

Produktpass

Dörrsystem i enlighet med EN 14 351-1+A1



Purso Oy
Alumiinitie 1
FI-37200 Siuro, Finland
Tel. +358 3 3404 111
Fax +358 3 3404 500
E-mail purso@purso.fi
web www.purso.fi

System	P50 dörrar
Produktfamilj	Oisolerade utåtgående dörrar och pardörrar
Material	Aluminium: EN-AW 6063 T5 Tätningar: EPDM
Ytbehandling	Anodisering Pulverlackering
Glas/ fyllning	tjocklek 3..33 mm
Stomdjup	50 mm
Stombredd	20..150 mm

Produktstandard (hEN):

EN 14 351-1:2006+A1:2010

Testrapporter:

VTT-S-04208-13

VTT-S-04209-13

VTT-S-04212-13

VTT-S-05512-13

EUFI29-20002294-T2-EN

Egenskaper/ klassificering *)

Brandtålighet (E / EI)	Röktäthet (S)	Självstängande (C)	Motstånd mot vindbelastning	Regntäthet
npd	npd	npd	C3	6A
Emission av giftiga ämnen	Mjuk och tung stöt	Säkerhetsut- rustningens hållbarhet	Höjd	Öppningsbarhet för reservutgång
npd	npd	npd	**)	npd
Luftljudisolerings- egenskaper R_w (C; C_{tr})	Värmeisolering (U_D)	Strålnings- egenskaper (g_D / τ_v)	Lufttäthet	
**) 37 (-2; -6) dB	**) ≥ 2,8 W/m²K	**)	2	

*) Testade/beräknade maximala värden för enkelbladig dörr

***) Projektspecifikt värde

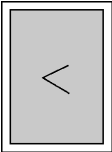
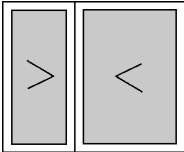
Produktpass

Dörrsystem i enlighet med EN 14 351-1+A1



Purso Oy
 Alumiinitie 1
 FI-37200 Siuro, Finland
 Tel. +358 3 3404 111
 Fax +358 3 3404 500
 E-mail purso@purso.fi
 web www.purso.fi

Sammanfattning av systemegenskaperna:

referensnr till hEN-standard	Namn:	P50 dörr	P50 pardörr				
	Beskrivning:						
		Oisolerad enkelbladig dörr	Oisolerad pardörr				
-	Brandtålighet (E / EI)	npd	npd				
-	Röktäthet (S)	npd	npd				
-	Självstängande (C)	npd	npd				
4.2	Motstånd mot vindbelastning ¹⁾	C3	C3				
4.5	Regntäthet ²⁾	6A	5A				
4.6	Emission av giftiga ämnen	npd	npd				
4.7	Mjuk/ tung stöt	npd	npd				
4.8	Säkerhetsutrustningens hållbarhet ¹⁾	npd	npd				
4.9	Höjd ³⁾	3)	3)				
4.10	Öppningsbarhet för reservutgång	npd	npd				
4.11	Luftljudisolering ^{2) 3)}	R_w 34dB	R_w+C 33dB	R_w+C_{tr} 33dB	R_w 33dB	R_w+C 32dB	R_w+C_{tr} 31dB
4.12	Värmeisolering ³⁾ (U_D)	$\geq 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$		$\geq 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$			
4.13	Strålningsegenskaper ³⁾ (g_D / τ_V)	3)		3)			
4.14	Lufttäthet ²⁾	2		2			

OBS! Värdena i tabellen gäller för enkelbladiga dörrar 990x2090 mm och pardörrar 1520x2090 mm fränsett värmeisolering, för vilken värdena har beräknats för dörrar av standardstorlek (1230x2180 mm och 2000x2180 mm)

¹⁾ Elementstorlek: enkelbladiga $\leq 2,1 \text{ m}^2$, pardörr $\leq 3,2 \text{ m}^2$

²⁾ Elementstorlek: enkelbladiga $\leq 3,1 \text{ m}^2$, pardörr $\leq 4,8 \text{ m}^2$

³⁾ Projektspecifika värden måste specificeras separat

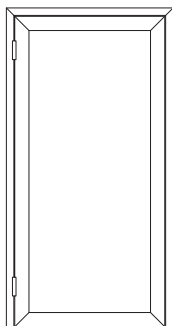
Produktpass

Dörrsystem i enlighet med EN 14 351-1+A1



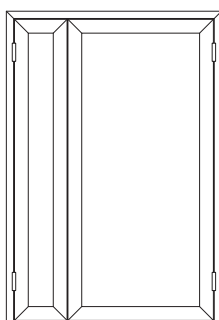
Purso Oy
 Alumiinitie 1
 FI-37200 Siuro, Finland
 Tel. +358 3 3404 111
 Fax +358 3 3404 500
 E-mail purso@purso.fi
 web www.purso.fi

P50 Dörr av standardstorlek U_D -värden:



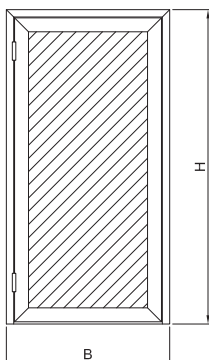
Enkelbladig dörr (1230x 2180 mm)

	Glaset U_g -värde (W/m^2K)		
	1,0	1,1	1,2
Mellanlist för isolerglas	Dörrens U_D -värde (W/m^2K)		
Aluminium och SS	2,8	2,9	3,0
TPS	2,8	2,9	2,9



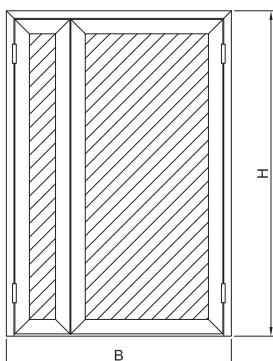
Pardörr (2000x 2180 mm)

	Glaset U_g -värde (W/m^2K)		
	1,0	1,1	1,2
Mellanlist för isolerglas	Dörrens U_D -värde (W/m^2K)		
Aluminium och SS	2,9	2,9	3,0
TPS	2,8	2,9	3,0



Enkelbladig dörr med opaka panel
 (panelens U -värde $0,9 W/m^2K$)

B (mm)	H (mm)	Dörrens U_D -värde (W/m^2K)
900	2200	3,1
1000	2200	3,0
1100	2200	2,8
1200	2200	2,7



Pardörr med opaka panel
 (panelens U -värde $0,9 W/m^2K$)

B (mm)	H (mm)	Dörrens U_D -värde (W/m^2K)
1400	2200	3,2
1600	2200	3,0
1800	2200	2,9
2000	2200	2,7
2200	2200	2,6
2400	2200	2,6

De tabellerade U_D -värdena för enkelbladig dörr (1230x 2180 mm) kan användas när dörrens yta är $\leq 3,6 m^2$.
 De tabellerade U_D -värdena för pardörr (2000x 2180 mm) kan användas när dörrens yta är $> 3,6 m^2$.
 Noggrannare projektspecifika kalkyler måste göras separat.

Vid beräkningen har följande extra konduktanser ψ_g för mellanlisterna i isolerglas använts		
Aluminium och SS	0,050 W/mK	SFS-EN ISO 10077-1:2006 mukaan
TPS	0,040 W/mK	SFS-EN ISO 10077-1:2006 mukaan

Värmeledningkoefficienterna (U) för karmkonstruktionen har bestämts i enlighet med standarden SFS-EN ISO 10077-2:2003.

Produktpass

Dörrsystem i enlighet med EN 14 351-1+A1

P50 Dörrar, luftljudisolering egenskaper:

Glasning:

Glas-1:	2k - 4 - 16 SS
Glas-2:	1k - lam 3+3,38
Glas-3:	1k - lam 4+4,38
Glas-4:	1k - Phon 12,8
Glas-5:	F 10 / 16 LGY / Phon 44,2

Opaka panel:

OP-1:	1,5 mm aluminiumplåt - 2x 15 mm kipsilevy - 1,5 mm aluminiumplåt
OP-2:	1,5 mm aluminiumplåt - 4 mm plywood - 20 mm hård mineralull - 4 mm plywood - 1,5 mm aluminiumplåt
OP-3:	1,5 mm aluminiumplåt - 4 mm plywood - 20 mm PUR-panel - 4 mm plywood - 1,5 mm aluminiumplåt



Purso Oy
Alumiinitie 1
FI-37200 Siuro, Finland
Tel. +358 3 3404 111
Fax +358 3 3404 500
E-mail purso@purso.fi
web www.purso.fi

Antal av bladiga	Typ av dörr	Testad glasning panel	R _w [dB]	R _w + C [dB]	R _w + C _{tr} [dB]
1	Helglasade dörr	Glas-1	34	32	30
1	Helglasade dörr	Glas-2	33	33	32
1	Helglasade dörr	Glas-3	34	34	32
1	Helglasade dörr	Glas-4	34	33	33
1	Glasdörr med tvärpost	Glas-1	34	33	30
1	Glasdörr med tvärpost	Glas-2	34	33	32
1	Glasdörr med tvärpost	Glas-3	34	34	33
1	Paneldörr med tvärpost	OP-1	34	34	32
1	Paneldörr med tvärpost	OP-2	37	35	31
1	Paneldörr med tvärpost	OP-3	32	31	29
1	Glasdörr med opaka panel	Glas-1 OP-2	35	34	31
1	Glasdörr med opaka panel	Glas-1 OP-3	33	32	30
1	Glasdörr med opaka panel	Glas-3 OP-1	35	34	33
1	Glasdörr med opaka panel	Glas-3 OP-2	36	35	32
1	Glasdörr med opaka panel	Glas-3 OP-3	33	32	30
1	Glasdörr med opaka panel	Glas-4 OP-2	36	35	33
2	Helglasade dörr	Glas-2	33	32	31
2	Helglasade dörr	Glas-4	33	32	31
2	Helglasade dörr	Glas-5	34	33	32
2	Glasdörr med tvärpost	Glas-2	33	32	31
2	Paneldörr med tvärpost	OP-2	36	35	31
2	Glasdörr med opaka panel	Glas-3 OP-2	36	35	32
2	Glasdörr med opaka panel	Glas-3 OP-3	32	32	30

Dörrens testade storlekar och tillåtna dörrens yta (A):

Enkelbladiga dörrar: **990x 2090 mm** $0 \text{ m}^2 < A \leq 3,1 \text{ m}^2$

Pardörrar: **1520x 2090 mm** $0 \text{ m}^2 < A \leq 4,8 \text{ m}^2$

Termer: R_w Luftljudisolering (ju högre siffra desto bättre ljudisolering)

R_w+C Luft buller, höghastighetståg ljud, industribuller (hög och medelhög frekvens)

R_w+C_{tr} Trafikbuller i stan, industribuller (låg och medelhög frekvens)

Produktpass

Dörrsystem i enlighet med EN 14 351-1+A1



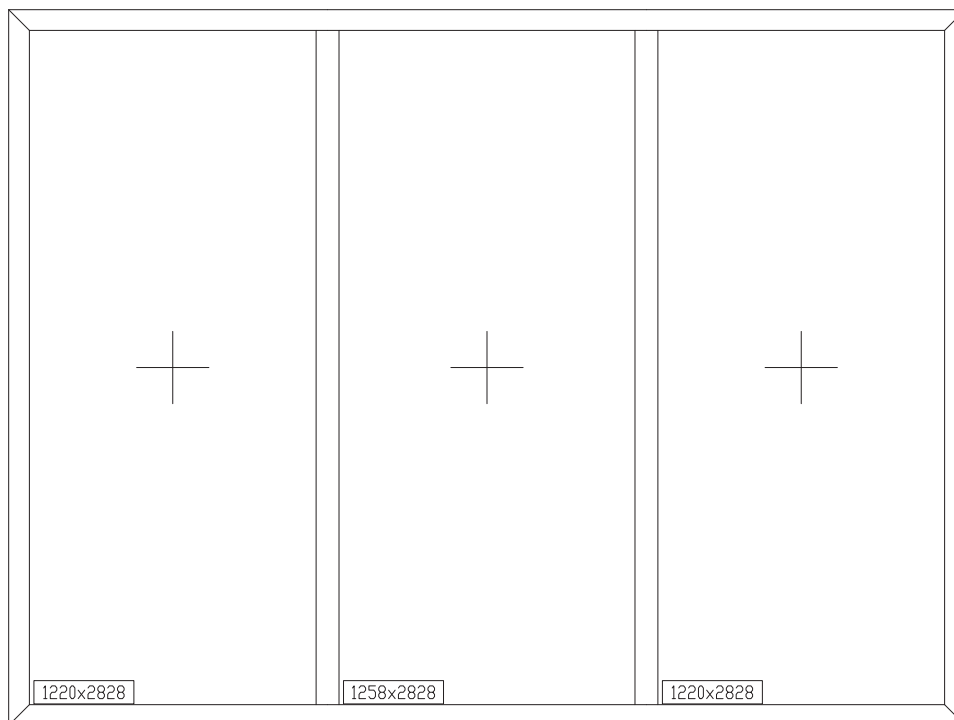
Purso Oy
Alumiinitie 1
FI-37200 Siuro, Finland
Tel. +358 3 3404 111
Fax +358 3 3404 500
E-mail purso@purso.fi
web www.purso.fi

P50 Partitionssystem, luftljudsisolering
egenskaper:

Glasning:

Glas-1: 1k - Phon 12,8

Glas-2: F 10 / 16 LGY / Phon 44,2



Testade väggstorlekar:

Glasvägg: **3970x 2970 mm**

Antal av fönster	Typ av vägg	Testad glasning panel	R_w [dB]	$R_w + C$ [dB]	$R_w + C_{tr}$ [dB]
3	Helglasade vägg	Glas-1	37	37	34
3	Helglasade vägg	Glas-2	39	38	35

Termer: R_w Luftljudsisolering (ju högre siffra desto bättre ljudisolering)

$R_w + C$ Luft buller, höghastighetståg ljud, industribuller (hög och medelhög frekvens)

$R_w + C_{tr}$ Trafikbuller i stan, industribuller (låg och medelhög frekvens)