



**JITE**


**Paloluokitellut  
lasiväliseinät  
ja -ovet**



**finnforest**  
HSL Elements



# Paloluokitellut väliseinät samalla tyyllillä kuin muukin sisustus



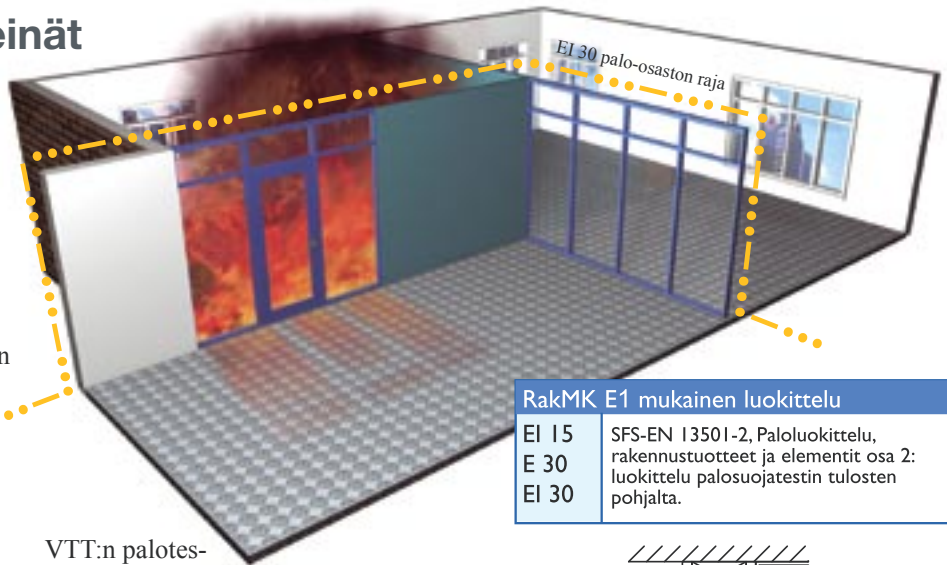
HSL Elements on puurakenteisten väliseinäelementtien innovatiivinen toimittaja. Nyt olemme laajentaneet valikoimaamme ja kehittäneet yhteistyökumppaniemme kanssa puurakenteiset paloluokitellut väliseinät. Sisustustyylistä ei tarvitse tinkiä, sillä nämä seinät integroituvat osaksi muuta väliseinäkokonaisuutta.

Puu on kestävä materiaali myös tulipalon sattuessa. Sen ominaisuudet sopivat hyvin paloluokiteltuihin rakenteisiin. Palaessaan puu hiiltyy pinnastaan ja näin itse hidastaa palon etenemistä. Kuumuus ei aiheuta puurakenteeseen lämpölaajenemista. Rakenteet eivät vääntyile, eivätkä rikkoudu kuumetessaan.

# Puurakenteiset väliseinät paloluokiteltuina

HSL Elements -puurakenteiset paloluokitellut väliseinät täyttävät uudet eurooppalaiset luokittelustandardit. Paloluokitellut väliseinät rajoittavat palovahinkoja, suojaavat rakennuksen runkorakenteita ja säästävät henkilövahingoilta. Poistumistiet voidaan suojata ja näin helpottaa sammutustyötä.

Lasin käyttö mahdollistaa viihtyisän ja valoisan työympäristön paloturvallisuudesta tinkimättä. Paloluokitelluilla väliseinillä on myös erinomaiset äänen-eristävyyssominaisuudet.

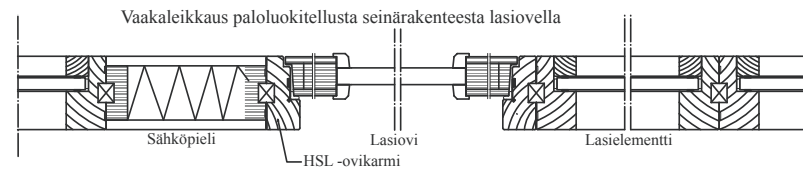
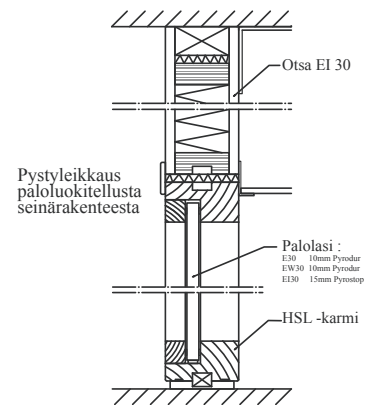


RakMK E1 mukainen luokittelu	
EI 15	SFS-EN 13501-2, Paloluokittelu, rakennustuotteet ja elementit osa 2: luokittelu palosuojatestin tulosten pohjalta.
E 30	
EI 30	

VTT:n palotestissä mitataan seinän kykyä pitää liekit, savu ja palokaasut takanaan. Liekit eivät saa tulla seinän läpi hyväksytyä aika-luokituksen aikana.

EI -luokitellun seinän pintalämpötila ei saa nousta yli 140 °C (keskiarvo) / 180°C (max). Palonpuoleinen lämpötila testin lopussa oli lähes 900 °C.

Valittujen rakenneosien korkeasta paloteknisestä suorituskyvystä johtuen edes E -luokiteltujen HSL Elements -seinien yhteydessä ei vaadita ns. suojaetäisyyttä.



## Lasipalo-ovet — turvallista, avaraa ja valoisa

Puurakenteisilla lasipalo-ovilla saadaan luokitusrajoja ylittävää tyylikästä valoisuutta tiloihin, jossa ihmisten viihtyvyys on etusijalla. Puun pintastrukturi ja lasin läpinäkyvyys yhdistettynä palo- ja ääneneristävyyteen antavat tilaratkaisuihin todellisia valinnanmahdollisuuksia.

Ovet ovat läpäisseet VTT:llä uusien standardien mukaiset vaativat ääneneristävyyden ja palonkestävyydestit ja niille on myönnetty YM:n tyyppihyväksyntä.

Pintavaihtoehtoina maali-, viilu- tai laminaattipinnat. Yksilöllisyyttä saadaan käyttämällä viiluyhdistelmiä, kuvioviilutuksia ja laminaattivaihtoehtoja.

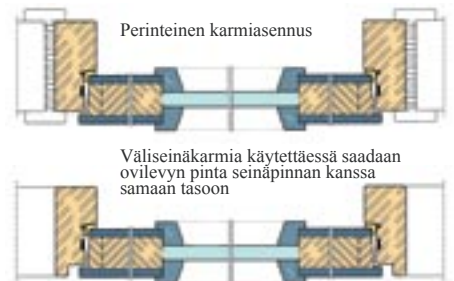
Lasiaukkoja voidaan valmistaa yksilöllisten suunnitelmien mukaisesti. Standardoituja lasiaukkomalleja on kolme.

Ovet valmistetaan vakio- tai erikoismittoituksen mukaan täyttämään vaativienkin suunnitelmien mukaiset toiminnalliset ja visuaaliset edellytykset.

LASIAUKKOLLISTEN OVIEŃ LUOKITUS		
paloluokka	ääniluokka / Rw	ovityyppi
EI 15	25dB / Rw35dB	ODG EI 15
E 30	25dB / Rw35dB	ODG E 30
EI 30	30dB / Rw37dB	ODG EI 30



Palonsuojalasi polton jälkeen



Vakiodut lasiaukkomallit



Paloluokitus, ääneneristävyyden, puun pintastrukturi ja lasin läpinäkyvyys — yhdistelmä uusinta oviteknologiaa.

## Vuosien kokemuksella

- Toimistot • Asunto- ja kiinteistöyhtiöt
- Julkiset rakennukset • Laboratoriot
- Liikerakennukset

HSL Elements on toiminut markkinoilla lähes 20 vuotta. Elementit ovat asiakkaan tarpeisiin räätälöityjä ja uudet elementit ovat vanhojen kanssa yhteensopivia. Investointi HSL väliseiniin on kustannustehokas ja viisas päätös. Nyt myös turvalliset paloseinäratkaisut.

HSL Elements pysyy muutoksissa mukana, vuosien kokemuksella. Ylivoimaisina etuina muunneltavuus, uudelleenkäyttömahdollisuus sekä täysi muutos- ja lisätyöpalvelu.

Lasit yhteistyössä:



Vest-Wood Suomi Oy on osa Vest-Wood konsernia. Vest-Wood on yksi Euroopan johtavista sisä- ja ulko-ovien valmistajista. Yhtiön tuotemerkkejä ovat JITE ja KILSGAARD. Ovet valmistetaan parhaista raaka-aineista nykyaikaisilla tuotantomenetelmillä. Ovet on suunniteltu käytettäväksi toimistoissa, hotelleissa, sairaaloissa, kouluissa, asuinrakennuksissa jne.

Vest-Wood Suomi Oy  
Oviteollisuus  
PL 1016, 70501 Kuopio  
p. 0201 100 700, f. 0201 100 777  
asiakaspalvelu@vest-wood.com  
www.vest-woodsuumi.fi

Finnforest on Euroopan suurin, kansainvälinen mekaaninen metsäteollisuuskonserni.

Finnforest kuuluu Metsäliitto-Yhtymään.

Asiakkaat ovat teollisuuden loppukäyttäjiä, tee-se-itse -liikkeitä, puutavarakauppiaita, rakennustarvikeliikkeitä sekä rakennuttajia ja suunnittelijoita. Finnforest toimii yli 20 maassa ja henkilökuntaa on yli 7500.

**finnforest**  
HSL Elements

Finnforest Oyj  
HSL Elements  
Myllypurontie 11, 18600 Myllyoja  
p. 010 4650 500, f. 010 4650 510  
hsl@finnforest.com

www.hsl.fi www.finnforest.fi