

technológiai folyamat	Hideglépcsőfokok					Megjegyzés
	I. 1	H. 1	III. I	Ív. I	V.	
cement tárolása	A cementet + 2 °C feletti állandó hőmérsékletű száraz helyen kell tárolni					
Az adalékanyag tárolása, ill. melegítése a keverőgépnél mért hőmérsékletre		Fagymentes helyen	Melegítés + 5*0101 +20 °C-ra	Melegítés +20°C-tól +40 °C-ra		alkotóanyagok melegítése esetén rövid szálltútakat, esetleg hőszigetelt szállítóeszközöket kell biztosítani
keverővíz melegítése a keverőgépnél mért hőmérsékletre	legalább + 10 °C-ra	legalább +20 °C-ra	+40 °C-tól +50 °C-ra	+50 °C-tól +70 °C-ra		
betonkeverék összetétele, hőmérsékletének	A cementadagolás növelése vagy nagy kezdőszilárdságú cement alkalmazása ajánlatos					verés csakis keverőgépben
alsó határa	Kötésyorsítók vagy fagyásgátlók alkalmazása ajánlatos					
	+ 5 °C	+ 5 °C	+25 °C	+ 30 °C	+40 °C	gőzvilágítás csak szükségmegoldás, veszélye a víz-cementtényező növekedése A beton átrakodása tilos!
betonkeverék szállítása	Rövid szállítótúton a betont a lehűléstől védve Szállítószalag nem alkalmazható	Mint I.-nél, de esetleg hőszigetelt szállítóedényben	Hőszigetelt szállítóeszközben, vagy hőszigetelt csővezetékben	Egy teljes keveréknyi befogadóképességű, zárt és hőszigetelt szállítóedényben vagy hőszigetelt csővezetékben; szükség esetén a bedolgozás helyén a keveréket gőzvilágítással kell melegíteni		
beton hőmérsékletének alsó határa bedolgozáskor	+ 5 °C	+ 5 °C	+ 20 °C	+25 °C	+ 30 °C	bedolgozást vastag rétegekben, gyorsan, erős tömörítéssel, lehetőleg nagyteljesítményű vibrátorral kell végezni; a beton felülete ne maradjon sokáig fedés nélkül
zsaluzat és a vasszerelés	–	fagymentes legyen	gőzzel, hőlégfúvóval vagy más módon fagymentesíteni kell			
beton bedolgozásának helye				Szélétől védett zárt tér (védőépítmény célszerű)	Zárt és fűtött térben betonozni	
beton utókezelés	Nedvesen tartás + 10 °C-tól + 20 °C-ig vízzel Takarás előnyös	Nedvesen tartás +10 °C-tól +20 °C-ig vízzel Ponyva, nádpalló stb. takarást a betonozás után 1 órán belül kell helyezni a zsaluzatlan felületre	beton hőmérséklete az utókezelés folyamán legalább + 5 °C-os legyen, de hőerlelés is alkalmazható; a szabad felületeket légzáró takarással, a zsaluzottakat megfelelő hőszigeteléssel kell ellátni			utókezelést B 100 és ennél kisebb szilárdságú betonok esetében a 28 napos szilárdság eléréseig, nagyobb szilárdságoknál a 28 napos szilárdság 70 %- ának eléréseig kell folytatni

