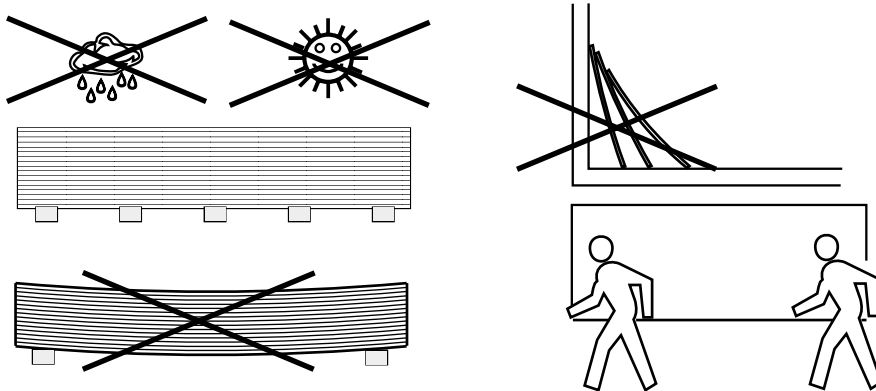


Levyjen käsittely, käyttö- turvallisuus ja hoito

Varastointi:

Pinnoitetut E L A M -levyt säilytetään kuivassa paikassa sisätiloissa. Levyjä ei pidä varastoida tiloissa, joiden kosteus poikkeaa huomattavasti levyjen lopullisten käyttötilojen kosteudesta. Levyt varastoidaan suorina tukevalle alustalle. Aluspuita on oltava riittävästi levyjen taipumisen estämiseksi. Aluspuiden väli saa olla korkeintaan 1000 mm.

Myös pinnoittamattomat sementtilevyt suositellaan varastoitaviksi sisätiloissa. Mikäli levyssä on lopullinen pinta, on sen käsittelyssä oltava erityisen huolellinen. Suojaa viilutetut pinnat auringonvalolta. Älä vedä lakkapintaisia levyjä vastakkain. Nosta isoja levyjä pitkiltä sivuilta ja kannu niitä kuvan mukaisesti pystyasennossa.



Työstö:

E L A M -levyjen työstöön soveltuvat puulevyille kehitetyt työstömenetelmät kovametalliteriä käyttäen. Levyjen sahausseen soveltuu käsi- tai pöytäsiirkkeli. Muu vähäinen käsisahaus voidaan tehdä metallisahanterällä tai, mikäli sahausreuna jää listan alle piiloon, uraveitsellä ja taittamalla levy.

Pinnoitettujen levyjen sahausseen on repeytymisen välttämiseksi syytä käyttää tiheähampaista terää. Parhaan mahdollisen terän löytämiseksi on syytä kääntyä tunnettujen terävalmistajien puoleen. Työpaikalla voidaan sahaustarvetta vähentää tilaamalla levyt valmiiksi määrämittäisinä. Rasia- ja muut aukot tehdään reikäsahalla, säädettävällä reikäleikkurilla tai kuviosahalla (koneellinen pistosaha).

Levyjen sahausessa syntyy pölyä, joka jatkuvassa sahaustyössä saattaa haitata työskentelyä. Työskentelyn helpottamiseksi voidaan käyttää pölynpoistolla varustettua sahaa tai keveitä hengityssuojaimia.

Elam Oy

Vanha Porvoontie 36
04600 MÄNTSÄLÄ
Puh.: 019 687 1103
Faksi: 019 6871115
Sähköposti: elam@elam.fi
Kotisivut: www.elam.fi

Maalaus:

Ennen maalausta levyjen on oltava ehdottoman kuivia, eli käytännössä lämmityskaudella 2...3 viikkoa lämmitys päällä olevassa tilassa.

Sementtilastulevyt voidaan maalata alkaalinkestävillä maaleilla. Sopivia maaleja ovat useimmat tavalliset lateksi- ja akryylilateksimaalit (jotkut pigmenttiaineet saattavat muuttaa väriään alkaalisissa olosuhteissa), epoksi- ja polyuretaanimaalit. Märkien ja ulkotilojen maalauksesta on syytä neuvotella värivalmistajan kanssa.

Tapetointi:

Esimerkiksi lasikuituvahvisteiset tai solumuoviset tapetit soveltuvat hyvin tavallisilla liimaliistereillä kiinnitettynä. Liistereistä useimmat soveltuvat myös emäksisiin olosuhteisiin.

Sementtilastulevyn käyttöturvallisuus:

Sementtilastulevy sisältää tavallista eli ns. portlandsementtiä sekä puulastua. Levystä ei haihdu kaasumaisia aineita (esim. formaldehydiä), eikä seinään kiinnitetystä levystä irtoa terveydelle haitallisia määriä pölyä.

Levyn työstössä muodostuva pöly on emäksistä. Emäksisyys voi aiheuttaa veden (hiki) kanssa iholle tai hengitysteihin joutuessaan ärsytystä. Pölyn ärsytysvaikutuksen ja sen sisältämän puupölyn vuoksi suosittelemme ettei ylitetä vertailuarvoa 5 mg/m^3 , joka on puupölyn haitalliseksi tunnettu pitoisuusarvo (Työsuojeluhallitus. Työpaikan ilman epäpuhtaudet. Tampere 1981. (Työsuojeluhallituksen turvallisuustiedote 3/1981).

Työstössä syntyvän pölyn mahdollisilta haittavaikutuksilta voidaan suojautua käyttämällä pölytiivittä laseja ja kevyitä kertakäyttöisiä hengityssuojaimia (luokka P2)

Koska levy ei lahoa, ei siitä aiheudu homeitiövaaraa kosteissakaan olosuhteissa.

Betonyp-sementtilastulevyn biologiset ominaisuudet on tutkittu perusteellisesti Saksassa (IBBF). Sen on todettu täyttävän kaikki rakennusbiologille ja -ekologiselle tuotteelle asetetut vaatimukset.

Sementtilastulevyn kemiallinen koostumus:

Puulastua	30 paino-%
Portlandsementtiä	70 paino-%

Portlandsementin koostumus:	
SiO ₂	17...25 %
Al ₂ O ₃	3...8 %
Fe ₂ O ₃	0,5...6 %
CaO	60...67 %
MgO	0,1...4 %
Na ₂ O	0,1...1,5 %
K ₂ O	0,1...1,5 %
SO ₃	1...3 %

Kokonais VOC-emissio viilutetusta ja lakatusta sementtilastulevystä: alle 10 µg/(m²xh)

Elam -LEVYN HOITO-OHJE

Puu on luonnonmateriaali, jonka väri ja kuviointi vaihtelee kasvupaikan mukaan. Valo, vesi, puhdistusaineet ja ikääntyminen muuttavat puulajista riippuen enemmän tai vähemmän puun väriä. Myöhemmin vaihdettavat levyt ovat siksi todennäköisesti erivärisiä kuin alkuperäiset. Erot kuitenkin tasaantuvat jossain määrin ajan kanssa.

Lakatut ja maalatut pinnat:

Rakennusvaiheen jälkeen viulutetut ja muut pinnoitetut pinnat tulee puhdistaa rakennuspölystä liasta ja pölystä lievästi kostealla kankaalla. Likatahrojen poistamiseen voidaan käyttää mietoja lakatuille puupinnoille soveltuvia puhdistusaineita (ei sisällä mm ammoniakkia). Jotkut voimakkaat puhdistusaineet voivat vahingoittaa lakkapintaa.

Himentynyttä lakkapintaa voidaan kirkastaa tarkoitukseen suunnitelluilla hoitoaineilla tai esim. pellavaöljyllä. Pellavaöljyä saa kaikista hyvinvarustetuista rauta- ja maalikaupoista. Laimenna pellavaöljy mineraalitäpätillä helposti levitettäväksi. Pyyhi lakkapinta pellavaöljyyn kostutetulla kankaalla ja kuivaa puhtaalla räsyllä. Huomioi pellavaöljyräitiä itsesytymisvaara.

Laminaattipinnat:

Korkeapainelaminaattipinnat puhdistetaan normaaleilla hankausaineettomilla yleispuhdistusaineilla. Liiallista kosteutta on vältettävä. Kosteus on kuivattava levypinnoista ja varsinkin reunoista tarvittaessa pois. Pintoja ei saa vahata, koska pintaan jäänyt vahakerros harmaantuu helposti.

Vahatut ja öljytyt levyt:

Esimerkiksi Osmo Colorin tee-se-itse tuotteet soveltuvat myös UV-kovetetun pinnan puhdistukseen ja jälkihoitoon. Vahattujen pintojen normaali hoito tapahtuu nihkeällä tai kuivalla puhdistusliinalla pyyhkimällä. Puhdistukseen ei tule käyttää vahvoja emäksiä tai happoja sisältäviä aineita eikä hankaavia puhdistusaineita. Pesuaineena voit käyttää mietoa saippualluosta, kuten astioiden käsinpesuun tarkoitettuja aineita, tai öljytyille pinnoille tarkoitettuja erikoisaineita kuten Osmo Color Wisch-Fixiä. Pahasti likaantuneet pinnat voidaan puhdistaa Osmo Color Hoito- ja puhdistusvahalla. Kuluneelle pinnalle voidaan puhdistuksen jälkeen levittää ohuesti Osmo Color vahaa nro 3062.

Öljyvahatut puupinnat eivät kestä kuumaa, siksi hellalta, uunista tai mikroaaltouunista otetut kuumat astiat vaativat alleen alustan. Erittäin emäksiset ja happamat aineet (esim. vahvat laimentamattomat pesuaineet, etikka ja vahvat alkoholit), kynsilakka, kynsilakanpoistoaineet ja voimakkaat liuottimet (kuten asetonit ja ksyleeni) vahingoittavat pintaa, joten pyyhi ne välittömästi pois öljytyltä pinnalta.

Öljyvahat kuivuvat hapettumalla, on olemassa öljyvahaan tahriintuneiden rättien, sahanpurun yms. itsesytymisvaara. Sulje em. rätit tms. kannelliseen metalliastiaan, kunnes ne ovat kuivuneet, tai upota ne veteen. Älä purista rättejä tiukkaan myttyyn tai pinoa niitä kaseihin. Hävitä ne käytön jälkeen kuivattamalla ne auki levitettyinä ja toimittamalla ne tämän jälkeen kaatopaikalle tai polttamalla ne ulkona, jos paikalliset määräykset ja olosuhteet sen sallivat.

Elam Oy

Vanha Porvoontie 36
FIN-04600 MÄNTSÄLÄ
Tel. 019 687 1103
Fax 019 687 1115
Sähköposti: elam@elam.fi
Kotisivut: www.elam.fi