

EPS is veilig voor het binnenmilieu

Materialen die gebruikt worden in de bouw en rechtstreeks of indirect in contact staan met de binnenruimtes mogen geen afgifte hebben in de vorm van VOS (Vluchtige Organische Stoffen). De Europese regelgeving spreekt van “least possible emissions of volatile organic compounds”(VOC). Een van de sterke eigenschappen van EPS isolatiematerialen is dat ze vrijwel geen afgifte van deze stoffen hebben en dus voldoen ze gemakkelijk aan de strengste Europese specificaties.

EPS of piepschuim

EPS staat voor “Expandable Polystyrene”, in Nederland beter bekend als piepschuim. Het is een materiaal dat veel toepassingsmogelijkheden kent door de specifieke eigenschappen. EPS wordt het meest toegepast als isolatiemateriaal in bouwtoepassingen. EPS als binnenisolatie (“doublage”) is een veel toegepaste wijze in o.a. Frankrijk.

Tests op VOC afgifte van EPS isolatiematerialen werden uitgevoerd door het geaccrediteerde en erkende laboratorium “Eurofins” in Denemarken. 21 representatieve monsters uit de Europese markt toonden aan dat de totale vluchtige organische stoffen (TVOC) na 28 dagen een maximale afgifte van 58 µg / m³ hebben en zo met 71% onder de allerstrengste Europese drempelwaarde lagen. Formaldehyde, wat gezondheidsklachten kan veroorzaken, werd helemaal niet werd gedetecteerd. Voor meer informatie, zie Eurofins-rapport 392-2016-00418900 vanaf 21 november 2016.

Bouwbesluit

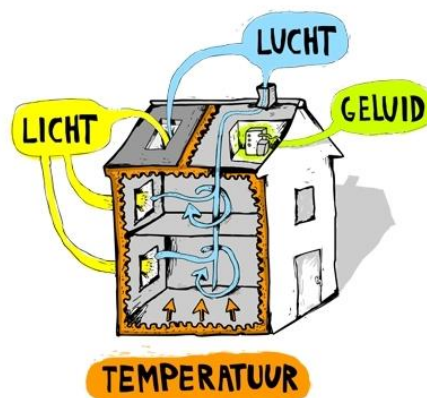
Op dit moment worden er in het Bouwbesluit soms specifieke eisen gesteld aan emissies (bijvoorbeeld de afgifte van formaldehyde). Door nieuwe Europese regelgeving (VOC classificatie) kan dit binnenkort veranderen.

Voor wie gedetailleerde informatie hierover zoekt:

Regelgeving of protocol		Conclusie	Versie van de regelgeving of protocol
Finland	Kwaliteitslabel binnenklimaat	voldoet	Criteria inzake emissies Class M1ⁱ
Oostenrijk	ÖkoBau criteria	voldoet	Grenswaarden voor VOC en SVOC emissies uit isolatiematerialen
Frankrijk	VOC wetgeving (Air interieur)	A+	maart en april 2011 (DEVL110903D) en (DEVL1104875A) ⁱⁱ
Duitsland	AgBB klassificatie	voldoet	AgBB (februari 2015) ³
België	VOC wetgeving	voldoet	Koninklijk Besluit van mei 2015 (C-2014/24239) ³
EU	Indoor Air Comfort	voldoet	Indoor Air Comfort 5.3a (maart 2015) ⁱⁱⁱ
EU	EN 717-1 (Determination of formaldehyde release)	E1	Oktober 2004
BREEAM	BREEAM International	voldoet	GN22 – BREEAM Recognised Schemes for VOC Emissions from Building Materials

BRON: Baubook, RTS and Plastics Europe

DE GEZONDE WONING



ⁱ TVOC threshold value: 200 µg/m³ after 28 days

ⁱⁱ TVOC threshold value: 300 µg/m³ after 28 days

ⁱⁱⁱ TVOC threshold value: 1.000 µg/m³ after 28 days