



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Normatīvo aktu prasības būvizstrādājumiem

30.03.2017.



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Patērētāju tiesību aizsardzības centrs

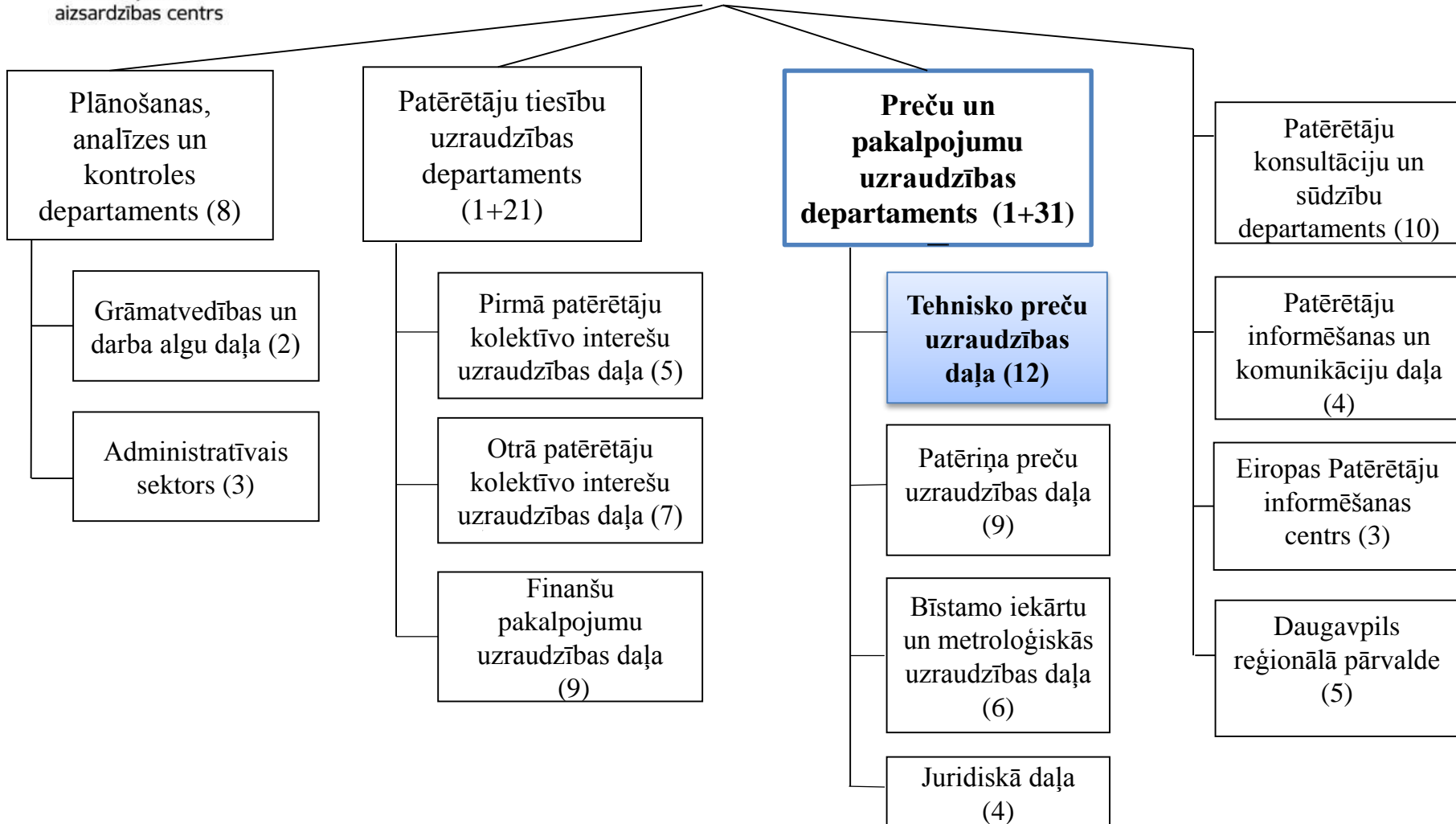
- izveidots 1998. gadā
- Ekonomikas ministrijas pārraudzībā
- Budžets ~1,8 milj. eiro
- 90 štata vietas

**Mērķis ir īstenot patērētāju tiesību un interešu aizsardzību, tirgus uzraudzību, kā arī bīstamo iekārtu un reglamentētās metroloģijas uzraudzību**



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Direktore





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# PTAC pilnvaras

## Tirgus uzraudzība

- Netraucēti apmeklēt jebkuras telpas, teritorijas
- Netraucēti veikt visas darbības, kas nepieciešamas kontroles veikšanai
- Pieprasīt un bez maksas saņemt paraugus ekspertīzes veikšanai
- Saņemt nepieciešamo informāciju un dokumentus
- Aizliegt realizēt, pieprasīt izņemt vai atsaukt preces
- Piemērot administratīvus sodus

## Kontrole uz robežas

- Sadarbībā ar VID Muitas pārvaldi veikt administratīvās pārbaudes
- Pieprasīt un bez maksas saņemt paraugus ekspertīzes veikšanai
- Aizliegt preces laišanu tirgū «... – Nav atļauts laist brīvā apgrozībā – Regula (EK) Nr.765/2008»



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Būvizstrādājumu uzraudzības veidi

## Ražotnēs

- Eksploatācijas īpašību novērtējums un pārbaude
- Ražošanas procesa kontroles sistēma
- Deklarētu vērtību atbilstība faktiskajam



≈ 600 + 1500  
harmonizētu  
standartu +  
citas  
tehniskās  
specifikācijas



## Uz robežas

- Atbilstību apliecinājoši dokumenti
- Būvizstrādājuma novērtējums (deklarētās eksploatācijas īpašības un to novērtēšana)
- Marķējums
- Deklarētu vērtību atbilstība faktiskajam

## Būvlaukumos

- Atbilstību apliecinājoši dokumenti
- Marķējums, uzglabāšanas nosacījumi
- Deklarētu īpašību atbilstība tehniskajā projektā noteiktajām



## Tirdzniecības vietās

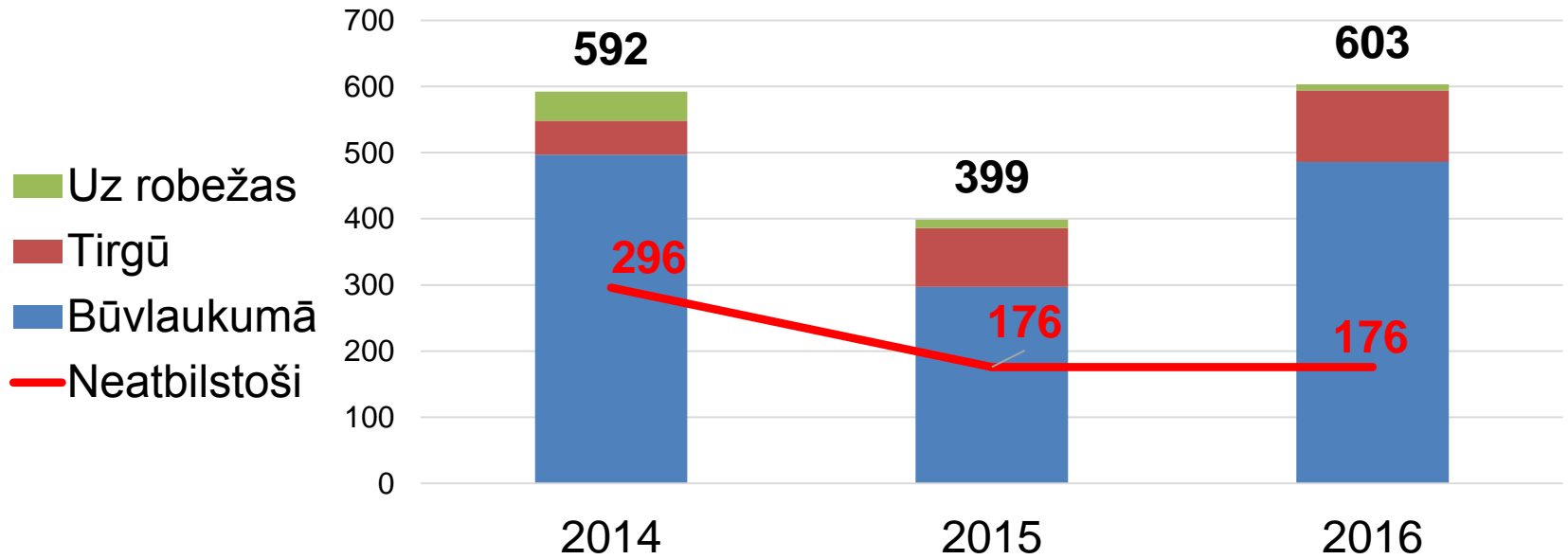
- Marķējums, uzglabāšanas nosacījumi
- Atbilstību apliecinājoši dokumenti
- Deklarētu vērtību atbilstība faktiskajam





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Uzraudzības rezultāti



	2014	2015	2016
Neatbilstības	50 %	44 %	26 %



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Neatbilstību sadalījums

	2014	2015	2016	Tendence
Atbilstoši	295	220	422	
Nav deklarācijas	154	94	77	↓
<b>Iebūvēti neatbilstoši paredzētajam mērķim</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	↓↑
<b>Nav veikta atbilstības novērtēšana</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	↑
Problēmas ar marķējumu	7	3	2	↓
Deklarētās īpašības neatbilst reālajām	7	4	3	↓
Citas neatbilstības	53	44	34	↓

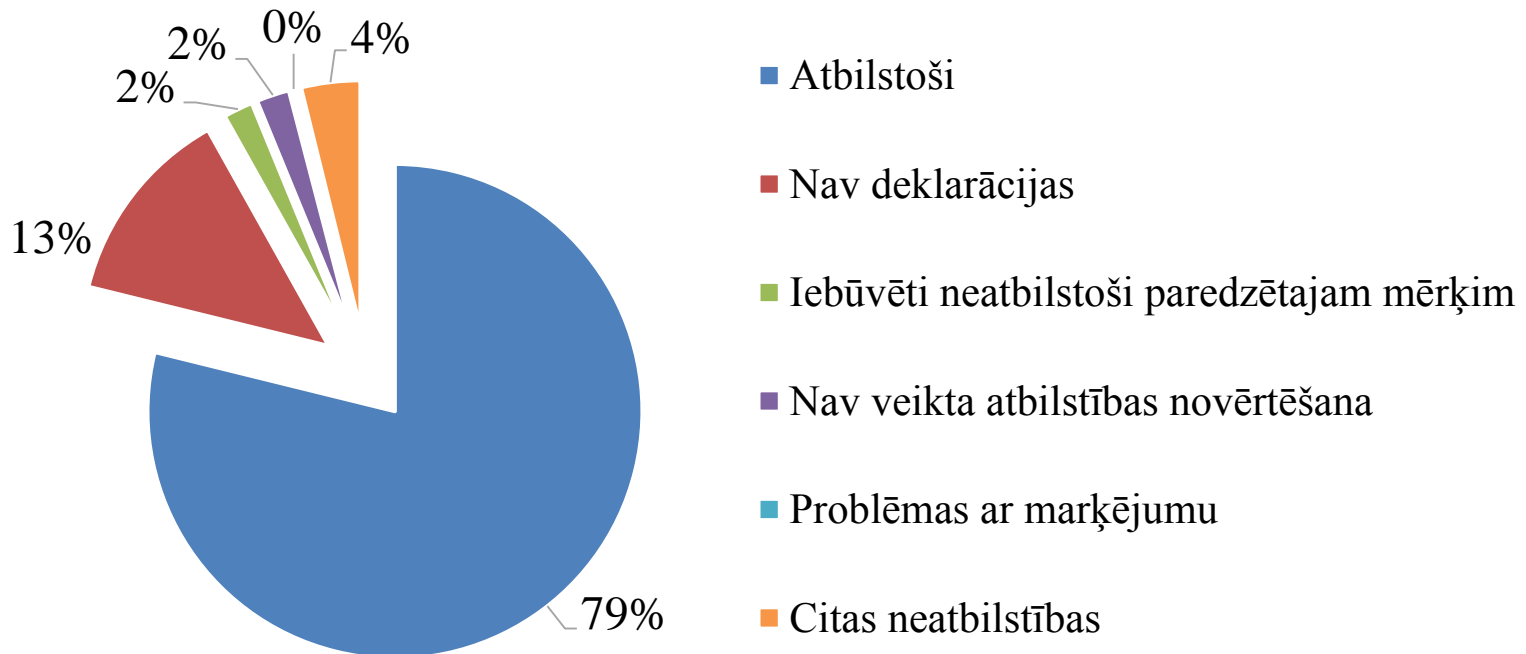


Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Būvizstrādājumu uzraudzība būvlaukumos (2016.g.)

- 41 būvlaukums
- 468 būvizstrādājumi modeļi

**99** modeļiem konstatētās neatbilstības



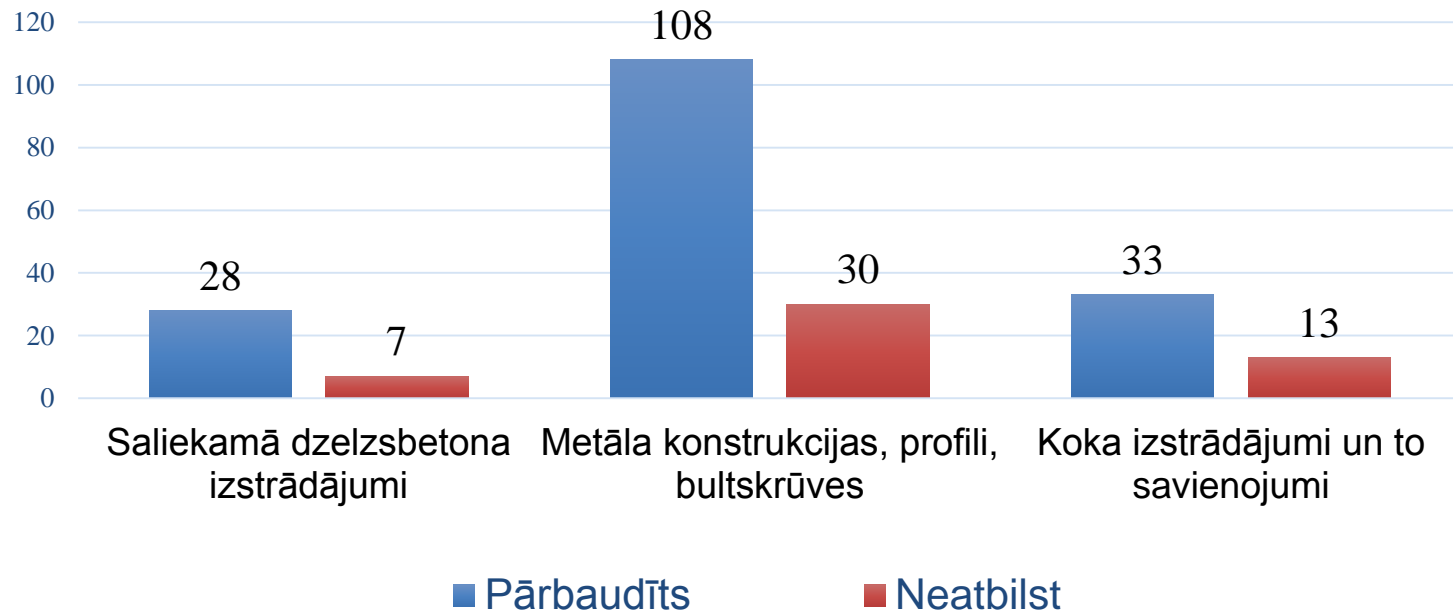




Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Neatbilstības slodzi nesošajām konstrukcijām (2016.g.)

Slodzi nesošajām konstrukcijām no 169 pārbaudītajiem  
būvizstrādājumiem **30% ir konstatētas neatbilstības**





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Normatīvie akti – būvizstrādājumiem

- Būvniecības likums

***10.pants (1) Būvizstrādājumus atļauts piedāvāt Latvijas tirgū, kā arī stacionāri iebūvēt būvēs, ja tie ir derīgi paredzētajam izmantojumam, nodrošina būvei izvirzīto būtisko prasību izpildi un atbilst būvniecību regulējošu normatīvo aktu prasībām.***



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Normatīvie akti – būvizstrādājumiem

- Būvniecības likums
- Latvijas būvnormatīvi
- Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula Nr. 305/2011** (09.03.2011.)
  - Komisijas Deleģētā Regula (ES) Nr. 574/2014 (21.02.2014.) – par deklarācijas saturu
  - Komisijas Deleģētā Regula (ES) Nr.157/2014 (20.10.2013.) – par deklarācijas izvietojumu internetā
  - Komisijas Deleģētā Regula (ES) Nr.2016/364 (01.07.2015.) - par ugunsreakcijas klasifikāciju
  - Komisijas Deleģētā Regula (ES) Nr.568/2014 (18.02.2014.) – par V pielikumu
- **MK noteikumi Nr.156** «Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība» (25.03.2014.)



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Normatīvie akti – būvizstrādājumiem

- Būvniecības likums
- Latvijas būvnormatīvi
- Eiropas Parlamenta un Padomes **Regula Nr. 305/2011** (09.03.2011.) **pirms tam Direktīva 89/106/EEK**
  - Komisijas Deleģētā Regula (ES) Nr. 574/2014 (21.02.2014.) – par deklarācijas saturu
  - Komisijas Deleģētā Regula (ES) Nr.157/2014 (20.10.2013.) – par deklarācijas izvietojumu internetā
  - Komisijas Deleģētā Regula (ES) Nr.2016/364 (01.07.2015.) - par ugunsreakcijas klasifikāciju
  - Komisijas Deleģētā Regula (ES) Nr.568/2014 (18.02.2014.) – par V pielikumu
- **MK noteikumi Nr.156** «Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība» (25.03.2014.)

**Direktīvas prasības bija iestrādātas MK noteikumos Nr.181**  
(30.04.2000) «Būvizstrādājumu atbilstības novērtēšanas kārtība reglamentētajā sfērā»



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Definīcijas

**Laist tirgū** – būvizstrādājumu pirmo reizi darīt pieejamu Kopienas tirgū

**Darīt pieejamu tirgū** – par samaksu vai bez maksas piegādāt kādu būvizstrādājumu izplatīšanai vai izmantošanai Kopienas tirgū, veicot komercdarbību

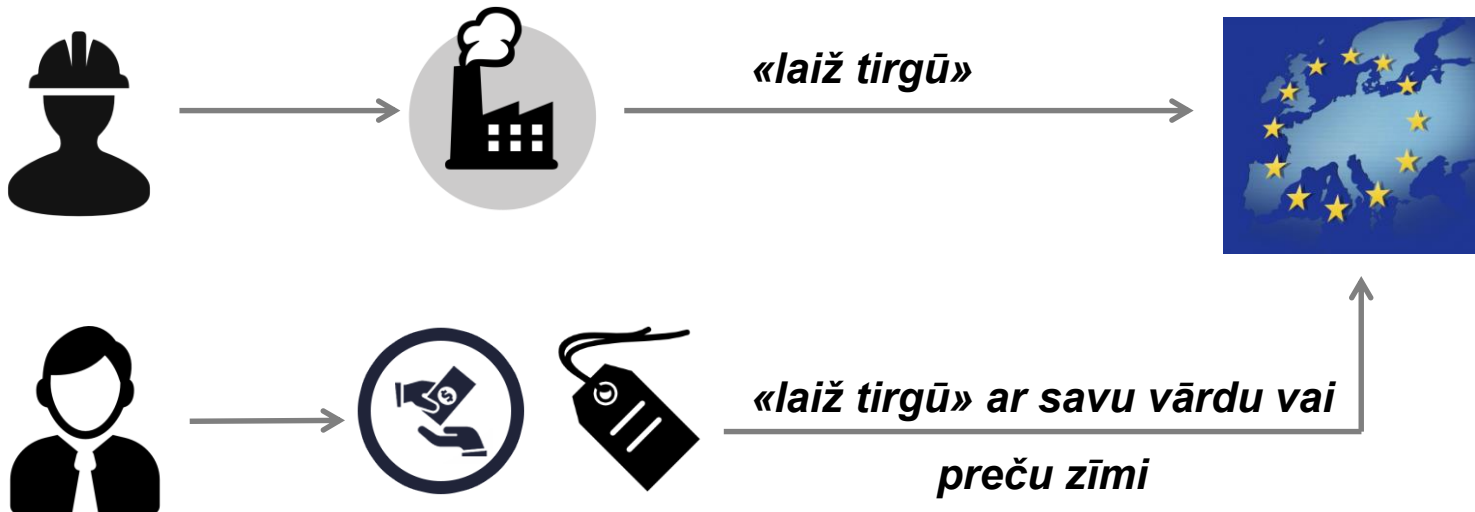




Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Definīcijas

**Ražotājs** – jebkura fiziska vai juridiska persona, kas ražo būvizstrādājumu vai kas projektējusi vai ražojusi šādu būvizstrādājumu un tirgo šo izstrādājumu ar savu vārdu vai preču zīmi





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Definīcijas

**Importētājs** – jebkura fiziska vai juridiska persona, kas Savienībā veic uzņēmējdarbību un kādas trešās valsts būvizstrādājumus laiž Savienības tirgū

**Izplatītājs** - jebkura fiziska vai juridiska persona piegādes ķēdē, kas nav ne ražotājs, ne importētājs un kas būvizstrādājumu dara pieejamu tirgū

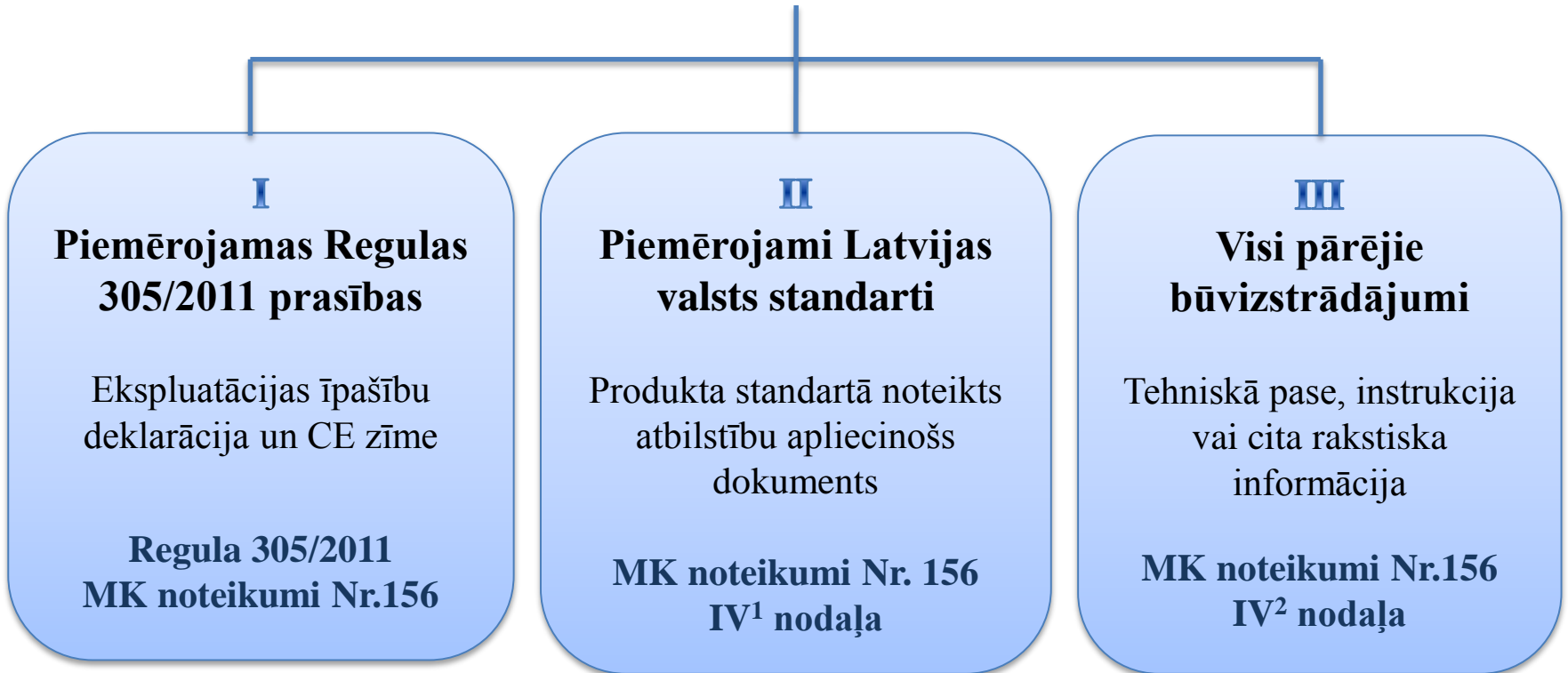
**Pilnvarotais pārstāvis** – jebkura fiziska vai juridiska persona, kas veic uzņēmējdarbību Savienībā un ir saņēmusi rakstisku ražotāja pilnvaru rīkoties tā vārdā attiecībā uz konkrētiem uzdevumiem



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

## Būvizstrādājumi

*ikviens iestrādāšanai būvē paredzēts izstrādājums vai rūpnieciski izgatavota  
konstrukcija*







Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs



# 1.grupa Piemērojamas Regulas 305/2011 prasības



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Regula Nr.305/2011

*Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr.305/2011 ar ko nosaka saskaņotus būvizstrādājumu tirdzniecības nosacījumus un atceļ Padomes Direktīvu 89/106/EEK – pilnībā piemērojama no 01.07.2013*

- pamatprasības būvēm un būvizstrādājumiem
- atbilstības novērtēšanas metodes
- atbilstību apliecinājošie dokumenti, to saturs
- CE zīmes marķējums
- ražotāja, importētāja, izplatītāja pienākumi
- paziņoto institūciju pienākumi
- tirgus uzraudzība
- u.c.



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Ražotāja pienākumi

- nodrošināt būvizstrādājumu ar identifikāciju
- noteikt būvizstrādājuma būtisko raksturlielumu ekspluatācijas īpašības
- izstrādāt tehnisko dokumentāciju
- izstrādāt procedūras, lai sērijveida izstrādājumi atbilstu deklarētajām ekspluatācijas īpašībām (paraugu pārbaudes, periodiskās pārbaudes, RPK)
- izstrādāt ekspluatācijas īpašību deklarāciju
- marķēt būvizstrādājumu ar *CE* zīmi
- pievienot instrukciju, drošuma informāciju
- glabāt tehnisko dokumentāciju un deklarāciju vismaz 10 gadus
- sadarboties ar TU iestādi



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Pilnvarotā pārstāvja pienākumi

- glabāt
  - ekspluatācijas īpašību deklarāciju
  - tehnisko dokumentāciju
- sadarboties ar TU iestādi

**Tehniskās dokumentācijas izstrāde neietilpst  
pilnvarotā pārstāvja pilnvarā**



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Importētāja pienākumi

- pārliecināties, ka
  - būvizstrādājums ir identificējams
  - ražotājs ir veicis ekspluatācijas īpašību noturības novērtējumu un pārbaudi
  - ir pieejama tehniskā dokumentācija un deklarācija
  - būvizstrādājums ir nodrošināts ar *CE* zīmi
  - ir pievienota instrukcija, drošuma informācija, kā arī nodrošināt to tulkojumu valsts valodā
- glabāt tehnisko dokumentāciju un deklarāciju 10 gadus
- nodrošināt atbilstošu uzglabāšanu un pārvadāšanu
- norādīt savu nosaukumu vai preču zīmi un kontaktadresi uz izstrādājuma
- sadarboties ar TU iestādi



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Izplatītāja pienākumi

- pārliecināties, ka
  - būvizstrādājums ir identificējams
  - būvizstrādājums ir nodrošināts ar *CE* zīmi
  - būvizstrādājumam ir pievienoti nepieciešamie dokumenti (deklarācija, instrukcija, drošuma informācija)
- nodrošināt būvizstrādājumu atbilstošu uzglabāšanu un pārvadāšanu
- glabāt deklarāciju 10 gadus
- sadarboties ar TU iestādi



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Regulas darbības joma

Būvizstrādājumi, kuriem ir saskaņotās tehniskās specifikācijas:

- **Eiropas saskaņotie standarti** (*‘Harmonised standards’*)
- **Eiropas tehniskais novērtējums** (*‘European Technical Assessment’*)

Saskaņotie standarti publicēti:

Eiropas Komisijas mājaslapā zem Regulas Nr.305/2011

[http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products/index_en.htm)

*www.google.com “Harmonized standards CPR”*



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Eiropas Komisijas mājaslapa <https://ec.europa.eu>

Jaunumi x SAMC - Read Library x Low voltage (LVD) - Europ x Construction products (CI x eur-lex.europa.eu/legal-c...

ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products/index\_en.htm

European Technical Assessments

- **European Technical Assessments (Articles 19 and 26 of the CPR)**  
The European Technical Assessments (ETA) will be issued by Technical Assessment Bodies (to be established)

For information about the content and availability of European standards, please contact the [European Standardisation Organisations](#).

- Publications of references of harmonised standards for construction products in the Official Journal under:
  - **Council Directive 89/106/EEC for construction products (CPD)**  
view list under section 'Publications in the Official Journal' below
  - **Regulation (EU) No 305/2011 for construction products (CPR)**  
There are no references of harmonised standards which have been published in the Official Journal of the European Union under the Regulation (EU) No 305/2011

**Publications in the Official Journal:**

- [Commission communication in the framework of the implementation of Regulation \(EU\) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC - OJ C 359 of 10/10/2014](#)

[ba](#) [ca](#) [da](#) [de](#) [el](#) [en](#) [es](#) [et](#) [fr](#) [hr](#) [hu](#) [it](#) [it](#) [lv](#) [lt](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [sk](#) [sl](#) [sv](#) [tr](#)

(This list replaces all the previous lists published in the Official Journal.)

Stay up to date with the references of harmonised standards for this Directive, published in the Official Journal by subscribing to the [RSS feed](#).

**Summary list of titles and references harmonised standards under Directive 305/2011 for Construction products**

The summary list hereunder is a compilation of the references of harmonised standards which have been generated by the HAS (Harmonised standards) database. This IT application HAS automates the process of the publication of the references of harmonised standards in the Official Journal of the European Union. Although the list is updated regularly, it may not be complete and it does not have any legal validity; only publication in the Official Journal gives legal effect.

(Publication of titles and references of harmonised standards under Union harmonisation legislation)  
The provisions of Regulation (EU) No 305/2011 prevail over any conflicting provisions in the harmonised standards.

ESO <a href="#">(1)</a>	Reference and title of the standard (and reference document)	Reference of superseded standard	Date of applicability of the standard as a harmonised standard	Date of the end of the co-existence period Note 4

eur-lex.europa.eu/legal-content/LV/TXT/PDF/?uri=uriserv:OJ.C\_2014.359.01.0001.01.LAV

LV 15:34 16.02.2015





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Standarta darbības joma

[www.lvs.lv](http://www.lvs.lv)

Browser address: <https://www.lvs.lv/products/22333>

Navigation: LV | EN, Reģistrēties | Ieņākt

Menu: Par mums, Jaunumi, Standartizācija, Standarti, Likumdošana, Noderīgi

Progress: solis 1 - meklē, solis 2 - izvēlies, solis 3 - iestatījumi, solis 4 - grozs, solis 5 - apmaksā

Formāti	Numurs/ Nosaukums	Statuss	Cena EUR
	<b>LVS EN 15048-1:2007</b>		18,53 €

Saskrūvējumi ar iepriekš neslogotām bultskrūvēm. 1. daļa: Vispārīgās prasības

**Angliski**  
Non-preloaded structural bolting assemblies - Part 1: General requirements

Valodas: Angļu valoda

Veids: standarts

ICS grupas: 21.060.01 Stiprinātāji

Izstrādātājs: < LVS >, Standartizācijas nodaļa, Latvijas standarts

Reģistrācijas datums: 03.07.2007.  
Spēkā no: 03.07.2007.

Social media: [Seko mums Facebook](#), [Seko mums Twitter](#), [Jaunumu RSS](#), [Sazināties ar mums](#)

Footer: SAMC Seko mums: [f](#) [t](#) [x](#)

System tray: 15:00, 29.10.2014



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# ! Īpaša uzmanība jāpievērš standarta darbības jomai

The screenshot shows a web browser window displaying the EN 15048-1:2007 (E) standard document. The browser's address bar shows the URL <https://www.lvs.lv/products/preview/22333>. The page header includes the LVS logo and navigation links: "Par mums", "Jaunumi", "Standartizācija", "Standarti", "Likumdošana", and "Noderīgi". The document content is displayed in a "Flash" viewer, showing the title "EN 15048-1:2007 (E)" and the section "1 Scope" highlighted with a red box. The text under "1 Scope" describes the general requirements for bolt/nut/washer assemblies for non-preloaded structural bolting and for the assemblies themselves. It lists property classes for bolts and nuts made of carbon steel, alloy steel, and austenitic stainless steel, as well as washers according to hardness class HV 100 or HV 200. A note mentions that property classes 4.8, 5.8, and 6.8 may be subjected to limitations of use, and it is recommended to refer to prEN 1090-2. The standard applies to thread sizes from M12 to M36 and to the associated washers but does not preclude the use of other sizes. Bolted connections with components according to this European Standard are able to be shear and/or tensile loaded. Bolts, nuts and washers according to this European Standard are not normally intended for welding.



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Eiropas tehniskais novērtējums

Eiropas tehniskais novērtējums (ETA – *European Technical Assessment*) – dokumentārs būvizstrādājuma ekspluatācijas īpašību novērtējums saistībā ar tā būtiskajiem raksturlielumiem, kas atbilst attiecīgajam Eiropas novērtējuma dokumentam (EAD – *European Assessment Documentation*)

Izdot tehniskā novērtējuma institūcija  
**pēc ražotāja pieprasījuma**



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

Būvizstrādājumu ***ekspluatācijas īpašību noturību novērtējumu un pārbaudi*** attiecībā uz to būtiskiem raksturlielumiem veic saskaņā ar saskaņotās tehniskās specifikācijās noteikto sistēmu

Saskaņotās tehniskās specifikācijas:

- Eiropas saskaņotie standarti (*'Harmonised standards'*)
- Eiropas tehniskais novērtējums (*'European Technical Assessment'*)



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Sistēmas

Regulas Nr. 305/2011 V pielikums + Deleģētā Regula Nr.568/2014

		1+	1	2+	3	4
<b>Ražotājs</b>	Sākotnējā tipa testēšana			X		X
	Ražošanas procesa kontrole	X	X	X	X	X
	Paraugu testēšana saskaņā ar plānu	X	X	X		
<b>Paziņotā institūcija</b>	Sākotnējā tipa testēšana	X	X		X	
	Ražotnes un ražošanas procesa kontroles sākotnējā inspicēšana	X	X	X		
	Ražošanas procesa kontroles nepārtraukta uzraudzība, novērtēšana	X	X	X		
	Paraugu kontroltestēšana pirms laišanas tirgū	X				



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Paziņotās institūcijas (Notified body)

Eiropas Komisijas mājaslapā

<http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/>

The screenshot shows the NANDO database interface. The search criteria are set to 'Country: Latvia' and 'Legislation: ALL'. A table lists 24 notified bodies with columns for Body type, Name, and Country. The table contains the following data:

Body type	Name	Country
• NB 1325	JSC "Inspecta Latvia" - Conformity Assessment Centre of Construction Products	Latvia
• NB 1326	LIMITED LIABILITY COMPANY LATVIAN CERTIFICATION CENTRE (LATSERIT)	Latvia
• NB 1327	Limited liability company "Certification centre of the Latvian academy of sciences"	Latvia
• NB 1407	UNION OF TECHNICAL SAFETY EXPERTS OF MANUFACTURERS OF LATVIA - TÜV RHEINLAND GROUP LTD	Latvia
• NB 1409	TÜV NORD BALTIC LTD	Latvia
• NB 1411	STATE LIMITED LIABILITY COMPANY CERTIFICATION AND TESTING CENTRE	Latvia
• NB 1412	JSC Inspecta Latvia	Latvia
• NB 1529	BALTSERT LTD CERTIFICATION BUREAU OF DAUGAVPILS	Latvia
• NB 1693	LATVIAN NATIONAL METROLOGY CENTRE, LTD. (LNMC)	Latvia
• NB 1696	ILC BALTIC TESTING CENTRE	Latvia
• NB 1697	ILC "BUREAU VERITAS LATVIA"	Latvia
• NB 1917	"V&V VentMet laboratory" Ltd.	Latvia
• NB 1954	BALTICRAILTEST LTD.	Latvia
• NB 2040	Limited liability company "Forest and Wood Products Research and Development Institute" Testing laboratory	Latvia
• NB 2147	BALTIC CERTIFICATION CENTRE Ltd.	Latvia
• NB 2161	Ltd. TERMES Calibration laboratory	Latvia
• NB 2239	LIMITED LIABILITY COMPANY "TURSONS" CONSTRUCTION PRODUCTS TESTING LABORATORY	Latvia
• NB 2243	VALPRO LTD	Latvia
• NB 2332	ILC Rodim Inspection	Latvia
• NB 2358	BM TRADA Latvia Ltd	Latvia
• NB 2518	CERTIFICATION CENTER LTD	Latvia
• NB 2549	Limited liability company "International Center for Quality Certification - ICOC"	Latvia
• NB 2619	Ltd. "TEHNISKAIS CENTRS" Independent Personnel Certification Centre	Latvia
• NB 2622	Ltd. "RTS Group"	Latvia



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Ekspluatācijas īpašību deklarācija (Declaration of Performance)

## Sastāda tikai un vienīgi ražotājs

Ražotājs uzņemas atbildību par būvizstrādājuma atbilstību deklarētajām ekspluatācijas īpašībām

Nekādi **eksperti nevar** veikt pārbaudes vai atbilstības novērtēšanu **pēc** būvizstrādājuma ievietošanas tirgū vai pat pēc iebūvēšanas!

### EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA Nr.000001

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas kods: Gāzbetona bloki ABC 200
2. Būvstrādājuma paredzētais izmantojums vai izmantojumi saskaņā ar piemērojamo saistošo tehnisko specifikāciju, kā paredzējis ražotājs: Paredzēts slodzi nesošo vai slodzi nesošo ārējo un iekšējo sienu montāžai
3. Ražotāja nosaukums un kontaktdrese, kā noteikts 1.1.pantā 5.punktā:  
SIA „BŪVĒ DROŠĪ”,  
Būvmateriālu iela 10,  
Rīga, LV-1010
4. Pārvarotā pārstāvja vārds un kontaktdrese: Nav piemērojams
5. Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma kā noteikts V.pielikumā: 2+
6. Saskaņotais standarts: LVS EN 771-4:2011  
Pazinotais iestādes nosaukums un identifikācijas numurs: NORDCERT AB, NB 1505  
veica Ražošanas procesa kontroli atbilstīgi Sistēmai 2+  
un izdeva Ražošanas procesa kontroles atbilstības sertifikātu Nr. 1505-ABC-1234
7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Faktiskie izmēri	Garums, mm	490
	Platums, mm	200
	Augstums, mm	190
Vidējā spiedes stiprība (N/mm <sup>2</sup> )	3	EN 772-1
	Sausstāvā laides stiprība (N/mm <sup>2</sup> )	0,2
Vidējais sausais blīvums (kg/m <sup>3</sup> )	380	EN 772-13
Līgumreakcija (Eroklase)	A1	LVS EN 771-4:2011, 5.11.punkts
Ūdens absorbcija (g/m <sup>2</sup> ·s <sup>1/2</sup> )	NPD	EN 772-11
Siltumvadītspēja (W/mK)	0,20 (klase: S2)	EN 1745

8. Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

*Paraksts*

A. Būvnieks  
SIA „BŪVĒ DROŠĪ” direktors

01.03.2015., Rīga



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Ekspluatācijas īpašību deklarācija

(*Declaration of Performance*)

Deklarācijas var būt pieejama arī tīmekļa vietnē  
(Regula Nr.157/2014)

Nosacījumi:

- EĪD netiek mainīta
- Vietnei jābūt pastāvīgi pieejama būvizstrādājumu saņēmējiem
- EĪD jābūt pieejamai bez maksas vismaz 10 gadus pēc laišanas tirgū
- Jāsniedz skaidras norādes kā piekļūt tīmekļa vietnei

**Pēc pieprasījuma EĪD ir jāizsniedz arī papīra formātā**

Regula Nr.157/2014 1.pants  
Regulas Nr.305/2011 7.pants





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Regula 305/2011 III pielikums + Regula 574/2014

## EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr.000001

- Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas kods: **Gāzbetona bloki ABC 200**
- Būvizstrādājuma paredzētais izmantojums vai izmantojumi saskaņā ar piemērojamo saskaņoto tehnisko specifikāciju, kā paredzējis ražotājs: **Paredzēts slodzi nesošo vai slodzi nenesošo ārējo un iekšējo sienu montāžai**
- Ražotāja nosaukums un kontaktadrese, kā noteikts 11.panta 5.punktā:

**SIA „BŪVĒ DROŠĪ”,  
Būvmateriālu iela 10,  
Rīga, LV-1010**

- Pilnvarotā pārstāvja vārds un kontaktadrese: **Nav piemērojams**
- Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma kā noteikts V pielikumā: **2+**
- Saskaņotais standarts: **LVS EN 771-4:2011**

Paziņotās iestādes nosaukums un identifikācijas numurs: **NORDCERT AB, NB 1505**  
veica **Ražošanas procesa kontroli atbilstīgi Sistēmai 2+**  
un izdeva **Ražošanas procesa kontroles atbilstības sertifikātu Nr. 1505-ABC-1234**

- Deklarētās ekspluatācijas īpašības

Būtieskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	Saskaņotā tehniskā specifikācija
Faktiskie izmēri	Garums, mm	490
	Platums, mm	200
	Augstums, mm	190
Vidējā spiedes stiprība (N/mm <sup>2</sup> )	3	EN 772-1
Saistīšanās bīdes stiprība (N/mm <sup>2</sup> )	0,2	EN 998-2
Vidējais sausais blīvums (kg/m <sup>3</sup> )	380	EN 772-13
Ugunsreakcija (Eiropklase)	A1	LVS EN 771-4:2011, 5.11 punkts
Ūdens absorbcija (g/m <sup>2</sup> s <sup>0,5</sup> )	NPD	EN 772-11
Siltumvadītspēja (W/mK)	0,20 ( $\lambda_{10dry, S2}$ )	EN 1745

- Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:

*Paraksts*

A. Būvnieks  
SIA „BŪVĒ DROŠĪ” direktors

01.03.2015., Rīga



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Ekspluatācijas īpašību deklarācija

Saņemot ekspluatācijas īpašību deklarāciju īpaša uzmanība jāpievērš:


- ✓ Vai būvizstrādājums ir identificējams
- ✓ Kāds ir tā paredzētais izmantojums (ierobežojumi)
- ✓ Vai ir norādīts saskaņotais standarts (EN...) vai ETA
- ✓ Vai ir norādīta paziņotā institūcija (NB), ja novērtēšanas sistēmas ir 1, 1+, 2+ vai 3  
(4.sistēmā NB nav jāiesaista)
- ✓ Vai ir norādītas īpašības un vai tās atbilst projekta prasībām
- ✓ Vai deklarāciju ir parakstījis ražotājs



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# CE zīmes marķējums

- ✓ ražotāja nosaukums
- ✓ būvizstrādājuma identifikācija
- ✓ deklarācijas atsauces numurs
- ✓ īpašības
- ✓ atsauce uz saskaņoto standartu (EN..) vai ETA
- ✓ paziņotās institūcijas identifikācijas numurs, ja novērtēšanas sistēmas ir 1, 1+, 2+ vai 3
- ✓ paredzētais izmantojums

 0123
AnyCo Ltd, PO Bx 21, B-1050  02 0123-CPD-0456
EN 13978-1  Precast concrete garages  Concrete: Compressive strength ..... $f_{ck}$ = xx N/mm <sup>2</sup> Reinforcing steel: Ultimate tensile strength ..... $f_{tk}$ = yyy N/mm <sup>2</sup> Tensile yield strength ..... $f_{yk}$ = zzz N/mm <sup>2</sup>  Critical dimensions  For detailing and durability see Technical Information Technical Information: Product Catalogue ABC: 2002 – Clause ii





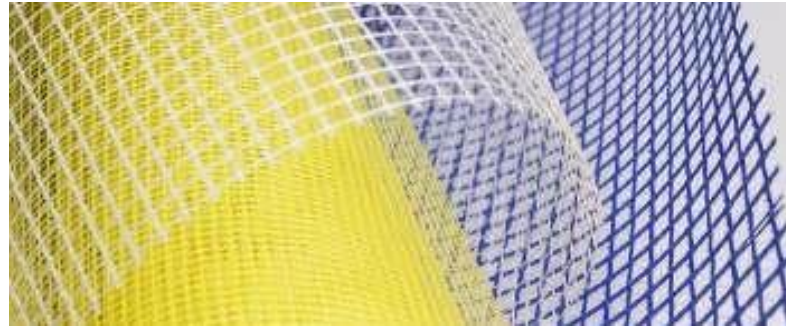
Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Komisijas Deleģētā Regula Nr.2016/364 - par ugunsreakcijas klasifikāciju

- Stājās spēkā **04.04.2016.**
- Atceļ Lēmumu Nr.2000/147/EK
- Maina ugunsreakcijas F klašu klasificēšanas kritērijus – turpmāk jātestē arī tie būvizstrādājumi, kuri atbilst F klasei



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs



## 2. grupa Piemērojami Latvijas valsts standarti



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Latvijas valsts standarti

## MK noteikumu Nr.156 IV<sup>1</sup> nodaļa

### Stikla šķiedras sieti

- LVS 203-2:2005 "*Stikla materiāli būvniecībai – Stikla šķiedras sieti apmetuma javas stiegrošanai – Tehniskie noteikumi*»

### Transportbetons

- LVS 156-1:2009 "*Betons. Latvijas standarta nacionālais pielikums Eiropas standartam EN 206-1. 1. daļa: Prasības klasifikācijai un atbilstības apliecināšanai*»

### Stiegrojums

- LVS 191-1:2012 "*Tērauds betona stiegrošanai. 1. daļa: Metināmi un nemetināmi taisni stieņi, rituļi un attīta rituļa izstrādājumi. Tehniskie noteikumi un atbilstības novērtēšana*"



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Atbilstību apliecinošais dokuments

Attiecīgajā standartā noteiktais atbilstību apliecinošais dokuments – ražotāja izdota **Atbilstības deklarācija**

Saskaņā ar *MK noteikumu Nr.156 IV<sup>1</sup>* daļas 30.2 4.1. apakšpunktu ir jābūt norādītai vismaz šādai informācijai:

- ✓ ražotāja nosaukums un kontaktadrese
- ✓ būvizstrādājuma identifikācijas elements
- ✓ Latvijas valsts standarts, kuram būvizstrādājums atbilst
- ✓ **garantētās tehniskās un fizikālās īpašības**
- ✓ **paredzētais izmantojums**
- ✓ akreditētas institūcijas nosaukums
- ✓ ražotāja paraksts, izdošanas vieta un datums



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Betons

MK noteikumi Nr.156 30.<sup>1</sup> un 30.<sup>2</sup> 4. punkts nosaka:

*Betonam jāatbilst LVS 156-1:2009+AC:2015 prasībām un jābūt nodrošinātam ar standartā noteikto atbilstību apliecinājošu dokumentu*

Atbilstības novērtēšana jāveic pēc 2+ sistēmas

Sistēma	Ražotājs	Akreditēta laboratorija
2+	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sākotnējā tipa testēšana</li><li>▪ Ražošanas procesa kontrole (RPK)</li><li>▪ Paraugu testēšana saskaņā ar plānu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ražotnes un RPK sākotnējā inspicēšana</li><li>▪ RPK nepatruktā uzraudzība, novērtēšana</li></ul>

Ražotājam novērtēšanā jāiesaista akreditēta institūcija

(informācija par akreditētām institūcijām: [www.latak.lv](http://www.latak.lv))

Latvijā:

- SIA "Bureau Veritas Latvia"
- AS "Inspecta Latvia"
- SIA "Latvijas Zinātņu akadēmijas Sertifikācijas centrs"





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Betons

## Atbilstības deklarācija un pavadzīme

Standartā noteiktais atbilstību apliecinošais dokuments – **Atbilstības deklarācija**

### **Atbilstības deklarācijas** saturs:

- ✓ ražotāja nosaukums, adrese un ražošanas vieta
- ✓ izstrādājuma apraksts (tips, identifikācija, lietošana) un informācija, kas dota pavadzīmē
- ✓ atsauce uz standartu LVS 156-1:2009+AC:2015
- ✓ pielietojuma nosacījumi (piemēram, iestrādes apstākļi)
- ✓ pievienotā ražošanas procesa kontroles sertifikāta numurs
- ✓ ražotāja paraksts, tā atšifrējums



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Betons

## Atbilstības deklarācija un pavadzīme

Atbilstoši standartam LVS 156-1:2009+AC:2015, piegādājot svaigu betonu, jāpiemēro EN 206-1 7.punkta prasības:

Pirms betona izkraušanas, jāizsniedz **pavadzīme**, kurā ir vismaz šāda informācija:

### a) Projektētam betonam:

- ✓ stiprības klase (C25/30, C35/45, u.c.)
- ✓ ārējās vides iedarbības klase (XC1, XF2, XA1, u.c.)
- ✓ svaiga betona konsistences klase (S1, S2, S3, S4, S5)
- ✓ blīvums
- ✓ hlorīdu saturs

### b) Noteiktam betonam:

- ✓ ziņas par sastāvu (piemēram, cementa saturs, piedevu veids)
- ✓ ūdens/cementa attiecība vai iestrādājamības klase vai to uzdotie lielumi (atkarīgs no tā, kas pasūtīts)



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

**Projektētais betons** – betons attiecībā uz kuru ražotājam ir prasītas nepieciešamās īpašības un papildus raksturlielumi; ražotājs atbild par tāda betona izgatavošanu, kurš atbilst prasītajām īpašībām un papildus raksturlielumiem

**Noteiktais betons** – betons attiecībā uz kuru ražotājam ir uzdots tā sastāvs un izmantojamie sastāvdaļu materiāli un ražotājs atbild ar norādītā sastāva betona izgatavošanu



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Betons

## Atbilstības deklarācija un pavadzīme

Papildus pavadzīmē norāda:

- ✓ ražotājs
- ✓ pavadzīmes numurs
- ✓ maisītāja piepildīšanas laiks un datums
- ✓ transportlīdzekļa identifikācija
- ✓ klients
- ✓ būvlaukuma atrašanās vieta un nosaukums
- ✓ laiks, kad betons atvests uz būvlaukumu
- ✓ izkraušanas sākuma laiks
- ✓ izkraušanas beigu laiks



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

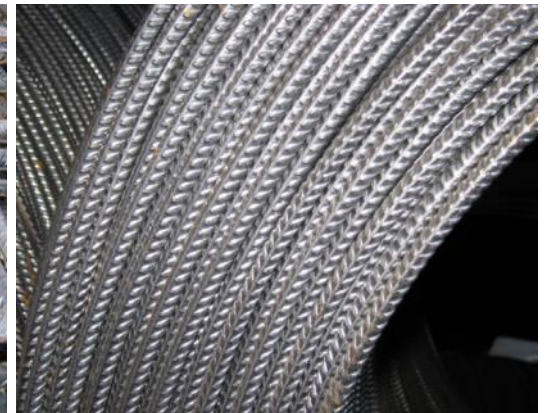
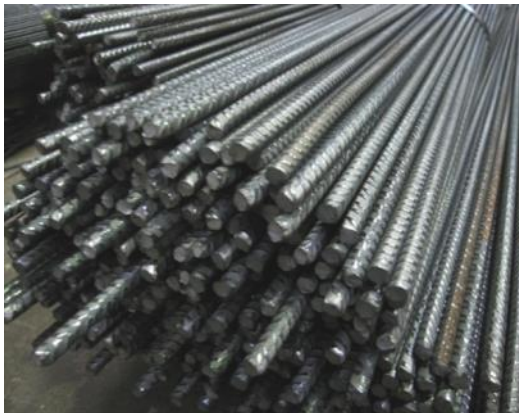
# Stiegrojums

MK noteikumi Nr.156 30.<sup>1</sup> un 30.<sup>2</sup> 4. punkts nosaka:

*Stiegrojumam jāatbilst LVS 191-1:2012+AC:2015 prasībām un jābūt nodrošinātam ar standartā noteikto atbilstību apliecinošo dokumentu*

Standarts **LVS 191-1:2012+AC:2015** attiecas uz:

- taisniem stieņiem, rituļiem un attīta rituļa izstrādājumiem
- metinātiem stiegrojuma sietiem
- siju karkasiem
- tālākas pārstrādes izstrādājumiem





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Stiegrojums

Atbilstības novērtēšana jāveic pēc 2+ sistēmas:

Sistēma	Ražotājs	Akreditēta laboratorija
2+	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sākotnējā tipa testēšana</li><li>▪ Ražošanas procesa kontrole (RPK)</li><li>▪ Paraugu testēšana saskaņā ar plānu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ražotnes un RPK sākotnējā inspicēšana</li><li>▪ RPK nepatruktā uzraudzība, novērtēšana</li></ul>

Standarts **LVS 191-1:2012+AC:2015** paredz **divas dažādas apliecināšanas sistēmas** (aprakstītas LVS 191-1 C pielikuma C.2.1.apakšpunktā)

- a) ar **ražotāja** vai pilnvarotā pārstāvja atbilstības deklarāciju kopā ar akreditētas laboratorijas izdotu atbilstības sertifikātu
- a) ar **piegādātāja** atbilstības deklarāciju, kas balstīta uz akreditētas laboratorijas izdotu testēšanas ziņojumu

**!** Stiegrojums ir vienīgais gadījums, kad ir pieļaujams, ka izplatītājs sastāda atbilstības deklarāciju, pamatojot to ar akreditētas laboratorijas izdotu testēšanas pārskatu





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Transportbetona un stiegrojuma testēšana (2015.g.)

## Transportbetons LVS 156-1:2009

- spiedes stiprība
- salizturība

**7 paraugi** – 100% atbilstība

## Stiegrojums LVS 191-1:2012

- stiepes īpašības
- ķīmiskais sastāvs

**9 paraugi** – 100% atbilstība





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs



## **3.grupa** **Visi pārējie būvizstrādājumi**





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Atbilstību apliecinošais dokuments

Būvizstrādājumiem, uz kuriem

- nav attiecināmas saskaņotās tehniskās specifikācijas
- Nav attiecināmi Latvijas valsts standarti

Saskaņā ar *MK noteikumu Nr.156 IV<sup>2</sup>* daļas 30.8 2. apakšpunktu jābūt nodrošinātiem ar **produkta tehnisko pasi, instrukciju vai cita veida dokumentu**, kurā būtu norādīta vismaz šāda informācija:

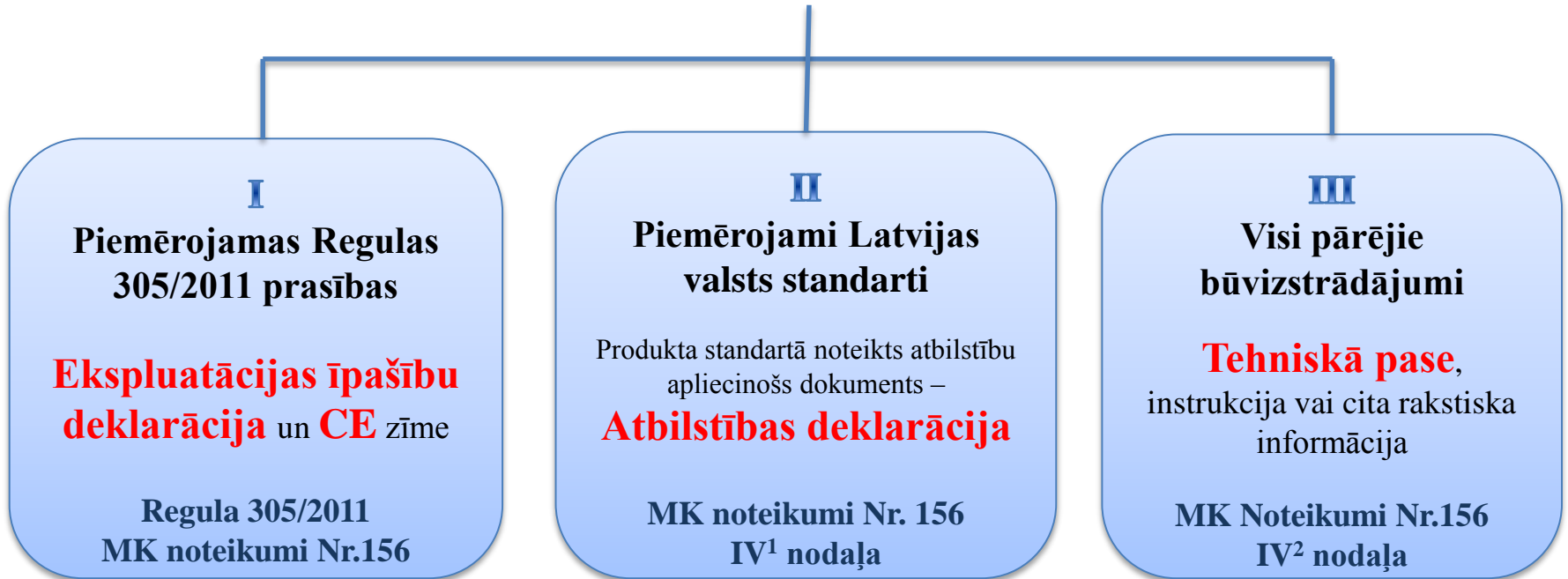
- ✓ ražotāja nosaukums un kontaktadrese
- ✓ būvizstrādājuma identifikācijas elements
- ✓ tehniskie noteikumi, kuriem būvizstrādājums atbilst, ja tādi ir
- ✓ **garantētās tehniskās un fizikālās īpašības**
- ✓ **paredzētais izmantojums**



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

## Būvizstrādājumi

*ikviens iestrādāšanai būvē paredzēts izstrādājums vai rūpnieciski izgatavota konstrukcija*





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Elektroiekārtām piemērojami normatīvie akti

- **MK noteikumi Nr. 209** «Iekārtu elektrodrošības noteikumi»  
(12.04.2016.)  
Direktīva 2014/35/ES - **LVD**
- **MK noteikumi Nr. 208** «Iekārtu elektromagnētiskās saderības  
noteikumi» (12.04.2016.)  
Direktīva 2014/30/ES - **EMC**
- **MK noteikumi Nr.84** «Noteikumi par atsevišķu ķīmisku vielu  
lietošanas ierobežojumiem elektriskajās un elektroniskajās  
iekārtās» (05.02.2013.)  
Direktīva 2011/65/ES u.c. - **RoHS**



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Elektroiekārtām piemērojami normatīvie akti

- **MK noteikumi Nr. 209** «Iekārtu elektrodrošības noteikumi» (12.04.2016.) - **pirms tam bija MK noteikumi Nr.187**  
Direktīva 2014/35/ES - **LVD**
- **MK noteikumi Nr. 208** «Iekārtu elektromagnētiskās saderības noteikumi» (12.04.2016.) - **pirms tam bija MK noteikumi Nr.483**  
Direktīva 2014/30/ES - **EMC**
- **MK noteikumi Nr.84** «Noteikumi par atsevišķu ķīmisku vielu lietošanas ierobežojumiem elektriskajās un elektroniskajās iekārtās» (05.02.2013.)  
Direktīva 2011/65/ES u.c. - **RoHS**



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Elektroiekārtām piemērojami normatīvie akti (LVD)

- **MK noteikumi Nr. 209** «Iekārtu elektrodrošības noteikumi» (12.04.2016.)  
Direktīva 2014/35/ES – LVD

Attiecas uz visām iekārtām, kas paredzētas lietošanai, ja to  
**maīņspriegums no 50 V līdz 1000 V**  
**līdzspriegums no 75 V līdz 1500 V**

Izņēmumi noteikti MK noteikumu Nr.209 4.punktā.

<http://likumi.lv/doc.php?id=281514>



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Elektroiekārtām piemērojamie normatīvie akti (EMC)

- **MK noteikumi Nr. 208** «Iekārtu elektromagnētiskās saderības noteikumi» (12.04.2016.)  
Direktīva 2014/30/ES - **EMC**

Attiecas uz visām iekārtām, kas  
**var radīt** elektromagnētiskos traucējumus  
vai **kuru darbību var ietekmēt** elektromagnētiskie traucējumi

Izņēmumi noteikti MK noteikumu Nr.208 3.punktā.

<http://likumi.lv/ta/id/281513-iekartu-elektromagnetiskas-saderibas-noteikumi>



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Elektroiekārtām piemērojami normatīvie akti (RoHS)

**MK noteikumi Nr.84** «Noteikumi par atsevišķu ķīmisku vielu lietošanas ierobežojumiem elektriskajās un elektroniskajās iekārtās» (05.02.2013.)

Direktīva 2011/65/ES u.c. - **RoHS**

Attiecas uz iekārtām, kuras minētas šo noteikumu **2.pielikumā**

- Liela izmēra mājsaimniecības iekārtas
- Maza izmēra mājsaimniecības iekārtas
- Informācijas tehnoloģiju un elektronisko sakaru iekārtas
- Patērētāju iekārtas
- Apgaismes iekārtas
- Elektriskie un elektronikas instrumenti
- Rotaļlietas, atpūtas un sporta piederumi
- Medicīniskās ierīces
- Monitoringa un kontroles instrumenti, tajā skaitā rūpnieciskie monitoringa un kontroles instrumenti
- Tirdzniecības automāti
- Iekārtas, kuras neietilpst nevienā no minētajām kategorijām

Izņēmumi noteikti MK noteikumu Nr.84 4.punktā.

<http://likumi.lv/doc.php?id=255230>



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Prasības (LVD, EMC, RoHS)

## Ražotājs:

- Veic atbilstības novērtēšanu
- Izstrādā tehnisko dokumentāciju
- Izdod Atbilstības deklarāciju
- Marķē iekārtu ar CE zīmes marķējumu





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Atbilstības deklarācija (LVD, EMC, RoHS)

## Saturs

- ✓ Iekārtas modelis/iekārta (produkts, tips, partijas vai sērijas numurs)
- ✓ Ražotāja vai tā pilnvarotā pārstāvja nosaukums un adrese
- ✓ Apliecinājums, ka ražotājs uzņemas pilnu atbildību par atbilstības deklarāciju
- ✓ Deklarācijas priekšmets - **iekārtas identifikācija**
- ✓ Apliecinājums, ka minētā iekārta atbilst attiecīgajiem normatīvajiem aktiem - **LVD, EMC, RoHS**
- ✓ **Atsauces uz piemērojamiem standartiem** vai citām tehniskajām specifikācijām, attiecībā uz ko tiek deklarēta atbilstība
- ✓ Informācija par atbilstības deklarācijas sagatavošanu:
  - izsniegšanas vieta un datums
  - sagatavotāja vārds, uzvārds, amats un paraksts



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Piemērojamie standarti

Eiropas Komisijas mājaslapā: <http://ec.europa.eu/growth/>

**LVD:** [http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/low-voltage\\_en](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/low-voltage_en)

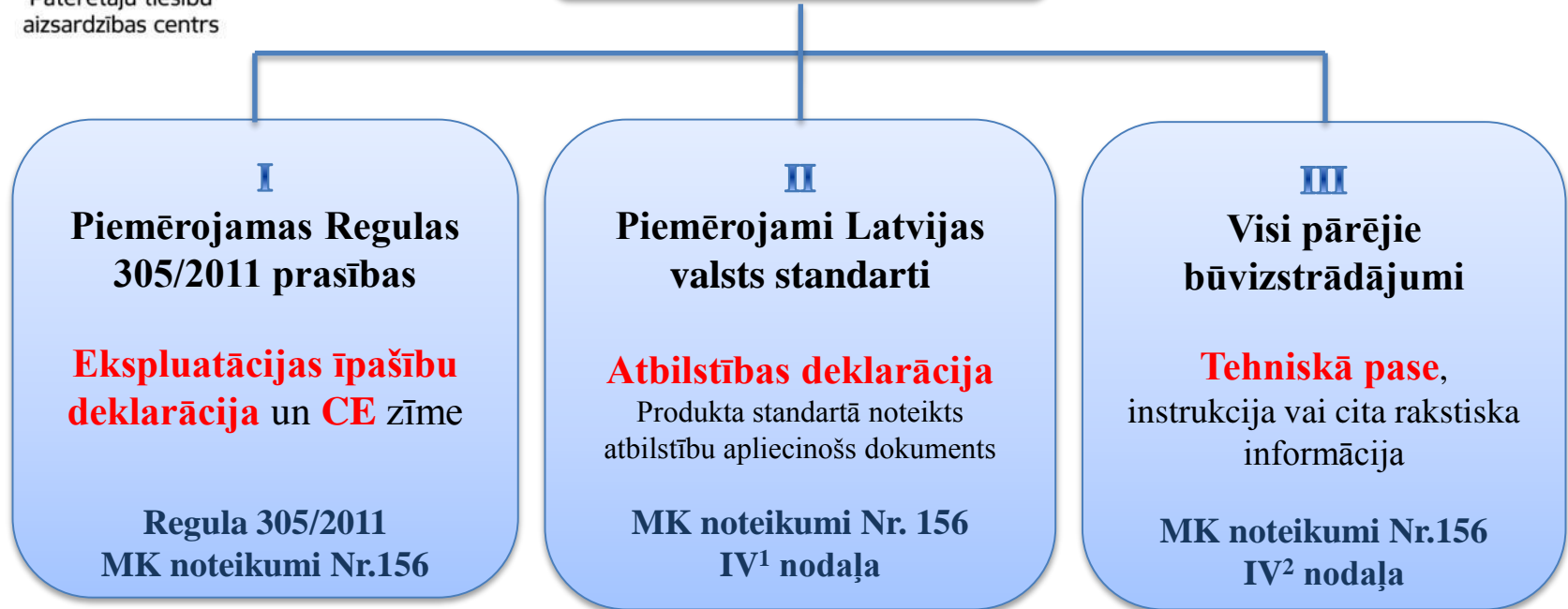
**EMC:** [http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/electromagnetic-compatibility\\_en](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/electromagnetic-compatibility_en)

**RoHS:** [http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/restriction-of-hazardous-substances\\_en](http://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/restriction-of-hazardous-substances_en)



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

## Būvizstrādājumi



## Elektropreces

**Atbilstības deklarācija**  
MK noteikumi Nr.208, Nr. 209, Nr. 84



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Dokumenti valsts valodā

## *Valsts valodas likums*

### 10.pants

- (1) Ikviens iestāde, organizācija un uzņēmums (uzņēmēj sabiedrība) nodrošina valsts valodā noformētu dokumentu pieņemšanu un izskatīšanu.
- (2) **Valsts un pašvaldību iestādes**, tiesas un tiesu sistēmai piederīgās iestādes, kā arī valsts vai pašvaldību uzņēmumi (uzņēmēj sabiedrības) **no personām pieņem un izskata dokumentus tikai valsts valodā**, izņemot šā panta trešajā un ceturtajā daļā un citos likumos noteiktos gadījumus [..]
- (3) Dokumentus svešvalodā no personām pieņem, ja tiem pievienots Ministru kabineta noteiktajā kārtībā vai notariāli apliecināts tulkojums valsts valodā. Dokumentiem, kas izsniegti Latvijas teritorijā līdz šā likuma spēkā stāšanās dienai, tulkojums valsts valodā nav nepieciešams.



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Dokumenti valsts valodā

MK noteikumi Nr. 156 4.punkts – nosaka, ka dokumentiem jābūt valsts valodā

**MK noteikumi Nr.291 «Kārtība, kādā apliecināmi dokumentu tulkojumi valsts valodā»**

Pieejami: <https://likumi.lv/doc.php?id=10127>



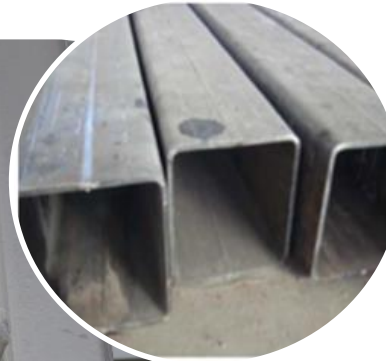
Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs



# Metāla konstrukcijas



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs



## **Profili, loksnes**

*Regula Nr.305/2011*



## **Stiprinājumi**

*Regula Nr.305/2011*

*Noteikumi Nr.156*

## **Metāla konstrukcijas (EN 1090-1)**

*Regula Nr.305/2011*



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Tērauda un alumīnija konstrukcijas EN 1090-1

**EN 1090-1** “*Tērauda konstrukciju un alumīnija konstrukciju izgatavošana. 1. daļa: Atbilstības novērtēšanas prasības nesošās konstrukcijas elementiem*”

Standarts attiecināms, ja izpildās šādi nosacījumi:

- Būvizstrādājums ietilpst EN 1090-1 darbības jomā un nav viens no izņēmumiem
  - Tērauda vai alumīnija konstrukcijas, to komplekti
- Paredzēts konstrukcijām (*structural use*), kas nozīmē, ka:
  - paredzēts stacionāri iebūvēt būvē (ēkā vai inženierbūvē) vai tās daļā
  - tā sabrukums/bojājums var ietekmēt būves mehānisko stiprību un stabilitāti
- Uz būvizstrādājumu neattiecas cits saskaņotais standarts vai Eiropas tehniskais novērtējums





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# EN 1090-1 neattiecas uz

- Būvizstrādājumiem, kuriem ir savi saskaņotie standarti
- Konstruktiju balstīklas
- Kabeli, troses, stieples
- Lējumi
- Apšuvuma komplekti saskaņā ar ETAG 034
- Nenesoši žogi un nožogojumi
- Vārti
- Karogu masti
- Kalumi
- Pamatu skrūves, kolonnu kurpes
- Kāpnes saskaņā ar ETAG 008
- Saliekamās tērauda un nerūsējošā tērauda stieplu trošu sistēmas
- Margas vai gulšņi dzelzceļam
- Stiegrojums
- Jumta drošības produkti (piem., jumta kāpnes, tiltiņi)
- Sastatnes
- Sendvičtipa paneļi
- Rievpiļi atbilstoši prEN 10248-1 un prEN 10249-1
- Metāla izstrādājumi, izgatavoti uz vietas objektā
- Tērauda sijas kompozītām tērauda un betona konstrukcijām
- Konstrukcijas jūras būvēm
- Amatnieku izstrādājumi un ne-konstruktīvi izstrādājumi (vēstuļu kastītes, žogi, riteņu statīvi, vēja norādes)
- Vēja turbīnas
- u.c.

Vairāk informācijas: [https://ec.europa.eu/growth/sectors/construction/product-regulation/faq\\_en](https://ec.europa.eu/growth/sectors/construction/product-regulation/faq_en)



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# EN 1090-1

## Tērauda un alumīnija konstrukcijas

Lietojams kopā ar:

- EN 1090-2 *Tehniskās prasības tērauda konstrukcijām*
- EN 1090-3 *Tehniskās prasības alumīnija konstrukcijām*

2+ pārbaudes un novērtēšanas sistēma:

Sistēma	Ražotājs	Paziņotā institūcija
2+	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sākotnējā tipa testēšana</li><li>▪ Ražošanas procesa kontrole (RPK)</li><li>▪ Paraugu testēšana saskaņā ar plānu</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ražotnes un RPK sākotnējā inspicēšana</li><li>▪ RPK nepatruktā uzraudzība, novērtēšana</li></ul>



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# EN 1090-1

## Deklarēšanas metodes

**PPCS** (*Purchaser provided component specification*) – klients dod visu specifikāciju

**MPCS** (*Manufacturer provided component specification*) – ražotājs pats izstrādā specifikāciju, kas nepieciešama ražošanā

Ražotāja uzdevumi	Metode 1	Metode 2	Metode 3b	Metode 3a
	MPCS	MPCS	MPCS	PPCS
Aprēķini	-	Pamatojoties uz paredzēto pielietojumu saskaņā ar Eirokodeksiem	Saskaņā ar klienta projektu	-
Izstrādājuma ģeometriju deklarēšana	Informācija (ģeometrija, ģeometriskas īpašības), kas nepieciešama aprēķinu veikšanai	Atbilstība EN 1090-1, attiecīgiem Eirokodeksiem, norādot ģeometriskas īpašības	Atbilstība ražošanas specifikācijai, kas izstrādāta konkrētam klienta projektam	Atbilstība klienta projektam

LVS EN 1090-1+A1:2012 A pielikums



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# EN 1090-1

## Nepieciešams:

- ✓ **Ekspluatācijas īpašību deklarācija:**
  - ✓ Identifikācija
  - ✓ Atsauce uz piemērojamo standartu (EN 1090-1)
  - ✓ Īpašības
  - ✓ Paziņotā institūcija (NB ....)
  - ✓ Ražotāja paraksts
- ✓ **CE zīmes marķējums**
- ✓ Instrukcijas (pārvietošanas, montāžas), rasējumi, plāni (EN 1090-1 9.6.p.)





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Atsevišķi metāla izstrādājumi, profili

U, T, Z, L, H, I –profili,  
leņķi,

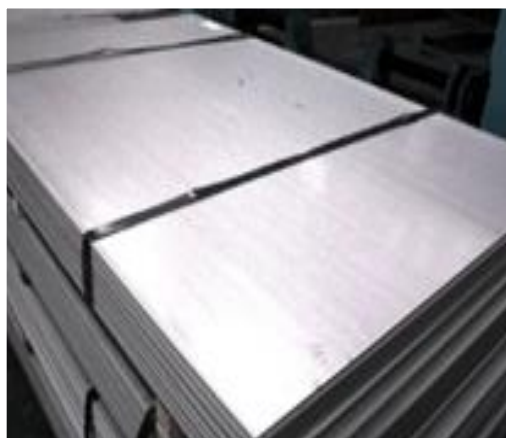


EN 10025-1

Aptver: plakanus un garus izstrādājumus bez pārklājuma no karsti velmētiem konstrukciju tēraudiem

Neaptver: Dobus profilus un caurules Sistēma: 2+

Plātnes, sloksnes



EN 10088-4

Aptver: plātnes un lokšnes no karsti vai auksti velmēta korozijizturīga tērauda

Sistēma: 2+

Stieņi, stieples, profili



EN 10088-5

Aptver: stieņus, stieples, profilus no karsti vai auksti velmēta korozijizturīga tērauda

Sistēma: 2+



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Atsevišķi metāla izstrādājumi, profili

## Dobi profili (karsti apstrādāti)



EN 10210-1

Aptver: karsti apstrādātus dobus profilus ar apļveida, kvadrātveida, taisnstūrveida, eliptisku šķēsgriezumu

Sistēma: 2+

## Metināti dobi profili



EN 10219-1

Aptver: auksti apstrādātus metinātus profilus ar apaļu, kvadrātveida vai taisnstūrveida šķēsgriezumu bez karstās apstrādes

Sistēma: 2+





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Atsevišķi metāla izstrādājumi, profili

## Tērauda lējumi



EN 10340

Aptver: tērauda lējumus ēku un inženierbūvju konstrukcijām

Sistēma: 2+

## Metināšanas materiāli – metāli, kušņi



EN 13479

Aptver: metināšanas materiālus, stieples, kušņus

Sistēma: 2+

## Alumīnija profili slodži nesošām k-jām



EN 15088

Aptver: alumīnija un alumīnija sakausējumu profilus, loksnes un lējumus slodži nesošām konstrukcijām

Sistēma: 2+



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Atsevišķi metāla izstrādājumi, profili

Nepieciešams:

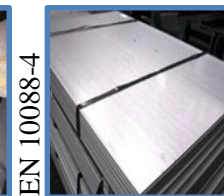
✓ **Ekspluatācijas īpašību deklarācija:**

- ✓ Identifikācija
- ✓ Atsauce uz piemērojamo standartu (EN ...)
- ✓ Īpašības
- ✓ Paziņotā institūcija (NB ....)
- ✓ Ražotāja paraksts

✓ **CE zīmes marķējums**



EN 10025-1



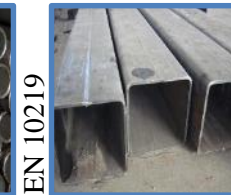
EN 10088-4



EN 10088-5



EN 10210-1



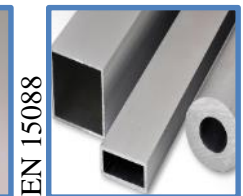
EN 10219



EN 10340



EN 13479



EN 15088





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Savienojumi

## Prasības noteiktas:

- EN 1090-2 (tērauda konstrukcijām)
- EN 1090-3 (alumīnija konstrukcijām)
- LVS EN 1993-1-8+AC 3. Eirokodekss. *Tērauda konstrukciju projektēšana. 1-8. daļa: Savienojumu projektēšana*



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Stiprinājumi Tērauda konstrukcijām

## EN1090-1 + EN 1090-2



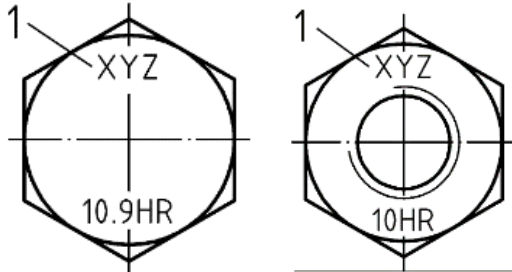
Bultskrūvju  
komplekti

M12 – M36

Prasības noteiktas *EN 1090-2*  
5.6.3.p. un 5.6.4.p.

- EN 15048-1  
bez iepriekšējās sloģošanas (SB)
- EN 14399-1  
ar iepriekšēju sloģošanu (HV, HR)

**Markējums:**



*Ražotāja identifikācija (1)*

*Klase*

*Speciālais apzīmējums SB vai HV, vai HR*

**Tikai komplekts!**

- ✓ Eksploatācijas īpašību deklarācija
- ✓ CE zīmes marķējums



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Bultskrūvju testēšana (2014.g.)

5 bultskrūvju modeļi:

2 modeļi atbilstoši EN 15048-1,

3 – citi objektos redzēti

- skrūves stiepes izturība (3 dažādi testi)
- skrūves cietība
- komplekta stiepes izturība

**! 3 modeļi neizpilda prasības, kas ir noteiktās metāla konstrukciju savienošanai paredzētajām bultskrūvēm**



Neatbilstošas



Atbilstošas



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Stiprinājumi Tērauda konstrukcijām

## EN1090-1 + EN 1090-2



Pamatu skrūves

Nav saskaņotā standarta  
Prasības noteiktas *EN 1090-2* 5.6.7.p.

**Tehniskajai pasei vai cita veida dok.!**

MK Noteikumi Nr.156 30.<sup>82</sup>.p.



Kniedes, skrūves

Nav saskaņotā standarta  
Prasības noteiktas *EN 1090-2*  
5.6.10.p. un 5.6.11.p.

- ~~✓ Eksploatācijas īpašību deklarācija~~
- ~~✓ CE zīmes marķējums~~



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Stiprinājumi Tērauda konstrukcijām

## EN1090-1 + EN 1090-2



Tapas

Nav saskaņotā standarta  
Prasības noteiktas *EN 1090-2* 5.7.p  
(Jāatbilst EN ISO 13918)

**Tehniskajai pasei vai cita veida dok.!**

MK Noteikumi Nr.156 30.<sup>82</sup>.p.



Speciālie stipr.

Tie, kuriem nav saskaņoto standartu vai citu  
internacionālu standartu  
(vītņstieņi, ķīmiskie enkuri, plākšņveida savien., u.c.)

*Prasības noteiktas EN 1090-2*  
*5.6.12.p. un 8.9.p.*

- ✓ ~~Ekspluatācijas īpašību deklarācija~~
- ✓ ~~CE zīmes marķējums~~



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Stiprinājumi Alumīnija konstrukcijām

## EN 1090-1 + EN 1090-3

Mehāniskie stiprinājumi (skrūves, kniedes, tapas, u.c.):

- nav saskaņoto standartu
- prasības noteiktas *EN 1090-3* 5.6.p. un 3.Eirokodeksā

**Tehniskajai pasei vai cita veida dok.!**

MK Noteikumi Nr.156 30.<sup>82</sup>.p.

- ~~✓ Eksploatācijas īpašību deklarācija~~
- ~~✓ CE zīmes marķējums~~



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Neatbilstības

- Nav veikta novērtēšanas pēc EN 1090-1, iesaistot paziņoto institūciju
- Nepiemērots pielietojums
- Tikai daļā skrūvsavienojumu izmanto prasībām atbilstošus bultskrūvju komplektus
- Atsevišķiem profiliem, loksnēm nav atbilstošu dokumentu







Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs



# Koka konstrukcijas





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Koka konstrukcijas

## Līmētās k-jas



EN 14080

Aptver: līmētus kokmater.  
ēkām un tiltiem

Neaptver: k-jas, kas  
apstrādātas ar uguns  
slāpētājiem

Sistēma: 1

## Taisnstūrveida šķērsriezuma k-jas



EN 14081-1

Aptver: pēc stiprības  
šķīrotus k-ju kokmater. ar  
taisnstūra šķērsriezumu

Neaptver: k-jas, kas  
apstrādātas ar uguns  
slāpētājiem

Sistēma: 2+

## Masīvkoka k-jas ar ķīļtāpu savienojumiem



EN 15497

Aptver: masīvkoksnes k-  
ju kokmater. ar ķīļtāpu  
savienojumiem ēkām un  
tiltiem

Neaptver: k-jas, kas  
apstrādātas ar uguns  
slāpētājiem

Sistēma: 1



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Koka konstrukcijas

## Kopnes ar plākšņu savienotājiem



EN 14250

Aptver: rūpnieciski ražotas kopnes, rāmjus, sijas ar perforētu metāla plākšņu savienotājiem

Neaptver: k-jas, kas apstrādātas ar uguns slāpētājiem, k-jas tiltiem un kas pakļautas atklātai apkārtējās vides ietekmei

Sistēma: 1 vai 2+

## Kārtaini līmēti kokmateriāli



EN 14374

Aptver: laminētus finiera k-ju kokmateriālus ēkām vai tiltiem

Neaptver: k-jas, kas apstrādātas ar uguns slāpētājiem vai pret bioloģisko kaitējumu

Sistēma: 1

## Stabi gaisvadu līnijām



EN 14229

Aptver: neapstrādātus koka stabus gaisvadu līnijām

Neaptver: sijas

Sistēma: 2+



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Koka konstrukcijas

Nepieciešams:

- ✓ **Ekspluatācijas īpašību deklarācija:**
  - ✓ Identifikācija
  - ✓ Atsauce uz piemērojamo standartu (EN ...)
  - ✓ Īpašības
  - ✓ Paziņotā institūcija (NB ....)
  - ✓ Ražotāja paraksts
- ✓ **CE zīmes marķējums**
- ✓ Instrukcijas,  
drošības informācija

EN 14080



EN 14081-1



EN 15497



EN 14250



EN 14374



EN 14229

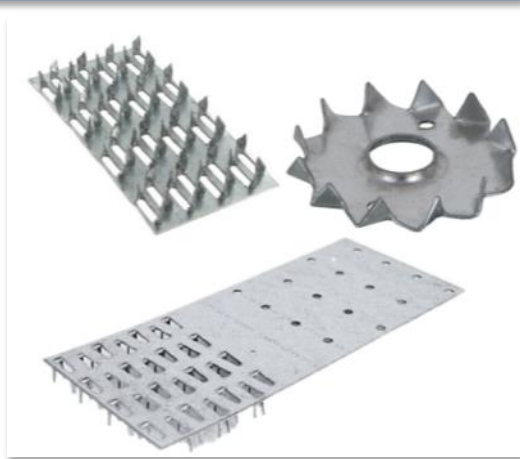




Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Savienotāji koka konstrukcijām

## Metāla savienotāji



EN 14545

Aptver: stiprinājumus slodzi nesošām koka k-jām: naglu plāksnes, gredzeni, bīdes plates, perforētas metāla plāksnes u.c.

Sistēma: 2+, 3 (gredzeniem)

## Metāla apaļtapas stiprinātāji



EN 14592

Aptver: apaļtapas stiprinājumus slodzi nesošām koka k-jām: naglas, skavas, skrūves, tapas

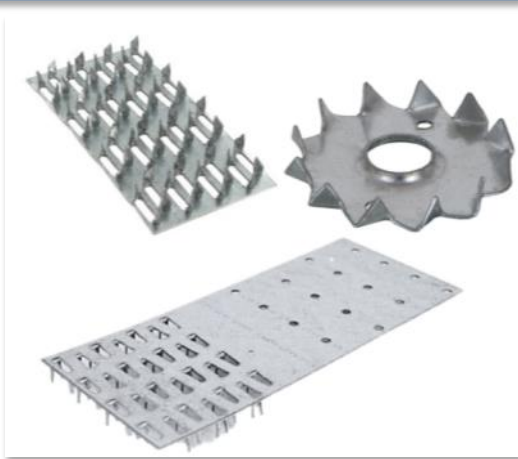
Sistēma: 3



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Savienotāji koka konstrukcijām

## Metāla savienotāji



EN 14545

## Metāla apaļtapas stiprinātāji



EN 14592

- ✓ Eksploatācijas īpašību deklarācija
- ✓ CE zīmes marķējums



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Koka apdares materiāli

## Masīvkoksnes apšuvumu materiāli



EN 14915

Aptver: panelējumu un  
apšuvumu sienām un  
griestiem iekštelpās vai  
ārtelpās

Neaptver: -

Sistēma: 1, 3 vai 4 (atkarīgs  
no ugunsreakcijas klases)

## Koksnes plātnes



EN 13986

Aptver: saplāksni, OSB,  
skaidu plāksnes

Neaptver: -

Sistēma: 1, 2+, 3 vai 4  
(atkarībā no pielietojuma  
un ugunsreakcijas klases)

## Koka grīdas



EN 14342

Aptver: koka grīdas  
materiālus un parketu

Neaptver: laminātu

Sistēma: 1, 3 vai 4 (atkarīgs  
no ugunsreakcijas klases)





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Koka apdares materiāli

Nepieciešams:

- ✓ **Ekspluatācijas īpašību deklarācija:**
  - ✓ Identifikācija
  - ✓ Atsauce uz piemērojamo standartu (EN ...)
  - ✓ Īpašības
  - ✓ Paziņotā institūcija (NB ....)
  - ✓ Ražotāja paraksts
- ✓ **CE zīmes marķējums**
- ✓ Instrukcijas, drošības informācija

EN 14915



EN 13986



EN 14342





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Neatbilstības

- Iebūvēti neatbilstoši paredzētajam mērķim (nav novērtēti pēc hEN)
- Ražotāji '*sataisa*' kādus dokumentus vajag
- Nepilnīgi tehniskie projekti
- Savienotājelementi nav atbilstoši novērtēti







Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs



## Dzelzsbetona konstrukcijas



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Saliekamā dzelzsbetona elementi

## Dobās plātnes



EN 1168

Aptver: Pārseguma paneļus ar maksimālo platumu 2,4m

Neaptver: Sienu paneļus

Sistēma: 2+

## Ribotas pārseguma plātnes



EN 13224

Aptver: Ribotus pārseguma paneļus

Neaptver: -

Sistēma: 2+

## Speciālie jumtu elementi



EN 13693

Aptver: Plānsieniņu elementi jumtiem – locītas plātnes, čaulas elementi

Neaptver: -

Sistēma: 2+



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Saliekamā dzelzsbetona elementi

## Sienu elementi



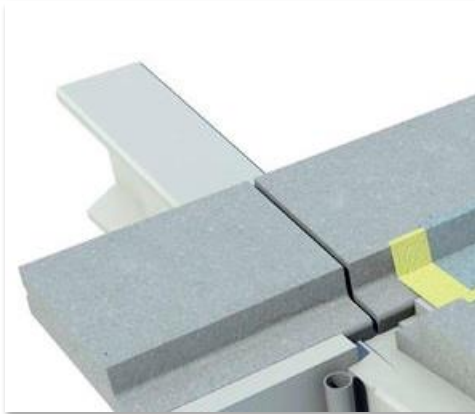
EN 14992

Aptver: monolītus, daudzslāņu, atvieglotus un kompozītus elementus, apšuvuma elementus

Neaptver: -

Sistēma: 2+ (nesošās k-jās), 4 (nenesošās k-jās - apšuvumi)

## Grīdas plāksnes grīdu sistēmām



EN 13747

Aptver: plātnes grīdām un jumtiem, savienotas ar svaigu betonu

Neaptver: elementus ar biezumu mazāku kā 40mm (stiegrotiem) un 50mm (iepriekš sasprīgtiem)

Sistēma: 2+

## Lineārie elementi



EN 13225

Aptver: kolonnas, sijas, rāmjus

Neaptver: -

Sistēma: 2+



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Saliekamā dzelzsbetona elementi

## Pamatu elementi



EN 14991

Aptver: pamatu elementi,  
kolonnas ar pievienotu  
pamatu elementu,  
aptveres, ligzdas

Neaptver: -

Sistēma: 2+

## Pamatu pāļi



EN 12794

Aptver: monolītus vai  
dobus elementus (pilna  
garuma vai sadalītu  
daļās), kas ražoti  
kontrolētos apstākļos (arī  
būvlaukumā)

Neaptver: -

Sistēma: 2+

## Atbalstsienu elementi



EN 15258

Aptver: Atbalstsienu  
izrakumiem, tranšējām,  
ceļiem, platformām, tiltu  
balstiem, minerālmateriālu  
novietnēm

Neaptver: Atbalstsienu  
rezervuāriem, dekoratīvas,  
rievpāļus, līdz 1m augstas

Sistēma: 2+



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Saliekamā dzelzsbetona elementi

## Kāpnes



EN 14843

Aptver: kāpņu laidus,  
laukumus un atsevišķus  
pakāpienus

Neaptver: -

Sistēma: 2+

## Taisnstūra čaulu elementi



EN 14844

Aptver: monolīti veidoti čaulu  
elementi, kurus paredzēts  
savienot savā starpā

Neaptver: vieglbetona un  
gāzbetona elementus

Sistēma: 2+ (lieliem elem., W  
un H > 1,25m)

4 (maziem elem., W un H  
< 1,25m)

## Garāžas



EN 13978-1

Aptver: viengabala vai no  
atsevišķām sekcijām ar  
telpu izmēriem  
saliekamās dzelzsbetona  
garāžas

Neaptver: -

Sistēma: 2+





Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Saliekamā dzelzsbetona elementi

## Drenējošo grīdu elementi kūtīm



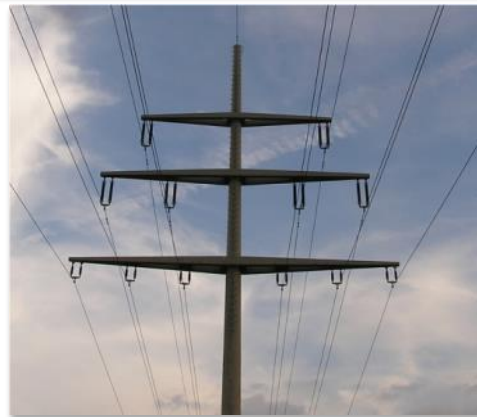
EN 12737

Aptver: Drenējošo grīdu  
elementus kūtīm

Neaptver: citu  
pielietojumu

Sistēma: 2+

## Stabi un masti



EN 12843

Aptver: Dobus vai  
monolītus stabus (mastus),  
var būt aprīkoti ar  
šķērsstieņiem, platformām,  
ieliekamajām detaļām utt.

Neaptver: apgaismes  
stabus transporta zonās

Sistēma: 2+

## Žogu elementi



EN 12839

Aptver: slodzi nenesoši  
vai vieglu slodzi nesoši  
žogu elementi – stabi,  
paneļi, spraišļi, atgāžņi,  
pamatu paneļi

Neaptver: -

Sistēma: 4



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Saliekamā dzelzsbetona elementi

## Tiltu elementi

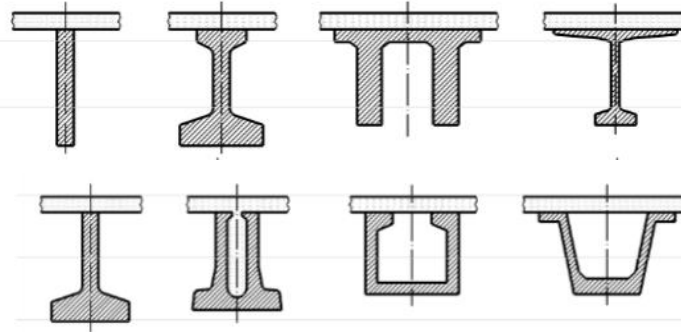


EN 15050

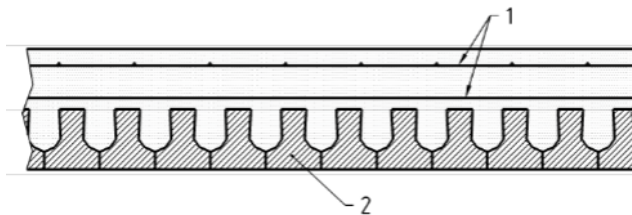
Aptver: klāja elementus (sijas, pārseguma plātnes, ribotus vai dobumainus elementus) autoceļa, dzelzceļa un gājēju tiltiem

Neaptver: pamatu pāļus, balstus, pamatus, barjeras, norobežojumus, caurtekas

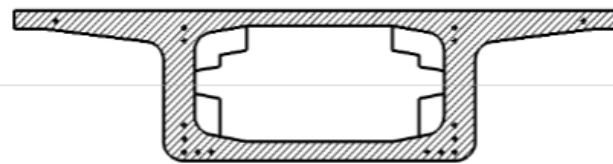
Sistēma: 2+



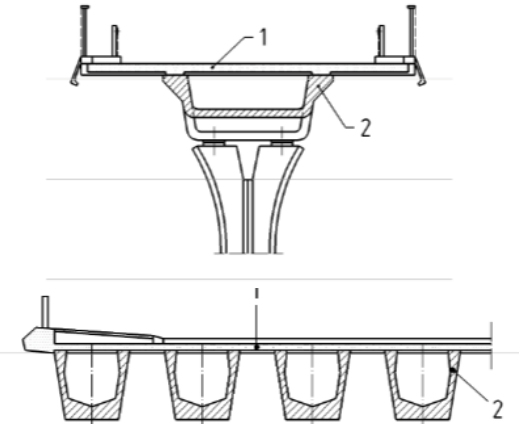
Atsevišķu siju paraugi ar  
monolīto pārsegumu



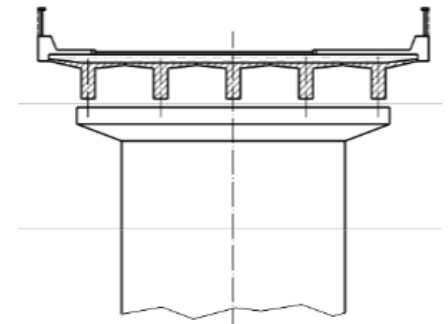
Pildītas saliekamās sijas



Saliekams segments



Viena vai vairākas kastveida sijas



Saliekamā betona sijas un  
monolītā pārseguma plātne



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Saliekamā dzelzsbetona elementi

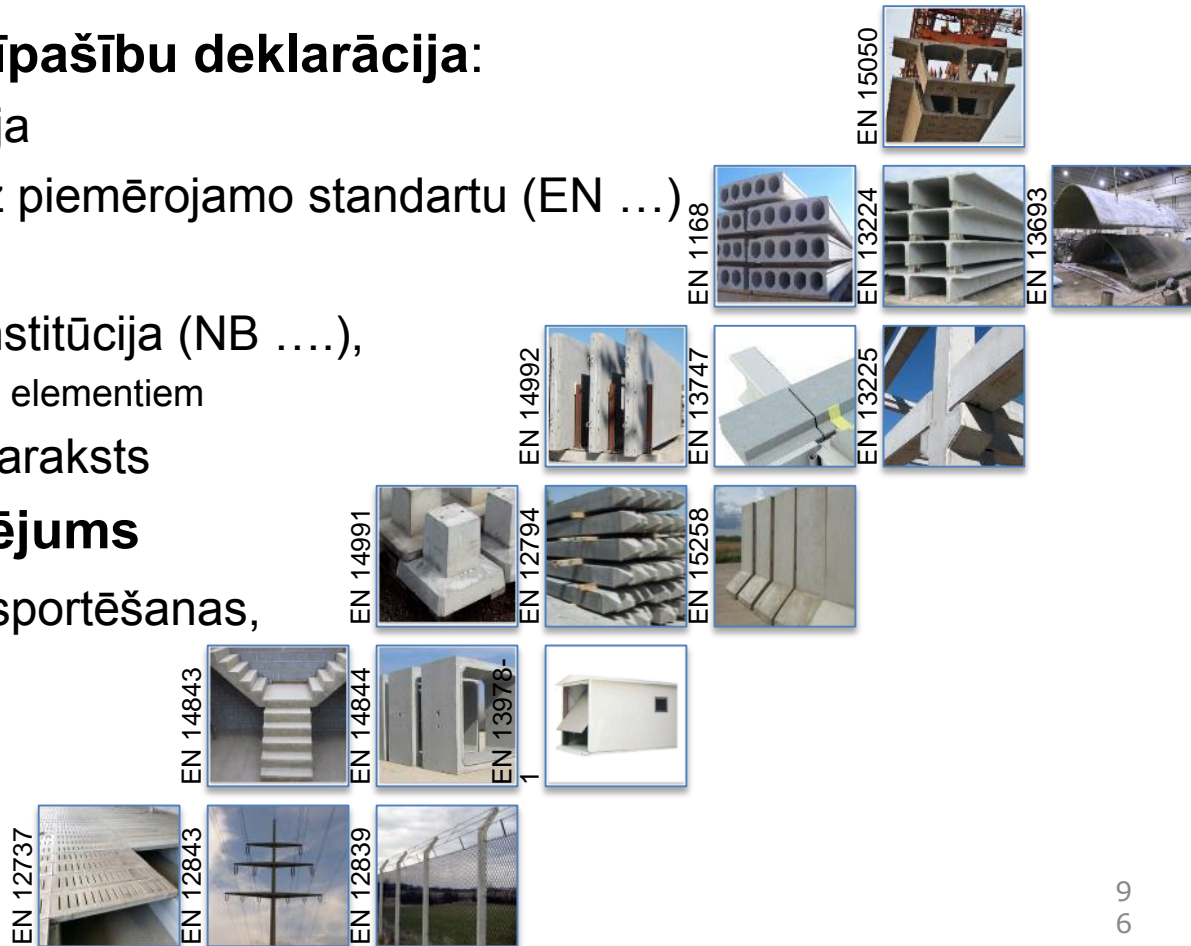
Nepieciešams:

✓ **Ekspluatācijas īpašību deklarācija:**

- ✓ Identifikācija
- ✓ Atsauce uz piemērojamo standartu (EN ...)
- ✓ Īpašības
- ✓ Paziņotā institūcija (NB .....),  
izņemot žogu elementiem
- ✓ Ražotāja paraksts

✓ **CE zīmes marķējums**

- ✓ Instrukcijas (transportēšanas,  
montāžas)







Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Deklarējamās īpašības

## 3 deklarēšanas metodes → dažādas deklarējamās īpašības

I

- **Kataloga produkts**
- Deklarē: ģeometriskos izmērus un izejmeteriālu (betona, stiegrojuma) īpašības

II

- **Ražotāja deklarētas izstrādājuma īpašības**
- Deklarē: ģeometriskos izmērus, izejmateriālu (betona, stiegrojuma) īpašības un gatavā izstrādājuma īpašības, kas noteiktas pēc piemērojamā saskaņotā standarta un Eirokodeksa

III

- **Saražots pēc klienta projekta**
- Deklarē: izstrādājuma atbilstību projektam, specifikācijai

EN 13369:2004 *Vispārējie noteikumi saliekamā betona izstrādājumiem*

Nosaka terminoloģiju, prasības, izpildījuma pamatkritērijus, testēšanas metodes un atbilstības novērtēšanu, ņemot vērā īpašos būvizstrādājuma standartus



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Neatbilstošu būvizstrādājumu datubāze

Pieejama: [www.buvedrosi.lv](http://www.buvedrosi.lv)

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.ptac.gov.lv/lv/content/buve\\_drosi](http://www.ptac.gov.lv/lv/content/buve_drosi). The page features the logo of the Consumer Rights Protection Centre of Latvia and the text "Patērētāju tiesību aizsardzības centrs". A navigation menu includes "Par PTAC", "Ziņas", "Patērētājiem", "Komersantiem", "Kontakti", "Datubāzes", "Normatīvi", and a highlighted "BŪVĒ DROŠĪ!" button. The main content area is titled "ESI GUDRS - BŪVĒ DROŠĪ!" and contains three circular icons with corresponding text: "Informācija patērētājam", "Informācija profesionālim", and "Neatbilstošu būvizstrādājumu datubāze". A calendar for June 2016 is visible, with the 14th highlighted. Below the calendar, there is a section titled "PTAC jaunumi" with a date "06 Jūn 2016" and a link to "ECC Latvia un PTAC saņemtas sūdzības norāda uz nepieciešamību stiprināt patērētāju aizsardzību un uzticamību pirkumiem tiešsaistē".



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Neatbilstošo būvizstrādājumu datubāze

Pieejama: [www.buvedrosi.lv](http://www.buvedrosi.lv)

PRECES NOSAUKUMS, IDENTIFIKĀCIJA	PRECES ATTĒLS	RAŽOTĀJS	NEATBILSTĪBA	KOREKTĪVĀS DARBĪBAS
Slodzi nesošās metāla konstrukcijas		SIA "N.G.S."	Ražotājs nav veicis atbilstošu ekspluatācijas īpašību noturības novērtējumu un pārbaudi metāla konstrukcijām, kā to nosaka normatīvie akti un Eiropas saskaņotais EN 1090-1	Ražotājs 2016.gada 28.jūlijā ir ieviesis atbilstošu procedūru. Līdz ar to no 2016.gada 28.jūlija SIA "N.G.S." tirgū laistās metāla konstrukcijas atbilst normatīvo aktu prasībām.
<b>Nezināmas izcelsmes</b> gāzbetona a pārsedzes, kas tiek piedāvātas kā preču zīmes ROCLITE pārsedzas		Nav zināms	Nav zināms ražotājs, līdz ar to nav pierādīts, ka pārsedzēm ir veikts atbilstošs novērtējums, kā to nosaka normatīvie akti un saskaņotais standarts LVS EN 12602+A1:2013 "Rūpnieciski ražotie stiegrotie būvelementi no autoklāvēta gāzbetona"	-



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Noderīga informācija un saites

[www.buvedrosi.lv](http://www.buvedrosi.lv)

[www.ptac.gov.lv](http://www.ptac.gov.lv)

- Informācija profesionāļiem
- Biežāk uzdotie jautājumi (PTAC un Eiropas Komisijas interneta vietnē)
- Neatbilstošu būvizstrādājumu datubāze

[www.lvs.lv](http://www.lvs.lv)

- Latvijas Nacionālā standartizācijas institūcija „Latvijas standarts”

[ec.europa.eu/growth/sectors/construction/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/growth/sectors/construction/index_en.htm)

- Eiropas Komisijas interneta vietne

[ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/](http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/)

- NANDO datubāze



Patērētāju tiesību  
aizsardzības centrs

# Paldies par uzmanību!

[ptac@ptac.gov.lv](mailto:ptac@ptac.gov.lv)

Tel. 67388648