

NOR

Merk! Vær forsiktig når du arbeider på taket. Les igjennom monteringsanvisningen før du begynner arbeidet.

Generelt
ULTIPRO SELVBYGGER 3° er beregnet på legging av takdekke med tette skjøter på nye og gamle tak med en helning på minimum 1:20 (ca. 3°). Helningsforholdet 1:20 betyr at takflaten faller én meter på en strekning på 20 meter. Monteringstemperaturen må være minst +5 °C. Ved legging av tak i kaldt vær bør limflatene varmes opp med varmluftpistol for å sikre at limingen sitter. ULTIPRO SELVBYGGER 3° monteres alltid slik at en såkalt mønstskjøtt ikke forekommer noe sted. Kan monteres både horisontalt og vertikalt. Det anbefales vertikal montering for å minske risikoen for bølge eller brettdannelse på belegget (kan skje ved at lengdene skli ned under innfesting). Ved rehabilitering av eksisterende tak skal montering alltid skje i samme retning som det gamle takmaterialet, og alltid slik at lengdeskjøter ikke plasseres på gamle lengdeskjøter. Bruk tilstrekkelig lang pappspiker, beste resultat oppnås når pappspiker går gjennom rupanelet (man kan risikere at kortere spiker ”pumpes” opp p.g.a. variasjoner i lufttugtighet).

1. Gradrenner
Takk først eventuelle gradrenner med egnet underlagspapp. Spikre fast kantene med 20 cm mellomrom. Deretter legges en 50 cm bred stripe av ULTIPRO SELVBYGGER 3° i gradrenns lengderetning. Stripes spikres fast med 10 cm avstand mellom spikrene i underlaget og limes i den nederste delen med asfaltlim til takfotbeslaget. Belegget på takflaten skal gå 15 cm inn på stripen av ULTIPRO SELVBYGGER 3° som ligger i gradrennen. Rullendene skjæres langs etter gradrenns fall og limes godt fast med asfaltlim. Spre ut lim i 0,5–1 mm tykkelse. Trykkes deretter godt sammen. MERK: Ved innfestingen skal ikke spikerne danne fordypringer i underlaget ettersom limkanten skal være mest mulig jevn. Skulle det allikevel bli ujevnheter i skjøtene må disse jevnes ut og fylles med asfaltlim og deretter trykkes godt sammen.

2. Beslag og gavl
Takfotbeslaget spikres fast på den gamle takpappen eller direkte på underlaget. Beslaget spikres i siksaklinje med ca. 10 cm mellomrom. Takfotplatene bør overlappe hverandre med 5 cm og spikerne skal gå gjennom begge platene i overlappen. Gavelkanten beslås på samme måte (Fig. 2d). Ved avslutning med opphøyd gavl monteres gavleslag etter ULTIPRO SELVBYGGER 3° er montert (Fig. 2b og 2c). Kan kombineres med vindskli.

3a. Takfot, horisontal montering
Juster kanten av ULTIPRO SELVBYGGER 3° mot takfoten slik at limstripen på undersiden dekker toppen av underlaget og takfotbeslaget. For å unngå folder er det viktig å alltid montere ULTIPRO SELVBYGGER 3° rullene i en rett linje, selv om takfotslinjen ikke er helt rett. Ved takfoten benyttes klebefeltet. Sørg for at beslag er fri fra smuss og fukt før beskyttelsesfilmen fjernes. MERK: Fjern kun beskyttelsesfilmen på den øvre overflaten etter at neste plate er justert til den forrige.

3b. Takfot, vertikal montering
Juster kanten av ULTIPRO SELVBYGGER 3° rullen mot takfoten slik at den selvklebende kanten på undersiden av platen fester seg til underlaget og takfoten. Hvis det ikke er montert beslag ved gavlen, brett kanten av ULTIPRO SELVBYGGER 3° over og ned på trekantslekt og 1–2 cm under undersiden av trekantslekt. Rullen limes til trekantslekt og festes ved å spikre den til ytterkanten av lekten. Når installasjonen av ULTIPRO SELVBYGGER 3° har nådd den andre gavlen, limes kanten av den siste rullen med asfaltlim, til en bredde på omtrent 15 cm til takfoten eller underlaget. Ved gavlen limes endene av rullene til kanten med asfaltlim. Selv ved vertikal installasjon må du sørge for at rullene legges i rette linjer for å unngå folder. MERK: Fjern kun beskyttelsesfilmen på overflaten etter at neste platekant er justert.

4. Innretting og festing
Montering av ULTIPRO SELVBYGGER 3° startes ved å rette inn den første raden helt rett langs takfot eller gavelkant (avhengig av monteringsretning). Overkanten (ved vertikal montering, kanten inn mot taket) spikres i festestripen ved siden av beskyttelsesfolie med ca. 10cm avstand, samtidig som belegget strekkes. Vær hele tiden nøye med å strekke lengdene for å unngå bølge eller brettdannelse. Undersidens beskyttelsesfolie tas av og limflaten trykkes fast på takfotbeslaget uten bølge eller brettdannelse. Neste rad rettes inn slik at overlappen tilsvarer limflatens bredde, og spikres på samme måte som forrige lengde. Brett tilside overlappen, løse beskyttelsesfolien fra klisterkantene som ”møter” hverandre og press limflatene godt sammen. Sørg hele tiden for å holde belegget rett og strukket. Fortsett så på samme måte opp til møne (eller andre gavlkant ved vertikal montering). Ved rett montering skal ingen spikerhoder være synlige. I stedet for spiker kan det brukes skruer med skive fra feks Guardian. For riktig festeavstand ved bruk av skruer bør det lages en vindlastberegning for taket.

5. Skjøter for lengdeforlengelse
ULTIPRO SELVBYGGER 3° limes med 15 cm overlapp i endeomlegget. Klipp bort en bit av beleggets hjørne og spikre fast den underste enden. Smør ut klisteret i 0,5–1 mm tykkelse og trykk overlappsskjøten godt fast i limet. Fjern lim som trenger ut over kanten. Asfaltlim trenger en viss tid (vanligvis et par uker) for å oppnå endelig styrke og hardhet. OBS! Fjern beskyttelsesfolien på beleggets øvre side først etter at neste rull er innrettet og tilpasset.

6. Gjennomføringer og skorstein
Når monteringen av belegget har nådd den øvre enden av skorsteinen, eller annen større gjennomføring, skjæres belegget som vist på tegningen 6. Endene limes fortløpende med minst 15 cm limkant. Vinkelen ved foten av gjennomføringen kan avrundes med f.eks. en trekantslekt. Den øverste delen av belegget spikres fast i skorsteinsfugen. Alle hjørner må nøye limes med asfaltlim og til slutt beslås pipen. Selve gjennomføringen skal alltid tekkes med en egen lengde som når minst 30 cm opp på gjennomføringen og 15 cm ut på taket.

7. Rørgjennomføringer
For rørgjennomføringer anbefales bruk av mansjetter med min. 15 cm brede flenser. Sett mansjetten på plass og spikre flensene fast i underlaget. Skjær til og lim belegget som vist på tegningen. Belegget festes som angitt i pkt. 5 (overlappsskjøt).

8. Ventilering
Dersom det behøves en mer effektiv ventilering av rommet under taket monteres en undertrykksventil på eller nær ved møne (1 stk. pr 100 m² takflate). Ved montering brukes fremgangsmåte som anvist i pkt. 7.

9. Møne
Når du kommer til møne skal belegget føres over kanten og gå ca. 10 cm ned på andre siden. Fra motsatt side føres belegget 20 cm ned på andre siden og limes med 15 cm bred stripe. Fjern synlige limkanter.

Finpuss
Sjekk til slutt de steder som er mest utsatt for lekkasje og tett dem med asfaltlim. Sjekk spesielt skorstein og øvrige gjennomføringers hjørner, fuger og kanter.

Monteringsveiledning finnes og på www.Optimera.no

ENG

Note! Take care when working on the roof. Read these instructions carefully before starting.

General
ULTIPRO Self-Adhered 3° is designed for installation of roofing with sealed joints on new and existing roofs with a minimum slope of 1:20 (approx. 3°). A slope of 1:20 means the roof falls 1 metre over a distance of 20 metres. Installation temperature must be at least +5°C. In cold weather, heat the adhesive surfaces with a hot air gun to ensure proper adhesion. ULTIPRO Self-Adhered 3° must always be installed so that no counter laps occur. The product can be installed both horizontally and vertically. Vertical installation is recommended to reduce the risk of wrinkles or folds in the roofing (this may occur if the rolls slide during fastening). When refurbishing existing roofs, always install in the same direction as the existing roofing. Longitudinal joints must not be placed over existing joints. Use sufficiently long roofing nails. Best results are achieved when the nails penetrate through the roof boards. Short nails may be pushed up due to changes in humidity.

1. Valleys
First cover all valleys with a suitable underlay. Nail the edges at 20 cm intervals. Then install a 50 cm wide strip of ULTIPRO Self-Adhered 3° along the valley. Nail the strip at 10 cm intervals and glue the lower edge to the eaves flashing using bitumen adhesive. The roofing on the roof surface must overlap at least 15 cm onto the valley strip. Cut the roofing along the valley slope and glue firmly using bitumen adhesive applied in a 0.5–1 mm layer. Press firmly. Note: Nails must not create depressions in the surface. The adhesive edge must be as even as possible. Any uneven areas must be filled with bitumen adhesive and pressed flat.

2. Flashings and Verge
The eaves flashing is nailed to the existing roofing or directly to the substrate in a zigzag pattern at approx. 10 cm spacing. Flashing sections must overlap by 5 cm. Nails must go through both layers. The verge is finished in the same way. For raised verges, install verge flashing after the roofing has been installed. Can be combined with bargeboards.

3a. Eaves – Horizontal Installation
Align the roll with the eaves so that the adhesive strip on the underside covers the substrate and the eaves flashing. To avoid wrinkles, always install the rolls in straight lines, even if the eaves are not perfectly straight. Use the adhesive field at the eaves. Make sure the flashing is clean and dry before removing the protective film. Note: Only remove the protective film on the top side after the next roll has been aligned.

3b. Eaves – Vertical Installation
Align the roll with the eaves so that the self-adhesive edge on the underside bonds to the substrate and the eaves. If no verge flashing is installed, fold the edge over the triangular batten and 1–2 cm below it. Glue to the batten and fasten along the outer edge with nails. When reaching the opposite verge, glue the edge of the last roll with bitumen adhesive approx. 15 cm onto the eaves or substrate. At the verge, glue the ends of the rolls using bitumen adhesive. Even with vertical installation, the rolls must be installed in straight lines to avoid wrinkles. Note: Only remove the protective film after the next roll has been aligned.

4. Alignment and Fastening
Start by aligning the first row straight along the eaves or verge (depending on installation direction). The upper edge (or inner edge for vertical installation) is nailed along the nailing strip at approx. 10 cm spacing while keeping the roofing stretched. Always keep the roofing stretched to avoid wrinkles and folds. Remove the protective film underneath and press the adhesive firmly to the eaves flashing without wrinkles. Align the next row so that the overlap matches the width of the adhesive area. Nail in the same way. Fold back the overlap, remove the protective film from both adhesive edges, and press firmly together. Continue in the same way up to the ridge (or opposite verge for vertical installation). When correctly installed, no nail heads should be visible. Screws with washers may be used instead of nails. Fastening spacing must be based on wind load calculations.

5. End Overlaps
End overlaps must be 15 cm. Cut off a corner of the roofing and nail the lower end. Apply bitumen adhesive (0.5–1 mm thick) and press the overlap firmly. Remove excess adhesive. Bitumen adhesive requires time (normally a couple of weeks) to reach full strength. Note: Remove the protective film on the top side only after the next roll has been aligned.

6. Chimneys and Penetrations
When reaching a chimney or other large penetration, cut the roofing as shown in the drawing. Glue continuously with at least 15 cm adhesive edges. Corners at the base may be rounded using a triangular batten. The upper part is nailed into the chimney joint. All corners must be carefully sealed with bitumen adhesive. Finish with flashing around the chimney. A separate piece of roofing must be used for the penetration. This must extend at least 30 cm up the penetration and 15 cm onto the roof.

7. Pipe Penetrations
Use pipe collars with a minimum flange width of 15 cm. Place the collar and nail the flange to the substrate. Cut and glue the roofing as shown. Fix the overlap as described in section 5.

8. Ventilation
If additional ventilation is required, install a roof vent close to the ridge (1 per 100 m² of roof area). Install using the same method as for pipe penetrations.

9. Ridge
At the ridge, bring the roofing over the ridge and approx. 10 cm down the opposite side. From the other side, bring the roofing 20 cm over and glue with a 15 cm wide strip. Remove any visible adhesive edges.

Finishing
Check all areas exposed to leakage and seal with bitumen adhesive. Pay special attention to chimneys, penetrations, joints, and edges.

Detailed installation instructions can also be found at www.Optimera.no

POL

Uwaga! Zachować ostrożność podczas pracy na dachu. Przed rozpoczęciem prac dokładnie przeczytać instrukcję montażu.

Informacje ogólne
ULTIPRO Samoprzylepny 3° jest przeznaczony do układania pokrycia dachowego z szczelnymi zakładami na nowych i istniejących dachach o minimalnym spadku 1:20 (ok. 3°). Spadek 1:20 oznacza, że dach opada o 1 metr na długości 20 metrów. Temperatura montażu musi wynosić co najmniej +5°C. W niskich temperaturach powierzchnie klejące należy podgrzać opalarką, aby zapewnić prawidłowe klejenie. ULTIPRO Samoprzylepny 3° należy zawsze montować tak, aby nie powstawały zakłady przeciętne. Produkt można montować zarówno poziomo, jak i pionowo. Zaleca się montaż pionowy, aby zmniejszyć ryzyko powstawania fal lub załamania (może to wystąpić, gdy pasy przesuwają się podczas mocowania). Przy renowacji dachów montaż należy wykonywać w tym samym kierunku co istniejące pokrycie. Zakłady podłużne nie mogą pokrywać się ze starymi zakładami. Stosować odpowiednio długie gwoździe papowe. Najlepszy efekt uzyskuje się, gdy gwoździe przechodzą przez deskowanie. Karóże gwoździe mogą się wysuwać wskutek zmian wilgotności.

1. Kosze dachowe
Najpierw pokryć kosze odpowiednią papą podkładową. Krawędzie przybić gwoździami co 20 cm. Następnie ułożyć pas ULTIPRO Samoprzylepny 3° o szerokości 50 cm wzdłuż kosza. Pas przybić gwoździami co 10 cm i przykleić dolną krawędź do obróbki okapu za pomocą kleju bitumicznego. Pokrycie na połąci dachowej musi zachodzić co najmniej 15 cm na pas w koszu. Przyciąć pokrycie wzdłuż spadku kosza i dokładnie przykleić klejem bitumicznym o grubości 0,5–1 mm. Mocno docisnąć. Uwaga: Gwoździe nie mogą powodować zagłębień w podłożu. Krawędź klejenia musi być możliwie równa. Nierówności należy wyrównać klejem bitumicznym i dokładnie docisnąć.

2. Obróbki i krawędzie szczytowe

Obróbkę okapu przybić do istniejącego pokrycia lub bezpośrednio do podłoża w układzie zygzakowym co ok. 10 cm. Elementy obróbki powinny zachodzić na siebie min. 5 cm. Gwoździe muszą przechodzić przez obie warstwy. Krawędź szczytowa (verge) wykonywana jest w ten sam sposób. W przypadku podwyższonej krawędzi szczytowej obróbkę montuje się po ułożeniu pokrycia. Może być łączona z deską wiatrową.

3a. Okap – montaż poziomy
Ustawić krawędź pokrycia przy okapie tak, aby pas klejący od spodu przykrywał podłoże i obróbkę okapu. Aby uniknąć fałd, pasy należy zawsze układać w linii prostej, nawet jeśli linia okapu nie jest idealnie prosta. Na okapie wykorzystać pole klejące. Przed usunięciem folii ochronnej upewnić się, że obróbka jest czysta i sucha. Uwaga: Folię ochronną z górnej strony usuwać dopiero po ustawieniu kolejnego pasa.

3b. Okap – montaż pionowy
Ustawić pas przy okapie tak, aby samoprzylepna krawędź przylegała do podłoża i okapu. Jeśli brak obróbki szczytowej, zagiąć pokrycie przez listwę trójkątną i 1–2 cm poniżej niej. Przykleić i przybić do zewnętrznej krawędzi listwy. Po dojściu do przeciwnej krawędzi szczytowej, ostatni pas przykleić klejem bitumicznym na szerokości ok. 15 cm. Na krawędziach szczytowych końce pasów przykleić klejem bitumicznym. Również przy montażu pionowym pasy muszą być układane prosto. Uwaga: Folię ochronną usuwać dopiero po ustawieniu kolejnego pasa.

4. Ustawienie i mocowanie
Montaż rozpocząć od ustawienia pierwszego pasa równo przy okapie lub krawędzi szczytowej. Górną krawędź (lub wewnętrzną przy montażu pionowym) przybić w pasie mocującym co ok. 10 cm, jednocześnie napinając pokrycie. Pokrycie należy cały czas napinać, aby uniknąć fałd. Usunąć folię ochronną od spodu i docisnąć pokrycie do obróbki okapu. Kolejny pas ustawić tak, aby zakład odpowiadał szerokości pola klejącego. Mocować w ten sam sposób. Odchylić zakład, usunąć folie ochronne i mocno docisnąć powierzchnie klejące. Kontynuować aż do kalenicy. Przy prawidłowym montażu główki gwoździ nie powinny być widoczne. Zamiast gwoździ można użyć wkrętów z podkładką. Rozstaw należy dobrać na podstawie obliczeń obciążenia wiatrem.

5. Zakłady końcowe
Zakłady końcowe muszą wynosić 15 cm. Odciąć narożnik pasa i przybić dolną część. Nałożyć klej bitumiczny (0,5–1 mm) i mocno docisnąć zakład. Usunąć nadmiar kleju. Pełną wytrzymałość klej osiąga po kilku tygodniach. Uwaga: Folię ochronną usuwać dopiero po ustawieniu kolejnego pasa.

6. Kominy i przejścia
Po dojściu do komina lub większego przejścia, przyciąć pokrycie zgodnie z rysunkiem. Kleić na bieżąco z zakładem min. 15 cm. Narożniki można zaokrąglić listwą trójkątną. Górną część przybić w spoinie komina. Wszystkie narożniki dokładnie uszczelnić klejem bitumicznym i wykonać obróbkę komina. Przejście należy wykonać z osobnego pasa, który zachodzi min. 30 cm na komin i 15 cm na dach.

7. Przejścia rurowe
Stosować kołnierze uszczelniające o szerokości min. 15 cm. Zamontować kołnierz i przybić go do podłoża. Pokrycie przyciąć i przykleić jak pokazano. Zakład wykonać jak w pkt. 5.

8. Wentylacja
W razie potrzeby zamontować kominiek wentylacyjny w pobliżu kalenicy (1 szt. na 100 m² dachu). Montaż jak dla przejść rurowych.

9. Kalenica

Na kalenicy przeprowadzić pokrycie przez jej szczyt i ok. 10 cm na drugą stronę. Z drugiej strony wyprowadzić 20 cm i przykleić pasem kleju o szerokości 15 cm. Usunąć widoczny klej.

Wykończenie
Sprawdzić miejsca narażone na przecieki i uszczelnić klejem bitumicznym. Szczególnie sprawdzić kominy, przejścia, narożniki i krawędzie.

Szczegółowa instrukcja montażu jest również dostępna na stronie www.optimera.no

