

Perfiles

para bandas transportadoras

En el transporte inclinado de materiales, en ocasiones es imprescindible la utilización de banda con nervios o perfiles en la superficie portante, los cuales evitan el retroceso o caída del producto transportado, incrementándose la capacidad de carga de la banda.

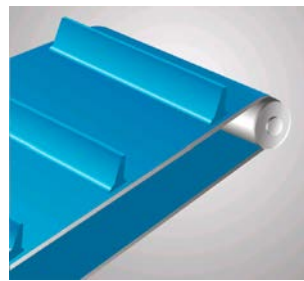
En función de las características del material transportado y el ángulo de inclinación del transportador, se determina el tipo y altura de perfil más adecuado.

Pueden conseguirse inclinaciones de hasta 70° en condiciones óptimas de transporte.

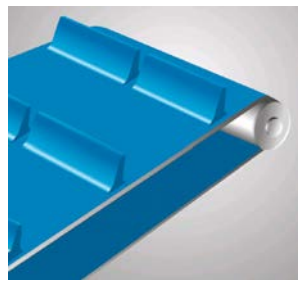
Los perfiles guía trapeciales de PVC y PU pueden suministrarse dentados. El dentado aumenta la flexibilidad de la banda cuando el perfil viene montado como guía interna. En este caso, el diámetro mínimo del tambor puede reducirse en un 10%.

Los perfiles **esbelt** son resistentes a la acción de aceites y grasas.

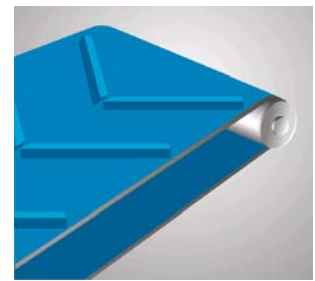
Algunos ejemplos de disposición:



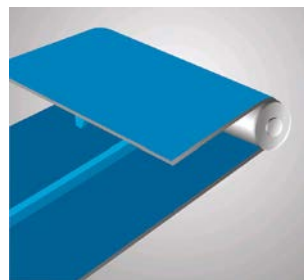
Perfil transversal único



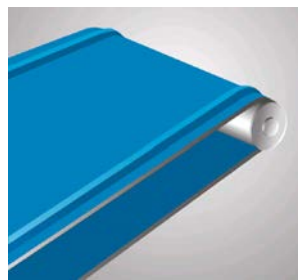
Perfil transversal doble



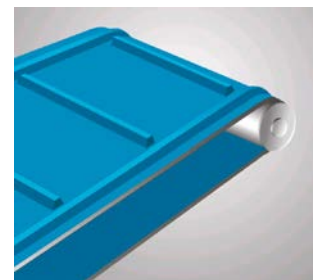
Perfil en forma de "V"



Perfil guía interna

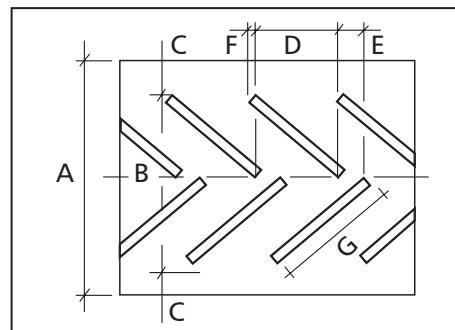


Perfiles laterales de contención



Perfil transversal único con laterales de contención.

Disposición perfiles en "V" abierta



Medidas en mm

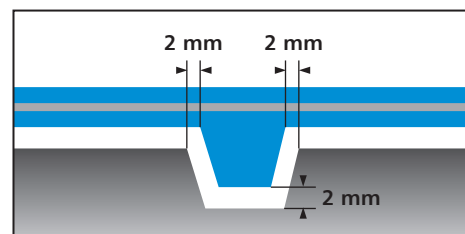
	A	400	500	600	650	800	1000	1200
B	300	400	450	480	600	800	900	
C	50	50	75	85	100	100	150	
D	180	205	210	225	286	348	390	
E	20	20	20	20	20	20	20	
F	18	18	24	30	50	60	60	
G	250	300	325	350	450	550	600	

Recomendaciones en la colocación de perfiles

La aplicación de perfiles se realizará preferiblemente sobre bandas de **2 o más tejidos**.

En la tabla indicamos los espesores mínimos de cobertura en función del tipo de perfil.

En cuanto a las guías debemos indicar que para un buen funcionamiento de las mismas, las ranuras practicadas en los tambores, rodillos y cuna de chapa, deben ser de dimensiones mayores que el perfil soldado a la banda.



Material y tipo de perfil		Espesor mínimo de cobertura
PVC	tetones	0,3 mm
	altura 20 y 30 mm	0,5 mm
	perfiles reforzados	0,8 mm
	altura 40, 50, 60 mm y tipos NE.012 y NE.C14	0,8 mm
	altura 70, 80 mm y tipos NE.K16, NE.015 y dedos	1 mm
PU TPE	todos los tipos	0,3 mm
PO	todos los tipos	0,5 mm

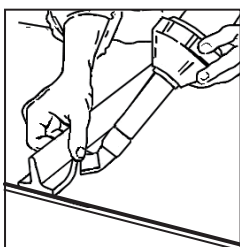
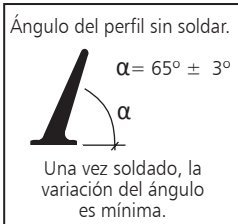
Perfiles



Sección	Tipo	Medidas			Material (1)	Peso g/m	Transversales		Longitudinales		Posible disposición (3)
		b mm	h mm	a mm			Paso mínimo mm	Ø mínimo (2) mm	Ø mínimo mm (2)		
									cara interna	cara portante	
	NE.008	8	8		PVC	75	28	100	60	110	T - G - L - V
	NE.012	12	12			175	32	100	80	120	
	PE.008	8	8		PO	56	28	100			
	PE.012	12	12			133	32	100			
	NE.015	20	15		PVC	330			200	250	G - L
	NA.X04-62	6	4	4,0	PVC	23			25	30	G - L
	NE.Y05-62	8	5	4,4	PVC	40	28	50	50	60	T - G - L - V
	NE.Z06-62	10	6	5,6		60	30	70	70	80	
	NE.A08-62	13	8	7,2		100	33	90	90	100	
	NE.B11-62	17	11	9,0		180	37	100	100	120	
	NE.C14-62	22	14	11,8		300	42	150	150	180	
	NE.K16-70	30	16	18,4		470	50	250	250	250	
	UE.Y05	8	5	4,4	PU	40	28	50	50	60	T - G - L - V
	UE.Z06	10	6	5,6		59	30	70	70	80	
	UE.A08	13	8	7,2		98	33	90	90	100	
	UE.B11	17	11	9,0		170	37	100	100	120	
	PE.Z06	10	6	5,6	PO	46	30	100			T - V
	PE.A08	13	8	7,2		75	33	110			
PE.B11	17	11	9,0	130		37	120				
EE.Z06	10	6	5,6	TPE	56	30	80		80	T - G - L - V	
EE.A08	13	8	7,2		95	33	90		100		
EE.B11	17	11	9,0		167	37	100		120		
	DA.X04-62	6	3,5	4,25	PVC	18			15		G - L
	DE.Y05-62	8	4,5	4,7	PVC	30			35		G - L
	DE.Z06-70	10	5,5	6,0		45			50		
	DE.A08-62	13	7,5	7,5		75			70		
	DE.B11-62	17	10,5	10,3		140			80		
	DE.C14-62	22	13,5	12,2		245			125		
	DE.K16-70	30	15,5	18,4		370			170		
	DUE.Z06	10	5,5	6,0	PU	45			50		G - L
	DUE.A08	13	7,5	7,5		74			70		
DUE.B11	17	10,5	9,0	130				80			
	NV.020-70	25	20		PVC	285		120			T
	NV.030-70	25	30			370		120			
	NV.040-70	25	40			450	45	120			
	NV.050-70	25	50			600		120			
	NV.060-70	25	60			700		150			
	NL.030-70	25	30			430	50	120			
NL.040-70	25	40		550	50	120					
NL.050-70	25	50		700	50	120					
NL.060-70	25	60		780	50	150					
NL.070-70	40	70		1240	130	170					
NL.080-70	40	80		1400	130	180					
	UV.020	10	20		PU	140		40			T
	UV.030	10	30			180	30	45			
	UV.050	10	50			300		50			
	PV.020	10	20		PO	95					T
	PV.030	10	30			135	30	100			
	PV.050	10	50			235					
	EV.020	10	20		TPE	130					T
	EV.030	10	30			170	30	80			
	EV.050	10	50			300					
	UL.030	10	30		PU	215	40	45			T
	UL.050	10	50			320		50			
	PL.030	10	30		PO	155	40	100			T
	PL.050	10	50			225					
	EL.030	10	30		TPE	210	40	80			T
	EL.050	10	50			310					
	NEM.040-62	45	40		PVC blando	640		120			T
	NEM.060-62	55	60			1050		150			
	NEQ.040-62	42	40		PVC blando	635		120			T
NEQ.060-62	60	60		1150			150				
NEQ.070-62	60	70		1400			170				

(2) Los diámetros mínimos indicados son los recomendados para condiciones normales de trabajo, a 20°C. Temperaturas inferiores exigen diámetros superiores.

(3) Disposición de los perfiles:
T - Transversal, G - Guía interna, L - Lateral de contención, V - Forma de "V".



(1) Material	Color	Características especiales	Dureza	Temperatura °C
PVC	Verde 00 - Blanco - Azul 06	FDA, EU, Antiestático, Resistente a los aceites.	70° ShA	-10 +80
PVC blando	Verde 00 - Blanco - Azul 06	FDA, EU, Antiestático, Resistente a los aceites.	62° ShA	-15 +80
PU	Verde 09 - Blanco - Azul 06	FDA, EU, Resistente a los aceites.	85° ShA	-10 +100
PO	Transparente	FDA, EU, Resistente a los aceites.	90° ShA	-10 +50
TPE	Crudo	FDA, EU, Resistente a los aceites.	40° ShD	-20 +105

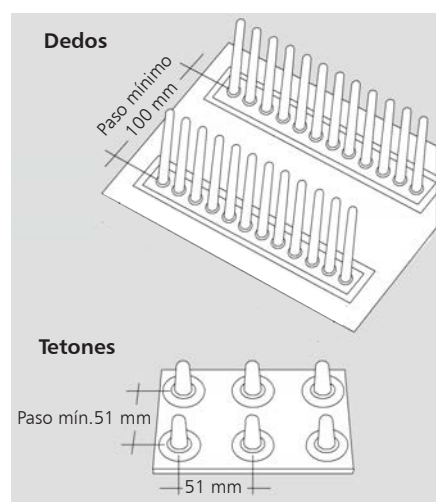
Perfiles especiales

Dedos y Tetones

Como alternativa a los perfiles transversales, **esbelt** dispone de perfiles "Dedos". Especialmente indicados en el transporte inclinado de fruta (evitando golpes bruscos que puedan dañar su aspecto) y alimentos congelados (evitando que se adhiera al perfil gracias a su estructura cilíndrica).

Asimismo, **esbelt** dispone de "Tetones" utilizados principalmente en cosechadoras de fruta de piel fina (manzanas, nectarinas, melocotón, peras, etc.) y en el transporte y selección de espárragos.

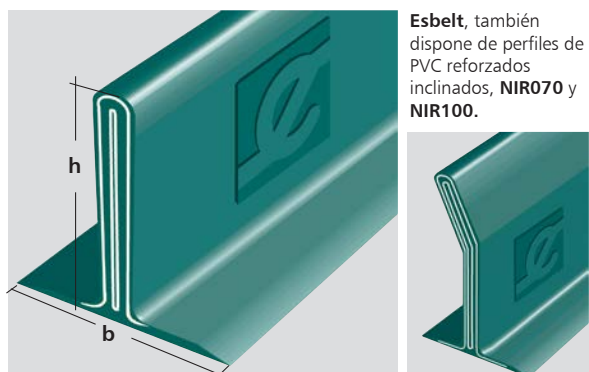
Perfil	Altura mm	Dureza °ShA	Color	Ø mínimo mm
Dedos	92	80	Blanco - Verde	100
Tetones	25	67		60



Perfiles reforzados

Esbelt dispone de perfiles de PVC reforzados, de 4 alturas diferentes, especialmente diseñados para aplicaciones en condiciones difíciles, en general, todas aquellas en donde los perfiles sufran impactos a la recepción o durante el transporte. Excelente resistencia al desgarro y al corte. Gran robustez y durabilidad, aumentando la rigidez transversal de la banda.

Perfil	Medidas		Transversales		Longitud mm	Color
	b mm	h mm	Paso mínimo mm	Ø mínimo (2) mm		
NRR030	50	30	70	120	Tiras de 2000	Azul 06, Blanco y Verde 00
NRR050		50				
NRR070		70				
NRR100		100				
NIR070		68				
NIR100		97				



Sustentación de la banda en el tramo de retorno

