



TALO KEKKAPÄÄ

POOK Arkkitehtitoimisto Oy
Virpi Ranta, Mari Heino

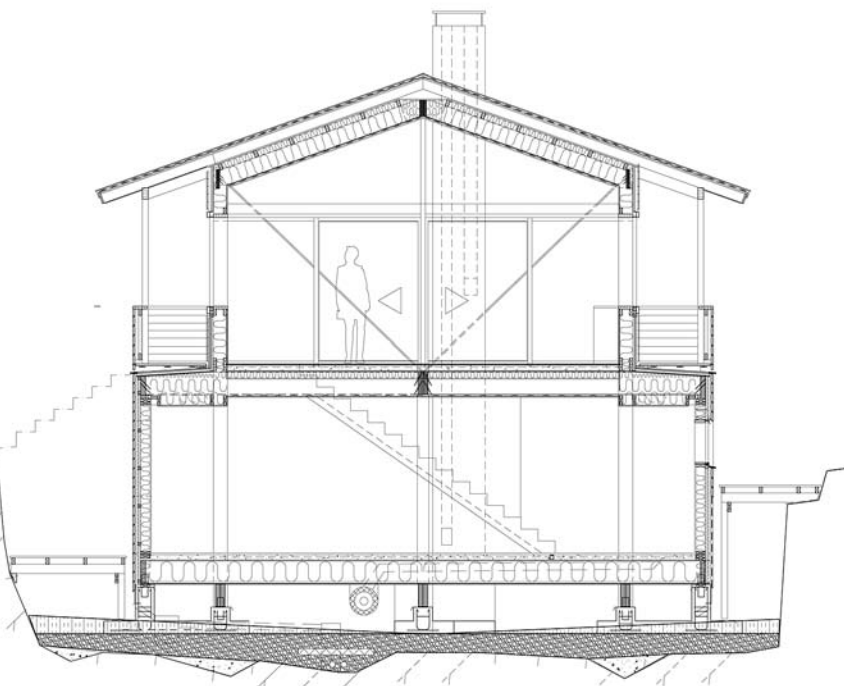
Rakennuspaikka sijaitsee Pohjois-Espoon kulttuurihistoriallisesti arvokkaassa maalaismaisemassa, kallioisella länsirinteellä. Rinne jakautuu kangasmaiseen eturinteesen ja takaosan niukkapuustoiseen, jäkälän peittämään lohkareikkoon.

Vanha rakennuskanta oli lähtökohtana talon olemukselle ja materiaaleille. Yksinkertaisella harjakattoisella massoittelulla vastattiin alueen rakeisuuteen ja mittakaavan suurpiirteisyyteen. Talo jakaa tontin aktiiviseen etupihaan ja luonnonmukaiseen, herkkään ylärinteeseen. Päärakennus suojaa luonnonarvoiltaan herkkää, ylärintettä jonne sijoittuu erillinen saunarakennus.

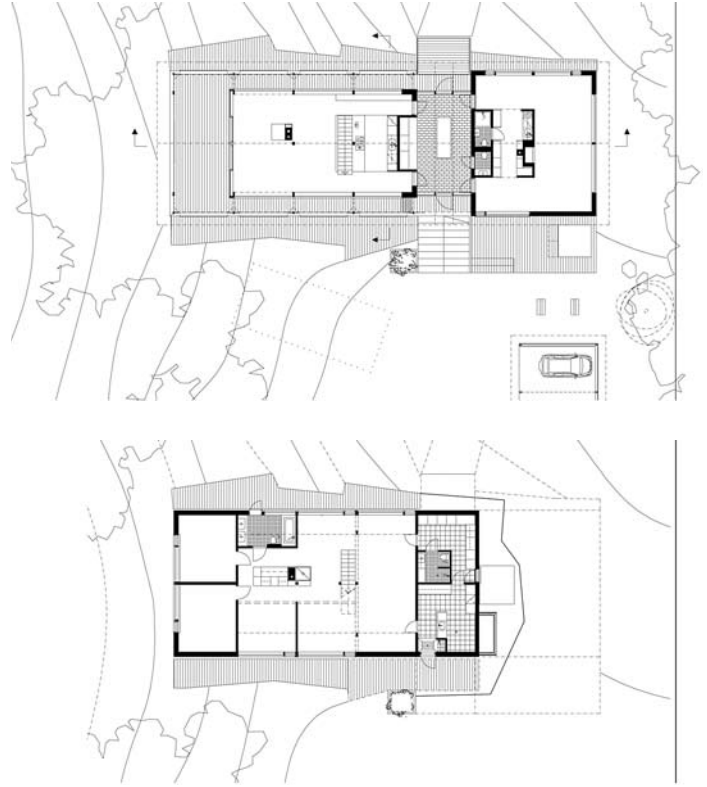
Rakennuksessa on kolme, peräkkäistä vyöhykettä: asunto, toimistotila ja niitä yhdistävä, lasikatteinen viherhuone. Asunto palvelee päivisin lasten kotihoitotilana, viherhuone yhteisenä lounastilana ja neuvotteluhuoneena. Avoimeen yläkertaan sijoittuvat avokeittiö, olohuone ja ilta-aurinkoon avautuva parveke. Alakerta on varattu makuuhuoneille, kuntoilulle, lasten leikeille ja kodinhoidolle. Työtila on muutettavissa erilliseksi si-
vuasuunnoksi.

Katariina Rautiala ja Pentti Raiski
 Arkkitehdit

Rakenneleikkaus 1:100



Rakennuttaja:
Katariina Rautiala ja Pentti Raiski
 Arkkitehti- ja pääsuunnittelu:
POOK Arkkitehtitoimisto Oy,
Katariina Rautiala ja Pentti Raiski
 Rakennesuunnittelu:
Virpi Ranta, Mari Heino
 Konsultointi ja asiantuntijalausunnat:
Hannu Hirsi, Risto Mäkipuro
 Kertopuu ja terassilaudat:
Metsäliiton puutuoteollisuus / Finnforest
 Rakenne- ja sisustusvanerit:
UMP Kymmene Puuteollisuus
 Erikoisvalmisteinen liimapuu:
Late Rakenteet Oy
 Julkisivuverhous ja höylätavara:
Peltosen Puutavara Oy



1. ja 2. kerroksen pohjapiirustukset 1:400

PUUN KÄYDÖSTÄ

28 Rakennus on toteutettu tuulettavana, kallioon loveutuvana puurakenteena. Seinän vierustäyttöjen sijasta liittymä kallioon on tehty ruskein kestopuukansin, jolloin alapohja ja alemman kerroksen seinät on voitu toteuttaa tuulettuvina puurakenteina ja säilyttää vaipan hygroskooppinen toiminta samanlaisena kaikkialla. Lisäksi

talotekniikan huollettavuus on tehty helpoksi. Paine-erojen ansiosta alapohjat tuulettuvat ristiin.

Rakenteellisissa puuliitoksissa on käytetty WT-vinoruuvausta. Levyliitoksissa ruuviliimausta. Rakennus on mastojäykistetty liimapuulla, joka valmistettiin vähäoksisista mäntyohutlamelleista ja jonka liimauksessa käytettiin väritöntä, säänkestävää liimaa. Liimapuu jätettiin näkyviin osaksi talon interiööriä, sisätiloissa liimapuu on öljyvahattu ja ulkotiloissa suojaöljytty tai venelakattu.

Vaakarakenteet ja yläpohja ovat kertopuuta, jonka liitokset toteutettiin WT-vinoruuvauksella. Lisäksi kertopuuta käytettiin porrasrakenteissa ja kyllästettyä kertopuuta ulkorakenteissa. Kertopuut tilattiin määrämittaan katkaistuna ja sijaintitiedolla varustettuna.

Yläpohjan levyjäykistys toteutettiin pontatulla havuvanerilla. Ala- ja välipohjan kertonurkoon liitettiin ruuviliimauksella platformvaneri, joka toimi suoraan alustana lämmönjakoon käytettävälle teräsbetonivalulle. Rakennuksen jäykistyksessä seinävanerit liitettiin liimapurukoon.

Ulkoseinäarakenteet toteutettiin 50 x 150 ja 50 x 50 sahatavarasta, lämmöneristeenä käytettiin puhallettavaa puukuituvillaa, ilmansulkuna rakennuspaperia ja tuulensuojana 25 mm puukuitulevyä.

Julkisivulauta on tavanomaista leveämpi, hienosahattu puoliponttiprofiili. Laudat ovat teollisesti kuultopuusuojattua kuusta. Laudat on valmistettu siten että sydänpuoli jää ulos.



The Kekkapää House

The site is situated on a rocky hillside in a rural landscape, facing west. The simple, pitch-roofed building fits in well with the scale and expansiveness of the surroundings.

The house divides the site into a busy front garden and a quieter upper slope that has been left in its natural state. There are three zones in the building, one behind another: the home, the working space, and a glass-roofed conservatory connecting the two.

The house is stiffened with mast-like laminated timber posts, with plywood, and with stainless steel ties at the end of the building. The horizontal construction consists of a laminated timber frame with glued and screwed plywood sheets and in situ concrete floors.

The laminated timber components are built up from thin strips of pine. The cladding boards are sawn spruce treated with a translucent finish. Plywood is used in the interiors, for the built-in furniture and for fitting the windows.

The ventilated timber structure is let into the rock. The maintenance space around the house enables the construction and services to be monitored and repaired.

Katariina Rautiala and Pentti Raiski

Haus Kekkapää

Die Baustelle liegt in einer ländlichen Gegend an einem felsigen Westhang. Das schlicht gestaltete, mit einem Satteldach gedeckte Gebäude fügt sich in den Maßstab und die Großzügigkeit der Umgebung gut ein.

Das Haus unterteilt das Grundstück in einen aktiven Vorderhof und in den sensiblen, naturbelassenen oberen Hang. Das Gebäude selbst gliedert sich in drei hintereinander platzierte Zonen: in die Wohnung, den Arbeitsraum und den diese verbindenden, mit Glas gedeckten Wintergarten.

Das Haus wird von mastförmigen Leimholzpfählern und Sperrholzplatten sowie an den Giebeln von Edelstahlstangen versteift. Die horizontalen Konstruktionen bestehen aus einem Schichtholzrahmen, mit dem die Sperrholzplatten verleimt und verschraubt sind und der unten im Stahlbetonfundament des Hauses verankert ist.

Die Leimholzkonstruktionen bestehen aus dünn-schichtigem Kiefernholz. Die Fassadenbretter sind aus transparent behandeltem, fein gesägter Fichte. Sperrholz wurde auch in der Inneneinrichtung, in den Fenstereinpassungen und den Einbaumöbeln verwendet.

Die unterlüftete Holzkonstruktion wurde in einen Einschnitt in den Felsen hinein gebaut. Um das Haus herum wurde genug Platz gelassen, so dass es möglich ist, die Baukonstruktionen und technischen Anlagen zu überprüfen und bei Bedarf auszubessern.

Katariina Rautiala und Pentti Raiski

Maison Kekkapää

Le site se trouve au milieu d'un paysage rural, sur une pente rocheuse orientée vers l'ouest. Ce bâtiment simple, muni d'un toit à pignon a été harmonisé avec l'échelle et le caractère de son environnement.

La maison divise le terrain en une cour vivante devant le bâtiment et en un terrain naturel et délicat en pente derrière le bâtiment. La maison comprend trois zones consécutives : l'appartement, les locaux de travail et une verrière qui les réunit.

La maison a été raidie à l'aide de piliers en bois lamellé évoquant des mats, de contreplaqué et de tendeurs en acier inoxydable. Les structures horizontales sont formées par une ossature en bois lamellé combinée avec un contreplaqué vissé et collé et, pour les planchers, avec une coulée de béton armé.

Les structures en bois lamellé sont en pin coupé en fines lamelles. Les planches du revêtement extérieur sont en sapin scié fin et traité avec une peinture transparente. Le contreplaqué a été utilisé pour le décor, les cadres des fenêtres et le mobilier fixe.

La structure en bois aérée entre partiellement dans le rocher. La zone d'entretien entourant la maison assure que les structures et les dispositifs techniques peuvent être surveillées et réparées au besoin.

Katariina Rautiala et Pentti Raiski

