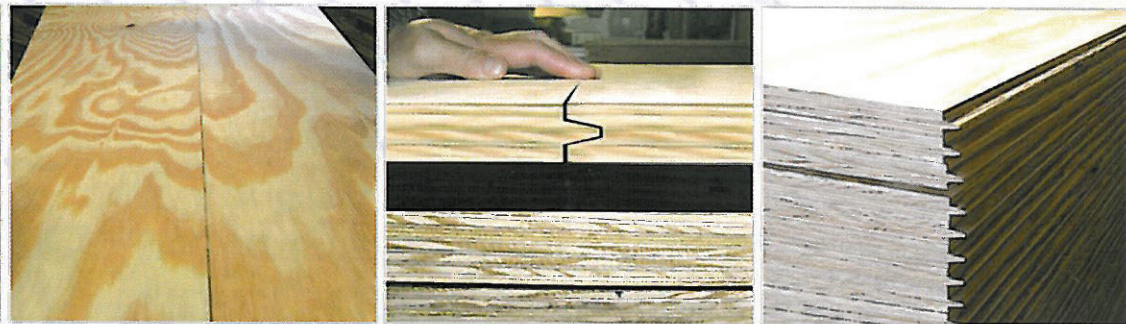


Hartman Raudan Turun jakeluvarasto palvelee ammattiasiakkaita laajalla puupohjaisten levytuotteiden varastovalikoimalla.

Tuotteita on saatavilla myös varastoistamme Vaasasta, Seinäjoelta, Kokkolasta, Pietarsaaresta, Tampereelta sekä Espoosta sekä jälleenmyyjä verkostoltamme.



KATEVANERI

Pitkiltä sivuilta pontattu CE2+ luokiteltu KATEVANERI on rakentamiseen tarkoitettu havuvaneri. Feno-lihartisliimattu ja suojakäsittely mutta muutoin pinnoittamaton mäntyvaneri on rakenteeltaan ja ominaisuuksiltaan erityisen soveltuva aluskatevaneriksi. Mitoiltaan KATEVANERI on 2700 x 1200 mm ja tällöin kattokannatinväli on 900 mm. Pintakatemateriaaleina voidaan käyttää kaikkia tavanomaisia materiaaleja.

KATEVANERIN käytöllä on useita kustannus- ja käyttöetuja perinteiseen laudoitukseen verrattuna:

- KATEVANERIN asennus on helppo ja nopea
- Vanerirakenteella saadaan luja ja jäykistävä rakenne
- Hukka on pieni ja levytarve on helposti laskettavissa
- Naulaustarve on selvästi pienempi laudoitukseen verrattuna
- KATEVANERI suojaa nopeasti muut rakenteet

ASENNUSOHJEET

Ennen KATEVANERIN asentamista tulisivat levyt ilmastoida käyttökosteutta vastaavaksi. Asenna levyt kattotukiin nähden poikittain ja etene räystäältä lappeen suuntaisesti. KATEVANERIN pitkä ponttisauma ei tarvitse tukea ja sijoita lyhyt ponttaamaton sivu aina kattotuen kohdalle. Asenna levyt siten, että ponttaamaton kohta ei ole viereisessä levyssä samalla kohdalla. Näin vältät usean levyn risteävät saumakohdat. Täyden levyn aloituksessa on urapontti alaspäin, jotta pintakatemateriaali on helppo kiinnittää. Voit aloittaa myös puolikkaalla levyllä ja käyttää toisen puolen lappeella tai toisella puolen. Etukäteissuunnittelu nopeuttaa ja helpottaa asennusta.

Jätä levyjen väliin elämisvarat; 3 mm pituussuunnassa ja 2 mm leveyssuunnassa. Kiinnitykseen soveltuvat vähintään 50 mm kuumasinkityt kierrenaulat tai levyyn upotettavat vähintään 40 mm puuruuvit. Huomioi, että vajaasti upotetut ruuvit tai ylipitkät naulat voivat nousta rikkomaan pintakatetta rakenteen kuivuessa. Sopiva kiinnitysväli on levyn leveyssuunnassa noin 150 mm ja pituussuunnassa noin 300 mm. Jäykistävien rakenteiden kiinnikejako tulee laskea tapauskohtaisesti erikseen.

VARASTOINTI

KATEVANERI varastoidaan lappeellaan tasaisella alustalla mieluiten aluspuiden varaan. Käytä vähintään kuutta aluspuuta/nippu ja pinottuna paalien aluspuut tulee olla aina samalla kohdalla. Suojaa levyt kaikelta suoralta kosteudelta ja auringonvalolta niin työmaavarastoinnin kuin kuljetustenkin aikana. Vältä levyjen kolhiintumista ja naarmuuntumista.

TEKNISET TIEDOT

Noudata aina kohteen pakollista rakennesuunnittelua.

KATEVANERI on suunniteltu Eurocode 5:n mukaiselle mitoitukselle käyttöluokkaan 2, jolloin 3-aukkoinen rakenne jännevälillä 900 mm sallii maksimitaipumaksi 4,5 mm.

Mitat: 2700 x 1200 x 15 mm
2700 x 1200 x 18 mm

HARTMAN

1862



TUOTTEEN KÄYTTÖSELOSTE

Viitestandardit: EN 12871, EN 636-3s

Laatu: CTBX – KOMO – BFU100

KÄYTTÖSELOSTE: HAVUKATE -VANERI

KÄYTTÖ KATTOJEN ALUSRAKENTEISSA

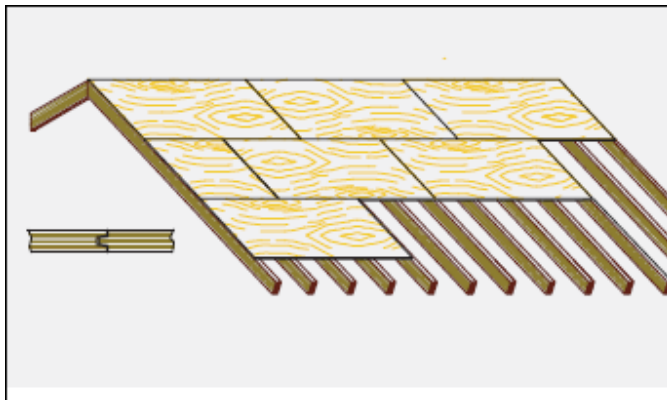
Päätös Havukatevanerin käyttämisestä tiettyyn käyttökohteeseen on tehtävä ottaen huomioon tuotteen teknisiä tietoja ohjaavat standardit ja asennus on tehtävä asianmukaisten työterveysmääräysten mukaisesti.

Kosteisiin ja ulkotiloihin suunniteltuja Havukate vaneria voidaan käyttää kattopäällysteen tai vesitiiviiden aluskatteiden alustana. Sen paloluokka on D-s2,d0 ja se on CE merkitty 636-3S rakenteelliseen käyttöön. Vanerin kosteus saa olla enintään 18 % katetta asennettaessa ja kiinnitettäessä. Tarkemmat tekniset tiedot on eritelty suoritustasoilmoituksessa.

Katevaneri on molemmilta pinnoilta suojattu värittömällä puunsuoja-aineella joka antaa sille rakennusaikaisen suojan. Vaneri on huolellisesti suojattava sään vaikutuksilta välittömästi asennuksen jälkeen tai ainakin tilapäisesti peitettävä verhouksella. Tarvittaessa pinta tulee suojata soveltuvilla ulkomaaleilla.

Asennus kolmen tai useamman kattokannattimen varaan

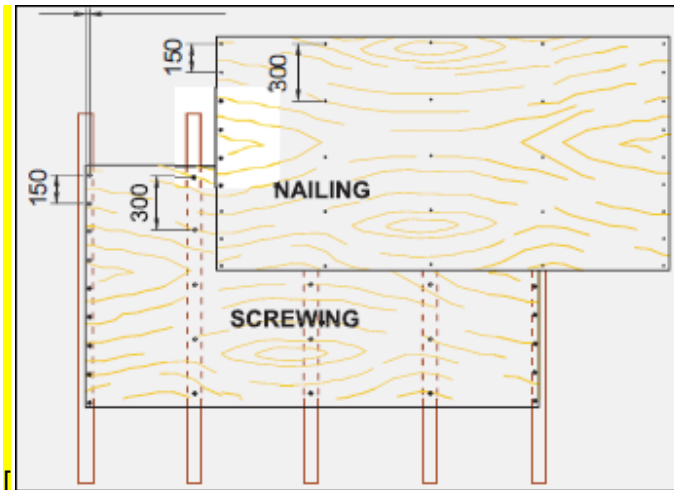
Täysimittaiset vanerilevyt kootaan ponttiliitoksien. Lyhyet sivut asetetaan kannattimien päälle.



- Havukatevanerilevyt kiinnitetään limitetyin saumoin vähintään kolmen kattokannattimen varaan. Jotkut levyt voivat katon päädyissä jäädä vain kahden kannattimen varaan.
- Vanerilevyn lyhyen sivun on levättävä koko lappeen mittaisen kannattimen päällä. Levyjen väliin on jätettävä kosteuselämisen varalta 1 mm rako metriä kohti kumpaankin päähän molempiin suuntiin.

Kiinnittäminen

- Kun Havukatelevyt kiinnitetään **puuruoteisiin** ruuvaamalla tai naulaamalla, ruuvien/naulojen väli saa olla enintään 150 mm sekä levyn päissä että räystäällä ja 300 mm levyn keskellä. Kun levyn alla kulkeva kannatin on koko lappeen mittainen, kiinnikkeet on sijoitettava vähintään 10 mm päähän levyn reunoista. Levyn pitkillä sivuilla kiinnikkeet on sijoitettava vähintään 30 mm päähän levyn reunoista.

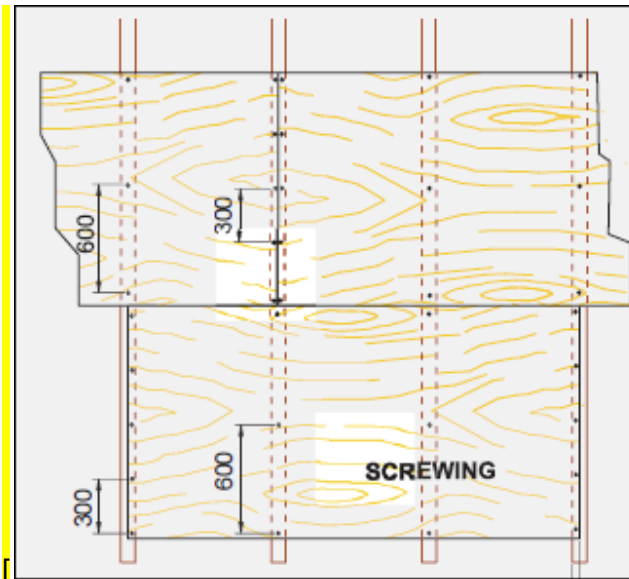


Ruuvien tai naulan keskikohta vähintään 10 mm päässä reunasta.

- Kiinnikkeen (ruuvi tai naula) pituus on oltava vähintään seuraavan taulukon mukainen. "t" ilmoittaa kiinnitettävän levyn paksuuden millimetreinä.

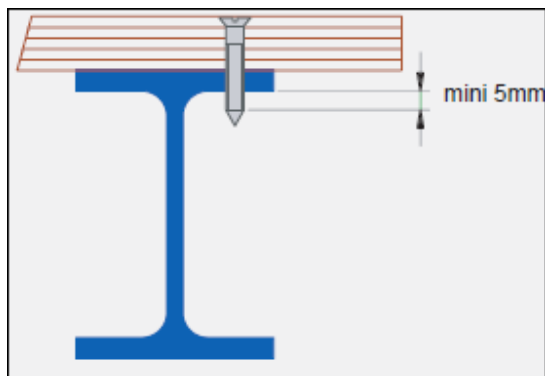
Kiinnitettävän levyn paksuus	Pituus (mm)			
	Ruuvit	Naulat	Kierrenaulat	Niitit
$t \leq 15$	2,5 t	4 t	2,8 t	4 t
$15 < t \leq 22$	2,5 t	3,5 t	2,5 t	3,5 t
$22 < t \leq 35$	2,5 t	3 t	2,5 t	-
$t \leq 35$	2,5 t	2,5 t	2,5 t	-

- Kun Havukate vanerilevyt kiinnitetään **teräsruteisiin tai -palkkeihin**, kiinnitykseen suositellaan halkaisijaltaan vähintään 6 mm itsekiertyviä ruuveja. Ruuvit on sijoitettava 300 mm välein lyhyille sivuille ja enintään 600 mm välein levyn keskellä oleviin kannakkeisiin.



Ruuvien tai naulan keskikohta vähintään 30 mm päässä reunasta.

- Ruuvien on oltava riittävän pitkä, jotta sen kierteet ulottuvat noin 5 mm teräsprofiilin siiven läpi. Käytettäessä itsekiertyviä ruuveja ne on sijoitettava vähintään 10 mm päähän kannattimen päällä lepäävistä reunoista.



Kanta upotetaan levyyn.

Varastointi

Havukatelevyt varastoidaan vaakatasossa tasaisella alustalla säältä suojattuna. Mikäli tuotetta säilytetään ulkona, on se varastoitava riittävän korkealla maan tasolta jotta alustasta ei siihen johdu kosteutta. Peitettynä on huolehdittava riittävästä ilmankierrosta peitteen alla.