

LD 2405 Atmosfære NO (NOK) **LEVERINGSERKLÆRING HUSBYGGESETT – TRE** **PERMANENTHUS**

Leveringserklæringen rapporterer selskapets innledende standard for husserien Atmosfære og gjelder sammen med den objektspesifikke tilvirkningsordren.

Leveringserklæringen gjelder for leveranser innom Norge.

Huset kan speilvendes og har full fleksibilitet innenfor de forhåndsdefinerte valgene, ellers kan ingen endringer gjøres.

Generelt er produktvalg, fargevalg og utstyrvalg unikt for hver enkelt kontrakt og fremkommer derfor ikke i denne leveringserklæringen men i den objektspesifikke tilvirkningsordren.

GRUNNMUR

Plate på mark inngår ikke

Fiskarhedenvillan AS leverer målsatt grunnplantegning.

Kjøperen er ansvarlig for grunnkonstruksjonstegningen og grunnarbeidene.

Fiskarhedenvillan AS krever at det brukes klimaforbedret betong for å oppnå lave klimagassutslipp (minst 25% forbedret sammenlignet med standard betong).

YTTERVEGGER

Utvendige paneler er grunnet på tre sider, (ikke bak og endeved).

Enkelfaspanel, liggende 22x145

Lekt 34

T-stag for vindbeskyttelse

Vindsperre

Musebånd

Bindingsverk av I-profiler 300

Organisk løsull 300

Dampsperre

Lekt 45

Innv. veggkledning fibergipsplate 13

Tape for skjøting og tetting rundt vinduer og dører

I rom med bad eller dusj er innsiden supplert med en bakenforliggende konstruksjonsfinér og fliser

INNERVEGGER

Bindingsverk av heltre 45x70-170

Fibergipsplate på begge sider 13

I rom med bad eller dusj er innsiden supplert med en bakenforliggende konstruksjonsfinér og fliser

MELLOMBJELKELAG TIL HUS MED OVERETASJE

Gulvsponplater, fuktbestandige	22
I-bjelkesystem, maks cc 600	300
Organisk trinnlydisolasjon	100
Sperre	
Lekter	28
Gipsplate	13

I-bjelke 278, maks cc 300, i rom med bad och dusj.

TAK

Takstoler med organisk løsuilisolasjon, 500 mm i flate tak resp 390 mm i skråtak
Betongtakstein utvendig og tak av gipsplater innvendig

TAKKOMPLETTERINGER

Forkantbord med fotplate
innkledde sperreender (Kassegesims)
Vindski med vindskilist
Nødvendige takavløp via takrenner og nedløpsrør
Nødvendige luftehetter

Forkantbord og vindski er grunnet på tre sider, (ikke bak og endeved).

SOLCELLEPANELER

Ferdigmontert solcelleanlegg.
10 paneler á 400 W hver, totalt 4 kW.
Anlegget produserer en stor del av strømmen som kreves for å produsere husets behov for varme og varmtvann

TAK- OG SNØSIKKERHET

1 stk. sklibeskyttelse for løs stige.
Snøfangere i en sammenhengende rekke langs hele bygningen

DØRER OG VINDUER**Ytterdører:**

Entrédør og groventrédør med glatt overlate
Ytterdørhåndtak og sikkerhetslås
Dørbrems

Vinduer og balkongdører:

Vinduer og balkongdører med malt innside og utvendig kledning i aluminium
3-lags glass med U-verdi* 1,0
H-vinduer i rom som krever åpningsbare vinduer, de øvrige leveres med fast karm
Balkongdør er låsbar med en sylinder på innsiden

Takvindu til hus med overetasje:

Midthengslet hvitmalt takvindu med utvendig kledning i grå aluminium
Innvendige fôringer av gips

Innerdører:

Innerdør massiv med glatt overflate
Innerdørhåndtak og nøkkelskilter, toalett-skilt for dør til WC

KOMPLETTERING TIL DØRER OG VINDUER**Innside yttervegg:**

Fibergipsomramming til vindu og ytterdører

Vinduskarmer til vindu (ikke til vinduer i full høyde fra gulvet)

Utside yttervegg:

Utvendig utforing i rupanel

Vindusbeslag med en helning på 14° til nedre kant av vinduet

Terskelbeslag til nedre kant av dører

Dryppbeslag til overkant på vinduer og dører

VARME OG VENTILASJON

Luft-/vannvarmepumpe for produksjon av varme og varmtvann

FTX-aggregat (avtrekks- og tilluftsventilasjon) med ventilasjonspakke (ventilasjonsrør, ventilasjonsanordning mm.) inkl. ventilasjonsjustering med OVK

Golvvarmesystem med rør for støpning i platen, prefabrikkert gulvvarme fordelerskap og kablet romsregulering

Til eventuell overetasje leveres vannbåren gulvvarme, sporet gulvsponplater inkl. varmefordelingsplater, prefabrikkert gulvvarme fordelerskap og kablet romsregulering

VANNSIKKERHET

Prefabrikkert innbyggingsskap med vannfordeler og med plass til vannmåler

Vannfeilbryter, måler vannstrømmen i realtid og oppdager vannlekkasjer umiddelbart er forhåndsmontert

HUSHOLDNINGSMASKINER

Induksjonstopp

Innbyggingsovn

Mikrobølgeovn for innbygging

Oppvaskmaskin

Vifte innbygd i overskap

Kjøleskap

Fryseskap

Vaskemaskin

Varmepumpetørketrommel

Dryppebeskyttelseskliver inngår til oppvaskmaskin, kjøleskap og fryser

INNREDNING**Kjøkken:**

Kjøkkenskap med stamme og dører

Skuffefront til skuffer i matchende design

Håndtak til skap og skuffer

Benkeplate i laminat

Oppvaskbenk inkl. blandebatteri med avstengning for oppvaskmaskin

Fliser på vegg over benkeplate/oppvaskbenk

Avfallssortering i benkeskap

Kummen under oppvaskbenk gir dryppebeskyttelse

Sokkel

Soverom:

Garderober med stamme, dører og garderobeinnredning, i antall etter plantegning

Bad:

WC-stol, vegghengt

Baderomsmøbel med skuffefront inkl. servant, servantbatteri, speil og belysning

Håndtak til skap og skuffefront

Dusjhjørne med dusjvegger

Dusjbatteri med dusjsett

Vaskerom:

Vaskebenk inkl. blandebatteri med vannavstengning for vaskemaskin

Kosteskapsinnredning i kosteskapet

INNVENDIG TRAPP OG REKKVERK TIL HUS MED OVERETASJE

Trapp med stusstrinn (lukket trapp)

Håndløper

Festebeslag

GULV

Parkettgulv 3-stavsgulv eik eller herdet tregulv til alle tørre områder, unntatt entré

Fliser til entré

Fliser til bad og vaskerom

LISTVERK

Gerikt, grunnet, til innerdører

Gulvsokkel, grunnet

ANNET

Innvendig takluke (inspeksjonsluke) med stige til loftsetasje

1 st. utekran for kaldt vann

TEGNINGER OG BEREKNINGER

All prosjektering er basert på Direktoratet for byggkvalitets byggregler (DiBK)
Hus for permanent bruk er tilpasset Byggteknisk forskrift av 2017 (TEK17).

Byggesøknadstegning bestående av plantegninger, fasade- og snittegninger samt situasjonsplaner. Kjøkkentegninger som viser kjøkkenet i grunnriss og oppriss.

Mål grunnplantegning med punkt- og linjelaser

Konstruksjonstegninger og monteringsanvisning for husbyggesett

Beregninger for konstruksjonen utføres i henhold til Direktoratet for byggkvalitets forskrifter og allmenne retningslinjer om bruk av europeiske konstruksjonsstandarder (eurokoder).
Prosjektering er inkludert for snølast opp til 5,5 kN/m² og vindstyrke opp til 26m/s, dersom dette overskrides kreves kjøp av ytterligere prosjektering

Energiberegning i henhold til DiBK er beregnet på en innetemperatur på 21°C

Ventilasjonstegning

Gulvvarmetegning

Ved behov utarbeides en brannvernbeskrivelse

Vær oppmerksom på at justeringer for å møte utvidede krav til brannsikring eller beskyttelse mot brannspredning ikke kan gjøres med denne leveringserklæringen.

* U-verdi er likt antall watt tapt energi per kvadratmeter og kelvin, W/(m²·K).

Når man måler U-verdien til et vindu gjør man det på en kvadratmeter glass når det er en grad forskjell mellom inne- og utetemperatur.