



Dekorglas och fasadglas

Att skapa dekorativa miljöer med glas ger flera unika fördelar. Vi kan med olika tekniker ge glaset mönster i både form och färg och styra i hur hög grad glasytan ska vara genomskinlig eller endast släppa igenom ljus (translucent). Och du kan skapa miljöer med stark identitet som samtidigt släpper igenom ljuset och öppnar eller stänger för visuell kommunikation efter eget val. Eller du kan bygga med opaka, färgade glas som ger en beklädnad som är så nära underhållsfri du kan komma.

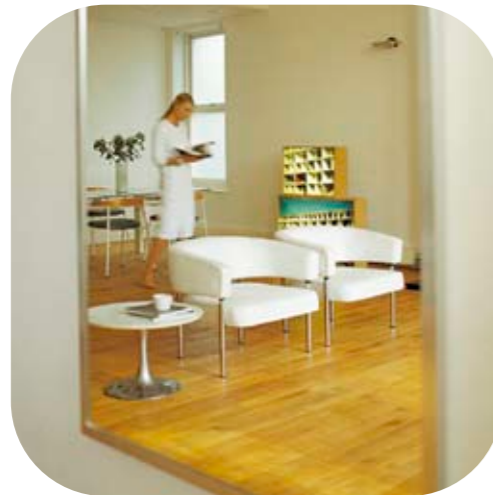
I det här kapitlet hittar du en rad glas med huvudsakligen dekorativt syfte. Dels genomskinliga (transparenta) och translucenta produkter som screentryckt glas, mattlaminerat glas, sandblästrat glas, mattetsat glas och ornamentglas. Dels opaka produkter som spegelglas samt emaljerade och belagda fasadglas.

Dekorglas

De dekorglas vi redovisar här är standardprodukter. Utöver detta kan man med dessa tekniker naturligtvis tillverka dekorglas skräddarsydda efter arkitektens eller konstnärns utformning.

Speglar

Pilkington **Optimirror** består av klart floatglas som har en flerskiktbeläggning på baksidan – silver i botten för att skapa ett högreflekterande skikt, och däröver ett eller flera täcksikt för att skydda den fukt känsliga silverbeläggningen. Tillverkningen sker i en ny miljövänlig process utan koppar och bly.



Pilkington indelar dekorglas i fyra huvudkategorier – speglar, screentryckt glas, translucenta glas och fasadglas.

Säkerhetspeglar

Genom att laminera ihop två spegelglas med de belagda sidorna mot varandra eller genom att lägga en folie på baksidan får man en säkerhetspegel som är utmärkt till exempel för dörrar och våtutrymmen. Spegelarna kan leveras i råformat eller skurna till bestämda mått och med slipade kanter.

Screentryckt glas

Man kan screentrycka glas i valfritt mönster. Färgen bränns fast i en härdningsprocess som förvandlar glaset till ett säkerhetsglas och gör det



tåligt mot termiska spänningar. Screentryckta glas är lika lämpliga inomhus, till exempel i glasväggar och glasdörrar, som utomhus i fasader och tak. Man kan även använda screentryckning för att åstadkomma solskydd. Genom att trycka fina raster får man translucenta glas, som ser ut som sandblästrat eller mattlaminerat glas.

Utöver traditionellt screentryck utvecklas nu en teknologi där man överför dekor på glas utifrån digitala filer. Generellt ger de nya metoderna en större frihet med fler färger och motiv. Teknik och resultat är avhängigt av den printer man använder, men i princip kan man trycka det motiv man önskar. Till exempel kan man använda keramiskt bläck som bränns in i glaset, så att det blir reptåligt och UV-beständigt. Man kan också trycka på PVB-folien, som sedan kommer att skyddas inne i det laminerade glaset.

Translucenta glas

Med begreppet translucent glas menar vi glas som släpper igenom ljus men förhindrar genomsyn. Vanligt glas är transparent. Genom val i sortimentet kan du styra i hur hög grad glaset ska släppa igenom ljus respektive förhindra insyn. Här redovisar vi några olika varianter av translucenta glas – ornamentglas, mattetsat glas, screentryckt glas och mattlaminerat glas.

Traditionellt används translucenta glas till fönster i entréer, badrum, toaletter, omklädningsrum etc. för att släppa in ljus men förhindra insyn. Numera används det alltmer som ett dekorativt inslag i glaspartier.

Ornamentglas

Pilkington Ornamentglas har en präglad yta som valsas in i den heta glasmassan vid tillverkningen. Detta gör dem mer eller mindre translucenta beroende på mönstret. Ornamentglasen finns i många



PILKINGTON GLASFAKTA 2009



olika mönster, och i flera färger utöver det klara glasets naturliga ton. Flera av glasen kan härdas och lamineras, beroende på valet av mönster.

Mattetsat glas

Pilkington **Optifloat** Opal är ett translucent glas med mycket hög ljustransmittans och en jämn och hållbar yta med högre ytfinish än blästrat glas. Det är ett klart floatglas med en etsad yta. Det etsade glaset är lätt att hantera och kan härdas och kantslipas, idealiskt till ljusa interiörer med vacker avskärmning.



Mattlaminerat glas

Pilkington **Optilam** Mattlaminerat består av klart floatglas som lamineras ihop med en opal folie som gör glaset translucent med sandblästrat utseende. Det har upp till 60 % ljustransmittans men förhindrar genomsikt. Det är en bra lösning till exempel i glastak när du vill ha ett diffust ljus, avskärma UV-strålning och förhindra glasedfall. Det kan även levereras härdat laminerat.

Translucenta glas finns i många olika varianter – screentryckt glas, ornamentglas, mattetsat glas, mattlaminerat glas, och färgpålvalsat glas.



Datablad **Optimirror**
Datablad Pilkington **Optifloat** Opal

TRANSLUCENTA GLAS

Glastyp	Utseende	Säkerhet	Format mm	Tjocklek mm	LT %	Anmärkning
Screentryck	Klart floatglas med matt screentryck	Alltid härdat, 1(C)1 - 1(C)2	1500 x 3500	6-12	Varierar med tjocklek och screen	Ej lagervara
Ornamentglas	Mönstervalsad yta på klart eller färgat glas	Några kan härdas, några kan lamineras	1650 x 3000	4, 6 och 8	ca 80	Många mönster
Pilkington Optifloat Opal	Klart floatglas med mattetsad yta	Kan härdas och lamineras	2000 x 3210	4, 6 och 10	82-85	Ej lagervara
Pilkington Optilam , mattlaminerat	Vanligt floatglas eller Pilkington Optiwhite med matt folie	2(B)2	2550 x 3210 2800 x 5940	6, 8, 10, 12, 16, 20 och 24	<60	Ej lagervara

PILKINGTON GLASFAKTA 2009



Såväl enkelglas som isolerrutor kan användas till glasning av fasader.

Fasadglas

Enkelglas till bröstningar finns i två varianter, som emaljerade fasadglas och som belagda glas, Pilkington Spandrel. De levereras alltid härdade och i minst 6 mm tjocklek.

Emaljerade fasadglas

Emaljerade fasadglas har glaskeramisk färg på baksidan som bränns fast på glaset i en härdningsprocess till en hård varaktig yta. Härdningen gör glaset tåligt mot termiska spänningar. Du kan välja mellan ett antal standardfärger ur RAL-skalan. Eftersom glaset är opakt kan det monteras som bröstningsglas direkt mot isoleringen eller med en luftspalt emellan.

Belagda fasadglas

Ett annat sätt att få matchande bröstningsglas är att belägga vanliga klarglas med ett täckande metallskikt i olika nyanser. De belagda fasadglasen finns i ett antal varianter, samtliga med beteckningen Pilkington Spandrel E följt av tre siffror. Dessa kan också fås med självrengörande Pilkington **Activ** på utsidan, då med beteckningen Pilkington Spandrel A följt av motsvarande tre siffror.

För att få en god matchning och ett konsekvent utförande av glasfasaden använder du isolerrutor i bröstningarna. Det utvändiga glaset ska vara exakt lika som ytterglaset i fönstren. Som bakre glas

används ett opakt fasadglas. Denna dubbelruta kan monteras direkt mot bakomliggande isolering eller med en luftspalt emellan. Eftersom solskyddsbeläggningen slipas bort längs ytterkanterna bör dessa glas inte användas till "Structural sealant glazing".

Matchande fasader

Med matchande fasad menar vi att man strävar efter ett harmoniskt samspel mellan de olika fasadpartierna. Du kan matcha bröstningsglaset mot såväl solskyddsglasen som mot traditionella beklädnadsmaterial. Rekommenderade kombinationer framgår av tabellen till höger.

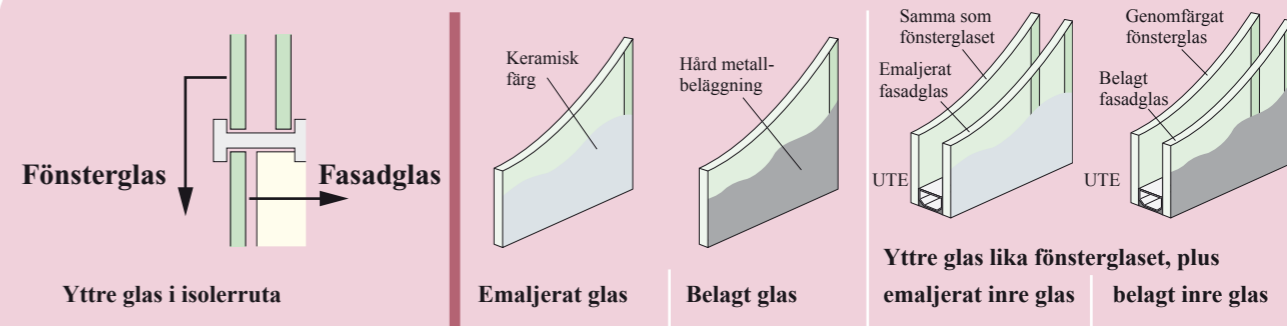
Look-alike fasader

Look-alike används som ett övergripande uttryck för spegelfasader där fönster och bröstningar har samma utseende.

För att den här effekten ska uppstå måste det vara mörkare bakom glaset än framför. Ju större ljusskillnad inne/ute desto starkare speglingseffekt i fönstren. Full look-alike effekt uppstår därför endast i dagsljus.

På kvällen ändras ljusförhållandena och reflektionen försvagas eller försvinner. När man tänder ljuset inne råder full insyn. Likaså försvagas

Rekommenderade kombinationer för matchning och look-alike fasader



Yttre glas i isolerruta	Emaljerat glas	Belagt glas	Yttre glas lika fönsterglas, plus emaljerat inre glas	belagt inre glas
Energiglas				
Pilkington Optitherm S3	RAL 7011, 7042 ¹⁾		RAL 7011, 7042 ¹⁾	
Genomfärgade solskyddsglas				
Pilkington Optifloat Grey	RAL 7015		RAL 7015	
Pilkington Optifloat Green	RAL 7035		RAL 7035	
Pilkington Arctic Blue	RAL 7031, 5000 ¹⁾		RAL 7031, 5000 ¹⁾	
Belagda solskydds- och energiglas				
Pilkington Suncool 70/40	RAL 7011	(Spandrel E200)	RAL 7011	
Pilkington Suncool 70/35		Spandrel E200*	RAL 9005	
Pilkington Suncool 66/33		Spandrel E200*	RAL 9005	
Pilkington Suncool 50/25		Spandrel E200	RAL 9005	
Pilkington Suncool 40/22		Spandrel E140*	RAL 9005	
Pilkington Suncool 30/17		Spandrel E140	RAL 9005	
Pilkington Suncool Silver 50/30		Spandrel E120**	RAL 9005	
Självrengörande solskydds- och energiglas				
Pilkington Activ Suncool 70/40		(Spandrel A200)	RAL 7011	
Pilkington Activ Suncool 70/35		Spandrel A200*	RAL 9005	
Pilkington Activ Suncool 66/33		Spandrel A200*	RAL 9005	
Pilkington Activ Suncool 50/25		Spandrel A200	RAL 9005	
Pilkington Activ Suncool 40/22		Spandrel A140*	RAL 9005	
Pilkington Activ Suncool 30/17		Spandrel A140	RAL 9005	
Pilkington Activ Suncool Silver 50/30		Spandrel A120**	RAL 9005	
Kombination i fönster med inre glas Suncool Silver 50/30				
Pilkington Optifloat Grey				Spandrel E120**
Pilkington Optifloat Green				Spandrel E120**

¹⁾ Välj den mörkare kulören närmast mark och den ljusare högre upp.
 () Perfekt matchning kan inte uppnås på grund av hög transmission och låg reflektion i Pilkington **Suncool** 70/40
 * Rekommenderat fasadglas även om matchningen inte blir perfekt.
 ** Rekommenderat fasadglas för Look-alike fasad.

Av produktionstekniska skäl är en exakt färgöverensstämmelse inte möjlig, särskilt vid efterbeställningar. Härdat och belagt fasadglas från Halmstad levereras i format 350x700mm - 2400x3600mm

Vitt emaljerat fasadglas fås med RAL 9010 på Pilkington **Optiwhite**

reflektionen dagtid vid mulet väder. Är ljuset inne starkare än ute kan man se in. Stora fönster med hög ljustransmission ger stort ljusinsläpp, vilket påverkar ljusbalansen ute/inne och därmed också graden av look-alike.

Välj värmetestat fasadglas

Härdade fasadglas kan i sällsynta fall spontangranulera. Partiklar av nickelsulfid kan få glaset att brista på grund av volymökning vid fasomvandling. Genom värmetest (heat-soak) påskyndas fasomvandlingen, vilket avslöjar så gott som alla rutor med nickelsulfid genom att de granulerar.

RAL kod	Färg
RAL 5000	mörk blå
RAL 7011	mörkt grå
RAL 7015	gråsvart
RAL 7035	ljus grå
RAL 7042	mellangrå
RAL 9005	svart