



Declaration of Performance **Dichiarazione di Prestazione**

9109117.00 del 16/04/2015

1. *Single identification code of the product / Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:*

T2-L3-W3-S2-P5-BS200-CS(10)150-DS(70,-)1-WL(T)5-MU(30-70)

2. *Batch number / Numero di lotto:*

T50 Panel, batch and production are mentioned on the CE label in the package with reference to this DoP / Pannello T50, lotto e data di produzione vengono riportati sull'etichetta CE presente nell'imballo con riferimento alla presente DoP

3. *Use of this product / Usi previsti del prodotto da costruzione:*

EPS thermal insulation for buildings / Isolante termico per edilizia in EPS

4. *Registered trade mark and producer's address / Marchio registrato e indirizzo del fabbricante:*

RDZ S.p.A.
Viale Trento, 101 - 33077 SACILE (Pn) Italy
Tel. +39 0434 787511 - Fax +39 0434 787522
Mail: rdzcentrale@rdz.it

5. *Name and address of the authorized representative / Nome e indirizzo del mandatario:* **N.A.**

6. *Evaluation system and constance check over the product performance / Sistema di valutazione e verifica della costanza delle prestazioni del prodotto da costruzione:* **3**

7. *Notified institution / L'organismo notificato:*

CSI notified laboratory – Viale Lombardia 20 – 20021 Bollate (MI) has carried out the initial type tests according to the system 3 and has issued the certificates: CPD/0497/012/04 – 10/15/CPR – 11/15/CPR – 16/15/CPR

Il laboratorio notificato CSI – Viale Lombardia 20 – 20021 Bollate (MI) ha eseguito secondo il sistema 3 prove iniziali di tipo e ha rilasciato i certificati: CPD/0497/012/04 – 10/15/CPR – 11/15/CPR – 16/15/CPR

8. *European technical evaluation / Valutazione tecnica europea:*

Not applicable since the product is included in the field mentioned by UNI EN 13163:2013 /

Non applicabile in quanto il prodotto ricade nell'ambito della norma armonizzata UNI EN 13163:2013

9. Declared performance / Prestazione dichiarata:

FEATURE / CARATTERISTICA	PERFORMANCE / CARATTERISTICA PRESTAZIONE	LEVEL-CLASS / LIVELLO-CLASSE	HARMONIZED TECHNICAL SPECIFICATIONS / SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA
Thermal conductivity / Conduttività termica	$\lambda_D = 0.035 \text{ W/mK}$	-	UNI EN 13163: 2013
Length tolerance / Tolleranza lunghezza	$\pm 0.6 \% \text{ or } \pm 3 \text{ mm}$	L(3)	
Width tolerance / Tolleranza larghezza	$\pm 0.6 \% \text{ or } \pm 3 \text{ mm}$	W(3)	
Thickness / Spessore	$\pm 2 \text{ mm}$	T(2)	
Orthogonality / Ortogonalità	$\pm 2 \text{ mm/m}$	S(2)	
Planarity / Planarità	5 mm/m	P(5)	
Reaction to fire for the product as it is sold on the market / Reazione al fuoco del prodotto così come posto sul mercato	-	Euroclass E	
Duration of the fire reaction against aging and-or degradation / Durabilità di reazione al fuoco contro invecchiamento/degradazione	Fire performance for EPS does not change as time goes by / Le prestazioni al fuoco dell'EPS non si deteriorano nel tempo	-	
Duration of the thermal resistance against aging and-or degradation / Durabilità di resistenza termica contro invecchiamento /degradazione	EPS thermal conductivity does not change as time goes by / La conducibilità termica dell'EPS non varia nel tempo	-	
Size stability / Stabilità dimensionale 23 °C, 50% R.H.	$\pm 0.2 \%$	DS(N)2	
Size stability in specific conditions of temperature and humidity /Stabilità dim. in condizioni specificate di umidità e di temperatura: 48h 70°C	1%	DS(70,-)1	
Compressive resistance at 10% deformation / Resistenza a compressione al 10% di deformazione	$\sigma_{10} \geq 150 \text{ kPa}$	CS(10)150	
Bending resistance / Resistenza a flessione	200 kPa	BS200	
Water absorption / Assorbimento d'acqua	$\leq 5 \%$	WL(T)5	
Water vapour diffusion resistance factor / Fattore di resistenza diffusione vapore d'acqua	$\mu = \text{from } 30 \text{ to } 70$	-	
Steam-water permeability / Permeabilità al vapore d'acqua	$\delta = \text{from } 0,009 \text{ to } 0,020 \text{ mg}/(\text{Pa}\cdot\text{h}\cdot\text{m})$	-	
Dynamic rigidity / Rigidità dinamica	NPD	-	
Compressibility / Comprimità	NPD	-	
Dangerous substances / Rilascio di sostanze pericolose	NPD (EN standard test method is not available / non è disponibile un metodo di prova standardizzato EN)	-	

Panel Code / Codice Pannello	1600120	1600130	1600140	1600146
Length and Width / Lunghezza e Larghezza [mm]	1200x700			
Total thickness / Spessore totale [mm]	47	56	66	72
Equivalent thickness / Spessore equivalente [mm]	27,78	37,78	47,78	52,78
Thermal resistance / Resistenza termica - $R_D [(m^2\cdot K)/W]$	0,80	1,05	1,35	1,50

10. The performance of the product mentioned in items 1 and 2 conforms with the performance mentioned in item 9. This declaration of performance is issued under the producer's exclusive responsibility mentioned in item 4. / La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Sacile, April / Aprile 2017

RDZ S.p.A.
Invisible Heating and Cooling
Sistemi di Climatizzazione Radiante
Ing. Samir Tabban
(Technical Manager - Direzione Tecnica)