



18  
EN 14509:2013

## DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

Nr. 87

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

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 fonoabsorbante, izolante cu ambele fete de tabla metalica si miez din vata minerala Grosime 120 mm, tabla zinc 0,6, 0,5, 0,4 mm /tabla zinc perforata 0,6 mm, izolatie din vata minerala: densitate 100 kg/m<sup>3</sup>.**

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 3**

7. Standard armonizat:

**EN 14509:2013**

## 8. 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	$G = 5,96$ 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 la compresie a vatei minerale	SR EN 14509:2013 (A.2) EN 826		$\sigma_{10} = 0,07$ 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
Indice de reducere a zgomotului	SR EN 14509:2013 (A.14)		$R_w = 34$ dB
Coeficient de absorbție acustică	SR EN 14509:2013 (A.13)		$\alpha_w = 1.00$
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)		$U = 0,81$ W / (m <sup>2</sup> K), panou 50mm $U = 0,52$ W / (m <sup>2</sup> K), panou 80mm $U = 0,42$ W / (m <sup>2</sup> K), panou 100mm $U = 0,35$ W / (m <sup>2</sup> K), panou 120mm $U = 0,29$ W / (m <sup>2</sup> K), panou 150mm
Durabilitate	SR EN 14509:2013 (5.2.3), (B.3.5)	$f_{C17} - f_{C128} \leq 3(f_{C10} - f_{C17})$ $f_{C128} \geq 40\% f_{C10}$	NPD
Reacție la foc	SR EN 14509:2013 (5.2.4.2)		F
Rezistență la foc	SR EN 14509:2013 (5.2.4.3)		NPD
Permeabilitate la apă	SR EN 14509:2013 (5.2.6)		Impermeabil, Clasa C
Permeabilitate la aer	SR EN 14509:2013 (5.2.7)		Impermeabil
Permeabilitate la vapori de apă	SR EN 14509:2013 (5.2.8)		Impermeabil
Variatia dimensională (parametrii geometrici)	SR EN 14509:2013 (5.2.5) (Anexa D)		Satisface

9. Performanta produsului identificat la punctele 1 si 2 este in conformitate cu performanta declarata de la punctul 8. 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**

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Zadka', is positioned below the printed name and title.