



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS RT.  
ÉPÜLETSZERKEZETI ÉS HŐFIZIKAI LABORATÓRIUM

**LABOR 6**

YBL MIKLÓS MŰSZAKI FŐISKOLA  
LABOR 6

**HŐVEZETÉSI TÉNYEZŐ VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM**

1113 Budapest, Diószegi út 37. (A.ép.121.)

Tel.: 385-1511/157; Fax: 486-8794

A-879/98-2

**HŐVEZETÉSI TÉNYEZŐ VIZSGÁLAT**

VIZSGÁLATI LAP

Sorszám: S0214/98

Megbízó: ÉMI Rt. Vegyészeti Tudományos Osztály  
Termék neve: austrotherm polisztirolgyöngy adalék felhasználásával készült PS-beton  
Névleges adatok: testsűrűség:  $\approx 200 \text{ kg/m}^3$   
Mintavétel: A gyártó által beszállítva  
Vizsgálati módszer: MSZ ISO 8301:1998  
Vizsgáló berendezés: HOLOMETRIX Rapid-k, RK-80a (egymintás készülék, vízszintes elrendezés)

A próbatest adatai a mérés kezdetén:

vastagság: 0,0348 m                      testsűrűség: 179,8  $\text{kg/m}^3$

előkészítés: szárítás 40 °C-on, kondicionálás laboratóriumi klímán.

Mérési adatok:


Próbatest felületi Hőmérséklet		A próbatest közép-hőmérséklete	Hőmérséklet-különbség a próbatesten	Hővezetési tényező
meleg oldal	hideg oldal			
$t_m \text{ } ^\circ\text{C}$	$T_h \text{ } ^\circ\text{C}$	$t_k \text{ } ^\circ\text{C}$	$\Delta t \text{ } ^\circ\text{C}$	$\lambda_{10.tr} \text{ W/mK}$
20,00	0,08	10,04	19,91	0,065

Eredmény: A hővezetési tényező értéke 10 °C középhőmérsékleten és légszáraz állapotban:

$$\lambda_{10.tr} = 0,065 \text{ W/mK}$$

Megjegyzés: - A megadott hővezetési tényező értékek száraz állapotban, a vizsgált próbatestre érvényesek.  
- A mérés pontossága  $\leq 5 \%$ .  
- A hővezetési tényező tervezési értékét az MSZ-04-140-2:1991 „HŐTECHNIKAI MÉRETEZÉS” című szabvány szerint kell meghatározni.

Budapest, 1998. november 27.

  
Solyomi Péter  
tudományos munkatárs