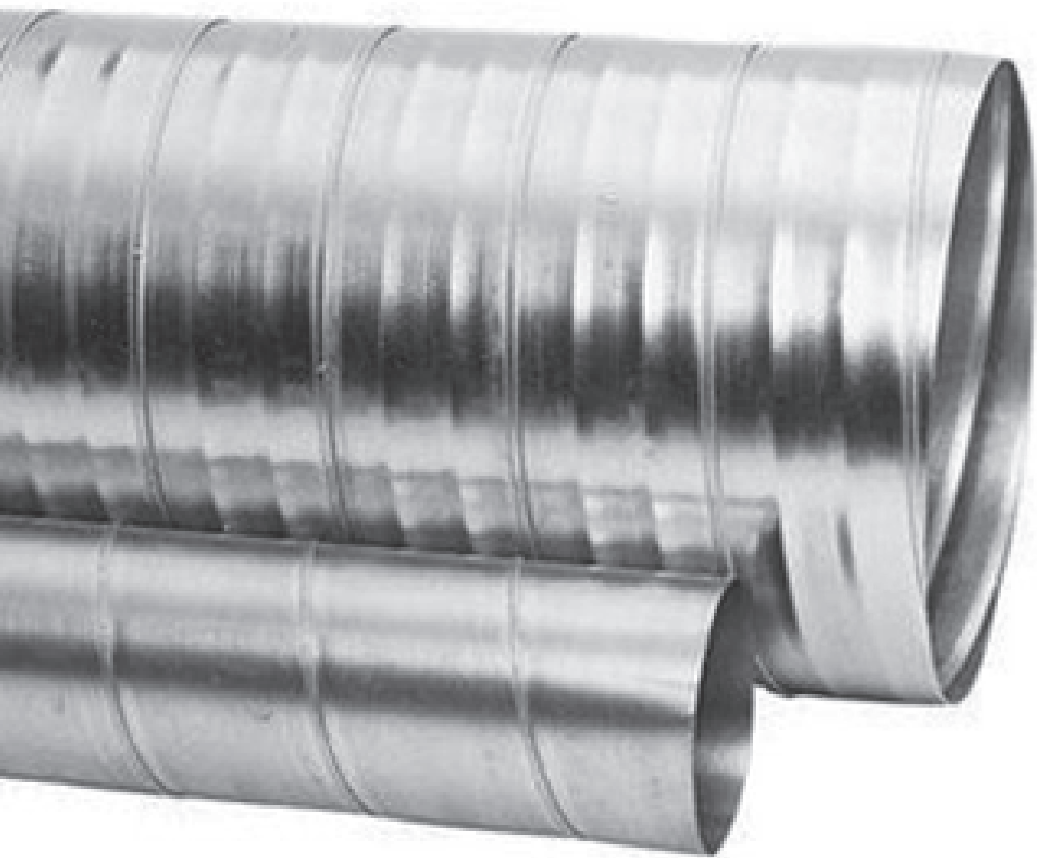


# Installationsvejledning for brandlukninger omkring ventilationskanaler E2023\_01



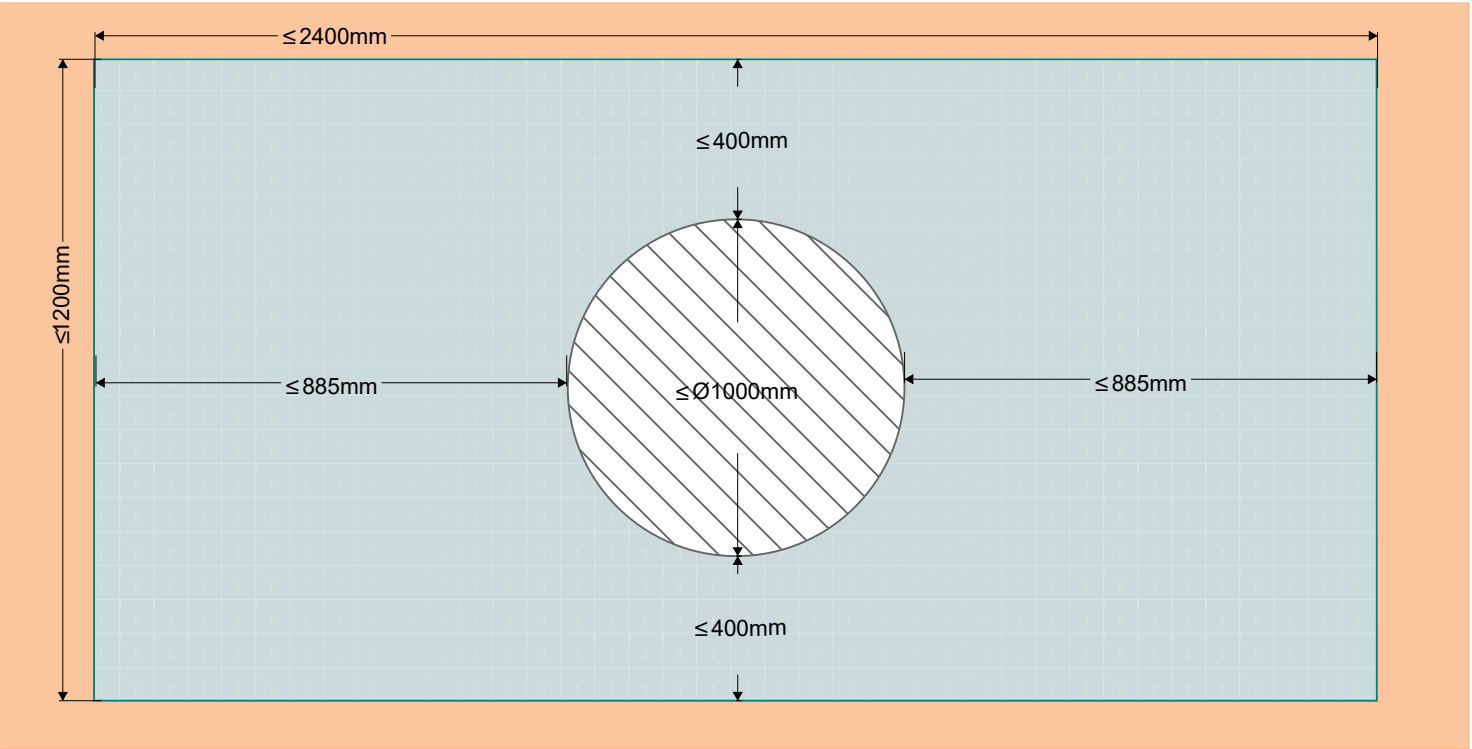
12.09.2023

Løsningen er testet og består i gipsvæg (standard supporting construction) jf. EN 1363-1:2020 Fire resistance tests – General requirements, samt EN 1366-1:2014+A1:2020 Fire resistance tests for service installations - Part 1: Ventilation ducts, ved et akkrediteret prøvningsinstitut. For nuværende er der ikke udarbejdet prøvningsrapport, dette ventes tilendebragt ultimo Q3 -2023.

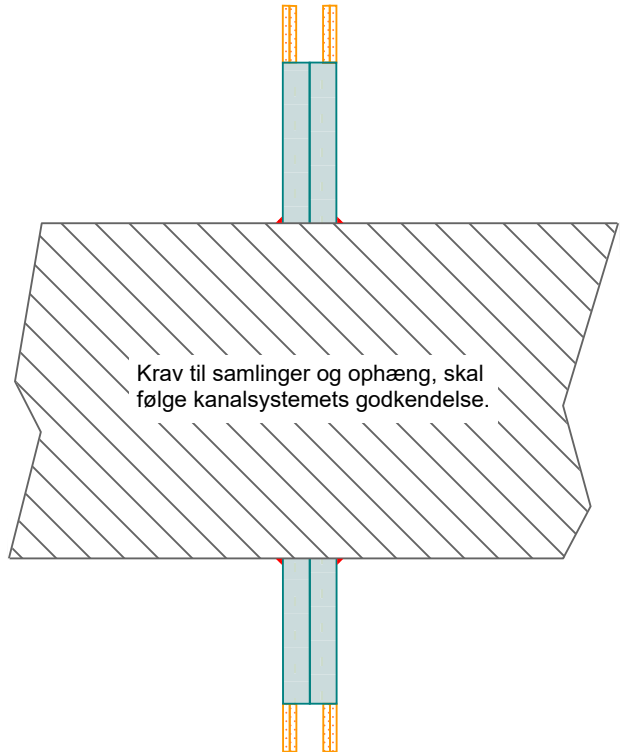
Løsningen kan indbygges i EI60 gipsvægge med stålskelet  $\geq 95\text{mm}$  (25/45/25) med eller uden isolering (minimum A2-s1,d0 eller bedre), samt massive EI60 vægkonstruktioner  $\geq 95\text{mm}$  med densitet  $\geq 450\text{kg/m}^3$ .

Anbefalet minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er  $\geq 25\text{mm}$ . FireFree B744 brandplade tilskæres, så den passer til installationsgennemføringen. Brandpladen kan med fordel inddeles i flere stykker, for lettere montage omkring kanal. Alle samlinger tættes med FireFree® B722 Brandmastik, der også fungerer som et klæbemiddel mellem brandplader samt konstruktion og brandplade. Ved montering skal den coatede side af pladerne fugtes med overfladen af væggen på begge sider. [B744 installationsvejledning](#).

For en pæn og ensartet finish anbefaler vi, at der bruges malertape omkring hullet, før der fuges langs kanten af brandpladen. Flot finish kan evt. udføres med spatel. FireFree® B744 brandplade kan overmales med de fleste emulsion- eller alkydmalinger.



| Signaturforklaring |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 2 plader FireFree B744 Brandplade                                                 |
|                    | 5-7mm trekantfuge FireFree B722 Brandmastik                                       |
|                    | E60 kanalsystem maksimalt Ø1000mm                                                 |
|                    | EI60 Gipsvæg $\geq 95\text{mm}$ (25/45/25) el. massiv væg $\geq 450\text{kg/m}^3$ |



| Minimum godstykkelser for kanal |           |
|---------------------------------|-----------|
| $\leq \text{Ø}125$              | t=0.45 mm |
| $\leq \text{Ø}250$              | t=0.50 mm |
| $\leq \text{Ø}400$              | t=0.55 mm |
| $\leq \text{Ø}450$              | t=0.60 mm |
| $\leq \text{Ø}630$              | t=0.70 mm |
| $\leq \text{Ø}800$              | t=0.80 mm |
| $\leq \text{Ø}1000$             | t=0.90 mm |

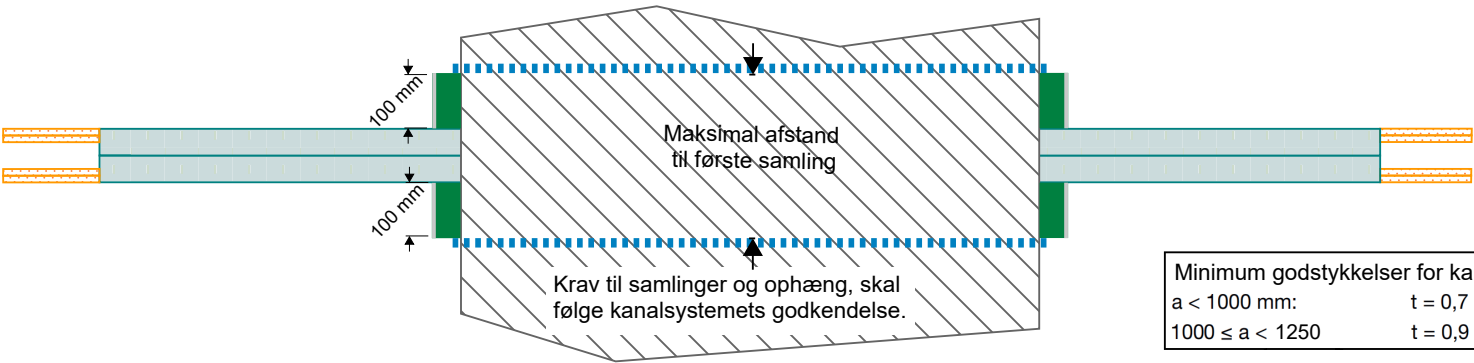
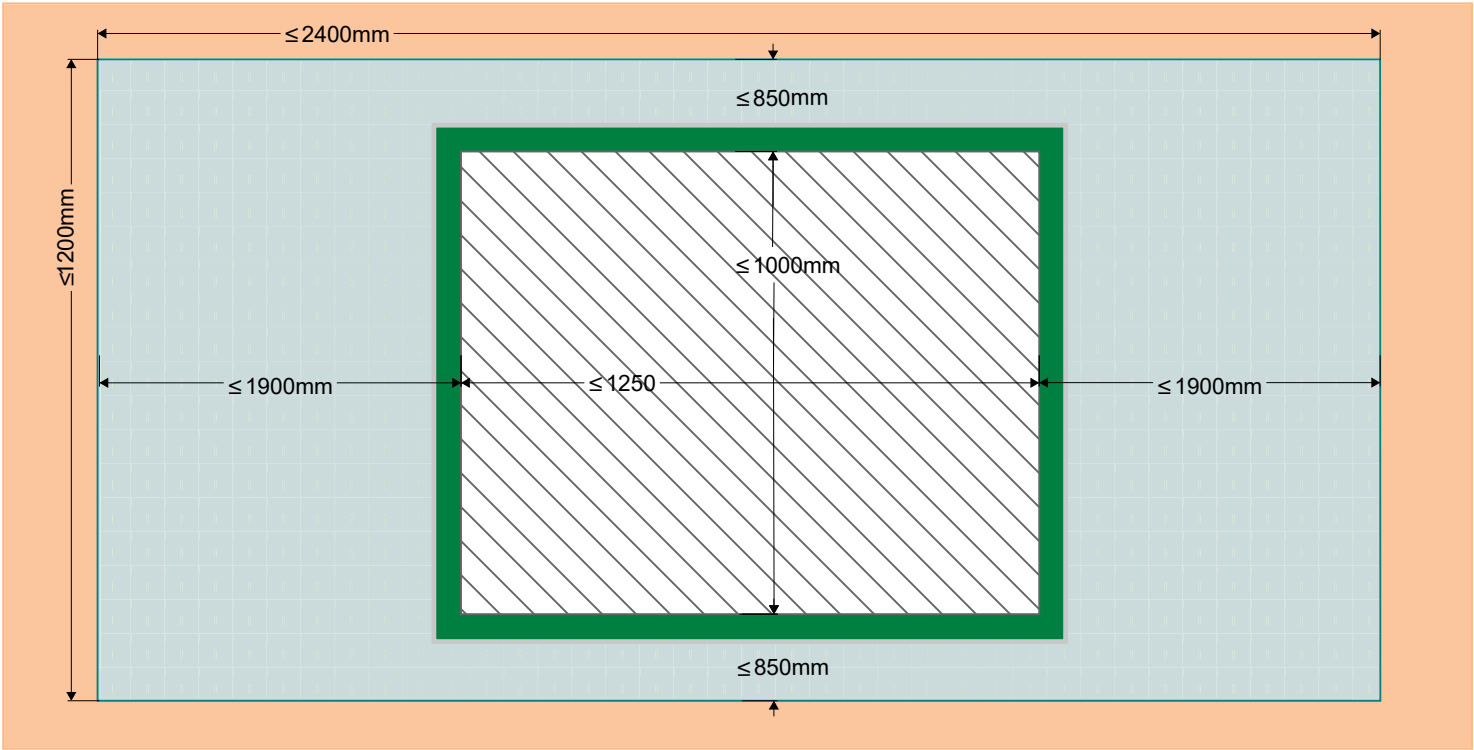
|                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                        | Scandi Supply A/S<br>Energivej 2<br>5492 Vissensbjerg<br>Tlf.: +45 76 244 800<br>info@scandisupply.dk |
| Dato                                                                                                                                                                        | 20230912                               |                                                                                                       |
| Tegning                                                                                                                                                                     | E60 Ø-kanal i FireFree B744 brandplade |                                                                                                       |
| Målestok                                                                                                                                                                    | 1:10 (A3)                              |                                                                                                       |
| Projekt                                                                                                                                                                     | E60 horisontal Ø-kanalgennemføring     |                                                                                                       |
| Udarbejdet                                                                                                                                                                  | Rasmus Brylle                          |                                                                                                       |
| SO-nummer                                                                                                                                                                   |                                        |                                                                                                       |

Løsningen er testet og består i gipsvæg (standard supporting construction) jf. EN 1363-1:2020 Fire resistance tests – General requirements, samt EN 1366-1:2014+A1:2020 Fire resistance tests for service installations - Part 1: Ventilation ducts, ved et akkrediteret prøvningsinstitut. For nuværende er der ikke udarbejdet prøvningsrapport, dette ventes tilendebragt ultimo Q3 -2023.

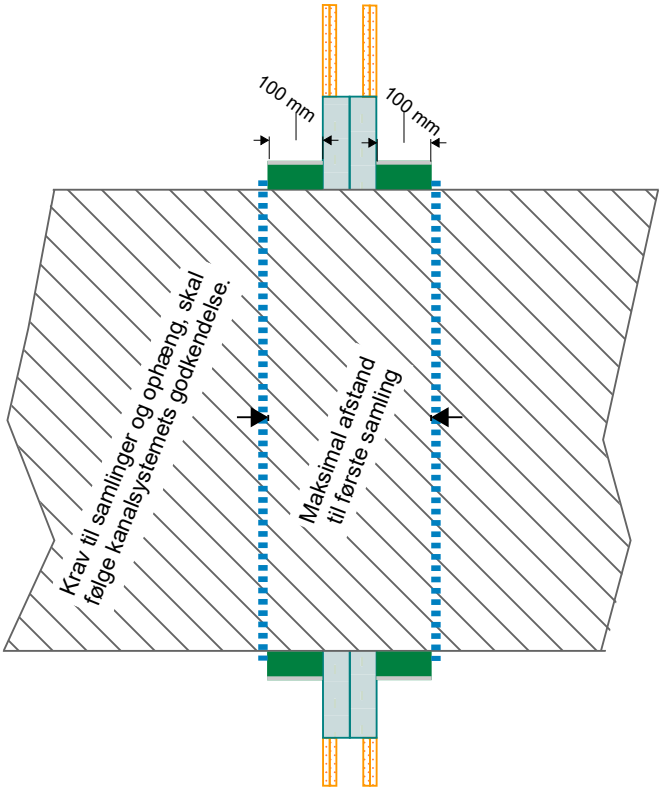
Løsningen kan indbygges i EI60 gipsvægge med stålskelet  $\geq 95\text{mm}$  (25/45/25) med eller uden isolering (minimum A2-s1,d0 eller bedre), samt massive EI60 vægkonstruktioner  $\geq 95\text{mm}$  med densitet  $\geq 450\text{kg/m}^3$ .

Anbefalet minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er  $\geq 25\text{mm}$ . FireFree B744 brandplade tilskæres, så den passer til installationsgennemføringen. Brandpladen kan med fordel inddeles i flere stykker, for lettere montage omkring kanal. Alle samlinger tættes med FireFree® B722 Brandmastik, der også fungerer som et klæbemiddel mellem brandplader samt konstruktion og brandplade. Ved montering skal den coatede side af pladerne flugte med overfladen af væggen på begge sider. [B744 installationsvejledning](#).

For en pæn og ensartet finish anbefaler vi, at der bruges malertape omkring hullet, før der fuges langs kanten af brandpladen. Flot finish kan evt. udføres med spatel. FireFree® B744 brandplade kan overmales med de fleste emulsion- eller alkydmalinger.



| Signaturforklaring |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                    | 2 plader FireFree B744 Brandplade - ryg mod ryg                                   |
|                    | 50 mm FireFree støbeplade el. B744 pålimet kanal med FireFree Klæber              |
|                    | E60 Rekt kanalsystem maksimalt 1250*1000mm                                        |
|                    | EI60 Gipsvæg $\geq 95\text{mm}$ (25/45/25) el. massiv væg $\geq 450\text{kg/m}^3$ |
|                    | Systemgodkendt flangeprofil RJFP                                                  |



|                                                                                                                                                                             |                                           |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                           | Scandi Supply A/S<br>Energivej 2<br>5492 Vissenbjerg<br>Tlf.: +45 76 244 800<br>info@scandisupply.dk |
| Dato                                                                                                                                                                        | 20230912                                  |                                                                                                      |
| Tegning                                                                                                                                                                     | E60 Rekt-kanal i FireFree B744 brandplade |                                                                                                      |
| Målestok                                                                                                                                                                    | 1:10 (A3)                                 |                                                                                                      |
| Projekt                                                                                                                                                                     | E60 horisontal Rekt-kanalgennemføring     |                                                                                                      |
| Udarbejdet                                                                                                                                                                  | Rasmus Brylle                             |                                                                                                      |
| SO-nummer                                                                                                                                                                   |                                           |                                                                                                      |

Løsningen er testet og består i gipsvæg (standard supporting construction) jf. EN 1363-1:2020 Fire resistance tests – General requirements, samt EN 1366-1:2014+A1:2020 Fire resistance tests for service installations - Part 1: Ventilation ducts, ved et akkrediteret prøvningsinstitut. For nuværende er der ikke udarbejdet prøvningsrapport, dette ventes tilendebragt ultimo Q3 -2023.

Løsningen kan indbygges i EI60 gipsvægge med stålskelet  $\geq 95\text{mm}$  (25/45/25) med eller uden isolering (minimum A2-s1,d0 eller bedre), samt massive EI60 vægkonstruktioner  $\geq 95\text{mm}$  med densitet  $\geq 450\text{kg/m}^3$ .

Anbefalet minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er  $\geq 25\text{mm}$ . FireFree B744 brandplade tilskæres, så den passer til installationsgennemføringen. Brandpladen kan med fordel indekles i flere stykker, for lettere montage omkring kanal. Alle samlinger tættes med FireFree® B722 Brandmastik, der også fungerer som et klæbemiddel mellem brandplader samt konstruktion og brandplade. Ved montering skal den coatede side af pladerne fugtes med overfladen af væggen på begge sider. [B744 installationsvejledning](#).

For en pæn og ensartet finish anbefaler vi, at der bruges malertape omkring hullet, før der fuges langs kanten af brandpladen. Flot finish kan evt. udføres med spatel. FireFree® B744 brandplade kan overmales med de fleste emulsion- eller alkydmalinger.

Signaturforklaring

2 plader FireFree B744 Brandplade

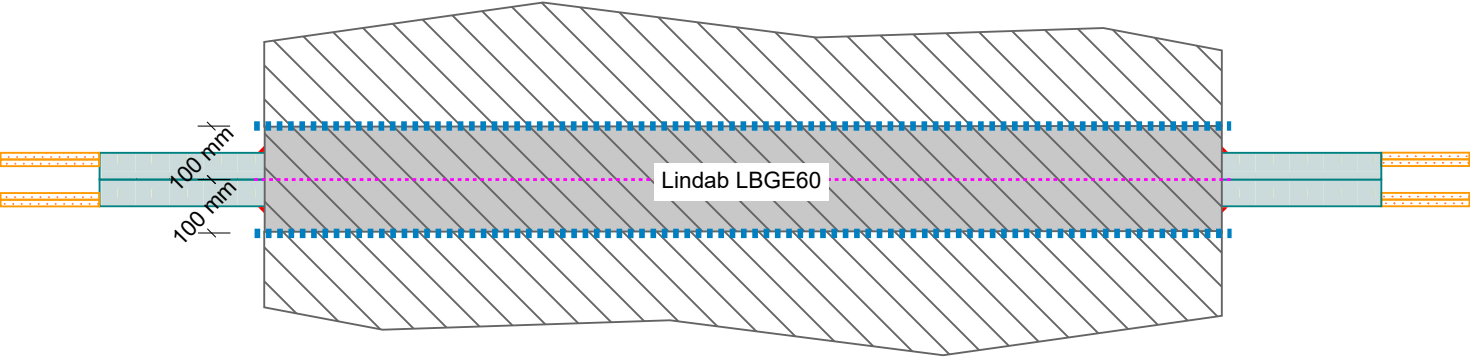
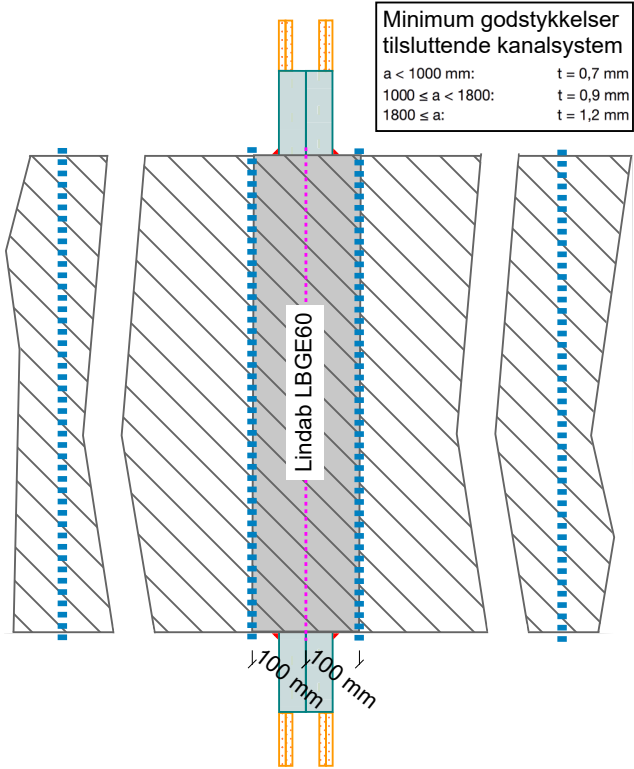
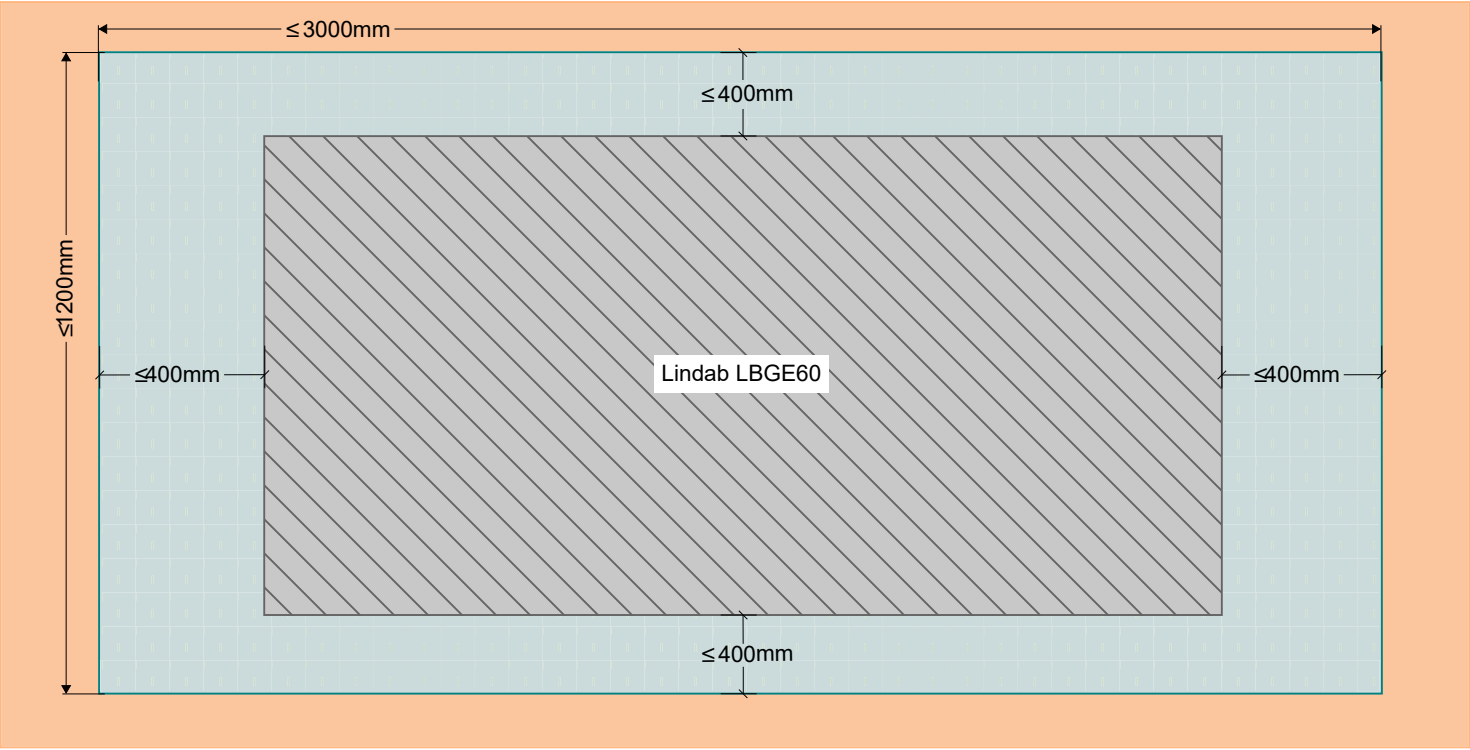
5-7mm trekantfuge FireFree B722 Brandmastik

EI60 Gipsvæg  $\geq 95\text{mm}$  (25/45/25) el. massiv væg  $\geq 450\text{kg/m}^3$

Højfals (del af LGBE60)

Lindab LGBE60 maksimalt 2500x2500mm

Systemgodkendt flangeprofil RJFP



SCANDI SUPPLY

FIRE FREE

Scandi Supply A/S  
Energivej 2  
5492 Vissenbjerg  
Tlf.: +45 76 244 800  
info@scandisupply.dk

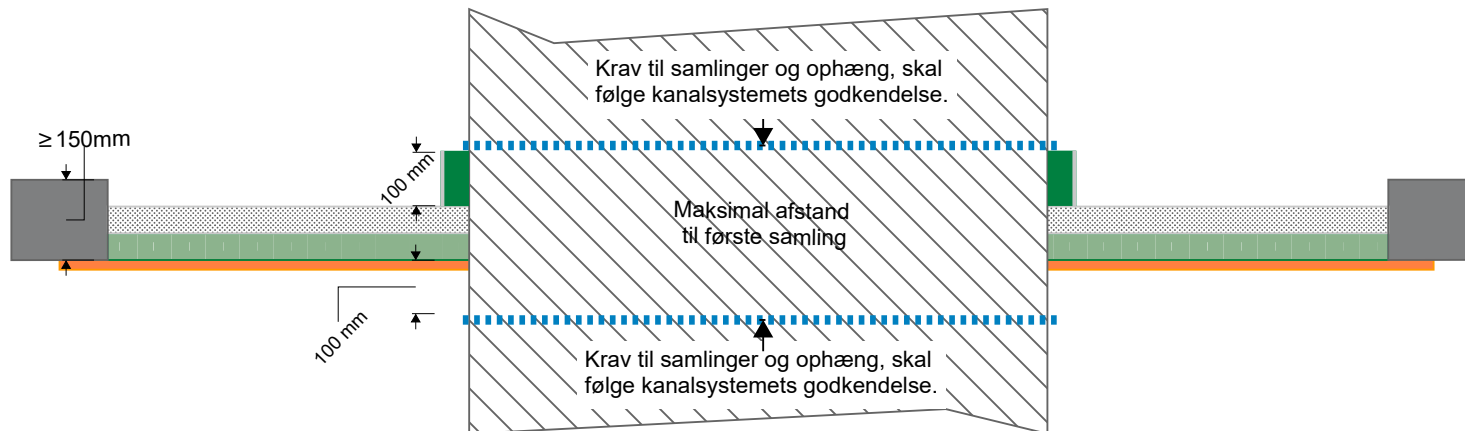
|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| Dato       | 20230912                                 |
| Tegning    | Lindab LGBE60 i FireFree B744 brandplade |
| Målestok   | 1:10 (A3)                                |
| Projekt    | E60 horisontal Rekt-kanalgennemføring    |
| Udarbejdet | Rasmus Brylle                            |
| SO-nummer  |                                          |

Løsningen er testet og består i betondæk (standard supporting construction) jf. EN 1363-1:2020 Fire resistance tests – General requirements, samt EN 1366-1:2014+A1:2020 Fire resistance tests for service installations - Part 1: Ventilation ducts, ved et akkrediteret prøvningsinstitut. For nuværende er der ikke udarbejdet prøvningsrapport, dette ventes tilendebragt ultimo Q3 -2023.

Løsningen kan indbygges i EI60 massive dækkonstruktioner  $\geq 150\text{mm}$  med densitet  $\geq 650\text{kg/m}^3$ .

Anbefalet minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er  $\geq 50\text{mm}$  (for plads til isolering). FireFree støbeplade tilskæres, så den passer stramt i åbningen og mod installationen. B280 brandgips blandes efter [installationsvejledningen](#) og støbes i udsparingen. Sørg for at gipsblandingen flyder ind i alle hjørner og tæt omkring gennemføringen.

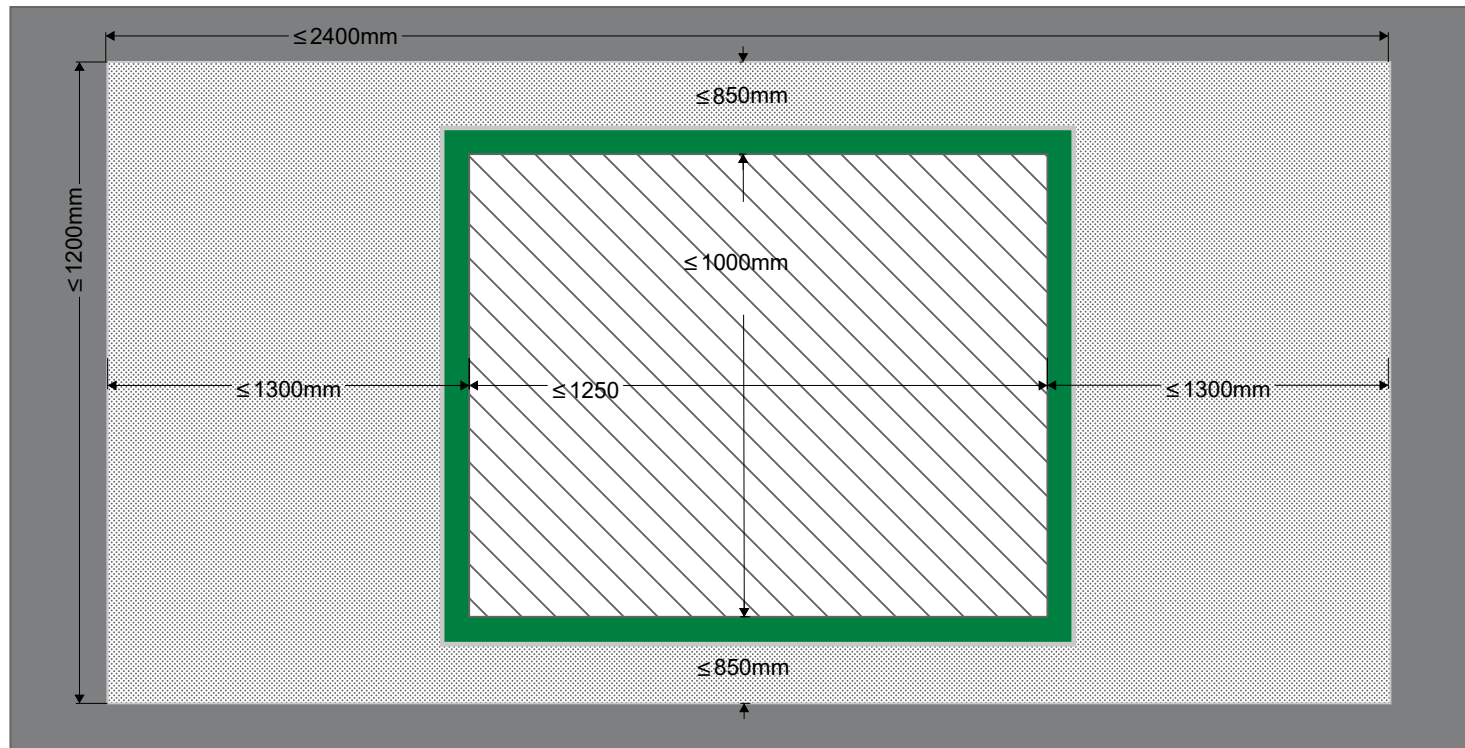
Efter afhærdning kan støbeforskalling demonteres. Støbeforskallingen har ingen betydning for selve brandlukningen og kan derfor også efterlades monteret.



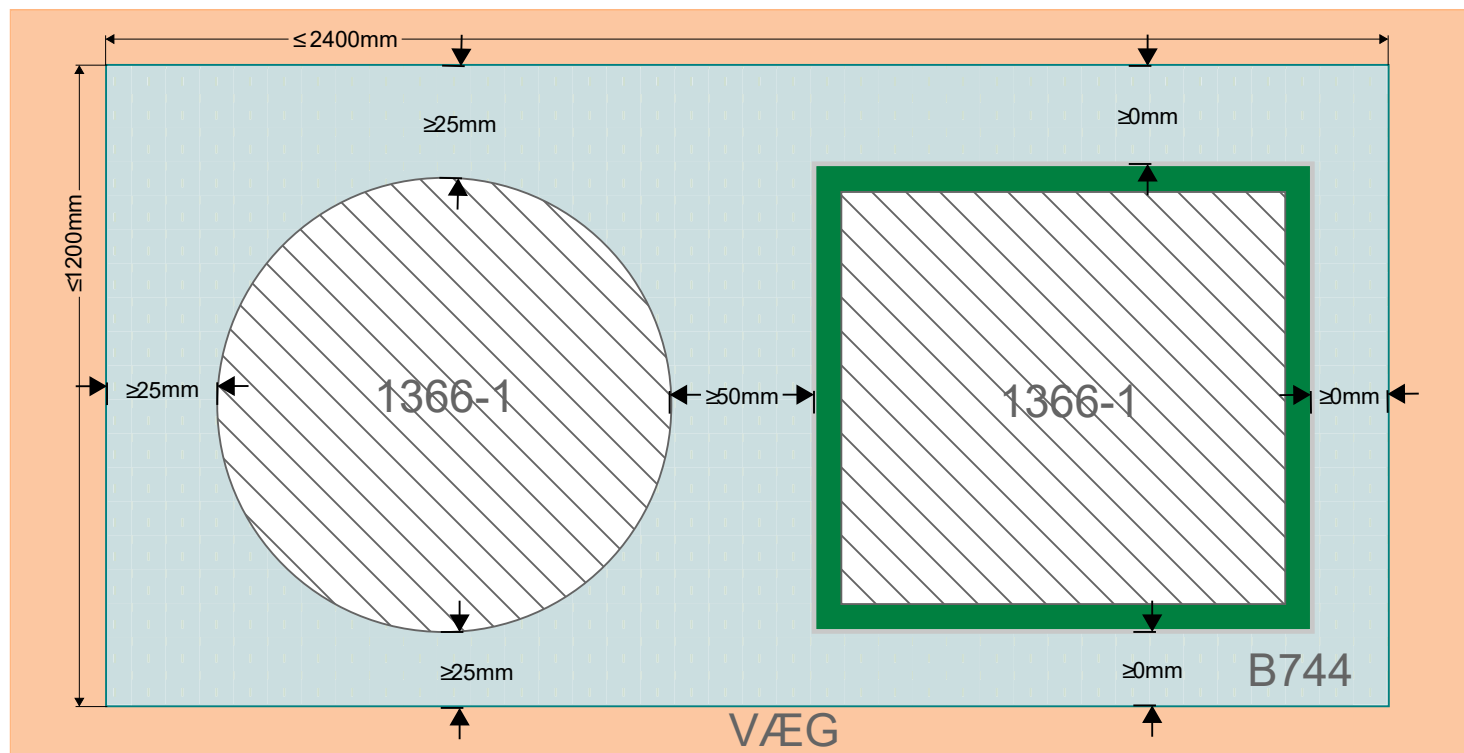
#### Signaturforklaring

- 50mm FireFree B280 brandgips
- 50mm FireFree støbeplade
- 50mm stenuld (B744) pålimet kanal med FireFree klæber
- E60 Rekt kanalsystem maksimalt 1250\*1000mm
- EI60 A2-s1,d0 Adskillelse  $\geq 650\text{kg/m}^3$
- Midlertidig støbeforskalling
- Systemgodkendt flangeprofil RJFP

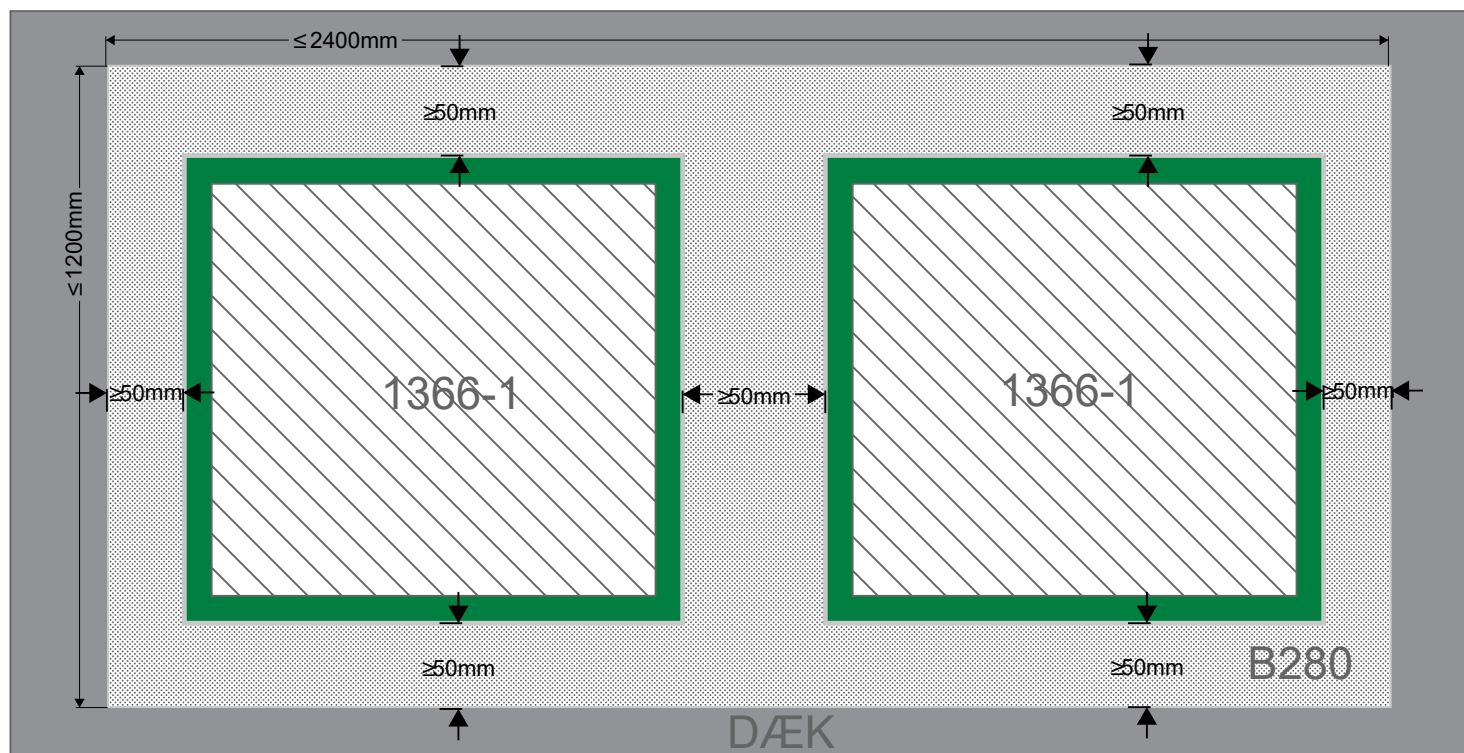
| Minimum godstykkelser for kanal |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| $a < 1000\text{ mm}$ :          | $t = 0,7\text{ mm}$ |
| $1000 \leq a < 1250$            | $t = 0,9\text{ mm}$ |



|                                                                                                                                                                             |                                               |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                               | Scandi Supply A/S<br>Energivej 2<br>5492 Vissenbjerg<br>Tlf.: +45 76 244 800<br>info@scandisupply.dk |
| Dato                                                                                                                                                                        | 20230912                                      |                                                                                                      |
| Tegning                                                                                                                                                                     | Vertikal Rekt-kanal i FireFree B280 brandgips |                                                                                                      |
| Målestok                                                                                                                                                                    | 1:10 (A3)                                     |                                                                                                      |
| Projekt                                                                                                                                                                     | E60 vertikal Rekt-kanalgennemføring           |                                                                                                      |
| Udarbejdet                                                                                                                                                                  | Rasmus Brylle                                 |                                                                                                      |
| SO-nummer                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                                                      |

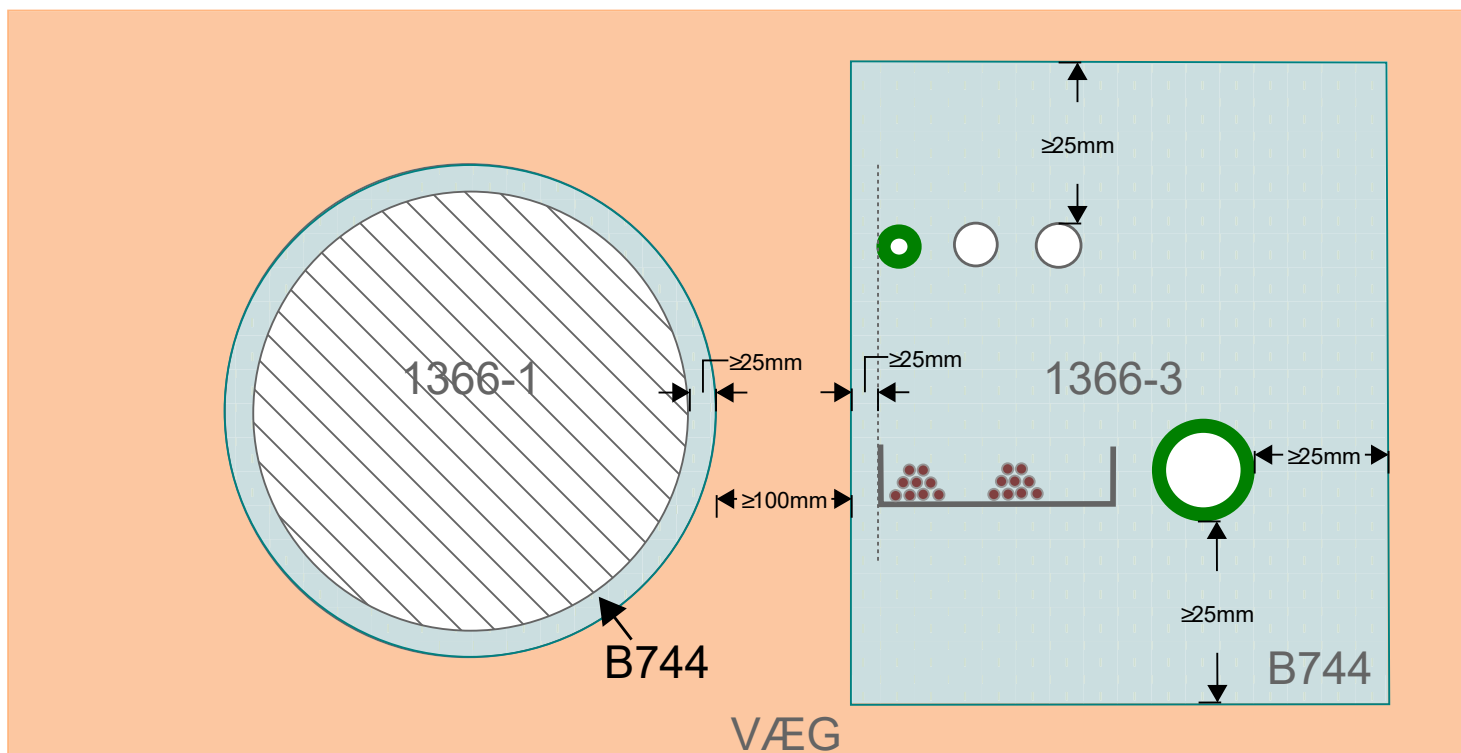


| Signaturforklaring |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                    | 2 plader FireFree B744 Brandplade                                    |
|                    | 50 mm FireFree støbeplade el. B744 pålimet kanal med FireFree Klæber |
|                    | 50mm FireFree støbeplade + 50mm FireFree B280 brandgips              |
|                    | E60 kanalsystem                                                      |
|                    | EI60 Betondæk ≥150mm ≥650kg/m3                                       |
|                    | EI60 Gipsvæg ≥95mm (25/45/25) el. massiv væg ≥450kg/m3               |

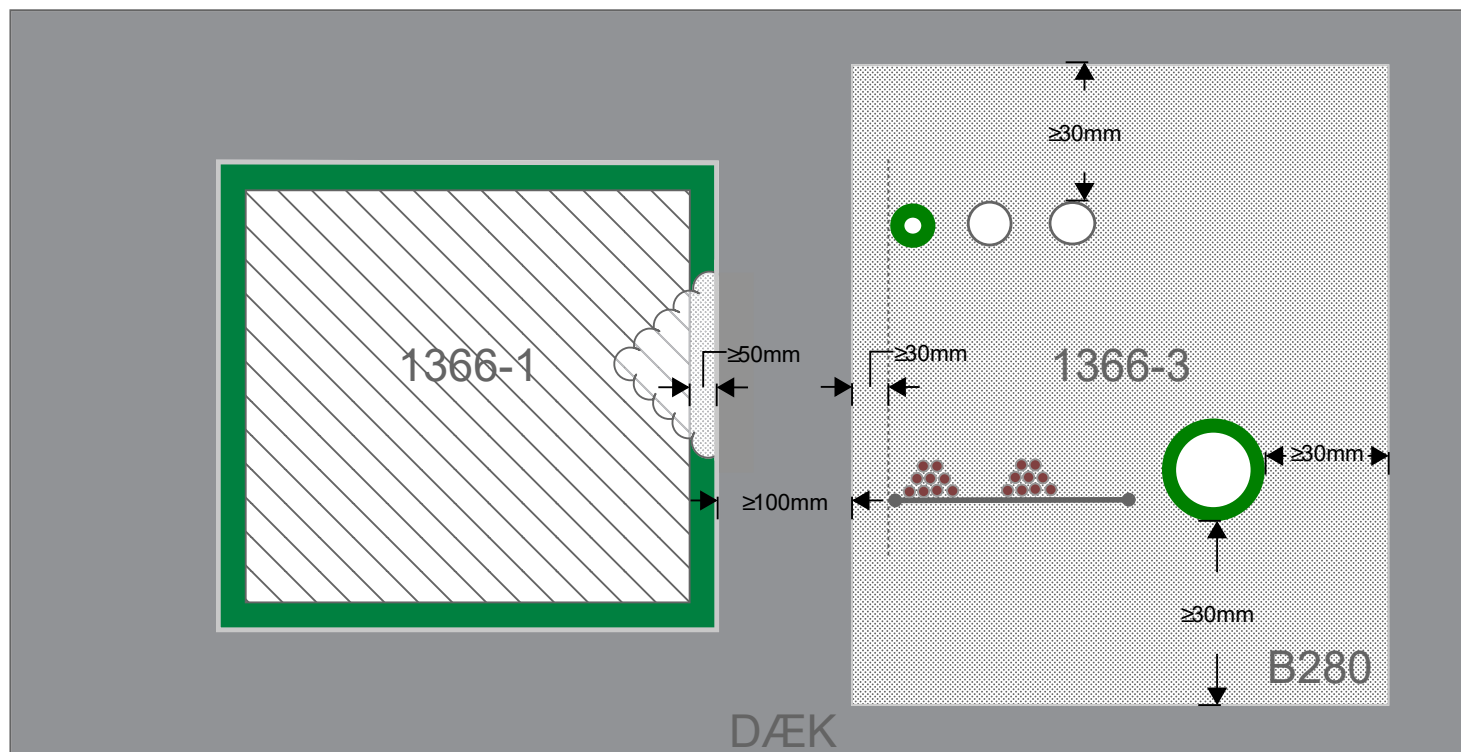


|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|   <div> Scandi Supply A/S<br/> Energivej 2<br/> 5492 Vissenbjerg<br/> Tlf.: +45 76 244 800 </div> |                                     |
| Dato                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20230912                            |
| Tegning                                                                                                                                                                                                                                                                     | Flere kanaler i fælles udsparringer |
| Målestok                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1:10 (A3)                           |
| Projekt                                                                                                                                                                                                                                                                     | DS428 3.16.3                        |
| Udarbejdet                                                                                                                                                                                                                                                                  | Rasmus Brylle                       |
| SO-nummer                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |





| Signaturforklaring |                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                    | 2 plader FireFree B744 Brandplade                                    |
|                    | 50 mm FireFree støbeplade el. B744 pålimet kanal med FireFree Klæber |
|                    | 50mm FireFree støbeplade + 50mm FireFree B280 brandgips              |
|                    | E60 kanalsystem                                                      |
|                    | EI60 Betondæk ≥150mm ≥650kg/m3                                       |
|                    | EI60 Gipsvæg ≥95mm (25/45/25) el. massiv væg ≥450kg/m3               |



|                                                                                                                                                                             |                                        |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                        | Scandi Supply A/S<br>Energivej 2<br>5492 Vissenbjerg<br>Tlf.: +45 76 244 800 |
| Dato                                                                                                                                                                        | 20230912                               |                                                                              |
| Tegning                                                                                                                                                                     | Gennemføring i små åbninger            |                                                                              |
| Målestok                                                                                                                                                                    | 1:10 (A3)                              |                                                                              |
| Projekt                                                                                                                                                                     | DS 428 3.16.3 og øvrige installationer |                                                                              |
| Udarbejdet                                                                                                                                                                  | Rasmus Brylle                          |                                                                              |
| SO-nummer                                                                                                                                                                   |                                        |                                                                              |