



Dekorglass

Å skape dekorative miljøer med glass gir flere unike muligheter. Vi kan med forskjellige teknikker gi glasset både form og farge, og styre i hvor stor grad glassoverflaten skal være gjennomsiktig, diffus eller opak. Du kan velge å slippe lyset gjennom, eller stenge det helt ute. Uansett skaper du miljøer med sterkt identitet. Glass som kledning betyr også en overflate så nær opptil det vedlikeholdsfrie som du kan komme.

I dette kapitlet finner du en rekke glass til hovedsakelig dekorative formål. Dels gjennomsiktige og diffuse produkter, som silketrykket glass, ornamentglass, mattslipt glass, sandblåst glass og matt laminert glass. Dels opake produkter, som speilglass samt emaljerte og belagte fasadeglass.



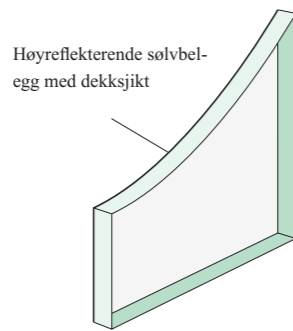
Pilkington deler dekorglass inn i fire hovedkategorier – speil, silketrykket glass, diffuse glass og fasadeglass.

Dekorglass

De dekorglass som vi redegjør for her er standardprodukter. Ut over dette kan man med de beskrevne teknikkene naturligvis lage dekorglass skreddersydd etter arkitektens eller sluttbrukerens ønske.

Speil

Pilkington **Optimirror** består av vanlig floatglass med et flersjiktbelegg på baksiden. Det benyttes sølv nærmest glasset for å skape et høyreflekterende sjikt, og over dette ett eller flere deksjikt for å beskytte det meget fuktømfintlige sølvbelegget. Produksjonen skjer via en ny miljøvennlig prosess uten forbruk av kobber eller bly.

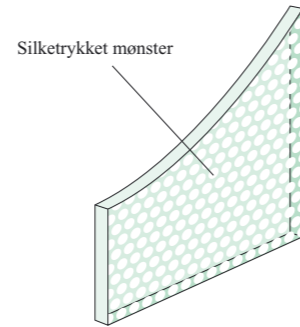


Ved å laminere sammen to speilglass med de belagte sidene mot hverandre, eller ved å påføre speilets bakside en tynn folie, får man et sikkerhetsspeil som er utmerket til bruk i dører m.m. Da speilets sølvbelegg blir helt innkapslet er det også godt egnet som speil i våtrom.

Speilene kan leveres i råformat eller skåret i bestemte mål med slipte kanter.

Silketrykket glass

Pilkington Silketrykket glass finnes i flere standardmønstre. Fargen brennes fast i en herdeprosess, som omgjør glasset til et sikkerhetsglass. Silketrykket glass er like anvendelig inne til glassvegger og glassdører som ute til fasader og tak. Man kan til og med bruke silketrykking for å frembringe solbeskyttende egenskaper i glasset. Ved å trykke fine raster

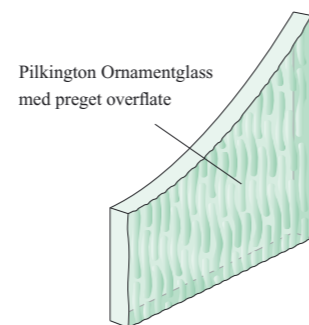


får man diffuse glass. Disse ser da ut som sandblåst eller mattlaminert glass.

Diffuse glass

Med begrepet diffuse glass (opalglass) mener vi glass som slipper gjennom lys, men forhindrer gjennomsyn. Vanlig glass er transparent. Du kan avgjøre i hvilken grad du vil at glasset skal slippe gjennom lys, og/eller forhindre innsyn. Her viser vi fem ulike varianter av diffuse glass – ornamentglass, mattslipt glass, sandblåst glass, silketrykket glass og mattlaminert glass. En sjettede variant er trådglass, som omtales i kapittelet Brannvern glass.

Tradisjonelt brukes diffuse glass til vinduer i entréer, bad, toaletter, omkleddingsrom etc. Hensikten er å slippe inn lys, men forhindre innsyn. Nå brukes også diffuse glass mer og mer som dekorative innslag i glasspartier.



Ornamentglass

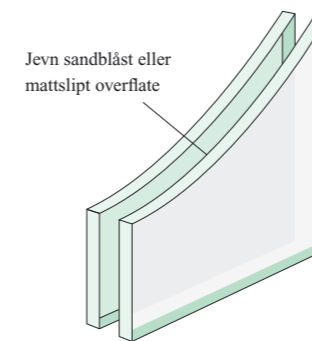
Pilkington Ornamentglass har en preget overflate som vales inn i den varme glassmassen under produksjonen. Dette gjør dem mer eller mindre diffuse avhengig av mønsteret. Ornamentglass finnes i forskjellige mønstre og farger. Flere av glassene kan herdes og lamineres, avhengig av type mønster.

Mattslipt glass

Pilkington **Optifloat** Satin er et diffust glass med meget høy lystransmisjon og en jevn og holdbar overflate med bedre finish enn sandblåst glass. Det tilsvarer etset glass, men man slipper å benytte farlige kjemikalier i produksjonen. Det mattslipte glasset er enkelt å håndtere og kan herdes og slipes som vanlig glass. Pilkington **Optifloat** Satin er ideelt der man ønsker effektiv avskjerming uten å gå på akkord med innslipp av dagslys.

Sandblåst glass

Pilkington Sandblåst glass er sandblåst med en jevn matt overflate. Glasset kan også leveres med sandblåste mønstre eller motiv. Ettersom de matte partiene er vanskelige å rengjøre bør disse glassene monteres i isolerruter med den sandblåste siden inn mot spalten.



Mattlaminert glass

Pilkington **Optilam** Mattlaminert glass består av vanlig glass, som lamineres sammen med en matt folie. Dette gjør glasset diffust med et sandblåst utseende. Det har opptil 60% lystransmisjon, men forhindrer gjennomsyn. Mattlaminert glass er en god løsning i f.eks.



glasstak når du vil ha et mykt lys, avskjerme UV-stråling og forhindre glassnedfall. Produktet kan også leveres herdet.

I tillegg til laminert glass med opal folie, kan du også få laminert glass med farget folie. Folien finnes i et utvalg basisfarger som kan kombineres i et tusentall kombinasjoner, og som dekor med metalliske strukturer. Mønster kan fritt kombineres med farger. Spesielle teknikker tillater oss også å silketrykke eller digitalplote kundespesifikke mønstre/motiv direkte på folien. Fordi folien ligger innkapslet mellom to glassplater vil overflatene fremstå glatte og jevne, og dekoren er dermed enkel å vedlikeholde.

Pilkington gir deg et utvalg på seks ulike typer diffuse glass – silketrykket glass, ornamentglass, mattslipt glass, sandblåst glass, mattlaminert glass og trådglass.



Datablad



Datablad Optifloat Satin



Brosjyre Ornamentglass

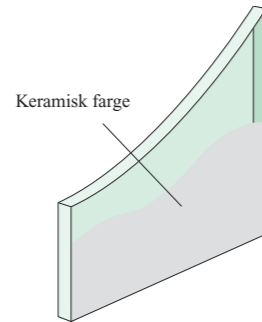
DIFFUSE GLASS						
Glasstype	Utseende	Sikkerhet	Format mm	Tykkelse mm	LT %	Anmerkninger
Silketrykk	Vanlig floatglass matt silketrykk	Alltid herdet 1(C)1	1500 x 2800 1300 x 3500	6-12mm	Variabel	
Ornamentglass	Valset overflate	Kan støpelamineres, noen kan herdes	1320 x 2140 1500 x 2100	4, 6 og 8	ca 80	Flere mønstre
Trådglass	Råglass	To typer, se side 36	1980 x 3300	7	ca 80	Lagervare
Optifloat Satin	Floatglass med mattslipt overflate	Kan herdes og lamineres	3210 x 2000 1320 x 2000	4, 6 og 10	82-85	Lagervare
Sandblåst	Vanlig floatglass med mattet overflate	Kan herdes og lamineres	1600 x 2200	Alle floattykkelser	50-60	
Matt laminert	Vanlig floatglass med matt folie	2(B)2	3210 x 6000 2550 x 4500	6-12, 16-24	ca 55	Lagervare



Såvel enkeltglass som isolerruter kan brukes som fasadeglass

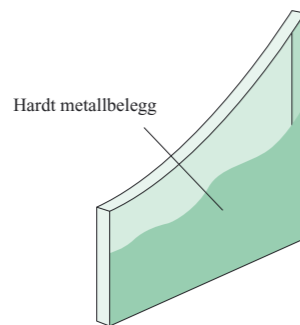
Fasadeglass

Enkeltglass til brystning finnes i to varianter, som emaljert fasadeglass og som belagt glass, Pilkington E. De leveres alltid herdet og i minst 6 mm tykkelse.



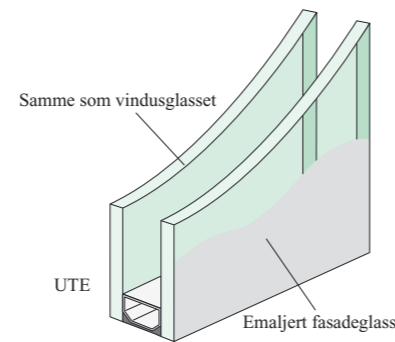
Det emaljerte fasadeglasset har en glasskeramisk farge på baksiden. Fargen brennes i herdeprosessen til en hard holdbar overflate. Herdingen gjør at glasset tåler termiske påkjenninger godt. Du kan velge mellom et antall standardfarger fra RAL-skalaen. Da glasset er opakt, kan det monteres som brystningsglass direkte mot isoleringen, eller med en luftspalte i mellom.

En annen måte å få matchende brystningsglass på, er å belegge vanlig klart glass med et dekkende metallsjikt i ulike nyanser. De



belagte fasadeglassene finnes i et utall varianter, alle med betegnelsen Pilkington E etterfulgt av en tallkombinasjon.

For å få en god match og et konsekvent utseende på glassfasaden brukes isolerruter i brystningen. Det utvendige glasset skal være helt likt det ytre glasset i vinduene. Som bakre glass brukes et opakt fasadeglass. Denne dobbeltruten kan monteres direkte mot baken-



forliggende isolering eller med en luftspalte i mellom.

Solbeskyttende glass bør ikke brukes til ”Structural sealant glazing” på grunn av at belegget slipes bort langs ytterkantene.

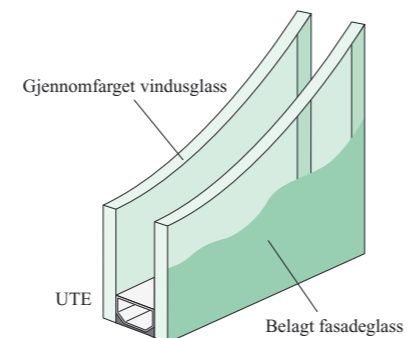
Matchende fasader

Med matchende fasader menes at man forsøker å oppnå et harmonisk samspill mellom de ulike fasadepartiene. Du kan matche brystningsglass med så vel solbeskyttelsesglass som med tradisjonelle kledningsmaterialer. Anbefalte kombinasjoner fremgår av tabellen til høyre.

Look-alike fasader

Look-alike brukes som et uttrykk for speilende fasader, der vinduer og brystninger har tilnærmet samme utseende.

For at glass skal reflektere må det være mørkere bak glasset enn foran. Jo større lysforskjellen er inne/ute, desto sterkere er speilingseffekten. Full look-alike effekt oppstår derfor kun i dagslys.



Anbefalte kombinasjoner for matchende og look-alike fasader

Fasadeglass



Vindusglass, ytre glass i isolerrute	Emaljert glas	Belagt glass	Likt som ytre vindusglass utvendig + Emaljert glass	Belagt glass
MATCHENDE FASADE				
Energiglass				
Pilkington Optitherm SN	RAL 7011 RAL 7042 RAL 7035		RAL 7011 RAL 7042 RAL 7009	
Gjennomfargede solbeskyttelsesglass				
Pilkington Optifloat Grey Pilkington Optifloat Green	RAL 7015 RAL 7035		RAL 7015 RAL 7035	
Belagte solbeskyttelses- og energiglass				
Pilkington Suncool HP Clear 65/41 Pilkington Suncool HP Neutral 70/40 Pilkington Suncool HP Neutral 53/40 Pilkington Suncool Brilliant 66/33 Pilkington Suncool Brilliant 50/25 Pilkington Suncool Brilliant Blue 50/27 Pilkington Suncool Brilliant 30/17	RAL 7011 RAL 7011 RAL 7011	Pilkington E100 Pilkington E100 Pilkington E100 Pilkington E040 Pilkington E050 Pilkington E130 Pilkington E100	RAL 7011 RAL 7011 RAL 7011 RAL 9005 RAL 9005 RAL 9005 RAL 9005	
LOOK-ALIKE FASADE				
Belagte solbeskyttelses- og energiglass				
Pilkington Suncool HP Silver 50/30		Pilkington E120	RAL 9005	
Gjennomfarget glass i kombinasjon med indre glass Suncool HP Silver 50/30 i vinduet				
Pilkington Optifloat Grey Pilkington Optifloat Green Pilkington Arctic Blue				Pilkington E 120 Pilkington E 120 Pilkington E 120

Dersom lyset inne er sterkere enn ute, kan man se inn. På kvelden endres lysforholdene og refleksjonen svekkes eller forsvinner. Når man tenner lyset inne er det fullt innsyn. Like-dan svekkes refleksjonen på dagtid i gråvær.

Store vinduer med høy lystransmisjon gir stort lysinnslipp, hvilket påvirker lysbalansen inne/ute og dermed også graden av look-alike.

Varmetest av herdet glass

Herdet fasadeglass kan i sjeldne tilfeller spontangranulere. Partikler av nikkelsulfid kan få glasset til å briste pga volumøkning ved tilstandsendring. Gjennom varmetest (heat-soak) påskyndes tilstandsendringen, hvilket avslører så godt som alle glassruter med nikkelsulfid ved at de granulerer.

RAL kode	Farge
RAL 7035	lys grå
RAL 7042	grafittgrå
RAL 7011	mellomgrå
RAL 7009	mørkgrå
RAL 7015	gråsvart
RAL 9005	svart