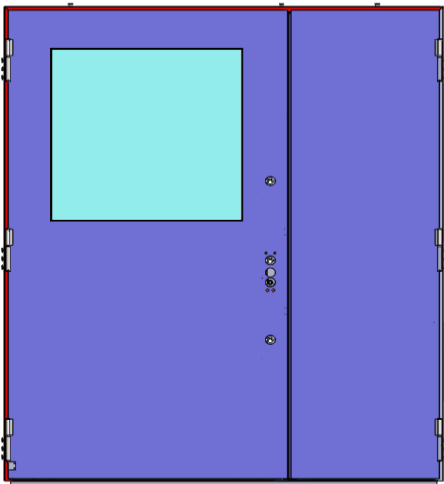
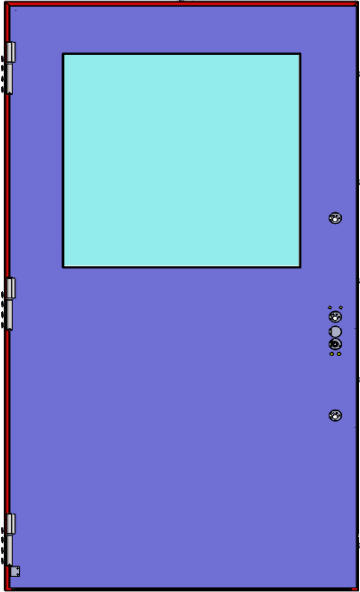
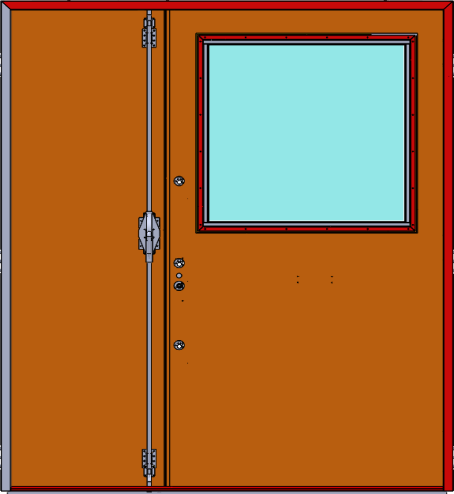
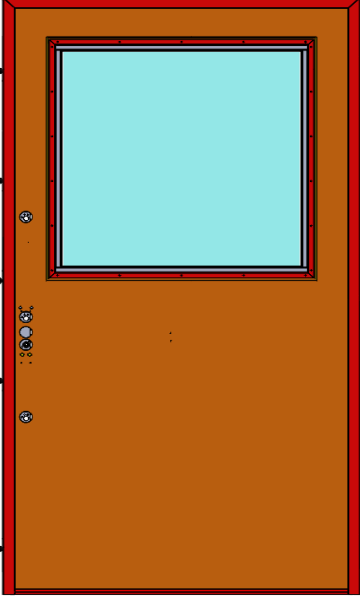
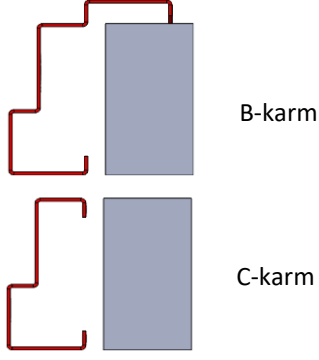
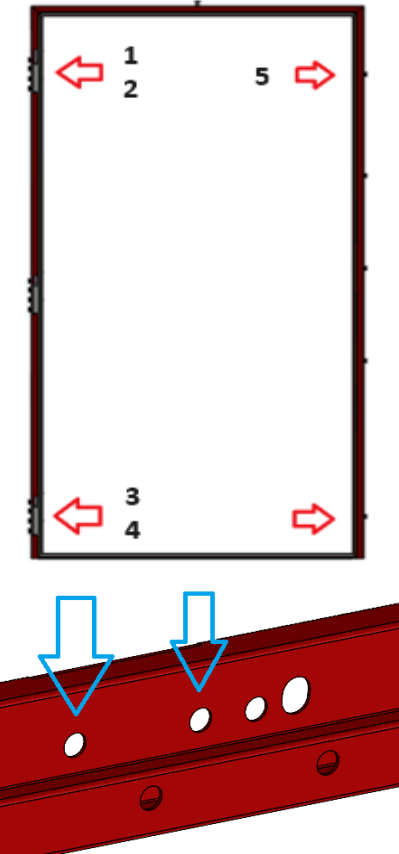
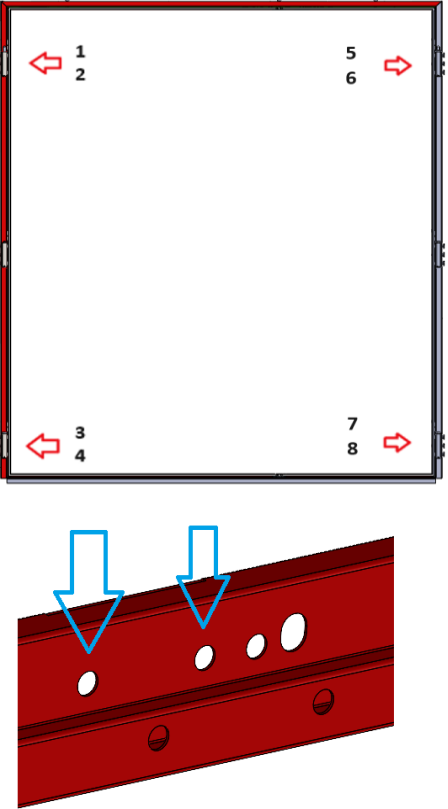
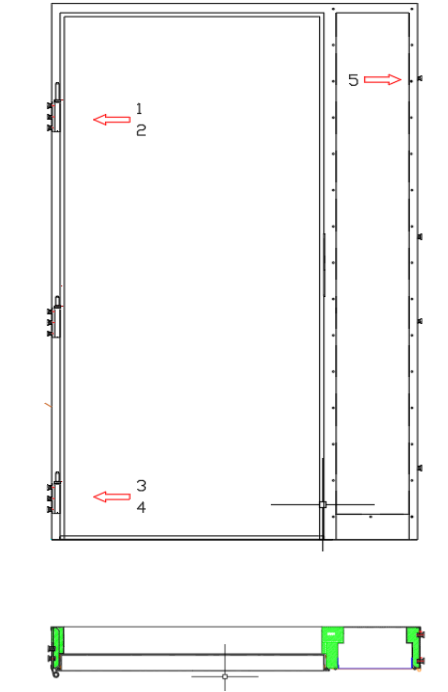



| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|---|---|----------|
| | <p>Montageinstruktion för MD60-dörrserien. Typgodkännande C900927 Certificate of constancy of performance 0402-CPR-SC0031-19</p> <p>I serien ingår MD61: Brandklassad utan skyddsklass MD62: Brandklassad och inbrottsklass RC2 MD63: Brandklassad och inbrottsklass RC3 MD64: Brandklassad och Inbrottsklassad RC4</p> <p>MD64-cell: Brandklassad celldörr (TG C900836)</p> | | |
| 1 | <p>Dörr sedd från utsidan Icke foderbildande karm (C-karm)</p>  |  | |
| 2 | <p>Dörr sedd från insidan Icke foderbildande karm (C-karm)</p>  |  | |
| 3 | <p>Karm och dörrblad levereras separat eller ihopsatta.</p> <p>Dörren levereras med eller utan monterad beslagning beroende på dörrrens specifikation.</p> | | |

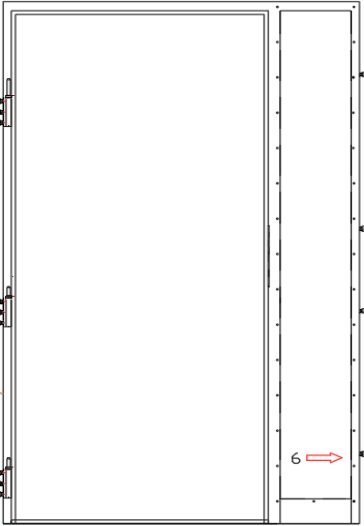
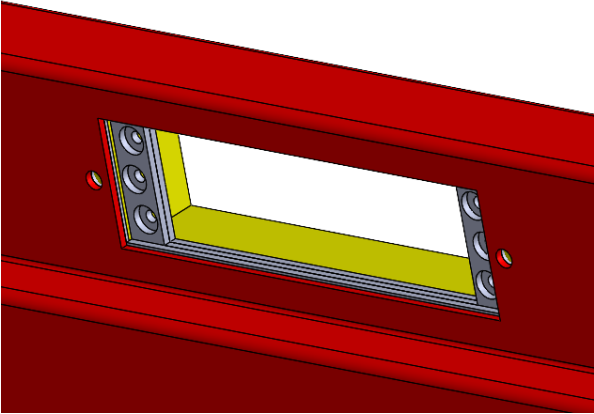

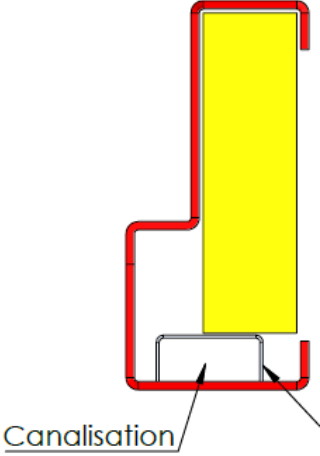
| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|--|------|----------|
| 4 | <p>Material-lista</p> <ol style="list-style-type: none">1. Skruv, ESSVE INDU-PROG.<ul style="list-style-type: none">- Trä: Träskruv 6x65- Lättbetong: Betongskruv 7.5x132- Betong: Betongskruv 7.5x65- Stål: Självborrande skruv 7x452. Brandsvällande list<ul style="list-style-type: none">- Intumex 1.8x10mm. MD64-CELL.- R60, 2x20mm. MD60-serien.3. Glaslisttätning<ul style="list-style-type: none">- Brandglas: Fiberfrax, 3mm- Ej brandglas: Kronlist 3-4mm4. Tätningslister<ul style="list-style-type: none">- Omegalist 7mm- Omegalist 10mm5. Drev<ul style="list-style-type: none">- PAROC FPY 16. Fog<ul style="list-style-type: none">- Brand/Ljud/Rök/klimat: Ilbruck PRO SP 519 (eller likvärdig brandfog)- Glas: Silirub 2- Brandglas: FS709 (runt brandkloss promatech) | | |

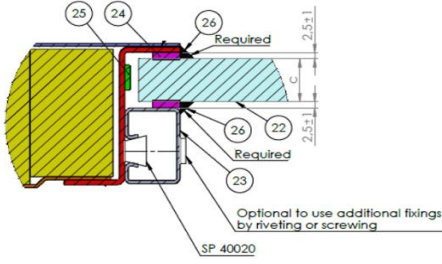
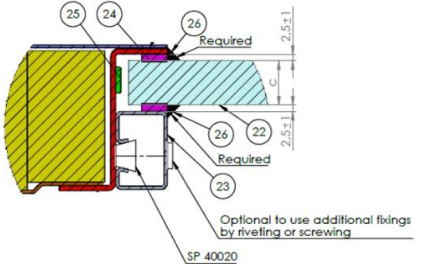
| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|---|------|----------|
| 4.1 | <p>ENKELDÖRR</p> <p>Tillåtna väggar + antal vägginfästningar Alla adjufixer skall användas och ha en skruv i sig för att uppfylla -c och skyddsklass</p> <p>MD60</p> <ul style="list-style-type: none">- EI₂30, EW60<ul style="list-style-type: none">- Mjuk vägg, min EI60, Group B (Dubbelgips >105mm)- Rigid vägg, min 550kg/m³, min 150mm- Minst 1st skruv i varje hörn.- EW120<ul style="list-style-type: none">- Rigid vägg, min 550kg/m³, min 150mm- Minst 1st skruv i varje hörn.- S_a & S₂₀₀<ul style="list-style-type: none">- Vägg minsta brandklass EI₂30 EW30- Minst 17 skruvar.<ul style="list-style-type: none">- 8st i framkant- 9st i bakkant <p>MD64-CELL</p> <ul style="list-style-type: none">- EI30 E60<ul style="list-style-type: none">- Minst 1st skruv i varje hörn.- S_a & S₂₀₀<ul style="list-style-type: none">- Minst 20 skruvar.<ul style="list-style-type: none">- 8st i framkant- 12st i bakkant- 2st i tröskel | | |
| 4.2 | <p>PARDÖRR</p> <p>Tillåtna väggar + antal vägginfästningar Alla adjufixer skall användas och ha en skruv i sig för att uppfylla -c och skyddsklass</p> <p>MDD60</p> <ul style="list-style-type: none">- EI₂30, EW60<ul style="list-style-type: none">- Mjuk vägg, min EI60, Group B (Dubbelgips >105mm)- Rigid vägg, min 550kg/m³, min 150mm- Minst 1st skruv i varje hörn. | | |

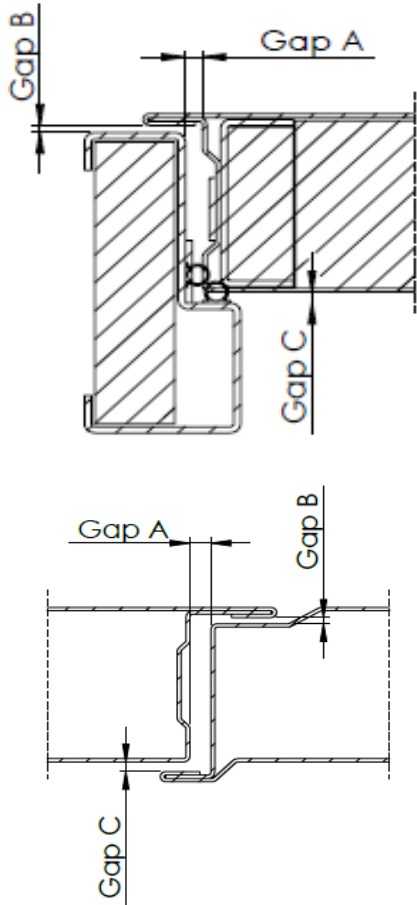
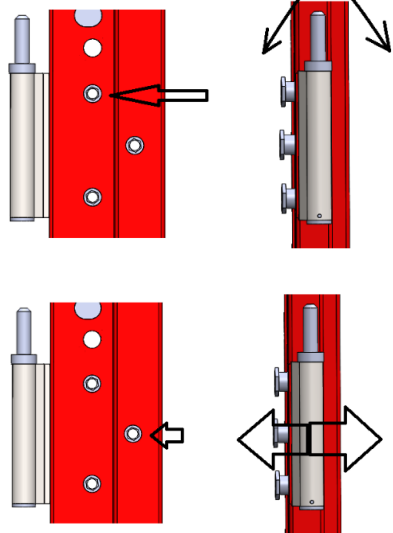
| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|---|--|----------|
| 5 | Börja med karm-montaget. Är dörr och karm ihopsatta montera då först bort dörrbladet från karmen. | | |
| 6 | <p>Ställ in karmen i dörrhålet.</p> <p>Foderbildande karm inkl ev nisch (A-/B-karm) Karmen sjuts in i dörrhålet tills fodret tar i väggen.</p> <p>Icke foderbildande karm inkl ev nisch (C-karm) Karmen placeras inuti väggen. Max 20mm in i väggen för att kunna hänga på dörren i 90grader. Ska karmen monteras längre in i väggen måste dörrbladet sitta i karmen under montering, påverkar även dörrrens öppningsvinkel. Max 30mm in för öppningsvinkel på 180grader. Max 95mm in för öppningsvinkel på 120grader.</p> |  | |
| 7 | <p>ENKELDÖRR</p> <p>Ställ ut alla karmhylsorna i framkantens topp/botten samt i bakkantens övre/nedre gångjärn. Justera in karmen så att:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karmen står i lod i bakkant (Beroende på väggens raket så är det inte säkert att fodret på A-/B-karm ligger an mot väggen) - Överstykets instick i väggen är jämnt - Det är jämna springor mellan vägg och karm runt om. <p>Drevmånen skall vara 5-15mm i sidorna och 10-20mm i toppen (OBS max 10mm/sida och 20mm uppåt för brand).</p> <p>Skruva fast övre och nedre gångjärnet med 2 skruvar vardera i hålen enligt nedre bilden. Skruva fast framkantens övre hörn med 1st skruv på anslagssidan.</p> <p>OBS! Minsta skruvstorlek för brand är 7,5x70mm</p> |  | |

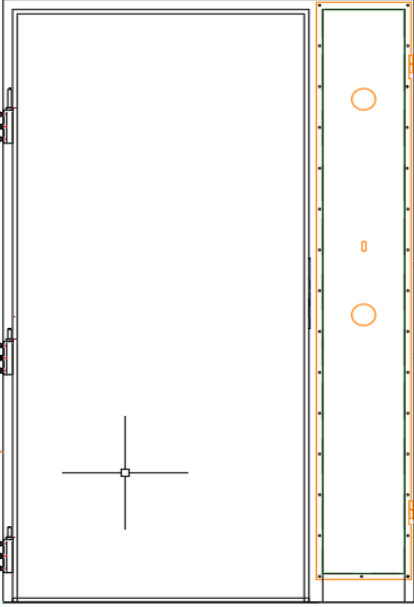
| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|--|---|----------|
| 7.05 | <p>PARDÖRR</p> <p>Ställ ut bakkanternas övre/nedre gångjärn för båda dörrbladen. Justera in karmen så att:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Karmen står i lod i bakkant (Beroende på väggens rakhet så är det inte säkert att fodret på A-/B-karm ligger an mot väggen) - Överstyckets instick i väggen är jämnt - Det är jämna springor mellan vägg och karm runt om. <p>Drevmånen skall vara 5-15mm i sidorna och 10-20mm i toppen (OBS max 10mm/sida och 20mm uppåt för brand).</p> <p>Skruva fast övre och nedre gångjärnen till båda dörrbladen med 2 skruvar vardera i hålen enligt nedre bilden.</p> <p>OBS! Minsta skruvstorlek för brand är 7,5x70mm</p> |  | |
| 7.1 | <p>Vid nisch.</p> <p>För att komma åt karmskruven:</p> <p>MD61-64</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kroka av nischlocken. <p>MD64-Cell</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kroka av nischlocket - demontera Gipsskivorna mellanväggen och isoleringen i inre utrymmet. <p>Följ sedan 7.0 med enda skillanden att karmskruven i framkarmen sitter i Vertikalkarmen i nischen</p> |  | |

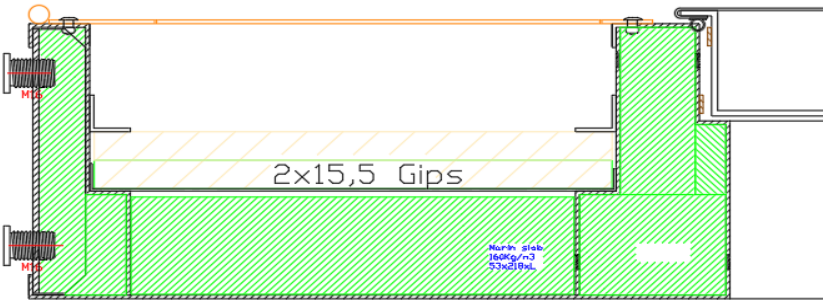
| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|---|---|----------|
| 8 | Kroka i dörrbladet/dörrbladen i karmen, översta gångjärnet har som standard lång styrpinne för att lättare kunna hänga på dörrbladet/dörrbladen. | | |
| 9 | Enkeldörr Stäng dörren och fixera in karmens främre nedre hörn så att dörr och karm livar med varandra. Lås läget med skruv på anlagssidan. Ställ ut restrerande karmhylsor i framkanten och skruva fast karmen i alla skruvhål. Skruva fast övre och nedre gångjärnet i den sista karmhylsan på anlagssidan. |  | |
| 9.05 | Pardörr Stäng regeldörren och se så att den ligger parrallelt med tröskel och karmöverstycke. Justera ev enligt punkt 13.1 Stäng gångdörren och justera in båda dörrbladen enligt punkt 13 och 13.1 | | |




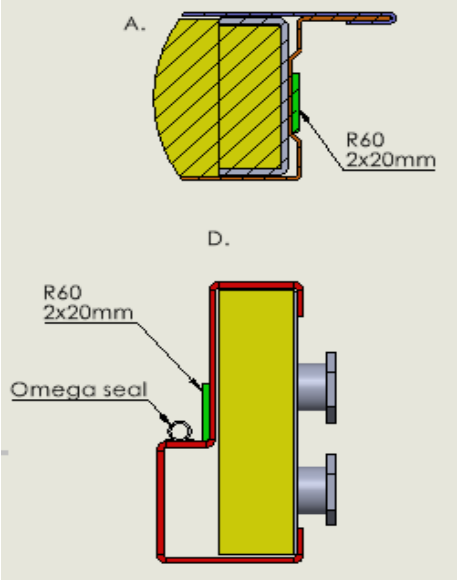
| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|--|--|----------|
| 9.1 | <p>Vid nisch. Följ 9.0 med enda skillanden att karmskruven sitter i vertikalkarmen i nischen</p> |  | |
| 10 | karmskruven i framkarmen sitter i nischen | | |
| 10.4 | Montera dit all beslagning på dörrbladet och karmen. | | |
| 10.7 | <p>Kabeldragning karm</p> <p>Till karmöverföringar och elslutbleck finns koppartråd fördragen till urtagen. Koppartråden är lindad i cirkel i ändarna för att hållas på plats. Koppartråden ligger i en kabelbana i karmen och dras rakt upp i karmvertikalen.</p> <p>Har karmen kopplingslucka dras koppartråden till närmaste kopplingslucka.</p>  |   | |

| Nummer | Text | Bild | kontroll | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|----------|---------|---------|----|---------|---------|----|----------|---|----|-----------|----------------------|----|------------------|--------------------------|----|-----------|-----------|--|
| 11 | <p>Montera dit brandglas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort snäpplisterna 2. Skruva loss snäpplistskruvarna 3. Lägg i 5mm tjocka promatech brandklossar i glasurtagets nedre del, ca. 100mm in från kanten. Längd på brandkloss 80-100mm, bredd anpassad efter glasets tjocklek. 4. Montera dit medskickade glasningsmaterial. Fiberfrax 3mm på snäpplistor. Promaseal PL-SK 1.8x10mm runt glasurtaget. 5. Lyft in glaset 6. Skruva åt listskruvarna 7. Slå dit översta snäpplistan för att fixera glaset. 8. Foga med FS790 runt om brandklossen 9. Slå dit nedersta snäpplistan, därefter dom stående snäpplisterna. 10.a. Kontrollera så listerna ligger an mot glaset, inte för hårt, inte för mjukt (ca. 2.5mm per sida) 10.b. Ligger listerna dåligt så går det att använda andra infästningshål för listskruvar. 11. Om extra infästningshål i glaslisten så ska det skruvas igenom dom. 12. Foga glaset med Silirub 2 på båda sidor. |  <table border="1" data-bbox="994 544 1453 651"> <thead> <tr> <th></th> <th>Glazing</th> <th>Glazing</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>Glazing</td> <td>Glazing</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>SP 43020</td> <td>Glazing bead, size depends on glazing thickness</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Fiberfrax</td> <td>Kerafix 2000, 3x10mm</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>PL-SK 1,8 - 10mm</td> <td>Promaseal PL-SK 1,8x10mm</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>Silirub 2</td> <td>Silirub 2</td> </tr> </tbody> </table> | | Glazing | Glazing | 22 | Glazing | Glazing | 23 | SP 43020 | Glazing bead, size depends on glazing thickness | 24 | Fiberfrax | Kerafix 2000, 3x10mm | 25 | PL-SK 1,8 - 10mm | Promaseal PL-SK 1,8x10mm | 26 | Silirub 2 | Silirub 2 | |
| | Glazing | Glazing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Glazing | Glazing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SP 43020 | Glazing bead, size depends on glazing thickness | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Fiberfrax | Kerafix 2000, 3x10mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | PL-SK 1,8 - 10mm | Promaseal PL-SK 1,8x10mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Silirub 2 | Silirub 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | <p>Montera dit glas (ej brand).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ta bort snäpplisterna 2. Skruva loss snäpplistskruvarna 3. Lägg i 5mm tjocka plastklossar i glasurtagets nedre del, ca. 100mm in från kanten. Längd på plastkloss 80-100mm, bredd anpassad efter glasets tjocklek. 4. Montera dit Kronlist 3mm på snäpplistor. 5. Lyft in glaset 6. Skruva åt listskruvarna 7. Slå dit dom liggande snäpplisterna, därefter de stående snäpplisterna. 8.a. Kontrollera så listerna ligger an mot glaset, inte för hårt, inte för mjukt (ca. 2.5mm per sida) 9.b. Ligger listerna dåligt så går det att använda andra infästningshål för listskruvar. Alternativt möjligt att byta ut till 4mm kronlist. 10. Om extra infästningshål i glaslisten så ska det skruvas igenom dom. 11. Foga glaset med Silirub 2 på båda sidor. |  <table border="1" data-bbox="994 1292 1453 1400"> <thead> <tr> <th></th> <th>Glazing</th> <th>Glazing</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>Glazing</td> <td>Glazing</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>SP 43020</td> <td>Glazing bead, size depends on glazing thickness</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>Fiberfrax</td> <td>Kerafix 2000, 3x10mm</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>PL-SK 1,8 - 10mm</td> <td>Promaseal PL-SK 1,8x10mm</td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>Silirub 2</td> <td>Silirub 2</td> </tr> </tbody> </table> | | Glazing | Glazing | 22 | Glazing | Glazing | 23 | SP 43020 | Glazing bead, size depends on glazing thickness | 24 | Fiberfrax | Kerafix 2000, 3x10mm | 25 | PL-SK 1,8 - 10mm | Promaseal PL-SK 1,8x10mm | 26 | Silirub 2 | Silirub 2 | |
| | Glazing | Glazing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Glazing | Glazing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | SP 43020 | Glazing bead, size depends on glazing thickness | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Fiberfrax | Kerafix 2000, 3x10mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | PL-SK 1,8 - 10mm | Promaseal PL-SK 1,8x10mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Silirub 2 | Silirub 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|---|--|----------|
| 13 | <p>Kontrollera så att:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dörren går att stänga (fallkolv/låsregel/pardörrlåsning går i slutblecken) - ENKELDÖRR: Dörrbladet och karmen linjerar med varandra i framkant. - PARDÖRR: Dörrbladen övre fals ligger jäms med varandra och inte tandar - Dörren hänger inte. - Springorna är inom godkända toleranser <ul style="list-style-type: none"> - MD60-serien <ul style="list-style-type: none"> - Gap A <ul style="list-style-type: none"> - Fram/bak: 4.0-6.0mm - Upp: 5.0-7.0mm - Dörrmöte: 6.0-8.0mm - Gap B: 2.0-3.0mm - Gap C: 3.0-5.0mm - MD64-CELL <ul style="list-style-type: none"> - Gap A <ul style="list-style-type: none"> - Fram: 5.0-7.0mm - Bak: 3.0-6.0mm - Upp: 4.0-6.0mm - Gap B: 2.5-4.0mm - Gap C: 1.5-3.0mm - Tröskelalternativ <ul style="list-style-type: none"> - Gap A <ul style="list-style-type: none"> - Anslag/körbar tröskel: 4.0-6.0mm - MD60-serien: 4.0-6.0mm |  <p>The image contains two technical cross-section drawings of door frames. The top drawing shows a door frame with a door leaf, with three gaps labeled: Gap A (between the door leaf and the frame), Gap B (between the door leaf and the frame at the top), and Gap C (between the door leaf and the frame at the bottom). The bottom drawing shows a similar cross-section but with different gap dimensions and labels.</p> | |
| 13.1 | <p>Justeringsmöjligheter</p> <p>Vid eventuella problem går det att justera bakkantens karmhylsor. Detta då karmhylsorna sitter i gångjärnen så skruvar man karmhylsor hårdare/lösare kan man ändra läget på dörrbladet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Övre och nedre gångjärnet kan korrigera hur mycket dörren hänger. Lätta lite på skruvarna och justera karmhylsorna tills önskat läge är uppnått. Skruva sedan åt skruvarna igen. <p>OBS! justera inte ett gångjärn för hårt då du även vrider karmen då du justerar gångjärnen. För stor korrigering på ett gångjärn kan ge för små/stora springor på slutprodukten. Alla gångjärn ska ligga i linje med varandra för att inte få onödigt slitage.</p> |  <p>The image shows four illustrations of a door frame adjustment. The top row shows a side view of the door frame with a red arrow pointing to a screw on the back edge, and a top view showing the door leaf being moved towards the frame. The bottom row shows a side view with a red arrow pointing to a screw on the back edge, and a top view showing the door leaf being moved away from the frame.</p> | |

| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|--|--|----------|
| 14 | <p>Ställ ut eventuella karmhylsor i karmöverstycke och skruva fast. Skruva fast tröskeln med valfri skruv vars skalle passar i infästningshålet.</p> | | |
| 15 | <p>Dreva mellan karm och vägg med stenuddsrev Paroc FPY 1 Brandtät , 900x70x30 eller likvärdigt.</p> <p>Prova stänga dörren igen så den fortfarande går fritt. Om inte har du drevat för hårt och ändrat karmens läge. Ta bort drev eller justera karmen ytterligare så dörren går lätt igen.</p> | | |
| 17 | <p>Vid nisch MD61-64</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera så att mellanväggen (1,25mm plåt) och 2st gipsskivor (15mm hårdgips) sitter ordentligt monterade. -Om elinstallationen i nischen inte är klara stänger ni locket och låser det med en skruv -Om/När installationen är klar <ul style="list-style-type: none"> - Säkerställa att gipsskiva och mellanvägg sitter på plats och fyller hela utrymmet från botten och upp till toppen. Är det gjort hål i gipsen skall den brandtätas sv behörig person (ingår oftats inte i dörrentrepnaden) - Stäng locken och skruva eller popnita locket. Alla skruv/popnintshål skall användas. Stålpopnit eller rostfria popnit dia4,8 klämlängd 5mm(2+3), eller Kullerskallig M5-skruv om det är förberett för det med gängade hål i nischen. <p>Vid utvändigt montage fogas kanten mellan lock och nisch med fog enligt punkt 4</p> |  | |

| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|--|---|----------|
| 17 | <p>Vid nisch MD64-cell</p> <ul style="list-style-type: none"> -Om elinstallationen i nischen inte är klar <ul style="list-style-type: none"> - Montera i isolering och mellanvägg+2 15mm hårdgipsskivor i nischen Skruva fast gipsen med medskickade plåtvinklar. - Lås nischlocket med en skruv - -Om/När installationen är klar <ul style="list-style-type: none"> - Säkerställa att isoleringen fyller utrymmet runt installationerna i det inre utrymmet, montera mellanvägg (1,25mm plåt) och gips som skall gå hela vägen från botten till toppen och skruva dit plåtvinklarna. Är det gjort hål i gipsen skall den brandtätas sv behörig person (ingår oftats inte i dörrentrepnaden) -Stäng locken och skruva eller popnita locket. Alla skruv/popnintshål skall användas. Stålpopnit eller rostfria popnit dia4,8 klämlängd 5mm(2+3), eller Kullerskallig M5-skruv om det är förberett för det med gängade hål i nischen <p>Vid utvändig installatin skall kanten mellan lock och nisch fogas. Om inte projektet föreskriver specifik fog se fog i punkt 4</p> |  | |
| 18 | Täck karminfästningshålen med karmpluggar. | | |

| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|--|--|----------|
| 19 | <p>Montera dit lister på karmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandsvällande list på brandklassad dörr. <ul style="list-style-type: none"> - R60, 2x20mm för MD60-serien - R60 2x20mm eller Intumex 1.8x10mm på MD64-CELL - Skär ut ur listen där det krokar med eventuella beslag. - Runt om dörrbladet - Runt om karmen, ej tröskel. <p>- Tätningslist, omega-list, där listen möts ska listen vara girad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard, 7mm Omega list - S₂₀₀ MD61, MD62, MD63, Omega list 10mm framkant, ovankant, tröskel. <p>Provstäng dörren så den fortfarande går lätt och inte spänner någonstans. Spänner det är springorna någonstans för tajta så karmen måste justeras igen. Är det så att dörren inte går i lås kan det gå att justera slutblecket (om slutblecket har den funktionen)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>RÄTT!</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FEL!</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FEL!</p> </div> </div> |  | |
| 20 | <p>Kolla över hela installationen igen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandsvällister sitter som dom skall - Tätningslister sitter rätt och komprimeras jämnt - Springor runt dörrblad är jämna och ligger rätt i mått - Dörren går bra, tar inte i någonstans. Går igen med hjälp av eventuell dörrstängare. - Trycke går lätt - Går att låsa igen alla låsen | | |
| 21 | <p>Vid Ljud, rökgastäthet eller utvändigt montage skall fogning ske mellan</p> <ul style="list-style-type: none"> -Löst eller svetsat foder och karm -Karm-vägg, Foder-Vägg -Tröskel-golv -Nischlock och nisch -Glas-glaslist <p>Fog se punkt 4</p> | | |

| Nummer | Text | Bild | kontroll |
|--------|---|------|----------|
| 22 | <p>Fogning MD64-CELL med nisch monterad i yttervägg</p> <p>Funktspärren läggs i invändiga plåtskiktet vilket innebär att den skall fogas runt om även invändigt. utvändigt skall den fogas så att vatten inte kan rinna in.</p> <p>1) Fog runt om foder och nischlock. Mjukfog eller hårdfog beroende på projekt</p> <p>2) Hårdfog runt om</p> <p>3) Vid brand utvändig gips Vid ej Brand så tas gipsen bort</p> <p>4) Fog runt om. Mjukfog eller hårdfog beroende på projekt</p> <p>5) Hårdfog runt om</p> <p>6) Dubbla tätningslistor</p> <p>Tätskiktsgrens inne/ute</p> | | |
| 23 | Klart | | |
| | | | |