

Vnější obložení – montážní pokyny

Obecně

Předpoklady pro funkční a dlouhodobé vnější obložení:

- použijte obkladové palubky s dostatečnou tloušťkou, doporučovaná tloušťka ≥ 19 mm
- palubky montujte jádrovou stranou směrem ven
- spodní okraj obložení vytvarujte do odkapávacího profilu
- pod vnějším obložením nechejte přibližně 22 – 25 mm větrací štěrbinu otevřenou zdola nahoru
- sokl by měl mít takovou výšku, aby spodní okraj obkladu byl alespoň 300 mm nad povrchem terénu
- funkční okapnice a lištování oken/ osazovací rámy
- funkční okapní žlaby a svody
- šířka střešních přesahů nejméně 300 mm, raději 600 mm
- pravidelná údržba povrchu vnějšího obložení

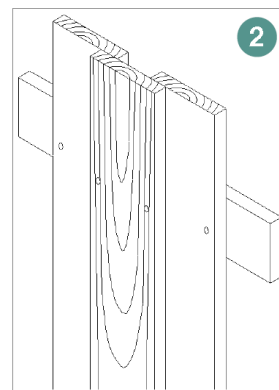
Obsah

Vnější obložení – montážní pokyny	1
Obecně	1
Vertikální obklady	2
Horizontální obklady	4
Spodní okraj obkladu a sokl	5
Horní okraj obkladu a střešní přesah	6
Rohy	7
Skladování	9
Opracování a upevnění	9
Spoje	9
Další informace a zdroje	10

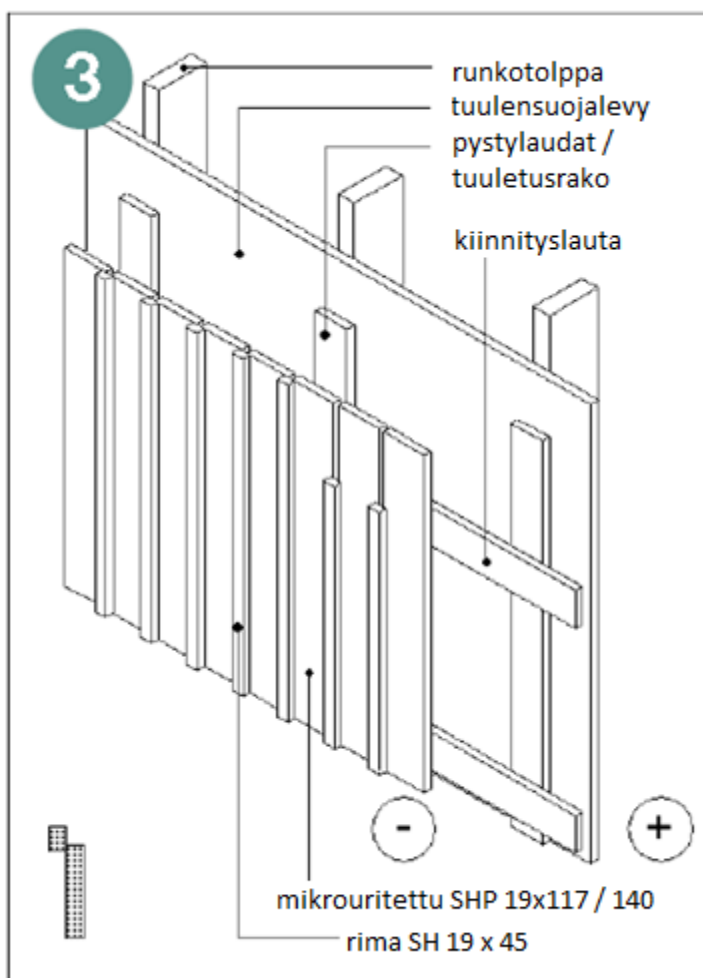
Vertikální obklady

Při použití dřeva k vertikálním obkladům montujte palubky tak, aby jádro dřeva směřovalo ven. Zohledněte rovněž správný směr letokruhu a případného zvláknění na povrchu dřeva – letokruhy i „chlupy“ musejí směřovat dolů.

2 Princip montáže obkladových palubek. Vertikální obkladové palubky se montují tak, aby letokruhy směřovaly dolů. Navíc se doporučuje umístit palubky tak, aby jádro dřeva směřovalo ven.



Obložení krycími lištami a roštem představují tradiční způsob vertikálních obkladů. Rošt se vytvoří z nařezaných desek uložených s mezerami křížem přes sebe. U obložení z krycích lišt se na štěrbinu mezi sousedícími lištami umístí úzká laťka. Nátěr nebo alespoň základní nátěr nejspodnějších desek proveďte před namontováním vrchních desek, anebo použijte řezivo opatřené základní barvou již od výrobce.



3 Příklad obložení krycími lištami. Spodní konce desek a lišt se zkrátí šikmě, aby se vytvořil odkapávací profil.

U vertikálních obkladů se používá hoblovaných obkladových palubek opatřených perem a drážkou nebo polovičním perem a drážkou. Většinou to bývají profily UTS a UTV.

runkotolppa = sloupek kostry

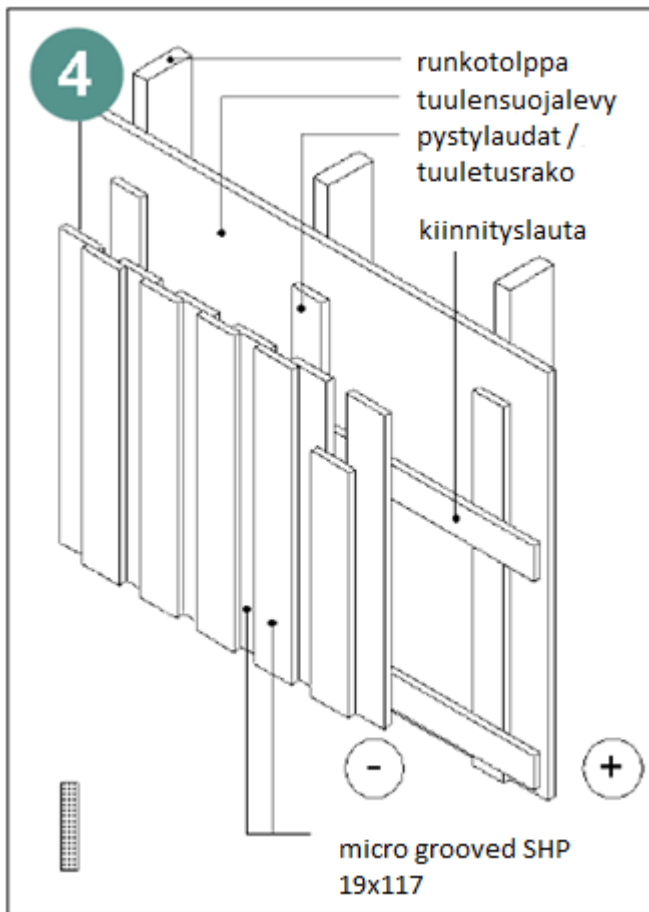
tuulensuojalevy = izolační deska

pystylaudat / tuuletusrako = svislé desky / větrací štěrbinu

kiinnityslauta = upevňovací deska

mikrouritettu SHP 19x117 / 140 = SHP 19x117 / 140 s mikrodrážkami

rima SH 19 x 45 = laťka SH 19 x 45



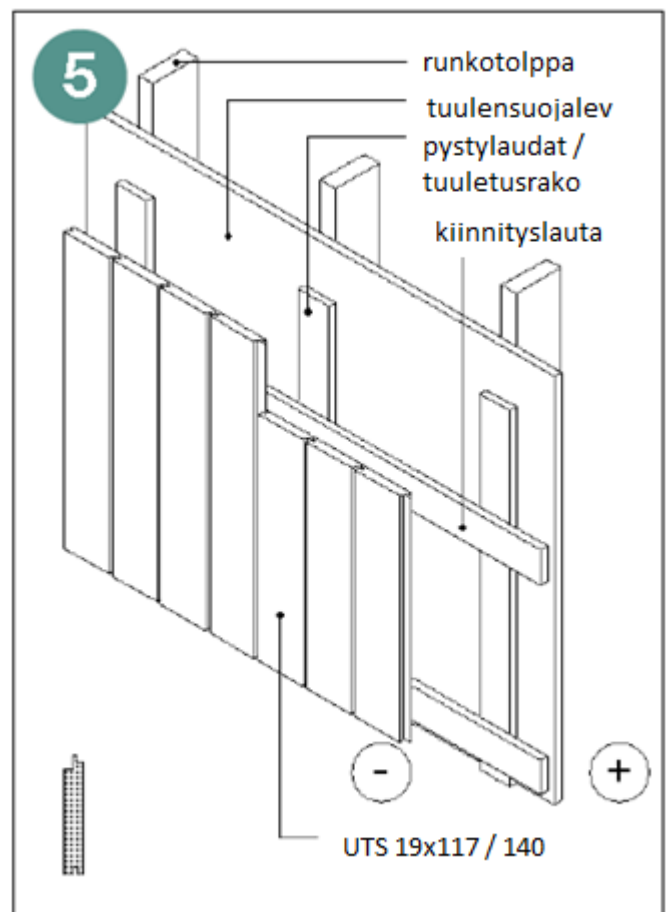
4 Příklad roštu.
Spodní konce palubek a lišt se zkrátí šikmě, aby se vytvořil odkapávací profil.

runkotolppa = sloupek kostry

tuulensuojalevy = izolační deska

pystyraudat / tuuletusrako = svislé desky / větrací štěrbina

kiinnityslauta = upevňovací deska



5 Příklad vertikálního obkladu.
Obkladová palubka UTS 28 x 170. Spodní konce palubek a lišt se zkrátí šikmě, aby se vytvořil odkapávací profil.

runkotolppa = sloupek kostry

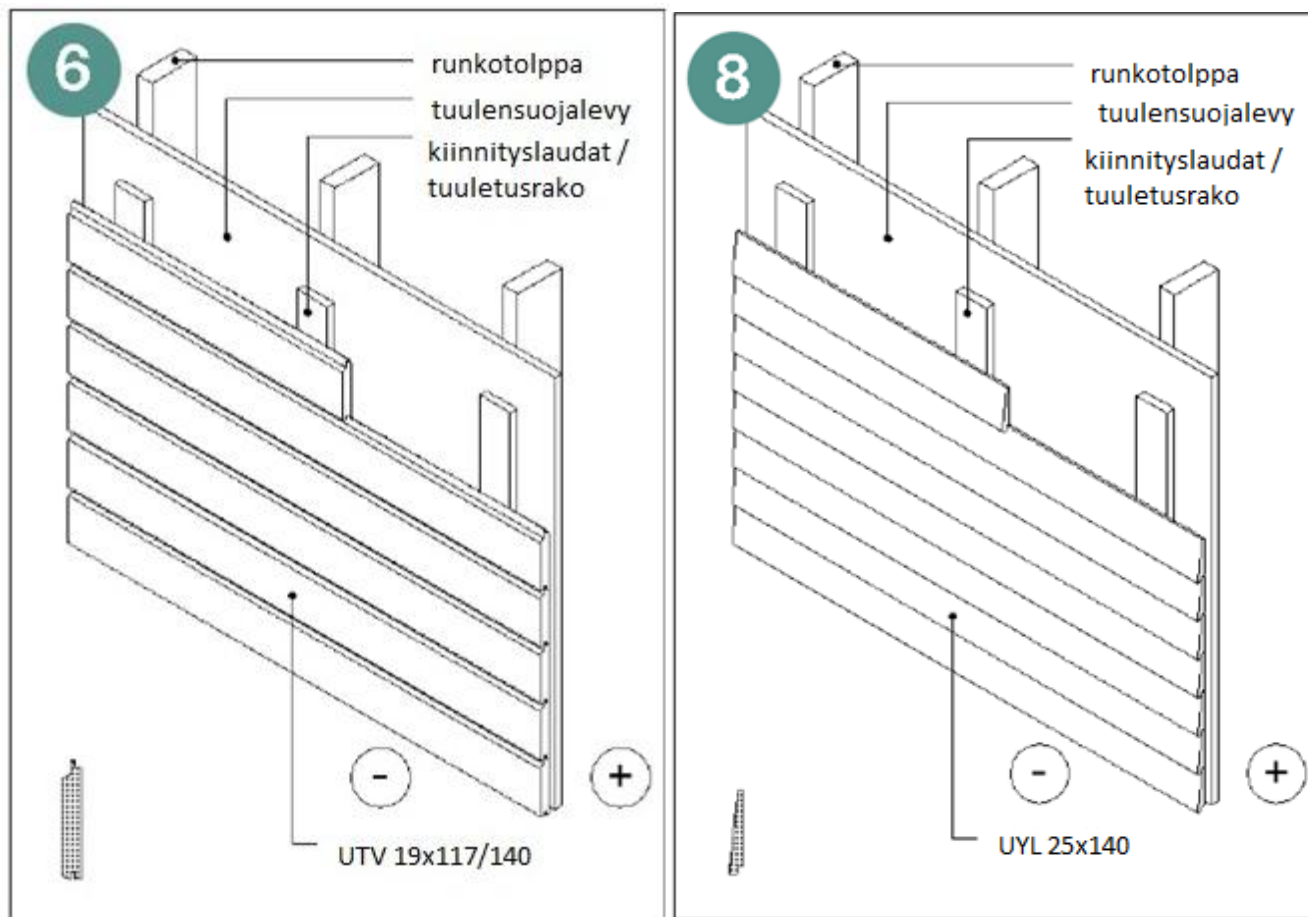
tuulensuojalevy = izolační deska

pystyraudat / tuuletusrako = svislé desky / větrací štěrbina

kiinnityslauta = upevňovací deska

Horizontální obklady

Horizontální obkladové palubky jsou tvarově hoblované desky s perem a drážkou nebo polovičním perem a drážkou, jež jsou určeny k použití na horizontální obklady. Jde zejména o profily UTV, UTS, UYK a UYL. Obkladové palubky UYK a UYL jsou určeny k vytvoření tzv. palubkových obkladů s překrytím.



6 Příklad horizontálního obkladu.
Obkladová palubka UTV 19 x 117/140.

runkotolppa = sloupek kostry

tuulensuojalevy = izolační deska

kiinnityslaudat / tuuletusrako = svislé desky /
větrací štěrbin

8 Příklad horizontálního obkladu z palubek
s překrytím.
Obkladová palubka UYL 25 x 140.

runkotolppa = sloupek kostry

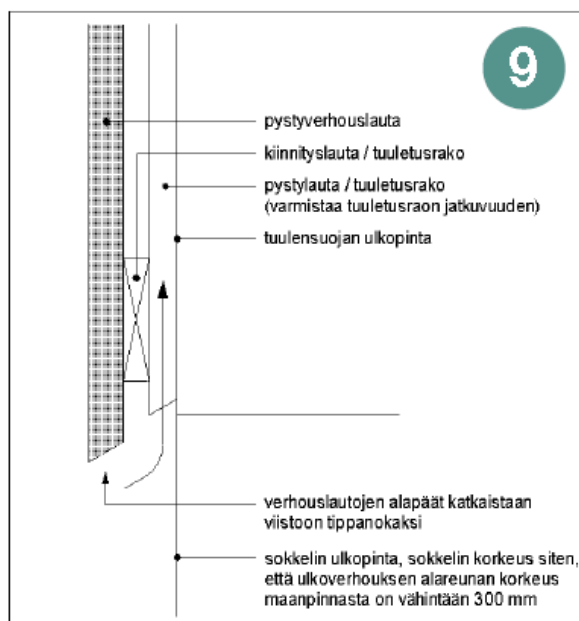
tuulensuojalevy = izolační deska

kiinnityslaudat / tuuletusrako = svislé desky /
větrací štěrbin

Spodní okraj obkladu a sokl

Výšku soklu budovy je třeba určit tak, aby na výšku spodního okraje obložení nad povrchem terénu zbylo nejméně 300 mm. Vytvarujte povrch terénu kolem budovy tak, aby se směrem od ní svažoval (doporučený sklon je nejméně 15 cm na každé tři metry). Na spodních koncích palubek vertikálního obkladu vytvořte odkapávací profil. Také u horizontálních obkladů je možno na okraji spodní palubky vytvořit odkapávací profil.

Při natírání nezapomeňte odkapávací profil natřít s mimořádnou péčí. Spodní okraj venkovního obložení musí končit několik centimetrů nad horní plochou soklu. Navíc přitom dbejte, aby přibližně 22 mm – 25 mm větrací štěrbin za obložením zůstala zespodu otevřená a umožňovala cirkulaci vzduchu.

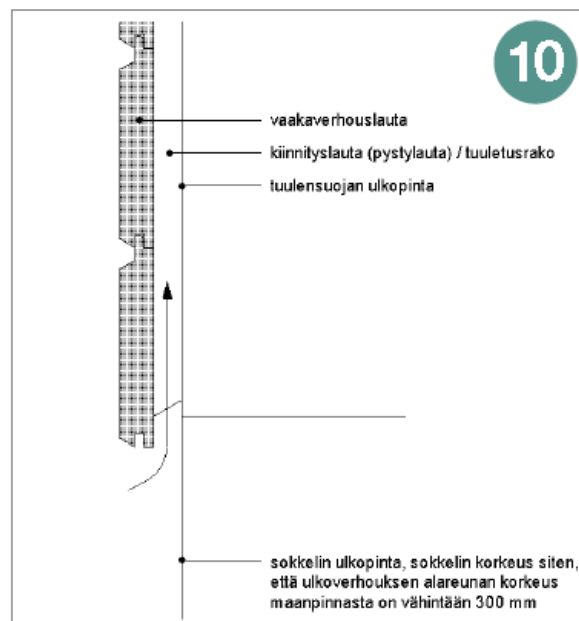


9 Spodní okraj vertikálního obložení / větrací štěrbin. Spodní konce palubek se zkrátí šikmě, aby vznikl odkapávací profil, a pečlivě se ošetří nátěrem.

pystyverhouslauta = svislá obkladová palubka
kiinnityslauta / tuuletusrako = upevňovací deska / větrací štěrbin

pystylauta / tuuletusrako (varmistaa tuuletusraon jatkuvuuden) = svislá deska / větrací štěrbin (zajistit pokračování a průchodnost větrací štěrbin)
tuulensuojan ulkopinta = vnější plocha izolační desky

verhoituslaitojen alapäätkatkaistaan viistoon tippanokaksi = spodní konce obkladových palubek se zkrátí šikmě tak, aby vznikl odkapávací profil
sokkelin ulkopinta, sokkelin korkeus siten, että ulko-verhouksen alareunan korkeus maanpinnasta on vähintään 300 mm = vnější plocha soklu, výška soklu tak, aby výška spodního okraje obložení nad povrchem terénu byla nejméně 300 mm



10 Spodní okraj horizontálního obložení / větrací štěrbin. Rovněž v tomto případě je třeba spodní okraj obložení pečlivě ošetřit nátěrem.

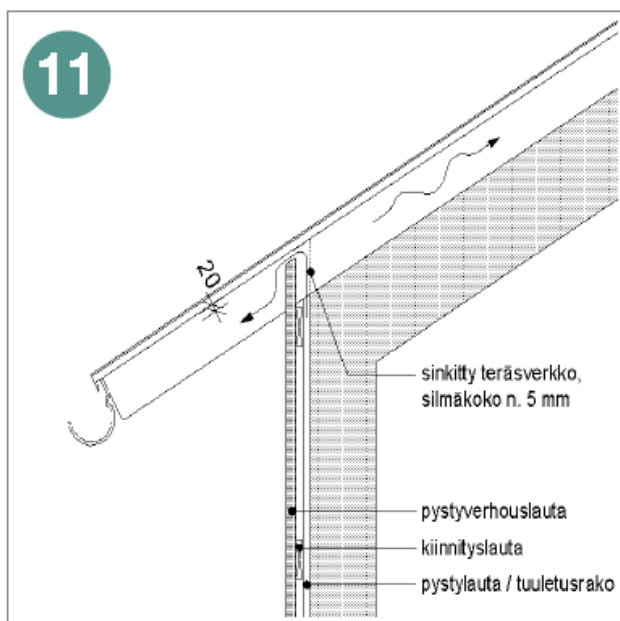
vaakaverhouslauta = horizontální obkladová palubka

kiinnityslauta (pystylauta) / tuuletusrako = (svislá deska) / větrací štěrbin
tuulensuojan ulkopinta = vnější plocha izolační desky

sokkelin ulkopinta, sokkelin korkeus siten, että ulko-verhouksen alareunan korkeus maanpinnasta on vähintään 300 mm = vnější plocha soklu, výška soklu tak, aby výška spodního okraje obložení nad povrchem terénu byla nejméně 300 mm

Horní okraj obkladu a střešní přesah

Střešní přesahy účinně chrání venkovní obložení před dešťovou vodou. Doporučená minimální šířka střešního přesahu je přibližně 600 mm. Mezi spodním povrchem střešní krytiny a horním okrajem obložení se ponechá nejméně 20 mm vysoká nepřerušovaná větrací štěrbina, která umožňuje cirkulaci vzduchu přicházejícího jak z větrací štěrbiny za obložím, tak z konstrukce krovu. Pokud obkládáte palubkami spodní stranu střešního přesahu, nechte mezi palubkami přibližně 10mm mezery, aby výše popsané větrání bylo účinné.

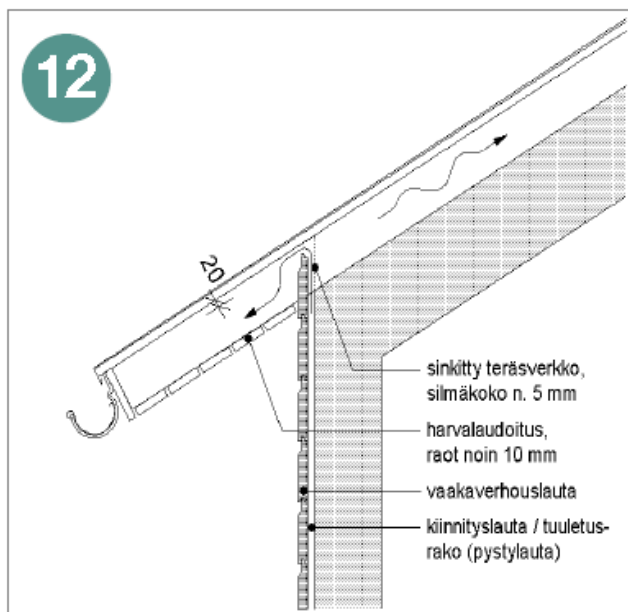


11 Místo spojení vertikálního obložení se střešním přesahem. Pokud je střešní přesah ponechán ve shodě s obrázkem na spodní straně neobložený, je třeba pečlivě provést konečné opracování horních konců obkladových palubek.

sinkitty teräsverkko, silmäkoko n. 5 mm = síť z pozinkovaného ocelového drátu, velikost ok přibližně 5 mm

pystyverhouslauta = svislá obkladová palubka
kiinnityslauta = upevňovací deska

pystylauta / tuuletusrako = svislá deska / větrací štěrbina



12 Místo spojení horizontálního obložení se střešním přesahem. Řídké obložení spodní strany střešního přesahu se provede tak, aby nebránilo větrání za obložením ani v konstrukci krovu.

sinkitty teräsverkko, silmäkoko n. 5 mm = síť z pozinkovaného ocelového drátu, velikost ok přibližně 5 mm

harvalaudoitus, raot noin 10 mm = řídké obložení palubkami, mezery přibližně 10 mm

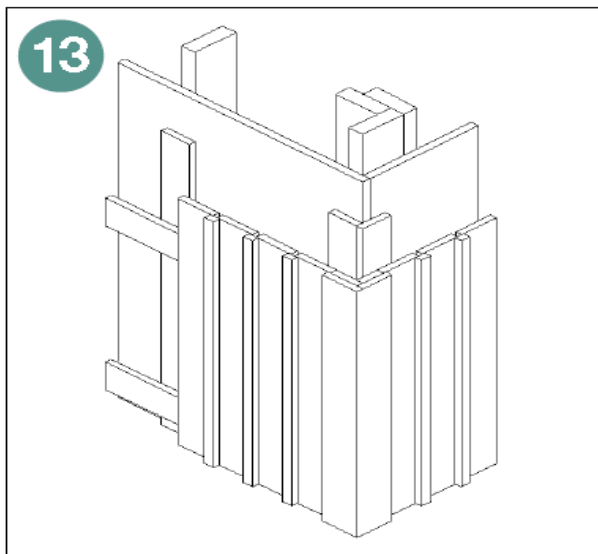
vaakaverhouslauta = horizontální obkladová palubka

kiinnityslauta / tuuletusrako (pystylauta) = upevňovací deska / větrací štěrbina (svislá deska)

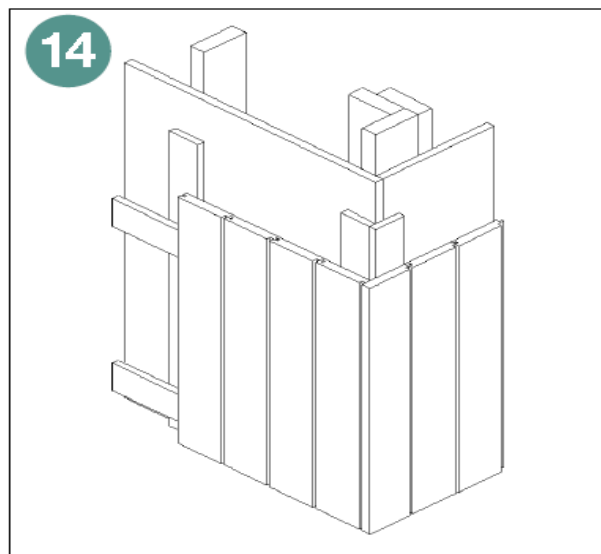
Rohy

Promyslete si, kolik rohových profilů budete potřebovat a jakou mají mít šířku. Pomocí rohových profilů snadno ukončíte rohy, a to hlavně u horizontálního obložení, tyto profily však zároveň zdůrazní rohy budovy. Zejména když je opatříte jinou barvou než je barva ostatních částí obložení.

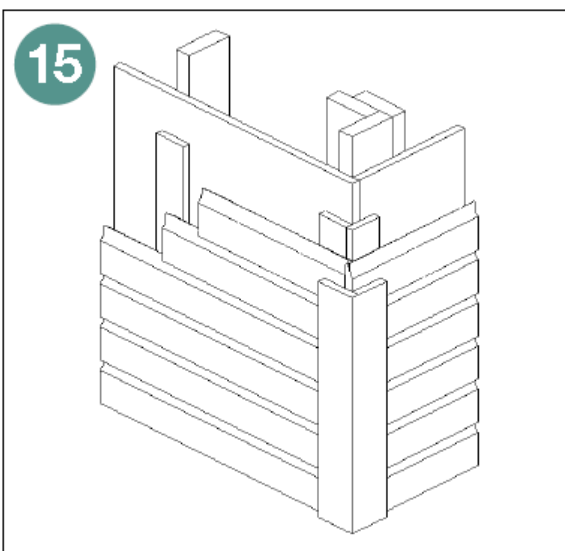
Především vertikální obložení je možno velmi snadno realizovat bez speciálních rohových profilů. Vypočtete spotřebu obkladových palubek pro konkrétní fasádu tak, aby obložení palubkami bylo možno palubky rozložit rovnoměrně a aby zůstala dostatečná šířka pro palubky, které přijdou na rohy.



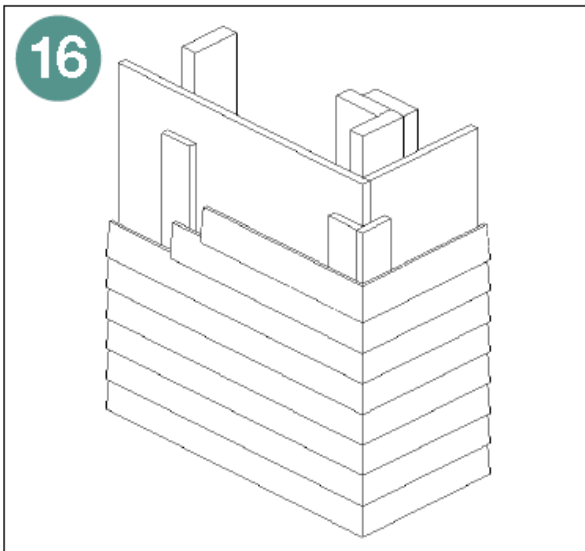
13 Roh / obložení s krycími lištami. Roh je možno vytvořit i bez rohových profilů, přičemž obložení se jen jakoby „obtáčí“ kolem rohu.



14 Roh / vertikální obložení obkladovými palubkami UTS. Obložení se „obtáčí“ kolem rohu.

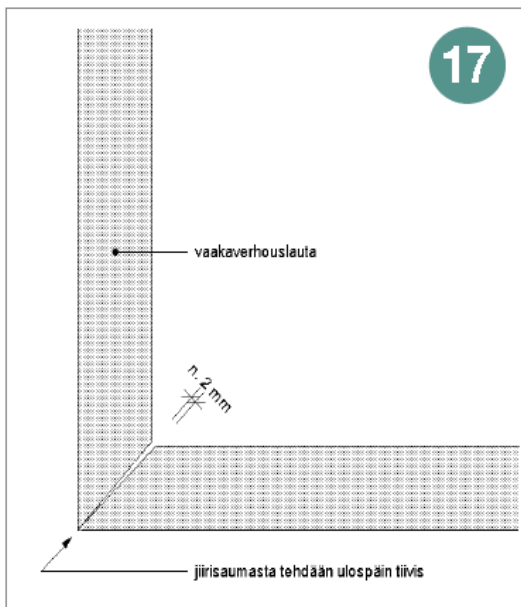


15 Roh / vertikální obložení obkladovými palubkami UTK. Roh lze vytvořit i bez rohových profilů tak, že konce palubek se zkrátí na pokos.



16 Roh vytvořený na pokos z obkladových palubek UYL. Toto řešení vyžaduje pečlivé měření a řezání palubek. Roh je možno opatřit také rohovými profily, přičemž konce palubek lze zkrátit v pravém úhlu.

Předpokladem pro realizaci horizontálního obložení bez použití rohových profilů je pečlivé řezání palubek jak na pokos, tak na přesný rozměr délky. Pokosový spoj bude směrem ven těsný, když budete řezat palubky tak, aby na zadní straně zůstal prostor přibližně 2 mm. Pokosové spoje natřete barvou stejně jako ostatní místa spojů dřívě, než palubky upevníte.



17 Spoj vnějšího rohu horizontálně použitých obkladových palubek na pokos, vertikální řez. Palubky se řezou tak, aby mezi okraji na vnitřní straně zůstal prostor přibližně 2 mm.

vaakaverhouslauta = horizontální obkladová palubka

jiirisaumasta tehdään ulospäin tiivis = pokosový spoj bude směrem ven těsný

Skladování

Obkladové palubky jsou během přepravy a skladování chráněny před vlivem vlhkosti, znečištěním, slunečním světlem, kontaktem se zemí, mechanickým poškozením a poškrábáním. Palubky skladujte uložené na rovné podložce, přičemž je podložte hranoly vzdálenými navzájem 60 cm. Odstraňte ocelové obruče, kterými jsou spojeny svazky palubek a palubky zakryjte ochrannou deskou nebo podobným způsobem.

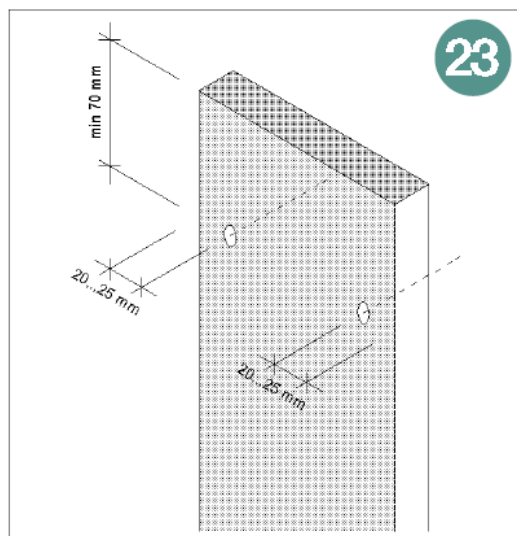
Opracování a upevnění

Obkladové palubky se opracovávají běžnými nástroji určenými k opracování dřeva. Případné pokosové spoje a zkracování na přesnou délku se nejlépe povede, pokud použijete elektrickou zkracovací pilu s otočným listem a kotoučovou pilu.

Obkladové palubky se k podkladu obvykle upevňují nerezovými anebo žárově zinkovanými stavebními hřebíky. Vhodná délka hřebíku bývá obvykle minimálně 75 mm (Optimální výsledky se dosahují pomocí nastavitelných pneumatických hřebíkovaček.) Vzájemná vzdálenost úchytných bodů (upevňovacích desek) bývá obvykle 600 mm. Palubka se v každém úchytném bodě upevní dvěma hřebíky, takže vzdálenost od okraje palubky je přibližně 20 – 25 mm.

Za účelem upevnění horizontálního obložení se upevňovací desky ve svislém směru přidělají napevno (tloušťka 22 – 25 mm) skrz izolační desku do sloupků kostry vnějšího pláště. U vertikálního obložení se upevňovací desky umístí ve vodorovném směru a přidělají se napevno skrz distanční lišty a desky zajišťující cirkulaci vzduchu ve větracích štěrbinách do sloupků kostry.

Ve spojení s příklady 3 – 12 jsou zobrazeny také upevňovací desky a větrání za obložení. Na obrázku 23 je návod pro umístění hřebíků.



Pokud používáte hřebíkovačku poháněnou stlačeným vzduchem, nezatloukejte hřebík příliš hluboko a neporušte povrch dřeva. Hlava hřebíku nesmí trčet, protože by napomáhala pronikání srážkové vody do dřeva. Používejte hřebíkovačku určenou k montáži obložení a šroubové hřebíky s plnou hlavou, abyste mohli určovat hloubku zatlučení hřebíku během práce.

Pokud zatloukáte hřebíky ve vzdálenosti kratší než 70 mm od konce palubky, otvory pro upevnění vyvrtejte, abyste zabránili rozštípnutí palubky. Při skrytém upevňování přes perodrážku se také doporučuje předvrtávání.

Spoje

Pokud je to možné, vyhněte se nastavování palubek. Na objednávku lze dodat také palubky ukončené spoji na pero a drážku, takže spoje není třeba umísťovat na upevňovací podpěru, čímž se významně sníží objem odpadu. Pokud se spojům nemůžete vyhnout, proveďte je tak, abyste účinně zabránili průniku srážkové vody do dřeva v místě zkrácení palubky. Spoje vytvořte co možná nejtěsnější nebo místo spoje ochraňte nebo zakryjte plechem a plochy řezu palubek během montáže pečlivě zatřete barvou.

Další informace a zdroje

Další informace vám poskytne nejbližší prodejce Lunawood®.

Zdroj: Puu ulkoverhoukset, Puu Info (www.puinfo.fi)