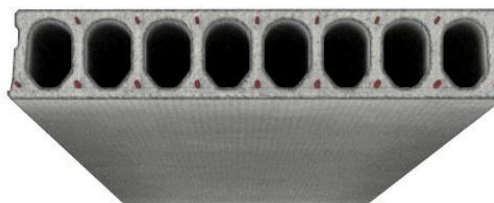
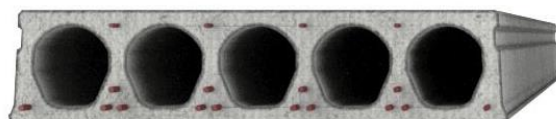
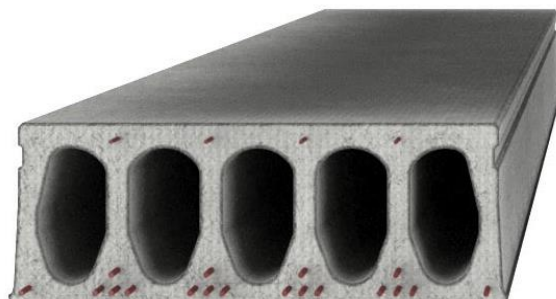
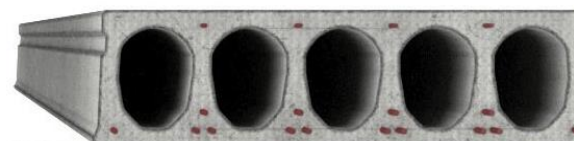
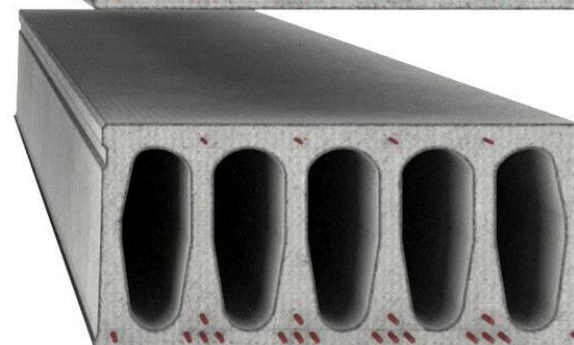




ÜREGES FÖDÉMPALLÓ / HOLLOW-CORE SLAB

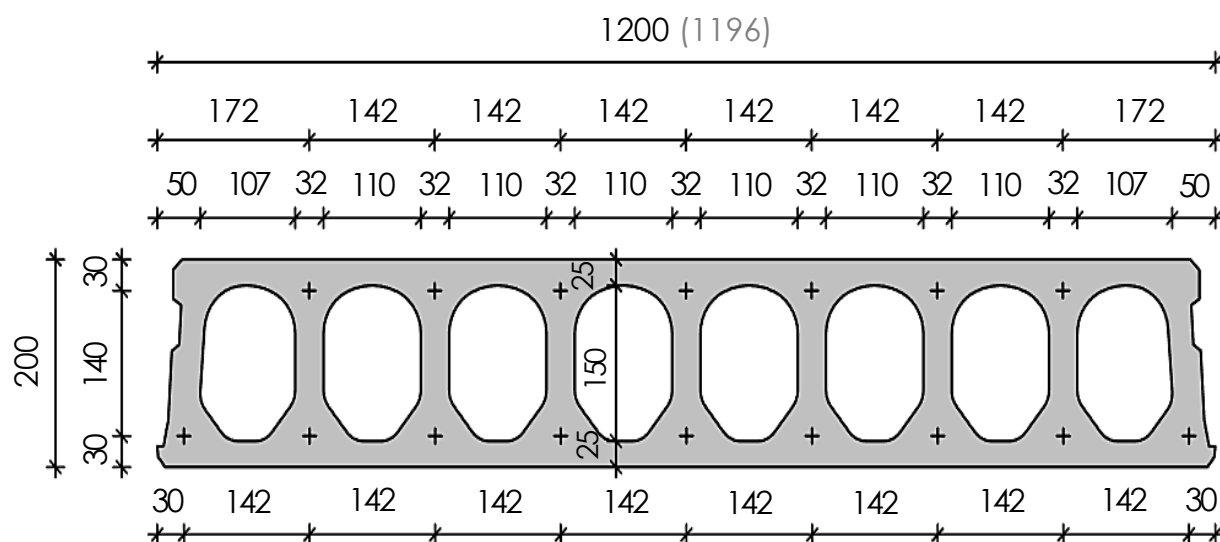
A födémek elemek gyártási szélessége 1,20 m, és 120 m hosszú feszítőpadon készülnek „extruder” technológiával. Az egyes elemek tetszőleges hosszra, akár ferde vágással is darabolhatóak. A födémvastagság 20 cm-től 50 cm-ig terjed, mellyel nagy fesztávolságú és nagy terhelésű födémmezők is kialakíthatók. Az alkalmazott betonszilárdság C50/60, és gyártás közben a földnedves beton eltávolításával a födémáttörések és kiharapások létrehozhatók.

The production width of the slab elements is 1,20 m, and they are casted on 120 m long beds with „extruder” technology. The separate elements can have desired lengths even with non-perpendicular endings. The slab thickness is from 20 cm up to 50 cm, which allows the building of long span and heavily loaded slab fields. The concrete strength is C50/60, and during casting of the bed with the removal of the fresh concrete the cutouts and breakthroughs can be realised.

**HD20****HD25****HD40****HD30****HD50**



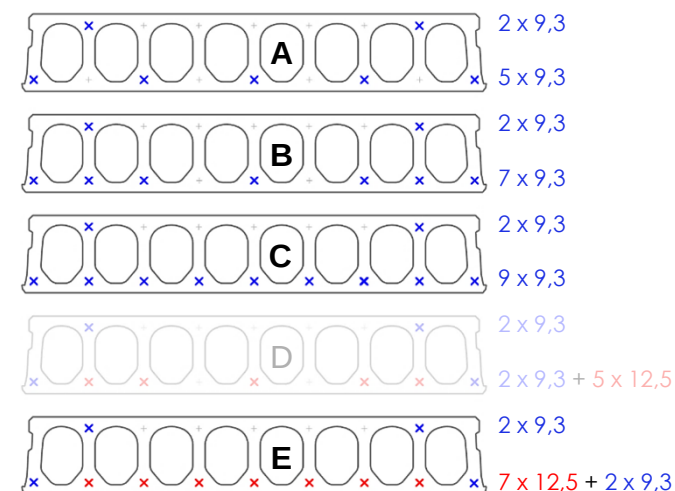
HD20 ÜREGES FÖDÉMPALLÓ / HD20 HOLLOW-CORE SLAB



Keresztmetszeti terület / <i>Cross-sectional area</i> :	0,1214 m ²
Elemsúly / <i>Element weight</i> :	2,43 kN/m ²
Kiöntés / <i>Pouring</i> :	5,92 l/m ²
Födémrendszer súlya / <i>Slab system weight</i> :	2,57 kN/m ²
Fajlagos térfogat / <i>Unit volume</i> :	0,1012 m ³ /m ²

Termék / <i>Product</i>	M _{Rd} [kNm]	M _{cr} [kNm]	V _{Rd;c,I} [kN]	V _{Rd;c,II} [kN]
HD20A	73,3	44,6	82,4	56,3
HD20B	99,8	54,8	85,2	65,6
HD20C	124,7	64,3	87,9	73,7
HD20E	183,9	86,9	90,2	92,5

PÁSZMAKIOSZTÁS / STRANDS



X Y1860S7-9,3
 X Y1860S7-12,5

A táblázatban és a diagramon szereplő értékek számításakor figyelembe vett paraméterek / *Parameters considered during the calculation of values in the table and the diagram*

- Betonszilárdság / *Concrete class*: **C50/60**
- Tűzállósági osztály / *Fire resistance class*: **REI60**
- Maximális lehajlás / *Limitation of deflection*: **L/250**

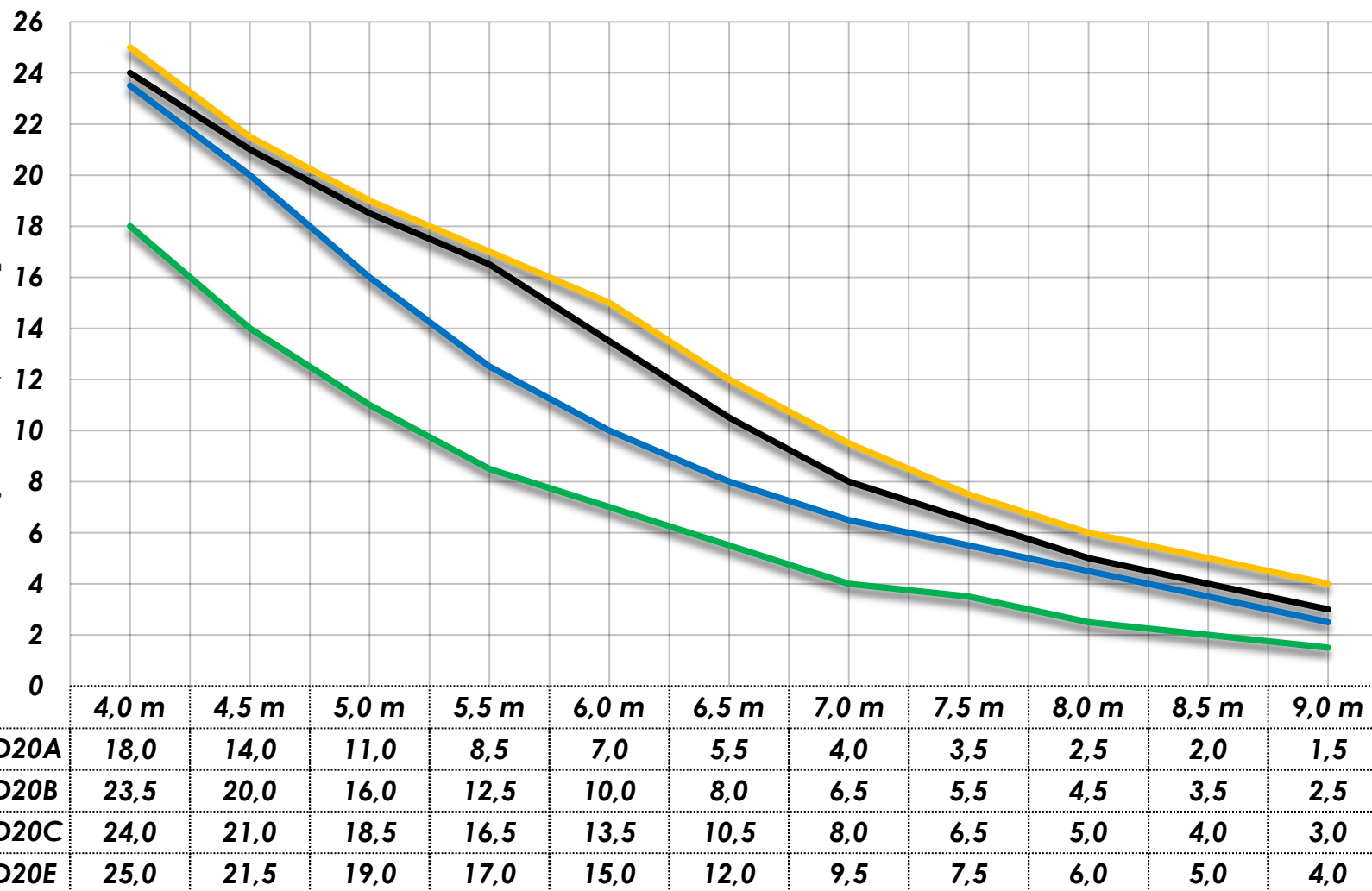
Jelmagyarázat / *Legend*

- M_{Rd} – ULS nyomatóéki teherbírás / *ULS moment capacity*;
- M_{cr} – repesztőnyomaték / *cracking moment*;
- V_{Rd;c,I} – repedésmentes keresztmetszet nyírási teherbírása / *uncracked shear capacity*;
- V_{Rd;c,II} – berepedt keresztmetszet nyírási teherbírása / *cracked shear capacity*.



HD20 PANELEK TERHELHETŐSÉGE / LOAD CAPACITY OF HD20 SLABS

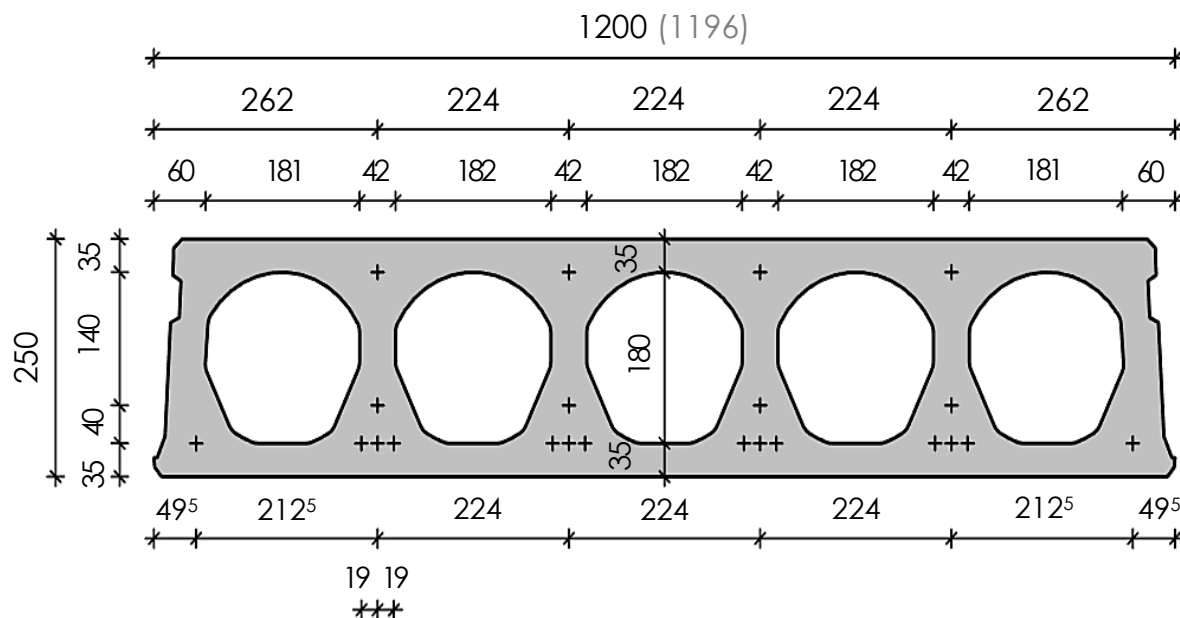
A födémrendszer önsúlyán felüli hasznos teher karakterisztikus értékben [kN/m²] / Live loads above the self-weight of the slab system in characteristic value [kN/m²]
 $\psi_0 = 0,7$; $\psi_1 = 0,7$; $\psi_2 = 0,6$



Fesztávolság
/ Span



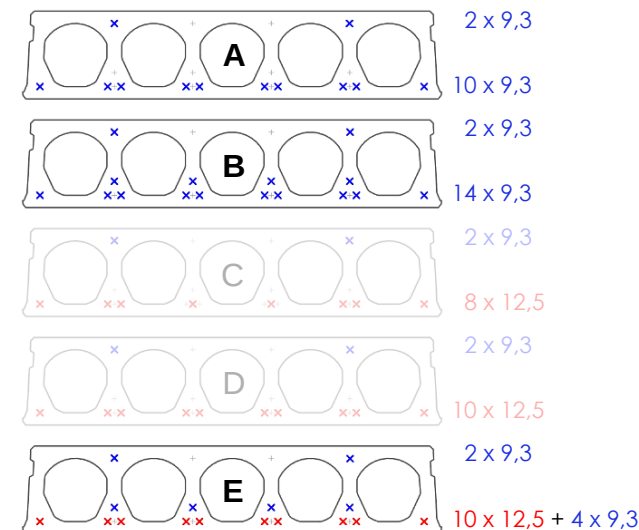
HD25 ÜREGES FÖDÉMPALLÓ / HD25 HOLLOW-CORE SLAB



Keresztmetszeti terület / <i>Cross-sectional area</i> :	0,1584 m ²
Elemsúly / <i>Element weight</i> :	3,17 kN/m ²
Kiöntés / <i>Pouring</i> :	8,32 l/m ²
Födémrendszer súlya / <i>Slab system weight</i> :	3,37 kN/m ²
Fajlagos térfogat / <i>Unit volume</i> :	0,1320 m ³ /m ²

Termék / <i>Product</i>	M _{Rd} [kNm]	M _{cr} [kNm]	V _{Rd;c,I} [kN]	V _{Rd;c,II} [kN]
HD25A	177,7	95,8	96,4	77,3
HD25B	221,8	112,6	101,4	91,2
HD25E	324,1	151,9	104,3	113,2

PÁSZMAKIOSZTÁS / STRANDS



X Y1860S7-9,3
X Y1860S7-12,5

A táblázatban és a diagramon szereplő értékek számításakor figyelembe vett paraméterek / *Parameters considered during the calculation of values in the table and the diagram*

- Betonszilárdság / *Concrete class*: **C50/60**
- Tűzállósági osztály / *Fire resistance class*: **REI60**
- Maximális lehajlás / *Limitation of deflection*: **L/250**

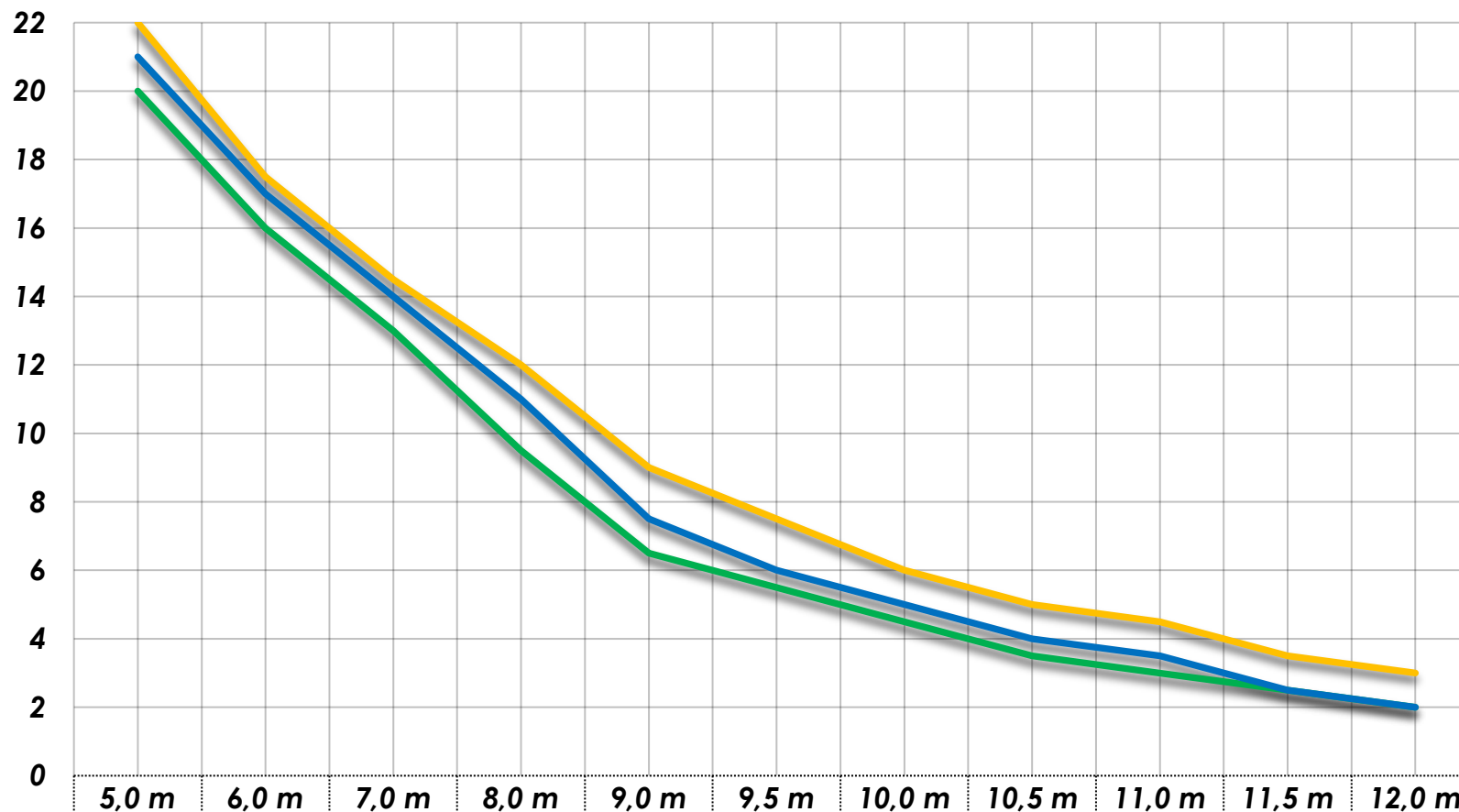
Jelmagyarázat / *Legend*

- M_{Rd} – ULS nyomatéki teherbírás / *ULS moment capacity*;
- M_{cr} – repesztőnyomaték / *cracking moment*;
- V_{Rd;c,I} – repedésmentes keresztmetszet nyírási teherbírása / *uncracked shear capacity*;
- V_{Rd;c,II} – berepedt keresztmetszet nyírási teherbírása / *cracked shear capacity*.



HD25 PANELEK TERHELHETŐSÉGE / LOAD CAPACITY OF HD25 SLABS

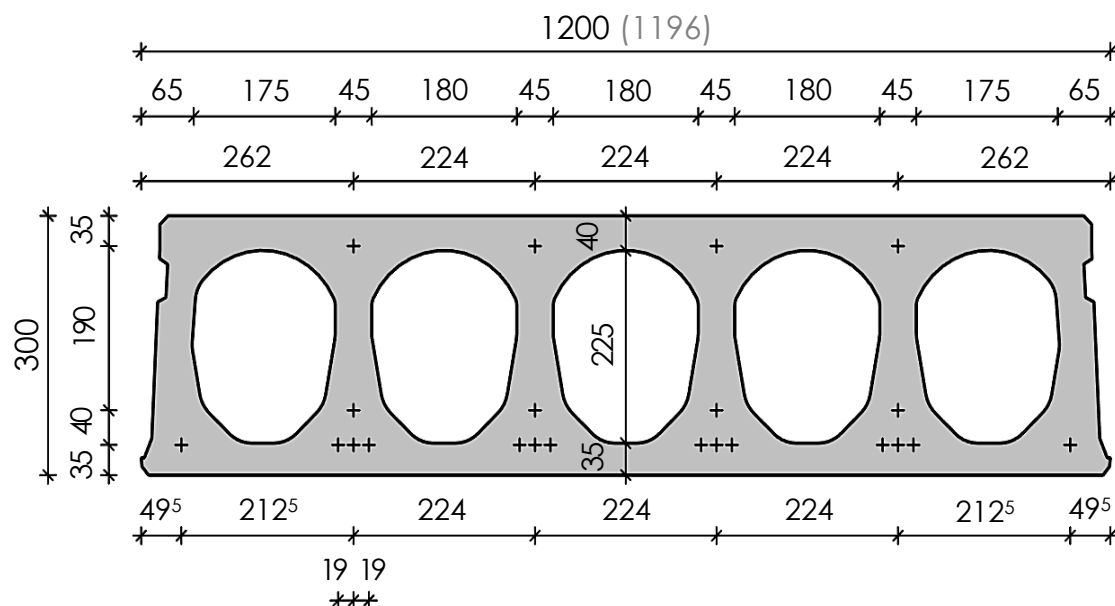
A födémrendszer önsúlyán felüli hasznos teher karakterisztikus
értékben [kN/m²] / Live loads above the self-weight of the slab
system in characteristic value [kN/m²]
 $\psi_0 = 0,7$; $\psi_1 = 0,7$; $\psi_2 = 0,6$



Fesztávolság
/ Span



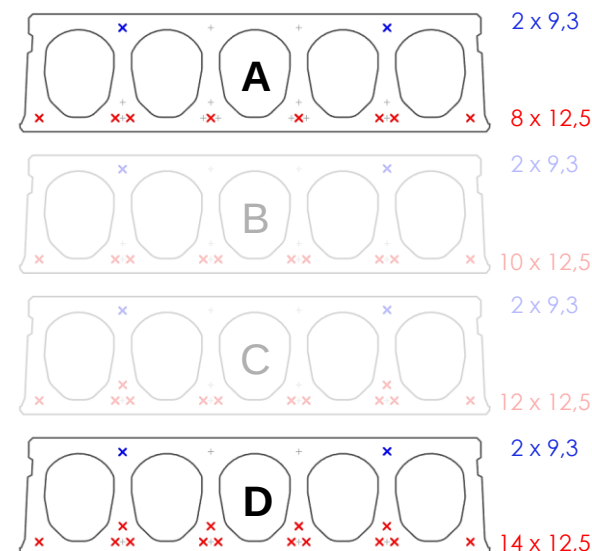
HD30 ÜREGES FÖDÉMPALLÓ / HD30 HOLLOW-CORE SLAB



Keresztmetszeti terület / <i>Cross-sectional area</i> :	0,1859 m ²
Elemsúly / <i>Element weight</i> :	3,72 kN/m ²
Kiöntés / <i>Pouring</i> :	10,15 l/m ²
Födémrendszer súlya / <i>Slab system weight</i> :	3,96 kN/m ²
Fajlagos térfogat / <i>Unit volume</i> :	0,1549 m ³ /m ²

Termék / <i>Product</i>	M _{Rd} [kNm]	M _{cr} [kNm]	V _{Rd;c,I} [kN]	V _{Rd;c,II} [kN]
HD30A	307,3	157,5	125,9	106,5
HD30D	458,0	215,2	137,3	141,3

PÁSZMAKIOSZTÁS / STRANDS



X Y1860S7-9,3
 X Y1860S7-12,5

A táblázatban és a diagramon szereplő értékek számításakor figyelembe vett paraméterek / *Parameters considered during the calculation of values in the table and the diagram*

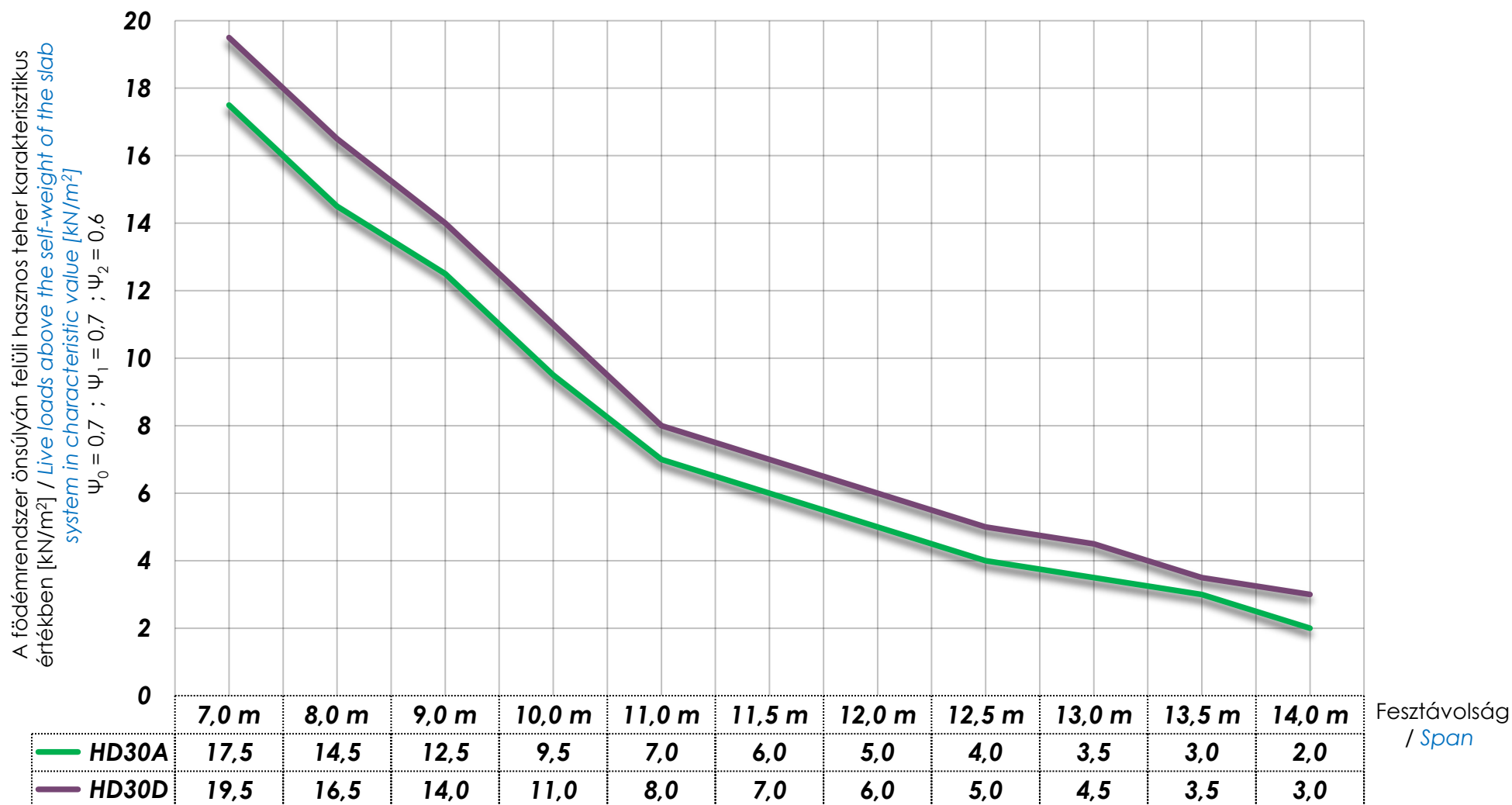
- Betonszilárdság / *Concrete class*: **C50/60**
- Tűzállósági osztály / *Fire resistance class*: **REI60**
- Maximális lehajlás / *Limitation of deflection*: **L/250**

Jelmagyarázat / *Legend*

- M_{Rd} – ULS nyomatóéki teherbírás / *ULS moment capacity*;
- M_{cr} – repesztőnyomaték / *cracking moment*;
- V_{Rd;c,I} – repedésmentes keresztmetszet nyírási teherbírása / *uncracked shear capacity*;
- V_{Rd;c,II} – berepedt keresztmetszet nyírási teherbírása / *cracked shear capacity*.

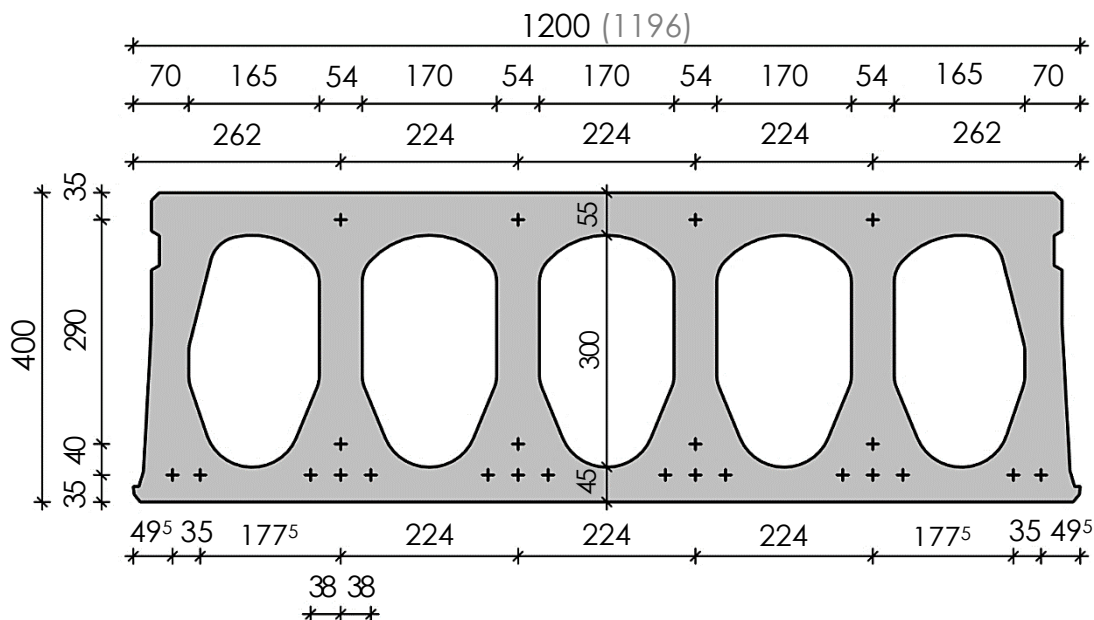


HD30 PANELEK TERHELHETŐSÉGE / LOAD CAPACITY OF HD30 SLABS

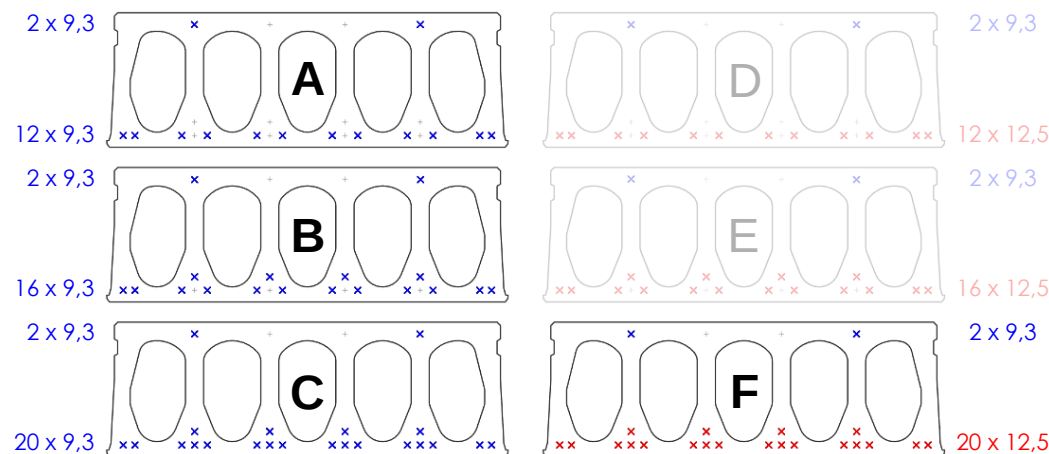




HD40 ÜREGES FÖDÉMPALLÓ / HD40 HOLLOW-CORE SLAB



PÁSZMAKIOSZTÁS / STRANDS



X Y1860S7-9,3
 X Y1860S7-12,5

Keresztmetszeti terület / <i>Cross-sectional area</i> :	0,2527 m ²
Elemsúly / <i>Element weight</i> :	5,05 kN/m ²
Kiöntés / <i>Pouring</i> :	14,61 l/m ²
Födémrendszer súlya / <i>Slab system weight</i> :	5,40 kN/m ²
Fajlagos térfogat / <i>Unit volume</i> :	0,2106 m ³ /m ²

A táblázatban és a diagramon szereplő értékek számításakor figyelembe vett paraméterek / *Parameters considered during the calculation of values in the table and the diagram*

- Betonszilárdság / *Concrete class*: **C50/60**
- Tűzállósági osztály / *Fire resistance class*: **REI60**
- Maximális lehajlás / *Limitation of deflection*: **L/250**

Jelmagyarázat / *Legend*

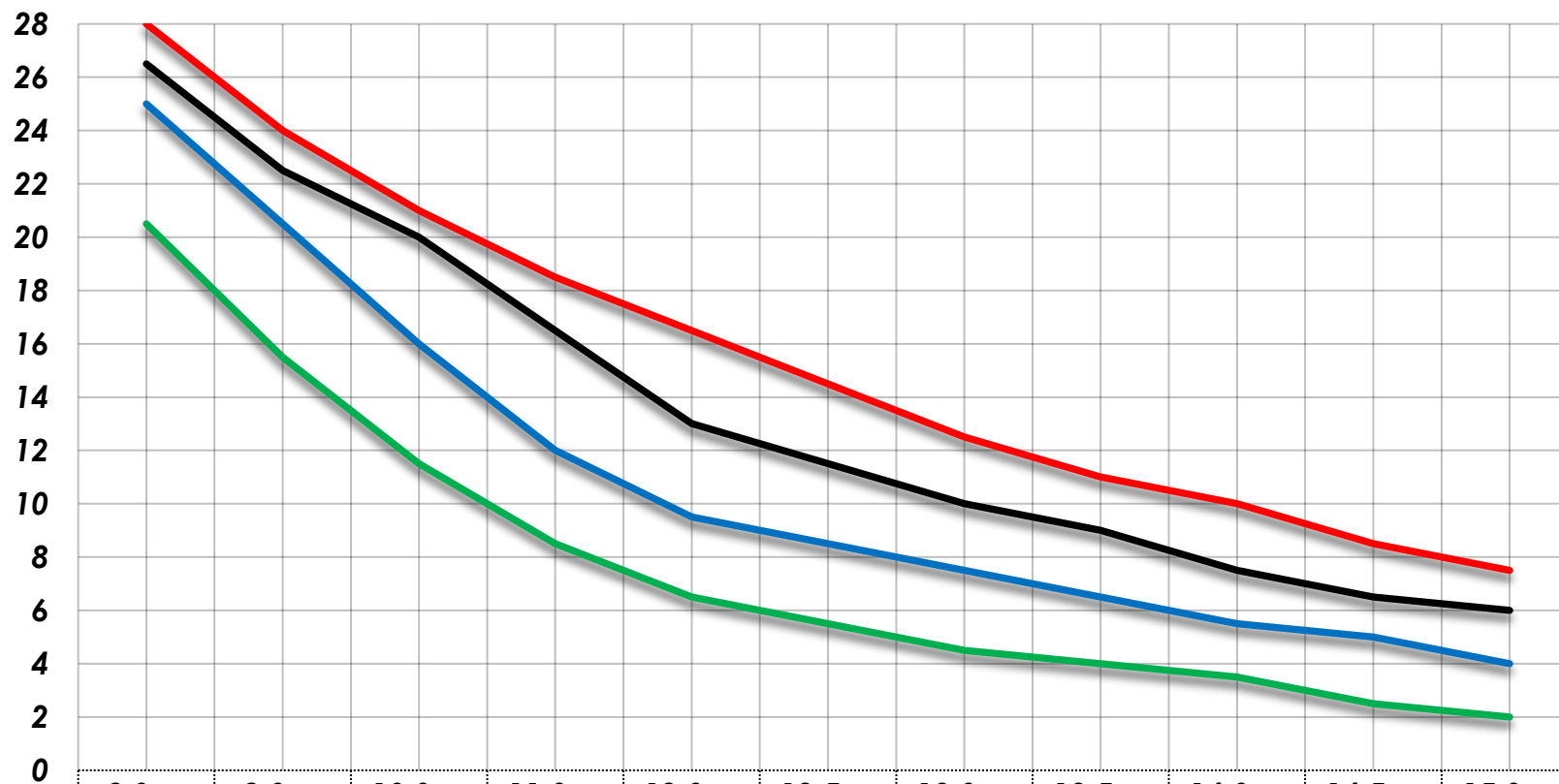
- M_{Rd} – ULS nyomatéki teherbírás / *ULS moment capacity*;
- M_{cr} – repesztőnyomaték / *cracking moment*;
- $V_{Rd;c,I}$ – repedésmentes keresztmetszet nyírási teherbírása / *uncracked shear capacity*;
- $V_{Rd;c,II}$ – berepedt keresztmetszet nyírási teherbírása / *cracked shear capacity*.

Termék/ <i>Product</i>	M_{Rd} [kNm]	M_{cr} [kNm]	$V_{Rd;c,I}$ [kN]	$V_{Rd;c,II}$ [kN]
HD40A	365,2	214,3	194,5	122,1
HD40B	465,2	250,6	203,6	141,1
HD40C	575,7	290,6	211,8	157,9
HD40F	914,1	416,5	221,3	211,1



HD40 PANELEK TERHELHETŐSÉGE / LOAD CAPACITY OF HD40 SLABS

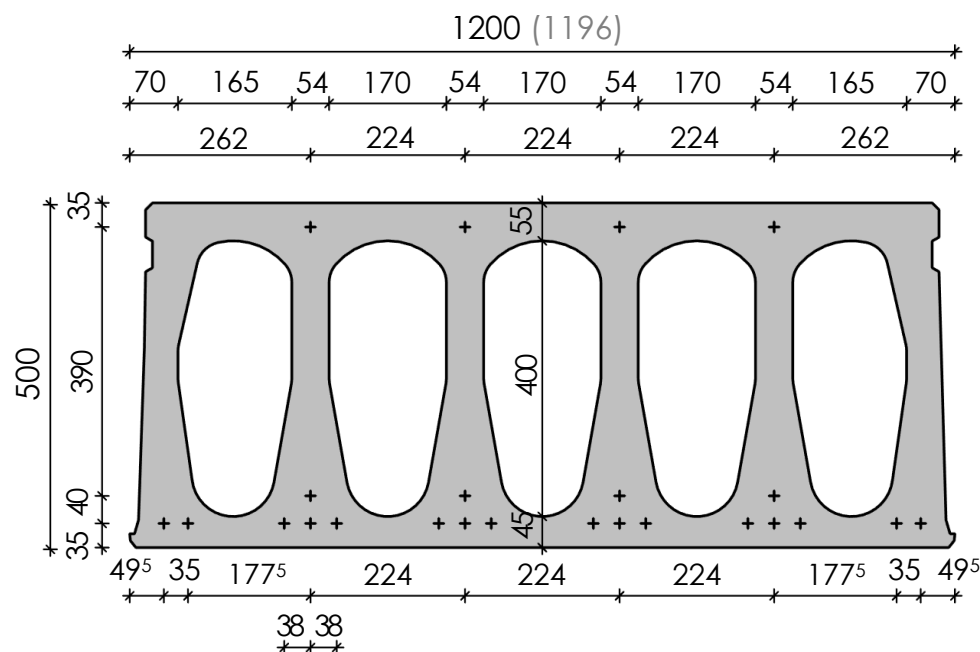
A födémrendszer önsúlyán feüli hasznos teher karakterisztikus
értékben [kN/m²] / Live loads above the self-weight of the slab
system in characteristic value [kN/m²]
 $\psi_0 = 0,7$; $\psi_1 = 0,7$; $\psi_2 = 0,6$



Fesztávolság
/ Span



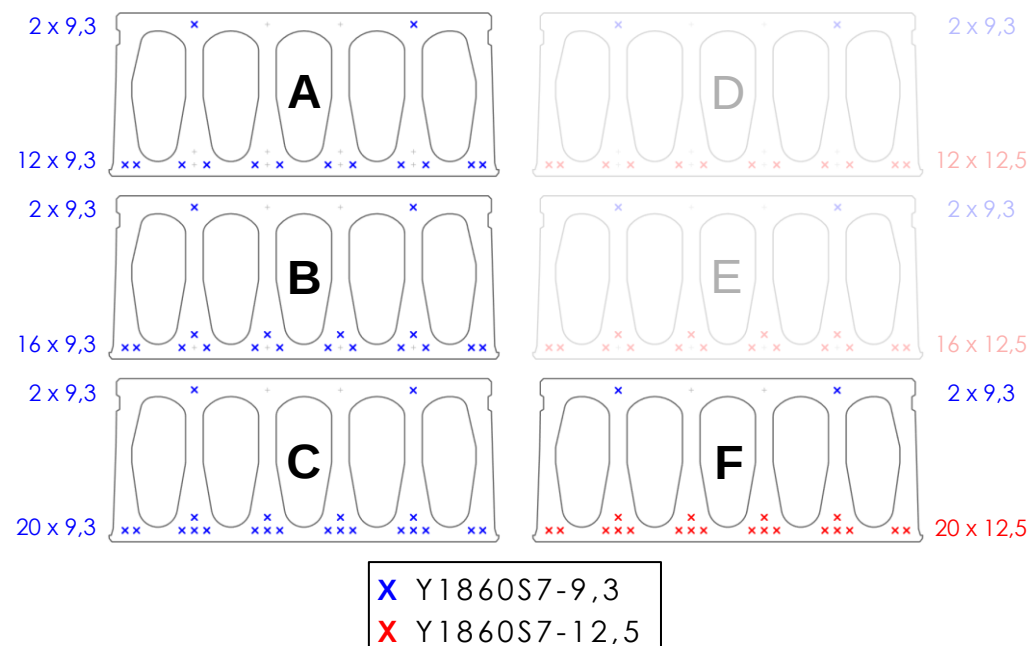
HD50 ÜREGES FÖDÉMPALLÓ / HD50 HOLLOW-CORE SLAB



Keresztmetszeti terület / <i>Cross-sectional area</i> :	0,2966 m ²
Elemsúly / <i>Element weight</i> :	5,93 kN/m ²
Kiöntés / <i>Pouring</i> :	17,55 l/m ²
Födémrendszer súlya / <i>Slab system weight</i> :	6,35 kN/m ²
Fajlagos térfogat / <i>Unit volume</i> :	0,2472 m ³ /m ²

Termék/ Product	M _{Rd} [kNm]	M _{cr} [kNm]	V _{Rd;c;I} [kN]	V _{Rd;c;II} [kN]
HD50A	468,2	288,7	222,1	122,2
HD50B	602,8	338,4	232,6	141,3
HD50C	750,0	391,7	242,2	158,3
HD50F	1220,2	564,8	253,8	212,9

PÁSZMAKIOSZTÁS / STRANDS

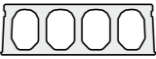


A táblázatban és a diagramon szereplő értékek számításakor figyelembe vett paraméterek / *Parameters considered during the calculation of values in the table and the diagram*

- Betonszilárdság / *Concrete class*: **C50/60**
- Tűzállósági osztály / *Fire resistance class*: **REI60**
- Maximális lehajlás / *Limitation of deflection*: **L/250**

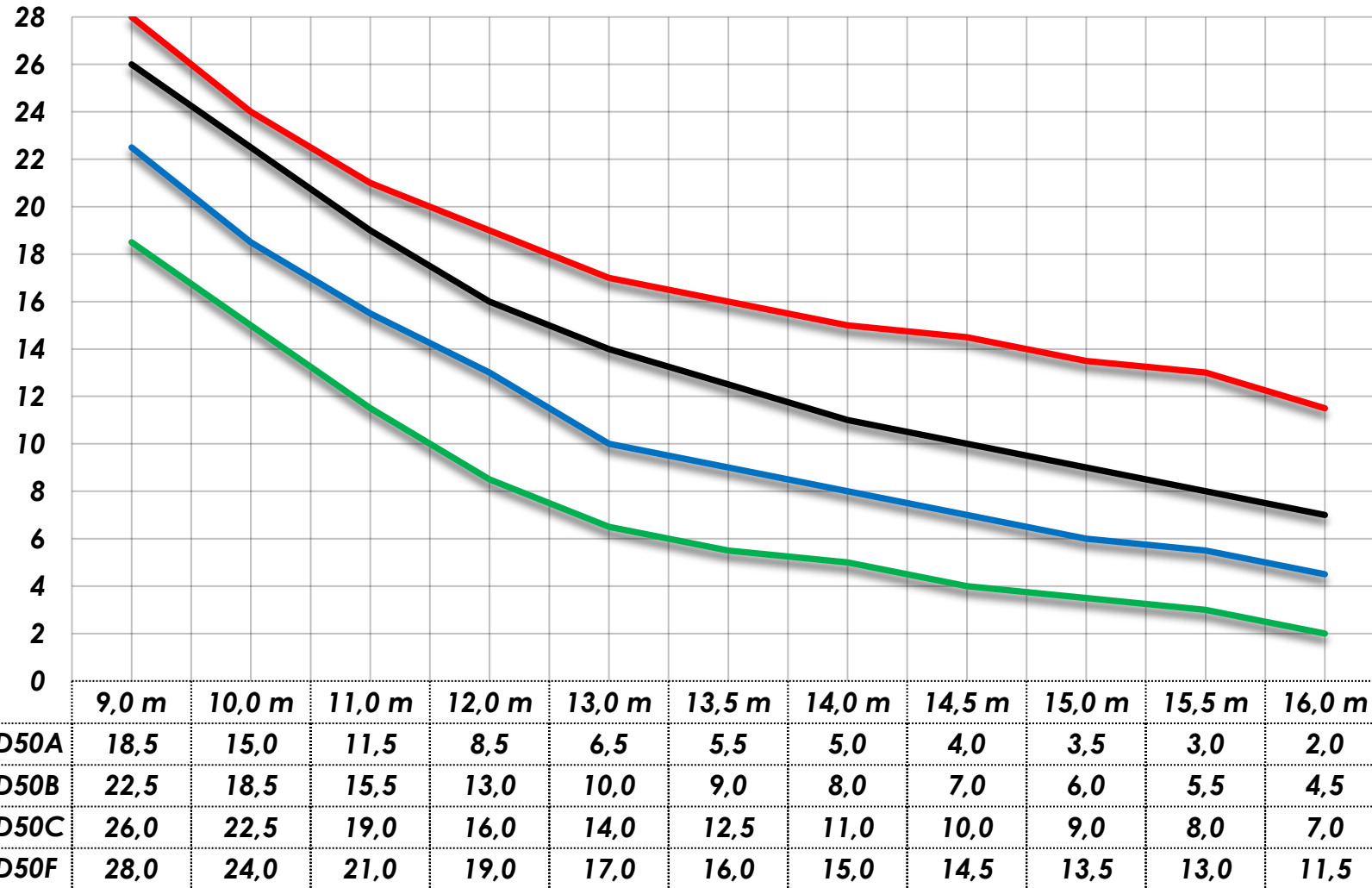
Jelmagyarázat / Legend

- M_{Rd} – ULS nyomatóéki teherbírás / *ULS moment capacity*;
- M_{cr} – repesztőnyomaték / *cracking moment*;
- V_{Rd;c;I} – repedésmentes keresztmetszet nyírási teherbírása / *uncracked shear capacity*;
- V_{Rd;c;II} – berepedt keresztmetszet nyírási teherbírása / *cracked shear capacity*.



HD50 PANELEK TERHELHETŐSÉGE / LOAD CAPACITY OF HD50 SLABS

A födémrendszer önsúlyán felüli hasznos teher karakterisztikus értékben [kN/m²] / Live loads above the self-weight of the slab system in characteristic value [kN/m²]
 $\psi_0 = 0,7$; $\psi_1 = 0,7$; $\psi_2 = 0,6$



Fesztávolság
/ Span



Kovács Zsolt

üzgyvezető / *managing director*

+36 70 395 3696

kovacs.zsolt@viastein.hu

Viastein Kft.

4110 Biharkeresztes, Ipari Park

www.viastein.hu

