POROTHERM VÁLASZFAL ÉPÍTÉSE

Tartalomjegyzék

1. Megelőző szerkezetek, munkák készültségi foka, műszaki állapota
2. Munkaeszközök, felszerelések
3. Anyagok
4. Munkakörülmények, munkafeltételek
5. Munka leírása
6. Létszám meghatározás, munkamegosztás
7. Minőségi követelmények
8. Balesetvédelmi utasítás

*1. MEGELŐZŐ SZERKEZETEK MUNKÁK KÉSZÜLTSÉGI FOKA, MŰSZAKI ÁLLAPOTA*

A válaszfal falazási munkák megkezdése előtt a szerkezeti téglafalak, téglapillérek felfalazva,

válaszfalak csatlakozásához csorbázat kihagyásával. A fogadó szerkezet: aljzatbeton, födém,

kiszélesített és erősített aljzatbeton kellően szilárdnak kell lennie.

Ha vízszintes talajnedvesség illetve talajpára elleni szigetelés szükséges, a vízszigetelő

rétegeket megfelelő szélességben kell előkészíteni. A szigetelő aljzata szilárd térfogatálló, az

előírt mértékben dilatált, tiszta, portalanított legyen. A szigetelés vízszintes és függőleges

aljazata simított legyen, rajta kiálló kavics, vagy kavics fészek nem lehet.

Az elkészült szerkezeti részeknek a készítendő falakkal csatlakozó felülete síkra legyen

kiképezve.

A falazás) munkák megkezdése előtt az előző szint elkészült födémének szélét a dolgozók

lezuhanásának megelőzése érdekében kétsoros védőkorláttal és legalább 15 cm magas

lábdeszkával kell lezárni, melyet csak a falazási munkák során szabad a munkába vett

szakaszon megbontani.

Az építéshely területét, az épület határvonalától mért, az épületmagasság l/5-ének megfelelő,

de legalább 6 m-es vízszintes körzetet veszélyzónának kell tekinteni.

2. *MUNKAESZKÖZÖK FELSZERELÉSEK*

**Szerszámok:**

Kőműves kalapács

Kőműves kanál Serpenyő

Rókafarkfűrész A 600 mm Gumikalapács

Lapos véső

Hegyes véső

Segédeszközök:

Függősúly zsinórral

Falazó zsinór

Falazóléc

Csuklósmérce

Vízmérték

Sorvezető léc

Vödör

Habarcskeverő

Jelölőkréta

Kicsapó zsinór

Szintező műszer

**Felszerelések:**

Álló habarcsláda

Keverőgép

Kis- és nagybak állvány

Falazó állvány

Az állványokra, dúcolásokra vonatkozó karbantartási utasítást - mely

a Technológiai Előírás tartozékaként kezelendő - a használóknak is

ismerni kell és be kell tartani.

**Védőeszközök:**

Személyi védőeszközök:

Mechanikai védőszemüveg

Védőkesztyű

Fejvédő sisak

Biztonsági öv

Bélelt védőruházat (kabát vagy mellény)

Bélelt lábbeli

Esőköpeny vagy vízhatlan kabát

Gumi- vagy műanyag csizma

**Kollektív** védőeszközök:

Védőkorlát

Védőtető

Védőháló

A védőeszközöket a dolgozók kötelesek rendeltetésüknek megfelelően

használni és karbantartani. A munkát közvetlenül irányító vezető köteles a személyi

védőeszközök használatát és a kollektív védőeszközök meglétét ellenőrizni és biztosítani.

*3. ANYAGOK*

Kézi falazóelem-fajták:

**Porotherm** 12N+F . **-Porotherm** 10/50 N+F **-Porotherm** 10/33 **N+F -Porotherm** 6/33 N+,F

Porotherm A-10 áthidaló Porotherm A-12 áthidaló Lágyvashuzal: 2,80 mm Betonacél pálca; 0 8,00 mm „U" Szeg 28/30 mm

Rabicszeg 50mm, l0mm

Víz

Habarcs tervezett minőségben.

*4. MUNKAKÖRÜLMÉNYEK. MUNKAFELTÉTELEK*

A munkavégzés folyamatossága érdekében az alábbiakat kell rendelkezésre bocsátani,

**Munkaterület:**

- sávházaknál egy szekció, vagy dilatációs hézagok közötti épületrész egy szintje, egyéb épületeknél 300 m2-nyi épületrész egy szintje,

* a falazást végző dolgozó részére a falazandó falrész mentén legalább 60 cm szélességben szabad területet kell biztosítani,
* a munka megkezdése előtt a munkát irányító vezető köteles a munkaterületet munkavédelmi szempontból megvizsgálni és az esetleges hiányokat megszüntetni.

A munka megkezdésére csak akkor adhat engedélyt, ha a biztonságos munkavégzés feltételei biztosítottak.

**Egyéb feltételek:**

* munkavégzés előtt a kijelölt vezetőnek szemrevételezéssel meg kell győződnie arról, hogy a szerszámok, segédeszközök, felszerelések biztonságos munkavégzésre alkalmas, ép állapotúak legyenek,
* a bedolgozáshoz szükséges anyagokat kartávolságon belül (0,85 m) kell tárolni, a szükségletnek megfelelően, folyamatosan kell a szakmunkás rendelkezésére bocsátani,
* a tégla rakodását ötujjas bőr védőkesztyűben kell végezni,
* javított habarcs alkalmazásakor a téglákat nedvesítve, cementhabarcsba történő falazás esetén áztatva kell a munkakörzetbe előkészíteni,
* a munkahelyek és állványok közötti utakat tárolásra felhasználni még átmenetileg sem szabad,
* személyközlekedésre a végleges lépcsővel azonos biztonságot nyújtó, legalább 0,5 m széles, mindkét oldalon legalább 1,0 m magas, kétsoros korláttal és Iábdeszkával ellátott lépcsőt kell létesíteni. 6 m-nél nem nagyobb szintkülönbség esetén lépcső helyett 40 cin­enként csúszásgátló lécekkel ellátott palló, vagy létrafeljáró is alkalmazható. A feljáró lejtése legalább 40 %-os kell hogy legyen,
* felülbordás födémen történő falazáskor az egyenletes, sík padozatot pallóterítés készítésével kell biztosítani,

■ a válaszfalba kerülő nyílászáró szerkezetek tokjait falazás előtt el kell helyezni. A tokok ideiglenes kitámasztását felső borítással úgy kell megoldani, hogy a közlekedést ne zavarja; az anyagszállítás és a közlekedés számára legalább 0,60 m széles sáv maradjon,

* "úszó" falazat esetén a szükséges hangszigetelő csomópont, illetve csatlakozó felületek kiképzését folyamatosan a falazás előrehaladásának megfelelően kell elkészíteni,
* -a kitűzéshez felállított zsinórállások között kifeszített huzalokat feltűnően meg kell jelölni,
* a fél tégla vastag válaszfalakat a főfalakhoz legalább minden negyedik sorban fél tégla mélyen be kell kötni ki kell ékelni.
* a falazás a munkaszinttől legfeljebb 1,4 m magasságig végezhető. E fölött 2,0 m magasságig kisbak állványt, 2,0 m magasság felett nagybak állványt kell biztosítani. Az állványpadozat szélességi mérete legalább 1,0 m legyen. A falazáshoz szükséges állványt folyamatosan, a munka előrehaladásának megfelelően kell biztosítani. Munkakezdés előtt a kijelölt vezetőnek meg kell győződni arról, hogy az állvány biztonságos munkavégzésre alkalmas-e,
* -4 és +5 C közötti átlaghőmérséklet esetén falazni csak szorított hézaggal és legalább H6 jelű javított falazó mészhabarccsal szabad. A habarcs hőmérséklete +15 C-nál alacsonyabb nem lehet,
* -4 C alatti hőmérsékleten a falazást csak a téli munka végzésére alkalmas védőburkolat alatt szabad végezni. A burkolat alatti hőmérséklet 0 °C nál alacsonyabb nem lehet,

- ha a természetes világítás nem kielégítő, mesterséges világításról kell gondoskodni. Megvilágítási érték 20-25 lux.

5. *MUNKA LEÍRÁSA*

*A* válaszfalakat a födém jellegétől függően, kiegyenlítő falazatra kell építeni. Földszintes, alápincézetlen építmények esetén a válaszfalakat előre gyártott vasbeton gerendára, megvastagított aljzatbetonra kell építeni.

A szerkezetek felületét a válaszfalak csatlakozásánál portalanítás után meg kell locsolni. A válaszfal vezérvonalát fel kell függőzni a csatlakozó falszerkezetre és meg kell jelölni felrajzolással vagy falazóléc felerősítésével. Függőleges beton- és vasbeton szerkezetekhez való csatlakozás esetén a kiálló tüskékhez kell hurkolni. Válaszfaltéglából való falazás esetén a kezdősor tégláiról az eresztéket le kell faragni. A téglák faragását kőmüveskalapáccsal kell végezni, a lepattanó szilánkok ellen a dolgozónak mechanikai védőszemüveget kell viselnie. A téglák elhelyezése előtt habarcságyat kell készíteni. A sor két végén a főfalak, illetve pillérek mellett iránytéglákat kell elhelyezni, melyeket az előre rajzolt vezérvonalhoz kell illeszteni. Minden sor lerakása előtt az elhelyezett iránytéglák között zsinórt kell kifeszíteni. A 2,00 m-nél rövidebb válaszfalat falazóléc segítségével kell falazni. A téglák illesztési oldalára elhelyezéskor habarcsot kell kenni, hogy a függőleges hézagok habarccsal legyenek kitöltve. A falazás a - szükség esetén pallóterítéssel kialakított - sík- és akadálymentes munkaszintről 1,20 - 1,40 m magasságig végezhető.

E fölött 2,00 m magasságig kisbak állványról, 2,00 m felett nagybak állványról szabad falazni. A falazó állvány padozatának szintjét legalább két téglasorral a már meglévő fal felső szintje alá kell helyezni. Téglafalhoz való csatlakozás esetén a két- vagy négysoronként kihagyott csorbázatba kell csatlakoztatni a válaszfalakat. A kezdő, valamint minden második sor vízszintes hézagába 0 2,8 mm-es lágyvashuzalt kell helyezni. A huzalokat megfeszítve téglafalhoz, pillérekhez 100 mm-es rabicszeggel, beton- és vasbeton szerkezeteknél a huzalrögzítő betonacélokhoz kell rögzíteni.

A válaszfalba kerülő tokokat falazás közben ellenőrizni kell, a rájuk erősített betétvasak vagy rabicszegek segítségével be kell kötni. A válaszfalba kerülő tokokon befalazó nyúlványokat alkalmazni nem szabad. A válaszfalakban lévő ajtónyílások felett 90 cm-ig a válaszfal átvezethető, 160 cm-ig egyenes boltövet, 160 cm felett vasbeton áthidalót kell készíteni. Válaszfallapból történő falazás esetén a válaszfal-csatlakozásoknál, sarokban találkozó válaszfalak összeépítésénél a horonyban futó merevítő lágyhuzalt, a másik irányba futó válaszfalak lapjain átkötve, vissza kell fordítani és a következő sorban kifeszíteni. A sarkokban találkozó válaszfalakat a csatlakozó sorok átvezetésénél és a merevítő huzaloknak a födémekbe bekötött, 010 mm-es betonacélhoz való feszítésével, vagy a hornyokban futó huzaloknak az ellenkező irányba futó válaszfal utolsó lapjain való átkötésével, visszafordításával és megfeszítésével kell megépíteni.

A válaszfalak rögzítését a födémhez legalább 1.00 m-enkénti kiékeléssel kell végezni, melyet kisméretű tömör téglák ferde irányú átvágásával és az így nyert kettős ékek egymáshoz feszítésével kell elérni úgy, hogy a ferde és függőleges hézagok habarccsal tömítve legyenek. Kiékelés után a hézagokból a kitüremlett habarcsot el kell távolítani.

*6. LÉTSZÁMMEGHATÁROZÁS ÉS MUNKAMEGOSZTÁS*

A felmenő falak falazása egyéni munka.

Legkisebb dolgozó létszám: 1 fö kőműves szakmunkás; felmenő falak falazása esetén 1 évnél

hosszabb szakmai gyakorlattal

A bedolgozáshoz szükséges anyagok biztosításának legkisebb dolgozó létszáma:

1 fő segédmunkás

Fiatalkorú dolgozók ezen a munkán, magasban való munkavégzés miatt nem alkalmazhatók.

A dolgozók a munkába állás előtt orvosi-alkalmassági vizsgálaton, a továbbiakban időszakos

orvosi-alkalmassági vizsgálaton kötelesek részt venni, melynek gyakorisága:

18 —40 éves korig 3 évenként,

40—50 életév között 2 évenként,

50 év felett évenként.

Az újonnan belépő dolgozókat a munka megkezdése előtt előzetes, a továbbiakban pedig az

MVSZ-ben meghatározott időszakonként ismétlődő, munkakörüknek megfelelő elméleti és

gyakorlati munka- védelmi oktatásban kell részesíteni.

7. *MINŐSÉGI KÖVETELMÉNYEK*

*Minőségi osztálytól független követelmények:*

* Az egyes meghatározott szerkezetekre vonatkozó ágazati szabványok, illetve külön előírások szerint
* A szerkezetek feleljenek meg a tervdokumentációban, ül. a külön előírásokban előírtaknak.
* A válaszfalszerkezet feleljen meg a MSZ-04-341/1 szerint, illetve a különleges tűzállóság előírásai szerint.
* Rabic-szerkezet a külön előírásoknak megfelelően szilárd, merev legyen.
* A betonaljzat, a betonpadló szilárdsága, tömörsége, tágulási hézagainak rendszere feleljen meg az előírásoknak.
* A fagynak kitett szerkezet fagyálló legyen.

*Minőségi osztálytól függő követelmények*

* Az egyes meghatározott szerkezetekre vonatkozó ágazati szabványok, illetve külön előírások szerint.
* A téglából és kézi falazóelemekből készített falazatok feleljenek meg a következőknek:

a.) I. minőségi osztályú falazat esetén

- az elemek első osztályúak, ép, egyenes élűek, legalább Rt 5 N/mm átlagos
nyomószilárdságúak legyenek.

- a habarcs legalább RT = 1 N/mm" átlagos nyomószilárdságú legyen,
b.) II. minőségi osztályú falazat esetén:

* az elemek legalább másod osztályúak legyenek, a másfél elem vagy annál vastagabb falazat legfeljebb 10 *%* törött elemet elszórtan tartalmazhat, de a törött elemeket tartalmazó réteg fölött ép elemekből lévő sornak kell lenni.
* az álló hézagok részleges habarcskitöltése megengedett.

c.) III. minőségi osztályú falazat esetén:

- az elemek osztályon kívüliek is lehetnek, kisebb kötési hibák megengedettek.

• A téglából és kézi falazó elemekből készített falazatok habarcsrétegeinek átlagos
vastagsága a következő legyen

* az I. minőségi osztályban 13 mm
* a II. minőségi osztályban 15 mm
* a III. minőségi osztályban 18 mm

*Minősítés*

* Ha a szerkezet csak minőségi osztálytól független követelményeket tartalmaz, a szerkezet illetve a tétel vagy megfelelő, vagy nem megfelelő minőségű lehet. A követelmények vizsgálat során a követelményként csoportosított vizsgálati adatok közül a legkedvezőtlenebbet kell kiválasztani és ezt az értéket kell minősítéskor mértékadónak venni.
* Ha a szerkezet minőségi osztálytól függő, követelményeket is tartalmaz, a szerkezet, illetve a tétel általában I., II., III. minőségi osztályú vagy osztályon kívüli minősítésű lehet, de az osztályba sorolásnak az a feltétele, hogy a szerkezet vizsgálati adatai a követelményeket kielégítsék.
* Ha a vonatkozó szabvány más minősítési előírást nem tartalmaz, a következő minősítési előírást kell alkalmazni.
* minősítési osztályú az a tétel, a vizsgálati adatok értékelése alapján a minta összes mennyiségének
* legalább 90%-a I. minőségi osztályú
* legfeljebb 7.5%-a II. minőségi osztályú
* legfeljebb 2%-a III. minőségi osztályú
* legfeljebb 0.5%-a osztályon kívüli

• minősítési osztályú az a tétel, a vizsgálati adatok értékelése alapján a minta összes
mennyiségének

* legalább 94%-a I. illetve II. minőségi osztályú
* legfeljebb 5%-a III. minőségi osztályú . - legfeljebb 1%-a osztályon kívüli

• minőségi osztályú az a tétel„a vizsgálati adatok értékelése alapján a minta összes
mennyiségének

* legalább 98%-a I., II., III. minőségi osztályú
* legfeljebb 2%-a osztályon kívüli
* Amennyiben a szerkezetre több a minőségi osztálytól függő követelmény, a minőségi osztályba sorolást az egyes követelményekre külön-külön kell végrehajtani.
* A minőségi osztálytól függő értékcsökkenést a tételnek az átvételre felajánlott osztályt ki nem elégítő követelmények számának az Összes osztályos követelmények számához viszonyítottan arányosan kell megállapítani.

*8. BALESETVÉDELMI UTASÍTÁS*

**1. Leesés veszélye (magasban végzett munka miatt)**

Védelem módja:

* szabályosan megépített munkaállvány
* személyi védőeszközök használata
* munkahelyi rend és tisztaság
* aknák, nyílások letakarása

**2. Testi sérülés veszélye (tárgyak leesése, éles szerszámmal és anyagokkal végzett
munka)**

Védelem módja:

* egymás alatti munkavégzés tilalmának betartása
* védőövezet maghatározása, veszélyeztetett terület elhatárolása
* fokozott figyelemmel történő munkavégzés
* korlátok, lábdeszkák megépítése a szükséges helyeken
* munkahelyi rend és tisztaság
* egyéni védőeszközök használata

**3. Mozgó gépek által okozott sérülés veszélye (elektromos kézi szerszámok használata)**

Védelem módja:

* fokozott figyelemmel történő munkavégzés
* a gépeket csak a kezelési szabályoknak megfelelően szabad használni

**4.** Megcsúszás, **botlás veszélye (közlekedés és anyagszállítás közben)**

Védelem módja:

* munkahelyi rend és tisztaság
* fokozott figyelemmel történő munkavégzés
* járófelületek akadálymentes kialakítása

**5. Áramütés veszélye (elektromos gépek használatakor)**

Védelem módja: a gépeket csak a kezelési útmutatásnak megfelelően szabad használni szabványos csatlakozóhelyek és kábelek használata érintésvédelmi szabályok betartása

**6. Időjárási ártalmak veszélye**

Védelem módja: előírt védőruházat használata melegedő helyiség biztosítása védőital biztosítása

A munka befejezése után a dolgozó köteles a munkahelyet rendben és tisztán hagyni. Ennek érdekében a szerszámokat, egyéb munkaeszközöket és anyagokat az erre kijelölt zárható helyre kell vinni, a keletkezett hulladékot összegyűjtve el kell szállítani.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ellenőrzés |  |  |  |  |  |
| Sorszár | helve. Megnevezés | Ellenőrzés módja | Ellenőrzés elvárt | Ellenőrzéstvégzi | Ellenőrzés gyakorisága | Megjegyzés |
| értéke |
| 1 |  | **Megelőző szerkezetek** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| A födém | Mérő- | Alsó szint | Felelős | A födém | A szilárdsági |
|  | terheit | szalaggal, | teherhordó | műszaki | megépítése | értékek |
|  | továbbító | derék- | szerkezetének | vezető | előtt egyszer | megfelelők, az |
|  | falszerkezet | szöggel, | szilárdnak, |  |  | eltérések |
|  | ek, | vízmérték- | függőlegesnek, |  |  | tűréshatáron |
|  | szilárdsági értékek. | kel | sérülésektől mentesnek kell lennie |  |  | íelül^ tehát megfelelt. |
| vasbeton | Schmidt- | Megszilárdult | Felelős | A | A szilárdsági |
|  | koszorú | kalapáccsal | állapotban kell | műszaki | teherhordó | értékek |
|  |  |  | lenni, " ^ betonacélok nem látszódhatnak ki | vezető | falmegépítése előtt egyszer | megfelelők, az eltérések tűréshatáron ~ belül, tehát megfelelt. |
| 2 |  | **Munkaeszközök,** | **felszerelése** | **k** |
| Szerszámok | Helyszíni | Minden | Felelős | Minden nap | A szerszámok |
|  | ellenőrzése | szemre- | szükséges | műszaki | a műszak | használatra |
|  |  | vételezés | szerszám, a teljes dolgozó létszám részére rendelkezésreállion | vezető | kezdete előtt | alkalmasok. Tehátmegfelelt! |
| Segédeszköz | Helyszíni | Minden | Felelős | Minden nap | Segédeszközö |
|  | ök | szemre- | szükséges | műszaki | a műszak | k hibátlanok, |
|  | ellenőrzése | vételezés*t* | segédeszköz a teljes dolgozó létszámrendelkezésére álljon | vezető | kezdete előtt | tehát megfelelt! |
| Felszerelése | Helyszíni | Minden | Felelős | Minden nap | A gépek |
|  | k | szemre- | szükséges | műszaki | a műszak | hiánytalanok, |
|  |  | vételezés | szerszámgép legalább a dolgozó létszám felénekrendelkezésére állion | vezető | kezdete előtt | és működő­képesek.  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Védőeszköz ök | Helyszíni szemre­vételezés | Mindenszükségesvédőeszközhiánytalanulrendelkezésreálljon | Felelős műszakivezető | Minden nap a műszak kezdete előtt | A személyi- éskollektívvédőeszközökhiánytalanok.Tehátmegfeleltek! |
| 3 | **Anyagok** |
| Falazó elemek, és segédanyagok | Helyszíni szemre­vételezés | Az építés soránfelhasználásrakerülő teljesfalazóelemmennyiség,rendelkezésreálljon, ill. afolyamatosutánpótlásbiztosítva legyen. | Felelősműszakivezető, ill.,haván,brigádvezető | Minden nap min. egyszer a műszak előtt | Az építéssoránfelhasználásrakerülőfalazóelemkészletekhiánytalanok,utánpótlásbiztosítva.Tehátmegfelelt |
| PorothermProfiFalazóhabarcs | Helyszíni szemre­vételezés | Az építés soránfelhasználásrakerülő teljeshabarcsmennyiség(zsákokban),rendelkezésreálljon, ill. afolyamatosutánpótlásbiztosítvalegyen | Felelősműszakivezető, ill.,ha van,brigádvezető | Minden nap min. egyszer a műszak előtt | Az építéssoránfelhasználandóés habarcskészletekhiánytalanok,valamintutánpótlásukbiztosított |
| 4 | **Munkakdrflimények, munkafeltételek** |
| A dolgozókrészérebiztosítottkörülmények ellenőrzése | Az MSZ-ben meghatározott előírások-nak megfelel | Szemrevételezés | Művezető | Megfelelő, adolgozókzavartalanmunkavég-zése biztosított | A dolgozókrészérebiztosítottkörülményekellenőrzése |
| Biztonságos munkavég-zés feltételeinek ellenőrzése | Abiztonságielőírásokbetartottak,az alkalmazottak oktatásban részesültek | Szemrevételezés | Művezető | A műszakielőírásoknakmegfelelő | Biztonságos munkavégzésfeltételeinek ellenőrzése |

s

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Területek és | A | Tervben | Művezető | Megfelelő, | Területek és |
|  | utak | munkaterül | szereplő |  | biztosítva | utak |
|  | biztosítása | etmegfelelőbiztosítása,a munkafolyamatosvégzéséhezszükségesfeltételekmegléte | utasítások és méretekellenőrzése, szabályok betartása |  |  | biztosítása |
| A dolgozók | Biztonságo | Szemrevételezés | Művezető | Biztosítva | A dolgozók |
|  | részérebiztosítottkörülmények ellenőrzése | s, előírásnak megfelelő |  |  |  | részérebiztosítottkörülményekellenőrzése |
| Munkaterük | Építési | Megtekintés | Művezető | Rögzítve az | Munkaterület |
|  | t átadása, | naplóban |  |  | építési | átadása, |
|  | átvétele | rögzített |  |  | naplóban | átvétele |
|  | Anyagok | Megfelelő | Egyeztetés a | Művezető | Megfelelő | Anyagok |
|  | ellenőrzésea depóniában | mennyiség **ü** | tervvel |  |  | ellenőrzése a depóniában |
| Állványok | Biztonságo | Ellenőrzés | Művezető | Biztonságos | Állványok |
|  | ellenőrzése | smunkavégzés, kellőenmasszív,teherbíró,térbelilegmerev |  |  |  | ellenőrzése |
| Hőmérséklet | Megfelelő | Ellenőrzés | Művezető | Hőmérséklet | Hőmérséklet- |
|  | héz való | körülmény |  |  | hez | hez való |
|  | igazodás | ek biztosítása(ahőmérséklelmeghaladja | *r* |  | megfelelő munkavégzés | igazodás |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | az 5°C) - |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Világításbiztosítása,ha nincstermészetes fény | 100-200 luxMegvilá-gítási érték | Szemrevételezés | Művezető | Biztosítva | Világítás biztosítása, hanincs természetesfény |
| Szociálisintézkedésekbiztosítása | Az MSZ-ben leírtakmódon biztosítva | Szemrevételezés | Művezető | Megfelelő | Szociális intézkedésekbiztosítása |
| A dolgozókrészérebiztosítottkörülmények ellenőrzése | Az MSZ-benmeghatározott előírások-nak megfelel | Szemrevételezés | Művezető | Megfelelő, adolgozókzavartalanmunkavég-zése biztosított | A dolgozókrészérebiztosítottkörülményekellenőrzése |
| 5 | **Munka leírása** |
| Fogadószerkezetekszilárdsá-gánakvizsgálata | Helyszíni szemle,vízmérték,Schmidtkalapács | Pormentes,megfelelőszilárdságúlegyen, sík | Felelősműszakivezető | A szintezés előtt | Pormentes, megfelelőszilárdságú,síkMegfelel |
| Fogadószerkezetekfelületiegyenetlen-ségénekvizsgálata | Lézeres vagy optikai szintező és milliméterosztású léc | Fogadószerkezet legmagasabb pontjának meghatározása | Felelős műszaki vezető, ill. brigádvezető | Ateherhordótéglafalkitűzéseelőtt | Legmagasabb pont műszeres meghatározása megtörtént |
| Falazathelyénekkitűzése | Kicsapó zsinór | A kitűzött falak helye és vonala a terv szerinti legyen | Felelős műszaki vezető, ill. brigád-vezető | Akiegyenlítőhabarcselterítéseelőtt | A tervvel megegyező a falak kitűzött iránya, helye és mérete Megfelelt. |
| Ágyazó-habarcs ,terítésének ellenőrzése | Speciális szintező szerkezetek (lehúzóléc,stb.) | A legmagasabb ponttól induló vízszintes habarcságykialakítása, amely min. l cm max. 4cmvastagságú | brigádvezető | Teherhordó falépítésének megkezdése előtt egyszer | A habarcságy 1 -3cm vastag. Megfelelt. |
| Habarcságy vizsgálata | Kicsapó-zsinór | Még nem teljesen száraz habarcságynak kell lennie | Felelős műszaki vezető, ill. brigád-vezető | Kezdő téglasor elhelyezése előtt egyszer | Enyhén nedveshabarcságyMegfelelt |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Kezdő téglasor elhelyezésén ek vizsgálata | Gumikalapács, vízmérték | A kezdősor minden téglájának mindkét irányban vízszintesen kell állnia, illetve az egész sor nem lehet síkfogas | Felelős műszaki vezető, ill. brigád-vezető | FüggőlegesHabarcs-kitöltés előtt | A kezdősor minden téglája vízszintesen áll, a sor egyenes. Megfelelt. |
| Függőlegesfúgákkitöltése | Kőműves kanál | A nem nútféderes téglák függőleges nútjait a normál habarcs töltse ki | Brigád-vezető | A vékonyfalazó habarc s terítése előtt | A függőleges nútok ki vannak töltve habarccsal Megfelelt |
| Habarcs ellenőrzése | Forgószára s keverő, tiszta keverőedényFalazó-habarcs 25kg (por), vízl0 liter | A megkevert falazóhabarcs-nak egyenletesnek, sűrűn folyósnak, csomómentes-nek, simának kell lennie | Brigád-vezető | Minden alkalommal, amikor új habarcsot kevernek | A megkevertfalazó habarcsegyenletes,sűrűn folyós,csomómentes,sima.Megfelelt |
| Falazat | Falazózsinór,vízmérték, gumi-kalapács | Falazózsinór, falazat eltérése minimális legyen | brigádvezető | folyamatosa n | Az eltérés minimális volt. Megfelel |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Létszám meghatározás és munkamegosztás** |
| A munkahelyen | Helyszíniszemle | Minden dolgozó munkára kész állapotban | Felelős műszaki vezető, ill. brigádvezető | Minden nap a műszak kezdetén | Mindendolgozó ahelyszínen,munkáraalkalmasállapotban |
| 7 | **Minőségi követelmények** |
| VálaszfalSzerkezeté-nekellenőrzése | Szemrevételezéssel, mérésekkel | Feleljen meg az MSZ-04-341/1 szerinti előírásoknak | Felelősműszakivezető | Mindenelkészítettfalszerkezetután | A szerkezet értékei megegyeznek az előírtaknak, tehát megfelelt |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Válaszfal minőségének ellenőrzése | 1 Szemrevéte-lezéssel, Méréssel | elemek ép, egyenes élűek, nyomószilárd-sága min. 5 N/ mm2 Habarcsszilárdsága Rt = 1 N/mm2 | Felelősműszakivezető | Minden elkészített falszerkezet után | A szerkezet értékei az elvárt értékkel megegyezik, I. osztályú, tehát megfelelt. |
| Falazat habarcsvas-tagságának vizsgálata | Szemrevételezéssel,méréssel | az I.minőségi osztályban 13 mma II.minőségi osztályban 15 mma III. minőségi osztályban 18 mm | Művezető | Minden elkészített falszerkezet után | AHézagvastagságl3-15mmközött mozog,II. osztályú,tehátmegfelelt. |
| 8 | **Balesetvédel** | **mi utasítás** |
| Munkaterük t | Munka-terület kijelölése, kitáblázása | Szemrevételezés | Művezető | Megfelelő | Munkaterület |
| Fizikaihatásútényezők | Elesés,elcsúszásveszélyének feltüntetése | Szemrevételezés | Művezető | Megfelelő | Fizikai hatású tényezők |
| Védőeszköz-ök biztosítása | Használatra alkalmasakBaleset-védelmi előírások-nakmegfelelnek | Szemrevételezés , próba*t* | Művezető | Megfelelő | Védőeszközökbiztosítása |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Veszélyes és ártalmas termelési tényezők | A baleset-védelemi előírások-nak megfelelneka körülmény-ek | Szemrevételezés , próba | Művezető | Baleset-védelmi előírásokatkielégíti | Veszélyes és ártalmas termelési tényezők |