

Digitizált betonelem előregyártás



Termelés BIM alapokon



Ipar 4.0 betonelem előregyártó üzem



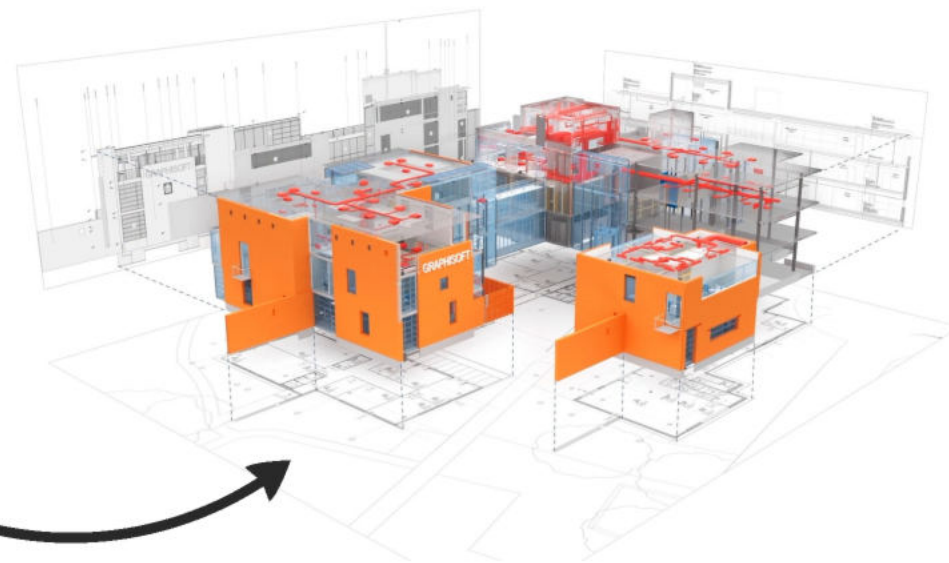
Betonelem termékek



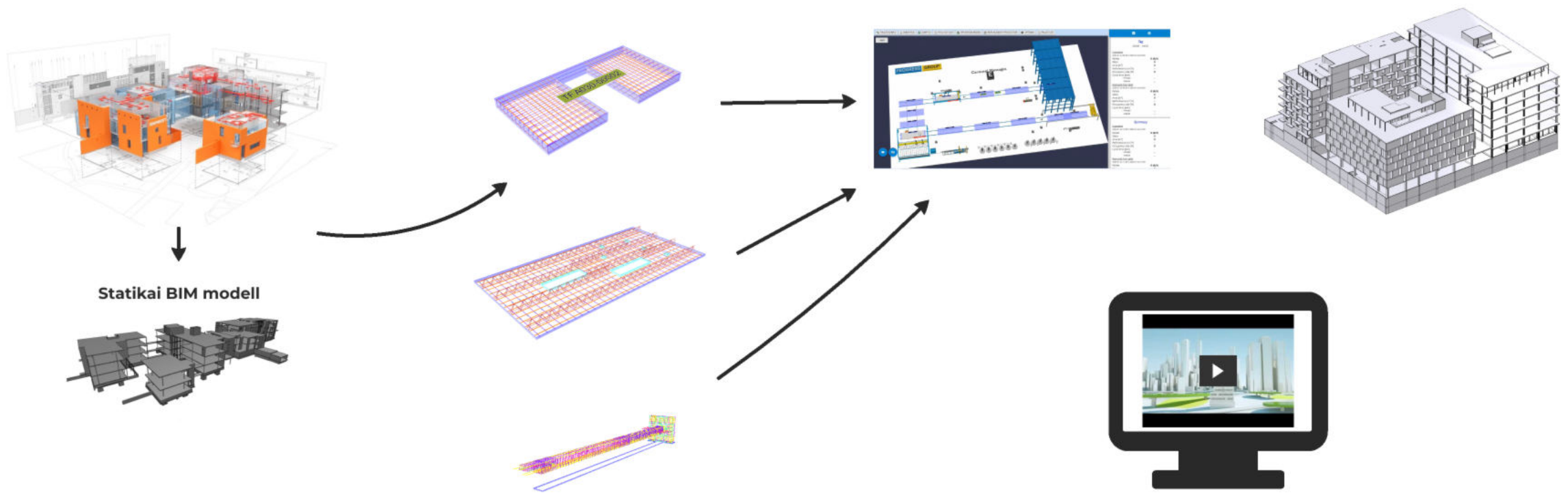
Termelés BIM alapokon

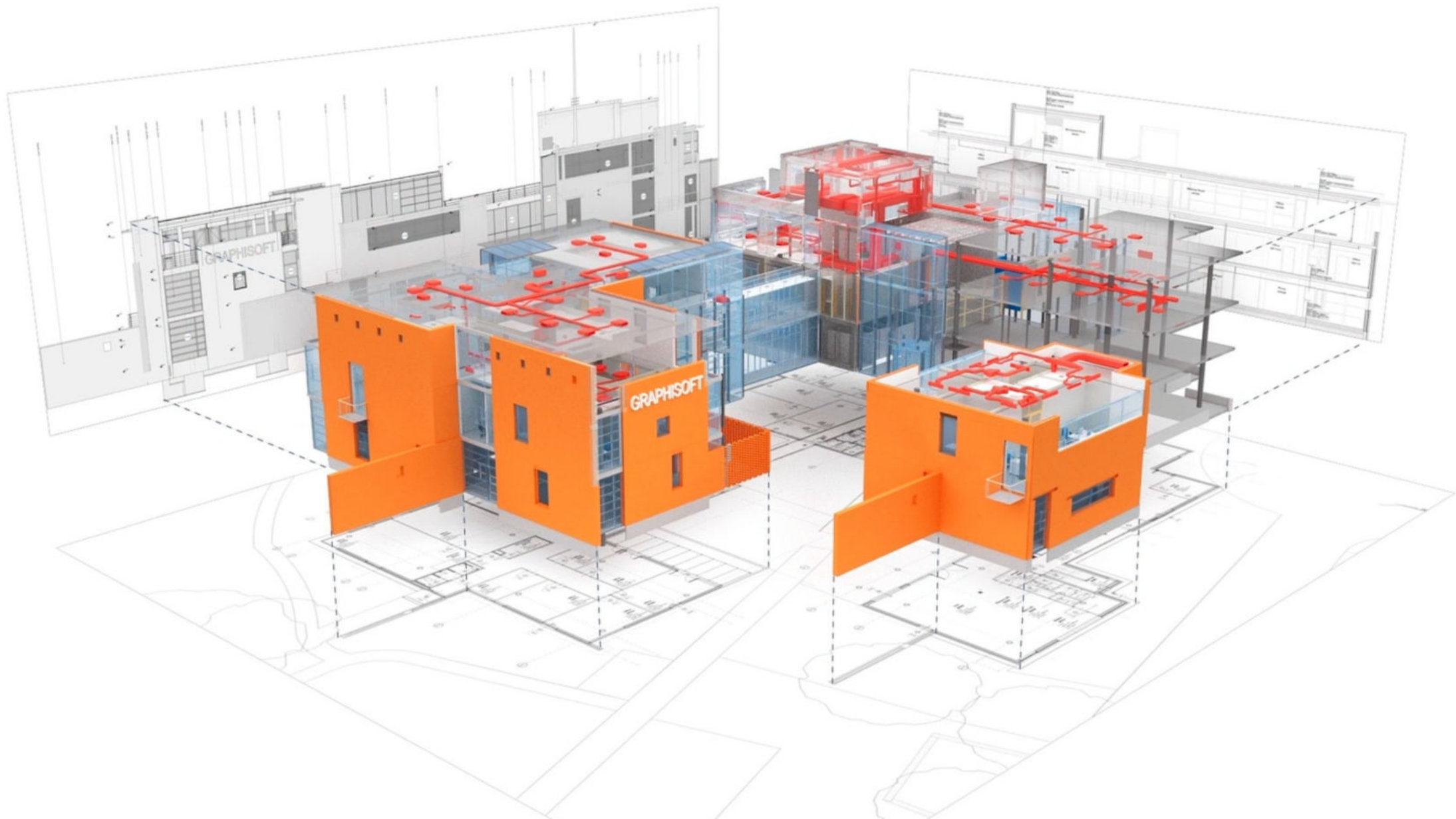


BIM = Building information modelling



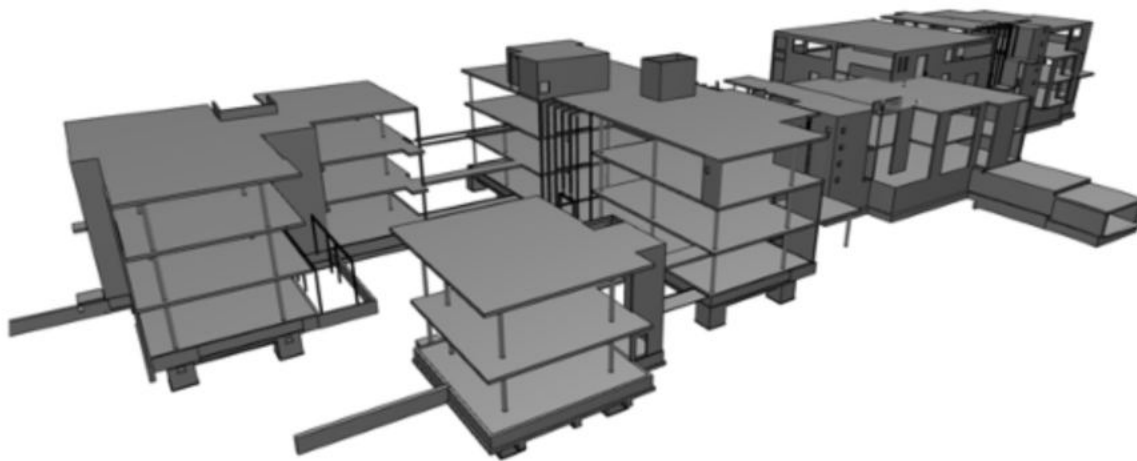
Termelés BIM alapokon





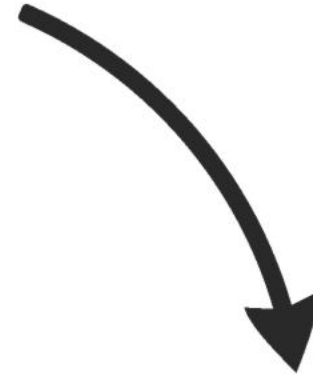
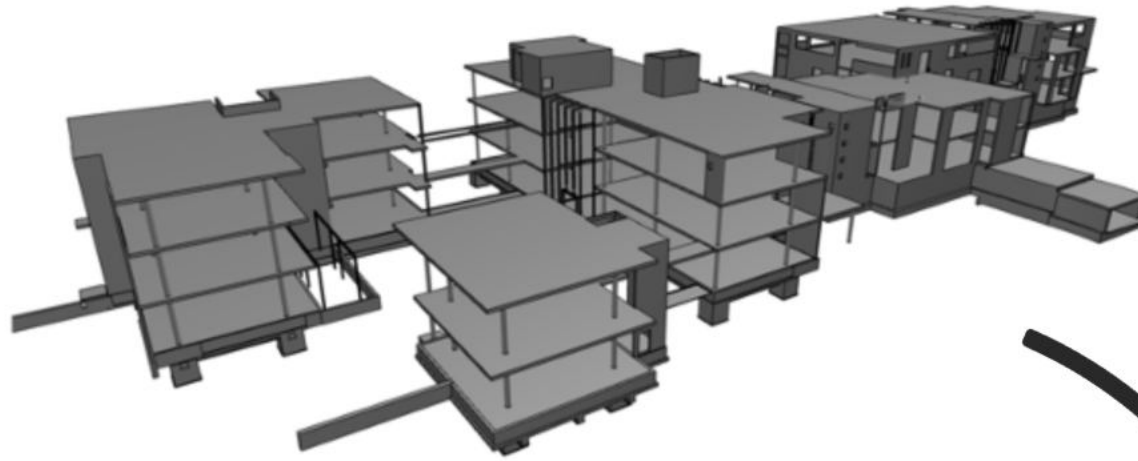


Statikai BIM modell





Statikai BIM modell

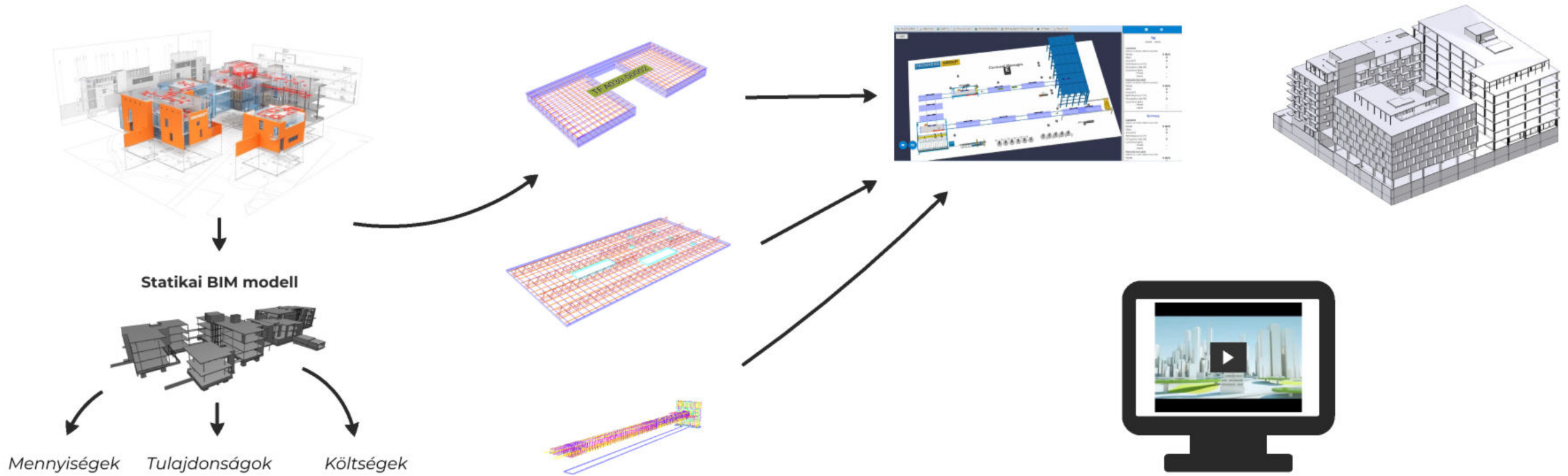


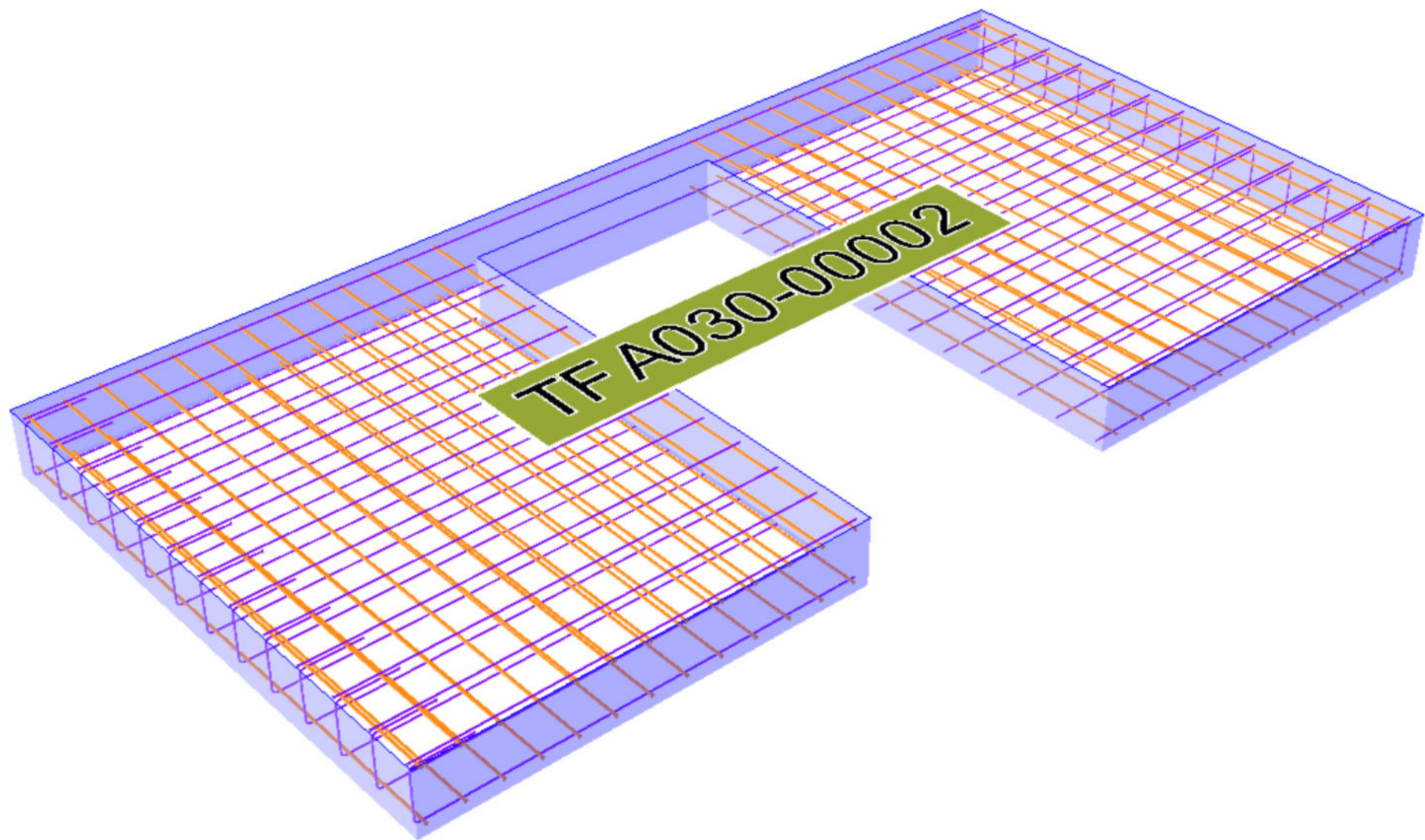
Mennyiségek

Tulajdonságok

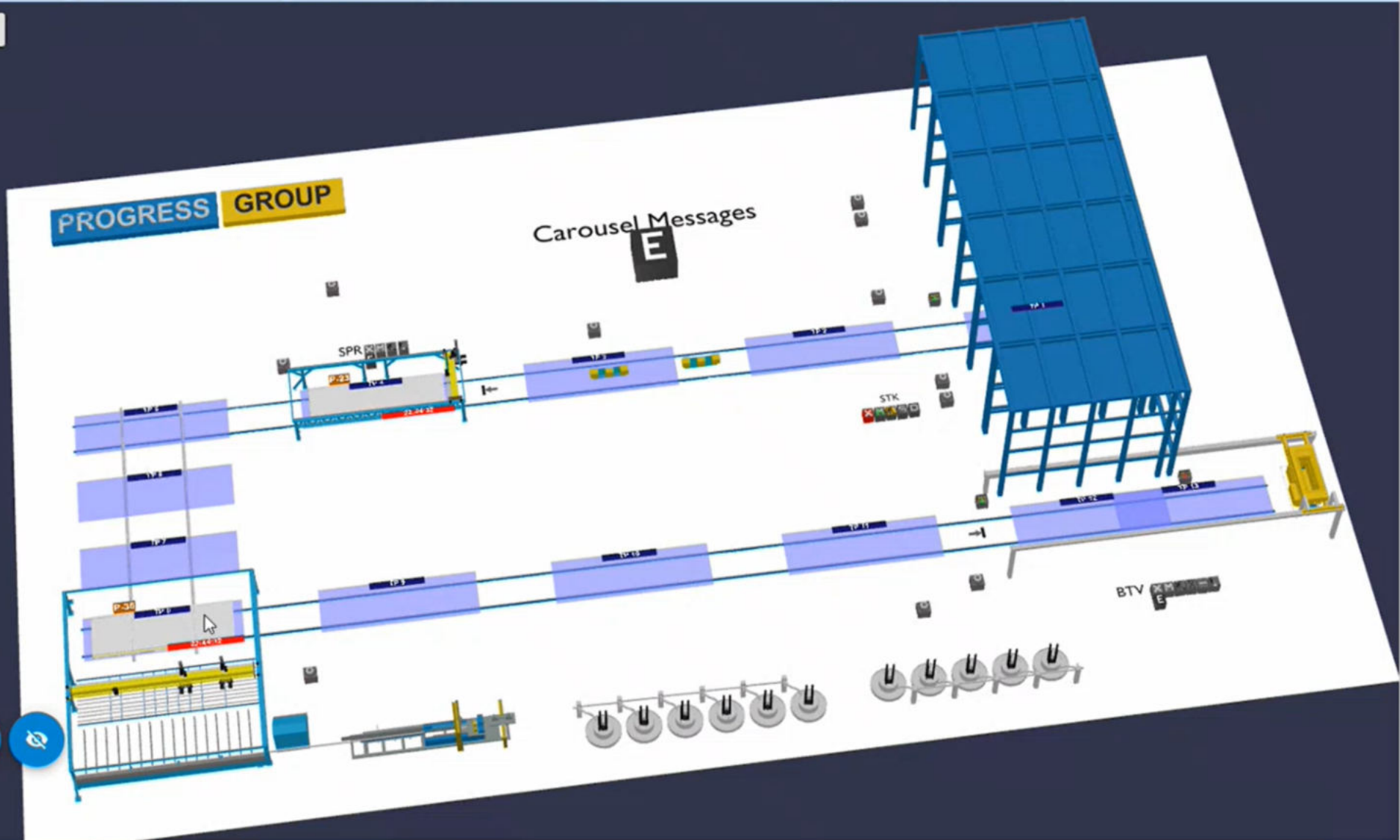
Költségek

Termelés BIM alapokon





Lager



Tag

(06:00 - 18:00)

Concreted
2023-01-24 06:00 // 2023-01-24 18:00

Pallets	0 (0/h)
Slabs	0
Area [m ²]	0
Performance [m ² /h]	-
Occupancy rate [%]	0
Cycle time [min]	-
- Average	-
- Median	-

Removed from pallet
2023-01-24 06:00 // 2023-01-24 18:00

Pallets	0 (0/h)
Slabs	0
Area [m ²]	0
Performance [m ² /h]	-
Occupancy rate [%]	0
Cycle time [min]	-
- Average	-
- Median	-

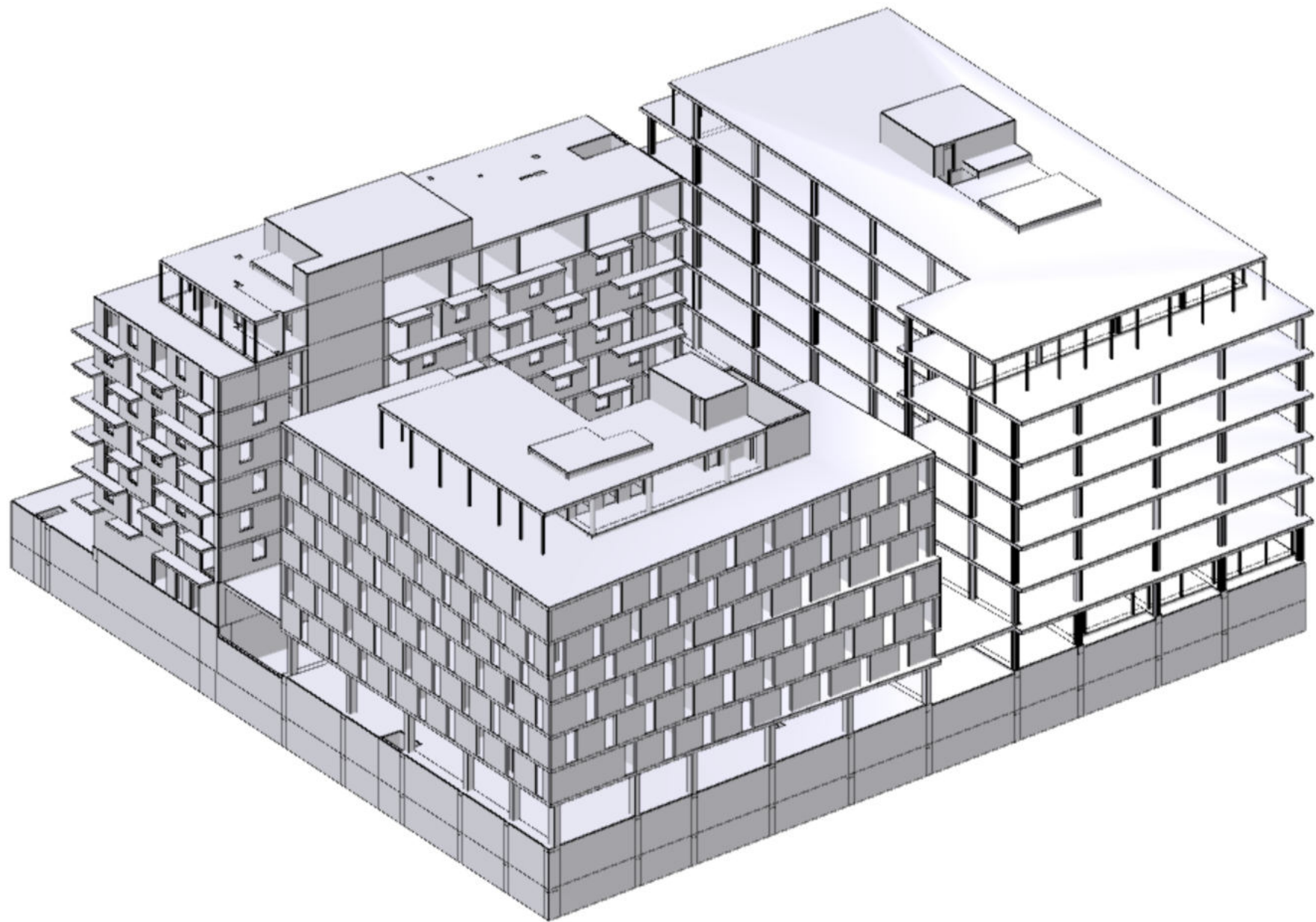
Summary

Concreted
2023-01-24 14:55 // 2023-01-24 14:55

Pallets	0 (0/h)
Slabs	0
Area [m ²]	0
Performance [m ² /h]	-
Occupancy rate [%]	0
Cycle time [min]	-
- Average	-
- Median	-

Removed from pallet
2023-01-24 14:55 // 2023-01-24 14:55

Pallets	0 (0/h)
Slabs	0
Area [m ²]	0
Performance [m ² /h]	-
Occupancy rate [%]	0
Cycle time [min]	-
- Average	-
- Median	-





Termelés BIM alapokon

Digitalizált előkészítés



BIM gyártmánytervezés



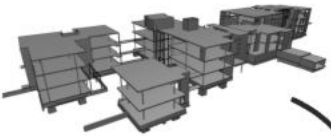
Automatizált gyártás



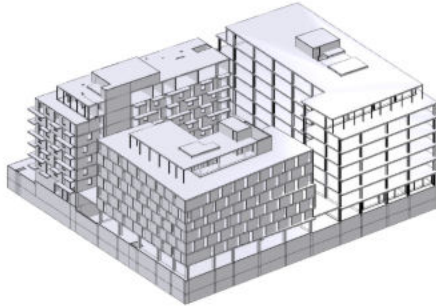
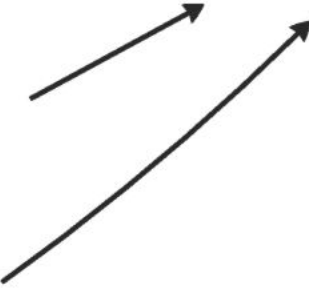
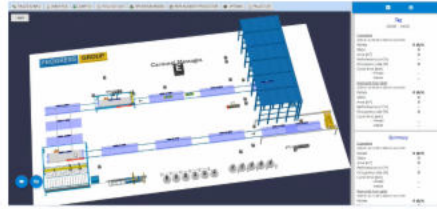
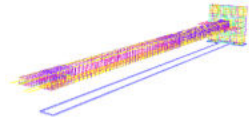
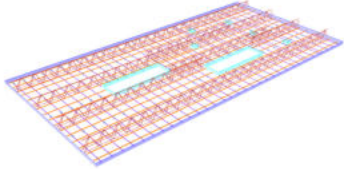
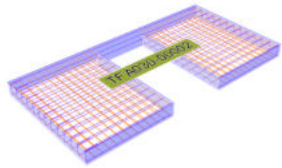
3D modell támogatott szerkezetépítés



Statikai BIM modell



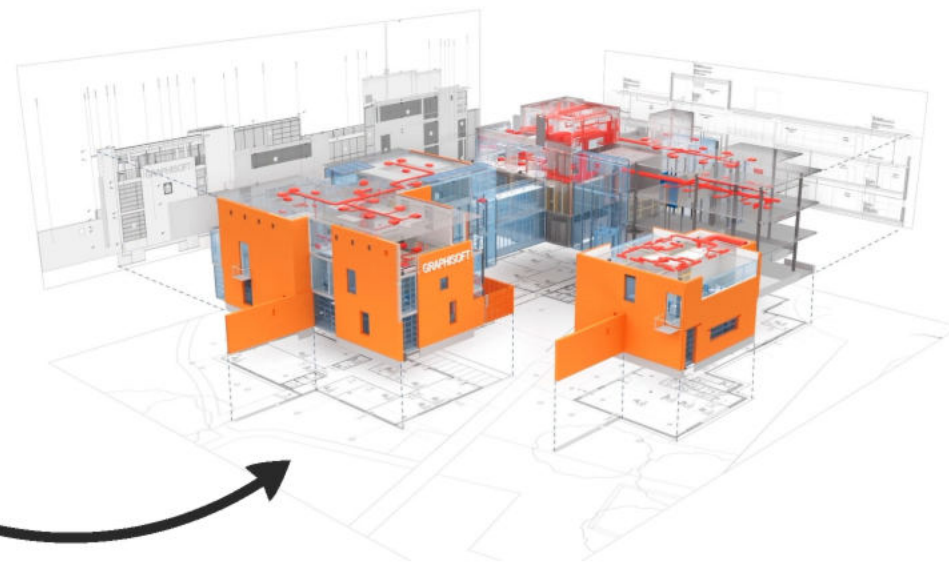
Mennyiségek Tulajdonságok Költségek



Termelés BIM alapokon



BIM = Building information modelling



Digitizált betonelem előregyártás



Termelés BIM alapokon



Ipar 4.0 betonelem előregyártó üzem

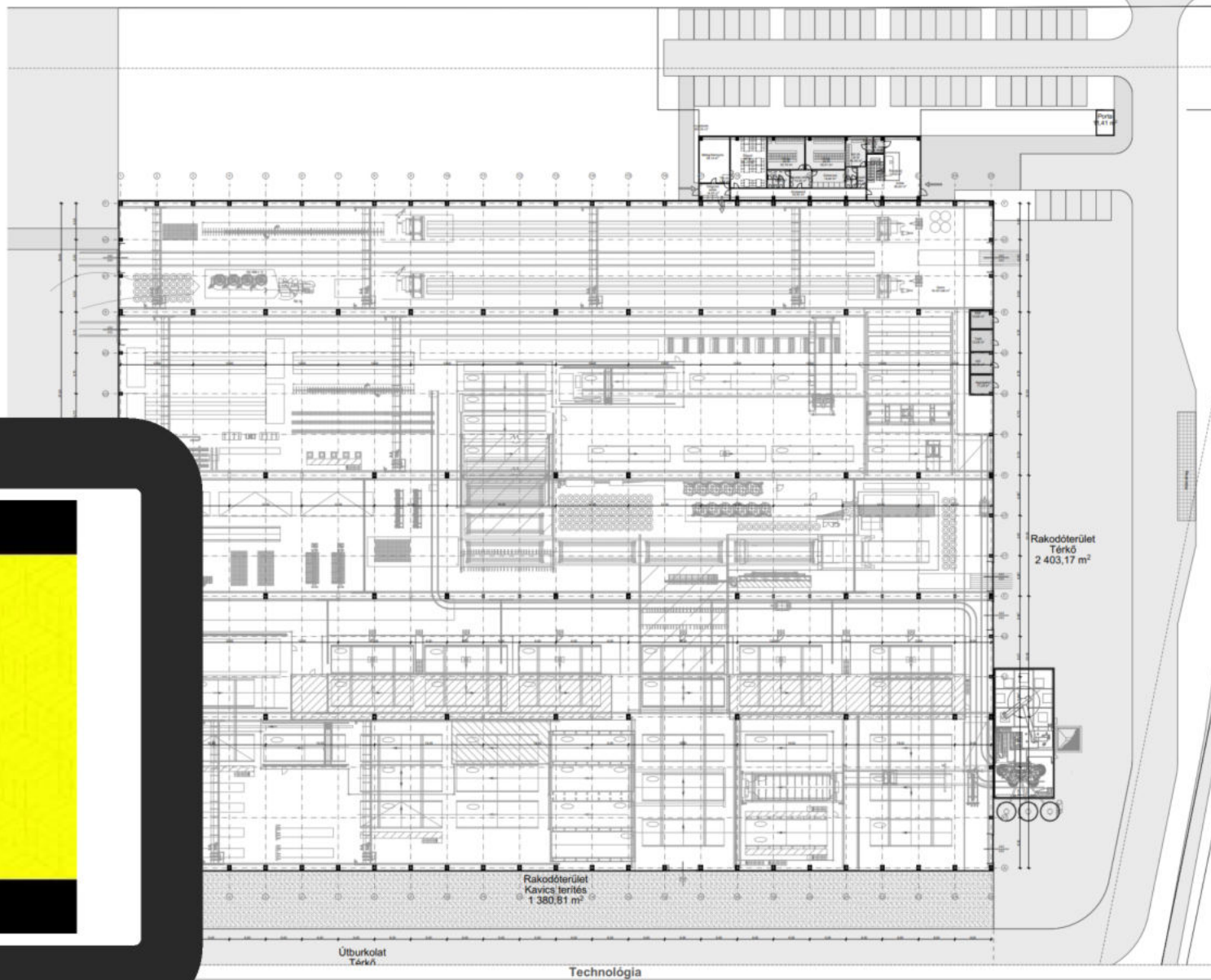


Betonelem termékek



Ipar 4.0 betonelem előregyártó üzem

Gyártás menete





Ipar 4.0 betonelem előregyártó üzem

Gyártás menete

Digitalizált betonelem előregyártás



Termelés BIM alapokon



Ipar 4.0 betonelem előregyártó üzem



Betonelem termékek



Lépcső elemek

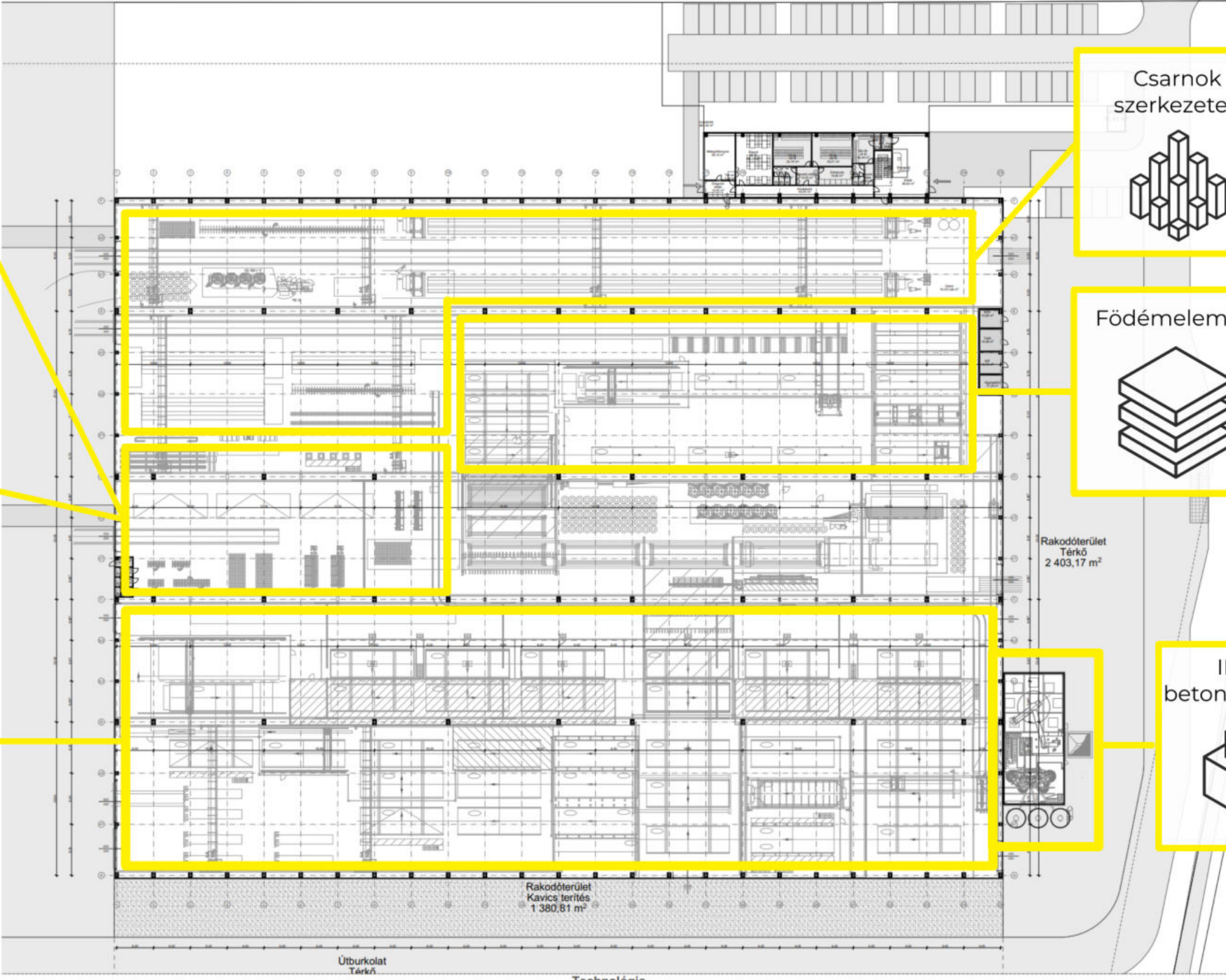
Balkon elemek

Fal elemek

Csarnok szerkezetek

Födémelemek

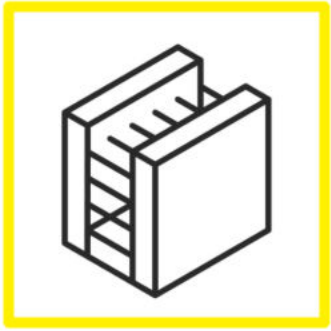
INETON
betontechnológia



Rakodóterület
Térkö
2 403,17 m²

Rakodóterület
Kavics terítés
1 380,81 m²

Útburkolat
Térkö

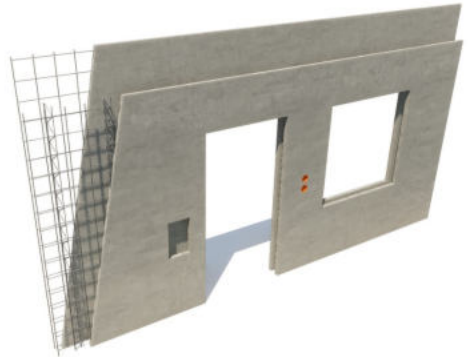
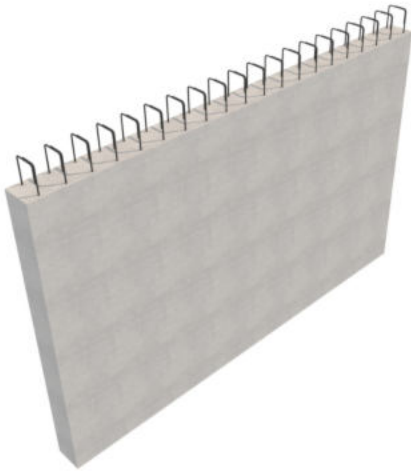


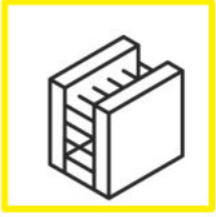
INETON Fal elemek

\$ Kalkuláció

Tömör fal

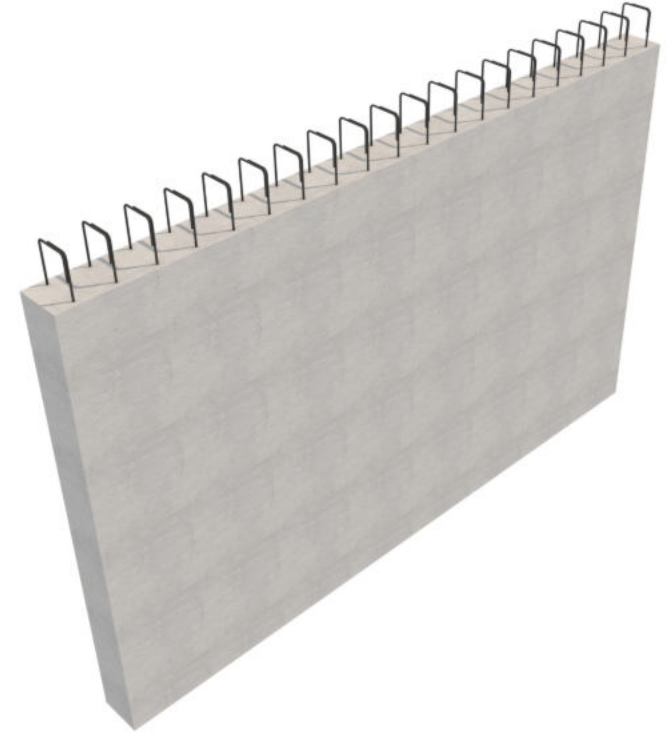
Kéregfal

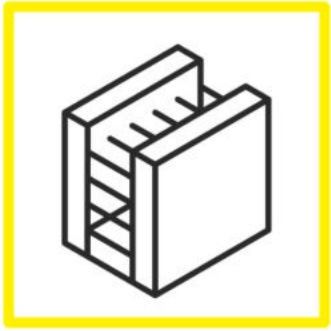




INETON Fal elemek

Tömör fal





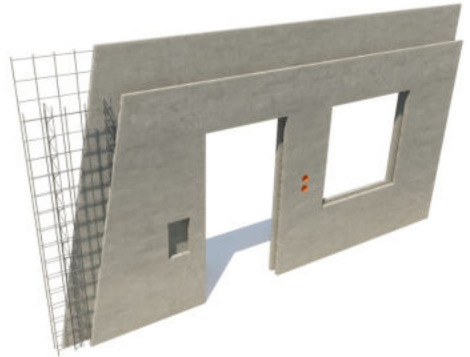
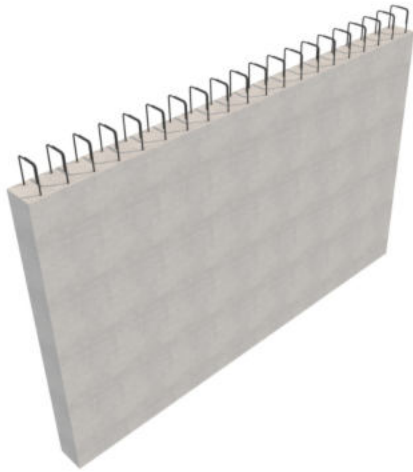
INETON Fal elemek

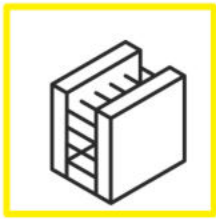


Kalkuláció

Tömör fal

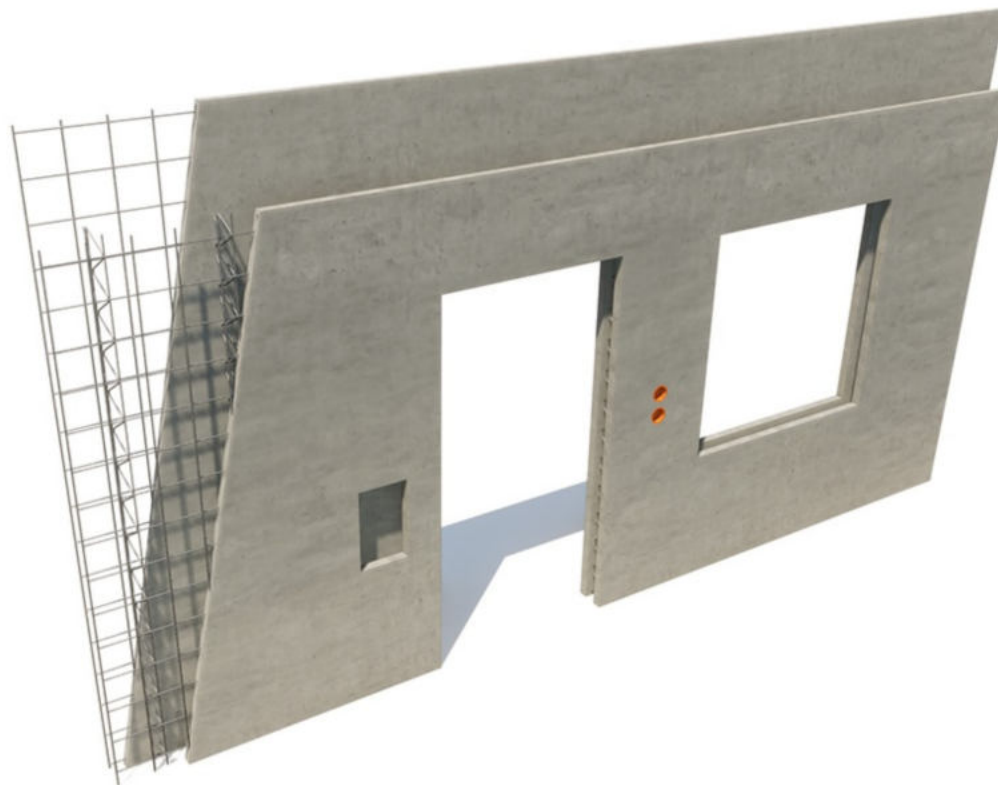
Kéregfal

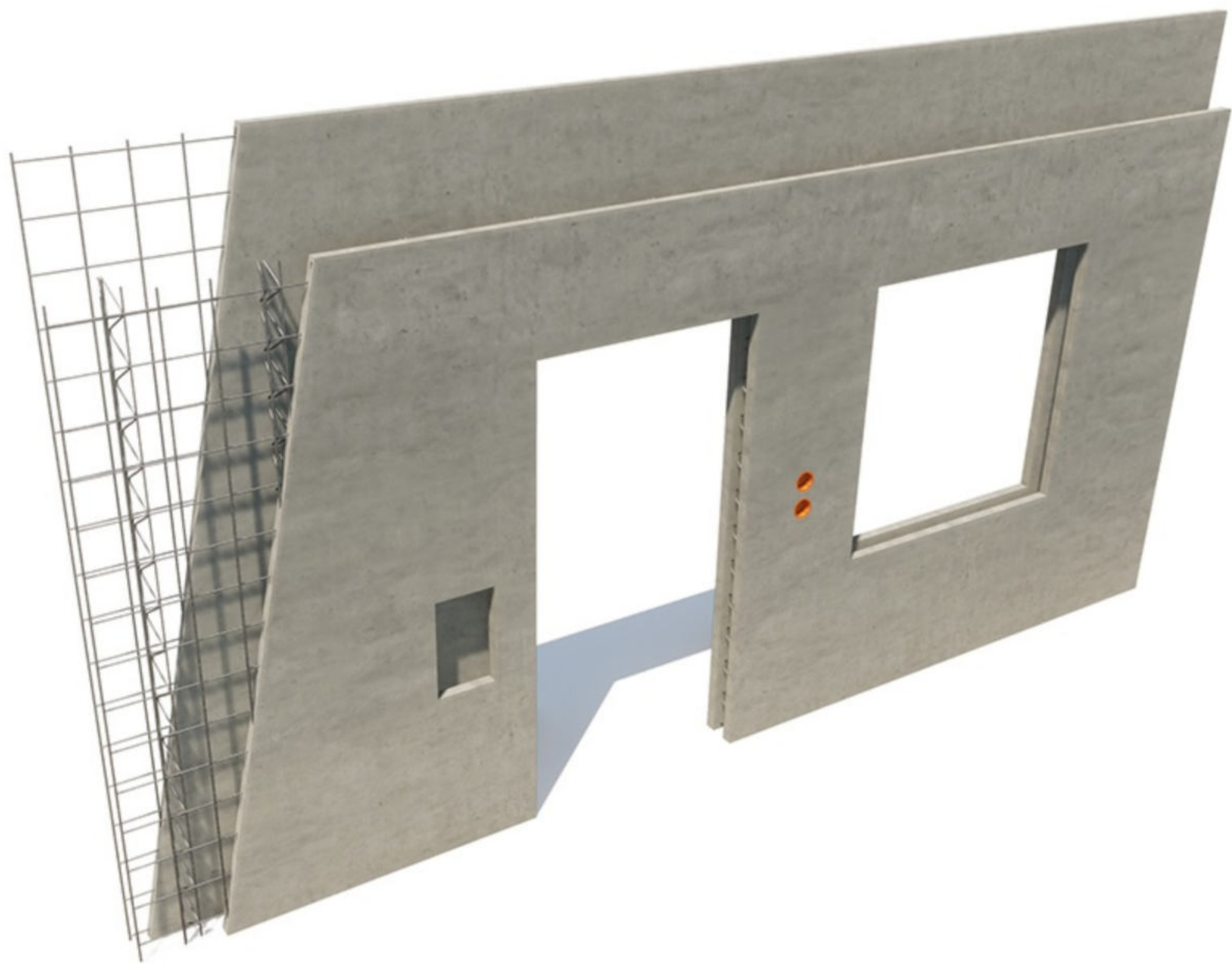


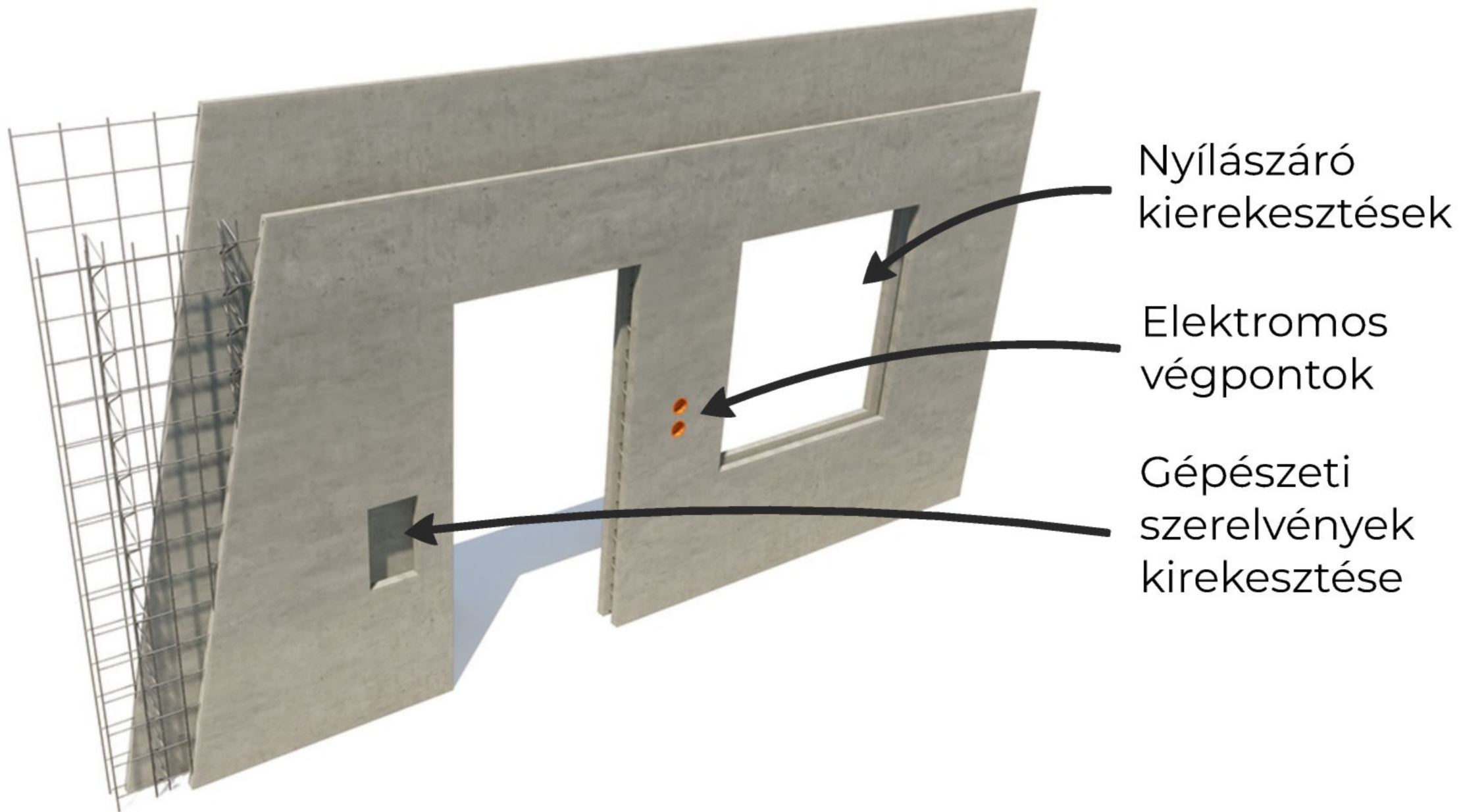


INETON Fal elemek

Kéregfal



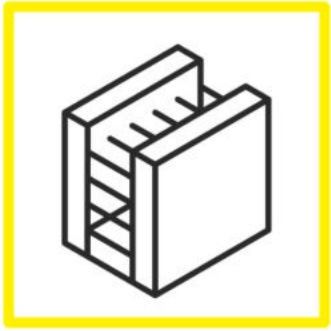




Nyílászáró
kirekesztések

Elektromos
végpontok

Gépészeti
szerelvények
kirekesztése

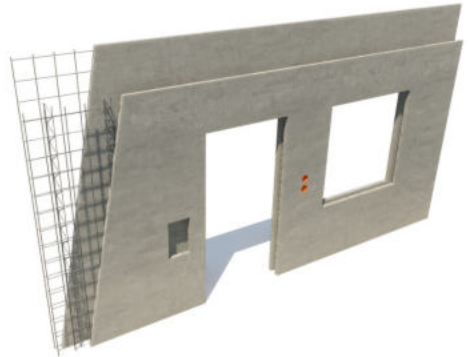
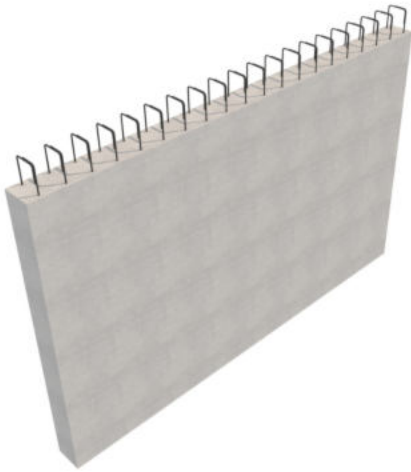


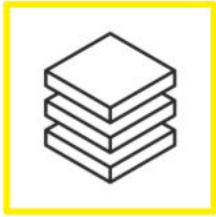
INETON Fal elemek

\$ Kalkuláció

Tömör fal

Kéregfal





INETON fal

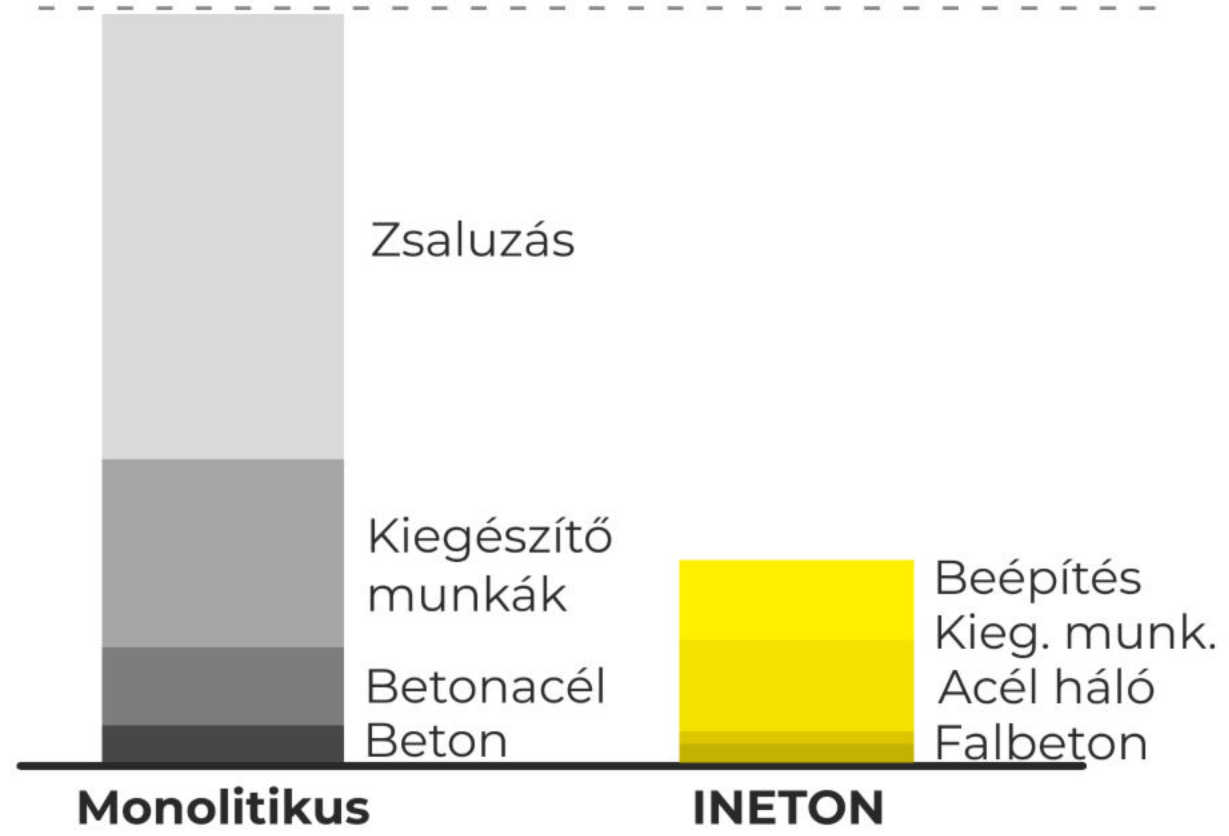
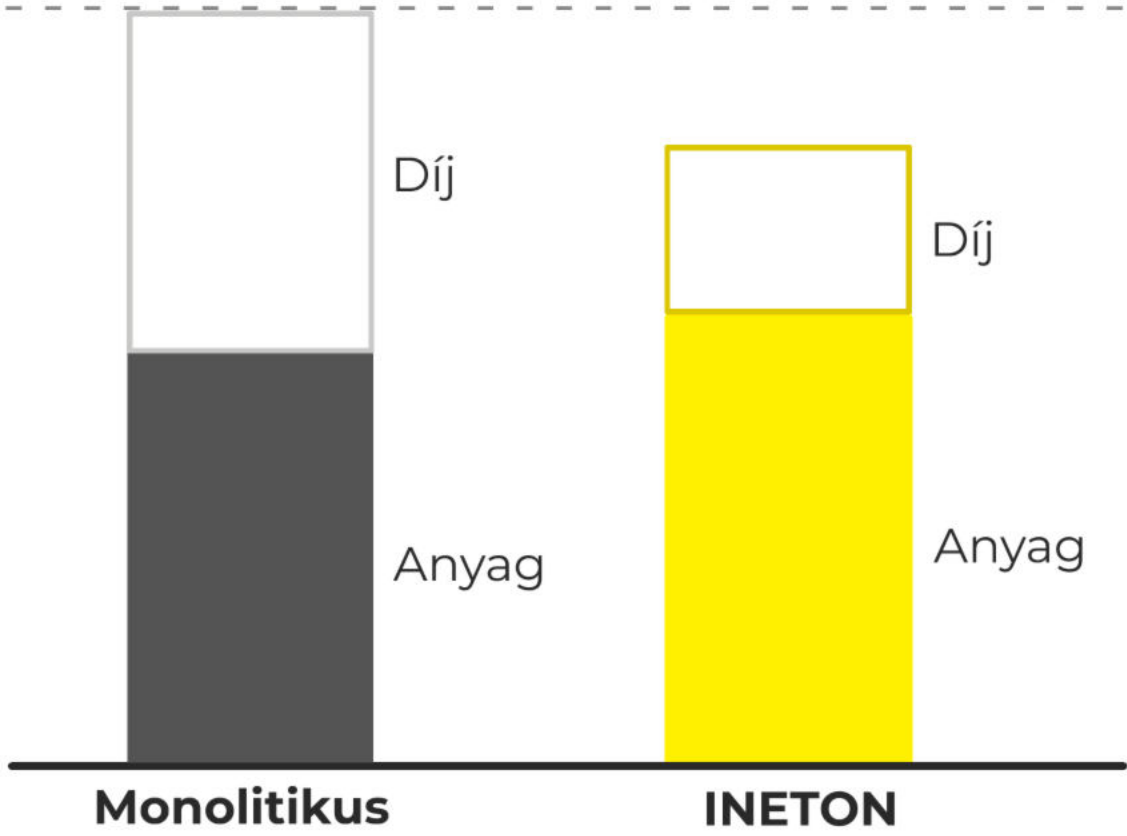


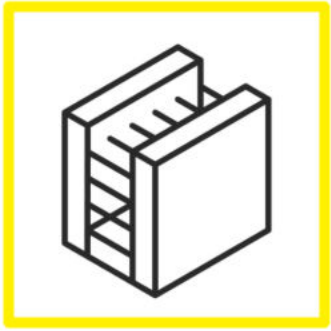
	anyag [t]					anyag [t]			
előregyártott anyag szállítás	0	0	0	0	előregyártott anyag szállítás	12500			0
szállítás	0	0	0	0	szállítás	1700			0
betételek	2	4500	5700	9000	11400	2,8			
betételek				0	0				
acél gyári betételek	0	0	0	0	0				
acél helyszíni	20	360	540	7200	2800	0,5			
kiegészítő munkák	2	1500	2500	3000	5900	1,2			
beton	0,2	32000	8700	9400	1740	0,2			
			21600	20940	4,7				
			46540						39010

Költségekalkuláció



Helyszíni munka



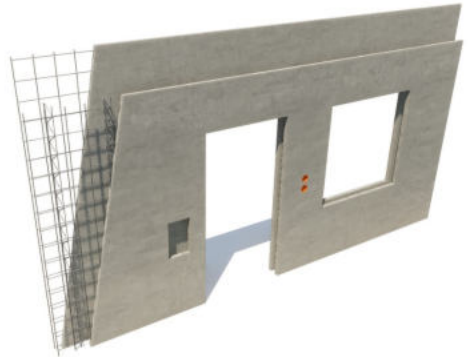
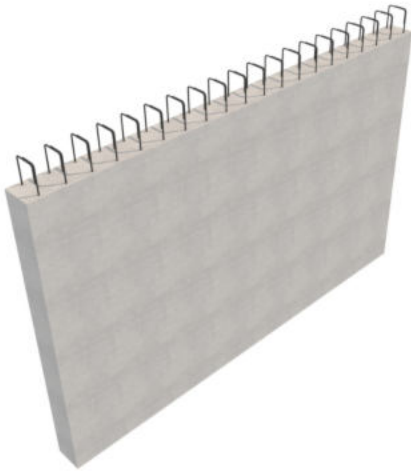


INETON Fal elemek

\$ Kalkuláció

Tömör fal

Kéregfal



Lépcső elemek

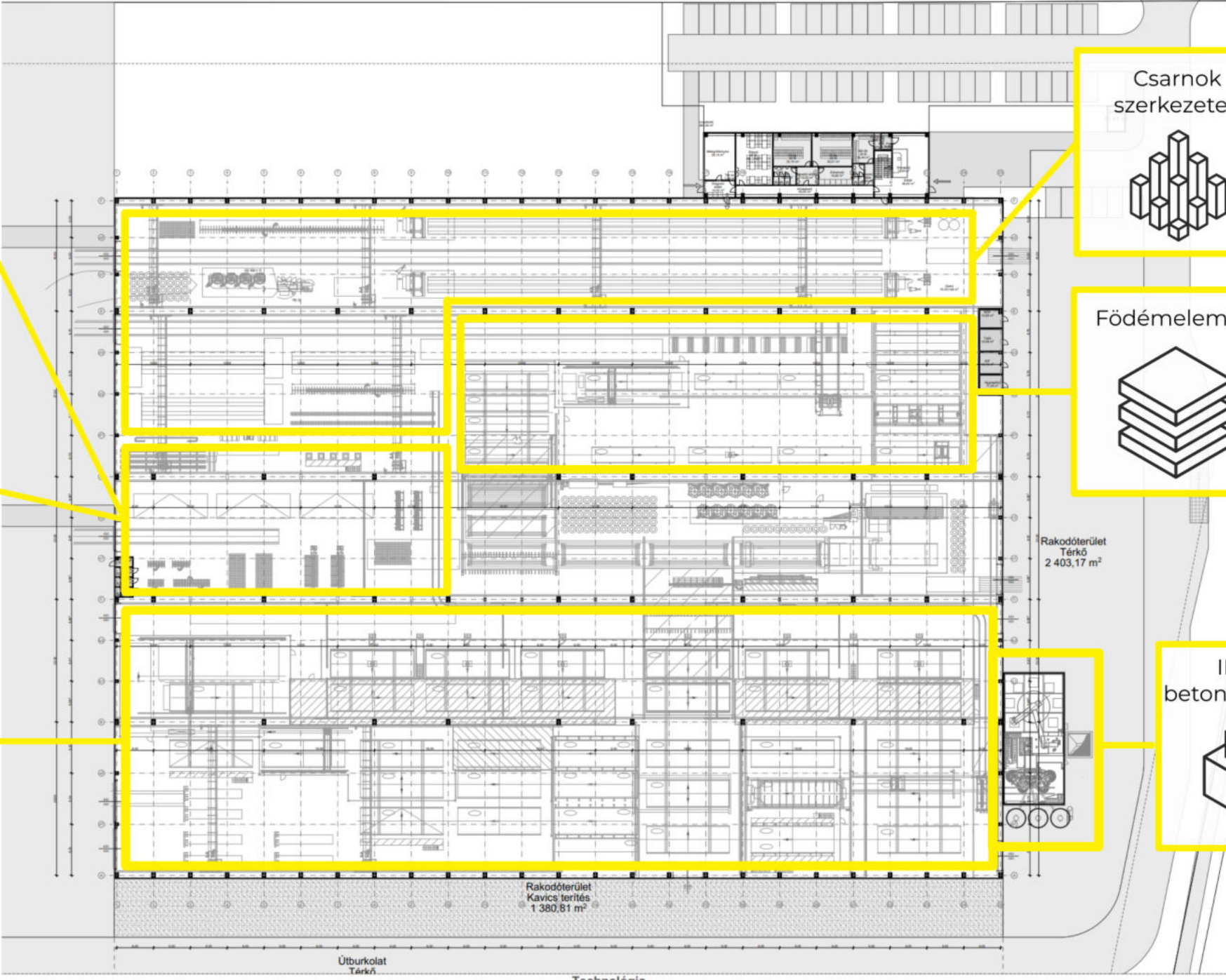
Balkon elemek

Fal elemek

Csarnok szerkezetek

Födémelemek

INETON
betontechnológia



Rakodóterület
Térkö
2 403,17 m²

Rakodóterület
Kavics terítés
1 380,81 m²

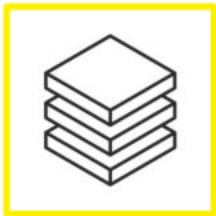
Útburkolat
Térkö



INETON Födémelemek

\$

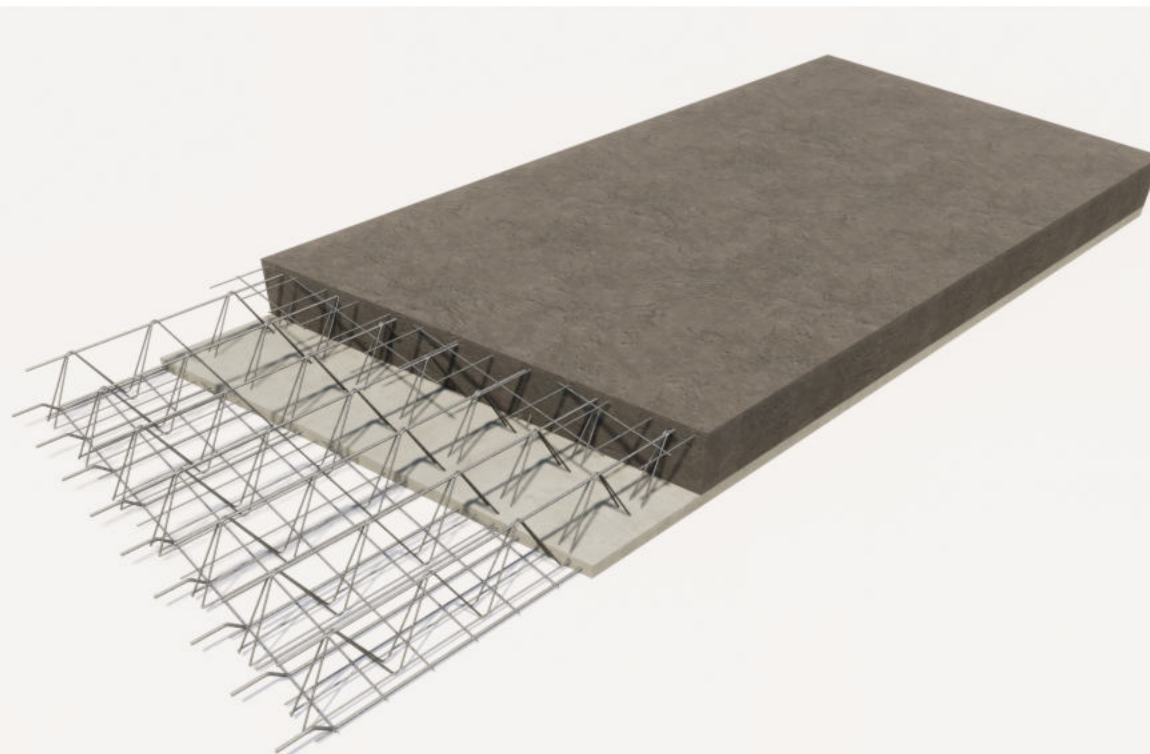
Kalkuláció**Kéregfödém****Klímafödém****Thermo födém**

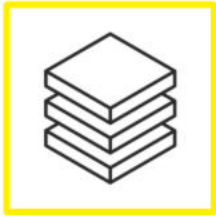


INETON Födémelemek



Kéregfödém

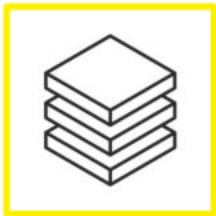




INETON Födémelemek

\$

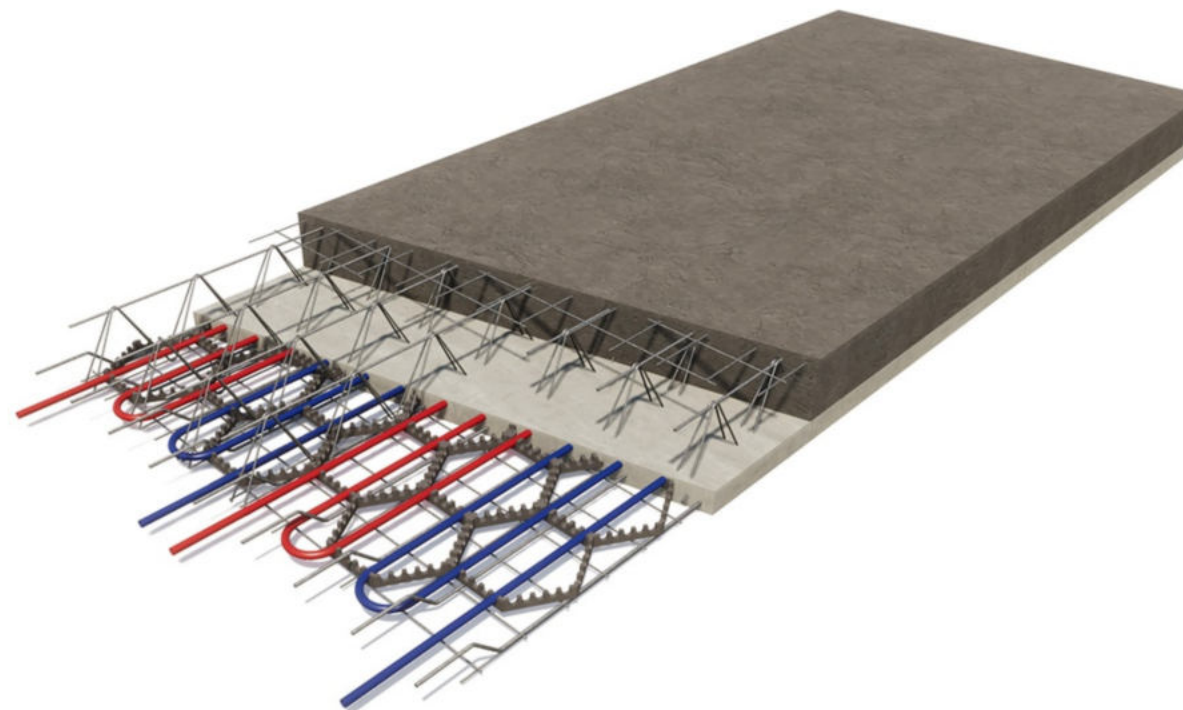
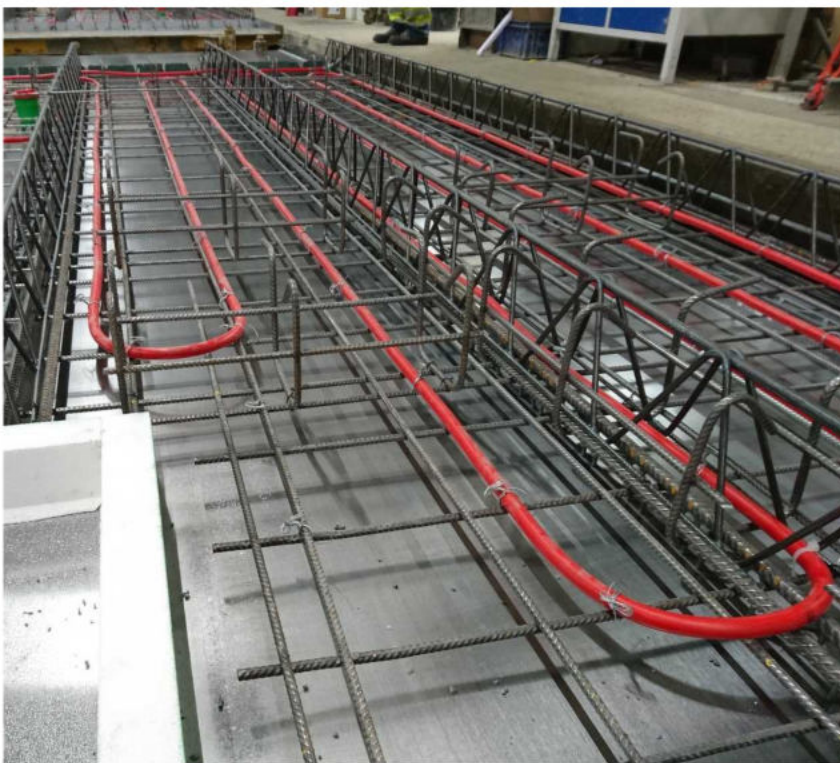
Kalkuláció**Kéregfödém****Klímafödém****Thermo födém**



INETON Födémelemek



Klímafödém

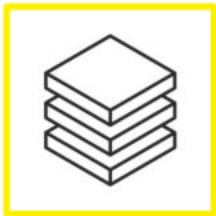




INETON Födémelemek

\$

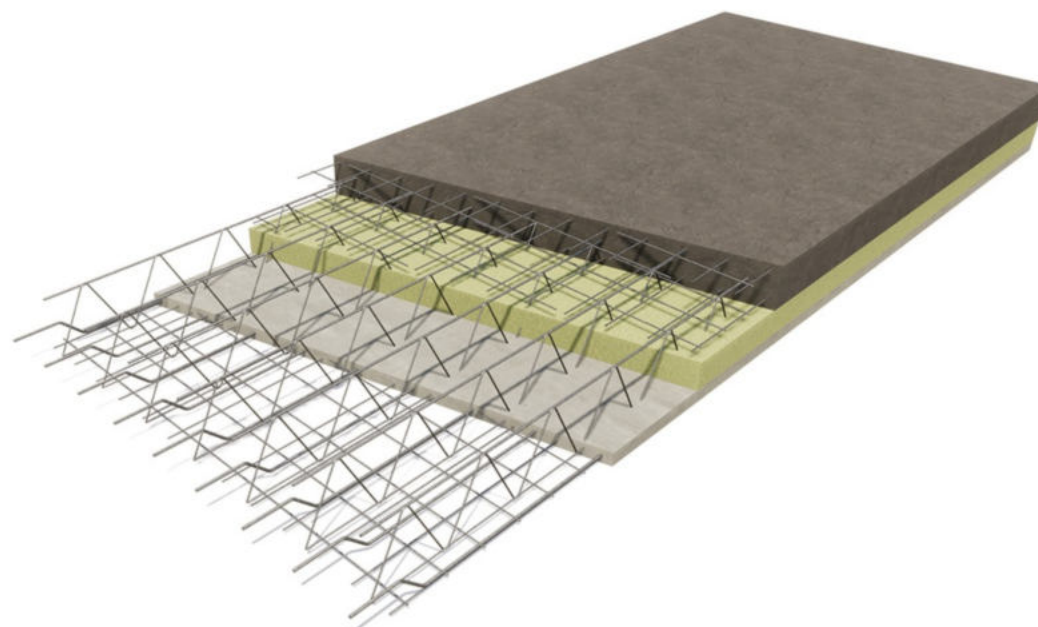
Kalkuláció**Kéregfödém****Klímafödém****Thermo födém**



INETON Födémelemek



Thermo födém

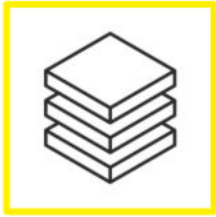




INETON Födémelemek

\$

Kalkuláció**Kéregfödém****Klímafödém****Thermo födém**



INETON Kéregfödém

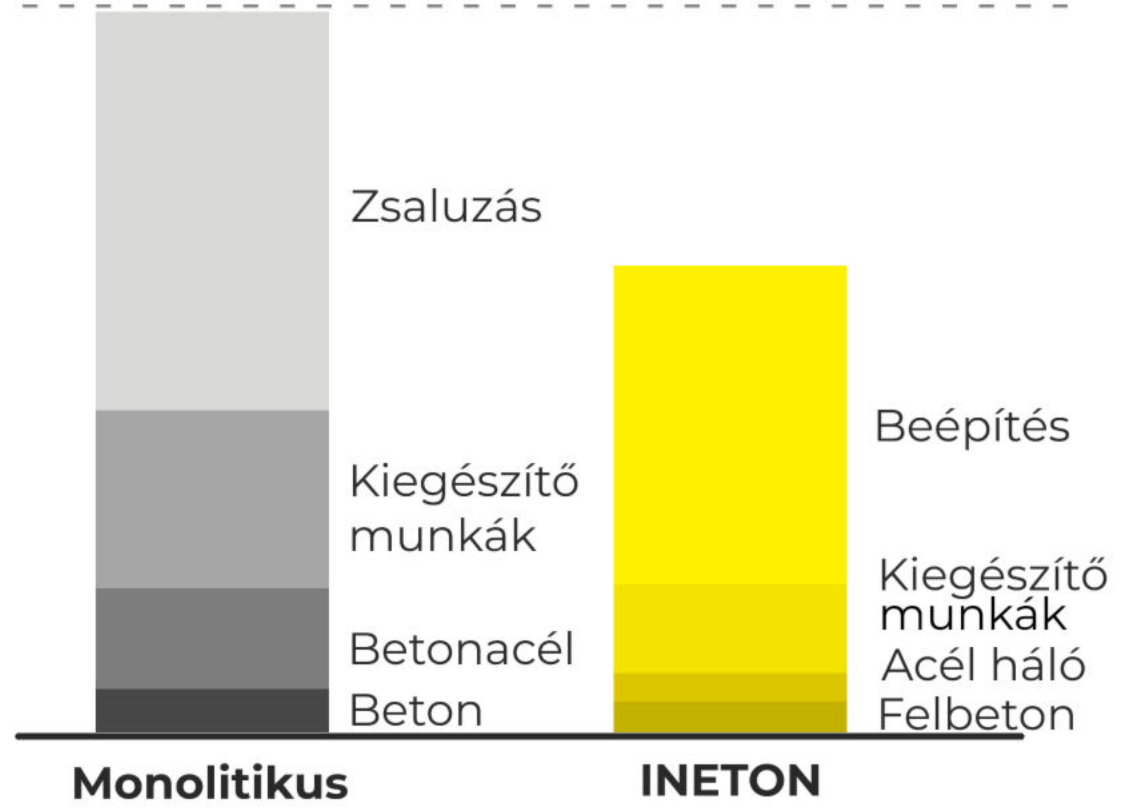
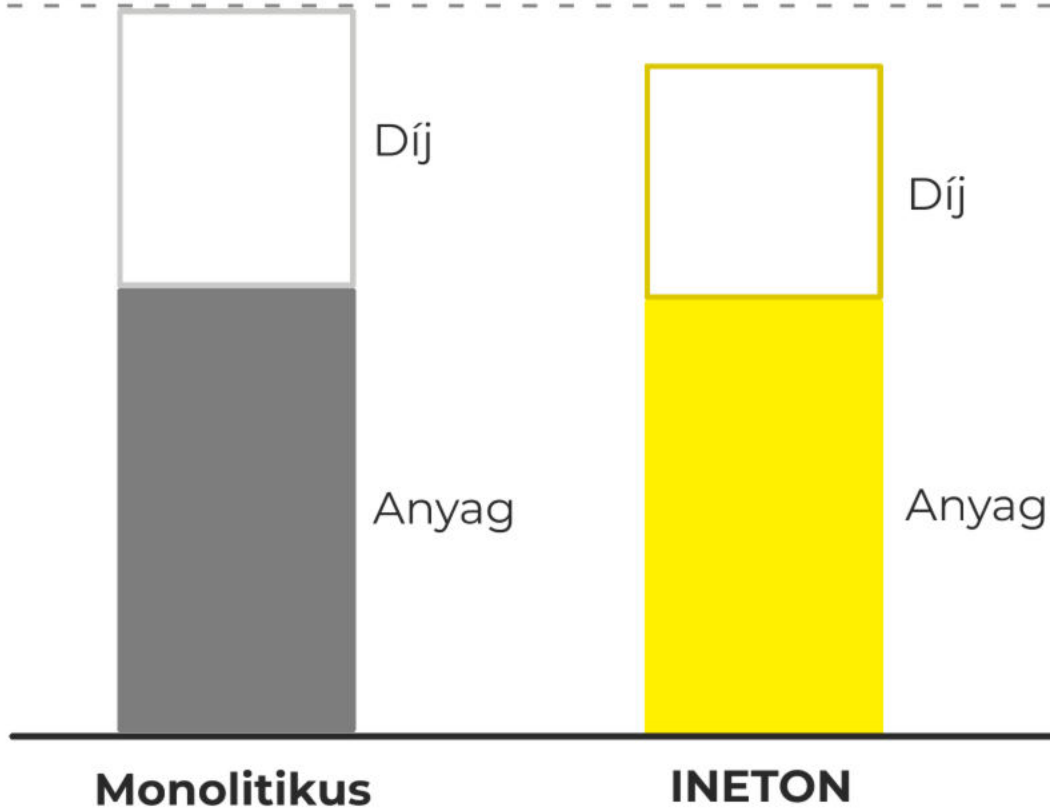


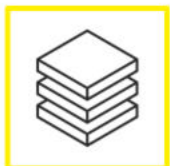
	anyag			rt		anyag			rt
előregyártott anyag				0	előregyártott anyag				3500
szállítás				0	szállítás				700
szállítás				3500	szállítás				1500
beépítés				0	beépítés				4000
előregyártott anyag				0	előregyártott anyag	15	330	80	4050
előregyártott anyag	24	360	180	8540	előregyártott anyag	9	380	80	3420
előregyártott anyag	1	1500	2500	2500	előregyártott anyag	1	1000	1500	1000
előregyártott anyag				20040	előregyártott anyag				4800
előregyártott anyag	0,2	32000	8700	6400	előregyártott anyag	0,15	32000	8700	18370
előregyártott anyag				12600	előregyártott anyag				10375
előregyártott anyag				32040	előregyártott anyag				23745

Költségekalkuláció



Helyszíni munka





INETON Kéregfödém

	mm	kg		mm	kg			
előregyártott anyag		8	0	előregyártott anyag	3500	8		
szaluzás	8	0	0	szaluzás	700	8		
beton	1500	2500	1,4	beton	1000	1500	8,3	
szigetelés		0	0	szigetelés		500	8,8	
előregyártott anyag	0	0	0	előregyártott anyag	20	100	10,0	
előregyártott anyag	20	100	1,40	előregyártott anyag	8	80	8,80	
előregyártott anyag	1	100	250	előregyártott anyag	1	1000	1000	10,0
előregyártott anyag	8,8	3000	8700	előregyártott anyag	8,8	3000	8700	8,8
		2194	1200			2194	1200	8,8



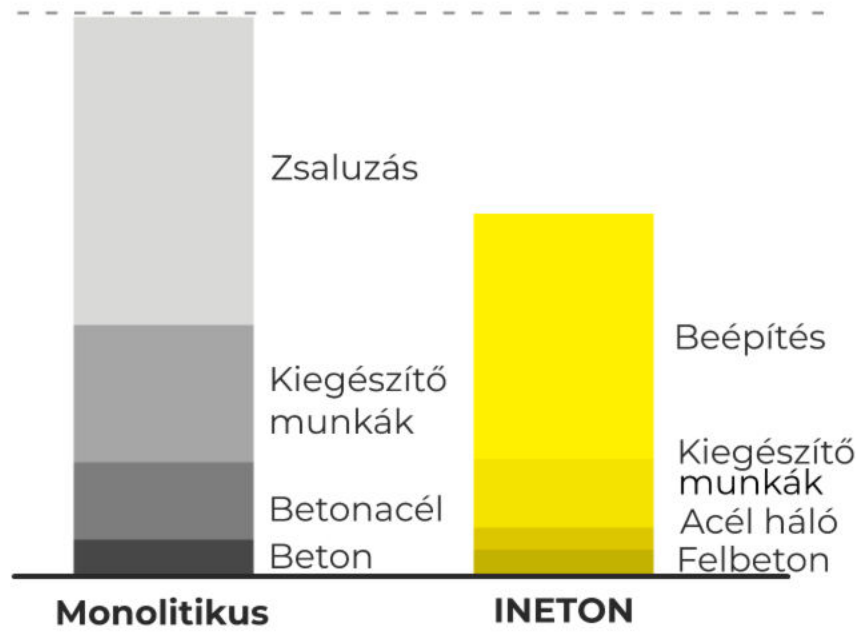
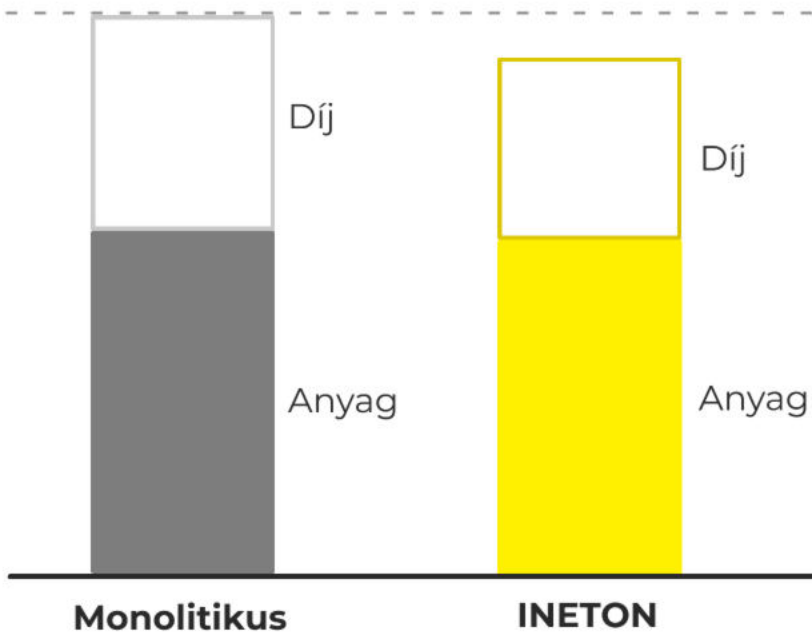
Költségekalkuláció



Helyszíni munka



Műszaki előnyök



- » Tökéletes méretpontosság
- » Látszóbeton felület
- » Előszerelt hűtő/fűtő panel
- » Előszerelt elektromos végpontok
- » Kész felületek, bontás nélküli szakipari szerelések

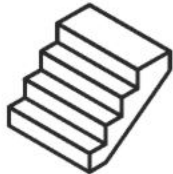


INETON Födémelemek

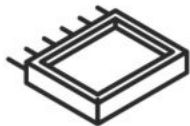
\$

Kalkuláció**Kéregfödém****Klímafödém****Thermo födém**

Lépcső
elemek



Balkon
elemek



Fal
elemek



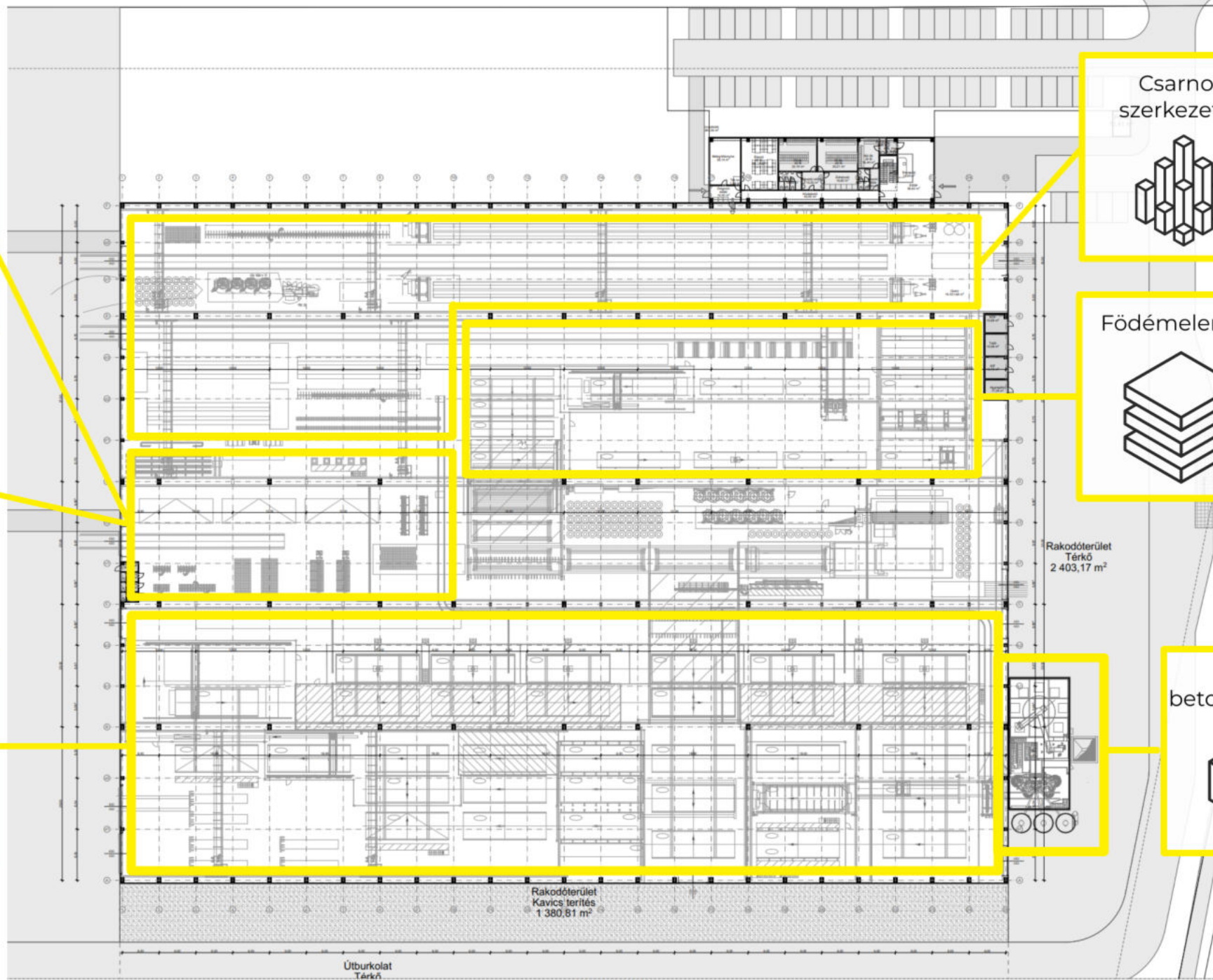
Csarnok
szerkezetek



Födémek
elemek



INETON
betontechnológia

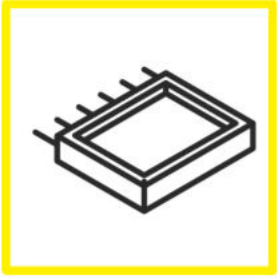


Rakodóterület
Térkö
2 403,17 m²

Rakodóterület
Kavics terítés
1 380,81 m²

Útburkolat
Tárkő

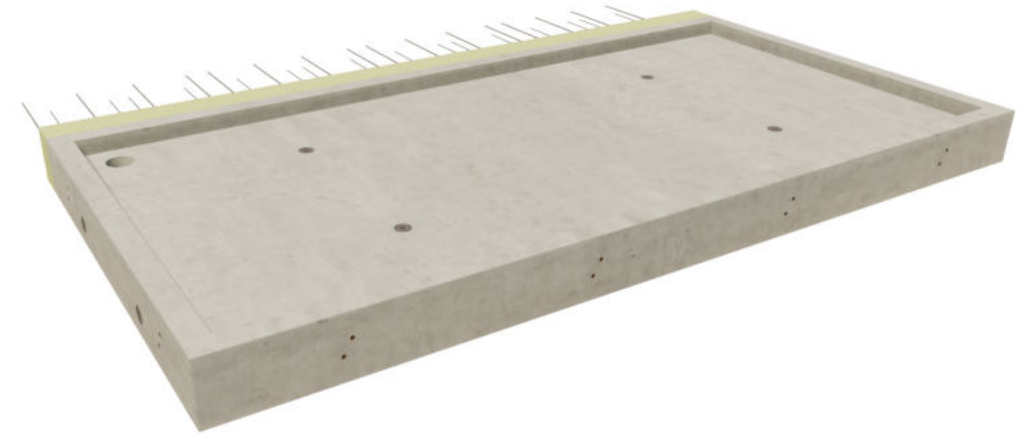
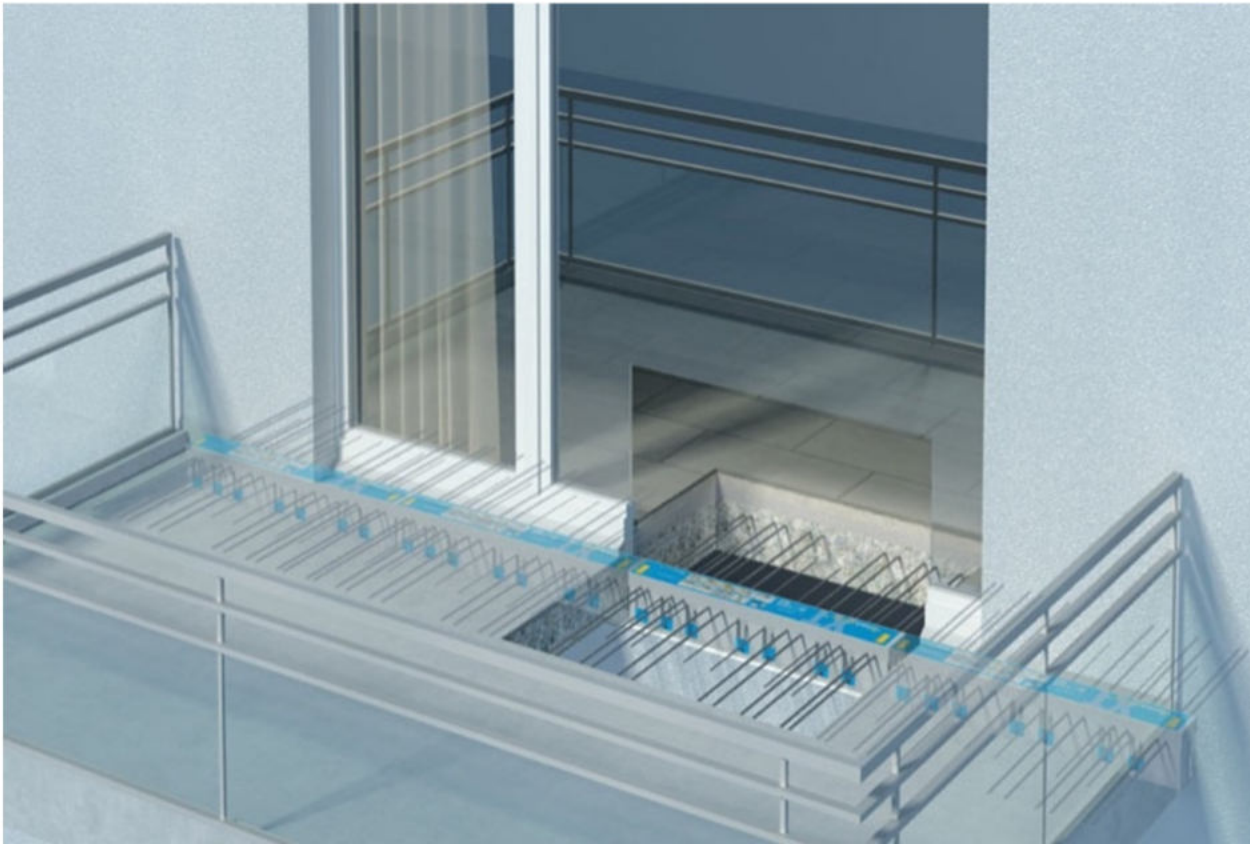
Technológia



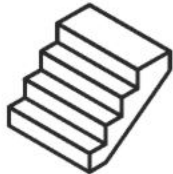
INETON Balkon elemek



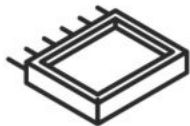
4m2					Balkonelem	0.8 m3	260000	208000
zsaluzás	4.6 m2	8500	39100		hőszigetelés isokorb	3 m	22500	67500
vasalás	96 kg	500	48000		burkolati rétegrend	4 m2	8500	34000
beton	0.8 m3	40700	32560		vízvezetés	1 db	20000	20000
hőszigetelés alul	4 m2	20000	80000		szállítás	m		10000
burkolati rétegre	4 m2	25000	100000		beépítés	m		15000
vízvezetés	1 db	55000	55000		festés	5 m2	4500	22500
orrképzés	3 m	15000	45000					
			399660					377000



Lépcső
elemek



Balkon
elemek



Fal
elemek



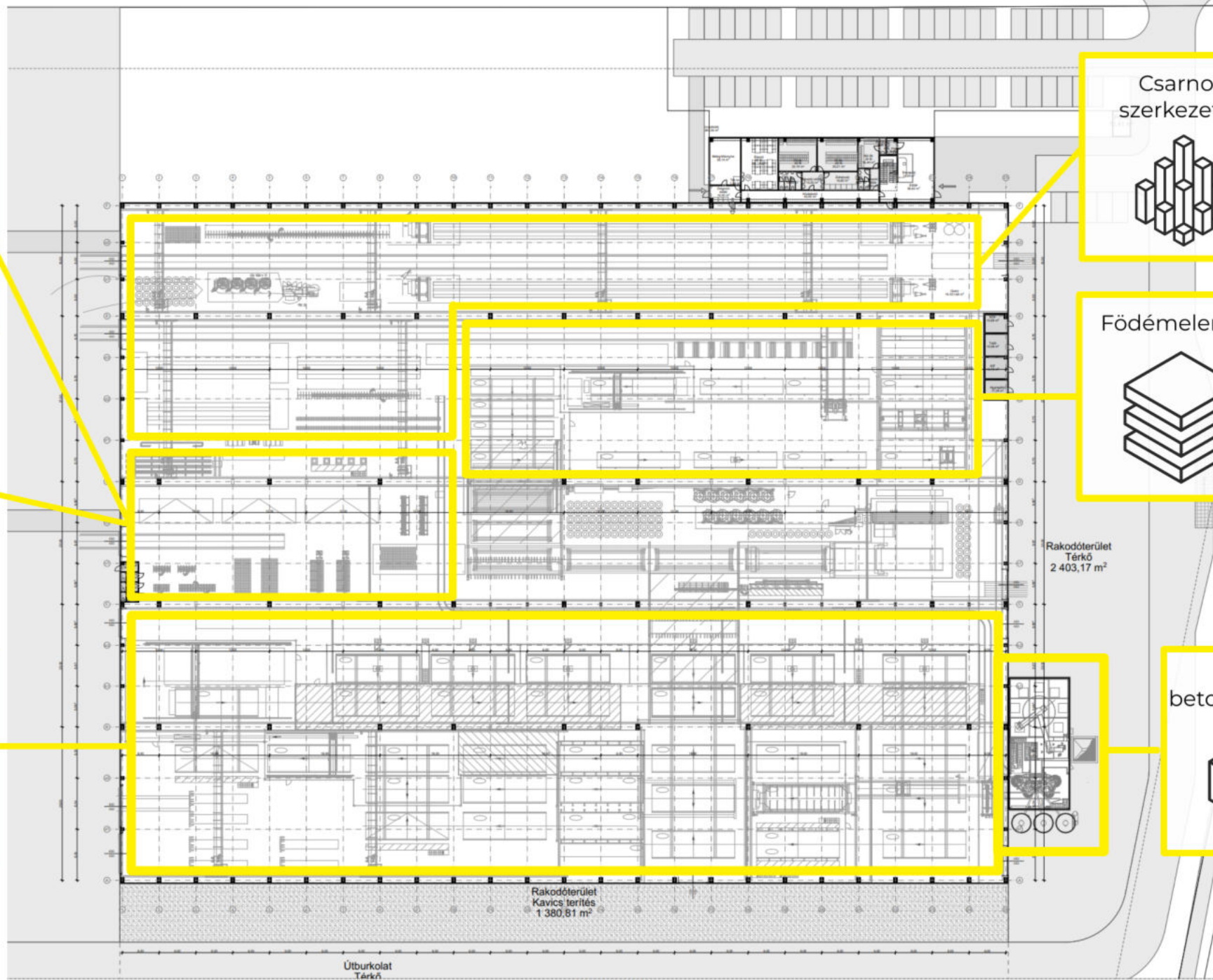
Csarnok
szerkezetek



Födémek
elemek



INETON
betontechnológia

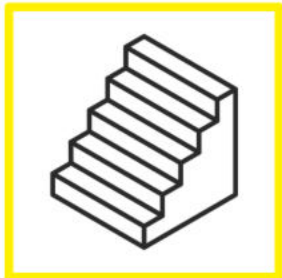


Rakodóterület
Térkö
2 403,17 m²

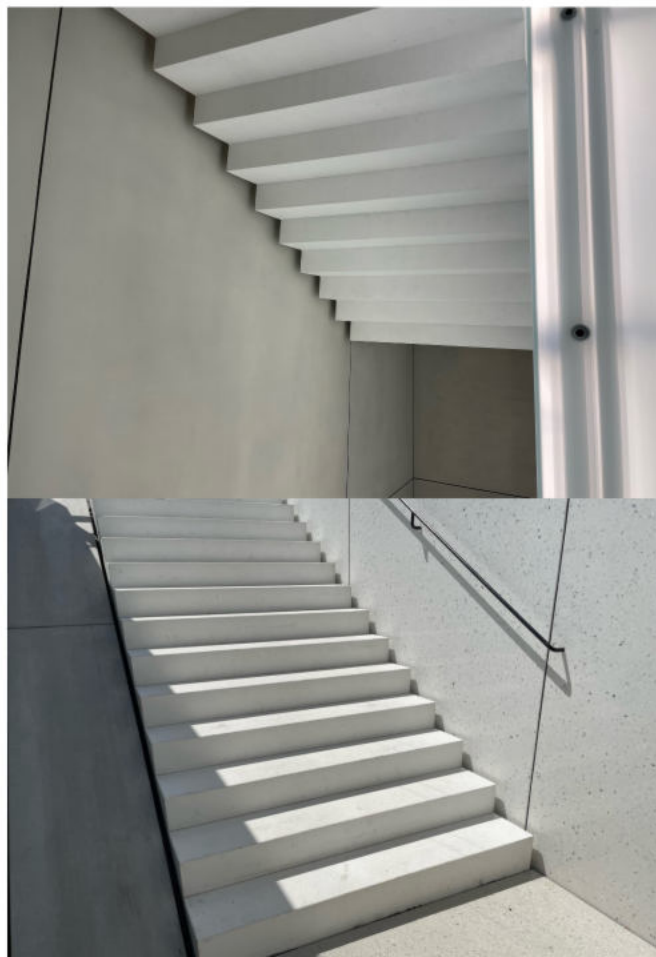
Rakodóterület
Kavics terítés
1 380,81 m²

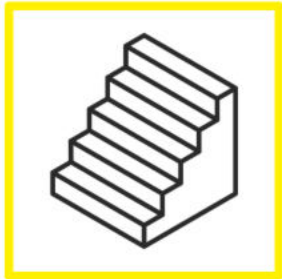
Útburkolat
Tárkő

Technológia



INETON Lépcső elemek



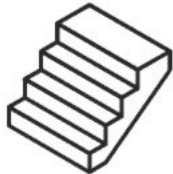


INETON Lépcső elemek

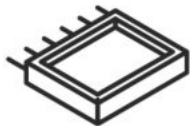
- Tökéletes méretpontosság
- Akusztikailag elválasztott
- Beépített élvédelem
- Végleges felületképzés
- Akár burkolás nélkül használható



Lépcső
elemek



Balkon
elemek



Fal
elemek



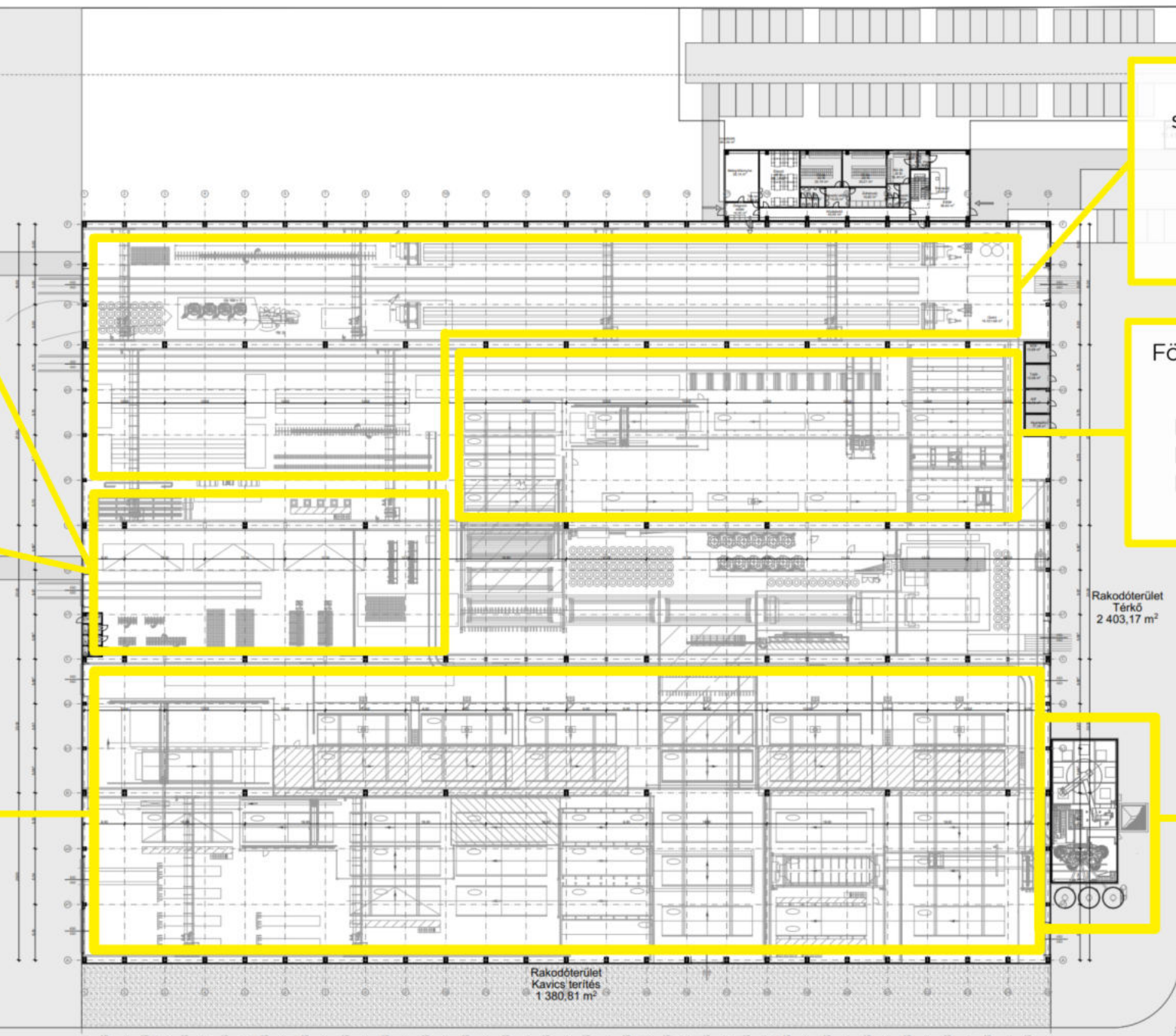
Csarnok
szerkezetek



Födémek
elemek



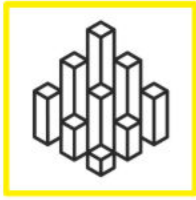
INETON
betontechnológia



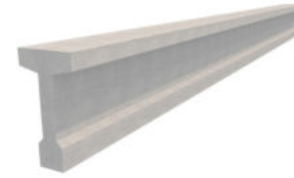
Rakodóterület
Térkö
2 403,17 m²

Rakodóterület
Kavics terítés
1 380,81 m²

Útburkolat
Térkö



INETON Csarnok szerkezetek



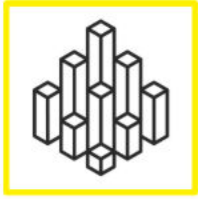
Lágyvasalású gerenda

Lábazati fal

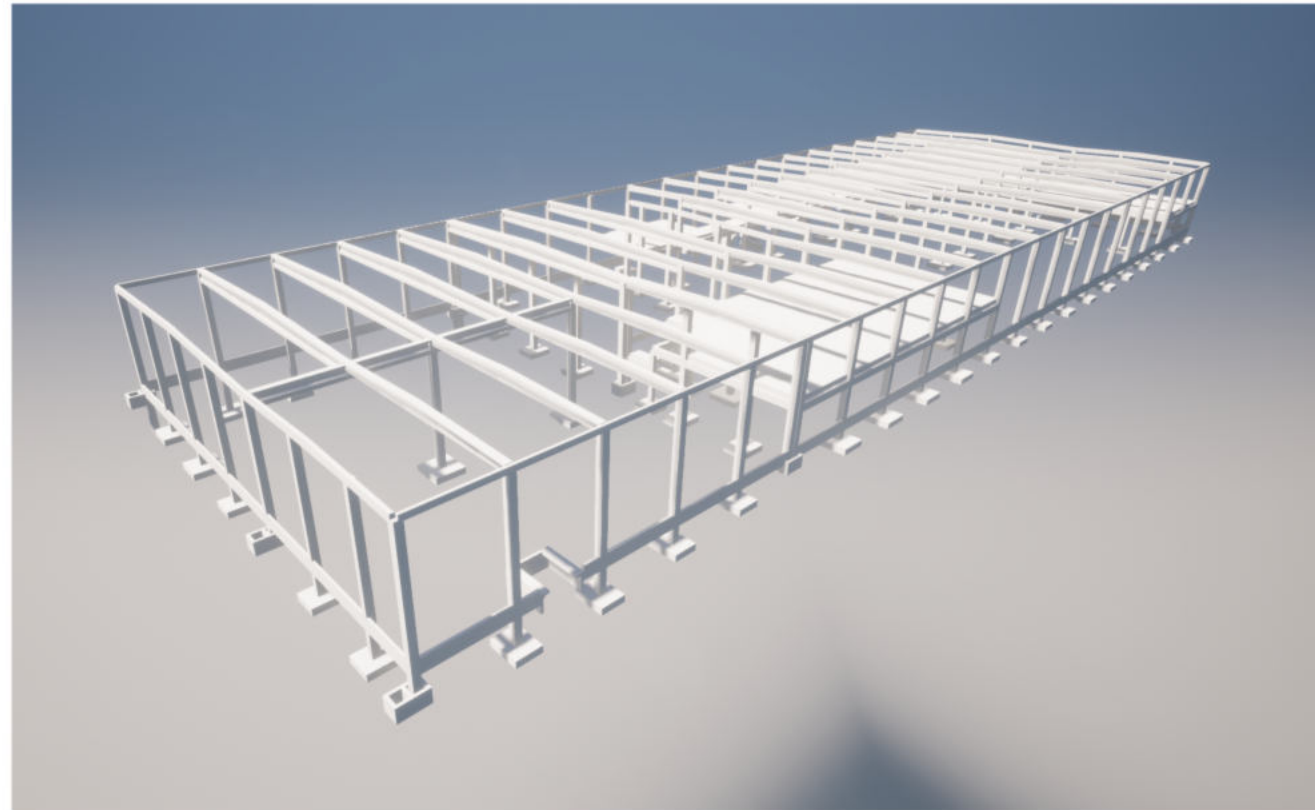
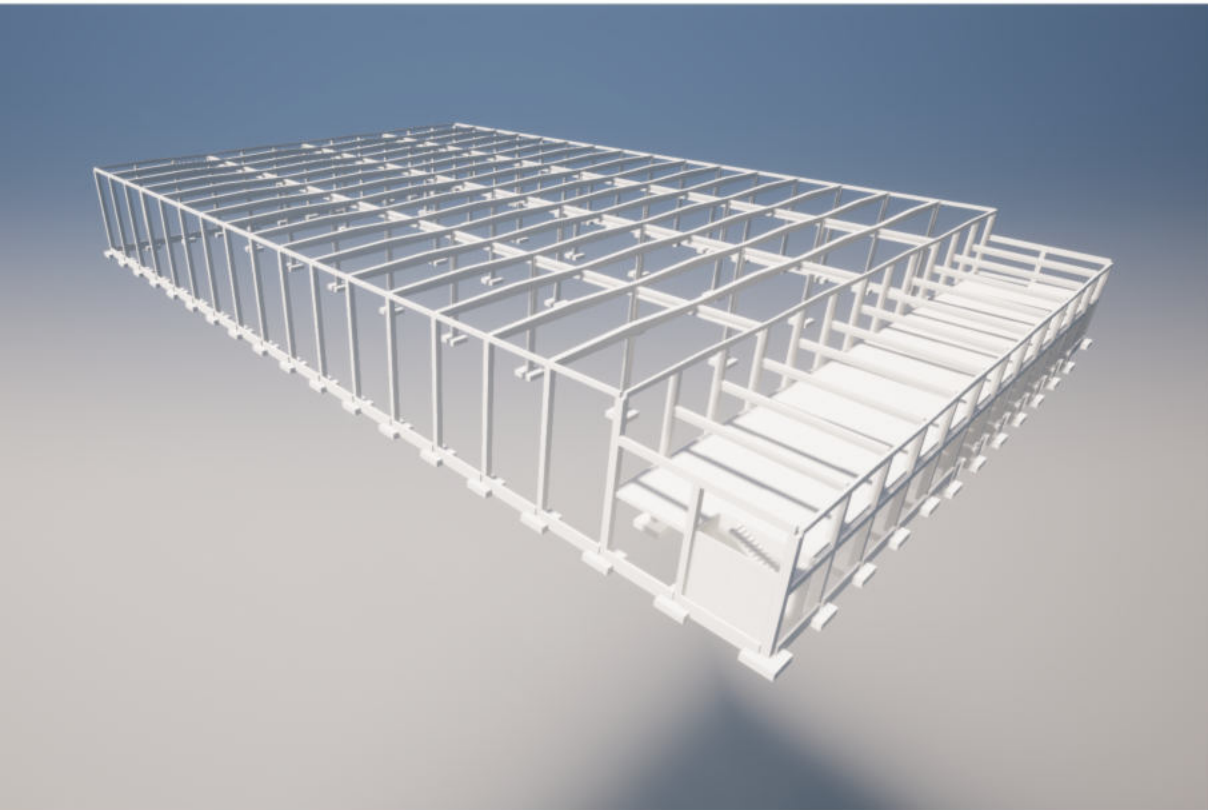
Feszített tartó

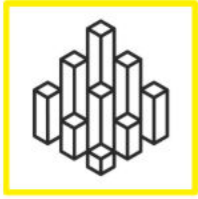
Talpaspillér



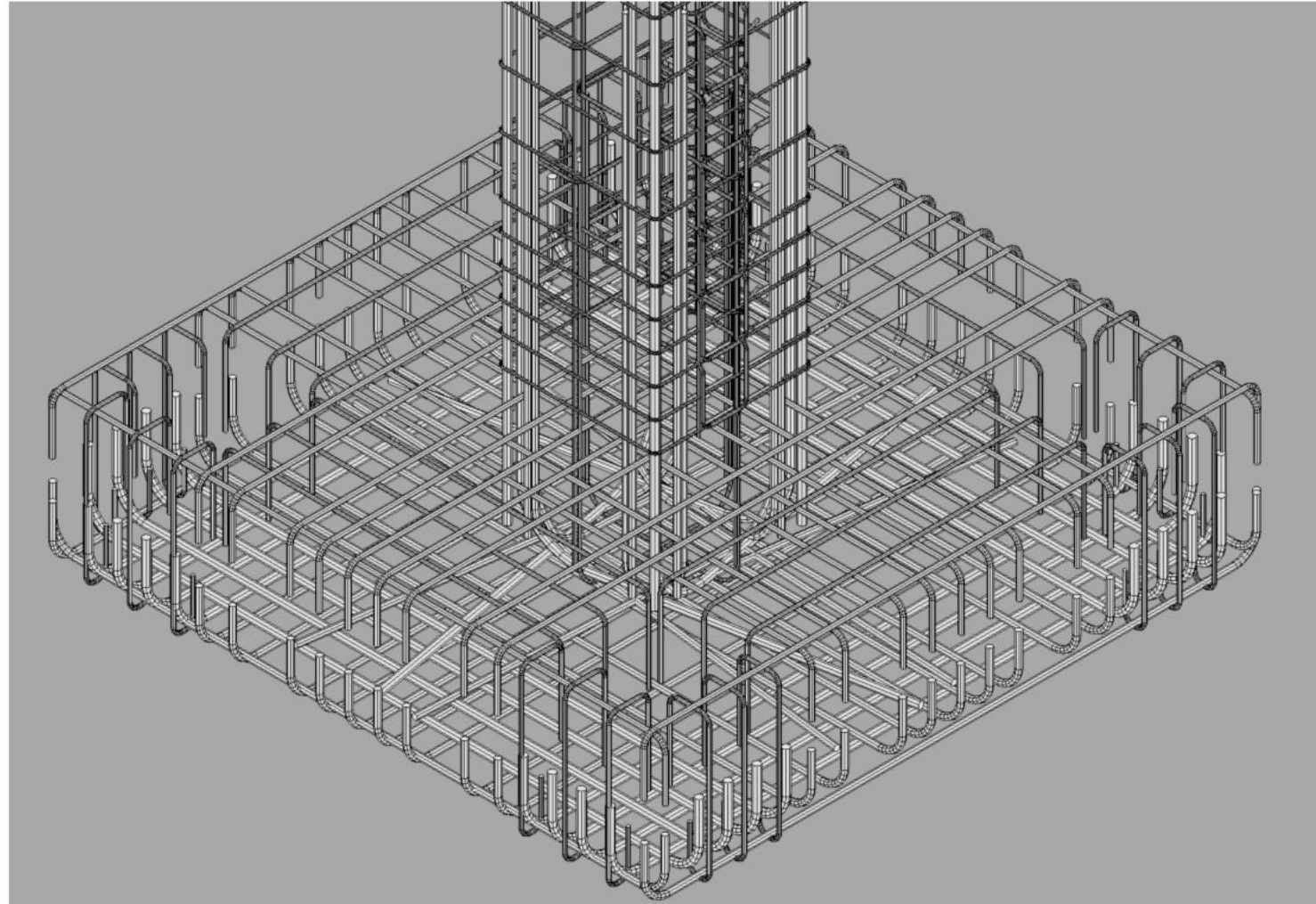
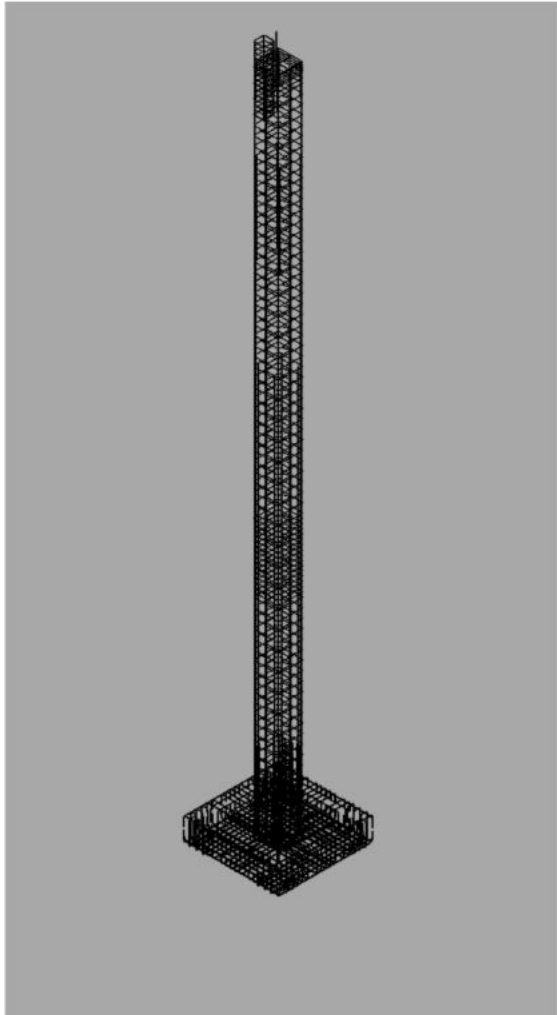


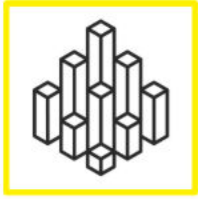
INETON Csarnok szerkezetek





INETON Csarnok szerkezetek

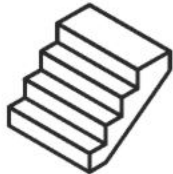




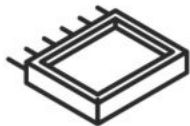
INETON Csarnok szerkezetek



Lépcső
elemek



Balkon
elemek



Fal
elemek



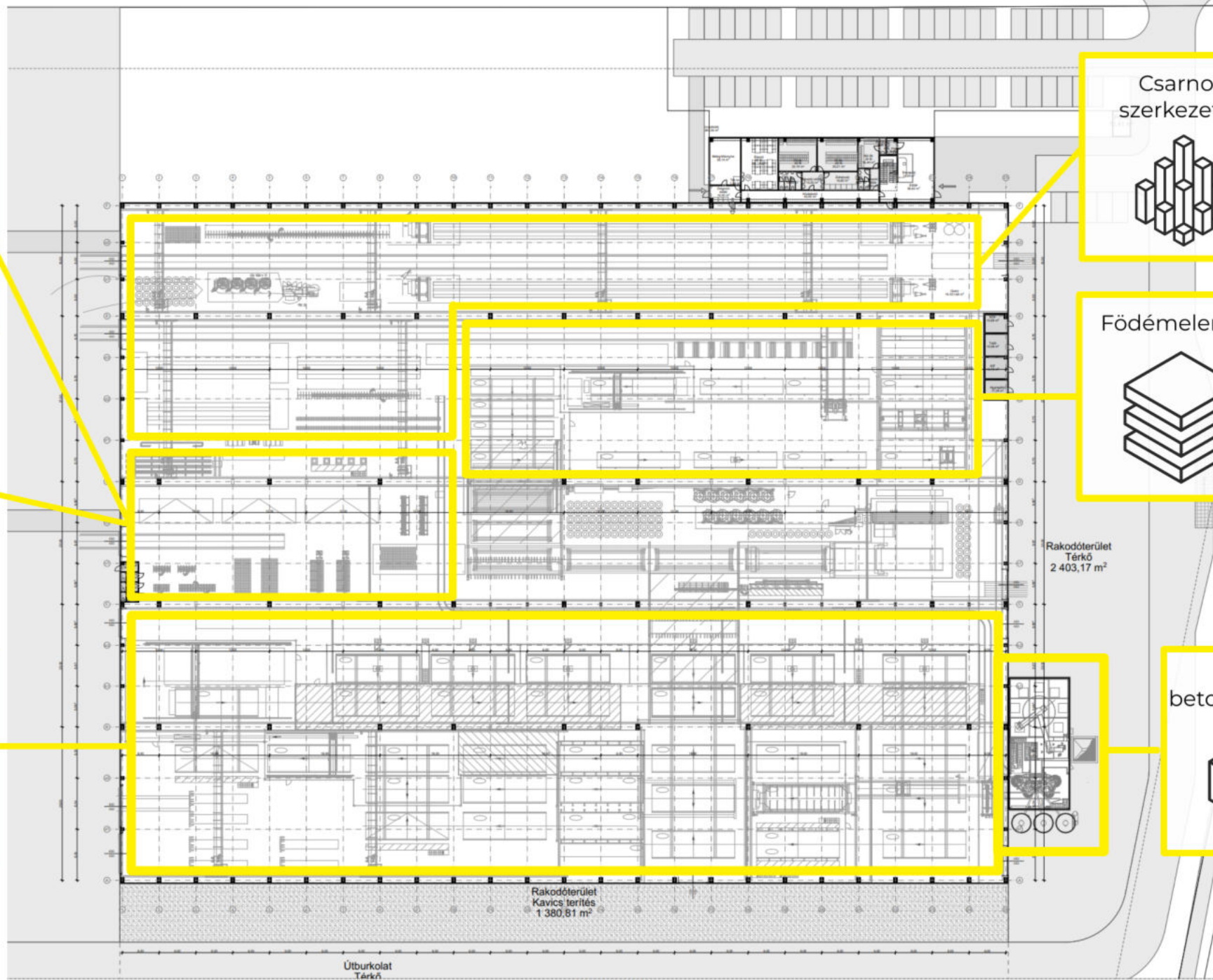
Csarnok
szerkezetek



Födemelemek



INETON
betontechnológia

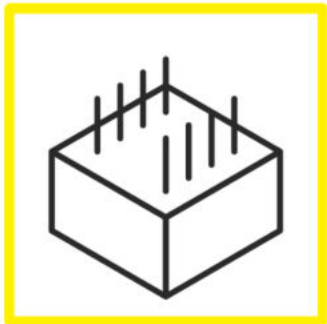


Rakodóterület
Térkö
2 403,17 m²

Rakodóterület
Kavics terítés
1 380,81 m²

Útburkolat
Tárkő

Technológia



INETON saját beton gyártás

C 25/30

C 60/75

Színes, fehér

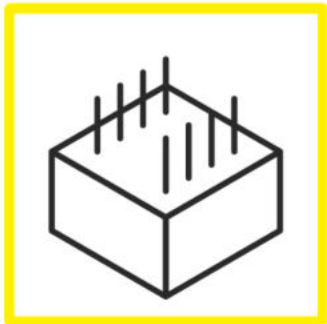
Öntömörödő

Felületkezelési eljárások

Különleges felületű elemek







INETON saját beton gyártás

C 25/30

C 60/75

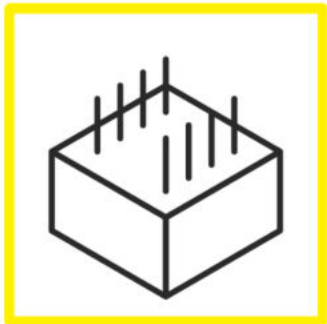
Színes, fehér

Öntömörödő

Felületkezelési eljárások

Különleges felületű elemek





INETON saját beton gyártás

C 25/30

C 60/75

Színes, fehér

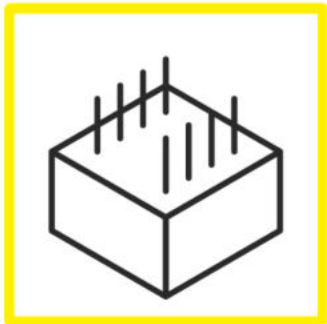
Öntömörödő

Felületkezelési eljárások

Különleges felületű elemek







INETON saját beton gyártás

C 25/30

C 60/75

Színes, fehér

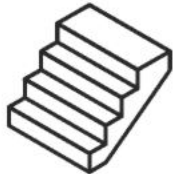
Öntömörödő

Felületkezelési eljárások

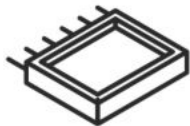
Különleges felületű elemek



Lépcső
elemek



Balkon
elemek



Fal
elemek



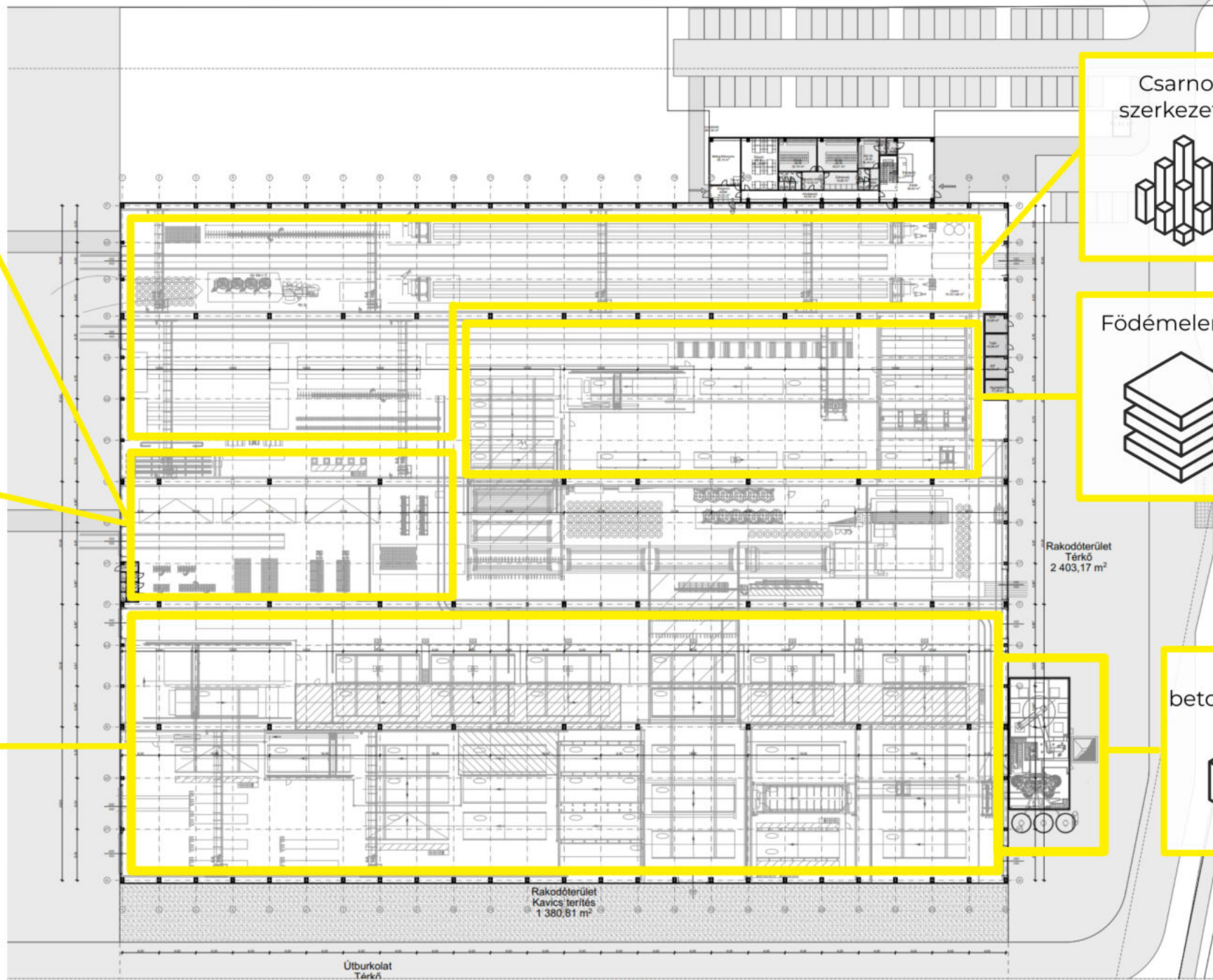
Csarnok
szerkezetek



Födémek
elemek



INETON
betontechnológia



Rakodóterület
Térkö
2 403,17 m²

Rakodóterület
Kavics terítés
1 380,81 m²

Útburkolat
Tárkő

Technológia

Digitalizált betonelem előregyártás



Termelés BIM alapokon



Ipar 4.0 betonelem előregyártó üzem



Betonelem termékek

