

VITMÅLAD YTTERPANEL, YTBEHANDLAD MED TIKKURILA ULTRA PRO

Ditt hus är tänkt att leva vidare från generation till generation. Det är därför som vi använder Tikkurila Ultra Pro – ett industriellt ytbehandlingskoncept som kommer att skydda ditt hus redan innan det är byggt och lång tid framöver.

Tikkurila Ultra Pro-ytbehandlingskoncept uppfyller kraven från byggindustrin, sågverksindustrin och från andra slutanvändare av träkonstruktioner. Det unika systemet bygger på Ultra Pro 30, en akrylatbaserad vattenburen ytbehandling, som ger skydd för träytor. Den bygger på en industriell ytbehandlingsprocess där två lager täckfärg appliceras direkt på träet utan en separat primer. Det är så vi kan garantera den bästa kvaliteten och väderbeständigheten för ytterpaneler som finns på marknaden.

Snabbare ytbehandlingsprocess än tidigare

Tanken bakom Ultra Pro är att producera målade fasadpaneler för tillverkare av prefabricerade huselement, byggföretag och konsumenter. Den bästa ytfinishen uppnås när två lager Ultra Pro 30 målas under kontrollerade förhållanden i fabrik, så att yttre väderbetingelser och andra belastande faktorer inte kan påverka slutresultatet.

Kostnadsbesparingar i varje skede av processen

Fördelen med två lager Ultra Pro-behandling är mycket snabb stapelbarhet, vilket möjliggör korta ledtider i industriella målningslinjer och därmed betydande kostnadsbesparingar. Fasadpaneler målade med Ultra Pro-metoden kommer att vara kostnadseffektiva, särskilt på lång sikt, eftersom antalet underhållsmålningar reduceras. För byggprocessen innebär det färre arbetsdagar och förenkling av projektstegen, eftersom det inte finns någon anledning att oroa sig för grundningen, eller behov av två strykningar färdigfärg på arbetsplatsen.

15 års underhållsintervall

För träpaneler behandlade enligt Ultra Pro-systemet, kan ett underhållsintervall på 15 år uppnås. Ytbehandlingen utförs enligt kombination i tabellen nedan:



Ultra Pro

2 x Ultra Pro 30
Industriell målningsprocess

1 x Ultra husfärg
Färdigmålning på byggarbetsplats

Viktigt angående Ultra Pro-behandling och underhållsmålning:

Träpanel som har behandlats i enlighet med Ultra Pro-ytbehandlingssystem kommer att åldras på ett värdigt sätt och behålla sitt vackra utseende. För underhållsmålning, rekommenderas eller Beckers Perfekt för lång livslängd och bästa möjliga vidhäftning. Målning enligt Ultra Pro-systemet skyddar virket mot regn och annan fukt, vilket därmed minimerar bildningen av sprickor i träets yta. Mindre fukt minskar också blödning genom träytan, vilket i sin tur reducerar missfärgningar på färgytan. Dessutom är tillväxten av mögel på ytan hämmad på grund av de goda fuktskyddande egenskaperna. Råvarorna i Ultra Pro-produkterna är av högsta kvalitet, vilket borgar för Ultra Pro-systemets goda kulörbeständighet och glanshållning under normala väderförhållanden.

Inget varar för evigt. Även träpanel som behandlats med hjälp av Ultra Pro-systemet, kan påverkas av omständigheter som är oberoende av ytbehandlingen:

- Den målade ytan kan skadas av en tredje part, som kan leda till problem i ett senare skede.
- Om konstruktionen är felaktig kan det orsaka skador på färgskiktet. Dessutom kan fuktskador, fuktcondensation och värmeläckor skada en målad yta.
- Trä har naturliga egenskaper som orsakar skador på den målade ytan, till exempel hartsblödningar.
- Dagens klimat är fuktigare än tidigare, vilket leder till dålig motståndskraft mot smuts och mögel på ytor. Träpaneler, som har behandlats i enlighet med Ultra Pro-systemet, skall tvättas regelbundet med lämpliga produkter från Alcro-Beckers.

Trä som byggnadsmaterial

Trä är ett populärt byggmaterial på grund av dess förmåga att bearbetas, flexibilitet och naturliga utseende. Eftersom det är förnyelsebart anses det även som ett miljövänligt material. Trä är också ett mycket konkurrenskraftigt byggmaterial i fråga om pris.

Ytbehandling ökar träets väderbeständighet, förbättrar byggnadens utseende och anpassar den till omgivningen. Ytbehandlingen skyddar också träet från effekterna av solljus och fukt. Mindre vätning och torkning av trä leder till färre sprickor. Om träet kan hållas torrt, kommer det att vara mer resistent mot svampar såsom; mögel, blånad och röta.

Förutsättningar för en lyckad ytbehandling

Fint sågad gran är ett bra underlag för ytbehandling. Strukturen i en fint sågad yta ger goda förutsättningar för hög vidhäftning av färgen. Fuktdynamiken och de tekniska egenskaperna hos gran är också bra, vilket i sin tur förbättrar hållbarheten av ytbehandlat trä. Trä som används till fasader ska vara av hög kvalitet och av tillräcklig tjocklek för att ge ytbehandlingen ett långt underhållsintervall.

Ytbehandlingen ska utföras så snart som möjligt så att ytan inte utsätts för svampar och solljus. Följ tillverkarens anvisningar för ytbehandlingsprocessen. Instruktionerna är baserade på noggranna exponeringstester av produkterna. En behandling med en skyddande träprimer minskar frekvensen av underhållsmålning genom att skydda träet och färgen mot svamp. När primen målats och har torkat, färdigbehandlas ytan så snabbt som möjligt.

När högkvalitativa produkter används som grundfärg och täckfärg, minimeras risken för problem och intervallen mellan underhållsmålningen blir längre. Mängden primer och täckskikt måste totalt vara minst 80 µm torr

färgfilm för att målningen skall ge ett långvarigt skydd. På detta sätt är ytan skyddad mot fukt och sprickbildning, risken för flagning är också reducerad. Det är särskilt viktigt att behandla sågade ytor, eftersom vatten absorberas snabbt genom de obehandlade ändytorna på brädan. Således kan ett förväntat underhållsintervall vara upp till 15 år och underhållet är varken arbetskrävande eller dyrt.

Miljö och kvalitet

Miljövänligt, hög kvalitet och ökade krav på ytbehandlingsnivån har varit nyckelfaktorer i utformningen av Tikkurila Ultra Pro-systemet. Livslängden på trä kan förlängas avsevärt genom att använda rätt ytbehandlingsprodukter. Till Ultra Pro-produkterna, som ingår Ultra Pro-systemet, har vi använt den senaste teknologin inom vattenburna färger, som finns för industri-målning. Hållbarhet och livslängd är viktiga egenskaper hos produkterna.

Vid användning av de vattenburna Ultra-produkterna kan en luktfri och säker arbetsmiljö uppnås, både på industrin och när färdigbehandlingen görs på byggarbetsplatsen. Dessa produkter minskar miljöbelastningen i jämförelse med liknande lösningsmedelsbaserade beläggningar och släpper inte ut några skadliga lösningsmedel på arbetsplatsen. Dessutom kan färgrester och träavfall som bildas vid ytbehandling enkelt återvinnas.

Genom att välja Ultra Pro-ytbehandlingsmetod uppnås hög kvalitet och miljöanpassade slutresultat. Det kommer i sin tur att ha en positiv inverkan på byggnadens andrahandsvärde och förlänga underhållsintervall.

Målningskombinationer

Ytterligare specifikation för målning enligt Ultra Pro-konceptet baseras på att inkludera följande behandlingskombinationer i målningsbeskrivningen för timmer:

Ultra Pro 30

– 15-års underhållsmålning intervall

Förbehandling: Ta bort allt löst material, som smuts och damm, från ytan som ska behandlas.

Industriell målning: 2 x ULTRA PRO 30.

Färdigmålning på byggarbetsplatsen: 1 x Beckers Perfekt husfärg.

Obs! Det avslutande skiktet kan appliceras på plats inom ett år efter montering.

Vattenpermeabilitet

Diagrammet ger en jämförelse av vattenpermeabilitet mellan obehandlat trä och vindskivor belagda med antingen Ultra Pro 30 täckfärg eller annan grund- eller täckfärg som finns på marknaden. Resultatet visar att vindskivor belagda med Ultra Pro har den lägsta vattenpermeabiliteten. Bindemedlet som används i Ultra Pro 30 ger optimalt skydd för trä.

Yta, glans och kulör

Virkets ytstryktur begränsar inte designen på något sätt. En Ultra Pro-yta kan uppnås på alla typer av trätyor, eftersom Ultra Pro-beläggningen har utmärkta vidhäftningsegenskaper. Utgångspunkten för utformningen kan vara antingen fint sågad eller hyvlade panel. Ytan hos industriellt belagt virke är slätt och förhöjer den karaktäristiska texturen hos träet. Beläggning som appliceras på byggplatsen förbättrar ytans hållbarhet och ger en borstad effekt i träet.

Glansen definieras av täckfärgen. Tikkurilas kulörnyanser och Kaunis talo kulörchips kan användas vid kulörval exteriört.

Glans kan variera beroende på målningsförhållanden.

Produkt	Glans	Nyanseringssystem
Ultra Pro 30	Halvmatt	Avatint
Beckers Perfekt	Blank	Avatint

Byggarbetsplats och åtgärdsteknik

Ultra Pro-metoden ger en ny dimension till hantering och ordning på byggarbetsplatser, samt möjliggöra arbete oberoende av väder. Detta förutsätter dock att hänsyn tas till särskilda metoder inom konstruktion, produktion och organisation på byggplatsen.

Teknik på byggarbetsplats

Behandlad träpanel och virke ska hanteras på byggarbetsplatsen som allt annat färdigt material. Paneler skall transporteras, lagras och monteras på ett sådant sätt att ytan inte skadas. En skadad beläggning kan repareras med en Ultra husfärg. För att täcka spikhuvuden och skador på träpanelerna inom byggarbetsplatsen, rekommenderas ett lager av Ultra husfärg. Om variationer i glansen är acceptabla, är det möjligt att lappa målningskador på byggarbetsplatsen.

Skivornas ändytor som kapats på byggplatsen skall beläggas med ett skikt av Bestå husfärg. Detta kan göras utan att resten av ytorna behöver beläggas.

Fastställande teknik

Utgångspunkten för Tikkurila Ultra Pro -konceptets design ska vara en modern konstruktionsteknik med de möjligheter som det ger. Full nytta kan vinnas från industriellt belagt virke om all hantering är utformad på ett sådant sätt att det inte finns något behov av färdig-målning på byggarbetsplatsen. Detta görs genom att åtgärda träskivor med hjälp av en dold spiketeknik. Annars måste åtgärderna göras på ett sådant sätt att de synliga delarna av fästena inte kräver ytbehandling. Om de synliga delarna av fästena måste ytbehandlas, måste den slutliga ytbehandlingen på byggarbetsplatsen göras med hjälp av en Ultra husfärg.

Tikkurila Ultra Pro

- industriell ytbehandling utan separat grundning

Rätt ytbehandlingen kan avsevärt förlänga livslängden på utvändiga träpaneler. Den bästa möjliga väderbeständighet uppnås när Ultra Pro 30 appliceras två gånger direkt på träet, i fabrik, under kontrollerade och optimala produktionsförhållanden, med rätt beläggningsmetoder och virkeskvaliteter.

Minimera kostnader på målningslinje och byggarbetsplats

Fördelen med två lager applicering med Ultra Pro är mycket snabb stapelbarhet, vilket möjliggör korta ledtider i industriella målningslinjer.

Den traditionellt målade ytan som görs på byggplatsen blir onödig om den yttre träpanelen är säkrad med dolda fästena. Dessutom klarar täckfärgen transport, lagring och montering.

Fördelar med två lager Ultra Pro-behandling:

- Korta ledtider utan separat primer.
- Utmärkt vidhäftning på träytan.
- Kan tonas i alla nyanser som Tikkurilas utomhusfärger.
- Underhållsintervall på cirka 15 år.