



18
EN 14509:2013

DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

Nr. 9

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 80 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
A. Proprietăți mecanice ale unei fețe			
Rezistența la tracțiune a tablei zincate: σ_c – rezistența la curgere σ_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. Proprietăți mecanice ale unui panou și ale materialului de miez			
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*
Coefficient 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 compresie ale 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 ² K), panou 50mm $U = 0,48$ W/(m ² K), panou 80mm $U = 0,39$ W/(m ² K), panou 100mm	$U = 0,86$ W/(m ² K), panou 50mm $U = 0,57$ W/(m ² K), panou 80mm $U = 0,47$ W/(m ² K), panou 100mm
Durabilitate	SR EN 14509:2013 (5.2.3), (B.3.5)	$f_{C17} - f_{C28} \leq 3(f_{C10} - f_{C17})$ $f_{C28} \geq 40\%f_{C10}$	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
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