



EIGENSCHAPPEN ISOLATIE

EPS-ISOLATIE (GEËXPANDEERD POLYSTYREEN)

Geëxpandeerd polystyreen, ofwel EPS, is opgebouwd uit miljoenen parels die elk op zich een uiterst fijne, gesloten celstructuur vormen. Slechts 2 tot 6% van het volume bestaat uit polystyreen, de overige 94 tot 98% is lucht, vastgehouden in cellen. Vermits stilstaande lucht een uitstekende thermische isolator is, is EPS uitermate geschikt als isolatiemateriaal. Het is gemakkelijk en veilig om te verwerken, bevat geen cfk's en is schimmel- en vochtongevoelig.

		Vervorming				
		Labda	10%	2%	E-modules	Prijs
		W / m.K	KN/m ²	KN/m ²	N/mm ²	€ / m ³
EPS60	(PS15)	0,038	60	18	4000	80,00
EPS100	(PS20)	0,036	100	30	6000	100,00
EPS150	(PS25)	0,035	150	45	8000	120,00
EPS200	(PS30)	0,034	200	60	10000	145,00
EPS250	(PS35)	0,033	250	75	12000	160,00
EPS300	(PS40)	0,033	300	90	14000	200,00
EPS400	(PS50)	0,033	400	120	18000	240,00
EPS500	(PS60)	0,033	500	150	22000	290,00

EPS-ECO-ISOLATIE (GEËXPANDEERD POLYSTYREEN)

Naast de gewone isolatie van EPS bestaat er ook een ECO EPS isolatie, die hetzelfde is opgebouwd als de gewone EPS isolatie (zie hierboven) echter met een extra toevoeging. De ECO EPS heeft door deze toevoeging van aluminiumpoeder, grafiet of carbon een beter isolerend vermogen. ECO EPS heeft ook door deze toevoegingen een zwarte kleur in tegenstelling tot de gewone EPS die wit is.

		Vervorming				
		Labda	10%	2%	E-modules	Prijs
		W / m.K	KN/m ²	KN/m ²	N/mm ²	€ / m ³
EPS60	(PS15)	0,032	60	18	4000	85,00
EPS100	(PS20)	0,032	100	30	6000	110,00
EPS150	(PS25)	0,031	150	45	8000	130,00
EPS200	(PS30)	0,031	200	60	10000	155,00
EPS250	(PS35)	0,031	250	75	12000	170,00
EPS300	(PS40)	0,031	300	90	14000	210,00

**XPS-ISOLATIE (GEËXTRUDEERD POLYSTYREEN)**

Geëxtrudeerd polystyreen, ofwel XPS, dat uit styreen (een rest product van aardolie) wordt geproduceerd. XPS wordt door een sproeikop met drijfgas geplastificeerd. Dit isolatiemateriaal heeft een gesloten, celstructuur, een hoge druksterkte, een goede isolatiewaard en neemt praktisch geen water op.

	Vervorming			E-modules		Prijs €/ m ³
	Labda	10%	2%	Korte duur	Lange duur	
	W / m.K	KN/m ²	KN/m ²	N/mm ²	N/mm ²	
2500 C	0,035	200	80	10000	-	330,00
2800 C	0,035	300	100	15000	-	320,00
3000 CS	0,033	300	110	15000	-	320,00
3035 CN	0,035	250	100	15000	-	320,00
3035 CS	0,035	300	130	20000	6500	320,00
4000 CS	0,035	500	180	30000	10000	395,00
5000 CS	0,035	700	250	40000	14000	580,00

De types CS zijn door hun hoge E-modules en druksterkte heel goed geschikt voor onder plaatfunderingen met hoge belastingen.