

Eternit



Kattomateriaalit



Palonkestävä



Ei estä
radioaaltojen
leviämistä



Helppo asentaa



Kestää emäksiä
ja happoja



Ympäristöystävällinen
tuotantotapa



Hengittävä



Pitkä elinikä

Suunnittelu ja
asennus

Aaltolevyt

Eternit
GOTIKA

Eternit
VILLA

Eternit
KLASIKA

Eternit
AGRO

Eternit
AGRO PRO

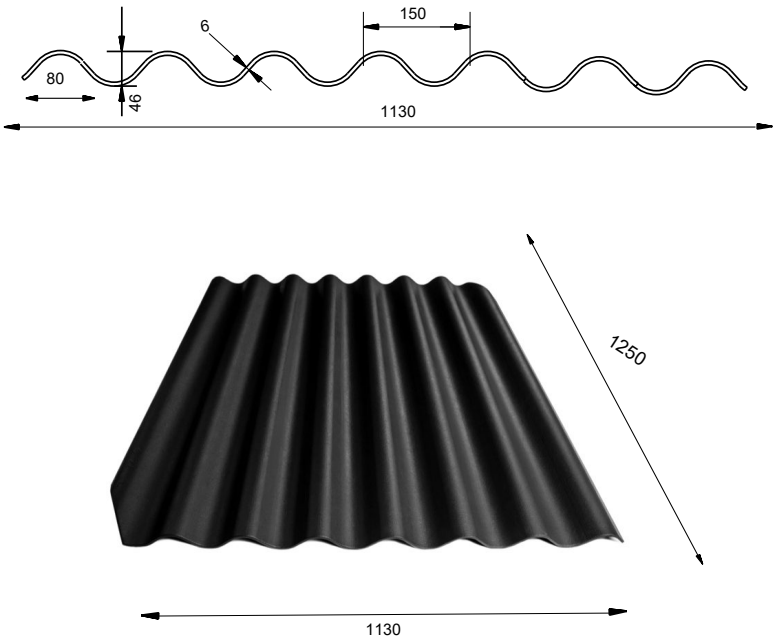
Eternit Klasika (1130x1250) (CB40) varttikate

Tekniset tiedot		
Aaltojen määrä	5	
Leveys	1130±10 mm	
Pituus	1250±10 mm	
Paksuus	6,0±0,5 mm	
Paino	18±0,5 kg	
Sivuttainen limitys	80 mm	
Pituussuuntainen limitys	150 mm	
Hyödyllinen leveys	1050 mm	
Hyödyllinen pituus	1100 mm	
Hyödyllinen pinta-ala	1,15 m²/levy	
Minimikaltevuus	7°	
Yhden levyn kiinnittämiseen tarvittava ruoteiden määrä	3	
Max ruodejako	550 mm	
Aaltojen syvyys	46±2 mm	
Materiaalin keskimääräinen tarve per 1m2		
Levyt	Ruuvit/naulat	Ruoteet
0,87	2,7	1,9 m

* jos käytetään lisävedeneristystä

** ruoteiden määrä riippuu kattorakenteesta

Eternit Klasika virallinen
maahantuoja **Bestor Grupp AS**

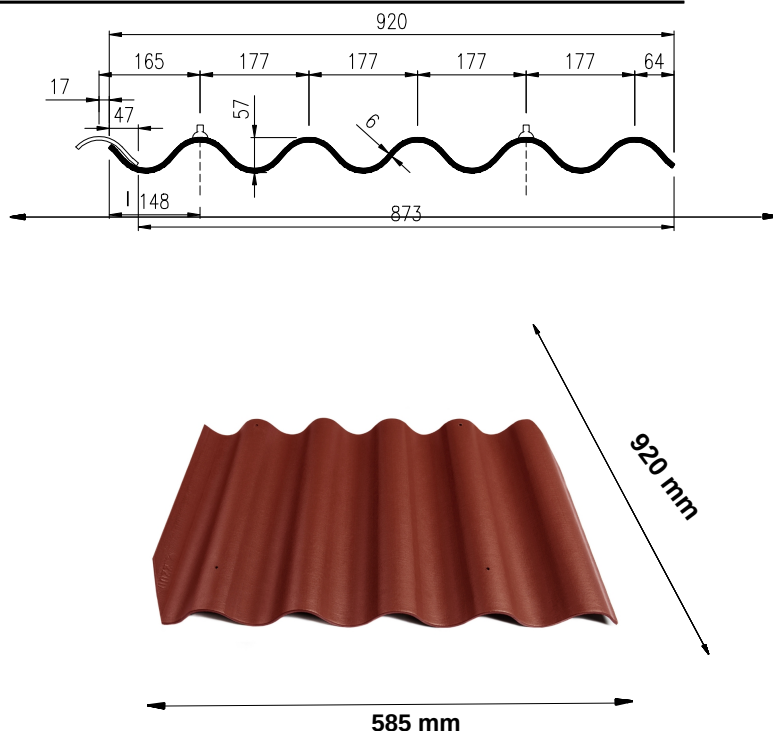


Profiili P75

Tekniset tiedot

Eternit Gotika (920×585mm) (P75) varttikate

Eternit Gotika (P75)		
Aaltoja	5	
Leveys	920 mm	
Pituus	585 mm	
Paksuus	6.0 mm	
Paino	6.7+/- 0.5 kg	
Sivuttainen limitys	47 mm	
Pituussuuntainen limitys	125 mm	
Hyödyllinen leveys	873 mm	
Hyödyllinen pituus	460 mm	
Hyödyllinen pinta	0,4 m2/kpl	
Kiinnitysruuveja per levy	2	
Ruoteiden välinen etäisyys	460 mm	
Levyn kulutus m ² kattoa kohti	2,5	
Ruuvien kulutus m ² kattoa kohti	5	
Materiaalin keskimääräinen tarve per 1m ²		
Levyt	Ruuvit/naulat	Ruoteet
2.5	5 kpl	2.3 m



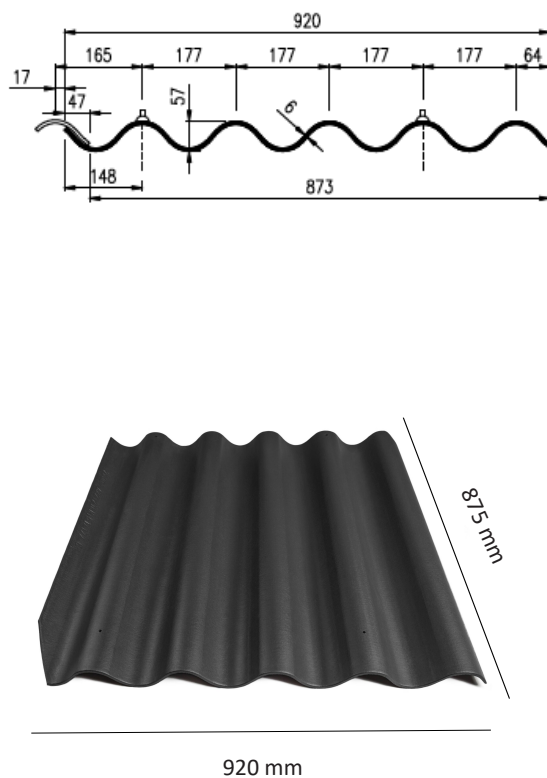
** jos käytetään lisävedeneristystä käytetään lisävedeneristystä

** ruoteiden määrä riippuu kattorakenteesta** ruoteiden määrä riippuu kattorakenteesta

Eternit Gotika virallinen maahantuojamaahantuoja Bestor Grupp AS

Eternit Villa (920x585 mm) (P75) varttikate

Eternit Villa (P75)		
Aaltoja	5	
Leveys	920 mm	
Pituus	875 mm	
Paksuus	6.0 mm	
Paino	11 +/- 0.5 kg	
Sivuttainen limitys	47 mm	
Pituussuuntainen limitys	125 mm	
Hyödyllinen leveys	873 mm	
Hyödyllinen pituus	750 mm	
Hyödyllinen pinta	0,65 m²/ <u>kpl</u>	
Kiinnitysruuveja per levy	2	
Ruoteiden välinen etäisyys	750 mm	
Levyn kulutus m² kattoa kohti	1.54	
Ruuvien kulutus m² kattoa kohti	3.2	
Materiaalin keskimääräinen tarve per 1m²		
Levyt	Ruuvit/naulat	Ruoteet
1.54	3.2 kpl	1.5 m



ETERNIT AALTOLEVYJEN VARASTOINTI

Aaltolevyjen varastointiolosuhteet

Tuotteet on varastoitava kuivissa, pölyttömissä tiloissa.

Huomautus: Jos tätä vaatimusta ei noudateta, niin levyissä voi esiintyä värimuutoksia tai haalistumista. Pakkaamattomia levyjä ei saa säilyttää tippuvien ja pölyvien rakennusmateriaalien lähellä.

Huomautus: Tämän vaatimuksen noudattamatta jättäminen voi johtaa kaupallisen ilmeen menettämiseen. Kun siirät irtopakattuja tuotteita, vältä levyjen maalattujen pintojen vahingoittumista: älä heitä eikä vedä levyjä maata pitkin.

Huomautus: Tämän vaatimuksen noudattamatta jättäminen voi johtaa levyjen mekaaniseen vaurioitumiseen. Älä pinota päällekkäin enempää kuin kaksi tuotepakkausta.

Huomautus: Tämän vaatimuksen noudattamatta jättäminen voi johtaa alempien levyjen mekaaniseen vaurioitumiseen.

Jos aiot varastoida ulkona, toimi alla kuvatulla tavalla:

1. Poista kaikki kuljetuksen aikana käytetyt väliaikaiset suojamuovit.
2. Säilytä tuotteet tasaisella alustalla.
3. Jos tuotteet peitetään pressulla, on varmistettava ilmankierto alustan kaikilla puolilla kondenssiveden muodostumisen estämiseksi.

Eternit aaltolevyjen varastointiohjeet

Laadukas varttikatelevy oikein varastoituna.

"Miksi kattoni on valkoinen, vaikka ulkona ei ole talvi?" kysyy hiljattain asennetun aaltolevyjen omistaja. UAB Eternit Balticin, Baltian ainoan kuitusementtisten aaltolevyjen valmistajan edustajat selvittävät, että **katon valkeus voi johtua kattomateriaalin väärästä varastoinnista** ja että katto voidaan palauttaa alkuperäiseen ulkonäköönsä **pesemällä katto sitruunahappoliuoksella**. Valmistaja on laatinut erityiset ohjeet levyjen varastointia varten, mutta usein tiedot luetaan huolimattomasti.

Väärä suhtautuminen aaltolevyjen varastointiin

"Yksi suurimmista riskeistä on se, että maalattuja aaltolevyjä varastoidaan ulkona. Usein ajatellaan, että kattomateriaali on tarkoitettu varastoitavaksi ulkona, mutta jos **aaltolevyt ovat pakattu muoviin ja varastoitu alustalle, kertynyt ylimääräinen kosteus ei pääse poistumaan siitä**. Sade ja lumi aiheuttavat kalkin siirtymistä levyihin, jolloin ne muuttuvat valkoisiksi", selittää Eternit Balticin laatuosaston päällikkö Edgaras Norgela ja lisää, että väärin varastoitujen levyjen kestävyys ei kuitenkaan heikkene.

Kalkkitahrat näkyvät levyissä yleensä sen jälkeen, kun materiaali on kuivunut. Vaikka tämä ei muuta tuotteen laatua, asiantuntijoidemme on usein rauhoitettava asiakkaita ja annettava tarvittavia neuvoja.

Asbestittomia aaltolevyjä on varastoitava ennen katolle asentamista markiisiin tai pressun alla ja varmistettava ilmankierto.

Lue aaltolevyjen varastointiohjeet.

Kaikki edellä esitetyt suositukset perustuvat pitkäaikaiseen kokemukseen. Aaltolevyjä voi kattoon asentaa vähäisillä kokemuksilla rakennusmies, jolla ei ole kaikkein laajinta rakennustietämystä, mutta joskus jopa asiantuntijoille sattuu vahinkoja – **aaltolevyt asennetaan alhaalta ylöspäin ja oikealta vasemmalle**. Valitettavasti on ollut myös tilanteita, joissa levyt on asennettu toisin päin - niin että sadevesi valuu levyjen välistä rakenteeseen.

Siksi on erittäin suositeltavaa, että luet kaikki ohjeet.

Jos aaltolevyjen varastointia koskevia ehtoja ei noudateta, Bestor Grupp AS tai Eternit Baltic eivät ole vastuussa mistään komplikaatioista, eikä asiakkaalla ole oikeutta vaatia vahingonkorvausta tai hinnanalennusta.

ETERNIT AALTOLEVYJEN VARASTOINTI

Aaltolevyjen varastointiolosuhteet

Tuotteet on varastoitava kuivissa, pölyttömissä tiloissa.

Huomautus: Jos tätä vaatimusta ei noudateta, niin levyissä voi esiintyä värimuutoksia tai haalistumista. Pakkaamattomia levyjä ei saa säilyttää tippuvien ja pölyvien rakennusmateriaalien lähellä.

Huomautus: Tämän vaatimuksen noudattamatta jättäminen voi johtaa kaupallisen ilmeen menettämiseen. Kun siirät irtopakattuja tuotteita, vältä levyjen maalattujen pintojen vahingoittumista: älä heitä eikä vedä levyjä maata pitkin.

Huomautus: Tämän vaatimuksen noudattamatta jättäminen voi johtaa levyjen mekaaniseen vaurioitumiseen. Älä pinota päällekkäin enempää kuin kaksi tuotepakkausta.

Huomautus: Tämän vaatimuksen noudattamatta jättäminen voi johtaa alempien levyjen mekaaniseen vaurioitumiseen.

Jos aiot varastoida ulkona, toimi alla kuvatulla tavalla:

1. Poista kaikki kuljetuksen aikana käytetyt väliaikaiset suojamuovit.
2. Säilytä tuotteet tasaisella alustalla.
3. Jos tuotteet peitetään pressulla, on varmistettava ilmankierto alustan kaikilla puolilla kondenssiveden muodostumisen estämiseksi.

Eternit aaltolevyjen varastointiohjeet

Laadukas varttikatelevy oikein varastoituna.

"Miksi kattoni on valkoinen, vaikka ulkona ei ole talvi?" kysyy hiljattain asennetun aaltolevyjen omistaja. UAB Eternit Balticin, Baltian ainoan kuitusementtisten aaltolevyjen valmistajan edustajat selvittävät, että **katon valkeus voi johtua kattomateriaalin väärästä varastoinnista** ja että katto voidaan palauttaa alkuperäiseen ulkonäköönsä **pesemällä katto sitruunahappoliuoksella**. Valmistaja on laatinut erityiset ohjeet levyjen varastointia varten, mutta usein tiedot luetaan huolimattomasti.

Väärä suhtautuminen aaltolevyjen varastointiin

"Yksi suurimmista riskeistä on se, että maalattuja aaltolevyjä varastoidaan ulkona. Usein ajatellaan, että kattomateriaali on tarkoitettu varastoitavaksi ulkona, mutta jos **aaltolevyt ovat pakattu muoviin ja varastoitu alustalle, kertynyt ylimääräinen kosteus ei pääse poistumaan siitä**. Sade ja lumi aiheuttavat kalkin siirtymistä levyihin, jolloin ne muuttuvat valkoisiksi", selittää Eternit Balticin laatuosaston päällikkö Edgaras Norgela ja lisää, että väärin varastoitujen levyjen kestävyys ei kuitenkaan heikkene.

Kalkkitahrat näkyvät levyissä yleensä sen jälkeen, kun materiaali on kuivunut. Vaikka tämä ei muuta tuotteen laatua, asiantuntijoidemme on usein rauhoitettava asiakkaita ja annettava tarvittavia neuvoja.

Asbestittomia aaltolevyjä on varastoitava ennen katolle asentamista markiisiin tai pressun alla ja varmistettava ilmankierto.

Lue aaltolevyjen varastointiohjeet.

Kaikki edellä esitetyt suositukset perustuvat pitkäaikaiseen kokemukseen. Aaltolevyjä voi kattoon asentaa vähäisillä kokemuksilla rakennusmies, jolla ei ole kaikkein laajinta rakennustietämystä, mutta joskus jopa asiantuntijoille sattuu vahinkoja – **aaltolevyt asennetaan alhaalta ylöspäin ja oikealta vasemmalle**. Valitettavasti on ollut myös tilanteita, joissa levyt on asennettu toisin päin - niin että sadevesi valuu levyjen välistä rakenteeseen.

Siksi on erittäin suositeltavaa, että luet kaikki ohjeet.

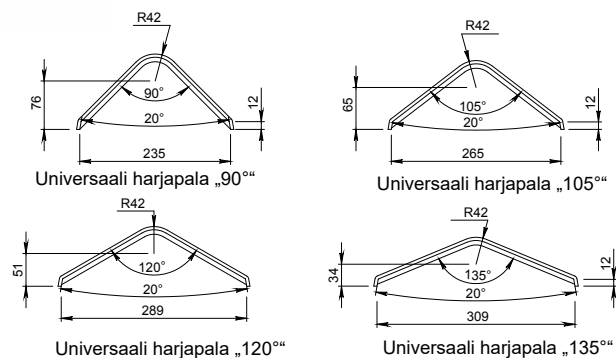
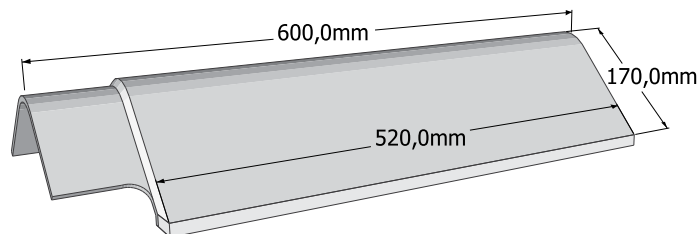
Jos aaltolevyjen varastointia koskevia ehtoja ei noudateta, Bestor Grupp AS tai Eternit Baltic eivät ole vastuussa mistään komplikaatioista, eikä asiakkaalla ole oikeutta vaatia vahingonkorvausta tai hinnanalennusta.

Erilaiset elementit

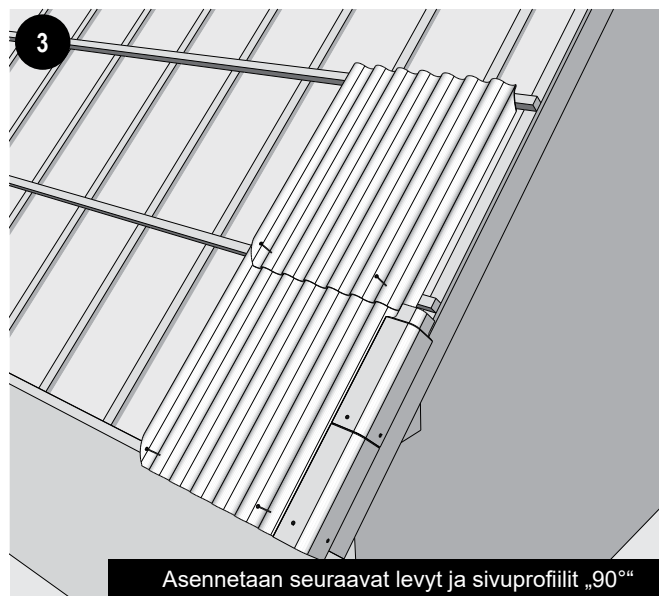
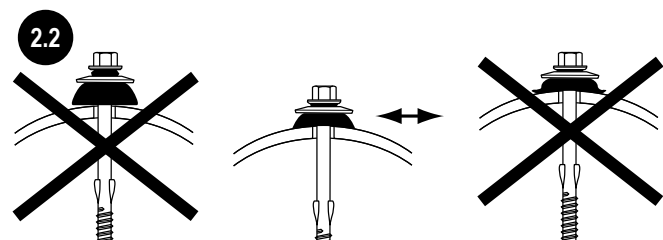
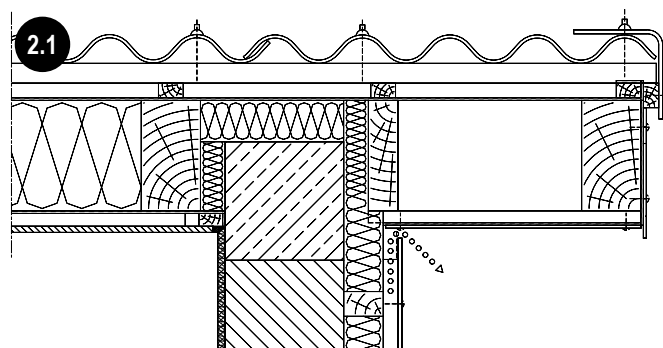
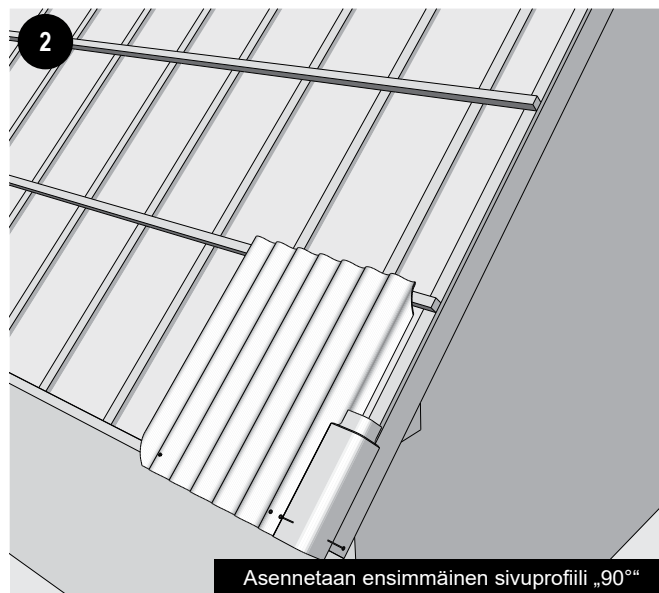
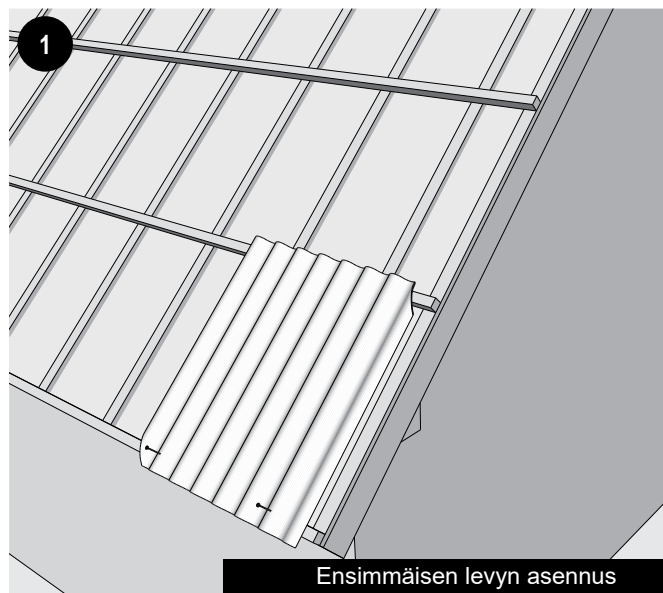
Universaalit elementit CB40

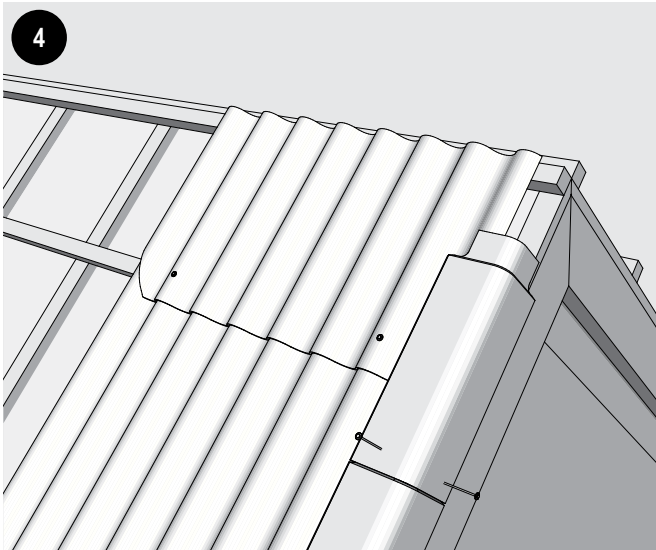


1. Universaali harjapala „135°“
2. Universaali harjapala „120°“
3. Universaali harjapala „105°“
4. Universaali harjapala „90°“

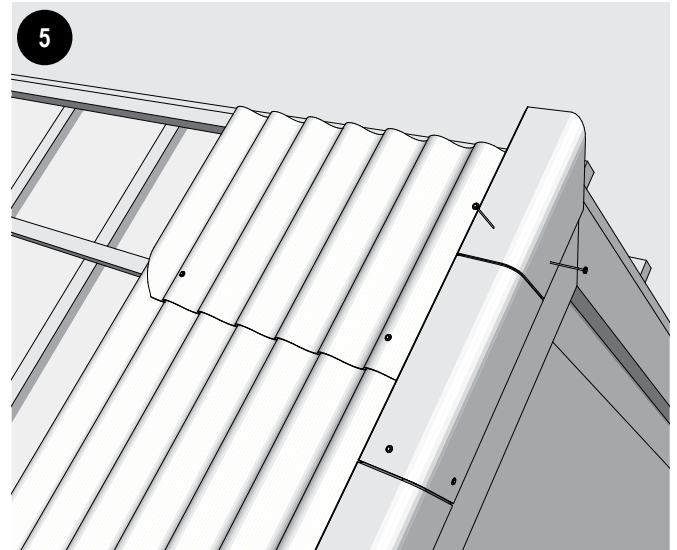


Levyjen asennus

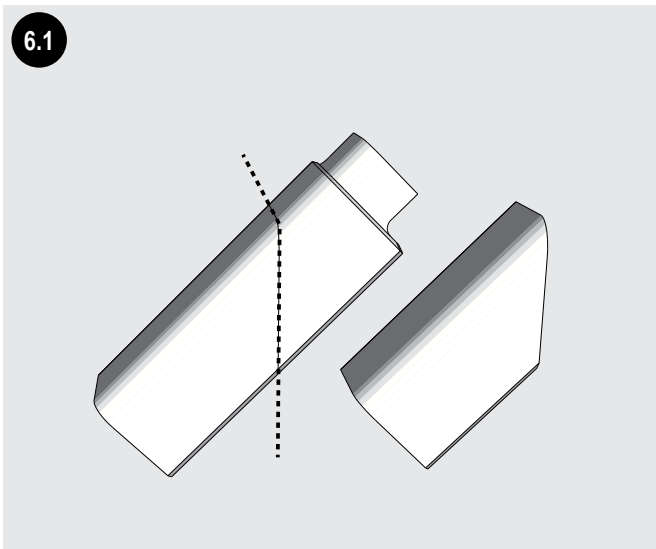




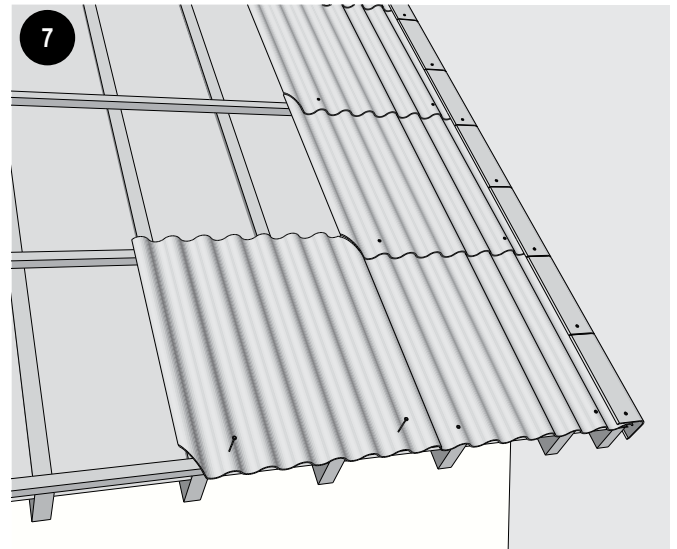
Asennetaan ensimmäisen kattoreunan toiseksi viimeinen sivuprofiili



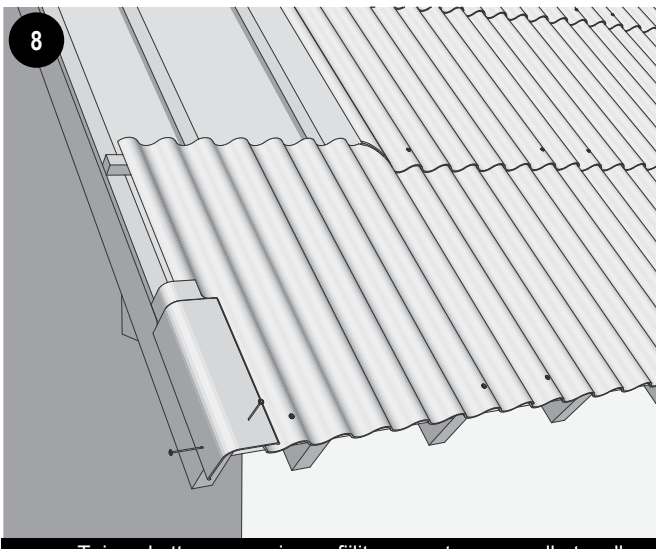
Asennetaan ensimmäisen kattoreunan viimeinen sivuprofiili (leikattu)



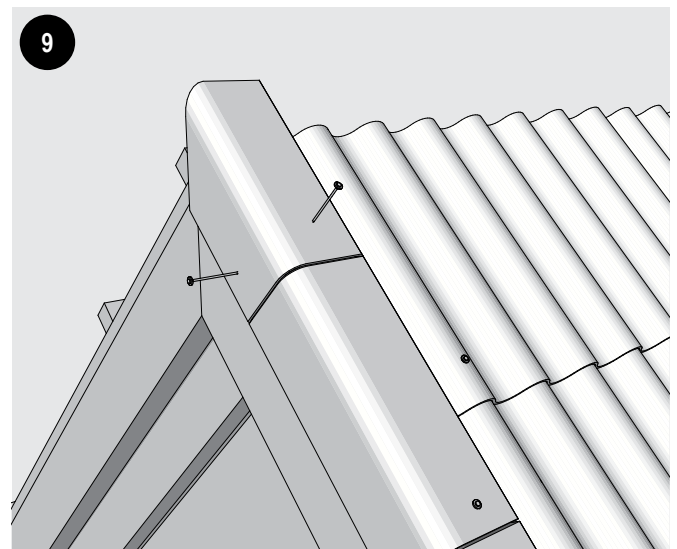
Sivuprofiiliin 90 leikkaaminen kattoharjan kohdalla



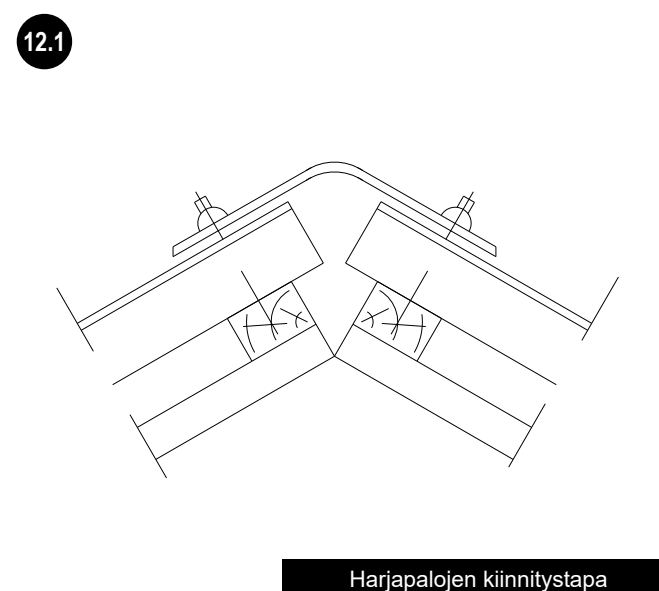
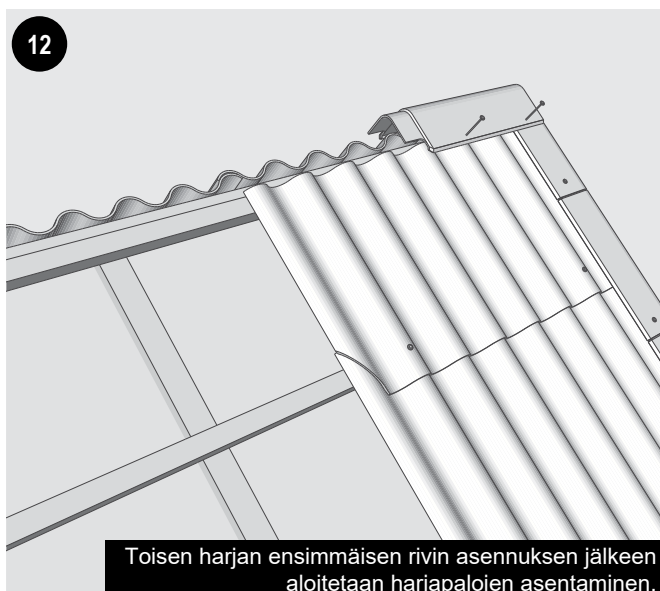
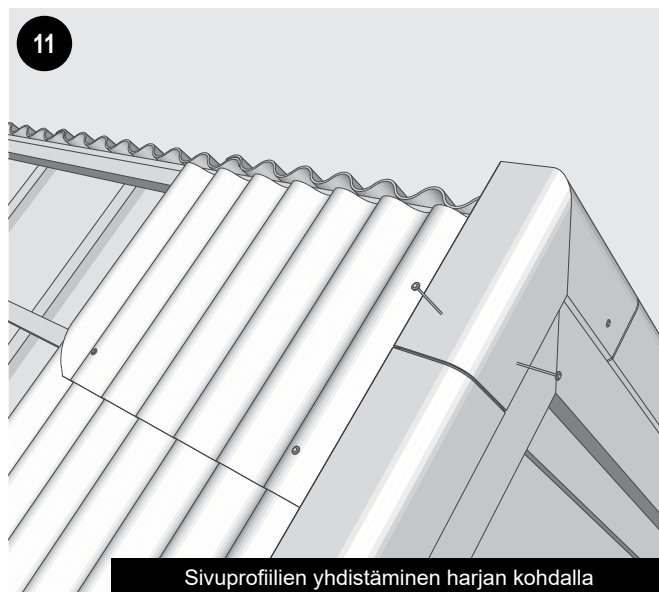
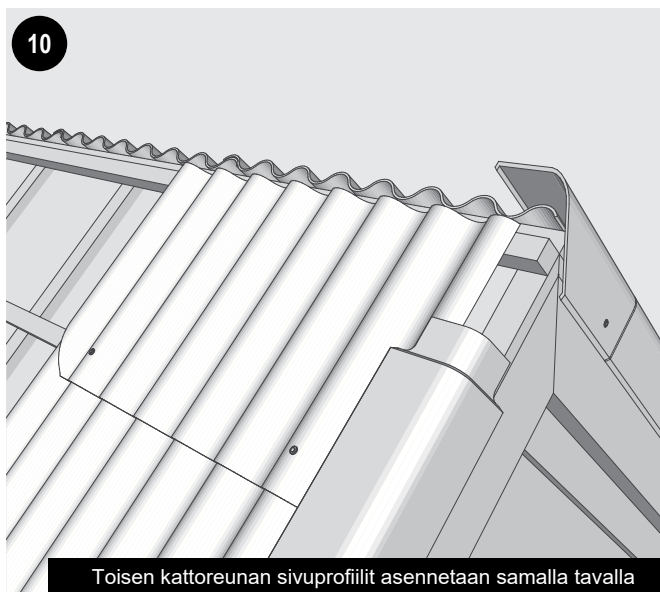
Toisen rivin levyjen leikkaaminen



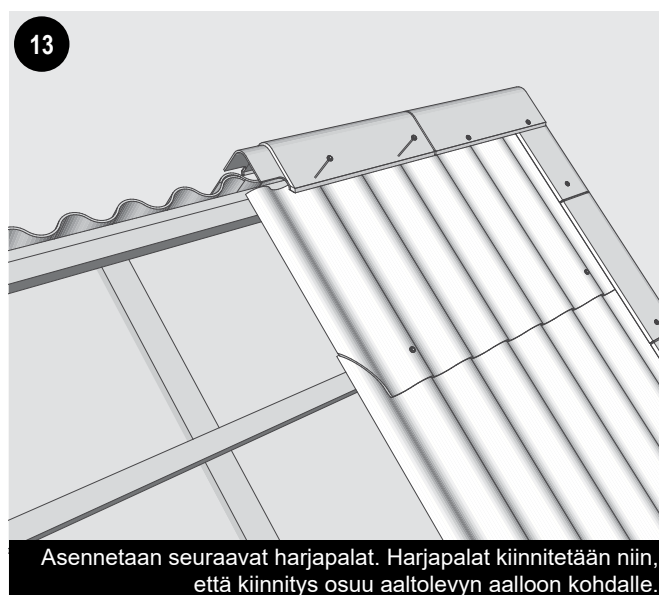
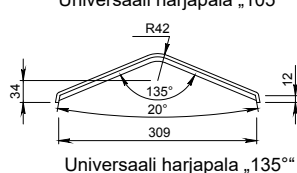
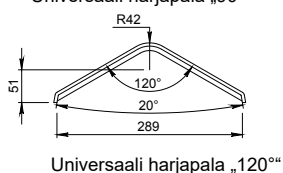
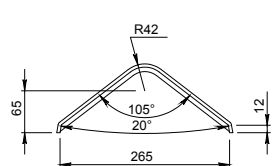
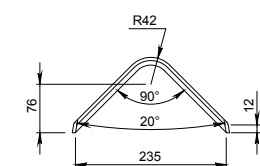
Toisen kattoreunan sivuprofiilit asennetaan samalla tavalla. Asennetaan ensimmäinen sivuprofiili

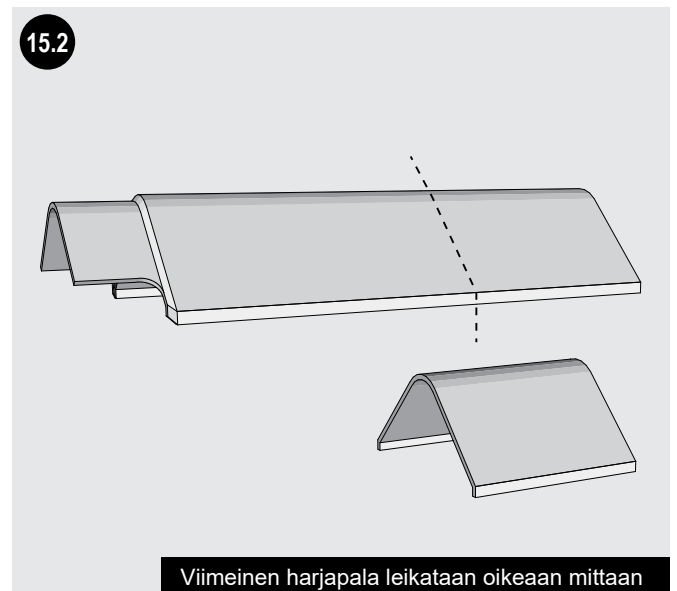
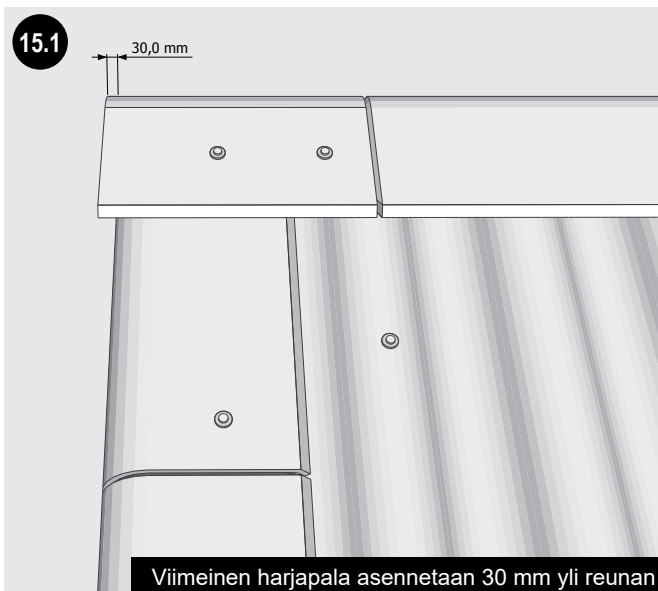
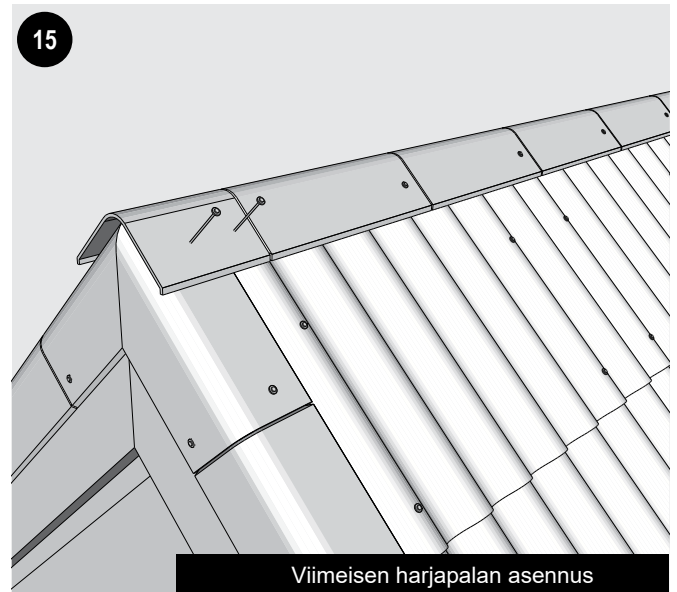
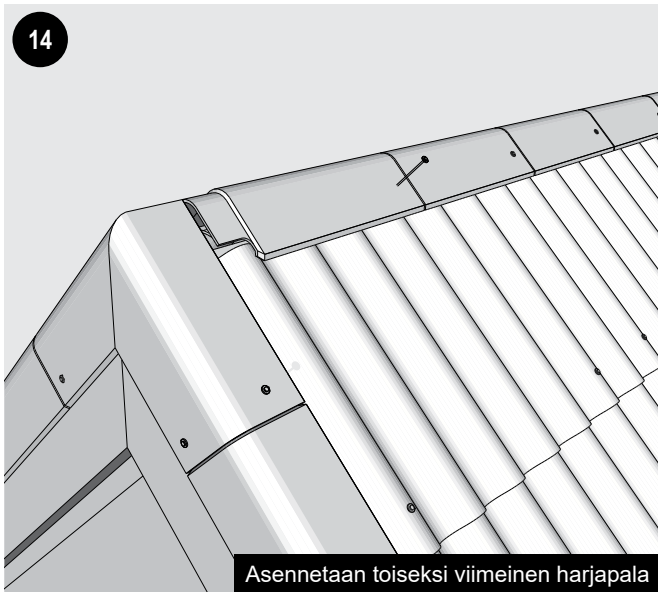


Asennetaan viimeinen sivuprofiili



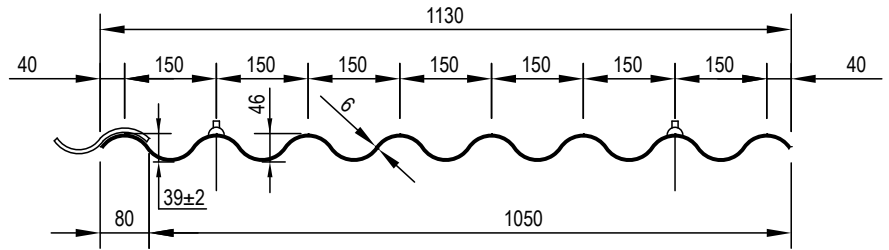
Katon kaltevuus	Harjapala
20° - 27°	Universaali harjapala „135°“
27° - 35°	Universaali harjapala „120°“
35° - 40°	Universaali harjapala „105°“
40° - 45°	Universaali harjapala „90°“





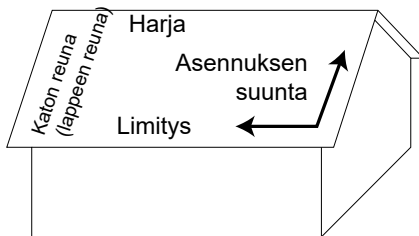
Klasika tuotesarjan aaltolevyihin porataan asennusreiät. Levyt asennetaan aina oikealta puolelta alhaalta ylös.

Eternit Klasika tuotesarjan aaltolevyillä on valmiiksi leitatut kulmat (A – 155 mm; B - 85mm)

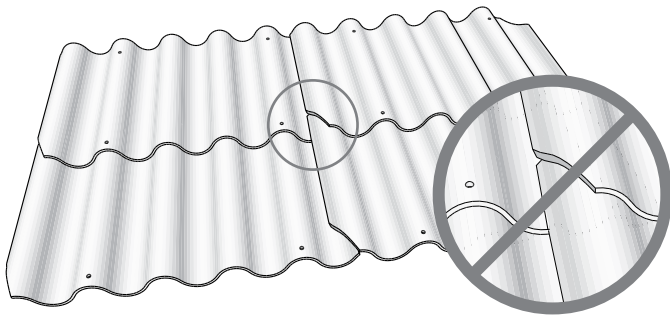


Huomio: Aaltolevyn yksi aalto, joka jää asennuksen aikana toisen levyn alle on matalampi; tulee ottaa ehdottomasti huomioon levyjä asentaessa.

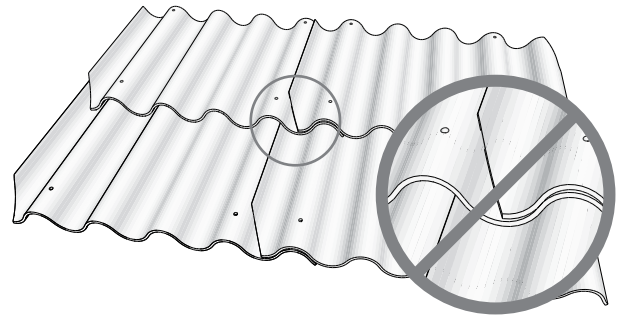
Aaltolevyt Eternit Klasika



Huomio



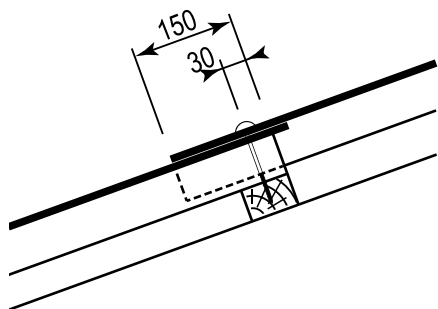
Väärä levyjen asennussuunta



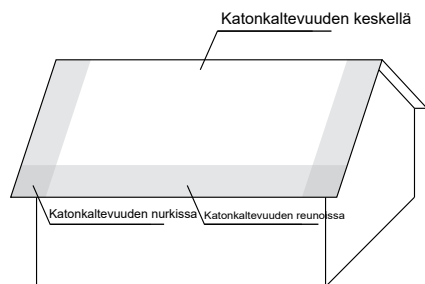
Väärä levyjen asennussuunta

Levyjen kiinnittäminen

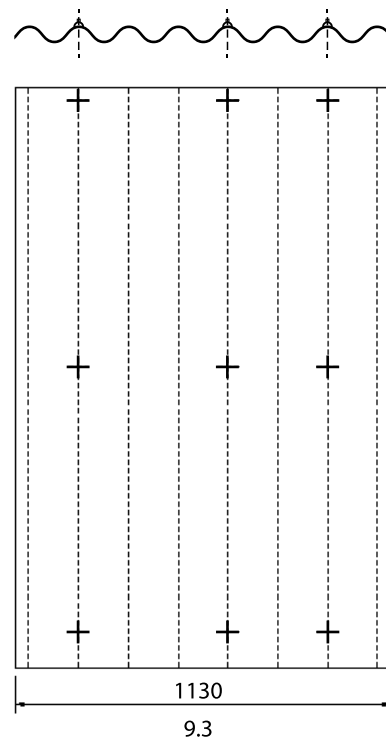
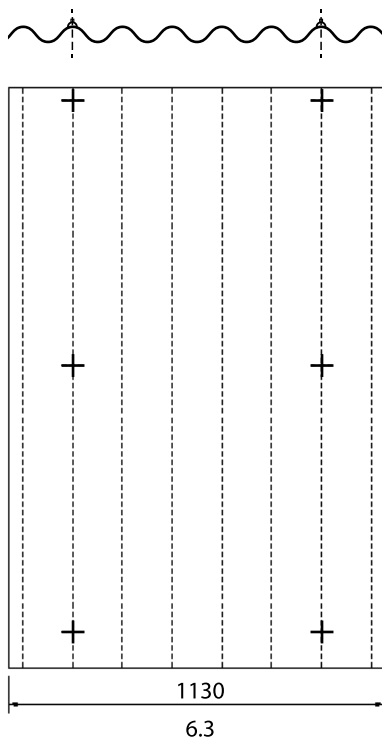
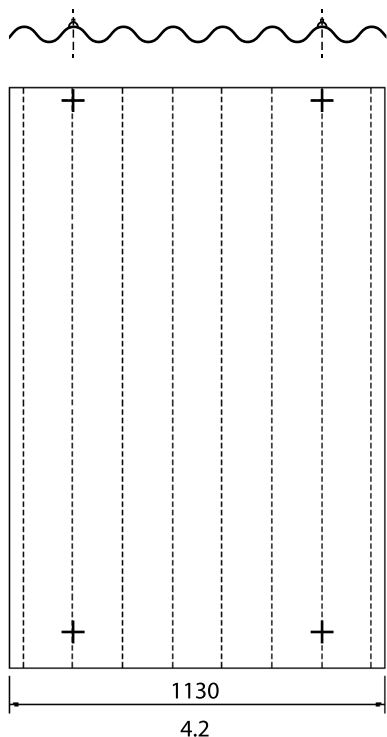
Ruuvien määrä ja sijoitus vaihtelevat rakennuksen korkeuden, katon kaltevuuden sekä kaltevuudesta johon levy kiinnitetään. Seuraavassa taulukossa suositellut tiedot aaltolevyjen kiinnittämiseksi



CB40 (8- aaltoisten) aaltolevyjen limityksen ja kiinnittämisen tapa



Levyn pituus	Rakennuksen korkeus	Katon kaltevuus	Suosituksen kiinnityksen määrään		
			Katonkaltevuuden keskellä	Katonkaltevuuden nurkissa	Katonkaltevuuden reunoissa
1750 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2
1250 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2
2500 mm	≤ 8 m	≤ 25°	4.2	4.2	6.3
		≤ 35°	4.2	4.2	4.2
		>35°	4.2	4.2	4.2
	≤ 20 m	≤ 25°	4.2	6.3	9.3
		≤ 35°	4.2	4.2	6.3
		>35°	4.2	4.2	4.2



Suosittelavat asennustavat