



Oppfyll drømmen om ***glassrekkverk***

Innholdsfortegnelse

Innledning

Hva er glassrekkverk?

To hovedtyper

Glass og muligheter

Glassrekkverk med og uten stender

Montering

Bruksområder

Glassrekkverk til terrasse og balkong/veranda

Glassrekkverk til trapper

Grunner til å velge glassrekkverk

Sikkerhet

Sikkerhetsglass gjør glassrekkverk 100 prosent trygt

Regler og forskrifter for montering

Bruk en seriøs leverandør

Kom i gang med glassrekkverk

Kundecase

Sjekkliste før du kjøper glassrekkverk

Sammendrag

Kilder

I Innledning

Det har blitt mer og mer populært med glass i hjemmet. Glass åpner opp rommet, og slipper lyset inn. Det er et moderne interiørvalg, som er både stilrent og klassisk, samtidig som det gir rene detaljer.

Interessen rundt rekkverk i glass har nærmest eksplodert. Før i tiden begrenset det seg til tre eller smijern, men i dag ser vi at flere og flere moderne boliger tar i bruk glass i rekkverket på terrassen. Mange som har et rekkverk i tre eller jern, velger å bytte dette ut med et rekkverk i glass. Glassrekkverk egner seg like godt innendørs som utendørs til boliger, leiligheter og hytter. Tre og glass hører godt sammen.

Rekkverk i glass kalles gjerne «usynlig rekkverk», siden det ikke stenger ute eller bryter opp utsikten. I stedet danner rekkverket en lekker ramme rundt landskapet. De rene linjene og den naturlige stilen er en fryd for øyet. Lys og liv slippes inn på terrassen, og du kan nyte den vakre utsikten uten forstyrrende elementer – året rundt.

Du går kanskje i tanker om å oppgradere ditt rekkverk i tre, og lurer på om du i stedet for å ha trerekker skal gå for glass? Du har kanskje småbarn eller barnebarn, og lurer på om rekkverk i glass er like trygt? I denne e-boken ser vi nærmere på blant annet mulighetene som ligger i glass og glassrekkverk, bruksområder, grunnene til å velge rekkverk i glass, og dessuten regler og forskrifter for montering av glassrekkverk.

Glass er i vinden som aldri før, så kos deg med lesningen av denne e-boken og la deg inspirere til å velge rekkverk i glass til terrassen, verandaen eller en trapp i ditt hjem.

Hva er glassrekkverk?

To hovedtyper

Rekkverk har som funksjon å forhindre gjennomfall. Med glass i rekkverk gjelder samme regler for dimensjonering som for andre materialer. Som hovedregel benyttes herdet glass, laminert sikkerhetsglass eller en kombinasjon av disse i rekkverk. Bruksområde, innfesting og monterings-system vil være avgjørende for valg av glasstype. Vi har to hovedtyper av glassrekkverk, og det er stor forskjell på hvordan glasset skal dimensjoneres.

Forbrukerne må være oppmerksom på at glasset i begge tilfeller skal innfri tydelige sikkerhetskrav (jf. punktet **Sikkerhet** nedenfor).

1. Glassrekkverk hvor glasset er det bærende elementet.

Glasset skal være dimensjonert for å oppta alle laster.

2. Glassrekkverk hvor glasset er et utfyllingselement i et rekkverk.

Stolper, stendere og håndløper opptar de viktigste lastene.



Hva er glassrekkverk?

Glass og muligheter

Glass er et spennende materiale som spiller en betydelig rolle i vår hverdag. Dagens teknologi gjør det mulig å bygge inn mange funksjoner i glasset.

Glass til rekkverk tilbys i en rekke forskjellige varianter. Du kan velge mellom helt eller delvis gjennomsiktig glass, i ulike farger eller glass med trykk.

Når nivåforskjell mellom rekkverkets plassering og bakken på utsiden er høyere enn 50 centimeter, må laminert glass benyttes. Ved nivåforskjell under 50 centimeter kan herdet glass benyttes uten å være i laminert utførelse.

Ved brudd i et herdet glass vil glasset knuses i mange mindre biter, som hver for seg er å regne som ufarlige. Ved brudd i laminert glass sprekker glasset, men de enkelte bitene holdes sammen av laminatet, og faren for skjærskader er eliminert.

Hva er glassrekkverk?

Glass med og uten stender

Det er opp til deg hvilket uttrykk du ønsker. Som vist på bildene kan du få glassrekkverk med stender og uten stender. Vi anbefaler gjerne rekkverk i glass uten stender til terrasser og verandaer med god utsikt. Dette fremhever utsikten, og rekkverket vil nærmest være usynlig. Mange funkishus har i dag glassrekkverk, og glass som benyttes, dimensjoneres ut ifra bruksområdet.

Rekkverk i glass uten stender



Glassrekkverk som skjermer



Hva er glassrekkverk?

Montering

Det tilbys en rekke forskjellige systemer for forankring av glass som rekkverk eller som fyllingselement.

Et glassrekkverk kan monteres både på toppen av dekket (figur 3) og i dekkeforkant (figur 4). Stolper og beslag finnes i mange materialer og utførelser, og det finnes løsninger både med og uten håndløper.

Glasset kan festes med stolper eller bolter i dekkeforkant eller monteres oppe på dekket i bunnskinne, med stolper, klemfester eller med profil på to, tre eller fire sider.

Hvilke bruksområder har et
glassrekkverk?



Bruksområder

Glassrekkverk til terrasse og balkong/veranda

Med glassrekkverk rundt terrassen eller balkongen/verandaen går sikkerhet og utsyn opp i en høyere enhet.

Du får nærmest et usynlig rekkverk, som er med på å fremheve utsikten. Du kan lene deg tilbake i stolen og få fullt utbytte av lyset og utsikten de lange vår- og sommerkveldene – mens ungene leker trygt.



Bruksområder

Glassrekkverk til trapper

Det er ikke bare rekkverk til terrasse og veranda som kan ha glass. Også rekkverk ved trapper.

Trappen er gjerne husets midtpunkt. Tidligere var trappen tradisjonelt i tremateriale. Slik er det ikke lenger. I dag er det uendelige muligheter når det kommer til trappedesign, og bruken av glass i rekkverk har aldri vært større.

Trappen er et holdepunkt mellom husets etasjer. Rekkverk i glass moderniserer trappen og kan fint settes inn i eksisterende trekonstruksjon.

En trapp med rekkverk i glass vil bidra til mer lys inn og gi det stilrene uttrykket du kanskje ønsker.



Estetikk og sikkerhet

Med glasstrapp skaper du et hjem som ikke bare er unikt, men som også gir følelsen av eksklusivitet. Trappen blir en del av ditt interiør, og et blikkefang for enhver. I dag er det populært med trapper som nærmest svever i luften, og glasstrapp gir deg nettopp denne følelsen – samtidig som du opprettholder sikkerhetskravene. Du oppnår både estetikk og sikkerhet.

Trapp med glassrekkverk gjør rett og slett boligen eksklusiv.

**Rekkverk i glass til trapper.
Her med stender.**



**Glassrekkverk moderniserer
trappen.**

Grunner til å velge glassrekkverk

Argumentene for å velge et glassrekkverk er mange, og det finnes mange forskjellige stiler på glassrekkverk du kan velge mellom.

Her er 8 grunner til at glassrekkverk kan være riktig valg for deg:

1

Lett å holde ved like

I motsetning til ordinært rekkverk i tre – som må skrapes og males – behøver ikke glassrekkverk jevnlig vedlikehold for å holde seg pent og i god stand. Dette er en stor fordel, da rekkverket rundt terrassen utsettes for sol, vind, regn og snø i vårt nordiske klima.

Rekkverk i glass trenger bare en liten vask med vann og såpe i ny og ne. Dermed sparer du mange timers arbeid med å prøve å holde rekkverket ditt pent og nytt. Tenk deg selv hvor vanskelig det er å få et 10, eller 15, år gammelt rekkverk til å se nytt og pent ut, og hvor mye jobb det er. Et glassrekkverk kan se like nytt ut 10 år fra nå som det gjør i dag.



2

Slitesterkt og sikkert

Med glassrekkverk står sikkerheten i høysetet, uten at det går utover den vakre utsikten fra terrassen.

Glasset som benyttes i rekkverk, er herdet og laminert for å tilfredsstille en rekke sikkerhetskrav. Dersom glasset skulle knuse, henger biten fast i laminatet og glasset blir stående.

Dessuten granulerer glasset når det knuses hvis det er herdet, og dermed er det ingen fare for at spisse glasskanter faller ned.

Overflaten på treverk har en tendens til å sprekke når det over tid utsettes for vær og vind. Det problemet slipper du med glass. Det er evigvarende, uansett klimatiske luner her på berget!

I noen tilfeller monteres det en håndløper i overkant av glassrekkverket. Denne gir også økt sikkerhet. Håndløperen kan være i tre, jern eller aluminium.

3

Uhindret utsikt

Har du en nydelig utsikt, om det så er over åpent landskap, hav, eller en hage som du vil se så mye du bare kan i løpet av de månedene den står i full blomstring? Et glassrekkverk vil gi deg muligheten til å nyte utsikten din uansett om du ligger på terrassen og soler deg, eller om du sitter i sofaen og ser på TV og så kaster et blikk ut av vinduet på terrassen. Et rekkverk i tre vil begrense dette og gjøre at du ikke får riktig like mye ut av utsikten, siden det dekker alt fra midjen og opp hvis du ikke står rett ved det.

Et glassrekkverk vil få hagen din til å føles mye større. I en tid da stor hageplass er blitt luksus, vil man virkelig ta vare på all plassen man har. Med rekkverk i glass føles det helt enkelt ikke som at terrassen tar opp hele hagen, slik det kan gjøre når man har et rekkverk i tre.

4

Lett å tilpasse

Hvis du har behov for litt avskjerming, kan du velge frostet/matt glass. Det slipper likevel inn masse lys.

5

Lett å montere

Glassrekkverk er lett å montere, både når du setter opp et helt nytt eller bytter ut et i tre eller smijern.

6

Estetisk tiltalende

Glassrekkverk gir et stilrent og moderne uttrykk til enhver terrasse eller veranda. For mange utgjør rekkverk i glass selve gullstandarden innen design.

7

Allsidig utforming

Siden glass har rene linjer og en naturlig stil, er det en av de få rekkverksløsningene som kan inneha mange designelementer uten at det ser rotete eller «harry» ut. Dette gir deg flere valgmuligheter når det gjelder utformingen av ditt utendørsområde.

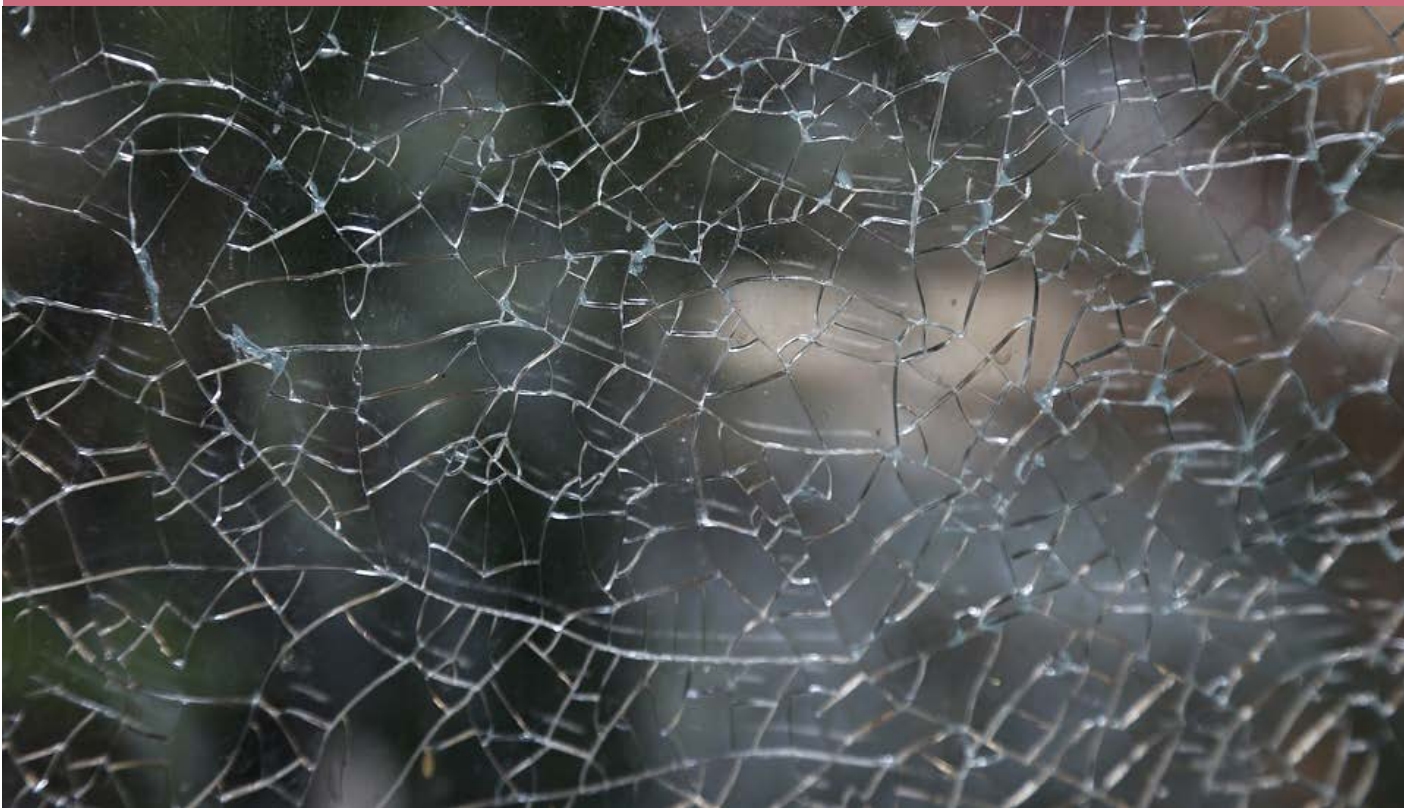
8

Tidløst

Til slutt vil vi argumentere for at glassrekkverk rett og slett er tidløst. Lyst på en ny farge på huset? Et glassrekkverk vil komplimentere huset ditt uansett stil og farge, slik at du aldri trenger å tenke på hva du må gjøre med rekkverket hvis du en gang skulle ønske å endre stilen på hagen eller huset.

Hvor sikkert er et

glassrekkverk?



Sikkerhet

Sikkerhetsglass gir ekstra trygghet

Glassrekkverk settes opp etter rekkverkskrav, der sikkerhetsglass benyttes. Med sikkerhetsglass mener vi herdet og laminert glass.

Et glassrekkverk skal tåle belastning og være montert for å sikre mot fall. Knuser det, skal det også gjøre minst mulig skade. Derfor bør du sjekke at glasset i rekkverket er sikkert nok til ditt bruk før du kjøper.

Glass i rekkverk utgjør ingen sikkerhetsmessig risiko. Glassrekkverk blir montert med både herdet og laminert glass, for å tilfredsstille rekkverkskravene

Skulle det oppstå en spekk og glasset knuser, vil det kun granulere og bli liggende i platen – og det utgjør dermed ingen risiko for fall fra plattform. Det er heller ingen fare for at spisse glasskanter faller ned.

Du eller dine familiemedlemmer vil derfor aldri falle gjennom rekkverket, eller bli skadet av spisse glassflak dersom det knuser.

Sikkerhet

Regler og forskrifter for montering

Det er en rekke lover og regler som må overholdes når man skal montere et glassrekkverk.

Byggeforskriftene (TEK 10) stiller strenge krav til rekkverkets funksjon og dets sikkerhet fra balkong/veranda, terrasse og lignende. Rekkverk skal blant annet utformes slik at klatring forhindres, og høyden på rekkverket skal være tilfredsstillende nok til at personer ikke kan falle ned fra ulike høydenivåer.

Alt glass som brukes i rekkverk, må oppfylle byggeforskriftenes krav til personsikkerhetsglass. Det vil si at glasset har sikkert brudd og hindrer skjærskader.

Disse kravene er mer utfyllende definert i Byggteknisk forskrift til plan- og bygningsloven (TEK 10), § 12-11. Balkong og terrasse mv. og § 12-17 Rekkverk – og dessuten i veiledningen til paragrafene.

§ 12-11 Balkong og terrasse mv.:

Balkong og terrasse mv. skal ha tilfredsstillende sikkerhet og brukskvalitet.

Fra veiledning til TEK10:

Ved høydeforskjell større eller lik 0,5 m skal det sikres med rekkverk, jf. § 12-17.

§ 12-17 Rekkverk:

Rekkverk skal ha høyde og utforming som sikrer mot gjennomfall og sammenstøt. Rekkverk skal utformes slik at klatring forhindres.

Fra veiledning til TEK10:

Ved bruk av glassfelt i rekkverk må det benyttes glass som både hindrer skade ved knusing ved sammenstøt og hindrer fall gjennom glasset.

Høyde på rekkverk ved balkonger, tribuner, passasjer og lignende skal være minimum 1,0 meter. Der nivåforskjellen er mer enn 10,0 meter, skal rekkverk ha en høyde på minimum 1,2 meter.

Dersom overkant av glasset/rekkverket er 0,9 meter, må det monteres opp en håndlist. Håndlisten/rekkverket kan være i tre eller aluminium og spenne over flere glass. Rekkverket skal fungere som en ekstra beskyttelse dersom ett av glassene skulle briste.

Brukes rekkverket på bakkenivå, uten at det er nivåforskjell, må det allikevel monteres forsvarlig. Det vil bli utsatt for store påkjenninger fra mennesker, og ikke minst fra vind og vær.

Krav om herdet og laminert glass

Glasset som monteres i rekkverket, må være herdet glass og laminert glass, litt avhengig av festemetode.

Herdet glass og laminert glass brukes for å gjøre minimal skade hvis glasset skulle knuse. Herdet glass granulerer, og lamineringen sikrer at bitene ikke faller ned, men blir hengene fast i lamineringen.

Sikkerhet

Bruk en seriøs leverandør

Når du vurderer å velge rekkverk i glass, enten til terrasse eller til trapp innendørs, er det viktig at du som forbruker kjenner dine rettigheter. Men først og fremst må du forsikre deg om at leverandøren er seriøs – det vil si at vedkommende aktør er kvalifisert til å tilby og utføre oppdraget.

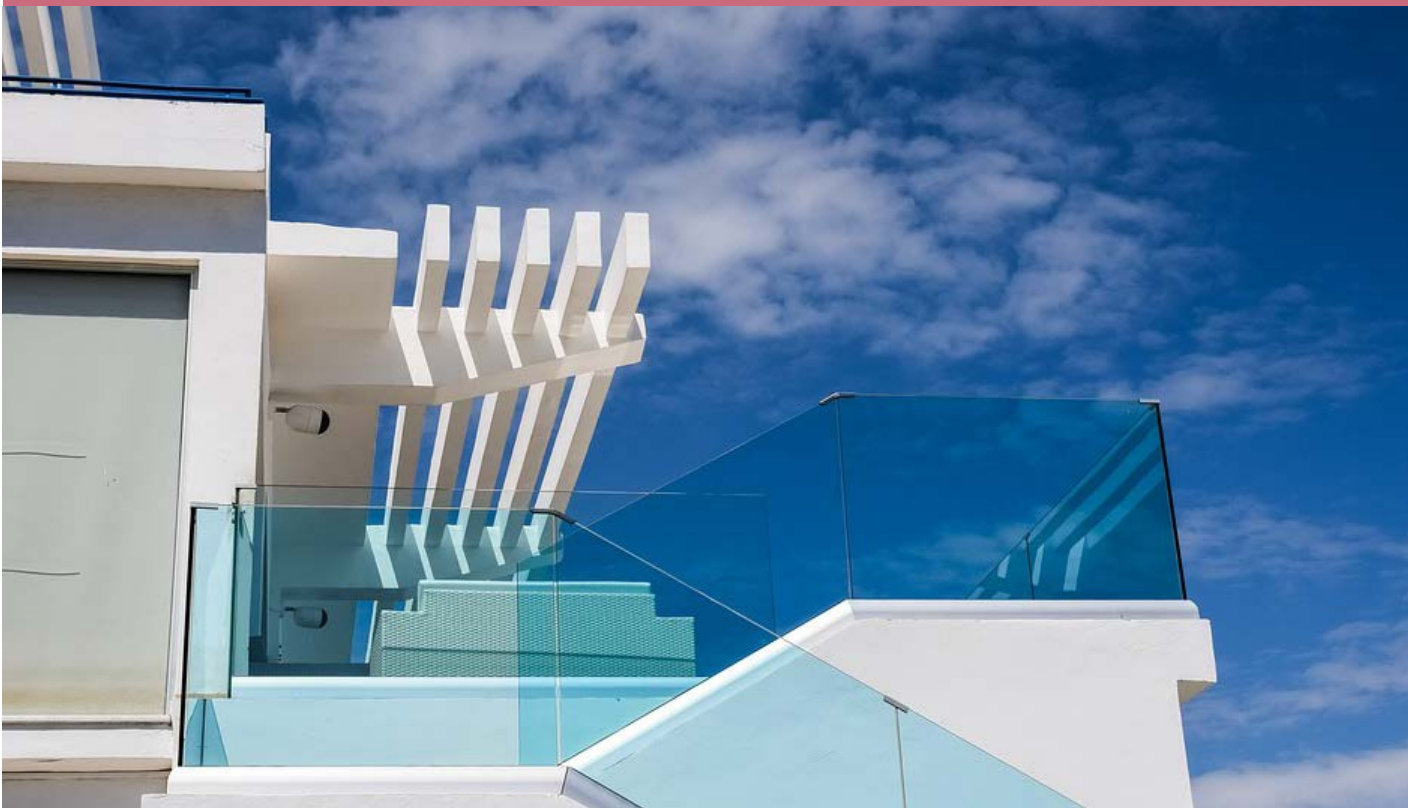
Glasset som benyttes i rekkverk, skal være beregnet for ditt bruk. Like viktig som riktig dimensjonert glass, og rett monteringssystem, er det å forsikre seg om at rekkverket har tilstrekkelig forankring til underlaget det skal monteres på eller i.

Be om dokumentasjon når du kjøper rekkverk. I ytelseserklæringen skal opplysningene om rekkverket være i samsvar med leveransen. Men husk at det ikke er krav til CE-merking av rekkverk, da det ikke finnes noen harmonisert standard for dette. Uansett bør du alltid etterspørre en ytelseserklæring.



Kom i gang med

glassrekkverk



Kom i gang

Kundecase

En kunde forteller om sitt prosjekt: nye glassrekkverk.

Jeg var en tur innom mitt faste lokale treningssenter, på min faste sykkel, på min faste treningsdag – mandag. Å sitte på sykkelen i 75 minutter gir meg god tid til å tenke. Mange gode ideer dukker opp underveis, der jeg sitter og trækker! Blant annet at det er på høy tid å skifte ut det gamle terrasse-rekkverket i tre (som for øvrig skulle vært pusset og malt for mange år siden) med et lekkert rekkverk i glass.

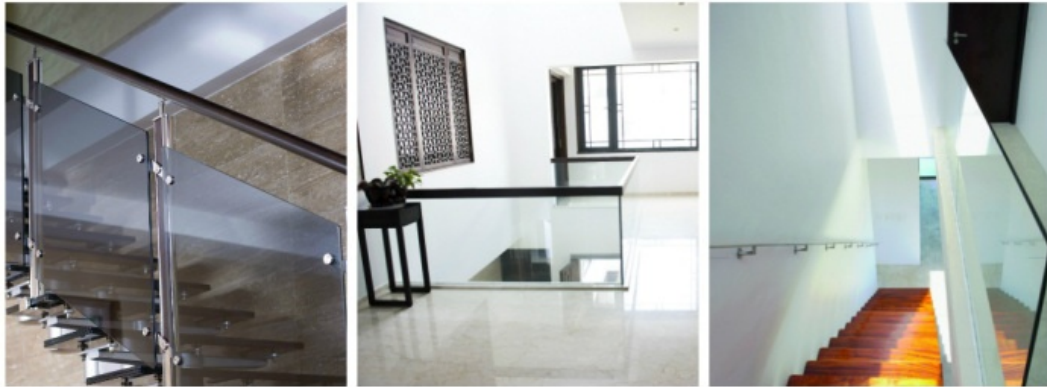
Jeg bor ved fantastiske Østensjøvannet i Oslo, med en unik utsikt over enger. Så hvorfor i alle dager skal jeg dekke til denne flotte utsikten med et "slitent" rekkverk i tre, når jeg kan bruke glassrekkverk, slik at jeg kan nyte utsikten og slippe inn godt med lys – lekkert!

Veien var kort til glassmesteren, som kom på befaring, tok mål og forklarte meg hva slags glass jeg skal bruke, og ikke minst hvilke lover og regler som må overholdes når man skal montere et glassrekkverk.

Slik kan det se ut med glass montert som rekkverk på terrassen eller i en trappeoppgang. Ganske fint ble det!



Mitt neste prosjekt blir trappegangen inne – der er det montert et skikkelig 1970-talls rekkverk i tre. Ikke særlig up to date, og det slipper inn lite lys. Ved å montere et glassrekkverk vil trappen få en helt annen "look", den vil rett og slett bli skikkelig lekker.



Glassfagkjeden kan glassrekkverk!

Så går du rundt og lurer på om du skal gjøre som jeg, ta kontakt med Glassfagkjeden eller en av 42 dyktige glassmestere tilknyttet kjeden. De kan hjelpe deg med å komme i gang med dine prosjekter, eller rett og slett gi deg gode ideer på hva du kan bruke glass til!

Lykke til – jeg er i hvert fall kjempefornøyd med mitt glassrekkverk-prosjekt!

Hilsen fornøyd kunde

Kom i gang

Sjekkliste før du kjøper glassrekkverk

Glass og Fasadeforeningen anbefaler deg å bruke dette som en sjekkliste overfor leverandøren når du skal kjøpe glassrekkverk:

Glasstyper

Har jeg opplyst leverandør om hva slags glass jeg ønsker?
Har jeg fått informasjon om hvilke glasstyper jeg kan velge mellom?

Monteringssystem

Har jeg opplyst leverandør om hva slags monteringssystem jeg ønsker? Har jeg fått informasjon om hvilke monteringssystemer jeg kan velge mellom?

Bruksområde

Har jeg opplyst om hvor rekkverket skal brukes? Har jeg fått informasjon om hvilke hensyn som skal til bruksområde?

Dimensjonering

Har jeg bedt om dokumentasjon på at rekkverket er dimensjonert med henblikk både på glassmål, glasstype, monteringssystem og bruksområde? Har jeg forsikret meg om at høyden er tilstrekkelig, og i tråd med gjeldende forskrifter?

Leverandør

Har jeg forsikret meg om at leverandør er kvalifisert for å tilby og utføre oppdraget? Har jeg bedt om pristilbud og dokumentasjon?

| Sammen drag

Glass er populært, og den tekniske utviklingen av glassets egenskaper har gjort glass til et av de viktigste byggematerialene.

Når du har en vakker utsikt å nyte og vise frem, er et rekkverk i glass det naturlige valget. Et glassrekkverk åpner opp utsikten og gir en triveligere og lysere følelse hele året.

Mulighetene er mange med rekkverk i glass. Med glassrekkverk rundt terrassen eller verandaen får du nærmest et usynlig rekkverk, som gir deg fullt utbytte av lyset og utsikten de lange våro- og sommerkveldene. En trapp med rekkverk i glass vil slippe mer lys inn og gi hjemmet ditt det moderne og stilrene uttrykket som så mange oss ønsker i dag.

Mange har en oppfatning av at glass er mindre sikkert, men det stemmer ikke. Velger du riktig glasstype og ikke minst en seriøs leverandør, som monterer forskriftsmessig, vil et rekkverk i glass absolutt være like sikkert som et rekkverk i tre. På noen måter til og med sikrere.

Glass er et allsidig materiale som er enkelt å holde rent. Du fjerner fett og smuss med en liten stråle glasspuss, og tørker av med en glassklut. Dessuten har glass lang brukstid.

Grunnene til å velge et rekkverk i glass omfatter alt fra bedre utsikt og stilsikker estetikk til slitestyrke og lettere vedlikehold.

Før du tar skrittet og kjøper glassrekkverk, bør du følge sjekklisten anbefalt av Glass og Fasadeforeningen.

Så da gjenstår det bare for oss å si: Det er ingenting å vente på. Oppfyll drømmen om rekkverk i glass – og slipp naturen inn!

Kilder

Forbrukerinformasjon fra Glass og Fasadeforeningen

Glassportal.no

Pilkington Norge

Vil du ***vite***
mer?

KONTAKT OSS



GLASSFAGKJEDEN