

2025

Siderise® EWI Hulrumsbarrier til ventilerede murede facader



Constructia ApS

30-01-2025

Indhold

Siderise®EWI Hulrumsbarrier	2
Anvendelse	2
Produkt beskrivelse	2
Brandteknisk ydeevne	3
Termisk ydeevne	4
Teknisk specifikation	4
Miljømæssigt	5
Montagevejledning	7
Siderise® EWI 25-FS120 Hulrumsbarrier – Montagevejledning	7
Siderise® EWI 25-CB30 Hulrumsbarrier – Montagevejledning	11

Siderise®EWI Hulrumsbarrier

EWI er en horisontal hulrumsbarriere og brandsikringsløsning udviklet til at forsegle ujævne hulrum mellem udvendige murværksfacader og enten en SFS eller et inder blad af blokværk. Produkterne har en forkomprimeret, vertikalt fibreret lamellstenulds isoleringskerne forsegle med en forstærket aluminiumsfolie med en integreret intumescent strimmel på forkanten. I tilfælde af brand udvider denne sig hurtigt og former sig efter den ydre konstruktions overflade, hvilket danner en robust forsegling.

Anvendelse

Siderise EWI-systemer er specielt udviklet ved at integrere en integreret intumescerende film, som i tilfælde af brand giver en reaktiv metode til at forsegle hulrum i murstensvægge, der har en uregelmæssig indvendig overflade i forhold til det ydre murværksblad, såsom dekorative elementer.

Siderise EWI-systemer er i øjeblikket tilgængelige til horisontale anvendelser som hulrumsbarrierer eller brandsikringer (afhængigt af anvendelsen) i overensstemmelse med vejledningen til de nationale bygningsreglementer med produktkoderne som anført nedenfor:

- **EW25-CB30**
- **EW25-FS120**

Disse produkter repræsenterer en ideel kombination af fuldt kvalificeret ydeevne og praktisk installation.

Hvor der er krav om en vertikal hulrumsbarriere, bør vores Siderise EW Hulrumsbarrierer anvendes sammen med de horisontale EWI-barrierer i ventileret murstens facade.

Produktets egnethed bør kontrolleres med den relevante bygningskontrol- og garantiudbyder for projektet.

Produkt beskrivelse

Siderise EWI-systemer består af en isoleringskerne af stenuld med lavt harpiksinhold, som er forkomprimeret indvendigt for at danne en elastisk strimmel. Materialet er beklædt på to sider med en forstærket aluminiumsfolie, der giver en effektiv røgbarriere, når produktet er aktiveret og fuldstændigt forseglet hulrummet. Siderise EWI har en integreret reaktiv intumescerende film. Forkanten er indkapslet i en hvid vejrbestandig polymerfilm.

Siderise EWI leveres kun i præskårne strimler:

Præskårne produkter fås i intervaller på 1 mm i bredden, der passer til hulrummets størrelse. Se tabel 1. Leveres med passende beslag som en del af et system (se tabel 1).

Siderise EWI skal installeres i overensstemmelse med PD6697:2019 - 'Anbefalinger til design af murværkskonstruktioner i henhold til EN 1996-1-1 og EN 1996-2'.

Hvis Siderise EWI er i kontakt med det ydre murværk (og dermed bygger bro over hulrummet), skal det installeres med en hulrumsbakke direkte ovenover. Hvor der ikke er kontakt med det ydre murværksblad (dvs. en kontinuerlig, uafbrudt luftspalte), er en hulrumsbakke muligvis ikke længere nødvendig afhængigt af de specifikke projektkrav, medmindre andet er påkrævet, såsom ovenstående åbninger.

Brandteknisk ydeevne

Siderise EWI-systemer er blevet testet i overensstemmelse med TGD 19 Brandmodstandstest for ventileret hulrumsbarrierer, der anvendes i bygningers ydre kappe eller struktur.

- *Brandmodstand - udtrykkes som integritet (E) og isoleringsevne (I) i minutter, se tabel 1.*
- *Brandreaktion - Klassificering i henhold til EN 13501-1: 'A1' (kerne), 'E' (intumescent) som tilladt i henhold til forordning 7(3).*

Tabel 1: Brandmodstand i henhold til 'Generelle principper for ASFP - TGD 19' (Horisontal orientering)

Produkt Ref.	Tomrums bredde (mm)	Produktets tykkelse (mm)	Hulrum (mm)	Integritet (min)	Isolering (min)	Dæk længde (mm)	Krav til beslag
EW25-CB30	76 – 250	75	≤ 25	90	30	1200	RS 350
	251 – 350	75	≤ 25	90	30	1200	RS 450
EW25-FS120	76 – 250	120	≤ 25	120	120	1200	RS 350*
	251 – 350	120	≤ 25	120	120	1200	RS 450*

**For EW25-FS120 skal det bemærkes, at RS-beslagene ikke må trænge ind i produktets fulde bredde, men i stedet kun strække sig 75 % ind i barrierens bredde. For yderligere information henvises til installationsvejledningen.*

Bemærk:

- *EW25-FS120 er kun testet i kombination med 50 mm tyk stenuldsisolering (klassificeret A1 i henhold til EN 13501-1) over og under hulrumsbarrieren/brandsikringen.*
- *Beslag fås i to former: (G) betegner galvaniserede stålbeslag, og (S) betegner rustfri stålbeslag.*
- *RS-beslag skal installeres med en afstand på 400 mm baseret på en 1200 mm strimmel.*

- *For længder ≤ 800 mm må der ikke anvendes beslag, og afstanden reduceres forholdsmæssigt.*
- *Længder < 100 mm bør undgås ved at afkorte den tilstødende barriere tilsvarende.*
- *Alle beslag skal fastgøres passende til underlaget med ikke-brændbare fastgørelser.*
- *Alle beslag skal trænge ind i produktet i midten af tykkelsen.*
- *Se separate installationsvejledninger.*

Når man overvejer stålrammesystemer (SFS), skal det understøttende underlag være i stand til at understøtte barrieren i den krævede brandmodstandsperiode.

Kontakt teknisk service for andre hulrumsstørrelser eller yderligere rådgivning.

Termisk ydeevne

Varmeledningsevne: $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K} \pm 5\%$ (testet folie til folie) i henhold til EN 12667: 2001

Fugtisolering

Siderise EW skal fugtisoleres i overensstemmelse med PD6697:2019 - 'Anbefalinger til design af murværkskonstruktioner i henhold til EN 1996-1-1 og EN 1996-2'.

Teknisk specifikation

Tabel 2: Produktegenskaber

Egenskaber	Værdi
Leveringsform	Forskårne strimler: 1200 mm længde, bredde tilgængelig i intervaller af 1 mm, der passer til hulrummets størrelse. Forskårne strimler er dimensioneret til at muliggøre anvendelse af de relevante hulrum. Se tabel 1 vedrørende 'tilpasningstype'. Leveres med passende beslag som en del af et system.
Reaktion mod brand	Klassificering i henhold til EN 13501-1: 'A1' Se tabel 1; Den reaktive intumescent stribe langs forkanten er klasse 'E' i henhold til EN 13501-1. Dette er tilladt i henhold til forordning 7(3)(f) og i overensstemmelse med Bygningsreglementet.
Modstand mod brand	30 til 120 minutter, se tabel 1
Varmeledningsevne	$\lambda = 0,038 \text{ W/m.K} \pm 5\%$ (testet folie til folie) i henhold til EN 12667: 2001
Kemisk	Stenuldens basismateriale er kemisk inert. Et vandigt ekstrakt af stenulden er neutralt (pH7) eller let alkalisk. Det er modstandsdygtigt over for de fleste syrer og svagt alkaliske opløsninger.
Biologisk	Beskytter mod skadedyr og råd og fremmer ikke vækst af svampe, skimmelsvampe eller bakterier.
Vandpåvirkning	Ikke-hygroskopisk. Upåvirket af fugtig atmosfære. Skal fugtisoleres på passende vis i overensstemmelse med gældende regler for murværkskonstruktioner.
Kompatibilitet	Kompatibel med alle normale byggematerialer.
Vedligeholdelse	Ingen vedligeholdelse nødvendig, medmindre den forstyrres.
Håndtering	Let at håndtere, men skal behandles med forsigtighed for at sikre, at materialets integritet og form bevares.

Constructia tilbyder en række tilhørende produkter, der supplerer EWI-serien. Disse omfatter:

Fastgørelsesbeslag skal anvendes ved installation af produktet.

Beslag findes i to former: 'G' - galvaniserede stålbeslag og 'S' - rustfri stålbeslag.

Beslag leveres med alle EWI i strimmelform.

Aluminiumsfugebånd skal anvendes ved alle samlinger og kryds:

- *RFT120/45 (120 mm bred x 45 m ruller)*
- *Med klæbebagside*
- *Leveres i kasser med 8*

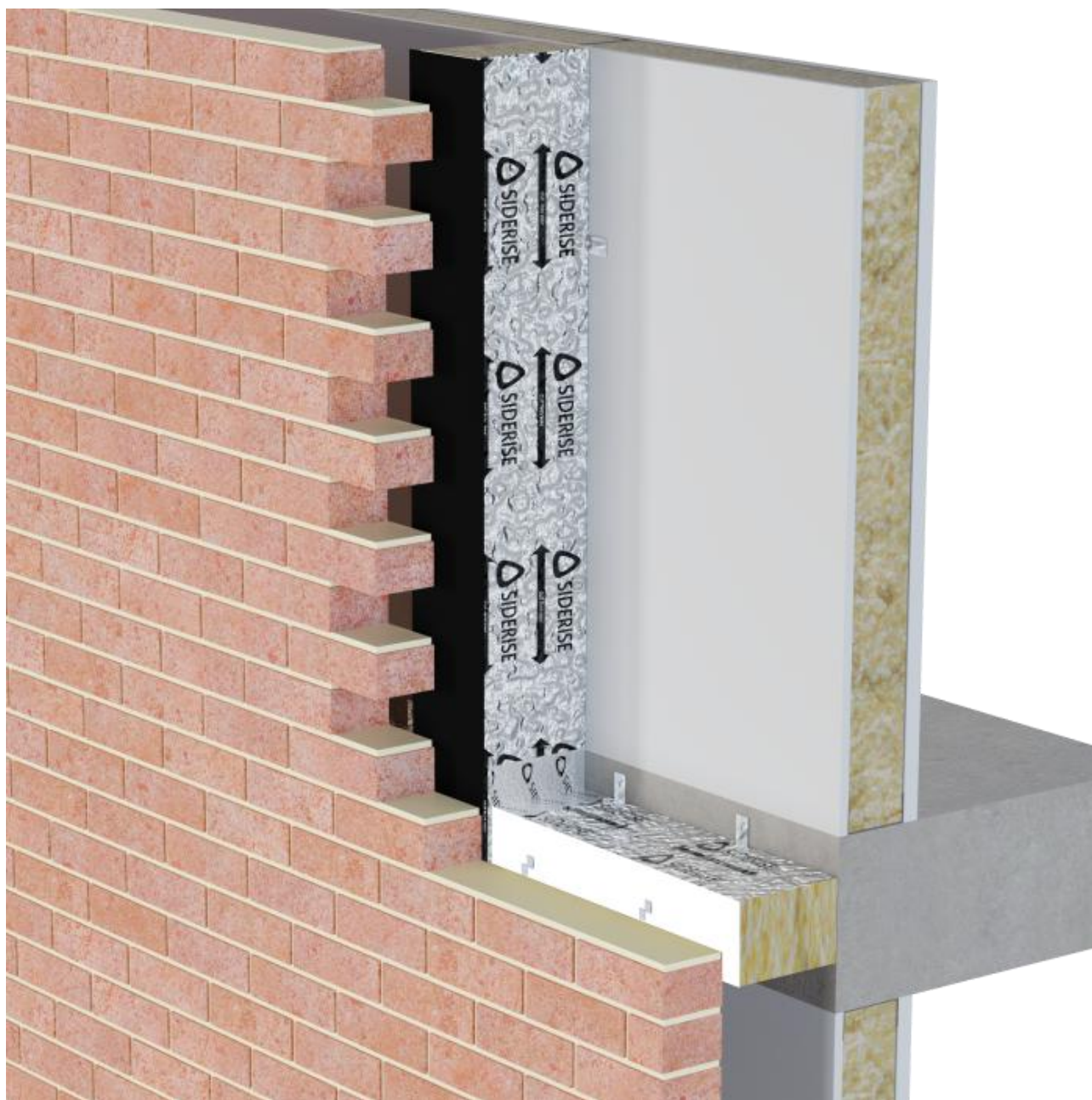
Bemærk – Tapen må ikke overlappe eller blokere den intumescent overflade af EWI'en

Tabel 5: Fysiske egenskaber

Egenskaber	Værdi
Producent og produktnavn	Siderise®EWI Brandstop og Hulrumsbarrier
Produkttype	Hulrumsafspærringer og brandstop til ventilerede murværks facader
Kode/Model/Reference/SKU	EWI
Beskrivelse	Se afsnittet 'Produktbeskrivelse'
Anvendelse/brug	Se afsnittet 'Anvendelse'
Materiale	Se sikkerhedsdatablad afsnit 3.1
Vægt	Individuelle præskårne strimler 0,23 kg til 5,49 kg (75 mm tykkelse; 20 mm bredde til 120 mm tykkelse; 350 mm bredde). Baseret på præskårne strimler med en længde på 1200 mm.
Finish/farve	Solide, sort/grønbrune, synlige kanter med sølvfarvet aluminiumsbeklædning for og under.
Emballage	Forskårne strimler pakket i papkartonstørrelse; Hele ark pakket på paller.
Pakkestørrelse	Forskårne strimler pakket i papkasser i størrelse op til 1230 mm x 610 mm; Maks. 8 kasser pr. palle. Pakket palle maks. højde ca. 2100 mm.
Måleenhed	millimeter (mm)
Kemiske egenskaber/sikkerhedsdatablad	Se sikkerhedsdatablad afsnit 3.1
Størrelse/dimensioner (produkt- og installationskrav)	Se tabel 4 'Leveringsform'
Holdbarhed	Opbevares tørt og beskyttet mod mekanisk skade.

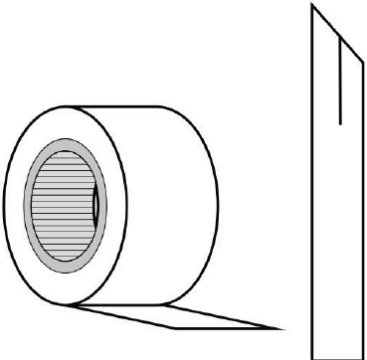
Miljømæssigt

Stenulds-kernen er genanvendelig.

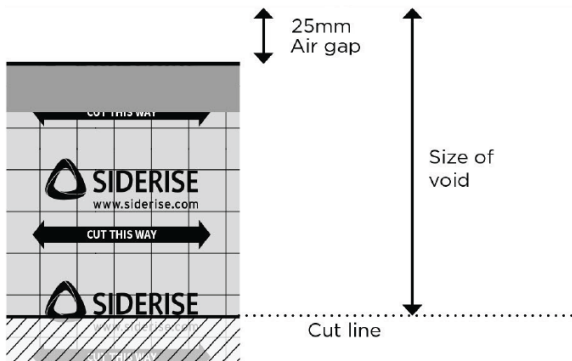


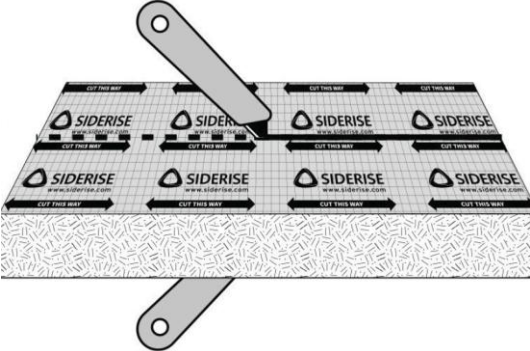
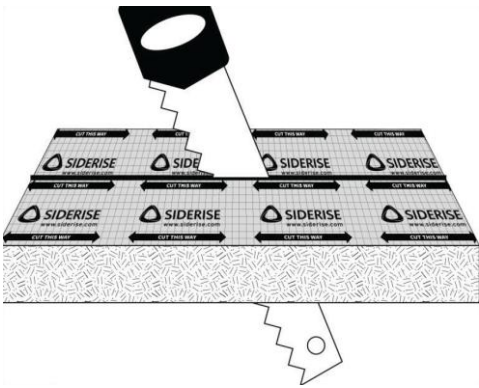
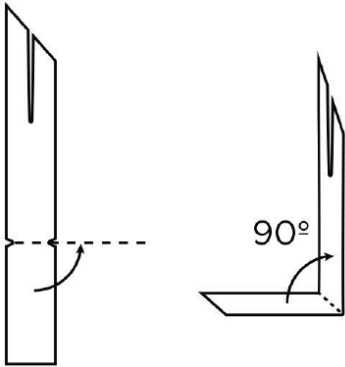
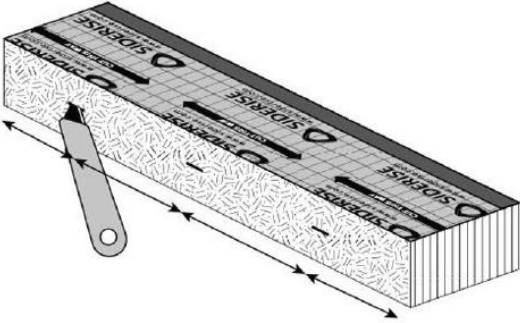
Montagevejledning

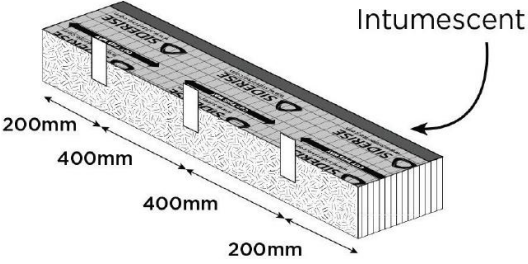
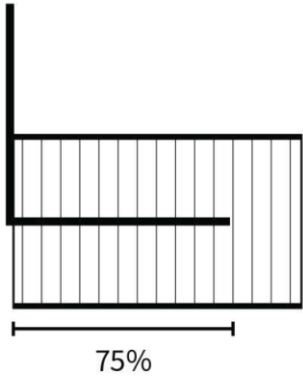
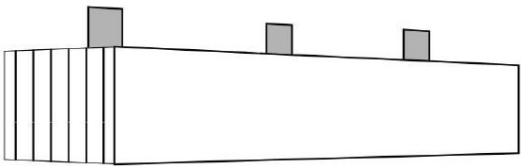
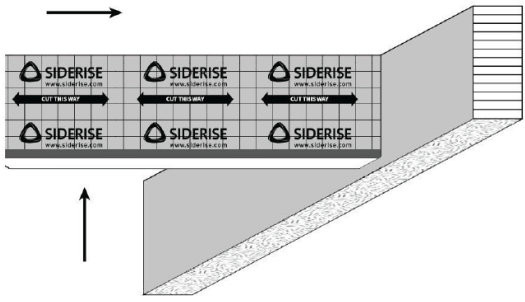
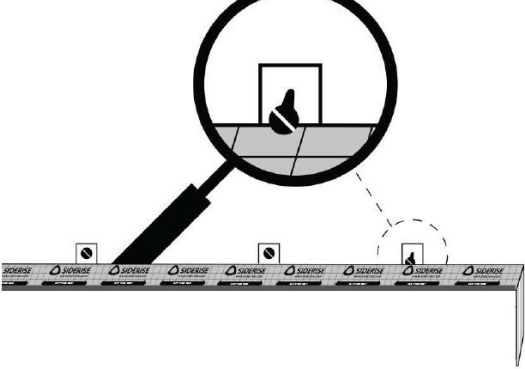
Du skal bruge følgende:

1		Du skal bruge: Siderise monteringsbeslag, Siderise folie tape RFT 120/45, egnede ikke-brændbare mekaniske fastgørelser tilpasset underlaget, leveret af entreprenøren.
2		Skæring på stedet, nødvendige værktøj: marker, målebånd, kniv og sav.

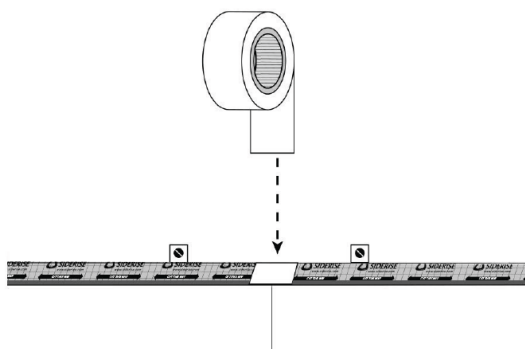
Siderise® EWI 25-FS120 Hulrumsbarrier – Montagevejledning

3		Skæring på stedet - EWI-barrierer leveres præskåret. Hvis det er nødvendigt at beskære, skal du måle og markere barrieren: Størrelsen på hulrummet minus luftspalten.
---	---	---

4		Skæring på stedet - Brug en skarp kniv til at skære igennem foliebeklædningen på begge sider. Skæring på stedet - Skær stenulden med en sav, vær forsigtig med ikke at rive foliebeklædningen.
5		Skæring på stedet - Skær stenulden med en sav, vær forsigtig med ikke at rive foliebeklædningen.
6		Indsættelse af beslag - Brug personlige værnemidler (f.eks. handsker), fold beslaget som vist.
7		Indsættelse af beslag - Impale fastgørelsesbeslaget midtvejs i tykkelsen ved nominelle 400 mm fastgørelsescentre (200 mm fra hver ende) ind i bagsiden af EWI-strimlen. En skarp kniv kan indsættes først for at gøre det lettere.

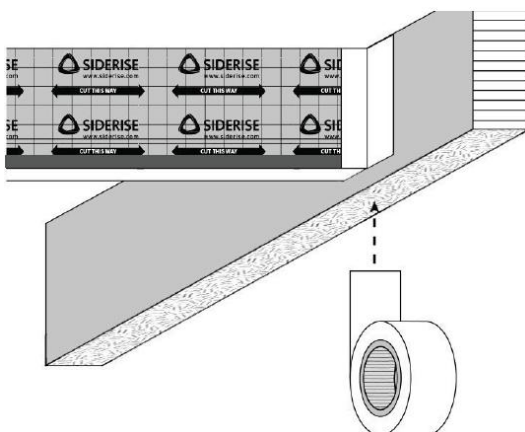
8	 Intumescent 200mm 400mm 400mm 200mm	Indsættelse af beslag - Sæt de tre beslag i EWI Hulrumsbarrieren. Beslagenes flanger skal vende opad som vist.
9	 75%	Indsættelse af beslag - Maksimal penetration af beslaget er 75% af bredden af den afskårne strimmel (f.eks. hvis den afskårne strimmel er 100 mm bred, er beslagets penetration 75 mm).
10		Installation af Barriere - EWI Hulrumsbarrieren er klar til montering.
11		Installation af barriere - Hold barrieren mod væggen. Sørg for, at barrieren slutter tæt op til den forrige barriere eller lodrette barriere.
12		Installation af barriere - Mekanisk fastgør beslagene til væggen, og sørg for, at barrieren slutter tæt op til barriererne ved siden af den.

13



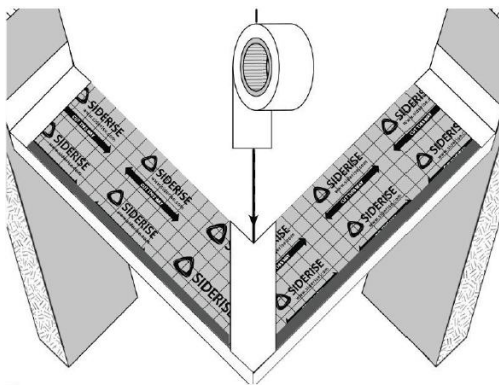
Installation af barriere - Forsegl samlinger med Siderise folie tape på oversiden. Sørg for, at tapen ikke strækker sig ud på forsiden / den intumescent del af barrieren.

14



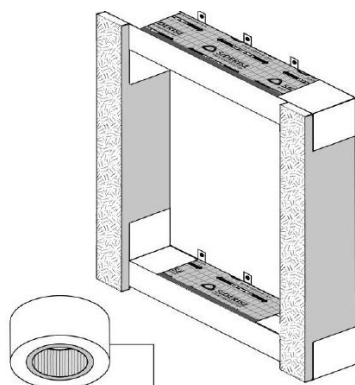
Hvor EWI og lodrette EW barrierer mødes, skal du sørge for, at de slutter tæt sammen. Forsegl hjørner og samlinger på oversiden med Siderise folie tape. Lodret EW barriere skal altid have prioritet.

15

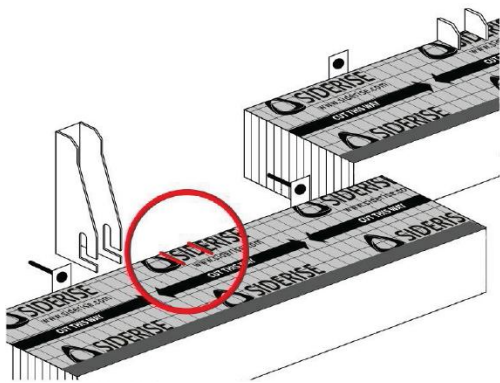
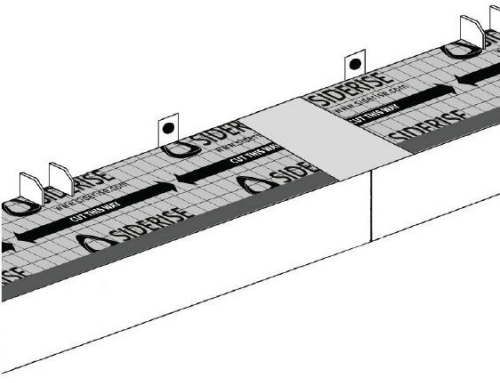


Skær forsigtigt barrieren for at sikre gering skåret kanter i hjørner for at opretholde en kontinuerlig linje af intumescent, sørg for, at de er tæt sammen og påfør Siderise folie tape.

16



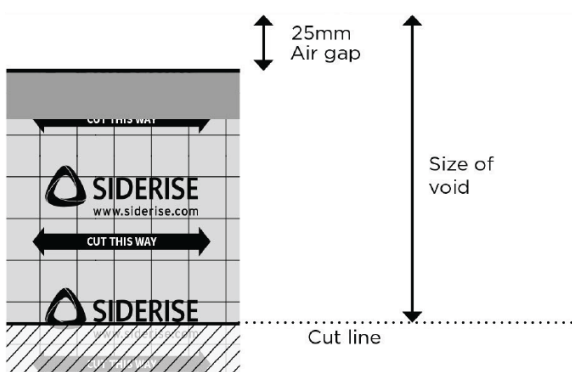
Ved installation omkring vinduer eller døre skal alle indvendige og udvendige samlinger, hvor lodrette EW og vandrette EWI barrierer mødes, forsegles med Siderise folie tape.

17		Murerstøtter - Lav indsnit i den vandrette barriere for at rumme murerstøttebeslaget.
18		Murerstøtter - Sørg for, at hele barrieren er tæt omkring murerstøtten, eventuelle huller skal pakkes med afskårne stykker Siderise barriere og forsegles med Siderise RFT folie tape.

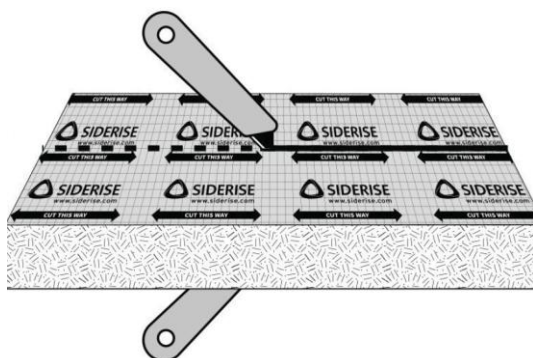
YDERLIGERE INSTRUKTIONER

Dette er en generisk guide og ikke projektspecifik. Du kan have grænseflader mellem Siderise hulmursbrandbarrierer og facade system komponenter, der kræver uafhængig detaljering, kontakt derfor Siderise for at arrangere træning på stedet. Vi forbeholder os retten til at ændre installationsanbefalinger uden varsel.

Siderise® EWI 25-CB30 Hulrumsbarrier – Montagevejledning

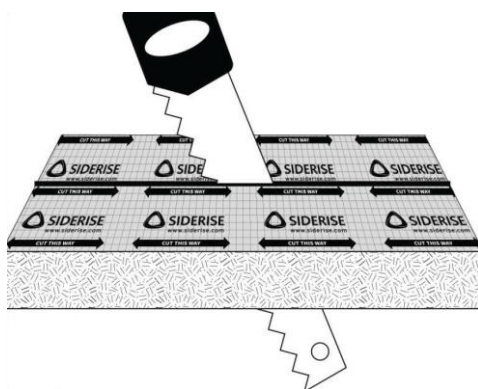
3		Skæring på stedet - EWI-barrierer leveres præskåret. Hvis det er nødvendigt at beskære, skal du måle og markere barrieren: Størrelsen på hulrummet minus luftspalten.
---	---	---

4



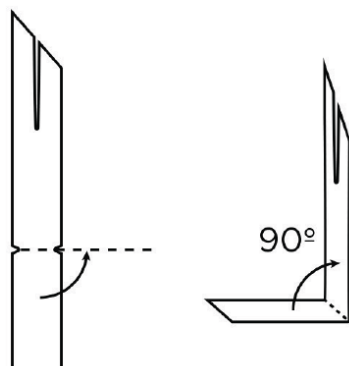
Skæring på stedet - Brug en skarp kniv til at skære igennem foliebeklædningen på begge sider. **Skæring på stedet** - Skær stenulden med en sav, vær forsigtig med ikke at rive foliebeklædningen.

5



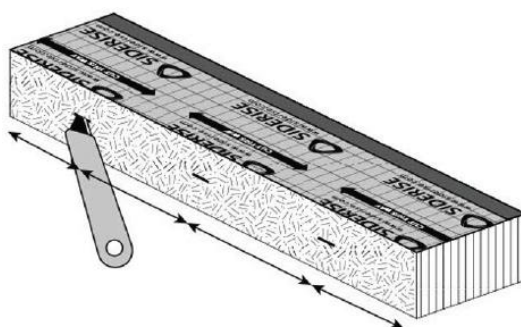
Skæring på stedet - Skær stenulden med en sav, vær forsigtig med ikke at rive foliebeklædningen.

6



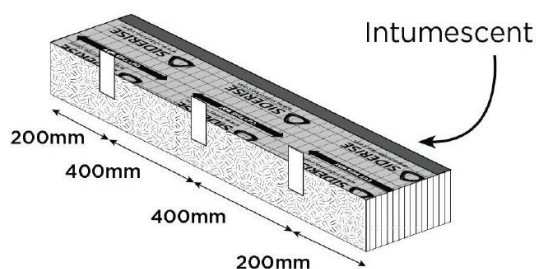
Indsættelse af beslag - Brug personlige værnemidler (f.eks. handsker), fold beslaget som vist.

7



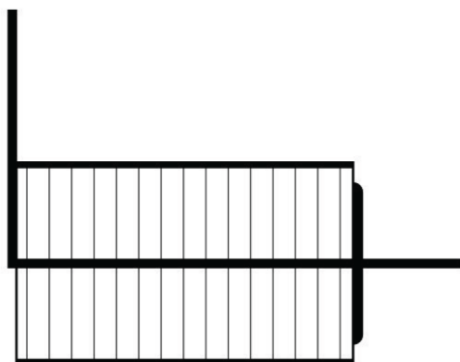
Indsættelse af beslag - Impale fastgørelsesbeslaget midtvejs i tykkelsen ved nominelle 400 mm fastgørelsescentre (200 mm fra hver ende) ind i bagsiden af EWI-strimlen. En skarp kniv kan indsættes først for at gøre det lettere.

8



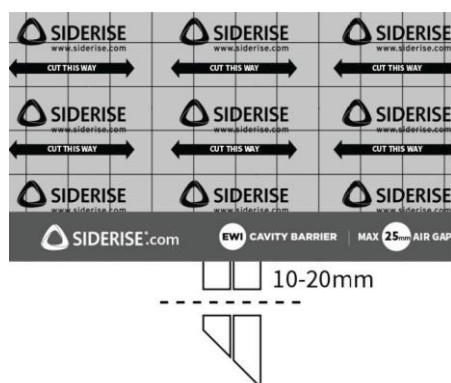
Indsættelse af beslag - Sæt de tre beslag i EWI Hulrumsbarrieren. Beslagenes flanger skal vende opad som vist.

9



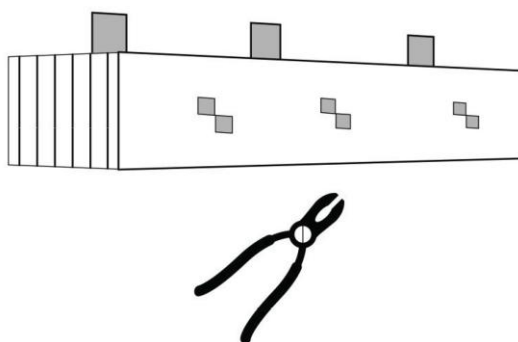
Indsættelse af beslag - Skub hele længden af beslagene igennem barrieren.

10



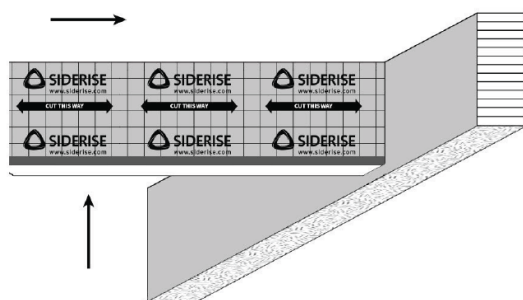
Indsættelse af beslag - Enden af beslagene skal beskæres til den anbefalede 10-20 mm længde. EWI HULMURS BARRIERE - LUFT SPALTE 10-20mm.

11



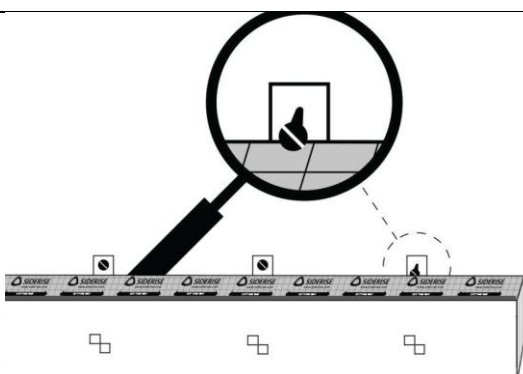
Installation af Barriere - Fold den splittede ende af beslaget halvt opad og halvt nedad ved hjælp af tangen. EWI Hulrumsbarrieren er nu klar til montering.

12



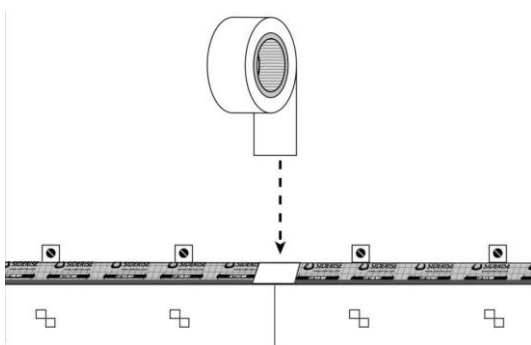
Installation af barriere - Hold barrieren mod væggen. Sørg for, at barrieren slutter tæt op til den forrige barriere eller lodrette barriere.

13



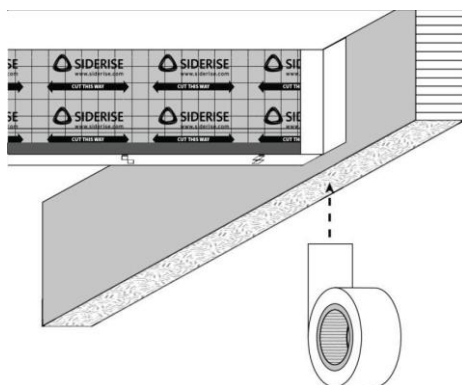
Installation af barriere - Mekanisk fastgør beslagene til væggen, og sørg for, at barrieren slutter tæt op til barriererne ved siden af den.

14

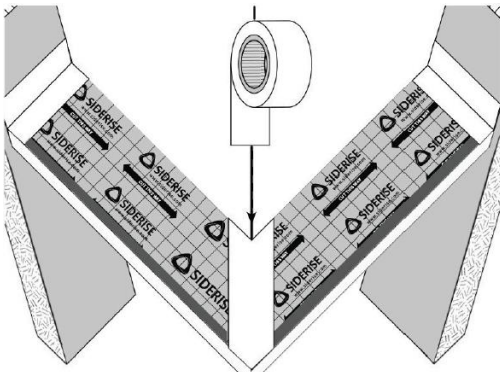
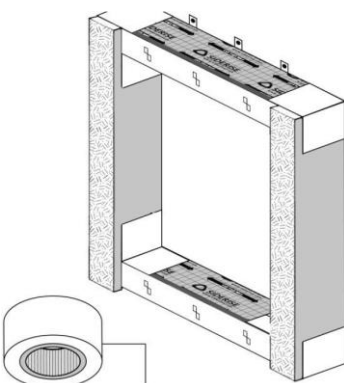
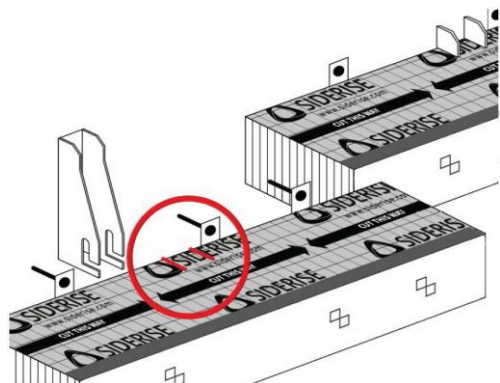
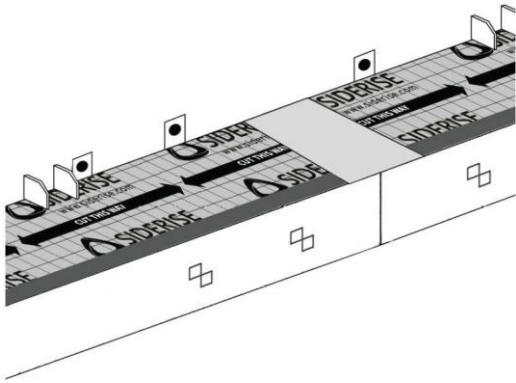


Installation af barriere - Forsegl samlinger med Siderise folie tape på oversiden. Sørg for, at tapen ikke strækker sig ud på forsiden / den intumescent del af barrieren.

15



Hvor EWI og lodrette EW barrierer mødes, skal du sørge for, at de slutter tæt sammen. Forsegl hjørner og samlinger på oversiden med Siderise folie tape. Lodret EW barriere skal altid have prioritet.

16		Skær forsigtigt barrieren for at sikre gering skåret kanter i hjørner for at opretholde en kontinuerlig linje af intumescent, sørg for, at de er tæt sammen og påfør Siderise folie tape.
17		Ved installation omkring vinduer eller døre skal alle indvendige og udvendige samlinger, hvor lodrette EW og vandrette EWI barrierer mødes, forsegles med Siderise folie tape.
18		Murerstøtter - Lav indsnit i den vandrette barriere for at rumme murerstøttebeslaget.
19		Murerstøtter - Sørg for, at hele barrieren er tæt omkring murerstøtten, eventuelle huller skal pakkes med afskårne stykker Siderise barriere og forsegles med Siderise RFT folie tape.