



18
EN 14509:2013

DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

Nr. 7

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 fonoabsorbant,izolante cu ambele fete de tabla metalica si miez din vata minerala
Grosime 50 mm, tabla zinc 0,5 mm /tabla zinc perforata 0,6 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 3

7. Standard armonizat:

EN 14509:2013

8. 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*
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 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*
Indice de reducere a zgomotului			$R_w = 34$ dB
Coeficient de absorbție acustică			$\alpha_w = 1,00$
Rezistență la încovoire în deschidere - încovoire 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 ($t_{int} = 20$ °; $t_{ext} = 55$ °)	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)	$f_{C17} - f_{C28} \leq 3(f_{C10} - f_{C17})$ $f_{C28} \geq 40\% f_{C10}$	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)	impermeabilitate	Impermeabil, Clasa C
Permeabilitate la aer	SR EN 14509:2013	impermeabilitate	Impermeabil

	(5.2.7)		
Permeabilitate la vapori de apă	SR EN 14509:2013 (5.2.8)	impermeabilitate	Impermeabil
Variatia dimensionala (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