

5. Konzignációs feladat

Adott egy városzéli, mezőgazdasági területen elhelyezkedő gyár irodaépületének külső bejárati ajtaja az épület középső részén. A 240/210 cm méretű kétszárnyú felnyíló alumínium ajtó jobb szárnya az elsődleges nyitású, 2 db található egymás mellett. A falszerkezet kétoldalon vakolt 30 cm vastag kerámia falazóblokk 13 cm vakolt hőszigetelő rendszerrel.

Követelmények (ablakok, erkélyajtók MSZ 9333 alapján)

- légáteresztés, vízzárás, szélállóóság

Beépítettségi kategória	leírása
I.	Nyílt tenger, szélirányban legalább 5 km hosszú tó, egyenletes, sík szárazföldi terület akadályok nélkül
II.	Mezőgazdasági terület kerítésekkel, elszórtan mezőgazdasági építményekkel, házakkal vagy fákkal
III.	Külvárosi vagy ipari övezetek, erdők
IV.	Városi övezet, ahol a földterület legalább 15%-án olyan épületek vannak, amelyek átlagos magassága legalább 15 m

1. táblázat Beépítettségi kategóriák az MSZ 9333 szabvány alapján

Beépítettségi kategória	Általános homlokzati felületen külső bejárati ajtó beépítési magassága			
	10 m alatt	10-18 m	18-25 m	25-50 m
I.	3-C2-4A	4-C3-7A	4-C3-7A	4-C4-9A
II.	3-C2-4A	3-C3-4A	3-C3-4A	4-C3-7A
III.	2-C2-2A	3-C2-4A	3-C2-4A	3-C3-4A
IV.	2-C1-2A	2-C2-2A	3-C2-4A	3-C2-4A

2. táblázat Külső bejárati ajtók légáteresztési, szélállóósági és vízzárási követelményei a homlokzat általános (középső) részén az MSZ 9333 szabvány alapján

- mechanikai szilárdság legalább 2. osztály
- ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás legalább 5. osztály (100.000 ciklus)
- működtető erők legalább 2 osztály (50 N, 5 Nm)
- hőátbocsátási tényező

Ajtók, kapuk	Hőátbocsátási tényező, U [W/m²K]	
ipari és tűzgátló ajtó és kapu (fűtött tér határolására)	$U \leq 2,0$	
Homlokzati vagy fűtött és fűtetlen terek közötti	ajtó	$U \leq 1,45$
	kapu	$U \leq 1,8$

3. táblázat Ajtók és kapuk hőátbocsátási követelményértékei 2018. január 1-től 7/2006 TNM rendelet alapján

- Akusztikai teljesítőképesség: súlyozott léghanggátlási szám $R_w (C, C_{tr})$ [dB]
követelmény az MSZ EN 15601-2 szerint – itt a követelményt az adott munka során az akusztikai szakértő állapítja meg, illetve számolja ki (majd ÉPSZ6 anyag)
- tűzállóság - 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (OTSZ) szerint: tűzgátló ajtóknál van tűzvédelmi osztály- és tűzállósági határérték-követelmény is (az épület kockázati osztályától függően D, El₂ 30-C; A2, El₂ 60-C; A2 El₂ 90-C). A C a tűzgátló ajtóknak az önműködő csukódással kapcsolatos vizsgálati ciklus szerinti besorolása, amely az alábbi lehet:
 - C0: 0 (NPD) – nincs meghatározva teljesítmény (nem alkalmazható)
 - C1:500 nyitási ciklus – ha a tűzgátló nyílászáró üzemszerűen nyitott állapotban van (elektromágnes tartja nyitva, amit a tűzjelző rendszer jele old) és csak karbantartáskor vagy tűz esetén csukódik be
 - C2:10.000 nyitási ciklus – ritka, jellemzően gondos használat
 - C3:50.000 nyitási ciklus – közepes, kevésbé gondos használat (pl. lakásbejárati ajtók, lakossági tárolók ajtó)
 - C4:100.000 nyitási ciklus – gyakori, kevésbé gondos használat
 - C5:200.000 nyitási ciklus – igen gyakori használat (pl. középületek)
- a betöréssel szembeni ellenállóképességre vonatkozó követelményeket nem állami szabvány, hanem a biztosítótársaságok előírásai tartalmazzák

Konszignációs jel:		Megnevezés:					
Nyitásmód:		Fix:	Nyíló:	Felnyíló:	Bukónyíló:	Összes:	Névleges méret:
Jobbos:							Szélesség:
Balos:							Magasság:
Összesen:							Megjegyzés:
Nyílászáró kialakítása:							
Tok típusa:		Tok anyaga/szerkezete:		Tok felületképzése:		Szárny típusa:	
Szárny anyaga:		Szárny felületképzése:			Megjegyzés:		
Üvegezés típusa:		Üveg szerkezete:				Üveg hőátbocsátási tényezője	
Üveg fényáteresztése:		Üveg fényvisszaverése:		Üveg összesített energiaátbocsátása:		Üveg színvisszaadási mutató:	
Kilincs gyártója:	Típus/anyag/szín:	Zár gyártója:	Típus/anyag/szín:	Pánt típus:	Típus/anyag/szín:		
Beépítési kategória:		Beépítési magasság:		Beépítés elhelyezkedése:			
Nyílászáró követelmények		Teljesítmény értékek:		Szabványok:		Megjegyzés:	
Légáteresztés							
Vízárás							
Szélállóóság							
Hőátbocsátási tényező							
Léghanggátlás							
Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás							
Működtető erő							
Biztonsági szerkezetek teherviselő képessége							
Szilárdság, statikus csavarás							
Szilárdság, statikus szilárdság							
Biztonsági előírás							
Tűzállóság							
Beépítés:							
Falszerkezet:		Rétegtrend:	Vastagságok:	Belső könyöklő:	Külső párkányfedés:	Árnycoló	
Megjegyzés:		Vaktok:					
		Toktoldó:					
		Soroló lécz:					
		Beépítés:					
		Egyéb:					