

e-WOOL 防音パネル FS

施工仕様書

株式会社エービーシー商会
インサル事業部

e-WOOL 防音パネル

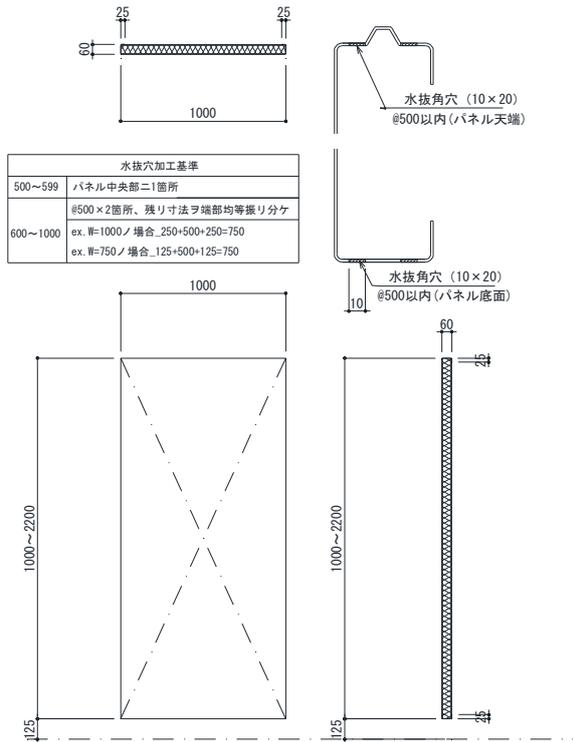
1.e-WOOL 防音パネル仕様	1
2.注意事項	1
3.取付用鉄骨下地フレーム(別途工事)	2
4.支柱胴縁設計時注意事項	2
5.e-WOOL 防音パネル施工手順	3
各部位標準納まり	5
6.施工後の注意事項	6

e-WOOL 防音パネル用ドア

1.e-WOOL 防音パネル用ドア仕様	7
2.注意事項	7
3.施工手順	
①ドア枠固定用胴縁(別途工事)	8
②ドア固定	9

1.e-WOOL 防音パネル仕様

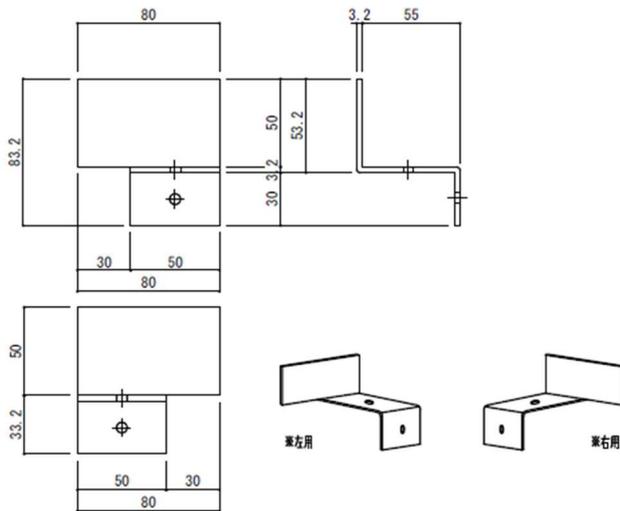
e-WOOL 防音パネル FS



部材表

名称	材質	寸法
パネル	溶融亜鉛メッキ鋼板 (Z27) + フッ素樹脂焼付塗装 (40 μm)	(t=1.6)
パンチングメタル	溶融亜鉛メッキ鋼板 (Z12) D=5 P=8 60° 千鳥	(t=0.6)
e-WOOL	ポリエステル繊維	(t=4mm/密度30±1kg/m ³)
専用取付金具	溶融亜鉛メッキ鋼板 (Z27)	(t=3.2)
専用コーナー金物	高耐食溶融メッキ鋼板 (JIS G 3323 K18相当材 無塗装)	(t=1.6)
	溶融亜鉛メッキ鋼板 (Z27) + フッ素樹脂焼付塗装 (40 μm)	
ドリルネジ (専用金具取付用)	鉄 (ネジ部) + SS (キャップ部) + EPDM (パッキン部)	六角頭 5×19

専用取付金具



2.注意事項

- 設置には鉄骨支柱および胴縁(共に別途工事)が必要になります。
- 製品は車上渡しとなるため、荷揚げに必要な重機などは現場でご用意ください。

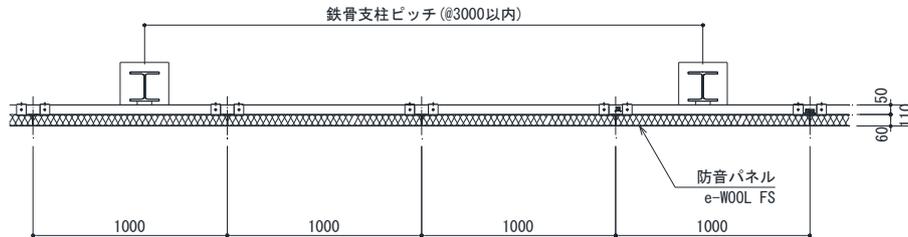
3.取付用鉄骨下地フレーム(別途工事)

支柱ピッチ：3000mm 以内(芯々)

胴縁ピッチ：750mm 以内(芯々)

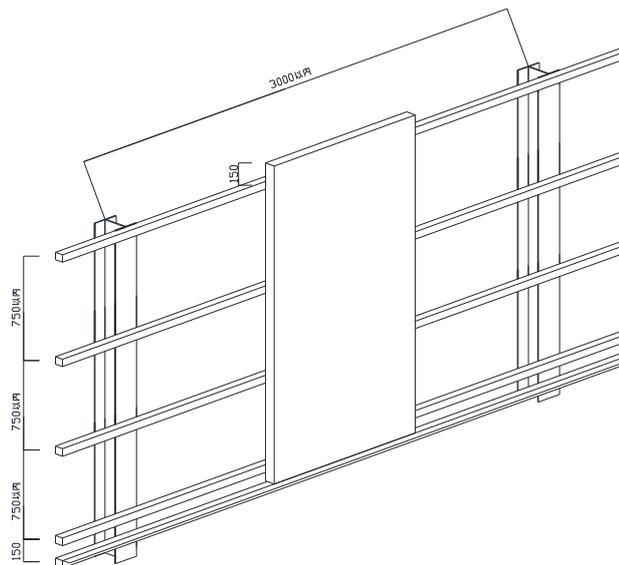
標準胴縁部材：□50×50×2.3

支柱



- ・鉄骨は 3,000mm 以内で設置してください。
- ・ピッチは設計耐風圧などを行ない、検討してください。

胴縁



- ・パネルの最下部にはパネル受下地が必要になりますので、必ず設置してください。
(4 ページの各部位標準納まりの下部をご参照ください)
- ・胴縁ピッチは 750mm 以内、パネルの上部、下部は 150mm 以内で設置してください。
- ・ピッチは設計耐風圧などを行ない、検討してください。

4.支柱胴縁設計時注意事項

- 防音パネル取付専用金具の寸法が 50mm のため、取付金具を取り付ける胴縁部は必ず 50mm のものをご使用ください。(寸法が変わる場合、別途特注金具代がかかります)
- 上記記載ピッチは最大寸法であり、支柱ピッチ、胴縁ピッチは必ず耐風圧強度計算を行ない算定してください。
- 支柱サイズや基礎の選定、設計は構造設計を行ない、算定してください。

5.e-WOOL 防音パネル施工手順

使用部材、工具

ビス



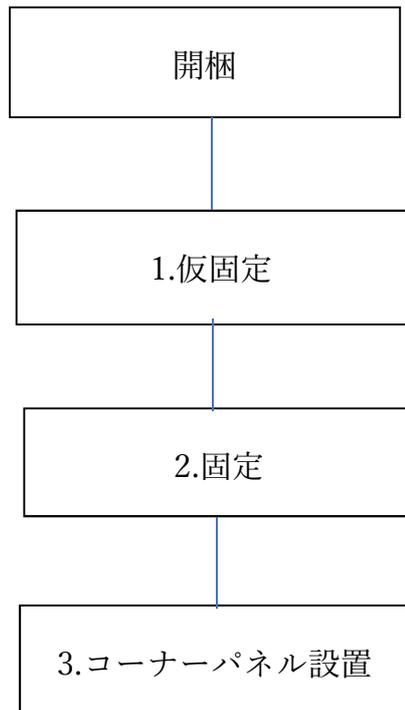
インパクトドライバー



ビット



標準取付施工手順



施工手順

1.開梱

- ①パレットに積まれた材料の梱包をとく
- ②e-WOOL 防音パネルのサイズを確認
(設置個所によりサイズが違う場合)

2.仮固定

- ①パネルを施工箇所に運ぶ

仕様別重量

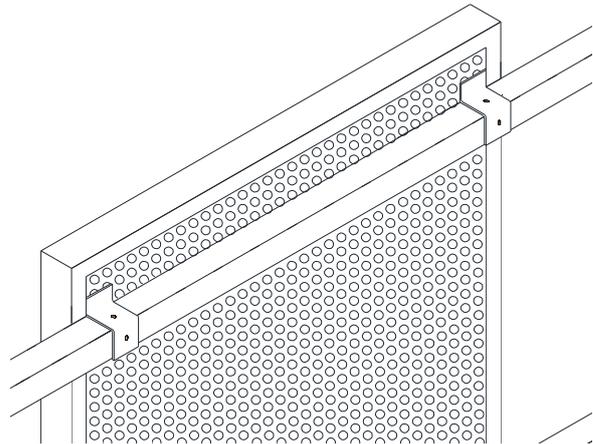
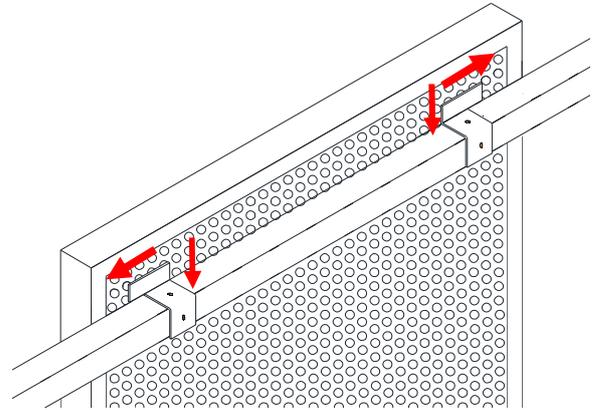
仕様	重量
FS	19.4kg/m ²

- ②専用取付金具を e-WOOL 防音パネルの枠に
差し込む※

※この時点ではまだ固定しなくてもよい

- ③パネルを並べていき、水平を取る

2 段以上段積みする場合は、1 段目を仮固定し、3 の
固定を行ってから 2 段目の施工を始めてください



仮固定後

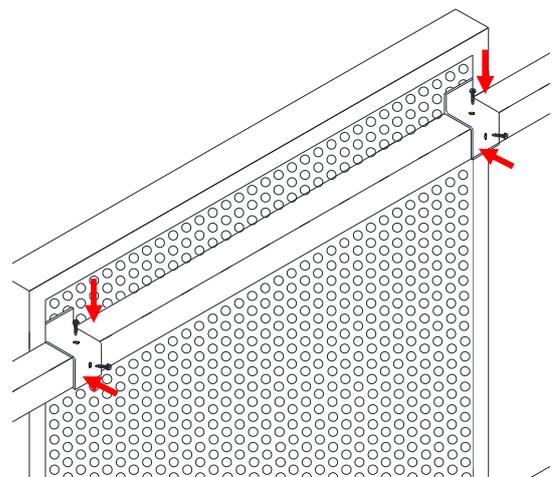
3.固定

- ①専用取付金具の 2 箇所を付属の専用ビス※で固定

※使用ビス

- ・ M5×19 六角頭ドリルビス

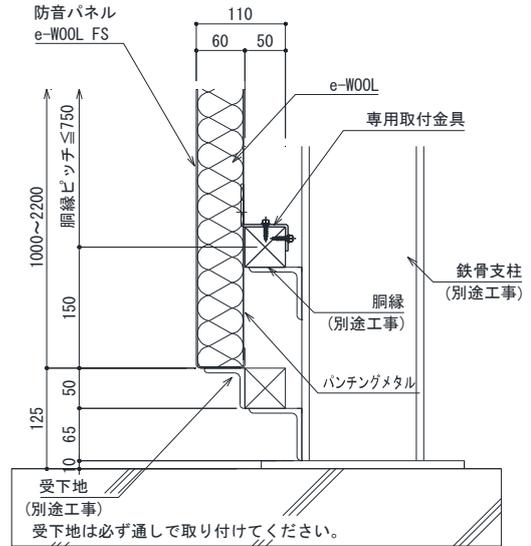
下地の不陸などによりパネル間で隙間ができる場
合はコーナー部で調整してください
(コーナーパネルで隠れます)



各部位標準納まり

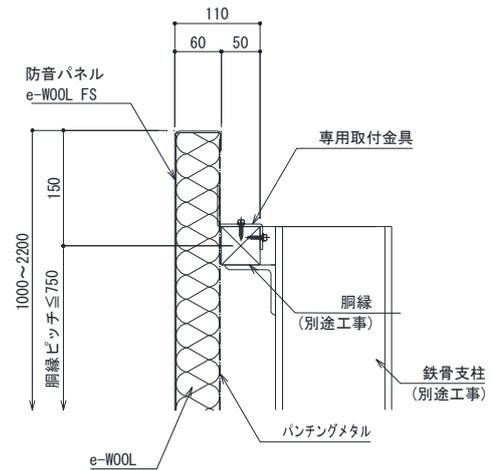
下部

- ・パネル下部には受下地※を設置してください。
(別途工事)
※受下地は必ず通しで設置してください。
- ・1段目の胴縁はパネル下端から 150mm の位置に設置してください。(別途工事)



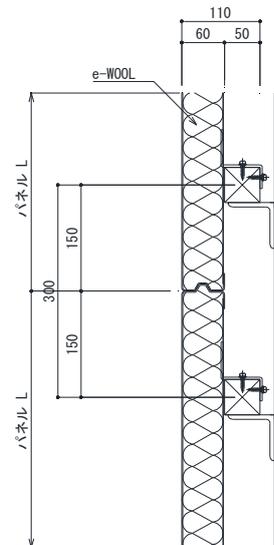
上部

- ・1枚当たりの最上部の胴縁はパネル天端より 150mm の位置に設置してください。
(別途工事)



段積み

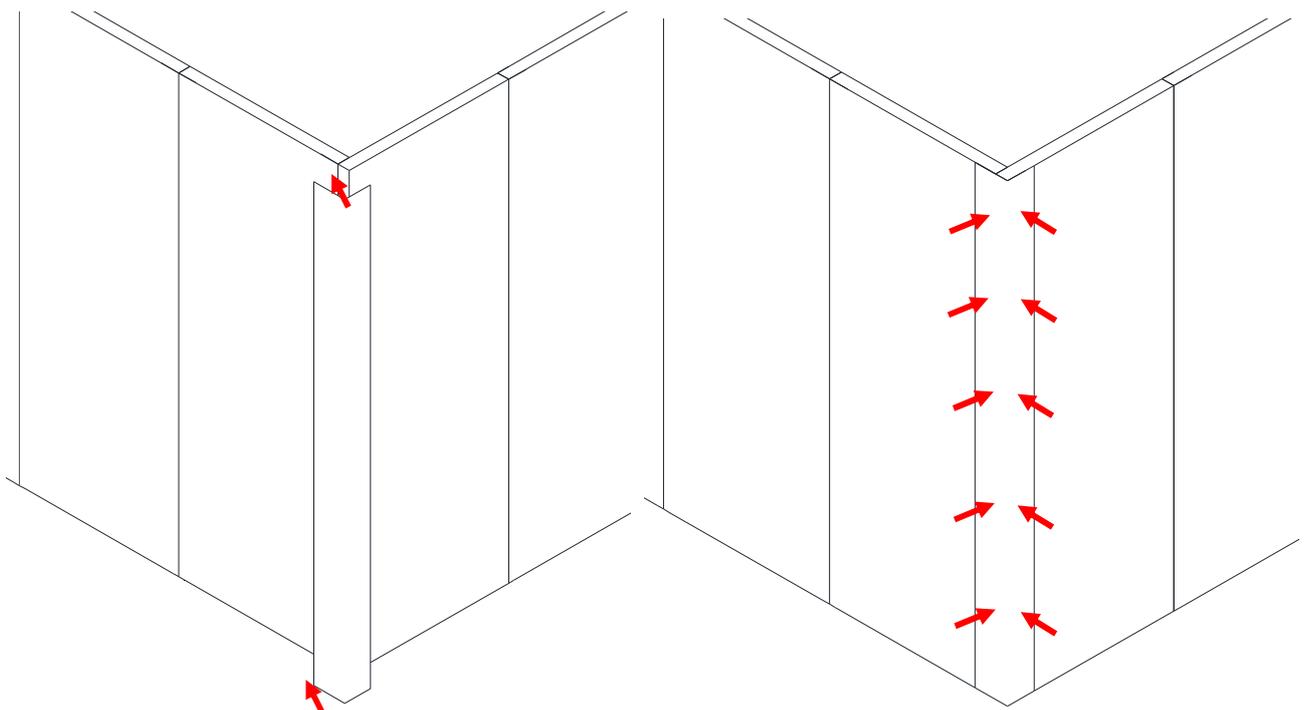
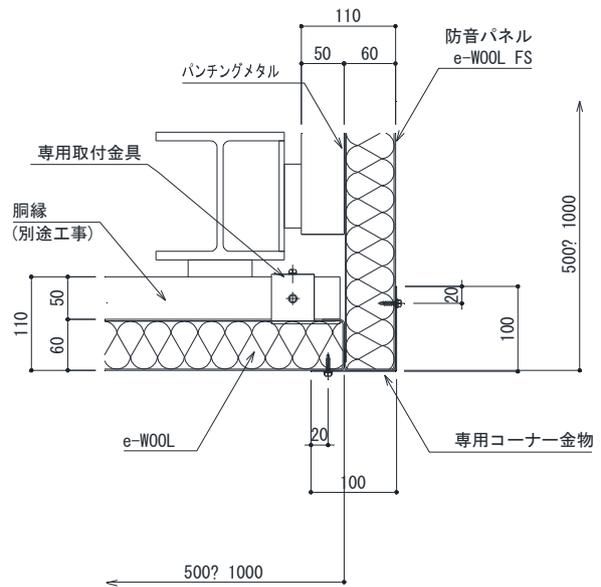
- ・2段以上積んで施工する場合は、下の段を設置後、下のパネルに載せて設置してください。
- ・その際に下段パネル天端から下に 150mm の位置に、上段パネルの下端から 150mm の位置に胴縁を設置してください。(別途工事)



4.コーナーパネル設置

e-WOOL 防音パネルをすべて固定した後、コーナーパネルを設置

- ・固定方法：ビス固定
- ・使用ビス：M5×19
- ・取付位置：角波折板水平位置



コーナーパネルを所定の位置に持っていき
出荷時にはコーナーパネルに下穴は開いていません。

防音パネルの角波折板ビスの水平位置に固定する

6.施工後の注意事項

- 取付時に発生する切り粉はすべて払ってください。
- 防音パネル間に隙間が生じる場合はシーリング(別途工事)で隙間を埋めてください。
- 切り粉が出た場合は必ず除去してください。

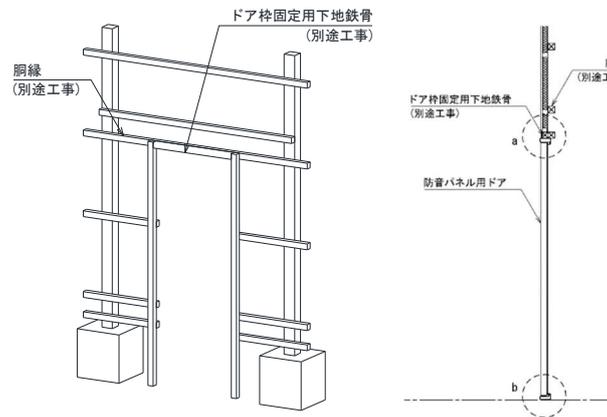
3.施工手順

①ドア枠固定用胴縁の設置(別途工事)

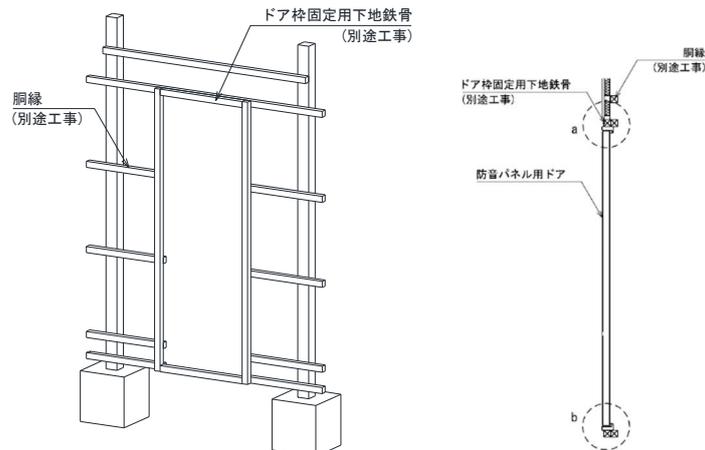
現場の状況に合わせて、ドア枠を固定するための胴縁を設置(別途工事)

以下は参考図になります。

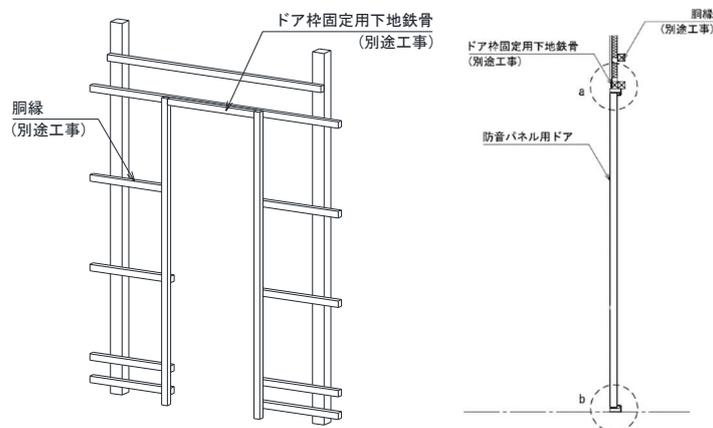
RFL や GL 等とドア枠を接して設置(独立基礎時)



胴縁等の上にドアを設置時

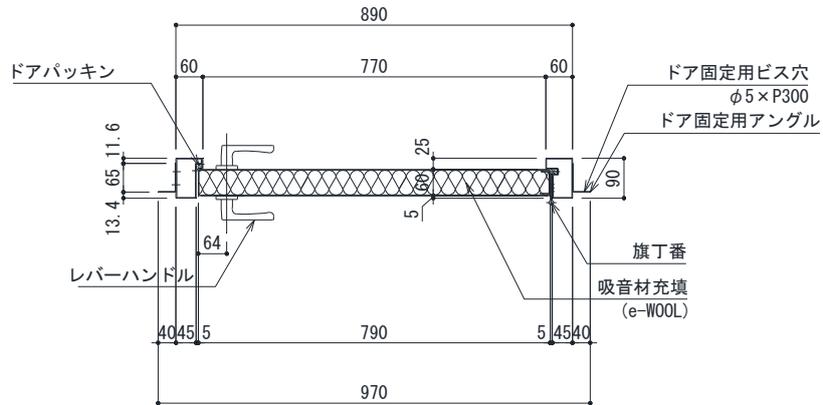


RFL や GL 等とドア枠を接して設置(支持アンカー固定時)



②ドア固定

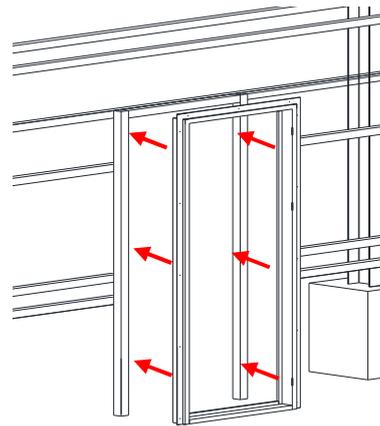
防音パネル用ドア断面図



ドア固定仕様

1. ドア枠を枠内にはめ込む

- ①扉を扉枠から外す
- ②設置されたドア枠固定用胴縁の位置側に、
ドア枠をはめ込む



2. 胴縁に固定

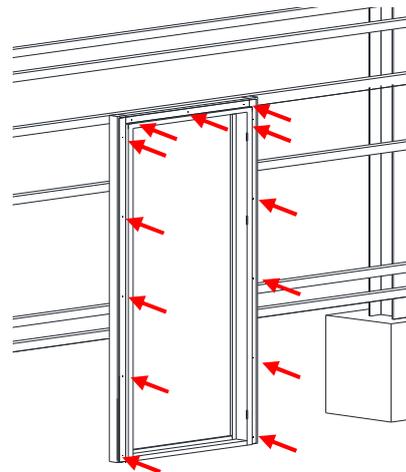
- ①扉枠固定用アンクルとドア枠固定用下地

鉄骨をビス*固定

※使用ビス

M5×19

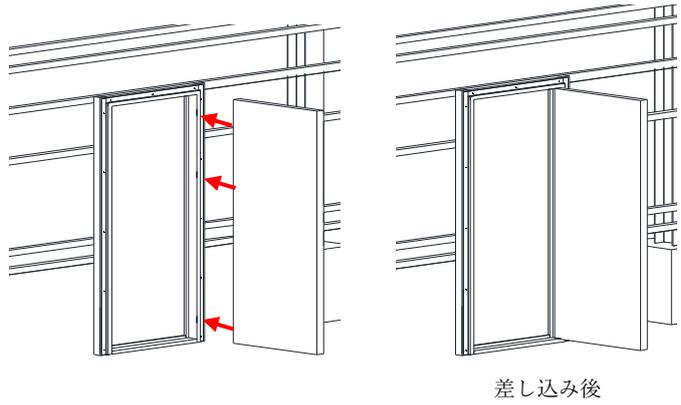
固定位置は扉枠固定用アンクルに穴があ
いています。



3.扉を丁番に差し込む

①枠固定時に取り外していた扉部分を
丁番に差し込む

- ・差し込む際はゆっくりと差し込んでください。急激に落として差し込むと丁番・ビスが破損する可能性があります。
- ・扉自体が重いので必ず 2 名以上でとりつけてください。



4.ドアの仕上げについて

- ・本製品の塗装は、「e-WOOL 防音パネル FS」と同色でのフッ素塗装のみの対応になります。
- ・付属の丁番や金物を現場で取り付ける場合は必ず十字ドライバー等でしっかり締めこんでください。