

Skapa en prestandadeklaration och CE-märkning för SKORSTENAR

Boverket har under 2017 påbörjat marknadskontroll av skorstenar som omfattas av den harmoniserade standarden SS-EN 1856-1:2009. Kontrollen visar att det råder en del oklarheter kring hur man ska upprätta en korrekt prestandadeklaration och CE-märkning, bland annat vad gäller redovisning av väsentliga egenskaper. Därför har Boverket tagit fram exempel på prestandadeklaration och CE-märkning för skorstenar som omfattas av den harmoniserade standarden SS-EN 1856-1.

Det är tillverkaren av en byggprodukt som ansvarar för att upprätta teknisk dokumentation som beskriver alla relevanta delar i det aktuella systemet för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda. Skorstenar som omfattas av den harmoniserade standarden SS-EN 1856-1:2009 omfattas av system 2+ för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda. Detta innebär att tillverkaren ska utföra en bedömning av byggproduktens prestanda. Därtill ska ett anmält certifieringsorgan anlitas för att utfärda ett intyg om överensstämmelse för tillverkningskontrollen i fabrik. Tillverkare är den som tillverkar eller låter tillverka en byggprodukt och säljer den under eget namn eller varumärke. Även en distributör eller importör, som säljer en byggprodukt under eget namn eller varumärke eller ändrar byggproduktens prestanda betraktas som tillverkare enligt byggproduktförordningen och ska åläggas det ansvar som kort beskrivits ovan.

Prestandadeklaration för skorsten

EU:s byggproduktförordning¹ bestämmer vilken information som ska finnas i prestandadeklarationen. En mall för prestandadeklaration finns i förordningens bilaga III. Prestandadeklarationen ska vara på svenska för produkter som säljs i Sverige.

Vilka väsentliga egenskaper?

De egenskaper som ska redovisas i prestandadeklarationen finns angivna i ZA-bilagan i den harmoniserade standarden EN 1856-1:2009. Andra egenskaper kan beskrivas i annan dokumentation, men inte i prestandadeklarationen. Om en egenskap inte är relevant för den avsedda användningen behöver den inte tas med.

Hur ska egenskaperna redovisas?

För varje egenskap deklarerar tillverkaren prestandan i enlighet med standarden. Om tillverkaren väljer att inte ange prestanda för en egenskap, ska man använda förkortningen NPD (ingen prestanda fastställd).

Nivåer och klasser ska anges uttryckligen i själva prestandadeklarationen eller i en bilaga till denna som ett sammanhängande dokument. Prestanda kan alltså inte anges enbart genom hänvisningar till annan referensdokumentation.

Värden får inte anges i intervaller för flera produktvarianter utan måste anges specifikt för varje produktvariant eller som ett representativt värde för en grupp.

Prestandadeklaration för flera varianter av en produkttyp

Utgångspunkten i byggproduktförordningen är att prestandadeklarationer ska utfärdas för enskilda produkttyper (artikel 6.2). I bilaga III till byggproduktförordningen (utförningen av prestandadeklarationen), anges dock att varianter av en produkttyp under vissa förutsättningar kan omfattas av en och samma prestandadeklaration. Om tillverkaren önskar utfärda en prestandadeklaration som omfattar olika varianter av en produkttyp måste åtminstone identifikationskoden och angiven prestanda för varje produktvariant anges separat och tydligt.

¹ Förordning (EU) 305/2011 om fastställande av harmoniserade villkor för saluföring av byggprodukter.

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SV/TXT/PDF/?uri=CELEX:02011R0305-20140616&qid=1423837026747&from=SV>

Exempel på prestandadeklaration 1

PRESTANDEKLARATION	
NR 0001/1	
1. Produkttypens unika identifikationskod:	Flerväggig systemskorsten av metall. Modell 1 (DN 150, isolertjocklek 50 mm): T600-N1-D-V3-L50050-G30
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder till uteluften
3. Tillverkare:	Skorstensföretaget AB Rökgasvägen 1 123 45 Eldstad
4. Tillverkarens representant:	-
5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:	2+
6. Harmoniserad standard:	EN 1856-1:2009
Anmält/anmälda organ:	Kontrollorgan AB, NB nr 0000

7. Angiven prestanda:

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Tryckhållfasthet	Max skortenslängd: 20 m	EN 1856-1
Brandmotstånd	T600 - G30	EN 1856-1
Gastäthet/läckage	N1	EN 1856-1
Flödesmotstånd	Sektion (ytråhet): - Skorstensrör: 0,001 m Rördelar (flödesmotståndskoefficient): - Böj 30°: 0,2 - Böj 45°: 0,3	EN 1856-1
Värmemotstånd	0,30 m ² K/W testad vid 200°C	EN 1856-1
Motstånd mot termisk chock (Soteld)	Uppfyller	EN 1856-1
Böjdraghållfasthet	Draghållfasthet: - 0,5 kN Sidodragning: - max sidoförskjutning mellan stöd vid 30° och 45°: 3 m Vindlast: - max längd över sista stöd: 3 m - max avstånd mellan stöd: 3 m	EN 1856-1

De faktiska värdena för samtliga komponenter i systemet ska anges i prestandadeklarationen. Enbart hänvisning till standarden EN 13384-1 räcker inte.

Egenskapen är endast relevant att ha med om soteldsresistens deklarerar, och anges i så fall med "Uppfyller" eller "Ja". I annat fall kan egenskapen utelämnas alternativt anges med "Nej".

Beständighet mot kemikalier	Ånggenomgångsmotstånd: - Nej Motstånd mot kondensatinträngning: - Nej	EN 1856-1
Beständighet mot korrosion	Uppfyller, V3	EN 1856-1
Frostbeständighet	Uppfyller	EN 1856-1

Egenskapen är endast relevant att ha med produkten är avsedd för våta driftsförhållanden (W), och anges i så fall med ”Uppfyller” eller ”Ja”. I annat fall kan egenskapen utelämnas alternativt anges med ”Nej”.

8. Lämplig teknisk dokumentation och/eller särskild teknisk dokumentation:

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Namn

Ort

den (dag för utfärdande)

Underskrift

Exempel på prestandadeklaration 2

PRESTANDEKLARATION	
NR 0001/2	
1. Produkttypens unika identifikationskod:	Flerväggig systemskorsten av metall. Modell 2 (DN 300, isolertjocklek 25 mm): T200-P1-W-V2-L50050-O20
2. Avsedd användning/avsedda användningar:	Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder till uteluften
3. Tillverkare:	Skorstensföretaget AB Rökgasvägen 1 123 45 Eldstad
4. Tillverkarens representant:	-
5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:	2+
6. a) Harmoniserad standard:	EN 1856-1:2009
b) Anmält/anmälda organ:	Kontrollorgan AB, NB nr 0000

7. Angiven prestanda:

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Tryckhållfasthet	Max skortenslängd: 15 m	EN 1856-1
Brandmotstånd	T200 – O20	EN 1856-1
Gastäthet/läckage	P1	EN 1856-1
Flödesmotstånd	Sektion (ytråhet): - Skorstensrör: 0,001 m Rördelar (flödesmotståndskoefficient): - Böj 30°: 0,2 - Böj 45°: 0,3	EN 1856-1
Värmemotstånd	0,35 m ² K/W beräknad vid 200°C	EN 1856-1
Motstånd mot termisk chock (Soteld)	Nej	EN 1856-1
Böjdraghållfasthet	Draghållfasthet: - 0,5 kN Sidodragning: - max sidoförskjutning mellan stöd vid 30° och 45°: 3 m Vindlast: - max längd över sista stöd: 3 m - max avstånd mellan sidostöd: 3 m	EN 1856-1

De faktiska värdena för samtliga komponenter i systemet ska anges i prestandadeklarationen. Enbart hänvisning till standarden EN 13384-1 räcker inte.

Egenskaper är endast relevanta att ha med om soteldsresistens deklarerar, och anges i så fall med "Uppfyller" eller "Ja". I annat fall kan egenskapen utelämnas alternativt anges med "Nej".

Beständighet mot kemikalier	Ånggenomgångsmotstånd: - Uppfyller Motstånd mot kondensatinträngning: - Uppfyller	EN 1856-1
Beständighet mot korrosion	Uppfyller, V2	EN 1856-1
Frostbeständighet	Uppfyller	EN 1856-1

Egenskapen är endast relevant att ha med produkten är avsedd för våta driftsförhållanden (W), och anges i så fall med ”Uppfyller” eller ”Ja”. I annat fall kan egenskapen utelämnas alternativt anges med ”Nej”.

8. Lämplig teknisk dokumentation och/eller särskild teknisk dokumentation:

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Namn

Ort

den (dag för utfärdande)

Underskrift

Exempel på prestandadeklaration 3

PRESTANDEDEKLARATION

NR 0002/1

1. Produkttypens unika identifikationskod: Skorstenstopp (DN 150)
2. Avsedd användning/avsedda användningar: Avslut för skorstenen
3. Tillverkare: Skorstensföretaget AB
Rökgasvägen 1
123 45 Eldstad
4. Tillverkarens representant: -
5. System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda: 4
6. a) Harmoniserad standard: EN 1856-1:2009
b) Anmält/anmälda organ: -

7. Angiven prestanda:

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Flödesmotstånd	Flödesmotståndskoefficient: 1,6	EN 1856-1

8. Lämplig teknisk dokumentation och/eller särskild teknisk dokumentation:

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.

Undertecknad på tillverkarens vägnar av:

Namn

Ort

den (dag för utfärdande)

Underskrift

Exempel på CE-märkning 1 (CE-märkning för en skorstenssektion)

CE-märkning av skorstenar

Vad CE-märkningen ska innehålla anges i byggproduktförordningens artikel 9.2. Du kan även få vägledning från CE-märkningsexemplet i det här informationsbladet.

CE-märkningen ska innehålla den information som framgår av exemplet nedan. Det innebär att vissa uppgifter (såsom väsentliga egenskaper där tillverkaren deklarerat annat än NPD – No Performance Determined, ingen prestanda fastställd) alltid ska finnas med, trots att det i praktiken blir en upprepning av uppgifterna i prestandadeklarationen. I den harmoniserade standarden SS-EN 1856-1:2009 finns exempel på en förenklad CE-märkning, där prestanda avseende de väsentliga egenskaperna inte redovisas utan endast en sammanfattning av dem i en textremsa, kallad ”product designation”. Denna får finnas med på CE-märkningen, men den kan inte ersätta redovisning av prestanda avseende de väsentliga egenskaperna. Standarden togs fram innan byggproduktförordningen trädde i kraft vilket är skälet till att exemplet inte följer kraven i byggproduktförordningen. Om det finns skillnader mellan standarden och byggproduktförordningen är det byggproduktförordningens regler som gäller.

CE-märkningen ska fästas på själva produkten. Endast om det är omöjligt på produkten beskaffenhet, får CE-märkningen istället fästas på förpackningen eller på medföljande dokumentation.

CE		
9999		Det eller de anmälda organens identifikationsnummer
Tillverkarnamn, gata och gatunummer, postnummer, ort		
15		Årtal då produkttypen första gången CE-märktes
Flerväggig systemskorsten av metall Modell 1 (DN 150, isolertjocklek 50 mm): T600-N1-D-V3- L50050-G30		Produkttypens unika identifikationskod
DoP nr Nr 0001/1		Prestandadeklarationens referensnummer
EN 1856-1:2009		Hänvisning till den harmoniserade standarden
Skorsten för att leda bort rökgasar från eldstäder till uteluften		Produktens avsedda användning
Angiven prestanda:		Prestanda avseende de väsentliga egenskaperna
Tryckhållfasthet	Max skortenslängd: 20 m	
Brandmotstånd	T600 – G30	
Gastäthet/läckage	N1	
Flödesmotstånd	Skorstensrör: 0,001 m	
Värmemotstånd	0,30 m ² K/W testad vid 200°C	
Motstånd mot termisk chock (Soteld)	Uppfyller	

Böjdraghållfasthet	Draghållfasthet: - 0,5 kN Sidodragning: - max sidoförskjutning mellan stöd vid 30° och 45°: 3 m Vindlast: - max längd över sista stöd: 3 m - max avstånd mellan stöd: 3 m
Beständighet mot kemikalier	Ånggenomgångsmotstånd: - Nej Motstånd mot kondensatinträngning: - Nej
Beständighet mot korrosion	Uppfyller, V3
Frostbeständighet	Uppfyller

Prestanda avseende de väsentliga egenskaperna

Exempel på CE-märkning 2 (CE-märkning för en rördel till skorsten)

CE		
9999		Det eller de anmälda organens identifikationsnummer
Tillverkarnamn, gata och gatunummer, postnummer, ort		
15		Årtal då produkttypen första gången CE-märktes
Flerväggig systemskorsten av metall Modell 2 (DN 300, isolertjocklek 25 mm): T200-P1-W-V2-L50050-O20		Produkttypens unika identifikationskod
DoP nr Nr 0001/2		Prestandadeklarationens referensnummer
EN 1856-1:2009		Hänvisning till den harmoniserade standarden
Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder till uteluft		Produktens avsedda användning
Angiven prestanda:		Prestanda avseende de väsentliga egenskaperna
Tryckhållfasthet	Max skortenslängd: 15 m	
Brandmotstånd	T200 – O20	
Gastäthet/läckage	P1	
Flödesmotstånd	Böj 30°: 0,2	
Värmemotstånd	0,35 m ² K/W testad vid 200°C	
Motstånd mot termisk chock (Soteld)	Nej	

Böjdraghållfasthet	Draghållfasthet: - 0,5 kN Sidodragning: - max sidoförskjutning mellan stöd vid 30° och 45°: 3 m Vindlast: - max längd över sista stöd: 3 m - max avstånd mellan sidostöd: 3 m
Beständighet mot kemikalier	Ånggenomgångsmotstånd: - Uppfyller Motstånd mot kondensatinträngning: - Uppfyller
Beständighet mot korrosion	Uppfyller, V2
Frostbeständighet	Uppfyller

Prestanda avseende de väsentliga egenskaperna

Exempel på CE-märkning 3 (CE-märkning för en skorstenstopp)

CE		
9999		Det eller de anmälda organens identifikationsnummer
Tillverkarnamn, gata och gatunummer, postnummer, ort		
15		Årtal då produkttypen första gången CE-märktes
Skorstenstopp (DN 150)		Produkttypens unika identifikationskod
DoP nr Nr 0002/1		Prestandadeklarationens referensnummer
EN 1856-1:2009		Hänvisning till den harmoniserade standarden
Avslut för skorstenen		Produktens avsedda användning
Angiven prestanda:		Prestanda avseende de väsentliga egenskaperna
Flödesmotstånd	1,6	

Läs mer och hitta rätt i byggproduktförordningen och den harmoniserade standarden

Harmoniserad standard: SS-EN 1856-1:2009

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 305/2011 om fastställande av harmoniserade villkor för saluföring av byggprodukter och om upphävande av rådets direktiv 89/106/EEG (byggproduktförordningen):
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:088:0005:0043:SV:PDF>

Vad prestandadeklarationen och CE-märkningen ska innehålla anges i byggproduktförordningens artikel 6 och 9.2. Du kan även få vägledning från exemplen på prestandadeklarationer och CE-märkning som finns i det här informationsbladet.

På Boverkets webbplats kan du läsa mer om CE-märkning och prestandadeklarationer:
www.boverket.se/ce