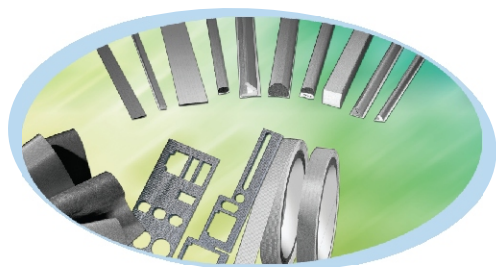


## Těsnící pásy EMI potažené pokovenou textílií

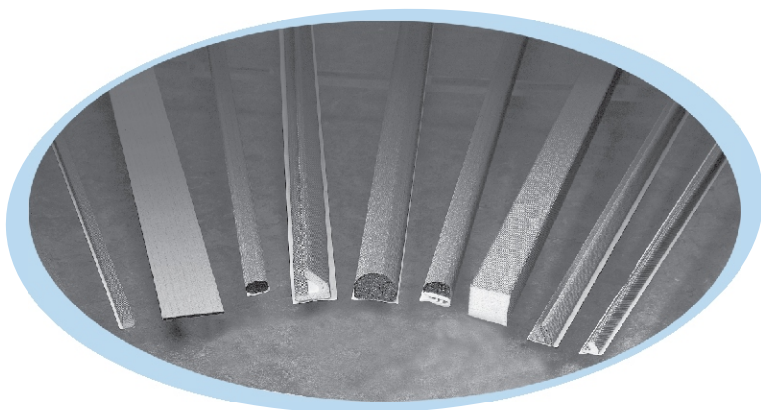


Metalizované stínící pásy Laird Technologies jsou použitelné v různých aplikacích, kde je třeba efektivní stínění, málo prostoru a zároveň je důležitý vnější vzhled výrobku. Spojují vysokou funkčnost a zároveň požadavky na estetický vzhled výrobku.

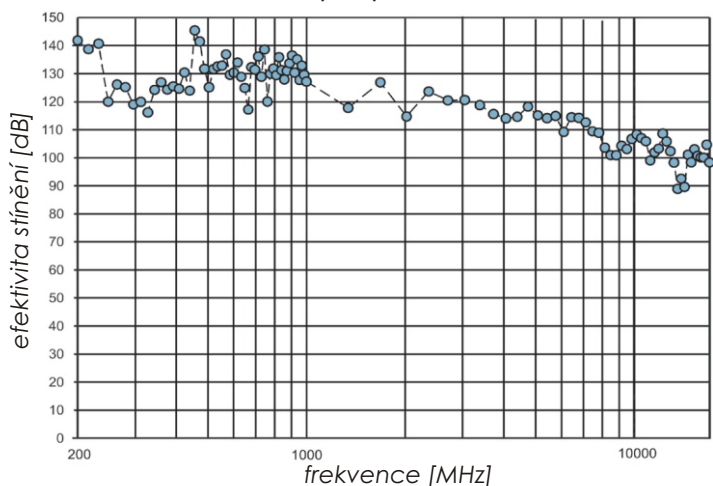
V sortimentu je velké množství provedení, které se liší tvarem, velikostí použitým potahovým i stínícím materiálem.

### Základní parametry:

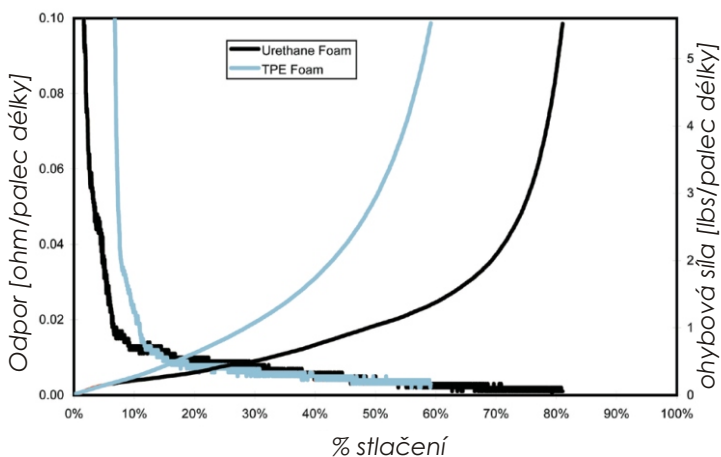
- efektivita stínění > 100dB ve frekvenčním spektru MIL-STD 285 mod. (viz graf dole)
- dostupné i velké množství samozhášecích materiálů (UL94 V0 nebo UL94 HB)
- rozsah pracovních teplot -40°C - +70°C
- malý povrchový odpor (menší než 0,07 ohmu na plochu)
- zlepšená vodivost (ASTM F390)
- dostupné v provedení Ni/Cu a Sn/Cu
- všechny modely splňují RoHS a jsou dostupné i modely bez halogenů
- vyvíjí malý tlak na materiál, kde je namontován (viz graf dole)



Efektivita stínění pro MIL-STD-285 (mod.),  
D-Shape profil # 4789

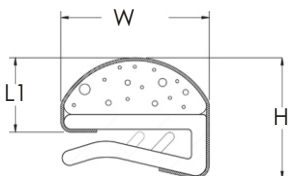


Rozložení sil - srovnání výplňového  
materiálu TPE a urethanu



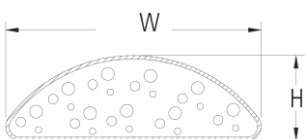
# Stínící pásy - přehled profilů

## Profil "D" s klipem



Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W	inches (mm) L1
4110	0,203 (5,2)	0,250 (6,4)	0,125 (3,2)
4111	0,243 (6,2)	0,250 (6,4)	0,165 (4,2)
4039	0,304 (7,7)	0,480 (12,2)	0,195 (5,0)
4033	0,35 (8,9)	0,480 (12,2)	0,240 (6,1)
4121	0,358 (9,1)	0,490 (12,4)	0,280 (7,1)
4040	0,41 (10,4)	0,490 (12,4)	0,300 (7,6)
4038	0,43 (10,9)	0,490 (12,4)	0,310 (7,9)
4043	0,43 (10,9)	0,490 (12,4)	0,310 (7,9)
4085	0,43 (10,9)	0,490 (12,4)	0,310 (7,9)
4041	0,568 (14,4)	0,480 (12,2)	0,458 (11,6)

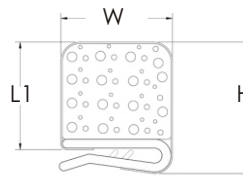
## Profil "D"



Číslo profilu*	inches (mm) H	inches (mm) W	Číslo profilu*	inches (mm) H	inches (mm) W
4584	0,040 (1,0)	0,150 (3,8)	4906	0,130 (3,3)	0,188 (4,8)
4320	0,050 (1,3)	0,250 (6,4)	4692	0,140 (3,6)	0,250 (6,4)
4541	0,304 (7,7)	0,480 (12,2)	4228	0,150 (3,8)	0,150 (3,8)
4358	0,35 (8,9)	0,480 (12,2)	4123	0,150 (3,8)	0,354 (9,0)
4148	0,358 (9,1)	0,490 (12,4)	4112	0,158 (4,0)	0,433 (11,0)
4548	0,41 (10,4)	0,490 (12,4)	4120	0,160 (4,1)	0,240 (6,1)
4356	0,43 (10,9)	0,490 (12,4)	4295	0,170 (4,3)	0,250 (6,4)
4052	0,43 (10,9)	0,490 (12,4)	4609	0,180 (4,6)	0,400 (10,2)
4283	0,43 (10,9)	0,490 (12,4)	4787	0,200 (5,1)	0,250 (6,4)
... 4090	0,125 (3,2)	0,090 (2,3)	... 4060	0,500 (12,7)	0,500 (12,7)

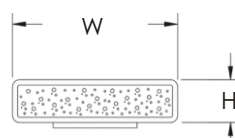
\* - pouze výběr, pro více informací nás kontaktujte

## Profil "obdélník" s klipem



Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W	inches (mm) L1
4913	0,440 (11,2)	0,375 (9,5)	0,360 (9,1)
4413	0,485 (12,3)	0,390 (9,9)	0,405 (10,3)

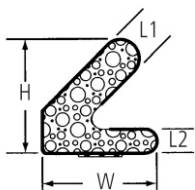
## Profil "obdélník"



Číslo profilu*	inches (mm) H	inches (mm) W	Číslo profilu*	inches (mm) H	inches (mm) W
4570	0,015 (0,4)	0,200 (5,1)	4455	0,060 (1,5)	0,551 (14)
4577	0,015 (0,4)	0,250 (6,4)	4430	0,060 (1,5)	0,591 (15,0)
4572	0,015 (0,4)	0,394 (10,0)	4626	0,060 (1,5)	0,608 (15,6)
4300	0,017 (0,4)	0,826 (21,0)	4606	0,060 (1,5)	0,620 (15,7)
...4850	0,030 (0,8)	0,900 (22,9)	...4096	0,080 (2,0)	0,275 (7,0)
4245	0,040 (1,0)	0,120 (3,0)	4650	0,080 (2,0)	0,295 (7,5)
4223	0,040 (1,0)	0,157 (4,0)	4601	0,080 (2,0)	0,315 (8,0)
4220	0,040 (1,0)	0,200 (5,1)	...4533	0,156 (4,0)	0,630 (16,0)
4404	0,040 (1,0)	0,236 (6,0)	4799	0,156 (4,0)	0,650 (16,5)
...4051	0,060 (1,5)	0,500 (12,7)	...4744	0,787 (20)	0,580 (14,7)

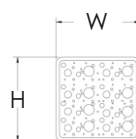
\* - pouze výběr, pro více informací nás kontaktujte konstrukce bez pěny do výšky 0,030" (0,8 mm)

## Profil "C"



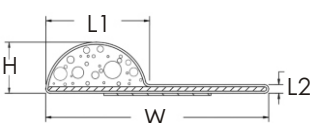
Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W	inches (mm) L1	inches (mm) L2
4593	0,250 (6,4)	0,280 (7,1)	0,125 (3,2)	0,060 (1,5)
4168	0,315 (8,0)	0,315 (8,0)	0,080 (2,0)	0,080 (2,0)
4198	0,385 (9,8)	0,420 (10,7)	0,115 (2,9)	0,060 (1,5)
4243	0,400 (10,2)	0,430 (10,9)	0,125 (3,2)	0,060 (1,5)
4600	0,415 (10,5)	0,450 (11,4)	0,135 (3,4)	0,650 (1,7)
4529	0,465 (11,8)	0,420 (10,7)	0,115 (2,9)	0,060 (1,5)
4697	0,675 (17,1)	0,590 (15,0)	0,165 (4,2)	0,156 (4,0)
4703	0,947 (24,1)	0,550 (14,0)	0,157 (4,0)	0,170 (4,3)

## Profil "čtverec"



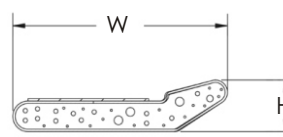
Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W
4520	0,080 (2,0)	0,080 (2,0)
4046	0,118 (3,0)	0,118 (3,0)
4522	0,157 (4,0)	0,157 (4,0)
4212	0,195 (5,0)	0,195 (5,0)
4048	0,236 (6,0)	0,236 (6,0)
4049	0,250 (6,4)	0,250 (6,4)
4695	0,375 (9,5)	0,375 (9,5)
4206	0,395 (10,0)	0,395 (10,0)
4084	0,500 (12,7)	0,500 (12,7)
4204	0,670 (17,0)	0,670 (17,0)
4517	0,750 (19,1)	0,750 (19,1)
4089	0,787 (20,0)	0,787 (20,0)

## Profil "P"



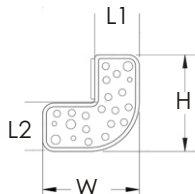
Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W	inches (mm) L1	inches (mm) L2
4150	0,118 (3,0)	0,520 (13,2)	0,242 (6,1)	0,020 (0,50)
4699	0,145 (3,7)	0,520 (13,2)	0,150 (3,8)	0,020 (0,50)
4792	0,200 (5,1)	0,480 (12,2)	0,170 (4,3)	0,090 (2,3)
4537	0,374 (9,5)	0,887 (22,5)	0,500 (13,0)	0,051 (1,0)

## Profil "nůž"



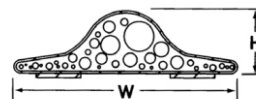
Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W
4797	0,106 (2,7)	0,445 (11,3)
4097	0,106 (2,7)	0,315 (8,0)
4796	0,110 (2,8)	0,450 (11,4)
4205	0,250 (6,4)	0,750 (19,1)
4106	0,312 (7,9)	0,707 (18,0)
4189	0,350 (8,9)	0,750 (19,1)

## Profil "J"



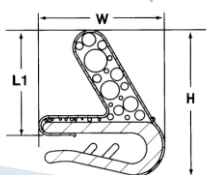
Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W	inches (mm) L1	inches (mm) L2
4117	0,130 (3,3)	0,130 (3,3)	0,060 (1,5)	0,065 (1,7)
4054	0,209 (5,3)	0,130 (3,3)	0,063 (1,6)	0,071 (1,8)
4502	0,400 (10,2)	0,300 (7,6)	0,175 (4,4)	0,140 (3,6)

## Profil "zvon"



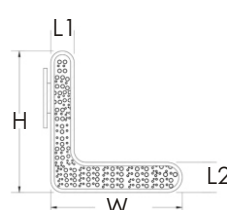
Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W
4630	0,070 (1,8)	0,180 (4,6)
4379	0,070 (1,8)	0,564 (14,3)
4387	0,080 (2,0)	0,675 (17,1)
4633	0,100 (2,5)	0,300 (7,6)
4131	0,140 (3,6)	0,500 (12,7)

## Profil "C-klip"



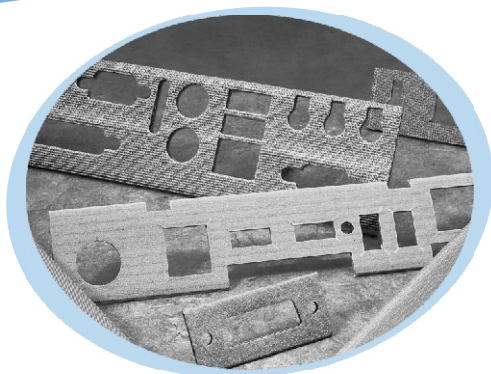
Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W	inches (mm) L1
4E42	0,335 (8,5)	0,284 (7,3)	0,240 (6,1)

## Profil "L"



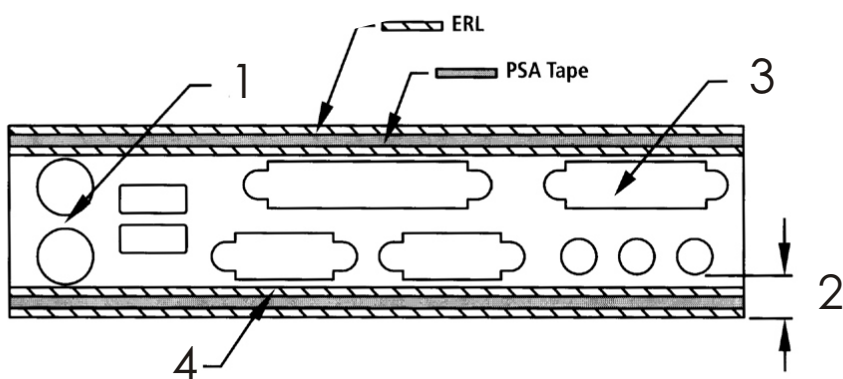
Číslo profilu	inches (mm) H	inches (mm) W	inches (mm) L1	inches (mm) L2
4117	0,130 (3,3)	0,130 (3,3)	0,060 (1,5)	0,065 (1,7)
4054	0,209 (5,3)	0,130 (3,3)	0,063 (1,6)	0,071 (1,8)
4502	0,400 (10,2)	0,300 (7,6)	0,175 (4,4)	0,140 (3,6)

## I/O (input/output) EMI těsnění s metalizovanou textílií



I/O - input/output EMI těsnění potažené pokovenou textílií je určeno pro použití v počítačových a telekomunikačních aplikacích. Jsou vyráběny modely pro D-Sub konektory, USB konektory, IEEE1394, SCSI, RJ konektory a další. Parametry stínících materiálů jsou stejné jako v případě profilů - vyrábějí se za stejných povrchových materiálů.

Následující přehled je pouze orientační, pro úplnou nabídku nás prosím kontaktujte nebo navštivte stránky: [www.atd-elektronik.cz](http://www.atd-elektronik.cz)



Tolerance I/O EMI těsnění

Tolerance výšky	±0,020" (±0,5mm)
Tolerance šířky	±0,020" (±0,5mm)
Tolerance délky	±0,020" (±0,5mm)
Tolerance otvorů	±0,020" (±0,5mm)

### Základní parametry I/O těsnění:

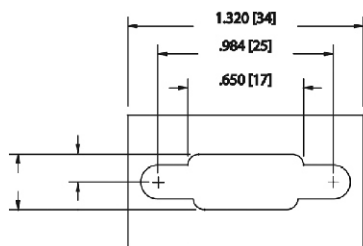
1 - otvor mezi vývody by měl mít 0,060" (1,5mm) nebo více

2 - vzdálenost od okraje těsnění musí být minimálně 0,060" (1,5mm)

3 - velký výběr možných otvorů, je možno vyrobit i podle zákaznickova přání

4 - může být aplikován buď uvolňovač nebo na tlak citlivé lepidlo

### I/O těsnění pro D-Sub konektory:

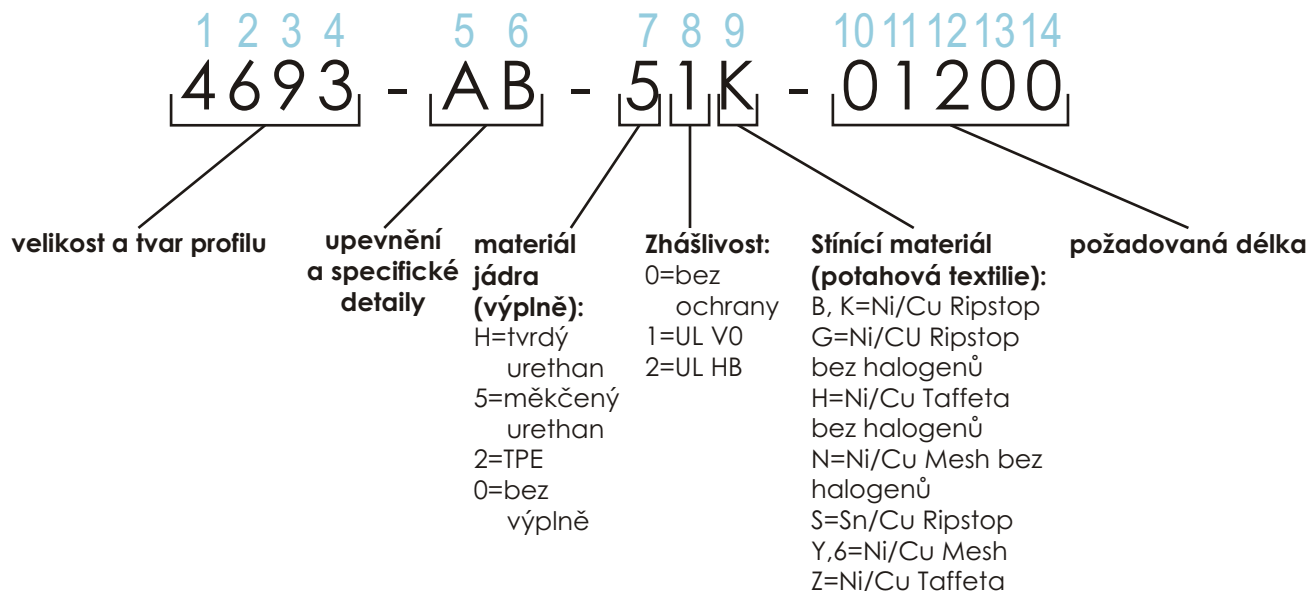


Part No.	#Pins	A	B	C	D	E	Usage
4164-EE	9	1.320 (33,5)	0.984 (25,0)	0.650 (16,5)	0.155 (3,9)	0.310 (8,0)	Serial, Mouse, Com, Port
4164-FW	11, 15	1.650 (41,9)	1.310 (33,3)	0.971 (24,7)	0.155 (3,9)	0.310 (8,0)	VGA, Game, Multi-media, Serial Port
4164-FY	25	2.204 (56,0)	1.865 (47,4)	1.500 (38,1)	0.155 (3,9)	0.310 (8,0)	Parallel, Serial, Scanner, Printers
4164-FZ	37	2.859 (72,6)	2.535 (64,4)	2.200 (55,9)	0.155 (3,9)	0.310 (8,0)	Serial Port
4164-GA	50	2.750 (69,9)	2.406 (61,1)	2.064 (52,4)	0.211 (5,4)	0.422 (10,7)	Serial Port

## Značení a materiály

### Příklad značení:

Číslo:



### Číslice 1-4:

Udávají číslo profilu, jsou uváděna v prvním sloupci tabulky

### Číslice 5-6:

Písmena AB jsou pro obvyčejné série, ostatní uvádí speciální vlastnosti a zákaznické požadavky.

### Číslice 7-9:

Označuje kombinace materiálu jádra, zhášlivosti a stínícího materiálu (potahové textilie)

### Číslice 10-14:

Udává požadovanou délku materiálu, např. 01200 znamená 12.00 palců (304,8mm)

Číslo materiálu (číslíce 7-9)	Materiál výplně	Zhášlivost	Metalizovaná textilie	Vlastnosti	Typ těsnění
51H	Měkčený urethan	UL94 V0	Ni/Cu Taffeta	Zhášlivý, pevnost v otěru, bez halogenů	I/O nebo profily
51G	Měkčený urethan	UL94 V0	Ni/Cu Ripstop	Zhášlivý, vysoká pevnost v otěru, bez halogenů	I/O nebo profily
51N	Měkčený urethan	UL94 V0	Ni/Cu Mesh	Zhášlivý, bez halogenů	I/O
51K	Měkčený urethan	UL94 V0	Ni/Cu Ripstop	Zhášlivý, vysoká pevnost v otěru	I/O nebo profily
51S	Měkčený urethan	UL94 V0	Sn/Cu Ripstop	Zhášlivý, pevnost v otěru	I/O nebo profily
51Y	Měkčený urethan	UL94 V0	Ni/Cu Mesh	Zhášlivý	I/O
51Z	Měkčený urethan	UL94 V0	Ni/Cu Taffeta	Zhášlivý, pevnost v otěru	I/O nebo profily
H1K	Tvrdý urethan	UL94 V0	Ni/Cu Ripstop	Zhášlivý, vysoká pevnost v otěru	Profily
221	Thermoplastic elastomer (TPE)	UL94 HB	Ni/Cu Taffeta	Zhášlivý, široká nabídka profilů	Profily
501	Měkčený urethan	-	Ni/Cu Taffeta	Nízká cena, pevnost v otěru	I/O nebo profily
506	Měkčený urethan	-	Ni/Cu Mesh	Nízká cena	I/O
50B	Měkčený urethan	-	Ni/Cu Ripstop	Nízká cena, pevnost v otěru	I/O nebo profily