

Elam

Brandklassade träinredningspaneler för undertak och vägg



Elam - ett komplett system brandklassade träinredningspaneler för väggar och tak



Elam-panelen är en inredningspanel avsedd för väggar och tak i offentliga utrymmen, Där höga krav ställs på brandsäkerhet, finish och exklusivitet. Panelerna är släta, perforerade eller slitsade.

Som kärna används en brandsäker och fuktbeständig cementbunden skiva. Basskivor av trä används när brandkrav inte ställs.

Panelerna är beklädda med knivskuret eller svarvat faner i valfritt träslag, med eller utan bets.

Även andra laminat och folier eller ytbeläggningar av tapet och väv kan fås efter önskemål. Alla ytbeläggningar väljs för att uppfylla krav på brandmotstånd och/eller estetik.



Tekniska Högskolan Jönköping. Böjda Elam-paneler i flambjörk.

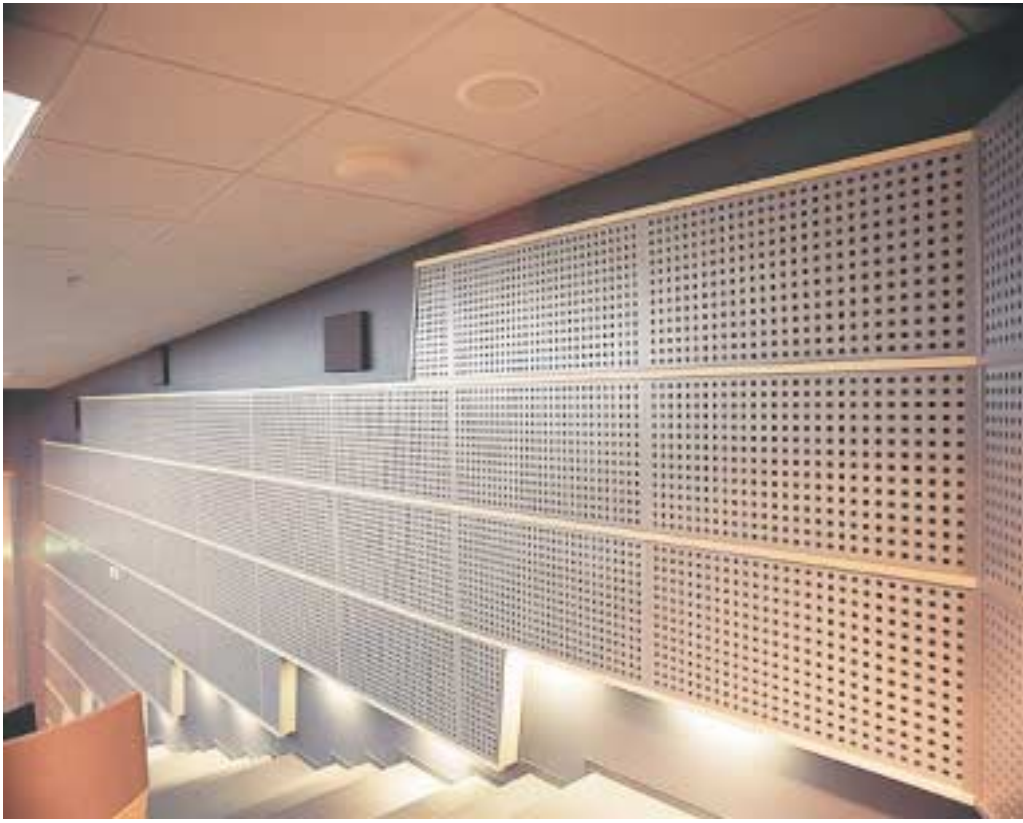


Tekniska Högskolan Jönköping. Böjda vikbara väggelementer i flambjörk.



Universitet Helsingfors, Elam perforerade i ventilationsskåp. Betsad björk.

Biocenter Helsingfors, Elam perforerade och släta i kombination. Böjda Elam-paneler och exempel på rundad kant.



SLÄTA, BÖJDA, PERFORERADE OCH SLITSADE

Elam släta används på väggar och tak med brandkrav. Släta paneler kan fås böjda.

Elam perforerade och **Elam slitsade** fungerar som hålrumsabsorbenter, de dämpar särskilt medelhöga och låga frekvenser. De akustiska egenskaperna beror på vilken av de 15 typerna som väljs (hålarea) och på luftspaltens djup samt på ev. akustikfilt eller mineralull.

Akustikfilt finns som tillval.

Elam tillbehör för såväl synligt som dolt montage.



Nokia "Visit Center" i Salo, fyrkantigt perforerad väggyta av ElamInteriör-skiva med faner av betsad rödbok.

Se Elam Byggteknisk beskrivning.



Pingstkyrkan, Malmö, Elam perforerade. Yta av björkfaner.

Systembolaget på Regeringsgatan i Stockholm, undertak av Elam släta och perforerade med faner av körsbär i dolt bärverk.

VALMÖJLIGHETER

Kanterna är raka, rundade eller fasade samt spontade i ett flertal utföranden (se exempel på sid 4) och kan erhållas belagda med t ex faner eller trälistor av massivt trä (2,8 mm). Fanerytor kan fås **vaxade** eller **lackade**. I lackat utförande finns även miljövänligt lack med mycket låg emission (TVOC < 10µg/m²h).

Träslag kan väljas fritt.

Knivskuren eller halvsvarvad björk, furu rödbok, amerikansk vitek och ek är vanligast.

Körsbär, ask, mahogny, lönn, klibbal, teak, palisander och hassel är fler exempel på möjliga val. Hämta inspiration ur fanerleverantörernas broschyrer.

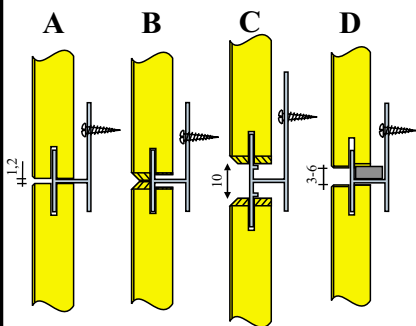


Åbo Akademi, Elam släta och perforerade med faner av lönn.

STANDARDSORTIMENT

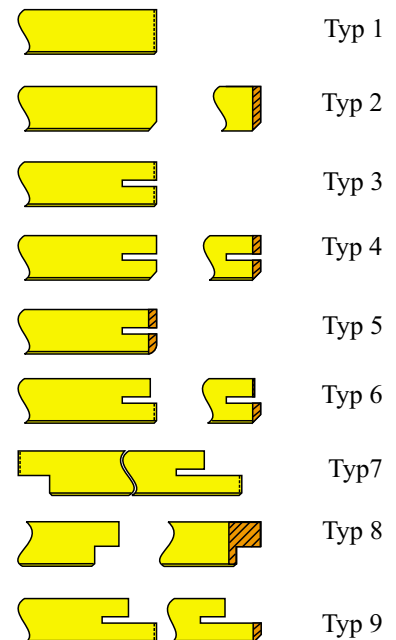
Std mått (mm): Std tjocklek 12 mm och 16 mm. Andra storlekar och tjocklekar per beställning.	2600 x 1200 1200 x 1200 2590 x 1190 1190 x 1190 2600 x 600 1200 x 600 2590 x 590 1190 x 590 2600 x 300 600 x 600 2590 x 290 590 x 590 2600 x 200 2590 x 190
Basskivor:	Som basskiva användes brand- och fuktbeständig cementspånskiva eller vanliga träbaserade skivor som MDF, spånskiva och plywood, om inga brandkrav finns. För fartyg kan också godkända (IMO A 270, SOLAS) silikat- eller vermiculit-skivor användas.
Ytbehandlingsalternativ: Obelagd skiva:	Alla mått, kantformer och perforeringar är möjliga också för obelagda skivor.
Fanering: Lackning: Miljölackning: Betsning: Vax- eller oljebehandling :	Alla kommersiella faner är möjliga. Akrylat grundlack och UV-skyddad katalytisk ytskiktack. Lösningssmedelfri akrylatlack, låg TVOC <10 g/m ² h. Efter kodnummer eller provbit. Färglös eller pigmenterad behandling.
Målade:	Fabriksmålning (katalytfärg) enligt MC- eller NCS- färgkod. Under målningen används målningssgrundpapper och spärrpapper på baksida.
Foliebelagda:	Melaminimitation eller vinyl eller PVC-tapet (bara stora volyner)
Laminerade:	Alla välkända högtryckslaminat och även speciallaminat för fartyg.

SKARVUTFÖRANDE

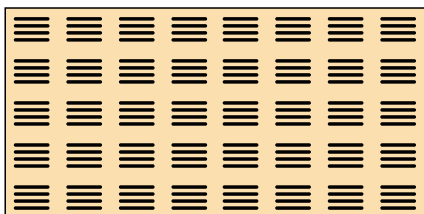
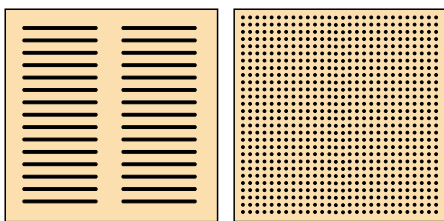


Typ A: Stum fog, 1,2-2 mm fog med panelkant 3. Dold infästning med profil PI-3510 i aluminium.
Typ B: Stum fog. Obs: det kan vara svårt att nå absolut tät skarv och därför kan obehandlad PI-3510 profil glänsa i skarv.
Typ C: 10 mm öppen fog med profil PI-3510 i aluminium, som kan beläggas med träimitation, lackat faner eller målas i önskad färg.
Typ D: 3-6 mm öppen fog med profil PI-3510 i aluminium, som kan beläggas med träimitation, lackad faner eller målas i önskad färg. Önskad springa kan åstadskommars med en fyllningsbit av t.ex. mdf- eller plywood inne i profil enligt ritning.

KANTUTFÖRANDE



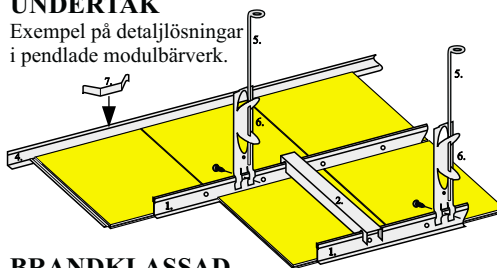
ELAM PERFORERADE OCH SLITSADE



Det finns 18 st typer med slits eller perforering, se Teknisk Beskrivning.

UNDERTAK

Exempel på detaljlösningar i pendlade modulbärverk.



BRANDKLASSAD

Elam-panel med cementbunden kärna belagd med lackad faner är typgodkänd av Sitac som **Tändskyddande beklädnad med ytskikt klass I** (Typgodkännandebevis nr 101 1/89). Slitsade och perforerade paneler är ej brandklassade utan måste monteras mot material som har erforderligt brandmotstånd. Infällda icke brandgodkända armaturer får ej monteras.

EU kommissionens beslut av den 17 januari 2003 om indelning i klasser beroende på reaktion vid brandpåverkan för vissa byggprodukter:
Cementbundna spånskivor: **B-s1, d0**.

Kantbeläggningalternativen:

- 0. Obelagd
- A. Träimitation (eller annan melaminband)
- B. Äkta lackad faner
- C. 2,0 mm tjock lackad faner
- D. 10 mm tjock lackad trälist (kanttyp 8)

PROJEKTERING
Alla inredningar bör detaljprojekteras, se **Teknisk Beskrivning**.

Elam Oy

Vanha Porvoontie 36, FIN-04600 MÄNTSÄLÄ
 Phone.: 019 687 1103
 Fax: 019 6871115
 E-mail: elam@elam.fi www.elam.fi