

Fabrikant: zie UNIGLAS-bedrijven (www.uniglas.net)

Isolerend dubbel glas voor gebouwen en bouwconstructies

Product: **UNIGLAS®** | **PHON**

Product identificatie	42/42 NC P1A	45/42 NC P1A	46/43 NC P1A	46/43 NC P1A	46/44 NC P1A	44/45 NC P1A	44/45 NC P1A	49/46 NC P2A	
Glassamenstelling* in mm									
Buitenruit	6:	NC 9:	NC 9:	NC 8:	NC 8:	8:	NC 8:	NC 9:	
Spouwbreedte	12	2	12	14	12	12	10	12	
Middenruit	4	4	5	4	6	4	6	6	
Spouwbreedte	12	12	12	14	12	12	10	12	
Binnenruit	:8 NC	:8	:8	:6	:8	:8 NC	:10	:10	

### Specificatie

Brandwerendheid (EN 13501-2)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Brandgedrag (EN 13501-1)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Extern brandgedrag (EN 13501-5)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Kogelwerendheid (EN 1063)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Explosieweerstand (EN 13541)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Inbraakweerstand (EN 356)	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A	P1A	P2A	
Schokbestendigheid bij slingerproef (EN 12600)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Weerstand tegen onverwachte temperatuursverandering en -verschillen (EN 12150)	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40K	40K	
Weerstand tegen permanente en veranderlijke wind- en sneeuwbelasting (EN 13474)	6 + 4 + 2x4mm	2 x 4 + 4+8mm	2 x 4 + 5+8mm	2 x 4 + 4+6mm	2 x 4 + 6+8mm	8 + 4 + 2x4mm	2 x 4 + 6+10mm	2 x 4 + 6+10mm	
Glas en luchtgeluidisolatie (EN 12758) R <sub>w</sub> (-C; -C <sub>tr</sub> ): dB	42 (-1;-5)	42 (-2;-6)	43 (-3;-7)	43 (-1;-7)	44 (-2;-7)	45 (-2;-6)	45 (-2;-6)	46 (-2;-7)	
Thermische eigenschappen (EN 673) EN 674: W/m <sup>2</sup> K	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	
Lichttransmissie / Lichtreflectie (EN 410): %	69/15	69/15	68/15	69/15	68/15	68/15	68/15	68/15	
Doorlaat van zonne-energie / Reflectie van zonne-energie (EN 410) = g-waarde: %	48	46	46	46	46	48	46	45	

\* : coating position

npd = no performance determined

All specifics are nominal values with production tolerances according to EN standards, german building supervisory approval (Bauregelliste BRL) and used basic glass.

Fabrikant: zie UNIGLAS-bedrijven (www.uniglas.net)

Isolerend dubbel glas voor gebouwen en bouwconstructies

Product: **UNIGLAS®** | **PHON**

Product identificatie	26/36	28/37	30/38	34/39	32/40					
Glassamenstelling* in mm										
Buitenruit	6	8	10	10	10					
Spouwbreedte	16	16	16	20	16					
Binnenruit	:4	:4	:4	:4	:6					

### Specificatie

Brandwerendheid (EN 13501-2)	npd	npd	npd	npd	npd					
Brandgedrag (EN 13501-1)	A 1	A 1	A 1	A 1	A 1					
Extern brandgedrag (EN 13501-5)	npd	npd	npd	npd	npd					
Kogelwerendheid (EN 1063)	npd	npd	npd	npd	npd					
Explosieweerstand (EN 13541)	npd	npd	npd	npd	npd					
Inbraakweerstand (EN 356)	npd	npd	npd	npd	npd					
Schokbestendigheid bij slingerproef (EN 12600)	npd	npd	npd	npd	npd					
Weerstand tegen onverwachte temperatuursverandering en -verschillen (EN 12150)	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K					
Weerstand tegen permanente en veranderlijke wind- en sneeuwbelasting (EN 13474)	6 + 4 mm	8 + 4 mm	10 + 4 mm	10 + 4 mm	10 + 6 mm					
Glas en luchtgeluidisolatie (EN 12758) (-C; -C <sub>tr</sub> ): dB	R <sub>w</sub> 36 (-2;-5)	37 (-2;-5)	38 (-3;-7)	39 (-3;-8)	40 (-1;-5)					
Thermische eigenschappen (EN 673) EN 674: W/m <sup>2</sup> K	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1					
Lichttransmissie / Lichtreflectie (EN 410): %	80/12	79/12	79/11	79/11	78/11					
Doorlaat van zonne-energie / Reflectie van zonne-energie (EN 410) = g-waarde: %	62	61	59	59	59					

\* : coating zijde

npd = no performance determined (Geen prestaties bepaald)

Alle details zijn nominale waarden met de productie toleranties volgens EN-normen, lijsten producten constructie Duitse (Bauregelliste BRL) en het gebruikte basisglas

Fabrikant: zie UNIGLAS-bedrijven (www.uniglas.net)

Isolerend dubbel glas voor gebouwen en bouwconstructies

Product: **UNIGLAS®** | **PHON**

Product identificatie	29/38 GH	29/38 GH	33/42 GH	33/42 GH	38/45 GH	40/50 GH				
Glassamenstelling* in mm										
Buitenruit	GH 9	GH 9	GH 9	GH 10	GH 10	GH 11				
Spouwbreedte	16	16	16	20	18	20				
Binnenruit	:4	:6	:8	:8	:10	:9 GH				

### Specificatie

Brandwerendheid (EN 13501-2)		npd	npd	npd	npd	npd	npd				
Brandgedrag (EN 13501-1)		npd	npd	npd	npd	npd	npd				
Extern brandgedrag (EN 13501-5)		npd	npd	npd	npd	npd	npd				
Kogelwerendheid (EN 1063)		npd	npd	npd	npd	npd	npd				
Explosieweerstand (EN 13541)		npd	npd	npd	npd	npd	npd				
Inbraakweerstand (EN 356)		npd	npd	npd	npd	npd	npd				
Schokbestendigheid bij slingerproef (EN 12600)		npd	npd	npd	npd	npd	npd				
Weerstand tegen onverwachte temperatuursverandering en -verschillen (EN 12150)		40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K				
Weerstand tegen permanente en veranderlijke wind- en sneeuwbelasting (EN 13474)		3 x 4 mm	2x4 + 6 mm	2x4 + 8 mm	2x4 + 8 mm	2x4 + 10mm	2x5 + 2x4mm				
Glas en luchtgeluidisolatie (EN 12758) (-C; -C <sub>tr</sub> ): dB	R <sub>w</sub>	38 (-1;-5)	41 (-3;-7)	42 (-2;-6)	44 (-2;-7)	45 (-2;-8)	50 (-3;-8)				
Thermische eigenschappen (EN 673) EN 674: W/m²K		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1				
Lichttransmissie / Lichtreflectie (EN 410): %	(EN	79/12	79/12	78/12	78/12	78/12	75/12				
Doorlaat van zonne-energie / Reflectie van zonne-energie (EN 410) = g-waarde: %		59	58	58	57	57	56				

\* : coating zijde

npd = no performance determined (Geen prestaties bepaald)

Alle details zijn nominale waarden met de productie toleranties volgens EN-normen, lijsten producten constructie Duitse (Bauregelliste BRL) en het gebruikte basisglas

Fabrikant: zie UNIGLAS-bedrijven (www.uniglas.net)

Isolerend dubbel glas voor gebouwen en bouwconstructies

Product: **UNIGLAS®** | **PHON**

Product identificatie	29/39 NC P1A	30/40 NC P1A	32/41 NC P2A	30/42 NC P1A	34/42 NC P2A	33/43 NC P1A	34/43 NC P1A	38/44 NC P1A	36/44 NC P1A
Glassamenstelling* in mm									
Buitenruit	NC 9	NC 9	NC 10	NC 8	NC 10	NC 9	NC 8	NC 8	NC 8
Spouwbreedte	16	16	16	16	18	16	20	24	20
Binnenruit	:4	:5	:6	:6	:6	:8	:6	:6	:8

### Specificatie

Brandwerendheid (EN 13501-2)		npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Brandgedrag (EN 13501-1)		npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Extern brandgedrag (EN 13501-5)		npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Kogelwerendheid (EN 1063)		npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Explosieweerstand (EN 13541)		npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Inbraakweerstand (EN 356)		P1A	P1A	P2A	P1A	P2A	P1A	P1A	P1A	npd
Schokbestendigheid bij slingerproef (EN 12600)		npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Weerstand tegen onverwachte temperatuurverandering en -verschillen (EN 12150)		40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	
Weerstand tegen permanente en veranderlijke wind- en sneeuwbelasting (EN 13474)		3 x 4 mm	2x4 + 5 mm	2x4 + 6 mm	2x4 + 6 mm	2x4 + 6 mm	2x4 + 8 mm	2x4 + 6 mm	2x4 + 6 mm	2x4 + 8 mm
Glas en luchtgeluidisolatie (EN 12758) (-C; -C <sub>tr</sub> ): dB	R <sub>w</sub>	39 (-1;-5)	40 (-3;-7)	39 (-2;-6)	42 (-2;-6)	39 (-3;-7)	43 (-3;-7)	43 (-2;-7)	44 (-2;-8)	44 (-3;-7)
Thermische eigenschappen (EN 673) EN 674: W/m²K		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,1
Lichttransmissie / Lichtreflectie (EN 410): %	(EN	78/12	78/12	78/12	78/12	78/12	77/12	78/12	78/12	77/12
Doorlaat van zonne-energie / Reflectie van zonne-energie (EN 410) = g-waarde: %		56	56	55	56	54	55	56	56	56

\* : coating zijde

npd = no performance determined (Geen prestaties bepaald)

Alle details zijn nominale waarden met de productie toleranties volgens EN-normen, lijsten producten constructie Duitse (Bauregelliste BRL) en het gebruikte basisglas

Manufacturer : see UNIGLAS shareholder (www.uniglas.net)

Insulating glass units intended to be used in buildings and construction work

Product: **UNIGLAS®** | **PHON**

Product identificatie	40/45 NC P1A	35/45 NC P1A	36/45 NC P2A	38/46 NC P1A	38/49 NC P1A	42/50 NC P1A	46/51 NC P1A	50/52 NC P2A	59/54 NC P2A	0	0	
Glassamenstelling* in mm												
Buitenruit	NC 8	NC 9	NC 10	NC 8	NC 13	NC 13	NC 17	NC 15	NC 19	0 0	0 0	
Spouwbreedte	24	16	16	20	18	20	16	24	28	0	0	
Binnenruit	:8	:10	:10	:10	:9	:9	:13	:11	:12	0 NC	0 NC	

### Specificatie

Brandwerendheid (EN 13501-2)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Brandgedrag (EN 13501-1)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Extern brandgedrag (EN 13501-5)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Kogelwerendheid (EN 1063)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Explosieweerstand (EN 13541)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Inbraakweerstand (EN 356)	P1A	P1A	P2A	P1A	P1A	P1A	P1A	P2A	P2A	0	0	
Schokbestendigheid bij slingerproef (EN 12600)	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	npd	
Weerstand tegen onverwachte temperatuurverandering en -verschillen (EN 12150)	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K	0	0	
Weerstand tegen permanente en veranderlijke wind- en sneeuwbelasting (EN 13474)	2x4 + 8 mm	2x4 + 10mm	2x4 + 10mm	2x4 + 10mm	2x6 + 2x4mm	2x6 + 2x4mm	2x8 + 2x6mm	8 + 6 + 4+6mm	10+ 6 + 2x6mm	0	0	
Glas en luchtgeluidisolatie (EN 12758) R <sub>w</sub> (-C; -C <sub>tr</sub> ): dB	45 (-2;-7)	45 (-2;-5)	45 (-3;-7)	46 (-2;-6)	49 (-3;-8)	50 (-3;-8)	51 (-1;-5)	52 (-2;-6)	54 (-2;-6)	0	0	
Thermische eigenschappen (EN 673) EN 674: W/m <sup>2</sup> K	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	0	0	
Lichttransmissie / Lichtreflectie (EN 410): %	77/12	77/12	77/12	77/12	76/11	76/12	74/11	71/10	69/10	0	0	
Doorlaat van zonne-energie / Reflectie van zonne-energie (EN 410) = g-waarde: %	56	55	54	56	55	55	51	50	47	0	0	

\* : coating zijde

npd = no performance determined (Geen prestaties bepaald)

Alle details zijn nominale waarden met de productie toleranties volgens EN-normen, lijsten producten constructie Duitse (Bauregelliste BRL) en het gebruikte basisglas

Fabrikant: zie UNIGLAS-bedrijven (www.uniglas.net)

Isolerend dubbel glas voor gebouwen en bouwconstructies

Product: **UNIGLAS®** | **PHON**

Product identificatie	38/36	40/37	42/39	44/41	42/39				
Glassamenstelling* in mm									
Buitenruit	6:	8:	8:	10:	8:				
Spouwbreedte	12	12	12	12	16				
Middenruit	4	4	4	4	5				
Spouwbreedte	12	12	12	12	16				
Binnenruit	:4	:4	:6	:6	:6				

### Specificatie

Brandwerendheid (EN 13501-2)	npd	npd	npd	npd	npd				
Brandgedrag (EN 13501-1)	A 1	A 1	A 1	A 1	A 1				
Extern brandgedrag (EN 13501-5)	npd	npd	npd	npd	npd				
Kogelwerendheid (EN 1063)	npd	npd	npd	npd	npd				
Explosieweerstand (EN 13541)	npd	npd	npd	npd	npd				
Inbraakweerstand (EN 356)	npd	npd	npd	npd	npd				
Schokbestendigheid bij slingerproef (EN 12600)	npd	npd	npd	npd	npd				
Weerstand tegen onverwachte temperatuursverandering en -verschillen (EN 12150)	40 K	40 K	40 K	40 K	40 K				
Weerstand tegen permanente en veranderlijke wind- en sneeuwbelasting (EN 13474)	6 + 2x4mm	8 + 2x4mm	8 + 4 + 6mm	10+ 4 + 6mm	8 + 5 + 6mm				
Glas en luchtgeluidisolatie (EN 12758) (-C; -C <sub>tr</sub> ): dB	R <sub>w</sub> 36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)	36 (-2;-6)				
Thermische eigenschappen (EN 673) EN 674: W/m²K	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6				
Lichttransmissie / Lichtreflectie (EN 410): %	70/15	69/15	69/15	69/15	69/15				
Doorlaat van zonne-energie / Reflectie van zonne-energie (EN 410) = g-waarde: %	48	48	48	47	47				

\* : coating zijde

npd = no performance determined (Geen prestaties bepaald)

Alle details zijn nominale waarden met de productie toleranties volgens EN-normen, lijsten producten constructie Duitse (Bauregelliste BRL) en het gebruikte basisglas

Fabrikant: zie UNIGLAS-bedrijven (www.uniglas.net)

Isolerend dubbel glas voor gebouwen en bouwconstructies

Product: **UNIGLAS®** | **PHON**

Product identificatie	45/47 NC P1A	51/50 NC P1A							
Glassamenstelling* in mm									
Buitenruit	NC 8:	NC 12:							
Spouwbreedte	12	12							
Middenruit	4	6							
Spouwbreedte	12	12							
Binnenruit	:8 NC	:8							

### Specificatie

Brandwerendheid (EN 13501-2)	npd	npd							
Brandgedrag (EN 13501-1)	npd	npd							
Extern brandgedrag (EN 13501-5)	npd	npd							
Kogelwerendheid (EN 1063)	npd	npd							
Explosieweerstand (EN 13541)	npd	npd							
Inbraakweerstand (EN 356)	P1A	P1A							
Schokbestendigheid bij slingerproef (EN 12600)	npd	npd							
Weerstand tegen onverwachte temperatuursverandering en -verschillen (EN 12150)	40 K	40 K							
Weerstand tegen permanente en veranderlijke wind- en sneeuwbelasting (EN 13474)	2x4+4+ 2x4mm	2x6+6+ 2x4mm							
Glas en luchtgeluidisolatie (EN 12758) R <sub>w</sub> (-C; -C <sub>tr</sub> ): dB	47 (-2;-6)	50 (-2;-6)							
Thermische eigenschappen (EN 673) EN 674: W/m <sup>2</sup> K	0,7	0,7							
Lichttransmissie / Lichtreflectie (EN 410): %	68/15	67/14							
Doorlaat van zonne-energie / Reflectie van zonne-energie (EN 410) = g-waarde: %	46	44							

\* : coating position

npd = no performance determined

All specifics are nominal values with production tolerances according to EN standards, german building supervisory approval (Bauregelliste BRL) and used basic glass.

Fabrikant: zie UNIGLAS-bedrijven (www.uniglas.net)

Isolerend dubbel glas voor gebouwen en bouwconstructies

Product: **UNIGLAS®** | **PHON**

Product identificatie	28/37 A3 P4A									
Glassamenstelling* in mm										
Buitenruit	A3									
Spouwbreedte	8									
Binnenruit	16									
	:4									

### Specificatie

Brandwerendheid (EN 13501-2)	npd									
Brandgedrag (EN 13501-1)	npd									
Extern brandgedrag (EN 13501-5)	npd									
Kogelwerendheid (EN 1063)	npd									
Explosieweerstand (EN 13541)	npd									
Inbraakweerstand (EN 356)	P4A									
Schokbestendigheid bij slingerproef (EN 12600)	npd									
Weerstand tegen onverwachte temperatuursverandering en -verschillen (EN 12150)	40 K									
Weerstand tegen permanente en veranderlijke wind- en sneeuwbelasting (EN 13474)	2x3 + 4 mm									
Glas en luchtgeluidisolatie (EN 12758) (-C; -C <sub>tr</sub> ): dB	R <sub>w</sub> 37 (-2;-6)									
Thermische eigenschappen (EN 673) 674: W/m²K	EN 1,1									
Lichttransmissie / Lichtreflectie (EN 410): %	(EN 79/12									
Doorlaat van zonne-energie / Reflectie van zonne-energie (EN 410) = g-waarde: %	58									

\* : coating zijde

npd = no performance determined (Geen prestaties bepaald)

Alle details zijn nominale waarden met de productie toleranties volgens EN-normen, lijsten producten constructie Duitse (Bauregelliste BRL) en het gebruikte basisglas