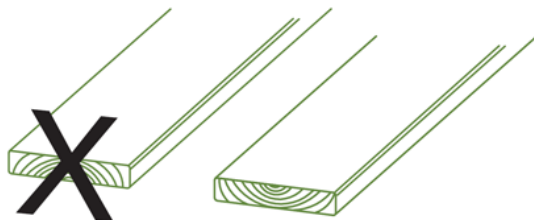


Vonkajšie obkladové profily – montážne pokyny

VŠEOBECNE

Predpoklady pre funkčné a dlhodobé vonkajšie obloženie:

- použite obkladové palubovky s dostatočnou hrúbkou, odporúčaná hrúbka je ≥ 19 mm
- ako spojovací materiál používajte len kovanie z nerezových materiálov
- vonkajšie obkladové profily montujte jadrovou stranou (lícnu) smerom von (**pozor, obzvlášť u profilov SSS a HSS**)



- vzájomná vzdialenosť úchytných bodov (upevňovacieho roštu) je osovo maximálne 600 mm
- spodný okraj obložením vytvarujte do odkvapkávacieho profilu
- pod vonkajším obložením nechajte približne 22 - 25 mm vetraciu štrbinu otvorenú zdola nahor
- sokel by mal mať takú výšku, aby spodný okraj obkladu bol aspoň 300 mm nad povrchom terénu
- funkčné odkvapnice a lištovanie okien / osadzovacie rámy
- funkčné odkvapové žľaby a zvody
- šírka strešných presahov najmenej 300 mm, lepšie 600 mm
- pravidelná údržba povrchu vonkajšieho obloženia

V prípade, že sa rozhodnete pre úpravu povrchu, dodržiavajte tieto pokyny:

Po dokončení montáže odporúčame ošetriť profily a zvlášť ich čelá vhodnými ošetrojúcimi prostriedkami. Pred vykonaním finálnej povrchovej úpravy akoukoľvek náterovou hmotou je nutné čerstvé tepelne upravené drevo ThermoWood prebrúsiť (v smere letokruhov) brúsnym papierom určeným pre drevo, najlepšie hrubosti 80. Otvorené rezné plochy (čelá), pred aplikáciou finálnej povrchovej úpravy ošetríte špeciálnym prostriedkom z našej ponuky určeným pre konzerváciu rezných plôch (**OWATROL PCD 91**).

Pre ošetrenie tepelne upraveného dreva ThermoWood odporúčame použitie náterových hmôt **OWATROL – AQUADECKS** dodávaných našou firmou. Náter **OWATROL – AQUADECKS** je dodávaný v troch odtieňoch – odtieň **Honey** (med), **Teak** (týk) a odtieň **Graphite Grey** (grafitová šedá).



Pri aplikácii akejkoľvek náterovej hmoty striktno dodržiavajte zásady uvedené v technickom liste daného produktu a dodržiavajte technologický postup uvedený na obale každej náterovej hmoty.

V prípade, že budete vyberať náterovú hmotu samostatne, odporúčame vodou riediteľné pigmentované oleje s UV ochranou na báze alkydových či akrylových živíc. Použitie samotných olejov na prírodnej báze ani na báze syntetických sa neodporúča.

UPOZORNENIE

Vyvarujte sa kontaktu dreva ThermoWood® a kovových materiálov okrem nehrdzavejúcej ocele. Pri realizovaní dodatočných prác s kovom (brúsenie, vŕtanie a pod.) dbajte na to, aby kovové piliny neprišli do styku s drevom ThermoWood®.

Obsah

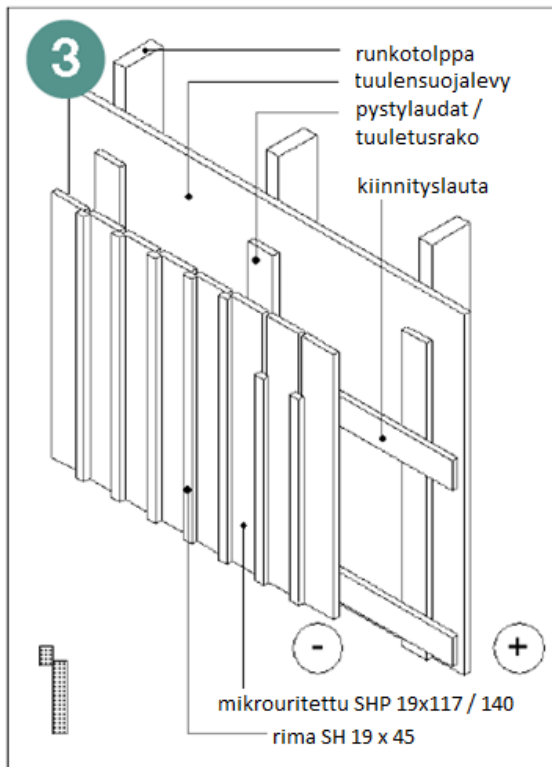
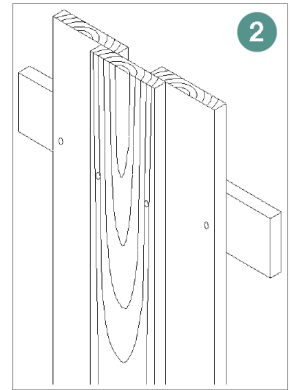
Vonkajšie obkladové profily – montážne pokyny	1
Všeobecne	1
Vertikálne obklady	3
Horizontálne obklady.....	5
Špeciálne obkladové profily – pre tzv. žalúziové systémy	6
Spodný okraj obkladu a sokel	6
Horný okraj obkladu a strešný presah	8
Rohy	9
Skladovanie.....	11
Opracovanie a upevnenie	11
Spoje	11

Vertikálne obklady

Pri použití dreva k vertikálnym obkladom montujte palubovky tak, aby jadro dreva smerovalo von. Zohľadnite správny smer letokruhov a prípadného zvláknenia na povrchu dreva - letokruhy aj vlákna musia smerovať dole.

2 Princíp montáže obkladových paluboviek. Vertikálne obkladové palubovky sa montujú tak, aby letokruhy smerovali dole. Navyše sa odporúča umiestniť palubovky tak, aby jadro dreva smerovalo von.

Obloženie kryciami lištami a roštom predstavujú tradičný spôsob vertikálnych obkladov. Rošt sa vytvorí z narezaných dosiek uložených s medzerami krížom cez seba. Pri obložení z krycích lišt sa na štrbinu medzi susediacimi lištami umiestni úzka lačka. Náter, alebo aspoň základný náter najspodnejších dosiek aplikujte pred namontovaním vrchných dosiek.



3 Príklad obloženia kryciami lištami. Spodné konce dosiek a lišt sa skrátia zošikma, aby sa vytvoril odkvapkávací profil.

U vertikálnych obkladov sa používajú hobľované obkladové palubovky s perom a drážkou, prípadne polovičným perom a drážkou. Väčšinou to bývajú profily UTS a UTV, prípadne prekľadaný obklad z profilu SHP 19 x 117 mm, ktorý je znázornený aj na tomto obrázku vľavo.

runkotolppa = stĺpik kostry

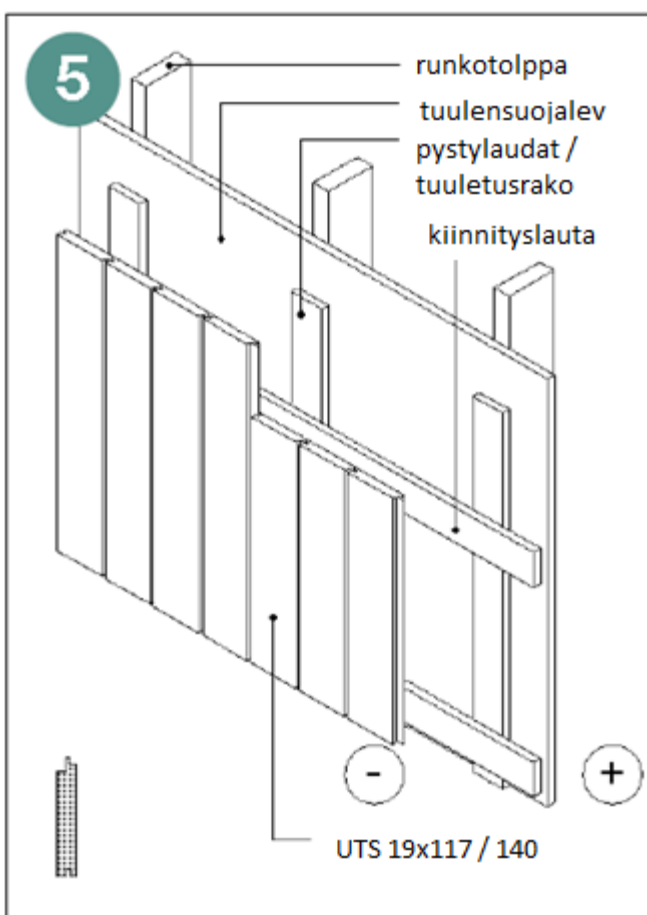
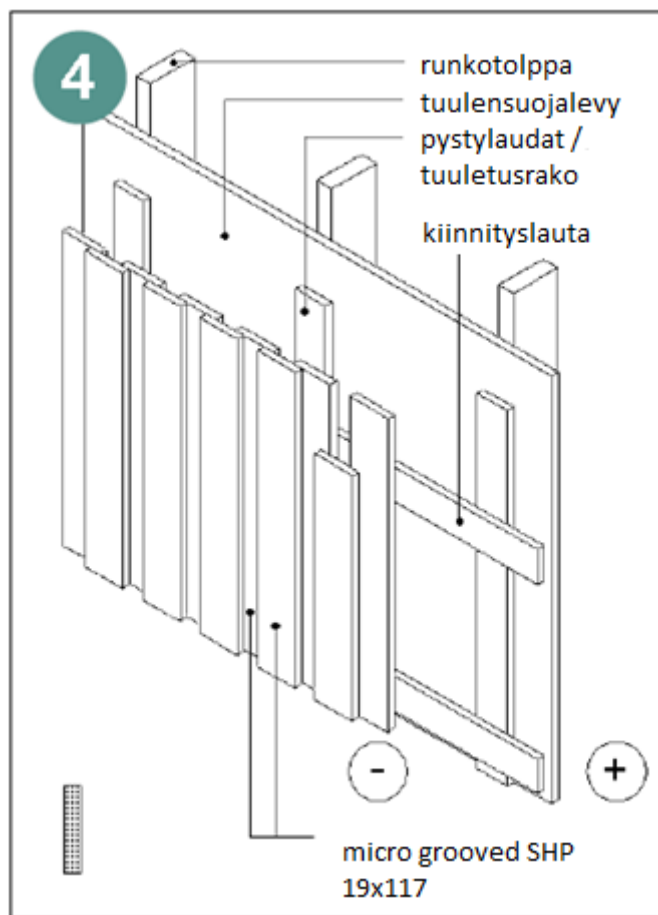
tuulensuojalevy = izolačná doska

pystylaudat / tuuleusrako = zvislé dosky vytvárajú vetraciu štrbinu

kiinnityslauta = upevňovacia doska

mikrouritettu SHP 19 x117 = SHP 19 x 117 mm

rima SH 19 x 45 = lačka SH 19 x 45 mm (poprípade rozpolený profil SHP 19 x 117 mm)



4 Príklad vertikálneho obkladu.

Spodné konce paluboviek a líšt sa skrátia šikmo, aby sa vytvoril odkvapávací profil.

Použitie profilu SHP 19 x 117 mm

5 Príklad vertikálneho obkladu.

Spodné konce paluboviek a líšt sa skrátia zošikma, aby sa vytvoril odkvapávací profil.
Použitie profilu UTS 19 x 117 mm.

Alternatívne UTV 19 x 117/ 140 mm.

runkotolppa = stĺpik kostry

tuulensuojalevy = izolačná doska

pystylaudat / tuuletusrako = zvislé dosky
vytvárajú vetráciu štrbinu

kiinnityslauta = upevňovacia doska

runkotolppa = stĺpik kostry

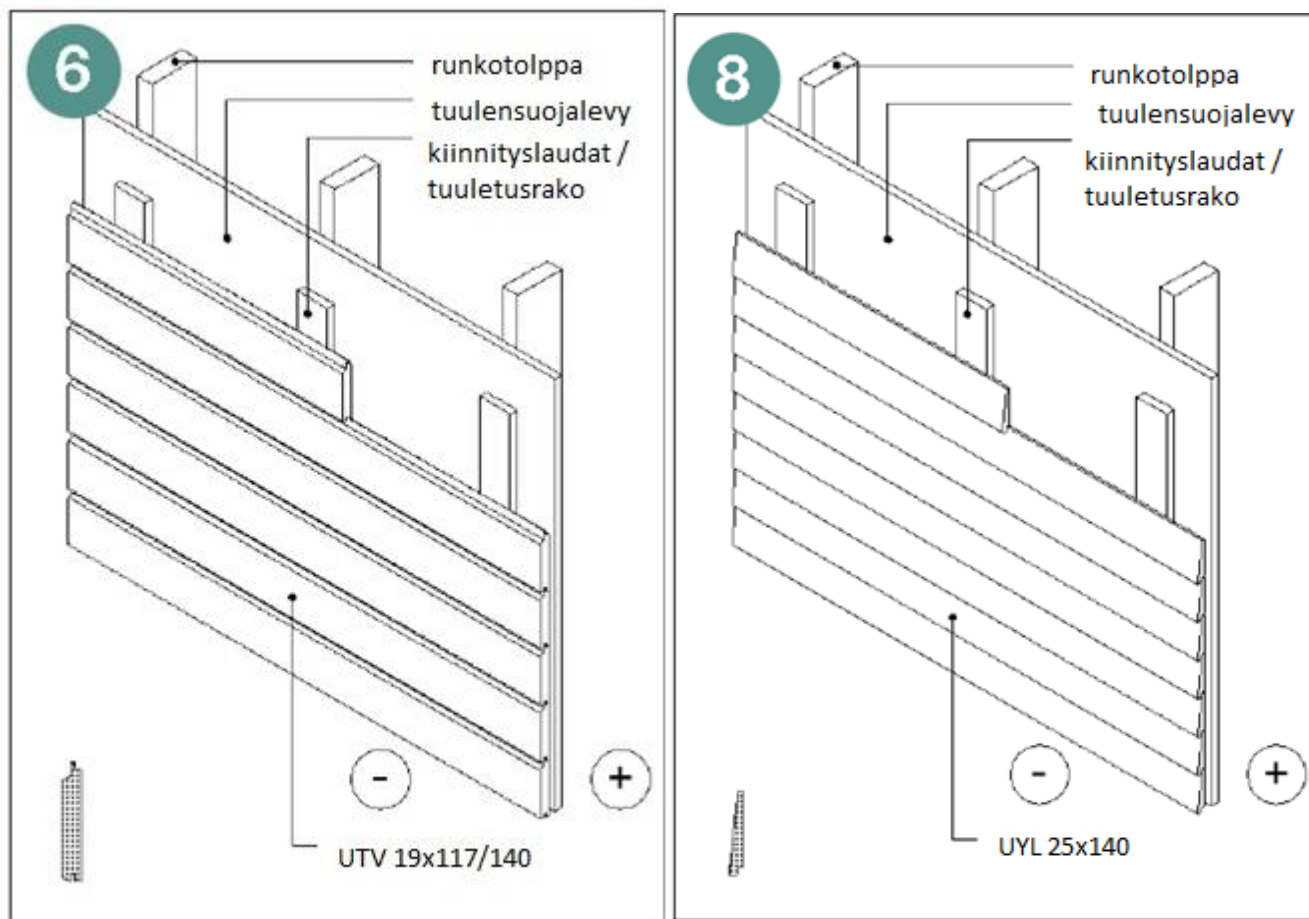
tuulensuojalevy = izolačná doska

pystylaudat / tuuletusrako = zvislé dosky
vytvárajú vetráciu štrbinu

kiinnityslauta = upevňovacia doska

Horizontálne obklady

Horizontálne obkladové palubovky sú tvarovo hobľované dosky s perom a drážkou alebo polovičným perom a drážkou, ktoré sú určené na použitie na horizontálne obklady. Ide najmä o profily UTV, UTS, PanelSystem a UYL. Obkladová palubovka UYL je určená na vytvorenie tzv. palubkovkových obkladov s prekrytím.



6 Príklad horizontálneho obkladu.

Obkladová palubovka UTV 19 x 117/140 mm.
Alternatívne UTS 19 x 117 mm.

runkotolppa = stĺpik kostry

tuulensuojalevy = izolačná doska

kiinnityslaudat / tuuletusrako = zvislé dosky

vytvárajú vetraciu štrbinu

8 Príklad horizontálneho obkladu s prekrytím.

Obkladová palubovka UYL 20 x 140 mm.

runkotolppa = stĺpik kostry

tuulensuojalevy = izolačná doska

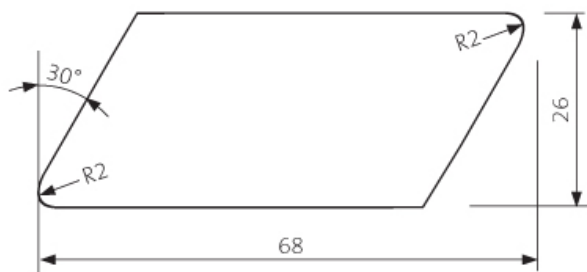
kiinnityslaudat / tuuletusrako = zvislé dosky

vytvárajú vetraciu štrbinu

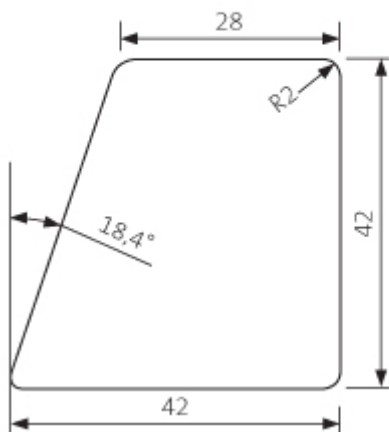
Špeciálne obkladové profily – pre takzvané žalúziové systémy

Pre tieto systémy sa používajú profily SSS 26 x 68 mm a HSS 28/42 x 68 mm, **dodavané dĺžky 3 m a 4,2 m:**

SSS 26x68



HSS 28/42x42



Doporučujeme rozteč distančných podpěr 90-100 cm. Tato vzdálenost distančních podpěr zaručí stejné vzdálenosti mezi profily..

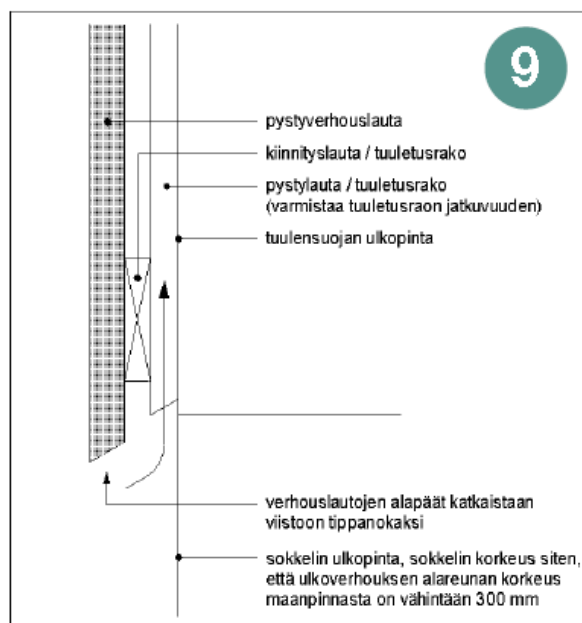
Strukturální upevňovací prvky **nemusi být** tak časté (nemusim být každých 90 cm).

- **Profily musia byť namontované jadrovou stranou smerom von!**
- Podkladová konštrukcia pre tieto systémy sa zhotovujú z profilov SHP.
- Profily odporúčame montovať nerezovými skrutkami, pokiaľ to konštrukcia dovoľuje, je možné ich šróbovať zo zadnej strany.
- Otvory pre nerezové skrutky musia byť predvrtané.

Spodný okraj obkladu a sokel

Výšku sokla budovy treba určiť tak, aby na výšku spodného okraja obloženia zostalo najmenej 300 mm nad povrchom terénu. Vytvarujte povrch terénu okolo budovy tak, aby sa zvažoval smerom od nej (odporúčaná sklon je najmenej 15 cm na každé tri metre). Na spodných koncoch paluboviek vertikálneho obkladu vytvoríte odkvapkávací profil. Tiež pri horizontálnych obkladoch je možné na okraji spodnej palubovky vytvoriť odkvapkávací profil.

Pri natieraní nezabudnite odkvapkávací profil natrieť s mimoriadnou starostlivosťou. Spodný okraj vonkajšieho obloženia musí končiť niekoľko centimetrov nad hornou plochou sokla. Navyše pritom dbajte, aby približne 22 - 25 mm vetracia štrbina za obložením ostala zospodu otvorená a umožňovala cirkuláciu vzduchu.

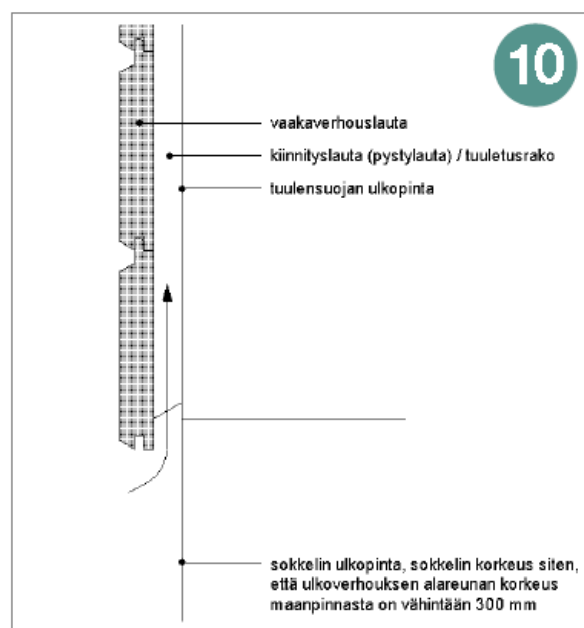


9 Spodný okraj vertikálneho obloženia / vetracia štrbina. Spodné konce paluboviek sa skrátia zošikma, aby vznikol odkvapkávací profil, a starostlivo sa ošetrí náterom.

pystyverhouslauta = zvislá obkladová palubovka
kiinnityslauta / tuuletusrako = upevňovacia doska / vetracia štrbina

pystylauta / tuuletusrako (varmistaa tuuletusraon jatkuvuuden) = zvislá doska vytvára vetraciu štrbinu (zaistiť pokračovanie a priedechnosť vetracej štrbiny)
tuulensuojan ulkopinta = vonkajšia plocha izolačnej dosky

verhouslautojen alapäätkatkaistaan viistoon tippanokaksi = spodné konce obkladových paluboviek sa skrátia šikmo tak, aby vznikol odkvapkávací profil
sokkelin ulkopinta, sokkelin korkeus siten, että ulkoverhouksen alareunan korkeus maanpinnasta on vähintään 300 mm = vonkajšia plocha sokla, výška sokla tak, aby výška spodného okraja obloženia nad povrchom terénu bola najmenej 300 mm



10 Spodný okraj horizontálneho obloženia / vetracia štrbina. Taktiež v tomto prípade treba spodný okraj obloženia starostlivo ošetriť náterom.

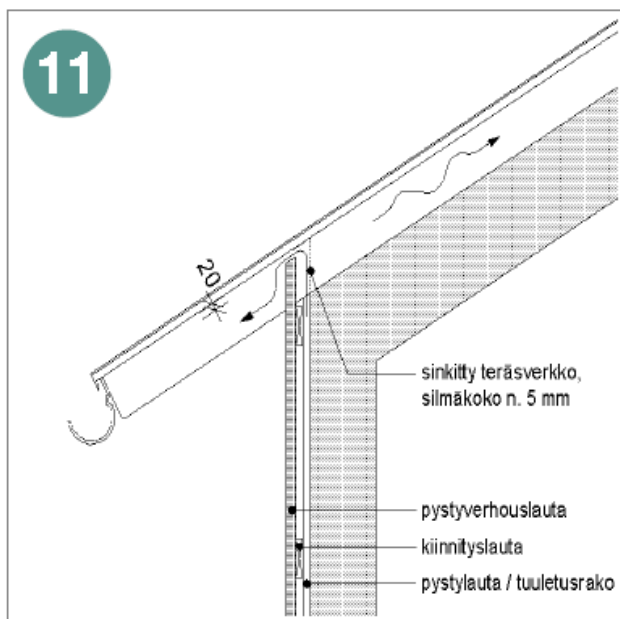
vaakaverhouslauta = horizontálna obkladová palubovka

kiinnityslauta (pystylauta) / tuuletusrako = (zvislá doska) vytvára vetraciu štrbinu
tuulensuojan ulkopinta = vonkajšia plocha izolačnej dosky

sokkelin ulkopinta, sokkelin korkeus siten, että ulkoverhouksen alareunan korkeus maanpinnasta on vähintään 300 mm = vonkajšia plocha sokla, výška sokla tak, aby výška spodného okraja obloženia nad povrchom terénu bola najmenej 300 mm

Horný okraj obkladu a strešný presah

Strešné presahy účinne chránia vonkajšie obloženie pred dažďovou vodou. Odporúčaná minimálna šírka strešného presahu je približne 600 mm. Medzi spodným povrchom strešnej krytiny a horným okrajom obloženia sa ponechá najmenej 20 mm vysoká neprerušená vetracia štrbina, ktorá umožňuje cirkuláciu vzduchu prichádzajúceho ako z vetracej štrbiny za obložením, tak z konštrukcie krovu. Ak obkladáte palubkami spodnú stranu strešného presahu, nechajte medzi palubkami medzeru približne 10 mm, aby vyššie popísané vetranie bolo účinné.



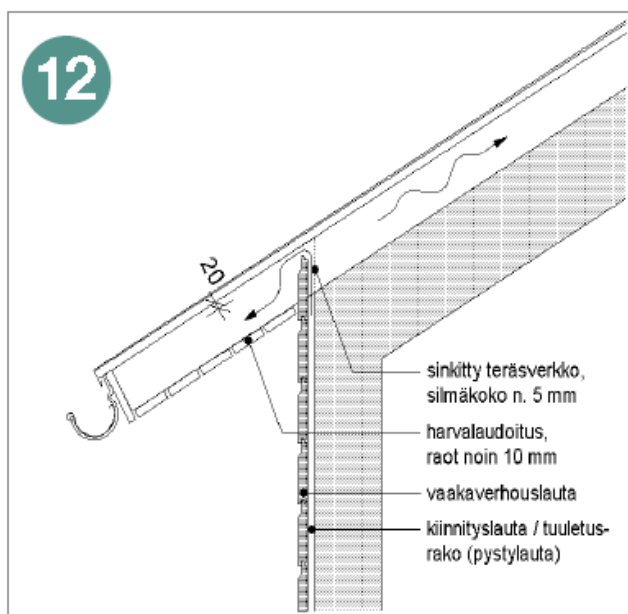
11 Miesto spojenia vertikálneho obloženia so strešným presahom. Pokiaľ je strešný presah ponechaný v zhode s obrázkom na spodnej strane neobložený, treba starostlivo opracovať horné konce obkladových paluboviek.

sinkitty teräsverkko, silmäkoko n. 5 mm = sieť z pozinkovaného ocelového drôtu, veľkosť očí približne 5 mm

pystyverhouslauta = zvislá obkladová palubovka

kiinnityslauta = upevňovacia doska

pystylauta / tuuletusrako = zvislá doska vytvára vetraciu štrbinu



12 Miesto spojenia horizontálneho obloženia so strešným presahom. Obloženie spodnej strany strešného presahu sa urobí tak, aby nebránilo vetranie za obložením ani v konštrukcii krovu.

sinkitty teräsverkko, silmäkoko n. 5 mm = sieť z pozinkovaného ocelového drôtu, veľkosť očí približne 5 mm

harvalaudoitus, raot noin 10 mm = riedke obloženie palubkami, medzery približne 10 mm

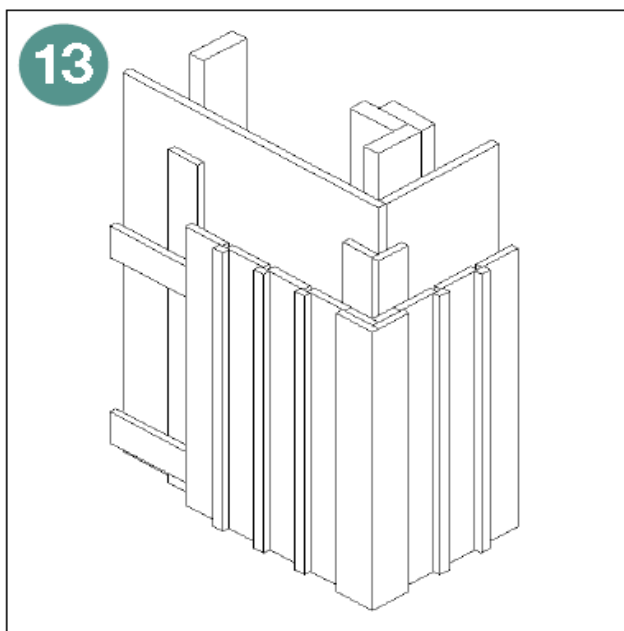
vaakaverhouslauta = horizontálna obkladová palubovka

kiinnityslauta / tuuletusrako (pystylauta) = upevňovacia doska vytvára vetraciu štrbinu (zvislá doska)

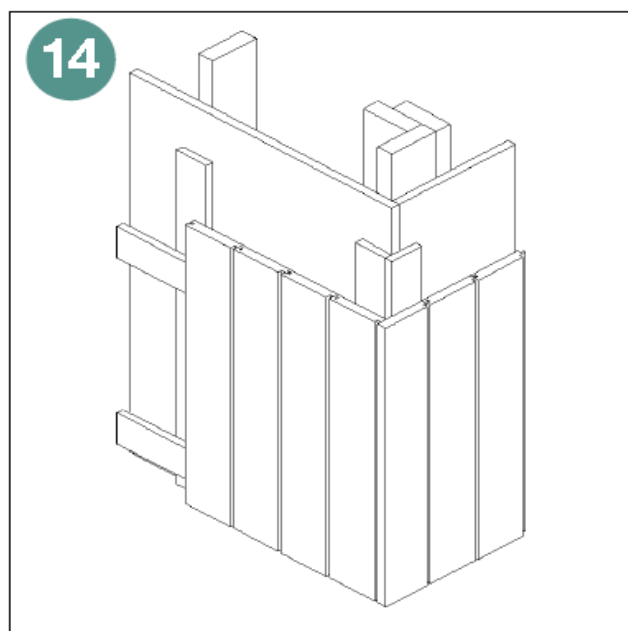
Rohy

Premyslite si, koľko rohových profilov budete potrebovať a akú majú mať šírku. Pomocou rohových profilov ľahko ukončíte rohy, a to hlavne pri horizontálnom obložení. Tieto profily však zároveň zdôraznia rohy budovy, a to najmä, keď ich natriete inou farbou ako je farba ostatných častí obloženia.

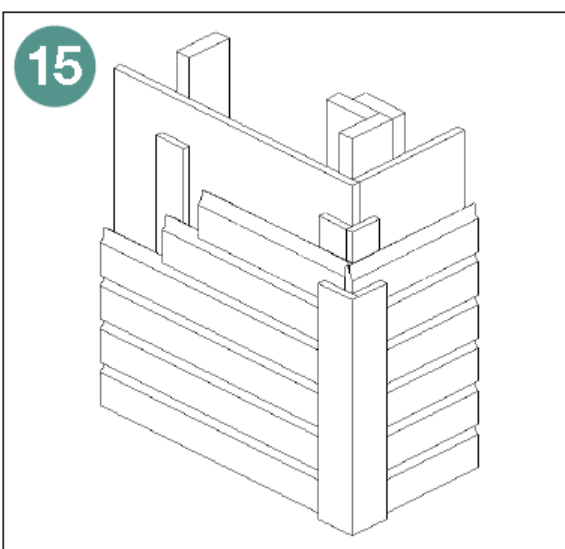
Vertikálne obloženie je predovšetkým možné veľmi ľahko realizovať bez špeciálnych rohových profilov. Vypočítajte spotrebu obkladových paluboviek pre konkrétnu fasádu tak, aby pri obkladaní bolo možné tieto palubovky rozložiť rovnomerne tak, aby ostala dostatočná šírka pre palubovky, ktoré prídu na rohy.



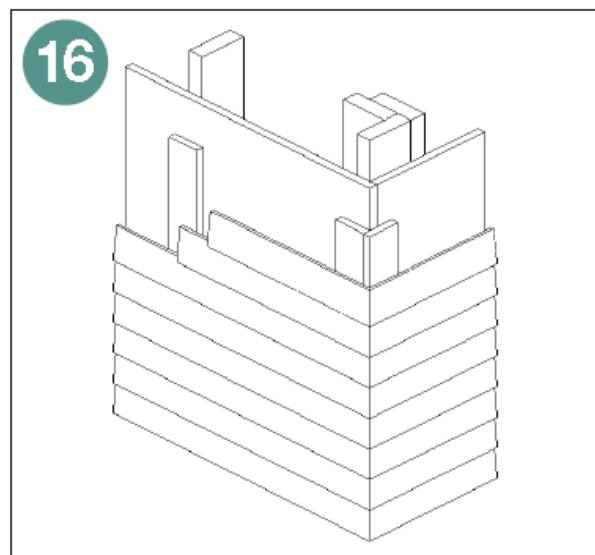
13 Roh / obloženie s krycími lištami. Roh sa dá vytvoriť aj bez rohových profilov, pričom obloženie sa len akoby „obtáča“ okolo rohu.



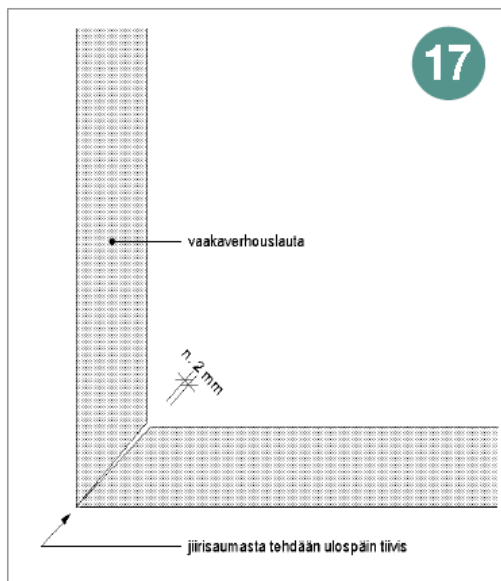
14 Roh / vertikálne obloženie obkladovými palubovkami UTS. Obloženie sa „obtáča“ okolo rohu.



15 Roh / vertikálne obloženie obkladovými palubovkami UYK. Roh sa dá vytvoriť aj bez rohových profilov tak, že konce paluboviek sa skrátiť na pokos.



16 Roh vytvorený na pokos z obkladových paluboviek UYL. Toto riešenie vyžaduje starostlivé meranie a rezanie. Roh je možno opatřit tiež rohovými profilmi, pričom konce paluboviek možno skrátiť v pravom uhle.



Predpoklad pre realizáciu horizontálneho obloženia bez použitia rohových profilov je starostlivé rezanie paluboviek ako na pokos, tak na presný rozmer dĺžky. Pokosový spoj bude smerom von tesný, keď budete rezať palubovky tak, aby na zadnej strane zostal priestor približne 2 mm. Pokosové spoje natrite farbou rovnako ako ostatné miesta spojov skôr, než palubovky upevníte.

17 Spoj vonkajšieho rohu horizontálne použitých obkladových paluboviek na pokos, vertikálny rez. Palubovky sa režú tak, aby medzi okrajmi na vnútornej strane zostal priestor približne 2 mm.

vaakaverhouslautta = horizontálna obkladová palubovka

jiirisaumasta tehdään ulospäin tiivis = šikmý spoj bude smerom von tesný

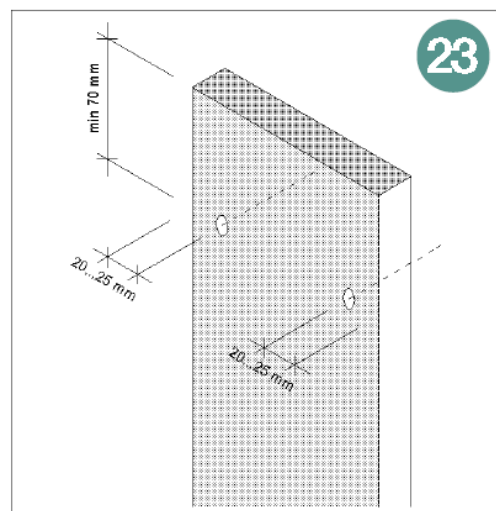
Skladovanie

Vonkajšie obkladové profily sú počas prepravy a skladovania chránené pred vplyvom vlhkosti, znečistením, slnečným svetlom, kontaktom so zemou, mechanickým poškodením a poškrabávaním. Palubovky skladujte uložené na rovnej podložke, pričom ich podložte hranolmi vzdialenými navzájom 60 cm. Odstráňte sťahovacie pásky, ktorými sú spojené zväzy paluboviek, a palubovky zakryte ochrannou doskou alebo podobným spôsobom.

Opracovanie a upevnenie

Obkladové palubovky sa opracovávajú bežnými nástrojmi určenými na opracovanie dreva. Prípadné pokosové spoje a skracovanie na presnú dĺžku sa najlepšie podarí, ak použijete elektrickú skracovaciu pílu s otočným listom a kotúčovú pílu.

Profily ThermoWood je možné montovať s použitím skrutiek a klinec vhodnej veľkosti. Otvory pre skrutky majú byť predvrtané s osadením pre zapustenie hlavy skrutiek do úrovne povrchu. Skrutky s menším počtom závitov poskytujú optimálnu pevnosť spoja. Samorezné skrutky môžu byť použité bez predvrtania. Pri aplikácii materiálu vo vlhkom prostredí je nutné použiť spojovacie kovanie z nerezových materiálov.



Obkladové palubovky sa k podkladu obvykle upevňujú nerezovými stavebnými klinecami alebo skrutkami. Vhodná dĺžka klinca býva obvykle minimálne 75 mm (Optimálne výsledky sa dosahujú pomocou nastaviteľných pneumatických klinecovačiek).

Vzájomná vzdialenosť úchytných bodov (upevňovacieho roštu) je osovo maximálne 600 mm. Palubovka sa v každom úchytnom bode upevní dvoma klinecami alebo skrutkami, takže vzdialenosť od okraja palubovky je približne 20 - 25 mm. Za účelom upevnenia horizontálneho obloženia sa upevňovacie dosky vo zvislom smere uchytia napevno (hrúbka 22 - 25 mm) cez izolačnú dosku do stĺpikov kostry vonkajšieho plášťa. Pri vertikálnom obložení sa upevňovacie dosky umiestnia vo vodorovnom smere a prichytia sa napevno cez dištančné lišty a dosky zabezpečujúce cirkuláciu vzduchu vo vetracích štrbinách do stĺpikov kostry. V príkladoch spájania (obrázky 3 – 12) sú zobrazené tiež upevňovacie dosky a vetranie za obložením. Na obrázku 23 je návod na správne umiestnenie klinec.

Ak používate klinecovačku poháňanú stlačeným vzduchom, nezatĺkajte kliniec príliš hlboko a neporušte povrch dreva. Hlava klinca nesmie trčať, pretože by napomáhala prenikaniu zrážkovej vody do dreva. Používajte klinecovačku určenú k montáži obloženia a skrutkové klinec s plnou hlavou, aby ste mohli určovať hĺbku zatlačenia klinca počas práce.

Ak sa zatĺkajú klinec vo vzdialenosti kratšej ako 70 mm od konca palubovky, otvory pre upevnenie vyvrtajte, aby ste zabránili rozštiepeniu palubovky. Pri skrytom upevňovaní cez perodrážku sa tiež odporúča predvrtávanie.

Pri ručnom zatĺkaní spojovacích prvkov odporúčame vyvarovať sa úderu kladivom do povrchu materiálu.

Spoje

Ak je to možné, vyhnite sa nadpájaniu paluboviek. **Na objednávku je možné dodať tiež palubovky ukončené spojmi na pero a drážku, takže spoje nie je potrebné nadpájať na upevňovacie podpery, čím sa významne zníži objem odpadu.** Ak sa spojom nemôžete vyhnúť, urobte ich tak, aby ste účinne zabránili prieniku zrážkovej vody do dreva v mieste skrátania palubovky. Spoje vytvorte čo možno najtesnejšie alebo

ThermoWood® - tepelne upravené drevo
Montážne pokyny pre vonkajšie obklady

LUNAWOOD®
.....
PROVEN ENDURANCE

miesto spoja ochráňte alebo zakryte plechom a plochy rezu paluboviek (čela) počas montáže starostlivo zatrite farbou.



PROKOM SR s.r.o., Galvaniho 2/a, 821 04 Bratislava

Telefón: +421 243 414 021, GSM: +421 911 554 666

E-mail: prokom@prokom-sr.sk, Web: www.prokom-sr.sk

