10326
Tipo de protecção	Galvanizado	EN 10326
	Galvanizado/Pré-lacado	EN 10169-1

NF P 34-205-1 / Réf. DTU 40.35

### II - CARACTERÍSTICAS EXPERIMENTAIS

			ESPESSURA (em mm)							
			0,63	0,75	0,88	1,00				
ACÇÃO DAS CARGAS DESCENDENTES			MASSA SUPERFICIAL (kg/m <sup>2</sup> )		m	5,86	6,98	8,19	9,30	
			Momento de inércia (cm <sup>4</sup> /ml)	Simplemente apoiado		I2	11,47	14,74	17,30	19,66
				Dois vãos idênticos		I3	7,74	11,65	13,67	15,54
				Continuidade		Im	9,61	13,20	15,49	17,60
			Momento de flexão (m.daN/ml)	no vão	Sistema elástico	Md2T	124,80	148,97	174,79	198,63
					Sistema elástico-plástico	Md3T	153,49	220,22	258,39	293,63
				Sobre o apoio	Md3A	113,20	147,07	172,57	196,10	
				Sob carga concentrada		Mc	108,21	139,25	163,39	185,67
				Reacção de apoio (daN/ml)		Rd	646,27	691,39	811,23	921,86
			ACÇÃO DAS CARGAS ASCENDENTES	Fixação na nervura	Fixação completa	no vão	Sistema elástico	Ma2T	108,50	150,55
Sistema elástico-plástico	Ma3T	125,83					181,41	212,85	241,88	
Sobre o apoio		Ma3A				116,64	160,40	188,20	213,87	
Esforços de arrancamento sobre o apoio (daN/ml)		Sa				530,69	614,82	721,39	819,76	
no vão	Sistema elástico	Ma2Tr				108,50	150,55	176,64	200,73	
	Sistema elástico-plástico	Ma3Tr		64,47	93,87	110,14	125,16			
Fixação na zona plana	Fixação completa	no vão		Sistema elástico	Ma2T	108,50	150,55	176,64	200,73	
				Sistema elástico-plástico	Ma3T	125,83	181,41	212,85	241,88	
		Sobre o apoio		Ma3A	116,64	160,40	188,20	213,87		
		Esforços de arrancamento sobre o apoio (daN/ml)		Sa	642,26	745,76	875,03	994,35		
		no vão	Sistema elástico	Ma2Tr	108,50	150,55	176,64	200,73		
Sistema elástico-plástico	Ma3Tr		64,47	93,87	110,14	125,16				
Fixação reduzida	Fixação reduzida	no vão	Sistema elástico	Ma3Ar	59,87	83,36	97,81	111,15		
			Sistema elástico-plástico	Ma3Tr	64,47	93,87	110,14	125,16		
		Sobre o apoio		Ma3Ar	59,87	83,36	97,81	111,15		
		Esforços de arrancamento sobre o apoio (daN/ml)		Sar	538,98	716,80	841,05	955,74		
		Esforços de arrancamento sobre o apoio (daN/ml)		Sar	538,98	716,80	841,05	955,74		

Os ensaios foram realizados no laboratório de ensaios da Haironville, e controlados por VERITAS PV N° DLC/7 85 367.

### III - VÃOS ÚTEIS SOB A ACÇÃO DAS CARGAS DESCENDENTES (para vãos iguais)

TIPO DE PERFIL	CARGAS DE UTILIZAÇÃO ADMISSÍVEIS EM daN/m <sup>2</sup>	2 APOIOS				3 APOIOS				4 APOIOS			
		0,63	0,75	0,88	1,00	0,63	0,75	0,88	1,00	0,63	0,75	0,88	1,00
PERFIL 4.250.35 T	45	2,15	2,50	2,90	3,20	2,45	3,10	3,60	3,95	2,45	3,10	3,60	3,85
	55	2,15	2,50	2,90	3,00	2,45	3,10	3,60	3,80	2,45	3,10	3,50	3,60
	65	2,15	2,50	2,75	2,90	2,45	3,10	3,45	3,60	2,45	3,10	3,30	3,45
	75	2,15	2,50	2,65	2,75	2,45	3,10	3,35	3,45	2,45	3,05	3,20	3,30
	90	2,15	2,40	2,50	2,60	2,45	3,00	3,15	3,25	2,45	2,85	3,00	3,15
	100	2,15	2,30	2,45	2,55	2,45	2,90	3,05	3,15	2,45	2,75	2,90	3,05
	125	2,00	2,15	2,25	2,35	2,35	2,70	2,85	2,95	2,35	2,60	2,70	2,85
	150	1,90	2,05	2,15	2,25	2,20	2,50	2,70	2,80	2,20	2,45	2,55	2,65
	175	1,80	1,95	2,05	2,10	2,05	2,30	2,50	2,65	2,10	2,30	2,45	2,55
	200	1,70	1,85	1,95	2,05	1,90	2,20	2,35	2,50	2,00	2,25	2,35	2,45
	225	1,65	1,80	1,90	1,95	1,80	2,00	2,20	2,35	1,90	2,15	2,25	2,35
250	1,60	1,75	1,80	1,90	1,70	1,80	2,10	2,25	1,80	1,95	2,20	2,25	

Para as cargas ascendentes, consulte-nos.