

# ELAM-SISUSTUSLEVYT



TYKS Majakasairaalan valoauloissa paloturvallisia Elam-akustiikkalevyjä eri puolajein viilutettuna sekä maalattuna. Seinillä Elam-Rasteri koivuviilutettuja puurimaelementtejä.



Paavolan kampuksella koivuviilutettuja Elam-akustiikkalevyjä.



Mansikkalan koulun monitoimisaleissa rei'itetyt Elam-akustiikkakanerit.



ABB monitiloimistolla diagonaali-viilutettua Elam-akustiikkalevyä.



Rykmentinpuiston koululla tammi-viilutettua Perfo-Lineaari rei'itettua Elam-akustiikkalevyä digiprintattuna.



Kotkan kampuksen seinillä tammiviilutettuja Elam-sisustuslevyjä.

Elam-tuotteet ovat kotimaisia, pääasiassa julkisten tilojen sisustuksiin käytettäviä, usein paloluokiteltuja levyjä seiniin ja alakattoihin. Levyt voivat olla sileäpintaisia tai akustiikkarei'itettuja monin eri tavoin. Paneelin pinnoitteena on lakattu tai öljyvahattu puuviilu, korkeapainelaminaatti tai maali.

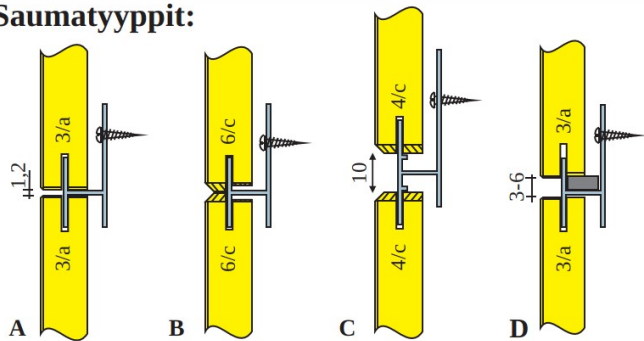
Runkolevyinä käytetään lujia ja paloturvallisia mineraalilevyjä, jotka eivät sisällä orgaanisia liima-aineita tai formaldehydiä. Mikäli käyttökohteessa ei ole paloluokitusvaatimuksia, voidaan levyinä käyttää MDF-levyjä, lastulevyjä, vaneria ja CLT-levyjä.

Tuotteissa pyritään ottamaan suunnittelijan toiveet huomioon mahdollisimman pitkälle. Joustavat mitoitus, moninaiset työstöt, pintakäsittelyt, painatukset levyn pintaan, taivutetut levyt ja puu- ja metallilistat antavat runsaasti erilaisia suunnittelumahdollisuuksia.



luotettava  
kumppani

## Saumatyyppit:



- A** Soveltuvat reunamuodot: 3, 4 ja 5  
**B** Soveltuvat reunamuodot: 6  
**C** Soveltuvat reunamuodot: 3, 4 ja 5  
**D** Soveltuvat reunamuodot: 3, 4 ja 5

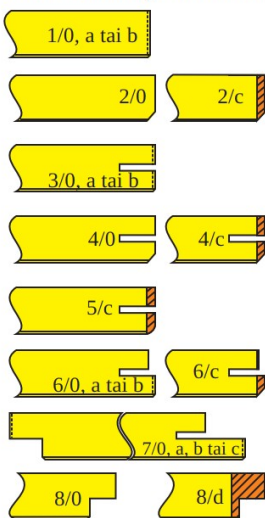
**Tyyppi A: Puskusauma,** piilokiinnitys alumiinilistalla PI-3510. Levyjen saumassa 1,2-2 mm rako. Maalaamaton alumiinilista saattaa kiiltää raosta.

**Tyyppi B: Puskusauma.** Asennusteknisistä syistä saumaan saattaa jäädä kuitenkin pieni rako, josta maalaamaton alumiinilista voi kiiltää.

**Tyyppi C: 10 mm avosauma,** piilokiinnitys alumiinilistalla PI-4510, joka voidaan maalata haluttuun sävyyn tai pinnoittaa puujäljitelillä tai aidolla lakatulla viilulla.

**Tyyppi D: 3-6 mm avosauma,** piilokiinnitys alumiinilistalla PI-3510, joka voidaan maalata haluttuun sävyyn tai pinnoittaa puujäljitelillä tai aidolla lakatulla viilulla. Haluttu rako levyjen väliin saadaan aikaiseksi asettamalla esim. mdf- tai vaneritäytepala asennuslistan sisään kuvan osoittamalla tavalla.

## Paneelien ja akustiikkalevyjen reunamuodot:



**Tyyppi 1:** Suora reuna, näkyvässä särmässä mikroviiste.

**Tyyppi 2:** Viistetty (n. 2 mm) reuna. 2/0 reunassa sementtilastulevy näkyy harmaana viistossa osassa.

**Tyyppi 3:** Piilokiinnitysuritettu, näkyvässä särmässä mikroviiste.

**Tyyppi 4:** Piilokiinnitysuritettu ja viistetty (n. 2 mm) reuna. 4/0 reunassa sementtilastulevy näkyy harmaana viistossa osassa.

**Tyyppi 5:** Pyörästetty reuna, yleensä pinnoitettu paksulla lakatulla viilulla.

**Tyyppi 6:** Kuten tyyppi 3 tai 4, mutta levyjen väliin ei jää rakoa.

**Tyyppi 7:** Avettava kattolaatta. Suositellaan vain levykoolle 600 x 600 mm.

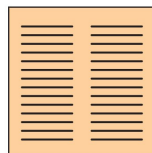
**Tyyppi 8:** Avettava kattolaatta, puulista viulun alla.

### Reunojen pinnoitusvaihtoehdot:

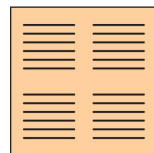
**0.** Pinnoittamaton, **a.** Puujäljitelmä, **b.** Aito lakattu viilu, **c.** 2,0 mm lakattu paksu viilu, **d.** 10 mm lakattu puulista viulun alla (esim. reunamuoto 8).

## Akustiikkarei'itykset:

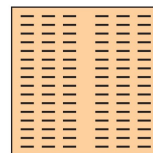
Vakiorei'ikätyypit **S** ("slitsattu") ja **P** (pyöreäreikäinen). Rei'ien tarkka mitoitus on esitetty erillisessä teknisessä opasvihkossamme ([www.elam.fi](http://www.elam.fi)). Levyn taustalle voidaan liimata musta (tai valkoinen) vaimennushuopa.



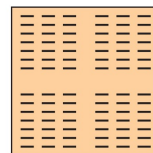
**Tyyppi S1a**  
(φ 8 kk35)  
reikäala 13 %



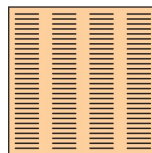
**Tyyppi S1b**  
(φ 8 kk35)  
reikäala 11 %



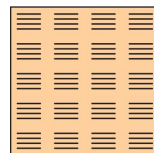
**Tyyppi S2a**  
(φ 8 kk35)  
reikäala 13 %



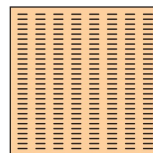
**Tyyppi S2b**  
(φ 8 kk35)  
reikäala 11 %



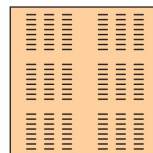
**Tyyppi S3a**  
(φ 6 kk20)  
reikäala 18 %



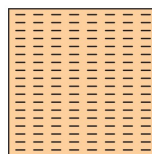
**Tyyppi S3b**  
(φ 6 kk20)  
reikäala 13 %



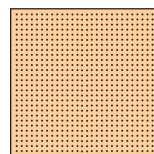
**Tyyppi S4a**  
(φ 6 kk20)  
reikäala 17 %



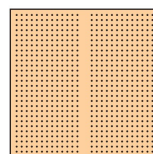
**Tyyppi S4b**  
(φ 6 kk20)  
reikäala 11 %



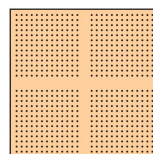
**Tyyppi S4c**  
(φ 8 kk32)  
reikäala 11 %



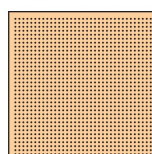
**Tyyppi P1a**  
(φ 8 kk20)  
reikäala 11 %



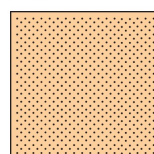
**Tyyppi P1b**  
(φ 8 kk20)  
reikäala 10 %



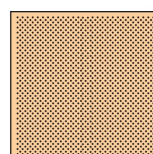
**Tyyppi P1c**  
(φ 8 kk20)  
reikäala 9 %



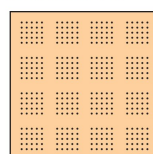
**Tyyppi P3**  
(φ 8 kk16)  
reikäala 17 %



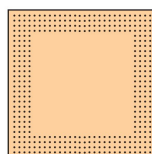
**Tyyppi P4a**  
(φ 8 kk16/32)  
reikäala 9 %



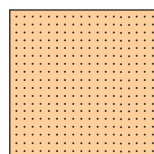
**Tyyppi P4b**  
(φ 8 kk10/20)  
reikäala 21 %



**Tyyppi P1d**  
(φ 8 kk20)  
reikäala 6 %



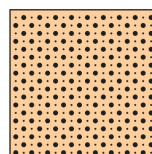
**Tyyppi P1e**  
(φ 8 kk20)  
reikäala 5 %



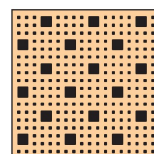
**Tyyppi P2**  
(φ 8 kk32)  
reikäala 5 %

## Erikoisrei'itykset:

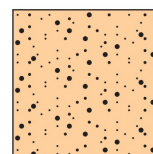
Erikoisrei'ityksiä voidaan tehdä asiakkaan toivomukset huomioiden.



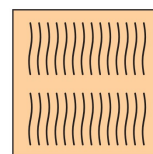
**P2 Big 20/8**



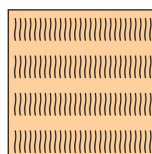
**Square**  
12x12 kk 32



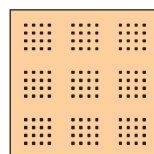
**Random**  
k 16 8/12/18



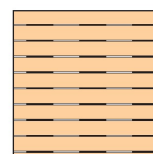
**Wave Big**



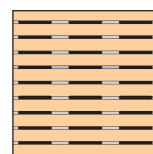
**Wave Small**



**Square 12x12**  
kk 32



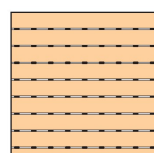
**Perfo-Lineaari**  
D3 K30 S50/50



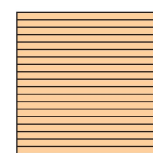
**Perfo-Lineaari**  
D6 K30 S60/40



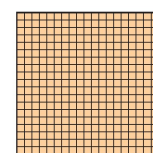
**Perfo-Lineaari**  
D3 K32 P16



**Perfo-Lineaari**  
D3 K32 P32



**Lineaari**



**Mosaiikki**

## Vakiokokojä (mm):

Vakiopakkaus 12 mm, muita kokoja ja paksuuksia tilauksesta.  
 Pituudet: 2600/2400/2800/1200/600 mm. Leveydet: 1200/ 600/300/200 mm.

## Runkolevyvaihtoehtoja:

Paloluokitettut : kuitukipsilevyt.  
 Ei paloluokitettut: puupohjaiset levyt eli MDF, lastulevy, vaneri ja CLT-levyt.

## Pintavaihtoehtoja:

**Viilutus:** Kaikki kaupalliset viilulajit soveltuvat.

**Lakkaus:** UV-kovettava akrylaattipohja- ja pintalakkaus.

**Petsaus:** Koodinumeron tai mallipalan mukaan.

**UV-öljyvahaus:** Vahauskäsittelyämme on kahta tyyppiä:  
 täysin mattapinta yhdellä vahauskerralla sekä sileä silkinhohtoinen puolimatta pinta kahdella levityskerralla.  
 Haluttaessa vaha voidaan valkaista.

**Maalaus:** Tehdasmaalaus esim. RAL-värikoodien mukaan.

**Korkeapainelaminaatit:** Kaikki tunnettujen valmistajien korkeapainelaminaatit.

**Pinnoittamaton levy:** Kaikki koot, reunamuodot ja rei'itykset on saatavissa myös pinnoittamattomille levyille.

## Paloluokitus:

Kuitukipsilevyt viilutettuna ja lakattuna:**B-s1, d0**, puulevyt **D-s2, d0**.

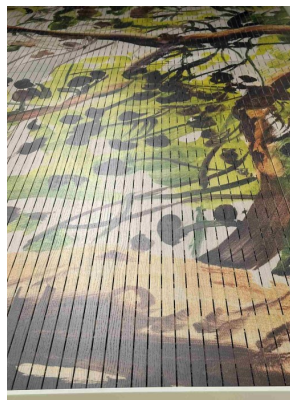
**Laatu ja ympäristö:** Noudatamme ISO 9001:2000 laatu- ja ISO 14100 ympäristöstandardia sekä OHSAS 18001 työterveys- ja turvallisuusjärjestelmää.

**CE-merkintä:** Kaikki käyttämämme levymateriaalit ovat **CE**-merkittyjä.

**Päästöluokitus:** Viilutetulle ja UV-lakatulle kuitukipsilevyille on myönnetty M1-luokitus.

M1

**Elam Print paneelit:** Digiprintatut kuva-aiheet tilaajan aineiston mukaan.



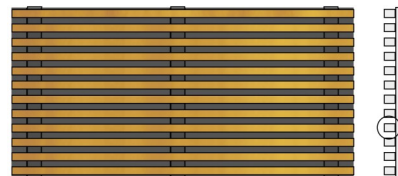
*Rykmentipuiston koululla tammiviilutettua Perfo-Lineaari levyä digiprintattuna.*

*Maarianhaminan merimuseo. Koivupintaaisessa Perfo-Lineaari levyssä printattu purjelaivan takila.*

**ElamRasteri:** Massiivipuusta, viilutetusta puulevystä tai paloluokitetusta mineraalilevystä tehtyjä säleikköjä ja rimaelementtejä seiiniin ja alakattoihin.



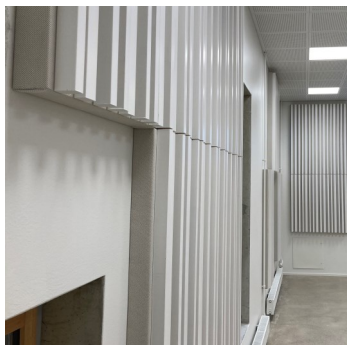
Perusmitta: 1200 x 600 mm  
Säleiden/rimojen koko ja jako ovat vapaasti valittavissa.  
Elementin taustalla akustinen vaimennus-huopa.  
Kiinnitys: ruuveilla tai T-listäjärjestelmään



*Elam-rasteri Kirkkonummen kirjastotalo Fyrrissä.*

*Elam-rasteri koivuviilutettuna Riihikallion koulun liikuntasalissa.*

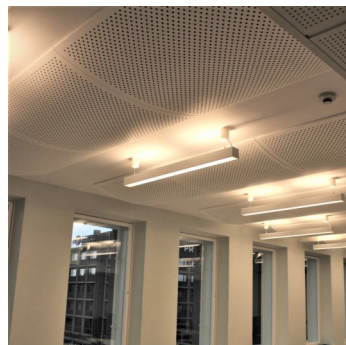
**Elam-Akustiikkaelementit:** Yksilöllisesti arkkitehdin suunnitelmien mukaan valmistettuja ääntä vaimentavia tai heijastavia elementtejä.



*Pop & Jazz Konservatorio, Helsinki*



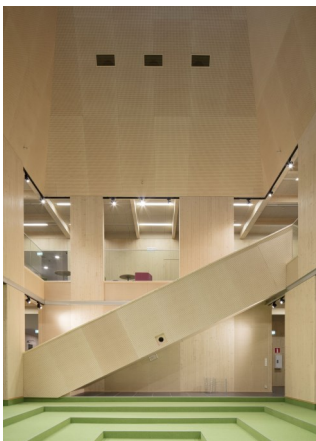
*Supercell pääkonttori, Helsinki*



*Sibelius-Akatemia, Helsinki*

Tukevat puu- tai metallirunkoiset elementit voidaan tehdä julkisten tilojen palovaatimukset huomioi-den. Ulospäin näkyvä pinta voi-daan määritellä täysin yksilöllisesti arkkitehdin toiveiden mu-kaan.  
Valittavana on eri kangasvaihto-ehtojen lisäksi myös puupintai-nen rimoitus tai rei'itetty akus-tiikkalevy.

**Elam Sisustusvanerit:** Vanerista valmistettuja sisustuslevyjä.  
Levyjä voidaan käyttää katto- ja seinäverhouksina.



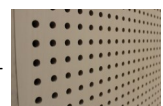
*Tuupalan koulu, Kuhmo*



*Kviberg Ice and Sports-hall, Göteborg, Sweden*

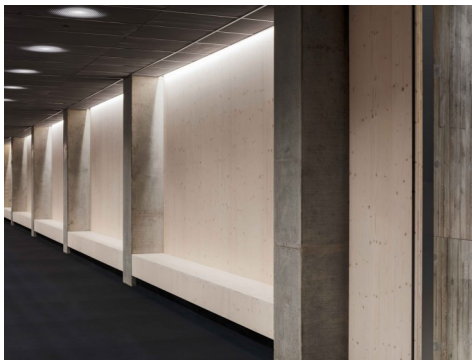
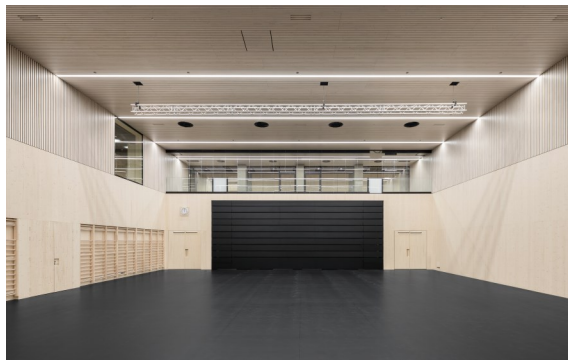
Tekniset tiedot:

- Paksuus 12 mm, muut paksuudet mahdollisia
- Pituus x leveys  
2400/1200x1000/500mm
- Mitat räätälöitävissä tarvittaessa
- Suora reuna, puolipontti tai täys-pontti
- Levyyn voidaan tehdä akustiikka-rei'itys.
- Elam-piilokiinnityslistalla kiinnittä-minen mahdollista
- Pintakäsittelyt
  - \*UV-Lakkaus, natural ja valkaistu
  - \*UV-Öljyvahaus, natural ja valkaistu
  - \*Palosuojaalakkaus aina B-s1,d0 luokkaan saakka
- Pintakäsittelyt suojaavat puupin-taa UV-valon vaiku-tukselta.



**Elam CLT-sisustuslevyt:** CLT-levystä valmistettuja sisustuslevyjä. Levyjä voidaan käyttää katto- ja seinäverhouksina.

Levy on erittäin luja ja jäykkä sekä ominaisuuksiinsa nähden melko kevyt tuote.



*Helsingin Olympiastadionin liikuntasalien sekä käytävien seinillä Elamin toimittamat palosuojatut CLT-levyt.*

**Tekniset tiedot:**

- Puulaji kuusi, pintalaatu A
- Paksuus 19 tai 21mm, muut paksuudet mahdollisia
- Pituus x leveys 2400/1200x1000/500mm
- Mitat räätäloitävissä tarvittaessa
- Suora reuna, puolipontti tai täyspontti
- Elam-piilokiinnityksellä kiinnittäminen mahdollista
- Pintakäsittely
  - \*UV-Lakkaus, natural ja valkaistu
  - \*UV-Öljyvahaus, natural ja valkaistu
  - \*Palosuojalakkaus aina B-s1,d0 luokkaan saakka
- Pintakäsittelyt suojaavat puupintaa UV-valon vaikutukselta.

**Elam rakennuslevyt:**



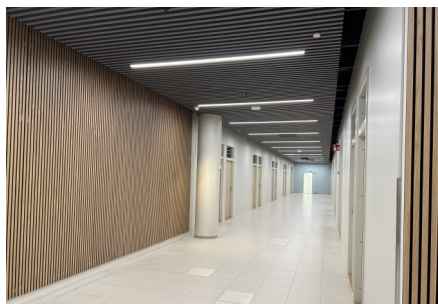
*Lattialevyt esim. 24-40 mm paksuus. Levyä on käytetty esim. Oopperatalon, Finnkinon, Santahaminan varuskunnan, Oulun oikeustalon sekä muiden kohteiden lattiarakenteissa.*

Sementtilastulevy on erinomainen valinta rakennuslevyksi. Se on palonkestävä, eristää lämpöä ja ääntä ja sen mekaaninen lujuus ja iskunkestävyys ovat erinomaiset.

Sementtilastulevyt soveltuvat edulliseksi ylä-, ala- ja välipohjien lattioksi sekä vanhojen lattioiden saneerauksiin. Levyn erinomaiset ominaisuudet toimivat myös märissä olosuhteissa, joten sementtilastulevy sopii vaikkapa kellarin lattiaksi.



**HeartFelt®-huopapaneelit:**

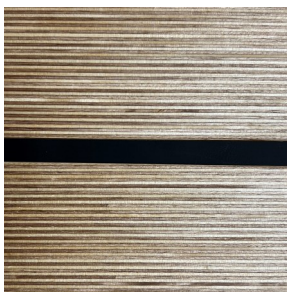


*Kauppakeskus Goodman, Hämeenlinna*

Hunter Douglas Architecturalin tuotesarja HeartFelt® modulaarinen huopa-alakatto järjestelmä lisää lämmöntuntua ja äänenvaimennusta sisätiloihin. Tuote on kevyt, ekologinen ja helposti asennettavissa.



**Elam-valikoimaan** kuuluvat myös puulistat, alumiini- ja rst-listat, tekniset viilut sekä levyjen CNC-työstöt asiakkaan mallien mukaan. Autamme löytämään ratkaisut, jotka parhaiten tukevat asiakkaamme ideaa - tai luomme täysin toiveiden mukaisen kokonaisuuden.



Lisätietoja: Elam-tekniset esitteet sisältävät yksityiskohtaiset tiedot levyistä, tarvikkeista, levyjen käsittelystä, käyttöturvallisuudesta sekä palo- ja ääniteknikasta. Esitteet saatavilla [www.elam.fi](http://www.elam.fi).