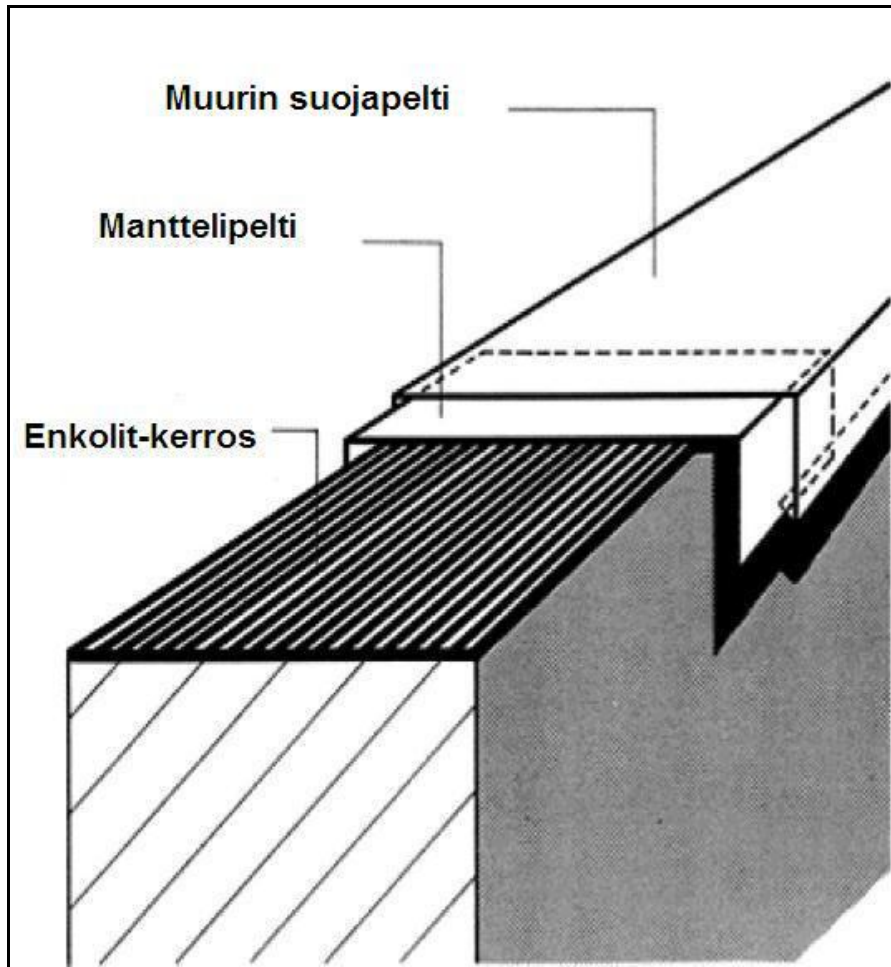


Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje



Työjärjestys lyhyessä muodossa:

1. Pohjan puhdistus – vain hiotut tai huokoiset pinnat pitää esikäsitellä yleispohjustusaine 933:lla.
2. ENKOLITin levittäminen yhdensuuntaisesti uritetulla lastalla.
3. Liimattava pelti painetaan siihen tiukasti kiinni.

Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

Käyttötarkoitus, käyttöalueet

Enkolit on pysyvästi plastinen bitumipitoinen liima- ja tiivistysmassa, jolla on yksinkertaista ja helppoa suorittaa ikkunalauta ja muurien suojalevyjen liimaukset. Enkolitilla voidaan liimata myös otsa- ja räystäspellit sekä metalliverhoukset.

Enkolitia käytetään esim. titaanisinkistä, kuparista, alumiinista, ruostumattomasta teräksestä, lyijystä jne. valmistettujen metalliprofiilien ja peltilevyjen liimaamiseksi muihin rakennusmateriaaleihin. Saavutetut lujuudet vastaavat DIN 1055:ttä "Rakenteiden ohjekuormitukset (tuulikuormat)", mikä voidaan todistaa puolueettomilla asiantuntijalausunnoilla jopa 45 vuotta vanhoista liimauksista. Julkisivujen laaja-alaisia rivipeltikatteita, kattoja jne. asennettaessa mahdollistaa juovamainen ja/tai osittainen Enkolit-sively mekaanisen kiinnityksen tukena rivipeltikatteiden tasaisen kiinnittymisen näkyvissä olevalla alueella.

Kun Enkolitia levitetään liimattaessa koko pinnan peittävästi ja runsaasti ei onteloita pääse muodostumaan. Lisäksi saavutetaan ääntäeristävä vaikutus, joka ehkäisee vesisateesta syntyvät rummutusäänet. Enkolit-liimaus tekee hyönteisten pesiytymisen mahdottomaksi ja ehkäisee peltien alla vallitsevasta kosteudesta aiheutuvat korroosioauriot.

Levitettäessä Enkolit työstöohjeiden mukaisesti, ei se valu tuoreena edes pystysuorilla pinnoilla. Laboratoriokokeet ovat osoittaneet, että Enkolit ei valu liimasaumoista alle +110 °C:een lämpötilaan asti. Enkolit kestää teollisuuden päästöt sekä suola- että meriveden. Se on punalevän kestävä ja fungisidi.

Alusta

Alustan materiaalina voi olla esim. betoni, muuraus, luonnon- tai tekokivi, rakennusvaneri tai muita puusta valmistettuja rakennusmateriaaleja, kuitusementti, liuske tai synteettisellä hartsilla kovetettu lastulevy. Alustan on oltava liuotinaineita kestävä, luja, kuiva, puhdas ja ilman liian suuria epätasaisuuksia. Epätasaiset alustat on ensiksi tasoitettava. Puhdas ja ei-huokoinen alusta, tai alusta josta ei irtoa hiekkaa ei vaadi pohjustusainetta. Pinnat, joista irtoaa hiekkaa, kuten esim. vanhemmat sementtirappaukset sekä myös yleensä hiekkakivi tai muut luonnonkivet on esikäsiteltävä ensiksi Yleispohjustusaineella 933. Irtoilevat ja hauraat rappausja tasoitekerrokset on uusittava. Reikätiilissä on valmistettava asianmukaisin toimenpitein täysin yhtenäinen pinta. Enkolit ei sovellu suurempien epätasaisuuksien tasausmassaksi tai kaltevuuden korjaamiseen.

Kaikkien muovipinnoitettujen tai maalattujen peltien muovipinnoituksen ja/tai maalin yhteensoveltuvuus Enkolitin kanssa on ensiksi tarkastettava.

Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

Kun alustana on puu, on huomioitava, että käytetään vain maalaamatonta/lakkaamatonta, seisonutta ja kuivaa puuta, jotta vältetään myöhemmistä poikkileikkausmuutoksista johtuvalta mahdolliselta epätasaiselta tartuntapinnalta. Epäorgaaniset, suolapitoiset puunsuojausaineet soveltuvat yhteen Enkolitin kanssa.

Erikoistapaukset

Käytettäessä Enkolitia pellin liimaamisessa peltiin on huomioitava, että tehdään lisäksi mekaaninen kiinnitys. Enkolit on levitettävä koko pinnalle ja menekki ei saa ylittää 1,5 kg/m². Kohdissa, joihin vaikuttaa jatkuva ja terävästi rajoittunut auringon ja varjon vaikutus tarvitaan lisäksi yksipuolinen mekaaninen kiinnitys.

ENKOLIT®'lla tapahtuvaan peltien liimaamiseen soveltumattomat alustat:

- Kattohuopa rullatavarana, koska liuotinaineet liuottavat huopakaidosten peitekerroksia ja bitumi saattaa alkaa valua. Tämä koskee myös muita bitumipitoisia pohjia.
- Muovikalvot tai nestemäisestä muovista valmistetut tiivisteet, koska yleensä muovit ja liuotinainepitoiset materiaalit reagoivat keskenään.
- Liuotinaineita kestäättömät eristysaineet, kuten esim. polystyreeni, koska Enkolitin sisältämät liuotinaineet syövyttävät niitä.

Öljyt, rasvat sekä orgaaniset liuottimet on pidettävä loitolla. Ei-bitumipitoiset tiivistysmassat eivät kestä, näitä ovat esim. silikoni-, butyyli-, tiokoli-, akryyli- tai polyuretaanitiivisteaineet. Nämä alustat eivät sovellu Enkolit-liimaukseen. Samaten soveltumattomia ovat kaikki alustat, joiden pintarakenne on huokoinen ja joilla on vähäinen ominaislujuus (esim. mineraalivilla jne.).

Mahdollisista hajuhaitoista johtuen Enkolit ei sovellu käytettäväksi sisätiloihin.

Ikkunalauta on oltava eristetty ilmatiiviisti rakennuksen sisätiloista. Jos tätä rakennusmääräystä laiminlyödään, on kyseisissä sisätiloissa vaarana hajuhaitta.

Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

Työlämpötila

Enkolitin työstölämpötilan ei tule olla alle +5 °C eikä yli+50 °C. Liian kylmässä säilytetty Enkolit saavuttaa lämmitettäessä ämpäreissä vain hitaasti vaaditun työstölämpötilan. Ulkolämpötilojen alittaessa +5 °C on Enkolit säilytettävä tiloissa, joissa on korkeampi lämpötila. Jos Enkolit on liian kylmää työstettäväksi (< + 5 °C), voidaan sitä lämmittää ämpärissä vesihauteessa tai sähkökuumennusvyöllämme.

Enkolitilla liimattavien materiaalien lämpötilan on myös oltava yli +5 °C. Materiaalien lämpötila ei tulisi ylittää +50 °C. Alle +5 °C:een lämpötiloissa on vaarana, että metallipinnoille syntyy huurreta, joka haittaa asianmukaista tarttuvuutta.

Enkolitin levittäminen

Enkolitin levittäminen tapahtuu koko pinnan laajuudelta hammastetulla lastalla (katso kuvaa). Levitettäessä yhteen suuntaan pääsee ilma ongelmitta poistumaan levyjä asennettaessa ja painettaessa ja näin saavutetaan koko pinnan käsittävä liimaus, jossa ei ole ilmasulkuja (katso kuvaa).



OIKEIN



VÄÄRIN



RoofTech

www.rooftech.fi

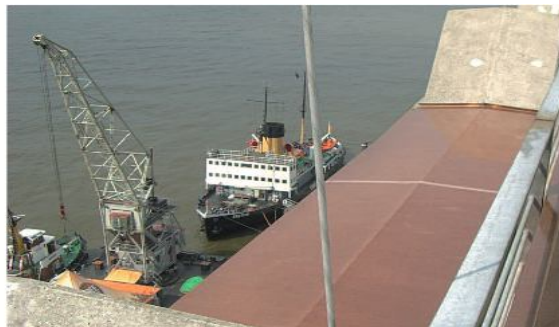
Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

Tärkeää

Levitettäessä molemmille liimattaville rakenneosille on varmistettava, että urat kulkevat saman suuntaisesti. Jos liimapinnat ovat yli 30 cm leveitä, on levitettävä molemmille puolille. Päämääränä ei ole, että levitetään kaksinkertainen määrä, vaan se, että tarkoitettu määrä jaetaan tasaisesti molemmille puolille.

Koneellinen työstäminen

Suurten alueiden metallilla kattaminen (>200m²) ENKOLITilla liimaamalla voidaan toteuttaa paineilmalla toimivalla ENKE DS6 ruiskusuihkeella. Lisätietoja saatte pyynnöstä.



Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

Menekki

Tasaisella pohjalla menekki on 2–3 kg/m², epätasaisella tartuntapinnalla saattaa menekki olla suurempi. Määrä ei saa kuitenkaan ylittää 5 kg/m², koska muuten vielä kovettumaton materiaali saattaa kesälämpötiloissa lähteä liukumaan omapainonsa johdosta. Enkolitin menekki voi olla erittäin tasaisilla pinnoilla hieman alhaisempi.

Asentaminen

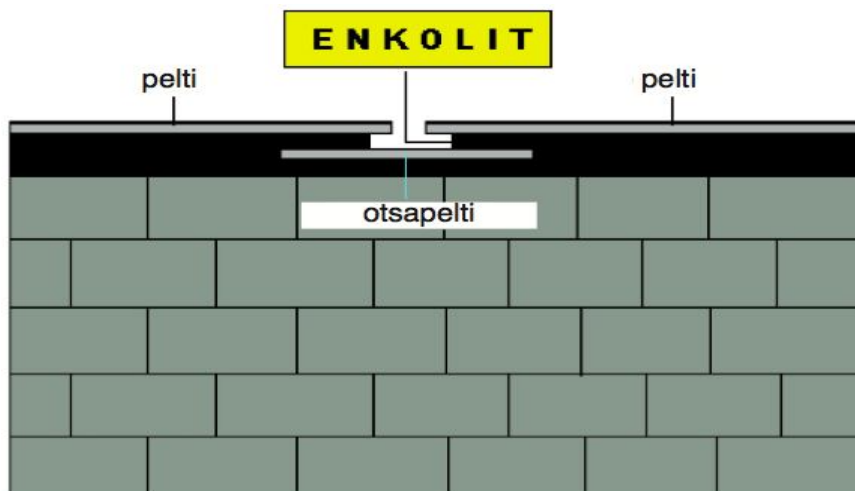
Osat on liitettävä toisiinsa painamalla. Tässä riittää voimakas, tasainen kädellä painaminen. Suuremmilla alueilla voidaan pellit kauttaaltaan (apuna käyttäen jakamaan painoa esim. puulaudalla) painaa tiukasti kiinni jaloilla.

Liimattavien osien yhteenliittäminen voi tapahtua välittömästi Enkolitin levittämisen jälkeen, mutta kuitenkin viimeistään n. 30 minuuttia levittämisen jälkeen.

Asentaminen vaakasuorille pinnoille

Useimmista yksittäisosista muodostuvissa muurin, attikan tai kaiteen suojuksissa on peltilevysaumojen alle liimattava vähintään 10 cm leveä aluslevy peltilevyn profiilin mukaisesti, jotta varmistetaan laajennuksen tasaus. Noin yli 6 m:n pituisissa yhtä mittaisissa metalliprofiileissa on lämpötilasta aiheutuvalle pituudenmuutokselle varattava samalla tavalla laajenemisen tasaus ilman että siitä syntyy epätiiviyyksiä.

Peltilevyjen väli laajennuksen tasaamiseksi on valittava ympäristönlämpötilan ja metallin laajenemiskertoimen mukaan. Näin estetään, että pellit nostavat toisiaan vastakkain ylös (katso piirrosta).

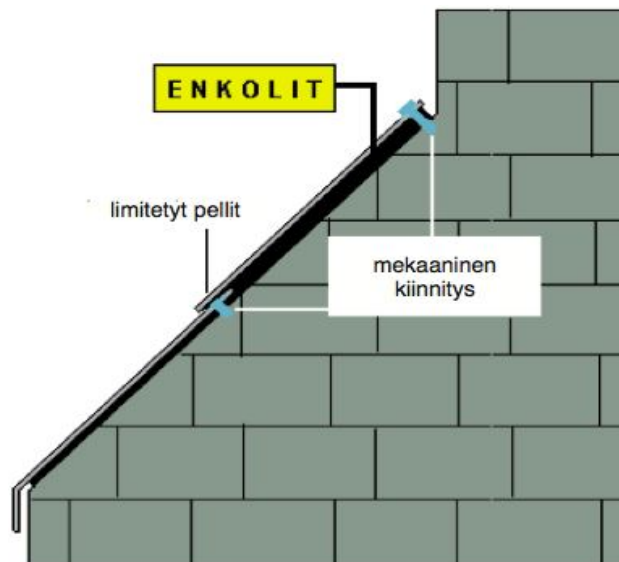


Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

Asentaminen kalteville ja pystysuorille pinnoille

Jos kaltevia tai pystysuoria pintoja aiotaan suojata peltilevyillä, niin silloin tarvitaan ehdottomasti mekaaninen kiinnitys estämään levyjen luisumista. Tämä tarkoittaa, että tarvitaan pelkästään mekaaniset kiinnityspisteet luisumista vastaan. Tämä saavutetaan piiloon asennetuilla kiinnikkeillä, kiinnityskiskoilla tms. Näin vältetään rumat kuprut. Myös vähäisemmällä kaltevuuksilla on mekaaninen kiinnitys välttämätön.

Pystysuoralla alueella on levitettävä molemmille puolille, tämä tarkoittaa kummallekin liimattavalle puolelle noin 1–1,5 kg/m² Enkolitia. Kiinnityspisteitä on täydennettävä lisäliukupitimillä, tartuntanauhoilla tms. Attikan ja kaiteen verhouksessa käytetään tavallinen määrä kiinnittimiä. Liimattuja materiaaleja on painettava asentamisen jälkeen erittäin huolellisesti (katso myös kohtaa Painaminen). Kaltevien muurinverhouksien levyjen ollessa päällekkäin, on laajentumismahdollisuus riittävä.



Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

Juotosliitokset

Käytettäessä metalliprofiilien liimaamiseen ei yleensä tarvita enää juotosta.

Jos juotosliitoksia ei kuitenkaan voida välttää, niin min. 10 cm etäisyydelle tulevasta juotosliitoksesta ei tule levittää Enkolitia. Jos Enkolit joutuu kosketuksiin avoliekin kanssa, niin se palaa samalla tavalla kuin monet muut orgaaniset aineet, kuten esim. puu tai muovi.

Turvallisuusohjeita

Hajuhaitta mahdollista – ei sovellu sisätiloihin!
Noudata käyttöturvallisuustiedotteemme ohjeita!

Tekniset tiedot

Enkolit-toteutuksia – liimakiinnitykset, pellinvahvuudet, pellin maksimiylimenot rakennuksissa, räystäskorkeudet enintään 50 m.

Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

ENKOLIT – Pellin tekniset tiedot

Lisäsuojalevyä käytettäessä mekaanisella kiinnityksellä voi pellin minimivahvuus ja

liimattavat pelti- Levyrakennneosat	materiaali / pellin minimivahvuus (nimellismitta) mm	levyn maks. ylimeno mm	lisä suojalevy mekan. kiinnitetty
muurin sekä attikan , suojuukset tms. (laajennuksen tasaaja joka 6. – 8. m)	Zn 0,7	▶ ≤ 30	ei
	Cu 0,7		
	Al 0,7		
	NRS 0,4		
	Zn 0,7	▶ ≥ 30	kyllä
	Cu 0,7		
	Al 0,7		
	NRS 0,4		
	Zn 0,8 ¹⁾	▶ ≤ 60	ei
	Cu 0,8		
	Al 0,8		
	NRS 0,5		
	Zn 1,0 ¹⁾	▶ ≤ 100	ei
	Cu 1,0		
	Al 1,0		
ikkunapenkin suojuukset	Zn 0,7 ²⁾	▶ ≤ 40	ei
	Cu 0,7 ²⁾		
	Al 0,7		
	NRS 0,4		
	Zn 0,8 ¹⁾	▶ ≤ 60	ei
	Cu 0,8 ¹⁾		
	Al 0,8		
	NRS 0,5		

1. Lisäsuojalevyä käytettäessä mekaanisella kiinnityksellä voi pellin minimivahvuus ja levymaksimin ylimeno olla korkeampi.
2. Lisäsuojalevyä käytettäessä kuten edellä, voivat levyn maksimi ylimenomitat olla suuremmat.

Enkolit, pellin kylmäliimaus asennusohje

Varastointi

Säilyy vähintään 12kk avaamattomassa orginaalipakkauksessa.

Jätteenkäsittelyä koskevia ohjeita

Tynnyrit on tyhjennettävä siten, että materiaalia ei enää tipu ja/tai ne on kaavittava puhtaiksi välittömästi viimeisen materiaalin oton jälkeen asianmukaista jätteenkäsittelyä varten. Täysin tyhjennetyt peltipakkaukset voidaan toimittaa teräspeltipakkausten kierrätyspisteeseen, jotka löytyvät internetistä osoitteesta: www.ongelmajate.fi Käyttäjän on toimitettava kovettumattomat aineet ja suuremmat materiaaliyli jäämät peltitynnyreissä maksulliseen jätteenkäsittelyyn, koska näissä tapauksissa on kyse ongelmajätteestä.

Työsuojelu

Noudata käyttöturvallisuustiedotteidemme sisältämiä ohjeita.

Kaikki tämän painotuotteen tiedot pohjautuvat teknisen alan viimeiseen tiedon tasoomme sekä kokemuksiimme ja ne ovat vain yhteenveto yleisistä suosituksista. Moninaiset työstöön ja käyttöön vaikuttavat tekijät eivät vapauta tuotteen käyttäjää varmistautumasta omilla kokeillaan tuotteidemme asianmukaisesta käytöstä. Saneerattaessa alustoja, joiden koostumusta ei tunneta tai jotka ovat epätavallisia, on ehdottomasti ensiksi neuvoteltava tehtaan kanssa. Koska tuotteidemme oikea ja asianmukainen käyttö eivät ole valmistajan valvonnan alaisia, voimme taata vain virheettömän materiaalin. Työstövirheistä, väärästä materiaalivalinnasta tai riittämättömästä pohjan esivalmistelusta johtuvat vahingot ovat ehdottomasti suljettu pois takuumme piiristä. Tästä ei voida johtaa oikeudellisesti sitovaa lupaa koskien määrättyjä ominaisuuksia tai soveltuvuutta konkreettiseen käyttötarkoitukseen. Aineen käyttäjän on omalla vastuullaan huomioitava kaikki kolmansien osapuolien tuotesuojat sekä lain määräämät ohjesäännöt ja määräykset. Yhtiömme työntekijöiden antamat mahdolliset suulliset tiedot, jotka ovat sisällöltään ristiriidassa näiden käyttöohjeiden kanssa, ovat ilman nimenomaista ENKEtehtaan kirjallista vahvistusta pätemättömät. Jos näitä määräyksiä laiminlyödään, raukeaa materiaalitakuu. Käyttötarkoitukset, jotka osoittautuvat olevan työstöohjeissa annettujen suositusten ulkopuolella, ovat käyttäjän omalla vastuulla, jos niistä ei ole edeltäkin neuvoteltu tehtaan kanssa. Mahdollisesti tästä aiheutuvat vahingot ovat tällaisissa tapauksissa suljettu takuumme ulkopuolelle.

www.rooftech.fi