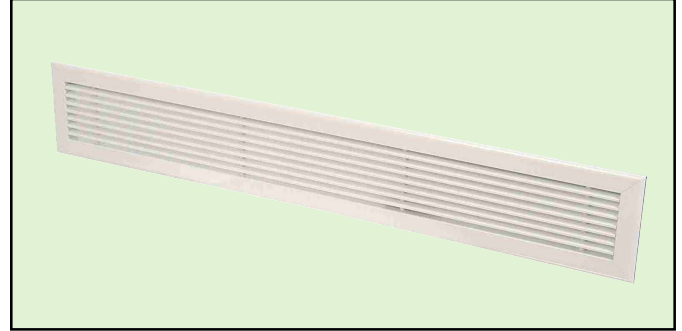
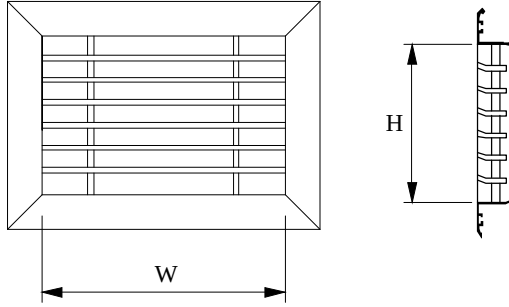
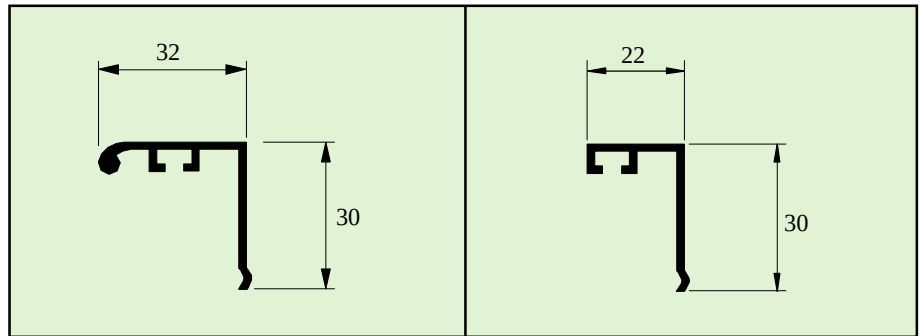




Malzeme	: Özel olarak haddelenmiş 6063 alüminyum profil.
Fonksiyon	: Havalandırma sistemlerinde üfleme ve emiş menfezi olarak kullanılır. Fan-coil ve radyatör dolaplarının üstünde, bilgisayar odalarının yükseltilmiş döşemelerinde ve bunun gibi birçok amaçla kullanılmaktadır.
Yüzey Kaplama	: Standart kaplama, naturel alüminyum eloksallıdır. İsteğe bağlı olarak elektrostatik toz boya yapılabilir. Standart renkler RAL 9010 ve RAL 9016'dır. Diğer renkler fırın boya ile sağlanabilir.
Montaj	: Standart olarak vidalıdır. Mandallı sistem, çerçevede delik istenmediği durumlarda kullanılmaktadır.
Aksesuarlar	: Menfez damperi, plenum kutusu ve körkasa.

Material	: Specially extruded 6063 aluminium profile.
Function	: It can be used both as air supply and exhaust grille in ventilation systems. It is designed especially for fan-coil and radiator tops, elevated floors in computer rooms and many other applications.
Finishing	: Standard finishing is natural anodized. Electrostatic powder coating is optional. Standard colours are RAL 9010 and RAL 9016. Other colours are available with enamel paint.
Installation	: Screw system is standard. Concealed screw system and plate spring system are available for mounting without hole on frame.
Accessories	: Grille damper, plenum box and subframe.

ÇERÇEVE TİPLERİ FRAME TYPES



Standart çerçeve
Standard frame

Dar çerçeve
Narrow frame

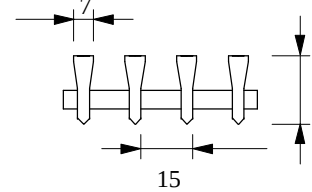
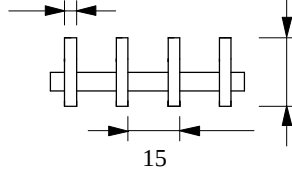
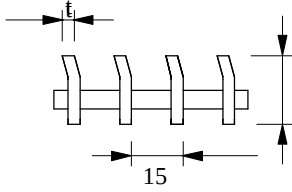
STANDART ÖLÇÜLER - STANDARD SIZES (mm)

W	250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500 - 600 - 700 - 800 - 900 - 1000 - 1100 - 1200 - 1400 - 1600 - 1800
H	50 - 75 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 225 - 250 - 300 - 400 - 500 - 600

Bu ölçülerin herhangi bir kombinasyonu

Any combination of these sizes

KANAT TİPLERİ BLADE TYPES



15° Kanat Profili
Standart Profil
t=3.50 mm --- LG-2 Tipi
t=5.00 mm --- LG-1 Tipi
LG - 2 Duvar Tipi
LG - 1 Döfleme Tipi

0° Kanat Profili
Özel Profil
t=3.50 mm --- LG-2 Tipi
t=5.00 mm --- LG-1 Tipi
LG - 2 Duvar Tipi
LG - 1 Döfleme Tipi

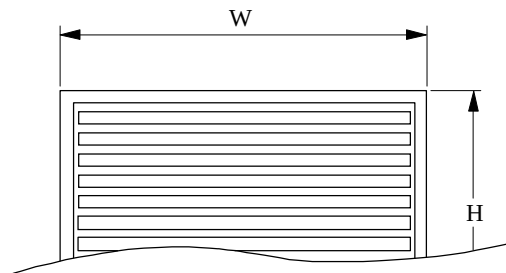
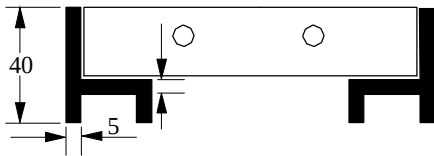
T Kanat Profili
Özel Profil
Duvar ve Döfleme Tipi

15° Blade Profile
Standard Profile
t=3.50 mm --- LG-2 Type
t=5.00 mm --- LG-1 Type
LG - 2 Wall Type
LG - 1 Floor Type

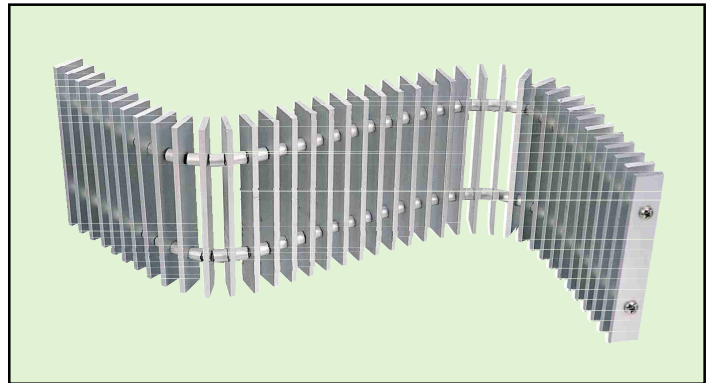
0° Blade Profile
Special Profile
t=3.50 mm --- LG-2 Type
t=5.00 mm --- LG-1 Type
LG - 2 Wall Type
LG - 1 Floor Type

T Blade Profile
Special Profile
Wall and Floor Type

ÖZEL DÖŞEME TİPİ MENFEZLER SPECIAL FLOOR TYPE GRILLES

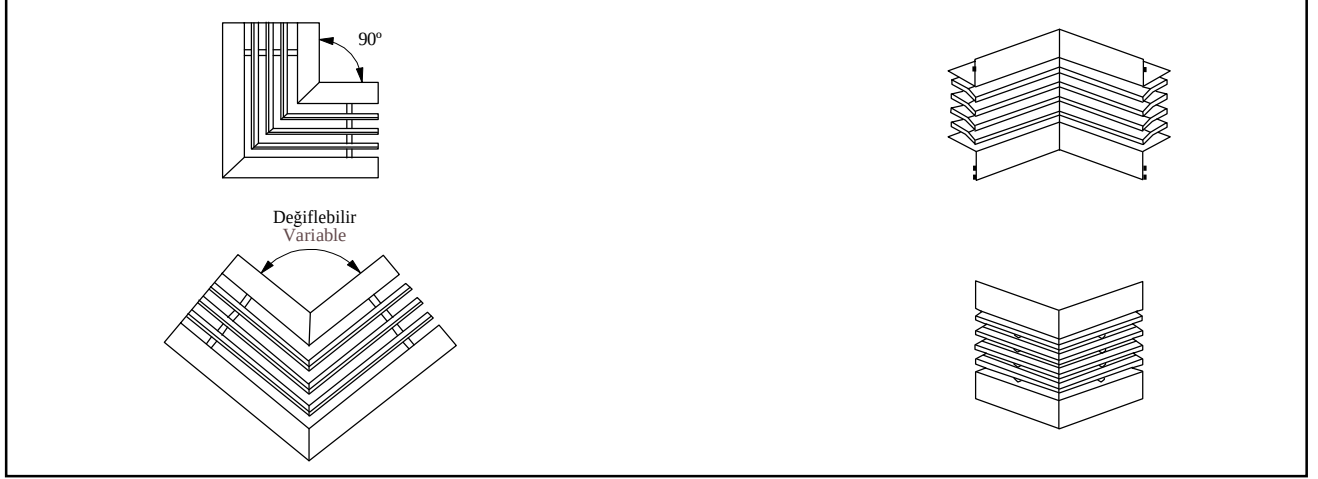


Özel Döşeme Tipi Lineer Menfez Kesiti
Special Type Linear Floor Grille Section



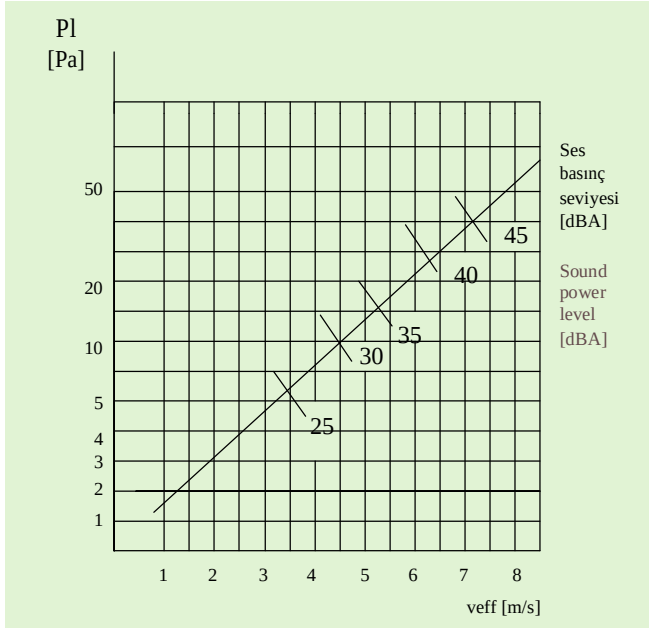
EsnekTip Döşeme Menfezi
Çerçevesiz olarak kullanılabilir.
Flexible Type Floor Grille
Can be used without frame.

KÖŞE MENFEZİ LINEAR GRILLE FOR CORNER

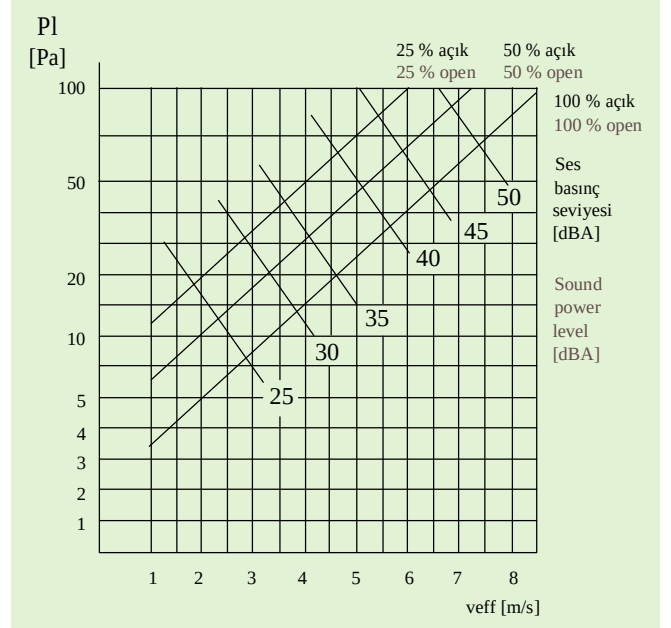


Tavan, süpürgelik, zemin uygulamalarında veya duvar birleşimlerinde kullanılabilir. Köşe kısımlarında damper kullanılmaz.

Available on floor, sill or wall junction. It is not available to use damper at junction.



LG-1 ve LG-2 tip lineer menfez-
basınç kayıp ve ses değerleri.
LG-1 ve LG-2 type grille-
pressure loss and sound power levels.



Zıt damperli, LG-1 ve LG-2 tip lineer menfez-
basınç kayıp ve ses değerleri.

LG-1 ve LG-2 type grille with opposed blade damper-
pressure loss and sound power levels.

MENFEZ SEÇİMİ GRILLE SELECTION

0° Kanat profilinin üfleme mesafesi için SG tipi
üfleme menfezinin seçim diagramından yararlanılabilir.

15° Kanat profilinin üfleme mesafesi için
sayfa 14-15'deki seçim diagramından yararlanılır.

For throwing distances of 0° blade profile,
look SG type grille selection diagram.

For throwing distances of 15° blade profile,
look page 14-15.

LG-1 Tip Menfez için
Efektif Alan Aeff [m²]
Effective Area Aeff [m²]
For LG-1 Type

		H (mm)												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600
W (mm)	250	0,008	0,011	0,016	0,019	0,023	0,026	0,029	0,033	0,037	0,044	0,059	0,074	0,088
	300	0,010	0,014	0,019	0,024	0,028	0,032	0,036	0,040	0,046	0,054	0,072	0,090	0,108
	350	0,011	0,016	0,023	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	0,054	0,064	0,085	0,106	0,127
	400	0,013	0,019	0,026	0,032	0,038	0,043	0,049	0,055	0,062	0,073	0,098	0,122	0,147
	450	0,015	0,021	0,030	0,036	0,043	0,049	0,055	0,062	0,070	0,083	0,111	0,139	0,166
	500	0,017	0,024	0,033	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,079	0,093	0,124	0,155	0,186
	600	0,020	0,028	0,040	0,048	0,057	0,065	0,073	0,082	0,093	0,110	0,147	0,184	0,220
	700	0,023	0,033	0,047	0,057	0,067	0,077	0,086	0,096	0,110	0,130	0,173	0,216	0,259
	800	0,027	0,038	0,054	0,065	0,077	0,088	0,099	0,111	0,126	0,149	0,199	0,249	0,298
	900	0,030	0,043	0,061	0,074	0,087	0,100	0,112	0,125	0,143	0,169	0,225	0,281	0,337
	1000	0,033	0,048	0,067	0,081	0,095	0,110	0,124	0,138	0,157	0,186	0,248	0,310	0,372
	1200	0,040	0,058	0,081	0,098	0,115	0,133	0,150	0,167	0,190	0,225	0,300	0,375	0,450
1400	0,047	0,067	0,094	0,114	0,134	0,154	0,174	0,195	0,221	0,262	0,349	0,436	0,523	
1600	0,054	0,077	0,108	0,131	0,154	0,177	0,200	0,224	0,254	0,301	0,401	0,501	0,601	
1800	0,061	0,087	0,121	0,147	0,173	0,199	0,225	0,251	0,286	0,337	0,450	0,562	0,675	
2000	0,068	0,097	0,135	0,164	0,193	0,222	0,251	0,280	0,319	0,376	0,502	0,627	0,753	

LG-1 DÖŞEME TİPİ LİNEER MENFEZ SEÇİM TABLOSU
SELECTION TABLE OF LG-1 FLOOR TYPE LINEAR GRILLE

H [mm]	A [m²]	Veff [m/s]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
H = 50	A = 0,033	V (m³/h) SW (m) SF (m)	240 1 - 2,5 1 - 2	300 2 - 3 1 - 2,5	360 2 - 3,5 2 - 3	421 2 - 4 2 - 3,5	481 2 - 4,5 2,5 - 4	541 3 - 5 3 - 4,5	601 3 - 5,5 3 - 5	721 4 - 6 4 - 5
H = 75	A = 0,048	V (m³/h) SW (m) SF (m)	343 2 - 3 2 - 2,5	429 2 - 4 2 - 3	515 2 - 4,5 2 - 3,5	601 3 - 5 3 - 4	686 3 - 5,5 3 - 4,5	772 4 - 6 4 - 5	858 4 - 7 4 - 6	1.030 5 - 8 5 - 7
H = 100	A = 0,067	V (m³/h) SW (m) SF (m)	481 2,5 - 4 2 - 3,5	601 3 - 5 2 - 4	721 3 - 5,5 3 - 4,5	842 4 - 6,5 4 - 5,5	962 5 - 8 5 - 7	1.082 6 - 9 5 - 8	1.203 6 - 10 6 - 8	1.443 7 - 11 7 - 9
H = 125	A = 0,081	V (m³/h) SW (m) SF (m)	584 3 - 4,5 3 - 4	730 3 - 5,5 3 - 5	876 4 - 6 4 - 5	1.022 5 - 7 5 - 6	1.168 6 - 9 6 - 7	1.314 6 - 10 6 - 8	1.460 7 - 11 7 - 9	1.752 8 - 13 8 - 11
H = 150	A = 0,095	V (m³/h) SW (m) SF (m)	686 4 - 6 4 - 5,5	858 4 - 7 4 - 6	1.030 5 - 8 5 - 7	1.202 6 - 9 6 - 8	1.373 7 - 11 7 - 10	1.545 8 - 12 8 - 11	1.717 9 - 14 9 - 12	2.060 10 - 16 10 - 14
H = 200	A = 0,124	V (m³/h) SW (m) SF (m)	892 4 - 7 4 - 6	1.115 5 - 8 5 - 7	1.338 6 - 9 6 - 8	1.561 7 - 10 7 - 9	1.785 8 - 12 8 - 11	2.008 9 - 13 9 - 12	2.231 10 - 15 10 - 13	2.677 11 - 17 11 - 15
H = 250	A = 0,157	V (m³/h) SW (m) SF (m)	1.133 4 - 7,5 4 - 7	1.416 5 - 9 5 - 8	1.699 6 - 10 6 - 9	1.982 7 - 11 7 - 10	2.266 8 - 13 8 - 12	2.549 9 - 14 9 - 13	2.832 10 - 15 10 - 14	3.399 11 - 18 11 - 16
H = 300	A = 0,186	V (m³/h) SW (m) SF (m)	1.338 5 - 8 4 - 7	1.673 5 - 10 5 - 9	2.008 6 - 11 6 - 10	2.342 7 - 12 7 - 11	2.677 8 - 14 8 - 13	3.012 9 - 15 9 - 14	3.346 11 - 16 11 - 15	4.016 12 - 20 12 - 17

Verilen Değerler 1m boydaki menfez içindir - Datas given for 1m length of grille.

Veff	Efektif Hız - Effective Velocity	V	Hava Debisi - Air Volume
SW	Duvardan Atırl Mesafesi - Throwing Distance From Wall	H	Menfez Yüksekliği - Grille Height
SF	Yerden Atırl Mesafesi - Throwing Distance From Floor	A	Menfez Efektif Alanı - Grille Effective Area

LG-2 Tip Menfez için

A_{eff} Etkif Alan A_{eff} [m²]

Effective Area A_{eff} [m²]

For LG-2 Type

		H (mm)												
		50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600
W (mm)	250	0,009	0,013	0,018	0,022	0,026	0,031	0,035	0,039	0,044	0,052	0,069	0,087	0,104
	300	0,011	0,016	0,022	0,027	0,032	0,037	0,042	0,047	0,053	0,063	0,085	0,106	0,127
	350	0,013	0,019	0,026	0,032	0,038	0,044	0,050	0,056	0,063	0,075	0,100	0,125	0,149
	400	0,015	0,022	0,030	0,037	0,044	0,051	0,057	0,064	0,072	0,086	0,115	0,143	0,172
	450	0,017	0,025	0,034	0,042	0,049	0,057	0,065	0,073	0,082	0,097	0,130	0,162	0,195
	500	0,019	0,028	0,038	0,047	0,055	0,064	0,072	0,081	0,091	0,109	0,145	0,181	0,217
	600	0,023	0,033	0,045	0,055	0,066	0,076	0,086	0,096	0,109	0,129	0,172	0,215	0,258
	700	0,026	0,039	0,053	0,065	0,077	0,089	0,101	0,113	0,128	0,152	0,202	0,253	0,304
	800	0,030	0,044	0,061	0,075	0,089	0,102	0,116	0,130	0,147	0,174	0,233	0,291	0,349
	900	0,034	0,050	0,069	0,084	0,100	0,116	0,131	0,147	0,166	0,197	0,263	0,328	0,394
	1000	0,038	0,055	0,076	0,093	0,110	0,128	0,145	0,162	0,183	0,217	0,290	0,362	0,435
	1200	0,046	0,067	0,092	0,113	0,133	0,154	0,175	0,196	0,221	0,263	0,350	0,438	0,525
1400	0,053	0,078	0,107	0,131	0,155	0,180	0,204	0,228	0,257	0,306	0,408	0,510	0,612	
1600	0,061	0,089	0,122	0,150	0,178	0,206	0,234	0,262	0,295	0,351	0,468	0,585	0,702	
1800	0,069	0,100	0,137	0,169	0,200	0,231	0,263	0,294	0,331	0,394	0,525	0,657	0,788	
2000	0,077	0,112	0,153	0,188	0,223	0,258	0,293	0,328	0,370	0,439	0,586	0,732	0,879	

LG-2 DUVAR TİPİ LİNEER MENFEZ SEÇİM TABLOSU
SELECTION TABLE OF LG-2 WALL TYPE LINEAR GRILLE

H [mm]									
A [m ²]	V _{eff} [m/s]	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
H = 50	V (m ³ /h)	273	341	409	477	546	614	682	819
A = 0,038	SW (m)	2 - 3	2,5 - 3,5	3 - 4	3 - 5	4 - 6	4 - 7	4 - 7	5 - 8
H = 75	V (m ³ /h)	397	496	596	695	794	894	993	1.192
A = 0,055	SW (m)	2 - 4	3 - 4	3 - 5	4 - 6	4 - 7	5 - 8	6 - 9	7 - 10
H = 100	V (m ³ /h)	546	682	819	955	1092	1.228	1.365	1.638
A = 0,076	SW (m)	3 - 4	3 - 5	4 - 6	4 - 7	5 - 8	5 - 9	6 - 10	7 - 11
H = 125	V (m ³ /h)	670	838	1005	1.173	1.340	1.508	1.676	2.011
A = 0,093	SW (m)	3 - 5	4 - 6	4 - 7	5 - 8	6 - 9	7 - 10	7 - 11	8 - 12
H = 150	V (m ³ /h)	794	993	1.192	1.391	1.589	1.788	1.987	2.384
A = 0,110	SW (m)	4 - 6	5 - 7	6 - 8	6 - 9	7 - 10	8 - 11	9 - 12	10 - 14
H = 200	V (m ³ /h)	1043	1.304	1.565	1.826	2.087	2.348	2.609	3.131
A = 0,145	SW (m)	4 - 7	5 - 8	6 - 10	7 - 11	8 - 12	9 - 13	10 - 14	11 - 16
H = 250	V (m ³ /h)	1.316	1.645	1.975	2.304	2.633	2.962	3.291	3.950
A = 0,183	SW (m)	5 - 8	6 - 9	7 - 12	8 - 13	9 - 14	10 - 15	12 - 17	14 - 20
H = 300	V (m ³ /h)	1.565	1.956	2.348	2.739	3.131	3.522	3.913	4.696
A = 0,217	SW (m)	6 - 9	7 - 11	8 - 12	9 - 15	10 - 17	12 - 20	14 - 22	16 - 25

Verilen Değerler 1m boydaki menfez içindir - Datas given for 1m length of grille.

V_{eff} Etkif Hız - Effective Velocity

SW Duvardan Atıfl Mesafesi - Throwing Distance From Wall

V

H

A

Hava Debisi - Air Volume

Menfez Yüksekliği - Grille Height

Menfez Etkif Alanı - Grille Effective Area