

1. PŘEDMĚT ZKOUŠKY:

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

2. ZKUŠEBNÍ VZORKY:

Označení vzorku (laboratoř):	vzorek č. 282/24
Název a druh vzorku:	stavební dílec - dřevotřísková deska JSD P5.
Popis vzorku:	jednovrstvá broušená stavební deska pro použití ve vlhkém prostředí, fotografie vzorku je v příloze 1 tohoto protokolu
Výrobce:	Dřevozpracující družstvo
Množství, rozměr:	1 kus, (1350x2500x15) mm
Datum výroby:	neuvedeno
Datum příjmu:	21.8. 2024
Místo příjmu:	VVÚD - MVZ
Přijal:	VVÚD; Šárka Podlenová
Předal:	přepravní služba

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 21.8. 2024 do 9.9. 2024.

Klimatické podmínky při zkouškách:

Teplota vzduchu: 22,6 °C

Relativní vlhkost vzduchu: 58,3 %

4. DATUM A MÍSTO ZKOUŠKY:

9. 9. 2024

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]
282/24	0,833	3,56E-06	2,64E-06	0,849	5,57E-06	4,28E-06

Průměrná hodnota průvzdušnosti desky při tlakovém rozdílu 50 Pa je 0,119 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 vztažený k referenčním podmínkám

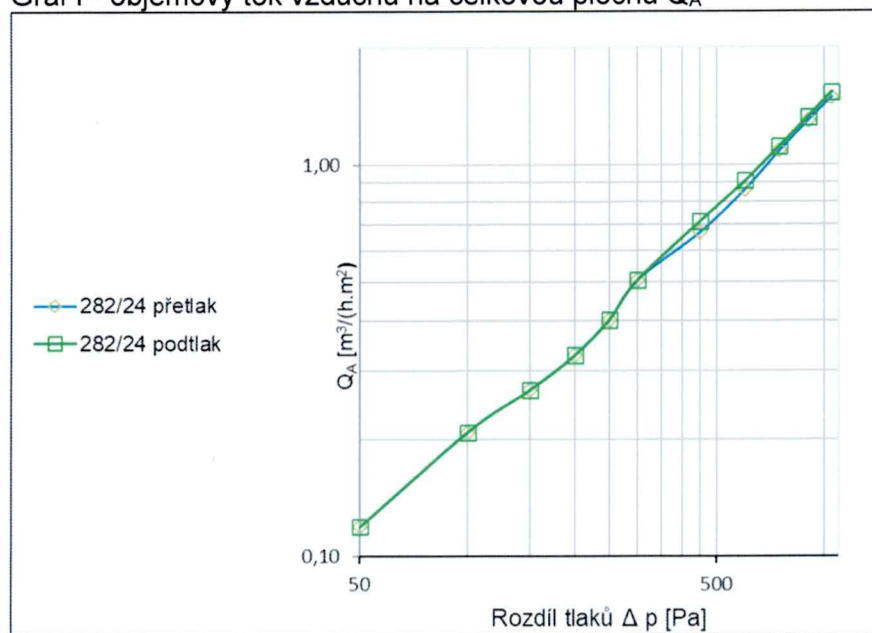
přetlak - měření při kladných tlacích

podtlak - měření při záporných tlacích

Tabulka II - výsledky měření objemového toku vzduchu

Tlakový rozdíl [Pa]	Objemový tok vzduchu [m ³ /h]			
	282/24			
	V _{přetlak}	V _{podtlak}	V ₀ přetlak	V ₀ podtlak
50	0,80	0,80	0,36	0,36
100	1,40	1,40	0,62	0,62
150	1,80	1,80	0,80	0,80
200	2,20	2,20	0,98	0,98
250	2,70	2,70	1,20	1,20
300	3,40	3,40	1,51	1,51
450	4,50	4,80	2,00	2,14
600	5,80	6,10	2,58	2,71
750	7,30	7,50	3,25	3,34
900	8,70	8,90	3,87	3,96
1050	10,00	10,30	4,45	4,58
Plocha [m ²]				2,987
Teplota [°C]				22,6
Atmosférický tlak [Pa]				95150
Relativní vlhkost vzduchu [%]				58,3
n	0,833	0,849		
C [m ³ /(s.Pa ⁿ)]	3,56E-06	3,31E-06		
A _L [m ²]	2,64E-06	2,55E-06		

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