

ÉPÍTÉSI ENGEDÉLYEZÉSI TERV MÓDOSÍTÁS

ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Projekt:

**Testnevelési Egyetem Továbbképző Központ és
Edzőcsarnok**
2481, Velence, belterület Hrsz: 1111

Építető:

Testnevelési Egyetem
H-1123 Budapest,
Alkotás utca 44.

Tervező:

Zsoldos Lehel
É/1 01-2419

Békés Ádám
É 13-1185

Farkas Péter

1. TARTALOMJEGYZÉK

A 2481 Velence, belterület (Hrsz:1111) Sportcsarnok és továbbképző központ kialakításának hatósági építési engedélyezési tervéhez

1. TARTALOMJEGYZÉK.....	2
2. ALÁÍRÓLAP.....	3
3. TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	3
4. ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS.....	6
5. RÉTEGRENDEK.....	21
5. KÖVETELMÉNY ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSOK.....	34
6. MELLÉKLETEK.....	53

Tervlap tartalomjegyzék

	ID	Tervlap neve	Rajzi lépték
MEGLÉVŐ	M00	Helyszínrajz	1:500
MEGLÉVŐ	M01	Helyszínrajz	1:200
MEGLÉVŐ	M02	Földszint	1:100, 1:1,500
MEGLÉVŐ	M03	1. emelet	1:100, 1:1,500
MEGLÉVŐ	M04	2. emelet	1:100, 1:1,500
MEGLÉVŐ	M05	3. emelet	1:100, 1:1,500
MEGLÉVŐ	M06	Keresztmetszet	1:100
MEGLÉVŐ	M07	Hosszmetszet	1:100
MEGLÉVŐ	M08	Homlokzatok 1	1:100
MEGLÉVŐ	M09	Homlokzatok 2	1:100
TERVEZETT	T00	Helyszínrajz	1:500
TERVEZETT	T01	Helyszínrajz	1:200
TERVEZETT	T02	Földszint	1:100, 1:1,500
TERVEZETT	T03	1. Emelet	1:100, 1:1,500
TERVEZETT	T04	2. Emelet	1:100, 1:1,500
TERVEZETT	T05	3. Emelet	1:100, 1:1,500
TERVEZETT	T06	Keresztmetszet (továbbképző)	1:100
TERVEZETT	T07	Metszet (csarnok)	1:100
TERVEZETT	T08	Hosszmetszet	1:100
TERVEZETT	T09	Homlokzatok 1 (továbbképző)	1:100
TERVEZETT	T10	Homlokzatok 2 (csarnok)	1:100
TERVEZETT	T11	Homlokzatok 3	1:100
TERVEZETT	T12	Látvány	
TERVEZETT	T13	Utcakép	1:35,983
TERVEZETT	T14	Idomtervek	1:200, 1:500

2. ALÁÍRÓLAP

A 2481 Velence, belterület (Hrsz:1111) Sportcsarnok és továbbképző központ kialakításának hatósági építési engedélyezési tervéhez

Építtető:

Testnevelési Egyetem
H-1123 Budapest,
Alkotás utca 44.

Építész vezető tervező:

Zsoldos Lehel
felelős tervező
É/1 01-2419
tel.: +36303111799

Építész tervező:

Békés Ádám
tervező
É 13-1185
tel.: +36302102981

Statikus tervező:

Kovács Olivér
tartószerkezeti tervező,
okleveles építőmérnök
T 01-13749
tel.: +36203753105

Épületgépész tervező:

Pál Gábor
épületgépész mérnök, tervező
G 18-0561
tel.: +36705298797

Épületvillamossági tervező:

Peták András
épületvillamossági mérnök, tervező
V 13-14678
tel.: +36204603641

Tűzvédelmi szakértő:

Rimóczi Péter
tűz- és munkavédelmi mérnök, építész- és gépész tűzvédelmi szakértő
I-261/2015
tel.: +36303678057

Zaj- és rezgésvédelmi szakértő:

Borbás László
zaj- és rezgésvédelmi szakértő
MK: 01-0411
tel.: +36304954411

[2017. október 24.](#), ~~[2017. október 19.](#)~~

3. TERVEZŐI NYILATKOZAT

A 2481 Velence, belterület (Hrsz:1111) Sportcsarnok és továbbképző központ kialakításának hatósági építési engedélyezési tervéhez

Az Építőipari kivitelezési tevékenységről szóló, 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 9.§ (5), az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló, 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendelet előírása szerint, alulírott felelős építész tervező a következő nyilatkozatot teszem:

A jelen tervdokumentációban foglalt műszaki megoldások és a dokumentáció megfelel a fent hivatkozott rendeleteknek és egyéb jogszabályoknak, valamint eseti előírásoknak.

A tervekben és műszaki leírásokban meghatározott, betervezett építési termékek és szerkezetek műszaki teljesítmény értékei megfelelnek, a vonatkozó jogszabályokban meghatározott nemzeti szabványoknak (MSZ EN szabványsorozat), vagy azokkal legalább egyenértékű műszaki megoldást jelentenek.

A Magyar Építész Kamara tagjaként, a jelen tervdokumentáció elkészítéséhez megfelelő szakmai jogosultsággal rendelkezem.

Zsoldos Lehel
É/1 01-2419
felelős építész tervező

Békés Ádám
É 13-1185
tervező

Budapest, '17 október

4. ÉPÍTÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

A 2481 Velence, belterület (Hrsz:1111) Sportcsarnok és továbbképző központ kialakításának hatósági építési engedélyezési tervéhez

Tervezési program

20x40 m nagyságú kézilabdapályát befogadó munkacsarnok tervezése 170-180 fős mobil lelátóval, 4 db zuhanyzós csapatöltözővel (min. 16 fős), 2 db bírói öltözővel, min. 100 m² wellness részleggel (szauna, masszázs szoba, kondicionáló terem), külön 5-10 fős kétnemű öltözőkkel, előcsarnokkal, ruhatárral, szertárral, gépészeti helyiségekkel, valamint a működéshez szükséges, OTÉK szerinti szociális helyiségekkel, továbbá a helyiségek megközelítését biztosítandó közlekedőkkel.

Az épület a továbbképző központ nyugati oldalán, a telek északnyugati sarkában legyen elhelyezve.

A továbbképző központ területe alkalmas a kiszolgáló helyiségek elhelyezésére.

A kézilabdapálya kialakítása országos és nemzetközi mérkőzésekre alkalmas pályaborítással és padlószerkezettel rendelkezzen, későbbi edzőtáborok rendezése, szervezése érdekében.

A csarnok gépészeti és világításának kialakítása nemzetközi mérkőzések lejátszásának biztosítására alkalmas legyen, de a televíziós közvetítésnek megfelelő kialakítás nem követelmény.

A kézilabdacsarnok a földszinten összekapcsolandó a továbbképző központtal.

Az edzőcsarnok kiszolgáló helyiségei a továbbképző épület földszintjének nyugati szárnyába kerülnek a kazánház és a szomszédos helyiségek helyére. Ennek következményeként a jelenlegi előírásoknak megfelelő új kazánházat és fűtési/melegvíz ellátási rendszert kell építeni. Az új fűtési rendszerhez az épületet energetikai szempontból fel kell újítani (hőszigetelés, nyílászáró csere). Bontások: kémény, vb. menekülő lépcső, fölépcső, földszintes épületszárny, garázs.

Az edzőcsarnok elhelyezéséhez fakivágásokra is szükség van!

Az egykori üdülő, most továbbképző központ épülete átalakítható, áttervezhető, de a szerkezete megőrzendő.

A továbbképző belső felújítása:

- Az elbontott lépcsőház helyett új, az előírásoknak megfelelő lépcsőház épül.
- A nyugati szárnyban a földszinten az öltözőkön kívül kell elhelyezni a wellness részleget (szauna, masszázs szoba, kondicionáló terem), külön 5-10 fős kétnemű öltözőkkel. Ez a terület még az edzőcsarnok kiszolgáló területe
- A konyha-étterem részleg felújításra kerül, a felújítás után egy önkiszolgáló rendszerű 100 -150 adagos reggeliző- és befejező konyha legyen.
- A emeleti szinteken a nyugati szárny északi oldalán oktatótermeket kell kialakítani.

- A harmadik emeleten a keleti szárnyban a vendégszobák helyett egy tanácsterem készül, továbbá a nyugati szárnyban 4 irodahelyiség, egy tárgyaló és a szükséges vizes blokk lesz, a többi területen 4 db egy hálósobás apartman készül.
- A fölszinten kerül elhelyezésre az épület kazánháza.
- A fűtési és melegvíz ellátási rendszer átalakítása érinti az összes fürdőszobát, és a meglévő gravitációs szellőzőrendszer gátolja a 3. emeleti nagyterem megépítését. Ezért az összes vendégszobai fürdőszoba felújításra kerül.

A parkolás telken belül és telken kívül együttesen biztosítandó.

A tervezési területről

A tervezési terület Velencén, Velence belterület – Tóbíró köz kereszteződésében helyezkedik el. A telek összközműves. Övezeti besorolás szerint Településközponti vegyes terület (Vt-5*).

A tervezett létesítmény két egymástól jól elkülöníthető részből áll; a továbbképző épületéből és az edzőcsarnokból.

A továbbképző épületről

Az épület a '70-es években épült a Központi Népi Ellenőrzési Bizottság üdülőjének. Többszöri üzemeltető váltás után jelenleg üresen áll, a terv szerint a Testnevelési Egyetem továbbképző központjaként fog működni. Az épület földszint + 3 szintes, szerkezete lift-slab technológiával készült vasbeton szerkezet, monolit födémmel és előregyártott pillérekkel. Az északi oldalon – nyaktaggal a főépülethez kapcsolódva – utólag épült egy tanácsterem, de ez alacsony belmagassága és elavult szerkezete miatt nem használható, bontásra kerül. Szintén bontandó a telken, az ÉNY-i sarokban levő kétállásos gépkocsitároló. A függőleges közlekedést jelenleg két lépcsőház és egy személyfelvonó biztosítja. A lépcsőházak közül a nyugati oldalon levő külső menekülő lépcső acélszerkezete oly mértékben korrodált, hogy bontása elkerülhetetlen. A meglévő felvonót felújítjuk.

Építészeti kialakítás

Az előírásoknak nem megfelelő elbontott lépcsőház helyett új lépcsőház készül. Az új menekülő lépcső vasbeton szerkezetű nyitott lépcsőház.

Funkcionális kialakítás

A tervezési program szerint az épület földszintjének nyugati szárnyába a csatlakozó edzőcsarnok kiszolgáló helységei kerülnek. A korábbi kazánház kéménye és a menekülő lépcső elbontásra kerül. A középfolyosó déli oldalán helyeztük el a csapatöltözőket, szemben velük lesz a wellness részleg és a két bírói öltöző. Az előcsarnok is felújításra kerül, a recepciós pultot áthelyeztük a volt büfé helyére, megújulnak az álmennyezet, a fal- és padlóburkolatok.

Az előcsarnoktól keletre eső területen az étterem, konyha és a hozzá tartozó kiszolgáló terület található. A konyha a megrendelői igényeknek megfelelően átalakításra kerül, a főző konyha helyett melegítő konyha lesz. Az átalakítást részletesen lásd a Konyhatechnológiai munkarészben.

Az első emeleten a nyugati szárny északi traktusában az oktatószobák helyére 3 új szobaegységet terveztünk. A szobák elrendezése, száma a 2. emeleten nem változik. A harmadik emeleten a nyugati szárnyban a szobák helyén apartmanok lesznek, a középső négy szoba helyén pedig iroda. A keleti oldalon az oktatóterem mérete csökken. Az új gépészet miatt az összes szoba felújításra kerül.

A tervezett csarnokról

A tervezési telken a Testnevelési Egyetem meglévő továbbképző épülete található. Emellett kerül kialakításra a Sportcsarnok földszint + egy emeletes épülete. A telek további részein parkos, illetve füves zöld területek találhatóak.

A csarnok autóval kétfelől is megközelíthető. A vendégforgalom a Tóbíró utcába tervezett parkolóból tudja megközelíteni a csarnokot a nyugati homlokzati főbejáraton keresztül. A sportolóknak, illetve a dolgozóknak pedig lehetőségük van használni a Tóbíró közből nyíló, a továbbképző épület előtti, telken belüli parkolót is.

Építészeti kialakítás

Az alacsony hajlású-attikás kialakítású tömeget az alsó részeken sötét színű vakolat, illetve fehér színű szendvicspanel homlokzatburkolat fedi. A két fajta anyag váltását a belső tér határozza meg. A közbenső földem burkolt alsó síkja osztja ketté a homlokzatot. A főbejáratot és az előcsarnokot üvegfal jelöli ki és teszi impozánssá. Az épület többi, zárt hatású homlokzata kivetíti a funkciót (sportpálya, raktárak, vizesblokkok, gépészet). Egyúttal hangsúlyozza az épület tömegének karakterét.

Funkcionális kialakítás

A vendégforgalmú terek a nyugati oldalról feltártak. Az előcsarnokkal egy térben található a ruhatár, valamint innen nyílnak a vizesblokkok is. A bejáratnál szemközt nyílik a sportpálya, aminek hosszoldalában kaptak helyet a lelátók. A csarnok a meglévő épülettől egy üvegszerkezettel van elválasztva. Ez köti össze a pályát az ott található öltözőkkel és

wellness részleggel. Az épület két végében 1-1 szertár kapott helyet. A nagyobb, vizes szertár az evezők tárolására is szolgál. Míg a kisebb a kézilabda pályát szolgálja ki. Utóbbi felett található a kazánház, valamint mellette egy tetőfedés nélküli helyiség, amely biztosítja a hűtőgép megfelelő szellőzését.

A kertről

Az épület építése miatt kivágandó meglévő fák helyett a csarnok körül alacsony bokrok, örökzöldek, és nagy lombkoronát növelő, környezettűrő fák kerülnek telepítésre a helyszínrajznak megfelelően.

Reklámfelületek

A csarnok homlokzatán az egyetem logója és az épület neve kap helyet fehér színű 3D-s betűkkel.

A felirat mérete: 400*40cm. A logó mérete 250*170cm.

Akadálymentesítés

Az épület a hatályos jogszabályoknak megfelelően akadálymentesített.

Az edzőcsarnok közönségforgalmi részét kell akadálymentesre tervezni, a létesítmény többi része nem minősül közönségforgalmi területnek.

Az újonnan létesítendő parkolókból 1 db akadálymentes parkoló kerül kialakításra.

Az épület bejárata az akadálymentes parkolókból illetve az épület előtti térről szintben, akadálymentesen közelíthető meg.

Az akadálymentes ajtók szabad nyílásmérete nem kisebb, mint 90/195 cm. Az akadálymentes ajtónyitáshoz szükséges helyigények (a nyitás irányában a zárszerkezet felől 55 cm, a másik oldalon 30 cm, a pánt felőli oldalon pedig 10 cm minimális távolságot biztosítunk a merőleges burkolt felületektől. Az érintett nyílászárók könnyen kezelhetőek, mozgatásuk nagy erő kifejtést nem igényel. A küszöbök max. 2 cm magasságúak.

Az akadálymentesen használható helyiségek, útvonalak burkolata csúszásmentes kialakítású.

Alkalmazott szerkezetek

A tervezett csarnok

Padló szerkezetek

A csarnoképület vendégforgalmú tereiben ragasztott kerámia padlóburkolat, a szertárakban PVC burkolat, míg a kézilabda pályán parketta burkolatú sportpadló van.

Alapozás

Mivel a területen akár 2-3 m-es mélységben is találhatóak szerves anyagok, az alapozás mikrocölöpös, vagy kavics cölöpös mélyalapozással készül a statikai terveknek megfelelő mélységben és méretekben.

Talajnedvesség elleni szigetelés

Min. 4 mm vastag poliészter fátyol hordozórétegű SBS modifikált bitumenes vastaglemez talajnedvesség elleni szigetelés készül, 10 cm átlapolásban fektetve, teljes felületen lángolvasztással hegesztve a padló rétegrendjében, 10 cm vastag vasalt szigetelés aljazaton. A lábazatokon XPS hab hőszigetelés és szigetelést védő réteg készül.

Felmenő falazat

A felmenő szerkezet az épület külső síkján 30 cm vastag Porotherm vázkerámia falazattal készül. Külső hőszigetelésként 10 cm vastag EPS táblás hőszigetelés kerül dryvit rendszerű, simított felületű nemes vakolattal ellátva, törtfehér (RAL 7047) színben. Az épület egyes részein szendvicspanel burkolat készül, fehér színben.

Válaszfalak

Általános helyen 7,5 cm vázra szerelt, egy rétegű szerelt gipszkarton falazat (10 cm) készül. A kiszolgáló és nedves helyiségekben csempe burkolattal, szükséges helyeken használati víz elleni bevonat szigeteléssel; különleges igénybevétel esetén rozsdamentes acéllemez burkolattal. Az épület merevítését 30 cm vtg PTH belső falazat segíti a terveken kijelölt szakaszokon.

Lapostető

A lapostető rétegrendje a hűtőgép udvarnál az előregyártott, előfeszített körüreges vasbeton födém felbetonjára, míg általános helyen a főtartókra támaszkodó trapézlemezre készül, egyenes rétegrenddel. A hőszigetelést EPS táblák biztosítják. A vízszigetelést UV álló PVC lemez vízszigetelés biztosítja, oldószeres ragasztóval kialakított kapcsolatokkal. A tető felületeiről külső vízvezetés készül.

Belső falburkolatok

Általános helyeken glettelés és festés készül.

A kiszolgáló területek falfelületein és a nedves helyiségekben az ajtó magasságáig kőporcelán lap burkolat készül.

Álmennyezetek

A vizesblokkok területein 3,40 m magasságban monolit gipszkarton álmennyezet készül.

Belső nyílászárók

Acél tokszerkezetű belső ajtók, végleges felületképzéssel, **furnérozott laminált** ajtólapokkal. Nedves helyiségekben HPL műanyag felületű, PVC él lezárással ellátott ajtólapok készülnek.

Külső nyílászárók

A külső nyílászárók hőszigetelt alumínium tok-és szárnyszerkezetű, low-e üvegezésű nyílászáró szerkezetek.

Fémszerkezetek

A lapostetőn található gépészeti kültéri egységek (légkezelők) tartószerkezeté acélszerkezetű keretekből áll. A hűtőgép udvarról a tetőre való feljutást acél hágcsó biztosítja.

Kiegészítő szerkezetek

Információs rendszerek, táblák, feliratok, ajtócsukók, ütközők, vizes helyiségek kiegészítő felszerelési tárgyai, stb.

A továbbképző épületről

Teherhordó szerkezetek

Az épület vasbeton tartószerkezetében nem tervezünk változtatást. Új szerkezet a menekülő lépcső.

Padló szerkezetek

A földszinten a válaszfal bontások és az energetikai felújítás miatt az aljzatot is bontjuk és új, hőszigetelt padló szerkezetet építünk. A padlóburkolatok a helyiségek funkciójához igazodnak.

A tetőn és a teraszokon új, egyenes rétegrendű lapostető készül a teraszokon kerámia burkolattal.

A teraszokonál RT8 jelű kerámia, a konyha fölötti lapostetőn RT7(RT8) kőlap burkolatú tető készül. A zárófedémen 656 m² RT4(RT5) rétegű zöldtető készül.

Homlokzati szerkezetek

Az északi homlokzat szerelt homlokzat szerkezetét és a szobák szakipari falait bontjuk, helyettük új, fokozott hőszigetelésű homlokzatszerkezetek épülnek. A szerkezet kialakításánál szempont volt, hogy lehetőleg ne legyen nehezebb az eredeténél.

Homlokzati nyílászárók

A tervezett homlokzati nyílászárók műanyag rendszerűek a bejárati portálok alumínium szerkezetűek, fokozott hőszigeteléssel. A hőátbocsátási tényező kisebb kell legyen mint 1,4 W/m²K.

Válaszfalak

Az alaprajzon jelölt helyeken megmarad az eredeti gipsz válaszfal (Albafal). Az új válaszfalak a földszinten 10 cm vtg. válaszfal téglából készülnek, az emeleteken gipszkarton válaszfalak készülnek, CW75 profilra szerelt ~~egy-, illetve~~ kétrétegű kartonozással, a szükséges helyeken impregnált kartonnal.

Belső nyílászárók

Acél tokszerkezetű belső ajtók, végleges felületképzéssel, furnérozott laminált ajtólapokkal. Nedves helyiségekben HPL műanyag felületű, PVC él lezárással ellátott ajtólapok készülnek.

Belső falburkolatok

Általános helyeken glettelés és festés készül.

A kiszolgáló területek falfelületein és a nedves helyiségekben az ajtó magasságáig kőporcelán lap burkolat készül.

Álmennyezetek

A földszinten az előcsarnokban és az öltöző folyosón látszóbordás kazettás álmennyezet készül a terv szerinti alsó síkkal. A harmadik emeleten a folyosókon készül kazettás álmennyezet.

Kiegészítő szerkezetek

Információs rendszerek, táblák, feliratok, ajtócsukók, ütközők, vizes helyiségek kiegészítő felszerelési tárgyai, mesterkulcsos zárrendszer, stb.

Alapadatok, beépítési paraméterek (a várható Szabályozási Terv módosítás alapján)

A kialakítandó egység helye: Velence, belterület - Tóbiró köz sarok

Tervezett állapot

Építési övezet:	Vt-5*
Beépítési mód:	szabadon álló
Telek területe:	16474,15 m ²
Megengedett maximális beépítettség:	50 % (8237,08 m ²)
Tervezett beépítettség:	1198,00+1536,10= 2734,10 m ² (16,59 %) MF!
Megengedett maximális építmény magasság:	15 m
Tervezett építménymagasság:	11,82 m MF!
Megengedett minimális zöldfelületi hányad:	20 % (3294,83 m ²)
Külön nem jelölt burkolt felületek:	1689,16 m ²
Tervezett zöldfelületi hányad:	16474,15-2734,10-1689,16= 12050,89 m ² (73,15%)MF!

Számított építményérték

A 245/2006. (XII.5.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete alapján

	alapterület m ²	egységár Ft/m ²	építményérték Ft
Továbbképző	3374,4	160 000	539 904 000
Edzőcsarnok	1432,6	190 000	272 194 000
Összesen			812 098 000

Parkoló számítás

4. számú melléklet a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelethez

„Az elhelyezendő személygépkocsik számának megállapítása

Sportcsarnok (összesen **34 db** parkoló)

...

- 8. sportolás, strandolás célját szolgáló önálló rendeltetési egységek minden 5 férőhelye után, lelátóval rendelkező, fedetlen vagy részben fedett sportlétesítmény minden megkezdett 15 férőhelye után, ...
→ 170 férőhely: 34 db parkoló

Továbbképző épület (összesen **44 db** parkoló)

- 1. minden lakás, és üdülő önálló rendeltetési egysége után,
→ 1 db gondnoki lakás: 1 db parkoló (biztosítva telken belül)
- 3. szállás jellegű - kivéve hajléktalanszálló és idősek otthona, diákszálló, diákotthon -
önálló rendeltetési egység minden vendégszoba után,
→ 32 db szobaegység: 32 db parkoló (biztosítva telken belül)
- 6. felsőfokú nevelési, oktatási és kutatási önálló rendeltetési egység oktatási és
kutatási helyiségeinek minden megkezdett 20 m² nettó alapterülete után,
→ épületen belül használják, így nincs szükség külön parkolóra
- 14. iroda, és egyéb önálló rendeltetési egységek huzamos tartózkodásra szolgáló
helyiségeinek minden megkezdett 20 m² nettó alapterülete után,
→ 95 m²: 5 db parkoló (biztosítva telken belül)

A (2) bekezdés szerint számított minden megkezdett 50 db várakozóhelyből legalább egyet a mozgásukban korlátozottak részére kell kialakítani, amelyekből legfeljebb négy helyezhető közvetlenül egymás mellé.

A biztosított parkoló szám telken belül: **44** férőhely, ebből 1 akadálymentes.

Parkoló fásítás

A hatályos jogszabályoknak megfelelően a szükséges mennyiségű fásítást biztosítjuk a parkolók számára:

253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 42. (7) bekezdése alapján

„A 10 gépjárműnél nagyobb befogadóképességű felszíni várakozó- (parkoló) helyet fásítani kell. A parkoló felületek árnyékolását biztosító fásítást - helyi építési szabályzat eltérő rendelkezésének hiányában - minden megkezdett 6 db várakozó- (parkoló) hely után 1 db, nagy lombkoronát növelő, környezettűrő, túlkoros lombos fa telepítésével kell megoldani”

Telepített túlkoros, nagy lombkoronát növelő fák mennyisége a parkolók mentén: 25 db

Fásítás

Az építkezés miatt kivágott fák pótlásáról a tervező az engedélyezési terv készítése során a jogszabályoknak megfelelően gondoskodik, azt a terveken jelöli.

Kerékpártároló számítás

A hatályos jogszabályoknak megfelelően a szükséges mennyiségű kerékpártárolót telken belül biztosítjuk:

7. számú melléklet a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelethez

„Az építmények rendeltetésszerű használatához szükséges, elhelyezendő kerékpárok számának megállapítása

9. Sportolás, strand célját szolgáló egység Minden megkezdett 20 férőhelye után 2 db

Férőhelyek száma: 170 db

$170/20 = 7,5$

8 kerékpár elhelyezése szükséges.

A telken biztosított **14 db** kerékpártároló férőhely.

Helyiséglista

Összesített helyiséglista				
Emelet (Szint)	Helyiség szám	Helyiség neve	Terület (m ²)	Burkolat típusa
Földszint	1	Előcsarnok	78,6	kerámia
Földszint	2	Ruhatár	19,7	kerámia
Földszint	3	Ffi wc	15,2	kerámia
Földszint	4	Női wc	15,3	kerámia
Földszint	5	Am. WC	4,4	kerámia
Földszint	6	Szertár	38,6	PVC
Földszint	7	Szertár	95,6	PVC
Földszint	8	Tornaterem	1109,4	PVC
Földszint	9	Folyosó	10,2	máz.kerámia
1. emelet	1	Hűtőgép udvar	45,6	kerámia
			1432,6	

Emelet (Szint)	Helyiség szám	Helyiség neve	Terület (m ²)	Burkolat típusa
Földszint	1	Orvosi szoba	18,8	máz.kerámia
Földszint	2	Bírói öltöző	18,8	máz.kerámia
Földszint	3	1. Csapat öltöző 28 fős	24,8	máz.kerámia
Földszint	4	2. Csapat öltöző 28 fős	24,8	máz.kerámia
Földszint	5	3. Csapat öltöző 28 fős	24,8	máz.kerámia
Földszint	6	4. Csapat öltöző 34 fős	29,7	máz.kerámia
Földszint	7	Ffi WC	14,5	máz.kerámia
Földszint	8	Am. WC	4	máz.kerámia
Földszint	9	Női WC	12,8	máz.kerámia
Földszint	10	Közlekedő	41,4	máz.kerámia
Földszint	11	Masszázs szoba	11,8	máz.kerámia
Földszint	12	Szauna	25,2	máz.kerámia
Földszint	13	Kondi terem	38,5	linóleum
Földszint	14	Ffi öltöző	8,5	máz.kerámia
Földszint	15	Női öltöző	8,6	máz.kerámia
Földszint	16	Tak.szer.	2,5	máz.kerámia
Földszint	17	Előcsarnok	124,1	kőburkolat
Földszint	18	Recepció	52	kőburkolat
Földszint	18	Szélfogó	7,2	kőburkolat
Földszint	19	El. kapcs.	3,3	linóleum
Földszint	20	Szélfogó	3,8	kerámia
Földszint	21	Lépcsőház	16,4	kerámia
Földszint	21	Lépcsőház	18,2	kerámia
Földszint	22	Kávézó-büfé	4,7	máz.kerámia
Földszint	23	Szem. öltöző	4	máz.kerámia
Földszint	24	Zuhanyzó	2	máz.kerámia
Földszint	25	Tak. szer	1	máz.kerámia
Földszint	26	Előtér	1,2	máz.kerámia
Földszint	27	WC	1,4	máz.kerámia
Földszint	28	Raktár	7,5	máz.kerámia
Földszint	29	Raktár	4,5	máz.kerámia
Földszint	30	Raktár	6,6	máz.kerámia
Földszint	31	Előszoba	11,5	máz.kerámia
Földszint	32	Konyha	7,9	máz.kerámia
Földszint	33	Raktár	15,9	máz.kerámia
Földszint	34	Szoba	16,8	máz.kerámia
Földszint	35	Tálaló	45,9	máz.kerámia
Földszint	36	Étterem	121,2	kőburkolat
Földszint	37	Melegítő-reggeli konyha	24,7	máz.kerámia
Földszint	38	Közlekedő	20,2	máz.kerámia

Emelet (Szint)	Helyiség szám	Helyiség neve	Terület (m ²)	Burkolat típusa
Földszint	39	Fogyasztói edény mosogató	7,6	máz.kerámia
Földszint	40	Zöldség mosó	4,1	máz.kerámia
Földszint	41	Hulladék tároló	2,6	máz.kerámia
Földszint	42	Raktár	10,3	máz.kerámia
Földszint	43	Gépészet	31,9	simított beton
Földszint	44	Üzemi edény mosogató	7,9	máz.kerámia
Földszint	45	Raktár	30	máz.kerámia
1. emelet	01A	Raktár	12,2	kerámia
1. emelet	01B	Tak.szer	2,9	máz.kerámia
1. emelet	02A	Szoba	20,2	padlószőnyeg
1. emelet	02C	Előtér	2,2	padlószőnyeg
1. emelet	02C	Fürdő	5,2	máz.kerámia
1. emelet	03C	Előtér	2,2	máz.kerámia
1. emelet	03C	Fürdő	5,2	máz.kerámia
1. emelet	03C	Szoba	19,3	padlószőnyeg
1. emelet	04A	Szoba	15,4	padlószőnyeg
1. emelet	04B	Fürdő	4	máz.kerámia
1. emelet	04C	Előtér	2,9	padlószőnyeg
1. emelet	04C	Előtér	2,9	padlószőnyeg
1. emelet	05A	Szoba	15,4	padlószőnyeg
1. emelet	05B	Fürdő	4	máz.kerámia
1. emelet	06A	Szoba	15,4	padlószőnyeg
1. emelet	06B	Fürdő	4	máz.kerámia
1. emelet	06C	Előtér	2,9	padlószőnyeg
1. emelet	07A	Szoba	15,4	padlószőnyeg
1. emelet	07B	Fürdő	4	máz.kerámia
1. emelet	07C	Előtér	2,9	padlószőnyeg
1. emelet	08A	Szoba	15,6	padlószőnyeg
1. emelet	08B	Fürdő	3,8	máz.kerámia
1. emelet	08C	Előtér	3	padlószőnyeg
1. emelet	09A	Szoba	16	padlószőnyeg
1. emelet	09B	Fürdő	3,8	máz.kerámia
1. emelet	09C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
1. emelet	10A	Szoba	16,8	padlószőnyeg
1. emelet	10B	Szoba	16	padlószőnyeg
1. emelet	10C	Fürdő	3,8	máz.kerámia
1. emelet	10D	Előtér	10,5	padlószőnyeg
1. emelet	11A	Szoba	15,8	padlószőnyeg
1. emelet	11B	Fürdő	3,8	máz.kerámia
1. emelet	11C	Előtér	5,6	padlószőnyeg
1. emelet	12	Raktár	4	kerámia
1. emelet	13A	Szoba	15,8	padlószőnyeg
1. emelet	13B	Fürdő	3,8	máz.kerámia
1. emelet	13C	Előtér	2,7	padlószőnyeg

Emelet (Szint)	Helyiség szám	Helyiség neve	Terület (m²)	Burkolat típusa
1. emelet	14A	Szoba	16	padlószőnyeg
1. emelet	14B	Fürdő	3,7	máz.kerámia
1. emelet	14C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
1. emelet	15A	Szoba	16	padlószőnyeg
1. emelet	15B	Fürdő	3,7	máz.kerámia
1. emelet	15C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
1. emelet	16A	Szoba	16	padlószőnyeg
1. emelet	16B	Fürdő	3,7	máz.kerámia
1. emelet	16C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
1. emelet	17A	Szoba	16	padlószőnyeg
1. emelet	17B	Fürdő	3,7	máz.kerámia
1. emelet	17C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
1. emelet	18	Közlekedő	54,8	kerámia
1. emelet	19	Előtér	41,2	kerámia
1. emelet	20	Közlekedő	69,5	kerámia
1. emelet	21	Lépcsőház	18,3	kerámia
1. emelet	22	Terasz	43,9	kerámia
1. emelet	23	Terasz	327,3	kőburkolat
1. emelet	23	VIP terem	47,7	kerámia
1. emelet	24	Lépcsőház	13,6	kerámia
2. emelet	01A	Raktár	2,6	kőburkolat
2. emelet	01A	Raktár	9,4	kőburkolat
2. emelet	2	Iroda	26,8	padlószőnyeg
2. emelet	3	Iroda	28,3	padlószőnyeg
2. emelet	4	Oktatóterem	47,8	kerámia
2. emelet	05A	Szoba	15,4	padlószőnyeg
2. emelet	05B	Fürdő	4	máz.kerámia
2. emelet	05C	Előtér	2,9	padlószőnyeg
2. emelet	06A	Szoba	15,4	padlószőnyeg
2. emelet	06B	Fürdő	4	máz.kerámia
2. emelet	06C	Előtér	2,9	padlószőnyeg
2. emelet	07A	Szoba	15,4	padlószőnyeg
2. emelet	07B	Fürdő	4	máz.kerámia
2. emelet	07C	Előtér	2,9	padlószőnyeg
2. emelet	08A	Szoba	15,4	padlószőnyeg
2. emelet	08B	Fürdő	4	máz.kerámia
2. emelet	08C	Előtér	2,9	padlószőnyeg
2. emelet	09A	Szoba	15,6	padlószőnyeg
2. emelet	09B	Fürdő	3,8	máz.kerámia
2. emelet	09C	Előtér	3	padlószőnyeg
2. emelet	010A	Szoba	16	padlószőnyeg
2. emelet	010B	Fürdő	3,8	máz.kerámia
2. emelet	010C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
2. emelet	11A	Szoba	16,8	padlószőnyeg
2. emelet	11B	Szoba	16	padlószőnyeg
2. emelet	11C	Fürdő	3,8	máz.kerámia
2. emelet	11D	Előtér	10,4	padlószőnyeg

Emelet (Szint)	Helyiség szám	Helyiség neve	Terület (m²)	Burkolat típusa
2. emelet	12A	Szoba	15,8	padlószőnyeg
2. emelet	12B	Fürdő	4	máz.kerámia
2. emelet	12C	Szoba	5,6	padlószőnyeg
2. emelet	13	Raktár	4	kerámia
2. emelet	14A	Szoba	15,8	padlószőnyeg
2. emelet	14B	Fürdő	3,8	máz.kerámia
2. emelet	14C	Szoba	2,7	padlószőnyeg
2. emelet	15A	Szoba	16	padlószőnyeg
2. emelet	15B	Fürdő	3,7	máz.kerámia
2. emelet	15C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
2. emelet	16A	Szoba	16	padlószőnyeg
2. emelet	16B	Fürdő	3,7	máz.kerámia
2. emelet	16C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
2. emelet	17A	Szoba	16	padlószőnyeg
2. emelet	17B	Fürdő	3,7	máz.kerámia
2. emelet	17C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
2. emelet	18A	Szoba	16	padlószőnyeg
2. emelet	18B	Fürdő	3,7	máz.kerámia
2. emelet	18C	Előtér	2,7	padlószőnyeg
2. emelet	19	Közlekedő	54,5	kerámia
2. emelet	20	Előtér	41,3	kerámia
2. emelet	21	Közlekedő	69,5	kerámia
2. emelet	23	Terasz	43,9	kerámia
2. emelet	24	Terasz	30,6	kerámia
2. emelet	25	Terasz	3,1	kerámia
2. emelet	26	Lépcsőház	17,8	kerámia
2. emelet	27	Lépcsőház	13,5	kerámia
3. emelet	1	Közlekedő	53,1	kerámia
3. emelet	02A	Hálószoba	11,5	lam.parketta
3. emelet	02B	Hálószoba	11,6	lam.parketta
3. emelet	02C	Nappali	23,7	lam.parketta
3. emelet	02D	WC-mosdó	6,8	kerámia
3. emelet	02E	Konyha	10,3	kerámia
3. emelet	02F	Előtér	5,9	kerámia
3. emelet	03A	Hálószoba	15,3	lam.parketta
3. emelet	03B	Nappali	23,7	lam.parketta
3. emelet	03C	Gardrób	7,8	lam.parketta
3. emelet	03D	WC-mosdó	6,8	kerámia
3. emelet	03E	Konyha	10,3	kerámia
3. emelet	03F	Előtér	5,9	kerámia
3. emelet	04A	Hálószoba	19,4	lam.parketta
3. emelet	04B	Nappali	31,6	lam.parketta
3. emelet	04C	Gardrób	7,7	lam.parketta
3. emelet	04D	WC-mosdó	6,8	kerámia
3. emelet	04E	Konyha	10,3	kerámia
3. emelet	04F	Előtér	5,9	kerámia
3. emelet	04G	WC	2,5	kerámia

Emelet (Szint)	Helyiség szám	Helyiség neve	Terület (m²)	Burkolat típusa
3. emelet	5	Tárgyaló	19,4	kerámia
3. emelet	6	Teakonyha	6,7	kerámia
3. emelet	7	Lépcsőház	18,3	kerámia
3. emelet	8	Iroda	23,5	padlószőnyeg
3. emelet	9	Iroda	23,5	padlószőnyeg
3. emelet	10	Iroda	23,3	padlószőnyeg
3. emelet	11	Iroda	15,5	padlószőnyeg
3. emelet	12	Ffi WC	7,2	kerámia
3. emelet	13	Női WC	6,3	kerámia
3. emelet	14	Oktatóterem	126,7	padlószőnyeg
3. emelet	15	Előtér	82	kerámia
3. emelet	16	Lépcsőház	13,5	kerámia
3. emelet	17	terasz	52,5	kerámia
3. emelet	18	Terasz	3,1	kerámia
3. emelet	19	Terasz	30,6	kerámia
			3374,4	

5. RÉTEGRENDEK

Csarnok tető rétegrendek

RT1	zárófödém
1 rtg.	1,5 mm UV álló, lágyított PVC csapadékvíz elleni szigetelés mechanikai rögzítéssel, oldószeres ragasztott kapcsolatokkal, attikára felvezetve
1 rtg.	üvegfátyol elválasztó réteg
24 cm	lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés
1 rtg.	1 mm vtg. alufólia hordozórétegű öntapadó modifikált bitumenes lemez pára- és légzárás, a trapézlemez felső síkjára fektetve
15 cm	1 mm vtg. acél trapézlemez
RT2	hűtőgép udvar
4 cm	frakcionált gömbölyűszemű mosott kavics mechanikai leterhelés
1 rtg.	műanyag fátyol szűrőréteg
20 cm	lépcsős ütközőhézagú XPS hab hőszigetelés, kötésben fektetve
1 rtg.	PE fátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	üvegfátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
2 cm-	lejtést adó kavicsbeton aljzat
5 cm	felbeton, statikus tervek szerint
15 cm	1 mm vtg. acél trapézlemez, beton kiöntéssel
RT3	hűtőgép udvar, konzol
4 cm	frakcionált gömbölyűszemű mosott kavics
1 rtg.	műanyag fátyol szűrőréteg
20 cm	lépcsős ütközőhézagú, lépésálló XPS hab hőszigetelés, kötésben fektetve
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
2 cm-	lejtést adó kavicsbeton aljzat
5 cm	felbeton, statikus tervek szerint
15 cm	1 mm vtg. acél trapézlemez, beton kiöntéssel
20 cm	kőzetgyapot hőszigetelés
-	kültéri álmennyezet

Továbbképző épület tető rétegrendek

RT4	zárófödém
20 cm	termőközeg
1 rtg.	műanyag fátyol szűrőréteg
6 cm	formahabosított EPS hőszigetelő drénlemez, szivárgó és víztározó réteg
1 rtg.	PE fátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	üvegfátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
20 cm	lépcsős ütközőhézagú XPS hab hőszigetelés, kötésben fektetve
2 cm-	ékbe vágott XPS hab hőszigetelés, lejtésképző réteg
20 cm	monolit vasbeton födémszerkezet
RT5	zárófödém konzol
20 cm	termőközeg
1 rtg.	műanyag fátyol szűrőréteg
6 cm	formahabosított EPS hőszigetelő drénlemez, szivárgó és víztározó réteg
1 rtg.	PE fátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	üvegfátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
20 cm	lépcsős ütközőhézagú XPS hab hőszigetelés, kötésben fektetve
2 cm-	ékbe vágott XPS hab hőszigetelés, lejtésképző réteg
20 cm	monolit vasbeton födémszerkezet
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
10 cm	kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
0,5 cm	külső vékonyvakolat

RT6	terasztető konyha felett
3 cm	kőlap burkolat
8 cm	zúzott bazalt ágyazó és szivárgóréteg
1 rtg.	műanyag fátyol szűrőréteg
1 rtg.	PE fátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	üvegfátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
20 cm	lépcsős ütközőhézagú XPS hab hőszigetelés, kötésben fektetve
2 cm-	ékbe vágott XPS hab hőszigetelés, lejtésképző réteg
20 cm	monolit vasbeton födém szerkezet
RT7	terasztető konyha felett, konzol
3 cm	kőlap burkolat
8 cm	zúzott bazalt ágyazó és szivárgóréteg
1 rtg.	műanyag fátyol szűrőréteg
1 rtg.	PE fátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	üvegfátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
20 cm	lépcsős ütközőhézagú XPS hab hőszigetelés, kötésben fektetve
2 cm-	ékbe vágott XPS hab hőszigetelés, lejtésképző réteg
20 cm	monolit vasbeton födém szerkezet
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
10 cm	kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
0,5 cm	külső vékonyvakolat

RT8	terasz konzol
1 cm	kerámia lapburkolat teljesen kitöltött vízzáró cementes fugázással
0,5 cm	teljes felületű flexibilis vékonyragasztó
6 cm	szűrőbeton aljzat
1 rtg.	fátyolkasírozású műanyag drénlemez
1 rtg.	PE fátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	üvegfátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
20 cm	lépcsős ütközőhézagú XPS hab hőszigetelés, kötésben fektetve
2 cm-	ékbe vágott XPS hab hőszigetelés, lejtésképző réteg
20 cm	monolit vasbeton födém szerkezet
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
10 cm	kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
0,5 cm	külső vékonyvakolat
RT9	1. emeleti zöldsztető
15 cm	termőközeg
1 rtg.	műanyag fátyol szűrőréteg
6 cm	formahabosított EPS hőszigetelő drénlemez, szivárgó és víztározó réteg
1 rtg.	PE fátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	üvegfátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, csapadékvíz elleni szigetelés
1 rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
20 cm	lépcsős ütközőhézagú XPS hab hőszigetelés, kötésben fektetve
2 cm-	ékbe vágott XPS hab hőszigetelés, lejtésképző réteg
20 cm	monolit vasbeton födém szerkezet

RT10	Összekötő folyosó
1 rtg.	1,5 mm UV álló, lágyított PVC csapadékvíz elleni szigetelés mechanikai rögzítéssel, oldószeres ragasztott kapcsolatokkal
1 rtg.	üvegfátyol elválasztó réteg
24 cm	lépésálló kőzetgyapot hőszigetelés
1 rtg.	1 mm vtg. alufólia hordozórétegű öntapadó modifikált bitumenes lemez pára- és légzárás, a trapézlemez felső síkjára fektetve
15 cm	1 mm vtg. acél trapézlemez
1,5 cm	tűzvédelmi gipszkarton burkolat

Csarnok padló rétegrendek

RP1	vizesblokk
1 cm	csúszásmentes kerámia lapburkolat
0,5 cm	rugalmas ragasztó
1 rtg.	kent bevonatszigetelés, hajlati dilatációs szalaggal
0,5 cm-	lejtést adó cementhabarcs
6 cm	aljzatbeton
1 rtg.	PE fólia technológiai szigetelés
12 cm	lépésálló EPS hab hőszigetelés
15 cm	vasbeton alaplemez
1 rtg.	félkemény PVC védőréteg
1 rtg.	1,2 mm vtg. lágy PVC talajnedvesség elleni szigetelés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
8 cm	vasalt aljzabeton
20 cm	tömörített homokos kavics
-	termett talaj
RP2	előcsarnok
1 cm	kerámia lapburkolat
0,5 cm	rugalmas ragasztó
6 cm	aljzatbeton
1 rtg.	PE fólia technológiai szigetelés
12 cm	lépésálló EPS hab hőszigetelés
15 cm	vasbeton alaplemez
1 rtg.	félkemény PVC védőréteg
1 rtg.	1,2 mm vtg. lágy PVC talajnedvesség elleni szigetelés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
8 cm	vasalt aljzabeton
20 cm	tömörített homokos kavics
-	termett talaj

RP3	földszinti raktárak
0,5 cm	PVC padlóburkolat
0,5 cm	rugalmas ragasztó
6 cm	aljzatbeton
1 rtg.	PE fólia technológiai szigetelés
12 cm	lépésálló EPS hab hőszigetelés
15 cm	vasbeton alaplemez
1 rtg.	félkemény PVC védőréteg
1 rtg.	1,2 mm vtg. lágy PVC talajnedvesség elleni szigetelés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
8 cm	vasalt aljzabeton
20 cm	tömörített homokos kavics
	termett talaj
RP4	tornaterem
0,7 cm	Gerflor Taraflex Evolution padlóburkolat ragasztva – UZIN 2000 ragasztóval, rendszerazonos alapozóval
3 cm	két réteg 15 mm-es nyír rétegelt lemez megadott tábla méretben (1250 mm x 2500 mm – felső réteg BB/CP minőségben)
2 cm	„két állású” poliuretán Gerflor Connor Neoshok™ bakok (25 cm-es raszterben elhelyezve)
1 rtg.	párazáró fólia
6 cm	aljzatbeton
1 rtg.	PE fólia technológiai szigetelés
12 cm	lépésálló EPS hab hőszigetelés
15 cm	vasbeton alaplemez
1 rtg.	félkemény PVC védőréteg
1 rtg.	1,2 mm vtg. lágy PVC talajnedvesség elleni szigetelés
1 rtg.	pormentesítő és előkészítő alapozó réteg
8 cm	vasalt aljzabeton
20 cm	tömörített homokos kavics
-	termett talaj

Továbbképző épület padló rétegrendek

RP5	általános földszinti padló
1 cm	mázás kerámia
0,5 cm	flexibilis ragasztóréteg
6 cm	aljzatbeton
1 rtg.	PE technológiai szigetelés
12 cm	lépésálló EPS hőszigetelés
1 rtg.	PE fátyol hordozórétegű SBS modifikált bit. vastaglemez, talajnedvesség elleni szig.
1 rtg.	hideg bitumenmáz kellősítés
2 rtg.	meglévő papírbetétes bit. vastaglemez talajnedvesség elleni szig. perforálva
8 cm	vasbeton alaplemez
15 cm	tömörített homokos kavics termett talaj
RP6	általános szintközi födém, padlószőnyeg burkolattal
1 cm	padlószőnyeg
6 cm	aljzatbeton
1 rtg.	PE technológiai szigetelés
3 cm	EPS úsztató réteg
20 cm	monolit vasbeton födém
1,5 cm	vakolat
RP7	általános szintközi födém, kerámia burkolattal
1 cm	mázás kerámia lapburkolat
0,5 cm	flexibilis ragasztóréteg
6 cm	aljzatbeton
1 rtg.	PE technológiai szigetelés
3 cm	EPS úsztató réteg
20 cm	monolit vasbeton födém
1,5 cm	vakolat
RP8	általános szintközi födém, vizes helyiségben, kerámia burkolattal
1 cm	mázás kerámia lapburkolat
0,5 cm	flexibilis ragasztóréteg
1 rtg.	kent bevonatszigetelés
6 cm	aljzatbeton
1 rtg.	PE technológiai szigetelés
3 cm	EPS úsztató réteg
20 cm	monolit vasbeton födém
1,5 cm	vakolat

RP9	általános szintközi födém, parketta burkolattal
0,8 cm	laminált parketta
0,5 cm	habalátétes ragasztóréteg
6 cm	aljazatbeton
1 rtg.	PE technológiai szigetelés
3 cm	EPS úsztató réteg
20 cm	monolit vasbeton födém
1,5 cm	vakolat

Csarnok külső fal rétegrendek

RKF1	általános külső fal
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
10 cm	EPS homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
30 cm	PTH 30 N+F vázkerámia kitöltőfal
1,5 cm	belső vakolat

RKF1A	általános külső fal - lábazat
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
10 cm	XPS lábazati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
30 cm	PTH 30 N+F vázkerámia kitöltőfal
1,5 cm	belső vakolat

RKF2	külső fal vizes helyiségnél
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
10 cm	EPS homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
30 cm	PTH 30 N+F vázkerámia kitöltőfal
1 cm	alapvakolat
0,5 cm	flexibilis ragasztó
1 cm	mázás kerámia falburkolat

RKF3	szendvicspanel
24 cm	LINDAB típusú fém fegyverzetű homlokzati szendvicspanel

Továbbképző épület külső fal rétegredek

RKF4	szerelt külső fal (észak)
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 cm	cementkötésű építőlemez (KNAUF Aquapanel Outdoor)
3 cm	beszellőző légrés
20 cm	kőzetgyapot hőszigetelés alumínium bordavázon
1 rtg.	párafékező fólia
1,5 cm	építőlemez (gipszkarton)
1 cm	belső vakolat
RKF5	szerelt külső fal (dél)
1 cm	cementkötésű építőlemez (KNAUF Aquapanel Outdoor)
3 cm	beszellőző légrés
20 cm	kőzetgyapot hőszigetelés alumínium bordavázon
1 rtg.	párafékező fólia
1,5 cm	építőlemez (gipszkarton)
1 cm	belső vakolat
RKF6	földszinti külső fal ált. helyen
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
16 cm	kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
6,5 cm	kisméretű tömör téglá hátszerkezettel együtt falazva
4 cm	ágyazóréteg
20 cm	vázkerámia kitöltő falazat
1 cm	belső vakolat
RKF7	földszinti külső fal vizes helyiségben (zuhanyzó)
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
16 cm	kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
6,5 cm	kisméretű tömör téglá hátszerkezettel együtt falazva
4 cm	ágyazóréteg
20 cm	vázkerámia kitöltő falazat
1 rtg.	kent bevonatszigetelés p.v. +2,00 m-ig felvezetve
0,5 cm	flexibilis ragasztó
1 cm	mázas kerámia falburkolat

RKF7A	földszinti külső fal vizes helyiségben (egyéb vizes helyiség)
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
16 cm	kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
6,5 cm	kisméretű tömör téglá hátszerkezettel együtt falazva
4 cm	ágyazóréteg
20 cm	vázkerámia kitöltő falazat
1 rtg.	kent bevonatszigetelés p.v. +0,30 m-ig felvezetve
0,5 cm	flexibilis ragasztó
1 cm	mázás kerámia falburkolat
RKF8	emeleti "bütüfalak"
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
16 cm	kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
1,5 cm	meglévő külső vakolat
30 cm	meglévő vázkerámia kitöltő falazat
1 cm	belső vakolat
RKF9	túlnyomásos lépcsőház fala
0,5 cm	külső vékonyvakolat
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztóba ágyazott üvegszövet
20 cm	kőzetgyapot homlokzati hőszigetelés
1 rtg.	diszperziós műgyanta kötőanyagú ragasztó
25 cm	monolit vb. falazat
1 cm	belső vakolat
RKF10	külső lépcsőház fala
1,5 cm	külső vakolat
18 cm	monolit vb. falazat
1 cm	belső vakolat
RKF11	homlokzati üvegfal
-	SCHÜCO FW50+HI, alumínium-üveg függönyfal, $U_{\min}=1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Csarnok belső fal rétegrendek

RBF1	vizesblokk-előcsarnok fal
1 cm	belső vakolat
10 cm	Porotherm 10 N+F vízkerámia válaszfal
1 cm	alpvakolat
0,5 cm	flexibilis ragasztó
1 cm	mázás kerámia falburkolat
RBF2	vizesblokk fal
1 cm	mázás kerámia falburkolat
0,5 cm	flexibilis ragasztó
1 cm	alpvakolat
10 cm	Porotherm 10 N+F vízkerámia válaszfal
1 cm	alpvakolat
0,5 cm	flexibilis ragasztó
1 cm	mázás kerámia falburkolat
RBF3	vizesblokk-tornaterem fal
1 cm	mázás kerámia falburkolat
0,5 cm	flexibilis ragasztó
1 cm	alpvakolat
30 cm	Porotherm 10 N+F vízkerámia válaszfal
1 cm	belső vakolat
RBF4	általános belső fal
1 cm	belső vakolat
30 cm	Porotherm 10 N+F vízkerámia válaszfal
1 cm	belső vakolat

Továbbképző épület belső fal rétegrendek

RBF5	általános gipszkarton válaszfal
1 rtg.	festés
2 rtg.	1,25 cm vtg. gipszkarton építőlemez glettelve
7,5 cm	alumínium bordaváz, ásványi szálás hőszigetelés kitöltéssel
2 rtg.	1,25 cm vtg. gipszkarton építőlemez glettelve
1 rtg.	festés

RBF6	gipszkarton válaszfal vizes helyiségek közt
1 cm	mázás kerámia falburkolat ragasztva
1 rtg.	kent bevonatszigetelés
2 rtg.	1,25 cm vtg. gipszkarton építőlemez glettelve
7,5 cm	alumínium bordaváz, ásványi szálal hőszigetelés kitöltéssel
2 rtg.	1,25 cm vtg. gipszkarton építőlemez glettelve
1 rtg.	kent bevonatszigetelés
1 cm	mázás kerámia falburkolat ragasztva
RBF7	akusztikailag igényes válaszfal
1 rtg.	festés
2 rtg.	1,25 cm vtg. gipszkarton építőlemez glettelve
12,5 cm	alumínium bordaváz hanglágú földémcslakozással, ásványi szálal hőszigetelés kitöltéssel
2 rtg.	1,25 cm vtg. gipszkarton építőlemez glettelve
1 rtg.	festés
RBF8	gk. válaszfal vizes/átalános helyiség határán
1 cm	mázás kerámia falburkolat ragasztva
1 rtg.	kent bevonatszigetelés
2 rtg.	1,25 cm vtg. gipszkarton építőlemez glettelve
7,5 cm	alumínium bordaváz, ásványi szálal hőszigetelés kitöltéssel
2 rtg.	1,25 cm vtg. gipszkarton építőlemez glettelve
1 rtg.	festés

5. KÖVETELMÉNY ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSOK

A követelményérték meghatározása a 275/2013. (VII.16.) „Kormányrendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól” szerint készült.

A követelmény érték meghatározások, az egyéb szakági munkarészekkel együtt érvényesek! (Tartószerkezeti munkarész, hőtechnikai számítás, tűzvédelmi műszaki leírás.)

A követelmény érték meghatározásoknál hivatkozott termékek a jogszabály szerint helyettesíthetők azokkal legalább egyenértékű termékekkel.

2. Ajtók, ablakok, ablaktáblák, kapuk és a hozzájuk tartozó vasalatok

4.

Ablakok és ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók / Tűzálló és/vagy füst gátló tulajdonság nélküli ablakok és külső bejárati ajtók

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	SCHÜCO
1		Légáteresztés	termék szerint
2		Vízzárás	termék szerint
3		Szélállóság	termék szerint
4		Hóteher	termék szerint
5		Ütésállóság	termék szerint
6		Biztonságosság	termék szerint
7		Ismételt nyitással és zárással szembeni ellenállás	termék szerint
8		Működtető erő	termék szerint
9		Hőátbocsátás	termék szerint
10		Sugárzási tulajdonságok	termék szerint
11		Akusztikai teljesítőképesség	termék szerint
12		Tűzállósági teljesítmény	termék szerint
13		Tűzvédelmi osztály	termék szerint
14		Veszélyes anyagok	termék szerint

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz szigetelési célra)

1

Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők vízszigetelésére / Fogalom meghatározások és jellemzők / Hajlékony vízszigetelő lemezek tetők csapadékvíz-szigetelésére, beleértve a záró-, közbenső és alátét rétegeket (nem tartoznak ide az átfedéses tetőfedések bitumenes alátétlemezei, valamint az aszfaltálló bitumenes szigetelőlemezek) – **lapostető vízszigetelése**

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	VILLAS Elastovill E-G 4 F/K EXTRA
1	Méret, törések és felülettség		termék szerint
2	Vízzáróság		termék szerint
3	Külső tűzzel szembeni teljesítmény		termék szerint
4	Tűzvédelmi osztály		termék szerint
5	Páraáteresztési tulajdonságok		termék szerint
6	Mechanikai jellemzők		termék szerint
7	Hideghajlíthatóság		termék szerint
8	Hőállóság		termék szerint
9	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		termék szerint
10	Gyökérzet behatolásával szembeni ellenállás		termék szerint
11	Hintőanyag tapadása		
12	Veszélyes anyagok		termék szerint

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz szigetelési célra)

2.

Hajlékony vízszigetelő lemezek /Alátétlemezek fogalom-meghatározásai és jellemzői 1. rész: Átfedéses / Alkalmazási terület: Átfedéses tetőfedések hajlékony alátétlemezei tetőfedések alátétlemezei – **fémlemez fedés alátétlemeze**

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	RHEINZINK alátétszőnyeg
1	Méret, törések és felülettömeg		termék szerint
2	Tűzvédelmi osztály		termék szerint
3	Vízátolással szembeni ellenállás		termék szerint
4	Páraáteresztési tulajdonságok		termék szerint
5	Mechanikai jellemzők		termék szerint
6	Hideghajlíthatóság		termék szerint
7	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		termék szerint
8	Veszélyes anyagok		termék szerint

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz szigetelési célra)

3.

Hajlékony vízszigetelő lemezek / Alátétlemezek fogalom-meghatározásai és jellemzői 2. rész: Falburkolatok / Falszerkezetek burkolattal takart külső oldalán szél és nedvesség elleni védelemként alátétlemezei – **lábazat vízszigetelése**

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	VILLAS Elastovill E-G 4 F/K EXTRA
1	Méreték, törések és felülettömeg		termék szerint
2	Tűzvédelmi osztály		termék szerint
3	Vízáthatalással szembeni ellenállás		termék szerint
4	Páraáteresztési tulajdonságok		termék szerint
5	Mechanikai jellemzők		termék szerint
6	Hideghajlíthatóság		termék szerint
7	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		termék szerint
8	Veszélyes anyagok		termék szerint

3. Membránok, beleértve a folyadékként felhordottakat és a készleteket is (víz- és/vagy vízgőz szigetelési célra)

5.

Hajlékony vízszigetelő lemezek / Talajnedvesség elleni bitumenes lemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelő / Talajnedvesség elleni bitumenes lemezek, beleértve a talajvíz elleni szigetelő lemezeket is – **talajnedvesség elleni vízszigetelés**

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	VILLAS Elastovill E-G 4 F/K EXTRA
1	Méreték, törések és felülettömeg		termék szerint
2	Vízzáróság		termék szerint
3	Tűzvédelmi osztály		termék szerint
4	Mechanikai jellemzők		termék szerint
5	Viselkedés mesterséges öregítés hatására		termék szerint
6	Veszélyes anyagok		termék szerint

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

8.

Homlokzati hőszigetelő rendszerek

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	BAUMIT homlokzati hőszigetelő (EPS)	STAR rendszer
1		Tűzvédelmi osztály (a rendszerre vonatkozóan és a hőszigetelő anyagra vonatkozóan)		termék szerint
2		Homlokzati tűzterjedési határérték		termék szerint
3		Vízfelvétel		termék szerint
4		Ütéssel szembeni ellenállás		termék szerint
5		Behatolási ellenállás		termék szerint
6		Páraáteresztés (alapréteg + fedőréteg)		termék szerint
7		Egyenértékű levegőréteg-vastagság		termék szerint
8		Hőszigetelő anyag hővezetési tényezője (?)		termék szerint
9		Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és a szigetelőanyag között		termék szerint
10		Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és az alapfelület között		termék szerint
11		Fagyállóság: az alapréteg vagy a záróréteg vízfelvétele 24 óra után és/vagy tapadószilárdság a záróréteg és a szigetelőanyag között ciklikus igénybevétel után		termék szerint

4. Hőszigetelő anyagok, többrétegű szigetelő készletek/rendszerek

8.

Homlokzati hőszigetelő rendszerek

				BAUMIT STAR homlokzati hőszigetelő rendszer, lábazat (XPS-TOP)
SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció		
1		Tűzvédelmi osztály (a rendszerre vonatkozóan és a hőszigetelő anyagra vonatkozóan)		termék szerint
2		Homlokzati tűzterjedési határérték		termék szerint
3		Vízfelvétel		termék szerint
4		Ütéssel szembeni ellenállás		termék szerint
5		Behatolási ellenállás		termék szerint
6		Páraáteresztés (alapréteg + fedőréteg)		termék szerint
7		Egyenértékű levegőréteg-vastagság		termék szerint
8		Hőszigetelő anyag hővezetési tényezője (?)		termék szerint
9		Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és a szigetelőanyag között		termék szerint
10		Tapadószilárdság a ragasztó-habarcs és az alapfelület között		termék szerint
11		Fagyállóság: az alapréteg vagy a záróréteg vízfelvétele 24 óra után és/vagy tapadószilárdság a záróréteg és a szigetelőanyag között ciklikus igénybevétel után		termék szerint

7. Gipsztermékek

1.

Gipszkarton lemezek, burkolóanyagként – **gipszkarton építőlemez**

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	RIGIPS RB építőlemez
1		Méreték és síkbeliség	termék szerint
2		Nyírószilárdság	termék szerint
3		Hajlítószilárdság	termék szerint
4		Ütőszilárdság	termék szerint
5		Páraáteresztő képesség	termék szerint
6		Vízfelvő képesség	termék szerint
7		Közvetlen léghanggátlás	termék szerint
8		Hővezetési ellenállás	termék szerint
9		Tűzállósági teljesítmény	termék szerint
10		Tűzvédelmi osztály	termék szerint
11		Veszélyes anyagok	

7. Gipsztermékek

1.

Gipszkarton lemezek, burkolóanyagként – impregnált gipszkarton építőlemez

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	RIGIPS építőlemez	RBI
1		Méreték és síkbeliség	termék szerint	
2		Nyírószilárdság	termék szerint	
3		Hajlítószilárdság	termék szerint	
4		Ütőszilárdság	termék szerint	
5		Páraáteresztő képesség	termék szerint	
6		Vízfelvő képesség	termék szerint	
7		Közvetlen léghangátlás	termék szerint	
8		Hővezetési ellenállás	termék szerint	
9		Tűzállósági teljesítmény	termék szerint	
10		Tűvédelmi osztály	termék szerint	
11		Veszélyes anyagok		

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

1.

Égetett agyag, mészhomok, adalékos beton (tömör és pórusos adalékanyagokkal) és pórusbeton falazóelemek védett és nem védett falazott szerkezetek falazóelemeiként

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	PTH 30 N+F
1	Méreték és mérettűrések		termék szerint
2	Alak		termék szerint
3	Nyomószilárdság		termék szerint
4	Nedvesség okozta alakváltozás		termék szerint
5	Tapadószilárdság		termék szerint
6	Aktív oldható sótartalom		termék szerint
7	Vízfelvétel		termék szerint
8	Páraáteresztő képesség		termék szerint
9	Tartósság: fagyhatással szemben		termék szerint
10	Bruttó száraz testsűrűség		termék szerint
11	Hőtechnikai tulajdonság (hővezetési tényező)		termék szerint
12	Tűzvédelmi osztály		termék szerint
13	Veszélyes anyagok		termék szerint

17. Falazat és ezzel kapcsolatos termékek, falazóegységek, vakolóhabarcsok, segédanyagok

2.

Falszerkezeti habarcsok falakhoz, oszlopokhoz, válaszfalakhoz és mennyezetek befejező munkáihoz

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	POROTHERM TM hőszigetelő falazóhabarcs
1		Kapillaris vízfelvétel	termék szerint
2		Vízfelvétel időjárási ciklusok után	termék szerint
3		Vízbehatolás	termék szerint
4		Páradiffúziós tényező (μ)	termék szerint
5		Tapadószilárdság	termék szerint
6		Tapadószilárdság időjárási ciklusok után	termék szerint
7		Hővezetési tényező	termék szerint
8		Megszilárdult habarcs testsűrűsége	termék szerint
9		Nyomószilárdság	termék szerint
10		Tartósság: hajlító- és nyomószilárdság-csökkenés 25 fagyasztási ciklus után	termék szerint
11		Tűzállósági teljesítmény	termék szerint
12		Tűzvédelmi osztály	termék szerint
13		Veszélyes anyagok	termék szerint

19. Padlóburkolatok

6.

Kerámiai burkolólapok, padló- és falburkoló anyagként

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	Lasselsberger Ceramics Taurus Granit
1		Törőterhelés, hajlítószilárdság	termék szerint
2		Hajlító-húzó szilárdság	termék szerint
3		Kötőszilárdság/tapadási szilárdság	termék szerint
4		Csúszásgátló tulajdonság, vizes helyiségben nedves SRT érték	termék szerint
5		Csúszásgátló tulajdonság	termék szerint
6		Tartósság	termék szerint
7		fagyási / olvadási igénybevétel	termék szerint
8		Tartósság	termék szerint
9		Hőlkésállóság	termék szerint
10		Méret és felületi minőség	
11		Vízfelvétel	
12		Kopásállóság	
13		Vegyszerállóság	termék szerint
14		Foltosodásállóság	termék szerint
15		Tűzvédelmi osztály	termék szerint
16		Veszélyes anyagok	termék szerint

19. Padlóburkolatok

8.

Beton járdalapok gyalogosok, ill. járművek által használt utak, valamint tetők burkolására használt, előregyártott beton burkolólapok és kiegészítők. – **lelátó burkolat**

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	LEIER Classic Line
1	Vízfelvétel		termék szerint
2	Időjárásállóság: fagyállóság olvasztósó jelenlétében		termék szerint
3	Kopásállóság, száraz felületen		termék szerint
4	Hajlítószilárdság		termék szerint
5	Törőteher		termék szerint
6	Csúszásellenállás, nedves felületen mérve		termék szerint
7	Veszélyes anyagok		termék szerint

19. Padlóburkolatok

9.

Beton útszegélykövek előregyártott vasalatlan beton szegélyelemek vagy vízvezető-árokelemek, melyeket forgalmi területeken, vagy tetőkön használhatnak

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	LEIER sajtolt beton szegélykő
1		Hajlítószilárdság	termék szerint
2		Nyomószilárdság, csak ha a hajlítást nem lehet elvégezni a méretek miatt	termék szerint
3		Vízfelvétel	termék szerint
4		Időjárásállóság: fagyállóság olvasztósó jelenlétében	termék szerint
5		Kopásállóság, száraz felületen	termék szerint
6		Csúszásellenállás, nedves felületen mérve	termék szerint
7		Veszélyes anyagok	termék szerint

19. Padlóburkolatok

16.

Rugalmas, textil és rétegelt padlóburkoló anyagok: műanyagból, linóleumból, parafából, gumiból, textiltől, rétegelt lapokból, laza fektetésű padlópanelokból készült padlóburkoló anyagok, melyeket épületen belüli, vagy kültéri alkalmazásra szánnak a gyártó előírásai szerint beépítve

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	Tarkett Optima
1		Hajlítószilárdság	termék szerint
2		Nyomószilárdság, csak ha a hajlítást nem lehet elvégezni a méretek miatt	termék szerint
3		Vízfelvétel	termék szerint
4		Időjárásállóság: fagyállóság olvasztósó jelenlétében	termék szerint
5		Kopásállóság, száraz felületen	termék szerint
6		Csúszásellenállás, nedves felületen mérve	termék szerint
7		Veszélyes anyagok	termék szerint

19. Padlóburkolatok

16.

Rugalmas, textil és rétegelt padlóburkoló anyagok: műanyagból, linóleumból, parafából, gumiból, textiltől, rétegelt lapokból, laza fektetésű padlópanelokból készült padlóburkoló anyagok, melyeket épületen belüli, vagy kültéri alkalmazásra szánnak a gyártó előírásai szerint beépítve – am. öltöző

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	Tarkett Safetred Aqua
1		Hajlítószilárdság	termék szerint
2		Nyomószilárdság, csak ha a hajlítást nem lehet elvégezni a méretek miatt	termék szerint
3		Vízfelvétel	termék szerint
4		Időjárásállóság: fagyállóság olvasztósó jelenlétében	termék szerint
5		Kopásállóság, száraz felületen	termék szerint
6		Csúszásellenállás, nedves felületen mérve	termék szerint
7		Veszélyes anyagok	termék szerint

21. Belső és külső fal és mennyezetburkolatok, belső válaszfalrendszerek

7.

Nem teherhordó falakként használatos belső válaszfal készletek, belső válaszfal

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	POROTHERM 10 N+F
1		Használati biztonság (vízszintes-, függőleges terhelés, ütésállóság)	termék szerint
2		Tűzállósági teljesítmény	termék szerint
3		Tűzvédelmi osztály	termék szerint
4		Akuszтика (léghanggátlás, hangelnyelés)	termék szerint
5		Veszélyes anyag kibocsátás, tartalom (formaldehidtartalom, azbeszt, pentaklorfenol, egyéb)	termék szerint
6		Hővezetési ellenállás	termék szerint

22. Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

7.

Teljes felületen alátámasztott fémlemez és lemezcsík tetőfedésre, külső borításra és belső burkolásra

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	RHEINZINK 0,6 mm
1	Anyagminőségek		termék szerint
2	Névleges vastagság		termék szerint
3	Vízáthatolással szembeni ellenállás		termék szerint
4	Méretváltozás		termék szerint
5	Mérettűrések		termék szerint
6	Páraáteresztési tulajdonságok		
7	Tartósság		
8	Külső tűzzel szembeni teljesítmény		
6	Hővezetési ellenállás		termék szerint

26. Betonnal, vakoló- és falazóhabarccsal kapcsolatos termékek

1.

Habarcsok és ragasztók kül- és beltéri fal- és padlóburkoló kerámiai lapokhoz

SSZ.	Mértékegys.	Műszaki specifikáció	MAPEI Ultraplan Eco
1	Cementtartalmú habarcsok		termék szerint
2	Kezdeti húzási tapadószilárdság		termék szerint
3	Húzási tapadószilárdság vízbe merítés után		termék szerint
4	Húzási tapadószilárdság hevítéses öregítés után		termék szerint
5	Húzási tapadószilárdság ciklikus fagyasztás-olvasztás után		termék szerint
6	Nyitott idő		
7	Korai húzási tapadószilárdság		
8	Lecsúszás		
9	Alakváltozás		

Budapest, '17 október
Zsoldos Lehel
felelős tervező
É/1 01-2419

6. MELLÉKLETEK

- Építési hulladék tervlap
- Statisztikai adatlap

ÉPÍTÉSI HULLADÉK TERVLAP az építési tevékenység során keletkező hulladékhoz

<i>Az építendő adatai:</i> Neve: Testnevelési Egyetem Címe: H-1123 Budapest, Alkotás utca 44.	A vállalkozók adatai:			Dátum:
	Neve,	címe:	KÜJ, KTJ száma:	
	
	Neve,	címe:	KÜJ, KTJ száma:	
	
<i>A építési terület adatai:</i> Címe: 2481, Velence belterület Hrsz: 1111 A végzett tevékenység: Sportcsarnok építése				

Sor- szám	Építési hulladék			Kezelési mód	
	A hulladék anyagi minősége szerinti csoportosítás	EWC kódszám	Tömeg (t)	Megnevezése	Helyszíne
1.	Kitermelt talaj	170504	10		helyszínen elkerítve
2.	Betontörmelék	170101	3		legközelebbi hulladéklerakóhelyre szállítva. a hulladékok frakciónként nem érik el a mennyiségi küszöbértéket
3.	Aszfalttörmelék				
4.	Fahulladék				
5.	Fémhulladék	170407	0,5		
6.	Műanyag hulladék				
7.	Vegyes építési és bontási hulladék	170904	8		
8.	Ásványi eredetű építőanyag-hulladék	170102	5		
		170604	0,5		
Összesen:			27		

Statisztikai adatlap épület építési engedélyezéséhez

Az épület rendeltetése		A	B	C
		A létesítendő épületek száma	Az épület hasznos alapterülete* (m ²)	Létesítendő lakások (üdülő egységek) száma (db)
1.	Lakóépület			
2.	Egylakásos lakóépület			
3.	Kétlakásos lakóépület			
4.	Három- és többalakásos lakóépület			
5.	Közösségi (szálló jellegű) lakóépület (otthon, szállás)			
6.	Üdülőépület			
7.	Nem lakóépület			
8.	hivatali (iroda)épület			
9.	kereskedelmi (nagy- és kiskereskedelmi) épület (bevásárlóközpont, önálló üzlet, fedett piac, lakossági fogyasztásicikk- javító hely, szervizállomás)			
10.	szálláshely szolgáltató és vendéglátó épület (szálloda, motel, panzió, fogadó, egyéb nyaraló-pihenő otthon, tábor, valamint étterem, kávéház, büfé)			
11.	oktatási, egészségügyi ellátást szolgáló, valamint szórakoztatásra, közművelődésre használt épület	1	3434m²	0
12.	közlekedési és hírközlési épület			
13.	ipari épület, raktár (gyár, műhely, szerelőüzem, csarnok, vágóhíd, sörfőzde,			

	siló)			
14.	mezőgazdasági célra használt gazdasági és raktárépület (istálló, magtár, pince, üvegház)			
15.	egyéb nem lakóépület	1	1377 m²	0
16.	nem új épület (épületbővítés, átalakítás stb. során építendő új lakások)			
17.	Gazdasági szervezet építkezése esetén az építető törzsszáma (az adószám első nyolc számjegye):			

* Lakóépület hasznos alapterülete: a lakás (lakások) összes helyiségeinek területe, továbbá többlakásos házakban a házak közös használatú helyiségeinek területe is. Nem lakóépület hasznos alapterülete: az épület rendeltetésének megfelelő célú területek összessége; a hasznos alapterületbe nem tartozik bele az épületszerkezetek által elfoglalt terület, a segédberendezések üzemi területe (fűtő- és légkondicionáló berendezések, áramfejlesztők területe) és az átjárók területe.