

## **LD 2311 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**

300 mm bindingsverk av I-profiler med organisk løsull

Liggende panel med luftespalte på utsiden

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

Fibergipsplate med plass til føring av rør och kabel på innsiden

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

### **INNERVEGGER**

Bindingsverk av heltre

Fibergipsplate på begge sider

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

### **MELLOMBJELKELAG TIL HUS MED OVERETASJE**

300 mm I-bjelkesystem med organisk trinnlydisolasjon

Overside med et sponplategulv og med overflate i henhold til GULV (se under)

Underside med himling av gipsplater

**TAK**

Takstoler med organisk løsuilisolasjon, 500 mm i flate tak resp 400 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. 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  
 Gulvvarmesystem 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  
 Frysenskap  
 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 dryppbeskyttelse  
 Sokkel  
 Kosteskapsinnredning i kosteskapet

**Soverom:**

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

**Bad:**

Baderomsmøbel med skuffefront inkl. servant, servantbatteri, speil og belysning  
 WC-stol, vegghengt  
 Dusjhjørne med dusjvegger  
 Dusjbatteri med dusjsett

**Vaskerom:**

Vaskebenk inkl. blandebatteri med vannavstengning for vaskemaskin

**INNSENDIG TRAPP OG REKKVERK TIL HUS MED OVERETASJE**

Trapp med stusstrinn (lukket trapp)

Håndløper

**GULV**

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/m<sup>2</sup> 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/(m<sup>2</sup>·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.