



PROTOKOL O ZKOUŠCE

č. 25/T053

Číslo zakázky: 415501422

Počet stran: 3

Počet výtisků: 2

Číslo výtisku: 1

Název zkoušky: Stanovení propustnosti pro vodní páru

Materiál/ výrobek/konstrukce: Dřevotřísková deska JSD P5
Dřevotřísková deska HSD P7

Zákazník: Dřevozpracující družstvo
Lukavec čp. 9
394 26 Lukavec
IČ: 00028631

Výrobce: Dřevozpracující družstvo

Datum převzetí vzorků: 22.08.2025

Název pracoviště: Thermal technical laboratory

Místo měření: Pražská 810/16, Praha 10 – Hostivař, Czech republic

Datum zkoušky: 25.08. – 02.10.2025

Datum vydání protokolu: 06.10.2025

Ing. Ondřej Smolík
zástupce vedoucího zkušebny



Vít Slaboch
vedoucí zkušebny

1. Zadání zkoušky

Zkoušky byly provedeny na základě objednávky č. 40747 ze dne 15.08.2025 firmy Dřevozpracující družstvo.

Předmětem zkoušky bylo stanovení difúzních vlastností 2 variant dřevotřískových desek – **JSD P5** (jednovrstvá, broušená nosná stavební deska pro použití do vlhkého prostředí) a **HSD P7** (třívrstvá, broušená, zvláště zatížitelná deska pro použití ve vlhkém prostředí).

2. Zkušební postupy

ČSN EN ISO 12572:2018 Tepelné vlhkostní chování stavebních materiálů a výrobků - Stanovení vlastností prostupu vodní páry - Misková metoda

3. Zkušební vzorky

Do laboratoře byly objednatelem dodány kruhové vzorky dřevotřískových desek (datum výroby 12.07.2025) o průměru 120 mm a tloušťce 15 mm. Vzorky byly v laboratoři označeny číslem 25/T25.

Laboratoř nenese odpovědnost za údaje dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušky.

4. Zkušební měřidla a zařízení

178 – váha mechanická Sartorius 2357; platnost kalibrace do 03.07.2027

197 – posuvné měřítko digitální; platnost kalibrace do 02.07.2029

242 – svinovací metr; platnost kalibrace do 14.12.2026

740 – klimatická zkušební komora Weiss-WK1; platnost kalibrace do 08.12.2027

5. Výsledky zkoušek a závěr

5.1 Difúzní vlastnosti

Podmínky kondicionování před měřením odpovídaly parametrům stanoveným zkušební normou.

Zkušební podmínky: sada A – teplota (23±1)°C, relativní vlhkost vzduchu 0/50%.

Výsledky měření zkušebních těles jsou uvedeny v tabulce 1 a 2.

Tabulka 1 - Výsledky stanovení difúzních vlastností desky JSD P5

Zkušební těleso	Jmenovitá tloušťka	Propustnost vodní páry	Difúzní odpor	Součinitel difúzní vodivosti	Faktor difúzního odporu	Ekvivalentní difúzní tloušťka
25/T25/1-	d	W	Z	δ	μ	s _d
	[m]	[kg/(m ² .h.Pa)]	[(m ² .s.Pa)/kg]	[kg/(m.s.Pa)]	[-]	[m]
1	0,0151	1,19E-10	8,39E+09	1,79E-12	112,4	1,692
2	0,0151	1,08E-10	9,24E+09	1,63E-12	123,7	1,863
3	0,0151	1,04E-10	9,60E+09	1,57E-12	128,6	1,937
4	0,0151	1,00E-10	1,00E+10	1,51E-12	133,7	2,016
5	0,0151	1,16E-10	8,59E+09	1,75E-12	115,0	1,732
Průměr	0,0151	1,10E-10	9,16E+09	1,65E-12	122,7	1,848

Pozn.: faktor difúzního odporu byl stanoven s rozšířenou nejistotou měření ±3%

Tabulka 2 - Výsledky stanovení difuzních vlastností desky HSD P7

Zkušební těleso	Jmenovitá tloušťka	Propustnost vodní páry	Difúzní odpor	Součinitel difúzní vodivosti	Faktor difúzního odporu	Ekvivalentní difúzní tloušťka
25/T25/2-	d [m]	W [kg/(m ² .h.Pa)]	Z [(m ² .s.Pa)/kg]	δ [kg/(m.s.Pa)]	μ [-]	s _d [m]
1	0,0152	9,48E-11	1,06E+10	1,44E-12	139,7	2,128
2	0,0152	9,33E-11	1,07E+10	1,42E-12	141,9	2,161
3	0,0152	8,27E-11	1,21E+10	1,26E-12	160,1	2,439
4	0,0152	8,61E-11	1,16E+10	1,31E-12	153,8	2,343
5	0,0152	8,95E-11	1,12E+10	1,36E-12	148,0	2,254
Průměr	0,0152	8,93E-11	1,12E+10	1,36E-12	148,7	2,265

Pozn.: faktor difúzního odporu byl stanoven s rozšířenou nejistotou měření ±3%

6. Nejistoty měření

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem ILAC-G17:01/2021.

7. Prohlášení

Údaje o provedených zkouškách se týkají pouze zkoušených předmětů. Protokol smí být publikován pouze jako celek. Vzhledem k tomu, že vzorky poskytl zákazník, výsledky se vztahují ke vzorku, tak jak byl přijat.

Rozdělení protokolů:

Výtisk č. 1 – zákazník

Výtisk č. 2 – archiv zkušebny

KONEC PROTOKOLU