



18
EN 14509:2013

DECLARAȚIE DE PERFORMANȚA

Nr. 65

1. Cod unic de identificare al produsului-tip: **HPP MDD**

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

Panouri sandwich autoportante, izolante cu ambele fețe de tablă metalică și miez din vată minerală Grosime 50 mm, fețe din tablă zincată grosime 0,6; 0,5; 0,4; izolație din vată minerală: densitate 100 kg/m³.

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, astfel cum este prevăzut de fabricant:

Utilizare prevăzută: PERETI EXTERIORI

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, astfel cum se solicită în 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. După caz, numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat al cărui mandat acoperă atribuțiile 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 și verificare a constantei performanței produsului pentru construcții, astfel cum este prevăzut în anexa V:

Sistemul 3

7. Standard armonizat:

EN 14509:2013

8. Performantele 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: $\sigma_c = 358,3$ 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	$f_{cv} = 0,154$ MPa, panou de 80mm
Modulul la forfecare (miez)	SR EN 14509:2013 (A.3) EN 12090	$G \geq 2,3$ MPa	$G = 6,08$ MPa, panou de 80mm
Rezistență la compresiune a vatei minerale	SR EN 14509:2013 (A.2) EN 826		$\sigma_{10} = 0,08$ 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	$f_{ct} = 0,1363$ MPa, panou de 80mm
Rezistență la încovoiere în deschidere - încovoiere pozitivă	SR EN 14509:2013 (A.5)		$M_u = 2,90$ kNm/m pt panou 80mm (deschidere 2,90m)
Efort de îndoire (față exterioară) - în deschidere	SR EN 14509:2013 (E.7)		$\sigma_w = 72,5$ MPa pt panou 80mm (deschidere 2,90m)
Efort de îndoire (față interioară) - în deschidere	SR EN 14509:2013 (E.7)		$\sigma_w = 60,4$ MPa pt panou 80mm (deschidere 2,90m)
Transmitanța termică	SR EN 14509:2013 (5.2.2)		$U = 0,78$ W/(m ² K), panou 50mm $U = 0,50$ W/(m ² K), panou 80mm $U = 0,41$ W/(m ² K), panou 100mm $U = 0,34$ W/(m ² K), panou 120mm $U = 0,28$ W/(m ² K), panou 150mm
Durabilitate	SR EN 14509:2013 (5.2.3), (B.3.5)	$f_{ct7} - f_{ct28} \leq 3(f_{ct10} - f_{ct7})$ $f_{ct28} \geq 40\% f_{ct10}$	Satisface
Reacție la foc	SR EN 14509:2013 (5.2.4.2)		A1
Rezistență la foc	SR EN 14509:2013 (5.2.4.3)		EI 15 pt. panoul de 50mm EI 60 pt. panoul de 80mm EI 120 pt. panoul de 100mm EI 180 pt. panou de 120mm EI 180 pt. panou de 150mm
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
Variația 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.