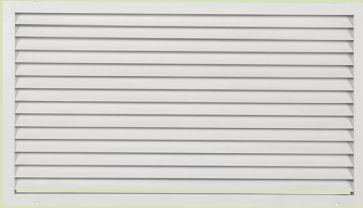


HKTM

Door Transfer Grille



DESCRIPTION

- **HKTM:** Door Transfer Grille

MATERIAL

All of the product frame and blades are manufactured from extruded aluminium profiles

APPLICATION

Door transfer grilles are used to provide a natural air circulation between neighbouring areas. Specially designed reverse V blade structure hides the back of the device while enabling air flow. Counter flanges ensure that a single grille appearance is presented on both sides of the doors. Can be implemented on walls and doors with thicknesses between 300 mms and 70 mms. Door transfer grilles frame and blades are made from aluminium and only 1st class aluminium profiles are used.

SURFACE COATING

- Electrostatic powder coating (Standard colours are RAL 9010 and RAL 9016)
- Aluminium anodised
- As an option, all colours in other RAL codes can be provided.

FRAME TYPES

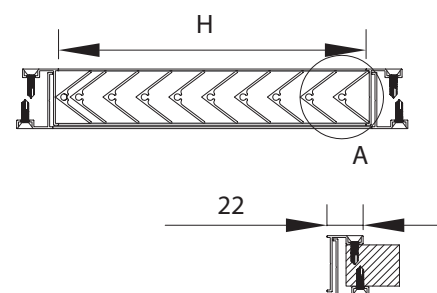
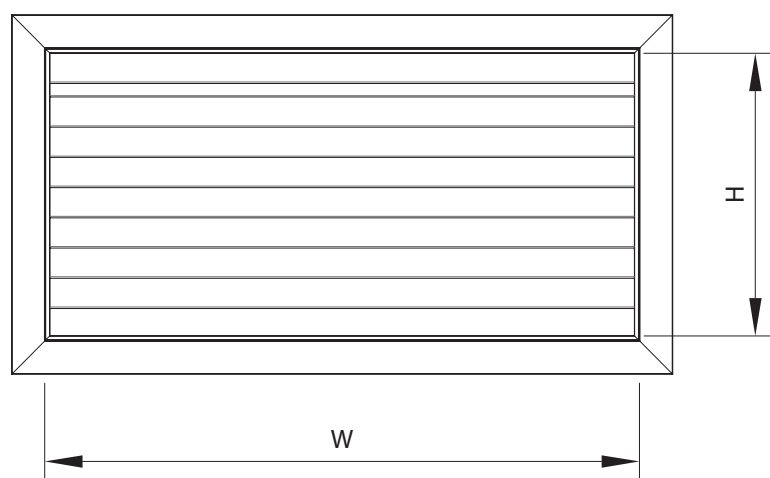
- 22 mm frame

ASSEMBLY

- Installation with screw
- Installation without screw.

DOOR TRANSFER GRILLE DIMENSIONS and EFFECTIVE AREAS

W: Neck width (mm)
H: Neck height (mm)
Door / wall thickness (mm)



A _{eff} (m ²)		W (mm)																		
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
H (mm)	100	0.013	0.016	0.019	0.022	0.025	0.028	0.031	0.034	0.038	0.041	0.044	0.047	0.050	0.053	0.056	0.059	0.063	0.069	0.075
	150	0.019	0.023	0.028	0.033	0.038	0.042	0.047	0.052	0.056	0.061	0.066	0.070	0.075	0.080	0.084	0.089	0.094	0.103	0.113
	200	0.025	0.031	0.038	0.044	0.050	0.056	0.063	0.069	0.075	0.081	0.088	0.094	0.100	0.106	0.113	0.119	0.125	0.138	0.150
	250	0.031	0.039	0.047	0.055	0.063	0.070	0.078	0.086	0.094	0.102	0.109	0.117	0.125	0.133	0.141	0.148	0.156	0.172	0.188
	300	0.038	0.047	0.056	0.066	0.075	0.084	0.094	0.103	0.113	0.122	0.131	0.141	0.150	0.159	0.169	0.178	0.188	0.206	0.225
	350	0.044	0.055	0.066	0.077	0.088	0.098	0.109	0.120	0.131	0.142	0.153	0.164	0.175	0.186	0.197	0.208	0.219	0.241	0.263
	400	0.050	0.063	0.075	0.088	0.100	0.113	0.125	0.138	0.150	0.163	0.175	0.188	0.200	0.213	0.225	0.238	0.250	0.275	0.300
	450	0.056	0.070	0.084	0.098	0.113	0.127	0.141	0.155	0.169	0.183	0.197	0.211	0.225	0.239	0.253	0.267	0.281	0.309	0.338
	500	0.063	0.078	0.094	0.109	0.125	0.141	0.156	0.172	0.188	0.203	0.219	0.234	0.250	0.266	0.281	0.297	0.313	0.344	0.375
	550	0.069	0.086	0.103	0.120	0.138	0.155	0.172	0.189	0.206	0.223	0.241	0.258	0.275	0.292	0.309	0.327	0.344	0.378	0.413
	600	0.075	0.094	0.113	0.131	0.150	0.169	0.188	0.206	0.225	0.244	0.263	0.281	0.300	0.319	0.338	0.356	0.375	0.413	0.450
	650	0.081	0.102	0.122	0.142	0.163	0.183	0.203	0.223	0.244	0.264	0.284	0.305	0.325	0.345	0.366	0.386	0.406	0.447	0.488
700	0.088	0.109	0.131	0.153	0.175	0.197	0.219	0.241	0.263	0.284	0.306	0.328	0.350	0.372	0.394	0.416	0.438	0.481	0.525	
750	0.094	0.117	0.141	0.164	0.188	0.211	0.234	0.258	0.281	0.305	0.328	0.352	0.375	0.398	0.422	0.445	0.469	0.516	0.563	
800	0.100	0.125	0.150	0.175	0.200	0.225	0.250	0.275	0.300	0.325	0.350	0.375	0.400	0.425	0.450	0.475	0.500	0.550	0.600	

HKTM

Door Transfer Grille

DOOR TRANSFER GRILLE QUICK SELECTION TABLE

A_{eff} (m²) : Effective area
U_{eff} (m/s) : Effective velocity
V (m³/h) : Air flow rate
ΔPt (Pa) : Total pressure drop
SPL (dBA) : Sound level

V (m ³ /h)	ueff. (m/s)	A _{eff} (m ²)																							
		0.015	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040	0.050	0.060	0.070	0.080	0.090	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.450	0.500	0.550	0.600		
60		1.11	0.83	0.67	0.56	0.48	0.42																		
80		1.48	1.11	0.89	0.74	0.63	0.56	0.44																	
100		1.85	1.39	1.11	0.93	0.79	0.69	0.56	0.46	0.40															
150		2.78	2.08	1.67	1.39	1.19	1.04	0.83	0.69	0.60	0.52	0.46	0.42												
200		3.70	2.78	2.22	1.85	1.59	1.39	1.11	0.93	0.79	0.69	0.62	0.56	0.37											
300				3.33	2.78	2.38	2.08	1.67	1.39	1.19	1.04	0.93	0.83	0.56	0.42										
400					3.70	3.17	2.78	2.22	1.85	1.59	1.39	1.23	1.11	0.74	0.56	0.44									
500							3.47	2.78	2.31	1.98	1.74	1.54	1.39	0.93	0.69	0.56	0.46	0.40							
600	ueff. (m/s)							3.33	2.78	2.38	2.08	1.85	1.67	1.11	0.83	0.67	0.56	0.48	0.42						
700									3.24	2.78	2.43	2.16	1.94	1.30	0.97	0.78	0.65	0.56	0.49	0.43					
800									3.70	3.17	2.78	2.47	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74	0.63	0.56	0.49	0.44				
900										3.57	3.13	2.78	2.50	1.67	1.25	1.00	0.83	0.71	0.63	0.56	0.50	0.45	0.42		
1000											3.47	3.09	2.78	1.85	1.39	1.11	0.93	0.79	0.69	0.62	0.56	0.51	0.46		
1100												3.82	3.40	3.06	2.04	1.53	1.22	1.02	0.87	0.76	0.68	0.61	0.56	0.51	
1200													3.70	3.33	2.22	1.67	1.33	1.11	0.95	0.83	0.74	0.67	0.61	0.56	
1300														3.61	2.41	1.81	1.44	1.20	1.03	0.90	0.80	0.72	0.66	0.60	
1400															3.89	2.59	1.94	1.56	1.30	1.11	0.97	0.86	0.78	0.71	0.65