



De minister.....



Wetsbesluit № №

DL/XX/2024

In 1990 heeft het Europees Comité voor Normalisatie het Technisch Comité CEN/TC 250 - *Structurele Eurocodes* opgericht voor de opstelling van de structurele Eurocodes, die de nationale normalisatieorganisaties van de verschillende lidstaten vertegenwoordigen. Het toezicht op deze activiteiten wordt in Portugal uitgevoerd door het Portugese Technische Comité voor Normalisatie CT 115 - *Structurele Eurocodes*, het Portugese Instituut voor Kwaliteit, I.P., en de coördinatie door het Nationaal Laboratorium voor Civiele Techniek, I.P., als een sectorale normalisatie-organisatie op dit gebied.

De Structurele Eurocodes zijn referentiedocumenten die zijn ontworpen om te waarborgen dat het ontwerp van gebouwen, bruggen en andere civieltechnische werken voldoet aan de basisvereisten van Verordening (EU) nr. 305/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 9 maart, bekend als de bouwproductenverordening, en omgezet in nationaal recht bij wetsbesluit nr. 130/2013 van 10 september betreffende mechanische sterkte en stabiliteit, brandveiligheid, veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik.

De Structurele Eurocodes vormen een basis voor het opstellen van specificaties voor de uitvoering van bouwwerkzaamheden en voor de verlening van aanverwante technische diensten, en in



De minister.....



Wetsbesluit № №

overeenstemming met de geharmoniseerde Europese technische specificaties die van kracht zijn voor bouwproducten.

Bovendien vergemakkelijken de Structurele Eurocodes de uitwisseling van technische diensten tussen de lidstaten door de internationalisering van de binnenlandse bouwsector te bevorderen, met name die welke betrekking hebben op structureel ontwerp en -advies, en door werkgelegenheid te scheppen.

Structurele Eurocodes hebben de vorm van Europese normen, waarbij elke lidstaat de mogelijkheid behoudt om bij de omzetting ervan een nationale bijlage aan elke norm toe te voegen.

Bij wetsbesluit nr. 21/2019 van 17 september zijn de voorwaarden vastgesteld voor het gebruik van de Structurele Eurocodes bij de structurele ontwerpen van gebouwen, betonconstructies en staalconstructies voor gebouwen, waarbij ook aandacht werd besteed aan bepaalde aspecten van de structurele ontwerpen van gebouwen die met andere materialen worden uitgevoerd. Dit pakket omvatte bepalingen over de beoordeling en renovatie van bestaande gebouwen met betrekking tot de weerstand tegen aardbevingen.

De conclusie van de publicatie van de normenset waaruit de Structurele Eurocodes bestaan, vertegenwoordigt een belangrijke ontwikkeling met betrekking tot de structurele ontwerpregels die nu in Portugal beschikbaar zijn.

Met de voltooiing van de publicatie door het Europees Comité voor Normalisatie van de eerste generatie Structurele Eurocodes als



De minister.....



Wetsbesluit № №

Europese normen, en met het Portugese kwaliteitsinstituut, I.P., dat een aantal Portugese versies van deze normen en hun nationale bijlagen heeft gepubliceerd, die het mogelijk maken structurele ontwerpen op te stellen die niet onder het toepassingsgebied van wetsbesluit nr. 21/2019 van 17 september vallen, dienen deze normen hetzelfde regelgevingskader te krijgen.

Aangezien in Portugal de vereisten inzake structurele veiligheid regelgevend van aard zijn, neemt de definitie van de wijze waarop de Structurele Eurocodes worden geïmplementeerd, de vorm aan van een wetsbesluit.

Dit wetsbesluit verwijst naar de reeds van kracht zijnde Structurele Eurocodes, alsmede naar de andere regels met betrekking tot het structurele ontwerp van gebouwen, bruggen en andere civieltechnische werken, met inbegrip van geotechnische aspecten, verificatie van brandwerendheid, situaties met betrekking tot aardbevingen, uitvoering en tijdelijke constructies.

Anderzijds worden de bestaande structurele ontwerpverordeningen volledig ingetrokken en wordt er een overgangsperiode van 3 jaar vastgesteld voor alle constructieontwerpen die niet onder het toepassingsgebied van Normatief besluit nr. 21/2019 van 17 september 2019 vallen, dat eveneens wordt ingetrokken. De specifieke regels en algemene aspecten van de uitvoeringsvoorschriften die zijn opgenomen in de thans ingetrokken Verordeningen, waarnaar niet uitdrukkelijk in de Eurocodes wordt verwezen, hebben rechtskaders in de volgende teksten:



De minister.....



Wetsbesluit № №

- Wet nr. 31/2009 van 3 juli, in de huidige versie, waarin de wettelijke regeling wordt aangenomen tot vaststelling van de beroepskwalificatie die vereist is voor technici die verantwoordelijk zijn voor de opstelling en goedkeuring van ontwerpen, het toezicht op werken en het beheer van werken, die niet onder bijzondere wetgeving vallen, en de hierop toepasselijke taken;
- Wetsbesluit nr. 90/2021 van 5 mei tot actualisering van de bepalingen inzake de productie en controle van hydraulisch bindmiddelbeton en de implementatie van betonconstructies.

Dit wetsbesluit is in de ontwerpfase ter kennis gebracht van de Europese Commissie overeenkomstig Richtlijn (EU) 2015/1535 van het Europees Parlement en de Raad van 9 september 2015 betreffende een informatieprocedure op het gebied van technische voorschriften en regels betreffende de diensten van de informatiemaatschappij.

Derhalve:

Overeenkomstig artikel 198, lid 1, onder *a*), van de grondwet van de Portugese Republiek, definieert de regering hierbij het volgende:

Artikel 1

Onderwerp

1 - Dit wetsbesluit voorziet in het gebruik van een reeks Europese normen, bekend als de Structurele Eurocodes, voor het structurele



De minister.....



Wetsbesluit № №

ontwerp van gebouwen, bruggen en andere civieltechnische werken, met inbegrip van geotechnische aspecten, verificatie van de brandwerendheid, situaties met betrekking tot aardbevingen, uitvoering en tijdelijke constructies, en gehele of gedeelten van de structuur of elementen die daaraan zijn bevestigd, indien dit uitdrukkelijk in de normen wordt vermeld.

2 - Speciale ontwerpen van werken die niet uitdrukkelijk worden vermeld in de Structurele Eurocodes en werken die niet onder lid 1 vallen, dienen ook in naleving te zijn van NP EN 1990, waarin de basis voor het ontwerp van constructies is vastgelegd, en de specificaties van de door de bevoegde autoriteiten opgestelde technische documenten dienen te worden nageleefd of, in gevallen waarin wetgeving ontbreekt, er worden toezichtcomités opgericht.

Artikel 2

Structurele of renovatieontwerpen voor gebouwen, bruggen en andere civieltechnische werken

1 - De in de bijlage bij dit wetsbesluit opgenomen Europese normen, die daar een integrerend deel van uitmaken, en de daarin uitdrukkelijk genoemde normen, dienen te worden nageleefd bij de opstelling van de in lid 1 van het voorgaande artikel bedoelde structurele ontwerpen en in de ontwerpen van alle of delen van de constructie of elementen die daaraan zijn bevestigd, indien daar uitdrukkelijk naar wordt verwezen in de normen.



De minister.....



Wetsbesluit № №

2 - De in de bijlage bij dit wetsbesluit vermelde Europese normen en de daarin uitdrukkelijk genoemde normen dienen ook te worden nageleefd wanneer er een wettelijke norm bestaat die de opstelling van ontwerpen voor de renovatie van constructies als bedoeld in lid 1 van het vorige artikel, vereist.

Artikel 3

Aardbevingkwetsbaarheidsbeoordeling en ontwerp voor versterking van gebouwen in verband met aardbevingen

1 - Krachtens wetsbesluit nr. 555/99 van 16 december worden, in de huidige bewoordingen, uitbreidings-, wijzigings- of wederopbouwwerkzaamheden, voor zover ze niet onder de bepalingen van artikel 2 vallen, onderworpen aan de opstelling van een rapport waarin de kwetsbaarheid van het gebouw tegen aardbevingen wordt beoordeeld, in overeenstemming met de voorwaarden die dienen te worden vastgesteld in opdracht van het voor de bouw en huisvesting verantwoordelijke lid van de regering, ongeacht de datum van de oorspronkelijke bouw.

2 - De ministeriële regeling, bedoeld in het vorige lid, regelt tevens de situaties waarin de voorbereiding van aardbevingswapening moet worden ontworpen.

Artikel 4



De minister.....



Wetsbesluit № №

Actualisering van de normen

1 - De Europese normen, bekend als Structurele Eurocodes, treden in werking op de datum van goedkeuring en publicatie door het Europees Comité voor Normalisatie, waarbij het mogelijk is om tijdens de co-existentperiode gebruik te maken van eerdere edities.

2 - Het Nationaal Laboratorium voor Civiele Techniek, I.P. verspreidt de actualisering van de in artikel 2 bedoelde lijsten van normen door middel van kennisgevingen die in de tweede serie van het *Portugees staatsblad* worden gepubliceerd.

Artikel 5

Overgangsregelingen

1 - Gedurende een periode van 3 jaar vanaf de datum van inwerkingtreding van dit wets-besluit, kunnen structurele ontwerpen van gebouwen, bruggen en andere civieltechnische werken die zijn ontwikkeld met de gezamenlijke toepassing van de Verordeningen inzake veiligheid en acties voor bouwconstructies en bruggen en de Verordeningen inzake versterkte en voorgespannen betonconstructies, ter goedkeuring worden voorgelegd aan de bevoegde entiteiten, mits zij niet vallen onder de Structurele Eurocodes vermeld in de bijlagen I, II en III bij Normatief besluit nr. 21/2019 van 17 september, zoals gewijzigd.

2 - Gedurende de in het vorige lid bepaalde overgangsperiode is het gebruik van de Structurele Eurocodes en de nog van kracht zijnde



De minister.....



Wetsbesluit № №

verordeningen niet toegestaan voor dezelfde structurele ontwerpen van gebouwen, bruggen en andere civieltechnische werken op basis van elk individuele geval in aangelegenheden die onder de twee regelgevingskaders vallen.

Artikel 6

Intrekking

Het volgende wordt ingetrokken:

- a) De Verordening inzake veiligheid en acties voor gebouwen en brugstructuren, aangenomen bij wetsbesluit nr. 235/83 van 31 mei;
- b) De Verordeningen betreffende versterkte en voorgespannen betonstructuren, vastgesteld bij wets-besluit nr. 349-C/83 van 30 juli;
- c) Artikel 2, lid 2, artikel 8, artikel 16 en artikel 17, lid 1, *onder g)*, van wetsbesluit nr. 95/2019 van 18 juli;
- d) Wetsbesluit nr. 21/2019 van 17 september 2019.

Artikel 7

Inwerkingtreding

Dit wetsdecreet treedt in werking op de dag na de bekendmaking ervan.



De minister.....



Wetsbesluit № №

Gezien en goedgekeurd door de Raad van Ministers van

De minister-president

De minister van Huisvesting

BIJLAGE

(als bedoeld in artikel 2)

**Normen die in acht dienen te worden genomen bij de
opstelling van structurele ontwerpen van gebouwen, bruggen
en andere civieltechnische werken**



De minister.....



Wetsbesluit № №

- a) NP EN 1990:2009 - Eurocode - Grondslagen van het constructief ontwerp;
- b) NP EN 1990:2009+A1:2019 - Eurocode - Grondslagen van het constructief ontwerp
- c) NP EN 1991-1-1:2009 - Eurocode 1 - Belastingen op constructies - Deel 1-1: Algemene belastingen - Volumieke gewichten, eigen gewicht en opgelegde belastingen voor gebouwen;
- d) NP EN 1991-1-2:2010 - Eurocode 1 - Belastingen op constructies - Deel 1-2: Algemene belastingen - Belasting bij brand;
- e) NP EN 1991-1-2:2010/AC:2013 - Eurocode 1 - Belastingen op constructies - Deel 1-2: Algemene belastingen - Belasting bij brand;
- f) NP EN 1991-1-3:2009 - Eurocode 1 - Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen - Sneeuwbelasting;
- g) NP EN 1991-1-3:2009/A1:2017 - Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-3: Algemene belastingen - Sneeuwbelasting;
- h) NP EN 1991-1-4:2010 - Eurocode 1 - Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting;
- i) NP EN 1991-1-4:2010/A1:2010 - Eurocode 1 - Belastingen op constructies - Deel 1-4: Algemene belastingen - Windbelasting;
- j) NP EN 1991-1-5:2009 -Eurocode 1 - Belastingen op constructies - Deel 1-5: Algemene belastingen - Thermische belasting;
- k) NP EN 1991-1-6:2021- Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-6: Algemene belastingen - Belastingen tijdens uitvoering;



De minister.....



Wetsbesluit № №

- l) NP EN 1991-1-7:2021- Eurocode 1: Belastingen op constructies - Deel 1-7: Algemene belastingen - Buitengewone belastingen;
- m) NP EN 1991-2:2017 - Eurocode 1 - Belastingen op constructies - Deel 2: Verkeersbelasting op bruggen;
- n) NP EN 1992-1-1:2010 - Eurocode 2 - Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen;
- o) NP EN 1992-1-1:2010/AC:2012 - Eurocode 2 - Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen;
- p) NP EN 1992-1-1:2010/A1:2019 - Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1: Algemene regels en regels voor gebouwen;
- q) NP EN 1992-1-2:2010 - Eurocode 2 - Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand;
- r) NP EN 1992-1-2:2010/A1:2019 - Eurocode 2 - Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand;
- s) NP EN 1992-2:2018 - Eurocode 2 - Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 2: Betonnen bruggen - Ontwerp en bouwkenmerken;
- t) NP EN 1992-3:2020 - Eurocode 2: Ontwerp en berekening van betonconstructies - Deel 3: Silo's en reservoirs;



De minister.....



Wetsbesluit № №

- u) NP EN 1993-1-1:2010 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen;
- v) NP EN 1993-1-1:2010/A1:2017 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen;
- w) NP EN 1993-1-2:2010 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand;
- x) NP EN 1993-1-5:2012 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-5: Constructieve plaatvelden;
- y) NP EN 1993-1-5:2012/A1:2019 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-5: Constructieve plaatvelden;
- z) NP EN 1993-1-5:2012/A2:2019 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-5: Constructieve plaatvelden;
- aa) NP EN 1993-1-8:2010 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-8: Ontwerp en berekening van verbindingen;
- bb) NP EN 1993-1-9:2010 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-9: Vermoeiing;
- cc) NP EN 1993-1-10:2010 - Eurocode 3 - Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 1-10: Materiaaltaaiheid en eigenschappen in de dikterichting.



De minister.....



Wetsbesluit № №

- dd) NP EN 1993-2:2022 - Eurocode 3: Ontwerp en berekening van staalconstructies - Deel 2: Metalen bruggen;
- ee) NP EN 1994-1-1:2011- Eurocode 4 - Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-1: Algemene regels en regels voor gebouwen;
- ff) NP EN 1994-1-2:2011- Eurocode 4 - Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand;
- gg) NP EN 1994-1-2:2005/A1:2016 - Eurocode 4 - Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand;
- hh) NP EN 1994-2:2022 - Eurocode 4: Ontwerp en berekening van staal-betonconstructies - Deel 2: Algemene regels en regels voor bruggen
- ii) NP EN 1995-1-1:2022- Eurocode 5 - Ontwerp van houtconstructies - Deel 1-1: Algemene regels - Gemeenschappelijke regels en regels voor gebouwen
- jj) NP EN 1995-1-2:2022 - Eurocode 5 - Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand;
- kk) NP EN 1995-2:2022 - Eurocode 5: Ontwerp en berekening van houtconstructies - Deel 2: Bruggen;
- ll) NP EN 1996-1-1:2005+A1:2015 - Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van metselwerkconstructies - Deel 1-1: Algemene regels voor gewapend en ongewapend metselwerk



De minister.....



Wetsbesluit № №

- mm) NP EN 1996-1-2:2015 - Eurocode 6 - Ontwerp en berekening van metselwerkconstructies - Deel 1-2: Algemene regels - Ontwerp en berekening van constructies bij brand;
- nn) NP EN 1997-1:2010 - Eurocode 7 - Geotechnisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels;
- oo) NP EN 1997-1:2010/A1:2016 - Eurocode 7 - Geotechnisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels;
- pp) NP EN 1997-1:2010/A1:2016/Errata1:2019 - Eurocode 7 - Geotechnisch ontwerp - Deel 1: Algemene regels;
- qq) NP EN 1998-1:2010 - Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 1: Algemene regels, seismische belastingen en regels voor gebouwen;
- rr) NP EN 1998-1:2010/A1:2013 Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 1: Algemene regels, seismische belastingen en regels voor gebouwen;
- ss) NP EN 1998-1:2010/Errata1:2022 Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 1: Algemene regels, seismische belastingen en regels voor gebouwen;
- tt) NP EN 1998-2:2023 - Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 2: Bruggen;
- uu) NP EN 1998-3:2017 - Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 3: Beoordeling en vernieuwing van gebouwen;



De minister.....



Wetsbesluit № №

- vv) NP EN 1998-5:2010 - Eurocode 8 - Ontwerp en berekening van aardbevingsbestendige constructies - Deel 5: Funderingen, grondkerende constructies en geotechnische aspecten;
 - ww) NP EN 1999-1-1:2022 - Eurocode 9 - Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies - Deel 1-1: Algemene regels;
 - xx) NP EN 1999-1-2:2022 - Eurocode 9 - Ontwerp en berekening van aluminium constructies - Deel 1-2: Ontwerp en berekening van constructies bij brand;
 - yy) NP EN 1999-1-3:2022 - Eurocode 9 - Ontwerp en berekening van aluminium constructies - Deel 1-3: Constructies die onderhevig zijn aan vermoeiing.
-