



VASTUULLISEN PÄIVÄKOTIRAKENTAMISEN OPAS

Sisällysluettelo

4	VISIO VASTUULLISESTA PÄIVÄKOTIRAKENTAMISESTA
8	HIRSIPÄIVÄKODIN HIILIKÄDENJÄLKI
9	Puurakentamisella ilmastonmuutosta vastaan
24	HYVINVOINTI ON PÄÄASIA
25	Päiväkoti, jossa on hyvä hengittää
31	Hirsipäiväkoti on vetovoimatekijä
38	YHTEISTYÖ ON VAHVUUTTA
39	Yksityinen toimija kunnan apuna
46	TOIMIVA PÄIVÄKOTI
47	Viihtyisät ja käyttäjälähtöisesti suunnitellut tilat
55	Esimerkkejä hirsipäiväkodeista
62	MODERNI YHTEISÖLLINEN RAKENTAMINEN
63	Kohti ihmisten ja luonnon hyvinvointia
72	KOTIMAISUUS ON VASTUULLISUUTTA
72	Kotimainen työ ja läheltä tuleva hirsi
79	Painumaton hirsi ja muut modernit ratkaisut
85	ALLEKIRJOITTAJAT



Visio vastuullisesta päiväkotirakentamisesta

Avara ja valoisa eteistila, jossa mahtuu leikkimään sillä aikaa, kun vanhemmat juttelevat oman hoitajan kanssa. Joustavat puurakenteiset tilat, jotka työntekijät voivat muuttaa milloin liikuntasaliksi, milloin laboratoriksi luonnon ihmeiden tutkimiseen.

Pienimmän hyvinvointi on tärkein

Päiväkoti on pienelle kuin koti - tai työpaikka. Lapsi viettää siellä keskimäärin noin tunnin päivässä pidempään kuin vanhempi omalla työpaikallaan. Päiväkodin hengitysilma, tilojen viihtyisyys ja stressitömyys sekä henkilökunnan motivaatio ja työvihtyisyys vaikuttavat siihen, millaiseksi lapsuuden tärkeimmät vuodet muodostuvat. Lapsi ei voi tehdä näitä valintoja, vaan meidän aikuisten on tehtävä ne hänen puolestaan.

Päiväkodin työntekijän motivaatio muodostuu samoista palikoista kuin lapsen viihtyvyys. Raikkaat, viihtyisät tilat. Tarpeeksi tilaa leikille ja levolle, ruokailulle ja rauhoittumiselle. Mahdollisuus tulla kuulluksi ja vaikuttaa ympäristöön ja yhteiseen toimintaan. Hyvin suunniteltu, mielikuvitusta ja liikettä kehittävä pihapiiri on lapsille ja aikuisille tärkeä, mutta Suomen ilmastossa suurin osa ajasta

vietetään kuitenkin seinien sisällä rakennetun ympäristön ilmaa hengittäen. Siksi sisätiloilla on merkitystä.

Kokemukset hirsipäiväkodeista ja -kouluista osoittavat, että lapset ja aikuiset viihtyvät hirsirakennuksissa. Puu koetaan kodikkaaksi, miellyttäväksi, raikkaaksi ja stressiä laskevaksi materiaaliksi. Avoimet ja yhteisölliset toimintatavat voimme tehdä mahdolliseksi rakentamalla joustavia ja muunneltavia tiloja, jotka taipuvat siihen, mihin niitä arjessa tarvitaan. Kun hengittävä, luonnollinen hirsi ja osaava suunnittelu yhdistetään moderniin älyteknologiaan, jolla ilmanlaatua voidaan tarkkailla reaaliaikaisesti, saadaan kestäviä ja pitkäikäisiä rakennuksia, joissa vielä seuraavallakin sukupolvella on hyvä olla, leikkiä ja kasvaa.

Vastuullinen suunnittelu katsoo tulevaisuuteen

Monessa kunnassa puretaan päiväkoteja, jotka eivät ole edes kovin vanhoja. Se on surullista ja kummallista, eikä niin tarvitse toimia. Pystymme rakentamaan päiväkodit siten, että lapsemme voivat niissä hyvin nyt ja tulevaisuudessa. Pilke päiväkodit asettaa lasten hyvinvoinnin ja terveyden etusijalle kaikessa toiminnassa rakennuttamisesta alkaen. Siksi Pilke toimii yhteistyössä vastuullisimpien,

sertifioitujen rakennuttajien kanssa. Pilkkeellä on sopimus Mediset Hoivarakentajien kanssa 35 hirsipäiväkodin rakennuttamisesta Suomeen tulevina vuosina. Hirsipäiväkodit rakennetaan Honkarakenteen puhtaasta, suomalaisesta puusta. Osa näistä päiväkodeista on jo valmiina ja toiminnassa, osa taas rakenteilla. Niitä esitellään tässä oppaassa.

Vastuullinen suunnittelu ottaa huomioon myös päiväkodin monipuoliset iltakäyttömahdollisuudet, jotta rakennettavien tilojen käyttöaste saadaan korkeammaksi. Päiväkodin tiloissa voidaan järjestää kerhoja ja lasten harrastustoimintaa. Kunnan ja yksityisen palveluntarjoajan hyvä ja rakentava yhteistyö antaa kunnalle monia mahdollisuuksia laadukkaiden tilojen monipuoliseen käyttöön. Me allekirjoittajat haluamme nostaa vastuullisen rakentamisen uudeksi

suomalaisen päiväkotirakentamisen normiksi. Kahdenkymmenen vuoden kuluttua rakennusta voidaan tarvita toisenlaiseen käyttöön kuin nyt. Kun otamme tulevaisuuden tarpeet huomioon jo suunnittelussa, voimme tehdä muuntojoustavia tiloja, jotka saadaan ilman suurta remonttia muunnettua toisenlaiseen käyttöön, jos esimerkiksi lapsimäärä kunnassa pienenee.

Miksei kaikkia päiväkoteja tehdä vastuullisista materiaaleista?

Suomalaisella puuarkkitehtuurilla on upea kansainvälisesti arvoitettu historia. Me haluamme nostaa sen takaisin jalustalle, jolle se kuuluu. Kun käytämme raaka-aineena Suomen metsissä kasvanutta puuta, joka veistetään hirsiksi kotimaassa, jatkamme vuosituhantista suomalaisen puurakentamisen perinnettä ja pidämme samalla yhteiskunnan rattaita pyörimässä. Teettämällä rakennustyön kotimaisilla, luotettavilla rakentajilla tuemme maamme elinvoimaa. Alusta loppuun saakka Suomessa valmistettu hirsirakennus on toteutettu kokonaan suomalaisten säädösten ja turvallisuusmää-

räysten mukaan, jotka tiedämme vastuullisiksi. Modernin hirsipäiväkodin sisäilma pysyy puhtaana ja raikkaana koko käyttöajan. Yksiaineisena ulkoseinärakenteena hirsi on pitkäikäinen ja turvallinen valinta rakennuksen rungoksi, sillä Pohjolan sään vaihtelut eivät saa sitä pilaantumaan. Päiväkodin sisäpintoina hirsiseinät säilyvät kauan ja ehjinä kovassakin arjen kulutuksessa, ja niiden huoltaminen on huomattavasti helpompaa ja edullisempaa kuin keinotekoisien pintamateriaalien. Terve, painumaton hirsi kestää oikein hoidettuna vuosisatoja.

Jätetään jälkeemme puhdas luonto

Suomalaisten luontosuhde on ainutlaatuinen. Jokaisella suomalaisella on puihin ja metsään henkilökohtainen tunneside, joka syntyy jo lapsena. Siksi ei ole ihme, että ympäristönsuojelussa olemme tiennäyttäjiä. Meidän on vaalittava ainutlaatuista luontoamme ja otettava se huomioon rakentamisen valinnoissa. Se on meille helppoa, sillä ekologisesta, uusiutuvasta puusta rakentaminen on suomalaiselle luonnollinen valinta, yhtä hyvältä tuntuva kuin askel lämpimälle kalliolle, pehmeän sammaleinen kivi tai varpu täynnä kypsiä mustikoita.

Kunnan arvovalinnat näkyvät päiväkotirakentamisessa, sillä kasvatustyö katsoo tulevaisuuteen, ja lasten sukupolvi näkee jo nyt pidemmälle kuin me. Lähellä kasvanut puu on rakennusmateriaalina ylivoimainen. Hirsiseinä varastoi ilmakehän hiiltä niin kauan kun rakennusta tarvitaan, minkä jälkeen puu palautuu takaisin luonnon kiertokulkuun. Honkarakenteen käyttämät hirret kasvavat suomalaisissa metsissä, joihin istutetaan jokaisen kaadetun tilalle uusi puuntaimi kasvamaan yhdessä lastemme kanssa.

Tärkeintä on lasten ilo

Pehmeä hirsiseinä käden alla, lämpöinen puu, jonka päällä istua jalat ristissä. Pehmeä kopsahdus, kun mukin laskee pöydälle. Valoa suurista ikkunoista, iloa, naurua. Raikas ilma, jota hengittää keuhkot täyteen. Hymyilevät opettajat, jotka kääntävät seinää sivuun.

Lapset tekevät tulevaisuuden. Heistä me haluamme pitää huolta. Koulut, päiväkodit, kirjastot. Paikkoja lapsille kasvaa turvallisissa, lämpimissä, puhtaissa puurakennuksissa. Parasta oppia pienelle, stressitöntä työrauhaa aikuisille ja lapsille, lepoa ja yhdessäoloa.



Vastuullisen rakentamisen elementit

Lähellä kasvanut puu

Puu on kevyttä kuljettaa ja tulee läheltä. Kevyestä puusta voi rakentaa ekologisesti suurelementteinä. Jokaisen kaadetun tilalle istutamme uuden puun.

Puurakennus on hiilinielu

Kasvava puu imee hiilidioksidia puolet painostaan. Puurakennuksessa se varastoidaan vuosikymmeniksi. Rakentaminen on puun ilmastoystävällisintä käyttöä.

Arkkitehdin hiilikädenjälki

Tehokkaat neliöt säästävät energiaa. Monitoimitalo ei ole iltaisin tyhjä. Muunneltavat tilat, pitkä käyttöikä.

Käytön aikainen kulutus

Kestävät puupinnat vähentävät remontteja. Älyteknologialla seurataan energiankulutusta. Puu tasaa kosteutta luonnostaan.

Käytöstä poistamisen päästöt

Hirsirakennus on kestävä ja pitkäikäinen. Lopulta puu palaa luontoon. Luonnollisesti.

01

02

03

04

05



PUURAKENTAMISELLA ILMASTONMUUTOSTA VASTAAN

Kunnat, kaupungit ja valtiot tekevät jatkuvasti ilmastopoliittisia päätöksiä lisätäkseen puurakentamista. Avaimet ilmastomuutoksen hidastamiseen löytyvät täällä Suomessa läheltä - tutuista honkametsistä, joista syntyy kaupunkeihin hirsisiä hiilinieluja.

Massiivipuulle löydetään jatkuvasti uusia käyttökohteita. Useat kunnat ovatkin jo ottaneet askeleen kohti ympäristöystävällisempää, tulevaisuuteen katsovaa rakentamista. Hirrestä rakennetut tilat takaavat lapsille terveellisen kasvuympäristön seuraavien sukupolvien tulevaisuutta turvaten.



Hirsirakentaminen on tehokas tie kohti ilmastotavoitteita

Ilmastotavoitteet vaativat rakentamiselta suunnanmuutosta ja nopeita ratkaisuja. Tehokas keino tavoitteisiin pääsemiseksi on hirsirakentaminen. Hirsirakennuksen ilmastovaikutukset ovat seuraavina vuosikymmeninä merkittävästi pienemmät kuin muista materiaaleista tehtyjen rakennusten. Hirsirakentaminen on vahva kilpailuvaltti yrityksille ja kaupungeille, joista monet kaavoittavat jo kokonaisia hirsikortteleita terveellisiksi ja viihtyisiksi liiketiloiksi vihreiden puistoalueiden vieruksille.

Ilmastotavoitteisiin hirsikorttelien avulla

On selvää, että ilmastonmuutos vaatii nopeita ja konkreettisia toimia. Niihin on jo ryhdytty, sillä Suomi pyrkii hiilineutraaliksi vuoteen 2035 mennessä. Yritykset ja kaupungit kirjaavat kiivasta vauhtia uusia ilmastotavoitteita osaksi strategiaansa. Yhteistyökumppanin valinnan ratkaisee yhä useammin toimijan vastuullisuus: se, mihin konkreettisiin toimiin tämä on valmis ryhtymään auttaakseen ilmastoa. Tämä näkyy myös rakentamisessa.

Kun yritys tai aluerakentaja valitsee kiinteistönsä rakennusmateriaaliksi hirren, hän ottaa nopean harppauksen kohti ilmasto-

tavoitteita. Hirsirakennuksen ilmastovaikutukset jäävät tulevana vuosikymmeninä merkittävästi muita materiaaleja pienemmiksi, sillä hiilijalanjälkeä eli päästöjä kompensoi hirren hyvä hiilikädenjälki: puurakenteisiin sitoutuva hiili ja hirren kierrätysjäte. Tulevaisuudessa kaupunkieihin kaavoitetaan kokonaisia hirsikortteleita, jotka liikekiinteistöineen ja asuinrakennuksineen pitävät merkittävän määrän hiilidioksidia poissa luonnon kiertokulusta. Kun hirsirakennusta ei enää tarvita, se voidaan hyödyntää esimerkiksi energiantuotantoon tai jatkojalostaa biopolttoaineeksi.

Suuri hirsirakennus toimii alueensa hiilipankkina

Hirsirakentamisen murros on jo käynnissä, ja kaupunkialueille nousee yhä suurempia hirsisiä hiilinieluja: toimistorakennuksia, kerrostaloja, päiväkoteja ja kouluja. Suuren hirsikiinteistön rakentaminen on merkittävä ilmastoteko, sillä mitä enemmän puuta rakentamiseen käytetään, sitä enemmän rakennukseen myös varastoituu hiiltä. Oulun Toppilansaareen syksyllä valmistuva Oppikylä-hirsikoulu on malliesimerkki tulevaisuuden rakentamisesta, joka palvelee sekä ilmaston että rakennuksen käyttäjien hyvinvointia.

Oulun 2500-neliöisen hirsikoulun puupohjaisiin rakenteisiin on sitoutunut kolmesataatuhatta kilogrammaa hiilidioksidia. Kun koulu monien vuosikymmenten päästä päätyy takaisin luonnon kiertokulkuun, sen massiivipuisista materiaaleista saadaan merkittävät kierrätysyhyödyt. Yhteensä näistä syntyvät ilmastohyödyt kompensoivat jo noin 5 miljoonan autolla ajatun kilometrin päästöt. Samanveroisia ilmastohyötyjä ei saavuteta muilla materiaaleilla rakennettaessa.

Hirsirakennus on tärkeä kilpailuvaltti

Vastuullisuus on tärkeä osa kaupunkien ja yritysten kilpailukykyä. Hirsisen liikekiinteistön omistaja saa tuntea ylpeyttä modernista ja viihtyisästä rakennuksestaan, johon asiakkaat jonottavat sisään nauttimaan puhtaista ja hengittävistä puutiloista. Kaupunki, joka kaavoittaa alueelleen hirsisiä kerrostaloja, kirjastoja ja kouluja, varmistaa samalla elinvoimaisen tulevaisuuden ja vahvan vetovoiman alueelleen.

Vuosien saatossa hirsirakentamisen vaikutukset näkyvät kaikkialla. Yritysten kasvavina kassavirtoina, uusina kumppanuuksina ja tyytyväisinä asiakkaina. Kaupunkien vetovoimana, sen onnellisina ja terveinä asukkaina, jotka elävät arkeaan luonnollisissa, hengittävissä puurakennuksissa. Hetkinä, jolloin saamme kulkea metsissä ihaillen Pohjolan ikaikaista luontoa, tai istua kalliolla nauttien kesäillan viileydestä ja katsellen järven taakse laskevaa aurinkoa.







Meidän pitää pystyä tekemään ekologisempia rakennuksia niin, että rakennusmateriaalit tulevat läheltä ja ovat uusiutuvia luonnonmateriaaleja.

- Markku Karjalainen, rakennusopin professori ja puurakentamisen ja puuarkkitehtuurin dosentti

Rakentaminen on puun ilmastoystävällisintä käyttöä

Puu sitoo hiiltä puolet painostaan – ja hirsitalossa se varastoidaan

Puurakentamisen hyöty ilmastolle ei ole pelkkää kuvitelmaa, vaan se on merkittävä tapa sitoa hiilidioksidia ja pienentää asuinalueiden hiilijalanjälkeä. Tampereen yliopiston arkkitehtuurin yksikön rakennusopin professori **Markku Karjalainen** kertoo fysikaaliset faktat siitä, miksi puu on paras rakennusmateriaali.

”Kun metsässä kasvaa yksi kuutiometri puuta, se sitoo kasvunsa aikana tonnin ilman hiilidioksidia, ja samalla fotosynteesissä vapautuu 700 kg happea ilmakehään. Puukuutio, joka painaa 500 kg, sitoo itseensä 250 kg hiiltä, eli noin puolet puutavaran painosta on hiiltä”, Karjalainen kuvaa.

Puu imee hiilidioksidin itseensä jo kasvaessaan, vaikka siitä ei rakennettaisi. Kyse onkin hiilidioksidin varastoinnista. ”Kun puuta käytetään rakentamisessa, sitä varastoidaan. Eli jos rakennuksen käyttöikä on 60, 80 tai 100 vuotta, hiilidioksidi on sen ajan poissa luonnon kiertokulusta”, Karjalainen selvittää.

Samaa ei saavuteta puun muilla käyttötavoilla. ”Jos puusta tehdään biodieseliä, sellua, paperia tai haketta, niin hiilidioksidi vapautuu niistä muutaman vuoden sisällä ilmakehään. Eli ilmaston kannalta kaikkein järkevintä puun käyttöä on, että sitä käytetään rakentamiseen.”

Puu voittaa päästökilpailun rakentamisen joka vaiheessa

Ympäristöministeriön mukaan viimeistään vuonna 2025 tulee Suomessa pakolliseksi tehdä jo rakennuslupavaiheessa päästölaskelmat koko rakennusprosessille. Tähän kuuluu selvitys myös rakennusmateriaaleista ja siitä, paljonko niiden valmistus ja kuljettaminen tuottavat päästöjä. "Tässä suhteessa puu on ylivoimainen rakennusmateriaali", Karjalainen toteaa. "Puu on uusiutuva ja paikallinen materiaali, ja sitä on riittävästi. Keveytensä takia sitä on helppo kuljettaa.

Puukuutio painaa vain noin viidesosan betonikuution painosta." Puun keveys auttaa vähentämään myös rakentamisvaiheen päästöjä. "Keveys voidaan hyödyntää hyvin pitkälle viedyssä esivalmistuksessa. Tulevaisuuden trendi on käyttää massiivipuuta, ja yhä enemmän viedään teollista esivalmistusta kuviin tehdasolosuhteisiin. Tilaelementtirakentaminen on nopeaa ja ekologista, koska työmaavaihe on lyhyt."

Massiivihirsi on ekologisin runkomateriaali

Faktat ovat pysäyttäviä. Betonin valmistus aiheuttaa globaalisti seitsemän prosenttia maailman kasvihuonepäästöistä. On helppo kuvitella, mitkä olisivat vaikutukset, jos rakentamisessa betoni korvattaisiin mahdollisuuksien mukaan puulla. Todellisuudessa emme tule tähän pääsemään, mutta meidän tulee rakentaa puusta kaikki se, minkä voimme.

"Betonin valmistus aiheuttaa päästöjä, mutta sitä tarvitaan kuitenkin rakentamisessa", Karjalainen kertoo. "Samoin terästä, lasia, alumiinia ja eristeitä. Emme me pääse irti näistä muista materiaaleista. Mutta puulla voi hyvin monessa paikassa korvata betonin. Globaali

trendi on, että ympäristö- ja hiilijalanjälkisyistä puun käyttö lisääntyy rakentamisessa. Yksittäinen sektori, missä puurakentamisella menee todella lujaa tällä hetkellä, on koulut ja päiväkodit."

Erityisesti lisääntyy massiivipuun käyttö. "Se on tulevaisuutta, että tehdään massiivipuurakenteita. Eli kun tehdään suuria kohteita, ovat ne hoitolaitoksia tai kouluja, päiväkoteja tai puukerrostaloja, niin käytettäisiin massiivipuuta. Kun rakennetaan hirrestä, se on ympäristöystävällisempää kuin rankarakentaminen, koska puun määrä on suurempi."

Puuta tulisi lisätä kaikessa rakentamisessa

Karjalainen rummuttaa uusia käyttökohteita massiivipuulle. "Puuta voisi käyttää kevyen liikenteen silloissa, melusteissa, puistonpenkeissä, valaisinpylväissä ja niin edelleen. Puun käyttöä voisi aivan merkittävästi lisätä." Puurakentamiseen erikoistunut professori muistuttaa, että ympäristöasioiden merkitys tulee kas-

vamaan entisestään. "Meidän pitää pystyä tekemään ekologisempia rakennuksia niin, että niiden rakennusmateriaalit tulisivat läheltä, olisivat mielellään uusiutuvia luonnonmateriaaleja, ja sitten rakentaa yhdyskuntia kenties tiiviimmin. Tämä on tulevaisuuden visio, ja tähän suuntaan olemme menossa."





Miksi hirsi on ilmastoystävällisin valinta?



Suurempi hiilikädenjälki

Hirren myönteiset ilmastovaikutukset ovat suuremmat kuin muilla materiaaleilla rakentaessa. Näitä ovat hirsirakennuksen rakenteisiin sitoutuva hiili ja kierrätysyödyt.



Pienemmät elinkaaripäästöt

Hirsi on elinkaaripäästöjen näkökulmasta vähäpäästöisin materiaali. Elinkaaripäästöillä tarkoitetaan rakennuksen koko elinkaaren aikaisia päästöjä aina rakennustuotteiden valmistuksesta rakennuksen purkamiseen.

Tulevaisuudessa teemme energiaa tuottavia rakennuksia

Viimeistään kulunut vuosi on näyttänyt, että ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi tarvitaan todellisia tekoja. Päästöjen vähentäminen ei riitä. On tehtävä hiilinieluja, istutettava metsää ja korvattava betonikaupunkeja puurakentamisella. Hiilijalanjäljestä on siirrettävä katse hiilikädenjälkeen, ilmaston pilaamisesta sen puhdistamiseen, energian kuluttamisesta uusiutuvaa energiaa tuottaviin ratkaisuihin.

Massiivipuun avulla ilmastotalkoisiin

Tampereen teknillisen yliopiston arkkitehtuurin yksikön rakennusopin professori Markku Karjalaisella on kokemusta siitä, kuinka rakennettua ympäristöä voidaan muokata ilmastoystävällisemmäksi puurakentamisen avulla. Käytännössä kysymys on tutuksi tulleesta tulevaisuuden ilmiöstä: puu tulee kaupunkiin. Tampereen yliopiston tutkimuksissa puurakentaminen on osoittautunut tehokkaaksi ja kilpailukykyiseksi tavaksi parantaa vanhojen betonikortteleiden

energiatehokkuutta. Puiset lisäkerrokset, puuparvekkeet ja puiset julkisivut lisäävät rakennetun alueen puumassaa ja ilmastoystävällisyyttä, ja ne voidaan rakentaa energiatehokkaasti suurellemmenteinä tehtaalla. Onkin syytä huolehtia, että suurten julkisten rakennuskompleksien remontointi ja laajentaminen tehdään ilmastoystävällisesti puusta.

Energian kulutuksesta sen tuottamiseen

Suomessa uusiutuvaa energiaa kohtaan elää vieläkin kummallisia ennakkoluuloja, joita perustellaan pohjoisella sijainnilla ja ilmastolla. Nämä ennakkoluulot ovat perättömiä. Suomi on jo nyt edelläkävijämaa uusiutuvan energian käytössä. Uusiutuvan energian osuus loppukulutuksesta on Suomessa jo yli 40 prosenttia, ja kansallisen energia- ja ilmastostrategian tavoitteena on nostaa osuus tällä vuosikymmenellä yli 50 prosenttiin.

Suunnittelijoiden pöydillä on yhä enemmän rakennuksia, jotka tuottavat itse oman energiansa uusiutuvien energiamuotojen avulla. Energian kuluttajasta puhutaan kansallisissa strategioissa jo energian tuottajana ja varastojana. Maailmalla energiaa tuottavia

rakennuskomplekseja on jo paljon, ja ne tulevat yhä lisääntymään. "Tähän suuntaan ollaan menossa", puurakentamiseen erikoistunut rakennusopin professori Karjalainen toteaa. "Esimerkiksi aurinkopaneelit ovat Suomen olosuhteissa hyviä. Vaikka kesä on lyhyt, kesäaikana meillä paistaa aurinko ihan mukavasti. Maalämpö on ehkä kehittynein näistä uusiutuvista energiamuodoista, ja myös maalämpöä voi kesäaikana varastoida."

Vastuullinen rakentaja katsoo tulevaisuuteen myös energiaratkaisujen osalta. Massiivipuusta rakennetun, uusiutuvia energiamuotoja käyttävän rakennuksen osalta voidaan alkaa puhua hiilikädenjäljestä: rakentamalla puusta oikein voit tehdä ilmastolle hyvää.



Kuva: arkkitehti Marko Simsiö

Hirsi yhdistyy älyteknologiaan

Puu on oikea materiaali energiatehokkaaseen rakentamiseen siksikin, että hirsiseinä tasaa luonnostaan huonetilan kosteutta. "Sillä tavalla puu on supermateriaali", Karjalainen sanoo. "Kyllähän tätä puun ominaisuutta voisi vielä älykkäämmin käyttää hyödyksi. Kun kosteusolosuhteet ovat oikealla tasolla, huoneen lämpötilaa voidaan vähentää ja energiaa säästää."

Myös älyteknologian määrä rakennuksissa tulee jatkuvasti lisääntymään. Älyteknologian avulla voidaan tarkkailla esimerkiksi valaistusta, ilmanvaihtoa, paloturvallisuutta, lämpöä ja kosteutta.

Karjalainen muistuttaa, että teknologian kanssa on huolehdittava siitä, että rakennuksen käyttäjät osaavat elää sen kanssa. "Ettei yksi laite viilennä ja toinen lämmitä."

Vastuullinen rakennusalan toimija huolehtiikin aina siitä, että uuden koulun tai muun rakennuksen käyttäjät perehdytetään huolella rakennuksen ominaisuuksiin, käyttöön ja huoltoon. Erilaisilla huolto- ja ylläpitosopimuksilla käyttäjät voivat nauttia huoletta teknologian tuomasta mukavasta arjesta terveellisessä puurakennuksessa.

Hirsirakennuksen hiilikädenjälki

Moderni yritys kompensoi päästöjään rakentamalla toimitilansa hirrestä.

Mistä hirsirakennuksen hiilikädenjälki eli myönteiset ilmastovaikutukset muodostuvat?

01



**Hirsirakennus toimii
alueen hiilipankkina**

Hirsirakennuksen puurakenteet varastoivat hiiltä. Tämä on hyödyksi ilmastolle, sillä puurakenteisiin sitoutuneena hiili pysyy poissa ilmakehästä.

02



**Hirsirakennus tuottaa
kierrätyshyötyjä**

Käyttöikänsä päätteeksi hirsirakennus palautuu luonnon kiertokulkuun. Hirsitalo voidaan kierrättää esimerkiksi energiantuotantoon tai jatkojalostaa biopolttoaineeksi.

2500-neliöisen, maalämmöllä lämpiävän hirsirakennuksen ilmastohyödyt:

Hiilivarasto 348 000 kg
Kierrätyskyödyt 434 000 kg

Ilmastohyödyt yhteensä 782 000 kg





PÄIVÄKOTI, JOSSA ON HYVÄ HENGITTÄÄ

Puhdas hengitysilma on meille elinehto. Kulkiessamme vehreillä metsäpoluilla tai sateen raikastamilla kaduilla tunnemme sen viileän raikkauden vahvistavan meitä jokaisella hengenvedolla.

Tarvitsemme puhdasta ilmaa myös sisätiloissa. Hirsipäiväkodissa turvallinen ja hengittävä suomalainen puu sulautuu luontevasti osaksi lasten ja aikuisten arkea. Hirrestä syntyy aistiystävällisiä päiväkoteja, joissa terveellinen sisäilma turvaa lastemme hyvinvointia läpi varhaisten vuosien.





Pientalo- ja vapaa-ajan rakentamisesta nähdään, että silloin kun käyttäjät saavat valita, mistä materiaalista rakennetaan, puu tulee valituksi.

- Markku Karjalainen, rakennusopin professori ja puurakentamisen ja puuarkkitehtuurin dosentti

Hirsirakennuksessa on hyvä olla

Hirsi hellii aisteja

Mitä enemmän kuuntelemme käyttäjiä myös julkisessa rakentamisessa, sitä enemmän tulemmme rakentamaan massiivipuusta, sanoo Tampereen yliopiston arkkitehtuurin yksikön rakennusopin professori Markku Karjalainen. “Kyllähän näistä kantautuu pelkääntään hyvää tietoa, kun tutkitaan viihtyisyyttä ja mitataan ihmisten verenpainetta, hyvää mieltä ja muuta.”

Pudasjärven hirsikampuksen rehtori **Mikko Lumme** vahvistaa puurakentamiseen erikoistuneen professorin sanat omalla kokemuksellaan. “Akustisena materiaalina puu ja hirsi ovat verrattomia”, Lumme sanoo ja jatkaa: “Se, miten hirsi ja puu vaikuttavat psyykkiseen

oppimisympäristöön, oppilaiden hyvinvointiin ja henkilökunnan viihtyvyyteen, se on ollut täysin kiistatonta.”

Samaa sanoo hirsirakenteisen Pilke musiikkipäiväkotin Nuotin johtaja **Maiju Kauppinen**. Elokuussa 2020 avautuneessa päiväkodissa hirsi luo tiloihin viihtyisän tunnelman. Kauppinen kehuu erityisesti rakennuksen raikkautta ja miellyttävää äänimaailmaa. “Täällä on raikas, puuntuoksuinen sisäilma ja todella hyvä akustiikka. Äänet eivät kimpoile hirsiseinistä vaan ikään kuin jäävät niihin, joten melutaso laskee ja täällä on mukavampi työskennellä.”

Puu tasaa ilmastokosteuden vaihteluita

Hirren luonnolliset ominaisuudet suojaavat rakennusta kosteusvaihteluilta, joista sisäilmaongelmat usein saavat alkunsa. Kun rakennukseen pakkautuu hetkellisesti suuri ihmisjoukko, huoneilman kosteustaso nousee. Tällöin massiivipuun rakenne sitoo kosteutta itseensä tasapainottaen nousupiikin. Kun ilmastokosteus laskee

esimerkiksi kylmän pakkassään vuoksi, hirsirakenne luovuttaa kosteutta takaisin sisäilmaan. Tasapainoinen ilmastokosteus tekee hirsirakennuksesta viihtyisän ympäristön kaikkina vuodenaikoina. Kesäisin rakennuksessa voidaan nauttia mukavasta viileyydestä, ja talvisaikaan se pitää käyttäjänsä lämpimänä.



“Tässä suhteessa puu on supermateriaali”, Karjalainen toteaa ja jatkaa: “Kuhmon puukoulussa tehdään parhaillaan tutkimusta sisäilma- ja terveysasioista. Nämä homekouluihin ja sisäilmaan liittyvät ongelmat satavat kyllä nyt puurakentamisen laariin.”

Puu on myös kestävä materiaali kulutusta vaativissa sisäpinnoissa. Pudasjärven rehtori Lumme kehuu sen helppohoitoisuutta. “Omassa koulussamme ei löydy hirteen tulleita jälkiä tai tahroja käytännössä lainkaan. Monissa kivi- tai kipsilevykouluissa tehdään jo muutaman vuoden päästä huoltomaalauksia ja pakkeloidaan.”

Ihminen valitsee puurakennuksen, jos voi

Puurakentamiseen perehtyneenä professorina Karjalainen on ollut mukana useissa hankkeissa, jossa on selvitetty puurakentamisen vaikutuksia ihmisten viihtyvyyteen. Karjalainen toivoo, että asukkaiden ja käyttäjien toiveita kuunneltaisiin enemmän myös suurten kohteiden, kuten kerrostalojen ja julkisten rakennusten suunnittelussa.

“Suomessa puuhun liittyy tunneperäisiä siteitä, puu koetaan kodikkaaksi ja lämminkenkiseksi”, Karjalainen kuvailee. “Meillä pientaloista 85 % on puurunkoisia, ja tänä päivänä näistä neljännes on massiivipuisia. Vapaa-ajan rakennuksista puisia on 98 %. Näissä hankkeissa asukas itse saa päättää, mistä materiaalista rakentaa, ja silloin puu tulee valituksi.”

Hirsirakennus on kunnan kilpailuvaltti

Karjalainen muistuttaa, että kilpailukyky tarkoittaa monia asioita. “Olen parhaillaan mukana EU-hankkeessa, jossa tutkitaan puukerrostalorakentamisen kilpailukykyä. Siinä nähdään kilpailukyky laajempaan kuin pelkkä hinta. Kilpailukykyä on myös kotimaisuus, kuiva rakentamistapa, pitkälle viety jalostusaste tehtaassa, asukasystävällisyys ja hiilijalanjälkiasiat.”

Se on helppo allekirjoittaa. Maiju Kauppinen mukaan hirsipäiväkotit on herättänyt kiinnostusta paikkakunnan perheiden keskuudessa.

Monet heistä ovat kulkeneet päiväkodin ohi ja päätyneet vierailemaan rakennuksessa. “Erityisesti sisäilma kiinnostaa vanhempia. He ovat olleet todella tyytyväisiä meidän tiloihin”, Kauppinen toteaa.

Pudasjärven hirsikampuksen herättämä julkisuus on omassa luokassaan. “Meillä on vajaassa neljässä vuodessa käynyt yli 10 000 kävijää joka puolelta maailmaa. Tämä hirsikampus on merkittävällä tavalla ollut osa Pudasjärven mainetta hirsipääkaupunkina”, Mikko Lumme kuvailee.



Minusta on todella tärkeää taata lapsille terveellinen ympäristö varhaisina vuosina.

- Martina Hamberg, Pilke tiedepäiväkoti Sirun johtaja

Pilke tiedepäiväkoti Sirussa hengitetään raikasta ilmaa

Hirsiseinien sisällä eletään hyvinvoivaa arkea

Espoon Lintuvaarassa sijaitseva Pilke tiedepäiväkoti Siru on yksi Mediset Hoivarakentajien ja Pilkkeen yhteistyöprojektin tuotoksista, Honkarakenteen puhtaasta, kotimaisesta hirrestä rakennettu hirsipäiväkoti. Päiväkodin luonnolliset puupinnat ja raikas sisäilma keräävät kiitosta käyttäjiltä.

“Täällä on todella hyvä olla”, kertoo päiväkodin johtaja **Martina Hamberg**. “Nyt kesällä olen huomannut tämän ilmanvaihtojärjestelmän toimivuuden. Kuumanakin päivänä täällä on äärettömän raikasta. Ihan selvä ero aiempiin yksiköihin, joita olen johtanut.”

Myös työntekijöiltä Hamberg on kuullut pelkkää positiivista palautetta hirsirakennuksen vaikutuksista. Tämän vahvistaa päiväkodin varajohtajana työskentelevä **Mira Vaalavuo**. “Kyllä hirsirakennus vaikuttaa omaan työhyvinvointiin. Sisäilma on täällä todella raikas.”

Hamberg toivoo, että erityisesti lasten altistuminen epäpuhtaalle sisäilmalle voitaisiin välttää. “Minusta on todella tärkeää taata näinä varhaisina vuosina terveellinen ympäristö lapsille. Se on asia, josta keskusteleminen herättää monet.”

Puu rauhoittaa ja tekee levollisen olon

Hirsipäiväkodin puhtaassa, puuntuoksuudessa ilmassa sujuvat oppiminen ja leikki. Puhdasta ilmaa hengittäessä ajatus kulkee paremmin ja keskittyminen on helpompaa. “Hirsiseinä pysäyttää kaiken ylimääräisen äänen, ja se on akustisesti ja visuaalisesti todella miellyttävä. On ihanan näköistä, kun hirsi on jätetty omaan luonnolliseen väriinsä. Se tuo sellaista lämminhenkistä tunnelmaa

tänne”, Hamberg kuvailee. Myös Vaalavuo on havainnut luonnollisen puumateriaalin vaikutuksen hyvinvointiin ja levolliseen arkeen. “Onhan tämä hirsirakennus rauhoittava. Tunnelma on lämmin, ihan erilainen kuin muissa rakennuksissa. Uskon, että hirsi vaikuttaa lapsiin ihan niin kuin meihin aikuisiinkin, rauhoittavasti.”



HIRSIPÄIVÄKOTI ON VETOVOIMATEKIJÄ

Tänään tehdyt rakentamisen valinnat määrittävät kuntiemme tulevaisuutta seuraavien vuosikymmenten ajan. Tyydymmekö mihin tahansa ratkaisuun vai rakennammeko kestävät tilat vastuullisesti ja kunnan asukkaita kuunnellen?

Hirsipäiväkoti on kunnalle vetovoimatekijä, joka kantaa pitkälle tulevaisuuteen. Haluamme lastemme varttuvan tiloissa, jotka tiedämme turvallisiksi ja kestäviksi. Tahdomme asua kehittyvässä kunnassa, joka tarjoaa meille edellytykset elää hyvinvoivaa arkea. Odotamme, että kuntamme hiilikädenjälki huomioi myös tulevien sukupolvien tarpeet. Otetaan yhdessä askel kohti vastuullisempaa rakentamista.





Työnhakijat tuovat jo rekrytointivaiheessa esille kiinnostuksensa nimenomaan hirsirakennukseen.

- Jaana Rainio, kahden hirsipäiväkodin johtaja Pilke päiväkodeilla

Hirsinen Pilke-päiväkoti on haluttu työpaikka

Kodikas ja viihtyisä työympäristö

Jaana Rainio on kahden hirsirakenteisen Pilke-päiväkodin johtajana nähnyt, mikä rekrytointitilanteissa puhuttaa. "Työnhakijat tuovat jo rekrytointivaiheessa esille kiinnostuksensa nimenomaan hirsirakenteiseen päiväkotiin työpaikkana. Uudet työntekijät kiinnittävät ensimmäisenä huomion hirsiseiniin."

Rainio johtaa kahta Pilke-päiväkotiä Jyväskylässä ja Laukaalla. Päiväkodit ovat Mediset Hoivarakentajien ja Pilkeen yhteistyönä syntyneitä, käyttäjälähtöisesti suunniteltuja ja moderneja

varhaiskasvatusympäristöjä, jotka on rakennettu Honkarakenteen kotimaisesta hirrestä.

Rainion kokemuksen mukaan hirren viehäytys syntyy sen terveellisyydestä ja kodikkuudesta. "Henkilökunta arvostaa viihtyvyyttä. Hirsi luo lämmintä tunnelmaa." Hirsisessä rakennuksessa lasten ja aikuisten stressitaso laskee ja mieli rauhoittuu, mikä tekee yhdessäolosta, leikistä ja levosta mukavampaa niin lapsille kuin aikuisille.

Puhdas sisäilma on jaksamisen perusta

Uudet hirsipäiväkodit herättävät paljon kiinnostusta erityisesti hyvän sisäilman vuoksi. Rainio vahvistaa tämän. ”Henkilökunnalle hyvä sisäilma on erittäin tärkeä asia.” Eikä ihme. Huono sisäilma ja vanhanaikaiset, ahtaat tilat ovat opetustilojen tunnettu vitsaus ympäri Suomen. Ongelmallisiin tiloihin on vaikea saada uusia työntekijöitä ja entisetkin suunnittelevat siirtymistä muualle. Henkilökunta saat-
taa joutua kantamaan harteillaan myös lasten vanhempien huolen

ja ikävän palautteen olosuhteista, joille eivät työssään voi mitään. Tämä kaikki heijastuu kunnan maineeseen. Yhä useammin vanhan, sisäilmaongelman rakennuksen tilalle nousee hirsinen oppimis-
ympäristö. Suomalaiset tuntevat luonnostaan hirren hyvinvointivai-
kutukset. Ekologisena ja hengittävänä materiaalina se pitää huolen
niin ympäristöstä kuin rakennuksen viihtyisyydestä. Tämä tiedetään
työnhakijoiden ja vanhempien keskuudessa.

Terveissä tiloissa iloinen ja sitoutunut henkilökunta

Pilke päiväkotien tärkein tavoite on tarjota lapselle hyvä päivä –
joka päivä. Erityisesti lapsen kiireetön kohtaaminen on toiminnan
keskeinen osa, joka tekee varhaiskasvatuksesta mielekästä niin
lapsen kuin aikuistenkin näkökulmasta. Tämän tavoitteen saavut-
tamisessa avainasemassa ovat työntekijät, hyvän päivän tekijät.

Hyvinvoiva ja sitoutunut henkilökunta on jokaisen päiväkodin
voimavara, josta haluamme pitää huolta. Siksi teemme myös
rakentamisen ratkaisut siten, että päiväkotimme ovat lapsille
turvallisia ja terveellisiä oppimisympäristöjä ja henkilökunnalle
viihtyisiä, inspiroivia työpaikkoja, joka päivä.



Hirsipäiväkoti houkuttelee perheitä

Päiväkodin valinta on tärkeä, lapsen arkeen vaikuttava päätös. Hirsinen päiväkotitoiminta vetoaa perheisiin luomalla puitteet lapsilähtöiselle, terveelliselle oppimis- ja kasvuympäristölle, jonne palataan joka päivä hyvillä mielin.

Hirsi kiinnostaa vanhempia

Pilke päiväkodit on yhdessä Mediset Hoivarakentajien kanssa rakennuttanut jo lukuisia päiväkoteja Honkarakenteen puhtaasta, kotimaisesta hirrestä. Näissä päiväkodeissa on huomattu perheiden kiinnostus tilojen terveellisyyteen. Vanhemmille on tärkeää, että perheen pienimmät viettävät päivänsä tiloissa, joissa ilma pysyy raikkaana aamusta iltaan.

”Hirsi kiinnostaa vanhempia”, toteaa kahta hirsirakenteista Pilke-päiväkotia johtava Jaana Rainio. Hänen mukaansa hirsipäiväkoti on monessa mielessä perheille houkutteleva vaihtoehto. ”Hirsiseinät ovat esteettiset, ja lisäksi hirsi on akustiikaltaan hyvä

materiaali. Päiväkodissa vierailleet ovat kiinnittäneet huomiota myös puun tuoksuun.”

Perheiden mielenkiinto hirsipäiväkodeja kohtaan on havaittu myös Espoon Lintuvaaran Pilke tiedepäiväkoti Sirussa. Päiväkodin varajohtaja Mira Vaalavuo kertoo, että hirsirakennuksen ilmanlaadusta kysellään paljon. ”Monet kysyvät meiltä, onko hirsipäiväkodin sisäilma mielestämme erilainen.” Erään Sirussa päiväkotia käyvän lapsen vanhemman mukaan laadukkaan sisäilman huomaa jo rakennukseen astuttaessa. ”Hetki sisään tultaessa huomaa, ettei siellä ole tunkkaisuutta”, hän tiivistää.



Luonnonläheiset, modernit ja tarkoituksenmukaiset tilat

Hirsipäiväkodit sulautuvat luontevasti metsäiseen ympäristöön. "Päiväkotimme ovat kivoilla paikoilla metsän läheisyydessä ja luontopainotteisuus näkyy", kertoo Jaana Rainio. Yhteys luontoon ei katkea sisätiloissakaan, sillä hirsipäiväkotien arkkitehtuuri on luonnonläheistä, kotoista ja miellyttävää. Se saakin perheiltä varauksetonta kiitosta. "Kaikki täällä käyvät perheet tätä ihastelevat ja katselevat hirsiseiniä. On tullut todella hyvää palautetta, että on hienon näköistä", toteaa Mira Vaalavuo.

Vanhemmat pitävät tärkeänä sitä, että päiväkodin tilat on suunniteltu nimenomaan päiväkodiksi. Hirsipäiväkotiä käyvän lapsen äiti kertoo tietävänsä oman työnsä kautta hyvin, millainen merkitys käyttäjälähtöisesti suunnitelluilla tiloilla on lasten ja aikuisten arkeen. "Nämä tilat ovat aivan mahtavat. Ilman muuta se helpottaa lapsiryhmän ohjaamista nykyaikaisilla ajatuksilla ja pedagogisilla suuntaviivoilla, että tila on uusi ja päiväkodiksi suunniteltu. Meille tämä on ollut oikein myönteinen kokemus", äiti sanoo.

Hirsipäiväkoti on asuinalueen vetovoimatekijä

Päiväkodin valinta lapselle on tärkeä päätös. Edelleen monen valinta on lähipäiväkoti, mutta se ei tarkoita sitä, ettei päiväkodilla olisi merkitystä. Päinvastoin: lapsiperheen asuinalue valitaan yhä useammin sen mukaan, millaiset palvelut alueelta löytyvät. Päiväkotien erilaiset painotukset, kuten kielet, luonto, tiede ja

taide, voivat vaikuttaa valintaan. Ylivoimaisesti tärkein vanhempia kiinnostava tekijä on kuitenkin päiväkodin viihtyisyys. Lapsi viettää päiväkodissa suurimman osan valvellaoloajastaan vuosien ajan. Jokainen vanhempi haluaa varmistua siitä, että pienellä rakkaalla on päivisin hyvä olla.



YKSITYINEN TOIMIJA KUNNAN APUNA

Monissa kunnissa yksityiset päiväkodit muodostavat tärkeän osan palveluverkkoa. Yhteistyö yksityisen toimijan kanssa on kunnalle taloudellisesti kannattava ja riskitön vaihtoehto epävarman taloustilanteen, heilahteleavan syntyvyyden ja kasvukeskuksiin suuntautuvan muuttoliikkeen myllerryksessä.

Lasten tarpeisiin suunniteltu hirsipäiväkotiki lisää kunnan vetovoimaa perheiden silmissä ja tuo monipuolisuutta varhaiskasvatuspalveluihin. Terveellinen ja hengittävä Pilkkeen hirsipäiväkotiki kohoaa kuntaan nopeasti ja palvelee sen asukkaita pitkään.





Mielestäni on hienoa, että kunnat antavat asukkailleen mahdollisuuden monipuolisiin palveluihin ja perheillä on mahdollisuus valita.

- Minna Martikainen, Pilke päiväkodit Oy:n toimitusjohtaja

Yksityisen ja julkisen puolen onnellinen liitto päiväkotihankkeissa

Yksityinen päiväkoti vastaa muuttuviin tarpeisiin

Kunnilla hämmöttää edessään investointien aikakausi, kun monet aikansa eläneet julkisrakennukset tulevat tiensä päähän. Luopuminen tekee kunnan taloudelle kipeää, ja päätöksentekoa varjostaa huoli tulevasta. Millainen huominen kunnalla on edessään syntyvyyden laskiessa ja muuttoliikkeen suuntautuessa kasvukeskuihin? Kuinka monipuolinen varhaiskasvatus turvataan myös tulevaisuudessa?

Yksityinen varhaiskasvatus on viime vuosina tuotu yhä kiinteämmin osaksi kuntien palvelutarjontaa. Pilke päiväkodit Oy:n toimitusjohtajan **Minna Martikaisen** mukaan yhteistyö tuo kunnalle sekä taloudellista että sosiaalista hyötyä. "Kunnan ei silloin tarvitse investoida uudisrakentamiseen tai päiväkodin toiminnan pyörittä-

miseen", hän selventää. "Lisäksi yksityinen varhaiskasvatustoimija tuo kuntaan monipuolista palvelutuotantoa, mikä on hyvä asia asukkaiden kannalta."

Pilke-päiväkodeissa varhaiskasvatus voi painottua esimerkiksi kieleen, musiikkiin, luontoon tai tieteisiin. Uuden päiväkodin toiminta suunnitellaan kunnan varhaiskasvatuksesta vastaavien henkilöiden kanssa kunnan tarpeet huomioiden. "Siilinjärvelle valmistui nyt elokuussa uusi, hirsinen Pilke-päiväkoti", Martikainen kertoo. "Kävimme kunnan varhaiskasvatusväen kanssa etukäteen läpi heidän ajatuksiaan päiväkodin toiminnan sisällöstä. Heillä oli toiveena musiikkipäiväkoti, ja sellainen siitä sitten tuli. Nämä ovat yhdessä päätettäviä asioita."



Terveellisiä tiloja nopealla aikataululla

Sisäilmaongelmien kanssa kamppaillaan monissa kunnissa. Kosteus- ja homevauriot eivät koputa ovelle kauniisti ja kohteliaasti. Ne tunkeutuvat tiloihin nopeasti ja ottavat voimakkaasti valtaansa koko rakennuksen. Tällöin kunta on vaikean paikan edessä. Uudet tilat tarvitaan nopealla aikataululla, mutta päätöksentekoon kuluu byrokratian vuoksi kolmesta viiteenkin vuotta. Tässä kohtaa yksi-

tyiset toimijat tulevat avuksi. ”Nopeus on meillä se valtti”, toteaa Martikainen. ”Eräässä kunnassa syntyi juuri sellainen tilanne, että tilat tulivat tiensä päähän eikä kunnan investointiaikataulun puitteissa voitu rakentaa uutta päiväkotia nopeasti. Me pystyimme toteuttamaan projektin vielä samana vuonna.”

Tasavertainen osa palveluverkkoa

Noin viidesosa varhaiskasvatuspalveluista tuotetaan Suomessa yksityisesti. Monissa kunnissa yksityiset palveluntarjoajat ovatkin tärkeä ja luonnollinen osa palveluverkkoa. Martikainen uskoo kuntien ja yksityisten toimijoiden yhteistyön lisääntyvän entisestään tulevaisuudessa.

”Jos kunnan täytyy valita, rakentaako se esimerkiksi uuden päiväkodin vai kirjaston, niin päiväkoti on näistä se, jonka kunta pystyy nykyisellä palvelusetelimallilla tai yksityisen hoidon tuella tuottamaan asukkaille

yksityisesti. Monissa Suomen kunnissa rakennuskanta on todella vanhaa ja investointitarpeita on paljon.”

Laadukas varhaiskasvatus on taattava myös tulevaisuudessa. Kun yksityiset ja kunnan palvelut toimivat rinnakkain, voi monipuolinen toiminta jatkua. ”Parasta kuntayhteistyö on silloin, kun yksityinen toimija otetaan tasavertaiseksi osaksi palveluverkkoa. Mielestäni on hienoa, että kunnat antavat asukkailleen mahdollisuuden monipuolisiin palveluihin ja perheillä on mahdollisuus valita”, Martikainen tiivistää.

Yksityisen varhaiskasvatuksen edut kunnalle

01



Taloudellisesti kannattava

Kunnan ei tarvitse varata investointirahaa uudisrakentamiseen. Kun päiväkodin toimintaa pyörittää yksityinen palveluntarjoaja, säästetään myös henkilökustannuksissa ja toimintaan liittyvissä investoinneissa.

02



Riskitön

Jos perheiden määrä kunnassa pienenee, ei kunnan tarvitse tehdä vähennystoimenpiteitä. Yksityinen toimija vastaa toiminnan kuluista ja kannattavuudesta.

03



Monipuolinen

Yksityinen toimija monipuolistaa kunnan palvelutarjontaa ja antaa perheille mahdollisuuden valita lapsilleen sopivimman päiväkodin.

04



Nopea

Yksityisen toimijan kanssa uudet ja terveelliset varhaiskasvatuksen tilat voidaan rakentaa ja ottaa käyttöön nopealla aikataululla.



Hirsipäiväkoti Nuotti on Pilkkeen ja Siilinjärven kunnan yhteistyön tulos

Siilinjärven kuntaan avattiin elokuussa 2020 Pilkkeen hirsipäiväkoti. Musiikkipainotteinen, puhtaasta suomalaisesta hirrestä rakennettu Nuotti syntyi Pilkkeen ja Siilinjärven kunnan yhteistyön tuloksena monipuolistamaan kunnan varhaiskasvatuspalveluita.

Sujuvaa yhteistyötä nopealla aikataululla

“Yhteistyö Siilinjärven kunnan kanssa on lähtenyt käyntiin todella mukavasti”, kertoo uuden päiväkodin johtajaksi valittu Maiju Kauppinen. “Kunnan toimijat ovat vierailleet päiväkodissa useita kertoja, jutelleet kanssamme yhteistyöstä ja olleet aina hyvin tavoitettavissa, jos meillä on jotakin asiaa.”

Yksityisen palveluntarjoajan tuottama päiväkotitoiminta nousi nopealla aikataululla täydentämään kunnan varhaiskasvatuspalveluita.

“Rakentaminen tapahtui todella nopeasti. Yhtäkkiä seinät olivatkin jo pystyssä, ja alueelle putkahti päiväkotitoiminta”, Kauppinen kuvailee rakennusvaihetta.

Uusi hirsipäiväkoti tuo valinnanvaraa perheille

Uusi päiväkotitoiminta on herättänyt paljon kiinnostusta paikkakuntalaisten keskuudessa. Monet ohikulkevat perheet ovat Kauppisen mukaan poikenneet päiväkodin pihalle leikkimään ja päätyneet vierailemaan myös rakennuksen sisätiloissa. “Perheitä kiinnostaa erityisesti päiväkotitoiminnan musiikkipainotteisuus ja hirsirakennuksen hyvä sisäilma.”

Kauppinen näkee yksityisen varhaiskasvatustoimijan ja kunnan yhteistyön hyvänä asiana sekä kunnan että perheiden kannalta. “Yksityinen palveluntarjoaja toimii kunnan kanssa rinnakkain tuoden kuntaan lisää varhaiskasvatuspaikkoja. Perheille taas yhteistyö antaa valinnanvaraa päiväkotien välillä”, hän toteaa.



VIIHTYISÄT JA KÄYTTÄJÄLÄHTÖISESTI SUUNNITELLUT TILAT

Modernin, päivittäistä arkea monipuolisesti palvelevan hirsipäiväkodin rakentaminen pohjautuu rakennuksen sydämen, sen käyttäjien, kuuntelemiseen. Lasten ja varhaiskasvattajien tarpeet ratkaisevat, millaisia oppimisympäristöjä päiväkotiin syntyy.

Toimivissa, käyttäjälähtöisesti suunnitelluissa tiloissa viihtyy niin lapsi kuin aikuinenkin. Lapsille tilojen muunneltavuus tuo toistuvan seikkailun uuteen, kun taas varhaiskasvattajille se antaa vapautta päivittäisen työn suunnitteluun. Toimivat ja terveelliset hirsitilat luovat parhaat puitteet lasten ja aikuisten hyvinvoinnille sekä lapsilähtöiselle, osallistavaa oppimista tukevalle varhaiskasvatukselle.



Toimivat tilat luovat puitteet hyvälle varhaiskasvatukselle

Modernin hirsipäiväkodin tilat suunnitellaan rakennuksen sydäntä eli sen käyttäjiä varten. Muuntuvat ja terveelliset hirsitilat mahdollistavat jokapäiväisen seikkailun hyvinvointia tukevassa ympäristössä.

Tilat, jotka sulautuvat jokapäiväisiin seikkailuihin

Pilkkeen hirsipäiväkodit rakennetaan käyttäjälähtöisiksi, lasten ja varhaiskasvattajien päivittäisten tarpeiden mukaan muuntuviksi tiloiksi. Tämä näkyy konkreettisesti Pilke tiedepäiväkoti Sirun arjessa, jossa tilojen muuntelu tuo lapsille ja varhaiskasvattajille uusia mahdollisuuksia päivittäin. "Tuntuu, että tämä todella on varhaiskasvatuksen käyttöön suunniteltu kohde. Ei tarvitse koko ajan miettiä, mikä on mahdollista. Täällä tavallaan taivas on rajana", kertoo tiedepäiväkoti Sirun johtaja Martina Hamberg.

Pilke päiväkotien oppimisympäristöajattelun mukaan Sirussa on suunniteltu eri huoneille erilaisia käyttötarkoituksia. "Meillä on paljon hienoja tiloja: jumppasali, tiedehuoneet ja ateljeehuoneet. Pysymme pienryhmittäin jakautumaan tänne ympäriinsä toimimaan lasten kanssa", kuvailee päiväkodin varajohtaja Mira Vaalavuo. "Meillä myös eteiset ovat oppimisympäristöjä. Siellä on tilaa ajella mopolla ja rakennella siinä vaiheessa, kun kasvattaja auttaa yhtä lasta pukemaan. Lapset voivat käyttää sen ajan hyödyksi eivätkä vain odottele omaa vuoroaan", Hamberg lisää.

Muunneltava ympäristö ja hyvä ilmapiiri kannustavat luovuuteen

Pilkkeen päiväkotien työntekijät muuntelevat tiloja tarpeen mukaan. "He hyödyntävät huonekaluja ja kokemuksen kautta tietävät, mikä toimii. Rakennus tukee sitä, että voidaan miettiä lukujärjestystyyppistä toimintaa, esimerkiksi osa lapsista menee tieduhuoneeseen, osa ateljeehen", Hamberg valottaa Pilkkeen oppimisympäristöajattelua.

Viihtyisä ja toimiva ympäristö on toki tärkeä, mutta päiväkoti on paljon muutakin kuin rakennus. Se syntyy myös ihmisistä ja tunnelmasta. Pilkkeen päiväkodeissa on avoin ilmapiiri, jossa varhaiskasvatusta kannustetaan luovuuteen ja itsensä kehittämiseen. Hamberg

kertoo, että tiedepäiväkoti Siru on työyhteisönsä näköinen paikka: "Me olemme uudisyksikkö, joten meidän on pitänyt yhdessä työyhteisönä luoda tänne toimintarakenteet. Meillä on oppiva kulttuuri, yhdessä tehdään."

Mira Vaalavuon mukaan Pilkkeen työntekijöiden omat vahvuudet pääsevät hyvin näkyville päivittäisessä työssä. "Parasta Pilkkeellä on, että omia vahvuuksia kannustetaan tuomaan esille. Itse olen päässyt ideoimaan täällä Sirussa paljon uusia juttuja ja viemään niitä sitten käytäntöön", hän tiivistää.

Monipuolisia oppimistiloja, mutta myös paikkoja rauhoittumiselle

Hamberg vakuuttaa, ettei vanhempien kannata säikähtää päiväkodin suurta kokoa. "Meillä ryhmät ovat hyvin itsenäisiä, joten päiväkodi ei näyttäydy lapselle niin isona." Sirua käyvän lapsen vanhempaa päiväkodin koko mietitytti alussa, mutta tilojen laajuus ei ole ollut ongelma. "Tilat on tosi ihanasti suunniteltu. Talossa on omia soppeja. Pienet syövät omassa ryhmässään. On huomioitu sekin, että pienemmällä lapsella ei ole niin paljon liikkumista ja väenpaljoudesta olemista. Tiloja on todella hyödynnetty, käyty yläkerrassa tai leikkimässä toisessa päädyssä. On siis myös ajateltu tällaisia pieniä retkiä", hän kertoo. Tilojen muunneltavuus ja hirsirakennuksen miellyttävä äänimaailma mahdollistavat lapsille myös rauhoittumisen

tapahtumarikkaiden päivien aikana. Sekä Vaalavuo että Hamberg ovat mieltyneet päiväkodin äänimaailmaan. "Kaikki materiaalit on mietitty tosi tarkkaan niin, että täällä ei kaiu ollenkaan. Kun olemme esitelleet tiloja perheille, ei ole aina tiennyt, onko ryhmätalassa lapsia vai ei, ennen kuin on itse avannut oven", he kertovat.

Pilkkeen päiväkodeissa toimivat, käyttäjien tarpeisiin suunnitellut tilat yhdistyvät kehittymistä tukevaan arvomaailmaan. Tällä tavoin luodaan vankka pohja laadukkaalle, lapsilähtöiselle ja tulevaisuuteen katsovalle varhaiskasvatukselle.



Päiväkodin henkilökunta mukana suunnittelussa

Pilke musiikkipäiväkoti Nuotissa työntekijät pääsivät suunnittelemaan oppimisympäristöjä uuteen hirsirakennukseen. Nuotin johtaja Maiju Kauppisen mukaan päiväkotiin syntyi:

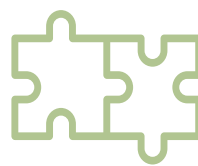
01



Innostavia ja lapsilähtöisiä tiloja

Halusimme suunnitella lapsille viihtyisät tilat, jotka kannustavat lasta monipuoliseen leikkimiseen, oppimiseen, ilmaisuun ja vuorovaikutukseen.

02



Erilaisia oppimisympäristöjä

Ideoimme tiloihin oppimisympäristöjä, joissa lapset liikkuvat pienryhmissä oman kiinnostuksensa mukaisesti. Toimitiloja ovat musiikki- ja liikuntatilat, ateljee kädentaidoille, lapsilähtöisesti muuntuvat leikkitilat ja ruokailu ruokasalissa porrastetusti pienryhmittäin.

03



Mahdollisuuksia pienille muusikoille

Musiikkipäiväkotina meille oli tärkeää suunnitella tilat siten, että ne herättävät lapsen kiinnostuksen musiikkia kohtaan. Musiikilliset oppimisympäristöt on suunniteltu niin, että lapsilla on monipuolisesti saatavilla eri musiikkivälineitä.

04



Paikkoja rauhoittumiselle

Halusimme, että lapsilla on täällä myöskin paikkoja rauhoittumiselle. Siksi suunnittelimme tiloihin esimerkiksi rauhallisempia lukunurkkauksia.

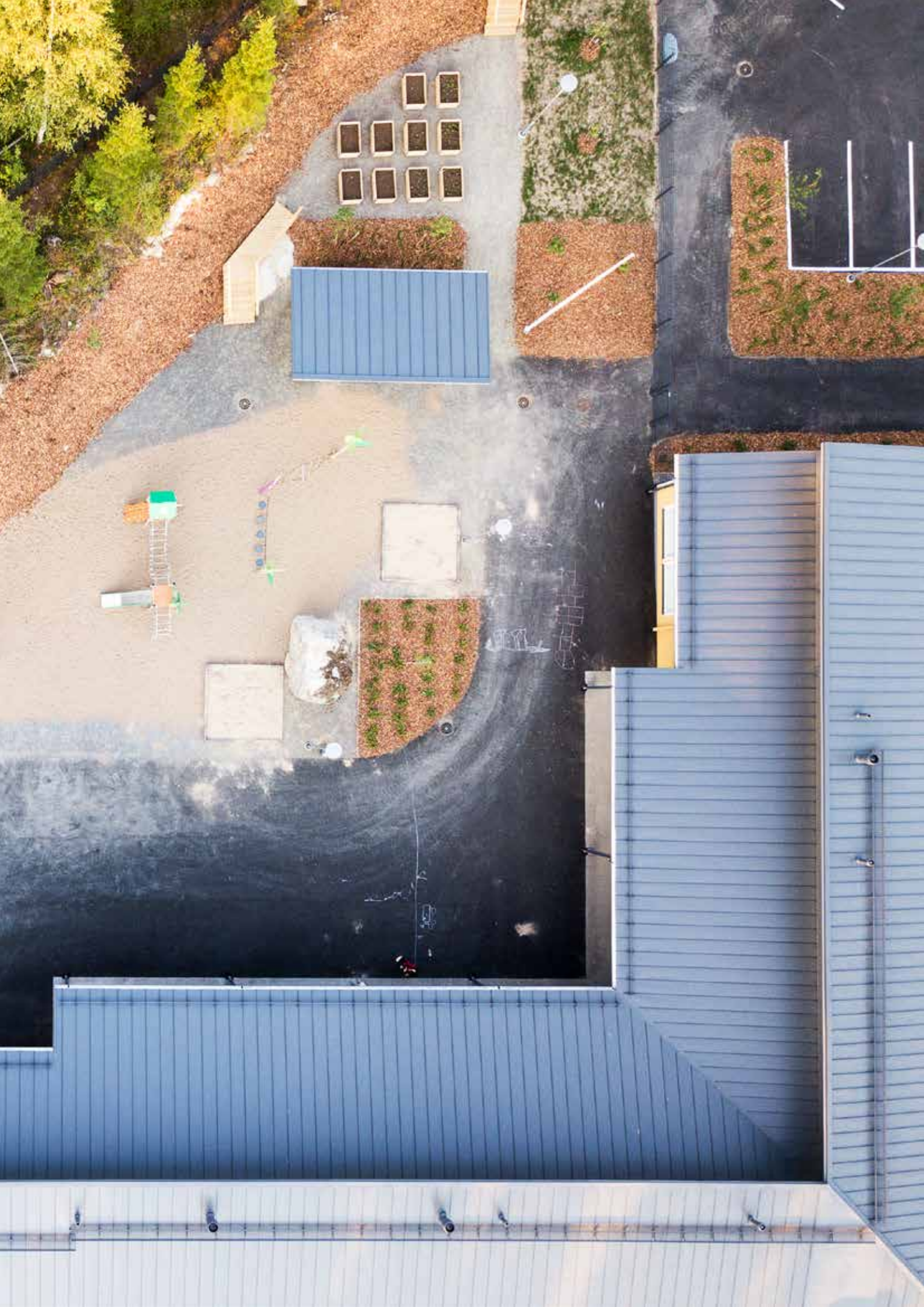




ESIMERKKEJÄ HIRSIPÄIVÄKODEISTA

Hirsirakentaminen katsoo tulevaisuuteen. Käyttäjälähtöiset, pitkäikäiset ja terveet tilat ovat kunnalle kauaskantoinen kilpailuvaltti, joka ottaa huomioon sekä asukkaiden tarpeet että alati kiristyvät ympäristövaatimukset.

Me Pilkkeellä haluamme toimia vastuullisuuden aallonharjalla ja tuoda hirsirakentamisen tiiviimmin osaksi tätä päivää. Toteutamme Mediset Hoivarakentajien kanssa 35 päiväkotia, jotka syntyvät Honkarakenteen puhtaasta, kotimaisesta hirrestä eri puolille Suomea.



Lupaus 35 hirsipäiväkodista Suomeen

Allergioiden lisääntyessä perheitä kiinnostaa yhä enemmän, millaisessa rakennuksessa lapsi viettää päivänsä. Koululainen osaa jo kertoa, jos koulurakennuksen jossakin siivessä yskittää. Päiväkotilapsi ei osaa kertoa eikä ymmärtää, että itkuisuus, tukkoisuus ja huonounisuus voisi johtua ilmassa leijailevista pienhiukkasista, kosteudesta ja epäpuhtauksista. On vain alati huono olo, väsymys ja ehkä pian puhkeava sairaus.

Pilke päiväkodit pitää lasten hyvinvointia kaikkein tärkeimpänä asiana. Siksi Pilke on yhdessä Mediset Hoivarakentajien kanssa sitoutunut rakennuttamaan Suomeen 35 puhdasta, tervettä hirsipäiväkotiä Honkarakenteen kotimaisesta massiivipuusta. Näistä päiväkodeista on joko valmiina tai rakenteilla parikymmentä. Seuraavilla sivuilla esitellään joitakin näistä päiväkodeista. Lisää hirsipäiväkoteja löytyy

Mediset Hoivarakentajien ja Pilkeen verkkosivuilta. Olemme milloin tahansa valmiita viemään sinut henkilökohtaisesti tutustumiskierrokselle mihin tahansa näistä päiväkodeista, jotta voit itse kokea pedagogisesti suunnitellut tilat, tuntea puun pehmeän kosketuksen ja hengittää keuhkojen täydeltä hirsirakennuksen puhdasta, tervettä sisäilmaa.





**Pilke tiedepäiväkoti
Siru**

Suomen suurin hirsipäiväkoti Espoon Lintuvaarassa

Espoon Lintuvaarassa sijaitseva Pilke tiedepäiväkoti Siru aukei upo-
uteen hirsirakennukseen elokuussa 2019. Ekologinen rakennus
on Suomen suurin hirsipäiväkoti, jossa lapset ja varhaiskasvattajat

nauttivat raikkaasta sisäilmasta, rakennuksen rauhallisesta ja
miellyttävästä äänimaailmasta sekä hirren levollisesta, kodikkaasta
tunnelmasta.

Monipuolisia oppimisympäristöjä pienille professoreille

Siru on tiedepainotteinen päiväkoti, jossa keskitytään lasten ajatuksis-
ta ja kiinnostuksesta nousseiden ilmiöiden tutkimiseen ja ihmettelyyn
yhdessä. Päiväkodin oppimisympäristöt on rakennettu siten, että

ne houkuttelevat ja kannustavat tutkimiseen ja kokeiluun. Lapset
oppivat tiedepäiväkodissa leikin ja toiminnan kautta oivaltamaan ja
kokeilemaan sekä saavat onnistumisen kokemuksia.



Pilke tiedepäiväkoti Pikkukarhu

Pilke Pikkukarhu on tiedepainotteinen hirsipäiväkoti Vantaan Myyrmäessä. Päiväkoti aukesi ekologiseen ja aistiystävälliseen hirsirakennukseen elokuussa 2018. Pikkukarhu tarjoaa laadukasta ja lapsilähtöistä varhaiskasvatusta lämminhenkisessä päiväkodissa, jossa on 75 päiväkotipaikkaa 0-5-vuotiaille lapsille.

Tiedepainotteisen Pikkukarhun leikkitilat on rakennettu siten, että ne houkuttelevat ja kannustavat tutkimiseen ja kokeiluun. Päiväkodissa on myös erillinen tutkimusleikkitila, jossa pienet professorit voivat tehdä tutkimuksiaan muun muassa pipeteillä, luvpeilla, koeputkilla ja suurennuslaseilla. Toiminnassa huomioidaan lapsen ikä, kiinnostuksen kohteet ja turvalliset toimintatavat.



Pilke luontopäiväkoti Tähtiniitty

Pilke luontopäiväkoti Tähtiniitty aukesi Laukaan Kuhamäkeen elokuussa 2018. Hirsirakenteinen Tähtiniitty tarjoaa laadukasta ja lapsilähtöistä varhaiskasvatusta lämminhenkisessä päiväkodissa, jossa on 100 päiväkotipaikkaa 0-6-vuotiaille lapsille ja siellä järjestetään myös esiopetusta.

Tähtiniitty on luontopainotteinen päiväkotikoti, jossa lapsi oppii myönteistä asennetta luontoon sekä kestävään elämäntapaan. Toiminnassa korostuvat erilaisten luonnonilmiöiden tutkiminen ja ihmettely ja säännöllinen retkeily.



2

KOHTI IHMISTEN JA LUONNON HYVINVOINTIA

Valintamme määrittävät, millaisiksi tulevaisuuden kaupungit rakennetaan. Valloittavatko keinotekoiset materiaalit edelleen neliöitä vai haetaanko inspiraatiota luonnosta, metsien puhtaudesta ja niiden hiilinieluista?

Terveet massiivipuiset rakennukset ovat raikas vetovoimatekijä työntekijöille ja perheille, ja niiden hiilikädenjälki saa kaupungin ilmastotavoitteista vastaavat myhäilemään. Tulevaisuuden hirsikorttelit rakentuvat käyttäjien tarpeista yhteisöllisiksi, monikäyttöisiksi ja ekologisiksi tiloiksi, jotka edustavat vastuullisen kaupunkisuunnittelun arvoja ja taistelua ilmastonmuutosta vastaan.



Hirsikortteli on modernin kaupungin ekologinen ja yhteisöllinen sydän

Tiiviin kaupunkirakentamisen uusi kestävä ja hiiltä sitova ratkaisu on hirsikortteli, joka yhdistää kaupunkilaisten arjen vauvasta vaariin ja tuo lämpöä ja ekologisuutta moderniin kaupunkikuvaan.

Massiivipuun tulee kaupunkiin

Kaupungit tekevät kilpaa tavoitteita muuttaa keskustakortteleitaan ihmisläheisiksi, yhteisöllisiksi kaupunkilaisten kohtaamispaikoiksi, joissa on tilaa liikkua, viljellä ja rentoutua. Samalla unelmia rajaava todellisuus on täyteen kaavoitettua ja rakennettua asfalttiera-maata, johon ei mahdu vihreää niittyä citylampaineen. Jatkuva liikennemuuhka kuljettaa ihmisiä hautautumaan päiväksi harmaisiin bunkkereihin, lapsia omiinsa ja aikuisia omiinsa. Päättäjät nostavat kätensä pystyyn ja antavat taas yhden kerrostalon nousta entisiäkin ahtaamman pikkutontin nurkkaan.

Vallankumous alkaa puusta. Kaupunkisuunnittelu voi olla tehokasta, ihmisläheistä ja ekologista yhtä aikaa. Rakentamalla puhtaasta, kotimaisesta massiivipuusta saamme lämpöä ja viihtyisyyttä urbaaniin ympäristöön. Suunnittelemalla moderneja, avaria ja yhteisöllisiä tiloja saamme kaupunkilaiset nousemaan autoistaan ja kohtaamaan toisensa tiloissa, joissa viihdytään. Terveet, hengittävät hirsirakennukset ovat raikas vetovoimatekijä työntekijöille ja perheille, ja hirren hiilikädenjälki saa kaupungin ilmastotavoitteista vastaavat myhäilemään. Tehokkaasti toimivaksi kokonaisuudeksi suunniteltu hirsikortteli on vastuullisen, eteenpäin katsovan kaupungin upea sydän.

Lapsi kohtaa ikäihmisen

Ennen sukupolvet elivät yhdessä rikastaen toistensa elämää. Nykyään olemme hukanneet osan arjen yhteisöllisyydestä, kun omat läheisemme eivät enää asu naapurissa. Voimme kuitenkin luoda uutta yhteisöllisyyttä arjen palveluratkaisuilla, jotka eivät sulje eri sukupolvia omiin lokeroihinsa. Kestävä ja ihmisläheinen tulevaisuuden ratkaisu on hirsikortteli, jonka yhdessä siivessä on päivähoidon palveluita ja toisessa ikääntyneiden asumispalveluita. Turvallisella sisäpihalla voivat kaikenikäiset kohdata ja viettää aikaa yhdessä.

Eri sukupolvien yhteisestä kohtaamisesta syntyy lisäarvoa, jota ei keinotekoisilla ratkaisuilla voi jäljitellä. Lapset jonottavat penkille, jolla tutuksi tullut mummo tai vaari lukee ääneen lapsuutensa

eläinsatuja, ja rollaattori sopii asfalttiin maalatun liikennekaupungin parkkiruutuun potkumopojen viereen. Aurinkoisen nurkkauksen istutuslaatikoihin lasten keväällä istuttamia porkkanoita kastelevat seniorikodin asukkaat rakkaudella lasten kesäloman ajan, ja syksyllä porkkanat nostetaan ja rouskutellaan yhdessä.

Hirsikorttelin kolmanteen siipeen mahtuu avoimia tiloja, jotka tuovat kaupunkilaiset yhteen kohtaamaan toisiaan: perhekahvila, kerhotiloja, lähikirjasto. Massiivipuusta tehty hengittävä ja hyväntuoksuinen rakennus on kokemuksen mukaan vetovoimainen ajanviettopaikka, johon ihmiset tulevat mielellään työskentelemään, opiskelemaan tai vain viihtymään ja kohtaamaan toisiaan.

Käyttäjä kohtaa suunnittelijan

Kattopuutarhoja, puutarhakaupunginosia ja puisia satamakortteleita kanavineen. Arkkitehtien suunnitelmat saattavat kuulostaa liian hienoilta ollakseen totta. Toimisiko tuo todella meillä? Eiväthän suunnittelijat tunne juuri tämän kaupungin haasteita, sen erityislaatuista historiaa ja kaupunkisuunnittelun kipukohtia. Totta, emme tunnekaan. Siksi emme tulekaan luoksenne valmiiden suunnitelmien kanssa. Me tulemme kuuntelemaan.

Käymme parhaillaan keskusteluja useamman kaupungin kanssa hiiltä sitovista massiivipuista kaupunginosaratkaisuista. Kuuntelemme kaupungin ajatuksia ja luemme tavoitteita sellaisen ongelmanratkaisijan silmin, jolla on sydän suomalaisessa metsässä ja vasara kädessä. Teemme mahdolliseksi ne unelmat, jotka kaupunkilaisten valitsemat päättäjät ovat saaneet kirjatuksi virallisiin strategioihin. On kaupungin tehtävä päättää, seurataanko polkua, joka vie kohti puun tuoksua, eri-ikäisten yhteistä iloa, kasvavia vihreitä taimia ja raikasta ilmaa.

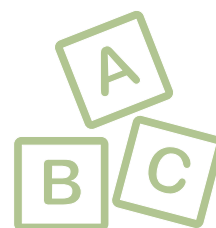


Uuden yhteisöllisen päiväkotirakentamisen roadmap

01



Lasten hyvä hoiva arjen pienissä ja suurissa hetkissä



02

Päivittäiset iloiset leikit ja seikkailut

03



Monipuolinen ja muokkautuva oppimisympäristö



04

Joustavat, ympärivuorokautisesti hyödynnettävät tilat

05



Lasten ja ikäihmisten yhteisöllinen arki



06

Terveyttä ja hyvinvointia tukeva varhaiskasvatus



Yhteisöllistä ja ekologista arkea hirsikaupungissa

Hoivakodin asukkaiden suupielet kääntyvät hymyyn, kun he vilkuttavat lapsille kukin kykynsä ja vointinsa mukaan. Lähekkäin rakennetut, ekologiset hirsirakennukset luovat uuden sillan sukupolvien välille.

Aamuauringon noustessa taivaanrannan takaa kaupungin kadut täyttyvät lasten äänistä. Heidän naurunsa kimpoilee betonirakenteisten kerrostalojen seinistä, kun he suuntaavat koulutielle. He kulkevat ohi rakennustyömaan, jossa nikkaroinnin äänet sekoittuvat työkonien tasaiseen surinaan. Punatiilisen koulurakennuksen viereen on nyt nousemassa hiilinieluksi komea hirsirakennus, jonka runko seisoo jo ylväänä pystyssä säitä uhmaten.

Työmaan tapahtumat heijastuvat kadun toiselle puolelle hoivakodin suuriin lasi-ikkunoihin, jotka kimaltelevat auringonpaisteessa. Niiden takana istuvat asukkaat ovat seuranneet rakentajien työtä tarkkaan jo useita viikkoja. Myös hoivakodin tiloja hallitsevat rauhoittavat ja kodikkaat hirsiseinät. Uudehko hirsirakennus edustaa monille hoiva-asukkaille paluuta tuttuun, luonnonläheiseen ympäristöön, jossa heidän sukupolvensa tapasi aikanaan syntyä, asua ja tehdä työtä.

Hoivakodin ikkunan luota kuuluu terävä koputus. Sen taakse on pysähtynyt ryhmä päiväkotilaisia, jotka huiskuttavat iloisesti. Asukkaiden suupielet kääntyvät hymyyn, kun he vilkuttavat lapsille kukin kykynsä ja vointinsa mukaan. Kun ohjaaja opastaa lapset eteenpäin, katselevat ikäihmiset kaihoisasti heidän kulkuaan hirs-

seen naapurirakennukseen. Onneksi ensi viikolla on taas luvassa yhteinen ulkoiluhetki rakennusten jakamalla piha-alueella.

Kello soi päivän päättymisen merkiksi, ja koululaiset astuvat ulos syksyiseen iltapäivään. Jo muutaman kuukauden kuluttua he siirtyvät opiskelemaan uusiin, tutkitusti rauhoittaviin hirsitiloihin, joissa puhtaaseen sisäilmaan sekoittuu vain puun raikas tuoksu. Koulun valmistumista odottavat innokkaasti myös muut kaupunkilaiset, sillä koulun monikäyttöiset huoneet muuntuvat iltaisin kaupungin taide- ja liikuntakurssien tiloiksi. Tieto hirsirakennuksesta on saanut kurssien osallistujamäärät nousuun, sillä nykyinen, sisäilmaltaan tunkkainen tila on rajoittanut esimerkiksi allergikkojen osallistumista tunneille.

”Kaupungin viimeaikaiset investoinnit hirsirakentamiseen kantavat hedelmää”, lukevat hoivakodin asukkaat paikallislehdessä. Artikkelissa kerrotaan, että sairastelu ja henkilökunnan poissaolot ovat vähentyneet niin päivä- kuin hoivakodinkin puolella hirsirakennukseen siirtymisen myötä. ”No ihmekös tuo”, puuskahtaa eräs asukas hoitajalle ja toiset nyökyttelevät ponnekkaasti. ”Eihän ihmistä ole tarkoitettu elämään muovin ja betonin keskellä. Hirrestä on Suomessa rakennettu jo vuosisatojen ajan, ja ne rakennukset muuten seisovat pystyssä vielä tänäkin päivänä!”



KOTIMAINEN TYÖ JA LÄHELTÄ TULEVA HIRSI

Kotimainen hirsirakentaminen on kasvava trendi. Maamme hyvälaatuinen puuraaka-aine, vankka rakentamisen ammattitaito ja moderni teknologiakehitys luovat yhdessä puitteet suomalaiselle, vastuulliselle rakentamiselle.

Hirsi vastaa moniin aikamme haasteisiin, kuten julkisrakennusten sisäilmaongelmiin ja taisteluun ilmastonmuutosta vastaan. Terveet ja ekologiset hirsitilat syntyvät suomalaisen työn tuloksena tukien kuntien paikallista elinvoimaa ja kehitystä.



Yhä useampi päättäjä valitsee vastuullisen kotimaisen hirren

Kotimaisen hirren suosio julkisrakentamisessa kasvaa jatkuvasti. Kasvavat puut sitovat itseensä merkittävän määrän hiilidioksidia, joten hirsirakentaminen tukee sekä suomalaista puuntuotantoa että taistelua ilmastomuutosta vastaan. Honkarakenteen kotimaiset, ympäristöystävälliset ja terveet julkisrakennukset vastaavat käyttäjiensä tarpeisiin vuosikymmenten ajan. Kotimaisella rakentamisella on puolellaan monia etuja.

Suomalaisen työn tukeminen

Sijoitus suomalaiseen tuotteeseen ja palveluun on samalla sijoitus suomalaiseen yritystoimintaan. Honkarakenne suosii hankkeissaan kotimaisten materiaalien lisäksi paikallisia rakentajia sekä sähkö- ja LVI-urakoitsijoita. Sijoitus kotimaiseen rakentamiseen jää

näin kuntiin palkkoina lisäten paikallista elinvoimaa. Kotimaista rakentamista tukemalla parannetaan myös Suomen huoltovarmuutta ja tuetaan teknologiakehitystä.

Vastuullinen rakentaminen

Honka-hirsirakennus on avainlipputuote, joka syntyy suomalaisen työn tuloksena puunlaitteesta rakennukseksi ja päätyy vuosikausien kuluttua uusiokäyttöön. Kotimainen hirsirakennus on lähellä tuotettu ja uusiutuva luonnontuote. Honkarakenteen käyttämät hirret kasvavat metsien ja järvien Keski-Suomessa, jonka metsävarat ovat kasvussa.

Luonnon hyvinvointia vaalitaan kaiken aikaa, minkä takia jokaisen kaadetun puun tilalle istutetaan uusi puuntaimi. Kasvat puut sitovat itseensä merkittävän määrän ilmakehän hiilidioksidia, joten hirsirakentaminen tukee sekä suomalaista puuntuotantoa että taistelua ilmastonmuutosta vastaan.

Vankka suomalainen ammattitaito

Mänty- ja kuusitukit kuljetetaan metsästä lähialueen sahalle ja sieltä edelleen sahatavarana Honkarakenteen tehtaalle, jossa niistä jalostetaan laadukkaita mänty- ja kuusilamellihirsirakennuksia vankalla suomalaisel-

la ammattitaidolla ja pitkäaikaisella kokemuksella. Honkarakenne investoi jatkuvasti tuotantolaitoksensa kehittämiseen, joten asiakkaat sijoittavat samalla suomalaisen hirsirakentamisen kehitystyöhön.

Ekologinen valinta

Pitkän käyttöikänsä päätteeksi hirsirakennus palautuu takaisin luonnon kiertokulkuun. Rakennus voidaan kierrättää energiantuotantoon tai jatkojalostaa biopolttoaineeksi. Hirren valmistuksesta syntyy selvästi vähemmän hiilidioksidipäästöjä kuin kilpailijalla

materiaaleilla: betonilla ja tiilellä. Myös syntyvän jätteen määrä on pienempi, sillä hirren valmistuksessa tarvittava puuraaka-aine käytetään kokonaan hyväksi ja muun muassa sahanpuru käytetään lämpökeskuksessa kaukolämmön tuotantoon.

Kestävä ratkaisu sisäilmaongelmiin

Sisäilmaongelmat ovat tällä hetkellä yksi suurimmista haasteista suomalaisissa julkisrakennuksissa. Honkarakenteen hirsirakennukset on suunniteltu kotimaisella asiantuntemuksella ja pitkäaikaisella kokemuksella suomalaisiin sääoloihin, joten oikein hoidettuna ne

eivät kohtaa sisäilmaongelmia nyt eivätkä myöhemmin. Hirsirakennus on yksiaineisena materiaalina erinomainen valinta käytettäväksi seinärakenteissa Suomen monipuolisissa luonnonoloissa.



Kotimaisen hirsirakentamisen polku



01

Honkarakenteen käyttämät hirret kasvavat Keski-Suomessa PEFC-sertifioiduissa metsissä.



02

Metsistä mänty- ja kuusitukit kuljetetaan lähialueen sahoille.



03

Honkarakenteen tehtaalla Karstulassa sahatavarasta jalostetaan mänty- ja kuusilamellihirttä vankalla suomalaisella ammattitaidolla.



04

Karstulasta suomalaiset kuljetusliikkeet kuljettavat hirret rakennustyömaalle, jossa hirsikehikko pystytetään paikallista työvoimaa suosien.



PÄIVÄNSÄDE

06

PAINUMATON HIRSI JA MUUT MODERNIT RATKAISUT

Moderni hirsirakentaminen yhdistää hirren luonnolliset ominaisuudet uusiin innovaatioihin. Teknisen ja arkkitehtonisen kehityksen myötä hirrestä syntyy monipuolisia tiloja, jotka istuvat mainiosti niin nykyaikaiseen kaupunkiympäristöön kuin perinteiseen maalaismaisemaan.

Painumattomasta hirrestä syntyy tyylikkäitä, energiatehokkaita ja turvallisia rakennuksia nopealla ja kustannustehokkaalla tavalla. Pitkäikäisenä rakennusmateriaalina se luo kaupunkeihin monikäyttöistä ja ekologista rakennuskantaa vuosikymmeniksi eteenpäin.



PILKE
Sivu
Puhdistus

Hirsirakentamisen innovatiiviset ratkaisut

Nykyaikaisessa hirsirakentamisessa hirren perinteiset hyvät ominaisuudet sulautuvat uusiin innovaatioihin. Arkkitehtonisten ja teknisten ominaisuuksien kehittyminen on tehnyt hirrestä entistä monikäyttöisemmän materiaalin, jonka tuloksena syntyy pitkäikäisiä, kestäviä ja turvallisia rakennuksia modernein höysein.

Painumaton hirsi poistaa monta murhetta

Hirsi elää omaa elämäänsä, ja kuten meillä kaikilla, silläkin on tapana kutistua iän myötä. Kumaraan painuminen ei ole hirrenkään tapauksessa helppoa, sillä se asettaa tiettyjä vaatimuksia rakentamiselle. Honkarakenteen kehittämä painumaton hirsi pitää kuitenkin ryhtinsä vuodesta toiseen. Painumattomassa hirressä keskilamellit on ladottu pystysuuntaan niin, että hirsirakennus seisoo ylväänä muiden pystyrunkoisten rakennusten tavoin. Hirren painumattomuus yksinkertaistaa rakennuksen suunnittelua ja rakentamista.

Mukautuva. Painumaton hirsi pelaa hyvin yhteen monenlaisten materiaalien, kuten teräksen, kiven ja lasin kanssa. Painumattomuutensa vuoksi se voidaan kiinnittää muihin materiaaleihin ja rakenteisiin ilman vaativia teknisiä ratkaisuja. Hirsirakennuksen suuret, valoisat lasi-ikkunat tuovat Suomen kauniin luonnon rakennuksen käyttäjien ulottuville. Yhdessä jylhien hirsiseiniä kanssa ne muodostavat vaikuttavan kokonaisuuden.

Joustava. Arkkitehtoninen joustavuus on yksi painumattoman hirren eduista. Painumattomuus mahdollistaa minimalististen yksityiskohtien toteuttamisen. Esimerkiksi ikkuna- ja oviliittymät voidaan rakentaa samoin kuin pystyrunkorakenteisissa seinissä. Myös muulle materiaalille suunniteltu rakennus voidaan muuttaa painumattomaan hirsiratkaisuun sujuvasti ja pienin korjauksin. Samalla saavutetaan terveen hirsirakennuksen edut.

Nopea ja edullinen. Painumaton hirsirakennus kohoaa täyteen mittaansa nopeasti ja kustannustehokkaasti. Koska painumista ei tapahdu, työmaalla ei tarvitse murehtia painumavaroista, erikoiskiinnikkeiden asentamisesta tai liukumattomista liitososista. Painumattoman hirren käytön ansiosta rakentaminen rullaa eteenpäin nopeasti ja selvin sävelin. Tällöin laskevat myös rakentamisen kustannukset.

Huoleton huoltaa. Painumattomassa hirsirakennuksessa on vähemmän huollettavaa, sillä painuntavarojen säädöille ei ole ensimmäisten vuosien aikana tarvetta. Painumaton hirsi on huoleton ja säästäväinen valinta myös siinä mielessä, että sen myötä rakennuksen ylläpitokustannukset laskevat.

Tiivis. Ilma-, kosteus- ja äänitiiviys lukeutuvat painumattoman hirsirakennuksen etuihin. Painumattomaan hirsirakennukseen ei tarvitse jättää painuntavaroja, jotka kasvattavat ilma- ja kosteusvuotoriskiä sekä heikentävät äänieristystä. Kutistumaton massiivipuu-seinärakenne pysäyttää hallitsemattomat ilmavuodot ja takaa talolle hyvän ilmatiiviuden.

Tyylikä ja kosteusturvallinen. Painumaton hirsi mahdollistaa hirsirakennukselle tyypillisistä ristinurkista luopumisen. Niiden tilalle voidaan rakentaa tyylikkään huomaamattomat nollanurkat rakennusteknisesti turvallisella tavalla. Kosteusturvallinen, nollanurkkainen hirsirakennus muistuttaa vaakapaneloitua puutaloa ja sulautuu mainiosti nykyaikaiseen kaupunkimaisemaan.

KOTIMAISUUS ON VASTUULLISUUTTA



Tiiviillä hirsirakennuksella on useita etuja

Moderni, painumaton hirsirakennus on monella tapaa täydellinen kumppani. Se on luonteeltaan lämmin ja elää säästävaisesti. Se huokuu terveyttä ja säteilee sitä myös ympärilleen. Tiivis yhteiselo sen kanssa mahdollistaa rauhan ja hiljaisuuden. Hirsirakennus elää pitkän, hyvän elämän ja tarjoaa edellytykset siihen myös toisille. Se on vakaa ja turvallinen valinta.

Lämmin ja energiatehokas. Hirsirakennuksen lämpötilaa voidaan huoletta laskea ilman, että villasukkia tarvitsee etsiä komerosta. Painumattoman hirren kutistumaton massiivipuu-seinärakenne estää rakenteiden välisiä saumoja elämästä omaa elämänsä, joten lämpö ei karkaa harakoille. Kun ilmuuodot estyvät, laskevat myös lämmitysenergian tarve ja kustannukset. Tiiviytensä vuoksi painumaton hirsirakennus on energiatehokas vaihtoehto.

Terve. Tiiviissä hirsirakennuksessa on helppo hengittää. Sisäilman laatua vartioi tehokas ilmanvaihto, joka poistaa epäpuhtaudet ja pitää ne rakennuksen ulkopuolella. Raikas sisäilma takaa miellyttävän ja terveen toimintaympäristön myös allergikoille.

Rauhallinen. Julkisirakennukset nousevat kaupungin keskeisimmille paikoille. Tällaisilla alueilla ohitse jylläävän liikenteen melu voi häiritä keskittymistä. Hirsirakennuksen seinät huokuvat kuitenkin harvinaista rauhaa, jonne melusaaste ei yllä. Tiivis rakenne hiljentää kaupungin äänet tarjoten rauhan esimerkiksi opiskeluun ja työnteekoon.

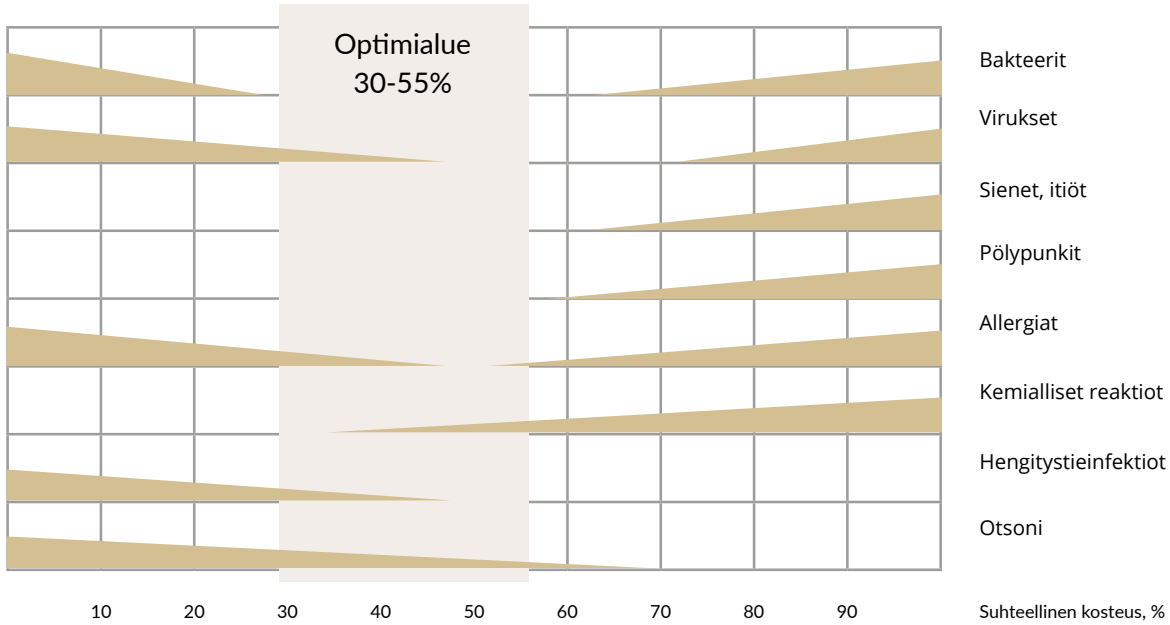
Pitkäikäinen. Nykyaikainen, tiivis hirsirakennus on kestävä investointi. Koska painumattoman hirren seinärakenne estää turhien ilmuuotojen syntyminen, ei rakennuksen vaipan kosteustekninen toiminta häiriinny. Tämä takaa talolle pitkän käyttöiän.

Paloturvallinen. Tiivis hirsirakennus on paloturvallinen valinta. Tulipalon syttyessä hirren tiiviyys estää tulta ja savua leviämästä nopeasti toisiin tiloihin. Liekkien hipoessa hirren pintaa se hiiltyy muodostaen sen sisäosia suojaavan kerroksen. Tästä johtuen hirsiseinä kannattelee rakennusta palotilanteessa pitkään romahtamatta.

Ilmankosteus vaikuttaa sisäilman laatuun

Hirsiseinä tasaa kosteusvaihteluja ja pyrkii saamaan sisäilman kosteuden optimitasolle (30–55 %). Liian kuiva tai kostea sisäilma muodostaa otollisen kasvuympäristön haitallisille eliöille ja muille

terveyttä heikentäville tekijöille. Alla esitettyssä kuvassa viivan paksuus on verrannollinen tekijän aiheuttaman riskin suuruuteen ko. ilmankosteudessa.

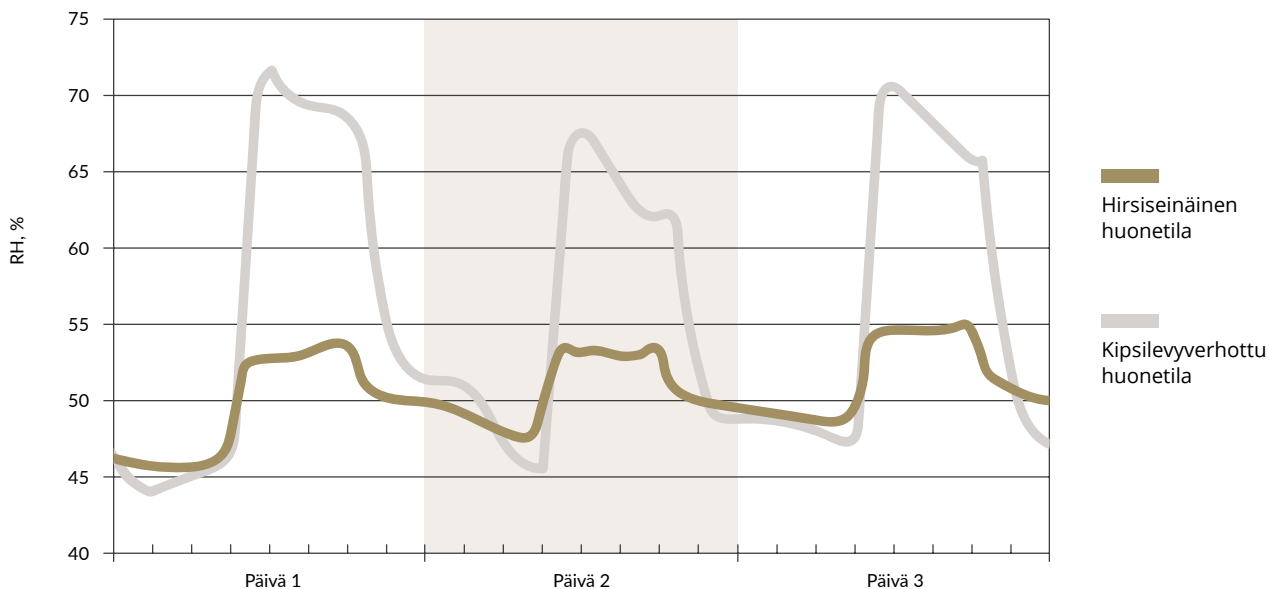


Lähde: Simonson, Salonvaara, Ojanen: Improving Indoor Climate and Comfort with Wooden Structures. VTT Publications, Espoo 2001-ISBN 951-38-5846-4. www.inf.vtt.fi/pdf

Hirsi tasaa ilmankosteuden vaihtelua

VTT:n tekemässä tutkimuksessa vertailtiin sisäilman suhteellisen ilmankosteuden (RH) vuorokautisia vaihteluita kahdessa samankaltaisessa huonetilassa, joista toisessa oli massiivipuiset seinät ja

toisessa kipsilevyseinät. Mittaustulokset osoittivat ilmankosteuden heilahtelun pysyvän oleellisesti matalammalla tasolla hirsiseinien ympäröimässä huoneessa.



Lähde: Hirren ja sisäilman kosteusvuorovaikutus pientalossa, VTT-tutkimusraportti VTT-R-04297-14.



NELJA



Miksi kannattaa suosia sertifioituja toimijoita?

Lupausten mukaista laatua

Lähes jokainen rakennusliike vakuuttaa olevansa luotettava ja tekevänsä laadukasta työtä. Tilaajan näkökulmasta todellisuus selviää vasta kumppanin valinnan jälkeen. Valitettavan usein erilainen totuus paljastuu liian myöhään, lastemme terveyden sekä kunnan talouden kustannuksella. Rakentamiseen liittyvistä laatuongelmista johtuvia sisäilmaongelmia tulee esiin uusissakin päiväkotirakennuk-

sisä jo pian valmistumisen jälkeen. Ulkopuolisen, riippumattoman tahon auditoima sertifioitu laatujärjestelmä pienentää tilaajan riskiä varmistamalla, että yritys noudattaa niitä standardeja, joista puhuu, ja tekee sellaista laatua, jota lupaa. Kuntapäätäjien kannattaa harkita päiväkotirakentamisen kilpailutuksissa sertifikaatin huomioimista tarjousten pisteytyksessä tai jopa vaatia sertifiointia.

Laadukasta varhaiskasvatusta

Pilke päiväkodit on ISO 9001 -sertifioitu, vastuulliseen rakentamiseen sitoutunut toimija. Arvojen lisäksi Pilkkeen työtä ohjaa halu tarjota laadukasta palvelua. Pilkkeellä on ollut laatusertifikaatti vuodesta 2017, ja ulkopuolinen auditoija tarkastaa yrityksen toiminnan vuosittain. Pilkkeen laatujärjestelmä ja myönnetyn laatusertifikaatin sisältö liittyvät päiväkotien, esiopetuksen ja iltapäiväkerhojen

palvelutuotannon laatuun. "Olen ylpeä laatusertifiointista, sillä se kertoo pitkäjänteisestä ja järjestelmällisestä työstä varhaiskasvatuksen, johtamisen ja työhyvinvoinnin laadun varmistamiseksi", kertoo Pilke päiväkotien toimitusjohtaja Minna Martikainen. "Lisäksi se kannustaa meitä kehittymään edelleen."

Luotettavaa ja vastuullista rakentamista

Mediset Hoivarakentajat on ISO 9001 -sertifioitu, vastuulliseen rakentamiseen sitoutunut toimija. Vastuullisuus tarkoittaa sopimuksissa, aikatauluissa ja laadukkaissa toimintatavoissa pysymistä sekä sitä, että toiminta on vastuullista myös kaikkia sidosryhmiä kohtaan. ISO 9001 -sertifioitua rakennuttamista ostava kunta voi luottaa siihen, että rakennus on turvallinen ja terveellinen sekä nyt että tulevana vuosikymmeninä. Sertifiointiprosessilla

yritys halusi varmistaa kehitystoimien toteutumisen ja jalkautumisen arkeen sekä taata toimintansa luotettavuuden päiväkoteja rakennuttaville kunnille. "Sertifiointi on tae siitä, että asiakkaamme todella saavat, mitä tilaavat", toimitusjohtaja **Tarmo Kemppainen** kuvaa. Tunnustuksen myötä voimme ylpeänä jatkaa laadukkaiden hirsipäiväkotien tarjoamista kunnille parhaana sijoituksena lastemme tulevaisuuteen.

Terveitä tiloja kestävällä tavalla

Honkarakenne on ISO 9001 -sertifioitu, vastuulliseen rakentamiseen sitoutunut toimija. Yritys on kehittänyt yhteistyössä Allergia-, iho ja astmaliiton kanssa Honka Terve Talo -konseptin. Se on VTT:n sertifioima ratkaisu, joka täyttää tiukat vaatimukset muun muassa vähäpäästöisyyden, rakenteiden kosteusturvallisuuden ja rakennustekniikan osalta. Terve Talo -konseptin tuloksena syntyy turvallisia

ja hyvinvointia tukevia tiloja. Myös ympäristövastuu on tärkeä osa yrityksen toimintaa. "Käytämme hirsirakennuksissa ainoastaan vastuullisesti hoidetuista metsistä hankittua, PEFC-sertifioitua puuta ja olemme sitoutuneet toimimaan kestävä kehityksen periaatteiden mukaisesti. Noudatamme ISO 14001 -ympäristöstandardia", Honkarakenteelta kerrotaan.





parasta oppia pienelle

Pilke päiväkodit Oy

Pilke päiväkodit Oy on kasvava ja monipuolisesti suomalaisia lapsiperheitä palveleva yritys. Tarjoamme laadukasta varhaiskasvatusta, esiopetusta, iltapäiväkerhotoimintaa sekä lastenhoidon palveluja, ja autamme perheitä tasapainottamaan lasten ja aikuisten tarpeet sujuvaksi arjeksi. Ennen kaikkea haluamme luoda lapselle hyvän päivän joka päivä. Kesällä 2020 Pilkkeen pääomistajaksi tuli norjalainen varhaiskasvatuksen perheyryitys Läringsverkstedet. Pilke päiväkodit Oy:n liikevaihto vuonna 2019 oli 66,2 miljoonaa euroa, ja se työllistää Suomessa yli 2 000 ihmistä.

Me teemme lapselle hyvän päivän, joka päivä

Pilkkeen sydämen muodostavat sen hyvän päivän tekijät, yli 2 000 ammattilaista, jotka haluavat tehdä lapsen päivästä hyvän päivän, joka päivä. Me Pilkkeellä tiedämme, että hyvän päivän puitteet luodaan tarjoamalla lapselle mahdollisuus oppia, ihmetellä, kysellä, leikkiä ja kasvaa – turvallisen ja luotettavan aikuisen seurassa.

Me tuemme lapsen hyvää päivää aktiivisuudella, ammatillisuudella, pedagogisella osaamisella, lapsen osallisuudesta huolehtimisella, päiväkotiemme muokkautuvilla oppimisympäristöillä sekä työyhteisöjemme kannustavalla ja motivoivalla ilmapiirillä.

Arvopohjaista toimintaa ja aistiystävällisiä tiloja

Pilkkeen arvot kertovat siitä, miten teemme työtämme ja keitä varten olemme olemassa. Elämme arvojamme todeksi päivittäin leikin, oppimisen, kurahousujen pukemisen ja kadonneiden tuppujen etsimisen ohessa, lämmintä syliä unohtamatta. Meidän arvomme ovat turvallisuus, suvaitsevaisuus, myönteisyys, osallisuus ja innovatiivisuus.

Meitä ajaa eteenpäin halu uudistaa varhaiskasvatusta, esiopetusta, iltapäiväkerhotoimintaa ja lastenhoitoa sekä kehittää päiväkotiemme rakentamista. Olemme tehneet Mediset Hoivarakentajat Oy:n kanssa sopimuksen 35 modernin hirsipäiväkodin rakennuttamisesta. Näistä päiväkodeista on työn alla tai jo valmistuneita noin 20 kpl. Hirsipäiväkoti on vastaus voimakkaasti kasvavaan kysyntään saada lapsille sisäilmaltaan puhtaita, aistiystävällisiä päiväkotitiloja.





Tiloja lasten ilolle ja arjen seikkailuille

Mediset Hoivarakentajat Oy on vuonna 2011 perustettu täysin kotimainen, palveluihin raikkaalla tavalla panostava rakennusliike, jonka sydäntä lähellä ovat arjen sujuvoittaminen, kotimainen puurakentaminen ja lasten ilo.

Tavoitteemme on, että kaikki lapset saivat viettää lapsuutensa arkipäivät terveissä, avarissa, päiväkotitoimintaa varten suunnitelluissa tiloissa, joissa seinät eivät rajoittaisi lasten kanssa työskentelevien aikuisten innostusta tehdä jokaisesta päivästä seikkailu. Olemme tehneet Pilke päiväkodit Oy:n kanssa sopimuksen 35 modernin hirsipäiväkodin rakennuttamisesta. Näistä päiväkodeista on työn alla tai jo valmistuneita noin 20 kpl. Yhteistyökumppaneidemme kanssa olemme rakentaneet yhteensä yli sata terveellistä, turvallista ja käyttäjälähtöisesti suunniteltua hoiva- ja päiväkotia ympäri Suomen. Viemme sinut mielellämme tutustumaan mihin tahansa kohteeseemme, jotta saat keskustella rakennuksen tyytyväisten käyttäjien kanssa, tuntea itse puun lämpöisen kosketuksen ja hengittää keuhkot täyteen hirsirakennuksen raikasta, puhdasta sisäilmaa.

Meille on tärkeää toteuttaa terveelliset ja aistiystavalliset tilat lapsia ja päiväkodin henkilökuntaa kuunnellen. Siksi rakennamme päiväkodit aina käyttäjien ehdoilla niin lasten kuin aikuistenkin tarpeet huomioiden. Suunnittelemme tilojen pohjaratkaisut ja oppimisympäristöt yhdessä varhaiskasvatusalan ammattilaisten kanssa. Suomalainen, painumaton hirsi takaa aistiystavallisen ja raikkaan sisäilman tiloihin, jotka ovat aamusta iltaan saakka kovassa käytössä. Rakennamme varhaiskasvatusta palvelevat tilat kodinomaisen viihtyisiksi toiminnallisuutta ja turvallisuutta unohtamatta. Mielikuvitusta ja luovuutta ruokkiva ympäristö sekä rakenneratkaisujemme mahdollistama raikas sisäilma auttavat lapsia pysymään virkeinä ja iloisina läpi pitkien tapahtumarikkaiden päivien.





Passionate about good living.

Hirsirakentamisen tiennäyttäjä

Honkarakenne Oy valmistaa yli 60 vuoden kokemuksella laadukkaita ja ekologisia hirsitaloja suomalaisesta massiivipuusta. Maailman ensimmäisestä teollisesta hirsitalovalmistajasta on tullut hirsirakentamisen suunnannäyttäjä, jolle luonnollinen, turvallinen ja ekologisesti kestävä asuminen on sydämen asia.

Honkarakenteen hirrestä valmistetaan omakotitalojen, mökkien ja huviloiden lisäksi yhä enemmän myös julkisia rakennuksia, kuten päiväkoteja, kouluja, hoivakoteja ja hotelleja. Honkarakenteen Kars-tulan tehtaalta on toimitettu 85 000 hirsirakennusta yli 50 maahan. Edistyskäsitys ja halu rakentaa alan parhaita hirsirakennuksia on tehnyt Honkarakenteesta maailman kokeneimman hirsirakennus-ten valmistajan.

Vastuu ympäristöstä ohjaa vahvasti Honkarakenteen toimintaa. Hirsirakennuksissa käytetään vain vastuullisesti hoidetuista metsistä hankittua puuta, ja koko tuotantoprosessi on ekologinen. Perinteis-estä rakennusmateriaalista syntyä jatkuvan kehitystyön ansiosta

uusia innovaatioita, jotka edistävät terveellistä asumista. Painuma-ton hirsi tekee rakennuksista energiatehokkaita. Hirsirakennus on pitkäikäinen, ja se kestää hyvin vaihtelevia ilmasto-olosuhteita.

Honkarakenteen tavoitteena on rakentaa hirsirakennuksia, joissa ihmiset voivat hyvin. Puulla on todettu olevan rauhoittavia ja stressiä lievittäviä vaikutuksia. Tiivis, tehokkaalla ilmanvaihdolla varustettu hirsirakennus pitää sisäilman laadun hyvänä ja takaa terveen toimintaympäristön myös allergikoille. Aito, tuoksuva puu ja rauhallinen äänimaailma luovat hirsirakennuksiin ainutlaatuisen ja lämminhenkisen tunnelman.

YHTEYSTIEDOT

Mediset Hoivarakentajat Oy

Tarmo Kemppainen
+358 (0)44 556 9935
tarmo.kemppainen@hoivarakentajat.fi
www.hoivarakentajat.fi

Honkarakenne Oyj

Markus Saarelainen
+358 (0)40 596 6007
markus.saarelainen@honka.com
www.honka.fi

Pilke päiväkodit Oy

Minna Martikainen
+358 (0)44 521 2159
minna.martikainen@pilkepaivakodit.fi
www.pilkepaivakodit.fi



Passionate about good living.

