

MUOTOLEVY



Siniat Weather Defence

Siniat Weather Defence -tuulensuojalevy

Weather Defence on luotettava pohja kaikille julkisivun pintamateriaaleille. Tuulensuojalevyt kestävät erinomaisesti vettä ja olosuhdevaihteluita sekä hylkivät hometta.

Rakennusvaiheessa tuulensuojalevytys varmistaa rakenteiden säilymisen kuivana. Weather Defence -levyt voi jättää säälle alttiiksi peräti 12 kuukauden ajaksi ennen julkisivuverhouksen asentamista.

Levyt säilyttävät mekaanisen lujuutensa korkeassakin ilmakesteudessa. Tämä ominaisuus on tärkeässä roolissa seinärakenteen levyjäykistystä mitoitettaessa.

Nopea, turvallinen ja kustannustehokas valinta

Weather Defence -levyjen työstäminen on helppoa. Levyjä on helppo käsitellä, ja ne ovat tarvittaessa katkaistavissa nopeasti ja pölyttömästi myös työmaalla. Vedenkestävyytensä ansiosta levyjen asentaminen voidaan suorittaa hankalissakin olosuhteissa.

Levyjen ilmatiiviys ja hyvä vesihöyrynläpäisevyys mahdollistavat tehokkaasti lämpöä eristävien seinärakenteiden toteuttamisen. Levyt ovat myös täysin palamattomia – osoituksena tästä niille on myönnetty eurooppalainen A1-luokitus. Lopputuloksena on turvallinen ja tiukimmatkin rakennusmääräykset täyttävä rakennus.

Weather Defence -levyt ovat yhteensopivia niin puu-, teräskuin betonirunkojenkin kanssa. Tuulettuvissa puu-, levy- tai tiiliverhoiluissa julkisivuissa Weather Defence varmistaa rakenteen tiiveyden.



Uusi 20 mm paksuus

– tehokasta palonsuojaa ja äänieristystä

Weather Defence -tuulensuojalevyvalikoima sisältää nyt normaalin 9,5 mm levyn lisäksi uuden, peräti 20 mm paksun levyn.

Entistään parempien tuulensuojaominaisuuksien lisäksi 20 mm paksu palamaton (A1-luokitus) Weather Defence -levy antaa K230 suojaverhouksen yksikerrosrakenteena. Tämän ansiosta sitä voidaan käyttää tuulensuojalevynä kohteissa, joiden tuuletusvälin sisäpinnan suojaustarve on K230.

Esim. P1-paloluokan enintään 56 m korkeissa rakennuksissa yleensä edellytetään, että: ”Jos lämmöneriste ei eristävältä osaltaan täytä B-s1, d0-vaatimusta, ulkopinnan pintarakenteiden on suojattava eristettä palolta niin, että suojaus vastaa EI 30 rakennusosaa tai tuuletusvälin sisäpinta on varustettava K230, A2-s1, d0 suojaverhouksella.”

Sama vaatimus koskee myös P1-luokan enintään 14 m korkeita asuin- ja työpaikkarakennuksia sekä 14–28 m korkeita P1-luokan asuin- ja työpaikkarakennuksia.

Myös luhtikäytävien kattorakenteet, auto- ja jätekatokset sekä kaikkien kylmien rakennusten palonsuojaus on kätevä toteuttaa WD 20 levyllä. Palo-ominaisuuksien lisäksi painava (18,8 kg/m²) levy parantaa merkittävästi julkisivurakenteen äänieristävyyttä esimerkiksi liikennemelua vastaan.

Levyt ja tarvikkeet

Tuotenro	Tuotenimi	Pituus	Leveys	Paksuus	Paino kg/m ²	m ² /kpl	kpl/nippu	m ² /nippu	kg/ nippu
302032	Siniat Weather Defence suora-reunainen tuulensuojalevy	2700	1200	9,5	8,5	3,24	60	194,4	1652,40
301178	Siniat Weather Defence suora-reunainen tuulensuojalevy	2400	1200	20	18,8	2,88	24	69,12	1658,88

UV-tuulensulkuteippi

Tuotenro	Tuotenimi	Leveys
301564	UV-tuulensulkuteippi PE-teippi, verkkovahvistettu	60

Ruuvit

Tuotenro	Tuotenimi	Koko	kpl/ltk
305040	TS Ruuvi C3 puu- ja teräsrankaruuvi	Teräsranan max. ainevahvuus 1,0 mm	4,2*32 1000
303585	TS Ruuvi C3 teräsrankaruuvi	Teräsranan ainevahvuus 1,2–2,5 mm	4,2*25 1000
303586	TS Ruuvi C3 teräsrankaruuvi	Teräsranan ainevahvuus 1,2–2,5 mm	4,2*38 1000

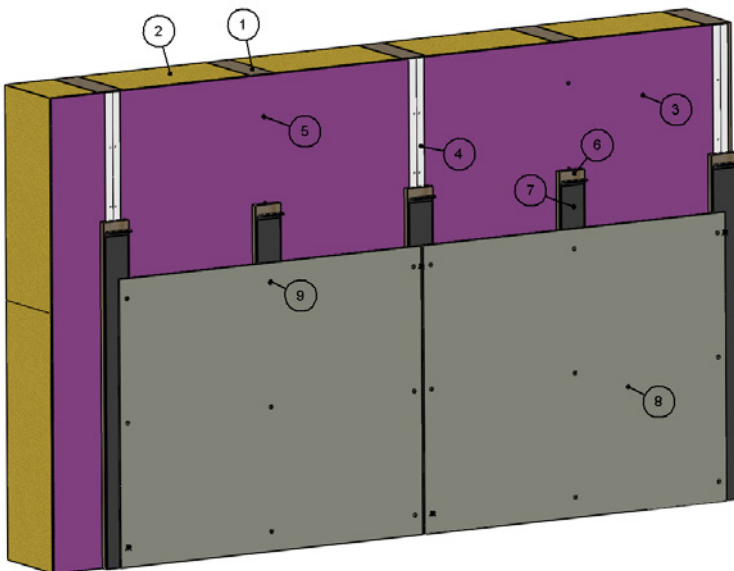


Käyttö

Tuulettuvat julkisivut. Tuulensuojalevytyks suojaa rakennuksen runkoa ja lämmöneristeitä sään rasituksilta. Toimiva tuulensuojalevytyks estää ilmvirran ja kosteuden pääsyn rakenteeseen, mutta samalla päästää rakenteen sisään mahdollisesti kertyvän vesihöyryn poistumaan.

Lisäksi tuulensuojalevytyks voi toimia rakennuksen rungon jäykisteenä sekä parantamassa rungon ääni- ja lämmöneristystä sekä rakenteen palo-ominaisuuksia. On tärkeää valita oikea tuulensuojalevy kohteeseen, jotta voidaan varmistaa rakennuksen ulkovaipan lämpö- ja kosteustekninen toimivuus rakennusvaiheesta läpi rakennuksen elinkaaren.

Kaikkien tuulensuojalevyjen pitkäaikaisen toimivuuden takaamiseksi on tuulensuojalevyn ja julkisivulevytyksen välissä oltava riittävä tuuletus. Jos julkisivurakenne on liian umpinainen saattaa tuuletusväliin tiivistyä kosteutta, joka ajan mittaan alkaa vaurioittaa rakenteita sekä muodostaa home- ja sienikasvustoja.



Esimerkkirakenne

1	Ranka	Puu-/teräsrunko
2	Eristevilla	
3	Levy	Weather Defence
4	Teippi	Tuulensuojateippi
5	Ruuvi	TS Ruuvi C3
6	Ranka	Puu- tai metallikoolaus
7	Tiiviste	Saumanauha
8	Levy	Equitone Natura N891
9	Ruuvi	Puurankaruuvi

Asentaminen

Ennen asennusta varmista seuraavat asiat:

- Levyt ovat ehjiä ja kuivia
- Käytettävät ruuvit ja kiinnikkeet täyttävät niille määritellyt vaatimukset
- Levysaumojen ohjeen mukainen tiivistys
- Levyjen ohjeiden mukainen leikkaaminen työmaalla

Weather Defence -levyt voidaan asentaa joko puu- tai teräsrankaan. Kiinnitä levyt ruuveilla ilman esiporausta.

Kiinnitys pystyrankaan:

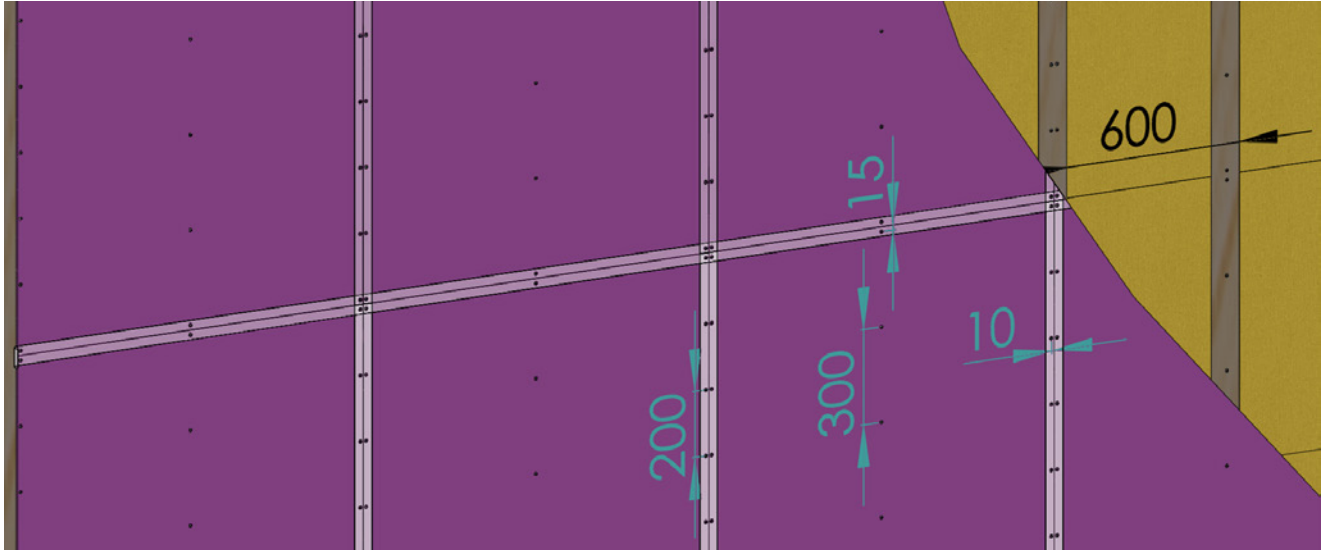
Weather Defence -levyt puskuun pystyrankojen päälle.

- Maksimi kiinnikeväli levyn keskellä k/k 300 ja reunoilla k/k 200 mm.
- Reunaetäisyydet pystysaumoissa 10 mm ja vaakasaumoissa 15 mm.
- Vaakajatkokset on suositeltavaa tukea levysauman alle sijoitetulla puurimalla, peltikaistalla tai H-listalla.
- Levysaumat tulee tiivistää tuulensuojateipillä ohjeiden mukaan.

Palosuojaverhous:

9,5 mm levyllä saavutetaan suojaverhousluokka K210.

20 mm levyllä saavutetaan suojaverhousluokka K230. Tällöin kaikkien reunojen takana on oltava tuki ja kaikilla reunoilla sekä keskellä ruuviväli k/k 150 mm.



Asennus vaakarankaan:

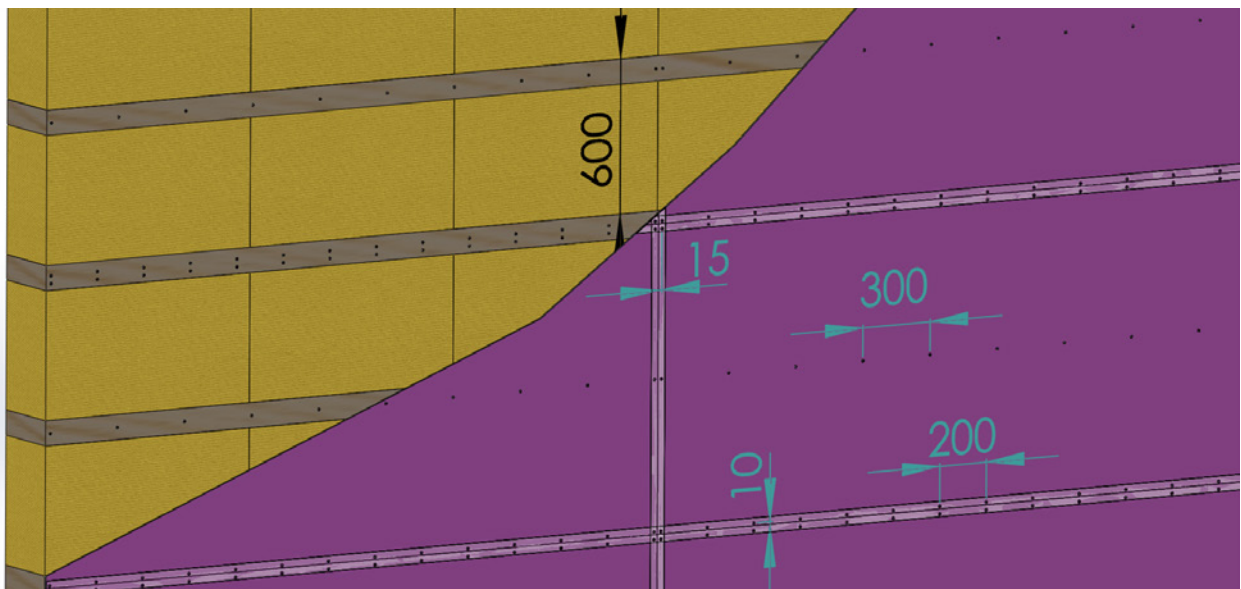
Kiinnitä Weather Defence-levyt puskuun vaakarankojen päälle.

- Maksimi kiinnikeväli levyn keskellä k/k 300 ja reunoilla k/k 200 mm.
- Reunaetäisyydet 9,5 mm levyllä vaakasaumoissa 15 mm ja pystysaumoissa 10 mm ja 20 mm levyllä molemmissa 15 mm.
- Pystyjatkokset on suositeltavaa tukea levysauman alle sijoitetulla puurimalla, peltikaistalla tai H-listalla.
- Levysaumat tulee tiivistää tuulensuojateipillä ohjeiden mukaan.

Palosuojaverhous:

9,5 mm levyllä saavutetaan suojaverhousluokka K210.

20 mm levyllä saavutetaan suojaverhousluokka K230. Tällöin kaikkien reunojen takana on oltava tuki ja kaikilla reunoilla sekä keskellä ruuviväli k/k 150 mm.

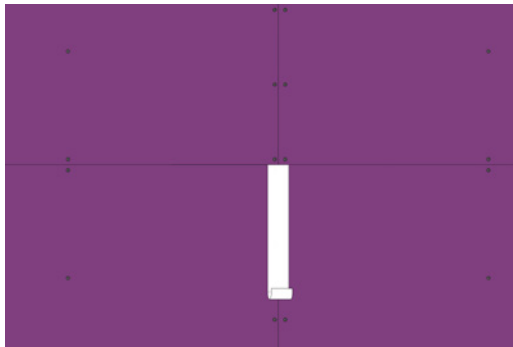


Teippausohje

Jotta varmistetaan levytyksen tuulen- ja vedenpitävyys, tulee kaikki levysaumat tiivistää siten, että vesi ei pääse levytyksen taakse. Saumojen tiivistämiseen voidaan käyttää tiivistysteippiä, joka täyttää RIL 107-2012 -ohjeen vaatimukset tuulensuojamateriaalien tiivistämiselle. Teipin tulee olla testattu sään- ja pakkasenkestävyyden osalta, sekä sillä tulee olla 12 kuukauden UV-suoja, jotta se kestää säälle alttiina saman 12 kuukauden ajan kuin Siniat Weather Defence -levy. Pysty- ja vaakasaumojen tiivistämiseen käytetään 60 mm leveää tuulensuojateippiä, nurkissa ja liittymissä 100 mm leveää.

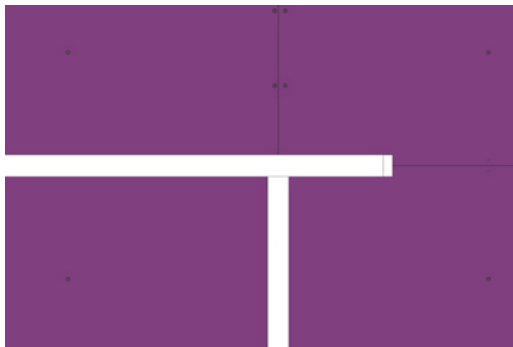
Tuulensuojateipin asennustemperatura on -20 °C – +50 °C.

Teippauksen onnistumisen varmistamiseksi levytyksen tulee olla kuiva ja puhdas eikä siinä saa olla pölyä, likaa tai rasvaa. Levyjen on oltava ehjiä, eikä niissä saa olla taipuneita kulmia tai vaurioituneita reunoja. Ruuvienkantojen ja saumojen on oltava tasaisesti pintaa vasten. Tiivistetyn levytyksen voi jättää säälle alttiiksi 12kk ajaksi ennen julkisivuverhouksen asentamista.



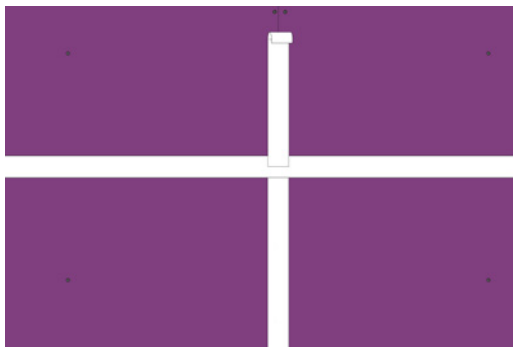
1

Teippaus aloitetaan pystysaumasta vaakasauman kohdalta alaspäin. Teippi kiinnitetään keskelle pystysaumaa.



2

Vaakasaumaan tuleva teippi asennetaan keskelle vaakasaumaa.



3

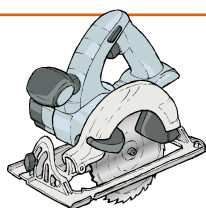
Pystysaumasta teippaamista jatketaan seuraavaan vaakasaumaan asti aloittaen vaakasauman teipin päältä. Limitys vaakasauman teipin kanssa vähintään 30 mm.

Käsittely ja varastointi



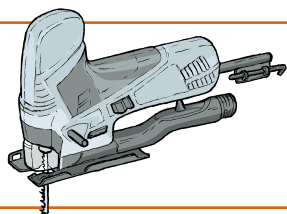
Turvallisuus

Weather Defence -levyjen käsittelyssä on tärkeää noudattaa voimassa olevia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä. Koska leikkaaminen pyörösahalla tuottaa pölyä, noudata tarvittavaa suojausta käyttämällä sopivia käsineitä, suojalaseja ja hengityssuojaimia. Leikkauspisteeseen on tärkeää järjestää riittävä pölynimu, jotta leikkauspöly leviää mahdollisimman vähän.



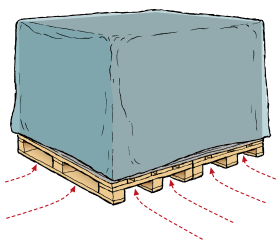
Leikkaaminen

Kipsipohjaisten Weather Defence -levyjen työstäminen on helppoa. Levyt voi katkaista nopeasti ja pölyttömästi mattoveitsellä. Kun tarvitaan tarkasti katkaistua reunaa, voidaan 20 mm Weather Defence -levyjä leikata pyörösahalla tai pistosahalla.



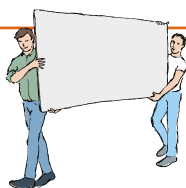
Muokkaus

Levyyn voi leikata lovia ja reikiä kuviosahalla. Reikiä voi myös tehdä reikäsahalla.



Kuljetus ja säilytys

Weather Defence -levyt -levyt säilyvät parhaiten alkuperäisillä kuljetusalustoillaan sisätiloissa tai katoksen alla. Säilytä levyjä aina asennustöiden alkamiseen saakka alkuperäisessä pakkauksessaan. Säilytys aina kuivalla, tasaisella ja vakaalla alustalla. Levyt tulee aina säilyttää irti alustastaan, joko alkuperäisellä kuljetusalustallaan tai erillisten välipuiden päällä. Välipuiden etäisyys toisistaan max. 300 mm. Ulkotiloissa säilytettäessä levyt tulee aina suojata suojapeitteellä, jotta ne ovat säältä suojassa. Suojapeitettä käytettäessä tulee varmistaa ilman kiertäminen suojapeitteen alla, ettei suojapeitteen alapintaan pääse muodostumaan kondenssikosteutta.



Käsittely

Levyjä on kannettava pystysuorassa. Kantajia on aina oltava vähintään kaksi.

Muotolevy Oy

Tervasuontie 3, PL 30,
03101 Nummela
puh. 010 281 4111
myynti@muotolevy.fi
www.muotolevy.fi

MUOTOLEVY