|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | **KALITATE-KONTROLA** |  | **AURKIBIDEA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zk.** | **ATALA** | **AZPIATALA** |
| 1 | KALITATE-KONTROLA | [ESKU HARTZEN DUTENAK](#AGENTES_INTERVINIENTES2) |
| 2 | LURRA | [AZTERKETA GEOTEKNIKOA](#ESTUDIO_GEOTÉCNICO) (2 orri) |
| 3 | EGITURAREN EBALUAZIOA | [LEHENDIK DAUDEN ERAIKINAK](#EDIFICIOS_EXISTENTES) |
| 4 | ZIMENDUAK | [ZIMENDU SAKONAK\_«In situ» PILOTEAK](#CIMENTACIONES_PROFUNDAS_PILOTES) |
| 5 |  | ZIMENDU SAKONAK\_PILOTE PREFABRIKATUAK |
| 6 |  | PANTAILA-HORMAK – LOHI TIXOTROPIKOAK |
| 7 |  | PANTAILAK\_HORMAK ETA LURREKO AINGURAKETAK |
| 8 | HORMIGOIZKO EGITURAK | HORMIGOIA\_KONTROL ESTATISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIAREKIN |
| 9 |  | HORMIGOIA\_KONTROL ESTATISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABE – DISPERTSIO ZIURTATUA |
| 10 |  | HORMIGOIA\_KONTROL ESTATISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABE – 36. ORALDIRA ARTE |
| 11 |  | HORMIGOIA\_KONTROL ESTATISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABE - 36 ORALDI BAINO GEHIAGO |
| 12 |  | HORMIGOIA\_100X100 KONTROLA – 21 ORALDI BAINO GUTXIAGO |
| 13 |  | HORMIGOIA\_100x100 KONTROLA – 20 ORALDI BAINO GEHIAGO |
| 14 |  | HORMIGOIA\_ZEHARKAKO KONTROLA – KALITATE-BEREIZGARRIAREKIN |
| 15 |  | HORMIGOIA\_IRAUNKORTASUNA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABE |
| 16 |  | ARMADURA PASIBOAK EGITEKO ALTZAIRUA |
| 17 |  | [ARMADURA NORMALIZATUAK](#ARMADURAS_NORMALIZADAS) |
| 18 |  | TXATAR LANDUA ETA TXATAR ARMATUA |
| 19 |  | ARMADURA AKTIBOETARAKO ALTZAIRUA |
| 20 |  | [NORABIDE BAKARREKO FORJATUAK](#FORJADOS_UNIDIRECCIONALES) |
| 21 |  | [ELEMENTU PREFABRIKATUAK](#ELEMENTOS_PREFABRICADOS) |
| 22 | ZUREZKO EGITURAK | [EGITURA-ZURA](#MADERA_ESTRUCTURAL) |
| 23 | ALTZAIRUZKO EGITURAK | [EGITURA-ALTZAIRUZKO ELEMENTUAK](#ELEMENTOS_DE_ACERO_ESTRUCTURAL) |
| 24 | FABRIKAK | [BUZTIN ERREKO PIEZAK](#PIEZAS_DE_ARCILLA_COCIDA) |
| 25 |  | [HORMIGOI-BLOKEAK](#BLOQUES_DE_HORMIGON) |
| 26 |  | [HARRIZKO BLOKEAK](#BLOQUES_DE_PIEDRA) |
| 27 |  | [MORTEROAK](#MORTEROS) |
| 28 | OSASUNGARRITASUNA | [TEILAK](#TEJAS) |
| 29 |  | [IRAGAZGAIZTEKO XAFLAK](#LAMINAS_IMPERMEABILIZANTES) |
| 30 |  | [FATXADEN ETA ESTALKIEN ESTANKOTASUNA](#ESTANQUIDAD_FACHADAS_Y_CUBIERTAS) |
| 31 |  | AIREZTAPENA\_PRODUKTUAK, SISTEMAK ETA EKIPOAK |
| 32 |  | AIREZTAPENA – *IN SITU* EGIAZTATZEA |
| 33 | ENERGIA-AURREZPENA | [ISOLAMENDU TERMIKOAK](#AISLAMIENTOS_TÉRMICOS) |
| 34 |  | ISOLAMENDU TERMIKOAK\_SATE SISTEMA ETA BESTE SISTEMA BATZUK |
| 35 |  | AIREAREKIKO IRAGAZKORTASUNA – *IN SITU* EGIAZTATZEA |
| 36 |  | [LEIHOAK ETA ATEAK](#VENTANAS_Y_PUERTAS) |
| 37 | AROTZERIAK | [LEIHOAK](#VENTANAS) |
| 38 | ZARATAREN AURKAKO BABESA (DB-HR) | [MATERIALAK\_SISTEMAK\_EKIPOAK](#MATERIALES_SISTEMAS_EQUIPOS) |
| 39 |  | [*IN SITU* EGIAZTATZEA\_OBRA AMAITUA](#VERIFICACIÓN_IN_SITU_OBRA_TERMINADA) |
| 40 | OSASUNGARRITASUNA ETA URBANIZAZIOA | [UR-HORNIDURA](#SUMINISTRO_DE_AGUA) |
| 41 |  | [SANEAMENDU-SAREA](#RED_DE_SANEAMIENTO) |
| 42 | ERABILERA-SEGURTASUNA | [ARGIEN INSTALAZIOA](#INSTALACION_ILUMINACION) |
| 43 | SUTEETATIK BABESTEKO SEGURTASUNA | [DETEKZIOA, KONTROLA ETA ITZALTZEA](#DETECCION_CONTROL_Y_EXTINCIÓN) |
| 44 |  | [ATEAK](#PUERTAS) |
| 45 | ESTALDURAK  ESTALDURAK | HORMIGOIZKO BALDOSAK, TERRAZOA ETA *IN SITU* ZOLADURAK |
| 46 |  | [MATERIAL ZERAMIKOAK](#MATERIALES_CERAMICOS) |
| 47 |  | [HARRIA](#PIEDRA) |
| 48 |  | [ZURA](#MADERA) |
| 49 |  | [PINTURAK ETA BERNIZAK](#PINTURAS_Y_BARNICES) |
| 50 |  | [IGELTSUAK ETA ESKAIOLAK](#YESOS_Y_ESCAYOLAS) |
| 51 | LUR-MUGIMENDUAK EGITURAZKO SEGURTASUNA | [BETELANAK\_ZIMENDUAK](#RELLENOS_CIMIENTOS) (SE-C) |
| 52 | ZORUAK ETA ZOLADURAK EGITURAZKO SEGURTASUNA | ZABOR-LEGARRAK\_(AZPI-OINARRIAK) ZIMENDUAK (SE-C) |
| 53 | ZORUAK ETA ZOLADURAK | BEROKO NAHASTE BITUMINOSOAK |
| 54 | BESTE PRODUKTU BATZUK | [PRODUKTUA](#PRODUCTO) |
| 55 | EKT PRODUKTUAK | [DOKUMENTU-KONTROLA](#CONTROL_DOCUMENTAL) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | **KALITATE-KONTROLA** |  | **ESKU HARTZEN DUTENAK** |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |
| EGOERA |  |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRAREN ZUZENDARIA |  |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRAKO LANEN ZUZENDARIA |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SUSTATZAILEA | | |  |
| ERAIKITZAILE NAGUSI BAKARRA | | |  |
| ERAIKUNTZA PARTZIALAK  (FASEKA GAUZATZEKOAK) | | ZIMENDUAK |  |
| EGITURA |  |
| IGELTSEROTZA |  |
| AROTZERIA |  |
| INSTALATZAILEAK | ITURGINTZA ETA SANEAMENDUA | |  |
| BEROKUNTZA ETA AIRE GIROTUA | |  |
| GASA | |  |
| ELEKTRIZITATEA | |  |
| TELEKOMUNIKAZIOAK | |  |
| IGOGAILUAK | |  |
| SUTEEN KONTRAKO BABESA ETA SEGURTASUNA | |  |
| AIREZTAPENA | |  |

**ERAIKUNTZAREN KALITATEA KONTROLATZEKO LABORATEGIAK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA-EREMUA | | LABORATEGIAK | ERANTZUKIZUNPEKO ADIERAZPENA |
| a.) | Geotekniako saiakuntzak |  | BAI |
| b.) | Bideen saiakuntzak |  | BAI |
| c.) | Zerbitzu-proben saiakuntzak |  | BAI |
| d.) | Egitura-hormigoizko egituren saiakuntzak |  | BAI |
| e.) | Egitura-altzairuzko egituren saiakuntzak |  | BAI |
| f.) | Igeltserotzako lanen saiakuntzak |  | BAI |
| g.) | Akustikako saiakuntzak |  | BAI |
| h.) | Airearekiko iragazkortasunaren eta aireztapenaren saiakuntzak |  | BAI |

**ERAIKUNTZAREN KALITATEA KONTROLATZEKO ENTITATEAK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| JARDUKETA-EREMUAK | | KONTROL-ENTITATEAK | ERANTZUKIZUNPEKO ADIERAZPENA |
| a.) | Eraikinen kontserbazio-egoeraren eta lurren azterketak |  | BAI |
| b.) | Eraiki edo birgaitu berri diren eraikinetan EKT betetzen dela egiaztatzea |  | BAI |
| c.) | Eraikinak bere balio-bizitzan ematen dituen prestazioak ebaluatzea, EKT betetzen dela egiaztatuz |  | BAI |
| d.) | Eraikinen energia-efizientziaren ziurtagiria gainbegiratzea |  | BAI |
| f.) | Eraikinen jasangarritasun-prestazioak, funtzionalak eta espazialak ebaluatzea |  | BAI |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Oharrak |  | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | LURRA |  | **AZTERKETA GEOTEKNIKOA 1/2** |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Eraikin motaren eta lurraren identifikazioa**

|  |  |
| --- | --- |
| ERAIKINA | LURRA |
| **C0**: 4 solairu baino gutxiagoko eraikinak(1) eta 300 m2-tik beherako azalera eraikia | **T1**: Lur egokiak |
| **C1**: 4 solairu baino gutxiagoko eraikinak(1) | **T2**: Bitarteko lurrak |
| **C2**: 4 eta 10 solairu arteko eraikinak(1) | **T3**: Lur desegokiak |
| **C3**: 11 eta 20 solairu arteko eraikinak(1) |  |
| **C4**: 20 solairu baino gehiagoko aparteko eraikinak eta monumentu-multzoak(1) |  |

1. Sotoak barne

**Azterketa geoteknikoa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Landa-azterketa | Laborategiko kanpaina | Txosten geoteknikoa |
| BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

**Landa-kanpainaren kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Azterketa-puntuak | | | Egindakoak | | | Aurreikusitakoak  EKTren arabera |
| Txostenaren zk. | Eguna | Zk. |
| 1 | Laginketak | |  |  |  |  |
| 2 | Zundaketa mekanikoak | |  |  |  |  |
| 3 | Etengabeko sartze-probak | |  |  |  |  |
| 4 | Metodo geofisikoak | Errefrakzio-sistema |  |  |  |  |
| Erresistibitate elektrikoa |  |  |  |  |

**Laborategiko kanpainaren kontrola**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Laborategiko saiakuntzak | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | |
|  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | |
| Txostenaren zk.: | |  |  |
| Eguna: | |  |  |
| 1 | Granulometria UNE-EN ISO 17892-4:2019 |  |  |
| 2 | Muga likidoa eta muga plastikoa, UNE-EN ISO 17892-12:2019 arauaren arabera |  |  |
| 3 | Karga inkrementalaren (konpresioa/deformazioa) saiakuntza edometrikoa, UNE-EN ISO 17892-5:2019 arauaren arabera |  |  |
| 4 | Konpresio konfinatugabea (bakuna), UNE-EN ISO 17892-7:2019 arauaren arabera |  |  |
| 5 | Ebaketarekiko erresistentzia (Ebakidura zuzena / Eraztun-erako ebakidura), UNE-EN ISO 17892-10:2019 arauaren arabera |  |  |
| 6 | Arrokaren konpresio uniaxiala (bakuna), UNE 22950-1:1990 arauaren arabera |  |  |
| 7 | Lurzoru-dentsitatea UNE 103301:1994 |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | LURRA |  | **AZTERKETA GEOTEKNIKOA 2/2** |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Laborategiko kanpainaren kontrola**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | |
|  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | |
| Txostenaren zk.: | |  |  |
| Eguna: | |  |  |
| **Hormigoiarekiko ur agresiboak** | |  |  |
| 1 | Oraldiko urak eta ur agresiboak. Lagin-hartzea UNE 83951:2008 |  |  |
| 2 | Oraldiko urak eta ur agresiboak. pH-a zehaztea. Metodo potentziometrikoa UNE 83952:2008 |  |  |
| 3 | Ur agresiboak. Amonio ioiaren edukia zehaztea UNE 83954:2008 |  |  |
| 4 | Ur agresiboak. Magnesio ioiaren edukia zehaztea UNE 83955:2008 |  |  |
| 5 | Oraldiko urak eta ur agresiboak. Sulfato ioiaren edukia zehaztea UNE 83956:2008 |  |  |
| 6 | Oraldiko urak eta ur agresiboak. Hondakin lehorra zehaztea UNE 83957:2008 |  |  |
| 7 | Oraldiko urak eta ur agresiboak. Kloruroen edukia zehaztea UNE 83958:2008 |  |  |
| **Hormigoiarekiko lur erasokorrak** | |  |  |
| 8 | Lur erasokorrak. Sulfato ioiaren edukia zehaztea UNE 83963:2008 UNE 83963 Erratum 2011 |  |  |
| 9 | Lurraren azidotasun-maila zehaztea, Bauman Gulliren arabera UNE-EN 16502:2015 |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | EGITURAREN EBALUAZIOA |  | LEHENDIK DAUDEN ERAIKINAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Eraikinaren identifikazioa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERAIKINA | | ELEMENTUAK | DESKRIBAPENA |
| Urtea |  | Zapatak |  |
| Tipologia |  | Hormak |  |
| Neurriak |  | Zutabeak |  |
| Solairu kopurua |  | Habeak/Forjatuak/Lauzak |  |

**Dokumentuen identifikazioa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MOTA | | EGILEA | INFORMAZIOA |
| Jatorrizko proiektua | BAI  EZ |  |  |
| Eraberritze-proiektua | BAI  EZ |  |  |
|  |  |  |  |

**Kontrol-mailak**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ERAIKINA | | ERANTSITAKO AGIRIAK: |
| SOSTENGU-AHALMENAREN EBALUAZIO KUALITATIBOA | BAI | JUSTIFIKAZIO-TXOSTENA |
| SOSTENGU-AHALMENAREN EBALUAZIO KUANTITATIBOA | BAI | JUSTIFIKAZIO-TXOSTENA |

**Saiakuntzak eta probak**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZAK/PROBAK | | ELEMENTUA/LOTEA | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |
| ERREALA | PROG. | ERREALA | PROG. | ERREALA | PROG. | ERREALA | PROG. |
| Txostenaren zk. | |  | |  | |  | |  | |
| Eguna: | |  | |  | |  | |  | |
| 1 | □ Ikusizko informazioa |  | |  | |  | |  | |
| 2 | □ Lurrari buruzko informazioa; laginketak |  | |  | |  | |  | |
| 3 | □ Hormigoiari buruzko informazio-saiakuntzak: errebotea eta ultrasoinuak, UNE-EN 12504-2:2022 arauaren edo UNE-EN 12504-4:2022 arauaren arabera |  | |  | |  | |  | |
| 4 | □ Hormigoiaren erresistentzia; laginak,  UNE-EN 12504-1:2009 arauaren arabera |  | |  | |  | |  | |
| 5 | □ Altzairuaren muga elastikoa eta haustura-karga,  UNE 36068:2011 arauaren arabera |  | |  | |  | |  | |
| 6 | □ Armaduren korrosioaren azterketa |  | |  | |  | |  | |
| 7 | □ Karga-proba, UNE 7457:1986 arauaren arabera |  | |  | |  | |  | |
| 8 | □ Beste proba/saiakuntza batzuk |  | |  | |  | |  | |
| 9 | □ Egituraren birkalkulua, DB SE dokumentuaren arabera |  | |  | |  | |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Laborategia: | | | | | |
| **KKL** | |  | ZIMENDUAK |  | **ZIMENDU SAKONAK**  **«In situ» PILOTEAK** |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Sistemaren identifikazioa eta loteak**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eraikuntza-sistema | Mota/Lotea | Neurriak | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| «In situ» piloteak |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | Kalitate-bereizgarridun hormigoia | Egikaritze-partea |
| «In situ» piloteak | BAI  EZ | BAI |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza – Proba  «In situ» piloteak | | MOTA/LOTEA | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |
| 1 | Gardentasun sonikoa ASTM D6760-02 edo NF P 94-160-1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Inpedantzia mekanikoa ASTM D5882-00 |  |  |  |  |  |
| 3 | Zundaketa mekanikoa |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (hormigoia)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Egitura Kodearen arabera | DB-SE-C (EN 1536:2011+A1:2016) | maiztasun fakultatiboa (kalitate-bereizgarria) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Pilotea/Lotea | Oraldia | Txostenaren zk. | Hartualdiaren eguna | Maneiagarritasuna  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) | *Kn* | (N/mm²) | (N/mm²) | Onarpena |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |

*xi* Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia.

Obraren lote bakoitzeko kontrolatutako N oraldietan lortutako emaitzen gutxieneko balioa (Egitura Kodearen arabera kontrolatzeko)

Onarpen-funtzioa (Egitura Kodearen arabera kontrolatzeko)

57.5.4.3.b taulan (Kontrolatutako oraldien kopurua) islatutako balioak hartzen dituen koefizientea (Egitura Kodearen arabera kontrolatzeko)

Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ZIMENDUAK |  | ZIMENDU SAKONAKPILOTE PREFABRIKATUAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Sistemaren identifikazioa eta loteak**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Eraikuntza-sistema | Mota/Lotea | Neurriak | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| Pilote prefabrikatu tinkatuak |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
| Pilote prefabrikatu tinkatuak | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza – Proba  Pilote prefabrikatu tinkatuak | | MOTA/LOTEA | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |
| 4 | Bibrazioen neurria, UNE 22381:1993 arauaren arabera |  |  |  |  |  |
| 5 | Tinkatzearekiko erresistentzia, CASE metodoaren arabera |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ZIMENDUAK |  | PANTAILA-HORMAKLOHI TIXOTROPIKOAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MOTA/PRODUKTUA | | Klasea | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| A | Lohi freskoa |  |  |  |  |
| B | Berrerabiltzeko prest dagoen lohia |  |  |  |  |
| C | Hormigoitu aurreko lohia |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MOTA/PRODUKTUA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
| A | Lohi freskoa | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
| B | Berrerabiltzeko prest dagoen lohia | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
| C | Hormigoitu aurreko lohia | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |
| 1 | Dentsitatea, API RP 13B-1:1997 arauaren arabera |  |  |  |  |  |
| 2 | Marsh biskositatea, API RP 13B-1:1997 arauaren arabera |  |  |  |  |  |
| 3 | Iragazketa (A eta B motakoak), API RP 13B-1:1997 arauaren arabera |  |  |  |  |  |
| 4 | pH-a (A eta B motakoak), API RP 13B-1:1997 arauaren arabera |  |  |  |  |  |
| 5 | Hondarra (C motakoa), API RP 13B-1:1997 arauaren arabera |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ZIMENDUAK |  | PANTAILAK, HORMAKETA LURREKO AINGURAKETAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Sistemaren identifikazioa eta produktuak**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ERAIKUNTZA-SISTEMA | MOTA/LOTEA | DESKRIBAPENA ETA/EDO KOKALEKUA | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| PANTAILAK ETA HORMAK |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| LURREKO AINGURAKETAK ETA INJEKZIO-ESNEA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA  PANTAILAK ETA HORMAK | | MOTA/LOTEA | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |
| 1 | Inklinometroak jartzea |  |  |  |  |  |
| 2 | Mugimenduen kontrola |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA  LURREKO AINGURAKETAK ETA INJEKZIO-ESNEA | | MOTA/LOTEA | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |
| 3 | Ainguraketa injektatuak UNE-EN ISO 22477-5 |  |  |  |  |  |
| 4 | Fluidotasuna UNE-EN 445:2009 |  |  |  |  |  |
| 5 | Hodi inklinatua (exudazioa eta bolumen-aldaketa) UNE-EN 445:2009 |  |  |  |  |  |
| 6 | Konpresioarekiko erresistentzia UNE-EN 445:2009 |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | HORMIGOIA – KONTROL ESTATISTIKOA KALITATE-BEREIZGARRIAREKIN, Egitura Kodearen 18. artikuluaren arabera |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hormigoien identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Tipifikazioa, Egitura Kodearen arabera | Erabilera-zona | Kalitate-bereizgarria | Kontrol-modalitatea | Gutxieneko oraldiak loteko |
|  |  |  |  | ESTATISTIKOA | 1 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Erresistentzia onartzeko irizpidea:** | **Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:** |
| **Egitura Kodearen 57.5.4.2 artikulua** | * **Loditasuna:** **57.5.2.2 taula (2 zehaztapenen batezbestekoa ± 10 mm)** |
|  | * **Autokonpaktagarritasuna: 33.6 taulak** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Lotea | Obraren zatia | Oraldiaren zk. | Txostenaren zk. | Hartualdiaren eguna | Maneiagarritasuna  (mm) | 28  (N/mm²) | (N/mm²) | Onarpena |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |

Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kalitate-bereizgarria duen ziurtatze-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarriaren zk. |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | HORMIGOIA – KONTROL ESTATISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABEDISPERTSIO ZIURTATUAREKIN |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hormigoien identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Tipifikazioa, Egitura Kodearen arabera | Erabilera-zona | Kalitate-bereizgarria | Kontrol-modalitatea | Gutxieneko oraldiak loteko |
|  |  |  |  | ESTATISTIKOA | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Erresistentzia onartzeko irizpidea:** | **Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:** |
| **Egitura Kodearen 57.5.4.3 artikulua**  **57.5.4.3.a taula** | * **Loditasuna:** **57.5.2.2 taula (2 zehaztapenen batezbestekoa ± 10 mm)** |
|  | * **Autokonpaktagarritasuna: 33.6 taulak** |

**1. KASUA: Dispertsio ziurtatuko hormigoia - Egitura Kodearen 57.5.4.3 artikulua**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Lotea | Obraren zatia | Oraldia  zk. | Txostenaren  zk. | Hartualdiaren eguna | Maneiagarritasuna  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) | δ | (N/mm²) | (N/mm²) | Onarpena |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |

Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

Lanaren lote bakoitzeko probatutako N oraldietan lortutako emaitzen batez besteko balioa

Onartzeko funtzioa

δ Aldakuntza-koefiziente ziurtatua

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | HORMIGOIA – KONTROL ESTATISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABE36. ORALDIRA ARTE |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hormigoien identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Tipifikazioa, Egitura Kodearen arabera | Erabilera-zona | Kalitate-bereizgarria | Kontrol-modalitatea | Gutxieneko oraldiak loteko |
|  |  |  |  | ESTATISTIKOA | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Erresistentzia onartzeko irizpidea:** | **Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:** |
| **Egitura Kodearen 57.5.4.3 artikulua**  **57.5.4.3.a taula** | * **Loditasuna:** **57.5.2.2 taula (2 zehaztapenen batezbestekoa ± 10 mm)** |
|  | * **Autokonpaktagarritasuna: 33.6 taulak** |

**3. KASUA: 36. oraldira arte - Egitura Kodearen 57.5.4.3 artikulua**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Lotea | Obraren zatia | Oraldia  zk. | Txostenaren zk. | Hartualdiaren eguna | Maneiagarritasuna  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) |  | (N/mm²) | (N/mm²) | Onarpena |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |

Obraren lote bakoitzeko kontrolatutako N oraldietan lortutako emaitzen gutxieneko balioa

Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

Onartzeko funtzioa

57.5.4.3.b taulan (Kontrolatutako oraldien kopurua) islatutako balioak hartzen dituen koefizientea

*xi* Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia.

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | HORMIGOIA – KONTROL ESTATISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABE36 ORALDI BAINO GEHIAGO |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hormigoien identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Tipifikazioa, Egitura Kodearen arabera | Erabilera-zona | Kalitate-bereizgarria | Kontrol-modalitatea | Gutxieneko oraldiak loteko |
|  |  |  |  | ESTATISTIKOA | 3 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Erresistentzia onartzeko irizpidea:** | **Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:** |
| **Egitura Kodearen 57.5.4.3 artikulua**  **57.5.4.3.a taula** | * **Loditasuna:** **57.5.2.2 taula (2 zehaztapenen batezbestekoa ± 10 mm)** |
|  | * **Autokonpaktagarritasuna: 33.6 taulak** |

**2. KASUA: 36 oraldi baino gehiago kontrolatu dira - Egitura Kodearen 57.5.4.3 artikulua**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lotea | Obraren zatia | Oraldia  zk. | Txostenaren zk. | Hartualdiaren eguna | Maneiagarritasuna  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) |  | (N/mm²) | (N/mm²) | Onarpena |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |
|  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  | 2 |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |

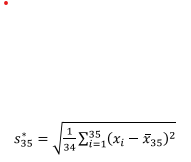
Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

Lanaren lote bakoitzeko probatutako N oraldietan lortutako emaitzen batez besteko balioa

Onartzeko funtzioa

Laginaren desbideratze estandarraren balioa, azken 35 oraldiei dagokiena

****

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | HORMIGOIA – 100 x 100 KONTROLA21 ORALDI BAINO GUTXIAGO |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hormigoien identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Tipifikazioa, Egitura Kodearen arabera | Erabilera-zona | Kalitate-bereizgarria | Kontrol-modalitatea | Gutxieneko oraldiak loteko |
|  |  |  |  | **100 x 100** | Guztiak |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Erresistentzia onartzeko irizpidea:** | **Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:** |
| **Egitura Kodearen 57.5.5.2 artikulua** | * **Loditasuna:** **57.5.2.2 taula (2 zehaztapenen batezbestekoa ± 10 mm)** |
|  | * **Autokonpaktagarritasuna: 33.6 taulak** |

**Oraldien N kopurua 20 edo txikiagoa da - Egitura Kodearen 57.5.5.2 artikulua**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lotea | Obraren zatia | Oraldia  zk. | Txostenaren zk. | Hartualdiaren eguna | Maneiagarritasuna  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) | (N/mm²) | Onarpena |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |

Seriean aurkitutako oraldi baxuenaren erresistentziaren balioa

Seriean aurkitutako N oraldietan lortutako emaitzen baliorik baxuena

Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | HORMIGOIA – 100 x 100 KONTROLA20 ORALDI BAINO GEHIAGO |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hormigoien identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Tipifikazioa, Egitura Kodearen arabera | Erabilera-zona | Kalitate-bereizgarria | Kontrol-modalitatea | Gutxieneko oraldiak loteko |
|  |  |  |  | **100 x 100** | Guztiak |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Erresistentzia onartzeko irizpidea:** | **Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:** |
| **Egitura Kodearen 57.5.5.2 artikulua** | * **Loditasuna:** **57.5.2.2 taula (2 zehaztapenen batezbestekoa ± 10 mm)** |
|  | * **Autokonpaktagarritasuna: 33.6 taulak** |

**Oraldien N kopurua 20 baino handiagoa da - Egitura Kodearen 57.5.5.2 artikulua**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lotea | Obraren zatia | Oraldia  zk. | Txostenaren zk. | Eguna | Maneiagarritasuna  (mm) | 28  (N/mm²) | 28  (N/mm²) | (N/mm²) | Onarpena |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |

N zehaztapenak txikienetik handienera ordenatu ondoren, n = 0,05 N lekuan dagoen oraldiaren erresistentzia

Kontrolatutako N oraldietan lortutako emaitzen baliorik baxuena

Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | HORMIGOIA – ZEHARKAKO KONTROLA – KALITATE-BEREIZGARRIAREKIN |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hormigoien identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Tipifikazioa, Egitura Kodearen arabera | Maneiagarritasuna  (mm) | Erabilera-zona | Kalitate-bereizgarria | Kontrol-modalitatea | Laginketaren maiztasuna |
|  |  |  |  |  | **ZEHARKAKOA** | 4 loditasun/egun |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Egitura Kodearen 57.5.6 artikulua**

* **Solairu bateko edo biko etxebizitza-eraikinetako elementuak, 6,00 m-tik beherako argiak dituztenak**
* **Lau solairura arteko etxebizitza-eraikinetako elementuak, flexio bidez lan egiten dutenak, eta 6,00 m-tik beherako argiak dituztenak**
* **Ingeniaritza-lan txikiak**

**Bi baldintza bete behar dituzte:**

* **X0 edo XC giroetan egotea, 27. artikuluaren arabera**
* **Proiektuan kalkulatutako konpresioarekiko erresistentzia gehienez ere 15 N/mm²-koa izatea**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Lotea | Obraren zatia | Oraldia  zk. | Txostenaren zk. | Eguna eta ordua | Maneiagarritasuna (mm) | | | Onarpena |
| 1. konoa | 2. konoa | Batez besteko balioa |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | BAI  EZ |

**Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:**

* **Loditasuna: 57.5.2.2 taula (2 zehaztapenen batezbestekoa ± 10 mm)**

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ziurtapen-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarria |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | HORMIGOIA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABEIRAUNKORTASUNA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hormigoien identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Tipifikazioa, Egitura Kodearen arabera | Ingurunea | Erabilera-zona | Ura sartzea | Okluitutako airearen edukia | Maiztasuna |
|  |  |  |  |  |  | Hasieran eta 6 hilabetean behin |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Egitura Kodearen 57.5.7 artikulua**

* **Okluitutako airea onartzeko irizpidea: 43.3.3 artikulua: okluitutako airearen edukia % 4,5ekoa izango da gutxienez, UNE-EN 12350-7 arauaren arabera.**
* **Ura sartzea – onartzeko irizpidea: 43.3.2 taula eta 57.5.7. taula**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | | DOSIFIKAZIO MOTA | | | | | | | | | | | | | | | |
| Txostenaren zk. | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| Hartualdiaren eguna | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| Erref. | Saiakuntza/Proba | Z3 | Zm | T3 | Tm | Z3 | Zm | T3 | Tm | Z3 | Zm | T3 | Tm | Z3 | Zm | T3 | Tm |
| 1 | Ura sartzea, presiopean UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Okluitutako airearen edukia, UNE-EN 12350-7:2010 |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | | | | BAI  EZ | | | | BAI  EZ | | | | BAI  EZ | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | ARMADURA PASIBOAK EGITEKO ALTZAIRUA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diametro-seriea (mm) | Altzairu mota | Fabrikatzailea | Hornitzeko modua  (biribilkia/barra) | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
| Serie fina ( |  |  |  |  |  |
| Serie ertaina ( |  |  |  |  |  |
| Serie lodia ( |  |  |  |  |  |
| Serie oso lodia |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diametro-seriea (mm) | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Itsaspen-ziurtagiria (1) | Hartzearen adostasuna |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

1. Itsaspen-ziurtagiriak 36 hilabeteko antzinatasuna izan behar du gehienez

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza – Proba | | Diametroa/Lotea | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Trakzioa\* zahartze artifizialarekin UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Okerdura-desokerdura (okerdura sinple alternatiboa)  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Masa-desbideratzea metroko (m/m) UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Korrugen edo grafilen ezaugarri geometrikoak  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Konposizio kimikoa ( > 300 t) |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Nekea (SD altzairuak) UNE-EN ISO 15630-1:2011 (≤ 1 urteko antzinatasuna) |  |  |  |  |  |  |
| **Onarpena** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

\*Hauek hartzen ditu barne: - Hausturaren luzapena

- Luzapena gehieneko kargapean

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kalitate-bereizgarria duen ziurtatze-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarriaren zk. |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | ARMADURA NORMALIZATUAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota/Izendapena | Altzairu mota | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
| Sare elektrosoldatuak |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Saretan elektrosoldatutako oinarrizko armadurak |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota/Izendapena | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Itsaspen-ziurtagiria (1) | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

1. Itsaspen-ziurtagiriak 36 hilabeteko antzinatasuna izan behar du gehienez

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza – Proba | | Mota/Lotea | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Trakzioa\* zahartze artifizialarekin UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Okerdura-desokerdura (okerdura sinple alternatiboa)  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Masa-desbideratzea metroko (m/m) UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Korrugen edo grafilen ezaugarri geometrikoak  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Zizailaduraren ebakitzailea edo korapilo-askatzea  UNE-EN ISO 15630-2:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Neurriak. 59.1.4.2 artikulua  UNE-EN ISO 15630-2:2011 SAREAK eta SARETAK |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Elementu kopurua zehaztea  UNE-EN ISO 15630-2:2011 |  |  |  |  |  |  |
| **Onarpena** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

\*Hauek hartzen ditu barne: - Hausturaren luzapena

- Luzapena gehieneko kargapean

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kalitate-bereizgarria duen ziurtatze-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarriaren zk. |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | TXATAR LANDUA ETATXATAR ARMATUA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota/Izendapena | Altzairu mota | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota/Izendapena | | Berme-ziurtagiria | Itsaspen-ziurtagiria (1) | Soldatzaileen kualifikazio-ziurtagiria(2) | Soldatzaileen homologazio-ziurtagiria (3) | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

1. Itsaspen-ziurtagiriak 36 hilabeteko antzinatasuna izan behar du gehienez
2. Soldadura ez-erresistentearen bidez armatutako txatarra bada
3. Soldadura erresistentearen bidez armatutako txatarra bada

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza – Proba | | Mota/Lotea | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Trakzioa\* artifizialki zahartutako probetetan UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Okerdura-desokerdura (okerdura sinple alternatiboa)  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Korrugen azaleko geometria  UNE-EN ISO 15630-1:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Txatar landuaren neurriak  Egitura Kodearen 59.2.4.4 artikulua |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Txatar armatuaren neurriak  Egitura Kodearen 59.2.4.4 artikulua |  |  |  |  |  |  |
| **Onarpena** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

\*Hauek hartzen ditu barne: - Hausturaren luzapena

- Luzapena gehieneko kargapean

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kalitate-bereizgarria duen ziurtatze-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarriaren zk. |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | ARMADURA AKTIBOETARAKO ALTZAIRUA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diametro izendatua | Altzairu mota | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
| Alanbrea |  |  |  |  |
| Barra |  |  |  |  |
| Kordoia |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota/Izendapena | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza – Proba | | Mota/Lotea | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Trakzioa\* zahartze artifizialarekin UNE-EN ISO 15630-3:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Okerdura alternatiboa (Ø ≥ 5 mm-ko alanbreak)  UNE-EN ISO 15630-3:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Ezaugarri geometrikoak  UNE-EN ISO 15630-3:2011 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Isurketaren kontraste-saiakuntzak, ezaugarri kimikoak zehaztuta (>100 t kasuan, Kode Etikoaren 60. artikuluaren arabera) |  |  |  |  |  |  |
| **Onarpena** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

\*Hauek hartzen ditu barne: - Luzapena gehieneko kargapean

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kalitate-bereizgarria duen ziurtatze-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarriaren zk. |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | NORABIDE BAKARREKO FORJATUAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diametro izendatua | Mota | Produktua / Klasea / Neurriak | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
| Habexkak |  |  |  |  |
| Gangatilak |  |  |  |  |
| Lauza albeolarrak |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Produktua / Klasea | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Soldatzaileen kualifikazio-ziurtagiria (1) | Soldatzaileen homologazio-ziurtagiria (2) | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

(1) Soldadura ez-erresistentearen bidez armatutako txatarra bada

(2) Soldadura erresistentearen bidez armatutako txatarra bada

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza – Proba  Gangatilak: (h) hormigoia (c) buztin egosia (p) poliestirenoa | | Produktua/Lotea | | | |
|  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Ezaugarri geometrikoak UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 ERRATUM:2011 (h); UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011 (c) |  |  |  |  |
| 2 | Konpresioarekiko erresistentzia\* UNE-EN 15037-2 (h) /UNE 67038 (c) |  |  |  |  |
| 3 | Gutxieneko karga puntualarekiko/kontzentratuarekiko erresistentzia (UNE-EN 15037 arauak). |  |  |  |  |
| 4 | Hezetasunagatiko hedapena (c) UNE-EN 772-19:2001 |  |  |  |  |
| 5 | Suarekiko erreakzioa\*\* UNE-EN 13501-1 (p) |  |  |  |  |
| \* Pieza kolaboratzaileetarako bakarrik \*\*Dokumentu-bermerik ez badu | | | | | |
| **Onarpena** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
| Saiakuntza – Proba  (V) Habexkak eta (L) Lauza albeolarrak | | Produktua/Lotea | | | |
|  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 6 | Neurri geometrikoak Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua |  |  |  |  |
| 7 | Neurri geometrikoak Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua |  |  |  |  |
| **Onarpena** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kalitate-bereizgarria duen ziurtatze-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarriaren zk. |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | HORMIGOIZKO EGITURAK |  | ELEMENTU PREFABRIKATUAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Diametro izendatua | Mota | Produktua / Klasea / Neurriak | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
| Blokeak |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Lauzak, panelak, zutabeak, gatzariak |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Elementu handiak\_panelak, horma-bularrak, oraskak, kaxak |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Produktua / Klasea | Berme-ziurtagiria | CE marka | Altzairuaren kalitate-bereizgarria | Soldatzaileen kualifikazio-ziurtagiria(1) | Soldatzaileen homologazio-ziurtagiria (2) | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

1. Soldadura ez-erresistentea eginez gero
2. Soldadura erresistentea eginez gero

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza – Proba | | Produktua/Lotea | | | |
|  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Blokeen neurri geometrikoak. Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua |  |  |  |  |
| 2 | Lauza, panel, zutabe eta gatzarien neurri geometrikoak. Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua |  |  |  |  |
| 3 | Elementu handien neurri geometrikoak: oraskak, kaxak. Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua |  |  |  |  |
| **Onarpena** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kalitate-bereizgarria duen ziurtatze-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarriaren zk. |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ZUREZKO EGITURAK |  | EGITURA-ZURA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | Mota / Klasea | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| Zur zerratua |  |  |  |  |  |
| Egitura-taula |  |  |  |  |  |
| Zur xaflatu kolatua |  |  |  |  |  |
| Tailerreko beste elementu batzuk |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
| Zur zerratua | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |
| Egitura-taula | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |
| Zur xaflatu kolatua | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |
| Tailerreko beste elementu batzuk | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Espezie botanikoaren identifikazioa |  |  |  |  |
| 2 | Klase erresistentea UNE EN 1912 eta 56544  UNE-EN 408 |  |  |  |  |
| 3 | Perdoi dimentsionalak UNE EN 336 edo 300 edo 622 edo 315 |  |  |  |  |
| 4 | Hezetasunaren edukia UNE EN 13183-1 |  |  |  |  |
| 5 | Babes-tratamenduaren kontrola UNE EN 351-1 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ALTZAIRUZKO EGITURAK |  | EGITURA-ALTZAIRUZKO ELEMENTUAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | Mota / Klasea | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| Altzairuak txapa eta profiletan |  |  |  |  |  |
| Torlojuak, azkoinak eta zirrindolak |  |  |  |  |  |
| Ekarpen-materiala |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | Berme-ziurtagiria | CE marka | Altzairuaren kalitate-bereizgarria | Elementuaren kalitate-bereizgarria | Soldatzaileen homologazio-ziurtagiria | Hartzearen adostasuna |
| Altzairuak txapa eta profiletan | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
| Torlojuak, azkoinak eta zirrindolak | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |
| Ekarpen-materiala | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Soldaduren begi-ikuskapena eta ikuskapen geometrikoa UNE-EN ISO 17637:2017 |  |  |  |  |
| 2 | Soldaduraren berrikuspena likido sarkorren bidez UNE-EN ISO 3452-1:2013 |  |  |  |  |
| 3 | Soldaduraren azterketa partikula magnetikoen bidez UNE-EN ISO 17638:2017 |  |  |  |  |
| 4 | Soldaduraren azterketa: ultrasoinuak UNE-EN ISO 17640:2011 |  |  |  |  |
| 5 | Soldatutako loturen azterketa erradiografikoa UNE-EN ISO 17636-1:2013 |  |  |  |  |
| 6 | Egiaztatze geometrikoa eta torlojuen estutze-parea UNE-EN 1090-2 |  |  |  |  |
| 7 | Pinturen, galvanizatuen, morteroen gainestalduraren lodiera UNE-EN-ISO-2808:2007 |  |  |  |  |
| 8 | Pintura eta morteroen itsaspena UNE-EN ISO 4624:2016 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

**Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kalitate-bereizgarria duen ziurtatze-erakunde egiaztatua | |  | |
| Kalitate-bereizgarriaren zk. |  | Iraungipen-data |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Laborategia: | | | | | |
| **KKL** |  | FABRIKAK |  | BUZTIN ERREKO PIEZAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Itxurazko dentsitatea UNE EN 772-13:2001 |  |  |  |  |
| 2 | Dentsitate lehorra UNE EN 772-13:2001 |  |  |  |  |
| 3 | Neurrien ezaugarriak UNE EN 772-16:2011 |  |  |  |  |
| 4 | Ur-xurgapena UNE-EN 772-21:2011 |  |  |  |  |
| 5 | Ur-hurrupaketa UNE EN 772-11:2011 |  |  |  |  |
| 6 | Efloreszentziak UNE 136029:2019 |  |  |  |  |
| 7 | Konpresioarekiko erresistentzia, UNE EN 772-1:2011+A1:2016 arauaren arabera |  |  |  |  |
| 8 | Hezetasunagatiko hedapena, UNE 67036:1999 eta UNE EN 772-19:2001 arauen arabera |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | FABRIKAK |  | HORMIGOI-BLOKEAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  Ez |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Itxurazko dentsitate lehorra UNE-EN 772-13:2001 |  |  |  |  |
| 2 | Neurriak eta perdoiak, konfigurazioa eta itxura  UNE-EN 772-16.2011 eta UNE 127771-3 :2008 |  |  |  |  |
| 3 | Ur-hurrupaketa (ikusitako blokea) UNE EN 772-11:2011 |  |  |  |  |
| 4 | Dentsitate lehor absolutua UNE-EN 772-13:2001 |  |  |  |  |
| 5 | Konpresioarekiko erresistentzia UNE EN 772-1:2011+A1:2016 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | *BAI  EZ* | *BAI  EZ* | *BAI  EZ* | *BAI  EZ* |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Laborategia: | | | | |
| **KKL** |  | FABRIKAK |  | HARRIZKO BLOKEAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Itxurazko dentsitatea UNE EN 1936:2007 |  |  |  |  |
| 2 | Ezaugarri geometrikoak UNE EN 772-16:2011 |  |  |  |  |
| 3 | Ur-xurgapena UNE EN 13755:2008 |  |  |  |  |
| 4 | Ur-hurrupaketa UNE EN 772-11:2011 |  |  |  |  |
| 5 | Izozkortasuna UNE-EN 12371:2011 |  |  |  |  |
| 6 | Konpresioarekiko erresistentzia UNE EN 772-1:2011+A1:2016 |  |  |  |  |
| 7 | Flexioarekiko erresistentzia UNE-EN 12372:202 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | *BAI  EZ* | *BAI  EZ* | *BAI  EZ* | *BAI  EZ* |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | FABRIKAK |  | MORTEROAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Klasea/Kategoria | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Konpresioarekiko erresistentzia UNE EN 1015-11:2020 |  |  |  |  |
| 2 | Astindu-mahaiko loditasuna UNE-EN 1015-3:2000  UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005  UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007 |  |  |  |  |
| 3 | Kapilaritate bidezko ur-xurgapena (geruza bakarrekoak eta hidrofugoak)  UNE EN 1015-18:2003 |  |  |  |  |
| 4 | Itxurazko dentsitatea (geruza bakarrekoak eta mortero arinak) UNE EN 1015-10:2000  UNE EN 1015-10:2000/A1:2007 |  |  |  |  |
| 5 | Euskarriarekiko itsaspena UNE EN 1015-12:2016 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Laborategia: | | | | |
| **KKL** |  | OSASUNGARRITASUNA |  | TEILAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA  (C) Zeramika (H) Hormigoia | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Ezaugarri geometrikoak, egiturazkoak eta akatsak  UNE EN 1024:2013 (C) |  |  |  |  |
| 2 | Iragazkortasuna UNE EN 539-1:2007 (C) |  |  |  |  |
| 3 | Flexioarekiko erresistentzia UNE EN 538:1995 (C) |  |  |  |  |
| 4 | Izoztearekiko erresistentzia UNE EN 539-2:2013 (C) |  |  |  |  |
| 5 | Kare-inklusioak UNE 67039:1993 EX (C) |  |  |  |  |
| 6 | Neurrien ezaugarriak UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 7 | Masa UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 8 | Zeharkako flexioarekiko erresistentzia UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 9 | Urarekiko iragazgaiztasuna UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 10 | Izotzaren-urtzearen kontrako erresistentzia UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| 11 | Autoeuskarria buruan UNE EN 491:2012 (H) |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** | |  | OSASUNGARRITASUNA |  | IRAGAZGAIZTEKO XAFLAK |
| OBRA |  | | | | |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA  (B) Xafla bituminosoa  (P/C) Plastikozko eta kautxuzko xaflak | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| Xafla bituminosoak | |  |  |  |  |
| 1 | Neurriak eta masa eremu-unitate bakoitzeko  UNE-EN 1848-1:2000; UNE-EN 1849-1:2000 (B) |  |  |  |  |
| 2 | Isurpenarekiko erresistentzia  UNE-EN 1110:2011 (B) |  |  |  |  |
| 3 | Malgutasuna tenperatura baxuetan  UNE-EN 1109:2013 (B) |  |  |  |  |
| 4 | Karga estatikoarekiko erresistentzia UNE-EN 12730:2017 (B) |  |  |  |  |
| 5 | Trakzioarekiko erresistentzia eta hausturaren luzapena  UNE-EN 12311-1:2000 (B) |  |  |  |  |
| 6 | Neurrien egonkortasuna tenperatura altuan UNE-EN 1107-1:2000 (B) |  |  |  |  |
| 7 | Zahartze artifiziala UNE-EN 1296:2001 (B) |  |  |  |  |
| Plastikozko eta kautxuzko xaflak | |  |  |  |  |
| 8 | Neurriak eta masa eremu-unitate bakoitzeko  UNE-EN 1848-2:2001; UNE-EN 1849-2:2020 (P/C) |  |  |  |  |
| 9 | Tenperatura baxuko tolesgarritasuna UNE-EN 495-5:2013 (P/C) |  |  |  |  |
| 10 | Neurrien egonkortasuna UNE-EN 1107-2:2001(P/C) |  |  |  |  |
| 11 | Karga estatikoarekiko erresistentzia UNE-EN 12730:2017 (P/C) |  |  |  |  |
| 12 | Produktu kimikoekiko esposizioa UNE-EN 1847:2010 (P/C) |  |  |  |  |
| 13 | Trakzio-ezaugarriak UNE-EN 12311-2:2013 (P/C) |  |  |  |  |
| 14 | Inpaktuarekiko erresistentzia UNE-EN 12691:2018 (B/P/C) |  |  |  |  |
| 15 | Zahartze artifiziala UNE-EN 1296:2001 (B) (P/C) |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | OSASUNGARRITASUNA |  | FATXADEN ETA ESTALKIEN ESTANKOTASUNA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ERAIKUNTZA-SISTEMA | MOTA/LOTEA | DESKRIBAPENA ETA/EDO KOKALEKUA | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| FATXADA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| ESTALKIA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ERAIKUNTZA-SISTEMA | ZIURTAPENA | DOKUMENTUAK AURKEZTU DITU | ADOSTASUNA |
| FATXADA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
| ESTALKIA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |

A=Ados E=Ez ados

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA  FATXADAK | | MOTA/LOTEA | | | | |
|  |  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |
| 1 | Urarekiko estankotasunaren proba fatxadetan  UNE EN 13051:2001 (Fatxada arinak) edo  UNE 85247:2011 (Fatxada leihodunak)  Valentziako Generalitateak onartutako DRC 06/09 dokumentua. |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA  ESTALKIA | | MOTA/LOTEA | | | | |
|  |  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |
| 2 | Urarekiko estankotasunaren proba estalkietan  Valentziako Generalitateak onartutako DRC 05/09 dokumentua. |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | OSASUNGARRITASUNA |  | AIREZTAPENAPRODUKTUAK, SISTEMAK ETA EKIPOAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota (1) | Identifikazioa | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

(1) Zehaztu elementua: aireztapen-sistemak, erauzgailuak, aireztapen-ahoak, eroanbideak, beroaren berreskuratzaileak…

**Hartzearen kontrola (dokumentazioa):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Produktuaren identifikazioa | Frogagiria (2) | Balio aitortua | | Proiektuaren balioa / eskakizuna | Onarpena |
| Ezaugarria | Balioa |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |

(2) Frogagiriak: Prestazioen adierazpena eta CE marka (nahitaezko dokumentuak), kalitate-bereizgarriak, Europako Ebaluazio Teknikoa (EET), fabrikatzailearen berme-ziurtagiria…

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak) eta betearazpenaren kontrola:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SAIAKUNTZA – PROBA** | | Produktua/Mota/Lotea | | | |
|  |  |  |  |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna | |  |  |  |  |
| Emaitza (adierazi kontrolatutako produktuaren, sistemaren edo ekipoaren parametro bereizgarria eta saiakuntzaren emaitza) | |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| Onarpena | | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Parte hartu duten laborategiak: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | OSASUNGARRITASUNA |  | AIREZTAPENA*IN SITU* EGIAZTATZEA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Eraikinaren identifikazioa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kodea/promozioa: |  | |
| Kokalekua: |  | |
| Erabilera-unitateen/etxebizitzen kopurua (1): |  | |
| Lote kopurua: programatuak eta probatuak |  |  |

(1) Erabilera-unitatea = bizitegi-eraikinetako etxebizitza = logela + eranskinak ospitaleetan, hoteletan edo egoitzetan = ikasgela edo batzar-aretoa + ikastetxeetako eranskinak

**Saiakuntza moten eta kasuistiken identifikazioa:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza mota | |  | Kasuistikak: Laginketarako hautaketa egiteko jarraibideak | |
| a | Fluxua *in situ* neurtzea  UNE-EN 16211:2016 |  | I | Tipologia ugariena |
|  | II | Aireztapen-emari handiena |
| b | Gas marrazle bidez neurtzea  UNE-EN ISO 12569:2017 |  | III | Aireztapen-emari txikiena |
|  | IV | Hormen edo inguratzaile termikoaren azalera handiena |
|  |  |  | V | Behereneko solairuan kokatua |
|  | VI | Goreneko solairuan kokatua |
|  |  |  | VII | Beste erabilera-unitate/etxebizitza batzuk |

**Saiakuntzak hartzeko kontrola:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza mota | Neurtutako kasuistika | | Emaitza | | | Onarpena |
| Kasuistika | Erabilera-unitateen/etxebizitzen identifikazioa | Txostenaren zk. | Saiakuntza-emariak (l/s) | Proiektuko emariak / eskakizunak (l/s) |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Parte hartu duten laborategiak: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ENERGIA-AURREZPENA |  | ISOLAMENDU TERMIKOAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota (1) | Identifikazioa | Itxitura / Banatzailea (1) | Lodiera (mm) | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

(1) Zehaztu elementua: horma (fatxada), estalkia, lurra, mehelina, banatze horizontala (forjatuak), banatze bertikala…

**Hartzearen kontrola (dokumentazioa):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Produktuaren identifikazioa | Frogagiria (2) | Balio aitortua | | Proiektuaren balioa / eskakizuna | Onarpena |
| Ezaugarria | Balioa |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |

(2) Frogagiriak: Prestazioen adierazpena eta CE marka (nahitaezko dokumentuak), kalitate-bereizgarriak, Europako Ebaluazio Teknikoa (EET), fabrikatzailearen berme-ziurtagiria…

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak) eta betearazpenaren kontrola:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SAIAKUNTZA – PROBA Isolamendu termikoak** | | Produktua/Mota/Lotea | | | |
|  |  |  |  |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna | |  |  |  |  |
| Proiektuaren balioa / eskakizuna | |  |  |  |  |
| Emaitzak | |  |  |  |  |
| 1 | Eroankortasun termikoa (W/m²K)  UNE-EN 12667:2002 |  |  |  |  |
| 2 | *In situ* proiektatutako PURaren lodiera (mm)  UNE 92310:2016 eta UNE EN 14315-2:2013 |  |  |  |  |
| 3 | *In situ* proiektatutako zelulosaren lodiera (mm)  UNE-EN 15101-2:2016 |  |  |  |  |
| 4 | Isolamendu termikoen lodiera (mm)  UNE-EN 823:2013 |  |  |  |  |
| 5 | *In situ* proiektatutako PURaren dentsitatea (kg/m³)  UNE 92310:2016 / UNE EN 14315-2:2013 |  |  |  |  |
| 6 | Itxurazko dentsitatea (kg/m³)  UNE-EN ISO 29470:2021 |  |  |  |  |
| Onarpena | | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Parte hartu duten laborategiak: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ENERGIA-AURREZPENA |  | ISOLAMENDU TERMIKOAKSATE SISTEMA – BESTE SISTEMA BATZUK |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak) eta betearazpenaren kontrola:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SAIAKUNTZA – PROBA SATE sistemak** | | Produktua/Mota/Lotea | | | |
|  |  |  |  |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna | |  |  |  |  |
| Proiektuaren balioa / eskakizuna | |  |  |  |  |
| Emaitzak | |  |  |  |  |
| 1 | SATEren itsasgarriaren eta euskarriaren arteko itsaspena |  |  |  |  |
| 2 | SATEren finkagailu mekanikoak ateratzea (ziriak) |  |  |  |  |
| 3 | Oinarri-geruzaren lodiera zehaztea |  |  |  |  |
| Onarpena | | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SAIAKUNTZA – PROBA Isolamendu termikoa duten beste sistema edo itxitura-kit batzuk** | | Produktua/Mota/Lotea | | | |
|  |  |  |  |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna | |  |  |  |  |
| Proiektuaren balioa / eskakizuna | |  |  |  |  |
| Emaitzak | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Onarpena | | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Parte hartu duten laborategiak: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ENERGIA-AURREZPENA |  | AIREAREKIKO IRAGAZKORTASUNA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Eraikinaren identifikazioa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kodea/promozioa: |  | |
| Kokalekua: |  | |
| Erabilera-unitateen/etxebizitzen kopurua (1): |  | |
| Lote kopurua: programatuak eta probatuak |  |  |

(1) Erabilera-unitatea = bizitegi-eraikinetako etxebizitza = logela + eranskinak ospitaleetan, hoteletan edo egoitzetan = ikasgela edo batzar-aretoa + ikastetxeetako eranskinak

**Saiakuntza moten eta kasuistiken identifikazioa:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza mota | |  | Kasuistikak: Laginketarako hautaketa egiteko jarraibideak | |
| a | Airearekiko iragazkortasuna neurtzea  UNE-EN ISO 9972:2019 |  | I | Tipologia ugariena |
|  | II | Aireztapen-emari handiena |
|  |  |  | III | Aireztapen-emari txikiena |
|  | IV | Hormen edo inguratzaile termikoaren azalera handiena |
|  |  |  | V | Behereneko solairuan kokatua |
|  | VI | Goreneko solairuan kokatua |
|  |  |  | VII | Beste erabilera-unitate/etxebizitza batzuk |

**Saiakuntzak hartzeko kontrola:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza mota (4) | Neurtutako kasuistika | | Emaitza | | | Onarpena |
| Kasuistika | Erabilera-unitateen/etxebizitzen identifikazioa | Txostenaren zk. | Saiakuntzaren n50 (h-1) | Proiektuaren/eskakizunaren n50 (h-1) |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  |  |  | Bai  Ez |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Parte hartu duten laborategiak: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ENERGIA-AURREZPENA |  | LEIHOAK ETA ATEAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Identifikazioa | Markoaren materialak  eta beira | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programatuak | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen kontrola (dokumentazioa):**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mota | Produktuaren identifikazioa | Frogagiria (1) | Balio aitortua | | Proiektuaren balioa / eskakizuna | Onarpena |
| Ezaugarria | Balioa |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |
|  |  |  |  | |  | Bai  Ez |

(1) Frogagiriak: Prestazioen adierazpena eta CE marka (nahitaezko dokumentuak), kalitate-bereizgarriak, Europako Ebaluazio Teknikoa (EET), fabrikatzailearen berme-ziurtagiria…

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak) eta betearazpenaren kontrola:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SAIAKUNTZA – PROBA** | | Produktua/Mota/Lotea | | | |
|  |  |  |  |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna | |  |  |  |  |
| Proiektuaren balioa / eskakizuna | |  |  |  |  |
| Emaitzak | |  |  |  |  |
| 1 | Leihoen transmitantzia termikoa (W/m²K)  UNE-EN ISO 12567-1:2011 |  |  |  |  |
| 2 | Airearekiko iragazkortasuna (m³/h·m²) edo klasea  UNE-EN 1026:2017  UNE-EN 12207:2017 |  |  |  |  |
| Onarpena | | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez | Bai  Ez |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Parte hartu duten laborategiak: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | AROTZERIAK |  | LEIHOAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | | |
|  |  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |
| Eguna | |  |  |  |  |  |
| Proiektuaren balioa / eskakizuna | |  |  |  |  |  |
| Emaitzak | |  |  |  |  |  |
| 1 | Airearekiko iragazkortasuna  UNE-EN 1026:2017; UNE-EN 12207:2017 |  |  |  |  |  |
| 2 | Urarekiko estankotasuna  UNE-EN 1027:2017; UNE-EN 12208:2000. |  |  |  |  |  |
| 3 | Haize-kargarekiko erresistentzia  UNE-EN 12211:2017; UNE-EN 12210:2017 |  |  |  |  |  |
| 4 | Transmitantzia termikoa  UNE-EN ISO 12567-1:2011 |  |  |  |  |  |
| 5 | Aireko zaratarekiko isolamendu akustikoa  UNE-EN ISO 10140-2:2022 |  |  |  |  |  |
| 6 | Lakatuaren lodiera UNE-EN 2808:2020  edo anodizatuarena UNE-EN 2360:2018 |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ZARATAREN AURKAKO BABESA (EKT-KO DB-HR) |  | MATERIALAK/SISTEMAK/EKIPOAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eraikuntzako elementua: | Mota (1) | Deskribapena edo kokalekua | Ezaugarri akustikoa (2) |
| Banandura bertikala | ESV1 |  | RA |
| 2.BB… |  |
| Estradosatua | Tr1 |  | ∆RA / ∆RAtr |
| 2.Estr…. |  |
| Banandura horizontala | ESH1 |  | RA  / Ln,w |
| 2.BH |  |
| Zoru flotatzailea | SF1 |  | ∆RA / ∆Lw |
| 2.ZF…. |  |
| Sabai esekia | TS1 |  | ∆RA / ∆Lw  αm |
| 2.SE….. |  |
| Fatxadako zati itsua/Estaldura | Pcie1 |  | RAtr |
| 2.ZatIts... |  |
| Leihoa: hutsune bat ixten duten elementuen multzoa (leihoa+pertsiana-kaxa+aireztagailua) | V1 |  | RAtr |
| 2.L… |  |
| Aireztagailua | 1.Ai |  | Dn,eAtr |
| 2.Ai... |  |
| Igarotzeko atea | 1.Ate |  | RA |
| 2.Ate… |  |
| Beste batzuk: | Mota (1) | Deskribapena edo kokalekua | Ezaugarri akustikoa(2) |
| Zarata geldikorreko ekipoak: | 1.Ze |  | LW |
| 2.Ze |  |
| …… |  |  |  |
|  |  |

1. Mota: eraikuntza-elementu baterako, ekipo baterako... obra batean eman daitezkeen irtenbideak (1, 2...).
2. Ikus EKTren «DB-HR Zarataren aurkako babesa» dokumentuko 4.2, 3.3.1 eta 4.1 apartatuak eta A eta B eranskinak (Terminologia eta Notazioa).

**Hartzearen kontrola (3)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mota** | **Aitortutako/probatutako balioa** | | **Eskakizuna**(4) | **Onarpena**  **(BAI edo EZ)** | **Dokumentua/txostena** |
| Ezaugarri akustikoa(2) | Balioa |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Dokumentu bidez, edo saiakuntza bidez, Zuzendaritza Fakultatiboaren irizpideen arabera edo berme dokumentalik ez badago.
2. Proiektuan ezarritako balioa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ezaugarri akustikoa (2)** | **Justifikazio-agirian edo saiakuntzan oinarritutako emaitzak (5)** | |
| RA  edo RAtr / Dn,eAtr / ∆RA | Aireko zaratarekiko laborategiko isolamendua | UNE-EN ISO 10140-2:2022 |
| Lnw / ∆Lw | Inpaktuen zaratarekiko isolamendua laborategian | UNE-EN ISO 10140-3:2022 |
| αm | Laborategiko soinu-xurgapena | UNE-EN ISO 354:2004 |
| Lw | Soinu-potentzia | UNE EN ISO 3741:2011/ 3743-1:2011 / 3743-2 :2020 / 3746:2011 / 3747:2011 (ekipo motaren arabera) |

1. Arau aplikagarrietan erantzukizunpeko adierazpenak ditu(zt)en laborategia(k).

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ZARATAREN AURKAKO BABESA (EKT-KO DB-HR) |  | *IN SITU* EGIAZTATZEA – BUKATUTAKO OBRA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Eraikinaren identifikazioa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kodea/Promozioa: |  |  |
| Kokalekua: |  |  |
| Erabilera-unitateen kopurua (uu) (1) |  |  |

1. Erabilera-unitatea = bizitegi-eraikin pribatuko etxebizitza; = logela + eranskinak, bizitegi publikoan edo ospitale-erabilerako eraikinetan; = ikasgela edo batzar-aretoa + irakaskuntza-eraikinetako eranskinak

**Saiakuntza moten eta kasuistiken identifikazioa:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza mota – Ezaugarri akustikoa | | Zein kasuistikatan aplikatzen den | |
| a | Esparruen arteko aireko zaratarekiko isolamendu akustikoa: DnT,A UNE-UNE-EN ISO 16283-1:2015+A1:2018 | I | Erabilera-unitateko (1) esparru bizigarriaren (normalean, babestua) eta erabilera-unitatekoa ez den esparru bizigarriaren artean |
| II | Esparru bizigarriaren (normalean, babestua) eta instalazio-esparruaren artean |
| III | Esparru bizigarriaren (normalean, babestua) eta jarduera-esparruaren artean |
| b | Esparruen arteko inpaktuen zaratarekiko isolamendu akustikoa: L´nTw UNE-EN ISO 16283-2:2019 | I | Erabilera-unitateko esparru babestuaren eta erabilera-unitatekoa ez den esparru bizigarriaren artean |
| II | Esparru babestuaren eta instalazio-esparruaren artean |
| III | Esparru babestuaren eta jarduera-esparruaren artean |
| c | Kanpoko zaratarekiko isolamendu akustikoa: D2m,nT,Atr UNE-EN ISO 16283-3:2016 | IV | Esparru babestuan |
| d | Eraikineko instalazio komunen zarata-maila, urriaren 16ko 213/2013 Dekretua | V | Eraikineko instalazio komunen esparruaren mugakide den esparru babestua: instalazio-gela (igogailua, aireztapen behartua, garaje-atea, galdara-gela) eta instalazio komunak |
| e | Beste batzuk |  |  |

**Saiakuntzak hartzeko kontrola:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Saiakuntza mota | Neurtutako kasuistika | | Eskakizuna | Emaitza | Onarpena  BAI / EZ |
| Kasuistika | Esparruen identifikazioa | Txostenaren zk. |
| a | I |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| III |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| b | I |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| II |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| III |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| c | IV |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| d | V |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| e |  |  |  |  |  |

Parte hartu du(t)en saiakuntza-laborategia(k):

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | OSASUNGARRITASUNA ETA URBANIZAZIOA |  | UR-HORNIDURA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Sistemaren identifikazioa eta loteak**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INSTALAZIOA | MOTA | DESKRIBAPENA ETA/EDO KOKALEKUA | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| UR HOTZAREN BARNE-INSTALAZIOA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| UR BERO SANITARIOAREN (UBS) INSTALAZIOA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| HORNIDURAREN KANPO-INSTALAZIOA |  |  |  |  |
| UREZTATZEKO KANPO-INSTALAZIOA |  |  |  |  |

**Dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTALAZIOA | ZIURTAPENA | DOKUMENTUAK AURKEZTU DITU | ADOSTASUNA |
| UR HOTZAREN BARNE-INSTALAZIOA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
| UR BERO SANITARIOAREN (UBS) INSTALAZIOA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
| HORNIDURAREN KANPO-INSTALAZIOA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
| UREZTATZEKO KANPO-INSTALAZIOA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |

A = Ados E = Ez ados EA = Ez aplikagarria

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PROBA/SAIAKUNTZA  BARNE-INSTALAZIOA ETA UBS | | MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| 1 | Erresistentzia mekanikoaren / estankotasunaren proba  □ UNE 100151:1988 (hoditeria metalikoa)  □ UNE-CEN/TR 12108:2015 IN (hoditeria termoplastikoa eta geruza askokoa) | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: |
| Eguna: | Eguna: | Eguna: | Eguna: |
| Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ |
| 2  3  4  5  6 | Azken probak, DB-HS-4 (UBS) agiriaren arabera  □ Emaria eta tenperatura ur-puntuetan.  □ Finkatutako tenperaturan eskatutako emariak, txorrota irekiekin.  □ Urak urrutien dauden txorrotetatik funtzionamendu-tenperaturan irteteko behar duen denbora.    □ Sareko tenperatura.  □ Urak metagailu eta txorrotetatik irtetean duen tenperatura. | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: |
| Eguna: | Eguna: | Eguna: | Eguna: |
| Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ |
| PROBA/SAIAKUNTZA  HORNIDURA ETA KANPO-UREZTATZEA | | MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| 7 | □ Erresistentzia mekanikoaren eta estankotasunaren proba, PPTGTAAren arabera | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: |
| Eguna: | Eguna: | Eguna: | Eguna: |
| Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | OSASUNGARRITASUNA ETA URBANIZAZIOA |  | SANEAMENDU-SAREA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Sistemaren identifikazioa eta loteak**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INSTALAZIOA | MOTA | DESKRIBAPENA ETA/EDO KOKALEKUA | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| HONDAKIN-URAK HUSTEKO BARNE-SAREA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| EURI-URAK HUSTEKO BARNE-SAREA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| HONDAKIN-UREN KANPO-SAREA |  |  |  |  |
| EURI-UREN KANPO-SAREA |  |  |  |  |

**Dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTALAZIOA | HOMOLOG./ZIURTAGIRIA | DOKUMENTUAK AURKEZTU DITU | ADOSTASUNA |
| HONDAKIN-URAK HUSTEKO BARNE-SAREA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E  EA |
| EURI-URAK HUSTEKO BARNE-SAREA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E  EA |
| HONDAKIN-UREN KANPO-SAREA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E  EA |
| EURI-UREN KANPO-SAREA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E  EA |

A = Ados E = Ez ados EA = Ez aplikagarria

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PROBA/SAIAKUNTZA  HONDAKIN-URAK ETA EURI-URAK HUSTEKO BARNE-SAREA | | MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| 1  2  3 | Estankotasun partzialaren proba, DB-HS-5 agiriaren arabera  □ Aparatuak  □ Sare horizontala  □ Kutxatilak eta putzuak | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: |
| Eguna: | Eguna: | Eguna: | Eguna: |
| Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ |
| 4 | Estankotasun osoaren proba, DB-HS-5 agiriaren arabera  □ Airea  □ Ura  □ Kea | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: |
| Eguna: | Eguna: | Eguna: | Eguna: |
| Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ |
| PROBA/SAIAKUNTZA  HONDAKIN- ETA EURI-UREN KANPO-SAREA | | MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| 5 | □ Ur beltzen edo euri-uren sarearen estankotasun-proba, PPTGTSPren arabera | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: |
| Eguna: | Eguna: | Eguna: | Eguna: |
| Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ |
| 6 | □ Telebista-kamera bidez ikuskatzea | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: | Txostenaren zk.: |
| Eguna: | Eguna: | Eguna: | Eguna: |
| Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ | Onarpena:  BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ERABILERA-SEGURTASUNA |  | ARGIEN INSTALAZIOA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Sistemaren identifikazioa eta loteak**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INSTALAZIOA | MOTA | DESKRIBAPENA ETA/EDO KOKALEKUA | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
| KANPO-ARGIZTAPENA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| BARNE-ARGIZTAPENA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| LARRIALDIETAKO ARGIZTAPENA |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTALAZIOA | HOMOLOG./ZIURTAGIRIA | DOKUMENTUAK AURKEZTU DITU | ADOSTASUNA |
| KANPO-ARGIZTAPENA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E  EA |
| BARNE-ARGIZTAPENA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E  EA |
| LARRIALDIETAKO ARGIZTAPENA | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E  EA |

A = Ados E = Ez ados EA = Ez aplikagarria

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA/PROBA | | MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| 1 | □ Hasierako egiaztapena UNE HD 60364-6:17+A11+A12:18 |  |  |  |  |
| 4 | □ Amaierako funtzionamendu-probak (argiztapen orokorra)  UNE-HD 60364-6:2017 |  |  |  |  |
| 5 | □ Amaierako funtzionamendu-probak (larrialdiak)  UNE 20062:1993 eta UNE 23035-4:2003 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | SUTEETATIK BABESTEKO SEGURTASUNA |  | DETEKZIOA, KONTROLA ETA ITZALTZEA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Instalazioen identifikazioa / Kontrol-mailak**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| INSTALAZIOA | MOTA | DESKRIBAPENA ETA/EDO KOKALEKUA | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| INSTALAZIOA/MOTA | ZIURTAPENA | DOKUMENTUAK AURKEZTU DITU | ADOSTASUNA |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |
|  | BAI  EZ | BAI  EZ | A  E |

A = Ados E = Ez ados EA = Ez aplikagarria

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA/PROBA | | MOTA/LOTEA | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | □ Suteak detektatzeko proba  UNE EN 54-1:2022 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | □ Aireztapenaren aktibazio automatikoa  UNE-EN 12101-3:2016 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | □ Suteetako ur-hargune hornituen funtzionamendua  UNE-EN 671-1.2013 eta 2 eta 513/2017 ED |  |  |  |  |  |  |
| 4 | □ Tutu lehorraren funtzionamendua  513/2017 Errege Dekretua: |  |  |  |  |  |  |
| 5 | □ Alarmaren funtzionamendua  UNE EN 54-1:2022 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | □ Sute-keak kontrolatzeko sistemaren funtzionamendua  UNE EN 12101-6:2022 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | □ Langarreztagailu automatikoen funtzionamendua  UNE-EN 12845:2016+A1:2021 |  |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Laborategia: | | | | |
| **KKL** |  | SUTEETATIK BABESTEKO SEGURTASUNA |  | ATEAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  | Igogailuko atea |  |  |  |  |
|  | Hoteleko logelako atea |  |  |  |  |
|  | Sektoreak banatzeko atea |  |  |  |  |
|  | Eskailera babestuaren atea |  |  |  |  |
|  | Instalazioen patio txikiko atea |  |  |  |  |
|  | Atondoko atea |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | | Hartzearen adostasuna |
| Suaren kontrako erresistentzia | Suarekiko erreakzioa |
|  | Igogailuko atea | BAI  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI  EZ |
|  | Hoteleko logelako atea | BAI  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI  EZ |
|  | Sektoreak banatzeko atea | BAI  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI  EZ |
|  | Eskailera babestuaren atea | BAI  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI  EZ |
|  | Instalazioen patio txikiko atea | BAI  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI  EZ |
|  | Atondoko atea | BAI  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI \_\_\_\_\_  EZ | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA/PROBA | | ELEMENTUA/MOTA/LOTEA | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |  |  |
| 1 | □ Itxitura automatikoko sistema  UNE-EN 1154:2003 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | □ Orriak koordinatzeko gailua  UNE-EN 1158:2003 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | □ Eusteko gailu elektromagnetikoa  UNE-EN 1155:2003 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | □ Eskulekuak edo sakagailuak  UNE-EN 179:2009 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | □ Bultzatzeko barra horizontala  UNE-EN 1125:2009 |  |  |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ESTALDURAK |  | HORMIGOIZKO BALDOSAK, TERRAZOA ETA *IN SITU* ZOLADURAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Flexioarekiko erresistentzia UNE-EN 1339:2004 (H)  UNE-EN 13748-1:2005 eta UNE 127748-1:2024 (TI)  UNE-EN 13748-2:2005 eta UNE 127748-2:2012 (TE) |  |  |  |  |
| 2 | Ur-xurgapena UNE-EN 1339: 2004 (H)  UNE-EN 13748-1:2005 eta UNE 127748-1:2024 (TI)  UNE-EN 13748-2:2005 eta UNE 127748-2:2012 (TE) |  |  |  |  |
| 3 | Talkekiko erresistentzia (inpaktua) UNE 127748-1:2024 (TI)  UNE 127748-2:2012 (H), (TE) |  |  |  |  |
| 4 | Urraduren higadurarekiko erresistentzia UNE-EN 1339:2004 (H)  UNE-EN 13748-1:2005 eta UNE 127748-1:2024 (TI)  UNE-EN 13748-2:2005 eta UNE 127748-2:2012 (TE) |  |  |  |  |
| 5 | Izotzaren-urtzearen kontrako erresistentzia UNE EN 1339:2004 (H) |  |  |  |  |
| 6 | Lerradurarekiko/irristatzearekiko erresistentzia  UNE 41901:2017 EX (CTE) (H),(TI), (TE) eta (IS) |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

(H) Hormigoia; (TI) Barneko terrazoa; (TE) Kanpoko terrazoa; (IS) *In situ*

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ESTALDURAK |  | MATERIAL ZERAMIKOAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Neurriak eta gainazalaren itxura UNE-EN ISO 10545-2:2019 |  |  |  |  |
| 2 | Ur-xurgapena UNE-EN ISO 10545-3:2018 |  |  |  |  |
| 3 | Flexioarekiko erresistentzia UNE-EN ISO 10545-4:2019 |  |  |  |  |
| 4 | Inpaktuarekiko erresistentzia UNE-EN ISO 10545-5:1998 |  |  |  |  |
| 5 | Urradurarekiko erresistentzia UNE-EN ISO 10545-6:2012 edo  UNE-EN ISO10545-7:1999 |  |  |  |  |
| 6 | Dilatazio termiko lineala UNE-EN ISO 10545-8:2014 |  |  |  |  |
| 7 | Bero-aldakuntzen kontrako erresistentzia UNE-EN ISO 10545-9:2013 |  |  |  |  |
| 8 | Hezetasunaren ondoriozko dilatazioa UNE-EN ISO 10545-10:2022 |  |  |  |  |
| 9 | Zartatzearekiko erresistentzia UNE-EN ISO 10545-11:1997 |  |  |  |  |
| 10 | Izoztearekiko erresistentzia UNE-EN ISO 10545-12:1997 |  |  |  |  |
| 11 | Erresistentzia kimikoa UNE-EN ISO 10545-13:2017 |  |  |  |  |
| 12 | Orbanekiko erresistentzia UNE-EN ISO 10545-14:2015 |  |  |  |  |
| 13 | Lerradurarekiko erresistentzia, marruskadurazko penduluaren metodoaren bidez. Hezeko saiakuntza  UNE 41901:2017 EX (EKT) |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ESTALDURAK |  | HARRIA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Presio atmosferikoko ur-xurgapena UNE-EN 13755:2008 |  |  |  |  |
| 2 | Benetako dentsitatea eta itxurazkoa, eta porositate irekia eta guztizkoa UNE-EN 1936:2007 |  |  |  |  |
| 3 | Flexioarekiko erresistentzia UNE-EN 12372:2022 |  |  |  |  |
| 4 | Konpresioarekiko erresistentzia UNE-EN 772-1:2011+A1:2016 |  |  |  |  |
| 5 | Higadurarekiko erresistentzia  UNE-EN 14157:2018 (Baldosa) edo UNE-EN 1342:2013 (Galtzada-harria) |  |  |  |  |
| 6 | Izozkortasunarekiko erresistentzia UNE-EN 12371:2011 |  |  |  |  |
| 7 | Gatzen kristalizazioarekiko erresistentzia UNE-EN 12370:2020 |  |  |  |  |
| 8 | Egonkortasuna uretan sartzean eta hezetasun- eta lehortze-zikloen aurrean UNE 146510:2018 |  |  |  |  |
| 9 | Lerradurarekiko erresistentzia, marruskadurazko penduluaren metodoaren bidez. Hezeko saiakuntza. UNE 41901:2017 EX (EKT) |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ESTALDURAK |  | ZURA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Klasea | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Zuraren hezetasuna UNE-EN 13183-1:2002 |  |  |  |  |
| 2 | Horma eta sabaietako hezetasuna UNE 56810:2023 |  |  |  |  |
| 3 | Lokaletako hezetasun erlatiboa eta tenperatura UNE 56810:2023 |  |  |  |  |
| 4 | Euskarriaren hezetasuna UNE 56810:2023 |  |  |  |  |
| 5 | Lerradurarekiko erresistentzia, marruskadurazko penduluaren metodoaren bidez. Hezeko saiakuntza. UNE 41901:2017 EX (EKT) |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ESTALDURAK |  | PINTURAK ETA BERNIZAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Materia ez-lurrunkorraren edukia UNE-EN ISO 3251:2020 |  |  |  |  |
| 3 | Pigmentuen edukia UNE-EN ISO 14680-1:2007 |  |  |  |  |
| 4 | Igurtzi hezearen kontrako erresistentzia (pintura plastikoa) UNE-EN ISO 11998:2007 |  |  |  |  |
| 5 | Ur-lurrunarekiko iragazgaiztasuna  UNE-EN ISO 7783:2019 |  |  |  |  |
| 6 | Mintz-itsaspena trakzio bidez UNE-EN ISO 4624:2024 |  |  |  |  |
| 7 | Burdin hesi bidezko ebaketa UNE-EN ISO 2409:2021 |  |  |  |  |
| 8 | Mintz-lodiera UNE-EN ISO 2808:2020 |  |  |  |  |
| 9 | Lerradurarekiko erresistentzia, marruskadurazko penduluaren metodoaren bidez. Hezeko saiakuntza. UNE 41901:2017 EX (EKT) |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ESTALDURAK |  | IGELTSUAK ETA ESKAIOLAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Erresistentzia mekanikoak UNE-EN 13279-2:2014 |  |  |  |  |
| 2 | pH indizea UNE 102042:2023 |  |  |  |  |
| 3 | Gainazalaren gogortasuna (Shore) UNE 102042:2023 |  |  |  |  |
| 4 | Oinarriarekiko itsaspena UNE-EN 13279-2:2014 |  |  |  |  |
| 5 | Astindu-mahaiko loditasuna UNE-EN 13279-2:2014 |  |  |  |  |
| 6 | Igeltsu-konglomeratzailearen edukia UNE-EN 13279-2:2014 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | LUR-MUGIMENDUA  EGITUREN SEGURTASUNA |  | BETELANAKZIMENDUAK (SE-C) |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Jatorria | Lodiera | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Analisi granulometrikoa UNE EN ISO 17892-4:2016 |  |  |  |  |
| 2 | Atterberg mugak UNE17892-12 :2019 |  |  |  |  |
| 3 | Materia organiko oxidagarria. Potasio permanganatoa. UNE103204:2019 |  |  |  |  |
| 4 | Proctor aldatua UNE103501:1994 |  |  |  |  |
| 5 | CBR indizea UNE103502:1995 |  |  |  |  |
| 6 | Gatz disolbagarriak, NLT 114/98 eta UNE 103205:2006 |  |  |  |  |
| 7 | Dentsitatea eta hezetasuna *in situ* zehaztea metodo nuklearren bidez (zimendua eta nukleoa) UNE 103900:2013 |  |  |  |  |
| ~~8~~ | Dentsitatea eta hezetasuna *in situ* zehaztea metodo nuklearren bidez (errematea) UNE 103900:2013 |  |  |  |  |
| 9 | Karga-saiakuntza plakarekin (errematea)  UNE 103808:2006 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ZORUAK ETA ZOLADURAK  EGITUREN SEGURTASUNA |  | ZABOR-LEGARRAK (AZPI-OINARRIAK)ZIMENDUAK (SE-C) |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Jatorria | Lodiera | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Lurren analisi granulometrikoa, baheketa bidez UNE EN 933-1:2012 |  |  |  |  |
| 2 | Atterberg mugak UNE EN ISO 17892-12 :2019 |  |  |  |  |
| 3 | Agregakin larriaren azaleko garbitasuna. Finen edukia UNE EN 993-1:2012 |  |  |  |  |
| 4 | Proctor aldatua UNE 13286-2:2011/AC:2012 |  |  |  |  |
| 5 | Harea-baliokidea UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016 |  |  |  |  |
| 6 | Agregakinen higadurarekiko erresistentzia. Los Angeles makina UNE EN 1097-2:2021 |  |  |  |  |
| 7 | Lauza-indizea UNE EN 933-3:2012 |  |  |  |  |
| 8 | Partikula birrinduak UNE-EN 933-5:2023 |  |  |  |  |
| 9 | Dentsitatea eta hezetasuna *in situ* zehaztea, metodo nuklearren bidez UNE 103900:2013 |  |  |  |  |
| 10 | Karga-saiakuntza plakarekin UNE-ENV 1997-3:2002 eta UNE 103808:2006 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | ZORUAK ETA ZOLADURAK |  | BEROKO NAHASTE BITUMINOSOAK |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Jatorria | Lodiera | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Deformazio plastikoarekiko erresistentzia, Marshall metodoa erabiliz UNE-EN 12697-34:2022 |  |  |  |  |
| 2 | Gehieneko dentsitatea / Itxurazko dentsitatea / Hutsuneak UNE-EN 12697-5:2020  UNE-EN 12697-6:2022  UNE-EN 12697-8:2020 |  |  |  |  |
| 3 | Partikulen granulometria UNE EN 12697-2:2015+A1:2022 |  |  |  |  |
| 4 | Ligatzailearen edukia UNE EN 12697-1:2022 |  |  |  |  |
| 5 | Urarekiko sentikortasuna UNE-EN 12697-12:2019 |  |  |  |  |
| 6 | Errodadura saiakuntza UNE-EN 12697-22:2022 |  |  |  |  |
| 7 | Geruzan lagina erauztea UNE-EN 12697-27:2018 |  |  |  |  |
| 8 | Itxurazko dentsitatea probetetan UNE-EN 12697-6:2022 |  |  |  |  |
| 9 | Zoruetako geruzen arteko itsaspena NLT-382:2008 |  |  |  |  |
| 10 | Gainazaleko makroehundura UNE-EN 13036-1:2010 |  |  |  |  |
| 11 | Lerradurarekiko erresistentzia NLT 336/92 eta UNE-EN 13036-4:2012 |  |  |  |  |
| 12 | Nazioarteko Erregulartasun Indizea NLT 330/98 |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | BESTE PRODUKTU BATZUK |  | PRODUKTUA: |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Produktuaren identifikazioa**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Neurriak | Fabrikatzailea | Lote kopurua | |
| Programa | Probatuak |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA/MOTA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ |

**Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SAIAKUNTZA – PROBA | | PRODUKTUA/MOTA/LOTEA (A1, A2……B1, B2,…..C1, C2,…) | | | |
|  |  |  |  |
| SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA  (A=Ados E=Ez ados) | | | |
| Txostenaren zk. | |  |  |  |  |
| Eguna: | |  |  |  |  |
| 1 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 2 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 3 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 4 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 5 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 6 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 7 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 8 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 9 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| 10 | Saiakuntza |  |  |  |  |
| **ONARPENA** | | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KKL** |  | EKT PRODUKTUAK |  | DOKUMENTU-KONTROLA |

|  |  |
| --- | --- |
| OBRA |  |

**Hartzearen dokumentu-kontrola**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRODUKTUA | | Berme-ziurtagiria | CE marka | Kalitate-bereizgarria | Beste batzuk | Saiakuntzak | Hartzearen adostasuna |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |
|  |  | BAI  EZ | BAI  EZ | BAI  EZ | EGA  EET  EEA | BAI  EZ | BAI  EZ |

|  |  |
| --- | --- |
| Oharrak / Neurri zuzentzaileak | Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea |

|  |
| --- |
| Laborategia: |