

utsikt

VINDUSINSPIRASJON FRA H-VINDUET FJERDINGSTAD

32. sider
GRATIS
inspirasjon

*Valg av vindu
til hustype*

MINITEMA:

Glassvalg

NÅR

bør du bytte vinduer?

FØR OG ETTER

Rehabilitering av hus





MER ENN 60 ÅR MED FORNØYDE KUNDER!

H-vinduet Fjerdingsstad AS er en tradisjonsrik trevarefabrikk i Hokksund i Buskerud. I mer enn 60 år har vi produsert kvalitetsvinduer i tre. I 1959 kom den første prototypen på H-vinduet - det velkjente husmorvinduet -, og i 1962 ble vi den første produsenten av H-vinduet på Østlandet. I tillegg tilbyr vi andre skreddersydde vindu- og dørprodukter, blant annet skyvedøren skyv-tett og den populære foldedøren. Beslag, vrider, farge og glass leveres etter ønske. Du bestiller – vi produserer!

FINN EN FORHANDLER NÆR DEG

Våre produkter distribueres gjennom vårt forhandlernet som er byggevarerhus, husprodusenter og byggmestere. Dyktige forhandlere med stor geografisk spredning, sørger for trygg distribusjon uavhengig av hvor i landet du bor.

Ta kontakt med oss på:

firmapost@fjerdingsstad.no eller telefon 32 25 16 00 for å få oppgitt din nærmeste forhandler.

KVALITETSSIKRET OG SERTIFISERT

NDVK er et sertifiseringsorgan for dør- og vindusprodusenter. H-vinduet Fjerdingsstad er sertifisert og oppfyller organets krav til kvalitetssikrings-system. Alle våre produkter er NDVK-merket, testet og godkjent etter europeiske standarder. For mer informasjon les mer på www.ndvk.no.

MILJØVENNLIG OG SERTIFISERT

Vi er en sertifisert Miljøfyrtårn bedrift. For å oppnå denne sertifiseringen, har det blitt utarbeidet en miljøanalyse av vår virksomhet for å sikre en miljøvennlig driftsmåte.

For mer informasjon les mer på www.miljofyrtarn.no.



INNHOOLD

Første utgave
vår 2013



H-vinduet® - det riktige valget	4
La vinduene komme til sin rett	6
Husets øyne	8
MINITEMA: Glassvalg	14
Hvilken stilart er ditt hus?	17
Hytte & fritidsbolig	18
Når bør jeg bytte vinduene?	22
Tips & råd	22
Våre produkter	24
Før og etter rehabilitering	26
Sprosser	30
Kondens	31



H-VINDUET – DET VARIGE VALGET

Da husmorvinduet kom på markedet for mer enn 50 år siden, var det en revolusjonerende nyhet. For første gang kunne vinduet snus helt rundt slik at man slapp å gå utendørs for å vaske vinduene! Praktiske hensyn ble prioritert. I dag sørger moderne produksjonsteknikker for at det praktiske ikke går på bekostning av estetisk utforming.

Mye har skjedd innenfor produksjonsteknikken siden husmorvinduet ble lansert i 1959. Det vendbare vinduet kom nærmest som en åpenbaring på husmødre rundt om i landet. Tiden hvor man måtte gå utendørs og stå på høye stiger for å få vasket vinduene var over. Endelig kunne man på en rask og effektiv måte få rene vinduer. Fokus for valg av vinduer ble i mange år knyttet til funksjonalitet, men etter hvert ble ønsket om estetikk mer fremtredende. I dag blir praktiske og estetiske hensyn stort sett vektlagt like mye ved valg av vinduer.

Velg vindu etter stilart

Vinduer er en av de bygningsmessige detaljene som i størst grad påvirker boligens uttrykk og bør derfor ikke være tilfeldig. Dette tar vi som produsent på alvor. H-vinduet kan skreddersy vinduer som står i

stil til ulike hustyper. Et bredt utvalg av modeller, størrelser, inndelings- og sprossemuligheter gir mulighet til å velge vinduer som passer perfekt til ditt hus enten stilarten er moderne, klassisk eller tradisjonell.

Skreddersyde løsninger

Nytt eller gammelt eller kanskje nytt og gammelt? Uansett om du skal bygge nytt hus eller renovere det gamle, så kan H-vinduet levere skreddersyde løsninger til ønsket stil og størrelse. Vi produserer og beregner vinduer på millimeteren. Som standard produseres vinduer med intervaller på 10 cm i bredde og høyde.



HVILKEN TYPE

Vindu

BØR DU VELGE TIL DIN BOLIG?

Et vindu er så mye mer enn glass og ramme. På de neste sidene viser vi deg ulike valgmuligheter og stilarter. La deg inspirere!

funkis

– la vinduene komme til sin rett



funkishus bygges med store vinduer, rette linjer og praktiske løsninger. Det gir rom for å leke med spennende vindusløsninger.

Funksjonalisme er betegnelsen på en retning innen moderne arkitektur som går tilbake til 1900-tallet. Denne stilen blir ofte omtalt som modernismen, der rette linjer, store flater og geometriske former dominerer. Hovedtanken bak funksjonalismen var først og fremst effektiv arealutnyttelse. Arkitekturen skulle ikke lenger symbolisere prestisje eller sosiale maktstrukturer. Unødvendig dekor ble fjernet og husfasaden skulle fremstå som minst mulig prangende.

Den sveitsisk-franske arkitekten Charles-Edouard Jeanneret, bedre kjent under navnet Le Corbusier, ble funksjonalismens fremste målbærer og bidro sterkt til stilens gjennombrudd. Den aller viktigste årsaken til at det funksjonalistiske prinsippet fikk slik gjennomslagskraft, var de nye mulighetene som byggematerialene stål, stållarmert betong og glass åpnet for arkitektene. De nye mulighetene og den nye bevisstheten utløste en veldig kreativ kraft blant tidens ledende arkitekter. Le Corbusier var svært opptatt av lysets betydning, og brukte store horisontale vinduer for å få en jevnere fordeling av lyset. Han hadde også et ønske om å komme i kontakt med naturen, og ha minst mulig skille mellom arkitekturen og livet utendørs.

I Norge hadde funkishus en topp på 1970-tallet, men har siden den gang blitt lite brukt, inntil de siste årene. Nå er denne stilarten igjen blitt populær. I mange år bygde nordmenn hus med små vinduer for å minske varmetapet. Med dagens teknologi vil selv store panoramavinduer holde godt på varmen innendørs. For de som er glade i store vinduer og mye dagslys, er funkishus et godt valg.

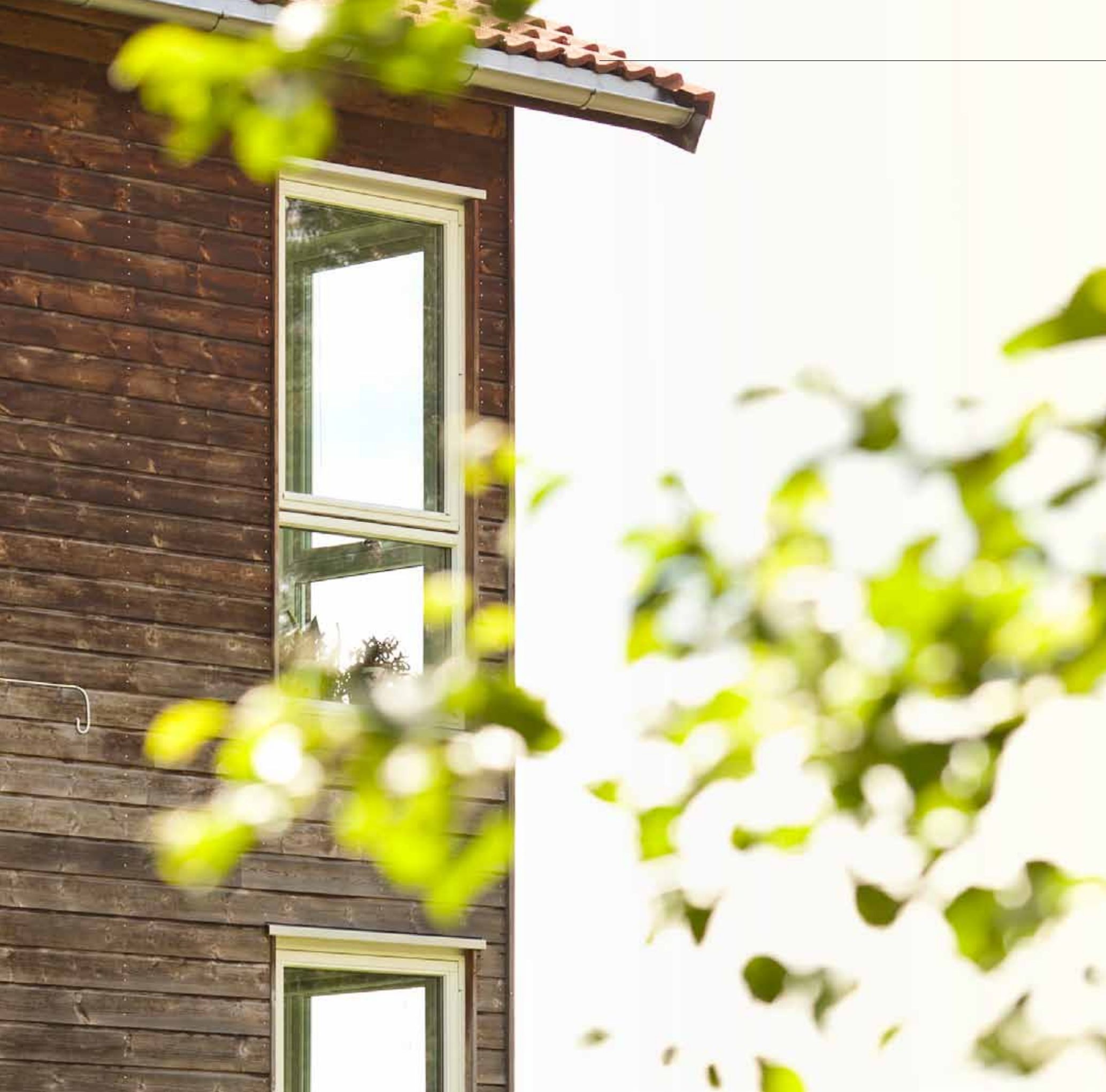


¹ H-vinduet toppsving.

² En spennende og typisk vindusløsning på funkishus. Gir mye lys inn uten å gi for mye innsyn. Her vises fastkarm i midten med et lite toppsvingvindu i hver ende.

³ Dobbel balkongdør uten brystning.

⁴ H-vinduet toppsving med espagnolettvrider i krom.



HUSETS øyne

IKKE GLEM HVILKEN BETYDNING
VINDUSTYPEN DU VELGER HAR FOR
HUSETS UTSEENDE OG SJEL

"VINDUENE ER JO BLANT DE ENKELTELEMENTENE SOM HAR STØRST BETYDNING FOR HVORDAN HUSET FRAMSTÅR"



Hege Irene Torgersen og Stian Jægtvik fant drømmeboligen i Kongsberg. Huset har mange vinduer som slipper inn dagslyset, og ivaretar husets stilart. – Hvordan vinduene skal se ut er vanskelig å bestemme seg for, sier Hege Irene. Som Art Director er hun opptatt av detaljer.

Hege Irene hadde gjennom flere år samlet gode ideer, og hadde flere permer med huskataloger og interiørblader. Det var til god hjelp når endelig beslutning om huskjøp skulle tas.

- Mitt yrke som Art Director bidrar til at jeg kanskje er litt over gjennomsnittet opptatt av uttrykk, farger og former, forteller Hege Irene. - For meg er det viktig at alt henger sammen fra husfarge til fasade, materialvalg og vinduer. Vinduene er jo blant de enkelt-elementene som har størst betydning for hvordan huset framstår. Men like viktig er at de fungerer i praksis. Ved å bruke litt tid på valg av vinduer, bør ikke det estetiske vike for det praktiske, poengterer hun.



- Når vi skulle gjøre valg av vinduer hadde vi noen kriterier: Enkelt å komme til for vask, og som småbarnsfamilie er vi opptatt av at vinduene har barnesikring i de rommene hvor det er høyt ned til bakken. På typen H-vinduet toppsving som vi bl.a har valgt, er det integrert barnesikring, og i tillegg gjør vask av vinduet det enkelt ved at vinduet kan snus rundt horisontalt. Enkelt og praktisk ved husvask.



HUSETS FORM OG STIL,
SAMT FAMILIENS BEHOV
BØR TAES HENSYN TIL
VED VALG AV VINDU



- Det vi i første omgang falt for ved dette huset, var den store takhøyden i stue og kjøkken. God takhøyde, kombinert med spennende vindusløsninger, gir en unik romfølelse, forklarer Hege Irene. - Husene i dette området ligger ganske tett, og man kan lett bli skeptisk til å ha stor vindusflate som gir mye innsyn til naboene. Men arkitekten har plassert vinduene på en måte som ivaretar det estetiske på lik linje med det praktiske både utendørs og innendørs.



I 2. ETASJE PÅ HJØRNET VISES
KOMBINASJONSVINDU
MED FASTKARM NEDE
OG TOPPSVING OVER



MED SMÅ BARN VAR
BARNESIKRING PÅ
VINDUENE VIKTIG



MINITEMA

glassvalg

GODT GLASS HAR FØRST OG FREMST VÆRT KNYTTET TIL Å SLIPPE INN DAGSLYS, GI GOD UTSIKT OG BESKYTTE MOT VÆR OG VIND. DE SISTE ÅRS TEKNISKE UTVIKLING AV GLASS HAR GITT ENDA FLERE EGENSKAPER I FORM AV ENERGIKONTROLL, BRANNVERN, LYDDEMPING, SOLDEMPING, SIKKERHET OG SELVRENSING. FLERE AV DISSE EGENSKAPENE KAN KOMBINERES FOR Å OPPNÅ FLERE FUNKSJONER I ETT OG SAMME GLASS.

Sol- og varmeregulere glass

Enkelte rom kan ha behov for å redusere innslipp av lys og/eller solvarme. Solbeskyttende glass egner seg spesielt godt i sørvendte rom som er utsatt for mye sol. Vi leverer glass som reduserer inntil 75% av solvarmen. Sett innenfra og ut er glasset fargenøytralt, men fra utsiden vil du se at glasset er noe mørkere. Glasset kan også leveres med UV-filter som reduserer nærmere 98% av UV-strålene. En stor fordel med tanke på møbler og inventar som lett falmes av solen.

Selvvaskende glass

Vindusvask er noe av de aller fleste vil slippe, i tillegg er enkelte vinduer vanskelig å komme til. Selvreinsende glass egner seg spesielt godt til vinduer med fastkarm montert høyt oppe og i områder med mye forurensning. Glasset har et usynlig belegg som bruker luftfuktigheten og de ultrafiolette strålene til å bryte ned smuss. Regnet skyller det vekk, eller man kan bruke hageslangen. NB! Vindusnal og silikonbaserte produkter må ikke brukes.

Sikkerhetsglass

Sikkerhetsglass beskytter mot personskade og kan forhindre innbrudd. Det finnes to typer sikkerhetsglass, laminert og herdet. Herved glass knuses ikke, det granulerer i små glassbiter og reduserer sjansen for skader på person.

Knuses et laminert glass, vil glassbitene feste seg til folien som glasset er laminert med. Det forhindrer farlige glassbiter. Laminert glass er klassifisert som sikkerhetsglass. Styrken i folien gjør glasset vanskeligere å trenge gjennom. Et innbrudd vil derfor ta lengre tid og kreve verktøy for å komme gjennom. Vi anbefaler at det brukes sikkerhetsglass i dører og sidefelt for å unngå personskader.

Støydempende glass

Støy er et voksende miljøproblem, spesielt langs sterkt trafikkerte veier. Hele glasskonstruksjonens lyddempende egenskaper kan forbedres ved å bruke tykkere glass, ulike tykkelser på glasslagene og større avstand mellom lagene. Støyreduserende glass kan kombineres med alle typer funksjonsglass. Oppgi dine ønsker, så skreddersyr vi riktig løsning.

Energibesparende glass

Økt fokus på miljø og inneklima har ført til utviklingen av energiglass. Energi-glass forbedrer inneklimaet ved å redusere kaldras og kaldstråling. I tillegg reduserer det behovet for oppvarming, som bidrar til bedre miljø og ikke minst lavere strømregninger. Jo lavere u-verdi vinduet har, jo bedre inn klima og energioptimalisering.

SOLDEMPENDE GLASS HAR EN MØRKERE TONE I GLASSET ENN VANLIG GLASS



Glass som hindrer innsyn

Mange ønsker glass som hindrer innsyn, men ikke utsyn. Til dette brukes ornamentglass som finnes i forskjellige farger og mønstre. De er diffuse, slipper inn lys, men hindrer innsyn.

Brannhemmende glass

Et brannhemmende vindu skal først og fremst forhindre brannspredning og forsinke brannen. Når et brannvindu blir utsatt for varme, vil glasset reagere og "koke" slik at det isolerer mot den intense strålingsvarmen og flammene. Brannlistene tetter alle åpningene mellom karm og ramme, og mellom ramme og glass.



VALG- muligheter

Vridere

De forskjellige typene vridere og hasper leveres som standard i krom. Hvit- eller matt krom, eller andre spesialfarger kan bestilles.

Beslag

På hvitmalt vinduer og balkongdører leveres hengslene i hvit som standard. Vi leverer i andre farger dersom du ønsker det. Unntaket er på sidesving, her er hengslene kun i rustfritt stål. Berlinerhengsler kan velges til sidehengslede vinduer.

Ventil

Ventil i overkarm til toppsving, fastkarm og sidesving kan bestilles. Ventilåpningen er 40 cm² og er vindtett i lukket stilling.

Barnesikring

I beslaget på H-vinduet toppsving og sidesving er det integrert kombinert barne- og vaskesikring.

Terskel

H-balkongdør og Skyv-tett leveres standard med handicapterskel. Disse kan også leveres med hardvedterskel.



1



2



3



4



5

¹ Forvrider i krom. Leveres som standard til H-vinduet sidesving og sidehengslet vindu.

² Espagnolettvrider i krom. Leveres som standard vrider til H-vinduet toppsving, og er tilleggsvalg til H-vinduet sidesving og sidehengslet vindu.

³ Dråpehaspe i krom. Tilleggsvalg til H-vinduet sidesving og sidehengslet vindu.

⁴ Hasper er tilleggsvalg til H-vinduet sidesving og sidehengslet vindu.

⁵ Viser barnesikring på toppsving vindu.

HVILKEN STILART ER DITT HUS?

Sveitser-stil (1840-1920)



Foto: Villa Fridheim



Foto: Villa Fridheim

Boliger i Sveitser-stil, har tradisjonelt sett 2-, 4- eller 6-rams losholt-vindu. Dette er sidehengslede vinduer med horisontal inndeling av lukkerammer. Denne ærverdige boligstilen kan også ivaretas med lukkerammer eller karmen med gjennomgående sprosser, klipsprosper eller sprosperammer.

Jugende-stil (1890-1920)



Fra fotoarkivet på Norsk Skogmuseum



Fra fotoarkivet på Norsk Skogmuseum

For Jugende-stilen, har tradisjonelt sett 2-, 4- og 6-rams losholt-vindu med småruter i øverste ramme, ofte med buer i tverrpost på vinduet, vært praktisert. Moderne produksjonsteknikker gjør det i dag mulig å produsere flotte losholtvinduer i tråd med opprinnelig byggestil.

Funkis-stil (1925-1940)



Kjennetegnet for funksjonalismen er at den er minimalistisk. På eldre funksisbygg vil man ofte se enkle side- eller topphengslede vinduer. Funkis-stilen har fått sin renessanse og er igjen populær. Store fastkarm - gjerne avlange - og toppsvingvinduer egner seg godt til denne stilen.

50/60-tallstil (1950-1970)



Foto: Block Watne



Foto: Block Watne

Epoken kjennetegnes ved at boligene fikk montert store og sprosseløse vinduer. Det mest vanlige var å benytte topphengte vinduer i partier som dannet hele vindusbånd i fasaden. Dersom man ved rehabilitering ønsker å bryte disse vindusbåndene, kan man velge vinduer fra gulv til tak som gir et godt visuelt inntrykk.

Kikkhulls-stil (1970-1980)



Foto: Block Watne



Foto: Block Watne

Kikkhullsarkitekturen er preget av stor individualitet. Boliger i denne perioden har færre vinduer enn 60-talls boligene. Fokus på energiforbruk relatert til oljekrisen på 70-tallet, ga utslag i at samlet vindusareal ble redusert med små vinduer som slapp lite dagslys inn.



HYTTE & FRITIDSBOLIG i harmoni med naturen

LA DEG INSPIRERE AV NATUREN
NÅR DU VELGER FARGER PÅ HYTTE OG VINDUER



L a naturen bestemme fargen

Det er ingen grunn til å prøve muntre opp naturen. Naturen er vakker nok som den er. Velg farge på hytta, karmene og vindskiene som harmonerer med omgivelsene.

Når du skal velge farge på hytta, bør du være varsom med de klare gule og rødaktige beisene. Fargene kan blandes opp slik at kuløren dempes. Velg ikke slavisk fra fargekart. De foreslåtte fargene kan med hell blandes med andre farger. Husk at små prøver på fargekart blir mye sterkere på store flater. Beis og maling bør alltid testes under ulike lysforhold før man kjøper inn store spann.

Fargevalg på vinduene

Fargesetting av karmen og belistning rundt vinduer og dører er avgjørende for hvordan fasaden oppleves. Skal vinduene kreve oppmerksomhet eller skal de innordnes resten av fasaden?

Samme farge på vegger, karmen og listverk er ofte anbefalt,



¹ Sidehengslet 2-rams vindu med dråpehasper i krom.

² Vinduer og dører har utenpåliggende klippssprosser i 28 mm.

³ Berlinerhengsler gir den gamle og tradisjonelle looken på sidehengslede vinduer.

men ønsker man at vinduene skal fremheves, kan detaljene males i avvikende farger. Store kontraster mellom husfasaden og vinduene vil endre utseendet drastisk og kan lett gi et påtrengende resultat.

Hvite vindusrammer på en mørk hytte vil kreve mye oppmerksomhet, mens en mer moderat fargesetting vil myke opp inntrykket og formidle overgangene.

Fargevalg på vindskiene

Består som regel av to eller tre bord. Mange velger to farger, og gir det øverste bordet hovedfargen. En lys vindski på mørkt hus vil lett markere taket for mye. Større helhet og tyngde i taket skapes ved å velge samme fargetone (farge) og valør (lyshet/mørkhet), på alle vindskibord, og helst slik at dette ligger nær opptil veggfargen.



NÅR BØR DU BYTTE VINDU?



Dårlige vinduer er ofte den største synderen når det kommer til husets isolerings- evne. Selv om vinduene utgjør bare fem prosent av husets ytterflate, kan de utgjøre førti prosent av varmetapet fra boligen ifølge Enova. Ønsker du å redusere strøm- utgiftene, er utskifting av eldre vinduer en god investering. I tillegg kan det lønne seg å etterisolere boligen.

Kan du svare ja på ett eller flere av punktene nedenfor, bør vinduene skiftes i boligen din.

- Vinduene er eldre enn 20 år
- Vinduet er punktert
- Det er trekk fra vinduet
- Vinduet har råteskade
- Vinduene inneholder miljøgiften PCB
- Det dugger på innsiden eller mellom glassene

TIPS & RÅD

Vedlikehold

Enten vinduene er nye eller gamle, trenger de regelmessig vedlikehold. Et vindu som er levert ferdig behandlet med beis/maling vil normalt klare seg 3-5 år på en utsatt værhard vegg. Gjør det uansett til en vane å etterse vedlikeholdet av vinduene hver vår. Alminnelig vedlikehold kan gjerne tas med samme intervaller som huset forøvrig.

Punktert glassrute

Punktert glassrute oppstår når det er en lekkasje i profilen mellom de to glasslagene, og det kommer inn luft og fuktighet. Glasset dugger, og uansett hvor mye man pusser er det uklart. I tillegg mister glasset isoleringsevnen når det punkteres. Punkterte glassruter krever mer energi for å varme opp rommet. Det derfor fornuftig å skifte punkterte vinduer så fort som mulig.

Passivhusstandard

Passivhus er et begrep som har fått stor utbredelse og suksess i en rekke europeiske land. Strenge krav til prosjektering og utførelse har ført til at passivhus anerkjennes som moderne, miljøvennlige bygninger med meget høy kvalitet, godt innneklima og ekstremt lavt energibehov. Vi har vinduer og dører som innfrir passivhusstandard.



Bruk tid på planlegging

Når du skal investere i nye vinduer er det viktig å bruke god tid på planlegging slik at vinduene blir i riktig størrelse og stil i forhold til fasade, ønsket utsyn/innsyn og dags- lys. Vurder også om det er behov for selvrensende glass der hvor det er vanskelig å komme til for vindusvask. Soldempende glass på fasader med mye sol er også en fordel. Vi har mange valgmuligheter. Bruk fantasien – det meste er mulig! Er du i tvil, så spør om råd hos forhandler.

Velg farge selv

Alle våre produkter kan leveres i akkurat den fargen du ønsker. Om du ønsker en farge på karmen innendørs og en annen farge på karmen utendørs, er det fullt mulig. Gi oss fargekodene på fargene du vil ha og du får som bestilt. Fargevalget på vinduskarmene bør harmonere med fasaden og nærmiljøet førøvrig. Husk at din bolig er naboens ut- sikt så styr unna sterke fargekontraster.

Hent inspirasjon i nærmiljøet

Usikker på hvilke type vinduer du skal velge? Ta en tur i nærmiljøet. Ved å se på andre hus kan du få mange gode ideer. Snakk med fagfolk og hent kataloger hos byggevarekjedene.

Se www.fjeringstad.no for ytterligere informasjon.

Det drømmer et regn mot ruten,
en stille, unnselig larm
av vannet som varsomt lister
seg ned langs min vinduskarm.

André Bjerke

HVORDAN TA MÅL AV VINDUET?



Ved utskifting av vinduer og dører er det viktig at vitale mål tas riktig, og at opp- lysningene ikke kan misforstås. Bredde og høydemål må alltid være yttermål på karm. Det sikreste er å fjerne listverk innvendig eller utvendig. Alle mål angis i bredde x høyde. Utforing av nytt vindu kan bli nødvendig for å tilpasse veggtyk- kelsen. Mål avstanden fra det gamle vin- duets utside til den innvendige veggflaten.

Noen produkter krever at du oppgir om åpnings- retning er til høyre eller venstre. Dette finner du ut av ved at du står på utsiden og ser mot vinduet. Dette gjelder som oftest ut- adslående produkter. F.eks slagretning/ hengselside på dører og sidesvingvinduer eller plassering av vinduets fastfelt i forhold til åpningsfeltet. På innadslående produk- ter gjelder det samme sett fra innsiden.

Husk også å oppgi brystningshøyde på balkongdørene. Det måler du fra under- kant av terskel til nedre kant av synlig glass, innvendig.

VÅRE produkter

H-vinduet toppsving

Patenten på dette vinduet er det som gjorde H-vinduet kjent med husmorvinduene i 1959. Vinduet kan svinges 180° rundt. Vask – snu rundt – vask. Vinduet leveres i tre eller bekledd med aluminium utvendig. Se side 6-7.

H-vinduet sidesving

Dette vinduet har samme funksjon som toppsving, men det åpnes sideveis. Det ser ut som et sidehengslet vindu når det står i åpen stilling (90°), men kan svinges helt rundt. Et moderne vindu med klassisk utseende. Kan leveres i 1-, 2-, 3- eller 4-rams. Leveres i tre eller bekledd med aluminium utvendig.

H-vinduet fastkarm

Fastkarm benyttes der det ikke er behov for å åpne vinduet. Vinduet kan settes i kombinasjon med andre vinduer eller vindusdører. Her har du stor frihet med hensyn til utforming, skrån-, buede- og runde vinduer eller ferdige karnappløsninger. Leveres i tre eller bekledd med aluminium utvendig. Se side 7.

Sidehengslet

Her har vi tradisjonsvinduet for norske hus og hytter. Finnes i et stort utvalg av størrelser med ulike sprossevarianter. Leveres i 1-, 2-, 3- eller 4-rams. Leveres i tre eller bekledd med aluminium utvendig. Se side 21.

H-balkongdør

Denne balkongdøren leveres en- eller to-fløyet med alternative brystningshøyder og inndelinger av glassflaten. Døren har trinnløs luftstilling som gjør at du kan låse døren i forskjellige posisjoner. H-balkongdøren kan leveres med ensidig eller tosidig sylindrelås. En-fløyet H-balkongdør kan også leveres som bi-inngangsdør eller FG-anbefalt sikkerhetsdør. Leveres i tre eller bekledd med aluminium utvendig. Se side 7.

Bi-inngangsdør

En ytterdør som er ypperlig for kjeller, grovkjøkken og vaskerom. Har samme utseende som H-balkongdøren, og leveres som tett dør eller med glass. Leveres i tre eller bekledd med aluminium utvendig.

2-veis innadslående

Løsningen med innadslående er unik ved at all funksjonalitet betjenes med en vrider. Ved å tilte innover for luftstilling i toppen, sikrer man et innbruddshemmende vindu. 2-veis innadslående leveres som vindu eller balkongdør. Leveres i tre eller bekledd med aluminium utvendig.

Foldedør – innadslående (1)

Med innadslående foldedør får man maksimalt ut av åpningen i tillegg til å øke luften- og ventilasjonsmulighetene. Døren kan leveres fra minste bredde 1488 mm til maks bredde 5988 mm. Gåddøren kan vippe innover i toppen for luftstilling.

Skyv-tett

Skyvedøren er utvendig skyvbar. Standard brystning er 141 mm, men kan leveres med brystning fra 271 mm og oppover. Leveres i tre eller bekledd med aluminium utvendig.

Kjellervindu

Toppengt vindu for bruk i garasje eller kjelleretasje.

Se www.fjeringstad.no for ytterligere produktinformasjon.



NULL VEDLIKEHOLD
MED ALUMINIUM

Aluminiumsbeklede vinduer (2)

Dette er løsningen for deg som ikke er glad i å male og som vil ha minst mulig vedlikehold. H-vinduet Fjeringstad kan levere de aller fleste produkter bekledd med aluminium utvendig. Aluminiumen beskytter treverket som vinduet er laget av, og gjør sitt til at levetiden på produktet forlenges. Aluminiumsbeklede vinduer passer like godt til nybygg som til rehabiliterte boliger.

Trendy og miljøvennlig med trevinduer

Trevinduer egner seg optimalt for norsk klima. Beskjedent sagt er norske trevinduer blant verdens beste på holdbarhet, funksjonalitet og isolasjonsverdi. Tre er også det mest kostnadseffektive materialet å produsere og gjenvinne. Miljøaspektene alene er god nok grunn til å velge tre. At tre er vakkert å se på kommer som en ekstra bonus.

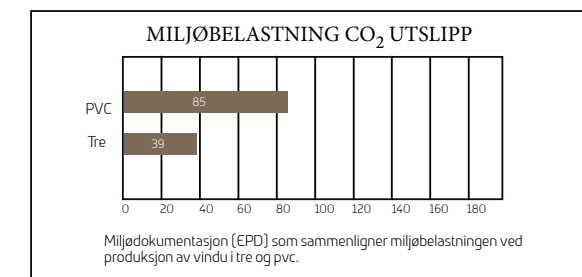
Miljøbelastende PVC-vinduer

I dag er salget av PVC-vinduer stigende i Norge mens resten av Europa jobber med å redusere bruken av PVC.

Mange er usikre på om de skal velge tre- eller plastvinduer. Miljødokumentasjon (EPD) som sammenligner miljøbelastningen ved produksjon av vinduer i tre og PVC, viser at PVC-vinduer har en betydelig høyere miljøbelastning enn trevinduer. Med tanke på miljøet bør det ikke være noen tvil om at du bør velge trevinduer.

Tre er en fornybar ressurs

PVC er en plasttype basert på olje. Cirka 57 % av massen er klor. I motsetning til tre kan PVC ikke brytes ned i naturen. Det finnes ikke et reelt gjenvinnings- eller forbrennings-tilbud i Norge i dag for PVC, mens gjenvinning og gjenbruk av tre er enkelt.





FØR
&
etter

FRA SLITT OG TREKKFULLT
TIL LYST OG LUNT



ETTER RENOVERING

Huset fra 50-tallet trengte en oppgradering. Løsningen ble påbygg og nye vinduer i hele huset, på garasjen og i dukkestuen. Alt i løpet av seks effektive uker.

Over 50 år etter at huset ble bygd, kan man igjen nyte behagelig innetemperatur og mye dagslys i det nyrenoverte huset i Vestfossen i Buskerud.

- Huset ble bygd i 1954 og tiden var moden for å skifte ut vinduene og etterisolere veggene. Flere av vinduene var punkterte, det var trekkfullt og fasaden slitt, forteller huseier Thomas Skjoldhorne. Sammen med kona Stine brukte han et halvt år på å tegne skisser og diskutere ulike løsninger for oppgradering av huset. Når ekteparet var sikre på at de hadde en god og varig løsning, tok de kontakt med arkitekt som sørget for å kvalitetssikre skissene våre. Det var nødvendig for at snekkerne skulle får nøyaktige mål og spesifiserte tegninger å forholde seg til, forklarer Skjoldhorne. – På seks uker ble huset forvandlet fra et slitt 50-tallshus til å se ut som et nybygd hus. For oss som familie fungerte det greit, vi flyttet rett og slett ut i seks uker!

Bevarte stilen – fikk ny romfølelse

Familien Skjoldhorne var opptatt av å bevare husets opprinnelige stil. Valget falt derfor på vinduer med sprosser som gir et litt nostalgisk uttrykk.

- Vi ønsket å ha de horisontale sprossene høyt oppe og ikke i senter. Det er et valg vi er godt fornøyd med, sier Thomas Skjoldhorne. Alle vinduer i huset ble erstattet med nye, i til-



FØR RENOVERING



legg ble det montert takvinduer på loftet.

- Både fasaden utendørs og atmosfæren innendørs ble som ny med nye vinduer. Spesielt merker vi forskjellen på loftstua som tidligere var mørk og kjedelig. Med takvinduer får vi inn mye mer dagslys og det har resultert i en helt annen romfølelse.

Praktisk og estetisk

Ved valg av nye vinduer hadde familien Skjoldhorne tre kriterier: De ønsket kvalitet og vinduene skulle være praktiske uten at det skulle gå på bekostning av det estetiske.

- Valget var klart. "Husmorvinduet" fra H-vinduet Fjerdingstad gjør det mulig å snu vinduene helt rundt, i tillegg er de pene å se på. Til vinduene i øverste etasje er det 8 meter. Det hadde blitt vanskelig å få rengjort disse vinduene utendørs dersom vi ikke hadde hatt mulighet for å snu dem, forklarer Thomas Skjoldhorne. – Med små barn var vi også opptatt av barnesikring og det er standard.

På spørsmål om hva familien Skjoldhorne er mest fornøyd med etter utskifting av vinduene er Thomas Skjoldhorne klar:

- Helheten! Både huset, dukkestuen og garasjen har nå like vinduer. Dette gir et fint helhetsinntrykk, men det beste er den behagelige romtemperaturen og stemningen i rommet nye vinduer gir, sier Skjoldhorne. - Vi har fått et nytt hus med sjel og lavere energitgifter!



2



1



3

¹ Balkongdøra flukter i samme størrelse og høyde som fastkarmene. Det gir en fin helhet.

² Hvite, ferdigbehandlet karmen i heltre er benyttet her. Sprossene er laget av komposittmateriale. De horisontale sprossene er vedlikeholdsfri og avtagbare.

³ Dukkestuen til barna har også fått H-vinduet toppsving for å skape en sammenheng mellom hovedhus og dukkestue.



Kondens

NOEN OPPLEVER KONDENS BÅDE UTVENDIG, INNVENDIG OG MELLOM GLASSENE. HVA ER ÅRSAKEN TIL DETTE KAN MAN GJØRE FOR Å HINDRE KONDENS?

Innvendig kondens

Vinduene er vanligvis det kjøligste punktet i et rom og flere faktorer kan forårsake kondens på vindusglassene. Årsaken til dette problemet er som regel å finne i boligens innneklima. Duggdannelse kan reduseres ved å begrense romfuktighet, ha god ventilasjon og sørge for regelmessige utluftninger. Dette er spesielt viktig i rom hvor det er mange mennesker og/eller planter, samt der hvor det foregår koking og vasking. I kalde perioder er det viktig med oppstigende varmluft på innsiden av glasset i form av en varmekilde under glasset. Uten varmekilde under vinduet, vil luften falle ned langs vindusflaten og bidra til nedkjøling av glasset som igjen kan føre til kondens.

Kondens mellom glassene

Oppstår det kondens mellom glassene, skyldes det utetthet i forseglingen rundt glassene. Ruten må da skiftes. Oppstår dette i garantitiden er det en reklamasjon.

Utvendig kondens

Risikoen for dugg er størst i høst- og vintermånedene og i perioden fra midnatt til morgen. Når solen varmer opp luften vil duggen forsvinne fordi temperaturen stiger. Utvendig kondens på vindusruter forekommer veldig sjeldent. Dersom dette skjer, kan det være et resultat av flere faktorer. Blant annet kan høyisolerende, energisparende ruter som innfrir de nye byggetekniske kravene, være så tette at de dugger på utsiden. Selv om dette kan være irriterende er miljøfordelene så store at de bør brukes i størst mulig grad. Mindre fyring gir mindre utslipp, mindre forurensning, reduserte energikostnader og et godt innemiljø med mindre trekk fra vinduene.

Reduser utvendig kondens

Har vinduet en form for avskjerming som takutstikk, markiser, overliggende balkonger, omkringliggende vegetasjon og bebyggelse, vil dette redusere risikoen for kondens. Det samme gjelder vinduer som ikke ligger i ytterkant med veggen.

Sprosser

UTVALGET INNEN SPROSSER ER BREDT OG GIR MULIGHET TIL Å SETTE SÆRPREG PÅ BOLIGEN.

Dekorsprosser

Dette er sprosser som er pålimt på begge sider av glasset. Det finnes tre typer av dekorsprosser: Kitt dekorsprosse, Wienersprosse og Kittsprosser. Kitt dekorsprosse har en sprosse innvendig, en mellom glasset og en utvendig på glasset. Finnes i 29 og 49 mm. Wienersprosse er en aluminiumssprosse som ligger mellom glassene. Finnes i 18, 26 og 45 mm. Kittsprosser er aluminiumssprosse pålimt utvendig og innvendig på samme glass. Finnes i breddene 29 og 49 mm.

Sprosserammer

Dette er ramme med ruter som settes på vinduet med klips. Sprosserammen festes litt inn på vinduet så lysåpningen blir noe mindre. Finnes i breddene 28, 45 og 65 mm.

Utenpåliggende klipssprosser

Disse sprossene festes på utsiden av glasset med klips, og er den type sprosse som er mest benyttet i dag. Sprossene fjernes enkelt og gjør vindusvasken enkel. Kan kombineres med bred vertikal sprosse og smal horisontal sprosse i ulike rutekombinasjoner. Finnes i breddene 28, 45 og 65 mm.

Gjennomgående sprosser

Sprossene går igjennom glasset, så her er glasset delt opp i ruter av sprossene. Disse sprossene bygges inn i vinduet under produksjon, og gir en kraftig inndeling av vindusflaten. Sprossene kan være horisontale, vertikale eller danne kryss. Finnes i breddene 58, 68 og 78 mm.



H-VINDUET SIDEN 1959

Kvalitet i generasjoner



HFjeringstad
vindu

www.fjeringstad.no - firmapost@fjeringstad.no - telefon: 32 25 16 00

Følg oss på facebook 