fondital BE INNOVATIVE	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE	Nr. 238	IT
	Modern B4		

Il presente documento è rilasciato ai sensi del Regolamento (UE) N. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011.

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Modern B4

Identificazione del prodotto ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4 del Regolamento UE n:305/2011:

Modello		Interasse (mm):
Modern B4	350/100	350
	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Marca commerciale: **Prodige**

2. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Radiatori metallici a installazione fissa per costruzioni, alimentati con acqua o vapore a temperatura inferiore a 120℃, alimentati da sorgente di calore esterna.

3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

Fondital Spa
Via Cerreto, 40
25079 Carpeneda di Vobarno BS
Italy

4. Mandatario: ----------

5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V del Regolamento UE n:305/2011:

Sistema 3

6. Prove di tipo in conformità alla norma EN 442 secondo il **sistema 3** effettuate da:

Politecnico di Milano, Lab. M.R.T. - Notified body n. 1695.

7. Prestazione dichiarata

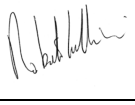
Caratteristiche essenziali		**Prestazione**					**Specifica tecnica armonizzata**
Reazione al fuoco		A1					EN 442-1:2014
Rilascio di sostanze pericolose		No					
Prova in pressione		Nessuna perdita a 2400 kPa					
Temperatura superficiale		120 ℃ Massimi e corrispon denti alla temperatura di mandata dell'acqua					
Resistenza a pressione		Nessuna rottura a 3200 kPa Pressione massima di esercizio: 1600 kPa					
Potenza termica nominale in W/elemento		Interasse					
		350	500	600	700	800	
	ϕ_{30}	**48,0**	**63,7**	**73,8**	**82,6**	**90,3**	
	ϕ_{50}	**92,4**	**124,0**	**143,5**	**162,5**	**178,2**	
Potenza termica in diverse condizioni (curva caratteristica)		$\phi = Km \times \Delta T^{n}$					
	Km	0,6139	0,7587	0,8822	0,9155	0,9896	
	n	1,2818	1,3027	1,3015	1,3238	1,3301	
Durabilità:							
Resistenza contro la corrosione		Nessuna corrosione dopo 200 h di camera umidostatica in nebbia salina.					
Resistenza della verniciatura (prova di quadrettatura)		Classe 0					

8. La prestazione del prodotto di cui al punto 1 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7.

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.

Firmato a nome e per conto di:
Fondital Spa

Ing. Cavallini Roberto
Responsabile Ufficio Tecnico

Nr. Revisione 01	Carpeneda di Vobarno, 10/10/17	

fondital BE INNOVATIVE	DECLARATION OF PERFORMANCE	Nr. 238	EN
	Modern B4		

This document is issued under the provisions of Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011.

1. Unique identification code of the product-type:
Modern B4

Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

Model		Distances between centres (mm)
Modern B4	350/100	350
	500/100	500
	600/100	600
	700/100	700
	800/100	800

Brandname: **Prodige**

2. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Metallic radiators and convectors installed in a permanent manner in construction works, fed with water or steam at temperatures below 120 °C, supplied by a remote heat source.

3. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11:

Fondital Spa
Via Cerreto, 40
25079 Carpeneda di Vobarno BS
Italy

4. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12: ----------

5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: ***System 3***

6. Type tests pursuant to EN 442 standard (**system 3**) carried out by:

Politecnico di Milano, Laboratorio M.R.T., Notified Body n°1695

7. Declared performance

Characteristic		**Performance**					**Harmonized technical specification**
Reaction to fire		A1					EN 442-1:2014
Release of dangerous substances		None					
Pressure tightness		Pass (2400 kPa)					
Surface temperature		120 ℃ maximum, corresponding t o water flow temperature					
Resistance to pressure		Pass (3200 kPa) Maximum operating pressure: 1600 kPa					
Rated thermal outputs W/elem.		Distance between centres					
		350	500	600	700	800	
	ϕ_{30}	**48,0**	**63,7**	**73,8**	**82,6**	**90,3**	
	ϕ_{50}	**92,4**	**124,0**	**143,5**	**162,5**	**178,2**	
Thermal output in different operating conditions *(characteristic curve)*	$\phi = Km \times \Delta T^{n}$						
	Km	0,6139	0,7587	0,8822	0,9155	0,9896	
	n	1,2818	1,3027	1,3015	1,3238	1,3301	
Durability:							
Resistance against corrosion		No corrosion after 200 h humidity					
Paint resistance		Class 0					

8. The performance of the product identified in point 1 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 3.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:
Fondital S.p.A.

Ing. Cavallini Roberto
Technical Department Manager

Nr. Revisione 01	Carpeneda di Vobarno, 10/10/17	