

PERFORMANCE DECLARATION (Declaratie de performanta)
No (Nr) 1

1. **Production Type ID Code (Cod, tip produs(produs) ;**
Towel Radiator (Radiatoare port prosop)
2. **Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction (Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului de construcție);**
The serial number is passed to the label (Numărul de serie este trecut pe etichetă).
3. **Intended use or uses of the construction product (Utilizarea / utilizările intenționate ale produsului pentru construcții);**
Uses as heat source with hot water and steam (Se utilizează ca sursă de căldură alimentate cu apă caldă și abur).
4. **Manufacturer (Fabricant);**
HİRA HAVLUPAN METAL MADEN. PETR. İNŞ. LOJ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Topçalı Mah. Gazi Temel Göktekin Sk. No:93/A Kdz.Ereğli/ZONGULDAK
E-Mail: info@hirahavlupan.com.tr
Phone: +90 372 334 34 34 , Fax: +90 372 334 37 67
5. **Authorized Representative (Reprezentant autorizat);**
Muhammed BAYRAK
HİRA HAVLUPAN METAL MADEN. PETR. İNŞ. LOJ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
6. **Performance Evaluation and Validation System / Systems (Sistemul (sistemele) de evaluare și verificare a constanței performanței produsului de construcție);**
Construction Materials Directive 305-2011-EEC Regulation Requirement SYSTEM 3 (Directiva privind materialele de construcție 305-2011-Regulamentul CEE Cerință SISTEMUL 3)
7. **Harmonized Standarts (Standard armonizat);**
TS EN 442-1 / TS EN 442-2
Aydınlı Mah. Güleddür Sok. No:7 34953 Tuzla / ISTANBUL
TSE EN ISO/IEC 17025 AB-0001-T 353039 08-17
8. **Declared Performance/s (Performanța/e declarată/e);**

Main Characteristics Proprietăți de bază	Performance Performanță	Harmonized technical specification Specificații tehnice armonizate.
Fire resistance Reacția la foc	A1	EN 442-1:2014
Sealing under pressure Presiune maximă de funcționare	No leakage under pressure at 1.3 x maximum operating pressure (kPa) Fără scurgeri la presiune de 1,3 x presiunea maximă de funcționare (kPa)	
Surface temperature Temperatura suprafeței	The highest 110°C Temperatura maxima de	
Resistance to pressure (kPa) Etanșeitate la presiune (test de rezistență)	No break at 1,69 x maximum operating pressure Highest operating pressure: 700 kPa Fără fisurări la 1,69 x presiunea maximă de funcționare (kPa) Cea mai mare presiune de funcționare: 700 kPa	
Declared heat outputs Puteri declarate de căldură	$\Phi\Delta T_{30}=120,4 \text{ W}$ $\Phi\Delta T_{50}=220,2 \text{ W}$	
Heat outputs under different operating conditions (characteristic curve) Puteri de caldura in diferite conditii de operare (ecuația termică caracteristică)	$\Phi=2,1646 \times \Delta T^{1,1815}$	
Durability in terms of (Durabilitate în ceea ce privește):		
Corrosion resistance Rezistența la coroziune	No corrosion after 100 hours moisture test Fără coroziune după testul de umiditate de 100 de ore	
Resistance to small impacts Rezistență la impacturi mici	Class 0	

Types of towel Radiators (Tipuri de radiatoare port prosop)

Diameter pipe (mm) Dianetrul tevii (mm)		22 mm		TS EN 442-1	
Essential Characteristic	Performance	Essential Characteristic	Performance	Essential Characteristic	Performance
Dimensions (width x height) mm	400x600	Heat output 75/65/20 °C	245 W	Heat Equation Sheet	$\Phi = 2,1646 \times \Delta T^{1,1815}$
	400x800		314 W		$\Phi = 2,7963 \times \Delta T^{1,1859}$
	400x1000		370 W		$\Phi = 3,4107 \times \Delta T^{1,1903}$
	400x1200		452 W		$\Phi = 4,0116 \times \Delta T^{1,1947}$
	400x1400		520 W		$\Phi = 4,6016 \times \Delta T^{1,1991}$
	400x1600		602 W		$\Phi = 5,1823 \times \Delta T^{1,2035}$
	400x1800		684 W		$\Phi = 5,7552 \times \Delta T^{1,2079}$
	500x600		293 W		$\Phi = 2,5468 \times \Delta T^{1,1841}$
	500x800		374 W		$\Phi = 3,3156 \times \Delta T^{1,1874}$
	500x1000		437 W		$\Phi = 4,0686 \times \Delta T^{1,1908}$
	500x1200		535 W		$\Phi = 4,8092 \times \Delta T^{1,1941}$
	500x1400		616 W		$\Phi = 5,5397 \times \Delta T^{1,1975}$
	500x1600		713 W		$\Phi = 6,2617 \times \Delta T^{1,2009}$
	500x1800		811 W		$\Phi = 6,9762 \times \Delta T^{1,2042}$
	600x600		341 W		$\Phi = 2,9291 \times \Delta T^{1,1866}$
	600x800		433 W		$\Phi = 3,8350 \times \Delta T^{1,1889}$
	600x1000		505 W		$\Phi = 4,7266 \times \Delta T^{1,1912}$
	600x1200		619 W		$\Phi = 5,6068 \times \Delta T^{1,1935}$
	600x1400		711 W		$\Phi = 6,4778 \times \Delta T^{1,1959}$
	600x1600		825 W		$\Phi = 7,3409 \times \Delta T^{1,1982}$
600x1800	938 W	$\Phi = 8,1972 \times \Delta T^{1,2005}$			

9. The building material described above has a declared performance group. This performance statement, which is prepared in accordance with the Construction Material Directive (305/2011 / EEC), is published solely under the responsibility of the manufacturer as defined above).

Materialul de construcție descris mai sus are un grup de performanță declarat. Această declarație de performanță, care este întocmită în conformitate cu Regulamentul privind materialele de construcție (305/2011 / CEE) și este emisă numai sub responsabilitatea producătorului, așa cum este definită mai sus.

Signing On Behalf Of The Manufacturer:

Muhammed BAYRAK / COMPANY DIRECTOR
Topçalı Mah. Gazi Temel Göktekin Sk. No:93/A
Kdz.Ereğli/ZONGULDAK
27.12.2019
Sign

hirapan HIRA MAVLUPAN ME. MA. PEŞ.
İNG. YATIRIM VE TİC. LTD.ŞTİ.
Organize Sanayi Bölgesi, Karafakihli Köyü
K.Z. EREĞLİ / ZONGULDAK
Tel: 0 (372) 334 34 34 / 334 34 34 Fax :334 37 67
Tic. Sic. No: 7768 Koc. Siciri V.D. No:463 050 5668
www.hirapan.com.tr