

## 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**

Kenmerk	Bepalingmethode	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 $\lambda_D$	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	Breedte: 1000 mm <sup>1)</sup> Lengte: 1200 mm <sup>1)</sup>	
Brandklasse, reaction to fire	NEN-EN 13163 hfst 4.2.6, NEN-EN 13501-1	EPS blok 80, 100, 150, 200: Euroklasse E <sup>2)</sup> EPS 60 speciaal & EPS 100: Euroklasse E <sup>2)</sup> EPS sp-g 100, 100+ 150 Euroklasse E <sup>2)</sup> EPS sp-g 200: Euroklasse E- d2 <sup>2)</sup>	

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

<sup>2)</sup> Alle typen zijn brandvertragend gemodificeerd. (SE- kw aliteit).

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

Type	EPS sp-g 100+	EPS100 speciaal	EPS blok 200 EPS sp-g 200	EPS sp-g 150	EPS blok 150 EPS 60 speciaal	EPS blok & sp-g 100	EPS blok 80
Nom. dikte <sup>1)</sup> $d_N$ (mm)	$\lambda_D = 0,031$ W/(m.K)	$\lambda_D = 0,032$ W/(m.K)	$\lambda_D = 0,033$ W/(m.K)	$\lambda_D = 0,034$ W/(m.K)	$\lambda_D = 0,035$ W/(m.K)	$\lambda_D = 0,036$ W/(m.K)	$\lambda_D = 0,037$ W/(m.K)
70	2,25	2,15	2,10	2,05	2,00	1,90	1,85
80	2,55	2,50	2,40	2,35	2,25	2,20	2,15
90	2,90	2,80	2,70	2,60	2,55	2,50	2,40
100	3,20	3,10	3,00	2,90	2,85	2,75	2,70
110	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	3,05	2,95
120	3,85	3,75	3,60	3,50	3,40	3,30	3,20
130	4,15	4,05	3,90	3,80	3,70	3,60	3,50
140	4,50	4,35	4,20	4,10	4,00	3,85	3,75
150	4,80	4,65	4,50	4,40	4,25	4,15	4,05
160	5,15	5,00	4,80	4,70	4,55	4,40	4,30
170	5,45	5,30	5,15	5,00	4,85	4,70	4,55
180	5,80	5,60	5,45	5,25	5,10	5,00	4,85
190	6,10	5,90	5,75	5,55	5,40	5,25	5,10
200	6,45	6,25	6,05	5,85	5,70	5,55	5,40

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

## EPS platen voor thermische isolatie

Tabel 3 - Producteisen 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 80 $\geq$ 80 kPa EPS 100 $\geq$ 100 kPa EPS 150 $\geq$ 150 kPa EPS 200 $\geq$ 200 kPa	EPS 60 $\geq$ 60 kPa EPS 80 $\geq$ 80 kPa EPS 100 $\geq$ 100 kPa EPS 150 $\geq$ 150 kPa EPS 200 $\geq$ 200 kPa
Buigsterkte	NEN-EN 13163 hfst 4.3.5, NEN-EN 12089	EPS 60 $\geq$ 100 kPa EPS 80 $\geq$ 125 kPa EPS 100 $\geq$ 150 kPa EPS 150 $\geq$ 200 kPa EPS 200 $\geq$ 250 kPa	EPS 60 $\geq$ 100 kPa EPS 80 $\geq$ 125 kPa EPS 100 $\geq$ 150 kPa EPS 150 $\geq$ 200 kPa EPS 200 $\geq$ 250 kPa
Vervorming bij gespecificeerde druk en temperatuur belasting	NEN-EN 13163 hfst 4.3.7, NEN-EN 1605	$\leq \pm 5$ %	$\leq \pm 5$ %