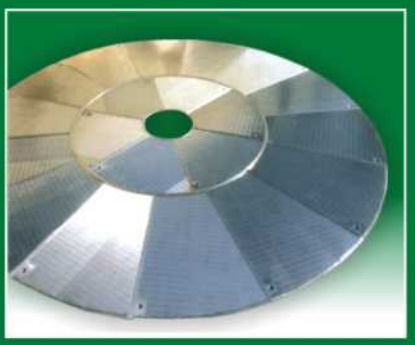
SCREEN spol. s r.o. servis

euro Sitex s.r.o.
průmyslová síta - prodej - servis



SÍTA PRO TŘETÍ TISÍCILETÍ...

ŠTĚRBINOVÁ SÍTA

ŠTĚRBINOVÁ SÍTA

www.screenservis.cz • www.eurositex.cz

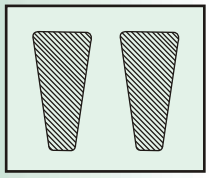
Jedná se o výrobky s vysokou mírou knowhow, většinou nenahraditelné jinými produkty.

Štěrbinová síta se používají zejména jako sítové plochy pro technologické aplikace a procesy při zahuš ování, odvodňování, protlačování, sušení a fermentaci v potravinářském a zpracovatelském průmyslu, v cukrovarnictví, ve sladovnách a v mnoha dalších potravinářských oborech (pivovary, čokoládovny, masný průmysl ap.) Dále jsou štěrbinová síta používaná v chemickém, farmaceutickém a zpracovatelském průmyslu pro obdobné technologie pro úpravnické procesy v uhelném a rudném průmyslu, při odvodňování různých suspenzí a kalů v čistírnách odpadních produktů apod. Štěrbinové sítové plochy snesou značné namáhání na jednotku plochy (až v řádu stovek kg.). Pracovní plocha síta je hladce opracovaná a je rovinná, válcová nebo různě tvarovaná (kuželová, kruhová i parabolická apod.).

Štěrbinové sítové plochy jsou nezbytnou pracovní součástí mnoha speciálních strojů, např. odstředivek, odvodňovacích žlabů, gravitačních skluzů atd. Pro namáhané aplikace a pro upevnění v technologickém zařízení je možno sítové štěrbinové plochy vyztužit armováním.

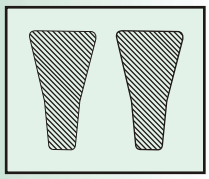
TVARY PROFILŮ

Sb - profily



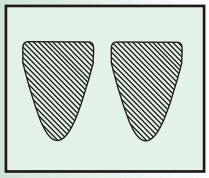
Standardní profil štěrbinových sít vyznačující se rovnoměrnou konicitou. Zvětšení štěrbiny síta způsobené opotřebením je u těchto profilů nízké.

Fa / Wa - profily



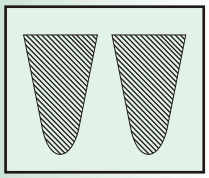
Mají vysokou konicitu. Díky tvaru profilu nic nebrání k ideálnímu průchodu nežádoucích podílů společně s vodou sítem a toto zaručuje vysokou účinnost při odvodnění.

H/Sc - profily



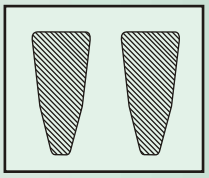
Profil používaný pouze pro štěrbinové síto svařované s širokými štěrbinami.

Us - profily



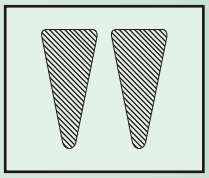
Používají se k výrobě filtračních válců a svíček.

Sbb - profily



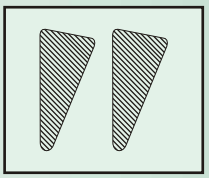
Tento profil je v pracovní zóně pouze mírně kónický, což vede k maximálnímu snížení rozšíření štěrbiny síta způsobenému opotřebením.

Fb / Wb - profily



Menší pracovní plocha profilu přináší větší volnou plochu síta a tím i vyšší výkon při odvodnění.

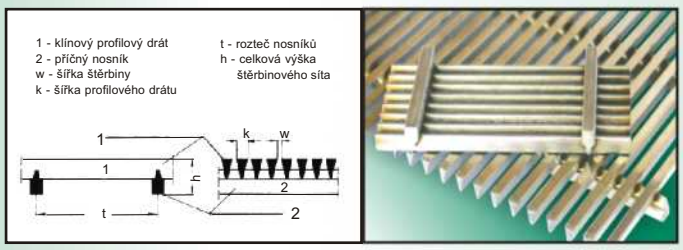
Sb - profil se sklonem 12°/20°



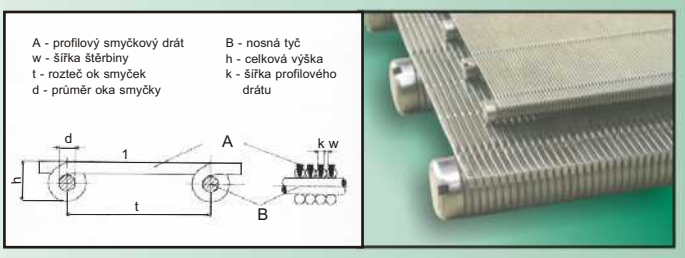
Sklon profilu o 12°/20° způsobí vyšší účinnost sít ve specifických případech.

SVAŘOVANÁ A SMYČKOVÁ ŠTĚRBINOVÁ SÍTA

Svařované síto



Smyčkové síto



Sítovou plochu tvoří dráty s klínovitým průřezem přivařené na příčných profilových drátech; přesnost šířky štěrbiny, dokonale hladká horní činná plocha síta, velká stabilita, zatížitelnost a životnost sítové plochy; možnost volby profilu klínového drátu dle charakteru a abrazivity tříděného materiálu.

PROFILY DRÁTŮ PRO SVAŘOVANÁ ŠTĚRBINOVÁ SÍTA - STANDARD

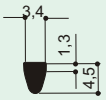
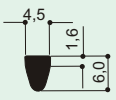
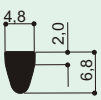
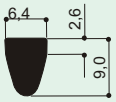
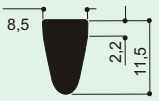
velikost štěrbiny	10 Sb		12 Sb		18 Sb		22 Sb		28 Sb		34 Sb		34 Sbb		34 Sc 2,2	
	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2
0,050	6,3	7,26	4,8	10,6	3,2	16,46	2,7	23,18	2,2	26,95	1,8	31,68	2,2	36,81	2,0	35,12
0,075	9,1	7,05	7,0	10,37	4,8	16,24	4,0	22,93	3,3	26,69	2,6	31,44	3,3	36,44	2,9	34,81
0,100	11,8	6,85	9,1	10,15	6,3	16,06	5,3	22,68	4,3	26,43	3,4	31,20	4,3	36,07	3,8	34,49
0,200	21,1	6,18	16,7	9,34	11,8	15,32	10,0	21,74	8,3	25,49	6,7	30,33	8,3	34,74	7,4	33,38
0,350	31,8	5,40	25,9	8,35	18,9	14,36	16,3	20,87	13,7	24,24	11,1	29,07	13,7	32,97	12,3	31,79
0,400	34,8	5,18	28,6	8,08	21,1	14,08	18,2	20,08	15,4	23,82	12,5	28,68	15,4	32,38	13,8	31,32
0,450	37,5	4,99	31,0	10,80	23,1	13,80	20,0	19,72	17,0	23,46	13,8	28,28	17,0	31,86	15,3	30,84
0,500	40,0	4,81	33,3	7,57	25,0	13,56	21,7	19,36	18,5	23,10	15,2	27,96	18,5	31,34	16,7	30,44
0,750	50,0	3,87	42,9	6,56	33,3	12,44	29,7	17,84	25,4	21,43	21,1	26,23	25,4	28,98	23,1	28,38
1,000	57,1	3,56	50,0	5,81	40,0	11,56	35,7	16,58	31,3	20,07	26,3	24,81	31,3	27,06	28,6	26,64
1,250	62,5	3,18	55,6	5,21	45,5	10,82	41,0	15,49	36,2	18,88	30,9	23,46	36,2	25,36	33,3	25,13
1,500	66,7	2,87	60,0	4,74	50,0	10,22	45,5	14,63	40,5	17,89	34,9	22,36	40,5	23,95	37,5	23,86
2,000	72,7	2,43	66,7	4,03	57,1	9,26	52,6	13,18	47,6	16,22	41,7	20,46	47,6	21,59	44,4	21,64
2,500	76,9	2,13	71,4	3,52	62,5	8,56	58,1	12,07	53,2	14,86	47,2	18,88	53,2	19,67	50,0	19,90

velikost štěrbiny	42 Sb		42 Sbb		42 Sb 12		42 Sb 20		50 Sb		50 Sbb		76 Sbb	
	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2
0,050	1,4	36,93	1,8	45,75	1,4	38,19	1,4	36,81	1,4	44,03	1,4	52,18		
0,075	2,2	36,70	2,6	45,40	2,2	37,96	2,2	36,59	2,2	43,76	2,2	51,85		
0,100	2,9	36,48	3,4	45,04	2,9	37,72	2,9	36,36	2,9	43,48	2,9	51,52		
0,200	5,6	35,57	6,7	43,74	5,6	36,79	5,6	35,46	5,6	42,39	5,6	50,21		
0,350	9,3	34,33	11,1	41,85	9,3	35,50	9,3	34,22	9,3	40,88	9,3	48,40		
0,400	10,5	33,99	12,5	41,26	10,5	35,15	10,5	33,89	10,5	40,47	10,5	47,91		
0,450	11,7	33,54	13,8	40,66	11,7	34,68	11,7	33,44	11,7	39,93	11,7	47,25		
0,500	12,8	33,20	15,2	40,19	12,8	34,33	12,8	33,10	12,8	39,52	12,8	46,76		
0,750	18,1	31,40	21,1	37,59	18,1	32,45	18,1	31,30	18,1	37,33	18,1	44,13		
1,000	22,7	29,93	26,3	35,46	22,7	30,93	22,7	29,84	22,7	35,55	22,7	42,00		
1,250	26,9	28,58	30,9	33,45	26,9	29,52	26,9	28,49	26,9	33,91	26,9	40,03		
1,500	30,6	27,33	34,9	31,79	30,6	28,24	30,6	27,25	30,6	32,40	30,6	38,22		
2,000	37,0	25,19	41,7	28,95	37,0	26,01	37,0	25,11	37,0	29,80	37,0	35,10	28,6	49,8
2,500	42,4	23,38	47,2	26,59	42,4	24,14	42,4	23,31	42,4	27,62	42,4	32,47	33,3	46,9

* Další velikosti štěrbin je možno vyrobit po domluvě.

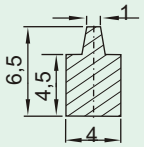
PROFILY DRÁTŮ PRO SPECIÁLNÍ SVAŘOVANÁ ŠTĚRBINOVÁ SÍTA

www.eurositex.cz • www.screenservis.cz

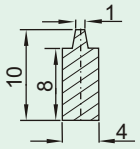
velikost štěrbiny	H4 		H5 		H6 		H8 		H10 	
	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2	volná plocha %	Kg/m2
0,500	13,5	28,63								
0,750	19,0	27,09	14,3	33,0						
1,000	23,8	25,73	18,2	32,0	16,7	36,5				
1,500	31,9	23,37	26,4	29,4	23,1	35,0	19,0	46,0		
2,000	38,5	21,56	32,3	27,5	28,6	31,7	23,8	44,0		
3,000			42,5	23,3	37,5	28,1	32,0	40,5	26,1	52,2
4,000					44,4	25,3	38,4	37,5	32,0	49,3
5,000					50,0	22,5	42,4	34,2	37,0	46,4
6,000					54,6	21,3	48,5	33,5	41,4	43,5
8,000									48,5	39,6
10,000									54,1	36,1
12,000									58,5	33,2
15,000									63,8	30,3
20,000									70,2	26,4

PROFILY DRÁTŮ PRO SVAŘOVANÁ ŠTĚRBINOVÁ SÍTA - PŘÍČNÉ DRÁTY

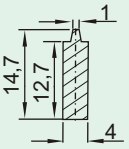
Q50



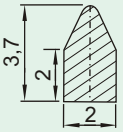
Q50/10



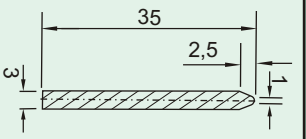
Q50/14,7

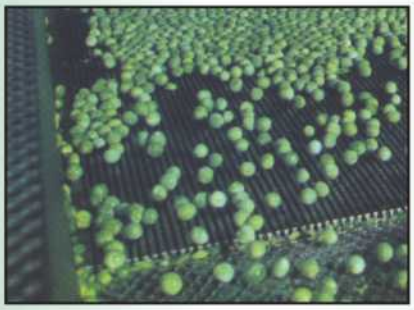


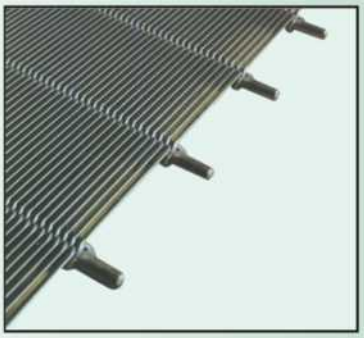
U22



Q 3 x 35







Síto je sesazeno z klínových drátů se smyčkovými oky na výztužných tyčích, na koncích roznýtovaných, přivařených (přišroubovaných) do bočních nosníků, resp.do nosného rámu; dobrá přesnost šířky štěrbiny, hladká horní činná plocha síta, velká stabilita, zatížitelnost a životnost sítové plochy, možnost individuální montáže a demontáže sítové plochy podle konkrétního účelu použití a velká dodatečná tvarovatelnost sítové plochy, resp. přizpůsobení podle provozní potřeby.

PROFILY DRÁTŮ PRO SMYČKOVÁ ŠTĚRBINOVÁ SÍTA

profil	prac. plocha	vzdálenost smyček	volná plocha / váha	velikost štěrbiny 0,05	0,075	0,10	0,15	0,20	0,35	0,40	0,50	0,60	0,75	0,85	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
12Fa	1,00	31,8	%	4,16	6,10	7,95													
			Kg/m2	15,8	15,51	15,2													
12Fb	0,90	35	%			8,86	12,65	16,10											
			Kg/m2			16,12	15,50	14,93											
12Wa	1,00	35	%					14,8	23,0	25,3	29,5	33,2	38,0						
			Kg/m2					13,92	12,69	12,35	11,71	11,16	10,45						
12Wb	0,90	35	%						24,8	25,8	30,3	34,3	39,5	42,5					
			Kg/m2						13,47	13,08	12,35	13,65	10,92	10,45					
18Fa	1,35	70	%	3,3	4,9	6,4	9,3	12,0											
			Kg/m2	20,93	20,59	20,28	19,68	19,13											
18Fb	1,15	70	%			7,4	10,7	13,8	21,7	24,0	28,1								
			Kg/m2			23,14	22,36	21,60	19,68	19,13	18,12								
18Wa	1,60	70	%						16,7	18,6	22,1	25,3	29,6	32,2	35,7				
			Kg/m2						15,68	15,34	14,74	14,17	13,41	12,97	12,35				
18Wb	1,45	70	%						18,1	20,1	23,8	27,2	31,7	34,3	37,9	43,0			
			Kg/m2						16,79	14,10	15,68	15,03	14,17	13,65	12,97	11,98			
22Fa	1,70	70	%	2,5	3,8	5,0	7,2	9,4	15,2	17,0									
			Kg/m2	30,55	30,20	29,85	29,15	28,57	26,86	26,37									
22Fb	1,50	70	%			5,6	8,1	10,5	16,9	18,8	22,3								
			Kg/m2			32,89	32,09	31,30	29,19	28,57	27,39								
22Wa	1,90	70	%			4,5	6,5	8,5	13,9	15,5	18,6	21,4	25,2	27,6	30,7	35,4			
			Kg/m2			27,39	26,86	26,37	24,97	24,53	23,73	22,99	22,02	21,40	20,57	19,38			
22Wb	1,75	70	%			4,8	7,0	9,1	14,9	16,6	19,8	22,8	26,7	29,1	32,4	37,1			
			Kg/m2			29,19	28,57	27,96	26,37	25,89	24,97	24,13	22,99	22,33	21,40	20,08			
28Fa	2,10	70	%	2,1	3,1	4,1	5,9	7,8	12,7	14,3	17,1								
			Kg/m2	39,43	38,99	38,63	37,90	37,17	35,27	34,61	33,52								
28Fb	1,95	70	%			4,3	8,4	8,3	13,6	15,2	18,2								
			Kg/m2			41,04	40,24	39,43	37,17	36,51	35,27								
28Fc	2,10	70	%			4,1	5,9	7,8	12,7	14,3	17,1	19,8							
			Kg/m2			38,63	37,90	37,17	35,27	34,61	33,52	32,50							
28Wa	2,40	70	%								15,4	17,8	21,2	23,3	26,2	30,5	34,3		
			Kg/m2								30,60	29,80	28,63	27,90	26,95	25,42	24,18		
28Wb	2,20	70	%								16,5	19,1	22,7	24,8	27,9	32,3	36,1	42,4	
			Kg/m2								32,50	31,55	30,16	29,46	28,26	26,58	25,20	22,86	
28Wc	2,40	70	%								15,4	17,8	21,2	23,3	26,2	30,5	34,3	40,5	
			Kg/m2								30,60	29,80	28,63	27,90	26,95	25,42	24,18	22,06	
34Fa	2,50	70	%					6,6	10,9	12,3	14,9	17,3	20,6						
			Kg/m2					45,87	43,71	43,06	41,86	40,66	39,02						
34Fb	2,35	70	%				5,3	7,0	11,6	13,0	15,6	18,1	21,6						
			Kg/m2				49,05	48,29	45,89	45,13	43,71	42,40	40,66						
34Fc	2,50	70	%					6,6	10,9	12,3	14,9								
			Kg/m2					45,89	43,71	43,06	41,86								
34Wa	2,85	70	%								13,3	15,5	18,6	20,5	23,2	27,2	30,7	36,8	
			Kg/m2								38,40	37,35	36,03	35,26	34,05	32,29	30,75	28,22	
34Wb	2,60	70	%								14,4	16,7	20,0	22,0	24,8	28,9	32,6	38,8	
			Kg/m2								40,66	39,57	38,04	37,06	35,75	33,79	32,05	29,21	
34Wc	2,90	70	%								13,1	15,3	18,3	20,2	22,9	26,9	30,4	36,4	
			Kg/m2								37,61	36,62	35,32	34,55	33,46	31,72	30,30	27,80	
42Fa	3,00	70	%												22,3	26,2	29,7	35,7	40,5
			Kg/m2												47,76	42,01	43,20	39,31	36,27
42Fc	3,00	70	%						9,3	10,5	12,7								
			Kg/m2						56,04	55,37	53,84								
42Wa	3,40	80	%												20,6	24,3	27,7	33,5	38,3
			Kg/m2												41,73	39,78	38,00	34,92	32,33
42Wb	3,10	80	%												22,1	26,0	29,5	35,5	40,4
			Kg/m2												44,32	42,05	40,11	36,71	33,79
42Wc	3,40	80	%												20,6	24,3	27,7	33,5	38,5
			Kg/m2												41,73	39,78	38,00	34,92	32,33
50Wb	3,60	90	%													22,9	26,1	31,7	
			Kg/m2													53,4	51,0	47,2	

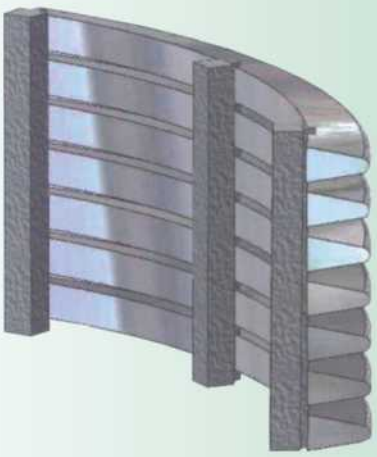
FILTRAČNÍ VÁLCE ZE ŠTĚRBINOVÝCH SÍT

www.screenservis.cz • www.eurositex.cz

Štěrbinové sítové plochy jak ze smyčkových profilových drátů, tak ze svařovaných profilových drátů je možno vyrobit tvarově velmi variabilně; to umožňuje zhotovit podle požadavků konkrétní technologické aplikace nejrůznější štěrbinové válce, koše a i jinak speciálně tvarované štěrbinové plochy, které jsou nenahraditelné při procesech odvodňování, zahuš ování, filtrace a separace např. v cukrovarnictví a v řadě dalších potravinářských oborů (pivovary, čokoládovny, masný průmysl ap.), v chemickém, farmaceutickém a zpracovatelském průmyslu (jako tzv. pasivní filtry, reaktory, svíčkové filtry aj.) a v dalších úpravnických procesech, např. v úpravnách uhlí a jiných nerostů a surovin, k zahuš ování suspenzí a kalů v čistírnách apod.; síta mají pevnou konstrukci, velkou přesnost štěrbin ve válcovém provedení v axiálním i radiálním směru a hladkou vnější či vnitřní pracovní plochu; pro velkou řadu technologických procesů se jedná o jediné možné technické řešení (odstředivky, gravitační odvodňování a odkalování apod.).

Radiální štěrbinové provedení
Standardní design

- pro filtraci zvenku dovnitř (FOTI). Profily jsou svařované tak, že nejširší část profilu je nejdále od vnitřních nosných tyčí. Vnější pracovní plocha je hladká.

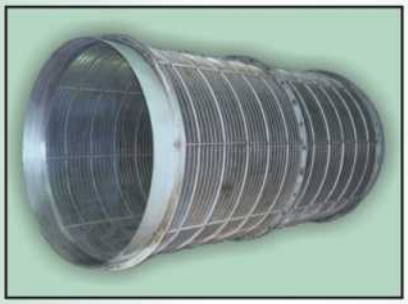


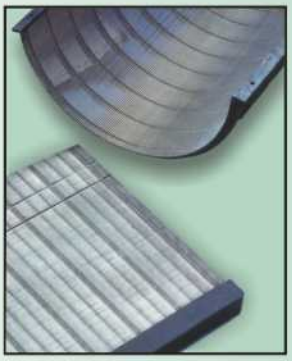
Radiální štěrbinové provedení
Speciální design

- pro filtraci z vnitřku ven (FITO). Profily jsou svařované tak, že nejširší část profilu je nejblíže k vnitřním nosným tyčím.Vnitřní pracovní plocha je narušena konstrukcí nosných tyčí.

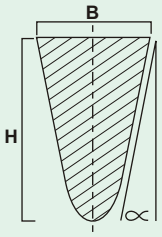
Podélné štěrbinové provedení
Speciální design

- k filtraci z vnitřku ven. V tomto typu provedení je směr profilů štěrbin souběžný (paralelní) s délkou štěrbinového válce. Vnitřní pracovní plocha je hladká. Nosné dráty jsou navinuté z venku kolem profilových drátů a jsou k nim napojeny tlakovým svařováním.





Ø mm	typ	vnitřní Ø mm	min. šířka štěrbiny mm	max. délka mm	Ø mm	typ	vnitřní Ø mm	min. šířka štěrbiny mm	max. délka mm
23	11 US/Q25x6	14,6	0,020	1300	**110**	12 US/Q25x24	101,4	0,020	3700
30	11 US/Q25x8	21,6	0,020	1300		18 US/Q25x24	100,4	0,020	3700
	12 US/Q25x8	21,4	0,020	1300		22 US/Q35x24	94,6	0,020	3700
45	11 US/Q25x10	36,6	0,020	2750	**137**	12 US/Q25x30	128,4	0,030	3700
	12 US/Q25x10	36,4	0,020	2750		18 US/Q25x30	127,4	0,030	3700
	18 US/Q25x10	35,4	0,020	2750		22 US/Q35x30	121,6	0,030	3700
57	11 US/Q25x12	48,6	0,020	2750	**164**	12 US/Q25x36	155,4	0,030	3700
	12 US/Q25x12	48,4	0,020	2750		18 US/Q25x36	154,4	0,030	3700
	18 US/Q25x12	47,4	0,020	2750		22 US/Q35x36	148,6	0,030	3700
70	11 US/Q25x18	61,6	0,020	2750	**215**	12 US/Q25x48	206,4	0,030	3700
	12 US/Q25x18	61,4	0,020	2750		18 US/Q25x48	205,4	0,030	3700
	18 US/Q25x18	60,4	0,020	2750		22 US/Q35x48	199,6	0,030	3700
85	12 US/Q25x18	76,4	0,020	2750	**268**	12 US/Q25x48	259,4	0,050	3700
	18 US/Q25x18	75,4	0,020	2750		18 US/Q25x48	258,4	0,050	3700
	22 US/Q35x18	69,6	0,020	2750		22 US/Q35x48	252,6	0,050	3700
97	12 US/Q25x20	88,4	0,020	2750	**305**	18 US/Q35x60	291,8	0,050	3700
	18 US/Q25x20	87,4	0,020	2750		22 US/Q35x60	289,6	0,050	3700
	22 US/Q35x20	81,6	0,020	2750		28 US/Q35x60	288,8	0,100	3700

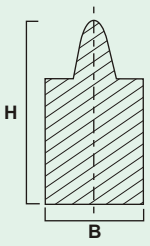


PROFIL DRÁTU

Typ	11 US	12 US	18 US	22 US	28 US
B (mm)	0,75	1,0	1,5	1,8	2,2
H (mm)	1,8	2,0	2,5	3,7	4,5
∝	8°	10°	12°	10°	10°

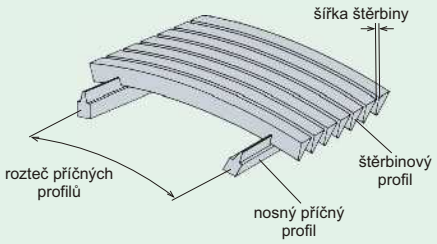
PŘÍČNÉ NOSNÍKY

Typ	Q25	Q35
B (mm)	2,0	3,0
H (mm)	3,0	5,0



STANDARDNÍ VÝROBKY

AISI 316 L = 1.4404
AISI 316 Ti = 1.4571



Příklad kódování technického popisu

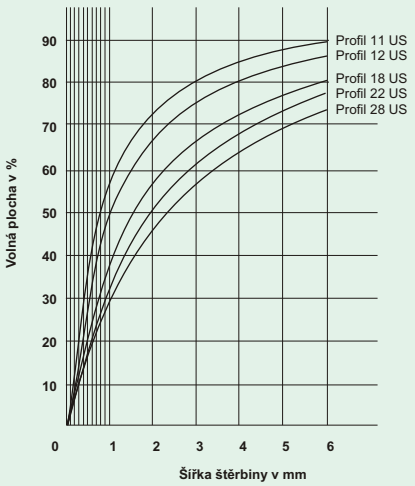
11 US / Q 25 x 6

11 US = štěrbinový profil s šířkou 0,75 mm a výškou 1,8 mm

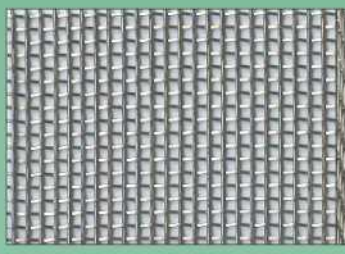
Q 25 = nosný příčný profil s šířkou 2 mm a výškou 3 mm

6 = počet příčných profilů rovnoměrně umístěných na průměru válce

Velikosti štěrbin a volné plochy sít

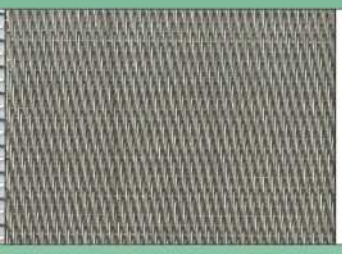


Dodavatelský program



Technické tkaniny

- různé typy vazeb
- kovové i umělohmotné
- finalizace



Filtrační tkaniny

- výstřihy
- pásy
- vícevrstvé

Filtry

- válce
- koše
- plochy

Laboratorní program

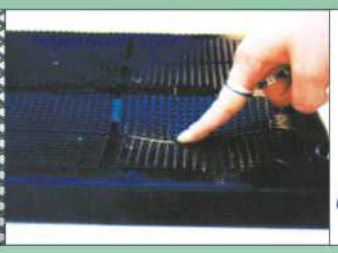
- stroje
- síta
- osvědčení o kalibraci

Kovová síta

- čtvercová a obdélníková oka
- žebérková - s mezivlnou
- svařovaná síta
- černá, nerezová, pružinová

Harfová síta

- horizontální
- vertikální
- strunová
- pružinová i nerezová ocel



Gumová síta

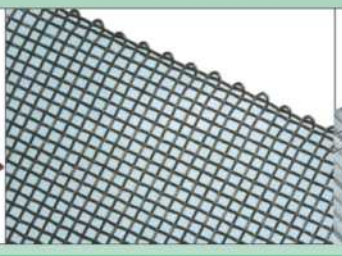
- ukončení hranou i falcem
- minimální hlučnost
- možnost kombinace
- dlouhá životnost

Polyuretanová síta

- segmenty
- plochy
- rozměry na míru stroje
- různá tvrdost směsi

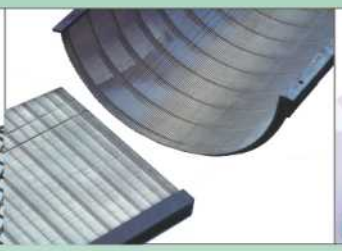
Příslušenství sít

- lišty a klíny
- adaptory
- napínací lišty
- sprchovací trysky



Ostatní síta

- rabicová pletiva
- B - systém
- plotové rámy
- kontrolní síta



Štěrbinová síta

- svařovaná a smyčková
- plochy, válce, koše
- štěrbinové filtry
- možnost armování

Tkaniny proti hmyzu

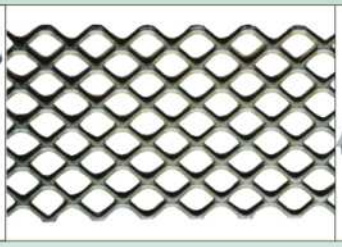
- různé šíře
- výběr barev
- umělohmotné i kovové
- krabičky s příslušenstvím

Dopravní pásy

- drátěné pásy
- destičkové pásy
- atypické pásy
- kompletní dopravníky

Podlahové rošty

- černé
- pozinkované
- nerezové
- zvláštní



Tahokov

- tvary a velikosti ok
- různé materiály
- formáty nebo role
- finalizace

Perforované materiály

- kovové i umělohmotné
- tvary a velikosti otvorů
- různé síly
- formáty nebo role

SCREEN SERVIS spol. s r.o.
783 46 Luběnice 156, ČR
tel.: 00420 585 311 452
fax: 00420 585 311 462
e-mail:screenservis@screenservis.cz
www.screenservis.cz

EURO SITEX s. r. o.
K Podlesí 630, 261 01 Příbram 6
tel.: 00420 318 494 117
fax: 00420 318 494 100
e-mail: eurositex@eurositex.cz
www.eurositex.cz

Vydání č. 1 09/2006