

1. PŘEDMĚT ZKOUŠKY:

Účelem zkoušek je zjištění propustnosti vzduchu dodaného vzorku stavebního dílce, dřevotřískové desky HSD P7.

2. ZKUŠEBNÍ VZORKY:

Označení vzorku (laboratoř):	vzorek č. 262/25
Název a druh vzorku:	stavební dílec – dřevotřísková deska HSD P7
Popis vzorku:	třívrstvá, broušená zvláště zatížitelná stavební deska pro použití ve vlhkém prostředí, fotografie vzorku je v příloze 1 tohoto protokolu
Výrobce:	Dřevozpracující družstvo
Množství, rozměr:	1 kus, (1300x2500x15) mm
Datum výroby:	12.7. 2025
Datum příjmu:	18.7. 2025
Místo příjmu:	VVÚD – MVZ
Přijal:	VVÚD; Šárka Podlenová
Předal:	p. Roll

3. ZKUŠEBNÍ METODA:

- ČSN EN 12114 Tepelné chování budov – Stanovení průvzdušnosti stavebních dílců a prvků – Laboratorní zkušební metoda

Podmínky zkoušky:

Pro zkoušku průvzdušnosti aplikováno zatížení ve stupních do 1050 Pa. Zkouška byla provedena při kladných i záporných tlacích.

Vzorek byl kondicionovaný v prostorách zkušebny při teplotě (15 až 30) °C a relativní vlhkosti (25 až 75) % od 18.7. 2025 do 29.7. 2025.

Klimatické podmínky při zkouškách:

Teplota vzduchu: 21,6 °C

Relativní vlhkost vzduchu: 58,1 %

4. DATUM A MÍSTO ZKOUŠKY:

29.7. 2025

Zkoušky byly provedeny v prostorách zkušebny na adrese Borská 471, Březnice.

5. VÝSLEDEK ZKOUŠKY:

Výsledky jsou vyjádřeny pro tlakové rozdíly v intervalu 50 Pa až 1050 Pa.

Tabulka I – souhrnné výsledky zkoušky

označení vzorku	přetlak			podtlak		
	n	C [m ³ /(s.Pa ⁿ)]	A _L [m ²]	n	C [m ³ /(s.Pa ⁿ)]	A _L [m ²]
262/25	0,686	2,57E-06	1,56E-06	0,816	1,09E-06	8,95E-07

Průměrná hodnota průvzdušnosti desky při tlakovém rozdílu 50 Pa je 0,044 m³/m². h.

Vysvětlivky k tabulkám:

C – součinitel proudění

n – exponent proudění

A_L – ekvivalentní plocha netěsnosti

V – objemový tok vzduchu

V₀ – objemový tok vzduchu vztahený k referenčním podmínkám

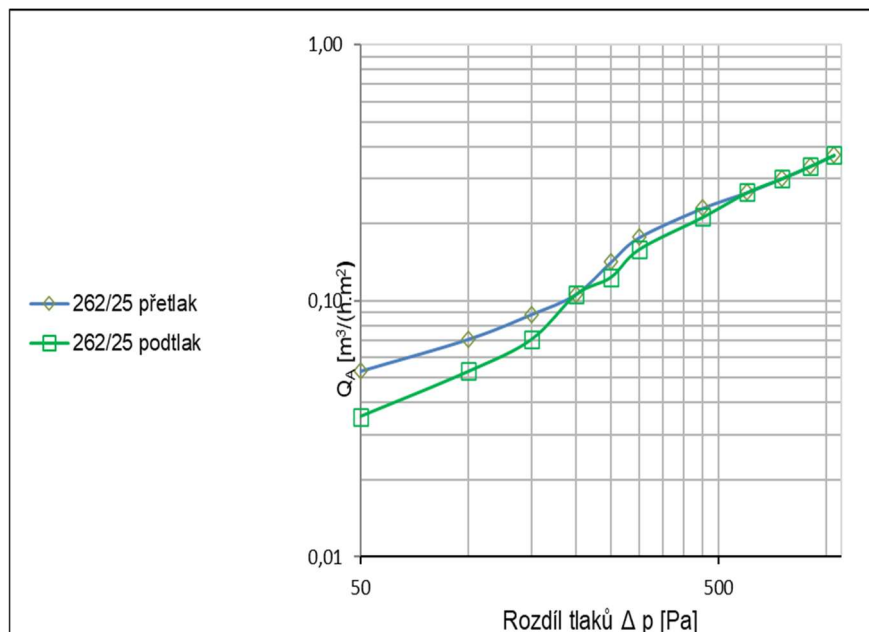
přetlak – měření při kladných tlacích

podtlak – měření při záporných tlacích

Tabulka II – výsledky měření objemového toku vzduchu

Tlakový rozdíl [Pa]	Objemový tok vzduchu [m ³ /h]			
	262/25			
	V _{přetlak}	V _{podtlak}	V _{0 přetlak}	V _{0 podtlak}
50	0,30	0,20	0,15	0,10
100	0,40	0,30	0,20	0,15
150	0,50	0,40	0,26	0,20
200	0,60	0,60	0,31	0,31
250	0,80	0,70	0,41	0,36
300	1,00	0,90	0,51	0,46
450	1,30	1,20	0,66	0,61
600	1,50	1,50	0,77	0,77
750	1,70	1,70	0,87	0,87
900	1,90	1,90	0,97	0,97
1050	2,10	2,10	1,07	1,07
Plocha [m ²]				2,892
Teplota [°C]				21,6
Atmosférický tlak [Pa]				96180
Relativní vlhkost vzduchu [%]				58,1
n	0,686	0,816		
C [m ³ /(s.Pa ⁿ)]	2,57E-06	1,09E-06		
A _L [m ²]	1,56E-06	8,95E-07		

Graf I – objemový tok vzduchu na celkovou plochu Q_A



Vypracoval: Ing. Jiří Brich

- Konec protokolu -

FOTODOKUMENTACE



Obr. 1 - fotografie vzorku, lícová strana



Obr. 2 - fotografie vzorku, rubová strana