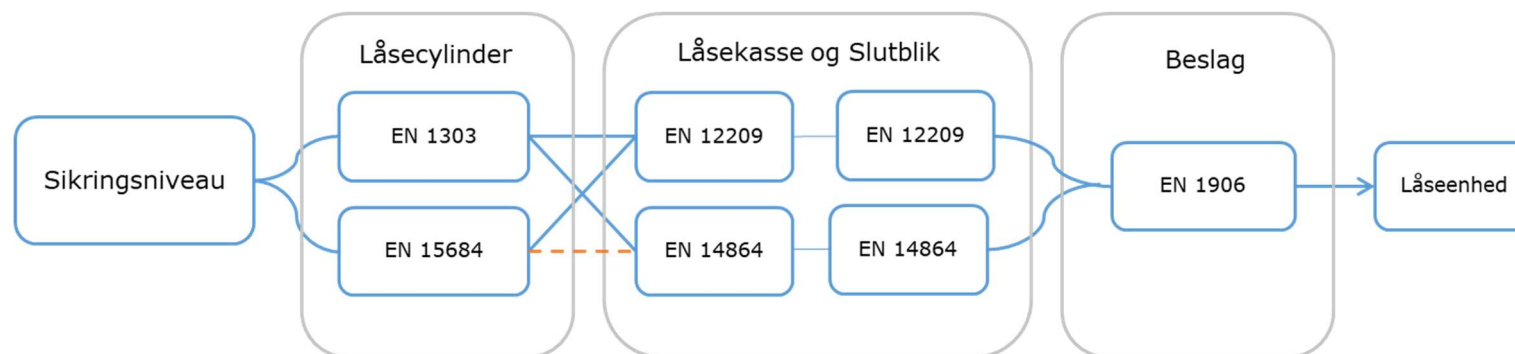


Krav til låseenheder jf. EN standarder

Forsikring & Pension har udarbejdet følgende oversigtsskema med kombinationsmuligheder for en låseenhed, figur 1. Det er muligt at kombinere de mekaniske låsekomponenter med elektroniske og stadig have en Låseenhed, der lever op til minimumskrav i henhold til sikringsniveauerne.



Figur 1

En låseenhed kombineres af komponenter testet og certificeret i henhold til:

- Cylinder efter EN 1303 eller Mekatronisk cylinder efter EN 15684
- Låsekasse og Slutblik efter EN 12209¹⁾ eller Elektromekanisk Låsekasse og Slutblik efter EN 14864
- Beslag efter EN 1906

¹⁾ EN 12209:2016 (tabel 1a) eller EN 12209:2004 (tabel 1b)

28.01.2019

Forsikring & Pension
Philip Heymans Allé 1
2900 Hellerup
Tlf.: 41 91 91 91
Fax: 41 91 91 92
fp@forsikringogpension.dk
www.forsikringogpension.dk

Søren Kjeldmand
Konsulent
skj@forsikringogpension.dk

Sagsnr. GES-2015-00017
DokID 375142

Minimumskrav til låseenheder

Forsikring & Pension har udarbejdet en række minimumskrav til låseenheder jf. EN standarderne.

For at registrere låseenheder på Sikringsguiden.dk, skal minimumskravene være opfyldt.

SN	Cylinder EN 1303: 2015								Mekatronisk cylinder EN 15684: 2016								Låsekasse EN 12209: 2016								Elektromekanisk låsekasse / slutblik EN 14846: 2008									Beslag EN 1906: 2012								Låse enhed
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	
10	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	I
	-	5	-	-	-	-	5	C	-	5	-	-	E	D	-	1	-	*	-	-	-	-	3	F	-	*	-	-	-	-	3	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	
20	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	I
	-	5	-	-	-	-	5	C	-	5	-	-	E	D	-	1	-	*	-	-	-	-	3	F	*	-	-	-	-	3	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-		
30	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	II
	-	5	-	-	-	-	5	C	-	5	-	-	E	D	-	1	-	*	-	-	-	-	5	F	-	*	-	-	-	5	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-		
40	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	III
	-	5	-	-	-	-	5	D	-	5	-	-	E	D	-	2	-	*	-	-	-	-	5	F	-	*	-	-	-	5	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-		
50	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	IV
	-	5	-	-	-	-	6	D	-	5	-	-	F	D	-	2	-	*	-	-	-	-	7	F	-	*	-	-	-	7	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-		
60	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	IV
	-	5	-	-	-	-	6	D	-	5	-	-	F	D	-	2	-	*	-	-	-	-	7	F	-	*	-	-	-	7	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-		

Tabel 1a Minimumskrav til låsekomponenter som indgår i en låseenhed i henhold til EN standarder.

Minimumskravene for hvert sikringsniveau er vist i tabel 1a, og er fundet ud fra en vurdering af følgende parametre:

- antal af testcyklus for cylinder og låsehusets rigel
- nøglesikkerhed
- sikring mod gennembrydning (Fastholdelse og borebeskyttelse)

*) C, H, M, S og X opfylder mindstekravet i EN 12209: 2004 og C og M, S og X ved EN 12209: 2016.

Elektromagnetisk Motorlås i henhold til EN 14846: 2008 opfyldes af parameter C, H, M, S, X eller Y

SN	Cylinder EN 1303: 2015								Mekatronisk cylinder EN 15684: 2016								Låsekasse EN 12209: 2004											Elektromekanisk låsekasse / slutblik EN 14846: 2008									Beslag EN 1906: 2012								Låse enhed
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	
10	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	I
	-	5	-	-	-	-	5	C	-	5	-	-	E	D	-	1	-	*)	-	-	-	-	3	A	-	-	F	-	*)	-	-	-	-	3	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	
20	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	I
	-	5	-	-	-	-	5	C	-	5	-	-	E	D	-	1	-	*)	-	-	-	-	3	A	-	-	F	-	*)	-	-	-	-	3	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	
30	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	II
	-	5	-	-	-	-	5	C	-	5	-	-	E	D	-	1	-	*)	-	-	-	-	5	A	-	-	F	-	*)	-	-	-	-	5	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	
40	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	III
	-	5	-	-	-	-	5	D	-	5	-	-	E	D	-	2	-	*)	-	-	-	-	5	A	-	-	F	-	*)	-	-	-	-	5	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	
50	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	IV
	-	5	-	-	-	-	6	D	-	5	-	-	F	D	-	2	-	*)	-	-	-	-	7	A	-	-	F	-	*)	-	-	-	-	7	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	
60	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	IV
	-	5	-	-	-	-	6	D	-	5	-	-	F	D	-	2	-	*)	-	-	-	-	7	A	-	-	F	-	*)	-	-	-	-	7	1	3	-	-	-	-	-	-	1	-	

Tabel 1b Minimumskrav til låsekomponenter som indgår i en låseenhed i henhold til EN standarder.

Minimumskravene for hvert sikringsniveau er vist i tabel 1b, og er fundet ud fra en vurdering af følgende parametre:

- antal af testcyklus for cylinder og låsehusets rigel
- nøglesikkerhed
- sikring mod gennembrydning (Fastholdelse og borebeskyttelse)

*) C, H, M, S og X opfylder mindstekravet i EN 12209: 2004 og C og M, S og X ved EN 12209: 2016.

Elektromagnetisk Motorlås i henhold til EN 14846: 2008 opfyldes af parameter C, H, M, S, X eller Y

Forklaring til parametrene

Ønsker man at vide hvad de forskellige parametre i standarderne betyder, kan nedenstående figurer bruges.

I standarder anvendes betegnelsen 'digits', der viser antal af test som produktet har været igennem og navngives med tal 1-11. Den midterste sektion beskriver, hvilke test produktet har været igennem jf. nedenstående figurer. Den nederste sektion er selve klassificeringen = test resultater for produktet.

Der er noteret minimumskrav til hver standard i henhold til sikringsniveauerne (SN) og forklaring dertil.

Mekaniske låse og slutblik kan både certificeres i henhold til EN 12209: 2004 eller EN 12209: 2016.

Klassifikationen i de to udgaver er forskellige, men parametrene der er relevante for sikkerhedsniveauerne, er uændrede, se fra side 5.

Både C, H, M, S og X opfylder mindstekravet i EN 12209: 2004 og C og M, S og X ved EN 12209: 2016.

Elektromagnetisk Motorlås i henhold til EN 14846: 2008 opfyldes af parameter C, H, M, S, X eller Y

Forsikring & Pension

Sagsnr. GES-2015-00017

DokID 375142

EN 1303:2015 Cylinder

Digit	1	2	3	4	5	6	7	8
Type af test der er brugt på produktet	Catagory of use	Durability	Door mass	Fire resistance	Safety	Corrosion resistance and temperature	Key related security	Attack resistance
Klassificering		5	-	-	-	-	5, 6	C, D

Forsikring & Pension

Sagsnr. GES-2015-00017

DokID 375142

Digit 2 – Durability

(SN 10 – 60) Grade 5: 50.000 test cycles

Digit 7 – Key related security

(SN 10-40) Grade 5: min 30.000

(SN 50-60) Grade 6: min 100.000

Digit 8 – Attack Resistance

(SN 10-40) Grade C: 3 minutes resistance to drilling

(SN 50-60) Grade D: 5 minutes resistance to drilling

EN 15684:2016 – Mekatronisk cylinder

Digit	1	2	3	4	5	6	7	8
Type af test der er brugt på produktet	Category of use	Durability	Fire/smoke resistance	Environmental resistance	Mechanical key related security	Electronic key related security	System management	Attack Resistance
Klassificering	-	5	-	-	E, F	D	-	1, 2

Forsikring & Pension

Sagsnr. GES-2015-00017

DokID 375142

Digit 2 – Durability

(SN 10 – 60) Grade 5: 50.000 test cycles

Digit 5 – Mechanical key related security

(SN 10-40) Grade E: 30.000

(SN 50-60) Grade F: 100.000

Digit 6 – Electronic Key related security

(SN 10-60) Grade D: 10.000.000

Digit 8 – Attack Resistance

(SN 10-30) Grade 1: 3 minutes resistance to drilling

(SN 50-60) Grade 2: 5 minutes resistance to drilling

EN 12209:2016 – Låsekasse og Slutblik

Digit	1	2	3	4	5	6	7	8
Type af test der er brugt på produktet	Category of use	Durability	Door mass	Suitability for use in fire / smoke doors	Safety	Corrosion resistance and temperature	Security and drill resistance	Key identification
Klassificering	-	C, M, S eller X	-	-	-	-	3, 5, 7	F

Forsikring & Pension

Sagsnr. GES-2015-00017

DokID 375142

Digit 2 – Durability

(SN 10 – 60) Grade C, M, S eller X test cycles

Digit 7 – Security

(SN 10-20) Grade 3: Medium security and no drill resistance

(SN 30-40) Grade 5: High security with drill resistance

(SN 50-60) Grade 7: Very high security with drill resistance

Digit 8 – Attack Resistance

(SN 10-30) Grade A: Mortice, Unrestricted application

EN 12209:2004 – Låsekasse og Slutblik

Digit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Type af test der er brugt på produktet	Category of use	Durability	Door mass	Suitability for use in fire / smoke doors	Safety	Corrosion resistance and temperature	Security and drill resistance	Field of door application	Type of key operation and locking	Type of spindle operation	Key identification
Klassificering	-	C, H, M, S eller X	-	-	-	-	3, 5, 7	A	-	-	F

Forsikring & Pension

Sagsnr. GES-2015-00017

DokID 375142

Digit 2 – Durability

(SN 10 – 60) Grade C, H, M, S eller X: 50.000 test cycles

Digit 7 – Security

(SN 10-20) Grade 3: Medium security and no drill resistance

(SN 30-40) Grade 5: High security with drill resistance

(SN 50-60) Grade 7: Very high security with drill resistance

Digit 8 – Attack Resistance

(SN 10-60) Grade A: Mortice, unrestricted application

Digit 11 – Key identification

(SN 10-60) Grade F

EN 14846 Elektromekanisk Låsekasse og Slutblik

Digit	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Type af test der er brugt på produktet	Category of use	Durability	Door mass and closing force	Suitability for use on fire/smoke devices	Safety	Corrosion resistance	Security	Security electrical function	Security electrical manipulation
Klassificering	-	C, H, M, S, X eller Y	-	-	-	-	3, 5, 7	1	3

Forsikring & Pension

Sagsnr. GES-2015-00017

DokID 375142

Digit 2 – Durability

(SN 10 – 60) Grade C, M, S, X eller Y: 200.000 test cycle

Digit 7 – Security

(SN 10-20) Grade 3: Medium security and no drill resistance

(SN 30-40) Grade 5: High security with drill resistance

(SN 50-60) Grade 7: Very high security with drill resistance

Digit 8 – Attack Resistance

(SN 10-60) Grade 1: Status indication

Digit 9 – Security electronic manipulation

(SN 10-60) Grade 3: Resistance to electromagnetic manipulation