

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

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 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
- 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

Agradece-se que eventuais lapsos e omissões detetados na lista de normas que se apresenta seguidamente sejam comunicados para o seguinte e-mail: ngc@lnec.pt

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 13162:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 13162:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings - Factory made mineral wool (MW) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados em lã mineral (MW) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2016-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 13163:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 13163:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded polystyrene (EPS) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados em poliestireno expandido (EPS) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2016-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 13164:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 13164:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings - Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products - Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados em poliestireno expandido extrudido (XPS) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2016-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 13165:2012+A2:2016 (<i>substitui a EN 13165:2012+A1:2015</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings - Factory made rigid polyurethane foam (PUR) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados de espuma rígida de poliuretano (PUR) – Especificação Dipc: 2016-10-14 Dtpc: 2017-10-14
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 13166:2012+A2:2016 (<i>substitui a EN 13166:2012+A1:2015</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings – Factory made phenolic foam (PF) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados de espuma fenólica (PF) – Especificação Dipc: 2016-10-14 Dtpc: 2017-10-14
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 13167:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 13167:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings – Factory made cellular glass (CG) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados de vidro celular (CG) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2016-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 13168:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 13168:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings – Factory made wood wool (WW) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados de lã de madeira (WW) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2016-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 13169:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 13169:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings - Factory made expanded perlite board (EPB) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados de perlite expandida (EPB) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2016-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 13170:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 13170:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings – Factory made products of expanded cork (ICB) – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados de cortiça expandida (ICB) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2016-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 13171:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 13171:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings – Factory made wood fibre (WF) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Produtos manufacturados de fibras de madeira (WF) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2015-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14063-1:2004
TÍTULO	<i>Thermal insulating materials and products - In-situ formed expanded clay lightweight aggregate products (LWA) - Part 1: Specification for the loose-fill products before installation</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Isolamento térmico formado <i>in-situ</i> com grânulos leves de argila expandida (LWA) – Parte 1: Especificação do produto a granel antes da colocação em obra Dipc: 2005-06-01 Dtpc: 2006-06-01
	EN 14063-1:2004/AC:2006 Dipc: 2008-01-01 Dtpc: 2008-01-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14064-1:2010
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings - In-situ formed loose-fill mineral wool (MW) products - Part 1: Specification for the loose-fill products before installation</i> Produtos de isolamento térmico para edifícios – Isolamento térmico produzido em obra à base de lã mineral (MW) – Parte 1: Especificação dos produtos a granel antes da colocação em obra Dipc: 2010-12-01 Dtpc: 2011-12-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 14303:2009+A1:2013 <i>(substitui a EN 14303:2009)</i>
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made mineral wool (MW) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em lã mineral (MW) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14304:2009+A1:2013 <i>(substitui a EN 14304:2009)</i>
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made flexible elastomeric foam (FEF) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em espuma de elastómero flexível (FEF) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14305:2009+A1:2013 <i>(substitui a EN 14305:2009)</i>
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made cellular glass (CG) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em vidro celular (CG) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14306:2009+A1:2013 <i>(substitui a EN 14306:2009)</i>
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made calcium silicate (CS) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em silicato de cálcio (SC) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 14307:2009+A1:2013 <i>(substitui a EN 14307:2009)</i>
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made extruded polystyrene foam (XPS) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em espuma de poliestireno extrudido (XPS) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14308:2009+A1:2013 <i>(substitui a EN 14308:2009)</i>
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made rigid polyurethane foam (PUR) and polyisocyanurate foam (PIR) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em espuma de poliuretano rígido (PUR) e em espuma de poli-isocianurato (PIR) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14309:2009+A1:2013 <i>(substitui a EN 14309:2009)</i>
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made products of expanded polystyrene (EPS) – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em poliestireno expandido (EPS) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14313:2009+A1:2013 <i>(substitui a EN 14313:2009)</i>
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made polyethylene foam (PEF) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em espuma de polietileno (PEF) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 14314:2009+A1:2013 (<i>substitui a EN 14314:2009</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – Factory made phenolic foam (PF) products – Specification</i> Produtos de isolamento térmico para o equipamento de edifícios e de instalações industriais – Produtos fabricados em espuma fenólica (PF) – Especificações Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2013-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14315-1:2013
TÍTULO	<i>Thermal insulating products for buildings - In-situ formed sprayed rigid polyurethane (PUR) and polyisocyanurate (PIR) foam products - Part 1: Specification for the rigid foam spray system before installation</i> Produtos de isolamento térmico para aplicações em edifícios - Espumas rígidas de poliuretano (PUR) e de poli-isocianurato (PIR) produzidas e injetadas em obra - Parte 1: Especificação para o sistema de injeção de espuma rígida antes da aplicação em obra Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2014-11-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14316-1:2004
TÍTULO	<i>Thermal insulating products for buildings - In-situ thermal insulation formed from expanded perlite (EP) products - Part 1: Specification for bonded and loose-fill products before installation</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Isolamento térmico formado <i>in-situ</i> com grânulos leves de perlite expandida (EP) – Parte 1: Especificação do produto aglutinado e do produto a granel antes da colocação em obra Dipc: 2005-06-01 Dtpc: 2006-06-01
Avaliação da conformidade	Sistema 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14317-1:2004
TÍTULO	<i>Thermal insulating products for buildings - In-situ thermal insulation formed from exfoliated vermiculite (EV) products - Part 1: Specification for bonded and loose-fill products before installation</i> Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios – Isolamento térmico formado <i>in-situ</i> com grânulos leves de vermiculite expandida (EV) – Parte 1: Especificação do produto aglutinado e do produto a granel antes da colocação em obra Dipc: 2005-06-01 Dtpc: 2006-06-01
Avaliação da conformidade	Sistema 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 14318-1:2013
TÍTULO	<p><i>Thermal insulating products for buildings - In-situ formed dispensed rigid polyurethane (PUR) and polyisocyanurate (PIR) foam products - Part 1: Specification for the rigid foam dispensed system before installation</i></p> <p>Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios - Espumas rígidas de poliuretano (PUR) e de poli-isocianurato (PIR) produzidas e projetadas em obra - Parte 1: Especificações relativas ao sistema de projeção de espuma rígida antes da aplicação em obra</p> <p>Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2014-11-01</p>
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14319-1:2013
TÍTULO	<p><i>Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - In-situ formed dispensed rigid polyurethane (PUR) and polyisocyanurate foam (PIR) products - Part 1: Specification for the rigid foam dispensed system before installation</i></p> <p>Produtos de isolamento térmico para equipamentos de edifícios e para instalações industriais - Espumas rígidas de poliuretano (PUR) e de poli-isocianurato (PIR) fabricadas e injetadas in situ - Parte 1: Especificação para o sistema de espuma rígida injetada antes da aplicação</p> <p>Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2014-11-01</p>
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14320-1:2013
TÍTULO	<p><i>Thermal insulating products for building equipment and industrial installations - In-situ formed sprayed rigid polyurethane (PUR) and polyisocyanurate foam (PIR) products - Part 1: Specification for the rigid foam spray system before installation</i></p> <p>Produtos de isolamento térmico para equipamentos de edifícios e para instalações industriais - Espumas rígidas de poliuretano (PUR) e de poli-isocianurato (PIR) fabricadas e projetadas in situ - Parte 1: Especificação para o sistema de espuma rígida projetada antes da aplicação</p> <p>Dipc: 2013-11-01 Dtpc: 2014-11-01</p>
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 14933:2007
TÍTULO	<p><i>Thermal insulation and light weight fill products for civil engineering applications - Factory made products of expanded polystyrene (EPS) - Specification</i></p> <p>Produtos de isolamento térmico e produtos leves de enchimento para aplicações em obras de engenharia civil – Produtos manufacturados em poliestireno expandido (EPS) – Especificação</p> <p>Dipc: 2008-01-01 Dtpc: 2009-01-01</p>
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 14934:2007
TÍTULO	<i>Thermal insulation and light weight fill products for civil engineering applications - Factory made products of extruded polystyrene foam (XPS) - Specification</i> Produtos de isolamento térmico e produtos leves de enchimento para aplicações em obras de engenharia civil – Produtos manufacturados em poliestireno expandido extrudido (XPS) – Especificação Dipc: 2008-01-01 Dtpc: 2009-01-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 15501:2013
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations — Factory made expanded perlite (EP) and exfoliated vermiculite (EV) products — Specification</i> Produtos de isolamento térmico para a construção de equipamentos e instalações industriais — Fabrico de produtos de perlite expandida (EP) e vermiculita exfoliada (EV) — Especificação Dipc: 2014-08-08 Dtpc: 2015-08-08
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 15599-1:2010
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – In-situ thermal insulation formed from expanded perlite (EP) products - Part 1: Specification for bonded and loose-fill products before installation</i> Produtos de isolamento térmico para aplicações em edifícios e para instalações industriais – Isolamento térmico produzido em obra à base de granulado leve de perlite expandida (EP) – Parte 1: Especificação dos produtos ligados e a granel antes da aplicação em obra Dipc: 2011-04-01 Dtpc: 2012-04-01
Avaliação da conformidade	Sistema 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 15600-1:2010
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for building equipment and industrial installations – In-situ thermal insulation formed from exfoliated vermiculite (EV) products - Part 1: Specification for bonded and loose-fill products before installation</i> Produtos de isolamento térmico para aplicações em edifícios e para instalações industriais – Isolamento térmico produzido em obra à base de granulado leve de vermiculite esfoliada (EV) – Parte 1: Especificação dos produtos ligados e a granel antes da aplicação em obra Dipc: 2011-04-01 Dtpc: 2012-04-01
Avaliação da conformidade	Sistema 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

M/103 – PRODUTOS DE ISOLAMENTO TÉRMICO

NORMA EUROPEIA	EN 15732:2012
TÍTULO	<i>Light weight fill and thermal insulation products for civil engineering applications (CEA) - Expanded clay lightweight aggregate products (LWA)</i> Produtos de enchimento leves e produtos isolantes térmicos para aplicações de engenharia civil (AEC) - Produtos à base de agregados leves de argila expandida Dipc: 2013-08-01 Dtpc: 2014-08-01
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível

NORMA EUROPEIA	EN 16069:2012+A1:2015 (<i>substitui a EN 16069:2012</i>)
TÍTULO	<i>Thermal insulation products for buildings - Factory made products of polyethylene foam (PEF) - Specification</i> Produtos de isolamento térmico para edifícios - Produtos manufacturados de espuma de polietileno (PEF) – Especificação Dipc: 2015-07-10 Dtpc: 2016-07-10
Avaliação da conformidade	Sistema 1 / 3 / 4
NORMA PORTUGUESA	Não disponível