Lambda-waarde

De lambda-waarde (λ), is een waarde die aangeeft hoe goed een materiaal warmte geleidt. Thermische isolatie heeft een lage λ waarde. Deze waarden liggen voor het EPS van Isoveen tussen de 0,038 en 0,034.

EPS is een veelgebruikt, lichtgewicht isolatiemateriaal. Veel gebruikte isolatiewaarden zijn Rd-waarde en Rc-waarde.

De Rd-waarde geeft het isolerend vermogen van de isolatie aan. Hoe hoger dit getal, hoe meer warmte wordt binnengehouden. De Rd-waarde wordt berekent door de dikte van het isolatiemateriaal (in meters) te delen door de lambda-waarde.

De Rc-waarde geeft het isolerend vermogen van de hele constructie aan. Hoe hoger dit getal, hoe meer warmte wordt binnengehouden. De Rc-waarde als het ware een optelsom van de verschillende Rd-waarden, waarbij rekening moet worden gehouden met verschillende factoren. Zo kunnen bv bevestigingsmaterialen of luchtlagen in de constructie invloed hebben op de uiteindelijke Rc-waarde.