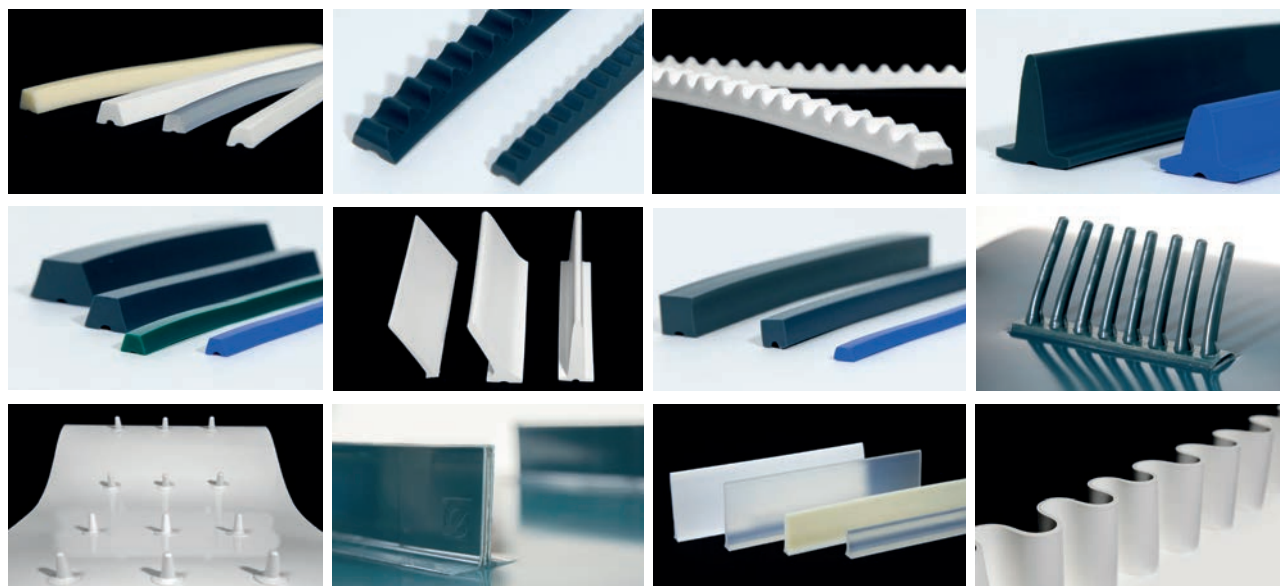


Profils et Bords de contenance "Runer"



2021-2022

Profils, tasseaux (renforcés ou
standard), guides, doigts,
tétons...runer avec et sans base



Profils

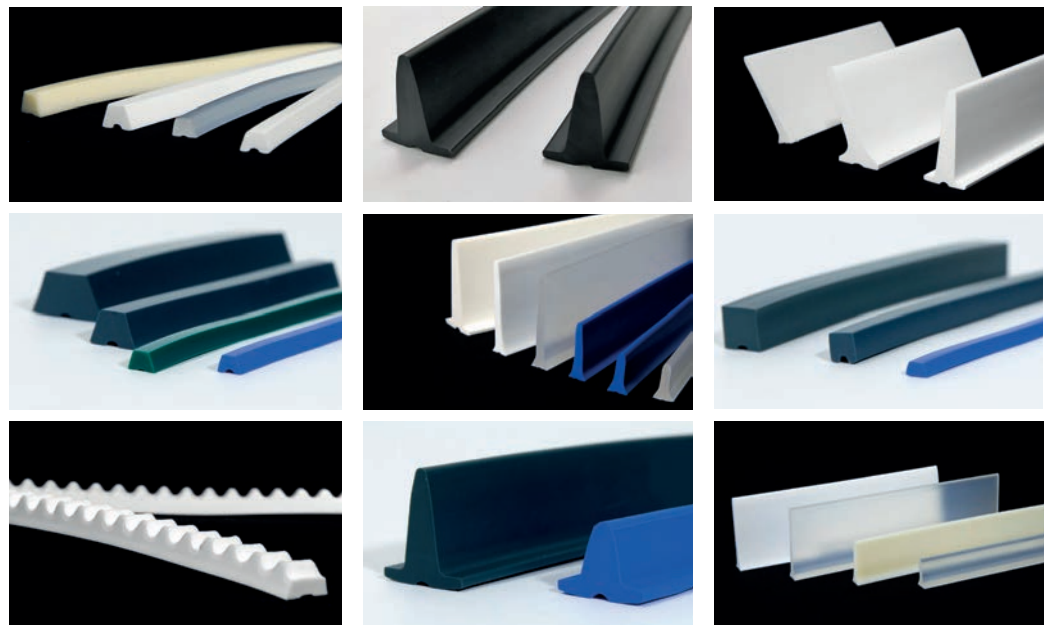
pour bandes transporteuses

Pour le transport incliné de charges isolées ou produits en vrac, il est parfois nécessaire d'utiliser une bande avec des profils divers posés sur la face porteuse afin d'éviter le retour ou la chute du produit transporté; la capacité de la bande se trouve ainsi augmentée.

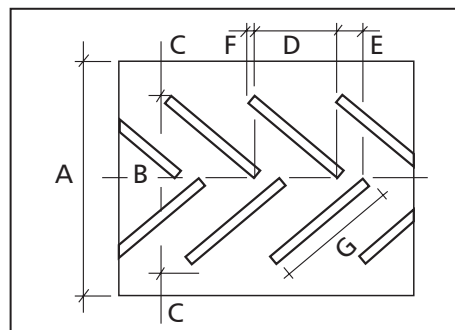
Le type du profil et sa hauteur sont déterminés en fonction du produit et de l'angle d'inclinaison du transporteur qui peut atteindre 70° avec de bonnes conditions de service.

Les profils trapézoïdaux de guidage en PVC et PU peuvent être lisses ou crantés; les profils crantés posés sur la face inférieure de la bande permettent d'augmenter la flexibilité de la bande et donc de réduire le diamètre d'enroulement de 10% environ.

Les profils et tasseaux **esbelt** résistent aux huiles et graisses.



Chevrons en "V" alternés



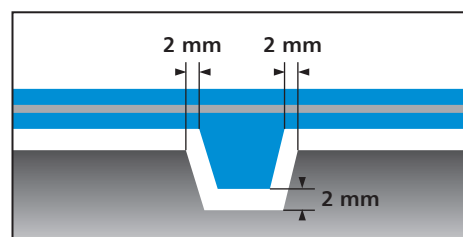
Dimensions en mm							
A	400	500	600	650	800	1000	1200
B	300	400	450	480	600	800	900
C	50	50	75	85	100	100	150
D	180	205	210	225	286	348	390
E	20	20	20	20	20	20	20
F	18	18	24	30	50	60	60
G	250	300	325	350	450	550	600

Recommandations pour la pose des profils et tasseaux

Il est conseillé de poser les profils et tasseaux sur des bandes **de 2 plis et plus**.

Dans le tableau nous indiquons les épaisseurs minimum de revêtement en fonction du type de profil ou tasseau.

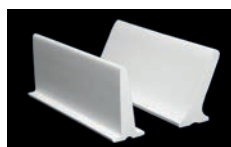
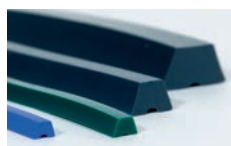
Quant aux rainures sur les tambours et sole de glisse, elles doivent être de dimensions supérieures à la section du profil choisi.



Matériel et type de profil		Epaisseur minimum de revêtement
PVC	tétons	0,3 mm
	hauteur 20 et 30 mm	0,5 mm
	profils renforcés	0,8 mm
	hauteur 40, 50, 60 mm et types NE.012 et NE.C14	0,8 mm
	hauteur 70, 80 mm et types NE.K16, NE.015 et doigts	1 mm
PU TPE	tous les types	0,3 mm
PO	tous les types	0,5 mm

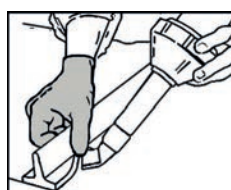
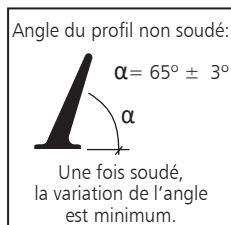
Profils

Section	Type	Dimensions			Matière (1)	Poids g/m	Pose transversal		Pose longitudinale		Dispositions possibles (3)
		b mm	h mm	a mm			Pas minimum mm	Ø minimum (2) mm	Ø minimum mm (2)	sur face inférieure	
	NE.008-62	8	8		PVC	75	28	100	60	110	T - G - L - V
	NE.012-62	12	12			175	32	100	80	120	
	PE.008	8	8		PO	56	28	100			T - V
	PE.012	12	12			133	32				
	NE.015-62	20	15		PVC	330			200	250	G - L
	NA.X04-62	6	4	4,0	PVC	23			25	30	G - L
	UA.X04	6	4	4,0	PU	24			25	30	T - 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	
	UE.Y05-MD-BL09	8	5	4,4		40	28	50	50	60	
	UE.Z06-MD-BL09	10	6	5,6		59	30	70	70	80	
	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		
	DUA.X04	6	3,5	4,25	PU	19			15		G - L
	DUE.Y05	8	4,5	4,7	PU	35			35		G - L
	DUE.Z06	10	5,5	6,0		45			50		
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.040	10	40			230		50			
	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		45			T	
UL.040	10	40			255	40	50				
UL.050	10	50			320		50				
PL.030	10	30		PO	155					T	
PL.050	10	50			225	40	100				
EL.030	10	30		TPE	210					T	
EL.050	10	50			310	40	80				
	NEM.040-62	45	40		PVC souple	640		120			T
	NEM.060-62	55	60			1050		150			
	NEQ.040-62	42	40		PVC souple	635		120			T
NEQ.060-62	60	60		1150			150				
NEQ.070-62	60	70		1400			170				



(2) Les diamètres d'enroulement sont indiqués pour une température de travail de 20°C; les températures inférieures exigent des diamètres plus importants.

(3) Disposition des profils:
T - Transversale
G - Guide interne
L - Profil longitudinal supérieur
V - Chevrans en "V"



Profiles

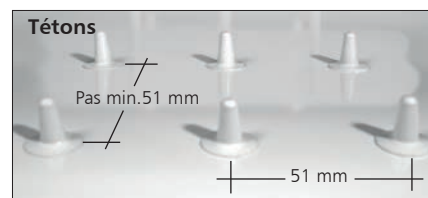
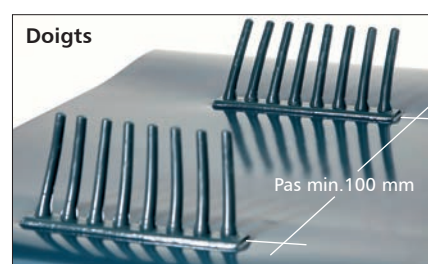
(1) Matière		Couleur	Caractéristiques spéciales	Dureté	Température °C
PVC	PVC	Vert 00 - Blanc - Bleu 06	FDA, EU, Antistatique-résistant aux produits gras.	70° ShA	-10 +80
PVC	PVC	Noir	Antistatique, résistant aux produits gras.	70° ShA	-10 +80
PVC souple	PVC	Vert 00 - Blanc - Bleu 06	FDA, EU, Antistatique, résistant aux produits gras	62° ShA	-15 +80
PU	Polyuréthane	Vert 09 - Blanc - Bleu 06	FDA, EU, Résistant aux produits gras	85° ShA	-10 +100
PU-MD	Polyuréthane MD	Bleu 09	FDA, EU, Résistant aux produits gras, Metal detectable, Anti-Hydrolyse.	85° ShA	-20 +100
PO	Polyoléfine	Transparent	FDA, EU, Résistant aux produits gras	90° ShA	-10 +50
TPE	Polyester	Beige	FDA, EU, Résistant aux produits gras	40° ShD	-20 +105

Outres profiles

Doigts et Tétons

Comme alternative aux profils transversaux, **esbelt** dispose de profils "Doigts". Spécialement recommandés pour le transport incliné de fruits (en permettant d'éviter les coups brusques qui peuvent endommager son aspect) et d'aliments congelés (en évitant qu'ils adhèrent au profil grâce à sa structure cylindrique).

De la même manière, **esbelt** dispose de "Tétons" utilisés principalement pour le transport de fruits à peau fine (pommes, nectarines, pêches, poires, etc.) et dans le transport et sélection d'asperges.



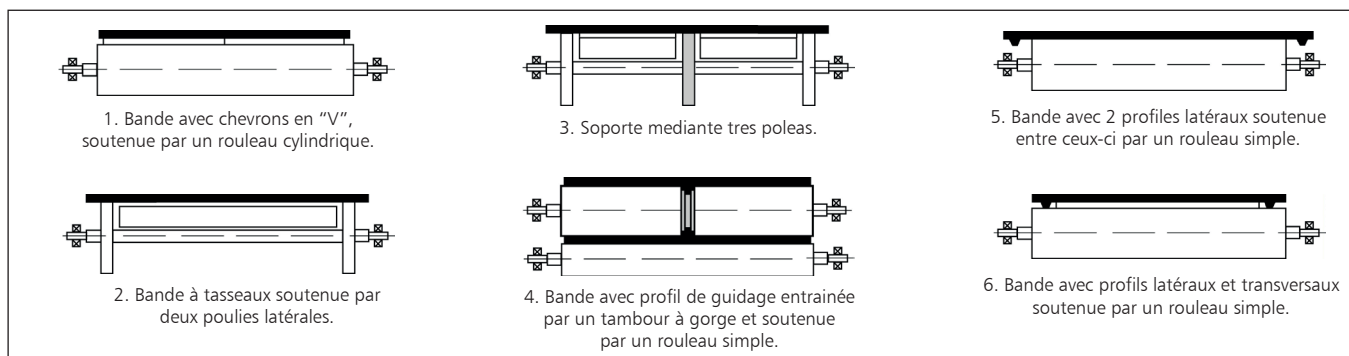
Profil	Hauteur mm	Dureté °ShA	Couleur	minimum mm
Doigts	92	80	Blanc, Bleu 06 et Vert 00	100
Tétons	25	67		60

Tasseaux renforcés

Esbelt dispose de profils de PVC renforcés, de 4 hauteurs différentes, spécialement conçus pour des applications dans des conditions difficiles, généralement toutes celles où les profils souffrent des impacts à la réception ou durant le transport. Excellente résistance aux déchirures et aux coupures. Grande robustesse et durabilité, permet d'augmenter la rigidité de la bande.

Profil	Dimensions		Transversales		Longueur mm	Couleur	Matière
	b mm	h mm	Pas minimum mm	Ø minimum (2) mm			
NRR030	50	30	70	120	2000	Bleu 06, Blanc et Vert 00	PVC
NRR050		50					
NRR070		70					
NRR100		100					
NIR070		68					
NIR100		97					
URR040	25	40	70	80	1000	Bleu 06	PU

Soutien de la bande sur le brin de retour



Bords de contenance "Runer"

PVC -sans base-

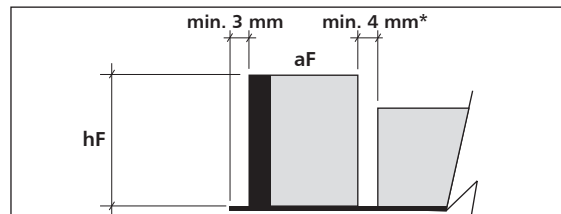
Type FRRS

Ondulation PVC soudée directement sur la bande.

- Avec un renfort intérieur en polyester: Bonne résistance à la compression des rouleaux dans les zones d'inflexion ou sur le brin de retour.
- Recommandé pour les transporteurs avec inflexion ou de grande longueur ou largeur.

PVC	hF mm hauteur	aF mm larguer	cF mm pas	Diamètre minimum mm	Epaisseur mm
FRRS35	35	48	55	80	5
FRRS40	40	48	55	100	5
FRRS45	45	48	55	100	5
FRRS50	50	48	55	120	5
FRRS55	55	48	55	120	5
FRRS60	60	48	55	140	5
FRRS65	65	48	55	140	5
FRRS70	70	48	55	160	5
FRRS75	75	48	55	160	5
FRRS80	80	48	55	180	5
FRRS85	85	48	55	180	5
FRRS90	90	48	55	200	5
FRRS95	95	48	55	220	5
FRRS100	100	48	55	220	5

Disposition des tasseaux transversaux et bord "runer" sans base.



*Si le tasseau transversal est du type NL.070 ou NL.080, la marge minimum de 4 mm sera agrandie jusqu'à 5 mm.



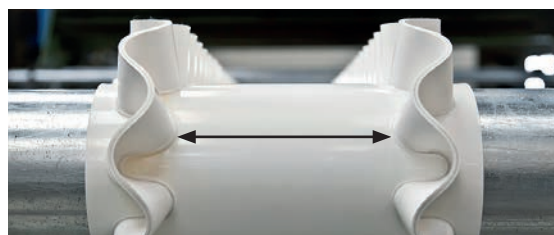
La distance entre les tasseaux transversaux doit être un multiple du pas - cF - si on désire la faire coïncider avec l'ondulation du "runer".

La largeur minimum de bande avec runer, est de :

- 2400 mm pour runer en PVC.
- 900 mm pour runer en PU.

La longueur minimum de bande sans fin avec runer, est de :

- 2500 mm pour runer en PVC.
- 3510 mm pour runer en PU.



La distance minimum entre 2 runers doit être de :

- 100 mm pour runers en PVC.
- 30 mm pour runers en PU.

Type FSSS

- Avec un renfort intérieur en polyester.

- Recommandé pour les transporteurs sans inflexion ou plus légers.

PVC	hF mm hauteur	aF mm larguer	cF mm pas	Diamètre minimum mm	Epaisseur mm
FSSS35	35	30	30	80	3,5
FSSS40	40	30	30	90	3,5
FSSS45	45	30	30	90	3,5
FSSS50	50	30	30	100	3,5
FSSS55	55	30	30	100	3,5
FSSS60	60	30	30	110	3,5
FSSS65	65	30	30	120	3,5

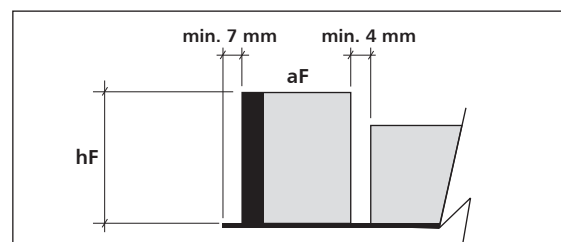
Types FRRS et FSSS: Bord blanc - Dureté 70°ShA
Bord vert - Dureté 78°ShA

Type FNSS

- Sans renfort intérieur: Développé pour des transporteurs avec faible diamètre de tambour.

- Recommandé pour les petits transporteurs sans inflexion.

PVC	hF mm hauteur	aF mm larguer	cF mm pas	Diamètre minimum mm	Dureté °ShA	Epaisseur mm
FNSS35	35	35	30	40	70	4
FNSS45	45	35	30	50	70	4



Disposition de tasseaux et profils "runer" PU sans base.

La longueur du tasseau transversal doit être multiple de 25 mm.

PU Standard -sans base-

Ondulation PU sans renfort, soudée directement sur la bande.

PU Premium -sans base-

PU	hF mm hauteur	aF mm larguer	cF mm pas	Diamètre minimum mm	Dureté °ShA	Epaisseur mm
UNSS20	20	28	30	35	85	2,1
UNSS25	25	28	30	40	85	2,1
UNSS30	30	28	30	45	85	2,1
UNSS35	35	28	30	50	85	2,1
UNSS40	40	28	30	60	85	2,1
UNSS45	45	28	30	65	85	2,1
UNSS50	50	28	30	75	85	2,1
UNSS55	55	28	30	80	85	2,1
UNSS60	60	28	30	90	85	2,1

PU	hF mm hauteur	aF mm larguer	cF mm pas	Diamètre minimum mm	Dureté °ShA	Epaisseur mm
UPNSS20	20	28	30	35	85	2,1
UPNSS25	25	28	30	40	85	2,1
UPNSS30	30	28	30	45	85	2,1
UPNSS35	35	28	30	50	85	2,1
UPNSS40	40	28	30	60	85	2,1
UPNSS45	45	28	30	65	85	2,1
UPNSS50	50	28	30	75	85	2,1
UPNSS55	55	28	30	80	85	2,1
UPNSS60	60	28	30	90	85	2,1

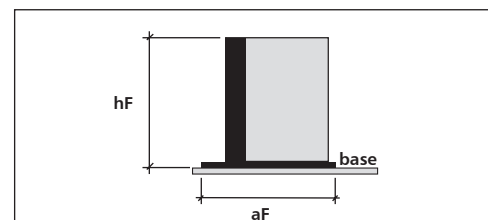
"Runer" -avec base-

"Runer" en PVC avec base

FSRC Type	PVC	hF mm hauteur	aF mm largeur	cF mm pas	Diamètre minimum mm	Epaisseur mm
FSRC35		35	55	55	80	3,5
FSRC55		55	55	55	120	3,5
FSRC85		85	55	55	180	3,5

Observations: largeur onde = 45 mm / épaisseur base = 3,5 mm

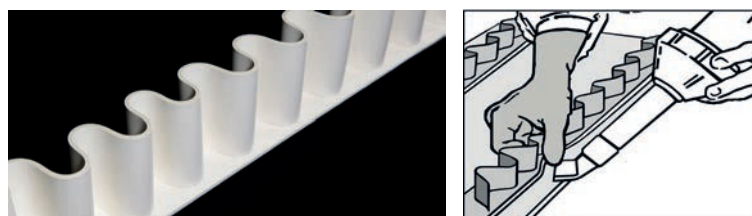
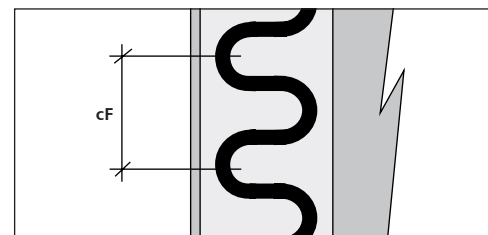
Schéma de "runer" avec base.



"Runer" en PVC avec base

UNSM Type	PU	hF mm hauteur	aF mm largeur	cF mm pas	Diamètre minimum mm	Epaisseur mm
UNSM35		35	44	30	70	2,1
UNSM55		55	48	30	100	2,1

Observations: largeur onde = 28 mm / épaisseur base = 3,3 mm



Bord latéral de contenance avec base pour application par air chaud manuellement avec le fer à souder Leister.

Couleurs disponibles

Runer PVC	- Blanc/Bleu : Atoxique, FDA-EU, pouvant être en contact avec les aliments. - Vert : Approprié pour toutes les applications sans exigence alimentaire.
Runer PU Standard	- Blanc/Bleu 06/Vert 09 : Atoxique, FDA-EU, pouvant être en contact avec les aliments.
Runer PU Premium	- Blanc : Atoxique, FDA-EU, pouvant être en contact avec les aliments. Anti-Hydrolyse. - Bleu 09 MD : Atoxique, FDA-EU, pouvant être en contact avec les aliments. Metal detectable. Anti-Hydrolyse.

Recommandations pour la pose de Runer

Afin de réaliser une bonne soudure du Runer, **esbelt** recommande des épaisseurs minimum de revêtement de la bande, selon la hauteur et le type de Runer à y poser.

Dans le tableau nous indiquons les épaisseurs minimum de revêtement en fonction du type de Runer.

Matière et type de Runer	Hauteur maximale de Runer	Epaisseur minimum de revêtement
PVC (FRR, FSS et FNS)	55 mm	≥0,50 mm
PVC (FRR, FSS)	de 60 mm à 75 mm	≥0,80 mm
PVC (FRR)	à partir de 80 mm	≥1,50 mm
PU	tous	≥0,30 mm
Avec base PVC et PU (FSRC et UNSM)	tous	≥0,80 mm

Schéma général de la nomenclature du Runer. Descriptif général de notre nomenclature.

FSRC55WH	1°	Type de matériel	_____	F PVC / U PU
FSRC55WH	2°	Renfort	_____	R Tissu d'une rigidité transversale élevée / S Tissu d'une rigidité transversale standard / N Sans renfort / PN Premium sans renfort
FSRC55WH	3°	Pas	_____	S 30 mm / R 55 mm
FSRC55WH	4°	Base	_____	S Sans base / C Avec base fine (PVC=3,5 mm et PU=2,3 mm) M Avec base épaisse (PVC=5 mm et PU=3,3 mm)
FSRC55WH	5°/6°	Hauteur du Runer(mm)	_____	De 35 mm à 100 mm.
FSRC55WH	7°	Couleur	_____	BL06 Blue 06 / BL09 Blue 09 / GR Vert / WH Blanc