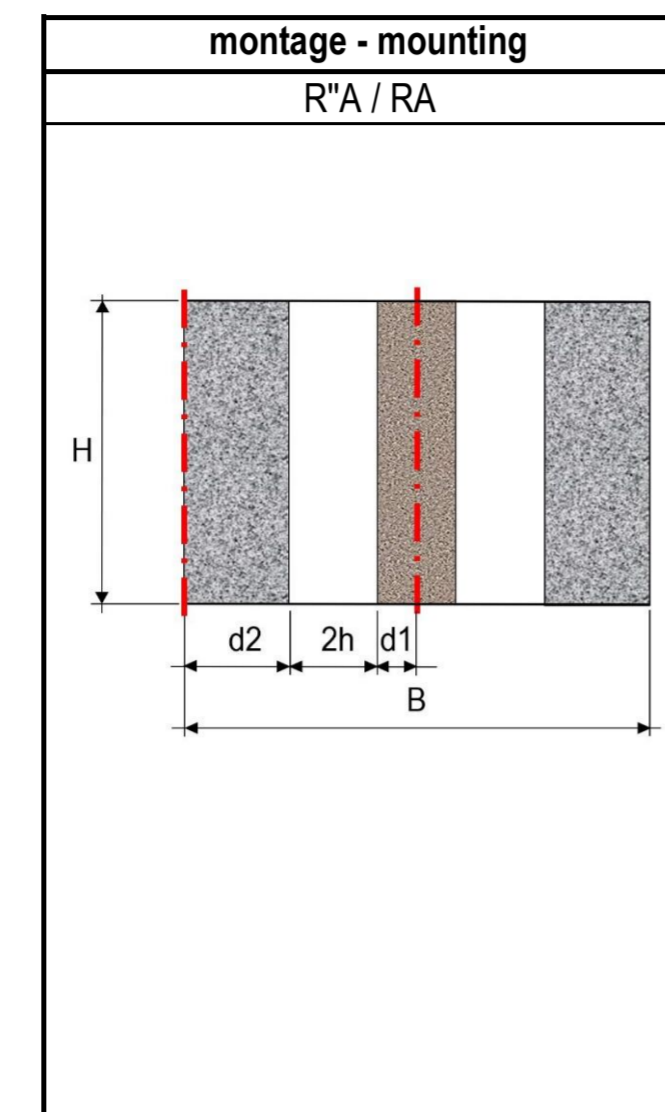


SILDIS Module 1 Terminal 6-LT

principales caractéristiques - main features

révision - revision 13/05/2026



données d'entrée prises en compte - input data accounted

fluide - fluid	air
température au choix - choice of temperature	oui - yes
pression au choix - choice of pressure	oui - yes
structure acoustique du revêtement absorbant les sons au choix quant à sa composition (1 set, jusqu'à 3 couches [2]) - choice of sound absorbing lining acoustic structure as for its constitution (1 set, up to 3 layers [2])	oui - yes
épaisseur de chaque couche au choix - choice of thickness for each layer	oui - yes
épaisseur totale du revêtement absorbant les sons (non unique d1≠d2) / des baffles (non unique 2d1≠2d2) au choix - choice of total thickness of sound absorbing lining (non unique d1≠d2) / baffles (non unique 2d1≠2d2)	oui - yes
nombre de revêtements absorbants - baffles identiques au choix - choice of number of identical sound absorbing linings / baffles	oui - yes
largeur des demi voies d'air (h: unique) / voies d'air (2h: unique) au choix - choice of half airways widths (h: unique) / airways (2h: unique)	oui - yes
nombre de voies d'air au choix - choice of number of airways	oui - yes
section frontale au choix - choice of cross section	oui - yes
longueur au choix - choice of length	oui - yes
prise en compte de la vitesse du fluide pour le calcul de la perte par propagation - consideration of gas speed for calculation of propagation loss	oui - yes
conditions de propagation du son dans le garnissage (parmi 3) au choix (matériau à réaction locale, matériau isotrope, matériau anisotrope) - choice (among 3) of condition of propagation of sound inside material (material locally reacting, isotropic, anisotropic)	oui - yes
choix (parmi 2) de la géométrie amont des baffles (en termes d'aérodynamique)(rectangulaire, arrondi) - choice (among 2) of upstream geometry of baffles (in terms of aerodynamics) (rectangular, round)	oui - yes
choix (parmi 3) de la géométrie aval des baffles (en termes d'aérodynamique)(rectangulaire, arrondi, profilé) - choice (among 3) of downstream geometry of baffles (in terms of aerodynamics) (rectangular, round, profiled)	oui - yes
niveau de puissance acoustique sans silencieux [7] - sound power level without silencer per frequency band [7]	oui - yes

données de sortie disponibles pour ondes planes (graphique / tableaux) - available output data for plane waves (graphs / tables)

perte par propagation [8] - propagation loss [8]	oui - yes
correction de by-pass [9] - by pass correction [9]	oui - yes
perte par réflexion [9] - reflection loss [9]	oui - yes
perte d'insertion sans prise en compte du bruit dû à l'écoulement [8] - insertion loss without consideration of flow noise [8]	oui - yes
niveau de puissance acoustique du bruit dû à l'écoulement [10] - sound power level due to flow noise [10]	oui - yes
perte d'insertion avec prise en compte du bruit dû à l'écoulement [10] - insertion loss with consideration of flow noise [10]	oui - yes
niveau de puissance acoustique avec silencieux [10] - sound power level with silencer [10]	oui - yes
perte de pression totale - total pressure loss	oui - yes

[2] 0 ou 1 milieu poreux [3] + 0 ou 1 surfaçage [4] + 0 ou 1 protection perforée [5] - 0 or 1 porous medium [3] + 0 or 1 cloth [4] + 0 or 1 perforated protection [5]

[3] caractéristiques les plus fines prises en compte: résistivité, porosité, tortuosité, longueur caractéristique thermique, longueur caractéristique visqueuse, masse volumique [6] - finest characteristics taken into account: resistivity, porosity, tortuosity, thermal characteristic length, viscous characteristic length, density [6]

[4] caractéristiques les plus fines prises en compte: résistance au passage de l'air, masse surfacique [6] - finest characteristics taken into account: resistance to air flow, mass density [6]

[5] caractéristiques les plus fines prises en compte: porosité, géométrie des perforations, masse surfacique [6] - finest characteristics taken into account: porosity, geometry of the perforations, mass density [6]

[6] au choix de l'utilisateur, sans accès aux bibliothèques du logiciel (accès en option) - at the user's choice, without access to software libraries (access optional)

[7] par bande de fréquence 1/3 octave ou 1/1 octave - per frequency band 1/3 octave or 1/1 octave

[8] par bande de fréquence 1/21 octave + 1/3 octave + 1/1 octave - per frequency band 1/21 octave + 1/3 octave + 1/1 octave

[9] par bande de fréquence 1/3 octave + 1/1 octave - per frequency band 1/3 octave + 1/1 octave

[10] par bande de fréquence 1/1 octave - per frequency band 1/1 octave

[11] prédéfini - predefined

NA non applicable - not applicable