

PZALS

Hliníková protidažďová žalúzia so širokými lamelami

Technická špecifikácia + Návod na inštaláciu a údržbu



Obsah

Popis	3
Rozmery	4
Objednávaci kód	11
Technické parametre	12
Inštalácia	13
Údržba	14
Preprava, skladovanie a prevádzka	15
Dodatok	16



Popis

Protidažďová žalúzia PZALS chráni vonkajšie nasávacie a výfukové otvory vzduchotechnických zariadení proti vnikaniu vody a zároveň bráni priamemu pohľadu dovnútra potrubia. Vode je zamedzené preniknúť do potrubia pri rýchlosti prietoku vzduchu do 3 m/s. Výrobok je ideálny pre stavebné fasádne vetracie prestupy na prívod alebo odvod vzduchu.

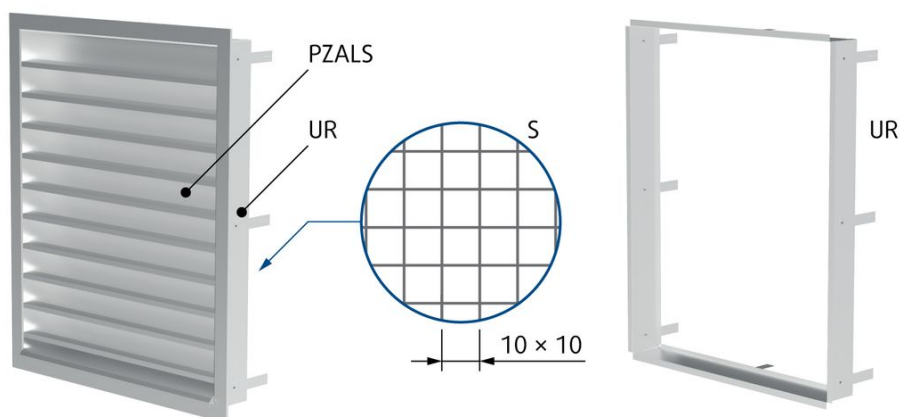
Hlavné vlastnosti

- Osvedčená konštrukcia na efektívnu separáciu dažďovej vody
- Robustnosť a mechanická stabilita
- Široká ponuka farieb a povrchových úprav

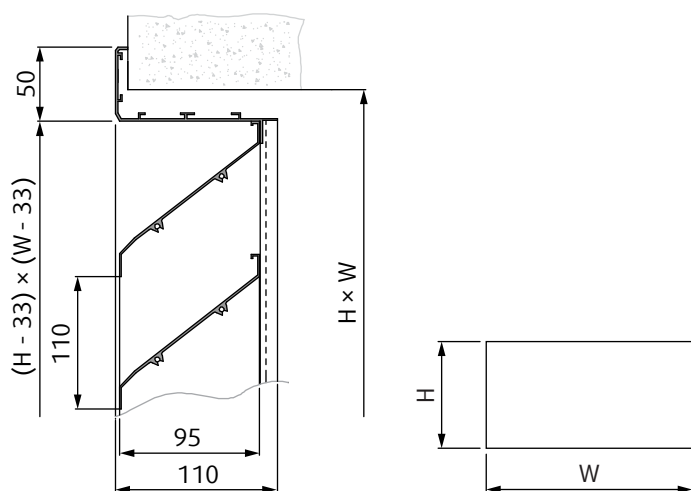
Konštrukcia

PZALS je vyrobená z eloxovaných extrudovaných hliníkových profilov. Výrobok sa skladá z vonkajšieho rámu, vnútorného rámu so vstavanou okapovou lištou, lamiel s rozstupom 90 mm a môže byť vybavený zváranou sieťovinou "S" (raster 10 mm × 10 mm) a montážnym rámom "UR". Výrobok je štandardne dodávaný bez dodatočnej povrchovej úpravy a je možné ho natrieť práškovou farbou v ľubovoľnom kóde RAL špecifikovanom zákazníkom. Zabudovaná okapová lišta zabraňuje prenikaniu vody cez rám žalúzie. Zvárané sito je určené na blokovanie väčších nečistôt (napr. lístia). Montážny rám obsahuje otvory pre skrutky pre jednoduchú inštaláciu do koncovej časti potrubia a ohýbatelné úchyty pre jednoduchú inštaláciu do steny.

Časti výrobku

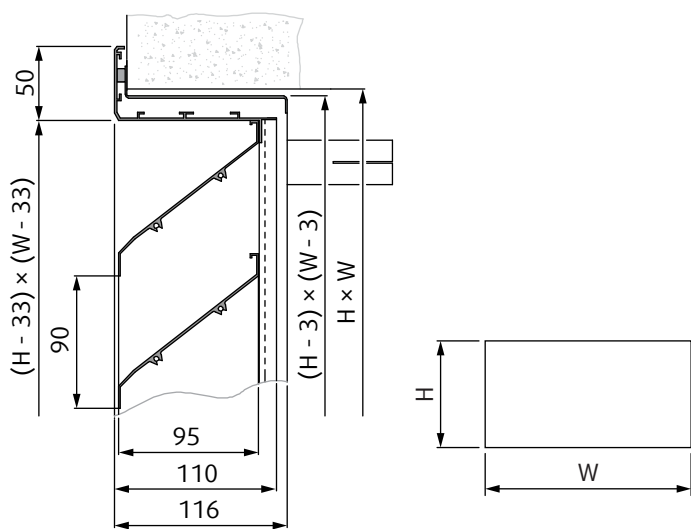


Rozmery



H (mm)		PZALS m (kg)	W (mm)															
			355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1700
355	10,0	9,5	9,1	8,6	8,2	7,5	6,9	6,2	5,6	4,9	4,7	4,5	4,3	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2
400	10,8	10,4	9,9	9,4	8,9	8,3	7,6	7,0	6,3	5,7	5,4	5,0	4,7	4,4	4,1	3,9	3,7	3,4
450	11,7	11,2	10,7	10,2	9,6	9,0	8,4	7,7	7,1	6,4	6,0	5,6	5,2	4,8	4,4	4,1	3,9	3,7
500	12,6	12,0	11,5	10,9	10,4	9,7	9,1	8,5	7,8	7,2	6,7	6,2	5,7	5,2	4,7	4,4	4,1	3,9
560	13,5	12,9	12,3	11,7	11,1	10,5	9,8	9,2	8,6	7,9	7,3	6,7	6,1	5,5	5,0	4,7	4,4	4,1
630	14,9	14,3	13,6	12,9	12,3	11,6	10,8	10,1	9,4	8,6	8,0	7,4	6,7	6,1	5,5	5,2	4,8	4,5
710	16,4	15,7	14,9	14,2	13,5	12,6	11,8	11,0	10,1	9,3	8,6	8,0	7,3	6,7	6,0	5,6	5,3	4,9
800	17,9	17,1	16,3	15,5	14,7	13,7	12,8	11,9	10,9	10,0	9,3	8,6	7,9	7,2	6,5	6,1	5,7	5,4
900	19,3	18,5	17,6	16,7	15,8	14,8	13,8	12,7	11,7	10,7	10,0	9,2	8,5	7,8	7,0	6,6	6,2	5,8
1000	20,8	19,8	18,9	18,0	17,0	15,9	14,8	13,6	12,5	11,4	10,6	9,8	9,1	8,3	7,5	7,1	6,7	6,2
1120	22,8	21,8	20,7	19,7	18,7	17,4	16,2	14,9	13,7	12,5	11,6	10,8	9,9	9,1	8,2	7,8	7,3	6,8
1250	24,8	23,7	22,5	21,4	20,3	18,9	17,6	16,2	14,9	13,5	12,6	11,7	10,8	9,9	9,0	8,4	7,9	7,4
1400	26,8	25,6	24,4	23,1	21,9	20,5	19,0	17,5	16,1	14,6	13,6	12,6	11,6	10,7	9,7	9,1	8,6	8,0
1500	28,8	27,5	26,2	24,9	23,6	22,0	20,4	18,8	17,3	15,7	14,6	13,6	12,5	11,4	10,4	9,8	9,2	8,6
1600	30,8	29,4	28,0	26,6	25,2	23,5	21,8	20,1	18,5	16,8	15,6	14,5	13,4	12,2	11,1	10,5	9,8	9,2
1700	32,5	31,0	29,5	28,0	26,6	24,8	23,0	21,2	19,4	17,7	16,5	15,4	14,3	13,1	12,0	11,3	10,5	9,8
1800	34,1	32,6	31,0	29,5	27,9	26,0	24,2	22,3	20,4	18,6	17,4	16,3	15,2	14,0	12,9	12,1	11,2	10,4
1900	35,8	34,2	32,5	30,9	29,3	27,3	25,3	23,4	21,4	19,5	18,3	17,2	16,1	14,9	13,8	12,9	11,9	11,0
2000	37,5	35,8	34,1	32,3	30,6	28,6	26,5	24,5	22,4	20,4	19,2	18,1	17,0	15,8	14,7	13,7	12,7	11,6

PZALS + S m (kg)		W (mm)															
		355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1700
H (mm)	355	10,2	9,7	9,3	8,8	8,3	7,7	7,0	6,3	5,7	5,0	4,8	4,6	4,3	4,1	3,9	3,7
	400	11,1	10,6	10,1	9,6	9,1	8,4	7,8	7,1	6,4	5,8	5,5	5,1	4,8	4,5	4,2	4,0
	450	11,9	11,4	10,9	10,4	9,8	9,2	8,5	7,9	7,2	6,6	6,1	5,7	5,3	4,9	4,5	4,2
	500	12,8	12,3	11,7	11,1	10,6	9,9	9,3	8,6	8,0	7,3	6,8	6,3	5,8	5,3	4,8	4,5
	560	13,7	13,1	12,5	11,9	11,3	10,7	10,0	9,4	8,7	8,1	7,5	6,9	6,3	5,7	5,0	4,8
	630	15,2	14,6	13,9	13,2	12,5	11,8	11,0	10,3	9,5	8,8	8,1	7,5	6,9	6,2	5,6	5,3
	710	16,7	16,0	15,2	14,5	13,7	12,9	12,0	11,2	10,3	9,5	8,8	8,1	7,5	6,8	6,1	5,8
	800	18,2	17,4	16,6	15,8	14,9	14,0	13,0	12,1	11,1	10,2	9,5	8,8	8,1	7,3	6,6	6,2
	900	19,7	18,8	17,9	17,0	16,2	15,1	14,1	13,0	12,0	10,9	10,2	9,4	8,7	7,9	7,2	6,7
	1000	21,2	20,2	19,3	18,3	17,4	16,2	15,1	13,9	12,8	11,6	10,8	10,0	9,3	8,5	7,7	7,2
	1120	23,2	22,2	21,1	20,1	19,0	17,8	16,5	15,2	14,0	12,7	11,8	11,0	10,1	9,3	8,4	7,9
	1250	25,3	24,1	23,0	21,8	20,7	19,3	17,9	16,6	15,2	13,8	12,9	11,9	11,0	10,1	9,1	8,6
	1400	27,3	26,1	24,8	23,6	22,4	20,9	19,4	17,9	16,4	14,9	13,9	12,9	11,9	10,9	9,9	9,3
	1500	29,4	28,0	26,7	25,4	24,0	22,4	20,8	19,2	17,6	16,0	14,9	13,8	12,8	11,7	10,6	10,0
	1600	31,4	30,0	28,6	27,1	25,7	24,0	22,3	20,5	18,8	17,1	15,9	14,8	13,6	12,5	11,3	10,7
	1700	33,1	31,6	30,1	28,6	27,1	25,3	23,5	21,6	19,8	18,0	16,9	15,7	14,5	13,4	12,2	11,5
	1800	34,8	33,2	31,6	30,1	28,5	26,6	24,7	22,7	20,8	18,9	17,8	16,6	15,5	14,3	13,2	12,3
	1900	36,5	34,9	33,2	31,5	29,9	27,9	25,9	23,9	21,9	19,9	18,7	17,5	16,4	15,2	14,1	13,1
	2000	38,2	36,5	34,7	33,0	31,2	29,1	27,1	25,0	22,9	20,8	19,6	18,5	17,3	16,2	15,0	14,0



PZALS + UR m (kg)		W (mm)															
		355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1700
H (mm)	355	14,3	13,7	13,0	12,4	11,8	10,9	10,1	9,2	8,3	7,4	7,0	6,6	6,2	5,8	5,5	5,2
	400	15,2	14,6	13,9	13,2	12,6	11,8	10,9	10,0	9,1	8,2	7,7	7,2	6,8	6,3	5,9	5,5
	450	16,2	15,5	14,8	14,1	13,4	12,6	11,8	10,8	10,0	9,1	8,5	7,9	7,3	6,8	6,2	5,9
	500	17,2	16,4	15,7	15,0	14,2	13,4	12,6	11,7	10,8	9,9	9,2	8,6	7,9	7,2	6,6	6,2
	560	18,2	17,4	16,6	15,8	15,1	14,3	13,4	12,5	11,6	10,8	10,0	9,2	8,5	7,7	7,0	6,6
	630	19,8	18,9	18,1	17,2	16,4	15,5	14,5	13,5	12,6	11,6	10,8	10,0	9,2	8,4	7,7	7,2
	710	21,4	20,5	19,5	18,6	17,7	16,7	15,7	14,6	13,5	12,5	11,6	10,8	9,9	9,1	8,3	7,9
	800	23,0	22,0	21,0	20,0	19,1	17,9	16,8	15,6	14,5	13,3	12,4	11,5	10,7	9,8	9,0	8,5
	900	24,7	23,6	22,5	21,5	20,4	19,2	18,0	16,7	15,4	14,2	13,3	12,3	11,4	10,6	9,7	9,2
	1000	26,3	25,2	24,0	22,9	21,8	20,5	19,2	17,8	16,4	15,1	14,1	13,2	12,2	11,3	10,4	9,9
	1120	28,5	27,3	26,1	24,9	23,7	22,2	20,8	19,3	17,8	16,4	15,3	14,3	13,3	12,3	11,3	10,7
	1250	30,8	29,5	28,1	26,8	25,5	24,0	22,5	20,8	19,2	17,7	16,6	15,5	14,4	13,3	12,3	11,7
	1400	33,0	31,6	30,2	28,8	27,4	25,8	24,1	22,4	20,7	19,0	17,8	16,7	15,5	14,4	13,3	12,6
	1500	35,2	33,7	32,2	30,7	29,3	27,5	25,7	23,9	22,1	20,3	19,0	17,8	16,6	15,3	14,2	13,5
	1600	37,4	35,8	34,2	32,7	31,1	29,2	27,3	25,4	23,5	21,5	20,2	18,9	17,6	16,3	15,0	14,3
	1700	39,3	37,6	35,9	34,3	32,6	30,7	28,7	26,6	24,6	22,6	21,3	20,0	18,7	17,4	16,1	15,3
	1800	41,1	39,4	37,6	35,9	34,2	32,1	30,1	27,9	25,8	23,7	22,4	21,1	19,8	18,5	17,2	16,3
	1900	43,0	41,1	39,3	37,5	35,7	33,6	31,4	29,2	27,0	24,8	23,5	22,2	20,9	19,6	18,3	17,3
	2000	44,8	42,9	41,0	39,1	37,2	35,0	32,8	30,4	28,1	25,9	24,6	23,2	21,9	20,7	19,4	18,3

PZALS+UR+S m (kg)		W (mm)																																					
		355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000																			
H (mm)	355	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	8,4	9,1	9,8	10,6	11,5	12,5	13,5	14,6	15,6	16,6	17,7	18,8	19,9	21,0	22,3	23,6	24,9	26,3	28,6	30,9	33,3	35,6	37,9	39,8	41,7	43,6	45,6	
	400	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,4	6,9	7,3	7,9	8,4	9,2	10,1	10,7	11,5	12,5	13,5	14,6	15,6	16,6	17,7	18,8	19,9	21,2	22,5	23,8	25,2	26,6	28,0	29,4	30,8	32,2	33,6	35,0	36,4	37,8	39,2	40,6	
	450	5,0	5,3	5,6	6,0	6,3	6,9	7,4	8,0	8,6	9,2	10,1	10,9	11,6	12,4	13,3	14,3	15,3	16,3	17,3	18,3	19,3	20,4	21,5	22,6	23,7	24,8	25,9	27,0	28,1	29,2	30,3	31,4	32,5	33,6	34,7	35,8	36,9	38,0
	500	5,3	5,6	6,0	6,3	6,7	7,3	8,0	8,7	9,4	10,1	10,9	11,7	12,5	13,3	14,5	15,6	16,6	17,6	18,6	19,6	20,6	21,7	22,8	23,9	25,0	26,1	27,2	28,3	29,4	30,5	31,6	32,7	33,8	34,9	36,0	37,1	38,2	39,3
	560	5,6	5,9	6,3	6,7	7,1	7,8	8,6	9,4	10,2	11,0	11,8	12,6	13,5	14,3	15,6	16,7	17,8	18,8	19,8	20,8	21,8	22,8	23,8	24,9	26,0	27,1	28,2	29,3	30,4	31,5	32,6	33,7	34,8	35,9	37,0	38,1	39,2	40,3
	630	5,9	6,4	6,9	7,3	7,8	8,5	9,3	10,1	10,9	11,8	12,6	13,7	14,7	15,7	16,8	18,0	19,1	20,2	21,2	22,2	23,2	24,3	25,3	26,4	27,5	28,6	29,7	30,8	31,9	33,0	34,1	35,2	36,3	37,4	38,5	39,6	40,7	
	710	6,3	6,9	7,4	8,0	8,6	9,3	10,1	10,9	11,7	12,6	13,5	14,7	15,7	16,7	18,1	19,5	21,0	22,4	23,8	25,2	26,6	28,0	29,4	30,8	32,2	33,6	35,0	36,4	37,8	39,2	40,6	42,0	43,4	44,8	46,2	47,6	49,0	
	800	6,7	7,3	8,0	8,7	9,4	10,1	10,9	11,7	12,5	13,3	14,3	15,3	16,6	17,9	19,3	20,5	21,9	23,3	24,7	26,1	27,5	28,9	30,3	31,7	33,1	34,5	35,9	37,3	38,7	40,1	41,5	42,9	44,3	45,7	47,1	48,5	49,9	
	900	7,1	7,9	8,6	9,4	10,2	11,0	11,8	12,6	13,5	14,4	15,6	16,6	17,9	19,3	20,6	21,9	23,3	24,7	26,1	27,5	28,9	30,3	31,7	33,1	34,5	35,9	37,3	38,7	40,1	41,5	42,9	44,3	45,7	47,1	48,5	49,9	51,3	
	1000	7,5	8,4	9,2	10,1	10,9	11,8	12,6	13,5	14,4	15,3	16,6	17,9	19,3	20,6	22,0	23,4	24,8	26,2	27,6	29,0	30,4	31,8	33,2	34,6	36,0	37,4	38,8	40,2	41,6	43,0	44,4	45,8	47,2	48,6	50,0	51,4	52,8	
	1120	8,4	9,2	10,1	10,9	11,8	12,8	13,7	14,7	15,7	16,7	18,1	19,5	21,0	22,4	24,0	25,4	26,9	28,3	29,8	31,2	32,6	34,0	35,4	36,8	38,2	39,6	41,0	42,4	43,8	45,2	46,6	48,0	49,4	50,8	52,2	53,6	55,0	
	1250	9,3	10,1	11,0	11,8	12,7	13,7	14,8	15,9	17,0	18,0	19,6	21,2	22,8	24,3	26,1	27,7	29,3	30,9	32,5	34,1	35,7	37,3	38,9	40,5	42,1	43,7	45,3	46,9	48,5	50,1	51,7	53,3	54,9	56,5	58,1	59,7	61,3	
	1400	10,2	11,1	11,9	12,8	13,6	14,8	15,9	17,1	18,3	19,5	21,1	22,8	24,5	26,1	27,9	29,7	31,5	33,3	35,1	36,9	38,7	40,5	42,3	44,1	45,9	47,7	49,5	51,3	53,1	54,9	56,7	58,5	60,3	62,1	63,9	65,7	67,5	69,3
	1500	11,1	11,9	12,8	13,6	14,5	15,7	16,9	18,2	19,5	20,8	22,6	24,4	26,2	27,9	29,7	31,6	33,4	35,2	37,0	38,8	40,6	42,4	44,2	46,0	47,8	49,6	51,4	53,2	55,0	56,8	58,6	60,4	62,2	64,0	65,8	67,6	69,4	71,2
	1600	11,9	12,8	13,6	14,4	15,3	16,6	18,0	19,4	20,7	22,1	24,0	25,9	27,9	29,9	31,9	33,9	35,9	37,9	39,9	41,9	43,9	45,9	47,9	49,9	51,9	53,9	55,9	57,9	59,9	61,9	63,9	65,9	67,9	69,9	71,9	73,9	75,9	77,9
	1700	12,6	13,4	14,3	15,2	16,1	17,5	18,9	20,4	21,8	23,3	25,3	27,3	29,3	31,3	33,3	35,3	37,3	39,3	41,3	43,3	45,3	47,3	49,3	51,3	53,3	55,3	57,3	59,3	61,3	63,3	65,3	67,3	69,3	71,3	73,3	75,3	77,3	79,3
	1800	13,2	14,1	15,0	15,9	16,9	18,3	19,8	21,4	22,9	24,4	26,5	28,6	30,7	32,8	34,9	37,0	39,1	41,2	43,3	45,4	47,5	49,6	51,7	53,8	55,9	58,0	60,1	62,2	64,3	66,4	68,5	70,6	72,7	74,8	76,9	79,0	81,1	83,2
	1900	13,8	14,8	15,7	16,7	17,7	19,2	20,8	22,4	24,0	25,6	27,7	29,9	32,1	34,3	36,5	38,7	40,9	43,1	45,3	47,5	49,7	51,9	54,1	56,3	58,5	60,7	62,9	65,1	67,3	69,5	71,7	73,9	76,1	78,3	80,5	82,7	84,9	87,1
	2000	14,5	15,5	16,4	17,4	18,4	20,1	21,7	23,4	25,0	26,7	29,0	31,3	33,6	35,9	38,2	40,5	42,8	45,1	47,4	49,7	52,0	54,3	56,6	58,9	61,2	63,5	65,8	68,1	70,4	72,7	75,0	77,3	79,6	81,9	84,2	86,5	88,8	91,1

Volná plocha

A _v (m ²)		W (mm)																		
		355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H (mm)	355	0,50	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,30	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06
	400	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42	0,39	0,34	0,31	0,27	0,24	0,20	0,18	0,15	0,13	0,11	0,10	0,09	0,07
	450	0,65	0,62	0,58	0,55	0,51	0,47	0,44	0,39	0,35	0,30	0,27	0,23	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08
	500	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,53	0,49	0,44	0,39	0,34	0,30	0,26	0,23	0,19	0,17	0,14	0,12	0,11	0,09
	560	0,82	0,78	0,73	0,69	0,64	0,60	0,55	0,49	0,44	0,38	0,34	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10
	630	0,93	0,88	0,83	0,78	0,73	0,68	0,63	0,56	0,50	0,43	0,38	0,33	0,29	0,25	0,22	0,18	0,16	0,14	0,11
	710	1,06	1,00	0,94	0,88	0,83	0,77	0,71	0,63	0,56	0,49	0,43	0,38	0,33	0,28	0,25	0,20	0,18	0,16	0,13
	800	1,20	1,13	1,07	1,00	0,94	0,87	0,81	0,71	0,64	0,56	0,49	0,43	0,37	0,32	0,28	0,23	0,20	0,18	0,14
	900	1,35	1,28	1,21	1,13	1,06	0,99	0,91	0,81	0,72	0,63	0,56	0,48	0,42	0,36	0,31	0,26	0,23	0,20	0,16
	1000	1,51	1,43	1,35	1,26	1,18	1,10	1,02	0,90	0,80	0,70	0,62	0,54	0,47	0,40	0,35	0,29	0,26	0,22	0,18
	1120	1,70	1,61	1,51	1,42	1,33	1,24	1,14	1,01	0,90	0,79	0,70	0,61	0,52	0,45	0,39	0,33	0,29	0,25	0,20
	1250	1,90	1,80	1,69	1,59	1,49	1,38	1,28	1,13	1,01	0,88	0,78	0,68	0,59	0,51	0,44	0,37	0,32	0,28	0,23
	1400	2,14	2,02	1,90	1,79	1,67	1,55	1,44	1,27	1,14	0,99	0,88	0,76	0,66	0,57	0,49	0,41	0,36	0,32	0,26
	1500	2,29	2,17	2,04	1,92	1,79	1,67	1,54	1,37	1,22	1,07	0,94	0,82	0,71	0,61	0,53	0,44	0,39	0,34	0,27
	1600	2,45	2,31	2,18	2,05	1,91	1,78	1,65	1,46	1,30	1,14	1,01	0,87	0,76	0,65	0,57	0,47	0,42	0,36	0,29
	1700	2,60	2,46	2,32	2,18	2,04	1,90	1,75	1,55	1,39	1,21	1,07	0,93	0,80	0,70	0,60	0,50	0,45	0,39	0,31
	1800	2,76	2,61	2,46	2,31	2,16	2,01	1,86	1,65	1,47	1,28	1,13	0,98	0,85	0,74	0,64	0,53	0,47	0,41	0,33
	1900	2,92	2,76	2,60	2,44	2,28	2,12	1,96	1,74	1,55	1,36	1,20	1,04	0,90	0,78	0,68	0,56	0,50	0,43	0,35
	2000	3,07	2,91	2,74	2,57	2,40	2,24	2,07	1,83	1,64	1,43	1,26	1,10	0,95	0,82	0,71	0,59	0,53	0,46	0,37

Objednávací kód

PZALS

Hliníková protidažďová žalúzia so širokými lamelami

Rozmery (mm)

W×H

Montážny rám

UR

Zvárané sito

S

Povrchová úprava ¹

RALXXXX RAL farba

POZNÁMKA:

1. V prípade, že v objednávacom kóde nebude uvedená povrchová úprava, bude výrobok dodaný bez ďalšej povrchovej úpravy.

Príklad objednáacieho kódu

PZALS-500x800-UR-S-RAL9003

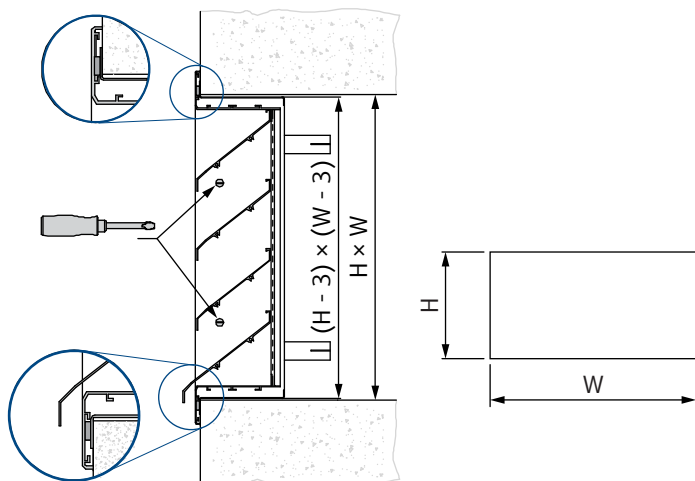
Hliníková protidažďová žalúzia so širokými lamelami, rozmery 500 mm × 800 mm, s montážnym rámom, so zváraným sitom, povrchová úprava vo farbe RAL 9003.

Technické parametre

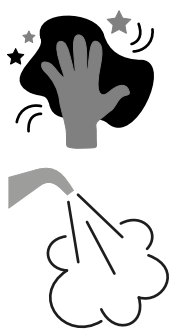
Grafy a technické parametre sú dostupné v návrhovom programe Systemair DESIGN na adrese design.systemair.com

Inštalácia

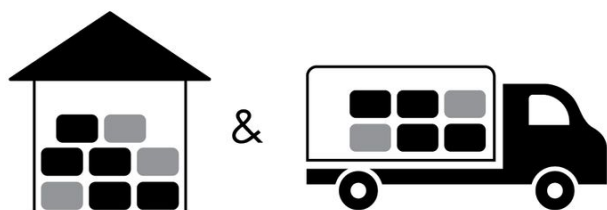
- Inštalácia do potrubia: výrobok upevníte pomocou montážneho rámu a skrutiek cez bočné otvory.
- Inštalácia do steny: ukotvite ohýbatelné úchyty montážneho rámu do steny. Potom upevníte výrobok do montážneho rámu cez bočné otvory.



Údržba



Preprava, skladovanie a prevádzka



 °C -20 °C ... +40 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +40 °C

 % ≤ 95%

Dodatok

Akékoľvek odchýlky od tu uvedených technických špecifikácií a podmienok je potrebné prejednať s výrobcom.

Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobku.

Aktuálne informácie o všetkých výrobcoch nájdete na v návrhovom programe Systemair DESIGN.

