

Etanchéité à la vapeur d'eau

	Symbole	BASF Elastopor H1622-6	Normes	Formule	Unité	Définition
Perméabilité à la vapeur d'eau	δ	0,00133	NF EN 12086	Caractéristique intrinsèque du matériau	g/m.h.mm Hg ou mg/(m.h.Pa)	C'est le rapport de la quantité de vapeur d'eau traversant un matériau par unité d'épaisseur ; par unité de temps et par unité de différence de pression de vapeur existant de part et d'autre du matériau. (δ _{air} = 0,09 g/m.h.mm Hg)
Perméance	W		NF EN 12086	$W = \delta / \text{épaisseur}$	g /m ² .h.mm Hg ou mg/(m ² .h.Pa)	C'est le rapport de la quantité de vapeur d'eau traversant un matériau par unité de surface, de temps et par unité de différence de pression de vapeur existant de part et d'autre du matériau. La perméance d'un matériau homogène est donc le rapport de la perméabilité à la vapeur d'eau et de son épaisseur.
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Z		NF EN 12086	$Z = 1 / W$	m ² .h.mmHg/g ou m ² .h.Pa/mg	
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ	67,5	NF EN 12086	$\mu = \delta_{\text{air}} / \delta_{\text{matériau}}$	sans unité	C'est le rapport (sans dimensions) de la perméabilité à la vapeur d'eau de l'air sur la perméabilité à la vapeur d'eau du matériau. (δ _{air} = 0,09 g/m.h.mm Hg)
Coefficient Sd	Sd		NF EN 12086	$Sd = \mu \times \text{épaisseur}$	m	épaisseur d'une couche d'air ayant la même perméance que le matériaux

Conversion : X g/(m.h.mmHg) = (X/133.3).103 mg/(m.h.Pa) X m².h.mmHg/g = (X.133,3).10⁻³ m².h.Pa/mg

BASF Elastopor H1622-6			
Epaisseur		mm	120
Perméabilité à la vapeur d'eau	NF EN 12086	g/m.h.mmHg	0,00133
Perméance	NF EN 12086	g/m ² .h.mmHg	0,0333
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau	NF EN 12086	m ² .h.mmHg.g	30,0
Coefficient μ	NF EN 12086	sans unité	67,5
Coefficient Sd	NF EN 12086	m	8,10

Classement des pare-vapeurs			
Catégorie		Sd	Type
E1		2 à 5m	film PE ép<100 microns ou PVC d'ép < 1mm
E2		5 à 25m	film PE ép>100 microns ou PVC d'ép > 1mm
E3		25 à 200m	bitume armé ou polymère
E4		>200m	bitume armé d'une feuille métallique ou bitumeux multicouches
pare-vapeur hydrorégulants		variable en fonction des	



[Sd=0,1m - Sd=18m]

BASF - Elastopor H 1622/6

		mm	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
d	épaisseur	mm	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
δ	Perméabilité	g/m.h.mm Hg	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133	0,00133
W	Perméance	g /m ² .h.mm Hg	0,0444	0,0333	0,0267	0,0222	0,0190	0,0167	0,0148	0,0133	0,0121	0,0111	0,0103	0,0095	0,0089	0,0083	0,0078	0,0074	0,0070	0,0067
Z	Résistance à la diffusion	m ² .h.mmHg/g	22,5	30,0	37,5	45,0	52,5	60,0	67,5	75,0	82,5	90,0	97,5	105,0	112,5	120,0	127,5	135,0	142,5	150,0
μ	Coefficient de résistance	sans unité	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5
Sd	Epaisseur équivalente d'air	m	2,0	2,7	3,4	4,1	4,7	5,4	6,1	6,8	7,4	8,1	8,8	9,5	10,1	10,8	11,5	12,2	12,8	13,5