

2025

Siderise®EW Brandstop og Hulrumsbarrier til uventilerede facader



Constructia ApS

30-01-2025

Indhold

Siderise®EW Brandstop og Hulrumsbarrier	2
Anvendelse	2
Produkt beskrivelse	2
Forskårne strimler	3
Plader	3
Brandteknisk ydeevne	3
Akustisk ydeevne	6
Termisk ydeevne	6
Teknisk specifikation	6
Miljømæssigt	8
Montagevejledning	9
Siderise® EW Brandstop og Hulrumsbarrier – montagevejledning	9

Siderise® EW Brandstop og Hulrumsbarrier

EW Hulrumsbarriere og Brandstop tilbyder rumopdeling i udvendige murværk med friktionsmuligheder for hele produktsortimentet, der er tilgængeligt for hulrum op til 400 mm. Produktet har en lamelisoleringskerne bestående af holdbare, vertikalt orienterede stenuldsfibre, der er komprimeret under fabrikskontrollerede forhold og holdt på plads med aluminiumsfoliebeklædninger, der er varmembundet til fibrenes skæreflade. Lamel er nøglen til at imødekomme tolerancer på stedet og lokale almindelige ufuldkommenheder i murværk.

Anvendelse

Siderise EW-systemer er udviklet til at give en enkel og nem installationsmetode til forsegling af hulrum i ydervægge mod brand og røg i udvendige murværkskonstruktioner.

EW-produktserien er beregnet til brug som hulrumsbarriere eller brandsikring i overensstemmelse med vejledningen, der understøtter de nationale bygningsreglementer.

Friktionstilpasning er tilgængelig (se tabel 2 og 3 for relevante hulrum) for at understøtte nem installation med 'grønt' murværk, hvilket giver betydelige fordele for byggetiden.

Bemærk venligst, at nogle hulrumsserier kun er tilgængelige med kompressionstilpasning og kan være uegnede til grønt murværk. Der skal udvises forsigtighed ved installation under kompression for at sikre, at mørtlen er hærdet tilstrækkeligt for at forhindre deformation af murværkets yderste blad.

Ud over at give en effektiv forsegling mod passage af røg og ild er produkterne også akustisk absorberende.

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

Godkendelse fra tredjepartsprodukter er givet af IFC-certificering (IFCC 1830).

Produkt beskrivelse

Siderise EW-systemer består af en isoleringskerne af stenuld med lavt harpiksinhold, der er forkomprimeret indvendigt for at danne en elastisk strimmel. Materialet er beklædt på to sider med forstærket aluminiumsfolie, som er en effektiv røgspærre. Fås i følgende former:

Forskårne strimler

- *Forskårne produkter fås i intervaller på 1 mm i bredden, der passer til hulrummets størrelse. Se tabel 2 og 3 vedrørende 'tilpasningstype'.*
- *Leveres med passende beslag som en del af et system.*

Plader

- *Standardpladestørrelse er 1200 x 1200 mm og kan være en fordel, når den faktiske hulrumsstørrelse ikke er kendt, eller for at imødekomme tolerancen på stedet (hvor hulrummet kan variere betydeligt).*
- *Passende beslag skal bestilles separat.*

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

- *Horisontal - EW skal installeres med en passende hulrumsbakke umiddelbart ovenover.*
- *Vertikal - EW skal installeres med en DPC, der strækker sig mindst 25 mm ind i hulrummet på hver side. DPC skal anskaffes separat. Hvis bygningskontrollen/garantiudbyderen anmoder om det, kan DPC'en eventuelt fastgøres med Siderise RFT 120/45 folietape.*

Brandteknisk ydeevne

Siderise EW-systemer er klassificeret som A1 i henhold til EN 13501-1. Dette er yderligere beskrevet i tredjepartscertificering med Intertek.

Se tabel 1 for yderligere information.

Tabel 1: Reaktion på brand

Egenskaber	Værdi
Klassificeringsrapport	WHI-09/02-22-000001-02 (UK) WHI20-32944302 (US)
Klassificering	A1 i henhold til EN 13501-1: 2018
Tykkelsesområde	50-175 mm
Substrater	Mekanisk fastgjort til gips eller ethvert andet A1- eller A2-s1,d0-underlag med en densitet på mindst 525 kg/m ³
Samlinger	Fuger horisontalt og vertikalt med, eller uden mellemrum

Siderise EW-systemer er blevet testet i overensstemmelse med EN1366-4:2006 + A1:2010. Siderise EW-systemer opretholdt kravene til integritet (E) og isolering (I) som beskrevet i tabel 2-3. Godkendelse af tredjepartsprodukter er leveret af IFC-certificering (IFCC 1830).

Tabel 2: Brandmodstand i henhold til EN1366-4 (Horizontal)

Tomrum s bredde (mm)	Produk t Ref.	Produktet s tykkelse	Kompressio n (min)	Integrite t (min)	Isolerin g (min)	Dæk længd e (mm)	Krav til beslag	3. parts godkendelse r
20-50	EW- FS60	90	+10 %	90	60	1200	Ingen	IFCC 1830
	EW- FS120	120 mm	Friktion	120	120	1200	Ingen	IFCC 1830
51-150	EW- FS60	90	Friktion	90	60	1200	2nr.B65/11 0 600 mm center	IFCC 1830
	EW- FS120	120 mm	Friktion	120	120	1200	2nr.B65/11 0 600 mm center	IFCC 1830
151-250	EW- FS60	90	Friktion	90	60	1200	2nr.B195 600 mm center	IFCC 1830
	EW- FS120	120 mm	Friktion	120	120	1200	2nr.B195 600 mm center	IFCC 1830
251-300	EW- FS60	90	+10 %	90	60	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830
251-350	EW- FS120	120 mm	Friktion	120	120	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830
351-450	EW- FS60-X	120 mm	+10 mm	120	120	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830
250 *MSA (1)	EW- FS120 med MSA	120 mm	Friktion	120	120	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830
250 *MSA (2)	EW- FS120 med MSA	120 mm	Friktion	120	120	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830
250 *MSA (3)	EW- FS120 med MSA	120 mm	Friktion	120	120	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830

*Siderise har udført yderligere test med EW-FS120, som inkluderer murværkskonsoler(MSA), der penetrerer systemet. For mere information om disse tests henvises til IFCC 1830 eller kontakt info@constructia.dk

1. I denne testprøve penetrerer MSA produktet og stikker 18 mm ud fra den ikke-eksponerede flade.
2. I denne testprøve penetrerer MSA produktet og afsluttes i niveau med den ikke-eksponerede flade og stikker 15 mm ud fra den eksponerede flade.
3. I denne testprøve penetrerer MSA produktet med 50 % og stikker 75 mm ud fra den eksponerede flade.

Tabel 3: Brandmodstand i henhold til EN1366-4 (vertikal)

Tomrums bredde (mm)	Produkt Ref.	Produktets tykkelse	Kompression (min)	Integritet (min)	Isolerings (min)	Dæklængde (mm)	Krav til beslag	3. parts godkendelse
20-50	EW-FS60	90	+10 %	90	60	1200	Ingen	IFCC 1830
	EW-FS120	120 mm	Friktion	120	120	1200	Ingen	IFCC 1830
51-150	EW-FS60	90	Friktion	90	60	1200	2nr.B65/110 600 mm center	IFCC 1830
	EW-FS120	120 mm	Friktion	120	120	1200	2nr.B65/110 600 mm center	IFCC 1830
151-250	EW-FS60	90	Friktion	90	60	1200	2nr.B195 600 mm center	IFCC 1830
	EW-FS120	120 mm	Friktion	120	120	1200	2nr.B195 600 mm center	IFCC 1830
251-450	EW-FS60	90	+10 %	90	60	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830
251-350	EW-FS120	120 mm	Friktion	120	120	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830
351-450	EW-FS60-X	120 mm	+10 mm	120	120	1200	2no.B355 600mm centre	IFCC 1830

- *Alle beslag skal fastgøres passende til underlaget med ikke-brændbare fastgørelseselementer eller mørtels ind i murværket.*
- *Alle beslag skal trænge ind i produktet i midtertykkelsen.*
- *Alle beslag skal trænge ind til en dybde på 75 % af fugens bredde.*
- *Beslag fås i to former: (G) betegner galvaniserede stålbeslag, og (S) betegner rustfri stålbeslag.*
- *Beslag skal installeres med en afstand på 600 mm baseret på en 1200 mm strimmel. Dette kan reduceres forholdsmæssigt for kortere længder. Bemærk venligst, at beslag er påkrævet for enhver barrierelængde, der er større end 250 mm. For længder ≤250 mm kan et enkelt beslag anvendes.*
- *Selvom EW-serien er testet i generel overensstemmelse med EN 1366-4 i smalle hulrumsbredder på 20-50 mm uden mekaniske fastgørelser og beslag, bemærker vi, at nogle tilsynsmyndigheder kan kræve en form for mekanisk fastgørelse. Vi anbefaler at samarbejde med de projektilsynsmyndigheder inden installation for at sikre, at alle deres krav er opfyldt.*

Friktionstilpasning - produktet skal dimensioneres svarende til hulrummets bredde og installeres uden mellemrum.

Bemærk, at produkter, der leveres i strimler, har en tolerance på -0 mm/+4 mm.

Kompressionstilpasning - produktet skal dimensioneres til hulrummets bredde plus mindst +10 mm eller 10 % kompression (se tabel 2 og 3). Der skal udvises forsigtighed ved installation under kompression for at sikre, at mørtlen er hærdet tilstrækkeligt for at forhindre deformation af murværkets yderste blad.

Se separat installationsvejledning for yderligere information.

Når man overvejer stålrammesystemer (SFS), skal det understøttende underlag være i stand til at yde støtte til barrieren i den krævede periode af brandmodstand. For andre hulrumsstørrelser eller yderligere rådgivning, kontakt venligst teknisk support.

Akustisk ydeevne

På grund af den måde, hvorpå hulrumsfacader i murværk typisk grænser op til gulvplader, er det ikke normalt at stole på elementer i hulrummet for at kontrollere flankerende støjoverførsel mellem etager.

Flankeringsydeevnen for murværksfacader styres typisk af indvendige overflader såsom gipspladebeklædning med høj masse. Siderise EW er ikke designet med akustiske anvendelser i tankerne, men som et stenuldsprodukt har det naturligvis nogle lydabsorberende egenskaber.

Kontakt venligst vores tekniske afdeling for projektspecifik vejledning vedrørende akustisk ydeevne i murværk.

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 4: Produktegenskaber

Egenskaber	Værdi
------------	-------

Leveringsform	Plader: Standardpladestørrelse er 1200 x 1200 mm (UK), 1200 mm x 1150 mm (RoW): Tykkelsen er angivet med klassificeringen. 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 kompressionskrav (hvor det er relevant). Se tabel 2 og 3 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
Modstand mod brand	30 til 120 minutter, se tabel 2 og 3
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 fugtisoleret 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 EW-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 EW i strimmelform, men skal bestilles separat for alle EW i pladeform.

Aluminiumsfugebånd skal anvendes ved alle samlinger og kryds:

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

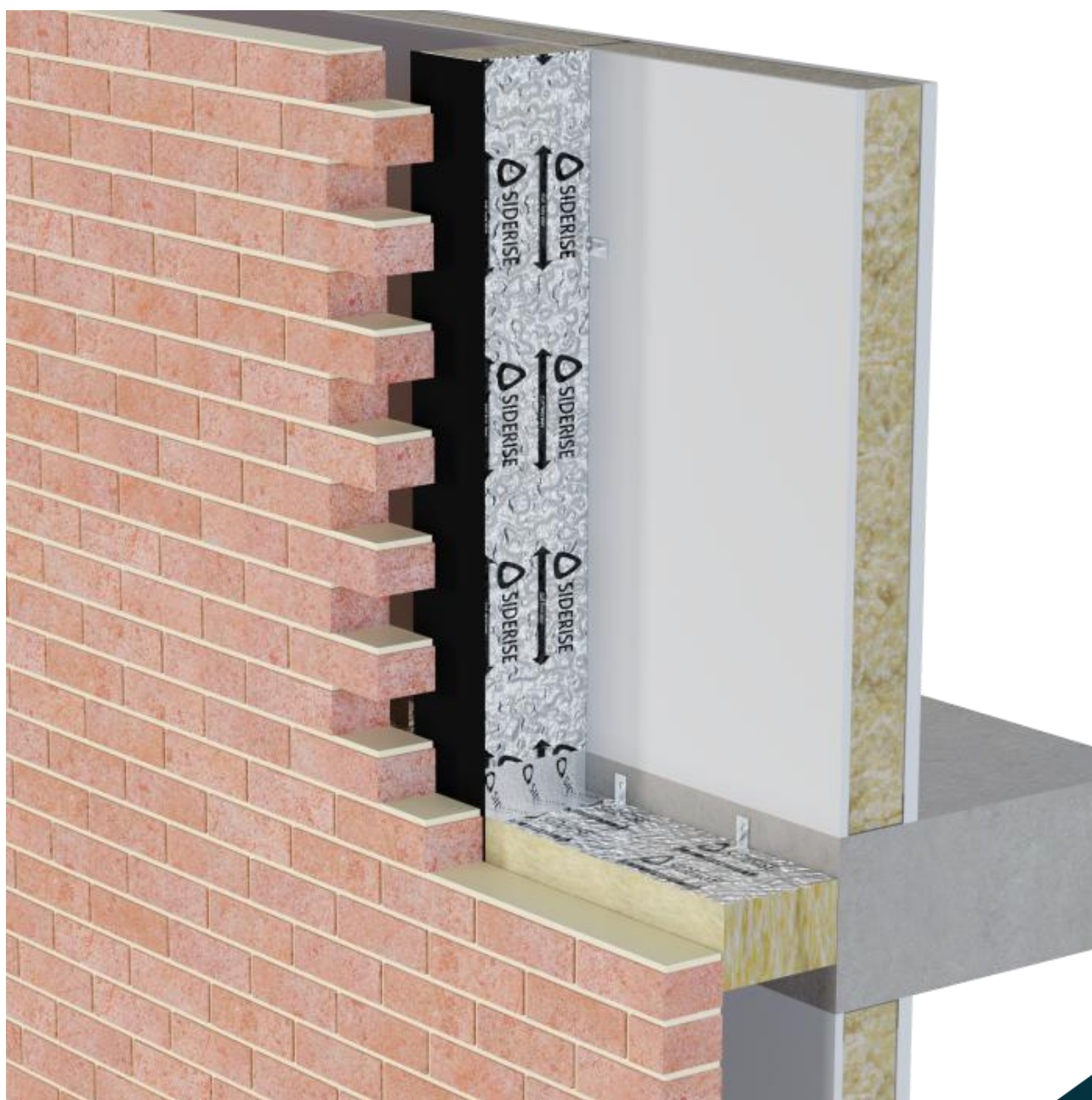
Tabel 5: Fysiske egenskaber

Egenskaber	Værdi
Producent og produktnavn	Siderise®EW Brandstop og Hulrumsbarrier
Produkttype	Hulrumsafspærringer og brandstop til uventilerede murværksvægge
Kode/Model/Reference/SKU	EW
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; 450 mm bredde). Hele individuelle ark fra 8,3 +/- 0,1 kg til ca. 13,7 +/- 0,4 kg (75 mm til 120 mm tykkelse). Baseret på præskårne strimler og hele ark med en længde på 1200 mm.
Finish/farve	Solide, 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. Hele ark pakket på paller 1210 mm x 1210 mm. 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.

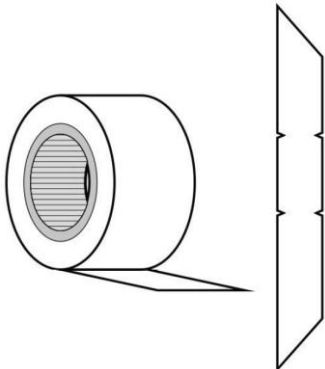
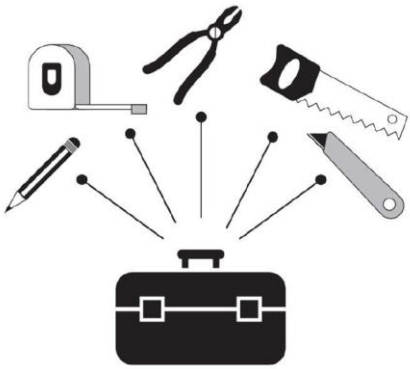
Miljømæssigt

Stenulds-kernen er genanvendelig.



Montagevejledning

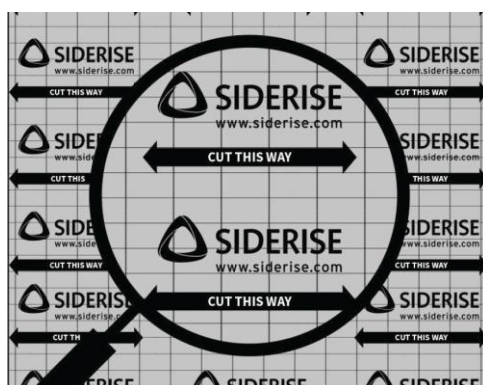
Du skal bruge følgende:

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® EW Brandstop og Hulrumsbarrier – montagevejledning

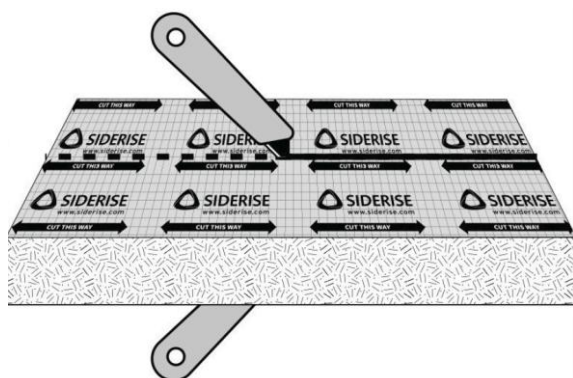
3	 Cut line Compression: Product and void dependent, please see datasheet and IFCC 1830 for required compression. Size of void	Skæring på stedet - Mål og marker arket: størrelsen af hullet plus kompressions tillæg som angivet i IFCC Certificate IFCC 1830 og produktdatablad. • Skærelinje • Kompression: Produkt og hul afhængig, se datablad og IFCC 1830 for krævet kompression. • Størrelse på hul.
---	--	---

4



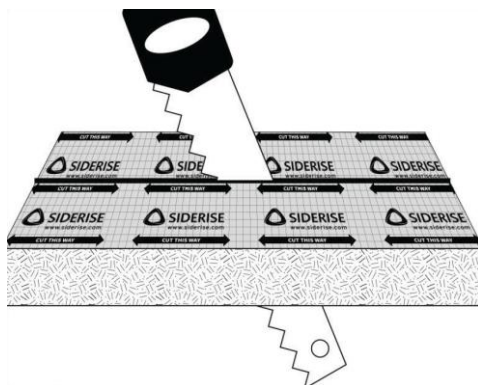
Skæring på stedet - Skær i den retning, der er markeret på foliesiden af EW-arket.

5



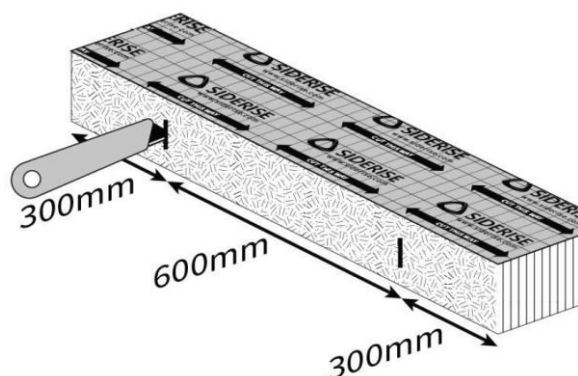
Skæring på stedet - Brug en skarp kniv til at skære igennem foliebeklædningen på begge sider. **Skæring på stedet** - Skær stenulden med en sav, vær forsigtig med ikke at rive foliebeklædningen.

6

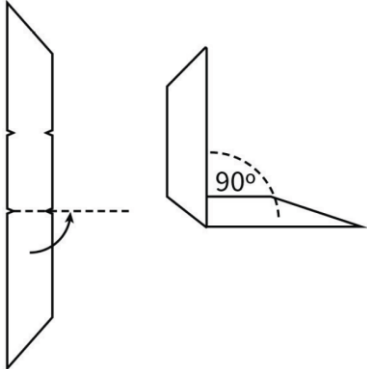
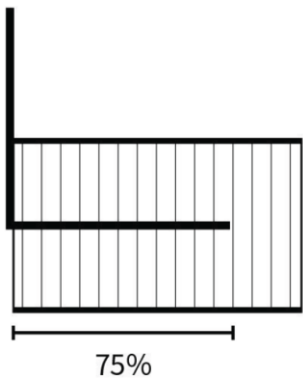
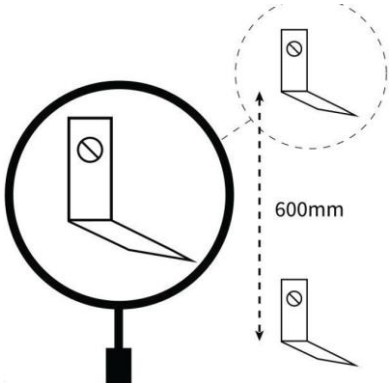
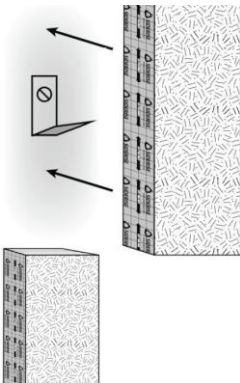


Skæring på stedet - Skær stenulden med en sav, vær forsigtig med ikke at rive foliebeklædningen.

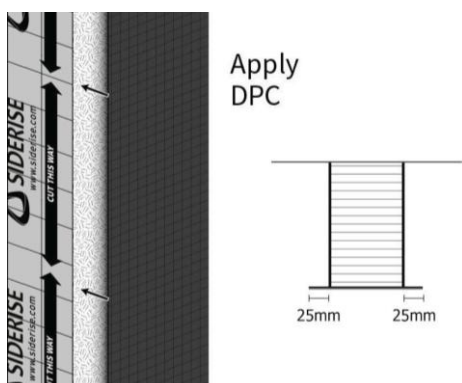
7



Indsættelse af beslag - Impale fastgørelsesbeslaget midtvejs i tykkelsen ved nominelle 600 mm fastgørelsescentre (300 mm fra hver ende) ind i bagsiden af EW-strimlen. En skarp kniv kan indsættes først for at gøre det lettere.

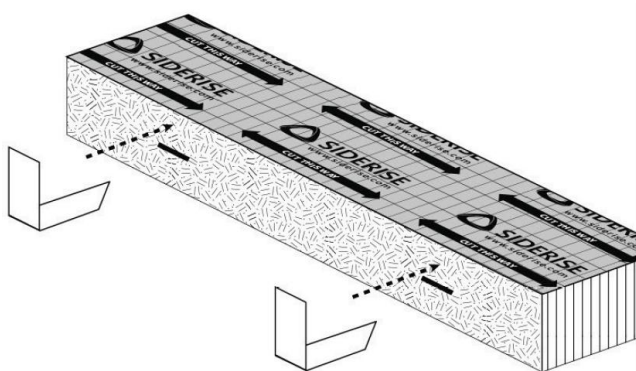
8		Indsættelse af beslag - Brug personlige værnemidler (f.eks. handsker), fold beslaget som vist.
9		Indsættelse af beslag - Maksimal penetration af beslaget er 75% af bredden af den afskårne strimmel (f.eks. hvis den afskårne strimmel er 100 mm bred, er beslagets penetration 75 mm).
10		Installation af Barriere - Sæt beslagene på væggen med 600 mm mellemrum. (Alternativt monter beslaget i barrieren sidelæns først og fastgør det derefter til væggen).
11		Installation af barriere - Tryk barrieren på beslagene og sørg for, at den slutter tæt til barrieren nedenunder og ovenover.

12



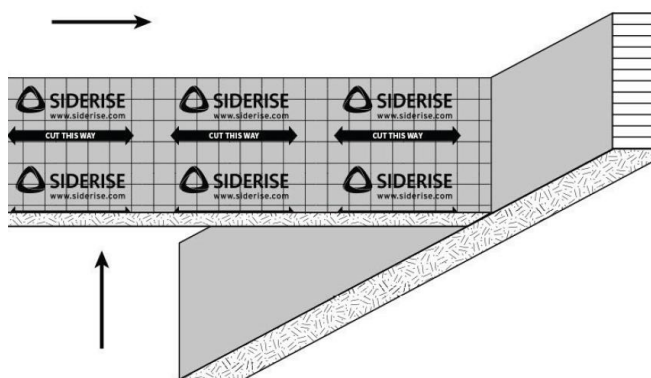
Installation af barriere - Forsegl samlinger mellem tilstødende barrierer med Siderise folie tape på begge sider. Påfør også DPC på forsiden af EW-stykket, der strækker sig 25 mm på begge sider. Påfør DPC.

13



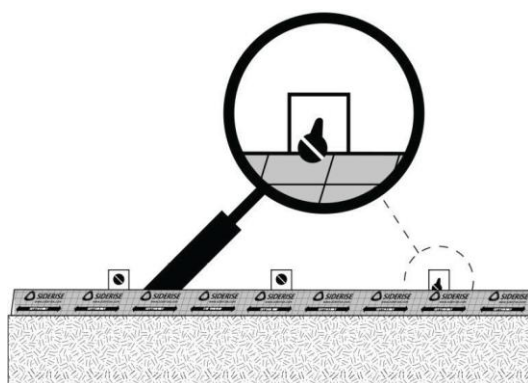
Installation af barriere - For den vandrette barriere indsættes beslagene i EW og fastgøres derefter til væggen. Denne gang skal indsnittene være i vandret retning.

14



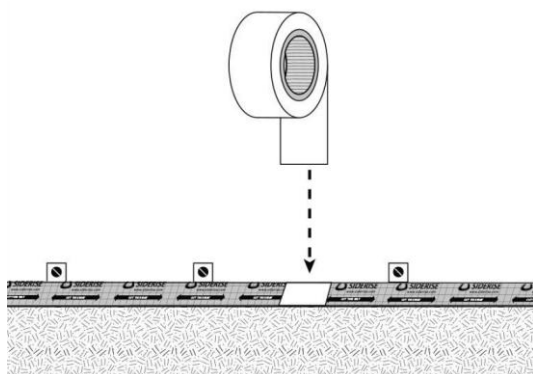
Installation af barriere - Hold barrieren mod væggen. Sørg for, at barrieren slutter tæt op til den forrige barriere eller lodrette barriere.

15



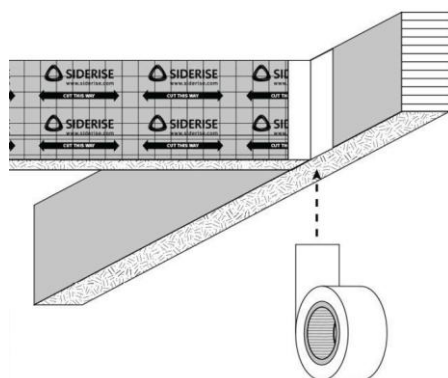
Installation af barriere - Mekanisk fastgør beslagene til væggen, og sørg for, at barrieren slutter tæt op til barriererne ved siden af den.

16



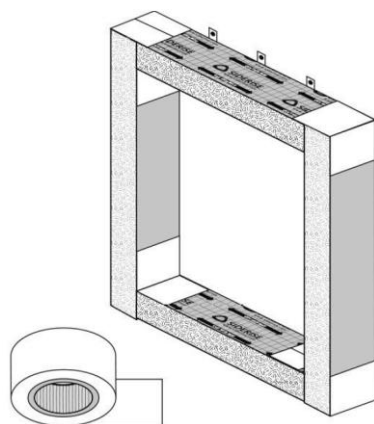
Installation af barriere - Forsegl samlinger med Siderise folie tape på oversiden.

17



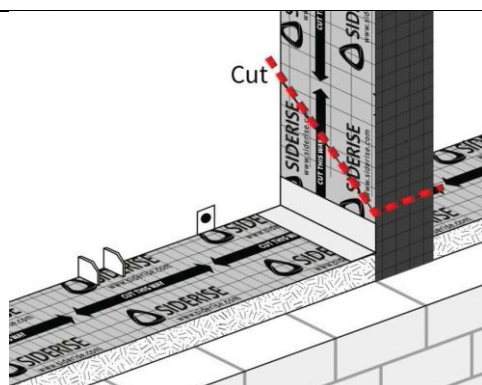
Hvor vandrette og lodrette barrierer mødes, skal du sørge for, at de slutter tæt sammen. Forsegl hjørner og samlinger på oversiden med Siderise folie tape.

18

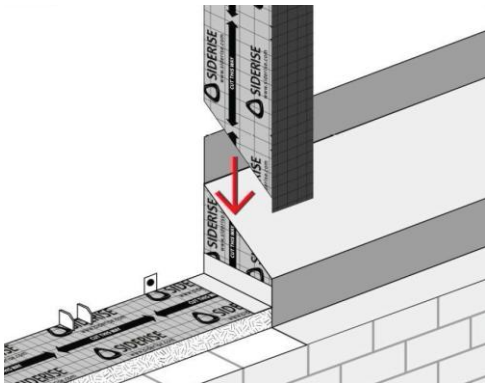
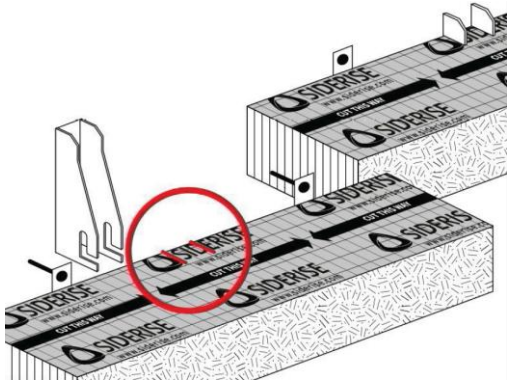
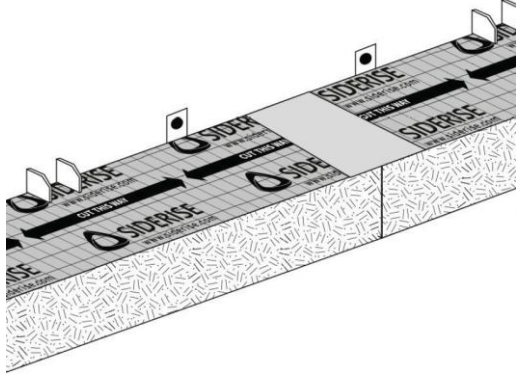
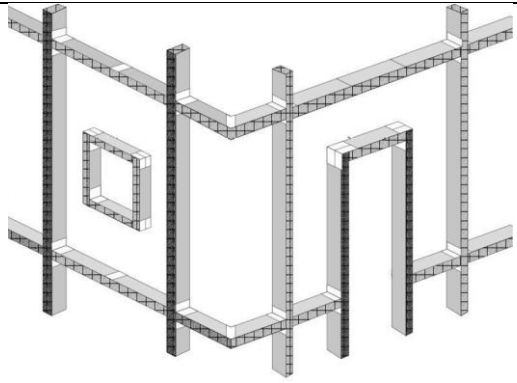


Ved installation omkring vinduer eller døre skal alle indvendige og udvendige samlinger, hvor lodrette og vandrette barrierer mødes, forsegles med Siderise folie tape.

19



Hulmursbakke - Installer DPC op til det punkt, hvor det vil være under hulmursbakken, når den er installeret. Skær den lodrette barriere til, så den passer.

20		Hulmursbakke - Installer hulmursbakken. Skær den næste lodret til, så den passer og installerer. Installer DPC overlappende hulmursbakken med mindst 25 mm.
21		Murerstøtter - Lav indsnit i den vandrette barriere for at rumme murerstøttebeslaget.
22		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.
23		Hjørnesamlinger kan sammenføjes eller gering skæres. For hulrum over 450 mm kontakt teknisk på info@constructia.dk Download databladet fra vores hjemmeside.