

KKL

KALITATE-KONTROLA

AURKIBIDEA

Zk.	ATALA	AZPIATALA
1	KALITATE-KONTROLA	ESKU HARTZEN DUTENAK
2	LURRA	AZTERKETA GEOTEKNIKOA (2 orri)
3	EGITURAREN EBALUAZIOA	LEHENDIK DAUDEN ERAIKINAK
4	ZIMENDUAK	ZIMENDU SAKONAK «In situ» PILOTEAK
5		ZIMENDU SAKONAK_PILOTE PREFABRIKATUAK
6		PANTAILA-HORMAK – LOHI TIXOTROPIKOAK
7		PANTAILAK_HORMAK ETA LURREKO AINGURAKETAK
8	HORMIGOIZKO EGITURAK	HORMIGOIA_KONTROL ESTADISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIAREKIN
9		HORMIGOIA_KONTROL ESTADISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABE – DISPERSIO ZIURTATUA
10		HORMIGOIA_KONTROL ESTADISTIKOA – KALITATE-BEREIZGARRIRIK GABE – 36. ORALDIRA ARTE
11		HORMIGOIA_KONTROL ESTADISTIKOA – 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
18		TXATAR LANDUA ETA TXATAR ARMATUA
19		ARMADURA AKTIBOETARAKO ALTZAIRUA
20		NORABIDE BAKARREKO FORJATUAK
21		ELEMENTU PREFABRIKATUAK
22	ZUREZKO EGITURAK	EGITURA-ZURA
23	ALTZAIRUZKO EGITURAK	EGITURA-ALTZAIRUZKO ELEMENTUAK
24	FABRIKAK	BUZTIN ERREKO PIEZAK
25		HORMIGOI-BLOKEAK
26		HARRIZKO BLOKEAK
27		MORTEROAK
28	OSASUNGARRITASUNA	TEILAK
29		IRAGAZGAIZTEKO XAFLAK
30		FATXADEN ETA ESTALKIEN ESTANKOTASUNA
31		AIREZTAPENA_PRODUKTUAK, SISTEMAK ETA EKIPOAK
32		AIREZTAPENA – IN SITU EGIAZTATZEA
33	ENERGIA-AURREZPENA	ISOLAMENDU TERMIKOAK
34		ISOLAMENDU TERMIKOAK_SATE SISTEMA ETA BESTE SISTEMA BATZUK
35		AIREAREKIKO IRAGAZKORTASUNA – IN SITU EGIAZTATZEA
36		LEIHOAK ETA ATEAK
37	AROTZERIAK	LEIHOAK
38	ZARATAREN AURKAKO BABESA (DB-HR)	MATERIALAK_SISTEMAK_EKIPOAK
39		IN SITU EGIAZTATZEA_OBRA AMAITUA
40	OSASUNGARRITASUNA ETA URBANIZAZIOA	UR-HORNIDURA
41		SANEAMENDU-SAREA
42	ERABILERA-SEGURTASUNA	ARGIEN INSTALAZIOA
43	SUTEETATIK BABESTEKO SEGURTASUNA	DETEKZIOA, KONTROLA ETA ITZALTZEA
44		ATEAK
45	ESTALDURAK	HORMIGOIZKO BALDOSAK, TERRAZOA ETA IN SITU ZOLADURAK
46		MATERIAL ZERAMIKOAK
47		HARRIA
48		ZURA

49	ESTALDURAK	PINTURAK ETA BERNIZAK
50		IGELTSUAK ETA ESKAIOLAK
51	LUR-MUGIMENDUAK EGITURAZKO SEGURTASUNA	BETELANAK_ZIMENDUAK (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
55	EKT PRODUKTUAK	DOKUMENTU-KONTROLA

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

OBRA

EGOERA

OBRAREN
ZUZENDARIAOBRAKO 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		<input type="checkbox"/> BAI
b.) Bideen saiakuntzak		<input type="checkbox"/> BAI
c.) Zerbitzu-proben saiakuntzak		<input type="checkbox"/> BAI
d.) Egitura-hormigoizko egituren saiakuntzak		<input type="checkbox"/> BAI
e.) Egitura-altzairuzko egituren saiakuntzak		<input type="checkbox"/> BAI
f.) Igeltserotzako lanen saiakuntzak		<input type="checkbox"/> BAI
g.) Akustikako saiakuntzak		<input type="checkbox"/> BAI
h.) Airearekiko iragazkortasunaren eta aireztapenaren saiakuntzak		<input type="checkbox"/> BAI

ERAIKUNTZAREN KALITATEA KONTROLATZEKO ENTITATEAK

JARDUKETA-EREMUAK	KONTROL-ENTITATEAK	ERANTZUKIZUNPEKO ADIERAZPENA
a.) Eraikinen kontserbazio-egoeraren eta lurren azterketak		<input type="checkbox"/> BAI
b.) Eraiki edo birgaitu berri diren eraikinetan EKT betetzen dela egiaztatzea		<input type="checkbox"/> BAI
c.) Eraikinen bere balio-bizitzan ematen dituen prestazioak ebaluatzea, EKT betetzen dela egiaztatuz		<input type="checkbox"/> BAI
d.) Eraikinen energia-efizientziaren ziurtagiria gainbegiratzea		<input type="checkbox"/> BAI
f.) Eraikinen jasagarritasun-prestazioak, funtzionalak eta espazialak ebaluatzea		<input type="checkbox"/> BAI

Oharrak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

OBRA

Eraikin motaren eta lurraren identifikazioa

ERAIKINA	LURRA
<input type="checkbox"/> C0: 4 solairu baino gutxiagoko eraikinak ⁽¹⁾ eta 300 m ² -tik beherako azalera eraikia	<input type="checkbox"/> T1: Lur egokiak
<input type="checkbox"/> C1: 4 solairu baino gutxiagoko eraikinak ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/> T2: Bitarteko lurrak
<input type="checkbox"/> C2: 4 eta 10 solairu arteko eraikinak ⁽¹⁾	<input type="checkbox"/> T3: Lur desegokiak
<input type="checkbox"/> C3: 11 eta 20 solairu arteko eraikinak ⁽¹⁾	
<input type="checkbox"/> C4: 20 solairu baino gehiagoko aparteko eraikinak eta monumentu-multzoak ⁽¹⁾	

(1) Sotoak barne

Azterketa geoteknikoa

Landa-azterketa	Laborategiko kanpaina	Txosten geoteknikoa
<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Landa-kanpainaren kontrola

Azterketa-puntuak		Egindakoak			Aurreikusitakoak EKTren arabera
		Txostenaren zk.	Eguna	Zk.	
1	<input type="checkbox"/> Laginketak				
2	<input type="checkbox"/> Zundaketa mekanikoak				
3	<input type="checkbox"/> Etengabeko sartze-probak				
4	<input type="checkbox"/> Metodo geofisikoak				
	<input type="checkbox"/> Errefrakzio-sistema				
	<input type="checkbox"/> Erresistibitate elektrikoa				

Laborategiko kanpainaren kontrola

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

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

KKL

LURRA

AZTERKETA GEOTEKNIKOA 2/2

OBRA

Laborategiko kanpainaren kontrola

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

Kontrol-mailak

ERAIKINA		ERANTSITAKO AGIRIAK:
SOSTENGU-AHALMENAREN EBALUAZIO KUALITATIBOA	<input type="checkbox"/> BAI	<input type="checkbox"/> JUSTIFIKAZIO-TXOSTENA
SOSTENGU-AHALMENAREN EBALUAZIO KUANTITATIBOA	<input type="checkbox"/> BAI	<input type="checkbox"/> JUSTIFIKAZIO-TXOSTENA

Saiakuntzak eta probak

SAIAKUNTZAK/PROBAK	ELEMENTUA/LOTEA							
	ERREALA	PROG.	ERREALA	PROG.	ERREALA	PROG.	ERREALA	PROG.
Txostenaren zk.								
Eguna:								
1 <input type="checkbox"/> Ikusizko informazioa								
2 <input type="checkbox"/> Lurrari buruzko informazioa; laginketak								
3 <input type="checkbox"/> Hormigoari buruzko informazio-saiakuntzak: errebotea eta ultrasoinuak, UNE-EN 12504-2:2022 arauaren edo UNE-EN 12504-4:2022 arauaren arabera								
4 <input type="checkbox"/> Hormigoia erresistentzia; laginak, UNE-EN 12504-1:2009 arauaren arabera								
5 <input type="checkbox"/> Altzairuaren muga elastikoa eta haustura-karga, UNE 36068:2011 arauaren arabera								
6 <input type="checkbox"/> Armaduren korrosioaren azterketa								
7 <input type="checkbox"/> Karga-proba, UNE 7457:1986 arauaren arabera								
8 <input type="checkbox"/> Beste proba/saiakuntza batzuk								
9 <input type="checkbox"/> 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-bereizgarritasun hormigoia	Egikaritze-partea
«In situ» piloteak	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (hormigoia)

<input type="checkbox"/> Egitura Kodearen arabera	<input type="checkbox"/> DB-SE-C (EN 1536:2011+A1:2016)	<input type="checkbox"/> maiztasun fakultatiboa (kalitate-bereizgarria)
---	---	---

Mota	Pilotea/Lotea	Oraldia	Txostenaren zk.	Hartuadiaren eguna	Maneagarritasuna (mm)	x_i 28 (N/mm ²)	x_1 28 (N/mm ²)	K_n	$f(x_1)$ (N/mm ²)	f_{ck} (N/mm ²)	Onarpena
											BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
											BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
											BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
											BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
											BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
											BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
											BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
											BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>

X_i Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia.

x_1 Obraren lote bakoitzeko kontrolatutako N oraldietan lortutako emaitzen gutxieneko balioa (Egitura Kodearen arabera kontrolatzeko)

$f(x_1)$ Onarpen-funtzioa (Egitura Kodearen arabera kontrolatzeko)

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

f_{ck} Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

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

Laborategia:

KKL**ZIMENDUAK****ZIMENDU SAKONAK
PILOTE 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	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

KKL**ZIMENDUAK****PANTAILA-HORMAK
LOHI 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	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
B	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
C	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

KKL

ZIMENDUAK

PANTAILAK, HORMAK
ETA 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
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

SAIAKUNTZA – PROBA PANTAILAK ETA HORMAK	MOTA/LOTEA				
	Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados)				
Txostenaren zk.					
Eguna:					
1 <input type="checkbox"/> Inklinometroak jartzea					
2 <input type="checkbox"/> Mugimenduen kontrola					
ONARPENA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

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

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

Laborategia:

KKL

HORMIGOIZKO EGITURAK

**HORMIGOIA – KONTROL
ESTATISTIKOA KALITATE-
BEREIZGARRIAREKIN, Egitura
Kodearen 18. artikulua arabera**

OBRA

Hormigoien identifikazioa

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

Erresistentzia onartzeko irizpidea:

Egitura Kodearen 57.5.4.2 artikulua

$$x_i \geq f_{ck}$$

Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:

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

- Autokompaktagarritasuna: 33.6 taulak

Mota	Lote a	Obraren zatia	Oraldiaren zk.	Txostenaren zk.	Hartualdiaren eguna	Maneiagarritasuna (mm)	x_i 28 (N/mm ²)	f_{ck} (N/mm ²)	Onarpena
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>

 x_i Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

 f_{ck} 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 GABE
DISPERTSIO ZIURTATUAREKIN

OBRA

Hormigoien identifikazioa

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

Erresistentzia onartzeko irizpidea:

Egitura Kodearen 57.5.4.3 artikulua
57.5.4.3.a taula

$$f(\bar{x}) = \bar{x} (1 - 1,66 \cdot \delta) \geq f_{ck}$$

Maneiagarritasuna onartzeko irizpidea:

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

- Autokompaktagarritasuna: 33.6 taulak

1. KASUA: Dispersio ziurtatuko hormigoia - Egitura Kodearen 57.5.4.3 artikulua

Mota	Lotea	Obraren zatia	Oraldia zk.	Txostenaren zk.	Hartualdiaren eguna	Maneiagarritasuna (mm)	x_i 28 (N/mm ²)	\bar{x} 28 (N/mm ²)	δ	$f(\bar{x})$ (N/mm ²)	f_{ck} (N/mm ²)	Onarpena
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									

x_i Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

f_{ck} Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

\bar{x} Lanaren lote bakoitzeko probatutako N oraldietan lortutako emaitzen batez besteko balioa

$f(\bar{x})$ Onartzeko funtzioa

δ Aldakuntza-koefiziente ziurtatua

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

KKL

HORMIGOIZKO EGITURAK

HORMIGOIA – KONTROL
ESTATISTIKOA – KALITATE-
BEREIZGARRIRIK GABE
36. 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)
$f(x_1) = x_1 \cdot K_n \geq f_{ck}$	- 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)	x_i 28 (N/mm ²)	x_1 28 (N/mm ²)	K_n	$f(x_1)$ (N/mm ²)	f_{ck} (N/mm ²)	Onarpena
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									
			1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
			2									
			3									

- x_1 Obraren lote bakoitzeko kontrolatutako N oraldietan lortutako emaitzen gutxieneko balioa
- f_{ck} Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa
- $f(x_1)$ Onartzeko funtzioa
- K_n 57.5.4.3.b taulan (Kontrolatutako oraldien kopurua) islatutako balioak hartzen dituen koefizientea
- x_i Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia.

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

Laborategia:

KKL

HORMIGOIZKO EGITURAK

**HORMIGOIA – KONTROL
ESTATISTIKOA – KALITATE-
BEREIZGARRIRIK GABE
36 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)
$f(\bar{x}) = \bar{x} - 1,66 \cdot s_{35}^* \geq f_{ck}$	- Autokompaktagarritasuna: 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)	x_i 28 (N/mm ²)	\bar{x} 28 (N/mm ²)	S_{35}^*	$f(\bar{x})$ (N/mm ²)	f_{ck} (N/mm ²)	Onarpena
		1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
		2									
		3									
		1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
		2									
		3									
		1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
		2									
		3									
		1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
		2									
		3									
		1									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
		2									
		3									

x_i Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

f_{ck} Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa

\bar{x} Lanaren lote bakoitzeko probatutako N oraldietan lortutako emaitzen batez besteko balioa

$f(\bar{x})$ Onartzeko funtzioa

S_{35}^* Laginaren desbideratze estandarraren balioa, azken 35 oraldiei dagokiena

$$s_{35}^* = \sqrt{\frac{1}{34} \sum_{i=1}^{35} (x_i - \bar{x}_{35})^2}$$

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

KKL

HORMIGOIZKO EGITURAK

HORMIGOIA - 100 x 100 KONTROLA
21 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)
$f_{c,real} = f_1 \geq f_{ck}$	- Autokompaktagarritasuna: 33.6 taulak

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

Lote a	Obraren zatia	Oraldia zk.	Txostenaren zk.	Hartualdiaren eguna	Maneiagarritasuna (mm)	χ_i 28 (N/mm ²)	f_1 28 (N/mm ²)	f_{ck} (N/mm ²)	Onarpena
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>

 $f_{c,real}$ Seriean aurkitutako oraldi baxuenaren erresistentziaren balioa f_1 Seriean aurkitutako N oraldietan lortutako emaitzen baliorik baxuena f_{ck} Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa χ_i Oraldi bakoitzerako erresistentziaren zehaztapenetan lortutako konpresioarekiko erresistentzia

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

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)
$f_{c,real} \geq f_{ck}$ $f_1 \geq 0,9 \cdot f_{ck}$	- Autokompaktagarritasuna: 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)	x_i 28 (N/mm ²)	f_1 28 (N/mm ²)	f_{ck} (N/mm ²)	Onarpena
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>

$f_{c,real}$ N zehaztapenak txikienetik handienara ordenatu ondoren, n = 0,05 N lekuan dagoen oraldiaren erresistentzia
 f_1 Kontrolatutako N oraldietan lortutako emaitzen baliorik baxuena
 f_{ck} Proiektuan zehaztutako erresistentzia bereizgarriaren balioa
 x_i 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	Maneigarritasuna (mm)	Erabilera-zona	Kalitate-bereizgarria	Kontrol-modalitatea	Laginketaren maiztasuna
					ZEHARKAKO A	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. artikularen arabera
- Proiektuan kalkulaturako konpresioarekiko erresistentzia gehienez ere 15 N/mm²-koa izatea

Mota	Lotea	Obraren zatia	Oraldia zk.	Txostenaren zk.	Eguna eta ordua	Maneigarritasuna (mm)			Onarpena
						1. konoa	2. konoa	Batez besteko balioa	
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
									BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>

Maneigarritasuna 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 GABE
IRAUNKORTASUNA**

OBRA

Hormigoien identifikazioa

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

Egitura Kodearen 57.5.7 artikulua

- Okluitutako airea onartzeko irizpidea: 43.3.3 artikulua: okluitutako airearen edukia % 4,5koa 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																	
Err ef.	Saiakuntza/Proba	Z ₃	Z _m	T ₃	T _m	Z ₃	Z _m	T ₃	T _m	Z ₃	Z _m	T ₃	T _m	Z ₃	Z _m	T ₃	T _m
1	Ura sartzea, presiopean UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011																
2	Okluitutako airearen edukia, UNE-EN 12350-7:2010																
ONARPENA		BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>				BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>				BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>				BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>			

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 ($\emptyset \leq 10$)					
Serie ertaina ($12 \leq \emptyset \leq 20$)					
Serie lodia ($25 \leq \emptyset \leq 32$)					
Serie oso lodia ($\emptyset \geq 40$)					

Hartzearen dokumentu-kontrola

Diametro-seriea (mm)	Berme-ziurtagiria	CE marka	Kalitate-bereizgarria	Itsaspen-ziurtagiria ⁽¹⁾	Hartzearen adostasuna
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

(1) Itsaspen-ziurtagiriak 36 hilabeteko antzintasuna izan behar du gehienez

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

Saiakuntza – Proba	Diametroa/Lotea					
	Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados)					
Txostenaren zk.						
Eguna:						
1 <input type="checkbox"/> Trakzioa* zahartze artifizialarekin UNE-EN ISO 15630-1:2011						
2 <input type="checkbox"/> Okerdura-desokerdura (okerdura simple alternatiboa) UNE-EN ISO 15630-1:2011						
3 <input type="checkbox"/> Masa-desbideratzea metroko (m/m) UNE-EN ISO 15630-1:2011						
4 <input type="checkbox"/> Korruge edo grafilen ezaugarri geometrikoak UNE-EN ISO 15630-1:2011						
5 <input type="checkbox"/> Konposizio kimikoa (> 300 t)						
6 <input type="checkbox"/> Nekea (SD altzairuak) UNE-EN ISO 15630-1:2011 (≤ 1 urteko antzintasuna)						
Onarpena	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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/lzendapena	Altzairu mota	Fabrikatzailea	Lote kopurua	
			Programatuak	Probatuak
Sare elektrosoldatuak				
Saretan elektrosoldatutako oinarritzko armadurak				

Hartzearen dokumentu-kontrola

Mota/lzendapena	Berme-ziurtagiria	CE marka	Kalitate-bereizgarria	Itsaspen-ziurtagiria ⁽¹⁾	Hartzearen adostasuna
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

(1) Itsaspen-ziurtagiriak 36 hilabeteko antzintasuna izan behar du gehienez

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

OBRA

Produktuaren identifikazioa

Mota/lzendapena	Altzairu mota	Fabrikatzailea	Lote kopurua	
			Programatuak	Probatuak

Hartzearen dokumentu-kontrola

Mota/lzendapena	Berme-ziurtagiria	Itsaspen-ziurtagiria ⁽¹⁾	Soldatzaileen kualifikazio-ziurtagiria ⁽²⁾	Soldatzaileen homologazio-ziurtagiria ⁽³⁾	Hartzearen adostasuna
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

(1) Itsaspen-ziurtagiriak 36 hilabeteko antzintasuna 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 <input type="checkbox"/> Trakzioa* artifizialki zahartutako probetetan UNE-EN ISO 15630-1:2011						
2 <input type="checkbox"/> Okerdura-desokerdura (okerdura single alternatiboa) UNE-EN ISO 15630-1:2011						
3 <input type="checkbox"/> Korruguen azaleko geometria UNE-EN ISO 15630-1:2011						
4 <input type="checkbox"/> Txatar landuaren neurriak Egitura Kodearen 59.2.4.4 artikulua						
5 <input type="checkbox"/> Txatar armatuaren neurriak Egitura Kodearen 59.2.4.4 artikulua						
Onarpena	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

*Hauek hartzen ditu barne: - Hausturaren luzapena

- Luzapena gehieneko kargapean

Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia

Kalitate-bereizgarria duen ziurtagi-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/lzendapena	Berme-ziurtagiria	CE marka	Kalitate-bereizgarria	Beste batzuk	Hartzearen adostasuna
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Mot a	Produktua / Klasea	Berme-ziurtagiria	CE marka	Kalitate-bereizgarria	Soldatzaileen kualifikazio-ziurtagiria ⁽¹⁾	Soldatzaileen homologazio-ziurtagiria ⁽²⁾	Hartzearen adostasuna
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

(1) Soldadura ez-erresistentearen bidez armatutako txatarra bada

(2) Soldadura erresistentearen bidez armatutako txatarra bada

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

Saiakuntza – Proba		Produktua/Lotea			
Gangatilak: (h) hormigoia (c) buztin egosia (p) poliestirenoa		Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados)			
Txostenaren zk.					
Eguna:					
1	<input type="checkbox"/> Ezaugarri geometrikoak UNE-EN 15037-2:2009+A1:2011 ERRATUM:2011 (h); UNE-EN 15037-3:2010+A1:2011 (c)				
2	<input type="checkbox"/> Konpresioarekiko erresistentzia* UNE-EN 15037-2 (h) /UNE 67038 (c)				
3	<input type="checkbox"/> Gutxieneko karga puntualarekiko/kontzentratuarekiko erresistentzia (UNE-EN 15037 arauak).				
4	<input type="checkbox"/> Hezetasunagatiko hedapena (c) UNE-EN 772-19:2001				
5	<input type="checkbox"/> Suarekiko erreakzio** UNE-EN 13501-1 (p)				

* Pieza kolaboratzaileetarako bakarrik **Dokumentu-bermerik ez badu

Onarpena		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
Saiakuntza – Proba		Produktua/Lotea			
(V) Habexkak eta (L) Lauza albeolarrak		Saiakuntzarekiko adostasuna (A=Ados E=Ez ados)			
Txostenaren zk.					
Eguna:					
6	<input type="checkbox"/> Neurri geometrikoak Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua				
7	<input type="checkbox"/> Neurri geometrikoak Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua				
Onarpena		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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, hormabularrak, 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
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Blokeen neurri geometrikoak. Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua				
2 <input type="checkbox"/> Lauza, panel, zutabe eta gatzarien neurri geometrikoak. Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua				
3 <input type="checkbox"/> Elementu handien neurri geometrikoak: oraskak, kaxak. Egitura Kodearen 62.5.3.4 artikulua				
Onarpena	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> Ez
Egitura-taula	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> Ez
Zur xaflatu kolatua	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> Ez
Tailerreko beste elementu batzuk	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> Ez

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

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	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
Torlojuak, azkoinak eta zirrindolak	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
Ekarpen-materiala	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Kalitate-bereizgarriaren aintzatespen ofizialaren indarraldia

Kalitate-bereizgarria duen ziurtagi-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
				EGA	EET	
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

SAIAKUNTZA – PROBA	PRODUKTUA/MOTA/LOTEA			
	SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA (A=Ados E=Ez ados)			
Txostenaren zk.				
Eguna:				
1 <input type="checkbox"/> Itxurazko dentsitate lehorra UNE-EN 772-13:2001				
2 <input type="checkbox"/> Neurriak eta perdoiak, konfigurazioa eta itxura UNE-EN 772-16:2011 eta UNE 127771-3 :2008				
3 <input type="checkbox"/> Ur-hurrupaketa (ikusitako blokea) UNE EN 772-11:2011				
4 <input type="checkbox"/> Dentsitate lehor absolutua UNE-EN 772-13:2001				
5 <input type="checkbox"/> Konpresioarekiko erresistentzia UNE EN 772-1:2011+A1:2016				
ONARPENA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

SAIAKUNTZA – PROBA	PRODUKTUA/MOTA/LOTEA			
	SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA (A=Ados E=Ez ados)			
Txostenaren zk.				
Eguna:				
1 <input type="checkbox"/> Konpresioarekiko erresistentzia UNE EN 1015-11:2020				
2 <input type="checkbox"/> Astindu-mahaiko loditasuna UNE-EN 1015-3:2000 UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005 UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007				
3 <input type="checkbox"/> Kapilaritate bidezko ur-xurgapena (geruza bakarreak eta hidrofugoak) UNE EN 1015-18:2003				
4 <input type="checkbox"/> Itxurazko dentsitatea (geruza bakarreak eta mortero arinak) UNE EN 1015-10:2000 UNE EN 1015-10:2000/A1:2007				
5 <input type="checkbox"/> Euskarriarekiko itsaspena UNE EN 1015-12:2016				
ONARPENA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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
				EGA	EET	
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Ezaugarri geometrikoak, egiturazkoak eta akatsak UNE EN 1024:2013 (C)				
2 <input type="checkbox"/> Iragazkortasuna UNE EN 539-1:2007 (C)				
3 <input type="checkbox"/> Flexioarekiko erresistentzia UNE EN 538:1995 (C)				
4 <input type="checkbox"/> Izotzarekiko erresistentzia UNE EN 539-2:2013 (C)				
5 <input type="checkbox"/> Kare-inklusioak UNE 67039:1993 EX (C)				
6 <input type="checkbox"/> Neurrien ezaugarriak UNE EN 491:2012 (H)				
7 <input type="checkbox"/> Masa UNE EN 491:2012 (H)				
8 <input type="checkbox"/> Zeharkako flexioarekiko erresistentzia UNE EN 491:2012 (H)				
9 <input type="checkbox"/> Urarekiko iragazgaitasuna UNE EN 491:2012 (H)				
10 <input type="checkbox"/> Izotzaren-urtzearen kontrako erresistentzia UNE EN 491:2012 (H)				
11 <input type="checkbox"/> Autoeuskarria buruan UNE EN 491:2012 (H)				
ONARPENA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> Neurriak eta masa eremu-unitate bakoitzeko UNE-EN 1848-1:2000; UNE-EN 1849-1:2000 (B)				
2	<input type="checkbox"/> Isurpenarekiko erresistentzia UNE-EN 1110:2011 (B)				
3	<input type="checkbox"/> Malgutasuna tenperatura baxuetan UNE-EN 1109:2013 (B)				
4	<input type="checkbox"/> Karga estatikoarekiko erresistentzia UNE-EN 12730:2017 (B)				
5	<input type="checkbox"/> Trakzioarekiko erresistentzia eta hausturaren luzapena UNE-EN 12311-1:2000 (B)				
6	<input type="checkbox"/> Neurrien egonkortasuna tenperatura altuan UNE-EN 1107-1:2000 (B)				
7	<input type="checkbox"/> Zahartze artifiziala UNE-EN 1296:2001 (B)				
PLASTIKOZKO ETA KAUTXUZKO XAFLAK					
8	<input type="checkbox"/> Neurriak eta masa eremu-unitate bakoitzeko UNE-EN 1848-2:2001; UNE-EN 1849-2:2020 (P/C)				
9	<input type="checkbox"/> Tenperatura baxuko tolesgarritasuna UNE-EN 495-5:2013 (P/C)				
10	<input type="checkbox"/> Neurrien egonkortasuna UNE-EN 1107-2:2001(P/C)				
11	<input type="checkbox"/> Karga estatikoarekiko erresistentzia UNE-EN 12730:2017 (P/C)				
12	<input type="checkbox"/> Produktu kimikoekiko esposizioa UNE-EN 1847:2010 (P/C)				
13	<input type="checkbox"/> Trakzio-ezaugarriak UNE-EN 12311-2:2013 (P/C)				
14	<input type="checkbox"/> Inpaktuarekiko erresistentzia UNE-EN 12691:2018 (B/P/C)				
15	<input type="checkbox"/> Zahartze artifiziala UNE-EN 1296:2001 (B) (P/C)				
ONARPENA		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
ESTALKIA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>

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 <input type="checkbox"/> Urarekiko estankotasunaren proba fatxadetan UNE EN 13051:2001 (Fatxada arinak) edo UNE 85247:2011 (Fatxada leihodunak) Valentziako Generalitateak onartutako DRC 06/09 dokumentua.					
ONARPENA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

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

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

KKL**OSASUNGARRITASUNA****AIREZTAPENA
PRODUKTUAK, 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		
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> 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					
Emitza (adierazi kontrolatutako produktuaren, sistemaren edo ekipoaren parametro bereizgarria eta saiakuntzaren emitza)					
1					
2					
3					
4					
Onarpena		<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> 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/etxebizitzaren 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	
a	Fluxua <i>in situ</i> neurtzea UNE-EN 16211:2016
b	Gas marrazle bidez neurtzea UNE-EN ISO 12569:2017

Kasuistikak: Laginketarako hautaketa egiteko jarraibideak	
I	Tipologia ugariena
II	Aireztapen-emari handiena
III	Aireztapen-emari txikiena
IV	Hormen edo inguratzaile termikoaren azalera handiena
V	Behereko solairuan kokatua
VI	Goreneko solairuan kokatua
VII	Beste erabilera-unitate/etxebizitza batzuk

Saiakuntzak hartzeko kontrola:

Saiakuntza mota	Neurtutako kasuistika		Emitza			Onarpena
	Kasuistika	Erabilera-unitateen/etxebizitzaren identifikazioa	Txostenaren zk.	Saiakuntza-emariak (I/s)	Proiektuko emariak / eskakizunak (I/s)	
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> 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		
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> 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					
Emaizak					
1	Eroankortasun termikoa (W/m ² K) UNE-EN 12667:2002				
2	<i>In situ</i> proiektatutako PURaren lodiera (mm) UNE 92310:2016 eta UNE EN 14315-2:2013				
3	<i>In situ</i> proiektatutako zelulosaren lodiera (mm) UNE-EN 15101-2:2016				
4	Isolamendu termikoen lodiera (mm) UNE-EN 823:2013				
5	<i>In situ</i> proiektatutako PURaren dentsitatea (kg/m ³) UNE 92310:2016 / UNE EN 14315-2:2013				
6	Itxurazko dentsitatea (kg/m ³) UNE-EN ISO 29470:2021				
Onarpena		<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa /
Eraikitzailea

Parte hartu duten laborategiak:

KKL**ENERGIA-AURREZPENA****ISOLAMENDU TERMIKOAK
SATE 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		<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez

SAIAKUNTZA – PROBA Isolamendu termikoa duten beste sistema edo itxitura-kit batzuk		Produktua/Mota/Lotea			
Txostenaren zk.					
Eguna					
Proiektuaren balioa / eskakizuna					
Emaitzak					
Onarpena		<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez

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

Parte hartu duten laborategiak:

OBRA

Eraikinaren identifikazioa:

Kodea/promozioa:	
Kokalekua:	
Erabilera-unitateen/etxebizitzaren 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	
a	Airearekiko iragazkortasuna neurtzea UNE-EN ISO 9972:2019

Kasuistikak: Laginketarako hautaketa egiteko jarraibideak	
I	Tipologia ugariena
II	Aireztapen-emari handiena
III	Aireztapen-emari txikiena
IV	Hormen edo inguratzaile termikoaren azalera handiena
V	Behereko solairuan kokatua
VI	Goreneko solairuan kokatua
VII	Beste erabilera-unitate/etxebizitza batzuk

Saiakuntzak hartzeko kontrola:

Saiakuntza mota ⁽⁴⁾	Neurtutako kasuistika		Emitza			Onarpena
	Kasuistika	Erabilera-unitateen/etxebizitzaren identifikazioa	Txostenaren zk.	Saiakuntzaren n50 (h ⁻¹)	Proiektuaren/eskakizunaren n50 (h ⁻¹)	
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> 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		
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez
						<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> 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/m ² K) UNE-EN ISO 12567-1:2011				
2	Airearekiko iragazkortasuna (m ³ /h·m ²) edo klasea UNE-EN 1026:2017 UNE-EN 12207:2017				
Onarpena		<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> Ez	<input type="checkbox"/> Bai <input type="checkbox"/> 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
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

OBRA

Produktuaren identifikazioa

Eraikuntzako elementua:	Mota ⁽¹⁾	Deskribapena edo kokalekua	Ezaugarri akustikoa ⁽²⁾
Banandura bertikala	ESV1		R _A
	2.BB...		
Estradosatua	Tr1		ΔR _A / ΔR _{Atr}
	2.Estr....		
Banandura horizontala	ESH1		R _A / L _{n,w}
	2.BH		
Zoru flotatzailea	SF1		ΔR _A / ΔL _w
	2.ZF....		
Sabai esekia	TS1		ΔR _A / ΔL _w α _m
	2.SE.....		
Fatxadako zati itsua/Estaldura	Pcie1		R _{Atr}
	2.ZatIts...		
Leihoak: hutsune bat ixten duten elementuen multzoa (leihoa+pertsiana-kaxa+aireztagailua)	V1		R _{Atr}
	2.L...		
Aireztagailua	1.Ai		D _{n,eAtr}
	2.Ai...		
Igarotzeko atea	1.Ate		R _A
	2.Ate...		
Beste batzuk:	Mota ⁽¹⁾	Deskribapena edo kokalekua	Ezaugarri akustikoa ⁽²⁾
Zarata geldikorreko ekipoa:	1.Ze		L _w
	2.Ze		
.....			

(1) Mota: eraikuntza-elementu baterako, ekipu baterako... obra batean eman daitezkeen irtenbideak (1, 2...).

(2) Ikus EKTren «DB-HR Zarataren aurkako babesak» 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			

(3) Dokumentu bidez, edo saiakuntza bidez, Zuzendaritza Fakultatiboaren irizpideen arabera edo berme dokumentalik ez badago.

(4) Proiektuan ezarritako balioa.

Ezaugarri akustikoa ⁽²⁾	Justifikazio-agirian edo saiakuntzan oinarritutako emaitzak ⁽⁵⁾	
R _A edo R _{Atr} / D _{n,eAtr} / ΔR _A	Aireko zaratarekiko laborategiko isolamendua	UNE-EN ISO 10140-2:2022
L _{nw} / ΔL _w	Inpaktuen zaratarekiko isolamendua laborategian	UNE-EN ISO 10140-3:2022
α _m	Laborategiko soinu-xurgapena	UNE-EN ISO 354:2004
L _w	Soinu-potentzia	UNE EN ISO 3741:2011/ 3743-1:2011 / 3743-2 :2020 / 3746:2011 / 3747:2011 (ekipo motaren arabera)

(5) 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-erabilera-erakinetan; = 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: $D_{nT,A}$ 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: $D_{2m,nT,Attr}$ UNE-EN ISO 16283-3:2016	IV	Esparru babestuan
d	Eraikineko instalazio komunaren zarata-maila, urriaren 16ko 213/2013 Dekretua	V	Eraikineko instalazio komunaren 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	Emaiza Txostenaren zk.	Onarpena BAI / EZ
	Kasuistika	Esparruen identifikazioa			
a	I				
b	II				
c	III				
d	IV				
e	V				

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 <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
UR BERO SANITARIOAREN (UBS) INSTALAZIOA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
HORNIDURAREN KANPO-INSTALAZIOA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
UREZTATZEKO KANPO-INSTALAZIOA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>

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 <input type="checkbox"/> UNE 100151:1988 (hoditeria metalikoa) <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
2 3 4 5 6	Azken probak, DB-HS-4 (UBS) agiriaren arabera <input type="checkbox"/> Emaria eta temperatura ur-puntuetan. <input type="checkbox"/> Finkatutako temperaturaren eskatutako emariak, txorrota irekiekin. <input type="checkbox"/> Urak urrutien dauden txorrotetatik funtzionamendu-temperaturaren irteteko behar duen denbora. <input type="checkbox"/> Sareko temperatura. <input type="checkbox"/> Urak metagailu eta txorrotetatik irtetean duen temperatura.	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:
		Eguna:	Eguna:	Eguna:	Eguna:
		Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
PROBA/SAIAKUNTZA HORNIDURA ETA KANPO-UREZTATZEA		MOTA/LOTEA			
7	<input type="checkbox"/> Erresistentzia mekanikoaren eta estankotasunaren proba, PPTGTAAren arabera	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:
		Eguna:	Eguna:	Eguna:	Eguna:
		Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>

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 <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/>
EURI-URAK HUSTEKO BARNE-SAREA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/>
HONDAKIN-UREN KANPO-SAREA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/>
EURI-UREN KANPO-SAREA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/>

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 □ Aparatuak 2 □ Sare horizontala 3 □ Kutxatilkak eta putzuak	Estankotasun partzialaren proba, DB-HS-5 agiriaren arabera	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:
		Eguna:	Eguna:	Eguna:	Eguna:
		Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
4 □ Aire □ Ura □ Kea	Estankotasun osoaren proba, DB-HS-5 agiriaren arabera	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:
		Eguna:	Eguna:	Eguna:	Eguna:
		Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
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 <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>
6 □ Telebista-kamera bidez ikuskatzea		Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:	Txostenaren zk.:
		Eguna:	Eguna:	Eguna:	Eguna:
		Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	Onarpena: BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>

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 <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/>
BARNE-ARGIZTAPENA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/>
LARRIALDIETAKO ARGIZTAPENA	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> EA <input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/> Hasierako egiaztapena UNE HD 60364-6:17+A11+A12:18				
4	<input type="checkbox"/> Amaierako funtzionamendu-probak (argiztapen orokorra) UNE-HD 60364-6:2017				
5	<input type="checkbox"/> Amaierako funtzionamendu-probak (larrialdiak) UNE 20062:1993 eta UNE 23035-4:2003				
ONARPENA		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

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 <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>
	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	BAI <input type="checkbox"/> EZ <input type="checkbox"/>	A <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/>

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 <input type="checkbox"/> Suteak detektatzeko proba UNE EN 54-1:2022						
2 <input type="checkbox"/> Aireztapenaren aktibazio automatikoa UNE-EN 12101-3:2016						
3 <input type="checkbox"/> Suteetako ur-hargune hornituen funtzionamendua UNE-EN 671-1.2013 eta 2 eta 513/2017 ED						
4 <input type="checkbox"/> Tutu lehorren funtzionamendua 513/2017 Errege Dekretua:						
5 <input type="checkbox"/> Alarmaren funtzionamendua UNE EN 54-1:2022						
6 <input type="checkbox"/> Sute-keak kontrolatzeko sistemaren funtzionamendua UNE EN 12101-6:2022						
7 <input type="checkbox"/> Langarreztagailu automatikoen funtzionamendua UNE-EN 12845:2016+A1:2021						
ONARPENA		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
Hoteleko logelako atea	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
Sektoreak banatzeko atea	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
Eskailera babestuaren atea	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
Instalazioen patio txikiko atea	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
Atondoko atea	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

SAIAKUNTZA – PROBA	PRODUKTUA/MOTA/LOTEA			
	SAIAKUNTZAREKIKO ADOSTASUNA (A=Ados E=Ez ados)			
Txostenaren zk.				
Eguna:				
1 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Talkekiko erresistentzia (inpaktua) UNE 127748-1:2024 (TI) UNE 127748-2:2012 (H), (TE)				
4 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Izotzaren-urtzearen kontrako erresistentzia UNE EN 1339:2004 (H)				
6 <input type="checkbox"/> Lerradurarekiko/irristatzearekiko erresistentzia UNE 41901:2017 EX (CTE) (H),(TI), (TE) eta (IS)				
ONARPENA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> 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
				<input type="checkbox"/> EGA	<input type="checkbox"/> EET	
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> EET	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

OBRA

Produktuaren identifikazioa

PRODUKTUA/MOTA	Jatorria	Lodiera	Lote kopurua	
			Programa	Probatuak

Hartzearen dokumentu-kontrola

PRODUKTUA/MOTA	Berme- ziurtagiria	CE marka	Kalitate- berezigarria	Beste batzuk	Hartzearen adostasuna
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Hartzearen kontrola (saiakuntzak eta probak)

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

Oharrak / Neurri zuzentzaileak

Zuzendaritza Fakultatiboa / Eraikitzailea

Laborategia:

OBRA

Hartzearen dokumentu-kontrola

PRODUKTUA		Berme- ziurtagiria	CE marka	Kalitate- bereizgarri- a	Beste batzuk	Saiakunt- zak	Hartzearen adostasuna
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ
		<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> EGA <input type="checkbox"/> EET <input type="checkbox"/> EEA	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ	<input type="checkbox"/> BAI <input type="checkbox"/> EZ

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

Laborategia: