

Installationsvejledning for brandlukninger omkring ventilationskanaler E2023_05



22.02.2024

Løsningen er testet og består i gipsvæg (standard supporting construction) jf. EN 1366-1:2020 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.

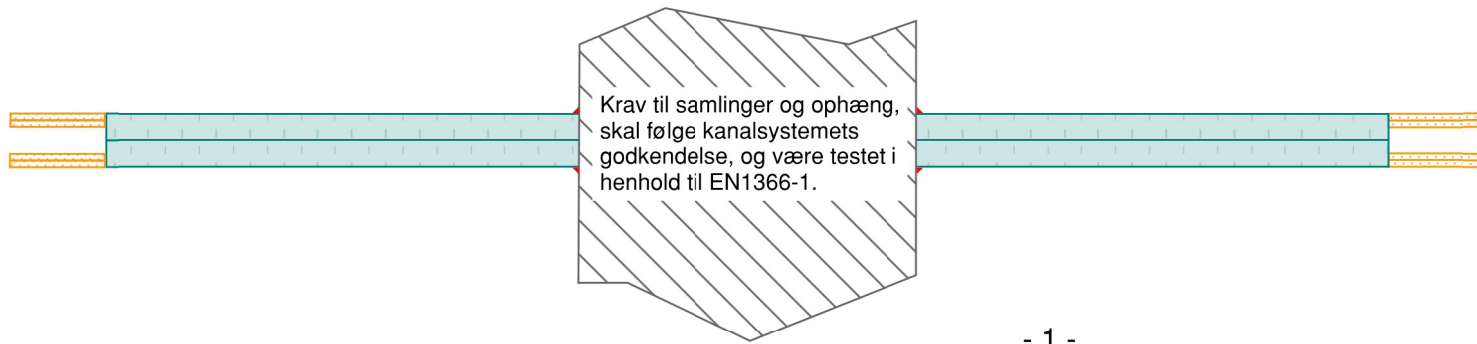
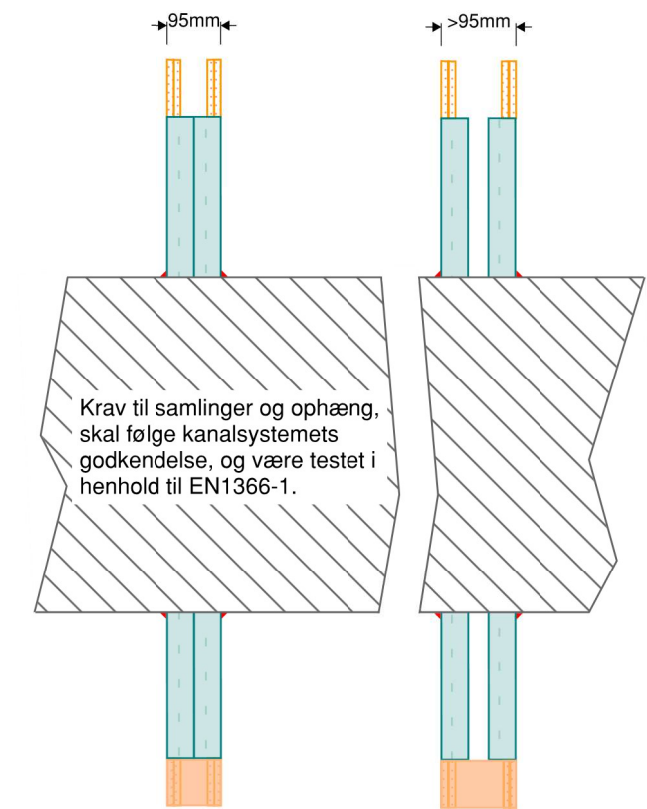
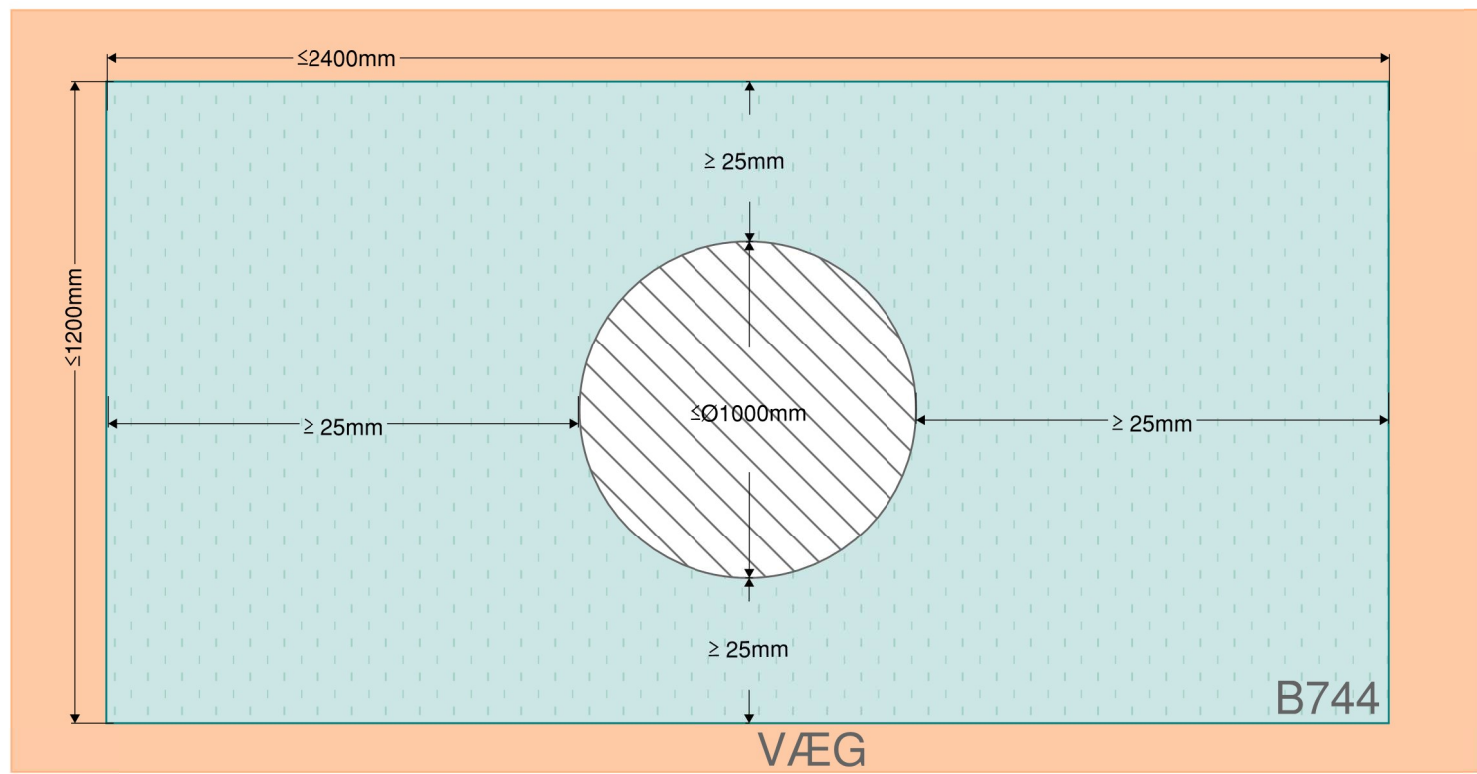
Løsningen kan anvendes for E60 godkendte cirkulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse D, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 12237:2003 og kan indbygges i EI 60 A2-s1,d0 gipsvægge med stålskelet $\geq 95\text{mm}$ (25/45/25) med eller uden isolering (minimum A2-s1,d0 eller bedre), samt massive EI 60 A2-s1,d0 vægkonstruktioner $\geq 95\text{mm}$ med densitet $\geq 450\text{kg/m}^3$.

Minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er $\geq 25\text{mm}$. FireFree B744 brandplade tilskæres, så den passer tæt (knas) til installationsgennemføringen. Brandpladen kan med fordel inddeles i flere stykker, for lettere montage omkring kanal. Der limes ikke mod kanal, men alle øvrige samlinger tætnes (stødfled-dækkende) 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, ved vægge $>95\text{mm}$ dannes derved en luftspalte mellem de to brandpladelag.

Se iøvrigt 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 spartel. 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 $\varnothing 1000\text{mm}$
	EI60 Gipsvæg $\geq 95\text{mm}$ (25/45/25) el. massiv væg $\geq 450\text{kg/m}^3$






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

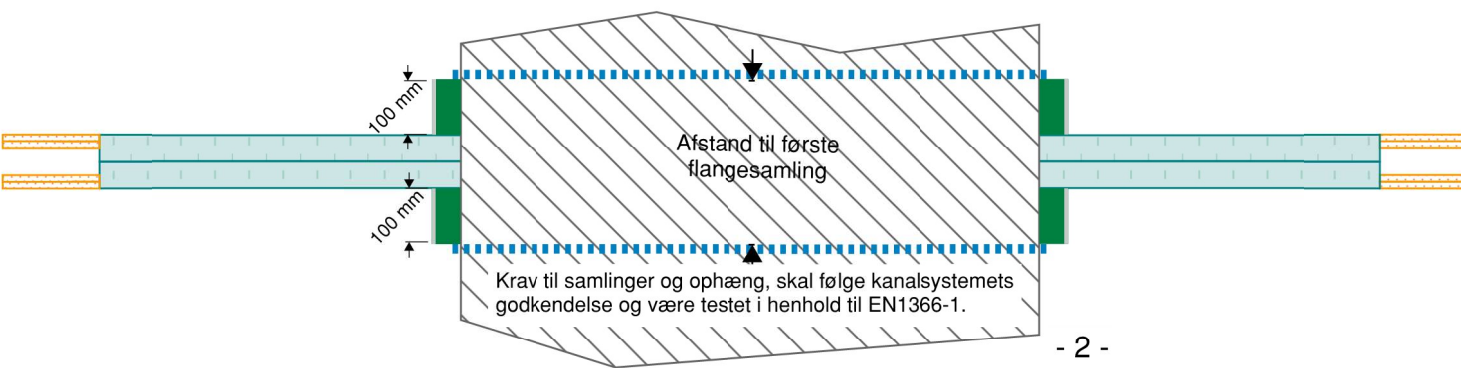
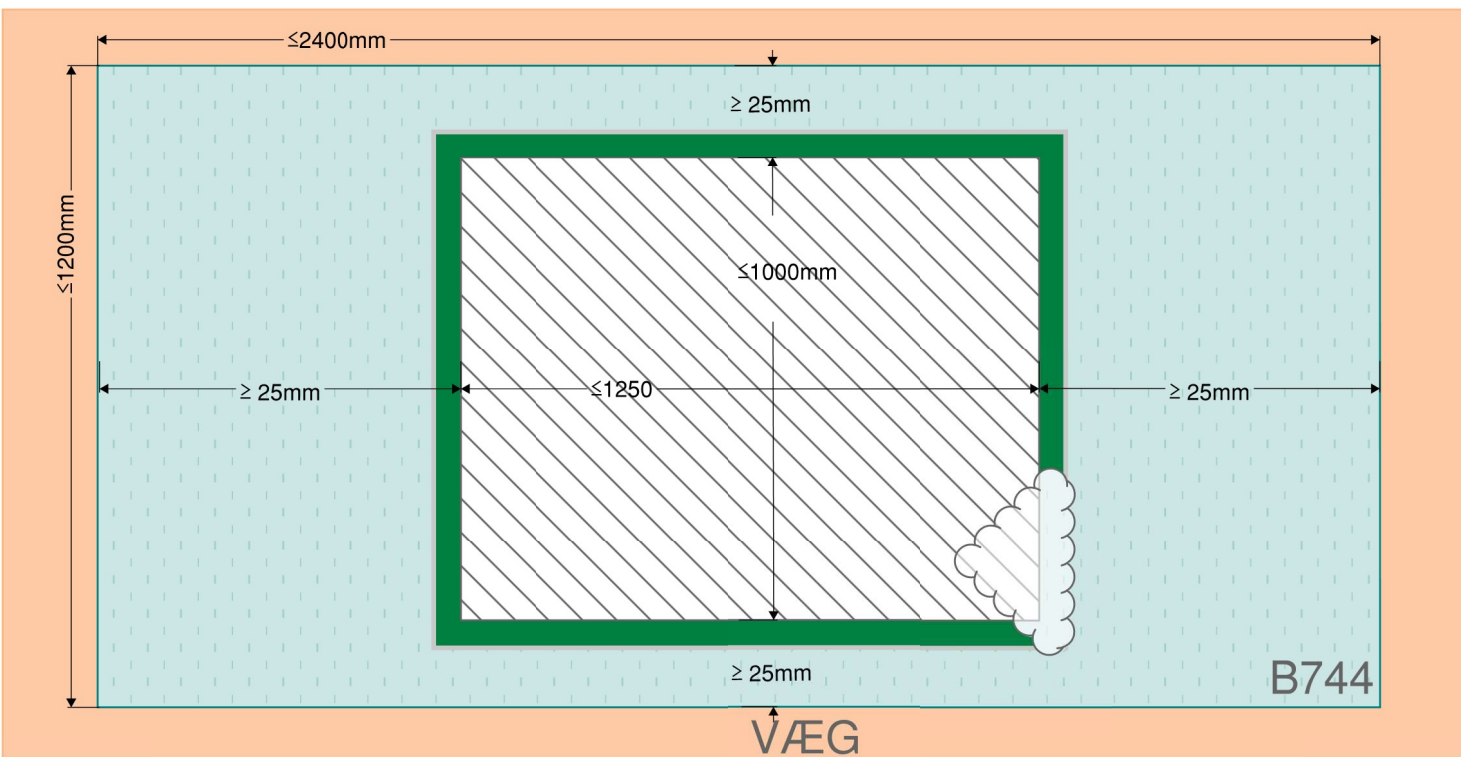
Dato	20231128
Tegning	E60 Ø-kanal i FireFree B744 brandplade
Målestok	1:10 (A3)
Projekt	E60 horisontal Ø-kanalgennemføring
Udarbejdet	Rasmus Brylle
SO-nummer	

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.

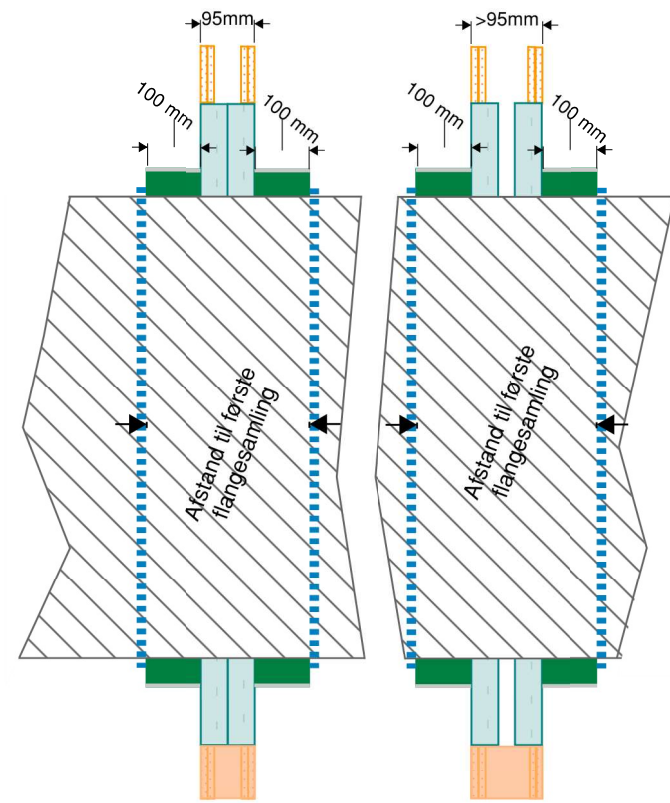
Løsningen kan anvendes for E60 godkendte rektangulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse C, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 1507:2006 og kan indbygges i EI 60 A2-s1,d0 gipsvægge med stålskelet $\geq 95\text{mm}$ (25/45/25) med eller uden isolering (minimum A2-s1,d0 eller bedre), samt massive EI 60 A2-s1,d0 vægkonstruktioner $\geq 95\text{mm}$ med densitet $\geq 450\text{kg/m}^3$.

Minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er $\geq 25\text{mm}$. FireFree B744 brandplade tilskæres, så den passer tæt (knas) til installationsgennemføringen. Brandpladen kan med fordel inddeles i flere stykker, for lettere montage omkring kanal. Der limes ikke mod kanal, men alle øvrige samlinger tætnes (stødfled-dækkende) 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, ved vægge $>95\text{mm}$ dannes derved en luftspalte mellem de to brandpladelag. Isoleringskraven klæbes *kun* mod kanal. Ved fx renovering, hvor der ikke forekommer flanger i korrekte positioner kan flanger erstattes med 21×41 (1.6mm) C-profil- skinner. Ved montering af C-profilskinne fastgøres disse med skruer $4.2 \times 13\text{mm}$ pr. $\leq 100\text{mm}$.

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. [Se iøvrigt B744 installationsvejledning.](#)



Signaturforklaring	
	2 plader FireFree B744 Brandplade
	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 $\geq 450\text{kg/m}^3$
	Premium P20/30 D el. C-profilskinne $21 \times 41\text{mm}$ (1.6mm)



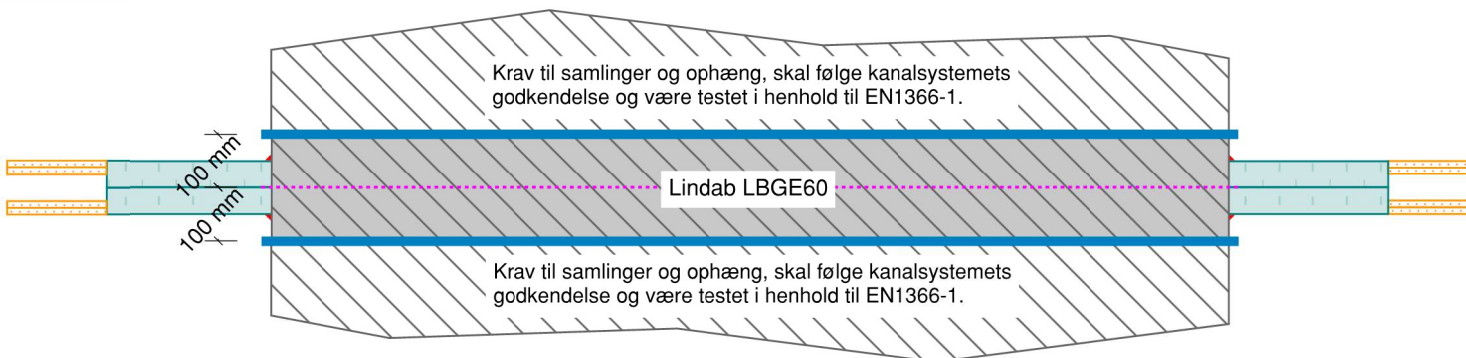
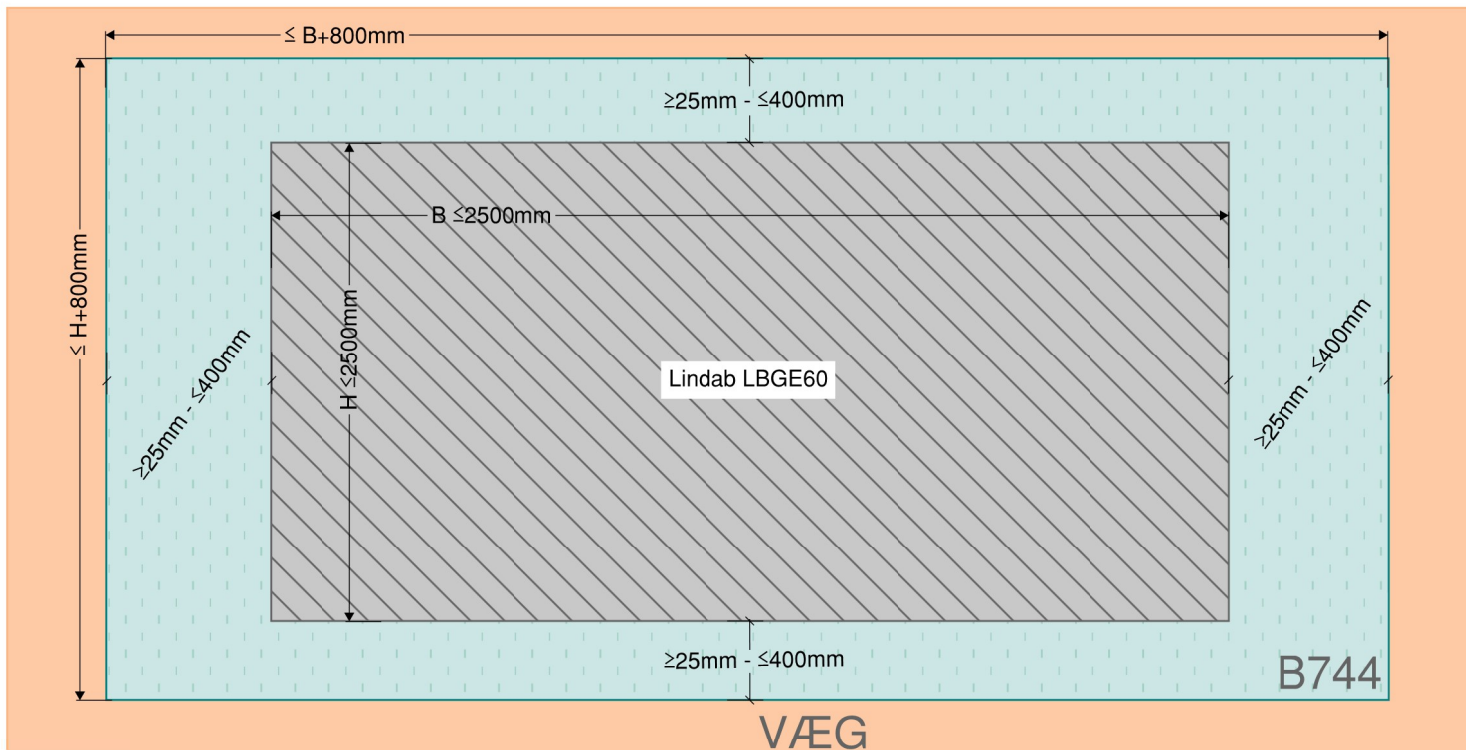
		Scandi Supply A/S Energivej 2 5492 Vissenbjerg Tlf.: +45 76 244 800 info@scandisupply.dk
Dato	20231128	
Tegning	E60 Rekt-kanal i FireFree B744 brandplade	
Målestok	1:10 (A3)	
Projekt	E60 horisontal Rekt-kanalgennemføring	
Udarbejdet	Rasmus Brylle	
SO-nummer		

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.

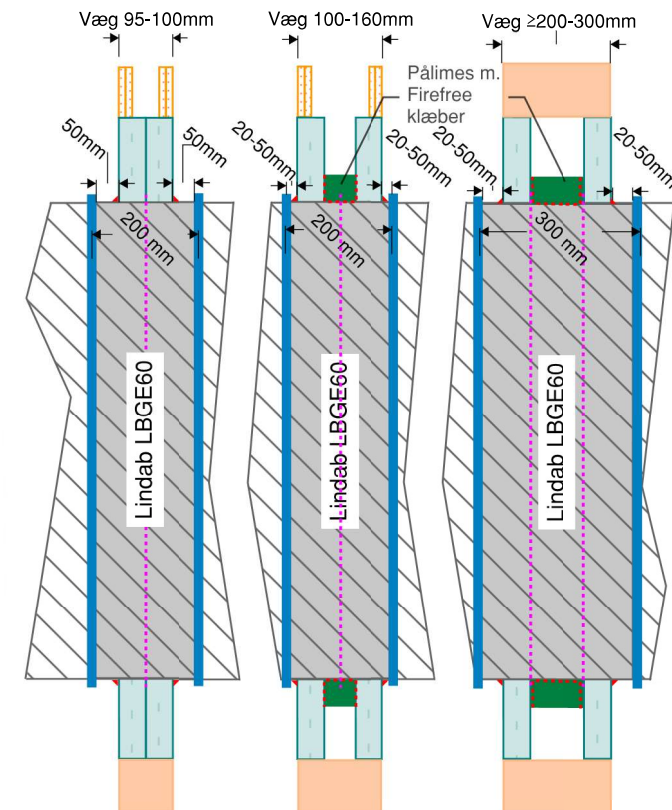
Løsningen kan anvendes for E60 godkendte rektangulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse C, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 1507:2006 der sammenbygges med LBGE60 og kan indbygges i EI 60 A2-s1,d0 gipsvægge med stålskelet $\geq 95\text{mm}$ (25/45/25) med eller uden isolering (minimum A2-s1,d0 eller bedre), samt massive EI 60 A2-s1,d0 vægkonstruktioner $\geq 95\text{mm}$ med densitet $\geq 450\text{kg/m}^3$.

Minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er $\geq 25\text{mm}$. FireFree B744 brandplade tilskæres, så den passer tæt (knas) til installations- gennemføringen. Brandpladen kan med fordel inddeles i flere stykker, for lettere montage omkring kanal. Der limes ikke mod kanal, men alle øvrige samlinger tætnes (stødfled-dækkende) med FireFree® B722 Brandmastik, der også fungerer som et klæbemiddel mellem brandplader samt konstruktion og brandplade. Ved montage skal den coatede side af pladerne fugtes med overfladen af væggen på begge sider, ved vægge $>95\text{mm}$ dannes derved en luftspalte mellem de to brandpladelag. [Se iøvrigt B744 installationsvejledning.](#) LBGE60 leveres i størrelser af 200mm, 300mm, 400mm samt 500mm

For udspæringer $h \leq 1200\text{mm}$ * $b \leq 2400\text{mm}$ kan LBGE60 placeres frit i udspæringer, dog med $\geq 25\text{mm}$ afstand mellem LBGE60 og udspæring.



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 LBGE60)
	Lindab LBGE60 maksimalt 2500x2500mm
	Premium P20/30 D



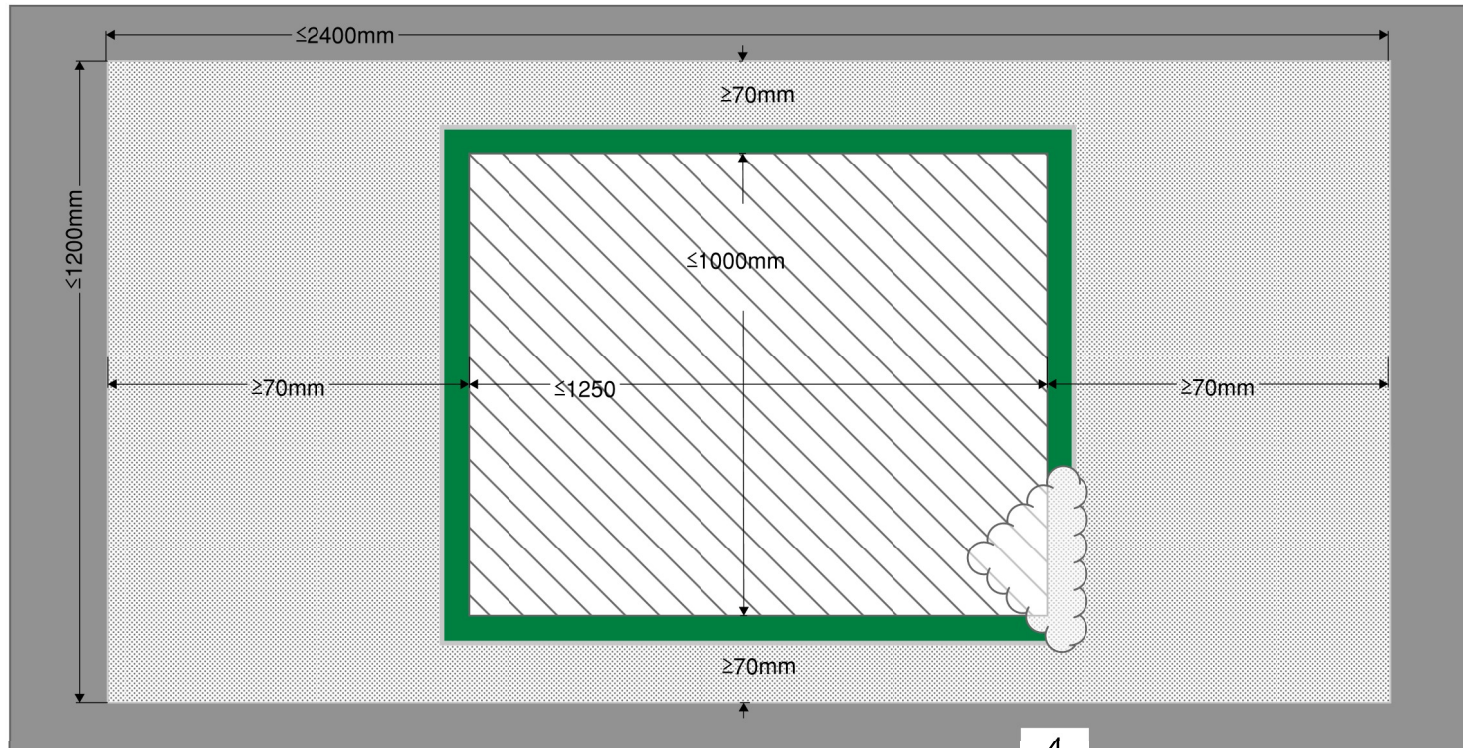
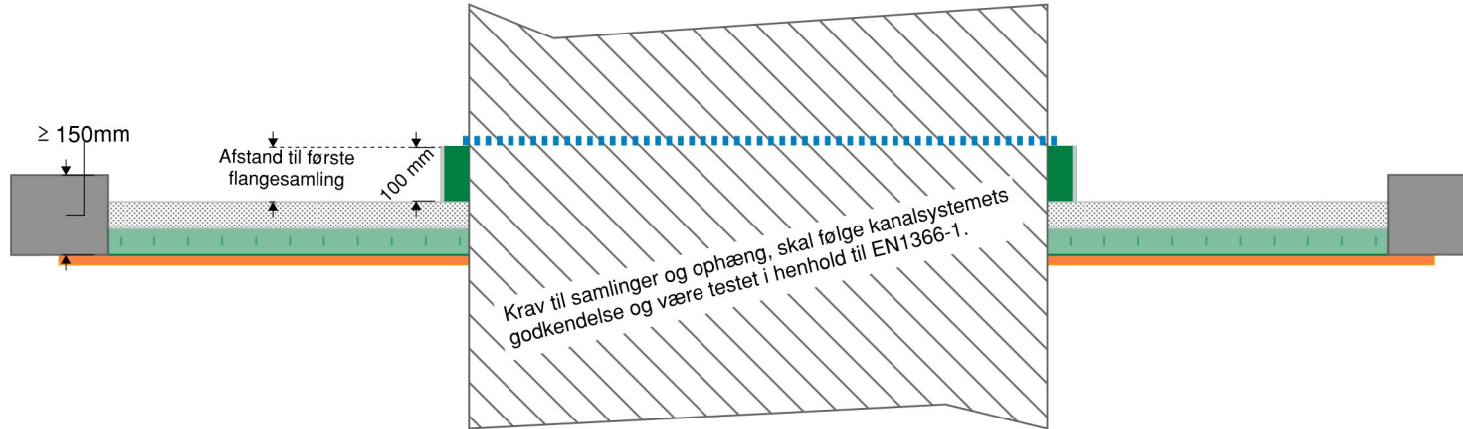
		Scandi Supply A/S Energivej 2 5492 Vissenbjerg Tlf.: +45 76 244 800 info@scandisupply.dk
Dato	20231128	
Tegning	Lindab LBGE60 i FireFree B744 brandplade	
Målestok	1:10 (A3)	
Projekt	E60 horisontal Rekt-kanalgennemføring	
Udarbejdet	Rasmus Brylle	
SO-nummer		

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.








Løsningen kan anvendes for E60 godkendte rektangulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse C, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 1507:2006 og kan indbygges i EI 60 A2-s1,d0 massive dækkonstruktioner $\geq 150\text{mm}$ med densitet $\geq 650\text{kg/m}^3$.

Minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er $\geq 70\text{mm}$ (for plads til isolering). FireFree støbeplade tilskæres, så den passer stramt i åbningen og mod installationen. B280 brandgips blandes efter [installationsvejledningen](#) og støbes i udsparringen. Sørg for at gipsblandingen flyder ind i alle hjørner og tæt omkring gennemføringen. Isoleringskraven klæbes *kun* mod kanal. Ved fx renovering, hvor der ikke forekommer flanger i korrekte positioner kan flanger erstattes med 21*41 (1.6mm) C-profilskinner. Ved montering af C-profilskinne fastgøres disse med skruer 4.2*13mm pr. $\leq 100\text{mm}$.

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



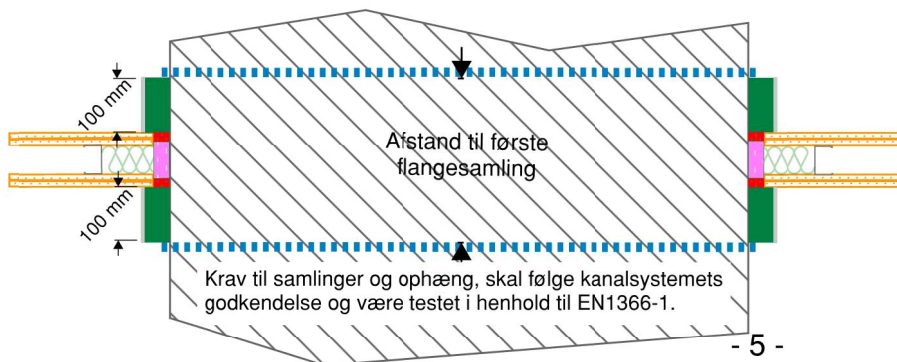
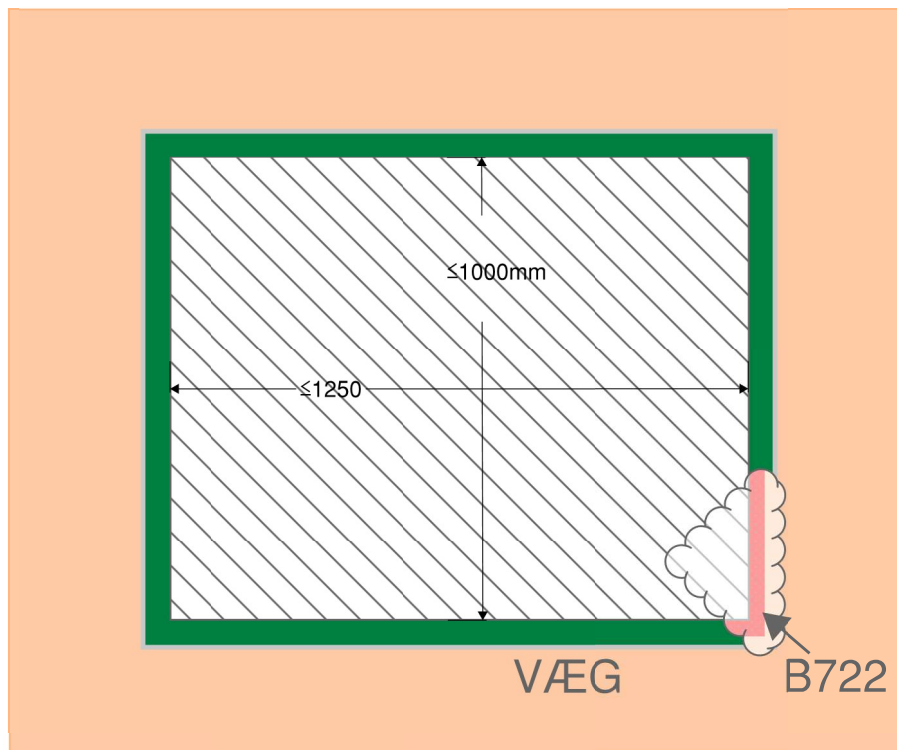
Signaturforklaring

-  50mm FireFree B280 brandgips
-  50mm FireFree støbeplade
-  50mm stenuld (B744) pålimet kanal med FireFree klæber
-  E60 Rekt kanalsystem maksimalt 1250*1000
-  EI60 A2-s1,d0 Adskillelse $\geq 650\text{kg/m}^3$
-  Midlertidig støbeforskalling
-  Premium P20/30 D el. C-profilskinne 21*41mm (1.6mm)

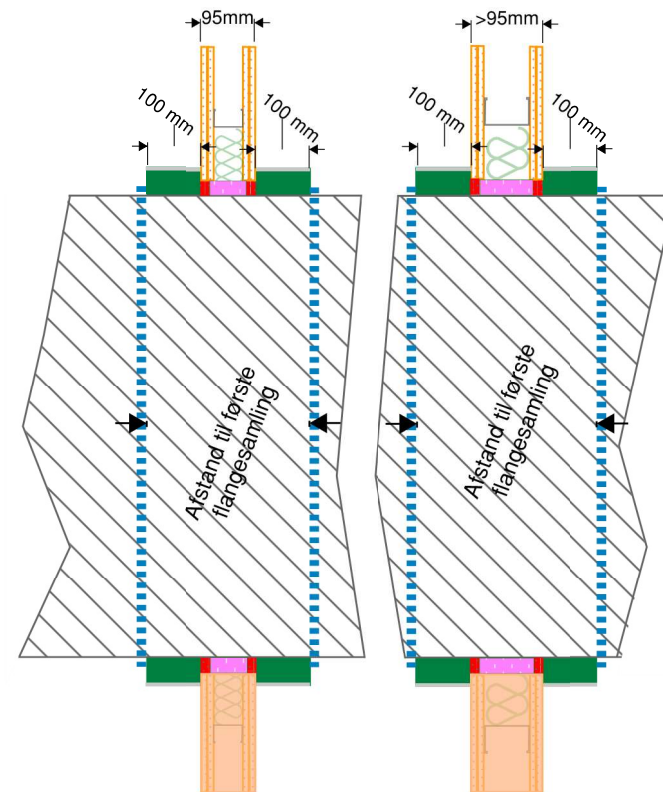
 		Scandi Supply A/S Energivej 2 5492 Vissenbjerg Tlf.: +45 76 244 800 info@scandisupply.dk
Dato	20231128	
Tegning	Vertikal Rekt-kanal i FireFree B280 brandgips	
Målestok	1:10 (A3)	
Projekt	E60 vertikal Rekt-kanalgennemføring	
Udarbejdet	Rasmus Brylle	
SO-nummer		



Løsningen kan anvendes for E60 godkendte rektangulære kanalsystemer der overholder tæthedsklasse C, samt er prøvet og godkendt for styrke og lækage iht. DS/EN 1507:2006 og kan indbygges i EI 60 A2-s1,d0 gipsvægge med stålskelet $\geq 95\text{mm}$ (25/45/25) med eller uden isolering (minimum A2-s1,d0 eller bedre), samt massive EI 60 A2-s1,d0 vægkonstruktioner $\geq 95\text{mm}$ med densitet $\geq 450\text{kg/m}^3$.

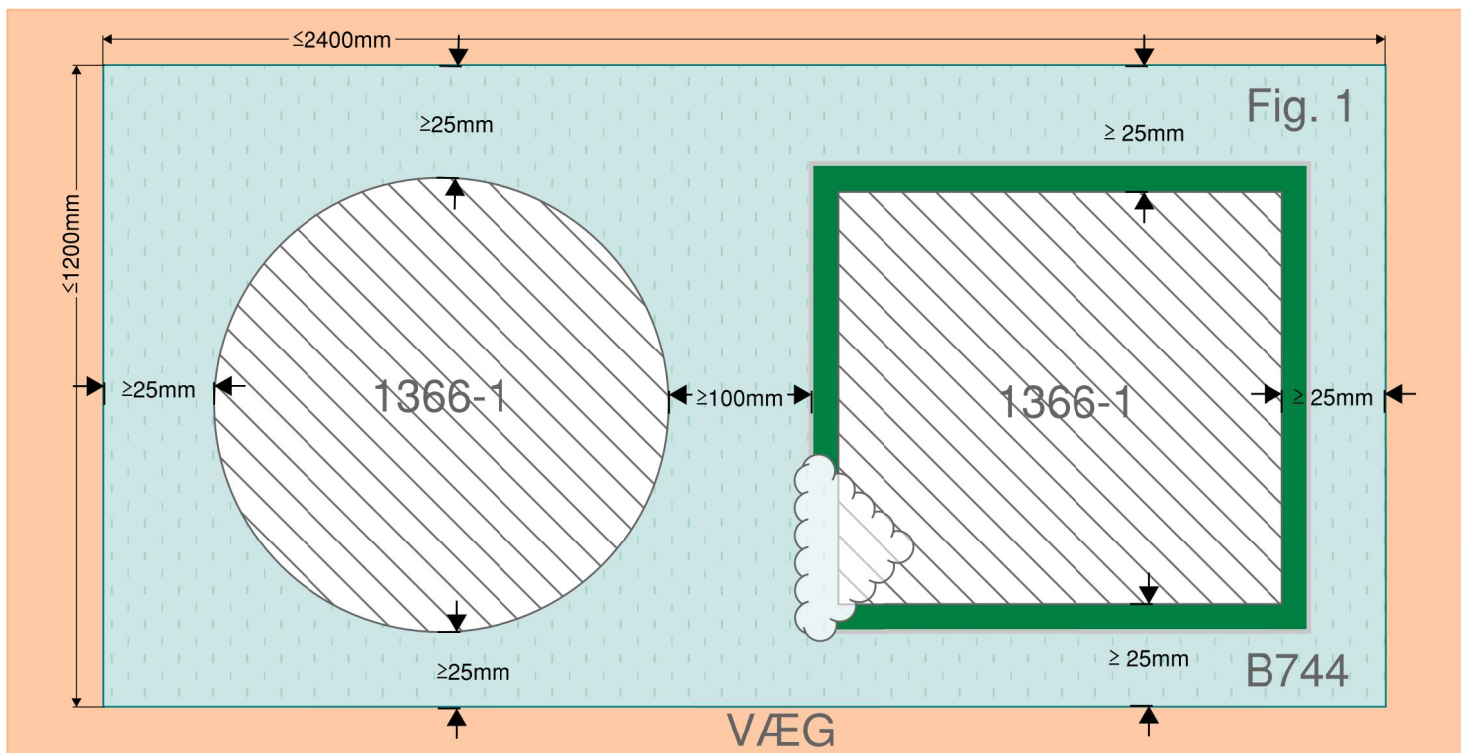
Minimumsafstand mellem bygningsdel og installation er $\geq 10\text{mm}$ og maksimal afstand er $\leq 30\text{mm}$. Fugebredde udfuges med FireFree B722 brandmastik på et bagstop af stenuld $\geq 66\text{kg/m}^3$. Herefter monteres isoleringskraven, Isoleringskraven klæbes *kun* mod kanal. Ved fx renovering, hvor der ikke forekommer flanger i korrekte positioner kan flanger erstattes med 21*41 (1.6mm) C-profilskinner. Ved montering af C-profilskinne fastgøres disse med skruer 4.2*13mm pr. $\leq 100\text{mm}$.
Se iverigt B722 installationsvejledning.



Signaturforklaring	
	50 mm FireFree støbeplade el. B744 pålimet kanal med FireFree Klæber
	Bagstop - Stenuld $\geq 66\text{kg/m}^3$
	E60 Rekt kanalsystem maksimalt 1250*1000mm
	EI60 Gipsvæg $\geq 95\text{mm}$ (25/45/25) el. massiv væg $\geq 450\text{kg/m}^3$
	FireFree B722 brandmastik bredde $\leq 30\text{mm}$ dybde $\geq 15\text{mm}$
	Isolering som modhold for bagstop
	Premium P20/30 D el. C-profilskinne 21*41mm (1.6mm)



 		Scandi Supply A/S Energivej 2 5492 Vissenbjerg Tlf.: +45 76 244 800 info@scandisupply.dk
Dato	20231128	
Tegning	E60 Rekt-kanal i smal spalteåbning	
Målestok	1:10 (A3)	
Projekt	E60 horisontal 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/m ³
	EI60 Gipsvæg ≥95mm (25/45/25) el. massiv væg ≥450kg/m ³

Fig. 1
Minimumsafstand mellem to typer dokumenterede systemer, der begge er dokumenteret efter EN1366-1.

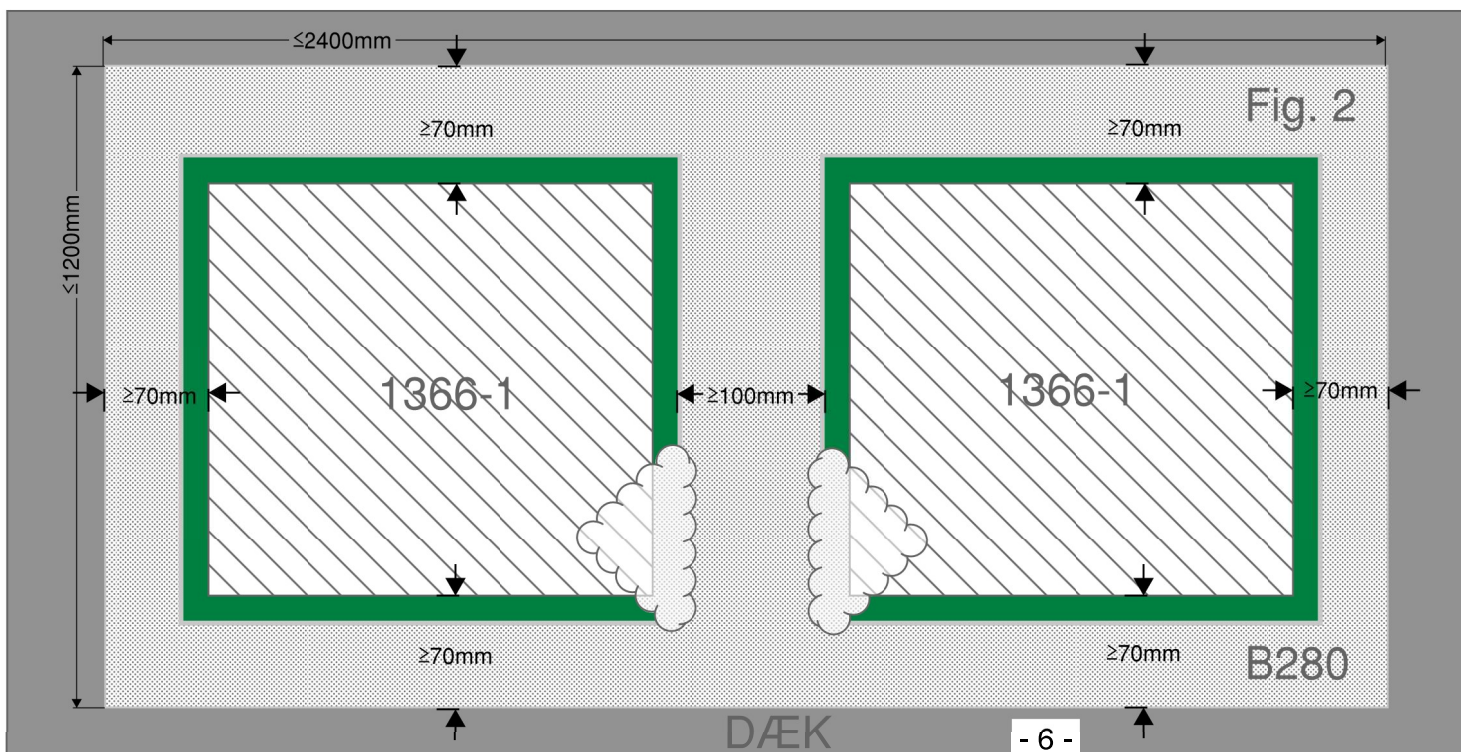


Fig. 2.
Minimumsafstand mellem to typer dokumenterede systemer, der begge er dokumenteret efter EN1366-1.

		Scandi Supply A/S Energivej 2 5492 Vissenbjerg Tlf.: +45 76 244 800
Dato	20231128	
Tegning	Flere kanaler i fælles udsparinger	
Målestok	1:10 (A3)	
Projekt	DS428 3.16.3	
Udarbejdet	Rasmus Brylle	
SO-nummer		

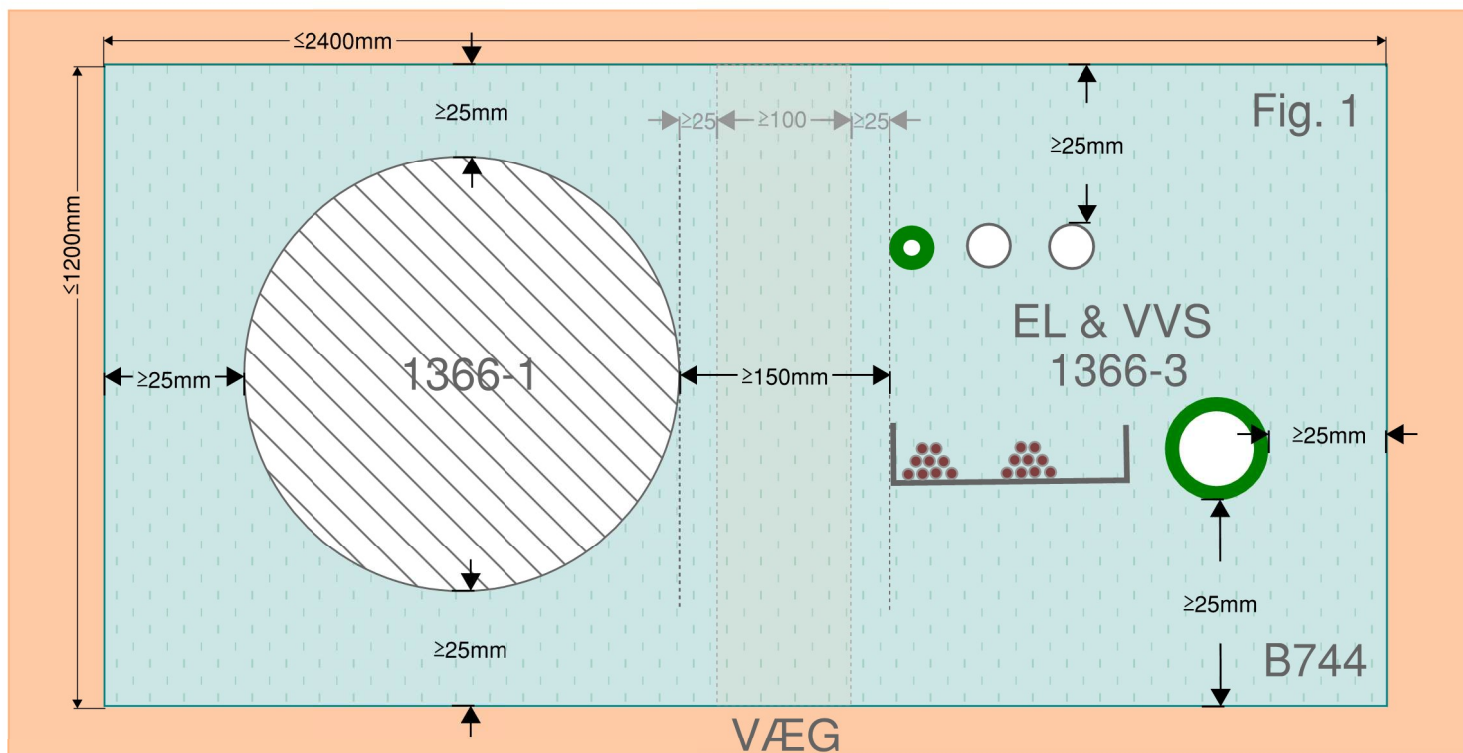


Fig. 1

De dokumenterede løsninger for henholdsvis EN 1366-1 og EN 1366-3 er ikke prøvet i kombination i samme udsparring, som anvist på figur 1.

B744 brandplade er prøvet i sammenhæng med flere typer EL og VVS installationer i relation til EN 1366-3.

Følgende bestemmelsen i DS 428 pkt. 3.16.4 *For større huller og huller for flere installationsgennemføringer, hvor der ikke foreligger et samlet klassificeret system, vurderes løsningen at udgøre et "tilsvarende sikkerhedsniveau", såfremt alle installationer der gennemføres konkret er prøvet i B744 brandpladesystemet.*

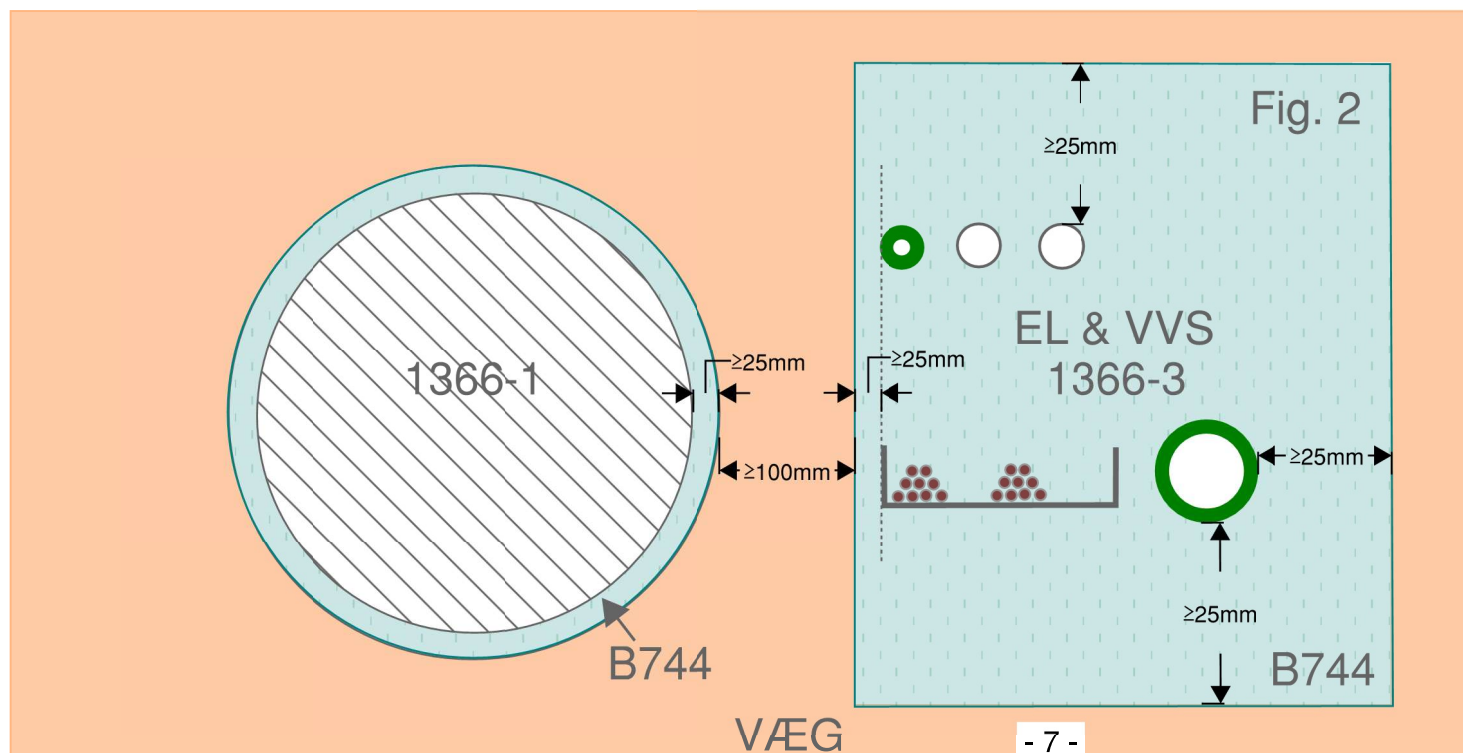


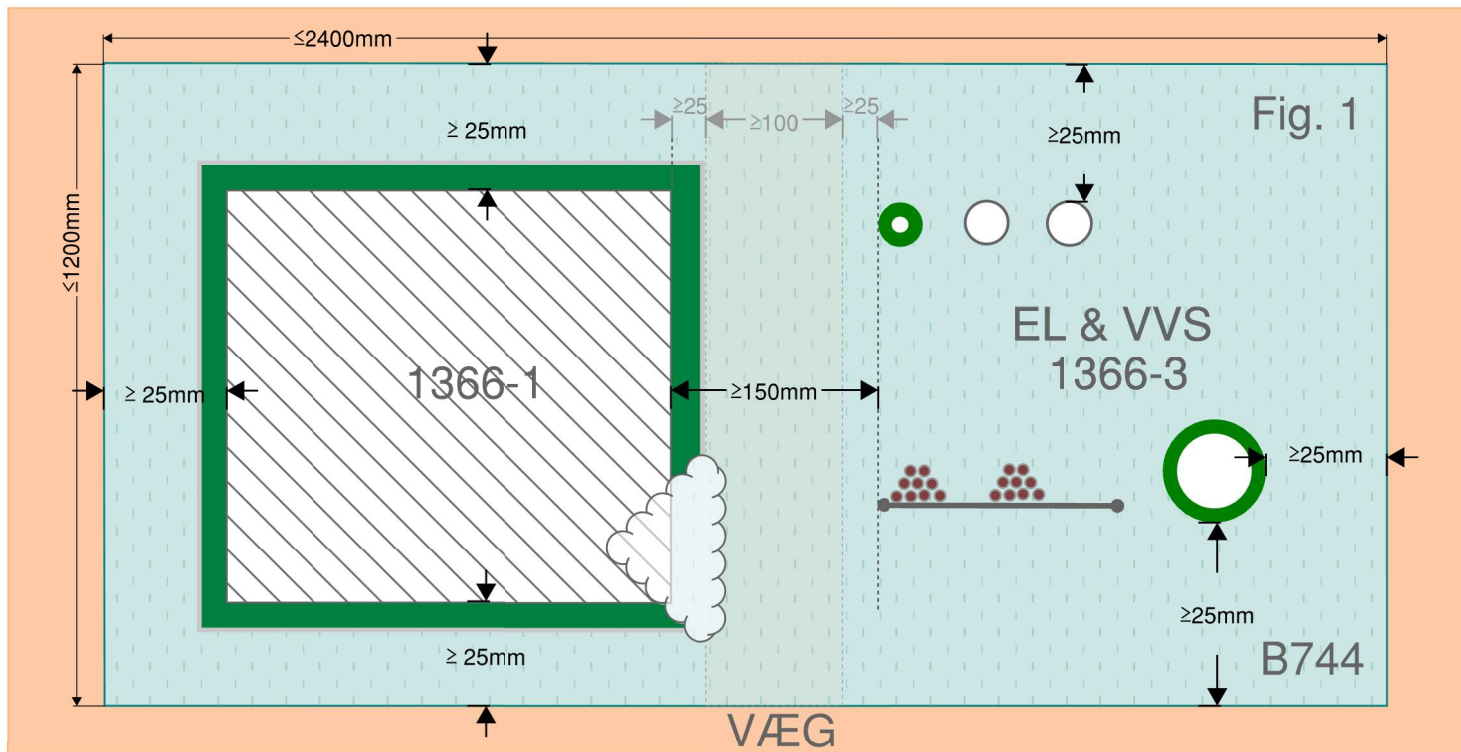
Fig. 2

Minimumsafstand mellem to typer dokumenterede systemer, dokumenteret efter EN1366-1 og EN 1366-3.



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

Dato	20231128
Tegning	Horisontal Ø-Kanal og øvrige installationer
Målestok	1:10 (A3)
Projekt	DS428 3.16.3 og 3.16.4
Udarbejdet	Rasmus Brylle
Tegn. nr.	



Signaturforklaring	
	2 plader FireFree B744 Brandplade
	50 mm FireFree støbeplade el. B744 pålimet kanal med FireFree Klæber
	E60 Rekt kanalsystem maksimalt 1250*1000mm
	EI60 Gipsvæg ≥95mm (25/45/25) el. massiv væg ≥450kg/m3
	FireFree B722 brandmastik bredde ≤30mm dybde ≥15mm

Fig 1.
De dokumenterede løsninger for henholdsvis EN 1366-1 og EN 1366-3 er ikke prøvet i kombination i samme udsparring, som anvist på figur 1.

B744 brandplade er prøvet i sammenhæng med flere typer EL og VVS installationer i relation til EN 1366-3.

Følgende bestemmelsen i DS 428 pkt. 3.16.4 *For større huller og huller for flere installationsgennemføringer, hvor der ikke foreligger et samlet klassificeret system, vurderes løsningen at udgøre et "tilsvarende sikkerhedsniveau", såfremt alle installationer der gennemføres konkret er prøvet i B744 brandpladesystemet.*

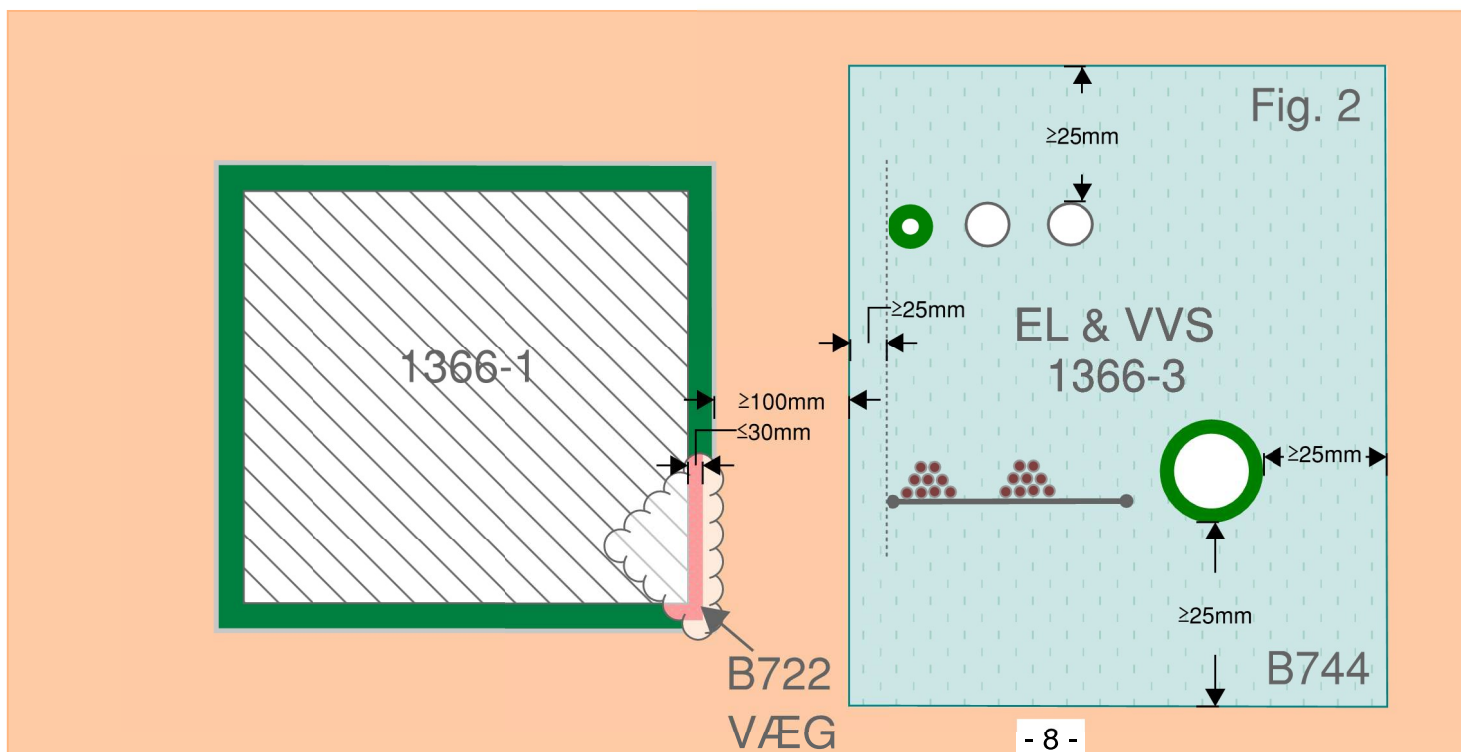
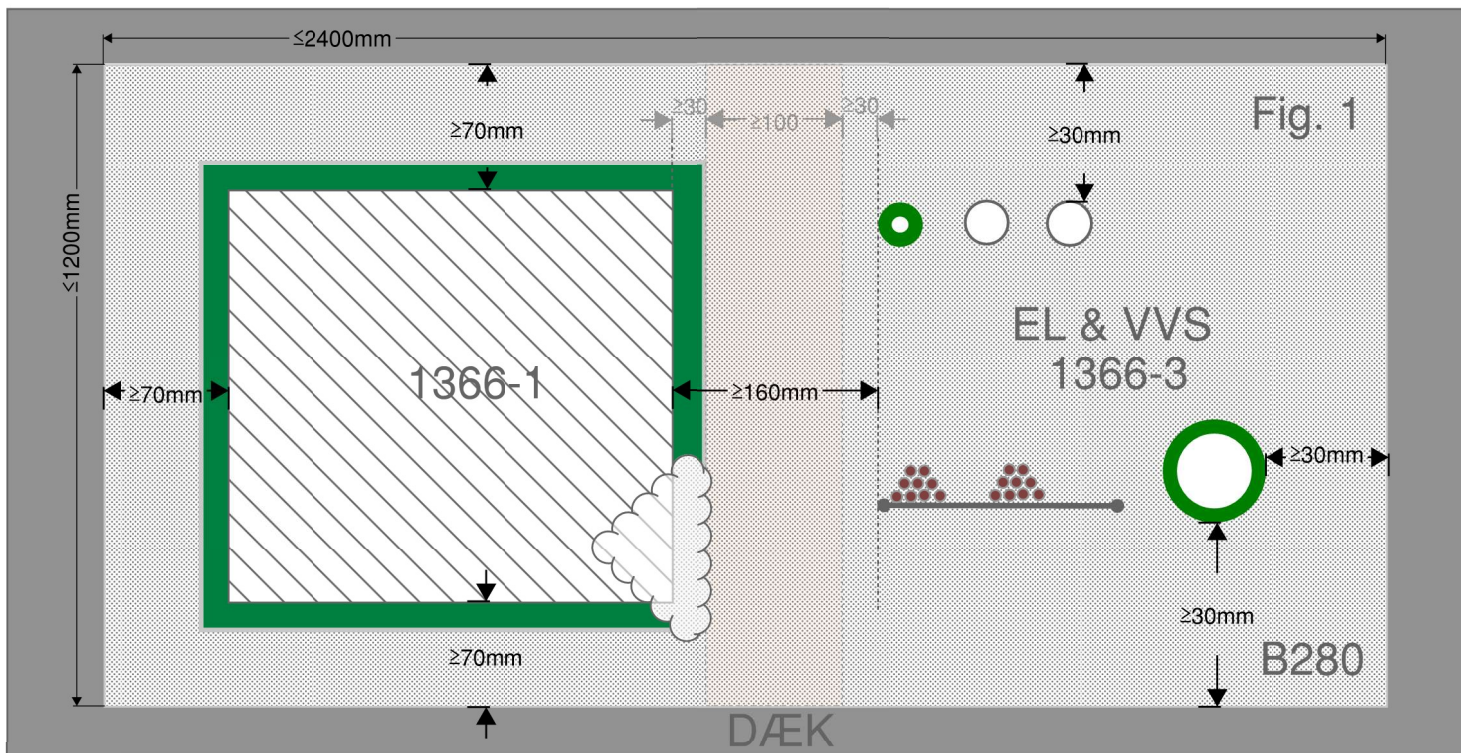


Fig 2.
Minimumsafstand mellem to typer dokumenterede systemer, dokumenteret efter EN1366-1 og EN 1366-3.

		Scandi Supply A/S Energivej 2 5492 Vissenbjerg Tlf.: +45 76 244 800
Dato	20231128	
Tegning	Horizontal Rekt-Kanal og øvrige installationer	
Målestok	1:10 (A3)	
Projekt	DS428 3.16.3 og 3.16.4	
Udarbejdet	Rasmus Brylle	
SO-nummer		



Signaturforklaring	
	50 mm FireFree støbeplade el. B744 pålimet kanal med FireFree Klæber
	50mm FireFree støbeplade + 50mm FireFree B280 brandgips
	E60 Rekt kanalsystem maksimalt 1250*1000mm
	EI60 Betondæk $\geq 150\text{mm}$ $\geq 650\text{kg/m}^3$

Fig. 1

De dokumenterede løsninger for henholdsvis EN 1366-1 og EN 1366-3 er ikke prøvet i kombination i samme udsparring, som anvist på figur 1.

B280 brandgips er prøvet i sammenhæng med flere typer EL og VVS installationer i relation til EN 1366-3.

Følgende bestemmelsen i DS 428 pkt. 3.16.4 *For større huller og huller for flere installationsgennemføringer, hvor der ikke foreligger et samlet klassificeret system, vurderes løsningen at udgøre et "tilsvarende sikkerhedsniveau".* såfremt alle installationer der gennemføres konkret er prøvet i B280 brandgips.

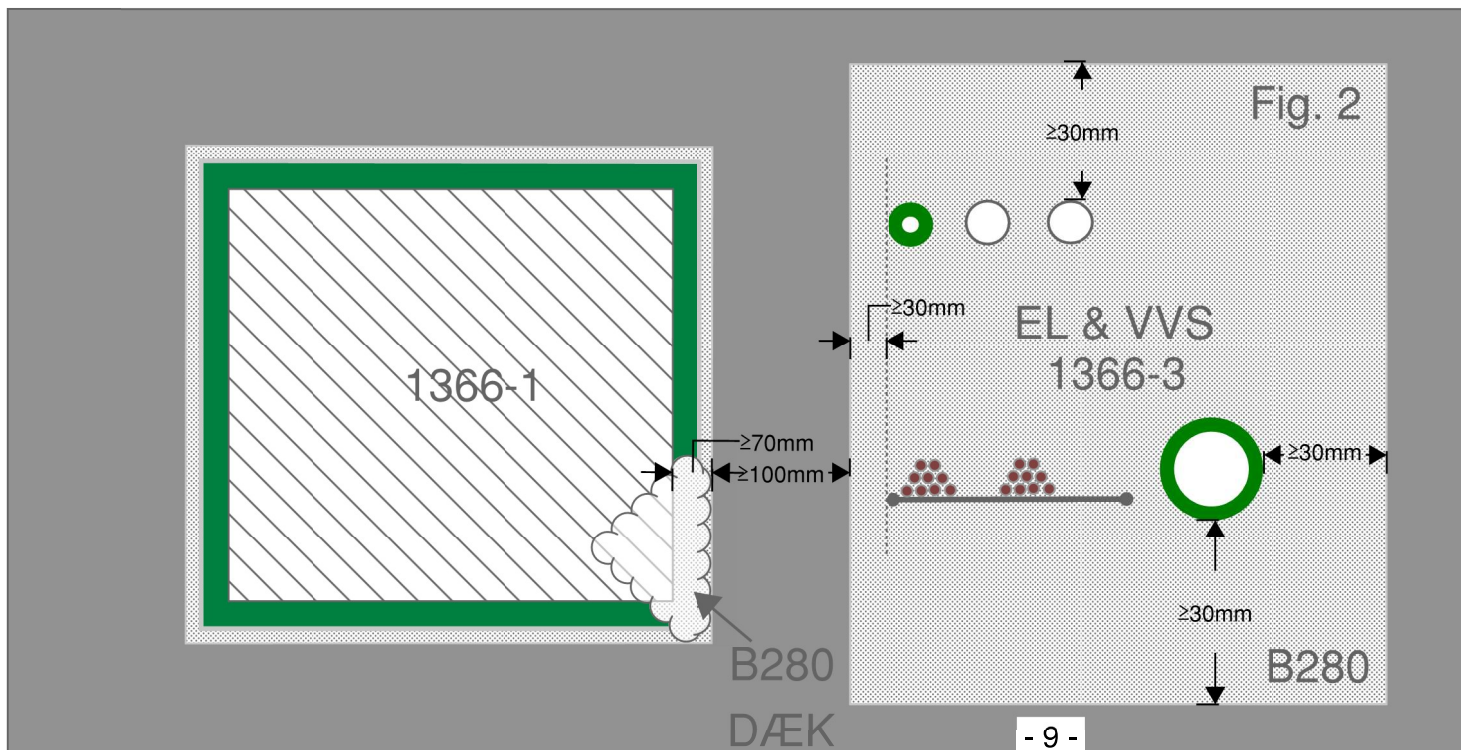


Fig. 2

Minimumsafstand mellem to typer dokumenterede systemer, dokumenteret efter EN1366-1 og EN 1366-3.

		Scandi Supply A/S Energivej 2 5492 Vissenbjerg Tlf.: +45 76 244 800
Dato	20231128	
Tegning	Vertikal Rekt-Kanal og øvrige installationer	
Målestok	1:10 (A3)	
Projekt	DS428 3.16.3 og 3.16.4	
Udarbejdet	Rasmus Brylle	
SO-nummer		