

## M/100 – PRODUTOS PREFABRICADOS DE BETÃO

### NÃO DEIXE DE LER

Não obstante o cuidado posto na recolha de informação, o LNEC declina qualquer responsabilidade por erros e omissões que possam ocorrer na lista de normas que se apresenta seguidamente.

Com efeito, aconselha-se sempre a verificação da informação a seguir fornecida, pela consulta dos textos oficiais, a saber:

- Normas Europeias harmonizadas e datas Dipc e Dtpc: consultar a última lista de referências de Normas Europeias harmonizadas publicada no Jornal Oficial da União Europeia em: [https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products\\_en](https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products_en) ou consultar a base de dados NANDO da Comissão Europeia relativa ao Regulamento dos Produtos de Construção (RPC): [http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&dir\\_id=33](http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&dir_id=33)
- Sistema de **Avaliação da conformidade** (agora designado, de acordo com o RPC, por sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho): consultar o Anexo ZA da norma respetiva.
- Existência de Norma Portuguesa: consultar o Catálogo de Normas do IPQ em [www.ipq.pt](http://www.ipq.pt)

Agradece-se que eventuais lapsos e omissões detetados na lista de normas que se apresenta seguidamente sejam comunicados para o seguinte e-mail: [nqc@lnec.pt](mailto:nqc@lnec.pt)

## M/100 – PRODUTOS PREFABRICADOS DE BETÃO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 1168:2005+A3:2011</b> ( <i>substitui a EN 1168:2005+A2:2009</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Hollow core slabs</i>
	<b>Dipc:</b> 2012-07-01 <b>Dtpc:</b> 2013-07-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 1520:2011</b> ( <i>substitui a EN 1520:2002</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Prefabricated reinforced components of light aggregate concrete with open structure with structural or non-structural reinforcement</i> Produtos prefabricados com armadura estrutural ou não estrutural, de betão de inertes leves com estrutura aberta
	<b>Dipc:</b> 2012-01-01 <b>Dtpc:</b> 2013-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+ / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12602:2016</b> ( <i>substitui a EN 12602:2008+A1:2013</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Prefabricated reinforced components of autoclaved aerated concrete</i> Componentes reforçados prefabricados de betão celular autoclavado
	<b>Dipc:</b> 2017-03-10 <b>Dtpc:</b> 2018-03-10
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12737:2004+A1:2007</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Floor slats for livestock</i>
	<b>Dipc:</b> 2009-01-01 <b>Dtpc:</b> 2010-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 12737:2004+A1:2013</b> <b>Produtos pré-fabricados de betão. Elementos de laje drenantes para pavimentos em estábulos</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12794:2005+A1:2007</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Foundation piles</i>
	<b>Dipc:</b> 2008-01-01 <b>Dtpc:</b> 2008-01-01
	<b>EN 12794:2005+A1:2007/AC:2008</b> <b>Dipc:</b> 2009-08-01 <b>Dtpc:</b> 2009-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 12794:2005+A1:2010</b> <b>Produtos prefabricados de betão – Estacas de fundação</b>

## M/100 – PRODUTOS PREFABRICADOS DE BETÃO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12839:2012</b> ( <i>substitui a EN 12839:2001</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Elements for fences</i>
	<b>Dipc:</b> 2012-10-01 <b>Dtpc:</b> 2013-10-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 12839:2013</b> <b>Produtos prefabricados de betão. Elementos para vedações</b> ( <i>publicada Errata 1:2013</i> )

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12843:2004</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Masts and poles</i>
	<b>Dipc:</b> 2005-09-01 <b>Dtpc:</b> 2007-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 12843:2010</b> <b>Produtos prefabricados de betão. Mastros e postes</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 13224:2011</b> ( <i>substitui a EN 13224:2004+A1:2007</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Ribbed floor elements</i>
	<b>Dipc:</b> 2012-08-01 <b>Dtpc:</b> 2013-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 13224:2015</b> <b>Produtos prefabricados de betão. Elementos nervurados para pavimentos</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 13225:2013</b> ( <i>substitui a EN 13225:2004</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Linear structural elements</i>
	<b>Dipc:</b> 2014-08-08 <b>Dtpc:</b> 2015-08-08
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 13225:2015</b> <b>Produtos prefabricados de betão. Elementos estruturais lineares</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 13693:2004 + A1:2009</b> ( <i>substitui a EN 13693:2004</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Special roof elements</i>
	<b>Dipc:</b> 2010-05-01 <b>Dtpc:</b> 2011-05-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 13693:2004+A1:2013</b> <b>Produtos prefabricados de betão. Elementos especiais para cobertura</b>

## M/100 – PRODUTOS PREFABRICADOS DE BETÃO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 13747:2005+A2:2010</b> ( <i>substitui a EN 13747:2005+A1:2008</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Floor plates for floor systems</i>
	<b>Dipc:</b> 2011-01-01 <b>Dtpc:</b> 2011-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 13747:2005+A2:2012</b> <b>Produtos prefabricados de betão. Prelajes para pavimentos</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 13978-1:2005</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Precast concrete garages – Part 1: Requirements for reinforced garages monolithic or consisting of single sections with room dimensions</i>
	<b>Dipc:</b> 2006-03-01 <b>Dtpc:</b> 2008-03-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 13978-1:2011</b> <b>Produtos prefabricados de betão – Garagens prefabricadas de betão – Parte 1: Requisitos para garagens de betão armado, monolíticas ou constituídas por elementos individuais com a dimensão de uma garagem</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 14843:2007</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Stairs</i>
	<b>Dipc:</b> 2008-01-01 <b>Dtpc:</b> 2009-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 14843:2009</b> <b>Produtos prefabricados de betão – Escadas</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 14844:2006+A2:2011</b> ( <i>substitui a EN 14844:2006+A1:2008</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Box culverts</i>
	<b>Dipc:</b> 2012-09-01 <b>Dtpc:</b> 2013-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+ / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 14844:2006+A2:2014</b> <b>Produtos prefabricados de betão – Caixas fechadas enterradas (box culverts)</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 14991:2007</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Foundation elements</i>
	<b>Dipc:</b> 2008-01-01 <b>Dtpc:</b> 2009-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 14991:2009</b> <b>Produtos prefabricados de betão – Elementos de fundação</b>

## M/100 – PRODUTOS PREFABRICADOS DE BETÃO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 14992:2007+A1:2012</b> <i>(substitui a EN 14992:2007)</i>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Wall elements</i>
	<b>Dipc:</b> 2013-04-01 <b>Dtpc:</b> 2013-07-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+ / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 14992:2007+A1:2015</b> <b>Produtos prefabricados em betão - Elementos de parede</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15037-1:2008</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products. Beam-and-block floor systems. Part 1: Beams</i>
	<b>Dipc:</b> 2010-01-01 <b>Dtpc:</b> 2011-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15037-1:2008</b> <b>Produtos prefabricados de betão. Pavimentos com vigotas e blocos de cofragem. Parte 1: Vigotas</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15037-2:2009+A1:2011</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products - Beam-and-block floor systems - Part 2: Concrete blocks</i>
	<b>Dipc:</b> 2011-12-01 <b>Dtpc:</b> 2012-12-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15037-2:2009+A1:2011</b> <b>Produtos prefabricados de betão. Pavimentos com vigotas e blocos de cofragem. Parte 2: Abobadilhas de betão</b> <i>(publicada Errata 1:2013)</i>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15037-3:2009+A1:2011</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products - Beam-and-block floor systems - Part 3: Clay blocks</i>
	<b>Dipc:</b> 2011-12-01 <b>Dtpc:</b> 2012-12-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15037-3:2009+A1:2013</b> <b>Produtos pré-fabricados em betão. Sistemas de pisos com vigas e blocos. Parte 3: Abobadilhas cerâmicas</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15037-4:2010+A1:2013</b> <i>(substitui a EN 15037-4:2010)</i>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products - Beam-and-block floor systems - Part 4: Expanded polystyrene blocks</i>
	<b>Dipc:</b> 2014-08-08 <b>Dtpc:</b> 2015-08-08
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1 / 2+ / 3 / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15037-4:2010+A1:2016</b> <b>Produtos prefabricados em betão - Pavimentos com vigotas e blocos - Parte 4: Abobadilhas de poliestireno expandido</b>

## M/100 – PRODUTOS PREFABRICADOS DE BETÃO

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15037-5:2013</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products - Beam-and-block floor systems - Part 5: Lightweight blocks for simple formwork</i>
	<b>Dipc:</b> 2014-08-08 <b>Dtpc:</b> 2015-08-08
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1 / 2+ / 3 / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15037-5:2016</b> <b>Produtos prefabricados em betão - Sistemas de pavimento com vigotas e blocos - Parte 5: Abobadilhas leves para cofragem simples</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15050:2007+A1:2012</b> ( <i>substitui a EN 15050:2007</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Bridge elements</i>
	<b>Dipc:</b> 2012-12-01 <b>Dtpc:</b> 2012-12-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15050:2007+A1:2015</b> <b>Produtos prefabricados em betão - Elementos de pontes</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15258:2008</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Retaining wall elements</i>
	<b>Dipc:</b> 2010-01-01 <b>Dtpc:</b> 2011-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>2+</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15258:2012</b> <b>Produtos pré-fabricados em betão. Elementos de muro de contenção</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15435:2008</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Normal weight and lightweight concrete shuttering blocks – Product properties and performance</i>
	<b>Dipc:</b> 2009-02-01 <b>Dtpc:</b> 2010-02-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15435:2012</b> <b>Produtos pré-fabricados de betão. Blocos de cofragem de betão de agregados correntes e leves. Propriedades do produto e desempenho</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 15498:2008</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Precast concrete products – Wood-chip concrete shuttering blocks – Product properties and performance</i>
	<b>Dipc:</b> 2009-02-01 <b>Dtpc:</b> 2010-02-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 15498:2012</b> <b>Produtos pré-fabricados em betão. Blocos de cofragem de betão com aparas de madeira. Propriedades do produto e desempenho</b>