

TMI-1/2022

IGAZOLÁS

a POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek és ezek kibetonozásával készülő teherhordó falszerkezetek

TÜZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építési termék megnevezése:

POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek és ezek kibetonozásával készülő teherhordó falszerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Energia Unió Zrt.
1131 Budapest, Kámfor u. 21-25.

Gyártók: Az ETA-12/0524 szerint.

Forgalmazó: Energia Unió Zrt.
1131 Budapest, Kámfor u. 21-25.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az ETA-12/0524 számú Európai Műszaki Értékelésben és az A-2426/2008 és A-2426/1/2008 számú Utóellenőrzési jegyzőkönyvekben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építési termék alkalmazási területe:

Épületek falszerkezeteinek bennmaradó zsalueleme.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2027. március 31-ig érvényes.

Szentendre, 2022. március 3.

P.H.


Solyom Péter
tűzvédelmi vizsgáló laboratóriumvezető

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 9 oldalt és 2 mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-T123K-24294-2022

Bizonylat azonosító: KBIA-X-1-20211109_TMI

A vizsgáló laboratórium megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratórium Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

Az építési termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

ETAG 009, MSZ EN ISO 11925-2:2020, MSZ EN 13501-1:2019, MSZ EN 1365-1:2013, MSZ EN 13501-2:2016, TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv, valamint a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építési termék rövid leírása és műszaki adatai:

A POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® terméket a polisztirol távtartókkal összekapcsolt polisztirol zsaluhéjak alkotják (EPS - EN 13163 – T2 - L2 – W2 – S2 – P4 -DS(70,-)3 - BS200 - DS(N)5 - TR150). Az EPS sűrűsége 27 kg/m³ (±10%). Az EPS grafitot tartalmaz a jobb hőszigetelés érdekében. Az alapanyag hexabromciklododekán égéskésleltetőt tartalmaz.

Az elemek szürke színűek. A POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® elemeivel 140 mm vagy 150 mm betonmag alakul ki. Az EPS távtartókat a falba épített vízszintes vasalás fogadására mélyedésekkel látják el. Az alapelemek hossza 1000 mm.

A zsaluelemek fontosabb méretei:

Elemtípus	Vastagság						Zsaluelem hossza [mm]	Teljes vastagság [mm]
	Belső zsaluhéj [mm]		Betonmag [mm]		Külső zsaluhéj [mm]			
	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
PKC 25 classic (14 cm-es maggal)	50	55	140	140	55	60	1000	250
PKC 25 (15 cm-es maggal)	50	55	150	150	45	50	1000	250
PKC 30 légcsatornával	50	55	150	150	95	100	1000	300
PKC 30 tömör	50	55	150	150	95	100	1000	300
PKC 35 légcsatornával	50	55	150	150	145	150	1000	350
PKC 35 tömör	50	55	150	150	145	150	1000	350
PKC 40 légcsatornával	50	55	150	150	195	200	1000	400
PKC 40 platinum	50	55	150	150	195	200	1000	400
PKC falvég elem	50	55	140	140	55	60	500	250
PKC sarok elem	50	55	140	140	55	60	500	250
PKC zsilip elem 14	50	-	-	-	-	-	140	-

Elemtípus	Vastagság						Zsaluelem hossza [mm]	Teljes vastagság [mm]
	Belső zsaluhéj [mm]		Betonmag [mm]		Külső zsaluhéj [mm]			
	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
PKC zsílíp elem 15	50	-	-	-	-	-	150	-
PKC koszorúelem	45	45	145	145	60	60	1000	-
PKC áthidaló elem	60	65	130	135	60	60	1000	-
PKC szögelem	50	55	140	140	55	60	500	250

Az EPS elemek alsó és felső felületén kis bordák találhatóak, így a szomszédos elemek további rögzítés nélkül záródnak. A vízszintesen és függőlegesen csatlakoztatott blokkok szilárd és merev zsaluzatot alkotnak.

A falszerkezet elemeit 2-3 soronként kézzel betonozzák. A megfelelő konzisztencia eléréséhez a tömörítés kézi eszközökkel végezhető, a falazat ütögetésével - szükség szerint - teherelosztó lemezeket keresztül. Technológiai szünet esetén az elemek utolsó sorát csak félig kell kibetonozni, a csatlakozás a következő 2-3 elemsor kitöltésével jön létre.

A zsaluzathoz C16/20 (EN 206-1 szerinti) betonminőséget alkalmaznak betonfalak, C20/25 - C30/37 közötti betonminőséget vasbetonfalak készítéséhez. Területi osztály $\geq F2$ javasolt és az adalékanyag legnagyobb szemnagysága 16 mm. A betont nemzeti szabványok szerint is lehetséges kérni. A beton tartalmazhat az EN 934-2:2009+A1:2012 szerinti adalékszert a tömörítéshez, a folyósításhoz vagy a megfelelő időben történő betonozáshoz.

Az alábbi komponensek és felületképzések, amelyekkel együtt használják a zsaluzatot, nem képezik a rendszer részét:

- acélbetétek – ahol szükséges, az alkalmazandó nemzeti szabályozás szerint,
- külső vakolat, falazat vagy gipszkarton lemezek az EN 520 szabvány szerint,
- belső felületképzés,
- falazat és körögzítő elemek az EN 845-1 szerint,
- támaszok.

Az ETA/TMI tulajdonosának felelőssége, hogy a beépítésre vonatkozó előírásról valamennyi, a beépítésbe bevont résztvevő megfelelően tájékoztatva legyen.

A ProKoncept® Alkalmazási Útmutatót az ETA/TMI tulajdonosa az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaságnál letétbe helyezte.

Ha a gyártó útmutatásai eltérő rendelkezéseket tartalmaz ezen dokumentumhoz képest, akkor az ETA/TMI előírásait kell alkalmazni.

A zsaluelemek beépítése után a helyszínen kevert vagy készbetont szállítják és tömörítik. A tervezett felhasználás körülményei mellett az EN 1992-1-1 vagy nemzeti előírások szerinti rács típusú beton vagy vasbeton falak alakulnak ki. A tervezett felhasználás körülményei mellett az EPS zsaluhéjak biztosítják a falak hőszigetelésének legjelentősebb részét.

A zsaluelemeket az építési helyszínen habarcs és ragasztó nélkül építik össze. A zsaluzatot lépcsőzetesen eltolt üreges blokkokból kell felépíteni, úgy, hogy a távtartók egymás fölé essenek. Az első sort félig kell kibetonozni, majd a szükséges magassági finombeállítások után a falazást csak a beton kötése után lehet folytatni (a következő nap javasolt). Az elemek bordázott vízszintes csatlakozásait a betonozás során takarással védeni kell. A legnagyobb kitöltési magasság 0,75 m (3 sor zsaluelem) egy ütemben. A

következő ütem kitöltése azután történhet, hogy az előző ütem nyomószilárdsága eléri a $\sim 2 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$ -t. Ebben az esetben nem szükséges megtámasztást alkalmazni a fal állékonyságának biztosításához betonozás előtt.

A vízszintes vezetékeket a ProKoncept® Alkalmazási útmutató alapján kell beépíteni, és a tervezés során figyelembe kell venni azokat. El kell kerülni a falmagban, a zsaluhéjakkal párhuzamosan vezetett vízszintes vezetékek beépítését. Ha mégis elkerülhetetlen, akkor a fal tervezése során figyelembe kell venni azokat.

A függőleges vezetékeket a betonban szintén figyelembe kell venni, ha átmérőjük meghaladja a betonmag $1/6$ -át, és a csövek távolsága kisebb mint 2 m. A statikai számításoknak megfelelő acélbetéteket szintén megfelelően kell elhelyezni.

További információkat a ProKoncept® Alkalmazási útmutató tartalmaz, mely az ETA/TMI támogató dokumentumát képezi.

Minősített, burkolt falszerkezetek

1. Falszerkezet rétegrendje (kívülről-befelé)

- min. 5 mm vastag minősített vakolati rendszer
- 250 mm vastag falazat, min. 140 mm vastag, min. C16/20 betonminőségű betonmaggal
- $1 \times 15 \text{ mm}$ tűzgátló gipszkarton lap, mechanikusan rögzítve (EN 520 szabvány szerint)

2. Falszerkezet rétegrendje (kívülről-befelé)

- min. 5 mm vastag minősített vakolati rendszer
- 250 mm vastag falazat, min. 140 mm vastag, min. C16/20 betonminőségű betonmaggal
- $1 \times 15 \text{ mm}$ tűzgátló gipszkarton lap, mechanikusan rögzítve (EN 520 szabvány szerint)
- $1 \times 15 \text{ mm}$ normál gipszkarton lap, mechanikusan rögzítve (EN 520 szabvány szerint)

3. Falszerkezet rétegrendje (kívülről-befelé)

- min. 5 mm vastag minősített vakolati rendszer
- 250 mm vastag falazat, min. 140 mm vastag, min. C16/20 betonminőségű betonmaggal
- $1 \times 15 \text{ mm}$ tűzgátló gipszkarton lap, mechanikusan rögzítve (EN 520 szabvány szerint)
- $1 \times 12,5 \text{ mm}$ normál gipszkarton lap, mechanikusan rögzítve (EN 520 szabvány szerint)

4. Falszerkezet rétegrendje (kívülről-befelé)

- min. 5 mm vastag minősített vakolati rendszer
- 250 mm vastag falazat, min. 140 mm vastag, min. C16/20 betonminőségű betonmaggal
- min. 0,50 mm vastag, CW 50 acélváz (20 mm vastag min. 30 kg/m^3 testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelés alátéttel), egymástól legfeljebb 500 mm-es távolságban elhelyezve, közötté 50 mm vastag, min. 30 kg/m^3 testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelés
- $1 \times 15 \text{ mm}$ tűzgátló gipszkarton lap, mechanikusan rögzítve (EN 520 szabvány szerint)
- $1 \times 12,5 \text{ mm}$ normál gipszkarton lap, mechanikusan rögzítve (EN 520 szabvány szerint)

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építési termék jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek		
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) EPS zsaluelemek	E	MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13501-1:2019

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő teherhordó falszerkezetek kétoldali vakolat ill. burkolat nélkül		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	R 30 ^{[1] [2] [3] [4]}	ETAG 009
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	NPD ^[5]	MSZ 14800-6:2020
Tűzvédelmi osztály (-)	E	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja

^[1] A megadott tűzállósági teljesítmény a tűznek csak egy oldalon kitett falak esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági teljesítmény min. 150 mm vastagságú betonmag esetén, és min C16/20 betonminőség esetén érvényes.

^[3] Az EN 1992-1-1 szerinti μ_{fi} érték, nem haladhatja meg a 0,7-et. A betöltött beton karcsúsági tényezője nem haladhatja meg az 50-et.

^[4] A zsalurendszerrel készített falak tűzállósági határérték osztályozása nyílás nélküli (pl. ablak, ajtó) falakra érvényes.

^[5] Homlokzati tűzterjedési határérték nem került meghatározásra.

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő, kétoldali vakolattal és/vagy gipszkarton burkolattal ellátott, teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	R 30 ^{[1] [2] [3] [4]}	ETAG 009
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	NPD ^[5]	MSZ 14800-6:2020
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[6]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja

^[1] A megadott tűzállósági teljesítmény a tűznek csak egy oldalon kitett falak esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági teljesítmény min. 150 mm vastagságú betonmag esetén, és min C16/20 betonminőség esetén érvényes.

^[3] Az EN 1992-1-1 szerinti μ_{fi} érték, nem haladhatja meg a 0,7-et. A betöltött beton karcsúsági tényezője nem haladhatja meg az 50-et.

^[4] A zsalurendszerrel készített falak tűzállósági határérték osztályozása nyílás nélküli (pl. ablak, ajtó) falakra érvényes.

^[5] Homlokzati tűzterjedési határérték nem került meghatározásra.

^[6] Minősített vakolati rendszer és/vagy min. „A2” tűzvédelmi osztályú gipszkarton alkalmazása mellett igazolt.

4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő minősített, burkolt (kétoldali vakolattal és/vagy gipszkarton burkolattal ellátott) teherhordó falszerkezetek		
1. Falszerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	REI 30 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2016
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	NPD ^[5]	MSZ 14800-6:2020
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[6]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
2. Falszerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	REI 60 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2016
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	NPD ^[5]	MSZ 14800-6:2020
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[7]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
3. Falszerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	REI 30 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2016
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	NPD ^[5]	MSZ 14800-6:2020
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[7]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja
4. Falszerkezet		
Tűzállósági teljesítmény (perc)	REI 60 ^{[1] [2] [3] [4]}	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2016
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	NPD ^[5]	MSZ 14800-6:2020
Tűzvédelmi osztály (-)	B ^[7]	TvMI 11.2:2020.01.22. számú Tűzvédelmi Műszaki Irányelv 3.2. pontja

^[1] A megadott tűzállósági teljesítmény a tűznek csak egy oldalon kitett falak esetén érvényes.

^[2] A megadott tűzállósági teljesítmény min. 140 mm vastagságú betonmag esetén, és min C16/20 betonminőség esetén érvényes.

^[3] Az EN 1992-1-1 szerinti μ_n érték, nem haladhatja meg a 0,7-et. A betöltött beton karcsúsági tényezője nem haladhatja meg az 50-et.

^[4] A zsalurendszerrel készített falak tűzállósági határérték osztályozása nyílás nélküli (pl. ablak, ajtó) falakra érvényes.

^[5] Homlokzati tűzterjedési határérték nem került meghatározásra.

^[6] Min. A2 tűzvédelmi osztályú minősített vakolati rendszer és min. „A2” tűzvédelmi osztályú tűzvédő gipszkarton alkalmazása mellett igazolt.

^[7] Min. A2 tűzvédelmi osztályú minősített vakolati rendszer és min. „A2” tűzvédelmi osztályú tűzvédő és normál gipszkarton alkalmazása mellett igazolt.

Feltételek, amelyek mellett az építési termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő teherhordó falszerkezetek kétoldali vakolat ill. burkolat nélkül

POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő teherhordó falszerkezetek kétoldali vakolat ill. burkolat nélkül (R 30; E) teherhordó falszerkezetként azokon a helyeken alkalmazható – a

2. táblázatban rögzített feltételek mellett – ahol az előírt tűzállósági teljesítmény követelmény legfeljebb R 30, a tűzvédelmi osztály követelmény pedig legfeljebb E.

A falszerkezetek tűzfalként, tűzgátló falként és tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

A 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági teljesítmény követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – a 2. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazható.

A 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a külső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági teljesítmény követelményt. Ám ahol a külső térelhatároló szerkezetre tűzvédelmi osztály, illetve homlokzati tűzterjedési határérték követelmény vonatkozik, ott a külső térelhatároló falszerkezetnek meg kell felelnie a követelménynek.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként a POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő teherhordó falszerkezetek kétoldali vakolat ill. burkolat nélkül (R 30; E) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő, kétoldali vakolattal és/vagy gipszkarton burkolattal ellátott, teherhordó falszerkezetek

POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő teherhordó falszerkezetek kétoldali vakolattal és/vagy gipszkarton burkolattal ellátott falszerkezetek (R 30; B) – a 3. táblázatban rögzített feltételek mellett – teherhordó falszerkezetként

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetésétől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazhatók.

A falszerkezetek tűzfalként, tűzgátló falként és tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

A 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági teljesítmény követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – a 3. táblázatban rögzített feltételek mellett – tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazható.

A 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a külső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági teljesítmény követelményt. Ám ahol a külső térelhatároló

szerkezetre tűzvédelmi osztály, illetve homlokzati tűzterjedési határérték követelmény vonatkozik, ott a külső térelhatároló falszerkezetnek meg kell felelnie a követelménynek.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként a POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő teherhordó falszerkezetek kétoldali vakolattal és/vagy gipszkarton burkolattal ellátott falszerkezetek (R 30; B) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadterei tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

POLYSTYRENE EPS NEOPOR BUILDING MODULE ProKoncept® EPS alapanyagú blokkokból álló, nem teherhordó, bennmaradó zsalukészletek kibetonozásával készülő minősített, burkolt (kétoldali vakolattal és/vagy gipszkarton burkolattal ellátott) teherhordó falszerkezetek

Az 1. és 3. falszerkezetek (REI 30; B) – a 4. táblázatban rögzített feltételek mellett – teherhordó falszerkezetként

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazhatók.

A 2. és 4. falszerkezetek (REI 60; B) – a 4. táblázatban rögzített feltételek mellett – teherhordó falszerkezetként

- NAK kockázati osztályú,
 - legfeljebb háromszintes szintes ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű vagy
 - legfeljebb háromszintes szintes lakó, közösségi alaprendeltetésű vagy
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb négyszintes épületekben,
- AK kockázati osztályú,
 - rendeltetéstől függetlenül legfeljebb háromszintes épületekben alkalmazhatók.

Az 1-4. falszerkezetek tűzfalként, tűzgátló falként és tűzgátló válaszfalként tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

A 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a belső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági teljesítmény követelményt. Ezért belső nem teherhordó falszerkezetként – a 4. táblázatban rögzített feltételek mellett – az 1-4. falszerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók.

A 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) a külső nem teherhordó falszerkezetekre nem fogalmaz meg tűzvédelmi osztály- és tűzállósági teljesítmény követelményt. Ám ahol a külső térelhatároló szerkezetre tűzvédelmi osztály, illetve homlokzati tűzterjedési határérték követelmény vonatkozik, ott a külső térelhatároló falszerkezetnek meg kell felelnie a követelménynek.

A fentiekől eltérően az OTSZ 15. § (2) bekezdésében felsorolt építmények falszerkezeteiként az 1-4. falszerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók, amennyiben az építmény és a szomszédos építmények, szabadtéri tárolóterületek között a tűzterjedés elleni védelmet biztosítják.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

Mellékletek

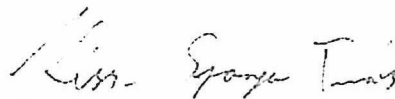
1. sz. melléklet: ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők (11 oldal)

2. sz. melléklet: Alkalmazási részletek (7 oldal)

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.



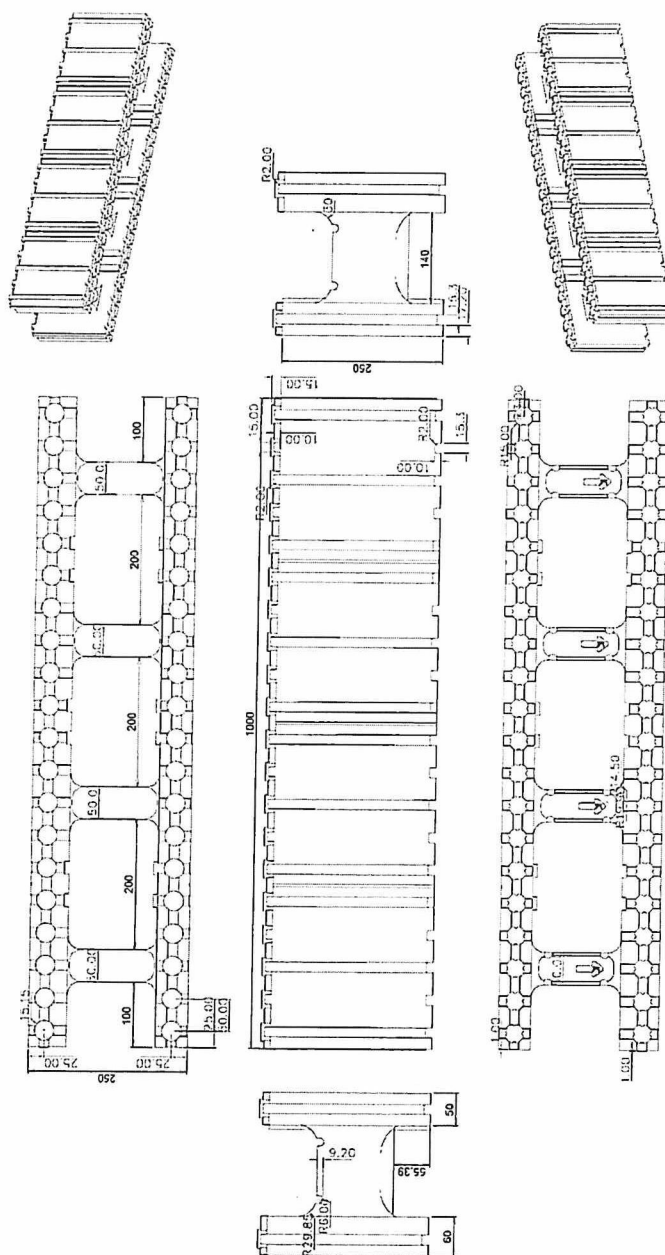
Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök
építész tűzvédelmi szakértő
(I-253/2019)

Projektszám: MT-T123K-24294-2022

Témaszám: TMI-1/2022

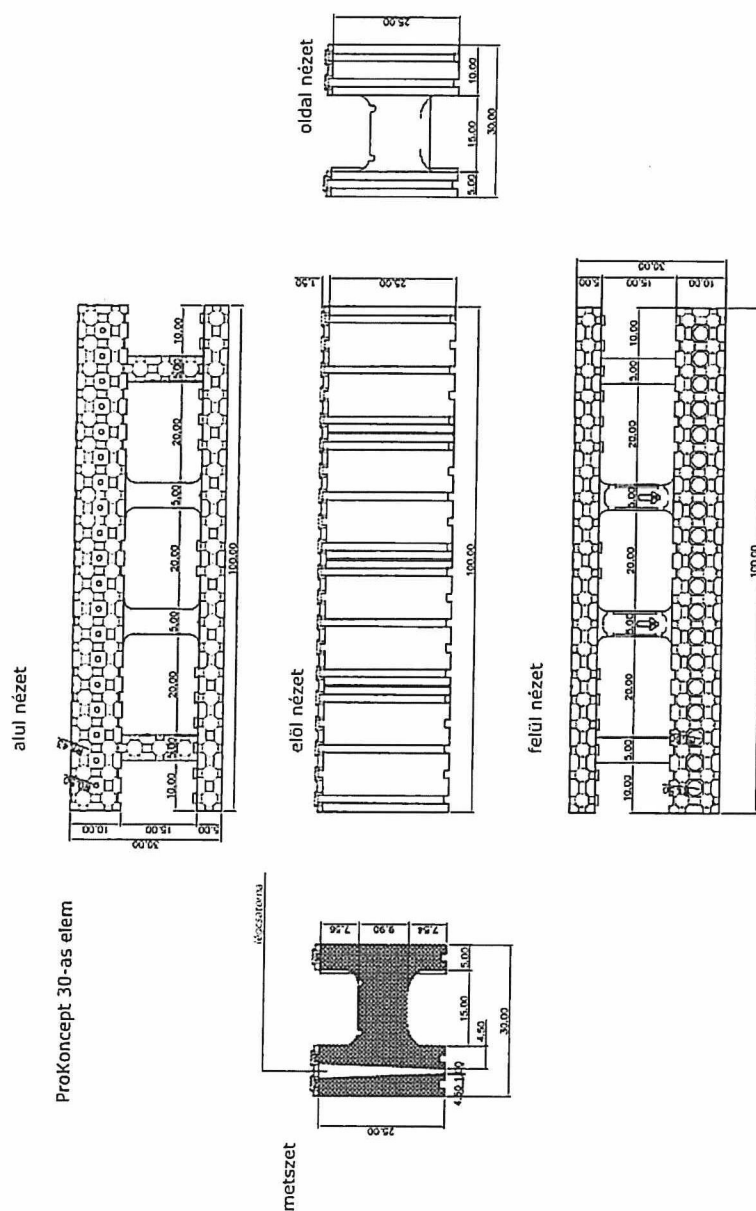
1. sz. melléklet
ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők

(A melléklet ezzel az oldallal együtt 11 oldalt tartalmaz)



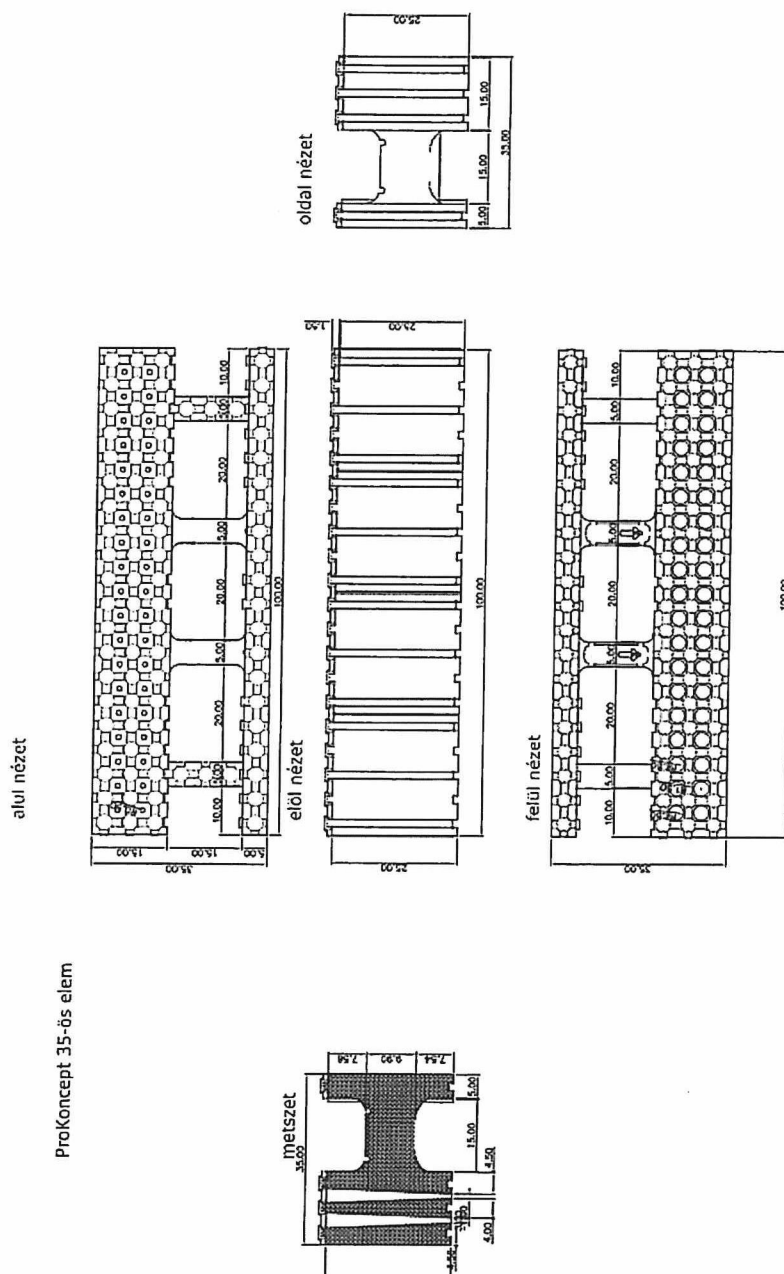
ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők

ProKoncept® – PKC 25 classic (14 cm core)
PKC 25 (15cm core)



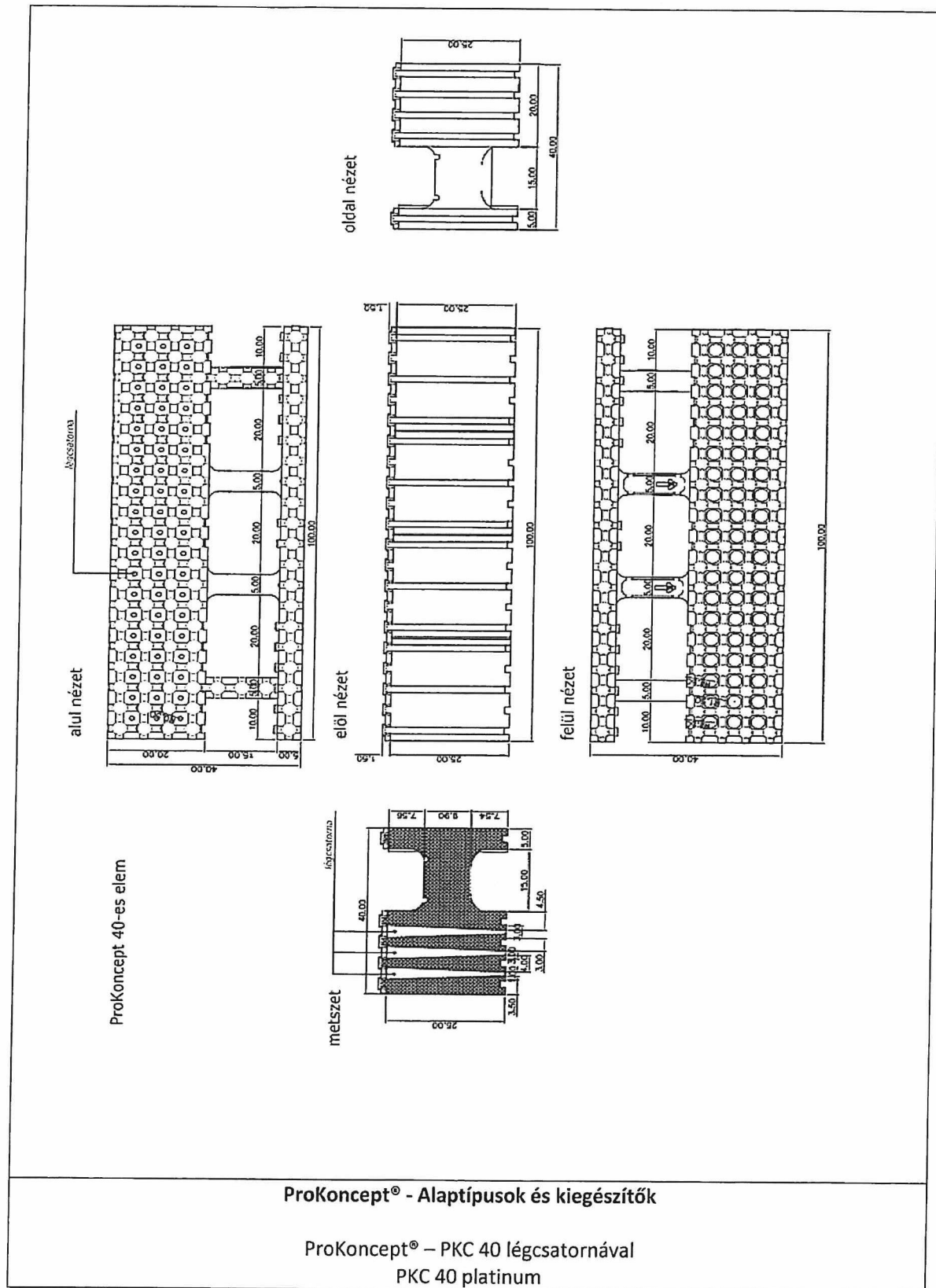
ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők

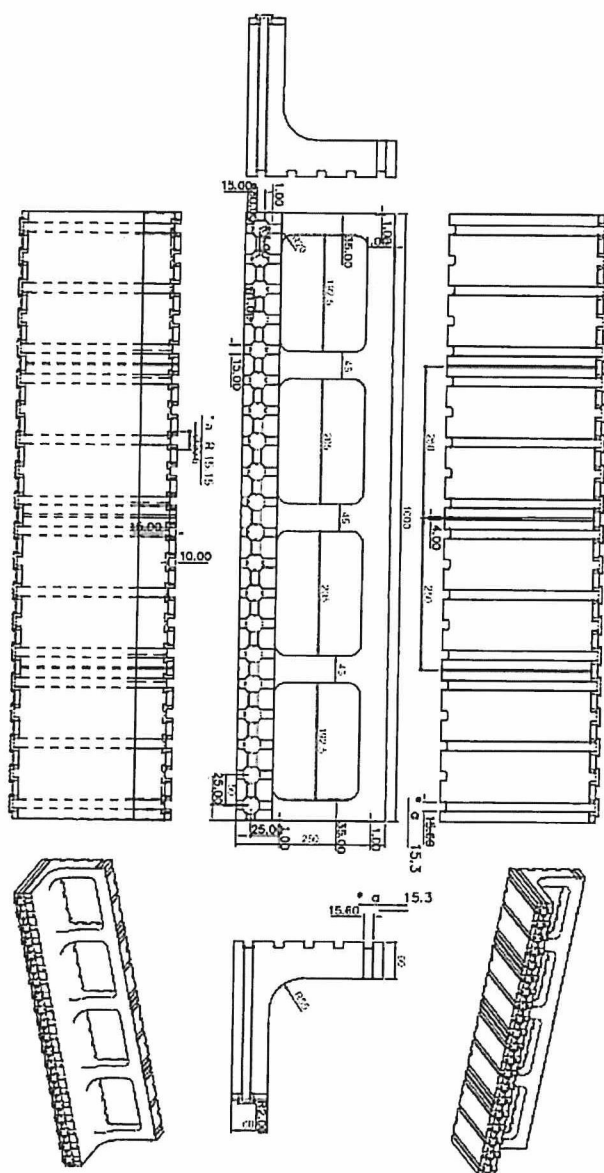
ProKoncept® – PKC 30 légcsatornával
PKC 30 solid)



ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők

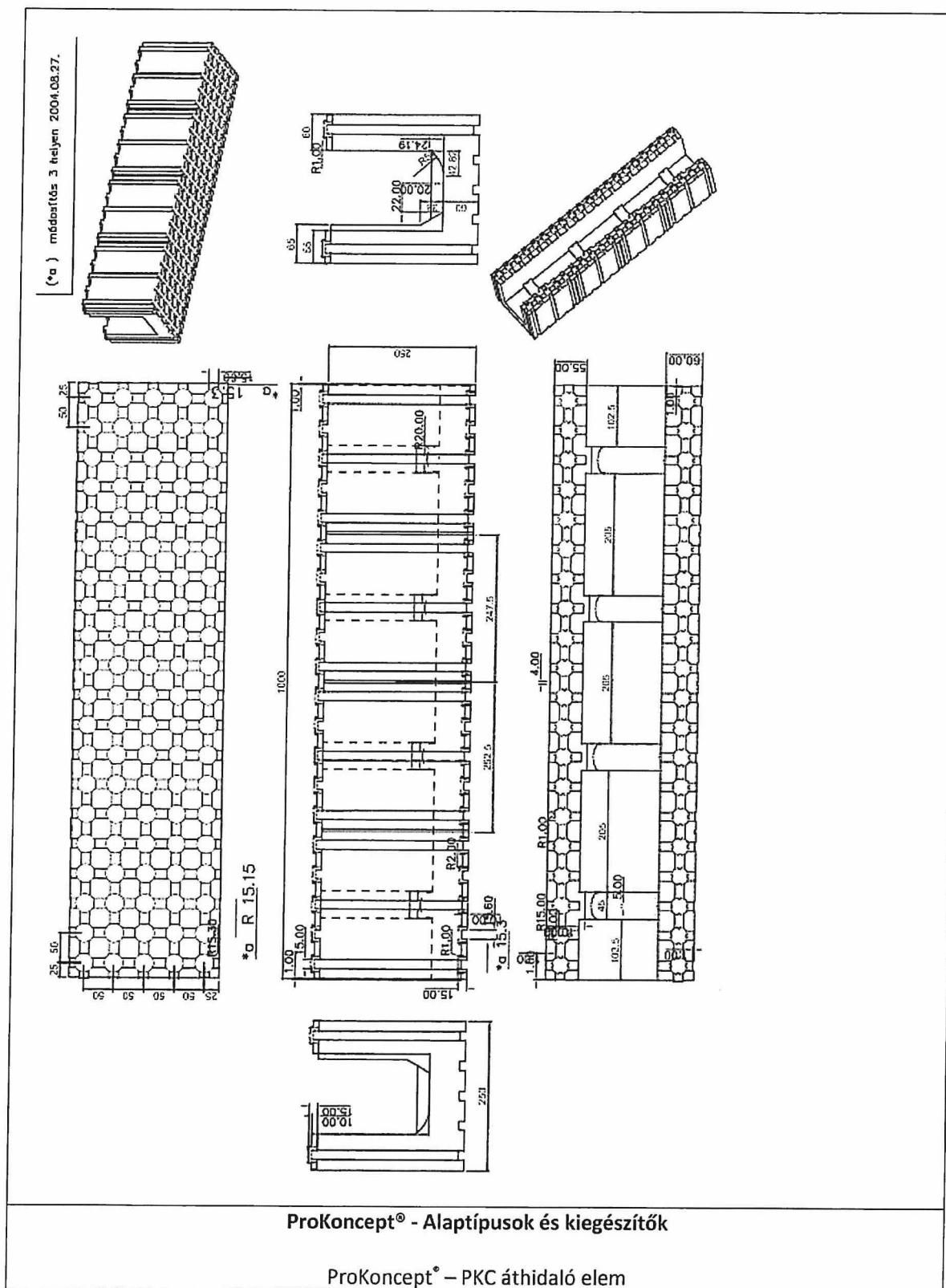
ProKoncept® – PKC 35 légcsatornával
PKC 35 solid

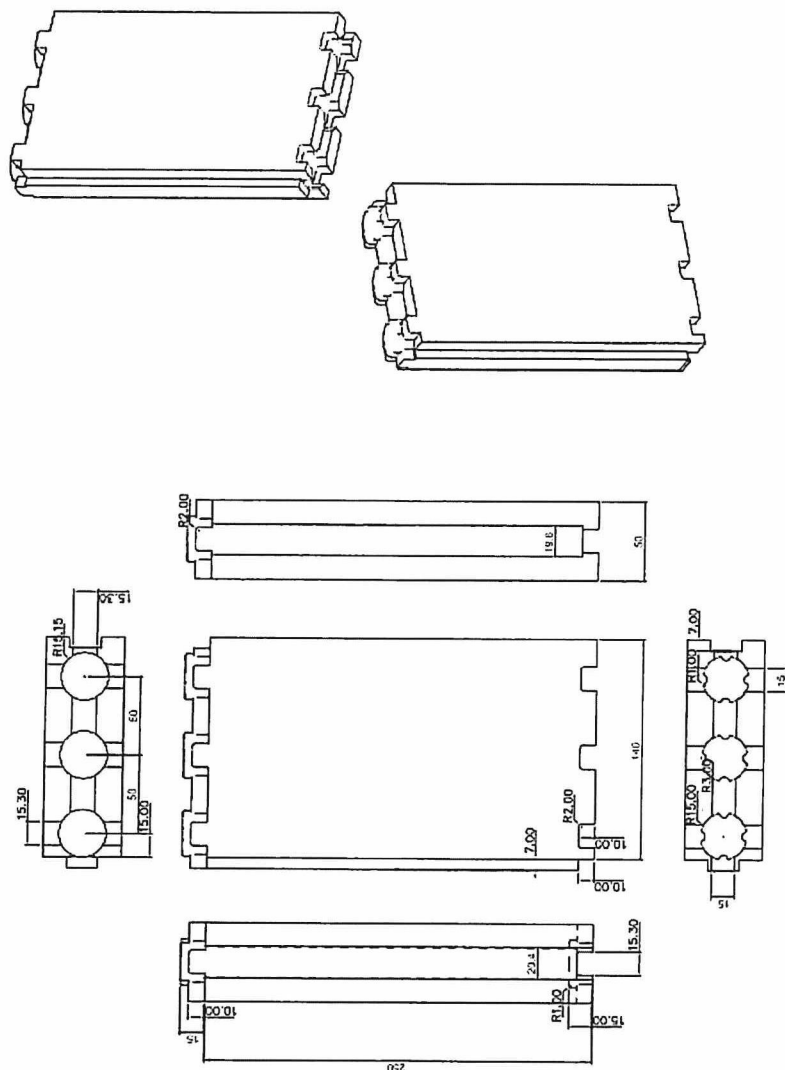




ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők

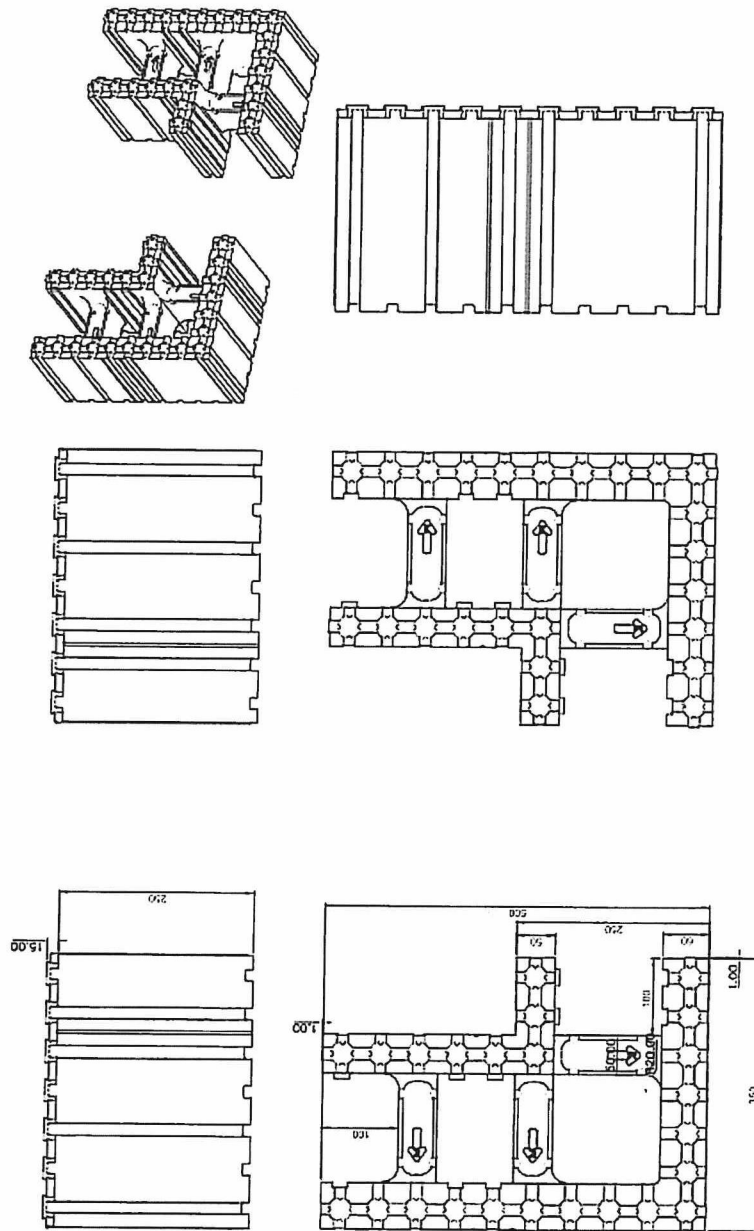
ProKoncept® – PKC koszorú elem





ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők

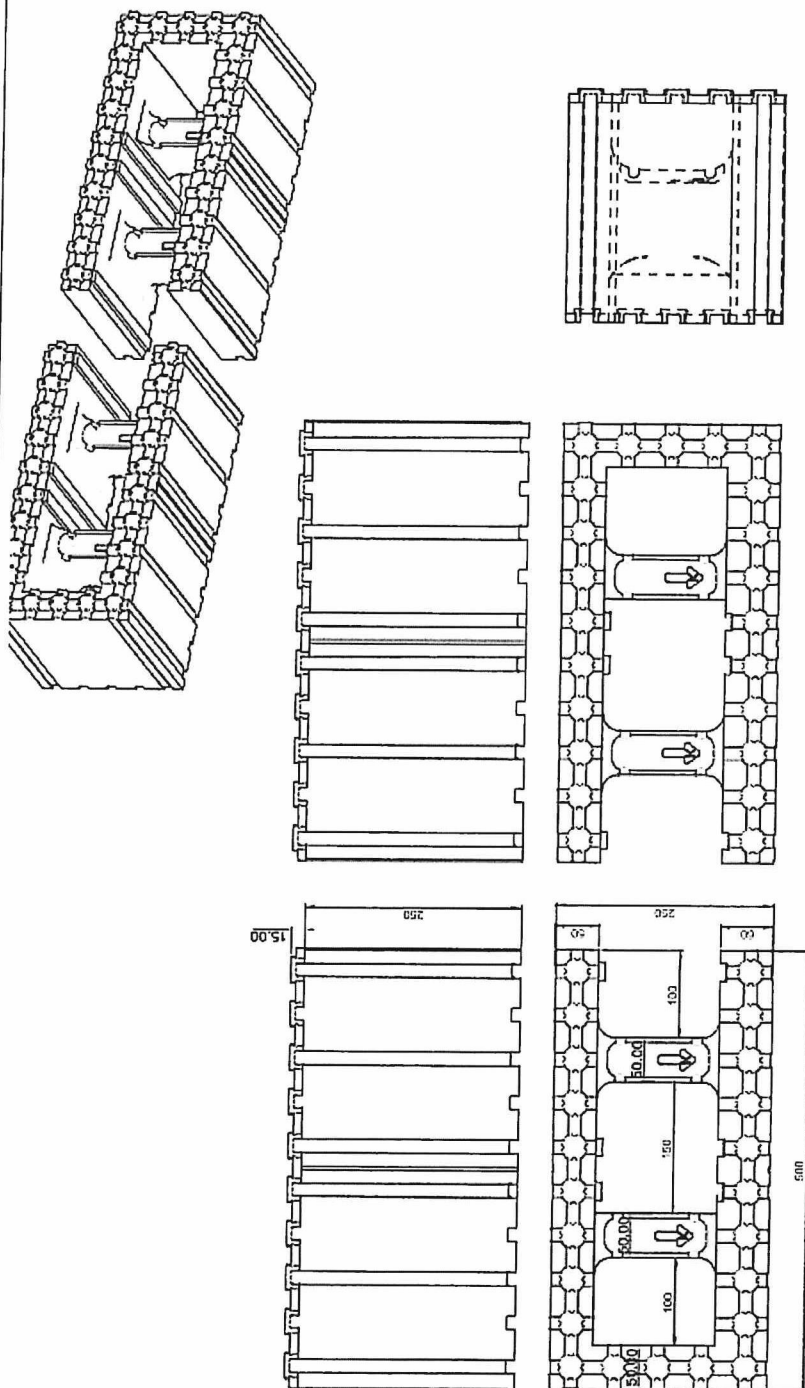
ProKoncept® – PKC zsilip elem 14
PKC zsilip elem 15



ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők

ProKoncept® – PKC sarok elem

ProKoncept® – PKC szög elem



ProKoncept® - Alaptípusok és kiegészítők

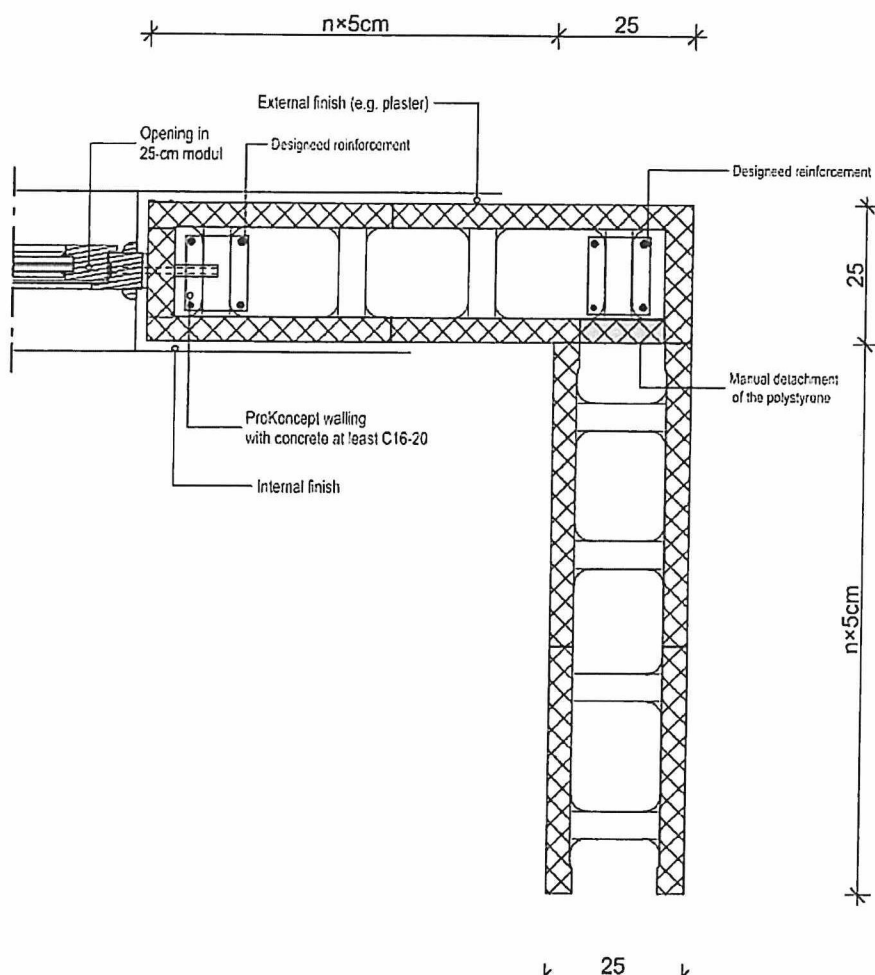
ProKoncept® – PKC falvég elem

Projektszám: MT-T123K-24294-2022

Témaszám: TMI-1/2022

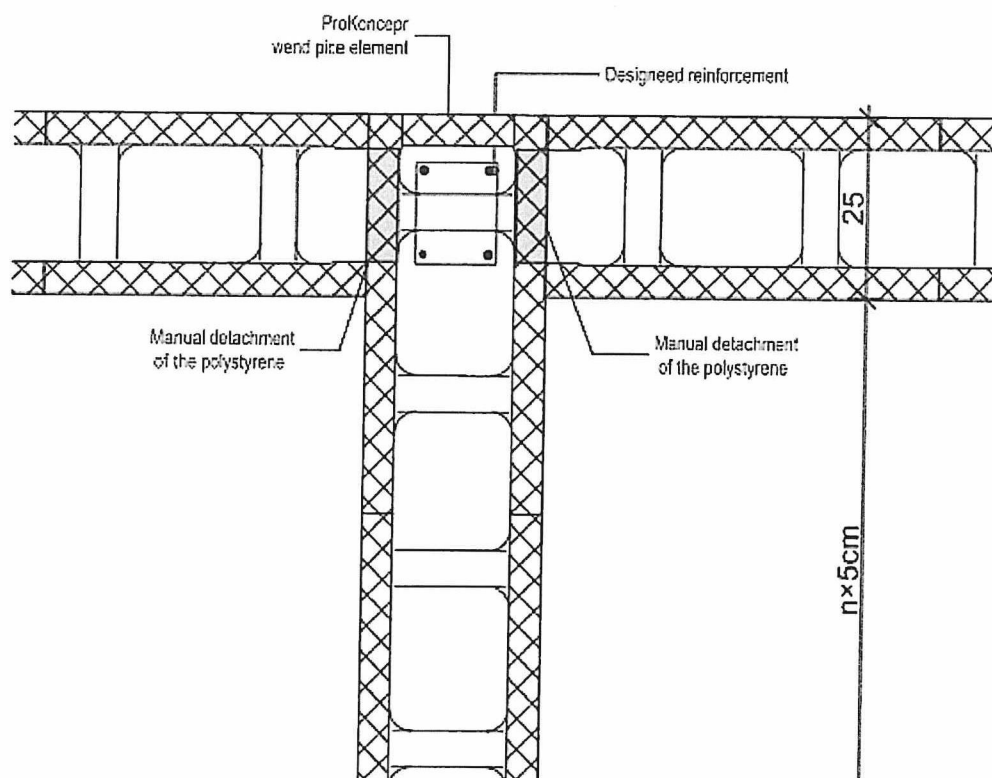
2. sz. melléklet
Alkalmazási részletek

(A melléklet ezzel az oldallal együtt 7 oldalt tartalmaz)



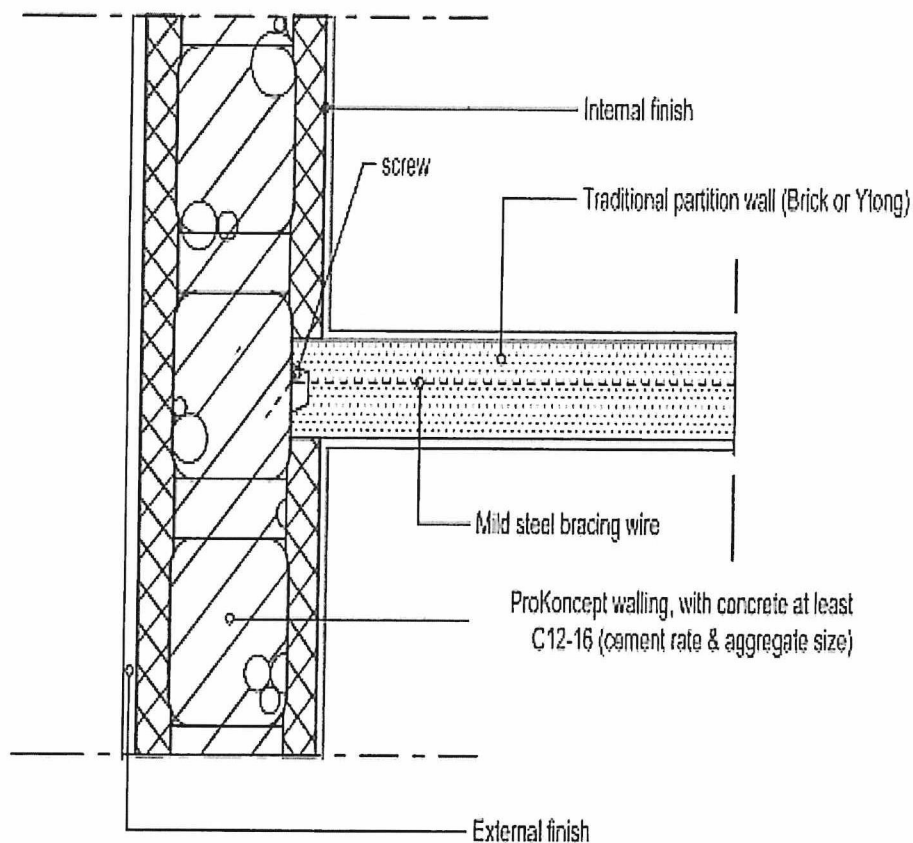
Alkalmazási részletek (tájékoztató)

Falsarok és ablak részlet



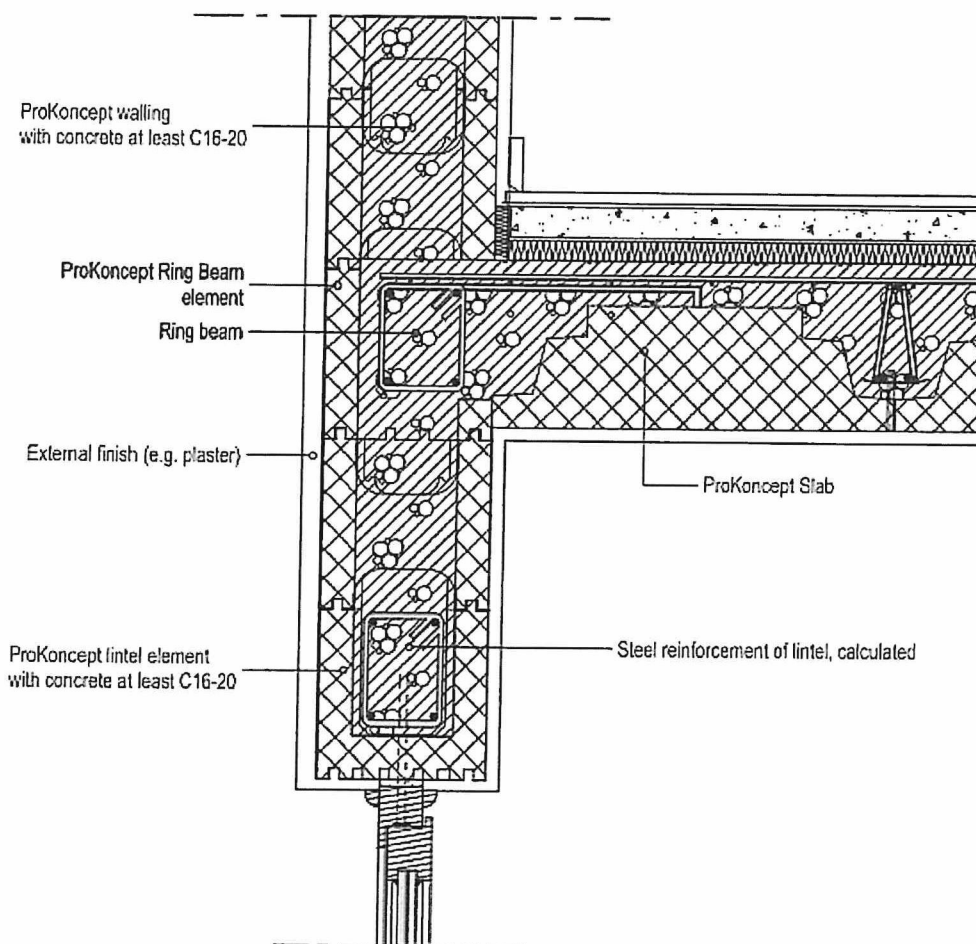
Alkalmazási részletek (tájékoztató)

“T” csatlakozás



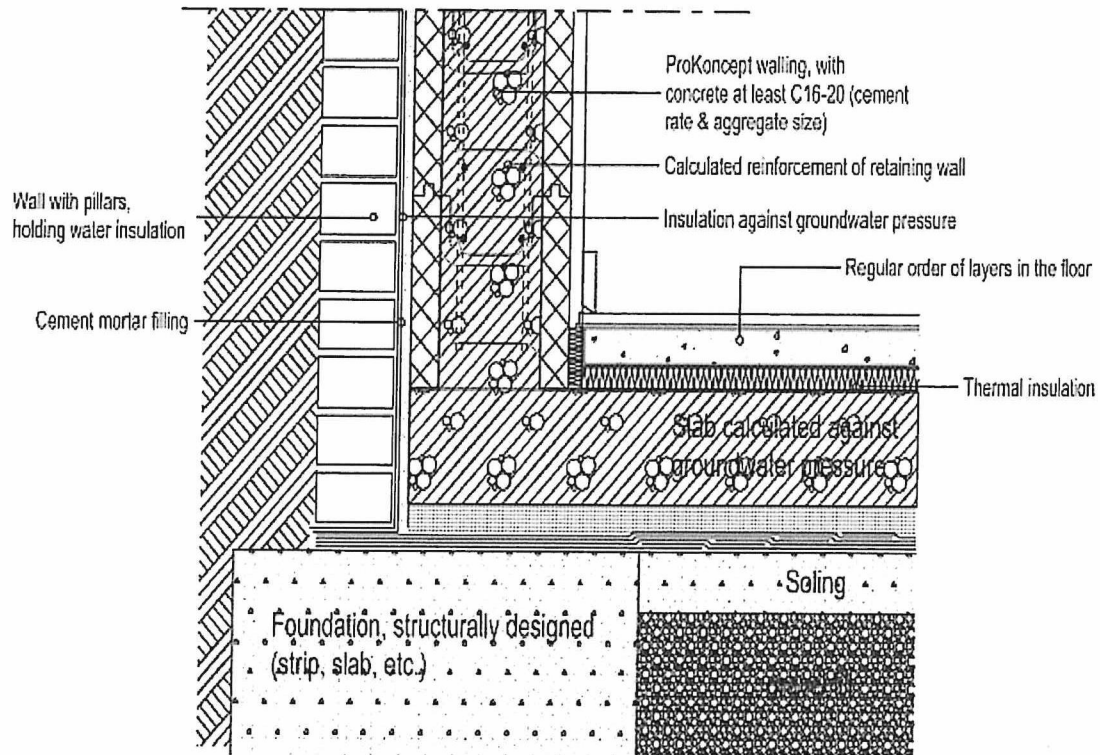
Alkalmazási részletek (tájékoztató)

Válaszfal csatlakozás



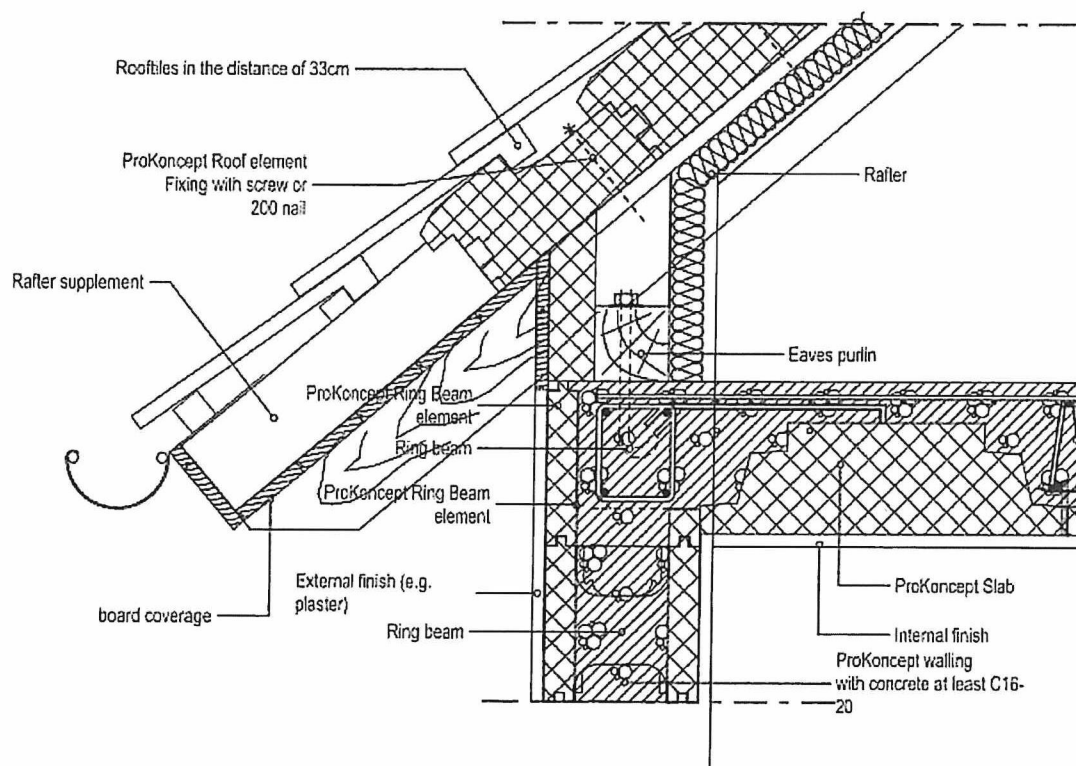
Alkalmazási részletek (tájékoztató)

Födémcsatlakozás és áthidaló



Alkalmazási részletek (tájékoztató)

Pincefal csatlakozás



Alkalmazási részletek (tájékoztató)

Födémcsatlakozás