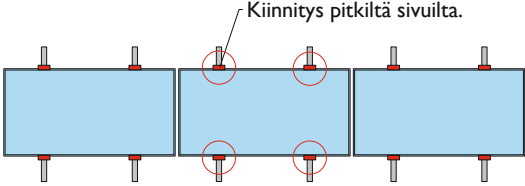
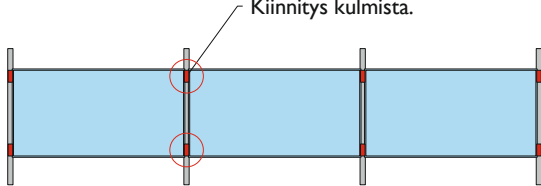
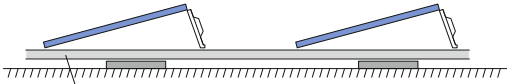
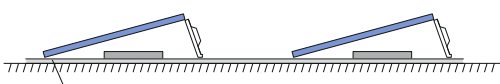
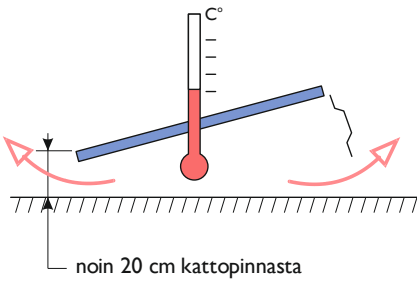
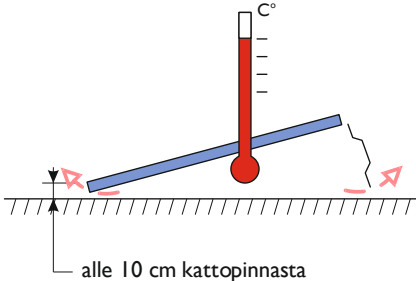
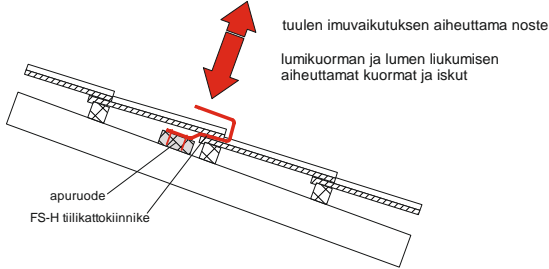
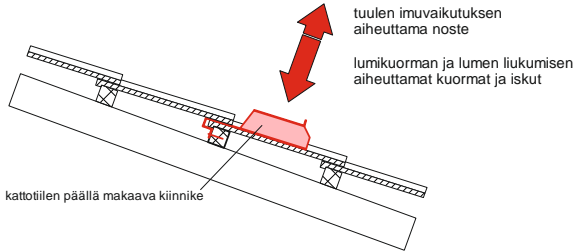
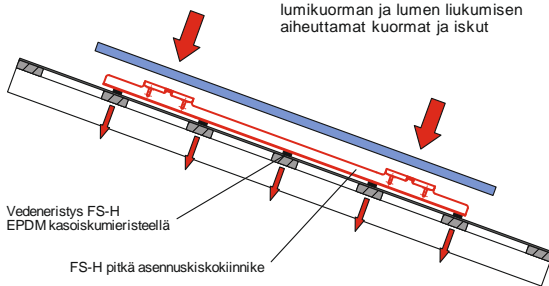
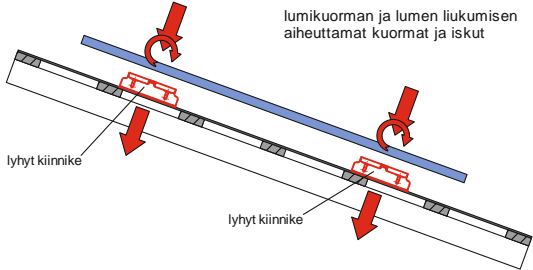
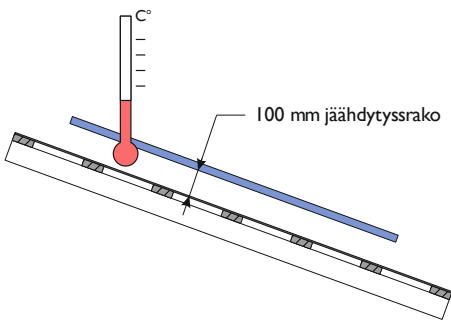
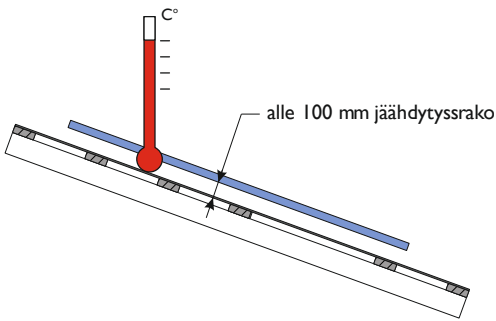


## Finnwind asennusjärjestelmien edut verrattuna kilpaileviin tuotteisiin

Finnwind asennus	Useiden kilpailijoiden käyttämät ratkaisut
<b>Tasakatot, FS-M</b>	
 <p>Täyttää paneelivalmistajien ohjeiden, Eurokoodien ja IEC 61215 ja uuden IEC 62938 vaatimukset lumikuormille.</p>	 <p>Ei täytä standardien lumikuormavaatimuksia. Asiakkaalle siirretty riski. Takuut eivät ole voimassa.</p>
 <p>Vesi juoksee vapaasti kaikkiin suuntiin. Suuri kosketuspinta-ala, hellä katopinnalle.</p>	 <p>Syntyy vesi-, sohjo- ja jääpatoja. Katon elinikä lyhenee. Pieni kosketuspinta-ala, kuoppia kattoon.</p>
 <p>Hyvä jäähdytys – parempi tuotto. 15 asteen ero = 5.5 % tuottoa lisää. Tuotto yli 900 kWh/kWp.</p>	 <p>Heikko jäähdytys – heikko tuotto. 15 asteen ero = 5.5 % tuoton menetystä. Tuotto alle 860 kWh/kWp. Paloturvallisuusriski.</p>

Finnwind asennus	Useiden kilpailijoiden käyttämät ratkaisut
<p><b>Kallistavat katot, FS-H</b></p>  <p>tuulen imuvaikutuksen aiheuttama noste lumikuorman ja lumen liukumisen aiheuttamat kuormat ja iskut</p> <p>apuruode FS-H tiilikattokiinnike</p> <p>Tiilikattokiinnike siirtää voimat apuruoteeseen. Ei kuormaa tiilille – tiilet kestävät.</p>	 <p>tuulen imuvaikutuksen aiheuttama noste lumikuorman ja lumen liukumisen aiheuttamat kuormat ja iskut</p> <p>kattotiilen päällä makaava kiinnike</p> <p>Ei apuruodetta, kiinnike makaa kattotiilen päällä. Kiinnike halkaisee tiilen. Paneelikenttä voi nousta.</p>
 <p>lumikuorman ja lumen liukumisen aiheuttamat kuormat ja iskut</p> <p>Vedeneristys FS-H EPDM kasoiskumieristeellä FS-H pitkä asennuskiskokiinnike</p> <p>Pelti ja huopakatolla pitkä asennuskiskokiinnike jakaa kuorman useille ruoteille. Katto kestää.</p>	 <p>lumikuorman ja lumen liukumisen aiheuttamat kuormat ja iskut</p> <p>lyhyt kiinnike</p> <p>Lyhyet kiinnikkeet kuormittavat vain harvoja ruoteita. Katon rikkoutuminen lumikuormasta.</p>
 <p>100 mm jäähdtyssrako</p> <p>Hyvä jäähdtyys – parempi tuotto. 15 asteen ero = 5.5 % tuottoa lisää. Paneelivalmistajan takuun edellytys.</p>	 <p>alle 100 mm jäähdtyssrako</p> <p>Heikko jäähdtyys – heikko tuotto. 15 asteen ero = 5.5 % tuoton menetystä. Paneelivalmistajan takuut eivät ole voimassa.</p>