

Op dit product is NEN-EN 13163 van toepassing. De kenmerken zoals vermeld in onderstaande tabellen (behalve lengte en breedte) vallen onder het geharmoniseerde deel van deze hEN.

Tabel 1 - Producteigenschappen van EPS 60, EPS 100, EPS 120 en EPS 150

Kenmerk	Bepalingsmethode	Specificatie	
Dikte en warmteweerstand	NEN-EN 13163 hfst 4.2.3 & hfst 4.2.1, NEN-EN 823 & NEN- EN 12667	Dikte d_N Zie tabel 2	R_D Zie tabel 2
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D	NEN-EN 13163 hfst 4.2.1, NEN-EN 12667	ISOMOTHERM EPS 60 SE 15 ISOMO EPS 60 SE 15 ISOMOTHERM EPS 100 SE 20 ISOMO EPS 100 SE 20 ISOMO EPS 120 SE ISOMO EPS 150 SE 25	0,032 W/mK 0,038 W/mK 0,032 W/mK 0,036 W/mK 0,035 W/mK 0,035 W/mK
Lengte en breedte	NEN-EN 13163 hfst 4.2.2, NEN- EN 822	l en b (opgave producent)	
Brandklasse, reaction to fire	NEN-EN 13163 hfst 4.2.6, NEN-EN 13501-1	ISOMO EPS 60 SE 15, ISOMO EPS 100 SE 20 ISOMO EPS 120 SE, ISOMO EPS 150 SE 25: Euroklasse E	
		ISOMOTHERM EPS 60 SE 15, ISOMOTHERM EPS 100 SE 20: Euroklasse F (niet onderzocht)	

Tabel 2 - Warmteweerstand R_{declared} ($\text{m}^2\text{K/W}$) en warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{\text{declared}}$ (W/mK)

Type	ISOMO EPS 60 SE 15	ISOMO EPS 100 SE 20	ISOMO EPS 120 SE ISOMO EPS 150 SE 25	ISOMOTHERM EPS 60 SE 15 ISOMOTHERM EPS 100 SE 20
nominale dikte ¹⁾ d_N (mm)	$\lambda_D=0,038 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,032 \text{ W/mK}$
30	0,75	0,80	0,85	0,90
40	1,05	1,10	1,10	1,25
50	1,30	1,35	1,40	1,55
60	1,55	1,65	1,70	1,85
70	1,80	1,90	2,00	2,15
80	2,10	2,20	2,25	2,50
90	2,35	2,50	2,55	2,80
100	2,60	2,75	2,85	3,10
110	2,85	3,00	3,10	3,40
120	3,15	3,30	3,40	3,75
150	3,90	4,15	4,25	4,65
180	4,70	5,00	5,10	5,60
200	5,25	5,50	5,70	6,25
250	6,55	6,90	7,10	7,80
300	7,85	8,30	8,55	9,35

¹⁾ Afwijkende maten binnen de opgegeven afmetingen op verzoek leverbaar

Tabel 3 - Producteisen geëxpandeerd polystyreen (EPS)

Kenmerk	Bepalingsmethode	Eis BRL	Waarde
Diktetolerantie	NEN-EN 13163 hfst 4.2.3, NEN-EN 823	$\leq \pm 2 \text{ mm}$	$\leq \pm 2 \text{ mm}$
Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte	NEN-EN 13163 hfst 4.3.4, NEN-EN 826	EPS 60 $\geq 60 \text{ kPa}$ EPS 60 $\geq 60 \text{ kPa}$ EPS 100 $\geq 100\text{kPa}$ EPS 100 $\geq 100\text{kPa}$ EPS 120 $\geq 120 \text{ kPa}$ EPS 150 $\geq 150 \text{ kPa}$	ISOMOTHERM EPS 60 SE 15 $\geq 60 \text{ kPa}$ ISOMO EPS 60 SE 15 $\geq 60 \text{ kPa}$ ISOMOTHERM EPS 100 SE 20 $\geq 100\text{kPa}$ ISOMO EPS 100 SE 20 $\geq 100 \text{ kPa}$ ISOMO EPS 120 SE $\geq 120 \text{ kPa}$ ISOMO EPS 150 SE 25 $\geq 150 \text{ kPa}$
Buigsterkte	NEN-EN 13163 hfst 4.3.5, NEN-EN 12089	EPS 60 $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 60 $\geq 100 \text{ kPa}$ EPS 100 $\geq 150\text{kPa}$ EPS 100 $\geq 150\text{kPa}$ EPS 120 $\geq 170 \text{ kPa}$ EPS 150 $\geq 200 \text{ kPa}$	ISOMOTHERM EPS 60 SE 15 $\geq 100 \text{ kPa}$ ISOMO EPS 60 SE 15 $\geq 100 \text{ kPa}$ ISOMOTHERM EPS 100 SE 20 $\geq 150 \text{ kPa}$ ISOMO EPS 100 SE 20 $\geq 150 \text{ kPa}$ ISOMO EPS 120 SE $\geq 170 \text{ kPa}$ ISOMO EPS 150 SE 25 $\geq 200 \text{ kPa}$