



All montering av dører skal gjennomføres på en slik måte at de til enhver tid gjeldende myndighetskrav til denne type konstruksjoner blir tilfredsstillt. Byggets ansvarshavende skal sikre at monteringsveiledning blir fulgt og er ansvarlig for at denne blir oppbevart som et byggesaksdokument for fremvisning ved behov. Det skal ikke foretas fresing, skjæring eller annen bearbeiding av dørbord og karm utover det som sertifiseringslisensen omfatter. Eventuelle tettelister monteres i tillaget spor i karm, og eventuelt i dørbord.

Dørene er sertifisert med alternative karm- og terskeldetaljer, og for montering i alternative veggtyper.

Kfr. tegning 3713-509-NO, 3700-016 E.

### 1. Innsetting

Dørkarm isoleres med Rockwool og kiles fast i veggåpning ved hjelp av medsendte justeringshylser. NB! Påse at karm ikke blir innbøyd. Ved sveist innfesting må påsees at nødvendig sveisefeste er på plass i åpning. Eventuelt medsendte festebraketter monteres i henhold til festepunkter på karm. Karmen justeres nøyaktig i lodd, diagonalmålt og dørfunksjon sjekkes. Terskel skal stå på ubrennbar underlag.

### 2. Klaringer/toleranser

Mellom karm og vegg/liv skal være maksimum 20 mm. Total lysåpning vegg skal være maksimum 30 mm. større enn karm. Klaring mellom karm og dørbord skal være maksimum 5 mm. Ved flat terskel eller løsning uten terskel skal klaring mellom dørbord og gulv/terskel være maksimum 6 mm.

### 3. Innfesting av dør

#### 3.1 Innskringskarm

Karm leveres med hull for innfesting – alle festepunkter må benyttes!

##### 3.1.1 Betong eller lecavegg - kfr. tegning 3713-509-NO detalj J-K-L

Som festemateriell benyttes karmanker M8x92, alternativt ESSVE betongbolt 7,5x65.

Ved sveist innfesting sveises boltehode til innfestingsjern. Bruk tildekkingsplate slik at eventuell sveisesprut ikke skader ferdigbehandlede overflater.

##### 3.1.2 Gipsvegg eller Pyrotec systemvegg - Kfr. Tegning 3700-016 E.

Som festemateriell benyttes panskrue min. 5x50 mm alternativt ESSVE Betongbolt 7,5x65 mm. Ved sveist innfesting sveises boltehode til innfestingsjern. Bruk tildekkingsplate slik at eventuell sveisesprut ikke skader ferdigbehandlede overflater. A60 dører kan monteres i alle type vegger med detalj som vist på tegningen. (klasse på vegg minimum B60).

##### 3.1.3 Tetting

Karm isoleres, og mellom karm og vegg/liv dyttes, hardpakkes med Rockwool, til minimum 100kg/m<sup>3</sup>.

#### Karmtype A-IK og C-IK

- Åpen fuge tettes med Wurt byggsilicon eller fugemasse dokumentert med tilsvarende egenskaper.
- Backing list 20x10 mm, type Ethafoam 220-E kan benyttes.

Dersom døren er en lyddør skal det fuges på begge sider av karmen.

#### Karmtype D-OK,

- Tilleggskarm monteres ved å dytte den inn mellom hovedkarm og braketter, og eventuelt feste til brakett med popnagle eller karosseriskruer. Karmdybde er regulerbar +/- 8 mm fra oppgitt veggtykkelse.

#### 3.2 Innstøping

I lysåpning på karm MÅ settes inn min. 2 horisontale og 1 vertikalt bord mot karm for å hindre innbøyning av karmen under støping. Monter medsendte plastplugg i monteringshull i karmen.

Med døren lukket og avstivninger på plass fylles karmen og rom mellom karm og vegg/liv med passende tynn sement basert mørtel i to omganger. I første omgang fylles karm opp maks til øverste hengsel.

Når mørtel har «satt» seg, åpnes og lukkes dør for å kontrollere at karmen ikke har endret seg og at toleranser er i henhold til tegning. Om nødvendig korrigeres.

Siste omgang av støping gjennomføres - Rengjør så for mørtelsøl!

#### 4. Sluttkontroll - Beslag

Dørene er levert med, eller tilpasset for godkjent beslag. Alle dører kan påmonteres godkjent dørlukker på dørbblad.

For montering/justering av dørlukker henvises til dørlukkerens egen montasjeanvisning.

Dørfunksjon testes og eventuelle justeringer på beslag foretas slik at dør sikres en kontrollert lukking. - Se tabell under for godkjente beslag!

<b>Låser</b>	<p><b>51-serie:</b> 5130, 5116, 5122, 5132, 5133, 5119, 5149*, 5016, 5032, 5049*, 5312, 5316</p> <p><b>Modullås:</b> LK560, LK562, LK 565, LK1498, LK1560, LK 2000, LK5584, LK5585, LK8561, LK6585, LK7787, LK8765, LK8768, LK9787*, LK9788*</p> <p><b>Smalprofil:</b> 1361, 1362, 1380, 1385, 13585, 1398, 13787*</p> <p><b>Connect (35,50):</b> LK212, LK220, LK221, LK222, LK231, LK232, LK234, LK236, LK310, LK410, LK411*, LK2002, LK710, LK721, LK722, LK727, LK732, LK 761, LK762, LK767, LK772</p> <p><b>Rømning:</b> EL 648*, EL 650*, EL574 (8154) EL575* (8155), EL580, EL582, 810C HI-O(810S), 811C HI-O*(811S)*, EL490*, EL590, EL840C 50, EL841C 50*, EL850C 50, EL851C 50*</p> <p><b>Kaba/Mu:</b> 1216, 1219, 1222, 1232, 1241*, 1248, 1249*, 5250, 5450, 1402, 1410, 1411*, 1412, 1416, 1417, 1418, 1422, 1424, 1425, 1432*, 1433, 1434*, 1435, 1436, 1479</p> <p><b>Kaba/Mu Motorlås:</b> 1480, 1481*, 1482, 1483*</p> <p><b>Fas:</b> 981</p> <p>* Sammen med annen lås</p>
<b>Sluttstykker</b>	<p><b>Pyrotec:</b> TV/ Standard</p> <p><b>Assa/Abloy:</b> SL5950, SL5926, SL5949, 4632, 1887-1, EA 300, EA305, EA307, 1487-1, 1487-2</p> <p><b>Robust:</b> 280, 281D, 290, 291D, 108, 108A, 108D, 110, 110A, 110D</p> <p><b>KABA/MU:</b> 1250, 1252</p> <p><b>Solid 14 serie:</b> Monteringsstolpe 505, 510 til alle sluttstykker</p> <p><b>Solid 131 serie:</b> Monteringsstolpe 823, 824</p> <p><b>Solid 60 serie:</b> Monteringsstolpe 601 til alle sluttstykker</p> <p><b>Solid 70 serie:</b> Monteringsstolpe 735, 730 til alle sluttstykker</p> <p><b>Solid Multi serie:</b> Monteringsstolpe 735M, 725M til alle sluttstykker</p> <p><b>Step:</b> 664B/F/J/N</p> <p><b>Step 670/671:</b> Monteringsstolpe 635, 625</p> <p><b>Step 18:</b> Monteringsstolpe ST180-A/B, ST183-A/B, ST184-A/B</p> <p><b>Step 28:</b> Monteringsstolpe ST283-A/B, ST284-A/B, ST286-A/B</p> <p><b>Step 29:</b> Monteringsstolpe ST2916, ST2917</p> <p><b>Step 60:</b> Monteringsstolpe ST6501, ST6504, ST6505, ST6506, ST6507, ST6508, ST6510, ST6511, ST6514, ST6515, ST6545</p> <p>Monteringsstolpe ST4001-13, ST4001-15, ST4002-13, ST4002-15, ST4060-13, ST4060-15, ST4066</p> <p><b>Step 90:</b> Monteringsstolpe ST9501H, ST9501V, ST9508, ST9509, ST9515H, ST9515V, ST9541H, ST9541V, ST9547H,</p> <p><b>Step 92:</b> ST9547V,</p> <p><b>Eloc 301/302:</b> Monteringsstolpe 130128</p>
<b>Kantskåter</b>	<p><b>TV/Assa/Abloy:</b> KA96, KA1296, KA2396</p> <p><b>Step:</b> 21 automatskåte</p> <p><b>Fuhr:</b> SE345 K, SE970, SE970Z, SE980, SE982, SE987</p> <p><b>DCI:</b> SE842 – Automatskåte</p> <p><b>Habo:</b> 901</p> <p><b>KABA/MU:</b> 2896</p> <p><b>RB:</b> 309569 automatskåte</p>
<b>Karmoverføring</b>	EA280 (8810), EA281 (8811)
<b>Magnetkontakt</b>	<p><b>Sentrol:</b> 1078 C, 1076 C, 1078 C-W, 1076 C-W, DC 107, DC 125</p> <p><b>TV/Assa/Abloy:</b> 8952</p> <p><b>KABA/MU:</b> MK250</p>
<b>Dørlukkere</b>	<p><b>Dorma:</b> TS83, TS93, TS73, TS82, TS91, TS92,</p> <p><b>TV/Assa/Abloy:</b> DC 240, DC300, DC340, DC335, DC500, DC 700</p> <p><b>Geze:</b> TS 3000, TS 3500, TS 4000, TS 4500, TS 5000, TS 5500 TS 5000 E-IS, TS 5500 E-IS</p> <p><b>Dørautomatikk</b></p> <p><b>Dorma:</b> ED-200, ED100*, ED180*, ED250* *kommentar: 30 minutter</p> <p><b>Besam:</b> Power Swing</p> <p><b>Trio Ving:</b> DA132, DA133, EMSW</p>
<b>Dørkoordinatør</b>	<p><b>Dorma:</b> SR 390, SR 392, GSR EMF 2, SR2000</p> <p><b>TV/Assa/Abloy:</b> G461 (DL451), G462(DL452), G464(DL454)</p>
<b>Panikkbeslag</b>	<p><b>Dorma:</b> AD 4300, AD 8300, AD8400, AD 4400</p> <p><b>JPM:</b> 1100 (9000,9100,9200),8902, 8903, 2100(9300,9400), 8989</p> <p><b>TV/Assa/Abloy:</b> 1125/1525, 1125:1</p> <p><b>Hafslund:</b> Safe-Grip</p> <p><b>Eltrag:</b> Sp nødåpner type P og T</p> <p><b>Vachette:</b> 9000-serie</p>

Dersom annet beslag enn nevnt i tabellen over blir benyttet, skal godkjenningsskiltet fjernes fra døren og returneres til dørprodusenten.

Nemko AS lisens nr. 461, vedlegg 18

Dørentifikasjon	Montasjeansvarlig dør – (sign.)	Montasjeansvarlig beslag – (sign.)
Fullstendig skiltnr.:		
	Monteringsdato:	Monteringsdato

Sym-bol

Ant.

Formering

Dato/Sign

9	ROCKWOOL Sealstrip (~ 100kg/m <sup>3</sup> )	ROCKWOOL
8	ADJUSTING -SLEEVE	FEPOI
7	ETHAFOAM POLYETHYLENE FOAM	POLYETHYLENE Im. 10x20
6	SILICONE IMPREGIERT	SILICONE Im.
5	SILICONE IMPREGIERT	NEOPRENE Im.
4	FAKOR2046 BOLT MBX42 (Bolt 7.5x65 in. frame)	EL.ZN.
1	Pyrotec Casket OKS INDEKS 35	
Pos	Part No	Description/Dim.
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

**RAPP PYROTEC**  
 2808 Kopp. Tel: 01 61 88 00 Fax: 01 61 88 10  
 E-Mail: rapp@pyrotec.com  
 www.pyrotec.com  
 RPP3713-509-ND  
 Rev.

**Frame/Threshold Details**  
 Firering A60/A80/A120