

Europese EPS typologie

Per 1 maart 2003 zijn nieuwe Europese productnormen van kracht voor alle gangbare isolatiematerialen. Werd tot op heden bij de aanduiding van typen geëxpandeerd polystyreen (EPS) gerefereerd aan de volumieke massa (densiteit) uitgedrukt in kg/m³, thans is die aanduiding geheel gerelateerd aan de druksterkte (in kPa) in combinatie met de buigsterkte (in kPa). Daarnaast zal door iedere producent de warmtegeleidingcoëfficiënt of warmteweerstand moeten worden opgegeven ("gedeclareerd"). Achtergrond daarbij is dat de "kwaliteit" door een producent zelf kan worden bepaald aan de hand van de vereiste eigenschappen en niet meer aan de massa gebonden is. Dat geeft vrijheid van ondernemen en maakt dat op maat gesneden typen voor de specifieke afnemer beschikbaar komen. Ook die EPS producenten die zelf "downstream" producten als sandwichpanelen leveren, hebben daarmee de vrijheid gekregen productspecificaties voor eigen gebruik te ontwikkelen.

CE-markering

EPS- bouwproducten moeten per 1 maart 2003 van het CE-merk zijn voorzien, waarmee de fabrikant verklaart dat het product conform de Europese norm geleverd wordt. Voor "los" op de markt gebrachte EPS, waarvan geen specifieke toepassing bekend is of waarvoor geen aparte kwaliteitseisen gelden zijn op Europees niveau typen ontwikkeld waar de Nederlandse producenten, verenigd in Stybenex, zich aan confirmeren



Conversietabel

Voor de overgang van oude naar nieuwe typen geldt onderstaande conversietabel.

De Europese EPS- productnorm (NEN EN 13163) is een "open" norm, dat wil zeggen dat alleen de eigenschappen en de bijbehorende testmethode zijn gedefinieerd. De lokale regelgeving, per EU- land dus, geeft aan welke prestaties er door het product geleverd moeten worden. Het is aan de producent om het betreffende type daar op aan te passen. Vervolgens declareert hij die eigenschappen en is dan

gerechtigd het CE merk te voeren op zijn isolatiemateriaal. CE- markering wil dus nog niet zeggen dat aan de eisen uit het Bouwbesluit is voldaan; maar dat kan bij voorbeeld blijken uit KOMO kwaliteitsverklaringen.

In de Europese EPS productnorm (NEN-EN 13163) en de bijbehorende conformiteitsnorm voor CE markering (NEN-EN 13172) zijn de volgende eigenschappen benoemd die door de producent moeten worden opgegeven: druksterkte, buigsterkte, toleranties op de maatvoering, dimensiestabiliteit en warmtegeleidingcoëfficiënt.

Was:	Europees EPS-TYPE	Druksterkte bij 10% vervorming	Buigsterkte
EPS 15 SE	EPS-SE 60	60	100
EPS 20 SE	EPS-SE 100	100	150
EPS 25 SE	EPS-SE 150	150	200
EPS 30 SE	EPS-SE 200	200	250
EPS 35 SE	EPS-SE 250	250	350
[kg/m ³]		[kPa]	[kPa]



Richtlijn bouwproducten

De Richtlijn Bouwproducten wenst bouwregelgeving, die eisen aan eigenschappen van producten in hun toepassing aangeeft (zoals in ons Nederlandse Bouwbesluit) maar het Permanente Comité voor de Bouw eist dat er materiaaleigenschappen worden gedeclareerd in Europese normen. Veelal wordt dan ook aangegeven dat EPS-SE (de brandvertragend gemodificeerde EPS kwaliteit) Euroklasse E bezit maar dat de toepassing, b.v. beschermd met gipskartonplaten Euroklasse B-s1,d0 bezit.

Andere eigenschappen en KOMO

Afhankelijk van de toepassing kunnen er nog meer eigenschappen opgegeven worden, zoals waterdampdiffusieweerstand, dynamische stijfheid en dergelijke. Voor al deze eigenschappen zijn er afzonderlijke testmethoden ontwikkeld die door de Nederlandse EPS producenten inmiddels zijn overgenomen en die reeds enkele jaren onderdeel uitmaken van de KOMO- certificatie op basis van Beoordelingsrichtlijn BRL 1306. Voor de bepaling van de warmtegeleidingcoëfficiënt is thans een statistische benadering

voorgeschreven, zodat met een zeer hoge mate van waarschijnlijkheid (90%) individuele testresultaten voldoen aan de eis.

Zaltbommel, 1 maart 2003



KOMO.
Maatgevend voor de bouw.

KOMO.NL

