



High performance architectural panels by Formica Group

Retningslinjer for fasade

Denne brosjyren inneholder et sammendrag av noen av dokumentene på nordicfacadesolutions.info

Se nordicfacadesolutions.info for den nyeste versjonene av alle relevante dokumenter.

Dette dokumentet er kun ment å gi generelle anbefalinger. Formica Group oppgir disse retningslinjene og alle test-, kode- og designdata kun for informasjonsformål. Vi anbefaler på det sterkeste at kunder, byggherrer og arkitekter oppsøker uavhengig råd fra en kvalifisert fagperson og/eller ingeniør angående anvendelighet og installasjon samt overholdelse av designkrav, gjeldende lover og forskrifter og teststandarder. (Lokale) forskrifter, relevante designkrav og andre krav må kontrolleres før installasjon.

Innhold:

Ventilerte fasader	1
Generelle retningslinjer for VIVIX+®-fasadeledning	2
Design og installasjon av VIVIX+ i spesifikke varianter	3
Transport, håndtering og oppbevaring	4
Fuger	5
Hjørneløsninger	6
Horisontal utvendig bruk på tak	7
Maskinbearbeiding	8
Rengjøring og vedlikehold	10
Systemer for innfesting	12
Ansvarsfraskrivning	13

Besøk nordicfacadesolutions.info for å finne den siste versjonen av dette dokumentet

Formica, Formica-ambolten og VIVIX+ er registrerte varemerker for The Diller Corporation © 2021 The Diller Corporation

Ventilerte fasader

Dette dokumentet er kun ment å gi generelle anbefalinger. Formica Group oppgir disse retningslinjene og alle test-, kode- og designdata kun for informasjonsformål. Vi anbefaler på det sterkeste at kunder, byggherrer og arkitekter oppsøker uavhengig råd fra en sertifisert fagperson og/eller ingeniør angående anvendelighet og installasjon samt overholdelse av designkrav, gjeldende lover og forskrifter og teststandards. Sjekk lokale forskrifter og gjeldende designkrav for riktig bruk.

Generelt

VIVIX+® fasadeplater installeres som en av komponentene i et ventilert fasadesystem. Dette systemet brukes over hele verden og kan bidra med en rekke bygningsfordeler.

Prinsipp

Et ventilert fasadesystem er en komplett fasadeløsning som innebærer festing av plater på en underramme, som igjen er festet til en strukturell fasade. Et ventilert fasadesystem består av følgende strukturelle elementer:

Regnskjerm og dekorativ fasade

VIVIX+-plater kuttet til en bestemt størrelse brukes som kledning og dekorativ fasade og er en bygningsløsning med både tekniske og estetiske fordeler. Skjøter mellom panelene kan forbli åpne.

Hulromsdybde og ventilasjon

Dybden på hulrommet for fri luftsirkulasjon mellom regnskjermkledningen og isolasjonen/veggkonstruksjonen gjør det mulig for luft å strømme gjennom lufttilførselens inn- og utløp. For kontinuerlig lufting bak panelet er det nødvendig med en viss hulromsdybde mellom regnskjermkledningen og isolasjonen/veggkonstruksjonen. Hulromsdybden og minimumsstørrelsen på lufttilførselens innløp og utløp må være i samsvar med gjeldende bygningsstandards, forskrifter og sertifikater.

Isolasjon (valgfritt)

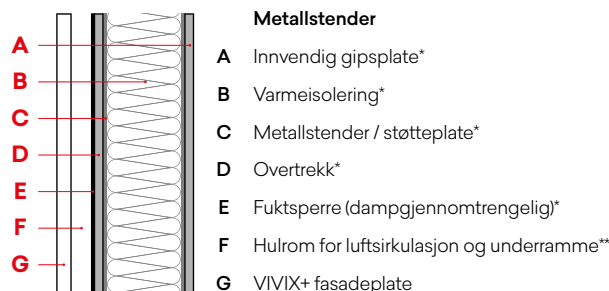
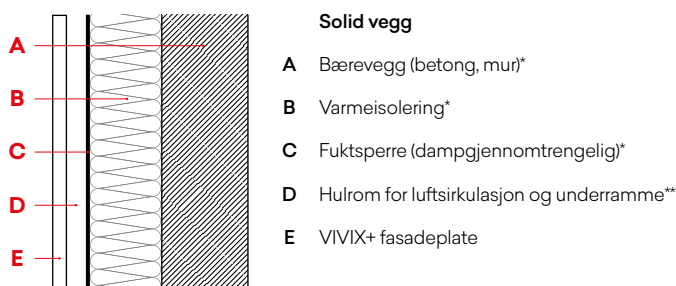
Ventilerte fasader har et mellomrom mellom kledningen og konstruksjonen – et ideelt sted for isolasjonsmaterialer. Regnvann og kondens fjernes naturlig sammen med luften som strømmer gjennom hulrommet, slik at isolasjonsmaterialet forblir effektivt og holder seg i god stand over tid.

Underramme

En ventilert fasade kan konstrueres ved hjelp av forskjellige testede og sertifiserte festesystemer. Hvert system har sine fordeler når det kommer til festing av VIVIX+-plater på underramme, estetikk (som synlige fester, snekkerarbeiddetaljer), installasjon og ytelse.

Fordeler

Ventilerte fasadesystemer som beskrevet over kan gi en rekke fordeler. For det første skaper temperaturforskjellen mellom kledningens overflate og hulrommet bak en variasjon i lufttettheten, noe som vil drive luften gjennom hulrommet og samtidig fjerne varme og fuktighet fra regn og kondens. For det andre blokkerer regnskjermen noe soltilskudd og gir plass til (kontinuerlig) isolasjon, noe som reduserer behovet for klimaanlegg betraktelig. For det tredje har disse resultatene vist å forbedre komforten i oppholdssoner. I tillegg til at beboere og brukere befinner seg i et miljø som krever lite vedlikehold, vil bygningens tørre og behagelige forfatning også gi et positivt bidrag til innemiljøkvaliteten (IEQ).



* Ikke av Formica Group

** Gå inn på nordicfacadesolutions.info for detaljer om luftehulrom, underrammekonstruksjoner og festesystemer.

Generelle retningslinjer for VIVIX+®-fasadekledning

Følgende aspekter må tas grundig i betraktning når en fasadekonstruksjon bestående av VIVIX+-paneler, underrammer og fester skal utformes, beregnes og installeres:

- VIVIX+-skiver må installeres som en selvbærende fasadekledning og skal ikke ha en strukturell funksjon.
- Ikke heng tunge gjenstander fra panelene uten ekstra støtte gjennom panelet til konstruksjonen bak. Hengende gjenstander fra panelet vil endre måten panelet beveger seg på og kan påvirke ytelsen. Dette må alltid unngås.
- Kunden, byggherren og/eller arkitekten må alltid oppsøke uavhengig råd fra en fagarbeider når det kommer til overholdelse av nasjonale og/eller lokale byggetekniske forskrifter. Formica Group gir ingen uttalelser om eventuelle implikasjoner som kan oppstå som følge av bruk av spesifikke festesystemer og fraskriver seg ethvert erstatningsansvar i forbindelse med dette.
- Sørg for at det ventilerte hulrommet får tilstrekkelig lufting og drenering for å forhindre fuktskader på fasadekonstruksjonen.
- Sørg for å unngå spesielle omstendigheter som fører til at panelets styrke og stivhet (kombinert med underrammen) ikke er tilstrekkelig til å motstå normale belastninger som vind, egenvekt og/eller støt, uten å bli skadet.
- La installatøren sjekke styrken, stivheten, stabiliteten, planheten og holdbarhet for den samlede bærende konstruksjonen før installasjonen av panelene begynner.

VIVIX+-paneler må festes i henhold til Formica Groups og tredjepartsleverandørers retningslinjer. Korrosjonsbestandige festemidler skal brukes på en passende underramme på en slik måte at panelene ikke er innspennt og kan bevege seg fritt. Følgende bør tas i betraktning når underramme skal velges:

- Vindlast;
 - Obligatoriske krav til ventilasjon;
 - Uhindret bevegelse av panelene;
 - Gjeldende byggestandarder, byggetekniske forskrifter, sertifikater og VIVIX+-dokumentasjon med teknisk støtte og installasjonsdetaljer (som paneldimensjoner, skrueavstander osv.);
 - Tykkelse på utvendig isolasjonsmateriale om dette skal brukes;
 - Forankringsmuligheter i bærevegg (konstruksjon);
 - Lokale og nasjonale byggekrav.

Enhver modifikasjon av VIVIX+-paneler og -komponenter, deres geometrier eller spesifikasjoner, og enhver bruk eller installasjon av VIVIX+-paneler og -festesystemer i kombinasjon med andre materialer eller komponenter enn de som er oppgitt i Formica Groups dokumentasjon, utgjør en risiko, og de involverte partene for slik modifisering, bruk eller installasjon skal påta seg alle slike risikoer.

Design og installasjon av VIVIX+ i spesifikke varianter

Generelt

Følgende aspekter må belyses i forbindelse med design og installasjon av VIVIX+-paneler.

- VIVIX+-paneler har en ikke-retningsbestemt farget overflate. Det vil si at VIVIX+-paneler som er kuttet i mindre deler kan installeres i en hvilken som helst retning.

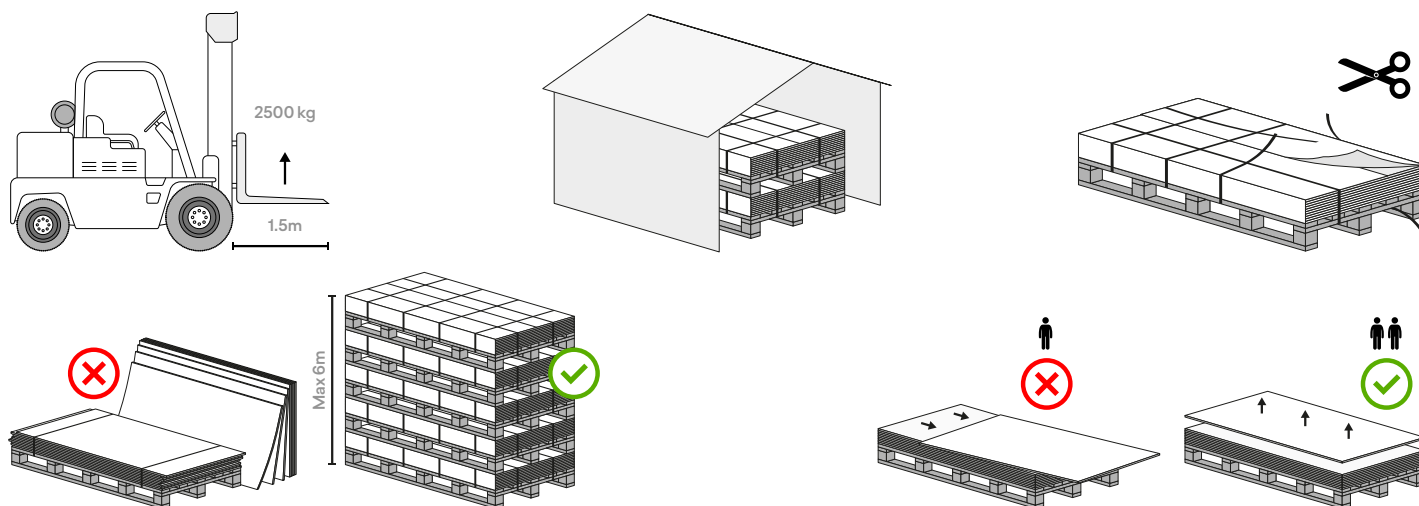
Paneler i full størrelse

VIVIX+-paneler produseres og leveres i faste størrelser som angitt i Formica Groups leveringsprogram. Der det er aktuelt og i tråd med VIVIX+-installasjonsretningslinjer, sertifikater, lokale byggeforskrifter og standarder, kan paneler i full størrelse installeres til en fasade. Vær klar over at paneler i full størrelse har en toleranse for rettvinklethet som må tas i betraktning for den maksimale panelstørrelsen som skal installeres. Disse toleransene er forskjellige og avhenger av panelstørrelsen. I databladet med materialegenskaper for VIVIX+-paneler uttrykkes toleransen for rettvinklethet som minste og største diagonaler. For å skape nøyaktig rettvinklethet kan ytterligere maskinbearbeiding være nødvendig.

Transport-, håndtering- og lagringsveileder

Generelt

Paneler skal kun håndteres og flyttes på av opplært personell med riktig utstyr. VIVIX[®]-panelene er dekorative, kompakte høytrykkslaminater bestående av trebaserte fiberlag, impregnerert med varmeherdende harpiks. Panelene må håndteres med forsiktighet for å forhindre skader på den dekorative overflaten. I tillegg bør panelene bli behandlet på samme måte som hardved.



Transport

- Bruk en gaffeltruck med en lastekapasitet på minst 2500 kg og gafler med en minimumslengde på 1,5 meter.
- Fest panelene med egnede stropper under transporten.
- Monter hjørnebeskyttere under stroppene.

Håndtering

- Panelene må behandles med forsiktighet.
- Ikke skyv panelene. Løft panelene fra bakken når de skal flyttes på.
- Unngå å få smuss på og mellom panelene.
- Bruk klistremerker for merking/koding og fjern dem umiddelbart etter installasjon.

Oppbevaring

- Oppbevar alltid paneler liggende flatt oppå hverandre.
- Panelene lagres i et tørt, rent og frostfritt rom.
- Maksimal stabelhøyde er 6 m.
- Plasser paller og paneler på et jevnt underlag som gir full støtte.
- Oppbevar panelene i originalemballasjen.
- Fjern stroppene dersom panelene skal lagres over lengre tid.
- Unngå dannelse av fuktighet mellom panelene.
- Ikke plasser fuktfølsomme (papi) lag mellom panelene.
- Unngå ubalansert eksponering (kun én side) for fukt og temperatur ved å:
 1. Fjerne alt av beskyttelsesfolie i løpet av 24 timer når panelene ikke lenger er stablet som en pakke.
 2. La panelene ligge flate oppå hverandre.
 3. Unngå hulrom mellom panelene, for eksempel som følge av at panelene har blitt bearbeidet med maskin.
- Fjern eventuell beskyttelsesfolie innen 24 timer når panelene ikke lenger er stablet som en pakke.
- Fjern alltid beskyttelsesfilmen fra begge sider av panelene samtidig.

Fuger

De horisontale og vertikale panelskjøtene kan enten være åpne eller lukkede, og for hver av disse kombinasjonene finnes det særegne skjøteløsninger. Formica Group anbefaler imidlertid på det sterkeste at kunden, byggherren og arkitekten oppsøker uavhengig råd fra en fagarbeider angående samsvar med nasjonale og/eller lokale byggeforskrifter for skjøteløsninger. I alle tilfeller vil toleranser i forhold til panelet, monteringen og selve bygningen spille en viktig rolle for skjøtedetaljene. Derfor gjelder følgende retningslinjer:

- Legg til rette for fri panelbevegelse på 2,5 mm pr. meter i lengden og i bredden.
- La det være minst 5 mm mellomrom rundt hvert panel.
- Sørg for en minste skjøtebredde på 10 mm mellom to paneler.
- Monter skjøter større enn 10 mm med gitter, insektnett osv. i samsvar med gjeldende bygningsstandarter, forskrifter og sertifikater for å forhindre at insekter og skadedyr kommer inn bak fasadekledningen.
- Sørg for at skjøtene gir tilstrekkelig ventilasjon og drenering for å forhindre fuktskader.

Dersom et åpent skjøtesystem blir brukt for vertikale og/eller horisontale skjøter, bør spesiell oppmerksomhet rettes mot mulig regn- og fuktinntrengning. For å forhindre redusert isolasjonsevne, kan en dampåpen folie brukes som en ekstra fuktsperre. Produsenten av isolasjonen må rådføres for å finne ut hvilken påvirkning fukt har på isolasjonsmaterialet. Sjekk lokale bygnings- og brannforskrifter for å bestemme virkningen av ytterligere fuktsperrer.

Horisontale skjøter

Det finnes tre forskjellige løsninger for horisontale skjøter:

Skjøteprofiler

Skjøter kan lukkes ved å feste metallprofiler fra tredjeparter. Profilene bør ikke hindre panelenes bevegelse og bør festes uten spenning.

Tettebånd

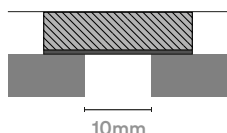
Bruk av en flat EPDM-pakning på de vertikale lektenes fulle bredde anbefales sammen med passende festesystemer i samsvar med gjeldende bygningsstandarter, forskrifter og sertifikater. Besøk www.nordicfacadesolutions.info for mer informasjon

Merk: Fugemasser hindrer panelenes bevegelse og kan føre til overdreven smuss på panelets kanter. Denne typen skjøtetetting anbefales derfor ikke.

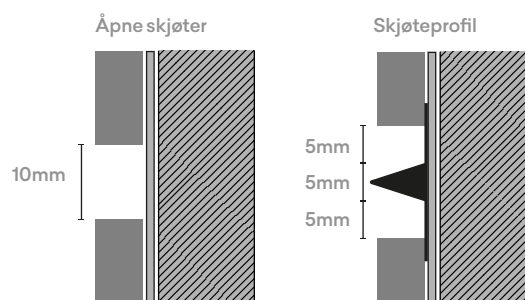
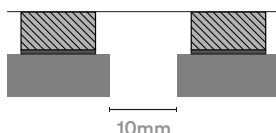
Vertikale skjøter

Det finnes to forskjellige løsninger for vertikale skjøter:

Lukket skjøt
(ved bruk av EPDM-pakning)



Åpen skjøt
(ved bruk av EPDM-pakning)

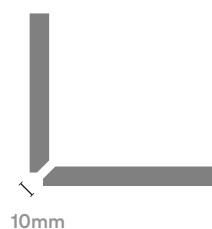


Hjørneløsninger

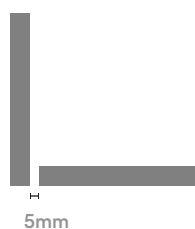
VIVIX+®-panelskjøter på bygningshjørner kan ha åpne eller lukkede skjøter. Paneler med en tykkelse på minst 8 mm er egnet til en fast hjørneforbindelse der en metallhjørneprofil er festet på panelets bakside med skruer eller beslag.

Det bør være noe klaring for ulike panellengder. Dersom ett panel ikke er i stand til å bevege seg i én eller flere retninger, må bredden til dette panelet ikke overstige 300 mm.

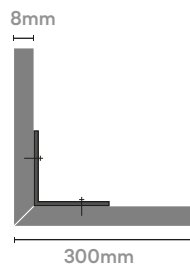
Åpent hjørne



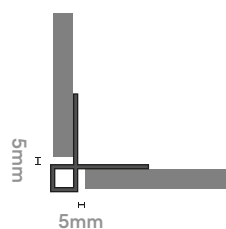
Åpent hjørne



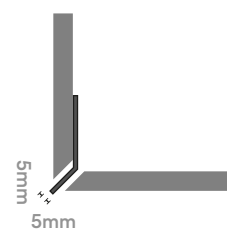
Fast hjørne



Hjørneprofil



Hjørneprofil



Horisontal utvendig bruk på tak

VIVIX+®-paneler kan brukes horisontalt som utvendig del av tak (raffekasse). I tillegg til de tekniske installasjonsdetaljene for vertikal fasadekledning, må de oppgitte skruavstandene multipliseres med 0,75 for horisontal bruk.

Gå til www.nordicfacadesolutions.info for å se en oversikt over festesystemer som er vanlige å bruke i ulike land og regioner. Se de tekniske detaljene for hvert enkelt festesystem for å sjekke om de kan brukes til å installere raffekasser og de korresponderende skruavstandene.

Maskinbearbeiding

Generelt

Maskinbearbeiding av VIVIX+®-paneler skal kun utføres av en maskin- eller konstruksjonskyndige med riktig utstyr. Materialets homogene sammensetning gjør det mulig å bearbeide begge sider av overflaten. Maskinbearbeiding av VIVIX+-paneler kan sammenlignes med maskinbearbeiding av hardved av høy kvalitet. VIVIX+-paneler kan maskinbearbeides med snekkerverktøy. VIVIX+-panelenes hardhet stiller større krav til verktøy enn ved maskinbearbeiding av materialer sammensatt av myke treslag. Diamantverktøy anbefales for å sikre en god finish og lengre levetid for verktøyet.

Helse og sikkerhet

Vær klar over at alvorlige farer er forbundet med bruk av maskinelt utstyr. I alle tilfeller må retningslinjene til maskinprodusentene og anbefalingene fra verne- og arbeidsorganisasjoner følges.

Transport og håndtering

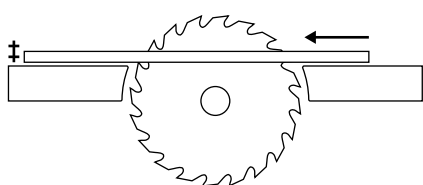
VIVIX+-panelene bør alltid løftes. Unngå å skyve dem så langt det lar seg gjøre, også i forbindelse med transport og montering.

Saging

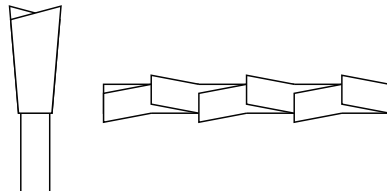
Følgende generelle retningslinjer gjelder for saging av VIVIX+-paneler.

- **Matingshastighet:** 7–22 m/min
- **Tann:** Vekselsvis eller flat trapestann.
- **Posisjonering:** Inntannen skal alltid være på den dekorative siden av VIVIX+-panelet.
- **Skjærekanten:** De beste resultatene oppnås med stasjonære maskiner. Skarpe kanter som oppstår kan slipes med sandpapir eller freser.
- **Sponvinkel:** En sponvinkel på 45° gir best ytelse.
- Bruk gummibelagte maler for å forhindre at VIVIX+-panelene glir dersom maskinen ikke er utstyrt med en bevegelig arbeidsflate og/eller dersom du skal maskinbearbeide dobbeltsidige paneler.

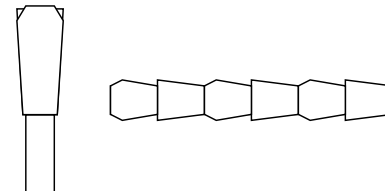
Sagbladhøyde



Vekselsvis tenner



Flat trapestann



Stasjonær sirkelsag

Ha den dekorative siden vendt oppover når du sager, borer og freser. Når en dekorativ side må skyves over maskinens arbeidsbenk under maskinbearbeiding, anbefales det å plassere et beskyttelsespanel, for eksempel hardved, på arbeidsbenken.

Bladdiameter (mm)	Tenner	Antall omdreininger	Sagbladtykkelse (mm)	Sagbladhøyde (mm)
300	72	≈ 6.000/min	3.4	30
350	84	≈ 5.000/min	4.0	35
400	96	≈ 4.000/min	4.8	40

Bærbar sirkelsag

Ved bruk av bærbar sirkelsag bør den ikke-dekorative siden være vendt oppover.

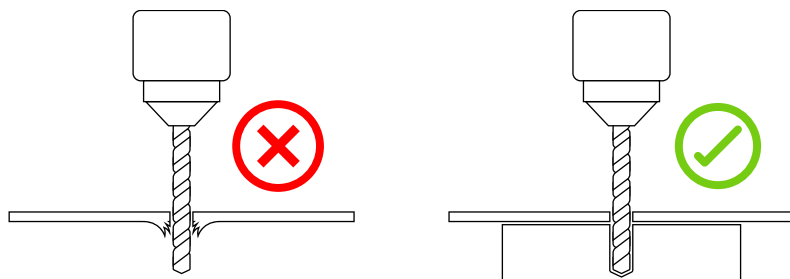
Bladdiameter (mm)	Tenner	Antall omdreininger	Sagbladtykkelse (mm)	Sagbladhøyde (mm)
150	36	≈ 4.000/min	2.5	15
200	46	≈ 4.000/min	3.0	20

Stikksag

- Stikksag: Innvendige hjørner i utskjæringer bør bores med hardmetallskjær med hulldiameter 8-10 mm ($\approx 5/16-3/8$ ”).
- Vurder bruk av et stikksagblad beregnet for dekorative overflater.

Boring

HSS-bor med hardmetallskjær, toppvinkel 60-80°. VIVIX+-paneler skal bores med støtteplater.



Bordiameter (mm)	Omdreiningstall	Matingshastighet (m/min)
5	$\approx 3.000/\text{min}$	60 - 120
8	$\approx 2.000/\text{min}$	40 - 80
10	$\approx 1.500/\text{min}$	30 - 60

Store hull, f.eks. for oppheng og fasthenging, kan bores med kombinasjonsbor uten sentreringspunkt.

Fresing

- Rett og skrå fres til sagkanter og avfasing.
- Hul eller rundslipt fres til avrundede kanter.
- Diamantblad til fresing av spor.

Materiale:

- Fres laget av hardmetall eller diamant.

Håndholdt fres eller bordfresemaskin:

Bordiameter (mm)	Omdreiningstall	Hastighet (m/s)	Matingshastighet (m/min)
20 - 25	$\approx 18.000 - 24.000/\text{min}$	20 - 30	5
125	$\approx 6.000 - 9.000/\text{min}$	40 - 60	5 - 15

Rengjøring og vedlikehold

Dette dokumentet er kun ment å gi generelle anbefalinger. Formica Group oppgir disse retningslinjene og alle test-, kode- og designdata kun for informasjonsformål. Vi anbefaler på det sterkeste at kunder, byggherrer og arkitekter oppsøker uavhengig råd fra en sertifisert fagperson og/eller ingeniør angående anvendelighet og installasjon samt overholdelse av designkrav, gjeldende lover og forskrifter og teststandards. Sjekk lokale forskrifter og gjeldende designkrav for riktig bruk.

Generelt

VIVIX+®-paneler har en så og si porefri og forseglet overflate, noe som gjør den svært ugjennomtrengelig for forurensning. I tillegg er VIVIX+®-paneler svært motstandsdyktige mot en rekke kjemikalier, deriblant rengjøringsmidler med eller uten skuremiddel.

Selv om VIVIX + -paneler krever minimalt med vedlikehold, anbefales det å rengjøre panelene etter at de er montert og deretter årlig eller i sammenheng med vindusvask, avhengig av lokale forhold, bruksområdet og omhyggelighet i forbindelse med bearbeiding og montering.

Forebygging av smussdannelse

Designhensyn

Effekten av smuss på dekorative paneler varierer ut ifra årsaken. Et jevnt fordelt støvlag er for eksempel mindre synlig enn striper eller flekker forårsaket av nedbør som renner av og etterlater konsentrerte støv- og smussavleiringer. Det finnes ulike konstruksjonsløsninger for å forhindre konsentrerte smussmerker, for eksempel ved å:

- Montering av utspring som leder bort vann;
- Bruk av flathodede fasadeskruer ved montering av VIVIX+®-paneler;
- sørge for at skjøter ikke plasseres midt over et annet panel.

Tiltak på byggeplassen

Noe smuss vil garantert oppstå under konstruksjonen, men unødvendig tilsmussing bør unngås:

- Fjern etiketter og selvklebende merker umiddelbart etter montering;
- Dekk panelkantene når rammer males;
- Fjern vanskelige flekker som maling, sement eller tjære umiddelbart.

Rengjøring og reparasjon

Det er ikke bare støv, skitne håndavtrykk eller algevekst som kan skjemme VIVIX+®-paneler. Mer alvorlige problemer som sotbelegg, graffiti og skader påført på stedet kan oppstå. Flere typer rengjøringsmidler spesielt for disse typer flekker er tilgjengelig på markedet. Ikke bruk rengjøringsmidler med slipende eller polerende komponenter. Bruk utelukkende rene svamper, myke nylonbørster eller kluter og unngå børster med stiv bust. Følg alltid produsentens anvisninger nøye. Anbefalt konsentrasjon og virketid må ikke overstiges. Rengjøringsresultatet avhenger av hvor godt det anvendte middelet klarer å løse opp smusset. Enkelte produkter, for eksempel tokomponentmaling, polyuretan, silikon og andre polymerer løser seg ikke opp, noe som gjør det svært vanskelig å fjerne slike flekker. Ufullstendig fjerning eller bruk av uegnede rengjøringsmidler kan etterlate en permanent film på panelene. Dette kan føre til at overflaten får en ujevn farge. Formica Groups garanti dekker ikke forhold som skyldes mangelfull eller feil rengjøring. Ved bruk av rengjøringsmidler skal de nasjonale HMS-forskriftene overholdes.

Skopuss, fargestifter, tusj og kritt

Selv vanskelige flekker etter skokrem og fargestifter for barn kan enkelt fjernes med organiske løsemidler. Skyll panelene med vann og tork for å unngå renninger. Markeringer med tusj eller kritt som utsettes for vær og vind over lengre tid, er vanskeligere å fjerne.

Maling

Fjern løsemiddelbaserte malinger med et organisk løsemiddel. Skyll og tork panelene for å unngå striper. Tokomponentmaling må fjernes umiddelbart med vann og/eller organisk løsemiddel. Når malingen er tørr, er det ikke lenger mulig å fjerne den.

Lim, fugemasse og syntetisk harpiks

Les alltid produsentens instruksjoner ved bruk av lim, fugemasse og syntetisk harpiks. Det gjelder ikke bare for instruksjoner om påføring, men også for å avgjøre hvor lett det blir å rengjøre panelene etterpå. Fjern løsemiddelbaserte produkter med et organisk løsemiddel. Skyll og/eller tork panelene etterpå for å unngå striper. Tokomponentlim og syntetisk harpiks må fjernes umiddelbart med vann og/eller organisk løsemiddel. Silikonmasse gnikkes av med en ren, tørr klut, og eventuelle rester fjernes med silikonfjerner. Dersom slike produkter får tørke, er det ikke lenger mulig å fjerne dem.

Rester av sement og kalk

Slike stoffer bør fjernes med rengjøringsmidler som inneholder konsentrert syre (f.eks. saltsyre). Deretter skylles panelene godt med rent vann og tørkes.

Fett og smuss

Over tid vil nedbør, vind, trafikk- og industristøv danne et lett til middels belegg på panelenes overflate. Avhengig av hvor mye smuss som ligger på panelene, kan de rengjøres årlig, i forbindelse med vindusvask eventuelt sjeldnere. Bruk et rengjøringsmiddel beregnet på vinduer.

Støv, søle, olje, fett og skitne håndavtrykk kan enkelt fjernes ved hjelp av et vanlig rengjøringsmiddel for husholdningsbruk. Skyll og/eller tørk panelene for å unngå striper.

Algevekst

Alger og moser liker seg på kjølige og fuktige flater med lite direkte sollys. Ettersom VIVIX+-paneler har en tett overflate klarer de ikke trenge inn i panelene og kan enkelt tørkes bort.

Graffiti

VIVIX+-panelene har en forseglet og så å si porefri overflate. Dette gjør at maling, lakk, lim, blekk og andre graffitimidler ikke trenger inn i panelene. Slik type hærverk kan enkelt fjernes dersom stoffene er vannbaserte. Hvis ikke, kan det benyttes organiske løsemidler eller graffiti fjerner. Unngå striper ved å skylle og deretter tørke panelet.

Skader

Skulle overflaten på VIVIX+ ripes opp som følge av hærverk, kan skaden ofte repareres ved å påføre en liten mengde akrylmaling på ripene med en fin pensel. Paneler som knuses ved uhell bør skiftes ut.

Systemer for innfesting

VIVIX+®-paneler sørger for fengslende estetiske og nesten ubegrensede designmuligheter til neste generasjons arkitektoniske kledninger. Bruk VIVIX+-paneler alene eller i kombinasjon med andre materialer for å lage fantastiske fasader eller høydepunkter.

Ved å ta i bruk en rekke snekkerdetaljer og festesystemer kan VIVIX+-paneler dekke spesialkrav og brukes på en rekke måter. Valg av feste og tilgjengelighet etter land er avhengig av relevante bygningsforskrifter og nasjonale sertifiseringer. Gå inn på www.nordicfacadesolutions.info for informasjon om mulige festesystemer i din region og mer detaljert teknisk informasjon.

Formica Group oppgir disse retningslinjene samt testing, koder og designdata, kun av informasjonshensyn, og anbefaler på det sterkeste at kunder, byggherrer og arkitekter skaffer uavhengige råd fra en sertifisert byggentrepreneur og/eller ingeniør vedrørende bruk og montering samt overholdelse av designkrav, aktuelle lover og forskrifter og teststandarder.

Følgende festemetoder er tilgjengelige:

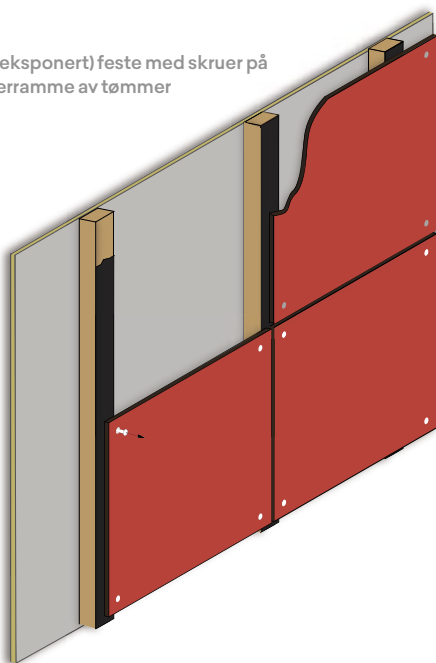
- Synlig feste (åpen)
- Feste i dype hulrom (utenpå isolasjon)

Synlig feste

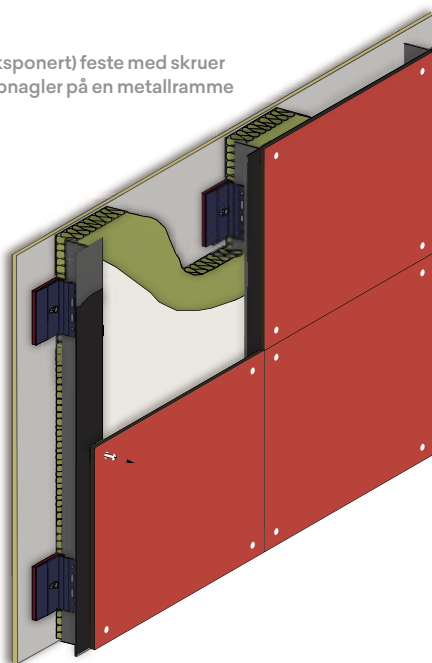
- VIVIX+ kan festes synlig (dvs. eksponert) ved bruk av skruer
- og en underramme av tre eller bruk av poppnagler eller skruer på en underramme av metall.
- Beskrivelse av systemene finnes på www.nordicfacadesolutions.info

Synlig feste (åpen)

Synlig (eksponert) feste med skruer på en underramme av tømmer



Synlig (eksponert) feste med skruer eller poppnagler på en metallramme



Feste i dype hulrom

For å gi plass til tykkere isolasjon i kombinasjon med bærevegger av metall, finnes det underrammer tilgjengelig for dette.

Ansvarsfraskrivelse

Generelt

Informasjonen gitt av Formica Group («Formica») i dette dokumentet er kun for antydende formål. Formica kan verken garantere nøyaktigheten eller fullstendigheten av denne informasjonen. Ingen rettigheter kan oppnås fra informasjonen som er oppgitt. Bruken av den er den annen parts risiko og ansvar.

Fargene som brukes i Formicas kommunikasjon (blant annet i trykksaker) og i prøver fra Formica, kan avvike noe fra fargene på Formica-produktene som skal leveres. Formicas produkter og prøver produseres innenfor angitte fargetoleranser, og fargene (på produksjonsparti) kan variere, selv om den samme fargen blir brukt. Synsvinkelen kan også påvirke oppfatningen av fargene. De angitte fargestabilitetene og fargespesifikasjonene gjelder kun for den dekorative overflaten, og ikke for kjernematerialet og prøvene til Formica-produktene. Fargesystemnotasjoner er de som best representerer det aktuelle systemet. Det er ikke sikkert de er nøyaktige, og de er kun oppgitt for veiledningsformål. Dersom nøyaktig fargeinformasjon kreves, bør du alltid referer til en faktisk laminatprøve med den aktuelle finishen.

Kunder og tredjeparter bør ha en profesjonell rådgiver som informerer dem om (egnetheten til) Formica-produktene for alle ønskede bruksområder og om gjeldende lover og regler. Formica er ikke ansvarlig (verken kontraktsmessig eller ikke-kontraktsmessig) for eventuelle skader som kan oppstå i forbindelse med eller som er relatert til bruken av dette dokumentet, med mindre slik skade er et resultat av forsettlig forsømmelse eller grov uaktsomhet fra Formicas og/eller ledelsens side.

Generelle betingelser

Alle muntlige og skriftlige uttalelser, tilbud, priser, salg, forsyninger, leveranser og/eller avtaler samt enhver relatert aktivitet fra Formica sin side er underlagt Formicas generelle vilkår og betingelser for salg. Disse vilkårene og betingelsene gjelder på salgstidspunktet, er inkludert i enhver ordrebekreftelse og er tilgjengelig på forespørsel.

Alle generelle vilkår og betingelser, bortsett fra betingelsene nevnt ovenfor, avvises og gjelder ikke, uavhengig av om det refereres til slike vilkår og betingelser i forbindelse med tilbudsforespørsler, tilbudsbekreftelser, skrivemateriell og/eller andre dokumenter fra den andre parten, selv om Formica ikke uttrykkelig motsetter seg slike vilkår og betingelser.

Immaterielle eiendeler

Alle immaterielle rettigheter og andre rettigheter med hensyn til innholdet i dette dokumentet (inkludert logoer, tekst og fotografier) eies av Formica Group og/eller dets rettighetshavere.

Enhver bruk av innholdet i dette dokumentet, inkludert distribusjon, reproduksjon, deling, lagring i en automatisert datafil eller utsendelse av en slik fil uten forutgående skriftlige samtykke fra Formica, er forbudt.

Formica, Formica-ambolten og VIVIX+ er registrerte varemerker for The Diller Corporation.
© 2021 The Diller Corporation