GAZTEENTZAKO UDALEKUA MILLARS IBAIERTZEAN

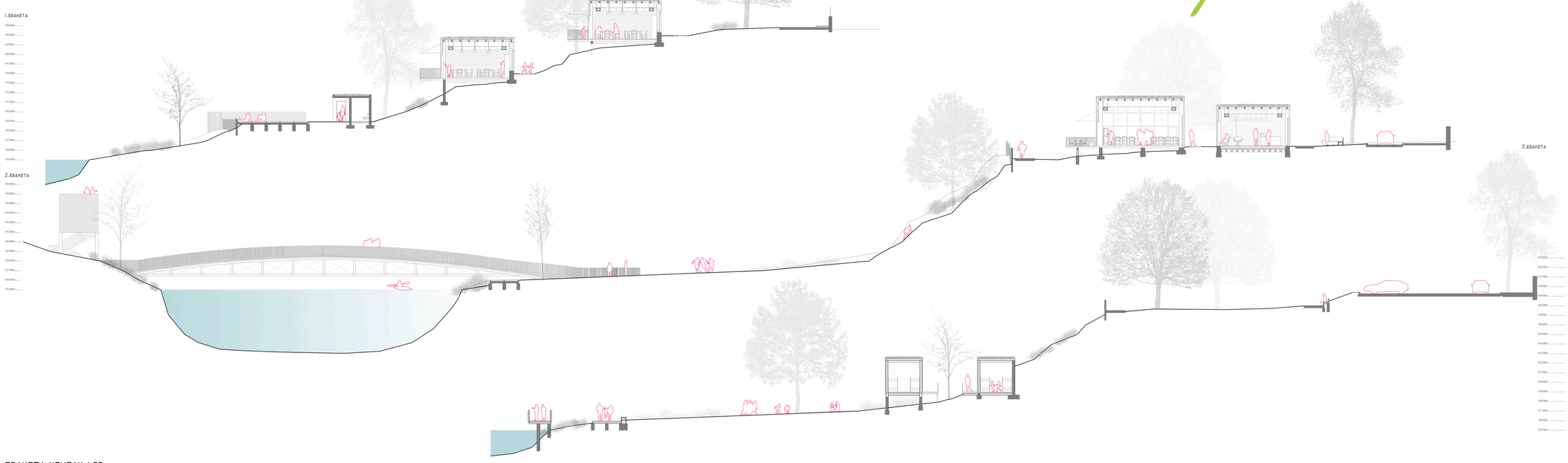
MASTERAMAIERAKOLANA

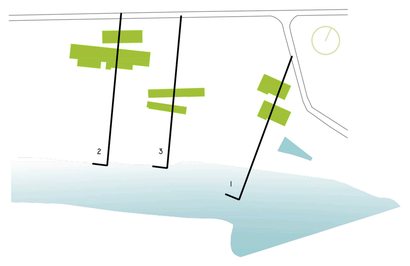
IKASLEA: JONE CASTELLS ARRIZABALAGA

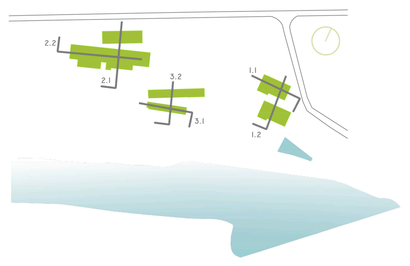
DAGET 2016/17 ZUZENDARIA: JON BEGIRISTAIN

Esplai Riu Millars

EBAKETA OROKORRAK 1:200_

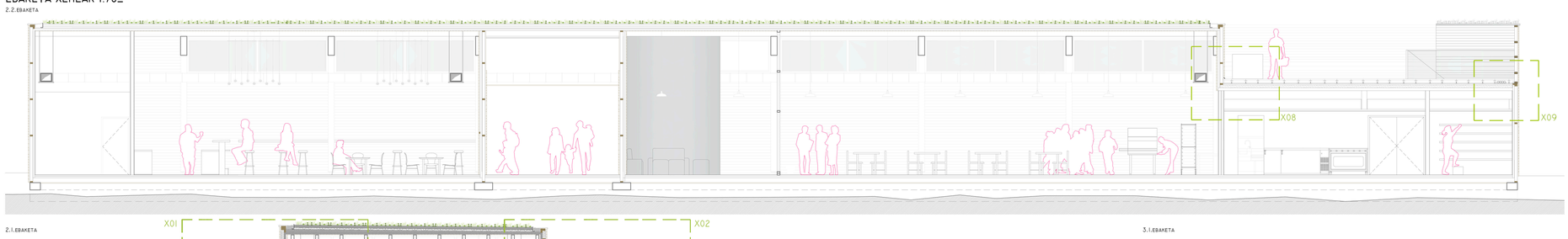




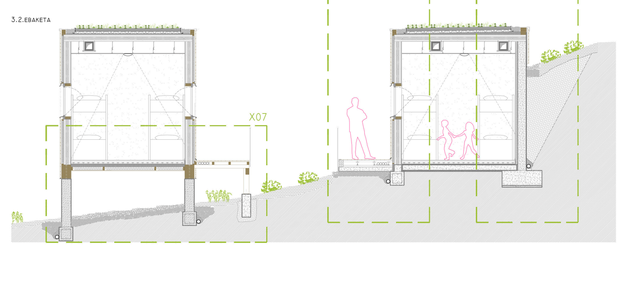


EBAKETA XEHEAK 1:75_

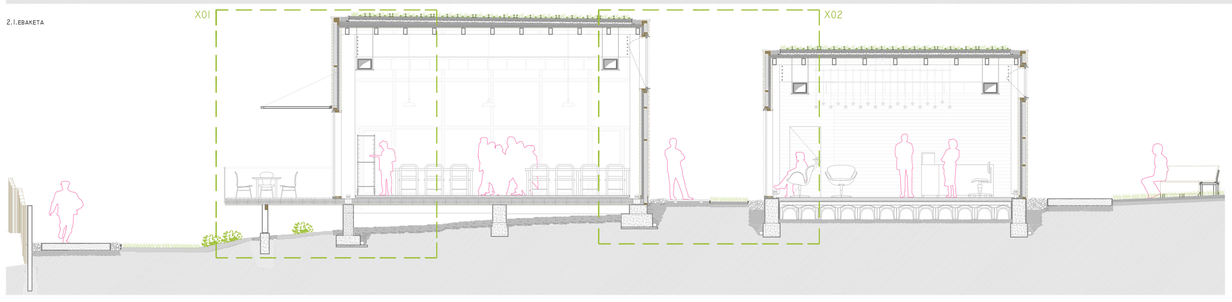
2.2.EBAKETA



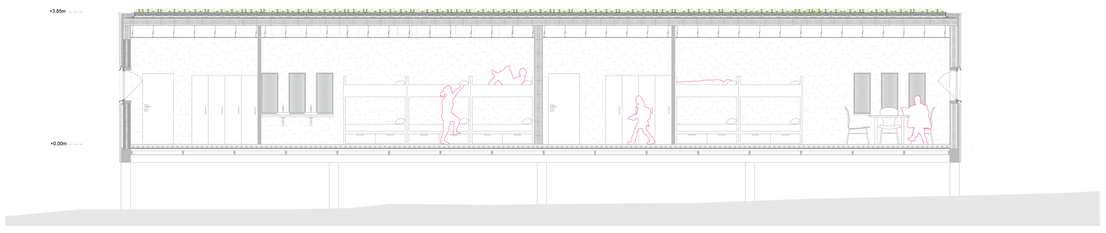
3.2.EBAKETA



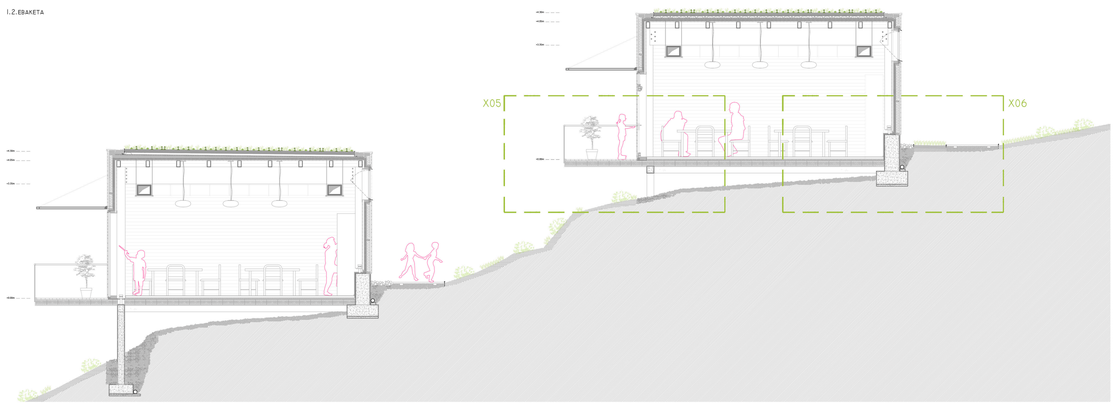
2.1.EBAKETA



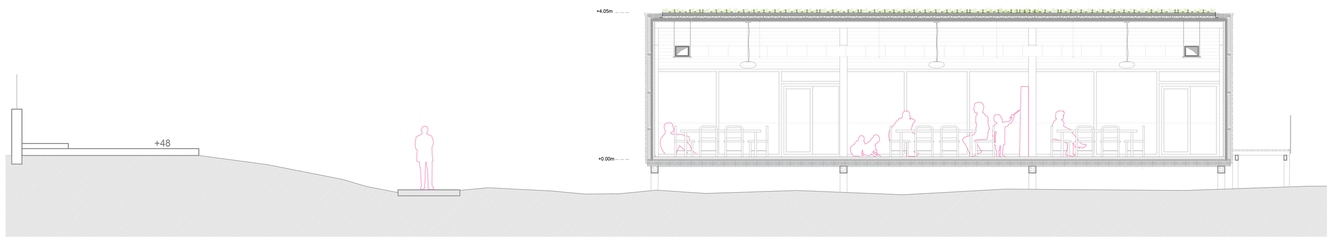
3.1.EBAKETA



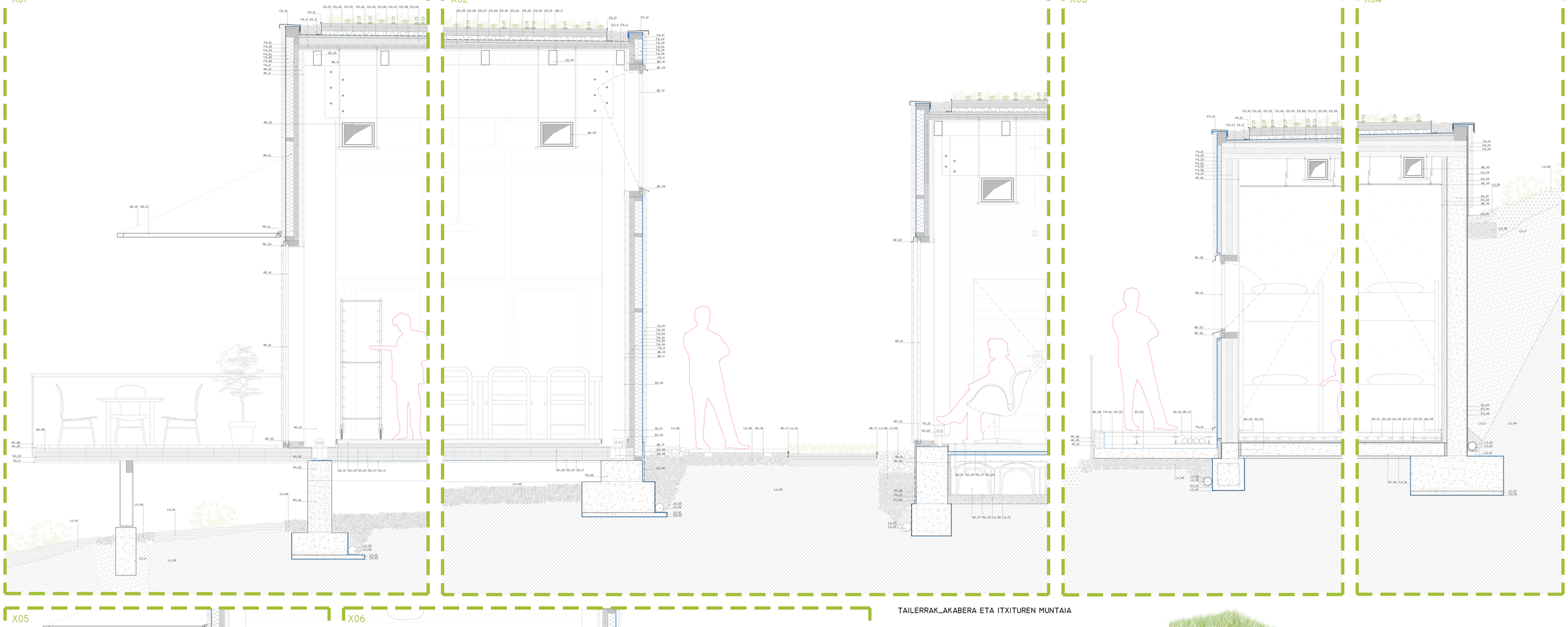
1.2.EBAKETA



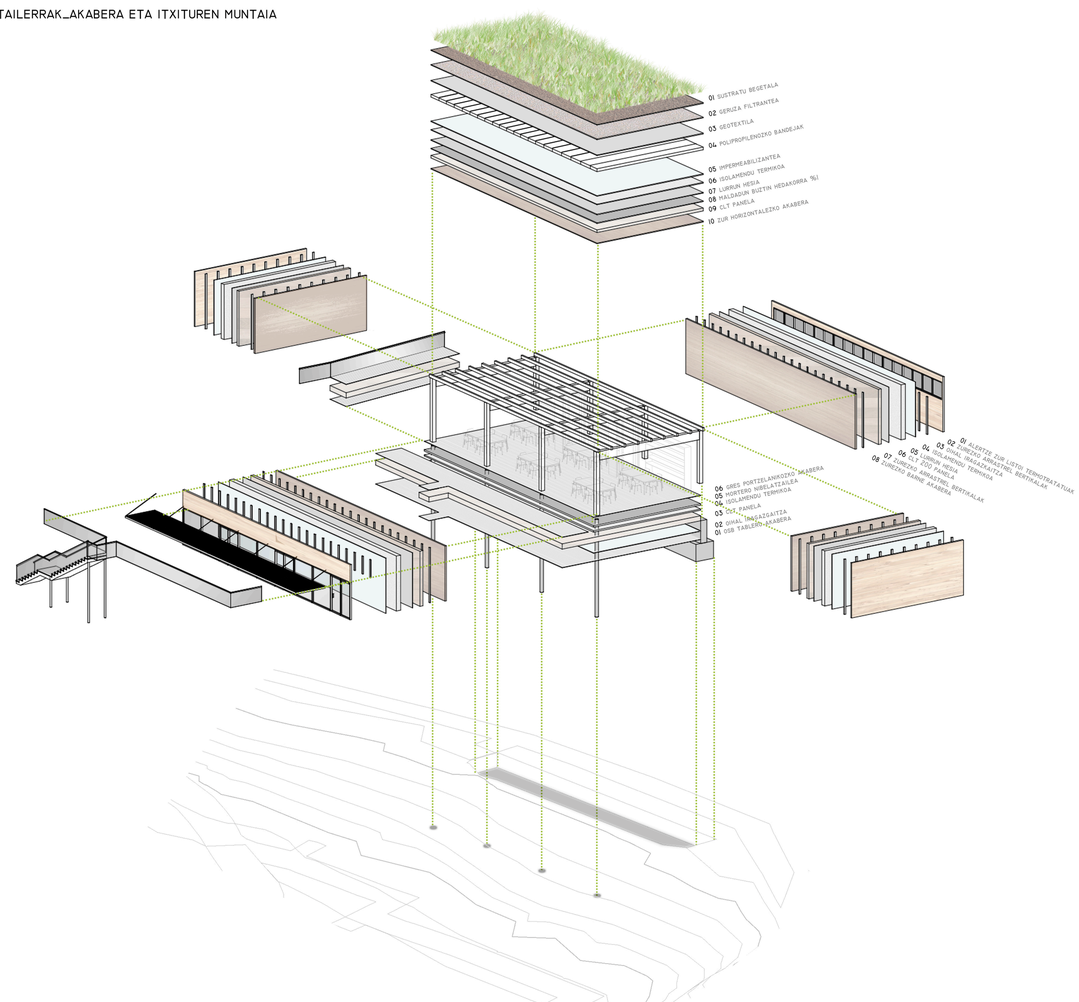
1.1.EBAKETA



ERAIKUNTZA XEHETASUNAK 1:20_



TAILERRAK_AKABERA ETA ITXITUREN MUNTAIA



PROIEKTUAREN GARAPEN TEKNIKOA

ERAIKUNTZA XEHETASUNEN LEIENDA

ES_ESTALKIA

ES_01 Substratu begetala 40 mm
ES_02 Geruza filtrantea 55 mm
ES_03 Geotextil geruza
ES_04 Polipropilenozko bandejak
ES_05 Geruza banatzailea
ES_06 Lamina impermeabilizantea
ES_07 Isolamendu termikoa
ES_08 Lurrun hesia
ES_09 Haldaun bietan hedakorra %1

ES_JI Lesar larria
ES_JZ Zinc-ezko galburra

LU_LURZORUA

LU_01 Garbiketa hormigoia 50 mm
LU_02 Pvc-zko drainadura tutu poroztsua
LU_03 Legarrezko betelana
LU_04 Puntzonaketaren kontrako geruza
LU_05 Lesar larria
LU_06 Profil metaliko banatzailea
LU_07 Harrizko palmentua
LU_08 Hartxintxarra
LU_09 Lurzoru naturala
LU_10 Lur begetala
LU_JI Lur konpaktatua
LU_JZ Lur finez prestatutako drainadura tutuaren ohea
LU_J3 Iragazte geruza

ESTORMA_EU

EU_01 Hormigoi hidrofugo armatuzko horma
EU_02 Isolamendu termikoa
EU_03 Lamina impermeabilizante itsaskorra
EU_04 Errematerako perfil metalikoa
EU_05 Geotextil geruza
EU_06 Margo asfaltiko geruza
IRAGAZKAITZA

FA_FATXADA

FA_01 Alertze zur listoi termotratatuak 220x90 mm/220x14 mm
FA_02 Zurezko arrastrel bertikalak 30 mm
FA_03 Aire ganbera 30 mm
FA_04 Oihal iragazkaitza
FA_05 Zuntz mineralezko isolamendu termikoa
FA_06 Lurrun-hesia
FA_07 CLT 200 panela
FA_08 Igeltsu plaka bikoitza
FA_09 EPS isolamendu termikoa
FA_10 Arrastrel bertikalera lotzen den erremate metalikoa
FA_JI CLT 60 panela
FA_JZ Zurezko habetzana
FA_J3 Zurezko zurrasteren listoi bertikalak
FA_J4 Zurezko zurrasteren listoi horizontalak

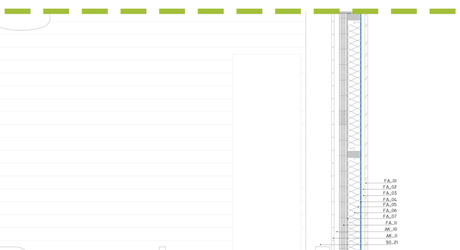
SO_SOLAIRUA

SO_01 Adreilu zulatua
SO_02 Hormigoi trinkoaren zolarria
SO_03 Haldaun mortero geruza %2
SO_04 Zoru teknikoa
SO_05 Polietileno extrutsa
SO_06 Hormigoi armatuzko zolarria
SO_07 Lamina impermeabilizantea
SO_08 Zoru erradiantea/errigeratzailea: saunier duval sd tutuzun panel isolatzailea
SO_09 Morterrezko geruza nibelatzailea
SO_10 Gres portzelanikozko baldosak
SO_JI Osb tablero bidezko akabera
SO_JZ Zuntz mineralezko isolamendu termikoa 100 mm
SO_J3 Clt 60 panela
SO_J4 Lurrun-hesia
SO_J5 Zurezko habe eta habekak
SO_J6 Zuntz mineralezko isolamendu termikoa
SO_J7 Zurezko zuntxo perimetrala
SO_J8 Altzairuzko lotura pieza
SO_J9 Altzairuzko konektorea
SO_JA Masa hormigoizko zutabe zirkularra
SO_JB Harrizko palmentua
SO_JI Profil separatzailea
SO_JZ Buztin konpaktatuzko palmentua
SO_J3 Igeltsu plaka bikoitzean tabikea ei-90

AK_AKABERAK ETA EREMATEAK

AK_01 Igeltsu plakazko zabai faltsua
AK_02 Igeltsu plakazko trasdosatua
AK_03 Clt paneletatik egokitako zuntz mineralezko konduktuak
AK_04 Igeltsu plakazko trasdosatu bikoitza
AK_05 Adreilu zulatuari anklatzen den erremate metalikoa
AK_06 Beirazun barandilla
AK_07 Beira lana ebaltsu asfaltiko bidezko isolamendua duten polipropilenozko tutuak
AK_08 Alertze zur listoi termotratatuzko akabera
AK_09 Zurezko zokaloa
AK_10 Zurezko arrastrel bertikalak
AK_11 Zurezko barne akabera
AK_12 Altzairuzko kablea
AK_13 Zurezko markesina
AK_14 Altzairuzko lotura pieza
AK_15 Fibrozementuzko plakak
AK_16 Harrizko palmentua
AK_17 Perfil separatzailea
AK_18 Buztin konpaktatuzko palmentua
AK_19 Igeltsu plaka bikoitzean tabikea ei-90

KANPO ITXITURAK_



1 Zur listoi horizontalak: 22 mm
2 Zurezko arrastrel bertikalak: 4 zm
3 CLT 60 panela: 6 cm
4 Lurrun-hesia: 1 zm
5 Zuntz mineralezko isolamendu termikoa: 10 zm
6 Polipropilenozko iragazkaitza: 1 zm
7 Aire ganbera: 3zm
8 Zurezko arrastrel bertikalak: 3 zm
9 Alertze zur listoi termotratatuak 22x90 mm/22x14 mm

1 Alertze zur listoi termotratatuak 22x90 mm/22x14 mm
2 Zurezko arrastrel bertikalak: 3 zm
2 Aire ganbera: 3zm
3 Polipropilenozko iragazkaitza: 1 zm
4 Zuntz mineralezko isolamendu termikoa: 5 zm
5 Lurrun-hesia: 1 zm
6 CLT 200 panela: 20 zm
7 Igeltsu plaka bikoitza: 2,6 zm

1 Igeltsu-plaka: 1,3 zm
2 EPS Poliestireno expandido: 6 zm
3 Hormigoi armatua: 25 zm
4 Polipropilenozko iragazkaitza: 1 zm
5 Geotextila: 1 zm
6 Pintura asfaltikoa: 1 zm

ESTALKIAK_

1 Substratu begetala: 4 zm
2 Geruza filtrantea: 5 zm
3 Geotextil geruza: 1 zm
4 Oolipropilenozko bandejak: 5 zm
5 Poliuretanozko oihal iragazkaitza: 1 zm
6 EPS poliestirenozko isolamendu termikoa: 8 zm
7 Lurrun hesia: 1 zm
8 CLT 200 panela: 20 zm
9 Igeltsu plaka bidezko zabai faltsua: 1,6 zm

SOLAIRUAK ETA ZORUAK_

1 Substratu begetala: 4 zm
2 Geruza filtrantea: 5 zm
3 Geotextil geruza: 1 zm
4 Oolipropilenozko bandejak: 5 zm
5 Poliuretanozko oihal iragazkaitza: 1 zm
6 EPS poliestirenozko isolamendu termikoa: 8 zm
7 Lurrun hesia: 1 zm
8 CLT 60 panela: 6 zm
9 Zur alertzeko listoiak: 2,2 zm

1 Gres portzelanizkoko baldosak: 1 zm
2 Mortero geruza nibelatzailea: 5 zm
3 CLT 60 panela: 6 zm
4 Lurrun-hesia: 1 zm
5 Zuntz mineralezko isolamendu termikoa: 10 zm
6 Polipropilenozko iragazkaitza: 1 zm
7 OSB tableroak: 1,9 zm

1 Gres portzelanizkoko baldosak: 1 zm
2 Mortero geruza nibelatzailea: 5 zm
3 EPS Isolamendu termikoa: 5 zm
4 Polipropilenozko iragazkaitza: 1 zm
5 Hormigoizko zolarria: 10 zm
6 Caviti kasetoiak: 40 zm

1 Substratu begetala: 4 zm
2 Geruza filtrantea: 5 zm
3 Geotextil geruza: 1 zm
4 Oolipropilenozko bandejak: 5 zm
5 Poliuretanozko oihal iragazkaitza: 1 zm
6 EPS poliestirenozko isolamendu termikoa: 8
7 Lurrun hesia: 1 zm
8 CLT 60 panela: 6 zm
9 Zur alertzeko listoiak: 2,2 zm

PROIEKTU OSOAK ZURAREN ERABILERA DU EZAUGARRI. LOGELETAN EZIK, GAINONTZEKO BOLUMENAK ZUR LAMINATUKO PORTIKOZ OSATZEN DIRA, ETA CLTKO ITXITURA SISTEMA BAT PLANEATUKO DA. LOGELETAN CLT PANELEK OSATUKO DUTE BAI EGITURA ETA ITXITURA. ZURREZKO PANEL HAUEK ERAGINKORTASUN ESTATIKO ALTUKO ZUREZKOAK DIRA ETA ERAIKUNTZA SISTEMA AURREFABRIKATU EKOLOGIKO, MODERNO ETA FLEXIBLEA DA. ESPAZIO ETA BOLUMEN BAKOITZERA EGOKITZEN DELARIK.

CLT FORJATUA

ZUREZKO SOLAIRUA

EGITURA OINAK_
TAILERRAK

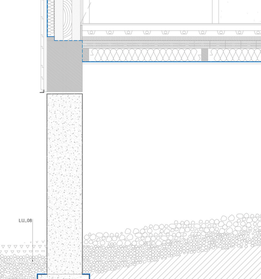
EGITURA OINAK_
JANGELA/KAFETEGIA/TURISMO BULEGOA

ENERGIA ERAGINKORTASUNAREN DISEINURAKO IRIZPIDEAK_

ENERGIA-ERAGINKORTASUNA

ENERGIA ERAGINKORTASUNAK, INGURUMEN-BALIABIDEEN ERABILERA ARDURATSUAK, MANTENTZE-LAN ETA HORNIKETA KOSTEEN MURRIZKETAK ETA HONDAKIN KUTSAKORREN MINIMIZAZIOAK FUNTSEZKO BALDINTZAK BETE BEHAR DITUZTE ARKITEKTURA-PROIEKTUAN

- ARKITEKTURA BIOKLIMATIKOA
- TOKIKO ENERGIA BERRIZTAGARRIEN USTIAPENA
- ENERGIA ITURRI BERRIZTAGARRIEKIN BATERAGARRIAK DIREN KLIMATIZAZIO SISTEMAK



[ISOLAMENDUA]

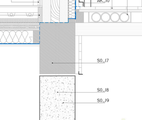
- ONDO ISOLATUTAKO ERAIKINA, ERAIKIN **OSAGUNTSUA**:
- ISOLAMENDUA DINARRIZKO BALDINTZA BAT DA ERAIKINAREN AUTONOMIA ETA ERAGINKORTASUN ENERGETIKORAKO

[URA-URA] BERO PONPAK

- **ERRENDIMENDU HANDIAGOKO** SISTEMAK, ETA OKUPAZIO GUTXIAGOKOAK AIREA-URA SISTEMEN AURREAN; APROPOSAK **EKOLOGIKOKI KONPROMETITUAK DIREN SISTEMETARAKO**

ZURA [LURRA]

- LURRAK ESKAINTZEN DIGUN MATERIALA, ERAIKUNTZAKO MATERIAL **EKOLOGIKOENETAKOA**.
- BERE ERABILERAK INPAKTU ANBIENTAL MINIMOA SUPOSATUKO DU: NATURARA ITZULTZEAREN SENTSAZIOA



[EURIA] URA

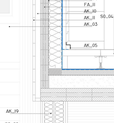
- **BATZEA ETA BILTZEA**: ALMASSORAKO URTEKO PREZIPITAZIOA 500 MM/KOA DA; EURI UREN BILTZEAK **ESTALKI BEGETALEN MANTENUA** SUPOSATUKO DU ALDE BATETIK: LUR AZPIAN KONTAKTURIK UR DEPOSITUAK UDALEKUETAN ORTUETAN ERABILTZEKO AUKERA ERE EMANGO DU

[INERTZIA TERMIKOA]

- LURZORUAREKIKO KONEXIOA; ZORUAREN BIDEZ LORTU KLIMATIZAZIO SISTEMA HOTZ ETA BERORAKO, BERE **IRAUPEN PROPIOA** ETA **KONFORTA** BERMATUZ

[GEOTERMIA]

- LURRA BEROTASUNAREN KONTROLERAKO; ENERGIA ITURRI ALTERNATIBO, EKOLOGIKO ETA JASANGARRIA **LURZORUAREN BEROTASUNA** BALIATUZ.

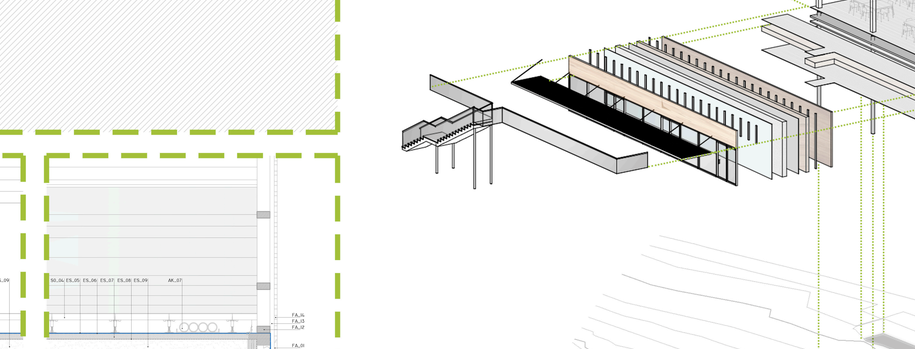
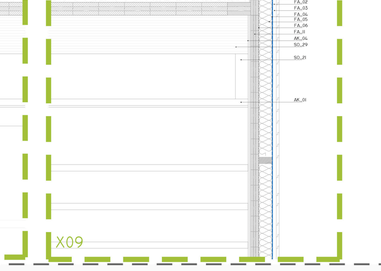


[ESTALKI BEGETALA]

- ISOLAMENDU TERMIKOAREN OPTIMIZAZIOA
- ESTALKIAREN ERABILERA BIZITZAREN
- LUZAPENA
- INERTZIA TERMIKOA
- MANTENU MINIMOA
- TENPERATURA ALTUEN AURREAN BEROAREN XURGAPEN AHALMENA

[ORIENTAZIOA] BIOKLIMATIKA

IPAR-HEGO NORABIDEKO IREKIDURAK

- AIREZTAPEN NATURAL GURUTZATUA
- BISTAK POTENTZIATU
- IPARREKO ARGI NEUTRO ETA KALITATEZKOARI IREKI
- SISTEMA PASIBOAK HEGOALDEARI BEGIRA: MARKESINAK/ PERTSIANA MUGIKORRAK

EGITURA XEHETASUNAK_