Aansluitmatrices,
de link tussen bouwregelgeving en CE-markering

Annemarie Mewe (NEN)

Contactpunt Bouwproducten

- Contactpunt Bouwproducten is het gevolg van de uitvoering van art. 10 van de CPR
- De aansluitmatrices zijn onderdeel van het Contactpunt Bouwproducten

Contactpunt Bouwproducten

Artikel 10

Productcontactpunten voor de bouw

1. De lidstaten wijzen productcontactpunten voor de bouw aan overeenkomstig artikel 9 van Verordening (EG) nr. 764/2008.
2. De artikelen 10 en 11 van Verordening (EG) nr. 764/2008 zijn van toepassing op de productcontactpunten voor de bouw.
3. Wat de in artikel 10, lid 1, van Verordening (EG) nr. 764/2008 omschreven taken betreft, zorgt elke lidstaat ervoor dat de productcontactpunten voor de bouw informatie verschaffen, in ondubbelzinnige en eenvoudig te begrijpen bewoordingen, over de bepalingen die ertoe strekken dat wordt voldaan aan de fundamentele eisen voor bouwwerken die op zijn grondgebied gelden voor het beoogde gebruik van elk bouwproduct, zoals is bepaald in artikel 6, lid 3, onder e), van deze verordening.
4. Productcontactpunten voor de bouw zijn in staat hun taken op zodanige wijze uit te oefenen dat belangenconflicten worden voorkomen, met name waar het gaat om de procedures ter verkrijging van de CE-markering.

- Iedere lidstaat is verplicht een contactpunt in te richten. Voor een overzicht van contactpunten: https://ec.europa.eu/docsroom/documents/42826

Contactpunt Bouwproducten

Artikel 10

Productcontactpunten voor de bouw

1. De lidstaten wijzen productcontactpunten voor de bouw aan overeenkomstig artikel 9 van Verordening (EG) nr. 764/2008.
2. De artikelen 10 en 11 van Verordening (EG) nr. 764/2008 zijn van toepassing op de productcontactpunten voor de bouw.
3. Wat de in artikel 10, lid 1, van Verordening (EG) nr. 764/2008 omschreven taken betreft, zorgt elke lidstaat ervoor dat de productcontactpunten voor de bouw informatie verschaffen, in ondubbelzinnige en eenvoudig te begrijpen bewoordingen, over de bepalingen die ertoe strekken dat wordt voldaan aan de fundamentele eisen voor bouwwerken die op zijn grondgebied gelden voor het beoogde gebruik van elk bouwproduct, zoals is bepaald in artikel 6, lid 3, onder e), van deze verordening.
4. Productcontactpunten voor de bouw zijn in staat hun taken op zodanige wijze uit te oefenen dat belangenconflicten worden voorkomen, met name waar het gaat om de procedures ter verkrijging van de CE-markering.

- www.contactpuntbouwproducten.nl
- Aansluitmatrices
- https://www.contactpuntbouwproducten.nl/Contactpuntbouwproducten_MandaatTabellen_2020.aspx?noIE=true

Waarom aansluitmatrices?

- Bouwregelgeving → Gebouwniveau
- Prestatieverklaring → Productniveau

?

Product ←→ Gebouw

Waarom aansluitmatrices?

- Minimaal prestatie van 1 essentieel kenmerk declareren op Prestatieverklaring (DoP) (art. 6, lid 3, c))
- Welke essentiële kenmerk(en) minimaal verklaren?

Waarom aansluitmatrices?

- Aansluiten op de vraag (privaat/publiek)
- Alleen op DoP prestatie m.b.t. essentiele kenmerken verklaren, dus zorgvuldig keuze maken
- Afhankelijk van de eisen gesteld in het land van afzet
- In NL eisen op gebouw niveau. DoP op product niveau.

Aansluitmatrices

- M.b.v. aansluitmatrices kan worden nagegaan welke essentiele kenmerken een relatie hebben met de eisen op gebouwniveau in het Bouwbesluit.
- M.b.v. de aansluitmatrices kan de fabrikant bepalen welke prestaties hij moet verklaren zodat beoordeeld kan worden of wordt voldaan aan het bouwbesluit.

Hoe werkt het?

- De aansluitmatrices zijn te vinden op het www.contactpuntbouwproducten.nl
- Geharmoniseerde productnorm (hEN)
- Product
- Beoogd gebruik

Keerwanden en funderingselementen

Geharmoniseerde normen (hENs): NEN-EN 15258, NEN-EN 14991, NEN-EN 1520, NEN-EN 12602

Beoogd gebruik: Vooraf vervaardigde betonnen keerwanden en funderingselementen voor toepassing in bouwwerken

Mandaat M/100; Vooraf vervaardigde betonproducten
Fundamentele eisen (FE),Essentiele kenmerken (EK), Duurzaamheid (D), Prestatie-eenheden en Conformiteitniveau (AVCP)

Relatie met Bouwbesluit (BB)

FE	EK met /zonder een relatie BB	Prestatie-eenheden, prestatieomschrijving / Referentie (Ref)[1])	AVCP	Afd.	Art.	Voorschrift BB, ingekorte versie, betrokken op bouwproduct
FE1	Compressive strenght / druksterkte	Waarde f_{ck} in N/mm^2 (beton)	2+	2.1	2.1	Algemene sterkte bouwconstructie: aantonen voldoende sterkte van een bouwwerk, waarvan funderingselementen/keerwanden deel uitmaken, voor gebruiksfuncties als aangegeven in tabel 2.1:
	Ultimate tensile and tensile yield strength / uiterste treksterkte en vloeispanning	Waarde f_{tk} in N/mm^2 Waarde f_{yk} in N/mm^2 (gewapend-/ voo			2.4.1.b	Bepaal prestatie 'niet bezwijken' van het bouwproduct volgens 0 en NEN-EN 1992 (Eurocode beton), waarbij de volgende gedurende de ontwerplevensduur van toepassing zijn:
	Mechanical strength/ mechanische	Geometrische data en materialen (methode 1)			2.2	-het bouwproduct bezwijkt niet bij fundamentele belastingcombinaties volgens
		Ref. constr. berekening (methode 3)				s volgens Eurocode NEN-EN 1990, als dat leidt tot voortschrijdende instorting.
	Detailing / detaillering	Ref. projectdocumentatie / geometrie				Ministeriële Regeling m.b.t. belastingen op bouwwerken door aardbevingen, als gevolg van gaswinning [4]).
	Drying shrinkage / droogkrimp	mm/m (test of getabelleerde waarde), eindgebruik (LAC/AAC beton)				
	Density /volumieke massa	waarde in kg/m^3 (LAC/AAC beton)				
FE3	Dangerous substances / gevaarlijke stoffen	Geen testmethoden uitloging gegeven in hEN	-			Zie Besluit Bodemkwaliteit
	Watertightness / waterdichtheid	Coating vereist voor LAC/AAC beton	2+	3.5	3.20	Wering vocht: aantonen prestatie waterdichtheid van funderingselementen/ keerwanden, te bepalen volgens NEN 2778, voor zover deze bouwproducten hieraan bijdragen en deel uitmaken van een scheidingsconstructie, voor gebruiksfuncties, als oduct, gelegen in een uitwendige d (Vg) of sanitaire ruimte (S) oduct, gelegen in een inwendige
	Water vapour permeability/ waterdampdoorlatendheid					t, gelegen in een scheidingsconstructie
FE6	Thermal resistance / warmteweerstand	EK komt niet voor in mandaat 100 en is ook niet uitgewerkt in hEN's voor LAC/AAC beton	-	5.1		Thermische isolatie-eisen kunnen van toepassing zijn (zie voor eisen de productgroep wandelementen).
D	D against / D m.b.t. -corrosion / corrosie -freeze-thaw / vries-dooi	Ref technische documentatie van omschrij-vingen, klassen, testen, zie specificaties hEN	-	2.1		Behoud mechanische sterkte van het bouwproduct (FE1).

Keerwanden en funderingselementen

Geharmoniseerde normen (hENs): NEN-EN 15258, NEN-EN 14991, NEN-EN 1520, NEN-EN 12602

Beoogd gebruik: Vooraf vervaardigde betonnen keerwanden en funderingselementen voor toepassing in bouwwerken

Contactpunt Bouwproducten → CE Module

https://www.contactpuntbouwproducten.nl/cemarkeringonline/

Opm

[1]) Referentie naar een technisch document m.b.t. de prestaties van een EK of D
[2]) Alle Eurocodes zijn voorzien van een nationale bijlage. Zie voor de ontwerplevensduurklasse de nationale bijlage van NEN-EN 1990. NEN-EN 1990 (grondslagen constructief ontwerp) verwijst voor de verschillende belastingsoorten naar de NEN-EN 1991 reeks.
[3]) Voor prestaties m.b.t. de mechanische sterkte kunnen geometrische gegevens, veiligheidsfactoren of een complete berekening worden gegeven.
[4]) Nog geen voorschriften gegeven in Ministeriële Regeling.
[5]) AAC: autoclaved aerated concrete (geautoclaveerd cellenbeton) LAC: lightweight aggregate concrete (licht beton met open structuur)

Keerwanden en funderingselementen

Geharmoniseerde normen (hENs): NEN-EN 15258, NEN-EN 14991, NEN-EN 1520, NEN-EN 12602

Beoogd gebruik: Vooraf vervaardigde betonnen keerwanden en funderingselementen voor toepassing in bouwwerken

Mandaat M/100; Vooraf vervaardigde betonproducten **Fundamentele eisen (FE), essentiele kenmerken (EK), Duurzaamheid (D), Prestatie-eenheden en Conformiteitniveau (AVCP)**				**Relatie met Bouwbesluit (BB)**		
FE	**EK met /zonder een relatie BB**	**Prestatie-eenheden, prestatieomschrijving / Referentie (Ref)[1])**	**AVCP**	**Afd.**	**Art.**	**Voorschrift BB, ingekorte versie, betrokken op bouwproduct**
FE1	Compressive strenght / druksterkte	Waarde f_{ck} in N/mm^2 (beton)	**2+**	2.1	2.1	Algemene sterkte bouwconstructie: aantonen voldoende sterkte van een bouwwerk, waarvan funderingselementen/keerwanden deel uitmaken, voor gebruiksfuncties als aangegeven in tabel 2.1:
	Ultimate tensile and tensile yield strength / uiterste treksterkte en vloeispanning	Waarde f_{tk} in N/mm^2 Waarde f_{yk} in N/mm^2 (gewapend-/ voorspanstaal)			2.4.1.b	Bepaal prestatie 'niet bezwijken' van het bouwproduct volgens Eurocodes NEN-EN 1990 en NEN-EN 1992 (Eurocode beton), waarbij de volgende belastingcombinaties gedurende de ontwerplevensduur van toepassing zijn:
	Mechanical strength/ mechanische sterkte [3])	Geometrische data en materialen (methode 1) Mechanische weerstand: kNm, kN, kN/m (methode 2) Ref. constr. berekening (methode 3)			2.2 2.3.1	-het bouwproduct bezwijkt niet bij fundamentele belastingcombinaties volgens Eurocode NEN-EN 1990 [2]), - het bouwproduct bezwijkt niet bij buitengewone belastingcombinaties volgens Eurocode NEN-EN 1990, als dat leidt tot voortschrijdende instorting.
	Loadbearing capacity / draagvermogen	kN, kNm,kN/m^2 Verificatie door test (LAC/AAC beton)[5])			2.5.b	Constructieve prestaties van het bouwproduct kunnen volgen uit voorschriften Ministeriële Regeling m.b.t. belastingen op bouwwerken door aardbevingen, als gevolg van gaswinning [4]).
	Detailing / detaillering	Ref. projectdocumentatie / geometrie				
	Drying shrinkage / droogkrimp	mm/m (test of getabelleerde waarde), eindgebruik (LAC/AAC beton)				
	Density /volumieke massa	waarde in kg/m^3 (LAC/AAC beton)				
FE3	Dangerous substances / gevaarlijke stoffen	Geen testmethoden uitloging gegeven in hEN	-			Zie Besluit Bodemkwaliteit
	Watertightness / waterdichtheid	Coatin			3.21	nderingselementen/ eze bouwproducten hieraan e, voor gebruiksfuncties, als -bepaal de waterdichtheid van het bouwproduct, gelegen in een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied (Vg) of sanitaire ruimte (S) -bepaal de waterdichtheid van het bouwproduct, gelegen in een inwendige scheidingsconstructie van een Vg/S, -bepaal de waterdichtheid van bouwproduct, gelegen in een scheidingsconstructie van een Vg/S met de kruipruimte.
	Water vapour permeability/ waterdampdoorlatendheid	Waarde in kg/(m^2.s.Pa)				
FE6	Thermal resistance / warmteweerstand	EK komt niet voor in mandaat 100 en is ook niet uitgewerkt in hEN's voor LAC/AAC beton	-	5.1		Thermische isolatie-eisen kunnen van toepassing zijn (zie voor eisen de productgroep wandelementen).
D	**D** against / **D** m.b.t. -corrosion / corrosie -freeze-thaw / vries-dooi	Ref technische documentatie van omschrijvingen, klassen, testen, zie specificaties hEN	-	2.1		Behoud mechanische sterkte van het bouwproduct (FE1).

Opm

[1]) Referentie naar een technisch document m.b.t. de prestaties van een EK of D

[2]) Alle Eurocodes zijn voorzien van een nationale bijlage. Zie voor de ontwerplevensduurklasse de nationale bijlage van NEN-EN 1990. NEN-EN 1990 (grondslagen constructief ontwerp) verwijst voor de verschillende belastingsoorten naar de NEN-EN 1991 reeks.

[3]) Voor prestaties m.b.t. de mechanische sterkte kunnen geometrische gegevens, veiligheidsfactoren of een complete berekening worden gegeven.

[4]) Nog geen voorschriften gegeven in Ministeriële Regeling.

[5]) AAC: autoclaved aerated concrete (geautoclaveerd cellenbeton) LAC: lightweight aggregate concrete (licht beton met open structuur)

www.contactpuntbouwproducten.nl

Aansluitmatrices

- Voor alle bestaande hENs
- 173 aansluitmatrices

www.contactpuntbouwproducten.nl