

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 80 SE (wit), EPS 100 SE (wit), EPS 100/030 (grijs), EPS 120/030 (grijs), EPS 150 SE (wit) en EPS 200 SE (wit):

Kenmerk	Bepalingmethode	Specificatie	
		Dikte d_N	R_D
Dikte en warmteweerstand	NEN-EN 13163 hfst 4.2.3 & hfst 4.2.1, NEN-EN 823 & NEN- EN 12667	Zie tabel 2	Zie tabel 2
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ_D	NEN-EN 13163 hfst 4.2.1, NEN-EN 12667	Zie tabel 2	
Lengte en breedte	NEN-EN 13163 hfst 4.2.2, NEN- EN 822	l : 2000 ¹⁾ b: 1000 ¹⁾	
Brandklasse, reaction to fire	NEN-EN 13163 hfst 4.2.6, NEN-EN 13501-1	Euroklasse E	

1) Afwijkende maten op verzoek leverbaar.

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

Type	EPS 80 SE	EPS 100 SE	EPS 100/030
	$\Lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$	$\Lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$	$\Lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$
Nominale dikte $d_N^{(1)}$ (mm)	R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)
30	0,80	0,80	1,00
40	1,05	1,10	1,30
50	1,35	1,35	1,65
60	1,60	1,65	2,00
70	1,85	1,90	2,30
80	2,15	2,20	2,65
90	2,40	2,50	3,00
100	2,70	2,75	3,30
110	2,95	3,05	3,65
120	3,20	3,30	4,00
130	3,50	3,60	4,30
140	3,75	3,85	4,65



150	3,90	4,15	5,00
160	4,30	4,40	5,30
170	4,55	4,70	5,65
180	4,85	5,00	6,00
190	5,10	5,25	6,30
200	5,40	5,55	6,65
210	5,65	5,80	7,00
220	5,90	6,10	7,30

¹⁾ Afwijkende maten binnen de opgegeven afmetingen op verzoek leverbaar.

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

Type	EPS 120/030	EPS 150 SE	EPS 200 SE
	$\Lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$	$\Lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$	$\Lambda_D = 0,034 \text{ W/mK}$
Nominale dikte $d_N^{(1)}$ (mm)	R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)	R_d ($\text{m}^2\text{K/W}$)
30	1,00	0,85	0,85
40	1,30	1,10	1,15
50	1,65	1,40	1,45
60	2,00	1,70	1,75
70	2,30	2,00	2,05
80	2,65	2,25	2,35
90	3,00	2,55	2,60
100	3,30	2,85	2,90
110	3,65	3,10	3,20
120	4,00	3,40	3,50
130	4,30	3,70	3,80
140	4,65	4,00	4,10
150	5,00	4,25	4,40
160	5,30	4,55	4,70
170	5,65	4,85	5,00
180	6,00	5,10	5,25
190	6,30	5,40	5,55
200	6,65	5,70	5,85



210	7,00	6,00	6,15
220	7,30	6,25	6,45

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	$\leq \pm 2$ mm	$\leq \pm 2$ mm
Drukspanning bij 10 % vervorming of druksterkte	NEN-EN 13163 hfst 4.3.4, NEN-EN 826	EPS 80 \geq 80 kPa EPS 100 \geq 100 kPa EPS 120 \geq 120 kPa EPS 150 \geq 150 kPa EPS 200 \geq 200 kPa	EPS 80 \geq 80 kPa EPS 100 \geq 100 kPa EPS 120 \geq 120 kPa EPS 150 \geq 150 kPa EPS 200 \geq 200 kPa
Buigsterkte	NEN-EN 13163 hfst 4.3.5, NEN-EN 12089	EPS 80 \geq 125 kPa EPS 100 \geq 150 kPa EPS 120 \geq 170 kPa EPS 150 \geq 200 kPa EPS 200 \geq 250 kPa	EPS 80 \geq 125 kPa EPS 100 \geq 150 kPa EPS 120 \geq 170 kPa EPS 150 \geq 200 kPa EPS 200 \geq 250 kPa

Versie d.d. 2020-06-01

