

ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

a

Budapest Főváros XVIII. kerület Pestszentlőrinc - Pestszentimre Önkormányzata
Polgármesteri Hivatal tulajdonában álló
1183 Budapest, Gyöngyvirág u. 49-51. Hrsz.: 154684 szám alatt található

„A” ÉPÜLET TETŐFELÚJÍTÁS KIVITELI TERVÉHEZ

ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK

Jelen specifikációnak nem célja minden részletre kiterjedő szöveges műszaki információ adása. A műleírás feladata a kiviteli tervek kiegészítése, a speciális igények ismertetése, illetve dokumentáció, és a Vállalkozóval szemben támasztott elvárások értelmezésének segítése. Kiindulópontként Tervező feltételezi, hogy Vállalkozó ismeri és betartja az összes építésére vonatkozó szabványt, előírást, rendeletet, illetve szükségtelennek tartja alapvető műszaki-kivitelezési- alkalmazástechnikai ismeretek ismételését.

Minden építési terméknek és kivitelezési módnak összhangban kell lennie a hatályos magyar jogszabályokkal, hatályos magyar és harmonizált EU szabványokkal, műszaki engedélyekkel, és csak megfelelőség igazolással rendelkező építési termékek építhetők be. A Vállalkozónak a műszaki átadás keretén belül a 3/2003. (I.25) BMGKM-KvVM rendelete szabályainak megfelelő módon a megfelelőségi igazolásokat az átadási dokumentációban át kell adnia.

Az alább felsorolt ártalmas anyagok nem használhatóak fel az építkezés során:

- Magas alumíniumoxid - tartalmú cement.
- Nem-természetes formában előforduló kalcium-kloridot tartalmazó cement ill. beton
- Azbeszt vagy azbeszt-alapú anyagok.
- Karbamid formaldehid hab.
- Alkáli reagens adalékanyagok.
- Kalcium klorid.
- Vas-piritet tartalmazó adalékanyag.
- Porított kohó- és vulkáni salak.
- Kalciumszilikát téglá, cserép vagy csempe.
- Bármely más ártalmas, illetve az EU Szabványok által nem jóváhagyott anyag.

Minden munkát gyakorlott szállítók és szakképzett, tapasztalt munkások részvételével, a megszokottnál nem nagyobb segédmunkás arány mellett kell elvégezni. A kivitelezés színvonala a lehető legmagasabb legyen. Régi anyagok nem használhatóak fel a helyszínen a Megrendelő, Műszaki ellenőr és a Tervező előzetes engedélye nélkül. Minden anyagot és alkotórészt a gyártó utasításaival és specifikációjával összhangban, a Tervező rendelkezéseinek megfelelően kell elhelyezni, továbbá megfelelő módon, víztől, fagytól és káros időjárási hatásoktól védve kell tárolni. Károsodott vagy hibás anyag nem használható fel a munkák során.

A Vállalkozót (generálkivitelezőt) úgy tekintjük, hogy az megbizonyosodott a megadott, illetve a szerződési dokumentumokból ésszerűen következő munkákra vonatkozó szerződéses ár helyességéről és elégséges voltáról és arról, hogy ajánlatuk végösszege fedezi minden szerződésben foglalt kötelezettséget és minden olyan összetevőt, ami a munkák lefolytatásához és pontos teljesítéséhez szükséges.

A Tervező a kiviteli tervezés során gyártmány - és gyártmánytechnológiai tervek nem készít. Ezen tervek készítése szakkivitelező feladata, amelyeket a gyártás előtt a Tervező részére jóváhagyás céljából be kell mutatni. A megvalósítással kapcsolatos, a Vállalkozó által, illetve az ő nevében, az ő megbízásából készített esetlegesen szükséges műszaki részlettervek és műleírások az ő

kizárólagos felelősségébe tartoznak, függetlenül a részletterv Megrendelő vagy Tervező általi elfogadásától.

A Vállalkozónak saját költségén kell biztosítani minden olyan vizsgálatot és számítást, ami szükséges lehet a teljes megvalósításhoz. A munkák kitűzését a Vállalkozó fogja elvégezni a helyszínrajzi tervlapnak megfelelően és ő lesz felelős annak pontosságáért. A Vállalkozónak kell a helyszínrajzi tervlapon feltüntetett adatokat ellenőrizni, és lehetőséget kínálni a Megrendelőnek a kitűzés ellenőrzésére. Minden munkának eleget kell tennie az érvényes építési törvényeknek, előírásoknak és a Vállalkozási Szerződésben, illetve más illetékes Hatóságok rendelkezéseiben foglalt szabályozásnak. Az engedélyezett mérettűrések alapja az érvényben lévő Magyar Szabvány.

A Vállalkozónak össze kell vetnie a műszaki terveket, jelen kiegészítő műleírást, valamint a költségvetési kiírásokat. A Vállalkozó a kiviteli tervek, a költségvetési kiírás, a műszaki specifikáció, a műszaki leírás, illetve a helyszíni bejárás és az ott feltett kérdésekre kapott válaszok alapján készíti ajánlatát. Az ajánlat benyújtása előtt minden ajánlattevő köteles az építési adottságokról a helyszínen alaposan informálódni. A helyszín elégtelen ismeretéből adódó többletköltségek nem ismerhetők el. Az ajánlattevőnek a költségvetési kiírásban szereplő mennyiségeket a tervrajzok alapján ellenőriznie kell, csak ellenőrzött mennyiségeket szerepeltethet ajánlatában.

Amennyiben a dokumentáció ellentmondásokat tartalmaz, akkor az anyag egyes részeit a következő fontossági sorrendben kell érvényesnek tekinteni:

1. Pallértervek- Részletrajzok
2. Konzignációk
3. Költségvetési kiírás
4. Műszaki specifikáció

A Vállalkozó kötelezi magát arra, hogy a részére átadott terveket, valamint egyéb kivitelezésre benyújtott dokumentációkat a kivitelezhetőség és megvalósíthatóság szempontjából a technikai színvonal mai állása szerint is megvizsgálja és amennyiben azokban hibát, vagy ellentmondást talál, vagy ha a tételes költségvetési kiírással vagy a tervek adataival összefüggésben kétségek merülnek fel, akkor azokat még az ajánlat benyújtása előtt jelezni kell. Az esetleges módosítási javaslatokat és kiegészítéseket írásban meg kell indokolni.

A Vállalkozó feladata a kiviteli terveken bemutatott épületek mindenre megvalósítása, függetlenül a dokumentáció esetleges hiányosságaitól, vagy az árazatlan költségvetési kiírás és tervek közötti eltérésektől. A kiírt márkanévek a műszaki, minőségi és esztétikai színvonalat hivatottak rögzíteni, azoktól eltérni csak a tervezőkkel való egyeztetés alapján lehetséges, a legalább azokkal egyenértékű, vagy jobb műszaki, minőségi paraméterekkel rendelkező anyagok, termékek felhasználása irányában.

A kivitelezést az érvényes MSZ-nak és vonatkozó szakmai és ágazati előírások figyelembevételével és azok betartásával kell elvégezni. A műszaki előírások, irányelvek és az MSZ előírások helyes alkalmazása a kivitelező felelőssége. Abban az esetben, ha a dokumentációban típusok, igénybevételi csoportok nincsenek meghatározva, az alkalmas kialakítás megválasztása a kivitelező feladata. A választott megoldást tervezővel minden esetben egyeztetni kell.

A kivitelezés és üzemeltetés során külön tervezői utasítás nélkül is be kell tartani és tartatni a vonatkozó környezetvédelmi, tűzvédelmi, munkavédelmi, érintésvédelmi biztonságtechnikai stb. előírásokat. A munkákat I. osztályú minősítésű anyagokból és I. osztályú minőségben kell elvégezni. A kivitelezés során a megfelelő műszaki színvonal, a terv szerinti kivitelezés és a gazdaságos munkavégzés biztosítása érdekében építési műszaki ellenőrzés biztosítása szükséges.

Egyéb megjegyzések:

- A rajzokról méréssel méretet levenni tilos!
- A méretek a helyszínen ellenőrizendők!
- Jelen tervdokumentációban foglalt műszaki és egyéb megoldások a tervezők szellemi terméke, ideértve az összes szakági tervező dokumentációit is.
- A terven módosítani, valamint harmadik személlyel átterveztetni csak a felelős tervezők tudtával és írásos beleegyezésével lehetséges. A terv ismételt felhasználása csak a tervezők tudtával és írásos beleegyezésével lehetséges.
- Jelen tervdokumentáció tervlapokkal, építész és belsőépítész tervdokumentációval (a tervekkel, a részlettervekkel), az összes szakági munkarésszel és a költségvetéssel együtt, egységben érvényes. A tervek bármينemű megbontása esetén a kivitelező fővállalkozó köteles a szakágakat, alvállalkozókat egyértelműen következik az is, hogy a kivitelezés során a kivitelező a tervi munkarészek bármelyikében szerepeltetett munkákat köteles figyelembe venni, és azzal kalkulálni akkor is, ha az esetleg másik munkarészben nem szerepel.
- A munkafázisokat úgy kell megkezdni, hogy megelőzően a munkafázis teljes egészére vonatkozó dokumentációt át kell nézni, a csatlakozó szakágak között az egyeztetéseket el kell végezni.
- Amennyiben a kivitelezés során a különböző tervfejezetekben, tervlapokon különböző információ vagy hiba szerepelne, azt a kivitelező köteles tervezőnek jelezni, és állásfoglalását kérni.
- Bizonyos szerkezetekre gyártmányterv készítése szükséges. Ennek költségét a vállalási árak tartalmaznia kell. A kész gyártmánytervet Tervezővel jóvá kell hagyatni.
- A kivitelezés során a kivitelező a tervi munkarészek bármelyikében szerepeltetett munkát köteles figyelembe venni!
- Ha a terveken szereplő megoldásokkal kapcsolatban kétségek merülnek fel, akkor azokat még a kivitelezés megkezdése előtt, alternatív javaslatok felvetése mellett közölni kell a Tervezővel! A terven szereplő méretek a helyszínen ellenőrizendők, és ennek a Kivitelező általi elmulasztása esetén, ha emiatt többletmunkák merülnek fel, azokat a Kivitelező a Ptk. 403. § (4) szerint köteles elvégezni. A vonatkozó jogszabály szerint a Kivitelező köteles elvégezni a tervben szereplő, de a költségvetésből hiányzó munkákat (többletmunka) is. A többletmunkák ellenértéke a vonatkozó 191/2009. (IX. 15.) Korm. Rendelet szerint nem számolható el.

A kiviteli tervek részletes felmérések alapján készültek, azonban a rekonstrukciós építkezés jellegének megfelelően adódhatnak jelentős méretpontatlanságok, szerkezeti eltérések, egyedi helyek. A felmérési (bontási) terveken a látható ezért felmérhető méreteket, szerkezeti kialakításokat tüntettük fel. Tekintettel az előre nem látható, feltáratlan területek bizonytalanságára a kivitelezőnek folyamatos és gondos ellenőrzés mellett kell végeznie a kivitelezést, és minden érdemi eltérésnél értesítenie kell a tervezőt és a műszaki ellenőrt, a szükséges módosítások egyeztetése céljából. Csak olyan kivitelező, alvállalkozó dolgozhat az épületen, akinek a rekonstrukciós munkákról kellő tapasztalata, referenciája van.

Kivitelező a szakszerű kivitelezésért és az anyagok kiválasztásáért teljes felelősséget vállal! A tervektől csak a Tervező jóváhagyásával lehet eltérni!

A függőleges és vízszintes teherhordó szerkezetek tervei, leírása és követelményei a statikus tervben található!

FIGYELEMBE VEENDŐ SZABVÁNYOK, ELŐÍRÁSOK

A kivitelezőnek a jelen Műszaki Előírásokban hivatkozott szabványok, rendeletek, utasítások, szabályzatok és műszaki irányelvek előírásait a létesítmények Szerződés szerinti megvalósításához kötelezően be kell tartania. A figyelembe veendő előírások körét azonban valamennyi érvényes magyar előírás jelenti, és nem korlátozódik csupán a Dokumentációban szereplőkre. Hacsak egyéb Megrendelői igény nem merül fel, valamennyi technológiát, berendezést, felszerelést és anyagot úgy kell szolgáltatni, valamint a munkát is úgy kell kivitelezni, hogy megfeleljen az Ajánlatkérési

Dokumentációban szereplő magyar nemzeti szabványok legutolsó kiadásában rögzített követelményeknek.

A szabványokat az ajánlat beadása előtt 30 nappal érvényes kiadás szerint kell érteni. A nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény szerint a nemzeti szabvány alkalmazása önkéntes, viszont műszaki tartalmú jogszabály hivatkozhat olyan nemzeti szabványra, amelynek alkalmazását úgy kell tekinteni, hogy az adott jogszabály vonatkozó követelményei is teljesülnek. Olyan esetekben, amikor az előírások vagy a hivatkozott szabványok kikötései különféle minőségi szinteket jelentenek, vagy a választás lehetőségét nyújtják, azokat a követelményeket kell kötelezően figyelembe venni, amelyeket az érdekelt felek egyeztetés alapján meghatároznak.

A kivitelező köteles megfelelés-igazolással (olyan vizsgálatokon alapuló dokumentummal, amely igazolja, hogy a termék, illetve műszaki megoldás megfelel a rá vonatkozó műszaki specifikációkban foglalt követelményeknek) rendelkező, építési célra alkalmas építési terméket (ide tartozik minden olyan anyag, szerkezet, berendezés vagy több különböző részből összeállított elem, amelyet azért állítanak elő, hogy építménybe állandó jelleggel beépítsék) beépíteni, illetve felhasználni. A kivitelező építési terméket az építményekbe csak akkor tervezhet be, ha arra jóváhagyott műszaki specifikáció (valamely arra jogosult szervezet által jóváhagyott és közzétett műszaki dokumentáció, amely tartalmazza a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és rendszerint az alkalmazási feltételeket, továbbá a termék megfelelés-igazolásának módozatait is) van. A beépítésre kerülő építési célra alkalmas termékeket a Mérnökkel előzetesen egyeztetni és jóváhagyni kell.

A megfelelés-igazolást elsősorban magyar nemzeti szabvánnyal, ezen belül honosított harmonizált szabvánnyal, azaz az európai szabványügyi szervezetek által elfogadott és az Európai Közösségek Hivatalos Lapjában közzétett szabvánnyal kell igazolni, amelyet a magyar eljárási rendnek megfelelően honosítottak, és nemzeti szabványként közzétettek. Amennyiben ez nem lehetséges, másodsorban európai műszaki engedéllyel (ETA: European Technical Approval), azaz olyan műszaki specifikációval kell igazolni a megfelelést, amelyet harmonizált európai szabvány hiányában egy termékre vonatkozóan dolgoztak ki, és hagytak jóvá a Jóváhagyó Szervezetek Európai Szervezetének (EOTA: European Organisation for Technical Approvals) tagjai. Az igazolásnak tartalmaznia kell a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és alkalmazási feltételeket, beleértve a szállításra, tárolásra, beépítésre, üzemeltetésre, valamint az alkalmazható műszaki megoldásra, eljárásra, technológiára vonatkozó követelményeket, továbbá azok vizsgálati, megfelelés-igazolási módozatait is. Harmadsorban olyan termékek építhetők be, amelyek építőipari műszaki engedéllyel (ÉME) rendelkeznek, azaz Magyarországon kijelölt jóváhagyó szervezet által – más jóváhagyott műszaki specifikáció hiányában – kiadott műszaki specifikációval igazolt termékek. Az igazolásnak szintén tartalmaznia kell a termékre vonatkozó műszaki követelményeket és alkalmazási feltételeket, beleértve a szállításra, tárolásra, beépítésre, üzemeltetésre és az alkalmazható műszaki megoldásra, eljárásra, technológiára vonatkozó követelményeket, továbbá azok vizsgálati, megfelelés-igazolási módozatait is.

A munkálatok kivitelezésénél a következő szabvány előírásokat kell betartani:

Épületszerkezetek megjelenési módjának előírásai. MSZ 24803

Általános előírások: MSZ-24803

Beton és vb szerkezetek: MSZ ENV 1992-(1-6):1999, MSZ-04-803-(5-9):1990, EN 206:2001, MSZ EN 206-1:2002, MSZ 4798-1: 2004, MSZ ENV 13670-1: 2000

Esztrich és esztrichkészítés: MSZ EN 13318:2000

Kőműves szerkezetek: MSZ-04-803-1:1990

Kőszerkezetek és kőszobrász szerkezetek: MSZ-04-803-2:1989

Műkőszerkezetek: MSZ-04-803-3:1989

Gipsz, műmárvány és épületszobrász szerk.: MSZ-04-803-4:1990

Ácsszerkezetek és teherhordó tetőszerkezetek: MSZ-04-803-6:1989

Vízszigetelő szerkezetek: MSZ-04-803-8:1990

Vakolatok: MSZ-04-803-9:1990
 Épületgépészeti hőszigetelések: MSZ-04-803-10:1990
 Tetőfedő szerkezetek: MSZ-04-803-11:1990
 Épületszerkezetek szigetelése: MSZ-04-803-8:1990
 Homlokzatburkolatok: MSZ-04-803-12:1990
 Csempe és lapburkolatok: MSZ-04-803-13:1989
 Padlóburkolatok: MSZ-04-803-14:1989
 Fapadló burkolatok: MSZ-04-803-15:1990
 Épületbádogos szerkezetek: MSZ-04-803-16:1990
 Épületasztalos szerkezetek: MSZ-04-803-17:1990
 Épületlakatos szerkezetek: MSZ-04-803-18:1990
 Üvegszerkezetek: MSZ-04-803-19:1990, MSZ EN 673:1999, MSZ EN ISO 717:2000, MSZ EN 674:1999
 Mázolt bevonatok: MSZ-04-803-20:1990
 Festett bevonatok és tapéták: MSZ-04-803-21:1990
 Épülettartozékok: MSZ-04-803-23:1990
 Magasépítési acélszerkezetek: MSZ-04-803-25:1990
 Kerámia lapburkolás: MSZ EN 1323:1999, MSZ EN 1324:1998, MSZ EN 1346-1347:1999, MSZ EN 1348:1998
 Rugalmas padlóburkolatok: MSZ EN 648-653:1999, EN 1081, EN1815 és EN140041 harmonizált szabványok szerint,
 Esztrichek és esztrichkészítés: MSZ EN 13318:2000
 Aljzat- és előkészítéséhez EN 13813 és EI 89/106,
 Hidegburkolatok ragasztásához EN 12002, az EN 12004 és EI 89/106,
 Hidegburkolatok fugázásához EN 13888,
 Melegburkolatok fektetéséhez EMICODE EC1 (VOC, TFI, CRI, GEV tanúsítási eljárás és jelzés; rendkívül alacsony lebegő szerves anyag kibocsátás),
 Nyílászárók: MSZ EN ISO 12567-2:2006, MSZ EN 12101-2, MSZ EN 1026:2001, MSZ EN 1027:2001, MSZ EN 12207:2001, MSZ EN 12208:2001, MSZ EN 12210:2001, MSZ EN 12211:2001,
 MSZ EN ISO 10077-1:2002, MSZ EN 10077-2:2002, MSZ EN ISO 140-3:1998, MSZ EN 14351-12006, MSZ EN ISO 717-1:2000, MSZ EN 14609:2004, MSZ EN 14351-1:2006
 Építőipari tűrések: MSZ-7658/2-82 MSZ EN 932-5 Kőanyagalmazók általános tulajdonságainak vizsgálata. 5. rész: Általános vizsgálóeszközök és kalibrálás MSZ ENV 13670-1
 Betonszerkezetek kivitelezése. 1. rész: Általános előírások MSZ 04-803-5 Építő- és szerelőipari épületszerkezetek. 5. rész: Helyszínen készített beton és vasbeton szerkezetek
 MSZ 4798-1 Beton. 1. rész: Műszaki feltételek, teljesítőképesség, készítés és megfelelőség, valamint az MSZ EN 206-1 alkalmazási feltételei Magyarországon
 MSZ 7658-1 Építőipari tűrések. Építőipari mértani paraméterek pontosságának általános előírásai
 MSZ 7658-2 Építőipari tűrések. Pontossági osztályok
 MSZ 24803-1 Beton és vasbeton szerkezetek felületi esztétikája. 1. rész: Általános előírások
 MSZ ISO 7976-1 Építészeti tűrések. Épületek és épületelemek mérési módszerei és eszközei
 MSZ EN ISO 14253-1 Termékek geometriai követelményei (GPS). Munkadarabok és mérőeszközök méréses vizsgálata. 1. rész: A követelményeknek való megfelelés igazolásának szabályai
 MSZ ENV ISO 14253-2 Termékek geometriai követelményei (GPS). Munkadarabok és mérőeszközök méréses vizsgálata. 2. rész: Útmutató a GPS-hez tartozó mérések mérési bizonytalanságának becsléséhez a mérőeszköz-kalibrálás és a termékmegfelelőség igazolásához
 A kivitelezéskor felhasználható anyagoknak rendelkezniük kell az EN európai szabvány szerinti minősítésekkel (CE jelzés)
 - Aljzatok: EN 13813 és EI 89/106,
 - Hidegburkolatok ragasztása: EN 12002, az EN 12004 és EI 89/106,
 - Hidegburkolatok fugázása: EN 13888,

- Melegburkolatok fektetése EMICODE EC1 (VOC, TFI, CRI, GEV tanúsítási eljárás és jelzés; rendkívül alacsony lebegő szerves anyag kibocsátás),
- valamint az ISO 9001, stb. minősítésekkel.

FÖLDMUNKÁK

A munkák kivitelezése az ajánlattétel időpontjában érvényes MSZ szabványnak megfelelően történik. A be- és kivezető utak szennyeződésektől való mindennapos megtisztítása Kivitelező feladatát képezi.

Munkagödörök, talajcsere és alaptestek készítésénél érvényes műszaki feltételek

A talajcserehez és a munkagödör feltöltésére csak jól tömöríthető, idegentest nélküli (fa, kő, fém, stb.) homokos kavics alkalmazható. A talajcsere tömörségének el kell érni a Tr_{95} -os Proctor tömörségi fokot. Későbbi gyalog- és jármű-utak, terek stb. alatti fel- és mögé töltéseket Tr_{100} -os Proctor-tömörségűre kell tömöríteni. A csereréteg beépítése réteges elterítéssel és rétegenkénti, erre alkalmas gépi tömörítéssel kell történjen. Az első réteg elterítése előtt a munkagödör alját gondosan meg kell döngölni; mindezt addig kell folytatni, amíg tömörödés figyelhető meg. A munkagödör alsó része trapéz alakú legyen, mert az egyenletes tömörség így könnyebben biztosítható. A kivitelezés közben ellenőrizni kell az előírt tömörségi fokot és a Kivitelező megbízásában dolgozó talajszakértő méréseivel kell igazolni.

A felületeket az alapszerkezet fogadásához simára kell lehúzni és meg kell szilárdítani. Ha esetleg a munkagödörök és az alaptesteket fogadó síkok földmunkák során meglazulnak, akkor ezen rétegeket el kell távolítani és soványbetonnal pótolni. A végleges alapozási síkokat dőlt felületeken is (pl. aljzatlemez megerősítése) az alaptest-profiloknak megfelelően kell előállítani.

A talajtömeg szükséges közbülső tárolása, valamint utólagos elsimítása az egységárakba beszámítandó. Abban az esetben, ha a teljes költségvetési kiírásban (a továbbiakban TKK) szállítási távolságok nincsenek külön megadva, az egységárakba minden építési területi szállítás belefoglalandó.

Elszámolásakor a talajtípusokat a „közepesen bontható” talajtípusig nem kell megkülönböztetni. A megadott mennyiségek minden talajfajtára érvényesek, melyek az MSZ-ben 3-5 talajtípusként kerültek megnevezésre.

A munkagödörnek mindenkor biztonságosan bejárhatónak kell lennie. Az előbbieken leírt biztonsági előírásokat szigorúan be kell tartani, illetve a helyi adottságokhoz kell azokat igazítani.

SZERKEZETEK NEDVESSÉG ELLENI VÉDELME

Csak nemzetközileg akkreditált minőségellenőrző intézet által minősített vízszigetelési rendszer alkalmazható.

Bitumenes talajnedvesség elleni szigetelés rétege padlórétegrendben ill. talajjal érintkező falakon:

4mm vastagságú, üvegszövet hordozórétegű, SBS modifikálású, -15 °C hideghajlíthatóságú, +100°C hőállóságú, 1200 N szakítóerejű, >4 % szakadó nyúlású bitumenes vastaglemez (pl.: VILLAS ELASTOVILL E-G 4 F/K Extra), rögzítése az aljzathoz teljes felületű lángolvasztással, a keresztirányú toldásoknál 8 cm, a hosszoldásoknál 10 cm átlapolásokkal.

Szűrő- elválasztó polipropilén filc:

Egységsúly gr/m² 136

Vastagság (2 kN/m²) mm 0,45

(200 kN/m²) mm 0,39

Szakító szilárdság kN/m 8,5

Kezdeti szakítószilárdság (5%-os nyúlásnál) kN/m 4

Energiaelnyelés kN/m 4

Szakadási nyúlás % 60

CBR pecsétnyomás N 1340
Dinamikus pecsétnyomás mm 29
Pórusméret μm 120
Vízáteresztés (10 cm WH) Vm2/s 85

Extrudált polisztirol hab általános helyeken:

Termékosztály : XPS 30
Nyomófeszültség 10%-os összenyomódásnál kPa $300 \leq$
CS(10/Y)300
Hővezetési tényező (közölt érték) W/ mK 0,035
Kúszás - CC(2/1,5/50)130
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $\% \leq 5$ DLT(2)5
Éghetőség - Nehezen éghető E
Páradiffúziós ellenállási szám - 200-80
Vízfelvétel diffúzió útján $\% \text{ ** WD(V)3}$
Vízfelvétel hosszú idejű, tartós vízbemerítés hatására $\% \leq 0,5 \%$ WL(T)07
Ellenálló képesség a fagyás-olvadás ciklus
igénybevételével szemben
Vol $\% \leq 1 \%$ FT2
* Osztályba sorolás a prEN 13501-1 szerint
** Az MSZ EN 13164. 4.3.6.2. pont 7. számú táblázata szerint vastagságtól függő értékek

Expandált polisztirol hab (padlószigetelés):

Termékosztály : EPS 100
Nyomófeszültség 10%-os összenyomódásnál kPa $100 \leq$
CS(10)100
Hajlítószilárdság kPa $150 \leq$
BS150
Hővezetési tényező (közölt érték) W/ mK 0,038
Hővezetési tényező (tervezési érték) W/ mk 0,039
Méretállandóság normál klíma $\% \pm 0,5$ DS(N)5
Alakváltozás adott nyomáson és hőmérsékleten $\% \leq 5$ DLT(1)5
Éghetőség - Nehezen éghető E
Páradiffúziós ellenállási szám - 30 - 70
Páradiffúziós tényező mg/ (Pa. h. m) 0,024-0,010
Méretpontosság
vastagság mm ± 2 T1
hosszúság $\%$ vagy mm $\pm 0,6 \%$ vagy L 1 ± 3 mm
szélesség $\%$ vagy mm $\pm 0,6 \%$ vagy W 1 ± 3 mm
derékszögűség mm/1000 mm ± 5 S1
síklapúság mm ± 5 P4
* Osztályba sorolás a prEN 13501-1 szerint
Szabványos termékjelölés:

EPS - EN 13163 –T1 - L1 - WI - SI - P4 – BS150 –Cs(10)100- DS(N)5- DLT(1)5

Expandált polisztirol hab homlokzaton:

Az EPS hőszigeteléssel szembeni tűzgátlási követelmény min.Th 15 perc. Olyan anyagot kell alkalmazni amely tudja a Th \geq 45perc-et és annak kivitelezés technológiai előírásait be kell tartani!
- az egymás felett elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,30 méter.
- a polisztirol hőszigetelő réteg vastagsága maximum 100 mm (pont-perem módszerrel történő ragasztással).
- a vakolatréteg összvastagsága (ragsztó+üvegháló+záróvakolat) minimum 5 mm

- minden homlokzati nyílás kávéjában, körben befördített polisztirolhab hőszigetelő lapokat telibe ragasztják, az üvegszövet hálót a ragasztótapaszba ágyazzák és a tömör falszerkezethez rögzítik.
- a homlokzati nyílásokba befördített polisztirol hőszigetelő lap és homlokzati nyílászárók tokszerkezete közé min. 3mm vtg-ú ragasztóréteget kennek (az üvegszövet hálót ebbe a rétegbe ágyazzák)
- a kávékba lévő sarkokba min. 400 mm hosszú üvegszövet hálót ágyaznak.
- minden homlokzati nyílászáró a falsíkok között helyezkedik el.

FALAZOTT SZERKEZETEK

Általános elvek:

- A Kivitelezőnek jelen fejezetben leírtak szerint el kell végeznie minden, az épület szilikát anyagú falainak falazásával kapcsolatos munkáit a pallérterveknek megfelelően, beleértve a főfalak építési munkáit, összhangban a felsoroltakhoz kapcsolódó egyéb munkanemekkel.
- A falazási munkák részeként a Kivitelezőnek biztosítani kell minden szükséges segédszerkezetet.
- A valós falazott nyílásméretek a konszignációban megadott építési iránymérethez képest körben 1-1cm-vel nagyobbak! A beépítendő gyártmánynak megfelelően Kivitelező köteles a falnyílás kialakítása előtt meggyőződni a tényleges falazandó nyílás méretéről!
- Kivitelezőnek jelen specifikációban részletezettek szerint el kell végeznie minden, a vakolással kapcsolatos munkát, ideértve a felületek kiegyenlítését, a sarok-és élvédelmet, alap-és fedő vakolati rétegek felhordását.
- A homlokzati vakoló munkák részeként a Kivitelezőnek biztosítani kell minden szükséges segédszerkezetet. Teherhordó falazatok, kifalazások, káva megerősítések leírását részletesen lásd statikus műleírás!

Kerámia falazóelemek:

Az épület összes teherhordó fala égetett kerámia falazóelemből készül. A nutféderes kialakítású függőleges hézagba habarcsot nem kell tenni, csak a téglák horonyeresztékes oldalait szorosan egymásba illeszteni. Az eresztékek iránya téglasoronként változzon. A válaszfal csak méretezett válaszfal alapra, illetve szilárd, megfelelő teherbírású földemre építhető. Az aljzat esetleges egyenetlenségeit falazóhabarccsal kell kiegyenlíteni. A válaszfalakat kétsoronként a vízszintes fugákban vezetett, 2,8 mm átmérőjű lágyvas huzalokkal kell merevíteni és egymáshoz, illetve a teherhordó falakhoz Hilti-szalaggal csatlakoztatni, bekötni. Válaszfaltégla alkalmazásánál az eresztékek irányát nem kell soronként változtatni. A válaszfal felső síkja és a földem között legalább 2-3 cm tágasságú hézagot kell hagyni, ennek megfelelően kell kiosztani a téglasorokat. Ebben a hézagban a legfelső téglasort a földemhez kell kiékelni. A téglasorok felrakásánál a téglákat teljes felületű habarcságyba kell helyezni. Falazáskor a vízszintes fuga vastagsága 8-16 mm között változhat, átlagosan 12 mm.

Az épületgépészeti vezetékek hornyait horonymaróval, az áttöréseket fúróval vagy lyukfűrészszel lehet kialakítani. A hornyok kialakításánál ügyelni kell arra, hogy azok ne veszélyeztessék a fal szilárdságát. A falba süllyesztett elektromos szerelvények, dobozok lerontják a fal hangszigetelő képességét. Válaszfalaknál a kétoldali hornyokat nem szabad azonos keresztmetszetben kimarni. A függőleges hornyok szélessége nem lehet nagyobb, mint a falvastagság. A függőleges hornyok mélysége 12 cm vastag válaszfalban legfeljebb 5 cm, 10 cm vastag válaszfalban legfeljebb 4,5 cm lehet, de a horony nem érhet el a merevítő huzalig.

Egyéb hornyok mélysége legfeljebb 3,0 cm lehet. Az egymással szemben elhelyezkedő pontszerű bemarásokat - pl. dugaszolóaljzatok, kapcsolók, elosztódobozok - egymástól legalább a falvastagság méretével el kell tolni. A hornyok, bemarások, áttörések kialakításánál fokozott gondot kell arra fordítani, hogy a merevítő huzalokat el ne vágják.

GIPSZROST ÉS GIPSZKARTON MUNKÁK

Általános elvek:

- A Kivitelezőnek a jelen specifikációban részletezettek szerint el kell végeznie minden, gipsz válaszfalakkal és gipszkartonnal kapcsolatos munkát, beleértve az akusztikai- és speciális

tűzvédelmi igények kielégítését, a falszerkezetbe süllyesztett, vagy arra - illetve helyenként azon kívül - szerelt gépészeti-, elektromos- és gyengeáramú berendezések csatlakozásainak biztosítását, valamint a falnyílások kialakítását, helyreállítását és a végleges felületképzés előkészítését.

-A tartóváz méretezése a Kivitelező feladata a belmagasság, falvastagság, szerelvények és egyéb műszaki paraméterek függvényében. A kivitelezésnek mindenben meg kell felelnie az érvényes előírásoknak és a gyártói alkalmazástechnikai előírásoknak.

-A különböző L- és T-csatlakozások esetében, ahol eltérő rétegvastagságú és igény szintű gipszkarton falak találkoznak, a kialakítást a vonatkozó épületszerkezeti részletek, ill. a gyártói alkalmazástechnika szerint kell kialakítani, és az átlapolásoknál ill. a lapváltásoknál erősített hálós glettelést kell alkalmazni, a nem kívánt repedések megakadályozása érdekében. Ügyelni kell az átmenő hézag elkerülésére.

Függőleges gipszkarton köténnyfalak:

Egyes belső bútorok, álmennyezetek felett különböző méretű, a födém alsó síkjára rögzített, függőleges gipszkarton köténnyfalak építése szükséges.

Jelen épületnél a földszinti galériára felvezető lépcső alsó sík lezárásához szükséges.

Szállítás és tárolás

A gipszlapokat mindig fektetve kell szállítani, célszerű targoncahasználata. Ügyelni kell arra, hogy a sarkok és élek ne sérüljenek a szállítás és lerakodás közben. Tárolásra megfelelő teherbíró felület szükséges, a felületi terhelés 10 kN/m². A gipszlapokat közvetlen a felhasználás előtt a nedvességtől védeni kell, tárolása fedett helyen javasolt. Az esetlegesen bedohosodott lapokat szerelés előtt mindkét oldalukon ki kell szárítani sima felületre fektetve.

Szereléskor a környező levegő hőmérséklete nem mehet +5 °C alá.

Műszaki adatok

Tömeg: kb.: 17 kg/m²

Rugalmassági modulus: E=5000 N/mm²

Hővezető képesség: $\lambda=0,35$ W/(mK)

Építőanyag-osztály: A1 DIN 4102 (nem éghető)

Olvasdás-fagyási ellenállás: 25-szöri olvasdás-fagyás után sem látható károsodás

Élkiképzés: SK, azaz minden éle derékszögben vágott

Hőmérséklet-állóság: -10°C-tól +100°C-ig

ALJZATOK

A fogadó aljzatoknak (beton, vakolat) szabványosan szilárdnak, por-, szennyeződés-, és repedésmentesnek kell lenniük („hordképes”), min. 1 Mpa tapadó-húzószilárdsággal kell rendelkezniük. Az úsztatott aljzatbetonokat vagy esztricheket hegesztett-hálós vasalással kell készíteni a nyíróerő és a zsugorodásból származó erők felvételére, min. C20 minőségben. A betonaljzatok szabványszerinti száradási idejét be kell tartani, a már fent említett paramétereknek megfelelően, addig hideg-, melegburkolatot, melegburkolatok előtti önterülő aljzatkiegyenlítést TILOS készíteni. Amennyiben, ez nem lehetséges, gyorszáradású esztricheket kell alkalmazni, de a maradék nedvesség szintjét mindig műszerrel kell ellenőrizni, melyet az építési naplóban szintén rögzíteni szükséges. Ha az értékek elérik a szabványos 2%-ot, először is alapozni kell, majd min. 3 mm vtg.-ban készítenő

aljzatkiegyenlítés a gyártó által megadott technológia szerint, ez melegburkolatok esetében mindig szükséges.

Követelmények a beton aljzattal szemben:

- síkeltérés maximum 2 mm/m
- felületi érdesség maximum 1 mm
- átlagos szilárdság min. C 20-nek megfelelő
- felületi nyomószilárdság minimum 1 kN/cm²
- teljes repedésmentesség
- teljes pormentesség

- fémsimítóval lehúzott felület
- Felületi húzószilárdság:
középtérték: 1,5 N/mm²
legkisebb: 1,0 N/mm².
- Betonnedvesség:
- száraz, legfeljebb nedves.
- Hőmérséklet:
- 8C-tól 40C-ig és 3K harmatpont felett.

NYÍLÁSZÁRÓK

A nyílászárók gyártásának megkezdése előtt gyártmánytervek és mintadarab bemutatása szükséges, ezt az Építetővel, Tervezővel jóvá kel hagyatni!

A vasalatokból, kilincsekből mintadarabot kell bemutatni a Tervezőnek, Építetőnek és jóvá kel hagyatni.

Homlokzati nyílászárók:

6 kamrás PVC profil, vagy hosszított ragasztott fa szerkezet, min. 88 mm- es tok és szárny vastagság

ROTO NT vasalat, résszellőző funkció

Üveg 4/16/4/16/4 Loe-e+Argon mm **U_g=1,1**

Belső könyöklő: fehér PVC , vagy fa

Külső párkány: szinterezett alumínium

Általános elvek –külső nyílászárók:

- A Kivitelezőnek jelen fejezetben részletezettek szerint kell biztosítani és elhelyeznie az épület összes acél szerkezetű külső nyílászáróját, annak vasalataival, betéteivel, üvegezésével, párkány – és falcsatlakozásaival, külső és belső takaróprofiljaival, merevítő szerkezetével és szükséges egyéb szerelvényeivel együtt.

- Kivitelező a külső nyílászáró munkák részeként köteles elkészíteni a kiválasztott szerkezetekre vonatkozóan a külső nyílászárók gyártmányterv szintű tervdokumentációját és beépítési részleteit, és azokat az építész felelős tervezővel jóváhagyatni. A gyártmánytervnek tartalmaznia kell az összes nyílászáró típusra vonatkozó elemkonszignációt a gyártási méretekkel, az eltérő beépítési részleteket, valamint a felhasználandó anyagokra és a szerkezetekre vonatkozó minőségbiztosítási dokumentumokat.

A tokokat körben neoprén tömítéssel kell ellátni. Ahol nem készül küszöb, a burkolatváltásokat takaróprofilal oldják meg, zárási igény esetén automatikus küszöbtömítő kerül beépítésre az ajtó alsó élébe. Az épület zárrendszerét a Beruházóval és a leendő Üzemeltetővel közösen kialakított koncepció alapján kell kiválasztani, és velük, illetve az építész felelős tervezőkkel elfogadtatni.

Általánosságban az ajtók két minőségi kategóriába sorolódnak: építésszerűleg kiemelt fontosságú ajtók (például a közönségforgalmi területek) amelyek csak a legjobb minőségű vasalatokkal szerelhetők fel, és a kevésbé fontosak (például öltöző és gépészeti helyiségek) ahol átlagos minőség is megfelelő, amennyiben az a műszaki követelményeknek megfelel. A második kategória esetében Vállalkozó javaslatot tehet a vasalatokra, de be kell szereznie a Tervező jóváhagyását. Minden acél ajtó gyári felületkezelésű, porszórt (szín a kiviteli konszignáció szerint) fémtokba építve vagy azonos minőség.

Belső ajtók:

Domoferm Multifunkcionális ajtóelem tűzgátló (T30) es nem tűzgátló kivitelben

3-oldali vastag falc

40 mm ajtólap vastagság, teljes felületen ragasztott

1-szárny kialakítás, standard és egyedi méretekben

különböző üvegezési opciók

Szeles választék zárváltozatokból

Ajtócsukók karos es csúszósínes kivitelben opcióként (tűzgátló ajtó esetén tartozék)

Fal- és tokcsatlakozások kőműves falazatokhoz (beton, téglafalazat, könnyűbeton)
Fal- és tokcsatlakozás szerelt falakhoz
Felület: PRISMAR (RAL-porszort)
Küszöb: szinterezett alumínium

PADLÓ- ÉS FALBURKOLATOK

Kivitelezőnek jelen fejezetben részletezettek szerint el kell végeznie az épület egész területén a belső padló- és lábazatkészítés ill. falburkolatok összes munkanemét, ideértve a szükséges aljzatbetonok készítését, és a padlókiegyenlítést. Kivitelező felelős azért, hogy a burkolatokat csak a gyártó által megadott aljzat szárazsági és tisztasági követelmény teljesülése esetén ragaszthatja le. A kivitelező el kell, hogy készítse az aljzat előkészítését, az alapozó és fedő rétegek felhordását, a padlóösszefolyókához, egyéb gépészeti berendezésekhez való csatlakozást, stb.

A 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről megfogalmazza követelményként a „csúszást gátló padlózat”-ot. A kivitelező csak olyan kerámia padlóburkolatot építhet be a konyhába és a közönségforgalmú terek vizes helyiségeibe, amely az e jogszabály szerinti csúszásgátlóság követelményének megfelel. Ennek igazolása a Kivitelező feladata. Emellett a Kivitelező nem építhet be a kiviteli tervben specifikált padlóburkolatoknál rosszabb csúszásmentességű terméket.

Követelmények a beton aljzattal szemben:

- síkeltérés maximum 2 mm/m
- felületi érdesség maximum 1 mm
- átlagos szilárdság min. C 10-nek megfelelő
- felületi nyomószilárdság minimum 0,9 kN/cm²
- teljes repedésmentesség
- teljes pormentesség
- fémsimítóval lehúzott felület

Felületi húzószilárdság:

középérték: 1,5 N/mm²

legkisebb: 1,0 N/mm².

Betonnedvesség:

- száraz, legfeljebb nedves.

Hőmérséklet:

- 8C-tól 40C-ig és 3K harmatpont felett.

A fogadó aljzatoknak (beton, vakolat) szabványosan szilárdnak, por-, szennyeződés-, és repedésmentesnek kell lenniük („hordképes”), min. 1 Mpa tapadó-húzószilárdsággal kell rendelkezniük. Az úsztatott aljzatbetonokat vagy esztricheket hegesztett-hálós vasalással kell készíteni a nyíróerő és a zsugorodásból származó erők felvételére, min. C16 minőségben. A betonaljzatok szabványszerinti száradási idejét be kell tartani, a már fent említett paramétereknek megfelelően, addig hideg-, melegburkolatot, melegburkolatok előtti önterülő aljzatkiegyenlítést TILOS készíteni. Amennyiben, ez nem lehetséges, gyorszáradású esztricheket kell alkalmazni, de a maradék nedvesség szintjét mindig műszerrel kell ellenőrizni, melyet az építési naplóban szintén rögzíteni szükséges. Ha az értékek elérik a szabványos 2%-ot, először is alapozni kell, majd min. 3 mm vtg.-ban készítendő aljzatkiegyenlítés a gyártó által megadott technológia szerint, ez melegburkolatok esetében mindig szükséges.

Marmóleum burkolat:

A kizárólag természetes anyagokból készülő linóleum könnyen fektethető és a különféle színű és mintázatú anyagok kombinálhatók, az illesztéseknél rések nem keletkeznek

A Marmóleum Real/Fresco és a Walton kielégítik az EN 548 követelményeit

- Tűzállóság a DIN 4102-1 szabvánnyal összhangban: B1 osztály

- Tűzállóság a NEN 1775 szabvánnyal összhangban: T1 osztály
 - Éghetőség az ISO 6925 szabvánnyal összhangban: nehezen éghető
 - A zajszint csillapítás az ISO 717-2 szabvánnyal összhangban: maximum 6dB. ≥ 14 dB magasabb értéket lehet elérni, ha 2.0 mm-es Corkment alátétet alkalmaznak
 - Benyomódási ellenállás az EN 433 szabvánnyal összhangban:
 - 2,0 mm: megközelítőleg: 0,07 mm
 - 2,5 mm: megközelítőleg: 0,08 mm
 - 3,2 mm: megközelítőleg: 0,10 mm; a követelmény ≤ 0.15 mm.
 - 4,0 mm: megközelítőleg: 0,13 mm; a követelmény ≤ 0.20 mm.
 - Alkalmas padlófűtés esetén is.
 - Hőellenállása összhangban van a DIN 52612 szabvánnyal:
 - 2,0 mm: megközelítőleg 0,02 m²K/W
 - 2,5 mm: megközelítőleg 0,014 m²K/W
 - 4,0 mm: megközelítőleg 0,023 m²K/W
 - Hővezetőségi együttható: 0,17 W/m²K
- Alkalmazási területek:
- lakásokban: szoba, konyha, közlekedő, tetőtér, hobby, stb. öregek otthona szobái, szállodai szobák, kórtermek, óvodák, bölcsődék, nem átmenő forgalmú terekben.

Kerámia burkolatok

A burkolólapokkal szemben megkívánt követelmények az alábbiak:

- Törőszilárdság: nagyobb mint 45 N/mm²
- Megkívánt Mohs féle keménység: >6
- Hőtágulás: elhanyagolható
- Minőségi osztály: I.
- Vízfelvétel: I. csoport ($E < 3\%$) AI (EN 121) BI (EN 176)
- Fagyállóság: fagyálló (MSZ EN 202)
- Kopásállóság: kiemelkedő kopásállóság (PEI V) (MSZ EN 154)
- csúszásállóság: típusoknál meghatározottak szerint

A színek és a fugázás meghatározása a kiviteli tervek szerint készítendő.

A fugázás véglegesítéséhez mintafelület(eket) kell készíteni, és be kell szerezni a Megrendelő és a Tervező jóváhagyását. A csempék felrakása és hézagolása a gyártó utasításaival összhangban történjen. A csempéket minden irányban pontosan, egyenes él mentén kell csatlakoztatni, a széleken mázas élű csempéket kell használni. Ahol a csempe szerelvénnnyel érintkezik, szilikonos tömítést kell alkalmazni a csatlakozásnál. a burkolaton átvezetett gépészeti berendezések megfelelő tömítéséről gondoskodni kell. A pozitív sarkokban eloxált alumínium, négyzetes élprofilokat kell alkalmazni. A kerámia falburkolatos helyiségekben négyzet keresztmetszetű alumínium élvédőt kell beépíteni minden pozitív falsaroknál.

Dilatációk kialakítása:

A különböző mozgások miatt, a burkolatokat nyitott fugákkal kell fektetni, ezeket a mozgásokat a fugázó anyagok felveszik. A nagy felületeket (aljzatok és merev burkolatok) a megnövekvő feszültségek miatt dilatációs mezőkre osztjuk fel:

- aljzatoknál:
- beltérben: 25-30 m²,
- kültéren: 15-20 m²,

Az általános, csak burkolati dilatációk esetében a fugák min. 5 mm szélesek. Ebben az esetben, az aljzatbetonban csak zsugorodási ún. vakhézagot szabad kialakítani a fenti m² adatok szerint, de a vasalást (heg. háló) nem szabad elvágni, át kell fusson a másik mezőbe. Amennyiben ezek a dilatációk kialakítása profilokkal készül, akkor szerkezeti dilatációk esetében vízzáró ill. normál kialakítású gumibetétes fémprofilokkal, burkolat dilatációknál gumibetétes fém, vagy műanyagprofilokkal kell megvalósítani. A kent vízszigetelés közvetlenül burkolható gyorskötő, flexibilis, emelt szintű „önterülő, ún. folyóágyas” ágyazó habarccsal, mely

lehetővé teszi egyoldalas ragasztás-technológiával az üregmentes burkolatfektetést, meggátolva így a nedvesség felgyülemmlését a burkolat alatt, valamint a teljes felületen történő egyenletes felfekvést biztosítva, növeli a lapburkolat terhelhetőségét.

A dilatációknál a dilatációs profil nem léphet ki a burkolat síkjából. A látszó dilatációs helyeken kizárólag rm. dilatációs profil készüljön! Ahol külön burkolati terv nem készült, burkolás megkezdése előtt Tervezői egyeztetés szükséges.

Ragasztás-technológia:

A szabványosan előkészített aljzatra (oldalfal és padló) kerülő kőporcelán lapok ragasztásához – mivel, ezek nedvességfelvétele gyakorlatilag egyenlő a 0%-kal –, csak flexibilis, nyújtott nyitott idejű (kb. 30-40 perc), vékonyágyazású ragasztóhabarcsot szabad használni az aljzat-, a ragasztó-, és a burkolat közötti megfelelő hidraulikus kötés kialakulása érdekében. Az általános oldalfal-, és padlóburkolatok készítésénél 30x30-as lapméretig a burkolat 60-70 %-os hátoldali lefedettségét kell biztosítani, itt a normál ragasztás-technológia szerint lehet eljárni. Nem kellően szilárd, porló aljzatokat meg kell szilárdítani, a megengedett maradék nedvességtartalom szintje- CM-karbidkapszulás mérőkészülékkel ellenőrizve:

- cementtartalmú aljzatoknál:
- hidegburkolat esetén: < 3 %,
- melegburkolatoknál: < 2 %,
- gipsztartalmú aljzatoknál: < 0,5 %.

A kent vízszigeteléssel bevont felületekre szintén flexibilis rendszerbeli anyagokat használhatunk.

Fugaképzések:

Az normál igénybevételű burkolatok (padló, fal) estében egykomponenses, normál kötéseidejű, cementkötésű, sókivirágzás- és foltosodásmentes fugázó masszák használhatók „0”-6, 4-10 mm fugaszélességig. A padló-falcsatlakozásoknál, valamint a dilatációs fugáknál ecetsavbázisú, gombásodásmentes szilikonos tömítőanyagot használhatunk (pl.: MAPESIL AC, vagy azzal egyenértékű fugázó massa), a fugákat előzetesen meg kell tisztítani minden szennyeződéstől, gépi eljárással portalanítani, valamint egykomponenses, diszperziós, műgyanta emulziós szilikon alapozóval alapozni szükséges (pl.: PRIMER FD, vagy azzal egyenértékű alapozó szer). A vizesblokkok, wc-k, zuhanyzók padlóburkolataihoz, mivel ezek kent vízszigeteléssel ellátott felületek, egykomponenses, flexibilis, sókivirágzás- és foltosodásmentes fugázó masszát kell használni (pl.: ULTRACOLOR PLUS CG2/DropEffekt/BioBlock, vagy azzal egyenértékű fugázó massa), 2- 15 mm fugaszélességig. A rugalmas fugák képzése az előzőek szerint.

Budapest, 2017. október 24.



Radics András É01 3613
1203 Budapest, Eötvös u. 13.