

Aluminium buitenluchtroosters	2	Druppelvangers	41
Type BA-50	2	Type DV-225/AL	41
Meerprijzen	3	Meerprijzen	42
Type BA-70	4	Type DV-325/AL	43
Meerprijzen	5	Meerprijzen	44
Doorsteekveilige roosters	6	Kleppenregisters	45
Type DVA-30	6	Type JKG-1	45
Meerprijzen	7	Meerprijzen	46
Afsluitbare aluminium buitenluchtroosters	8	Type JKK-2	47
Type BAV-70	8	Meerprijzen	48
Meerprijzen	9	Type JKK-4	49
Stalen buitenluchtroosters	10	Meerprijzen	50
Type BV-50	10	Zelfsluitende kleppen	51
Meerprijzen	11	Type ZK-1	51
Type BV-70	12	Meerprijzen	52
Meerprijzen	13	Type ZK-2	53
Type BV-70/WK2	14	Meerprijzen	54
Meerprijzen	15	Luchtfilters	55
Roosterdeuren	16	Type ZF-1	55
Type BDE-50	16	Type ZF-1K	56
Meerprijzen	17	Coulissengeluiddempers	57
Type BDE-70	18	Type GD-100	57-58
Meerprijzen	19	Meerprijzen	59
Type BDD-50	20-21	Type GD-100R	60-61
Meerprijzen	22	Meerprijzen	62
Type BDD-70	23-24	Type GD-200	63-64
Meerprijzen	25	Meerprijzen	65
Dakkappen	26	Type GD-200R	66-67
Type DK-2	26	Meerprijzen	68
Meerprijzen	27	Geluidabsorberende coulissen	69
Type DK-2 verzonken	28	Type K-100	69
Meerprijzen	29	Type K-200	69
Type DK-3	30	Meerprijzen	70
Meerprijzen	31	Geluidabsorberende coulissen	71
Type DK-2/3	33	Type KR-100	71
Dakopstanden	33	Type KR-200	71
Type DOS\AL	33	Meerprijzen	72
Meerprijzen	34	Ronde geluiddempers	73
Dakkap hellende daken	35	Type GR	73
Type DK2 VP /VL /VB	35	Type GRK	73
Type BV70 VP	36	Meerprijzen	74
Schachtkappen	37	Appendix (Toepasselijke voorwaarden)	75
Type SK-1	37	Metaalunievoorwaarden	76
Meerprijzen	38		
Geluiddempende buitenluchtroosters	39		
Type GDBV-140/45	39		
Meerprijzen	40		

Aluminium buitenluchtroosters

Type BA-50

Uitvoering:

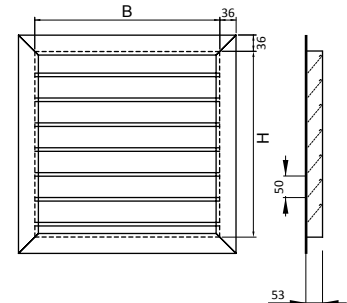
De flenzen en schoepen zijn vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminium profielen (Kwaliteit EN-AW 6060T66 F22).

Als nabehandeling (indien niet voorzien van een poedercoating) zijn de buitenluchtroosters naturel geanodiseerd met een laagdikte van 15 micrometer, volgens V.O.M.

Het buitenluchtrooster is compleet met een gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm).

De flenzen zijn standaard ongeboord.

- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte en de hoogtemaat groter is dan 2200 mm (bij gepoedercoate roosters groter dan 2000 mm).
- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte of hoogtemaat groter is dan 2800 mm.
- Sparingsmaat: B+15 mm, H+ 15 mm.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig													
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
100	143	163	185	209	233	258	283	309	335	361	389	415	441	470
200	151	173	197	222	248	276	302	329	359	386	415	443	473	502
300	165	189	217	245	273	304	334	366	398	430	461	494	528	560
400	183	210	242	273	308	343	376	412	448	486	522	559	596	635
500	204	236	271	308	347	386	426	467	508	550	592	635	677	720
600	227	263	304	347	391	436	481	529	575	622	671	720	769	818
700	252	293	342	389	439	491	542	596	649	703	759	813	870	924
800	282	328	380	435	492	550	608	668	729	790	852	914	978	1.041
900	311	364	422	483	548	612	679	747	814	882	953	1.023	1.094	1.165
1000	343	401	467	535	606	679	753	829	906	982	1.060	1.138	1.216	1.296
1100	376	441	514	591	668	750	832	916	1.000	1.086	1.172	1.259	1.347	1.435
1200	411	482	563	647	734	825	914	1.006	1.101	1.194	1.290	1.385	1.482	1.580
1300	448	527	615	707	804	901	1.000	1.102	1.205	1.308	1.413	1.518	1.625	1.732
1400	487	573	668	770	875	982	1.090	1.201	1.313	1.426	1.541	1.656	1.773	1.890
1500	524	619	724	834	949	1.065	1.184	1.304	1.425	1.548	1.674	1.799	1.926	2.054
1600	565	667	781	901	1.024	1.151	1.279	1.410	1.542	1.675	1.811	1.947	2.085	2.223
1700	608	718	840	970	1.103	1.239	1.378	1.519	1.662	1.805	1.952	2.099	2.249	2.398
1800	651	769	902	1.041	1.184	1.331	1.481	1.631	1.785	1.941	2.097	2.256	2.415	2.577
1900	697	822	964	1.113	1.268	1.425	1.585	1.748	1.913	2.079	2.249	2.418	2.589	2.762
2000	742	877	1.029	1.189	1.353	1.522	1.693	1.866	2.044	2.222	2.402	2.583	2.766	2.951
2100	789	933	1.096	1.266	1.441	1.621	1.803	1.989	2.177	2.367	2.560	2.753	2.948	3.145
2200	836	990	1.163	1.343	1.531	1.721	1.917	2.113	2.315	2.516	2.721	2.927	3.135	3.345
2300	886	1.047	1.231	1.424	1.623	1.825	2.031	2.241	2.454	2.669	2.886			
2400	936	1.108	1.302	1.506	1.716	1.931	2.151	2.372	2.597	2.824	3.055			
2500	987	1.169	1.374	1.590	1.813	2.040	2.271	2.506	2.743	2.984	3.227			
2600	1.040	1.231	1.448	1.675	1.910	2.149	2.393	2.640	2.891	3.146	3.402			
2700	1.092	1.295	1.523	1.762	2.009	2.261	2.519	2.779	3.043	3.311	3.581			
2800	1.147	1.359	1.600	1.851	2.111	2.377	2.645	2.921	3.198	3.479	3.763			

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Nabehandeling	• 1-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 89,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 243,- / m ²
	• 2-laags poedercoating.	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 111,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 304,- / m ²
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Flenzen opgedikt naar glasdikte.	€ 25,- / meter (min. € 49,-)
Combinaties	• Druppelvanger.	op aanvraag
	• Kleppenregister.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• (Vlak-) filter.	op aanvraag
Afwijkende modellen		op aanvraag
Delingen	• Breedtedeling.	€ 94,- / deling
	• Hoogtedeling.	€ 116,- / deling
Extra's	• Afwijkend gaastype.	op aanvraag
	• Blindplaten aan de achterzijde.	€ 83,- / m ² (min. € 37,-)
	• Schermplaat voor muurbevestiging (inclusief afstandssteunen).	€ 221,- / m ² (min. € 116,-)
	• Bevestigingsstrippen aan de achterzijde.	€ 6,65 / stuk
	• Inmetzelraam IR-A.	op aanvraag

Aluminium buitenluchtroosters

Type BA-70

Uitvoering:

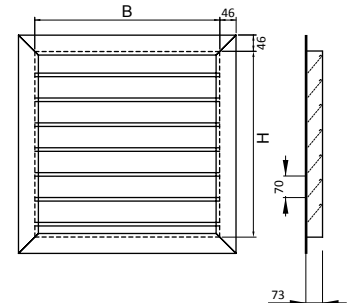
De flenzen en schoepen zijn vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminium profielen (Kwaliteit EN-AW 6060T66 F22).

Als nabehandeling (indien niet voorzien van een poedercoating) zijn de buitenluchtroosters naturel geanodiseerd met een laagdikte van 15 micrometer volgens V.O.M.

Het buitenluchtrooster is compleet met een gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm draaddikte 1 mm).

De flenzen zijn standaard ongeboord.

- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte en de hoogtemaat groter is dan 2200 mm. (bij gepoedercoate roosters groter dan 2000 mm).
- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte of hoogtemaat groter is dan 2800 mm.
- Sparingsmaat: B+15 mm, H+15 mm.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig													
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
100	153	171	192	216	241	266	292	319	347	374	402	431	460	491
200	163	183	206	231	258	286	314	344	373	404	434	466	497	529
300	179	200	227	256	286	317	349	381	415	448	483	518	554	590
400	197	222	252	284	319	354	390	427	464	503	542	581	621	662
500	219	247	281	318	355	395	436	478	521	564	608	653	698	744
600	242	273	312	353	396	441	487	534	581	630	681	731	783	834
700	267	303	345	391	440	491	542	595	647	703	759	815	872	930
800	293	333	381	432	487	542	599	658	718	779	840	903	968	1.032
900	322	365	417	475	534	596	660	724	791	859	928	996	1.067	1.139
1000	350	399	457	519	585	653	723	794	868	942	1.017	1.094	1.172	1.250
1100	381	434	497	565	638	712	789	868	948	1.029	1.111	1.195	1.280	1.367
1200	412	471	539	615	692	774	857	943	1.031	1.119	1.209	1.300	1.393	1.486
1300	446	508	583	663	749	837	928	1.020	1.116	1.211	1.309	1.409	1.508	1.610
1400	478	545	627	714	807	902	1.000	1.101	1.204	1.307	1.414	1.521	1.629	1.738
1500	513	585	672	768	867	970	1.076	1.183	1.293	1.405	1.519	1.635	1.752	1.871
1600	548	626	720	822	928	1.039	1.151	1.267	1.385	1.506	1.629	1.752	1.879	2.005
1700	584	667	768	877	991	1.108	1.230	1.354	1.480	1.609	1.739	1.873	2.007	2.142
1800	621	709	818	933	1.055	1.180	1.309	1.441	1.578	1.715	1.854	1.995	2.138	2.284
1900	658	753	868	991	1.121	1.254	1.391	1.532	1.675	1.821	1.971	2.121	2.274	2.428
2000	697	796	918	1.049	1.186	1.328	1.475	1.624	1.777	1.931	2.089	2.250	2.410	2.574
2100	737	842	971	1.110	1.254	1.404	1.559	1.717	1.879	2.044	2.210	2.379	2.551	2.724
2200	775	888	1.024	1.170	1.323	1.482	1.646	1.813	1.983	2.157	2.333	2.512	2.694	2.875
2300	815	934	1.078	1.231	1.394	1.562	1.733	1.908	2.090	2.272	2.459			
2400	856	982	1.132	1.295	1.465	1.641	1.821	2.008	2.197	2.389	2.585			
2500	898	1.029	1.188	1.358	1.538	1.722	1.913	2.108	2.306	2.508	2.715			
2600	941	1.078	1.245	1.423	1.610	1.804	2.004	2.209	2.418	2.630	2.845			
2700	983	1.128	1.301	1.489	1.686	1.889	2.097	2.312	2.530	2.753	2.978			
2800	1.026	1.179	1.359	1.554	1.761	1.973	2.192	2.415	2.644	2.876	3.114			

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Nabehandeling	• 1-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 89,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 243,- / m ²
	• 2-laags poedercoating.	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 111,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 304,- / m ²
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Flenzen opgedikt naar glasdikte.	€ 25,- / meter (min. € 49,-)
Combinaties	• Druppelvanger.	op aanvraag
	• Kleppenregister.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• (Vlak-) filter.	op aanvraag
Afwijkende modellen		op aanvraag
Delingen	• Breedtedeling.	€ 94,- / deling
	• Hoogtedeling.	€ 116,- / deling
Extra's	• Afwijkend gaastype.	op aanvraag
	• Blindplaten aan de achterzijde.	€ 83,- / m ² (min. € 37,-)
	• Schermplaat voor muurbevestiging (inclusief afstandssteunen).	€ 221,- / m ² (min. € 116,-)
	• Bevestigingsstrippen aan de achterzijde.	€ 6,65 / stuk
	• Inmetselraam IR-A.	op aanvraag

Doorsteekveilige roosters

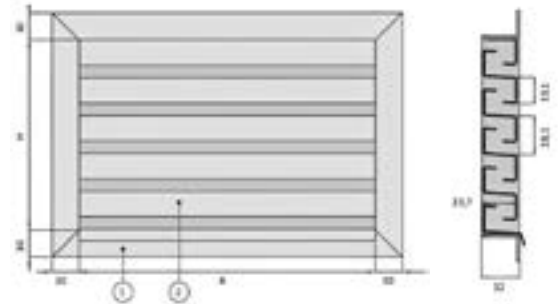
Type DVA-30

Uitvoering:

De schoepen zijn ontworpen om doorsteken met voorwerpen te voorkomen.

De flenzen en schoepen zijn vervaardigd uit aluminium
 EN AW-5754 H12/H22.

De flensrand is standaard ongeboord.



- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte of hoogtemaat groter is dan 2000 mm.
- Sparingsmaat: B+15 mm, H+ 15 mm.

Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig													
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
100	198	225	256	288	321	356	391	427	464	498	536	573	609	648
200	209	238	272	307	343	380	416	455	494	533	573	611	653	693
300	229	262	299	338	378	419	461	505	548	593	637	682	727	772
400	252	290	335	378	425	472	520	569	618	669	720	771	822	875
500	282	325	374	425	478	533	587	643	699	758	816	875	933	993
600	314	363	419	478	540	601	663	729	793	858	925	993	1.060	1.127
700	349	405	470	536	606	676	747	822	895	970	1.046	1.121	1.199	1.275
800	389	453	523	600	679	758	838	922	1.006	1.090	1.175	1.261	1.348	1.435
900	428	501	582	668	755	844	937	1.029	1.122	1.217	1.314	1.409	1.508	1.607
1000	472	553	643	738	836	937	1.039	1.143	1.247	1.353	1.461	1.568	1.677	1.787
1100	520	609	709	814	922	1.035	1.148	1.263	1.379	1.498	1.616	1.736	1.856	1.977
1200	567	665	777	892	1.013	1.137	1.261	1.387	1.518	1.647	1.778	1.910	2.043	2.178
1300	618	726	847	975	1.107	1.242	1.379	1.519	1.661	1.803	1.946	2.092	2.240	2.387
1400	671	789	922	1.062	1.206	1.353	1.502	1.655	1.810	1.966	2.123	2.284	2.444	2.606
1500	724	853	998	1.149	1.308	1.468	1.632	1.798	1.965	2.134	2.307	2.480	2.655	2.832
1600	780	920	1.077	1.242	1.412	1.586	1.763	1.943	2.125	2.309	2.497	2.684	2.874	3.064
1700	838	989	1.158	1.337	1.521	1.708	1.899	2.094	2.290	2.489	2.692	2.893	3.099	3.305
1800	898	1.060	1.244	1.435	1.632	1.834	2.041	2.248	2.462	2.675	2.891	3.110	3.330	3.552
1900	961	1.133	1.330	1.535	1.748	1.965	2.186	2.409	2.637	2.866	3.099	3.332	3.568	3.807
2000	1.023	1.210	1.419	1.639	1.865	2.097	2.334	2.573	2.816	3.062	3.310	3.562	3.812	4.068
2100	1.088	1.286	1.510	1.745	1.987	2.234	2.486	2.742	3.000	3.263				
2200	1.154	1.364	1.602	1.852	2.111	2.373	2.642	2.913	3.190	3.468				
2300	1.221	1.445	1.697	1.963	2.236	2.516	2.801	3.090	3.383	3.677				
2400	1.289	1.529	1.795	2.077	2.365	2.662	2.964	3.269	3.579	3.892				
2500	1.361	1.612	1.893	2.192	2.499	2.812	3.129	3.454	3.781	4.113				
2600	1.434	1.697	1.996	2.309	2.633	2.963	3.299	3.640	3.985	4.337				
2700	1.507	1.784	2.100	2.429	2.770	3.117	3.472	3.831	4.194	4.564				
2800	1.580	1.874	2.205	2.551	2.910	3.275	3.646	4.026	4.407	4.795				

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Nabehandeling	1-laags poedercoating middels polyester poeder T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 89,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 243,- / m ²
	2-laags poedercoating.	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 111,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 304,- / m ²
Flenzen	Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
Delingen	Breedtedeling.	€ 94,- / deling
	Hoogtedeling.	€ 116,- / deling
Extra's	Bevestigingsstrippen aan de achterzijde.	€ 11,- / stuk

Afsluitbare aluminium buitenluchtroosters

Type BAV-70

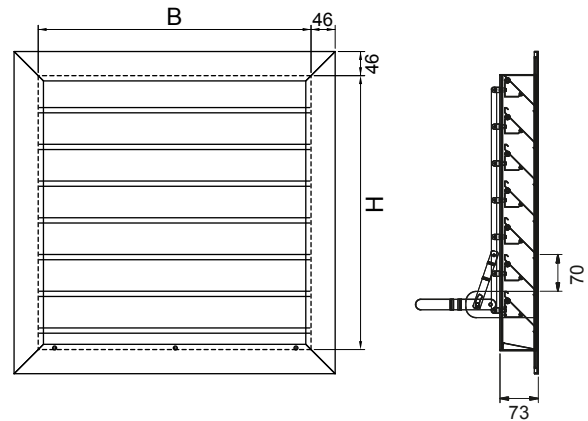
Uitvoering:

De flenzen en schoepen zijn vervaardigd uit geëxtrudeerde aluminium profielen (Kwaliteit EN-AW 6060T66,F22).

Als nabehandeling zijn de buitenluchtroosters naturel geanodiseerd met een laagdikte van 15 micrometer, volgens V.O.M.

Het buitenluchtrooster is compleet met een gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm).

De flenzen zijn standaard ongeboord.



- Sparingsmaat: B+25mm, H+25mm

Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig				
	200	400	600	800	900
310	266	287	320	338	365
380	305	326	369	390	422
450	348	370	418	446	481
520	364	392	446	475	512
590	405	435	494	527	573
660	446	477	544	580	630
730	483	522	594	637	691
800	523	564	644	686	747
870	564	607	697	741	809
940	582	627	720	768	836
1010	620	672	771	821	898
1080	660	713	820	875	954
1150	695	750	865	922	1008
1220	730	789	911	971	1061
1290	767	828	956	1020	1114
1360	802	866	1003	1068	1168
1430	836	906	1047	1116	1222
1500	873	945	1092	1166	1276
1570	908	982	1138	1213	1329
1640	944	1021	1183	1262	1382
1710	980	1061	1228	1312	1436
1780	1015	1099	1274	1360	1489
1850	1050	1138	1319	1408	1542
1920	1086	1178	1365	1458	1597
1990	1121	1214	1411	1505	1650
2060	1156	1254	1455	1555	1704
2130	1192	1294	1501	1604	1757
2200	1228	1331	1546	1651	1810

Voor tussenliggende breedte maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Meerprijzen

Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
Extra's	• Afwijkend gaastype.	op aanvraag

Stalen buitenluchtroosters

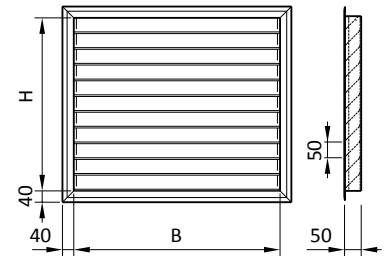
Type BV-50

Uitvoering:

De flenzen en schoepen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (DX51D Z275-MA Kwaliteit).

Het buitenluchtrooster is compleet met een gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm).

De flenzen zijn standaard ongeboord.



- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte en de hoogtemaat groter is dan 2200 mm. (bij gepoedercoate roosters groter dan 2000 mm).
- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte of hoogtemaat groter is dan 2800 mm.
- Sparingsmaat: B + 15 mm, H + 15 mm.

Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig													
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
200	158	163	175	194	216	244	274	309	348	391	436	484	536	591
300	162	168	181	200	223	250	284	318	359	402	449	501	554	611
400	169	175	189	208	233	261	295	333	375	421	469	523	580	639
500	177	184	198	218	245	276	311	352	396	444	497	552	612	675
600	188	195	210	232	259	292	331	373	420	471	527	587	651	718
700	200	207	223	247	276	311	352	398	447	503	563	626	695	767
800	213	221	238	264	295	333	376	425	480	539	603	671	744	821
900	227	236	255	281	315	356	403	457	515	578	647	721	799	883
1000	244	252	272	302	338	382	434	489	552	621	696	775	860	949
1100	260	270	292	323	362	411	465	526	594	668	748	834	925	1021
1200	279	290	313	348	390	441	500	566	638	718	803	897	994	1098
1300	299	310	335	372	418	473	536	607	685	771	863	963	1068	1181
1400	320	332	359	398	447	506	574	651	735	827	926	1033	1148	1268
1500	342	355	383	425	479	543	615	697	788	886	993	1108	1231	1360
1600	365	379	411	456	511	580	658	747	843	949	1064	1187	1318	1456
1700	390	403	438	486	547	620	704	797	901	1014	1138	1269	1409	1558
1800	415	431	466	519	583	660	750	851	962	1083	1214	1355	1505	1663
1900	441	458	497	551	621	704	799	906	1026	1154	1295	1445	1604	1773
2000	468	486	527	586	659	749	851	965	1090	1229	1379	1538	1707	1889
2100	498	516	559	622	700	795	903	1024	1159	1305	1464	1634	1815	2008
2200	526	547	593	659	743	842	957	1086	1230	1385	1553	1735	1927	2132
2300	557	579	627	698	786	891	1014	1151	1302	1468	1646			
2400	589	612	663	737	832	944	1073	1217	1377	1552	1742			
2500	621	645	700	778	878	995	1132	1285	1455	1640	1840			
2600	654	680	737	820	925	1051	1194	1357	1535	1731	1941			
2700	689	715	776	864	974	1106	1258	1429	1617	1824	2046			
2800	725	752	817	908	1026	1164	1324	1503	1702	1918	2154			

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor nabehandelingen en afwijkende modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
	• Aluminium kwaliteit EN AW-5754 H12/H22.	+ 50%
Nabehandeling	• 1-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 89,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 243,- / m ²
	• 2-laags poedercoating.	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 111,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 304,- / m ²
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Flensbreedte kleiner dan 40 mm.	€ 18,- / rooster
	• Flensbreedte groter dan 40 mm (maximaal 100 mm).	+5% (min. € 25,-)
	• Flenzen opgedikt naar glasdikte.	€ 25,- / meter (min. € 49,-)
	• Flenzen aan de achterzijde i.p.v. voorzijde.	€ 36,- / rooster
Combinaties	• Druppelvanger.	op aanvraag
	• Kleppenregister.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• (Vlak-) filter.	op aanvraag
Afwijkende modellen	• Rond.	op aanvraag
	• Driehoek.	op aanvraag
	• Trapezium.	op aanvraag
	• Ovaal.	op aanvraag
	• Ruitvormig.	op aanvraag
	• Uitgevoerd als wanden, eventueel voorzien van deuren.	op aanvraag
Delingen	• Breedtedeling.	€ 34,- / deling
	• Hoogtedeling.	€ 46,- / deling
Extra's	• Afwijkend gaastype.	op aanvraag
	• Blindplaten aan de achterzijde.	€ 59,- / m ² (min. € 37,-)
	• Schermplaat voor muurbevestiging (inclusief afstandssteunen).	€ 175,- / m ² (min. € 116,-)
	• Bevestigingsstrippen aan de achterzijde.	€ 6,65 / stuk
	• Roosters met verhoogde inbraakwerendheid (bestaande uit extra steunstaven, verstevingen aan de achterzijde en bevestigingsstrips aan de achterzijde).	op aanvraag
	• Inmetselraam.	op aanvraag

Stalen buitenluchtroosters

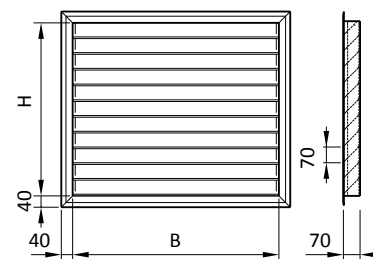
Type BV-70

Uitvoering:

De flenzen en schoepen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (DX51D Z275-MA).

Het buitenluchtrooster is compleet met een gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm).

De flenzen zijn standaard ongeboord.



- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte en de hoogtemaat groter is dan 2200 mm. (bij gepoedercoate roosters groter dan 2000 mm).
- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte of hoogtemaat groter is dan 2800 mm.
- Sparingsmaat: B+15 mm, H+15 mm

Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig													
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
200	128	131	138	151	167	186	212	238	267	301	336	376	418	464
300	132	135	144	157	175	196	220	247	280	313	352	393	437	485
400	139	142	152	166	183	206	233	262	294	332	372	416	464	513
500	149	152	161	177	196	220	247	280	314	354	397	445	495	549
600	158	162	173	189	210	236	265	300	338	381	427	478	532	591
700	170	174	185	202	225	252	285	323	365	411	460	515	574	637
800	181	186	199	218	242	271	307	348	393	443	497	556	620	687
900	196	201	215	235	261	293	331	375	424	478	537	601	669	744
1000	210	216	230	251	282	315	357	405	458	516	580	649	724	803
1100	225	233	247	271	303	341	385	436	493	557	626	702	782	868
1200	242	249	266	291	326	367	415	470	532	600	676	755	843	936
1300	260	267	286	313	350	394	446	506	573	646	727	814	908	1008
1400	279	287	306	336	375	423	479	543	615	693	781	875	976	1084
1500	299	307	328	360	402	454	513	582	660	745	838	939	1048	1164
1600	318	328	350	384	429	485	550	623	706	797	898	1006	1123	1248
1700	340	349	374	411	459	517	587	665	754	853	960	1076	1200	1333
1800	361	372	398	437	489	552	625	709	804	909	1023	1147	1280	1423
1900	384	395	423	465	520	587	665	755	856	969	1089	1222	1364	1517
2000	407	419	449	493	552	623	707	803	910	1029	1160	1299	1451	1612
2100	432	445	476	523	585	661	750	852	966	1092	1230	1379	1540	1712
2200	457	470	503	554	619	700	794	902	1022	1157	1302	1461	1631	1813
2300	482	497	532	585	655	740	839	954	1082	1223	1377			
2400	509	524	561	617	690	781	886	1007	1143	1292	1456			
2500	536	552	592	649	728	823	934	1061	1205	1362	1535			
2600	564	580	622	684	766	866	983	1118	1269	1434	1615			
2700	593	611	654	720	806	910	1034	1174	1333	1507	1699			
2800	621	640	685	754	845	955	1085	1233	1399	1584	1784			

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor nabehandelingen en afwijkende modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
	• Aluminium kwaliteit EN AW-5754 H12/H22.	+ 50%
Nabehandeling	• 1-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 89,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 243,- / m ²
	• 2-laags poedercoating.	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 111,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 304,- / m ²
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Flensbreedte kleiner dan 40 mm.	€ 18,- / rooster
	• Flensbreedte groter dan 40 mm (maximaal 100 mm).	+5% (min. € 25,-)
	• Flenzen opgedikt naar glasdikte.	€ 25,- / meter (min. € 49,-)
	• Flenzen aan de achterzijde i.p.v. voorzijde.	€ 36,- / rooster
Combinaties	• Druppelvanger.	op aanvraag
	• Kleppenregister.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• (Vlak-) filter.	op aanvraag
Afwijkende modellen	• Rond.	op aanvraag
	• Driehoek.	op aanvraag
	• Trapezium.	op aanvraag
	• Ovaal.	op aanvraag
	• Ruitvormig.	op aanvraag
	• Uitgevoerd als wanden, eventueel voorzien van deuren.	op aanvraag
Delingen	• Breedtedeling.	€ 34,- / deling
	• Hoogtedeling.	€ 46,- / deling
Extra's	• Afwijkend gaastype.	op aanvraag
	• Blindplaten aan de achterzijde.	€ 59,- / m ² (min. € 37,-)
	• Schermplaat voor muurbevestiging (inclusief afstandssteunen).	€ 175,- / m ² (min. € 116,-)
	• Bevestigingsstrippen aan de achterzijde.	€ 6,65 / stuk
	• Roosters met verhoogde inbraakwerendheid (bestaande uit extra steunstaven, verstevingen aan de achterzijde en bevestigingsstrips aan de achterzijde).	op aanvraag
	• Inmetselraam.	op aanvraag

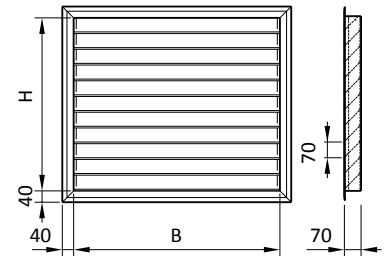
Inbraakwerende Stalen buitenluchtroosters

Type BV-70/WK2

Uitvoering:

De flenzen en schoepen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (DX51D Z275-MA).

Het buitenluchtrooster is compleet met een gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm).



- Het rooster wordt voorzien van een breedtedeling als de breedte en de hoogtemaat groter is dan 2200 mm. (bij gepoedercoate roosters groter dan 2000 mm).
- Het rooster wordt voorzien van een deling als de breedte groter is dan 2800 mm.
- Sparingsmaat: B+15 mm, H+15 mm
- Roosters zijn maximaal 2800 mm hoog en zijn altijd zonder hoogtedeling.

Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig													
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800
200	241	249	262	280	302	326	355	387	422	460	501	549	603	659
300	248	259	276	297	322	350	382	417	457	498	555	609	667	730
400	258	271	291	315	343	376	412	452	495	543	605	665	728	796
500	270	286	308	336	368	405	445	494	550	606	675	740	810	886
600	282	302	327	360	395	436	482	537	598	660	734	806	882	965
700	296	318	347	382	423	468	529	588	657	726	807	885	969	1060
800	310	335	369	408	452	503	573	639	712	787	875	960	1080	1179
900	327	355	392	435	490	551	625	699	779	861	957	1077	1178	1287
1000	345	375	415	462	528	592	674	752	839	929	1059	1160	1269	1385
1100	362	397	439	499	569	639	727	813	907	1031	1144	1253	1372	1499
1200	382	419	467	533	608	685	780	871	997	1103	1226	1341	1470	1607
1300	402	441	501	575	656	738	838	964	1073	1188	1319	1445	1583	1731
1400	423	468	531	609	696	784	892	1024	1140	1263	1403	1539	1687	1844
1500	446	500	567	651	744	839	977	1095	1218	1352	1502	1646	1806	2004
1600	468	529	599	687	786	887	1034	1158	1290	1432	1591	1746	1944	2125
1700	502	564	642	737	840	970	1103	1234	1376	1528	1697	1888	2070	2264
1800	528	595	676	775	886	1022	1161	1301	1449	1611	1791	1992	2187	2392
1900	559	630	714	821	938	1082	1228	1378	1537	1709	1924	2110	2318	2536
2000	587	661	750	861	984	1136	1290	1448	1614	1797	2025	2220	2439	2669
2100	620	697	790	907	1059	1193	1356	1523	1699	1917	2129	2337	2567	2810
2200	655	734	832	956	1115	1256	1428	1605	1789	2018	2242	2462	2704	2990
2300	684	769	871	999	1165	1314	1494	1678	1899	2112	2346			
2400	719	808	915	1049	1223	1379	1567	1763	1993	2218	2466			
2500	754	846	958	1097	1278	1442	1638	1843	2084	2320	2578			
2600	791	887	1003	1172	1338	1509	1716	1956	2181	2428	2700			
2700	824	924	1044	1220	1393	1570	1787	2035	2271	2529	2814			
2800	859	963	1088	1271	1452	1637	1863	2123	2368	2641	2965			

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor nabehandelingen en afwijkende modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Nabehandeling	1-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 89,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 243,- / m ²
	2-laags poedercoating.	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 111,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 304,- / m ²
Flenzen	Flensbreedte kleiner dan 40 mm.	€ 18,- / rooster
	Flensbreedte groter dan 40 mm (maximaal 100 mm).	+5% (min. € 25,-)
Delingen	Breedtedeling.	€88,- / deling
Extra's	Blindplaten aan de achterzijde.	€ 59,- / m ² (min. € 37,-)
	Schermplaat voor muurbevestiging (inclusief afstandssteunen).	€ 175,- / m ² (min. € 116,-)

Roosterdeuren

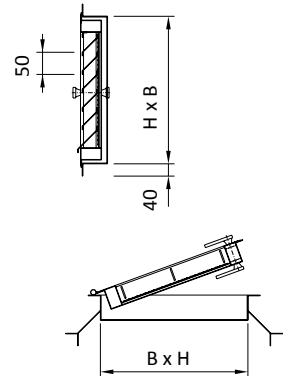
Type BDE-50

Uitvoering:

De flenzen, de schoepen en het inbouw- of inmetzelraam zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (DX51D Z275-MA Kwaliteit).

De roosterdeuren zijn compleet met:

- Gegalaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm);
- Dag- en nachtslot met eurocilinder;
- Sparingsmaat: B+10 mm, H+10 mm.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig							
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
500	892	912	932	951	977	1004	1035	1064
600	912	933	954	975	1002	1031	1062	1095
700	934	957	980	1004	1032	1059	1094	1127
800	962	986	1011	1035	1065	1096	1130	1166
900	993	1018	1043	1067	1100	1130	1169	1208
1000	1023	1052	1079	1105	1140	1173	1214	1255
1100	1060	1088	1118	1145	1182	1217	1260	1304
1200	1097	1127	1159	1189	1228	1265	1311	1358
1300	1134	1168	1201	1234	1276	1317	1367	1415
1400	1178	1213	1249	1283	1327	1370	1423	1475
1500	1222	1259	1297	1333	1380	1426	1482	1539
1600	1270	1309	1349	1389	1437	1485	1545	1605
1700	1319	1361	1403	1445	1498	1549	1612	1675
1800	1474	1518	1562	1606	1662	1718	1784	1851
1900	1525	1572	1620	1667	1726	1785	1856	1926
2000	1582	1631	1680	1730	1793	1855	1931	2007
2100	1638	1692	1745	1796	1864	1930	2010	2090
2200	1698	1755	1811	1866	1937	2006	2090	2174
2300	1760	1820	1879	1938	2011	2086	2174	2262
2400	1924	1987	2050	2112	2190	2268	2362	2455
2500	1990	2056	2123	2188	2271	2352	2450	2548
2600	2057	2127	2197	2265	2351	2438	2541	2645
2700	2127	2200	2273	2345	2438	2528	2636	2743
2800	2200	2276	2352	2427	2523	2619	2734	2847

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
Nabehandeling	2-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	€ 304,- / m ² (min. € 111,-)
Extra's	Afwijkende hang- en sluitwerken.	op aanvraag

Roosterdeuren

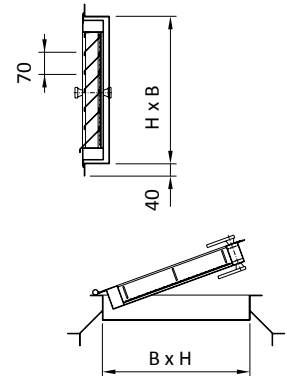
Type BDE-70

Uitvoering:

De flenzen, de schoepen en het inbouw - of inmetzelraam zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (DX51D Z275-MA Kwaliteit).

De roosterdeuren zijn compleet met:

- Gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm);
- Dag- en nachtslot met eurocilinder;
- Sparingsmaat: B+10 mm, H+10 mm.



Hoogte H in mm inwen- dig	Breedte B in mm inwendig							
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
500	875	891	908	923	944	964	990	1015
600	896	912	929	945	969	991	1017	1042
700	919	936	954	971	995	1018	1046	1075
800	943	962	980	999	1024	1049	1079	1108
900	972	992	1012	1032	1058	1083	1117	1148
1000	1001	1022	1043	1064	1094	1122	1155	1189
1100	1033	1056	1079	1102	1131	1162	1197	1234
1200	1066	1090	1116	1140	1171	1204	1242	1280
1300	1102	1128	1154	1182	1215	1249	1289	1330
1400	1139	1167	1195	1225	1260	1296	1340	1383
1500	1181	1210	1239	1270	1308	1346	1393	1439
1600	1221	1253	1285	1316	1357	1396	1446	1496
1700	1266	1299	1332	1365	1410	1453	1504	1557
1800	1414	1449	1484	1519	1565	1610	1667	1721
1900	1459	1497	1535	1570	1619	1668	1727	1787
2000	1509	1548	1587	1626	1677	1728	1791	1853
2100	1559	1601	1642	1683	1737	1791	1857	1922
2200	1610	1654	1698	1742	1799	1854	1924	1993
2300	1664	1711	1757	1802	1861	1921	1993	2067
2400	1823	1871	1918	1965	2028	2091	2168	2245
2500	1877	1927	1979	2029	2095	2161	2242	2322
2600	1936	1988	2042	2094	2163	2232	2318	2403
2700	1992	2049	2105	2161	2234	2307	2397	2485
2800	2054	2113	2171	2230	2306	2382	2474	2567

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
Nabehandeling	2-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	€ 304,- / m ² (min. € 111,-)
Extra's	Afwijkende hang- en sluitwerken.	op aanvraag

Roosterdeuren

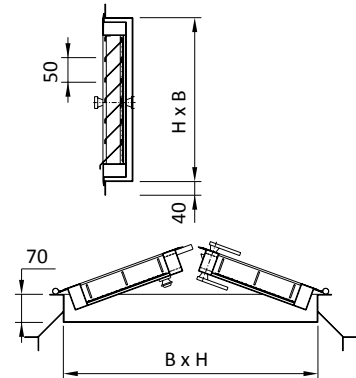
Type BDD-50

Uitvoering:

De flenzen, de schoepen en het inbouw - of inmetselraam zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (DX51D Z275-MA kwaliteit).

De roosterdeuren zijn compleet met:

- Gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm);
- Dag- en nachtslot met eurocylinder;
- Pompespagnolet;
- Sparingsmaat: B+10 mm, H+10 mm.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig									
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
500	1582	1600	1616	1640	1663	1688	1712	1742	1772	1804
600	1619	1636	1654	1679	1704	1730	1756	1788	1818	1851
700	1661	1680	1699	1726	1752	1780	1808	1840	1873	1905
800	1711	1732	1751	1780	1808	1836	1864	1899	1935	1969
900	1764	1787	1808	1836	1865	1895	1923	1961	1998	2034
1000	1823	1846	1868	1899	1930	1962	1993	2032	2071	2111
1100	1887	1911	1936	1967	2000	2032	2066	2107	2147	2189
1200	1957	1982	2006	2042	2075	2112	2147	2190	2232	2276
1300	2028	2054	2081	2118	2155	2192	2229	2275	2320	2367
1400	2107	2135	2163	2202	2240	2279	2318	2367	2417	2466
1500	2187	2217	2246	2287	2327	2368	2410	2463	2513	2566
1600	2273	2305	2336	2380	2423	2467	2511	2566	2620	2675
1700	2362	2397	2429	2475	2520	2568	2616	2673	2730	2788
1800	2660	2696	2732	2780	2828	2880	2929	2990	3050	3113
1900	2757	2796	2832	2885	2935	2989	3040	3104	3168	3234
2000	2859	2897	2937	2992	3044	3101	3156	3223	3290	3359
2100	2964	3006	3047	3104	3160	3220	3279	3350	3420	3493
2200	3074	3118	3162	3223	3283	3345	3405	3481	3556	3633
2300	3188	3233	3279	3343	3405	3470	3535	3615	3694	3774
2400	3507	3555	3602	3669	3735	3805	3873	3957	4041	4126
2500	3628	3679	3729	3799	3869	3940	4010	4099	4187	4276
2600	3751	3805	3857	3931	4004	4079	4152	4246	4338	4431
2700	3878	3933	3988	4065	4143	4221	4300	4397	4494	4592
2800	4009	4067	4126	4207	4287	4368	4450	4551	4653	4757

Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig								
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
500	1835	1871	1905	1942	1979	2020	2058	2100	2141
600	1882	1920	1958	1997	2033	2076	2119	2163	2208
700	1939	1978	2015	2056	2096	2141	2186	2232	2277
800	2005	2046	2086	2127	2169	2217	2263	2310	2358
900	2071	2115	2158	2202	2246	2297	2346	2398	2448
1000	2149	2196	2241	2288	2335	2387	2440	2493	2548
1100	2230	2279	2328	2378	2426	2483	2538	2596	2653
1200	2319	2372	2424	2476	2529	2588	2648	2707	2765
1300	2415	2470	2524	2580	2636	2698	2760	2824	2887
1400	2514	2573	2630	2688	2746	2813	2880	2948	3015
1500	2618	2680	2741	2804	2867	2937	3007	3079	3149
1600	2729	2795	2860	2926	2992	3066	3141	3217	3291
1700	2847	2916	2985	3055	3124	3203	3282	3362	3441
1800	3175	3246	3317	3392	3464	3548	3631	3716	3799
1900	3301	3376	3453	3531	3608	3696	3785	3875	3964
2000	3430	3511	3593	3677	3758	3852	3944	4038	4131
2100	3566	3652	3738	3825	3912	4010	4108	4208	4307
2200	3710	3799	3889	3981	4071	4174	4277	4382	4486
2300	3855	3950	4044	4141	4236	4345	4455	4566	4676
2400	4210	4310	4409	4511	4612	4728	4843	4959	5073
2500	4365	4470	4574	4680	4785	4907	5027	5150	5270
2600	4524	4634	4744	4857	4968	5095	5221	5349	5475
2700	4691	4806	4921	5036	5153	5286	5418	5553	5687
2800	4860	4982	5101	5224	5346	5487	5625	5765	5906

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
Nabehandeling	2-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	€ 304,- / m ² (min. € 111,-)
Extra's	Afwijkende hang- en sluitwerken.	op aanvraag

Roosterdeuren

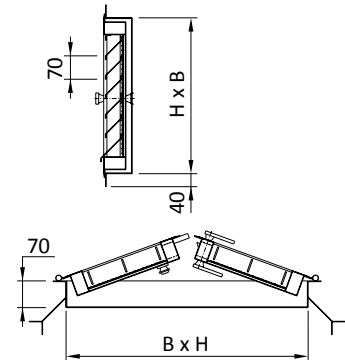
Type BDD-70

Uitvoering:

De flenzen, de schoepen en het inbouw - of inmetzelraam zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (DX51D Z275-MA kwaliteit).

De roosterdeuren zijn compleet met:

- Gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7x12,7 mm, draaddikte 1 mm);
- Dag- en nachtslot met eurocilinder;
- Pompespagnolet;
- Sparingsmaat: B+10 mm, H+10 mm.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig									
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
500	1509	1525	1540	1560	1580	1601	1622	1646	1670	1696
600	1547	1563	1578	1598	1617	1640	1662	1689	1714	1741
700	1588	1606	1623	1644	1663	1685	1707	1736	1763	1793
800	1634	1651	1668	1691	1713	1737	1760	1790	1818	1848
900	1685	1703	1720	1745	1768	1792	1816	1847	1878	1910
1000	1739	1759	1778	1802	1825	1852	1877	1910	1943	1979
1100	1796	1816	1835	1862	1889	1918	1945	1980	2013	2049
1200	1858	1879	1899	1926	1955	1984	2013	2050	2087	2125
1300	1923	1945	1967	1998	2027	2057	2089	2127	2165	2205
1400	1991	2014	2036	2069	2100	2135	2168	2209	2249	2291
1500	2065	2089	2113	2146	2178	2213	2247	2291	2334	2378
1600	2139	2165	2189	2224	2258	2295	2331	2378	2423	2470
1700	2218	2245	2273	2309	2345	2384	2423	2471	2518	2568
1800	2505	2533	2560	2600	2639	2678	2718	2770	2821	2872
1900	2587	2617	2645	2687	2728	2771	2813	2867	2919	2975
2000	2675	2706	2737	2780	2823	2868	2912	2969	3024	3082
2100	2765	2798	2829	2875	2921	2969	3015	3074	3133	3194
2200	2858	2891	2926	2974	3022	3072	3122	3183	3245	3308
2300	2954	2990	3024	3075	3125	3177	3228	3294	3359	3426
2400	3259	3295	3333	3386	3437	3491	3544	3614	3682	3752
2500	3358	3398	3437	3492	3546	3602	3659	3731	3803	3877
2600	3462	3504	3545	3602	3660	3720	3777	3853	3927	4004
2700	3568	3611	3653	3713	3774	3837	3899	3978	4057	4137
2800	3677	3721	3765	3829	3891	3957	4022	4104	4186	4270

Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig								
	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
500	1721	1752	1782	1814	1845	1879	1914	1949	1985
600	1769	1801	1832	1865	1897	1934	1968	2007	2045
700	1822	1855	1887	1922	1957	1993	2031	2071	2111
800	1878	1913	1946	1983	2020	2060	2100	2142	2184
900	1941	1979	2015	2054	2093	2136	2178	2222	2265
1000	2012	2051	2089	2129	2168	2214	2259	2307	2355
1100	2083	2125	2167	2210	2253	2301	2349	2399	2447
1200	2162	2207	2250	2295	2339	2390	2443	2494	2546
1300	2245	2292	2338	2385	2432	2487	2539	2596	2651
1400	2331	2381	2429	2480	2530	2587	2644	2704	2762
1500	2422	2474	2527	2580	2634	2695	2755	2817	2876
1600	2516	2572	2627	2683	2739	2804	2868	2934	2999
1700	2618	2676	2734	2793	2851	2919	2987	3057	3126
1800	2925	2986	3047	3110	3171	3244	3315	3389	3460
1900	3030	3095	3160	3226	3291	3368	3442	3519	3595
2000	3139	3209	3278	3347	3416	3496	3575	3656	3735
2100	3253	3326	3397	3470	3543	3628	3711	3796	3881
2200	3371	3447	3522	3599	3675	3764	3852	3942	4031
2300	3492	3572	3651	3731	3811	3904	3997	4091	4185
2400	3821	3905	3988	4073	4158	4255	4351	4449	4546
2500	3951	4038	4125	4213	4301	4403	4504	4608	4711
2600	4080	4171	4261	4356	4448	4555	4660	4769	4876
2700	4216	4312	4406	4503	4599	4711	4822	4935	5048
2800	4353	4452	4551	4653	4754	4870	4987	5106	5223

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
Nabehandeling	2-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	€ 304,- / m ² (min. € 111,-)
Extra's	Afwijkende hang- en sluitwerken.	op aanvraag

Dakkappen

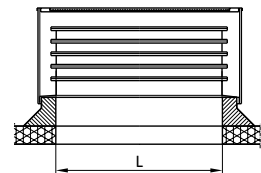
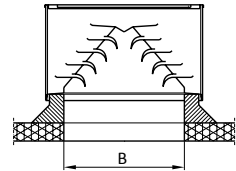
Type DK-2

Uitvoering:

Grondraam, binnenwerk en zijbeplating vervaardigd uit aluminiumplaat (EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit).

Het aluminium gaasrooster aan de bovenzijde heeft een maaswijdte van 20x20 mm en een draaddikte van 3,4 mm.

Als nabehandeling zijn de zichtdelen voorzien van één laag polyester poedercoating in de standaard RAL-kleur (excl. metallic en parelmoer) (zijdeglans).



Lengte L in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
400	1584											
500	1661	1826										
600	1773	1936	2164									
700	1900	2067	2299	2561								
800	2039	2209	2445	2714	3006							
900	2188	2364	2602	2876	3174	3491						
1000	2349	2525	2769	3046	3351	3673	4013					
1100	2516	2696	2944	3229	3537	3865	4211	4572				
1200	2688	2873	3126	3416	3730	4065	4419	4783	5165			
1300	2869	3057	3315	3609	3930	4272	4630	5005	5393	5793		
1400	3054	3244	3508	3810	4136	4484	4851	5233	5629	6038	6458	
1500	3246	3441	3708	4014	4348	4704	5078	5467	5872	6288	6717	7155
1600	3440	3640	3915	4225	4568	4929	5310	5707	6121	6545	6980	7429
1700	3640	3843	4125	4444	4790	5160	5547	5953	6373	6808	7253	7710
1800	3844	4053	4338	4662	5016	5394	5791	6205	6634	7076	7531	7998
1900	4054	4264	4557	4889	5250	5635	6039	6461	6900	7349	7812	8289
2000	4266	4483	4780	5118	5488	5878	6293	6721	7169	7628	8103	8588
2100	4481	4703	5007	5351	5728	6128	6550	6988	7443	7914	8395	8892
2200	4702	4927	5238	5588	5972	6380	6811	7259	7724	8203	8694	9199
2300	4926	5154	5471	5829	6220	6637	7075	7534	8008	8496	8998	9514
2400	5153	5386	5708	6076	6473	6900	7346	7811	8294	8793	9306	9831
2500	5383	5622	5950	6323	6730	7163	7619	8094	8588	9096	9617	10153
2600	5615	5858	6193	6575	6990	7432	7896	8381	8882	9401	9935	10480
2700	5852	6099	6442	6830	7252	7702	8176	8670	9182	9710	10255	10811
2800	6091	6344	6691	7088	7518	7977	8460	8964	9487	10025	10577	11146

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	op aanvraag
Nabehandeling	2-laags poedercoating	op aanvraag
Toebehoren	- Aluminium dakdoorvoerkoker Type DVK/AL (L=500 mm, inclusief bevestigingsflens). - Dakopstanden, zie prijsblad dakopstanden pagina 33-34.	€ 1,10 / cm omtrek
Afwijkende modellen		op aanvraag
Extra's	- Dakopstanden met een afwijkende hoogte. - Dakopstanden voor hellende (pannen-) daken. - Hijsogen	op aanvraag op aanvraag € 231,- / kap

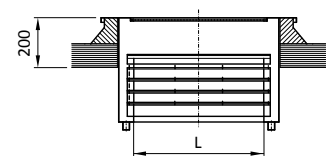
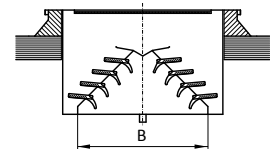
Dakkappen

Type DK-2 verzonken

Uitvoering:

Grondraam, binnenwerk, zijbeplating en draagflens vervaardigd uit aluminiumplaat (EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit).

Het aluminium gaasrooster aan de bovenzijde heeft een maaswijdte van 20x20 mm en een draaddikte van 3,4 mm.



Lengte L in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
400	1457											
500	1537	1689										
600	1647	1801	2015									
700	1772	1931	2151	2401								
800	1910	2072	2297	2553	2831							
900	2055	2223	2453	2717	3002	3307						
1000	2210	2382	2619	2889	3182	3494	3824					
1100	2371	2548	2791	3069	3370	3690	4029	4381				
1200	2538	2719	2970	3255	3565	3895	4241	4604	4980			
1300	2712	2897	3155	3447	3766	4104	4461	4834	5219	5617		
1400	2890	3081	3346	3645	3972	4321	4689	5070	5466	5874	6296	
1500	3072	3268	3541	3850	4186	4544	4921	5312	5720	6140	6571	7014
1600	3260	3461	3741	4058	4404	4771	5158	5561	5980	6412	6855	7311
1700	3452	3659	3944	4272	4626	5004	5401	5816	6245	6689	7145	7612
1800	3645	3858	4153	4488	4851	5241	5649	6076	6517	6972	7440	7920
1900	3843	4063	4365	4710	5084	5484	5903	6338	6793	7261	7741	8235
2000	4047	4272	4583	4935	5319	5729	6159	6609	7073	7554	8049	8554
2100	4252	4483	4802	5164	5558	5979	6421	6881	7359	7852	8360	8879
2200	4460	4697	5024	5396	5801	6232	6686	7159	7649	8156	8675	9209
2300	4672	4916	5250	5632	6047	6489	6955	7441	7944	8462	8996	9544
2400	4887	5136	5480	5870	6297	6752	7229	7725	8242	8773	9321	9882
2500	5106	5360	5711	6114	6550	7014	7504	8016	8545	9089	9651	10226
2600	5324	5585	5948	6358	6807	7283	7785	8308	8850	9410	9984	10574
2700	5547	5815	6186	6608	7065	7555	8069	8604	9160	9732	10321	10927
2800	5773	6046	6425	6858	7328	7828	8355	8903	9473	10059	10663	11282

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr.1.4401.	op aanvraag
Nabehandeling	- Draagflens en rooster uitwendig gepoedercoat (1-laags) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij, in een nader op te geven RAL-kleur (excl. metallic en parelmoerkleuren). RAL-kleur bij bestelling opgeven. 2-laags poedercoating.	 op aanvraag op aanvraag
Toebehoren	- De onderzijde voorzien van een aansluitstuk H = 80 mm met een kanaalflens 28 mm t.b.v. aansluiting op een luchtkanaal. - Aluminium dakopstand Type DOS/AL (H=200 mm). - Plaatstalen dakopstand Type DOS/VV (H=200 mm). - Geïsoleerde aluminium dakopstand Type DOS/AL-ISOL (H=200 mm). - Geïsoleerde plaatstalen dakopstand Type DOS/VV-ISOL (H=200 mm). - Dakopstanden, zie prijsblad dakopstanden pagina 33-34.	 € 0,44 / cm omtrek € 1,86 / cm omtrek € 1,13 / cm omtrek € 2,71 / cm omtrek € 1,98 / cm omtrek
Afwijkende modellen	Bovenzijde dakkap uitgevoerd voor hellende (pannen) daken.	op aanvraag
Extra's	- Demontabele hijsogen. - Optioneel looprooster i.p.v. gaasrooster.	 € 231,- / kap op aanvraag

Dakkappen

Type DK-3

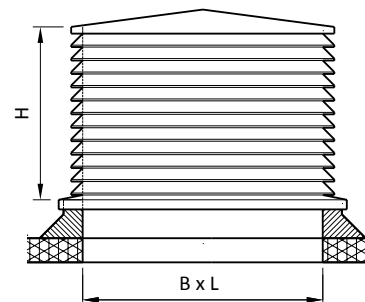
Uitvoering:

Grondraam en dakplaat vervaardigd uit aluminiumplaat
(kwaliteit EN AW-5754 H12/H22)

De schoepen vervaardigd uit aluminium profiel
(kwaliteit EN AW 6060T66, F22)

De binnenzijde is voorzien van gegalvaniseerde gaasroosters.

Als nabehandeling zijn de zichtdelen voorzien van één laag polyester poedercoating in de standaard RAL-kleur (excl. metallic en parelmoer) (zijdeglans).



Schoepen N	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Hoogte H	480	550	620	690	760	830	900	970	1040	1110	1180	1250

Lengte L in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
400	1402											
500	1553	1720										
600	1702	1877	2077									
700	1857	2046	2240	2447								
800	2020	2207	2407	2633	2859							
900	2178	2370	2588	2808	3038	3295						
1000	2336	2543	2760	2986	3235	3482	3739					
1100	2504	2710	2932	3175	3419	3672	3952	4228				
1200	2664	2875	3116	3353	3603	3880	4150	4430	4738			
1300	2826	3052	3288	3533	3803	4071	4348	4653	4949	5255		
1400	2997	3221	3463	3726	3992	4264	4564	4856	5161	5494	5816	
1500	3160	3390	3649	3908	4176	4473	4764	5063	5393	5711	6062	6402
1600	3323	3569	3824	4090	4380	4667	4966	5288	5606	5953	6287	6634
1700	3497	3740	4001	4284	4568	4862	5182	5496	5838	6172	6517	6890
1800	3661	3910	4189	4468	4759	5074	5384	5722	6055	6393	6763	7122
1900	3825	4092	4365	4652	4963	5270	5602	5930	6268	6636	6991	7358
2000	4001	4263	4544	4848	5152	5481	5807	6137	6503	6857	7219	7615
2100	4167	4434	4735	5034	5355	5678	6009	6368	6718	7078	7471	7850
2200	4333	4619	4912	5230	5546	5875	6230	6578	6934	7323	7699	8085
2300	4508	4790	5101	5415	5741	6088	6434	6787	7172	7546	7930	8345
2400	4675	4976	5281	5601	5944	6287	6638	7017	7388	7769	8181	8581
2500	4851	5148	5460	5799	6139	6485	6860	7227	7604	8015	8411	8817
2600	5018	5322	5653	5986	6330	6699	7064	7439	7844	8240	8643	9080
2700	5188	5506	5834	6172	6536	6899	7270	7669	8061	8462	8897	9315
2800	5366	5682	6015	6374	6731	7097	7493	7882	8281	8709	9128	9554

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	op aanvraag
Nabehandeling	2-laags poedercoating.	op aanvraag
Toebehoren	- Aluminium dakdoorvoerkoker Type DVK/AL (L=500 mm, inclusief bevestigingsflens). - Aluminium Kruis-verdeelschotten (inwendig). - Aluminium blindplaten (inwendig). - Dakopstanden, zie prijsblad dakopstanden pagina 33-34.	€ 1,10 / cm omtrek € 164,- / m² € 83,- / m²
Afwijkende modellen		op aanvraag
Extra's	Hijsgen.	€ 231,- / kap

Dakkappen

Type DK-2/3

Uitvoering:

Gecombineerde dakkappen Type DK 2/3 voorzien van scheidingsschot.

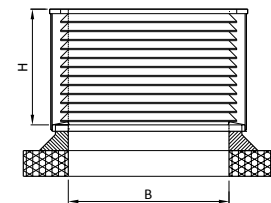
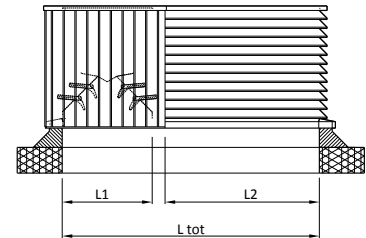
DK-2: aluminiumplaat (kwaliteit EN AW-5754 H12/H22).

DK-3: geëxtrudeerde aluminium profielen (kwaliteit EN AW 6060T66,F22).

Als nabehandeling zijn de zichtdelen uitwendig voorzien van één laag polyester poedercoating in de standaard RAL-kleur (excl. metallic en parelmoer) (zijdeglans).

Compleet met gaasroosters.

Prijs op aanvraag.



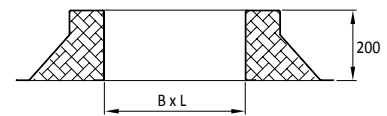
Dakopstanden

Type DOS\AL

Uitvoering:

Dubbelwandig dakopstand, vervaardigd uit aluminium plaat (kwaliteit EN AW-5754 H12/H22).

Optioneel is de opstand inwendig geïsoleerd middels glaswol.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig											
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
400	299											
500	335	373										
600	373	411	448									
700	411	448	485	522								
800	448	485	522	559	597							
900	485	522	559	597	635	670						
1000	522	559	597	635	670	708	746					
1100	559	597	635	670	708	746	784	821				
1200	597	635	670	708	746	784	821	857	895			
1300	635	670	708	746	784	821	857	895	932	970		
1400	670	708	746	784	821	857	895	932	970	1007	1043	
1500	708	746	784	821	857	895	932	970	1007	1043	1081	1119
1600	746	784	821	857	895	932	970	1007	1043	1081	1119	1155
1700	784	821	857	895	932	970	1007	1043	1081	1119	1155	1193
1800	821	857	895	932	970	1007	1043	1081	1119	1155	1193	1230
1900	857	895	932	970	1007	1043	1081	1119	1155	1193	1230	1267
2000	895	932	970	1007	1043	1081	1119	1155	1193	1230	1267	1305
2100	932	970	1007	1043	1081	1119	1155	1193	1230	1267	1305	1342
2200	970	1007	1043	1081	1119	1155	1193	1230	1267	1305	1342	1380
2300	1007	1043	1081	1119	1155	1193	1230	1267	1305	1342	1380	1416
2400	1043	1081	1119	1155	1193	1230	1267	1305	1342	1380	1416	1454
2500	1081	1119	1155	1193	1230	1267	1305	1342	1380	1416	1454	1491
2600	1119	1155	1193	1230	1267	1305	1342	1380	1416	1454	1491	1528
2700	1155	1193	1230	1267	1305	1342	1380	1416	1454	1491	1528	1566
2800	1193	1230	1267	1305	1342	1380	1416	1454	1491	1528	1566	1603

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Meerprijzen

Uitvoering	RVS, AISI-316 werkstofnr 1.4401.	op aanvraag
Nabehandeling	Indien DOS in hellend dakvlak zijn de zichtdelen voorzien van één laag polyester poedercoating in de standaard RAL-kleur (excl. metallic en parelmoer) (zijdeglans). RAL-kleur bij bestelling opgeven.	op aanvraag
Extra's	- Dakopstanden met een afwijkende hoogte. - Dakopstanden voor hellende (pannen) daken. - Dakopstanden voorzien van looprooster en evt. plenum. - Dakopstanden inwendig geïsoleerd middels glaswol.	op aanvraag op aanvraag op aanvraag € 0,85 / cm omtrek

Dakkap hellende daken

Type DK 2 VP / VL / VB

Uitvoering:

Grondraam, binnenwerk, zijbeplating en draagflens vervaardigd uit aluminiumplaat (EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit).

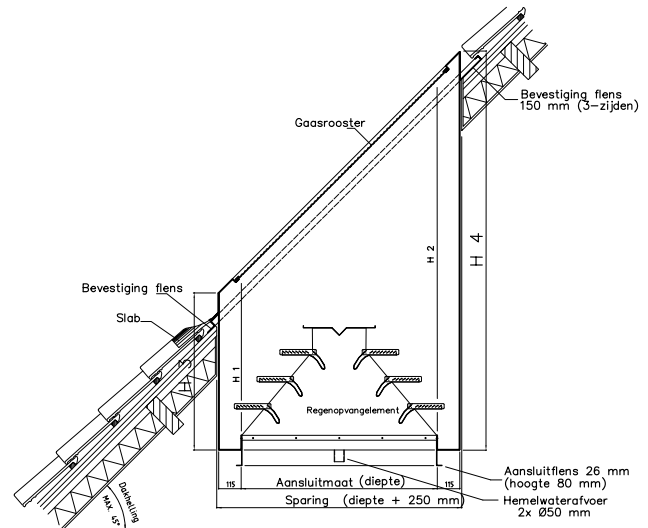
Het aluminium gaasrooster aan de bovenzijde heeft een maaswijdte van 20 x 20 mm en een draaddikte van 3,4 mm.

De DK-2 VP wordt voorzien van een loodslab.

Als nabehandeling zijn de zichtdelen uitwendig gepoedercoat (1-laags,

RAL-7035) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij.

Prijs op aanvraag.



Dakkap hellende daken

Type BV70-VP

Uitvoering:

Omranding, schoepen en plenum Sendzimir verzinkte staalplaat kwaliteit DX51D Z275-MA. 1,5 mm dikte.

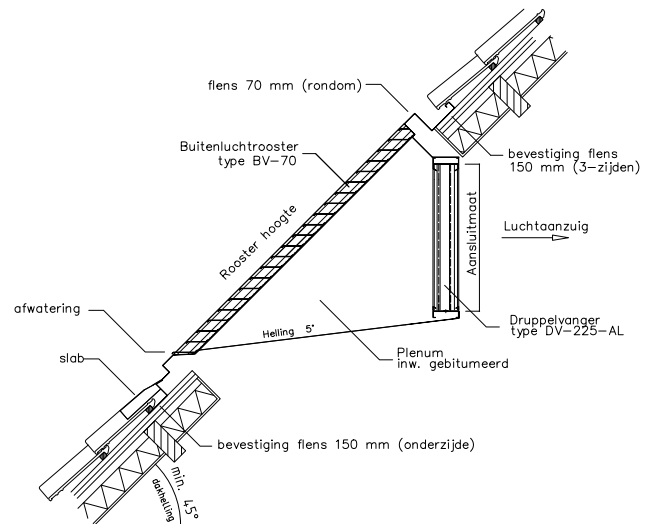
Gaas gepuntlast gegalvaniseerd 12,7 x 12,7 mm maaswijdte 1mm draaddikte

Druppelvanger, Aluminiumplaat Kwaliteit EN AW 5754 H12/H22.

Als nabehandeling zijn de zichtdelen uitwendig gepoedercoat (1-laags, RAL-7035) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij.

Standaard wordt het plenum van de BV-70PD inwendig gebitumeerd.

Prijs op aanvraag.

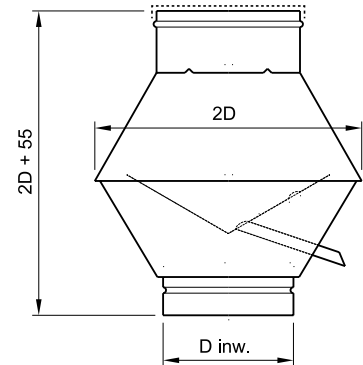


Schachtkappen

Type SK-1/...

Uitvoering:

- Type SK-1/AL
Materiaal: Aluminium (Kwaliteit EN AW-5754 H12/H22).
Nabehandeling: Geen.
- Type SK-1/RVS
Materiaal: RVS, AISI-316, werkstof 1.4401.
Nabehandeling: Gecombineerd gebeitst en gepassiveerd.
- Onderstaande prijzen inclusief gaas aan bovenzijde.



Type	Ø D in mm inwendig	Prijs	Ø D in mm inwendig	Prijs
SK-1/AL (plaatdikte 2 tot 3 mm)	200	753	600	2008
	250	764	650	2388
	300	805	700	2827
	350	885	750	3350
	400	1007	800	3910
	450	1197	850	4531
	500	1415	900	5219
	550	1685		
SK-1/RVS-316 (plaatdikte 1,25 tot 2 mm)	200	1281	600	3414
	250	1299	650	4060
	300	1369	700	4806
	350	1505	750	5695
	400	1712	800	6647
	450	2035	850	7703
	500	2406	900	8873
	550	2865		

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.
 Voor afwijkende nabehandelingen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Nabehandeling	Zichtdelen voorzien van één of twee laag polyester poedercoating in de standaard RAL- kleur (excl. metallic en parelmoer) (zijdeglans). RAL- kleur bij bestelling opgeven.	op aanvraag
Afwijkende modellen	Zoals omschreven in de catalogus hoofdstuk dakkappen en schachtkappen, pagina 13.	op aanvraag
Extra's	Voetplaat ten behoeve van Smitsair dakopstand DOS	op aanvraag

Geluiddempende buitenluchtroosters

Type GDBV-140/45

Uitvoering:

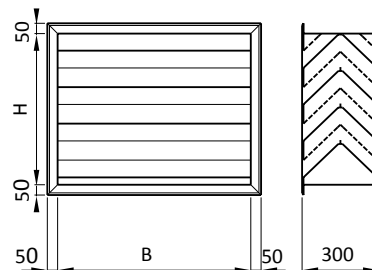
De omkasting en schoepen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (Kwaliteit DX51D Z275-MA).

De buitenluchtroosters zijn gevuld met mineraalwolplaat en zwart glasvliesdoek van 50 mm dik.

Het buitenluchtrooster is compleet met gegalvaniseerd gaasrooster (maaswijdte 12,7 x 12,7 mm, draaddikte 1 mm).

De flenzen zijn standaard ongeboord.

Sparingsmaat: B+25 mm, H+25 mm.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
380	615	646	679	713	748	782	816	852	887	922	958	993	1031
520	690	727	766	806	847	888	930	971	1013	1055	1097	1140	1182
660	774	818	866	912	960	1010	1057	1107	1157	1206	1256	1306	1356
800	865	916	970	1024	1080	1137	1193	1250	1308	1365	1422	1482	1539
940	958	1017	1078	1141	1204	1268	1333	1398	1464	1530	1596	1664	1730
1080	1054	1119	1188	1259	1331	1404	1477	1550	1625	1698	1774	1850	1924
1220	1150	1224	1301	1381	1461	1542	1624	1706	1789	1872	1956	2039	2124
1360	1250	1331	1417	1504	1593	1683	1773	1863	1956	2047	2139	2233	2326
1500	1351	1439	1533	1629	1727	1825	1924	2024	2125	2225	2327	2429	2531
1640	1451	1548	1651	1755	1862	1969	2076	2186	2295	2406	2516	2627	2738
1780	1554	1659	1770	1884	2000	2115	2233	2350	2468	2588	2707	2828	2948
1920	1658	1771	1892	2013	2137	2262	2388	2516	2643	2771	2902	3030	3160
2060	1762	1884	2013	2145	2277	2410	2547	2683	2821	2957	3097	3236	3374
2200	1868	1999	2135	2276	2418	2561	2706	2851	2998	3144	3292	3441	3589

	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800
380	1065	1101	1138	1173	1210	1247	1284	1319	1356	1393	1430	1467	1505
520	1225	1268	1311	1354	1397	1440	1484	1527	1571	1614	1658	1703	1746
660	1406	1457	1508	1559	1610	1661	1712	1763	1815	1867	1919	1970	2023
800	1599	1657	1716	1775	1835	1894	1953	2013	2073	2133	2193	2254	2314
940	1797	1864	1931	2000	2067	2134	2203	2271	2339	2408	2476	2546	2614
1080	2001	2076	2153	2229	2305	2382	2459	2535	2613	2691	2767	2845	2924
1220	2208	2293	2378	2463	2548	2634	2720	2806	2891	2978	3064	3152	3238
1360	2419	2512	2607	2701	2796	2890	2985	3080	3175	3270	3367	3462	3558
1500	2633	2736	2839	2943	3047	3150	3254	3359	3463	3567	3673	3777	3883
1640	2850	2961	3074	3187	3301	3413	3527	3640	3754	3869	3982	4098	4212
1780	3070	3190	3312	3434	3557	3680	3801	3926	4048	4172	4296	4420	4546
1920	3290	3421	3553	3684	3817	3948	4081	4213	4346	4480	4613	4746	4881
2060	3514	3654	3796	3937	4078	4219	4361	4504	4648	4790	4933	5077	5220
2200	3740	3889	4040	4191	4342	4492	4645	4797	4949	5102	5255	5408	5562

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor nabehandelingen en afwijkende modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

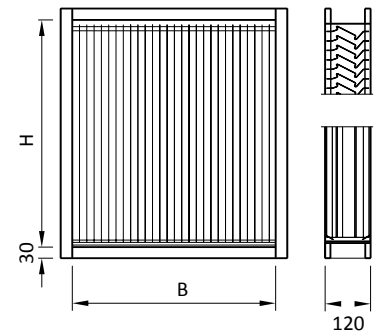
Uitvoering	• Aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.	+ 25%
	Roestvaststaal, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 130%
Nabehandeling	• 1-laags poedercoating middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij. RAL-kleur bij bestelling opgeven (excl. metallic en parelmoer kleuren).	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 231,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 387,- / m ²
	• 2-laags poedercoating.	
	Bij een breedte x hoogte kleiner dan 0,38 m ²	€ 244,- / rooster
	Bij een breedte x hoogte groter dan 0,38 m ²	€ 483,- / m ²
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Bij een flensbreedte groter dan 50 mm (maximaal 100 mm).	+ 2% (min. € 25,-)
Combinaties	• Kleppenregister.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• (Vlak-) filter.	op aanvraag
Delingen	• Breedtedeling.	€ 94,- / deling
	• Hoogtedeling.	€ 162,- / deling
Extra's	• Afwijkend gaastype.	op aanvraag
	• Blindplaten aan de achterzijde.	€ 59,- / m ² (min. € 37,-)
	• Schermplaat voor muurbevestiging (inclusief afstandssteunen).	€ 175,- / m ² (min. € 116,-)
	• Bevestigingsstrippen aan de achterzijde.	€ 6,65 / stuk

Druppelvangers

Type DV-225/AL

Uitvoering:

De omkasting van het binnenframe en de omslagprofielen zijn vervaardigd uit aluminiumplaat, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig										
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
400	461	529	600	672	746	821	895	971	1047	1123	1200
500	477	546	621	697	773	850	929	1006	1086	1165	1245
600	495	569	646	725	805	886	968	1049	1132	1215	1298
700	515	592	672	755	839	923	1010	1096	1182	1269	1356
800	536	616	701	788	875	963	1053	1143	1233	1325	1416
900	558	641	730	821	912	1005	1098	1192	1287	1382	1478
1000	580	667	760	854	951	1047	1145	1243	1341	1441	1541
1100	602	693	790	889	990	1090	1192	1295	1398	1502	1606
1200	625	721	822	924	1028	1134	1241	1348	1455	1563	1672
1300	648	748	853	960	1069	1179	1290	1401	1514	1626	1739
1400	672	775	885	997	1109	1224	1339	1456	1572	1689	1808
1500	697	804	917	1034	1151	1270	1390	1510	1632	1754	1876
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
400	1277	1354	1432	1509	1587	1666	1743	1822	1901	1980	2060
500	1325	1405	1486	1567	1648	1729	1811	1893	1974	2056	2138
600	1382	1466	1550	1635	1719	1804	1889	1976	2061	2147	2233
700	1443	1531	1620	1708	1796	1885	1974	2064	2154	2243	2334
800	1507	1599	1691	1784	1877	1970	2063	2157	2251	2344	2439
900	1573	1669	1766	1863	1960	2057	2155	2253	2350	2449	2547
1000	1641	1741	1842	1943	2045	2147	2249	2350	2453	2556	2659
1100	1710	1815	1921	2026	2132	2238	2345	2451	2558	2665	2772
1200	1781	1890	2000	2110	2221	2331	2443	2554	2665	2777	2889
1300	1853	1966	2081	2196	2310	2426	2541	2658	2775	2891	3008
1400	1925	2044	2163	2282	2402	2523	2643	2764	2885	3006	3127
1500	1999	2123	2246	2370	2495	2620	2745	2870	2996	3122	3248

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende materialen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

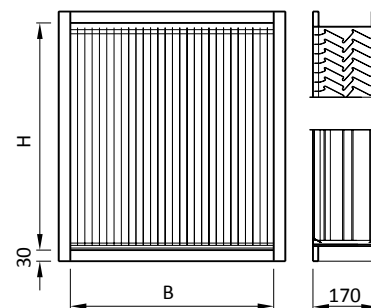
Uitvoering	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 90%
	• Scheepsuitvoering.	+ 20%
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat

Druppelvangers

Type DV-325/AL

Uitvoering:

De omkasting van het binnenframe en de omslagprofielen zijn vervaardigd uit aluminiumplaat, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig										
	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
400	506	581	661	744	828	913	999	1086	1173	1262	1350
500	533	612	696	782	870	959	1049	1141	1232	1323	1417
600	564	647	737	828	920	1015	1109	1205	1301	1398	1496
700	599	686	780	876	974	1073	1173	1274	1376	1478	1581
800	635	727	826	927	1031	1134	1239	1347	1454	1561	1670
900	671	769	873	979	1088	1197	1309	1421	1533	1647	1761
1000	710	812	921	1034	1147	1263	1380	1498	1616	1735	1855
1100	749	856	971	1088	1208	1330	1453	1575	1700	1825	1951
1200	788	900	1021	1145	1270	1397	1526	1655	1787	1918	2049
1300	829	947	1073	1202	1333	1466	1601	1736	1874	2011	2149
1400	870	993	1124	1259	1397	1537	1677	1819	1962	2106	2251
1500	911	1039	1176	1318	1462	1607	1754	1902	2051	2201	2352
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
400	1439	1528	1617	1708	1798	1888	1980	2071	2162	2254	2345
500	1509	1603	1697	1791	1885	1981	2075	2171	2267	2363	2460
600	1594	1692	1791	1890	1990	2090	2191	2291	2391	2493	2594
700	1684	1788	1893	1997	2102	2208	2313	2419	2526	2632	2739
800	1778	1887	1998	2108	2219	2329	2441	2553	2665	2778	2890
900	1876	1991	2107	2223	2340	2456	2574	2692	2809	2928	3047
1000	1976	2097	2219	2341	2463	2587	2709	2833	2957	3081	3206
1100	2078	2205	2333	2462	2590	2719	2848	2978	3108	3239	3370
1200	2182	2316	2449	2583	2719	2854	2990	3126	3263	3399	3537
1300	2288	2428	2568	2708	2850	2992	3134	3276	3419	3563	3707
1400	2396	2541	2688	2835	2982	3132	3280	3429	3579	3728	3878
1500	2505	2657	2810	2964	3118	3272	3428	3583	3740	3896	4052

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende materialen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 90%
	• Scheepsuitvoering.	+ 20%
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat

Kleppenregisters

Type JKG-1

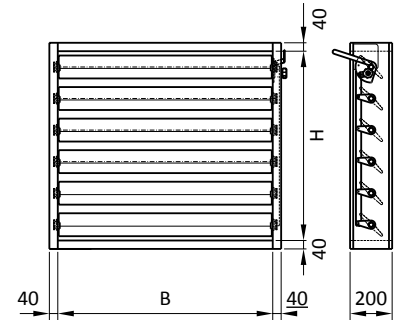
Uitvoering:

De omkasting, dubbelwandige klepbladen, koppelstangen, hefboomen en koppelplaten zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat (Kwaliteit DX51D Z275-MA).

Uitgevoerd met buisvormige, doorlopende blankstalen klepassen.

De binnen- en buitenlagers zijn van onderhoudsvrij kunststof.

De flenzen zijn standaard ongeboord.



Aantal kleppen	Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig						
		300	400	500	600	700	800	900
1	150	231	241	251	262	272	284	294
2	300	260	270	281	292	304	317	328
3	450	299	311	323	335	348	361	374
4	600	347	359	373	386	401	414	429
5	750	398	411	427	441	457	473	489
6	900	453	468	486	501	518	537	554
7	1050	512	529	548	565	584	603	622
8	1200	574	592	612	632	653	672	693
9	1350	637	658	679	702	724	747	769
10	1500	704	726	749	773	798	822	847
11	1650	773	796	822	847	873	900	928
12	1800	843	870	896	923	953	982	1011
13	1950	917	943	973	1003	1034	1064	1096

		1000	1100	1200	1300	1400	1500
1	150	307	318	329	340	352	363
2	300	340	352	364	375	388	401
3	450	388	401	414	427	441	455
4	600	443	457	473	488	502	517
5	750	504	521	538	554	570	586
6	900	571	590	606	625	644	661
7	1050	642	661	681	701	720	740
8	1200	714	738	759	780	802	824
9	1350	793	815	839	863	887	911
10	1500	872	897	922	949	974	1000
11	1650	954	982	1010	1037	1065	1092
12	1800	1040	1069	1098	1128	1159	1188
13	1950	1127	1159	1190	1222	1254	1287

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en materialen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Aluminium kwaliteit EN AW-5754 H12/H22. (Maximale breedte = 1500 mm).	+ 50%
	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Flensbreedte kleiner dan 40 mm.	€ 18,- / klep
	• Flensbreedte groter dan 40 mm (maximaal 100 mm).	+ 5% (min. € 25,-)
Extra's	• Levering en montage van een servomotor (Deze is standaard van het fabricaat Belimo).	op aanvraag
	• Uitwendige motorstoel en as t.b.v. roterende motoren (De motor wordt direct op de as bevestigd).	€ 32,-
	• Inwendige motorstoel en as t.b.v. roterende motoren (De motor wordt direct op de as bevestigd).	€ 81,-
	• Opbouwen en afstellen van een servomotor.	€ 39,-
	• Motorstoel, hefboom, koppelstang en kogelgewricht uitgevoerd met indirecte overbrenging t.b.v. lineaire motoren.	€ 59,-
	• Inwendige handbediening.	€ 50,-
	• Kleppenregister gecombineerd met buitenluchtrooster.	op aanvraag

Kleppenregisters

Type JKK-2

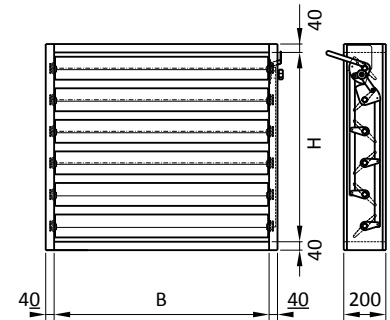
Uitvoering:

De omkasting, dubbelwandige klepbladen, koppelstangen, hefboomen en koppelplaten zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat (DX51D Z275-MA kwaliteit).

Uitgevoerd met buisvormige, doorlopende blankstalen klepassen.

De binnen- en buitenlagers zijn van onderhoudsvrij kunststof.

De flenzen zijn standaard ongeboord.



Aantal kleppen	Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig								
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
1	150	231	241	251	262	272	284	294	307	318
2	300	260	270	281	292	304	317	328	340	352
3	450	299	311	323	335	348	361	374	388	401
4	600	347	359	373	386	401	414	429	443	457
5	750	398	411	427	441	457	473	489	504	521
6	900	453	468	486	501	518	537	554	571	590
7	1050	512	529	548	565	584	603	622	642	661
8	1200	574	592	612	632	653	672	693	714	738
9	1350	637	658	679	702	724	747	769	793	815
10	1500	704	726	749	773	798	822	847	872	897
11	1650	773	796	822	847	873	900	928	954	982
12	1800	843	870	896	923	953	982	1011	1040	1069
13	1950	917	943	973	1003	1034	1064	1096	1127	1159

		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1	150	329	340	352	363	374	386	398	410	420
2	300	364	375	388	401	412	426	437	450	462
3	450	414	427	441	455	468	481	496	509	523
4	600	473	488	502	517	533	548	563	578	594
5	750	538	554	570	586	604	620	637	653	670
6	900	606	625	644	661	679	698	717	734	753
7	1050	681	701	720	740	761	781	801	822	842
8	1200	759	780	802	824	846	868	889	912	934
9	1350	839	863	887	911	934	958	982	1006	1031
10	1500	922	949	974	1000	1026	1052	1078	1105	1131
11	1650	1010	1037	1065	1092	1121	1149	1178	1206	1234
12	1800	1098	1128	1159	1188	1218	1249	1279	1309	1341
13	1950	1190	1222	1254	1287	1318	1352	1384	1416	1449

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en materialen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Aluminium kwaliteit EN AW-5754 H12/H22. (Maximale breedte = 1500 mm).	+ 50%
	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Flensbreedte kleiner dan 40 mm.	€ 18,- / klep
	• Flensbreedte groter dan 40 mm (maximaal 100 mm).	+ 5% (min. € 25,-)
Extra's	• Levering en montage van een servomotor (Deze is standaard van het fabricaat Belimo).	op aanvraag
	• Uitwendige motorstoel en as t.b.v. roterende motoren (De motor wordt direct op de as bevestigd).	€ 32,-
	• Inwendige motorstoel en as t.b.v. roterende motoren (De motor wordt direct op de as bevestigd).	€ 81,-
	• Opbouwen en afstellen van een servomotor.	€ 39,-
	• Motorstoel, hefboom, koppelstang en kogelgewricht uitgevoerd met indirecte overbrenging t.b.v. lineaire motoren.	€ 59,-
	• Inwendige handbediening.	€ 50,-
	• Kleppenregister gecombineerd met buitenluchtrooster.	op aanvraag

Kleppenregisters

Type JKK-4

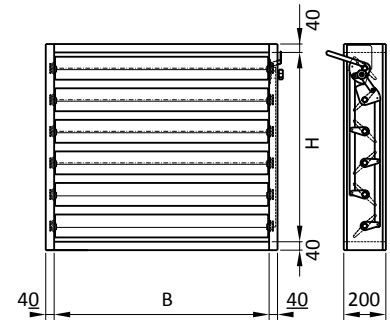
Uitvoering:

De omkasting, dubbelwandige klepbladen, koppelstangen, hefboomen en koppelplaten zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat (DX 51 D Z275-MA kwaliteit).

De zijafdichting is geotrooieerd onder nummer NL1041189.

Uitgevoerd met buisvormige, doorlopende blankstalen klepassen.

De binnen- en buitenlagers zijn van onderhoudsvrij kunststof.



Klepbladen voorzien van extra rubber afdichting.

Aantal kleppen	Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig						
		300	400	500	600	700	800	900
1	185	283	294	307	319	330	343	355
2	335	329	342	354	368	381	394	407
3	485	393	406	419	434	448	462	477
4	635	464	478	494	510	527	542	559
5	785	543	559	576	594	611	629	646
6	935	626	644	662	682	701	720	740
7	1085	714	733	754	774	795	816	839
8	1235	806	827	850	872	895	918	941
9	1385	901	923	948	973	998	1023	1047
10	1535	999	1024	1049	1076	1103	1129	1158
11	1685	1099	1126	1154	1183	1211	1241	1270
12	1835	1204	1231	1262	1292	1322	1354	1385
13	1985	1309	1339	1372	1404	1437	1470	1505

		1000	1100	1200	1300	1400	1500
1	185	368	381	394	406	419	432
2	335	420	434	448	461	475	489
3	485	493	508	522	538	553	569
4	635	575	591	608	625	641	658
5	785	665	682	701	719	738	755
6	935	760	780	800	819	840	860
7	1085	860	881	903	924	948	970
8	1235	964	989	1012	1036	1060	1083
9	1385	1073	1099	1124	1151	1175	1203
10	1535	1185	1213	1241	1268	1296	1326
11	1685	1300	1329	1359	1390	1420	1451
12	1835	1418	1449	1482	1514	1547	1579
13	1985	1539	1572	1606	1642	1676	1711

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende nabehandelingen en materialen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Aluminium kwaliteit EN AW-5754 H12/H22. (Maximale breedte = 1500 mm).	+ 50%
	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Flensbreedte kleiner dan 40 mm.	€ 18,- / klep
	• Flensbreedte groter dan 40 mm (maximaal 100 mm).	+5% (min. € 25,-)
Extra's	• Levering en montage van een servomotor (Deze is standaard van het fabricaat Belimo).	op aanvraag
	• Uitwendige motorstoel en as t.b.v. roterende motoren (De motor wordt direct op de as bevestigd).	€ 32,-
	• Inwendige motorstoel en as t.b.v. roterende motoren (De motor wordt direct op de as bevestigd).	€ 81,-
	• Opbouwen en afstellen van een servomotor.	€ 39,-
	• Motorstoel, hefboom, koppelstang en kogelgewricht uitgevoerd met indirecte overbrenging t.b.v. lineaire motoren.	€ 59,-
	• Inwendige handbediening.	€ 50,-
	• Kleppenregister gecombineerd met buitenluchtrooster.	op aanvraag

Zelfsluitende kleppen

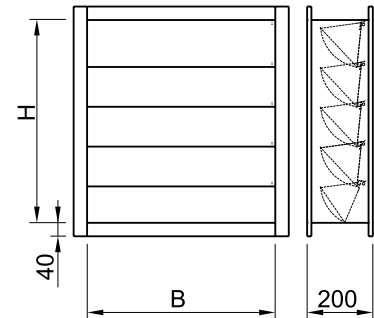
Type ZK-1

Uitvoering:

Geschikt voor tussenbouw.

De omkasting is vervaardigd uit sendzimir verzinkte plaat (DX51D Z275-MA kwaliteit).

De doorlopende aluminium kleppen (EN AW-6060 T66/F22) zijn voorzien van een afdichtingsprofiel.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	202	204	208	214	220	229	238	247	257	269
300	222	224	229	234	242	251	261	271	283	296
400	245	247	252	259	267	277	288	300	313	327
500	270	273	278	285	295	306	318	332	345	362
600	297	300	306	314	325	336	350	365	381	398
700	326	329	336	345	356	370	384	400	418	437
800	356	359	367	377	389	403	420	438	457	479
900	387	392	400	410	424	439	458	476	498	520
1000	421	424	433	445	460	476	496	517	540	565
1100	454	459	468	481	497	516	536	558	584	611
1200	489	494	504	518	535	555	577	601	629	658
1300	525	530	541	556	574	596	620	646	675	705
1400	561	567	578	594	614	637	663	692	722	755
1500	598	605	618	634	656	680	707	737	770	806
1600	636	643	657	674	697	723	752	784	820	858
1700	675	682	696	716	739	767	798	833	870	910
1800	715	723	738	758	783	812	846	881	921	964
1900	755	763	780	800	827	858	893	931	973	1018
2000	796	805	821	844	872	905	942	982	1026	1074

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.
 Voor afwijkende uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	Aluminium kwaliteit EN AW-5754 H12/H22. (Maximale breedte = 1500 mm).	+ 50%
Verzwaarde uitvoering	- Sendzimir verzinkt plaatstaal kwaliteit DX51D Z275-MA - Aluminium kwaliteit EN AW-5754 H12/H22. - RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 25% + 85% + 170%
Flenzen	- Flensbreedte kleiner dan 40 mm. - Flensbreedte groter dan 40 mm (maximaal 100 mm). - Standaard boring. - Boring volgens opgave.	€ 18,- / klep +5% (min. € 25,-) € 1,10 / gat € 2,30 / gat

Zelfsluitende kleppen

Type ZK-2

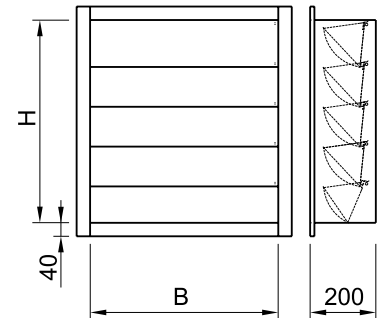
Uitvoering:

Geschikt voor inbouw.

De omkasting is vervaardigd uit sendzimir verzinkte plaat (DX51D Z275-MA kwaliteit).

De doorlopende aluminium kleppen (EN AW-6060T66,F22) zijn voorzien van afdichtingsprofiel.

De klepbladen zijn van aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig									
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	202	204	208	214	220	229	238	247	257	269
300	222	224	229	234	242	251	261	271	283	296
400	245	247	252	259	267	277	288	300	313	327
500	270	273	278	285	295	306	318	332	345	362
600	297	300	306	314	325	336	350	365	381	398
700	326	329	336	345	356	370	384	400	418	437
800	356	359	367	377	389	403	420	438	457	479
900	387	392	400	410	424	439	458	476	498	520
1000	421	424	433	445	460	476	496	517	540	565
1100	454	459	468	481	497	516	536	558	584	611
1200	489	494	504	518	535	555	577	601	629	658
1300	525	530	541	556	574	596	620	646	675	705
1400	561	567	578	594	614	637	663	692	722	755
1500	598	605	618	634	656	680	707	737	770	806
1600	636	643	657	674	697	723	752	784	820	858
1700	675	682	696	716	739	767	798	833	870	910
1800	715	723	738	758	783	812	846	881	921	964
1900	755	763	780	800	827	858	893	931	973	1018
2000	796	805	821	844	872	905	942	982	1026	1074

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor afwijkende uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Geheel vervaardigd uit aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit Lagering van messing asjes in nylon lagers.	+ 50%
	• Zelfsluitende klep in verzwaarde uitvoering vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal (DX51D Z275-MA) uitgevoerd met buisvormige doorlopende blanken stalen kleppen. Kunststof lagers.	+ 25%
Verzwaarde uitvoering	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstof nr. 1.4401.	+ 170%
Flenzen	• Flensbreedte kleiner dan 40 mm.	€ 18,- / klep
	• Flensbreedte groter dan 40 mm (maximaal 100 mm).	+5% (min. € 25,-)
	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat

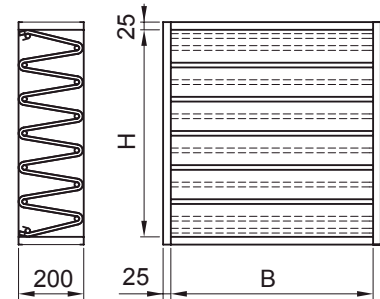
Luchtfilters

Type ZF-1

Uitvoering:

De cassette is vervaardigd uit aluminiumplaat, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.
 In deze cassette zijn twee rijen aluminium buizen geplaatst, waarvan één van de rijen uitneembaar is.

Tussen de buizen is vervangbaar zigzagvormig filterdoek aangebracht, Filterklasse G4.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
300	326	347	368	389	410	431	452	473
400	364	390	416	443	469	495	521	548
500	402	433	465	496	527	558	590	621
600	439	476	513	549	585	622	658	695
700	478	519	561	602	644	685	727	768
800	516	562	609	656	702	749	795	842
900	554	605	657	709	761	812	864	916
1000	592	648	705	762	819	876	933	990
1100	629	691	753	815	877	939	1001	1063
1200	668	734	802	869	936	1003	1069	1137
1300	706	777	850	922	994	1066	1139	1210
1400	744	822	898	976	1053	1130	1207	1285
1500	782	865	947	1028	1111	1193	1275	1358
1600	819	908	995	1082	1169	1257	1344	1432
1700	858	951	1043	1136	1228	1320	1413	1505
1800	896	994	1091	1189	1287	1384	1481	1579
1900	934	1037	1140	1242	1344	1447	1550	1653
2000	972	1080	1188	1295	1403	1511	1619	1727

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor andere uitvoeringsvormen, materialen en nabehandelingen is de prijs op aanvraag.

Luchtfilters

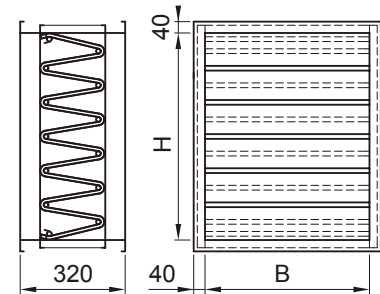
Type ZF-1K

Uitvoering:

De omkasting en het luchtdichte deksel zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat, DX 51D Z275-MA kwaliteit.

De luchtfilters zijn compleet met een zijdelings uitneembaar filtercassette, type ZF-1, uitvoering als omschreven, Filterklasse G4.

Indien de breedte groter is dan 1000 mm, is het luchtfilter voorzien van twee filtercassette's, type ZF-1.



Hoogte H in mm inwendig	Breedte B in mm inwendig							
	300	400	500	600	700	800	900	1000
300	559	598	637	676	714	753	792	831
400	615	659	703	748	792	836	881	926
500	670	720	770	821	870	920	970	1020
600	726	782	837	893	948	1003	1059	1115
700	782	843	903	965	1026	1087	1148	1209
800	837	905	971	1037	1104	1170	1237	1304
900	893	965	1038	1109	1182	1254	1327	1398
1000	949	1026	1104	1182	1259	1337	1415	1493
1100	1005	1088	1171	1254	1338	1421	1504	1587
1200	1061	1149	1238	1327	1416	1504	1593	1682
1300	1117	1211	1305	1399	1494	1588	1683	1776
1400	1172	1272	1372	1472	1571	1671	1771	1871
1500	1228	1333	1439	1544	1649	1755	1860	1966
1600	1284	1395	1505	1616	1728	1838	1949	2061
1700	1339	1456	1572	1689	1805	1922	2039	2155
1800	1395	1517	1640	1761	1883	2005	2127	2250
1900	1451	1579	1706	1834	1961	2089	2216	2344
2000	1507	1640	1773	1906	2040	2172	2305	2439

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor andere uitvoeringsvormen, materialen en nabehandelingen is de prijs op aanvraag.

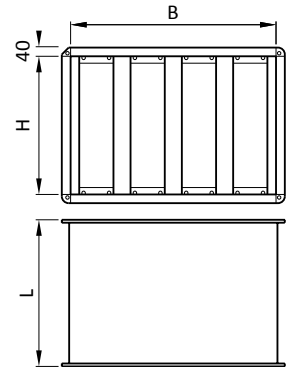
Coulessengeluiddempers

Type GD-100

Uitvoering:

De omkasting en het kader van de geluidabsorberende coulissen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat. De coulissen zijn gevuld met mineraalwol plaat, die aan beide zijden zijn voorzien van een zwart glasvlies toplaag. Deze toplaag is bestand tegen lichtsnelheden van 20 m/sec.

De dikte van de coulissen is 100 mm.



Aantal coulissen		n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7
Spleetbreedte [mm]	van	40	40	40	40	40	40	40
	tot	100	100	100	100	100	100	100
Breedte demper [mm]	van	140	280	420	560	700	840	980
	tot	200	400	600	800	1000	1200	1400
Lengte = 500 mm								
Hoogte demper [mm]	300	208	271	339	399	466	530	594
	450	237	307	376	447	520	587	657
	600	262	339	412	492	571	644	724
	750	287	370	453	536	625	705	791
	900	313	403	492	581	677	765	857
	1050	339	437	533	628	730	826	921
	1200	364	469	571	677	782	884	985
	1350	390	501	609	724	832	943	1052
	1500	415	533	647	769	884	1004	1119
	1650	444	567	689	816	937	1062	1186
	1800	469	600	727	860	989	1119	1253
Lengte = 750 mm								
Hoogte demper [mm]	300	215	298	383	462	501	632	746
	450	246	342	434	530	603	721	829
	600	278	383	486	594	702	807	912
	750	310	425	539	660	779	896	1014
	900	339	466	594	724	854	982	1112
	1050	370	508	647	791	931	1071	1211
	1200	399	549	702	854	1007	1158	1310
	1350	428	591	755	921	1084	1243	1412
	1500	456	632	807	985	1158	1326	1510
	1650	489	677	860	1052	1233	1418	1612
	1800	520	718	915	1116	1310	1510	1711
Lengte = 1000 mm								
Hoogte demper [mm]	300	221	323	428	527	628	730	835
	450	256	376	495	613	730	848	970
	600	291	428	558	696	829	966	1100
	750	326	478	628	782	931	1084	1233
	900	361	527	696	864	1029	1199	1368
	1050	396	578	762	947	1131	1316	1501
	1200	431	628	829	1029	1230	1431	1632

Aantal coulissen		n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7
1350		466	680	899	1116	1332	1549	1766
1500		498	730	966	1199	1431	1667	1899
1650		533	785	1033	1285	1532	1784	2033
1800		567	835	1100	1368	1632	1899	2167
Lengte = 1250 mm								
Hoogte demper [mm]	300	252	373	492	609	730	848	970
	450	294	434	574	714	854	995	1134
	600	332	495	657	816	979	1138	1300
	750	373	555	740	921	1100	1285	1469
	900	412	616	819	1023	1227	1427	1635
	1050	453	677	902	1128	1352	1574	1800
	1200	492	737	982	1230	1473	1720	1966
	1350	533	797	1065	1332	1596	1867	2132
	1500	571	857	1147	1434	1720	2010	2297
	1650	613	921	1230	1540	1842	2157	2466
	1800	650	982	1313	1642	1969	2300	2632
Lengte = 1500 mm								
Hoogte demper [mm]	300	284	422	555	692	829	966	1103
	450	329	492	654	816	979	1138	1304
	600	373	561	752	937	1125	1310	1501
	750	418	632	848	1062	1275	1485	1701
	900	462	702	943	1183	1421	1657	1899
	1050	508	775	1039	1307	1568	1833	2099
	1200	552	845	1134	1427	1714	2007	2297
	1350	600	915	1230	1549	1864	2182	2498
	1500	644	985	1326	1670	2010	2355	2696
	1650	689	1059	1424	1794	2160	2527	2896
	1800	733	1128	1523	1915	2307	2699	3094
Lengte = 1750 mm								
Hoogte demper [mm]	300	348	498	644	791	940	1090	1236
	450	406	584	759	934	1112	1291	1466
	600	462	666	874	1078	1285	1488	1692
	750	520	752	989	1221	1457	1689	1922
	900	578	838	1103	1364	1628	1886	2151
	1050	635	924	1217	1504	1797	2087	2380
	1200	689	1011	1329	1651	1966	2287	2607
	1350	746	1097	1444	1794	2138	2488	2835
	1500	804	1180	1556	1935	2310	2690	3061
	1650	860	1266	1670	2077	2482	2887	3291
	1800	918	1352	1784	2218	2654	3084	3520
Lengte = 2000 mm								
Hoogte demper [mm]	300	412	571	730	890	1048	1211	1371
	450	482	674	864	1055	1246	1437	1628
	600	549	772	995	1217	1441	1664	1883
	750	619	874	1128	1380	1638	1889	2141
	900	689	973	1259	1543	1833	2116	2400
	1050	755	1075	1393	1708	2027	2342	2657
	1200	823	1173	1523	1871	2218	2565	2915
	1350	893	1275	1654	2033	2415	2795	3174
	1500	963	1374	1784	2195	2610	3020	3428
	1650	1033	1473	1915	2358	2804	3246	3686
	1800	1100	1571	2046	2520	2998	3470	3944

Voor nabehandelingen en afwijkende modellen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Omkasting en kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstofnr. 1.4401.	op aanvraag
	• Omkasting en kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.	op aanvraag
Nabehandeling	• De omkasting van de demper uitwendig gepoedercoat (1-laags) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij, in RAL-kleur. RAL-kleur opgeven bij bestelling.	op aanvraag
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Hoekstalen flenzen, afmetingen 40 x 40 x 4 mm.	€ 30,- / m
Combinaties	• Buitenluchtrooster.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• Kleppenregister.	op aanvraag
Extra's	• Coulissen voorzien van stromingskappen.	€ 28,- / m (min. € 45,-)
	• Coulissen voorzien van een afdekking van geperforeerde plaat.	op aanvraag

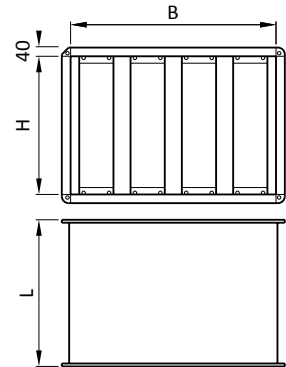
Coulessengeluiddempers

Type GD-100R

Uitvoering:

De omkasting, het kader en de resonantiepanelen van de geluidabsorberende coulissen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat. De coulissen zijn gevuld met mineraalwol plaat, die aan beide zijden zijn voorzien van een zwart glasvlies toplaag. Deze toplaag is bestand tegen lichtsnelheden van 20 m/sec.

De dikte van de coulissen is 100 mm.



Aantal coulissen		n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7
Spleetbreedte [mm]	van	40	40	40	40	40	40	40
	tot	100	100	100	100	100	100	100
Breedte demper [mm]	van	140	280	420	560	700	840	980
	tot	200	400	600	800	1000	1200	1400
Lengte = 500 mm								
Hoogte demper [mm]	300	221	304	383	462	542	622	702
	450	249	335	422	508	597	683	769
	600	275	367	459	552	647	740	835
	750	304	409	511	613	718	819	924
	900	332	447	558	669	785	896	1011
	1050	364	489	609	733	857	979	1103
	1200	393	527	657	794	928	1059	1192
	1350	425	567	711	857	1001	1084	1291
	1500	453	609	762	918	1071	1109	1380
	1650	486	650	813	979	1144	1250	1473
	1800	514	689	864	1039	1214	1390	1565
Lengte = 750 mm								
Hoogte demper [mm]	300	230	329	428	527	625	724	823
	450	265	376	492	606	721	832	947
	600	298	425	555	683	813	940	1071
	750	335	478	625	772	918	1062	1211
	900	370	533	696	857	1020	1183	1349
	1050	406	581	759	934	1112	1288	1469
	1200	437	628	819	1011	1205	1393	1587
	1350	472	683	890	1100	1310	1485	1727
	1500	508	737	959	1186	1412	1578	1864
	1650	542	782	1020	1259	1498	1708	1976
	1800	574	826	1078	1329	1584	1836	2087
Lengte = 1000 mm								
Hoogte demper [mm]	300	237	354	472	591	708	823	943
	450	278	418	561	702	842	982	1125
	600	320	482	647	810	976	1141	1307
	750	364	552	740	928	1116	1307	1495
	900	406	619	829	1042	1256	1469	1683
	1050	444	674	906	1134	1368	1600	1833
	1200	478	727	979	1227	1479	1727	1979

Aantal coulissen		n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7
1350		520	794	1068	1341	1615	1886	2163
1500		561	860	1154	1454	1750	2046	2345
1650		597	912	1224	1537	1852	2163	2478
1800		632	959	1291	1619	1950	2281	2610
Lengte = 1250 mm								
Hoogte demper [mm]	300	271	409	549	686	823	959	1100
	450	320	489	657	819	995	1164	1332
	600	367	567	765	950	1164	1364	1562
	750	415	644	868	1087	1322	1549	2093
	900	462	718	970	1224	1479	1734	1985
	1050	508	785	1062	1338	1619	1896	2173
	1200	549	851	1154	1454	1756	2058	2361
	1350	597	928	1259	1590	1922	2250	2583
	1500	644	1004	1361	1724	2084	2441	2804
	1650	689	1075	1457	1842	2228	2610	2998
	1800	730	1141	1549	1960	2367	2778	3189
Lengte = 1500 mm								
Hoogte demper [mm]	300	304	462	622	782	937	1097	1256
	450	361	558	752	950	1144	1341	1537
	600	415	650	884	1119	1352	1584	1813
	750	469	733	998	1263	1526	1791	2052
	900	520	813	1109	1402	1698	1994	2287
	1050	571	893	1217	1543	1867	2192	2517
	1200	619	973	1326	1679	2033	2386	2743
	1350	674	1059	1447	1839	2224	2613	3001
	1500	724	1144	1568	1994	2415	2835	3259
	1650	779	1233	1689	2148	2558	3055	3428
	1800	829	1319	1806	2297	2785	3275	3766
Lengte = 1750 mm								
Hoogte demper [mm]	300	373	549	721	896	1068	1243	1415
	450	440	657	868	1084	1294	1507	1720
	600	508	762	1014	1269	1520	1772	2024
	750	574	860	1147	1434	1720	2010	2297
	900	638	956	1281	1600	1922	2246	2568
	1050	769	1059	1418	1775	2132	2491	2848
	1200	721	1161	1552	1947	2339	2734	3128
	1350	810	1266	1695	2129	2558	2992	3425
	1500	896	1368	1839	2310	2778	3249	3717
	1650	963	1473	1982	2488	2995	3504	4014
	1800	1029	1578	2123	2666	3211	3759	4307
Lengte = 2000 mm								
Hoogte demper [mm]	300	444	632	819	1011	1199	1386	1574
	450	523	752	982	1214	1444	1673	1902
	600	600	871	1144	1418	1689	1960	2231
	750	677	985	1297	1609	1918	2231	2539
	900	752	1100	1451	1797	2145	2498	2845
	1050	788	1224	1615	2004	2392	2788	3180
	1200	819	1346	1778	2212	2641	3078	3511
	1350	943	1469	1944	2419	2893	3371	3846
	1500	1068	1590	2106	2622	3141	3661	4176
	1650	1147	1711	2272	2829	3390	3954	4511
	1800	1227	1833	2434	3036	3638	4244	4845

Voor nabehandelingen en afwijkende uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Omkasting en kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstofnr. 1.4401.	op aanvraag
	• Omkasting en kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.	op aanvraag
Nabehandeling	• De omkasting van de demper uitwendig gepoedercoat (1-laags) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij, in RAL-kleur. RAL-kleur opgeven bij bestelling.	op aanvraag
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Hoekstalen flenzen, afmetingen 40 x 40 x 4 mm.	€ 30,- / m
Combinaties	• Buitenluchtrooster.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• Kleppenregister.	op aanvraag
Extra's	• Coulissen voorzien van stromingskappen.	€ 28,- / m (min. € 45,-)
	• Coulissen voorzien van een afdekking van geperforeerde plaat.	op aanvraag

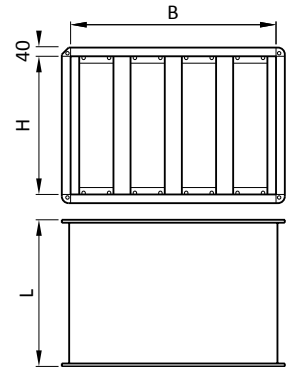
Coulissengeluiddempers

Type GD-200

Uitvoering:

De omkasting en het kader van de geluidabsorberende coulissen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat. De coulissen zijn gevuld met mineraalwol plaat, die aan beide zijden zijn voorzien van een zwart glasvlies toplaag. Deze toplaag is bestand tegen luchtsnelheden van 20 m/sec.

De dikte van de coulissen is 200 mm.



Aantal coulissen		n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7
Spleetbreedte [mm]	van	80	80	80	80	80	80	80
	tot	200	200	200	200	200	200	200
Breedte demper [mm]	van	280	560	840	1120	1400	1680	1960
	tot	400	800	1200	1600	2000	2400	2800
Lengte = 500 mm								
Hoogte demper [mm]	300	208	313	422	527	628	733	838
	450	243	361	478	597	711	832	947
	600	275	406	536	663	794	928	1052
	750	310	450	594	737	877	1023	1164
	900	342	495	650	807	959	1116	1272
	1050	373	542	711	877	1042	1211	1380
	1200	406	591	769	947	1125	1307	1485
	1350	440	635	826	1020	1208	1402	1593
	1500	475	680	884	1090	1291	1498	1701
	1650	511	727	943	1103	1374	1593	1810
	1800	542	772	1001	1227	1457	1689	1918
Lengte = 750 mm								
Hoogte demper [mm]	300	227	376	523	669	816	963	1109
	450	268	447	597	759	924	1087	1246
	600	310	517	669	848	1026	1208	1383
	750	351	561	743	937	1134	1329	1523
	900	393	603	813	1026	1239	1451	1664
	1050	434	660	890	1116	1346	1574	1800
	1200	472	718	963	1205	1451	1695	1938
	1350	514	775	1036	1297	1556	1813	2077
	1500	555	829	1109	1386	1661	1928	2215
	1650	597	890	1183	1476	1766	2055	2355
	1800	635	947	1256	1562	1871	2182	2491
Lengte = 1000 mm								
Hoogte demper [mm]	300	246	437	625	810	1004	1189	1377
	450	298	504	714	921	1131	1338	1546
	600	345	571	801	1029	1259	1485	1714
	750	393	669	890	1138	1390	1635	1883
	900	440	708	976	1243	1517	1784	2052
	1050	489	779	1065	1355	1645	1935	2221
	1200	536	845	1154	1463	1772	2081	2386

Aantal coulissen		n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7
1350		584	912	1243	1574	1899	2231	2555
1500		632	979	1332	1679	2027	2377	2724
1650		680	1048	1421	1788	2157	2527	2893
1800		727	1119	1507	1896	2284	2673	3061
Lengte = 1250 mm								
Hoogte demper [mm]	300	262	498	733	966	1202	1437	1673
	450	323	581	842	1100	1358	1615	1877
	600	383	663	947	1230	1514	1794	2077
	750	444	749	1055	1361	1670	1976	2281
	900	504	832	1164	1491	1826	2154	2485
	1050	564	918	1272	1625	1982	2336	2690
	1200	625	1001	1380	1756	2135	2514	2890
	1350	686	1087	1488	1889	2287	2693	3094
	1500	746	1170	1596	2021	2441	2870	3294
	1650	807	1256	1705	2154	2600	3052	3498
	1800	868	1338	1813	2284	2756	3230	3702
Lengte = 1500 mm								
Hoogte demper [mm]	300	275	555	838	1119	1399	1683	1966
	450	348	657	966	1275	1584	1893	2204
	600	422	755	1094	1431	1766	2103	2441
	750	495	857	1221	1584	1950	2314	2679
	900	564	956	1349	1737	2132	2524	2918
	1050	638	1055	1476	1893	2317	2734	3154
	1200	711	1154	1603	2049	2498	2944	3390
	1350	785	1256	1731	2204	2679	3154	3628
	1500	857	1358	1858	2361	2861	3365	3864
	1650	931	1457	1988	2517	3045	3575	4103
	1800	1004	1556	2116	2670	3227	3785	4342
Lengte = 1750 mm								
Hoogte demper [mm]	300	298	625	950	1275	1600	1928	2253
	450	383	743	1103	1463	1819	2182	2543
	600	469	860	1256	1648	2040	2434	2829
	750	555	979	1409	1836	2262	2690	3119
	900	638	1097	1559	2021	2482	2944	3406
	1050	724	1217	1711	2209	2705	3199	3695
	1200	807	1335	1864	2392	2925	3450	3982
	1350	893	1457	2018	2580	3144	3705	4272
	1500	979	1574	2170	2768	3365	3960	4559
	1650	1065	1692	2323	2956	3584	4214	4848
	1800	1147	1810	2475	3141	3804	4469	5135
Lengte = 2000 mm								
Hoogte demper [mm]	300	320	692	1059	1431	1797	2170	2539
	450	418	829	1236	1648	2055	2469	2876
	600	514	963	1415	1864	2314	2765	3215
	750	613	1100	1593	2084	2574	3064	3556
	900	708	1236	1769	2300	2832	3362	3893
	1050	807	1377	1947	2517	3091	3661	4234
	1200	902	1514	2126	2734	3348	3957	4571
	1350	1001	1651	2304	2953	3606	4256	4912
	1500	1097	1788	2478	3174	3864	4555	5249
	1650	1195	1925	2657	3393	4122	4855	5428
	1800	1291	2062	2835	3609	4377	5154	5925

Voor nabehandelingen en afwijkende uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Omkasting en kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstofnr. 1.4401.	op aanvraag
	• Omkasting en kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.	op aanvraag
Nabehandeling	• De omkasting van de demper uitwendig gepoedercoat (1-laags) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij, in RAL-kleur. RAL-kleur opgeven bij bestelling.	op aanvraag
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Hoekstalen flenzen, afmetingen 40 x 40 x 4 mm.	€ 30,- / m
Combinaties	• Buitenluchtrooster.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• Kleppenregister.	op aanvraag
Extra's	• Coulissen voorzien van stromingskappen.	€ 28,- / m (min. € 45,-)
	• Coulissen voorzien van een afdekking van geperforeerde plaat.	op aanvraag

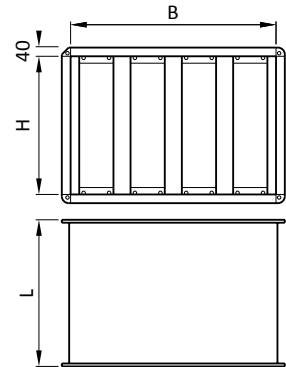
Coulissengeluiddempers

Type GD-200R

Uitvoering:

De omkasting, het kader en de resonantiepanelen van de geluidabsorberende coulissen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat. De coulissen zijn gevuld met mineraalwol plaat, die aan beide zijden zijn voorzien van een zwart glasvlies toplaag. Deze toplaag is bestand tegen lichtsnelheden van 20 m/sec.

De dikte van de coulissen is 200 mm.



Aantal coulissen		n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7
Spleetbreedte [mm]	van	80	80	80	80	80	80	80
	tot	200	200	200	200	200	200	200
Breedte demper [mm]	van	280	560	840	1120	1400	1680	1960
	tot	400	800	1200	1600	2000	2400	2800
Lengte = 500 mm								
Hoogte demper [mm]	300	224	345	466	587	708	826	947
	450	259	393	523	657	791	924	1055
	600	291	437	581	727	874	1020	1161
	750	329	489	650	810	973	1131	1341
	900	364	539	718	893	1068	1243	1424
	1050	403	594	788	979	1173	1364	1559
	1200	437	644	857	1065	1275	1482	1692
	1350	475	702	928	1150	1377	1600	1830
	1500	514	755	995	1236	1390	1717	1963
	1650	552	810	1065	1322	1537	1839	2096
	1800	587	860	1134	1405	1683	1957	2231
Lengte = 750 mm								
Hoogte demper [mm]	300	246	406	571	730	893	1055	1217
	450	291	472	654	835	1017	1199	1380
	600	332	536	737	937	1138	1341	1543
	750	380	603	826	1048	1272	1495	1720
	900	425	669	915	1161	1402	1648	1896
	1050	469	733	998	1263	1526	1791	2055
	1200	514	794	1081	1364	1648	1931	2215
	1350	561	864	1170	1476	1781	2087	2392
	1500	606	934	1259	1587	1911	2240	2568
	1650	647	995	1338	1683	2030	2373	2721
	1800	689	1052	1418	1778	2145	2505	2870
Lengte = 1000 mm								
Hoogte demper [mm]	300	265	466	674	874	1078	1281	1485
	450	320	549	782	1011	1239	1473	1673
	600	373	632	890	1144	1402	1664	1922
	750	431	714	1001	1288	1571	1858	2145
	900	486	797	1112	1427	1737	2052	2367
	1050	536	871	1208	1546	1880	2215	2552
	1200	587	943	1304	1664	2021	2377	2734

Aantal coulissen		n = 1	n = 2	n = 3	n = 4	n = 5	n = 6	n = 7
1350		641	1026	1415	1800	2182	2568	2953
1500		696	1109	1523	1935	2345	2759	3170
1650		743	1176	1612	2043	2475	2906	3338
1800		791	1243	1698	2148	2603	3052	3507
Lengte = 1250 mm								
Hoogte demper [mm]	300	281	533	788	1039	1294	1546	1800
	450	351	638	924	1208	1495	1784	2071
	600	418	740	1059	1377	1695	2021	2339
	750	489	838	1189	1537	1886	2240	2587
	900	555	934	1316	1695	2074	2456	2835
	1050	619	1026	1434	1842	2246	2654	3061
	1200	683	1116	1549	1985	2419	2851	3285
	1350	749	1217	1683	2148	2613	3078	3542
	1500	816	1316	1813	2310	2807	3304	3800
	1650	880	1409	1931	2456	2982	3507	4034
	1800	943	1498	2049	2600	3157	3708	4262
Lengte = 1500 mm								
Hoogte demper [mm]	300	294	600	902	1205	1510	1810	2116
	450	380	724	1065	1409	1750	2093	2438
	600	462	845	1227	1609	1988	2373	2756
	750	542	956	1374	1788	2201	2616	3030
	900	622	1068	1517	1963	2412	2858	3304
	1050	699	1176	1657	2135	2613	3094	3572
	1200	775	1285	1794	2304	2813	3326	3835
	1350	857	1402	1947	2494	3039	3587	4132
	1500	937	1520	2099	2682	3266	3849	4428
	1650	1017	1635	2250	2867	3489	4106	4721
	1800	1097	1750	2400	3052	3708	4361	5014
Lengte = 1750 mm								
Hoogte demper [mm]	300	323	674	1023	1377	1731	2077	2431
	450	418	813	1211	1606	2004	2400	2798
	600	514	953	1396	1836	2275	2718	3160
	750	606	1087	1568	2049	2530	3011	3492
	900	699	1217	1740	2259	2781	3301	3822
	1050	791	1352	1915	2475	3039	3600	4164
	1200	880	1485	2087	2693	3294	3896	4501
	1350	976	1625	2268	2918	3565	4211	4858
	1500	1071	1762	2450	3141	3832	4524	5212
	1650	1167	1899	2632	3365	4100	4833	5565
	1800	1259	2036	2810	3587	4364	5141	5918
Lengte = 2000 mm								
Hoogte demper [mm]	300	351	746	1144	1546	1947	2431	2746
	450	456	906	1355	1803	2256	2746	3154
	600	561	1062	1562	2062	2561	3061	3562
	750	666	1214	1762	2307	2854	3402	3951
	900	772	1368	1960	2552	3147	3744	4339
	1050	880	1526	2170	2817	3460	4106	4753
	1200	985	1686	2380	3078	3772	4466	5166
	1350	1097	1845	2590	3338	4087	4833	5581
	1500	1205	2004	2801	3600	4399	5196	5995
	1650	1313	2163	3011	3861	4712	5558	6409
	1800	1421	2320	3221	4122	5021	5921	6823

Voor nabehandelingen en afwijkende uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Omkasting en kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstofnr. 1.4401.	op aanvraag
	• Omkasting en kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.	op aanvraag
Nabehandeling	• De omkasting van de demper uitwendig gepoedercoat (1-laags) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij, in RAL-kleur. RAL-kleur opgeven bij bestelling.	op aanvraag
Flenzen	• Standaard boring.	€ 1,10 / gat
	• Boring volgens opgave.	€ 2,30 / gat
	• Hoekstalen flenzen, afmetingen 40 x 40 x 4 mm.	€ 30,- / m
Combinaties	• Buitenluchtrooster.	op aanvraag
	• Zelfsluitende klep.	op aanvraag
	• Kleppenregister.	op aanvraag
Extra's	• Coulissen voorzien van stromingskappen.	€ 28,- / m (min. € 45,-)
	• Coulissen voorzien van een afdekking van geperforeerde plaat.	op aanvraag

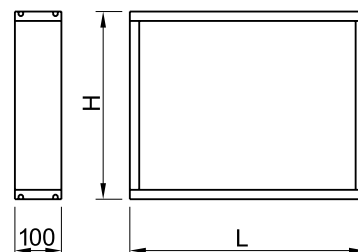
Geluidabsorberende coulissen

Type K-100

Uitvoering:

Het kader is vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat.

De geluidabsorberende coulissen zijn gevuld met mineraalwol plaat, aan beide zijden voorzien van een zwarte glasvlies toplaag.



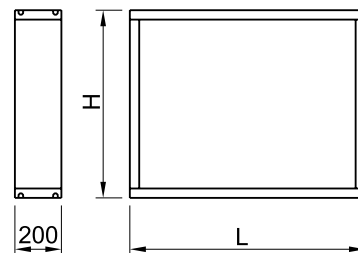
Hoogte H in mm	Lengte L in mm						
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
300	42	51	58	68	77	92	107
450	52	65	77	91	104	122	140
600	61	79	96	114	132	153	173
750	70	90	111	135	159	182	206
900	77	101	125	156	185	213	240
1050	92	120	150	181	213	246	280
1200	107	140	173	206	240	280	320
1350	118	155	193	229	266	309	353
1500	129	171	212	251	291	340	387
1650	146	187	229	276	322	373	425
1800	163	205	246	299	351	407	462

Type K-200

Uitvoering:

Het kader is vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat.

De geluidabsorberende coulissen zijn gevuld met mineraalwol plaat, aan beide zijden voorzien van een zwarte glasvlies toplaag.



Hoogte H in mm	Lengte L in mm						
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
300	58	71	83	98	113	131	147
450	76	95	114	133	153	177	202
600	93	119	144	168	192	224	256
750	108	139	171	202	235	270	307
900	122	159	196	237	278	318	357
1050	140	181	223	271	320	365	410
1200	157	203	249	305	361	412	462
1350	177	231	286	344	401	458	515
1500	196	260	323	382	440	504	567
1650	217	285	353	417	482	552	621
1800	237	310	383	453	523	599	674

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor nabehandelingen en afwijkende uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstofnr. 1.4401.	op aanvraag
	• Kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.	op aanvraag
Nabehandeling	• Kader uitwendig gepoedercoat (1-laags) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij, in RAL-kleur. RAL-kleur opgeven bij bestelling.	op aanvraag
Extra's	• Coulissen voorzien van stromingskappen: K-100 / K-200	€ 28,- / m
	• Coulissen voorzien van een afdekking van geperforeerde plaat.	op aanvraag

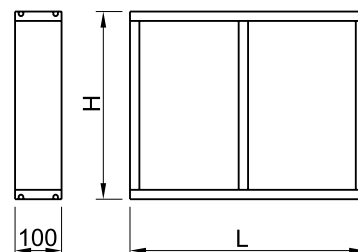
Geluidabsorberende coulissen

Type KR-100

Uitvoering:

Het kader en de resonantiepanelen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat.

De geluidabsorberende coulissen zijn aan beide zijden gevuld met mineraalwol plaat, voorzien van een zwarte glasvlies toplaag.



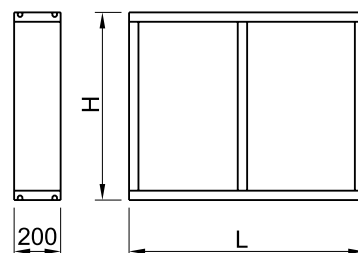
Hoogte H in mm	Lengte L in mm						
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
300	58	67	74	88	100	118	135
450	68	83	100	119	138	157	177
600	77	101	125	151	176	197	218
750	91	120	150	179	208	235	261
900	103	138	173	206	240	272	304
1050	119	157	196	234	272	313	355
1200	135	177	218	261	304	355	406
1350	151	199	246	291	338	394	451
1500	166	221	275	323	370	433	495
1650	187	240	292	350	409	476	544
1800	208	260	310	378	447	520	594

Type KR-200

Uitvoering:

Het kader en de resonantiepanelen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkte plaat.

De geluidabsorberende coulissen zijn aan beide zijden gevuld met mineraalwol plaat, voorzien van een zwarte glasvlies toplaag.



Hoogte H in mm	Lengte L in mm						
	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
300	74	88	100	116	132	156	179
450	92	114	137	160	184	213	242
600	110	141	173	205	237	270	304
750	125	166	206	245	285	325	365
900	141	191	240	286	332	378	425
1050	165	218	270	325	378	433	487
1200	188	245	301	363	425	487	549
1350	209	277	344	408	473	542	613
1500	230	309	387	454	520	599	677
1650	256	336	417	493	570	655	739
1800	281	364	447	533	619	710	801

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor nabehandelingen en afwijkende uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• Kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstofnr. 1.4401.	op aanvraag
	• Kader van de geluidabsorberende coulissen vervaardigd uit aluminium, EN AW-5754 H12/H22 kwaliteit.	op aanvraag
Nabehandeling	• Kader uitwendig gepoedercoat (1-laags) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij, in RAL-kleur. RAL-kleur opgeven bij bestelling.	op aanvraag
Extra's	• Coulissen voorzien van stromingskappen: KR-100 / KR-200	€ 28,- / m
	• Coulissen voorzien van een afdekking van geperforeerde plaat.	op aanvraag

Ronde geluiddempers

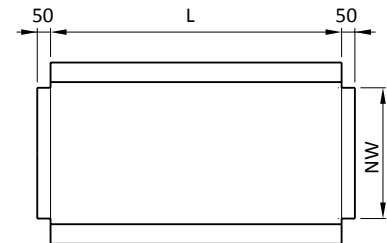
Type GR

Uitvoering:

De buitenmantel en inwendige geperforeerde buis zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal.

De geluiddempers zijn gevuld met mineraalwol, voorzien van een zwart glasvlies toplaag.

De demper is aan beide zijden voorzien van insteek aansluitmonden.



Lengte in mm	Doorlaat NW nominaal in mm										
	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
500	523	545	574	635	680	740	810	896	992	1103	1211
1000	578	644	683	765	848	947	1062	1195	1341	1504	1667
1500	746	785	823	928	1029	1150	1294	1460	1657	1880	2099

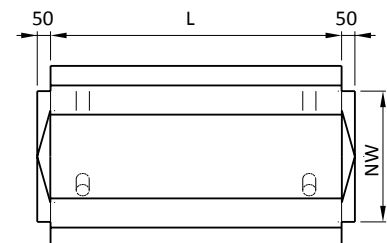
Type GRK

Uitvoering:

De buitenmantel, inwendige geperforeerde buis, geperforeerde binnenkern en aanstroomkappen zijn vervaardigd uit Sendzimir verzinkt plaatstaal.

De geluiddempers, inclusief binnenkern, zijn gevuld met mineraalwol, voorzien van een zwart glasvlies toplaag.

De demper is aan beide zijden voorzien van insteek aansluitmonden.



Lengte in mm	Doorlaat NW nominaal in mm										
	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
500	692	718	752	829	909	1004	1116	1236	1399	1581	1759
1000	797	838	884	995	1109	1243	1402	1584	1833	2103	2377
1500	966	1023	1087	1239	1396	1584	1800	2049	2389	2771	3147

Voor tussenliggende maten geldt de prijs van de eerst opvolgende maat.

Voor nabehandelingen en afwijkende uitvoeringen gelden meerprijzen, zie volgende pagina.

Meerprijzen

Uitvoering	• RVS, AISI-316 kwaliteit, werkstofnr. 1.4401.	op aanvraag
	• Aluminium kwaliteit EN AW-5754 H12/H22.	op aanvraag
Nabehandeling	• De geluiddemper uitwendig gepoedercoat (1-laags) middels polyester poeder, T.G.I.C. vrij, in RAL-kleur. RAL-kleur opgeven bij bestelling.	op aanvraag
Flenzen	• De geluiddemper aan beide zijden voorzien van geboorde vlakke flenzen, geboord volgens uw opgave.	op aanvraag

Appendix

Toepasselijke voorwaarden

Tenzij schriftelijk anders overeengekomen, geschieden alle leveringen overeenkomstig de Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden uitgegeven door de Koninklijke Metaalunie en aangeduid als METAALUNIEVOORWAARDEN, gedeponeerd ter Griffie van de Arrondissementsrechtbank te Rotterdam op 1 januari 2025.

Deze voorwaarden zijn een integraal onderdeel van het prijsbeleid van Smitsair BV.

Andere voorwaarden worden nadrukkelijk van de hand gewezen.

Prijzen

Bruto

Prijzen in euro en exclusief B.T.W.

Franco Nederland (excl. Waddeneilanden) tot maximale transportafmetingen 2200x2000x5800 mm (BxHxL), onafgeladen, exclusief verpakking.

Kleine orderkosten

Voor orders en/of deelleveringen met een nettowaarde onder € 500,- wordt € 50,- orderbehandelings- en transportkosten in rekening gebracht.

Betaling

Na controle bij - en goedkeuring door kredietbeoordelaar:

Strikt uiterlijk 30 dagen na factuurdatum per (deel)levering tenzij schriftelijk anders overeengekomen.

Bijzonderheden

Geproduceerde/geleverde producten kunnen niet geruild of teruggenomen worden.

METAALUNIEVOORWAARDEN

1 JANUARI 2025

Algemene voorwaarden uitgegeven door Koninklijke Metaalunie (ondernemersorganisatie voor het midden- en kleinbedrijf in de metaal) aangeduid als METAALUNIEVOORWAARDEN, gedeponeerd ter griffie van de rechtbank Rotterdam. Uitgave van Koninklijke Metaalunie, Postbus 2600, 3430 GA Nieuwegein. © Koninklijke Metaalunie

Artikel 1: Toepasselijkheid

1. Het Metaalunie lid dat deze voorwaarden gebruikt wordt aangeduid als opdrachtnemer. De wederzijdse partij aangeduid als opdrachtgever.
2. Deze voorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen die een Metaalunie lid doet, op alle overeenkomsten die hij sluiten op alle overeenkomsten die hieruit voortvloeien, een en ander voor zover het Metaalunie lid, opdrachtnemer is.
3. Bij strijdigheid tussen een bepaling uit de overlenkomst overeenkomst en deze voorwaarden, gaat de bepaling uit de overlenkomst voor.
4. Alleen Metaalunieleden mogen deze voorwaarden gebruiken.

Artikel 2: Aanbiedingen

1. Alle aanbiedingen van opdrachtnemer zijn vrijblijvend en herroepelijk, ook de aanbiedingen waarin een termijn voor de aanvaarding is opgenomen. Opdrachtnemer heeft het recht zijn aanbod te herroepen tot twee weken na de dag dat de aanvaarding hem heeft bereikt.
2. De prijzen die opdrachtnemer in de aanbieding noemt zijn in euro's uitgedrukt, exclusief omzetbelasting en andere heffingen of belastingen van overheidswege. De prijzen zijn verder exclusief reis-, verblijfs-, verpakings-, opslag- en transportkosten, kosten voor laden, stuwen, lossen en medewerking aan douaneformaliteiten.
3. Tenzij anders is bepaald, behoort niet tot de aanbieding:
 - a. grond-, hei-, hak-, breuk-, funderings-, -, timmer-, stukadoors-, schilder-, behangers-, herstelwerk of enig ander bouwkundig werk;
 - b. het realiseren van aansluitingen van gas, water, elektriciteit, internet en andere infrastructurele voorzieningen;
 - c. maatregelen ter voorkoming of beperking van schade of diefstal of verlies van op of bij de werkelijke aanwziging;
 - d. afvoer van materialen, grond, bouwstoffen of afval;
 - e. verticaal en horizontaal transport.

Artikel 3: Geheimhouding

- 3.1. Alle door of namens opdrachtnemer aan opdrachtgever verstrekte informatie (zoals aanbiedingen, ontwerpen, afbeeldingen, tekeningen en knowhow) van welke aard en in welke vorm dan ook, is vertrouwelijk. Opdrachtgever zal deze informatie alleen voor de uitvoering van de overeenkomst gebruiken. Hij zal de informatie niet openbaar maken of verspreiden.
- 3.2. Als opdrachtgever een verplichting uit lid 1 schendt, is hij per overtredding een direct opeisbare boete van € 25.000,- verschuldigd. Opdrachtnemer kan deze boete naast schadevergoeding op grond van de wet vorderen.
- 3.3. Opdrachtgever moet de informatie uit lid 1 op eerste werkdag, binnen een door opdrachtnemer gestelde termijn, naar keuze van opdrachtnemer, retourneren of op een door opdrachtnemer te bepalen wijze vernietigen, zonder in welke vorm dan ook een kopie te mogen behouden. Bij overtreding van deze bepaling is opdrachtgever aan opdrachtnemer een direct opeisbare boete van € 1.000,- per dag verschuldigd. Opdrachtnemer kan deze boete vorderen naast schadevergoeding op grond van de wet

Artikel 4: Adviezen en verstrekte informatie

- 4.1. Opdrachtgever kan geen rechten ontlenen aan adviezen en informatie van opdrachtnemer die geen betrekking hebben op de opdracht.
- 4.2. Als opdrachtgever aan opdrachtnemer informatie verstrekt, mag opdrachtnemer bij het doen van een aanbieding en de uitvoering van de overeenkomst uitgaan van de juistheid en volledigheid hiervan.
- 4.3. Opdrachtnemer is niet verplicht om te waarschuwen voor, of zelfstandig onderzoek te doen naar, eventuele onjuistheden in de opdracht, gebreken en ongeschiktheid van zaken afkomstig van opdrachtgever en fouten of gebreken in door opdrachtgever verstrekte plannen, tekeningen, berekeningen, bestekken of uitvoeringsvoorschriften.
- 4.4. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor elke aanspraak van derden in verband met (het gebruik van) informatie die door of namens opdrachtgever is verstrekt. Daaronder wordt onder meer verstaan adviezen, instructies, tekeningen, berekeningen, ontwerpen, materialen, merken, monsters en modellen. Opdrachtgever zal alle schade die opdrachtnemer lijdt vergoeden. Hieronder vallen ook de volledige kosten van verweer.

Artikel 5: Levertijd

- 5.1. Alle levertijden, waaronder in deze voorwaarden begrepen een leverdatum, -week, -maand, -termijn of uitvoeringsperiode, zijn indicatief. Bij overschrijding daarvan dient opdrachtgever opdrachtnemer te allen tijde in gebreke te stellen.
- 5.2. De levertijd geldt slechts wanneer opdrachtgever en opdrachtnemer tijdig over alle commerciële en technische details overeenstemming hebben bereikt, alle informatie, waaronder definitieve en goedgekeurde tekeningen en dergelijke, in het bezit is van opdrachtnemer, alle door opdrachtgever ter beschikking te stellen zaken door opdrachtnemer zijn ontvangen, tijdig de overeengekomen (termijn)betaling is ontvangen en aan de overige voorwaarden voor de uitvoering van de opdracht is voldaan. Als de levertijd niet meer geldt, dan mag opdrachtnemer een nieuwe levertijd bepalen met inachtneming van zijn planning.
- 5.3. De levertijd geldt niet meer als er sprake is van andere omstandigheden dan opdrachtnemer bekend waren toen hij de levertijd opgaaf en die omstandigheden voor rekening en risico van opdrachtgever komen, waaronder wijziging van de opdracht, meer- of minderwerk of opschorting door opdrachtnemer. Als de levertijd niet meer geldt, dan mag opdrachtnemer een nieuwe levertijd bepalen met inachtneming van zijn planning.
- 5.4. Opdrachtgever moet aan opdrachtnemer alle kosten en schade van opdrachtnemer, die hij maakt of lijdt als gevolg van een wijziging van de levertijd zoals bedoeld in lid 2 en lid 3 vergoeden, zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 5.5. Overschrijding van de levertijd geeft opdrachtgever geen recht op schadevergoeding of geheel of gedeeltelijke ontbinding. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor aanspraken van derden als gevolg van overschrijding van de levertijd.

Artikel 6: Levering en risico-overgang

- 6.1. Levering vindt plaats op het moment dat opdrachtnemer de zaak op zijn bedrijfslocatie ter beschikking stelt aan opdrachtgever en dat aan hem heeft meegegeed. De zaak is vanaf dat moment voor risico van opdrachtgever.
- 6.2. Als opdrachtnemer na het sluiten van de overeenkomst op verzoek van opdrachtgever toch het transport geheel of gedeeltelijk verzorgt of opdrachtgever hierbij behulpzaam is (zoals opslag, laden, stuwen of lossen), dan is dit ter rekening en risico van opdrachtgever. Opdrachtgever kan zich tegen deze risico's verzekeren.
- 6.3. Als na de levering sprake is van door of namens opdrachtgever uitgevoerd transport en opdrachtnemer moet kunnen beschikken over (vervoers-)documenten die in het bezit zijn van opdrachtgever, moet opdrachtgever die documenten op eerste verzoek en kosteloos aan opdrachtnemer ter beschikking te stellen.
- 6.4. Als sprake is van inruil en opdrachtgever in afwachting van levering van de nieuwe zaak de in ruil en zaak onder zich houdt, blijft het risico van de in ruil en zaak bij opdrachtgever tot het moment dat hij deze in het bezit heeft gesteld van opdrachtnemer. Als opdrachtgever de in ruil en zaak niet kan leveren in de staat waarin deze was toen de overeenkomst werd gesloten, kan opdrachtnemer de overeenkomst geheel of gedeeltelijk ontbinden.

Artikel 7: Prijswijziging

Opdrachtnemer mag een stijging van kostprijsbepalende factoren, die is opgetreden na het sluiten van de overeenkomst, aan opdrachtgever doorbrengen. Opdrachtgever moet de prijsstijging op eerste verzoek van opdrachtnemer voldoen.

Artikel 8: Overmacht

- 8.1. Als opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen kan voldoen door een omstandigheid die buiten zijn feitelijke macht ligt, kan hem dit niet worden toegerekend en is er sprake van overmacht. Opdrachtnemer is in dat geval niet aansprakelijk voor de schade die opdrachtgever hierdoor lijdt. Opdrachtgever is, behoudens het bepaalde in het vierde lid van dit artikel, ook niet bevoegd de overeenkomst in dat geval geheel of gedeeltelijk te ontbinden.
- 8.2. Onder de in het eerste lid van dit artikel bedoelde omstandigheden zijn in ieder geval begrepen (burger)oorlog(sgevaar), terrorisme, oproer, uitbraken van infectieziekten en de daaruit voortvloeiende overheidsmaatregelen of -adviezen, natuurgeweld, extreme weersomstandigheden, import- of handelsbeperkingen, explosie, brand, waterschade, sabotage, cybercriminaliteit, verstoring van digitale infrastructuur, storingen in de levering van energie, (gedeeltelijk) verlies, diefstal of verlore van gereedschappen, materialen of informatie, defecten aan machines, wegblokkades, blokkades van spoor- en vaarwegen of luchtvaart, stakingen of verlonderbeperkingen, personeels tekort en de omstandigheid dat door opdrachtnemer ingeschakelde derden zoals leveranciers, onderaannemers en transporteurs, of andere partijen waarvan opdrachtnemer afhankelijk is, niet of niet tijdig aan hun verplichtingen voldoen.
- 8.3. Opdrachtnemer heeft het recht de nakoming van zijn verplichtingen op te schorten als hij door overmacht tijdelijk is verhindert zijn verplichtingen tegenover opdrachtgever na te komen. Als de overmachtsituatie is geëindigd, komt opdrachtgever zijn verplichtingen na zodra zijn planning het toelaat.
- 8.4. Indien er sprake is van overmacht en nakoming blijvend onmogelijk is of wordt, dan wel de tijdelijke overmachtsituatie meer dan zes maanden heeft geduurd, is opdrachtnemer bevoegd de overeenkomst met onmiddellijke ingang geheel of gedeeltelijk te ontbinden. Opdrachtgever is in die gevallen bevoegd de overeenkomst met onmiddellijke ingang te ontbinden, maar alleen voor dat deel van de verplichtingen dat nog niet is nagekomen door opdrachtnemer.
- 8.5. Partijen hebben geen recht op vergoeding van de als gevolg van de overmacht, opschorting of ontbinding in de zin van dit artikel geleden of te lijden schade.

Artikel 9: Meerwerk

Meerwerk wordt berekend op basis van de prijzen die bij opdrachtgever gelden op het moment dat het meerwerk wordt verricht. Opdrachtnemer moet de prijs van het meerwerk op eerste verzoek van opdrachtnemer voldoen.

Artikel 10: Uitvoering van het werk

- 10.1. Opdrachtgever zorgt ervoor dat opdrachtnemer zijn werkzaamheden veilig, ongestoord, ononderbroken en op het overeengekomen tijdstip kan verrichten. Opdrachtgever zorgt er voor zijn rekening en risico in ieder geval voor dat:
 - a. alle vergunningen, ontheffingen en andere beschikkingen die noodzakelijk zijn om het werk uit te voeren tijdig zijn verkregen. Opdrachtgever is verplicht op eerste verzoek van opdrachtnemer een schrift van de hiervoor genoemde beschikken aan hem te verstrekken;
 - b. hij opdrachtgever schriftelijk en tijdig over alle op de locatie geldende (veiligheids-)voorschriften informeert;
 - c. opdrachtnemer bij de uitvoering van zijn werkzaamheden de beschikking krijgt over de benodigde hulpmiddelen, werktuigen en voorzieningen (zoals gas, water, elektriciteit, internet, voor eventueel noodzakelijk transport geschikte toegangsweegen, hef- en hijskranen, sanitaire voorzieningen en een afsluitbare droge opslagruinte);
 - d. alle werkzaamheden die voor de uitvoering van het werk noodzakelijk zijn en niet tot de overeenkomst behoren tijdig zijn uitgevoerd.
- 10.2. Opdrachtgever draagt het risico en is aansprakelijk voor schade aan en diefstal of verlies van alle zaken die zich bevinden op of nabij de plaats waar de werkzaamheden worden verricht of op een andere overeengekomen plaats, zoals de goederen of de op te leveren zaak, gereedschappen, voor het werk bestemde materialen of bij de uitvoering van het werk gebruikt materiaal. Dit gaat niet op als opdrachtgever aantoonbaar dat de schade, diefstal of het verlies is veroorzaakt door opdrachtnemer zelf.
- 10.3. Onverminderd het bepaalde in lid 2 van dit artikel, moet opdrachtgever zich voldoende verzekeren tegen de in dat lid genoemde risico's. Als er sprake is van schade, is opdrachtgever verplicht dit direct bij zijn verzekeraar te melden ter verdere behandeling en afwikkeling.

Artikel 11: Oplevering van het werk

- 11.1. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd als:
 - a. opdrachtgever het werk heeft goedgekeurd;
 - b. het werk in gebruik is genomen. Is een deel van het werk in gebruik genomen, dan wordt dat gedeelte als opgeleverd beschouwd;
 - c. opdrachtnemer schriftelijk aan opdrachtgever heeft meegegeed dat het werk is voltooid en opdrachtgever niet binnen 14 dagen na de dag van deze mededeling schriftelijk heeft gemeld dat het werk niet is goedgekeurd;
 - d. opdrachtgever het werk niet goedkeurt op grond van kleine gebreken of ontbrekende onderdelen die binnen 30 dagen kunnen worden hersteld of nageleverd en die ingebruikname van het werk niet in de weg staan.
- 11.2. Opdrachtnemer is niet verplicht aan opdrachtgever een dossier in de zin van artikel 7:75a BW te verstrekken met betrekking tot het tot stand gebrachte en op te leveren bouwwerk (een 'overdrachts- of opleverdossier').
- 11.3. Keurt opdrachtgever het werk niet goed, dan is hij verplicht dit onder opgave van redenen schriftelijk kenbaar te maken aan opdrachtnemer. Opdrachtgever moet opdrachtnemer in de gelegenheid stellen het werk alsnog op te leveren.

Artikel 12: Aansprakelijkheid

- 12.1. Als opdrachtnemer uit welke hoofde dan ook aansprakelijk is, is die aansprakelijkheid te allen tijde beperkt zoals in de hierna volgende artikelen is bepaald.
- 12.2. Als opdrachtnemer enige door of ten behoeve van hem gesloten verzekering heeft die dekking biedt, is de verplichting van opdrachtnemer tot het vergoeden van schade beperkt tot het bedrag dat in het betreffende geval onder deze verzekering wordt uitbetaald.
- 12.3. Als opdrachtnemer geen verzekering als bedoeld in het vorige artikel lid heeft of onder een dergelijke verzekering om wat voor reden dan ook geen bedrag wordt uitbetaald, is de verplichting tot het vergoeden van schade beperkt tot maximaal 15% van de opdrachtsoort (exclusief btw). Als de overeenkomst bestaat uit onderdelen of deelleveringen, is deze verplichting beperkt tot maximaal 15% (exclusief btw) van de opdrachtsoort van het onderdeel of de deellevering in verband waarmee de aansprakelijkheid van opdrachtnemer is ontstaan. In geval van een duurovereenkomst is de verplichting tot het vergoeden van schade beperkt tot maximaal 15% (exclusief btw) van de opdrachtsoort over de laatste twaalf maanden voorafgaand aan de schadeveroorzakende gebeurtenis.
- 12.4. Niet voor vergoeding in aanmerking komen:
 - a. gevolgschade. Onder gevolgschade wordt onder meer verstaan: stagnatieschade, productieverlies, gederfde winst, gemiste bestaans-, interne kosten van opdrachtgever, verminderde goodwill en reputatieschade, boetes, schade als gevolg van aansprakelijkheid van opdrachtgever tegenover derden, schade in verband met beschadiging, vernietiging of verlies van gegevens of documenten, transportkosten en reis- en verblijfskosten, opslagkosten, kosten voor vervoersmiddel en arbeidskosten en arbeidskosten in verband met terugreisprocedures;
 - b. opzichtschaade. Onder opzichtschaade wordt verstaan schade die door of tijdens de uitvoering van het werk wordt toegebracht aan zaken waarvan wordt geverkt of aan zaken die zich bevinden in de nabijheid van de plaats waar wordt geverkt;

- c. schade aan of veroorzaakt door of met aan opdrachtnemer ter beschikking gesteld materieel;
 - d. schade veroorzaakt door opzet of bewuste roekeloosheid van hulp-personeel of niet leidinggevend ondergeschikten van opdrachtnemer;
 - e. schade aan door of namens opdrachtgever aangeleverd materiaal, onder meer als gevolg van een niet duidelijk uitgevoerde bewerking, montage, assemblage of installatie.
- Opdrachtgever kan zich indien mogelijk tegen deze schade verzekeren.
- 12.5. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor alle aanspraken van derden als gevolg van een gebrek in een product dat door opdrachtgever aan een derde is geleverd en waarvan de door opdrachtnemer geleverde producten of materialen onderdeel uitmaken. Opdrachtgever moet alle door opdrachtnemer in dit verband geleden schade waarvoor de volledige kosten van verweer vergoeden.
 - 12.6. Iedere aanspraak tot schadevergoeding van opdrachtgever vervalt door het enkele verloop van vrientwintig maanden na het ontstaan daarvan, tenzij opdrachtgever vóór het verstrijken van die termijn die aanspraak bij de bevoegde rechter aanhangig heeft gemaakt.

Artikel 13: Garantie en overige aanspraken

- 13.1. Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen, staat opdrachtnemer voor de periode die afwijkt van de garantievoorwaarden op de uitvoering van de overeengekomen prestatie, zoals in de volgende artikelen nader is uitgewerkt.
- 13.2. Als partijen afwijkende garantievoorwaarden zijn overeengekomen, is het bepaalde in dit artikel van toepassing, tenzij en voor zover dit in strijd is met de afwijkende garantievoorwaarden.
- 13.3. Opdrachtgever moet kosteloos alle medewerking verlenen aan het door of namens opdrachtnemer onderzoeken van een klacht van opdrachtgever over de uitgevoerde prestatie, bij gebreke waarvan alle rechten van opdrachtgever in verband met die klacht komen te vervallen.
- 13.4. Als opdrachtnemer een klacht over de uitgevoerde prestatie op goede gronden heeft afgewezen, moet opdrachtgever alle in verband met het onderzoeken van de klacht redelijk gemaakte kosten vergoeden.
- 13.5. Als de overeengekomen prestatie niet deugdelijk is uitgevoerd, zal opdrachtnemer de keuze maken of hij deze alsnog deugdelijk uitvoert, de geleverde zaak geheel of gedeeltelijk vervangt, of opdrachtgever crediteert voor een reekdelijk deel van de opdrachtsoort.
- 13.6. Als opdrachtnemer erover kiest om de prestatie alsnog deugdelijk uit te voeren of de geleverde zaak geheel of gedeeltelijk te vervangen, zal opdrachtgever hem in alle gevallen daartoe de gelegenheid bieden. Opdrachtnemer bepaakt zelf de wijze en het tijdstip van uitvoering. Bestond de overeengekomen prestatie (mede) uit het bewerken van door opdrachtgever aangeleverd materiaal, dan dient opdrachtgever voor eigen rekening en risico nieuw materiaal aan te leveren.
- 13.7. Zaken die door opdrachtnemer worden hersteld of vervangen, moeten door opdrachtgever aan hem worden toegezonden. Het transport, de verzending en de demontage en montage komen voor rekening en risico van opdrachtgever. Daarnaast komen de reis, het verblijf en de reizen voor rekening van opdrachtgever. Opdrachtnemer is bevoegd voor deze kosten zekerheid of vooruitbetaling te verlangen.
- 13.8. Opdrachtnemer heeft gas uitvoering te geven aan de garantie als opdrachtgever aan al zijn verplichtingen heeft voldaan.
- 13.9. a. Garantie is uitgesloten voor gebreken die het gevolg zijn van:
 - normale slijtage;
 - onoordeelkundig gebruik;
 - niet of onjuist uitgevoerde onderhoud;
 - installatie, (de)montage, wijziging of reparatie door opdrachtgever of door derden;
 - gebreken aan of ongeschiktheid van zaken, materialen of hulpmiddelen afkomstig van, of voorgescreven door opdrachtgever.
- b. Geen garantie wordt gegeven op:
 - geleverde zaken die niet nieuw waren op het moment van levering;
 - het keuren, repareren en reviseren van zaken;
 - zaken waarvoor fabrieksgarantie is verleend;
 - zaken waarvoor door derden aan opdrachtgever garantie is verleend.
- 13.10. Het bepaalde in lid 2 tot en met 8 van dit artikel is van overeenkomstige toepassing bij eventuele aanspraken van opdrachtgever op grond van wanprestatie, non-conformiteit of welke andere grondslag dan ook.

Artikel 14: Klachtplicht

- 14.1. Opdrachtgever kan op een gebrek in de prestatie in ieder geval geen beroep meer doen, als hij hierover niet binnen veertien dagen nadat hij het gebrek heeft ontdekt of redelijkerwijs had behoren te ontdekken, schriftelijk bij opdrachtnemer heeft geklaagd.
- 14.2. Opdrachtgever moet, op straffe van vervall van alle rechten, binnen de betalingstermijn schriftelijk bij opdrachtnemer hebben geklaagd over de factuur. Als de betalingstermijn langer is dan dertig dagen, moet opdrachtgever uiterlijk binnen dertig dagen na factuurdatum schriftelijk hebben geklaagd.

Artikel 15: Niet afgenomen zaken

- 15.1. Opdrachtgever is verplicht na afloop van de levertijd de zaak die onderwerp is van de overeenkomst op de overeengekomen plaats feitelijk af te nemen.
- 15.2. Opdrachtgever dient kosteloos alle medewerking te verlenen om opdrachtnemer tot aflevering in staat te stellen.
- 15.3. Niet afgenomen zaken worden voor rekening en risico van opdrachtgever.
- 15.4. Bij overtreding van het bepaalde uit lid 1 of 2 van dit artikel is opdrachtgever, nadat opdrachtnemer hem in gebreke heeft gesteld, aan opdrachtnemer per overtredding een boete verschuldigd van € 250,- per dag met een maximum van € 35.000,-. Deze boete kan naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd.

Artikel 16: Betaling

- 16.1. Betaling wordt gedaan op de plaats van vestiging van opdrachtnemer of op een door opdrachtnemer aan te wijzen rekening.
- 16.2. Tenzij anders overeengekomen vindt betaling plaats binnen 30 dagen na factuurdatum.
- 16.3. Als opdrachtgever zijn betalingsverplichting niet nakomt, is hij verplicht om, in plaats van betaling van de overeengekomen prijs, te voldoen aan een verzoek van opdrachtnemer om intabelleringing.
- 16.4. Het recht van opdrachtgever om zijn vorderingen op opdrachtnemer te verrekenen of om de nakoming van zijn verplichtingen op te schorten is uitgesloten, tenzij er sprake is van surseance van betaling of faillissement van opdrachtnemer of de wettelijke schuldsanering op opdrachtnemer van toepassing is.
- 16.5. Ongeacht of opdrachtnemer de overeengekomen prestatie volledig heeft uitgevoerd, is alles wat opdrachtgever op grond van de overeenkomst aan hem verschuldigd is of zal zijn direct opeisbaar als:
 - a. een betalingstermijn is overschreden;
 - b. opdrachtgever niet voldoet aan zijn verplichtingen uit artikel 15;
 - c. opdrachtgever niet op de voet van artikel 17 van deze voorwaarden op eerste verzoek zekerheid heeft gesteld;
 - d. het faillissement of de surseance van betaling van opdrachtgever is aangevraagd;
 - e. beslag op zaken of vorderingen van opdrachtgever wordt gelegd;
 - f. opdrachtgever (eenmoetschap) wordt ontbonden of geliquideerd;
 - g. opdrachtgever (natuurlijk persoon) het verzoek doet te worden toegelaten tot de wettelijke schuldsanering, onder curatele wordt gesteld of is overleden.
- 16.6. Opdrachtgever is bij te late betaling rente over het te betalen bedrag aan opdrachtnemer verschuldigd met ingang van de dag volgend op de dag die is overeengekomen als uiterste dag van betaling tot en met de dag waarop opdrachtgever de betaling heeft voldaan. Als partijen geen uiterste dag van betaling zijn overeengekomen is de rente verschuldigd vanaf 30 dagen na opeisbaarheid. De rente bedraagt 12% per jaar, maar is gelijk aan de wettelijke rente als deze hoger is. Bij de renteberekening wordt een gedeelte van de maand gezien als een volle maand.

- Tellens na afloop van een jaar wordt het bedrag waarover de rente wordt berekend vermeerderd met de over dat jaar verschuldigde rente. Opdrachtnemer is bevoegd zijn schulden aan opdrachtgever te verrekenen met vorderingen van aan opdrachtgever geleende ondernemingen op opdrachtgever. Daarnaast is opdrachtnemer bevoegd zijn vorderingen op opdrachtgever te verrekenen met schulden die aan opdrachtnemer geleende ondernemingen hebben aan opdrachtgever. Verder is opdrachtnemer bevoegd zijn schulden aan opdrachtgever te verrekenen met vorderingen op aan opdrachtgever geleende ondernemingen. Geleende ondernemingen zijn alle ondernemingen die behoren tot dezelfde groep in de zin van artikel 2:24b BW en een deelneming in de zin van artikel 2:24c BW.
- 16.8. Bij te late betaling is opdrachtgever aan opdrachtnemer alle buitengerechteelke kosten verschuldigd met een minimum van € 75,-.
- Deze kosten worden berekend over de hoofdsom op basis van de volgende tabel:
- | | |
|--------------------------------------|-----|
| - over de eerste € 3.000,- | 15% |
| - over het meerdere tot € 6.000,- | 10% |
| - over het meerdere tot € 15.000,- | 8% |
| - over het meerdere tot € 60.000,- | 5% |
| - over het meerdere vanaf € 60.000,- | 3% |
- De wettelijk gemaakte buitengerechteelke kosten zijn verschuldigd, als deze hoger zijn dan uit bovenstaande berekening volgt.
- 16.9. Als opdrachtnemer in een gerechtelijke procedure geheel of grotendeel in het gelijk wordt gesteld, komen alle kosten die hij in verband met deze procedure heeft gemaakt voor rekening van opdrachtgever.

Artikel 17: Zekerheden

- 17.1. Opdrachtgever is verplicht op eerste verzoek van opdrachtnemer, naar diens oordeel, voldoende zekerheid te verstrekken voor alle betalingen die opdrachtgever op grond van de overeenkomst aan opdrachtnemer verschuldigd is. Als opdrachtgever hier niet binnen de gestelde termijn aan voldoet, raakt hij direct in verzuim. Opdrachtnemer heeft in dat geval het recht de overeenkomst te ontbinden en zijn schade op opdrachtgever te verhalen.
- 17.2. Opdrachtnemer blijft eigenaar van geleende zaken zolang opdrachtgever niet heeft voldaan aan zijn verplichtingen uit enige overeenkomst met opdrachtgever, waaronder vorderingen zoals schade, boete, rente en kosten.
- 17.3. Als opdrachtgever, nadat de zaken volgens de overeenkomst door opdrachtnemer aan hem zijn geleverd, aan zijn verplichtingen heeft voldaan, herleeft het eigendomsvoorbehoud ten aanzien van deze zaken als opdrachtgever zijn verplichtingen uit na een later gesloten overeenkomst niet nakomt.
- 17.4. Zolang op geleverde zaken een eigendomsvoorbehoud rust, kan opdrachtgever deze buiten zijn normale bedrijfsuitoefening niet bezwaren of vervreemden. Dit beding heeft goederenrechtelijke werking.
- 17.5. Nadat opdrachtnemer zijn eigendomsvoorbehoud heeft ingeroepen, mag hij de geleende zaken terughalen. Opdrachtgever zal daartoe alle medewerking verlenen.
- 17.6. Bij overtreding van het bepaalde uit lid 5 van dit artikel is opdrachtgever, nadat opdrachtnemer hem in gebreke heeft gesteld, aan opdrachtnemer per overtredding een boete verschuldigd van € 250,- per dag met een maximum van € 25.000,-. Deze boete kan naast schadevergoeding op grond van de wet worden gevorderd.
- 17.7. Opdrachtnemer heeft op alle zaken die hij van opdrachtgever uit welke hoofde ook onder zich heeft of zal krijgen en voor alle vorderingen die hij op opdrachtgever heeft of mocht krijgen een pandrecht en een rententierrecht.

Artikel 18: Rechten van intellectuele eigendom

- 18.1. Opdrachtnemer wordt aangemerkt als respectievelijk maker, ontwerper, bedenker of uitvinder van de in het kader van de overeenkomst tot stand gebrachte werken, modellen, tekens of uitvindingen. Opdrachtnemer heeft het exclusieve recht een octrooi, merk of model aan te vragen.
- 18.2. Opdrachtnemer draagt bij de uitvoering van de overeenkomst geen in intellectuele eigendomsrechten over aan opdrachtgever.
- 18.3. Indien de door opdrachtnemer te leveren prestatie (mede) bestaat uit een ontwerp of een computerprogramma, wordt de broncode niet aan opdrachtgever overgedragen. Opdrachtgever verkrijgt uitsluitend ten behoeve van het normaal gebruik en behoorlijke werking van de zaak een niet-exclusieve, wereldwijde en eeuwigdurende gebruikslicentie op de computerprogramma's.
- 18.4. Het is opdrachtgever niet toegestaan om de licentie over te dragen of om een sublicentie af te geven. Deze bepaling heeft goederenrechtelijke werking. Slechts bij doorverkoop van de zaak in verband waarmee opdrachtnemer de computerprogramma's heeft geleverd, gaat de licentie over op de verkrijger van de zaak onder dezelfde voorwaarden en beperkingen als in dit artikel is opgenomen, op voorwaarde dat de koper van de zaak deze voorwaarden schriftelijk heeft aanvaard.
- 18.5. Opdrachtnemer is niet aansprakelijk voor schade die opdrachtgever lijdt als gevolg van een inbreuk op intellectuele eigendomsrechten van derden.
- 18.6. Opdrachtgever vrijwaart opdrachtnemer voor elke aanspraak van derden met betrekking tot een inbreuk op intellectuele eigendomsrechten.

Artikel 19: Overdracht van rechten of verplichtingen

Opdrachtgever kan rechten of verplichtingen uit hoofde van enig artikel uit deze algemene voorwaarden of de onderliggende overeenkomst(en) niet overdragen of verpanden, behoudens voorafgaande schriftelijke toestemming van opdrachtnemer. Dit beding heeft goederenrechtelijke werking.

Artikel 20: Opzeggen of annuleren van de overeenkomst

- 20.1. Opdrachtgever is niet bevoegd de overeenkomst geheel of gedeeltelijk op te zeggen of te annuleren.
- 20.2. Opdrachtnemer kan met een verzoek tot beëindiging van de overeenkomst instemmen. Opdrachtgever is in dat geval een vergoeding van minimaal 20% van de overeengekomen of begrote prijs verschuldigd. Opdrachtnemer is bevoegd een hogere vergoeding te verlangen of nadere voorwaarden te stellen aan zijn instemming.

Artikel 21: Toepasselijk recht en bevoegde rechter

- 21.1. Het Nederlands recht is van toepassing. Het Weens koopverdrag (C.I.S.G.) of enige andere internationale regeling waarvan uitsluiting is toegestaan, is niet van toepassing.
- 21.2. De Nederlandse burgerlijke rechter die bevoegd is in de vestigingsplaats van opdrachtnemer neemt exclusie kennis van geschillen die voortvloeien uit de overeenkomst of daarmee verband houden.

© Smitsair BV - Auteursrechten voorbehouden.

Geheel of gedeeltelijke overneming of reproductie van de inhoud van dit document, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteursrechthebbende is verboden, behoudens de beperkingen bij de wet gesteld. Het verbod betreft ook gehele of gedeeltelijke bewerking.

Smitsair BV behoudt zich het recht voor om constructie en/of uitvoering van haar producten te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.