

TNO Keurmerk op Palletstellingen



Een efficiënte inrichting van het magazijn bepaalt in hoge mate de slagvaardigheid van een organisatie. Maar behalve efficiënt moet een magazijninrichting ook sterk en veilig zijn. Hiervoor zijn eisen en toetsingsmethoden vastgelegd in Europese en Nederlandse normen en industrierichtlijnen. Door de complexiteit van de constructieve- en gebruiksaspecten van magazijnstellingen is het voor afnemers en eindgebruikers echter moeilijk het uitgebreide aanbod van magazijnstellingen in de vele mogelijke uitvoeringsvormen te beoordelen. TNO Certification toetst constructieve ontwerpen van palletstellingen op conformiteit met de Europese en Nederlandse wetgeving, met name de ARBO-wet en het Bouwbesluit. Met het TNO Keurmerk op Palletstellingen bieden leveranciers van palletstellingen afnemers de zekerheid dat hun producten voldoen aan de wettelijke eisen.

Sneller en eenvoudiger verkrijging van vergunningen

Magazijnstellingen die hoger dan 8,5 meter zijn of vloerdragend, zijn 'lichtvergunningplichtig' in het kader van de Bouwregelgeving. Het Centraal Overleg Bouwconstructies (COBC) adviseert de Nederlandse Bouw- en Woningstichtingen om het TNO Keurmerk te beschouwen als een onderbouwing van de constructieve veiligheid conform de eisen van het Bouwbesluit.

Gebruikers van palletstellingen kunnen het TNO Keurmerk dus gebruiken om aan te tonen dat hun palletstelling voldoet aan de Nederlandse wet- en regelgeving. Beoordelingen en vergunningen kunnen hierdoor sneller en eenvoudiger worden verkregen.

Als gebruiker van palletstellingen rekent u er op dat de producten die u koopt, voldoen aan de door de overheid vastgelegde wet- en regelgeving: ARBO-Wet en Bouwbesluit.

De wet eist de laatste stand van de techniek en bijbehorend veiligheidsniveau.

Het TNO Keurmerk waarborgt, voor zowel het Bouwtoezicht als voor u als stellinggebruiker, dat constructies die ontworpen en uitgevoerd zijn binnen de keurmerkprocedure voldoen aan de Nederlandse wet- en regelgeving. Betrouwbaar en controleerbaar.

De Keurmerk procedure

De totale Keurmerk procedure omvat een scala aan onderwerpen, waaronder de controle van het constructief ontwerp, steekproefsgewijze controle op gerealiseerde projecten en controle op het geoorloofd gebruik van de naam TNO.

Onder de Keurmerk procedure vallen bovendien:

Componenteigenschappen

Op basis van testen van afzonderlijke stellingcomponenten zoals staanders, liggers, inhaakverbindingen en toebehoren worden componenteigenschappen vastgesteld.

Grondstoffen- en productiecontrole

Van leveranciers die palletstellingen leveren onder het TNO Keurmerk wordt geëist dat de inkoop van grondstoffen en het productieproces beheerst zijn d.m.v. een kwaliteitssysteem.

Verklaring van Toegestaan Gebruik

Palletgewichten, afmetingen van de opslag-eenheden, stellinggangbreedten, vakafmetingen, omslagsnelheden, de wijze van omgaan met aanrijshade's, manoeuvreereigenschappen van het intern transport materieel e.d. variëren per project. Zij beïnvloeden het stellingontwerp in grote mate. Daarom wordt tussen leverancier en afnemer de "Verklaring van Toegestaan Gebruik" (conform NPR 5054) opgesteld, waarin het toekomstig gebruik is gedefinieerd.

Ingebruikname verklaring

De levering van een palletstelling wordt afgesloten met het afgeven van de "Ingebruikname verklaring". Dit is een officiële bevestiging dat de montage volgens de uitgangspunten is uitgevoerd.



Normering en FEMPAL

Voor de berekening en toetsing van het constructief ontwerp van palletstellingen in relatie tot de gevraagde draagkracht hebben TNO Bouw en TNO DIANA B.V. de rekensoftware FEMPAL ontwikkeld. FEM staat voor de Industrierichtlijn FEM 10.2.02: "The design of static steel pallet racking". Deze Europese richtlijn is als basis gebruikt en is aangevuld voor gebruik in Nederland op grond van het vereiste veiligheidsniveau van het Nederlandse Bouwbesluit.

De keurmerk procedure eist van de leverancier dat de FEMPAL-input in overeenstemming is met de voor het betreffende project opgestelde verklaring volgens (ontwerp-) NPR 5054 "Palletstellingen – Bediening door magazijntrucks – Verklaring van Toegestaan Gebruik".

Het FEMPAL programma levert een output van numerieke en grafische gegevens over de ingevoerde stellingconstructie en de uitkomst van de toetsing. Deze gewaarmerkte output wordt door TNO Bouw gebruikt om te beoordelen of een TNO Keurmerk kan worden afgegeven.

Het Keurmerk certificaat

Indien het door FEMPAL berekend constructieontwerp aan alle criteria voldoet, wordt voor dit constructief ontwerp een TNO Keurmerk certificaat afgegeven door TNO Certification. Dit TNO Keurmerk certificaat is geldig mits naast de eisen aan de constructie ook voldaan wordt aan de criteria voor montage, oplevering en de projectgebonden "Verklaring van toegestaan gebruik". Samen met de FEMPAL-output en de constructietekeningen vormt het TNO Keurmerk certificaat vervolgens een goede basis voor een snelle verkrijging van de bouw aanvraag.

TNO Certification B.V. is een onafhankelijke instelling, voor een groot aantal certificatieschema's door de Raad voor Accreditatie erkend. TNO Certification geeft kwaliteitsverklaringen af voor producten en systemen. Bij uitvoering van systeemtoetsen en beoordeling van producten maakt TNO Certification, waar mogelijk, gebruik van de expertise van de TNO-organisatie

TNO-certificaten worden afgegeven op basis van het Reglement Systeemcertificatie en het Reglement Productcertificatie. Daarin zijn de formele spelregels vastgelegd. Tegen beslissingen en uitspraken van TNO Certification is beroep mogelijk, zoals vastgelegd in het Reglement Raad van Beroep.

TNO Certification B.V.

Laan van Westenenk 501
Postbus 541
7300 AM Apeldoorn
Telefoon: 055 549 34 68
Fax: 055 549 32 88

Contactpersoon:
Mw. Ir D.L.R. Bakker

TNO Bouw

Van Mourik Broekmanweg 6
Postbus 49
2600 AA Delft
Telefoon: 015 276 30 00
Fax: 015 276 30 10

Contactpersoon:
Ir P.E. de Winter

TNO DIANA B.V.

Postbus 49
2600 AA Delft
Telefoon: 015 276 32 50
Fax: 015 276 30 19

Contactpersoon:
Mw. Ir. C.M. Frissen

Op onze Internetsite

http://www.tno.nl/organisatie/deelnemingen/tno_certification/index.html

Meer informatie over TNO Certification B.V.