



18
EN 14509:2013

DECLARAȚIE DE PERFORMANTA

Nr. 86

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 100 mm, tabla zinc 0,6, 0,5, 0,4 mm /tabla zinc perforata 0,6 mm, izolatie din vata minerala: densitate 100 kg/m³.

3. Utilizarea sau utilizările 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 | $G = 5,96$ 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 ² K), panou 50mm $U = 0,52$ W / (m ² K), panou 80mm $U = 0,42$ W / (m ² K), panou 100mm $U = 0,35$ W / (m ² K), panou 120mm $U = 0,29$ W / (m ² 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 |
| Variația dimensională (parametrii geometrici) | SR EN 14509:2013 (5.2.5) (Anexa D) | | Satisfacă |

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

