



18  
EN 14509:2013

## DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

Nr. 12

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **HPT MTD**

2. Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii astfel cum este solicitat la articolul 11 alineatul(4):

**Panouri sandwich autoportante,izolante cu ambele fete de tabla metalica si miez din vata minerala  
Grosime 150 mm, tabla zinc 0,5 mm/tabla zinc 0,5 mm**

3. Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, in conformitate cu specificatia tehnica armonizata aplicabila, astfel cum este prevazut de fabricant:

**Utilizare prevazuta: ACOPERISURI**

4. Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului, astfel cum se solicita in temeiul articolului 11 alineatul(5):

**SC Impro SRL  
Chisoda, DN 59, km 8+550 m stanga, jud. Timis  
Tel: 0356 461 461, fax: 0356 461 460**

5. Dupa caz, numele si adresa de contact a reprezentantului autorizat al carui mandat acopera atributiile specificate la articolul 12 alineatul(2):

**SC Impro SRL  
Chisoda, DN 59, km 8+550 m stanga, jud. Timis  
Tel: 0356 461 461, fax: 0356 461 460**

6. sistemul sau sistemele de evaluare si verificare a constantei performantei produsului pentru constructii, astfel cum este prevazut in anexa V:

**Sistemul 1**

7. In cazul declaratiei de performanta privind un produs pentru constructii acoperit de un standard armonizat:

**Societatea de certificare ICECON CERT SRL – Soseaua Pantelimon nr.266, sector 2, Bucuresti, Romania,  
Registru Numar:2204 – CPR – 0181**

8. In cazul declaratiei de performanta pentru un produs pentru constructii pentru care s-a emis o evaluare tehnica europeana:

**EN 14509:2013**

## 9. Performanțele produsului

Caracteristici	Standardul de încercări	Prevederile din standard	Valori declarate
<b>A. Proprietăți mecanice ale unei fețe</b>			
Rezistența la tracțiune a tablei zincate: $\sigma_c$ – rezistența la curgere $\sigma_r$ – rezistența la rupere $A_{80}$ – alungirea după rupere	SR EN 14509:2013	$\sigma_c = 228,6$ MPa $\sigma_r = 335,2$ MPa $A_{80} = 25,6$ %  SR EN 10002/1-2002	Tablă 0,6 mm:  $\sigma_c = 389$ MPa; $\sigma_r = 380,3$ MPa; $A_{80} = 21,6$ %
<b>B. Proprietăți mecanice ale unui panou și ale materialului de miez</b>			
Rezistență la forfecare	SR EN 14509:2013 (A.3) EN 12090	$f_{cv} \geq 0,045$ MPa	$f_{cv} = 0,148$ MPa, panou de 80mm*
Modulul la forfecare (miez)	SR EN 14509:2013 (A.3) EN 12090	$G \geq 2,3$ MPa	$G = 2,62$ MPa, panou de 80mm*
Coeficient de fluaj	SR EN 14509:2013 (5.2.1.3)		$\phi_1 = 1,5$ la 2000h $\phi_1 = 4$ la 100 000h
Rezistență și modul de compresiune a vatei minerale	SR EN 14509:2013 (A.2) EN 826		$\sigma_{10} = 0,05$ MPa, panou de 80mm*
Rezistență la tracțiune transversală pe panou	SR EN 14509:2013 (A.1) SR EN 13162:2003	$f_{ct} \geq 0,018$ MPa	$f_{ct} = 0,129$ MPa, panou de 80mm*
Rezistență la încovoiere în deschidere - încovoiere pozitivă	SR EN 14509:2013 (A.5)		$M_u = 6,55$ kNm/m pt panou 80mm (deschidere 4,90m)*
Efort de îndoire (față exterioară) - în deschidere - din diferența de temp (tint=20 °; text=55°)	SR EN 14509:2013 (E.7)		$\sigma_w = 197$ MPa pt panou 80mm (deschidere 4,90m)* $\sigma_w = 3,4$ MPa pt panou 80mm (deschidere 4,90m)*
Efort de îndoire (față interioară) - în deschidere	SR EN 14509:2013 (E.7)		$\sigma_w = 117$ MPa pt panou 80mm (deschidere 4,90m)*
Transmitanța termică	SR EN 14509:2013 (5.2.2)	$U = 0,73$ W/(m <sup>2</sup> K), panou 50mm $U = 0,48$ W/(m <sup>2</sup> K), panou 80mm $U = 0,39$ W/(m <sup>2</sup> K), panou 100mm	$U = 0,86$ W/(m <sup>2</sup> K), panou 50mm $U = 0,57$ W/(m <sup>2</sup> K), panou 80mm $U = 0,47$ W/(m <sup>2</sup> K), panou 100mm $U = 0,27$ W/(m <sup>2</sup> K), panou 150mm
Durabilitate	SR EN 14509:2013 (5.2.3), (B.3.5)	$f_{ct7} - f_{ct28} \leq 3(f_{ct10} - f_{ct7})$ $f_{ct28} \geq 40\%f_{ct10}$	Satisfacă
Reacție la foc	SR EN 14509:2013 (5.2.4.2)		A1
Rezistență la foc	SR EN 14509:2013 (5.2.4.3)		REI 30 pt. panou de 50mm REI 60 pt. panoul de 80mm REI 120 pt. panoul de 100mm REI 120 pt. panoul de 150mm
Permeabilitate la apă	SR EN 14509:2013 (5.2.6)	impermeabilitate	Impermeabil, Clasa C
Permeabilitate la aer	SR EN 14509:2013 (5.2.7)	impermeabilitate	Impermeabil
Permeabilitate la vapori de apă	SR EN 14509:2013 (5.2.8)	impermeabilitate	Impermeabil
Variația dimensională (parametrii geometrici)	SR EN 14509:2013 (5.2.5) (Anexa D)		Satisfacă

10. Performanta produsului identificat la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata de la punctul 9. Aceasta declaratie de performanta este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

**Garantie – 2 ani** – valabila daca sunt respectate instructiunile de manipulare, inmagazinare si montare prevazute de producator.

Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:



**Filip Zadka**  
**Director tehnic**  
**Impro SRL, Timisoara**