



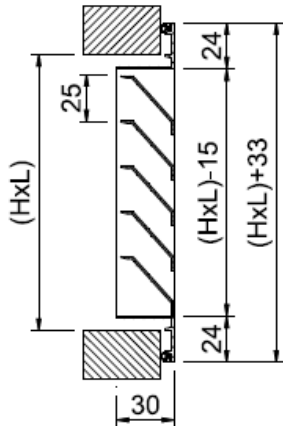
## Grelhas DMT-X para ar exterior – alheta 25

MADEL®

As grelhas da série **DMT-X** estão concebidas para a aspiração de ar exterior ou expulsão de ar viciado. As suas lâminas fixas de passagem de 25 mm estão concebidas para impedir a entrada da chuva.

A sua construção é de grande robustez e resistente às agressões climáticas para a sua instalação no exterior.

**DMT-X**



**CLASSIFICAÇÃO**

**DMT-X** Grelhas com alhetas fixas a 45° para uso industrial ou exterior, paralelas à dimensão maior.

**EMT-X** Grelhas com alhetas fixas a 45° para uso industrial ou exterior, paralelas à dimensão menor.

**MATERIAL**

**DMT-X** Grelhas de alumínio extrudido.

Todas as grelhas estão equipadas com uma junta na parte posterior da moldura para obter uma selagem estanque em todo o perímetro de contacto com paredes, tectos, condutas, etc.

**ACESSÓRIOS ACOPLÁVEIS**

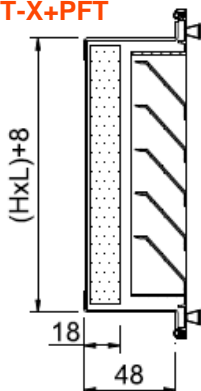
**MLL** Rede electrogalvanizada de 13x13 rebitada à grelha.

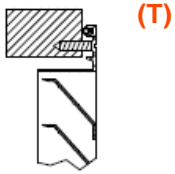
**PFT** Portafiltro construído em aço galvanizado. Inclui rede e filtro (K/8 eficácia EN 779 G3). A fixação à grelha realiza-se através de puxadores roscados.

**DMT-X**

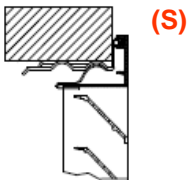


**DMT-X+PFT**

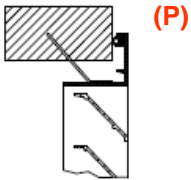




**(T)**

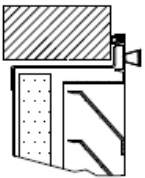


**(S)**



**(P)**

**DMT-X+PFT**



**SISTEMA DE FIXAÇÃO**

**(S)** A fixação realiza-se através de cliques (fornecimento padrão).

Precisa de moldura de montagem **CM**.

Na montagem com moldura metálica, as dimensões H e L aumentam-se em 8 mm.

**(T)** A fixação realiza-se com parafusos.

**(P)** Patilhas para receber na obra.

1) Fixação da moldura portafiltro à parede ou tecto com parafusos ou patilhas e fixação da grelha ao PFT através de puxadores roscados.

**ACABAMENTOS**

**AA** Anodizado cor prata mate.

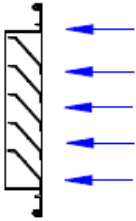
**RAL...** Lacado outras cores RAL.

## DMT-X SERIES

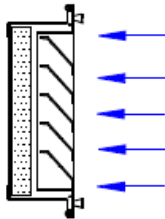
SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DE AR m2.

H \ L	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	0,003	0,004	0,005	0,007	0,008	0,009	0,01	0,012	0,014	0,016	0,019	0,021	0,023
150	0,006	0,009	0,011	0,013	0,016	0,018	0,021	0,023	0,028	0,033	0,037	0,042	0,047
200	0,01	0,013	0,017	0,02	0,024	0,027	0,031	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,07
250	0,013	0,018	0,022	0,027	0,032	0,037	0,041	0,046	0,056	0,065	0,075	0,085	0,094
300	0,016	0,022	0,028	0,034	0,04	0,046	0,052	0,058	0,07	0,082	0,094	0,106	0,12
350	0,019	0,026	0,034	0,041	0,048	0,055	0,062	0,069	0,084	0,1	0,11	0,127	0,14
400	0,023	0,031	0,039	0,048	0,056	0,064	0,073	0,081	0,1	0,11	0,13	0,15	0,16
450	0,026	0,035	0,045	0,054	0,064	0,074	0,083	0,098	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19
500	0,029	0,04	0,05	0,061	0,072	0,083	0,094	0,104	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21
600	0,037	0,051	0,064	0,078	0,092	0,106	0,12	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27

DMT-X



DMT-X+PFT



VELOCIDADES RECOMENDADAS.

Vmin m/s	Vmax m/s
1,5	3

Determinação do caudal de ar.  
Medindo Vf em diferentes pontos  
da grelha encontramos Vfmed.

$$Q \text{ (l/s)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 1000$$

$$Q \text{ (m}^3\text{/h)} = V_{fmed} \text{ (m/s)} * A_{free} \text{ (m}^2\text{)} * 3600$$

Afree m2	0,01	0,02	0,05	0,1	0,2	0,4
Lwa1(kf)	-9	-6	-3	-	+4	+7

Valores do diagrama referidos a  
Afree = 0,1 m2.

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E POTÊNCIA SONORA

