

### EPS platen voor thermische isolatie

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 80, EPS 100, EPS 200 en EPS 250**

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 & 3	$R_D$  Zie tabel 2 & 3
Warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_D$	NEN-EN 13163 hfst 4.2.1, NEN-EN 12667	Zie tabel 2 & 3	
Lengte en breedte	NEN-EN 13163 hfst 4.2.2, NEN- EN 822	l : opgave producent b: opgave producent	
Brandklasse, reaction to fire	NEN-EN 13163 hfst 4.2.6, NEN-EN 13501-1	EPS+ 80: Peripor EPS 100: Isolatieplaat EPS 100: Ankerplaat EPS 100: Block EPS60, 80, 100, 200, 250: EPS 60 & EPS 100 gevelkwaliteit:	Euroklasse E Euroklasse E Euroklasse F Euroklasse F Euroklasse E Euroklasse E

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

Type	EPS+ 80	Peripor EPS 100	Isolatieplaat EPS 100	Ankerplaat EPS 100
	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,036 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$
Nominale dikte $d_N^{(1) (2)}$ (mm)				
25	0,80	0,65	0,65	
50	1,60	1,35	1,35	
70				1,85
75				2,00
77	2,45	2,10	2,05	
80				2,15
85	2,70	2,35	2,25	2,25
90	2,90	2,50	2,40	2,40
95	3,05	2,60	2,55	2,55
100				2,70
102	3,25	2,80	2,75	
105	3,35	2,90	2,80	2,80
110				2,95
115	3,70	3,15	3,10	3,10
120				3,20
125	4,00	3,45	3,35	3,35
130				3,50
135	4,35	3,75	3,60	3,60
140				3,75
145	4,65	4,00	3,90	3,90
150				4,05
155				4,15
160				4,30
165				4,45
170				4,55
175	5,60	4,85	4,70	4,70
180				4,85
185				5,00
190				5,10
195				5,25
200				5,40

<sup>1)</sup> afwijkende- en tussenliggende maten op verzoek leverbaar.

<sup>2)</sup> De nominale dikte van de Ankerplaat EPS 100 komt overeen met de gemiddelde dikte. De  $R_D$ -waarde van de Ankerplaat EPS 100 is bepaald bij de gemiddelde dikte.



**Tabel 3 - Warmteweerstand  $R_{\text{declared}}$  ( $\text{m}^2\text{K}/\text{W}$ ) en warmtegeleidingscoëfficiënt  $\lambda_{\text{declared}}$  ( $\text{W}/\text{mK}$ )**

Type	Block EPS 60 EPS 60 Gevel	Block EPS 80	Block EPS 100 EPS 100 Gevel	Block EPS 200	Block EPS 250
	$\lambda_D = 0,039$ W/mK	$\lambda_D = 0,037$ W/mK	$\lambda_D = 0,036$ W/mK	$\lambda_D = 0,035$ W/mK	$\lambda_D = 0,034$ W/mK
Nominale dikte $d_N^{1)}$ (mm)					
20	0,50	0,50	0,55	0,55	0,55
40	1,00	1,05	1,10	1,10	1,15
60	1,50	1,60	1,65	1,70	1,75
80	2,05	2,15	2,20	2,25	2,35
100	2,55	2,70	2,75	2,85	2,90
120	3,05	3,20	3,30	3,40	3,50
140	3,55	3,75	3,85	4,00	4,10
160	4,10	4,30	4,40	4,55	4,70
180	4,60	4,85	5,00	5,10	5,25
200	5,10	5,40	5,55	5,70	5,85
400	10,25	10,80	11,10	11,40	11,75
600	15,35	16,20	16,65	17,10	17,60
800	20,50	21,60	22,20	22,85	23,50
1000	25,60	27,00	27,75	28,55	29,40

<sup>1)</sup> Afwijkende- en tussenliggende maten op verzoek leverbaar.



**Tabel 4 - 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 60 $\geq 60$ kPa EPS 60 $\geq 60$ kPa EPS 80 $\geq 80$ kPa EPS 80 $\geq 80$ kPa EPS 100 $\geq 100$ kPa EPS 100 $\geq 100$ kPa EPS 100 $\geq 100$ kPa EPS 100 $\geq 100$ kPa EPS 100 $\geq 100$ kPa EPS 200 $\geq 200$ kPa EPS 250 $\geq 250$ kPa	Block EPS 60 $\geq 60$ kPa EPS 60 gevelkwaliteit $\geq 60$ kPa Block EPS 80 $\geq 80$ kPa EPS+ 80 $\geq 80$ kPa Peripor EPS 100 $\geq 100$ kPa Isolatieplaat EPS 100 $\geq 100$ kPa Ankerplaat EPS 100 $\geq 100$ kPa Block EPS 100 $\geq 100$ kPa EPS 100 gevelkwaliteit $\geq 100$ kPa Block EPS 200 $\geq 200$ kPa Block EPS 250 $\geq 250$ kPa
Buigsterkte	NEN-EN 13163 hfst 4.3.5, NEN-EN 12089	EPS 60 $\geq 100$ kPa EPS 60 $\geq 100$ kPa EPS 80 $\geq 125$ kPa EPS 80 $\geq 125$ kPa EPS 100 $\geq 150$ kPa EPS 100 $\geq 150$ kPa EPS 100 $\geq 150$ kPa EPS 100 $\geq 150$ kPa EPS 100 $\geq 150$ kPa EPS 200 $\geq 250$ kPa EPS 250 $\geq 350$ kPa	Block EPS 60 $\geq 100$ kPa EPS 60 gevelkwaliteit $\geq 100$ kPa Block EPS 80 $\geq 125$ kPa EPS+ 80 $\geq 125$ kPa Peripor EPS 100 $\geq 150$ kPa Isolatieplaat EPS 100 $\geq 150$ kPa Ankerplaat EPS 100 $\geq 150$ kPa Block EPS 100 $\geq 150$ kPa EPS 100 gevelkwaliteit $\geq 150$ kPa Block EPS 200 $\geq 250$ kPa Block EPS 250 $\geq 350$ kPa

Versie d.d. 2021-08-01

