

## HVIDMALET UDENDØRSPANEL, OVERFLADEBEHANDLET MED TIKKURILA ULTRA PRO

Dit hus skal kunne gå i arv fra generation til generation. Derfor anvender vi Tikkurila Ultra Pro – et industrielt overfladebehandlingskoncept, som beskytter dit hus, allerede inden det er bygget og i mange år fremover.

Overfladebehandlingskonceptet Tikkurila Ultra Pro opfylder kravene fra byggebranchen, savværksindustrien og andre slutbrugere af trækonstruktioner. Det unikke system er baseret på Ultra Pro 30 – en akrylatbaseret vandfortyndbar overfladebehandling, som beskytter træoverflader. Den er baseret på en industriel overfladebehandlingsproces, hvor to lag dækfarve påføres direkte på træet uden en separat grunder. På den måde kan vi garantere markedets bedste kvalitet og vejrbestandighed for udendørspaneler.

### Hurtigere overfladebehandlingsproces end tidligere

Tanken bag Ultra Pro er at kunne levere malede facadepaneler til producenter af præfabrikerede bygningselementer, byggefirmaer og forbrugere. Man opnår den bedste overfladebehandling, når træet får to lag Ultra Pro 30 under kontrollerede forhold på en fabrik, så udefrakommende vejrforhold og andre ugunstige faktorer ikke påvirker slutresultatet.

### Omkostningsbesparelser i alle led i processen

Fordelen med de to lag Ultra Pro er en meget hurtig stabelbarhed, hvilket muliggør korte produktionstider i industrielle malingslinjer og dermed betydelige omkostningsbesparelser. Facadepaneler malet med Ultra Pro-metoden vil være omkostningseffektive, især på langt sigt, eftersom de ikke skal vedligeholdelsesmales lige så ofte. I byggeprocessen indebærer det færre arbejdsdage og en forenkling af projektrinnene, eftersom der ikke er nogen grund til at bekymre sig for grundingen eller behovet for to strygninger på byggepladsen.

### Vedligeholdelsesintervaller på 15 år

Træpaneler, som er behandlet i med Ultra Pro-systemet, har vedligeholdelsesintervaller på op til 15 år. Overfladebehandlingen udføres i henhold til kombinationerne i tabellen herunder:



#### Ultra Pro

2 x Ultra Pro 30

Industrielt overfladebehandlingsproces

1 x Ultra facademaling

Færdigbehandling på byggepladsen

### Vigtigt angående Ultra Pro-behandling og vedligeholdelsesmaling:

Træpaneler, som er behandlet i overensstemmelse med Ultra Pro-overfladebehandlingsystemet, vil aldres med værdighed og bevare deres smukke udseende. Til vedligeholdelsesmaling anbefales Beckers Perfekt, som giver en lang levetid og den bedst mulige vedhæftning. Overfladebehandling i henhold til Ultra Pro-systemet beskytter træet mod regn og anden fugt, hvilket minimerer dannelsen af sprækker i træets overflade. Mindre fugt reducerer desuden udsivning gennem træets overflade, hvilket giver færre misfarvninger på den malede overflade. Derudover hæmmes mugvækst takket være de gode fugtbeskyttende egenskaber. Råvarerne i Ultra Pro-produkterne er af højeste kvalitet og sikrer, at Ultra Pro-systemets har en god farvebestandighed og glansbevarelse ved normale vejrforhold.

Intet varer evigt. Selv træpaneler, der er behandlet ved hjælp af Ultra Pro-systemet, kan påvirkes af omstændigheder, som ikke har noget med overfladebehandlingen at gøre.

- Den malede overflade kan blive beskadiget af udefrakommende påvirkninger, hvilket kan føre til problemer på et senere tidspunkt.
- Hvis konstruktionen er fejlagtigt udført, kan det forårsage skader på farvelaget. Derudover kan fugt, kondens og varmelækage beskadige en malet overflade.
- Træ har naturlige egenskaber, som forårsager skade på den malede overflade, fx harpiksgennemtrængning.
- Dagens klima er fugtigere end tidligere, hvilket fører til dårlig modstandskraft over for snavs og mug på overflader. Træpaneler, som er behandlet i overensstemmelse med Ultra Pro-systemet, skal vaskes regelmæssigt med produkter fra Alcro-Beckers.

### Træ som byggemateriale

Træ er et populært byggemateriale på grund af dets formbarhed, fleksibilitet og naturlige udseende. Eftersom det er en vedvarende ressource, betragtes det også som et miljøvenligt materiale. Desuden er træ rent prismæssigt et yderst konkurrencedygtigt materiale.

Overfladebehandling øger træets vejrbestandighed, forbedrer bygningens udseende og får den til at passe ind i omgivelserne. Overfladebehandlingen beskytter desuden træet mod sollys og fugt. Mindre vædning og udtørring af træet giver færre sprækker. Hvis træet kan holdes tørt, vil det være mere resistent over for svampeskimmel som mug, blåsplint og råd.

### Forudsætninger for en vellykket overfladebehandling.

Fintsavet gran udgør et godt underlag for overfladebehandling. Strukturen i en fintsavet overflade giver gode forudsætninger for, at farven kan få en god vedhæftning. Fugtdynamikken og de tekniske egenskaber hos gran er også gode, hvilket forbedrer det overfladebehandlede træs holdbarhed. Træ, som anvendes til facader, skal være af høj kvalitet og tilstrækkelig tykkelse til at sikre et langt vedligeholdelsesinterval.

Overfladebehandlingen skal udføres så snart som muligt, så overfladen ikke bliver udsat for svamp og sollys. Følg producentens anvisninger for overfladebehandlingsprocessen. Anvisningerne er baseret på nøje eksponeringstests af produkterne. En behandling med

et beskyttende grundingsprodukt mindsker vedligeholdelsesfrekvensen ved at beskytte træet og farven mod svamp. Når grunderen er blevet påført og har tørret, skal overfladen færdigbehandles så hurtigt som muligt.

Når man anvender kvalitetsprodukter som grunder og dækfarve, minimeres risikoen for problemer, og intervallerne mellem vedligeholdelsesmaling bliver længere. Mængden af grunder og dækfarve skal totalt være mindst 80 µm tør film, for at overfladebehandlingen skal yde langvarig beskyttelse. På den måde beskyttes overfladen mod fugt og sprækkedannelse, og risikoen for afskalling reduceres. Det er særligt vigtigt at behandle sandede overflader, eftersom vand absorberes hurtigt gennem de ubehandlede endeflader. Således kan et forventet vedligeholdelsesinterval være op til 15 år, og vedligeholdelsen vil hverken være arbejdskrævende eller dyr.

### Miljø og kvalitet

Miljøvenlighed, høj kvalitet og øgede krav til overfladebehandlingsniveauet har været afgørende faktorer i udviklingen af Tikkurila Ultra Pro-systemet. Træets livslængde kan forlænges markant, ved at man anvender de rigtige overfladebehandlingsprodukter. Til de Ultra Pro-produkter, som indgår i Ultra Pro-systemet, har vi anvendt den seneste teknologi inden for vandfortyndbare farver til industrimaling. Holdbarhed og livslængde er vigtige egenskaber for disse produkter.

Ved anvendelse af de vandfortyndbare Ultra-produkter kan man skabe et lugtfrit og sikkert arbejdsmiljø – både ved den industrielle proces og ved færdigbehandling på byggepladsen. Disse produkter mindsker miljøbelastningen i forhold til lignende opløsningsbaserede belægnings- og udsender ingen skadelige opløsningsmidler på arbejdspladsen. Desuden kan farverester og træaffald, der opstår i forbindelse med overfladebehandlingen, nemt genbruges.

Ved at vælge overfladebehandlingsmetoden Ultra Pro opnår man høj kvalitet og et miljøvenligt slutresultat. Det får en positiv afsmitning på bygningens videresalgsværdi og forlænger vedligeholdelsesintervallet.

### Malingskombinationer

Specifikationerne for maling i henhold til Ultra Pro-konceptet afhænger af, at man inkluderer følgende malingskombinationer i malingsbeskrivelsen for træet:

#### Ultra Pro 30

– 15 års interval for vedligeholdelsesmaling

Forbehandling: Fjern alt løst materiale som snavs og støv fra den overflade, der skal behandles.

Industrielt maling: 2 x ULTRA PRO 30.

Færdigmaling på byggepladsen: 1 x Beckers Perfekt facademaling.

*Obs! Det afsluttende lag kan påføres på konstruktionsstedet inden for et år efter montering.*

### Vandpermeabilitet

Diagrammet viser en sammenligning af vandpermeabiliteten for ubehandlet træ og vindskeder behandlet med enten Ultra Pro 30 dækfarve eller anden grund- eller dækfarve på markedet. Resultatet viser, at vindskeder behandlet med Ultra Pro har den laveste vandpermeabilitet. Bindemidlet i Ultra Pro 30 giver optimal træbeskyttelse.

### Overflade, glans og kulør

Træets overfladestruktur begrænser på ingen måde designet. En Ultra Pro-overflade kan opnås på alle former for træoverflader, eftersom Ultra Pro-behandlingen har fremragende vedhæftningsegenskaber. Udgangspunktet for udformningen kan være enten fint savede eller høvlede paneler. Overfladen på industrielt overfladebehandlet træ er glat og højner træets karakteristiske tekstur. Overfladebehandling, som påføres på byggepladsen, forbedrer overfladens holdbarhed og giver træet et børstet udseende.

Glansen defineres af dækfarven. Tikkurilas nuancer og Kaunis talo-farvebrikkerne kan anvendes ved valg af farve til udendørs træværk.

Glansen kan variere afhængigt af påføringsforholdene.

Produkt	Glans	Tonesystem
Ultra Pro 30	Halvmat	Avatint
Beckers Perfekt	Blank	Avatint

### Tiltag på byggepladsen

Ultra Pro-metoden føjer en ny dimension til håndtering og orden på byggepladser og gør det muligt at arbejde, uanset hvordan vejret er. Det forudsætter dog, at man følger visse metoder for konstruktion, produktion og organisation på byggepladsen.

### Teknik på byggepladsen

Behandlede træpaneler og brædder skal håndteres som alt andet færdigt byggemateriale på byggepladsen. Paneler skal transporteres, opbevares og monteres på en sådan måde, at overfladen ikke bliver beskadiget. En beskadiget overflade kan repareres med Ultra-facademaling.

Til dækning af sømhoveder og skader på træpanelerne på byggepladsen anbefales et lag Ultra-facademaling. Hvis glansvariationer er acceptable, er det muligt at lappe malingskader på byggepladsen.

Endefladerne på de plader, der er blevet kappet på byggepladsen, skal behandles med et lag Bestå-facademaling. Dette kan gøres, uden at de øvrige overflader behandles.

### Fastlagt teknik

Udgangspunktet for Tikkurila Ultra Pro-konceptets design skal være en moderne konstruktionsteknik med de muligheder, som det giver. Industrielt overfladebehandlet træ kan udnyttes til fulde, hvis al håndtering foregår på en sådan måde, at der ikke er behov for færdigmaling på byggepladsen. Dette gøres ved at montere træpladerne med en teknik, hvor sømmene sidder skjult. Ellers skal monteringen foregå på en sådan måde, at de synlige dele af fastgørelsen ikke kræver overfladebehandling. Hvis de synlige dele af fastgørelsen skal overfladebehandles, skal den endelige overfladebehandling på byggepladsen udføres med en Ultra-facademaling.

### Tikkurila Ultra Pro

#### - industriel overfladebehandling uden separat grunding

Korrekt overfladebehandling kan forlænge levetiden for udendørs træpaneler markant. Man opnår den bedst mulige vejrbestandighed, når Ultra Pro 30 påføres to gange direkte på træet på fabrikken under kontrollerede og optimale produktionsforhold med de rigtige overfladebehandlingsmetoder og trækvaliteter.

### Minimerer omkostningerne på malingslinjen og på byggepladsen

Fordelen med de to lag Ultra Pro er en meget hurtig stabelbarhed, hvilket muliggør korte produktionstider i industrielle malingslinjer.

Den traditionelle overfladebehandling, der foretages på byggepladsen, overflødiggøres, hvis de udvendige træpaneler er monteret med skjult fastgørelse. Derudover kan dækfarven holde til transport, opbevaring og montering.

Fordele med to lag Ultra Pro-behandling:

- Kort produktionstid uden separat grunder Tikkurilas utomhusfärger.
- Fremragende vedhæftning på træoverfladen.
- Kan tones i alle nuancer ligesom Tikkurilas udendørsfarver.
- Vedligeholdelsesinterval på cirka 15 år.