

Productinformatieblad

Van Nieuwpoort EPS Products B.V.



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 60 grijs L33/L31/L30, EPS 100, EPS 150, EPS 200, EPS 250

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 λ_D	NEN-EN 13163 hfst 4.2.1, NEN-EN 12667	EPS 60: EPS 60 grijs L30: EPS 60 grijs L31: EPS 60 grijs L33: EPS 100: EPS 150: EPS 200: EPS 250:	$\lambda_D = 0,038$ W/mK $\lambda_D = 0,030$ W/mK $\lambda_D = 0,031$ W/mK $\lambda_D = 0,033$ W/mK $\lambda_D = 0,036$ W/mK $\lambda_D = 0,034$ W/mK $\lambda_D = 0,033$ W/mK $\lambda_D = 0,033$ 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	Euroklasse E of klasse F, indien zo gemerkt op het product of de productverpakking	

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

Type	EPS 60 $\lambda_D=0,038$ W/mK	EPS 60 Grijs L33 $\lambda_D=0,033$ W/mK	EPS 60 Grijs L31 $\lambda_D=0,031$ W/mK	EPS 60 Grijs L30 $\lambda_D=0,030$ W/mK	EPS 100 $\lambda_D=0,036$ W/mK	EPS 150 $\lambda_D=0,034$ W/mK	EPS 200 EPS 250 $\lambda_D=0,033$ W/mK
nominale dikte ¹⁾ d_N (mm)							
92	2,40	2,75	2,95	3,05	2,55	2,70	2,75
112	2,90	3,35	3,60	3,70	3,10	3,25	3,35
132	3,45	4,00	4,25	4,40	3,65	3,85	4,00
152	4,00	4,60	4,90	5,05	4,20	4,45	4,60
172	4,50	5,20	5,50	5,70	4,75	5,05	5,20

¹⁾ Afwijkende maken 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 60 \geq 60 kPa EPS 60 \geq 60 kPa EPS 100 \geq 100 kPa EPS 150 \geq 150 kPa EPS 200 \geq 200 kPa EPS 250 \geq 250 kPa	EPS 60 \geq 60 kPa EPS 60 grijs \geq 60 kPa EPS 100 \geq 100 kPa EPS 150 \geq 150 kPa EPS 200 \geq 200 kPa 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 100 \geq 150 kPa EPS 150 \geq 200 kPa EPS 200 \geq 250 kPa EPS 250 \geq 350 kPa	EPS 60 \geq 100 kPa EPS 60 grijs \geq 100 kPa EPS 100 \geq 150 kPa EPS 150 \geq 200 kPa EPS 200 \geq 250 kPa EPS 250 \geq 350 kPa

Versie d.d. 2023-03-15

