



Godkännanderegler för ytterdörrar

Utarbetade av svensk dörrindustri

Svensk Fönster & Dörr Kontroll, **SFDK**, är en teknisk kommitté inom Trä och Möbelföretagen, **TMF**. Dörr- och Fönstergruppen väljer kommittén som fastställer SFDKs regler för godkännande.



Föreliggande godkännanderegler för ytterdörrar är utarbetade av Dörrgruppen inom TMF. Reglerna utgör underlag för att dokumentera brukarkrav för träbaserade ytterdörrar i Sverige. Regelsystemet utgår från EN-standarder som successivt ersätter motsvarande Svensk Standard. Dispositionen följer produktstandard för fönster och ytterdörrar, EN 14351-1 (Guide SIS-TR 13 2006).

Där EN-standard ännu ej antagits refereras till gällande Svensk Standard. Regelsystemet syftar också till att underlätta för projektör, kund och säljare vid specifikation av produktkrav.

Kraven på ytterdörrar är uppdelade i ytterdörrars funktion samt i ytterdörrar ingående material och komponenter. För vissa egenskaper rekommenderar Dörrindustrin minimikrav, som man av erfarenhet anser lämpliga till uppvärmda bostäder och lokaler i Sverige. Dessa krav är benämnda baskrav och markeras i följande text med denna symbol:



För byggnader med speciella krav, högre eller lägre, specificeras dessa från fall till fall i klassificeringstabellen. (Bilaga 1)

SFDK-Godkännande

Ytterdörrar som testas hos av Swedac godkänd provplats enligt föreliggande regler, och som godkänns enligt de produktkrav som anges som baskrav, äger rätt att märkas med det branschgemensamma godkännandemärket.

Typtesters giltighetstid respektive vilka förändringar som föranleder behovet av ett nytt test regleras av föreliggande regler. SFDK kräver endast ett gällande testintyg.



Innehåll

1. Omfattning
2. Referens till andra dokument
3. Godkännanderegler - Ytterdörr
- 3.1 Baskrav, funktionskrav, enligt SFDK-godkännande
- 3.2 Tilläggskrav, specificeras av kunden vid behov.
4. Baskrav, egenskaper för ingående material och komponenter
5. Kontrollanvisningar för ytterdörrar
6. Montering och skötsel

Bilaga 1: Klassificeringstabell för SFDK-godkännande av ytterdörrar, som anger aktuella standarder och kravnivåer

1. Omfattning

Godkännanderegler omfattar såväl ytterdörrar som sidoljus, färdiga för installation i vertikal vägg. Härmed avses kglasade ytterdörrar. Gäller ej dörrblad av glas utan ram.

SFDK ytterdörrar avser följande kategorier:

Kategori A = Ytterdörr, (mellan det fria och konstant uppvärmt utrymme), $t \geq + 18 \text{ °C}$

Kategori B = Varmförrådsdörr, (mellan det fria och uppvärmt utrymme) $t_{\text{max}} = + 18 \text{ °C}$

Kategori C = Kallförrådsdörr, (mellan det fria och ej uppvärmt utrymme)

I det följande refereras till antagna och förslag till EN-standarder, som berör ytterdörrar. Då standard betecknas EN är den antagen.

I remisstadiet benämns den prEN. I ett förstadium till formell EN-standard, benämns den TS (technical specification, tidigare ENV). Innan en standard antages och får beteckningen EN gäller motsvarande svenska standard benämnd SS. Detta framgår av det följande.

2. Referens till andra dokument

Följande EN-standarder är aktuella för ytterdörrar. De flesta funktioner hos en ytterdörr kan dokumenteras via en standard som klassificerar funktionskrav i olika klasser, från enklare till hårdare. Dessutom finns ofta en standard, som anger hur man skall testa en ytterdörr med hänsyn till respektive egenskap.

2.1. EN-Standarder för klassificering och produktstandarder

EN 1192	Dörrar – klassificering av hållfasthetskrav
EN 1522	Skottsäkerhet – krav och klassificering
EN 1627	Inbrottssäkerhet – krav och klassificering
EN 12207	Lufttäthet – klassificering
EN 12208	Regntäthet – klassificering
EN 12210	Säkerhet mot vindlast – klassificering
EN 12217	Dörrar – manövreringskrafter – krav och klassificering
EN 12219	Dörrar – klimatisk påverkan – krav och klassificering
EN 12400	Dörrar och fönster – mekanisk livslängd – krav och klassificering
EN 12519	Dörrar och fönster – terminologi
EN 13049	Slagtålighet – säkerhetskrav och klassificering, provmetod
EN 13123-1	Motstånd mot explosion – krav och klassificering, test i kammare
EN 13123-2	Motstånd mot explosion – krav och klassificering, fälttest
EN 13501-2	Brandmotstånd – klassificering
EN 14351-1	Produktstandard-dörrar och öppningsbara fönster
EN 16034	Dörrar, portar och fönster – Produktstandard, funktionsegenskaper - Brandmotstånd och/eller brandgasskyddande egenskaper
EN 14600	Klassning av dörrar och öppn.bara fönster. Brandmotstånd och rökastäthet.

2.2. EN-Standarder, Test-, Mät- och Beräkningsmetoder

EN ISO 140-3	Ljudisolering – provmetod av luftljudisolering
EN ISO 717-1	Ljudisolering – utvärdering av prov av luftljudisolering
EN 947	Dörrar – Vertikallast – provmetod
EN 948	Dörrar – Vridstyvhet – provmetod
EN 949	Dörrar – Bestämning av motståndsförmåga mot mjuk och tung stöt
EN 950	Dörrar – Slagtålighet mot hård stöt hos dörrblad – Provningsmetod
EN 951	Dörrar – Dörrblad – Metod för mätning av höjd, bredd, tjocklek och rättvinklighet
EN 952	Dörrar – Planhet och ytjämnhet hos dörrblad – Mätmetod
EN 1026	Dörrar och fönster – Lufttäthet – provmetod
EN 1027	Dörrar och fönster – Regntäthet – provmetod
EN 1121	Dörrar – Egenskaper vid oliksidigt klimat – provmetod
EN 1191	Dörrar och fönster – Mekanisk livslängd – provmetod
EN 1294	Dörrar – Egenskaper vid liksidigt varierande klimat – provmetod
EN 1364-1	Brandmotstånd – Testmetod – Glaspartier
EN 1523	Dörrar och fönster – Skottsäkerhet – provmetod
EN 1628	Dörrar och fönster – Inbrottssäkerhet – provmetod statisk belastning
EN 1629	Dörrar och fönster – Inbrottssäkerhet – provmetod dynamisk belastning
EN 1630	Dörrar och fönster – Inbrottssäkerhet – provmetod manuellt inbrottsförsök
EN 1634-1	Brandmotstånd – dörrar och öppningsbara fönster – provmetod
EN 1634-3	Rökastäthet – dörrar och öppningsbara fönster – provmetod
EN-ISO 10077-1	Dörrar och fönster – Värmeisolering – förenklad beräkningsmetod
EN ISO 10077-2	Värmeisolering – numerisk beräkningsmetod för karmar
EN 12046-2	Dörrar – Manövreringskrafter – provmetod
EN 12211	Dörrar och fönster – Säkerhet mot vindlast – provmetod
EN 12600	Byggnadsglas – pendelprov – motstånd mot tung stöt och klassindelning
EN ISO 12657-1	Dörrar och fönster – Värmeisolering – provmetod (Hot Box-metod)
EN 13124-1	Dörrar och fönster – Motstånd mot explosion – provmetod – Kammartest
EN 13124-2	Dörrar och fönster – Motstånd mot explosion – provmetod – Fälttest

3. Godkännanderegler – ytterdörr

3.0 Referensformat

Som referensformat för angivande av olika typ av funktionsegenskaper såsom, lufttäthet, regntäthet, säkerhet mot vindlast och värmeisolerande förmåga är angiven egenskap relaterad till produkt med karmyttermått:

Bredd x Höjd, 10 ($\pm 25\%$) M x 21 ($\pm 25\%$) M

Sidoljus klassas som icke öppningsbart fönster. Krav gäller även om dörr är försedd med postinlägg.

3.1 Baskrav Funktionsegenskaper

Kategori A = Ytterdörr, (konstant uppvärmt utrymme, $t > + 18\text{ °C}$)

Kategori B = Varmförrådsdörr, (uppvärmt till max $+ 18\text{ °C}$)

Kategori C = Kallförrådsdörr, (uppvärmt utrymme)

3.1.1 Lufttäthet enligt EN 12207

Krav för godkännande: Kategori A	Klass 2
Kategori B	Klass 1
Kategori C	Ej klassad

Provmethod: EN 1026



3.1.2 Regntäthet enligt EN 12208

Krav för godkännande: Kategori A	Klass 3B.
Kategori B	Klass 1B.
Kategori C	Ej klassad

Provmethod: EN 1027



3.1.3 Säkerhet mot vindlast enligt EN 12210

Krav för godkännande: Kategori A	Lägst klass 1B*
Kategori B	Lägst klass 1B*
Kategori C	Ej klassad

Provmethod: EN 12211

* Maximal buktning (glasade konstruktioner), $p \leq 1/200$.



3.1.4 Värmeisolering

Ange U-värde. U-värde skall dokumenteras genom beräkning eller provning enligt nedan angivna metoder för format;

B x H; 10 M x 21 M, 3 M x 21 M för sidoljus.

Krav för godkännande: Kategori A:	U_{Max} 1,1. Delvis glasat dörrblad U_{max} 1,3 W /m ² K
Kategori B:	U_{Max} 1,3. Delvis glasat dörrblad U_{max} 1,5 W /m ² K
Kategori C:	Ej klassad

Beräkningsmetod: SS EN ISO 10077-1 (förenklad metod)

SS EN ISO 10077-2 (numerisk metod), (jfr. s.k. "Frame-metod")

Provmethod: SS EN ISO 12567-1 (Hot-box metod för fönster & dörrar)





3.1.5 Formstabilitet enligt EN 12219

Krav för godkännande: Kategori A, klass 2 (Buktning alt. vridning ≤ 4 mm, kupning ≤ 2 mm) *
Kategori B, klass 2 (Buktning alt. vridning ≤ 4 mm, kupning ≤ 2 mm) *
Kategori C, klass 1 (Buktning alt. vridning ≤ 8 mm, kupning ≤ 4 mm) **

Provmethod: * EN 1121 Oliksidigt klimat, Provklimat c-d och Klass 2

** EN 1294 Liksidigt varierande klimat, Klass 1



3.1.6 Manöverbarhet enligt EN 12217

Krav för godkännande: Kategori A, klass 3
Kategori B, klass 2
Kategori C, klass 1

Provmethod: EN 12 046-1



3.1.7 Slagtålighet enligt EN 1192

Mjuk och tung stöt, (ej glasad del av dörrblad):

Glasad del av dörrblad: enligt EN 13049

Provmethod: EN 949, EN 12600 (provmethod glasad del)





3.2 Tilläggskrav Funktionsegenskaper, specificeras vid behov

3.2.1 Mekanisk livslängd (Upprepad öppning/stängning) enligt EN 12400
Provmethod: EN 1191

3.2.2 Slagtålighet enligt EN 1192
Hård stöt, (avser ej glasad del av dörrblad):
Provmethod: EN 950

3.2.3 Mekanisk stabilitet enligt EN 1192
Provmethod: EN 947 (vertikallast)
EN 948 (vridning)

3.2.4 Luftljudisolering enligt EN 14351-1
Ljudreduceringstal R_w i dB anges enligt provmethod nedan. Klassning endast i jämna dB-värden
Se Boverkets krav.
Provmethod: EN ISO 140-3, Utfall av prov utvärderas enligt EN ISO 717-1

3.2.5 Brandmotstånd
Kravnivå: Se Boverkets krav (BBR)
Sidoljus enligt EN 13501-2, ytterdörr enligt EN 16034 med referens till EN 14 600.
Specificeras efter kundkrav i klasserna E20 - E240 resp. EI 15 - EI 240
Tillsvidare kan typgodkännande införas i egen produktprofil.
Provmethod: EN 1364-1 (icke öppningsbara fönster, sidoljus), **EN 1634-1** (Ytterdörr)

3.2.6 Barnsäkerhet
Kravnivå: Se Boverkets krav (BBR)

3.2.7 Säkerhet vid beskjutning, (skottsäkerhet), enligt EN 1522
Specificeras vid behov
Provmethod: EN 1523

3.2.8 Säkerhet vid explosion enligt EN 13123-1 och EN 13123-2*
Specificeras vid behov.
* Det föreligger två metoder för prov av ytterdörrs säkerhet vid påverkan av explosion. En metod EN 13 123-1 är en metod där ytterdörr monteras i vägg i provkammare, så kallad Shock tube prov. Den alternativa metoden,
EN 13 123-2 är en metod där ytterdörren provas i fält, s.k. Range prov. Vilken metod som väljes är beroende på ytterdörrs användningsområde.
Provmethod: EN 13124-1 & EN 13 124-2

3.2.9 Säkerhet mot inbrott enligt EN 1627
EN 1627. Ange RC (motståndsklass)
Provmethod: EN 1628, EN 1629, EN 1630



4. Baskrav, egenskaper för ingående material och komponenter

SFDK förutsätter att tillverkare av ytterdörrar använder enbart material och komponenter som uppfyller kraven enligt gällande svensk standard, om sådan finnes, eller antagen EN-standard då denna ersatt motsvarande svensk standard då denna ersatt respektive svensk standard.

4.1 Trävara

Trävara skall uppfylla fordringarna enligt EN 14 220, tabell 15.



4.2 Limmade komponenter

Limmade komponenter skall uppfylla fordringarna enligt EN 13 307-1 och tillverkningskontroll enligt CEN/TS 13 307-2.



4.3 Lim

Lim för sammansättning och lagning skall i väderexponerade delar uppfylla klass D4 och i andra delar klass D3 enligt EN 204 se även EN 12 765 och klass C 3 respektive C 4.



4.4 Glasrutor och glasning

I avvaktan på att prEN 12488 antages som EN-standard gäller att: Förseglade glasrutor skall uppfylla kraven för P-märkning av "Isolerrutor", eller likvärdigt. Montering enligt MTK:s föreskrifter alternativt enligt SS 81 81 40 godtas.



4.5 Kitt, fogmassor och fogband

Kitt, fogmassor och fogband skall uppfylla kraven enligt SS 81 81 34 och SS 81 81 35. För enkelglasning godtas P-märkta fogmaterial.



4.6 Tätlistor och tätningsprofiler

Tätlistor godtas som är klassade enligt EN 12 365-1 och uppfyller krav enligt följande;

- Arbetsområde, högst klass 4
- Kompression /stängningsmotstånd, högst klass 2
- Temperaturstabilitet, lägst klass 3
- Sättningsegenskaper, lägst klass 2
- Sättningsegenskaper efter åldring, lägst klass 3



4.7 Beslag och fästelement

Beslag och trycken, komponenter som monteras utanför tätlisten, dvs. är "väderexponerade", skall uppfylla krav på korrosionsmotstånd lägst klass 3 enligt EN 1670.

EN 1670 Byggnadsbeslag – Korrosionsmotstånd – Krav och provning

Beslag som uppfyller korrosionsklass 3 är tillämpliga som "väderexponerade beslag" vilka kommer i kontakt med fuktig miljö eller är utsatt för föroreningar som; svaveldioxid, syra, alkali eller salt och omfattar även fuktiga inneklimat samt de flesta uteklimat.

Krav på korrosions- och nötningsmotstånd specificeras för fönsterbeslag i SS-EN 13126-1 med referens till SS-EN 1670 för korrosion samt till övriga produktspecifika standarder SS-EN 13126 del 2 till del 19.

Gäller ifall inte dörren testats enligt EN 1191 och klassats enligt EN 12 400 och då uppfyller ställda krav på nötningsmotstånd för dörrkategori A och B.



4.8 Ytbehandling

För ytterdörr som levereras ytbehandlad gäller att ytbehandlingen skall ske av alla synliga trätytor.

Krav på ytbehandling gäller ej för karmens väggsida. Glasbottenfals fuktskyddas och utvändigt glasningslist av trä ytbehandlas på alla sidor, gäller således även ändträ. SFDK ställer krav på ytterdörrar kategori A att vara ytbehandlad vid leverans från fabrik. Beträffande tekniska krav på ytbehandlingen se EN 927-1 och EN 927-2.





5. Kontrollanvisningar för ytterdörrar

5.1 Kontroll

Företaget måste redovisa en kontrollordning för egenkontroll som omfattar:

- Mottagningskontroll
- Löpande kontroll av tillverkningen
- Slutkontroll

För att erhålla märkningsrätten skall företaget minst uppfylla kontrollnivå 3 enligt nedan:

Kontrollnivåer

1. Produktcertifiering av ett erkänt certifieringsinstitut med löpande kontroll av produktion och produkt.
2. Producentdeklaration om att produktion och kontroll lever upp till de fastställda kraven samt löpande produktionskontroll av ett erkänt institut.
3. Producentdeklaration om att produktion och kontroll lever upp till de fastställda kraven enligt SFDK kontrollordning, samt fabrikantens löpande kontroll av produktionen



5.2 Kontrolltester

Kontrolltester avser lufttätethet

Provningsutrustningen skall vara kontrollerad och godtagen av Swedac.

Kontrollfrekvens

Årsproduktion antal ytterdörrar	Antal kontrolltester inom 2 år
Upp till 10 000	1
Mer än 10 000	2



6. Montering och skötsel

6.1 Monteringsanvisningar

Företaget tillhandahåller monteringsanvisningar vid leverans av ytterdörrar



6.2 Skötselinstruktioner

Företaget tillhandahåller skötselinstruktioner vid leverans av ytterdörrar.

Bör även innehålla instruktion om eventuell demontering och destruktion.



Klassificeringstabell för SFDK-godkännande av ytterdörrar

Baserat på krav enligt EN 14 351-1 Produktstandard Fönster & ytterdörrar

Nedan redovisas de standarder som gäller för ytterdörrar, **Kategori A**

För SFDK-godkännande krävs godkända typtest minst enligt kraven markerade med **rött**

gula fält = klasser gröna fält = tilläggskravprofil

Bilaga 1a Baskrav		Kravklasser inom respektive EN-standard									
Funktionsegenskap	EN-standard	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lufttäthet; (ΔPa)	EN 12207	150	300	450	600	>600					
Regntäthet; [A] (ΔPa)	EN 12208	0	50	100	150	200	250	300	450	600	>600
Regntäthet; [B] (ΔPa)	EN 12208	0	50	100	150	200	250	300			
Vindlast, P_{1-3} ; $P_{1=}$ (ΔPa)	EN 12210	400	800	1200	1600	2000	>2000				
Utböjning, dörrblad/karm;		A; $\leq 1/150$			B; $\leq 1/200$			C; $\leq 1/300$			
Värmeisolering; W/m^2K	EN ISO 10077-1	2,8	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8
Formstabilitet; $\Delta\alpha$ (mm)	EN 12219	8,0	4,0	2,0							
Manöverbarhet; (N)	EN 12217	75	50	25	10						
Slagtålighet, tung stöt											
Fallhöjd, (h), mm;											
Fallhöjd – ej glasad del	EN 1192	100	200	410	610						
Fallhöjd – glasad del	EN 13049	200	300	450	700	950					

Tilläggssegenskaper		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mekanisk livslängd (x1000)	EN 12400	5	10	20	50	100	200	500	1000		
Slagtålighet, hård stöt , (h), mm;											
Fallhöjd – ej glasad del	EN 1192	310	610	1020	1630						
Mekanisk stabilitet ;											
Vertikallast, (N)	EN 1192	400	600	800	1000						
Vridmotstånd, (N)	EN 1192	200	250	300	350						
Ljudisolering R_w	EN 14351-1	27	30	32	35	37	39	41	44	47	49
Brandmotstånd (minuter)											
Ytterdörrar prEN 14351-3	} E EI	–	20	30	–	60	90	120	180	240	
Sidoljus EN 13501-2		15	20	30	45	60	90	120	180	240	
Säkerhet mot inbrott	EN 1627	1	2	3	4	5	6				

Material och komponenter	EN-standard										
Trävara;	EN 14220	Tabell 15									
Komponenter av trä;	EN 13307-1	Enligt EN 13307-1 och kontroll enligt CEN/TS 13307-2									
Lim;	EN 204	D1	D2	D3	D4						
Väderexponerade delar	} EN 12765	C1	C2	C3	C4						
Övriga delar		EN 204	D1	D2	D3	D4					
	} EN 12765	C1	C2	C3	C4						
Glasrutor och glasning ;		prEN 12488									
Isolerrutor		P-märkt enl. SIP 1986 tills EN-standard antagits									
Montering		Enl. MTK, och glasningsmetod enl. SS 81 81 40 tills EN-standard antagits									
Kitt, fogmassor, fogband ;	Ej EN-standard	SS 81 81 34 & SS 81 81 35					P-märkta fogmaterial godtas				
Tätlistor & tätningprofil ;	EN 12365-1										
Beslag ; Korrosionsmotstånd	EN 1670	1	2	3	4						
Gångjärn;	EN 1935	EN 1935 kan nyttjas tillsammans med EN 12400 och SS 3535 & SS 3536									
Ytbehandling ;	EN 927-1,2,3										

Klassificeringstabell för SFDK-godkännande av ytterdörrar

Baserat på krav enligt EN 14 351-1 Produktstandard Fönster & ytterdörrar

Nedan redovisas de standarder som gäller för ytterdörrar, **Kategori B**

För SFDK-godkännande krävs godkända typtest minst enligt kraven markerade med **rött**

gula fält = klasser gröna fält = tilläggskravprofil

Bilaga 1b Baskrav		Kravklasser inom respektive EN-standard									
Funktionsegenskap	EN-standard	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lufttäthet; (ΔPa)	EN 12207	150	300	450	600	>600					
Regntäthet; [A] (ΔPa)	EN 12208	0	50	100	150	200	250	300	450	600	>600
Regntäthet; [B] (ΔPa)	EN 12208	0	50	100	150	200	250	300			
Vindlast, P_{1-3}; $P_{1=}$ (ΔPa)	EN 12210	400	800	1200	1600	2000	>2000				
Utböjning, dörrblad/karm;		A; $\leq 1/150$			B; $\leq 1/200$			C; $\leq 1/300$			
Värmeisolering; $W/m^2 K$	EN ISO 10077-1	2,8	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8
Formstabilitet; $\Delta\alpha$ (mm)	EN 12219	8,0	4,0	2,0							
Manöverbarhet; (N)	EN 12217	75	50	25	10						
Slagtålighet, tung stöt, Fallhöjd, (h), mm;											
Fallhöjd – ej glasad del	EN 1192	100	200	410	610						
Fallhöjd – glasad del	EN 13049	200	300	450	700	950					

Tilläggssegenskaper		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Mekanisk livslängd (x1000)	EN 12400	5	10	20	50	100	200	500	1000					
Slagtålighet, hård stöt, (h), mm; Fallhöjd – ej glasad del	EN 1192	310	610	1020	1630									
Mekanisk stabilitet; Vertikallast, (N)	EN 1192	400	600	800	1000									
Vridmotstånd, (N)	EN 1192	200	250	300	350									
Ljudisolering R_w	EN 14351-1	27	30	32	35	37	39	41	44	47	49			
Brandmotstånd (minuter) Ytterdörrar prEN 14351-3	<table border="0"> <tr> <td rowspan="2">} E</td> <td rowspan="2">}</td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </table>	} E	}		–	20	30	–	60	90	120	180	240	
} E				}										
Sidoljus EN 13501-2	EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240				
Säkerhet mot inbrott	EN 1627	1	2	3	4	5	6							

Material och komponenter	EN-standard										
Trävara;	EN 14220	Tabell 15									
Komponenter av trä;	EN 13307-1	Enligt EN 13307-1 och kontroll enligt CEN/TS 13307-2									
Lim;	EN 204	D1	D2	D3	D4						
Väderexponerade delar	} EN 12765	C1	C2	C3	C4						
Övriga delar		} EN 204	D1	D2	D3	D4					
	} EN 12765	C1	C2	C3	C4						
Glasrutor och glasning;	prEN 12488										
Isolerrutor		P-märkt enl. SIP 1986 tills EN-standard antagits									
Montering		Enl. MTK, och glasningsmetod enl. SS 81 81 40 tills EN-standard antagits									
Kitt, fogmassor, fogband;	Ej EN-standard	SS 81 81 34 & SS 81 81 35					P-märkta fogmaterial godtas				
Tätlistor & tätningsprofil;	EN 12365-1										
Beslag; Korrosionsmotstånd	EN 1670	1	2	3	4						
Gångjärn;	EN 1935	EN 1935 kan nyttjas tillsammans med EN 12400 och SS 3535 & SS 3536									
Ytbehandling;	EN 927-1,2,3										

Klassificeringstabell för SFDK-godkännande av ytterdörrar

Baserat på krav enligt EN 14 351-1 Produktstandard Fönster & ytterdörrar

Nedan redovisas de standarder som gäller för ytterdörrar, **Kategori C**

För SFDK-godkännande krävs godkända typtest minst enligt kraven markerade med **rött**

gula fält = klasser gröna fält = tilläggskravprofil

Bilaga 1c Baskrav		Kravklasser inom respektive EN-standard									
Funktionsegenskap	EN-standard	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lufttäthet; (ΔPa)	EN 12207	150	300	450	600	>600					
Regntäthet; [A] (ΔPa)	EN 12208	0	50	100	150	200	250	300	450	600	>600
Regntäthet; [B] (ΔPa)	EN 12208	0	50	100	150	200	250	300			
Vindlast; $P_{1-3}; P_{1=}$ (ΔPa)	EN 12210	400	800	1200	1600	2000	>2000				
Utböjning, dörrblad/karm;		A; $\leq 1/150$			B; $\leq 1/200$			C; $\leq 1/300$			
Värmeisolering; $W/m^2 K$	EN ISO 10077-1	2,8	2,0	1,8	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8
Formstabilitet; $\Delta\alpha$ (mm)	EN 12219	8,0	4,0	2,0							
Manöverbarhet; (N)	EN 12217	75	50	25	10						
Slagålgighet, tung stöt, Fallhöjd, (h), mm;											
Fallhöjd – ej glasad del	EN 1192	100	200	410	610						
Fallhöjd – glasad del	EN 13049	200	300	450	700	950					

Tilläggssegenskaper		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Mekanisk livslängd (x1000)	EN 12400	5	10	20	50	100	200	500	1000		
Slagålgighet, hård stöt, (h), mm;											
Fallhöjd – ej glasad del	EN 1192	310	610	1020	1630						
Mekanisk stabilitet;											
Vertikallast, (N)	EN 1192	400	600	800	1000						
Vridmotstånd, (N)	EN 1192	200	250	300	350						
Ljudisolering R_w	EN 14351-1	27	30	32	35	37	39	41	44	47	49
Brandmotstånd (minuter)											
Ytterdörrar prEN 14351-3	} E EI	–	20	30	–	60	90	120	180	240	
Sidoljus EN 13501-2		15	20	30	45	60	90	120	180	240	
Säkerhet mot inbrott	EN 1627	1	2	3	4	5	6				

Material och komponenter	EN-standard										
Trävara;	EN 14220	Tabell 15									
Komponenter av trä;	EN 13307-1	Enligt EN 13307-1 och kontroll enligt CEN/TS 13307-2									
Lim;	EN 204	D1	D2	D3	D4						
Väderexponerade delar	} EN 12765	C1	C2	C3	C4						
Övriga delar		EN 204	D1	D2	D3	D4					
	EN 12765	C1	C2	C3	C4						
Glasrutor och glasning;	} prEN 12488										
Isolerutor		P-märkt enl. SIP 1986 tills EN-standard antagits									
Montering	Enl. MTK, och glasningsmetod enl. SS 81 81 40 tills EN-standard antagits										
Kitt, fogmassor, fogband;	Ej EN-standard	SS 81 81 34 & SS 81 81 35					P-märkta fogmaterial godtas				
Tätlistor & tätningsprofil;	EN 12365-1										
Beslag; Korrosionsmotstånd	EN 1670	1	2	3	4						
Gångjärn;	EN 1935	EN 1935 kan nyttjas tillsammans med EN 12400 och SS 3535 & SS 3536									
Ytbehandling;	EN 927-1,2,3										

