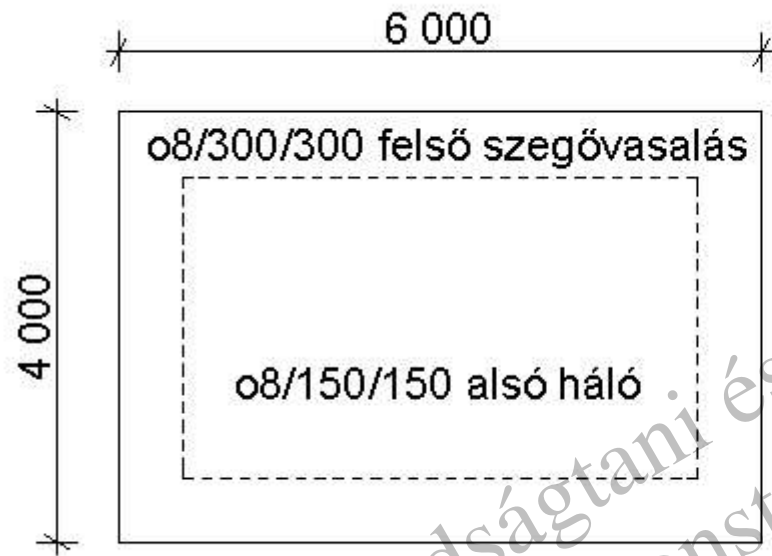


1_6. Vasbeton – nemlineáris számítás

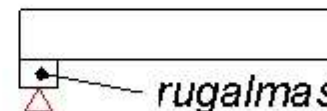
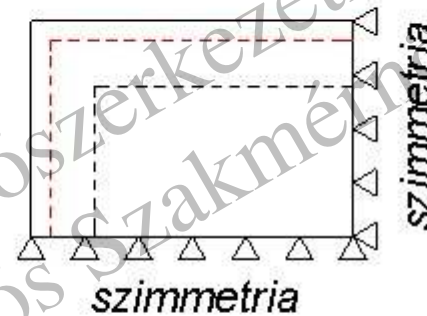
Vegeselem-módszer

Geometria



Tehér: $p_{Ed} = 11,25 \text{ kN/m}^2$ (5,9 kN/m²)

Számítási modell



rugalmas anyag $E=2000 \text{ MPa}$
vonalmenti támasz

Vastagság: 15 cm

Beton: C 20/25

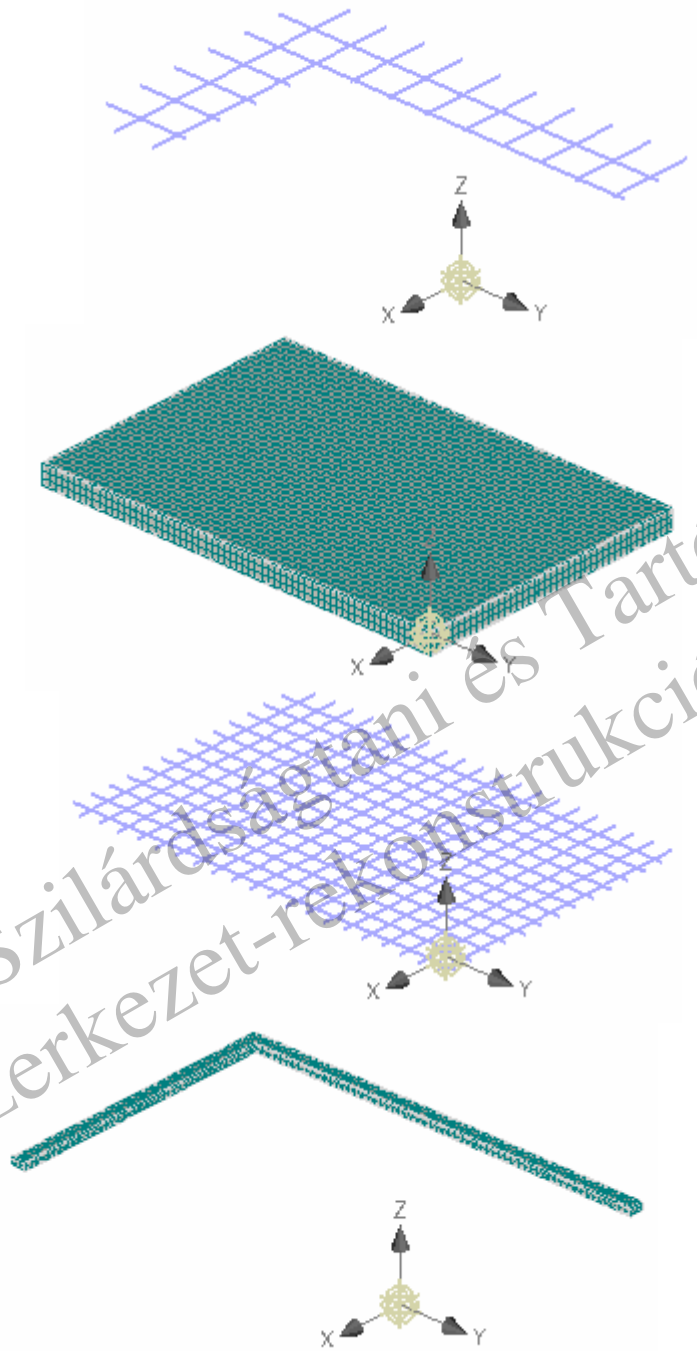
Acél: B500/B.60.50

	m_x , kNm/m	m_y , kNm/m	Lehajlás, mm
Rugalmas lemeztáblázat, $\nu=0,30$	14,52 (19,00)	8,96 (11,65)	8,46 (2,37)
Törésvonal elm.; η_{opt}	12,50	7,47	
Törésvonal elm.; η_{45°	15,9	3,30	
Marcus táblázat; $\nu=0$	13,14	5,61	
Marcus táblázat; $\nu=0,15$	13,98	11,06	
AXIS, lineáris	14,41	7,78	9,16
AXIS, nem-lineáris	8,89	6,10	12,6

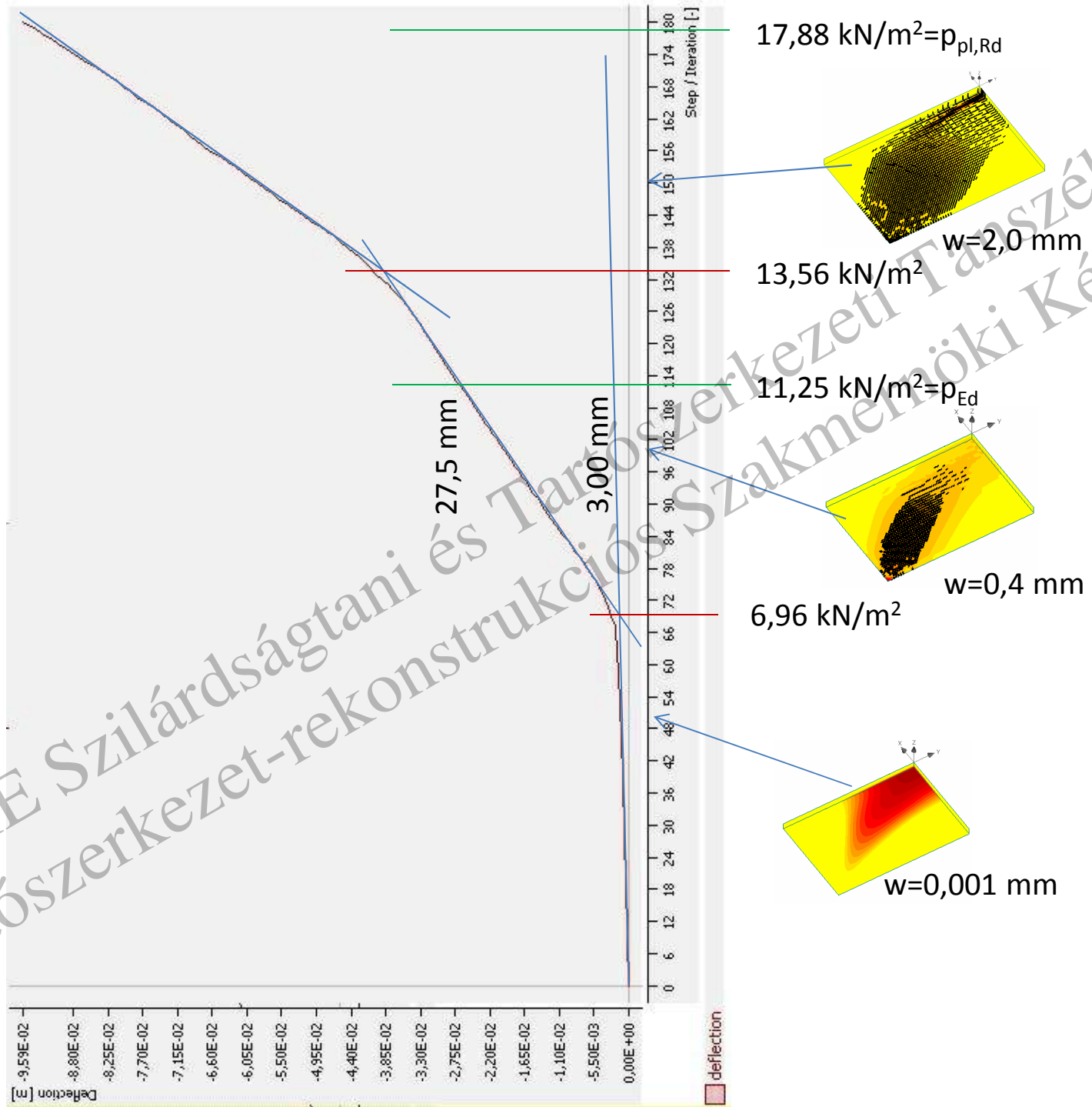
Kúszással

Kúzás nélkül

BME Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék
Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés



BME Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék
Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés



BME Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék
Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés