

Energiglasset som
giver god varmeisolering
og meget dagslys



Pilkington **Optitherm**[™] SN

Dette glas forbedrer varmeisoleringen i vinduet, noget som giver varmere glasoverflader og mindre risiko for kuldenedfald og kuldestråling. I en tre-lags rude fordobles isoleringen når et af glassene erstattes med **Optitherm** SN og mellemrummet fyldes med argon.

Lavemissionsbelægningen er helt transparent, så glasset er næsten lige så farvneutralt og klart som klart floatglas, i såvel gennemsyn som i refleksion. Det gør det let at skabe et lyst og behageligt miljø uden at det går ud over indeklimaet eller opvarmningsomkostningerne.



PILKINGTON

A member of NSG Group

Pilkington Optitherm™ SN

- Høj lystransmittans
- Lav U-værdi giver meget god varmeisolerings
- Behageligt indeklima med varmere glassoverflader
- Neutralt i refleksion og transmission
- I henhold til Energimærkningsordningen, hvor rudens varmetab sammenholdes med solenergitilførslen er det resulterende energiforhold $E_{res} = +15,3$ og dermed en A-EnergiRude
- Glasset er med en blød belægning og må derfor monteres i en termorude, med belægningen vendt ind mod spalten
- U-værdi og lystransmittans påvirkes ikke af glassets placering i ruden
- For at få så meget solenergi ind som mulig bør det placeres inderst, som også er det almindeligste
- Findes i tykkelser på 4, 6, 8 og 10 mm
- Kan fås i både hærdet og lamineret udgave
- Kombinerer gerne energiglasset med Pilkington **Activ** som det yderste glas, så fås et selvrensende glas og en god varmeisolerings



- Kan kombineres med vore øvrige funktionsglas for at opnå bedre solafskærmning, brandbeskyttelse, støjdemping og sikkerhed
- For mere information, se vores hjemmeside www.pilkington.dk eller glashåndbogen GLAS-FAKTA. Der kan også bygges egne kombinationer i vort beregningsprogram SPECTRUM, som gratis kan hentes fra vores hjemmeside



CE-mærkningen sikrer at et produkt følger den harmoniserede europæiske standard. Se mere information om CE-mærkningen, inklusive deklarerede værdier for vore produkter, findes på www.pilkington.com/CE.

Produktnavn Produktkode	Type	Energi- mærkning U/LT/g med argon	Termiske værdier U-værdi			Optiske værdier			Solenergi			Lyd- reduktion		
			Luft W/m ² K	Argon W/m ² K	Krypton W/m ² K	UV T _{uv} %	Dagslys LT %	LR _{ud} %	ST %	TST %	g solf.	R _w dB	R _w +C _{tr} dB	
Pilkington Optitherm SN - energiglas														
4-9-SN4	To-lags	1,6/78/63	2,0	1,6	1,1	29	78	11	53	63	0,63	29	25	
4-12-SN4	To-lags	1,3/78/63	1,6	1,3	1,1	29	78	11	53	63	0,63	29	25	
4-15-SN4	To-lags	1,2/78/63	1,4	1,2	1,1	29	78	11	53	63	0,63	29	25	
6-15-SN4	To-lags	1,2/77/61	1,4	1,2	1,1	27	77	11	51	61	0,61	32	28	
6-15-SN6,4L*	To-lags	1,2/76/61	1,4	1,2	1,1	2	76	11	47	61	0,61	36	31	
6SN-15-4	To-lags	1,2/78/58	1,4	1,2	1,1	27	78	12	51	56	0,56	32	28	
4-12-4-12-SN4	Tre-lags	1,0/71/57	1,3	1,0	0,8	24	71	17	46	57	0,57	32	26	
4SN-12-4-12-4	Tre-lags	1,0/71/53	1,3	1,0	0,8	24	71	17	46	53	0,53	32	26	
6-12-4-12-SN4	Tre-lags	1,0/70/55	1,3	1,0	0,8	22	70	17	44	55	0,55	36	31	
4-9-4-15-SN4	Tre-lags	0,9/71/57	1,2	0,9	0,9	24	71	17	46	57	0,57	32	26	
4SN-12-4-12-SN4	Tre-lags	0,7/69/50	1,0	0,7	0,5	16	69	15	40	50	0,50	32	26	
4+35+4-12-SN4	Koblet 1+2	1,0/71/57	1,2	1,0	0,8	24	71	17	46	57	0,57	37	31	
Pilkington Activ og Pilkington Optitherm SN – kombination af selvrensendende og energiglas														
A4-15-SN4	To-lags	1,2/74/60	1,4	1,2	1,1	21	74	17	50	60	0,60	29	25	
A4-12-4-12-SN4	Tre-lags	1,0/67/54	1,3	1,0	0,8	17	67	22	43	54	0,54	32	26	
Referensværdier for Pilkington Optifloat Clear, klart floatglas														
4-15-4	To-lags	2,6/81/76	2,8	2,6	2,6	45	81	15	70	76	0,76	29	25	
4-12-4-12-4	Tre-lags	1,8/73/68	1,9	1,8	1,6	35	73	20	59	68	0,68	32	26	

Alle data i tabellen er beregnet i h.t. EN 410 og EN 673. Alle produkter er CE mærket, undtagen dem der har * efter produktkoden (her findes endnu ingen CE standard)

Forklaringer til tabelhovedet og koder ses i GLASFAKTA

Januar 2007



PILKINGTON

Tel: 43967202, pilkington@pilkington.dk, www.pilkington.dk



Energiglasset med den bedste U-værdi og den højeste lystransmittans

Pilkington **Optitherm**™ S3

Dette er et avanceret off-line belagt glas med den bedste varmeisoleringssevne blandt vore energiglas. Ved at kombinere Pilkington **Optitherm** S3 og et float-glas er det muligt at få en U-værdi så lav som 1,1 og 80 % lystransmittans.

Lavemissionsbelægningen er helt transparent, så glasset er lige så klart og farveneutralt som klart floatglas, i såvel gennemsyn som refleksion. Nu bliver det endnu lettere at skabe et lyst og behageligt miljø uden at gå på kompromis med indeklimaet eller opvarmningsomkostningerne.



PILKINGTON

A member of NSG Group

Pilkington Optitherm™ S3

- Meget lav U-værdi (helt ned til 0,5)
- I henhold til Energimærkningsordningen, hvor rudens varmetab sammenholdes med solenergitilførslen er det resulterende energiforhold $E_{res} = +20,4$ og dermed en A-EnergiRude
- Behageligt indeklima med varmere glasoverflader
- Meget høj lystransmittans 80% i 2-lags ruder og 72% i 3-lagsruder.
- Helt neutralt i refleksion og transmission
- Glasset er med en blød belægning og må derfor monteres i en termorude, med belægningen vendt ind mod spalten
- Kombiner gerne energiglasset med Pilkington **Activ** som det yderste glas, så fås et selvrensende glas med god varmeisolerings
- Kan kombineres med vore øvrige funktionsglas for at opnå bedre solafskærmning, brandbeskyttelse, støjdæmpning og sikkerhed
- U-værdi og lystransmittans påvirkes ikke af glassets placering i ruden
- For mere information, se vores hjemmeside www.pilkington.dk eller glashåndbogen GLAS-



CE-mærkningen sikrer at et produkt følger den harmoniserede europæiske standard. Se mere information om CE-mærkningen, inklusive deklarerede værdier for vore produkter, findes på www.pilkington.com/CE.

FAKTA. Der kan også bygges egne kombinationer i vort beregningsprogram SPECTRUM, som gratis kan hentes fra vores hjemmeside

Produktnavn Produktkode	Type	Energi- mærkning U/LT/g med argon	Termiske værdier			Optiske værdier			Solenergi			Lyd- reduktion	
			U-værdi Luft W/m ² K	Argon W/m ² K	Krypton W/m ² K	UV T _{uv} %	Dagslys LT %	LR _{ud} %	ST %	TST %	g solf.	R _w dB	R _w +C _{tr} dB
Pilkington Optitherm S3 - energiglas			Tilgængelige tykkelser 4, 6, 8 og 10 mm										
4-9-(S3)4	To-lag	1,5/80/61	1,9	1,6	1,1	26	80	13	54	61	0,61	29	25
4-12-(S3)4	To-lag	1,1/80/61	1,6	1,3	1,1	26	80	13	54	61	0,61	29	25
4-15-(S3)4	To-lag	1,1/80/61	1,4	1,1	1,1	26	80	13	54	61	0,61	29	25
6-15-(S3)4	To-lag	1,1/79/59	1,4	1,1	1,1	24	79	13	52	59	0,59	32	28
6-15-S(3)6,4L*	To-lag	1,1/78/59	1,4	1,1	1,1	2	78	13	52	59	0,59	36	31
6(S3)-15-4	To-lag	1,1/79/57	1,4	1,1	1,1	25	79	14	53	57	0,57	32	28
4-12-4-12-(S3)4	Tre-lag	1,0/72/56	1,3	1,0	0,8	21	72	18	47	56	0,56	32	26
4(S3)-12-4-12-4	Tre-lag	1,0/72/54	1,3	1,0	0,8	21	72	19	47	54	0,54	32	26
6-12-4-12-(S3)4	Tre-lag	1,0/71/53	1,3	1,0	0,8	20	71	18	45	53	0,53	36	31
4-9-4-15-(S3)4	Tre-lag	0,9/72/55	1,1	0,9	0,8	21	72	18	47	55	0,55	32	26
4(S3)-12-4-12-(S3)4	Tre-lag	0,7/71/50	0,9	0,7	0,5	13	71	18	42	50	0,50	32	26
4+35+4-12-(S3)4	Koblet 1+2	1,0/72/56	1,2	1,0	0,8	21	72	18	47	56	0,54	37	31
Pilkington Activ og Pilkington Optitherm S3 - kombination med selvrensende og energiglas													
A4-15-S(3)4	To-lag	1,2/75/58	1,4	1,2	1,1	19	75	18	51	58	0,58	29	25
A4-12-4-12-S(3)4	Tre-lag	1,0/68/53	1,3	1,0	0,8	16	68	23	45	53	0,53	32	26
Referensværdier for Pilkington Optifloat Clear, klart floatglas													
4-15-4	To-lag	2,6/81/76	2,8	2,6	2,6	45	81	15	70	76	0,76	29	25
4-12-4-12-4	Tre-lag	1,8/73/68	1,9	1,8	1,6	35	73	20	59	68	0,68	32	26

Alle data i tabellen er beregnet i h.t. EN 410 og EN 673. Alle produkter er CE mærket, undtagen dem der har * efter produktkoden (her findes endnu ingen CE standard)

Forklaringer til tabelhovedet og koder ses i GLASFAKTA

Januar 2007



PILKINGTON

Tel: 43967202, pilkington@pilkington.dk, www.pilkington.dk



Et glas til
mangeformål
bl.a. koblede og
forsatsvinduer
og konstruktioner
i enkeltglas

Pilkington **K Glass**™

Glasset belægges direkte i floatprocessen med en ekstrem tynd og transparent lavemissionsbelægning, der er hårdere end selve glasset og meget bestandig mod slitage og kan med fordel monteres som enkeltglas i f.eks. uderum og koblede og forsats vinduer, hvor det giver bedre isolering. Det er en smart måde at tillægsisolere gamle vinduer, ved at bytte et af glassene i et koblet vindue ud, eller montere som et tredje glas i en separat ramme.

Det er kun din egen fantasi som sætter grænserne for hvor du kan spare energi og forbedre komforten med Pilkington **K Glass**.



PILKINGTON

A member of NSG Group

Pilkington K Glass™

- Belægningen er farvneutral
- Lav U-værdi giver god varmeisolering og behageligt indeklima p.g.a. varmere glasoverflader
- For hver tiendedel man sænker U-værdien, reduceres energiforbruget med 7-10 kWh/m². En miljøvenlig måde at spare energi på
- Høj g-værdi betyder at gratisenergien fra solen kan udnyttes maksimalt
- U-værdien og lystransmissionen påvirkes ikke af om det placeres inderst eller yderst
- For at få så meget solenergi ind som muligt skal det placeres inderst, hvilket er normalt
- Placeret i yderglasset reduceres g-værdien med 3-7 %
- Belægningen leder elektricitet og glasset kan derfor anvendes som bl.a. radiator eller varmt glas
- Isolerer bedre end klart floatglas både mod kulde og varme og anvendes derfor i f.eks. ovne og frysediske
- Glasset kan bøjes og hærdes
- Kombiner gerne energiglasset med Pilkington **Activ** i yderruden og du har både et selvrensendende glas og en god varmeisolering



- Kan kombineres med vore øvrige funktionsglas for at opnå bedre brandbeskyttelse, støjdemning, personsikkerhed, sikring og dekor
- Kan også fås i både hærdet og lamineret udgave og som kombineret energi- og lydglas:
Optilam Phon K Glass
- For mere information, se vores hjemmeside www.pilkington.dk eller glashåndbogen GLASFAKTA. Der kan også bygges egne kombinationer i vort beregningsprogram SPECTRUM, som gratis kan hentes fra vores hjemmeside



CE-mærkningen sikrer at et produkt følger den harmoniserede europæiske standard. Se mere information om CE-mærkningen, inklusive deklarerede værdier for vore produkter, findes på www.pilkington.com/CE.

Produktnavn Produktkode	Type	Energi- mærkning U/LT/g med argon	Termiske værdier			Optiske værdier			Solenergi			Lyd- reduktion	
			U-værdi Luft W/m ² K	Argon W/m ² K	Krypton W/m ² K	UV T _{uv} %	Dagslys LT %	LR _{ud} %	ST %	TST %	g sof.	R _w dB	R _w +C _{tr} dB
Pilkington K Glass - energiglas. K8,8Lp: kombineret Optilam Phon og K Glass													
K4	Enkelt	5,8/82/76	5,8	-	-	45	82	11	71	76	0,76	29	26
4-9-K4	To-lag	1,9/74/71	2,2	1,9	1,5	34	74	17	60	71	0,71	29	25
4-12-K4	To-lag	1,6/74/72	1,9	1,6	1,5	34	74	17	60	72	0,72	29	25
4-15-K4	To-lag	1,5/74/72	1,7	1,5	1,5	34	74	17	60	72	0,72	29	25
6-15-K4	To-lag	1,5/74/69	1,7	1,5	1,5	32	74	17	58	69	0,69	32	28
6-15-K6,4L*	To-lag+lam.	1,5/72/68	1,7	1,5	1,5	3	72	17	53	68	0,68	36	31
4+35+K4	Koblet+lam.	1,8/74/72	1,8	-	-	34	74	17	60	72	0,72	37	31
4+35+K8,8Lp*	Koblet+lydl.	1,8/73/70	1,8	-	-	1	73	17	52	70	0,70	38	32
4+127+K8,8Lp*	Forsats+lydl.	1,8/73/70	1,8	-	-	1	73	17	52	70	0,70	46	37
4-12-4-12-K4	Tre-lag	1,2/68/64	1,4	1,2	1,1	27	68	22	51	64	0,64	32	26
4K-12-4-12-4	Tre-lag	1,2/68/61	1,4	1,2	1,1	27	68	21	51	61	0,61	32	26
4K+35+4-12-SN4	Koblet+To-lag	0,8/67/50	0,9	0,8	0,7	21	67	18	38	58	0,58	42	36
Referensværdier for kombinationer med Pilkington Optifloat Clear , klart floatglas													
4-15-4	To-lag	2,6/81/76	2,8	2,6	2,6	45	81	15	70	76	0,76	29	25

Alle data i tabellen er beregnet i h.t. EN 410 og EN 673. Alle produkter er CE mærket, undtagen dem der har * efter produktkoden (her findes endnu ingen CE standard)

Forklaringer til tabelhovedet og koder ses i GLASFAKTA

Januar 2007



PILKINGTON

Tel: 43967202, pilkington@pilkington.dk, www.pilkington.dk