



PROJEKTIOVET

Asuntorakentamisen ovet



Vastuullinen ovitoimittaja

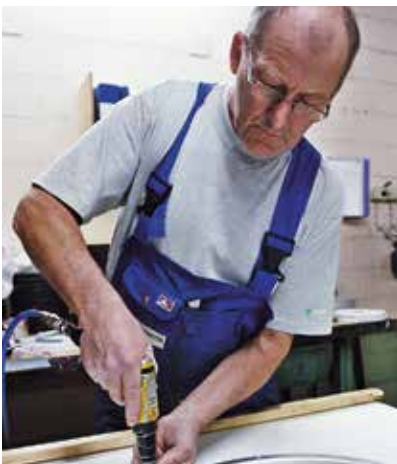
JELD-WEN on vastuullinen ovitoimittaja, jonka yritysvastuun avainteemoja ovat taloudellinen vakaus, työturvallisuus ja uusiutuvien raaka-aineiden käyttö.

JELD-WENin tavoitteena on olla taloudellisesti vastuullinen yrittäjä pitämällä huolta omasta kannattavuudestaan ja kilpailukyvästä, jotta olemme elinvoimainen myös pitkällä tähtäimellä. Kuulumme suureen kansainväliseen konserniin, joka omalta osaltaan takaa toiminnan jatkuvuuden, tuotteiden kilpailukyvyn ja innovatiivisen tuotteen sekä palvelukehityksen.

JELD-WENin sosiaalisen vastuullisuuden keskeinen tekijä on tuotantolaitoksemme työturvallisuus Suomessa ja ympäri maailmaa. Mittaamme säännöllisesti tapaturmien määrää sekä kehitämme työoloja entistä turvallisemmiksi. Luonnollisesti panostam-

me kaikkien työntekijöiden työhyvinvointiin.

Ympäristövastuullisessa toiminnassamme avainasemassa on kestävä kehitys. Tuotteemme valmistetaan kestävästi hoidettujen metsien puista. Puun alkuperän ja jäljitettävyysetkun seurantajärjestelmämme on sertifioitu sekä FSC™- että PEFC™-järjestelmien mukaisesti; katso lista sertifioituista tuotteista www.jeld-wen.fi. Puutuotteet voidaan valmistaa käyttämällä vähemmän energiaa ja tuottamalla vähemmän CO₂-päästöjä kuin käyttämällä keinotekoisia raaka-aineita. Jo tämä antaa kestäväälle kehityksellemme vankan pohjan.



JELD-WEN – oviaasiantuntijasi

Meillä JELD-WENillä on yli sadan vuoden kokemus puuovista. Mielestämme puu on kiehtova materiaali ja sen mahdollisuudet ovat ainutlaatuiset.

Tuotevalikoimamme on laaja, minkä ansiosta voimme kattavasti vastata asiakkaiden tarpeisiin ja toiveisiin. Luokiteltuihin ja luokittelemattomiin oviin voi valita erilaisia pintoja, reunamuotoja, lasiaukkoja ja heloituksia rakennuskohteen vaatimusten mukaisesti.

Ulko-ovemme on CE-merkitty harmonisoidun tuotestandardin SFS-EN 14351-1 mukaisesti. Luokitellut ovensi ovat tyyppihyväksytyt ympäristöministeriön asetuksen "Ovet, tyyppihyväksyntäohjeet 2007" ja SFS-EN 13501-2 standardin vaatimusten mukaan.



Energiatehokkaat puuovet

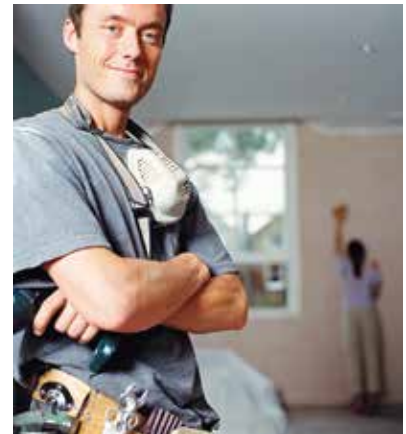
Energiatehokas rakentaminen liittyy niin materiaalien valintaan kuin myös itse rakennusten tekniseen toiminnallisuuteen.

Kestävän kehityksen mukaisesti rakennuksessa käytettävien rakennusmateriaalien tulee sisältää mahdollisimman vähän uusiutumattomia raaka-aineita. Samoin itse rakennusten pitää olla käytön aikana energiapihejä.

Puuovi on energia- ja ekotehokas valinta asuinrakennukseen. JELD-WENin puuovet sitovat hiiltä koko elinkaaren ajan. Ovemme valmistetaan kestä-

västi hoidettujen metsien puista. Tuotannon aikana syntynyttä puujätettä voidaan käyttää uudelleen ja tuotteen elinkaaren jälkeen itse puumateriaali voidaan kierrättää. Tämä on meidän tapamme antaa jotain takaisin luonnolle.

Ulko-ovemme ovat käytössä energia-
tehokkaita: umpinaisten ulko-ovien U-arvo on $\leq 0,7-0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ ja lasitettujen $\leq 0,7-1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Erityisen energiapihin ulko-ovesta saa tilaamalla oveen lisäominaisuutena Arctic-rakenteen. JELD-WENin ulko-ovissa on CE-merkki takuuna vaatimuksenmukaisista suoritusasoista.



Esteettömät oviratkaisut



Suomen Rakentamismääräyskokoelma (RakMk) osa G1, Asuntosuunnittelu, määräykset ja ohjeet 2005 määrää asuinrakennusten esteettömyydestä.

Esteettömän asuinhuoneiston ovi-
aukon vapaa leveys on vähintään
800 mm. Asuntojen ulko- ja porrastaso-
oviksi suositellaan 10M leveitä
ovia. Oviaukon ja oven mitoituksen
lisäksi on otettava huomioon oven
aukipysyminen, avaamis- ja säätö-
laitteet, avaamisvoima, avautumis-
suunta, oven havaittavuus, kynnyks
sekä painikkeet ja vetimet.



Esteettömyyttä parantavat asunnon
sisäänkäyntiovien värikontrastit, ovi-
aukon vapaa leveys vähintään 900
mm ja mahdollisimman matala kynnyks
(maks. 20 mm). Lisäksi oveen voidaan
asentaa automaattinen avauslaite tai
ovessa voi olla sähköputkitusvaraus.

Asunnon sisällä esteettömyysmää-
räykset koskevat muun muassa sau-
nan, kylpyhuoneen ja WC:n ovia.
JELD-WENin oviin on saatavissa
kulkuaukkokarmit, jolloin kulkuaukko-
vaatimus täyttyy 9M ovelle. Puiset ja
lasiset liukuovet ovat erinomaisia ovi-
ratkaisuja pieniin tiloihin.



Palo-ovet ja oikeanlainen lukitus tuovat asukkaalle turvaa



Paloturvalliset ja murtosuojatut ovet tekevät asunnosta turvallisen ja lisäävät asumismukavuutta.

Rakennusten paloturvallisuusmääräykset ovat Suomen rakentamismääräyskokoelmassa E1 Rakennusten paloturvallisuus. Osastoivat palo-ovet ja niiden varusteet valmistetaan niin, että ne estävät määrätyn ajan palon leviämisen osastolta toiselle.

Ovien palonkestävyys testataan käyttäen standardeja SFS-EN 1363-1 ja SFS-EN 1634-1. Ovi testataan sellaisena kuin se käytännössä on eli muun muassa karmeineen, kiinnityksineen, heloituksineen ja postiluokkuineen.

Useimmiten kerrostaso-ovet ovat joko yhdistelmäovia, joissa on sisäovi

ja $EI_1 15/R_w 37$ dB kerrostaso-ovi, tai yksilehtisiä $EI_1 30/R_w 38$ dB luokiteltuja kerrostaso-ovia. Esimerkiksi $EI_1 30/R_w 38$ dB ovi täyttää 30 minuutin paloluokkavaatimuksen tiiveyden (E) ja eristävyys (I₁) osalta sekä 30 dB:n ääniluokkavaatimuksen.

Kotimaisia kerrostaso-oviamme saa vakio- ja erikoismitoissa; oven maksimikoko on 12 x 24M. Ovi voi olla viilu-, maali- tai laminaattipintainen. Oven pinta voi olla sileä tai uritettu.

Asumisen turvallisuus tarkoittaa myös, että asunnosta on helppo poistua hätätilanteessa ja että yksityisyys on suojattu. Nykyaikaiset lukitusjärjestelmät lisäävät asumisen turvallisuutta, viihtyvyyttä sekä ovien käytön helppoutta.

Ovien paloluokat

Oven käyttäytymistä palossa kuvataan merkinnällä EI₁ (tiiviyys ja eristävyys) tai E (tiiviyys). Merkinnän jälkeen on palonkestävyysaika minuutteina: 15, 30, 45, 60, 90, 120, 180 tai 240. Näin muodostuva merkintä on oven palonkestävyyttä kuvaava luokka.



Kerrostaso-oven varustelu

- Vakiovarusteet: murtosuojatut nostosaranat, lukkorunko ilman pintaheloja ja lukon vastarauta.
- Yleensä valitaan myös: kirje-luukku ja soittokello.
- Oviin on saatavissa lisäksi turvallisuutta ja esteettömyyttä lisääviä varusteita: ovisilmä, painike, turvaketju ja -rauta, turvalukko, erikoislukkorunko (mm. sähkölukko), ovipumppu- ja -sulkija, mekaaninen kynnyksen ja invavedin.



Vähäpäästöiset ja äänieristetyt ovet lisäävät asumisterveyttä

Rakennuksen terveellisyydellä tarkoitetaan etenkin terveellistä, turvallista ja viihtyisää sisäilmastoa. Rakennuksen sisäilmaston lisäksi myös ääniolosuhteet vaikuttavat merkittävästi rakennuksessa oleskelevien henkilöiden terveyteen ja viihtyvyyteen.

Sisäilmaston laatuun vaikuttavat muun muassa sisätiloissa käytetyt rakennusmateriaalit. Haluamme osaltamme edistää terveellistä ja viihtyisää sisäilmastoa. Siksi maalatut ja pinnoitetut laaka- ja peiliovemme kuuluvat rakennusmateriaalien M1-luokkaan, mikä osoittaa tuotteiden vähäpäästöisyyden. Sisäovien tulee olla M1-luokiteltuja, kun tiloissa vaaditaan sisäilma-oluokkia S1 tai S2.

Äänien kantautuminen asuntoon ympäröivistä sisä- ja ulkotiloista voivat häiritä lepoa, työskentelyä ja kommunikointia. Erittäin voimakas melu voi aiheuttaa terveyshaittaa. Asumisterveyteen, viihtyvyyteen ja rakennuksen toimivuuteen vaikuttaa asuntojen sekä piha- ja oleskelualueiden ja parvekkeiden ääniympäristö.

Puurakenteisten ovien riittävä äänen-eristävyys saavutetaan rakenteellisin keinoin käyttämällä monikerrosrakenteita. Ovilevyssä on ilmavälejä ja ääntä absorboivia materiaaleja, jotka vaimentavat ääniä. Oven äänen-eristävyys, R , mitataan käyttäen standardia SFS-EN ISO 140-3 ja oven ilmaääneneristysluku, R_w , määritetään käyttäen standardia SFS-EN ISO 717-1.



Ovien ääniluokitus

Porrastaso-ovien äänen-eristävyttä koskevat määräykset ja ohjeet ovat Suomen rakentamismääräyskokoelman osassa C1, Äänen-eristys ja meluntorjunta rakennuksessa. Ovien äänen-eristävyttä kuvataan määräyksissä ja ohjeissa luokkina. Oven äänen-eristävyttä määriteltäessä on selvitettävä, tarkoitetaanko ääniluokan (dB) vai laboratorioissa mitatun ilmaääneneristysluku laboratorioarvon (R_w) saavuttamista.

Oven ääniluokka 25 dB = vastaava R_w -luku vähintään 30 dB
 Oven ääniluokka 30 dB = vastaava R_w -luku vähintään 37 dB
 Oven ääniluokka 35 dB = vastaava R_w -luku vähintään 42 dB



Avaa ovi mahdollisuuksiin osoitteessa www.jeld-wen.fi/ammattilaiset

JELD-WEN Suomi Oy on oviasiantuntija, joka valmistaa visuaalisesti ja toiminnallisesti laadukkaita sisäovia, ulko-ovia, saunanovia sekä ääni- ja paloeristettyjä ovia suomalaisiin koteihin ja julkisiin tiloihin. Pääkonttorimme ja logistiikkakeskuksemme sijaitsevat Vääksyssä. Ovitehtaamme toimivat Vääksyssä ja Kuopiossa. JELD-WEN Suomi Oy työllistää noin 250 henkilöä. Olemme osa kansainvälistä JELD-WEN-konsernia, joka on maailman johtava ovien ja ikkunoiden valmistaja. JELD-WENillä on tuotantoa 22 maassa, noin 100 tehdasta ja yli 20.000 työntekijää.

JELD WEN
DOOR SOLUTIONS

JELD-WEN Suomi Oy
Jyväskylätie 288
17200 Vääksy
Puh: 0201 100 200
projektimyynti@jeld-wen.biz
www.jeld-wen.fi