DONNEES TECHNIQUES

EPS

!	NORME	NIVEAU	TOLERANCE EXIGENCES				PS 15 (SE)				PS 20 (SE)		PS 25 (SE)	PS 30 (SE)	PS 35 (SE)	PS 40 (SE)	PS 45 (SE)	PS 50 (SE)	PS 55 (SE)	PS 60 (SE)
TYPE EURO	EN 13163 → ISOLATION EN 14933 → GEOFOAM			EPS S	EPS 30	EPS 50	EPS 60	EPS 70	EPS 80	EPS 90	EPS 100	EPS 120	EPS 150	EPS 200	EPS 250	EPS 300	EPS 350	EPS 400		EPS 500
Masse volumique	EN 1602		PAS D'EXIGENCES	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Conductivité thermique	EN 12667 EN 12939 pour produits épais λ_D déclarée à 10°C	0,001 W/mK		0,045	0,040	0,040	0,038	0,038	0,038	0,038	0,036	0,036	0,035	0,034	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
Longueur	EN 822 longueur nominale l	LO	"pas d'exigences"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		L1	max ±0,6% ou ±3mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		L2	± 2 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Largeur	EN 822 largeur nominale, b	W0	"pas d'exigences"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		W1	max ±0,6% ou ±3mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		W2	± 2 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Epaisseur	EN 823 épaisseur nominale d_N	T0	"pas d'exigences"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		T1	± 2 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		T2	± 1 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Equerrage	EN 824 déviation S_b	S1	± 5 mm / 1000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		S2	± 2 mm / 1000 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Planéité	EN 825 déviation S_{max}	P0	"pas d'exigences"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		P1	± 30 mm/m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		P2	± 15 mm/m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		P3	± 10 mm/m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		P4	± 5 mm/m	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Stabilité dimensionelle	conditions de laboratoire constantes et normales EN 1603 changement relative longueur $\Delta\varepsilon_l$ et largeur $\Delta\varepsilon_b$	DS(N) 5	± 0,5 %	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		DS(N) 2	± 0,2 %	DES PLAQUES OU DES BLOCS STABILISES																
	température et humidité spécifiées EN 1604	DS(70,-)1	1% 48h,70°C	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		DS(70,-)2	2% 48h,70°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DS(70,-)3	3% 48h,70°C	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		DS(70,90)1	1% 48h,70°C,90%	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Déformation	charge en compression et conditions de temperature specifiés EN 1605 changement relative d'épaisseur $\Delta\varepsilon_d$	DLT(1)5	≤ 5% 20 kPa, 48h,80°C	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		DLT(2)5	≤ 5% 40 kPa,168h,70°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x
		DLT(3)5	≤ 5% 80 kPa,168h,60°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
Résistance à la compression	2% déformation EN 826 (σ_2 = 0,25σ_{10}x2)	CS(2)i	≥ i kPa	-	15	25	30	35	40	45	50	60	75	100	125	150	175	200	225	250
	5% déformation EN 826 (σ_5 = 0,35σ_{10}x2)	CS(5)i	≥ i kPa	-	21	35	42	49	56	63	70	84	105	140	175	210	245	280	315	350
	10% déformation EN 826 σ_{10} (charge passage piéton)	CS(10)i	≥ i kPa	-	30	50	60	70	80	90	100	120	150	200	250	300	350	400	450	500
Fluage en compression	EN 1606 (= 0,25σ_{10})	CC(2/1/50)i	608d,50y,x kPa,2 %	-	7,5	12,5	15	17,5	20	22,5	25	30	37,5	50	62,5	75	87,5	100	112,5	125
	EN 1606 (= 0,30σ_{10})	CC(2,5/1,5/50)i	608d,50y,x kPa,2,5%	-	9	15	18	21	24	27	30	36	45	60	75	90	105	120	135	150
	EN 1606 (= 0,35σ_{10})	CC(3/2/50)i	608d,50y,x kPa,3 %	-	10,5	17,5	21	24,5	28	31,5	35	42	52,5	70	87,5	105	122,5	140	157,5	175
Résistance charge cyclique	EN 13793	CLR100	100kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		CLR200	200kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		CLR300	300kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Module E	EN 826		kPa	-	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000	6800	8000	10000	12000	14000	16000	18000	20000	22000
Résistance à la traction	perpendiculairement aux faces EN 1607	Tri	≥ i kPa	-	20	50	80	100	100	100	150	150	200	200	200	400	400	400	400	400
Résistance à la flexion	EN 12089 σ_b	BSi	≥ i kPa	50	50	75	100	115	125	135	150	170	200	250	350	450	525	600	600	750
Résistance au cisaillement	$\tau=\sigma_b/2$			25	25	37	50	52	62	67	75	85	100	125	175	225	262	300	300	375
Réaction au feu	EN 13501-1 / EN ISO 11925-2	Class E	qualité SE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	NBN S21-203	A1		-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	NEN 6065	II		-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
	DIN 4102	B1		-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-
		B2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
	NFP 92 504	M1		-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Absorption de l'eau	par immersion EN 12087 W_{lt}	WL(T)i	≤ i vol,-%	-	-	-	5	5	5	5	5	5	5	3	2	1	1	1	1	1
	long terme par diffusion EN 12088 W_{dV}	WD(V) i	≤ i vol,-%	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	5	5	5	3
Résistance du gel-dégel	EN 12091par immersion totale selon EN 12087 réduction σ_{10} ≤ 10% après 300 cycles du gel-dégel	FT1	≤5%	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
		FT2	<2%	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x
			≤1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x
Transmission de la vapeur d'eau	EN 12086 μ pour produits homogènes, Z pour produits revêtus	µ		-	20-40	20-40	20-40	20-40	20-40	30-70	30-70	30-70	30-70	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100	40-100
Valeur calorific	EN ISO 1716	J/kgK		1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Coéfficient de dilatation thermique entre 20 et 80°C	EN 13471	mm/mK		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
CODE COULEUR				-	brun	bleu	bleu	brun	orange	bleu	noir	vert	jaune	noir	pourpre	pourpre	gris	gris	noir	noir
				-	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)	(rouge)
				-	-	-	bleu	brun	-	noir	-	vert	-	noir	-	pourpre	-	gris	jaune	vert