ระบบผนังยิปซัมทนไฟตราช้าง

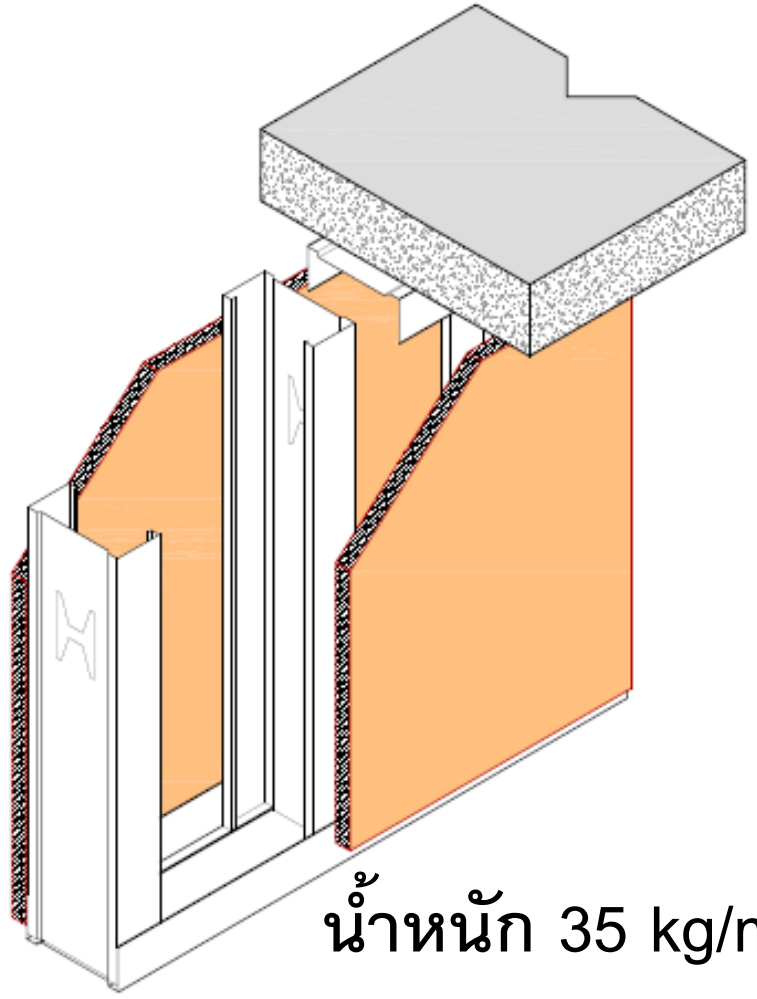
ELE' FIREBLOC Solution

1 Hr

Siam Gypsum

อัตราการทนไฟ (นาที)	**60**
รายละเอียดผนัง	▪ แผ่น FireBloc หนา 15มม.**1** ชั้น ▪ โครงคร่าวโปรวอลล์ ▪ ปูนฉาบ EasyPlas
ค่าการกั้นเสียง (STC) *พร้อมฉนวนใยแก้ว (อ้างอิงจากระบบ C64)	▪ **36** ▪ **47***
ระดับความแข็งแรง (BS5234)	**Heavy Duty**
มาตรฐานการทดสอบ	▪ BS 476 part 20 ▪ BS 476 part 22

โครงคร่าวโปรวอลล์	Max Height ตามระยะห่างโครงคร่าว(โครงคร่าวเดี่ยว/Boxed Stud)			ผนังหนารวม (มม.)
	600มม	400มม	300มม	
C64/U66	4.0/4.5	4.2/4.8	4.4/5.1	96
C74/U76	4.4/4.9	4.6/5.3	4.9/5.7	106
C92/U94	5.0/5.7	5.3/6.2	5.6/6.7	124



น้ำหนัก 35 kg/m^2

ผนังที่สูงเกิน 4 เมตรต้องมีโครงตัวยูคาดขวางที่กึ่งกลางความสูง

ระบบผนังยิปซัมทนไฟตราช้าง

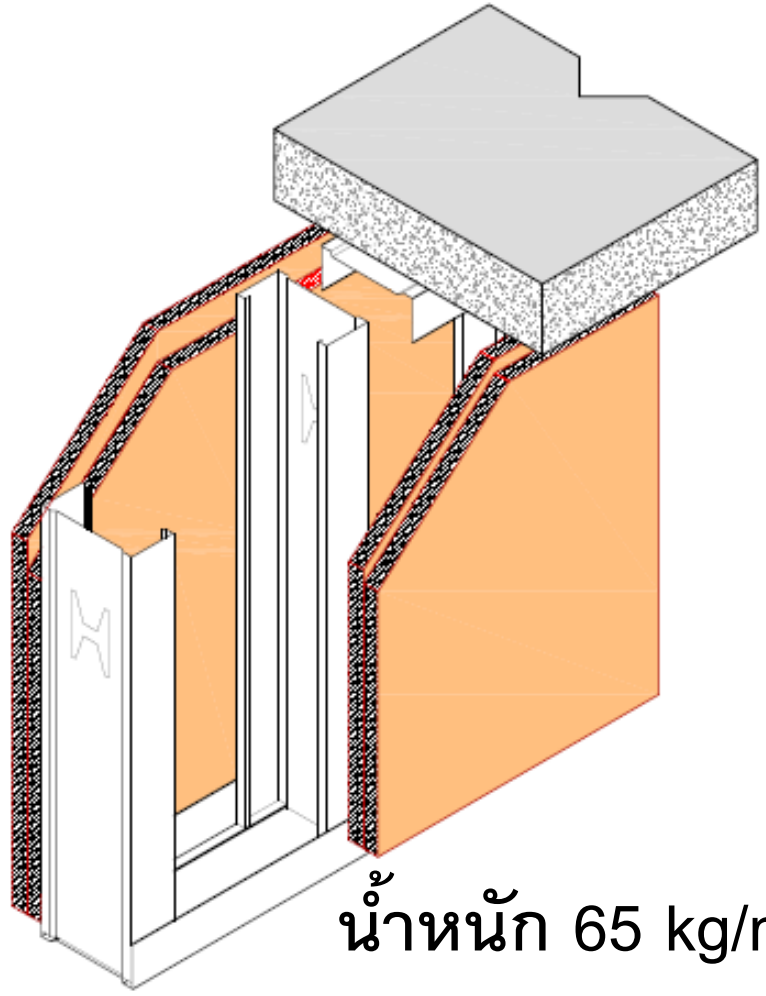
ELE' FIREBLOC Solution

2 Hrs

Siam Gypsum

อัตราการทนไฟ (นาที)	**120**
รายละเอียดผนัง	▪ แผ่น FireBloc หนา 15มม.**2** ชั้น ▪ โครงคร่าวโปรวอลล์ ▪ ปูนฉาบ EasyPlas
ค่าการกั้นเสียง (STC) *พร้อมฉนวนใยแก้ว (อ้างอิงจากระบบ C64)	▪ **48** ▪ **56***
ระดับความแข็งแรง (BS5234)	**Severe Duty**
มาตรฐานการทดสอบ	▪ BS 476 part 20 ▪ BS 476 part 22

โครงคร่าวโปรวอลล์	Max Height ตามระยะห่างโครงคร่าว(โครงคร่าวเดี่ยว/Boxed Stud)			ผนังหนารวม (มม.)
	600มม	400มม	300มม	
C64/U66	5.1/5.4	5.2/5.6	5.4/5.8	126
C74/U76	5.5/5.8	5.6/6.1	5.8/6.4	136
C92/U94	6.2/6.6	6.4/7.0	6.6/7.4	154



น้ำหนัก 65 kg/m^2

ผนังที่สูงเกิน 4 เมตรต้องมีโครงตัวยูคาดขวางที่กึ่งกลางความสูง

ระบบผนังยิปซัมทนไฟตราช้าง

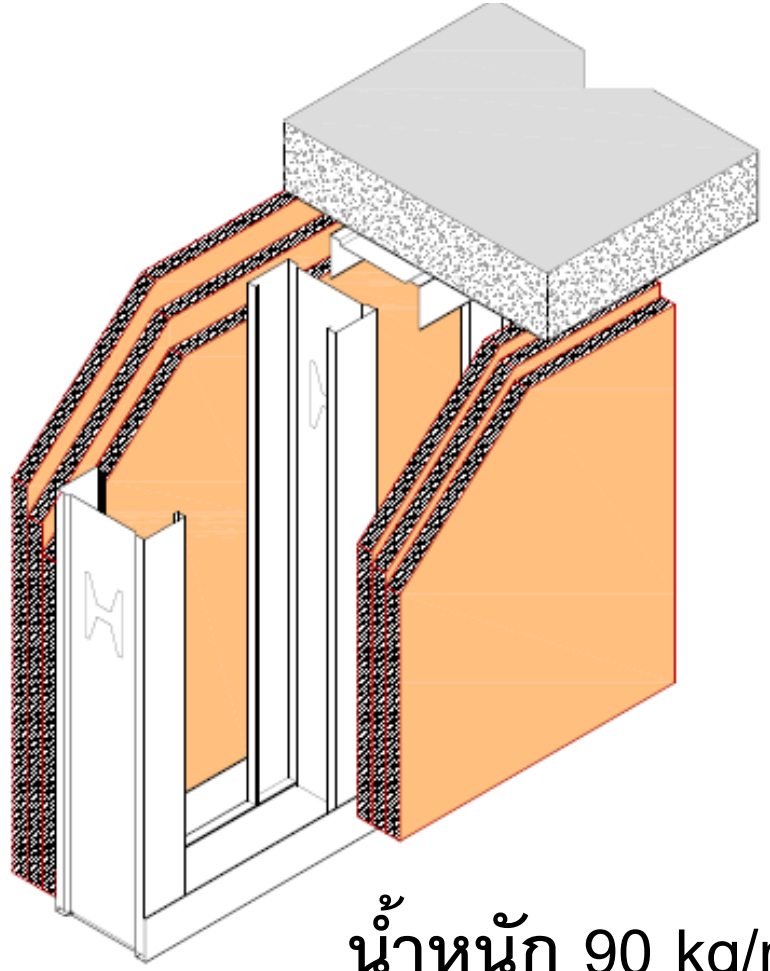
ELE' FIREBLOC Solution

3 Hrs

Siam Gypsum

อัตราการทนไฟ (นาที)	**180**
รายละเอียดผนัง	▪ แผ่น FireBloc หนา 15มม.**3** ชั้น ▪ โครงคร่าวโปรวอลล์ ▪ ปูนฉาบ EasyPlas
ค่าการกั้นเสียง (STC) *พร้อมฉนวนใยแก้ว (อ้างอิงจากระบบ C64)	▪ **53** ▪ **60***
ระดับความแข็งแรง (BS5234)	**Severe Duty**
มาตรฐานการทดสอบ	▪ BS 476 part 20 ▪ BS 476 part 22

โครงคร่าวโปรวอลล์	Max Height ตามระยะห่างโครงคร่าว(โครงคร่าวเดี่ยว/Boxed Stud)			ผนังหนารวม (มม.)
	600มม	400มม	300มม	
C64/U66	6.0/6.2	6.1/6.4	6.2/6.6	156
C74/U76	6.4/6.6	6.5/6.9	6.6/7.1	166
C92/U94	7.1/7.4	7.2/7.7	7.4/8.0	184



น้ำหนัก 90 kg/m^2

ผนังที่สูงเกิน 4 เมตรต้องมีโครงตัวยูคาดขวางที่กึ่งกลางความสูง

ผนังที่สูง 8 เมตรต้องมีโครงตัวยูคาดขวาง 2 แนว

ผนังกันไฟต้องทำสูงจากพื้นถึงท้องพื้นชั้นถัดไป

Siam Gypsum

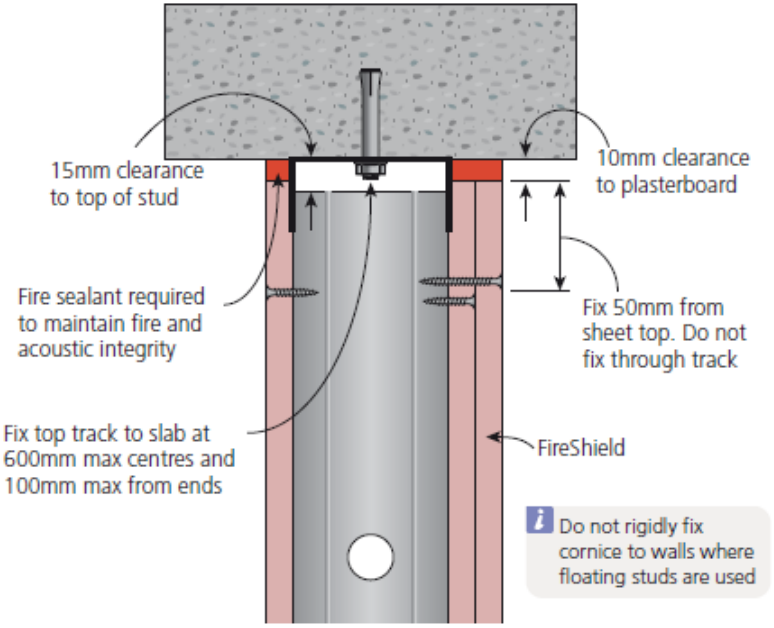
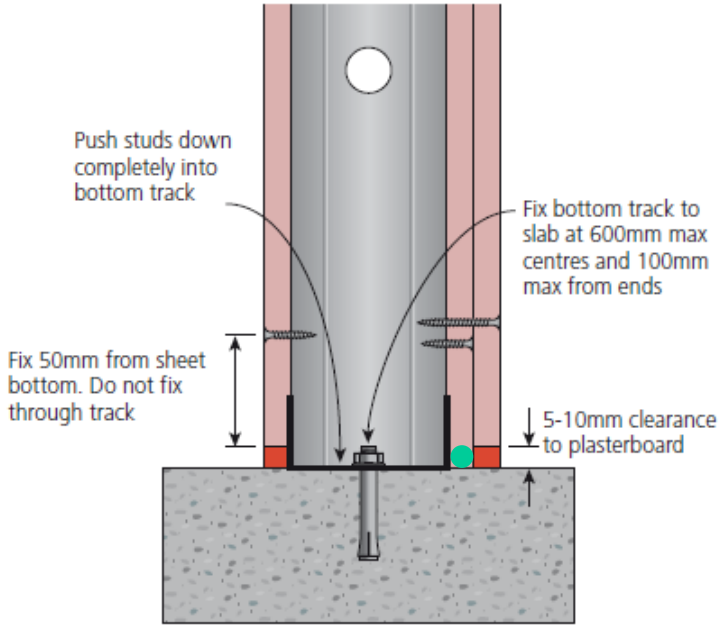


FIGURE 20
Wall head to slab
Non-load bearing wall



ระบบฝ้ายิปซัมทนไฟตราช้าง

ELE' FIREBLOC Solution

1 Hr

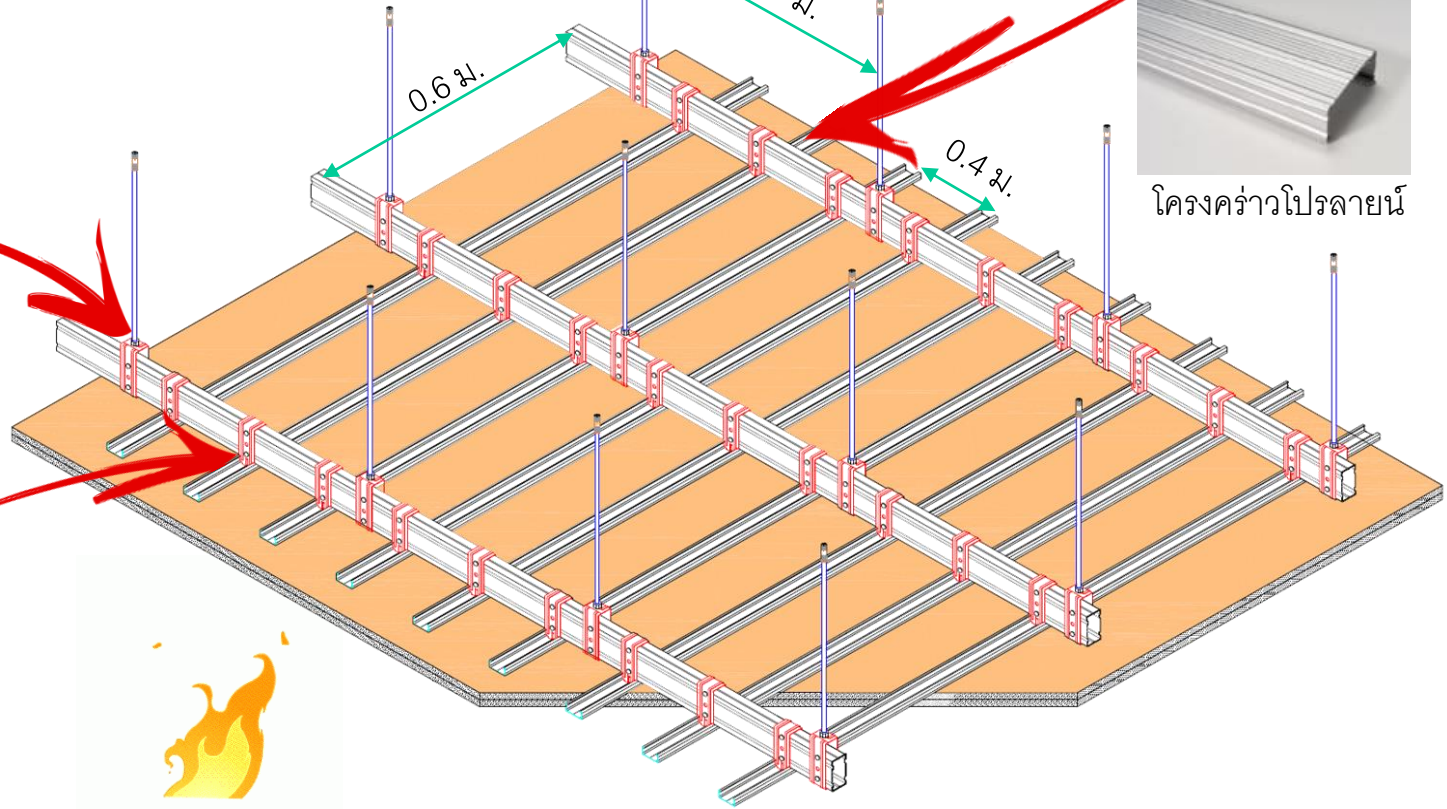
Siam Gypsum

อัตราการทนไฟ (นาที)	**60**
รายละเอียดผนัง	▪ แผ่น FireBloc หนา 15มม.**2** ชั้น ▪ โครงคร่าวระบบโปรลายน์แมกซ์ ▪ ปูนฉาบ EasyPlas
มาตรฐานการทดสอบ	▪ BS 476 part 20 ▪ BS 476 part 22

ลวดแขวนเกลียว 5/16”
พร้อมน็อตและแหวนรอง

โครงคร่าวโปรวอลล์ ตัวซี 64

โครงคร่าวโปรลายน์



คลิปลวดแขวนเกลียว

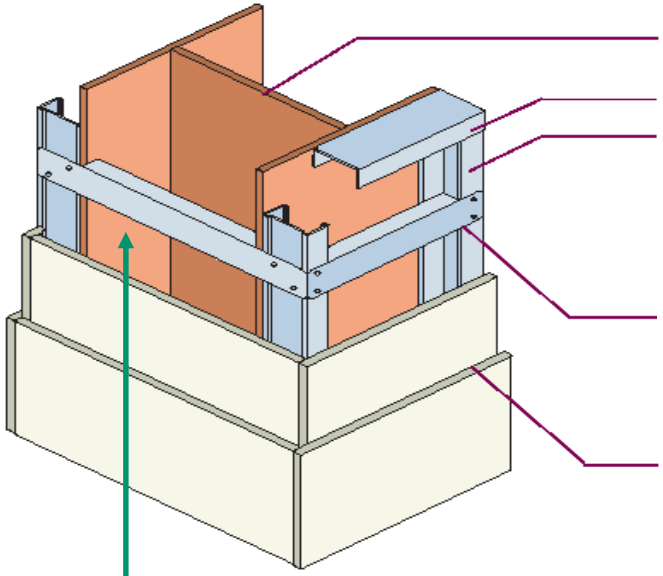
โปรแมกซ์คลิปล็อค

ระบบฝ้ายิปซัมกันไฟตราช้าง

ELE' FIREBLOC Solution

3 Hrs

Siam Gypsum



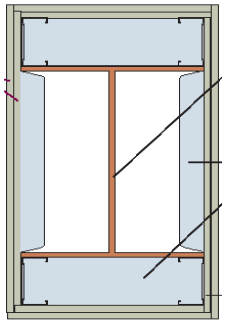
เสาเหล็ก

โปรวอลล์ ยู76

โปรวอลล์ ซี74

โปรวอลล์ ยู76

แผ่นยิปซัมกันไฟ FireBloc หนา 15.9 มม. ตราช้าง ติดตั้ง 2 ชั้น



สิ้นสุดการทดสอบเมื่อ

$T_{max} = 649^{o}C$

$T_{เฉลี่ย} = 538^{o}C$