



ASENNUSOHJE

HUNTON- TUULENSUOJALEVY

12 / 15 / 19 / 25

Säilytys/varastointi

Hunton-tuulensuojalevyt on säilytettävä kuivassa paikassa, ja levyjen on asennettaessa oltava kuivia. Ennen asennusta levyjen on tarvittaessa annettava tasaantua siten, että niiden suhteellinen kosteus vastaa asennuskohteen kosteutta. Avatut pakkaukset on suojattava sateelta.

1 Asennus

Tuulensuojalevyt asennetaan musta tuulensuojapäällyste ulos tuuletusrakoon päin. Etäisyys palkin, tolpan, kattotuolin tms. keskeltä keskelle (k/k) saa olla enintään 600 mm. Kaikki levyjen reunat on tuettava, mahdolliset poikittaisliitokset myös alapuolelta tukipuilla. Levyjen saumojen on oltava mahdollisimman keskellä tukipuuta siten, että käytettävissä on tukeva naulausalue. Levyjen väliin on suositeltavaa jättää 2–3 mm:n rako. Jos runkopuutavaran leveys on alle 48 mm, voidaan käyttää pontattuja Hunton-tuulensuojalevyjä.

Levyt kiinnitetään nautoilla reunoilta 100 mm:n välein ja keskeltä 250 mm:n välein, jotta tuulensuojaus on tiivis ja pitävä. Naulojen tai hakasten on vastattava tasaisesti levyn pintaan, mutta ne eivät saa rikkoa levyjen tiivistävää pintakerrosta.

SINTEF-tarkastuslaitoksen suosittelemat naulan pituuden eri levypaksuuksille:

Levyn paksuus [mm]	Naulan koko [mm]
12	2,8 x 45
15	2,8 x 45
19	2,8 x 55
25	2,8 x 65



Naulausvälit

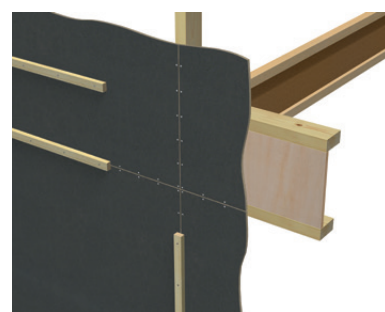
2 Saumojen vahvistaminen

Ilmatiivyyden varmistamiseksi kaikki levyjen saumat on vahvistettava ruoteilla. Ruuteiden tai vastaavien suositusmitoitus on vähintään 22 x 50 mm. Hunton-tuulensuojalevyn ja ulkovuorauksen välisen tuuletusraon on oltava vähintään 20 mm.

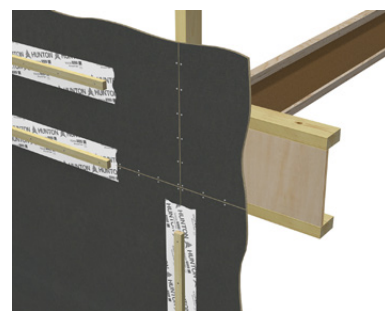
Levyjen saumoissa voi käyttää lisävarmistuksena Hunton Tescon Vana™ -yleisteippiä ja Hunton Tescon Primer RP™ -pohjustetta tai höyryä läpäiseviä pahvisuikaleita ruuteiden alla.

Hunton Tescon Vana™ -yleisteippi on tarkoitettu kestävään tiivistämiseen sisällä ja ulkona. Erittäin pitkäikäinen teippi kestää 6 kuukauden säällystykseen.

Hunton Tescon Primer RP™ -pohjusteella voidaan parantaa teipin tarttumista. Pohjusteen ei tarvitse kuivua ennen teippaamista, mikä on suuri etu.



Saumojen rimoitus



Saumojen rimoitus teipin kanssa

3 Kulmat

Kulmissa voi käyttää Hunton Tescon Vana™ -yleisteippiä tai pahvisuikaleita ilmavuotojen estämisen varmistamiseksi. Levyjen saumat naulataan 100 mm:n välein ja tiivistetään ruoteilla.



Kulmaratkaisu

4 Läpiviennit

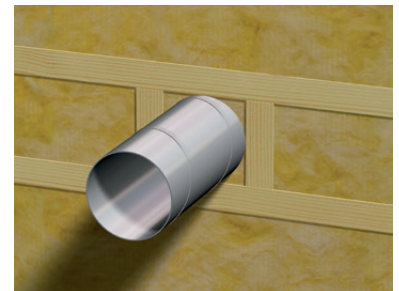
Läpiviennit on suunniteltava ja toteutettava niin, ettei sulkukerrosten tiiviys vaarannu. Ulkorakenteeseen tehtäviä läpivientejä on vältettävä mahdollisimman pitkälle, ja ne on suunniteltava etukäteen, jotta lopputulos on tiivis.

Tärkeitä yksityiskohtia:

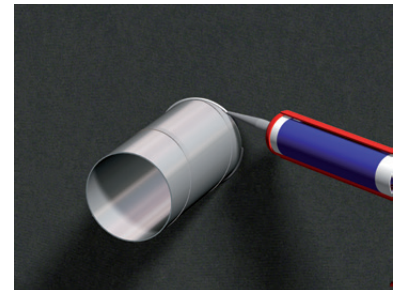
Ilmanvaihtokanavat ja -laitteistot on asennettava ennen ilmansulkua ja eristämistä myös energiatehokkuuden vuoksi. Kanavien läpiviennit on tiivistettävä huolellisesti. Kaikki sähkö- ja lvi-läpiviennit on valmistettava kanavien ja istukoiden avulla.

Kaikkien Hunton-tuulensuojalevyyn tehtävien läpivientien ympärökset on vahvistettava tukipuilla, jotta levyjen saumojen tiiviys säilyy.

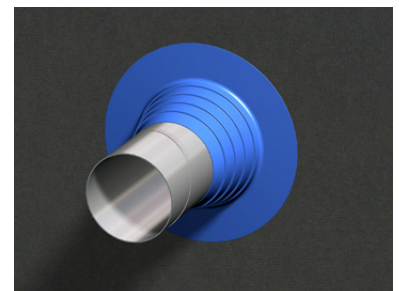
Levyyn tehdään tarvittavat läpivientiaukot, ja levyt naulataan kiinni niiden alla oleviin tukipuihin 100 mm:n välein. Läpivientien ympärökset tiivistetään huolellisesti Hunton Tescon Vana™ -yleisteipillä ja Hunton Tescon Primer™ -pohjusteella tai vastaavasti. Lisäksi voi käyttää mansetteja tms. tiiviin ilmansulun varmistamiseksi.



Tukilaudoitus läpiviennin ympärillä



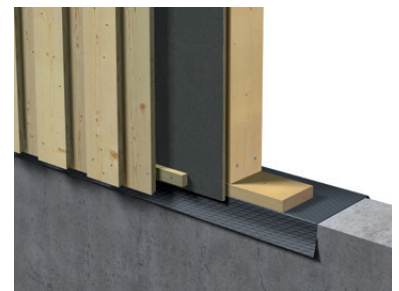
Läpiviennin saumaus



Mansetti läpiviennin ympärillä

5 Sokkelin ja seinän liitos

Kylmäsiltojen välttämiseksi sokkelin ja rungon alajuoksun välillä Hunton-tuulensuojalevyt voi viedä hieman sokkelin yläreunasta yli. Tällöin levyn ja sokkelin välissä on käytettävä bitumikaistaletta. Se estää puun ja betonin kosketuksen.

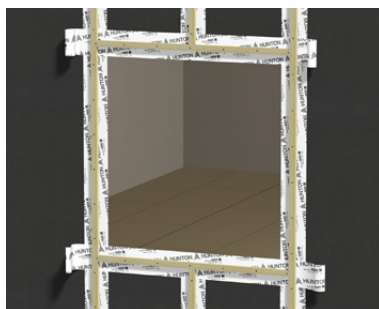


Sokkelin ja seinän liitos

6

Hunton Tescon Vana™ aukkojen ympärillä

Aukkojen ympärillä kaikki levyjen reunat on naulattava (tai nidottava) kiinni 100 mm:n välein. Lisävarmistuk-sena on suositeltavaa käyttää Hunton Tescon Vana™ -yleisteippiä. Kaikki levyjen saumat ja päät on tiivistettävä ruoteilla. Ikkunat ja ovet asennetaan valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Ikkuna teipatuin reunuksin



Ovi teipatuin reunuksin

7

Seinän ja katon liitos – räystäälle jatkuvat yläpaarteet

Seinän ja katon huolellinen liittäminen toisiinsa on tärkeää kylmäsiltojen ja ilmavuotojen minimoimiseksi. Jos katon yläpaarteiden alapää jatkuu seinärungon ulkopuolelle, Hunton-tuulensuojalevyn voi leikata muotoon ja asentaa levyn aluspuun yläreunaan asti kuvan mukaisesti (oik.). Paarteiden väliin on suositeltavaa asentaa aluspuut myös aluskatteen tiivistä kiinnittämistä varten. Silloin levyt voi myös puristaa tiiviisti aluspuita vasten ja tiivistää levyn ja yläpaarteiden pään välisen sauman.

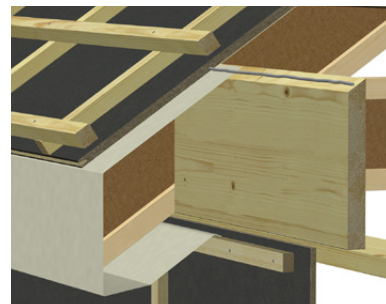
Hunton-tuulensuojalevyjen kaikki saumat naulataan 100 mm:n välein ja päät tiivistetään ruoteilla.

Vaihtoehtoinen ratkaisu – räystäälle jatkuvat yläpaarteet

Jos kattoristikon yläpaarteet jatkuvat räystään reunaan asti, seinän ja katon liitoskohdan tiivistäminen voi joissakin kohteissa vaatia lisänä kankaista diffuusioavointa aluskatetta. Kangas vedetään aluskatteen ja poikittaisen aluspuun väliin. Sen jälkeen kangas vedetään yläpaarteiden pään ympäri sen alapuolelle ja edelleen seinän tuulensuojalevyn ylimmän kiinnitysriman taakse.



Seinän ja katon liitos, räystäälle jatkuvat yläpaarteet



Hyvä tiivistys

8

Seinän ja katon liitos – erilliset aluspuut

Erilliset räystään aluspuut voi toteuttaa monin eri tavoin, mutta periaatekuvasta (oik.) ilmenee, miten Hunton-tuulensuojalevyt liitetään Hunton Sarket™ -aluskatelevyihin tiiviisti. Käytettäessä muuta aluskatemateriaalia rakenteen on noudatettava samaa periaatetta.



Seinän ja katon liitos, erilliset aluspuut



www.hunton.fi – asiakaspalvelu@hunton.fi





MONTERINGSANVISNING

HUNTON VINDTÄT

12 / 15 / 19 / 25

Förvaring/ lagring

Hunton Vindtät skall förvaras torrt och vara torra vid montering.

Före montering bör skivorna acklimatiseras så att fuktigheten motsvarar genomsnittsfuktigheten i det klimat de ska användas. Öppnade förpackningar skall skyddas mot nederbörd vid lagring.

Vid användning av Nativo Träfiberisolering lösull i konstruktionen, skall Hunton Vindtät med minimum 19mm tjocklek användas.

1

Montering

Skivorna ska monteras med det svarta ytskiktet ut mot luftspalten. Maximalt centrumavstånd mellan bakomliggande regelstomme skall vara 600 mm. Alla skivkanter, både lång- och kortsida, ska vara understödda. Skivskarvarna ska vara så centrerade som möjligt för att tillgodose tillräckligt spikavstånd till kant. Skivorna ska monteras med 2-3 mm mellanrum. Vid problem med små spikavstånd till kant kan eventuellt Hunton Vindtät med fals användas.

Skivorna fästs med pappspik med centrumavstånd 100 mm längs skivkanterna och 250 mm i mitten av skivan för att säkerställa korrekt vindavstyvning och tätning. Spik eller krampor skall fästas så att huvud/rygg ligger i nivå med skivans ytskikt, men utan att gå igenom ytskiktet, vilket bidrar till tätheten.

Vid användning av Nativo Träfiberisolering lösull i konstruktionen, skall skifferspik/pappspik användas. Ej klammer.

Fasadmaterialet bör monteras i direkt anslutning till monteringen av Hunton Vindtät.

Rekommenderade spiklängder av SINTEF för olika skivtjocklekar:

Skivtjocklek (mm)	Dimension pappspik (mm)
12	2,8 x 45
15	2,8 x 45
19	2,8 x 55
25	2,8 x 65

För 12 mm skivtjocklek kan korrosionsskyddande krampor användas i minimum dimension 1,8x20x30 mm.



Spikavstånd

2

Skarvar

För att uppnå god lufttäthet ska alla skivskarvar klämmas med läkt.

Vi rekommenderar att minst 28x70 mm läkt el dylikt används. Läkt mellan Hunton Vindtät och baksidan träfasaden skall minimum vara 28 mm!

Vid stående träpanel kan man använda tunnare läkt av minimum 12 mm tjocklek. Utanpå dessa ska sedan horisontella läkt monteras i tillräcklig tjocklek för att kunna bära den stående träpanelen.

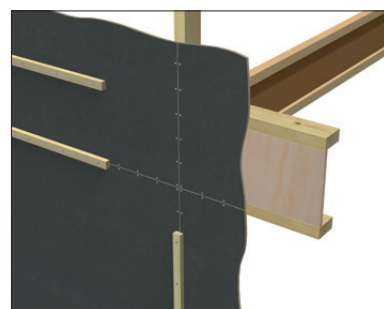
Vid fuktabsorberande fasadmaterial ska luftspalten vara minst 50 mm och ren från smuts, bruksrester etc.

För ökad säkerhet i skivskarvarna kan Hunton Tescon Vana och Hunton Tescon Primer RP användas alternativt remsor av diffusionsöppet membran som kläms fast under läkten.

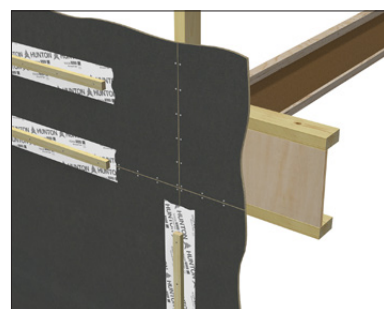
Vid användning av Nativo Träfiberisolering lösull i konstruktionen, skall man använda klämläkt minimum 28x70mm. Detta gäller även när stående panel används.

Hunton Tescon Vana är en allround tejp för varaktig tätning både inne och ute. Tejpen kan exponeras i 6 månader och är åldersbeständig i +50 år.

Hunton Tescon Primer RP används som ett extra fästämne för tejpen. En av fördelarna med denna primer är att man kan montera tejpen direkt på den fuktiga primade ytan. Primer skall användas på porösa träfiber-skivor, som exempelvis Hunton Vindtät, för att säkerställa permanent försegling.



Skarv utan tejp



Skarv med tejp

3 Hörn

I hörn kan även tejp alternativt remsor av diffusionsöppet membran användas för ökad säkerhet/täthet. Skivskarvar skall spikas med centrumavstånd 100 mm och klämmas med läkt.



Hörn

4 Genomföringar

Genomföringar ska planeras noga och reduceras till ett minimum. De som måste utföras ska förseglas/tätas för god täthet.

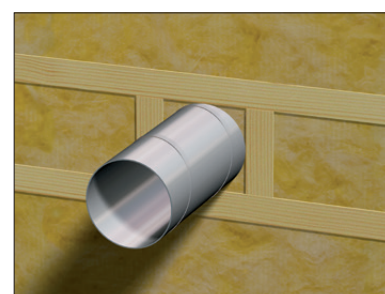
Kritiska detaljer:

Ventilationskanaler och anläggningar bör placeras innanför vindskydd & isoleringsskikt. Detta med tanke på energiprestandan av byggnaden.

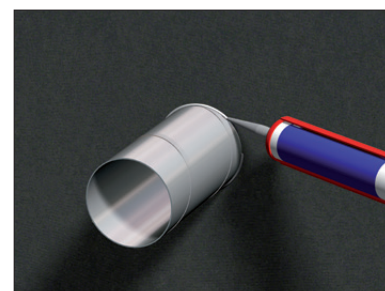
Alla genomföringar för el och vvs ska vara planerade genom att det är förberett med tomrör och dosor.

Balkong bör inte byggas med utkragande balkar.

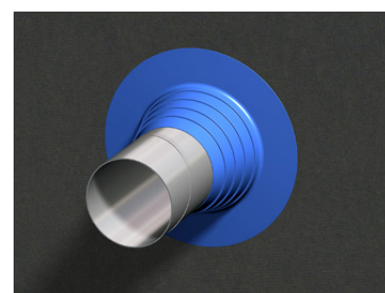
Det ska finnas bakomliggande regelstomme/avväxling omkring varje genomföring. Genomföringar tätas med Hunton Tescon Primer RP och Hunton Tescon Vana. Eventuellt kan maschetter användas. Läkt monteras runt om alla genomföringar för att säkerställa understöd för Hunton Vindtät.



Avväxling runt genomföring



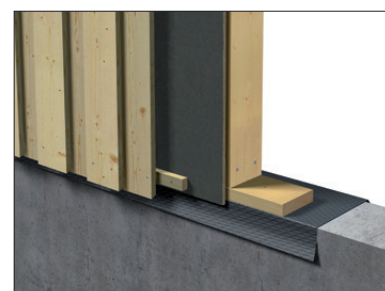
Tätning runt genomföring



Manschett runt genomföring

5 Övergång mellan vägg och grund

För att minska risken för köldbryggor och läckage kan Hunton Vindtät eventuellt föras en bit ner över grunden. Grundmurspapp eller dylikt ska dock monteras mellan grunden och skivan, så att inte skivan och syllen kommer i kontakt med betongen/grunden.

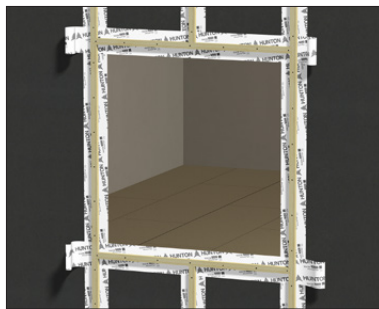


Övergång mellan vägg och grund

6

Hunton Tescon Vana runt öppningar

Runt öppningar ska alla skivskarvar fästas med spik, alternativt klammer, med centrumavstånd 100 mm. I tillägg rekommenderar vi att man använder Hunton Tescon Vana för ökad säkerhet. Alla skivskarvar/kanter skall klämmas med läkt. Fönster och dörrar monteras enligt respektive tillverkares anvisning.



Fönsterdetalj med tejp



Dörrdetalj med tejp

7

Övergång vägg/takvid takstol/takbalk

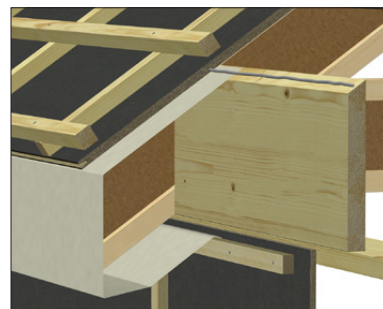
Detaljerna runt övergångarna mellan vägg och tak är viktiga för att minimera köldbryggor och läckage. Där takstol/takbalk sticker utanför vägglivet kan man skära ut motsvarande ur Hunton Vindtät och föra upp skivan till önskad höjd. Bakomliggande regelstomme/avväxling rekommenderas för att säkerställa korrekt montage av skivan. Skivan fästs med spik, alternativt klammer, med centrumavstånd 100 mm. I tillägg rekommenderar vi att man använder Hunton Tescon Vana för ökad säkerhet. Alla skivskarvar/kanter skall klämmas med läkt.

Alternativt vid inbyggd takfot:

För att säkerställa tätheten kan man eventuellt komplettera med duk/membran. Membranet kläms då fast under underlagstaket och det övre vägglivet. Membranet monteras sedan utanpå takfoten och kläms fast bakom den översta läktet på vägglivet. (se illustration)



Övergång vägg/tak med utstickande takstolar/takbalkar



Alternativ vid inbyggd takfot



HUNTON

www.hunton.se – hunton@hunton.se – Telefon 040-15 38 00

