

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
I. Megelőző szerkezetek, munkák készütségi foka, műszaki állapota						
1.	A tervben és a költségvetésben meghatározott anyagoknak, a kivitelezéshez szükséges szerszámoknak és védőfelszereléseknek a munkaterületen kell lenniük	Szemrevételezéssel	100%-osan kéznél kell lenniük	Minden munkamegkezdés előtt 1x-i alkalommal	Felelős műszaki vezető	A tervben és a költségvetésben feltüntetett anyagok, szerszámok, védőfelszerelések a munkaterületen 100%-osan rendelkezésre állnak.
2.	Aljzatbeton felületének ellenőrzése	Szemrevételezéssel	A tervben előírt lejtésűnek, felületének 100%-osan egyenesnek, dudoroktól mentesnek, portalanítottaknak kell lennie.	A szigetelési munkák megkezdése előtt 1x	Felelős műszaki vezető	Az aljzatbeton az előírtaknak 100%-osan MEGFELEL, elkészíthető rá a vízszigetelés.
3.	Magasból való leesés védelmének megléte (korlát)	Szemrevételezéssel, mechanikus igénybevételnek kitéve	100%-osan biztonságosnak kell lennie	A munka megkezdése előtt 1x	Felelős műszaki vezető	A korlát 100%-osan biztonságos a leesés ellen.
4.	Attikafal meglétének, felületének ellenőrzése	Szemrevételezéssel	A felületének 100%-osan simának, pormentesnek kell lennie a megfelelő tapadáshoz	Szigetelési munka megkezdése előtt 1x	Felelős műszaki vezető	Az attikafal felülete 100%-osan MEGFELEL a szigetelésre.
5.	Összefolyó helyének kitűzése	Szemrevételezéssel	Az összefolyók helyét ki kell jelölni, hogy a szigetelési munkáknál figyelembe vegyék.	A munka megkezdése előtt 1x	Felelős műszaki vezető	Az összefolyók helye a terveknek MEGFELELŐ helyen vannak megjelölve.
6.	Lejtés kialakítás lejtésének ellenőrzése (mezőben, vápában)	Szemrevételezéssel, méréssel	* beton mezőben: 2% * hőszig. mezőben: 2,5% * fa: 4% vápában 1%	A szigetelési munka megkezdése előtt 1x	Felelős műszaki vezető	A lejtések a tervnek MEGFELELŐEN lettek kialakítva.

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
7.	Lejt beton és hőszigetelés dilatációja	Szemrevételezéssel	A dilatációs területnek kb 9 m ² -nek kell lennie (3x3 m)	A szigetelési munkák megkezdése előtt 1x	Felelős műszaki vezető	A dilatáció a tervekben előírt nagyságban lettek kialakítva.
8.	Teraszajtók beépítésének ellenőrzése	Szemrevételezéssel	A teraszajtó véglegesen be legyen építve, módosítani azon már nem lehet.	A szigetelési munkák megkezdése előtt 1x	Felelős műszaki vezető	A teraszajtó a terveknek MEGFELELŐEN be van építve.
II. Munkaeszközök, felszerelések						
1.	Szerszámok alkalmasságának és meglétének ellenőrzése	Szemrevételezéssel és próbahasználattal	100%-osan feleljen meg	Munka megkezdése előtt 1 alkalommal, ill. a munka végeztével	Műszakvezető	A szerszámok hiánytalanul rendelkezésre állnak, és MEGFELELTEK az elvárt minőségnek
2.	Segédeszközök alkalmasságának és meglétének ellenőrzése	Szemrevételezéssel és próbahasználattal	100%-osan feleljen meg	Munka megkezdése előtt 1 alkalommal, ill. a munka végeztével	Műszakvezető	A segédeszközök hiánytalanul rendelkezésre állnak, és MEGFELELTEK az elvárt minőségnek
3.	Felszerelések alkalmasságának és meglétének ellenőrzése	Szemrevételezéssel és próbahasználattal	100%-osan feleljen meg	Munka megkezdése előtt 1 alkalommal, ill. a munka végeztével	Műszakvezető	A felszerelések hiánytalanul rendelkezésre állnak, és MEGFELELTEK az elvárt minőségnek
4.	Gépek alkalmasságának, meglétének és karbantartásának ellenőrzése	Szemrevételezéssel és próbahasználattal	100%-osan feleljen meg	Munka megkezdése előtt 1 alkalommal, ill. a munka végeztével	Műszakvezető	A gépek hiánytalanul rendelkezésre állnak, és MEGFELELTEK az elvárt minőségnek és karbantartásnak

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
5.	Személyi védőeszközök alkalmasságának és meglétének ellenőrzése	Szemrevételezéssel és próbahasználattal	100%-osan feleljen meg	Munka megkezdése előtt 1 alkalommal, ill. a munka végeztével	Műszakvezető	A személyi védőeszközök hiánytalanul rendelkezésre állnak, és MEGFELELTEK az elvárt minőségnek
6.	Kollektív védőeszközök alkalmasságának és meglétének ellenőrzése	Szemrevételezéssel és próbahasználattal	100%-osan feleljen meg	Munka megkezdése előtt 1 alkalommal, ill. a munka végeztével	Műszakvezető	A kollektív védőeszközök hiánytalanul rendelkezésre állnak, és MEGFELELTEK az elvárt minőségnek

III. Felhasznált anyagok (VILLAS termékek)

1.	Villox Duo oxid- elasztomer modifikált lemezek	Szemrevételezéssel	100%-osan feleljen meg az EN 13707:2004 szabványnak	Anyagátvételkor és beépítéskor	Műszakvezető	Az oxid- elasztomer modifikált lemezek 100%-osan MEGFELELTEK a szabványnak.
2.	VILLAS SBS modifikálású lemezek	Szemrevételezéssel	100%-osan feleljen meg az EN 13707:2004 szabványnak	Anyagátvételkor és beépítéskor	Műszakvezető	Az SBS modifikált lemezek 100%-osan MEGFELELTEK a szabványnak.
3.	Villas plasztomer- bitumenes lemezek	Szemrevételezéssel	100%-osan feleljen meg az EN 13707:2004 szabványnak	Anyagátvételkor és beépítéskor	Műszakvezető	A plasztomeres- bitumenes lemezek 100%-osan MEGFELELTEK a szabványnak.
4.	Párazáró bitumenes lemezek	Szemrevételezéssel	100%-osan feleljen meg az EN 13707:2004 szabványnak	Anyagátvételkor és beépítéskor	Műszakvezető	Apárazáró bitumenes lemezek 100%-osan MEGFELELTEK a szabványnak.

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
5.	Bitumenes páratechnikai lemezek	Szemrevételezéssel	100%-osan feleljen meg az EN 13707:2004 szabványnak	Anyagátvételkor és beépítéskor	Műszakvezető	A bitumenes páratechnikai lemezek 100%-osan MEGFELELTEK a szabványnak.
6.	Bitumenes kellősítők	Szemrevételezéssel	100%-osan feleljen meg az EN ISO 9001 szabványnak	Anyagátvételkor és beépítéskor	Műszakvezető	A bitumenes kellősítők 100%-osan MEGFELELTEK a szabványnak.
IV. Munkakörülmények, munkafeltételek						
1.	Munkaterület ellenőrzése	Szemrevételezéssel, munkavédelmi szempontból	100%-osan munkavédelmileg biztonsága munkaterület legyen	Munka megkezdése előtt 1 alkalommal	Műszakvezető	A munkaterület munkavédelmi szempontból MEGFELELT, a munkát meg lehet kezdeni
2.	Vízszigetelések tárolásának ellenőrzése	Szemrevételezéssel	A tekercseket állítva az eldőléstől, napsugárzástól, az időjárás viszontagságaitól védeni kell. A tekercseken lévő csomagolást közvetlen felhasználás előtt szabad eltávolítani.	Munka megkezdése előtt 1 alkalommal	Műszakvezető	A tekercsek az előírtaknak MEGFELELŐEN vannak tárolva
3.	Anyagmozgatáshoz biztosítandó utak ellenőrzése	Szemrevételezéssel	Csúszás és törmelékmentes közlekedési utat kell biztosítani	A munkavégzés során folyamatosan	Műszakvezető	Az anyagmozgatáshoz biztosított utak csúszás és törmelékmentesek
4.	Szigetelés közben a munkaterület alatti terület ellenőrzése	Szemrevételezéssel	Terület alatti részt a közlekedés előtt el kell zárni, és figyelmeztető táblákat kell elhelyezni	A szigetelés munka megkezdése előtt 1x	Műszakvezető	A munkaterület alatti terület el van zárva, figyelmeztető táblák elhelyezésre kerültek

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
5.	Lángszóró berendezés használatának ellenőrzése	Szemrevételezéssel	Csak vizsgázott gépkezelők kezelhetik, akik kötelesek munkavédelmi és tűzvédelmi vizsgát tenni	Műszak megkezdése előtt 1x	Műszakvezető	A gépkezelők rendelkeznek vizsgázott pipírokkal és letették a tűzvédelmi vizsgát
6.	Áramütés elkerülésének ellenőrzése	Szemrevételezéssel	Az elektromos vezetékeket burkolni kell, ill. áramtalanítani és ezt csak szakképzett villanyszerelő végezheti	Műszak megkezdése előtt 1x	Műszakvezető	A vezetékek burkolva és áramtalanítva lettek
7.	A dolgozóknak biztosított felszerelések, helyiségek	Szemrevételezéssel	Biztosítani kell ivóvizet, szociális helyiségeket, elsősegélynyújtó felszerelést, étkezésre alkalmas helyiséget, hideg ellen védőítalt, védőruhát	Műszak megkezdése előtt 1x	Műszakvezető	A dolgozóknak biztosítva lett az ivóvíz, szociális helyiség, elsősegélynyújtó felszerelés, étkezésre alkalmas helyiség, hideg ellen védőítalt és védőruha
8.	EMULBIT kellősítő és védőmassza tárolása	Szemrevételezéssel	Zárt, eredeti csomagolásban, direkt napsugárzástól, hőtől és nyílt lángtól távol, 35° alatt kell tárolni. Védni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen	Műszak megkezdése előtt 1x	Műszakvezető	Az EMULBIT kellősítő és védőmassza az előírtaknak MEGFELELŐEN van tárolva.

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
V. Munka leírása						
1.	Csapadékvíz- szigetelés és aljzata eltérő mozgásaiból (hőmozgás, zsugorodás) eredő feszültségek elkerülése	Szemrevételezéssel, méréssel	Elválasztó réteget kell tervezni, vagy az aljzatmozgásokat kell elviselhető mértékűre csökkenteni (megfelelően kialakított dilatációval). A hőszigetelésen készített könnyűbeton (habbeton) vagy beton aljzatok jelentős mozgásai miatt ezeket feltétlenül dilatálni kell, 3x3 méternél nem nagyobb táblákban.	Szigetelés elkészülte után a változás bekövetkeztéig	Felelős műszaki vezető	A szigetelés és az aljzata az előírtaknak MEGFELELŐEN lettek dilatálva
2.	Csapadékvíz- szigetelés aljzatának minőségi ellenőrzése	Szemrevételezéssel, méréssel	Lépésszilárd és lejtésben kialakított legyen. Az áttörések és szegélyek mentén ékelemmel a lejtést meg kell növelni	Szigetelési munka megkezdése előtt 1x	Felelős műszaki vezető	Az aljzat lépésszilárd és lejtésben MEGFELELŐEN lett kialakítva

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
3.	Monolit betonaljzat dilatációja, osztóhézagai	Szemrevételezéssel, méréssel	Legfeljebb 9,0 m ² -enként, közel négyzetes alakban kell dilatálni. A zsugorodási osztóhézagokat mezőben legalább az aljzatbeton felső 2/3-ában, a dilatációs hézagokat teljes rétegvastagságban a csatlakozó függőleges szerkezetek mentén minden esetben összenyomható rugalmas anyaggal kitöltve kell tervezni. Az aljzatbeton minimális szilárdsága C25-30 betonminőségnek feleljen meg.	Szigetelési munka előtti munkafolyamatban ügyelni kell erre a kialakításra	Felelős műszaki vezető	A monolit betonaljzat az előírtaknak MEGFELELŐEN lett dilatálva
4.	A monolit és az előre gyártott betonelemből készített aljzatok	Szemrevételezéssel, méréssel	Aljzatok csatlakozási hézaga felett 33 cm széles elválasztó- csúsztató sáv készítése szükséges. Az elemek közötti hézagokat rugalmasan kell kitölteni.	Szigetelési munka előtti munkafolyamatban ügyelni kell erre a kialakításra	Felelős műszaki vezető	A monolit és előregyártott elemekből készült aljzatok dilatációja az előírásnak MEGFELELŐEN elkészült.
5.	Falazó- elemekből készített aljzatok	Szemrevételezéssel, méréssel	Felülete tömören fugázott, bedörzsölt és a bitumenes lemezek tapadásához kellően alapozott legyen.	Szigetelési munka előtti munkafolyamatban ügyelni kell erre a kialakításra	Felelős műszaki vezető	A falazóelemekből készült aljzat az előírásoknak MEGFELELŐEN elkészült

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
6.	Deszkaaljzatok	Szemrevételezéssel, méréssel	<p>Min. lejtése legalább 4%, a vastagsága legalább 22 mm, az elemek szélessége 10-12 cm legyen.</p> <p>A deszkákat kötésben toldva készüljön, a deszkák között a síkfogasság legfeljebb 1 mm, a hézag 2 mm lehet. Elkészítésük után az időjárás elleni védelmet azonnal biztosítani kell. A deszkaaljzatot tűz és gomba elleni védőkezeléssel kell ellátni</p>	Szigetelési munka előtti munkafolyamatban ügyelni kell erre a kialakításra	Felelős műszaki vezető	A deszkaaljzat az előírásoknak MEGFELELŐEN elkészült
7.	Acél trapézlemez aljzat	Szemrevételezéssel, méréssel	<p>Min. 0,88 mm vastag, tűzi horganyzott elemekből készülhet, amelyeknek lehajlása nem haladhatja meg az L/300 értéket. Az elemek toldása legalább 15 cm legyen, és hosszirányban legalább 50 cm- enként húzószegéccsel kell összekapcsolni</p>	Szigetelési munka előtti munkafolyamatban ügyelni kell erre a kialakításra	Felelős műszaki vezető	Az acél trapézlemez aljzat az előírásoknak MEGFELELŐEN elkészült

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
8.	Vízszigetelés kiosztása	Szigetelési terv alapján, méréssel	A kiosztászt a tetőösszefolyótól kell kezdeni. Mindkét lemezt egymáson túlnyúlva csatlakoztassák a galléra 100-as méretnél legalább 42x42 cm méretű galléra van szükség.	Vízszigetelés kiosztásánál folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Vízszigetelés kiosztása az előírtaknak MEGFELELŐEN készült
9.	Sarokkialakítás, ha a vízszigetelés valamely rétege 30 cm-nél jobban megközelíti a sarkot	Szigetelési terv alapján, méréssel	A fektetési irányra merőlegesen elhelyeznek egy 2,00 m hosszú lemezdarabot, mely szabályos toldásokkal csatlakozik a vízszintes szigeteléshez és megkönnyíti a sarokképzést.	A sarokkialakítási munkák alatt folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A sarokkialakítás a szigetelési terv alapján MEGFELELŐEN elkészült

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
10.	Párazáró- párafékező réteg kialakítása attikánál	Szigetelési terv alapján, méréssel	Az attika felé kifutó tekercsvezetésnél a szigetelő lemezt a saroknál be kell vágni, a falra legalább a hőszigetelés magasságáig fel kell hajtani, lángolvasztással kell rögzíteni és a továbbfutó részét kifektetni és azt is hegeszteni kell. A következő tekercs a megfelelő átfedéssel csatlakozik az előzőhöz, az átfedések lángolvasztásos hegesztéssel történnek.	Párazáró- párafékező réteg kialakítása alatt folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A párazáró- párafékező réteg kialakítása az előírásoknak MEGFELELŐEN lett kialakítva
11.	A sarokrészen, ill. attika mellett futó tekercsvezetésnél	Szigetelési terv alapján, méréssel	Külön szabott sávval kell a szegélyeknél szükséges felhajtást megoldani. A szegélyezés sarokba kerülő elemét pontosan a helyére kell tenni, a vízszintes darabjára rá kell lépni, hogy ne mozduljon el	Párazáró- párafékező réteg kialakítása alatt folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A sarokrészen ill. attika mellett futó tekercsvezetés az előírtaknak MEGFELELŐEN lett kialakítva

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
12.	A függőleges lemezdarab belső saroknál	Szigetelési terv alapján, méréssel	Belső saroknál lévő fülét vissza kell hajtani, majd a függőleges darabot le kell hajtani, a bitumen megolvasztása után enyhe nyomással fel kell ragasztani a falra a külső saroknál lévő füllel együtt.	Párazáró- párafékező réteg kialakítása alatt folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A függőleges lemezdarab belső saroknál történő kialakítása az előírtaknak MEGFELELŐEN elkészült
Egyenes rétegrend, magas attika						
1.	Megelőző rétegrendek helyes sorrendben való beépítése	Szigetelési terv, részletrajz alapján	Helye sorrend felülről lefelé a vízszigetelés alatt: gőznyomást kiegyenlítő réteg, hőszigetelés, párazáró fólia, lejtbeton	Beépítésük során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A megelőző rétegek a részletrajz és a szigetelési terv alapján MEGFELELŐEN kialakításra kerültek
2.	Lejtbeton felülete	Szemrevételezéssel	Felületének tisztának, egyenes felületnek kell lennie	Beépítésük során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A lejtbeton felületi kialakítása az előírtaknak MEGFELELT, elkezdhető a vízszigetelés kellősítése
3.	Párazáró bitumenes lemez lefektetése	Szemrevételezéssel, nagyfokú figyelemmel	Saját bitumenes tartalmának olvasztásával is ragasztható, ami annyit jelent, hogy lángolvasztásos hegesztéssel lehet rögzíteni az aljzatra	Beépítésük során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A párazáró bitumenes lemez lehegesztése az előírtaknak MEGFELELŐEN elkészült, sérülésmentesen

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
4.	EPS hőszigetelés fektetése	Folyamatos odafigyeléssel, méretrevágással	Rögzítés nélküli lefektetés	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az EPS hőszigetelés az előírtaknak MEGFELELŐEN le lett fektetve
5.	Gőznyomást kiegyenlítő réteg leterítése	Folyamatos odafigyeléssel	Rögzítés nélküli leterítés	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A gőznyomást kiegyenlítő réteg a részletrajz alapján MEGFELELŐEN lett elhelyezve
6.	VILLAS SBS modifikált bitumenes fektetése	Folyamatos odafigyeléssel	Öntapadó lemez, aminek a felső része hegeszthető így a második réteg vízszigetelést hegesztéssel rá lehet rögzíteni.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az SBS modifikált bitumenes öntapadós lemez a szigetelési terv alapján MEGFELELŐEN lefektetésre került
7.	Attikafal hőszigetelése	Folyamatos odafigyeléssel	5 cm hőszigetelést fel kell rögzíteni a hőhidasság elkerülése miatt. Ezeket IZ-P szigetelésrögzítővel (feszítőtűskével) rögzítik az attikára.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az attikafalra felrögzített hőszigetelés az előírt technológiának MEGFELELŐEN felrögzítették
8.	Ékelem elhelyezése az attikafal lábuzatánál	Folyamatos odafigyeléssel	Kőzetgyapotból készült ékelemet nem szükséges rögzíteni, mert a rákerülő vízszigetelések leszorítják majd.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az ékelem az előírtaknak MEGFELELŐEN elhelyezésre került

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
9.	Kétrétegű vízszigetelés lefektetése az ékelem alá és fölé, ill. az attika falra való felvezetése	Nagyfokú odafigyeléssel, méréssel	<p>Az első réteg vízszigetelést az ékelem alá kell elhelyezni, amit mechanikusan rögzítenek az attika falhoz a már felrögzített hőszigetelésen keresztül. A felhatás az ékelem magasságánál 1 cm-rel túl kell nyúlnia. A második réteget úgy kell elhelyezni, hogy az attikáról lefelé, rávezetve az ékelemre. Az attikára való szigetelésnek minimum a burkolati szint felett kell lennie 30 cm-rel. Ilyen magasságból kell kezdeni lefelé a szigetelést az átfedéshez. A második réteg szigetelést fel kell vezetni az ékelemre, de csak a falig, majd szintén fentről lefele az attikai szigetelés második rétegét. Amit már a vízszintes rétegre kell ráhegeszteni.</p>	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A kétrétegű vízszigetelés az előírásnak MEGFELELŐEN lett kialakítva, minden méretezési szabályt betartva

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
10.	Attikafalra felvezetett szigetelés rögzítése	Folyamatos odafigyeléssel, méréssel	Felvezetett szigetelés végét dübellel kell rögzíteni, majd a szilikonos tömítőanyagot kell nyomni a szegélyéhez hogy ne ázzon be.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelés a részletrajz alapján MEGFELELŐEN lett rögzítve az attikafalhoz
11.	Attikafal műkövel való burkolása	Folyamatos odafigyeléssel	Rögzítő csavarral kell az attikához rögzíteni, hogy a vízszigetelés meg legyen védve a mechanikai hatásoktól	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A műkö lábazati burkolat az előírtaknak MEGFELELŐEN lett rögzítve az attikafalhoz.
12.	Járólapok lefektetése	Folyamatos odafigyeléssel, méréssel	Betonlapokat bazaltzúzalékos aljzatba kell süllyeszteni, kerámia járólapok lefektetéséhez habarcsot vagy ragasztót kell alkalmazni.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A járólapok a burkolati terv alapján MEGFELELŐEN lettek lefektetve
Alacsony attika vízszigetelése						
1.	Alacsony attika vízszigetelése	Folyamatos odafigyeléssel, méretrevágással	A vízszigetelést teljesen át kell vezetni az attikafal tetején. Ott rögzíteni kell a keményfa betéteken, majd bádogos lemezzel le kell fedni	Szigetelés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az alacsony attika szigetelése a részletrajz alapján MEGFELELŐEN elkészült

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
Tetőösszefolyó beépítése						
1.	Alátétlemez elhelyezése az aljzaton	Folyamatos odafigyeléssel	Ha a vízszigetelés közvetlenül habcement vagy beton aljzatra kerül, jelentős vízszintes irányú mozgástól nem kell tartani, ezért elegendő az alátétlemez teljes felületen lángolvasztással ragasztani a kellősített aljzatra. Minden más esetben egymástól 20 cm-re elhelyezett mechanikai rögzítő elemekkel a szélei mentén kell biztosítani.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az alátétlemez elhelyezés az aljzaton az előírtaknak MEGFELELŐEN történt
2.	Lemezek feltekeresése	Folyamatos odafigyeléssel	Az összefolyó előtt legalább 50 cm-rel kezdhesék meg a leragasztást. Így elérhetik, hogy az összefolyón már kellően felmelegedett tekercs és megolvadt bitumen biztosítsa a teljes felületű leragasztást	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A lemezek feltekeresése az előírásoknak MEGFELELŐEN történt

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
3.	Ha a tetőösszefolyó gallérja a legszűkebb részein keskenyebb, mint 15 cm	Folyamatos odafigyeléssel	Az első vízszigetelő réteget teljes felületén csatlakoztatják rá. Ekkor az első rétegen az összefolyó átmérőjénél 1 cm-rel kisebb lyukat vágnak, majd melegítve kanállal dolgozzák be ezt a biztonsági peremet.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az első réteg vízszigetelés az előírtaknak MEGFELELŐEN lett kialakítva
Egyenes rétegrend,teraszajtó						
1.	Teraszajtó beépítésének szigetelése	Fokozott odafigyeléssel	A hőszigetelést fel kell vezetni a magasító profilig 5 cm vastagságban, hogy a hóhíd ellen védve legyen a belső tér. A vízszigetelést szintén fel kell vezetni a hőszigetelésig a fentiekben leírt módon (ékelem). A toldások mind lángolvasztásos hegesztéssel történnek, ill. az első réteg vízszigetelés öntapadós felületével rögzül.	Szigetési munka alatt folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A teraszajtó szigetelése a részletrajz alapján MEGFELELŐEN megtörtént
2.	Folyóka elhelyezése a teraszajtó elé	Fokozott odafigyeléssel	Bazaltzúzalék esetén a folyókát beágyazzák, hogy a víz a zúzalék között elfolyjon.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az ajtó előtti folyóka beépítése a részletrajz alapján MEGFELELŐEN megtörtént

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
Felülvilágító szigetelése						
1.	Párazáró réteg elhelyezése	Fokozott odafigyeléssel	Bármely irányból lehet vezetni a tekercset, el kell vágni kb. a felülvilágító felénél, és ott toldást kell készíteni, mert a tekercset áttekerni rajta nem lehet. A sarokrészen 45°-os bevágással fel lehet a lábazatra vezetni a szigetelést. A sarokban a párazáró réteget nadrágfolt segítségével kell folytonossá tenni.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A párazáró réteg elhelyezése az előírtaknak MEGFELELŐEN történt
2.	Első szigetelés fektetése	Fokozott odafigyeléssel	A csapadékvíz- szigetelés korrekt csatlakoztatása érdekében célszerű külön szabott lemezzel kialakítani a vízszintes lemez csatlakozást. A tetősíki szigetelést nem szabad felvezetni a felülvilágító lábazatára, mert a láng óhatatlanul károsítani azt.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az első szigetelés az előírtaknak MEGFELELŐEN történt

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
3.	Kétrétegű szigetelés első szegélyezés készítése	Fokozott odafigyeléssel	A szegély öntapadó (Villaself SU) anyagból készül, hogy a felülvilágító lábazata a lángthatástól ne károsodjon. Ügyelni kell arra, hogy a hátdoldali fólia lehúzása és a felületre illesztés pontosan történjék, mert utólag igazítani, a felületről visszahúzni a szigetelést már nem lehet.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A kétrétegű szigetelés első szegélyezése MEGFELELŐEN megtörtént az előírtak alapján
4.	Felülvilágító első szegélyének folytatása	Fokozott odafigyeléssel	A ferde élek mentén történik az illesztés. A tetősíki részen azonban mindig átfedésekkel kell csatlakoztatni. Ez elem elhelyezése nem tér el az előzőtől, különbség azonban, hogy a vízszintes bitumenes lemezre rátakaró fülek leragasztása előtt az előző szegélyező elem csatlakozó éleinél Villaplast kitt tömítést kell alkalmazni.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az első szegély elhelyezése MEGFELELŐEN megtörtént

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
5.	Felülvilágító záró szegélyezés készítése	Fokozott odafigyeléssel	Az áthajló fül az oldalél letakarását és a csatlakozás vízhatlan kialakítását egyaránt biztosítani képes. A felülvilágító oldalain úgy érdemes a szegélysávokat szabni, hogy a szemben lévő oldalak esetén azonos elemeket alkalmaznak. Tehát két- két áthajlófüles, ill. élben szabott elemet, amelyeknél az elem oldalain azonos kialakítás van	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A záró szegélyezés MEGFELELŐEN elkészült az előírások alapján
6.	Felülvilágító záró szegélyezés befejezése	Fokozott odafigyeléssel	Ügyelni kell a csatlakozó élek pontos szabására. Az elemek mérete, az átfedések mértéke a mellékelt szabásminta alapján. A toldások egymáshoz képest legalább 10-15 cm mérettel el legyenek csúsztatva, így a tetőfelületi szigetelés toldása és a szegélyelem toldása egymásra (egymás fölé) nem kerülhet.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A felülvilágító záró szegélyezése az előírások alapján MEGFELELŐEN befejeződött

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
7.	"T" toldás készítés	Fokozott odafigyeléssel	A sorrendben 2. lemezdarabot 45°-os szögben lesarkítják. Így kisebb a lemezek toldása az átfedésben, és a víz útja is meghosszabbodik. Biztosabb megoldás, ha az átfedés hegesztésekor a hengerelést akármely oldalról érkeznek is ezen a részen mindig a második lemezdarab élével (a lesarkítással) szemben végzik el.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A "T" toldás MEGFELELŐEN elkészült az előírások alapján
8.	Felhólyagosodás, gyűrődés javítása	Fokozott odafigyeléssel	6x6 méteres hálóban a meglévő víz- és hőszigetelést átvágják. Poránhab aljzat esetében nem elegendő az átvágás, mert a feltáskásodást a hőszigetelés méretnövekedése okozza. Ezért itt kb. 2 cm széles sávot ki is kell vágni a szigetelésből, majd a hézagot ásványgyapottal ki kell tölteni.	Elhelyezés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A felhólyagosodást és gyűrődést az előírtaknak MEGFELELŐEN lett kijavítva

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
VI. Létszám- meghatározás, munkamegosztás						
1.	Bitumenes lemezfedés készítés	Szemrevételezéssel	Oszthatatlan csoportmunka. Legkisebb dolgozó létszám: 1 fő szigetelő szakmunkás (legalább 1 éves gyakorlattal), 2 fő segédmunkás, 1 fő tűzvédelmi vizsgálóval rendelkező munkás	Munka megkezdés elején	Műszakvezető	A létszám MEGFELEL
2.	Orvosi vizsgálatok	Szemrevételezéssel	Időszakos orvosi-alkalmassági vizsgálaton kötelesek részt venni: - 18-40 éves korig 3 évenként - 40-50 életév között 2 évenként - 50 év felett évenként	Évenkénti ellenőrzéssel	Műszakvezető	MEGFELELTEK az orvosi vizsgálatoknak a dolgozók.
3.	Munkavédelmi oktatás	Szemrevételezéssel	Az újonnan belépő dolgozókat a munka megkezdése előtt előzetes, a továbbiakban pedig az MVSZ-ben meghatározott időszakonként ismétlődő, munkakörüknek megfelelő elméleti és gyakorlati munkavédelmi oktatásban kell részesíteni.	Rendszeres ismétléssel	Műszakvezető	A dolgozók munkavédelmi oktatásban részesültek.

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
VII. Minőségi követelmény						
1.	Víznyomással szembeni vízhatlanság	Kísérlettel	Maximum 5 cm magas víznyomással szemben vízhatlannak kell lenni.	Beépítés után 1x	Felelős műszaki vezető	A csapadékvíz elleni szigetelés vízhatlansága MEGFELELT
2.	Vízszigetelés felülete	Szemrevételezéssel	Lyuk, repedés vagy egyéb folytonossági hiány nem megengedett.	Beépítés után 1x, ill. tetőfelújítás esetén a munka megkezdése előtt	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelés felülete lyuk és repedésmentes, felülete folytonos
3.	Vízszigetelés lejtése	Szemrevételezéssel, méréssel	A lejtésnek a tervben előírtaknak meg kell hogy feleljen. Megengedett eltérés a tervezett lejtés 10%-a.	A szigetelési munkák megkezdése előtt. (aljzat lejtése = vízszig. lejtése)	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelés felületének lejtése a tervekben feltüntetett mértéknek MEGFELELT
4.	Nem járható tetők csapadék elleni szigetelő szerkezet aljzatának lejtése	Szemrevételezéssel, méréssel	A tervben feltüntetett lejtésnek feleljen meg, ha nincs külön meghatározva, akkor 3-8% között lehet.	A szigetelési munkák megkezdése előtt. (aljzat lejtése = vízszig. lejtése)	Felelős műszaki vezető	A csapadékvíz elleni szigetelés aljzatának lejtése a tervben feltüntetett mértéknek MEGFELELT, ill. a megengedett lejtésmérték pontosan ki lett alakítva.
5.	A loggiák, teraszok, erkélyek vízszigetelő szerkezetének vízlevezetés iránya	Szemrevételezéssel, méréssel	A tervben feltüntetett lejtésnek feleljen meg, ha nincs külön meghatározva, akkor a lejtés 1,5-2 % között lehet.	A szigetelési munkák megkezdése előtt. (aljzat lejtése = vízszig. lejtése)	Felelős műszaki vezető	A szigetelés a tervben feltüntetett mértékben lejt, ill. a megengedett lejtésmérték pontosan ki lett alakítva.
6.	A csapadékvíz, az üzemi víz és a használati víz elleni vízszigetelő szerkezetinek csatlakozásai	Szemrevételezéssel, munkavégzés alatti odafigyeléssel	Legalább 20 cm-es sávzélességgel, legalább 5%-os túlemelésűek legyenek.	A munkavégzés alatt folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A csapadékvíz, az üzemi víz és a használati víz elleni szigetelés szerkezetei az előírt módon MEGFELELŐEN csatlakoztak, a túlemelkedésük is 5%-os.
7.	A víznyelő, a vízgyűjtő és a vízlevezető szerkezetek szegélye	A beépítés során kellő odafigyeléssel	A szerkezetek szegélye nem emelkedhet a vízszigetelő szerkezet felső síkja fölé.	A beépítés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A víznyelő, a vízgyűjtő és a vízlevezető szerkezetek szegélye nem emelkedik a vízszigetelés síkja fölé, a beépítés MEGFELELT az előírásoknak
8.	Vízszigetelő lemezek átlapolása	Kialakítás során kellő odafigyeléssel	A lemezek átlapolásában és egyéb kapcsolatában lemezfelválás nem megengedett.	Kialakítás alatt folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az átlapolások és más kapcsolatokban nem jelentek meg lemezfelválások.
9.	A bevonat szigetelések aljzatán és rétegei	Kialakítás során kellő odafigyeléssel	Aljzaton és rétegei között táskásodás, hólyag nem megengedett, a szigetelés bevonata a teljes felületen hiánytalan, a sarkokban és hajlatokban szorosan illeszkedő legyen.	Kialakítás alatt folyamatosan	Felelős műszaki vezető	Az aljzaton és a rétegek között sem táskásodás, sem felhólyagosodás nem jelent meg. A szigetelés bevonata a teljes felületen hiánytalan, a sarkokban és a hajlatokban szoros illeszkedés ki lett alakítva.
A minőségi osztálytól függő követelmények						
A bitumenes lemezzel készített csapadékvíz elleni vízszigetelő szerkezeten 60 m-enként.						
1.	I. minőségi osztály	A szabvánnyal egyeztetve (ISO 9001:2000)	Rétegek között bezárt levegő (hólyag) nem megengedett.	A beépítés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelő szerkezet a szabványnak MEGFELELVE az I. minőségi osztályba sorolható.
2.	II. minőségi osztály	A szabvánnyal egyeztetve (ISO 9001:2000)	Rétegek között bezárt 2-8 cm átmérőjű levegő (hólyag) megengedett	A beépítés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelő szerkezet a szabványnak MEGFELELVE az II. minőségi osztályba sorolható.
3.	III. minőségi osztály	A szabvánnyal egyeztetve (ISO 9001:2000)	Rétegek között bezárt 2-10 cm átmérőjű levegő (hólyag) megengedett	A beépítés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelő szerkezet a szabványnak MEGFELELVE az III. minőségi osztályba sorolható.
A bitumenes lemezzel készített csapadékvíz elleni vízszigetelő szerkezeten a bitumenes lemez ráncra.						
1.	I. minőségi osztály	A szabvánnyal egyeztetve (ISO 9001:2000)	Nem megengedett	A beépítés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelő szerkezet a szabványnak MEGFELELVE az I. minőségi osztályba sorolható.

2.	II. minőségi osztály	A szabvánnyal egyeztetve (ISO 9001:2000)	20 m-enként - legfeljebb 10 mm-es megengedett	A beépítés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelő szerkezet a szabványnak MEGFELELVE az II. minőségi osztályba sorolható.
3.	III. minőségi osztály	A szabvánnyal egyeztetve (ISO 9001:2000)	10 m-enként - legfeljebb 15 mm-es megengedett	A beépítés során folyamatosan	Felelős műszaki vezető	A vízszigetelő szerkezet a szabványnak MEGFELELVE az III. minőségi osztályba sorolható.

VIII. Veszélyes és ártalmas termelési tényezők

1.	Leesés veszélye (magasban végzett munka miatt)	Szemrevételezéssel, rögzítések megvizsgálásával	<ul style="list-style-type: none"> - szabályosan megépített munkaállványok - személyi védőeszközök használata - munkahelyi rend és tisztaság - aknák, nyílások letakarása 	Minden munkakezdés elején	Műszakvezető	A munkaállványok biztonságosan használhatók, az ELŐÍRTAKNAK MEGFELELNEK
2.	Égési sérülés veszélye (forró bitumennel és lángszórával történő munkavégzéskor)	Fokozott figyelemmel történő munkavégzés	Védőeszközök használata, az előírt segédesszközök használata, csak vizsgázott gépkezelő kezelheti a lángszórót, zárt bőrcipő, bőrkötény, zárt védőruha	Munkavégzés során folyamatosan	Műszakvezető	A védőeszközök használata az előírtaknak MEGFELELNEK
3.	Napszúrás veszélye	Időjárásra való figyelem	Fejfedő használata	Munkavégzés során folyamatosan	Műszakvezető	Fejvédő használata az előírtaknak MEGFELELŐEN volt
4.	Éles és szúrós szerszámok által okozott sérülés veszélye	Fokozott figyelemmel történő munkavégzés	Ép, szabványos szerszámok szakszerű használata	Munka megkezdése előtt	Műszakvezető	Az éles szerszámok MEGFELELŐEN karban vannak tartva, használatra készek

Sorszám	Ellenőrzés helye	Ellenőrzés módja	Ellenőrzés elvárt értéke	Ellenőrzés gyakorisága	Ellenőrzést végző személy	Megjegyzés
5.	Tűz- és robbanásveszély	Fokozott figyelemmel történő munkavégzés	Tűzvédelmi szabályok szigorú betartása, tűzoltó berendezés helyszíni biztosítása, gázpalackok előírás szerinti tárolása	Munkavégzés során folyamatosan	Műszakvezető	A tűzvédelmi szabályok be lettek tartva, a munkaterület robbanásveszély ellen biztosítva van
6.	Elektromos áramütés veszélye	Fokozott figyelemmel történő munkavégzés	Leszigetelés, leburkolás, áramtalanítás	Munka megkezdése előtt	Műszakvezető	Az elektromos vezetékek az előírásoknak MEGFELELŐEN le lettek szigetelve, ill. az áramtalanítás megtörtént
7.	Elsősegélynyújtás	Fokozott figyelemmel történő munkavégzés	Baleset esetén azonnali segítségnyújtás kell, ha szükséges orvos, mentők értesítése	Munkavégzés során folyamatosan	Műszakvezető	Az elsősegélynyújtás a munka folyamán az előírtaknak MEGFELELŐEN történt
8.	Intézkedések véletlen anyagkijutás esetén	Fokozott figyelemmel történő munkavégzés	Az elszóródott anyagot össze kell gyűjteni, hogy csökkentsék a szennyeződés veszélyét.	Munkavégzés során folyamatosan	Műszakvezető	Az elszóródott anyag az előírtaknak MEGFELELŐEN össze lett szedve és a megfelelő helyre lett elszállítva