

A párazárás tervezése

Ahhoz, hogy a burkolatokban bekövetkező károkat elkerüljük, már a tervezés során számolnunk kell a párazárással. Párazáró burkolatok (parketta, PVC, gumi vagy műgyanta bevonatok) esetében, valamint padlófűtéseknel eleve párazárással van dolgunk. A tervezett burkolat típusától, vastagságától függően -a vízgőz kondenzáció elkerüléséhez- szükség lehet párazárás kialakítására.

Nagyobb mennyiségű vízgőz kondenzációjára lehet számítani az alábbi esetekben:

- nem teljesen kiszáradt betonfödém
- födémek nagyüzemi konyhák, üzemi zuhanyzók felett
- világítótestek feletti födémrészeknél
- fűtőhelyiségek födémjeinél

A párazáró anyagokat a relatív páradiffúziós ellenállási tényezővel (μ) jellemzik. A dimenzió nélküli szám megmutatja, hogy egy anyag hányszor nagyobb ellenállást fejt ki a pára áramlásával szemben, mint a száraz levegő. A párazárás a tényező ismeretében és a rétegvastagság figyelembevételével számítható ki. Ez az érték az úgynevezett egyenértékű diffúziós légréteg vastagság (S_d). Számítása az alábbi képlettel történik:

$$S_d = \mu \times d,$$

ahol „d” a rétegvastagság (m)

. A vízgőz diffúziójánál, ahol a vízgőz alulról felfelé áramlik, úgy kell megválasztani az anyagokat, hogy az esztrichréteg feletti anyag (ragasztás + burkolat) S_d értéke kisebb legyen, mint az esztrichréteg alatti párazáró anyag S_d értéke. Azaz a burkolatnál nagyobb párazárású anyag kerüljön az esztrichréteg alá. Az alábbi táblázat tartalmazza a különböző burkolatok S_d értékét.

Az esetek túlnyomó többségében alkalmazható az a tervezési gyakorlat, hogy egy $S_d=100$ m-es alsó párazáró anyag szinte minden esetben elegendő. Burkolóanyag cseréjekor figyelembe kell venni az S_d viszonyokat, és ha pl. egy vastag gumiszőnyeg kerül az esztrichre lehet, hogy $S_d=100$ -nál is nagyobb alsó párazárás kell.

A párazáró rétegnek lehetőleg ellenállónak kell lennie a mechanikai behatásokkal szemben. A párazáró réteget építésfizikai okok miatt a tervező kell, hogy meghatározza, annak figyelembevételével, hogy milyen lesz a helyiségek rendeltetése és milyen várható száradási idővel kell számolni az adott födémszerkezetnél. Különös figyelemmel kell lenni a hő- és hangszigetelő anyagok kondenzáció következtében létrejövő átnedvesedésére.

Figyelmeztetés: A vízgőz kondenzáció következtében a cement és az anhidritgipsz kötőanyagú esztrichекnél egyaránt burkolatkárosodások fordulhatnak elő. A párazárás tervezésénél mindkét esetben figyelmesen kell eljárni.

Táblázat

Burkolat anyaga	Rétegvastagság (mm)	S_a érték (méter)
Ragasztás és gletteelés	1	1,0
Vékony rétegű ragasztó	2-5	0,2-2,0
Filc	4-6,5	<0,2
Padlászőnyeg	5-8	<0,2
Parafa, natúr	2-6	<2
Padlászőnyeg + szivacsátoldal	5-8	3,0
Padlászőnyeg + TR hát	5-7	0,2-3,0
Csempe mázas.	7-15	0,4-4,5
Parketta	10-22	<6
Parafa 0,3 mm bevonat	2-6	8-15
Linóleum	2-4	20-45
Cushion vinil	1,5-4	18-50
Poliiolefin	2-3	20-60
Mastix	1,6-3,0	32-64
PVC	2-3	25-100
PVC hab hátoldallal	2-3	80-100
Gumi	2-10	80-200
Műanyag bevonatok	2-6	100-300